

14.6二-245



\*1200700311736\*

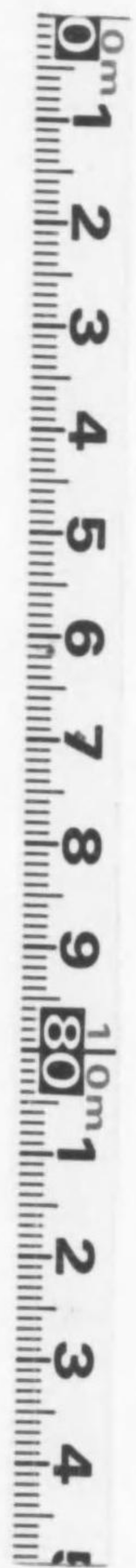
調查報告二十號

熊谷氣象參拾年報 (其三)

自明治三十年  
至昭和二十一年

雷雨。地震 (有感覺)

埼玉縣熊谷測候所



始





雷雨

の

部

次 目

時刻別 (T+R) 回数	月別回数 (Tヲ除ク)	月別 T 回数	個々ノ観測録
二四頁	二三頁	二三頁	一一二頁



年	月	始 雷			中頃又ハ最強			終 雷			降水始			降 水					
		日	時	分	方向	時	分	方向	程度	日	時	分	方向	日	時	分	時間	量	程度
30	4	2	14	35	SW	14	55	SW	κ <sup>1</sup>	3	15	15	SW	3	14	50	50	0.2	0
30	5	3	22	30	E	22	30	E	κ <sup>1</sup>	3	22	30	E	3	1	—	1860	74.0	2
30	5	4	11	00	SE	16	00	E	κ <sup>1</sup>	4	17	00	E	4	14	40	230	3.9	1
30	5	21	17	10	NW	17	35	N	κ <sup>1</sup>	21	18	10	NE	21	17	40	30	0.4	1
30	5	25	9	30	NW	15	00	NE	κ <sup>2</sup>	25	16	30	NE	25	15	40	95	1.6	1
30	5	26	19	30	N	19	30	N	κ <sup>0</sup>	26	19	30	N	—	—	—	—	—	—
30	6	15	15	00	SE	15	30	SE	τ <sup>0</sup>	15	15	30	SE	—	—	—	—	—	—
30	6	16	20	00	NE	20	30	NE	τ <sup>0</sup>	16	21	00	NE	16	21	45	75	0.8	0
30	6	21	19	20	SW	19	50	SW	κ <sup>2</sup>	21	21	30	SW	21	21	30	120	14.9	0
30	6	22	17	05	NE	17	10	NE	κ <sup>1</sup>	22	17	20	NE	22	18	00	270	7.0	1
30	7	4	16	10	W	18	30	N	κ <sup>0</sup>	4	21	15	NE	4	16	45	225	1.9	0
30	7	11	22	50	N	23	30	NE	κ <sup>1</sup>	12	4	00	NE	11	22	30	20	0.1	0
30	7	14	14	20	NE	14	30	NE	κ <sup>0</sup>	14	14	40	NE	14	16	00	70	0.0	0
30	7	28	20	30	NW	21	00	NW	κ <sup>0</sup>	28	21	30	NW	28	22	10	50	0.0	0
30	8	4	16	15	SE	16	15	SE	τ <sup>0</sup>	4	16	15	SE	—	—	—	—	—	—
30	8	11	17	00	W	18	30	N	κ <sup>1</sup>	11	19	50	NE	11	16	30	240	2.1	1
30	8	12	17	30	NE	17	55	NE	κ <sup>0</sup>	12	18	20	NE	—	—	—	—	—	—
30	8	14	15	50	NE	17	10	SE	κ <sup>1</sup>	14	19	30	S	14	16	00	220	4.0	1
30	8	20	15	40	W	16	20	W	κ <sup>0</sup>	20	17	00	W	20	16	55	115	0.5	1
30	8	21	18	30	NW	19	30	NW	κ <sup>1</sup>	21	20	30	NW	21	19	20	220	0.9	1
30	8	22	18	45	NW	20	15	SW	κ <sup>2</sup>	22	21	20	SW	22	20	40	60	9.2	1
30	8	28	15	30	S	15	40	S	τ <sup>0</sup>	28	16	15	S	28	15	15	155	1.6	1
30	8	30	14	48	W	15	40	W	τ <sup>0</sup>	30	16	30	W	—	—	—	—	—	—
30	8	30	21	00	NW	21	15	NW	κ <sup>1</sup>	30	21	30	NW	30	21	50	90	6.3	1
30	9	2	16	50	W	17	10	W	τ <sup>1</sup>	2	17	30	W	—	—	—	—	—	—
30	9	2	18	15	SW	18	15	SW	τ <sup>0</sup>	2	18	15	SW	2	17	45	65	4.4	1
30	9	4	19	10	NE	19	50	NE	τ <sup>0</sup>	4	20	35	NE	4	20	45	14	0.0	0
30	9	8	18	40	SW	18	45	SW	κ <sup>1</sup>	9	21	15	NW	8	19	00	760	98.8	2
30	9	13	19	35	E	19	35	E	κ <sup>1</sup>	13	19	35	E	13	21	00	480	16.8	2
31	4	16	11	34	SE	11	34	SE	τ <sup>0</sup>	16	11	34	SE	16	11	23	167	7.4	1
31	6	1	18	38	NW	18	38	NW	κ <sup>1</sup>	1	18	38	NW	—	—	—	—	—	—
31	6	1	21	35	SW	21	35	SW	κ <sup>1</sup>	1	21	35	SW	—	—	—	—	—	—
31	6	6	16	50	NE	18	10	E	κ <sup>1</sup>	6	19	00	SE	6	17	50	50	24.7	2Δ <sup>1</sup>
31	6	18	14	40	W	15	40	W	κ <sup>1</sup>	18	17	20	W	18	14	30	170	11.1	2
31	6	30	14	30	NW	14	45	NW	κ <sup>0</sup>	30	15	00	NW	—	—	—	—	—	—
31	6	30	16	35	NE	16	50	NE	κ <sup>0</sup>	30	17	00	NE	30	17	00	18	13.4	2
31	7	9	17	00	N	19	30	N	κ <sup>2</sup>	9	20	40	SE	9	19	30	20	4.1	1
31	7	10	16	30	W	17	00	NW	κ <sup>1</sup>	10	17	50	NW	10	17	00	5	4.1	1
31	7	10	19	10	SE	19	10	SE	τ <sup>1</sup>	10	19	10	SE	—	—	—	—	—	—
31	7	12	18	05	NW	19	40	SE	κ <sup>1</sup>	12	21	00	SE	12	20	00	90	12.4	2
31	7	20	17	10	E	18	20	SE	κ <sup>1</sup>	20	20	00	SE	20	19	00	130	8.4	2
31	7	30	14	10	W	19	00	W	κ <sup>1</sup>	30	20	30	W	30	20	20	20	0.1	0
31	7	31	15	35	W	17	30	N	κ <sup>1</sup>	31	22	00	NE	31	21	15	65	1.0	1
31	8	1	13	30	W	15	00	N	τ <sup>1</sup>	1	15	40	NE	1	0	40	320	12.1	2
31	8	2	21	40	NW	21	50	E	κ <sup>2</sup>	2	23	00	E	2	21	00	360	26.8	2
31	8	5	19	30	NW	19	30	NW	κ <sup>0</sup>	5	19	30	NW	—	—	—	—	—	—
31	8	6	17	10	NW	22	00	SW	κ <sup>2</sup>	6	22	30	SW	6	22	15	15	7.2	2
31	8	7	14	30	NE	16	00	S	κ <sup>1</sup>	7	19	20	SE	7	16	30	60	3.4	2
31	8	16	20	00	N	20	00	N	κ <sup>1</sup>	16	20	00	N	—	—	—	—	—	—
31	8	20	16	20	N	16	40	NW	κ <sup>2</sup>	20	16	50	W	20	16	15	45	1.1	2

年	月	始 雷			中頃又ハ最強			終 雷			降 水 始			降 水					
		日	時	分	方向	時	分	方向	程度	日	時	分	方向	日	時	分	時間	量	程度
34	5	30	18	45	SW	22	50	SW	κ <sup>1</sup>	30	23	08	SW	30	21	28	217	4.6	1
34	5	31	12	50	SW	13	50	S	τ <sup>1</sup>	31	15	10	E	31	13	27	32	0.7	1
34	6	17	20	30	NW	21	10	NW	κ <sup>0</sup>	17	21	50	W	17	20	20	220	21.2	2
34	7	21	2	00	NW	2	30	W	κ <sup>1</sup>	21	2	30	W	21	2	10	120	2.4	2
34	7	21	15	30	N	16	00	NE	τ <sup>0</sup>	21	16	40	NE	—	—	—	—	—	—
34	7	22	16	40	NW	17	00	NW	τ <sup>0</sup>	22	17	20	NW	—	—	—	—	—	—
34	7	22	17	00	S	17	30	SW	κ <sup>0</sup>	22	18	10	SW	22	18	15	90	0.0	0
34	7	28	14	05	W	15	05	W	τ <sup>0</sup>	28	16	10	W	—	—	—	—	—	—
34	7	29	11	40	SW	15	20	SW	κ <sup>1</sup>	29	19	30	N	29	17	55	160	1.6	1
34	7	30	18	37	W	19	10	Z	κ <sup>2</sup>	30	20	10	W	30	18	10	185	4.7	2
34	7	31	14	10	W	15	30	Z	κ <sup>2</sup>	31	17	15	Z	31	15	45	80	18.8	2
34	8	2	19	25	W	19	25	W	κ <sup>0</sup>	2	19	25	W	—	—	—	—	—	—
34	8	10	18	05	N	18	50	Z	κ <sup>2</sup>	10	19	15	W	10	14	15	395	9.5	2
34	8	12	20	40	NW	21	15	NW	κ <sup>0</sup>	12	23	30	W	12	22	50	40	0.0	0
34	8	13	14	35	SW	15	40	SW	κ <sup>1</sup>	13	17	25	NE	13	16	35	37	0.0	0
34	8	14	13	10	NE	13	50	NE	τ <sup>0</sup>	14	14	30	NE	—	—	—	—	—	—
34	8	15	17	45	NE	17	45	NE	τ <sup>0</sup>	15	17	50	NE	—	—	—	—	—	—
34	8	17	16	05	SW	18	35	Z	κ <sup>1</sup>	17	19	40	N	17	16	30	83	9.7	2
34	8	18	15	50	SW	17	50	NW	τ <sup>0</sup>	18	18	55	NE	18	16	55	10	0.0	0
34	8	19	14	05	SW	14	20	SW	τ <sup>0</sup>	19	14	45	SW	19	14	03	82	6.2	2
34	8	20	17	10	SW	17	30	SW	τ <sup>0</sup>	20	17	50	SW	—	—	—	—	—	—
34	8	20	21	15	NW	21	20	NW	τ <sup>0</sup>	20	21	25	NW	—	—	—	—	—	—
34	8	23	19	20	S	19	55	W	κ <sup>0</sup>	23	20	53	W	23	20	07	608	58.6	2
34	9	3	12	40	E	13	00	E	τ <sup>0</sup>	3	13	30	E	3	14	35	425	39.3	2
34	9	4	16	35	SW	19	25	N	κ <sup>0</sup>	4	19	50	N	4	16	36	694	33.8	2
34	9	5	12	01	SE	18	30	SE	κ <sup>0</sup>	5	22	55	SE	5	13	55	155	15.1	1
34	9	6	16	03	NW	17	01	N	τ <sup>0</sup>	6	17	45	N	6	13	58	23	0.4	1
35	3	1	12	42	Z	12	42	Z	κ <sup>0</sup>	1	13	24	Z	1	12	05	229	5.6	1
35	4	19	18	15	E	18	15	E	κ <sup>2</sup>	19	18	15	E	19	17	50	65	4.6	2
35	5	8	19	34	NE	20	22	NE	κ <sup>1</sup>	8	21	05	NE	8	20	19	56	12.0	2
35	5	13	18	25	NE	18	25	NE	κ <sup>0</sup>	13	18	25	NE	13	17	40	120	0.8	0
35	6	6	13	44	SW	13	44	SW	τ <sup>0</sup>	6	13	44	SW	6	13	55	1105	18.2	1
35	6	7	18	02	W	18	02	W	τ <sup>0</sup>	7	18	02	W	7	18	45	265	15.3	1
35	6	10	18	45	SW	18	45	SW	τ <sup>0</sup>	10	18	50	SW	10	21	41	5	0.0	0
35	6	11	17	30	NE	18	30	N	κ <sup>0</sup>	11	21	50	N	11	20	15	125	0.5	0
35	6	13	15	27	SW	19	05	NE	κ <sup>0</sup>	13	21	09	NE	13	19	05	70	0.7	1
35	6	19	14	36	N	14	55	N	τ <sup>0</sup>	19	15	10	N	14	14	35	475	22.4	2
35	7	7	13	00	W	14	15	NE	κ <sup>1</sup>	7	15	10	SE	7	14	30	76	10.6	2
35	7	7	19	40	W	21	55	Z	κ <sup>2</sup>	7	22	25	NW	7	21	45	65	8.6	2
35	7	10	10	35	W	10	46	Z	κ <sup>1</sup>	10	11	45	E	10	10	45	325	12.0	1
35	7	16	20	40	S	20	50	S	κ <sup>0</sup>	16	21	10	S	16	21	00	170	17.8	2
35	8	6	17	56	NE	18	00	NE	τ <sup>0</sup>	6	18	10	NE	6	18	25	20	0.0	0
35	8	20	19	45	NW	20	20	NW	κ <sup>1</sup>	20	21	40	NW	20	20	40	70	3.3	2
35	8	30	18	45	W	18	45	W	κ <sup>0</sup>	30	18	45	W	—	—	—	—	—	—
35	9	17	18	00	S	18	40	SE	κ <sup>0</sup>	17	19	20	SE	—	—	—	—	—	—
35	9	19	13	35	SW	14	25	Z	κ <sup>2</sup>	19	15	40	S	19	14	15	180	2.0	2
35	10	9	17	15	N	17	30	N	κ <sup>0</sup>	9	19	10	S	9	18	03	13	0.0	0
35	10	18	18	20	SW	18	35	SW	κ <sup>1</sup>	18	18	50	SW	—	—	—	—	—	—
36	5	8	17	36	N	18	42	Z	κ <sup>0</sup>	8	19	40	NE	8	18	40	260	14.7	2
36	5	9	11	25	S	11	48	NW	κ <sup>1</sup>	9	13	40	E	9	11	45	145	6.3	2Δ <sup>1</sup>

年	月	始 雷			中頃又ハ最強			終 雷			降 水 始			降 水					
		日	時	分	方向	時	分	方向	程度	日	時	分	方向	日	時	分	時間	量	程度
31	8	21	18	30	W	19	00	NW	κ <sup>1</sup>	21	22	30	NW	—	—	—	—	—	—
31	8	22	17	00	S	18	30	N	κ <sup>1</sup>	22	20	00	W	22	19	00	60	0.1	0
31	8	23	14	25	SE	16	00	NW	κ <sup>1</sup>	23	17	50	NE	23	15	15	255	7.7	2
31	8	25	15	45	W	15	45	W	τ <sup>1</sup>	25	15	15	W	—	—	—	—	—	—
31	8	25	19	30	S	19	30	S	κ <sup>1</sup>	25	19	30	S	25	22	00	220	37.6	2
31	8	26	9	10	W	9	10	W	τ <sup>1</sup>	26	9	10	W	26	9	00	50	4.3	1
31	8	26	10	20	SE	10	20	SE	τ <sup>1</sup>	26	10	20	SE	26	11	00	30	0.7	0
31	8	26	13	50	SW	15	00	E	τ <sup>1</sup>	26	15	20	E	26	14	10	40	13.1	2
31	9	12	10	30	SE	12	15	SE	τ <sup>1</sup>	12	14	00	SE	12	11	18	842	47.2	2
31	11	4	12	40	SE	12	50	S	κ <sup>1</sup>	4	13	40	S	4	12	40	60	0.8	1
32	1	14	13	40	S	13	45	SW	κ <sup>1</sup>	14	13	50	SW	14	8	15	13	0.0	0
32	5	5	23	00	NW	23	00	NW	τ <sup>1</sup>	5	23	00	NW	—	—	—	—	—	—
32	6	1	18	40	NE	19	20	NE	κ <sup>1</sup>	1	20	00	NE	—	—	—	—	—	—
32	6	20	15	26	S	18	00	SE	τ <sup>1</sup>	20	21	00	NW	20	18	50	650	2.3	0
32	6	25	18	00	W	18	00	W	τ <sup>1</sup>	25	18	00	W	25	17	15	235	3.2	1
32	6	29	20	10	E	20	10	E	κ <sup>2</sup>	29	24	00	W	29	20	40	50	1.7	1
32	7	15	20	20	N	20	20	N	κ <sup>2</sup>	15	20	20	N	—	—	—	—	—	—
32	7	16	13	40	SW	14	00	SW	κ <sup>1</sup>	16	14	20	SW	16	15	20	200	8.9	2
32	7	23	11	45	W	12	20	W	τ <sup>1</sup>	23	12	50	W	23	11	50	5	0.0	0
32	7	28	15	20	NW	15	35	NW	κ <sup>1</sup>	28	15	50	NW	28	16	10	60	11.2	1Δ <sup>0</sup>
32	7	29	15	10	SE	15	30	SE	τ <sup>1</sup>	29	15	50	SE	29	14	45	185	0.2	0
32	8	5	20	40	NW	21	20	NW	κ <sup>1</sup>	5	21	50	NW	—	—	—	—	—	—
32	8	6	19	20	NE	19	20	NE	κ <sup>1</sup>	6	19	20	NE	6	22	20	550	3.1	1
32	8	8	15	40	SW	16	00	SW	τ <sup>1</sup>	8	16	20	SW	—	—	—	—	—	—
32	8	9	15	20	SW	17	40	W	κ <sup>1</sup>	9	19	20	NE	9	18	40	30	0.3	0
32	8	13	15	00	SW	15	40	S	τ <sup>1</sup>	13	16	40	S	—	—	—	—	—	—
32	8	13	16	50	N	16	50	N	κ <sup>1</sup>	13	16	50	N	13	17	30	90	31.1	2
32	8	13	19	10	E	19	10	E	κ <sup>1</sup>	13	19	10	E	—	—	—	—	—	—
32	8	14	15	50	N	18	15	S	κ <sup>1</sup>	14	19	58	W	14	17	10	120	0.5	0
32	8	19	17	15	SW	18	20	SE	κ <sup>1</sup>	19	20	50	NE	19	17	10	120	0.2	0
32	8	22	20	10	S	20	10	S	κ <sup>1</sup>	22	20	10	S	—	—	—	—	—	—
32	8	24	15	30	SW	17	40	S	τ <sup>1</sup>	24	18	00	S	—	—	—	—	—	—
3																			

