

8. 建物被害予測

本被害予測では、建物被害として「揺れ・液状化による被害」と「土砂災害による被害」を対象とし、それぞれについて被害予測を実施した。

8.1 揺れ・液状化による被害

揺れ・液状化による建物被害は、以下の方針に基づき実施した。

- ・揺れによる建物被害は、罹災証明に基づいた自治体判定基準である全壊棟数・半壊棟数を定量的に予測する。内閣府(2001)による罹災証明のための災害の被害認定統一基準による全壊、半壊の被災度判定を表 8.1-1 に示す。

表 8-1-1 罹災証明のための災害の被害認定統一基準による被災度判定（内閣府, 2001）

| 被災度 | 被災度判定基準 |
|-----|---|
| 全壊 | 住家が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、焼失も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造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のとする。 |
| 半壊 | 住家が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、損壊部分と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造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。 |

- ・揺れによる建物被害の予測は、地震動の大きさ－被害率（全壊率、全半壊率）の関係による被害関数を用いて行う。
- ・揺れによる建物被害は、年代や構造によって被害の状況が変わることから、被害関数はこれらの違いを反映できるようにする。したがって、建物データはそれらの違いを反映できるように資産課税データを収集・整理する。
- ・予測に用いる揺れによる被害関数は、これまで提案されてきた被害関数を兵庫県南部地震以降の複数の被害地震で検証した上で適切な被害関数を選定する。
- ・液状化による建物被害は、液状化発生地域における被害率を設定して、被害の予測を行う。
- ・液状化発生地域においては建物の傾斜や基礎の潜り込みによる被害が発生する。ただし、地震動そのものは地盤が液状化することにより、S波が大きく減衰し地震動が低減することから、揺れによる被害は発生しないと仮定し、揺れと液状化

の被害は重複しないようにする。なお、液状化による全壊、半壊の区分については、東北地方太平洋沖地震において、表 8.1-2 に示す認定基準が適用されている。

表 8.1-2 液状化発生地域による被災度認定基準（内閣府, 2011）

| 区分 | 建物の傾斜 | 潜り込み量 |
|----|-----------------------|--------------|
| 全壊 | 四隅の傾斜の平均 $\geq 1/20$ | 床上1mまで |
| 半壊 | 四隅の傾斜の平均 $\geq 1/100$ | 基礎の天端下25cmまで |

図 8.1-1 に揺れ・液状化による建物被害の予測フローを示す。

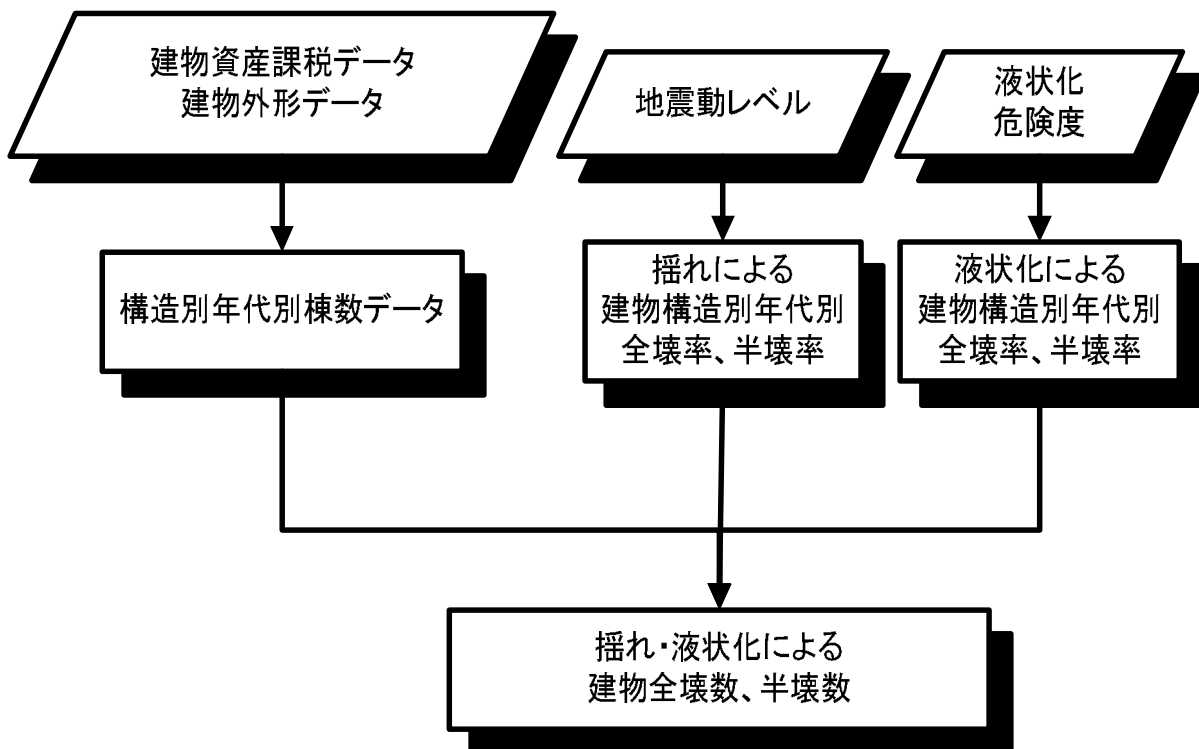


図 8.1-1 揺れ・液状化による建物被害予測のフロー

8.1.1 建物データの作成

1) データ整理の概要

各市町村の建物データについて、データ作成のフローを図 8.1.1-1 に示す。

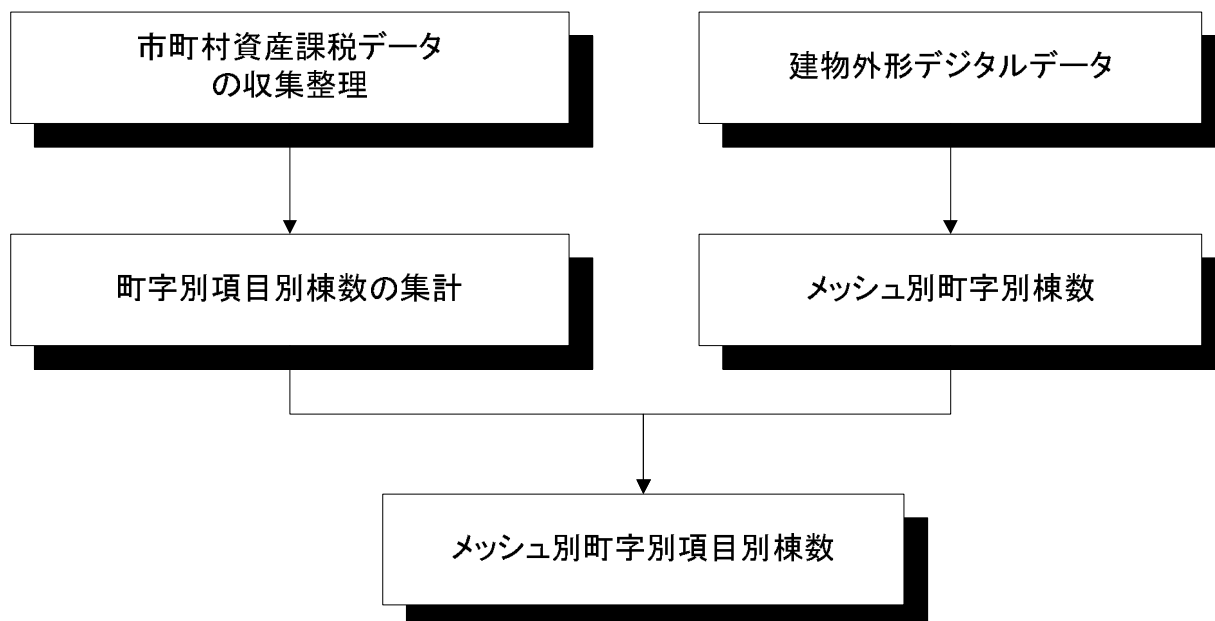


図 8.1.1-1 建物データの作成フロー

(1) 市町村資産課税データの収集整理

市町村資産課税データは、建物 1 棟ごとに以下の項目について、各市町村、県よりデータを収集し、整理した。

| | |
|-----------|-------------------------------|
| 所在 | : 町丁目または字・大字まで。番地は不要。 |
| 構造 | : 木造、S 造、RC 造など |
| 屋根構造 | : 屋根の種類 |
| 築年代 | : (元号) + (年)。旧耐震、新耐震の目安として利用。 |
| 階数 | : 地上○階、地下△階など |
| 種類 (用途区分) | : 居宅、農家住宅、アパート、店舗、ホテル、工場など |
| 床面積 | : 総床面積や 1 階床面積 |
| その他 | : 増設や区分所有の有無など |

データ整理にあたっては、以下の方針に基づき処理を行った。

- ・建物床面積が 20m² 以上の建物を対象とし、20m² 未満の建物についてデータから除外する処理を行う。
- ・区分所有については、コードが入力されている市町村に対しては、所在、構造、階数、建築年、床面積等を基に 1 棟に集約する。また、マンション等における区分所有が入力されていない市町村についても、鉄筋コンクリート造建物が異常に多い市町村についてはデータを見直し、区分所有の物件と推定されるデータについては、1 棟に集約する処理を行う。これは、観光地でリゾートマンションが多く立地する町村で多くみられた。
- ・築年不明の場合は、最も古い区分と同等として処理を行う。

(2) 町字別項目別棟数の集計

収集整理した1棟ごとのデータを以下の項目別に集約して、町字別に集計を実施した。

① 構造（3区分）

木造 ー 木造、2×4、耐力の弱い非木造（CB造、煉瓦造、石造等）等
RC造 ー 鉄筋コンクリート造、鉄骨鉄筋コンクリート造等
S造 ー 鉄骨造、軽量鉄骨造等

② 用途（3区分）

住家 ー 専用住宅、併用住宅等
非住家（人がよく利用する） ー 事務所、工場、病院等
非住家（人がほとんど利用しない） ー 倉庫、物置、家畜舎等

③ 築年（7区分）

～1950年、1951～1960年、1961～1970年、1971～1980年、1981～1990年、
1991～2000年、2001年～の7区分

④ 規模（2区分）

大規模 ー 1階床面積200m²以上
小規模 ー 1階床面積200m²未満

以上より、全項目で3×3×7×2=126区分となる。

(3) メッシュ別町字別棟数

群馬県内の建物外形デジタルデータを利用して、そのデータにメッシュデータ及び町字境界データを重ねて、1棟ごとの建物データにメッシュコードと町字コードの属性を付加し、メッシュ別町字別建物棟数を集計する。その際、外形デジタルデータから得られる面積から、小規模建物（200m²未満）、大規模建物（200m²以上）の2区分に分けて集計を行った。なお、面積が20m²未満の建物は集計に含めなかった。

(4) メッシュ別町字別項目別棟数

資産課税データによる町字別規模別項目別棟数と建物外形デジタルデータによるメッシュ別町字別規模別棟数を照合し、同一町字内は規模に応じて項目別棟数比率が一定であると仮定し、その比率で振り分けることにより、被害予測に用いるメッシュ別町字別項目別棟数を算定した。

なお、全体の棟数は資産課税データの棟数と建物外形デジタルデータによる棟数が概ね整合していることを確認したうえで、位置情報が明らかな建物外形デジタルデータによる棟数の値に調整した。

市町村別に平成22年国勢調査人口及び資産課税データによる棟数と建物外形デジタルデータによる棟数を一覧にして比較した結果を表8.1.1-1に示す。

表 8.1.1-1 市町村別人口、資産課税棟数、建物外形デジタルデータ棟数

| コード | 市町村名 | H22国勢調査 人口 | 資産課税棟数 | 建物外形 データ数 |
|-------|-------|---------------|-----------|--------------|
| 10201 | 前橋市 | 340,291 | 170,597 | 177,383 |
| 10202 | 高崎市 | 371,302 | 180,953 | 184,215 |
| 10203 | 桐生市 | 121,704 | 69,543 | 66,016 |
| 10204 | 伊勢崎市 | 207,221 | 103,352 | 108,181 |
| 10205 | 太田市 | 216,465 | 109,122 | 113,986 |
| 10206 | 沼田市 | 51,265 | 38,635 | 35,900 |
| 10207 | 館林市 | 78,608 | 45,510 | 43,360 |
| 10208 | 渋川市 | 83,330 | 54,362 | 56,731 |
| 10209 | 藤岡市 | 67,975 | 43,101 | 43,722 |
| 10210 | 富岡市 | 52,070 | 35,289 | 35,658 |
| 10211 | 安中市 | 61,077 | 43,010 | 44,910 |
| 10212 | みどり市 | 51,899 | 31,183 | 29,775 |
| 10344 | 榛東村 | 14,370 | 8,401 | 9,385 |
| 10345 | 吉岡町 | 19,801 | 9,765 | 10,803 |
| 10366 | 上野村 | 1,306 | 1,424 | 1,178 |
| 10367 | 神流町 | 2,352 | 2,985 | 2,406 |
| 10382 | 下仁田町 | 8,911 | 8,733 | 7,679 |
| 10383 | 南牧村 | 2,423 | 6,584 | 2,421 |
| 10384 | 甘楽町 | 13,618 | 10,618 | 10,362 |
| 10421 | 中之条町 | 18,216 | 15,158 | 10,682 |
| 10424 | 長野原町 | 6,017 | 7,895 | 9,771 |
| 10425 | 嬬恋村 | 10,183 | 17,420 | 12,029 |
| 10426 | 草津町 | 7,160 | 4,611 | 4,832 |
| 10428 | 高山村 | 3,911 | 3,372 | 2,666 |
| 10429 | 東吾妻町 | 15,622 | 13,521 | 9,951 |
| 10443 | 片品村 | 4,904 | 5,608 | 3,924 |
| 10444 | 川場村 | 3,898 | 3,421 | 1,975 |
| 10448 | 昭和村 | 7,620 | 6,966 | 5,962 |
| 10449 | みなかみ町 | 21,345 | 18,468 | 16,098 |
| 10464 | 玉村町 | 37,536 | 18,817 | 18,877 |
| 10521 | 板倉町 | 15,706 | 10,446 | 13,821 |
| 10522 | 明和町 | 11,209 | 7,690 | 8,191 |
| 10523 | 千代田町 | 11,473 | 7,534 | 8,440 |
| 10524 | 大泉町 | 40,257 | 18,739 | 17,904 |
| 10525 | 邑楽町 | 27,023 | 15,596 | 17,277 |
| 合計 | | 2,008,068 | 1,148,429 | 1,146,471 |

※ 建物外形データのうち、建物床面積が 20m² 未満の建物データは除いている。

2) 建物データ作成結果

建物データ作成結果について、資産課税データによる市町村集計結果とメッシュ別集計結果について示す。

(1) 市町村別集計結果

群馬県内の建物データの市町村別集計結果として、以下の内容の図表を示す。建築年代については、昭和 56 年施行の建築基準法改正の前後で大きく耐力分布が異なることから、それ以前の建物を旧耐震建物、以降の建物を新耐震の建物として集計した。

表 8.1.1-2 市町村別全建物による項目別棟数、率一覧

図 8.1.1-2 市町村別建物棟数分布

図 8.1.1-3 市町村別木造率分布

図 8.1.1-4 市町村別住家率分布

図 8.1.1-5 市町村別旧耐震率(1980 年以前建物棟数率) 分布

表 8.1.1-3 市町村ごとの構造別住家／非住家別棟数、率一覧

表 8.1.1-4 市町村ごとの構造別旧耐震(1980 年以前)／新耐震(1981 年以降)別棟数、率一覧

表 8.1.1-2 市町村別全建物による項目別棟数、率一覧

| コード | 市町村名 | 全棟数 | 構造別 | | | | 用途別 | | | | 年代別 | | | |
|-------|-------|-----------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|
| | | | 木造建物 | | 非木造建物 | | 住家建物 | | 非住家建物 | | 1980年以前 | | 1981年以降 | |
| | | | 棟数 | 率(%) | 棟数 | 率(%) | 棟数 | 率(%) | 棟数 | 率(%) | 棟数 | 率(%) | 棟数 | 率(%) |
| 10201 | 前橋市 | 177,383 | 136,675 | 77.1 | 40,708 | 23.0 | 129,050 | 72.8 | 48,333 | 27.3 | 82,207 | 46.3 | 95,176 | 53.7 |
| 10202 | 高崎市 | 184,215 | 144,456 | 78.4 | 39,759 | 21.6 | 136,616 | 74.2 | 47,599 | 25.8 | 87,548 | 47.5 | 96,667 | 52.5 |
| 10203 | 桐生市 | 66,016 | 53,672 | 81.3 | 12,344 | 18.7 | 49,541 | 75.0 | 16,475 | 25.0 | 35,586 | 53.9 | 30,430 | 46.1 |
| 10204 | 伊勢崎市 | 108,181 | 82,681 | 76.4 | 25,500 | 23.6 | 77,096 | 71.3 | 31,085 | 28.7 | 44,539 | 41.2 | 63,642 | 58.8 |
| 10205 | 太田市 | 113,986 | 85,156 | 74.7 | 28,830 | 25.3 | 78,893 | 69.2 | 35,093 | 30.8 | 51,780 | 45.4 | 62,206 | 54.6 |
| 10206 | 沼田市 | 35,900 | 28,982 | 80.7 | 6,918 | 19.3 | 22,507 | 62.7 | 13,393 | 37.3 | 19,360 | 53.9 | 16,540 | 46.1 |
| 10207 | 館林市 | 43,360 | 33,919 | 78.2 | 9,441 | 21.8 | 31,136 | 71.8 | 12,224 | 28.2 | 21,686 | 50.0 | 21,674 | 50.0 |
| 10208 | 渋川市 | 56,731 | 44,033 | 77.6 | 12,698 | 22.4 | 35,891 | 63.3 | 20,840 | 36.7 | 29,780 | 52.5 | 26,951 | 47.5 |
| 10209 | 藤岡市 | 43,722 | 35,005 | 80.1 | 8,717 | 19.9 | 30,244 | 69.2 | 13,478 | 30.8 | 23,531 | 53.8 | 20,191 | 46.2 |
| 10210 | 富岡市 | 35,658 | 29,055 | 81.5 | 6,603 | 18.5 | 21,869 | 61.3 | 13,789 | 38.7 | 19,081 | 53.5 | 16,577 | 46.5 |
| 10211 | 安中市 | 44,910 | 37,328 | 83.1 | 7,582 | 16.9 | 29,412 | 65.5 | 15,498 | 34.5 | 24,954 | 55.6 | 19,956 | 44.4 |
| 10212 | みどり市 | 29,775 | 23,930 | 80.4 | 5,845 | 19.6 | 20,456 | 68.7 | 9,319 | 31.3 | 14,052 | 47.2 | 15,723 | 52.8 |
| 10344 | 榛東村 | 9,385 | 7,190 | 76.6 | 2,195 | 23.4 | 5,928 | 63.2 | 3,457 | 36.8 | 4,264 | 45.4 | 5,121 | 54.6 |
| 10345 | 吉岡町 | 10,803 | 8,485 | 78.6 | 2,318 | 21.5 | 7,732 | 71.6 | 3,071 | 28.4 | 3,942 | 36.5 | 6,861 | 63.5 |
| 10366 | 上野村 | 1,178 | 1,087 | 92.3 | 91 | 7.7 | 725 | 61.6 | 453 | 38.4 | 969 | 82.3 | 209 | 17.7 |
| 10367 | 神流町 | 2,406 | 2,224 | 92.4 | 182 | 7.6 | 1,382 | 57.4 | 1,024 | 42.6 | 1,992 | 82.8 | 414 | 17.2 |
| 10382 | 下仁田町 | 7,679 | 7,003 | 91.2 | 676 | 8.8 | 6,410 | 83.5 | 1,269 | 16.5 | 5,503 | 71.7 | 2,176 | 28.3 |
| 10383 | 南牧村 | 2,421 | 2,279 | 94.1 | 142 | 5.9 | 1,518 | 62.7 | 903 | 37.3 | 2,010 | 83.0 | 411 | 17.0 |
| 10384 | 甘楽町 | 10,362 | 8,547 | 82.5 | 1,815 | 17.5 | 5,721 | 55.2 | 4,641 | 44.8 | 5,754 | 55.5 | 4,608 | 44.5 |
| 10421 | 中之条町 | 10,682 | 9,074 | 85.0 | 1,608 | 15.1 | 6,473 | 60.6 | 4,209 | 39.4 | 6,354 | 59.5 | 4,328 | 40.5 |
| 10424 | 長野原町 | 9,771 | 8,466 | 86.6 | 1,305 | 13.4 | 6,667 | 68.2 | 3,104 | 31.8 | 4,594 | 47.0 | 5,177 | 53.0 |
| 10425 | 嬭恋村 | 12,029 | 10,108 | 84.0 | 1,921 | 16.0 | 8,696 | 72.3 | 3,333 | 27.7 | 5,359 | 44.6 | 6,670 | 55.5 |
| 10426 | 草津町 | 4,832 | 3,757 | 77.8 | 1,075 | 22.2 | 3,552 | 73.5 | 1,280 | 26.5 | 2,343 | 48.5 | 2,489 | 51.5 |
| 10428 | 高山村 | 2,666 | 2,250 | 84.4 | 416 | 15.6 | 1,348 | 50.6 | 1,318 | 49.5 | 1,549 | 58.1 | 1,117 | 41.9 |
| 10429 | 東吾妻町 | 9,951 | 8,449 | 84.9 | 1,502 | 15.1 | 6,037 | 60.7 | 3,914 | 39.3 | 5,923 | 59.5 | 4,028 | 40.5 |
| 10443 | 片品村 | 3,924 | 3,234 | 82.4 | 690 | 17.6 | 1,683 | 42.9 | 2,241 | 57.1 | 2,200 | 56.1 | 1,724 | 43.9 |
| 10444 | 川場村 | 1,975 | 1,618 | 81.9 | 357 | 18.1 | 1,034 | 52.4 | 941 | 47.6 | 1,124 | 56.9 | 851 | 43.1 |
| 10448 | 昭和村 | 5,962 | 4,647 | 77.9 | 1,315 | 22.1 | 2,615 | 43.9 | 3,347 | 56.1 | 3,321 | 55.7 | 2,641 | 44.3 |
| 10449 | みなかみ町 | 16,098 | 13,013 | 80.8 | 3,085 | 19.2 | 9,440 | 58.6 | 6,658 | 41.4 | 9,469 | 58.8 | 6,629 | 41.2 |
| 10464 | 玉村町 | 18,877 | 13,652 | 72.3 | 5,225 | 27.7 | 12,518 | 66.3 | 6,359 | 33.7 | 5,684 | 30.1 | 13,193 | 69.9 |
| 10521 | 板倉町 | 13,821 | 11,449 | 82.8 | 2,372 | 17.2 | 8,091 | 58.5 | 5,730 | 41.5 | 7,064 | 51.1 | 6,757 | 48.9 |
| 10522 | 明和町 | 8,191 | 6,324 | 77.2 | 1,867 | 22.8 | 4,879 | 59.6 | 3,312 | 40.4 | 3,713 | 45.3 | 4,478 | 54.7 |
| 10523 | 千代田町 | 8,440 | 6,187 | 73.3 | 2,253 | 26.7 | 5,385 | 63.8 | 3,055 | 36.2 | 3,989 | 47.3 | 4,451 | 52.7 |
| 10524 | 大泉町 | 17,904 | 13,133 | 73.4 | 4,771 | 26.7 | 13,276 | 74.2 | 4,628 | 25.9 | 7,326 | 40.9 | 10,578 | 59.1 |
| 10525 | 邑楽町 | 17,277 | 13,396 | 77.5 | 3,881 | 22.5 | 11,878 | 68.8 | 5,399 | 31.3 | 7,574 | 43.8 | 9,703 | 56.2 |
| | 合計 | 1,146,471 | 900,464 | 78.5 | 246,007 | 21.5 | 795,699 | 69.4 | 350,772 | 30.6 | 556,124 | 48.5 | 590,347 | 51.5 |

