

2.2. 社会災害調査

2.2.1. 建物被害

(1) 液状化・揺れ・急傾斜地崩壊等による建物被害

表 2.2-1 液状化・揺れ・急傾斜地崩壊等による建物被害（単位：棟）

地震名	液状化		揺れ		急傾斜地崩壊等	
	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)	全壊 棟数 (棟)	半壊 棟数 (棟)
宇都宮市直下	2,095	10,355	10,323	40,567	71	164
足利市直下	2,464	12,117	7,969	18,889	102	214
栃木市直下	2,899	14,491	9,845	35,569	82	182
佐野市直下	2,837	14,034	8,144	24,066	108	230
鹿沼市直下	2,561	12,769	6,476	23,710	109	247
日光市直下	1,325	6,294	2,076	9,197	94	218
小山市直下	2,576	12,919	8,873	28,691	25	56
真岡市直下	1,531	7,530	5,247	19,042	36	83
大田原市直下	433	2,025	1,325	10,913	47	109
矢板市直下	616	3,035	1,835	11,285	50	114
那須塩原市直下	329	1,502	1,108	8,923	39	89
さくら市直下	1,138	5,425	4,665	21,823	65	149
那須烏山市直下	600	3,011	1,200	9,032	131	305
下野市直下	2,421	12,186	8,844	36,563	29	67
上三川町直下	2,124	10,562	7,299	34,249	33	75
益子町直下	949	4,935	2,737	12,218	70	163
茂木町直下	609	3,118	618	5,912	100	232
市貝町直下	871	4,509	3,006	14,795	103	239
芳賀町直下	1,063	5,471	4,511	19,221	89	207
壬生町直下	2,639	13,248	9,694	42,219	68	153
野木町直下	2,600	12,899	6,890	20,703	22	49
塩谷町直下	807	3,798	1,266	9,299	60	139
高根沢町直下	1,277	6,210	5,399	23,975	67	156
那須町直下	228	1,068	455	4,240	37	85
那珂川町直下	475	2,341	699	5,993	128	297

(2) 火災による建物被害

表 2.2-2 地震火災による建物被害（単位：棟）

地震名	火災							
	焼失棟数(棟)							
	冬深夜		夏 12 時		冬 18 時		GW 昼間	
	平均 風速	最大 風速	平均 風速	最大 風速	平均 風速	最大 風速	平均 風速	最大 風速
宇都宮市直下	230	763	313	885	1,166	3,094	312	1,023
足利市直下	96	327	130	349	449	1,053	130	399
栃木市直下	32	260	80	410	458	1,595	81	458
佐野市直下	97	267	128	356	526	1,255	127	405
鹿沼市直下	44	89	66	254	327	1,105	65	286
日光市直下	10	28	16	77	81	313	16	87
小山市直下	97	271	121	322	437	1,332	121	363
真岡市直下	26	70	43	208	258	860	43	236
大田原市直下	8	32	13	88	69	212	13	97
矢板市直下	23	37	23	63	85	389	25	67
那須塩原市直下	6	6	10	37	42	183	10	40
さくら市直下	32	262	79	364	392	1,218	79	411
那須烏山市直下	7	7	13	35	32	277	13	40
下野市直下	75	361	109	442	653	1,900	108	499
上三川町直下	40	411	88	464	572	1,712	88	522
益子町直下	12	67	36	63	89	284	36	67
茂木町直下	5	5	11	12	20	112	10	12
市貝町直下	13	67	26	88	72	397	26	95
芳賀町直下	38	75	44	214	257	716	46	238
壬生町直下	89	350	112	598	763	2,248	112	672
野木町直下	71	178	73	214	334	944	73	234
塩谷町直下	10	14	12	35	81	413	12	39
高根沢町直下	32	270	77	344	479	1,541	78	390
那須町直下	4	4	6	8	9	65	6	9
那珂川町直下	5	5	9	36	32	127	9	38

(3) 建物被害まとめ

表 2.2-3 建物被害 (単位: 棟)

地震名	全壊・焼失棟数（棟）								半壊 棟数 （棟）
	冬 5 時		夏 12 時		冬 18 時		GW12 時		
	平均 風速	最大 風速	平均 風速	最大 風速	平均 風速	最大 風速	平均 風速	最大 風速	
宇都宮市直下	12,719	13,252	12,802	13,375	13,656	15,584	12,801	13,512	51,086
足利市直下	10,630	10,861	10,664	10,884	10,983	11,587	10,664	10,933	31,221
栃木市直下	12,859	13,086	12,906	13,236	13,285	14,421	12,907	13,285	50,242
佐野市直下	11,186	11,356	11,217	11,445	11,616	12,345	11,216	11,495	38,330
鹿沼市直下	9,190	9,235	9,212	9,400	9,473	10,251	9,211	9,432	36,725
日光市直下	3,506	3,523	3,511	3,573	3,576	3,808	3,511	3,582	15,709
小山市直下	11,571	11,746	11,595	11,796	11,911	12,806	11,595	11,837	41,666
真岡市直下	6,840	6,884	6,857	7,021	7,071	7,674	6,857	7,050	26,656
大田原市直下	1,814	1,838	1,819	1,894	1,874	2,018	1,819	1,902	13,047
矢板市直下	2,524	2,538	2,523	2,564	2,585	2,889	2,526	2,567	14,435
那須塩原市直下	1,482	1,482	1,486	1,512	1,517	1,659	1,486	1,515	10,514
さくら市直下	5,899	6,129	5,945	6,231	6,259	7,085	5,946	6,278	27,397
那須烏山市直下	1,938	1,938	1,944	1,966	1,963	2,208	1,944	1,971	12,348
下野市直下	11,369	11,656	11,403	11,736	11,948	13,195	11,403	11,793	48,816
上三川町直下	9,496	9,866	9,544	9,919	10,027	11,168	9,543	9,977	44,886
益子町直下	3,768	3,823	3,792	3,820	3,845	4,040	3,792	3,823	17,316
茂木町直下	1,332	1,332	1,337	1,339	1,346	1,439	1,337	1,339	9,262
市貝町直下	3,993	4,047	4,006	4,068	4,052	4,377	4,006	4,075	19,542
芳賀町直下	5,701	5,738	5,708	5,877	5,920	6,379	5,709	5,901	24,900
壬生町直下	12,489	12,750	12,512	12,998	13,163	14,649	12,512	13,072	55,620
野木町直下	9,583	9,689	9,585	9,726	9,845	10,456	9,585	9,746	33,651
塩谷町直下	2,143	2,148	2,145	2,168	2,215	2,546	2,145	2,172	13,236
高根沢町直下	6,776	7,014	6,820	7,088	7,223	8,285	6,821	7,134	30,340
那須町直下	722	722	725	727	727	784	725	727	5,393
那珂川町直下	1,307	1,307	1,311	1,338	1,333	1,429	1,311	1,340	8,632

※四捨五入により、合計が合わない場合がある。

(4) 屋外転倒、落下物の発生

表 2.2-4 屋外転倒、落下物の発生数

地震名	ブロック塀 等倒壊 (件)				落下物の 発生する 建物数 (棟)	自動販売 機の転倒 (台)
		ブロック塀	石塀	コンクリ ート塀		
宇都宮市直下	15,570	9,930	4,697	943	3,918	309
足利市直下	6,620	4,266	1,949	405	3,572	72
栃木市直下	13,659	8,675	4,160	824	3,713	219
佐野市直下	9,109	5,796	2,763	550	3,395	112
鹿沼市直下	11,314	7,185	3,447	682	2,818	173
日光市直下	4,215	2,592	1,378	246	806	50
小山市直下	11,903	7,625	3,554	724	3,711	192
真岡市直下	8,582	5,412	2,656	514	2,108	171
大田原市直下	4,840	3,014	1,540	286	357	77
矢板市直下	5,720	3,543	1,841	336	591	93
那須塩原市直下	3,909	2,463	1,213	234	298	58
さくら市直下	9,640	6,087	2,975	578	1,723	208
那須烏山市直下	3,669	2,241	1,216	213	350	57
下野市直下	14,772	9,436	4,440	896	3,349	287
上三川町直下	13,976	8,876	4,258	843	2,514	292
益子町直下	5,267	3,258	1,699	309	1,001	81
茂木町直下	2,643	1,594	898	151	168	37
市貝町直下	5,908	3,672	1,888	349	1,042	96
芳賀町直下	7,915	4,960	2,484	471	1,671	142
壬生町直下	16,245	10,342	4,922	982	3,426	320
野木町直下	8,622	5,496	2,604	522	3,001	127
塩谷町直下	5,423	3,350	1,755	318	401	97
高根沢町直下	10,157	6,423	3,124	610	2,042	223
那須町直下	2,245	1,399	713	133	127	30
那珂川町直下	2,573	1,544	883	147	201	29