年	月	始 雷			中頃又ハ最強			終 雷			降水始			降 水				
		日	時	分	方向	時	分	程度	日	時	分	方向	日	時	分	時間	量	程度
37	7	31	11	30	NE	13	02	Z T <sup>1</sup>	31	16	50	SE	31	12	38	132	5.3	1
37	8	1	13	00	N	14	31	W K <sup>1</sup>	1	20	08	W	1	20	25	25	0.6	0
37	8	2	15	55	SW	20	35	N K <sup>2</sup>	2	21	35	SE	2	19	55	120	11.6	1
37	8	14	19	10	E	19	10	E T <sup>0</sup>	14	19	10	E	14	19	30	215	22.3	2
37	9	2	19	35	NW	20	10	NW K <sup>0</sup>	2	21	10	NW	—	—	—	—	—	—
37	9	13	15	20	W	16	20	SW T <sup>0</sup>	13	17	15	SW	13	15	45	25	0.2	1
38	5	18	19	25	N	23	35	Z K <sup>1</sup>	19	3	40	SW	18	21	55	170	12.1	2
38	5	23	18	15	NW	18	17	N K <sup>0</sup>	23	19	28	E	23	18	18	85	0.2	0
38	5	24	13	20	SW	17	05	N K <sup>1</sup>	24	17	55	NE	24	12	30	130	1.9	1
38	6	1	14	45	W	16	30	SW T <sup>0</sup>	1	17	15	SW	1	—	—	—	—	—
38	6	1	19	20	NW	19	35	NW K <sup>0</sup>	1	21	00	NW	—	—	—	—	—	—
38	6	27	10	30	SE	13	13	S T <sup>1</sup>	27	13	27	S	27	12	25	115	1.0	2
38	7	4	16	20	SW	16	25	SW T <sup>0</sup>	4	16	30	SW	—	—	—	—	—	—
38	7	14	16	30	E	18	40	E K <sup>1</sup>	14	16	40	E	—	—	—	—	—	—
38	7	14	19	45	N	19	50	NE K <sup>0</sup>	14	19	50	NE	—	—	—	—	—	—
38	7	15	1	20	NW	2	50	Z K <sup>2</sup>	15	4	10	E	15	2	15	96	3.7	1
38	7	15	12	35	SW	16	08	Z K <sup>2</sup>	15	20	50	N	—	—	—	—	—	—
38	7	20	15	20	NW	15	55	E K <sup>1</sup>	20	16	50	N	20	15	51	497	27.3	2
38	7	28	14	46	SW	15	22	N K <sup>1</sup>	28	15	50	N	28	15	40	80	2.0	1
38	8	27	16	00	SW	16	48	W T <sup>1</sup>	27	17	40	SW	27	15	50	170	8.7	2
38	9	6	14	15	NW	17	50	W K <sup>2</sup>	6	18	25	SW	—	—	—	—	—	—
38	9	8	17	10	NW	18	53	S K <sup>2</sup>	9	18	53	S	—	—	—	—	—	—
38	10	7	14	29	SW	15	22	S T <sup>1</sup>	7	15	40	E	7	15	02	26	0.0	0
38	10	11	17	10	NE	17	45	NE K <sup>1</sup>	11	18	15	NE	11	18	35	45	0.9	1
39	4	3	17	53	NW	18	05	S K <sup>2</sup>	3	21	20	NE	3	17	53	202	7.0	2
39	4	17	13	09	SW	14	08	Z T <sup>1</sup>	17	14	17	E	17	13	10	260	5.9	1
39	5	21	18	55	NW	19	20	NW K <sup>1</sup>	21	19	40	NW	21	19	35	115	0.6	1
39	7	3	16	20	SE	17	40	Z K <sup>2</sup>	3	20	30	NW	3	17	00	310	38.0	2
39	7	5	12	10	SSE	12	20	SSE T <sup>0</sup>	5	12	30	SSE	5	11	00	220	2.9	1
39	7	16	10	10	NW	10	15	NW T <sup>0</sup>	16	10	23	NW	—	—	—	—	—	—
39	7	16	10	45	SW	11	00	Z K <sup>2</sup>	16	11	45	E	16	9	05	685	54.7	2
39	7	22	20	40	W	20	50	NW K <sup>0</sup>	22	21	12	NW	—	—	—	—	—	—
39	7	23	18	30	NW	18	45	W K <sup>0</sup>	23	19	20	SW	23	22	06	246	0.4	1
39	7	30	21	40	NW	22	30	W K <sup>0</sup>	30	22	40	W	—	—	—	—	—	—
39	7	31	18	21	NW	18	25	N T <sup>0</sup>	31	18	35	N	—	—	—	—	—	—
39	8	3	23	40	NE	11	20	Z K <sup>1</sup>	4	3	20	SE	4	1	30	63	5.9	1
39	8	8	18	39	SW	18	39	SW K <sup>1</sup>	8	18	39	SW	8	18	03	79	24.1	2
39	8	8	18	45	NW	18	45	NW K <sup>1</sup>	8	18	45	NW	8	18	03	79	24.1	2
39	8	21	15	42	NW	18	35	NE K <sup>1</sup>	21	19	25	NE	21	18	52	67	0.2	1
39	8	22	17	40	NE	22	40	W K <sup>2</sup>	22	23	30	SW	22	16	10	230	1.3	1
39	8	23	16	55	W	17	30	W T <sup>0</sup>	23	17	50	W	23	16	20	15	0.7	2
40	4	11	10	50	SW	12	47	Z K <sup>2</sup>	11	14	08	S	11	11	35	75	0.3	0
40	4	18	18	05	NE	18	58	NE K <sup>0</sup>	18	19	05	NE	18	19	25	55	0.0	0
40	5	12	15	00	NW	15	00	NW T <sup>1</sup>	12	15	00	NW	12	15	05	15	0.7	1
40	5	14	12	35	W	13	12	W K <sup>1</sup>	14	13	40	W	14	13	30	40	0.4	1
40	5	26	17	14	N	17	30	NE T <sup>0</sup>	26	18	20	NE	—	—	—	—	—	—
40	6	8	15	30	NW	15	39	Z K <sup>1</sup>	8	16	28	E	8	16	04	5	0.0	0
40	6	15	17	28	N	19	10	SW K <sup>1</sup>	15	20	03	SE	15	19	23	27	1.5	0
40	7	5	20	25	SW	20	55	SW K <sup>0</sup>	5	21	28	SW	—	—	—	—	—	—
40	7	15	18	10	NW	18	10	NW T <sup>0</sup>	15	18	15	NW	—	—	—	—	—	—

年	月	始 雷			中頃又ハ最強			終 雷			降水始			降 水				
		日	時	分	方向	時	分	程度	日	時	分	方向	日	時	分	時間	量	程度
36	5	26	14	25	W	15	27	E K <sup>1</sup>	26	16	35	SE	26	12	03	342	13.0	2
36	6	12	19	20	S	19	20	S K <sup>1</sup>	12	19	30	E	12	18	55	95	5.9	2
36	6	15	12	35	S	12	45	S T <sup>0</sup>	15	12	52	S	—	—	—	—	—	—
36	6	21	20	10	SE	20	20	S K <sup>0</sup>	21	20	45	SW	—	—	—	—	—	—
36	6	22	13	40	S	13	50	S T <sup>0</sup>	22	14	30	S	—	—	—	—	—	—
36	6	22	15	15	NE	17	07	E T <sup>0</sup>	22	17	38	NE	22	15	05	155	4.1	2
36	7	15	15	45	W	15	45	W T <sup>0</sup>	15	15	50	W	15	16	40	30	0.1	0
36	7	20	17	10	W	17	10	W T <sup>0</sup>	20	17	10	W	20	16	55	145	0.3	0
36	7	24	17	10	SW	18	10	SW T <sup>0</sup>	24	19	10	SW	24	18	03	37	1.5	0
36	7	29	20	20	NW	21	05	NW K <sup>1</sup>	29	21	55	NW	—	—	—	—	—	—
36	7	30	16	12	SW	17	54	W K <sup>1</sup>	30	18	55	W	30	18	02	53	0.0	0
36	8	5	14	25	S	16	30	Z K <sup>1</sup>	5	18	25	NE	5	16	15	109	1.7	1
36	8	6	22	40	S	22	45	S K <sup>1</sup>	6	22	50	S	—	—	—	—	—	—
36	8	11	18	05	NW	18	20	NW T <sup>0</sup>	11	18	45	NW	—	—	—	—	—	—
36	8	14	15	44	W	17	25	SW T <sup>0</sup>	14	17	40	SW	14	16	45	16	0.0	0
36	8	15	14	20	SW	14	50	SW T <sup>0</sup>	15	15	15	SW	—	—	—	—	—	—
36	8	15	17	00	W	17	55	Z K <sup>1</sup>	15	18	45	N	15	17	45	85	2.0	1
36	8	18	21	00	NW	21	30	N K <sup>0</sup>	18	21	40	E	—	—	—	—	—	—
36	8	19	17	17	SW	17	55	SW T <sup>0</sup>	19	18	30	SW	—	—	—	—	—	—
36	8	19	18	30	N	19	10	Z K <sup>1</sup>	19	19	50	SE	19	18	52	38	60.6	2
36	8	20	14	37	W	14	50	W T <sup>0</sup>	20	15	12	SW	20	15	05	15	0.0	0
36	8	26	18	55	N	19	30	N K <sup>0</sup>	26	20	00	N	26	22	03	7	0.0	1
36	9	1	21	20	NW	21	25	NW K <sup>1</sup>	1	21	30	NW	—	—	—	—	—	—
36	9	1	22	30	N	22	35	N K <sup>0</sup>	1	22	40	N	—	—	—	—	—	—
36	9	2	11	42	SW	13	34	S T <sup>0</sup>	2	15	35	SE	—	—	—	—	—	—
36	9	2	17	45	N	18	15	N T <sup>0</sup>	2	18	45	N	2	14	27	1	0.0	0
36	9	3	15	35	SW	16	05	SW T <sup>0</sup>	3	16	20	SW	—	—	—	—	—	—
36	9	5	14	45	NE	15	00	NE T <sup>0</sup>	5	15	10	NE	—	—	—	—	—	—
36	9	5	18	25	NW	18	35	NW K <sup>0</sup>	5	18	45	NW	—	—	—	—	—	—
36	9	6	13	22	W	14	30	W T <sup>0</sup>	6	15	30	W	—	—	—	—	—	—
36	9	6	20	15	E	20	20	Z K <sup>1</sup>	6	20	30	Z	6	20	15	62	24.1	2
36	9	19	5	30	S	6	50	SE K <sup>1</sup>	19	7	15	SE	19	4	30	270	10.6	1
36	9	19	18	40	NE	18	40	NE K <sup>0</sup>	19	18	40	NE	19	17	15	1325	30.1	1
36	9	20	5	30	SE	5	55	SE T <sup>0</sup>	20	6	20	SE	19	17	15	1325	30.1	1
36	9	25	14	40	NW	15	20	N T <sup>1</sup>	25	15	40	N	25	15	38	4	0.0	0Δ <sup>1</sup>
37	5	8	18	30	NE	18	30	NE K <sup>0</sup>	8	18	30	NE	—	—	—	—</		

年	月	始 雷			中頃又ハ最強			終 雷			降水始			降 水					
		日	時	分	方向	時	分	方向	程度	日	時	分	方向	日	時	分	時間	量	程度
41	8	16	18	05	NW	18	12	NW	K <sup>0</sup>	16	22	50	W	—	—	—	—	—	—
41	8	16	18	30	SW	20	30	SW	K <sup>1</sup>	17	2	50	S	16	21	38	52	0.0	0
41	8	17	16	50	NE	19	30	N	K <sup>0</sup>	17	20	25	N	17	23	25	175	6.6	1
41	8	23	14	12	NW	17	15	NW	K <sup>0</sup>	23	17	35	NW	23	19	20	5	0.0	0
41	8	30	18	15	NE	19	20	NE	K <sup>0</sup>	30	19	50	NE	30	18	45	100	5.5	2
41	9	14	18	50	N	19	45	NE	K <sup>0</sup>	14	20	10	NE	—	—	—	—	—	—
42	5	8	17	25	NW	19	04	W	K <sup>0</sup>	8	19	45	NE	—	—	—	—	—	—
42	5	9	21	30	NW	21	30	NW	K <sup>0</sup>	9	21	30	NW	9	21	35	7	0.0	0
42	6	3	13	45	W	19	20	N	K <sup>0</sup>	3	19	45	N	3	16	25	97	0.1	0
42	6	17	14	50	NW	15	30	N	T <sup>0</sup>	17	15	45	N	—	—	—	—	—	—
42	6	17	18	46	S	19	05	SE	K <sup>0</sup>	17	19	05	SE	17	18	04	286	5.5	1
42	7	18	17	50	NE	20	40	WNW	K <sup>1</sup>	18	22	10	NE	—	—	—	—	—	—
42	7	22	20	10	NW	21	20	NW	K <sup>0</sup>	22	22	15	N	22	22	18	27	0.0	0
42	7	23	12	55	SW	13	20	SW	T <sup>0</sup>	23	14	10	SW	—	—	—	—	—	—
42	7	23	15	00	NW	18	25	Z	K <sup>2</sup>	23	19	05	Z	23	17	55	50	2.5	2
42	7	24	19	15	NE	19	25	NE	K <sup>0</sup>	24	19	35	NE	—	—	—	—	—	—
42	7	26	15	20	N	18	00	NE	K <sup>2</sup>	26	18	20	E	26	18	17	87	0.5	0
42	7	27	12	33	SW	14	50	S	T <sup>0</sup>	27	15	15	S	—	—	—	—	—	—
42	7	27	18	25	NE	18	50	N	K <sup>0</sup>	27	19	20	NW	—	—	—	—	—	—
42	7	28	19	20	NE	19	20	NE	K <sup>0</sup>	28	19	20	NE	—	—	—	—	—	—
42	8	13	20	09	E	20	50	S	K <sup>0</sup>	13	21	15	SW	13	21	45	10	0.0	0
42	8	20	12	45	SW	15	55	Z	K <sup>2</sup>	20	16	49	N	20	15	50	44	98.4	2
42	8	27	17	35	NW	21	30	W	K <sup>0</sup>	27	22	40	Z	—	—	—	—	—	—
42	8	28	16	37	SW	17	50	W	K <sup>0</sup>	28	18	20	N	28	17	53	160	0.5	0
42	8	29	14	40	N	15	40	NW	T <sup>0</sup>	29	15	50	NW	—	—	—	—	—	—
42	8	29	16	45	SW	17	10	SW	T <sup>0</sup>	29	17	30	SW	—	—	—	—	—	—
42	8	29	20	03	S	20	15	S	K <sup>0</sup>	29	20	25	S	29	18	05	30	2.8	2
42	8	31	13	46	NE	17	55	SW	K <sup>1</sup>	31	20	20	SW	31	16	48	56	3.9	0
42	9	1	14	07	S	14	55	SW	T <sup>0</sup>	1	15	50	SW	1	12	34	371	4.5	1
42	9	16	15	36	SW	17	30	SW	K <sup>1</sup>	16	17	50	SW	16	18	20	115	3.5	0
42	11	29	19	02	S	19	02	S	K <sup>0</sup>	29	19	02	S	29	18	07	63	0.2	0
43	1	2	0	40	S	0	44	S	T <sup>1</sup>	2	0	48	S	2	0	15	10	0.0	0.1
43	5	23	15	18	SW	15	23	SW	T <sup>0</sup>	23	15	29	SW	—	—	—	—	—	—
43	5	24	16	15	N	19	48	Z	K <sup>2</sup>	24	21	15	SE	24	18	53	152	6.5	1
43	5	25	17	05	N	19	56	Z	K <sup>2</sup>	25	21	45	SE	25	19	40	65	29.4	2.1
43	5	26	15	54	W	17	21	N	K <sup>2</sup>	26	19	29	NE	26	16	43	72	1.9	1
43	5	26	19	38	SW	19	39	SW	K <sup>1</sup>	26	19	39	SW	—	—	—	—	—	—
43	5	28	19	25	NW	19	25	NW	K <sup>0</sup>	28	19	30	NW	28	15	10	370	8.0	2
43	6	7	17	22	NW	17	41	N	K <sup>1</sup>	7	17	52	SE	7	17	51	24	0.0	0
43	6	12	20	30	NW	20	55	NW	K <sup>0</sup>	12	21	20	NW	—	—	—	—	—	—
43	7	13	16	10	N	18	50	SE	K <sup>1</sup>	13	19	30	SE	13	16	15	43	0.0	0
43	7	14	17	04	SW	17	04	SW	T <sup>0</sup>	14	17	05	SW	14	17	45	23	0.0	0
43	7	21	19	05	NW	19	52	N	K <sup>1</sup>	21	20	11	E	21	20	44	6	0.0	0
43	7	21	20	57	W	21	14	W	K <sup>1</sup>	21	22	03	SW	—	—	—	—	—	—
43	7	26	9	44	SW	13	20	SE	K <sup>1</sup>	26	19	05	SE	26	6	05	1423	84.4	2
43	7	30	15	59	N	17	01	NE	K <sup>1</sup>	30	18	45	E	30	16	21	46	0.0	0
43	7	31	19	40	NE	20	05	NE	K <sup>0</sup>	31	20	30	NE	—	—	—	—	—	—
43	8	1	14	40	NE	14	40	NE	T <sup>0</sup>	1	14	53	NE	1	17	35	30	0.0	0
43	8	2	8	06	SW	8	28	S	T <sup>0</sup>	2	8	48	S	2	6	15	342	28.7	2
43	8	2	16	44	SW	16	50	SW	T <sup>0</sup>	2	17	04	SW	—	—	—	—	—	—

年	月	始 雷			中頃又ハ最強			終 雷			降水始			降 水					
		日	時	分	方向	時	分	方向	程度	日	時	分	方向	日	時	分	時間	量	程度
40	7	16	16	05	NE	18	40	E	T <sup>1</sup>	16	18	40	E	16	15	48	22	2.0	1
40	7	17	10	48	SE	11	15	E	T <sup>1</sup>	17	11	25	E	17	11	27	88	1.7	0
40	8	6	12	15	SE	12	50	S	T <sup>1</sup>	6	14	00	NE	6	12	55	40	0.5	2
40	8	8	17	18	SW	20	45	W	K <sup>2</sup>	8	21	35	SW	8	18	52	157	1.9	0
40	8	9	15	20	SW	18	26	NW	K <sup>2</sup>	9	18	55	NE	9	16	45	315	13.1	2
40	8	10	15	15	SW	16	07	S	K <sup>1</sup>	10	17	53	SW	10	16	06	34	0.1	0
40	8	10	17	50	NE	22	35	S	K <sup>1</sup>	11	0	53	S	10	20	40	253	0.7	1
40	8	11	5	00	SW	5	23	W	K <sup>1</sup>	11	5	50	W	11	2	15	237	36.6	2
40	8	14	13	15	S	13	30	S	T <sup>1</sup>	14	13	45	SW	14	13	45	14	1.6	1
40	8	15	21	30	E	21	30	E	K <sup>0</sup>	15	21	30	E	15	16	45	285	14.0	0
40	8	17	18	29	W	18	29	W	T <sup>0</sup>	17	18	30	W	—	—	—	—	—	—
40	8	20	16	35	N	17	25	NW	K <sup>0</sup>	20	17	25	NW	—	—	—	—	—	—
40	9	5	11	25	E	14	00	S	T <sup>1</sup>	5	14	53	NE	5	13	50	35	0.6	0
40	9	10	16	52	NW	17	50	NW	K <sup>1</sup>	10	19	40	NW	10	15	30	375	6.4	1
41	4	17	16	27	SW	16	45	SW	T <sup>0</sup>	17	17	00	SW	—	—	—	—	—	—
41	4	23	17	10	SE	18	05	SE	K <sup>1</sup>	23	18	50	SE	23	17	55	40	0.0	0
41	5	13	15	35	SW	17	45	SW	T <sup>1</sup>	13	18	35	SE	13	18	05	125	0.0	0
41	5	14	13	36	SW	14	29	S	T <sup>1</sup>	14	14	50	E	14	14	18	27	2.3	2.1
41	5	24	13	55	SW	13	06	S	K <sup>1</sup>	24	14	55	E	24	13	15	90	6.5	2
41	5	24	16	05	NE	18	55	NE	K <sup>1</sup>	24	18	55	NE	24	17	50	115	13.1	2
41	6	3	16	03	W	16	30	SW	T <sup>0</sup>	3	17	05	S	—	—	—	—	—	—
41	6	8	11	35	SW	13	46	W	T <sup>1</sup>	8	15	38	SE	8	13	45	265	2.1	2.1
41	6	8	17	45	NE	18	03	NE	K <sup>1</sup>	8	18	38	NE	—	—	—	—	—	—
41	6	8	20	25	S	20	25	S	K <sup>1</sup>	8	21	00	SW	—	—	—	—	—	—
41	6	16	15	20	SW	16	18	Z	K <sup>1</sup>	16	16	50	NE	16	15	45	150	1.6	1
41	6	20	11	30	SW	13	20	SE	T <sup>1</sup>	20	13	35	SE	20	12	45	148	3.0	1
41	6	20	17	30	SW	19	55	NW	K <sup>2</sup>	20	23	20	SE	21	18	10	203	26.6	2
41	6	22	21	05	NE	21	05	NE	K <sup>0</sup>	22	21	55	NE	—	—	—	—	—	—
41	6	26	19	40	W	19	40	W	K <sup>0</sup>	26	19	40	W	26	19	25	255	1.2	1
41	7	12	15	38	NNW	18	30	Z	K <sup>2</sup>	12	18	30	SE	12	16	40	130	3.7	2
41	7	14	17	05	S	18	25	NW	K <sup>1</sup>	14	19	15	NW	14	18	07	222	2.2	0
41	7	17	20	23	S	20	53	W	K <sup>1</sup>	17	21	30	NW	—	—	—	—	—	—
41	7	26	18	03	NW	19	15	NW	K <sup>0</sup>	26	19	15	NW	—	—	—	—	—	—

年	月	始			中頃又ハ最強			終			降水始		降水				
		日	時	分	時	分	程度	日	時	分	時間	量	程度				
44	8	12	17	15	20	00	W	12	21	35	NW	—	—				
44	8	21	16	55	17	00	SW	21	17	05	SW	21	18	17	18	0.0	0
44	8	22	18	50	18	50	NW	22	18	50	NW	22	19	08	12	0.0	0
44	8	27	18	40	18	50	NW	27	21	00	NW	—	—	—	—	—	—
44	8	28	18	01	18	01	SW	28	18	01	SW	28	18	02	188	18.4	2
44	9	8	15	05	17	50	N	8	20	30	NW	8	21	55	45	0.0	0
44	9	9	13	20	17	45	W	9	18	40	NE	9	13	58	110	2.2	1
44	9	15	16	25	17	25	S	15	18	40	SE	15	16	45	85	1.3	0
44	10	15	11	25	12	15	N	15	12	20	N	15	17	30	155	0.3	0
45	3	31	18	18	18	20	SE	31	18	27	SE	—	—	—	—	—	—
45	4	11	15	05	15	35	NE	11	16	15	E	11	15	27	18	0.0	0
45	4	19	13	15	13	55	Z	19	15	05	SE	19	13	30	90	5.6	1
45	4	19	18	40	19	00	N	19	19	15	NE	—	—	—	—	—	—
45	5	13	10	08	10	14	SW	13	10	20	SW	—	—	—	—	—	—
45	5	13	18	25	18	26	SE	13	18	26	SE	—	—	—	—	—	—
45	5	23	19	20	19	20	SW	23	19	20	SW	23	18	05	45	0.0	0
45	5	31	20	30	20	30	NW	31	20	30	NW	31	17	45	10	0.0	0
45	6	1	5	35	5	35	W	1	5	35	W	1	13	20	230	18.7	2
45	6	13	16	25	17	55	Z	13	17	25	NE	13	17	20	130	37.4	2
45	6	14	13	27	15	50	Z	14	17	35	SE	14	14	45	125	4.8	0
45	6	18	21	10	21	10	NW	18	21	10	NW	18	21	40	160	3.0	0
45	6	21	21	55	21	55	SE	21	21	55	SE	21	19	20	205	2.5	0
45	6	22	16	22	17	18	SW	22	18	25	SE	22	17	20	50	1.4	1
45	6	23	19	24	20	05	SW	23	20	05	SW	23	20	35	35	0.2	0
45	6	27	17	25	17	35	N	27	17	45	N	27	19	50	400	15.6	2
45	6	30	17	30	19	05	Z	30	21	50	SE	30	18	45	200	49.0	2
45	7	1	14	20	15	25	N	1	16	15	E	1	14	40	90	24.3	2
45	7	9	17	15	20	25	NW	9	21	00	NE	—	—	—	—	—	—
45	7	16	21	40	22	05	NW	16	22	30	NW	16	21	35	10	0.0	0
45	7	17	13	30	14	00	SW	17	15	05	SE	17	13	57	73	3.8	2
45	7	18	15	45	18	50	NW	18	20	00	N	18	20	55	15	0.0	0
45	7	20	13	43	20	00	N	20	21	05	E	20	19	02	58	19.1	2
45	7	20	16	50	17	30	S	20	18	30	S	20	17	03	32	0.4	0
45	7	21	11	35	14	20	S	21	15	20	NE	21	13	58	117	5.3	2
45	7	21	15	40	16	50	S	21	18	05	SE	—	—	—	—	—	—
45	8	1	17	43	19	10	W	1	22	30	N	1	19	55	90	0.2	1
45	8	3	17	15	17	15	NE	3	17	35	NE	3	21	55	45	0.0	0
45	8	4	11	25	13	05	NE	4	14	50	NE	4	18	45	65	0.0	0
45	8	10	17	20	18	00	NE	10	18	45	NE	—	—	—	—	—	—
45	8	10	19	30	19	30	SW	10	19	30	SW	—	—	—	—	—	—
45	8	11	15	05	15	10	SW	11	15	20	SW	—	—	—	—	—	—
45	8	11	16	05	18	10	NW	11	19	15	W	11	19	00	45	0.0	0
45	8	14	13	23	17	10	E	14	18	15	S	14	17	10	85	7.2	2
45	8	19	17	50	18	20	N	19	18	50	N	—	—	—	—	—	—
45	8	30	17	10	17	50	S	30	18	05	S	—	—	—	—	—	—
2	5	3	12	10	12	20	SW	3	12	40	SW	—	—	—	—	—	—
2	5	3	13	25	14	58	W	3	16	40	S	3	14	10	300	7.8	2
2	5	10	10	30	10	42	N	10	11	02	W	10	10	32	53	2.6	1
2	6	13	2	45	13	20	NW	13	5	50	NE	13	2	50	185	23.7	2
2	6	13	14	30	16	20	W	13	18	15	W	13	15	30	60	0.1	0