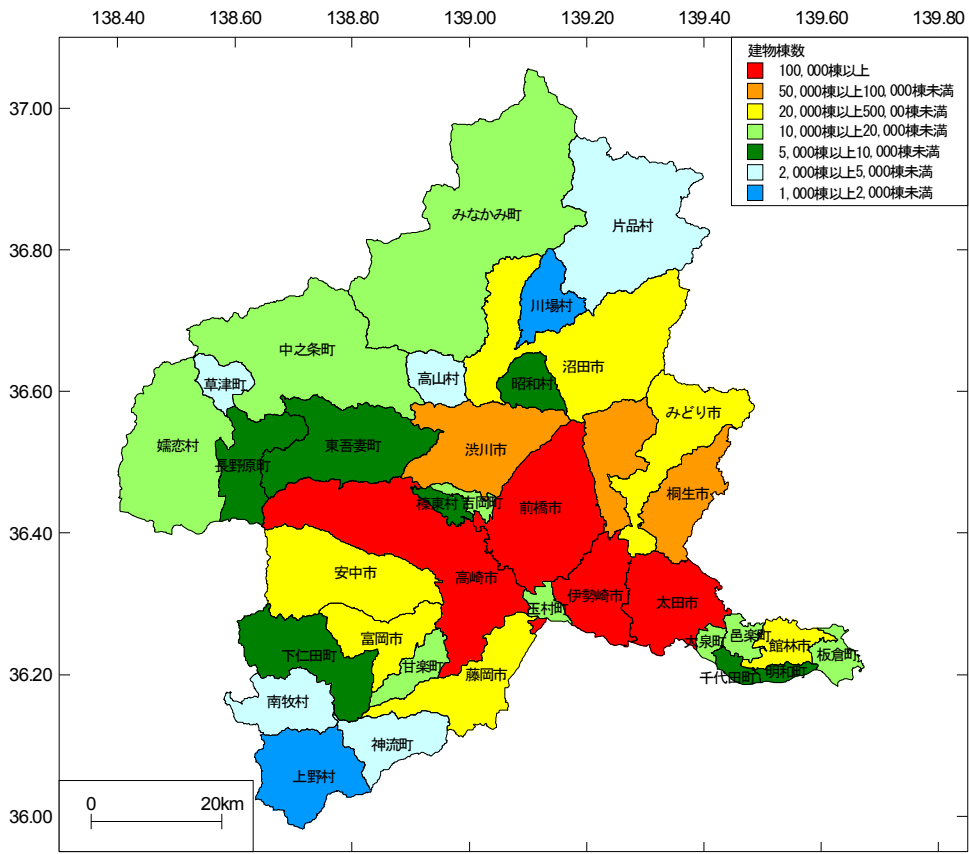


図 8.1.1-2 市町村別建物棟数分布

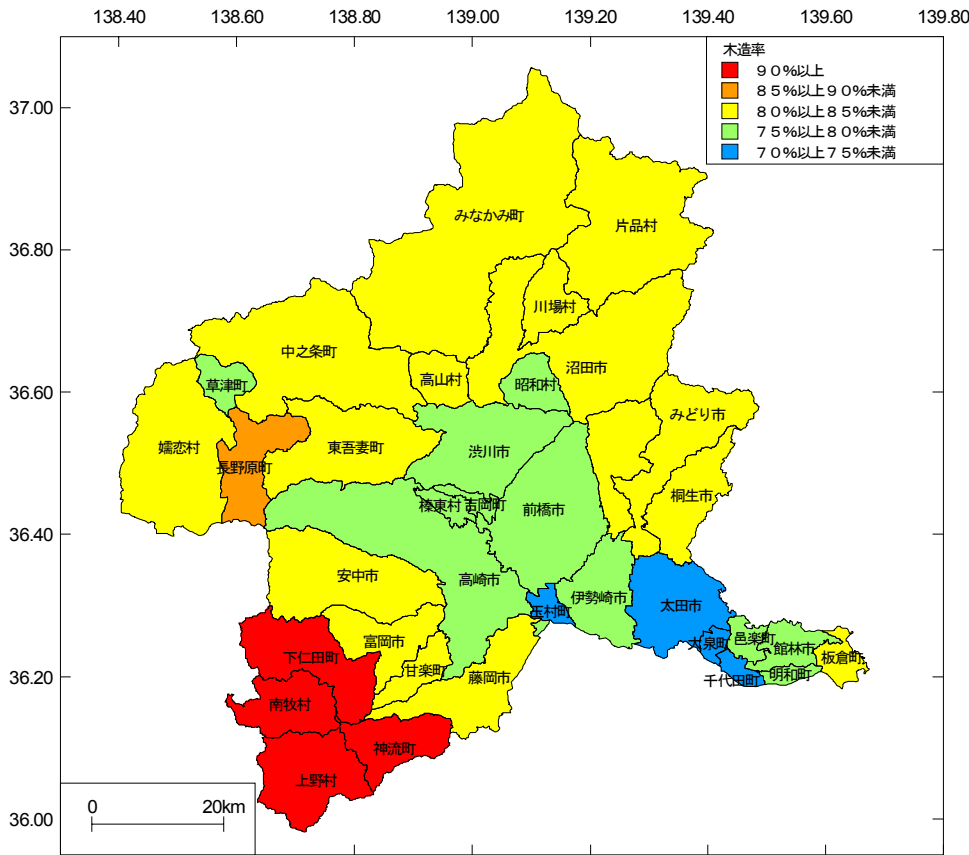


図 8.1.1-3 市町村別木造率分布

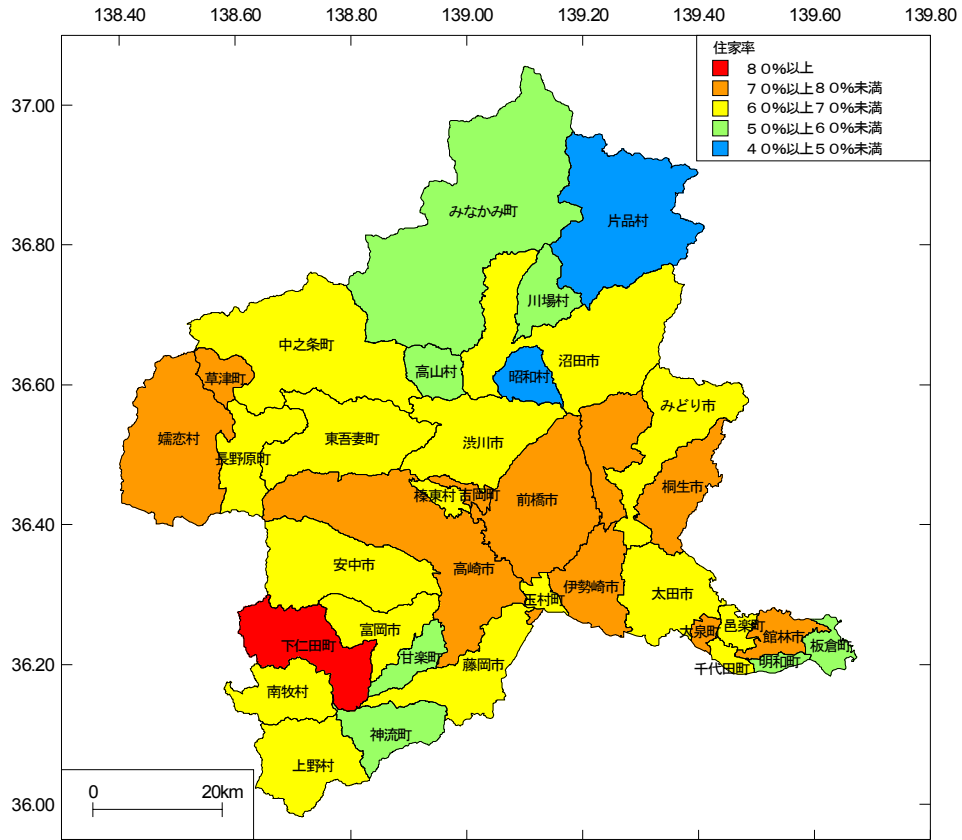


図 8.1.1-4 市町村別住家率分布

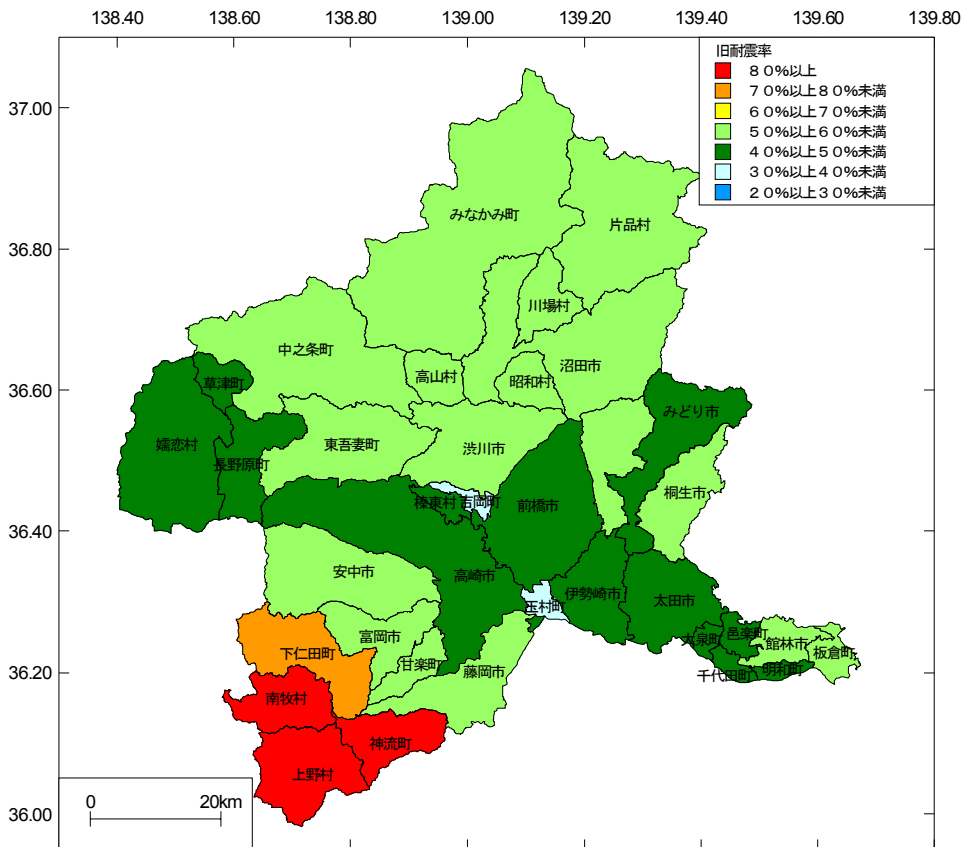


図 8.1.1-5 市町村別旧耐震率(1980年以前建物棟数率)分布

表 8.1.1-3 市町村ごとの構造別住家／非住家別棟数、率一覧

| コード | 市町村名 | 木造建物 | | | | | 非木造建物 | | | | |
|-------|-------|---------|---------|------|---------|------|---------|--------|------|---------|------|
| | | 全棟数 | 住家建物 | | 非住家建物 | | 全棟数 | 住家建物 | | 非住家建物 | |
| | | | 棟数 | 率(%) | 棟数 | 率(%) | | 棟数 | 率(%) | 棟数 | 率(%) |
| 10201 | 前橋市 | 136,675 | 112,123 | 82.0 | 24,553 | 18.0 | 40,708 | 16,928 | 41.6 | 23,780 | 58.4 |
| 10202 | 高崎市 | 144,456 | 120,494 | 83.4 | 23,962 | 16.6 | 39,759 | 16,121 | 40.6 | 23,638 | 59.5 |
| 10203 | 桐生市 | 53,672 | 44,265 | 82.5 | 9,407 | 17.5 | 12,344 | 5,276 | 42.7 | 7,068 | 57.3 |
| 10204 | 伊勢崎市 | 82,681 | 67,670 | 81.8 | 15,011 | 18.2 | 25,500 | 9,426 | 37.0 | 16,073 | 63.0 |
| 10205 | 太田市 | 85,156 | 68,390 | 80.3 | 16,766 | 19.7 | 28,830 | 10,502 | 36.4 | 18,328 | 63.6 |
| 10206 | 沼田市 | 28,982 | 21,422 | 73.9 | 7,560 | 26.1 | 6,918 | 1,085 | 15.7 | 5,833 | 84.3 |
| 10207 | 館林市 | 33,919 | 27,034 | 79.7 | 6,885 | 20.3 | 9,441 | 4,102 | 43.4 | 5,339 | 56.6 |
| 10208 | 渋川市 | 44,033 | 33,359 | 75.8 | 10,674 | 24.2 | 12,698 | 2,532 | 19.9 | 10,167 | 80.1 |
| 10209 | 藤岡市 | 35,005 | 27,886 | 79.7 | 7,119 | 20.3 | 8,717 | 2,358 | 27.1 | 6,359 | 73.0 |
| 10210 | 富岡市 | 29,055 | 20,556 | 70.8 | 8,498 | 29.3 | 6,603 | 1,312 | 19.9 | 5,291 | 80.1 |
| 10211 | 安中市 | 37,328 | 27,522 | 73.7 | 9,807 | 26.3 | 7,582 | 1,890 | 24.9 | 5,692 | 75.1 |
| 10212 | みどり市 | 23,930 | 18,861 | 78.8 | 5,069 | 21.2 | 5,845 | 1,595 | 27.3 | 4,250 | 72.7 |
| 10344 | 榛東村 | 7,190 | 5,325 | 74.1 | 1,865 | 25.9 | 2,195 | 603 | 27.5 | 1,592 | 72.5 |
| 10345 | 吉岡町 | 8,485 | 7,019 | 82.7 | 1,466 | 17.3 | 2,318 | 712 | 30.7 | 1,605 | 69.3 |
| 10366 | 上野村 | 1,087 | 715 | 65.8 | 372 | 34.2 | 91 | 11 | 11.6 | 81 | 88.4 |
| 10367 | 神流町 | 2,224 | 1,359 | 61.1 | 865 | 38.9 | 182 | 23 | 12.8 | 159 | 87.2 |
| 10382 | 下仁田町 | 7,003 | 6,111 | 87.3 | 892 | 12.7 | 676 | 300 | 44.3 | 377 | 55.7 |
| 10383 | 南牧村 | 2,279 | 1,504 | 66.0 | 774 | 34.0 | 142 | 13 | 9.3 | 129 | 90.7 |
| 10384 | 甘楽町 | 8,547 | 5,440 | 63.6 | 3,107 | 36.4 | 1,815 | 281 | 15.5 | 1,534 | 84.5 |
| 10421 | 中之条町 | 9,074 | 6,252 | 68.9 | 2,822 | 31.1 | 1,608 | 220 | 13.7 | 1,387 | 86.3 |
| 10424 | 長野原町 | 8,466 | 6,459 | 76.3 | 2,007 | 23.7 | 1,305 | 209 | 16.0 | 1,096 | 84.0 |
| 10425 | 嬭恋村 | 10,108 | 8,441 | 83.5 | 1,666 | 16.5 | 1,921 | 255 | 13.3 | 1,667 | 86.7 |
| 10426 | 草津町 | 3,757 | 3,119 | 83.0 | 639 | 17.0 | 1,075 | 433 | 40.3 | 642 | 59.7 |
| 10428 | 高山村 | 2,250 | 1,315 | 58.4 | 936 | 41.6 | 416 | 33 | 7.9 | 383 | 92.1 |
| 10429 | 東吾妻町 | 8,449 | 5,774 | 68.3 | 2,675 | 31.7 | 1,502 | 263 | 17.5 | 1,239 | 82.5 |
| 10443 | 片品村 | 3,234 | 1,617 | 50.0 | 1,617 | 50.0 | 690 | 66 | 9.6 | 624 | 90.4 |
| 10444 | 川場村 | 1,618 | 956 | 59.1 | 662 | 40.9 | 357 | 78 | 21.9 | 279 | 78.1 |
| 10448 | 昭和村 | 4,647 | 2,540 | 54.7 | 2,107 | 45.3 | 1,315 | 75 | 5.7 | 1,240 | 94.3 |
| 10449 | みなかみ町 | 13,013 | 8,907 | 68.5 | 4,105 | 31.6 | 3,085 | 532 | 17.3 | 2,553 | 82.8 |
| 10464 | 玉村町 | 13,652 | 11,070 | 81.1 | 2,582 | 18.9 | 5,225 | 1,448 | 27.7 | 3,777 | 72.3 |
| 10521 | 板倉町 | 11,449 | 7,190 | 62.8 | 4,260 | 37.2 | 2,372 | 902 | 38.0 | 1,470 | 62.0 |
| 10522 | 明和町 | 6,324 | 4,444 | 70.3 | 1,880 | 29.7 | 1,867 | 434 | 23.3 | 1,433 | 76.7 |
| 10523 | 千代田町 | 6,187 | 4,787 | 77.4 | 1,399 | 22.6 | 2,253 | 598 | 26.5 | 1,656 | 73.5 |
| 10524 | 大泉町 | 13,133 | 11,525 | 87.8 | 1,608 | 12.3 | 4,771 | 1,751 | 36.7 | 3,019 | 63.3 |
| 10525 | 邑楽町 | 13,396 | 10,595 | 79.1 | 2,801 | 20.9 | 3,881 | 1,283 | 33.1 | 2,598 | 66.9 |
| | 合計 | 900,464 | 712,046 | 79.1 | 188,418 | 20.9 | 246,007 | 83,650 | 34.0 | 162,358 | 66.0 |

表 8.1.1-4 市町村ごとの構造別旧耐震(1980年以前)/新耐震(1981年以降)別棟数、率一覧

| コード | 市町村名 | 木造建物 | | | | | 非木造建物 | | | | |
|-------|-------|---------|---------|------|---------|------|---------|---------|------|---------|------|
| | | 全棟数 | 1980年以前 | | 1981年以降 | | 全棟数 | 1980年以前 | | 1981年以降 | |
| | | | 棟数 | 率(%) | 棟数 | 率(%) | | 棟数 | 率(%) | 棟数 | 率(%) |
| 10201 | 前橋市 | 136,675 | 67,982 | 49.7 | 68,694 | 50.3 | 40,708 | 14,225 | 34.9 | 26,482 | 65.1 |
| 10202 | 高崎市 | 144,456 | 74,245 | 51.4 | 70,211 | 48.6 | 39,759 | 13,303 | 33.5 | 26,456 | 66.5 |
| 10203 | 桐生市 | 53,672 | 30,788 | 57.4 | 22,884 | 42.6 | 12,344 | 4,798 | 38.9 | 7,546 | 61.1 |
| 10204 | 伊勢崎市 | 82,681 | 37,645 | 45.5 | 45,036 | 54.5 | 25,500 | 6,894 | 27.0 | 18,606 | 73.0 |
| 10205 | 太田市 | 85,156 | 42,618 | 50.1 | 42,538 | 50.0 | 28,830 | 9,162 | 31.8 | 19,668 | 68.2 |
| 10206 | 沼田市 | 28,982 | 16,259 | 56.1 | 12,723 | 43.9 | 6,918 | 3,101 | 44.8 | 3,817 | 55.2 |
| 10207 | 館林市 | 33,919 | 18,619 | 54.9 | 15,300 | 45.1 | 9,441 | 3,067 | 32.5 | 6,374 | 67.5 |
| 10208 | 渋川市 | 44,033 | 24,107 | 54.8 | 19,926 | 45.3 | 12,698 | 5,674 | 44.7 | 7,024 | 55.3 |
| 10209 | 藤岡市 | 35,005 | 19,809 | 56.6 | 15,195 | 43.4 | 8,717 | 3,722 | 42.7 | 4,996 | 57.3 |
| 10210 | 富岡市 | 29,055 | 16,353 | 56.3 | 12,701 | 43.7 | 6,603 | 2,728 | 41.3 | 3,875 | 58.7 |
| 10211 | 安中市 | 37,328 | 21,884 | 58.6 | 15,444 | 41.4 | 7,582 | 3,069 | 40.5 | 4,512 | 59.5 |
| 10212 | みどり市 | 23,930 | 12,152 | 50.8 | 11,778 | 49.2 | 5,845 | 1,900 | 32.5 | 3,945 | 67.5 |
| 10344 | 榛東村 | 7,190 | 3,338 | 46.4 | 3,852 | 53.6 | 2,195 | 926 | 42.2 | 1,269 | 57.8 |
| 10345 | 吉岡町 | 8,485 | 3,145 | 37.1 | 5,340 | 62.9 | 2,318 | 797 | 34.4 | 1,521 | 65.6 |
| 10366 | 上野村 | 1,087 | 929 | 85.5 | 158 | 14.5 | 91 | 40 | 44.0 | 51 | 56.0 |
| 10367 | 神流町 | 2,224 | 1,892 | 85.1 | 331 | 14.9 | 182 | 99 | 54.4 | 83 | 45.6 |
| 10382 | 下仁田町 | 7,003 | 5,206 | 74.4 | 1,796 | 25.7 | 676 | 297 | 43.9 | 380 | 56.1 |
| 10383 | 南牧村 | 2,279 | 1,931 | 84.8 | 347 | 15.3 | 142 | 78 | 55.1 | 64 | 44.9 |
| 10384 | 甘楽町 | 8,547 | 4,998 | 58.5 | 3,549 | 41.5 | 1,815 | 756 | 41.7 | 1,059 | 58.3 |
| 10421 | 中之条町 | 9,074 | 5,678 | 62.6 | 3,396 | 37.4 | 1,608 | 676 | 42.0 | 932 | 58.0 |
| 10424 | 長野原町 | 8,466 | 4,097 | 48.4 | 4,369 | 51.6 | 1,305 | 497 | 38.1 | 808 | 61.9 |
| 10425 | 嬭恋村 | 10,108 | 4,505 | 44.6 | 5,603 | 55.4 | 1,921 | 854 | 44.5 | 1,067 | 55.5 |
| 10426 | 草津町 | 3,757 | 1,953 | 52.0 | 1,804 | 48.0 | 1,075 | 390 | 36.3 | 685 | 63.7 |
| 10428 | 高山村 | 2,250 | 1,359 | 60.4 | 891 | 39.6 | 416 | 190 | 45.8 | 225 | 54.2 |
| 10429 | 東吾妻町 | 8,449 | 5,243 | 62.1 | 3,206 | 37.9 | 1,502 | 680 | 45.3 | 822 | 54.7 |
| 10443 | 片品村 | 3,234 | 1,910 | 59.1 | 1,323 | 40.9 | 690 | 290 | 42.0 | 400 | 58.0 |
| 10444 | 川場村 | 1,618 | 953 | 58.9 | 665 | 41.1 | 357 | 172 | 48.1 | 185 | 51.9 |
| 10448 | 昭和村 | 4,647 | 2,831 | 60.9 | 1,816 | 39.1 | 1,315 | 490 | 37.2 | 825 | 62.8 |
| 10449 | みなかみ町 | 13,013 | 7,866 | 60.5 | 5,147 | 39.6 | 3,085 | 1,603 | 52.0 | 1,482 | 48.0 |
| 10464 | 玉村町 | 13,652 | 4,420 | 32.4 | 9,232 | 67.6 | 5,225 | 1,264 | 24.2 | 3,961 | 75.8 |
| 10521 | 板倉町 | 11,449 | 6,323 | 55.2 | 5,126 | 44.8 | 2,372 | 741 | 31.2 | 1,631 | 68.8 |
| 10522 | 明和町 | 6,324 | 3,007 | 47.6 | 3,317 | 52.5 | 1,867 | 706 | 37.8 | 1,161 | 62.2 |
| 10523 | 千代田町 | 6,187 | 3,204 | 51.8 | 2,983 | 48.2 | 2,253 | 785 | 34.8 | 1,469 | 65.2 |
| 10524 | 大泉町 | 13,133 | 5,856 | 44.6 | 7,278 | 55.4 | 4,771 | 1,470 | 30.8 | 3,301 | 69.2 |
| 10525 | 邑楽町 | 13,396 | 6,327 | 47.2 | 7,069 | 52.8 | 3,881 | 1,247 | 32.1 | 2,634 | 67.9 |
| | 合計 | 900,464 | 469,432 | 52.1 | 431,028 | 47.9 | 246,007 | 86,691 | 35.2 | 159,316 | 64.8 |

(2) メッシュ別集計結果

群馬県内の建物データの市町村別集計結果として、以下の内容の図を示す。

- 図 8.1.1-6 250m メッシュ別建物棟数分布
- 図 8.1.1-7 250m メッシュ別木造建物棟数分布
- 図 8.1.1-8 250m メッシュ別非木造建物棟数分布
- 図 8.1.1-9 250m メッシュ別木造率分布
- 図 8.1.1-10 250m メッシュ別住家率分布
- 図 8.1.1-11 250m メッシュ別旧耐震率（1980 年以前建物棟数率）分布

