

第12章 ライフライン被害の想定

地震時の揺れや液状化によって、ライフラインにも被害が発生する。2011年の東日本大震災の際には県内でも停電等の被害が生じたことは記憶に新しい。

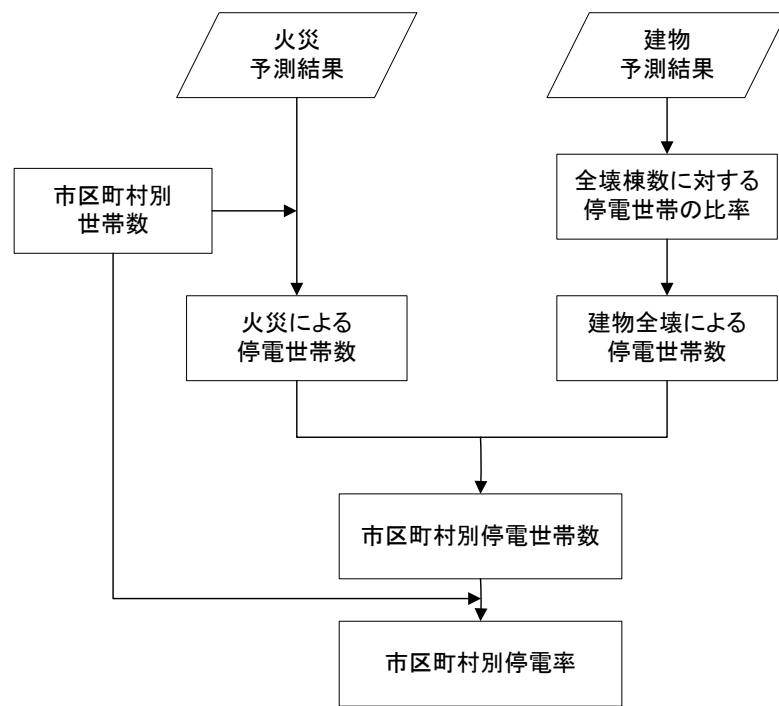
本章では、ライフライン被害として、電力（停電、電柱被害）、通信、都市ガス、上水道、下水道についてデータを収集し、被害の想定を行った。さらに、これらの被害の復旧に要する日数についても想定した。なお、東京湾岸の発電施設の停止による大規模な停電については、14.4節で別途検討する。

12.1 電力の被害想定

12.1.1 方針

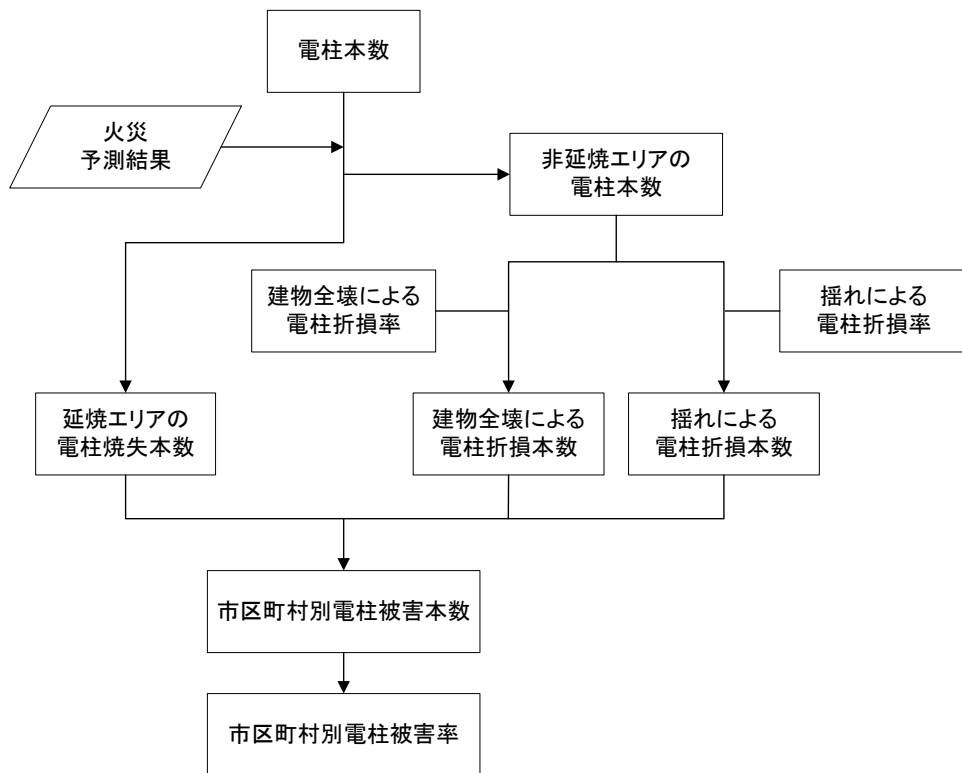
電力の被害予測については、以下の方針に基づき実施する。停電被害の予測フローを図12.1.1-1に、電力電柱被害の予測フローを図12.1.1-2に示す。

- ・ 停電率は、阪神・淡路大震災の実態に基づき、揺れ・液状化による全壊棟数に対する停電世帯の比率を用いて、火災前提条件ごとに各市区町村の停電世帯数を求める。
- ・ 火災延焼のあるエリアは、全面的に停電が生じると想定する。
- ・ 非延焼エリアにおいては、該当するエリアの焼失率から、非延焼エリアにおける停電世帯数を求める。
- ・ 発電所、送電線、重要変電所の主要設備は十分な耐震設計あるいは耐震対策、多重化がされており、停電に結びつくような被害は発生しない。
- ・ 電力電柱被害については、火災前提条件ごとに揺れによる被害・建物倒壊への巻き込まれによる被害・火災による被害を求め集計する。
- ・ 火災延焼のあるエリアの電柱は総て焼損するとする。
- ・ 揺れ、液状化、火災による直接的な停電以外の原因による大規模な停電については、14.4節で定性的に検討する。



東京都（2006）より

図 12.1.1-1 停電被害予測のフロー



東京都（2006）より

図 12.1.1-2 電力電柱被害予測のフロー

12.1.2 予測手法

停電及び電力電柱被害数について、それぞれの項目の予測方法を以下に説明する。

(1) 停電

① 延焼エリア

延焼エリアの停電世帯数は、以下の式で求めた。

$$\text{停電世帯数} = \text{延焼エリア世帯数} \times \text{焼失率} \quad \dots \dots (12.1.2-1)$$

② 非延焼エリア

非延焼エリアの停電世帯数は、阪神・淡路大震災の実態に基づき、揺れ・液状化による全壊世帯数に対する停電世帯の比率（表 12.1.2-1 参照）を用いて、各市区町村の停電世帯数を求めた。

$$\text{停電世帯数} = \text{全壊棟数} \times \text{1棟に対する停電世帯数比率} \times \text{全壊棟数} \quad \dots \dots (12.1.2-2)$$

表 12.1.2-1 全壊棟数 1 棟に対する停電世帯数比率

直後	1日後	1週間後	1ヵ月後
25.0世帯	3.8世帯	2.2世帯	0.0世帯

中央防災会議（2004）¹より

(2) 電柱被害

① 揺れによる電柱被害

阪神・淡路大震災の震度別データをもとに設定した被害率（表 12.1.2-2 参照）を用いて算定した。

$$\text{電柱被害本数} = \text{電柱本数} \times \text{ゆれによる電柱折損率} \quad \dots \dots (12.1.2-3)$$

表 12.1.2-2 揺れによる電柱折損率

震度7	0.8%
震度6以上	0.056%
震度5以上	0.00005%

中央防災会議（2004）より

② 建物倒壊への巻き込まれによる電柱被害

阪神・淡路大震災の実態から、次式の木造建物全壊率との関係式（中央防災会議, 2004）により推定した。

$$\text{電柱被害本数} = \text{電柱本数} \times 0.17155 \times \text{建物全壊率} \dots \dots \dots (12.1.2-4)$$

③ 延焼による電柱被害

電柱の火災における物的被害量については、その被害率は焼失率に一致するものとして、予測を行った。

$$\text{被害本数} = \text{焼失率} \times \text{総本数} \dots \dots \dots (12.1.2-5)$$

以上より、すべてのケースの被害本数を合計して、最終的な電柱の被害数とした。その際、ダブルカウントしている部分は、その分を差し引く。

12.1.3 現況データ

電力電柱を含む現況データについて東京電力（株）より収集した資料から被害想定に用いる 250m メッシュ別電柱本数データを作成した。

12.1.4 予測結果

12.1.2において検討した方法及び12.1.3で設定した現況データに基づき、以下の5つの想定地震の8パターンにおいて、停電と電柱の被害予測を行った。

- ① 東京湾北部地震
- ② 茨城県南部地震
- ③ 元禄型関東地震
- ④ 関東平野北西縁断層帯地震（破壊開始点：北）
- ⑤ 関東平野北西縁断層帯地震（破壊開始点：中央）
- ⑥ 関東平野北西縁断層帯地震（破壊開始点：南）
- ⑦ 立川断層帯地震（破壊開始点：北）
- ⑧ 立川断層帯地震（破壊開始点：南）

予測した結果は、以下の図表にとりまとめて示した。

表 12.1.4-1 埼玉県全体における停電被害予測結果一覧表

表 12.1.4-2 埼玉県全体における電力電柱被害予測結果一覧表

表 12.1.4-3(1)～(8) 市区町村別停電被害予測結果一覧表

表 12.1.4-4(1)～(8) 市区町村別電力電柱被害予測結果一覧表

図 12.1.4-1(1)～(8) 250m メッシュ別電力電柱被害数予測分布図

(夏 12 時 8m/s、冬 5 時 8m/s、冬 18 時 8m/s)

想定地震別に被害の状況をとりとまとめると、以下の通り。

(1) 東京湾北部地震

- ・ 埼玉県全体で、冬 5 時 8m/s のケースで 51,140 世帯（停電率 1.80%）、夏 12 時 8m/s のケースで 51,537 世帯（停電率 1.81%）、冬 18 時 8m/s のケースで 52,970 世帯（停電率 1.86%）の停電が発生し、火災のケースによる被害の差は少ない。

(2) 茨城県南部地震

- ・ 埼玉県全体で、冬 5 時 8m/s のケースで 32,580 世帯（停電率 1.15%）、夏 12 時 8m/s のケースで 32,944 世帯（停電率 1.16%）、冬 18 時 8m/s のケースで 34,311 世帯（停電率 1.21%）の停電が発生し、火災のケースによる被害の差は少ない。

(3) 元禄型関東地震

- ・ 埼玉県全体で、冬 5 時 8m/s のケースで 8,110 世帯（停電率 0.29%）、夏 12 時 8m/s のケースで 8,337 世帯（停電率 0.29%）、冬 18 時 8m/s のケースで 8,905 世帯（停電率 0.31%）の停電が発生し、火災のケースによる被害の差は少ない。

(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、冬 5 時 8m/s のケースで 202,061 世帯（停電率 7.11%）、夏 12 時 8m/s のケースで 202,872 世帯（停電率 7.14%）、冬 18 時 8m/s のケースで 208,350 世帯（停電率 7.33%）の停電が発生し、火災危険度の高い冬 18 時のケースにおいて被害が大きくなっている。

② 破壊開始点：中央

- ・ 埼玉県全体で、冬 5 時 8m/s のケースで 182,986 世帯（停電率 6.44%）、夏 12 時 8m/s のケースで 183,818 世帯（停電率 6.47%）、冬 18 時 8m/s のケースで 189,772 世帯（停電率 6.68%）の停電が発生し、火災危険度の高い冬 18 時のケースにおいて被害が大きくなっている。

③ 破壊開始点：南

- ・ 埼玉県全体で、冬 5 時 8m/s のケースで 185,061 世帯（停電率 6.51%）、夏 12 時 8m/s のケースで 185,883 世帯（停電率 6.54%）、冬 18 時 8m/s のケースで 91,344 世帯（停電率 6.73%）の停電が発生し、火災危険度の高い冬 18 時のケースにおいて被害が大きくなっている。

(5) 立川断層帯地震

① 破壊開始点：北

- ・ 埼玉県全体で、冬 5 時 8m/s のケースで 4,085 世帯（停電率 0.14%）、夏 12 時 8m/s のケースで 4,385 世帯（停電率 0.15%）、冬 18 時 8m/s のケースで 5,337 世帯（停電率 0.19%）の停電が発生し、火災危険度の高い冬 18 時のケースにおいて被害が大きくなっている。

② 破壊開始点：南

- ・ 埼玉県全体で、冬 5 時 8m/s のケースで 7,693 世帯（停電率 0.27%）、夏 12 時 8m/s のケースで 8,026 世帯（停電率 0.28%）、冬 18 時 8m/s のケースで 9,456 世帯（停電率 0.33%）の停電が発生し、比較的火災危険度の高い冬 18 時のケースにおいて被害が若干大きくなっている。

表 12.1.4-1 埼玉県全体における停電被害予測結果一覧表

ケース	風速	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
直後(火災なし)		停電世帯数(直後)	334,502	212,406	52,927	678,127	710,835	711,622	25,652	48,287
		停電人口(直後)	808,118	549,743	131,050	1,808,810	1,897,904	1,892,677	65,778	122,455
		停電率(%) (直後)	11.77	7.47	1.86	23.86	25.02	25.04	0.90	1.70
冬5時	3m/s	停電世帯数(1日後)	51,065	32,496	8,097	201,830	182,778	184,862	4,058	7,628
		停電人口(1日後)	123,371	84,101	20,051	547,856	497,472	498,971	10,392	19,329
		停電率(%) (1日後)	1.80	1.14	0.28	7.10	6.43	6.51	0.14	0.27
	8m/s	停電世帯数(1日後)	51,140	32,580	8,110	202,061	182,986	185,061	4,085	7,693
		停電人口(1日後)	123,554	84,317	20,084	548,453	498,007	499,479	10,460	19,488
		停電率(%) (1日後)	1.80	1.15	0.29	7.11	6.44	6.51	0.14	0.27
夏12時	3m/s	停電世帯数(1日後)	51,390	32,785	8,288	202,522	183,498	185,574	4,313	7,912
		停電人口(1日後)	124,183	84,840	20,536	549,644	499,334	500,805	11,031	20,038
		停電率(%) (1日後)	1.81	1.15	0.29	7.13	6.46	6.53	0.15	0.28
	8m/s	停電世帯数(1日後)	51,537	32,944	8,337	202,872	183,818	185,883	4,385	8,026
		停電人口(1日後)	124,542	85,247	20,658	550,544	500,150	501,594	11,211	20,321
		停電率(%) (1日後)	1.81	1.16	0.29	7.14	6.47	6.54	0.15	0.28
冬18時	3m/s	停電世帯数(1日後)	52,576	33,791	8,757	207,158	188,702	190,331	5,126	9,116
		停電人口(1日後)	127,106	87,418	21,714	561,743	512,951	513,173	13,058	23,030
		停電率(%) (1日後)	1.85	1.19	0.31	7.29	6.64	6.70	0.18	0.32
	8m/s	停電世帯数(1日後)	52,970	34,311	8,905	208,350	189,772	191,344	5,337	9,456
		停電人口(1日後)	128,076	88,749	22,087	564,833	515,711	515,777	13,585	23,875
		停電率(%) (1日後)	1.86	1.21	0.31	7.33	6.68	6.73	0.19	0.33

表 12.1.4-2 埼玉県全体における電力電柱被害予測結果一覧表

ケース	風速	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
冬5時	3m/s	電柱被害数	1,130	799	191	6,982	6,140	6,401	167	279
		被害率(%)	0.11	0.08	0.02	0.67	0.59	0.61	0.02	0.03
	8m/s	電柱被害数	1,144	822	194	7,078	6,217	6,500	173	293
		被害率(%)	0.11	0.08	0.02	0.68	0.60	0.62	0.02	0.03
夏12時	3m/s	電柱被害数	1,205	876	238	7,272	6,410	6,724	227	346
		被害率(%)	0.12	0.08	0.02	0.70	0.62	0.65	0.02	0.03
	8m/s	電柱被害数	1,235	918	250	7,408	6,522	6,864	243	372
		被害率(%)	0.12	0.09	0.02	0.71	0.63	0.66	0.02	0.04
冬18時	3m/s	電柱被害数	1,462	1,153	348	9,740	8,917	9,356	409	625
		被害率(%)	0.14	0.11	0.03	0.93	0.86	0.90	0.04	0.06
	8m/s	電柱被害数	1,546	1,292	382	10,244	9,336	9,816	456	704
		被害率(%)	0.15	0.12	0.04	0.98	0.90	0.94	0.04	0.07

表 12.1.4-4(1) 市区町村別電力電柱被害予測結果一覧表
(東京湾北部地震)

市区町村名	冬5時				夏12時				冬18時			
	3m/s		8m/s		3m/s		8m/s		3m/s		8m/s	
	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)
さいたま市	77	0.06	80	0.06	86	0.07	91	0.07	111	0.09	125	0.10
西区	9	0.07	9	0.07	11	0.08	12	0.09	18	0.14	23	0.18
北区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01
大宮区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01
見沼区	1	0.01	1	0.01	2	0.01	3	0.01	5	0.03	6	0.03
中央区	1	0.02	1	0.02	1	0.02	2	0.02	2	0.03	2	0.04
桜区	20	0.26	20	0.26	21	0.26	21	0.27	22	0.28	22	0.28
浦和区	3	0.04	5	0.05	4	0.04	6	0.06	7	0.07	10	0.11
南区	34	0.29	35	0.29	35	0.30	36	0.30	39	0.33	41	0.35
緑区	3	0.02	3	0.02	3	0.02	4	0.03	6	0.04	6	0.04
岩槻区	5	0.02	5	0.02	7	0.03	7	0.04	11	0.05	12	0.06
川越市	4	0.01	4	0.01	7	0.01	8	0.02	17	0.04	21	0.04
熊谷市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	3	0.01
川口市	375	0.74	377	0.74	381	0.75	385	0.76	404	0.80	413	0.81
行田市	0	0.00	0	0.00	2	0.01	2	0.01	5	0.02	5	0.02
秩父市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
所沢市	3	0.01	4	0.01	8	0.02	8	0.02	24	0.06	28	0.07
飯能市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.01
加須市	3	0.01	3	0.01	4	0.01	4	0.01	5	0.02	5	0.02
本庄市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
東松山市	0	0.00	0	0.00	2	0.01	2	0.01	3	0.02	3	0.02
春日部市	19	0.06	19	0.06	23	0.07	25	0.07	35	0.10	43	0.13
狭山市	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01	4	0.02	5	0.02
羽生市	0	0.00	0	0.00	2	0.01	2	0.01	4	0.03	4	0.03
鴻巣市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.01	3	0.02	4	0.02
深谷市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
上尾市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	3	0.01	3	0.01
草加市	140	0.56	141	0.57	146	0.59	149	0.60	185	0.74	192	0.77
越谷市	43	0.11	44	0.11	46	0.12	47	0.12	55	0.14	59	0.15
蕨市	44	0.90	44	0.90	45	0.91	45	0.92	49	1.01	50	1.03
戸田市	110	1.16	110	1.16	110	1.17	110	1.17	113	1.20	114	1.20
入間市	1	0.00	1	0.00	2	0.01	2	0.01	6	0.03	7	0.04
朝霞市	26	0.22	26	0.22	27	0.23	28	0.24	31	0.26	32	0.27
志木市	19	0.32	19	0.32	20	0.35	21	0.35	25	0.42	26	0.44
和光市	14	0.26	14	0.26	14	0.26	14	0.27	15	0.28	15	0.28
新座市	8	0.06	14	0.10	13	0.09	20	0.14	27	0.19	41	0.29
桶川市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01	2	0.01
久喜市	1	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.01	3	0.01	3	0.01
北本市	0	0.00	0	0.00	1	0.02	1	0.02	5	0.06	6	0.06
八潮市	87	0.69	87	0.70	89	0.71	90	0.72	101	0.81	104	0.83
富士見市	6	0.06	6	0.06	10	0.09	11	0.10	26	0.24	28	0.27
三郷市	114	0.70	114	0.71	116	0.72	117	0.72	124	0.77	127	0.78
蓮田市	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01	2	0.01	2	0.02
坂戸市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01
幸手市	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	3	0.03	3	0.03
鶴ヶ島市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01
日高市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.01	2	0.02	2	0.02
吉川市	24	0.23	24	0.23	25	0.24	25	0.24	27	0.26	27	0.26
ふじみ野市	1	0.01	1	0.02	5	0.06	5	0.06	19	0.21	20	0.22
白岡市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
伊奈町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
三芳町	1	0.01	1	0.01	2	0.03	2	0.04	4	0.09	5	0.10
毛呂山町	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01	2	0.02	2	0.02
越生町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
滑川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
嵐山町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
小川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
川島町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01
吉見町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
鳩山町	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	1	0.01	1	0.01
ときがわ町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
横瀬町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
皆野町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
長瀬町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
小鹿野町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
東秩父村	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
美里町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
神川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
上里町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
寄居町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
宮代町	1	0.01	1	0.01	1	0.02	1	0.02	2	0.03	2	0.03
杉戸町	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	2	0.02	2	0.02
松伏町	4	0.08	4	0.08	5	0.09	5	0.09	7	0.12	8	0.13
合計	1,130	0.11	1,144	0.11	1,205	0.12	1,235	0.12	1,462	0.14	1,546	0.15

表 12.1.4-4(2) 市区町村別電力電柱被害予測結果一覧表
(茨城県南部地震)

市区町村名	冬5時				夏12時				冬18時			
	3m/s		8m/s		3m/s		8m/s		3m/s		8m/s	
	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)
さいたま市	48	0.04	49	0.04	54	0.04	57	0.05	77	0.06	85	0.07
西区	6	0.05	7	0.05	8	0.06	8	0.07	12	0.09	14	0.11
北区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.01
大宮区	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01
見沼区	3	0.02	3	0.02	4	0.02	5	0.03	8	0.05	10	0.05
中央区	1	0.02	1	0.02	2	0.02	2	0.02	2	0.03	2	0.03
桜区	13	0.16	13	0.16	13	0.16	13	0.16	13	0.17	13	0.17
浦和区	1	0.01	1	0.01	1	0.01	2	0.02	2	0.03	4	0.05
南区	6	0.05	6	0.05	6	0.05	6	0.05	7	0.06	7	0.06
緑区	2	0.02	2	0.02	3	0.02	3	0.02	4	0.03	5	0.03
岩槻区	14	0.07	14	0.07	17	0.08	17	0.08	26	0.13	28	0.14
川越市	12	0.03	13	0.03	16	0.03	17	0.03	21	0.04	23	0.05
熊谷市	3	0.01	3	0.01	4	0.01	4	0.01	6	0.01	6	0.01
川口市	57	0.11	57	0.11	59	0.12	59	0.12	63	0.12	65	0.13
行田市	6	0.03	6	0.03	8	0.04	8	0.04	11	0.06	12	0.06
秩父市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
所沢市	1	0.00	1	0.00	4	0.01	5	0.01	9	0.02	10	0.03
飯能市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
加須市	28	0.09	28	0.09	29	0.10	29	0.10	32	0.11	33	0.11
本庄市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
東松山市	1	0.01	1	0.01	2	0.01	2	0.01	4	0.02	4	0.02
春日部市	154	0.45	168	0.49	171	0.50	193	0.57	269	0.79	337	0.99
狭山市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.01	2	0.01	2	0.01
羽生市	3	0.02	3	0.02	5	0.03	5	0.03	7	0.05	7	0.05
鴻巣市	5	0.03	5	0.03	6	0.03	6	0.03	8	0.04	8	0.04
深谷市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
上尾市	1	0.00	1	0.00	1	0.01	2	0.01	3	0.01	4	0.01
草加市	46	0.19	47	0.19	48	0.19	49	0.20	54	0.22	56	0.22
越谷市	178	0.45	184	0.46	189	0.48	199	0.50	265	0.67	307	0.77
蕨市	6	0.13	6	0.13	7	0.13	7	0.13	7	0.13	7	0.14
戸田市	13	0.13	13	0.13	13	0.13	13	0.13	13	0.14	13	0.14
入間市	0	0.00	0	0.00	1	0.01	2	0.01	3	0.02	3	0.02
朝霞市	1	0.01	1	0.01	2	0.01	2	0.02	2	0.02	2	0.02
志木市	3	0.05	3	0.05	3	0.05	3	0.06	4	0.08	5	0.08
和光市	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01
新座市	0	0.00	0	0.00	2	0.01	3	0.02	4	0.03	6	0.04
桶川市	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01
久喜市	29	0.10	29	0.10	30	0.11	30	0.11	34	0.12	34	0.12
北本市	0	0.00	0	0.00	1	0.02	1	0.02	3	0.03	3	0.04
八潮市	21	0.17	21	0.17	21	0.17	22	0.17	23	0.18	24	0.19
富士見市	3	0.02	3	0.02	6	0.06	6	0.06	11	0.10	12	0.11
三郷市	46	0.28	46	0.28	47	0.29	47	0.29	48	0.30	49	0.30
蓮田市	3	0.03	3	0.03	4	0.03	4	0.03	6	0.05	6	0.05
坂戸市	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	2	0.01	2	0.01
幸手市	25	0.22	25	0.22	27	0.23	27	0.24	31	0.27	32	0.28
鶴ヶ島市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
日高市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.01
吉川市	29	0.28	29	0.28	30	0.29	30	0.29	32	0.30	32	0.31
ふじみ野市	1	0.01	1	0.01	4	0.05	4	0.05	8	0.10	9	0.10
白岡市	2	0.02	2	0.02	2	0.03	2	0.03	3	0.04	3	0.04
伊奈町	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.02
三芳町	0	0.00	0	0.00	1	0.02	1	0.02	2	0.04	2	0.04
毛呂山町	0	0.00	0	0.00	0	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.02
越生町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
滑川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
嵐山町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
小川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
川島町	7	0.09	7	0.09	7	0.09	7	0.09	8	0.10	8	0.10
吉見町	7	0.08	7	0.08	7	0.08	7	0.08	7	0.08	7	0.08
鳩山町	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	1	0.01	1	0.01
ときがわ町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
横瀬町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
皆野町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
長瀬町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
小鹿野町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
東秩父村	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
美里町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
神川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
上里町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
寄居町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
宮代町	8	0.12	8	0.12	8	0.13	8	0.13	10	0.16	10	0.16
杉戸町	23	0.26	23	0.26	23	0.27	23	0.27	25	0.28	25	0.29
松伏町	25	0.44	25	0.44	26	0.46	26	0.47	32	0.56	33	0.59
合計	799	0.08	822	0.08	876	0.08	918	0.09	1,153	0.11	1,292	0.12

表 12.1.4-4(3) 市区町村別電力電柱被害予測結果一覧表
(元禄型関東地震)

市区町村名	冬5時				夏12時				冬18時			
	3m/s		8m/s		3m/s		8m/s		3m/s		8m/s	
	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)
さいたま市	10	0.01	11	0.01	16	0.01	19	0.02	29	0.02	36	0.03
西区	1	0.01	1	0.01	2	0.02	3	0.02	6	0.05	9	0.07
北区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00
大宮区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
見沼区	1	0.00	1	0.00	2	0.01	2	0.01	3	0.02	4	0.02
中央区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01
桜区	3	0.04	3	0.04	3	0.04	3	0.04	4	0.05	4	0.05
浦和区	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01	2	0.02	3	0.03
南区	2	0.02	2	0.02	3	0.02	3	0.02	3	0.03	4	0.03
緑区	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	2	0.02	3	0.02
岩槻区	2	0.01	2	0.01	4	0.02	5	0.02	8	0.04	9	0.04
川越市	2	0.00	2	0.00	5	0.01	6	0.01	11	0.02	13	0.03
熊谷市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
川口市	48	0.09	48	0.10	49	0.10	50	0.10	53	0.10	54	0.11
行田市	0	0.00	0	0.00	2	0.01	2	0.01	3	0.02	3	0.02
秩父市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
所沢市	1	0.00	1	0.00	5	0.01	6	0.02	20	0.05	24	0.06
飯能市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.01
加須市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.01	2	0.01
本庄市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00
東松山市	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01	3	0.01	3	0.01
春日部市	10	0.03	10	0.03	12	0.04	14	0.04	20	0.06	25	0.07
狭山市	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01	4	0.02	5	0.02
羽生市	0	0.00	0	0.00	2	0.01	2	0.01	4	0.03	4	0.03
鴻巣市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.01	2	0.01	2	0.01
深谷市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
上尾市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.01	2	0.01
草加市	27	0.11	27	0.11	28	0.11	29	0.11	32	0.13	32	0.13
越谷市	20	0.05	20	0.05	22	0.05	22	0.06	29	0.07	31	0.08
蕨市	3	0.07	3	0.07	4	0.07	4	0.07	4	0.07	4	0.07
戸田市	8	0.08	8	0.08	8	0.08	8	0.08	8	0.08	8	0.08
入間市	1	0.00	1	0.00	2	0.01	3	0.01	7	0.04	8	0.04
朝霞市	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01
志木市	3	0.06	3	0.06	4	0.07	4	0.07	6	0.10	6	0.10
和光市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
新座市	0	0.00	1	0.01	2	0.01	3	0.02	6	0.04	8	0.06
桶川市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01
久喜市	2	0.01	2	0.01	2	0.01	3	0.01	4	0.01	4	0.02
北本市	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01	2	0.03	3	0.03
八潮市	18	0.14	18	0.15	19	0.15	19	0.15	21	0.16	21	0.17
富士見市	3	0.02	3	0.02	6	0.06	7	0.06	16	0.15	18	0.17
三郷市	14	0.08	14	0.08	14	0.09	14	0.09	15	0.09	15	0.09
蓮田市	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01	2	0.01	2	0.02
坂戸市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.01
幸手市	2	0.02	2	0.02	3	0.03	3	0.03	5	0.04	5	0.05
鶴ヶ島市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
日高市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.01
吉川市	7	0.07	7	0.07	8	0.07	8	0.07	9	0.08	9	0.09
ふじみ野市	1	0.01	1	0.01	4	0.05	4	0.05	9	0.10	9	0.10
白岡市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
伊奈町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
三芳町	0	0.00	0	0.00	1	0.02	1	0.02	2	0.04	2	0.05
毛呂山町	0	0.00	0	0.00	0	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.02
越生町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
滑川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
嵐山町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
小川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
川島町	2	0.02	2	0.02	2	0.02	2	0.02	2	0.02	2	0.02
吉見町	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01
鳩山町	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	1	0.01	1	0.01
ときがわ町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
横瀬町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
皆野町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
長瀬町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
小鹿野町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
東秩父村	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
美里町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
神川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
上里町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
寄居町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
宮代町	0	0.00	0	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.02	1	0.02
杉戸町	1	0.02	1	0.02	2	0.02	2	0.02	2	0.02	2	0.02
松伏町	3	0.05	3	0.05	3	0.06	3	0.06	5	0.08	5	0.09
合計	191	0.02	194	0.02	238	0.02	250	0.02	348	0.03	382	0.04

表 12.1.4-4(4) 市区町村別電力電柱被害予測結果一覧表
(関東平野北西縁断層帯地震(破壊開始点:北))

市区町村名	冬5時				夏12時				冬18時			
	3m/s		8m/s		3m/s		8m/s		3m/s		8m/s	
	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)
さいたま市	260	0.21	279	0.23	292	0.24	321	0.26	496	0.40	606	0.49
西区	150	1.18	165	1.30	166	1.31	189	1.49	313	2.48	405	3.20
北区	33	0.27	34	0.28	34	0.28	36	0.29	41	0.34	44	0.36
大宮区	16	0.18	16	0.19	17	0.19	18	0.20	20	0.23	22	0.25
見沼区	19	0.10	19	0.10	23	0.13	25	0.13	40	0.21	44	0.24
中央区	7	0.11	7	0.11	8	0.12	8	0.12	10	0.15	11	0.17
桜区	10	0.13	10	0.13	11	0.14	11	0.14	12	0.15	12	0.16
浦和区	3	0.03	4	0.04	3	0.03	5	0.05	5	0.06	9	0.09
南区	3	0.02	3	0.02	3	0.02	3	0.02	4	0.03	4	0.04
緑区	4	0.03	4	0.03	5	0.03	5	0.04	7	0.05	8	0.05
岩槻区	17	0.08	17	0.08	22	0.11	23	0.11	43	0.21	47	0.23
川越市	444	0.93	462	0.96	468	0.98	493	1.03	613	1.28	677	1.41
熊谷市	162	0.35	163	0.35	170	0.37	171	0.37	196	0.43	198	0.43
川口市	5	0.01	5	0.01	6	0.01	6	0.01	9	0.02	11	0.02
行田市	105	0.53	107	0.54	113	0.57	116	0.59	166	0.84	176	0.89
秩父市	2	0.01	2	0.01	4	0.02	4	0.02	6	0.03	6	0.03
所沢市	1	0.00	2	0.00	5	0.01	6	0.02	21	0.05	24	0.06
飯能市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.01	3	0.01
加須市	77	0.25	77	0.25	81	0.26	81	0.27	91	0.30	93	0.30
本庄市	680	3.31	684	3.34	691	3.37	697	3.40	823	4.01	844	4.12
東松山市	442	2.21	446	2.23	460	2.30	465	2.33	752	3.76	773	3.87
春日部市	28	0.08	28	0.08	32	0.09	34	0.10	44	0.13	51	0.15
狭山市	3	0.02	3	0.02	4	0.02	5	0.02	8	0.04	9	0.04
羽生市	22	0.14	22	0.14	31	0.20	31	0.20	50	0.33	50	0.33
鴻巣市	597	2.89	617	2.99	611	2.96	633	3.07	930	4.51	1,018	4.93
深谷市	815	2.23	815	2.23	820	2.25	820	2.25	850	2.33	850	2.33
上尾市	314	1.17	316	1.18	322	1.20	326	1.22	409	1.53	426	1.59
草加市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	3	0.01	3	0.01
越谷市	1	0.00	1	0.00	3	0.01	3	0.01	8	0.02	10	0.03
蕨市	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01	1	0.01	1	0.01
戸田市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
入間市	2	0.01	2	0.01	3	0.02	4	0.02	9	0.05	11	0.06
朝霞市	1	0.01	1	0.01	2	0.01	2	0.01	2	0.02	2	0.02
志木市	6	0.10	6	0.10	6	0.11	7	0.11	9	0.16	9	0.16
和光市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
新座市	0	0.00	0	0.00	2	0.01	2	0.01	5	0.04	7	0.05
桶川市	302	2.70	307	2.75	309	2.77	315	2.82	458	4.10	499	4.46
久喜市	74	0.26	74	0.26	76	0.27	77	0.27	86	0.30	89	0.31
北本市	474	5.41	487	5.55	526	6.00	543	6.20	1,098	12.53	1,168	13.33
八潮市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
富士見市	13	0.12	14	0.13	20	0.19	22	0.20	46	0.43	52	0.48
三郷市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
蓮田市	77	0.66	78	0.67	80	0.69	82	0.71	105	0.90	112	0.97
坂戸市	114	0.69	115	0.69	117	0.70	118	0.71	135	0.81	141	0.85
幸手市	2	0.02	2	0.02	3	0.02	3	0.02	5	0.04	5	0.04
鶴ヶ島市	16	0.20	16	0.20	17	0.21	17	0.21	20	0.24	21	0.25
日高市	8	0.07	8	0.07	10	0.08	10	0.08	14	0.11	15	0.12
吉川市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01
ふじみ野市	24	0.27	25	0.28	40	0.45	41	0.46	91	1.03	96	1.08
白岡市	13	0.18	13	0.18	14	0.18	14	0.19	16	0.21	16	0.21
伊奈町	43	0.66	43	0.66	44	0.67	44	0.67	50	0.75	51	0.77
三芳町	0	0.01	1	0.01	2	0.04	2	0.04	5	0.11	6	0.12
毛呂山町	16	0.22	17	0.23	18	0.25	18	0.25	28	0.38	28	0.39
越生町	18	0.41	18	0.41	19	0.42	19	0.42	20	0.45	20	0.45
滑川町	72	1.19	72	1.20	73	1.22	74	1.23	92	1.52	93	1.54
嵐山町	118	2.08	119	2.10	120	2.12	121	2.14	145	2.56	149	2.63
小川町	90	1.03	90	1.03	91	1.05	91	1.05	101	1.16	101	1.16
川島町	425	5.46	425	5.46	426	5.47	427	5.48	449	5.77	453	5.82
吉見町	345	4.01	345	4.01	347	4.03	347	4.03	370	4.30	371	4.32
鳩山町	30	0.69	30	0.69	31	0.70	31	0.70	34	0.78	34	0.78
ときがわ町	11	0.20	11	0.20	11	0.21	11	0.21	11	0.21	11	0.21
横瀬町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
皆野町	9	0.18	9	0.18	10	0.19	10	0.19	10	0.20	10	0.20
長瀬町	8	0.30	8	0.30	9	0.30	9	0.30	9	0.31	9	0.31
小鹿野町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
東秩父村	3	0.11	3	0.11	3	0.11	3	0.11	3	0.11	3	0.11
美里町	291	5.76	292	5.78	295	5.83	296	5.86	311	6.15	314	6.21
神川町	58	1.44	58	1.44	59	1.45	59	1.45	63	1.55	63	1.55
上里町	63	0.87	62	0.86	67	0.93	65	0.91	92	1.27	85	1.18
寄居町	283	2.60	283	2.60	294	2.70	294	2.70	350	3.22	351	3.22
宮代町	6	0.10	6	0.10	7	0.11	7	0.11	9	0.15	10	0.15
杉戸町	5	0.06	5	0.06	5	0.06	5	0.06	7	0.08	7	0.08
松伏町	0	0.01	0	0.01	1	0.01	1	0.02	2	0.03	2	0.04
合計	6,982	0.67	7,078	0.68	7,272	0.70	7,408	0.71	9,740	0.93	10,244	0.98

表 12.1.4-4(5) 市区町村別電力電柱被害予測結果一覧表
 (関東平野北西縁断層帯地震(破壊開始点:中央))

市区町村名	冬5時				夏12時				冬18時			
	3m/s		8m/s		3m/s		8m/s		3m/s		8m/s	
	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)
さいたま市	218	0.18	232	0.19	245	0.20	267	0.22	417	0.34	493	0.40
西区	125	0.99	136	1.07	139	1.09	155	1.22	255	2.01	314	2.48
北区	31	0.25	32	0.26	33	0.27	34	0.28	44	0.36	49	0.40
大宮区	6	0.07	6	0.07	7	0.08	7	0.09	9	0.11	10	0.12
見沼区	16	0.09	16	0.09	20	0.11	21	0.11	36	0.19	40	0.21
中央区	8	0.13	9	0.13	9	0.14	10	0.15	14	0.21	16	0.24
桜区	12	0.15	12	0.16	13	0.16	13	0.16	14	0.17	14	0.18
浦和区	3	0.03	3	0.03	3	0.04	4	0.04	5	0.06	8	0.08
南区	3	0.02	3	0.03	3	0.03	3	0.03	4	0.04	5	0.04
緑区	2	0.01	2	0.01	2	0.01	2	0.01	4	0.03	4	0.03
岩槻区	12	0.06	13	0.06	16	0.08	17	0.08	31	0.15	34	0.16
川越市	429	0.89	447	0.93	455	0.95	480	1.00	600	1.25	665	1.39
熊谷市	584	1.27	583	1.26	609	1.32	608	1.32	818	1.78	816	1.77
川口市	2	0.00	2	0.00	3	0.01	3	0.01	5	0.01	7	0.01
行田市	329	1.66	336	1.69	350	1.76	358	1.80	560	2.82	586	2.95
秩父市	3	0.01	3	0.01	7	0.03	7	0.03	13	0.06	13	0.06
所沢市	2	0.01	2	0.01	6	0.02	7	0.02	21	0.05	25	0.06
飯能市	2	0.01	2	0.01	2	0.01	3	0.01	4	0.02	4	0.02
加須市	65	0.21	66	0.21	69	0.22	69	0.23	78	0.25	79	0.26
本庄市	242	1.18	243	1.19	246	1.20	247	1.21	262	1.28	265	1.29
東松山市	432	2.16	436	2.18	453	2.27	459	2.30	790	3.95	813	4.07
春日部市	10	0.03	10	0.03	13	0.04	14	0.04	21	0.06	26	0.08
狭山市	4	0.02	4	0.02	5	0.02	5	0.02	9	0.04	9	0.04
羽生市	37	0.24	37	0.24	47	0.31	47	0.31	69	0.46	69	0.46
鴻巣市	499	2.42	508	2.46	512	2.48	523	2.53	771	3.74	824	3.99
深谷市	437	1.20	437	1.20	441	1.21	441	1.21	457	1.25	457	1.25
上尾市	314	1.17	318	1.19	324	1.21	329	1.23	436	1.63	457	1.71
草加市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.01	2	0.01
越谷市	1	0.00	1	0.00	3	0.01	4	0.01	8	0.02	10	0.03
蕨市	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01	1	0.01
戸田市	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01
入間市	2	0.01	2	0.01	4	0.02	4	0.02	10	0.06	12	0.06
朝霞市	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	2	0.02	2	0.02
志木市	8	0.13	8	0.13	9	0.14	9	0.15	12	0.20	12	0.20
和光市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
新座市	1	0.00	1	0.01	2	0.01	3	0.02	6	0.04	9	0.06
桶川市	274	2.45	279	2.49	281	2.51	287	2.57	427	3.82	466	4.17
久喜市	59	0.21	59	0.21	61	0.21	62	0.22	69	0.24	73	0.26
北本市	411	4.69	421	4.80	429	4.90	441	5.03	907	10.35	965	11.01
八潮市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
富士見市	21	0.20	22	0.20	32	0.29	34	0.31	69	0.64	76	0.71
三郷市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
蓮田市	41	0.36	42	0.36	44	0.38	45	0.39	59	0.51	63	0.54
坂戸市	95	0.57	96	0.58	97	0.58	98	0.59	105	0.63	108	0.65
幸手市	5	0.04	5	0.04	6	0.05	6	0.05	8	0.07	9	0.08
鶴ヶ島市	17	0.20	17	0.20	17	0.21	18	0.21	21	0.25	21	0.26
日高市	11	0.09	11	0.09	12	0.10	12	0.10	17	0.14	18	0.14
吉川市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01
ふじみ野市	32	0.36	33	0.37	47	0.53	49	0.55	101	1.14	107	1.20
白岡市	11	0.15	11	0.15	12	0.16	12	0.16	14	0.19	14	0.19
伊奈町	25	0.38	25	0.38	26	0.39	26	0.39	29	0.44	30	0.45
三芳町	2	0.04	2	0.04	4	0.09	4	0.09	9	0.20	10	0.21
毛呂山町	21	0.29	21	0.29	23	0.31	23	0.31	30	0.41	31	0.43
越生町	17	0.39	17	0.39	18	0.40	18	0.40	20	0.45	20	0.46
滑川町	72	1.19	72	1.19	73	1.22	74	1.22	91	1.51	92	1.53
嵐山町	84	1.49	85	1.50	86	1.52	87	1.54	104	1.85	107	1.89
小川町	69	0.79	69	0.79	71	0.81	71	0.81	81	0.93	81	0.93
川島町	376	4.83	376	4.84	377	4.85	378	4.86	399	5.13	402	5.17
吉見町	346	4.03	346	4.03	348	4.04	348	4.05	370	4.30	371	4.31
鳩山町	15	0.35	15	0.35	16	0.37	16	0.37	19	0.44	19	0.44
ときがわ町	8	0.14	8	0.14	8	0.15	8	0.15	8	0.15	8	0.15
横瀬町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
皆野町	6	0.12	6	0.12	6	0.12	6	0.12	7	0.13	7	0.13
長瀬町	6	0.21	6	0.21	6	0.21	6	0.21	6	0.22	6	0.22
小鹿野町	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	0	0.01	1	0.01
東秩父村	2	0.08	2	0.08	2	0.08	2	0.08	2	0.08	2	0.08
美里町	199	3.94	199	3.95	200	3.97	201	3.98	209	4.14	211	4.18
神川町	49	1.20	49	1.20	49	1.21	49	1.21	53	1.31	53	1.31
上里町	52	0.71	51	0.71	54	0.75	53	0.74	64	0.88	62	0.86
寄居町	181	1.66	181	1.66	186	1.71	186	1.71	224	2.06	224	2.06
宮代町	5	0.08	5	0.08	6	0.10	6	0.10	8	0.13	8	0.13
杉戸町	5	0.06	5	0.06	6	0.07	6	0.07	7	0.08	7	0.08
松伏町	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01	2	0.03	2	0.03
合計	6,140	0.59	6,217	0.60	6,410	0.62	6,522	0.63	8,917	0.86	9,336	0.90

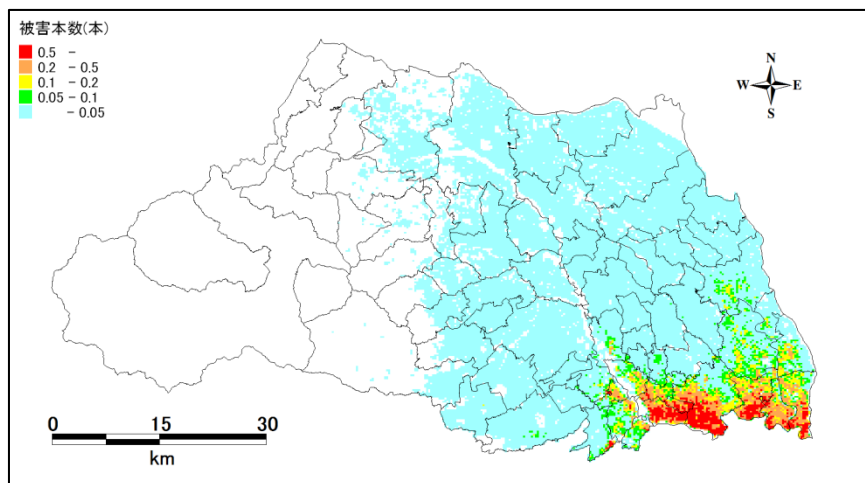
表 12.1.4-4(7) 市区町村別電力電柱被害予測結果一覧表
(立川断層帯地震(破壊開始点:北))

市区町村名	冬5時				夏12時				冬18時			
	3m/s		8m/s		3m/s		8m/s		3m/s		8m/s	
	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)
さいたま市	2	0.00	3	0.00	7	0.01	9	0.01	18	0.02	25	0.02
西区	1	0.00	1	0.01	2	0.01	3	0.02	7	0.05	10	0.08
北区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.01
大宮区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01
見沼区	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.01	2	0.01	2	0.01
中央区	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	1	0.01	1	0.01
桜区	0	0.01	0	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01
浦和区	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01	1	0.01	2	0.02
南区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01
緑区	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.01
岩槻区	0	0.00	0	0.00	2	0.01	2	0.01	4	0.02	5	0.02
川越市	3	0.01	4	0.01	7	0.01	8	0.02	19	0.04	22	0.05
熊谷市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
川口市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	3	0.01	3	0.01
行田市	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01	2	0.01	2	0.01
秩父市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
所沢市	56	0.14	58	0.15	74	0.19	79	0.20	138	0.35	154	0.39
飯能市	15	0.08	15	0.08	16	0.08	16	0.09	20	0.10	20	0.11
加須市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00
本庄市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
東松山市	0	0.00	0	0.00	2	0.01	2	0.01	3	0.02	3	0.02
春日部市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.01	3	0.01
狭山市	5	0.02	5	0.02	7	0.03	7	0.03	13	0.06	14	0.07
羽生市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
鴻巣市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.01
深谷市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
上尾市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.01	2	0.01
草加市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.01	2	0.01
越谷市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.01
蕨市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
戸田市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
入間市	64	0.35	65	0.36	70	0.38	72	0.39	93	0.51	99	0.54
朝霞市	1	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01
志木市	4	0.07	4	0.07	5	0.08	5	0.09	7	0.12	8	0.13
和光市	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01
新座市	3	0.02	4	0.03	5	0.03	6	0.04	12	0.08	15	0.10
桶川市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01
久喜市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
北本市	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01	1	0.02	1	0.02
八潮市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
富士見市	3	0.03	3	0.03	6	0.06	7	0.06	21	0.19	23	0.22
三郷市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
蓮田市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.01	1	0.01
坂戸市	1	0.01	1	0.01	1	0.01	2	0.01	3	0.02	3	0.02
幸手市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
鶴ヶ島市	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.02	1	0.02
日高市	6	0.05	6	0.05	7	0.06	7	0.06	11	0.09	11	0.09
吉川市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ふじみ野市	1	0.01	1	0.01	5	0.05	5	0.06	18	0.21	19	0.22
白岡市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
伊奈町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
三芳町	0	0.00	0	0.00	1	0.03	1	0.03	4	0.08	4	0.09
毛呂山町	1	0.01	1	0.01	1	0.02	1	0.02	3	0.04	3	0.04
越生町	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01
滑川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01
嵐山町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
小川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
川島町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
吉見町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
鳩山町	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	1	0.01	1	0.01
ときがわ町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
横瀬町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
皆野町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
長瀬町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
小鹿野町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
東秩父村	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
美里町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
神川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
上里町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
寄居町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
宮代町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	1	0.01
杉戸町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
松伏町	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	1	0.01	1	0.02
合計	167	0.02	173	0.02	227	0.02	243	0.02	409	0.04	456	0.04