年	月	始			中頃又ハ最強			終			降水始		降水				
		日	時	分	時	分	程度	日	時	分	時間	量	程度				
43	8	3	18	03	18	45	SW	3	19	20	SW	—	—				
43	8	3	20	40	20	40	NE	3	20	40	NE	3	18	55	70	0.0	0
43	8	4	18	06	19	05	S	4	20	10	S	—	—	—	—	—	—
43	8	7	11	55	12	26	Z	7	18	30	NE	7	12	03	79	2.1	1
43	8	8	13	11	13	11	SE	8	13	13	SE	8	11	17	267	10.9	2
43	8	11	2	50	2	50	SE	11	15	25	SE	11	0	30	165	67.4	2
43	8	15	16	10	19	15	NW	15	22	30	E	15	18	30	35	20.2	1
43	8	16	15	25	15	30	W	16	15	40	W	16	14	54	215	6.3	0
43	8	23	19	30	19	30	NW	23	20	21	NW	—	—	—	—	—	—
43	8	24	20	20	20	20	SE	24	20	48	SE	—	—	—	—	—	—
43	8	25	0	10	0	52	NW	25	1	20	W	25	0	32	48	6.6	1
43	8	25	17	45	17	45	SW	25	18	05	SW	—	—	—	—	—	—
43	8	25	20	15	20	15	W	25	22	50	W	—	—	—	—	—	—
43	8	26	16	05	20	25	SW	26	22	32	NE	—	—	—	—	—	—
43	8	30	14	51	18	12	W	30	22	53	E	30	17	37	230	10.9	2
43	8	31	16	15	17	30	W	31	17	55	S	31	17	18	182	7.9	2
43	9	28	14	14	14	14	W	28	13	45	W	28	13	45	282	4.4	0
43	10	4	17	40	17	45	NE	4	17	50	NE	4	16	10	99	6.2	2
43	10	6	16	27	16	51	E	6	17	18	S	6	16	36	32	0.1	0
43	11	5	19	30	19	30	SW	5	19	35	SW	5	19	18	212	0.2	2
44	3	27	19	02	19	18	NW	27	19	33	N	27	19	00	75	1.9	2
44	5	22	16	03	19	10	NW	22	19	20	N	22	16	45	22	0.0	0
44	5	23	17	28	17	54	SW	23	18	20	SW	—	—	—	—	—	—
44	5	24	10	28	11	12	SW	24	11	50	S	24	11	00	05	0.0	0
44	5	24	12	53	13	05	W	24	13	27	W	—	—	—	—	—	—
44	5	24	15	09	15	47	N	24	16	55	N	24	15	43	67	5.9	2
44	6	6	18	48	19	45	NW	6	21	50	NW	6	22	35	80	0.0	0
44	6	7	15	20	16	15	W	7	17	15	SW	7	15	30	65	0.0	0
44	6	7	17	40	19	45	N	7	20	50	NE	7	19	35	81	3.0	1
44	6	8	14	58	15	28	N	8	15	45	NE	—	—	—	—	—	—
44	6	8	16	59	17	19	W	8	17	50	SW	—	—	—	—	—	—
44	6	8	19	32	19	45	N	8	19	53	NE	8	18	55	205	1.6	0
44	6	13	14	05	14	40	S	13	14	55	SE	—	—	—	—	—	—
44	6	13	15	05	15	50	SW	13	17	15	S	13	15	20	95	1.6	0
44	6	13	16	45	17	50	NW	13	19	10	N	13	20	10	65	1.6	0
44	7	5	17	05	18	08	W	5	19	23	SW	5	17	42	141	14.5	2
44	7	10	18	55	19	15	NW	10	20	50	N	—	—	—	—	—	—
44	7	12	18	50	19	05	SW	12	19	15	SW	—	—	—	—	—	—
44	7	12	21	50	22	55	NW	12	23	15	Z	12	22	27	48	5.7	2
44	7	13	15	28	16	10	SW	13	16	25	S	—	—	—	—	—	—
44	7	13	17	06	18	07	NW	13	20	15	N	13	18	11	194	4.0	1
44	7	14	15	08	15	48	SW	14	16	20	Z	14	15	46	39	3.0	1
44	7	14	16	45	17	26	NW	14	17	30	N	14	17	02	208	6.5	1
44	7	15	20	55	21	40	N	15	22	10	NE	15	22	10	—	—	—
44	7	25	15	07	18	38	SE	25	18	49	SE	25	15	00	95	16.3	2
44	7	27	15														

年	月	始 雷			中頃又ハ最强			終 雷			降水始			降 水					
		日	時	分	方向	時	分	方向	程度	日	時	分	方向	日	時	分	時間	量	程度
3	8	12	16	45	S	17	50	SW	T <sup>0</sup>	12	18	05	SW	12	22	15	10	0.0	0
3	8	15	17	50	S	18	20	S	T <sup>0</sup>	15	18	50	S	—	—	—	—	—	—
3	8	15	18	40	NW	19	20	Z	K <sup>2</sup>	15	19	45	SE	15	19	10	90	26.9	2
3	8	25	12	47	S	14	40	SE	T <sup>0</sup>	25	14	20	S	25	14	53	65	9.6	2
3	8	25	15	15	NW	15	30	NW	T <sup>0</sup>	25	16	45	NW	—	—	—	—	—	—
3	9	17	14	05	W	16	03	S	K <sup>1</sup>	17	17	35	SE	17	15	25	125	0.8	1
3	11	7	18	45	N	18	45	N	K <sup>0</sup>	7	18	55	NE	7	18	45	13	0.1	1
4	5	12	14	15	S	14	15	S	T <sup>0</sup>	12	14	20	S	—	—	—	—	—	—
4	5	27	16	05	NW	16	40	NE	K <sup>1</sup>	27	18	45	S	27	16	05	40	9.0	2
4	5	31	17	25	NW	18	10	W	K <sup>1</sup>	31	19	20	S	31	18	05	290	15.6	1
4	6	17	16	35	N	17	35	NE	T <sup>0</sup>	17	18	25	NE	17	17	55	175	4.4	2
4	6	18	14	45	SW	17	15	S	K <sup>2</sup>	18	17	55	E	18	15	35	265	1.1	0
4	6	19	16	35	NW	18	25	N	K <sup>2</sup>	19	18	55	NE	19	18	30	45	16.5	2Δ
4	6	20	15	05	NW	15	15	NW	T <sup>0</sup>	20	15	25	NW	—	—	—	—	—	—
4	7	14	16	50	N	17	00	N	T <sup>0</sup>	14	17	15	N	—	—	—	—	—	—
4	7	14	18	15	W	19	10	W	K <sup>1</sup>	14	19	10	W	—	—	—	—	—	—
4	7	14	22	50	NW	13	40	NE	K <sup>1</sup>	15	5	35	SE	15	3	50	100	25.0	2
4	7	16	14	10	NW	18	05	N	K <sup>2</sup>	16	19	45	E	16	17	35	295	22.6	2
4	7	17	17	10	NE	19	25	NE	K <sup>0</sup>	17	19	50	NE	—	—	—	—	—	—
4	7	20	19	15	NW	20	00	N	K <sup>0</sup>	20	20	50	N	—	—	—	—	—	—
4	7	21	16	15	SW	17	55	SW	K <sup>0</sup>	21	18	45	SW	—	—	—	—	—	—
4	7	22	17	15	NW	18	45	NW	K <sup>0</sup>	22	19	25	NW	—	—	—	—	—	—
4	7	23	15	50	NE	16	50	NE	T <sup>0</sup>	23	17	50	NE	—	—	—	—	—	—
4	7	24	15	20	NW	16	30	N	T <sup>0</sup>	24	16	45	N	—	—	—	—	—	—
4	7	26	16	00	N	18	45	NW	T <sup>0</sup>	26	19	10	NW	—	—	—	—	—	—
4	7	27	16	20	SW	17	10	SW	T <sup>0</sup>	27	17	55	SW	27	21	20	25	0.0	0
4	8	3	13	55	SW	14	27	E	K <sup>2</sup>	3	17	40	E	3	13	50	143	33.1	2
4	8	3	22	10	NW	11	30	W	K <sup>0</sup>	4	12	50	S	4	2	15	285	13.0	1
4	8	4	15	20	SW	18	10	W	K <sup>1</sup>	4	18	45	W	4	14	35	345	33.3	2
4	8	5	12	40	W	12	40	W	T <sup>0</sup>	5	12	40	W	5	13	55	225	32.5	2
4	8	5	20	05	SE	20	30	SE	K <sup>0</sup>	5	20	55	SE	5	19	55	50	0.7	1
4	8	7	20	25	N	21	00	NW	K <sup>0</sup>	7	22	55	NW	—	—	—	—	—	—
4	8	8	12	40	SW	13	40	S	K <sup>2</sup>	8	15	05	E	8	13	30	240	13.4	2
4	8	8	18	00	W	18	00	W	K <sup>0</sup>	8	18	00	W	8	18	05	15	0.0	0
4	8	19	19	15	N	21	00	NE	K <sup>0</sup>	19	21	25	E	19	21	40	65	0.0	0
4	8	20	13	30	N	14	40	NE	K <sup>1</sup>	20	16	00	SE	20	14	30	25	20.6	2
4	8	22	21	50	N	22	00	N	K <sup>0</sup>	22	22	15	N	—	—	—	—	—	—
4	8	28	20	25	SW	22	20	NW	K <sup>2</sup>	28	22	20	NW	—	—	—	—	—	—
4	9	10	5	05	SE	8	30	E	K <sup>2</sup>	10	10	25	NE	9	23	10	955	79.5	2
4	9	10	16	15	S	16	50	SW	K <sup>2</sup>	10	17	40	SW	10	15	50	325	4.8	2
4	9	15	17	40	E	19	00	SE	K <sup>1</sup>	15	19	10	SE	15	17	30	115	35.0	2
4	10	7	19	15	NE	19	15	NE	K <sup>1</sup>	7	19	15	NE	7	3	10	1170	165.8	2
4	10	13	17	30	SW	17	35	SW	K <sup>0</sup>	13	17	40	SW	13	18	30	40	0.0	0
5	2	8	18	35	S	18	35	S	K <sup>1</sup>	8	18	40	SE	8	17	40	270	5.8	1
5	3	17	19	25	SW	19	30	SW	T <sup>0</sup>	17	19	40	SW	17	16	35	345	11.9	1
5	5	3	20	25	NW	20	25	NW	K <sup>1</sup>	3	20	50	N	3	21	15	95	0.1	0
5	5	4	4	40	SW	5	10	S	K <sup>1</sup>	4	6	10	SE	4	4	45	25	0.0	0
5	5	31	17	35	NW	17	58	NW	K <sup>1</sup>	31	19	44	S	31	19	10	50	0.0	0
5	6	1	21	40	NW	21	40	NW	K <sup>2</sup>	1	22	10	NW	1	21	35	3	0.0	0
5	7	4	18	10	SW	18	10	SW	K <sup>0</sup>	4	18	25	SW	4	20	45	565	24.9	2

年	月	始 雷			中頃又ハ最强			終 雷			降水始			降 水					
		日	時	分	方向	時	分	方向	程度	日	時	分	方向	日	時	分	時間	量	程度
2	6	26	18	50	NW	19	20	W	K <sup>0</sup>	26	19	50	SW	26	20	05	65	0.0	0
2	7	7	17	10	SE	17	20	N	T <sup>0</sup>	7	18	30	NW	7	17	53	22	1.1	1
2	7	24	4	50	W	4	50	W	T <sup>0</sup>	24	4	50	W	24	3	00	360	5.0	0
2	7	24	9	55	SE	10	12	E	T <sup>0</sup>	24	17	20	E	24	0	50	185	1.4	0
2	7	26	1	15	W	2	50	W	K <sup>1</sup>	26	15	30	W	26	1	45	175	11.0	1
2	7	29	20	10	N	20	10	N	K <sup>2</sup>	29	20	10	N	29	23	30	80	0.2	0
2	8	11	19	50	SW	20	30	Z	K <sup>0</sup>	11	23	00	NE	—	—	—	—	—	—
2	8	13	14	25	NW	14	55	Z	K <sup>2</sup>	13	19	05	NW	13	14	40	381	70.5	2
2	8	18	14	20	NW	14	50	W	K <sup>2</sup>	18	17	35	SE	18	14	42	33	21.2	2
2	9	4	16	20	N	17	40	NE	K <sup>1</sup>	4	17	50	E	4	17	07	83	6.7	2
2	9	3	19	00	NW	19	00	NW	K <sup>0</sup>	3	19	00	NW	3	20	15	485	41.1	2
2	10	19	18	55	N	19	40	NE	K <sup>0</sup>	19	20	30	E	19	19	25	65	7.3	2
2	10	28	20	50	SW	21	30	SW	K <sup>0</sup>	28	21	45	SW	28	20	20	240	7.1	2
3	1	14	14	25	S	14	50	S	T <sup>1</sup>	14	15	50	S	14	13	20	20	0.0	0
3	3	25	19	05	NE	19	05	NE	K <sup>0</sup>	25	19	05	NE	25	20	35	30	0.0	0
3	5	7	17	25	NE	17	30	NE	T <sup>0</sup>	7	17	35	NE	7	19	40	165	0.2	0
3	5	10	15	26	W	16	20	W	T <sup>0</sup>	10	17	20	W	10	17	55	100	0.1	0
3	6	5	20	40	NW	21	10	NW	K <sup>2</sup>	5	21	45	NW	—	—	—	—	—	—
3	6	6	15	40	SW	16	30	SE	K <sup>1</sup>	6	17	20	E	—	—	—	—	—	—
3	6	6	16	18	W	16	25	NW	K <sup>1</sup>	6	16	35	NE	6	16	20	20	2.0	2
3	6	9	18	42	NW	18	42	NW	K <sup>1</sup>	9	18	45	NW	9	16	53	150	12.2	2
3	6	14	1	55	W	2	20	NW	K <sup>0</sup>	14	4	25	N	14	1	40	110	2.1	0
3	6	28	18	55	S	19	40	S	K <sup>0</sup>	28	21	55	S	28	19	20	120	2.2	0
3	6	29	17	20	E	18	10	SE	T <sup>0</sup>	29	18	20	SE	—	—	—	—	—	—
3	7	1	20	20	W	21	45	N	K <sup>0</sup>	1	22	25	NE	1	22	10	20	0.0	0
3	7	3	20	15	NW	20	15	NW	K <sup>0</sup>	3	21	35	NW	—	—	—	—	—	—
3	7	4	15	00	N	16	10	NW	T <sup>0</sup>	4	16	35	NW	—	—	—	—	—	—
3	7	13	17	45	NW	18	10	SW	K <sup>2</sup>	13	18	35	SE	13	18	08	27	4.5?	2Δ
3	7	13	18	40	N	19	10	SE	K <sup>1</sup>	13	19	35	SE	13	18	50	125	1.5?	1
3	7	13	21	28	NW	22	00	W	K <sup>2</sup>	13	22	25	SE	13	22	05	20	3.0?	2
3	7	23	18	50	N	18	50	N	K <sup>0</sup>	23	18	50	N	—	—	—	—	—	—
3	7	24	12	55	SW	13	40	SW	T <sup>0</sup>	24	14	45	SW	—	—	—	—	—	—
3	7	24	16	35	NW	17	00	W	K <sup>0</sup>	24	17	50	SW	24	15	30	75	3.2	1
3	7	24	18	35	NW	18	45	N	K <sup>2</sup>										



年	月	始 雷			中頃又ハ最強			終 雷			降水始		降 水						
		日	時	分	方向	時	分	方向	程度	日	時	分	方向	時間	量	程度			
6	5	27	15	45	NW	18	00	NE	T <sup>1</sup>	27	18	15	NE	—	—	—			
6	6	15	18	20	NE	18	25	NE	T <sup>0</sup>	15	18	30	NE	—	—	—			
6	6	28	12	50	W	13	30	Z	K <sup>1</sup>	28	21	15	E	28	13	05	242	8.1	2
6	6	29	15	05	N	16	45	Z	K <sup>2</sup>	29	17	55	SE	29	16	50	50	3.1	2A <sup>2</sup>
6	7	8	16	00	W	17	30	NW	K <sup>0</sup>	8	17	50	NW	8	17	25	60	0.1	0
6	7	10	16	20	SW	16	25	SW	T <sup>0</sup>	10	16	30	SW	—	—	—	—	—	—
6	7	13	17	45	NW	19	30	N	K <sup>0</sup>	13	20	20	N	—	—	—	—	—	—
6	7	14	17	30	NE	18	10	NE	T <sup>0</sup>	14	18	50	NE	—	—	—	—	—	—
6	7	15	14	15	NW	17	25	SW	K <sup>1</sup>	15	19	15	NE	15	16	50	170	3.6	0
6	7	15	21	10	W	21	15	W	T <sup>0</sup>	15	21	20	W	—	—	—	—	—	—
6	7	16	10	45	NE	13	05	E	K <sup>1</sup>	16	13	50	SE	16	13	00	35	1.2	1
6	7	16	13	35	W	14	05	SW	T <sup>0</sup>	16	14	30	SW	—	—	—	—	—	—
6	7	16	16	50	NE	17	30	NE	T <sup>0</sup>	16	18	20	NE	16	19	55	2	0.0	0
6	7	21	16	50	E	17	00	E	T <sup>0</sup>	21	17	10	E	—	—	—	—	—	—
6	7	22	16	35	NE	17	55	E	T <sup>1</sup>	22	18	20	E	—	—	—	—	—	—
6	7	22	18	30	W	19	00	W	T <sup>0</sup>	22	19	30	SW	—	—	—	—	—	—
6	7	23	18	55	NE	19	10	NE	K <sup>0</sup>	23	19	50	NE	—	—	—	—	—	—
6	7	24	13	50	NE	16	15	E	T <sup>1</sup>	24	18	10	SE	—	—	—	—	—	—
6	7	25	13	40	NE	14	00	NE	T <sup>0</sup>	25	14	30	NE	—	—	—	—	—	—
6	7	25	17	30	NE	19	10	NE	K <sup>0</sup>	25	20	50	NE	—	—	—	—	—	—
6	7	26	13	40	NE	15	00	NE	T <sup>0</sup>	26	16	35	NE	—	—	—	—	—	—
6	7	27	16	05	NE	17	35	E	K <sup>2</sup>	27	22	00	S	27	17	35	120	2.1	0
6	8	2	13	05	S	14	05	S	T <sup>0</sup>	2	15	10	S	—	—	—	—	—	—
6	8	2	17	30	SW	17	45	W	T <sup>0</sup>	2	18	20	W	2	14	05	60	4.9	1
6	8	3	6	20	W	7	05	Z	K <sup>1</sup>	3	8	05	SE	—	—	—	—	—	—
6	8	3	10	00	S	10	30	SE	T <sup>2</sup>	3	12	40	SE	3	9	55	175	17.4	1
6	8	5	16	38	SW	16	55	S	K <sup>1</sup>	5	17	30	SE	5	17	10	5	0.0	0
6	8	7	19	20	W	19	35	SW	K <sup>0</sup>	7	22	10	SW	—	—	—	—	—	—
6	8	9	16	50	W	19	00	SW	K <sup>2</sup>	9	20	05	SE	9	19	05	25	0.3	0
6	8	9	21	30	N	22	20	NE	K <sup>0</sup>	9	22	20	NE	—	—	—	—	—	—
6	8	10	16	15	NE	19	10	NE	K <sup>0</sup>	10	20	20	NE	10	17	30	2	0.0	0
6	8	24	18	50	NE	19	40	Z	K <sup>2</sup>	24	20	40	S	24	19	45	65	18.8	2
6	9	1	15	45	W	18	45	SE	K <sup>2</sup>	1	18	55	E	1	16	30	120	1.0	0
6	9	1	19	00	NW	19	35	NE	K <sup>1</sup>	1	20	00	E	1	19	10	105	2.3	1
6	9	8	16	55	W	17	40	SW	K <sup>0</sup>	8	18	30	S	8	17	50	35	0.0	0
6	9	8	19	10	NW	19	50	NE	K <sup>1</sup>	8	21	00	NE	8	19	52	98	40.0	2
6	10	18	15	55	N	16	20	NE	K <sup>0</sup>	18	16	50	NE	18	17	15	190	13.7	1
6	10	19	19	05	Z	19	15	Z	K <sup>0</sup>	19	19	25	S	19	22	07	158	1.3	0
6	10	20	16	10	Z	16	10	Z	T <sup>0</sup>	20	16	15	Z	20	20	05	15	0.0	0
7	4	1	16	08	W	16	10	W	T <sup>0</sup>	1	16	15	W	—	—	—	—	—	—
7	4	3	16	25	W	16	35	W	T <sup>0</sup>	3	16	50	SW	3	16	35	75	0.3	0
7	4	17	15	25	E	16	10	NE	T <sup>0</sup>	17	18	05	N	17	18	10	40	0.4	0
7	5	5	15	10	S	17	10	S	K <sup>1</sup>	5	18	10	SE	5	17	10	33	0.0	0
7	5	20	18	50	NW	19	20	N	K <sup>0</sup>	20	19	50	N	—	—	—	—	—	—
7	5	22	15	30	SW	16	20	S	K <sup>2</sup>	22	18	10	SE	22	15	50	155	3.5	1
7	6	6	18	25	NW	19	20	NW	K <sup>0</sup>	6	20	25	NW	6	21	00	30	0.0	0
7	7	2	20	20	N	21	40	NE	K <sup>1</sup>	2	23	10	NE	2	22	25	15	0.0	0
7	7	4	15	05	N	15	40	N	K <sup>1</sup>	4	18	15	NE	—	—	—	—	—	—
7	7	4	15	05	W	18	15	Z	K <sup>2</sup>	4	18	20	E	4	17	30	100	4.2	1
7	7	6	17	37	W	19	52	NW	K <sup>0</sup>	6	22	00	NE	6	18	40	155	0.2	0

