

平成 24・25 年度埼玉県地震被害想定調査

報 告 書

(概 要 版)

埼 玉 県

目 次

1. 調査概要	1
2. 地震動	4
3. 液状化	9
4. 急傾斜地崩壊	14
5. 建物被害	15
6. 火災被害	21
7. 人的被害	26
8. 津波遡上	28
9. 交通被害	29
10. ライフライン被害	30
11. 生活支障	32
12. その他	36
13. まとめ	37

【調査結果を活用するにあたっての留意事項】

- 本被害想定は、埼玉県の防災対策に資する基礎資料を得るために実施したものであり、本県の現在の社会的状況と、現時点における最新の科学的知見及び予測手法に基づき調査したものです。
- 本調査による被害想定結果は、いくつかの仮説を積み重ねて算定したものであり、ここで想定した地震と同じ地震が必ず起こるとは限りません。したがって個々の想定被害についても、調査結果の通りに起こるとは限らないことに留意する必要があります。
- 実際の震災においては、常に想定を超える可能性があるという意識を持ち、今後も引き続き一層の自助・共助の取組みを推進するとともに、社会全体で大規模地震に備える必要があります。

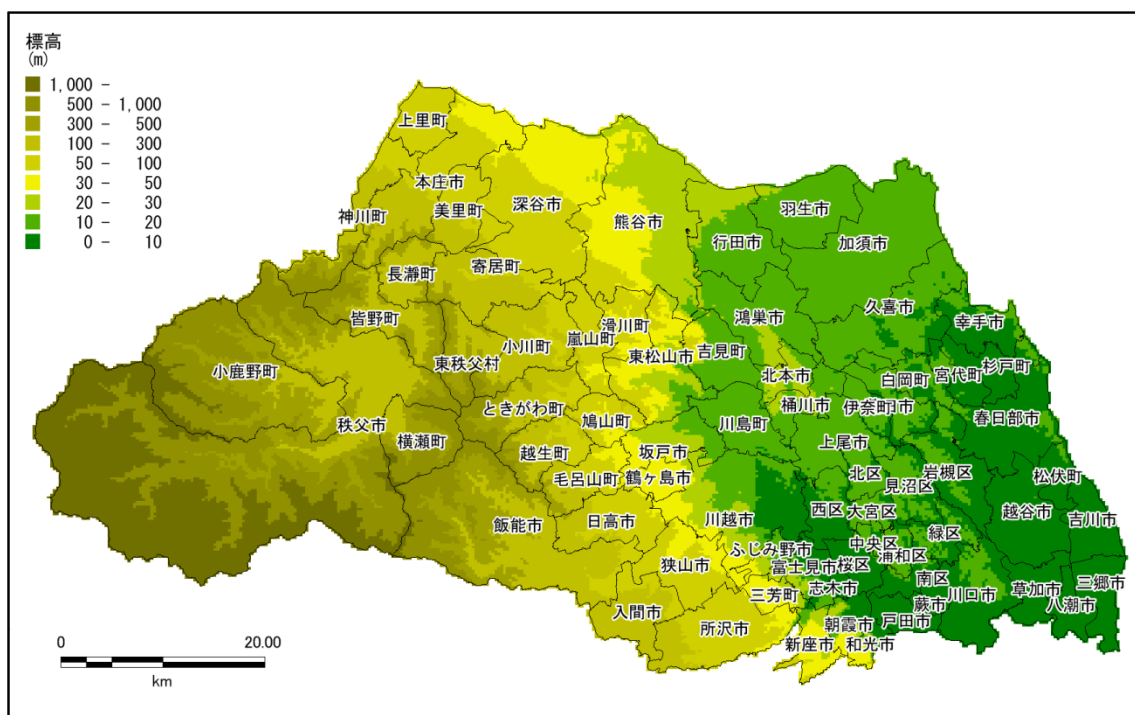
1. 調査概要

平成 24、25 年度埼玉県地震被害想定調査の概要については以下のとおりです。

1.1 被害想定単位

被害想定は、埼玉県全体を250mメッシュ単位で行うことを基本としました。埼玉県全体で約6万メッシュとなります。ただし、項目によっては、市区町村ごと、施設ごとの予測を行いました。

埼玉県全図



*標高分布は、日本地図センター発行の数値地図250mメッシュ（標高）のデータを利用して作成しました

1.2 被害想定を行う季節・時刻・風速

地震による被害は、季節・時刻による社会的な条件の違いや気象の条件の違いによって、変わってくるため、想定地震ごとに、以下に示すケースを設定して、予測を行いました。

○ 季節・時刻 3 ケース

- ・ 冬 5 時 - 大多数の人が住宅にあり、住宅による死傷者が最も多くなるケース
- ・ 夏 12 時 - 大多数の人が通勤・通学先に移動しており、日中の平均的なケース
- ・ 冬 18 時 - 火気の使用が一年中で最も多く、火災の被害が最も多くなるケース

○ 風速 2 ケース

- ・ 3m/s - 平均的な風速のケース
- ・ 8m/s - 強風のケース

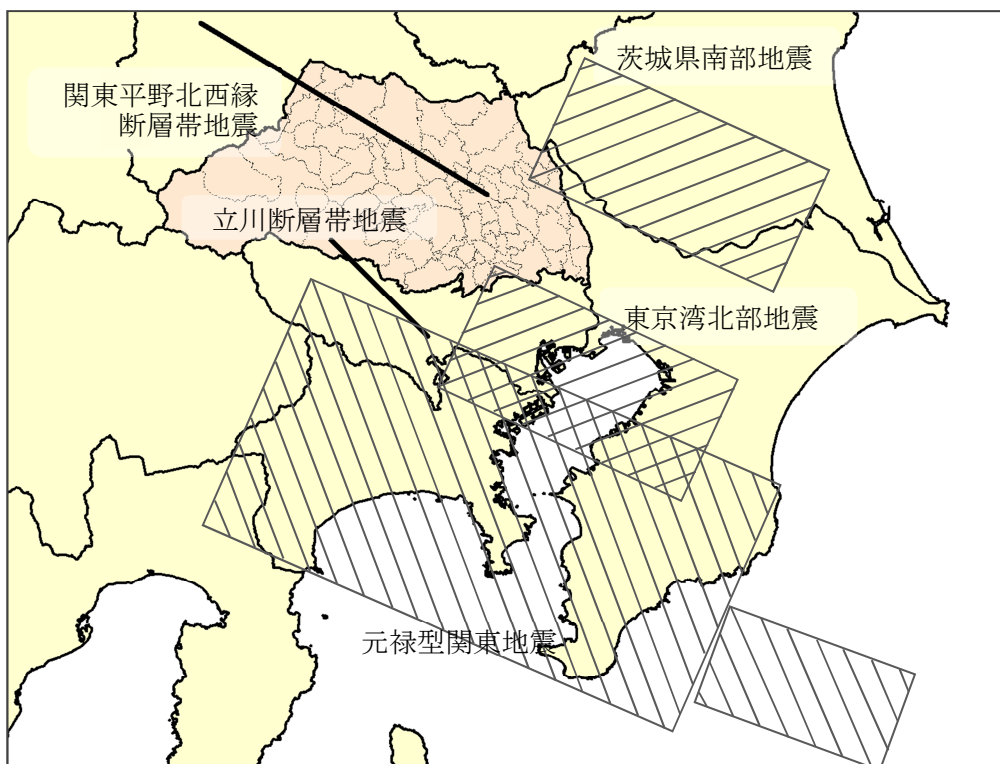
1.3 想定地震

首都直下地震に係る最新の科学的知見や埼玉県における過去の被害地震を踏まえ、以下の5つの地震を想定地震としました。

海溝型地震	再検証	東京湾北部地震 [M7.3]	フィリピン海プレート上面の震源深さに関する最新の知見を反映 ※今後30年以内に南関東地域でM7級の地震が発生する確率:70%
	再検証	茨城県南部地震 [M7.3]	
	新規	元禄型関東地震 [M8.2] [相模湾~房総沖]	首都圏に大きな被害をもたらしたとされる元禄地震（関東大震災）を想定 ※今後30年以内の地震発生確率:ほぼ0%
	変更	関東平野北西縁断層帯地震 [M8.1]	深谷断層と綾瀬川断層を一体の断層帯として想定 ※今後30年以内の地震発生確率:0.008%以下
	再検証	立川断層帯地震 [M7.4]	最新の知見に基づく震源条件により検証 ※今後30年以内の地震発生確率:2%以下
活断層型地震			

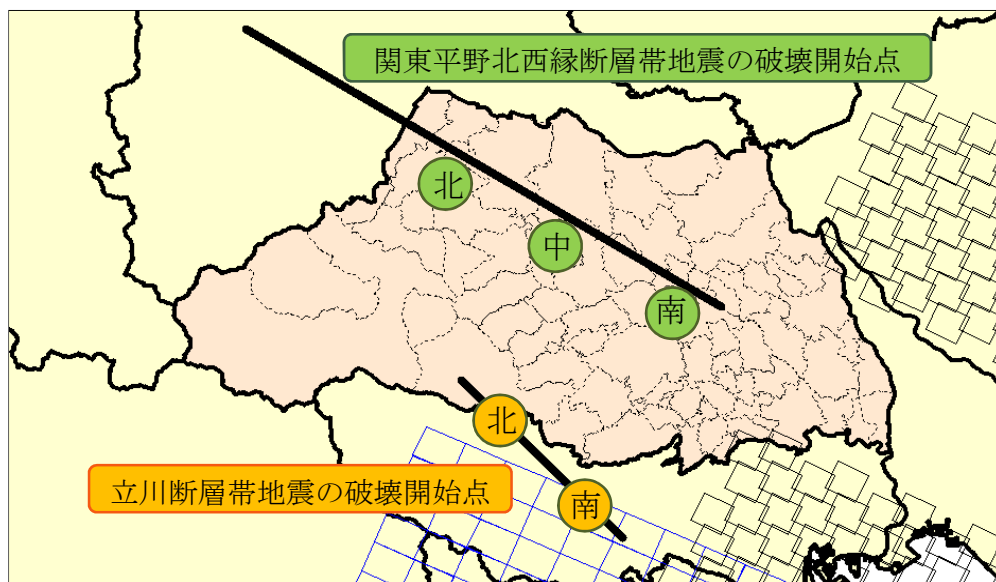
※:地震調査研究推進本部による長期評価を参照

想定地震の断層位置図



【活断層型地震の想定について】

- 活断層による地震動の推計にあたっては、地震による破壊開始の始まる位置の設定により、震度分布が大きく異なることを考慮し、複数のパターンを想定しました。
- 関東平野北西縁断層帯地震は3点（北、中央、南）、立川断層帯地震は2点（北、南）のパターンを設定しました。



1.4 被害予測項目

今回の調査による主な被害予測項目と予測内容は下記の通りです。

項目	予測内容
地震動	震度
液状化	液状化可能性
地盤災害	急傾斜地崩壊
建物被害	全壊棟数、半壊棟数
火災被害	出火件数、焼失棟数
人的被害	死者数、負傷者数
津波遡上	河川遡上による津波高さ、浸水域分布
交通被害	道路橋梁被害、鉄道路線被害
ライフライン	電力・通信・都市ガス・上水道・下水道の被害数、供給支障数
生活支障	避難者数、帰宅困難者数、住機能支障、飲食機能支障、衛生機能支障、災害時要援護者数、エレベータ停止台数、中高層階住宅支障
その他	危険物施設、河川、火山噴火降灰、大規模停電、長周期地震動、大規模盛土造成地、防災公共施設、震災廃棄物量、直接被害額

2. 地震動

地震動は、表層地盤の影響を考慮して、想定地震が発生した場合の震度を予測しました。

2.1 予測の考え方

- ・ 断層面を設定し、断層の破壊過程を考慮に入れた地震波の発生を予測しました。
- ・ 断層面から地下を伝わってきた地震波が、地下数 km 程度から数十 m 程度の表層地盤により増幅され、地表に達する過程を予測しました。
- ・ 予測した地表面での地震波から震度を算出しました。

2.2 埼玉県の表層地盤

- ・ 表層地盤（深さ数十 m 程度までの地盤）については、地表の微地形とボーリングデータを基に、地層の広がり等を考慮してモデル化を行いました。
- ・ 埼玉県では、西部に山地、東部に低地が広がることから、全体的な傾向として、西部は硬い地盤、東部は軟らかい地盤となっています。特に、東部の中川低地沿いに軟らかい地盤が帯状に続いているのが特徴です。

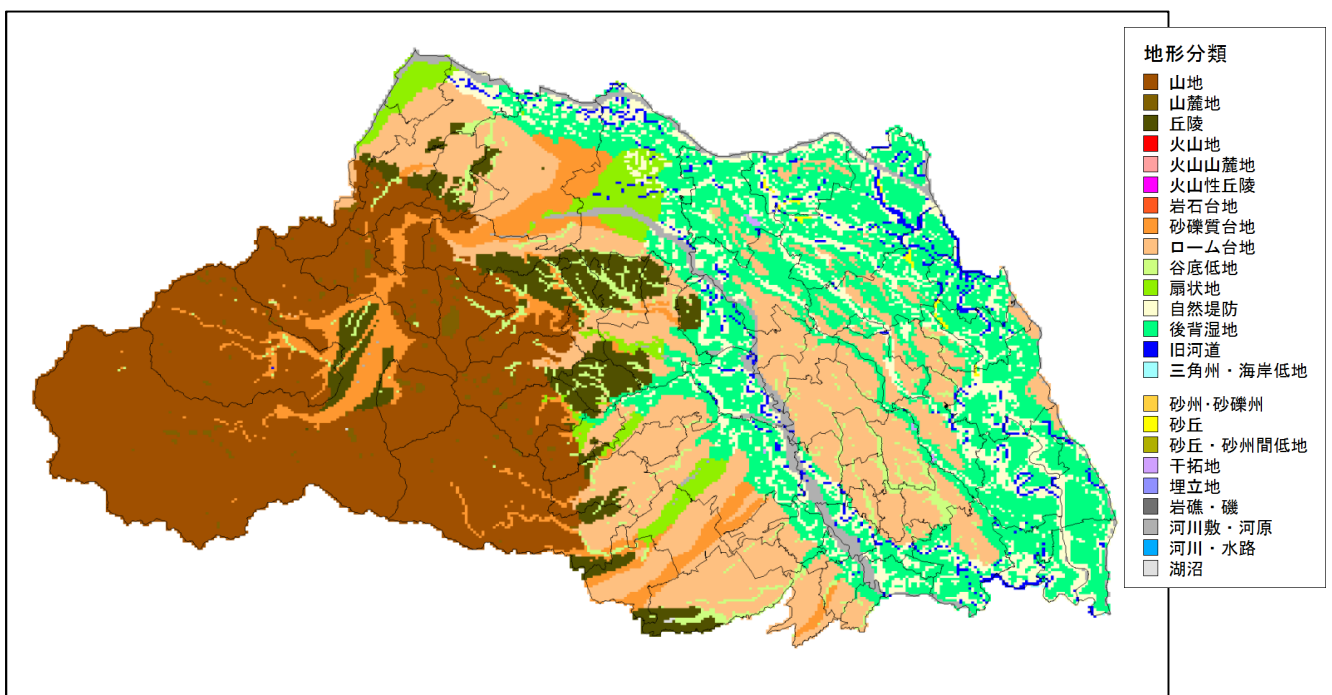


図 2-1 埼玉県の表層地盤（微地形分類図）

2.3 予測結果

以下に各想定地震の震度分布を示します。

(1) 東京湾北部地震

- ・ 震度 6 強となる地域が南東部県境から概ね 4km の範囲に集中して分布しています。震度 6 弱となる地域は、南東部県境から概ね 10km の範囲に集中して分布し、さらに概ね 20km の範囲に散在して分布します。

(2) 茨城県南部地震

- ・ 県東部の中川低地において震度 6 強となる地域が散在し、震度 6 弱となる地域も県東部に集中して分布します。

(3) 元禄型関東地震

- ・ 川口市、草加市、八潮市の一部の地域に震度 6 弱となる地域が集中して分布します。

(4) 関東平野北西縁断層帯地震

① 破壊開始点：北

- ・ 吉見町・川島町を中心とした地域及び本庄市、美里町を中心とした地域で震度 7 が分布し、断層周辺に震度 6 強が分布します。県内の広域に震度 6 弱となる地域が分布します。

② 破壊開始点：中央

- ・ 吉見町・川島町を中心とした地域で震度 7 が分布し、断層周辺に震度 6 強が分布します。県内の広域に震度 6 弱となる地域が分布します。

③ 破壊開始点：南

- ・ 川島町・北本市を中心とした地域で震度 7 が分布し、断層周辺に震度 6 強が分布します。県内の広域に震度 6 弱となる地域が分布します。

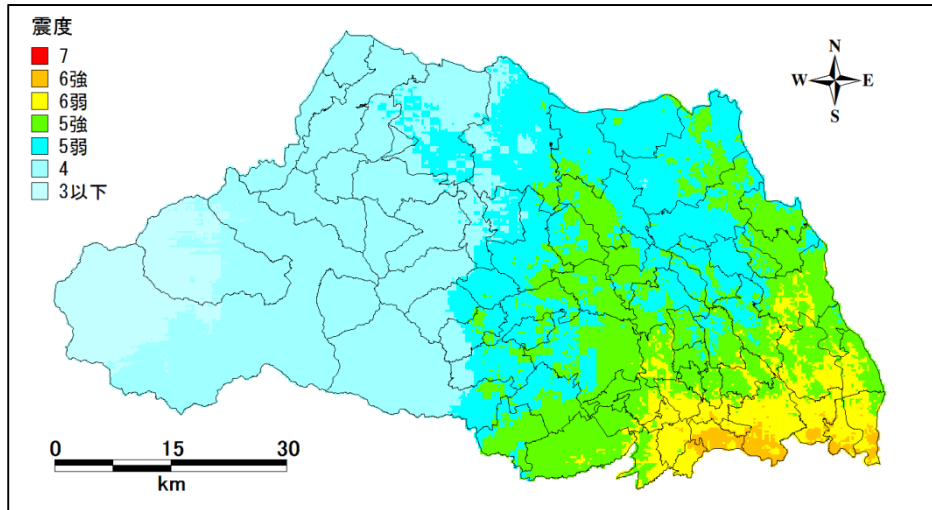
(5) 立川断層帯地震

① 破壊開始点：北

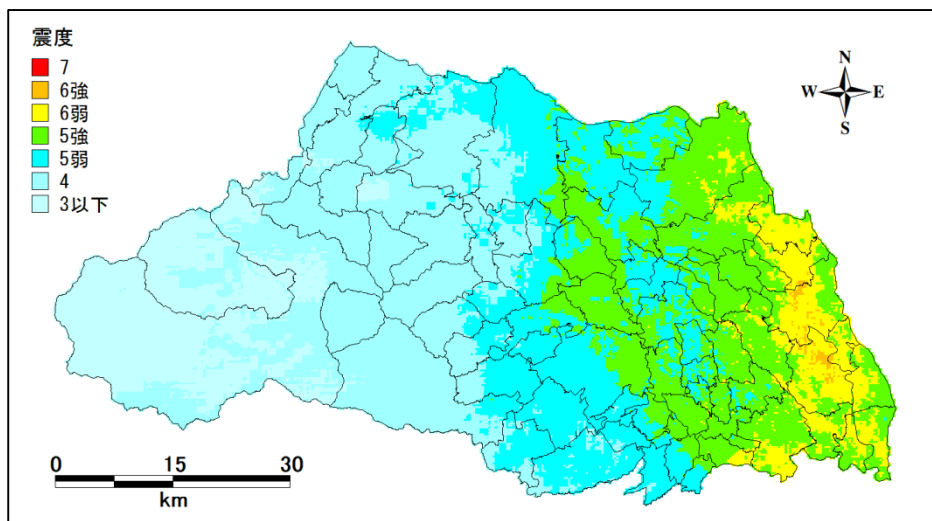
- ・ 入間市に震度 6 強となる地域が集中して分布し、県境から 10km 程度の範囲に震度 6 弱となる地域が集中して分布します。