2.2.2. 人的被害

(1) 原因別の死者・負傷者・重傷者

【冬深夜】

表 2.2-5 原因別人的被害（死者数 冬深夜）（単位：人）

地震名	死者						屋外落 下物等
	揺れ	屋内収 容物等	急傾 斜地	火災			
				平均 風速	最大風速		
					火災旋 風考慮 なし	火災旋 風考慮 あり	
宇都宮市直下	629	69	7	12	36	65	0
足利市直下	498	31	10	4	12	21	0
栃木市直下	591	46	8	1	10	17	0
佐野市直下	499	34	11	4	9	17	0
鹿沼市直下	395	38	11	2	3	6	0
日光市直下	125	11	9	0	1	2	0
小山市直下	518	49	3	5	12	22	0
真岡市直下	315	31	4	1	3	5	0
大田原市直下	79	11	5	0	1	2	0
矢板市直下	110	16	5	1	1	2	0
那須塩原市直下	64	8	4	0	0	0	0
さくら市直下	277	34	7	2	12	22	0
那須烏山市直下	72	7	14	0	0	1	0
下野市直下	506	60	3	4	17	30	0
上三川町直下	422	51	3	2	18	33	0
益子町直下	168	15	7	1	2	4	0
茂木町直下	38	5	10	0	0	0	0
市貝町直下	179	18	11	1	2	4	0
芳賀町直下	267	27	9	2	3	5	0
壬生町直下	577	61	7	5	16	29	0
野木町直下	406	35	2	4	8	15	0
塩谷町直下	75	13	6	0	0	1	0
高根沢町直下	315	37	7	2	12	22	0
那須町直下	25	4	3	0	0	0	0
那珂川町直下	43	4	13	0	0	0	0

※「火災旋風考慮あり」は参考値として扱う。

表 2.2-6 原因別人的被害（負傷者数 冬深夜）（単位：人）

地震名	負傷者数					
	揺れ	屋内収容物等	急傾斜地	火災		屋外落下物等
				平均風速	最大風速	
宇都宮市直下	8,132	1,516	9	13	36	1
足利市直下	4,414	597	13	5	12	0
栃木市直下	7,146	1,133	10	3	11	0
佐野市直下	5,188	728	13	5	10	0
鹿沼市直下	4,792	985	14	3	4	0
日光市直下	1,766	331	12	1	1	0
小山市直下	5,800	1,153	3	6	13	0
真岡市直下	3,702	780	5	2	4	0
大田原市直下	1,937	299	6	1	1	0
矢板市直下	2,035	454	6	1	2	0
那須塩原市直下	1,552	211	5	1	1	0
さくら市直下	4,117	860	8	3	13	0
那須烏山市直下	1,553	266	17	1	1	0
下野市直下	7,052	1,348	4	6	18	0
上三川町直下	6,460	1,215	4	4	19	0
益子町直下	2,295	437	9	1	3	0
茂木町直下	1,011	160	13	0	0	0
市貝町直下	2,727	482	13	1	3	0
芳賀町直下	3,629	679	11	2	4	0
壬生町直下	8,228	1,392	9	6	17	1
野木町直下	4,282	764	3	5	9	0
塩谷町直下	1,597	436	8	1	1	0
高根沢町直下	4,551	923	9	3	13	0
那須町直下	685	111	4	0	0	0
那珂川町直下	1,031	151	17	0	0	0

※「火災旋風考慮あり」は参考値として扱う。

表 2.2-7 原因別人的被害（重傷者数 冬深夜）（単位：人）

地震名	重傷者数					
	揺れ	屋内収容物等	急傾斜地	火災		屋外落下物等
				平均風速	最大風速	
宇都宮市直下	962	275	5	4	10	0
足利市直下	763	114	6	1	3	0
栃木市直下	900	179	5	1	3	0
佐野市直下	760	129	7	1	3	0
鹿沼市直下	599	162	7	1	1	0
日光市直下	188	40	6	0	0	0
小山市直下	797	186	2	2	4	0
真岡市直下	464	126	2	1	1	0
大田原市直下	124	47	3	0	0	0
矢板市直下	167	67	3	0	0	0
那須塩原市直下	101	36	2	0	0	0
さくら市直下	415	144	4	1	4	0
那須烏山市直下	107	25	8	0	0	0
下野市直下	788	258	2	2	5	0
上三川町直下	646	218	2	1	5	0
益子町直下	248	48	4	0	1	0
茂木町直下	57	15	6	0	0	0
市貝町直下	267	65	7	0	1	0
芳賀町直下	394	117	6	1	1	0
壬生町直下	886	261	4	2	5	0
野木町直下	620	134	1	1	3	0
塩谷町直下	110	52	4	0	0	0
高根沢町直下	474	161	4	1	4	0
那須町直下	38	17	2	0	0	0
那珂川町直下	64	16	8	0	0	0

※「火災旋風考慮あり」は参考値として扱う。

※重傷者数は負傷者数の内数である。

【夏 12 時】

表 2.2-8 原因別人的被害（死者数 夏 12 時）（単位：人）

地震名	死者数						
	揺れ	屋内収容物等	急傾斜地	火災			屋外落下物等
				平均風速	最大風速		
					火災旋風考慮なし	火災旋風考慮あり	
宇都宮市直下	355	56	3	15	41	75	0
足利市直下	264	24	4	5	12	22	0
栃木市直下	315	34	3	3	14	25	0
佐野市直下	282	27	4	5	12	21	0
鹿沼市直下	190	28	4	2	10	18	0
日光市直下	74	8	4	1	2	4	0
小山市直下	357	39	1	6	14	26	0
真岡市直下	179	27	2	2	8	15	0
大田原市直下	48	8	2	1	3	5	0
矢板市直下	64	12	2	1	2	3	0
那須塩原市直下	46	7	2	0	1	2	0
さくら市直下	175	26	3	4	16	29	0
那須烏山市直下	34	5	5	1	1	2	0
下野市直下	367	50	1	5	20	36	0
上三川町直下	302	44	1	4	21	38	0
益子町直下	75	10	3	1	2	4	0
茂木町直下	16	3	4	0	1	1	0
市貝町直下	87	14	4	1	3	5	0
芳賀町直下	142	23	4	2	9	16	0
壬生町直下	353	49	3	5	25	47	0
野木町直下	262	28	1	3	9	16	0
塩谷町直下	40	9	2	0	1	2	0
高根沢町直下	201	32	3	4	16	28	0
那須町直下	16	3	2	0	0	0	0
那珂川町直下	20	3	5	0	1	2	0