年	月	始 雷			中頃又ハ最強			終 雷			降水始		降 水						
		日	時	分	方向	時	分	方向	程度	日	時	分	方向	時間	量	程度			
5	7	5	16	50	NW	17	00	NW	T <sup>0</sup>	5	17	10	NW	5	18	10	3	0.0	0
5	7	10	14	35	SW	15	00	S	T <sup>0</sup>	10	15	40	S	10	11	50	570	9.1	1
5	7	14	13	15	SW	14	40	W	T <sup>0</sup>	14	16	00	NW	14	13	45	180	0.7	0
5	7	17	16	15	W	16	50	NW	T <sup>0</sup>	17	17	05	NW	—	—	—	—	—	—
5	7	17	17	25	W	17	48	SW	T <sup>0</sup>	17	18	25	SW	—	—	—	—	—	—
5	7	17	18	40	NW	18	55	NW	K <sup>0</sup>	17	19	15	N	17	18	20	10	0.0	0
5	7	18	13	10	SW	13	25	SW	T <sup>0</sup>	18	13	40	SW	—	—	—	—	—	—
5	7	18	14	45	SW	15	40	Z	K <sup>1</sup>	18	17	20	SE	18	13	45	80	0.0	0
5	7	18	17	15	NW	17	40	Z	K <sup>2</sup>	18	21	55	SE	18	17	30	200	51.3	2
5	7	20	17	15	SE	17	40	E	K <sup>1</sup>	20	18	50	N	20	17	45	40	15.7	2
5	7	20	20	05	W	20	05	W	K <sup>1</sup>	20	20	20	W	20	22	00	15	0.0	0
5	7	21	14	20	SW	15	40	Z	K <sup>1</sup>	21	16	50	NE	21	15	45	50	0.3	1
5	7	21	17	05	NW	17	48	NW	K <sup>1</sup>	21	17	50	NW	21	18	15	275	0.9	0
5	7	22	15	30	W	17	20	W	K <sup>0</sup>	22	18	20	NW	22	16	35	80	0.6	0
5	7	29	12	55	NE	13	05	NE	T <sup>0</sup>	29	13	25	NE	29	5	40	490	42.8	2
5	8	4	13	40	NW	14	05	W	K <sup>0</sup>	4	14	20	W	4	13	30	3	0.0	0
5	8	4	20	10	N	20	50	Z	K <sup>1</sup>	4	22	40	E	4	19	50	210	44.7	1
5	8	6	15	55	SE	16	05	SE	T <sup>1</sup>	6	16	15	SE	—	—	—	—	—	—
5	8	7	16	00	NE	16	25	N	K <sup>0</sup>	7	17	35	NW	7	16	45	15	0.0	0
5	8	7	17	50	NE	18	20	Z	K <sup>1</sup>	7	18	40	SW	7	18	40	115	1.0	0
5	8	8	16	55	N	17	00	N	T <sup>1</sup>	8	17	10	N	—	—	—	—	—	—
5	8	9	16	05	W	16	30	W	K <sup>1</sup>	9	16	45	W	—	—	—	—	—	—
5	8	9	17	10	S	17	35	S	K <sup>2</sup>	9	18	15	W	—	—	—	—	—	—
5	8	9	19	20	NW	19	30	N	K <sup>0</sup>	9	24	00	NE	—	—	—	—	—	—
5	8	10	7	10	Z	11	35	Z	K <sup>2</sup>	10	14	05	Z	10	7	10	540	8.1	1
5	8	25	19	15	SE	19	15	SE	K <sup>0</sup>	25	19	15	SE	—	—	—	—	—	—
5	8	26	3	35	Z	4	05	Z	K <sup>2</sup>	26	4	10	Z	26	3	20	75	87.1	2
5	9	1	13	45	NW	14	00	NW	T <sup>0</sup>	1	14	20	NW	—	—	—	—	—	—
5	9	1	14	50	SW	15	35	SW	K <sup>2</sup>	1	16	20	S	1	15	10	30	0.0	0
5	9	5	18	35	SW	20	00	Z	K <sup>2</sup>	5	20	25	SE	5	19	00	149	4.2	1
5	9	6	18	35	NW	20	15	N	K <sup>1</sup>	6	21	00	N	6	21	30	40	1.4	1
5	9	7	14	25	W	14	30	W	K <sup>0</sup>	7	14	40	W	—	—	—	—	—	—
5	9	7	19	50	NW	20	50	W	K <sup>0</sup>	7	21	10	SW	7	20	55	70	1.3	0
5	9	9	13	10	SW	14	10	SW	T <sup>0</sup>	9	15	15	SW	—	—	—	—	—	—
5	9	19	13	30	S	14	00	S	T <sup>0</sup>	19	14	20	S	—					

Table with columns for year, month, start/end time, direction, intensity, and precipitation. Rows include dates from 8/9 to 9/10.

Table with columns for year, month, start/end time, direction, intensity, and precipitation. Rows include dates from 7/7 to 8/9.

年	月	始 雷			中頃又ハ最強			終 雷			降水始		降 水						
		日	時	分	方向	時	分	程度	日	時	分	方向	時間	量	程度				
11	8	23	12	06	NW	12	32	W	T <sup>0</sup>	23	12	38	W	23	11	40	35	14.2	2
11	8	23	12	42	S	12	48	S	T <sup>0</sup>	23	12	57	S	23	12	30	47	10.7	2
11	8	23	13	10	N	13	23	NW	T <sup>0</sup>	23	13	25	NW	—	—	—	—	—	—
11	8	31	17	06	W	20	23	ZNW	K <sup>1</sup>	31	20	41	NW	31	18	22	21	0.0	0
11	9	1	15	55	WSW	16	14	WSW	T <sup>0</sup>	1	16	25	SW	—	—	—	—	—	—
11	9	1	18	12	NW	19	27	NE	K <sup>1</sup>	1	19	50	NE	1	18	55	95	0.1	0
11	9	5	14	55	W	15	58	N	K <sup>1</sup>	5	16	52	NW	5	16	07	24	4.9	2
11	9	7	23	55	N	20	24	N	K <sup>0</sup>	8	1	13	N	8	1	25	20	0.2	0
11	9	8	15	30	E	15	33	E	T <sup>0</sup>	8	17	35	N	8	15	35	110	8.0	2
11	9	10	14	50	SE	15	00	ESE	T <sup>0</sup>	10	15	31	ESE	10	16	06	34	0.2	1
11	9	10	17	05	SSW	17	54	SE	K <sup>1</sup>	10	19	03	NE	10	17	05	9	0.0	0
11	9	11	21	27	NW	22	35	NW	K <sup>0</sup>	11	23	04	NW	—	—	—	—	—	—
11	9	16	18	04	N	18	16	N	K <sup>0</sup>	16	18	56	N	16	17	56	257	5.5	1
11	10	7	15	28	SE	15	35	ESE	T <sup>0</sup>	7	15	40	ESE	7	18	53	204	2.7	0
11	10	15	22	03	N	22	37	N	K <sup>0</sup>	15	23	28	NNE	15	23	35	155	2.2	1
11	10	19	16	50	SW	17	09	S	K <sup>0</sup>	19	17	24	SSE	19	16	45	83	0.0	0
12	5	12	4	45	WSW	5	09	Z	K <sup>1</sup>	12	6	03	ENE	—	—	—	—	—	—
12	6	5	12	32	SSW	12	45	SSW	T <sup>0</sup>	5	16	26	SSW	—	—	—	—	—	—
12	6	25	19	35	NW	19	48	NW	K <sup>1</sup>	25	19	57	NW	25	16	07	218	6.8	2
12	7	19	20	47	SW	20	53	SW	K <sup>0</sup>	19	20	53	SW	19	20	45	5	0.0	0
12	7	20	12	32	SW	15	02	W	T <sup>0</sup>	20	18	30	NE	20	13	35	179	0.4	0
12	7	21	16	52	WNW	17	00	WNW	T <sup>0</sup>	21	17	13	WNW	—	—	—	—	—	—
12	7	21	17	06	SSW	18	09	SW	K <sup>0</sup>	21	19	45	WNW	21	18	40	125	0.5	0
12	7	22	14	55	NE	14	55	NE	T <sup>1</sup>	22	14	55	NE	—	—	—	—	—	—
12	7	22	21	22	N	21	39	NNE	K <sup>0</sup>	22	21	56	NE	—	—	—	—	—	—
12	7	29	18	07	NNW	18	16	N	T <sup>0</sup>	29	18	44	NNE	—	—	—	—	—	—
12	7	29	15	18	SW	16	47	ZSW	T <sup>0</sup>	29	17	44	S	—	—	—	—	—	—
12	7	30	14	31	NE	16	12	ZNNW	K <sup>0</sup>	30	16	55	WNW	—	—	—	—	—	—
12	8	3	16	32	WSW	17	10	SW	T <sup>1</sup>	3	17	10	SW	—	—	—	—	—	—
12	8	6	13	20	N	14	10	N	T <sup>0</sup>	6	15	02	NNE	—	—	—	—	—	—
12	8	6	15	11	SW	15	30	SW	T <sup>1</sup>	6	15	50	SW	—	—	—	—	—	—
12	8	6	17	35	NNE	17	58	NNE	T <sup>0</sup>	6	18	20	NNE	—	—	—	—	—	—
12	8	7	13	42	SSW	14	08	SSW	T <sup>0</sup>	7	14	54	SW	—	—	—	—	—	—
12	8	7	14	05	NNE	15	42	E	K <sup>0</sup>	7	16	21	E	—	—	—	—	—	—
12	8	7	15	35	WNW	16	12	WNW	T <sup>1</sup>	7	17	15	W	7	16	32	13	0.0	0
12	8	9	17	37	NNE	17	42	NNE	T <sup>0</sup>	9	18	08	NNE	—	—	—	—	—	—
12	8	9	21	20	NW	22	02	ZNE	K <sup>1</sup>	10	3	42	SSE	10	1	48	67	17.0	2
12	8	10	3	48	W	3	50	W	K <sup>0</sup>	10	3	52	W	10	3	52	48	—	2
12	8	10	12	27	SW	16	38	SSW	K <sup>1</sup>	10	17	59	S	10	17	44	14	0.5	1
12	8	10	18	30	WNW	19	48	Z	K <sup>1</sup>	10	21	20	ESE	10	18	56	199	28.0	2
12	8	10	21	43	S	21	45	S	K <sup>0</sup>	10	21	47	S	—	—	—	—	—	—
12	8	11	17	56	W	19	32	ZS	K <sup>2</sup>	11	20	39	ESE	11	19	05	80	18.0	2
12	8	11	18	35	NW	19	30	N	K <sup>2</sup>	11	21	14	E	—	—	—	—	—	—
12	8	12	21	32	NW	21	55	WNW	K <sup>0</sup>	12	21	58	WNW	—	—	—	—	—	—
12	8	19	16	18	WNW	16	47	W	T <sup>0</sup>	19	17	50	WSW	—	—	—	—	—	—
12	8	25	20	09	WNW	21	10	ZW	K <sup>0</sup>	25	21	10	ZW	25	21	07	133	1.2	0
12	8	26	16	53	SSE	18	43	S	K <sup>0</sup>	25	20	10	S	26	19	11	19	0.0	0
12	8	28	16	20	SW	16	20	SW	T <sup>0</sup>	28	16	24	SW	—	—	—	—	—	—
12	8	28	18	32	N	21	06	Z	K <sup>1</sup>	28	21	48	SSE	28	20	14	91	35.7	2
12	8	28	22	36	SSW	22	50	SSW	K <sup>0</sup>	28	23	05	S	—	—	—	—	—	—

年	月	始 雷			中頃又ハ最強			終 雷			降水始		降 水						
		日	時	分	方向	時	分	程度	日	時	分	方向	時間	量	程度				
10	5	19	19	45	NE	19	45	NE	K <sup>0</sup>	19	19	50	NE	—	—	—	—	—	—
10	5	23	16	50	SE	17	33	Z	K <sup>1</sup>	23	19	30	E	23	17	00	820	28.5	2
10	7	3	19	20	SW	19	25	SW	T <sup>0</sup>	3	19	30	SW	—	—	—	—	—	—
10	7	12	15	30	SW	16	13	SW	K <sup>0</sup>	12	18	40	NW	—	—	—	—	—	—
10	7	16	18	10	WNW	19	45	NW	K <sup>0</sup>	16	20	20	N	—	—	—	—	—	—
10	7	22	14	55	SE	16	52	Z	K <sup>1</sup>	22	19	30	W	22	13	55	355	33.5	2
10	7	23	11	30	SW	14	58	SW	T <sup>0</sup>	23	17	50	S	23	11	45	115	1.3	2
10	7	27	14	50	NE	19	35	Z	K <sup>0</sup>	27	20	50	N	27	15	00	410	51.8	2
10	8	18	17	15	NE	23	05	NW	K <sup>1</sup>	18	23	50	NW	18	23	00	170	7.8	1
10	8	20	16	15	SW	16	20	WSW	T <sup>0</sup>	20	16	50	SW	—	—	—	—	—	—
10	8	23	15	00	SE	15	15	SE	T <sup>0</sup>	23	15	30	SE	—	—	—	—	—	—
10	9	2	18	20	N	18	30	N	K <sup>0</sup>	2	18	40	N	2	20	50	335	0.3	0
10	9	18	22	45	E	22	50	E	K <sup>0</sup>	18	23	00	E	18	11	00	610	55.4	1
10	10	28	19	45	SW	22	36	Z	K <sup>2</sup>	28	23	50	NE	28	20	05	265	25.2	2
10	11	1	18	10	W	18	40	Z	K <sup>1</sup>	1	20	30	E	1	17	50	240	7.4	2
11	3	15	13	47	N	13	47	ZN	T <sup>1</sup>	15	13	50	N	15	13	45	27	0.0	0
11	4	17	21	20	SW	21	32	ZS	K <sup>1</sup>	18	2	46	E	17	17	50	668	45.0	1
11	4	21	15	45	SW	16	45	ZS	K <sup>2</sup>	21	17	13	E	21	16	27	65	2.4	1
11	5	3	13	11	W	14	10	SW	T <sup>0</sup>	3	14	30	SSE	3	14	35	15	0.0	0
11	5	20	18	35	N	18	35	N	K <sup>0</sup>	20	18	48	N	—	—	—	—	—	—
11	6	6	16	38	SSW	17	19	SW	K <sup>0</sup>	6	17	35	WSW	6	19	29	211	1.9	1
11	6	7	11	07	SSW	11	17	SW	T <sup>0</sup>	7	11	38	WNW	7	11	07	11	0.0	0
11	6	7	12	57	S	13	04	S	T <sup>0</sup>	7	13	29	S	7	11	24	46	3.0?	1
11	6	29	14	53	NW	15	16	ZNW	K <sup>1</sup>	29	16	05	E	29	14	59	96	29.8	2
11	7	11	20	12	W	20	12	W	T <sup>0</sup>	11	20	12	W	11	20	15	110	1.3	0
11	7	12	15	28	N	16	55	NNW	K <sup>0</sup>	12	17	18	NW	—	—	—	—	—	—
11	7	17	16	37	NE	18	14	ZN	K <sup>2</sup>	17	20	15	WSW	—	—	—	—	—	—
11	7	17	18	58	ESE	19	55	SW	K <sup>1</sup>	17	21	10	WSW	17	18	20	180	0.0	1
11	7	23	17	47	N	17	59	N	T <sup>0</sup>	23	18	18	N	—	—	—	—	—	—
11	7	25	20	15	NNE	21	51	Z	K <sup>2</sup>	25	22	50	ESE	25	21	39	31	1.2	1
11	7	26	13	12	Z	13	39	ZNW	T <sup>1</sup>	26	13	39	ZNW	26	12	34	173	11.6	1
11	7	28	17	02	ZNW	17	02	ZNW	T <sup>0</sup>	28	17	02	ZNW	28	23	10	55	0.0	0
11	7	30	14	29	WSW	15	39	ZS	K <sup>2</sup>	30	17	04	ESE	30	15	36	41	27.1	2
11	8	7	20	16	WSW	20	39												

年	月	始 雷			中頃又ハ最強			終 雷			降水始		降 水						
		日	時	分	方向	時	分	程度	日	時	分	方向	時間	量	程度				
14	4	13	16	43	NW	16	40	NW	T <sup>0</sup>	13	16	51	NW	—	—	—			
14	4	13	17	43	WNW	18	05	ZW	K <sup>2</sup>	13	19	20	NE	13	16	20	109	3.2	1
14	5	24	13	30	N	16	24	ZS	K <sup>2</sup>	24	16	55	E	24	14	39	178	2.2	1
14	5	30	15	07	W	16	56	Z	K <sup>1</sup>	30	17	50	E	30	16	22	113	8.1	1
14	6	29	16	40	N	17	13	Z	K <sup>2</sup>	29	18	30	SE	29	16	59	70	3.6	1
14	7	8	15	00	NW	15	00	NW	T <sup>0</sup>	8	15	05	NW	—	—	—	—	—	—
14	7	8	16	50	SSW	16	54	SSW	T <sup>0</sup>	8	16	59	SSW	8	19	25	25	0.0	0
14	7	24	9	03	Z	9	03	Z	T <sup>0</sup>	24	9	03	Z	24	8	45	15	0.0	0
14	7	25	21	01	NE	21	34	NE	K <sup>0</sup>	25	21	34	NE	25	18	59	54	0.0	0
14	7	31	16	31	N	16	57	N	T <sup>1</sup>	31	17	26	NNE	—	—	—	—	—	—
14	7	31	20	23	WSW	20	29	WSW	K <sup>1</sup>	31	20	43	WSW	—	—	—	—	—	—
14	7	31	22	29	WNW	23	03	WNW	K <sup>0</sup>	31	23	10	WNW	—	—	—	—	—	—
14	8	1	10	10	SW	15	33	Z	K <sup>2</sup>	1	17	35	SSW	1	15	37	23	3.3	1
14	8	2	13	34	E	13	38	E	T <sup>0</sup>	2	13	42	E	—	—	—	—	—	—
14	8	2	13	34	W	14	53	Z	T <sup>1</sup>	2	16	20	ENE	2	14	38	92	21.5	2
14	8	4	19	35	WNW	19	35	WNW	K <sup>0</sup>	4	19	35	WNW	—	—	—	—	—	—
14	8	5	5	26	SE	6	07	SE	T <sup>0</sup>	5	7	03	E	—	—	—	—	—	—
14	8	6	12	56	E	13	09	Z	K <sup>2</sup>	6	13	42	Z	6	12	34	114	35.0	2
14	8	9	15	31	SW	15	45	SW	T <sup>0</sup>	9	16	01	SW	—	—	—	—	—	—
14	8	10	12	08	SW	12	25	ZWSW	K <sup>0</sup>	10	14	06	SW	—	—	—	—	—	—
14	8	10	12	28	NW	12	52	N	T <sup>0</sup>	10	14	26	N	10	12	29	53	4.3	1
14	8	10	21	18	W	21	47	WNW	K <sup>3</sup>	10	22	07	ZNW	—	—	—	—	—	—
14	8	14	15	51	ZS	16	05	SW	T <sup>1</sup>	14	19	54	SW	14	15	40	130	9.9	2
14	8	15	12	20	NNW	12	43	NNW	K <sup>0</sup>	15	13	07	NNW	15	18	04	4	0.0	0
14	8	16	8	15	SW	10	29	WSW	K <sup>0</sup>	16	10	32	WSW	16	8	12	25	?	2
14	9	2	14	39	ZW	15	05	ZSW	T <sup>1</sup>	2	16	13	ZSE	2	13	37	184	1.4	0
14	9	26	14	08	SW	14	35	ZW	K <sup>1</sup>	26	14	58	ESE	26	14	13	37	11.2	1
14	10	10	14	36	WSW	15	18	W	T <sup>0</sup>	10	15	25	W	10	14	10	120	1.2	?
14	10	18	14	20	ESE	14	21	ESE	T <sup>0</sup>	18	14	21	ESE	18	13	37	36	0.9	0
14	10	18	15	51	NNW	15	51	NNW	T <sup>0</sup>	18	15	51	NNW	18	14	27	5	0.0	0
14	12	5	17	03	WSW	17	36	ZENE	K <sup>2</sup>	5	17	45	ZSSE	—	—	—	—	—	—
15	4	26	14	30	W	16	00	S	K <sup>1</sup>	26	16	17	SE	26	15	15	65	2.3	1
15	5	24	17	07	S	19	06	SE	K <sup>0</sup>	24	19	11	SE	24	16	00	990	28.1	2
15	6	1	15	31	S	16	46	SE	T <sup>0</sup>	1	17	03	SE	1	16	57	13	0.0	0
15	6	1	18	40	W	18	43	W	T <sup>0</sup>	1	18	45	W	1	21	15	35	0.0	0
15	6	2	16	49	W	16	49	W	T <sup>0</sup>	2	17	04	W	2	20	20	110	0.6	1
15	6	3	17	13	SSE	17	20	SSE	T <sup>0</sup>	3	17	49	SSE	—	—	—	—	—	—
15	6	3	17	56	SSW	18	38	S	T <sup>1</sup>	3	18	55	S	—	—	—	—	—	—
15	6	12	11	40	WSW	12	12	SSW	T <sup>1</sup>	12	14	45	WNW	12	12	23	317	2.4	1
15	6	20	5	57	WNW	5	57	WNW	T <sup>0</sup>	20	5	57	WNW	—	—	—	—	—	—
15	7	1	13	59	NW	14	22	ZE	K <sup>1</sup>	1	14	42	Z	1	13	56	64	10.0	2
15	7	2	15	37	WSW	16	37	WSW	K <sup>0</sup>	2	16	40	S	2	16	21	21	0.3	0
15	7	15	18	32	W	20	45	W	K <sup>1</sup>	15	21	44	S	15	21	56	54	0.0	0
15	7	16	19	52	NW	19	52	NW	T <sup>1</sup>	16	19	58	NW	—	—	—	—	—	—
15	7	16	21	38	W	23	52	ZS	K <sup>1</sup>	16	23	55	S	16	23	51	13	0.0	0
15	7	17	17	00	NW	17	47	NW	K <sup>0</sup>	17	18	20	NW	—	—	—	—	—	—
15	7	20	16	53	W	17	23	ZESE	K <sup>1</sup>	20	17	35	E	20	16	00	195	11.0	2
15	7	23	15	50	S	15	50	S	T <sup>0</sup>	23	15	50	S	—	—	—	—	—	—
15	7	27	16	15	NNW	16	17	NNW	T <sup>1</sup>	27	16	55	S	27	16	29	43	2.2	1
15	7	27	14	25	N	15	10	N	T <sup>0</sup>	27	16	00	NNE	—	—	—	—	—	—

