

JNC TJ1450 99-004

幌延ボーリングコアを用いた  
室内試験等のデータファイル化

資料集 (1/2)

1997年3月

国際航業株式会社

本資料の全部または一部を複写・複製・転載する場合は、下記にお問い合わせください。

〒319-1194 茨城県那珂郡東海村村松 4 番地 4 9

核燃料サイクル開発機構

技術展開部 技術協力課

Inquiries about copyright and reproduction should be addressed to:

Technical Cooperation Section,

Technology Management Division,

Japan Nuclear Cycle Development Institute

4-49 Muramatsu, Tokai-mura, Naka-gun, Ibaraki 319-1194,

Japan

© 核燃料サイクル開発機構 (Japan Nuclear Cycle Development Institute)  
1999

JNC TJ1450 99-004

幌延ボーリングコアを用いた  
室内試験等のデータファイル化

資料集 (1/2)

1997年3月

国際航業株式会社

## 資料編 1

### 気象観測記録

幌延貯蔵工学センター予定地気象統計（1986～1993年）平均値と気象官署平年値表  
気象年表

幌延貯蔵工学センター予定地：1989年5月～1995年12月

補足記録：1991年5月～1993年4月

豊富アメダス：1989年5月～1995年12月

天塩アメダス：1989年5月～1995年12月

大気安定度出現率（通年）

幌延貯蔵工学センター予定地：1989年5月～1993年4月

幌延貯蔵工学センター予定地 補足地点A：1991年5月～1995年12月

幌延貯蔵工学センター予定地 補足地点B：1991年5月～1993年4月

大気安定度出現率（季節・月）

幌延貯蔵工学センター予定地：1989年5月～1993年4月

幌延貯蔵工学センター予定地 補足地点A：1990年10月、1991年1月・4月、1991年5月～1995年12月

幌延貯蔵工学センター予定地 補足地点B：1990年10月、1991年1月・4月、1991年5月～1993年4月

確率雨量

幌延観測所の岩井法による発生確率及び確率計算データとその再現期間値

幌延貯蔵工学センター予定地近傍の気象官署の確率雨量

気象経過図

幌延貯蔵工学センター予定地（気温・降水量）：1989年5月～1992年4月

幌延貯蔵工学センター予定地（風速・湿度）：1989年5月～1992年4月

幌延貯蔵工学センター予定地（日射量）：1989年5月～1992年4月

幌延貯蔵工学センター予定地（気温・湿度・風向・風速）：1992年5月～1995年12月

幌延貯蔵工学センター予定地（降水量・蒸発量、気圧・日射量・放射収支量）：1992年5月～1995年12月

幌延貯蔵工学センター予定地日経過図（気温・風向・風速・降水量）：1994年1月～1995年12月

豊富アメダス（気温）：1989年5月～1992年4月

豊富アメダス（風速・降水量）：1989年5月～1992年4月

豊富アメダス（気温・風速・降水量・日照時間）：1992年5月～1993年12月

豊富・天塩アメダス（気温・風向・風速・降水量）：1994年1月～1995年12月

天塩アメダス（気温）：1989年5月～1992年4月

天塩アメダス（風速・降水量）：1989年5月～1992年4月

天塩アメダス（気温・風速・降水量・日照時間）：1992年5月～1993年12月



## 気象比較図

幌延・豊富（気温）：1989年5月～1992年4月

幌延・豊富（風速・降水量）：1989年5月～1992年4月

幌延・天塩（気温）：1989年5月～1992年4月

幌延・天塩（風速・降水量）：1989年5月～1992年4月

幌延・豊富・天塩（気温・風速・降水量）：1992年5月～1993年12月

## 風配図（通年・季節）

幌延貯蔵工学センター予定地：1989年5月～1993年4月

幌延貯蔵工学センター予定地 補足地点A：1991年5月～1995年12月

幌延貯蔵工学センター予定地 補足地点B：1991年5月～1993年4月

## 風配図（月別）

幌延貯蔵工学センター予定地：1989年5月～1993年4月

幌延貯蔵工学センター予定地 補足地点A：1991年5月～1995年12月

幌延貯蔵工学センター予定地 補足地点B：1991年5月～1993年4月

## 風配比較図

幌延貯蔵工学センター予定地 補足地点A・B：1990年10月、1991年1月・4月、1991年5月～1993年4月

## 風速比較図

幌延貯蔵工学センター予定地 補足地点A・B：1991年5月～1993年4月

## 大気安定度出現率

幌延貯蔵工学センター予定地：1990年5月～1993年4月

幌延貯蔵工学センター予定地 補足地点A・B：1990年10月、1991年1月・4月、1991年5月～1993年4月

幌延貯蔵工学センター予定地 補足地点A：1993年1月～1995年12月

## 大気安定度経過図

幌延貯蔵工学センター予定地：1992年5月～1995年12月

## 確率雨量

幌延貯蔵工学センター予定地 最大日雨量・最大1時間雨量発生確率図

## 気象観測記録

### 表

幌延貯蔵工学センター気象統計（1986～1993年）平均値と気象官署平年値表

#### 気象年表

幌延貯蔵工学センター：1989年5月～1995年12月

補足記録：1991年5月～1993年4月

豊富アメダス：1989年5月～1995年12月

天塩アメダス：1989年5月～1995年12月

#### 大気安定度出現率（通年）

幌延貯蔵工学センター：1989年5月～1993年4月

幌延貯蔵工学センター 補足地点A：1991年5月～1995年12月

幌延貯蔵工学センター 補足地点B：1991年5月～1993年4月

#### 大気安定度出現率（季節・月）

幌延貯蔵工学センター：1989年5月～1993年4月

幌延貯蔵工学センター 補足地点A：1990年10月、1991年1月・4月、1991年5月  
～1995年12月

幌延貯蔵工学センター 補足地点B：1990年10月、1991年1月・4月、1991年5月  
～1993年4月

#### 確率雨量

幌延観測所の岩井法による発生確率及び確率計算データとその再現期間値

幌延貯蔵工学センター近傍の気象官署の確率雨量

### 図

#### 気象経過図

幌延貯蔵工学センター（気温・降水量）：1989年5月～1992年4月

幌延貯蔵工学センター（風速・湿度）：1989年5月～1992年4月

幌延貯蔵工学センター（日射量）：1989年5月～1992年4月

幌延貯蔵工学センター（気温・湿度・風向・風速）：1992年5月～1995年12月

幌延貯蔵工学センター（降水量・蒸発量。気圧・日射量・放射収支量）：1992年5月  
～1995年12月

幌延貯蔵工学センター日経過図（気温・風向・風速・降水量）：1994年1月～1995年  
12月

豊富アメダス（気温）：1989年5月～1992年4月

豊富アメダス（風速・降水量）：1989年5月～1992年4月

豊富アメダス（気温・風速・降水量・日照時間）：1992年5月～1993年12月

豊富・天塩アメダス（気温・風向・風速・降水量）：1994年1月～1995年12月

天塩アメダス（気温）：1989年5月～1992年4月

天塩アメダス（風速・降水量）：1989年5月～1992年4月

天塩アメダス（気温・風速・降水量・日照時間）：1992年5月～1993年12月

#### 気象比較図

幌延・豊富（気温）：1989年5月～1992年4月

幌延・豊富（風速・降水量）：1989年5月～1992年4月

幌延・天塩（気温）：1989年5月～1992年4月

幌延・天塩（風速・降水量）：1989年5月～1992年4月

幌延・豊富・天塩（気温・風速・降水量）：1992年5月～1993年12月

#### 風配図（通年・季節）

幌延貯蔵工学センター：1989年5月～1993年4月

幌延貯蔵工学センター 補足地点A：1991年5月～1995年12月

幌延貯蔵工学センター 補足地点B：1991年5月～1993年4月

#### 風配図（月別）

幌延貯蔵工学センター：1989年5月～1993年4月

幌延貯蔵工学センター 補足地点A：1991年5月～1995年12月

幌延貯蔵工学センター 補足地点B：1991年5月～1993年4月

#### 風配比較図

幌延貯蔵工学センター 補足地点A・B：1990年10月、1991年1月・4月、1991年5月～1993年4月

#### 風速比較図

幌延貯蔵工学センター 補足地点A・B：1991年5月～1993年4月

#### 大気安定度出現率

幌延貯蔵工学センター：1990年5月～1993年4月

幌延貯蔵工学センター 補足地点A・B：1990年10月、1991年1月・4月、1991年5月～1993年4月

幌延貯蔵工学センター 補足地点A：1993年1月～1995年12月

#### 大気安定度経過図

幌延貯蔵工学センター：1992年5月～1995年12月

#### 確率雨量

幌延貯蔵工学センター 最大日雨量・最大1時間雨量発生確率図

気象観測記録

幌延貯蔵工学センター気象統計（1986～1993年）平均値と  
気象官署平年値表

幌延貯蔵工学センター気象統計(1986~1993年) 平均値と気象官署平年値表

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均
H7(観)	07.7	13.2	13.6	07.7	08.6	08.6	04.7	07.2	07.3	12.6	02.7	08.8	08.6
気圧(観)	11.3	08.3	13.7	08.5	08.1	06.9	06.4	07.8	10.4	12.4	13.7	11.1	09.9 <sup>hPa</sup>
(稚)	10.2	11.8	11.3	11.4	08.6	08.3	07.3	08.0	11.1	12.9	12.6	10.6	10.4
(羽)	10.1	11.5	11.4	11.8	08.8	08.0	07.1	07.7	11.2	13.5	13.2	11.1	10.5
(北)	10.7	12.4	11.9	12.1	09.3	09.0	08.1	08.7	11.9	13.7	13.3	11.1	11.0
(旭)	97.6	99.0	98.9	99.6	96.6	95.7	95.2	96.1	99.6	01.8	01.2	98.9	96.3 <sup>*1</sup>
H7(観)	-6.3	-7.0	-1.8	4.8	10.8	13.5	18.6	18.9	13.9	10.2	3.5	-3.2	6.3
気温(観)	-6.5	-7.1	-2.2	3.8	8.8	13.3	17.4	18.0	14.2	8.3	1.9	-4.0	5.5 <sup>°C</sup>
