

Review for night-time temperature changes before earthquake of Hokkaido

Hiroyuki Inubushi[1]; Masashi Hayakawa[2]

[1] Univ.Electro-Comms.; [2] Univ. Electro-Comms.

<http://seismo.ee.uec.ac.jp/index.html>

Review for night-time temperature changes before earthquake of Hokkaido

No	発生日	深さ	震源 M	震央
1	1978/3/20	42.4	142.8	5.5 80
2	1978/11/7	42.2	143.1	5.5 70
3	1979/12/30	42.2	143	5.7 70
4	1981/7/29	41.6	140.2	5.6 190
5	1981/8/12	42.7	143.3	5.9 130
6	1982/5/29	42.7	143.2	5.8 120
7	1984/3/6	42.5	142.9	6 118
8	1985/10/12	42.2	143.2	5.5 65
9	1987/1/14	42.5	142.9	7 119
10	1988/1/2	43.2	142.5	6.4 174
11	1990/8/16	43.7	143.4	5.6 165
12	1991/5/13	42.7	143.4	6 118
13	1991/10/25	43.2	144.4	6.1 104
14	1992/8/24	41.3	140.8	6.3 121
15	1995/5/23	43.8	141.7	5.7 18
16	1997/11/15	43.7	145.1	6.1 194
17	1999/5/13	42	143.8	6.4 105

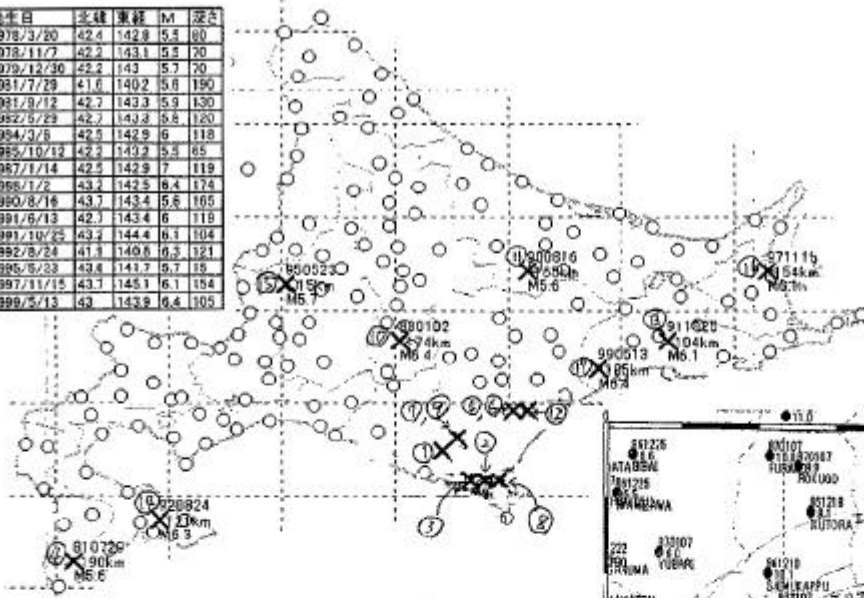


図1. 調査対象の地震 (1978~2001年、M5.5以上、内陸地震)

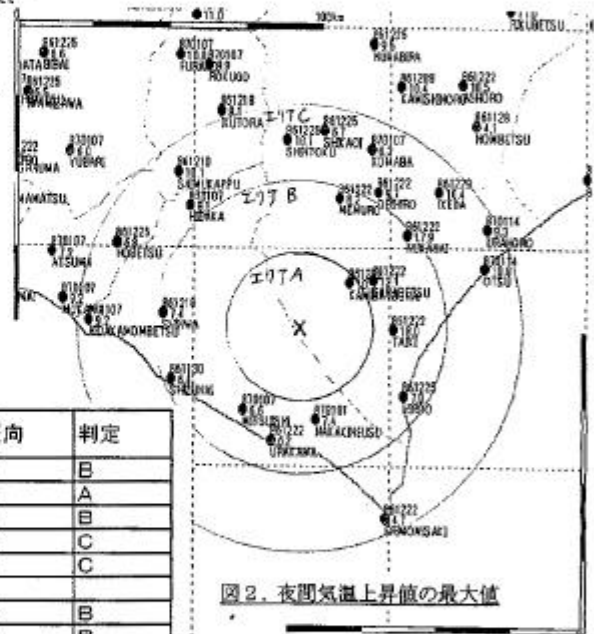


図2. 夜間気温上昇値の最大値

1987年1月14日、M7.0、震央：日高山脈

表1. 夜間気温上昇値の最大値・エリア毎の平均値・傾向

No	日付	M	深さ km	エリアA	エリアB	エリアC	傾向	傾向	判定
1	870114	7	119	10.9	9.7	10.2	↓	↑	B
2	880102	6.4	174	11.6	9.8	8.9	↓	↑	A
3	990513	6.4	105	3.7	2.9	4.8	↓	↑	B
4	920824	6.3	121	2.5	3	3.3	↑	↑	C
5	911003	6.1	104	4.2	4.5	4.9	↑	↑	C
小計1				32.9	29.9	32.1			
6	971115	6.1	154	5.5	6.5	5.9	↑	↓	B
7	840306	6	118	5.5	7.4	4.9	↑	↓	B
8	910513	6	119	5.1	5.2	5	↑	↓	B
9	810904	5.9	130	4.4	3.8	3.5	↓	↓	A
10	820529	5.8	120	6.8	5.3	6.4	↓	↑	B
11	791230	5.7	70	5.7	8.3	8.8	↑	↑	C
12	950523	5.7	15	3.9	4.8	3.6	↑	↓	B
小計2				36.9	41.3	38.1			
13	810729	5.6	190	5.4	3	6.2	↓	↑	B
14	900816	5.6	165	4	3.4	3.3	↓	↓	A
15	780320	5.5	80	9.9	6.7	7.6	↓	↑	B
16	781107	5.5	70	6.3	6.1	3.8	↓	↓	A
17	851012	5.5	65	6.5	4.7	5.4	↓	↑	B
小計3				32.1	23.9	26.3			
合計				44.9	34.7	35.5			