年	月	始 雷			中頃又ハ最強			終 雷			降水始		降 水						
		日	時	分	方向	時	分	程度	日	時	分	方向	時間	量	程度				
12	8	29	16	25	NNE	17	15	N	T <sup>0</sup>	29	17	45	NNW	—	—	—	—	—	—
12	9	4	14	24	SSW	14	24	SSW	T <sup>0</sup>	4	14	27	SSW	4	15	23	37	0.0	0
12	9	4	17	15	NE	17	55	NNE	K <sup>0</sup>	4	18	50	NNE	4	17	17	75	0.0	0
12	9	13	13	09	NNW	13	09	NNW	T <sup>0</sup>	13	13	09	NNW	13	14	21	9	0.0	0
12	9	14	11	47	W	11	59	ZW	T <sup>0</sup>	14	12	03	ZW	14	11	40	14	0.0	0
12	9	21	15	41	WSW	16	10	ZWSW	K <sup>2</sup>	21	17	12	ESE	21	14	37	153	2.1	0
12	10	5	14	25	WNW	15	20	Z	K <sup>1</sup>	5	16	20	ENE	—	—	—	—	—	—
12	10	11	22	55	SW	23	13	ZWNW	K <sup>2</sup>	11	23	13	ZWNW	11	23	10	55	8.0	1
12	10	12	7	10	ESE	7	39	ESE	T <sup>0</sup>	12	9	02	ESE	12	7	10	153	0.2	0
12	10	13	13	09	NNW	13	09	NNW	T <sup>0</sup>	13	13	09	NNW	—	—	—	—	—	—
12	10	14	11	47	W	11	55	ZW	T <sup>0</sup>	14	12	03	Z	—	—	—	—	—	—
12	10	21	17	51	SW	18	01	SSW	K <sup>1</sup>	21	18	13	S	21	18	09	1	0.0	0
12	10	27	19	17	NW	19	29	NNE	K <sup>1</sup>	27	18	41	E	27	19	12	103	1.7	0
13	4	8	18	45	SW	19	10	SW	T <sup>0</sup>	8	19	28	SW	8	19	55	170	1.6	1
13	4	30	14	37	SW	15	09	SW	T <sup>0</sup>	30	16	06	SW	—	—	—	—	—	—
13	5	16	17	06	WSW	17	34	S	K <sup>1</sup>	16	18	08	ISE	16	16	57	66	1.2	2Δ
13	5	22	13	05	S	13	05	S	T <sup>0</sup>	22	13	05	S	—	—	—	—	—	—
13	5	25	15	13	WSW	17	24	ZWSW	K <sup>1</sup>	25	17	34	SW	25	16	49	41	0.7	1
13	6	2	7	25	W	7	25	W	T <sup>0</sup>	2	7	25	W	1	20	45	865	47.7	1
13	6	15	15	35	W	15	35	W	T <sup>0</sup>	15	15	57	W	—	—	—	—	—	—
13	6	17	15	19	SW	16	08	SSE	K <sup>1</sup>	17	17	11	SSE	17	15	46	1152	15.1	1
13	6	18	15	10	W	15	10	W	T <sup>0</sup>	18	15	45	W	18	13	30	740	9.0	0
13	6	29	16	12	ZE	16	12	ZE	T <sup>0</sup>	29	16	12	ZE	—	—	—	—	—	—
13	6	29	16	50	SSE	16	50	SSE	T <sup>0</sup>	29	16	57	SSE	—	—	—	—	—	—
13	7	20	14	18	SW	14	18	SW	T <sup>0</sup>	20	14	28	SW	—	—	—	—	—	—
13	7	23	13	30	SSW	14	10	S	T <sup>1</sup>	23	14	33	S	—	—	—	—	—	—
13	7	23	15	46	WSW	15	11	W	T <sup>1</sup>	23	15	11	W	23	15	57	153	1.6	0
13	7	25	15	53	NNW	19	13	E	K <sup>0</sup>	25	19	58	E	25	18	25	60	0.4	1
13	7	25	19	16	WSW	19	37	S	K <sup>0</sup>	25	20	02	S	—	—	—	—	—	—
13	7	26	14	08	W	16	23	ZW	K <sup>0</sup>	26	18	21	SSE	26	16	03	67	0.0	0
13	7	26	17	15	N	17	28	N	T <sup>0</sup>	26	17	31	N	26	21	05	40	0.2	1
13	7	28	13	56	N	14	28	N	T <sup>0</sup>	28	14	46	N	—	—	—	—	—	—
13	7	29	18	06	W	18	30	W	T <sup>0</sup>	29	18	41	W	—	—	—	—	—	—
13	8	7	17	53	E	18	12	E	T <sup>0&lt;/</sup>										

年	月	始 雷			中頃又ハ最強			終 雷			降水始		降 水			
		日	時	分	方向	時	分	方向	程度	日	時	分	方向	時間	量	程度
2	7	30	16	44	NE	17	32	NE	K <sup>1</sup>	30	19	30	NE			
2	7	30	19	15	WSW	19	40	WSW	K <sup>0</sup>	30	20	10	WSW			
2	7	31	17	22	ESE	18	03	Z	K <sup>2</sup>	31	19	34	SW	267	94.5	2.4
2	8	1	13	45	SW	15	33	ZE	K <sup>2</sup>	1	17	16	SE	1	14	50
2	8	2	13	45	SW	14	21	WSW	K <sup>1</sup>	2	14	40	ZW	2	14	16
2	8	2	15	20	N	19	35	NW	K <sup>1</sup>	2	20	00	NW	74	8.0	2
2	8	4	19	50	NW	19	50	NW	K <sup>0</sup>	4	19	57	NW	4	21	27
2	8	5	19	22	WNW	19	40	WNW	T <sup>1</sup>	5	19	40	WNW	5	19	56
2	8	5	21	11	SSW	21	16	SSW	K <sup>0</sup>	5	21	11	SSW	169	3.9	1
2	8	6	14	27	SW	15	53	W	K <sup>1</sup>	6	16	21	W	258	3.9	1
2	8	6	17	20	N	17	35	N	T <sup>0</sup>	6	17	51	N			
2	8	7	14	30	NNW	15	42	Z	K <sup>1</sup>	7	16	10	SE	7	15	37
2	8	11	6	36	WSW	6	56	WSW	T <sup>1</sup>	11	7	03	WSW			
2	8	11	12	54	NNW	18	41	ZSW	K <sup>1</sup>	11	20	20	SSW	11	18	16
2	8	12	17	03	W	17	03	W	T <sup>0</sup>	12	17	03	W			
2	8	12	17	41	ESE	18	42	NE	K <sup>1</sup>	12	20	51	ESE	12	16	40
2	8	14	15	20	W	17	21	WSW	T <sup>0</sup>	14	17	35	WSW	14	17	49
2	8	14	15	54	SW	16	45	S	T <sup>0</sup>	14	17	15	S			
2	8	14	17	48	NNE	17	55	NNE	T <sup>2</sup>	14	18	04	NNE			
2	8	14	17	53	N	18	47	N	K <sup>1</sup>	14	19	17	ZESE	14	18	34
2	8	16	18	59	SE	16	18	ZESE	K <sup>1</sup>	16	19	25	ZESE	16	20	44
2	8	23	13	30	S	14	38	SW	T <sup>0</sup>	23	15	25	NW	23	13	55
2	8	27	14	50	SW	15	00	SW	T <sup>0</sup>	27	15	06	SW			
2	8	27	15	42	W	18	22	Z	K <sup>2</sup>	27	18	53	E	40	15.7	1
2	8	27	18	45	SSW	18	45	SSW	K <sup>0</sup>	27	18	45	SSW			
2	8	28	16	48	W	22	20	ZS	K <sup>2</sup>	28	23	13	ZE	28	21	40
2	8	29	16	20	NW	21	29	ZW	K <sup>1</sup>	29	21	51	ZESE	29	20	41
2	9	3	14	45	S	14	56	S	T <sup>1</sup>	3	15	42	SSE			
2	9	11	21	46	W	22	29	W	K <sup>1</sup>	11	23	59	WNW			
2	9	11	21	45	NW	23	10	ZN	K <sup>1</sup>	11	23	39	NE	11	22	40
2	9	12	0	07	NW	0	53	N	K <sup>1</sup>	12	0	59	NE			
2	9	12	14	16	ZNW	18	40	ZW	K <sup>2</sup>	12	19	06	ESE	12	17	02
2	9	14	5	21	E	5	43	E	T <sup>0</sup>	14	5	54	E	14	3	34
2	9	16	16	02	WSW	16	07	WSW	T <sup>0</sup>	16	16	12	WSW			
2	9	30	16	22	NW	17	57	ZN	K <sup>1</sup>	30	18	50	E	30	17	26
2	10	31	18	55	SE	19	07	ZSW	K <sup>2</sup>	31	20	19	NE	31	18	44
2	11	17	12	38	ZNNE	12	43	ZSE	K <sup>1</sup>	17	13	13	SE	17	12	25
2	12	10	14	31	S	14	35	S	T <sup>0</sup>	10	14	39	S	10	13	50

年	月	始 雷			中頃又ハ最強			終 雷			降水始		降 水			
		日	時	分	方向	時	分	方向	程度	日	時	分	方向	時間	量	程度
15	7	27	17	18	WNW	18	08	N	T <sup>0</sup>	27	18	45	NNE	27	18	20
15	8	12	16	30	NNE	16	30	NNE	T <sup>1</sup>	12	17	35	ESE			
15	8	12	21	05	NW	21	05	NW	K <sup>0</sup>	12	22	05	NE			
15	8	13	15	50	N	15	50	N	T <sup>0</sup>	13	15	50	N			
15	8	14	19	59	NE	19	59	NE	K <sup>0</sup>	14	19	59	NE			
15	8	16	20	21	ESE	21	16	ZW	K <sup>2</sup>	16	22	21	SE	16	20	29
15	8	18	15	06	SSW	17	05	S	K <sup>0</sup>	18	17	37	S	18	11	35
15	8	31	15	09	WNW	18	32	N	K <sup>0</sup>	31	22	05	NE	31	16	00
15	8	31	22	25	SE	22	25	SE	K <sup>0</sup>	31	22	25	SE			
15	9	1	17	58	WNW	17	58	WNW	T <sup>0</sup>	1	17	58	WNW	1	17	27
15	9	4	8	15	SE	8	18	SE	T <sup>0</sup>	4	8	22	SSE	4	8	05
15	9	6	16	56	WSW	20	13	S	K <sup>1</sup>	6	21	09	SSW	6	17	45
15	9	10	19	18	NW	19	22	NW	K <sup>0</sup>	10	19	27	NNW			
15	9	14	14	45	WNW	15	54	W	T <sup>1</sup>	14	16	59	SW			
15	9	14	16	04	N	17	46	NNE	K <sup>0</sup>	14	17	46	NNE			
15	9	14	18	00	ZW	18	16	ZS	K <sup>2</sup>	14	21	52	SE	14	17	30
15	9	15	13	56	WSW	15	08	ZS	K <sup>1</sup>	15	16	08	SE	15	14	43
15	10	5	11	23	SW	11	23	SW	T <sup>0</sup>	5	11	23	SW	5	9	03
2	4	26	14	12	S	15	34	Z	K <sup>2</sup>	26	19	35	SE	26	14	17
2	5	6	17	11	N	17	11	N	T <sup>0</sup>	6	17	11	N			
2	5	6	18	57	SE	19	15	SE	K <sup>0</sup>	6	19	38	SE	6	14	47
2	5	6	20	30	NW	20	30	NW	K <sup>0</sup>	6	20	30	NW			
2	5	7	13	11	SW	13	13	SW	T <sup>0</sup>	7	13	16	SW			
2	5	7	14	04	NNE	15	22	NNE	T <sup>0</sup>	7	15	50	NNE	7	15	56
2	5	7	15	55	SW	16	26	SW	T <sup>0</sup>	7	17	15	SW			
2	5	15	10	56	SSW	14	04	ZSE	K <sup>2</sup>	15	14	19	WSW	15	12	02
2	5	22	19	52	S	19	55	S	K <sup>1</sup>	22	20	00	S	22	19	18
2	5	27	14	47	NNW	15	50	ZNNW	T <sup>1</sup>	27	17	16	SE	27	13	55
2	6	6	16	18	ZW	16	27	ZS	K <sup>1</sup>	6	17	00	S	6	16	19
2	6	6	17	20	N	17	28	N	T <sup>0</sup>	6	17	33	N			
2	6	8	22	00	WSW	22	41	W	K <sup>0</sup>	8	23	18	NW			
2	6	9	13	50	WSW	15	26	ESE	K <sup>1</sup>	9	18	12	W	9	14	11
2	6	11	13	45	SW	13	47	SW	T <sup>0</sup>	11	14	00	SW			
2	6	11	16	53	ZNE	17	47	N	K <sup>1</sup>	11	18	53	ZSW	11	18	35
2	6	14	21	40	WSW	21	40	WSW	K <sup>0</sup>	14	21	47	WSW			
2	7	1	9	22	SW	9	22	SW	T <sup>0</sup>	1	9	24	SW			
2	7	2	19	35	W	20	00	W	T <sup>1</sup>	2	20	23	W			
2	7	3	13	49	SW	14	00	ZSSE	T <sup>1</sup>	3	14	19	SE	3	12	59
2	7	4	13	19	SW	13	55	SSE	T <sup>0</sup>	4	14	40	SSE	4	14	30
2	7	13	19	36	NW	19	58	NW	K <sup>1</sup>	13	20	30	NW			
2	7	15	20	57	WNW	20	57	WNW	T <sup>0</sup>	15	21	07	WNW			
2	7	19	11	51	ZSE	12	05	ZSW	T <sup>1</sup>	19	13	50	SE	19	10	42
2	7	20	19	04	WSW	20	39	NW	K <sup>1</sup>	20	22	31	NW	20	19	34
2	7	22	19	30	WNW	19	30	WNW	K <sup>0</sup>	22	20	40	WNW	22	21	50
2	7	22	21	22	NNE	21	28	NE	K <sup>1</sup>	22	22	08	ESE			
2	7	23	16	27	NE	20	16	ZNW	K <sup>2</sup>	23	20	41	NE	23	16	55
2	7	24	21	21	NW	20	13	ZNW	K <sup>2</sup>	25	1	12	ZE	24	8	42
2	7	29	13	13	N	13	45	N	T <sup>0</sup>	29	14	15	N			
2	7	29	14	30	SW	15	15	SW	T <sup>0</sup>	29	16	00	SW			
2	7	29	15	40	S	17	08	SSE	K <sup>3</sup>	29	18	03	SE			

月別回数 (Tヲ除)

年	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	合計
30	—	—	—	1	5	2	4	7	2	—	—	—	21
31	—	—	—	—	—	6	7	15	1	—	1	—	30
32	1	—	—	—	1	4	5	11	—	—	—	—	22
33	—	—	—	—	1	1	3	4	2	—	—	—	11
34	—	—	—	—	3	1	5	6	2	—	—	—	17
35	—	—	1	1	2	2	4	2	2	2	—	—	16
36	—	—	—	—	3	2	2	6	7	—	—	—	20
37	—	—	—	—	3	1	8	2	1	—	—	—	15
38	—	—	—	—	3	2	6	1	2	2	—	—	16
39	—	—	—	2	1	—	5	5	—	—	—	—	13
40	—	—	—	2	2	2	3	9	2	—	—	—	20
41	—	—	—	1	4	8	7	12	1	—	—	—	33
42	—	—	—	—	2	2	7	6	1	—	1	—	19
43	1	—	—	—	5	2	6	13	—	2	1	—	30
44	—	—	1	—	2	4	10	5	3	—	—	—	25
45	—	—	1	2	3	8	8	5	—	—	—	—	27
46	—	—	—	—	1	2	2	3	2	2	—	—	12
47	—	—	1	—	—	6	14	4	1	—	1	—	27
48	—	—	—	—	2	2	7	11	3	2	—	—	27
49	—	1	—	—	3	1	9	11	6	—	—	—	31
50	—	—	—	2	7	2	9	8	4	2	—	—	34
51	—	—	—	—	3	1	10	14	1	—	—	—	29
52	—	—	—	1	1	5	6	1	7	1	—	—	22
53	—	—	—	1	3	2	8	7	3	—	—	—	24
54	—	—	—	—	2	—	4	1	2	1	1	—	11
55	—	—	—	2	1	2	6	14	6	2	—	—	33
56	—	—	—	—	1	1	4	16	2	4	—	—	28
57	—	—	—	—	2	1	5	5	4	—	2	—	19
58	—	—	—	1	2	1	4	9	2	—	—	1	20
59	—	—	—	1	1	2	7	7	6	—	—	—	24
60	—	—	—	1	5	5	13	17	6	1	1	—	49
合計	2	1	4	18	74	80	198	237	81	21	8	1	725

月別下回数

年	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	合計
30	—	—	—	—	—	2	—	3	3	—	—	—	8
31	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	—	—	—	—	3	—	1	1	1	—	—	—	6
34	—	—	—	—	—	—	3	6	2	—	—	—	11
35	—	—	—	—	—	4	—	1	—	—	—	—	5
36	—	—	—	—	—	3	3	5	6	—	—	—	17
37	—	—	—	—	—	—	4	1	1	—	—	—	6
38	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	2
39	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	4
40	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—	3
41	—	—	—	1	—	1	1	6	—	—	—	—	9
42	—	—	—	—	—	1	2	2	1	—	—	—	6
43	—	—	—	—	1	—	1	6	1	—	—	—	9
44	—	—	—	—	3	5	2	3	—	1	—	—	14
45	—	—	—	1	1	1	1	5	—	—	—	—	9
46	—	—	—	—	2	1	3	—	1	—	—	—	6
47	1	—	—	—	2	1	4	9	—	—	—	—	17
48	—	—	—	—	1	2	5	1	—	—	—	—	9
49	—	—	1	—	—	—	7	1	3	—	—	—	12
50	—	—	1	2	3	1	9	2	—	1	—	—	19
51	—	—	—	—	3	—	—	1	4	—	—	—	8
52	—	—	—	1	2	—	2	2	1	—	—	—	8
53	—	—	—	—	4	—	12	1	2	1	—	—	20
54	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	4
55	—	—	1	—	1	2	3	7	3	1	—	—	18
56	—	—	—	—	—	1	5	7	3	3	—	—	19
57	—	—	—	—	2	1	5	4	4	2	—	—	18
58	—	—	—	1	—	—	3	4	—	3	—	—	11
59	—	—	—	—	—	5	4	1	2	1	—	—	13
60	—	—	—	—	4	2	5	7	2	—	—	1	21
合計	1	—	3	12	29	38	92	93	33	11	—	1	313

時刻別回数 (T+K)

時刻	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-0	合計
年																									
30																									
31																									
32																									
33																									
34																									
35																									
36																									
37																									
38																									
39																									
40																									
41																									
42																									
43																									
44																									
45																									
2																									
合計	4	5	3	3	4	8	2	4	4	6	19	35	43	79	103	132	127	145	114	86	55	38	15	4	1038

露光量違いの為重複撮影

地震の部 (有感覺)

目次	個々觀測錄	二十五頁—四十三頁
月別回数		四十四頁

時刻別回数 (T+R)

時刻	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-0	合計
年	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	29
30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31
31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31
32	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	29
33	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	29
34	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	28
35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	21
36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	37
37	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	21
38	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17
40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23
41	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	42
42	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25
43	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	39
44	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	39
45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	36
46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
47	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	36
48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	43
49	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	53
50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	37
51	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	30
52	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	44
53	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
54	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	51
55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	47
56	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	37
57	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31
58	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	37
59	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31
60	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	37
合計	4	5	3	4	8	2	4	4	4	6	19	35	43	79	103	132	127	145	114	86	55	38	15	4	1038

地震の部 (有感覺)