(稚)	-5.5	-5.7	-1.5	4.4	8.7	12.4	16.8	19.2	16.4	10.5	3.2	-2.1	6.4
(豊)	-7.4	-7.4	-2.8	3.9	8.6	13.0	17.3	19.6	15.1	8.9	2.1	-2.9	5.7
(天)	-6.8	-6.8	-2.4	4.0	8.4	12.9	17.4	19.5	15.4	9.5	2.9	-2.2	6.0
H7(観)	80	73	70	72	79	81	87	89	85	86	78	83	80
湿度(観) <sup>*2</sup>	78	76	73	73	73	79	81	83	82	79	77	77	78 <sup>%</sup>
(稚)	74	73	72	73	77	84	86	83	74	67	68	71	75
H7(観)	2.1	1.9	2.3	2.9	2.8	2.0	2.4	1.9	2.1	2.1	3.3	2.1	2.3
風速(観)	1.2	1.2	1.5	2.1	2.0	1.4	1.4	1.3	1.4	1.5	1.7	1.4	1.5 <sup>m/s</sup>
(A)	2.2	2.4	2.8	3.3	2.6	2.3	2.2	2.1	2.8	2.6	2.9	2.8	2.6
(B)	1.7	2.0	2.2	2.4	2.1	1.4	1.4	1.5	1.9	1.8	2.9	2.2	2.0
(稚)	5.1	4.7	4.6	4.7	4.8	4.0	3.7	4.0	4.2	4.9	5.0	5.0	4.6
(豊)	2.3	2.2	2.3	2.3	2.4	2.3	2.0	2.0	2.1	2.3	2.6	2.3	2.3
(天)	4.3	3.8	4.0	4.4	4.3	3.4	3.0	3.3	3.6	4.5	4.9	4.6	4.0
H7(観)	195.5	60.5	70.5	41.5	67.0	14.5	91.5	132.0	170.5	102.0	169.5	60.0	1275.0
降水(観)	65.2	65.1	60.1	73.2	59.0	67.5	64.4	129.6	149.4	151.6	130.0	137.3	1152.4 <sup>mm</sup>
(稚)	93.1	68.1	54.3	55.1	71.0	64.9	93.0	112.1	125.9	130.4	128.1	122.8	1123.7
(豊)	83.1	54.8	49.4	45.8	55.1	59.0	71.3	108.7	112.4	158.6	140.2	110.6	1048.9
(天)	42.6	29.5	25.6	40.0	46.8	49.8	66.8	106.6	111.1	138.3	106.5	66.1	808.9
H7(観)				<sup>*3</sup> 26.0	57.1	64.0	53.4	50.9	37.6	15.5			43.5
蒸発(観)				36.8	57.9	50.8	71.2	52.8	31.6	21.8			47.7 <sup>mm</sup>
H7(観)	147	268	427	415	483	564	417	424	423	242	93	123	336
日射(観)	143	221	382	368	470	487	537	414	332	226	126	99	317 <sup>KW</sup>
(稚)	170	244	394	444	533	549	549	471	369	260	150	133	356
(北)	167	258	391	459	530	504	505	437	387	279	162	133	351
H7(観)	-8	-2	63	203	277	329	261	249	202	78	-3	-24	135
放射(観)	-30	-15	33	181	260	287	316	243	155	74	-3	-29	123 <sup>MJ</sup>

\*1: 気圧の値は、単位はhpaで表わし表示値は+900か+1000hpaを省略してあります。例: (旭川)の平年値 98.3hpaは +900hpaで 998.3hpaとなります。

\*2: (観)の「かっこ」内の文字は観測所名を省略したもので、頭1文字を表示しています。

(観): 幌延貯蔵工学センター、(稚): 稚内地方気象台、(羽): 羽幌観測所、(北): 北見枝幸観測所、(旭): 旭川地方気象台、(豊): 豊后アメテス、(天): 天塩アメテス、(A): 現在の風観測所、(B): 旧風観測所を指します。

\*3: >: 半かっこは、月の観測データ数が少ない平均値。

气象年表

幌延貯蔵工事センター  
(1989年5月～1995年12月)



幌延貯蔵工学センター気象年表

調査期間 (平成元年5月～平成 2年4月)

要素名		単位	平成元年(1989年)								平成2年(1990年)				平均
			5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	
気 圧		mb											1008.8	1008.8	
気 温	平均気温	℃	8.0	11.8	18.5	19.3	14.8	8.5	3.3	-4.5	-9.5	-4.5	-1.7	5.0	5.7
	最高気温		23.3	27.3	32.4	33.1	25.3	28.3	14.4	11.0	6.0	6.5	9.1	18.5	※ 33.1
	最低気温		-4.9	-2.8	1.5	8.4	2.5	-2.4	-5.3	-20.8	-31.6	-22.5	-17.5	-8.1	※ -31.6
湿 度	平均湿度	%	78	80	83	86	86	80	76	82	80	82	78	68	80
	最少湿度		26	22	44	51	41	36	36	40	40	35	31	24	※ 22
風 向	平均風速	16方位	1.9	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	1.2	0.9	1.1	1.3	2.6	1.5
	最多風向		SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	NW	NW	NE	SSW	SSW	SSW	SSW
風 速	最大風速	m/sec	10.2	7.1	8.7	8.1	9.3	7.8	7.6	8.8	5.3	7.6	6.3	11.9	※ 11.0
	最大瞬間風速		SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SW	SSW
			19.3	13.8	15.5	18.7	20.0	15.9	16.8	19.6	12.8	18.7	15.4	20.0	※ 20.0
			SSW	ENE	SW	SSW	SW	SW	SW	WNW	NE	SW	ENE	SSW	SSW
降 水 量		mm	75.5	58.5	45.0	176.5	282.0	316.5	153.5	136.5	76.0	33.5	48.5	79.5	* 1461.5
蒸 発 量		mm												66.7	* 66.7
全天日射量		KJ/m <sup>2</sup>	511.13	552.50	579.08	433.94	315.60	238.68	133.12	119.03	168.33	207.81	433.67	429.60	* 4122.49
放射収支量(日没～日出)		KJ/m <sup>2</sup>	-40.549	-28.631	-29.109	-36.563	-42.801	-55.421	-49.433	-30.816	-34.811	-29.522	-60.197	-54.604	* -492.457

- 1) 平均の欄において※は極値、\*は合計値を表す。
- 2) \*\*は欠測を表す。
- 3) 最大風速、最大瞬間風速において、その起時における風向を下段に示した。

幌延貯蔵工学センター気象年表

調査期間(平成2年5月～平成3年4月)

要素名	単位	平成2年(1990年)								平成3年(1991年)				平均	
		5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月		
気圧	mb	1009.2	1006.9	1006.8	1006.2	1012.9	1014.3	1014.1	1008.8	1009.1	1009.8	1012.7	1011.1	1010.2	
気温	平均気温	9.1	14.2	18.7	19.4	14.8	10.3	4.3	-0.4	-4.2	-8.1	-3.1	4.8	6.6	
	最高気温	23.6	25.8	29.2	27.8	25.0	21.8	16.6	10.3	4.0	4.9	7.9	17.7	※ 29.2	
	最低気温	-5.2	1.9	5.7	6.9	1.0	-4.1	-8.1	-14.9	-24.2	-29.9	-25.4	-13.7	※ -29.9	
湿度	平均湿度	79	84	81	88	82	78	76	77	80	75	72	76	79	
	最少湿度	26	45	38	43	38	38	33	45	47	21	35	22	※ 21	
風向	平均風速	2.1	1.6	1.1	1.4	1.1	1.3	1.8	1.6	1.1	1.0	1.5	2.1	1.5	
	最多風向	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NW	NE	SSW	SSW	SSW	
風速	最大風速	m/sec	8.2	7.9	6.6	7.0	5.9	7.8	11.8	10.4	7.0	6.4	8.0	9.6	※ 11.8
			SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	E	NE	SSW	SSW	SSW
	最大瞬間風速		17.0	16.6	13.3	15.4	13.4	18.1	24.8	20.0	18.8	17.3	17.8	18.4	※ 24.8
			SSW	SW	SSW	SSW	NE	SSW	SW	SSW	E	NE	SW	SW	
降水量	mm	62.5	58.0	77.0	165.5	112.5	71.0	110.5	126.0	101.5	76.0	124.5	83.0	* 1168.0	
蒸発量	mm	51.2	41.9	78.7	41.6	29.4	27.5						38.5	* 311.8	
全日射量	kJ/m <sup>2</sup>	458.58	438.63	535.07	376.34	318.00	258.35	146.40	101.79	142.29	228.94	383.99	333.65	* 3722.03	
放射収支量(日没～日出)	kJ/m <sup>2</sup>	-36.979	-25.866	-35.537	-34.041	-52.658	-67.278	-58.530	-42.129	-34.715	-36.223	-42.341	-37.481	* -503.78	

- 1) 平均の欄において※は極値、\*は合計値を表す。
- 2) \*\*は欠測を表す。
- 3) 最大風速、最大瞬間風速において、その起時における風向を下段に示した。
- 4) 蒸発量は平成2年10月31日～平成3年3月27日まで計画休止。

幌延町職工学センター気象年表

調査期間(平成3年5月～平成4年4月)