② 破壊開始点：南

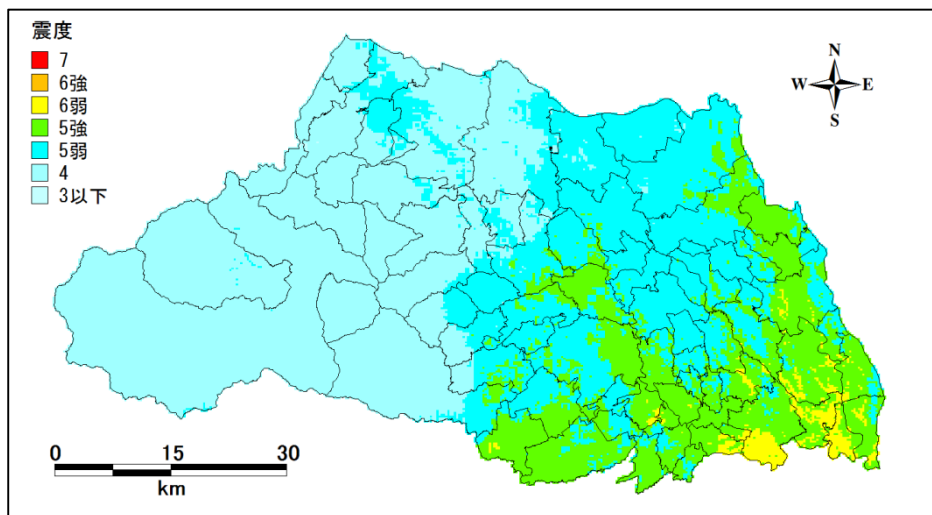
- ・ 所沢市、入間市に震度 6 強となる地域が集中して分布し、その周囲 10km 程度の範囲に震度 6 弱となる地域が集中して分布します。



東京湾北部地震

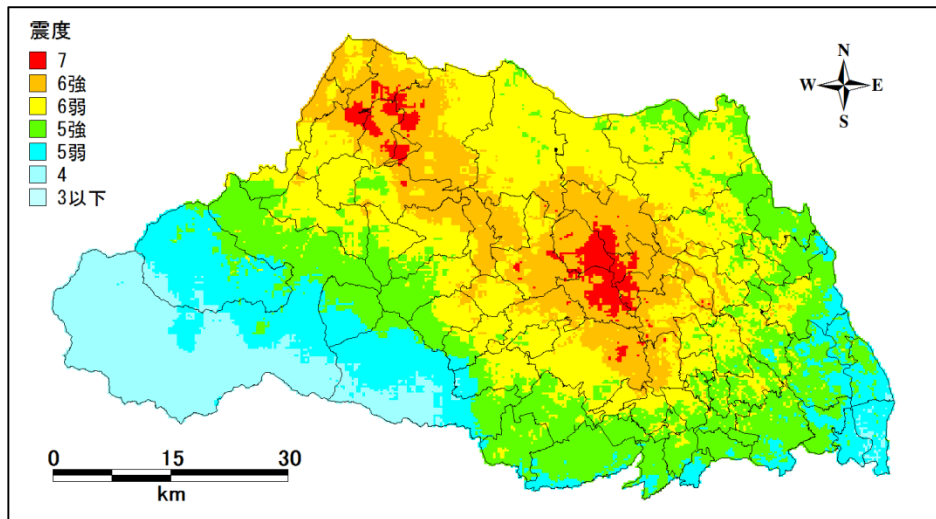


茨城県南部地震

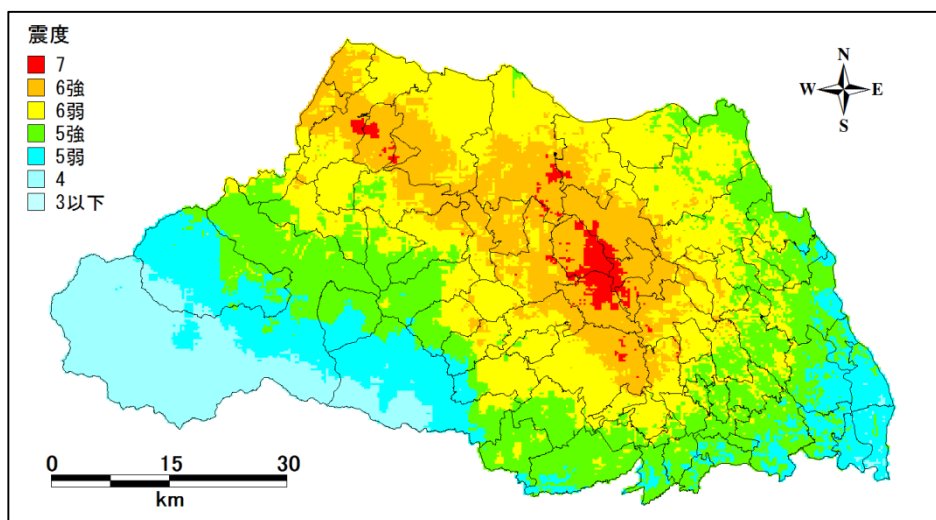


元禄型関東地震

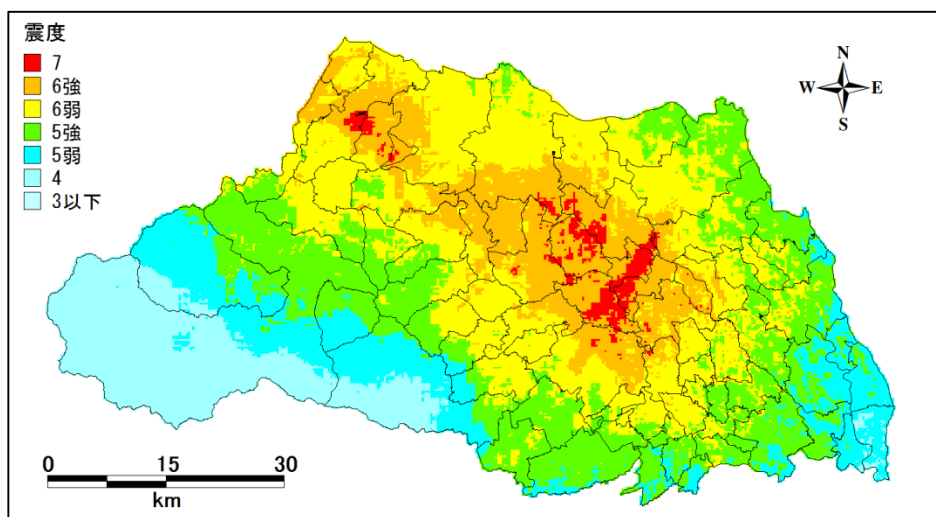
図 2-2 地表震度分布図
(海溝型地震)



破壊開始点：北

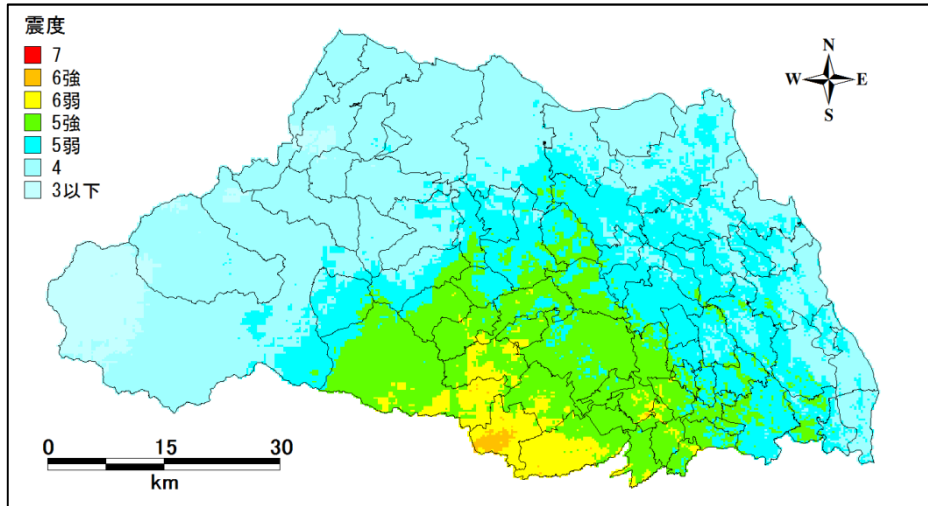


破壊開始点：中央

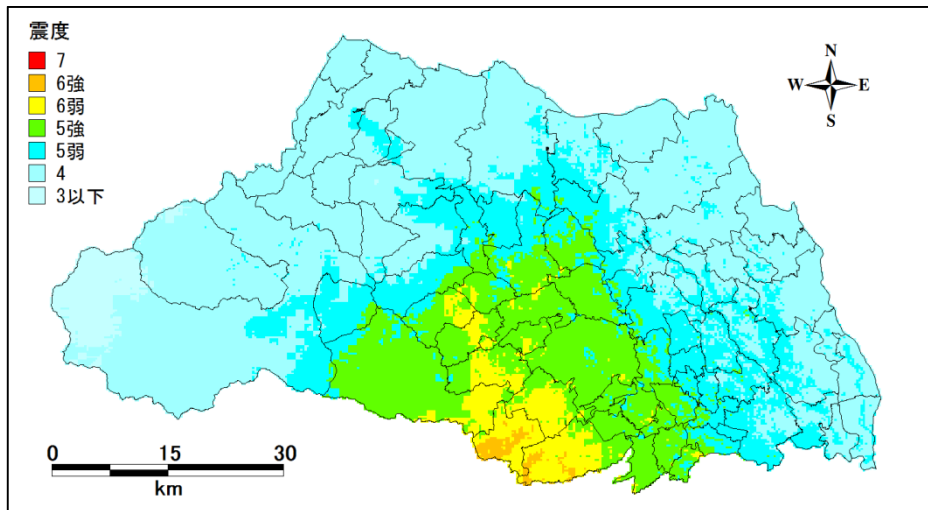


破壊開始点：南

図 2-3 地表震度分布図
(活断層型地震 関東平野北西縁断層帯地震)



破壊開始点：北



破壊開始点：南

図 2-4 地表震度分布図
(活断層型地震 立川断層帯地震)

3. 液状化

液状化は、表層地盤の砂層の状況や地下水位を考慮して、液状化可能性を予測しました。

3.1 予測の考え方

- ・ 地下 20m までの砂層の深度、層厚、締まり具合及び地下水位を考慮し、層ごとに液状化に対する抵抗力を推定しました。
- ・ 地中の地震動の大きさを予測して、推定した液状化に対する抵抗力と比較し、液状化の可能性を層ごとに予測しました。
- ・ 各層の液状化の可能性をまとめて、最終的にその地点での液状化可能性を予測しました。

表 3-1 液状化可能性判定区分の内容

	極めて低い	低い	やや高い	高い
液状化可能性判定	液状化可能性は極めて低い。液状化に関する詳細な調査は不要	液状化可能性は低い。特に重要な構造物に対しては、より詳細な調査が必要	液状化可能性がやや高い。重要な構造物に対してはより詳細な調査が必要。液状化対策が一般的には必要	液状化可能性が高い。液状化に関する詳細な調査と液状化対策が必要

3.2 液状化のしやすさ

- ・ 250m メッシュごとに液状化のしやすさを推定しました。液状化がしやすい箇所は、地震動がそれほど大きくなくとも、液状化が発生する可能性が高いことを意味します。
- ・ 埼玉県では、西部に山地、東部に低地が広がることから、全体的な傾向として、東部で液状化しやすくなっています。

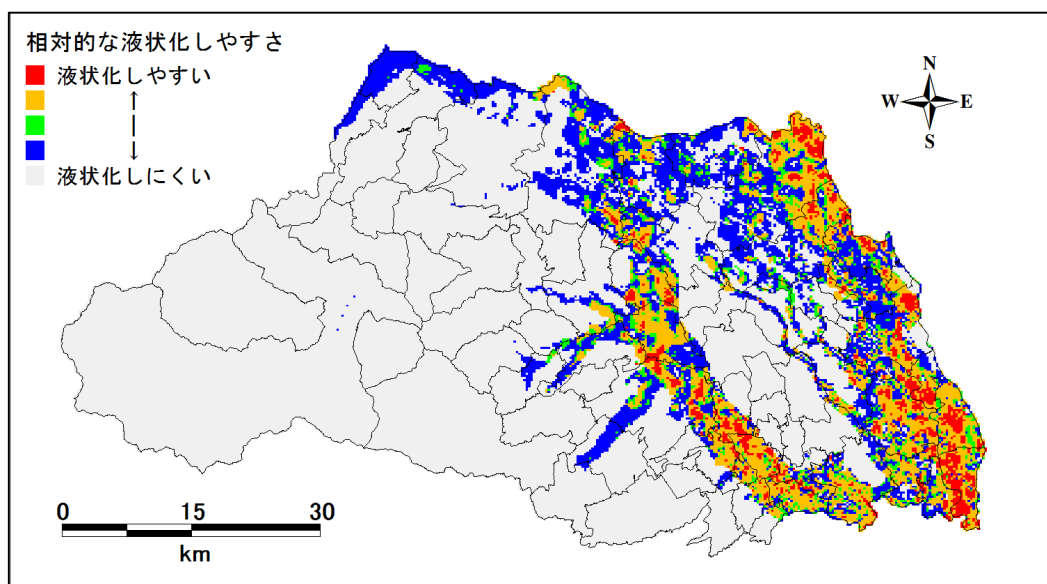


図 3-1 液状化のしやすさ分布図

3.3 予測結果

(1) 東京湾北部地震

- ・ 県南東部の荒川低地及び中川低地に液状化可能性の高い地域が広く分布します。

(2) 茨城県南部地震

- ・ 中川低地の広い範囲に液状化可能性の高い地域が分布します。液状化可能性の高い地域は主に県東部を中心に分布します。

(3) 元禄型関東地震

- ・ 県南部の荒川低地及び中川低地に液状化可能性の高いか、やや高い地域が点在します。

(4) 関東平野北西縁断層帯地震

① 破壊開始点：北

- ・ 県中央部の断層沿いに液状化可能性の高い地域が広く分布します。

② 破壊開始点：中央

- ・ 県中央部の断層沿いに液状化可能性の高い地域が広く分布します。

③ 破壊開始点：南

- ・ 県中央部の断層沿いに液状化可能性の高い地域が広く分布します。

(5) 立川断層帯地震

① 破壊開始点：北

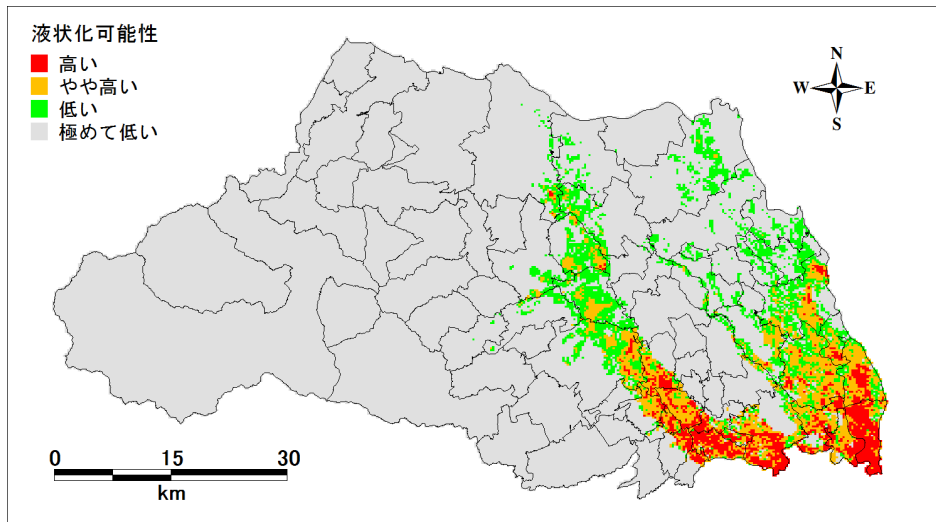
- ・ 荒川低地沿いの狭い範囲に液状化可能性の低い地域が分布します。

② 破壊開始点：南

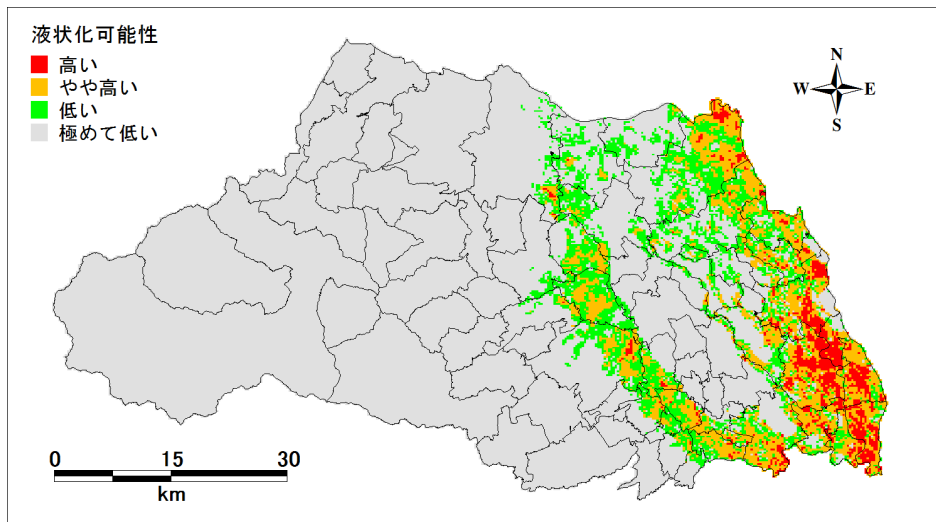
- ・ 荒川低地沿いの狭い範囲に液状化可能性の低い地域が分布します。

表 3-2 液状化可能性別面積率一覧表

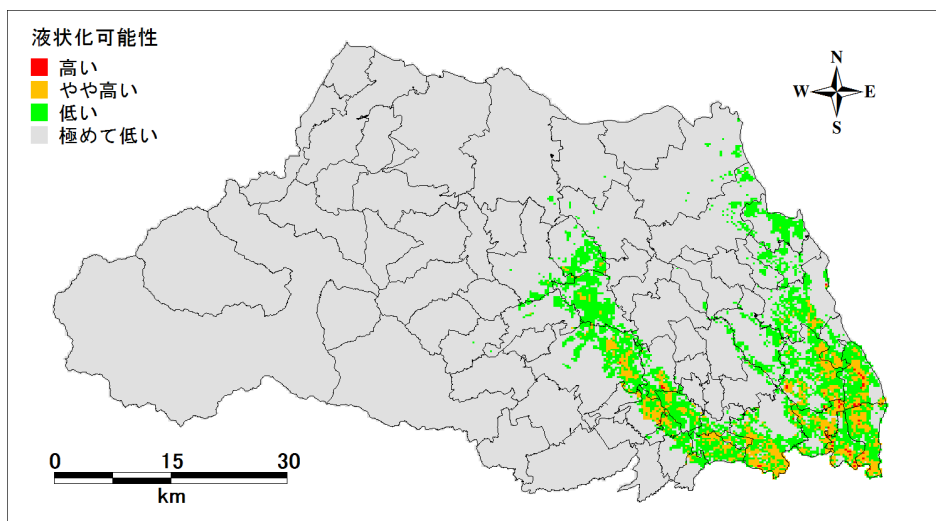
液状化可能性	東京湾 北部地震	茨城県 南部地震	元禄型 関東地震	関東平野北西縁断層帯地震			立川断層帯地震	
				破壊開始点 北	破壊開始点 中央	破壊開始点 南	破壊開始点 北	破壊開始点 南
高い	2.9%	2.5%	0.1%	2.8%	2.9%	2.7%	0.0%	0.0%
やや高い	5.6%	8.8%	2.5%	5.9%	5.5%	5.6%	0.1%	0.0%
低い	7.0%	9.3%	8.2%	7.6%	7.3%	7.4%	1.2%	0.9%
極めて低い	84.6%	79.4%	89.2%	83.7%	84.2%	84.2%	98.8%	99.1%
合計	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%