目次	個々觀測錄	二十五頁—四十三頁
月別回数		四十四頁



發震年月日	人身感覺		初期微動時間	最大振幅		總振動時間	震央地				
	震度	性質		全振幅	週期						
30	1	17 0 49	10.0	3	緩						
		17 5 26	0.0	1							
	2	20 5 49	0.0	3	緩						3 00
	3	20 5 32	44.0	3	急						1 00
	5	13 14 28	24.0	3	急	2200	0.2				0 35
		23 9 22	57.0	2	緩	1400	1.5				2 23
	7	22 18 30	14.0	4	緩	5700	1.3				2 39
		29 22 44	35.0	2	緩	800	1.2				1 45
		31 6 51	24.0	1							
	8	5 9 11	42.0	5	緩	10500	1.5				3 47
		5 9 17	43.0	1							
		5 9 53	21.0	1							
		6 8 49	07.0	2	緩	700	1.2				1 35
		12 10 49	28.0	2	緩	1100	1.4				1 39
		16 16 53	50.0	2	緩	2200	1.3				4 43
		21 0 27	24.0	2	緩	7500	2.4				2 18
	10	2 21 45	14.0	2	急	2700	1.4				1 53
		7 13 39	52.0	1							
		13 17 17	11.0	3	急	900	0.7				0 55
		15 22 56	11.0	1							
	26 22 18	58.0	1								
12	4 9 18	02.0	1								
	26 16 41	24.0	3	急	1800	0.9				1 40	
31	2	13 23 58	13.0	5	急	20000	0.3				1 33
	3	15 13 00	49.0	1	急						
		29 8 57	28.0	1							
	4	3 6 08	01.0	5	急	2300	0.3				1 42
		23 8 36	39.0	5	急	4900	0.7				3 21
	5	9 2 49	07.0	1							
		17 9 09	01.0	1							
		26 3 00	26.0	5	急	4700	1.5				2 03
	6	12 15 26	03.0	1	急						
		30 22 06	11.0	1							
	7	5 18 56	49.0	1							
		12 22 57	03.0	4	急	1600	0.3				1 20
		14 19 09	57.0	1							
		18 15 20	47.0	1							
		23 13 42	52.0	1							
		25 6 18	24.0	2	緩	1000	0.8				2 24
		25 12 17	40.0	1	急						
		27 2 35	03.0	1							
	8	7 23 03	40.0	1							
		11 17 40	46.0	3	急	1600	0.3				1 15
9	16 4 48	43.0	2	緩	500	1.0				0 45	
	16 8 32	34.0	1								
	28 1 57	15.0?	5	急	3000	0.2				0 38	
11	7 2 59	0.0	1								
	12 9 43	38.0	1								
	13 11 32	56.0	1								
12	27 16 44	30.0	1	急							

發震年月日	人身感覺		初期微動時間	最大振幅		總振動時間	震央地
	震度	性質		全振幅	週期		
34 4 23 43 07.0 8 20 50 30.0 9 18 48 49.0 21 8 32 52.0 29 4 08 ...	1 1 1 4 2	緩 緩 急 急		900 1200	1.1 0.4	2 16 1 26 0 30 0 30	上總沖 東京灣 常陸沖
12 17 1 35 0.0	1					1 41	東京灣
35 1 17 4 18 40.0 30 23 01 46.0 2 7 13 40 44.0 3 10 14 34 55.0 4 1 5 32 55.0 5 19 23 25.0 6 2 13 49.0 6 20 17 49 50.0 23 7 42 40.0 12 6 12 46 06.0 9 1 52 28.0 14 13 58 04.0 31 14 38 05.0	1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2	急 緩 急 急 急 急 急 急 急 急 急 急	71.0 2.0	10200 1700	2.7 0.9	0 19 3 33 1 04 1 27 4 00 0 57 0 51 1 24 2 07	相模中部 陸奥灘 常陸西部 相模國東部 東京灣 東京灣 下野佐野町 東京灣 磐城灘 武藏杉戸町 下總水海道 下野水海道
36 2 13 12 41 28.0 17 1 33 56.0 23 23 45 25.0 4 19 19 48 12.0 22 5 06 18.0 5 10 3 19 58.0 7 1 9 09 53.0 15 4 54 12.0 21 14 05 37.0	1 1 1 1 1 1 3 1 1	緩 急 急 急 緩 急	2.0	660 12000	0.6 0.7	1 03 1 30 0 58 1 48 2 07	常陸灘 下野足尾附近 上總沖 下總下野國境 磐城灘 常陸沖 下野佐野 下野栃木
36 10 27 21 57 10.0 11 10 6 50 18.0 20 16 16 07.0 12 18 11 19 50.0	2 1 1 2	急 緩 緩 緩		1000 500 800	0.6 0.8 1.1	1 40 0 58 2 04 1 24	東京灣 東京灣 磐城灘 常陸沖
37 2 26 17 49 24.0 3 8 3 47 52.0 18 22 45 12.0 4 18 20 05 12.0 23 4 51 30.0 5 8 4 25 20.0 6 7 17 19 24.0 30 8 20 53.0 7 24 20 30 25.0 8 4 21 49 33.0 10 5 0 35 30.0	1 1 1 1 1 4 1 1 1 1 1	緩 緩 緩 緩 緩 急 緩 緩 緩 緩 急		4300 800 500	0.8 0.9 0.9	3 10 1 57 2 39 3 35 1 07	東京灣 常陸灘 根室南方沖 浦賀水道外 陸前南部沖 越後六日町 磐城遠洋 下總佐原町 下總北部 下總北部
38 2 17 18 44 57.0 4 6 21 28 10.0 24 5 16 13.0 6 7 6 12 58.0 7 14 39 56.0 7 7 1 24 51.0 9 24 2 08 09.0	1 1 1 1 2 3 1	急 緩 急 急 急 緩		800 2400	1.1 1.1	1 11 1 55 1 08 2 40 1 54	磐城灘 武藏東部 武藏南部 江戸崎町附近 伊豆大島 磐城遠洋 下總國境

發震年月日	人身感覺		初期微動時間	最大振幅		總振動時間	震央地
	震度	性質		全振幅	週期		
32 3 7 9 55 36.0 16 20 54 11.0 20 6 41 31.0 4 5 13 00 59.0 15 19 25 56.0 7 7 6 53 15.0 27 14 01 12.0 8 1 9 38 0.0 3 1 35 18.0 3 18 52 02.0 7 18 01 39.0 13 6 59 24.0 10 10 18 47 44.0 11 2 11 28 46.0	2 1 1 1 5 3 1 1 1 1 1 1 1 1	急 急 急 急 急 急 急 緩 緩 急 急 急		1600 700 3000 800	0.7 0.2 0.6 0.1	1 57 0 25 1 30 0 44	
33 1 17 0 14 05.0 2 17 12 55 14.0 3 4 11 58 38.0 12 10 35 08.0 5 12 2 24 0.0 15 7 12 0.0 7 8 11 47 18.0 10 23 43 44.0 8 5 13 21 18.0 17 6 56 29.0 29 11 34 25.0 10 3 3 19 42.0 12 4 03 50.0 11 5 14 14 0.0 5 16 51 07.0 5 17 19 26.0 10 2 55 02.0 15 6 38 40.0 12 25 14 06 0.0	1 1 3 3 4 2 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1	急 急 急 急 急 緩 緩 緩 急 急 緩 緩 緩 緩 緩 緩 緩 緩		500 1900 1100 900 900	0.4 1.5 1.4 1.2 1.4	7 00 1 00 1 27 3 05 3 08 3 00 4 20	東京灣近傍 陸奥沖 本州北部 金華山近傍 津輕海峽 伊豆海岸
34 1 6 16 49 09.0 30 14 22 50.0 3 19 8 58 0.0 20 12 34 43.0 4 10 11 42 46.0 23 3 10 48.0 5 28 16 47 06.0 7 11 19 34 17.0 18 19 41 45.0 22 9 57 15.0 8 9 18 25 01.0 10 3 21 52.0 21 4 16 37.0 9 4 21 08 44.0 30 19 20 0.0 10 31 6 29 08.0 11 4 16 57 07.0	1 1 1 1 1 5 1 2 1 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1	緩 緩 緩 緩 緩 急 急 急 急 緩 緩 緩 急 急 急 急 急		1200 4300 3300 900 2400 6000 700	0.8 1.6 0.7 1.4 1.8 1.9 1.9	1 10 1 43 0 41 1 33 1 04 3 08 3 09 2 14	常陸西部 上總沖 伊豆大島近海 常陸沖 磐城沿岸 陸中灘ノ海底 東京灣

發震年月日	人身感覺		初期微動時間	最大振幅		總振動時間	震央地
	震度	性質		全振幅	週期		
42 11 3 11 29 07.0	1	急					霞浦附近 磐城南 東京灣西岸  鹿島灘
14 4 31 54.0	1						
20 22 21 04.0	1						
30 8 45 0.0	1						
12 20 9 54 38.0	1						
21 23 29 42.0	1						
25 16 20 05.0	1						
43 1 16 3 16 09.0	2	急	12.0	500	0.9	1 07	鹿島灘 南東海岸沖 下總本宗道附近
2 13 3 10 12.0	3	急	53.0	1000	1.2	3 35	
3 10 20 28 23.0	1						
4 24 11 12 0.0	1					0 54	信濃南佐久郡 臺灣北東沖 下野南西部 下總北部
12 9 26 23.0	1						
23 22 17 43.0	1						
6 1 4 27 59.0	1						
28 22 56 43.0	3	急	4.0	3100	0.7	0 58	下總北部
9 1 12 27 11.0	1						武藏栗橋附近 常陸北部沖 下野南部 鹿島灘?
26 19 28 43.0	1	緩急		300	0.5	1 06	
10 8 15 33 30.0	1	緩急					
13 24? 1 1	1	緩急		500	0.7	0 57	鹿島灘?
24 11 52 16.0	1						上總東岸
25 3 21 05.0	5	急	5.2	22000	1.2	0 56	下野南西部 下總北部
25 3 41 26.0	1						上總沖
26 10 14 24.0	1						
31 3 22 09.0	2	急		2800	0.6	0 49	下野南西部 下野中部
11 8 22 23 26.0	1						
27 21 21 32.0	3	急	9.0	7600	1.0	1 21	下野南部 下總北部
30 2 57 35.0	1						
44 1 29 2 00 34.0	1	急					下總北部 磐城海岸
3 11 22 24 47.0	2	急				1 30	
12 17 31 22.0	1						
4 17 13 30 46.0	1	緩急	8.5	500	0.6	0 44	安房沖
6 27 15 48 21.0	1					0 35	武藏東部
8 14 20 44 02.0	1					0 25	上野館林附近
21 16 39 0.0	1					0 30	東京灣
9 16 13 53 54.0	1	緩急				1 20	安房沖
17 9 00 13.0	1	急				0 30	武藏東部
26 6 23 53.0	1						
11 5 18 00 05.0	2	緩急	10.0	3000	1.4	1 12	東京灣
8 23 16 20.0	2	緩急	28.0	2900	1.7	1 38	下總沖
12 13 25 30.0	2	急	1.0	1600	0.4	0 30	武藏北部
15 15 11 54.0	1	緩急				0 57	磐城灘
12 6 17 31 43.0	3	急	9.0	8700	1.4	1 37	武藏東部 下總栗橋附近
19 22 11 40.0	1	急					
45 1 9 4 06 23.0	1	急	20.0	1000	1.0	1 06	武藏南部 陸前南部
9 6 21 38.0	1	緩急					
26 16 30 15.0	1	緩急		700	0.9	1 11	東京灣
2 1 22 08 56.0	1	緩急	10.0	1000	1.0	1 30	霞ヶ浦附近 常陸北部沖 下總北西部
17 1 50 28.0	1	緩急					
3 6 16 19 35.0	1	緩急					
10 7 07 26.0	1	緩急				0 56	下總北西部

發震年月日	人身感覺		初期微動時間	最大振幅		總振動時間	震央地
	震度	性質		全振幅	週期		
38 1 21 10 54 05.0	2	緩急		400	0.6	1 57	水戸沖
12 26 12 11 46.0	2	緩急		700	0.8	1 25	
39 1 21 22 51 06.0	3	急		1400	0.1	3 44	上總遠洋 安房沖 東京灣
2 23 18 48 23.0	2			2900	1.4	2 20	
24 9 14 38.0	3			3200	1.4	2 25	
4 5 11 50 45.0	1	緩急				2 30?	磐城灘
8 14 01 35.0	1	緩急				2 00?	
9 2 36 50.0	1					2 05	磐城遠洋
10 7 03 22.0	1	急	4.0	1900	0.2	1 01	下總北部
5 21 15 56 12.0	3	急					
7 23 13 18 42.0	1	緩急					磐城灘 東京灣
8 5 5 32 20.0	1						霞浦附近
11 12 23 08 30.0	1						
40 1 3 3 39 20.0	1	急					下總北部 下總野田附近
3 13 0 38 30.0	1	急				0 22	
31 19 30 28.0	1	緩急		200	0.6	1 00	磐城灘
4 5 22 30 25.0	1	緩急				1 00?	磐城灘 鹿島灘 常陸沖
23 9 59 06.0	1					1 22	
30 12 51 05.0	1	急		800	1.1	1 14	
5 5 2 16 49.0	3	急					
27 19 00 05.0	2	急		2500	0.3		下野南部 下總西部
6 11 8 59 46.0	4	緩急		700	0.8		根室沖
7 6 0 50 0.0	2					1 32	上總沖
9 22 4 50 57.0	3	急		1800	1.1	1 58	鹿島灘
10 15 9 06 17.0	1			600	1.1		
28 21 17 11.0	1	緩急				1 14	磐城灘
11 22 2 18 31.0	4	稍急		4300	1.1	2 16	武藏南部 下總北部
28 11 27 32.0	1						
41 1 6 0 16 51.0	3	急		1900	0.8	1 16	下總北部 磐城灘
15 21 58 15.0	3	急		3100	1.3	1 56	
18 1 05 35.0	2	緩急		500	1.3	1 31	常陸沖
20 20 27 16.0	1					1 24	磐城灘
7 10 21 45 36.0	1						下總北部 常陸笠間附近
28 14 27 37.0	1						下總北部
8 12 3 20 07.0	1					1 11	
12 13 44 34.0	1	緩急				1 32	安房沖
9 10 20 42 11.0	1						下總北部
10 24 21 56 49.0	1					1 00	磐城灘
12 28 17 08 35.0	2	緩急		1500	1.8	2 13	甲斐中部
42 1 13 21 24 30.0	1						磐城灘
29 16 44 50.0	3	急				0 50	
2 19 3 25 35.0	1	緩急				0 20	銚子沖 房總沖
3 13 8 19 20.0	2	緩急		3100	1.3	2 49	
13 23 30 05.0	3	急				4 00	
19 8 25 55.0	1	急					
23 5 09 26.0	1	緩急				1 21	房總遠洋
6 11 12 38 40.0	1	緩急				0 32	下總北部
7 3 5 54 20.0	5	緩急		8600	2.4	2 06	東京灣西岸
8 14 3 31 31.0	3	緩急		6400	1.6	3 02	
14 16 41 21.0	1						

發震年月日	人身感覺		初期微動時間	最大振幅		總振動時間	震央地
	震度	性質		全振幅	週期		
3	5	30	2	47	55.0	1	金華山沖 浦賀水道 銚子沖 磐城沖
		31	18	06	5.0	1	
	6	9	20	56	20.0	1	
		13	8	15	55.0	1	
		23	11	05	58.0	1	
	7	13	6	36	43.0	1	
	10	8	10	38	30.0	2	
		14	20	38	45.0	1	
		26	7	15	46.0	1	
		27	3	37	03.0	1	
	11	15	22	29	13.0	2	
		24	20	57	36.0	1	
12	20	12	48	25.0	2		
	22	17	59	0.0	1		
	26	2	06	39.0	1		
4	3	9	0	29	35.0	3	金華山西南沖 三陸沖 鹿島灘 磐城沖 茨城下妻附近 鹿島灘 カムチヤツカ南方 磐城沖 銚子沖 浦賀水道 浦賀水道 茨城笠間附近 鹿島灘 陸中沖 磐城沖 相模灣 山梨縣谷村附近 磐城沖 霞ヶ浦附近 磐城沖 茨城縣結城郡 茨城縣結城郡 鹿島灘 九十九里沖 八丈島南東沖 三陸沖 三陸沖 三陸沖 三陸沖 三陸沖 金華山沖 上總沖
		18	3	43	07.0	2	
	4	6	3	36	40.0	1	
		6	14	32	0.0	1	
		6	16	20	25.0	1	
		8	15	37	05.0	1	
		13	19	54	01.0	1	
		25	2	11	28.0	2	
	5	1	14	04	17.0	1	
		13	10	54	13.0	1	
		16	19	31	53.0	1	
		19	5	44	50.0	1	
		19	6	02	20.0	1	
		27	15	13	20.0	1	
		28	2	26	10.0	1	
	6	5	7	01	05.0	1	
		18	2	57	39.0	1	
		20	0	58	20.0	2	
	7	2	22	37	10.0	4	
		9	7	21	56.0	1	
		15	19	31	45.0	1	
		26	14	24	31.0	1	
	8	7	10	45	34.0	1	
		12	4	12	01.3	2	
	17	11	33	30.0	1		
	25	4	12	24.0	1		
10	9	0	37	50.0	2		
	13	6	30	40.0	1		
	14	4	43	14.0	1		
	15	1	33	25.0	1		
11	1	16	25	13.0	3		
	1	16	45	15.0	1		
	1	18	02	04.0	1		
	12	3	21	55.0	2		
	12	4	28	52.0	1		

發震年月日	人身感覺		初期微動時間	最大振幅		總振動時間	震央地
	震度	性質		全振幅	週期		
45	3	11	2	11	15.0	1	下野南部 安房近海 陸中沖 磐城沖 上總沖 下總北部 下總北部 岩代北東部 下總北部 常陸沖 甲斐東部 下野南部 磐城灘 房總沖 浦賀水道 甲斐東部 陸奥沖 上總沖 武蔵中部 武蔵中部 鹿島灘南部 安房沖 浦賀水道 陸中東方沖 東京灣南部 房總沖 浦賀水道 上總東部 相模中部 秋田縣下 鹿島灘 金華山沖 秋田縣下 相模 膽振灣南方沖 浦賀水道
	5	31	0	31	03.0	2	
	6	8	13	42	40.0	1	
		8	17	01	35.0	1	
		29	3	04	25.0	1	
	7	13	23	33	50.0	1	
	7	25	20	6	45.0	1	
	8	2	9	44	24.0	1	
		6	10	22	39.0	1	
	元	21	14	50	38.0	1	
		22	22	00	25.0	2	
	10	3	3	20	04.0	1	
	11	22	20	53.0	1		
	18	20	02	28.0	2		
	19	19	24	43.0	1		
11	9	23	06	01.0	1		
12	18	10	29	07.0	1		
	31	23	29	25.0	1		
2	2	1	20	03	20.0	1	
		8	19	07	58.0	1	
		20	18	02	1.0	1	
	3	2	14	11	0.0	1	
		29	23	08	38.0	1	
	5	14	17	50	21.0	1	
		14	23	29	23.0	1	
		22	5	40		2	
		29	19	12	45.0	2	
	6	6	11	43	0.0	1	
		9	2	23	0.0	1	
	3	19	9	47	27.0	1	
	25	9	05	15.0	1		
9	2	12	09	25.0	1		
10	11	18	16	25.0	2		
	13	2	06	02.0	2		
	15	17	41	17.0	1		
12	15	11	02	27.0	4		
3	1	8	19	54	10.0	1	
		13	19	14	59.0	1	
	2	10	1	05	40.0	1	
		12	3	59	20.0	1	
		12	13	19	35.0	1	
	3	15	5	01	50.0	2	
		19	22	29	25.0	1	
		20	20	13	20.0	1	
		21	7	51	07.0	1	
		28	2	51	29.0	1	
		29	2	16	34.0	2	
	4	19	2	26	52.0	1	
5	11	1	20	47.0	1		
	21	0	13	43.0	1		