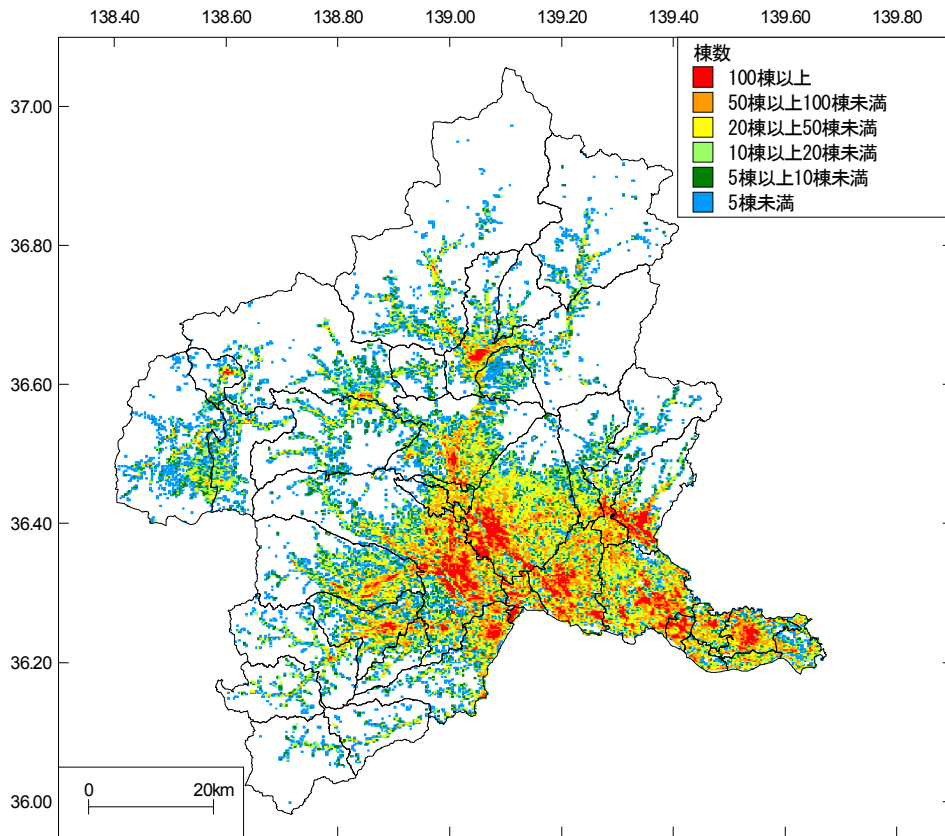


図 8.1.1-6 250m メッシュ別建物棟数分布

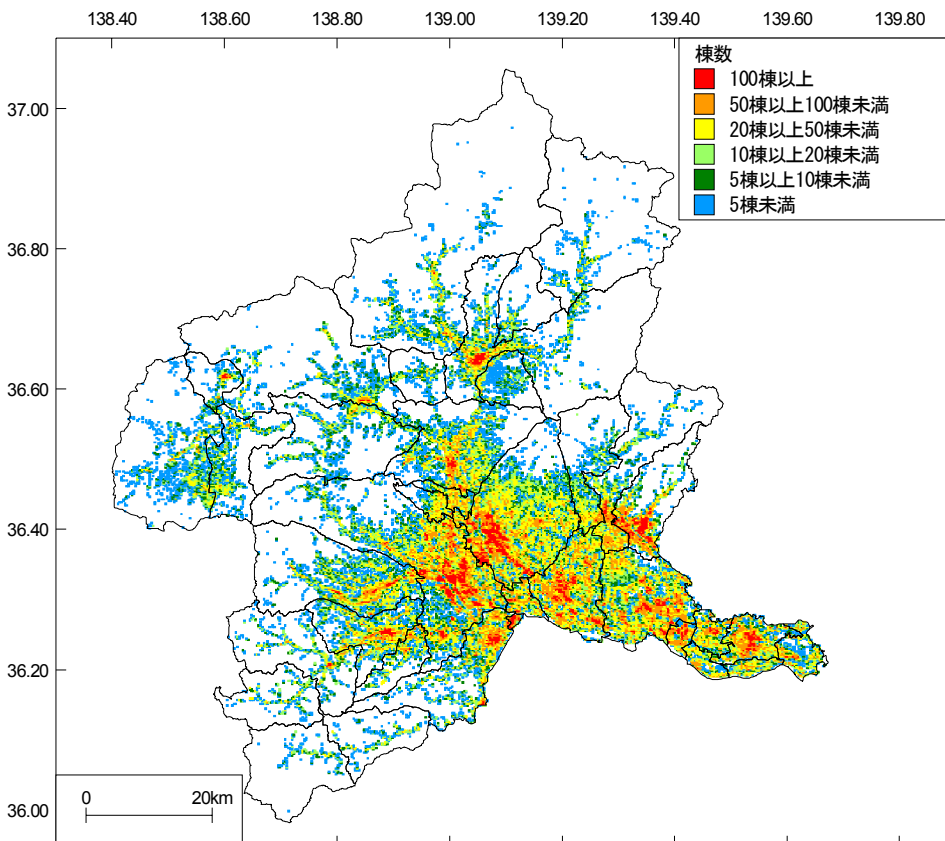


図 8.1.1-7 250m メッシュ別木造建物棟数分布

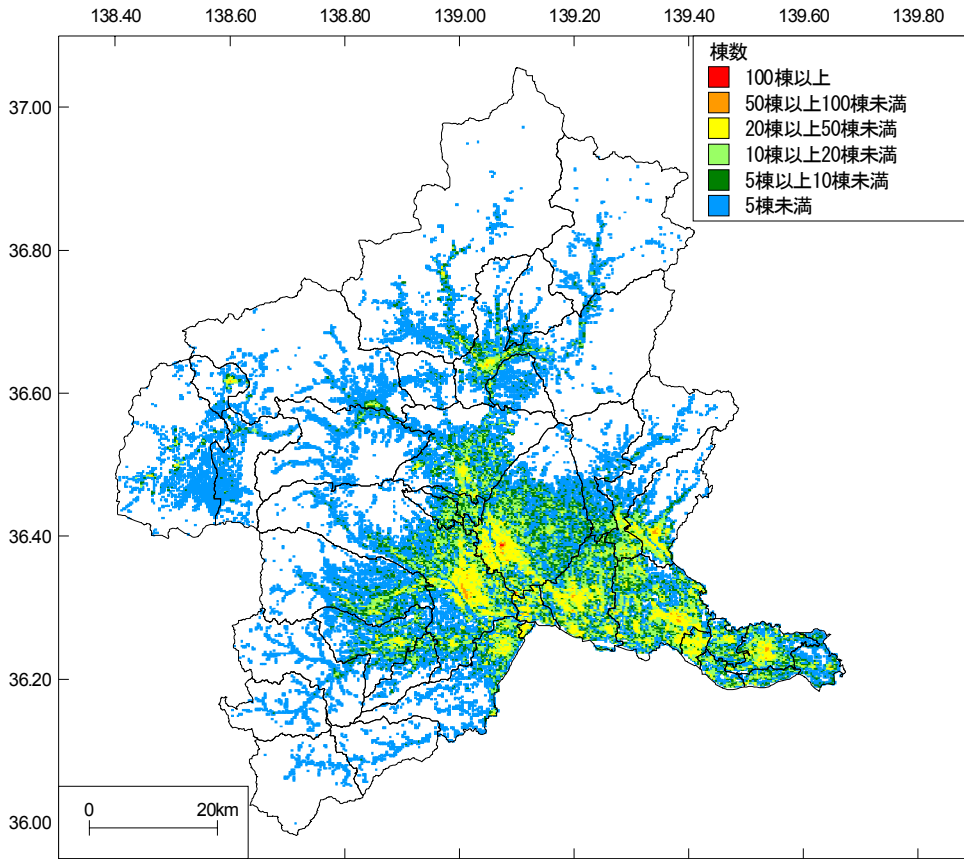


図 8.1.1-8 250m メッシュ別非木造建物棟数分布

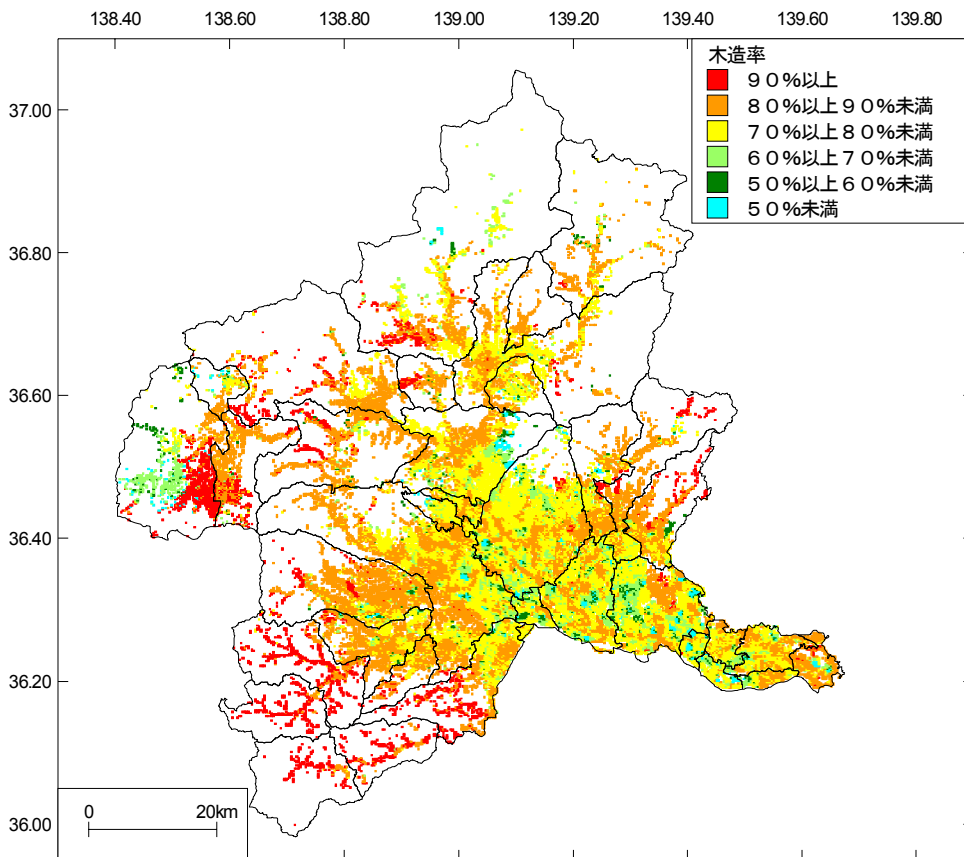


図 8.1.1-9 250m メッシュ別木造率分布

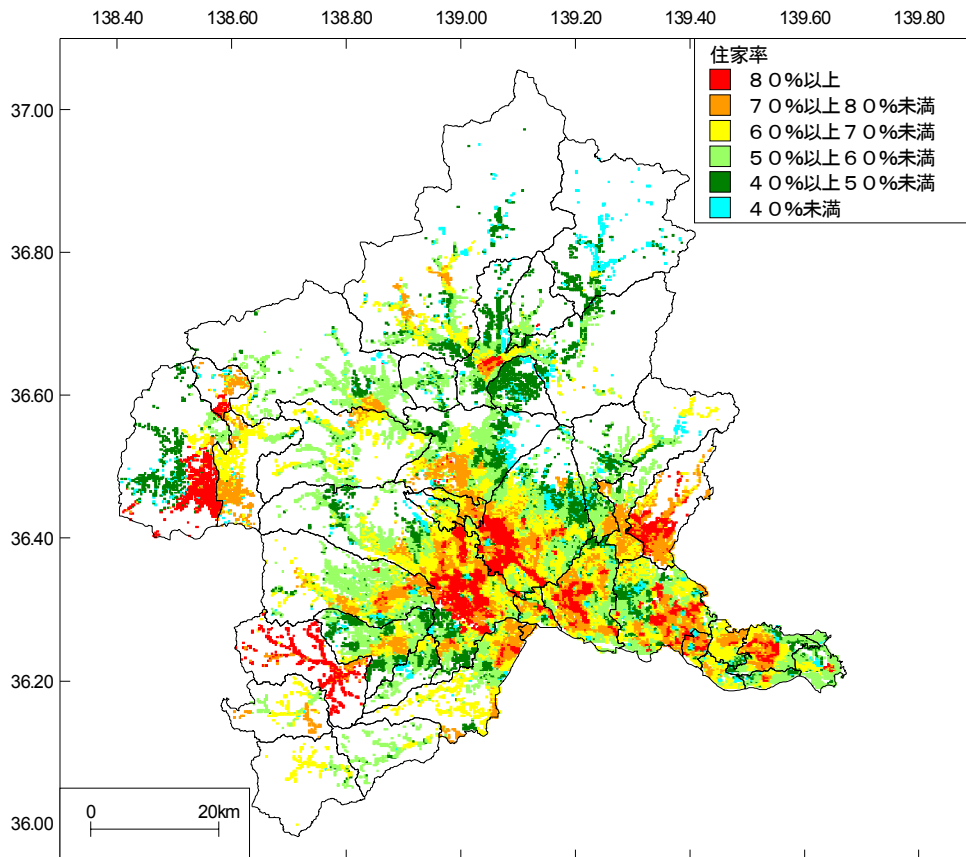


図 8.1.1-10 250m メッシュ別住家率分布

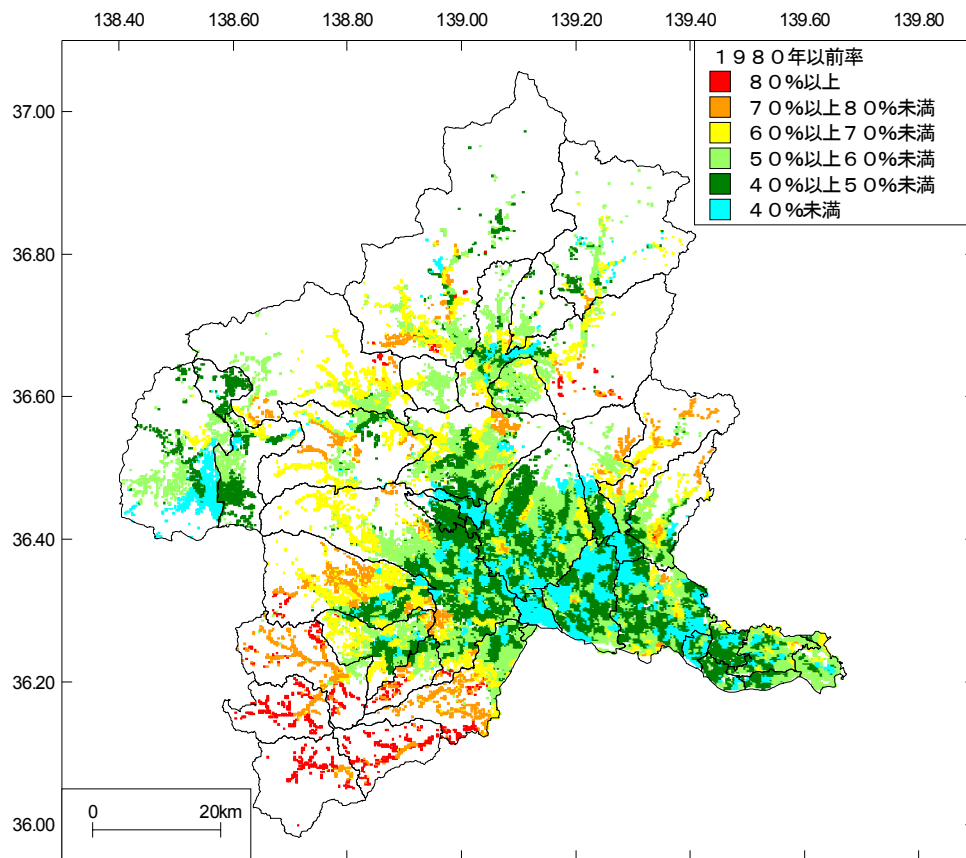


図 8.1.1-11 250m メッシュ別旧耐震率(1980年以前建物棟数率)分布

3) 建物データ作成のまとめ

- ・群馬県全体で建物棟数は約 115 万棟で、その内訳は、構造別には木造が約 90 万棟、非木造が約 25 万棟、用途別には住家が約 80 万棟、非住家が約 35 万棟、年代別には旧耐震基準の 1980 年以前の建物が約 56 万棟、新耐震基準の 1981 年以降の建物が約 59 万棟であった。棟数比率で見ると、構造別に木造が約 79%、非木造が約 21%、用途別に住家が約 69%、非住家が約 31%、年代別には 1980 年以前の建物が約 49%、1981 年以降の建物が約 51%である。
- ・県全体で建物構造別に棟数比率を詳細にみると、用途別には木造が住家約 79%、非住家約 21%、非木造が住家約 34%、非住家約 66%、年代別には木造が 1980 年以前の建物約 52%、1981 年以降の建物が約 48%、非木造が 1980 年以前の建物約 34%、1981 年以降の建物が約 66%である。
- ・市町村別の集計結果から全体的な傾向をみると、木造率、旧耐震率が低い市町村は主に平野部の自治体に分布し、逆に木造率、旧耐震率が高い市町村は主に山間部に分布している。特に、県南西部の山間部の自治体で極めて高い率になっている。これらの地域の自治体は資産課税データにおいて築年不明な建物棟数が数多くあることが共通の特徴であり、旧耐震率が高いのはそれが影響している可能性がある。
- ・資産課税データ+非課税データの棟数と建物外形デジタルデータの棟数は市町村単位で概ね整合していることを確認した。一方、資産課税データ+非課税データの住家棟数と 2008 年住宅・土地統計調査の住家棟数との比較では、大多数の市町村で資産課税データ+非課税データの住家棟数の方が多結果となった。ただし、市町村の相対的な関係は概ね整合している。なお、2008 年住宅・土地統計調査はサンプル調査であるため、全体の数字は推計値である。

8.1.2 被害予測手法

揺れ、液状化による建物被害について、それぞれにおける予測方法を以下に説明する。

1) 揺れによる被害

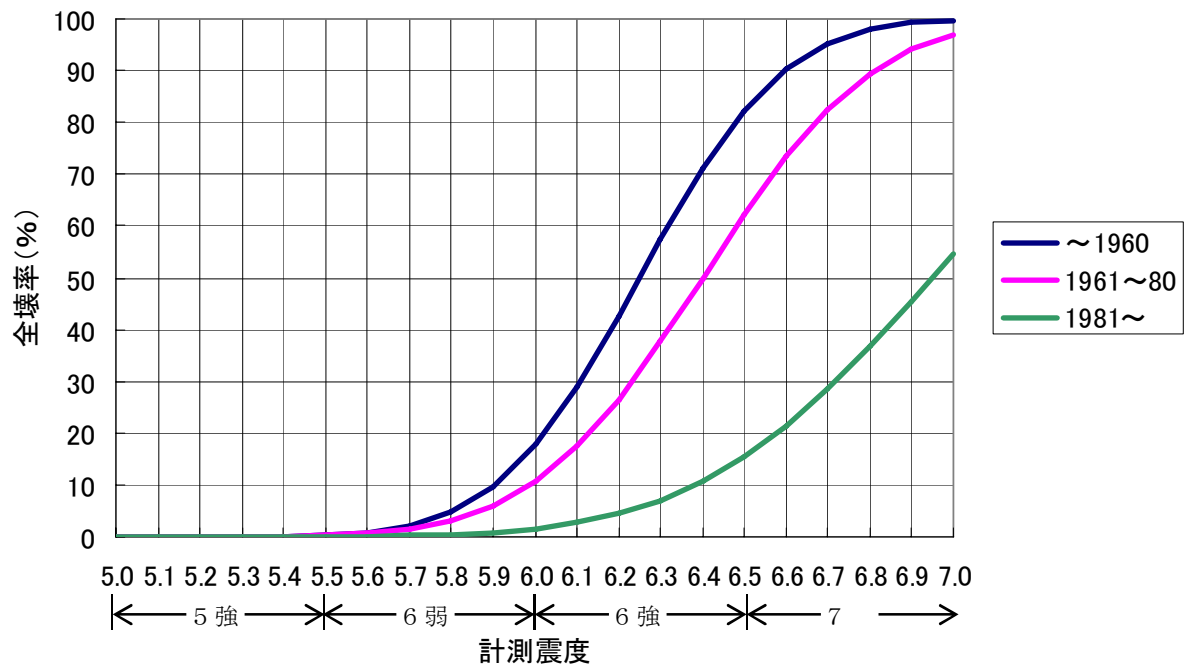
揺れによる建物被害は、震度－揺れによる建物被害率の関係による被害関数を用いて、次式により、予測を行った。

$$\text{揺れによる建物被害数} = \text{建物現況数} \times \text{揺れによる建物被害率} \text{ ———— (8.1.2-1)}$$

被害関数は、建物構造・年代別に罹災証明に基づいた判定基準（全壊・半壊）、による被害関数を設定した。その被害関数について検討した結果、中央防災会議(2004)による被害関数を用いることとした。

木造、非木造の建築年代別（それぞれ 3 区分）の全壊率及び全半壊率について、震度一年代別全壊率及び震度一年代別全半壊率の関係を構造別に図 8.1.3-1～2 にそれぞれ示した。

○全壊率



○全半壊率

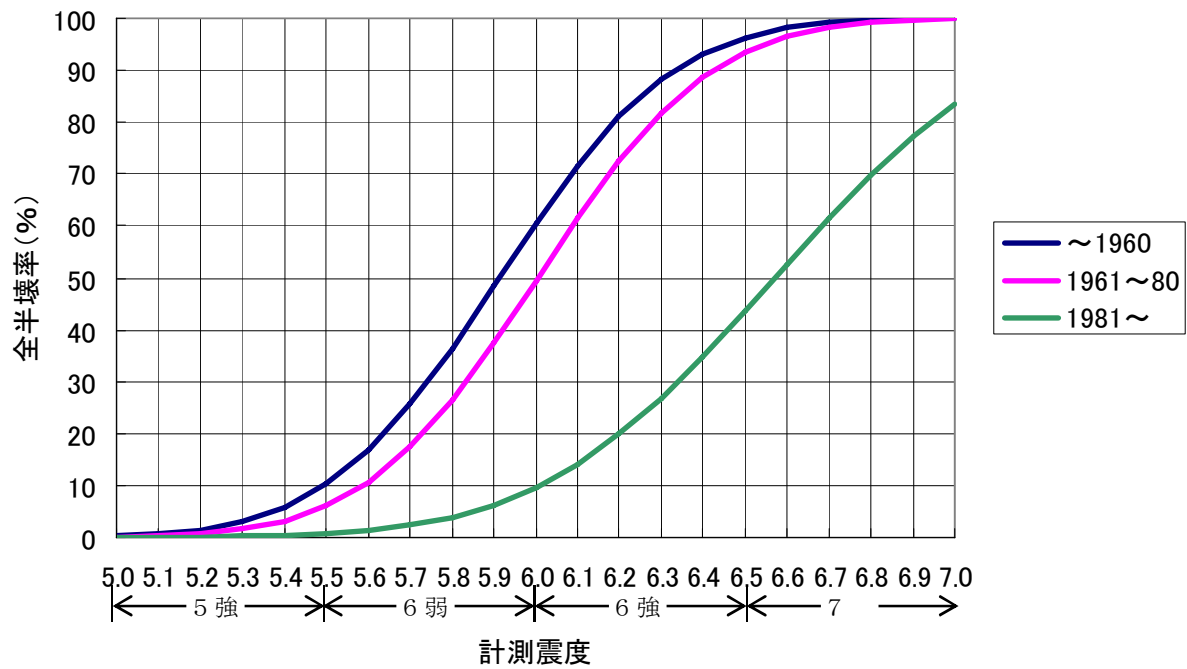
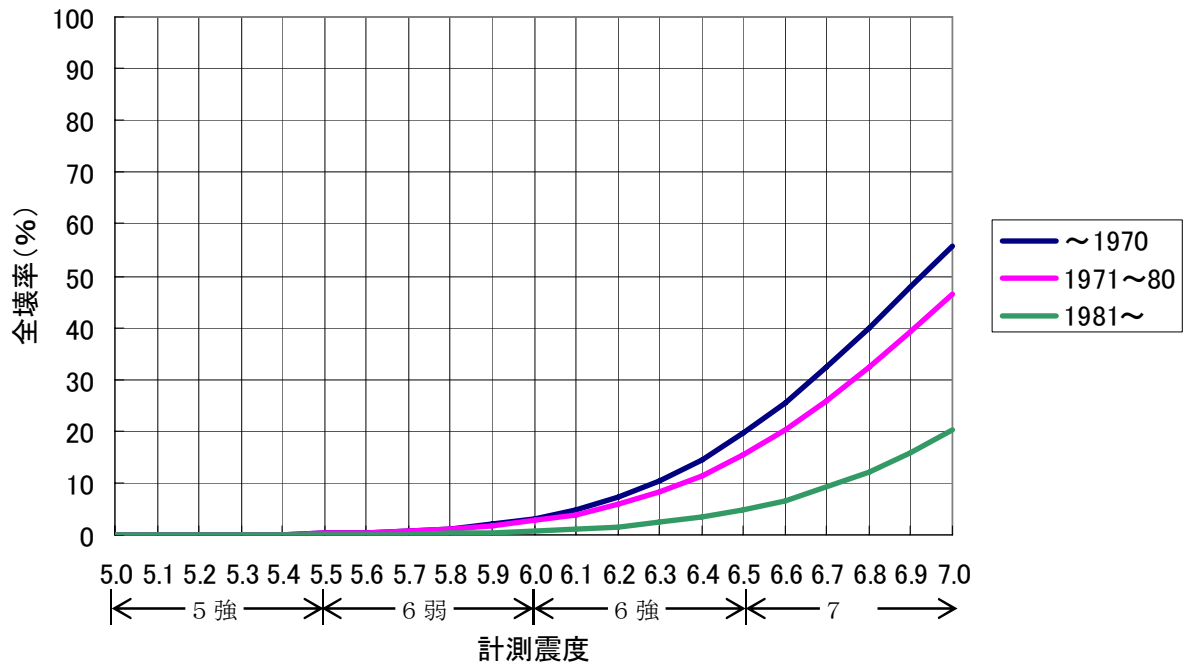


図 8.1.2-1 木造建物による計測震度一年代別全壊率、全半壊率の関係

○全壊率



○全半壊率

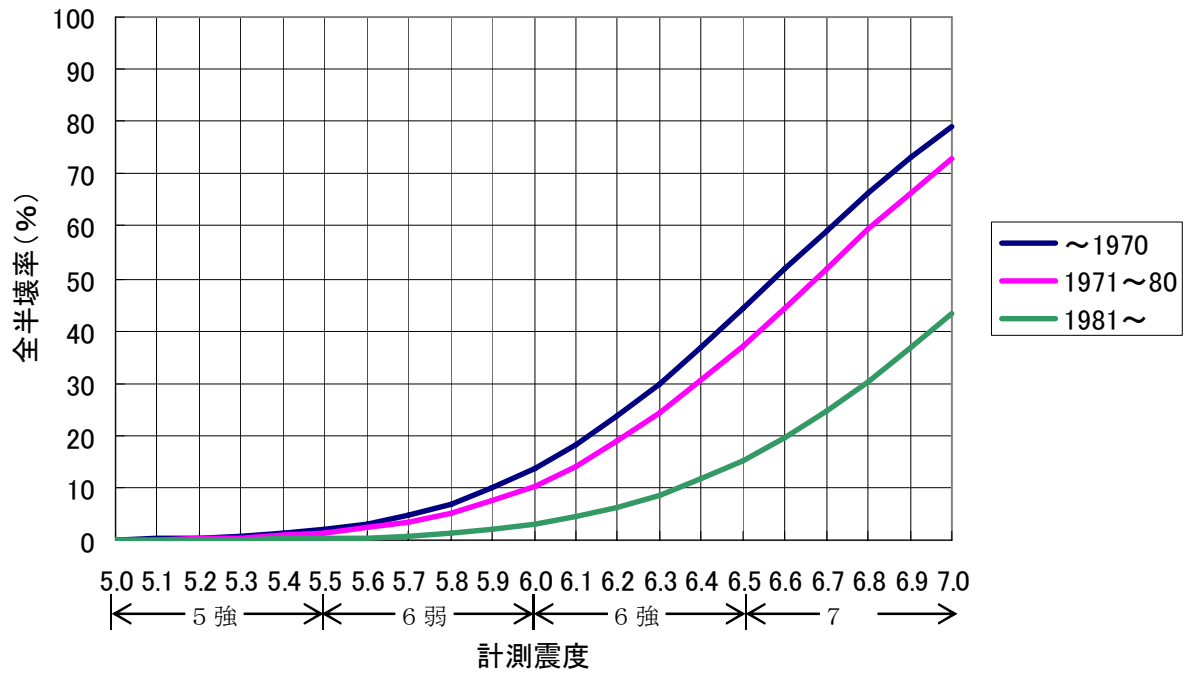


図 8.1.2-2 非木造建物による計測震度一年代別全壊率、全半壊率の関係

2) 液状化による被害

本被害予測では、液状化危険度の高さに応じて、液状化発生地域の面積率を設定し、その発生地域内で建物が液状化による被害を受けると考え、液状化発生地域における被害率を設定した。したがって、液状化による被害は次式により、算定する。

$$\text{液状化による建物被害数} = \text{建物現況棟数} \times \text{液状化発生地域の面積率} \\ \times \text{液状化発生地域内の被害率} \quad \text{———— (8.1.2-2)}$$

以下、液状化発生地域の面積率、液状化発生地域内の被害率の算定方法を示す。

(1) 液状化発生地域の面積率

メッシュごとの液状化発生地域の面積率は、 P_L 値が 15 よりも大きい地域を対象とし、東京都(2006)等を参照して、以下のように設定した。なお、液状化発生地域については、揺れによる被害は無いとして仮定した。

$$P_L > 15 \quad \text{————} \quad 18\%$$

(2) 液状化発生地域内の被害率

木造建物、非木造建物別に液状化発生地域内の全壊率、半壊率を設定した。

① 木造建物の被害率

全壊率は、静岡県(2001)の方法を参照した。ただし、静岡県の基準は大破であることから、罹災証明の全壊の基準とは異なるため、全壊よりは少なめの値となる。そこで、東京都(2006)による被害想定を参考にして、全壊の7割程度と仮定し、0.7で割った値を全壊率として設定した。一方、半壊率は東北地方太平洋沖地震において関東地方で液状化による半壊建物が数多く発生したことから、その被害状況に基づき浦安市(2011)で設定した値を利用した。

設定した液状化による木造建物の被害率を表 8.1.2-1 に示す。

表 8.1.2-1 液状化発生地域における木造建物の被害率

| 建築年代 | 全壊率 (%) | 半壊率 (%) |
|-------|---------|---------|
| ～1960 | 19.00 | 40.78 |
| 1961～ | 13.70 | |

② 非木造建物の被害率

液状化が発生した場合、基盤まで杭を打っている杭基礎の非木造建物は傾斜や沈下などの被害を免れるが、基盤まで杭が到達していない摩擦杭や直接基礎の建物は傾斜や沈下などの被害を受けると考えられる。