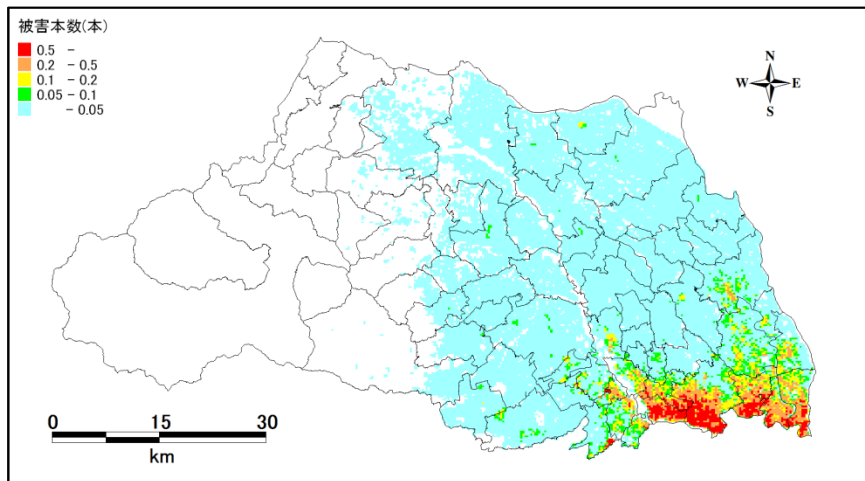
表 12.1.4-4(8) 市区町村別電力電柱被害予測結果一覧表
(立川断層帯地震(破壊開始点:南))

市区町村名	冬5時				夏12時				冬18時			
	3m/s		8m/s		3m/s		8m/s		3m/s		8m/s	
	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)
さいたま市	1	0.00	1	0.00	5	0.00	7	0.01	12	0.01	17	0.01
西区	0	0.00	0	0.00	2	0.01	2	0.02	4	0.03	6	0.05
北区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00
大宮区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
見沼区	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.01	2	0.01	2	0.01
中央区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	1	0.01
桜区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01
浦和区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01	1	0.01
南区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.01
緑区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00
岩槻区	0	0.00	0	0.00	1	0.01	2	0.01	3	0.02	3	0.02
川越市	4	0.01	4	0.01	7	0.02	9	0.02	20	0.04	24	0.05
熊谷市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
川口市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00
行田市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.01	2	0.01
秩父市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
所沢市	128	0.33	138	0.35	153	0.39	168	0.43	295	0.75	337	0.86
飯能市	14	0.07	14	0.07	15	0.08	15	0.08	19	0.10	20	0.10
加須市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
本庄市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
東松山市	1	0.00	1	0.00	2	0.01	2	0.01	4	0.02	4	0.02
春日部市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00
狭山市	21	0.10	21	0.10	25	0.12	26	0.12	40	0.19	43	0.20
羽生市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
鴻巣市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.01	2	0.01
深谷市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
上尾市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00
草加市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00
越谷市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00
蕨市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
戸田市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
入間市	90	0.49	92	0.51	98	0.54	103	0.56	144	0.79	159	0.87
朝霞市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01
志木市	1	0.01	1	0.01	1	0.02	1	0.02	3	0.05	3	0.05
和光市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
新座市	1	0.01	2	0.01	3	0.02	4	0.03	8	0.05	11	0.07
桶川市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00
久喜市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
北本市	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01	2	0.02	2	0.02
八潮市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
富士見市	1	0.01	1	0.01	5	0.04	5	0.05	17	0.16	19	0.18
三郷市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
蓮田市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.01
坂戸市	2	0.01	2	0.01	2	0.01	2	0.01	3	0.02	4	0.02
幸手市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
鶴ヶ島市	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.02	1	0.02
日高市	5	0.04	5	0.04	6	0.05	6	0.05	9	0.07	9	0.07
吉川市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ふじみ野市	1	0.01	1	0.01	5	0.05	5	0.06	18	0.20	19	0.21
白岡市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
伊奈町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
三芳町	0	0.00	0	0.00	1	0.03	1	0.03	4	0.08	4	0.09
毛呂山町	5	0.06	5	0.07	6	0.08	6	0.08	9	0.12	9	0.12
越生町	2	0.05	2	0.05	3	0.06	3	0.06	3	0.07	3	0.07
滑川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
嵐山町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
小川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
川島町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01
吉見町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
鳩山町	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	1	0.03	1	0.03
ときがわ町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
横瀬町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
皆野町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
長瀬町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
小鹿野町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
東秩父村	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
美里町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
神川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
上里町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
寄居町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
宮代町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
杉戸町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
松伏町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
合計	279	0.03	293	0.03	346	0.03	372	0.04	625	0.06	704	0.07

冬 5 時



夏 12 時



冬 18 時

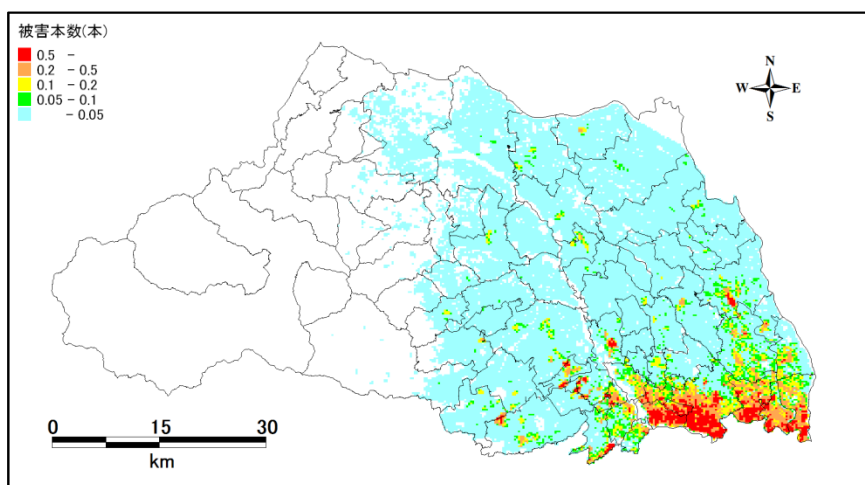
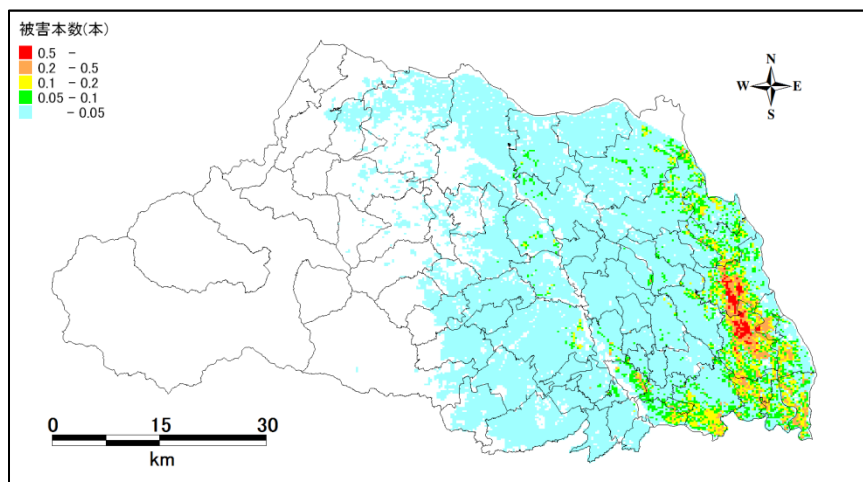
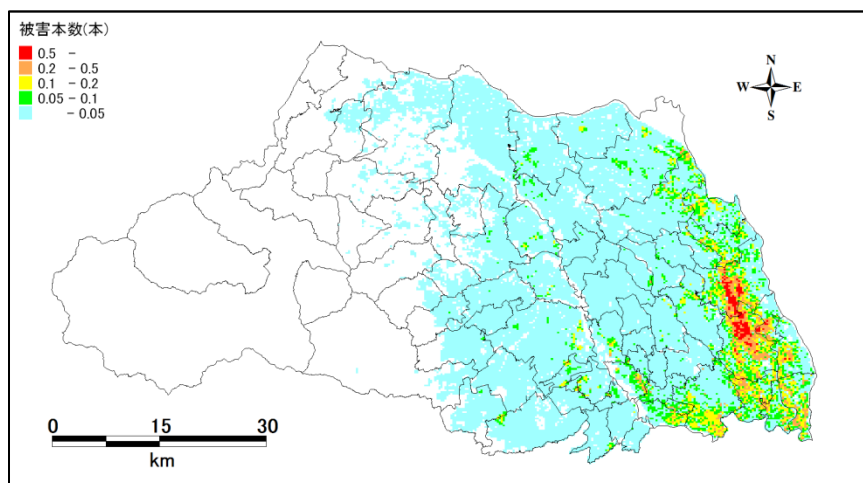


図 12.1.4-1(1) 250m メッシュ別電力電柱被害予測分布図
(東京湾北部地震：風速 8m/s)

冬 5 時



夏 12 時



冬 18 時

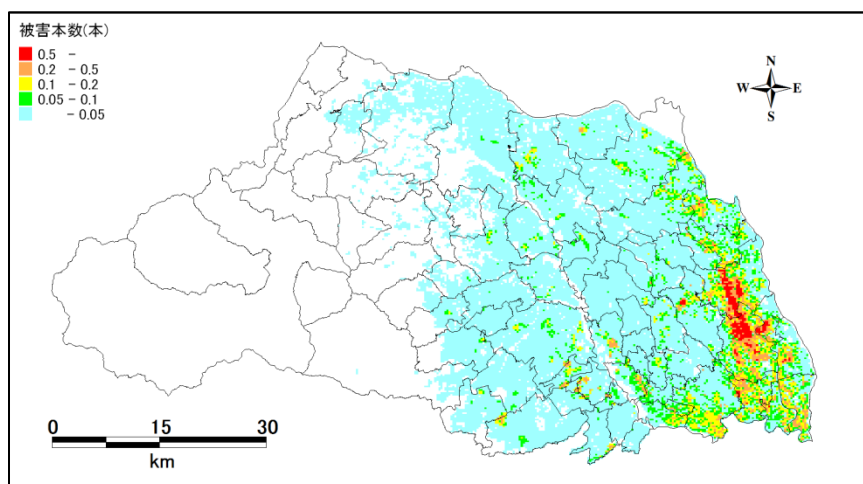
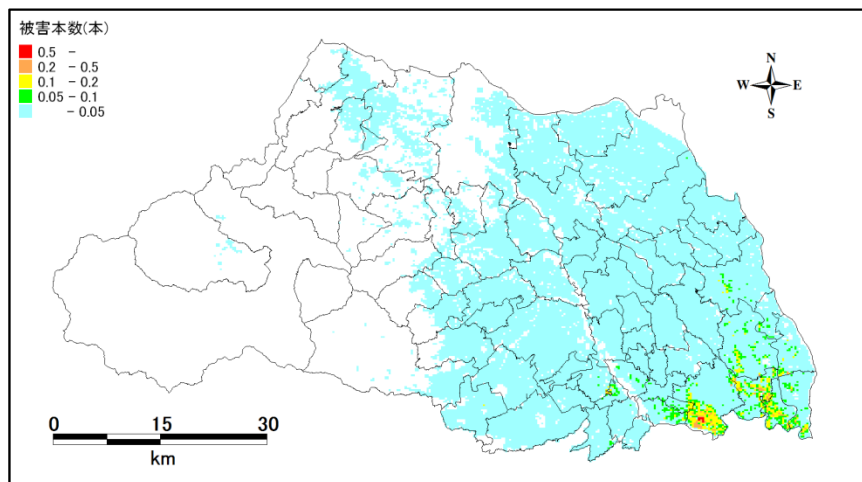
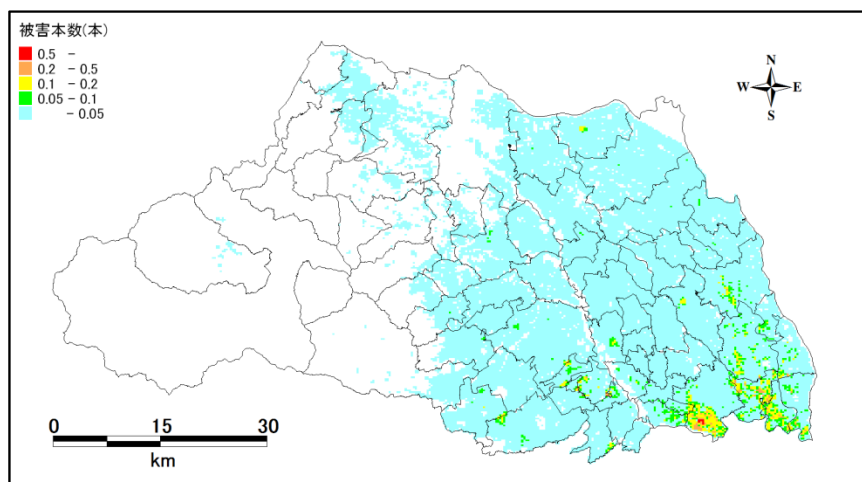


図 12.1.4-1(2) 250m メッシュ別電力電柱被害予測分布図
(茨城県南部地震：風速 8m/s)

冬 5 時



夏 12 時



冬 18 時

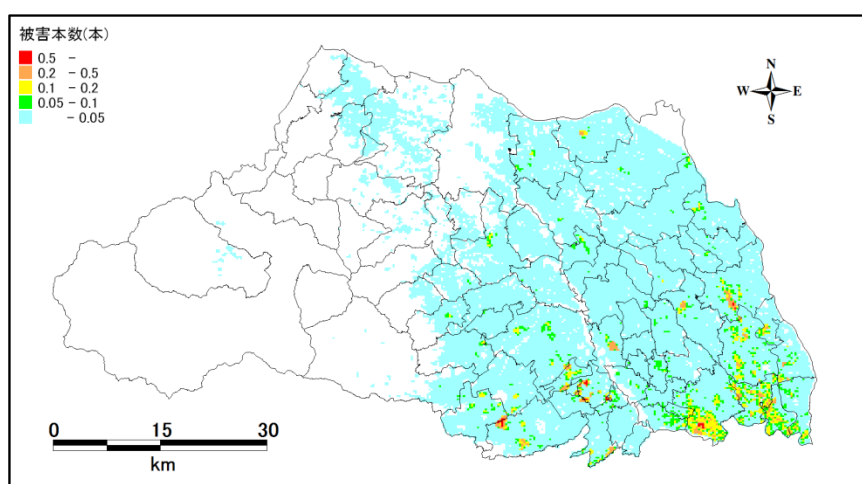
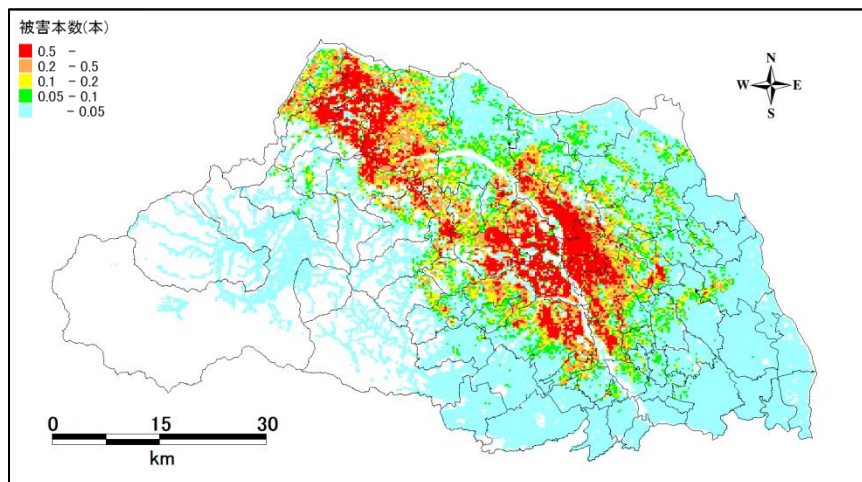
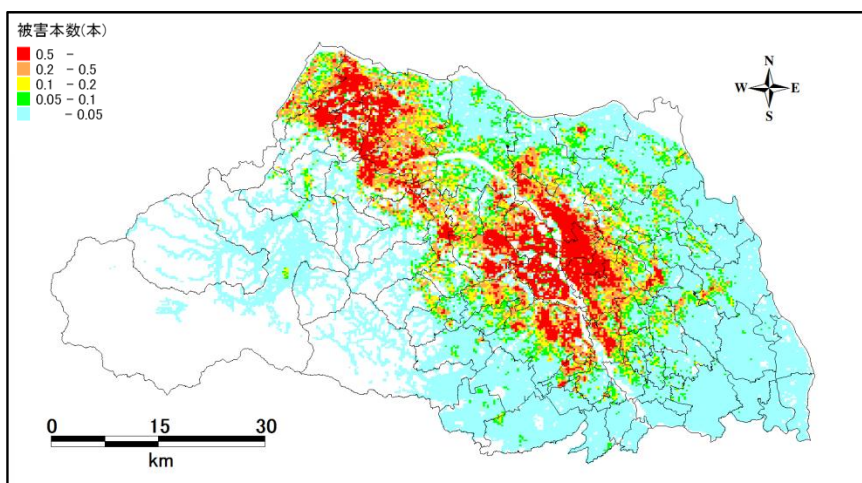


図 12.1.4-1(3) 250m メッシュ別電力電柱被害予測分布図
(元禄型関東地震：風速 8m/s)

冬 5 時



夏 12 時



冬 18 時

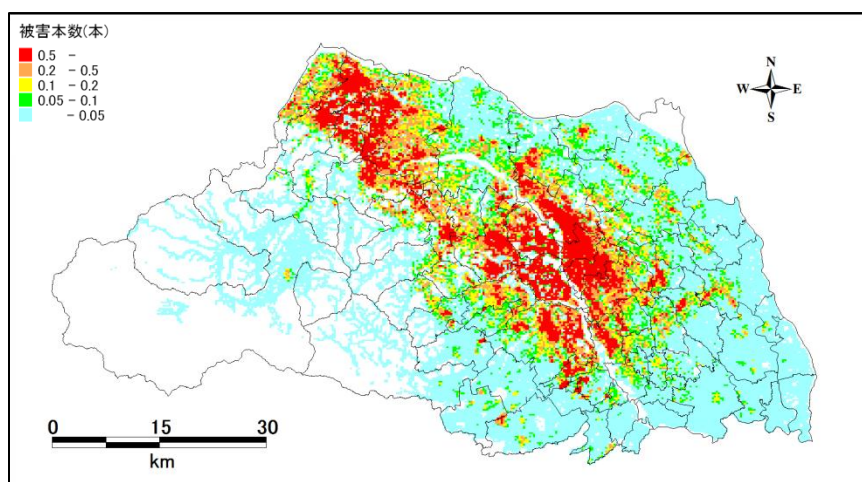
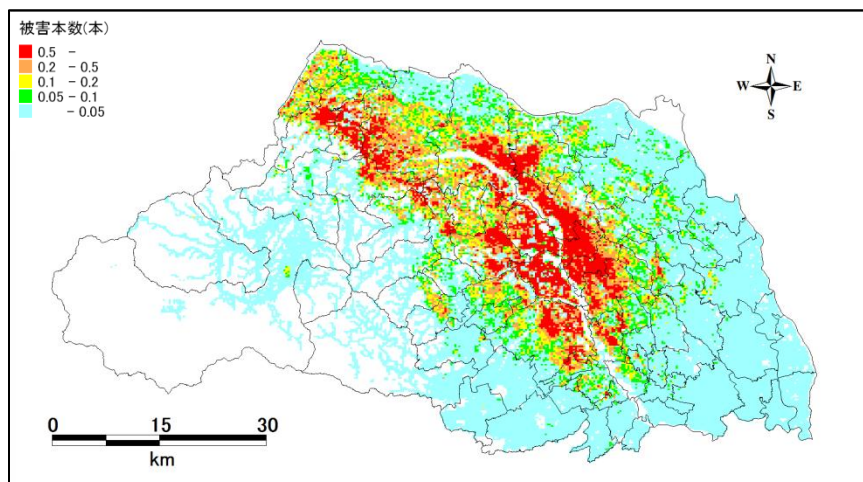
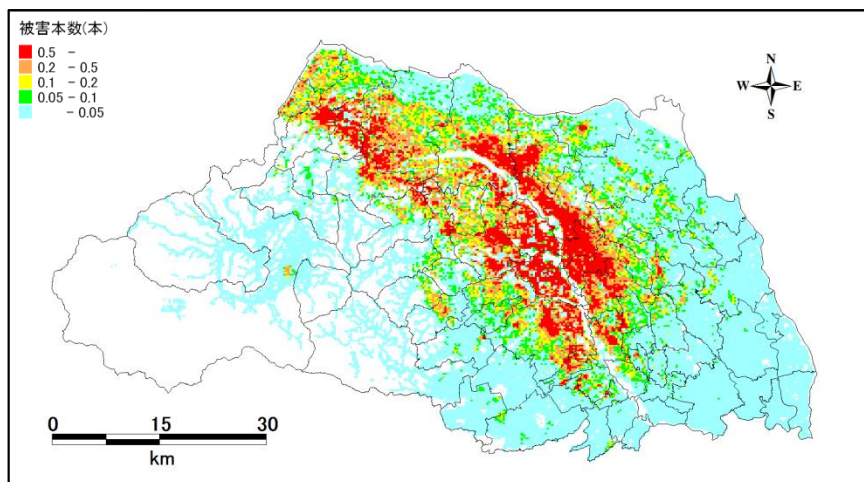


図 12.1.4-1(4) 250m メッシュ別電力電柱被害予測分布図
(関東平野北西縁断層帯地震 (破壊開始点: 北): 風速 8m/s)

冬 5 時



夏 12 時



冬 18 時

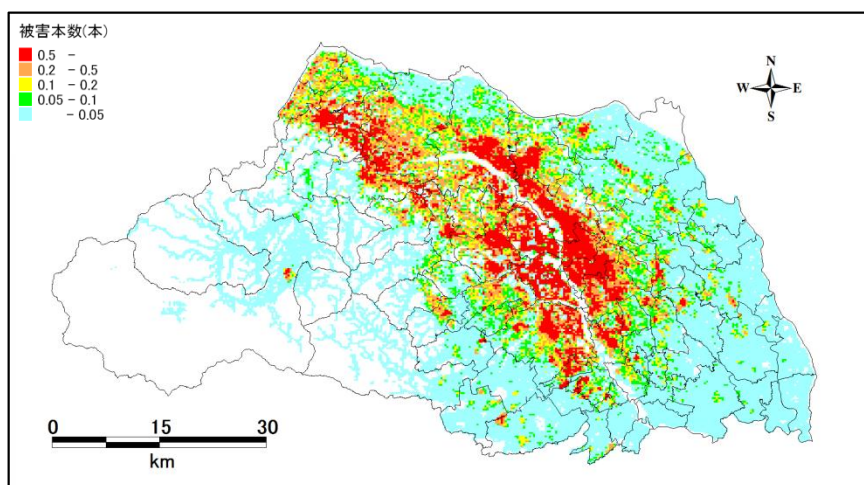
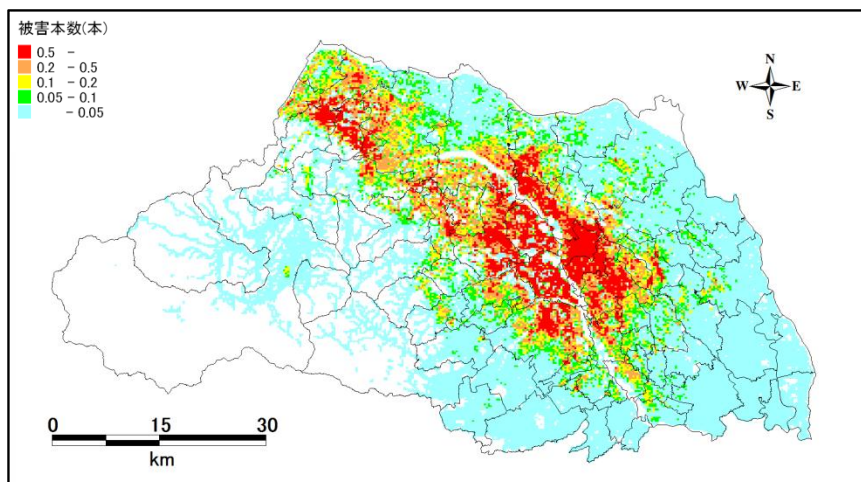
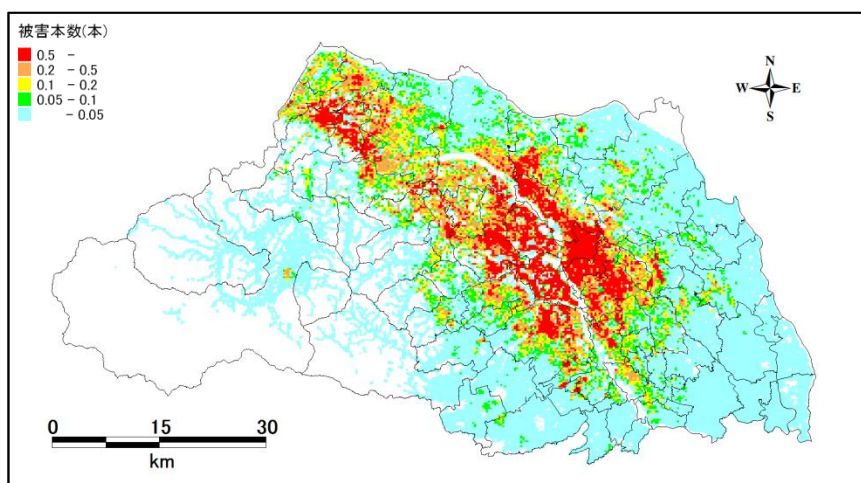


図 12.1.4-1 (5) 250m メッシュ別電力電柱被害予測分布図
(関東平野北西縁断層帯地震 (破壊開始点 : 中央) : 風速 8m/s)

冬 5 時



夏 12 時



冬 18 時

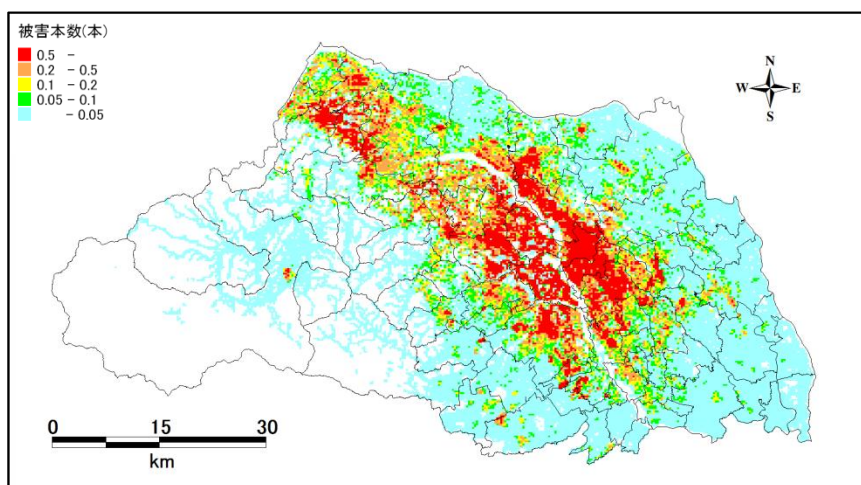
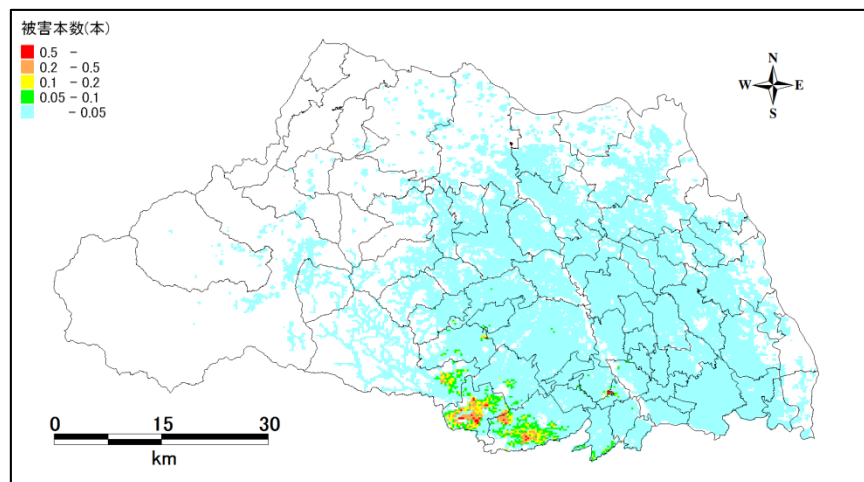
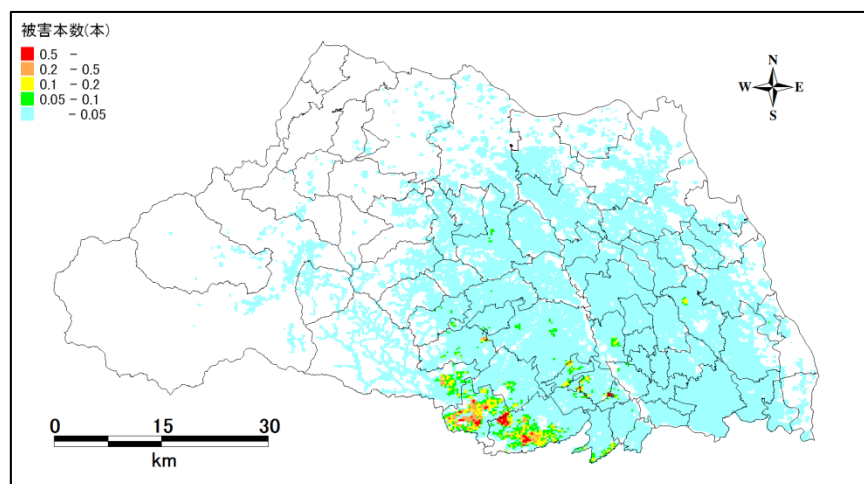


図 12.1.4-1(6) 250m メッシュ別電力電柱被害予測分布図
(関東平野北西縁断層帯地震 (破壊開始点 : 南) : 風速 8m/s)

冬 5 時



夏 12 時



冬 18 時

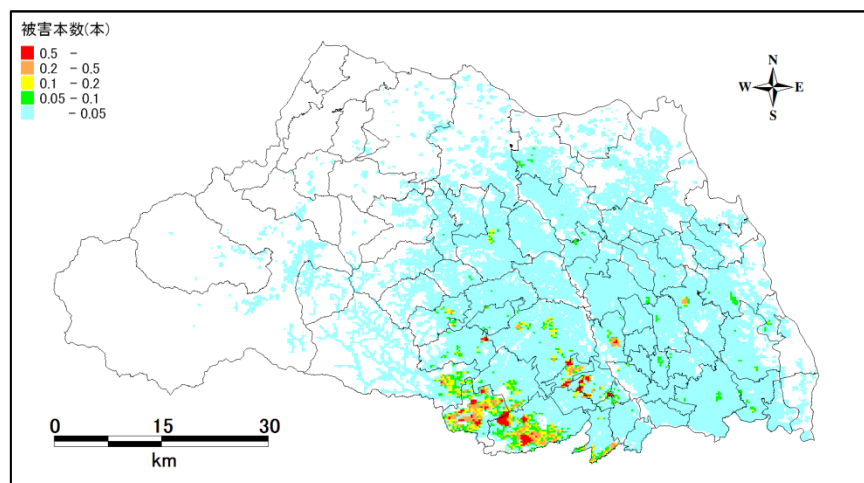
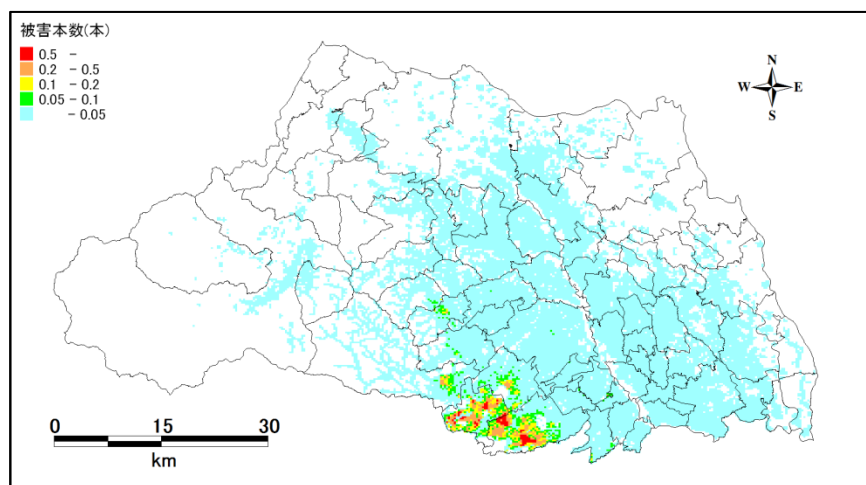
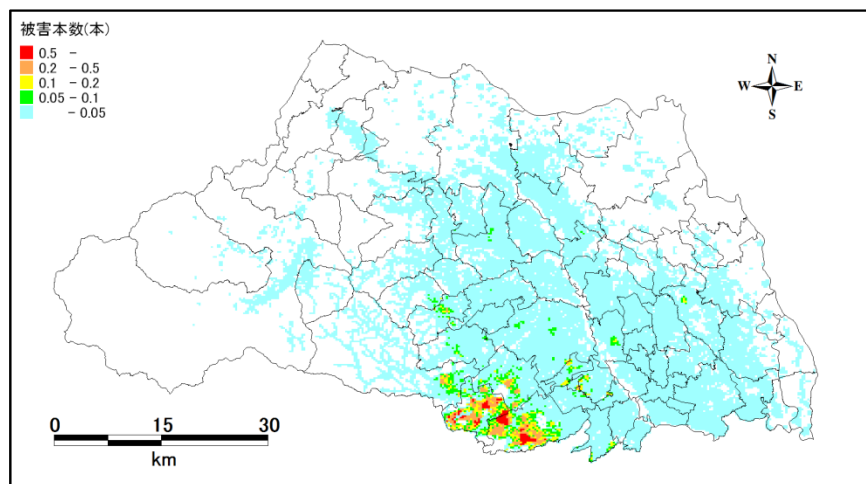


図 12.1.4-1 (7) 250m メッシュ別電力電柱被害予測分布図
(立川断層帯地震 (破壊開始点 : 北) : 風速 8m/s)

冬 5 時



夏 12 時



冬 18 時

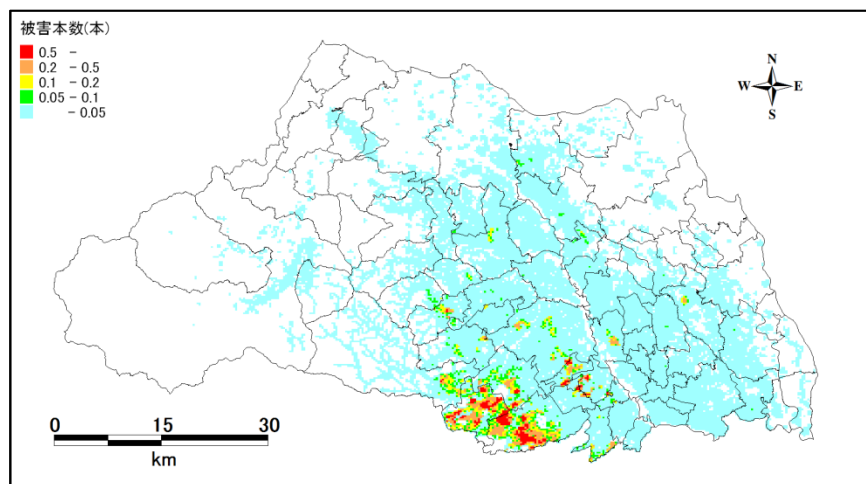


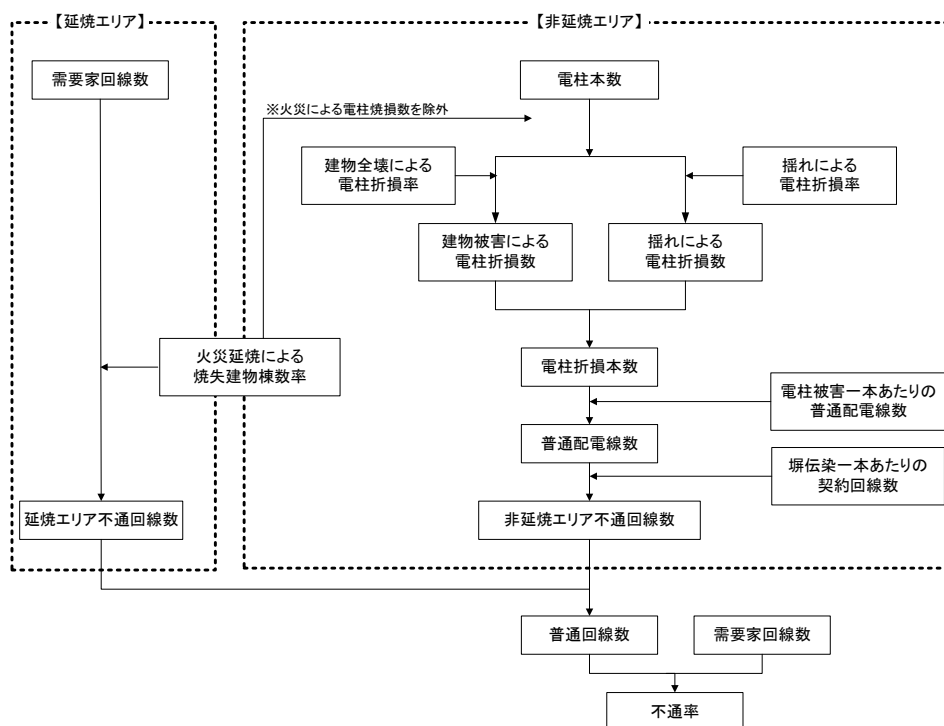
図 12.1.4-1 (8) 250m メッシュ別電力電柱被害予測分布図
(立川断層帯地震 (破壊開始点 : 南) : 風速 8m/s)

12.2 通信の被害想定

12.2.1 方針

電力の被害予測については東京都（2006）²の手法をもとに、以下の方針に基づき実施する。通信被害の予測フローを図 12.2.1-1 に示す。

- ・ 埼玉県内の加入電話の回線数を対象とする。
- ・ 不通率は、焼失面積率（焼失建物棟数率）及び電柱被害数より算出した不通回線数と需要家回線数より求める。
- ・ 火災延焼のあるエリアは、全面的に通信寸断が生じると想定する。
- ・ 非延焼エリアは、電柱被害から通信寸断が生じると想定する。電柱被害は、被害発生要因を「揺れ」及び「建物倒壊への巻き込まれ」と想定する。
- ・ 地下エリアは、対象としていない。
- ・ 停電による端末機の利用不能は、対象としていない。
- ・ 通信設備拠点は、耐震化及びバックアップ設備や多重化が施され、阪神・淡路大震災時にも電力供給停止に伴う交換機能の停止以外では、機能支障にいたる被害は発生していないことから、拠点施設の被災による機能停止は対象としていない。



東京都（2006）より

図 12.2.1-1 通信被害予測のフロー

12.2.2 予測手法

通信の不通回線数及び電話電柱被害数について、それぞれの項目の予測方法を以下に説明する。

(1) 不通回線数

① 延焼エリア

延焼エリアの不通回線数は、以下の式で求めた。

$$\text{不通回線数} = \text{需要家回線数} \times \text{焼失建物棟数率} \cdots \cdots (12.2.2-1)$$

$$\text{※焼失建物棟数率} = \text{焼失建物棟数} / (\text{木造建物棟数} + \text{非木造建物棟数})$$

② 非延焼エリア

非延焼エリアの不通回線数は、以下の式で求めた。

$$\text{不通回線数} = \text{電柱被害本数} \times \text{電柱被害一本当たりの不通回線数} \cdots \cdots (12.2.2-2)$$

ここで、

$$\text{電柱被害一本当たりの不通回線数} = \text{電柱被害一本当たりの不通配電線数} \times$$

$$\text{配電線一本当たりの契約回線数}$$

電柱被害一本当たりの不通配電線数は、東京都（1997）³による

「電柱被害一本当たりの不通に係る配電線数（0.396）」を採用

$$\text{配電線一本当たりの契約回線数} = \text{需要家回線数} \div$$

$$\{ \text{電柱本数} \times \text{電柱一本当たりの配電線数} (1 \text{ と仮定}) \}$$

(2) 電柱被害

① 揺れによる電柱被害

阪神・淡路大震災の震度別データをもとに設定した被害率（表 12.1.2-2 参照）を用いて算定した。

$$\text{電柱被害本数} = \text{電柱本数} \times \text{ゆれによる電柱折損率} \cdots \cdots (12.2.2-3)$$

② 建物倒壊への巻き込まれによる電柱被害

阪神・淡路大震災の実態から、次式の木造建物全壊率との関係式（中央防災会議,2004）により推定した。

$$\text{電柱被害本数} = \text{電柱本数} \times 0.17155 \times \text{建物全壊率} \cdots \cdots (12.2.2-4)$$

③ 延焼による電柱被害

電柱の火災における物的被害量については、その被害率は焼失率に一致するものとして、予測を行った。

$$\text{被害本数} = \text{焼失率} \times \text{総本数} \dots \dots (12.2.2-5)$$

以上より、すべてのケースの被害本数を合計して、最終的な電柱の被害数とした。その際、ダブルカウントしている部分は、その分を差し引くようにしていた。

(3) 携帯電話

携帯電話の被災については、東京都（2012）⁴、内閣府（2013）を参考に、固定電話の不通回線率と停電率をもとに、表 12.2.2-1 で示す区分で市区町村別に携帯電話不通ランクを算出した。

表 12.2.2-1 携帯電話不通ランク

ランク A	停電率、不通回線率の少なくとも一方が 50%を超える
ランク B	停電率、不通回線率の少なくとも一方が 40%を超える
ランク C	停電率、不通回線率の少なくとも一方が 30%を超える

12.2.3 収集データ

現況データについて NTT 東日本（株）から収集して被害想定データを作成した。

12.2.4 予測結果

12.2.2において検討した方法及び12.2.3で設定した現況データに基づき、以下の5つの想定地震の8パターンにおいて、停電と電柱の被害予測を行った。

- ① 東京湾北部地震
- ② 茨城県南部地震
- ③ 元禄型関東地震
- ④ 関東平野北西縁断層帯地震（破壊開始点：北）
- ⑤ 関東平野北西縁断層帯地震（破壊開始点：中央）
- ⑥ 関東平野北西縁断層帯地震（破壊開始点：南）
- ⑦ 立川断層帯地震（破壊開始点：北）
- ⑧ 立川断層帯地震（破壊開始点：南）

予測した結果は、以下の図表にとりまとめて示した。

表 12.2.4-1 埼玉県全体における不通回線被害予測結果一覧表

表 12.2.4-2 埼玉県全体における通信電柱被害予測結果一覧表

表 12.2.4-3(1)～(8) 市区町村別不通回線被害予測結果一覧表

表 12.2.4-4(1)～(8) 市区町村別通信電柱被害予測結果一覧表

図 12.2.4-1(1)～(8) 250m メッシュ別通信電柱被害数予測分布図

(夏 12 時 8m/s、冬 5 時 8m/s、冬 18 時 8m/s)

表 12.2.4-5(1)～(8) 市区町村別携帯電話不通ランク予測結果一覧表

想定地震別に被害の状況をとりとまとめると、以下の通り。

(1) 東京湾北部地震

- ・ 埼玉県全体で、冬 5 時 8m/s のケースで 1,872 回線（不通率 0.07%）、夏 12 時 8m/s のケースで 2,167 回線（不通率 0.08%）、冬 18 時 8m/s のケースで 3,238 回線（不通率 0.12%）の停電が発生し、火災危険度が比較的高い冬 18 時のケースにおいて被害が若干大きくなっている。

(2) 茨城県南部地震

- ・ 埼玉県全体で、冬 5 時 8m/s のケースで 1,055 回線（不通率 0.04%）、夏 12 時 8m/s のケースで 1,327 回線（不通率 0.05%）、冬 18 時 8m/s のケースで 2,356 回線（不通率 0.09%）の停電が発生し、火災危険度が比較的高い冬 18 時のケースにおいて被害が若干大きくなっている。

(3) 元禄型関東地震

- ・ 埼玉県全体で、冬 5 時 8m/s のケースで 294 回線（不通率 0.01%）、夏 12 時 8m/s のケースで 460 回線（不通率 0.02%）、冬 18 時 8m/s のケースで 864 回線（不通率 0.03%）の停電が発生し、火災危険度が比較的高い冬 18 時のケースにおいて被害が若干大きくなっている。

(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、冬 5 時 8m/s のケースで 6,466 回線（不通率 0.23%）、夏 12 時 8m/s のケースで 7,294 回線（不通率 0.26%）、冬 18 時 8m/s のケースで 14,103 回線（不通率 0.51%）の停電が発生し、火災危険度の高い冬 18 時のケースにおいて被害が大きくなっている。

② 破壊開始点：中央

- ・ 埼玉県全体で、冬 5 時 8m/s のケースで 5,931 回線（不通率 0.21%）、夏 12 時 8m/s のケースで 6,700 回線（不通率 0.24%）、冬 18 時 8m/s のケースで 13,415 回線（不通率 0.49%）の停電が発生し、火災危険度の高い冬 18 時のケースにおいて被害が大きくなっている。

③ 破壊開始点：南

- ・ 埼玉県全体で、冬 5 時 8m/s のケースで 6,613 回線（不通率 0.24%）、夏 12 時 8m/s のケースで 7,567 回線（不通率 0.27%）、冬 18 時 8m/s のケースで 14,876 回線（不通率 0.54%）の停電が発生し、火災危険度の高い冬 18 時のケースにおいて被害が大きくなっている。

(5) 立川断層帯地震

① 破壊開始点：北

- ・ 埼玉県全体で、冬 5 時 8m/s のケースで 307 回線（不通率 0.01%）、夏 12 時 8m/s のケースで 531 回線（不通率 0.02%）、冬 18 時 8m/s のケースで 1,237 回線（不通率 0.04%）の停電が発生し、火災危険度が比較的高い冬 18 時のケースにおいて被害が若干大きくなっている。

② 破壊開始点：南

- ・ 埼玉県全体で、冬 5 時 8m/s のケースで 537 回線（不通率 0.02%）、夏 12 時 8m/s のケースで 792 回線（不通率 0.03%）、冬 18 時 8m/s のケースで 1,907 回線（不通率 0.07%）の停電が発生し、比較的火災危険度の高い冬 18 時のケースにおいて被害が若干大きくなっている。

表 12. 2. 4-1 埼玉県全体における不通回線被害予測結果一覧表

ケース	風速	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
冬5時	3m/s	不通回線数	1,828	995	286	6,224	5,731	6,353	289	489
		不通率(%)	0.07	0.04	0.01	0.23	0.21	0.23	0.01	0.02
	8m/s	不通回線数	1,872	1,055	294	6,466	5,931	6,613	307	537
夏12時	3m/s	不通回線数	2,073	1,212	427	6,948	6,407	7,194	481	707
		不通率(%)	0.07	0.04	0.02	0.25	0.23	0.26	0.02	0.03
	8m/s	不通回線数	2,167	1,327	460	7,296	6,700	7,567	531	792
冬18時	3m/s	不通回線数	2,971	1,977	764	12,848	12,355	13,694	1,089	1,646
		不通率(%)	0.11	0.07	0.03	0.46	0.45	0.50	0.04	0.06
	8m/s	不通回線数	3,238	2,356	864	14,103	13,415	14,876	1,237	1,907
		不通率(%)	0.12	0.09	0.03	0.51	0.49	0.54	0.04	0.07

表 12. 2. 4-2 埼玉県全体における通信電柱被害予測結果一覧表

ケース	風速	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
冬5時	3m/s	電柱被害数	426	275	69	2,706	2,387	2,460	59	95
		被害率(%)	0.11	0.07	0.02	0.68	0.60	0.62	0.01	0.02
	8m/s	電柱被害数	430	281	70	2,743	2,417	2,496	61	99
夏12時	3m/s	電柱被害数	453	301	86	2,816	2,493	2,580	80	118
		被害率(%)	0.11	0.08	0.02	0.70	0.62	0.65	0.02	0.03
	8m/s	電柱被害数	463	314	90	2,867	2,536	2,631	85	126
冬18時	3m/s	電柱被害数	544	391	125	3,757	3,468	3,585	143	211
		被害率(%)	0.14	0.10	0.03	0.94	0.87	0.90	0.04	0.05
	8m/s	電柱被害数	572	433	136	3,950	3,629	3,756	159	237
		被害率(%)	0.14	0.11	0.03	0.99	0.91	0.94	0.04	0.06

表 12.2.4-3(4) 市区町村別不通回線被害予測結果一覧表
(関東平野北西縁断層帯地震(破壊開始点:北))