要素名	単位	平成3年(1991年)								平成4年(1992年)				平均
		5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	
気圧	mb	1008.0	1005.0	1005.0	1007.7	1010.5	1010.7	1013.1	1014.9	1012.2	1007.1	1016.3	1007.2	1009.8
気温	平均気温	10.0	14.9	17.4	18.6	14.5	9.6	1.9	-4.0	(-6.4)	-6.6	-2.8	3.7	6.4
	最高気温	22.0	26.2	28.4	30.0	26.3	21.2	15.4	8.5	(3.8)	6.0	11.7	18.3	※ 30.0
	最低気温	-4.3	4.0	4.8	6.3	1.6	-1.5	-8.5	-21.0	(-26.4)	-26.9	-22.6	-7.3	※ -26.9
湿度	平均湿度	71	85	83	83	81	79	77	80	(80)	78	74	76	79
	最少湿度	23	20	46	38	43	30	40	48	(44)	41	30	29	※ 20
風向 風速	平均風速	2.2	1.5	1.3	1.2	1.4	1.4	1.4	1.2	(1.1)	1.1	1.2	2.1	1.5
	最多風向	SSW	SSW	ESE	ENE	SSW	SSW	NW	NW	(NW)	NW	NW	SSW	SSW
	最大風速	7.5	5.3	8.1	7.7	6.7	8.0	7.9	7.2	(5.8)	7.7	6.5	9.8	※ 9.8
		SW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	(SSW)	SSW	SSW	SSW	SSW
最大瞬間風速	15.2	10.8	15.6	16.2	14.6	16.0	15.4	17.0	(12.1)	15.0	15.5	18.9	※ 18.9	
		SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	W	(NW)	SSW	SSW	SSW	SSW
降水量	mm	57.5	105.0	64.0	34.0	172.5	116.0	120.0	75.0	(56.5)	114.0	28.0	81.0	* 1023.5
蒸発量	mm	79.2	53.4	59.0	73.2	36.3	19.7						36.0	* 356.8
全天日射量	KJ/m <sup>2</sup>	580.57	421.39	451.67	483.87	348.19	237.46	120.03	91.45	(161.51)	226.76	395.26	347.56	* 3865.72
放射収支量(日没～日出)	KJ/m <sup>2</sup>	-46.343	-25.865	-26.473	-40.799	-50.699	-51.832	-47.666	-35.712	(-35.123)	-31.497	-53.972	-37.677	* -483.658

1) 平均の欄において※は極値、\*は合計値を表す。

2) \*\*は欠測を表す。但し、1月については欠測により月統計値の基準を満たさないため欠測となるが、得られた観測値より月統計値をカッコ付きで示した。

3) 最大風速、最大瞬間風速において、その起時における風向を下段に示した。

4) 蒸発量は平成3年10月30日～平成4年3月26日まで計画休止。

梶延貯蔵工学センター 気象年表

調査期間(平成4年5月~平成5年4月)

要素名		単位	平成4年(1992年)								平成5年(1993年)				平均
			5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	
気圧		mb	1007.4	1008.8	1004.0	1010.5	1009.6	1014.2	1013.5	1010.8	1012.7	1008.0	1010.8	1006.7	1009.8
気温	平均気温	℃	8.5	13.1	17.8	17.7	13.0	7.9	1.9	-2.9	(-4.5)	-5.7	-2.0	2.6	5.6
	最高気温		22.6	27.3	28.0	27.1	25.4	20.2	14.9	8.0	4.2	4.9	7.5	16.1	※ 28.0
	最低気温		-3.3	-0.9	8.2	5.9	-1.1	-6.7	-10.0	-19.0	-19.1	-21.0	-16.0	-7.0	※ -21.0
湿度	平均湿度	%	80	80	84	84	86	83	78	80	(80)	77	71	76	80
	最少湿度		22	19	33	39	46	35	40	50	51	41	28	15	※ 15
風向 風速	平均風速	16方位 m/sec	1.5	1.4	1.6	1.3	1.5	1.2	1.6	1.3	1.1	1.2	1.6	1.7	1.4
	最多風向		S S W	SW	SW	S S W	NE	S S W	NW	NW	NW	NE	S S W	S S W	S S W
	最大風速		6.5	6.2	6.8	6.8	8.9	6.3	8.2	10.6	6.8	6.4	7.7	8.4	※ 10.6
			SW	SW	SW	S S W	SW	SW	S S W	S S W	E S E	S S W	S S W	S S W	S S W
最大瞬間風速	17.3	13.6	14.1	16.8	17.5	14.8	18.1	20.0	15.6	15.4	14.9	18.4	※ 20.0		
			SW	E N E	SW	S S W	SW	E S E	S S W	S S W	E S E	W N W	NE	E N E	S S W
降水量		mm	73.5	42.0	131.0	54.0	249.0	68.5	139.0	123.5	68.0	67.5	53.5	89.0	* 1158.5
蒸発量		mm	46.8	65.5	50.0	47.2	17.7	18.1						6.0	* 251.3
全天日射量		KJ/m <sup>2</sup>	456.89	531.79	400.14	375.14	264.27	253.70	114.22	104.25	143.07	202.63	375.51	379.91	* 3601.52
放射収支量		KJ/m <sup>2</sup>	265.281	319.694	253.322	222.624	127.047	75.513	-4.761	-28.936	-39.966	-33.049	12.397	172.351	* 1341.517

1) 平均の欄において※は極値、\*は合計値を表す。

2) \*\*は欠測を表す。但し、1月については欠測により月統計値の基準を満たさないため欠測となるが、得られた観測値より月統計値をカッコ付きで示した。

3) 最大風速、最大瞬間風速において、その起時における風向を下段に示した。

4) 蒸発量は平成4年10月27日~平成5年4月22日まで計画休止。

札幌工科大学気象年表

調査期間 (平成 5年1月～平成 5年12月)

要素名		単位	平成 5 年 (1993年)												平均
			1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
気 圧		mb	1012.7	1008.0	1010.8	1006.7	1008.8	1006.7	1009.8	1007.2	1011.1	1010.7	1015.0	1010.1	1009.8
気 温	平均気温	℃	***	-5.7	-2.0	2.6	8.5	12.1	16.1	17.6	14.5	8.6	2.2	-3.2	6.5
	最高気温		***	4.9	7.5	16.1	23.3	25.6	30.1	27.2	24.9	19.6	15.3	8.3	※ 30.1
	最低気温		***	-21.0	-16.0	-7.0	-4.2	0.7	0.5	0.4	2.5	-3.2	-7.4	-22.0	※ -22.0
湿 度	平均湿度	%	***	77	71	76	76	85	78	84	83	80	80	80	79
	最少湿度		***	41	28	15	24	51	27	31	15	13	39	45	※ 13
風 向	平均風速	16方位	2.1	2.5	3.2	3.1	2.5	2.3	2.3	1.9	2.3	3.0	2.8	3.1	2.6
	最多風向		WHW	NE	SSW	SSW	SW	E	E	SW	E	SW	NW	NW	NE
風 速	最大風速	m/sec	4.4	5.2	8.1	6.2	***	***	***	7.9	***	***	***	***	※ 8.1
	最大瞬間風速		E	E	NE	SSW	***	***	***	SSW	***	***	***	***	NE
(A地点)	最大瞬間風速		***	***	***	***	***	***	***	17.3	***	***	***	***	20.0
降 水 量		mm	68.0	67.5	53.5	89.0	19.0	74.0	9.5	100.5	76.5	213.0	141.0	204.0	*1115.5
蒸 発 量		mm				***	54.5	42.5	97.2	51.9	42.9	21.7			* 310.7
全天日射量		MJ/m <sup>2</sup>	143.07	202.63	375.51	379.91	485.33	436.55	663.32	437.46	373.68	258.48	129.99	109.60	*3995.53
放射収支量		MJ/m <sup>2</sup>	-39.966	-33.049	12.397	172.351	151.409	256.048	355.196	216.340	141.579	75.132	-3.456	-33.395	*1270.586

1) 平均の欄において※は極値、\*は合計値を表す。

2) \*\*は欠測を表す。但し、1月については欠測により月統計値の基準を満たさないため欠測となるが、得られた観測値より月統計値をカッコ付きで示した。

3) 最大風速、最大瞬間風速において、その起時における風向を下段に示した。

4) 蒸発量は平成4年10月27日～平成5年4月22日まで計画休止。

札幌工科大学延滞観測所 - 気象年表

調査期間 (平成 6年1月~平成 6年12月)

要素名		単位	平成 6 年 (1994 年)												平均
			1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
気 圧		mb	1010.6	1003.1	1010.8	1007.8	1004.6	1008.0	1005.0	1009.1	1009.4	1013.3	1016.8	1011.6	1009.2
気 温	平均気温	℃	-8.9	-4.4	-2.8	3.8	10.1	13.2	18.6	21.3	16.3	9.0	2.6	-5.0	6.2
	最高気温		2.1	8.8	5.6	14.6	24.1	26.7	30.4	31.4	30.8	21.6	16.7	9.1	※ 31.4
	最低気温		-27.2	-23.4	-17.4	-9.8	-4.8	0.6	8.8	8.3	5.0	-3.7	-9.8	-17.7	※ -27.2
湿 度	平均湿度	%	79	79	76	74	77	82	87	86	86	80	78	78	※ 74
	最少湿度		34	27	34	17	24	12	13	36	42	37	12	44	※ 12
風 向 風 速	平均風速	16方位	1.8	2.8	2.6	3.1	(3.4)	2.1	2.1	2.3	2.5	2.4	2.9	2.2	2.5
	最多風向		NW	W	SE	SW	(SW)	E	SW	SW	E	SW	SW	W	SW
	最大風速	m/sec													※
	最大瞬間風速		22.1	16.4	23.8	27.1	23.1	15.7	26.2	20.7	20.1	30.3	24.8	20.0	※ 30.3
降 水 量	mm	118.0	77.0	80.0	49.0	89.0	42.0	73.5	105.0	236.0	128.0	131.5	135.5	* 1264.5	
蒸 発 量	mm				1.0	65.3	66.3	54.5	62.7	41.6	25.7			* 317.1	
全天日射量	MJ/m <sup>2</sup>	157.79	216.94	389.97	474.02	485.79	586.67	460.94	456.96	336.23	287.63	128.16	111.55	* 4092.65	
放射収支量	MJ/m <sup>2</sup>	-22.874	-16.812	-6.911	83.7631	284.276	355.049	303.879	275.226	198.040	102.738	-30706	-21.793	* 1531.513	