愛知県(2003)の方法を参照して、非木造建物の液状化発生地域における被害率を、杭打ち状況をもとに、表 8.1.2-2 のように設定した。愛知県(2003)の判定基準は大破・中破であるが、東京都(2006)による被害想定を参考にして、非木造の場合は全壊・半壊と同等と仮定した。

なお、杭有りの建物は、東京都(2006)による仮定した階層別棟数比率と同様にして、4階以上の建物すべてと昭和 35 年以降の 1～3 階の 20%と仮定した。

表 8.1.2-2 非木造建物の液状化発生地域における被害率

| 杭の有無 | 全壊率 (%) | 半壊率 (%) |
|------|---------|---------|
| 有 | 0 | 0 |
| 無 | 23 | 30 |

8.1.3 建物被害予測結果

1) 想定地震別建物被害予測結果

3つの想定地震による被害予測結果を揺れ、液状化の要因別に以下の図表に示した。

- 表 8.1.3-1 揺れによる市町村別建物被害予測結果一覧（関東平野北西縁断層帯主部）
図 8.1.3-1 揺れによる 250m メッシュ別全壊棟数分布（関東平野北西縁断層帯主部）
図 8.1.3-2 揺れによる 250m メッシュ別全壊率分布（関東平野北西縁断層帯主部）
表 8.1.3-2 揺れによる市町村別建物被害予測結果一覧（太田断層）
図 8.1.3-3 揺れによる 250m メッシュ別全壊棟数分布（太田断層）
図 8.1.3-4 揺れによる 250m メッシュ別全壊率分布（太田断層）
表 8.1.3-3 揺れによる市町村別建物被害予測結果一覧（片品川左岸断層）
図 8.1.3-5 揺れによる 250m メッシュ別全壊棟数分布（片品川左岸断層）
図 8.1.3-6 揺れによる 250m メッシュ別全壊率分布（片品川左岸断層）
表 8.1.3-4 液状化による市町村別建物被害予測結果一覧（関東平野北西縁断層帯主部）
図 8.1.3-7 液状化による 250m メッシュ別全壊棟数分布（関東平野北西縁断層帯主部）
図 8.1.3-8 液状化による 250m メッシュ別全壊率分布（関東平野北西縁断層帯主部）
表 8.1.3-5 液状化による市町村別建物被害予測結果一覧（太田断層）
図 8.1.3-9 液状化による 250m メッシュ別全壊棟数分布（太田断層）
図 8.1.3-10 液状化による 250m メッシュ別全壊率分布（太田断層）
表 8.1.3-6 液状化による市町村別建物被害予測結果一覧（片品川左岸断層）
図 8.1.3-11 液状化による 250m メッシュ別全壊棟数分布（片品川左岸断層）
図 8.1.3-12 液状化による 250m メッシュ別全壊率分布（片品川左岸断層）
表 8.1.3-7 揺れ+液状化による市町村別建物被害予測結果一覧
（関東平野北西縁断層帯主部）
図 8.1.3-13 揺れ+液状化による 250m メッシュ別全壊棟数分布
（関東平野北西縁断層帯主部）
図 8.1.3-14 揺れ+液状化による 250m メッシュ別全壊率分布（関東平野北西縁断層帯主部）
表 8.1.3-8 揺れ+液状化による市町村別建物被害予測結果一覧（太田断層）
図 8.1.3-15 揺れ+液状化による 250m メッシュ別全壊棟数分布（太田断層）
図 8.1.3-16 揺れ+液状化による 250m メッシュ別全壊率分布（太田断層）
表 8.1.3-9 揺れ+液状化による市町村別建物被害予測結果一覧（片品川左岸断層）
図 8.1.3-17 揺れ+液状化による 250m メッシュ別全壊棟数分布（片品川左岸断層）
図 8.1.3-18 揺れ+液状化による 250m メッシュ別全壊率分布（片品川左岸断層）

表 8.1.3-1 揺れによる市町村別建物被害予測結果一覧（関東平野北西縁断層帯主部）

| 市町村名 | 全建物 | | | | | 木造建物 | | | | | 非木造建物 | | | | |
|-------|-----------|----------|--------|-----------|--------|---------|----------|--------|-----------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|
| | 棟数 | 全壊棟数 | 全壊率(%) | 半壊棟数 | 半壊率(%) | 棟数 | 全壊棟数 | 全壊率(%) | 半壊棟数 | 半壊率(%) | 棟数 | 全壊棟数 | 全壊率(%) | 半壊棟数 | 半壊率(%) |
| 前橋市 | 177,383 | 1,578.0 | 0.89 | 11,903.8 | 6.71 | 136,675 | 1,458.2 | 1.07 | 11,338.0 | 8.30 | 40,708 | 119.8 | 0.29 | 565.8 | 1.39 |
| 高崎市 | 184,215 | 18,594.0 | 10.09 | 35,980.8 | 19.53 | 144,456 | 17,685.7 | 12.24 | 33,680.5 | 23.32 | 39,759 | 908.3 | 2.28 | 2,300.2 | 5.79 |
| 桐生市 | 66,016 | 270.4 | 0.41 | 2,971.6 | 4.50 | 53,672 | 250.1 | 0.47 | 2,861.1 | 5.33 | 12,344 | 20.2 | 0.16 | 110.5 | 0.90 |
| 伊勢崎市 | 108,181 | 4,493.4 | 4.15 | 14,745.9 | 13.63 | 82,681 | 4,251.3 | 5.14 | 13,951.2 | 16.87 | 25,500 | 242.1 | 0.95 | 794.7 | 3.12 |
| 太田市 | 113,986 | 3,909.4 | 3.43 | 13,655.9 | 11.98 | 85,156 | 3,670.5 | 4.31 | 12,860.1 | 15.10 | 28,830 | 238.9 | 0.83 | 795.8 | 2.76 |
| 沼田市 | 35,900 | 1.6 | 0.00 | 120.8 | 0.34 | 28,982 | 1.3 | 0.00 | 114.5 | 0.40 | 6,918 | 0.3 | 0.00 | 6.3 | 0.09 |
| 館林市 | 43,360 | 209.9 | 0.48 | 2,297.1 | 5.30 | 33,919 | 192.6 | 0.57 | 2,206.4 | 6.51 | 9,441 | 17.3 | 0.18 | 90.7 | 0.96 |
| 渋川市 | 56,731 | 91.8 | 0.16 | 1,570.9 | 2.77 | 44,033 | 80.5 | 0.18 | 1,491.1 | 3.39 | 12,698 | 11.3 | 0.09 | 79.8 | 0.63 |
| 藤岡市 | 43,722 | 9,006.4 | 20.60 | 10,761.5 | 24.61 | 35,005 | 8,559.8 | 24.45 | 9,858.7 | 28.16 | 8,717 | 446.6 | 5.12 | 902.8 | 10.36 |
| 富岡市 | 35,658 | 4,886.2 | 13.70 | 8,041.0 | 22.55 | 29,055 | 4,680.5 | 16.11 | 7,551.7 | 25.99 | 6,603 | 205.6 | 3.11 | 489.3 | 7.41 |
| 安中市 | 44,910 | 8,735.4 | 19.45 | 11,064.2 | 24.64 | 37,328 | 8,419.3 | 22.56 | 10,376.2 | 27.80 | 7,582 | 316.0 | 4.17 | 688.1 | 9.07 |
| みどり市 | 29,775 | 48.4 | 0.16 | 751.5 | 2.52 | 23,930 | 43.2 | 0.18 | 719.8 | 3.01 | 5,845 | 5.1 | 0.09 | 31.7 | 0.54 |
| 榛東村 | 9,385 | 23.9 | 0.25 | 367.8 | 3.92 | 7,190 | 20.7 | 0.29 | 347.9 | 4.84 | 2,195 | 3.2 | 0.15 | 19.9 | 0.91 |
| 吉岡町 | 10,803 | 13.4 | 0.12 | 268.3 | 2.48 | 8,485 | 11.2 | 0.13 | 253.6 | 2.99 | 2,318 | 2.1 | 0.09 | 14.6 | 0.63 |
| 上野村 | 1,178 | 0.0 | 0.00 | 0.6 | 0.05 | 1,087 | 0.0 | 0.00 | 0.6 | 0.05 | 91 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 神流町 | 2,406 | 5.4 | 0.22 | 106.8 | 4.44 | 2,224 | 5.3 | 0.24 | 105.9 | 4.76 | 182 | 0.1 | 0.06 | 1.0 | 0.54 |
| 下仁田町 | 7,679 | 15.4 | 0.20 | 267.4 | 3.48 | 7,003 | 15.0 | 0.21 | 263.6 | 3.76 | 676 | 0.4 | 0.06 | 3.7 | 0.55 |
| 南牧村 | 2,421 | 0.0 | 0.00 | 9.3 | 0.38 | 2,279 | 0.0 | 0.00 | 9.3 | 0.41 | 142 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.02 |
| 甘楽町 | 10,362 | 1,877.7 | 18.12 | 2,426.8 | 23.42 | 8,547 | 1,802.1 | 21.08 | 2,266.8 | 26.52 | 1,815 | 75.7 | 4.17 | 160.0 | 8.82 |
| 中之条町 | 10,682 | 1.1 | 0.01 | 37.2 | 0.35 | 9,074 | 1.0 | 0.01 | 36.0 | 0.40 | 1,608 | 0.1 | 0.00 | 1.2 | 0.08 |
| 長野原町 | 9,771 | 0.0 | 0.00 | 5.5 | 0.06 | 8,466 | 0.0 | 0.00 | 5.5 | 0.06 | 1,305 | 0.0 | 0.00 | 0.1 | 0.01 |
| 嬭恋村 | 12,029 | 0.0 | 0.00 | 1.2 | 0.01 | 10,108 | 0.0 | 0.00 | 1.2 | 0.01 | 1,921 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 草津町 | 4,832 | 0.1 | 0.00 | 11.6 | 0.24 | 3,757 | 0.1 | 0.00 | 10.6 | 0.28 | 1,075 | 0.1 | 0.00 | 1.0 | 0.09 |
| 高山村 | 2,666 | 0.1 | 0.00 | 21.8 | 0.82 | 2,250 | 0.1 | 0.00 | 21.3 | 0.95 | 416 | 0.0 | 0.00 | 0.5 | 0.12 |
| 東吾妻町 | 9,951 | 3.1 | 0.03 | 96.8 | 0.97 | 8,449 | 3.0 | 0.04 | 94.1 | 1.11 | 1,502 | 0.1 | 0.01 | 2.7 | 0.18 |
| 片品村 | 3,924 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 3,234 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 690 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 川場村 | 1,975 | 0.0 | 0.00 | 4.1 | 0.21 | 1,618 | 0.0 | 0.00 | 4.0 | 0.25 | 357 | 0.0 | 0.00 | 0.1 | 0.04 |
| 昭和村 | 5,962 | 0.2 | 0.00 | 28.9 | 0.49 | 4,647 | 0.2 | 0.00 | 27.7 | 0.60 | 1,315 | 0.0 | 0.00 | 1.2 | 0.09 |
| みなかみ町 | 16,098 | 0.0 | 0.00 | 11.3 | 0.07 | 13,013 | 0.0 | 0.00 | 10.9 | 0.08 | 3,085 | 0.0 | 0.00 | 0.4 | 0.01 |
| 玉村町 | 18,877 | 1,105.9 | 5.86 | 2,904.5 | 15.39 | 13,652 | 1,025.1 | 7.51 | 2,665.0 | 19.52 | 5,225 | 80.8 | 1.55 | 239.5 | 4.58 |
| 板倉町 | 13,821 | 20.0 | 0.15 | 427.8 | 3.10 | 11,449 | 18.5 | 0.16 | 415.9 | 3.63 | 2,372 | 1.5 | 0.06 | 12.0 | 0.51 |
| 明和町 | 8,191 | 28.0 | 0.34 | 328.1 | 4.01 | 6,324 | 24.7 | 0.39 | 310.3 | 4.91 | 1,867 | 3.3 | 0.18 | 17.9 | 0.96 |
| 千代田町 | 8,440 | 137.5 | 1.63 | 867.3 | 10.28 | 6,187 | 125.4 | 2.03 | 817.0 | 13.20 | 2,253 | 12.1 | 0.54 | 50.3 | 2.23 |
| 大泉町 | 17,904 | 353.5 | 1.97 | 1,718.6 | 9.60 | 13,133 | 322.8 | 2.46 | 1,603.9 | 12.21 | 4,771 | 30.8 | 0.64 | 114.7 | 2.40 |
| 邑楽町 | 17,277 | 196.4 | 1.14 | 1,445.2 | 8.36 | 13,396 | 182.4 | 1.36 | 1,382.7 | 10.32 | 3,881 | 14.0 | 0.36 | 62.5 | 1.61 |
| 合計 | 1,146,471 | 55,606.5 | 4.85 | 125,222.0 | 10.92 | 900,464 | 52,850.7 | 5.87 | 117,662.9 | 13.07 | 246,007 | 2,755.8 | 1.12 | 7,559.1 | 3.07 |

※ 1棟未満の数値については、建物被害が生じる可能性があることを表している。 ※ 率については、小数点以下第3位で四捨五入している。

※ 被害棟数については、少数点以下第2位で四捨五入しているため、合計が合わないことがある。

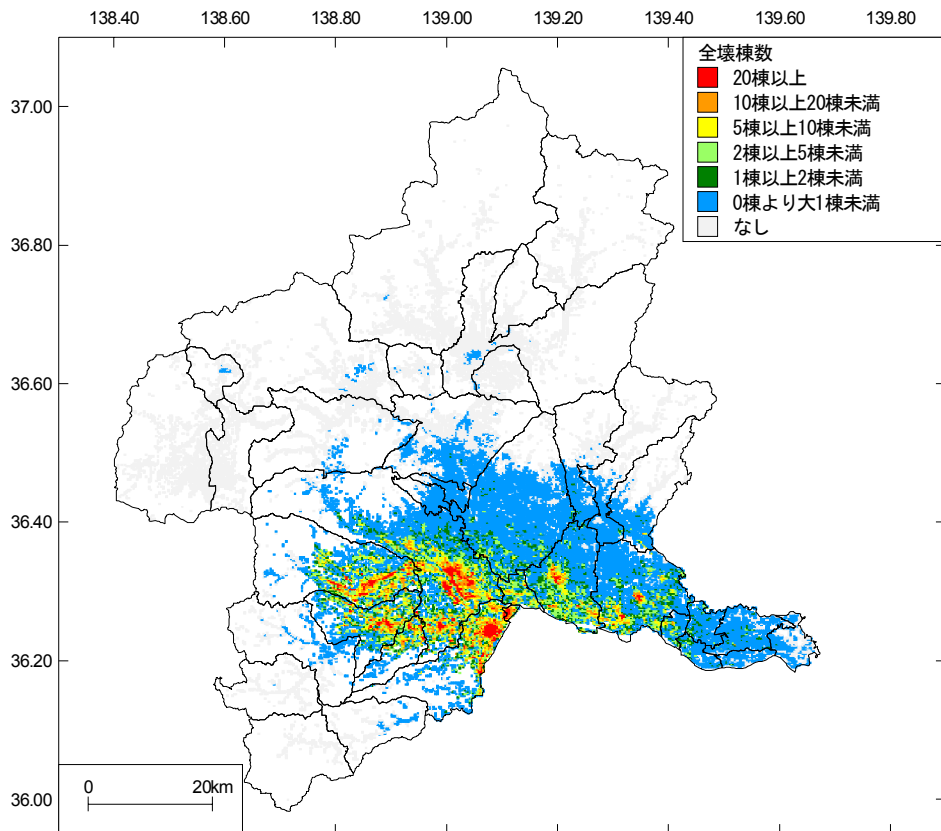


図 8.1.3-1 揺れによる 250m メッシュ別全壊棟数分布（関東平野北西縁断層帯主部）

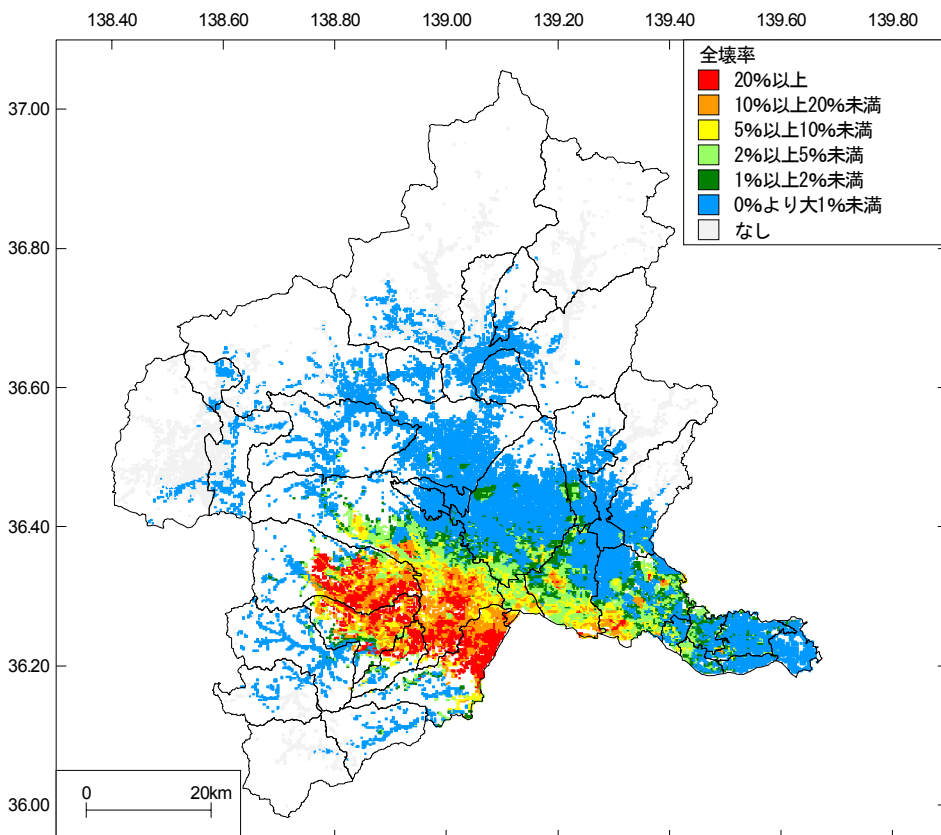


図 8.1.3-2 揺れによる 250m メッシュ別全壊率分布（関東平野北西縁断層帯主部）

表 8.1.3-2 揺れによる市町村別建物被害予測結果一覧（太田断層）

| 市町村名 | 全建物 | | | | | 木造建物 | | | | | 非木造建物 | | | | |
|-------|-----------|----------|--------|----------|--------|---------|----------|--------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|
| | 棟数 | 全壊棟数 | 全壊率(%) | 半壊棟数 | 半壊率(%) | 棟数 | 全壊棟数 | 全壊率(%) | 半壊棟数 | 半壊率(%) | 棟数 | 全壊棟数 | 全壊率(%) | 半壊棟数 | 半壊率(%) |
| 前橋市 | 177,383 | 114.6 | 0.06 | 1,597.2 | 0.90 | 136,675 | 104.9 | 0.08 | 1,519.1 | 1.11 | 40,708 | 9.7 | 0.02 | 78.1 | 0.19 |
| 高崎市 | 184,215 | 2.8 | 0.00 | 172.3 | 0.09 | 144,456 | 2.1 | 0.00 | 158.1 | 0.11 | 39,759 | 0.8 | 0.00 | 14.1 | 0.04 |
| 桐生市 | 66,016 | 886.6 | 1.34 | 5,229.8 | 7.92 | 53,672 | 838.4 | 1.56 | 5,028.0 | 9.37 | 12,344 | 48.2 | 0.39 | 201.8 | 1.63 |
| 伊勢崎市 | 108,181 | 4,656.1 | 4.30 | 13,730.0 | 12.69 | 82,681 | 4,379.9 | 5.30 | 12,907.2 | 15.61 | 25,500 | 276.3 | 1.08 | 822.7 | 3.23 |
| 太田市 | 113,986 | 14,365.6 | 12.60 | 23,627.0 | 20.73 | 85,156 | 13,502.3 | 15.86 | 21,642.6 | 25.42 | 28,830 | 863.3 | 2.99 | 1,984.4 | 6.88 |
| 沼田市 | 35,900 | 0.0 | 0.00 | 0.1 | 0.00 | 28,982 | 0.0 | 0.00 | 0.1 | 0.00 | 6,918 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 館林市 | 43,360 | 18.8 | 0.04 | 488.6 | 1.13 | 33,919 | 16.2 | 0.05 | 464.8 | 1.37 | 9,441 | 2.6 | 0.03 | 23.9 | 0.25 |
| 渋川市 | 56,731 | 0.0 | 0.00 | 7.4 | 0.01 | 44,033 | 0.0 | 0.00 | 6.4 | 0.01 | 12,698 | 0.0 | 0.00 | 1.0 | 0.01 |
| 藤岡市 | 43,722 | 2.4 | 0.01 | 134.3 | 0.31 | 35,005 | 1.9 | 0.01 | 124.9 | 0.36 | 8,717 | 0.5 | 0.01 | 9.4 | 0.11 |
| 富岡市 | 35,658 | 0.0 | 0.00 | 0.4 | 0.00 | 29,055 | 0.0 | 0.00 | 0.3 | 0.00 | 6,603 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 安中市 | 44,910 | 0.0 | 0.00 | 1.7 | 0.00 | 37,328 | 0.0 | 0.00 | 1.6 | 0.00 | 7,582 | 0.0 | 0.00 | 0.1 | 0.00 |
| みどり市 | 29,775 | 347.7 | 1.17 | 2,148.1 | 7.21 | 23,930 | 324.2 | 1.35 | 2,051.7 | 8.57 | 5,845 | 23.5 | 0.40 | 96.3 | 1.65 |
| 榛東村 | 9,385 | 0.0 | 0.00 | 1.0 | 0.01 | 7,190 | 0.0 | 0.00 | 0.9 | 0.01 | 2,195 | 0.0 | 0.00 | 0.1 | 0.00 |
| 吉岡町 | 10,803 | 0.0 | 0.00 | 0.4 | 0.00 | 8,485 | 0.0 | 0.00 | 0.4 | 0.00 | 2,318 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 上野村 | 1,178 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,087 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 91 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 神流町 | 2,406 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 2,224 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 182 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 下仁田町 | 7,679 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 7,003 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 676 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 南牧村 | 2,421 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 2,279 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 142 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 甘楽町 | 10,362 | 0.0 | 0.00 | 4.5 | 0.04 | 8,547 | 0.0 | 0.00 | 4.2 | 0.05 | 1,815 | 0.0 | 0.00 | 0.3 | 0.02 |
| 中之条町 | 10,682 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 9,074 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,608 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 長野原町 | 9,771 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 8,466 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,305 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 嬭恋村 | 12,029 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 10,108 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,921 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 草津町 | 4,832 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 3,757 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,075 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 高山村 | 2,666 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 2,250 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 416 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 東吾妻町 | 9,951 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 8,449 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,502 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 片品村 | 3,924 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 3,234 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 690 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 川場村 | 1,975 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,618 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 357 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 昭和村 | 5,962 | 0.0 | 0.00 | 0.1 | 0.00 | 4,647 | 0.0 | 0.00 | 0.1 | 0.00 | 1,315 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| みなかみ町 | 16,098 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 13,013 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 3,085 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 玉村町 | 18,877 | 35.3 | 0.19 | 503.8 | 2.67 | 13,652 | 30.0 | 0.22 | 471.8 | 3.46 | 5,225 | 5.3 | 0.10 | 32.0 | 0.61 |
| 板倉町 | 13,821 | 0.2 | 0.00 | 20.7 | 0.15 | 11,449 | 0.2 | 0.00 | 19.9 | 0.17 | 2,372 | 0.0 | 0.00 | 0.8 | 0.03 |
| 明和町 | 8,191 | 0.2 | 0.00 | 15.5 | 0.19 | 6,324 | 0.1 | 0.00 | 14.2 | 0.22 | 1,867 | 0.1 | 0.00 | 1.3 | 0.07 |
| 千代田町 | 8,440 | 31.3 | 0.37 | 350.1 | 4.15 | 6,187 | 27.5 | 0.44 | 329.2 | 5.32 | 2,253 | 3.8 | 0.17 | 20.9 | 0.93 |
| 大泉町 | 17,904 | 462.4 | 2.58 | 2,023.1 | 11.30 | 13,133 | 426.0 | 3.24 | 1,892.6 | 14.41 | 4,771 | 36.4 | 0.76 | 130.5 | 2.74 |
| 邑楽町 | 17,277 | 150.8 | 0.87 | 1,153.5 | 6.68 | 13,396 | 139.1 | 1.04 | 1,101.4 | 8.22 | 3,881 | 11.7 | 0.30 | 52.1 | 1.34 |
| 合計 | 1,146,471 | 21,074.9 | 1.84 | 51,209.5 | 4.47 | 900,464 | 19,792.9 | 2.20 | 47,739.8 | 5.30 | 246,007 | 1,282.0 | 0.52 | 3,469.8 | 1.41 |

※ 1 棟未満の数値については、建物被害が生じる可能性があることを表している。 ※ 率については、小数点以下第 3 位で四捨五入している。

※ 被害棟数については、少数点以下第 2 位で四捨五入しているため、合計が合わないことがある。

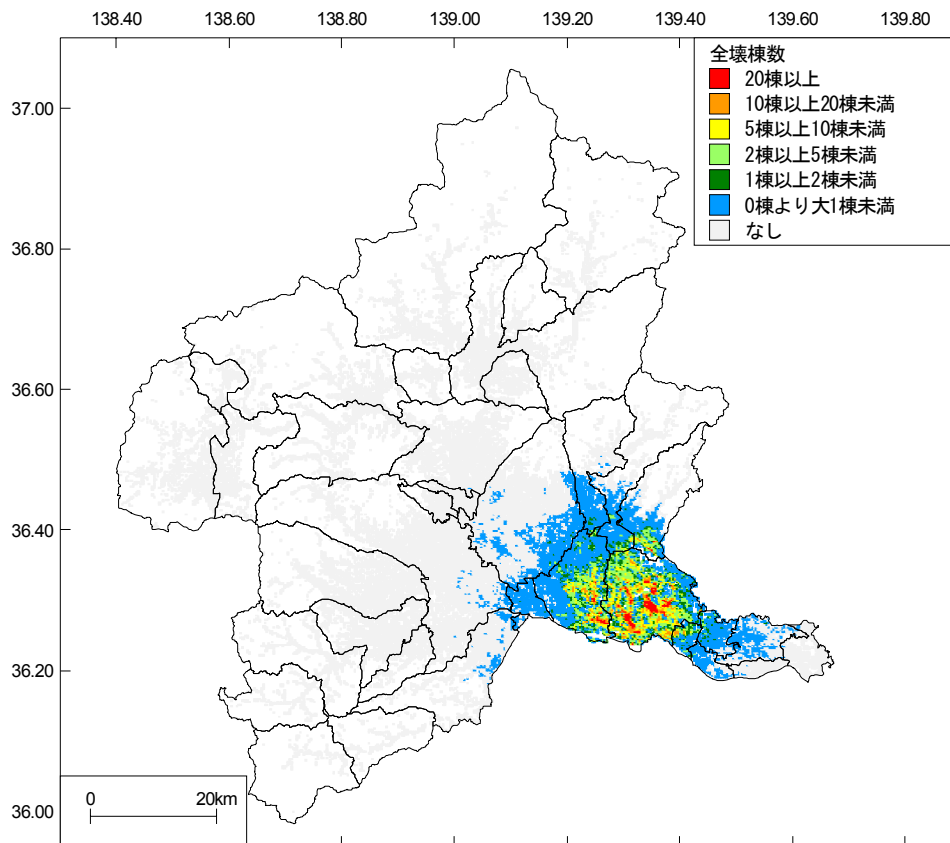


図 8.1.3-3 揺れによる 250m メッシュ別全壊棟数分布 (太田断層)