市区町村名	冬5時				夏12時				冬18時			
	3m/s		8m/s		3m/s		8m/s		3m/s		8m/s	
	不通 回線数	不通率 (%)	不通 回線数	不通率 (%)	不通 回線数	不通率 (%)	不通 回線数	不通率 (%)	不通 回線数	不通率 (%)	不通 回線数	不通率 (%)
さいたま市	387	0.09	434	0.10	472	0.10	548	0.12	981	0.22	1,252	0.28
西区	173	0.62	206	0.74	209	0.75	259	0.93	536	1.92	740	2.64
北区	80	0.12	85	0.13	88	0.13	95	0.14	126	0.19	141	0.22
大宮区	41	0.09	43	0.09	47	0.10	51	0.11	64	0.13	75	0.16
見沼区	21	0.05	22	0.05	32	0.07	35	0.08	71	0.16	81	0.18
中央区	24	0.05	25	0.05	29	0.06	32	0.07	48	0.10	57	0.12
桜区	12	0.05	12	0.06	13	0.06	14	0.06	17	0.08	18	0.08
浦和区	4	0.01	7	0.03	6	0.02	10	0.04	12	0.05	21	0.08
南区	5	0.01	5	0.01	7	0.01	7	0.01	12	0.02	14	0.02
緑区	9	0.01	9	0.01	11	0.02	12	0.02	22	0.03	24	0.04
岩槻区	18	0.04	19	0.04	30	0.07	32	0.07	74	0.17	83	0.19
川越市	618	0.44	670	0.47	690	0.49	763	0.54	1,119	0.79	1,309	0.93
熊谷市	131	0.15	132	0.15	146	0.17	148	0.17	196	0.22	199	0.23
川口市	9	0.00	9	0.00	13	0.01	15	0.01	26	0.01	32	0.02
行田市	89	0.26	93	0.27	104	0.30	109	0.32	197	0.57	213	0.62
秩父市	1	0.00	1	0.00	4	0.01	4	0.01	7	0.02	7	0.02
所沢市	4	0.00	5	0.00	18	0.01	21	0.02	72	0.05	85	0.06
飯能市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	4	0.01	5	0.01
加須市	46	0.11	47	0.11	51	0.12	52	0.12	66	0.15	68	0.16
本庄市	473	1.42	480	1.44	492	1.48	502	1.51	711	2.14	746	2.25
東松山市	465	1.07	474	1.10	505	1.17	516	1.19	1,141	2.64	1,187	2.74
春日部市	31	0.04	33	0.04	41	0.05	46	0.05	70	0.08	88	0.10
狭山市	5	0.01	5	0.01	8	0.01	8	0.01	19	0.03	21	0.03
羽生市	16	0.07	16	0.07	29	0.13	29	0.13	57	0.26	57	0.26
鴻巣市	674	1.36	723	1.46	708	1.43	762	1.54	1,489	3.01	1,705	3.45
深谷市	550	0.91	550	0.91	558	0.93	558	0.93	609	1.01	609	1.01
上尾市	334	0.51	341	0.52	355	0.54	365	0.55	570	0.86	613	0.93
草加市	1	0.00	1	0.00	3	0.00	4	0.00	10	0.01	12	0.01
越谷市	2	0.00	3	0.00	7	0.01	9	0.01	23	0.02	30	0.02
蕨市	2	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	4	0.01	4	0.01
戸田市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
入間市	3	0.01	3	0.01	9	0.02	10	0.02	28	0.05	32	0.06
朝霞市	2	0.00	2	0.00	3	0.01	3	0.01	6	0.01	7	0.01
志木市	21	0.04	21	0.04	28	0.06	29	0.06	50	0.10	52	0.11
和光市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
新座市	1	0.00	1	0.00	4	0.01	5	0.01	12	0.04	16	0.05
桶川市	278	1.19	288	1.23	293	1.25	306	1.31	611	2.61	696	2.97
久喜市	68	0.11	69	0.11	74	0.12	76	0.12	95	0.15	102	0.16
北本市	691	3.02	724	3.17	829	3.63	875	3.83	2,359	10.31	2,545	11.13
八潮市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00
富士見市	22	0.07	24	0.07	44	0.13	49	0.15	127	0.38	143	0.43
三郷市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00
蓮田市	80	0.30	84	0.32	87	0.33	92	0.35	144	0.55	161	0.61
坂戸市	110	0.29	112	0.29	117	0.30	120	0.31	159	0.41	173	0.45
幸手市	2	0.01	2	0.01	3	0.01	3	0.01	6	0.03	7	0.03
鶴ヶ島市	26	0.08	26	0.08	28	0.09	29	0.09	40	0.13	42	0.14
日高市	7	0.03	7	0.03	10	0.04	10	0.04	18	0.08	19	0.08
吉川市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.01	2	0.01
ふじみ野市	85	0.18	89	0.19	166	0.35	174	0.37	440	0.93	465	0.98
白岡市	13	0.07	13	0.07	15	0.08	15	0.08	20	0.11	20	0.11
伊奈町	53	0.27	53	0.28	55	0.29	55	0.29	72	0.37	74	0.38
三芳町	1	0.01	2	0.01	6	0.04	7	0.04	19	0.11	20	0.12
毛呂山町	16	0.11	17	0.11	20	0.13	20	0.14	39	0.26	41	0.27
越生町	10	0.17	10	0.17	10	0.18	10	0.18	12	0.21	12	0.22
滑川町	22	0.51	22	0.51	23	0.54	24	0.54	36	0.84	37	0.86
嵐山町	95	0.89	96	0.91	99	0.93	101	0.96	146	1.38	154	1.45
小川町	57	0.42	57	0.42	59	0.44	59	0.44	74	0.55	75	0.55
川島町	188	2.20	188	2.21	189	2.22	190	2.23	215	2.53	219	2.57
吉見町	137	1.63	137	1.63	139	1.64	139	1.65	162	1.92	163	1.94
鳩山町	18	0.29	18	0.29	19	0.31	19	0.31	24	0.38	24	0.38
ときがわ町	6	0.08	6	0.08	6	0.09	6	0.09	6	0.09	6	0.09
横瀬町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
皆野町	4	0.07	4	0.07	5	0.08	5	0.08	5	0.09	5	0.09
長瀬町	4	0.12	4	0.12	4	0.13	4	0.13	5	0.14	5	0.14
小鹿野町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
東秩父村	1	0.04	1	0.04	1	0.04	1	0.04	1	0.05	1	0.05
美里町	117	2.35	118	2.37	120	2.42	122	2.45	137	2.76	140	2.83
神川町	28	0.59	28	0.59	29	0.60	29	0.60	34	0.71	34	0.71
上里町	45	0.39	44	0.38	53	0.45	50	0.43	93	0.79	83	0.70
寄居町	163	1.14	163	1.14	177	1.24	178	1.25	252	1.77	253	1.77
宮代町	6	0.04	6	0.04	7	0.05	8	0.06	12	0.09	13	0.10
杉戸町	5	0.03	5	0.03	6	0.03	6	0.03	8	0.04	9	0.05
松伏町	1	0.00	1	0.01	2	0.01	2	0.01	4	0.03	5	0.04
合計	6,224	0.23	6,466	0.23	6,948	0.25	7,296	0.26	12,848	0.46	14,103	0.51

表 12. 2. 4-3(5) 市区町村別不通回線被害予測結果一覧表
 (関東平野北西縁断層帯地震(破壊開始点: 中央))

市区町村名	冬5時				夏12時				冬18時			
	3m/s		8m/s		3m/s		8m/s		3m/s		8m/s	
	不通 回線数	不通率 (%)	不通 回線数	不通率 (%)	不通 回線数	不通率 (%)	不通 回線数	不通率 (%)	不通 回線数	不通率 (%)	不通 回線数	不通率 (%)
さいたま市	337	0.07	375	0.08	415	0.09	474	0.11	875	0.19	1,072	0.24
西区	148	0.53	172	0.62	178	0.64	214	0.77	436	1.56	568	2.03
北区	80	0.12	86	0.13	92	0.14	101	0.15	154	0.24	176	0.27
大宮区	16	0.03	17	0.04	20	0.04	22	0.05	32	0.07	37	0.08
見沼区	18	0.04	19	0.04	28	0.06	30	0.07	66	0.15	74	0.17
中央区	36	0.07	39	0.08	44	0.09	49	0.10	78	0.16	91	0.19
桜区	14	0.06	14	0.06	15	0.07	15	0.07	18	0.08	19	0.09
浦和区	4	0.01	5	0.02	5	0.02	7	0.03	11	0.04	17	0.06
南区	6	0.01	6	0.01	7	0.01	8	0.01	12	0.02	15	0.03
緑区	3	0.00	3	0.01	6	0.01	6	0.01	15	0.02	16	0.02
岩槻区	13	0.03	13	0.03	21	0.05	22	0.05	52	0.12	58	0.13
川越市	600	0.42	654	0.46	676	0.48	752	0.53	1,109	0.78	1,300	0.92
熊谷市	513	0.58	511	0.58	562	0.64	559	0.64	965	1.10	961	1.09
川口市	4	0.00	4	0.00	8	0.00	9	0.00	19	0.01	24	0.01
行田市	318	0.93	331	0.96	355	1.03	369	1.07	726	2.11	772	2.24
秩父市	3	0.01	3	0.01	7	0.03	7	0.03	15	0.05	15	0.05
所沢市	6	0.00	6	0.00	20	0.01	23	0.02	73	0.05	86	0.06
飯能市	2	0.01	2	0.01	3	0.01	3	0.01	6	0.02	7	0.02
加須市	40	0.09	40	0.09	45	0.10	45	0.10	58	0.13	60	0.14
本庄市	162	0.49	164	0.49	169	0.51	171	0.51	194	0.58	200	0.60
東松山市	477	1.10	487	1.12	524	1.21	536	1.24	1,261	2.91	1,311	3.03
春日部市	11	0.01	12	0.01	18	0.02	22	0.03	38	0.05	50	0.06
狭山市	5	0.01	6	0.01	8	0.01	9	0.01	19	0.03	21	0.03
羽生市	27	0.12	27	0.12	41	0.19	42	0.19	73	0.34	74	0.34
鴻巣市	544	1.10	565	1.14	575	1.16	602	1.22	1,205	2.44	1,334	2.70
深谷市	293	0.49	293	0.49	299	0.50	299	0.50	326	0.54	327	0.54
上尾市	340	0.51	348	0.53	364	0.55	375	0.57	642	0.97	694	1.05
草加市	1	0.00	1	0.00	3	0.00	3	0.00	8	0.01	9	0.01
越谷市	2	0.00	3	0.00	7	0.01	9	0.01	23	0.02	30	0.03
蕨市	2	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	4	0.01	4	0.01
戸田市	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00
入間市	4	0.01	4	0.01	10	0.02	11	0.02	30	0.05	34	0.06
朝霞市	2	0.00	2	0.00	3	0.01	3	0.01	7	0.01	7	0.02
志木市	31	0.06	31	0.06	38	0.08	39	0.08	64	0.13	67	0.14
和光市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00
新座市	1	0.00	2	0.01	4	0.01	6	0.02	14	0.04	20	0.06
桶川市	254	1.09	265	1.13	269	1.15	282	1.20	579	2.47	663	2.83
久喜市	55	0.09	56	0.09	60	0.10	62	0.10	79	0.13	86	0.14
北本市	590	2.58	617	2.70	640	2.80	671	2.93	1,914	8.37	2,068	9.04
八潮市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00
富士見市	37	0.11	40	0.12	70	0.21	77	0.23	186	0.56	209	0.62
三郷市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00
蓮田市	42	0.16	43	0.16	47	0.18	50	0.19	82	0.31	91	0.35
坂戸市	91	0.24	92	0.24	95	0.25	97	0.25	115	0.30	122	0.32
幸手市	4	0.02	4	0.02	5	0.03	6	0.03	10	0.05	11	0.05
鶴ヶ島市	27	0.09	27	0.09	30	0.10	30	0.10	41	0.13	43	0.14
日高市	10	0.04	10	0.04	13	0.05	13	0.05	22	0.09	23	0.10
吉川市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.01
ふじみ野市	113	0.24	119	0.25	194	0.41	206	0.43	481	1.02	509	1.08
白岡市	11	0.06	11	0.06	13	0.07	13	0.07	19	0.10	19	0.10
伊奈町	30	0.16	31	0.16	32	0.17	32	0.17	42	0.22	44	0.23
三芳町	5	0.03	5	0.03	12	0.07	13	0.08	32	0.19	34	0.20
毛呂山町	20	0.13	20	0.13	23	0.15	24	0.16	39	0.26	41	0.27
越生町	9	0.16	9	0.16	10	0.17	10	0.18	13	0.23	13	0.23
滑川町	22	0.51	22	0.51	23	0.54	24	0.55	36	0.84	37	0.85
嵐山町	67	0.64	68	0.64	71	0.67	72	0.68	105	0.99	110	1.04
小川町	44	0.33	44	0.33	46	0.34	47	0.34	63	0.46	63	0.47
川島町	166	1.95	167	1.96	168	1.97	168	1.98	192	2.26	196	2.30
吉見町	137	1.63	137	1.63	139	1.65	139	1.65	161	1.91	162	1.92
鳩山町	9	0.15	9	0.15	10	0.17	10	0.17	15	0.24	15	0.24
ときがわ町	4	0.06	4	0.06	4	0.06	4	0.06	4	0.07	5	0.07
横瀬町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
皆野町	3	0.05	3	0.05	3	0.06	3	0.05	4	0.07	4	0.06
長瀬町	3	0.08	3	0.08	3	0.09	3	0.09	3	0.10	3	0.10
小鹿野町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01
東秩父村	0	0.03	0	0.03	0	0.03	0	0.03	0	0.03	0	0.03
美里町	79	1.60	80	1.61	81	1.63	81	1.64	90	1.81	92	1.84
神川町	23	0.49	23	0.49	24	0.51	24	0.51	29	0.60	29	0.60
上里町	36	0.30	35	0.30	40	0.34	39	0.33	56	0.47	53	0.45
寄居町	102	0.72	102	0.72	109	0.76	109	0.76	159	1.11	159	1.12
宮代町	5	0.04	5	0.04	6	0.05	6	0.05	11	0.08	11	0.08
杉戸町	5	0.03	5	0.03	5	0.03	6	0.03	8	0.04	9	0.05
松伏町	0	0.00	0	0.00	1	0.01	2	0.01	4	0.03	4	0.03
合計	5,731	0.21	5,931	0.21	6,407	0.23	6,700	0.24	12,355	0.45	13,415	0.49

表 12.2.4-3(6) 市区町村別不通回線被害予測結果一覧表
(関東平野北西縁断層帯地震(破壊開始点:南))

市区町村名	冬5時				夏12時				冬18時			
	3m/s		8m/s		3m/s		8m/s		3m/s		8m/s	
	不通 回線数	不通率 (%)	不通 回線数	不通率 (%)	不通 回線数	不通率 (%)	不通 回線数	不通率 (%)	不通 回線数	不通率 (%)	不通 回線数	不通率 (%)
さいたま市	395	0.09	417	0.09	470	0.10	511	0.11	825	0.18	941	0.21
西区	121	0.43	128	0.46	142	0.51	156	0.56	280	1.00	321	1.15
北区	98	0.15	103	0.16	109	0.17	116	0.18	170	0.26	188	0.29
大宮区	34	0.07	36	0.08	40	0.08	44	0.09	56	0.12	64	0.13
見沼区	28	0.06	30	0.07	39	0.09	43	0.10	89	0.20	105	0.24
中央区	41	0.08	44	0.09	47	0.10	52	0.11	67	0.14	77	0.16
桜区	29	0.13	30	0.13	31	0.14	31	0.14	35	0.16	37	0.17
浦和区	3	0.01	4	0.02	5	0.02	7	0.03	11	0.04	17	0.06
南区	18	0.03	18	0.03	21	0.04	23	0.04	32	0.06	37	0.07
緑区	5	0.01	5	0.01	7	0.01	8	0.01	16	0.02	18	0.03
岩槻区	18	0.04	19	0.04	29	0.07	31	0.07	68	0.15	75	0.17
川越市	662	0.47	719	0.51	741	0.52	820	0.58	1,224	0.87	1,420	1.01
熊谷市	262	0.30	263	0.30	281	0.32	283	0.32	374	0.43	379	0.43
川口市	5	0.00	6	0.00	9	0.00	11	0.01	22	0.01	28	0.01
行田市	166	0.48	171	0.50	189	0.55	195	0.57	358	1.04	381	1.11
秩父市	3	0.01	3	0.01	7	0.03	7	0.03	15	0.05	15	0.05
所沢市	5	0.00	5	0.00	19	0.01	22	0.02	72	0.05	85	0.06
飯能市	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	4	0.01	5	0.01
加須市	41	0.09	42	0.10	46	0.11	47	0.11	60	0.14	62	0.14
本庄市	234	0.70	238	0.72	244	0.73	249	0.75	299	0.90	312	0.94
東松山市	646	1.49	660	1.53	697	1.61	714	1.65	1,603	3.70	1,664	3.84
春日部市	20	0.02	21	0.02	27	0.03	31	0.04	51	0.06	64	0.08
狭山市	4	0.01	4	0.01	7	0.01	7	0.01	18	0.03	20	0.03
羽生市	12	0.05	12	0.05	21	0.10	21	0.10	43	0.20	43	0.20
鴻巣市	550	1.11	574	1.16	584	1.18	613	1.24	1,251	2.53	1,407	2.85
深谷市	214	0.36	214	0.36	219	0.36	219	0.37	240	0.40	241	0.40
上尾市	443	0.67	452	0.68	470	0.71	482	0.73	996	1.51	1,082	1.64
草加市	1	0.00	1	0.00	3	0.00	4	0.00	9	0.01	11	0.01
越谷市	1	0.00	2	0.00	6	0.01	8	0.01	18	0.02	24	0.02
蕨市	8	0.01	8	0.01	8	0.01	8	0.01	9	0.01	10	0.01
戸田市	4	0.03	4	0.03	4	0.03	4	0.03	4	0.03	4	0.03
入間市	5	0.01	6	0.01	11	0.02	13	0.02	32	0.06	38	0.07
朝霞市	1	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	4	0.01	5	0.01
志木市	21	0.04	22	0.05	27	0.06	27	0.06	45	0.09	46	0.10
和光市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
新座市	1	0.00	1	0.00	3	0.01	5	0.01	11	0.03	15	0.05
桶川市	287	1.23	296	1.26	303	1.29	315	1.35	645	2.76	732	3.13
久喜市	51	0.08	51	0.08	54	0.09	55	0.09	68	0.11	71	0.11
北本市	1,203	5.26	1,301	5.69	1,457	6.37	1,582	6.91	3,379	14.77	3,667	16.03
八潮市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00
富士見市	31	0.09	33	0.10	63	0.19	69	0.21	175	0.52	195	0.58
三郷市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00
蓮田市	72	0.27	74	0.28	79	0.30	83	0.32	133	0.51	147	0.56
坂戸市	101	0.26	103	0.27	107	0.28	110	0.28	140	0.36	151	0.39
幸手市	2	0.01	2	0.01	3	0.01	3	0.02	6	0.03	7	0.04
鶴ヶ島市	24	0.08	24	0.08	27	0.09	27	0.09	39	0.13	41	0.13
日高市	8	0.03	8	0.03	11	0.04	11	0.05	20	0.08	21	0.09
吉川市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.01
ふじみ野市	58	0.12	61	0.13	137	0.29	144	0.31	396	0.84	418	0.88
白岡市	13	0.07	13	0.07	15	0.08	15	0.08	23	0.13	24	0.13
伊奈町	77	0.40	77	0.40	80	0.42	81	0.42	114	0.60	120	0.62
三芳町	6	0.04	7	0.04	16	0.09	17	0.10	39	0.23	42	0.24
毛呂山町	14	0.10	15	0.10	17	0.11	18	0.12	27	0.18	28	0.19
越生町	7	0.12	7	0.12	7	0.13	7	0.13	8	0.14	8	0.14
滑川町	30	0.71	31	0.71	32	0.74	32	0.74	47	1.08	47	1.10
嵐山町	80	0.75	80	0.76	83	0.79	84	0.79	119	1.13	121	1.14
小川町	37	0.28	37	0.28	39	0.29	39	0.29	46	0.34	46	0.34
川島町	181	2.13	182	2.14	183	2.15	184	2.16	213	2.50	217	2.55
吉見町	128	1.52	128	1.52	129	1.53	130	1.54	149	1.77	150	1.78
鳩山町	12	0.18	12	0.18	13	0.20	13	0.20	17	0.27	17	0.27
ときがわ町	4	0.06	4	0.06	4	0.06	4	0.06	5	0.07	5	0.07
横瀬町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
皆野町	3	0.05	3	0.05	3	0.06	3	0.06	4	0.07	4	0.07
長瀬町	4	0.10	4	0.10	4	0.11	4	0.11	4	0.12	4	0.12
小鹿野町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
東秩父村	1	0.04	1	0.04	1	0.04	1	0.04	1	0.04	1	0.04
美里町	84	1.69	85	1.70	86	1.72	86	1.74	96	1.94	99	1.99
神川町	23	0.48	23	0.48	23	0.49	23	0.49	28	0.60	28	0.60
上里町	26	0.22	26	0.22	30	0.25	28	0.24	43	0.36	38	0.33
寄居町	71	0.50	72	0.50	75	0.53	75	0.53	95	0.66	95	0.67
宮代町	6	0.04	6	0.04	7	0.05	7	0.06	12	0.09	12	0.09
杉戸町	4	0.02	4	0.02	5	0.03	5	0.03	7	0.04	8	0.04
松伏町	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01	3	0.02	3	0.03
合計	6,353	0.23	6,613	0.24	7,194	0.26	7,567	0.27	13,694	0.50	14,876	0.54

表 12.2.4-3(7) 市区町村別不通回線被害予測結果一覧表
(立川断層帯地震(破壊開始点:北))

市区町村名	冬5時				夏12時				冬18時			
	3m/s		8m/s		3m/s		8m/s		3m/s		8m/s	
	不通 回線数	不通率 (%)	不通 回線数	不通率 (%)	不通 回線数	不通率 (%)	不通 回線数	不通率 (%)	不通 回線数	不通率 (%)	不通 回線数	不通率 (%)
さいたま市	5	0.00	7	0.00	20	0.00	26	0.01	52	0.01	69	0.02
西区	1	0.00	1	0.01	4	0.01	6	0.02	15	0.05	22	0.08
北区	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	3	0.00	3	0.01
大宮区	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	3	0.01
見沼区	0	0.00	0	0.00	2	0.00	3	0.01	4	0.01	5	0.01
中央区	1	0.00	1	0.00	2	0.00	3	0.01	5	0.01	7	0.01
桜区	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.01	2	0.01
浦和区	0	0.00	1	0.00	1	0.01	3	0.01	3	0.01	6	0.02
南区	0	0.00	0	0.00	1	0.00	2	0.00	4	0.01	5	0.01
緑区	0	0.00	0	0.00	2	0.00	3	0.00	5	0.01	6	0.01
岩槻区	1	0.00	1	0.00	4	0.01	4	0.01	8	0.02	10	0.02
川越市	6	0.00	8	0.01	17	0.01	21	0.01	51	0.04	63	0.04
熊谷市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00
川口市	1	0.00	1	0.00	4	0.00	6	0.00	11	0.01	14	0.01
行田市	0	0.00	0	0.00	2	0.01	2	0.01	4	0.01	4	0.01
秩父市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
所沢市	110	0.08	118	0.09	175	0.13	194	0.14	400	0.29	458	0.33
飯能市	12	0.03	12	0.03	15	0.04	15	0.04	22	0.06	23	0.06
加須市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00
本庄市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
東松山市	1	0.00	1	0.00	3	0.01	4	0.01	7	0.02	7	0.02
春日部市	0	0.00	0	0.00	2	0.00	3	0.00	4	0.01	7	0.01
狭山市	8	0.01	8	0.01	13	0.02	14	0.02	31	0.05	34	0.05
羽生市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
鴻巣市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	2	0.00	3	0.01	3	0.01
深谷市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
上尾市	0	0.00	0	0.00	2	0.00	2	0.00	5	0.01	5	0.01
草加市	1	0.00	1	0.00	3	0.00	3	0.00	8	0.01	9	0.01
越谷市	1	0.00	1	0.00	3	0.00	3	0.00	6	0.00	7	0.01
蕨市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00
戸田市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
入間市	92	0.16	95	0.17	111	0.19	118	0.20	185	0.32	204	0.35
朝霞市	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	4	0.01	5	0.01
志木市	24	0.05	25	0.05	30	0.06	31	0.06	49	0.10	51	0.11
和光市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.01
新座市	4	0.01	5	0.02	8	0.02	11	0.03	24	0.07	31	0.09
桶川市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.01	2	0.01
久喜市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00
北本市	0	0.00	0	0.00	2	0.01	2	0.01	4	0.02	4	0.02
八潮市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00
富士見市	6	0.02	6	0.02	17	0.05	19	0.06	62	0.18	70	0.21
三郷市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
蓮田市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.01	2	0.01	3	0.01
坂戸市	1	0.00	1	0.00	2	0.01	2	0.01	4	0.01	6	0.01
幸手市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
鶴ヶ島市	1	0.00	1	0.00	2	0.01	2	0.01	4	0.01	4	0.01
日高市	5	0.02	5	0.02	7	0.03	8	0.03	15	0.06	16	0.07
吉川市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ふじみ野市	6	0.01	6	0.01	25	0.05	27	0.06	97	0.21	102	0.22
白岡市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.01
伊奈町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
三芳町	1	0.00	1	0.00	4	0.03	5	0.03	14	0.08	15	0.09
毛呂山町	1	0.00	1	0.00	2	0.01	2	0.01	6	0.04	6	0.04
越生町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	1	0.01
滑川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01
嵐山町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01
小川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
川島町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01
吉見町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
鳩山町	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	1	0.01	1	0.01
ときがわ町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
横瀬町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
皆野町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
長瀬町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
小鹿野町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
東秩父村	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
美里町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
神川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
上里町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
寄居町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
宮代町	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.01
杉戸町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00
松伏町	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01	2	0.01	2	0.02
合計	289	0.01	307	0.01	481	0.02	531	0.02	1,089	0.04	1,237	0.04

表 12.2.4-3(8) 市区町村別不通回線被害予測結果一覧表
(立川断層帯地震(破壊開始点:南))

市区町村名	冬5時				夏12時				冬18時			
	3m/s		8m/s		3m/s		8m/s		3m/s		8m/s	
	不通 回線数	不通率 (%)	不通 回線数	不通率 (%)	不通 回線数	不通率 (%)	不通 回線数	不通率 (%)	不通 回線数	不通率 (%)	不通 回線数	不通率 (%)
さいたま市	2	0.00	3	0.00	15	0.00	19	0.00	35	0.01	46	0.01
西区	1	0.00	1	0.00	3	0.01	5	0.02	10	0.03	14	0.05
北区	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	3	0.00
大宮区	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00
見沼区	0	0.00	0	0.00	2	0.00	2	0.01	4	0.01	5	0.01
中央区	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	3	0.01	4	0.01
桜区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.01
浦和区	0	0.00	0	0.00	1	0.00	2	0.01	2	0.01	4	0.01
南区	0	0.00	0	0.00	1	0.00	2	0.00	3	0.00	3	0.01
緑区	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	3	0.00
岩槻区	0	0.00	0	0.00	3	0.01	3	0.01	7	0.02	7	0.02
川越市	7	0.00	8	0.01	17	0.01	21	0.02	56	0.04	68	0.05
熊谷市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00
川口市	0	0.00	0	0.00	2	0.00	2	0.00	4	0.00	5	0.00
行田市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	2	0.00	3	0.01	3	0.01
秩父市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
所沢市	267	0.19	302	0.22	356	0.26	407	0.29	857	0.62	1,007	0.73
飯能市	12	0.03	12	0.03	14	0.04	14	0.04	21	0.06	22	0.06
加須市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
本庄市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
東松山市	1	0.00	1	0.00	4	0.01	4	0.01	8	0.02	8	0.02
春日部市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00
狭山市	30	0.05	30	0.05	43	0.07	45	0.07	87	0.14	95	0.15
羽生市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
鴻巣市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	2	0.00	3	0.01	4	0.01
深谷市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
上尾市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	3	0.00	3	0.00
草加市	0	0.00	0	0.00	2	0.00	2	0.00	3	0.00	4	0.00
越谷市	0	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	3	0.00	4	0.00
蕨市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00
戸田市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
入間市	137	0.24	145	0.25	165	0.29	178	0.31	309	0.54	357	0.62
朝霞市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	4	0.01	4	0.01
志木市	5	0.01	5	0.01	8	0.02	9	0.02	21	0.04	22	0.05
和光市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00
新座市	2	0.01	3	0.01	5	0.02	8	0.02	17	0.05	23	0.07
桶川市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00
久喜市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
北本市	0	0.00	0	0.00	2	0.01	2	0.01	5	0.02	5	0.02
八潮市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
富士見市	3	0.01	4	0.01	14	0.04	16	0.05	52	0.16	59	0.18
三郷市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
蓮田市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.01
坂戸市	2	0.00	2	0.00	2	0.01	3	0.01	5	0.01	7	0.02
幸手市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
鶴ヶ島市	1	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.01	4	0.01	4	0.01
日高市	4	0.02	4	0.02	6	0.02	6	0.03	11	0.04	11	0.05
吉川市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ふじみ野市	6	0.01	6	0.01	25	0.05	26	0.06	96	0.20	101	0.21
白岡市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
伊奈町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
三芳町	1	0.00	1	0.00	4	0.03	5	0.03	14	0.08	15	0.09
毛呂山町	5	0.03	5	0.03	6	0.04	7	0.04	12	0.08	13	0.09
越生町	1	0.02	1	0.02	2	0.03	2	0.03	2	0.04	2	0.04
滑川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
嵐山町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01
小川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
川島町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	1	0.01
吉見町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
鳩山町	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	2	0.03	2	0.03
ときがわ町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
横瀬町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
皆野町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
長瀬町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
小鹿野町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
東秩父村	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
美里町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
神川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
上里町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
寄居町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
宮代町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
杉戸町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
松伏町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
合計	489	0.02	537	0.02	707	0.03	792	0.03	1,646	0.06	1,907	0.07

表 12.2.4-4(1) 市区町村別通信電柱被害予測結果一覧表
(東京湾北部地震)

市区町村名	冬5時				夏12時				冬18時			
	3m/s		8m/s		3m/s		8m/s		3m/s		8m/s	
	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)
さいたま市	26	0.05	27	0.05	29	0.06	31	0.06	39	0.08	44	0.09
西区	3	0.07	4	0.07	4	0.08	5	0.09	7	0.14	9	0.18
北区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01
大宮区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
見沼区	0	0.01	0	0.01	1	0.01	1	0.01	2	0.03	2	0.03
中央区	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.03	1	0.04
桜区	5	0.26	5	0.26	5	0.26	5	0.27	5	0.28	5	0.28
浦和区	1	0.04	1	0.05	1	0.04	1	0.06	2	0.07	2	0.11
南区	12	0.29	12	0.29	13	0.30	13	0.30	14	0.33	15	0.35
緑区	2	0.02	2	0.02	2	0.02	2	0.03	4	0.04	4	0.04
岩槻区	1	0.02	1	0.02	2	0.03	2	0.04	3	0.05	3	0.06
川越市	1	0.01	1	0.01	2	0.01	3	0.02	6	0.04	7	0.04
熊谷市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.01
川口市	175	0.74	176	0.74	178	0.75	180	0.76	189	0.79	193	0.81
行田市	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01	2	0.02	2	0.02
秩父市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
所沢市	1	0.01	1	0.01	2	0.02	3	0.02	8	0.06	9	0.07
飯能市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
加須市	1	0.01	1	0.01	2	0.01	2	0.01	2	0.02	2	0.02
本庄市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
東松山市	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01	1	0.02	2	0.02
春日部市	5	0.06	5	0.06	6	0.07	7	0.07	9	0.10	11	0.13
狭山市	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	1	0.02	1	0.02
羽生市	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01	2	0.03	2	0.03
鴻巣市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	1	0.02	2	0.02
深谷市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
上尾市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01
草加市	34	0.56	34	0.57	35	0.59	36	0.60	45	0.74	46	0.77
越谷市	15	0.11	15	0.11	16	0.12	16	0.12	19	0.14	20	0.15
蕨市	49	0.90	50	0.90	50	0.91	51	0.92	55	1.01	57	1.02
戸田市	24	1.16	24	1.16	24	1.17	24	1.17	25	1.20	25	1.20
入間市	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01	2	0.03	3	0.04
朝霞市	6	0.22	6	0.22	7	0.23	7	0.24	7	0.26	8	0.27
志木市	12	0.32	12	0.32	13	0.35	13	0.35	16	0.42	16	0.44
和光市	3	0.26	3	0.26	3	0.26	3	0.27	4	0.28	4	0.28
新座市	2	0.06	4	0.10	3	0.09	5	0.14	7	0.19	11	0.29
桶川市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01
久喜市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.01	1	0.01
北本市	0	0.00	0	0.00	0	0.02	0	0.02	2	0.06	2	0.06
八潮市	25	0.69	25	0.70	25	0.71	26	0.72	29	0.81	30	0.83
富士見市	2	0.06	2	0.06	3	0.09	3	0.10	7	0.24	8	0.27
三郷市	30	0.70	31	0.71	31	0.72	31	0.72	33	0.76	34	0.78
蓮田市	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	1	0.01	1	0.02
坂戸市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
幸手市	0	0.01	0	0.01	0	0.01	1	0.01	1	0.03	1	0.03
鶴ヶ島市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01
日高市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	1	0.02	1	0.02
吉川市	8	0.23	8	0.23	8	0.24	8	0.24	9	0.26	9	0.26
ふじみ野市	1	0.01	1	0.02	2	0.06	2	0.06	9	0.21	9	0.22
白岡市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
伊奈町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
三芳町	0	0.01	0	0.01	0	0.03	1	0.04	1	0.09	1	0.10
毛呂山町	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	1	0.02	1	0.02
越生町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
滑川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
嵐山町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
小川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
川島町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01
吉見町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
鳩山町	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01
ときがわ町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
横瀬町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
皆野町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
長瀬町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
小鹿野町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
東秩父村	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
美里町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
神川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
上里町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
寄居町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
宮代町	0	0.01	0	0.01	0	0.02	0	0.02	1	0.03	1	0.03
杉戸町	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01	1	0.02	1	0.02
松伏町	2	0.08	2	0.08	3	0.09	3	0.09	4	0.12	4	0.13
合計	426	0.11	430	0.11	453	0.11	463	0.12	544	0.14	572	0.14

表 12.2.4-4(2) 市区町村別通信電柱被害予測結果一覧表
(茨城県南部地震)

市区町村名	冬5時				夏12時				冬18時			
	3m/s		8m/s		3m/s		8m/s		3m/s		8m/s	
	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)
さいたま市	16	0.03	16	0.03	18	0.04	19	0.04	26	0.05	29	0.06
西区	3	0.05	3	0.05	3	0.06	3	0.07	5	0.09	6	0.11
北区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01
大宮区	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01	1	0.01	1	0.01
見沼区	1	0.02	1	0.02	1	0.02	2	0.03	3	0.05	3	0.05
中央区	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.03	1	0.03
桜区	3	0.16	3	0.16	3	0.16	3	0.16	3	0.17	3	0.17
浦和区	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.02	1	0.03	1	0.05
南区	2	0.05	2	0.05	2	0.05	2	0.05	3	0.06	3	0.06
緑区	2	0.02	2	0.02	2	0.02	2	0.02	3	0.03	3	0.03
岩槻区	4	0.07	4	0.07	5	0.08	5	0.08	7	0.13	8	0.14
川越市	4	0.03	4	0.03	5	0.03	6	0.03	7	0.04	8	0.05
熊谷市	1	0.01	1	0.01	2	0.01	1	0.01	2	0.01	2	0.01
川口市	27	0.11	27	0.11	27	0.12	28	0.12	30	0.12	30	0.13
行田市	3	0.03	3	0.03	3	0.04	4	0.04	5	0.06	5	0.06
秩父市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
所沢市	0	0.00	0	0.00	1	0.01	2	0.01	3	0.02	3	0.03
飯能市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
加須市	12	0.09	12	0.09	13	0.10	13	0.10	14	0.11	14	0.11
本庄市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
東松山市	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	2	0.02	2	0.02
春日部市	40	0.45	44	0.49	44	0.50	50	0.57	70	0.79	88	0.99
狭山市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	1	0.01	1	0.01
羽生市	2	0.02	2	0.02	3	0.03	3	0.03	4	0.05	4	0.05
鴻巣市	2	0.03	2	0.03	3	0.03	3	0.03	3	0.04	4	0.04
深谷市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
上尾市	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01
草加市	11	0.19	11	0.19	12	0.19	12	0.20	13	0.22	13	0.22
越谷市	60	0.45	62	0.46	64	0.48	67	0.50	90	0.67	104	0.77
蕨市	7	0.13	7	0.13	7	0.13	7	0.13	7	0.13	7	0.14
戸田市	3	0.13	3	0.13	3	0.13	3	0.13	3	0.14	3	0.14
入間市	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01	1	0.02	1	0.02
朝霞市	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.02	1	0.02	1	0.02
志木市	2	0.05	2	0.05	2	0.05	2	0.06	3	0.08	3	0.08
和光市	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01
新座市	0	0.00	0	0.00	0	0.01	1	0.02	1	0.03	1	0.04
桶川市	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	0	0.01	1	0.01
久喜市	12	0.10	12	0.10	12	0.11	12	0.11	14	0.12	14	0.12
北本市	0	0.00	0	0.00	0	0.02	0	0.02	1	0.03	1	0.04
八潮市	6	0.17	6	0.17	6	0.17	6	0.17	7	0.18	7	0.19
富士見市	1	0.02	1	0.02	2	0.06	2	0.06	3	0.10	3	0.11
三郷市	12	0.28	12	0.28	12	0.29	13	0.29	13	0.30	13	0.30
蓮田市	1	0.03	1	0.03	2	0.03	2	0.03	2	0.05	2	0.05
坂戸市	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01	1	0.01
幸手市	9	0.22	10	0.22	10	0.23	10	0.24	12	0.27	12	0.28
鶴ヶ島市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
日高市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
吉川市	10	0.28	10	0.28	10	0.28	10	0.29	11	0.30	11	0.31
ふじみ野市	0	0.01	0	0.01	2	0.05	2	0.05	4	0.10	4	0.10
白岡市	1	0.02	1	0.02	1	0.03	1	0.03	1	0.04	1	0.04
伊奈町	0	0.02	0	0.02	0	0.02	0	0.02	1	0.02	1	0.02
三芳町	0	0.00	0	0.00	0	0.02	0	0.02	1	0.04	1	0.04
毛呂山町	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.02
越生町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
滑川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
嵐山町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
小川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
川島町	3	0.09	3	0.09	3	0.09	3	0.09	3	0.10	3	0.10
吉見町	3	0.08	3	0.08	3	0.08	3	0.08	3	0.08	3	0.08
鳩山町	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01
ときがわ町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
横瀬町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
皆野町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
長瀬町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
小鹿野町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
東秩父村	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
美里町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
神川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
上里町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
寄居町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
宮代町	3	0.12	3	0.12	3	0.13	3	0.13	4	0.16	4	0.16
杉戸町	8	0.26	8	0.26	9	0.27	9	0.27	9	0.28	9	0.29
松伏町	12	0.44	12	0.44	13	0.46	13	0.47	16	0.56	17	0.59
合計	275	0.07	281	0.07	301	0.08	314	0.08	391	0.10	433	0.11

表 12.2.4-4(3) 市区町村別通信電柱被害予測結果一覧表
(元禄型関東地震)

市区町村名	冬5時				夏12時				冬18時			
	3m/s		8m/s		3m/s		8m/s		3m/s		8m/s	
	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)
さいたま市	3	0.01	4	0.01	6	0.01	7	0.01	11	0.02	13	0.03
西区	0	0.01	0	0.01	1	0.02	1	0.02	2	0.05	3	0.07
北区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
大宮区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
見沼区	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01	1	0.02	1	0.02
中央区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
桜区	1	0.04	1	0.04	1	0.04	1	0.04	1	0.05	1	0.05
浦和区	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	0	0.02	1	0.03
南区	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.03	1	0.03
緑区	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	2	0.02	2	0.02
岩槻区	1	0.01	1	0.01	1	0.02	1	0.02	2	0.04	2	0.04
川越市	1	0.00	1	0.00	2	0.01	2	0.01	4	0.02	4	0.03
熊谷市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
川口市	23	0.09	23	0.10	23	0.10	23	0.10	25	0.10	25	0.11
行田市	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01	1	0.02	2	0.02
秩父市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
所沢市	0	0.00	0	0.00	2	0.01	2	0.02	6	0.05	7	0.06
飯能市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	1	0.01
加須市	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.01
本庄市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
東松山市	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01
春日部市	3	0.03	3	0.03	3	0.04	4	0.04	5	0.06	6	0.07
狭山市	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	1	0.02	1	0.02
羽生市	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01	2	0.03	2	0.03
鴻巣市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	1	0.01	1	0.01
深谷市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
上尾市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01
草加市	7	0.11	7	0.11	7	0.11	7	0.11	8	0.13	8	0.13
越谷市	7	0.05	7	0.05	7	0.05	8	0.06	10	0.07	11	0.08
蕨市	4	0.07	4	0.07	4	0.07	4	0.07	4	0.07	4	0.07
戸田市	2	0.08	2	0.08	2	0.08	2	0.08	2	0.08	2	0.08
入間市	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01	2	0.04	3	0.04
朝霞市	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01
志木市	2	0.06	2	0.06	2	0.07	3	0.07	4	0.10	4	0.10
和光市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
新座市	0	0.00	0	0.01	0	0.01	1	0.02	1	0.04	2	0.06
桶川市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
久喜市	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	2	0.01	2	0.02
北本市	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	1	0.03	1	0.03
八潮市	5	0.14	5	0.15	5	0.15	5	0.15	6	0.16	6	0.17
富士見市	1	0.02	1	0.02	2	0.06	2	0.06	5	0.15	5	0.17
三郷市	4	0.08	4	0.08	4	0.09	4	0.09	4	0.09	4	0.09
蓮田市	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	1	0.01	1	0.02
坂戸市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
幸手市	1	0.02	1	0.02	1	0.03	1	0.03	2	0.04	2	0.05
鶴ヶ島市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
日高市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01
吉川市	2	0.07	2	0.07	3	0.07	3	0.07	3	0.08	3	0.09
ふじみ野市	0	0.01	0	0.01	2	0.05	2	0.05	4	0.10	4	0.10
白岡市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
伊奈町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
三芳町	0	0.00	0	0.00	0	0.02	0	0.02	1	0.04	1	0.05
毛呂山町	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.02
越生町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
滑川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
嵐山町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
小川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
川島町	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.02
吉見町	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01
鳩山町	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01
ときがわ町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
横瀬町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
皆野町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
長瀬町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
小鹿野町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
東秩父村	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
美里町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
神川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
上里町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
寄居町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
宮代町	0	0.00	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.02	0	0.02
杉戸町	0	0.02	0	0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.02
松伏町	1	0.05	1	0.05	2	0.06	2	0.06	2	0.08	3	0.09
合計	69	0.02	70	0.02	86	0.02	90	0.02	125	0.03	136	0.03

表 12.2.4-4(4) 市区町村別通信電柱被害予測結果一覧表
(関東平野北西縁断層帯地震(破壊開始点:北))

市区町村名	冬5時				夏12時				冬18時			
	3m/s		8m/s		3m/s		8m/s		3m/s		8m/s	
	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)
さいたま市	111	0.22	119	0.23	123	0.24	135	0.26	204	0.40	249	0.49
西区	60	1.18	66	1.30	67	1.31	76	1.49	126	2.47	163	3.20
北区	21	0.27	21	0.28	22	0.28	22	0.29	26	0.34	28	0.36
大宮区	8	0.18	8	0.19	9	0.19	9	0.20	10	0.23	11	0.25
見沼区	6	0.10	6	0.10	8	0.13	8	0.13	13	0.21	15	0.24
中央区	4	0.11	4	0.11	5	0.12	5	0.12	6	0.15	7	0.17
桜区	2	0.13	2	0.13	3	0.14	3	0.14	3	0.15	3	0.16
浦和区	1	0.03	1	0.04	1	0.03	1	0.05	1	0.06	2	0.09
南区	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.03	2	0.04
緑区	3	0.03	3	0.03	3	0.03	3	0.04	5	0.05	5	0.05
岩槻区	5	0.08	5	0.08	6	0.11	7	0.11	12	0.21	13	0.23
川越市	148	0.92	153	0.96	156	0.97	164	1.03	204	1.28	225	1.41
熊谷市	57	0.35	57	0.35	59	0.37	60	0.37	69	0.43	69	0.43
川口市	2	0.01	2	0.01	3	0.01	3	0.01	4	0.02	5	0.02
行田市	48	0.53	49	0.54	52	0.57	53	0.59	76	0.84	80	0.89
秩父市	1	0.01	1	0.01	2	0.02	2	0.02	3	0.03	3	0.03
所沢市	0	0.00	0	0.00	2	0.01	2	0.02	6	0.05	8	0.06
飯能市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01
加須市	34	0.25	34	0.25	35	0.26	36	0.27	40	0.30	40	0.30
本庄市	228	3.30	230	3.32	232	3.36	234	3.39	276	4.00	283	4.10
東松山市	198	2.21	200	2.23	206	2.30	208	2.33	337	3.76	346	3.86
春日部市	7	0.08	7	0.08	8	0.09	9	0.10	11	0.13	13	0.15
狭山市	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.02	2	0.04	3	0.04
羽生市	11	0.14	11	0.14	15	0.20	16	0.20	25	0.33	25	0.33
鴻巣市	257	2.89	266	2.99	263	2.96	273	3.07	401	4.50	439	4.93
深谷市	361	2.23	361	2.23	363	2.24	363	2.24	376	2.33	376	2.33
上尾市	112	1.17	113	1.18	115	1.20	116	1.22	146	1.53	152	1.59
草加市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01
越谷市	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01	3	0.02	3	0.03
蕨市	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01	1	0.01	1	0.01
戸田市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
入間市	1	0.01	1	0.01	1	0.02	1	0.02	3	0.05	4	0.06
朝霞市	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01	1	0.02	1	0.02
志木市	4	0.10	4	0.10	4	0.11	4	0.11	6	0.16	6	0.16
和光市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
新座市	0	0.00	0	0.00	0	0.01	1	0.01	1	0.04	2	0.05
桶川市	124	2.70	126	2.74	127	2.76	130	2.82	189	4.10	205	4.46
久喜市	30	0.26	31	0.26	31	0.27	32	0.27	35	0.30	37	0.31
北本市	153	5.40	157	5.54	169	5.99	175	6.18	354	12.52	377	13.31
八潮市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
富士見市	4	0.12	4	0.13	6	0.19	6	0.20	13	0.43	15	0.48
三郷市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
蓮田市	32	0.66	32	0.67	33	0.69	34	0.71	43	0.90	46	0.97
坂戸市	32	0.69	33	0.69	33	0.70	34	0.71	38	0.81	40	0.85
幸手市	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.02	2	0.04	2	0.04
鶴ヶ島市	8	0.20	8	0.20	8	0.21	9	0.21	10	0.24	10	0.25
日高市	3	0.07	3	0.07	4	0.08	4	0.08	6	0.11	6	0.12
吉川市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
ふじみ野市	12	0.27	12	0.28	19	0.45	20	0.46	44	1.03	46	1.08
白岡市	6	0.18	6	0.18	6	0.18	6	0.19	7	0.21	7	0.21
伊奈町	17	0.65	17	0.66	17	0.67	17	0.67	19	0.75	20	0.76
三芳町	0	0.01	0	0.01	1	0.04	1	0.04	2	0.11	2	0.12
毛呂山町	7	0.22	7	0.23	8	0.25	8	0.25	12	0.38	12	0.39
越生町	10	0.41	10	0.41	10	0.42	10	0.42	11	0.45	11	0.45
滑川町	21	1.19	21	1.20	21	1.22	22	1.23	27	1.52	27	1.54
嵐山町	60	2.08	60	2.10	61	2.12	62	2.14	73	2.56	76	2.63
小川町	42	1.03	42	1.03	43	1.05	43	1.05	47	1.16	47	1.16
川島町	166	5.43	166	5.44	166	5.45	166	5.46	175	5.75	177	5.79
吉見町	134	4.00	134	4.00	134	4.01	134	4.02	143	4.28	144	4.30
鳩山町	16	0.69	16	0.69	16	0.70	16	0.70	18	0.78	18	0.78
ときがわ町	6	0.20	6	0.20	6	0.21	6	0.21	6	0.21	6	0.21
横瀬町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
皆野町	5	0.18	5	0.18	5	0.19	5	0.19	5	0.20	5	0.20
長瀬町	4	0.30	4	0.30	4	0.30	4	0.30	4	0.31	4	0.31
小鹿野町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
東秩父村	1	0.11	1	0.11	2	0.11	2	0.11	2	0.11	2	0.11
美里町	99	5.74	99	5.76	100	5.81	101	5.83	106	6.13	107	6.19
神川町	21	1.44	21	1.44	21	1.45	21	1.45	23	1.55	23	1.55
上里町	21	0.87	21	0.86	22	0.93	22	0.91	30	1.27	28	1.18
寄居町	88	2.59	88	2.60	91	2.70	91	2.70	108	3.21	109	3.21
宮代町	2	0.10	2	0.10	3	0.11	3	0.11	3	0.15	4	0.15
杉戸町	2	0.06	2	0.06	2	0.06	2	0.06	2	0.08	3	0.08
松伏町	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.02	1	0.03	1	0.04
合計	2,706	0.68	2,743	0.69	2,816	0.70	2,867	0.72	3,757	0.94	3,950	0.99

表 12.2.4-4(5) 市区町村別通信電柱被害予測結果一覧表
 (関東平野北西縁断層帯地震(破壊開始点:中央))