# 幌延貯蔵工学センター気象年表

調査期間（平成7年1月～平成7年12月）

要素名	単位	平成7年（1995）												平均
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
気 圧	mb	1007.7	1013.4	1013.6	1007.7	1008.6	1008.6	1004.7	1007.2	1007.3	1012.6	1002.7	1008.8	1008.6
気 温	平均気温	-6.3	-7.0	-1.8	4.8	10.8	13.5	18.6	18.9	13.9	10.2	3.5	-3.2	6.3
	最高気温	7.2	5.58	13.9	20.5	25.2	27.7	29.6	27.2	23.6	20.7	15.4	5.6	※29.6
	最低気温	-25.1	-26.6	-23.3	-9.1	-2.9	1.9	4.8	8.9	0.4	-1.6	-7.4	-14.3	※-26.6
湿 度	平均湿度	80	73	70	72	79	81	87	89	85	86	78	83	80.3
	最少湿度	34	30	30	13	29	30	11	57	45	9	11	48	※9
風 向	平均風速	2.1	1.9	2.3	2.9	2.8	2.0	2.4	1.9	2.1)	2.1	3.3)	2.1	2.3
	最多風向	NNW	N	NE	SSW	SSW	NE	SSW	NE	SSE	SSE	W)	N	NE
	最大風速	14.0	8.2	9.0	10.4	10.1	7.7	8.6	7.5	8.6)	7.9	13.7)	9.3	※14.0
風 速		SSW	NNE	S	SSW	SSW	NE	NE	NE	S)	SSW	SSW)	NE	SSW
	最大瞬間風速	29.9	18.1	20.5	21.9	19.9	17.4	27.0	14.8	20.1)	19.8	28.1)	18.4	※29.9
		N	N	WSW	NW	SW	SW	SW	SW	N	N	WSW)	N	N
降 水 量	mm	195.5	60.5	70.5	41.5	67.0	14.5	191.5	132.0	170.5	102.0	169.5	60.0	*1275.0
蒸 発 量	mm	-	-	-	26.0	57.1	64.0	53.4	50.9	37.6	15.5	10.4	-	*314.9
全 天 日 射 量	MJ/m <sup>2</sup>	146.47	267.83	427.42	414.94	483.39	564.24	416.51	423.61	422.52	241.60	92.72	123.47	*4024.76
放 射 収 支 量	MJ/m <sup>2</sup>	-8.479	-2.085	62.569	203.292	276.580	329.312	260.817	248.645	201.937	77.541	-2.814	-23.877	*1623.438

- 1) 平均の欄において※は極値、\*は合計値を表す。
- 2) 最大風速において、その起時における風向を下段に示した。
- 3) カッコはその観測期間内に欠測があることを示す。

補足調査  
(1991年5月～1993年4月)



補足調査気象年表

調査期間（平成 3年5月～平成 4年4月）

観測地点	要素名	単位	平成 3 年 (1991年)								平成 4 年 (1992年)				平均
			5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	
既 設	平均風速	m/sec	2.2	1.5	1.3	1.2	1.4	1.4	1.4	1.2	(1.1)	1.1	1.2	2.1	1.5
	最多風向	16方位	SSW	SSW	ESE	ENE	SSW	SSW	NW	NW	(NW)	NW	NW	SSW	SSW
A 点	平均風速	m/sec	3.4	2.1	(2.0)	2.1	(3.3)	2.8	2.9	2.6	2.2	2.3	2.4	3.6	2.6
	最多風向	16方位	SSW	SSW	(NE)	NE	(N)	WSW	WSW	WNW	SSE	SSE	SSE	SSW	SSW
B 点	平均風速	m/sec	2.1	1.2	1.1	1.5	1.9	2.6	2.9	2.2	1.7	2.0	1.9	(2.9)	2.0
	最多風向	16方位	SW	SW	E	SW	SE	WSW	WSW	NNW	NNW	WSW	NNW	(SSW)	WSW

1) 月統計値の基準を満たさないため欠測扱いとなる月については、得られた観測値より月統計値を算出し、カッコ付きで示した。

## 補足調査気象年表

調査期間（平成 4年5月～平成 5年4月）

観測地点	要素名	単位	平成 4 年 (1992年)								平成 5 年 (1993年)				平均
			5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	
既 設	平均風速	m/sec	1.5	1.4	1.6	1.3	1.5	1.2	1.6	1.3	1.1	1.2	1.6	1.7	1.4
	最多風向	16方位	SSW	SW	SW	SSW	NE	SSW	NW	NW	NW	NE	SSW	SSW	SSW
A 点	平均風速	m/sec	1.9	2.4	2.3	2.4	2.7	2.2	3.1	2.6	2.1	2.5	3.2	3.1	2.5
	最多風向	16方位	SSW	NE	SSW	SSW	NE	SSE	WSW	WSW	WNW	NE	SSW	SSW	SSW
B 点	平均風速	m/sec	2.1	1.6	1.6	1.5	1.9	1.7	2.9	2.3	1.8	2.0	2.5	2.4	2.0
	最多風向	16方位	SW	SW	SW	SW	SE	SSW	WSW	NNW	E	NE	SSW	NNW	SW

1) 月統計値の基準を満たさないため欠測扱いとなる月については、得られた観測値より月統計値を算出し、カッコ付きで示した。

豊富アメダス  
(1989年5月～1995年12月)

## 豊富アメダス気象年表

調査期間 (平成元年5月～平成 2年4月)

要素名		単位	平成元年(1989年)								平成2年(1990年)				平均	
			5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月		
気温	平均気温	℃	8.1	11.6	18.9	19.8	15.3	9.3	3.4	-3.4	-8.3	-3.8	-1.0	5.1	6.3	
	最高気温 (極値)		12.5	16.1	23.1	23.9	19.2	13.4	6.4	-0.6	-5.3	-0.8	3.1	8.9	10.0	
	最低気温 (極値)		21.8	25.0	32.3	30.2	23.9	18.1	13.3	10.6	3.6	5.8	8.5	17.1	※ 32.3	
			3.2	7.2	14.8	15.7	10.7	5.2	0.5	-7.3	-12.6	-8.0	-6.5	0.8	2.1	
風向	平均風速	16方位	2.3	2.8	1.7	1.9	1.9	2.1	2.5	2.2	2.2	2.2	2.0	2.7	2.2	
	最多風向		WSW	ESE	SW	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SW	SE
	最大風速		m/sec	8	9	7	6	7	8	8	7	8	6	6	9	※ 9
降水量	mm	56	54	44	141	270	234	158	131	95	49	54	70	*1356		

1) 平均の欄において※は極値、\*は合計値を表す。

2) 最大風速において、その起時における風向を下段に示した。

世富アメダス気象年表

調査期間（平成 2年5月～平成 3年4月）

要素名		単位	平成 2 年 (1990年)								平成 3 年 (1991年)				平均
			5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	
気温	平均気温	℃	9.0	14.1	18.9	19.9	15.6	11.4	4.6	-0.1	-3.6	-6.7	-3.1	4.6	7.1
	最高気温 (極値)		12.5	17.9	23.7	23.1	19.9	15.3	8.3	2.3	-1.1	-2.3	0.4	8.0	10.7
	最低気温 (極値)		22.0	24.1	26.9	26.7	23.9	20.2	15.8	9.8	2.4	3.5	5.9	17.6	※ 26.9
			5.2	10.6	14.2	16.6	11.0	6.7	0.1	-3.1	-7.6	-12.2	-8.0	1.3	3.0
			-2.7	3.7	8.2	9.7	4.2	-1.0	-4.6	-10.9	-19.3	-24.2	-19.0	-8.4	※ -24.2
風向	平均風速	16方位	2.3	1.8	1.6	1.5	1.5	1.5	2.6	2.1	1.6	1.7	1.9	2.1	1.9
	最多風向		SW	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	W	SE	SE	SE	WSW	SE
風速	最大風速	m/sec	7	6	6	9	5	7	9	8	8	6	7	8	※ 9
			E	ESE	E	ESE	ESE	NW	E	E	E	E	NNW	NNW	E
降水量		mm	55	67	86	191	117	80	178	148	81	77	119	59	*1258

1) 平均の欄において※は極値、\*は合計値を表す。

2) 最大風速において、その起時における風向を下段に示した。

## 豊高アメダス気象年表

調査期間（平成 3年5月～平成 4年4月）

要素名	単位	平成 3 年 (1991年)								平成 4 年 (1992年)				平均	
		5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月		
気温	平均気温	℃	10.1	14.8	16.8	18.6	14.8	10.3	2.1	-4.0	-5.8	-6.0	-2.3	3.5	6.1
	最高気温 (極値)		14.1	18.5	20.9	22.6	19.1	14.1	5.0	-1.3	-2.5	-2.4	1.5	6.8	9.7
	最低気温 (極値)		20.9	25.2	24.9	26.9	23.9	19.7	14.0	7.5	2.3	3.9	10.9	17.0	※ 26.9
			5.9	11.4	13.2	14.8	10.2	6.4	-1.3	-7.6	-10.5	-11.5	-7.5	0.3	2.0
															※ -20.7
風向	平均風速	16方位	2.0	1.5	2.1	1.9	1.9	2.3	2.3	2.0	1.6	1.7	1.8	2.2	1.9
	最多風向		SW	ESE	ESE	ESE	SE	SE	WNW	NW	SE	SE	SE	ESE	SE
風速	最大風速	m/sec	6	7	7	7	6	9	7	9	7	8	6	8	※ 9
			NNW	E	ESE	NNW	ENE	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	NNW	NW
降水量	mm		49	76	85	38	158	104	103	123	61	91	23	80	* 991

1) 平均の欄において※は極値、\*は合計値を表す。

2) 最大風速において、その起時における風向を下段に示した。

3) カッコはその観測期間内に欠測があることを示す。

## 豊高アメダス気象年表

調査期間(平成4年5月~平成5年4月)

要素名		単位	平成4年(1992年)								平成5年(1993年)				平均
			5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	
気温	平均気温	℃	8.2	12.8	17.7	17.7	13.4	8.7	2.0	-2.9	-4.3	-5.2	-2.0	2.6	5.7
	最高気温 (極値)		12.0	17.3	21.4	21.2	17.0	13.3	5.4	-0.3	(-1.5)	(-2.0)	1.4	5.8	9.3
	最低気温 (極値)		19.6	24.8	26.1	25.0	24.3	18.6	12.8	6.7	(4.2)	(4.0)	8.0	14.1	※ 26.1
			4.3	8.5	14.3	14.4	9.6	3.5	-1.6	-5.9	(-7.3)	(-9.5)	-6.7	-0.8	1.9
			-1.5	3.9	10.2	8.0	1.8	-3.1	-7.8	-13.8	(-15.2)	(-15.8)	-14.4	-5.4	※ -15.8
風向	平均風速	16方位	1.8	2.1	1.4	1.5	1.7	1.7	2.2	2.0	2.0	1.8	1.9	2.2	1.9
	最多風向		WSW	ESE	SSW	ESE	(SE)	SE	WNW	SE	(SE)	(E)	SE	SE	SE
風速	最大風速	m/sec	7	8	6	7	7	7	8	8	(7)	7	8	7	※ 8
			ESE	ESE	ESE	ESE	NW	ESE	NNW	NW	ESE	NW	NNW	E	ESE
降水量		mm	73	19	117	48	255	105	143	141	(63)	51	31	49	*1095