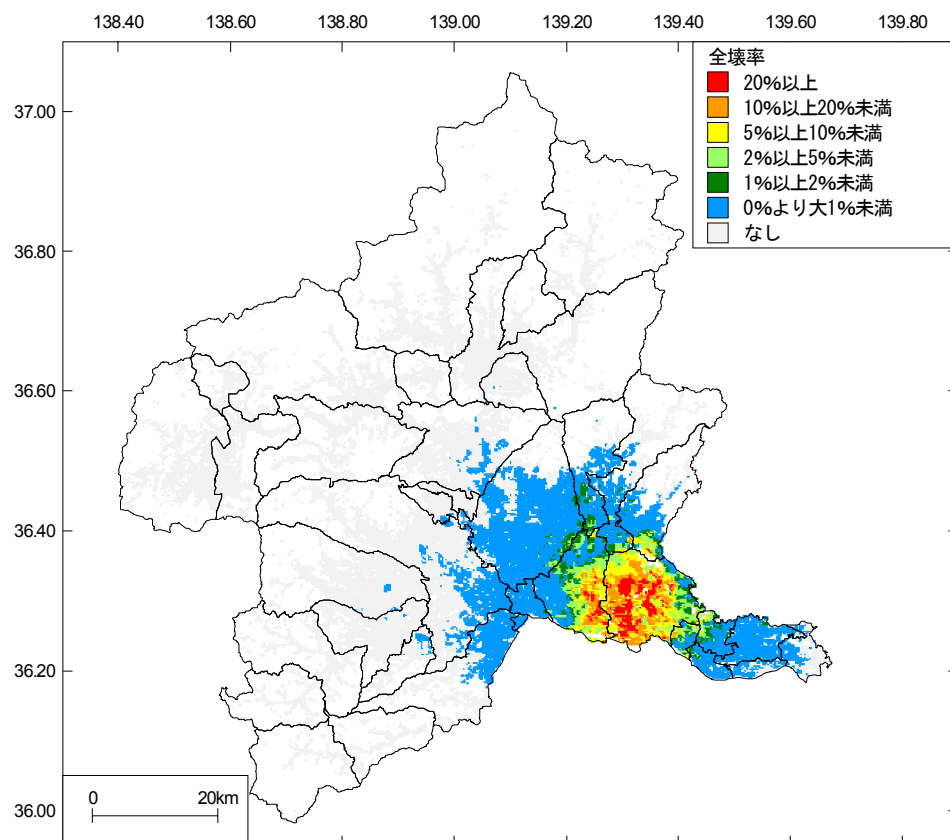


図 8.1.3-4 揺れによる 250m メッシュ別全壊率分布 (太田断層)

表 8.1.3-3 揺れによる市町村別建物被害予測結果一覧（片品川左岸断層）

| 市町村名 | 全建物 | | | | | 木造建物 | | | | | 非木造建物 | | | | |
|-------|-----------|-------|--------|-------|--------|---------|------|--------|-------|--------|---------|------|--------|------|--------|
| | 棟数 | 全壊棟数 | 全壊率(%) | 半壊棟数 | 半壊率(%) | 棟数 | 全壊棟数 | 全壊率(%) | 半壊棟数 | 半壊率(%) | 棟数 | 全壊棟数 | 全壊率(%) | 半壊棟数 | 半壊率(%) |
| 前橋市 | 177,383 | 0.0 | 0.00 | 4.0 | 0.00 | 136,675 | 0.0 | 0.00 | 3.7 | 0.00 | 40,708 | 0.0 | 0.00 | 0.3 | 0.00 |
| 高崎市 | 184,215 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 144,456 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 39,759 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 桐生市 | 66,016 | 0.0 | 0.00 | 14.8 | 0.02 | 53,672 | 0.0 | 0.00 | 13.9 | 0.03 | 12,344 | 0.0 | 0.00 | 0.9 | 0.01 |
| 伊勢崎市 | 108,181 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 82,681 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 25,500 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 太田市 | 113,986 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 85,156 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 28,830 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 沼田市 | 35,900 | 28.3 | 0.08 | 370.8 | 1.03 | 28,982 | 25.9 | 0.09 | 353.1 | 1.22 | 6,918 | 2.4 | 0.04 | 17.8 | 0.27 |
| 館林市 | 43,360 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 33,919 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 9,441 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 渋川市 | 56,731 | 0.0 | 0.00 | 0.8 | 0.00 | 44,033 | 0.0 | 0.00 | 0.8 | 0.00 | 12,698 | 0.0 | 0.00 | 0.1 | 0.00 |
| 藤岡市 | 43,722 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 35,005 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 8,717 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 富岡市 | 35,658 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 29,055 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 6,603 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 安中市 | 44,910 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 37,328 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 7,582 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| みどり市 | 29,775 | 0.0 | 0.00 | 2.4 | 0.01 | 23,930 | 0.0 | 0.00 | 2.3 | 0.01 | 5,845 | 0.0 | 0.00 | 0.1 | 0.00 |
| 榛東村 | 9,385 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 7,190 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 2,195 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 吉岡町 | 10,803 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 8,485 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 2,318 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 上野村 | 1,178 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,087 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 91 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 神流町 | 2,406 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 2,224 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 182 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 下仁田町 | 7,679 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 7,003 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 676 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 南牧村 | 2,421 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 2,279 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 142 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 甘楽町 | 10,362 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 8,547 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,815 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 中之条町 | 10,682 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 9,074 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,608 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 長野原町 | 9,771 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 8,466 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,305 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 嬭恋村 | 12,029 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 10,108 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,921 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 草津町 | 4,832 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 3,757 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,075 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 高山村 | 2,666 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 2,250 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 416 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 東吾妻町 | 9,951 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 8,449 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,502 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 片品村 | 3,924 | 74.7 | 1.90 | 335.8 | 8.56 | 3,234 | 71.3 | 2.21 | 324.0 | 10.02 | 690 | 3.4 | 0.51 | 11.8 | 1.75 |
| 川場村 | 1,975 | 0.7 | 0.03 | 26.8 | 1.36 | 1,618 | 0.6 | 0.04 | 25.9 | 1.60 | 357 | 0.1 | 0.04 | 0.9 | 0.29 |
| 昭和村 | 5,962 | 1.7 | 0.03 | 63.9 | 1.07 | 4,647 | 1.5 | 0.04 | 61.4 | 1.33 | 1,315 | 0.1 | 0.03 | 2.5 | 0.21 |
| みなかみ町 | 16,098 | 0.0 | 0.00 | 1.0 | 0.01 | 13,013 | 0.0 | 0.00 | 1.0 | 0.01 | 3,085 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.01 |
| 玉村町 | 18,877 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 13,652 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 5,225 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 板倉町 | 13,821 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 11,449 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 2,372 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 明和町 | 8,191 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 6,324 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,867 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 千代田町 | 8,440 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 6,187 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 2,253 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 大泉町 | 17,904 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 13,133 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 4,771 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 邑楽町 | 17,277 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 13,396 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 3,881 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 合計 | 1,146,471 | 105.3 | 0.01 | 820.4 | 0.07 | 900,464 | 99.3 | 0.01 | 786.0 | 0.09 | 246,007 | 6.0 | 0.00 | 34.4 | 0.01 |

※ 1 棟未満の数値については、建物被害が生じる可能性があることを表している。 ※ 率については、小数点以下第 3 位で四捨五入している。

※ 被害棟数については、少数点以下第 2 位で四捨五入しているため、合計が合わないことがある。

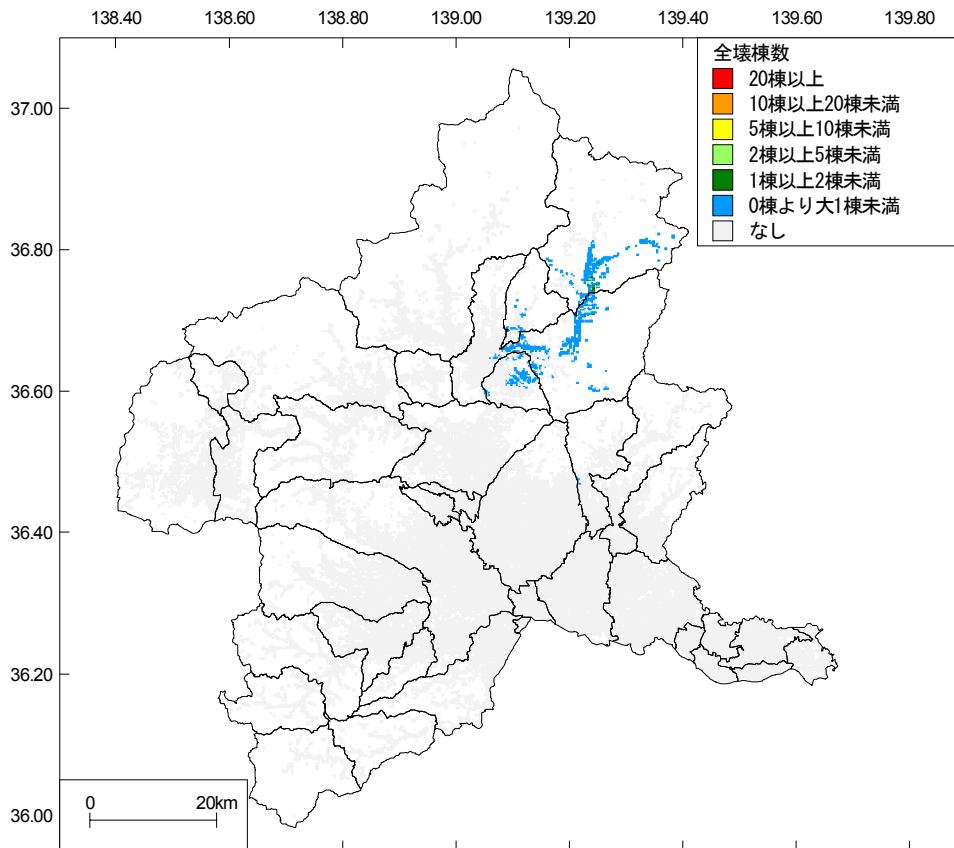


図 8.1.3-5 揺れによる 250m メッシュ別全壊棟数分布 (片品川左岸断層)

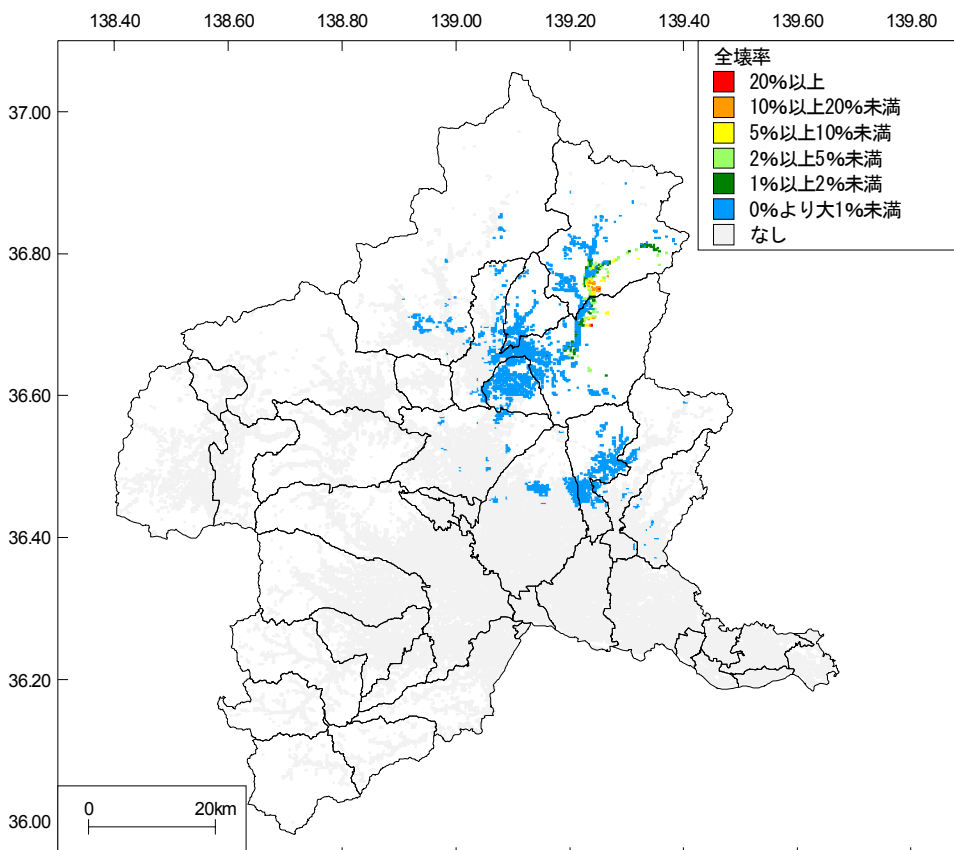


図 8.1.3-6 揺れによる 250m メッシュ別全壊率分布 (片品川左岸断層)

表 8.1.3-4 液状化による市町村別建物被害予測結果一覧（関東平野北西縁断層帯主部）

| 市町村名 | 全建物 | | | | | 木造建物 | | | | | 非木造建物 | | | | |
|-------|-----------|-------|--------|---------|--------|---------|-------|--------|---------|--------|---------|-------|--------|-------|--------|
| | 棟数 | 全壊棟数 | 全壊率(%) | 半壊棟数 | 半壊率(%) | 棟数 | 全壊棟数 | 全壊率(%) | 半壊棟数 | 半壊率(%) | 棟数 | 全壊棟数 | 全壊率(%) | 半壊棟数 | 半壊率(%) |
| 前橋市 | 177,383 | 124.4 | 0.07 | 303.3 | 0.17 | 136,675 | 98.3 | 0.07 | 269.3 | 0.20 | 40,708 | 26.1 | 0.06 | 34.1 | 0.08 |
| 高崎市 | 184,215 | 118.5 | 0.06 | 295.6 | 0.16 | 144,456 | 90.7 | 0.06 | 259.4 | 0.18 | 39,759 | 27.8 | 0.07 | 36.2 | 0.09 |
| 桐生市 | 66,016 | 23.1 | 0.04 | 55.4 | 0.08 | 53,672 | 17.3 | 0.03 | 47.8 | 0.09 | 12,344 | 5.8 | 0.05 | 7.6 | 0.06 |
| 伊勢崎市 | 108,181 | 140.1 | 0.13 | 341.3 | 0.32 | 82,681 | 104.8 | 0.13 | 295.3 | 0.36 | 25,500 | 35.3 | 0.14 | 46.0 | 0.18 |
| 太田市 | 113,986 | 143.5 | 0.13 | 337.8 | 0.30 | 85,156 | 103.4 | 0.12 | 285.4 | 0.34 | 28,830 | 40.1 | 0.14 | 52.4 | 0.18 |
| 沼田市 | 35,900 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 28,982 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 6,918 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 館林市 | 43,360 | 44.9 | 0.10 | 108.3 | 0.25 | 33,919 | 34.0 | 0.10 | 94.1 | 0.28 | 9,441 | 10.9 | 0.12 | 14.2 | 0.15 |
| 渋川市 | 56,731 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 44,033 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 12,698 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 藤岡市 | 43,722 | 62.6 | 0.14 | 151.8 | 0.35 | 35,005 | 45.6 | 0.13 | 129.5 | 0.37 | 8,717 | 17.1 | 0.20 | 22.2 | 0.25 |
| 富岡市 | 35,658 | 4.2 | 0.01 | 10.6 | 0.03 | 29,055 | 3.3 | 0.01 | 9.4 | 0.03 | 6,603 | 0.9 | 0.01 | 1.2 | 0.02 |
| 安中市 | 44,910 | 12.1 | 0.03 | 28.6 | 0.06 | 37,328 | 10.1 | 0.03 | 25.9 | 0.07 | 7,582 | 2.0 | 0.03 | 2.6 | 0.03 |
| みどり市 | 29,775 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 23,930 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 5,845 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 榛東村 | 9,385 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 7,190 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 2,195 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 吉岡町 | 10,803 | 0.6 | 0.01 | 1.5 | 0.01 | 8,485 | 0.4 | 0.01 | 1.2 | 0.01 | 2,318 | 0.2 | 0.01 | 0.3 | 0.01 |
| 上野村 | 1,178 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,087 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 91 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 神流町 | 2,406 | 0.6 | 0.03 | 1.5 | 0.06 | 2,224 | 0.6 | 0.03 | 1.5 | 0.07 | 182 | 0.0 | 0.02 | 0.0 | 0.02 |
| 下仁田町 | 7,679 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 7,003 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 676 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 南牧村 | 2,421 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 2,279 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 142 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 甘楽町 | 10,362 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 8,547 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,815 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 中之条町 | 10,682 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 9,074 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,608 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 長野原町 | 9,771 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 8,466 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,305 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 嬭恋村 | 12,029 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 10,108 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,921 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 草津町 | 4,832 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 3,757 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,075 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 高山村 | 2,666 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 2,250 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 416 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 東吾妻町 | 9,951 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 8,449 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,502 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 片品村 | 3,924 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 3,234 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 690 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 川場村 | 1,975 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,618 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 357 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 昭和村 | 5,962 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 4,647 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,315 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| みなかみ町 | 16,098 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 13,013 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 3,085 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 玉村町 | 18,877 | 107.7 | 0.57 | 252.9 | 1.34 | 13,652 | 72.0 | 0.53 | 206.4 | 1.51 | 5,225 | 35.7 | 0.68 | 46.5 | 0.89 |
| 板倉町 | 13,821 | 26.5 | 0.19 | 64.6 | 0.47 | 11,449 | 20.7 | 0.18 | 57.0 | 0.50 | 2,372 | 5.8 | 0.24 | 7.6 | 0.32 |
| 明和町 | 8,191 | 52.1 | 0.64 | 126.5 | 1.54 | 6,324 | 38.5 | 0.61 | 108.8 | 1.72 | 1,867 | 13.6 | 0.73 | 17.7 | 0.95 |
| 千代田町 | 8,440 | 22.3 | 0.26 | 53.3 | 0.63 | 6,187 | 15.7 | 0.25 | 44.7 | 0.72 | 2,253 | 6.6 | 0.29 | 8.5 | 0.38 |
| 大泉町 | 17,904 | 14.8 | 0.08 | 34.9 | 0.19 | 13,133 | 9.5 | 0.07 | 28.0 | 0.21 | 4,771 | 5.3 | 0.11 | 6.9 | 0.14 |
| 邑楽町 | 17,277 | 26.5 | 0.15 | 65.5 | 0.38 | 13,396 | 19.7 | 0.15 | 56.6 | 0.42 | 3,881 | 6.8 | 0.18 | 8.9 | 0.23 |
| 合計 | 1,146,471 | 924.5 | 0.08 | 2,233.3 | 0.19 | 900,464 | 684.6 | 0.08 | 1,920.4 | 0.21 | 246,007 | 239.9 | 0.10 | 312.9 | 0.13 |

※ 1棟未満の数値については、建物被害が生じる可能性があることを表している。 ※ 率については、小数点以下第3位で四捨五入している。

※ 被害棟数については、少数点以下第2位で四捨五入しているため、合計が合わないことがある。

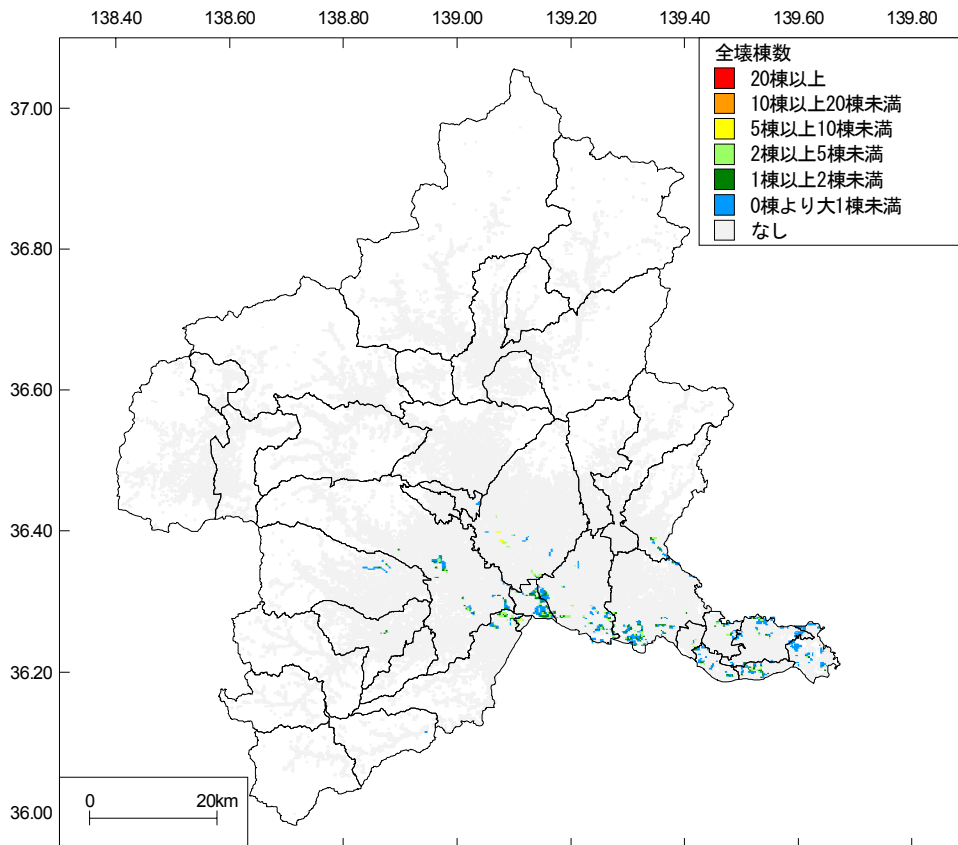


図 8.1.3-7 液状化による 250m メッシュ別全壊棟数分布 (関東平野北西縁断層帯主部)

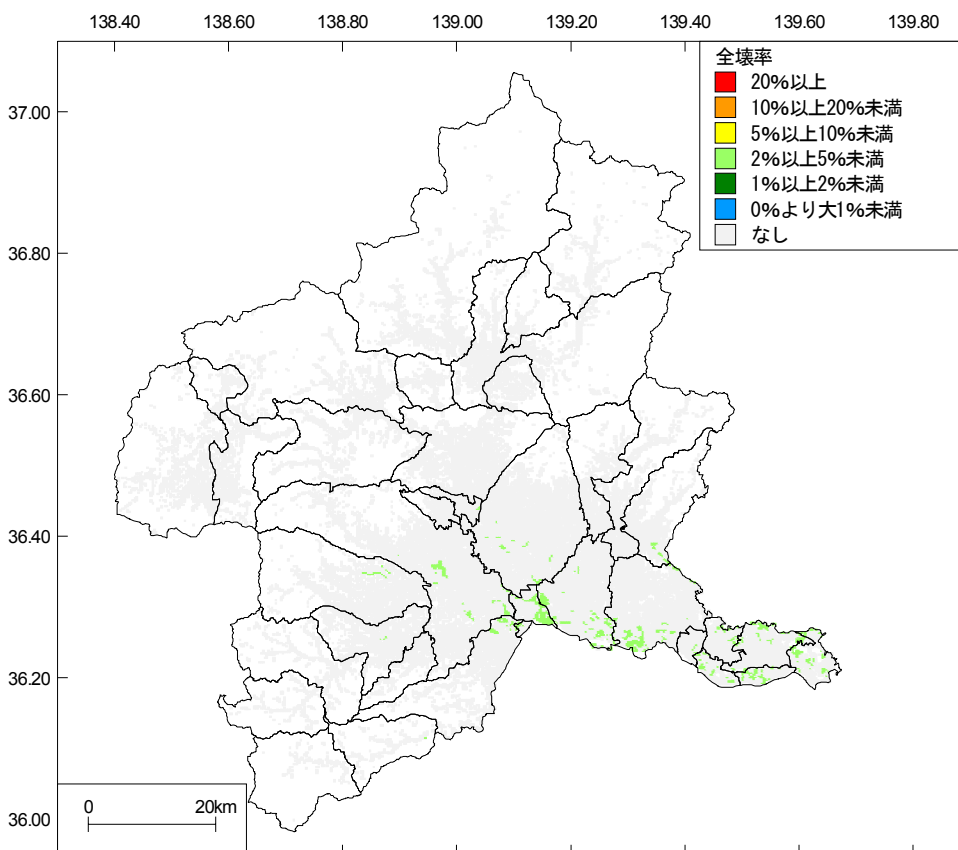


図 8.1.3-8 液状化による 250m メッシュ別全壊率分布 (関東平野北西縁断層帯主部)