市区町村名	冬5時				夏12時				冬18時			
	3m/s		8m/s		3m/s		8m/s		3m/s		8m/s	
	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)
さいたま市	92	0.18	98	0.19	103	0.20	112	0.22	174	0.34	205	0.40
西区	50	0.99	55	1.07	56	1.09	62	1.22	103	2.01	126	2.48
北区	19	0.25	20	0.26	21	0.27	22	0.28	28	0.36	31	0.40
大宮区	3	0.07	3	0.07	4	0.08	4	0.09	5	0.11	5	0.12
見沼区	5	0.09	5	0.09	7	0.11	7	0.11	12	0.19	13	0.21
中央区	5	0.13	5	0.13	6	0.14	6	0.15	8	0.21	9	0.24
桜区	3	0.15	3	0.16	3	0.16	3	0.16	3	0.17	3	0.18
浦和区	1	0.03	1	0.03	1	0.04	1	0.04	1	0.06	2	0.08
南区	1	0.02	1	0.03	1	0.03	1	0.03	2	0.04	2	0.04
緑区	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	3	0.03	3	0.03
岩槻区	4	0.06	4	0.06	5	0.08	5	0.08	9	0.15	10	0.16
川越市	143	0.89	149	0.93	151	0.95	160	1.00	200	1.25	221	1.38
熊谷市	204	1.27	203	1.26	212	1.32	212	1.32	286	1.77	285	1.77
川口市	1	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.01	3	0.01	3	0.01
行田市	150	1.66	154	1.69	160	1.76	164	1.80	256	2.82	268	2.95
秩父市	1	0.01	1	0.01	3	0.03	3	0.03	6	0.06	6	0.06
所沢市	1	0.01	1	0.01	2	0.02	2	0.02	7	0.05	8	0.06
飯能市	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	2	0.02	2	0.02
加須市	28	0.21	29	0.21	30	0.22	30	0.23	34	0.25	35	0.26
本庄市	81	1.18	82	1.18	83	1.20	83	1.20	88	1.27	89	1.29
東松山市	193	2.16	195	2.18	203	2.26	205	2.29	354	3.95	364	4.07
春日部市	3	0.03	3	0.03	3	0.04	4	0.04	5	0.06	7	0.08
狭山市	1	0.02	1	0.02	1	0.02	2	0.02	3	0.04	3	0.04
羽生市	18	0.24	19	0.24	24	0.31	24	0.31	35	0.46	35	0.46
鴻巣市	215	2.42	219	2.46	221	2.48	225	2.53	332	3.74	355	3.99
深谷市	194	1.20	194	1.20	195	1.21	195	1.21	203	1.25	203	1.25
上尾市	112	1.17	113	1.19	116	1.21	117	1.23	156	1.63	163	1.71
草加市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	1	0.01
越谷市	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01	3	0.02	4	0.03
蕨市	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01	1	0.01	1	0.01
戸田市	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01
入間市	1	0.01	1	0.01	1	0.02	2	0.02	4	0.06	4	0.06
朝霞市	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01	1	0.02	1	0.02
志木市	5	0.13	5	0.13	5	0.14	5	0.15	7	0.20	8	0.20
和光市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
新座市	0	0.00	0	0.01	0	0.01	1	0.02	2	0.04	2	0.06
桶川市	113	2.45	115	2.49	115	2.51	118	2.56	176	3.82	192	4.17
久喜市	24	0.21	24	0.21	25	0.21	25	0.22	29	0.24	30	0.26
北本市	132	4.68	136	4.79	138	4.89	142	5.02	293	10.35	311	11.01
八潮市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
富士見市	6	0.20	6	0.20	9	0.29	10	0.31	20	0.64	22	0.71
三郷市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
蓮田市	17	0.36	17	0.36	18	0.38	19	0.39	24	0.51	26	0.54
坂戸市	27	0.57	27	0.58	27	0.58	28	0.59	30	0.63	31	0.65
幸手市	2	0.04	2	0.04	2	0.05	2	0.05	3	0.07	3	0.08
鶴ヶ島市	8	0.20	8	0.20	9	0.21	9	0.21	10	0.25	11	0.26
日高市	4	0.09	4	0.09	5	0.10	5	0.10	7	0.14	7	0.14
吉川市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
ふじみ野市	15	0.36	16	0.37	23	0.53	24	0.55	48	1.14	51	1.20
白岡市	5	0.15	5	0.15	5	0.16	5	0.16	6	0.19	6	0.19
伊奈町	10	0.38	10	0.38	10	0.39	10	0.39	11	0.44	12	0.45
三芳町	1	0.04	1	0.04	1	0.09	1	0.09	3	0.20	3	0.21
毛呂山町	9	0.29	9	0.29	10	0.31	10	0.31	13	0.41	14	0.43
越生町	9	0.39	9	0.39	10	0.40	10	0.40	11	0.45	11	0.46
滑川町	21	1.19	21	1.19	21	1.22	21	1.22	27	1.51	27	1.53
嵐山町	43	1.49	43	1.50	44	1.52	44	1.54	53	1.85	54	1.89
小川町	32	0.79	32	0.79	33	0.81	33	0.81	38	0.93	38	0.93
川島町	147	4.81	147	4.82	147	4.83	148	4.84	156	5.11	157	5.15
吉見町	134	4.01	134	4.01	135	4.03	135	4.03	143	4.28	144	4.30
鳩山町	8	0.35	8	0.35	9	0.37	9	0.37	10	0.44	10	0.44
ときがわ町	4	0.14	4	0.14	4	0.15	4	0.15	4	0.15	5	0.15
横瀬町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
皆野町	3	0.12	3	0.12	3	0.12	3	0.12	4	0.13	4	0.13
長瀬町	3	0.21	3	0.21	3	0.21	3	0.21	3	0.22	3	0.22
小鹿野町	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01
東秩父村	1	0.08	1	0.08	1	0.08	1	0.08	1	0.08	1	0.08
美里町	68	3.93	68	3.94	68	3.96	68	3.97	71	4.14	72	4.17
神川町	17	1.20	17	1.20	18	1.21	18	1.21	19	1.31	19	1.31
上里町	17	0.71	17	0.71	18	0.75	18	0.74	21	0.88	21	0.86
寄居町	56	1.66	56	1.66	58	1.71	58	1.71	69	2.05	70	2.06
宮代町	2	0.08	2	0.08	2	0.10	2	0.10	3	0.13	3	0.13
杉戸町	2	0.06	2	0.06	2	0.07	2	0.07	3	0.08	3	0.08
松伏町	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	1	0.03	1	0.03
合計	2,387	0.60	2,417	0.61	2,493	0.62	2,536	0.63	3,468	0.87	3,629	0.91

表 12.2.4-4(6) 市区町村別通信電柱被害予測結果一覧表
(関東平野北西縁断層帯地震(破壊開始点:南))

市区町村名	冬5時				夏12時				冬18時			
	3m/s		8m/s		3m/s		8m/s		3m/s		8m/s	
	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)
さいたま市	109	0.21	112	0.22	119	0.23	124	0.24	170	0.33	185	0.36
西区	46	0.90	47	0.93	50	0.98	52	1.03	75	1.47	82	1.62
北区	25	0.33	26	0.34	27	0.34	28	0.36	34	0.44	36	0.47
大宮区	7	0.15	7	0.15	7	0.16	7	0.17	9	0.20	9	0.21
見沼区	9	0.14	9	0.14	10	0.16	11	0.17	17	0.28	19	0.31
中央区	6	0.16	7	0.17	7	0.17	7	0.18	8	0.21	9	0.23
桜区	6	0.33	6	0.33	6	0.33	6	0.34	7	0.35	7	0.36
浦和区	1	0.03	1	0.03	1	0.03	1	0.04	1	0.05	2	0.08
南区	3	0.07	3	0.08	3	0.08	4	0.08	4	0.10	5	0.11
緑区	2	0.02	2	0.02	2	0.02	2	0.02	3	0.03	3	0.04
岩槻区	5	0.08	5	0.08	6	0.10	6	0.11	11	0.19	12	0.21
川越市	151	0.95	158	0.99	160	1.00	169	1.06	214	1.34	236	1.48
熊谷市	113	0.70	113	0.70	116	0.72	116	0.72	133	0.83	134	0.83
川口市	1	0.00	1	0.01	2	0.01	2	0.01	3	0.01	4	0.02
行田市	87	0.96	89	0.98	93	1.03	95	1.05	137	1.51	144	1.58
秩父市	1	0.01	1	0.01	3	0.03	3	0.03	6	0.06	6	0.06
所沢市	0	0.00	0	0.00	2	0.01	2	0.02	6	0.05	8	0.06
飯能市	0	0.00	0	0.00	0	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.02
加須市	29	0.22	30	0.22	31	0.23	31	0.23	35	0.26	36	0.27
本庄市	115	1.66	116	1.67	117	1.69	118	1.71	128	1.85	131	1.89
東松山市	256	2.85	258	2.89	266	2.97	270	3.01	450	5.03	463	5.17
春日部市	5	0.05	5	0.05	6	0.06	6	0.07	8	0.09	9	0.11
狭山市	1	0.01	1	0.01	1	0.02	1	0.02	2	0.03	2	0.04
羽生市	8	0.11	8	0.11	12	0.16	12	0.16	19	0.25	19	0.25
鴻巣市	217	2.43	221	2.48	222	2.50	228	2.56	341	3.83	368	4.14
深谷市	141	0.87	141	0.87	142	0.88	142	0.88	148	0.91	148	0.91
上尾市	147	1.53	148	1.55	151	1.58	152	1.59	226	2.36	238	2.49
草加市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01
越谷市	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01	2	0.02	3	0.02
蕨市	2	0.03	2	0.03	2	0.03	2	0.03	2	0.03	2	0.03
戸田市	1	0.06	1	0.06	1	0.06	1	0.06	1	0.07	1	0.07
入間市	1	0.02	1	0.02	2	0.03	2	0.03	4	0.06	5	0.07
朝霞市	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01
志木市	4	0.10	4	0.10	4	0.11	4	0.11	6	0.15	6	0.15
和光市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
新座市	0	0.00	0	0.00	0	0.01	1	0.01	1	0.03	2	0.05
桶川市	130	2.82	132	2.86	133	2.89	135	2.94	199	4.33	216	4.70
久喜市	23	0.20	23	0.20	24	0.20	24	0.20	26	0.22	27	0.23
北本市	231	8.17	243	8.58	261	9.24	276	9.76	491	17.36	525	18.57
八潮市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
富士見市	5	0.16	5	0.16	8	0.25	8	0.27	18	0.59	20	0.65
三郷市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
蓮田市	29	0.61	29	0.62	30	0.63	31	0.65	40	0.84	43	0.89
坂戸市	30	0.63	30	0.64	30	0.65	31	0.65	35	0.73	36	0.76
幸手市	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.02	2	0.04	2	0.05
鶴ヶ島市	8	0.18	8	0.19	8	0.19	8	0.20	10	0.23	10	0.24
日高市	3	0.07	4	0.07	4	0.08	4	0.09	6	0.12	6	0.13
吉川市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
ふじみ野市	8	0.18	8	0.19	15	0.35	16	0.37	38	0.90	40	0.94
白岡市	6	0.16	6	0.16	6	0.18	6	0.18	7	0.22	7	0.22
伊奈町	25	0.95	25	0.96	25	0.97	25	0.98	30	1.15	30	1.18
三芳町	1	0.06	1	0.06	2	0.11	2	0.12	4	0.25	4	0.26
毛呂山町	7	0.21	7	0.21	7	0.23	7	0.23	9	0.29	10	0.30
越生町	7	0.29	7	0.29	7	0.29	7	0.30	7	0.31	8	0.31
滑川町	29	1.66	29	1.66	30	1.69	30	1.69	36	2.03	36	2.05
嵐山町	51	1.76	51	1.76	52	1.79	52	1.80	61	2.13	62	2.15
小川町	28	0.68	28	0.68	28	0.69	28	0.69	30	0.74	30	0.74
川島町	160	5.24	160	5.25	160	5.26	161	5.27	171	5.60	172	5.65
吉見町	125	3.73	125	3.74	125	3.75	125	3.75	133	3.98	134	3.99
鳩山町	10	0.43	10	0.43	11	0.45	11	0.45	12	0.52	12	0.52
ときがわ町	4	0.15	4	0.15	4	0.15	4	0.15	5	0.16	5	0.16
横瀬町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
皆野町	3	0.12	3	0.12	4	0.13	4	0.13	4	0.14	4	0.14
長瀬町	3	0.26	3	0.26	3	0.26	3	0.26	4	0.27	4	0.27
小鹿野町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
東秩父村	1	0.10	1	0.10	1	0.10	1	0.10	1	0.10	1	0.10
美里町	71	4.14	72	4.15	72	4.17	72	4.19	76	4.38	76	4.43
神川町	17	1.16	17	1.16	17	1.17	17	1.17	19	1.28	19	1.28
上里町	12	0.51	12	0.51	13	0.54	13	0.53	16	0.66	15	0.62
寄居町	40	1.19	40	1.19	41	1.21	41	1.21	46	1.35	46	1.35
宮代町	2	0.10	2	0.10	3	0.11	3	0.11	3	0.15	4	0.15
杉戸町	2	0.05	2	0.05	2	0.06	2	0.06	2	0.07	2	0.07
松伏町	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	1	0.02	1	0.03
合計	2,460	0.62	2,496	0.62	2,580	0.65	2,631	0.66	3,585	0.90	3,756	0.94

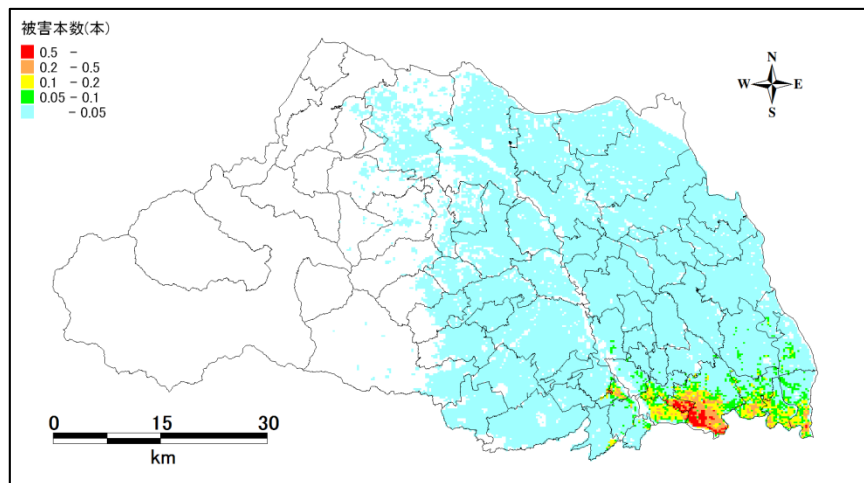
表 12.2.4-4(7) 市区町村別通信電柱被害予測結果一覧表
(立川断層帯地震(破壊開始点:北))

市区町村名	冬5時				夏12時				冬18時			
	3m/s		8m/s		3m/s		8m/s		3m/s		8m/s	
	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)
さいたま市	1	0.00	1	0.00	3	0.01	4	0.01	7	0.01	9	0.02
西区	0	0.00	0	0.01	1	0.01	1	0.02	3	0.05	4	0.08
北区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01
大宮区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01
見沼区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	1	0.01	1	0.01
中央区	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	0	0.01	1	0.01
桜区	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01
浦和区	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	0	0.01	1	0.02
南区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
緑区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01
岩槻区	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01	1	0.02	1	0.02
川越市	1	0.01	1	0.01	2	0.01	3	0.02	6	0.04	7	0.05
熊谷市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
川口市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.01	2	0.01
行田市	0	0.00	0	0.00	0	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01
秩父市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
所沢市	17	0.14	18	0.15	23	0.19	25	0.20	43	0.35	48	0.39
飯能市	6	0.08	6	0.08	7	0.08	7	0.09	8	0.10	8	0.11
加須市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
本庄市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
東松山市	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01	1	0.02	2	0.02
春日部市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	1	0.01
狭山市	2	0.02	2	0.02	2	0.03	2	0.03	4	0.06	4	0.07
羽生市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
鴻巣市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01
深谷市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
上尾市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01
草加市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	1	0.01
越谷市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.01
蕨市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
戸田市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
入間市	23	0.35	23	0.36	25	0.38	26	0.39	34	0.51	36	0.54
朝霞市	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01
志木市	3	0.07	3	0.07	3	0.08	3	0.09	5	0.12	5	0.13
和光市	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01
新座市	1	0.02	1	0.03	1	0.03	2	0.04	3	0.08	4	0.10
桶川市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
久喜市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
北本市	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	0	0.02	0	0.02
八潮市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
富士見市	1	0.03	1	0.03	2	0.06	2	0.06	6	0.19	7	0.22
三郷市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
蓮田市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	1	0.01
坂戸市	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01	1	0.02	1	0.02
幸手市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
鶴ヶ島市	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01	1	0.02	1	0.02
日高市	2	0.05	2	0.05	3	0.06	3	0.06	4	0.09	4	0.09
吉川市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ふじみ野市	1	0.01	1	0.01	2	0.05	2	0.06	9	0.21	9	0.22
白岡市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
伊奈町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
三芳町	0	0.00	0	0.00	0	0.03	0	0.03	1	0.08	1	0.09
毛呂山町	0	0.01	0	0.01	0	0.02	1	0.02	1	0.04	1	0.04
越生町	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01
滑川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01
嵐山町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
小川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
川島町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
吉見町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
鳩山町	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01
ときがわ町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
横瀬町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
皆野町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
長瀬町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
小鹿野町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
東秩父村	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
美里町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
神川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
上里町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
寄居町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
宮代町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
杉戸町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
松伏町	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.02
合計	59	0.01	61	0.02	80	0.02	85	0.02	143	0.04	159	0.04

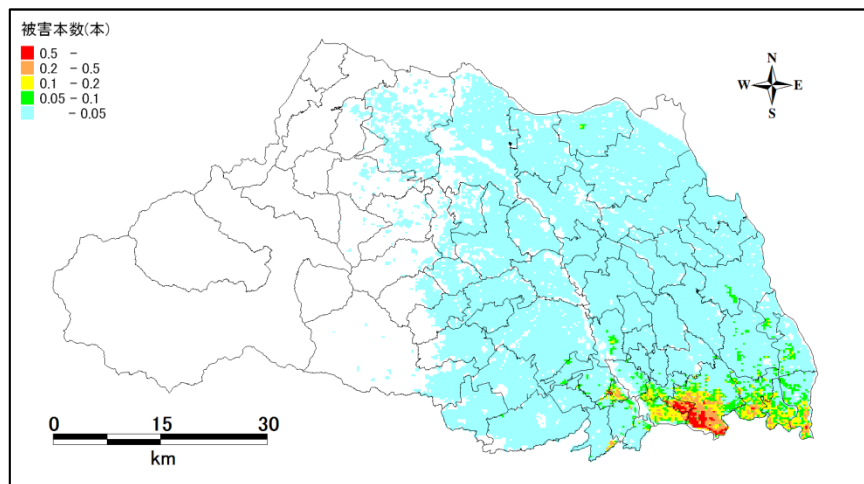
表 12.2.4-4(8) 市区町村別通信電柱被害予測結果一覧表
(立川断層帯地震(破壊開始点:南))

市区町村名	冬5時				夏12時				冬18時			
	3m/s		8m/s		3m/s		8m/s		3m/s		8m/s	
	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)	電柱 被害数	被害率 (%)
さいたま市	0	0.00	0	0.00	2	0.00	3	0.00	5	0.01	6	0.01
西区	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.02	2	0.03	3	0.05
北区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
大宮区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
見沼区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	1	0.01	1	0.01
中央区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
桜区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01
浦和区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	0	0.01
南区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01
緑区	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
岩槻区	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	1	0.02	1	0.02
川越市	1	0.01	1	0.01	2	0.01	3	0.02	7	0.04	8	0.05
熊谷市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
川口市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00
行田市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01
秩父市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
所沢市	40	0.33	43	0.35	48	0.39	52	0.43	92	0.75	105	0.86
飯能市	6	0.07	6	0.07	6	0.08	6	0.08	8	0.10	8	0.10
加須市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
本庄市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
東松山市	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01	2	0.02	2	0.02
春日部市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
狭山市	6	0.10	6	0.10	7	0.12	8	0.12	12	0.19	13	0.20
羽生市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
鴻巣市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01	1	0.01
深谷市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
上尾市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
草加市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
越谷市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
蕨市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
戸田市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
入間市	32	0.49	33	0.50	35	0.54	37	0.56	52	0.79	57	0.87
朝霞市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
志木市	0	0.01	0	0.01	1	0.02	1	0.02	2	0.05	2	0.05
和光市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
新座市	0	0.01	0	0.01	1	0.02	1	0.03	2	0.05	3	0.07
桶川市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
久喜市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
北本市	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	1	0.02	1	0.02
八潮市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
富士見市	0	0.01	0	0.01	1	0.04	2	0.05	5	0.16	5	0.18
三郷市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
蓮田市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01
坂戸市	0	0.01	0	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.02	1	0.02
幸手市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
鶴ヶ島市	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01	1	0.02	1	0.02
日高市	2	0.04	2	0.04	2	0.05	2	0.05	3	0.07	4	0.07
吉川市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ふじみ野市	1	0.01	1	0.01	2	0.05	2	0.06	9	0.20	9	0.21
白岡市	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
伊奈町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
三芳町	0	0.00	0	0.00	0	0.03	0	0.03	1	0.08	1	0.09
毛呂山町	2	0.06	2	0.07	2	0.08	2	0.08	4	0.12	4	0.12
越生町	1	0.05	1	0.05	1	0.06	1	0.06	2	0.07	2	0.07
滑川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
嵐山町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
小川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
川島町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01
吉見町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
鳩山町	0	0.00	0	0.00	0	0.01	0	0.01	1	0.03	1	0.03
ときがわ町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
横瀬町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
皆野町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
長瀬町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
小鹿野町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
東秩父村	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
美里町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
神川町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
上里町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
寄居町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
宮代町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
杉戸町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
松伏町	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
合計	95	0.02	99	0.02	118	0.03	126	0.03	211	0.05	237	0.06

冬 5 時



夏 12 時



冬 18 時

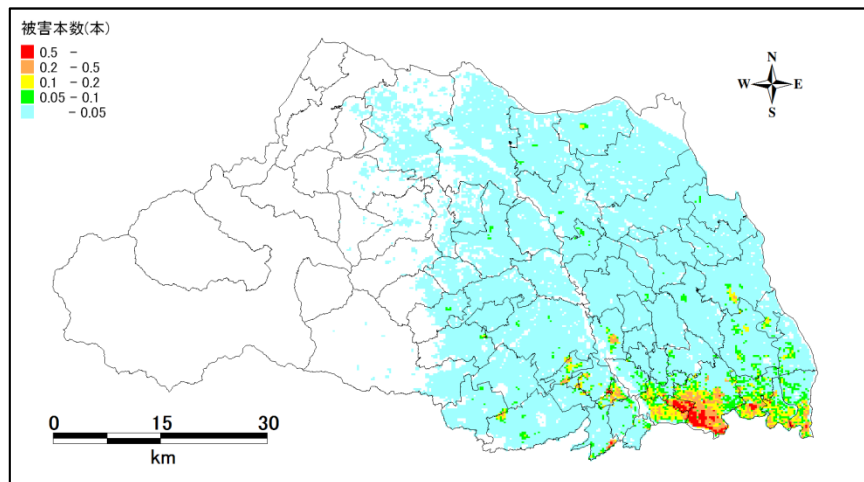
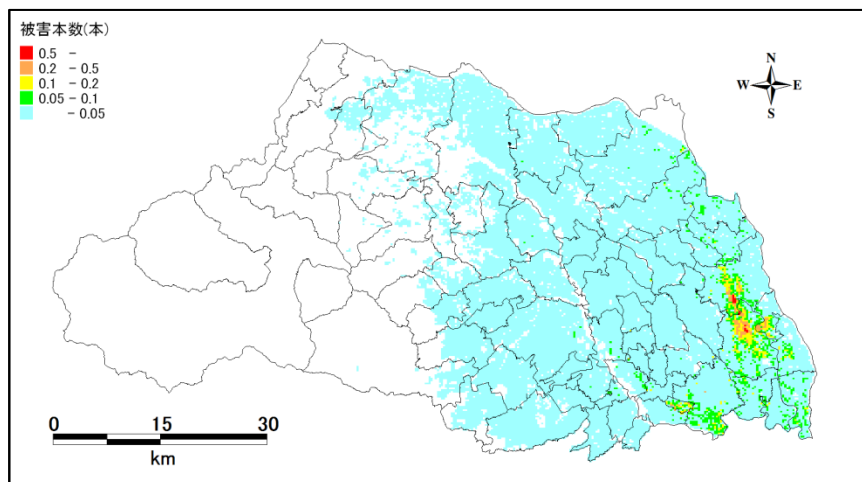
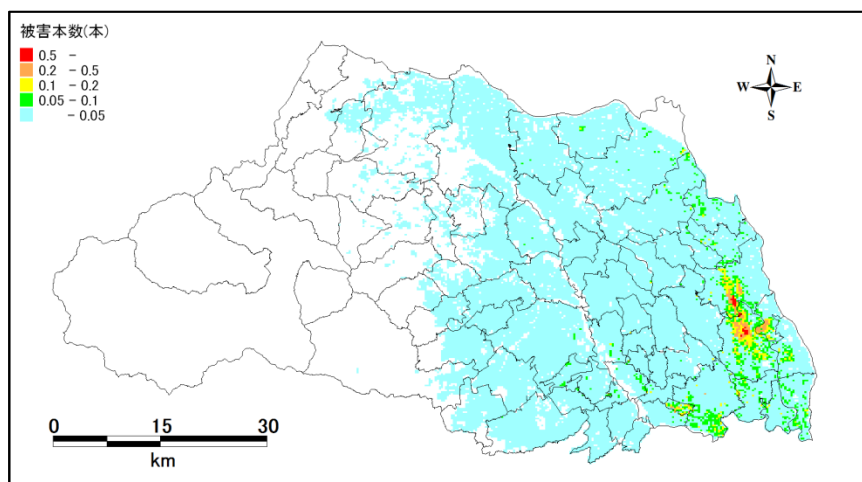


図 12. 2. 4-1 (1) 250m メッシュ別通信電柱被害予測分布図
(東京湾北部地震 : 風速 8m/s)

冬 5 時



夏 12 時



冬 18 時

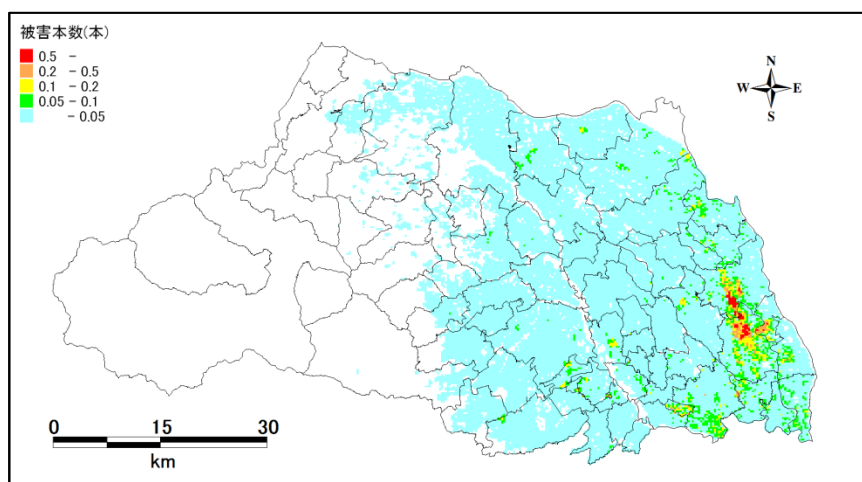
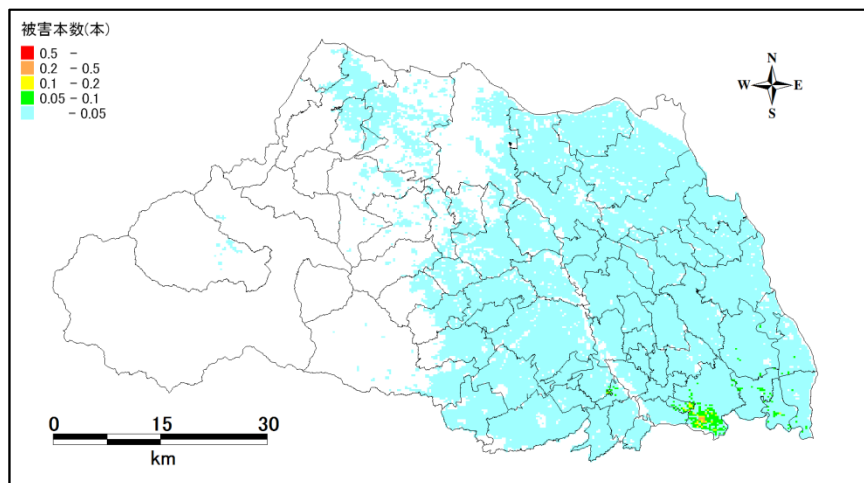
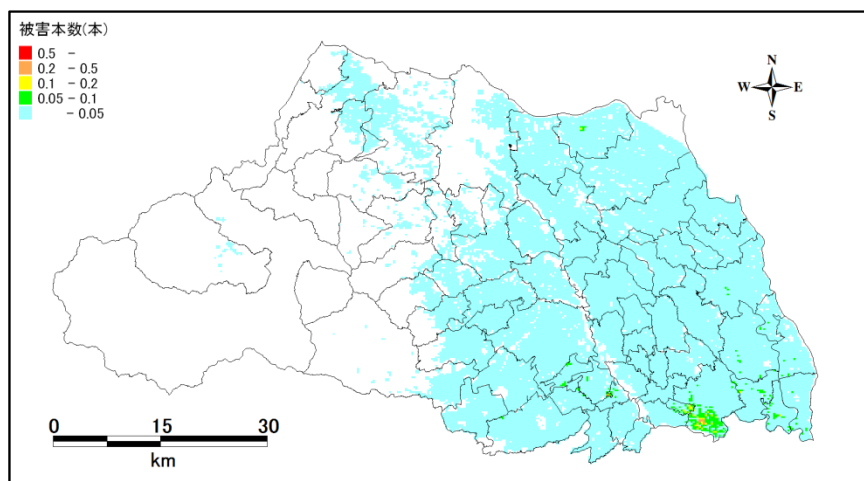


図 12. 2. 4-1 (2) 250m メッシュ別通信電柱被害予測分布図
(茨城県南部地震 : 風速 8m/s)

冬 5 時



夏 12 時



冬 18 時

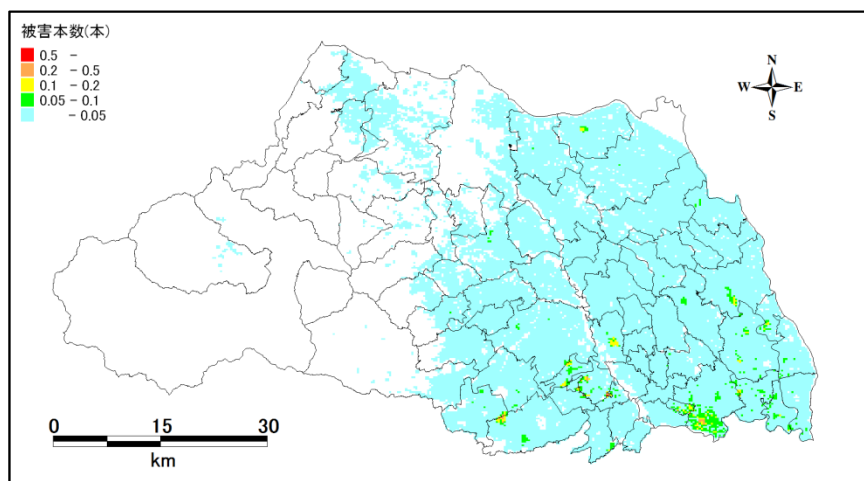
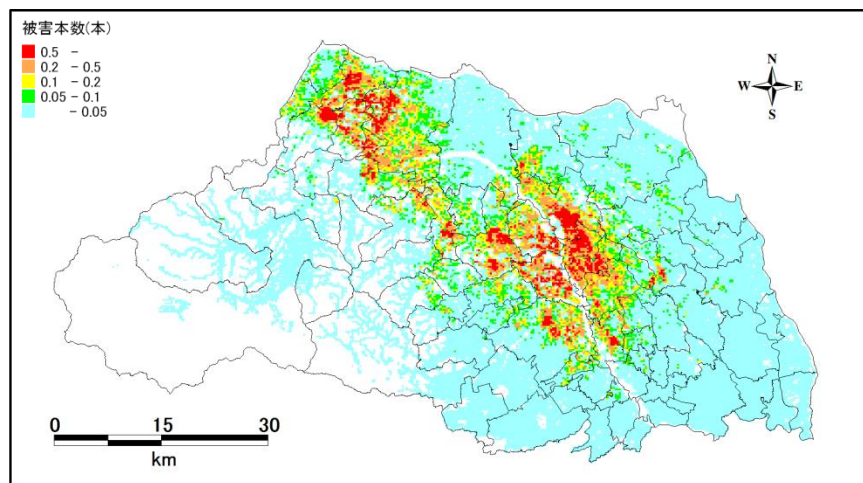
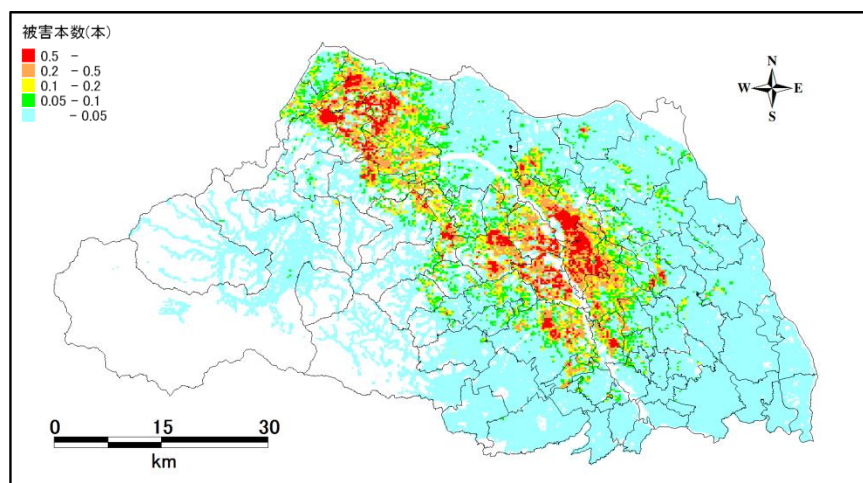


図 12. 2. 4-1 (3) 250m メッシュ別通信電柱被害予測分布図
(元禄型関東地震：風速 8m/s)

冬 5 時



夏 12 時



冬 18 時

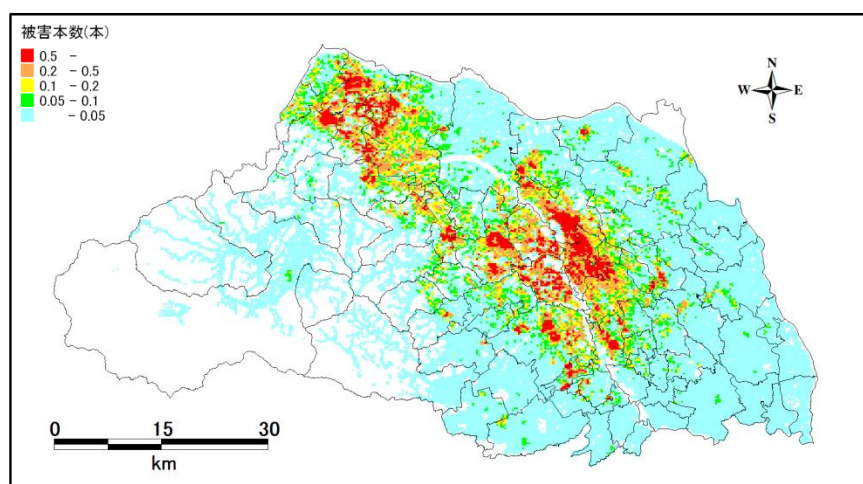
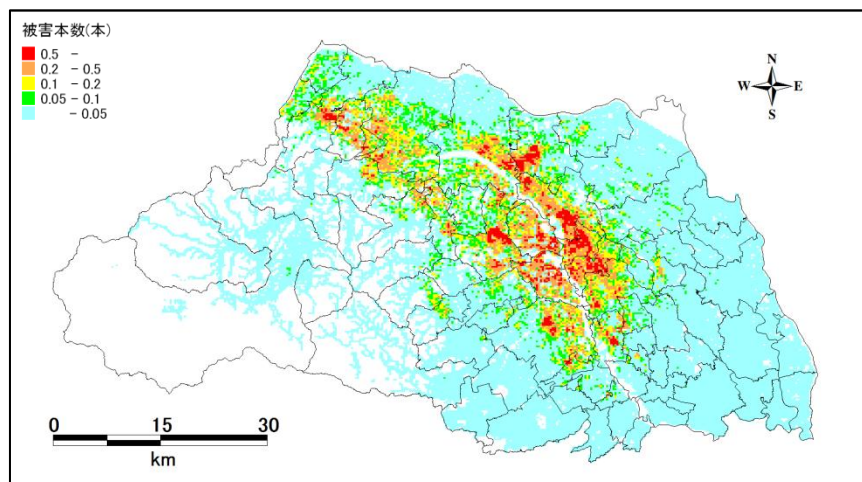
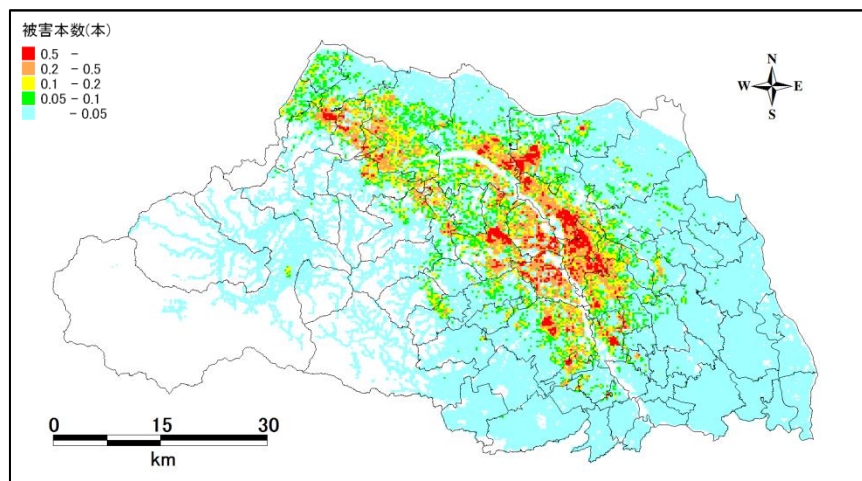


図 12. 2. 4-1 (4) 250m メッシュ別通信電柱被害予測分布図
(関東平野北西縁断層帯地震 (破壊開始点 : 北) : 風速 8m/s)

冬 5 時



夏 12 時



冬 18 時

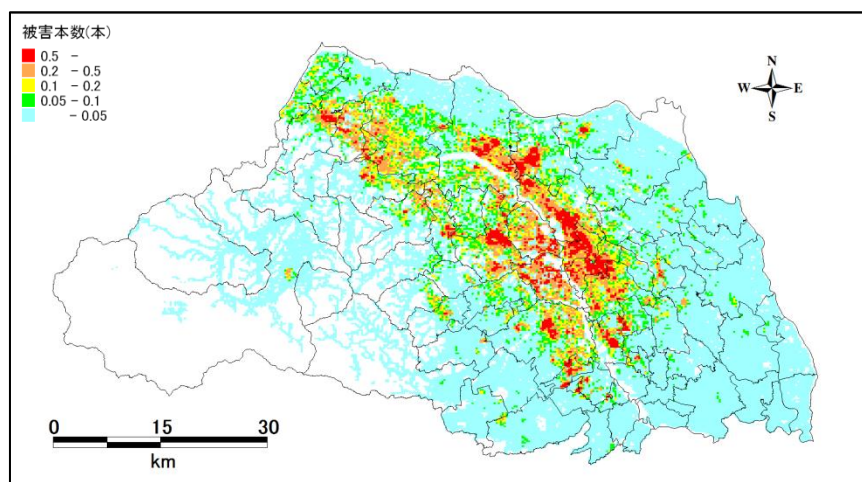
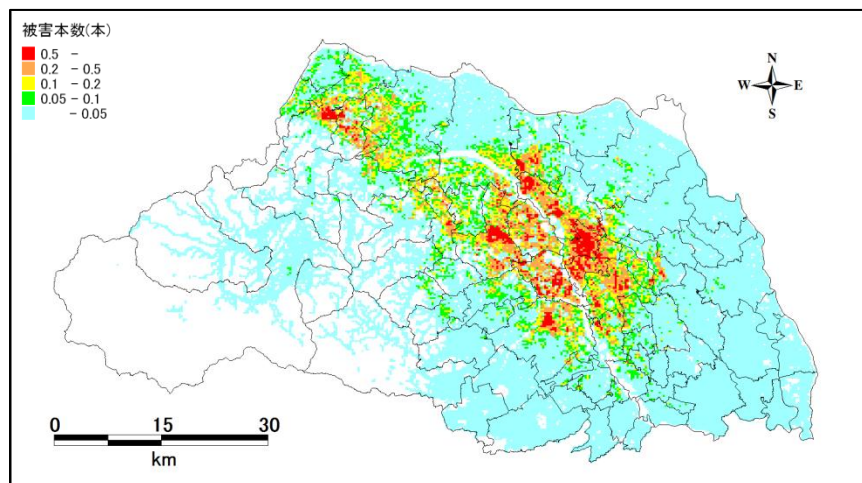
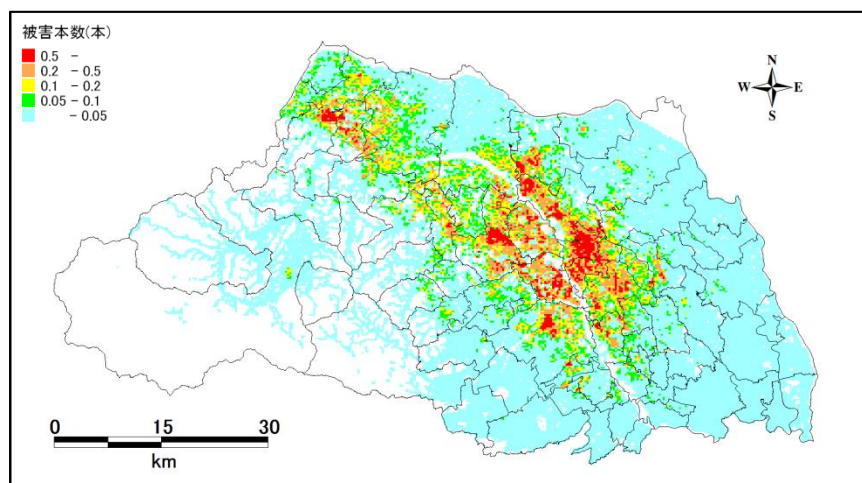


図 12. 2. 4-1 (5) 250m メッシュ別通信電柱被害予測分布図
(関東平野北西縁断層帯地震 (破壊開始点 : 中央) : 風速 8m/s)

冬 5 時



夏 12 時



冬 18 時

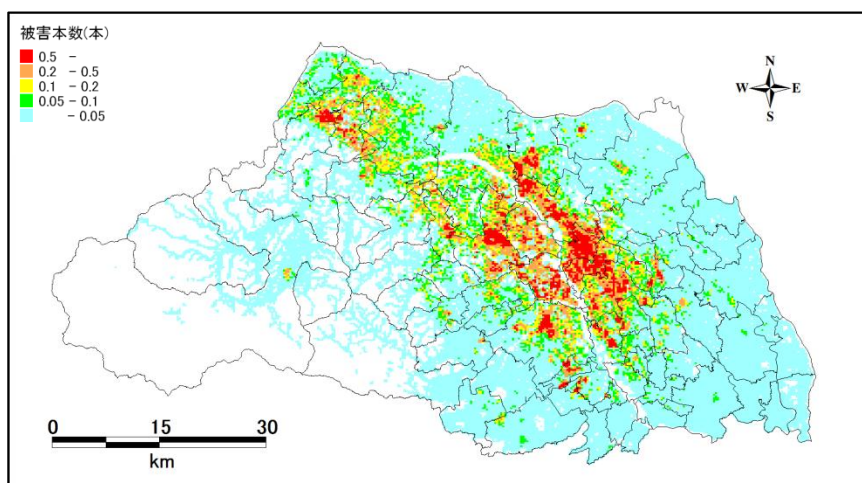
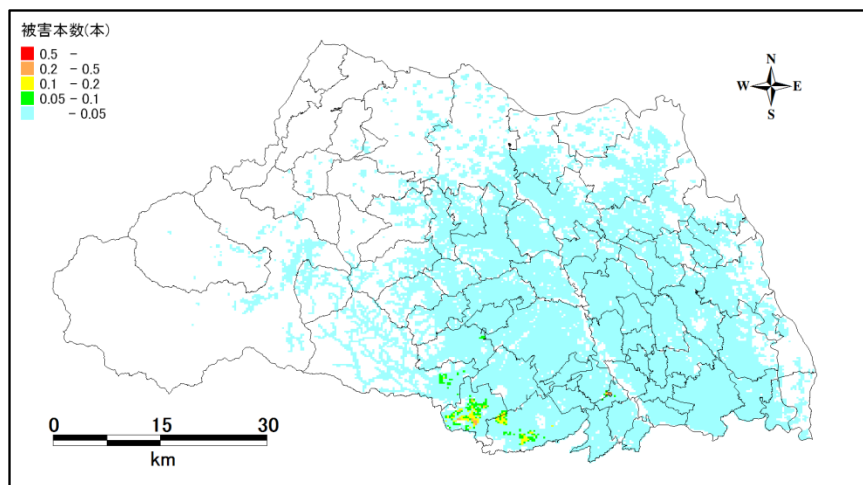
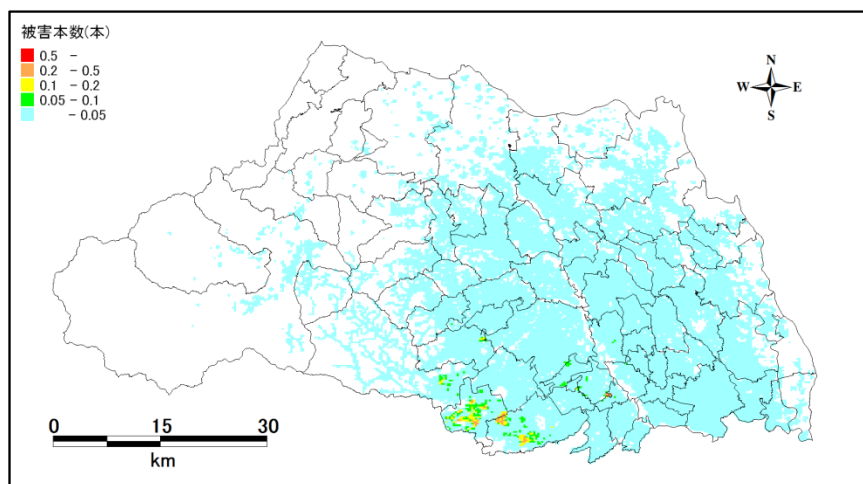


図 12. 2. 4-1 (6) 250m メッシュ別通信電柱被害予測分布図
(関東平野北西縁断層帯地震 (破壊開始点 : 南) : 風速 8m/s)

冬 5 時



夏 12 時



冬 18 時

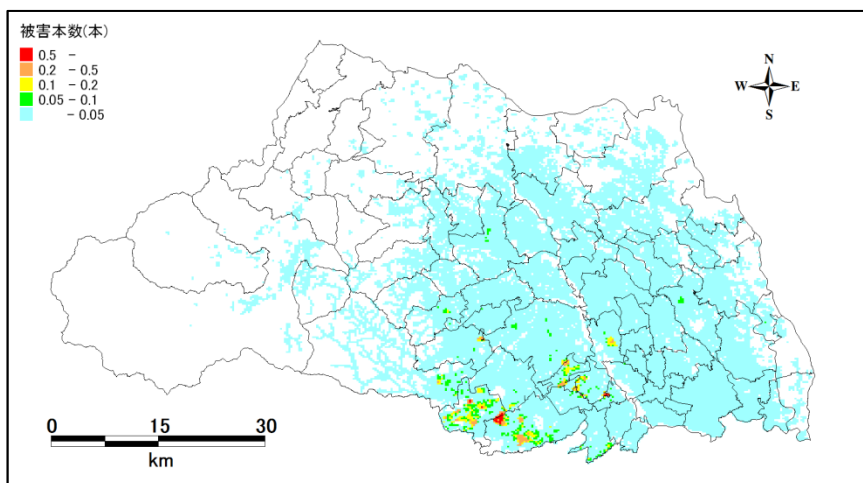
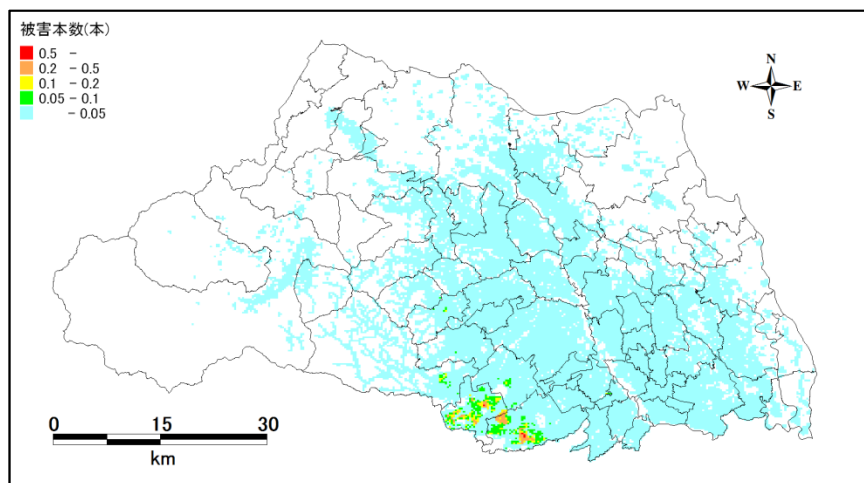
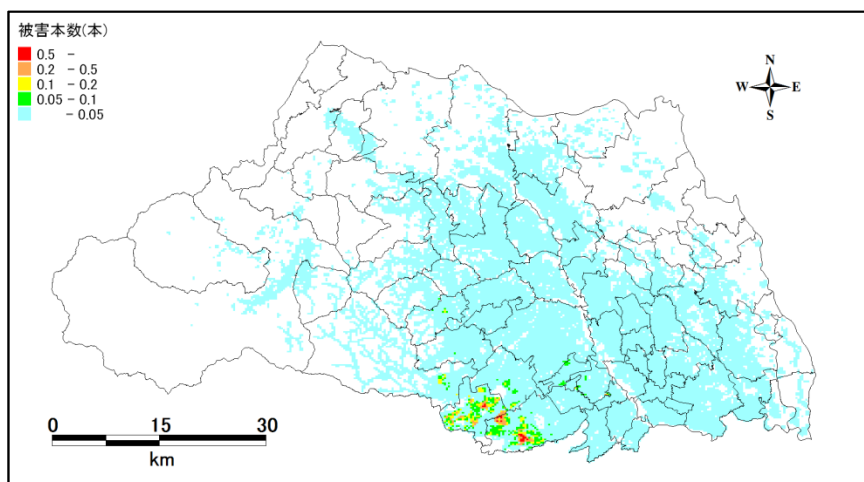


