

5. 地震別の被害想定結果

5.1 主な地震による被害の概要

本章では、4章で取り上げた7つの地震のうち、特に被害量が大きく、県内の各地域に特徴的な被害をもたらす地震として、県南部に大きな被害をもたらす①茨城県南部の地震、県北部に大きな被害をもたらす②F1断層、北方陸域の断層、塩ノ平地震断層の連動による地震、県の沿岸に津波被害をもたらす③茨城県沖から房総半島沖にかけての地震に着目して、被害の概要を述べる。

3つの地震がそれぞれの季節、時間帯に発生した場合の被害量の概要は、表5.1-2に示すとおりである。5.2節以降では、この3つの地震それぞれについて、建物やライフラインにどのような被害が発生し、それによって死傷者や避難者がどの程度発生するかを示している。このほか、道路や鉄道がどのような状況になるか、それによって県民の生活がどのように変化するかを示している。なお、7つの地震による全ての季節時間帯の詳細な被害想定結果は、別途詳細報告書にて記載を行っている。

表 5.1-1 選定した3地震の主な特徴

1	茨城県南部の地震	県南・県西地域を中心に揺れや火災の被害が多く発生する地震（「茨城・埼玉県境の地震」もほぼ似た被害が発生）
2	F1断層などの連動の地震	県北地域の沿岸部で震度6強から震度7を計測する地域で揺れによる被害が特に多く発生する地震（「棚倉破碎帯東縁断層などの連動の地震」もほぼ似た被害が発生）
3	茨城県沖～房総半島沖の地震	県央から鹿行、県南にかけて液状化や揺れによる被害が広く分布し、沿岸部全域にわたって津波被害も発生する地震（北部と南部の「太平洋プレート内の地震」を合わせたような被害が発生）

表 5.1-2 3 地震による被害概要

		茨城県南部	F 1 断層	茨城県沖～ 房総半島沖	
建物被害 [棟]	全壊・焼失	冬深夜	3,600 棟	12,000 棟	9,500 棟
		夏 12 時	3,400 棟	11,000 棟	9,500 棟
		冬 18 時	8,400 棟	14,000 棟	11,000 棟
	半壊	冬深夜	32,000 棟	21,000 棟	30,000 棟
		夏 12 時	32,000 棟	21,000 棟	30,000 棟
		冬 18 時	32,000 棟	21,000 棟	30,000 棟
人的被害 [人]	死者	冬深夜	180 人	730 人	100 人
		夏 12 時	90 人	330 人	50 人
		冬 18 時	140 人	630 人	80 人
	負傷者	冬深夜	4,400 人	4,500 人	2,300 人
		夏 12 時	2,700 人	3,300 人	1,500 人
		冬 18 時	3,500 人	3,700 人	1,800 人
	重傷者	冬深夜	320 人	840 人	220 人
		夏 12 時	250 人	520 人	170 人
		冬 18 時	340 人	660 人	200 人
ライフライン被害 (直後) ※6 [%]	電力 (停電率) ※1		84%	44%	86%
	上水道 (断水率) ※2		86%	44%	87%
	下水道 (機能支障率) ※3		85%	44%	87%
	都市ガス (供給停止率) ※4		64%	8%	0%
	固定電話 (不通回線率) ※5		83%	46%	85%
避難者※7 [人]	当日		142,000 人	91,000 人	167,000 人
	1 週間後		111,000 人	70,000 人	77,000 人
	1 ヶ月後		60,000 人	63,000 人	51,000 人
緊急輸送道路 (平面道路) [箇所]	揺れによる被害箇所数		27 箇所	11 箇所	24 箇所
	津波による被害箇所数				10 箇所
鉄道 (在来線等) [箇所]	揺れによる被害箇所数		465 箇所	196 箇所	461 箇所
	津波による被害箇所数				28 箇所
災害廃棄物※7 [トン]	災害廃棄物量		1,495,890 トン	1,890,500 トン	1,699,730 トン

※1 停電率とは、電灯軒数に対する停電軒数の割合を指す。

※2 断水率とは、給水人口に対する断水人口の割合を指す。

※3 機能支障率とは、下水道の処理人口に対する機能支障人口の割合を指す。

※4 供給停止率とは、都市ガスの需要家数に対する供給停止戸数の割合を指す。

※5 不通回線率とは、固定電話の回線数に対する不通回線数の割合を指す。

※6 ライフライン被害 (電力、上水道、下水道、都市ガス、通信 (固定電話)) について、被災直後の被害状況を示している。

※7 3つの季節時間帯のうち、建物被害が最大となる冬 18 時の想定である。

5.2 茨城県南部の地震

(1) 建物被害

この地震では、冬 18 時において火災被害が全県で 5,300 棟となる。取手市では 1,600 棟の焼失、龍ヶ崎市では 520 棟、つくば市では 490 棟、土浦市では 490 棟の焼失が予測される。火気器具等の使用が減る冬深夜や夏 12 時においては全県で 490 棟及び 240 棟の焼失となる。

一方、揺れによる被害では、龍ヶ崎市、常総市、取手市、つくば市、つくばみらい市で 200 棟を超える全壊被害が発生する。図 5.2-1～図 5.2-3 に示すとおり、利根川流域や鬼怒川流域に多くの被害が集まっている。また、水戸市でも液状化による半壊が 490 棟、揺れによる半壊が 380 棟となり、震源から離れていても、地盤の弱い地域では一定規模の被害が発生している。水戸市のほか、潮来市や神栖市などにおいても揺れによる建物被害より液状化による建物被害が多い予測結果が出ている。建物倒壊により人の死傷が発生するほか、被災者自身が身体は無事でも避難生活を余儀なくされたり、道路を閉塞させることによって救助・消火活動に支障を与えるといった事態が起こる。

市町村ごとの被害数量は、本節の最後に掲載している（以下、同じ）。

表 5.2-1 建物被害（単位：棟）

季節 時間帯	液状化		揺れ		土砂災害		火災 焼失	合計	
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊		全壊・焼失	半壊
冬深夜	680	5,300	2,400	27,000	20	40	490	3,600	32,000
夏 12 時							240	3,400	
冬 18 時							5,300	8,400	

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

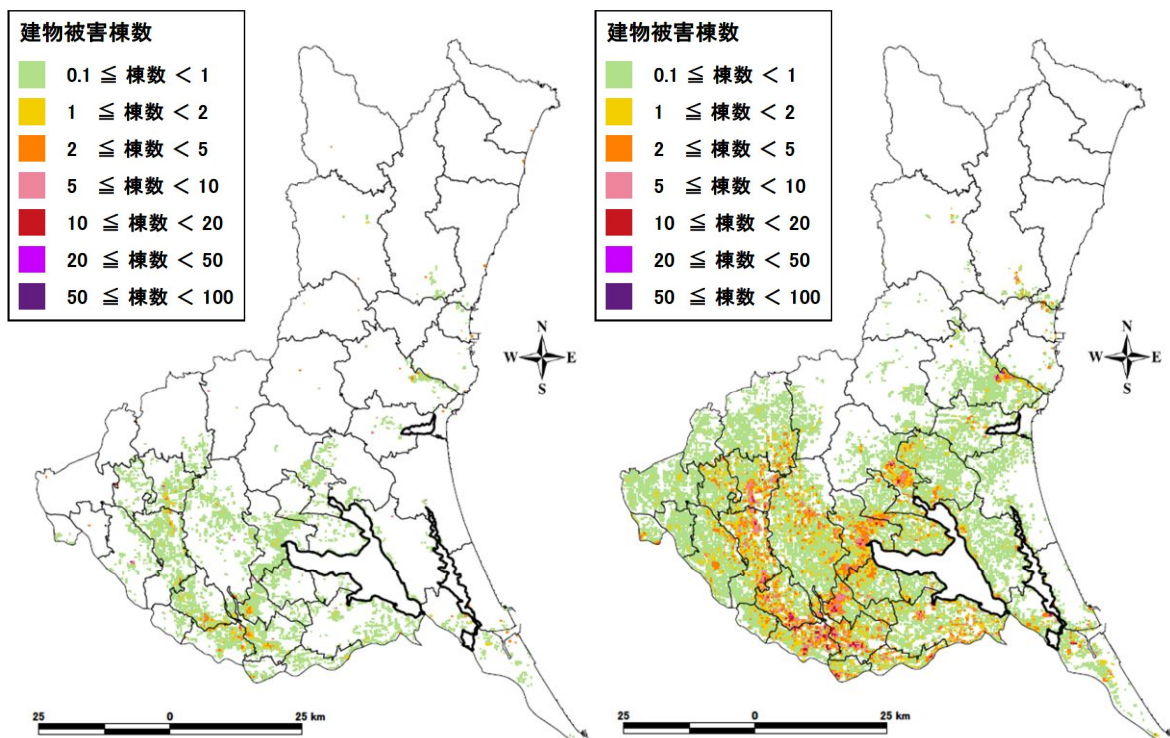


図 5.2-1 建物被害分布（茨城県南部の地震、冬深夜）（左：全壊・焼失棟数、右：半壊棟数）

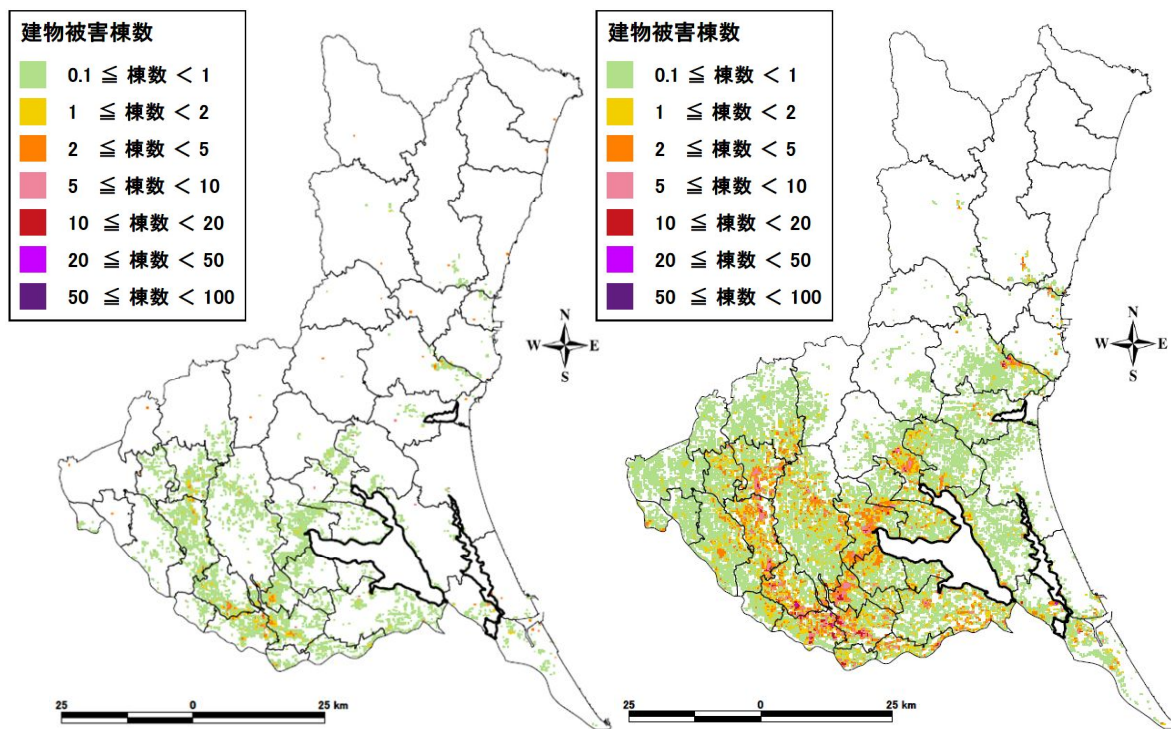


図 5.2-2 建物被害分布（茨城県南部の地震、夏 12 時）（左：全壊・焼失棟数、右：半壊棟数）

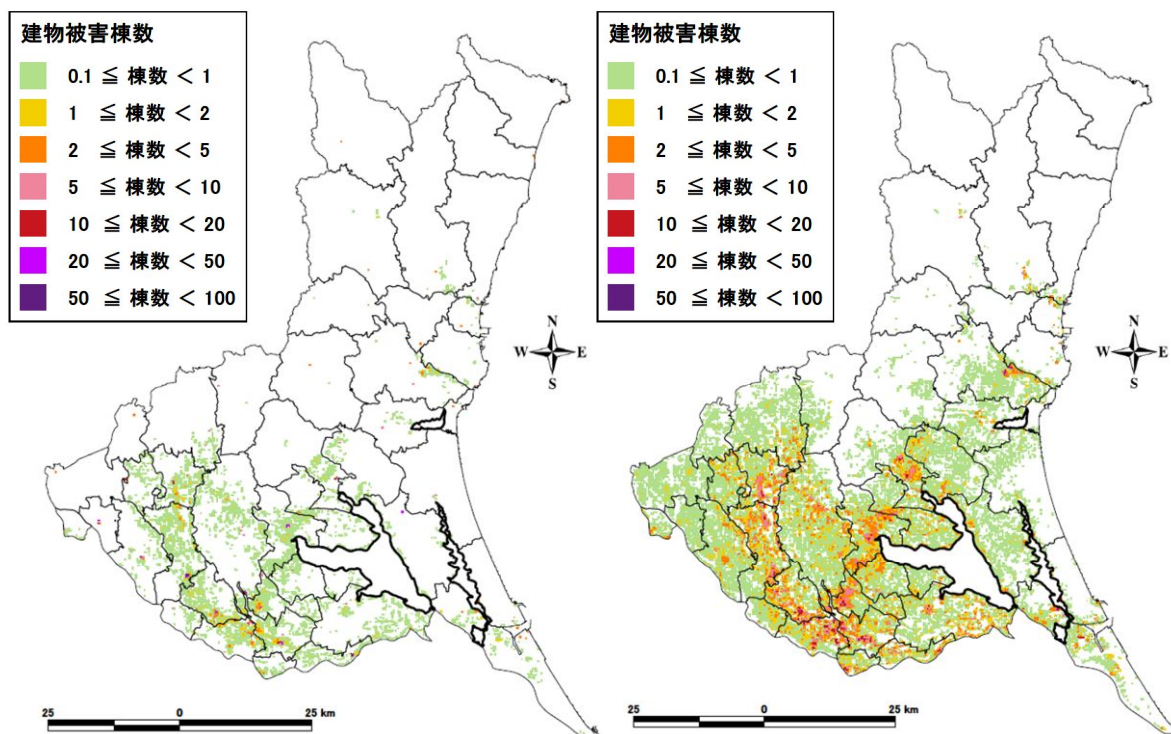


図 5.2-3 建物被害分布（茨城県南部の地震、冬 18 時）（左：全壊・焼失棟数、右：半壊棟数）

(2) 人的被害

人的被害について、死者数は全県で90人～180人となり、市町村ごとに見ると、いずれの季節時間帯においても、多くの市町村で数名から10人程度の死者が発生するという予測結果となった。死者の内訳は、揺れによる建物倒壊がほとんどである。

負傷者については、内訳は死者と同様、建物倒壊を原因とする人が多く発生するが、季節時間帯によって2,700人から4,400人と多く発生する。もっとも負傷者の多い冬深夜でみると、つくば市で450人、土浦市で340人、常総市で330人、取手市で290人、龍ヶ崎市で260人、下妻市及び牛久市で250人、つくばみらい市で230人、稲敷市で200人の負傷者が発生する。こうした方々は市町村内あるいは周辺市町村の被災していない医療機関や避難所に開設される救護所にて治療を受けることとなる。

重傷者は250人から340人の発生が想定される。特に冬18時においては、火災による重傷者がほかの季節時間帯と比較して多い。つくば市で30人、多くの市町村では10人から20人の重傷者が発生すると予測されるが、同時期に数十人の重傷者が発生するため、専門的な治療を行うことのできる医療機関での対応やDMAT等の応急処置を行う医療関係者の支援、さらには広域搬送による対応が必要となる。