發震年月日						人身感覺		初動時間	最大振幅		總振動時間	震央地																																																					
						震度	性質		全振幅	週期																																																							
6	5	31	15	07	30.0	1	緩急	2.5	1500	0.3	2 06	上總沖																																																					
	6	10	7	41	37.0	2	緩急					10.0	1000	1.0	3 15	鹿島灘北部																																																	
	14	22	21	45.0	1	緩急	0 30									2 19	磐城沖																																																
	29	1	28	50.0	1	緩急												4 40	1 30	利根川上流域																																													
	7	29	9	18	20.0	2															緩急	1 30	2 35	陸奥北東沖																																									
	29	23	34	16.0	1	緩急															0 58				1 32	常陸太田附近																																							
	30	9	31	18.0	2	緩急																					1 15	2 20	三陸東方遙ノ沖																																				
	31	12	25	30.0	1	緩急																								1 45	0 55	東京灣																																	
	8	11	5	14	45.0	1																											緩急	800	3.5	72 08	常陸筑波附近																												
	9	4	11	41	20.0	2																											緩急					1 12	0 12	筑波山附近																									
	10	1	20	11	07.0	1																											緩急								0 57	1 08	筑波山附近																						
	17	3	03	30.0	2	緩急																											2 55											1 12	上總東部																				
	22	23	49	15.0	1	緩急																																								1 45	0 55	下總北部																	
11	5	11	23	27.0	1	緩急		1 12	0 12	上總東部																																																							
6	2	40	58.0	1	緩急	0 55					1 12	上總東部																																																					
12	7	22	12	55.0	1		緩急						1 12	0 12	下總北部																																																		
10	22	16	20.0	1	緩急		1 12									0 12	下總北部																																																
16	16	56	32.0	1	緩急													1 12	0 12	下總北部																																													
28	12	48	15.0	2	緩急																1 12	0 12	下總北部																																										
7	1	31	6	20	42.0																			2	緩急	25.0	1600	2.5	5 30																				双子地震 <small>（鹿島灘沖）</small>																
	4	1	11	49	40.0																			2	急急					6.0	500	2.0																	4 15	日本海															
	10	11	06	45.0	1																			急急	300									0.5	1 08	上野郡林附近																													
	17	6	26	54.0	2																			急急												1 45	1 15	九十九濱沖																											
	18	11	36	47.0	1																			急急														800	2.0	1 15	上總東方沖																								
	19	7	22	34.0	2																			急急									1 30								1 30	甲州谷村附近																							
	30	21	47	24.0	1																			緩急																		10.0	1600	1.7	3 00	東京灣																			
	5	7	15	19	20.0			1	緩急	800														1.0																						1 20	鹿島灘																		
	6	26	22	45	45.0	2		緩急	23.0		2600	3.0																																			3 42	武蔵中部																	
	7	12	9	17	25.0	2		緩急					2.0	1000	1.0																																	1 00		得撫島南東沖															
	26	5	51	02.0	2	緩急	15.0	600								1.0	3 35																																	磐城沖															
	8	3	14	37	57.0	2												急急	600	2.0																														1 29	武蔵東部														
9	8	2	22	43.0	2	急急												0 44			0 44	0 44	磐城沖																																										
13	18	09	23.0	2	急急	0 44																				0 44	0 44	磐城沖																																					
10	4	11	57	10.0	2																				急急				0 44	0 44	0 44	磐城沖																																	
17	18	59	25.0	2	急急																				0 44									0 44	0 44	磐城沖																													
11	9	1	49	07.0	1																																急急	0 44	0 44	0 44									磐城沖																
18	20	34	...	1	急急																												0 44				0 44				0 44										磐城沖														
12	21	19	42	05.0	1																																					急急	0 44	0 44	0 44							磐城沖													
23	6	05	21.0	1	急急					0 44														0 44																		0 44				磐城沖																			
8	1	11	2	00	0.0				1		急急																																												磐城沖										
	19	9	34	49.0	1				急急																																															下總境附近									
	2	23	21	08	53.0		1	急急																																																			房總南東沖						
	4	7	10	29	20.0		3	急急																																																						房總沖			
	11	0	21	39.0	1		急急																																																								三陸沖		
	16	8	52	49.0	1	急急																																																											磐城沖
	26	8	05	17.0	1	緩急																																																											
	5	3	9	54	18.0	2																			緩急									60.0	1100	2.0																													
	16	20	48	16.0	2	緩急																			600													1.0	2 16	三陸沖																									
	6	1	8	34	40.0	2																											緩急				1800				1.0								1 14		磐城沖														
	12	22	15	27.0	2	緩急																											600										2.0	1 23	霞ヶ浦附近																				

發震年月日						人身感覺		初期微動時間	最大振幅		總振動時間	震央地																												
						震度	性質		全振幅	週期																														
4	11	12	8	16	13.0	1	緩急	22.0	800	1.0	1 22	上總沖																												
	12	14	15	10.0	1	緩急	2600					3.0	1 33	上總沖																										
	14	2	55	5.0	1	緩急								1400	2.0	1 40	房總沖																							
	16	10	35	21.0	2	緩急											2400	3.0	6 46	浦賀水道																				
	16	10	44	51.0	1	緩急														60.0	2400	3.0	6 46	磐城沖																
	16	11	34	44.0	2	緩急																		9200	4.0	0 59	鹿島灘													
	18	13	02	46.0	2	緩急																					22 18 20	58.0	1 1	淺間山麓										
	22	18	11	58.0	3	急急																								1.0	2700	2.0	3 30	上州大笹附近						
	22	18	20	58.0	1	急急																												2 30	2 30	0 20	日高南東沖			
	22	19	11	16.0	1	急急																															2 30	2 30	0 20	下野芳賀郡
	2	22	20	30	48.0	1																																		急急
3	18	9	58	13.0	1	急急		3 17	3 17	4 30	磐城沖																													
25	1	06	20.0	2	急急	4 30	4 30				1 47	八丈島東方沖																												
25	23	38	20.0	1	急急							1 47	1 47	1 47	陸前沖																									
4	14	11	11	55.0	1										急急	400	2.0	2 53	相模北部																					
21	10	07	31.0	1	急急										0 15				0 15	0 34	筑波山附近																			
21	20	34	10.0	2	急急																4 15	0 40	0 10	三陸沖																
5	15	8	55	48.0	1																			急急	18.0	1500	2.0	6 33	磐城沖											
29	23	41	32.0	1	急急																			1 08					1 08	0 40	房總遙ノ沖合									
6	15	15	41	23.0	1																										緩急	0 30	0 30	6 33	鹿島灘					
7	11	19	12	04.0	1																										緩急				1 08	1 08	0 40	鹿島灘		
15	0	26	30.0	1	緩急																										4 15							0 40	1 10	磐城沖
17	3	16	30.0	1	緩急			3 30	3 30	1 10																														筑波山麓
23	4	17	21.0	1	緩急	8 30	8 30				0 50																													房總南東沖
24	5	07	26.0	1	緩急							0 25	0 25	1 00																										房總遙ノ沖合
26	7	38	37.0	1	急急											0 30	0 30	6 33																						鹿島灘
26	14	46	23.0	1	急急										1 08				1 08	0 40																				鹿島灘
8	3	9	10	17.0	1																急急	9.0	4800																	1.8
8	13	25	58.0	2	急急																3 30				3 30	1 10	筑波山麓													
10	12	45	28.0	1	緩急																			1 10			1 10	1 10	房總南東沖											
11	5	02	38.0	1	緩急																								8 30	8 30		0 50	房總南東沖							
21	23	32	25.0	4	急急																												0 50	0 50	2 30	小名濱東方沖				
28	7	43	17.0	2	急急																										1 54					1 54	1 54	三陸沖		
9	1	23	19	45.0	1			緩急	0 40	0 40																												0 40	下總野田附近	
15	16	01	30.0	4	緩急	0 40	0 40	0 40			下總野田附近																													
10	20	6	16	14.0	1						緩急	0 55	0 55	1 39																									鹿島灘	
25	4	24	23.0	1	緩急						1 39					1 39	0 50	磐城沖																						
11	6	21	14	30.0	1										緩急			0 50	0 50	0 40																			磐城沖	
24	13	05	01.0	1	緩急										0 40							0 40	0 40																磐城沖	
12	8	20	10	52.0	1																急急				11.0	1100													3.0	3 44
6	1	5	12	29	40.0																1			急急			1100	1.0												
17	8	30	48.0	1	急急																0 30			0 30					0 30	下總西南部										
29	12	25	10.0	1	急急																									4 00		4 00	4 00	遠江北部						
2	25	14	36	51.0	1																										急急			900	2.0	4 00	遠江北部			
3	15	9	16	12.0	1				緩急	900																					2.0						4 00	遠江北部		
4	18	7	12	43.0	2	緩急	900	2.0	4 00																													遠江北部		
5	9	4	57	03.0	1	緩急						900	2.0	4 00																								遠江北部		
7	11	54	34.0	1	緩急	900					2.0					4 00	遠江北部																							
18	4	07	10.0	2	緩急												900	2.0	4 00	遠江北部																				

發震年月日	人身感覺		初期微動時間	最大振幅		總振動時間	震央地
	震度	性質		全振幅	週期		
11 3 18 17 58 30.0	2	緩	8.0	1400	0.8	3 02	宇都宮附近
4 10 22 57 45.0	1	緩	8.4	750	1.7	2 28	
12 21 37 48.0	1	緩				0 47	
23 14 06 19.6	1	緩	7.4			1 15	磐城東部
26 10 11 45.0	4	緩急	14.2	12900	2.6	6 30	木更津附近
29 2 05 34.0	1	緩	10.0			1 46	磐城東部
5 9 12 29 05.6	3	急	9.5	1700	1.0	4 53	谷田部附近
28 21 09 25.0	2	急	8.0	1100	1.6	3 06	彌原附近
6 26 3 41 40.0	2	急	12.5	500	2.2	1 30	千葉野田附近
8 25 4 45 20.4	1	急	7.3	1260	0.8	6 24	水海道附近

發震年月日	人身感覺		初期微動時間	最大振幅		總振動時間	震央地
	震度	性質		全振幅	週期		
8 6 21 12 22 23.0	1	急				0 30	水海道附近
8 8 4 5 27 42.0	2	急				0 40	多摩川下流
14 22 38 43.0	1	急				0 31	
15 11 06 48.0	1	緩				0 20	
9 20 8 58 26.0	1	急				1 38	霞ヶ浦附近
10 3 21 19 44.0	1	急				陸奥沖	
11 22 20 25.0	1	緩				鹿島灘	
14 15 37 28.0	1	緩				1 45	九十九里濱
24 5 51 22.0	1	急				0 18	
11 12 23 20 44.0	1	緩				1 56	
30 2 12 09.0	1	急	7.0	1000	1.0	0 15	鹿島灘
12 20 9 32 03.0	2	急				1 43	青森東方沖
9 1 17 18 30 51.0	1	急	5.0	200	1.0	0 25	鹿島灘
2 8 0 09 54.0	2	急				0 19	信州梓川流域
11 15 37 34.0	1	急				0 37	北海道東方ノ沖
19 13 49 38.0	1	緩				遠江遠洋	
23 2 37 12.0	1	緩				3 55	筑波山附近
4 15 21 16 55.0	1	急	9.0	2800	2.0	0 12	伊豆大島附近
30 23 53 45.0	1	緩				2 30	前橋附近
5 13 6 51 51.0	4	緩	2.0	6200	2.0	0 11	高崎附近
7 2 4 58 20.0	1	緩				0 25	
3 23 23 47.0	4	緩				0 45	
4 13 20 45.0	1	緩				0 10	
9 4 15 4.0	1	緩				0 52	茨城縣北部
10 21 44 29.0	1	緩				0 12	陸奥東方沖
13 17 13 3.0	1	緩				2 45	鹿島灘
8 7 3 30 15.0	1	緩				2 52	鹿島灘北部
21 8 03 1.0	1	緩				1 02	東京灣北岸
9 6 13 41 15.0	1	緩				3 48	磐城東部
21 5 28 25.0	1	緩				0 21	箱根附近
11 9 2 40 20.0	1	緩	6.0	3000	2.0	1 34	鹿島灘
12 3 8 38 46.0	1	緩				1 40	山梨谷村附近
5 3 45 9.0	1	緩				4 27	磐城東部
20 5 13 45.0	4	急				0 12	
27 18 21 23.0	1	緩				1 43	東京北方中川流域
10 1 10 3 56 42.0	1	緩	1.0	1900	1.0	8 08	龍ヶ崎附近
2 14 12 00 55.0	4	緩	25.3	4100	2.8	0 22	
3 3 12 02 55.0	4	緩				3 18	那須附近
7 26 7 42 42.0	1	急				1 34	利根川流域野田附近
8 30 7 08 56.0	1	急				4 36	磐城沖
10 2 23 57 40.0	1	緩	1.0	300	1.5	1 48	
12 8 21 31 47.0	4	緩	10.0	過大		1 43	
9 10 36 29.0	1	緩	10.0	1700	2.0	3 25	鹿島灘
20 17 04 37.0	3	緩					
28 2 15 02.0	1	緩					
11 1 4 15 32 56.0	2	急	0.0	400	0.9	1 34	利根川流域野田附近
23 7 06 04.0	3	急	14.0	3100	0.9	4 36	磐城沖
24 8 32 05.0	1	緩				1 48	
2 15 10 16 10.0	1	緩	5.0	400	1.0	1 43	
3 17 3 32 11.0	1	緩	14.0	600	1.0	3 25	鹿島灘

發震年月日	人身感覺		初期微動時間	最大振幅		總振動時間	震央地
	震度	性質		振幅	週期		
12 9 1 15 26 37.8	1	緩	19.7	233	1.1	甲府山中北方	
1 15 29 12.2	1	緩	15.6	106			
1 15 38 19.0	1	急	11.2	250	0.6		
1 15 43 21.3	1	急	11.4	400	1.0		
1 15 56 39.1	4	緩	42.6	767	8.3		
1 16 17 13.1	1	急	9.5	80	0.5		
1 16 23 34.1	1	急	14.6	220	0.8		
1 16 38 18.0	3	急	15.2	>5000	0.5		
1 16 48 02.2	1	急		187			
1 16 56 07.0	1	緩	29.2	137	1.6		
1 17 00 36.2	1	急	10.7	80			
1 17 03 44.3	1	急	9.1	110			
1 17 06 00.5	1	急	12.3	273			
1 17 10 42.7	2	緩	12.0	633	1.1		
1 17 59 27.2	1	急	12.3	130	0.7		
1 19 01 09.8	1	急	10.0	180	0.6		
1 19 26 02.8	1	急	9.1	173	0.6		
1 20 41 11.1	1	急	13.8	100	0.7		
1 20 42 23.2	1	急	12.1	123	0.6		
1 22 52 49.3	4	緩	17.6	1999	0.8		
1 23 25 21.0	1	急	11.1	67	0.5		
2 0 00 56.2	1	急	12.0	187	0.7		
2 1 59 52.0	1	急	14.2	163	0.5		
2 2 02 52.6	2	急	16.5	353	0.6		
2 2 14 02.1	1	緩	18.3	137	1.1		
2 4 08 52.8	3	急	13.0	650	0.6		
2 4 13 44.5	1	急	10.0	197	0.5		
2 6 12 22.8	2	急	9.7	300	0.8		
2 6 48 53.8	2	急	15.8	433	0.8		
2 7 11 40.9	1	緩	15.2	200	0.9		
2 7 15 02.6	1	急	10.3	133	0.5		
2 7 50 46.1	1	緩	13.3	153	0.8		
2 10 00 04.2	1	急	13.8	273	1.0		
2 10 13 57.1	1	急	18.2	50	0.5		
2 11 05 05.1	1	急	9.7	60	0.6		
2 11 47 07.1	4	緩	21.1	過大	0.8		
2 12 07 59.0	1	急		217	0.6		
2 13 37 51.2	2	緩	10.3	317	0.9		
2 13 48 24.0	1	緩	8.1	350	1.0		
2 14 05 20.3	1	急	10.8	217	0.6		
2 14 10 37.1	3	急	15.0	780	0.6		
2 14 23 59.0	1	急	13.3	110	0.5		
2 14 49 19.5	1	急	11.4	87	0.6		
2 15 02 27.8	1	急	10.5	83	0.5		
2 15 32 53.9	1	緩	14.6	147	0.9		
2 16 29 13.7	1	急	9.7	97	0.8		
2 18 27 12.7	4	急	19.3	過大	0.9		
2 18 49 08.0	4	急	20.8	1967	1.0		
2 19 13 27.3	1	急	15.9	110	0.7		
2 19 21 23.4	1	急	8.9	143	0.6		

勝浦沖

九十九里濱

發震年月日	人身感覺		初期微動時間	最大振幅		總振動時間	震央地
	震度	性質		振幅	週期		
11 9 23 15 37 25.2	1	急	14.5	66	1.6	5 29	鹿島灘
10 6 1 48 46.8	1	急	16.4	700	0.8	11 17	
11 9 5 16 38.4	1	急	9.8	750	2.8	10 30	房總半島中部
15 20 34 49.9	1	急	6.4	250	0.5	3 20	
22 12 48 56.0	1	急	7.4	50	0.5	1 45	水海道附近
12 9 7 34 42.3	1	緩	14.3	2700	5.2	7 24	陸奥東方沖
27 18 31 11.5	1	緩	61	1.3	4 03		
12 1 10 7 06 01.6	1	緩	16.0	65	0.8	3 14	水海道附近
14 14 51 43.8	3	緩	6.8	>2000		12 57	
26 21 35 42.8	2	稍急	8.8	830	1.6	3 30	
2 12 3 26 43.7	1	緩	16.5	180	0.8	9 07	那須附近
3 15 14 23 49.2	3	急	7.2	190	0.8	2 52	相模灘
5 6 20 25 33.3	2	急	8.5	416	0.9	9 29	
7 9 54 01.8	1	緩	15.4	67	0.8	2 30	鹿島灘
7 12 02 41.4	1	緩	16.0	87	0.8	5 28	
7 22 11 17.7	1	緩	24.1	183	1.0	9 55	磐城海岸
9 22 20 49.0	1	緩	12.6	40	0.7	2 10	鹿島灘
26 12 13 56.3	1	緩	44.4	1472	7.9	23 49	
31 14 56 17.6	1	緩	52.6	2081	0.8	14 55	鹿島灘
6 2 2 25 09.5	3	緩	25.9	>6660		108 42	
2 5 15 34.3	2	緩	45.5	>6660		45 03	鹿島灘
2 12 12 59.3	1	緩	32.0	366	0.9	13 16	鹿島灘
3 6 58 48.9	1	緩	11.5	533	0.8	9 33	古河附近
5 11 07 27.3	1	緩	32.4	233	1.2	17 32	鹿島灘
7 5 4 19 29.0	1	急	7.5	90	0.4	1 33	
9 1 5 35 34.0	1	緩	25.2	90	0.9		磐城沖
1 11 58 46.4	6	緩	10.4	過大	0.5		
1 12 03 07.3	5	緩	9.1	過大			小田原附近
1 12 11 16.5	4	緩	9.6	過大			
1 12 17 58.1	4	緩	9.6	4000			
1 12 24 14.1	5	急	21.4	過大	0.6		
1 12 34 36.7	3	急	21.1	2400	0.7		
1 12 36 59.7	3	急	10.1	1800	0.6		
1 12 41 32.3	3	急					
1 12 48 33.3	4	急	26.3	過大			
1 13 11 15.2	2	急	12.6	800			
1 13 13 18.5	3	急	19.5	3000			
1 13 20 44.5	1	急	13.0	500			
1 13 31 23.0	3	急	9.0	1800			
1 13 44 45.8	1	急	26.2	400			
1 13 49 22.4	1	急	10.7	200			
1 13 55 17.9	1	急	10.1	400			
1 13 58 54.6	2	急	10.7	800			
1 14 22 52.4	4	急	15.7	4500			
1 14 45 56.5	1	稍緩	13.9	220			
1 14 50 33.0	1	急	12.3	90			
1 14 53 42.3	1	急	8.7	310	0.6		
1 15 05 05.3	3	急	12.7	1400	0.6		
1 15 13 33.7	1	急	10.0	317	0.5		九十九里濱沖
1 15 19 13.8	3	緩	18.2	2333	1.4		

發震年月日	人身感覺		初期微動時間	最大振幅		總振動時間	震央地
	震度	性質		振幅	週期		
9 17 12 40 54.9	1	緩	64.9	100			八丈島南西沖
9 17 21 18 14.2	1	甚急	6.5	130			
9 18 9 27 51.7	2	甚急	8.1	393			
9 21 5 44 03.8	1	急	11.4	87			
9 21 8 22 23.5	3	急	9.1	1153			
9 26 13 03 58.0	1	急	6.3	297			
9 26 17 24 10.4	3	緩	27.3	>5000			伊豆大島東方沖合
9 26 17 27 47.5	3	緩	29.8	>5000			
9 26 18 39 40.6	1	急	8.0	440			
9 27 5 07 56.0	1	急	5.4	270			
9 29 12 00 55.7	1	急	11.0	177			山梨縣小沼附近
9 30 15 26 11.5	1	急	17.6	147			
10 2 10 25 29.9	1	急	8.6	323			相模西部
10 2 11 06 02.9	1	急	11.9	243			東京附近
10 3 23 08 04.1	3	急	7.8	750			宇都宮附近
10 4 0 54 30.3	4	急	12.2	4000			相模西部
10 5 22 05 44.5	3	急	10.5	1240			相模西部
10 7 9 51 53.2	1	急	8.1	43			
10 8 8 41 31.4	3	急	8.5	1120			水海道附近
10 9 15 14 43.8	1	急	7.8	157			宇都宮附近
10 14 17 32 27.6	1	急	7.2	67			
10 17 3 04 08.1	1	急	8.0	567			甲斐山中湖附近
10 17 5 24 22.3	1	急	13.0	67	0.6	2 14	
10 19 9 21 52.8	1	急	0.0	13	0.2	6	
10 21 0 14 33.1	1	急	14.0	67	0.6	2 34	
10 23 4 57 53.7	1	急	10.0	303	0.6	5 14	
10 23 22 22 09.5	1	急	12.3	43	0.5	2 48	水戸笠間附近
10 24 7 37 34.4	1	急	8.0	70	0.5	1 00	
10 30 7 52 16.3	1	急	8.6	100	0.5	2 03	
10 31 1 55 37.6	1	急	8.1	30	0.6	0 58	
11 31 3 20 09.5	1	急	8.0	80	0.6	2 52	
11 1 1 37 13.5	3	急	7.9	1183	0.6	5 00	古河附近
11 5 3 37 09.0	1	急	21.7	133	0.6	5 50	
11 5 5 45 51.9	4	急	8.6	10350	0.5	19 56	相模川流域
11 16 6 33 58.4	1	緩	22.9	280	1.0	11 28	三浦半島南西沖
11 16 7 32 46.8	1	急	6.5	40	0.6	1 02	
11 18 5 40 54.3	2	緩	12.8	883	1.0	13 51	土浦附近
11 22 1 32 40.8	2	急	8.4	567	0.3	8 14	
11 22 2 00 26.6	3	急	6.5	890	0.3	14 36	
11 22 3 31 53.6	1	急	8.0	43	0.3	0 58	
11 23 10 14 02.9	1	急	10.1	87	0.5	5 59	相模灣
11 23 11 33 55.8	4	急	11.7	3850	1.0	21 44	相模藤澤附近
11 25 6 21 27.3	1	急	8.1	203	0.3	3 07	
11 27 6 44 21.2	1	甚急	1.9	23	0.3	1 20	
12 1 21 24 14.3	1	急	2.6	20	0.3	0 19	
12 4 18 30 19.3	1	緩	12.2	100	0.5	6 22	
12 4 18 41 48.9	1	緩	9.4	45	0.6	3 11	
12 12 19 24 03.7	1	急	10.4	43	0.5	1 32	
12 14 20 00 29.6	1	急	10.4	100	0.5	2 58	
12 17 22 02 53.9	1	急	3.6	50	0.3	1 42	