図 12. 2. 4-1 (7) 250m メッシュ別通信電柱被害予測分布図
(立川断層帯地震 (破壊開始点 : 北) : 風速 8m/s)

冬 5 時



夏 12 時



冬 18 時

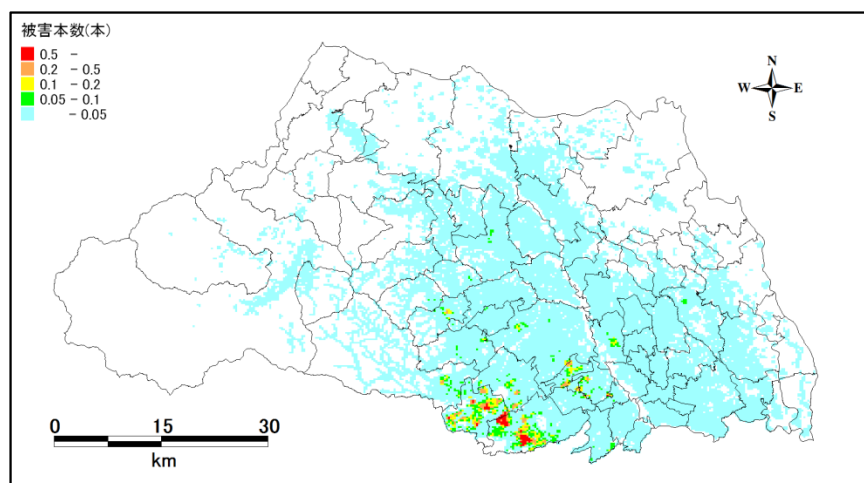


図 12.2.4-1 (8) 250m メッシュ別通信電柱被害予測分布図
(立川断層帯地震 (破壊開始点 : 南) : 風速 8m/s)

表 12. 2. 4-5(1) 市区町村別携帯電話不通ランク予測結果一覧表
(東京湾北部地震)

市区町村名	冬5時						夏12時						冬18時					
	3m/s		ランク	8m/s		ランク	3m/s		ランク	8m/s		ランク	3m/s		ランク	8m/s		ランク
	停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)	
さいたま市	0.7	0.0	-	0.7	0.0	-	0.7	0.0	-	0.7	0.0	-	0.7	0.1	-	0.7	0.1	-
西區	1.0	0.0	-	1.0	0.0	-	1.0	0.0	-	1.0	0.1	-	1.1	0.1	-	1.1	0.1	-
北區	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
大宮區	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
見沼區	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
中央區	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
桜區	2.5	0.1	-	2.5	0.1	-	2.5	0.1	-	2.5	0.1	-	2.5	0.1	-	2.5	0.1	-
浦和區	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.1	-	0.2	0.1	-
南区	2.3	0.1	-	2.3	0.1	-	2.3	0.1	-	2.3	0.1	-	2.3	0.2	-	2.3	0.2	-
緑區	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-
岩槻區	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-
川越市	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
熊谷市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
川口市	9.1	0.3	-	9.1	0.3	-	9.1	0.3	-	9.1	0.3	-	9.2	0.4	-	9.2	0.4	-
行田市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
秩父市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
所沢市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-
飯能市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
加須市	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-
本庄市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
東松山市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
春日部市	0.6	0.0	-	0.6	0.0	-	0.6	0.0	-	0.6	0.0	-	0.6	0.1	-	0.7	0.1	-
狭山市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
羽生市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
鴻巣市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
深谷市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
上尾市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
草加市	5.9	0.2	-	5.9	0.2	-	5.9	0.3	-	5.9	0.3	-	6.1	0.4	-	6.2	0.5	-
越谷市	1.3	0.0	-	1.3	0.0	-	1.3	0.1	-	1.3	0.1	-	1.3	0.1	-	1.4	0.1	-
蕨市	5.7	0.4	-	5.7	0.4	-	5.7	0.4	-	5.7	0.4	-	5.8	0.5	-	5.8	0.5	-
戸田市	7.7	0.5	-	7.7	0.5	-	7.8	0.5	-	7.8	0.5	-	7.8	0.5	-	7.8	0.5	-
入間市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
朝霞市	1.2	0.1	-	1.2	0.1	-	1.2	0.1	-	1.2	0.1	-	1.2	0.1	-	1.2	0.1	-
志木市	2.6	0.2	-	2.6	0.2	-	2.6	0.2	-	2.6	0.2	-	2.7	0.3	-	2.7	0.3	-
和光市	1.3	0.1	-	1.3	0.1	-	1.3	0.1	-	1.3	0.1	-	1.3	0.1	-	1.3	0.1	-
新座市	0.2	0.0	-	0.3	0.1	-	0.3	0.1	-	0.3	0.1	-	0.4	0.2	-	0.5	0.3	-
桶川市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
久喜市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
北本市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-
八潮市	11.3	0.3	-	11.3	0.3	-	11.3	0.3	-	11.3	0.3	-	11.4	0.4	-	11.4	0.4	-
富士見市	0.8	0.0	-	0.8	0.0	-	0.8	0.1	-	0.9	0.1	-	1.1	0.2	-	1.1	0.2	-
三郷市	8.9	0.3	-	8.9	0.3	-	8.9	0.3	-	8.9	0.3	-	9.0	0.3	-	9.0	0.4	-
蓮田市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
坂戸市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
幸手市	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
鶴ヶ島市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
日高市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
吉川市	3.9	0.1	-	3.9	0.1	-	3.9	0.1	-	3.9	0.1	-	3.9	0.1	-	3.9	0.1	-
ふじみ野市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	0.3	0.2	-	0.3	0.2	-
白岡市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
伊奈町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
三芳町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.2	0.1	-	0.3	0.1	-
毛呂山町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
越生町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
滑川町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
嵐山町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
小川町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
川島町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
吉見町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
鳩山町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
ときがわ町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
横瀬町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
皆野町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
長瀬町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
小鹿野町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
東秩父村	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
美里町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
神川町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
上里町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
寄居町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
宮代町	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-
杉戸町	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-
松伏町	2.0	0.0	-	2.0	0.0	-	2.0	0.0	-	2.0	0.0	-	2.1	0.1	-	2.1	0.1	-
合計	1.8	0.1	-	1.8	0.1	-	1.8	0.1	-	1.8	0.1	-	1.9	0.1	-	1.9	0.1	-

表 12.2.4-5(2) 市区町村別携帯電話不通ランク予測結果一覧表
(茨城県南部地震)

市区町村名	冬5時						夏12時						冬18時					
	3m/s		ランク	8m/s		ランク	3m/s		ランク	8m/s		ランク	3m/s		ランク	8m/s		ランク
	停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)	
さいたま市	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-
西区	0.9	0.0	-	1.0	0.0	-	1.0	0.0	-	1.0	0.0	-	1.0	0.1	-	1.0	0.1	-
北区	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
大宮区	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
見沼区	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-
中央区	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-
桜区	2.0	0.1	-	2.0	0.1	-	2.0	0.1	-	2.0	0.1	-	2.0	0.1	-	2.0	0.1	-
浦和区	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.0	-
南区	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-	0.6	0.0	-
緑区	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-
岩槻区	1.0	0.0	-	1.0	0.0	-	1.0	0.0	-	1.0	0.0	-	1.1	0.1	-	1.1	0.1	-
川越市	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.4	0.0	-
熊谷市	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
川口市	1.3	0.0	-	1.3	0.0	-	1.3	0.0	-	1.3	0.0	-	1.3	0.1	-	1.3	0.1	-
行田市	0.9	0.0	-	0.9	0.0	-	0.9	0.0	-	0.9	0.0	-	1.0	0.0	-	1.0	0.0	-
秩父市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
所沢市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
飯能市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
加須市	3.7	0.0	-	3.7	0.0	-	3.7	0.0	-	3.7	0.0	-	3.7	0.1	-	3.7	0.1	-
本庄市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
東松山市	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
春日部市	5.0	0.2	-	5.1	0.3	-	5.1	0.3	-	5.2	0.3	-	5.4	0.6	-	5.7	0.8	-
狭山市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
羽生市	2.8	0.0	-	2.8	0.0	-	2.8	0.0	-	2.8	0.0	-	2.8	0.0	-	2.8	0.0	-
鴻巣市	0.6	0.0	-	0.6	0.0	-	0.6	0.0	-	0.6	0.0	-	0.6	0.0	-	0.6	0.0	-
深谷市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
上尾市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
草加市	1.9	0.1	-	1.9	0.1	-	2.0	0.1	-	2.0	0.1	-	2.0	0.1	-	2.0	0.1	-
越谷市	5.8	0.2	-	5.9	0.2	-	5.9	0.2	-	5.9	0.3	-	6.1	0.4	-	6.2	0.5	-
蕨市	1.0	0.1	-	1.0	0.1	-	1.0	0.1	-	1.0	0.1	-	1.0	0.1	-	1.0	0.1	-
戸田市	1.0	0.1	-	1.0	0.1	-	1.0	0.1	-	1.0	0.1	-	1.0	0.1	-	1.0	0.1	-
入間市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
朝霞市	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
志木市	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-	0.5	0.1	-	0.5	0.1	-
和光市	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-
新座市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
桶川市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
久喜市	1.9	0.0	-	1.9	0.0	-	1.9	0.0	-	1.9	0.0	-	1.9	0.1	-	1.9	0.1	-
北本市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
八潮市	3.1	0.1	-	3.1	0.1	-	3.1	0.1	-	3.1	0.1	-	3.1	0.1	-	3.1	0.1	-
富士見市	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.4	0.1	-	0.4	0.1	-
三郷市	3.5	0.1	-	3.5	0.1	-	3.5	0.1	-	3.5	0.1	-	3.5	0.1	-	3.5	0.1	-
蓮田市	0.6	0.0	-	0.6	0.0	-	0.6	0.0	-	0.6	0.0	-	0.6	0.0	-	0.6	0.0	-
坂戸市	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
幸手市	3.5	0.1	-	3.5	0.1	-	3.5	0.1	-	3.5	0.1	-	3.6	0.1	-	3.6	0.1	-
鶴ヶ島市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
日高市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
吉川市	4.8	0.1	-	4.8	0.1	-	4.8	0.1	-	4.8	0.1	-	4.9	0.1	-	4.9	0.1	-
ふじみ野市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-
白岡市	0.8	0.0	-	0.8	0.0	-	0.8	0.0	-	0.8	0.0	-	0.9	0.0	-	0.9	0.0	-
伊奈町	0.6	0.0	-	0.6	0.0	-	0.6	0.0	-	0.6	0.0	-	0.6	0.0	-	0.6	0.0	-
三芳町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
毛呂山町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
越生町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
滑川町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
嵐山町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
小川町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
川島町	4.2	0.0	-	4.2	0.0	-	4.2	0.0	-	4.2	0.0	-	4.2	0.0	-	4.2	0.0	-
吉見町	2.5	0.0	-	2.5	0.0	-	2.5	0.0	-	2.5	0.0	-	2.5	0.0	-	2.5	0.0	-
鳩山町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
ときがわ町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
横瀬町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
皆野町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
長瀬町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
小鹿野町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
東秩父村	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
美里町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
神川町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
上里町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
寄居町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
宮代町	2.3	0.1	-	2.3	0.1	-	2.3	0.1	-	2.3	0.1	-	2.3	0.1	-	2.3	0.1	-
杉戸町	4.2	0.1	-	4.2	0.1	-	4.2	0.1	-	4.2	0.1	-	4.2	0.1	-	4.2	0.1	-
松伏町	11.5	0.2	-	11.5	0.2	-	11.5	0.2	-	11.5	0.2	-	11.6	0.3	-	11.7	0.3	-
合計	1.1	0.0	-	1.1	0.0	-	1.2	0.0	-	1.2	0.0	-	1.2	0.1	-	1.2	0.1	-

表 12. 2. 4-5(3) 市区町村別携帯電話不通ランク予測結果一覧表
(元禄型関東地震)

市区町村名	冬5時						夏12時						冬18時					
	3m/s		ランク	8m/s		ランク	3m/s		ランク	8m/s		ランク	3m/s		ランク	8m/s		ランク
	停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)	
さいたま市	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
西區	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.2	0.1	-
北區	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
大宮區	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
見沼區	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
中央區	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
桜區	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-
浦和區	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
南区	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-
緑區	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
岩槻區	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-
川越市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
熊谷市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
川口市	1.1	0.0	-	1.1	0.0	-	1.1	0.0	-	1.1	0.0	-	1.1	0.0	-	1.2	0.1	-
行田市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
秩父市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
所沢市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-
飯能市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
加須市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
本庄市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
東松山市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
春日部市	0.4	0.0	-	0.4	0.0	-	0.4	0.0	-	0.4	0.0	-	0.4	0.0	-	0.4	0.1	-
狭山市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
羽生市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
鴻巣市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
深谷市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
上尾市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
草加市	1.0	0.0	-	1.0	0.0	-	1.0	0.0	-	1.0	0.1	-	1.1	0.1	-	1.1	0.1	-
越谷市	0.6	0.0	-	0.6	0.0	-	0.6	0.0	-	0.6	0.0	-	0.6	0.0	-	0.7	0.0	-
蕨市	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-
戸田市	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-
入間市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
朝霞市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
志木市	0.4	0.0	-	0.4	0.0	-	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-	0.5	0.1	-	0.5	0.1	-
和光市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
新座市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.1	-
桶川市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
久喜市	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
北本市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
八潮市	2.2	0.1	-	2.2	0.1	-	2.2	0.1	-	2.2	0.1	-	2.2	0.1	-	2.3	0.1	-
富士見市	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.1	-	0.4	0.1	-	0.5	0.2	-
三郷市	1.0	0.0	-	1.0	0.0	-	1.0	0.0	-	1.0	0.0	-	1.0	0.0	-	1.0	0.0	-
蓮田市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
坂戸市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
幸手市	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.4	0.0	-	0.4	0.0	-
鶴ヶ島市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
日高市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
吉川市	1.2	0.0	-	1.2	0.0	-	1.2	0.0	-	1.2	0.0	-	1.2	0.0	-	1.2	0.0	-
ふじみ野市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-
白岡市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
伊奈町	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
三芳町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
毛呂山町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
越生町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
滑川町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
嵐山町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
小川町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
川島町	0.8	0.0	-	0.8	0.0	-	0.8	0.0	-	0.8	0.0	-	0.8	0.0	-	0.8	0.0	-
吉見町	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-
鳩山町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
ときがわ町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
横瀬町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
皆野町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
長瀬町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
小鹿野町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
東秩父村	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
美里町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
神川町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
上里町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
寄居町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
宮代町	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
杉戸町	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-
松伏町	1.4	0.0	-	1.4	0.0	-	1.4	0.0	-	1.4	0.0	-	1.4	0.1	-	1.4	0.1	-
合計	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-

表 12. 2. 4-5(4) 市区町村別携帯電話不通ランク予測結果一覧表
(関東平野北西縁断層帯地震 (破壊開始点: 北))

市区町村名	冬5時						夏12時						冬18時					
	3m/s		ランク	8m/s		ランク	3m/s		ランク	8m/s		ランク	3m/s		ランク	8m/s		ランク
	停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)	
さいたま市	1.6	0.1	-	1.6	0.1	-	1.6	0.1	-	1.6	0.1	-	1.7	0.2	-	1.8	0.3	-
西區	13.8	0.6	-	14.0	0.7	-	14.0	0.7	-	14.2	0.9	-	15.3	1.9	-	16.2	2.6	-
北區	1.8	0.1	-	1.8	0.1	-	1.8	0.1	-	1.8	0.1	-	1.9	0.2	-	1.9	0.2	-
大宮區	1.3	0.1	-	1.4	0.1	-	1.4	0.1	-	1.4	0.1	-	1.4	0.1	-	1.4	0.2	-
見沼區	0.5	0.0	-	0.5	0.1	-	0.6	0.1	-	0.6	0.1	-	0.7	0.2	-	0.7	0.2	-
中央區	0.5	0.0	-	0.5	0.1	-	0.5	0.1	-	0.5	0.1	-	0.6	0.1	-	0.6	0.1	-
桜區	1.4	0.1	-	1.4	0.1	-	1.4	0.1	-	1.4	0.1	-	1.4	0.1	-	1.4	0.1	-
浦和區	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.2	0.1	-
南区	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.2	0.0	-
緑區	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-
岩槻區	0.9	0.0	-	1.0	0.0	-	1.0	0.1	-	1.0	0.1	-	1.1	0.2	-	1.1	0.2	-
川越市	9.1	0.4	-	9.2	0.5	-	9.2	0.5	-	9.3	0.5	-	9.6	0.8	-	9.7	0.9	-
熊谷市	4.6	0.1	-	4.6	0.2	-	4.6	0.2	-	4.6	0.2	-	4.7	0.2	-	4.7	0.2	-
川口市	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
行田市	10.0	0.3	-	10.0	0.3	-	10.1	0.3	-	10.1	0.3	-	10.4	0.6	-	10.5	0.6	-
秩父市	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-
所沢市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-
飯能市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
加須市	5.5	0.1	-	5.5	0.1	-	5.5	0.1	-	5.5	0.1	-	5.6	0.2	-	5.6	0.2	-
本庄市	65.3	1.4	A	65.3	1.4	A	65.4	1.5	A	65.4	1.5	A	65.7	2.1	A	65.7	2.2	A
東松山市	36.4	1.1	C	36.5	1.1	C	36.5	1.2	C	36.5	1.2	C	37.9	2.6	C	38.0	2.7	C
春日部市	0.9	0.0	-	0.9	0.0	-	0.9	0.0	-	0.9	0.1	-	1.0	0.1	-	1.0	0.1	-
狭山市	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
羽生市	10.2	0.1	-	10.2	0.1	-	10.3	0.1	-	10.3	0.1	-	10.5	0.3	-	10.5	0.3	-
鴻巣市	55.4	1.4	A	55.4	1.5	A	55.4	1.4	A	55.5	1.5	A	56.3	3.0	A	56.5	3.5	A
深谷市	38.6	0.9	C	38.6	0.9	C	38.6	0.9	C	38.6	0.9	C	38.7	1.0	C	38.7	1.0	C
上尾市	13.5	0.5	-	13.6	0.5	-	13.6	0.5	-	13.6	0.6	-	13.8	0.9	-	13.9	0.9	-
草加市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
越谷市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
蕨市	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
戸田市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
入間市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.1	-
朝霞市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
志木市	0.8	0.0	-	0.8	0.0	-	0.8	0.1	-	0.8	0.1	-	0.8	0.1	-	0.9	0.1	-
和光市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
新座市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.0	-
桶川市	38.9	1.2	C	38.9	1.2	C	38.9	1.3	C	38.9	1.3	C	39.9	2.6	C	40.2	3.0	B
久喜市	3.6	0.1	-	3.6	0.1	-	3.6	0.1	-	3.6	0.1	-	3.6	0.2	-	3.7	0.2	-
北本市	63.3	3.0	A	63.4	3.2	A	63.6	3.6	A	63.6	3.8	A	66.2	10.3	A	66.5	11.1	A
八潮市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
富士見市	0.9	0.1	-	0.9	0.1	-	1.0	0.1	-	1.0	0.1	-	1.3	0.4	-	1.3	0.4	-
三郷市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
蓮田市	12.4	0.3	-	12.5	0.3	-	12.5	0.3	-	12.5	0.4	-	12.7	0.5	-	12.8	0.6	-
坂戸市	9.4	0.3	-	9.5	0.3	-	9.5	0.3	-	9.5	0.3	-	9.6	0.4	-	9.6	0.4	-
幸手市	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-
鶴ヶ島市	2.0	0.1	-	2.0	0.1	-	2.0	0.1	-	2.0	0.1	-	2.0	0.1	-	2.1	0.1	-
日高市	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-	0.6	0.0	-	0.6	0.0	-	0.6	0.1	-	0.6	0.1	-
吉川市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
ふじみ野市	1.5	0.2	-	1.5	0.2	-	1.7	0.4	-	1.8	0.4	-	2.4	0.9	-	2.5	1.0	-
白岡市	3.2	0.1	-	3.2	0.1	-	3.2	0.1	-	3.2	0.1	-	3.3	0.1	-	3.3	0.1	-
伊奈町	11.0	0.3	-	11.0	0.3	-	11.0	0.3	-	11.0	0.3	-	11.1	0.4	-	11.1	0.4	-
三芳町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.3	0.1	-	0.3	0.1	-
毛呂山町	4.0	0.1	-	4.0	0.1	-	4.0	0.1	-	4.0	0.1	-	4.2	0.3	-	4.2	0.3	-
越生町	10.1	0.2	-	10.1	0.2	-	10.1	0.2	-	10.1	0.2	-	10.2	0.2	-	10.2	0.2	-
滑川町	18.4	0.5	-	18.4	0.5	-	18.4	0.5	-	18.4	0.5	-	18.7	0.8	-	18.8	0.9	-
嵐山町	60.1	0.9	A	60.1	0.9	A	60.1	0.9	A	60.1	1.0	A	60.3	1.4	A	60.4	1.5	A
小川町	17.5	0.4	-	17.5	0.4	-	17.5	0.4	-	17.5	0.4	-	17.6	0.6	-	17.6	0.6	-
川島町	100.0	2.2	A	100.0	2.2	A	100.0	2.2	A	100.0	2.2	A	100.0	2.5	A	100.0	2.6	A
吉見町	94.7	1.6	A	94.7	1.6	A	94.7	1.6	A	94.7	1.6	A	94.7	1.9	A	94.7	1.9	A
鳩山町	10.5	0.3	-	10.5	0.3	-	10.5	0.3	-	10.5	0.3	-	10.6	0.4	-	10.7	0.4	-
ときがわ町	11.8	0.1	-	11.8	0.1	-	11.8	0.1	-	11.8	0.1	-	11.8	0.1	-	11.8	0.1	-
横瀬町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
皆野町	4.6	0.1	-	4.6	0.1	-	4.7	0.1	-	4.7	0.1	-	4.7	0.1	-	4.7	0.1	-
長瀬町	10.9	0.1	-	10.9	0.1	-	10.9	0.1	-	10.9	0.1	-	10.9	0.1	-	10.9	0.1	-
小鹿野町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
東秩父村	2.9	0.0	-	2.9	0.0	-	2.9	0.0	-	2.9	0.0	-	2.9	0.0	-	2.9	0.0	-
美里町	100.0	2.4	A	100.0	2.4	A	100.0	2.4	A	100.0	2.5	A	100.0	2.8	A	100.0	2.8	A
神川町	28.4	0.6	-	28.4	0.6	-	28.4	0.6	-	28.4	0.6	-	28.5	0.7	-	28.5	0.7	-
上里町	18.7	0.4	-	18.7	0.4	-	18.7	0.4	-	18.7	0.4	-	19.1	0.8	-	19.0	0.7	-
寄居町	71.7	1.1	A	71.7	1.1	A	71.8	1.2	A	71.8	1.2	A	72.0	1.8	A	72.0	1.8	A
宮代町	1.4	0.0	-	1.4	0.0	-	1.5	0.1	-	1.5	0.1	-	1.5	0.1	-	1.5	0.1	-
杉戸町	1.2	0.0	-	1.2	0.0	-	1.2	0.0	-	1.2	0.0	-	1.2	0.0	-	1.2	0.0	-
松伏町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.0	-
合計	7.1	0.2	-	7.1	0.2	-	7.1	0.3	-	7.1	0.3	-	7.3	0.5	-	7.3	0.5	-

表 12.2.4-5(5) 市区町村別携帯電話不通ランク予測結果一覧表
 (関東平野北西縁断層帯地震(破壊開始点:中央))

市区町村名	冬5時						夏12時						冬18時					
	3m/s		ランク	8m/s		ランク	3m/s		ランク	8m/s		ランク	3m/s		ランク	8m/s		ランク
	停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)	
さいたま市	1.4	0.1	-	1.4	0.1	-	1.4	0.1	-	1.4	0.1	-	1.5	0.2	-	1.6	0.2	-
西区	11.4	0.5	-	11.5	0.6	-	11.5	0.6	-	11.6	0.8	-	12.6	1.6	-	13.1	2.0	-
北区	2.1	0.1	-	2.2	0.1	-	2.2	0.1	-	2.2	0.2	-	2.3	0.2	-	2.3	0.3	-
大宮区	0.6	0.0	-	0.6	0.0	-	0.6	0.0	-	0.6	0.0	-	0.6	0.1	-	0.6	0.1	-
見沼区	0.6	0.0	-	0.6	0.0	-	0.6	0.1	-	0.6	0.1	-	0.7	0.1	-	0.7	0.2	-
中央区	0.6	0.1	-	0.6	0.1	-	0.6	0.1	-	0.6	0.1	-	0.7	0.2	-	0.7	0.2	-
桜区	1.6	0.1	-	1.6	0.1	-	1.7	0.1	-	1.7	0.1	-	1.7	0.1	-	1.7	0.1	-
浦和区	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.1	-
南区	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-
緑区	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
岩槻区	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-	0.6	0.0	-	0.6	0.1	-	0.7	0.1	-	0.7	0.1	-
川越市	8.9	0.4	-	9.0	0.5	-	9.0	0.5	-	9.0	0.5	-	9.3	0.8	-	9.5	0.9	-
熊谷市	21.9	0.6	-	21.9	0.6	-	22.0	0.6	-	22.0	0.6	-	22.4	1.1	-	22.4	1.1	-
川口市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
行田市	34.7	0.9	C	34.8	1.0	C	34.8	1.0	C	34.9	1.1	C	35.9	2.1	C	36.0	2.2	C
秩父市	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-
所沢市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-
飯能市	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
加須市	4.4	0.1	-	4.4	0.1	-	4.4	0.1	-	4.4	0.1	-	4.5	0.1	-	4.5	0.1	-
本庄市	20.0	0.5	-	20.0	0.5	-	20.0	0.5	-	20.0	0.5	-	20.1	0.6	-	20.1	0.6	-
東松山市	35.2	1.1	C	35.3	1.1	C	35.3	1.2	C	35.4	1.2	C	37.0	2.9	C	37.1	3.0	C
春日部市	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.1	-
狭山市	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
羽生市	20.7	0.1	-	20.7	0.1	-	20.8	0.2	-	20.8	0.2	-	21.0	0.3	-	21.0	0.3	-
鴻巣市	45.9	1.1	B	45.9	1.1	B	45.9	1.2	B	46.0	1.2	B	46.8	2.4	B	47.0	2.7	B
深谷市	20.1	0.5	-	20.1	0.5	-	20.1	0.5	-	20.1	0.5	-	20.2	0.5	-	20.2	0.5	-
上尾市	13.8	0.5	-	13.9	0.5	-	13.9	0.6	-	13.9	0.6	-	14.2	1.0	-	14.3	1.1	-
草加市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
越谷市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
蕨市	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
戸田市	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
入間市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-
朝霞市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
志木市	1.0	0.1	-	1.0	0.1	-	1.0	0.1	-	1.0	0.1	-	1.1	0.1	-	1.1	0.1	-
和光市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
新座市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.1	-
桶川市	37.3	1.1	C	37.3	1.1	C	37.3	1.1	C	37.4	1.2	C	38.4	2.5	C	38.6	2.8	C
久喜市	2.7	0.1	-	2.7	0.1	-	2.8	0.1	-	2.8	0.1	-	2.8	0.1	-	2.8	0.1	-
北本市	57.3	2.6	A	57.3	2.7	A	57.4	2.8	A	57.4	2.9	A	60.0	8.4	A	60.3	9.0	A
八潮市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
富士見市	1.5	0.1	-	1.5	0.1	-	1.6	0.2	-	1.7	0.2	-	2.1	0.6	-	2.2	0.6	-
三郷市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
蓮田市	6.1	0.2	-	6.1	0.2	-	6.2	0.2	-	6.2	0.2	-	6.3	0.3	-	6.4	0.3	-
坂戸市	7.6	0.2	-	7.6	0.2	-	7.6	0.2	-	7.6	0.3	-	7.6	0.3	-	7.6	0.3	-
幸手市	0.6	0.0	-	0.6	0.0	-	0.6	0.0	-	0.6	0.0	-	0.7	0.0	-	0.7	0.1	-
鶴ヶ島市	2.2	0.1	-	2.2	0.1	-	2.2	0.1	-	2.2	0.1	-	2.3	0.1	-	2.3	0.1	-
日高市	0.8	0.0	-	0.8	0.0	-	0.8	0.1	-	0.8	0.1	-	0.9	0.1	-	0.9	0.1	-
吉川市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
ふじみ野市	2.4	0.2	-	2.5	0.3	-	2.6	0.4	-	2.7	0.4	-	3.4	1.0	-	3.5	1.1	-
白岡市	2.6	0.1	-	2.6	0.1	-	2.6	0.1	-	2.6	0.1	-	2.7	0.1	-	2.7	0.1	-
伊奈町	5.7	0.2	-	5.7	0.2	-	5.8	0.2	-	5.8	0.2	-	5.8	0.2	-	5.8	0.2	-
三芳町	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.3	0.1	-	0.3	0.1	-	0.6	0.2	-	0.6	0.2	-
毛呂山町	5.4	0.1	-	5.4	0.1	-	5.4	0.2	-	5.4	0.2	-	5.5	0.3	-	5.6	0.3	-
越生町	10.0	0.2	-	10.0	0.2	-	10.0	0.2	-	10.0	0.2	-	10.1	0.2	-	10.1	0.2	-
滑川町	16.8	0.5	-	16.8	0.5	-	16.9	0.5	-	16.9	0.5	-	17.2	0.8	-	17.2	0.9	-
嵐山町	34.4	0.6	C	34.4	0.6	C	34.4	0.7	C	34.4	0.7	C	34.7	1.0	C	34.8	1.0	C
小川町	13.1	0.3	-	13.1	0.3	-	13.1	0.3	-	13.1	0.3	-	13.3	0.5	-	13.3	0.5	-
川島町	100.0	2.0	A	100.0	2.0	A	100.0	2.0	A	100.0	2.0	A	100.0	2.3	A	100.0	2.3	A
吉見町	95.8	1.6	A	95.8	1.6	A	95.8	1.6	A	95.8	1.6	A	95.8	1.9	A	95.8	1.9	A
鳩山町	4.7	0.1	-	4.7	0.1	-	4.8	0.2	-	4.8	0.2	-	4.9	0.2	-	4.9	0.2	-
ときがわ町	5.8	0.1	-	5.8	0.1	-	5.8	0.1	-	5.8	0.1	-	5.8	0.1	-	5.8	0.1	-
横瀬町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
皆野町	3.1	0.0	-	3.1	0.0	-	3.1	0.1	-	3.1	0.1	-	3.1	0.1	-	3.1	0.1	-
長瀬町	6.6	0.1	-	6.6	0.1	-	6.6	0.1	-	6.7	0.1	-	6.7	0.1	-	6.7	0.1	-
小鹿野町	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
東秩父村	1.8	0.0	-	1.8	0.0	-	1.8	0.0	-	1.8	0.0	-	1.8	0.0	-	1.8	0.0	-
美里町	100.0	1.6	A	100.0	1.6	A	100.0	1.6	A	100.0	1.6	A	100.0	1.8	A	100.0	1.8	A
神川町	23.8	0.5	-	23.8	0.5	-	23.8	0.5	-	23.8	0.5	-	23.9	0.6	-	23.9	0.6	-
上里町	16.5	0.3	-	16.5	0.3	-	16.5	0.3	-	16.5	0.3	-	16.6	0.5	-	16.6	0.5	-
寄居町	47.3	0.7	B	47.3	0.7	B	47.3	0.8	B	47.3	0.8	B	47.6	1.1	B	47.6	1.1	B
宮代町	1.4	0.0	-	1.4	0.0	-	1.4	0.0	-	1.4	0.0	-	1.5	0.1	-	1.5	0.1	-
杉戸町	1.2	0.0	-	1.2	0.0	-	1.2	0.0	-	1.2	0.0	-	1.3	0.0	-	1.3	0.0	-
松伏町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
合計	6.4	0.2	-	6.4	0.2	-	6.5	0.2	-	6.5	0.2	-	6.6	0.4	-	6.7	0.5	-

表 12. 2. 4-5(6) 市区町村別携帯電話不通ランク予測結果一覧表
(関東平野北西縁断層帯地震(破壊開始点: 南))

市区町村名	冬5時						夏12時						冬18時					
	3m/s		ランク	8m/s		3m/s		ランク	8m/s		3m/s		ランク	8m/s				
	停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)	停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)	停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)			
さいたま市	1.7	0.1	-	1.7	0.1	-	1.7	0.1	-	1.7	0.1	-	1.8	0.2	-	1.8	0.2	-
西区	10.9	0.4	-	11.0	0.5	-	11.0	0.5	-	11.1	0.6	-	11.6	1.0	-	11.8	1.1	-
北区	2.5	0.1	-	2.6	0.2	-	2.6	0.2	-	2.6	0.2	-	2.7	0.3	-	2.7	0.3	-
大宮区	0.9	0.1	-	0.9	0.1	-	0.9	0.1	-	0.9	0.1	-	0.9	0.1	-	0.9	0.1	-
見沼区	0.9	0.1	-	0.9	0.1	-	0.9	0.1	-	1.0	0.1	-	1.1	0.2	-	1.1	0.2	-
中央区	0.7	0.1	-	0.7	0.1	-	0.7	0.1	-	0.7	0.1	-	0.7	0.1	-	0.8	0.2	-
桜区	3.4	0.1	-	3.4	0.1	-	3.4	0.1	-	3.4	0.1	-	3.4	0.2	-	3.5	0.2	-
浦和区	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.1	-
南区	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-	0.6	0.1	-	0.6	0.1	-
緑区	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
岩槻区	0.7	0.0	-	0.8	0.0	-	0.8	0.1	-	0.8	0.1	-	0.9	0.2	-	0.9	0.2	-
川越市	9.5	0.5	-	9.5	0.5	-	9.6	0.5	-	9.6	0.6	-	10.0	0.9	-	10.1	1.0	-
熊谷市	10.8	0.3	-	10.8	0.3	-	10.8	0.3	-	10.8	0.3	-	10.9	0.4	-	10.9	0.4	-
川口市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
行田市	20.2	0.5	-	20.2	0.5	-	20.2	0.5	-	20.2	0.6	-	20.8	1.0	-	20.9	1.1	-
秩父市	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.2	0.1	-	0.2	0.1	-
所沢市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-
飯能市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
加須市	4.8	0.1	-	4.8	0.1	-	4.8	0.1	-	4.8	0.1	-	4.8	0.1	-	4.8	0.1	-
本庄市	30.7	0.7	C	30.7	0.7	C	30.7	0.7	C	30.7	0.7	C	30.9	0.9	C	30.9	0.9	C
東松山市	47.1	1.5	B	47.2	1.5	B	47.2	1.6	B	47.2	1.7	B	48.8	3.7	B	48.9	3.8	B
春日部市	0.6	0.0	-	0.6	0.0	-	0.6	0.0	-	0.6	0.0	-	0.6	0.1	-	0.6	0.1	-
狭山市	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
羽生市	8.9	0.1	-	8.9	0.1	-	9.0	0.1	-	9.0	0.1	-	9.1	0.2	-	9.1	0.2	-
鴻巣市	43.6	1.1	B	43.7	1.2	B	43.7	1.2	B	43.7	1.2	B	44.6	2.5	B	44.8	2.8	B
深谷市	14.0	0.4	-	14.0	0.4	-	14.0	0.4	-	14.0	0.4	-	14.1	0.4	-	14.1	0.4	-
上尾市	20.0	0.7	-	20.0	0.7	-	20.0	0.7	-	20.1	0.7	-	20.7	1.5	-	20.8	1.6	-
草加市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
越谷市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
蕨市	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-
戸田市	0.4	0.0	-	0.4	0.0	-	0.4	0.0	-	0.4	0.0	-	0.4	0.0	-	0.4	0.0	-
入間市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-
朝霞市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
志木市	0.8	0.0	-	0.8	0.0	-	0.9	0.1	-	0.9	0.1	-	0.9	0.1	-	0.9	0.1	-
和光市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
新座市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.0	-
桶川市	36.0	1.2	C	36.1	1.3	C	36.1	1.3	C	36.1	1.3	C	37.3	2.8	C	37.5	3.1	C
久喜市	2.5	0.1	-	2.5	0.1	-	2.5	0.1	-	2.5	0.1	-	2.5	0.1	-	2.5	0.1	-
北本市	79.3	5.3	A	79.4	5.7	A	79.6	6.4	A	79.7	6.9	A	81.4	14.8	A	81.6	16.0	A
八潮市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
富士見市	0.9	0.1	-	0.9	0.1	-	1.0	0.2	-	1.1	0.2	-	1.5	0.5	-	1.5	0.6	-
三郷市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
蓮田市	10.6	0.3	-	10.6	0.3	-	10.6	0.3	-	10.6	0.3	-	10.8	0.5	-	10.9	0.6	-
坂戸市	9.0	0.3	-	9.0	0.3	-	9.0	0.3	-	9.0	0.3	-	9.1	0.4	-	9.1	0.4	-
幸手市	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-
鶴ヶ島市	1.8	0.1	-	1.8	0.1	-	1.8	0.1	-	1.8	0.1	-	1.8	0.1	-	1.8	0.1	-
日高市	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-	0.6	0.0	-	0.6	0.0	-	0.6	0.1	-	0.6	0.1	-
吉川市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
ふじみ野市	0.9	0.1	-	0.9	0.1	-	1.1	0.3	-	1.1	0.3	-	1.7	0.8	-	1.8	0.9	-
白岡市	3.8	0.1	-	3.8	0.1	-	3.8	0.1	-	3.8	0.1	-	3.9	0.1	-	3.9	0.1	-
伊奈町	15.9	0.4	-	15.9	0.4	-	15.9	0.4	-	15.9	0.4	-	16.1	0.6	-	16.1	0.6	-
三芳町	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.5	0.1	-	0.5	0.1	-	0.8	0.2	-	0.8	0.2	-
毛呂山町	3.6	0.1	-	3.6	0.1	-	3.6	0.1	-	3.6	0.1	-	3.7	0.2	-	3.7	0.2	-
越生町	7.4	0.1	-	7.4	0.1	-	7.4	0.1	-	7.4	0.1	-	7.4	0.1	-	7.4	0.1	-
滑川町	24.3	0.7	-	24.3	0.7	-	24.3	0.7	-	24.3	0.7	-	24.6	1.1	-	24.6	1.1	-
嵐山町	43.2	0.8	B	43.2	0.8	B	43.2	0.8	B	43.2	0.8	B	43.5	1.1	B	43.5	1.1	B
小川町	11.4	0.3	-	11.4	0.3	-	11.4	0.3	-	11.4	0.3	-	11.4	0.3	-	11.4	0.3	-
川島町	100.0	2.1	A	100.0	2.1	A	100.0	2.1	A	100.0	2.2	A	100.0	2.5	A	100.0	2.6	A
吉見町	94.2	1.5	A	94.2	1.5	A	94.2	1.5	A	94.2	1.5	A	94.2	1.8	A	94.2	1.8	A
鳩山町	6.3	0.2	-	6.3	0.2	-	6.3	0.2	-	6.3	0.2	-	6.4	0.3	-	6.4	0.3	-
ときがわ町	5.9	0.1	-	5.9	0.1	-	5.9	0.1	-	5.9	0.1	-	5.9	0.1	-	5.9	0.1	-
横瀬町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
皆野町	3.4	0.1	-	3.4	0.1	-	3.4	0.1	-	3.4	0.1	-	3.5	0.1	-	3.5	0.1	-
長瀨町	9.3	0.1	-	9.3	0.1	-	9.3	0.1	-	9.3	0.1	-	9.3	0.1	-	9.3	0.1	-
小鹿野町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
東秩父村	2.4	0.0	-	2.4	0.0	-	2.4	0.0	-	2.4	0.0	-	2.4	0.0	-	2.4	0.0	-
美里町	100.0	1.7	A	100.0	1.7	A	100.0	1.7	A	100.0	1.7	A	100.0	1.9	A	100.0	2.0	A
神川町	22.3	0.5	-	22.3	0.5	-	22.4	0.5	-	22.4	0.5	-	22.5	0.6	-	22.5	0.6	-
上里町	11.6	0.2	-	11.6	0.2	-	11.6	0.3	-	11.6	0.2	-	11.7	0.4	-	11.7	0.3	-
寄居町	32.4	0.5	C	32.4	0.5	C	32.4	0.5	C	32.4	0.5	C	32.5	0.7	C	32.5	0.7	C
宮代町	1.4	0.0	-	1.4	0.0	-	1.4	0.1	-	1.4	0.1	-	1.4	0.1	-	1.4	0.1	-
杉戸町	0.8	0.0	-	0.9	0.0	-	0.9	0.0	-	0.9	0.0	-	0.9	0.0	-	0.9	0.0	-
松伏町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
合計	6.5	0.2	-	6.5	0.2	-	6.5	0.3	-	6.5	0.3	-	6.7	0.5	-	6.7	0.5	-

表 12. 2. 4-5(7) 市区町村別携帯電話不通ランク予測結果一覧表
(立川断層帯地震(破壊開始点:北))

市区町村名	冬5時						夏12時						冬18時					
	3m/s		ランク	8m/s		ランク	3m/s		ランク	8m/s		ランク	3m/s		ランク	8m/s		ランク
	停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)	
さいたま市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
西区	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-
北区	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
大宮区	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
見沼区	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
中央区	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
桜区	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
浦和区	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
南区	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
緑区	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
岩槻区	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
川越市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
熊谷市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
川口市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
行田市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
秩父市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
所沢市	0.8	0.1	-	0.9	0.1	-	0.9	0.1	-	0.9	0.1	-	1.1	0.3	-	1.2	0.3	-
飯能市	1.4	0.0	-	1.4	0.0	-	1.5	0.0	-	1.5	0.0	-	1.5	0.1	-	1.5	0.1	-
加須市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
本庄市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
東松山市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
春日部市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
狭山市	0.1	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.1	-
羽生市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
鴻巣市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
深谷市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
上尾市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
草加市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
越谷市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
蕨市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
戸田市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
入間市	3.2	0.2	-	3.2	0.2	-	3.3	0.2	-	3.3	0.2	-	3.4	0.3	-	3.5	0.4	-
朝霞市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
志木市	0.2	0.1	-	0.2	0.1	-	0.2	0.1	-	0.2	0.1	-	0.2	0.1	-	0.2	0.1	-
和光市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
新座市	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.2	0.1	-	0.2	0.1	-
桶川市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
久喜市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
北本市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
八潮市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
富士見市	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.1	-	0.3	0.1	-	0.5	0.2	-	0.5	0.2	-
三郷市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
蓮田市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
坂戸市	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
幸手市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
鶴ヶ島市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
日高市	0.4	0.0	-	0.4	0.0	-	0.4	0.0	-	0.4	0.0	-	0.5	0.1	-	0.5	0.1	-
吉川市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
ふじみ野市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	0.3	0.2	-	0.3	0.2	-
白岡市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
伊奈町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
三芳町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.2	0.1	-	0.2	0.1	-
毛呂山町	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
越生町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
滑川町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
嵐山町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
小川町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
川島町	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
吉見町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
鳩山町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
ときがわ町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
横瀬町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
皆野町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
長瀬町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
小鹿野町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
東秩父村	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
美里町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
神川町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
上里町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
寄居町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
宮代町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
杉戸町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
松伏町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
合計	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-	0.2	0.0	-

表 12. 2. 4-5(8) 市区町村別携帯電話不通ランク予測結果一覧表
(立川断層帯地震(破壊開始点:南))

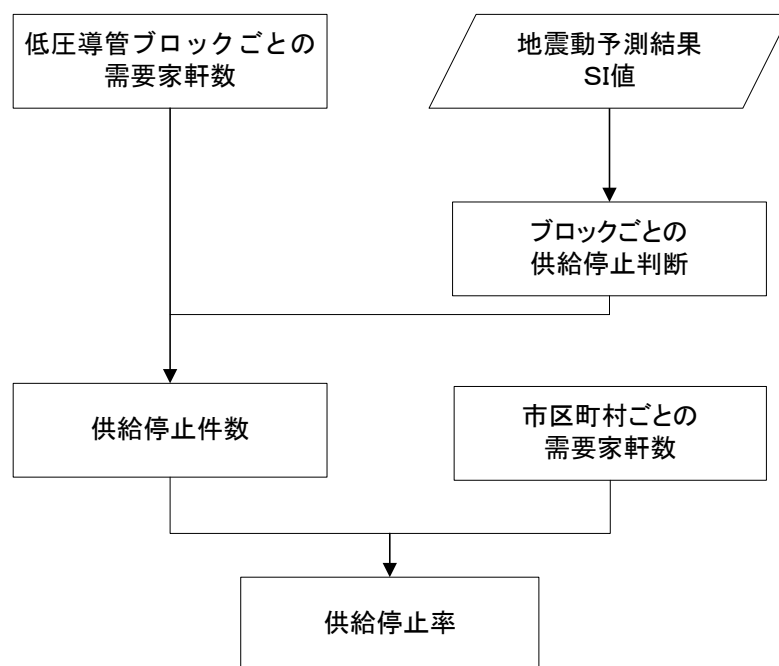
市区町村名	冬5時						夏12時						冬18時					
	3m/s		ランク	8m/s		ランク	3m/s		ランク	8m/s		ランク	3m/s		ランク	8m/s		ランク
	停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)		停電率 (%)	不通率 (%)	
さいたま市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
西区	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.1	-
北区	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
大宮区	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
見沼区	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
中央区	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
桜区	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
浦和区	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
南区	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
緑区	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
岩槻区	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
川越市	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
熊谷市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
川口市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
行田市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
秩父市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
所沢市	2.4	0.2	-	2.4	0.2	-	2.5	0.3	-	2.5	0.3	-	2.9	0.6	-	3.0	0.7	-
飯能市	1.4	0.0	-	1.4	0.0	-	1.4	0.0	-	1.4	0.0	-	1.5	0.1	-	1.5	0.1	-
加須市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
本庄市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
東松山市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
春日部市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
狭山市	0.9	0.0	-	0.9	0.0	-	0.9	0.1	-	0.9	0.1	-	1.0	0.1	-	1.0	0.1	-
羽生市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
鴻巣市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
深谷市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
上尾市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
草加市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
越谷市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
蕨市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
戸田市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
入間市	5.0	0.2	-	5.0	0.3	-	5.1	0.3	-	5.1	0.3	-	5.4	0.5	-	5.5	0.6	-
朝霞市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
志木市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.0	-
和光市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
新座市	0.0	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-
桶川市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
久喜市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
北本市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
八潮市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
富士見市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.2	0.2	-	0.3	0.2	-
三郷市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
蓮田市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
坂戸市	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
幸手市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
鶴ヶ島市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
日高市	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-
吉川市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
ふじみ野市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	0.2	0.2	-	0.3	0.2	-
白岡市	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
伊奈町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
三芳町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.2	0.1	-	0.2	0.1	-
毛呂山町	0.8	0.0	-	0.8	0.0	-	0.8	0.0	-	0.8	0.0	-	0.9	0.1	-	0.9	0.1	-
越生町	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-	0.5	0.0	-	0.6	0.0	-	0.6	0.0	-
滑川町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
嵐山町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
小川町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
川島町	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
吉見町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
鳩山町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.1	0.0	-	0.1	0.0	-
ときがわ町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
横瀬町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
皆野町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
長瀬町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
小鹿野町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
東秩父村	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
美里町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
神川町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
上里町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
寄居町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
宮代町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
杉戸町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
松伏町	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
合計	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.0	-	0.3	0.1	-	0.3	0.1	-

12.3 都市ガスの被害想定

12.3.1 方針

都市ガスの被害予測については、東京都（2006）の手法をもとに、以下の方針に基づいて実施する。都市ガス被害の予測フローを図 12.3.1-1 に示す。

- ・ ガス供給停止率は、SI 値分布により算出した供給停止件数と需要家軒数より求める。
- ・ 低圧導管ブロック（通称 L ブロック）ごとに、SI 値 60kine（60cm/s）を超えるメッシュが存在する大きいブロックについて、供給停止を行う。
- ・ 供給停止と判断されたブロックの需要家軒数を供給停止件数とし、市区町村ごとに集計し、供給停止率を求める。
- ・ ガス製造所、高圧・地区ガバナ施設等の拠点施設は、法令基準に基づく十分な耐震設計で整備されており、阪神・淡路大震災時にも重大な被害は発生していないことから、拠点施設の被災による機能停止は対象としていない。



東京都（2006）より

図 12.3.1-1 都市ガス被害予測のフロー

12.3.2 予測手法

都市ガスの供給停止について、以下の手順で予測を行う。

(1) 低圧導管ブロックの供給停止

低圧導管ブロックごとに、SI 値が 60kine を超えるメッシュが存在するかを判定した。この際、1 メッシュでも 60kine を超えた場合は、そのブロック全域を供給停止とした。

(2) 市区町村ごとの供給停止率

(1) で供給停止と判断された低圧導管ブロックの需要家件数を、市区町村ごとに集計し、供給停止件数とした。

市区町村ごとの供給停止件数と需要家件数から、市区町村別の供給停止率を求めた。

12.3.3 現況データ

供給エリア及び供給世帯数のデータについて、県内都市ガス供給機関より収集して被害想定データを作成した。

12.3.4 予測結果

12.3.2において検討した方法及び12.3.2で設定した現況データに基づき、以下の5つの想定地震の8パターンにおいて、都市ガスの供給停止被害予測を行った。

- ① 東京湾北部地震
- ② 茨城県南部地震
- ③ 元禄型関東地震
- ④ 関東平野北西縁断層帯地震（破壊開始点：北）
- ⑤ 関東平野北西縁断層帯地震（破壊開始点：中央）
- ⑥ 関東平野北西縁断層帯地震（破壊開始点：南）
- ⑦ 立川断層帯地震（破壊開始点：北）
- ⑧ 立川断層帯地震（破壊開始点：南）