揺れによる建物被害に伴う要救助者(自力脱出困難者)は季節時間帯によって260人から450人となった。もっとも多い冬深夜においては、取手市やつくば市で60人、龍ヶ崎市や牛久市で50人、常総市やつくばみらい市で40人と予測され、建物全壊等により救助が必要となる。

表 5.2-2 人的被害 (単位：人)

季節 時間帯	内訳	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック 塀等	合計
		(内数) 屋内収容物					
冬深夜	死者数	170	40	10	10	*	180
	負傷者数	4,400	1,400	10	30	*	4,400
	(内数) 重傷者数	310	250	*	10	*	320
夏12時	死者数	90	20	*	*	*	90
	負傷者数	2,700	1,000	*	20	20	2,700
	(内数) 重傷者数	240	190	*	10	10	250
冬18時	死者数	130	30	*	10	10	140
	負傷者数	3,100	970	10	270	80	3,500
	(内数) 重傷者数	230	180	*	80	30	340

表 5.2-3 揺れによる建物被害に伴う要救助者(自力脱出困難者) (単位：人)

要救助者数 (自力脱出困難者数)	合計
冬深夜	450
夏12時	260
冬18時	310

※ 「*」はわずかという意味である。

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

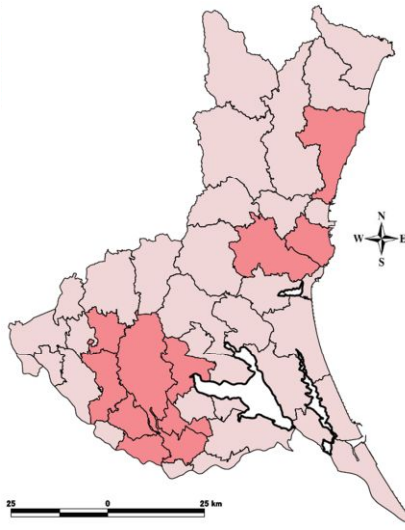
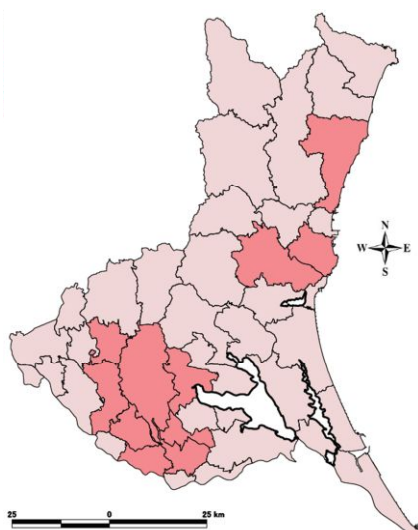
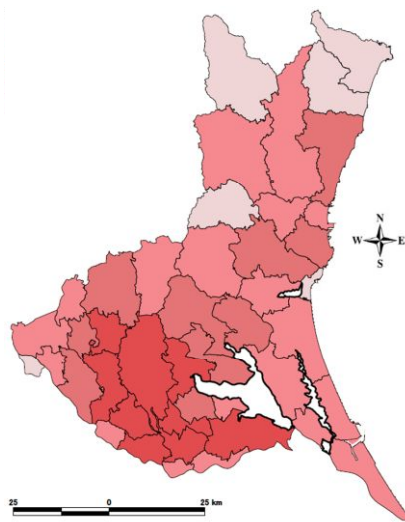
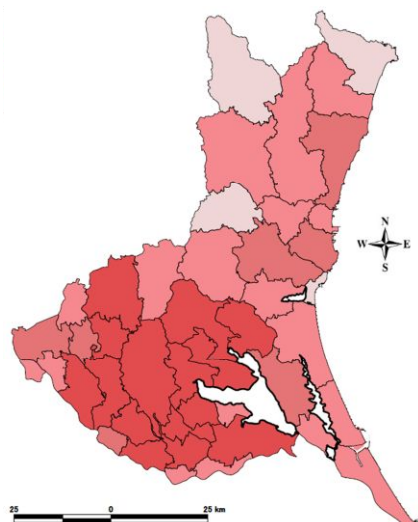
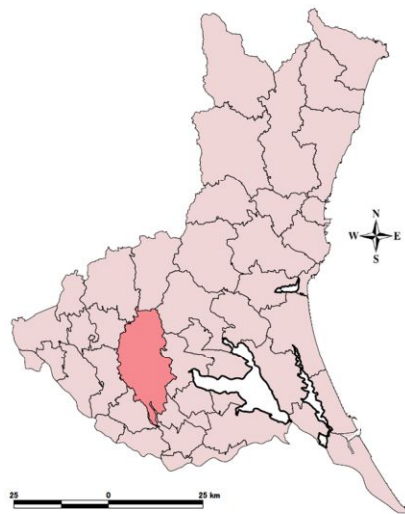
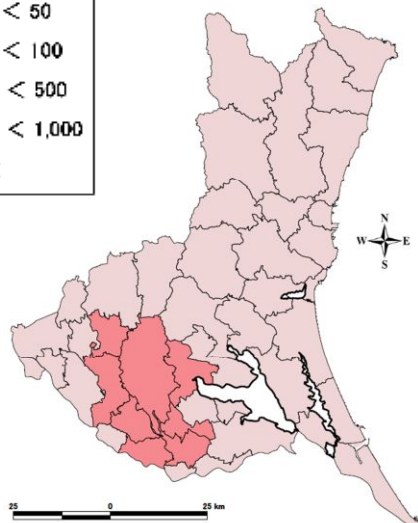


図 5.2-4 人的被害分布（冬深夜）

図 5.2-5 人的被害分布（夏 12 時）

（茨城県南部の地震）（上：死者数、中：負傷者数、下：重傷者数）

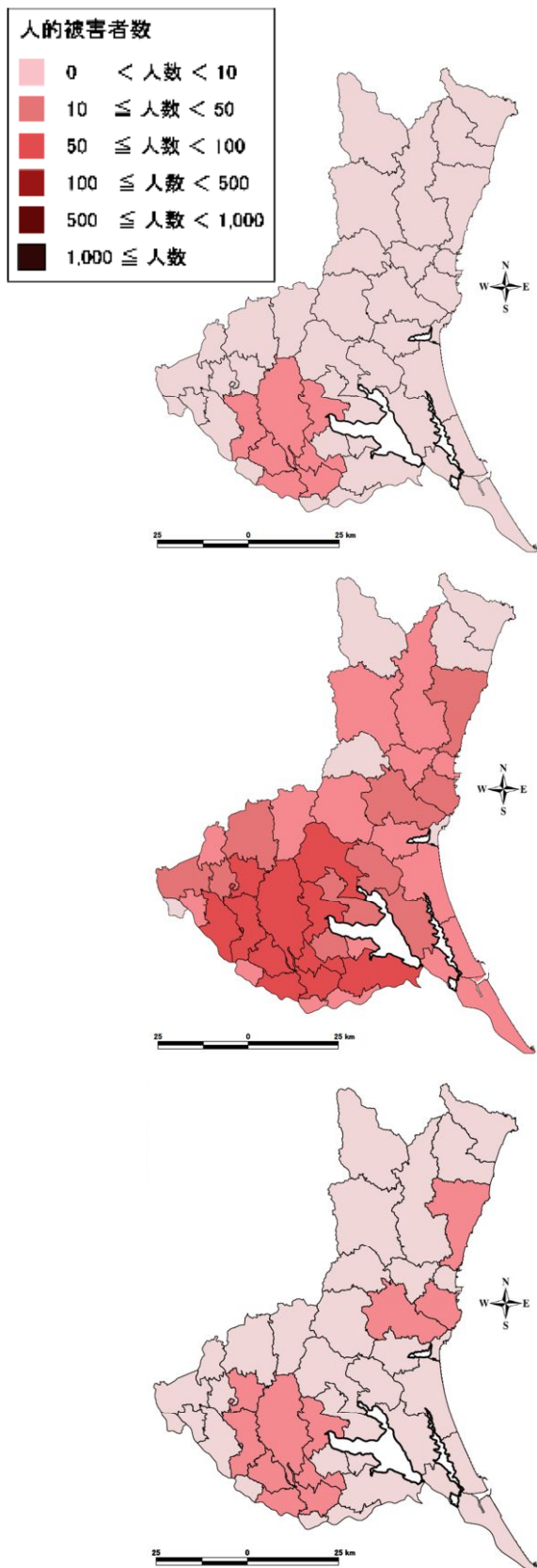


図 5.2-6 人的被害分布 (冬 18 時)
(上: 死者数、中: 負傷者数、下: 重傷者数)
(茨城県南部の地震)

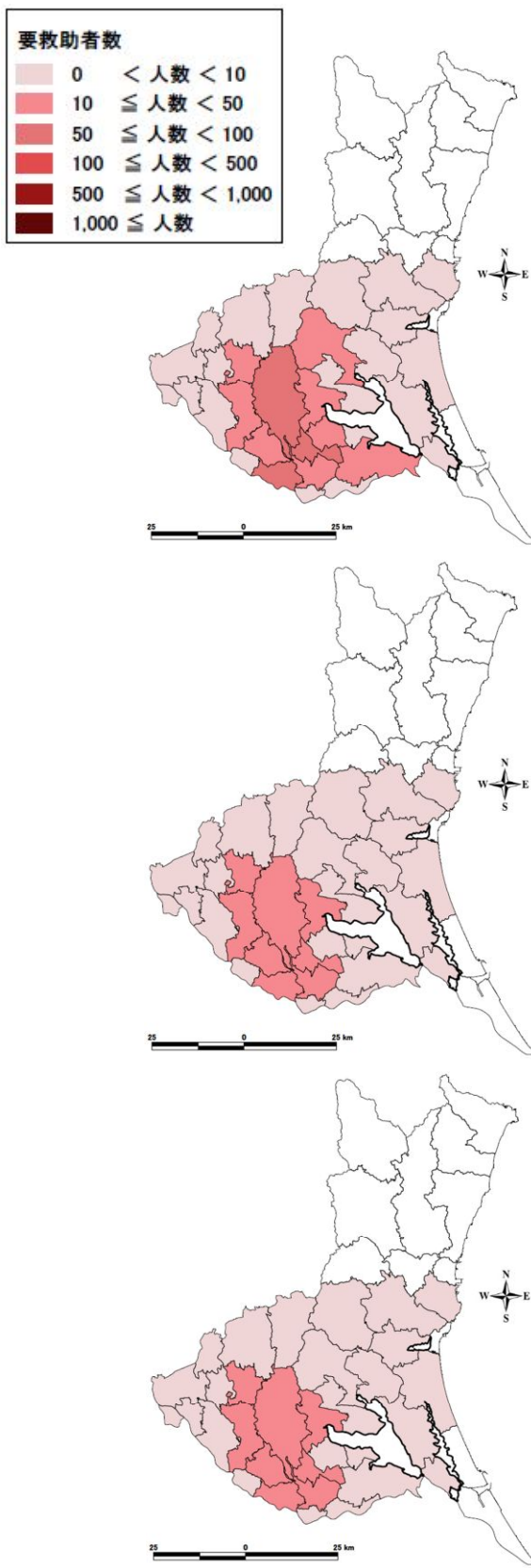


図 5.2-7 揺れによる建物被害に伴う
要救助者 (自力脱出困難者) 数
(上: 冬深夜、中: 夏 12 時、下: 冬 18 時)

(3) ライフライン被害、通信施設被害

電力は、水戸市以南の多くの市町村で被災直後に 8,9 割の停電が発生するが、復旧は早く、1 日後には 5 割弱、遅くとも 1 週間後には概ね停電は解消する。

上水道は、被災直後、水戸市以南の多くの市町村で、8,9 割の断水が発生すると予測される。1 日後には復旧が進み、8 割を超える断水は石岡市、龍ヶ崎市、下妻市、常総市、取手市、牛久市、つくば市、守谷市、坂東市、稲敷市、かすみがうら市、つくばみらい市となる。1 週間後には龍ヶ崎市、常総市、牛久市、つくばみらい市で 3 割を超える断水が継続するものの、多くの市町村で復旧が進む。1 ヶ月後には復旧は大幅に進むが、長期の応急給水活動や上水道の復旧作業が必要となる。

下水道も、上水道同様に被災直後、水戸市以南の多くの市町村で、8,9 割の機能支障が発生する。復旧は上水道よりも早く、1 日後に機能支障が 8 割を超える市町村は龍ヶ崎市、取手市、つくば市、つくばみらい市となり、1 週間後には概ね機能支障は解消していると予測される。

都市ガスは、一定規模の揺れが発生した市町村でガスの供給が停止されるため、都市ガスが供給される多くの市町村で供給停止率が 100%となる。その後復旧は進むが、1 ヶ月後でも土浦市や石岡市、かすみがうら市、つくばみらい市、阿見町において 2 割以上の供給停止が継続している。

固定電話は、水戸市以南の多くの市町村で 8,9 割が不通となる。4 日後には不通回線が 2 割程度となり、1 週間後には不通は解消する。

携帯電話は、被災直後は基地局への非常用電源の整備や移動基地局の配備により、基地局の停波は概ね発生しないが、バッテリーや非常用電源の燃料の枯渇等により被災 1 日後には神栖市、鹿嶋市を除き、ひたちなか市以南の市町村でつながりにくい状況となる。さらに、通信会社による規制や通信の集中によって、固定電話及び携帯電話ともに広範囲で輻輳が発生して、つながりにくい状況となる。

表 5.2-4 ライフライン被害及び通信施設被害

電力	被災直後		被災 1 日後		被災 3 日後		被災 1 週間後	
	停電軒数 (軒)	停電率 (%)	停電軒数 (軒)	停電率 (%)	停電軒数 (軒)	停電率 (%)	停電軒数 (軒)	停電率 (%)
停電	1,523,000	84%	822,000	45%	225,000	12%	0	0%
上水道	被災直後		被災 1 日後		被災 1 週間後		被災 1 か月後	
	断水人口 (人)	断水率 (%)	断水人口 (人)	断水率 (%)	断水人口 (人)	断水率 (%)	断水人口 (人)	断水率 (%)
断水	2,356,000	86%	1,454,000	53%	350,000	13%	40,000	1%
下水道	被災直後		被災 1 日後		被災 1 週間後		被災 1 か月後	
	機能支障人口 (人)	機能支障率 (%)	機能支障人口 (人)	機能支障率 (%)	機能支障人口 (人)	機能支障率 (%)	機能支障人口 (人)	機能支障率 (%)
機能支障	1,535,000	85%	863,000	48%	6,200	*%	930	*%
都市ガス	被災直後		被災 1 日後		被災 1 週間後		被災 1 か月後	
	供給停止戸数 (戸)	供給停止率 (%)	供給停止戸数 (戸)	供給停止率 (%)	供給停止戸数 (戸)	供給停止率 (%)	供給停止戸数 (戸)	供給停止率 (%)
供給停止	133,000	64%	91,000	42%	60,000	28%	12,000	6%
通信	被災直後		被災 1 日後		被災 4 日後		被災 1 週間後	
	不通回線数 (回線)	不通回線率 (%)	不通回線数 (回線)	不通回線率 (%)	不通回線数 (回線)	不通回線率 (%)	不通回線数 (回線)	不通回線率 (%)
固定電話	401,000	83%	210,000	44%	28,000	6%	20	*%
通信	被災直後		被災 1 日後		被災 4 日後		被災 1 週間後	
	停波基地局率 (%)	不通ランク	停波基地局率 (%)	不通ランク	停波基地局率 (%)	不通ランク	停波基地局率 (%)	不通ランク
携帯電話	*%	—	45%	B	6%	—	*%	—