※「火災旋風考慮あり」は参考値として扱う。

表 2.2-9 原因別人的被害（負傷者数 夏 12 時）（単位：人）

地震名	負傷者数					
	揺れ	屋内収容物等	急傾斜地	火災		屋外落下物等
				平均風速	最大風速	
宇都宮市直下	5,009	1,218	3	17	41	8
足利市直下	2,408	452	5	6	12	4
栃木市直下	3,676	856	4	5	15	5
佐野市直下	2,798	570	5	6	13	4
鹿沼市直下	2,474	710	5	4	11	5
日光市直下	959	213	5	1	3	1
小山市直下	3,808	882	1	7	15	5
真岡市直下	2,216	641	2	3	9	3
大田原市直下	1,015	222	2	1	3	1
矢板市直下	1,057	342	2	1	2	2
那須塩原市直下	1,003	171	2	1	1	1
さくら市直下	2,396	673	3	5	17	4
那須烏山市直下	609	182	7	1	2	1
下野市直下	4,569	1,088	1	7	21	6
上三川町直下	4,112	1,003	2	6	22	6
益子町直下	1,025	324	4	2	3	2
茂木町直下	352	115	5	1	1	1
市貝町直下	1,235	379	5	2	4	2
芳賀町直下	1,913	560	5	3	9	3
壬生町直下	4,731	1,102	3	7	27	7
野木町直下	2,669	585	1	5	10	3
塩谷町直下	761	329	3	1	2	2
高根沢町直下	2,718	749	3	5	16	5
那須町直下	415	92	2	0	0	0
那珂川町直下	378	99	7	1	2	1

※「火災旋風考慮あり」は参考値として扱う。

表 2.2-10 原因別人的被害（重傷者数 夏 12 時）（単位：人）

地震名	重傷者数					
	揺れ	屋内収容物等	急傾斜地	火災		屋外落下物等
				平均風速	最大風速	
宇都宮市直下	914	231	2	5	12	3
足利市直下	573	89	3	2	3	1
栃木市直下	732	141	2	1	4	2
佐野市直下	628	105	3	2	4	1
鹿沼市直下	477	120	3	1	3	2
日光市直下	182	31	2	0	1	1
小山市直下	809	157	1	2	4	2
真岡市直下	480	115	1	1	3	1
大田原市直下	141	38	1	0	1	0
矢板市直下	153	56	1	0	1	1
那須塩原市直下	147	31	1	0	0	0
さくら市直下	402	117	2	1	5	2
那須烏山市直下	90	24	3	0	0	0
下野市直下	898	213	1	2	6	2
上三川町直下	770	191	1	2	6	2
益子町直下	196	42	2	1	1	1
茂木町直下	48	15	3	0	0	0
市貝町直下	234	64	3	0	1	1
芳賀町直下	385	102	2	1	3	1
壬生町直下	871	212	2	2	7	3
野木町直下	575	111	1	1	3	1
塩谷町直下	92	45	2	0	0	1
高根沢町直下	503	137	2	1	5	2
那須町直下	55	16	1	0	0	0
那珂川町直下	50	12	3	0	0	0

※「火災旋風考慮あり」は参考値として扱う。

※重傷者数は負傷者数の内数である。

【冬 18 時】

表 2.2-11 原因別人的被害（死者数 冬 18 時）（単位：人）

地震名	死者						
	揺れ	屋内収容物等	急傾斜地	火災			屋外落下物等
				平均風速	最大風速		
					火災旋風考慮なし	火災旋風考慮あり	
宇都宮市直下	584	54	5	56	146	267	1
足利市直下	396	23	7	16	37	66	0
栃木市直下	491	35	5	16	56	102	1
佐野市直下	444	27	7	18	41	75	0
鹿沼市直下	315	28	7	13	43	79	1
日光市直下	112	8	6	3	11	20	0
小山市直下	539	39	2	20	55	100	1
真岡市直下	289	25	2	11	36	66	0
大田原市直下	73	8	3	2	6	11	0
矢板市直下	100	12	3	3	16	29	0
那須塩原市直下	63	6	2	1	5	9	0
さくら市直下	293	26	4	18	54	99	1
那須烏山市直下	52	5	8	1	10	18	0
下野市直下	550	48	2	30	83	152	1
上三川町直下	452	41	2	26	76	139	1
益子町直下	123	11	4	3	11	20	0
茂木町直下	25	3	6	1	3	6	0
市貝町直下	140	14	6	3	16	29	0
芳賀町直下	228	21	6	11	30	55	0
壬生町直下	550	47	4	34	97	178	1
野木町直下	393	27	1	15	37	68	0
塩谷町直下	61	10	4	3	16	29	0
高根沢町直下	322	30	4	22	68	125	1
那須町直下	20	3	2	0	2	3	0
那珂川町直下	29	3	8	1	4	7	0

※「火災旋風考慮あり」は参考値として扱う。

表 2.2-12 原因別人的被害（負傷者数 冬 18 時）（単位：人）

地震名	負傷者					
	揺れ	屋内収容物等	急傾斜地	火災		屋外落下物等
				平均風速	最大風速	
宇都宮市直下	6,243	1,162	6	60	146	38
足利市直下	2,917	443	8	18	38	17
栃木市直下	4,908	829	7	20	58	25
佐野市直下	3,596	557	9	21	43	18
鹿沼市直下	3,185	715	9	16	45	22
日光市直下	1,215	233	8	4	12	6
小山市直下	4,693	880	2	24	57	23
真岡市直下	2,736	609	3	14	38	17
大田原市直下	1,371	220	4	4	7	5
矢板市直下	1,480	332	4	5	17	9
那須塩原市直下	1,149	158	3	2	6	3
さくら市直下	3,198	648	5	21	55	21
那須烏山市直下	920	191	10	3	11	5
下野市直下	5,683	1,051	2	34	85	31
上三川町直下	5,171	948	3	30	77	31
益子町直下	1,410	332	5	5	12	9
茂木町直下	543	115	8	2	4	3
市貝町直下	1,700	363	8	5	17	10
芳賀町直下	2,484	532	7	14	32	15
壬生町直下	6,168	1,062	6	39	99	34
野木町直下	3,329	578	2	18	39	16
塩谷町直下	1,088	316	5	5	17	10
高根沢町直下	3,500	711	5	25	69	23
那須町直下	462	81	3	1	2	2
那珂川町直下	573	104	10	2	4	3

※「火災旋風考慮あり」は参考値として扱う。

表 2.2-13 原因別人的被害（重傷者数 冬 18 時）（単位：人）

地震名	重傷者数					
	揺れ	屋内収容物等	急傾斜地	火災		屋外落下物等
				平均風速	最大風速	
宇都宮市直下	837	216	3	17	41	14
足利市直下	556	86	4	5	11	6
栃木市直下	686	133	3	6	16	9
佐野市直下	613	100	4	6	12	6
鹿沼市直下	445	117	4	5	13	8
日光市直下	159	29	4	1	3	2
小山市直下	762	147	1	7	16	8
真岡市直下	400	105	1	4	11	6
大田原市直下	110	36	2	1	2	2
矢板市直下	139	54	2	1	5	3
那須塩原市直下	98	27	2	1	2	1
さくら市直下	390	109	3	6	15	8
那須烏山市直下	75	20	5	1	3	2
下野市直下	798	202	1	10	24	11
上三川町直下	648	177	1	9	22	11
益子町直下	171	37	3	1	3	3
茂木町直下	37	12	4	1	1	1
市貝町直下	198	55	4	1	5	4
芳賀町直下	320	94	3	4	9	6
壬生町直下	795	201	3	11	28	13
野木町直下	549	106	1	5	11	6
塩谷町直下	83	41	2	1	5	4
高根沢町直下	446	127	3	7	19	8
那須町直下	32	14	1	0	1	1
那珂川町直下	41	10	5	1	1	1