予測した結果は、以下の図表にとりまとめて示した。

表 12.3.4-1 埼玉県全体における都市ガス被害予測結果一覧表

表 12.3.4-2(1)～(3) 市区町村別都市ガス被害予測結果一覧表

図 12.3.4-1(1)～(3) 都市ガス供給停止ブロック分布図

想定地震別に被害の状況をとりとめると、以下の通り。

(1) 東京湾北部地震

- ・ 埼玉県全体で、775,111 件（供給停止率 55.1%）のガス供給停止が発生する。
- ・ 都市ガスの供給エリアは震源に近い県南東部に集中しているため、多くのブロックで供給停止が発生する。

(2) 茨城県南部地震

- ・ 埼玉県全体で、581,221 件（供給停止率 41.3%）のガス供給停止が発生する。

- ・ 震源に近い県東部及び県南東部で供給停止が発生する。

(3) 元禄型関東地震

- ・ 埼玉県全体で、397,910 件（供給停止率 28.3%）のガス供給停止が発生する。
- ・ 県南東部で供給停止が発生する。

(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、757,513 件（供給停止率 53.9%）のガス供給停止が発生する。
- ・ 県中央を中心に広い範囲で供給停止が発生するが、県南東部の一部で供給停止エリア外となっている。

② 破壊開始点：中央

- ・ 埼玉県全体で、730,378 件（供給停止率 51.9%）のガス供給停止が発生する。
- ・ 県中央を中心に広い範囲で供給停止が発生するが、県南東部の一部で供給停止エリア外となっている。

③ 破壊開始点：南

- ・ 埼玉県全体で、742,345 件（供給停止率 52.8%）のガス供給停止が発生する。
- ・ 県中央を中心に広い範囲で供給停止が発生するが、県南東部の一部で供給停止エリア外となっている。

(5) 立川断層帯地震

① 破壊開始点：北

- ・ 埼玉県全体で、71,668 件（供給停止率 5.1%）のガス供給停止が発生する。
- ・ 県南部で供給停止が発生する。

② 破壊開始点：南

- ・ 埼玉県全体で、91,625 件（供給停止率 6.5%）のガス供給停止が発生する。
- ・ 県南部で供給停止が発生する。

表 12.3.4-1 埼玉県全体における都市ガス被害予測結果一覧表

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
供給停止件数	775,111	581,221	397,910	757,513	730,378	742,345	71,668	91,625
供給停止率 (%)	55.1	41.3	28.3	53.9	51.9	52.8	5.1	6.5

表 12.3.4-2(1) 市区町村別都市ガス被害予測結果一覧表
 (左：東京湾北部地震 中：茨城県南部地震 右：元禄型関東地震)

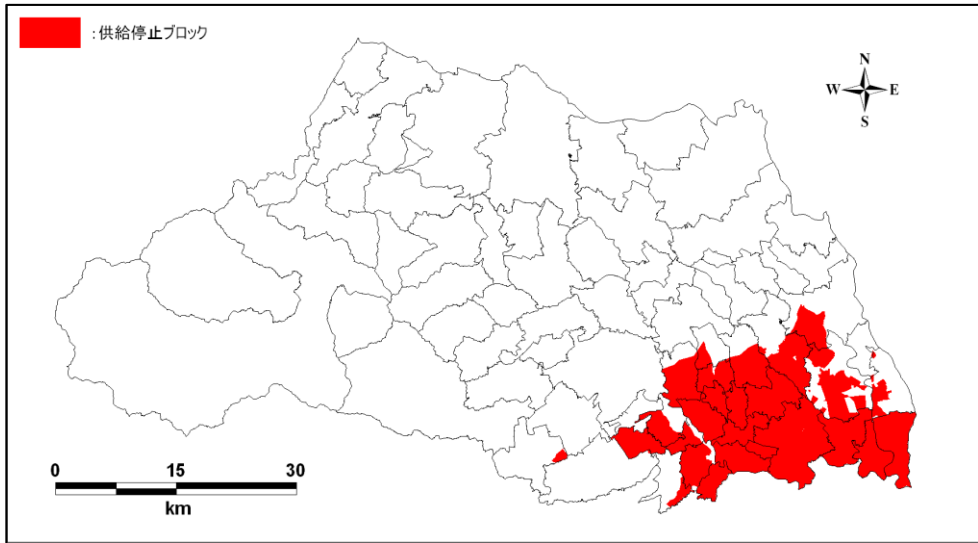
市区町村名	供給停止件数	供給停止率 (%)	市区町村名	供給停止件数	供給停止率 (%)	市区町村名	供給停止件数	供給停止率 (%)
さいたま市	257,415	87.7	さいたま市	115,733	39.4	さいたま市	108,530	37.0
西區	8,948	71.6	西區	0	0.0	西區	0	0.0
北區	17,563	68.7	北區	18	0.1	北區	18	0.1
大宮區	34,937	99.6	大宮區	11,210	32.0	大宮區	11,210	32.0
見沼區	23,123	76.4	見沼區	23,123	76.4	見沼區	23,123	76.4
中央區	30,455	100.0	中央區	23	0.1	中央區	23	0.1
桜區	18,357	100.0	桜區	0	0.0	桜區	0	0.0
浦和區	35,678	100.0	浦和區	19,797	55.5	浦和區	19,797	55.5
南区	47,729	100.0	南区	14,423	30.2	南区	14,423	30.2
緑區	28,526	100.0	緑區	28,526	100.0	緑區	28,526	100.0
岩槻區	12,099	41.3	岩槻區	18,612	63.5	岩槻區	11,408	39.0
川越市	0	0.0	川越市	0	0.0	川越市	0	0.0
熊谷市	0	0.0	熊谷市	0	0.0	熊谷市	0	0.0
川口市	234,232	100.0	川口市	144,850	61.8	川口市	144,850	61.8
行田市	0	0.0	行田市	0	0.0	行田市	0	0.0
秩父市	0	0.0	秩父市	0	0.0	秩父市	0	0.0
所沢市	6	0.0	所沢市	0	0.0	所沢市	0	0.0
飯能市	0	0.0	飯能市	0	0.0	飯能市	0	0.0
加須市	0	0.0	加須市	1,677	79.9	加須市	0	0.0
本庄市	0	0.0	本庄市	0	0.0	本庄市	0	0.0
東松山市	0	0.0	東松山市	0	0.0	東松山市	0	0.0
春日部市	32,232	56.7	春日部市	53,218	93.6	春日部市	13,623	24.0
狭山市	1	0.0	狭山市	0	0.0	狭山市	0	0.0
羽生市	0	0.0	羽生市	0	0.0	羽生市	0	0.0
鴻巣市	0	0.0	鴻巣市	0	0.0	鴻巣市	0	0.0
深谷市	0	0.0	深谷市	0	0.0	深谷市	0	0.0
上尾市	0	0.0	上尾市	0	0.0	上尾市	0	0.0
草加市	28,173	100.0	草加市	28,173	100.0	草加市	28,131	99.9
越谷市	59,393	82.5	越谷市	72,019	100.0	越谷市	13,638	18.9
蕨市	34,877	100.0	蕨市	34,877	100.0	蕨市	34,877	100.0
戸田市	47,144	100.0	戸田市	42,612	90.4	戸田市	42,612	90.4
人間市	327	1.9	人間市	0	0.0	人間市	0	0.0
朝霞市	1,952	97.7	朝霞市	0	0.0	朝霞市	0	0.0
志木市	1,134	99.6	志木市	0	0.0	志木市	0	0.0
和光市	22,775	100.0	和光市	0	0.0	和光市	0	0.0
新座市	6,890	19.2	新座市	0	0.0	新座市	0	0.0
桶川市	0	0.0	桶川市	0	0.0	桶川市	0	0.0
久喜市	0	0.0	久喜市	28,607	64.3	久喜市	0	0.0
北本市	0	0.0	北本市	0	0.0	北本市	0	0.0
八潮市	11,662	100.0	八潮市	11,662	100.0	八潮市	11,645	99.9
富士見市	1,803	97.9	富士見市	0	0.0	富士見市	0	0.0
三郷市	23,028	100.0	三郷市	23,028	100.0	三郷市	5	0.0
蓮田市	0	0.0	蓮田市	0	0.0	蓮田市	0	0.0
坂戸市	0	0.0	坂戸市	0	0.0	坂戸市	0	0.0
幸手市	0	0.0	幸手市	8,050	99.9	幸手市	0	0.0
鶴ヶ島市	0	0.0	鶴ヶ島市	0	0.0	鶴ヶ島市	0	0.0
日高市	0	0.0	日高市	0	0.0	日高市	0	0.0
吉川市	11,134	100.0	吉川市	11,134	100.0	吉川市	0	0.0
ふじみ野市	17	0.1	ふじみ野市	0	0.0	ふじみ野市	0	0.0
白岡市	0	0.0	白岡市	0	0.0	白岡市	0	0.0
伊奈町	0	0.0	伊奈町	0	0.0	伊奈町	0	0.0
三芳町	899	96.9	三芳町	0	0.0	三芳町	0	0.0
毛呂山町	0	0.0	毛呂山町	0	0.0	毛呂山町	0	0.0
越生町	0	0.0	越生町	0	0.0	越生町	0	0.0
滑川町	0	0.0	滑川町	0	0.0	滑川町	0	0.0
嵐山町	0	0.0	嵐山町	0	0.0	嵐山町	0	0.0
小川町	0	0.0	小川町	0	0.0	小川町	0	0.0
川島町	0	0.0	川島町	0	0.0	川島町	0	0.0
吉見町	0	0.0	吉見町	0	0.0	吉見町	0	0.0
鳩山町	0	0.0	鳩山町	0	0.0	鳩山町	0	0.0
ときがわ町	0	0.0	ときがわ町	0	0.0	ときがわ町	0	0.0
横瀬町	0	0.0	横瀬町	0	0.0	横瀬町	0	0.0
皆野町	0	0.0	皆野町	0	0.0	皆野町	0	0.0
長瀬町	0	0.0	長瀬町	0	0.0	長瀬町	0	0.0
小鹿野町	0	0.0	小鹿野町	0	0.0	小鹿野町	0	0.0
東秩父村	0	0.0	東秩父村	0	0.0	東秩父村	0	0.0
美里町	0	0.0	美里町	0	0.0	美里町	0	0.0
神川町	0	0.0	神川町	0	0.0	神川町	0	0.0
上里町	0	0.0	上里町	0	0.0	上里町	0	0.0
寄居町	0	0.0	寄居町	0	0.0	寄居町	0	0.0
宮代町	0	0.0	宮代町	612	40.7	宮代町	0	0.0
杉戸町	0	0.0	杉戸町	2,999	100.0	杉戸町	0	0.0
松伏町	19	1.0	松伏町	1,970	100.0	松伏町	0	0.0
合計	775,111	55.1	合計	581,221	41.3	合計	397,910	28.3

表 12.3.4-2(2) 市区町村別都市ガス被害予測結果一覧表（関東平野北西縁断層帯地震（左：破壊開始点：北 中：破壊開始点：中央 右：破壊開始点：南））

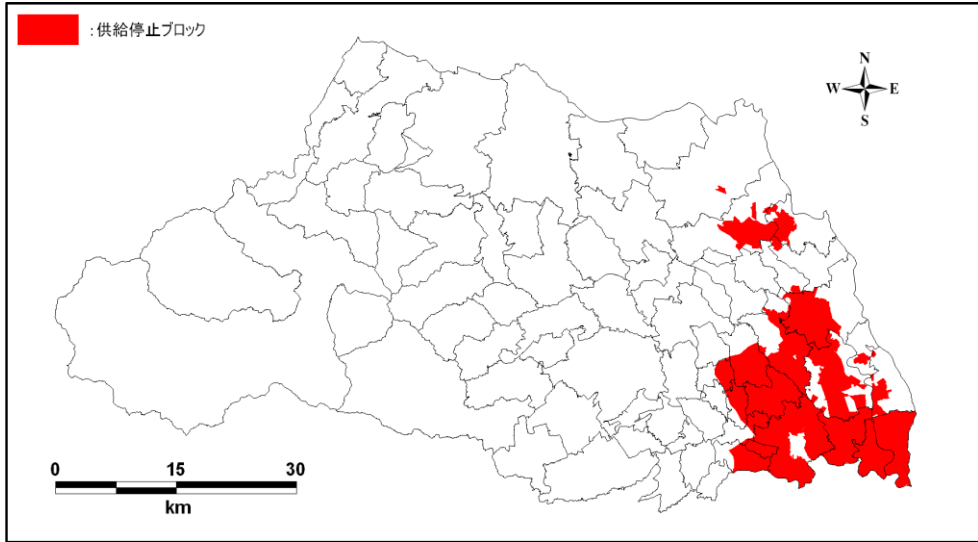
市区町村名	供給停止件数	供給停止率 (%)	市区町村名	供給停止件数	供給停止率 (%)	市区町村名	供給停止件数	供給停止率 (%)
さいたま市	290,415	99.0	さいたま市	289,714	98.7	さいたま市	290,415	99.0
西区	12,504	100.0	西区	12,504	100.0	西区	12,504	100.0
北区	25,575	100.0	北区	25,575	100.0	北区	25,575	100.0
大宮区	35,084	100.0	大宮区	35,084	100.0	大宮区	35,084	100.0
見沼区	30,247	100.0	見沼区	30,247	100.0	見沼区	30,247	100.0
中央区	30,455	100.0	中央区	30,455	100.0	中央区	30,455	100.0
桜区	18,357	100.0	桜区	18,357	100.0	桜区	18,357	100.0
浦和区	35,678	100.0	浦和区	35,678	100.0	浦和区	35,678	100.0
南区	44,702	93.7	南区	44,702	93.7	南区	44,702	93.7
緑区	28,526	100.0	緑区	28,526	100.0	緑区	28,526	100.0
岩槻区	29,288	100.0	岩槻区	28,586	97.6	岩槻区	29,288	100.0
川越市	78,308	100.0	川越市	78,311	100.0	川越市	78,311	100.0
熊谷市	31,792	100.0	熊谷市	31,792	100.0	熊谷市	31,792	100.0
川口市	29,462	12.6	川口市	29,462	12.6	川口市	29,462	12.6
行田市	13,131	100.0	行田市	13,131	100.0	行田市	13,131	100.0
秩父市	0	0.0	秩父市	0	0.0	秩父市	0	0.0
所沢市	7	0.0	所沢市	7	0.0	所沢市	7	0.0
飯能市	0	0.0	飯能市	0	0.0	飯能市	0	0.0
加須市	152	7.2	加須市	14	0.7	加須市	141	6.7
本庄市	13,062	100.0	本庄市	13,062	100.0	本庄市	13,062	100.0
東松山市	6,023	100.0	東松山市	6,023	100.0	東松山市	6,023	100.0
春日部市	39,046	68.7	春日部市	7,121	12.5	春日部市	32,844	57.8
狭山市	21,009	85.7	狭山市	21,009	85.7	狭山市	21,009	85.7
羽生市	0	0.0	羽生市	0	0.0	羽生市	0	0.0
鴻巣市	17,427	100.0	鴻巣市	17,427	100.0	鴻巣市	17,427	100.0
深谷市	7,358	100.0	深谷市	7,358	100.0	深谷市	7,358	100.0
上尾市	28,228	100.0	上尾市	28,228	100.0	上尾市	28,228	100.0
草加市	4,222	15.0	草加市	4,222	15.0	草加市	4,222	15.0
越谷市	41	0.1	越谷市	41	0.1	越谷市	41	0.1
蕨市	0	0.0	蕨市	0	0.0	蕨市	0	0.0
戸田市	4,532	9.6	戸田市	4,532	9.6	戸田市	4,532	9.6
人間市	330	1.9	人間市	330	1.9	人間市	330	1.9
朝霞市	1,909	95.5	朝霞市	1,909	95.5	朝霞市	1,909	95.5
志木市	1,134	99.6	志木市	1,134	99.6	志木市	1,134	99.6
和光市	4	0.0	和光市	4	0.0	和光市	4	0.0
新座市	10	0.0	新座市	10	0.0	新座市	10	0.0
桶川市	21,957	100.0	桶川市	21,957	100.0	桶川市	21,957	100.0
久喜市	38,318	86.1	久喜市	39,192	88.0	久喜市	33,156	74.5
北本市	21,632	100.0	北本市	21,632	100.0	北本市	21,632	100.0
八潮市	0	0.0	八潮市	0	0.0	八潮市	0	0.0
富士見市	1,841	100.0	富士見市	1,841	100.0	富士見市	1,841	100.0
三郷市	0	0.0	三郷市	0	0.0	三郷市	0	0.0
蓮田市	10,702	100.0	蓮田市	10,702	100.0	蓮田市	10,702	100.0
坂戸市	19,688	91.2	坂戸市	19,688	91.2	坂戸市	19,687	91.2
幸手市	0	0.0	幸手市	48	0.6	幸手市	0	0.0
鶴ヶ島市	10,650	90.8	鶴ヶ島市	11,735	100.0	鶴ヶ島市	11,735	100.0
日高市	732	8.9	日高市	850	10.3	日高市	850	10.3
吉川市	0	0.0	吉川市	0	0.0	吉川市	0	0.0
ふじみ野市	20,049	100.0	ふじみ野市	20,049	100.0	ふじみ野市	20,049	100.0
白岡市	6,715	100.0	白岡市	6,715	100.0	白岡市	6,715	100.0
伊奈町	5,588	100.0	伊奈町	5,588	100.0	伊奈町	5,588	100.0
三芳町	920	99.1	三芳町	920	99.1	三芳町	920	99.1
毛呂山町	5,609	99.5	毛呂山町	5,609	99.5	毛呂山町	0	0.0
越生町	0	0.0	越生町	0	0.0	越生町	0	0.0
滑川町	4	100.0	滑川町	4	100.0	滑川町	4	100.0
嵐山町	0	0.0	嵐山町	0	0.0	嵐山町	0	0.0
小川町	0	0.0	小川町	0	0.0	小川町	0	0.0
川島町	948	100.0	川島町	948	100.0	川島町	948	100.0
吉見町	525	100.0	吉見町	525	100.0	吉見町	525	100.0
鳩山町	3,096	100.0	鳩山町	3,096	100.0	鳩山町	3,096	100.0
ときがわ町	0	0.0	ときがわ町	0	0.0	ときがわ町	0	0.0
横瀬町	0	0.0	横瀬町	0	0.0	横瀬町	0	0.0
皆野町	0	0.0	皆野町	0	0.0	皆野町	0	0.0
長瀬町	0	0.0	長瀬町	0	0.0	長瀬町	0	0.0
小鹿野町	0	0.0	小鹿野町	0	0.0	小鹿野町	0	0.0
東秩父村	0	0.0	東秩父村	0	0.0	東秩父村	0	0.0
美里町	479	100.0	美里町	479	100.0	美里町	479	100.0
神川町	0	0.0	神川町	0	0.0	神川町	0	0.0
上里町	457	100.0	上里町	457	100.0	上里町	457	100.0
寄居町	0	0.0	寄居町	0	0.0	寄居町	0	0.0
宮代町	3	0.2	宮代町	613	40.8	宮代町	613	40.8
杉戸町	1	0.0	杉戸町	2,890	96.4	杉戸町	0	0.0
松伏町	0	0.0	松伏町	0	0.0	松伏町	0	0.0
合計	757,513	53.9	合計	730,378	51.9	合計	742,345	52.8

表 12.3.4-2(3) 市区町村別都市ガス被害予測結果一覧表
 (立川断層帯地震 (左:破壊開始点:北 右:破壊開始点:南))

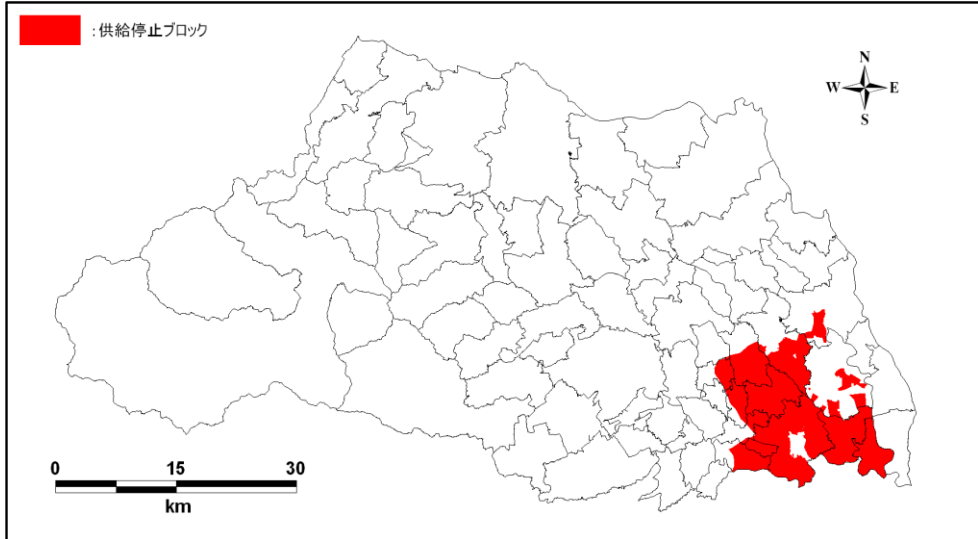
市区町村名	供給停止件数	供給停止率 (%)	市区町村名	供給停止件数	供給停止率 (%)
さいたま市	0	0.0	さいたま市	0	0.0
西区	0	0.0	西区	0	0.0
北区	0	0.0	北区	0	0.0
大宮区	0	0.0	大宮区	0	0.0
見沼区	0	0.0	見沼区	0	0.0
中央区	0	0.0	中央区	0	0.0
桜区	0	0.0	桜区	0	0.0
浦和区	0	0.0	浦和区	0	0.0
南区	0	0.0	南区	0	0.0
緑区	0	0.0	緑区	0	0.0
岩槻区	0	0.0	岩槻区	0	0.0
川越市	0	0.0	川越市	5,310	6.8
熊谷市	0	0.0	熊谷市	0	0.0
川口市	0	0.0	川口市	0	0.0
行田市	0	0.0	行田市	0	0.0
秩父市	0	0.0	秩父市	0	0.0
所沢市	29,566	37.3	所沢市	47,847	60.3
飯能市	7,372	76.9	飯能市	50	0.5
加須市	0	0.0	加須市	0	0.0
本庄市	0	0.0	本庄市	0	0.0
東松山市	0	0.0	東松山市	0	0.0
春日部市	0	0.0	春日部市	0	0.0
狭山市	3,498	14.3	狭山市	20,982	85.6
羽生市	0	0.0	羽生市	0	0.0
鴻巣市	0	0.0	鴻巣市	0	0.0
深谷市	0	0.0	深谷市	0	0.0
上尾市	0	0.0	上尾市	0	0.0
草加市	0	0.0	草加市	0	0.0
越谷市	0	0.0	越谷市	0	0.0
蕨市	0	0.0	蕨市	0	0.0
戸田市	0	0.0	戸田市	0	0.0
入間市	16,970	99.6	入間市	16,704	98.1
朝霞市	1,909	95.5	朝霞市	0	0.0
志木市	1,134	99.6	志木市	0	0.0
和光市	4	0.0	和光市	0	0.0
新座市	11	0.0	新座市	0	0.0
桶川市	0	0.0	桶川市	0	0.0
久喜市	0	0.0	久喜市	0	0.0
北本市	0	0.0	北本市	0	0.0
八潮市	0	0.0	八潮市	0	0.0
富士見市	1,803	97.9	富士見市	0	0.0
三郷市	0	0.0	三郷市	0	0.0
蓮田市	0	0.0	蓮田市	0	0.0
坂戸市	1,908	8.8	坂戸市	0	0.0
幸手市	0	0.0	幸手市	0	0.0
鶴ヶ島市	0	0.0	鶴ヶ島市	0	0.0
日高市	6,546	79.6	日高市	732	8.9
吉川市	0	0.0	吉川市	0	0.0
ふじみ野市	17	0.1	ふじみ野市	0	0.0
白岡市	0	0.0	白岡市	0	0.0
伊奈町	0	0.0	伊奈町	0	0.0
三芳町	901	97.2	三芳町	0	0.0
毛呂山町	29	0.5	毛呂山町	0	0.0
越生町	0	0.0	越生町	0	0.0
滑川町	0	0.0	滑川町	0	0.0
嵐山町	0	0.0	嵐山町	0	0.0
小川町	0	0.0	小川町	0	0.0
川島町	0	0.0	川島町	0	0.0
吉見町	0	0.0	吉見町	0	0.0
鳩山町	0	0.0	鳩山町	0	0.0
ときがわ町	0	0.0	ときがわ町	0	0.0
横瀬町	0	0.0	横瀬町	0	0.0
皆野町	0	0.0	皆野町	0	0.0
長瀨町	0	0.0	長瀨町	0	0.0
小鹿野町	0	0.0	小鹿野町	0	0.0
東秩父村	0	0.0	東秩父村	0	0.0
美里町	0	0.0	美里町	0	0.0
神川町	0	0.0	神川町	0	0.0
上里町	0	0.0	上里町	0	0.0
寄居町	0	0.0	寄居町	0	0.0
宮代町	0	0.0	宮代町	0	0.0
杉戸町	0	0.0	杉戸町	0	0.0
松伏町	0	0.0	松伏町	0	0.0
合計	71,668	5.1	合計	91,625	6.5



東京湾北部地震

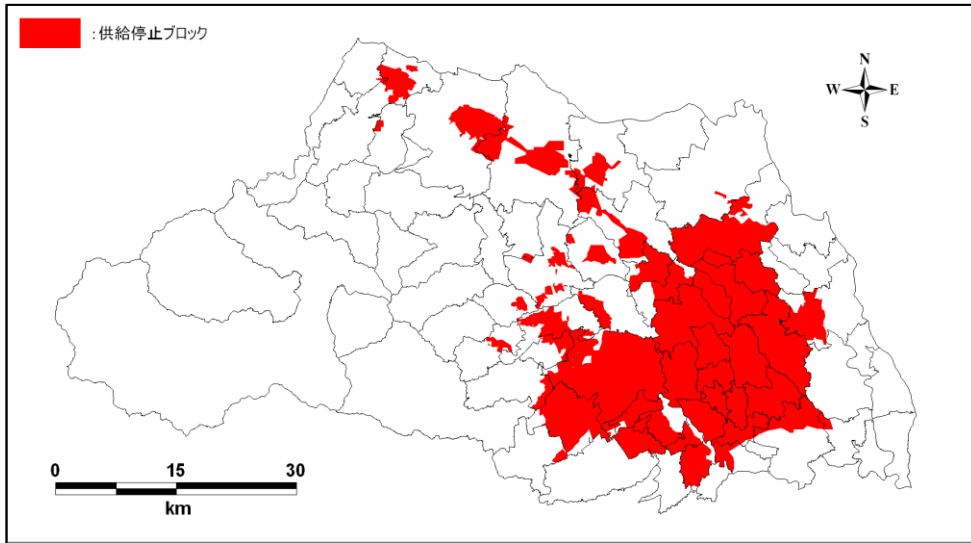


茨城県南部地震

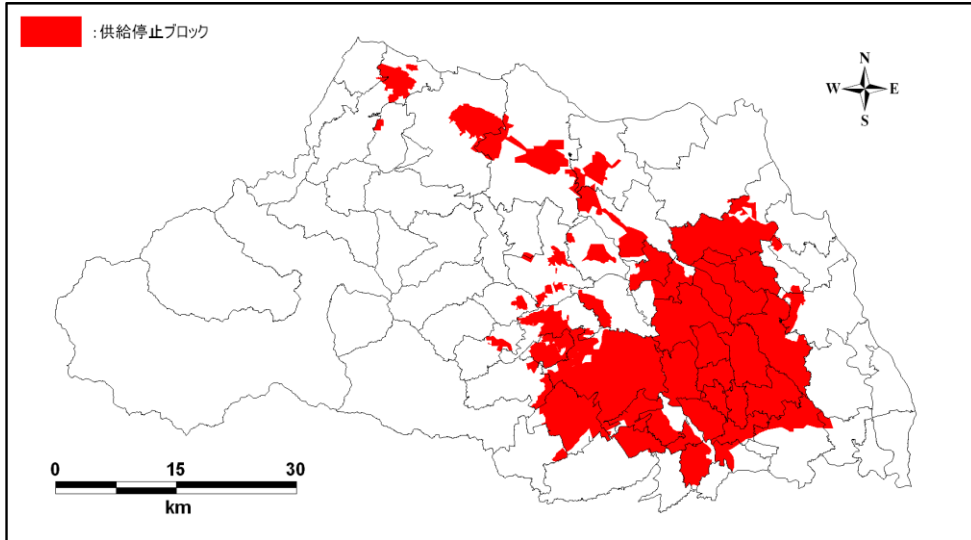


元禄型関東地震

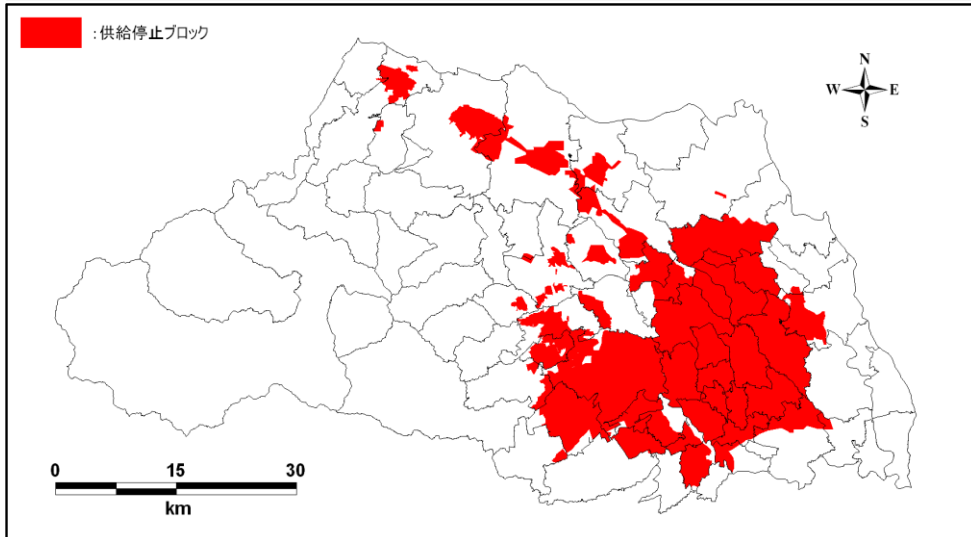
図 12. 3. 4-1(1) 都市ガス供給停止ブロック分布図
(海溝型地震)



破壊開始点：北

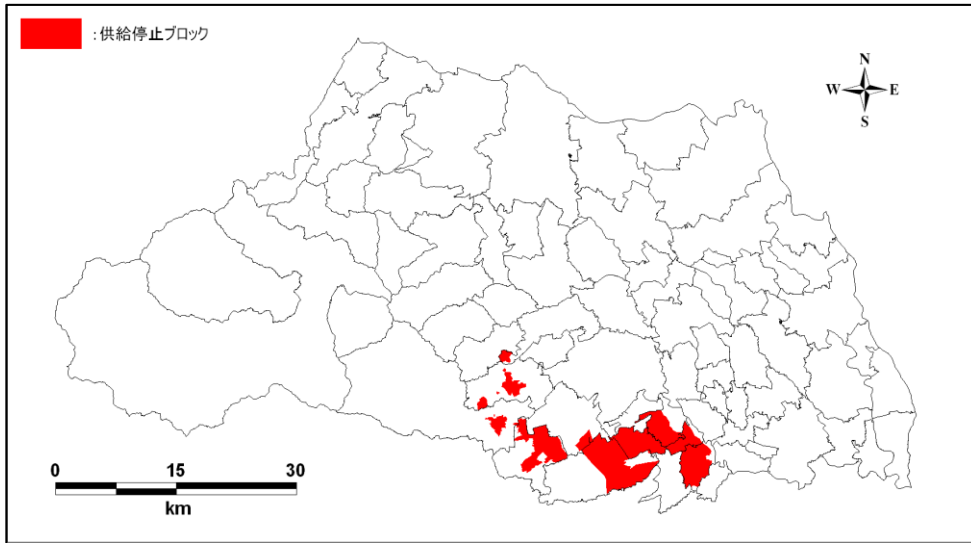


破壊開始点：中央

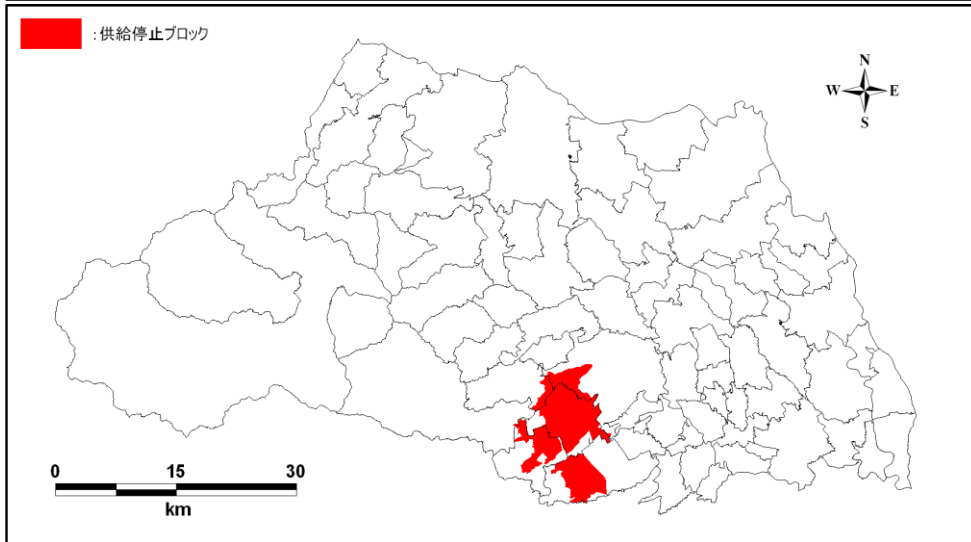


破壊開始点：南

図 12. 3. 4-1(2) 都市ガス供給停止ブロック分布図
(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

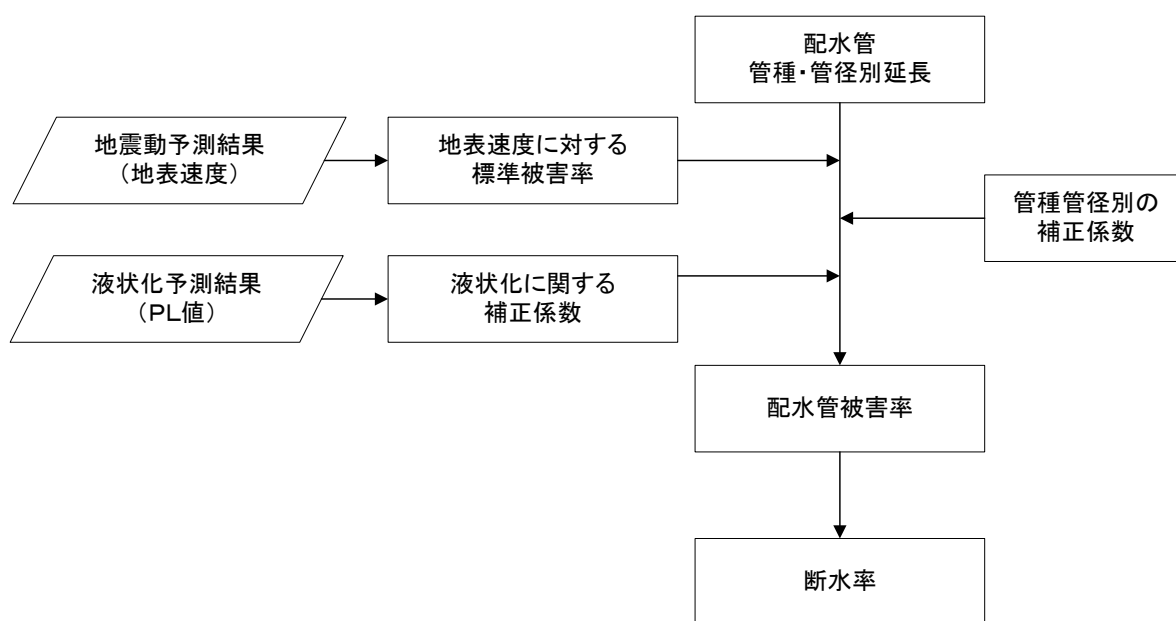
図 12. 3. 4-1 (3) 都市ガス供給停止ブロック分布図
(活断層型地震 立川断層帯地震)

12.4 上水道の被害予測

12.4.1 方針

上水道の被害予測については、東京都（2006）の手法をもとに、以下の方針に基づいて実施する。上水道被害の予測フローを図 12.4.1-1 に示す。

- ・ 配水管の被害率は、阪神・淡路大震災を含む過去の地震時の被害実態に基づき設定した標準被害率を、液状化可能性ランク別及び管種・管径別に補正する。
- ・ 断水率は、地表速度分布と液状化分布により算出した配水管の物的被害率により求める。
- ・ 配水管の被害率と断水率との関係は、阪神・淡路大震災を含む過去の地震時の被害実態に基づき設定された川上（1996）⁵の手法を採用する。
- ・ 変電所被災による広域的な停電が生じた場合、拠点施設の給水機能の停止により一時的な断水が発生する。しかし、系統切り替えによる電力の回復が即時的に進み、それとともに断水も回復することから、拠点施設の被災による機能停止は対象としない。



東京都（2006）より

図 12.4.1-1 上水道被害予測のフロー

12.4.2 予測手法

上水道の配水管被害及び断水率について、以下の手順で予測を行った。

(1) 配水管被害

配水管の被害は、阪神・淡路大震災を含む過去の地震時の被害実態に基づく標準被害率（中央防災会議，2004）と、液状化可能性ランクによる補正係数（表 12.4.2-1 参照）及び管種・管径別の補正係数（表 12.4.2-2 参照）に配水管延長を掛け合わせる以下の式で求めた。

$$\text{配水管被害箇所数} = \text{標準被害率} \times \text{液状化可能性ランクによる補正係数} \times \text{管種・管径別の補正係数} \times \text{延長} \cdots (12.4.2-1)$$

ここで、標準被害率（箇所/km） = $2.24 \times 10^{-3} \times (\text{地表速度 (cm/s)} - 20)^{1.51}$

$$\text{配水管被害率 (箇所/km)} = \text{配水管被害箇所数 (箇所)} / \text{配水管延長 (km)} \cdots (12.4.2-2)$$

表 12.4.2-1 液状化可能性ランクによる補正係数

PL 値ランク	PL=0	0<PL≤5	5<PL≤15	15<PL
補正係数	1.0	1.2	1.5	3.0

表 12.4.2-2 管種管径別標準被害率補正係数

	75mm 以下	100mm ~250mm	300mm ~450mm	500mm ~900mm	1000mm 以上
ダクタイル鋳鉄管 (耐震継手あり)	0.00				
ダクタイル鋳鉄管 (耐震継手なし)	0.60	0.30		0.09	0.05
鋳鉄管	1.70	1.20	0.40		0.15
鋼管	0.84	0.42	0.24		
塩化ビニール管	1.50				
石綿セメント管	6.90	2.70	1.20		

中央防災会議（2004）より

(2) 断水率

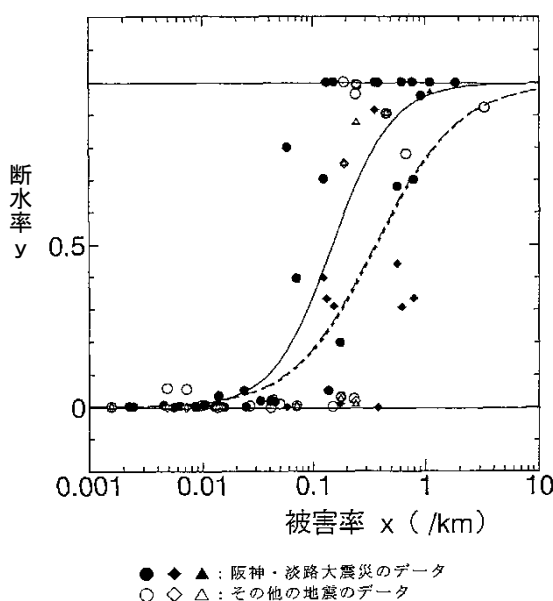
上水道の断水率は、阪神・淡路大震災を含む過去の地震時の被害実態に基づく、配水管の被害率と断水率との関係式（川上、1996）を用いて求めた。ここで、断水率は配水管被害によって断水の影響を受ける世帯数の割合（断水率）として市区町村毎に求めた。県全体の断水率については、後述する県全体の断水世帯数を全県世帯数で除して求めた。

$$\text{断水率（発災翌日）} = 1 / \{ 1 + 0.307 \times (\text{配水管被害率})^{-1.17} \} \dots (12.4.2-3)$$

$$\text{地震直後} \quad y = 1 / (1 + 0.0473 x^{-1.61})$$

$$1 \text{ 日後} \quad y = 1 / (1 + 0.307 x^{-1.17})$$

$$2 \text{ 日後} \quad y = 1 / (1 + 0.319 x^{-1.19})$$



川上（1996）より

図 12.4.2-2 断水率と配水管被害率の関係

(3) 断水世帯数

市区町村毎の上水道の断水世帯数については、(12.4.2-3) 式で求めた市区町村別の断水率を市区町村別の世帯数に乗じて求めた。県全体の断水世帯数については、市区町村別の断水世帯数を合算して求めた。

12.4.3 現況データ

上水道の現況データとして、市町村より提供された配水管の管種管径別延長データを整理した。整理した配水管のデータと建物外形デジタルデータを基に、以下に示す考え方で、250m メッシュごとの配水管分布の推定を行った。

- ・ 管種及び管径は表 12.4.2-2 に示す区分に従い以下の通りとした。

管種：ダグタイル鋳鉄管（耐震継手あり）、ダグタイル鋳鉄管（耐震継手なし）、
鋳鉄管、鋼管、塩化ビニール管、石綿セメント管

管径：φ75mm 以下、φ100mm～φ250mm、φ300mm～φ450mm、φ500mm～φ900mm、
φ1000mm 以上

- ・ 市区町村ごとに整理した配水管データを建物面積分布データを利用して、250m メッシュごとに振り分けた。

作成した 250m メッシュ別配水管延長分布を図 12.4.3-1 に示す。

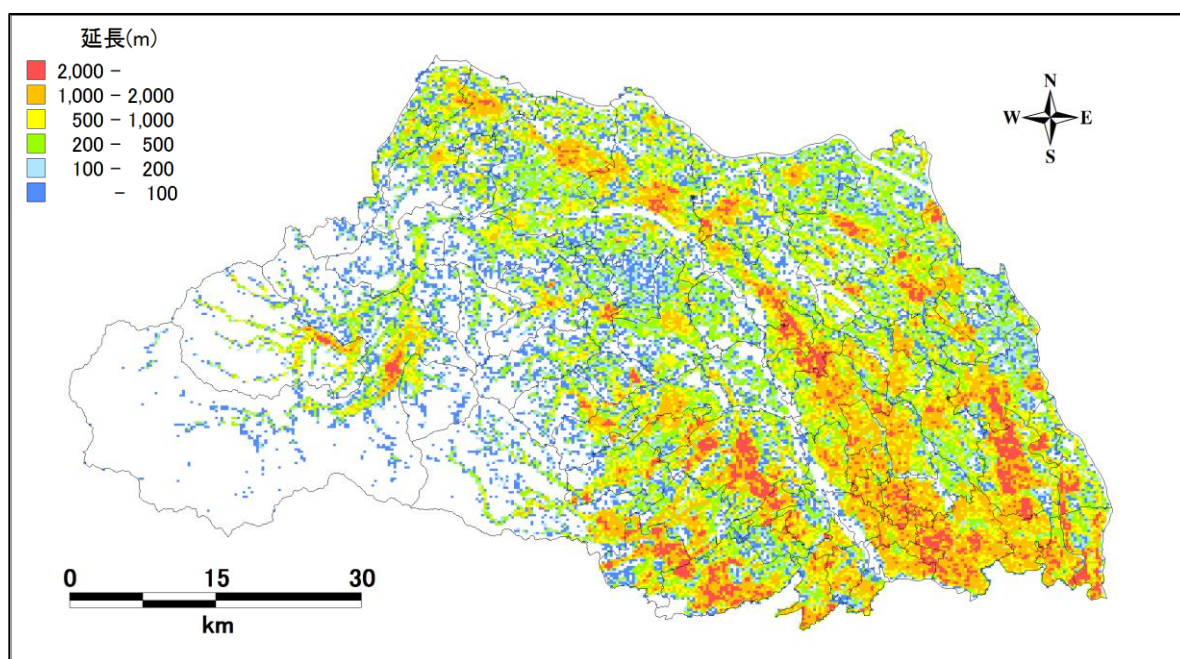


図 12. 4. 3-1 250m メッシュ別配水管延長分布

12.4.4 予測結果

12.4.2において検討した方法及び12.4.3で設定した現況データに基づき、以下の5つの想定地震の8パターンにおいて、配水管と断水の被害予測を行った。

- ① 東京湾北部地震
- ② 茨城県南部地震
- ③ 元禄型関東地震
- ④ 関東平野北西縁断層帯地震（破壊開始点：北）
- ⑤ 関東平野北西縁断層帯地震（破壊開始点：中央）
- ⑥ 関東平野北西縁断層帯地震（破壊開始点：南）
- ⑦ 立川断層帯地震（破壊開始点：北）
- ⑧ 立川断層帯地震（破壊開始点：南）

予測した結果は、以下の図表にとりまとめて示した。

表 12.4.4-1 埼玉県全体における配水管・断水被害予測結果一覧表

表 12.4.4-2(1)～(8) 市区町村別配水管・断水被害予測結果一覧表

図 12.4.4-1(1)～(3) 250m メッシュ別配水管被害箇所数予測分布図

想定地震別に被害の状況をとりとめると、以下の通り。

(1) 東京湾北部地震

- ・ 埼玉県全体で、配水管の被害が 951 箇所発生し、1 日後には、224,511 世帯で断水となる（断水率 7.9%）。

(2) 茨城県南部地震

- ・ 埼玉県全体で、配水管の被害が 1,425 箇所発生し、1 日後には、226,266 世帯で断水となる（断水率 8.0%）。

(3) 元禄型関東地震

- ・ 埼玉県全体で、配水管の被害が 46 箇所発生し、1 日後には、8,982 世帯で断水となる（断水率 0.3%）。

(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、配水管の被害が 5,577 箇所発生し、1 日後には、535,116 世帯で断水となる（断水率 18.8%）。

② 破壊開始点：中央

- ・ 埼玉県全体で、配水管の被害が 4,730 箇所発生し、1 日後には、494,667 世帯で断水となる（断水率 17.4%）。

③ 破壊開始点：南

- ・ 埼玉県全体で、配水管の被害が 4,403 箇所発生し、1 日後には、457,052 世帯で断水となる（断水率 16.1%）。

(5) 立川断層帯地震

① 破壊開始点：北

- ・ 埼玉県全体で、配水管の被害が 165 箇所発生し、1 日後には、32,274 世帯で断水となる（断水率 1.1%）。

② 破壊開始点：南

- ・ 埼玉県全体で、配水管の被害が 269 箇所発生し、1 日後には、50,657 世帯で断水となる（断水率 1.8%）。

表 12.4.4-1 埼玉県全体における配水管・断水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
被害 箇所数	951	1,425	46	5,577	4,730	4,403	165	269
被害率 (箇所/km)	0.03	0.05	0.00	0.20	0.17	0.16	0.01	0.01
断水率(%) (1日後)	7.9	8.0	0.3	18.8	17.4	16.1	1.1	1.8
断水世帯数 (1日後)	224,511	226,266	8,982	535,116	494,667	457,052	32,274	50,657
断水人口(人) (1日後)	549,693	579,491	21,807	1,409,266	1,305,614	1,208,646	81,393	128,799

表 12.4.4-2(1) 市区町村別配水管・断水予測結果一覧表
(東京湾北部地震)

市区町村名	被害 箇所数	被害率 (箇所/km)	断水率(%) (1日後)	断水世帯数 (1日後)	断水人口(人) (1日後)
さいたま市	67	0.02	3.7	18,398	43,905
西区	9	0.03	4.5	1,421	3,801
北区	6	0.02	2.8	1,613	3,829
大宮区	2	0.01	1.1	548	1,227
見沼区	2	0.00	0.6	344	877
中央区	3	0.01	2.1	861	2,011
桜区	7	0.04	6.1	2,579	5,888
浦和区	7	0.02	4.1	2,568	5,997
南区	22	0.05	9.4	7,018	16,400
緑区	4	0.01	2.1	862	2,324
岩槻区	5	0.01	1.4	584	1,550
川越市	115	0.07	13.3	18,279	45,681
熊谷市	0	0.00	0.0	13	34
川口市	96	0.07	12.1	28,359	68,013
行田市	1	0.00	0.1	34	96
秩父市	0	0.00	0.0	0	0
所沢市	47	0.05	8.1	11,411	27,628
飯能市	2	0.00	0.4	136	368
加須市	0	0.00	0.0	5	14
本庄市	0	0.00	0.0	0	0
東松山市	1	0.00	0.2	82	212
春日部市	86	0.10	17.6	16,120	41,769
狭山市	20	0.04	7.1	4,358	11,118
羽生市	0	0.00	0.0	0	0
鴻巣市	4	0.01	0.9	371	1,024
深谷市	0	0.00	0.0	0	0
上尾市	4	0.01	0.7	620	1,591
草加市	51	0.09	15.5	15,845	37,705
越谷市	97	0.08	14.7	18,839	47,900
蕨市	10	0.07	11.8	3,910	8,443
戸田市	23	0.10	18.6	10,119	22,854
入間市	22	0.04	7.1	4,050	10,677
朝霞市	30	0.09	16.7	9,474	21,636
志木市	16	0.10	17.5	4,978	12,188
和光市	22	0.18	30.5	11,390	24,601
新座市	14	0.05	8.1	5,219	12,861
桶川市	2	0.01	0.7	186	496
久喜市	1	0.00	0.2	104	280
北本市	2	0.01	0.9	230	612
八潮市	41	0.11	19.4	6,289	16,073
富士見市	23	0.09	15.8	7,048	16,852
三郷市	38	0.08	13.8	7,074	18,181
蓮田市	1	0.00	0.5	114	307
坂戸市	7	0.02	2.5	1,024	2,509
幸手市	7	0.03	5.3	1,045	2,836
鶴ヶ島市	4	0.03	4.5	1,250	3,154
日高市	9	0.03	5.0	1,051	2,846
吉川市	39	0.12	22.0	5,109	14,351
ふじみ野市	27	0.11	20.5	8,767	21,668
白岡市	0	0.00	0.0	1	4
伊奈町	0	0.00	0.3	53	147
三芳町	2	0.03	6.0	837	2,324
毛呂山町	2	0.01	1.7	264	660
越生町	0	0.00	0.0	0	1
滑川町	0	0.00	0.0	0	0
嵐山町	0	0.00	0.0	0	0
小川町	0	0.00	0.0	0	0
川島町	6	0.05	9.4	671	2,089
吉見町	0	0.00	0.1	10	30
鳩山町	0	0.00	0.3	17	49
ときがわ町	0	0.00	0.0	0	0
横瀬町	0	0.00	0.0	0	0
皆野町	0	0.00	0.0	0	0
長瀬町	0	0.00	0.0	0	0
小鹿野町	0	0.00	0.0	0	0
東秩父村	0	0.00	0.0	0	0
美里町	0	0.00	0.0	0	0
神川町	0	0.00	0.0	0	0
上里町	0	0.00	0.0	0	0
寄居町	0	0.00	0.0	0	0
宮代町	1	0.00	0.4	52	133
杉戸町	3	0.02	3.8	640	1,797
松伏町	5	0.04	6.3	661	1,976
合計	951	0.03	7.9	224,511	549,693