東京湾北部地震

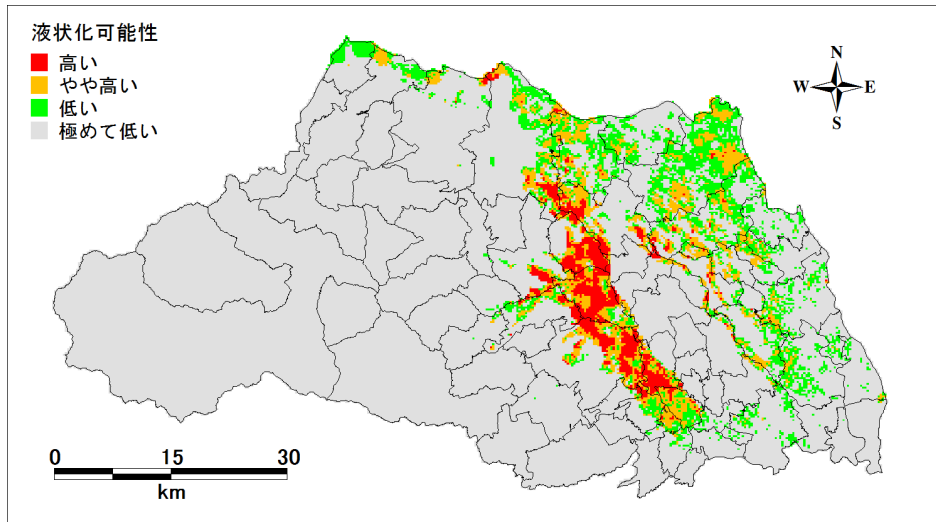


茨城県南部地震

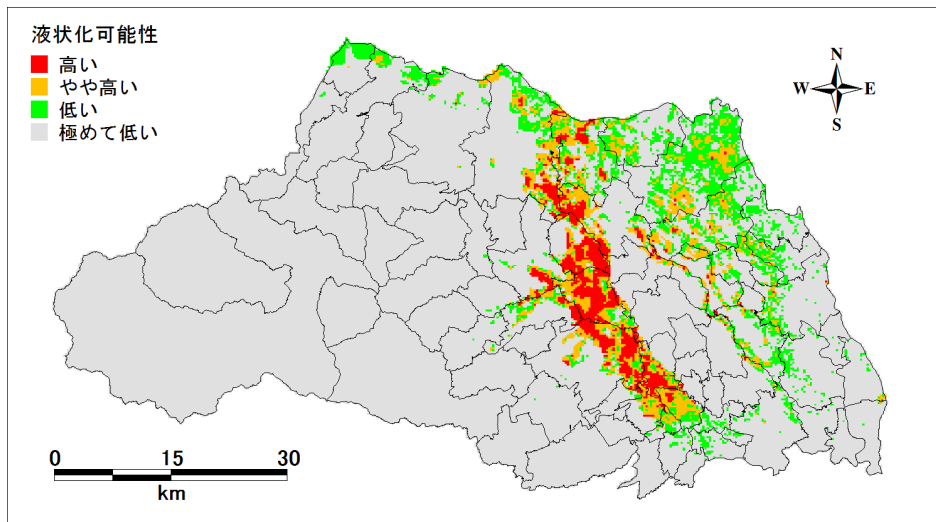


元禄型関東地震

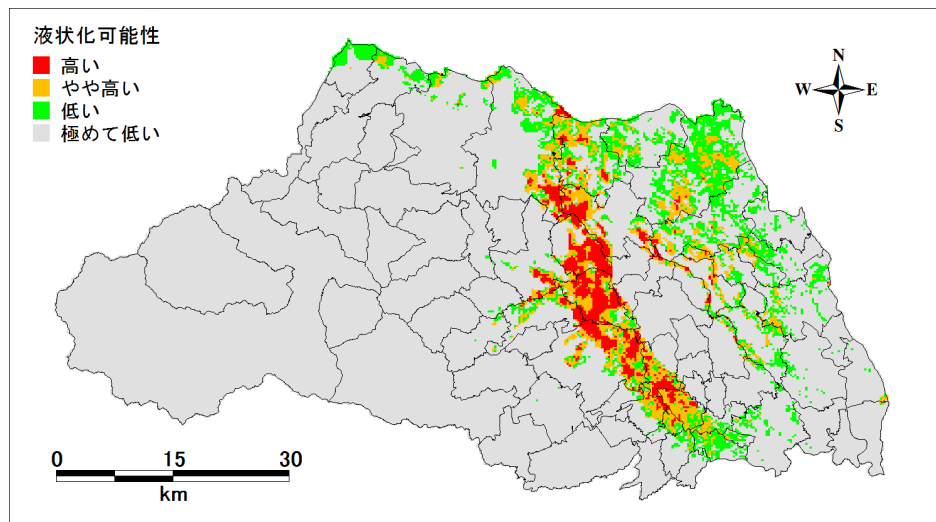
図 3-2 液状化可能性分布図
(海溝型地震)



破壊開始点：北

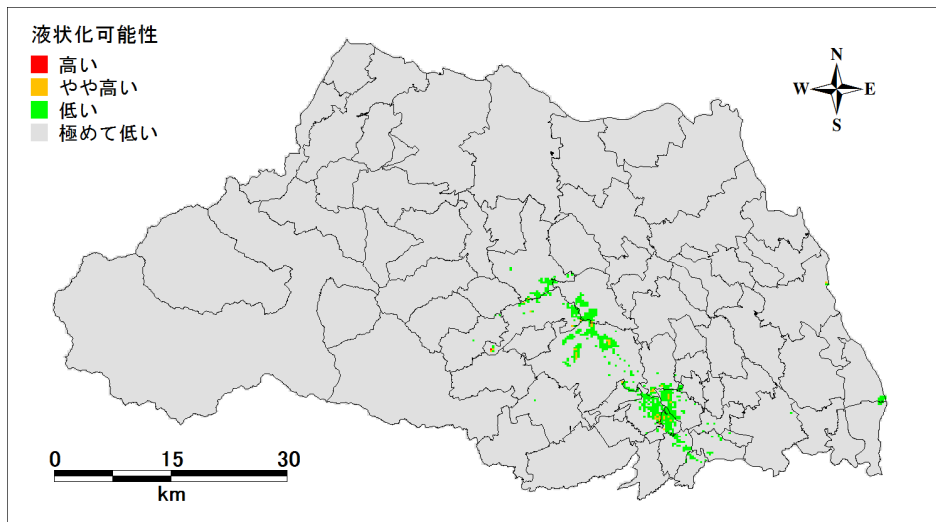


破壊開始点：中央

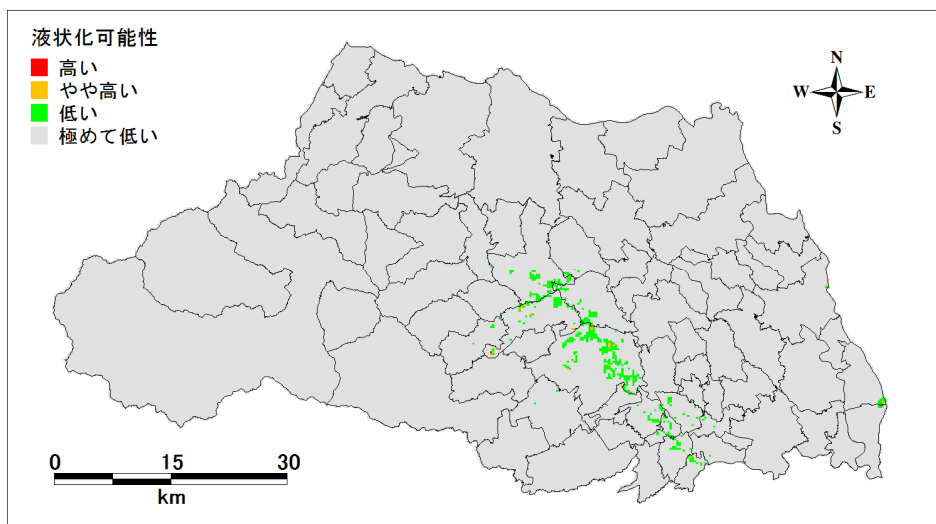


破壊開始点：南

図 3-3 液状化可能性分布図
(活断層型地震 関東平野北西縁断層帯地震)



破壊開始点：北



破壊開始点：南

図 3-4 液状化可能性分布図
(活断層型地震 立川断層帯地震)

4. 急傾斜地崩壊

地盤災害として、急傾斜地の崩壊危険度を予測しました。

4.1 予測の考え方

- ・ 県が調査した急傾斜地崩壊危険箇所を対象として、斜面の状況と揺れの関係から危険度を予測しました。
- ・ 県内の急傾斜地崩壊危険箇所は 1,999 箇所であり、現時点での対策工の施工状況を反映させました。

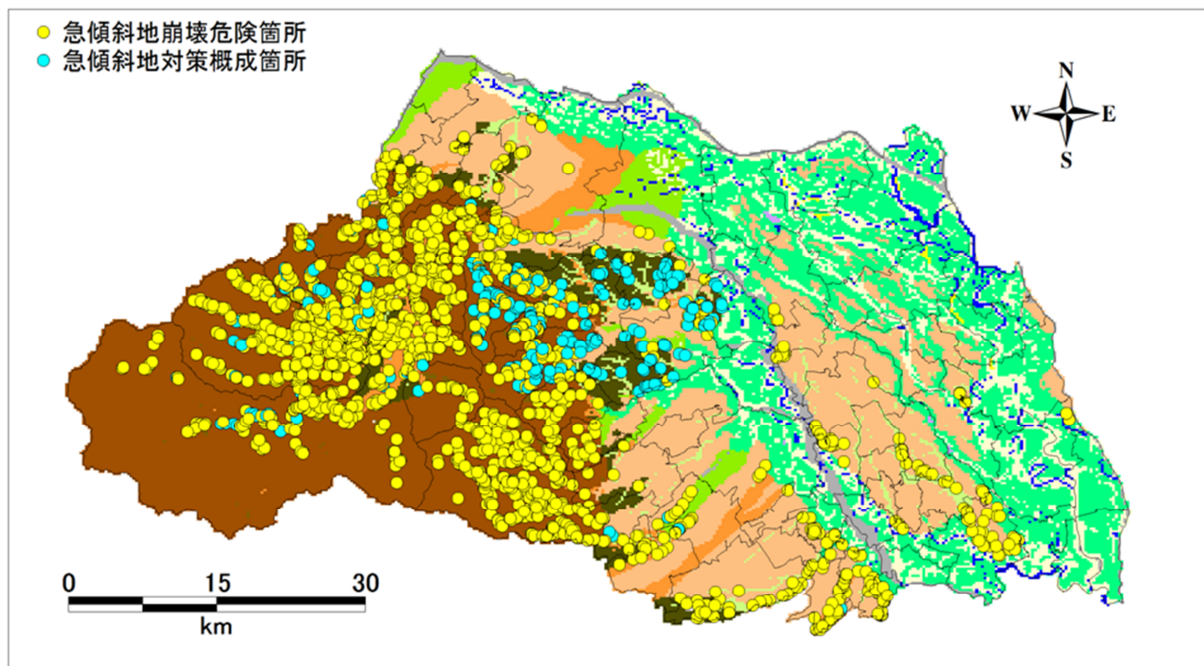


図4-1 急傾斜地崩壊危険箇所の分布

4.2 予測結果

- ・ 斜面被害の危険性が高い急傾斜地崩壊危険箇所数は、東京湾北部地震で約 40 箇所となり、関東平野北西縁断層帯地震（破壊開始点：北）で最も多く、約 450 箇所となります。

表 4-1 急傾斜地崩壊危険箇所数

斜面被害の危険性	東京湾 北部地震	茨城県 南部地震	元禄型 関東地震	関東平野北西縁断層帯地震			立川断層帯地震	
				破壊開始点 北	破壊開始点 中央	破壊開始点 南	破壊開始点 北	破壊開始点 南
斜面被害の危険性が高い	42	2	4	454	451	440	118	116
斜面被害の危険性がやや高い	134	44	97	560	631	627	359	355
斜面被害の危険性が低い	1,823	1,953	1,898	985	917	932	1,522	1,528

5. 建物被害

建物の被害として、揺れ、液状化による木造建物と非木造建物の全壊棟数、半壊棟数を予測しました。

5.1 予測の考え方

- ・ 揺れによる被害は、震度の大きさと建物の構造、建築年代に応じた被害率との関係を用いて予測を行いました。
- ・ 液状化による被害は、液状化可能性の大きさから、液状化の被害率を推定し、予測を行いました。

5.2 建物の現況

- ・ 埼玉県建物の棟数は約 250 万棟、そのうち、木造建物が約 189 万棟、非木造建物が約 62 万棟です。
- ・ 全体の約 75%が木造建物で、木造建物の約 40%、非木造建物の約 25%がいわゆる「新耐震」の基準で建てられていない 1980 年以前の建物です。

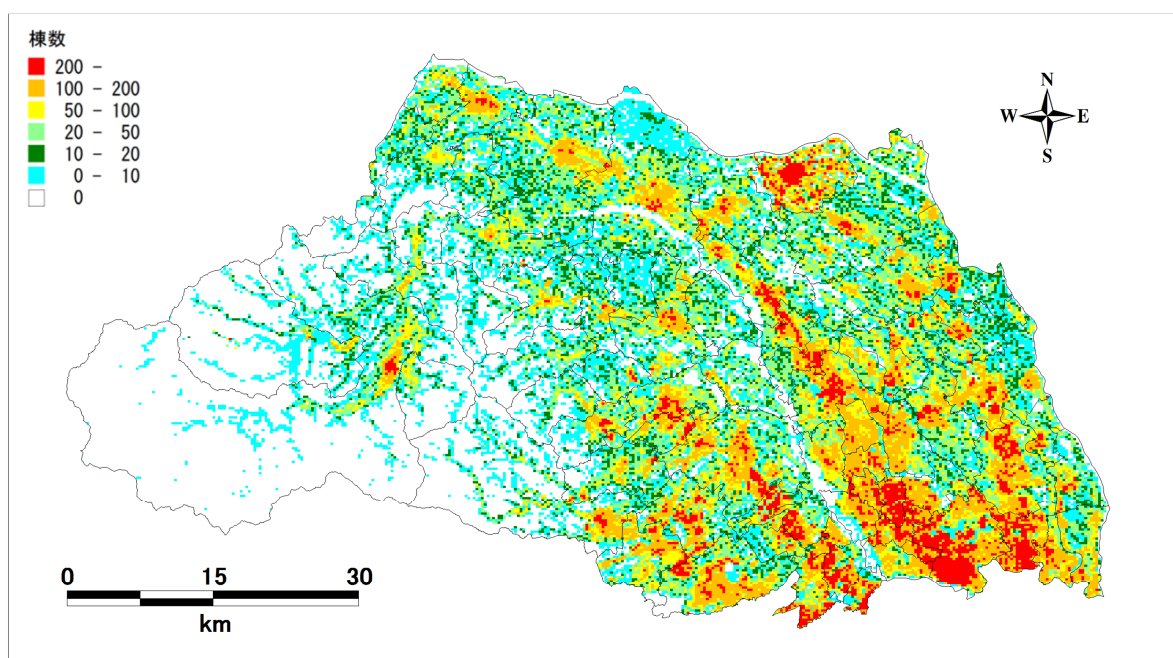


図 5-1 全建物 250m メッシュ別棟数分布

5.3 揺れ・液状化による建物被害予測結果

(1) 東京湾北部地震

- ・全壊建物被害は県南東部に集中して発生します。約 13,400 棟が全壊し、そのうち、揺れによるものは約 8,100 棟、液状化によるものは約 5,300 棟です。揺れと液状化の両方の被害が大きいのが特徴です。

(2) 茨城県南部地震

- ・全壊建物被害は主に県東部の中川低地で多く発生します。約 8,500 棟が全壊し、そのうち、揺れによるものは約 1,900 棟、液状化によるものは約 6,600 棟です。液状化による被害が大きいのが特徴です。

(3) 元禄型関東地震

- ・全壊建物被害は主に川口市を中心とした一部の範囲で発生します。約 2,100 棟が全壊し、そのうち、揺れによるものは約 500 棟、液状化によるものは約 1,600 棟です。液状化による被害が大きいのが特徴です。

(4) 関東平野北西縁断層帯地震

① 破壊開始点：北

- ・全壊建物被害は県北西部～中央部の断層を中心とした広い範囲で発生します。約 55,100 棟の被害が発生し、そのうち、揺れによるものは約 53,000 棟、液状化によるものは約 2,100 棟です。揺れによる被害が大きいのが特徴です。

② 破壊開始点：中央

- ・全壊建物被害は県中央部～北西部の断層を中心とした広い範囲で発生します。約 49,100 棟の被害が発生し、そのうち、揺れによるものが約 46,900 棟、液状化によるものは約 2,200 棟です。揺れによる被害が大きいのが特徴です。

③ 破壊開始点：南

- ・全壊建物被害は県中央部～北西部の断層を中心とした広い範囲で発生します。約 50,100 棟の被害が発生し、そのうち、揺れによるものが約 47,700 棟、液状化によるものは約 2,300 棟です。揺れによる被害が大きいのが特徴です。

(5) 立川断層帯地震

① 破壊開始点：北

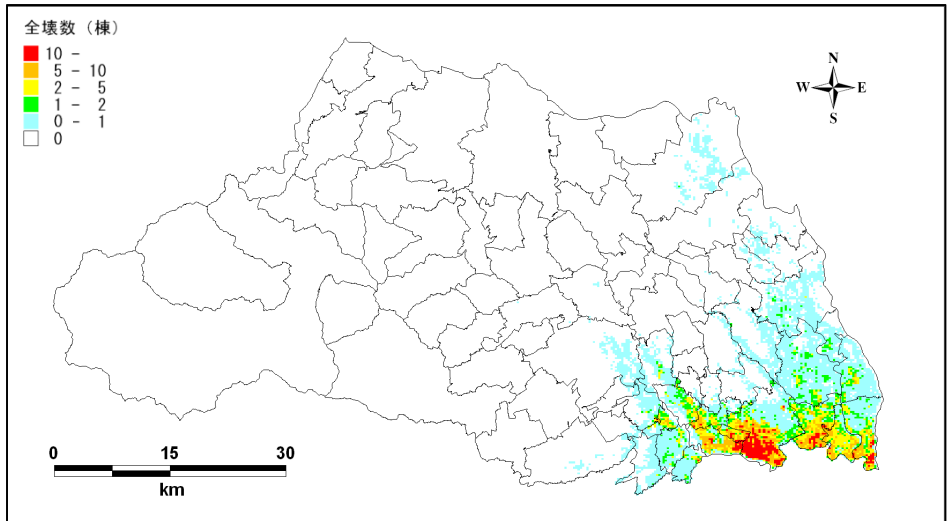
- ・全壊建物被害は入間市を中心とした一部の範囲で発生します。約 1,000 棟の被害が発生し、そのうち、揺れによるものが約 1,000 棟、液状化によるものは 34 棟です。揺れによる被害が大きいのが特徴です。

② 破壊開始点：南

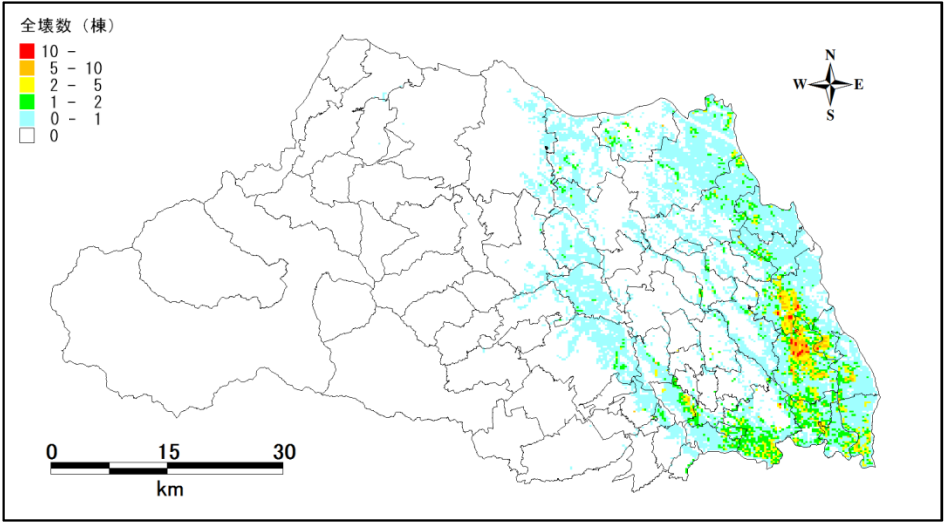
- 全壊建物被害は所沢市及び入間市を中心とした一部の範囲で発生します。約1,900棟の被害が発生し、そのうち、揺れによるものが約1,900棟、液状化によるものは30棟です。揺れによる被害が大きいのが特徴です。