※「火災旋風考慮あり」は参考値として扱う。

※重傷者数は負傷者数の内数である。

【GW昼間】

表 2.2-14 原因別人的被害（死者数 GW昼間）（単位：人）

地震名	死者						
	揺れ	屋内収容物等	急傾斜地	火災			屋外落下物等
				平均風速	最大風速		
					火災旋風考慮なし	火災旋風考慮あり	
宇都宮市直下	331	51	3	15	45	82	0
足利市直下	270	25	4	5	14	26	0
栃木市直下	295	32	3	3	14	26	0
佐野市直下	324	31	5	5	15	27	0
鹿沼市直下	182	27	4	3	11	19	0
日光市直下	96	9	4	1	3	5	0
小山市直下	316	36	1	6	15	27	0
真岡市直下	149	23	3	2	9	17	0
大田原市直下	47	9	3	1	3	5	0
矢板市直下	64	12	2	1	2	4	0
那須塩原市直下	65	8	3	1	1	2	0
さくら市直下	159	24	3	3	17	32	0
那須烏山市直下	41	5	9	0	1	2	0
下野市直下	319	45	1	5	21	38	0
上三川町直下	265	38	1	4	22	40	0
益子町直下	87	10	6	1	2	4	0
茂木町直下	25	3	8	0	0	1	0
市貝町直下	95	13	8	1	3	5	0
芳賀町直下	123	19	6	2	9	16	0
壬生町直下	314	45	3	5	27	49	0
野木町直下	239	26	1	3	9	16	0
塩谷町直下	49	10	3	1	1	2	0
高根沢町直下	169	26	4	3	17	31	0
那須町直下	29	4	3	0	0	1	0
那珂川町直下	24	3	8	0	1	2	0

※「火災旋風考慮あり」は参考値として扱う。

表 2.2-15 原因別人の被害（負傷者数 GW昼間）（単位：人）

地震名	負傷者数					
	揺れ	屋内収容物等	急傾斜地	火災		屋外落下物等
				平均風速	最大風速	
宇都宮市直下	4,698	1,121	3	16	45	7
足利市直下	2,444	474	6	6	15	5
栃木市直下	3,475	818	4	5	16	5
佐野市直下	3,064	631	6	6	16	5
鹿沼市直下	2,381	679	6	4	11	5
日光市直下	1,152	241	6	1	3	2
小山市直下	3,434	821	1	7	16	4
真岡市直下	1,940	568	3	3	10	3
大田原市直下	1,082	235	3	1	3	1
矢板市直下	1,059	343	3	2	3	2
那須塩原市直下	1,496	201	3	1	2	1
さくら市直下	2,215	612	3	4	18	4
那須烏山市直下	710	172	12	1	2	1
下野市直下	4,136	995	1	6	22	6
上三川町直下	3,686	899	2	5	22	6
益子町直下	1,166	297	7	2	3	2
茂木町直下	514	116	10	1	1	1
市貝町直下	1,360	354	10	2	4	2
芳賀町直下	1,780	488	8	3	10	3
壬生町直下	4,328	1,024	3	7	28	7
野木町直下	2,472	557	1	4	10	3
塩谷町直下	833	330	4	1	2	2
高根沢町直下	2,423	654	4	4	17	4
那須町直下	730	121	4	1	1	1
那珂川町直下	461	103	11	1	2	1

※「火災旋風考慮あり」は参考値として扱う。

表 2.2-16 原因別人的被害（重傷者数 GW昼間）（単位：人）

地震名	重傷者					
	揺れ	屋内収容物等	急傾斜地	火災		屋外落下物等
				平均風速	最大風速	
宇都宮市直下	848	210	2	4	13	3
足利市直下	578	94	3	2	4	2
栃木市直下	689	136	2	1	4	2
佐野市直下	721	118	3	2	4	2
鹿沼市直下	458	115	3	1	3	2
日光市直下	225	36	3	0	1	1
小山市直下	723	145	1	2	4	2
真岡市直下	395	99	2	1	3	1
大田原市直下	140	41	2	0	1	1
矢板市直下	151	57	1	0	1	1
那須塩原市直下	211	36	2	0	1	1
さくら市直下	361	107	2	1	5	1
那須烏山市直下	102	23	6	0	0	0
下野市直下	790	192	1	2	6	2
上三川町直下	666	170	1	2	6	2
益子町直下	215	39	4	1	1	1
茂木町直下	69	16	5	0	0	0
市貝町直下	242	55	5	1	1	1
芳賀町直下	328	88	4	1	3	1
壬生町直下	781	195	2	2	8	2
野木町直下	529	106	1	1	3	1
塩谷町直下	107	50	2	0	1	1
高根沢町直下	415	117	2	1	5	2
那須町直下	98	22	2	0	0	0
那珂川町直下	62	14	5	0	0	0

※「火災旋風考慮あり」は参考値として扱う。

※重傷者数は負傷者数の内数である。

(2) 揺れによる建物被害に伴う要救助者（自力脱出困難者）

表 2.2-17 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）

地震名	自力脱出困難者			
	冬深夜	夏 12 時	冬 18 時	GW 昼間
宇都宮市直下	1,805	834	1,303	758
足利市直下	1,039	501	735	519
栃木市直下	1,192	533	805	505
佐野市直下	1,012	493	745	577
鹿沼市直下	895	358	581	340
日光市直下	261	117	179	145
小山市直下	1,330	696	1,024	634
真岡市直下	656	312	479	261
大田原市直下	168	82	122	77
矢板市直下	216	98	149	100
那須塩原市直下	128	66	93	75
さくら市直下	719	329	512	286
那須烏山市直下	114	47	68	49
下野市直下	1,382	740	1,084	652
上三川町直下	1,086	575	846	488
益子町直下	317	129	203	141
茂木町直下	63	25	37	34
市貝町直下	355	154	237	152
芳賀町直下	564	276	417	219
壬生町直下	1,441	707	1,055	637
野木町直下	981	496	729	463
塩谷町直下	137	57	85	70
高根沢町直下	816	415	617	327
那須町直下	37	19	24	31
那珂川町直下	63	25	36	28

(3) 災害関連死

表 2.2-18 災害関連死（冬深夜、夏 12 時）（単位：人）

地震名	冬深夜				夏 12 時			
	平均風速		最大風速		平均風速		最大風速	
	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
宇都宮市直下	228	569	230	576	228	570	231	577
足利市直下	113	283	114	285	113	283	114	285
栃木市直下	195	488	196	491	195	489	197	492
佐野市直下	139	347	140	349	139	348	140	350
鹿沼市直下	145	363	146	364	145	364	146	366
日光市直下	50	126	50	126	50	126	51	126
小山市直下	172	431	173	433	172	431	173	433
真岡市直下	95	237	95	237	95	237	95	239
大田原市直下	37	94	38	94	38	94	38	94
矢板市直下	50	125	50	126	50	125	50	126
那須塩原市直下	25	63	25	63	25	63	25	63
さくら市直下	107	266	108	270	107	267	108	271
那須烏山市直下	32	79	32	79	32	79	32	79
下野市直下	186	465	187	469	186	465	188	470
上三川町直下	162	405	164	410	162	406	164	411
益子町直下	54	135	54	135	54	135	54	135
茂木町直下	22	56	22	56	22	56	22	56
市貝町直下	60	150	60	151	60	150	60	151
芳賀町直下	83	208	83	208	83	208	84	210
壬生町直下	212	531	214	534	213	531	215	537
野木町直下	128	319	128	320	128	319	128	320
塩谷町直下	40	100	40	101	40	100	40	101
高根沢町直下	115	288	117	291	115	289	117	292
那須町直下	11	28	11	28	11	28	11	28
那珂川町直下	21	53	21	53	21	53	21	53