※ 「*」はわずかという意味である。

※ 携帯電話の不通ランク A：非常につながりにくい、B：つながりにくい、C：ややつながりにくい、—：不通なし

※ 通信については、回線が物理的につながっているかを評価するため、輻輳の影響は含まれていない。

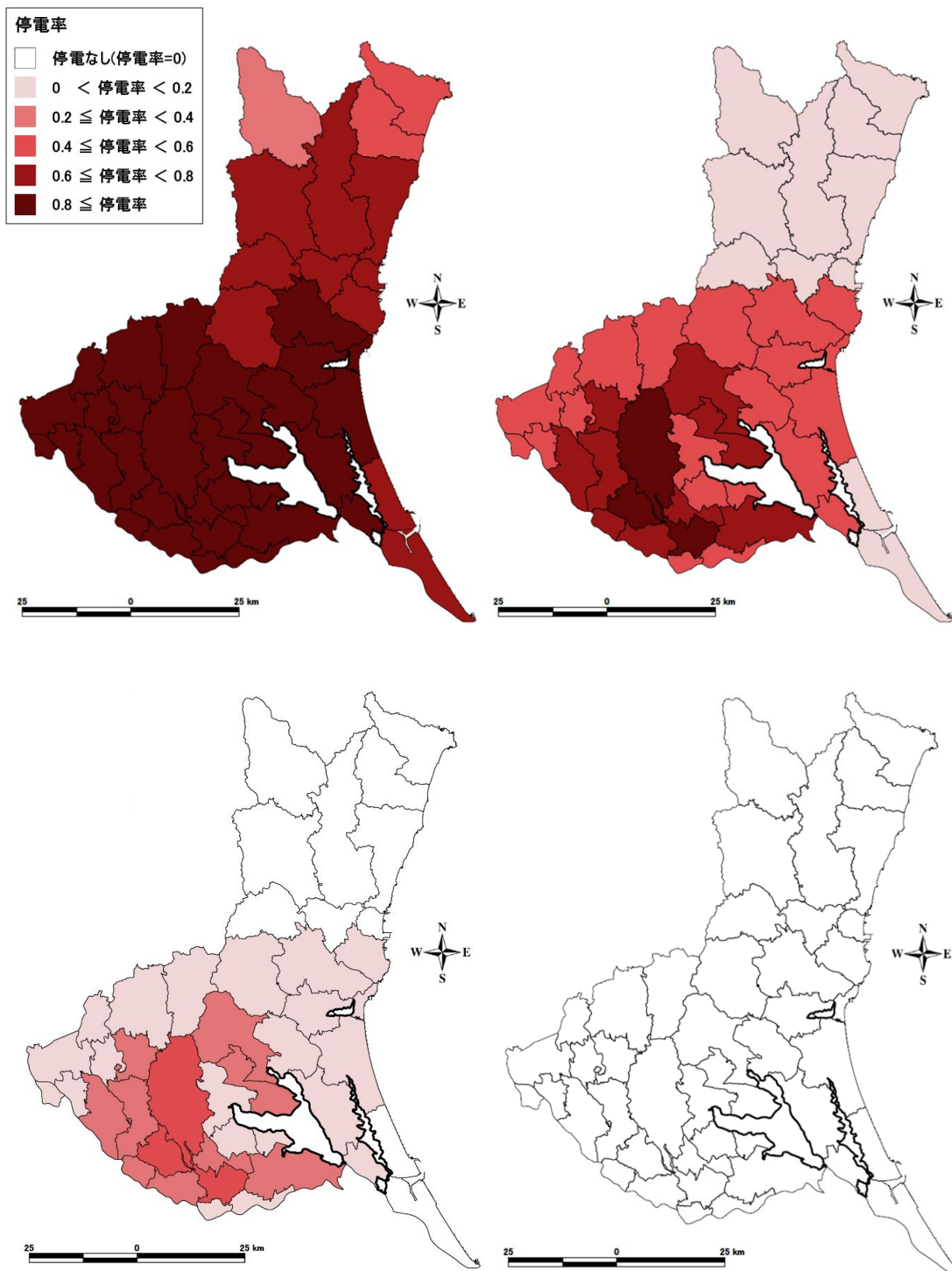


図 5.2-8 電力被害分布（茨城県南部の地震）
（左上：被災直後、右上：被災1日後、左下：被災3日後、右下：被災1週間後）

5. 地震別の被害想定結果
5.2 茨城県南部の地震

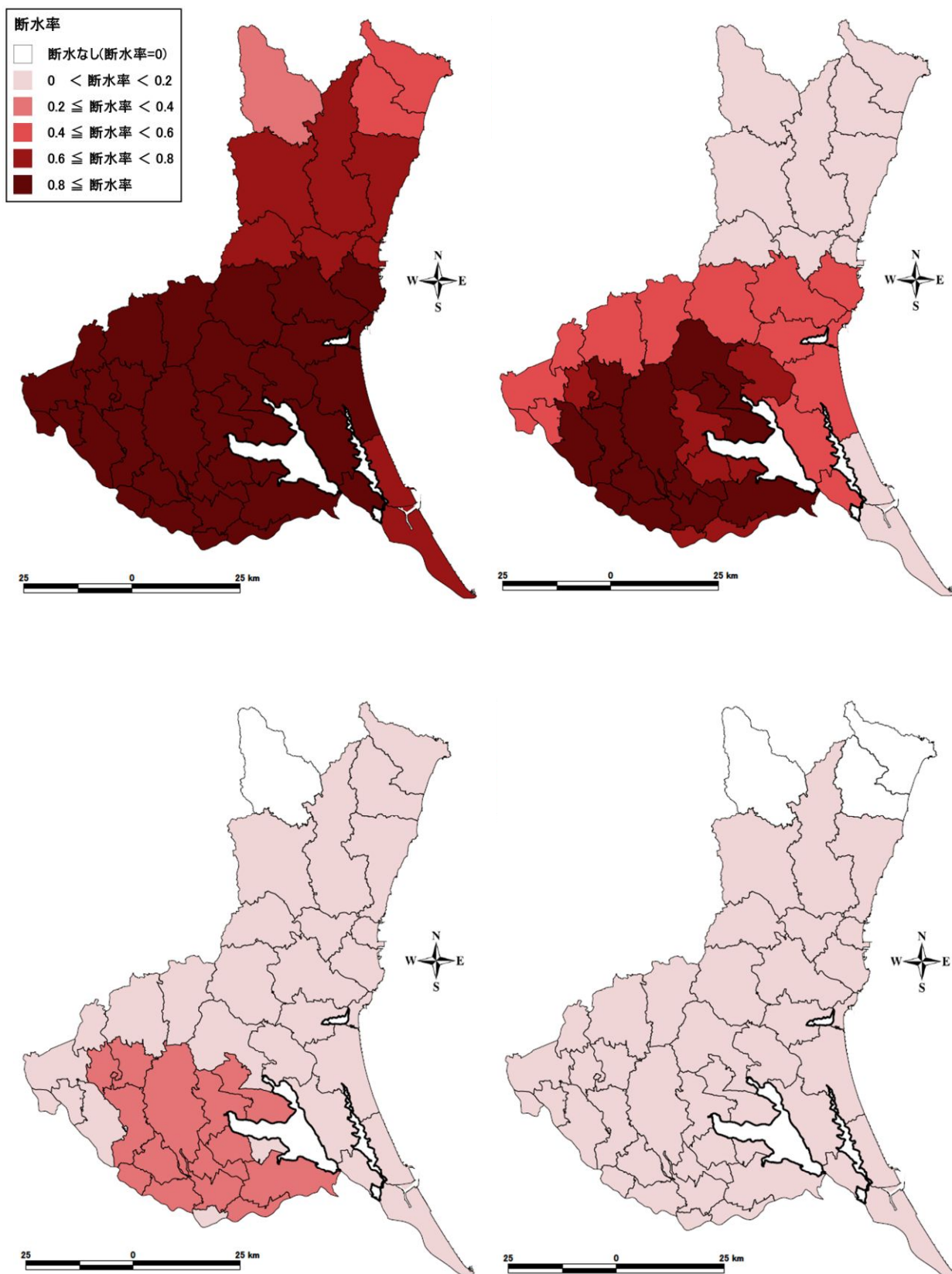


図 5.2-9 上水道被害分布（茨城県南部の地震）
（左上：被災直後、右上：被災1日後、左下：被災1週間後、右下：被災1ヶ月後）

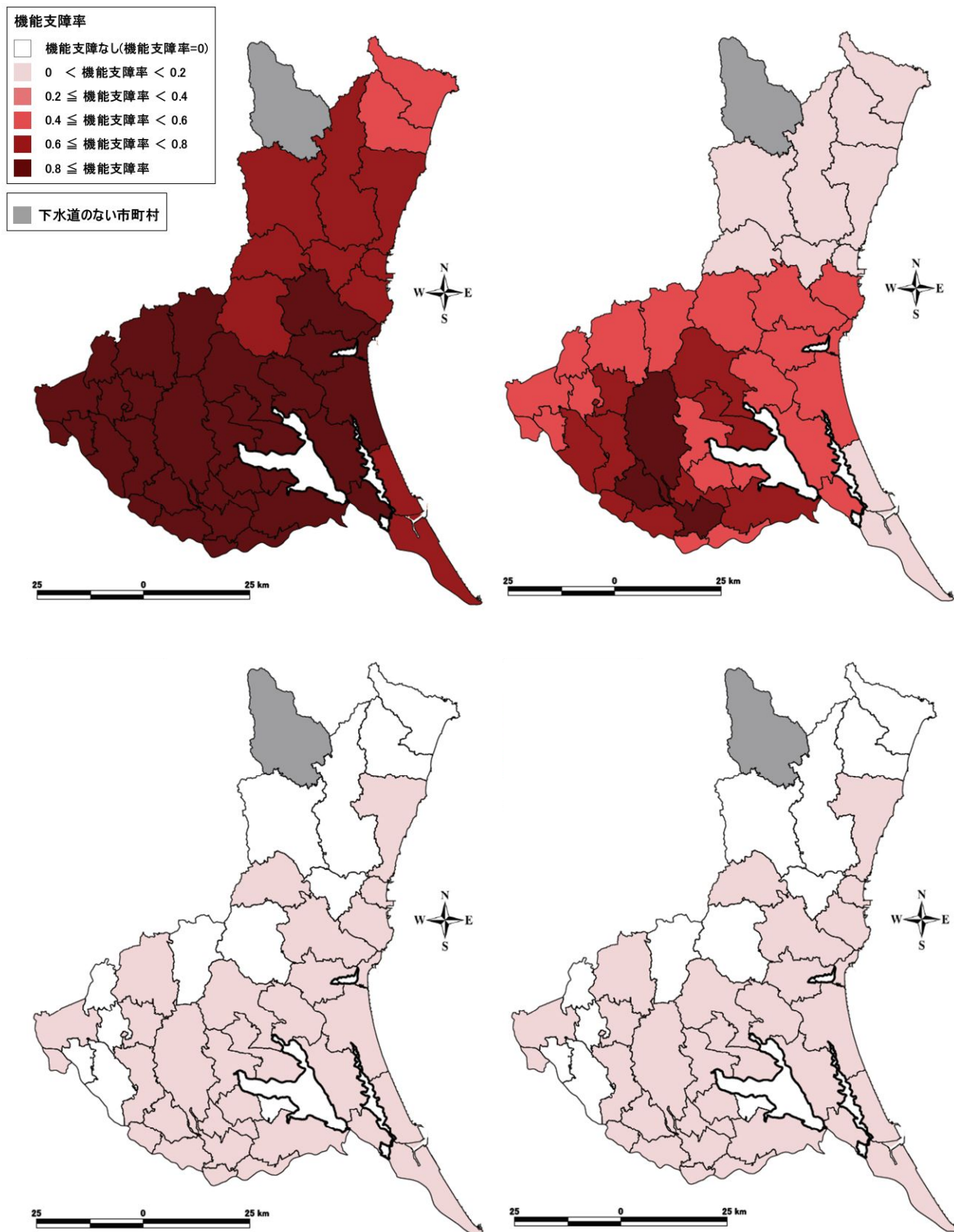


図 5.2-10 下水道被害分布 (茨城県南部の地震)
(左上：被災直後、右上：被災1日後、左下：被災1週間後、右下：被災1ヶ月後)