表 5-1 埼玉県全体における構造別建物被害予測結果一覧表

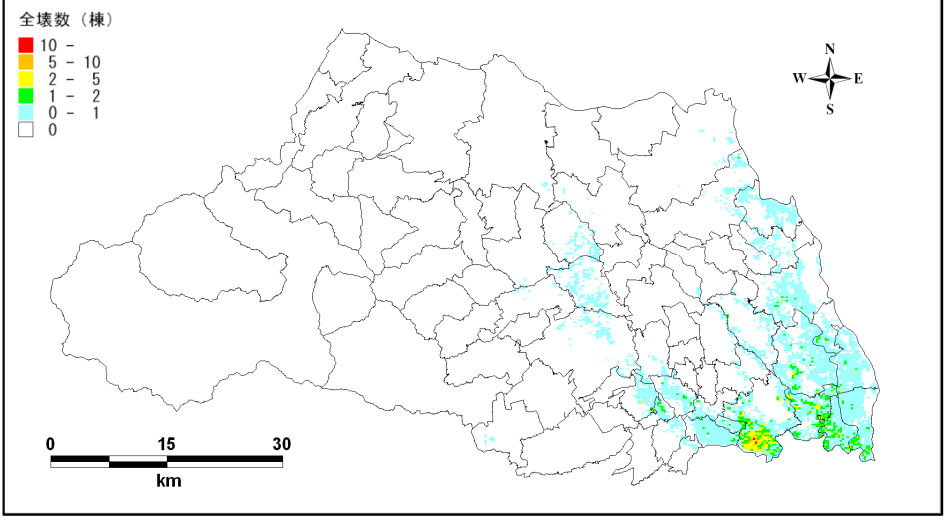
建物構造	大項目	小項目	東京湾北部地震	茨城県南部地震	元禄型関東地震	関東平野北西縁断層帯地震			立川断層帯地震	
						破壊開始点北	破壊開始点中央	破壊開始点南	破壊開始点北	破壊開始点南
木造建物	揺れによる被害	全壊棟数	6,658	1,774	326	49,267	43,635	44,172	895	1,742
		全壊率	0.27%	0.07%	0.01%	1.97%	1.74%	1.77%	0.04%	0.07%
		半壊棟数	28,257	15,083	5,466	87,320	92,339	88,106	8,741	12,298
		半壊率	1.13%	0.60%	0.22%	3.49%	3.69%	3.52%	0.35%	0.49%
	液状化による被害	全壊棟数	3,822	4,935	1,200	1,513	1,604	1,674	23	21
		全壊率	0.15%	0.20%	0.05%	0.06%	0.06%	0.07%	0.00%	0.00%
		半壊棟数	6,952	8,927	2,185	2,668	2,826	2,961	42	37
		半壊率	0.28%	0.36%	0.09%	0.11%	0.11%	0.12%	0.00%	0.00%
	揺れ+液状化による被害	全壊棟数	10,480	6,709	1,526	50,780	45,240	45,846	919	1,763
		全壊率	0.42%	0.27%	0.06%	2.03%	1.81%	1.83%	0.04%	0.07%
		半壊棟数	35,209	24,010	7,651	89,988	95,165	91,067	8,783	12,335
		半壊率	1.41%	0.96%	0.31%	3.60%	3.80%	3.64%	0.35%	0.49%
非木造建物	揺れによる被害	全壊棟数	1,469	169	158	3,746	3,231	3,543	98	159
		全壊率	0.06%	0.01%	0.01%	0.15%	0.13%	0.14%	0.00%	0.01%
		半壊棟数	5,668	1,450	1,320	11,099	10,530	10,814	796	1,041
		半壊率	0.23%	0.06%	0.05%	0.44%	0.42%	0.43%	0.03%	0.04%
	液状化による被害	全壊棟数	1,431	1,618	434	603	616	668	10	10
		全壊率	0.06%	0.06%	0.02%	0.02%	0.02%	0.03%	0.00%	0.00%
		半壊棟数	1,866	2,111	566	787	803	872	13	13
		半壊率	0.07%	0.08%	0.02%	0.03%	0.03%	0.03%	0.00%	0.00%
	揺れ+液状化による被害	全壊棟数	2,900	1,787	592	4,350	3,847	4,211	108	168
		全壊率	0.12%	0.07%	0.02%	0.17%	0.15%	0.17%	0.00%	0.01%
		半壊棟数	7,534	3,561	1,885	11,886	11,333	11,686	809	1,053
		半壊率	0.30%	0.14%	0.08%	0.48%	0.45%	0.47%	0.03%	0.04%
全建物	揺れによる被害	全壊棟数	8,127	1,943	484	53,013	46,867	47,715	993	1,901
		全壊率	0.32%	0.08%	0.02%	2.12%	1.87%	1.91%	0.04%	0.08%
		半壊棟数	33,925	16,534	6,786	98,419	102,868	98,920	9,537	13,339
		半壊率	1.36%	0.66%	0.27%	3.93%	4.11%	3.95%	0.38%	0.53%
	液状化による被害	全壊棟数	5,253	6,553	1,634	2,116	2,220	2,343	34	30
		全壊率	0.21%	0.26%	0.07%	0.08%	0.09%	0.09%	0.00%	0.00%
		半壊棟数	8,818	11,038	2,750	3,455	3,630	3,833	55	50
		半壊率	0.35%	0.44%	0.11%	0.14%	0.15%	0.15%	0.00%	0.00%
	揺れ+液状化による被害	全壊棟数	13,380	8,496	2,117	55,129	49,087	50,058	1,026	1,931
		全壊率	0.53%	0.34%	0.08%	2.20%	1.96%	2.00%	0.04%	0.08%
		半壊棟数	42,743	27,572	9,536	101,874	106,498	102,753	9,592	13,389
		半壊率	1.71%	1.10%	0.38%	4.07%	4.26%	4.11%	0.38%	0.54%



東京湾北部地震

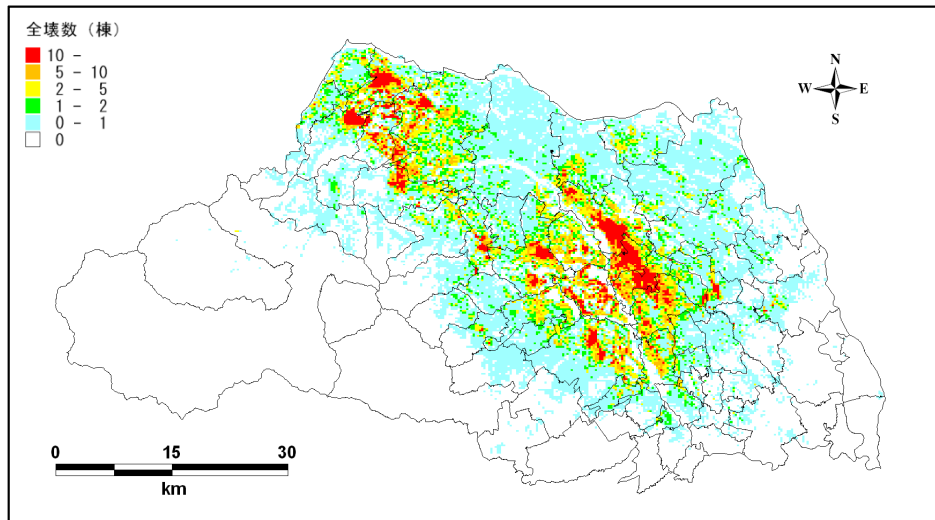


茨城県南部地震

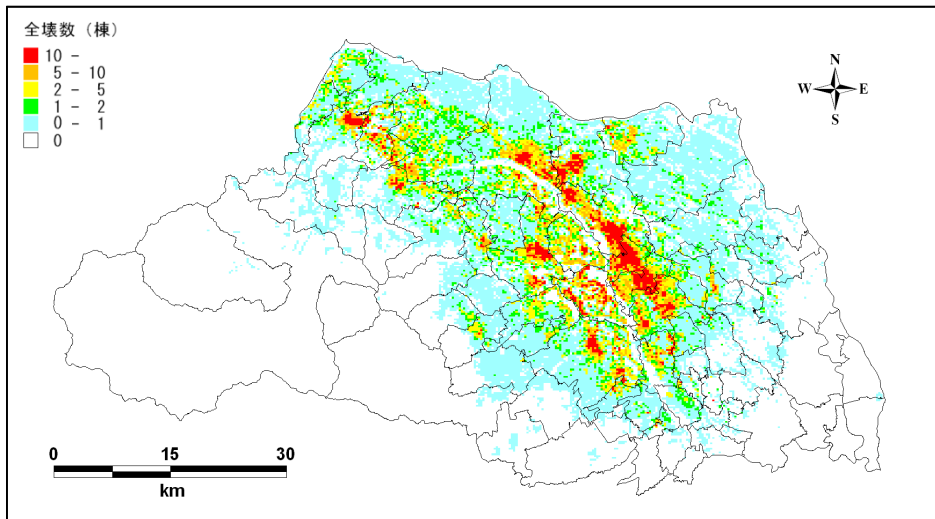


元禄型関東地震

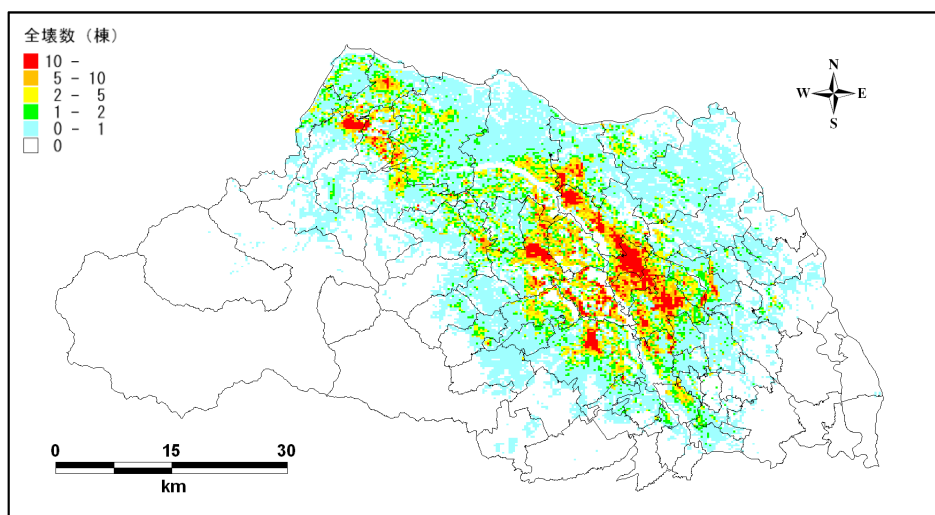
図 5-2 250m メッシュ別揺れ+液状化による全建物全壊棟数予測分布図
(海溝型地震)



破壊開始点：北



破壊開始点：中央



破壊開始点：南

図 5-3 250m メッシュ別揺れ+液状化による全建物全壊棟数予測分布図
(活断層型地震 関東平野北西縁断層帯地震)

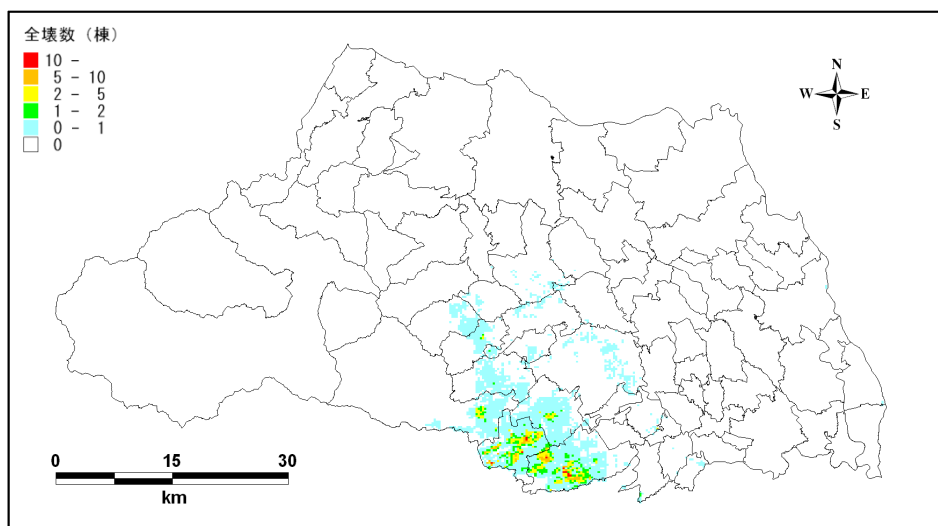
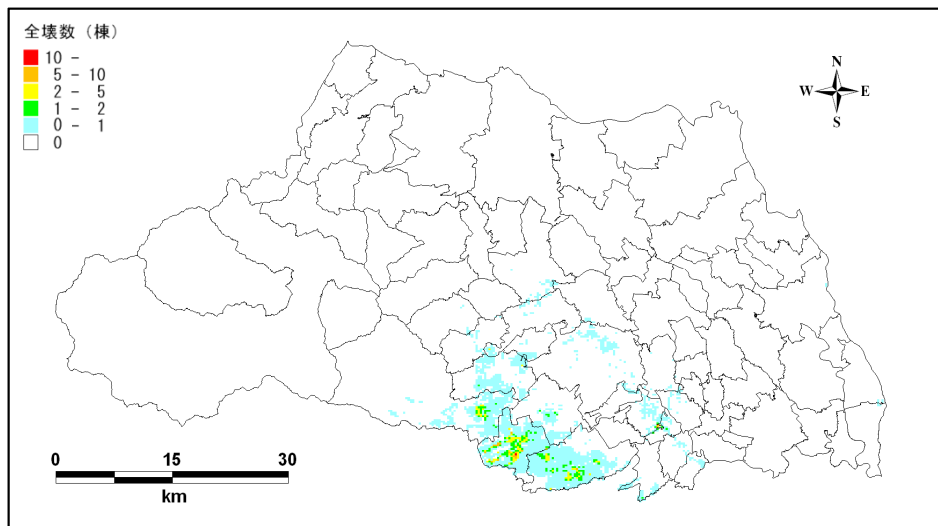


図 5-4 250m メッシュ別揺れ+液状化による全建物全壊棟数予測分布図
(活断層型地震 立川断層帯地震)

6. 火災被害

火災の被害として、冬 5 時、夏 12 時、冬 18 時における風速 3m/s と風速 8m/s のケースにおける焼失棟数を予測しました。

6.1 予測の考え方

- ・ 出火件数は、季節・時間帯の影響を考慮し、建物被害との関係から予測を行いました。住民の初期消火の効果についても、震度との関係から推定しました。
- ・ 出火建物に対しては、消防の活動を推定し、消火できない出火建物は、周辺に燃え広がるものとして、延焼クラスターから焼失棟数を予測しました。

6.2 延焼クラスターの現況

- ・ 建物単体のデジタルデータをもとに、風速・風向及び建物構造から延焼限界距離を求めて、この距離内につながる建物群を、延焼クラスター（延焼運命共同体）としてひとまとまりとみなしました。延焼クラスター内の建物は、出火建物に対して消火できない限り全て延焼することを意味します。

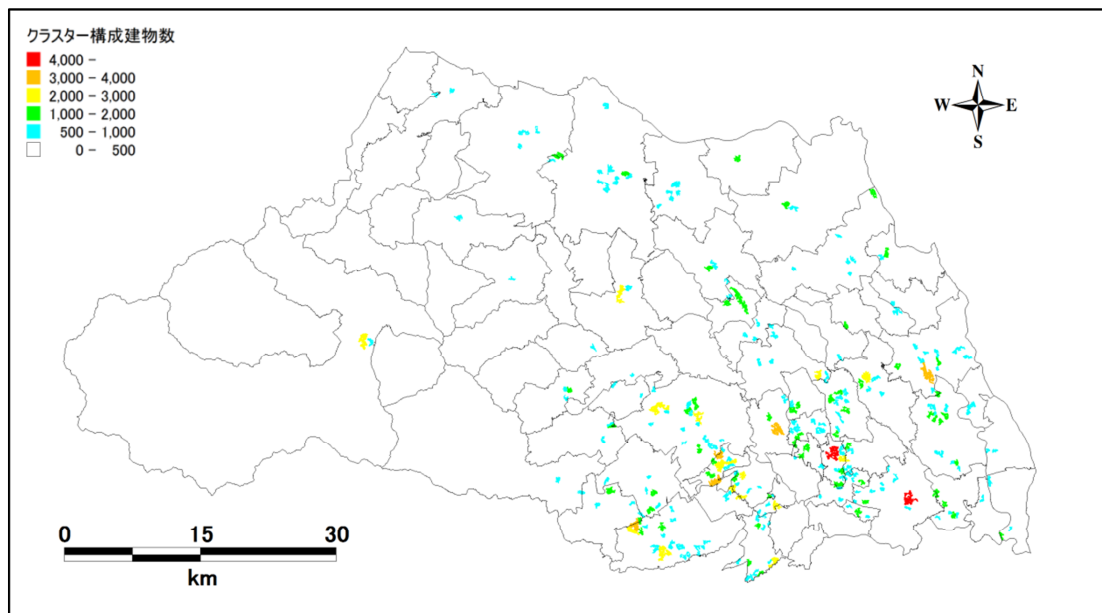


図 6-1 延焼クラスター分布図（冬 18 時・風速 8m/s）

6.3 予測結果

どの想定地震においても焼失棟数が最も多い、冬 18 時、風速 8m/s のケースについて説明します。

(1) 東京湾北部地震

- ・ 建物焼失は、主に草加市、川口市等の県南東部において多く発生します。出火件数が約 80 件、焼失棟数が約 1,600 棟です。

(2) 茨城県南部地震

- ・ 建物焼失は、主に春日部市、越谷市等の県東部において多く発生します。出火件数が約 40 件、焼失棟数が約 1,800 棟です。

(3) 元禄型関東地震

- ・ 建物焼失は、主にさいたま市、所沢市、春日部市等の県南東部において発生します。出火件数が約 20 件、焼失棟数が約 700 棟です。

(4) 関東平野北西縁断層帯地震

① 破壊開始点：北

- ・ 建物焼失は、県中央部を中心とする広い範囲で発生し、中でも北本市、鴻巣市、さいたま市、東松山市において多く発生します。出火件数が約 260 件、焼失棟数が約 11,700 棟です。

② 破壊開始点：中央

- ・ 建物焼失は、県中央部を中心とする広い範囲で発生し、中でも北本市、東松山市、行田市、鴻巣市、さいたま市において多く発生します。出火件数が約 240 件、焼失棟数が約 11,800 棟です。

③ 破壊開始点：南

- ・ 建物焼失は、県中央部を中心とする広い範囲で発生し、中でも北本市、東松山市、鴻巣市、川越市において多く発生します。出火件数が約 250 件、焼失棟数が約 12,400 棟です。

(5) 立川断層帯地震

① 破壊開始点：北

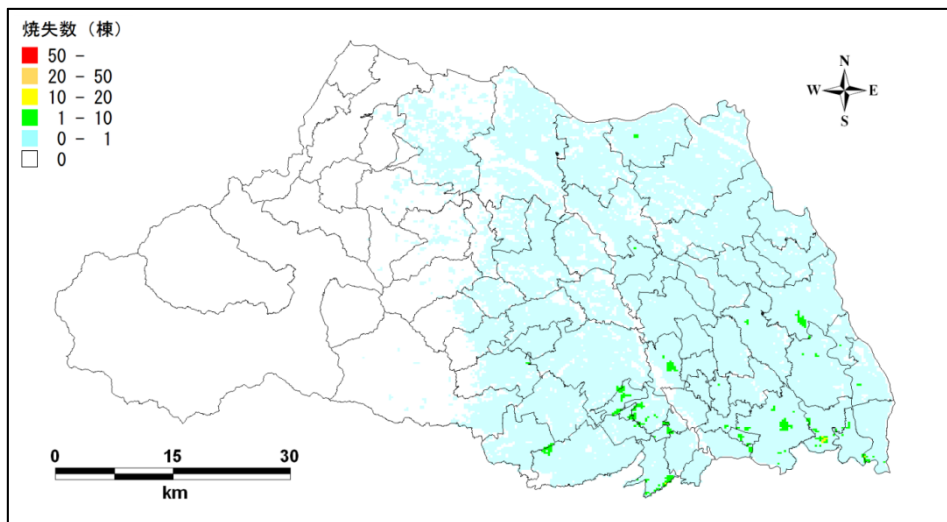
- ・ 建物焼失は、主に所沢市、入間市等の県南西部において発生します。出火件数が約 20 件、焼失棟数が約 1,100 棟です。

② 破壊開始点：南

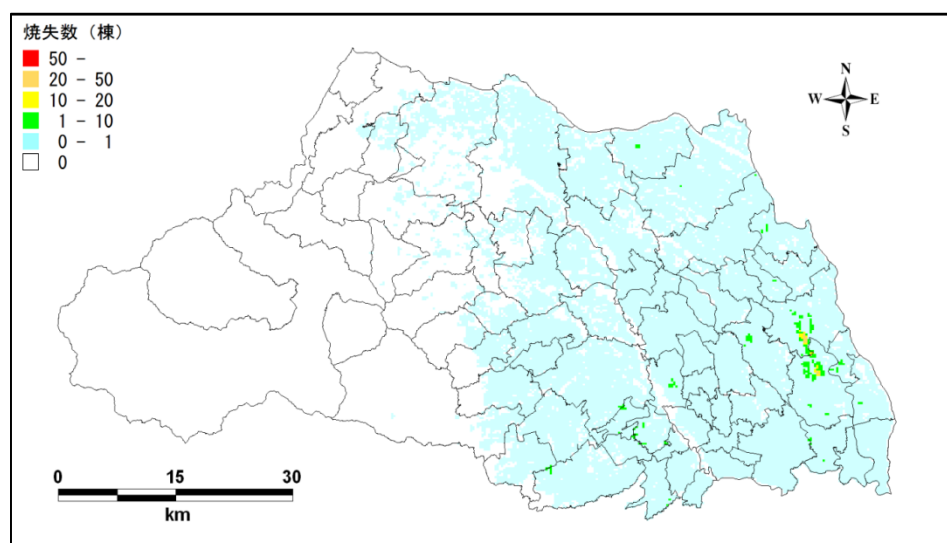
- ・ 建物焼失は、主に所沢市、入間市等の県南西部において発生します。出火件数が約 30 件、焼失棟数が約 1,600 棟です。