發震年月日	人身感覺		初期微動時間	最大振幅		總振動時間	震央地
	震度	性質		振幅	週期		
9 2 20 11 38.3	1	急	10.4	160	0.6		
9 2 22 09 29.0	4	緩	16.5	3900	2.4		横濱山北附近
9 2 22 53 18.6	1	緩	13.3	73	1.0		
9 2 23 16 45.1	3	急	11.7	1160	0.5		横濱關本附近
9 3 6 02 06.7	1	緩	17.0	163	1.3		
9 3 7 49 51.0	1	急	12.5	53	0.5		
9 3 9 09 46.1	2	緩	16.4	440	0.9		
9 3 9 41 09.4	1	急	11.7	417	0.6		
9 3 10 47 29.8	2	緩	17.8	437	1.3		
9 3 15 02 18.0	1	急	10.8	80	0.8		
9 3 15 44 50.5	1	急	9.4	73	0.5		
9 3 17 14 01.4	1	急	10.3	383	0.7		
9 3 22 29 10.5	1	急	10.0	120	0.6		
9 3 23 30 48.8	2	急	12.0	313	0.6		
9 3 23 51 52.2	1	急	13.3	83	0.9		
9 4 13 03 59.3	1	緩	86.5	253	8.1		
9 4 15 48 18.5	1	急	9.5	73	0.8		
9 4 18 49 36.3	1	急	11.4	107			
9 5 0 24 57.8	1	急	9.6	120	0.7		
9 5 3 15 33.6	1	急	12.5	92	0.6		
9 5 7 23 12.7	1	緩	116.7	400	6.2		
9 5 20 13 09.0	1	稍急	17.5	233	2.0		
9 6 3 30 03.7	2	稍急	13.0	1257	1.0		
9 6 3 46 34.0	1	稍急	13.1	160	0.8		
9 6 5 00 14.1	1	稍急	10.3	100	0.6		
9 6 21 34 47.4	1	急	7.7	73			
9 7 0 13 42.0	1	急	9.2	100			
9 7 12 59 05.5	1	急	9.4	77	0.7		
9 7 23 30 25.7	2	急	9.7				
9 7 23 46 42.0	1	急	14.6	107	0.6		
9 8 0 17 18.6	2	急	15.4	610	0.9		
9 8 2 32 54.6	2	急	45.4	1253	7.8		野島岬沖
9 8 8 39 50.1	1	急	14.6	153			
9 8 18 08 19.6	2	稍急	11.4	667	1.0		甲府谷村附近
9 9 4 11 39.9	1	急	19.8	267			
9 9 12 03 10.2	1	急	15.0	97			
9 9 15 52 05.7	1	急	>47	>47			
9 10 2 11 07.6	2	急	34.4	540	6.8		伊豆大島附近
9 11 14 10 29.9	1	急	9.7	73	0.6		
9 11 15 21 09.5	1	急	14.6	83	0.7		
9 11 15 22 30.6	1	急	14.6	103	0.7		
9 11 18 46 25.2	1	急	11.4	70			
9 11 23 07 54.1	1	急	11.4	87			
9 12 17 59 54.2	1	至急	12.0	123			
9 14 15 33 37.2	5	甚急	6.7	2400	0.5		古河附近
9 15 2 42 00.6	1	急	10.1	283			笹子附近
9 15 11 31 24.3	1	急	11.4	70			
9 16 17 19 28.7	1	急	15.4	117			
9 17 9 09 07.3	1	甚急	10.0	133			
9 17 10 02 34.2	1	緩	14.6	117			



年	月	日	時	分	秒	人身感覺		初期微動時間	最大振幅		總振動		震央地
						震度	性質		振幅	週期	時間	時間	
13	4	20	1	13	08.0	2	急急	4.5	440	0.8	5	18	筑波山附近
	5	12	8	14	13.1	1	急急	7.4	75	0.8	1	57	古河附近 磐城東部 甲斐南東部
		14	17	06	33.0	2	急急	6.9	280	0.5	6	35	
		15	16	45	36.9	2	急急	21.6	397	0.8	5	51	
		25	12	10	10.3	3	急急	9.4	473	0.8	5	23	
		31	21	28	13.9	1	緩急	9.3	1387	4.7	25	30	
	6	23	7	32	02.2	1	急急	14.9	137	0.3	10	50	鹿島灘 山梨東部 霞ヶ浦西部
		24	3	30	39.0	1	急急	9.4	167	1.0	8	06	
		26	12	28	06.5	3	急急	10.0	1423	0.9	16	30	
		26	19	22	20.2	1	急急	10.0	40	0.8	3	51	
	7	1	0	46	50.2	1	緩急	110.3	1190	5.2	71	40	霞ヶ浦附近
		10	17	01	57.2	1	緩急	7.1	58	0.6	0	43	
		14	2	19	35.7	2	緩急	16.7	233	0.7	8	23	
14		22	58	38.0	3	緩急	8.1	337	0.4	4	19		
31		10	22	24.1	2	緩急	6.2	67	0.6	2	08		
8	6	23	22	54.2	2	緩緩	16.1	42	2.0	18	54	銚子附近 鹿島灘 鹿島灘 鹿島灘	
	15	3	03	06.5	3	緩緩	20.1	11000	4.1	7	28		
	15	8	27	58.4	1	緩緩	27.7	>3000	2.0	38	00		
	17	10	46	37.5	1	緩急	36.1	1860	6.3	24	05		
	17	21	02	37.3	2	緩急	1.6	67	0.7	3	24		
9	23	23	20	06.3	1	急急	20.3	337	0.6	18	42	古河附近 霞ヶ浦附近 水戸友部附近 同	
	31	2	08	42.5	1	急急	6.9	72	0.4	2	07		
	4	15	24	16.4	1	稍急	9.1	377	0.8	16	05		
	18	10	09	0.2	4	緩急	11.7	12600	0.8	26	00		
	18	11	54	14.0	3	緩急	12.0	1680	1.0	20	00		
10	19	23	01	05.9	1	稍急	12.0	15	1.0	3	56	同 鬼怒川流域 九十九里濱沿岸	
	27	13	23	35.0	1	稍急	13.5	44	0.9	6	09		
	3	1	31	49.4	2	急急	8.4	2677	0.8	9	30		
	5	5	21	52.5	1	急急	7.2	27	0.7	5	25		
	5	22	21	55.7	1	緩急	16.2	1283	4.8	13	04		
11	8	23	01	15.8	3	急急	8.4	1553	0.9	6	45	鬼怒川流域 同	
	13	19	07	10.0	2	急急	7.6	100	0.5	4	13		
	14	9	09	15.7	2	急急	7.8	84	0.7	6	16		
	19	12	43	24.1	1	急急	7.1	13	0.4	1	44		
	22	9	46	10.9	1	急急	7.9	14	0.8	1	43		
12	22	15	43	27.3	1	急急	8.1	20	0.7	2	25	十勝南方沖合 筑波山附近	
	30	21	07	22.5	1	急急	9.1	34	0.6	2	44		
	27	20	24	18.5	1	緩急	101.5	150	3.3	58	35		
14	1	5	23	17	38.1	1	急	12.7	37	0.7	2	45	磐城沖 印幡沼附近 荒川流域桶川附近 木更津沖 茨城県潤沼西方 水海道附近 鹿島灘
	6	0	02	53.2	1	緩急	23.2	42	0.9	1	43		
		9	5	52	14.8	2	緩急	12.8	204	1.0	10	46	
		9	13	35	24.4	3	急急	6.4	114	1.9	10	44	
		9	16	01	43.3	2	急急	12.9	194	1.0	9	26	
	13	16	57	22.4	1	急急	6.4	48	1.8	2	20		
	22	19	17	56.9	3	緩急	13.8	417	1.5	12	09		
		24	17	26	56.5	3	急急	7.7	500	0.5	9	40	
		25	17	40	03.0	1	急急	9.8	7	0.3	2	06	
		6	4	59	14.0	2	急急	7.5	121	0.5	9	20	
		7	2	11	48.9	1	緩急	26.1	336	2.1	25	33	

年	月	日	時	分	秒	人身感覺		初期微動時間	最大振幅		總振動		震央地		
						震度	性質		振幅	週期	時間	時間			
12	12	19	3	20	12.9	1	急急	9.1	40	0.5	1	26	相模東部 甲斐山中湖附近 鹿島灘 三浦半島		
	19	22	49	25.1	1	稍急	10.9	97	0.6	12	00				
		23	5	34	14.0	1	急急	7.6	57	0.3	2	08			
		23	12	00	26.8	1	急急	7.6	40	0.3	1	00			
		24	12	40	13.7	2	急急	10.3	583	0.8	18	17			
	27	16	17	40.1	1	緩急	17.9	90	0.8	7	20				
		27	23	39	32.6	2	緩緩	21.3	2833	1.0	26	30			
		31	4	00	16.5	1	緩緩	24.7	50	0.5	4	20			
		31	11	21	54.1	1	緩緩	18.6	190	0.9	7	40			
		31	13	51	28.7	1	緩緩	22.1	180	1.4	10	10			
		13	1	4	1	56	02.5	1	急急	8.0	33	0.3		1	45
	7		9	48	39.6	1	急急	4.2	33	0.3	0	26			
8	15		38	24.4	3	急急	4.2	317	0.3	2	51				
10	7		12	22.2	1	急急	12.8	27	1.0	2	29				
10	16		36	08.7	1	急急	3.5	43	0.5	1	04				
15	5		50	27.4	5	緩急	12.1	>5000	1.0	15	02				
	6		05	28.9	3	緩急	16.2	5133	2.4	2	20				
	6		07	49.0	1	緩急	11.4	117	0.6	1	20				
	6		19	46.1	1	緩急	10.3	567	1.4	2	00				
	6		25	29.3	1	緩急	11.7	420	1.5	2	00				
	9		07	59.7	1	急急	13.2	173	0.6	7	41				
15	11		26	05.7	1	急急	11.2	73	0.8	4	14				
	13		30	14.8	1	急急	9.7	90	1.0	4	26				
	16		47	35.9	1	急急	14.3	107	0.3	5	42				
	16		4	21	36.3	1	急急	28.1	997	1.9	26	38			
	17		17	33	08.8	1	急急	4.7	40	0.6	1	44			
	19		15	46	43.7	1	急急	13.0	113	0.8	8	35			
	19		18	19	31.0	1	急急	10.7	33	0.7	4	33			
	21		0	33	50.2	1	急急	10.4	383	0.9	7	46			
	27		3	15	02.2	1	急急	18.3	100	0.8	3	08			
	30		22	06	51.4	1	急急	11.4	140	0.8	5	17			
2	1		23	03	49.4	1	急急	10.0	125	1.3	4	02			
	2		16	55	54.5	2	急急	7.8	117	0.3	2	24			
	3		7	25	30.5	2	急急	27.7	370	0.4	2	56			
	9		13	50	26.2	1	急急	8.2	67	0.3	1	26			
	10	15	36	31.2	1	急急	7.1	37	0.3	1	24				
	12	2	49	17.5	1	急急	13.4	163	0.8	4	29				
	13	5	25	03.7	1	急急	8.0	75	0.8	1	57				
	15	0	00	44.7	1	急急	8.1	65	0.5	2	21				
	22	10	42	27.6	2	急急	8.0	543	0.3	8	39				
	26	19	25	23.2	1	急急	7.2	51	0.3	1	44				
3	2	17	07	22.7	1	急急	9.6	77	0.6	2	32				
	5	12	07	23.1	3	急急	7.8	577	0.2	9	46				
	12	4	22	53.1	2	急急	6.7	170	0.6	3	03				
	12	9	30	28.9	1	急急	3.9	27	0.6	0	53				
4	25	6	17	48.0	1	急急	8.8	43	0.5	2	27				
	1	4	05	57.8	2	急急	8.1	147	0.8	2	52				
	2	11	01	01.8	1	急急	9.6	17	1.0	2	39				
	10	23	57	48.4	1	緩急	21.0	77	2.3	6	20				

年	月	日	人身感覺		初期微動時間	最大振幅		總振動		震央地			
			震度	性質		振幅	週期	時間					
2	5	20	4	18	12.9	3	急	6.3	696	0.6	15	40	秩父關宿附近 下野茂木 甲斐谷村町 常陸國境中部
	26	17	51	09.7	2	急	9.9	148	0.6	4	35		
	6	26	21	11	29.6	1	急	13.7	23	0.5	3	21	
	7	24	5	27	45.7	2	急	9.6	96	0.6	9	18	
	30	23	18	49.3	3	緩	17.5	950	2.9	19	42		
8	6	6	13	37.3	3	緩	30.5	603	4.6	102	00	仙臺灣遙沖 下總石下 茨城下妻・石下間 常陸久慈沖 御前崎南方沖合	
	7	10	40	29.8	2	緩	12.4	246	0.8	9	23		
	19	17	57	46.1	1	急	7.7	48	0.4	2	31		
	19	21	43	42.5	1	稍	17.2	47	0.8	10	37		
	21	7	13	46.0	1	急	54.5	12	0.4	5	21		
9	31	22	12	46.2	1	急	10.7	61	0.9	3	14	常陸佐貫 前橋 常陸鉾田 相模國境北部 下總埴・岩井間	
	5	4	51	45.8	1	急	6.5	20	0.5	2	27		
	5	9	33	15.1	3	急	13.8	482	0.7	11	39		
	6	7	39	45.7	2	急	10.2	160	1.1	10	51		
	7	19	33	36.9	3	稍	7.7	797	0.7	8	09		
9	13	13	56	17.2	2	急	10.3	113	0.7	5	59	下總取手・水海道間 常陸平磯沖 東京灣姊崎沖 下野壬生・栗野間 下總水海道	
	10	11	10	23.5	3	稍	17.7	980	1.1	15	30		
	10	25	15	02	36.9	1	稍	13.1	166	1.4	11		08
	11	2	6	14	03.7	1	急	7.3	46	0.3	2		20
		7	7	38	11.3	2	急	8.1	292	0.7	8		03
12	18	5	22	19.6	2	急	15.9	133	0.7	10	04	相模厚木 常陸松原沖 桐生北東	
	7	18	33	50.6	1	緩	20.1	82	1.0	13	34		
	31	14	51	05.0	3	稍	14.5	970	1.0	20	16		

年	月	日	人身感覺		初期微動時間	最大振幅		總振動		震央地			
			震度	性質		振幅	週期	時間					
14	2	13	16	13	14.2	2	急	7.4	377	0.9	10	49	鬼怒川流域 鬼怒川流域
		14	9	42	22.0	3	緩	8.2	970	1.7	19	47	
		20	0	05	27.1	1	緩	10.5	68	1.0	8	31	荒川流域本庄附近
	3	8	12	00	04.0	1	急	7.9	34	0.6	3	36	
		10	4	51	15.5	1	稍	15.5	18	0.9	7	46	
		31	10	06	46.1	2	稍	10.0	1097	1.1	10	29	水海道附近 富士山麓 金華山沖 金華山沖
	4	20	0	47	44.7	1	緩	45.8	231	1.7	34	23	
		20	5	42	52.0	1	緩	37.8	202	1.3	25	16	浦智水道 木更津附近 筑波山西麓 鬼怒川流域 小名濱附近
		20	11	01	25.1	1	緩	42.9	59	1.6	8	27	
	5	14	14	38	19.9	1	稍	12.4	29	1.1	5	21	
		19	1	04	06.5	1	稍	11.7	81	0.9	4	29	浦智水道 木更津附近 筑波山西麓 鬼怒川流域 小名濱附近
		23	23	44	30.9	1	急	12.4	過大		20	14	
	31	15	39	37.5	2	急	11.8	54	0.9	3	36	江戶川上流 筑波西方鬼怒川流域 筑波西方鬼怒川流域 筑波南西鬼怒川流域 野田附近	
6	12	8	02	33.2	1	急	8.6	51	0.5	6	14		
7	26	21	46	24.6	2	緩	23.1	134	1.1	16	16		
	8	7	11	52	53.2	3	急	7.5	313	0.8	7	47	江戶川上流 筑波西方鬼怒川流域 筑波西方鬼怒川流域 筑波南西鬼怒川流域 野田附近
9	19	14	58	21.2	2	急	7.7	39	0.5	2	01		
10	17	1	32	02.7	1	急	7.7	41	0.6	2	50		
11	6	3	42	57.4	2	急	7.7	94	0.7	3	15		
12	11	16	19	43.3	3	稍	11.1	224	0.8	4	07		
15	2	7	12	47	18.8	2	急	10.3	80	0.5	3	04	水戸西方笠間附近 水海道附近 宇都宮北東鬼怒川流域 遠州灘ナル沖 多摩川下流
		13	23	58	34.5	3	急	7.8	288	0.4	4	03	
	3	20	20	00	22.8	2	急	10.3	104	0.8	4	59	水海道附近 手賀沼附近 荒川上流鴻巣附近 熊谷南方四十軒 關宿附近
	4	2	1	04	55.3	2	稍	47.5	325	1.0	35	08	
		18	15	54	41.3	2	急	10.1	266	0.6	16	03	
		27	23	17	28.9	1	急	11.8	78	0.6	4	43	水海道附近 手賀沼附近 荒川上流鴻巣附近 熊谷南方四十軒 關宿附近
	5	1	2	36	22.4	2	稍	11.7	170	1.3	5	37	
		17	4	29	37.0	1	急	5.1	83	0.8	3	53	筑波山西方鬼怒川流域 水海道 上總養老川上流 鹿島灘 秩父
		19	1	59	47.6	2	急	7.0	169	0.7	6	07	
		20	20	48	08.0	1	稍	5.4	36	0.9	4	41	
		23	23	34	37.2	2	急	7.7	26	0.6	1	40	東京灣中部 野島崎沖 箱根山西麓 鬼怒川 鬼怒川流域
	6	22	16	13	49.0	1	急	8.3	61	0.6	6	40	
	27	7	39	03.5	1	稍	15.9	170	0.8	7	10	東京灣中部 野島崎沖 箱根山西麓 鬼怒川 鬼怒川流域	
7	11	8	01	42.2	1	緩	24.3	418	1.4	17	46		
	12	19	07	09.6	1	急	10.1	33	0.6	3	44		
	3	18	26	30.4	3	緩	11.1	15000	1.5	16	54	東京灣中部 野島崎沖 箱根山西麓 鬼怒川 鬼怒川流域	
8	7	15	15	15.6	1	急	21.5	407	1.5	27	59		
	13	13	29	02.0	1	稍	13.6	53	0.8	5	09	筑波山西方鬼怒川流域 水海道 上總養老川上流 鹿島灘 秩父	
9	17	5	49	16.0	1	急	11.6	75	0.7	4	00		
10	27	22	33	50.1	1	稍	7.5	24	0.9	2	02		
	2	8	31	16.2	2	稍	9.5	62	0.7	2	17	加波山	
	6	4	05	36.7	1	急	18.5	59	1.0	7	05		
	11	12	02	10.4	1	緩	38.7	207	3.4	76	31	磐城沖 埼玉縣比企郡 霞ヶ浦江戶崎附近	
12	6	21	45	10.8	2	急	6.5	34	0.5	1	44		
	13	7	01	29.4	2	緩	13.7	370	0.8	16	55		
2	1	18	6	59	10.5	2	緩	41.9	640	1.0	25	33	金華山東南東沖 常陸真壁・下館間 丹後福田川流域 古河・小山間 土浦・佐貫間
	2	19	13	12	22.5	1	急	11.4	21	0.4	1	47	
	3	7	18	28	39.3	1	急	52.3	>9800	4.1	187	38	
	4	3	21	41	53.6	2	急	7.0	66	0.7	2	04	
	18	5	40	30.5	1	急	10.5	17	0.4	1	33		

322

48

月別地震回数

年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
30	2	1	1	—	2	—	3	7	—	5	—	2	23
31	—	1	2	2	3	2	8	2	3	—	3	1	27
32	—	—	3	2	—	—	2	5	—	1	1	—	14
33	1	1	2	—	2	—	2	3	—	2	5	1	19
34	2	—	2	2	1	—	3	3	2	1	6	1	23
35	2	1	1	3	—	2	—	—	—	—	—	4	13
36	—	3	—	2	1	—	3	—	—	1	2	1	13
37	—	1	2	2	1	2	1	1	—	1	—	—	11
38	—	1	—	2	—	2	1	1	1	1	—	1	9
39	1	2	—	4	1	—	1	1	—	—	1	—	11
40	1	—	2	3	2	1	1	—	1	2	2	—	15
41	4	—	—	—	—	—	2	2	1	1	—	1	11
42	2	1	4	—	—	1	1	2	—	—	4	3	18
43	1	1	2	2	—	2	—	—	2	7	3	—	20
44	1	—	2	1	—	1	—	2	3	—	4	2	16
45	3	2	3	—	1	3	2	4	—	4	1	2	25
46	—	3	2	—	4	2	—	2	1	3	—	1	18
47	2	3	6	1	4	3	1	—	—	4	2	3	29
48	—	—	2	6	7	3	4	4	—	4	12	—	42
49	1	4	3	3	2	1	7	6	2	2	2	1	34
50	3	1	2	1	3	3	4	1	1	3	2	4	28
51	1	—	—	6	1	1	2	1	2	2	2	2	20
52	2	1	—	4	2	3	—	3	1	4	2	1	23
53	1	4	—	2	1	—	6	2	2	—	1	4	23
54	1	1	1	—	—	—	1	1	—	1	—	4	10
55	3	1	2	5	2	1	—	1	1	1	3	2	22
56	3	1	1	—	7	5	1	—	137	19	13	16	203
57	22	10	5	4	5	4	5	7	5	10	—	2	79
58	9	5	3	3	4	1	1	1	1	1	1	1	31
59	—	2	1	3	5	2	2	3	1	1	3	2	25
60	1	1	1	2	2	1	2	6	5	2	3	2	28
合計	69	52	55	65	63	46	66	70	172	83	78	64	883

昭和四年二月一日印刷  
昭和四年二月五日發行

埼玉縣熊谷測候所

印刷人 長野縣長野市横町十六番地 松木喜右衛門  
印刷所 長野縣長野市横町十六番地 松木活版所  
電話二二九番

終