表 8.1.3-5 液状化による市町村別建物被害予測結果一覧（太田断層）

| 市町村名 | 全建物 | | | | | 木造建物 | | | | | 非木造建物 | | | | |
|-------|-----------|-------|--------|---------|--------|---------|-------|--------|-------|--------|---------|-------|--------|-------|--------|
| | 棟数 | 全壊棟数 | 全壊率(%) | 半壊棟数 | 半壊率(%) | 棟数 | 全壊棟数 | 全壊率(%) | 半壊棟数 | 半壊率(%) | 棟数 | 全壊棟数 | 全壊率(%) | 半壊棟数 | 半壊率(%) |
| 前橋市 | 177,383 | 12.7 | 0.01 | 33.0 | 0.02 | 136,675 | 10.2 | 0.01 | 29.7 | 0.02 | 40,708 | 2.5 | 0.01 | 3.3 | 0.01 |
| 高崎市 | 184,215 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 144,456 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 39,759 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 桐生市 | 66,016 | 25.9 | 0.04 | 61.9 | 0.09 | 53,672 | 19.2 | 0.04 | 53.2 | 0.10 | 12,344 | 6.7 | 0.05 | 8.7 | 0.07 |
| 伊勢崎市 | 108,181 | 112.7 | 0.10 | 270.5 | 0.25 | 82,681 | 83.4 | 0.10 | 232.4 | 0.28 | 25,500 | 29.2 | 0.11 | 38.1 | 0.15 |
| 太田市 | 113,986 | 189.5 | 0.17 | 445.5 | 0.39 | 85,156 | 133.7 | 0.16 | 372.7 | 0.44 | 28,830 | 55.8 | 0.19 | 72.8 | 0.25 |
| 沼田市 | 35,900 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 28,982 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 6,918 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 館林市 | 43,360 | 13.2 | 0.03 | 32.6 | 0.08 | 33,919 | 10.0 | 0.03 | 28.5 | 0.08 | 9,441 | 3.2 | 0.03 | 4.1 | 0.04 |
| 渋川市 | 56,731 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 44,033 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 12,698 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 藤岡市 | 43,722 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 35,005 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 8,717 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 富岡市 | 35,658 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 29,055 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 6,603 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 安中市 | 44,910 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 37,328 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 7,582 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| みどり市 | 29,775 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 23,930 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 5,845 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 榛東村 | 9,385 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 7,190 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 2,195 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 吉岡町 | 10,803 | 0.6 | 0.01 | 1.5 | 0.01 | 8,485 | 0.4 | 0.01 | 1.2 | 0.01 | 2,318 | 0.2 | 0.01 | 0.3 | 0.01 |
| 上野村 | 1,178 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,087 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 91 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 神流町 | 2,406 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 2,224 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 182 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 下仁田町 | 7,679 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 7,003 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 676 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 南牧村 | 2,421 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 2,279 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 142 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 甘楽町 | 10,362 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 8,547 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,815 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 中之条町 | 10,682 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 9,074 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,608 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 長野原町 | 9,771 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 8,466 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,305 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 嬭恋村 | 12,029 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 10,108 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,921 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 草津町 | 4,832 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 3,757 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,075 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 高山村 | 2,666 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 2,250 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 416 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 東吾妻町 | 9,951 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 8,449 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,502 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 片品村 | 3,924 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 3,234 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 690 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 川場村 | 1,975 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,618 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 357 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 昭和村 | 5,962 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 4,647 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,315 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| みなかみ町 | 16,098 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 13,013 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 3,085 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 玉村町 | 18,877 | 65.5 | 0.35 | 152.3 | 0.81 | 13,652 | 42.9 | 0.31 | 122.9 | 0.90 | 5,225 | 22.6 | 0.43 | 29.5 | 0.56 |
| 板倉町 | 13,821 | 14.0 | 0.10 | 35.0 | 0.25 | 11,449 | 11.5 | 0.10 | 31.7 | 0.28 | 2,372 | 2.5 | 0.11 | 3.3 | 0.14 |
| 明和町 | 8,191 | 7.0 | 0.09 | 16.5 | 0.20 | 6,324 | 5.0 | 0.08 | 13.9 | 0.22 | 1,867 | 2.0 | 0.10 | 2.6 | 0.14 |
| 千代田町 | 8,440 | 10.3 | 0.12 | 24.3 | 0.29 | 6,187 | 7.0 | 0.11 | 20.0 | 0.32 | 2,253 | 3.3 | 0.15 | 4.3 | 0.19 |
| 大泉町 | 17,904 | 4.1 | 0.02 | 10.3 | 0.06 | 13,133 | 3.0 | 0.02 | 8.8 | 0.07 | 4,771 | 1.2 | 0.02 | 1.5 | 0.03 |
| 邑楽町 | 17,277 | 28.3 | 0.16 | 69.6 | 0.40 | 13,396 | 20.9 | 0.16 | 60.0 | 0.45 | 3,881 | 7.4 | 0.19 | 9.7 | 0.25 |
| 合計 | 1,146,471 | 483.8 | 0.04 | 1,153.0 | 0.10 | 900,464 | 347.3 | 0.04 | 974.9 | 0.11 | 246,007 | 136.5 | 0.06 | 178.0 | 0.07 |

※ 1棟未満の数値については、建物被害が生じる可能性があることを表している。 ※ 率については、小数点以下第3位で四捨五入している。

※ 被害棟数については、少数点以下第2位で四捨五入しているため、合計が合わないことがある。

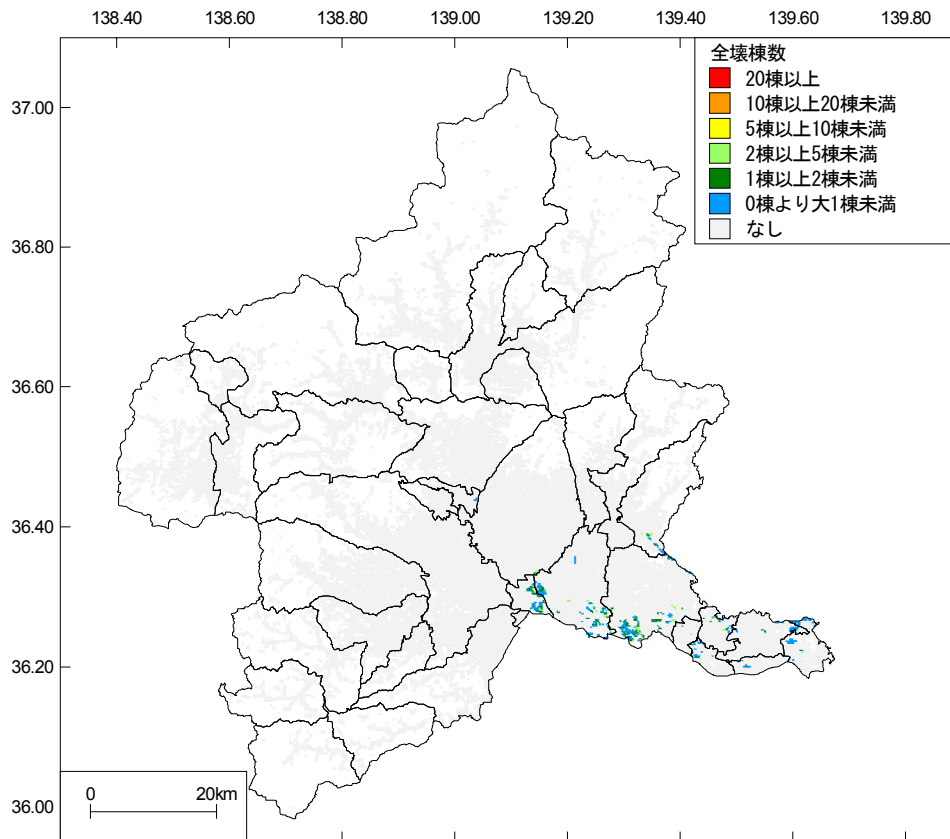


図 8.1.3-9 液状化による 250m メッシュ別全壊棟数分布 (太田断層)

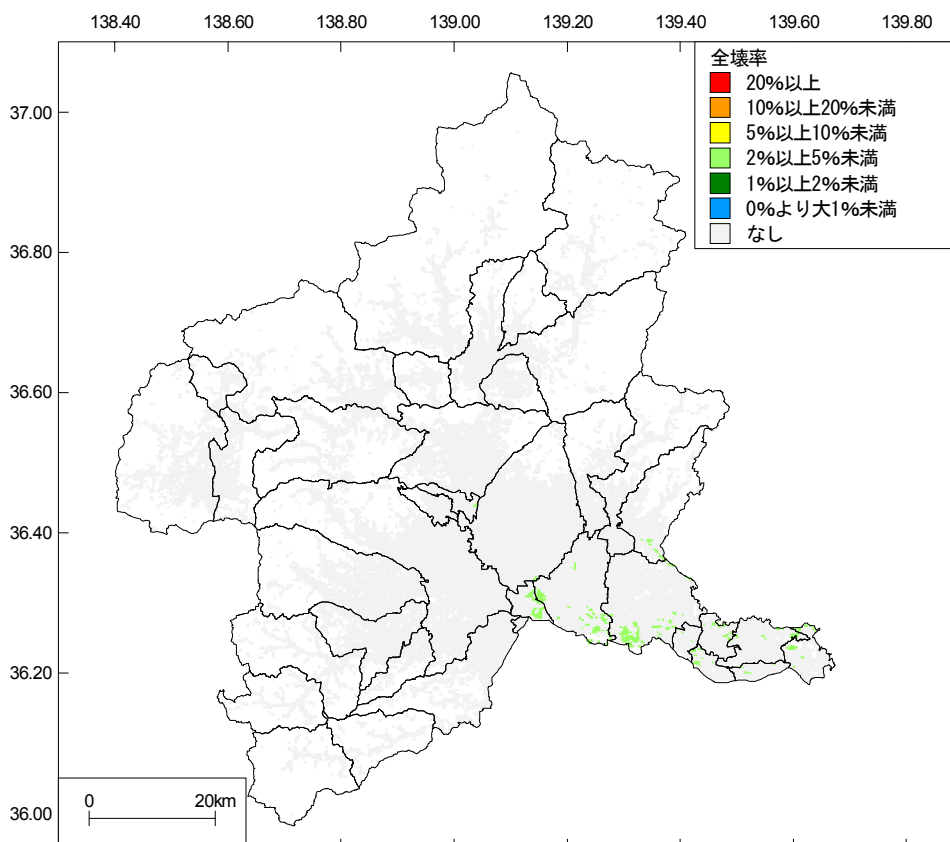


図 8.1.3-10 液状化による 250m メッシュ別全壊率分布 (太田断層)

表 8.1.3-6 液状化による市町村別建物被害予測結果一覧（片品川左岸断層）

| 市町村名 | 全建物 | | | | | 木造建物 | | | | | 非木造建物 | | | | |
|-------|-----------|-------|--------|------|--------|---------|------|--------|------|--------|---------|------|--------|------|--------|
| | 棟数 | 全壊棟数 | 全壊率(%) | 半壊棟数 | 半壊率(%) | 棟数 | 全壊棟数 | 全壊率(%) | 半壊棟数 | 半壊率(%) | 棟数 | 全壊棟数 | 全壊率(%) | 半壊棟数 | 半壊率(%) |
| 前橋市 | 177,383 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 136,675 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 40,708 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 高崎市 | 184,215 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 144,456 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 39,759 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 桐生市 | 66,016 | 23.1 | 0.04 | 55.4 | 0.08 | 53,672 | 17.3 | 0.03 | 47.8 | 0.09 | 12,344 | 5.8 | 0.05 | 7.6 | 0.06 |
| 伊勢崎市 | 108,181 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 82,681 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 25,500 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 太田市 | 113,986 | 2.8 | 0.00 | 6.8 | 0.01 | 85,156 | 2.2 | 0.00 | 5.9 | 0.01 | 28,830 | 0.6 | 0.00 | 0.8 | 0.00 |
| 沼田市 | 35,900 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 28,982 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 6,918 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 館林市 | 43,360 | 2.0 | 0.00 | 4.8 | 0.01 | 33,919 | 1.6 | 0.01 | 4.3 | 0.01 | 9,441 | 0.4 | 0.01 | 0.6 | 0.01 |
| 渋川市 | 56,731 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 44,033 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 12,698 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 藤岡市 | 43,722 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 35,005 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 8,717 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 富岡市 | 35,658 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 29,055 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 6,603 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 安中市 | 44,910 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 37,328 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 7,582 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| みどり市 | 29,775 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 23,930 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 5,845 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 榛東村 | 9,385 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 7,190 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 2,195 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 吉岡町 | 10,803 | 0.6 | 0.01 | 1.5 | 0.01 | 8,485 | 0.4 | 0.01 | 1.2 | 0.01 | 2,318 | 0.2 | 0.01 | 0.3 | 0.01 |
| 上野村 | 1,178 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,087 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 91 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 神流町 | 2,406 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 2,224 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 182 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 下仁田町 | 7,679 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 7,003 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 676 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 南牧村 | 2,421 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 2,279 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 142 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 甘楽町 | 10,362 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 8,547 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,815 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 中之条町 | 10,682 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 9,074 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,608 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 長野原町 | 9,771 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 8,466 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,305 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 嬭恋村 | 12,029 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 10,108 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,921 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 草津町 | 4,832 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 3,757 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,075 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 高山村 | 2,666 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 2,250 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 416 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 東吾妻町 | 9,951 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 8,449 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,502 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 片品村 | 3,924 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 3,234 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 690 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 川場村 | 1,975 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,618 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 357 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 昭和村 | 5,962 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 4,647 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,315 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| みなかみ町 | 16,098 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 13,013 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 3,085 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 玉村町 | 18,877 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 13,652 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 5,225 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 板倉町 | 13,821 | 1.6 | 0.01 | 3.9 | 0.03 | 11,449 | 1.3 | 0.01 | 3.6 | 0.03 | 2,372 | 0.3 | 0.01 | 0.4 | 0.02 |
| 明和町 | 8,191 | 1.3 | 0.02 | 3.2 | 0.04 | 6,324 | 1.0 | 0.02 | 2.8 | 0.05 | 1,867 | 0.3 | 0.02 | 0.4 | 0.02 |
| 千代田町 | 8,440 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 6,187 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 2,253 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 大泉町 | 17,904 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 13,133 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 4,771 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 邑楽町 | 17,277 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 13,396 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 3,881 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 合計 | 1,146,471 | 31.49 | 0.00 | 75.6 | 0.01 | 900,464 | 23.8 | 0.00 | 65.6 | 0.01 | 246,007 | 7.7 | 0.00 | 10.0 | 0.00 |

※ 1棟未満の数値については、建物被害が生じる可能性があることを表している。 ※ 率については、小数点以下第3位で四捨五入している。

※ 被害棟数については、少数点以下第2位で四捨五入しているため、合計が合わないことがある。

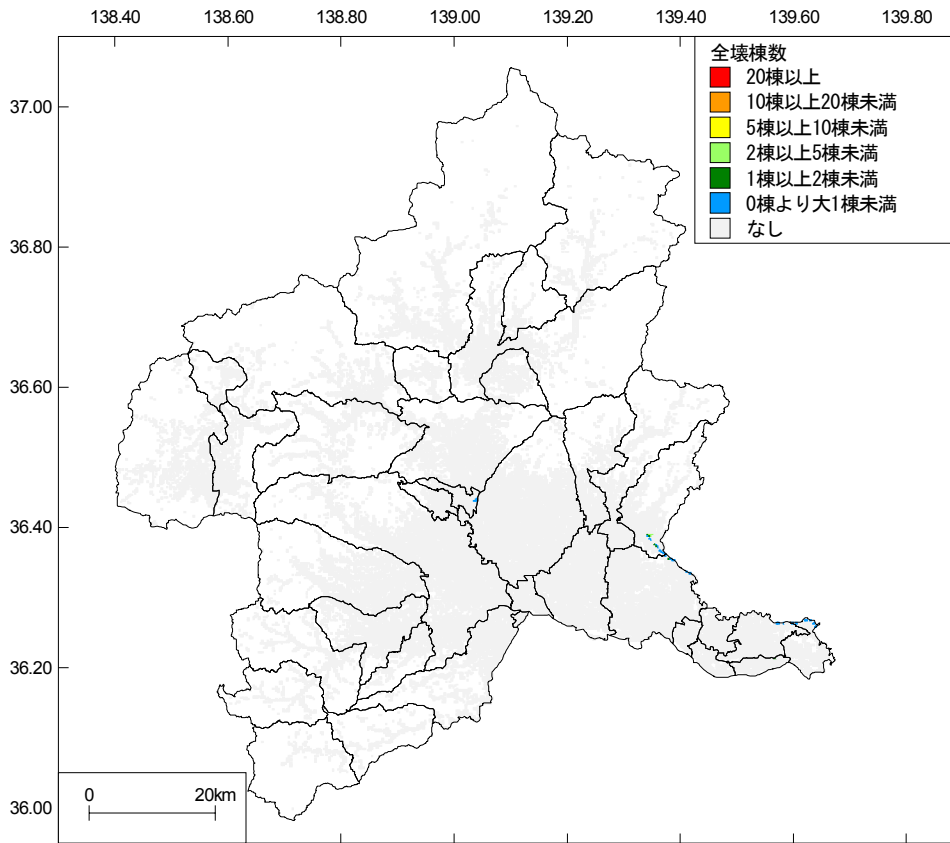


図 8.1.3-11 液状化による 250m メッシュ別全壊棟数分布 (片品川左岸断層)

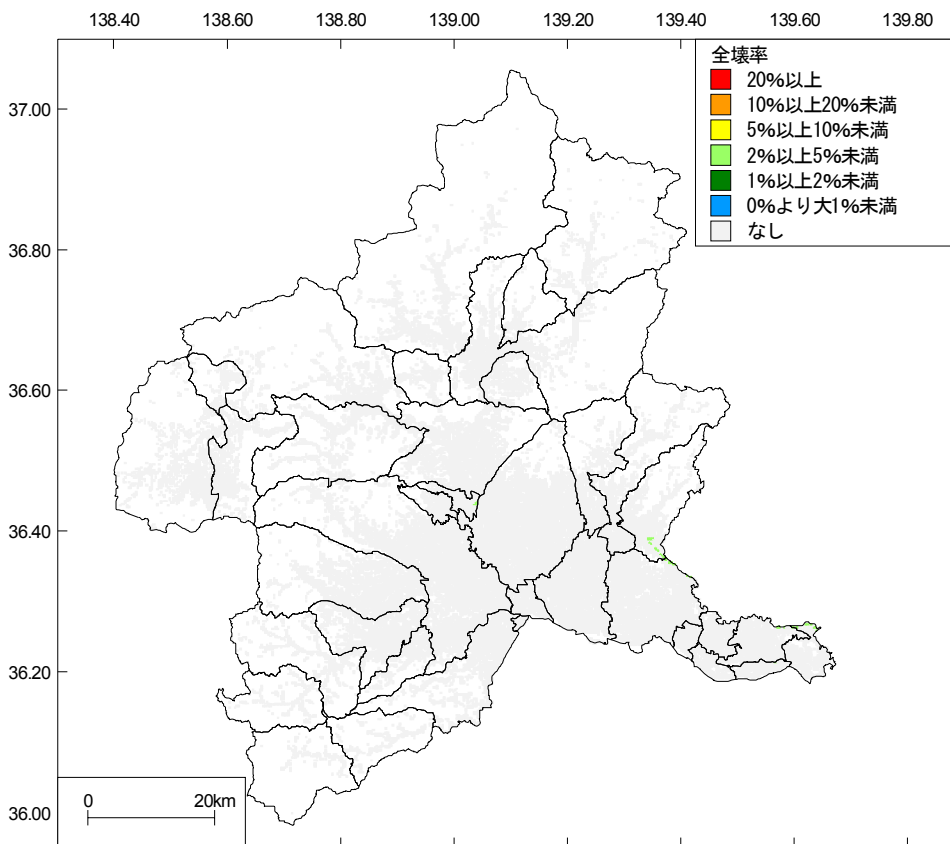


図 8.1.3-12 液状化による 250m メッシュ別全壊率分布 (片品川左岸断層)

表 8.1.3-7 揺れ+液状化による市町村別建物被害予測結果一覧(関東平野北西縁断層帯主部)

| 市町村名 | 全建物 | | | | | 木造建物 | | | | | 非木造建物 | | | | |
|-------|-----------|----------|--------|-----------|--------|---------|----------|--------|-----------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|
| | 棟数 | 全壊棟数 | 全壊率(%) | 半壊棟数 | 半壊率(%) | 棟数 | 全壊棟数 | 全壊率(%) | 半壊棟数 | 半壊率(%) | 棟数 | 全壊棟数 | 全壊率(%) | 半壊棟数 | 半壊率(%) |
| 前橋市 | 177,383 | 1,702.4 | 0.96 | 12,207.2 | 6.88 | 136,675 | 1,556.5 | 1.14 | 11,607.3 | 8.49 | 40,708 | 145.9 | 0.36 | 599.8 | 1.47 |
| 高崎市 | 184,215 | 18,712.5 | 10.16 | 36,276.4 | 19.69 | 144,456 | 17,776.4 | 12.31 | 33,939.9 | 23.49 | 39,759 | 936.1 | 2.35 | 2,336.4 | 5.88 |
| 桐生市 | 66,016 | 293.5 | 0.44 | 3,027.0 | 4.59 | 53,672 | 267.4 | 0.50 | 2,908.9 | 5.42 | 12,344 | 26.0 | 0.21 | 118.1 | 0.96 |
| 伊勢崎市 | 108,181 | 4,633.5 | 4.28 | 15,087.2 | 13.95 | 82,681 | 4,356.2 | 5.27 | 14,246.5 | 17.23 | 25,500 | 277.3 | 1.09 | 840.7 | 3.30 |
| 太田市 | 113,986 | 4,052.9 | 3.56 | 13,993.6 | 12.28 | 85,156 | 3,773.9 | 4.43 | 13,145.5 | 15.44 | 28,830 | 279.0 | 0.97 | 848.1 | 2.94 |
| 沼田市 | 35,900 | 1.6 | 0.00 | 120.8 | 0.34 | 28,982 | 1.3 | 0.00 | 114.5 | 0.40 | 6,918 | 0.3 | 0.00 | 6.3 | 0.09 |
| 館林市 | 43,360 | 254.8 | 0.59 | 2,405.4 | 5.55 | 33,919 | 226.6 | 0.67 | 2,300.5 | 6.78 | 9,441 | 28.2 | 0.30 | 104.9 | 1.11 |
| 渋川市 | 56,731 | 91.8 | 0.16 | 1,570.9 | 2.77 | 44,033 | 80.5 | 0.18 | 1,491.1 | 3.39 | 12,698 | 11.3 | 0.09 | 79.8 | 0.63 |
| 藤岡市 | 43,722 | 9,069.0 | 20.74 | 10,913.2 | 24.96 | 35,005 | 8,605.4 | 24.58 | 9,988.2 | 28.53 | 8,717 | 463.7 | 5.32 | 925.0 | 10.61 |
| 富岡市 | 35,658 | 4,890.4 | 13.71 | 8,051.6 | 22.58 | 29,055 | 4,683.8 | 16.12 | 7,561.1 | 26.02 | 6,603 | 206.5 | 3.13 | 490.5 | 7.43 |
| 安中市 | 44,910 | 8,747.4 | 19.48 | 11,092.8 | 24.70 | 37,328 | 8,429.4 | 22.58 | 10,402.1 | 27.87 | 7,582 | 318.0 | 4.19 | 690.7 | 9.11 |
| みどり市 | 29,775 | 48.4 | 0.16 | 751.5 | 2.52 | 23,930 | 43.2 | 0.18 | 719.8 | 3.01 | 5,845 | 5.1 | 0.09 | 31.7 | 0.54 |
| 榛東村 | 9,385 | 23.9 | 0.25 | 367.8 | 3.92 | 7,190 | 20.7 | 0.29 | 347.9 | 4.84 | 2,195 | 3.2 | 0.15 | 19.9 | 0.91 |
| 吉岡町 | 10,803 | 14.0 | 0.13 | 269.7 | 2.50 | 8,485 | 11.7 | 0.14 | 254.8 | 3.00 | 2,318 | 2.3 | 0.10 | 14.9 | 0.64 |
| 上野村 | 1,178 | 0.0 | 0.00 | 0.6 | 0.05 | 1,087 | 0.0 | 0.00 | 0.6 | 0.05 | 91 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 神流町 | 2,406 | 6.0 | 0.25 | 108.3 | 4.50 | 2,224 | 5.9 | 0.26 | 107.3 | 4.83 | 182 | 0.1 | 0.08 | 1.0 | 0.56 |
| 下仁田町 | 7,679 | 15.4 | 0.20 | 267.4 | 3.48 | 7,003 | 15.0 | 0.21 | 263.6 | 3.76 | 676 | 0.4 | 0.06 | 3.7 | 0.55 |
| 南牧村 | 2,421 | 0.0 | 0.00 | 9.3 | 0.38 | 2,279 | 0.0 | 0.00 | 9.3 | 0.41 | 142 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.02 |
| 甘楽町 | 10,362 | 1,877.7 | 18.12 | 2,426.8 | 23.42 | 8,547 | 1,802.1 | 21.08 | 2,266.8 | 26.52 | 1,815 | 75.7 | 4.17 | 160.0 | 8.82 |
| 中之条町 | 10,682 | 1.1 | 0.01 | 37.2 | 0.35 | 9,074 | 1.0 | 0.01 | 36.0 | 0.40 | 1,608 | 0.1 | 0.00 | 1.2 | 0.08 |
| 長野原町 | 9,771 | 0.0 | 0.00 | 5.5 | 0.06 | 8,466 | 0.0 | 0.00 | 5.5 | 0.06 | 1,305 | 0.0 | 0.00 | 0.1 | 0.01 |
| 嬭恋村 | 12,029 | 0.0 | 0.00 | 1.2 | 0.01 | 10,108 | 0.0 | 0.00 | 1.2 | 0.01 | 1,921 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 草津町 | 4,832 | 0.1 | 0.00 | 11.6 | 0.24 | 3,757 | 0.1 | 0.00 | 10.6 | 0.28 | 1,075 | 0.1 | 0.00 | 1.0 | 0.09 |
| 高山村 | 2,666 | 0.1 | 0.00 | 21.8 | 0.82 | 2,250 | 0.1 | 0.00 | 21.3 | 0.95 | 416 | 0.0 | 0.00 | 0.5 | 0.12 |
| 東吾妻町 | 9,951 | 3.1 | 0.03 | 96.8 | 0.97 | 8,449 | 3.0 | 0.04 | 94.1 | 1.11 | 1,502 | 0.1 | 0.01 | 2.7 | 0.18 |
| 片品村 | 3,924 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 3,234 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 690 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 川場村 | 1,975 | 0.0 | 0.00 | 4.1 | 0.21 | 1,618 | 0.0 | 0.00 | 4.0 | 0.25 | 357 | 0.0 | 0.00 | 0.1 | 0.04 |
| 昭和村 | 5,962 | 0.2 | 0.00 | 28.9 | 0.49 | 4,647 | 0.2 | 0.00 | 27.7 | 0.60 | 1,315 | 0.0 | 0.00 | 1.2 | 0.09 |
| みなかみ町 | 16,098 | 0.0 | 0.00 | 11.3 | 0.07 | 13,013 | 0.0 | 0.00 | 10.9 | 0.08 | 3,085 | 0.0 | 0.00 | 0.4 | 0.01 |
| 玉村町 | 18,877 | 1,213.6 | 6.43 | 3,157.5 | 16.73 | 13,652 | 1,097.2 | 8.04 | 2,871.4 | 21.03 | 5,225 | 116.5 | 2.23 | 286.1 | 5.48 |
| 板倉町 | 13,821 | 46.5 | 0.34 | 492.5 | 3.56 | 11,449 | 39.2 | 0.34 | 472.9 | 4.13 | 2,372 | 7.3 | 0.31 | 19.6 | 0.83 |
| 明和町 | 8,191 | 80.0 | 0.98 | 454.6 | 5.55 | 6,324 | 63.2 | 1.00 | 419.1 | 6.63 | 1,867 | 16.9 | 0.90 | 35.5 | 1.90 |
| 千代田町 | 8,440 | 159.8 | 1.89 | 920.6 | 10.91 | 6,187 | 141.1 | 2.28 | 861.7 | 13.93 | 2,253 | 18.7 | 0.83 | 58.9 | 2.61 |
| 大泉町 | 17,904 | 368.3 | 2.06 | 1,753.5 | 9.79 | 13,133 | 332.3 | 2.53 | 1,631.9 | 12.43 | 4,771 | 36.0 | 0.76 | 121.6 | 2.55 |
| 邑楽町 | 17,277 | 222.9 | 1.29 | 1,510.7 | 8.74 | 13,396 | 202.1 | 1.51 | 1,439.3 | 10.74 | 3,881 | 20.8 | 0.54 | 71.4 | 1.84 |
| 合計 | 1,146,471 | 56,531.0 | 4.93 | 127,455.3 | 11.12 | 900,464 | 53,535.4 | 5.95 | 119,583.3 | 13.28 | 246,007 | 2,995.7 | 1.22 | 7,872.0 | 3.20 |