表 6-1 埼玉県全体における火災被害予測結果一覧表
(冬 18 時・風速 8m/s のケース)

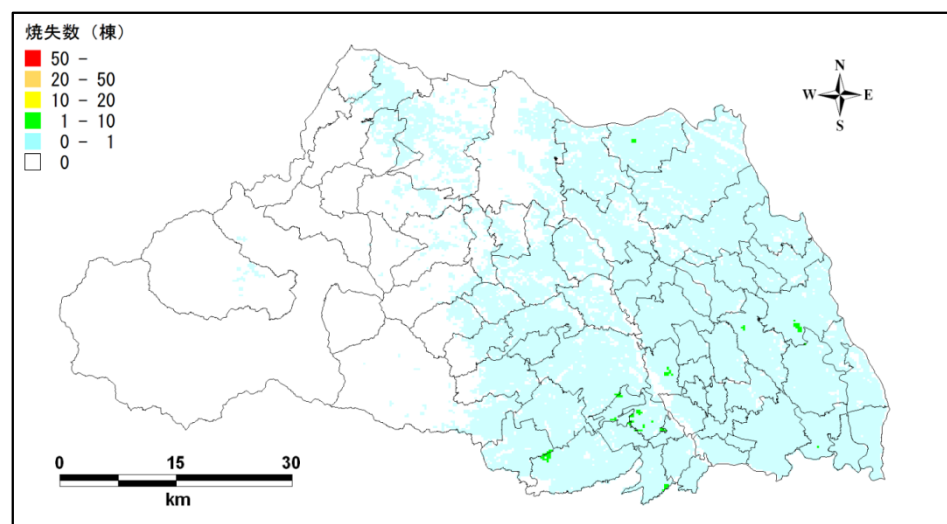
	東京湾 北部地震	茨城県 南部地震	元禄型 関東地震	関東平野北西縁断層帯地震			立川断層帯地震	
				破壊開始点 北	破壊開始点 中央	破壊開始点 南	破壊開始点 北	破壊開始点 南
出火件数	81	36	24	257	241	254	23	26
焼失棟数	1,572	1,763	694	11,669	11,822	12,372	1,117	1,642



東京湾北部地震

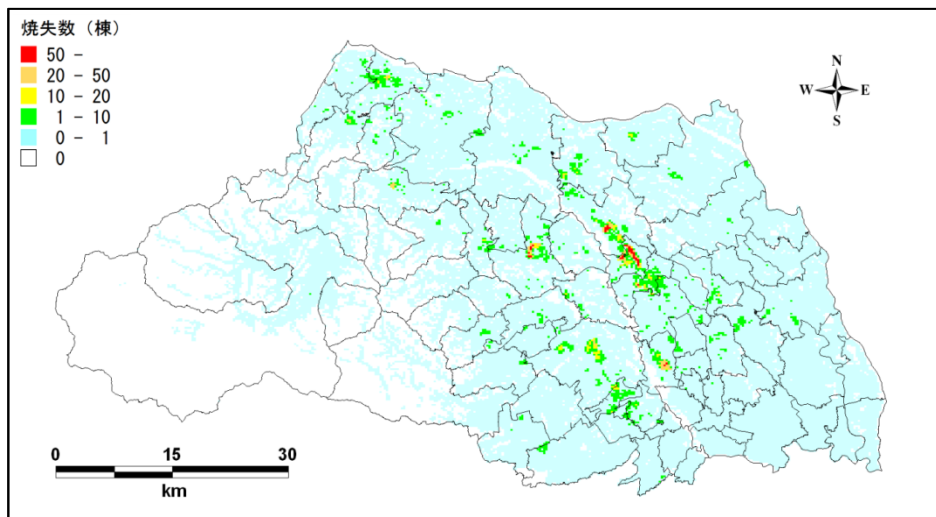


茨城県南部地震

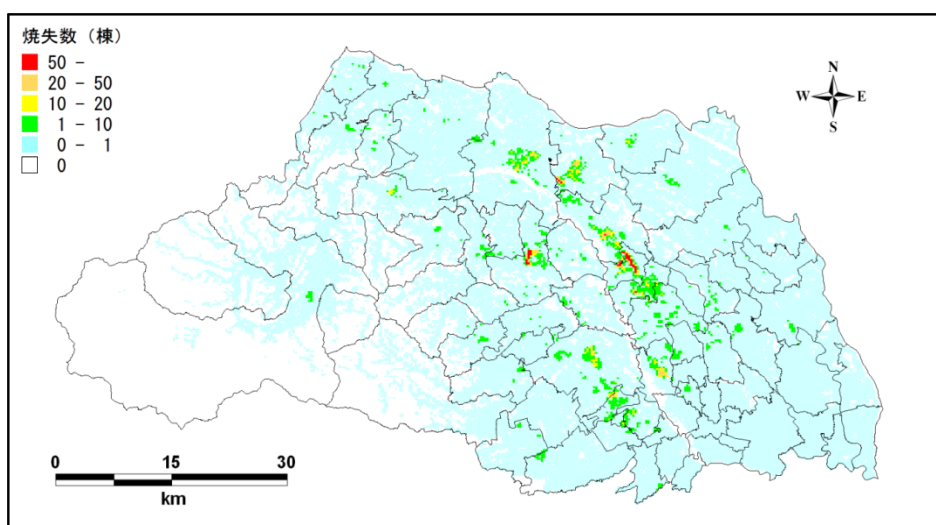


元禄型関東地震

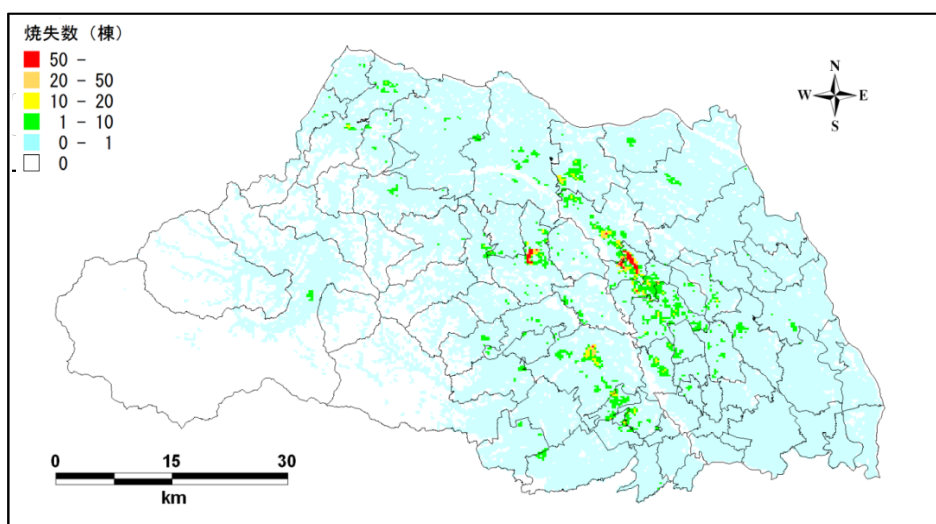
図 6-2 250m メッシュ別焼失棟数予測分布図
(海溝型地震 : 冬 18 時・風速 8m/s)



破壊開始点：北



破壊開始点：中央



破壊開始点：南

図 6-3 250m メッシュ別焼失棟数予測分布図
 (活断層型地震 関東平野北西縁断層帯地震：冬 18 時・風速 8m/s)

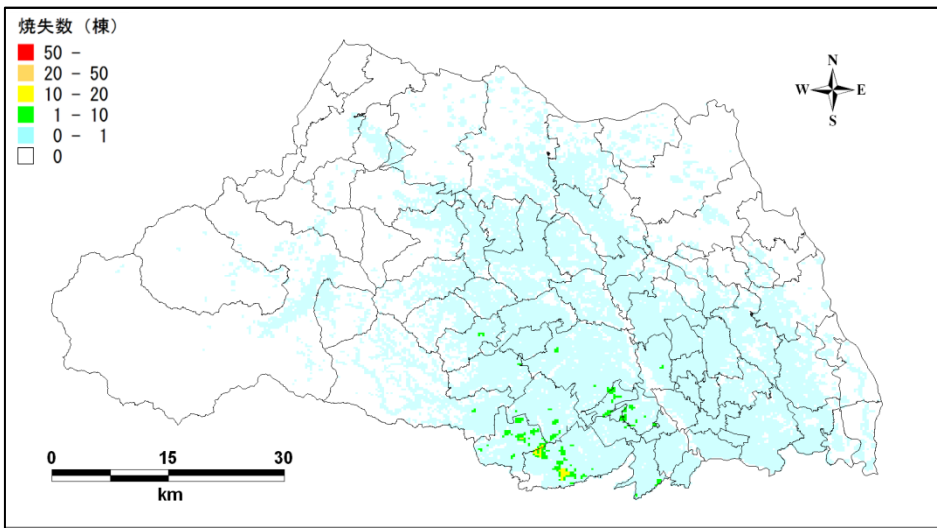
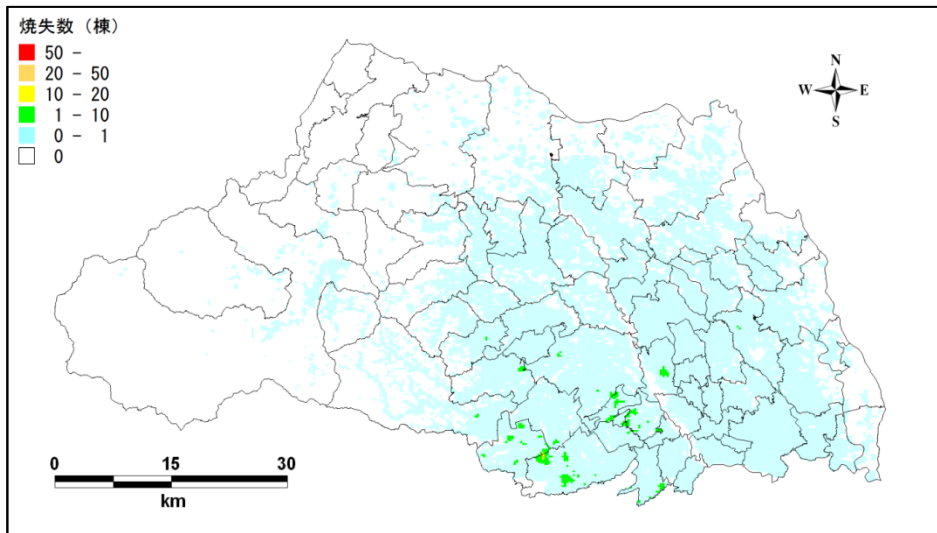


図 6-4 250m メッシュ別焼失棟数予測分布図
 (活断層型地震 立川断層帯地震：冬 18 時・風速 8m/s)

7. 人的被害

人的被害として、建物倒壊、急傾斜地崩壊、火災、ブロック塀等、自動販売機転倒、屋外落下物、屋内収容物移動・転倒、屋内落下物による死傷者数を予測しました。人的被害は、時間帯によって被害量が変わり、火災による死傷者は、季節・風速にも数値が変わることから、火災と同様に冬 5 時、夏 12 時、冬 18 時における風速 3m/s と風速 8m/s のケースにおける死傷者数を予測しました。

7.1 予測の考え方

- ・ 建物倒壊による死傷者は、全壊数と死者数の関係、全壊・半壊数と負傷者数の関係により、屋内人口の状況を踏まえて予測を行いました。
- ・ 急傾斜地崩壊による死傷者数は、急傾斜地崩壊による建物被害と死傷者数の関係を設定し、屋内人口の状況を踏まえて予測を行いました。
- ・ 火災による死傷者数は、出火時の逃げ遅れ、延焼時の建物倒壊による閉じこめ、延焼時の逃げ惑いによる死傷率を設定し、屋内人口の状況を踏まえて予測を行いました。
- ・ ブロック塀等、自動販売機転倒、屋外落下物による死傷者数は、各々に対する死傷者率を設定して、屋外人口の状況を踏まえて予測を行いました。
- ・ 屋内収容物移動・転倒、屋内落下物による死傷者数は、震度ごとの死傷者率を設定し、屋内人口の状況を踏まえて予測を行いました。

7.2 人口の現況

- ・ 平成 22 年国勢調査による埼玉県の夜間人口は、約 719 万人です。
- ・ 推定した屋内人口は 5 時で約 712 万人（うち木造約 427 万人）、12 時で約 602 万人（うち木造約 151 万人）、18 時で約 602 万人（うち木造約 262 万人）です。

7.3 予測結果

ここでは、各時間帯において火災の被害が大きい風速 8m/s のケースの死者数について説明します。いずれのケースも建物被害による死者がほとんどです。

(1) 東京湾北部地震

- ・ 死者は、川口市、戸田市、草加市等の県南東部において多く発生します。最も多くなるのは、冬 5 時のケースで約 590 人です。

(2) 茨城県南部地震

- ・ 死者は、越谷市、春日部市等の県東部において多く発生します。最も多くなるのは、冬 5 時のケースで約 140 人です。

(3) 元禄型関東地震

- ・ 死者は、主に川口市等の県南東部において発生します。最も多くなるのは、冬5時のケースで約30人です。

(4) 関東平野北西縁断層帯地震

① 破壊開始点：北

- ・ 死者は、鴻巣市、本庄市、深谷市、北本市等の県中央～北部の断層付近を中心に多く発生します。最も多くなるのは、冬5時のケースで約3,600人です。
- ・ 火災による死者は冬18時のケースが最も多く約170人です。

② 破壊開始点：中央

- ・ 死者は、鴻巣市、熊谷市、北本市等の県中央～北部の断層付近を中心に多く発生します。最も多くなるのは、冬5時のケースで約3,200人です。
- ・ 火災による死者は冬18時のケースが最も多く約130人です。

③ 破壊開始点：南

- ・ 死者は、北本市、鴻巣市、上尾市、東松山市等の県中央部の断層付近を中心に多く発生します。最も多くなるのは、冬5時のケースで約3,300人です。
- ・ 火災による死者は冬18時のケースが最も多く約230人です。

(5) 立川断層帯地震

① 破壊開始点：北

- ・ 死者は、入間市、所沢市等の県南西部の断層付近を中心に発生します。最も多くなるのは、冬5時のケースで、約80人です。

② 破壊開始点：南

- ・ 死者は、所沢市、入間市等の県南西部の断層付近を中心に発生します。最も多くなるのは、冬5時のケースで約140人です。

表 7-1 埼玉県全体における要因別死者数予測結果の一覧表

ケース	要因	東京湾 北部地震	茨城県 南部地震	元禄型 関東地震	関東平野北西縁断層帯地震			立川断層帯地震	
					破壊開始点 北	破壊開始点 中央	破壊開始点 南	破壊開始点 北	破壊開始点 南
冬5時	建物倒壊	583	142	34	3,550	3,150	3,215	73	138
	屋内転倒	78	33	11	258	213	228	18	21
	急傾斜地崩壊	1	0	0	6	6	5	2	2
	ブロック塀等	0	0	0	0	0	0	0	0
	火災 8m/s	1	1	0	43	35	72	0	1
	合計 8m/s	585	143	34	3,599	3,192	3,292	75	141
夏12時	建物倒壊	356	75	25	1,547	1,373	1,426	40	73
	屋内転倒	29	11	4	99	81	88	6	8
	急傾斜地崩壊	0	0	0	2	2	2	1	1
	ブロック塀等	3	2	1	6	6	6	2	2
	火災 8m/s	1	1	0	25	20	41	0	1
	合計 8m/s	361	77	27	1,580	1,401	1,474	43	76
冬18時	建物倒壊	426	98	27	2,323	2,059	2,111	51	96
	屋内転倒	42	18	6	142	116	125	9	12
	急傾斜地崩壊	1	0	0	3	3	3	1	1
	ブロック塀等	11	6	3	25	24	23	6	6
	火災 8m/s	4	3	1	167	134	226	1	3
	合計 8m/s	442	107	31	2,518	2,221	2,364	60	106

8. 津波遡上

埼玉県内の河川における津波遡上について、荒川を対象として、津波遡上数値シミュレーションを行いました。

8.1 予測の考え方

- ・ 1703 年元禄型関東地震を想定地震としました。
- ・ 計算対象地域は、震源域～東京湾～鴻巣付近とし、10m メッシュの地形データをもとに、再現時間 6 時間までの計算を行いました。
- ・ 堤防及び水門等の構造物データも計算に反映させ、水門閉鎖時と水門開放時の 2 ケースを想定しました。

8.2 予測結果

大きな浸水箇所は、水門閉鎖時と水門開放時で大きな違いはなく、堤外地の一部に限られます。また、河川遡上の範囲は、K.P.=47.6（さいたま市西区と上尾市の境界付近）付近までです。

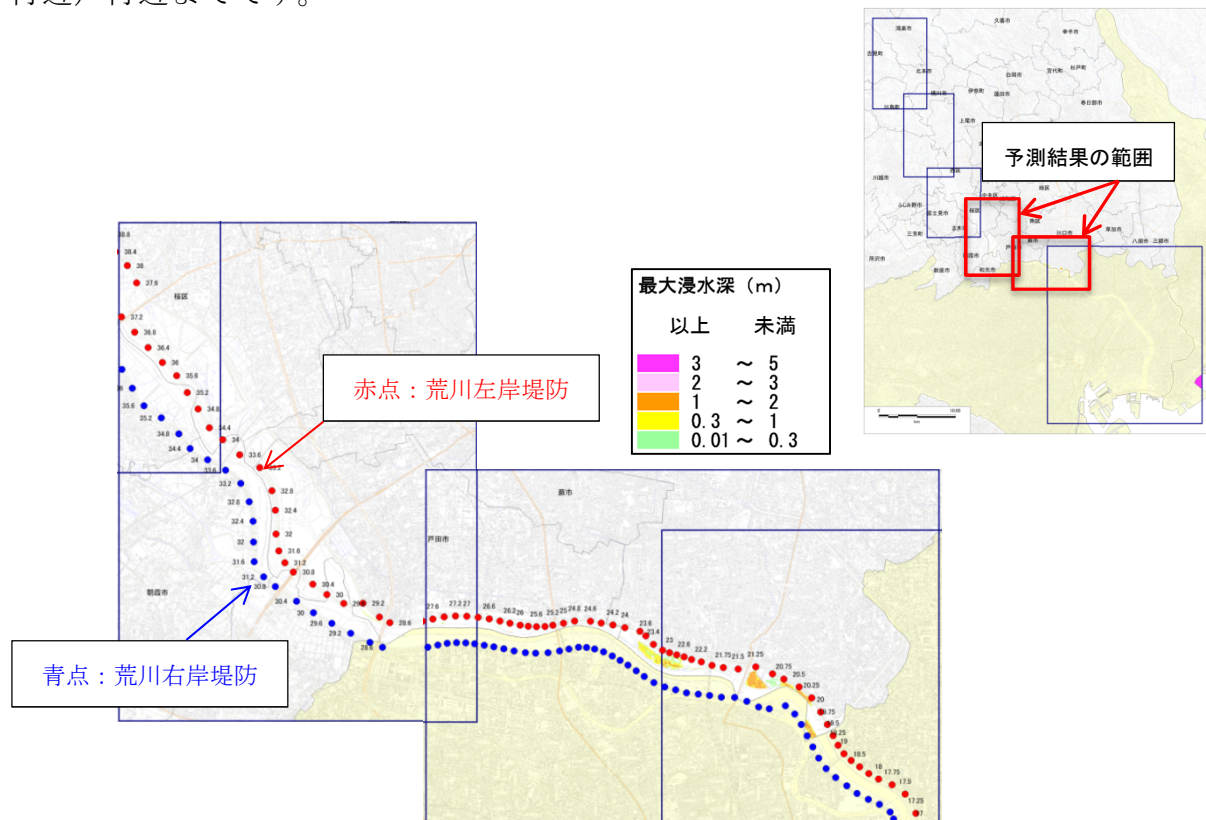


図 8-1 浸水予測図（水門閉鎖時）

9. 交通被害

交通被害として、道路橋梁被害の予測、及び鉄道被害の危険性の評価を行いました。

9.1 予測の考え方

- ・ 道路構造物の被害については、橋梁の被害を算出することとし、落橋・倒壊を大被害（機能支障あり）、亀裂・損傷を中小被害（機能支障なし）としました。
- ・ 震度6強エリア、及びPL値15以上のエリア内の緊急輸送道路上の橋梁について、耐震補強を考慮した被害率から、被害箇所数を算出しました。
- ・ 鉄道の被害は、地震によって脱線し、被害が発生することを想定しました。
- ・ 震度予測結果と鉄道路線を重ねて、震度6強以上となる延長を算定して、鉄道被害の危険性を評価しました。