表 2.2-19 災害関連死（冬 18 時、GW 昼間）（単位：人）

地震名	冬 18 時				GW 昼間			
	平均風速		最大風速		平均風速		最大風速	
	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
宇都宮市直下	232	580	241	603	228	570	231	579
足利市直下	114	286	116	291	113	283	114	285
栃木市直下	197	492	202	504	195	489	197	493
佐野市直下	141	351	143	358	139	348	140	350
鹿沼市直下	147	367	150	376	145	364	147	366
日光市直下	51	126	52	129	50	126	51	126
小山市直下	174	435	178	444	172	431	174	434
真岡市直下	96	239	99	247	95	237	96	239
大田原市直下	38	94	38	96	38	94	38	95
矢板市直下	50	126	52	130	50	125	50	126
那須塩原市直下	25	63	26	65	25	63	25	63
さくら市直下	108	271	113	282	107	267	109	271
那須烏山市直下	32	79	33	82	32	79	32	80
下野市直下	189	472	195	487	186	465	188	470
上三川町直下	165	412	171	427	162	406	165	412
益子町直下	54	136	55	138	54	135	54	135
茂木町直下	22	56	23	57	22	56	22	56
市貝町直下	60	151	62	155	60	150	60	151
芳賀町直下	84	211	87	216	83	208	84	210
壬生町直下	216	540	223	558	213	531	215	538
野木町直下	129	322	131	328	128	319	128	320
塩谷町直下	41	101	42	105	40	100	40	101
高根沢町直下	118	294	123	308	115	289	117	293
那須町直下	11	28	11	28	11	28	11	28
那珂川町直下	21	53	21	54	21	53	21	53

(4) 人的被害まとめ

表 2.2-20 人的被害まとめ 冬深夜（単位：人）

地震名	死者			負傷者					
	平均 風速	最大風速		平均 風速	最大風速		重傷者		
		火災 旋風 考慮 なし	火災 旋風 考慮 あり		火災 旋風 考慮 なし	火災 旋風 考慮 あり	平均 風速	火災 旋風 考慮 なし	火災 旋風 考慮 あり
宇都宮市直下	648	672	702	8,156	8,178	8,178	970	977	977
足利市直下	511	520	529	4,431	4,439	4,439	771	773	773
栃木市直下	600	609	616	7,160	7,168	7,168	906	908	908
佐野市直下	513	519	526	5,206	5,211	5,211	769	770	770
鹿沼市直下	408	410	412	4,809	4,810	4,810	607	607	607
日光市直下	135	135	136	1,779	1,779	1,779	194	194	194
小山市直下	525	532	542	5,810	5,817	5,817	800	802	802
真岡市直下	320	322	324	3,709	3,710	3,710	467	468	468
大田原市直下	84	85	86	1,944	1,945	1,945	127	128	128
矢板市直下	116	116	117	2,043	2,043	2,043	171	171	171
那須塩原市直下	68	68	68	1,558	1,558	1,558	103	103	103
さくら市直下	285	295	305	4,128	4,138	4,138	420	423	423
那須烏山市直下	86	86	86	1,571	1,571	1,571	116	116	116
下野市直下	513	526	539	7,062	7,074	7,074	792	795	795
上三川町直下	427	444	459	6,468	6,484	6,484	649	653	653
益子町直下	176	177	179	2,305	2,307	2,307	252	253	253
茂木町直下	48	48	48	1,024	1,024	1,024	63	63	63
市貝町直下	191	192	194	2,741	2,743	2,743	274	274	274
芳賀町直下	277	279	281	3,643	3,644	3,644	400	400	400
壬生町直下	588	599	612	8,244	8,255	8,255	892	895	895
野木町直下	412	417	423	4,290	4,295	4,295	622	624	624
塩谷町直下	81	81	81	1,606	1,606	1,606	114	114	114
高根沢町直下	324	334	345	4,563	4,573	4,573	479	482	482
那須町直下	28	28	29	689	689	689	40	40	40
那珂川町直下	56	56	56	1,048	1,048	1,048	72	72	72

※「火災旋風考慮あり」は参考値として扱う。

※災害関連死は含まない。

※四捨五入により、合計が合わない場合がある。

表 2.2-21 人的被害まとめ 夏 12 時 (単位: 人)

地震名	死者			負傷者					
	平均 風速	最大風速		平均 風速	最大風速		重傷者		
		火災 旋風 考慮 なし	火災 旋風 考慮 あり		火災 旋風 考慮 なし	火災 旋風 考慮 あり	平均 風速	火災 旋風 考慮 なし	火災 旋風 考慮 あり
宇都宮市直下	373	399	433	5,037	5,062	5,062	923	930	930
足利市直下	273	280	290	2,422	2,429	2,429	578	580	580
栃木市直下	321	332	343	3,691	3,701	3,701	738	741	741
佐野市直下	291	298	308	2,814	2,821	2,821	634	636	636
鹿沼市直下	197	204	212	2,488	2,495	2,495	482	484	484
日光市直下	78	80	81	966	968	968	185	185	185
小山市直下	364	372	384	3,821	3,829	3,829	814	816	816
真岡市直下	183	189	196	2,224	2,230	2,230	483	485	485
大田原市直下	50	52	54	1,019	1,021	1,021	143	144	144
矢板市直下	67	68	69	1,062	1,064	1,064	155	155	155
那須塩原市直下	49	49	50	1,007	1,007	1,007	149	149	149
さくら市直下	181	194	207	2,408	2,420	2,420	407	410	410
那須烏山市直下	40	41	42	618	619	619	94	94	94
下野市直下	373	388	404	4,584	4,598	4,598	903	907	907
上三川町直下	308	324	341	4,126	4,142	4,142	775	780	780
益子町直下	79	80	82	1,033	1,034	1,034	199	199	199
茂木町直下	21	21	21	359	359	359	51	51	51
市貝町直下	92	94	97	1,245	1,246	1,246	238	238	238
芳賀町直下	148	154	161	1,924	1,930	1,930	390	391	391
壬生町直下	361	381	402	4,748	4,768	4,768	877	883	883
野木町直下	267	272	279	2,679	2,684	2,684	578	579	579
塩谷町直下	43	44	45	767	767	767	94	94	94
高根沢町直下	207	219	232	2,731	2,742	2,742	507	511	511
那須町直下	18	18	18	418	418	418	56	56	56
那珂川町直下	25	26	27	385	386	386	54	54	54

※「火災旋風考慮あり」は参考値として扱う。

※災害関連死は含まない。

※四捨五入により、合計が合わない場合がある。

表 2.2-22 人的被害まとめ 冬 18 時 (単位: 人)

地震名	死者			負傷者			重傷者		
	平均 風速	最大風速		平均 風速	最大風速		平均 風速	最大風速	
		火災 旋風 考慮 なし	火災 旋風 考慮 あり		火災 旋風 考慮 なし	火災 旋風 考慮 あり		火災 旋風 考慮 なし	火災 旋風 考慮 あり
宇都宮市直下	645	735	857	6,347	6,433	6,433	870	894	894
足利市直下	419	440	469	2,961	2,980	2,980	571	576	576
栃木市直下	514	553	599	4,960	4,998	4,998	704	715	715
佐野市直下	469	492	526	3,644	3,666	3,666	630	636	636
鹿沼市直下	336	366	402	3,232	3,261	3,261	463	471	471
日光市直下	121	129	138	1,233	1,241	1,241	166	169	169
小山市直下	562	597	642	4,742	4,775	4,775	778	787	787
真岡市直下	303	328	358	2,769	2,793	2,793	412	418	418
大田原市直下	78	82	87	1,384	1,387	1,387	115	116	116
矢板市直下	106	119	132	1,497	1,509	1,509	145	149	149
那須塩原市直下	67	71	75	1,158	1,161	1,161	101	102	102
さくら市直下	315	351	396	3,245	3,279	3,279	407	416	416
那須烏山市直下	62	70	79	937	945	945	82	85	85
下野市直下	582	636	705	5,751	5,801	5,801	820	835	835
上三川町直下	482	531	594	5,234	5,281	5,281	670	683	683
益子町直下	131	138	147	1,429	1,437	1,437	178	180	180
茂木町直下	32	34	37	556	558	558	43	44	44
市貝町直下	149	162	175	1,723	1,735	1,735	207	211	211
芳賀町直下	245	265	290	2,520	2,538	2,538	333	338	338
壬生町直下	590	653	734	6,247	6,307	6,307	821	838	838
野木町直下	410	433	463	3,364	3,385	3,385	560	566	566
塩谷町直下	69	81	94	1,108	1,120	1,120	90	93	93
高根沢町直下	350	395	452	3,553	3,597	3,597	464	477	477
那須町直下	23	24	26	467	469	469	34	35	35
那珂川町直下	38	41	44	588	590	590	48	49	49