※ 1棟未満の数値については、建物被害が生じる可能性があることを表している。 ※ 率については、小数点以下第3位で四捨五入している。

※ 被害棟数については、少数点以下第2位で四捨五入しているため、合計が合わないことがある。

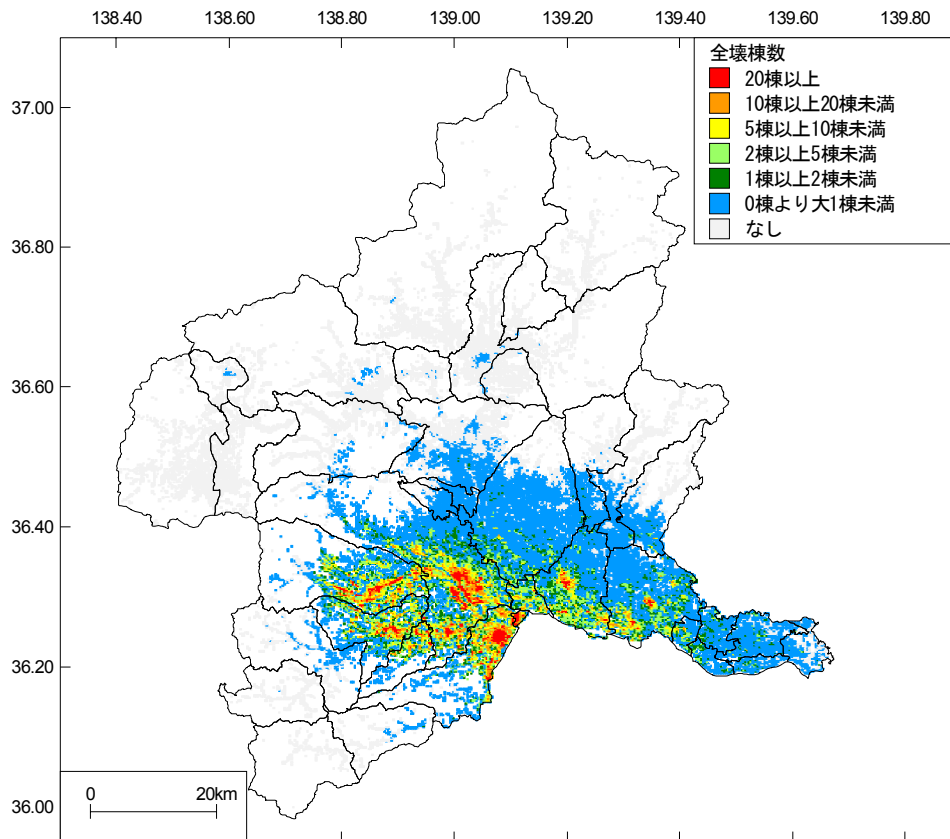


図 8.1.3-13 揺れ+液状化による 250m メッシュ別全壊棟数分布 (関東平野北西縁断層帯主部)

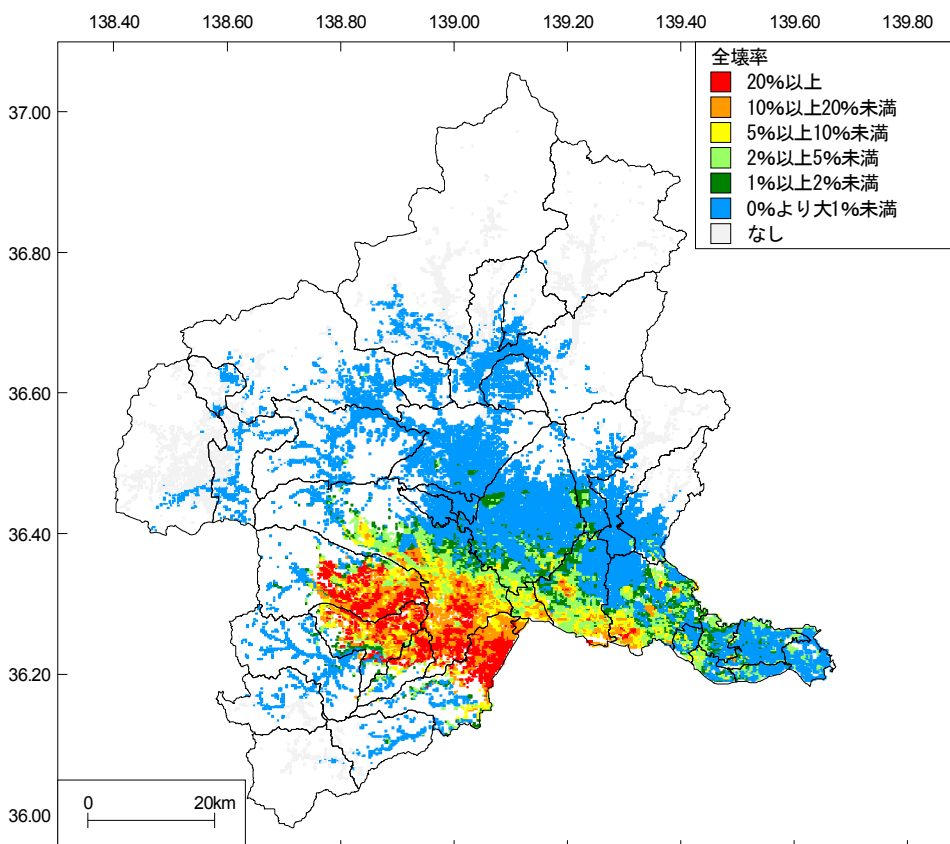


図 8.1.3-14 揺れ+液状化による 250m メッシュ別全壊率分布 (関東平野北西縁断層帯主部)

表 8.1.3-8 揺れ+液状化による市町村別建物被害予測結果一覧（太田断層）

| 市町村名 | 全建物 | | | | | 木造建物 | | | | | 非木造建物 | | | | |
|-------|-----------|----------|--------|----------|--------|---------|----------|--------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|
| | 棟数 | 全壊棟数 | 全壊率(%) | 半壊棟数 | 半壊率(%) | 棟数 | 全壊棟数 | 全壊率(%) | 半壊棟数 | 半壊率(%) | 棟数 | 全壊棟数 | 全壊率(%) | 半壊棟数 | 半壊率(%) |
| 前橋市 | 177,383 | 127.3 | 0.07 | 1,630.2 | 0.92 | 136,675 | 115.2 | 0.08 | 1,548.8 | 1.13 | 40,708 | 12.2 | 0.03 | 81.4 | 0.20 |
| 高崎市 | 184,215 | 2.8 | 0.00 | 172.3 | 0.09 | 144,456 | 2.1 | 0.00 | 158.1 | 0.11 | 39,759 | 0.8 | 0.00 | 14.1 | 0.04 |
| 桐生市 | 66,016 | 912.4 | 1.38 | 5,291.7 | 8.02 | 53,672 | 857.6 | 1.60 | 5,081.2 | 9.47 | 12,344 | 54.8 | 0.44 | 210.5 | 1.70 |
| 伊勢崎市 | 108,181 | 4,768.8 | 4.41 | 14,000.5 | 12.94 | 82,681 | 4,463.3 | 5.40 | 13,139.7 | 15.89 | 25,500 | 305.5 | 1.20 | 860.8 | 3.38 |
| 太田市 | 113,986 | 14,555.1 | 12.77 | 24,072.5 | 21.12 | 85,156 | 13,636.0 | 16.01 | 22,015.4 | 25.85 | 28,830 | 919.0 | 3.19 | 2,057.2 | 7.14 |
| 沼田市 | 35,900 | 0.0 | 0.00 | 0.1 | 0.00 | 28,982 | 0.0 | 0.00 | 0.1 | 0.00 | 6,918 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 館林市 | 43,360 | 32.0 | 0.07 | 521.3 | 1.20 | 33,919 | 26.2 | 0.08 | 493.3 | 1.45 | 9,441 | 5.8 | 0.06 | 28.0 | 0.30 |
| 渋川市 | 56,731 | 0.0 | 0.00 | 7.4 | 0.01 | 44,033 | 0.0 | 0.00 | 6.4 | 0.01 | 12,698 | 0.0 | 0.00 | 1.0 | 0.01 |
| 藤岡市 | 43,722 | 2.4 | 0.01 | 134.3 | 0.31 | 35,005 | 1.9 | 0.01 | 124.9 | 0.36 | 8,717 | 0.5 | 0.01 | 9.4 | 0.11 |
| 富岡市 | 35,658 | 0.0 | 0.00 | 0.4 | 0.00 | 29,055 | 0.0 | 0.00 | 0.3 | 0.00 | 6,603 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 安中市 | 44,910 | 0.0 | 0.00 | 1.7 | 0.00 | 37,328 | 0.0 | 0.00 | 1.6 | 0.00 | 7,582 | 0.0 | 0.00 | 0.1 | 0.00 |
| みどり市 | 29,775 | 347.7 | 1.17 | 2,148.1 | 7.21 | 23,930 | 324.2 | 1.35 | 2,051.7 | 8.57 | 5,845 | 23.5 | 0.40 | 96.3 | 1.65 |
| 榛東村 | 9,385 | 0.0 | 0.00 | 1.0 | 0.01 | 7,190 | 0.0 | 0.00 | 0.9 | 0.01 | 2,195 | 0.0 | 0.00 | 0.1 | 0.00 |
| 吉岡町 | 10,803 | 0.6 | 0.01 | 1.8 | 0.02 | 8,485 | 0.4 | 0.01 | 1.6 | 0.02 | 2,318 | 0.2 | 0.01 | 0.3 | 0.01 |
| 上野村 | 1,178 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,087 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 91 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 神流町 | 2,406 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 2,224 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 182 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 下仁田町 | 7,679 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 7,003 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 676 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 南牧村 | 2,421 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 2,279 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 142 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 甘楽町 | 10,362 | 0.0 | 0.00 | 4.5 | 0.04 | 8,547 | 0.0 | 0.00 | 4.2 | 0.05 | 1,815 | 0.0 | 0.00 | 0.3 | 0.02 |
| 中之条町 | 10,682 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 9,074 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,608 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 長野原町 | 9,771 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 8,466 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,305 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 嬭恋村 | 12,029 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 10,108 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,921 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 草津町 | 4,832 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 3,757 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,075 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 高山村 | 2,666 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 2,250 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 416 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 東吾妻町 | 9,951 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 8,449 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,502 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 片品村 | 3,924 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 3,234 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 690 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 川場村 | 1,975 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,618 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 357 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 昭和村 | 5,962 | 0.0 | 0.00 | 0.1 | 0.00 | 4,647 | 0.0 | 0.00 | 0.1 | 0.00 | 1,315 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| みなかみ町 | 16,098 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 13,013 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 3,085 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 玉村町 | 18,877 | 100.8 | 0.53 | 656.1 | 3.48 | 13,652 | 72.9 | 0.53 | 594.7 | 4.36 | 5,225 | 27.9 | 0.53 | 61.5 | 1.18 |
| 板倉町 | 13,821 | 14.3 | 0.10 | 55.8 | 0.40 | 11,449 | 11.7 | 0.10 | 51.6 | 0.45 | 2,372 | 2.6 | 0.11 | 4.1 | 0.17 |
| 明和町 | 8,191 | 7.2 | 0.09 | 32.0 | 0.39 | 6,324 | 5.1 | 0.08 | 28.1 | 0.44 | 1,867 | 2.0 | 0.11 | 3.9 | 0.21 |
| 千代田町 | 8,440 | 41.6 | 0.49 | 374.4 | 4.44 | 6,187 | 34.5 | 0.56 | 349.2 | 5.64 | 2,253 | 7.1 | 0.32 | 25.2 | 1.12 |
| 大泉町 | 17,904 | 466.5 | 2.61 | 2,033.4 | 11.36 | 13,133 | 429.0 | 3.27 | 1,901.4 | 14.48 | 4,771 | 37.5 | 0.79 | 132.0 | 2.77 |
| 邑楽町 | 17,277 | 179.0 | 1.04 | 1,223.2 | 7.08 | 13,396 | 160.0 | 1.19 | 1,161.4 | 8.67 | 3,881 | 19.1 | 0.49 | 61.8 | 1.59 |
| 合計 | 1,146,471 | 21,558.7 | 1.88 | 52,362.5 | 4.57 | 900,464 | 20,140.2 | 2.24 | 48,714.7 | 5.41 | 246,007 | 1,418.6 | 0.58 | 3,647.8 | 1.48 |

※ 1棟未満の数値については、建物被害が生じる可能性があることを表している。 ※ 率については、小数点以下第3位で四捨五入している。

※ 被害棟数については、少数点以下第2位で四捨五入しているため、合計が合わないことがある。

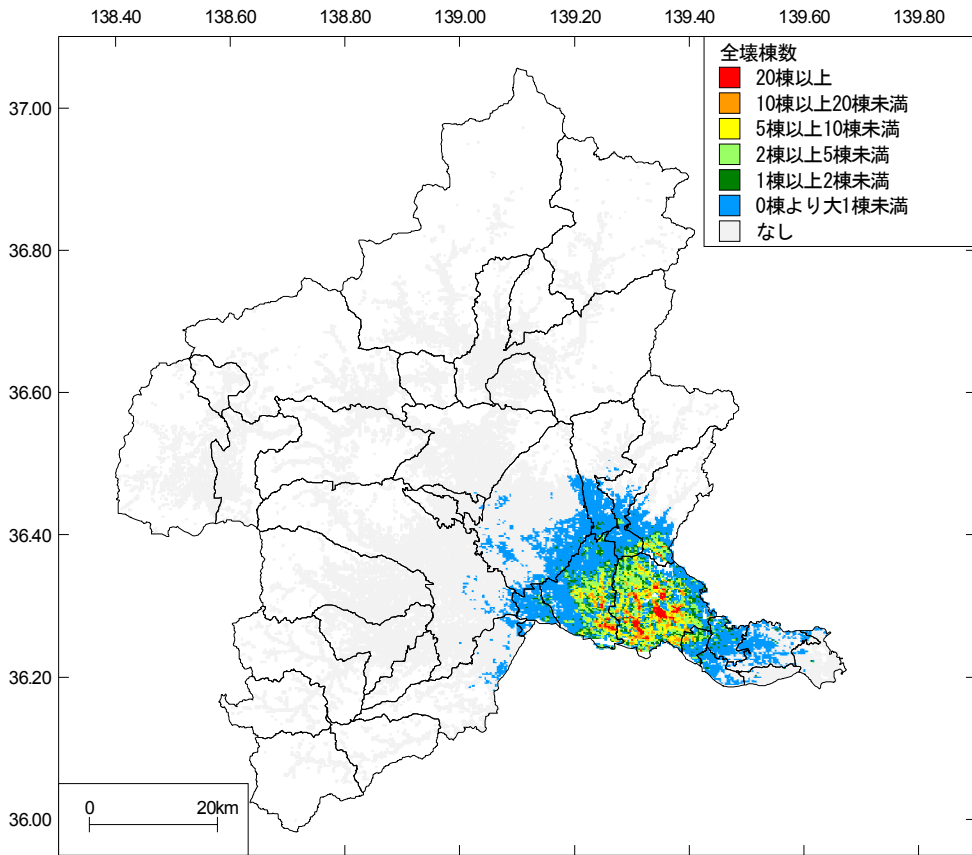


図 8.1.3-15 揺れ+液状化による 250m メッシュ別全壊棟数分布 (太田断層)

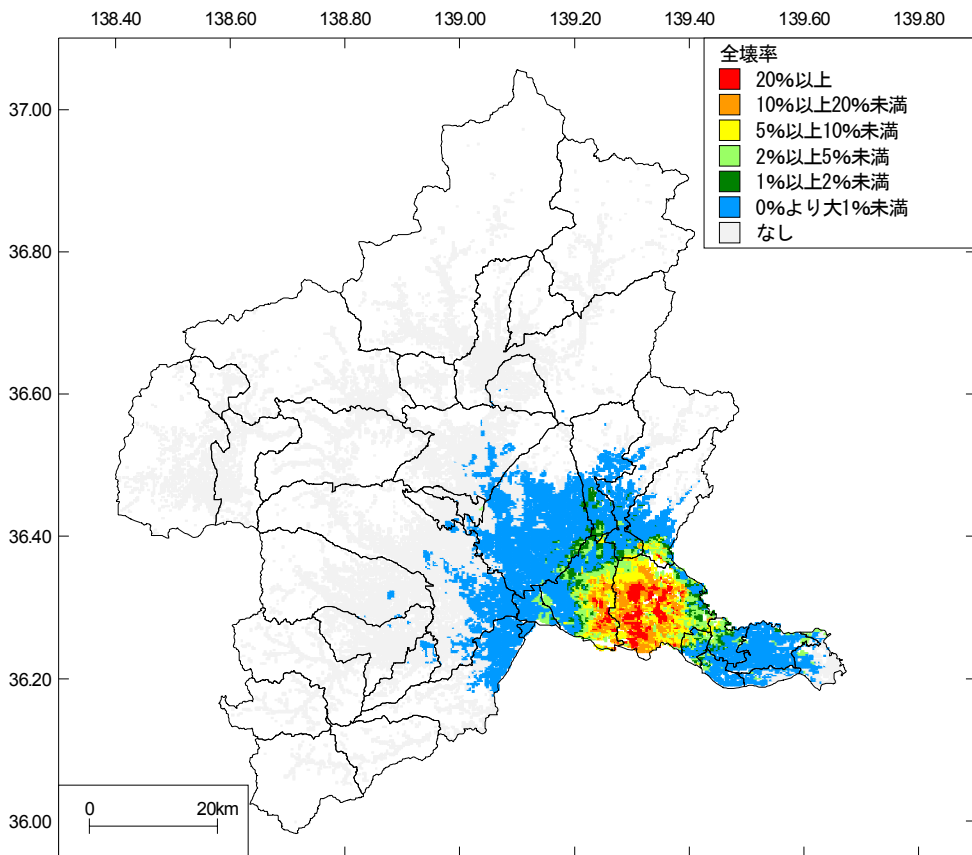


図 8.1.3-16 揺れ+液状化による 250m メッシュ別全壊率分布 (太田断層)

表 8.1.3-9 揺れ+液状化による市町村別建物被害予測結果一覧（片品川左岸断層）

| 市町村名 | 全建物 | | | | | 木造建物 | | | | | 非木造建物 | | | | |
|-------|-----------|-------|--------|-------|--------|---------|-------|--------|-------|--------|---------|------|--------|------|--------|
| | 棟数 | 全壊棟数 | 全壊率(%) | 半壊棟数 | 半壊率(%) | 棟数 | 全壊棟数 | 全壊率(%) | 半壊棟数 | 半壊率(%) | 棟数 | 全壊棟数 | 全壊率(%) | 半壊棟数 | 半壊率(%) |
| 前橋市 | 177,383 | 0.0 | 0.00 | 4.0 | 0.00 | 136,675 | 0.0 | 0.00 | 3.7 | 0.00 | 40,708 | 0.0 | 0.00 | 0.3 | 0.00 |
| 高崎市 | 184,215 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 144,456 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 39,759 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 桐生市 | 66,016 | 23.1 | 0.04 | 70.3 | 0.11 | 53,672 | 17.3 | 0.03 | 61.7 | 0.11 | 12,344 | 5.8 | 0.05 | 8.6 | 0.07 |
| 伊勢崎市 | 108,181 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 82,681 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 25,500 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 太田市 | 113,986 | 2.8 | 0.00 | 6.8 | 0.01 | 85,156 | 2.2 | 0.00 | 5.9 | 0.01 | 28,830 | 0.6 | 0.00 | 0.8 | 0.00 |
| 沼田市 | 35,900 | 28.3 | 0.08 | 370.8 | 1.03 | 28,982 | 25.9 | 0.09 | 353.1 | 1.22 | 6,918 | 2.4 | 0.04 | 17.8 | 0.26 |
| 館林市 | 43,360 | 2.0 | 0.00 | 4.8 | 0.01 | 33,919 | 1.6 | 0.00 | 4.3 | 0.01 | 9,441 | 0.4 | 0.00 | 0.6 | 0.01 |
| 渋川市 | 56,731 | 0.0 | 0.00 | 0.8 | 0.00 | 44,033 | 0.0 | 0.00 | 0.8 | 0.00 | 12,698 | 0.0 | 0.00 | 0.1 | 0.00 |
| 藤岡市 | 43,722 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 35,005 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 8,717 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 富岡市 | 35,658 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 29,055 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 6,603 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 安中市 | 44,910 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 37,328 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 7,582 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| みどり市 | 29,775 | 0.0 | 0.00 | 2.4 | 0.01 | 23,930 | 0.0 | 0.00 | 2.3 | 0.01 | 5,845 | 0.0 | 0.00 | 0.1 | 0.00 |
| 榛東村 | 9,385 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 7,190 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 2,195 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 吉岡町 | 10,803 | 0.6 | 0.01 | 1.5 | 0.01 | 8,485 | 0.4 | 0.01 | 1.2 | 0.01 | 2,318 | 0.2 | 0.01 | 0.3 | 0.01 |
| 上野村 | 1,178 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,087 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 91 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 神流町 | 2,406 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 2,224 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 182 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 下仁田町 | 7,679 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 7,003 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 676 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 南牧村 | 2,421 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 2,279 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 142 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 甘楽町 | 10,362 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 8,547 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,815 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 中之条町 | 10,682 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 9,074 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,608 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 長野原町 | 9,771 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 8,466 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,305 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 嬭恋村 | 12,029 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 10,108 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,921 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 草津町 | 4,832 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 3,757 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,075 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 高山村 | 2,666 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 2,250 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 416 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 東吾妻町 | 9,951 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 8,449 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1,502 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 片品村 | 3,924 | 74.7 | 1.90 | 335.8 | 8.56 | 3,234 | 71.3 | 2.20 | 324.0 | 10.02 | 690 | 3.4 | 0.49 | 11.8 | 1.71 |
| 川場村 | 1,975 | 0.7 | 0.03 | 26.8 | 1.36 | 1,618 | 0.6 | 0.04 | 25.9 | 1.60 | 357 | 0.1 | 0.02 | 0.9 | 0.25 |
| 昭和村 | 5,962 | 1.7 | 0.03 | 63.9 | 1.07 | 4,647 | 1.5 | 0.03 | 61.4 | 1.32 | 1,315 | 0.1 | 0.01 | 2.5 | 0.19 |
| みなかみ町 | 16,098 | 0.0 | 0.00 | 1.0 | 0.01 | 13,013 | 0.0 | 0.00 | 1.0 | 0.01 | 3,085 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 玉村町 | 18,877 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 13,652 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 5,225 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 板倉町 | 13,821 | 1.6 | 0.01 | 3.9 | 0.03 | 11,449 | 1.3 | 0.01 | 3.6 | 0.03 | 2,372 | 0.3 | 0.01 | 0.4 | 0.02 |
| 明和町 | 8,191 | 1.3 | 0.02 | 3.2 | 0.04 | 6,324 | 1.0 | 0.02 | 2.8 | 0.04 | 1,867 | 0.3 | 0.02 | 0.4 | 0.02 |
| 千代田町 | 8,440 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 6,187 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 2,253 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 大泉町 | 17,904 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 13,133 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 4,771 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 邑楽町 | 17,277 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 13,396 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 3,881 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 合計 | 1,146,471 | 136.8 | 0.01 | 895.9 | 0.08 | 900,464 | 123.1 | 0.01 | 851.6 | 0.09 | 246,007 | 13.7 | 0.01 | 44.4 | 0.02 |