9.2 予測結果

- ・ 一般道における橋梁被害は、関東平野北西縁断層帯地震（破壊開始点：北及び中央）で最も多くなります。
- ・ 高速道における橋梁被害は、東京湾北部地震で最も多くなります。
- ・ 鉄道被害については、関東平野北西縁断層帯地震（破壊開始点：中央）で最も多くなります。

表 9-1 埼玉県全体における道路橋梁被害予測結果一覧表

		東京湾 北部地震	茨城県 南部地震	元禄型 関東地震	関東平野北西縁断層帯地震			立川断層帯地震	
					破壊開始点 北	破壊開始点 中央	破壊開始点 南	破壊開始点 北	破壊開始点 南
一般道	路線上の全対象橋梁数	38	19	1	95	96	88	0	1
	大被害の橋梁数	0	0	0	0	0	0	0	0
	中小被害の橋梁数	7	3	0	17	17	15	0	0
高速道	路線上の全対象橋梁数	211	54	3	116	93	115	6	7
	大被害の橋梁数	0	0	0	0	0	0	0	0
	中小被害の橋梁数	34	9	0	19	15	19	1	1

表 9-2 埼玉県全体における全鉄道路線震度6強以上延長距離予測結果一覧表

震度	項目	東京湾 北部地震	茨城県 南部地震	元禄型 関東地震	関東平野北西縁断層帯地震			立川断層帯地震	
					破壊開始点 北	破壊開始点 中央	破壊開始点 南	破壊開始点 北	破壊開始点 南
震度7	延長 (km)	0.0	0.0	0.0	15.0	7.8	9.6	0.0	0.0
	率 (%)	0.00	0.00	0.00	1.94	1.01	1.25	0.00	0.00
震度6強	延長 (km)	26.4	1.7	0.0	126.5	149.3	129.2	1.4	3.0
	率 (%)	3.42	0.22	0.00	16.42	19.38	16.77	0.19	0.39
震度6強以上計	延長 (km)	26.4	1.7	0.0	141.4	157.0	138.8	1.4	3.0
	率 (%)	3.42	0.22	0.00	18.36	20.38	18.02	0.19	0.39

10. ライフライン被害

ライフラインの被害として、電力、通信、都市ガス、上水道、下水道の被害及び供給支障を予測しました。

10.1 予測の考え方

- ・ 地震被害を受けやすい施設を対象としました。具体的には、電力・通信は電柱、都市ガスは供給停止ブロック、上水道は配水管、下水道は管渠を対象としました。
- ・ 電柱などの地上施設は、揺れや火災の影響を考慮して被害率を設定し、被害を予測しました。
- ・ 配水管、管渠などの埋設管は、揺れや液状化の影響を考慮して、管種別に被害率を設定し、被害を予測しました。
- ・ 電力、通信、上水道、下水道は被害の大きさから、供給支障による影響を推定しました。
- ・ 都市ガスは、供給停止ブロック内で一定の地震動を超えた場合に、そのブロック全体で供給停止になるとして、供給支障による影響を推定しました。

10.2 予測結果

電力、電話の施設は火災の状況により、被害量が変化するため、ここでは、最も被害が大きくなる冬 18 時・風速 8m/s のケースについて説明します。

(1) 東京湾北部地震

- ・ 埼玉県全体で、1 日後の停電世帯数は約 53,000 世帯、不通回線数は約 3,200 回線、断水人口は約 550,000 人となります。都市ガスの供給停止件数は直後に約 775,000 件、下水道の機能支障人口は約 1,090,000 人となります。

(2) 茨城県南部地震

- ・ 埼玉県全体で、1 日後の停電世帯数は約 34,300 世帯、不通回線数は約 2,400 回線、断水人口は約 579,000 人となります。都市ガスの供給停止件数は直後に約 581,000 件、下水道の機能支障人口は約 945,000 人となります。

(3) 元禄型関東地震

- ・ 埼玉県全体で、1 日後の停電世帯数は約 8,900 世帯、不通回線数は約 860 回線、断水人口は約 21,800 人となります。都市ガスの供給停止件数は直後に約 398,000 件、下水道の機能支障人口は約 895,000 人となります。

(4) 関東平野北西縁断層帯地震

① 破壊開始点：北

- 埼玉県全体で、1日後の停電世帯数は約208,000世帯、不通回線数は約14,100回線、断水人口は約1,410,000人となります。都市ガスの供給停止件数は直後に約758,000件、下水道の機能支障人口は約1,170,000人となります。

② 破壊開始点：中央

- 埼玉県全体で、1日後の停電世帯数は約190,000世帯、不通回線数は約13,400回線、断水人口は約1,310,000人となります。都市ガスの供給停止件数は直後に約730,000件、下水道の機能支障人口は約1,160,000人となります。

③ 破壊開始点：南

- 埼玉県全体で、1日後の停電世帯数は約191,000世帯、不通回線数は約14,900回線、断水人口は約1,210,000人となります。都市ガスの供給停止件数は直後に約742,000件、下水道の機能支障人口は約1,160,000人となります。

(5) 立川断層帯地震

① 破壊開始点：北

- 埼玉県全体で、1日後の停電世帯数は約5,300世帯、不通回線数は約1,200回線、断水人口は約81,400人となります。都市ガスの供給停止件数は直後に約71,700件、下水道の機能支障人口は約715,000人となります。

② 破壊開始点：南

- 埼玉県全体で、1日後の停電世帯数は約9,500世帯、不通回線数は約1,900回線、断水人口は約129,000人となります。都市ガスの供給停止件数は直後に約91,600件、下水道の機能支障人口は約593,000人となります。

表 10-1 埼玉県全体におけるライフライン被害予測結果一覧表

施設	被害項目	ケース	風速	東京湾 北部地震	茨城県 南部地震	元禄型 関東地震	関東平野北西縁断層帯地震			立川断層帯地震	
							破壊開始点 北	破壊開始点 中央	破壊開始点 南	破壊開始点 北	破壊開始点 南
電力	電柱被害数 (本)	冬18時	8m/s	1,546	1,292	382	10,244	9,336	9,816	456	704
	停電世帯数 -1日後-(世帯)	冬18時	8m/s	52,970	34,311	8,905	208,350	189,772	191,344	5,337	9,456
通信	電柱被害数 (本)	冬18時	8m/s	572	433	136	3,950	3,629	3,756	159	237
	不通回線数 -1日後-(回線)	冬18時	8m/s	3,238	2,356	864	14,103	13,415	14,876	1,237	1,907
都市 ガス	供給停止軒数 -直後-(件)	-	-	775,111	581,221	397,910	757,513	730,378	742,345	71,668	91,625
下水道	配水管 被害数(箇所)	-	-	951	1,425	46	5,577	4,730	4,403	165	269
	断水人口 -1日後-(人)	-	-	549,693	579,491	21,807	1,409,266	1,305,614	1,208,646	81,393	128,799
下水道	管渠 被害距離(km)	-	-	3,372	2,963	2,800	3,749	3,713	3,725	2,244	1,868
	機能支障人口 -直後-(人)	-	-	1,086,792	945,427	895,205	1,168,103	1,161,931	1,163,996	714,508	593,219

1 1. 生活支障

生活支障として、避難者数、帰宅困難者数、住機能支障、飲食機能支障、衛生機能支障、災害時要援護者数、エレベータ停止台数、中高層階住宅支障を予測しました。その内容を項目ごとに以下に示します。

11.1 避難者

- ・ 避難者は、全壊、半壊、焼失により避難する人数を予測し、さらに断水の状況により、断水世帯の住民が避難する人数を予測して、それらを合計することで発生当日・1日後、1週間後、1か月後の人数を予測しました。
- ・ 予測結果は以下のとおりです。いずれについても避難者数が最大となる冬 18 時・8m/s のケースについて説明します。

(1) 東京湾北部地震

- ・ 1週間後に避難者数が最大となり、全避難者が約 108,000 人となります。

(2) 茨城県南部地震

- ・ 1週間後に避難者数が最大となり、全避難者が約 83,400 人となります。

(3) 元禄型関東地震

- ・ 1日後、1週間後、1ヶ月後ともに避難者数は約 13,400 人となります。

(4) 関東平野北西縁断層帯地震

① 破壊開始点：北

- ・ 断水の復旧（供給能力としての復旧）におよそ2か月半を要するため、1ヶ月後に避難者数が最大となり、全避難者が約 411,000 人となります。

② 破壊開始点：中央

- ・ 断水の復旧（供給能力としての復旧）におよそ2か月半を要するため、1ヶ月後に避難者数が最大となり、全避難者が約 375,000 人となります。

③ 破壊開始点：南

- ・ 断水の復旧（供給能力としての復旧）におよそ2か月半を要するため、1ヶ月後に避難者数が最大となり、全避難者が約 356,000 人となります。

(5) 立川断層帯地震

① 破壊開始点：北

- ・ 1週間後に避難者数が最大となり、全避難者が約 12,600 人となります。

② 破壊開始点：南

- ・ 1週間後に避難者数が最大となり、全避難者が約 22,800 人となります。

表 11-1 埼玉県全体における避難者予測結果の一覧表
(冬 18 時・風速 8m/s のケース)

項目	東京湾 北部地震	茨城県 南部地震	元禄型 関東地震	関東平野北西縁断層帯地震			立川断層帯地震		
				破壊開始点 北	破壊開始点 中央	破壊開始点 南	破壊開始点 北	破壊開始点 南	
1 日 後	全避難者	72,564	45,660	13,401	196,650	185,380	192,498	11,236	18,016
	うち避難所避難者	43,538	27,396	8,041	117,990	111,228	115,499	6,742	10,810
	うち避難所外避難者	29,025	18,264	5,360	78,660	74,152	76,999	4,495	7,207
1 週 間 後	全避難者	108,361	83,410	13,401	289,936	272,031	271,642	12,571	22,818
	うち避難所避難者	54,180	41,705	6,701	144,968	136,015	135,821	6,286	11,409
	うち避難所外避難者	54,180	41,705	6,701	144,968	136,015	135,821	6,286	11,409
1 カ 月 後	全避難者	72,564	53,507	13,401	411,140	375,210	356,439	11,236	18,016
	うち避難所避難者	21,769	16,052	4,020	123,342	112,563	106,932	3,371	5,405
	うち避難所外避難者	50,795	37,455	9,381	287,798	262,647	249,507	7,866	12,612

11.2 帰宅困難者

- ・ 帰宅困難者は、鉄道が不通となる等により、自宅に帰れないものとなりました。
- ・ 自宅がある市区町村と外出先の市区町村の距離から、帰宅困難となる割合を設定し、帰宅困難となる人数を予測しました。
- ・ 帰宅困難となる割合（帰宅困難率）は、東日本大震災における実績に基づく式と従来の式とで幅を持たせた想定としました。
- ・ 予測結果は以下のとおりです。いずれも、平日 12 時のケースが最も多くなり、東京湾北部地震で約 601,000～667,000 人、関東平野北西縁断層帯地震で約 609,000～759,000 人となります。

表11-2 埼玉県全体における帰宅困難者数一覧表

		東京湾 北部地震	茨城県 南部地震	元禄型 関東地震	関東平野北西縁断層帯地震			立川断層帯地震	
					破壊開始点 北	破壊開始点 中央	破壊開始点 南	破壊開始点 北	破壊開始点 南
平 日	12時	600,573 ～667,146	517,986 ～531,657	557,627 ～630,959	654,886 ～759,074	654,517 ～759,020	608,602 ～713,098	467,590 ～522,786	342,580 ～356,211
	18時	441,111 ～466,666	381,224 ～388,911	411,445 ～443,829	479,976 ～529,960	479,770 ～529,933	444,578 ～494,927	341,145 ～355,953	225,565 ～256,601
休 日	12時	542,738 ～593,308	452,297 ～455,354	505,473 ～561,155	589,943 ～672,439	589,566 ～672,382	542,945 ～625,510	414,720 ～454,107	300,653 ～317,576
	18時	428,591 ～448,141	347,408 ～362,025	401,519 ～426,737	462,964 ～505,611	462,718 ～505,584	424,882 ～467,415	324,929 ～337,164	214,895 ～245,710

11.3 住機能支障

- ・ 住機能支障は、震災時の建物被害、避難者数等から短期的な住機能支障（避難所避難者数と避難所収容可能人数）、中期的な住機能支障（必要となる応急仮設住宅等（一時提供住宅、仮設住宅等）の需要量）について予測しました。

表 11-3 埼玉県全体における住機能支障一覧表

		東京湾 北部地震	茨城県 南部地震	元禄型 関東地震	関東平野北西縁断層帯地震			立川断層帯地震	
					破壊開始点 北	破壊開始点 中央	破壊開始点 南	破壊開始点 北	破壊開始点 南
短期 住機能支障	避難所 避難者数	54,180	41,705	8,041	144,968	136,015	135,821	6,742	11,409
	避難所収容 可能人数	2,135,877							
中期 住機能支障	住居被害 避難所 避難者数	21,769	13,698	4,020	58,995	55,614	57,749	3,371	5,405
	応急仮設 住宅等 需要数	9,062	5,375	1,633	22,097	20,838	21,787	1,342	2,160

11.4 飲食機能支障

- ・ 飲食機能支障は、主要備蓄（食料、飲料、生活必需品）の需要量を予測しました。

表 11-4 埼玉県全体における飲食機能支障一覧表

項目		東京湾 北部地震	茨城県 南部地震	元禄型 関東地震	関東平野北西縁断層帯地震			立川断層帯地震	
					破壊開始点 北	破壊開始点 中央	破壊開始点 南	破壊開始点 北	破壊開始点 南
食料 (食)	3日分 需要量	497,578	332,670	83,393	1,343,666	1,265,000	1,299,643	71,639	118,287
	7日分 需要量	1,244,938	889,069	184,015	3,347,959	3,147,134	3,192,758	163,559	280,727
飲料水 (キロリットル)	3日分 需要量	4,082	4,305	150	10,529	9,751	9,024	570	925
	7日分 需要量	6,871	7,255	206	17,959	16,622	15,371	830	1,441
生活必需品 (毛布)	需要量	108,361	83,410	16,081	289,936	272,031	271,642	13,484	22,818

11.5 衛生機能支障

- ・ 衛生機能支障は、下水道機能支障により衛生状態が悪化した時に想定される仮設トイレ及びし尿発生量の予測を行いました。

表 11-5 埼玉県全体における衛生機能支障一覧表

		東京湾 北部地震	茨城県 南部地震	元禄型 関東地震	関東平野北西縁断層帯地震			立川断層帯地震	
					破壊開始点 北	破壊開始点 中央	破壊開始点 南	破壊開始点 北	破壊開始点 南
仮設トイレ (基)	需要量	518	378	80	1,317	1,231	1,244	67	111
し尿発生量 (キロリットル)		121.2	88.6	18.8	308.2	288.1	291.1	15.8	26.0

11.6 災害時要援護者

- ・ 災害時要援護者は、避難所避難者数の内訳として、人口比率より、避難所に避難する災害時要援護者数として予測しました。

表 11-6 埼玉県全体における避難所避難者に対する災害時要援護者の内訳一覧表

	東京湾 北部地震	茨城県 南部地震	元禄型 関東地震	関東平野北西縁断層帯地震			立川断層帯地震	
				破壊開始点 北	破壊開始点 中央	破壊開始点 南	破壊開始点 北	破壊開始点 南
避難所 避難者数	54,180	41,705	8,041	144,968	136,015	135,821	6,742	11,409
うち災害時 要援護者数	9,055	6,655	1,330	23,298	21,750	21,621	1,081	1,824

11.7 エレベータ停止

- ・ 閉じ込めに繋がりうるようなエレベータ停止が発生するエレベータ台数を算出しました。

表 11-7 埼玉県全体における直後のエレベータ停止台数一覧表

	東京湾 北部地震	茨城県 南部地震	元禄型 関東地震	関東平野北西縁断層帯地震			立川断層帯地震	
				破壊開始点 北	破壊開始点 中央	破壊開始点 南	破壊開始点 北	破壊開始点 南
エレベータ 停止台数(台)	1,495	782	518	1,759	1,759	1,795	379	387
停止率 (%)	6.3	3.3	2.2	7.4	7.4	7.5	1.6	1.6

11.8 中高層階住宅支障

- ・ 中高層階世帯は、6階以上に居住する世帯としました。埼玉県全体で対象とした6階以上の中高層世帯は、約15万世帯です。
- ・ 中高層階支障世帯は、1日後においてもエレベータが停止し、日常生活に支障が出る世帯数として予測しました。

表 11-8 埼玉県全体における中高層階住宅支障結果一覧表

	東京湾 北部地震	茨城県 南部地震	元禄型 関東地震	関東平野北西縁断層帯地震			立川断層帯地震	
				破壊開始点 北	破壊開始点 中央	破壊開始点 南	破壊開始点 北	破壊開始点 南
支障世帯数	7,069	3,533	3,386	6,389	5,940	6,308	2,456	2,260

12. その他

その他の項目として、災害廃棄物、直接被害額を予測しました。

12.1 災害廃棄物

- ・ 全壊、焼失建物の廃棄量を、木造、非木造それぞれの床面積あたりの重量を設定して、被害数量から予測を行いました。

表 12-1 埼玉県全体における災害廃棄物予測結果一覧表
(冬 18 時・風速 8m/s のケース)

項目	東京湾 北部地震	茨城県 南部地震	元禄型 関東地震	関東平野北西縁断層帯			立川断層帯	
				破壊開始点 北	破壊開始点 中央	破壊開始点 南	破壊開始点 北	破壊開始点 南
災害廃棄物 (万トン)	305.7	204.0	61.5	1,114.4	1,019.3	1,060.7	39.6	63.6
災害廃棄物 (万 ³)	199.1	132.7	40.1	720.9	659.4	686.6	25.7	41.2

12.2 直接被害額

- ・ 直接被害額は、被害想定調査結果を基に、経済被害額の算出を行いました。
- ・ 直接被害については、地震による建造物の被害や人的被害のうち、埼玉県内の建物、ライフライン、交通施設の建造物の被害を金額換算した額として算出しました。
- ・ どの想定地震も焼失棟数が最も大きくなる冬 18 時・風速 8m/s のケースで最も多くなり、東京湾北部地震については約 2 兆 6000 億円の被害額となります。
5 つの想定地震の 8 パターンの中では、関東平野北西縁断層帯地震（破壊開始点：北）で最も多く、約 5 兆 4000 億円の被害額となります。

表12-2 埼玉県全体における直接被害額予測結果一覧表（単位：億円）

		東京湾 北部地震	茨城県 南部地震	元禄型 関東地震	関東平野北西縁断層帯地震			立川断層帯地震	
					破壊開始点 北	破壊開始点 中央	破壊開始点 南	破壊開始点 北	破壊開始点 南
風速8m/s	冬5時	24,821	18,308	12,113	49,455	47,318	47,598	8,997	8,625
	夏12時	24,976	18,458	12,207	49,969	47,807	48,154	9,111	8,753
	冬18時	25,509	19,012	12,426	54,253	52,121	52,547	9,465	9,278