5. 地震別の被害想定結果
5.2 茨城県南部の地震

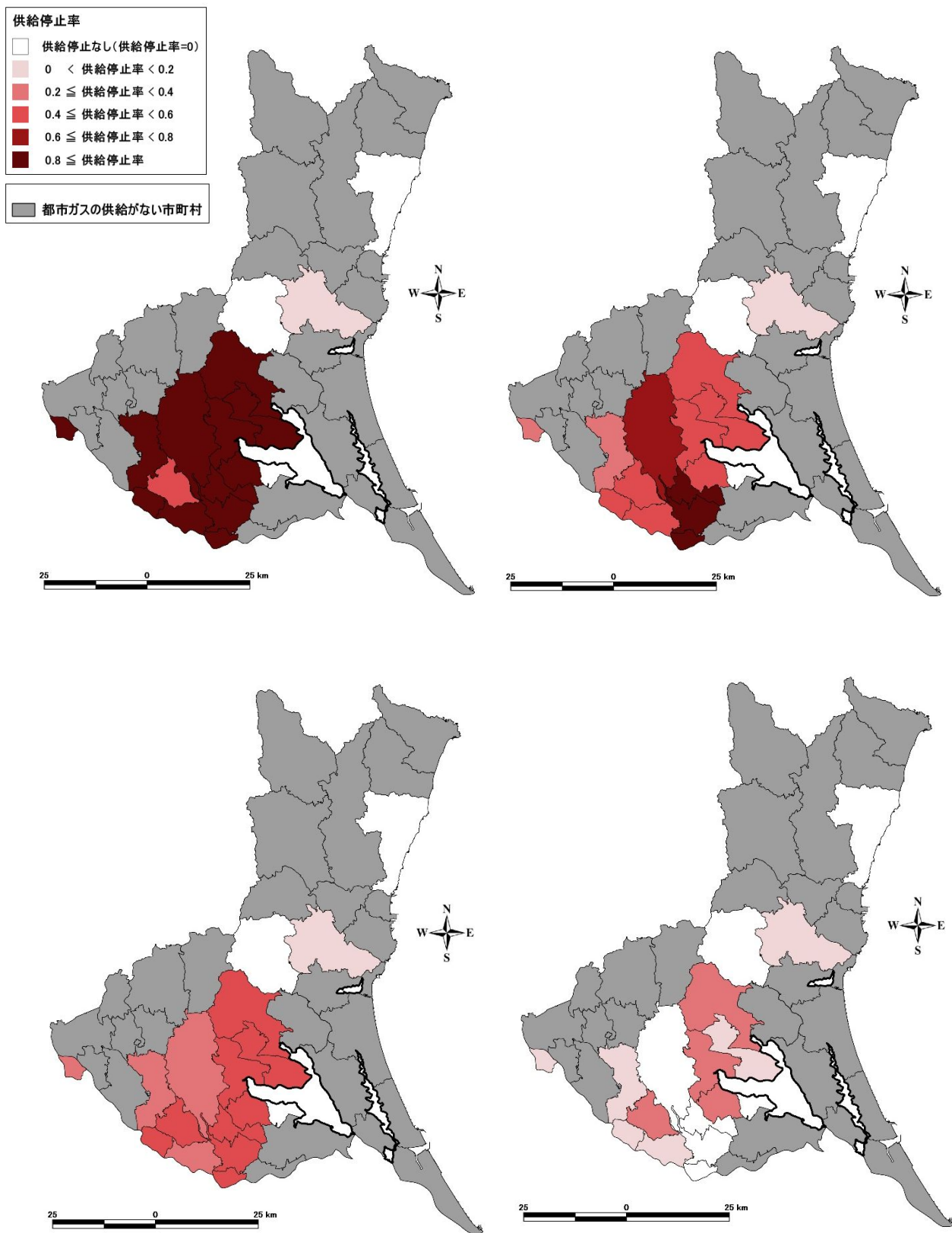


図 5.2-11 都市ガス被害分布（茨城県南部の地震）
（左上：被災直後、右上：被災1日後、左下：被災1週間後、右下：被災1ヶ月後）

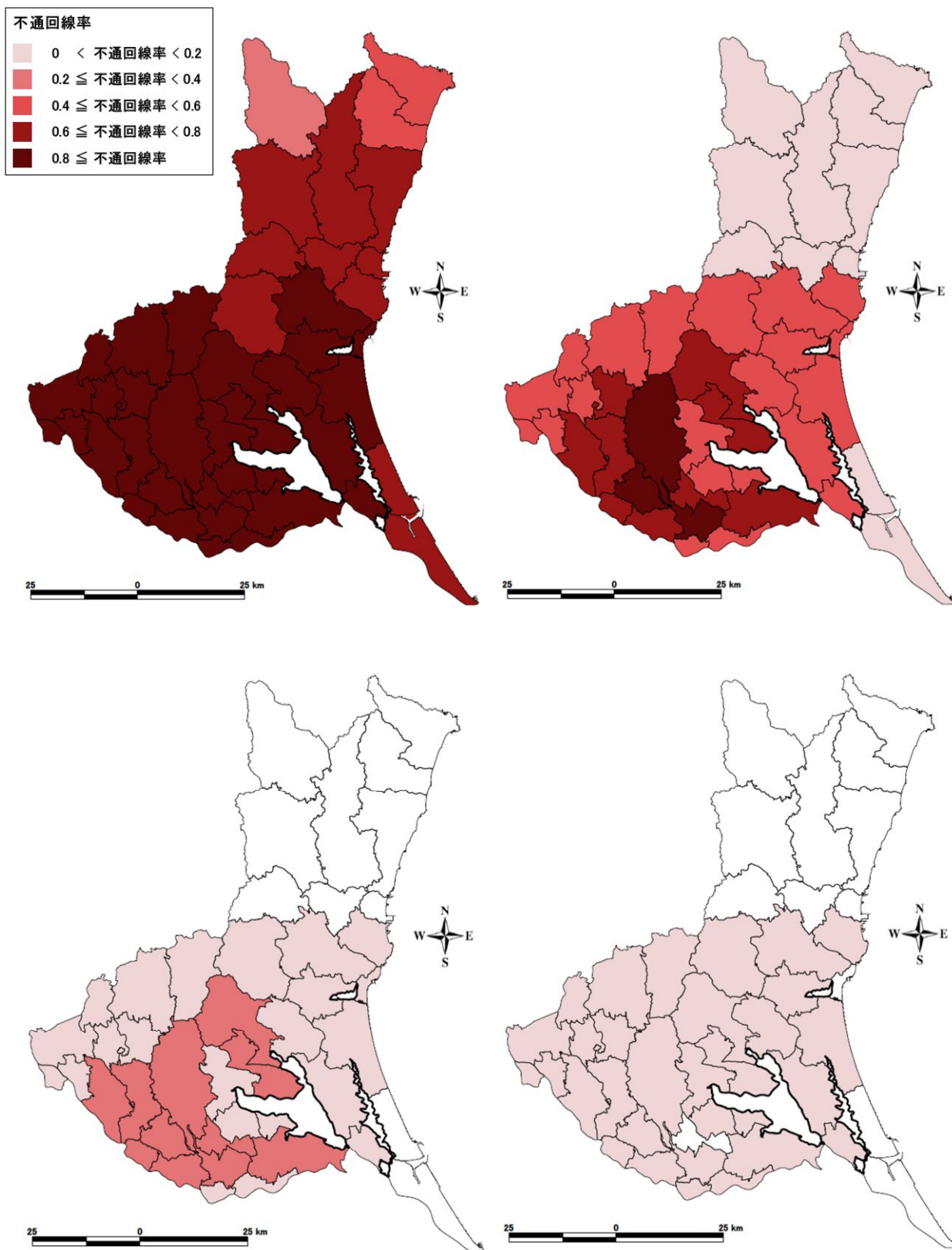


図 5.2-12 通信被害分布（固定電話の不通回線率、茨城県南部の地震）
（左上：被災直後、右上：被災1日後、左下：被災4日後、右下：被災1週間後）

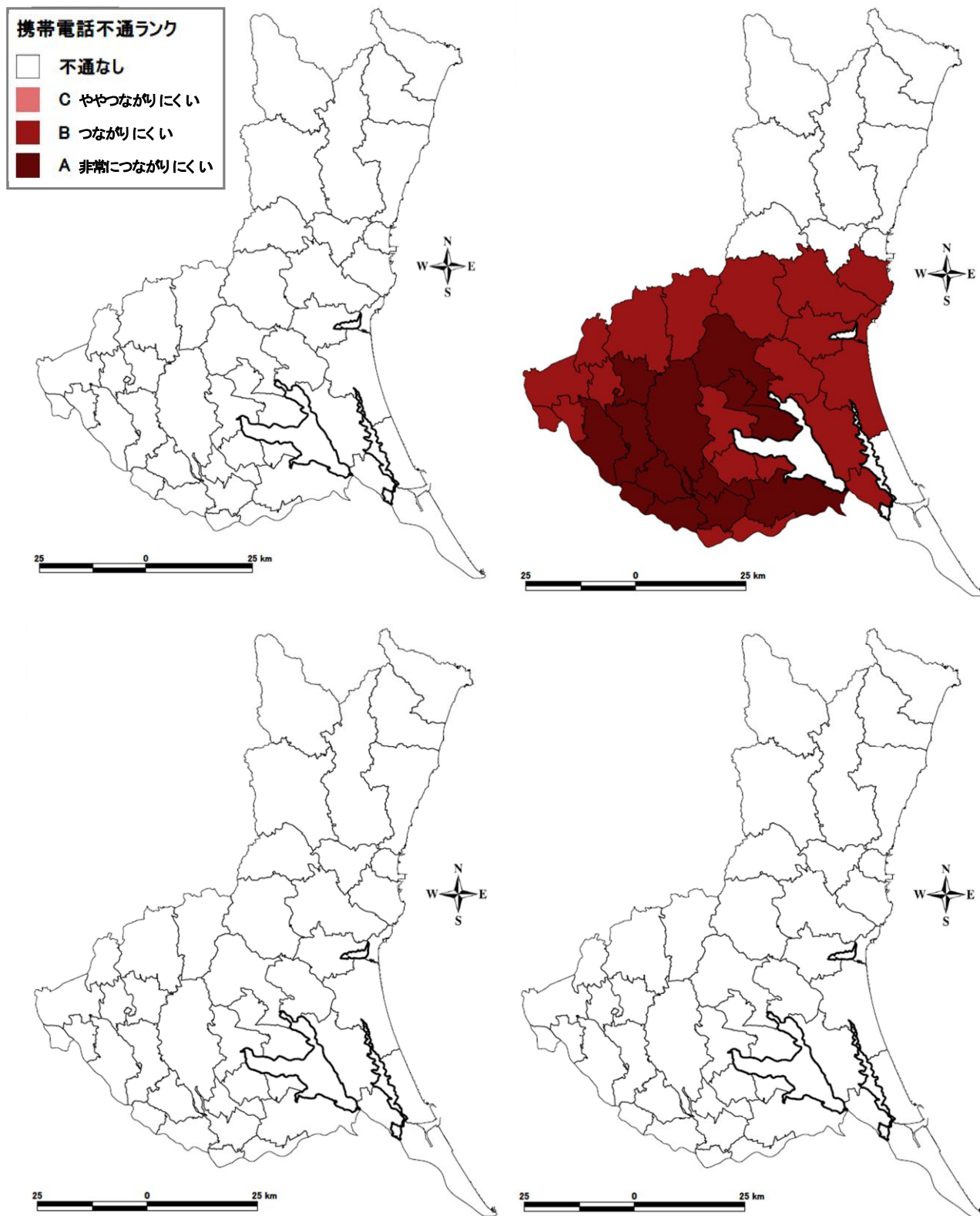


図 5.2-13 通信被害分布（携帯電話の不通ランク、茨城県南部の地震）
（左上：被災直後、右上：被災1日後、左下：被災4日後、右下：被災1週間後）

※ ただし、輻輳の影響は考慮していない。

(4) 生活支障（避難者、物資需要、災害廃棄物）

避難者については、どの季節時間帯においても被災直後がもっとも多く、冬 18 時の発災が最大で 14 万 2 千人、うち避難所避難者が 8 万 5 千人となる。市町村別に見ると、水戸市、取手市、つくば市で 1 万人を超える避難者が発生し、避難所避難者も 6 千人を超えると予測される。多くの市町村で人口の約 3%~5%が避難者となるが、取手市及び河内町では人口に対する避難者の割合が約 1 割に達している。

また、避難所避難者のうち、2 割程度は要配慮者（ここで、要配慮者とは 65 歳以上の高齢単身者、乳幼児、身体障害者、知的障害者、精神障害者、要介護認定者（要支援者を除く）、難病患者、妊産婦、外国人を指す。以下同じ。）が占めると予測される。

避難所に指定されていない施設や自宅で避難生活を行う人、車中泊の避難者、親類や知人を頼って避難する人などを指す避難所外避難者は、つくば市で 5 千人、水戸市、取手市でも 4 千人を超えると予測される。

1 週間後には水道や電気の復旧は進むが、断水や停電が継続する市町村では、自宅が無事な被災者も避難者となる。これにより、水戸市の避難者は 4 千百人に減じるものの、取手市、つくば市に加え、土浦市でも避難者が 1 万人を超えている。1 ヶ月後にはさらに水道や電気の復旧は進むが、取手市では 8 千 6 百人、つくば市では 8 千人、土浦市では 6 千 4 百人の避難者が残る。

表 5.2-5 避難者数の推移（単位：人）

季節 時間帯	被災直後			被災 1 週間後			被災 1 か月後		
	避難者			避難者			避難者		
	避難所	避難所外		避難所	避難所外		避難所	避難所外	
冬深夜	132,000	79,000	53,000	101,000	51,000	51,000	50,000	15,000	35,000
夏 12 時	132,000	79,000	53,000	101,000	51,000	51,000	49,000	15,000	35,000
冬 18 時	142,000	85,000	57,000	111,000	56,000	56,000	60,000	18,000	42,000

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

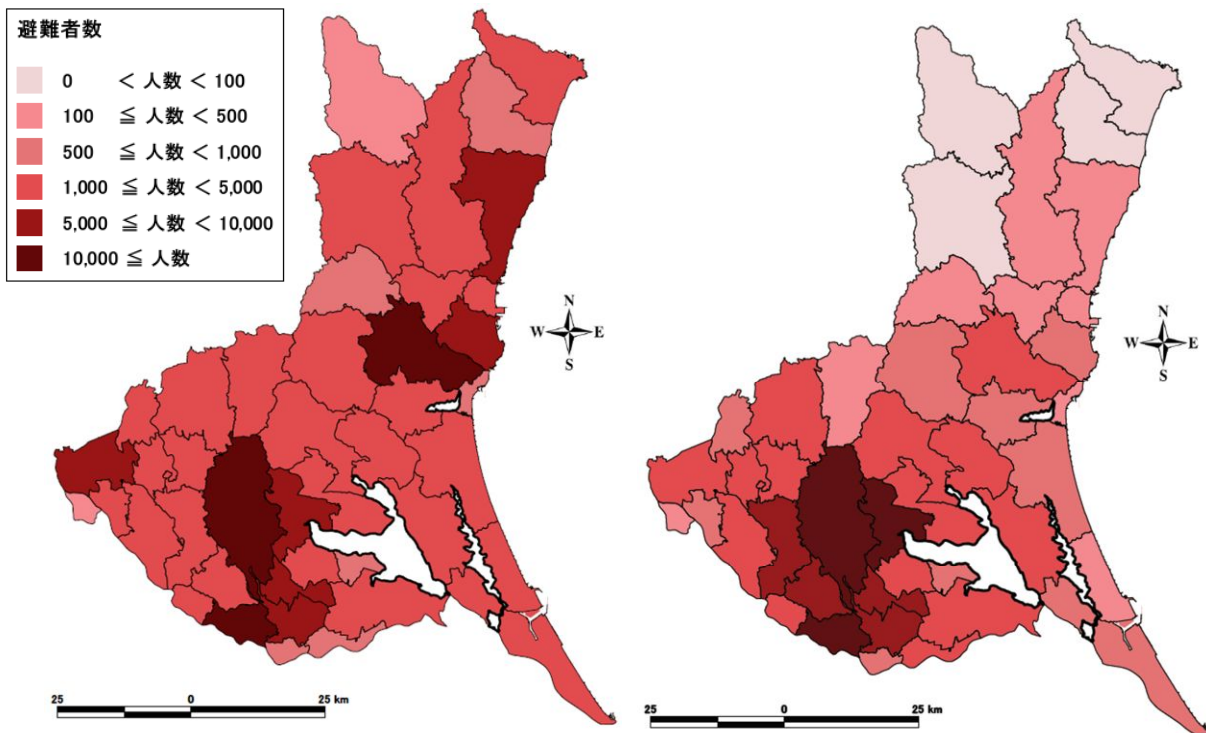


図 5.2-14 (1) 避難者分布（最大値（冬 18 時））（左：被災直後、右：被災 1 週間後）

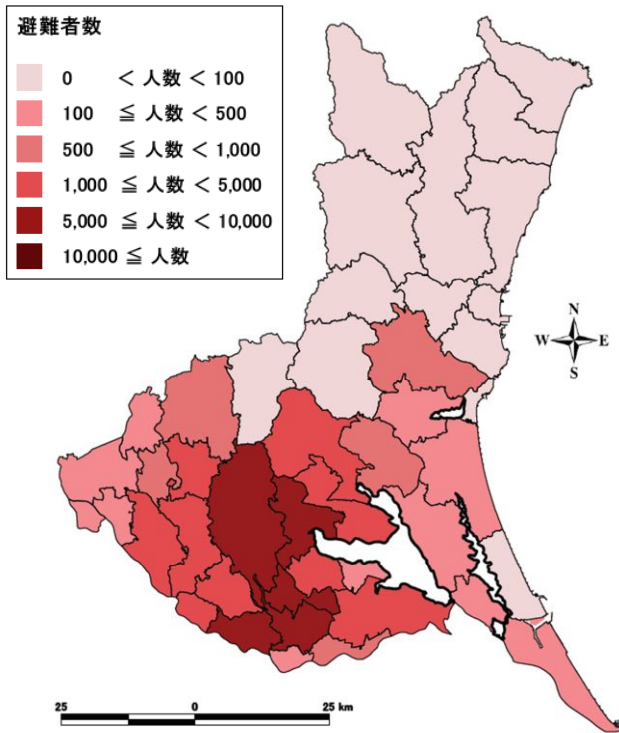


図 5.2-14 (2) 避難者分布 (最大値 (冬 18 時)) (被災 1 ヶ月後)

物資需要量は以下のとおりである。食料と飲料水、毛布については発災当日を含む 3 日間で 72 万食、1,530 万リットル、17 万枚の需要が発生する。物資の需要は避難者の多い県南地域や県西地域、水戸市で多くなる。

各市町村においても物資の備蓄を進めているが、被災当初は人命救助に関する活動が優先されるほか、応援物資の搬送ルートが寸断することにより救援物資の到達が遅れる可能性もあるため、発災後 3 日間については被災者が各自で備蓄を行うことが重要となる。

なお、ここでは「首都直下地震における具体的な応急対策活動に関する計画」(中央防災会議幹事会、平成 28 年 3 月)におけるプッシュ型支援の実施計画に記載された物資について需要量を算出しているのみであるが、ビニールシートや段ボールベッド、アレルギー対応食品など個人や地域の実情に応じて必要な物資も備蓄しておくことが求められる。

表 5.2-6 物資需要量

物資需要量	当日	1 日後	2 日後	3 日間累計
食料	31 万食	21 万食	21 万食	72 万食
飲料水	710 万リットル	440 万リットル	380 万リットル	1530 万リットル
毛布	17 万枚			17 万枚
粉ミルク (乳児用)	96kg	66kg	66kg	230kg
乳児・小児用おむつ	17,000 枚	12,000 枚	12,000 枚	40,000 枚
大人用おむつ	3,400 枚	2,400 枚	2,300 枚	8,000 枚
携帯トイレ・簡易トイレ	38 万回	21 万回	19 万回	78 万回
トイレトーパー	16,000 巻	11,000 巻	11,000 巻	36,000 巻
生理用品	21,000 枚	15,000 枚	15,000 枚	50,000 枚

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

※ 3 つの季節時間帯のうち、建物被害が最大となる冬 18 時の想定である。

災害廃棄物量は、建物被害が多く発生する取手市で 218,320 トンとなるほか、つくば市では 141,340 トン、常総市で 117,010 トン、龍ヶ崎市で 114,640 トン、土浦市で 112,110 トン、つくばみらい市で 100,000 トンの災害廃棄物の発生が予測される。