※「火災旋風考慮あり」は参考値として扱う。

※災害関連死は含まない。

※四捨五入により、合計が合わない場合がある。

表 2.2-23 人的被害まとめ GW昼間（単位：人）

地震名	死者			負傷者					
	平均 風速	最大風速		平均 風速	最大風速		重傷者		
		火災 旋風 考慮 なし	火災 旋風 考慮 あり		火災 旋風 考慮 なし	火災 旋風 考慮 あり	平均 風速	火災 旋風 考慮 なし	火災 旋風 考慮 あり
宇都宮市直下	349	379	416	4,724	4,754	4,754	857	865	865
足利市直下	280	289	300	2,460	2,469	2,469	584	587	587
栃木市直下	302	313	325	3,489	3,500	3,500	694	697	697
佐野市直下	334	343	356	3,081	3,090	3,090	727	730	730
鹿沼市直下	189	197	206	2,395	2,403	2,403	463	466	466
日光市直下	101	103	105	1,161	1,163	1,163	229	230	230
小山市直下	323	332	344	3,446	3,455	3,455	728	730	730
真岡市直下	154	161	169	1,949	1,956	1,956	399	401	401
大田原市直下	50	52	55	1,088	1,090	1,090	142	143	143
矢板市直下	68	69	71	1,065	1,067	1,067	154	154	154
那須塩原市直下	68	69	70	1,501	1,502	1,502	214	214	214
さくら市直下	165	179	194	2,226	2,240	2,240	365	369	369
那須烏山市直下	51	51	52	724	725	725	109	109	109
下野市直下	325	341	359	4,150	4,165	4,165	794	799	799
上三川町直下	270	288	306	3,699	3,716	3,716	670	675	675
益子町直下	94	95	97	1,178	1,178	1,178	220	220	220
茂木町直下	34	34	34	526	527	527	74	74	74
市貝町直下	104	106	109	1,374	1,376	1,376	248	249	249
芳賀町直下	131	139	146	1,794	1,801	1,801	334	336	336
壬生町直下	322	344	366	4,345	4,366	4,366	787	793	793
野木町直下	244	249	256	2,480	2,486	2,486	532	534	534
塩谷町直下	52	53	54	839	840	840	110	110	110
高根沢町直下	176	189	203	2,436	2,449	2,449	420	423	423
那須町直下	33	33	33	736	736	736	100	100	100
那珂川町直下	33	34	35	473	474	474	68	68	68

※「火災旋風考慮あり」は参考値として扱う。

※災害関連死は含まない。

※四捨五入により、合計が合わない場合がある。

2.2.3. ライフライン被害

(1) 上水道

表 2.2-24 上水道の管路被害（冬 18 時・最大風速）

地震名	管路延長 (km)	箇所数 (箇所)	被害率 (箇所/km)
宇都宮市直下	16,959	1,033	0.06
足利市直下		372	0.02
栃木市直下		895	0.05
佐野市直下		573	0.03
鹿沼市直下		894	0.05
日光市直下		472	0.03
小山市直下		695	0.04
真岡市直下		582	0.03
大田原市直下		574	0.03
矢板市直下		589	0.03
那須塩原市直下		420	0.02
さくら市直下		819	0.05
那須烏山市直下		464	0.03
下野市直下		863	0.05
上三川町直下		814	0.05
益子町直下		449	0.03
茂木町直下		328	0.02
市貝町直下		561	0.03
芳賀町直下		657	0.04
壬生町直下		1,008	0.06
野木町直下		493	0.03
塩谷町直下		533	0.03
高根沢町直下		821	0.05
那須町直下		285	0.02
那珂川町直下		392	0.02

表 2.2-25 上水道の断水被害（冬 18 時・最大風速）

地震名	発災直後		発災 1 日後		発災 1 週間後		発災 1 カ月後	
	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
宇都宮市直下	228,450	12.7%	133,572	7.4%	95,287	5.3%	18,365	1.0%
足利市直下	98,630	5.5%	58,110	3.2%	42,602	2.4%	9,319	0.5%
栃木市直下	222,505	12.4%	126,484	7.0%	89,989	5.0%	17,091	1.0%
佐野市直下	135,733	7.5%	80,905	4.5%	59,749	3.3%	13,303	0.7%
鹿沼市直下	131,394	7.3%	76,259	4.2%	57,810	3.2%	14,354	0.8%
日光市直下	67,177	3.7%	28,198	1.6%	18,886	1.1%	3,063	0.2%
小山市直下	149,063	8.3%	86,559	4.8%	63,700	3.5%	14,138	0.8%
真岡市直下	70,072	3.9%	37,031	2.1%	26,717	1.5%	5,432	0.3%
大田原市直下	79,807	4.4%	29,014	1.6%	18,147	1.0%	2,319	0.1%
矢板市直下	68,314	3.8%	33,206	1.8%	22,718	1.3%	3,667	0.2%
那須塩原市直下	42,274	2.4%	14,716	0.8%	9,392	0.5%	1,250	0.1%
さくら市直下	104,737	5.8%	49,559	2.8%	34,494	1.9%	6,417	0.4%
那須烏山市直下	53,239	3.0%	19,659	1.1%	12,610	0.7%	1,726	0.1%
下野市直下	161,391	9.0%	82,763	4.6%	57,998	3.2%	10,815	0.6%
上三川町直下	125,442	7.0%	60,906	3.4%	41,738	2.3%	7,049	0.4%
益子町直下	47,217	2.6%	25,373	1.4%	17,999	1.0%	3,289	0.2%
茂木町直下	32,477	1.8%	10,674	0.6%	6,695	0.4%	858	0.0%
市貝町直下	67,415	3.7%	31,710	1.8%	21,996	1.2%	3,879	0.2%
芳賀町直下	82,180	4.6%	36,617	2.0%	25,211	1.4%	4,487	0.2%
壬生町直下	205,630	11.4%	108,932	6.1%	75,792	4.2%	13,417	0.7%
野木町直下	94,192	5.2%	52,806	2.9%	39,157	2.2%	9,054	0.5%
塩谷町直下	57,917	3.2%	18,270	1.0%	11,366	0.6%	1,503	0.1%
高根沢町直下	107,487	6.0%	49,389	2.7%	33,845	1.9%	5,840	0.3%
那須町直下	17,323	1.0%	5,668	0.3%	3,565	0.2%	458	0.0%
那珂川町直下	42,495	2.4%	13,445	0.7%	8,383	0.5%	1,073	0.1%

(2) 下水道

表 2.2-26 下水道の管路被害（冬 18 時・最大風速）

地震名	延長(km)	被害延長(km)	管路被害率
宇都宮市直下	10,251	1,740	17.0%
足利市直下		1,046	10.2%
栃木市直下		1,525	14.9%
佐野市直下		1,258	12.3%
鹿沼市直下		1,610	15.7%
日光市直下		1,267	12.4%
小山市直下		1,440	14.1%
真岡市直下		1,418	13.8%
大田原市直下		851	8.3%
矢板市直下		1,127	11.0%
那須塩原市直下		580	5.7%
さくら市直下		1,449	14.1%
那須烏山市直下		1,027	10.0%
下野市直下		1,622	15.8%
上三川町直下		1,621	15.8%
益子町直下		1,171	11.4%
茂木町直下		926	9.0%
市貝町直下		1,198	11.7%
芳賀町直下		1,346	13.1%
壬生町直下		1,688	16.5%
野木町直下		1,202	11.7%
塩谷町直下		1,229	12.0%
高根沢町直下		1,491	14.5%
那須町直下		323	3.2%
那珂川町直下		889	8.7%