13. まとめ

今回の調査結果のまとめとして、埼玉県全体の被害予測結果の一覧表を示します。

表 13-1 埼玉県地震被害想定調査結果一覧表

項目	予測内容	ケース	風速	東京湾	茨城県	元禄型	関東平野北西縁断層帯地震			立川断層帯地震		
				北部地震	南部地震	関東地震	破壊開始点 北	破壊開始点 中央	破壊開始点 南	破壊開始点 北	破壊開始点 南	
建物	全壊数	—	—	13,380	8,496	2,117	55,129	49,087	50,058	1,026	1,931	
	半壊数	—	—	42,743	27,572	9,536	101,874	106,498	102,753	9,592	13,389	
火災	焼失棟数	冬5時	3m/s	155	185	42	1,781	1,956	2,214	121	222	
			8m/s	206	258	52	2,088	2,202	2,515	142	271	
		夏12時	3m/s	411	437	204	2,687	2,833	3,208	324	448	
			8m/s	515	573	242	3,123	3,187	3,635	380	536	
		冬18時	3m/s	1,286	1,318	579	10,093	10,535	10,988	955	1,381	
			8m/s	1,572	1,763	694	11,669	11,822	12,372	1,117	1,642	
人的被害	死者数 (人)	冬5時	3m/s	585	143	34	3,593	3,188	3,284	75	141	
			8m/s	585	143	34	3,599	3,192	3,292	75	141	
		夏12時	3m/s	361	77	27	1,577	1,399	1,470	43	76	
			8m/s	361	77	27	1,580	1,401	1,474	43	76	
		冬18時	3m/s	442	107	31	2,498	2,207	2,340	60	106	
			8m/s	442	107	31	2,518	2,221	2,364	60	106	
	負傷者数 (人)	冬5時	3m/s	7,211	2,777	1,252	23,570	23,144	22,849	1,607	2,307	
			8m/s	7,215	2,782	1,252	23,590	23,161	22,867	1,608	2,310	
		夏12時	3m/s	4,842	1,770	1,011	16,521	15,680	15,816	1,117	1,506	
			8m/s	4,847	1,776	1,013	16,540	15,696	15,835	1,120	1,511	
		冬18時	3m/s	5,293	2,082	1,037	17,441	16,883	16,827	1,340	1,804	
			8m/s	5,309	2,104	1,042	17,509	16,939	16,887	1,348	1,817	
生活支障	避難所避難者数 -1日後-(人)	冬18時	3m/s	42,945	26,441	7,808	115,313	109,011	113,168	6,407	10,248	
			8m/s	43,538	27,396	8,041	117,990	111,228	115,499	6,742	10,810	
	3m/s		53,690	40,932	6,507	142,808	134,222	133,944	6,006	10,943		
	8m/s		54,180	41,705	6,701	144,968	136,015	135,821	6,286	11,409		
	避難所避難者数 -1週間後-(人)	3m/s	21,472	15,577	3,904	122,102	111,525	105,847	3,203	5,124		
		8m/s	21,769	16,052	4,020	123,342	112,563	106,932	3,371	5,405		
	帰宅困難者数(人)	夏12時	—	600,573 ~667,146	517,986 ~531,986	557,627 ~630,959	654,886 ~759,074	654,517 ~759,020	608,602 ~713,098	467,590 ~522,786	342,580 ~356,211	
ライフライン	電力	電柱被害数 (本)	冬18時	3m/s	1,462	1,153	348	9,740	8,917	9,356	409	625
				8m/s	1,546	1,292	382	10,244	9,336	9,816	456	704
		停電世帯数 -1日後-(世帯)		3m/s	52,576	33,791	8,757	207,158	188,702	190,331	5,126	9,116
				8m/s	52,970	34,311	8,905	208,350	189,772	191,344	5,337	9,456
	通信	電柱被害数 (本)	冬18時	3m/s	544	391	125	3,757	3,468	3,585	143	211
				8m/s	572	433	136	3,950	3,629	3,756	159	237
		不通回線数 -1日後-(回線)		3m/s	2,971	1,977	764	12,848	12,355	13,694	1,089	1,646
				8m/s	3,238	2,356	864	14,103	13,415	14,876	1,237	1,907
	都市ガス	供給停止件数 -直後-(件)	—	—	775,111	581,221	397,910	757,513	730,378	742,345	71,668	91,625
		配水管被害数 (箇所)	—	—	951	1,425	46	5,577	4,730	4,403	165	269
			断水人口 -1日後-(人)	—	—	549,693	579,491	21,807	1,409,266	1,305,614	1,208,646	81,393
		下水道	管渠 被災距離(km)	—	—	3,372	2,963	2,800	3,749	3,713	3,725	2,244
機能支障人口 -直後-(人)	—		—	1,086,792	945,427	895,205	1,168,103	1,161,931	1,163,996	714,508	593,219	
その他	エレベータ 閉じこめ(台)	—	—	1,495	782	518	1,759	1,759	1,795	379	387	
	自力脱出 困難者数(人)	冬5時	—	3,207	651	170	12,520	11,217	11,759	327	629	
	災害廃棄物量 (万トン)	冬18時	3m/s	299.7	195.7	59.2	1,081.6	992.6	1,031.4	36.4	58.5	
			8m/s	305.7	204.0	61.5	1,114.4	1,019.3	1,060.7	39.6	63.6	
	中高層階支障 世帯数(世帯)	冬18時	8m/s	7,069	3,533	3,386	6,389	5,940	6,308	2,456	2,260	

[市町村別想定結果一覧表 (主要項目)]

■ 震度分布

市区町村名	想定地震									
	東京湾 北部地震	茨城県 南部地震	元禄型 関東地震	関東平野北西縁断層帯地震			立川断層帯地震		5地震の 最大震度	
				破壊開始点 北	破壊開始点 中央	破壊開始点 南	破壊開始点 北	破壊開始点 南		
さいたま市	西区	6弱	6弱	5強	7	7	7	6弱	5強	7
	北区	6弱	6弱	5強	7	7	7	6弱	5強	7
	大宮区	6弱	5強	5強	6強	6強	6強	5強	5強	6強
	見沼区	6弱	6弱	6弱	6強	6強	6強	5強	5強	6強
	中央区	6弱	6弱	6弱	6強	6強	6強	6弱	5強	6強
	桜区	6弱	6弱	6弱	6強	6弱	6強	6弱	6弱	6強
	浦和区	6弱	6弱	5強	6強	6強	6強	5強	5強	6強
	南区	6強	6弱	6弱	6弱	6弱	6弱	5強	5強	6強
	緑区	6弱	6弱	6弱	6強	6弱	6強	5強	5強	6強
	岩槻区	6弱	6弱	6弱	6強	6強	6強	5強	5強	6強
川越市	6弱	5強	5強	7	7	7	6弱	6弱	7	
熊谷市	5強	5強	5弱	7	7	7	5強	5強	7	
川口市	6強	6弱	6弱	6弱	6弱	6弱	5強	5強	6強	
行田市	5強	5強	5弱	6強	7	6強	5強	5弱	7	
秩父市	4	4	5弱	6強	6弱	6弱	5強	5強	6強	
所沢市	6弱	5弱	5強	6弱	6弱	6弱	6強	6強	6強	
飯能市	5強	5強	5強	6弱	6弱	6弱	6強	6弱	6強	
加須市	5強	6弱	5強	6強	6強	6強	5弱	5弱	6強	
本庄市	4	5弱	5弱	7	7	7	4	5弱	7	
東松山市	5強	5強	5強	7	7	7	6弱	6弱	7	
春日部市	6弱	6強	6弱	6強	6弱	6強	5強	5弱	6強	
狭山市	5強	5弱	5強	6弱	6弱	6弱	6弱	6弱	6弱	
羽生市	5強	5強	5弱	6弱	6強	6強	5弱	5弱	6強	
鴻巣市	5強	5強	5強	7	7	7	5強	5強	7	
深谷市	5弱	5弱	5弱	7	6強	6強	5弱	5弱	7	
上尾市	6弱	6弱	5強	7	7	7	5強	5強	7	
草加市	6強	6弱	6弱	6弱	5強	5強	5強	5弱	6強	
越谷市	6強	6強	6弱	6弱	6弱	6弱	5強	5弱	6強	
蕨市	6強	6弱	6弱	6弱	6弱	6弱	5強	5弱	6強	
戸田市	6強	6弱	6弱	5強	5強	6弱	6弱	6弱	6強	
入間市	5強	5弱	6弱	6弱	6弱	6弱	6強	6強	6強	
朝霞市	6強	5強	6弱	6弱	6弱	6弱	6弱	6弱	6強	
志木市	6弱	5強	6弱	6弱	6強	6弱	6強	6弱	6強	
和光市	6強	6弱	5強	5強	6弱	6弱	6弱	6弱	6強	
新座市	6弱	5強	5強	6弱	6弱	6弱	6弱	6弱	6弱	
桶川市	5強	5強	5強	7	7	7	5強	5強	7	
久喜市	5強	6弱	5強	6強	6強	7	5弱	5弱	7	
北本市	5強	5強	5強	7	7	7	5強	5強	7	
八潮市	6強	6弱	6弱	5強	5強	5強	5強	5弱	6強	
富士見市	6強	5強	6弱	6強	6強	6強	6強	6弱	6強	
三郷市	6強	6弱	6弱	5強	5強	5弱	5弱	5弱	6強	
蓮田市	5強	6弱	5強	6強	6強	6強	5強	5弱	6強	
坂戸市	5強	5強	5強	7	7	7	6弱	6弱	7	
幸手市	5強	6強	5強	6弱	6弱	6弱	5弱	5弱	6強	
鶴ヶ島市	5強	5強	5強	6強	6強	6強	6弱	6弱	6強	
日高市	5強	5弱	5強	6弱	6弱	6弱	6弱	6弱	6弱	
吉川市	6弱	6弱	6弱	6弱	5強	5強	5弱	5弱	6弱	
ふじみ野市	6弱	5強	5強	6強	6強	6強	6弱	6弱	6強	
白岡市	5強	5強	5強	6強	6強	6強	5弱	5弱	6強	
伊奈町	5強	6弱	5強	7	6強	7	5強	5弱	7	
三芳町	6弱	5強	5強	6弱	6弱	6弱	6弱	6弱	6弱	
毛呂山町	5強	5弱	5強	6強	6強	6強	6弱	6弱	6強	
越生町	5強	5弱	5弱	6強	6強	6強	6弱	6弱	6強	
滑川町	5弱	5弱	5弱	6強	6強	6強	5強	5強	6強	
嵐山町	5弱	5弱	5弱	6強	6強	6強	5強	5強	6強	
小川町	5弱	5弱	5弱	6強	7	7	5強	5強	7	
川島町	5強	5強	5強	7	7	7	5強	6弱	7	
吉見町	5強	5強	5強	7	7	7	5強	6弱	7	
鳩山町	5強	5弱	5強	6強	6強	6強	5強	6弱	6強	
ときがわ町	5弱	5弱	5弱	6強	6強	6強	5強	6弱	6強	
横瀬町	4	4	4	5強	5強	5強	5強	5強	5強	
皆野町	4	4	4	6強	6強	6強	5弱	5弱	6強	
長瀬町	4	4	4	6弱	6強	6弱	4	4	6強	
小鹿野町	4	4	5弱	6弱	6弱	6弱	5弱	5弱	6弱	
東秩父村	4	4	4	6強	6強	6強	5弱	5弱	6強	
美里町	5弱	5弱	5弱	7	7	7	5弱	5弱	7	
神川町	4	4	5弱	7	6強	6強	4	4	7	
上里町	4	4	5弱	6強	6強	6強	4	4	6強	
寄居町	5弱	5弱	5弱	7	7	7	5弱	5弱	7	
宮代町	5強	6弱	5強	6弱	6弱	6弱	5弱	5弱	6弱	
杉戸町	6弱	6強	5強	6弱	6強	6弱	5弱	5弱	6強	
松伏町	6弱	6強	6弱	6弱	5強	5強	5弱	5弱	6強	

■ 液状化可能性（面積率 単位：％）

市町村名	想定地震																
	東京湾 北部地震		茨城県 南部地震		元禄型 関東地震		関東平野北西縁断層帯地震						立川断層帯地震				
	やや高い	高い	やや高い	高い	やや高い	高い	破壊開始点北		破壊開始点中央		破壊開始点南		破壊開始点北		破壊開始点南		
							やや高い	高い	やや高い	高い	やや高い	高い	やや高い	高い	やや高い	高い	
さいたま市	西区	32%	16%	20%	1%	8%	1%	22%	31%	24%	28%	29%	21%	1%	0%	0%	0%
	北区	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	大宮区	1%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	1%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%
	見沼区	2%	0%	6%	1%	0%	0%	5%	1%	5%	1%	5%	1%	0%	0%	0%	0%
	中央区	5%	0%	3%	0%	0%	0%	3%	2%	3%	1%	3%	1%	0%	0%	0%	0%
	桜区	57%	30%	46%	4%	16%	0%	47%	12%	48%	11%	54%	21%	1%	0%	0%	0%
	浦和区	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	南区	22%	22%	27%	1%	7%	0%	3%	0%	2%	0%	20%	0%	0%	0%	0%	0%
	緑区	8%	0%	6%	1%	1%	0%	6%	0%	4%	0%	2%	0%	0%	0%	0%	0%
	岩槻区	17%	0%	25%	2%	1%	0%	15%	1%	11%	1%	10%	0%	0%	0%	0%	0%
川越市		15%	2%	13%	1%	6%	0%	18%	19%	17%	19%	19%	15%	1%	0%	1%	0%
熊谷市		1%	0%	2%	0%	0%	0%	13%	5%	14%	6%	12%	5%	0%	0%	0%	0%
川口市		30%	26%	37%	7%	22%	0%	1%	0%	1%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%
行田市		0%	0%	3%	0%	0%	0%	25%	2%	28%	10%	29%	6%	0%	0%	0%	0%
秩父市		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
所沢市		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
飯能市		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
加須市		0%	0%	27%	5%	0%	0%	21%	0%	16%	0%	17%	1%	0%	0%	0%	0%
本庄市		0%	0%	0%	0%	0%	0%	4%	0%	1%	0%	2%	0%	0%	0%	0%	0%
東松山市		2%	0%	1%	0%	0%	0%	8%	8%	8%	7%	10%	6%	0%	0%	0%	0%
春日部市		25%	4%	36%	20%	4%	0%	6%	0%	3%	0%	6%	0%	0%	0%	0%	0%
狭山市		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
羽生市		0%	0%	2%	0%	0%	0%	5%	0%	11%	0%	8%	0%	0%	0%	0%	0%
鴻巣市		3%	0%	6%	0%	0%	0%	21%	14%	21%	14%	20%	17%	0%	0%	0%	0%
深谷市		0%	0%	0%	0%	0%	0%	3%	1%	1%	0%	2%	0%	0%	0%	0%	0%
上尾市		2%	0%	2%	0%	0%	0%	3%	2%	2%	2%	3%	2%	0%	0%	0%	0%
草加市		47%	29%	54%	18%	34%	2%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
越谷市		54%	7%	43%	36%	19%	0%	4%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
蕨市		30%	44%	54%	8%	31%	0%	0%	0%	0%	0%	7%	0%	0%	0%	0%	0%
戸田市		33%	59%	51%	3%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	13%	0%	0%	0%	0%	0%
入間市		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
朝霞市		14%	19%	10%	0%	4%	0%	4%	0%	1%	0%	5%	0%	0%	0%	0%	0%
志木市		36%	24%	14%	0%	19%	1%	37%	4%	27%	2%	33%	7%	5%	0%	0%	0%
和光市		14%	18%	5%	0%	5%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
新座市		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
桶川市		0%	0%	0%	0%	0%	0%	9%	9%	10%	6%	9%	8%	0%	0%	0%	0%
久喜市		0%	0%	25%	1%	0%	0%	21%	3%	18%	1%	13%	2%	0%	0%	0%	0%
北本市		1%	0%	3%	0%	0%	0%	8%	8%	9%	7%	9%	7%	0%	0%	0%	0%
八潮市		43%	41%	48%	17%	32%	3%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
富士見市		33%	10%	18%	1%	22%	0%	21%	8%	28%	11%	28%	9%	2%	0%	0%	0%
三郷市		22%	71%	48%	40%	34%	2%	1%	0%	1%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%
蓮田市		2%	0%	13%	0%	0%	0%	20%	5%	19%	4%	20%	5%	0%	0%	0%	0%
坂戸市		2%	0%	6%	0%	0%	0%	12%	11%	12%	11%	12%	10%	1%	0%	1%	0%
幸手市		0%	0%	45%	4%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
鶴ヶ島市		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
日高市		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
吉川市		51%	22%	57%	30%	23%	2%	1%	0%	2%	0%	2%	0%	0%	0%	0%	0%
ふじみ野市		8%	0%	2%	0%	5%	0%	5%	6%	6%	4%	8%	1%	0%	0%	1%	0%
白岡市		0%	0%	5%	0%	0%	0%	30%	1%	19%	0%	26%	1%	0%	0%	0%	0%
伊奈町		4%	0%	6%	0%	0%	0%	13%	4%	12%	3%	11%	4%	0%	0%	0%	0%
三芳町		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
毛呂山町		0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%
越生町		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
滑川町		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
嵐山町		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
小川町		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
川島町		16%	0%	31%	0%	2%	0%	36%	48%	35%	48%	36%	48%	0%	0%	0%	0%
吉見町		17%	1%	23%	0%	1%	0%	21%	43%	21%	43%	21%	43%	0%	0%	0%	0%
鳩山町		0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	1%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%
ときがわ町		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
横瀬町		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
皆野町		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
長瀨町		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
小鹿野町		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
東秩父村		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
美里町		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
神川町		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
上里町		0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
寄居町		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
宮代町		1%	0%	31%	1%	0%	0%	20%	0%	16%	0%	15%	0%	0%	0%	0%	0%
杉戸町		0%	0%	39%	5%	0%	0%	8%	0%	8%	0%	5%	0%	0%	0%	0%	0%
松伏町		37%	7%	28%	47%	16%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
合計		6%	3%	9%	2%	3%	0%	6%	3%	5%	3%	6%	3%	0%	0%	0%	0%

■ 建物倒壊棟数（全壊棟数、半壊棟数 単位：棟）

市町村名	想定地震															
	東京湾北部地震		茨城県南部地震		元禄型関東地震		関東平野北西縁断層帯地震						立川断層帯地震			
	全壊棟数	半壊棟数	全壊棟数	半壊棟数	全壊棟数	半壊棟数	破壊開始点北		破壊開始点中央		破壊開始点南		破壊開始点北		破壊開始点南	
							全壊棟数	半壊棟数	全壊棟数	半壊棟数	全壊棟数	半壊棟数	全壊棟数	半壊棟数	全壊棟数	半壊棟数
さいたま市	882	3,994	598	1,613	117	470	2,016	9,739	1,766	8,361	2,192	10,724	9	213	0	40
西区	80	378	78	159	6	29	1,121	3,194	916	2,848	892	2,622	1	51	0	8
北区	0	25	3	12	0	2	273	1,423	322	1,534	385	1,752	0	2	0	0
大宮区	1	37	11	29	0	3	168	1,091	71	587	107	913	0	8	0	0
見沼区	6	64	29	105	3	17	83	921	88	794	146	1,188	0	1	0	0
中央区	7	115	17	57	1	23	54	453	56	450	68	578	1	20	0	4
桜区	278	858	219	447	51	151	152	824	184	777	379	1,636	6	85	0	20
浦和区	15	299	4	40	0	17	16	351	31	348	25	350	0	8	0	2
南区	445	1,916	106	243	34	127	26	287	36	291	102	686	0	34	0	6
緑区	16	153	20	60	5	35	21	288	5	140	7	154	0	2	0	0
岩槻区	32	150	113	462	17	66	102	907	57	591	80	845	0	1	0	0
川越市	27	144	117	204	14	46	3,247	7,942	3,166	8,892	3,359	8,065	14	152	21	296
熊谷市	0	1	24	41	0	0	909	4,028	4,326	8,759	2,138	5,917	0	0	0	0
川口市	5,596	13,564	771	2,955	701	3,321	52	577	12	323	15	482	0	44	0	0
行田市	0	4	74	131	0	0	797	3,118	2,763	5,190	1,608	4,352	0	0	0	0
秩父市	0	0	0	0	0	0	8	92	3	116	4	129	0	0	0	0
所沢市	4	402	1	2	0	89	0	161	4	241	0	124	296	3,042	839	5,079
飯能市	0	1	0	0	0	2	0	58	5	153	1	62	117	1,027	115	1,011
加須市	23	49	383	955	1	6	571	3,291	458	2,745	493	2,825	0	0	0	0
本庄市	0	0	1	1	0	0	5,531	4,903	1,690	2,711	2,594	3,872	0	0	0	0
東松山市	0	4	10	20	1	4	3,323	4,406	3,204	4,470	4,292	4,819	1	13	2	47
春日部市	138	856	1,180	4,926	93	438	214	1,328	63	658	133	1,122	0	1	0	0
狭山市	0	56	0	0	0	19	13	432	16	464	10	365	23	680	138	1,680
羽生市	0	1	143	259	0	0	521	5,034	1,058	7,447	454	4,183	0	0	0	0
鴻巣市	0	24	72	155	1	2	6,300	7,553	5,222	7,590	4,960	6,995	0	0	0	1
深谷市	0	0	0	0	0	0	5,161	3,518	2,687	3,600	1,871	3,392	0	0	0	0
上尾市	0	18	7	34	0	1	3,097	6,006	3,164	6,098	4,575	7,005	0	1	0	1
草加市	1,581	5,746	524	1,910	278	1,441	4	73	0	18	0	37	0	29	0	0
越谷市	442	1,896	1,956	6,878	208	773	2	168	2	99	0	52	0	2	0	0
蕨市	490	1,383	83	266	42	197	5	55	7	42	22	104	0	6	0	0
戸田市	1,109	2,609	138	427	73	318	2	34	11	29	57	255	0	23	0	5
入間市	0	42	0	0	0	72	2	213	4	248	6	279	472	2,556	736	3,511
朝霞市	173	1,199	12	25	6	35	7	104	7	105	5	42	1	72	0	64
志木市	190	900	36	74	33	141	59	288	74	392	63	279	12	180	1	50
和光市	127	672	15	25	2	13	0	1	0	19	0	4	1	30	0	22
新座市	33	855	0	0	0	35	0	46	1	59	0	26	15	405	7	244
桶川市	0	7	2	6	0	0	2,857	4,391	2,740	4,394	2,651	4,240	0	0	0	0
久喜市	6	23	287	806	19	55	537	2,566	411	2,235	375	1,600	0	0	0	0
北本市	0	9	2	5	0	0	4,270	4,617	3,858	4,580	5,348	4,821	0	0	0	0
八潮市	962	3,227	264	800	190	887	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0
富士見市	87	580	34	65	27	153	98	675	166	1,299	101	939	26	331	3	90
三郷市	1,189	3,331	468	1,157	138	498	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
蓮田市	1	5	38	113	0	2	763	2,325	377	1,697	649	2,224	0	0	0	0
坂戸市	0	9	11	23	2	6	1,029	3,325	824	2,929	976	3,225	10	143	10	217
幸手市	3	22	184	734	17	83	14	68	32	272	13	148	0	0	0	0
鶴ヶ島市	0	3	0	1	0	0	144	962	159	1,014	128	914	2	45	1	88
日高市	0	3	0	0	0	2	29	438	42	549	29	441	23	366	14	286
吉川市	236	678	294	783	75	226	0	4	1	1	0	1	0	0	0	0
ふじみ野市	2	95	2	4	0	2	156	1,483	249	1,812	84	1,065	1	35	1	38
白岡市	0	0	39	80	0	0	151	706	122	636	177	813	0	0	0	0
伊奈町	0	3	23	51	3	6	447	1,313	234	1,045	647	1,657	0	0	0	0
三芳町	1	101	0	0	0	2	0	74	6	191	10	242	0	34	0	14
毛呂山町	0	4	0	0	0	0	161	1,111	219	1,255	147	1,128	2	111	33	434
越生町	0	0	0	0	0	0	122	501	120	502	89	442	0	26	6	112
滑川町	0	0	0	0	0	0	298	712	273	709	394	793	0	0	0	0
嵐山町	0	0	0	0	0	0	1,059	1,823	606	1,542	761	1,656	0	2	0	4
小川町	0	0	0	0	0	0	534	944	401	826	348	864	0	0	0	0
川島町	0	10	78	140	15	31	2,988	2,256	2,698	2,273	2,970	2,239	2	14	2	30
吉見町	0	2	45	79	5	8	1,696	1,370	1,715	1,365	1,686	1,415	0	1	0	4
鳩山町	0	0	0	0	0	0	147	449	66	312	88	359	0	2	0	15
ときがわ町	0	0	0	0	0	0	133	437	65	342	66	339	0	6	0	6
横瀬町	0	0	0	0	0	0	0	5	0	12	0	10	0	0	0	0
皆野町	0	0	0	0	0	0	46	289	31	225	34	236	0	0	0	0
長瀬町	0	0	0	0	0	0	78	479	47	372	66	451	0	0	0	0
小鹿野町	0	0	0	0	0	0	1	10	1	15	1	17	0	0	0	0
東秩父村	0	0	0	0	0	0	8	76	5	56	7	59	0	0	0	0
美里町	0	0	0	1	0	0	2,124	1,079	1,443	1,151	1,569	1,123	0	0	0	0
神川町	0	0	0	0	0	0	373	688	313	649	294	630	0	0	0	0
上里町	0	0	0	0	0	0	533	1,376	471	1,292	331	1,150	0	0	0	0
寄居町	0	0	0	0	0	0	2,393	1,501	1,577	1,524	1,080	1,352	0	0	0	0
宮代町	8	22	79	275	4	9	50	337	49	316	47	377	0	0	0	0
杉戸町	13	41	184	705	15	48	51	303	54	273	37	272	0	0	0	0
松伏町	56	150	315	844	37	94	0	10	0	4	0	2	0	0	0	0
合計	13,380	42,743	8,496	27,572	2,117	9,536	55,129	101,874	49,087	106,498	50,058	102,753	1,026	9,592	1,931	13,389