表 5.2-7 災害廃棄物量

被害区分	全壊	半壊	焼失	合計	
	360,840 トン	726,800 トン	408,260 トン	1,495,890 トン	
種類別内訳	可燃物	不燃物	コンクリートがら	金属	柱角材
	87,420 トン	569,640 トン	757,260 トン	48,950 トン	32,630 トン

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

※ 3つの季節時間帯のうち、建物被害が最大となる冬 18時の想定である。

(5) 交通施設被害（道路、鉄道、港湾、空港）

緊急輸送道路における橋梁の被害は、落橋や橋の変形など、機能等の回復に長期を要する大被害はほぼ発生せず、部分的な亀裂やコンクリートの剥離などの中・小被害もわずかに発生する程度と予測される。一方で、橋梁部分以外の平面道路については、27箇所の被害が発生すると予測される。

緊急輸送道路上のトンネルについては、震度 6 強以上となる地域にはなく、交通支障に至る被害は発生しないと予測される。

鉄道については、在来線等で 465 箇所の橋梁の軽微な被害や軌道の変状など様々な被害のほか、電柱や架線等の被害が発生し、県南の路線を中心に点検・復旧による運転再開に時間を要する。

港湾について、沿岸部の施設は、茨城港大洗港区や鹿島港で中被害となるふ頭があるが、耐震強化岸壁を中心に利用困難となるような被害は発生しないと予測される。

茨城空港周辺では、震度 6 弱の揺れに見舞われるものの液状化の可能性は低く、点検の後、運航を再開できると予測される。

表 5.2-8 道路（緊急輸送道路）被害箇所数

道路被害 (箇所)	橋梁		平面道路
	大被害	中・小被害	被害箇所
	*	2	27

※ 「*」は 1 箇所未満という意味である。

表 5.2-9 鉄道被害箇所数

鉄道被害 (箇所)	在来線等
	465

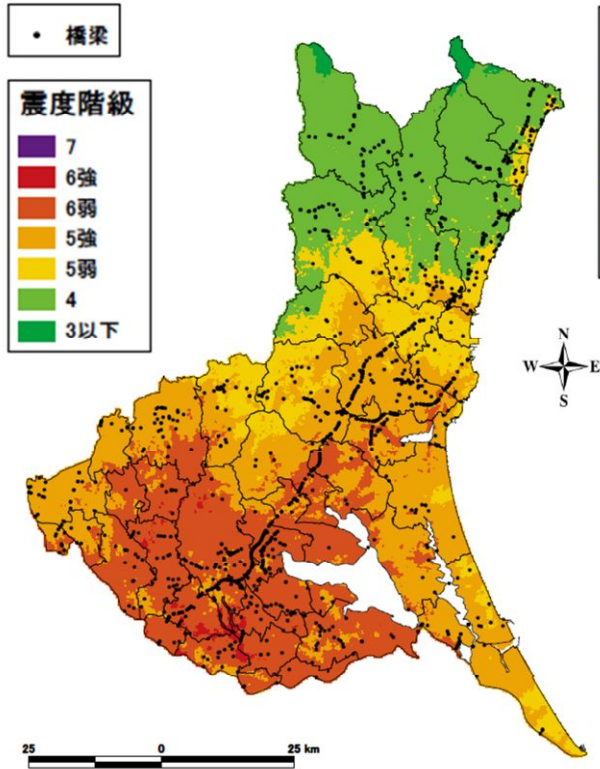


図 5.2-15 緊急輸送道路の橋梁と震度分布

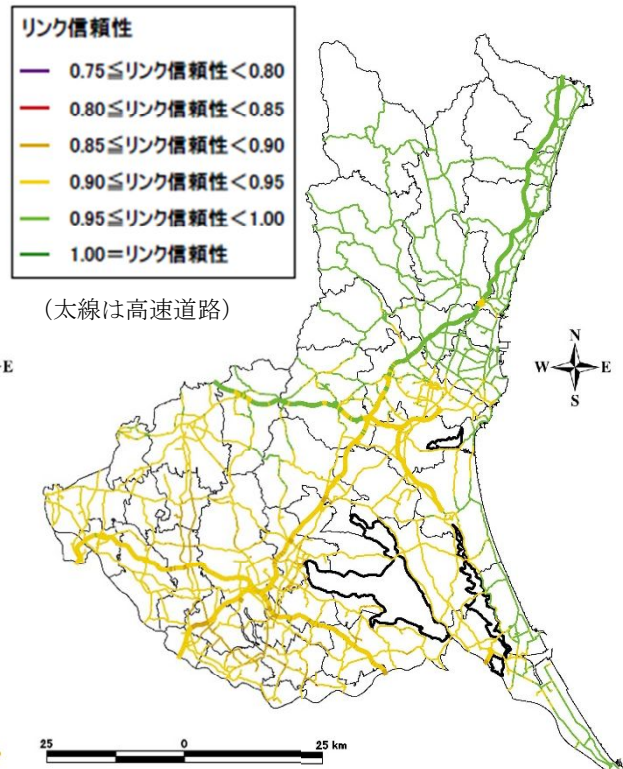


図 5.2-16 緊急輸送道路の通行可能性

※ リンク信頼性とは、通行できる確率を指している。

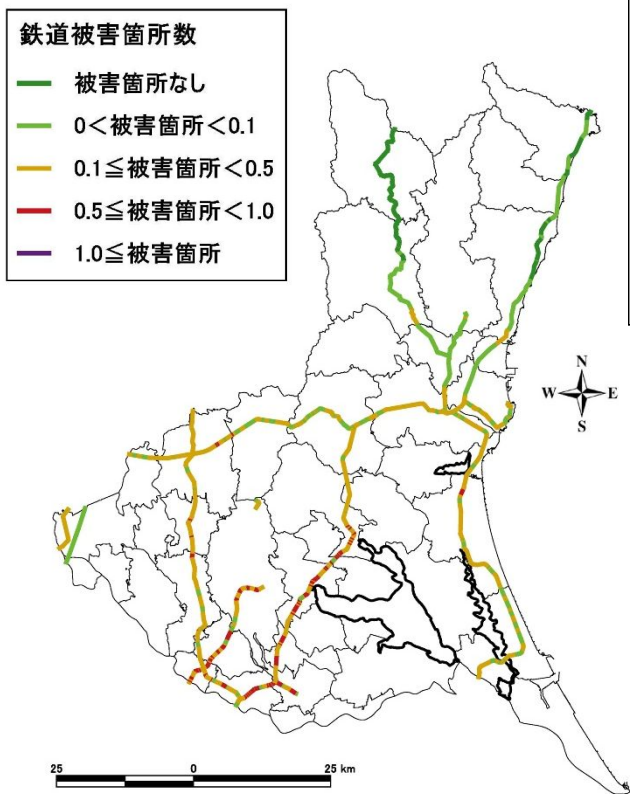


図 5.2-17 鉄道被害箇所数

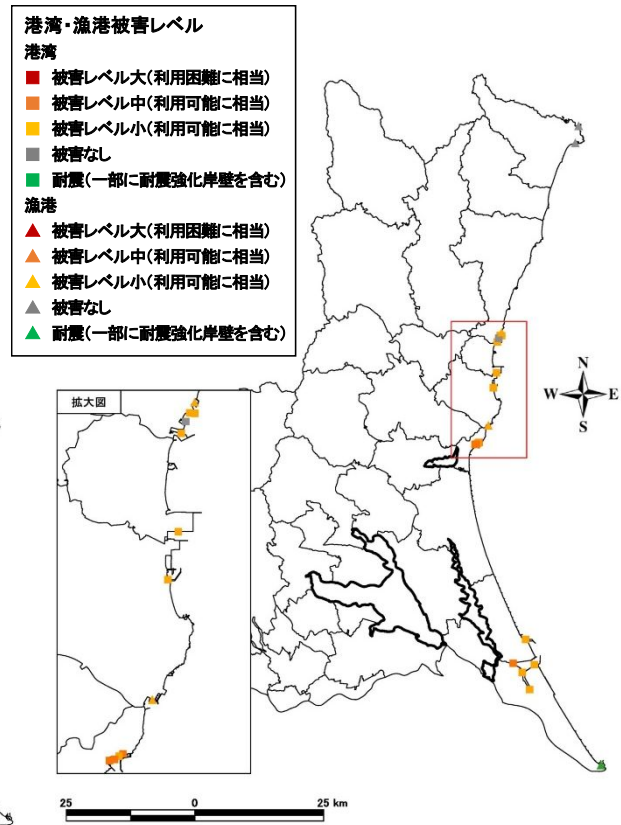


図 5.2-18 港湾被害様相

5. 地震別の被害想定結果

5.2 茨城県南部の地震

● 定量データに基づく被害像
○ 定性的な被害像

※ (⇒) は継続することを表している。

(6) 被害の様相

①被害シナリオ(茨城県南部の地震:冬18時(火気器具が多く利用され、火災による焼失被害の多い季節時間帯を想定))

		地震発生直後～ 18:00	1時間後～ 19:00	3時間後～ 21:00	12時間後～ 翌6:00	1日後～		
地震動		●冬の18時頃、茨城県南部を震源とするマグニチュード7規模の地震が発生。 ●県南・県西地域の多くの市町村と、小美玉市、茨城町などで震度6弱の揺れを観測。 ●石岡市、龍ヶ崎市、下妻市、常総市、取手市、牛久市、つくば市、守谷市、坂東市、稲敷市、かすみがら市、つくばみらい市の一部地域では、震度6強の揺れが発生。			○最大震度5弱～6強の余震が発生。	○地震が頻発。		
建物被害	液化化	●水戸市、常総市、取手市、稲敷市、つくばみらい市では液化化による建物全壊が50棟を超える。水戸市は揺れより液化化の被害の方が多い。 ●揺れの被害が少ない潮来市や神栖市、河内町や利根町では液化化被害の方が多く発生。 ●県全体で液化化による全壊680棟、半壊5,300棟。 ●龍ヶ崎市、常総市、取手市、つくば市、つくばみらい市では揺れによる建物全壊が200棟を超えるなど、建物被害が県内に広く発生。 ●県全体で揺れによる全壊2,400棟、半壊27,000棟。 ○地震や地盤の変位(陥没や隆起、横曲(たわみ))によって建物が増れたり、傾くなどの被害が生じる。			○マンホールが地中からせり出したり、噴砂の発生により車両通行への支障が各地で発生。 ○余震により、被害が進行する。			
	揺れ	●土浦市や牛久市などで若干の土砂災害が発生。 ●全壊20棟、半壊40棟。 ○夕食の調理や暖房などのため火災使用による火災が発生。	●神栖市では7件、つくば市では5件、取手市では3件出火し、炎上。	●炎上した火災のうち多くは消防機関や消防団の活動により、消火あるいは自然鎮火。 ●全県で26件が延焼に発展。	○余震や降雨等で、建物被害は少ないが流れ出した土砂によって道路が塞がれ、迂回を土砂災害が増加。土砂災害が減少する箇所が発生。 ○消防機関による、●さらに延焼し、全●直後に発生した火災は概ね鎮火。 ○電力の復旧により、新たに通電火災が発生するおそれ。			
	土砂災害	○夕食の調理や暖房などのため火災使用による火災が発生。						
	火災							
人的被害		●県南・県西を中心に人的被害が発生(被害合計:死者140人、負傷者3,500人うち重傷者は340人)。 ●死者のほとんどは建物倒壊によるもので、死者130人、負傷者3,100人、重傷者230人発生。 ●急傾斜地崩壊による被害も軽微だが発生。家具の転倒等により、死者30人、負傷者970人、重傷者180人発生。ブツク服等の倒壊により、死者10人、負傷者80人発生。 ●建物等の下敷きになり、自力脱出困難者も発生。 ●県南や県西など建物被害が大きな地域では、エレベータが一部停止し、閉じ込めが発生。			○要救出者が多数発生したことにより、救出活動が遅れる。 ○火災による死者はほとんどいないが、負傷者270人(重傷者80人)発生。 ○気象条件や地理条件、救出活動支障により、救出が難航・長期化する。			
生活支障等	避難者	●県南・県西を中心に避難者が多数発生(避難所避難者85,000人、避難所外避難者57,000人)。 ●水戸市や取手市、つくば市では10,000人を超える避難者が発生。 ○避難路の被災や避難時の混乱による二次被害発生。			○避難所へ避難する住民が増える。 ○避難所開設時に混乱が発生。 ○停電により、寒さで体調を悪化させる避難者も発生する。 ○在宅の避難行動要支援者の安否確認等のための人員が不足。 ○要配慮者が避難所内で適切に生活するための場所を確保することが困難			○避難所におけるトイレが不足する。非指定避難所では更に深刻な事態となる。 ○避難所におけるペットの飼育が問題となり、避難者間でトラブルとなる。
	要配慮者	○避難行動要支援者の安否確認や避難支援が必要 ●避難者となる要配慮者は、全県で16,000人。水戸市や土浦市、取手市、つくば市では1,000人を超える。 ●つくば市の要配慮者のうち、300人以上が外国人。 ●負傷する要配慮者は、全県で650人。土浦市、常総市、取手市、つくば市では50人を超える負傷者が発生する。重傷者も全県で70人発生。			○在宅の避難行動要支援者の安否確認等のための人員が不足 ○要配慮者が避難所内で適切に生活するための場所を確保することが困難			○透析患者等内部障がい者への医療対応の難航。
	物資不足	●31万食の食料、710万リットルの飲料水、17万枚の毛布、96kgの粉ミルク(乳児用)、17,000枚の乳児・小児用おむつ、3,400枚の大人用おむつ、38万回分の携帯トイレ・簡易トイレ、16,000巻のトイレットペーパー、21,000枚の生活用品の需要が発生する。			○毛布、粉ミルク、仮設トイレ、トイレットペーパーが不足する。			○車やオートなど、避難所以外の施設に避難している人も多数おり、支援物資の不足状況の把握が困難になる。(⇒)
	災害廃棄物発生	○道路上などに障害物が発生。家庭だけでなく、自動車、樹木・材木等も災害廃棄物となる。						○全壊した建物を中心に廃棄物が発生。 ○発生した廃棄物を処理するための輸送力、集積場所の確保が必要。
孤立集落		●道路閉塞により、迂回が必要となる道路は発生するが、集落の孤立には至らない。						
交通	緊急輸送道路	●緊急輸送道路は全県で27箇所の平面道路の被害。橋梁は落橋のような大被害はほぼないが、クラック等により点検を要する橋梁が数箇所発生。 ●つくば市で3箇所、その他の多くの市町村では1,2箇所の平面道路の被害。 ●在来線等は全県で465箇所の揺れによる被害が発生し、運行停止。 ○鉄道の停止により、都内からの帰宅が困難となる通勤者が県外に発生。 ○被害のない路線でも、点検のため一時運休または当日は運休。			○緊急輸送道路では交通規制により、緊急車両のみ通行可能となる。 ○細街路の閉塞により、応急活動に支障。 ○地震被害による道路閉塞、自動車による避難により、大規模な交通渋滞が発生。 ○不通となったエリアは、応急復旧作業や被害状況の把握及び復旧に向けた作業の準備が開始される。			
	鉄道	○鉄道の運休により、帰宅が困難となった通勤者が駅周辺の避難所やホテル等に移動。			○不通となったエリアは、応急復旧作業や被害状況の把握及び復旧に向けた作業の準備が開始される。			
	港湾	●県内の多くの港湾・漁港において、揺れ・液化化による岸壁の被害が発生。沿岸部では使用不可となるような大被害は発生しない。 ○滑走路の点検のため、一時運航停止。			○道路被害や渋滞の拡大により被災箇所へのアクセスが困難になる。 ○点検・緊急補修後、運航再開。			
	空港	○滑走路の点検のため、一時運航停止。						
ライフライン	電力	●土浦市や石岡市、龍ヶ崎市、下妻市、常総市、取手市、牛久市、つくば市、守谷市、筑西市、坂東市、稲敷市、かすみがら市、行方市、つくばみらい市、小美玉市、美浦村、阿見町、河内町、八千代町で9割以上が停電となる。全県でも8割以上の停電。 ●土浦市や石岡市、龍ヶ崎市、下妻市、常総市、取手市、牛久市、つくば市、守谷市、筑西市、坂東市、稲敷市、かすみがら市、行方市、つくばみらい市、小美玉市、茨城町、美浦村、阿見町、河内町、八千代町、利根町では断水率が9割以上となる他、全県でも給水人口の約86%が断水にある。			○ライフライン断絶による生活支障が発生。 ○災害対策本部や病院等におけるライフラインのバックアップ機能が限界を超え、様々な活動支障が発生。 ○透析患者や重傷者等の搬送が喫緊の課題となる。			●全県では5割を下回るが、石岡市や龍ヶ崎市、下妻市、常総市、取手市、牛久市、つくば市、守谷市、坂東市、稲敷市、かすみがら市、つくばみらい市では依然7割以上が停電。
	上水道	●土浦市や石岡市、龍ヶ崎市、下妻市、常総市、取手市、牛久市、つくば市、守谷市、筑西市、坂東市、稲敷市、かすみがら市、行方市、つくばみらい市、小美玉市、茨城町、美浦村、阿見町、河内町、八千代町、利根町では断水率が9割以上となる他、全県でも給水人口の約86%が断水にある。			○断水による生活支障の発生。 ○断水による生活支障の発生。			●石岡市や龍ヶ崎市、下妻市、常総市、取手市、牛久市、つくば市、守谷市、坂東市、稲敷市、かすみがら市、つくばみらい市では、1日後も依然断水率が8割を超える。
	下水道	●土浦市、石岡市、龍ヶ崎市、下妻市、常総市、取手市、牛久市、つくば市、守谷市、筑西市、坂東市、稲敷市、かすみがら市、行方市、つくばみらい市、小美玉市、美浦村、阿見町、河内町、八千代町では、機能支障率が9割以上となる。						●龍ヶ崎市や取手市、つくば市、つくばみらい市では依然機能支障率が8割以上となっている。
	都市ガス	●都市ガスの供給エリアにおいて、土浦市や石岡市、龍ヶ崎市、常総市、取手市、牛久市、守谷市、かすみがら市、阿見町、五霞町、利根町では全域で供給停止となる。 ●つくば市やつくばみらい市でも5割を超える供給停止が発生。						●復旧が進むが、龍ヶ崎市や牛久市、利根町では依然9割の供給停止。
通信	LPガス	●全県では2%程度がマイコンメータで停止。県南地域の多くの市町村でも1割程度の停止であるが、火災被害が多く発生する取手市では7割近くが停止となる。						○各需要家において安全確認次第復旧。(⇒)
	固定電話	●揺れによる家庭や通信設備などの被災によって、全県で8割程度の回線が不通となる。 ○固定電話は停電が発生してもしばらく通話できる可能性があるが、FAX搭載機やIP電話など、外部電源が必要な電話機は使えなくなる。 ○ただし、停電の影響を受けなくても、安否を確認しあう連絡等で輻輳が始まり、通信会社が通信規制を実施することで、つながりにくくなる。						●龍ヶ崎市やつくば市、つくばみらい市では依然8割の固定回線が不通。
	携帯電話	●携帯電話は、一部を除き、基地局の機能が自家発電装置などにより生き残るため、停電による不通の影響はほとんどない。 ○ただし固定電話と同様に、安否を確認しあう連絡等で輻輳が始まり、通信会社が通信規制を実施することで、つながりにくくなる。						●基地局のバックアップ電源の喪失に伴い、龍ヶ崎市や取手市、牛久市、つくば市、つくばみらい市では8割以上の携帯電話基地局が停電。 ○携帯電話の不通エリアも依然広域に及ぶ。
	その他被害	○利根川流域や鬼怒川流域の河川堤防で、決壊には至らないがクラックなどが発生する。 ○つくば市、行方市、河内町、利根町のため池で強い揺れや液化化により、クラック等の被害が発生する。 ●約60棟の施設で施設の破損等の被害、5棟の施設で危険物の流出等の被害が発生する。 ●運転中の地震の発生により、県内で1,800台のエレベータが停止し、一部で閉じ込めが発生する。 ●震度6強以上の揺れによる倒壊あるいは焼失による被害を受ける恐れのある重要文化財等は少ない。			○毒性ガスや可燃性ガスが大量に漏洩した場合には、周辺に影響が及ぶ。 ○被害が広域に及ぶため、点検・復旧に時間を要し、閉じ込め者の救出には少なくとも半日以上を要する。			