※ 1棟未満の数値については、建物被害が生じる可能性があることを表している。 ※ 率については、小数点以下第3位で四捨五入している。

※ 被害棟数については、少数点以下第2位で四捨五入しているため、合計が合わないことがある。

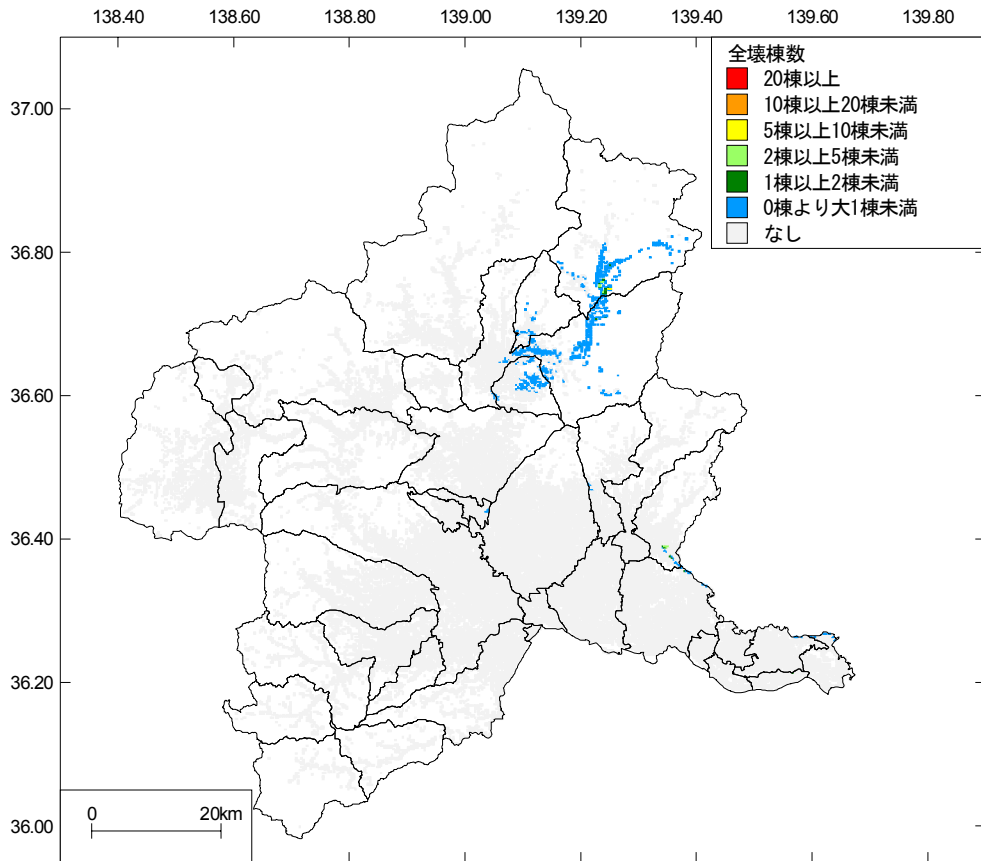


図 8.1.3-17 揺れ+液状化による 250m メッシュ別全壊棟数分布 (片品川左岸断層)

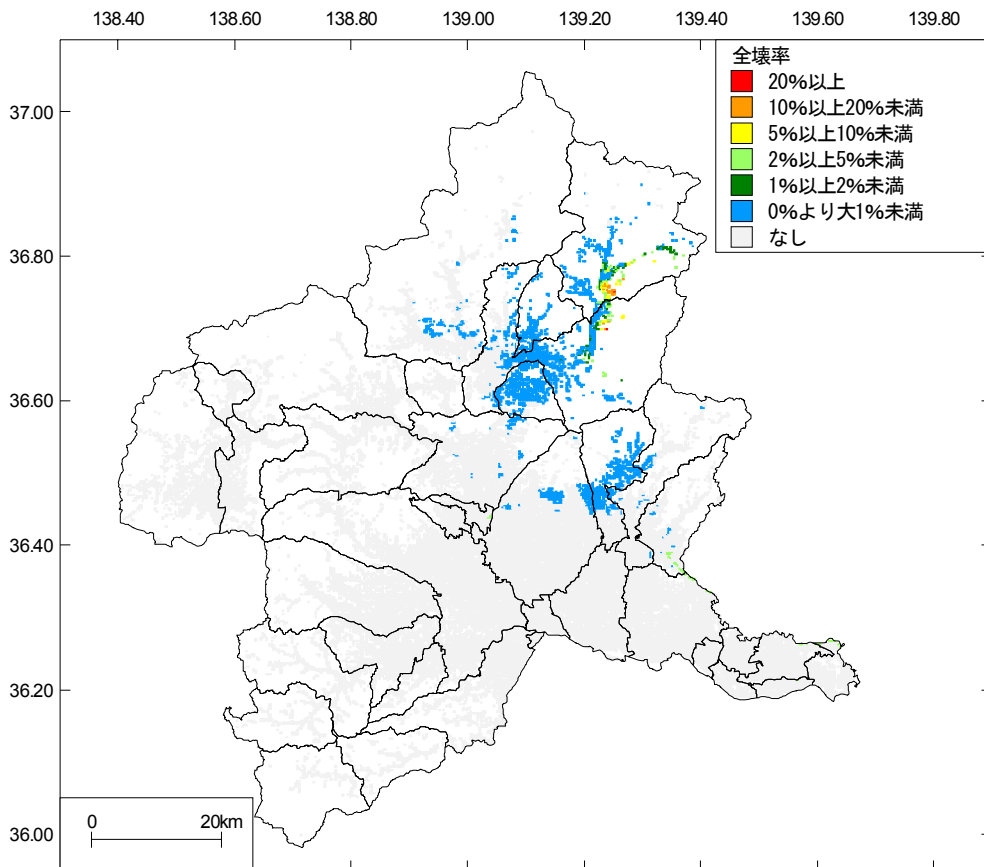


図 8.1.3-18 揺れ+液状化による 250m メッシュ別全壊率分布 (片品川左岸断層)

2) 揺れ・液状化による建物被害予測のまとめ

揺れ・液状化による建物被害予測のまとめとして、想定地震別の被害概要を以下に説明する。表 8.1.3-10 には、想定地震別の県全体の被害予測結果を比較した一覧表を示す。参考までに、近年活断層で発生した地震として最大の被害となった 1995 年兵庫県南部地震では、住家全壊棟数が約 105,000 棟、住家半壊棟数が約 144,000 棟であった。

① 関東平野北西縁断層帯主部による地震の場合

県全体で揺れ・液状化合わせて全壊棟数が約 57,000 棟、半壊棟数が約 127,000 棟の被害が発生する。構造別で見ると揺れ・液状化合わせて、全壊棟数のうち、木造建物が約 54,000 棟、非木造建物が約 3,000 棟、半壊棟数のうち、木造建物が約 120,000 棟、非木造建物が約 7,900 棟である。要因別で見ると全壊棟数のうち、揺れによるものが約 56,000 棟、液状化によるものが約 900 棟、同じく半壊棟数のうち、揺れによるものが約 125,000 棟、液状化によるものが約 2,200 棟であることから、被害のほとんどは揺れによるものである。市町村別には、断層近傍の高崎市、藤岡市、富岡市、安中市、甘楽町で全壊率が 10%を超えて極めて大きな被害となり、それらの市町を含めて全壊率 1%を超えるのは、県南部で 11 市町である。

② 太田断層による地震の場合

県全体で揺れ・液状化合わせて全壊棟数が約 22,000 棟、半壊棟数が約 52,000 棟の被害が発生する。構造別で見ると揺れ・液状化合わせて、全壊棟数のうち、木造建物が約 20,000 棟、非木造建物が約 1,400 棟、半壊棟数のうち、木造建物が約 49,000 棟、非木造建物が約 3,700 棟である。要因別で見ると全壊棟数のうち、揺れによるものが約 21,000 棟、液状化によるものが約 480 棟、同じく半壊棟数のうち、揺れによるものが約 51,000 棟、液状化によるものが約 1,200 棟であることから、被害のほとんどは揺れによるものである。市町村別には、断層近傍の太田市で全壊率が 10%を超えて極めて大きな被害となり、太田市を含めて全壊率 1%を超えるのは、県南東部で 6 市町である。

③ 片品川左岸断層による地震の場合

県全体で揺れ・液状化合わせて全壊棟数が約 140 棟、半壊棟数が約 900 棟の被害が発生する。構造別で見ると揺れ・液状化合わせて、全壊棟数のうち、木造建物が約 120 棟、非木造建物が約 10 棟、半壊棟数のうち、木造建物が約 850 棟、非木造建物が約 40 棟である。要因別で見ると全壊棟数のうち、揺れによるものが約 110 棟、液状化によるものが約 30 棟、同じく半壊棟数のうち、揺れによるものが約 820 棟、液状化によるものが約 80 棟である。市町村別には、断層近傍の片品村で全壊率が約 2%となり、その他全壊率が 1%を超える市町村はない。

表 8.1.3-10 想定地震別の県全体の揺れ・液状化による被害予測結果一覧

| 地震名 | 被害項目 | | 揺れ | 液状化 | 揺れ+液状化 |
|------------------|-------|--------|---------|-------|---------|
| 関東平野北西縁 断層帯主部 | 全建物 | 全壊棟数 | 55,607 | 925 | 56,531 |
| | | 全壊率(%) | 4.85 | 0.08 | 4.93 |
| | | 半壊棟数 | 125,222 | 2,233 | 127,455 |
| | | 半壊率(%) | 10.92 | 0.19 | 11.12 |
| | 木造建物 | 全壊棟数 | 52,851 | 685 | 53,535 |
| | | 全壊率(%) | 5.87 | 0.08 | 5.95 |
| | | 半壊棟数 | 117,663 | 1,920 | 119,583 |
| | | 半壊率(%) | 13.07 | 0.21 | 13.28 |
| | 非木造建物 | 全壊棟数 | 2,756 | 240 | 2,996 |
| | | 全壊率(%) | 1.12 | 0.10 | 1.22 |
| | | 半壊棟数 | 7,559 | 313 | 7,872 |
| | | 半壊率(%) | 3.07 | 0.13 | 3.20 |
| 太田断層 | 全建物 | 全壊棟数 | 21,075 | 484 | 21,559 |
| | | 全壊率(%) | 1.84 | 0.04 | 1.88 |
| | | 半壊棟数 | 51,210 | 1,153 | 52,363 |
| | | 半壊率(%) | 4.47 | 0.10 | 4.57 |
| | 木造建物 | 全壊棟数 | 19,793 | 347 | 20,140 |
| | | 全壊率(%) | 2.20 | 0.04 | 2.24 |
| | | 半壊棟数 | 47,740 | 975 | 48,715 |
| | | 半壊率(%) | 5.30 | 0.11 | 5.41 |
| | 非木造建物 | 全壊棟数 | 1,282 | 137 | 1,419 |
| | | 全壊率(%) | 0.52 | 0.06 | 0.58 |
| | | 半壊棟数 | 3,470 | 178 | 3,648 |
| | | 半壊率(%) | 1.41 | 0.07 | 1.48 |
| 片品川左岸断層 | 全建物 | 全壊棟数 | 105 | 31 | 137 |
| | | 全壊率(%) | 0.01 | 0.00 | 0.01 |
| | | 半壊棟数 | 820 | 76 | 896 |
| | | 半壊率(%) | 0.07 | 0.01 | 0.08 |
| | 木造建物 | 全壊棟数 | 99 | 24 | 123 |
| | | 全壊率(%) | 0.01 | 0.00 | 0.01 |
| | | 半壊棟数 | 786 | 66 | 852 |
| | | 半壊率(%) | 0.09 | 0.01 | 0.09 |
| | 非木造建物 | 全壊棟数 | 6 | 8 | 14 |
| | | 全壊率(%) | 0.00 | 0.00 | 0.01 |
| | | 半壊棟数 | 34 | 10 | 44 |
| | | 半壊率(%) | 0.01 | 0.00 | 0.02 |

※ 棟数については、小数点以下で四捨五入しているため、合計が合わないことがある。

※ 率については、小数点以下第3位で四捨五入している。

8.2 土砂災害による被害

土砂災害による建物被害予測は以下の方針で実施した。

- ・土砂災害による建物被害は、地震の揺れによって斜面が崩壊し、崩壊した土砂によって被害を受ける建物を対象とする。
- ・対象とする斜面は、「急傾斜地崩壊危険箇所」及び「山腹崩壊危険地区」とする。なお、「急傾斜地崩壊危険箇所」と「山腹崩壊危険地区」では、重なり合う場所がみられるが、ダブルカウントの影響は考慮していない。
- ・地震による崩壊危険度ランクと崩壊率の関係を設定し、崩壊箇所数を予測する。
- ・崩壊した斜面に対しては震度と被害率（全壊率、半壊率）の関係を設定して、斜面の影響人家戸数より全壊数、半壊数を予測した。なお、本調査では影響人家戸数 1 戸を 1 棟に相当するものと仮定する。
- ・図 8.2-1 に、土砂災害における建物被害予測のフローを示した。

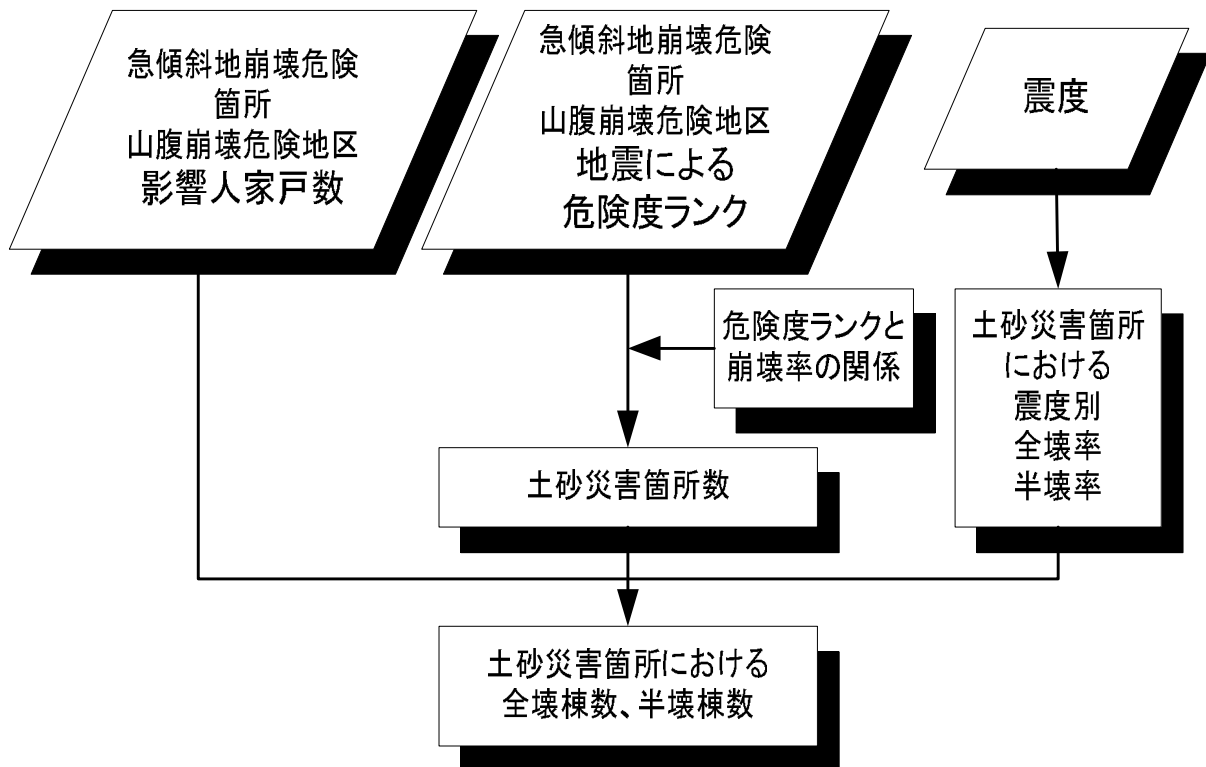


図 8.2-1 土砂災害における建物被害予測のフロー

8.2.1 被害予測手法

土砂災害による建物被害数（全壊数、半壊数）を次式により予測する。

$$\text{土砂災害による建物被害数} = \text{斜面の影響人家戸数} \times \text{崩壊危険度ランク別崩壊率} \times \text{震度別被害率} \dots (8.2.1-1)$$

上式中の斜面の影響人家戸数については、個々の急傾斜地崩壊危険箇所及び山腹崩壊危険地区にある人家戸数データを用いた。

崩壊危険度ランク別崩壊率は、中央防災会議(2004)による1978年宮城県沖地震の被害実態に基づいた値を利用した（表8.2.1-1参照）。

表 8.2.1-1 崩壊危険度ランク別崩壊率

| 危険度ランク | 崩壊率 |
|---------|-----|
| A: 高い | 95% |
| B: やや高い | 10% |
| C: 低い | 0% |

崩壊した斜面における、斜面の影響人家の震度別被害率は、中央防災会議(2004)による1978年伊豆大島近海地震と1978年宮城県沖地震の被害実態に基づいた値を利用した（表8.2.1-2参照）。

表 8.2.1-2 震度別被害率

| 被害区分 | 震度4以下 | 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% |

8.2.2 土砂災害による建物被害予測結果

3つの想定地震による土砂災害による建物被害予測結果を以下の表に示した。

表 8.2.2-1 土砂災害による市町村別建物被害予測結果一覧（関東平野北西縁断層帯主部）

表 8.2.2-2 土砂災害による市町村別建物被害予測結果一覧（太田断層）

表 8.2.2-3 土砂災害による市町村別建物被害予測結果一覧（片品川左岸断層）

表 8.2.2-1 土砂災害による市町村別建物被害予測結果一覧（関東平野北西縁断層帯主部）

| 市町村名 | 土砂災害による建物被害 | | | | |
|-------|-------------|----------|------------|----------|------------|
| | 全影響人 家戸数 | 全壊 棟数 | 全壊率 (%) | 半壊 棟数 | 半壊率 (%) |
| 前橋市 | 304 | 26.9 | 8.86 | 62.9 | 20.68 |
| 高崎市 | 3,559 | 657.4 | 18.47 | 1,533.9 | 43.10 |
| 桐生市 | 3,693 | 203.6 | 5.51 | 475.1 | 12.87 |
| 伊勢崎市 | 26 | 4.5 | 17.10 | 10.4 | 39.90 |
| 太田市 | 385 | 27.3 | 7.10 | 63.8 | 16.57 |
| 沼田市 | 2,143 | 25.4 | 1.19 | 59.3 | 2.77 |
| 館林市 | 0 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 渋川市 | 1,783 | 79.2 | 4.44 | 184.8 | 10.37 |
| 藤岡市 | 969 | 128.4 | 13.25 | 299.5 | 30.91 |
| 富岡市 | 2,259 | 462.4 | 20.47 | 1,078.9 | 47.76 |
| 安中市 | 2,137 | 382.6 | 17.90 | 892.7 | 41.77 |
| みどり市 | 1,189 | 19.6 | 1.65 | 45.6 | 3.84 |
| 榛東村 | 2 | 0.0 | 1.80 | 0.1 | 4.20 |
| 吉岡町 | 4 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 上野村 | 487 | 0.3 | 0.06 | 0.7 | 0.15 |
| 神流町 | 878 | 27.7 | 3.15 | 64.6 | 7.36 |
| 下仁田町 | 2,867 | 230.9 | 8.06 | 538.9 | 18.80 |
| 南牧村 | 1,874 | 48.9 | 2.61 | 114.0 | 6.08 |
| 甘楽町 | 601 | 82.0 | 13.65 | 191.4 | 31.85 |
| 中之条町 | 1,503 | 23.7 | 1.58 | 55.2 | 3.67 |
| 長野原町 | 613 | 9.8 | 1.59 | 22.8 | 3.72 |
| 嬭恋村 | 1,025 | 0.5 | 0.05 | 1.2 | 0.12 |
| 草津町 | 348 | 2.2 | 0.63 | 5.1 | 1.46 |
| 高山村 | 156 | 6.2 | 3.94 | 14.4 | 9.20 |
| 東吾妻町 | 1,459 | 43.2 | 2.96 | 100.9 | 6.91 |
| 片品村 | 1,023 | 0.5 | 0.05 | 1.1 | 0.11 |
| 川場村 | 135 | 0.4 | 0.33 | 1.0 | 0.77 |
| 昭和村 | 720 | 12.5 | 1.73 | 29.1 | 4.04 |
| みなかみ町 | 1,815 | 6.3 | 0.34 | 14.6 | 0.80 |
| 玉村町 | 0 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 板倉町 | 7 | 0.1 | 1.20 | 0.2 | 2.80 |
| 明和町 | 0 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 千代田町 | 0 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 大泉町 | 0 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 邑楽町 | 0 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 合計 | 33,964 | 2,512.4 | 7.40 | 5,862.3 | 17.26 |

※ 1棟未満の数値については、建物被害が生じる可能性があることを表している。

※ 棟数については、小数点以下第2位で四捨五入しているため、合計が合わないことがある。

※ 率については、小数点以下第3位で四捨五入している。

表 8. 2. 2-2 土砂災害による市町村別建物被害予測結果一覧（太田断層）

| 市町村名 | 土砂災害による建物被害 | | | | |
|-------|-------------|----------|------------|----------|------------|
| | 全影響人 家戸数 | 全壊 棟数 | 全壊率 (%) | 半壊 棟数 | 半壊率 (%) |
| 前橋市 | 304 | 11.8 | 3.90 | 27.6 | 9.09 |
| 高崎市 | 3,559 | 1.8 | 0.05 | 4.2 | 0.12 |
| 桐生市 | 3,693 | 207.4 | 5.62 | 483.9 | 13.10 |
| 伊勢崎市 | 26 | 4.5 | 17.10 | 10.4 | 39.90 |
| 太田市 | 385 | 70.2 | 18.24 | 163.9 | 42.56 |
| 沼田市 | 2,143 | 0.2 | 0.01 | 0.5 | 0.02 |
| 館林市 | 0 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 渋川市 | 1,783 | 1.5 | 0.08 | 3.4 | 0.19 |
| 藤岡市 | 969 | 2.1 | 0.22 | 5.0 | 0.52 |
| 富岡市 | 2,259 | 0.4 | 0.02 | 0.9 | 0.04 |
| 安中市 | 2,137 | 0.0 | 0.00 | 0.1 | 0.00 |
| みどり市 | 1,189 | 37.2 | 3.13 | 86.8 | 7.30 |
| 榛東村 | 2 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 吉岡町 | 4 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 上野村 | 487 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 神流町 | 878 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 下仁田町 | 2,867 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 南牧村 | 1,874 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 甘楽町 | 601 | 0.2 | 0.04 | 0.5 | 0.08 |
| 中之条町 | 1,503 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 長野原町 | 613 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 嬭恋村 | 1,025 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 草津町 | 348 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 高山村 | 156 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 東吾妻町 | 1,459 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 片品村 | 1,023 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 川場村 | 135 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 昭和村 | 720 | 0.3 | 0.03 | 0.6 | 0.08 |
| みなかみ町 | 1,815 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 玉村町 | 0 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 板倉町 | 7 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 明和町 | 0 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 千代田町 | 0 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 大泉町 | 0 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 邑楽町 | 0 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 合計 | 33,964 | 337.6 | 0.99 | 787.7 | 2.32 |

- ※ 1棟未満の数値については、建物被害が生じる可能性があることを表している。
- ※ 棟数については、小数点以下第2位で四捨五入しているため、合計が合わないことがある。
- ※ 率については、小数点以下第3位で四捨五入している。

表 8.2.2-3 土砂災害による市町村別建物被害予測結果一覧（片品川左岸断層）

| 市町村名 | 土砂災害による建物被害 | | | | |
|-------|-------------|-------|--------|-------|--------|
| | 全影響人家戸数 | 全壊棟数 | 全壊率(%) | 半壊棟数 | 半壊率(%) |
| 前橋市 | 304 | 0.2 | 0.05 | 0.4 | 0.12 |
| 高崎市 | 3,559 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 桐生市 | 3,693 | 17.0 | 0.46 | 39.7 | 1.07 |
| 伊勢崎市 | 26 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 太田市 | 385 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 沼田市 | 2,143 | 82.3 | 3.84 | 192.1 | 8.96 |
| 館林市 | 0 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 渋川市 | 1,783 | 0.7 | 0.04 | 1.7 | 0.10 |
| 藤岡市 | 969 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 富岡市 | 2,259 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 安中市 | 2,137 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| みどり市 | 1,189 | 1.5 | 0.12 | 3.4 | 0.29 |
| 榛東村 | 2 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 吉岡町 | 4 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 上野村 | 487 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 神流町 | 878 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 下仁田町 | 2,867 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 南牧村 | 1,874 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 甘楽町 | 601 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 中之条町 | 1,503 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 長野原町 | 613 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 嬭恋村 | 1,025 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 草津町 | 348 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 高山村 | 156 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 東吾妻町 | 1,459 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 片品村 | 1,023 | 90.8 | 8.88 | 211.9 | 20.71 |
| 川場村 | 135 | 1.7 | 1.23 | 3.9 | 2.87 |
| 昭和村 | 720 | 8.8 | 1.22 | 20.5 | 2.85 |
| みなかみ町 | 1,815 | 1.9 | 0.10 | 4.4 | 0.24 |
| 玉村町 | 0 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 板倉町 | 7 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 明和町 | 0 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 千代田町 | 0 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 大泉町 | 0 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 邑楽町 | 0 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| 合計 | 33,964 | 204.8 | 0.60 | 477.8 | 1.41 |

- ※ 1棟未満の数値については、建物被害が生じる可能性があることを表している。
- ※ 棟数については、小数点以下第2位で四捨五入しているため、合計が合わないことがある。
- ※ 率については、小数点以下第3位で四捨五入している。

8.2.3 土砂災害による建物被害予測のまとめ

土砂災害による建物被害予測のまとめとして、想定地震別の被害概要を以下に説明する。表 8.2.3-1 には、想定地震別の県全体の被害予測結果を比較した一覧表を示す。

① 関東平野北西縁断層帯主部による地震の場合

県全体で土砂災害による全壊棟数が約 2,500 棟、半壊棟数が約 5,900 棟の被害が発生する。市町村別には、高崎市、伊勢崎市、藤岡市、富岡市、安中市、甘楽町で影響人家戸数に対する全壊率が 10%を超えている。

② 太田断層による地震の場合

県全体で土砂災害による全壊棟数が約 340 棟、半壊棟数が約 790 棟の被害が発生する。市町村別には、伊勢崎市、太田市で影響人家戸数に対する全壊率が 10%を超えている。

③ 片品川左岸断層による地震の場合

県全体で土砂災害による全壊棟数が約 200 棟、半壊棟数が約 480 棟の被害が発生する。影響人家戸数に対する全壊率が 10%を超える市町村はみられない。

表 8.2.3-1 想定地震別の県全体の土砂災害による建物被害予測結果一覧

| 被害項目 | 関東平野 北西縁 断層帯主部 | 太田断層 | 片品川左岸 断層 |
|--------|----------------------|------|-------------|
| 全壊棟数 | 2,512 | 338 | 205 |
| 全壊率(%) | 7.40 | 0.99 | 0.60 |
| 半壊棟数 | 5,862 | 788 | 478 |
| 半壊率(%) | 17.26 | 2.32 | 1.41 |

8. における参考文献

- 1) 内閣府(2001)：被害認定統一基準。
- 2) 内閣府(2011)：地盤にかかる住家被害認定の運用見直しについて。
- 3) 中央防災会議(2004)：「首都直下地震に係る被害想定手法について」,
<http://www.bousai.go.jp/jishin/chubou/shutochokka/index.html>.
- 4) 東京都(2006)：首都直下地震による東京の被害想定報告書。
- 5) 静岡県(2001)：第三次地震被害想定報告書。
- 6) 浦安市(2011)：浦安市液状化対策技術検討調査委員会 資料 3-3-3 建築物の被害・液状化対策。
- 7) 愛知県防災会議地震部会(2003)：愛知県東海地震・東南海地震等被害予測調査報告書 ー想定地震に基づく被害想定ー，平成 15 年 3 月。