■ 火災焼失棟数（冬 18 時・風速 8m/s 焼失棟数 単位：棟）

市町村名	想定地震								
	東京湾 北部地震	茨城県 南部地震	元禄型 関東地震	関東平野北西縁断層帯地震			立川断層帯地震		
				破壊開始点北	破壊開始点中央	破壊開始点南	破壊開始点北	破壊開始点南	
さいたま市	173	130	90	1,284	1,041	707	81	56	
西区	51	26	27	943	709	332	34	22	
北区	4	2	2	47	79	66	2	2	
大宮区	3	2	1	32	25	28	2	1	
見沼区	15	19	10	80	71	95	7	6	
中央区	4	2	2	17	34	24	3	2	
桜区	7	2	2	11	10	14	3	2	
浦和区	25	15	11	25	18	17	8	5	
南区	30	5	5	7	7	18	4	3	
緑区	10	7	7	11	10	10	4	2	
岩槻区	24	50	23	111	78	103	15	12	
川越市	57	36	37	957	948	1,069	65	70	
熊谷市	7	8	1	116	803	178	0	1	
川口市	149	24	21	20	17	20	11	4	
行田市	17	21	12	279	1,173	512	8	7	
秩父市	0	0	0	18	44	44	0	1	
所沢市	80	31	73	74	74	74	352	779	
飯能市	3	1	4	7	9	7	20	21	
加須市	9	19	8	63	60	64	2	0	
本庄市	0	0	2	617	94	208	0	0	
東松山市	11	9	9	1,207	1,435	1,764	11	12	
春日部市	82	671	50	81	53	60	8	2	
狭山市	15	7	15	18	17	17	29	78	
羽生市	15	16	15	117	139	85	0	0	
鴻巣市	13	10	7	1,442	1,098	1,183	5	5	
深谷市	0	0	0	151	82	71	0	0	
上尾市	11	11	7	344	445	792	7	4	
草加市	192	33	19	10	8	10	8	3	
越谷市	51	439	37	29	30	24	7	4	
蕨市	27	0	0	0	0	0	0	0	
戸田市	18	0	0	0	0	0	0	0	
入間市	33	16	35	43	45	47	171	310	
朝霞市	13	2	2	3	3	2	2	2	
志木市	29	6	6	10	13	8	8	6	
和光市	3	0	0	0	0	0	1	0	
新座市	138	21	32	27	33	25	48	38	
桶川市	6	3	3	662	663	683	3	2	
久喜市	8	20	10	63	55	36	1	0	
北本市	18	10	9	2,321	1,915	3,258	5	6	
八潮市	33	7	8	1	1	1	1	0	
富士見市	103	40	67	154	226	208	94	72	
三郷市	76	12	7	2	2	1	0	0	
蓮田市	5	7	5	121	68	107	3	2	
坂戸市	3	2	2	77	33	60	5	6	
幸手市	10	25	11	11	15	12	0	0	
鶴ヶ島市	2	2	2	19	20	19	3	4	
日高市	7	4	5	25	29	27	22	13	
吉川市	12	12	7	3	2	2	0	0	
ふじみ野市	79	35	37	338	388	312	78	76	
白岡市	2	4	2	13	15	21	2	0	
伊奈町	1	1	1	25	15	48	0	0	
三芳町	30	12	16	40	63	72	28	27	
毛呂山町	7	4	4	53	43	31	10	18	
越生町	0	0	0	7	9	4	1	2	
滑川町	0	0	0	52	55	57	1	1	
嵐山町	0	0	0	111	76	84	1	1	
小川町	0	0	0	45	47	24	1	1	
川島町	1	1	1	74	72	89	1	1	
吉見町	0	0	0	48	44	39	0	1	
鳩山町	2	2	2	17	15	15	2	4	
ときがわ町	0	0	0	3	2	2	0	0	
横瀬町	0	0	0	0	0	0	0	0	
皆野町	0	0	0	4	3	4	0	0	
長瀨町	0	0	0	2	2	2	0	0	
小鹿野町	0	0	0	0	1	1	0	0	
東秩父村	0	0	0	0	0	0	0	0	
美里町	0	0	0	69	38	48	0	0	
神川町	0	0	0	18	17	20	0	0	
上里町	0	0	0	88	37	28	0	0	
寄居町	0	0	0	261	161	67	0	0	
宮代町	5	8	3	13	11	12	2	0	
杉戸町	3	8	3	6	6	6	1	0	
松伏町	10	29	8	7	6	5	3	0	
合計	1,572	1,763	694	11,669	11,822	12,372	1,117	1,642	

■ 人的被害（冬5時 死者数、負傷者数 単位：人）

市町村名	想定地震															
	東京湾 北部地震		茨城県 南部地震		元禄型 関東地震		関東平野北西縁断層帯地震						立川断層帯地震			
	死者数	負傷者数	死者数	負傷者数	死者数	負傷者数	破壊開始点北		破壊開始点中央		破壊開始点南		破壊開始点北		破壊開始点南	
							死者数	負傷者数	死者数	負傷者数	死者数	負傷者数	死者数	負傷者数	死者数	負傷者数
さいたま市	23	524	1	106	0	46	134	1,718	112	1,443	137	1,833	0	34	0	7
西区	1	40	0	5	0	3	72	593	58	512	56	478	0	8	0	1
北区	0	4	0	1	0	0	23	271	27	296	32	340	0	0	0	0
大宮区	0	6	0	2	0	0	13	202	5	106	8	164	0	1	0	0
見沼区	0	9	0	9	0	2	6	151	7	136	11	200	0	0	0	0
中央区	0	19	0	5	0	4	5	84	5	83	7	106	0	4	0	1
桜区	2	73	0	12	0	11	5	114	4	90	13	221	0	13	0	4
浦和区	1	53	0	6	0	3	1	62	2	63	2	62	0	2	0	0
南区	18	282	0	11	0	12	1	45	1	43	3	100	0	6	0	1
緑区	0	23	0	4	0	5	2	48	0	23	0	26	0	0	0	0
岩槻区	0	17	1	50	0	6	6	152	3	95	5	138	0	0	0	0
川越市	0	16	0	3	0	4	206	1,583	199	1,697	215	1,627	0	22	0	44
熊谷市	0	0	0	0	0	0	55	714	284	1,953	137	1,187	0	0	0	0
川口市	288	2,838	7	356	22	546	1	95	0	59	1	90	0	8	0	0
行田市	0	1	0	1	0	0	46	528	180	1,113	99	813	0	0	0	0
秩父市	0	0	0	0	0	0	1	16	1	19	1	21	0	0	0	0
所沢市	0	64	0	0	0	15	0	28	1	42	0	21	25	488	65	857
飯能市	0	0	0	0	0	0	0	10	0	25	0	10	8	174	8	171
加須市	0	2	0	52	0	1	30	509	21	411	23	423	0	0	0	0
本庄市	0	0	0	0	0	0	369	1,629	112	674	172	994	0	0	0	0
東松山市	0	1	0	1	0	0	223	1,222	216	1,211	293	1,446	0	2	0	8
春日部市	2	95	54	661	1	43	14	207	3	95	8	165	0	0	0	0
狭山市	0	10	0	0	0	3	1	76	1	82	1	64	2	118	10	304
羽生市	0	0	0	6	0	0	24	742	56	1,138	18	602	0	0	0	0
鴻巣市	0	4	0	6	0	0	415	2,163	340	1,979	321	1,840	0	0	0	0
深谷市	0	0	0	0	0	0	342	1,393	178	1,003	124	835	0	0	0	0
上尾市	0	3	0	4	0	0	214	1,435	220	1,465	320	1,852	0	0	0	0
草加市	68	990	5	209	5	201	0	12	0	3	0	7	0	5	0	0
越谷市	4	191	57	798	1	69	0	28	0	17	0	9	0	0	0	0
蕨市	26	219	1	23	0	22	0	8	0	5	0	11	0	1	0	0
戸田市	64	451	2	41	1	37	0	5	0	2	1	31	0	4	0	1
入間市	0	8	0	0	0	13	0	35	0	41	0	46	33	462	53	641
朝霞市	9	249	0	1	0	5	0	19	0	20	0	7	0	14	0	12
志木市	7	115	0	2	0	13	1	30	3	52	1	28	1	27	0	8
和光市	9	161	0	1	0	2	0	0	0	4	0	1	0	6	0	4
新座市	3	131	0	0	0	6	0	8	0	10	0	5	1	61	1	38
桶川市	0	1	0	0	0	0	194	1,123	187	1,107	179	1,063	0	0	0	0
久喜市	0	2	1	56	0	4	28	403	21	345	20	261	0	0	0	0
北本市	0	2	0	0	0	0	302	1,476	271	1,396	407	1,727	0	0	0	0
八潮市	36	548	1	71	3	122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
富士見市	2	84	0	1	0	19	4	107	8	209	4	148	2	56	0	15
三郷市	42	402	1	59	1	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
蓮田市	0	1	0	8	0	0	48	449	23	299	40	414	0	0	0	0
坂戸市	0	2	0	1	0	1	68	701	54	604	65	678	0	23	0	36
幸手市	0	3	3	84	0	9	0	8	1	38	0	21	0	0	0	0
鶴ヶ島市	0	0	0	0	0	0	10	183	11	194	9	172	0	8	0	15
日高市	0	0	0	0	0	0	2	70	3	87	2	70	2	57	1	45
吉川市	2	49	2	50	0	17	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ふじみ野市	0	15	0	0	0	0	11	240	18	306	6	170	0	6	0	6
白岡市	0	0	0	2	0	0	6	105	5	96	7	124	0	0	0	0
伊奈町	0	0	0	2	0	0	29	266	15	194	43	353	0	0	0	0
三芳町	0	16	0	0	0	0	0	12	0	30	1	37	0	6	0	2
毛呂山町	0	1	0	0	0	0	11	182	15	210	10	182	0	17	2	67
越生町	0	0	0	0	0	0	8	91	8	91	6	78	0	4	0	18
滑川町	0	0	0	0	0	0	21	151	19	147	27	178	0	0	0	0
嵐山町	0	0	0	0	0	0	71	424	41	313	51	353	0	0	0	1
小川町	0	0	0	0	0	0	36	224	27	186	23	182	0	0	0	0
川島町	0	2	0	3	0	1	180	748	162	706	179	746	0	2	0	4
吉見町	0	0	0	1	0	0	109	430	111	431	108	432	0	0	0	1
鳩山町	0	0	0	0	0	0	10	84	4	53	6	63	0	0	0	2
ときがわ町	0	0	0	0	0	0	9	86	4	61	4	61	0	1	0	1
横瀬町	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	2	0	0	0	0
菅野町	0	0	0	0	0	0	3	48	2	37	3	39	0	0	0	0
長瀨町	0	0	0	0	0	0	6	82	4	62	5	76	0	0	0	0
小鹿野町	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	0	3	0	0	0	0
東秩父村	0	0	0	0	0	0	1	12	1	9	1	9	0	0	0	0
美里町	0	0	0	0	0	0	135	526	92	419	100	437	0	0	0	0
神川町	0	0	0	0	0	0	25	155	21	140	20	135	0	0	0	0
上里町	0	0	0	0	0	0	36	280	32	257	22	215	0	0	0	0
寄居町	0	0	0	0	0	0	159	621	105	487	72	384	0	0	0	0
宮代町	0	1	0	22	0	0	1	44	1	39	1	51	0	0	0	0
杉戸町	0	3	4	80	0	4	1	39	1	32	1	34	0	0	0	0
松伏町	0	9	4	65	0	5	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0
合計	585	7,215	143	2,782	34	1,252	3,599	23,590	3,192	23,161	3,292	22,867	75	1,608	141	2,310

■ 避難所避難者（1週間後避難所避難者数 単位：人）

市町村名	想定地震								
	東京湾 北部地震	茨城県 南部地震	元禄型 関東地震※	関東平野北西縁断層帯地震			立川断層帯地震		
				破壊開始点北	破壊開始点中央	破壊開始点南	破壊開始点北※	破壊開始点南	
さいたま市	4,638	2,347	595	16,632	14,334	14,393	250	106	
西区	407	218	70	4,789	3,846	3,214	78	36	
北区	144	26	6	3,342	3,334	3,432	6	4	
大宮区	59	45	5	1,655	1,003	1,370	8	2	
見沼区	81	139	32	2,536	2,317	2,287	14	11	
中央区	127	103	16	647	681	659	18	6	
桜区	993	645	176	685	684	1,339	49	10	
浦和区	360	100	32	639	632	410	22	11	
南区	2,165	467	152	310	282	548	22	9	
緑区	155	142	33	535	449	228	10	4	
岩槻区	147	462	74	1,495	1,108	906	23	15	
川越市	1,683	301	112	12,906	12,168	12,030	196	319	
熊谷市	10	50	2	3,544	11,592	6,136	1	1	
川口市	13,103	3,323	2,016	389	294	246	29	5	
行田市	23	125	16	2,324	6,160	3,776	11	8	
秩父市	0	0	0	58	64	69	0	1	
所沢市	1,192	66	205	194	231	190	2,536	5,191	
飯能市	16	1	5	17	38	18	365	414	
加須市	36	722	11	2,310	1,772	2,541	3	0	
本庄市	0	1	3	9,031	3,090	4,348	0	0	
東松山市	20	26	14	7,513	7,506	9,135	18	22	
春日部市	2,003	8,960	451	2,449	1,502	1,709	19	5	
狭山市	398	9	27	127	155	104	219	683	
羽生市	3	42	4	506	747	524	0	0	
鴻巣市	53	122	11	12,829	11,199	11,054	7	6	
深谷市	0	1	0	9,890	6,298	4,343	0	0	
上尾市	73	48	13	11,295	11,412	14,033	13	6	
草加市	5,223	2,328	924	47	49	30	23	5	
越谷市	2,884	10,177	734	490	369	152	16	7	
蕨市	2,004	507	205	35	33	91	3	0	
戸田市	5,217	952	424	20	45	279	12	5	
入間市	413	24	82	112	125	137	1,800	3,330	
朝霞市	1,292	35	24	39	40	22	26	51	
志木市	1,180	144	162	255	333	252	122	63	
和光市	1,225	40	9	1	6	2	12	46	
新座市	927	38	78	59	74	51	248	224	
桶川市	25	9	5	6,942	6,865	6,827	5	2	
久喜市	33	861	60	2,100	1,623	2,560	2	0	
北本市	46	16	14	10,430	9,570	13,245	8	8	
八潮市	2,272	1,331	468	1	5	1	1	0	
富士見市	957	131	206	719	995	737	297	137	
三郷市	4,339	3,308	559	4	4	3	2	1	
蓮田市	18	127	8	2,995	2,132	2,575	5	2	
坂戸市	89	24	8	3,461	3,085	3,108	52	119	
幸手市	114	1,116	59	47	105	55	0	0	
鶴ヶ島市	108	3	3	841	962	636	20	145	
日高市	104	5	8	147	217	168	141	160	
吉川市	1,046	1,602	228	15	5	4	1	0	
ふじみ野市	869	62	75	1,535	1,827	963	163	134	
白岡市	3	133	3	833	674	959	3	0	
伊奈町	7	51	8	1,887	1,479	2,204	1	0	
三芳町	139	18	27	72	136	163	55	42	
毛呂山町	29	4	5	552	581	452	33	114	
越生町	0	0	0	310	296	225	5	22	
滑川町	1	0	0	996	983	1,117	1	2	
嵐山町	0	0	0	1,665	1,170	1,314	2	2	
小川町	0	0	0	1,184	1,015	913	1	1	
川島町	72	91	21	3,355	3,127	3,346	5	11	
吉見町	2	63	8	2,621	2,584	2,565	1	1	
鳩山町	3	2	2	312	246	262	3	6	
ときがわ町	0	0	0	210	180	143	1	1	
横瀬町	0	0	0	1	2	4	0	0	
皆野町	0	0	0	105	55	59	0	0	
長瀨町	0	0	0	164	107	121	0	0	
小鹿野町	0	0	0	2	3	3	0	0	
東秩父村	0	0	0	21	39	23	0	0	
美里町	0	0	0	2,011	1,459	1,535	0	0	
神川町	0	0	0	797	727	697	0	0	
上里町	0	0	0	1,725	1,266	1,085	0	0	
寄居町	0	0	0	3,442	2,538	1,790	0	0	
宮代町	25	390	12	197	161	166	3	0	
杉戸町	89	1,127	39	176	144	120	2	0	
松伏町	171	838	86	19	12	7	4	0	
合計	54,180	41,705	8,041	144,968	136,015	135,821	6,742	11,409	

※元禄型関東地震、立川断層帯地震（破壊開始点：北）は1日後の避難所避難者数を示します。

平成 24・25 年度埼玉県地震被害想定調査報告書（概要版）

発行 埼玉県危機管理防災部危機管理課
〒330-9301 埼玉県さいたま市浦和区高砂 3-15-1
埼玉県危機管理防災センター
TEL 048-824-2111（代表）