1) 平均の欄において※は極値、\*は合計値を表す。

2) 最大風速において、その起時における風向を下段に示した。

3) カッコはその観測期間内に欠測があることを示す。

### 世高アメダス気象年表

調査期間（平成 5年1月～平成 5年12月）

要素名		単位	平成 5 年 (1993年)												平均
			1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
気温	平均気温	℃	-4.3	-5.2	-2.0	2.6	8.6	11.3	16.1	17.6	(15.3)	(9.6)	(2.5)	-2.8	5.8
	最高気温 (極値)		(-1.5)	(-2.0)	1.4	5.8	12.7	15.1	(21.0)	21.5	(19.5)	(13.3)	(5.5)	-0.1	9.4
	最低気温 (極値)		(-7.3)	(-9.5)	-6.7	-0.8	4.2	8.0	(11.7)	14.1	(10.8)	(5.0)	(-0.4)	-6.1	* 26.8
			(-15.2)	(-15.8)	-14.4	-5.4	-0.8	4.0	(2.9)	8.6	(4.5)	(-0.2)	(-5.7)	-14.3	* -15.8
風向	平均風速	16方位	2.0	1.8	1.9	2.2	1.7	2.2	2.3	1.4	(1.2)	1.9	(2.5)	3.0	2.0
	最多風向		(SE)	(E)	SE	SE	SE	ESE	(ESE)	SE	(SE)	(W)	SE	WNW	ESE
風速	最大風速	m/sec	(7)	7	8	7	8	7	(7)	6	(7)	(6)	(8)	15	* 15
			ESE	NW	NNW	E	E	ESE	E	E	SE	W	NW	NW	NW
降水量		mm	(63)	51	31	49	19	69	5	84	(98)	(154)	(119)	150	*892

1) 平均の欄において※は極値、\*は合計値を表す。

2) 最大風速において、その起時における風向を下段に示した。

3) カッコはその観測期間内に欠測があることを示す。



世富アメダス気象年表

調査期間 (平成 6年1月～平成 6年12月)

要素名		単位	平成 6 年 (1994 年)												平均
			1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
気温	平均気温	℃	-7.8	-3.7	-2.3	4.0	10.3	13.6	18.5	21.8	16.9	(10.1)	(3.2)	(-4.3)	6.7
	最高気温 (極値)		-4.9	-1.3	0.6	7.4	14.3	17.8	22.0	25.5	20.7	(14.3)	(6.6)	-1.7	10.1
	最低気温 (極値)		1.2	6.3	5.2	14.4	23.1	24.9	29.4	29.5	30.1	(20.9)	16.1	9.1	※ 30.1
			-11.3	-7.1	-6.1	-0.3	6.1	9.5	15.2	18.2	13.3	(5.2)	-0.9	-7.5	2.9
風向	平均風速	16方位	2.3	2.7	2.6	2.6	2.4	2.1	1.9	1.6	2.7	(2.2)	2.5	2.5	※ -22.3
	最多風向		(SE)	NW	SE	SE	WSW	ESE	(ESE)	SSE	ESE	(SE)	SE	NW	SE
	最大風速		m/sec	8	8	7	8	7	6	6	7	9	(8)	8	7
降水量	mm	73	62	66	30	91	43	68	83	201	101	97	93	* 1008	
日照	%	42.5	52.8	99.6	137.7	122.6	116.2	97.1	129.9	113.5	129.9	50.2	34.3	* 1126.3	

1) 平均の欄において※は極値、\*は合計値を表す。

2) 最大風速において、その起時における風向を下段に示した。

3) カッコはその観測期間内に欠測があることを示す。

## 豊富アメダス気象年表

調査期間（平成7年1月～平成7年12月）

要素名	単位	平成7年（1995）												平均	
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月		
気温	平均気温	℃	-5.7	-6.3	-2.4	4.7	11.4	13.6	18.9	19.2	15.2	11.1	4.2	-2.4	6.8
	最高気温		-2.7	-2.4	1.9	8.8	15.6	18.1	22.3	22.5	19.6	14.8	6.9	0.0	10.5
	（極値）		5.7	2.0	9.1	19.4	23.1	25.3	27.9	24.8	22.9	19.9	15.3	5.0	※27.9
	最低気温		-9.7	-11.4	-7.3	0.2	7.2	9.5	15.8	15.9	10.3	6.8	0.6	-5.4	2.7
	（極値）		-20.3	-22.4	-18.6	-5.2	1.3	5.2	8.7	12.0	3.8	0.9	-4.2	-11.2	※22.4
風向	平均風速	m/sec	2.4	2.2	2.3	2.4	1.9	2.2	1.7	2.0	2.0	2.0	2.9	2.2	2.2
	最多風向	16方位	SE	SE	SE	SE	SW	ESE	SSW	ESE	SE	SE	WNW	ENE	SE
風速	最大風速	m/sec	8	6	7	7	5	7	7	6	7	6	9	6	※9
			NNE	N	NW	NNW	ESE	ESE	E	ESE	NNW	NNW	W	NNE	W
降水量	mm	131	40	54	31	53	28	155	147	76	131	174	85	*1105	
日照	%	34.1	120.9	169.0	110.6	110.6	124.4	80.6	96.5	157.3	112.2	30.4	43.1	*1189.7	

- 1) 平均の欄において※は極値、\*は合計値を表す。
- 2) 最大風速において、その起時における風向を下段に示した。
- 3) カッコはその観測期間内に欠測があることを示す。

天塩アメダス  
(1989年5月～1995年12月)

## 天塩アメダス気象年表

調査期間 (平成元年5月～平成 2年4月)

要素名		単位	平成元年(1989年)								平成2年(1990年)				平均
			5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	
気温	平均気温	℃	8.1	12.0	18.6	19.7	15.8	10.1	4.3	-2.6	-7.3	-3.1	-0.4	5.3	6.7
	最高気温		12.2	16.4	22.3	23.7	19.4	13.8	7.1	0.0	-4.3	-0.2	3.2	8.8	10.3
	(極値)		21.5	25.7	29.5	32.4	23.6	17.7	13.9	11.1	5.0	4.5	9.1	16.1	※ 32.4
	最低気温		2.8	7.1	14.2	15.0	10.7	5.7	1.2	-6.6	-11.7	-7.4	-6.1	0.8	2.2
	(極値)		-3.1	-2.9	3.6	9.6	4.5	0.8	-2.9	-16.1	-25.9	-15.5	-14.3	-9.3	※ -25.9
風向	平均風速	16方位	4.3	4.2	3.1	3.1	3.7	4.2	4.6	4.3	3.8	3.7	3.4	5.4	4.0
	最多風向		SW	E	SW	SW	SW	SW	ESE	NW	NW	ESE	SW	SSW	SW
風速	最大風速	m/sec	16	10	9	12	13	11	13	13	10	13	11	16	※ 16
			SSW	ENE	SW	SSW	SW	SSW	SW	S	NW	WSW	NE	SW	SW
降水量		mm	54	51	40	147	234	296	128	53	39	32	19	62	*1155

1) 平均の欄において※は極値、\*は合計値を表す。

2) 最大風速において、その起時における風向を下段に示した。

## 天塩アメダス気象年表

調査期間(平成 2年5月~平成 3年4月)

要素名		単位	平成 2 年 (1990年)								平成 3 年 (1991年)				平均
			5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	
気温	平均気温	℃	9.2	14.2	18.9	19.9	15.7	11.9	5.8	0.7	-3.2	-6.4	-2.2	5.2	7.5
	最高気温 (極値)		12.8	17.6	23.1	23.0	19.9	15.5	9.1	3.1	-0.6	-2.1	1.2	8.2	11.0
	最低気温 (極値)		21.0	24.2	27.0	26.0	23.7	19.8	15.9	11.1	3.5	3.2	5.2	16.5	※ 27.0
			4.7	10.4	13.9	16.1	10.3	7.1	1.8	-2.5	-7.4	-13.3	-7.1	1.8	3.1
			-4.3	1.9	6.8	7.4	2.9	-1.8	-3.4	-12.1	-20.0	-26.8	-20.0	-11.0	※ -26.8
風向	平均風速	16方位	4.5	3.3	2.7	3.3	3.0	3.8	5.4	4.8	3.9	3.1	4.0	4.3	3.9
	最多風向		SSW	SW	SSW	SSW	ESE	SW	WSW	WSW	NNE	NE	WNW	SW	ESE
風速	最大風速	m/sec	11	10	9	11	9	12	22	15	12	11	12	11	※ 22
			SSW	SW	SSW	SSW	NE	SW	SSW	SSW	E	NE	NNE	SSW	SSW
降水量		mm	46	56	77	165	105	90	85	85	53	59	81	54	* 956

1) 平均の欄において※は極値、\*は合計値を表す。

2) 最大風速において、その起時における風向を下段に示した。

## 天塩アメダス気象年表

調査期間（平成 3年5月～平成 4年4月）

要素名		単位	平成 3 年 (1991年)								平成 4 年 (1992年)				平均
			5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	
気温	平均気温	℃	9.7	(14.9)	17.6	18.7	15.6	10.9	(3.5)	-2.9	-4.5	-5.2	(-2.0)	3.9	6.7
	最高気温 (極値)		13.3	18.6	21.6	22.8	19.4	14.2	(6.7)	-0.2	-1.5	-1.6	(1.2)	6.9	10.1
	最低気温 (極値)		20.3	24.6	25.2	27.3	24.1	20.0	(14.2)	8.5	3.1	4.4	(10.3)	15.2	※ 27.3
			5.1	11.1	13.9	14.1	10.6	6.9	(-0.1)	-6.1	-9.2	-10.6	(-6.5)	0.5	2.5
風向	平均風速	16方位	4.1	3.1	3.2	3.2	3.8	4.3	4.7	4.4	3.8	3.9	3.6	4.9	3.9
	最多風向		S S W	(S S W)	E	E	E	W	W N W	W N W	N W	W N W	(N N E)	S W	S W
	最大風速		m/sec	11	9	10	9	10	12	(11)	12	11	19	(14)	12
降水量	mm	47	83	60	23	133	132	(57)	64	19	9	(5)	51	* 683	