表 12.4.4-2(2) 市区町村別配水管・断水予測結果一覧表
(茨城県南部地震)

市区町村名	被害 箇所数	被害率 (箇所/km)	断水率(%) (1日後)	断水世帯数 (1日後)	断水人口(人) (1日後)
さいたま市	39	0.01	1.6	8,047	19,865
西区	2	0.01	0.8	249	666
北区	1	0.00	0.2	141	336
大宮区	1	0.00	0.3	152	339
見沼区	2	0.00	0.6	357	911
中央区	2	0.01	1.3	546	1,275
桜区	3	0.02	2.6	1,094	2,499
浦和区	2	0.01	1.1	674	1,575
南区	7	0.02	2.5	1,886	4,408
緑区	5	0.01	2.2	901	2,427
岩槻区	15	0.03	4.9	2,047	5,430
川越市	1	0.00	0.1	83	208
熊谷市	0	0.00	0.0	3	7
川口市	69	0.05	8.6	20,163	48,357
行田市	0	0.00	0.0	1	2
秩父市	0	0.00	0.0	0	0
所沢市	0	0.00	0.0	0	0
飯能市	0	0.00	0.0	0	0
加須市	30	0.04	6.1	2,419	7,049
本庄市	0	0.00	0.0	0	0
東松山市	0	0.00	0.1	19	49
春日部市	394	0.45	56.0	51,225	132,733
狭山市	0	0.00	0.0	0	0
羽生市	0	0.00	0.0	2	5
鴻巣市	0	0.00	0.0	11	31
深谷市	0	0.00	0.0	0	0
上尾市	1	0.00	0.2	153	393
草加市	43	0.07	13.0	13,303	31,656
越谷市	326	0.27	41.5	53,232	135,344
蕨市	7	0.05	9.0	2,976	6,426
戸田市	11	0.05	8.7	4,739	10,702
入間市	0	0.00	0.0	0	0
朝霞市	0	0.00	0.2	87	198
志木市	1	0.01	1.0	289	708
和光市	0	0.00	0.1	52	112
新座市	0	0.00	0.0	0	0
桶川市	0	0.00	0.0	7	20
久喜市	28	0.03	5.7	3,246	8,751
北本市	0	0.00	0.0	4	10
八潮市	71	0.19	31.5	10,238	26,166
富士見市	0	0.00	0.2	84	201
三郷市	149	0.30	44.4	22,727	58,410
蓮田市	5	0.02	2.4	572	1,544
坂戸市	0	0.00	0.1	22	53
幸手市	59	0.27	41.3	8,230	22,333
鶴ヶ島市	0	0.00	0.0	0	0
日高市	0	0.00	0.0	0	0
吉川市	89	0.28	42.2	9,800	27,525
ふじみ野市	0	0.00	0.0	0	0
白岡市	4	0.02	3.9	695	1,956
伊奈町	1	0.00	0.6	93	255
三芳町	0	0.00	0.0	0	0
毛呂山町	0	0.00	0.0	0	0
越生町	0	0.00	0.0	0	0
滑川町	0	0.00	0.0	0	0
嵐山町	0	0.00	0.0	0	0
小川町	0	0.00	0.0	0	0
川島町	1	0.01	1.0	69	214
吉見町	0	0.00	0.2	13	39
鳩山町	0	0.00	0.0	0	0
ときがわ町	0	0.00	0.0	0	0
横瀬町	0	0.00	0.0	0	0
皆野町	0	0.00	0.0	0	0
長瀬町	0	0.00	0.0	0	0
小鹿野町	0	0.00	0.0	0	0
東秩父村	0	0.00	0.0	0	0
美里町	0	0.00	0.0	0	0
神川町	0	0.00	0.0	0	0
上里町	0	0.00	0.0	0	0
寄居町	0	0.00	0.0	0	0
宮代町	20	0.12	21.1	2,785	7,102
杉戸町	51	0.34	48.2	8,058	22,636
松伏町	22	0.16	27.1	2,822	8,431
合計	1,425	0.05	8.0	226,266	579,491

表 12.4.4-2(3) 市区町村別配水管・断水予測結果一覧表
(元禄型関東地震)

市区町村名	被害 箇所数	被害率 (箇所/km)	断水率(%) (1日後)	断水世帯数 (1日後)	断水人口(人) (1日後)
さいたま市	1	0.00	0.0	209	511
西区	0	0.00	0.0	6	16
北区	0	0.00	0.0	0	0
大宮区	0	0.00	0.0	0	1
見沼区	0	0.00	0.0	12	32
中央区	0	0.00	0.0	15	35
桜区	0	0.00	0.0	12	28
浦和区	0	0.00	0.0	10	23
南区	1	0.00	0.1	103	241
緑区	0	0.00	0.1	46	125
岩槻区	0	0.00	0.0	4	10
川越市	1	0.00	0.1	109	272
熊谷市	0	0.00	0.0	0	0
川口市	12	0.01	1.2	2,884	6,917
行田市	0	0.00	0.0	0	0
秩父市	0	0.00	0.0	0	0
所沢市	4	0.00	0.4	613	1,483
飯能市	0	0.00	0.0	5	14
加須市	0	0.00	0.0	0	0
本庄市	0	0.00	0.0	0	0
東松山市	0	0.00	0.0	1	2
春日部市	0	0.00	0.0	22	56
狭山市	1	0.00	0.1	76	193
羽生市	0	0.00	0.0	0	0
鴻巣市	0	0.00	0.0	0	0
深谷市	0	0.00	0.0	0	0
上尾市	0	0.00	0.0	0	0
草加市	2	0.00	0.3	327	777
越谷市	0	0.00	0.0	13	33
蕨市	1	0.01	1.4	479	1,034
戸田市	3	0.01	1.7	932	2,105
入間市	2	0.00	0.6	338	891
朝霞市	0	0.00	0.1	61	140
志木市	1	0.01	0.9	253	620
和光市	0	0.00	0.4	133	287
新座市	0	0.00	0.1	58	143
桶川市	0	0.00	0.0	0	0
久喜市	0	0.00	0.0	0	0
北本市	0	0.00	0.0	0	0
八潮市	6	0.02	2.7	876	2,238
富士見市	1	0.00	0.2	105	250
三郷市	8	0.02	2.7	1,396	3,589
蓮田市	0	0.00	0.0	0	0
坂戸市	0	0.00	0.0	0	0
幸手市	0	0.00	0.0	0	0
鶴ヶ島市	0	0.00	0.0	0	1
日高市	0	0.00	0.2	35	95
吉川市	0	0.00	0.1	33	93
ふじみ野市	0	0.00	0.1	24	58
白岡市	0	0.00	0.0	0	0
伊奈町	0	0.00	0.0	0	0
三芳町	0	0.00	0.0	2	4
毛呂山町	0	0.00	0.0	0	0
越生町	0	0.00	0.0	0	0
滑川町	0	0.00	0.0	0	0
嵐山町	0	0.00	0.0	0	0
小川町	0	0.00	0.0	0	0
川島町	0	0.00	0.0	0	0
吉見町	0	0.00	0.0	0	0
鳩山町	0	0.00	0.0	0	0
ときがわ町	0	0.00	0.0	0	0
横瀬町	0	0.00	0.0	0	0
皆野町	0	0.00	0.0	0	0
長瀨町	0	0.00	0.0	0	0
小鹿野町	0	0.00	0.0	0	0
東秩父村	0	0.00	0.0	0	0
美里町	0	0.00	0.0	0	0
神川町	0	0.00	0.0	0	0
上里町	0	0.00	0.0	0	0
寄居町	0	0.00	0.0	0	0
宮代町	0	0.00	0.0	0	0
杉戸町	0	0.00	0.0	0	0
松伏町	0	0.00	0.0	0	0
合計	46	0.00	0.3	8,982	21,807

表 12.4.4-2(4) 市区町村別配水管・断水予測結果一覧表
 (関東平野北西縁断層帯地震(破壊開始点:北))

市区町村名	被害 箇所数	被害率 (箇所/km)	断水率(%) (1日後)	断水世帯数 (1日後)	断水人口(人) (1日後)
さいたま市	446	0.13	19.8	99,627	245,991
西区	65	0.20	33.4	10,494	28,077
北区	102	0.30	44.0	25,670	60,954
大宮区	36	0.14	25.0	12,095	27,069
見沼区	103	0.23	36.4	22,418	57,204
中央区	11	0.06	10.1	4,147	9,679
桜区	5	0.02	4.1	1,731	3,952
浦和区	15	0.05	9.0	5,561	12,989
南区	6	0.02	2.4	1,807	4,223
緑区	19	0.06	10.5	4,300	11,588
岩槻区	83	0.16	27.2	11,403	30,255
川越市	360	0.23	36.9	50,558	126,347
熊谷市	148	0.12	21.0	15,841	42,680
川口市	9	0.01	0.9	2,036	4,884
行田市	66	0.13	22.5	6,902	19,331
秩父市	5	0.01	1.0	247	686
所沢市	0	0.00	0.0	15	36
飯能市	0	0.00	0.0	1	2
加須市	167	0.20	32.7	12,913	37,633
本庄市	335	0.61	64.5	20,787	52,835
東松山市	209	0.59	63.5	22,199	57,237
春日部市	91	0.10	18.6	17,007	44,067
狭山市	1	0.00	0.2	149	381
羽生市	18	0.06	11.4	2,225	6,421
鴻巣市	410	0.71	68.7	29,821	82,247
深谷市	669	0.76	70.4	35,781	101,744
上尾市	477	0.58	63.4	55,325	141,932
草加市	1	0.00	0.1	110	263
越谷市	25	0.02	3.4	4,355	11,074
蕨市	0	0.00	0.2	59	127
戸田市	0	0.00	0.0	0	0
入間市	0	0.00	0.0	0	0
朝霞市	0	0.00	0.0	0	0
志木市	0	0.00	0.2	66	161
和光市	0	0.00	0.0	0	0
新座市	0	0.00	0.0	0	0
桶川市	268	0.64	65.9	18,479	49,223
久喜市	69	0.08	14.8	8,478	22,857
北本市	129	0.46	57.0	14,742	39,278
八潮市	0	0.00	0.0	0	1
富士見市	8	0.03	5.4	2,415	5,775
三郷市	0	0.00	0.0	0	0
蓮田市	228	0.73	69.3	16,258	43,902
坂戸市	116	0.27	41.7	17,304	42,397
幸手市	1	0.00	0.3	55	149
鶴ヶ島市	14	0.10	17.4	4,819	12,156
日高市	1	0.00	0.3	66	179
吉川市	1	0.00	0.4	95	265
ふじみ野市	15	0.06	11.2	4,784	11,825
白岡市	30	0.17	28.7	5,128	14,428
伊奈町	114	0.71	68.4	10,608	29,076
三芳町	0	0.00	0.1	12	34
毛呂山町	13	0.07	12.8	1,998	4,987
越生町	22	0.18	29.9	1,367	3,752
滑川町	54	0.70	68.4	4,229	11,843
嵐山町	89	0.55	61.9	4,154	11,695
小川町	63	0.31	45.1	5,247	14,831
川島町	131	1.10	78.4	5,574	17,359
吉見町	152	1.46	83.6	5,685	17,613
鳩山町	11	0.08	15.3	814	2,334
ときがわ町	7	0.07	13.5	579	1,679
横瀬町	0	0.00	0.0	0	1
皆野町	5	0.06	11.1	416	1,204
長瀨町	7	0.14	25.4	688	2,006
小鹿野町	0	0.00	0.1	3	8
東秩父村	2	0.03	5.3	57	179
美里町	174	1.37	82.5	2,927	9,570
神川町	66	0.50	58.9	2,947	8,527
上里町	149	0.90	74.2	8,083	23,015
寄居町	191	1.05	77.5	9,839	27,729
宮代町	5	0.03	5.3	698	1,780
杉戸町	3	0.02	2.7	457	1,282
松伏町	1	0.01	0.8	83	247
合計	5,577	0.20	18.8	535,116	1,409,266

表 12.4.4-2(5) 市区町村別配水管・断水予測結果一覧表
(関東平野北西縁断層帯地震(破壊開始点:中央))

市区町村名	被害 箇所数	被害率 (箇所/km)	断水率(%) (1日後)	断水世帯数 (1日後)	断水人口(人) (1日後)
さいたま市	365	0.11	16.8	84,553	209,024
西区	49	0.15	26.2	8,214	21,978
北区	87	0.25	39.4	23,026	54,676
大宮区	24	0.09	16.9	8,205	18,364
見沼区	91	0.20	33.2	20,447	52,174
中央区	11	0.06	9.9	4,065	9,487
桜区	3	0.02	2.6	1,108	2,531
浦和区	14	0.05	8.5	5,299	12,376
南区	4	0.01	1.6	1,189	2,779
緑区	18	0.06	10.0	4,091	11,024
岩槻区	63	0.12	21.2	8,908	23,635
川越市	279	0.18	30.2	41,399	103,458
熊谷市	455	0.36	49.7	37,469	100,949
川口市	10	0.01	1.0	2,224	5,335
行田市	121	0.23	37.0	11,331	31,735
秩父市	2	0.00	0.4	104	289
所沢市	1	0.00	0.1	122	296
飯能市	0	0.00	0.0	0	0
加須市	114	0.13	23.7	9,361	27,280
本庄市	85	0.15	26.6	8,585	21,822
東松山市	177	0.50	59.0	20,627	53,182
春日部市	65	0.07	13.3	12,167	31,526
狭山市	2	0.00	0.6	372	948
羽生市	22	0.08	14.3	2,775	8,009
鴻巣市	403	0.70	68.3	29,640	81,748
深谷市	357	0.41	53.3	27,087	77,022
上尾市	448	0.55	61.6	53,803	138,029
草加市	2	0.00	0.4	377	896
越谷市	19	0.02	2.5	3,204	8,146
蕨市	0	0.00	0.1	24	53
戸田市	0	0.00	0.0	0	0
入間市	0	0.00	0.0	4	10
朝霞市	0	0.00	0.0	0	1
志木市	0	0.00	0.3	93	229
和光市	0	0.00	0.0	0	0
新座市	0	0.00	0.0	0	0
桶川市	306	0.73	69.2	19,418	51,724
久喜市	49	0.06	10.5	6,037	16,275
北本市	181	0.65	66.4	17,180	45,773
八潮市	0	0.00	0.1	34	87
富士見市	6	0.02	3.9	1,725	4,125
三郷市	0	0.00	0.0	0	1
蓮田市	153	0.49	58.8	13,782	37,216
坂戸市	117	0.28	41.9	17,405	42,646
幸手市	0	0.00	0.1	30	80
鶴ヶ島市	18	0.12	21.1	5,843	14,740
日高市	4	0.01	1.8	377	1,021
吉川市	0	0.00	0.0	4	12
ふじみ野市	14	0.06	11.0	4,705	11,630
白岡市	23	0.13	22.4	3,997	11,246
伊奈町	97	0.60	64.1	9,934	27,227
三芳町	0	0.00	0.3	41	113
毛呂山町	10	0.05	9.8	1,533	3,827
越生町	19	0.15	26.5	1,212	3,327
滑川町	61	0.79	71.3	4,408	12,344
嵐山町	75	0.47	57.1	3,832	10,788
小川町	57	0.28	42.4	4,934	13,945
川島町	142	1.19	80.0	5,688	17,712
吉見町	97	0.94	75.2	5,114	15,844
鳩山町	17	0.13	22.3	1,188	3,409
ときがわ町	12	0.12	21.1	903	2,620
横瀬町	0	0.00	0.1	3	9
皆野町	1	0.02	2.6	96	279
長瀨町	4	0.09	15.4	419	1,221
小鹿野町	0	0.00	0.0	1	2
東秩父村	8	0.14	24.4	263	818
美里町	86	0.68	67.5	2,395	7,831
神川町	66	0.49	58.7	2,937	8,497
上里町	49	0.30	44.0	4,793	13,647
寄居町	124	0.68	67.4	8,561	24,127
宮代町	3	0.02	2.8	364	928
杉戸町	1	0.01	0.9	151	425
松伏町	0	0.00	0.4	37	112
合計	4,730	0.17	17.4	494,667	1,305,614

表 12.4.4-2(6) 市区町村別配水管・断水予測結果一覧表
(関東平野北西縁断層帯地震(破壊開始点:南))

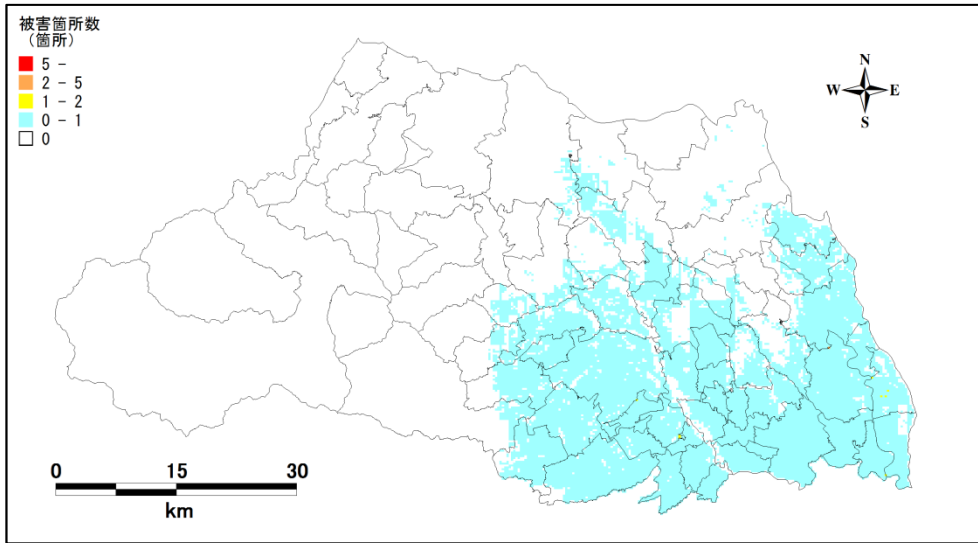
市区町村名	被害 箇所数	被害率 (箇所/km)	断水率(%) (1日後)	断水世帯数 (1日後)	断水人口(人) (1日後)
さいたま市	314	0.09	14.9	75,063	184,205
西区	51	0.16	27.3	8,570	22,929
北区	82	0.24	37.8	22,096	52,467
大宮区	32	0.13	22.3	10,805	24,182
見沼区	76	0.17	28.7	17,659	45,059
中央区	9	0.05	8.0	3,285	7,668
桜区	4	0.02	3.5	1,477	3,373
浦和区	8	0.03	4.5	2,800	6,540
南区	4	0.01	1.2	934	2,182
緑区	8	0.03	4.2	1,724	4,645
岩槻区	40	0.08	13.6	5,713	15,158
川越市	236	0.15	26.2	35,976	89,906
熊谷市	220	0.17	29.7	22,394	60,335
川口市	6	0.00	0.5	1,226	2,941
行田市	82	0.16	27.1	8,300	23,247
秩父市	3	0.00	0.6	137	379
所沢市	1	0.00	0.1	81	197
飯能市	0	0.00	0.0	1	3
加須市	234	0.27	41.8	16,496	48,076
本庄市	84	0.15	26.5	8,527	21,675
東松山市	193	0.54	61.4	21,463	55,337
春日部市	62	0.07	12.8	11,679	30,262
狭山市	1	0.00	0.1	77	196
羽生市	23	0.08	14.7	2,858	8,250
鴻巣市	479	0.84	72.5	31,463	86,776
深谷市	174	0.20	32.9	16,727	47,564
上尾市	421	0.51	59.9	52,301	134,175
草加市	0	0.00	0.1	77	182
越谷市	7	0.01	0.8	1,076	2,736
蕨市	0	0.00	0.0	15	33
戸田市	0	0.00	0.0	0	0
人間市	0	0.00	0.0	0	1
朝霞市	0	0.00	0.0	0	0
志木市	0	0.00	0.0	13	32
和光市	0	0.00	0.0	0	0
新座市	0	0.00	0.0	0	0
桶川市	354	0.84	72.8	20,409	54,365
久喜市	157	0.19	31.4	17,945	48,379
北本市	242	0.87	73.5	19,001	50,625
八潮市	0	0.00	0.0	0	0
富士見市	4	0.01	2.2	998	2,385
三郷市	0	0.00	0.0	0	0
蓮田市	151	0.48	58.3	13,658	36,881
坂戸市	91	0.21	34.9	14,482	35,484
幸手市	0	0.00	0.0	7	19
鶴ヶ島市	9	0.06	10.4	2,893	7,298
日高市	3	0.01	1.2	259	702
吉川市	0	0.00	0.0	1	2
ふじみ野市	4	0.02	2.4	1,043	2,577
白岡市	36	0.20	32.8	5,864	16,496
伊奈町	106	0.66	66.5	10,315	28,271
三芳町	0	0.00	0.2	33	92
毛呂山町	9	0.05	8.1	1,268	3,166
越生町	14	0.11	19.7	899	2,468
滑川町	47	0.62	64.9	4,017	11,248
嵐山町	70	0.43	55.1	3,697	10,409
小川町	52	0.25	39.4	4,592	12,980
川島町	128	1.07	78.0	5,547	17,274
吉見町	107	1.03	77.2	5,250	16,266
鳩山町	15	0.11	20.0	1,065	3,057
ときがわ町	7	0.07	12.5	536	1,556
横瀬町	0	0.01	0.7	21	61
皆野町	1	0.02	2.6	99	286
長瀨町	4	0.07	13.3	361	1,052
小鹿野町	0	0.00	0.0	1	3
東秩父村	3	0.06	10.1	108	338
美里町	69	0.55	61.6	2,186	7,146
神川町	61	0.46	56.8	2,843	8,226
上里町	51	0.31	45.3	4,936	14,055
寄居町	65	0.36	49.5	6,279	17,695
宮代町	3	0.02	2.6	340	867
杉戸町	1	0.01	0.8	139	390
松伏町	0	0.00	0.1	7	21
合計	4,403	0.16	16.1	457,052	1,208,646

表 12.4.4-2(7) 市区町村別配水管・断水予測結果一覧表
(立川断層帯地震(破壊開始点:北))

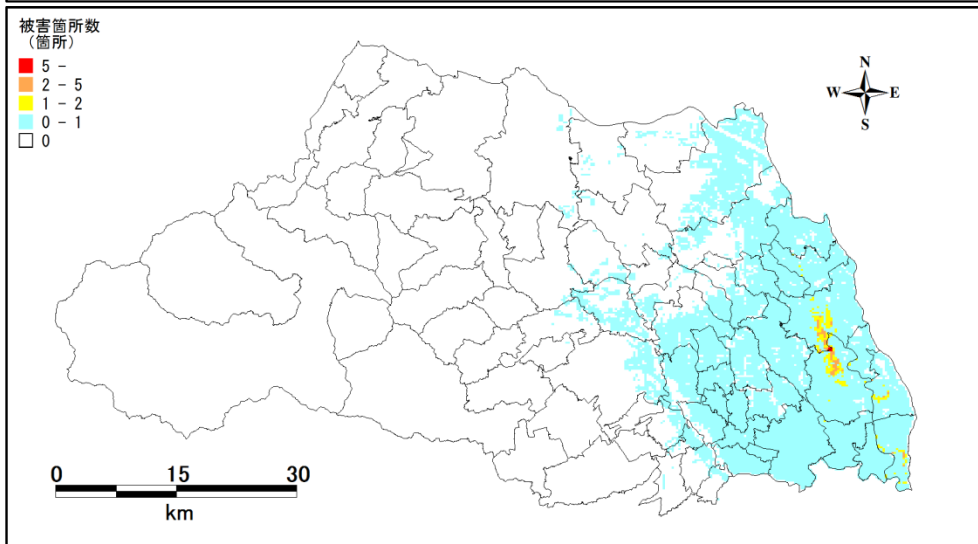
市区町村名	被害 箇所数	被害率 (箇所/km)	断水率(%) (1日後)	断水世帯数 (1日後)	断水人口(人) (1日後)
さいたま市	1	0.00	0.0	212	496
西區	0	0.00	0.0	11	30
北區	0	0.00	0.0	0	0
大宮區	0	0.00	0.0	4	9
見沼區	0	0.00	0.0	1	2
中央區	0	0.00	0.0	15	35
桜區	0	0.00	0.2	80	183
浦和區	0	0.00	0.0	1	2
南区	1	0.00	0.1	97	228
緑區	0	0.00	0.0	3	8
岩槻區	0	0.00	0.0	0	0
川越市	16	0.01	1.5	2,052	5,129
熊谷市	0	0.00	0.0	0	0
川口市	1	0.00	0.1	219	524
行田市	0	0.00	0.0	0	0
秩父市	0	0.00	0.0	0	0
所沢市	28	0.03	4.5	6,372	15,427
飯能市	21	0.04	7.8	2,413	6,524
加須市	0	0.00	0.0	0	0
本庄市	0	0.00	0.0	0	0
東松山市	0	0.00	0.0	0	0
春日部市	0	0.00	0.0	4	10
狭山市	2	0.00	0.6	336	857
羽生市	0	0.00	0.0	0	0
鴻巣市	0	0.00	0.0	0	0
深谷市	0	0.00	0.0	0	0
上尾市	0	0.00	0.0	0	0
草加市	0	0.00	0.1	58	137
越谷市	0	0.00	0.0	0	1
蕨市	0	0.00	0.3	83	179
戸田市	1	0.00	0.3	156	351
入間市	45	0.08	15.3	8,709	22,961
朝霞市	3	0.01	1.6	883	2,017
志木市	7	0.04	7.1	2,022	4,950
和光市	1	0.01	1.8	686	1,482
新座市	4	0.01	1.8	1,151	2,835
桶川市	0	0.00	0.0	0	0
久喜市	0	0.00	0.0	0	0
北本市	0	0.00	0.0	0	0
八潮市	0	0.00	0.0	0	0
富士見市	8	0.03	5.0	2,223	5,315
三郷市	0	0.00	0.0	0	0
蓮田市	0	0.00	0.0	0	0
坂戸市	1	0.00	0.4	154	376
幸手市	0	0.00	0.0	0	0
鶴ヶ島市	7	0.05	8.8	2,447	6,174
日高市	15	0.05	8.6	1,820	4,928
吉川市	0	0.00	0.0	0	0
ふじみ野市	1	0.00	0.5	197	487
白岡市	0	0.00	0.0	0	0
伊奈町	0	0.00	0.0	0	0
三芳町	0	0.00	0.2	24	68
毛呂山町	0	0.00	0.0	3	7
越生町	0	0.00	0.0	0	0
滑川町	0	0.00	0.0	0	0
嵐山町	0	0.00	0.0	0	0
小川町	0	0.00	0.0	0	0
川島町	1	0.01	0.7	50	156
吉見町	0	0.00	0.0	0	0
鳩山町	0	0.00	0.0	0	0
ときがわ町	0	0.00	0.0	0	0
横瀬町	0	0.00	0.0	0	0
皆野町	0	0.00	0.0	0	0
長瀨町	0	0.00	0.0	0	0
小鹿野町	0	0.00	0.0	0	0
東秩父村	0	0.00	0.0	0	0
美里町	0	0.00	0.0	0	0
神川町	0	0.00	0.0	0	0
上里町	0	0.00	0.0	0	0
寄居町	0	0.00	0.0	0	0
宮代町	0	0.00	0.0	0	0
杉戸町	0	0.00	0.0	0	0
松伏町	0	0.00	0.0	0	0
合計	165	0.01	1.1	32,274	81,393

表 12.4.4-2(8) 市区町村別配水管・断水予測結果一覧表
(立川断層帯地震(破壊開始点:南))

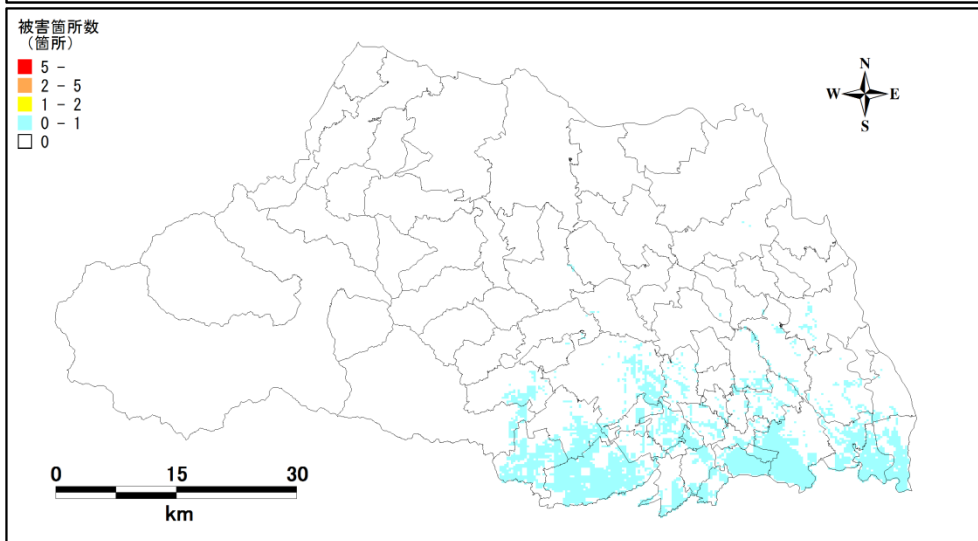
市区町村名	被害 箇所数	被害率 (箇所/km)	断水率(%) (1日後)	断水世帯数 (1日後)	断水人口(人) (1日後)
さいたま市	0	0.00	0.0	56	129
西区	0	0.00	0.0	0	1
北区	0	0.00	0.0	0	0
大宮区	0	0.00	0.0	1	2
見沼区	0	0.00	0.0	0	0
中央区	0	0.00	0.0	18	42
桜区	0	0.00	0.0	17	38
浦和区	0	0.00	0.0	2	5
南区	0	0.00	0.0	17	41
緑区	0	0.00	0.0	0	0
岩槻区	0	0.00	0.0	0	0
川越市	17	0.01	1.6	2,233	5,581
熊谷市	0	0.00	0.0	0	0
川口市	0	0.00	0.0	0	0
行田市	0	0.00	0.0	0	0
秩父市	0	0.00	0.0	0	0
所沢市	53	0.05	9.1	12,811	31,017
飯能市	19	0.04	7.1	2,208	5,970
加須市	0	0.00	0.0	0	0
本庄市	0	0.00	0.0	0	0
東松山市	0	0.00	0.0	10	27
春日部市	0	0.00	0.0	0	0
狭山市	12	0.02	4.1	2,492	6,359
羽生市	0	0.00	0.0	0	0
鴻巣市	0	0.00	0.0	0	0
深谷市	0	0.00	0.0	0	0
上尾市	0	0.00	0.0	0	0
草加市	0	0.00	0.0	0	0
越谷市	0	0.00	0.0	0	0
蕨市	0	0.00	0.0	0	0
戸田市	0	0.00	0.1	56	127
入間市	123	0.23	36.8	20,932	55,190
朝霞市	3	0.01	1.3	752	1,718
志木市	2	0.01	2.3	655	1,603
和光市	2	0.02	2.5	946	2,043
新座市	6	0.02	2.9	1,854	4,569
桶川市	0	0.00	0.0	0	0
久喜市	0	0.00	0.0	0	0
北本市	0	0.00	0.0	0	0
八潮市	0	0.00	0.0	0	0
富士見市	1	0.00	0.3	138	329
三郷市	0	0.00	0.0	0	0
蓮田市	0	0.00	0.0	0	0
坂戸市	8	0.02	3.2	1,328	3,255
幸手市	0	0.00	0.0	0	0
鶴ヶ島市	8	0.05	9.2	2,556	6,447
日高市	13	0.04	7.2	1,528	4,136
吉川市	0	0.00	0.0	0	0
ふじみ野市	0	0.00	0.0	0	0
白岡市	0	0.00	0.0	0	0
伊奈町	0	0.00	0.0	0	0
三芳町	0	0.00	0.0	5	14
毛呂山町	0	0.00	0.1	16	40
越生町	0	0.00	0.1	5	13
滑川町	0	0.00	0.0	0	0
嵐山町	0	0.00	0.0	0	0
小川町	0	0.00	0.0	0	0
川島町	1	0.01	1.0	75	232
吉見町	0	0.00	0.0	0	0
鳩山町	0	0.00	0.0	0	0
ときがわ町	0	0.00	0.0	0	0
横瀬町	0	0.00	0.0	0	0
皆野町	0	0.00	0.0	0	0
長瀨町	0	0.00	0.0	0	0
小鹿野町	0	0.00	0.0	0	0
東秩父村	0	0.00	0.0	0	0
美里町	0	0.00	0.0	0	0
神川町	0	0.00	0.0	0	0
上里町	0	0.00	0.0	0	0
寄居町	0	0.00	0.0	0	0
宮代町	0	0.00	0.0	0	0
杉戸町	0	0.00	0.0	0	0
松伏町	0	0.00	0.0	0	0
合計	269	0.01	1.8	50,657	128,799



東京湾北部地震

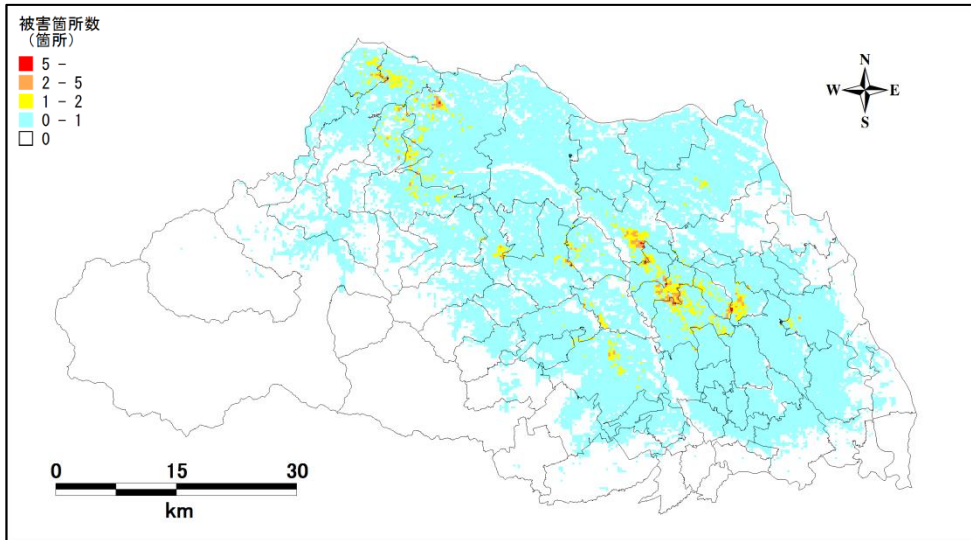


茨城県南部地震

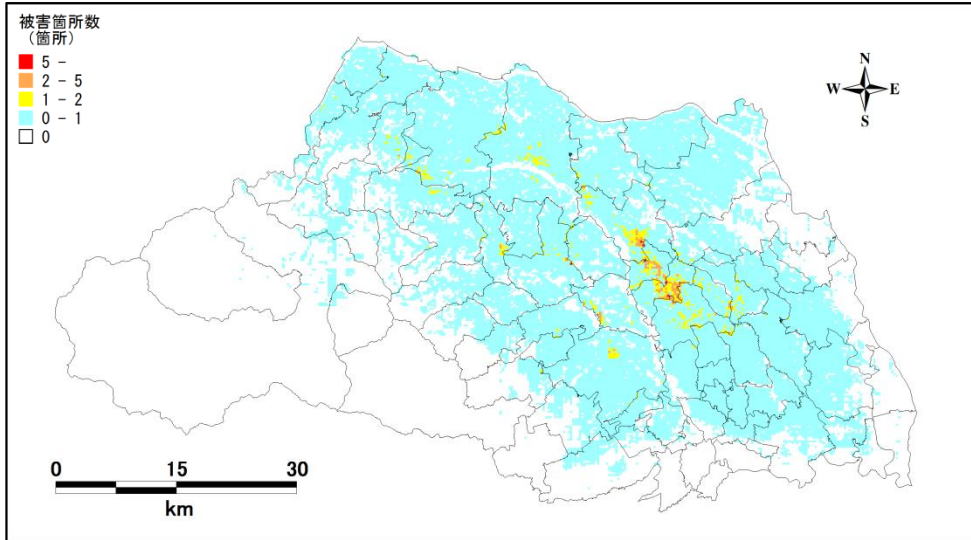


元禄型関東地震

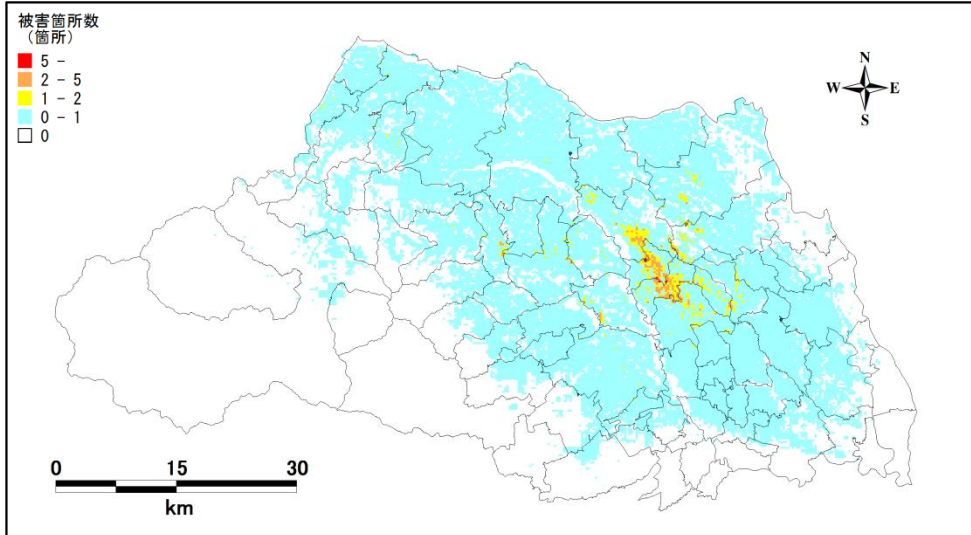
図 12. 4. 4-1(1) 250m メッシュ別配水管被害箇所数予測分布図
(海溝型地震)



破壊開始点：北

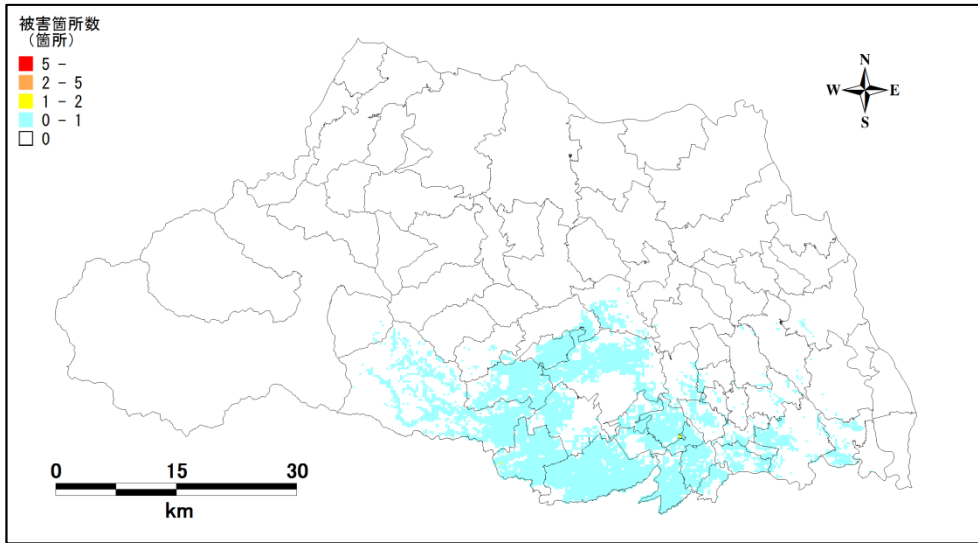


破壊開始点：中央

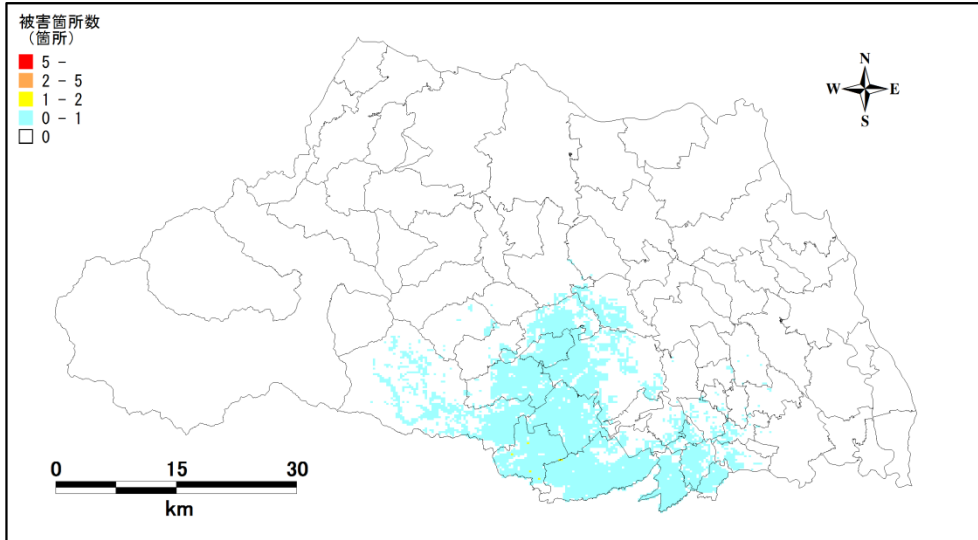


破壊開始点：南

図 12.4.4-1(2) 250mメッシュ別配水管被害箇所数予測分布図
(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

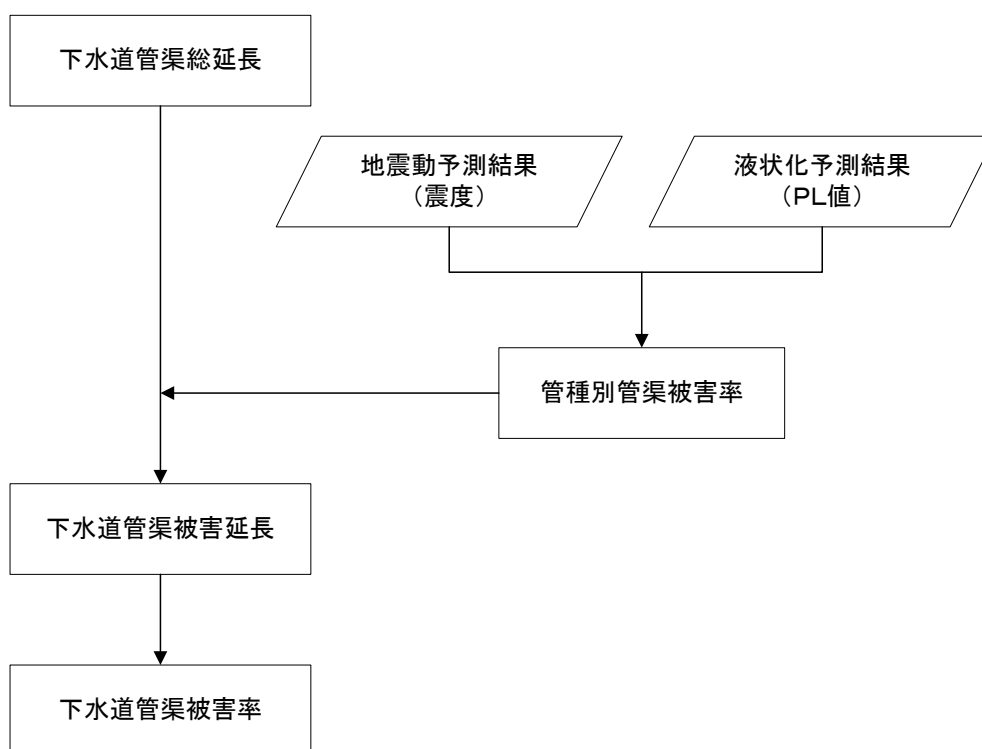
図 12.4.4-1(3) 250mメッシュ別配水管被害箇所数予測分布図
(活断層型地震 立川断層帯地震)

12.5 下水道の被害予測

12.5.1 方針

下水道の被害予測については、東京都（2006）の手法をもとに、以下の方針に基づいて実施する。下水道被害の予測フローを図 12.5.1-1 に示す。

- 下水道管渠被害率は、震度分布と液状化分布などにより設定した管渠の管種別被害率から算出した管渠の被害延長と管渠総延長により求める。
- 下水道管渠被害率＝管渠の被害延長／管渠総延長とする。
- 下水道管渠被害による供給支障



東京都（2006）より

図 12.5.1-1 下水道被害予測のフロー

12.5.2 予測手法

下水道の管渠被害について、以下の手順で予測を行った。

(1) 下水道管渠被害

下水道管渠の被害は、メッシュごとの管種別延長と、震度と液状化による管渠被害率（表 12.5.2-1 参照）から求めた。

表 12.5.2-1 液状化可能性ランクによる補正係数

管きよ被害率（単位：％）

管種	液状化		震度階				
			5弱	5強	6弱	6強	7
塩ビ管 陶管	PL 値	すべて	19.0	30.8	39.3	48.6	57.0
その他 の管	PL 値	15<PL	11.4	17.4	23.1	28.0	33.4
		5<PL≤15	8.7	13.6	17.0	20.8	24.6
		0<PL≤5	8.0	12.6	15.6	19.1	22.5
		PL=0	7.6	12.1	14.6	18.1	21.2

- ①液状化地盤 塩ビ管・陶管：兵庫県南部地震及び新潟県中越地震被害実態に基づく
 その他：日本海中部地震被害実態に基づく
 ②非液状化地盤 塩ビ管・陶管：兵庫県南部地震及び新潟県中越地震被害実態に基づく
 その他：兵庫県南部地震被害実態に基づく

東京都（2006）より

(2) 下水道機能支障人口

下水道管渠の被害による機能支障人口は、市区町村ごとに集計した下水道管渠被害率と、市区町村ごとの処理人口とを掛け合わせて求めた。

12.5.3 収集データ

下水道の現況データとして、市町村より提供された管種別延長データ及び供給区域を整理した。

整理した管渠のデータと建物外形デジタルデータを基に、以下に示す考え方で、250m メッシュごとの管渠延長分布の推定を行った。

- 管種は表 12.5.2-1 に示す区分に従い以下の通りとした。
管種：塩ビ管・陶管、その他の管
- 市区町村ごとに整理した管渠データを供給区域を考慮し建物面積分布データを利用して、250m メッシュごとに振り分けた。

作成した 250m メッシュ別管渠延長分布を図 12.5.3-1 に示す。

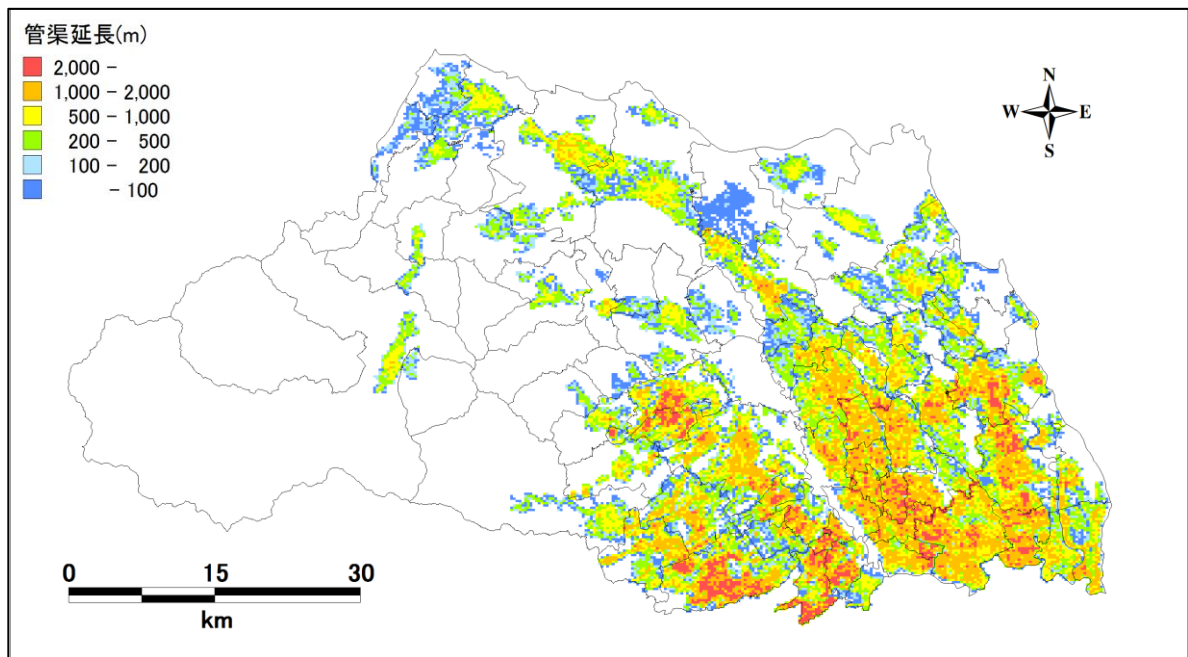


図 12. 5. 3-1 250m メッシュ別管渠延長分布

12.5.4 予測結果

12.5.2において検討した方法及び12.5.3で設定した現況データに基づき、以下の5つの想定地震の8パターンにおいて、下水道管渠被害と機能支障人口の予測を行った。