5. 地震別の被害想定結果

5.2 茨城県南部の地震

● 定量データに基づく被害像
○ 定性的な被害像

※ (⇒) は継続することを表している。

①被害シナリオ(茨城県南部の地震:冬18時(火気器具が多く利用され、火災による焼失被害の多い季節時間帯を選定))

	3日後～	1週間後～	2週間後～	1ヵ月～	3ヵ月～	～数年後	
地震動		○余震が次第に減少。					
建物被害	液状化						
	揺れ	○余震により、被害が進行する。					
	土砂災害	○余震により、被害が進行する。					
	火災	○電力の復旧により、新たに通電火災が発生するおそれ。					
人的被害	○救出活動の取戻後、遺体捜索・埋火葬対応へ移行するも、遺体安置所が不足する。	○高齢者や既往症があった人などが、慣れない環境での避難生活や、余震の恐怖による心身の負担などにより死亡したり、症状が悪化させたりする事例が多く発生する。口腔ケアの不足による誤嚥性肺炎や、車中泊の継続による静脈血栓塞栓症(エコノミークラス症候群)による突然死なども発生する。			○避難所生活の長期化に端を発し、震災関連死が発生する。	○震災に関連した自殺者から地震発生から時間が経過しても継続して発生する。	
生活支援等	避難者	○生活環境の悪化が深刻化。 ○入浴施設の不足。 ○家が無事で戻る者もいるが停電、断水の継続により避難所へ行く者も増加。 ○親戚等を頼り、県外避難者が発生。	●1週間後の避難所避難者は56,000人。 ●1週間後の避難所外避難者は56,000人。 ○避難所生活者の一部が生活不活発病(廃用性症候群)発症。 ○避難所でウィルス性の病気が蔓延する。 ○ライフライン復旧とともに避難者が徐々に減少。 ●被災1週間後には避難所に避難する要配慮者は全県で11,000人となる。 ○慢性疾患の悪化。		●1ヵ月後の避難所避難者は18,000人と依然として多い。取手市では2,600人、つくば市で2,400人。避難所外避難者は42,000人となり、そのうち土浦市では4,500人、取手市では6,100人、牛久市で4,000人、つくば市で5,600人。 ○避難者は仮設住宅や公営住宅等への移動、ライフライン復旧・自宅の修理完了による帰宅を始める。 ○中長期にわたってPTSDへのケアを要する。 ●被災1ヵ月後に、避難所に避難する要配慮者は減少するが、依然として全県で3,400人いる。 ○高齢者等の入院(病院)・入所(福祉施設)の長期化。 ○生活再建が困難な高齢者等が避難所に残される。		
	要配慮者	○要配慮者の避難所での生活における負担大。 ○福祉避難所の不足。					
	物資不足	●3日間合計で、72万食の食料、1,530ガリトルの飲料水、230kgの乳児用粉ミルク、4万枚の乳児・小児用おむつ、8千枚の大人用おむつ、78万回分の携帯トイレ・簡易トイレ、3万6千巻のトイレットペーパー、5万枚の生理用品の需要が発生。	○温かい着せもの多様化。 ○応援物資は続々と被災地に届くが、マッチングがうまくいかず、古着や食料の廃棄の必要性が出てくる。				
	災害廃棄物発生	●1,495,890トンの災害廃棄物が発生。取手市で218,320トン、つくば市で141,340トン、常総市で117,010トン、龍ヶ崎市で114,640トン、土浦市で112,110トンの廃棄物が発生。 ○避難所や自宅避難者の生活ゴミやし尿処理の対応が急がれる。				○周辺環境への汚染のおそれ、オープンスペースの不足などが課題になる。	
孤立集落							
交通	緊急輸送道路	○緊急輸送道路が概ね復旧。 ○一部の地域での日常生活、経済活動の再開により、交通渋滞が顕化。		○道路啓開が進み、徐々に交通基盤が復旧。			
	鉄道	○大規模な斜面崩壊によって線路に大きなダメージを受けた在来線の復旧は遅れる。	○応急復旧作業中であり、不通のままである。 ○道路の復旧を待って、バスによる代替輸送が開始される。			○大きな被害を受けた箇所を除き、概ね全線が運転再開が完了する。	
	港湾 空港	○耐震強化岸壁や被害の少ない港湾で、応援物資の搬送が行われる。				○大きな被害を受けた箇所を除き、概ね復旧する。	
ライフライン	電力	●3日後になると、全県では、1割程度の停電となるが、石岡市、龍ヶ崎市、下妻市、常総市、取手市、牛久市、つくば市、守谷市、坂東市、稲敷市、かすみがうら市、つくばみらい市では依然4割程度が停電。 ○停電の影響により停止していた浄水場では、優先的な電力復旧により、浄水場の機能が徐々に回復する。 ○基幹管路の復旧が進む。	●全県ではほぼ電力の復旧作業が完了した。 ●全県の断水率は1割程度となるが、依然、龍ヶ崎市、牛久市では4割近くが断水、土浦市、下妻市、常総市、取手市、つくばみらい市、阿見町、河内町でも3割近くが断水。 ●全県の機能支障はほぼ解消するが、依然、龍ヶ崎市、常総市、取手市では500人を超える機能支障が残る。				
	上水道			●全県の断水率は1割程度となるまで復旧作業が進む。しかし、土浦市や龍ヶ崎市、常総市、取手市、牛久市、つくば市、つくばみらい市では2,000軒以上の断水が残る。 ●下水道の復旧作業は概ね完了。		○断水はほぼ解消。	
	下水道	○管渠・処理場等の応急対策が進められる。					
	都市ガス		●全県の供給停止率は依然3割程度。土浦市や石岡市、龍ヶ崎市、牛久市、守谷市、かすみがうら市、阿見町、利根町では約5割が供給停止。		●全県の供給停止率は1割をきるが、土浦市、取手市、守谷市、つくばみらい市では1,000戸以上の供給停止が続く。 ○復旧は進み、概ね支障は解消する。		○都市ガスの供給停止はほぼ解消。
	LPガス						
通信	固定電話	●依然、一部の市町村では2割近い固定回線が不通。 ○回線不通の影響がある市町村でも代替手段により限定的に通信が確保されるが、通信利用者が少ない地域では通信の回復は期待できない。	●概ね全県で通信回線の復旧作業は完了。				
	携帯電話	●依然、一部の市町村では2割近い基地局が停波しているが、携帯電話のつながりにはほぼ解消。 ○通信量が減少して徐々に通信規制が緩和され、つながりやすくなる。					
その他被害	河川・ため池・ダム	○ダム、ため池の点検・復旧が概ね完了。					
	危険物施設 エレベーター 文化財					○地震被害の範囲が広いので、点検及び修復に相当の期間を要する。	

(7) 市町村別の主な被害一覧

主要な被害項目について、市町村別被害一覧を掲載する。

表 5.2-10 (1) 建物被害 (全壊・半壊棟数 (単位:棟)) (冬深夜)

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

* : わずか、0 : 被害なし

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

表 5.2-10 (2) 建物被害 (全壊・半壊棟数 (単位: 棟)) (夏 12 時)

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

* : わずか、0 : 被害なし

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

表 5.2-10 (3) 建物被害 (全壊・半壊棟数 (単位: 棟)) (冬 18 時)

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

* : わずか、0 : 被害なし

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

5. 地震別の被害想定結果
5.2 茨城県南部の地震

表 5.2-11 (1) 人的被害（死者・負傷者・重傷者（単位：人））（冬深夜）

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

* : わずか、0 : 被害なし

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

表 5.2-11 (2) 人的被害（死者・負傷者・重傷者（単位：人））（冬深夜）

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

（重傷者数は負傷者数の内数である。）

*：わずか、0：被害なし

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

表 5.2-11 (3) 人的被害（死者・負傷者・重傷者（単位：人））（夏 12 時）

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

* : わずか、0 : 被害なし

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

表 5.2-11 (4) 人的被害（死者・負傷者・重傷者（単位：人））（夏 12 時）

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

(重傷者数は負傷者数の内数
である。)

* : わずか、0 : 被害なし

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

表 5.2-11 (5) 人的被害（死者・負傷者・重傷者（単位：人））（冬 18 時）

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

* : わずか、0 : 被害なし

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

表 5.2-11 (6) 人的被害（死者・負傷者・重傷者（単位：人））（冬 18 時）

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

（重傷者数は負傷者数の内数である。）

* : わずか、0 : 被害なし

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

表 5.2-12 揺れによる建物被害に伴う要救助者数（自力脱出困難者数）（単位：人）

市町村名	要救助者数		
	冬深夜	夏12時	冬18時
水戸市	*	*	*
日立市	0	0	0
土浦市	40	30	40
古河市	*	*	*
石岡市	20	10	10
結城市	*	*	*
龍ヶ崎市	50	30	40
下妻市	30	20	20
常総市	40	30	30
常陸太田市	0	0	0
高萩市	0	0	0
北茨城市	0	0	0
笠間市	*	*	*
取手市	60	30	40
牛久市	50	30	40
つくば市	60	40	50
ひたちなか市	*	*	*
鹿嶋市	0	0	0
潮来市	*	*	*
守谷市	10	10	10
常陸大宮市	0	0	0
那珂市	0	0	0
筑西市	10	10	10
坂東市	10	10	10
稲敷市	20	10	10
かすみがうら市	10	10	10
桜川市	*	*	*
神栖市	0	0	0
行方市	10	10	10
銚田市	*	*	*
つくばみらい市	40	20	30
小美玉市	10	10	10
茨城町	10	*	10
大洗町	0	0	0
城里町	0	0	0
東海村	0	0	0
大子町	0	0	0
美浦村	10	10	10
阿見町	20	10	10
河内町	10	10	10
八千代町	10	10	10
五霞町	*	*	*
境町	*	*	*
利根町	10	10	10
合計	450	260	310

*：わずか、0：被害なし

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

表 5.2-13 電力被害

市町村名	被災直後		被災1日後		被災3日後		被災1週間後	
	停電軒数	停電率	停電軒数	停電率	停電軒数	停電率	停電軒数	停電率
水戸市	161,000	0.85	82,000	0.43	640	*	0	-
日立市	93,000	0.73	4,500	0.03	0	-	0	-
土浦市	86,000	0.90	44,000	0.46	340	*	0	-
古河市	70,000	0.83	36,000	0.42	280	*	0	-
石岡市	43,000	0.93	37,000	0.79	18,000	0.40	0	-
結城市	26,000	0.85	13,000	0.43	100	*	0	-
龍ヶ崎市	47,000	0.95	40,000	0.81	20,000	0.40	0	-
下妻市	24,000	0.92	21,000	0.78	10,000	0.39	0	-
常総市	33,000	0.92	28,000	0.78	14,000	0.39	0	-
常陸太田市	23,000	0.69	1,100	0.03	0	-	0	-
高萩市	10,000	0.52	480	0.02	0	-	0	-
北茨城市	15,000	0.52	700	0.02	0	-	0	-
笠間市	38,000	0.79	19,000	0.40	150	*	0	-
取手市	64,000	0.93	55,000	0.79	28,000	0.40	0	-
牛久市	47,000	0.93	41,000	0.79	20,000	0.40	0	-
つくば市	136,000	0.95	116,000	0.81	58,000	0.40	0	-
ひたちなか市	78,000	0.79	40,000	0.40	310	*	0	-
鹿嶋市	32,000	0.76	1,500	0.04	0	-	0	-
潮来市	15,000	0.85	7,600	0.43	60	*	0	-
守谷市	34,000	0.92	29,000	0.78	15,000	0.39	0	-
常陸大宮市	19,000	0.69	900	0.03	0	-	0	-
那珂市	22,000	0.69	1,100	0.03	0	-	0	-
筑西市	55,000	0.90	28,000	0.46	220	*	0	-
坂東市	27,000	0.92	23,000	0.78	12,000	0.39	0	-
稲敷市	23,000	0.92	20,000	0.78	9,800	0.39	0	-
かすみがうら市	23,000	0.92	19,000	0.78	9,500	0.39	0	-
桜川市	20,000	0.83	10,000	0.42	80	*	0	-
神栖市	46,000	0.76	2,200	0.04	0	-	0	-
行方市	18,000	0.90	9,000	0.46	70	*	0	-
鉾田市	24,000	0.85	12,000	0.43	100	*	0	-
つくばみらい市	24,000	0.95	21,000	0.81	10,000	0.40	0	-
小美玉市	26,000	0.90	13,000	0.46	110	*	0	-
茨城町	17,000	0.88	8,400	0.45	70	*	0	-
大洗町	10,000	0.83	5,100	0.42	40	*	0	-
城里町	8,600	0.73	410	0.03	0	-	0	-
東海村	17,000	0.73	800	0.03	0	-	0	-
大子町	4,800	0.39	230	0.02	0	-	0	-
美浦村	9,400	0.90	4,800	0.46	40	*	0	-
阿見町	27,000	0.90	14,000	0.46	110	*	0	-
河内町	4,600	0.90	2,400	0.46	20	*	0	-
八千代町	11,000	0.90	5,400	0.46	50	*	0	-
五霞町	4,300	0.85	2,200	0.43	20	*	0	-
境町	12,000	0.85	6,100	0.43	50	*	0	-
利根町	8,700	0.88	4,400	0.45	40	*	0	-
合計	1,523,000	0.84	822,000	0.45	225,000	0.12	0	-