- 1) 平均の欄において※は極値、\*は合計値を表す。
- 2) 最大風速において、その起時における風向を下段に示した。
- 3) カッコはその観測期間内に欠測があることを示す。

## 天塩アメダス気象年表

調査期間(平成4年5月～平成5年4月)

要素名		単位	平成4年(1992年)								平成5年(1993年)				平均
			5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	
気温	平均気温	℃	8.3	13.3	17.8	18.1	13.9	9.4	3.0	-2.1	-3.9	-4.5	-1.5	3.0	6.2
	最高気温		11.7	17.6	21.0	21.6	17.6	13.9	6.4	0.7	-1.4	-1.7	(1.6)	6.3	9.6
	(極値)		18.6	23.3	24.5	25.2	23.0	18.8	13.2	7.3	4.3	3.2	(7.8)	13.6	※ 25.2
	最低気温		4.3	8.6	14.4	14.4	9.7	3.5	-0.6	-5.4	-7.9	-8.6	(-6.4)	-1.0	2.1
	(極値)		-2.7	2.7	10.5	7.4	1.4	-4.3	-7.5	-17.9	-17.9	-17.7	(-14.8)	-5.4	※ -17.9
風向	平均風速	16方位	3.7	3.7	3.6	3.4	4.0	3.6	5.0	4.5	4.1	4.0	4.4	4.5	4.0
	最多風向		SW	ESE	SW	SW	SW	WSW	W	ESE	ESE	ENE	(NNE)	NNE	SW
風速	最大風速	m/sec	11	13	9	9	12	11	14	14	12	12	(13)	15	※ 15
			ESE	ESE	E	ESE	WSW	ESE	NNW	WSW	SSW	SSW	N	N	ESE
降水量		mm	64	32	120	61	194	57	107	75	51	26	(16)	45	* 848

1) 平均の欄において※は極値、\*は合計値を表す。

2) 最大風速において、その起時における風向を下段に示した。

3) カッコはその観測期間内に欠測があることを示す。

天塩アメダス気象年表

調査期間 (平成 5年1月~平成 5年12月)

要素名		単位	平成 5 年 (1993年)												平均
			1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
気温	平均気温	℃	-3.9	-4.5	-1.5	3.0	8.7	12.4	16.5	18.0	15.5	10.4	3.1	-2.0	6.3
	最高気温 (極値)		-1.4	-1.7	(1.6)	6.3	12.4	16.2	21.4	21.4	19.5	(13.6)	6.1	0.4	9.7
	最低気温 (極値)		4.3	3.2	(7.8)	13.6	21.2	24.7	27.1	25.8	24.3	(17.8)	13.4	4.5	* 27.1
			-7.9	-8.6	(-6.4)	-1.0	3.9	8.8	11.3	14.0	10.8	(6.1)	0.1	-5.0	2.2
風向	平均風速	16方位	4.1	4.0	4.4	4.5	3.4	3.7	3.4	3.3	3.3	4.8	4.5	5.2	4.1
	最多風向		ESE	ENE	(NNE)	NNE	SW	ESE	ESE	WSW	ESE	(W)	WNW	WNW	ESE
	最大風速		m/sec	12	12	(13)	15	10	11	10	12	10	(13)	12	13
降水量	mm	51	26	(16)	45	14	91	8	95	90	168	87	100	*791	

- 1) 平均の欄において※は極値、\*は合計値を表す。
- 2) 最大風速において、その起時における風向を下段に示した。
- 3) カッコはその観測期間内に欠測があることを示す。



天塩アメダス気象年表

調査期間 (平成 6年1月~平成 6年12月)

要素名		単位	平成 6年 (1994年)												平均
			1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
気温	平均気温	℃	-7.2	-3.6	-2.2	3.9	9.7	13.3	18.5	21.3	16.9	(10.9)	4.0	-3.4	6.8
	最高気温 (極値)		-4.3	-1.2	0.5	7.2	(13.4)	17.3	21.6	24.7	20.8	(14.4)	7.2	-0.1	10.1
	最低気温 (極値)		1.9	6.1	5.4	13.7	(21.9)	23.5	26.8	27.4	28.5	(20.3)	16.4	9.6	※ 28.5
風向	平均風速	16方位	3.9	4.8	4.5	4.6	4.5	3.1	3.4	3.3	4.1	(4.2)	4.9	4.5	※ -21.0
	最多風向		NW	NE	(W)	WSW	(SW)	SW	SW	SW	ESE	(WSW)	W	NNW	SW
風速	最大風速	m/sec	10	13	(12)	14	(11)	9	11	10	11	(17)	12	13	17
			WSW	E	WSW	WSW	SW	ESE	SW	SW	ESE	SW	SW	WSW	SW
降水量		mm	64	46	32	32	(84)	33	51	90	240	(101)	98	80	* 951
日照		%	44.7	48.9	91.5	160.7	(144.7)	165.4	113.7	148.4	136.7	149.0	45.6	32.4	* 1281.7

- 1) 平均の欄において※は極値、\*は合計値を表す。
- 2) 最大風速において、その起時における風向を下段に示した。
- 3) カッコはその観測期間内に欠測があることを示す。

# 天塩アメダス気象年表

調査期間（平成7年1月～平成7年12月）

要素名		単位	平成7年（1995）												平均
			1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
気温	平均気温	℃	-5.1	-6	-2.6	4.7	10.9	13.4	18.6	19.3	15.3	11.1)	4.8	-1.7	6.8
	最高気温		-2.4	-2.4	1.3	8.4	14.5)	17.5	21.4	22.3	19.4	14.6	7.2	0.6	10.2
	(極値)		4.8	2.7	6.7	18.7	21.4	23.7	26.1	24.6	22.3	19.2)	14.2	5.1	※26.1
	最低気温		-9.2	-12.9	-8.0	0.1	6.4)	8.5	15.2	14.7	10.0	6.5)	1.9	-4.7	2.4
	(極値)		-19.5	-25.6	-21.9	-6.8	-0.9)	3.6	7.2	11.2	2.3	0.0	-4.9	-10.1	※-25.6
風向	平均風速	m/sec	4.4	3.3	3.7	4.3	3.6	2.9	3.5	3.0	3.5	3.6)	5.7	4.2	3.8
	最多風向	16方位	NNE	NNE	NNE	SW	SW)	ESE	SW	ESE	WSW	WSW)	W	NNE	NNE
風速	最大風速	m/sec	17	12	14	12	10)	9	9	9	11	10)	16	10	※17
			WSW	NE	SSW	SW	SW	ESE	E	SW	WSW	NNE	WSW	NNE	WSW
降水量		mm	137	18	47	32	57)	15	137	130	92	108)	137	37	*947
日照		%	48.7	136.7	194.1	148.7	134.2)	155.7	112.3	133.3	194.9	117.0)	32.4	50.7	*1458.7

- 1) 平均の欄において※は極値、\*は合計値を表す。
- 2) 最大風速において、その起時における風向を下段に示した。
- 3) カッコはその観測期間内に欠測があることを示す。

大氣安定度出現率  
(通 年)

幌延貯蔵工学センター  
(1989年5月～1993年4月)

風向 - 風速階級別大気安定度出現率

通年 (平成元年5月～平成 2年4月)

根延貯蔵工学センター

風向 代表風速	大気安 定度	A	A I B	B	B I C	C	C I D	D	E	F	G	計
	N 2.73	1.2	0.06	0.10	0.22				1.11			1.15
2.5			0.02	0.03		0.01		0.02				0.09
3.5												
5.0												
6.0												
NNE 3.14	1.2	0.07	0.16	0.22				1.24			1.30	3.00
	2.5		0.03	0.02				0.07		0.01		0.14
	3.5				0.01							0.01
	5.0											
	6.0											
NE 6.58	1.2	0.10	0.24	0.50				1.69			2.04	4.57
	2.5		0.10	0.12		0.25		0.71	0.07	0.21		1.46
	3.5			0.05	0.06	0.03		0.32				0.46
	5.0						0.01	0.07				0.08
	6.0											
ENE 5.74	1.2	0.12	0.32	0.36				1.35			1.69	3.84
	2.5		0.15	0.23		0.26		0.51	0.09	0.09		1.34
	3.5			0.09	0.05	0.07		0.26	0.01			0.48
	5.0						0.03	0.05				0.08
	6.0											
E 4.47	1.2	0.08	0.22	0.26				1.01			1.50	3.08
	2.5		0.10	0.24		0.16		0.24	0.10	0.09		0.94
	3.5			0.05	0.05	0.03		0.15	0.02			0.30
	5.0						0.01	0.14				0.15
	6.0											
ESE 4.32	1.2	0.07	0.13	0.30				1.09			1.26	2.85
	2.5		0.03	0.09		0.13		0.31	0.08	0.16		0.81
	3.5			0.06	0.03	0.01		0.23	0.06			0.39
	5.0					0.02	0.01	0.23				0.26
	6.0							0.01				0.01
SE 5.73	1.2	0.05	0.24	0.44				2.09			1.73	4.54
	2.5		0.08	0.08		0.09		0.40	0.17	0.16		0.99
	3.5					0.01		0.15				0.16
	5.0							0.03				0.03
	6.0											
SSE 2.75	1.2	0.06	0.32	0.23				0.98			0.79	2.38
	2.5		0.02	0.08				0.20	0.02	0.03		0.36
	3.5							0.01				0.01
	5.0											
	6.0											

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位：%)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 79時間 (欠測率0.90%)

風向 - 風速階級別大気安定度出現率

通年 (平成元年5月~平成 2年4月)