- ① 東京湾北部地震
- ② 茨城県南部地震
- ③ 元禄型関東地震
- ④ 関東平野北西縁断層帯地震（破壊開始点：北）
- ⑤ 関東平野北西縁断層帯地震（破壊開始点：中央）
- ⑥ 関東平野北西縁断層帯地震（破壊開始点：南）
- ⑦ 立川断層帯地震（破壊開始点：北）
- ⑧ 立川断層帯地震（破壊開始点：南）

予測した結果は、以下の図表にとりまとめて示した。

表 12.5.4-1 埼玉県全体における管渠被害・機能支障人口予測結果一覧表

表 12.5.4-2(1)～(3) 市区町村別管渠被害・機能支障人口予測結果一覧表

図 12.5.4-1(1)～(3) 250m メッシュ別管渠被害延長予測分布図

想定地震別に被害の状況をとりまとめると、以下の通り。

(1) 東京湾北部地震

- ・ 埼玉県全体で、3,372km（被害率 19.6%）の管渠被害が発生し、機能支障人口は約 109 万人となる。

(2) 茨城県南部地震

- ・ 埼玉県全体で、2,963km（被害率 17.2%）の管渠被害が発生し、機能支障人口は約 95 万人となる。

(3) 元禄型関東地震

- ・ 埼玉県全体で、2,800km（被害率 16.3%）の管渠被害が発生し、機能支障人口は約 90 万人となる。

(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、3,749km（被害率 21.8%）の管渠被害が発生し、機能支障人口は約 117 万人となる。

② 破壊開始点：中央

- ・ 埼玉県全体で、3,713km（被害率 21.6%）の管渠被害が発生し、機能支障人口は約 116 万人となる。

③ 破壊開始点：南

- ・ 埼玉県全体で、3,725km（被害率 21.7%）の管渠被害が発生し、機能支障人口は約 116 万人となる。

(5) 立川断層帯地震

① 破壊開始点：北

- ・ 埼玉県全体で、2,244km（被害率 13.0%）の管渠被害が発生し、機能支障人口は約 71 万人となる。

② 破壊開始点：南

- ・ 埼玉県全体で、1,868km（被害率 10.9%）の管渠被害が発生し、機能支障人口は約 59 万人となる。

表 12.5.4-1 埼玉県全体における管渠被害・機能支障人口予測結果一覧表

	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
被害延長 (km)	3,372	2,963	2,800	3,749	3,713	3,725	2,244	1,868
被害率(%)	19.6	17.2	16.3	21.8	21.6	21.7	13.0	10.9
機能支障 人口(人)	1,086,792	945,427	895,205	1,168,103	1,161,931	1,163,996	714,508	593,219

表 12.5.4-2(1) 市区町村別管渠被害・機能支障人口予測結果一覧表
 (左：東京湾北部地震 中：茨城県南部地震 右：元禄型関東地震)

市区町村名	被害延長(km)	被害率(%)	機能支障人口(人)	市区町村名	被害延長(km)	被害率(%)	機能支障人口(人)	市区町村名	被害延長(km)	被害率(%)	機能支障人口(人)
さいたま市	532	18.1	190,008	さいたま市	492	16.8	175,716	さいたま市	428	14.6	152,988
西区	55	19.3	19,563	西区	46	16.1	16,351	西区	44	15.3	15,571
北区	49	16.7	17,503	北区	39	13.1	13,781	北区	33	11.2	11,798
大宮区	43	17.2	15,447	大宮区	35	14.0	12,551	大宮区	31	12.2	10,919
見沼区	66	15.4	23,570	見沼区	75	17.4	26,692	見沼区	55	12.9	19,814
中央区	36	18.5	12,784	中央区	31	15.9	10,987	中央区	29	15.2	10,486
桜区	45	22.9	16,091	桜区	38	19.4	13,613	桜区	36	18.2	12,771
浦和区	56	19.3	20,168	浦和区	51	17.4	18,225	浦和区	47	15.9	16,635
南区	74	23.1	26,473	南区	57	17.9	20,512	南区	58	17.9	20,592
緑区	51	18.4	18,346	緑区	47	16.7	16,625	緑区	45	16.2	16,093
岩槻区	56	14.4	20,063	岩槻区	74	18.9	26,379	岩槻区	51	13.1	18,308
川越市	127	13.9	39,512	川越市	104	11.5	32,478	川越市	108	11.9	33,645
熊谷市	23	6.9	5,830	熊谷市	24	7.3	6,169	熊谷市	5	1.5	1,269
川口市	316	23.3	105,697	川口市	253	18.7	84,733	川口市	242	17.8	80,888
行田市	2	14.7	6,891	行田市	2	15.8	7,400	行田市	2	11.2	5,241
秩父市	0	0.0	0	秩父市	0	0.0	0	秩父市	0	0.0	0
所沢市	191	16.0	49,330	所沢市	103	8.7	26,698	所沢市	177	14.9	45,826
飯能市	11	9.3	4,779	飯能市	4	3.2	1,673	飯能市	11	9.4	4,852
加須市	19	19.0	10,229	加須市	27	27.5	14,777	加須市	18	18.0	9,711
本庄市	0	0.0	0	本庄市	1	0.6	226	本庄市	8	4.9	1,939
東松山市	13	10.7	4,081	東松山市	11	9.1	3,485	東松山市	12	9.7	3,683
春日部市	227	30.6	59,267	春日部市	268	36.1	69,992	春日部市	195	26.3	51,005
狭山市	43	10.1	14,514	狭山市	31	7.2	10,323	狭山市	42	9.8	14,145
羽生市	12	18.6	4,032	羽生市	13	20.8	4,495	羽生市	12	18.4	3,993
鴻巣市	71	18.1	16,084	鴻巣市	67	17.2	15,275	鴻巣市	50	12.8	11,382
深谷市	6	2.1	1,583	深谷市	6	1.9	1,475	深谷市	3	1.1	874
上尾市	107	14.9	24,749	上尾市	110	15.3	25,411	上尾市	87	12.1	20,026
草加市	223	35.6	76,602	草加市	189	30.2	64,914	草加市	185	29.6	63,705
越谷市	274	30.5	80,197	越谷市	308	34.3	90,184	越谷市	249	27.7	72,866
蕨市	30	23.3	15,164	蕨市	21	16.7	10,867	蕨市	21	16.3	10,584
戸田市	87	32.9	33,535	戸田市	59	22.4	22,807	戸田市	57	21.6	22,031
人間市	70	18.4	23,797	人間市	37	9.7	12,585	人間市	75	19.5	25,247
朝霞市	89	21.5	26,254	朝霞市	48	11.5	14,069	朝霞市	61	14.8	18,118
志木市	35	16.3	11,303	志木市	23	10.5	7,286	志木市	25	11.5	7,965
和光市	22	39.8	28,906	和光市	12	20.5	14,881	和光市	15	26.7	19,414
新座市	102	16.5	24,308	新座市	52	8.5	12,431	新座市	81	13.2	19,407
桶川市	21	10.3	5,638	桶川市	17	8.2	4,448	桶川市	16	7.7	4,177
久喜市	54	17.2	18,200	久喜市	76	24.3	25,639	久喜市	55	17.6	18,588
北本市	9	14.8	7,433	北本市	7	11.5	5,767	北本市	6	10.2	5,137
八潮市	69	39.1	21,064	八潮市	56	31.7	17,079	八潮市	59	33.4	18,008
富士見市	102	29.3	28,725	富士見市	69	19.7	19,336	富士見市	87	25.1	24,614
三郷市	112	36.1	33,779	三郷市	93	29.9	27,989	三郷市	83	26.8	25,081
蓮田市	30	15.5	6,908	蓮田市	41	21.2	9,441	蓮田市	29	15.3	6,785
坂戸市	45	14.3	9,291	坂戸市	41	13.2	8,562	坂戸市	41	13.0	8,435
幸手市	13	24.7	5,660	幸手市	17	31.6	7,241	幸手市	14	25.3	5,793
鶴ヶ島市	28	13.9	6,451	鶴ヶ島市	23	11.7	5,419	鶴ヶ島市	25	12.4	5,752
日高市	17	13.1	4,213	日高市	15	11.2	3,613	日高市	18	13.4	4,305
吉川市	49	34.8	18,119	吉川市	49	34.9	18,160	吉川市	41	28.8	15,018
ふじみ野市	43	17.6	17,174	ふじみ野市	26	10.9	10,605	ふじみ野市	29	11.9	11,592
白岡市	15	16.6	4,951	白岡市	23	25.8	7,692	白岡市	15	16.4	4,882
伊奈町	27	19.5	5,914	伊奈町	35	25.6	7,776	伊奈町	25	18.4	5,583
三芳町	17	19.7	7,110	三芳町	10	11.7	4,219	三芳町	12	14.0	5,057
毛呂山町	13	19.1	4,417	毛呂山町	9	13.9	3,206	毛呂山町	10	15.2	3,507
越生町	2	16.5	1,036	越生町	2	13.2	828	越生町	2	16.1	1,010
滑川町	3	12.7	955	滑川町	0	0.3	26	滑川町	2	6.5	492
嵐山町	2	4.1	459	嵐山町	1	2.1	229	嵐山町	0	0.2	18
小川町	0	0.0	2	小川町	0	0.6	90	小川町	0	0.0	2
川島町	4	22.5	2,428	川島町	4	23.6	2,540	川島町	4	23.1	2,486
吉見町	6	19.3	891	吉見町	7	21.9	1,008	吉見町	5	16.3	751
鳩山町	1	9.7	967	鳩山町	1	9.5	946	鳩山町	1	9.6	956
ときがわ町	0	0.0	0	ときがわ町	0	0.0	0	ときがわ町	0	0.0	0
横瀬町	0	0.0	0	横瀬町	0	0.0	0	横瀬町	0	0.0	0
皆野町	0	0.0	0	皆野町	0	0.0	0	皆野町	0	0.0	0
長瀬町	0	0.0	0	長瀬町	0	0.0	0	長瀬町	0	0.0	0
小鹿野町	0	0.0	0	小鹿野町	0	0.0	0	小鹿野町	0	0.0	0
東秩父村	0	0.0	0	東秩父村	0	0.0	0	東秩父村	0	0.0	0
美里町	0	0.0	0	美里町	0	0.0	0	美里町	0	0.0	0
神川町	0	0.0	0	神川町	0	0.0	0	神川町	0	0.3	5
上里町	0	0.0	0	上里町	0	0.0	0	上里町	0	1.8	64
寄居町	0	0.1	4	寄居町	0	0.0	1	寄居町	1	1.6	114
宮代町	22	22.4	5,195	宮代町	26	27.1	6,279	宮代町	18	18.2	4,217
杉戸町	25	26.2	8,161	杉戸町	31	33.0	10,307	杉戸町	22	23.6	7,375
松伏町	14	24.9	4,997	松伏町	19	33.0	6,628	松伏町	13	22.9	4,594
合計	3,372	19.6	1,086,792	合計	2,963	17.2	945,427	合計	2,800	16.3	895,205

表 12.5.4-2(2) 市区町村別管渠被害・機能支障人口予測結果一覧表 (関東平野北西縁断層帯地震 (左:破壊開始点:北 中:破壊開始点:中央 右:破壊開始点:南))

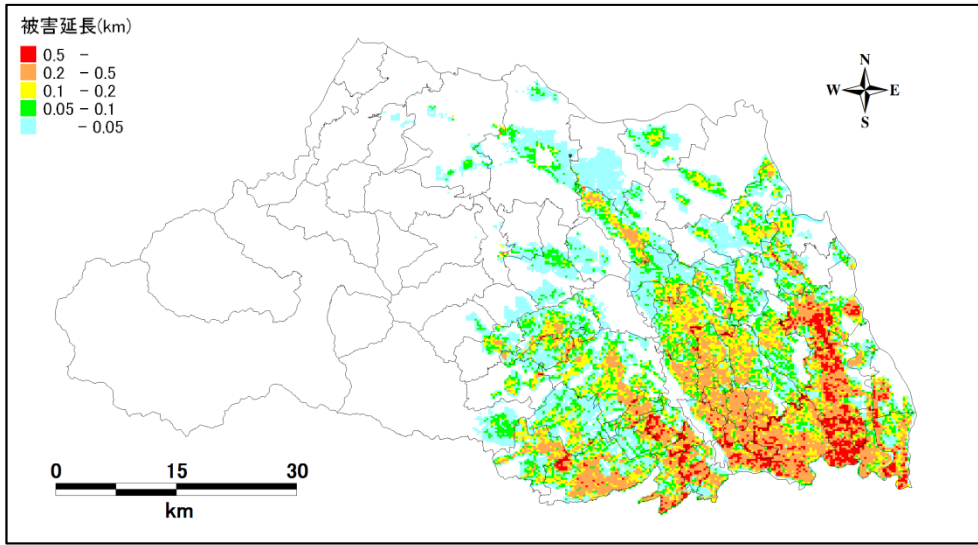
市区町村名	被害延長 (km)	被害率(%)	機能支障 人口(人)
さいたま市	608	20.7	217,188
西区	74	26.0	26,359
北区	66	22.3	23,449
大宮区	54	21.6	19,419
見沼区	90	20.9	32,025
中央区	39	20.2	13,981
桜区	41	21.0	14,777
浦和区	55	18.8	19,666
南区	59	18.4	21,151
緑区	53	18.9	18,806
岩槻区	77	19.8	27,554
川越市	200	22.0	62,347
熊谷市	68	20.7	17,442
川口市	220	16.2	73,674
行田市	4	28.0	13,130
秩父市	11	12.8	4,338
所沢市	181	15.2	46,869
飯能市	17	14.7	7,584
加須市	34	34.1	18,370
本庄市	40	25.2	9,860
東松山市	28	23.4	8,933
春日部市	229	30.9	59,827
狭山市	54	12.5	18,026
羽生市	24	37.1	8,041
鴻巣市	126	32.3	28,750
深谷市	81	26.5	20,341
上尾市	190	26.5	44,056
草加市	141	22.5	48,493
越谷市	219	24.4	64,157
蕨市	19	15.0	9,749
戸田市	51	19.3	19,679
人間市	80	20.9	27,117
朝霞市	70	16.8	20,554
志木市	29	13.6	9,383
和光市	12	20.7	15,063
新座市	83	13.5	19,879
桶川市	38	18.5	10,080
久喜市	86	27.1	28,692
北本市	15	25.8	12,973
八潮市	29	16.7	8,995
富士見市	106	30.3	29,693
三郷市	40	12.9	12,122
蓮田市	56	29.1	12,941
坂戸市	82	26.3	17,113
幸手市	14	25.6	5,857
鶴ヶ島市	48	23.8	11,057
日高市	33	25.0	8,048
吉川市	27	19.4	10,086
ふじみ野市	53	21.6	21,135
白岡市	28	31.2	9,301
伊奈町	55	39.7	12,055
三芳町	17	19.8	7,130
毛呂山町	21	31.3	7,248
越生町	4	33.8	2,124
滑川町	9	40.4	3,049
嵐山町	16	39.3	4,386
小川町	19	34.1	4,910
川島町	7	38.0	4,091
吉見町	13	43.5	2,006
鳩山町	2	19.2	1,902
ときがわ町	0	0.0	0
横瀬町	2	30.2	714
皆野町	4	26.9	1,528
長瀨町	6	27.2	1,246
小鹿野町	0	0.0	0
東秩父村	0	0.0	0
美里町	1	0.0	0
神川町	7	42.2	653
上里町	11	40.7	1,439
寄居町	12	35.8	2,518
宮代町	28	28.5	6,605
杉戸町	29	30.7	9,584
松伏町	11	19.7	3,966
合計	3,749	21.8	1,168,103

市区町村名	被害延長 (km)	被害率(%)	機能支障 人口(人)
さいたま市	596	20.4	213,183
西区	72	25.3	25,690
北区	66	22.6	23,721
大宮区	50	19.9	17,875
見沼区	87	20.3	31,121
中央区	39	20.3	14,053
桜区	42	21.1	14,856
浦和区	55	18.7	19,565
南区	60	18.5	21,277
緑区	51	18.2	18,112
岩槻区	75	19.3	26,913
川越市	202	22.2	63,045
熊谷市	78	23.9	20,107
川口市	209	15.4	69,777
行田市	5	31.4	14,698
秩父市	15	16.6	5,619
所沢市	185	15.5	47,774
飯能市	18	15.4	7,952
加須市	33	33.5	18,001
本庄市	34	21.3	8,362
東松山市	28	23.3	8,883
春日部市	216	29.1	56,460
狭山市	54	12.5	18,018
羽生市	24	38.2	8,267
鴻巣市	126	32.2	28,655
深谷市	78	25.5	19,576
上尾市	191	26.6	44,134
草加市	127	20.2	43,559
越谷市	213	23.7	62,393
蕨市	19	14.6	9,482
戸田市	48	18.2	18,563
人間市	81	21.2	27,505
朝霞市	68	16.4	20,019
志木市	29	13.7	9,500
和光市	16	28.1	20,408
新座市	85	13.9	20,436
桶川市	37	18.4	10,014
久喜市	84	26.7	28,188
北本市	15	25.1	12,655
八潮市	31	17.4	9,375
富士見市	116	33.5	32,777
三郷市	44	14.3	13,391
蓮田市	53	28.0	12,430
坂戸市	80	25.6	16,644
幸手市	15	28.1	6,427
鶴ヶ島市	48	23.9	11,099
日高市	34	25.6	8,248
吉川市	23	16.5	8,567
ふじみ野市	53	21.7	21,161
白岡市	29	32.2	9,583
伊奈町	53	38.3	11,634
三芳町	18	21.2	7,665
毛呂山町	22	32.1	7,435
越生町	5	34.9	2,192
滑川町	10	41.1	3,102
嵐山町	16	38.5	4,293
小川町	19	33.9	4,876
川島町	7	37.9	4,087
吉見町	13	43.1	1,988
鳩山町	2	19.1	1,899
ときがわ町	0	0.0	0
横瀬町	2	30.8	729
皆野町	4	25.9	1,475
長瀨町	6	27.3	1,248
小鹿野町	0	0.0	0
東秩父村	0	0.0	0
美里町	0	0.0	0
神川町	7	41.7	647
上里町	10	39.0	1,380
寄居町	11	34.7	2,435
宮代町	27	28.0	6,497
杉戸町	29	30.9	9,648
松伏町	11	18.8	3,770
合計	3,713	21.6	1,161,931

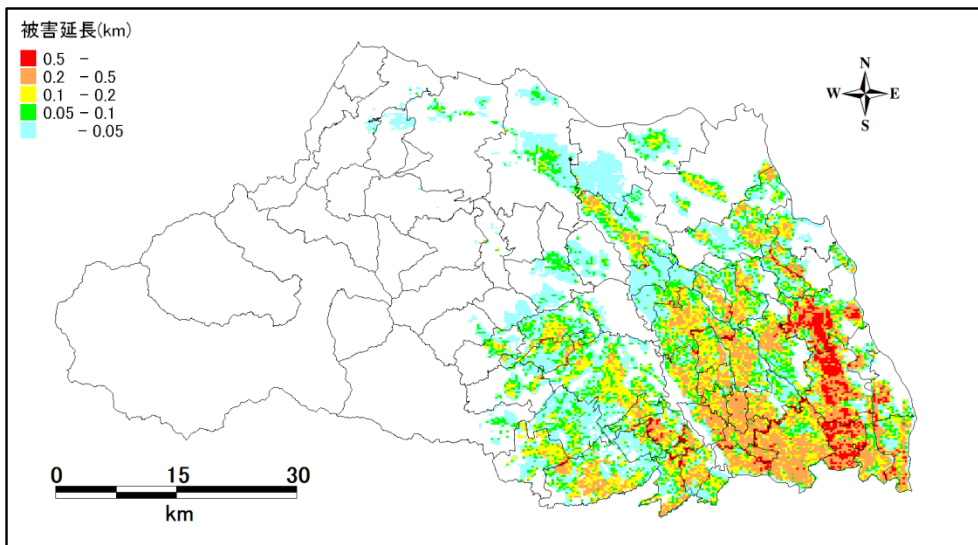
市区町村名	被害延長 (km)	被害率(%)	機能支障 人口(人)
さいたま市	620	21.2	221,805
西区	71	24.9	25,231
北区	67	22.9	24,078
大宮区	54	21.5	19,255
見沼区	93	21.6	33,093
中央区	41	21.1	14,578
桜区	48	24.2	17,014
浦和区	54	18.6	19,417
南区	65	20.1	23,058
緑区	51	18.4	18,255
岩槻区	78	20.0	27,825
川越市	200	22.0	62,372
熊谷市	70	21.4	17,980
川口市	218	16.1	72,932
行田市	4	29.7	13,917
秩父市	15	16.2	5,496
所沢市	181	15.2	46,828
飯能市	16	13.7	7,048
加須市	33	33.6	18,095
本庄市	36	22.7	8,912
東松山市	29	23.9	9,109
春日部市	227	30.6	59,327
狭山市	53	12.4	17,864
羽生市	22	34.8	7,541
鴻巣市	126	32.4	28,835
深谷市	76	25.0	19,181
上尾市	199	27.7	45,992
草加市	137	21.9	47,158
越谷市	198	22.0	57,991
蕨市	19	15.2	9,897
戸田市	56	21.0	21,398
人間市	82	21.4	27,798
朝霞市	63	15.3	18,663
志木市	29	13.6	9,437
和光市	13	22.1	16,093
新座市	79	12.8	18,846
桶川市	38	18.7	10,192
久喜市	80	25.3	26,780
北本市	16	27.0	13,592
八潮市	29	16.3	8,809
富士見市	110	31.7	31,033
三郷市	35	11.4	10,632
蓮田市	56	29.3	13,036
坂戸市	81	25.8	16,819
幸手市	14	26.1	5,970
鶴ヶ島市	48	24.0	11,160
日高市	33	25.2	8,129
吉川市	25	17.5	9,086
ふじみ野市	52	21.4	20,879
白岡市	30	32.8	9,763
伊奈町	58	41.6	12,649
三芳町	19	22.0	7,948
毛呂山町	21	31.3	7,241
越生町	4	33.1	2,082
滑川町	10	41.7	3,141
嵐山町	16	37.9	4,236
小川町	19	33.2	4,778
川島町	7	37.9	4,086
吉見町	13	42.4	1,954
鳩山町	2	19.1	1,893
ときがわ町	0	0.0	0
横瀬町	2	30.8	729
皆野町	4	26.7	1,520
長瀨町	6	27.3	1,248
小鹿野町	0	0.0	0
東秩父村	0	0.0	0
美里町	0	0.0	0
神川町	7	41.7	646
上里町	10	37.0	1,307
寄居町	10	32.0	2,251
宮代町	28	29.3	6,805
杉戸町	29	31.1	9,709
松伏町	10	16.8	3,377
合計	3,725	21.7	1,163,996

表 12.5.4-2(3) 市区町村別管渠被害・機能支障人口予測結果一覧表
 (立川断層帯地震 (左:破壊開始点:北 右:破壊開始点:南))

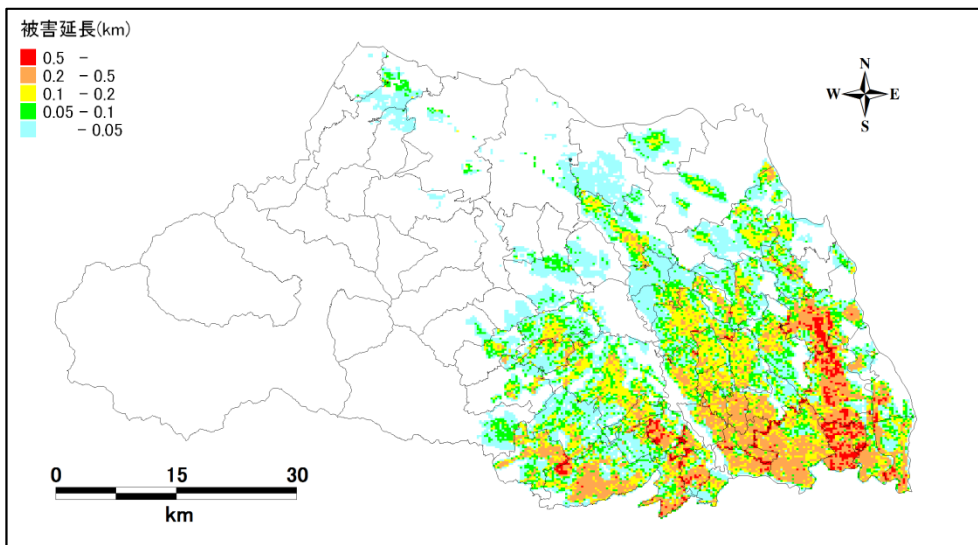
市区町村名	被害延長 (km)	被害率(%)	機能支障 人口(人)	市区町村名	被害延長 (km)	被害率(%)	機能支障 人口(人)
さいたま市	364	12.4	130,077	さいたま市	295	10.1	105,578
西区	48	16.9	17,160	西区	38	13.3	13,549
北区	33	11.4	11,971	北区	32	10.8	11,298
大宮区	31	12.1	10,905	大宮区	28	11.0	9,891
見沼区	37	8.7	13,367	見沼区	33	7.8	11,905
中央区	30	15.3	10,567	中央区	24	12.5	8,670
桜区	34	17.0	11,986	桜区	31	15.9	11,171
浦和区	38	12.8	13,408	浦和区	30	10.2	10,715
南区	50	15.6	17,898	南区	39	12.2	14,063
緑区	33	11.7	11,649	緑区	20	7.1	7,062
岩槻区	31	8.0	11,168	岩槻区	20	5.2	7,254
川越市	143	15.7	44,634	川越市	148	16.3	46,260
熊谷市	3	0.9	750	熊谷市	4	1.2	1,045
川口市	167	12.3	55,935	川口市	102	7.5	34,206
行田市	1	7.8	3,655	行田市	1	6.9	3,232
秩父市	0	0.3	111	秩父市	2	2.2	758
所沢市	222	18.6	57,471	所沢市	230	19.3	59,399
飯能市	24	20.5	10,568	飯能市	24	20.6	10,601
加須市	6	5.9	3,197	加須市	0	0.4	204
本庄市	0	0.0	0	本庄市	1	0.5	183
東松山市	14	11.2	4,289	東松山市	16	13.1	4,992
春日部市	66	9.0	17,359	春日部市	38	5.1	9,904
狭山市	55	12.8	18,442	狭山市	61	14.1	20,345
羽生市	0	0.0	7	羽生市	0	0.2	46
鴻巣市	40	10.1	9,011	鴻巣市	39	10.0	8,882
深谷市	0	0.0	0	深谷市	0	0.1	107
上尾市	85	11.8	19,659	上尾市	57	8.0	13,221
草加市	118	18.9	40,613	草加市	57	9.2	19,691
越谷市	89	9.9	26,111	越谷市	50	5.6	14,711
蕨市	16	12.8	8,325	蕨市	12	9.3	6,053
戸田市	45	17.0	17,344	戸田市	36	13.6	13,880
入間市	100	26.0	33,705	入間市	103	27.0	35,056
朝霞市	70	16.9	20,709	朝霞市	69	16.6	20,355
志木市	27	12.7	8,789	志木市	25	11.7	8,097
和光市	17	29.5	21,455	和光市	16	28.1	20,445
新座市	92	15.0	22,047	新座市	89	14.5	21,270
桶川市	13	6.6	3,581	桶川市	8	4.0	2,195
久喜市	16	5.0	5,308	久喜市	2	0.5	564
北本市	4	7.0	3,518	北本市	4	6.1	3,069
八潮市	19	10.9	5,861	八潮市	7	3.9	2,113
富士見市	99	28.3	27,728	富士見市	91	26.2	25,683
三郷市	8	2.5	2,339	三郷市	8	2.5	2,384
蓮田市	24	12.3	5,483	蓮田市	11	5.6	2,507
坂戸市	57	18.1	11,787	坂戸市	62	19.6	12,772
幸手市	1	1.4	320	幸手市	0	0.0	1
鶴ヶ島市	38	18.7	8,690	鶴ヶ島市	39	19.5	9,066
日高市	33	25.0	8,064	日高市	33	24.9	8,017
吉川市	1	1.1	549	吉川市	1	0.8	427
ふじみ野市	42	17.3	16,911	ふじみ野市	42	17.1	16,751
白岡市	12	13.6	4,046	白岡市	1	1.5	454
伊奈町	22	15.7	4,768	伊奈町	10	6.9	2,103
三芳町	17	19.4	7,008	三芳町	17	19.3	6,954
毛呂山町	17	25.3	5,859	毛呂山町	19	28.8	6,672
越生町	3	26.4	1,661	越生町	4	32.3	2,028
滑川町	4	16.7	1,257	滑川町	4	18.7	1,407
嵐山町	8	18.3	2,045	嵐山町	8	18.4	2,055
小川町	3	4.9	706	小川町	3	5.4	773
川島町	4	21.9	2,364	川島町	4	23.4	2,521
吉見町	6	19.8	911	吉見町	7	22.8	1,051
鳩山町	1	11.0	1,089	鳩山町	1	15.0	1,485
ときがわ町	0	0.0	0	ときがわ町	0	0.0	0
横瀬町	0	4.5	107	横瀬町	1	16.4	387
皆野町	0	0.0	0	皆野町	0	0.8	45
長瀨町	0	0.0	0	長瀨町	0	0.0	0
小鹿野町	0	0.0	0	小鹿野町	0	0.0	0
東秩父村	0	0.0	0	東秩父村	0	0.0	0
美里町	0	0.0	0	美里町	0	0.0	0
神川町	0	0.0	0	神川町	0	0.0	0
上里町	0	0.0	0	上里町	0	0.0	0
寄居町	0	0.0	1	寄居町	0	1.5	108
宮代町	11	11.9	2,755	宮代町	1	1.3	299
杉戸町	12	12.6	3,915	杉戸町	1	1.0	296
松伏町	5	8.0	1,613	松伏町	1	2.5	511
合計	2,244	13.0	714,508	合計	1,868	10.9	593,219



東京湾北部地震

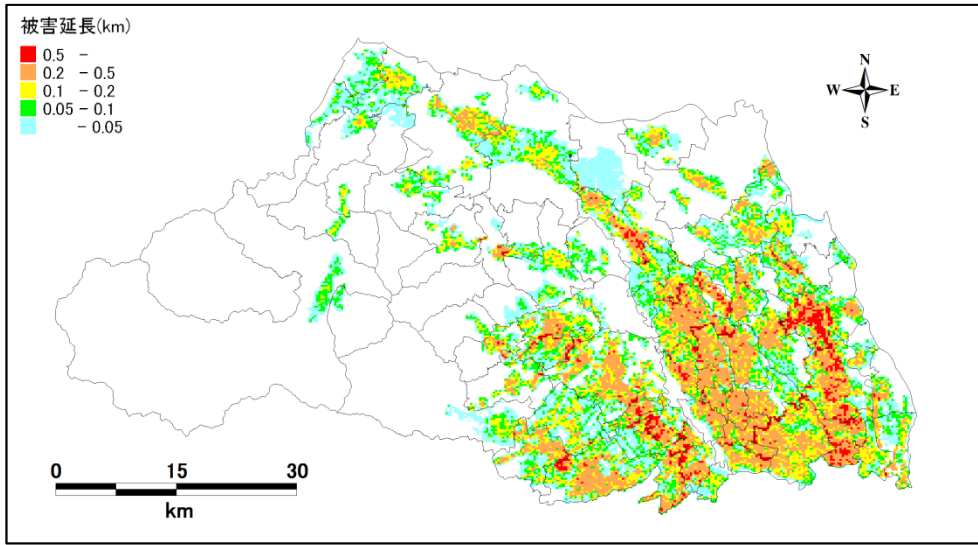


茨城県南部地震

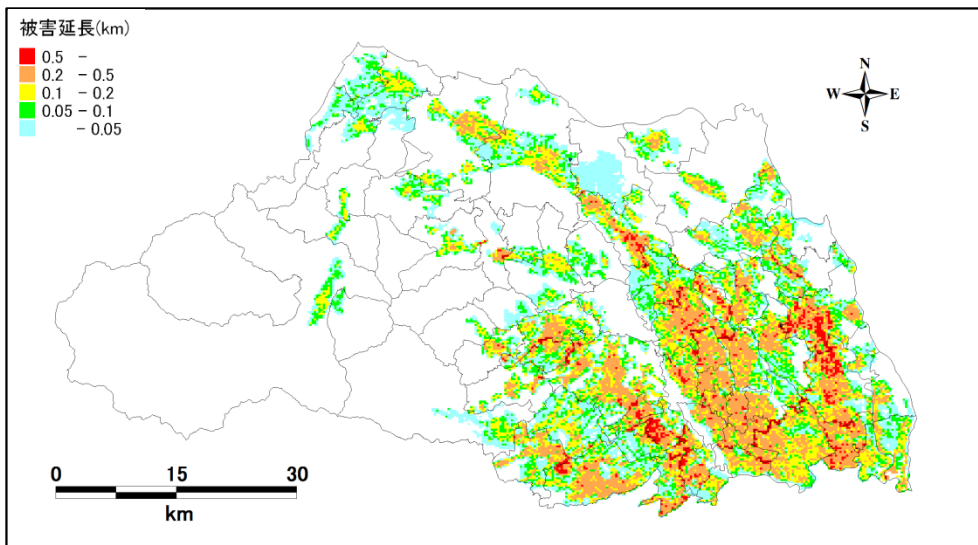


元禄型関東地震

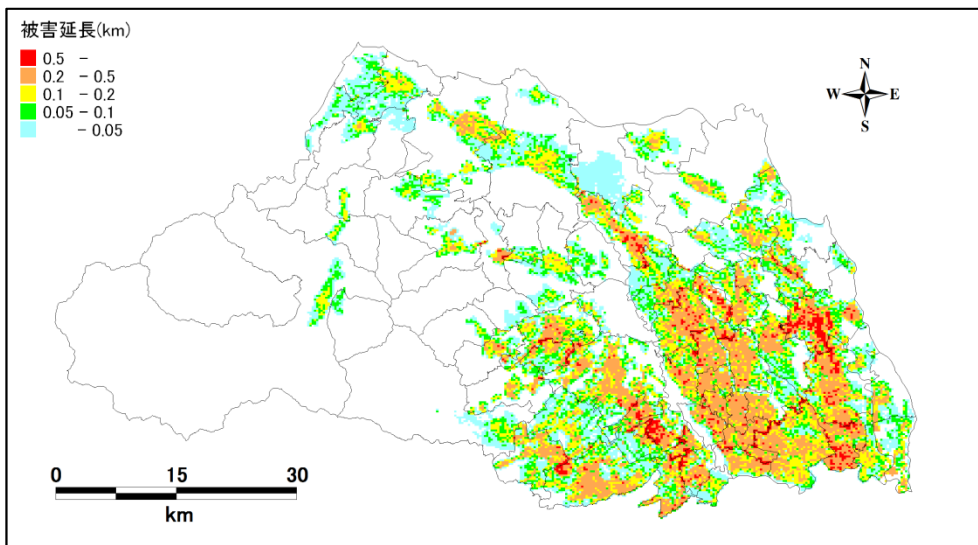
図 12.5.4-1(1) 250m メッシュ別管渠被害延長予測分布図
(海溝型地震)



破壊開始点：北

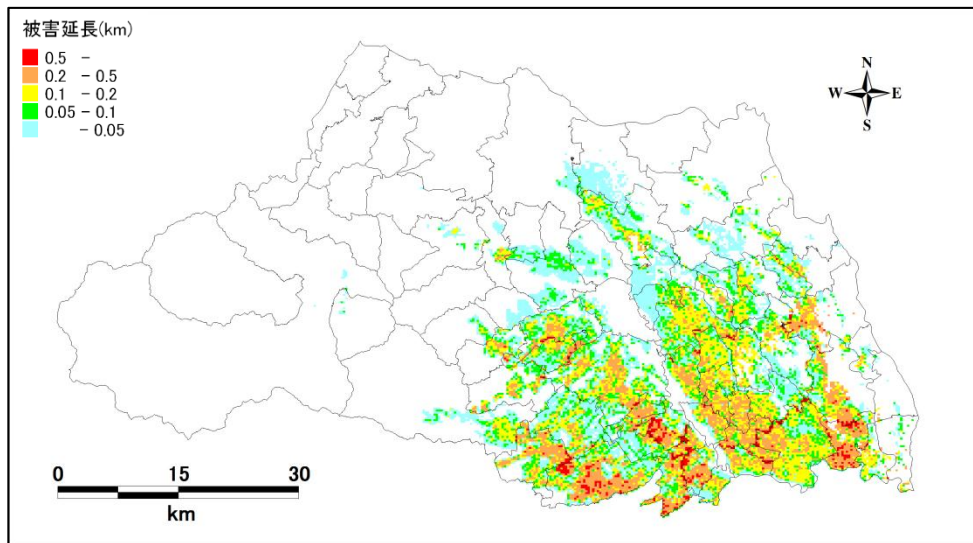


破壊開始点：中央

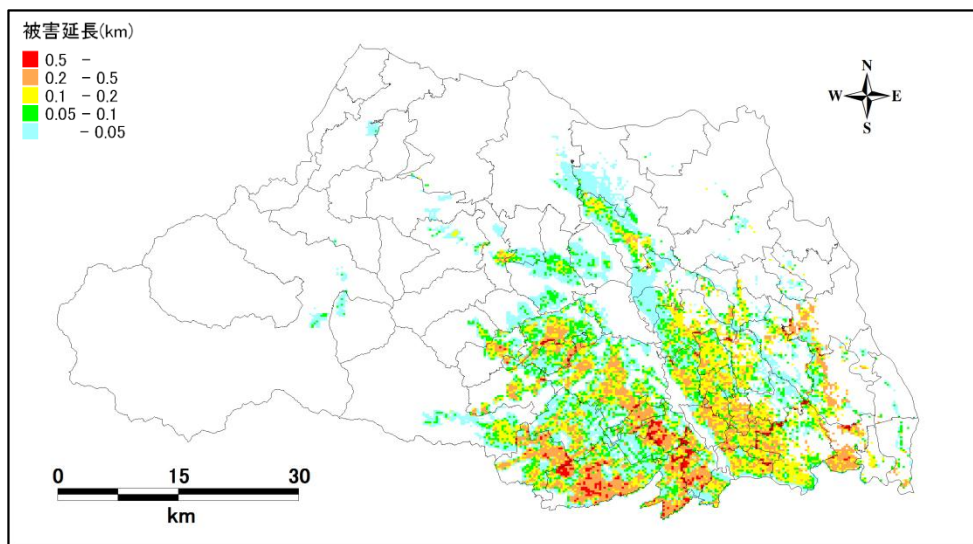


破壊開始点：南

図 12.5.4-1(2) 250m メッシュ別管渠被害延長予測分布図
(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 12.5.4-1(3) 250mメッシュ別管渠被害延長予測分布図
(活断層型地震 立川断層帯地震)

12.6 復旧日数

12.6.1 方針

ライフラインの復旧日数予測については、中央防災会議（2004）、埼玉県（1998）、東京都（2006）等を参考に、以下の方針に基づいて実施する。

- ・ ライフラインの被害予測結果をもとに、中央防災会議（2004）で設定されている復旧目標日数を達成する人員を動員すると仮定して予測を行う。
- ・ この際、東京湾北部地震（冬 18 時 8m/s のケース）の復旧において中央防災会議（2004）で設定されている目標日数を達成するために必要な人員数を設定する。
- ・ 他の地震の復旧日数は、東京湾北部地震の復旧に必要な人員が総て動員されるとして予測を行う。
- ・ なお、電力及び電話の電柱復旧については、火災延焼エリアの早期復旧は不可能として除外した。

12.6.2 予測手法

① 電力

電力電柱の復旧日数予測は、以下の方針で行った。

- ・ 中央防災会議（2004）で設定されている復旧目標日数は東京湾北部地震で 6 日である。
- ・ 被害発生直後は、被害状況の調査や復旧要員の動員にあてられる。
- ・ 変電所被害による停電は、電力系統切り替えによる復旧が行われ 1 日以内に回復するとした。
- ・ 配電設備の復旧作業は、1 日後から開始されるとした。ただし、実際のオペレーションとしては、復旧が即時可能な地域については、直後からの復旧作業を開始する場合もある。
- ・ 復旧作業効率は、東京都（1997）を参考に表 12.6.1-1 のように設定した。
- ・ 延焼エリアの復旧については、早期復旧不可能として除外した。

表 12.6.2-1 単位被害当たりの応急復旧人員・日数

区分	作業効率	条件等
電柱	3.6 (人日/基)	・標準仕様のコンクリート柱(14~15m)を架設する。 ・変圧器、開閉器類を平均して加算する。

・復旧専用車両を使用した場合の作業効率である。

・電柱の物的被害については、折損・倒壊といった供給支障につながる被害を対象としている。そこで、物的被害全量に対し架設電柱を設置するものとした。

東京都（1997）より

② 通信

電話電柱の復旧日数予測は、以下の方針で行った。

- 中央防災会議（2004）で設定されている復旧目標日数は東京湾北部地震で14日である。
- 被害発生直後から数日目までは、被害実態の調査や通信途絶防止措置（特設電話公衆設置等）に概ねあてられ、徐々に復旧作業を開始する。
- 電柱の復旧作業は、1日後から開始されるとした。
- 復旧作業効率は、東京都（1997）を参考に表12.6-2-2のように設定した。
- 延焼エリアの復旧については、早期復旧不可能として除外した。

表 12.6.2-2 単位被害当たりの応急復旧人員・日数

区分	作業効率	条件等
支持物	0.9 (人日/基)	新設または建入れ直し

東京都（1997）より

③ ガス

都市ガスの復旧日数予測は、以下の方針で行った。

- 中央防災会議（2004）で設定されている復旧目標日数は東京湾北部地震で5日である。
- 阪神・淡路大震災における、ガス管被害率と応急復旧作業効率の関係をを用いて復旧日数の算定を行った。なお、阪神・淡路大震災の実態より、応急復旧完了を機能支障実態数の80%が回復するまでとした。
- 復旧作業は1日目から被害率の高いブロックより順次復旧作業を開始する。
- 復旧作業効率は、中央防災会議（2004）を参考に以下の通り設定した。

$$\text{復旧作業効率（復旧件数/班・日）} = 21.4 \cdots \cdots (12.6.2-1)$$

④ 上水道

上水道の復旧日数予測は、以下の方針で行った。

- 中央防災会議（2004）で設定されている復旧目標日数は東京湾北部地震で30日である。
- 復旧日数は、送水管、配水管の物理的な被害が全て復旧するまでの日数とした。（断水の復旧（供給能力としての復旧）は、配水系統の切り替え等により、より短い日数で終了するものと想定した。）
- 地震発生後3日間は、被害状況の調査及び配水系統の切り替え作業の実施により断水人口の回復を図り、4日後から本格的な復旧作業を開始する。
- 地震発生から4日後に被害箇所数の7割が回復すると想定し、復旧日数を以下の式で求めた。1日あたりの復旧数は、東京湾北部地震の目標復旧日数より求めた。

$$\text{（復旧日数）} = 4 + \text{（被害箇所数）} \times 0.3 / \text{（1日あたりの復旧数）} \cdots \cdots (12.6.2-2)$$

- 東京都（1997）を参考に、復旧に必要な人員、作業効率を表 12.6.2-3 のように設定した。

表 12.6.2-3 上水道の復旧作業に必要な人員及び作業効率

	1班あたりの必要人員	応急復旧作業効率
送水管・配水本管	職員2人、作業員16人	0.5件/班・日
配水小管	職員2人、作業員8人	1.09件/班・日

東京都（1997）より

⑤ 下水道

下水道の復旧日数予測は、以下の方針で行った。

- 中央防災会議（2004）で設定されている復旧目標日数は東京湾北部地震で 30 日である。
- 地震発生直後から被害状況の調査を実施し、その結果に基づき、流下機能の支障となっている箇所について応急復旧を行う。
- 応急復旧の作業については、高圧洗浄車による土砂の除去作業とし、作業効率は東京都（1997）を参考に、表 12.6.2-4 のように設定した。

表 12.6.2-4 高圧洗浄車 1 台当たりの応急復旧作業人員と作業効率

1台当たり必要人員	応急復旧作業効率
清掃技師 1人	200m/(班・日)
作業員 3人	
特殊運転手 1人	
普通運転手 1人	
計 6人	

東京都（1997）より

12.6.3 予測結果

12.6.2 の手順に従い、以下の 5 つの想定地震の 8 パターンにおいて、ライフラインの復旧日数予測を行った。

- ① 東京湾北部地震
- ② 茨城県南部地震
- ③ 元禄型関東地震
- ④ 関東平野北西縁断層帯地震（破壊開始点：北）
- ⑤ 関東平野北西縁断層帯地震（破壊開始点：中央）
- ⑥ 関東平野北西縁断層帯地震（破壊開始点：南）
- ⑦ 立川断層帯地震（破壊開始点：北）
- ⑧ 立川断層帯地震（破壊開始点：南）

予測した結果は、以下の表にとりまとめて示した。

表 12.6.3-1 埼玉県全体における電力電柱復旧日数予測結果一覧表

表 12.6.3-2 埼玉県全体における電話電柱復旧日数予測結果一覧表

表 12.6.3-3 埼玉県全体における都市ガス復旧日数予測結果一覧表

表 12.6.3-4 埼玉県全体における上水道復旧日数予測結果一覧表

表 12.6.3-5 埼玉県全体における下水道復旧日数予測結果一覧表

表 12.6.3-1 埼玉県全体における電力電柱復旧日数予測結果一覧表

ケース	風速	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
冬5時	3m/s	電柱被害数	1,084	740	179	6,378	5,498	5,626	133	212
		復旧日数	6	4	1	35	30	31	1	1
冬5時	8m/s	電柱被害数	1,084	740	179	6,375	5,497	5,622	133	212
		復旧日数	6	4	1	35	30	31	1	1
夏12時	3m/s	電柱被害数	1,084	739	179	6,373	5,495	5,617	133	212
		復旧日数	6	4	1	35	30	31	1	1
夏12時	8m/s	電柱被害数	1,084	739	179	6,370	5,493	5,613	133	212
		復旧日数	6	4	1	35	30	31	1	1
冬18時	3m/s	電柱被害数	1,083	738	179	6,311	5,444	5,538	132	211
		復旧日数	6	4	1	35	30	31	1	1
冬18時	8m/s	電柱被害数	1,083	737	179	6,300	5,437	5,525	132	211
		復旧日数	6	4	1	35	30	31	1	1

※電柱被害数は、復旧対象となる非焼失地域の被害数を意味する。

表 12.6.3-2 埼玉県全体における電話電柱復旧日数予測結果一覧表

ケース	風速	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
冬5時	3m/s	電柱被害数	409	256	65	2,475	2,135	2,171	47	73
		復旧日数	14	9	3	80	69	70	2	3
	8m/s	電柱被害数	408	256	65	2,475	2,134	2,169	47	72
		復旧日数	14	9	3	80	69	70	2	3
夏12時	3m/s	電柱被害数	408	256	65	2,474	2,134	2,168	47	72
		復旧日数	14	9	3	80	69	70	2	3
	8m/s	電柱被害数	408	256	65	2,473	2,133	2,166	47	72
		復旧日数	14	9	3	80	69	70	2	3
冬18時	3m/s	電柱被害数	408	256	65	2,451	2,114	2,139	46	72
		復旧日数	14	9	3	79	68	69	2	3
	8m/s	電柱被害数	408	256	65	2,447	2,111	2,134	46	72
		復旧日数	14	9	3	79	68	69	2	3

※電柱被害数は、復旧対象となる非焼失地域の被害数を意味する。

表 12.6.3-3 埼玉県全体における都市ガス復旧日数予測結果一覧表

	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
供給停止件数	775,111	581,221	397,910	757,513	730,378	742,345	71,668	91,625
復旧日数	55	41	28	54	52	53	5	7

表 12.6.3-4 埼玉県全体における上水道復旧日数予測結果一覧表

	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
被害箇所数	951	1,425	46	5,577	4,730	4,403	165	269
復旧日数	30	43	5	157	133	124	9	11

表 12.6.3-5 埼玉県全体における下水道下水道復旧日数結果一覧表

	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
被害延長(km)	3,372	2,963	2,800	3,749	3,713	3,725	2,244	1,868
復旧日数	30	26	25	33	33	33	20	17

参考文献

- ¹ 中央防災会議（2004）：中央防災会議 「首都直下地震対策専門調査会」資料，
<http://www.bousai.go.jp/jishin/chubou/shutochokka/index.html>.
- ² 東京都防災会議地震部会：首都直下地震による東京の被害想定,2006年3月
- ³ 東京都（1997）：東京における直下地震の被害想定に関する調査報告書
- ⁴ 東京都（2012）：首都直下地震等による東京の被害想定,2012年4月.
- ⁵ 川上英二（1996）：10kmに1カ所以上の被害が上水道の機能を左右する，土木学会誌，81,pp.42-43