【停電軒数】0：被害なし

【停電率】*：わずか、-：停電なし

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

表 5.2-14 上水道被害

市町村名	被災直後		被災1日後		被災1週間後		被災1ヶ月後	
	断水人口	断水率	断水人口	断水率	断水人口	断水率	断水人口	断水率
水戸市	234,000	0.87	134,000	0.50	15,000	0.05	360	*
日立市	133,000	0.73	8,000	0.04	630	*	10	*
土浦市	130,000	0.94	94,000	0.68	36,000	0.26	4,700	0.03
古河市	116,000	0.86	69,000	0.51	10,000	0.07	290	*
石岡市	65,000	0.95	58,000	0.85	10,000	0.15	970	0.01
結城市	45,000	0.87	26,000	0.51	3,200	0.06	100	*
龍ヶ崎市	61,000	0.98	57,000	0.91	22,000	0.36	3,300	0.05
下妻市	38,000	0.96	35,000	0.88	12,000	0.29	1,600	0.04
常総市	53,000	0.96	49,000	0.89	18,000	0.32	2,500	0.04
常陸太田市	36,000	0.70	2,600	0.05	360	0.01	10	*
高萩市	15,000	0.52	890	0.03	70	*	0	-
北茨城市	22,000	0.52	1,200	0.03	40	*	0	-
笠間市	55,000	0.81	31,000	0.45	2,600	0.04	60	*
取手市	97,000	0.96	89,000	0.87	25,000	0.25	3,300	0.03
牛久市	75,000	0.97	70,000	0.91	29,000	0.37	4,400	0.06
つくば市	204,000	0.97	185,000	0.88	49,000	0.23	6,100	0.03
ひたちなか市	122,000	0.80	65,000	0.43	2,700	0.02	30	*
鹿嶋市	40,000	0.77	4,200	0.08	1,100	0.02	20	*
潮来市	25,000	0.88	15,000	0.53	2,400	0.09	120	*
守谷市	61,000	0.95	56,000	0.86	15,000	0.22	1,700	0.03
常陸大宮市	29,000	0.69	2,000	0.05	210	0.01	*	*
那珂市	37,000	0.70	2,900	0.05	410	0.01	*	*
筑西市	87,000	0.92	53,000	0.56	9,500	0.10	620	0.01
坂東市	44,000	0.94	40,000	0.85	8,600	0.18	890	0.02
稲敷市	29,000	0.95	26,000	0.86	6,700	0.22	800	0.03
かすみがうら市	39,000	0.95	35,000	0.86	8,700	0.21	1,000	0.02
桜川市	33,000	0.84	19,000	0.47	1,800	0.04	60	*
神栖市	68,000	0.78	8,000	0.09	2,200	0.03	30	*
行方市	31,000	0.92	19,000	0.57	3,600	0.11	220	0.01
鉾田市	35,000	0.87	20,000	0.50	2,300	0.06	60	*
つくばみらい市	47,000	0.97	43,000	0.90	16,000	0.32	2,300	0.05
小美玉市	46,000	0.93	31,000	0.62	8,300	0.17	810	0.02
茨城町	27,000	0.90	16,000	0.55	2,800	0.10	170	0.01
大洗町	14,000	0.84	7,600	0.45	400	0.02	10	*
城里町	15,000	0.74	1,700	0.08	440	0.02	10	*
東海村	28,000	0.73	2,100	0.06	320	0.01	10	*
大子町	6,900	0.39	330	0.02	0	-	0	-
美浦村	14,000	0.93	9,400	0.62	2,600	0.17	250	0.02
阿見町	39,000	0.95	29,000	0.69	12,000	0.28	1,500	0.04
河内町	8,500	0.95	6,300	0.70	2,700	0.29	360	0.04
八千代町	21,000	0.94	14,000	0.64	4,500	0.21	510	0.02
五霞町	7,700	0.88	4,800	0.55	930	0.11	60	0.01
境町	21,000	0.88	13,000	0.54	2,200	0.09	90	*
利根町	15,000	0.92	9,800	0.61	2,800	0.17	280	0.02
合計	2,356,000	0.86	1,454,000	0.53	350,000	0.13	40,000	0.01

【断水人口】* : わずか、0 : 被害なし

【断水率】* : わずか、- : 断水なし

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

表 5.2-15 下水道被害

市町村名	被災直後		被災1日後		被災1週間後		被災1ヶ月後	
	機能支障人口	機能支障率	機能支障人口	機能支障率	機能支障人口	機能支障率	機能支障人口	機能支障率
水戸市	180,000	0.85	92,000	0.43	180	*	30	*
日立市	133,000	0.73	6,300	0.03	*	*	*	*
土浦市	114,000	0.90	59,000	0.46	450	*	60	*
古河市	70,000	0.83	36,000	0.42	10	*	*	*
石岡市	40,000	0.93	34,000	0.79	10	*	*	*
結城市	23,000	0.85	12,000	0.43	0	-	0	-
龍ヶ崎市	62,000	0.95	53,000	0.81	1,800	0.03	310	*
下妻市	12,000	0.92	11,000	0.78	80	0.01	20	*
常総市	18,000	0.92	16,000	0.79	630	0.03	110	0.01
常陸太田市	16,000	0.69	730	0.03	0	-	0	-
高萩市	14,000	0.52	660	0.02	0	-	0	-
北茨城市	2,100	0.52	100	0.02	0	-	0	-
笠間市	28,000	0.79	15,000	0.40	0	-	0	-
取手市	74,000	0.93	63,000	0.80	1,400	0.02	200	*
牛久市	69,000	0.93	59,000	0.79	10	*	*	*
つくば市	176,000	0.95	150,000	0.81	80	*	10	*
ひたちなか市	77,000	0.79	40,000	0.40	10	*	10	*
鹿嶋市	26,000	0.76	1,400	0.04	50	*	10	*
潮来市	18,000	0.85	9,000	0.44	70	*	10	*
守谷市	60,000	0.92	51,000	0.78	*	*	*	*
常陸大宮市	7,000	0.69	340	0.03	0	-	0	-
那珂市	19,000	0.69	910	0.03	0	-	0	-
筑西市	32,000	0.90	17,000	0.46	10	*	*	*
坂東市	18,000	0.92	16,000	0.78	0	-	0	-
稲敷市	17,000	0.92	15,000	0.79	300	0.02	40	*
かすみがうら市	24,000	0.92	21,000	0.78	130	*	20	*
桜川市	5,600	0.83	2,900	0.42	0	-	0	-
神栖市	29,000	0.76	1,600	0.04	50	*	10	*
行方市	6,000	0.90	3,100	0.47	30	*	10	*
鉾田市	2,100	0.85	1,100	0.44	10	*	*	*
つくばみらい市	34,000	0.95	29,000	0.81	430	0.01	70	*
小美玉市	21,000	0.90	11,000	0.46	20	*	10	*
茨城町	6,700	0.88	3,400	0.45	10	*	*	*
大洗町	7,800	0.83	4,000	0.42	10	*	*	*
城里町	8,200	0.73	390	0.03	*	*	*	*
東海村	24,000	0.73	1,200	0.04	10	*	10	*
大子町								
美浦村	7,000	0.90	3,600	0.46	0	-	0	-
阿見町	30,000	0.90	15,000	0.46	10	*	*	*
河内町	3,400	0.91	1,900	0.50	180	0.05	30	0.01
八千代町	3,000	0.90	1,600	0.46	0	-	0	-
五霞町	5,400	0.86	2,900	0.47	210	0.03	30	*
境町	10,000	0.85	5,200	0.43	0	-	0	-
利根町	13,000	0.88	6,800	0.46	130	0.01	20	*
合計	1,535,000	0.85	863,000	0.48	6,200	*	930	*

【機能支障人口】* : わずか、0 : 被害なし

【機能支障率】* : わずか、- : 機能支障なし

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

表 5.2-16 都市ガス被害

市町村名	被災直後		被災1日後		被災1週間後		被災1ヶ月後	
	供給停止 戸数	供給 停止率	供給停止 戸数	供給 停止率	供給停止 戸数	供給 停止率	供給停止 戸数	供給 停止率
水戸市	1,300	0.03	300	0.01	270	0.01	60	*
日立市	0	-	0	-	0	-	0	-
土浦市	19,000	1.00	11,000	0.55	10,000	0.53	4,500	0.24
古河市								
石岡市	10	1.00	10	0.54	10	0.51	10	0.22
結城市								
龍ヶ崎市	15,000	1.00	14,000	0.92	6,800	0.46	0	-
下妻市								
常総市	530	1.00	170	0.30	150	0.27	40	0.06
常陸太田市								
高萩市								
北茨城市								
笠間市	0	-	0	-	0	-	0	-
取手市	32,000	1.00	14,000	0.43	11,000	0.35	2,900	0.09
牛久市	18,000	1.00	16,000	0.92	7,900	0.46	0	-
つくば市	25,000	0.83	23,000	0.77	12,000	0.39	0	-
ひたちなか市								
鹿嶋市								
潮来市								
守谷市	14,000	1.00	6,700	0.49	6,400	0.46	2,600	0.19
常陸大宮市								
那珂市								
筑西市								
坂東市								
稲敷市								
かすみがうら市	860	1.00	440	0.51	420	0.48	180	0.20
桜川市								
神栖市								
行方市								
鉾田市								
つくばみらい市	2,800	0.56	2,100	0.41	2,000	0.40	1,100	0.22
小美玉市								
茨城町	0	-	0	-	0	-	0	-
大洗町								
城里町								
東海村								
大子町								
美浦村	0	-	0	-	0	-	0	-
阿見町	3,300	1.00	1,900	0.57	1,800	0.53	760	0.23
河内町								
八千代町								
五霞町	20	1.00	10	0.35	10	0.33	10	0.10
境町								
利根町	3,800	1.00	3,500	0.92	1,800	0.46	0	-
合計	133,000	0.64	91,000	0.42	60,000	0.28	12,000	0.06

【供給停止戸数】0：被害なし

【供給停止率】*：わずか、-：供給停止なし

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

表 5.2-17 通信被害（固定電話）

市町村名	被災直後		被災1日後		被災4日後		被災1週間後	
	不通 回線数	不通 回線率	不通 回線数	不通 回線率	不通 回線数	不通 回線率	不通 回線数	不通 回線率
水戸市	46,000	0.85	23,000	0.43	180	*	*	*
日立市	26,000	0.73	1,200	0.03	0	-	0	-
土浦市	22,000	0.90	11,000	0.45	100	*	*	*
古河市	20,000	0.83	10,000	0.42	80	*	*	*
石岡市	13,000	0.93	11,000	0.79	2,700	0.20	*	*
結城市	6,600	0.85	3,400	0.43	30	*	*	*
龍ヶ崎市	9,600	0.95	8,100	0.80	2,100	0.20	*	*
下妻市	6,200	0.92	5,300	0.78	1,400	0.20	*	*
常総市	8,900	0.92	7,600	0.78	2,000	0.20	*	*
常陸太田市	7,800	0.69	370	0.03	0	-	0	-
高萩市	3,400	0.52	160	0.02	0	-	0	-
北茨城市	5,000	0.52	240	0.02	0	-	0	-
笠間市	12,000	0.79	5,900	0.40	50	*	*	*
取手市	16,000	0.93	13,000	0.78	3,300	0.20	10	*
牛久市	12,000	0.93	9,900	0.79	2,600	0.20	10	*
つくば市	29,000	0.95	25,000	0.80	6,300	0.20	10	*
ひたちなか市	20,000	0.79	9,900	0.40	80	*	*	*
鹿嶋市	8,400	0.76	400	0.04	0	-	0	-
潮来市	4,400	0.85	2,300	0.43	20	*	*	*
守谷市	6,600	0.92	5,700	0.78	1,500	0.20	*	*
常陸大宮市	6,300	0.69	300	0.03	0	-	0	-
那珂市	6,400	0.69	310	0.03	0	-	0	-
筑西市	15,000	0.90	7,700	0.46	60	*	*	*
坂東市	7,100	0.92	6,100	0.78	1,600	0.20	*	*
稲敷市	7,400	0.92	6,300	0.78	1,600	0.20	*	*
かすみがうら市	4,200	0.92	3,600	0.78	920	0.20	*	*
桜川市	5,900	0.83	3,000	0.42	30	*	*	*
神栖市	6,600	0.76	320	0.04	0	-	0	-
行方市	6,000	0.90	3,000	0.46	30	*	*	*
鉾田市	7,700	0.85	3,900	0.43	30	*	*	*
つくばみらい市	6,600	0.95	5,600	0.80	1,500	0.20	10	*
小美玉市	8,100	0.90	4,100	0.46	40	*	*	*
茨城町	5,200	0.88	2,700	0.45	20	*	*	*
大洗町	3,400	0.83	1,700	0.42	20	*	0	-
城里町	3,200	0.73	150	0.03	0	-	0	-
東海村	4,500	0.73	220	0.03	0	-	0	-
大子町	2,000	0.39	100	0.02	0	-	0	-
美浦村	2,700	0.90	1,400	0.46	10	*	*	*
阿見町	4,500	0.90	2,300	0.46	20	*	*	*
河内町	1,600	0.90	790	0.45	10	*	*	*
八千代町	3,100	0.90	1,600	0.46	20	*	*	*
五霞町	1,600	0.85	820	0.43	10	*	*	*
境町	3,100	0.85	1,600	0.43	20	*	*	*
利根町	2,400	0.88	1,200	0.45	10	*	*	*
合計	401,000	0.83	210,000	0.44	28,000	0.06	20	*