横浜貯蔵工学センター

風向 代表風速	大気安 定度	A	A I B	B	B I C	C	C I D	D	E	F	G	計
	S 3.73	1.2	0.12	0.46	0.46				0.99			0.62
2.5				0.12		0.14		0.22	0.05	0.18		0.70
3.5				0.01		0.03		0.20	0.07			0.31
5.0						0.01	0.01	0.05				0.07
6.0												
SSW 11.89	1.2	0.16	0.84	0.71				1.42			1.00	4.14
	2.5		0.23	0.29		0.25		1.00	0.08	0.30		2.15
	3.5			0.23	0.28	0.26		0.90	0.24			1.91
	5.0					0.24	0.43	1.52				2.19
	6.0					0.28		1.22				1.50
SW 7.43	1.2	0.28	0.55	0.43				0.93			0.39	2.58
	2.5		0.38	0.48		0.30		0.71	0.09	0.02		1.99
	3.5			0.47	0.33	0.21		0.35				1.36
	5.0					0.36	0.26	0.53				1.15
	6.0					0.10		0.24				0.35
WSW 2.11	1.2	0.26	0.47	0.29				0.41			0.23	1.67
	2.5		0.20	0.06		0.02		0.05	0.02	0.01		0.36
	3.5			0.05	0.01							0.06
	5.0						0.01					0.01
	6.0					0.01						0.01
W 2.48	1.2	0.33	0.47	0.31				0.51			0.26	1.89
	2.5		0.26	0.05		0.03		0.08	0.01	0.01		0.45
	3.5			0.05	0.05			0.02				0.12
	5.0					0.01	0.01					0.02
	6.0											
WNW 5.51	1.2	0.37	0.56	0.56				0.91			0.75	3.16
	2.5		0.35	0.39		0.23		0.31	0.20	0.06		1.53
	3.5			0.13	0.03	0.07		0.37	0.05			0.65
	5.0						0.02	0.15				0.17
	6.0											
NW 5.76	1.2	0.25	0.56	0.56				1.87			1.01	4.26
	2.5		0.12	0.17		0.25		0.47	0.13	0.03		1.17
	3.5			0.02	0.02	0.06		0.13	0.02			0.25
	5.0						0.01	0.06				0.07
	6.0											
NNW 4.02	1.2	0.07	0.28	0.46				1.75			1.13	3.69
	2.5		0.13	0.05		0.02		0.08	0.02	0.01		0.31
	3.5							0.02				0.02
	5.0											
	6.0											
c a l m		0.07	0.25	0.97				8.40			11.93	21.62
合 計		2.51	8.41	10.98	0.92	4.00	0.83	40.55	1.61	1.39	28.80	100.00

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位：%)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 79時間 (欠測率0.90%)

風向・風速階級別大気安定度出現率

通年(平成2年5月~平成3年4月)

梶延計蔵工学センター

風向 代表風速	大気安定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	N 2.72	1.2	0.03	0.15	0.22				1.07			1.23
2.5								0.02				
3.5												
5.0												
6.0												
NNE 3.79	1.2	0.05	0.16	0.33				1.27			1.92	3.73
	2.5			0.02				0.03				0.06
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NE 7.59	1.2	0.18	0.32	0.53				1.78			2.66	5.48
	2.5		0.20	0.33		0.22		0.51	0.08	0.11		1.45
	3.5			0.01	0.09	0.03		0.38				0.52
	5.0							0.15				0.15
	6.0											
ENE 5.21	1.2	0.15	0.30	0.29				1.25			1.85	3.84
	2.5		0.11	0.28		0.16		0.26	0.08	0.16		1.06
	3.5			0.02	0.06			0.18	0.01			0.28
	5.0							0.05				0.05
	6.0											
E 4.78	1.2	0.09	0.33	0.39				0.99			1.72	3.53
	2.5		0.13	0.25		0.14		0.16	0.05	0.07		0.79
	3.5			0.01	0.02	0.02		0.24				0.30
	5.0					0.01		0.14				0.15
	6.0							0.01				0.01
ESE 5.03	1.2	0.08	0.22	0.31				1.18			1.69	3.48
	2.5		0.16	0.15		0.23		0.23	0.13	0.13		1.02
	3.5			0.01	0.03	0.07		0.22	0.06			0.39
	5.0							0.14				0.14
	6.0											
SE 6.37	1.2	0.05	0.14	0.28				2.27			2.24	4.97
	2.5		0.03	0.16		0.05		0.51	0.21	0.29		1.24
	3.5				0.03	0.02		0.08	0.01			0.15
	5.0							0.01				0.01
	6.0											
SSE 3.27	1.2	0.07	0.29	0.37				1.30			1.10	3.12
	2.5			0.07				0.02	0.06			0.15
	3.5											
	5.0											
	6.0											

注1 代表風速の単位は m/sである。

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 51時間(欠測率0.58%)

(単位: %)

風向 - 風速階級別大気安定度出現率

通年 (平成 2年5月~平成 3年4月)

梶野貯蔵工学センター

風向 代表風速	大気安 定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	S 4.44	1.2	0.11	0.51	0.56				1.60			1.11
2.5			0.01	0.05		0.10		0.17	0.07	0.02		0.42
3.5						0.03		0.06	0.02			0.11
5.0								0.01				0.01
6.0												
S S W 15.24	1.2	0.16	0.72	0.87				2.06			1.17	4.98
	2.5		0.10	0.47		0.36		1.60	0.36	0.54		3.42
	3.5			0.11	0.33	0.34		1.54	0.22			2.55
	5.0					0.25	0.57	2.28				3.11
	6.0					0.13		1.04				1.17
SW 7.80	1.2	0.20	0.59	0.61				1.03			0.39	2.81
	2.5		0.41	0.47		0.36		0.82	0.11	0.07		2.24
	3.5			0.22	0.26	0.25		0.46	0.01			1.21
	5.0					0.29	0.24	0.62				1.15
	6.0					0.08		0.31				0.39
W S W 1.94	1.2	0.24	0.36	0.26				0.69			0.23	1.78
	2.5		0.03	0.02		0.01		0.06	0.01	0.01		0.15
	3.5			0.01								0.01
	5.0											
	6.0											
W 2.22	1.2	0.17	0.47	0.24				0.55			0.38	1.81
	2.5		0.09	0.05		0.05		0.11	0.05	0.01		0.36
	3.5			0.01		0.01		0.02				0.05
	5.0											
	6.0											
W N W 4.73	1.2	0.26	0.61	0.55				1.00			0.62	3.04
	2.5		0.21	0.33		0.13		0.47	0.09	0.08		1.31
	3.5			0.05	0.07	0.07		0.11	0.02			0.32
	5.0					0.02	0.01	0.02				0.06
	6.0											
N W 5.92	1.2	0.10	0.60	0.53				1.78			1.18	4.19
	2.5		0.06	0.38		0.23		0.29	0.18	0.11		1.25
	3.5			0.05	0.09	0.08		0.18	0.03			0.44
	5.0						0.02	0.02				0.05
	6.0											
N N W 3.92	1.2	0.03	0.34	0.52				1.56			1.29	3.74
	2.5			0.03		0.02		0.06	0.05	0.01		0.17
	3.5											
	5.0											
	6.0											
c a l m		0.01	0.17	0.37				4.96			9.52	15.03
合 計		2.00	7.82	10.79	1.00	3.77	0.85	39.94	1.91	1.62	30.30	100.00

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 51時間 (欠測率0.58%)



風向・風速階級別大気安定度出現率

通年（平成 3年5月～平成 4年4月）

幌延貯蔵工学センター

風向 代表風速	大気安 定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	N 2.64	1.2	0.01	0.14	0.19				1.03			1.21
2.5			0.04	0.02								0.06
3.5												
5.0												
6.0												
NNE 2.77	1.2	0.08	0.18	0.20				1.02			1.28	2.76
	2.5			0.01								0.01
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NE 6.49	1.2	0.14	0.38	0.41				1.76			2.09	4.79
	2.5		0.17	0.27		0.25		0.46	0.15	0.14		1.44
	3.5			0.01	0.06	0.02		0.12				0.21
	5.0						0.01	0.02				0.04
	6.0											
ENE 5.92	1.2	0.15	0.36	0.36				1.15			2.24	4.25
	2.5		0.19	0.28		0.19		0.46	0.07	0.19		1.38
	3.5			0.04	0.05	0.06		0.09				0.24
	5.0							0.05				0.05
	6.0											
E 4.60	1.2	0.14	0.34	0.36				0.96			1.48	3.28
	2.5		0.22	0.30		0.12		0.13	0.07	0.12		0.96
	3.5			0.12	0.05	0.01		0.15	0.01			0.34
	5.0							0.02				0.02
	6.0											
ESE 5.22	1.2	0.07	0.13	0.40				1.63			1.46	3.69
	2.5		0.21	0.33		0.11		0.25	0.11	0.15		1.16
	3.5			0.04	0.05	0.02		0.18	0.02			0.31
	5.0							0.06				0.06
	6.0											
SE 6.90	1.2	0.04	0.19	0.37				2.32			2.52	5.43
	2.5		0.11	0.06		0.09		0.60	0.17	0.22		1.25
	3.5			0.01	0.04	0.01		0.11	0.04			0.20
	5.0							0.01				0.01
	6.0											
SSE 3.47	1.2	0.05	0.24	0.47				1.37			1.08	3.21
	2.5			0.01		0.08		0.09	0.01	0.04		0.24
	3.5							0.02				0.02
	5.0											
	6.0											

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位：%)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は311時間（欠測率3.55%）

風向・風速階級別大気安定度出現率

通年（平成 3年5月～平成 4年4月）

梶延貯蔵工学センター

風向 代表風速	大気安 定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	S 4.86	1.2	0.13	0.56	0.50				1.57			1.41
2.5				0.08		0.04		0.15	0.04	0.13		0.44
3.5					0.04	0.05		0.08	0.07			0.24
5.0								0.02				0.02
6.0												
SSW 13.14	1.2	0.13	0.66	0.80				1.86			1.02	4.47
	2.5		0.15	0.41		0.32		1.27	0.39	0.31		2.85
	3.5			0.20	0.34	0.31		1.34	0.27			2.46
	5.0					0.34	0.52	1.80				2.66
	6.0					0.12		0.57				0.69
SW 6.30	1.2	0.25	0.57	0.52				0.94			0.49	2.76
	2.5		0.33	0.44		0.25		0.34	0.02	0.01		1.40
	3.5			0.25	0.21	0.19		0.32	0.05			1.02
	5.0					0.32	0.21	0.40				0.94
	6.0					0.07		0.12				0.19
WSW 2.18	1.2	0.17	0.52	0.37				0.66			0.26	1.98
	2.5		0.09	0.05		0.04		0.02				0.20
	3.5											
	5.0											
	6.0											
W 2.50	1.2	0.17	0.44	0.38				0.82			0.25	2.05
	2.5		0.21	0.09		0.05		0.06	0.04			0.45
	3.5											
	5.0											
	6.0											
WNW 6.21	1.2	0.19	0.78	0.66				1.48			0.73	3.85
	2.5		0.26	0.54		0.26		0.60	0.27	0.07		2.01
	3.5			0.02	0.08	0.04		0.19				0.33
	5.0						0.01	0.01				0.02
	6.0											
NW 8.55	1.2	0.19	0.69	0.92				2.47			1.27	5.54
	2.5		0.12	0.47		0.51		0.78	0.41	0.13		2.43
	3.5			0.01	0.06	0.07		0.32	0.02			0.49
	5.0					0.01	0.02	0.06				0.09
	6.0											
NNW 3.82	1.2	0.07	0.19	0.31				1.47			1.48	3.52
	2.5		0.01	0.07		0.05		0.13	0.04			0.30
	3.5				0.01							0.01
	5.0											
	6.0											
c a l m			0.05	0.43				5.52			8.45	14.44
合 計		1.98	8.52	11.80	0.98	3.99	0.78	39.47	2.27	1.51	28.70	100.00