表 2.2-27 下水道の機能支障被害（冬 18 時・最大風速）

地震名	発災直後		発災 1 日後		発災 1 週間後		発災 1 カ月後	
	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
宇都宮市直下	238,410	18.2%	56,729	4.3%	25,728	2.0%	4,944	0.4%
足利市直下	133,213	10.2%	22,886	1.7%	10,896	0.8%	2,032	0.2%
栃木市直下	202,891	15.5%	20,918	1.6%	6,256	0.5%	1,382	0.1%
佐野市直下	161,026	12.3%	23,785	1.8%	10,538	0.8%	2,082	0.2%
鹿沼市直下	217,114	16.6%	29,074	2.2%	11,951	0.9%	2,356	0.2%
日光市直下	172,204	13.1%	11,457	0.9%	2,884	0.2%	839	0.1%
小山市直下	190,415	14.5%	23,656	1.8%	10,038	0.8%	1,981	0.2%
真岡市直下	190,264	14.5%	24,033	1.8%	9,502	0.7%	1,836	0.1%
大田原市直下	119,795	9.1%	7,231	0.6%	1,572	0.1%	486	0.0%
矢板市直下	157,186	12.0%	11,201	0.9%	2,904	0.2%	817	0.1%
那須塩原市直下	81,998	6.3%	4,483	0.3%	891	0.1%	321	0.0%
さくら市直下	200,878	15.3%	31,059	2.4%	12,025	0.9%	2,267	0.2%
那須烏山市直下	141,923	10.8%	7,669	0.6%	1,537	0.1%	599	0.0%
下野市直下	217,078	16.6%	36,698	2.8%	14,788	1.1%	2,672	0.2%
上三川町直下	218,146	16.7%	39,289	3.0%	14,312	1.1%	2,533	0.2%
益子町直下	157,901	12.1%	11,799	0.9%	3,145	0.2%	797	0.1%
茂木町直下	126,046	9.6%	6,287	0.5%	1,122	0.1%	462	0.0%
市貝町直下	162,681	12.4%	13,819	1.1%	4,039	0.3%	941	0.1%
芳賀町直下	182,597	13.9%	21,813	1.7%	7,720	0.6%	1,514	0.1%
壬生町直下	227,720	17.4%	39,248	3.0%	14,598	1.1%	2,731	0.2%
野木町直下	155,862	11.9%	15,707	1.2%	6,511	0.5%	1,380	0.1%
塩谷町直下	170,603	13.0%	12,090	0.9%	2,997	0.2%	884	0.1%
高根沢町直下	205,724	15.7%	33,625	2.6%	12,978	1.0%	2,469	0.2%
那須町直下	45,402	3.5%	2,261	0.2%	400	0.0%	163	0.0%
那珂川町直下	122,138	9.3%	5,442	0.4%	839	0.1%	429	0.0%

(3) 電力

表 2.2-28 電力の電柱被害（冬 18 時・最大風速）

地震名	電柱本数 (本)	電柱折損本数（本）			
		延焼	全壊	揺れ	合計
宇都宮市直下	625,490	1,776	1,081	134	2,991
足利市直下		515	651	36	1,202
栃木市直下		998	942	110	2,050
佐野市直下		714	746	59	1,520
鹿沼市直下		749	748	94	1,590
日光市直下		210	282	35	527
小山市直下		921	948	90	1,958
真岡市直下		582	629	79	1,290
大田原市直下		187	204	72	463
矢板市直下		264	235	58	557
那須塩原市直下		156	181	60	397
さくら市直下		731	645	89	1,466
那須烏山市直下		187	107	33	327
下野市直下		1,203	942	138	2,284
上三川町直下		1,039	730	134	1,903
益子町直下		195	296	41	533
茂木町直下		83	57	26	166
市貝町直下		251	333	53	636
芳賀町直下		459	531	73	1,062
壬生町直下		1,392	964	150	2,507
野木町直下		642	683	62	1,386
塩谷町直下		271	132	47	451
高根沢町直下		938	714	99	1,752
那須町直下		57	65	34	155
那珂川町直下		97	59	18	174

※四捨五入により、合計が合わない場合がある。

表 2.2-29 電力の停電被害（冬 18 時・最大風速）

地震名	電灯軒数 (軒)	発災直後		発災 1 日後		発災 2 日後		発災 7 日後	
		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
宇都宮市直下	1,190,613	34,575	2.9%	16,407	1.4%	8,950	0.8%	725	0.1%
足利市直下		19,764	1.7%	10,542	0.9%	6,239	0.5%	522	0.0%
栃木市直下		23,215	1.9%	10,302	0.9%	5,488	0.5%	308	0.0%
佐野市直下		20,013	1.7%	9,167	0.8%	5,107	0.4%	383	0.0%
鹿沼市直下		17,230	1.4%	8,015	0.7%	4,697	0.4%	382	0.0%
日光市直下		5,489	0.5%	2,125	0.2%	1,072	0.1%	42	0.0%
小山市直下		23,929	2.0%	13,088	1.1%	7,889	0.7%	598	0.1%
真岡市直下		13,782	1.2%	5,716	0.5%	3,103	0.3%	184	0.0%
大田原市直下		4,000	0.3%	1,269	0.1%	570	0.0%	17	0.0%
矢板市直下		5,179	0.4%	1,483	0.1%	666	0.1%	25	0.0%
那須塩原市直下		3,325	0.3%	1,049	0.1%	470	0.0%	14	0.0%
さくら市直下		17,428	1.5%	6,391	0.5%	3,216	0.3%	183	0.0%
那須烏山市直下		2,571	0.2%	685	0.1%	294	0.0%	9	0.0%
下野市直下		26,537	2.2%	11,981	1.0%	6,577	0.6%	418	0.0%
上三川町直下		22,026	1.8%	8,586	0.7%	4,249	0.4%	195	0.0%
益子町直下		5,793	0.5%	2,255	0.2%	1,142	0.1%	44	0.0%
茂木町直下		1,463	0.1%	352	0.0%	142	0.0%	5	0.0%
市貝町直下		7,013	0.6%	2,500	0.2%	1,238	0.1%	48	0.0%
芳賀町直下		11,895	1.0%	4,359	0.4%	2,192	0.2%	99	0.0%
壬生町直下		27,784	2.3%	11,171	0.9%	5,669	0.5%	324	0.0%
野木町直下		17,116	1.4%	8,859	0.7%	5,178	0.4%	367	0.0%
塩谷町直下		3,739	0.3%	869	0.1%	353	0.0%	13	0.0%
高根沢町直下		19,790	1.7%	7,583	0.6%	3,892	0.3%	237	0.0%
那須町直下		1,255	0.1%	302	0.0%	121	0.0%	3	0.0%
那珂川町直下		1,291	0.1%	347	0.0%	148	0.0%	5	0.0%