【不通回線率】*：わずか、0：被害なし

【不通回線数】*：わずか、-：不通回線なし

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

※ 通信については、回線が物理的につながっているかを評価するため、輻輳の影響は含まれていない。

表 5.2-18 通信被害（携帯電話）

市町村名	被災直後		被災1日後		被災4日後		被災1週間後	
	停波 基地局率	不通 ランク	停波 基地局率	不通 ランク	停波 基地局率	不通 ランク	停波 基地局率	不通 ランク
水戸市	*	-	43	B	*	-	*	-
日立市	*	-	3	-	0	-	0	-
土浦市	2	-	46	B	*	-	*	-
古河市	*	-	42	B	*	-	*	-
石岡市	1	-	79	A	20	-	*	-
結城市	*	-	43	B	*	-	*	-
龍ヶ崎市	2	-	81	A	21	-	*	-
下妻市	*	-	78	A	20	-	*	-
常総市	*	-	78	A	20	-	*	-
常陸太田市	*	-	3	-	0	-	0	-
高萩市	*	-	2	-	0	-	0	-
北茨城市	*	-	2	-	0	-	0	-
笠間市	*	-	40	B	*	-	*	-
取手市	3	-	80	A	21	-	*	-
牛久市	1	-	80	A	20	-	*	-
つくば市	2	-	81	A	21	-	*	-
ひたちなか市	*	-	40	B	*	-	*	-
鹿嶋市	*	-	4	-	0	-	0	-
潮来市	*	-	43	B	*	-	*	-
守谷市	*	-	78	A	20	-	*	-
常陸大宮市	*	-	3	-	0	-	0	-
那珂市	*	-	3	-	0	-	0	-
筑西市	*	-	46	B	*	-	*	-
坂東市	*	-	78	A	20	-	*	-
稲敷市	*	-	78	A	20	-	*	-
かすみがうら市	*	-	78	A	20	-	*	-
桜川市	*	-	42	B	*	-	*	-
神栖市	*	-	4	-	0	-	0	-
行方市	*	-	46	B	*	-	*	-
鉾田市	*	-	43	B	*	-	*	-
つくばみらい市	2	-	81	A	21	-	*	-
小美玉市	*	-	46	B	*	-	*	-
茨城町	*	-	45	B	*	-	*	-
大洗町	*	-	42	B	*	-	0	-
城里町	*	-	3	-	0	-	0	-
東海村	*	-	3	-	0	-	0	-
大子町	*	-	2	-	0	-	0	-
美浦村	*	-	46	B	*	-	*	-
阿見町	*	-	46	B	*	-	*	-
河内町	4	-	46	B	*	-	*	-
八千代町	*	-	46	B	*	-	*	-
五霞町	*	-	43	B	*	-	*	-
境町	2	-	43	B	*	-	*	-
利根町	*	-	45	B	*	-	*	-
合計	*	-	45	B	6	-	*	-

【停波基地局率】*：わずか、0：被害なし

【不通ランク】 A：非常につながりにくい、B：つながりにくい、

C：ややつながりにくい、-：不通なし

※ 通信については、回線が物理的につながっているかを評価するため、輻輳の影響は含まれていない。

表 5.2-19 (1) 避難者 (単位: 人) (冬深夜)

市町村名	被災当日			被災1週間後			被災1ヶ月後		
	総数	避難所	避難所外	総数	避難所	避難所外	総数	避難所	避難所外
水戸市	13,000	7,300	4,900	4,000	2,000	2,000	760	230	540
日立市	6,700	4,000	2,700	190	100	100	40	10	30
土浦市	7,600	4,600	3,100	10,000	5,100	5,100	5,300	1,600	3,800
古河市	6,000	3,600	2,400	2,700	1,400	1,400	410	130	290
石岡市	3,700	2,200	1,500	2,900	1,500	1,500	1,300	380	880
結城市	2,300	1,400	920	840	420	420	140	50	100
龍ヶ崎市	4,100	2,500	1,700	6,600	3,300	3,300	4,000	1,200	2,800
下妻市	2,600	1,600	1,100	3,600	1,800	1,800	2,200	640	1,500
常総市	3,700	2,200	1,500	5,400	2,700	2,700	3,200	960	2,300
常陸太田市	1,900	1,100	740	140	70	70	50	20	40
高萩市	750	450	300	30	20	20	10	10	10
北茨城市	1,100	670	450	20	10	10	10	10	10
笠間市	2,800	1,700	1,100	660	330	330	80	30	60
取手市	6,500	3,900	2,600	7,900	4,000	4,000	4,700	1,400	3,300
牛久市	4,700	2,900	1,900	8,100	4,100	4,100	4,900	1,500	3,500
つくば市	12,000	7,000	4,700	14,000	6,900	6,900	7,000	2,100	4,900
ひたちなか市	6,200	3,700	2,500	710	360	360	80	30	60
鹿嶋市	2,100	1,300	820	340	170	170	90	30	60
潮来市	1,500	860	580	810	410	410	320	100	230
守谷市	3,300	2,000	1,300	3,800	1,900	1,900	1,700	510	1,200
常陸大宮市	1,500	880	590	70	40	40	20	10	10
那珂市	1,900	1,200	750	120	60	60	20	10	10
筑西市	4,600	2,800	1,900	2,700	1,300	1,300	810	250	570
坂東市	2,600	1,600	1,100	2,500	1,300	1,300	1,200	350	820
稲敷市	2,000	1,200	790	2,200	1,100	1,100	1,300	380	880
かすみがうら市	2,200	1,400	880	2,500	1,300	1,300	1,200	360	840
桜川市	1,700	1,000	670	470	240	240	80	30	60
神栖市	3,600	2,200	1,500	770	390	390	240	80	170
行方市	1,700	1,000	670	1,100	520	520	360	110	250
銚田市	1,800	1,100	720	600	300	300	110	30	80
つくばみらい市	3,300	2,000	1,400	4,800	2,400	2,400	3,100	920	2,200
小美玉市	2,500	1,500	1,000	2,300	1,200	1,200	930	280	650
茨城町	1,400	840	560	780	390	390	240	70	170
大洗町	720	430	290	120	60	60	20	10	20
城里町	730	440	300	120	60	60	20	10	10
東海村	1,500	860	570	130	70	70	60	20	40
大子町	350	210	140	10	10	10	10	10	10
美浦村	760	460	310	710	360	360	290	90	200
阿見町	2,300	1,400	900	3,200	1,600	1,600	1,700	510	1,200
河内町	630	380	250	860	430	430	530	160	370
八千代町	1,200	700	470	1,300	640	640	620	190	440
五霞町	430	260	180	290	150	150	110	40	80
境町	1,100	650	440	590	300	300	120	40	90
利根町	910	550	370	870	440	440	430	130	300
合計	132,000	79,000	53,000	101,000	51,000	51,000	50,000	15,000	35,000

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

表 5.2-19 (2) 避難者 (単位:人) (夏 12 時)

市町村名	被災当日			被災 1 週間後			被災 1 ヶ月後		
	総数	避難所	避難所外	総数	避難所	避難所外	総数	避難所	避難所外
水戸市	13,000	7,300	4,900	4,000	2,000	2,000	760	230	540
日立市	6,700	4,000	2,700	190	100	100	40	10	30
土浦市	7,600	4,600	3,100	10,000	5,100	5,100	5,300	1,600	3,700
古河市	5,900	3,600	2,400	2,700	1,300	1,300	370	120	260
石岡市	3,700	2,200	1,500	2,900	1,500	1,500	1,300	380	880
結城市	2,300	1,400	920	840	420	420	140	50	100
龍ヶ崎市	4,100	2,500	1,700	6,600	3,300	3,300	4,000	1,200	2,800
下妻市	2,400	1,500	960	3,400	1,700	1,700	2,000	580	1,400
常総市	3,600	2,200	1,500	5,400	2,700	2,700	3,200	960	2,300
常陸太田市	1,900	1,100	740	140	70	70	50	20	40
高萩市	750	450	300	30	20	20	10	10	10
北茨城市	1,100	670	450	20	10	10	10	10	10
笠間市	2,800	1,700	1,100	660	330	330	80	30	60
取手市	6,500	3,900	2,600	7,900	4,000	4,000	4,700	1,400	3,300
牛久市	4,700	2,900	1,900	8,100	4,100	4,100	4,900	1,500	3,500
つくば市	12,000	7,000	4,700	14,000	6,900	6,900	7,000	2,100	4,900
ひたちなか市	6,200	3,700	2,500	710	360	360	80	30	60
鹿嶋市	2,100	1,300	820	340	170	170	90	30	60
潮来市	1,500	860	580	810	410	410	320	100	230
守谷市	3,300	2,000	1,300	3,800	1,900	1,900	1,700	510	1,200
常陸大宮市	1,500	880	590	70	40	40	20	10	10
那珂市	1,900	1,200	750	120	60	60	20	10	10
筑西市	4,600	2,800	1,900	2,700	1,300	1,300	810	250	570
坂東市	2,500	1,500	990	2,500	1,300	1,300	1,100	330	770
稲敷市	2,000	1,200	790	2,200	1,100	1,100	1,300	380	880
かすみがうら市	2,200	1,400	880	2,500	1,300	1,300	1,200	360	840
桜川市	1,700	1,000	670	470	240	240	80	30	60
神栖市	3,600	2,200	1,500	780	390	390	250	80	180
行方市	1,700	1,000	670	1,100	520	520	360	110	250
銚田市	1,800	1,100	720	600	300	300	110	30	80
つくばみらい市	3,300	2,000	1,400	4,800	2,400	2,400	3,100	920	2,200
小美玉市	2,500	1,500	1,000	2,300	1,200	1,200	930	280	650
茨城町	1,400	840	560	780	390	390	240	70	170
大洗町	720	430	290	120	60	60	20	10	20
城里町	730	440	300	120	60	60	20	10	10
東海村	1,500	860	570	130	70	70	60	20	40
大子町	350	210	140	10	10	10	10	10	10
美浦村	760	460	310	710	360	360	290	90	200
阿見町	2,300	1,400	900	3,200	1,600	1,600	1,700	510	1,200
河内町	630	380	250	860	430	430	530	160	370
八千代町	1,200	700	470	1,300	640	640	620	190	440
五霞町	430	260	180	290	150	150	110	40	80
境町	1,100	650	440	590	300	300	120	40	90
利根町	910	550	370	870	440	440	430	130	300
合計	132,000	79,000	53,000	101,000	51,000	51,000	49,000	15,000	35,000

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

表 5.2-19 (3) 避難者 (単位:人) (冬 18時)

市町村名	被災当日			被災1週間後			被災1ヶ月後		
	総数	避難所	避難所外	総数	避難所	避難所外	総数	避難所	避難所外
水戸市	13,000	7,300	4,900	4,100	2,100	2,100	770	240	540
日立市	6,700	4,000	2,700	190	100	100	40	10	30
土浦市	8,700	5,200	3,500	11,000	5,600	5,600	6,400	1,900	4,500
古河市	6,000	3,600	2,400	2,700	1,400	1,400	410	130	290
石岡市	4,200	2,500	1,700	3,400	1,700	1,700	1,800	540	1,300
結城市	2,300	1,400	920	840	420	420	140	50	100
龍ヶ崎市	5,200	3,100	2,100	7,600	3,800	3,800	5,100	1,600	3,600
下妻市	2,600	1,600	1,100	3,600	1,800	1,800	2,200	640	1,500
常総市	4,100	2,500	1,700	5,800	2,900	2,900	3,700	1,100	2,600
常陸太田市	1,900	1,100	740	140	70	70	50	20	40
高萩市	750	450	300	30	20	20	10	10	10
北茨城市	1,100	670	450	20	10	10	10	10	10
笠間市	2,800	1,700	1,100	660	330	330	80	30	60
取手市	11,000	6,300	4,200	12,000	5,900	5,900	8,600	2,600	6,100
牛久市	5,500	3,300	2,200	8,800	4,400	4,400	5,700	1,700	4,000
つくば市	13,000	7,600	5,100	15,000	7,400	7,400	8,000	2,400	5,600
ひたちなか市	6,200	3,700	2,500	710	360	360	80	30	60
鹿嶋市	2,100	1,300	820	340	170	170	90	30	60
潮来市	1,500	860	580	810	410	410	320	100	230
守谷市	3,300	2,000	1,300	3,800	1,900	1,900	1,700	520	1,200
常陸大宮市	1,500	880	590	70	40	40	20	10	10
那珂市	1,900	1,200	750	120	60	60	20	10	10
筑西市	4,600	2,800	1,900	2,700	1,300	1,300	820	250	580
坂東市	2,600	1,600	1,100	2,500	1,300	1,300	1,200	360	830
稲敷市	2,000	1,200	790	2,200	1,100	1,100	1,300	380	890
かすみがうら市	2,200	1,400	880	2,500	1,300	1,300	1,200	360	840
桜川市	1,700	1,000	670	470	240	240	80	30	60
神栖市	3,600	2,200	1,500	780	390	390	260	80	180
行方市	1,800	1,100	700	1,100	560	560	430	130	300
銚田市	1,800	1,100	720	600	300	300	110	30	80
つくばみらい市	3,700	2,300	1,500	5,200	2,600	2,600	3,500	1,100	2,500
小美玉市	2,500	1,500	1,000	2,300	1,200	1,200	930	280	650
茨城町	1,400	840	560	780	390	390	240	70	170
大洗町	720	430	290	120	60	60	20	10	20
城里町	730	440	300	120	60	60	20	10	10
東海村	1,500	860	570	130	70	70	60	20	40
大子町	350	210	140	10	10	10	10	10	10
美浦村	760	460	310	710	360	360	290	90	200
阿見町	2,300	1,400	900	3,200	1,600	1,600	1,700	510	1,200
河内町	940	570	380	1,200	580	580	840	260	590
八千代町	1,200	700	470	1,300	640	640	620	190	440
五霞町	430	260	180	290	150	150	110	40	80
境町	1,300	790	530	820	410	410	350	110	250
利根町	910	550	370	870	440	440	430	130	300
合計	142,000	85,000	57,000	111,000	56,000	56,000	60,000	18,000	42,000

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

表 5.2-20 災害廃棄物（単位：トン）

市町村名	可燃物	不燃物	コンクリートがら	金属	柱角材	合計
水戸市	2,270	8,420	16,630	880	850	29,040
日立市	100	610	850	60	40	1,640
土浦市	5,990	45,330	54,830	3,740	2,240	112,110
古河市	720	3,600	5,680	340	270	10,590
石岡市	3,100	28,850	30,880	2,270	1,160	66,230
結城市	310	1,310	2,310	130	120	4,160
龍ヶ崎市	6,010	46,900	55,660	3,840	2,240	114,640
下妻市	4,600	24,510	37,250	2,240	1,720	70,300
常総市	7,390	42,020	61,100	3,760	2,760	117,010
常陸太田市	350	1,470	2,640	150	140	4,730
高萩市	*	260	130	20	0	390
北茨城市	*	260	130	20	0	390
笠間市	210	970	1,590	100	80	2,920
取手市	7,780	106,440	93,470	7,780	2,870	218,320
牛久市	4,720	33,360	42,070	2,810	1,760	84,700
つくば市	8,290	53,710	71,640	4,630	3,100	141,340
ひたちなか市	230	1,030	1,730	100	90	3,160
鹿嶋市	500	1,990	3,720	210	190	6,590
潮来市	1,290	4,750	9,430	500	490	16,440
守谷市	780	3,320	5,900	330	290	10,600
常陸大宮市	90	560	740	50	40	1,460
那珂市	40	370	360	30	20	800
筑西市	1,960	7,350	14,420	770	740	25,230
坂東市	2,590	12,410	20,300	1,180	970	37,430
稲敷市	4,920	17,710	35,890	1,880	1,850	62,230
かすみがうら市	2,490	9,000	18,150	950	940	31,510
桜川市	270	1,190	2,060	120	100	3,720
神栖市	1,230	5,590	9,470	540	460	17,260
行方市	1,760	9,460	14,270	870	660	27,000
鉾田市	490	1,940	3,610	200	190	6,400
つくばみらい市	6,570	34,710	53,090	3,190	2,460	100,000
小美玉市	1,920	6,960	14,010	740	720	24,340
茨城町	710	2,720	5,220	280	270	9,180
大洗町	60	440	500	40	20	1,040
城里町	40	380	390	30	20	840
東海村	210	1,030	1,640	100	80	3,040
大子町	*	260	130	20	0	390
美浦村	490	1,710	3,530	190	190	6,080
阿見町	1,980	7,460	14,560	780	740	25,500
河内町	1,800	18,450	18,720	1,420	670	41,050
八千代町	1,430	5,250	10,470	560	540	18,230
五霞町	380	1,580	2,860	160	150	5,100
境町	350	9,690	6,490	650	130	17,300
利根町	1,230	4,530	8,980	480	460	15,650
合計	87,420	569,640	757,260	48,950	32,630	1,495,890

* : 1トン未満、0 : 被害なし

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。