(4) 通信

表 2.2-30 通信の固定電話の被害（冬 18 時・最大風速）（単位：回線）

地震名	回線数	発災直後		発災 1 日後		発災 1 週間後		発災 1 ヶ月後	
		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
宇都宮市直下	835,434	28,857	3.5%	14,007	1.7%	646	0.1%	393	0.0%
足利市直下		13,906	1.7%	7,418	0.9%	371	0.0%	165	0.0%
栃木市直下		14,742	1.8%	6,733	0.8%	230	0.0%	78	0.0%
佐野市直下		13,604	1.6%	6,457	0.8%	287	0.0%	122	0.0%
鹿沼市直下		11,672	1.4%	5,544	0.7%	282	0.0%	81	0.0%
日光市直下		4,614	0.6%	1,980	0.2%	58	0.0%	9	0.0%
小山市直下		18,328	2.2%	10,202	1.2%	489	0.1%	153	0.0%
真岡市直下		10,876	1.3%	4,824	0.6%	190	0.0%	39	0.0%
大田原市直下		3,366	0.4%	1,187	0.1%	27	0.0%	5	0.0%
矢板市直下		4,748	0.6%	1,699	0.2%	62	0.0%	8	0.0%
那須塩原市直下		2,743	0.3%	969	0.1%	24	0.0%	4	0.0%
さくら市直下		15,083	1.8%	6,187	0.7%	217	0.0%	65	0.0%
那須烏山市直下		2,474	0.3%	878	0.1%	37	0.0%	3	0.0%
下野市直下		21,003	2.5%	10,068	1.2%	398	0.0%	131	0.0%
上三川町直下		17,882	2.1%	7,584	0.9%	224	0.0%	83	0.0%
益子町直下		4,765	0.6%	2,017	0.2%	56	0.0%	8	0.0%
茂木町直下		1,289	0.2%	389	0.0%	12	0.0%	2	0.0%
市貝町直下		5,977	0.7%	2,407	0.3%	75	0.0%	9	0.0%
芳賀町直下		9,879	1.2%	4,030	0.5%	130	0.0%	23	0.0%
壬生町直下		21,512	2.6%	9,422	1.1%	332	0.0%	142	0.0%
野木町直下		13,013	1.6%	6,979	0.8%	311	0.0%	104	0.0%
塩谷町直下		3,607	0.4%	1,225	0.1%	54	0.0%	4	0.0%
高根沢町直下		17,116	2.0%	7,289	0.9%	275	0.0%	91	0.0%
那須町直下		1,063	0.1%	311	0.0%	8	0.0%	1	0.0%
那珂川町直下		1,260	0.2%	426	0.1%	15	0.0%	2	0.0%

表 2.2-31 通信の携帯電話の被害（冬 18 時・最大風速）

地震名	停波基地局率			
	発災直後	発災 1 日後	発災 1 週間後	発災 1 カ月後
宇都宮市直下	6.5%	3.1%	0.1%	0.1%
足利市直下	3.4%	1.8%	0.1%	0.0%
栃木市直下	3.8%	1.7%	0.1%	0.0%
佐野市直下	3.4%	1.6%	0.1%	0.0%
鹿沼市直下	2.9%	1.4%	0.1%	0.0%
日光市直下	1.0%	0.4%	0.0%	0.0%
小山市直下	4.3%	2.4%	0.1%	0.0%
真岡市直下	2.5%	1.1%	0.0%	0.0%
大田原市直下	0.8%	0.3%	0.0%	0.0%
矢板市直下	1.0%	0.3%	0.0%	0.0%
那須塩原市直下	0.6%	0.2%	0.0%	0.0%
さくら市直下	3.4%	1.3%	0.0%	0.0%
那須烏山市直下	0.5%	0.2%	0.0%	0.0%
下野市直下	4.9%	2.3%	0.1%	0.0%
上三川町直下	4.1%	1.7%	0.0%	0.0%
益子町直下	1.1%	0.4%	0.0%	0.0%
茂木町直下	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%
市貝町直下	1.3%	0.5%	0.0%	0.0%
芳賀町直下	2.2%	0.9%	0.0%	0.0%
壬生町直下	5.0%	2.1%	0.1%	0.0%
野木町直下	3.1%	1.6%	0.1%	0.0%
塩谷町直下	0.8%	0.2%	0.0%	0.0%
高根沢町直下	3.8%	1.6%	0.1%	0.0%
那須町直下	0.2%	0.1%	0.0%	0.0%
那珂川町直下	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%

(5) 都市ガス

表 2.2-32 都市ガスの被害（冬 18 時・最大風速）

地震名	発災直後		発災 1 日後		発災 1 週間後		発災 1 カ月後		発災 3 カ月後	
	支障 戸数 (戸)	支障 率	支障 戸数 (戸)	支障 率	支障 戸数 (戸)	支障 率	支障 戸数 (戸)	支障 率	支障 戸数 (戸)	支障 率
宇都宮市直下	3,872	3.6%	3,145	3.0%	3,085	2.9%	1,821	1.7%	387	0.4%
足利市直下	4,625	4.4%	3,348	3.2%	3,260	3.1%	1,930	1.8%	726	0.7%
栃木市直下	13,607	12.8%	9,586	9.0%	9,309	8.8%	5,205	4.9%	1,718	1.6%
佐野市直下	6,938	6.5%	6,792	6.4%	6,740	6.3%	4,853	4.6%	1,960	1.8%
鹿沼市直下	3,872	3.6%	3,747	3.5%	3,722	3.5%	2,878	2.7%	912	0.9%
日光市直下	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
小山市直下	33,883	31.9%	33,479	31.5%	33,257	31.3%	24,478	23.0%	8,071	7.6%
真岡市直下	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
大田原市直下	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
矢板市直下	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
那須塩原市直下	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
さくら市直下	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
那須烏山市直下	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
下野市直下	33,883	31.9%	33,331	31.4%	33,079	31.1%	23,466	22.1%	7,064	6.7%
上三川町直下	11,294	10.6%	8,578	8.1%	8,364	7.9%	4,672	4.4%	1,324	1.2%
益子町直下	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
茂木町直下	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
市貝町直下	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
芳賀町直下	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
壬生町直下	26,460	24.9%	22,957	21.6%	22,580	21.3%	13,520	12.7%	3,858	3.6%
野木町直下	22,589	21.3%	19,589	18.4%	19,284	18.2%	12,379	11.7%	4,034	3.8%
塩谷町直下	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
高根沢町直下	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
那須町直下	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
那珂川町直下	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%

(6) LP ガス

表 2.2-33 LP ガスの被害

地震名	供給 戸数 (戸)	漏洩件数 (件)				漏洩率			
		発災 直後	1 日後	2 日後	7 日後	発災 直後	1 日 後	2 日 後	7 日 後
宇都宮市直下	542,088	60,656	50,656	40,656	0	11.2%	9.3%	7.5%	0.0%
足利市直下		17,413	7,413	0	0	3.2%	1.4%	0.0%	0.0%
栃木市直下		37,335	27,335	17,335	0	6.9%	5.0%	3.2%	0.0%
佐野市直下		23,758	13,758	3,758	0	4.4%	2.5%	0.7%	0.0%
鹿沼市直下		34,089	24,089	14,089	0	6.3%	4.4%	2.6%	0.0%
日光市直下		14,966	4,966	0	0	2.8%	0.9%	0.0%	0.0%
小山市直下		36,912	26,912	16,912	0	6.8%	5.0%	3.1%	0.0%
真岡市直下		27,422	17,422	7,422	0	5.1%	3.2%	1.4%	0.0%
大田原市直下		11,992	1,992	0	0	2.2%	0.4%	0.0%	0.0%
矢板市直下		19,136	9,136	0	0	3.5%	1.7%	0.0%	0.0%
那須塩原市直下		7,706	0	0	0	1.4%	0.0%	0.0%	0.0%
さくら市直下		32,488	22,488	12,488	0	6.0%	4.1%	2.3%	0.0%
那須烏山市直下		11,478	1,478	0	0	2.1%	0.3%	0.0%	0.0%
下野市直下		44,955	34,955	24,955	0	8.3%	6.4%	4.6%	0.0%
上三川町直下		41,478	31,478	21,478	0	7.7%	5.8%	4.0%	0.0%
益子町直下		16,146	6,146	0	0	3.0%	1.1%	0.0%	0.0%
茂木町直下		7,851	0	0	0	1.4%	0.0%	0.0%	0.0%
市貝町直下		17,956	7,956	0	0	3.3%	1.5%	0.0%	0.0%
芳賀町直下		24,947	14,947	4,947	0	4.6%	2.8%	0.9%	0.0%
壬生町直下		50,198	40,198	30,198	0	9.3%	7.4%	5.6%	0.0%
野木町直下		27,695	17,695	7,695	0	5.1%	3.3%	1.4%	0.0%
塩谷町直下		18,240	8,240	0	0	3.4%	1.5%	0.0%	0.0%
高根沢町直下		34,968	24,968	14,968	0	6.5%	4.6%	2.8%	0.0%
那須町直下		4,935	0	0	0	0.9%	0.0%	0.0%	0.0%
那珂川町直下		7,419	0	0	0	1.4%	0.0%	0.0%	0.0%