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位：%)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は311時間（欠測率3.55%）

大気安定度出現率表

平成 4 (1992) 年 5 月 ~ 平成 5 (1993) 年 4 月

幌延観測所

大気 風向 安定度 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
		N	1.2	0.02	0.23	0.30				1.42		
	2.5			0.02				0.01				0.03
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NNE	1.2	0.03	0.17	0.34				1.54			1.50	3.59
	2.5		0.01	0.02		0.05		0.01				0.09
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NE	1.2	0.18	0.50	0.58				2.25			1.97	5.49
	2.5		0.09	0.30		0.32		0.59	0.07	0.07		1.44
	3.5			0.01	0.09	0.08		0.29	0.01			0.48
	5.0						0.01	0.07				0.08
	6.0											
ENE	1.2	0.22	0.47	0.40				1.36			1.87	4.32
	2.5		0.11	0.26		0.23		0.54	0.10	0.14		1.38
	3.5			0.02	0.05	0.01		0.15	0.01			0.24
	5.0							0.16				0.16
	6.0											
E	1.2	0.06	0.27	0.31				1.07			1.44	3.15
	2.5		0.09	0.22		0.11		0.38	0.14	0.08		1.02
	3.5			0.01	0.06	0.05		0.21	0.02			0.34
	5.0							0.02				0.02
	6.0											
ESE	1.2	0.07	0.23	0.30				1.26			1.31	3.17
	2.5		0.14	0.18		0.09		0.42	0.07	0.21		1.11
	3.5			0.05	0.05	0.01		0.22	0.06			0.38
	5.0					0.01		0.10				0.11
	6.0											
SE	1.2	0.05	0.17	0.51				2.70			2.11	5.54
	2.5		0.05	0.05		0.08		0.51	0.10	0.11		0.90
	3.5					0.01		0.13	0.01			0.15
	5.0							0.03				0.03
	6.0											
SSE	1.2	0.05	0.23	0.29				1.31			0.99	2.87
	2.5			0.02		0.03		0.11	0.01	0.02		0.21
	3.5					0.02		0.02				0.05
	5.0							0.01				0.01
	6.0											

1. 代表風速の単位はm/s  
2. 欠測時間は 11時間(欠測率: .1%)

大気 風向 安定度 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
		NE	1.2	0.07	0.46	0.43				1.54		
	2.5			0.08				0.25	0.03	0.06		0.48
	3.5							0.14	0.01			0.17
	5.0							0.03				0.03
	6.0											
ENE	1.2	0.11	0.58	0.85				2.07			1.02	4.63
	2.5		0.07	0.30				1.65	0.17	0.31		2.90
	3.5			0.17	0.54	0.49		1.11	0.16			2.47
	5.0					0.29	0.50	1.46				2.25
	6.0					0.05		0.49				0.54
E	1.2	0.14	0.48	0.53				1.13			0.30	2.57
	2.5		0.31	0.43		0.23		0.50	0.05	0.01		1.53
	3.5			0.31	0.34	0.19		0.30				1.14
	5.0					0.27	0.27	0.51				1.06
	6.0					0.05		0.10				0.15
ESE	1.2	0.18	0.34	0.31				0.61			0.16	1.60
	2.5		0.08	0.02				0.07				0.17
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SE	1.2	0.15	0.25	0.30				0.72			0.27	1.69
	2.5		0.17	0.11		0.02		0.07	0.01	0.01		0.40
	3.5				0.01							0.01
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2	0.13	0.53	0.50				1.44			0.42	3.02
	2.5		0.24	0.41		0.19		0.51	0.10	0.02		1.49
	3.5			0.05	0.08	0.07		0.40	0.03			0.63
	5.0							0.03				0.03
	6.0											
S	1.2	0.15	0.37	1.02				3.39			1.10	6.02
	2.5		0.13	0.42		0.30		0.93	0.14	0.08		1.99
	3.5			0.02	0.09	0.07		0.33	0.01			0.53
	5.0					0.01		0.03				0.05
	6.0											
SSW	1.2	0.03	0.39	0.50				2.30			0.91	4.14
	2.5		0.01	0.16		0.05		0.17	0.02			0.41
	3.5				0.01			0.01				0.02
	5.0											
	6.0											
静穏		0.01	0.03	0.41				6.82			7.66	14.94
合計		1.65	7.20	11.53	1.31	3.87	0.79	46.04	1.35	1.12	25.13	100.00

(単位:%)

幌延貯蔵工学センター 補足地点 A  
(1991年5月~1995年12月)

風向・風速階級別大気安定度出現率

通年(平成 3年5月~平成 4年4月)

梶延貯蔵工学センター(補足観測地点A)

風向 代表風速	大気安定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	N 5.91	1.2	0.04	0.12	0.15				1.25			1.65
2.5			0.01	0.06		0.15		0.58	0.17	0.17		1.15
3.5				0.05	0.07	0.05		0.21	0.05			0.43
5.0						0.07	0.17	0.47				0.72
6.0						0.04		0.37				0.41
NNE 5.95	1.2	0.02	0.11	0.15				1.43			0.99	2.70
	2.5		0.04	0.16		0.11		0.46	0.17	0.33		1.27
	3.5			0.04	0.15	0.14		0.43	0.09			0.84
	5.0					0.10	0.16	0.60				0.86
	6.0					0.01		0.26				0.27
NE 7.66	1.2	0.06	0.05	0.16				0.86			0.93	2.06
	2.5		0.09	0.12		0.11		0.48	0.12	0.32		1.25
	3.5			0.19	0.23	0.14		0.53	0.20			1.28
	5.0					0.25	0.23	1.48				1.96
	6.0					0.06		1.05				1.11
ENE 4.29	1.2	0.02	0.11	0.09				0.49			0.70	1.42
	2.5		0.16	0.12		0.14		0.19	0.09	0.11		0.80
	3.5			0.10	0.19	0.11		0.33	0.15			0.88
	5.0					0.06	0.19	0.60				0.85
	6.0					0.01		0.33				0.35
E 3.01	1.2	0.02	0.11	0.12				0.42			0.62	1.30
	2.5		0.06	0.16		0.05		0.27	0.10	0.11		0.75
	3.5			0.11	0.10	0.06		0.22	0.09			0.58
	5.0					0.05	0.10	0.20				0.35
	6.0							0.04				0.04
ESE 1.99	1.2		0.09	0.09				0.57			0.52	1.26
	2.5		0.02	0.05		0.05		0.17	0.01	0.07		0.38
	3.5			0.04	0.10	0.01		0.07	0.01			0.23
	5.0						0.02	0.09				0.11
	6.0											
SE 3.89	1.2	0.02	0.06	0.14				1.09			1.10	2.41
	2.5		0.02	0.05		0.09		0.39	0.12	0.27		0.95
	3.5			0.01	0.05	0.02		0.19	0.05			0.32
	5.0						0.04	0.17				0.21
	6.0											
SSE 9.34	1.2	0.02	0.14	0.27				1.97			2.06	4.47
	2.5			0.07		0.15		0.99	0.54	1.07		2.83
	3.5			0.01	0.06	0.10		0.88	0.30			1.34
	5.0					0.01	0.05	0.58				0.64
	6.0					0.02		0.04				0.06

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

- 2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。
- 3 欠測時間は655時間(欠測率7.48%)

風向 - 風速階級別大気安定度出現率

通年 (平成 3年5月~平成 4年4月)

梶延貯蔵工学センター(補足観測地点A)

風向 代表風速	大気安 定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	S 8.85	1.2	0.05	0.23	0.31				1.59			1.43
2.5			0.01	0.19		0.22		0.78	0.28	0.28		1.76
3.5					0.07	0.19		0.97	0.27			1.51
5.0						0.04	0.11	1.22				1.37
6.0						0.01		0.58				0.59
S S W 11.04	1.2	0.05	0.31	0.33				0.95			0.67	2.31
	2.5		0.10	0.30		0.30		0.58	0.19	0.16		1.62
	3.5			0.27	0.43	0.26		0.72	0.14			1.81
	5.0					0.52	0.52	2.06				3.10
	6.0					0.51		1.70				2.21
S W 5.65	1.2	0.06	0.36	0.31				0.69			0.51	1.92
	2.5		0.27	0.31		0.19		0.32	0.14	0.09		1.31
	3.5			0.12	0.20	0.23		0.47	0.07			1.10
	5.0					0.14	0.19	0.84				1.16
	6.0					0.02		0.14				0.16
W S W 5.90	1.2	0.09	0.16	0.19				0.37			0.30	1.10
	2.5		0.12	0.27		0.22		0.47	0.12	0.12		1.33
	3.5			0.10	0.22	0.11		0.63	0.12			1.18
	5.0					0.15	0.25	1.32				1.71
	6.0					0.01		0.56				0.57
W 4.75	1.2	0.05	0.17	0.12				0.53			0.53	1.41
	2.5		0.12	0.16		0.23		0.32	0.16	0.07		1.07
	3.5			0.10	0.22	0.12		0.67	0.05			1.16
	5.0					0.05	0.12	0.83				1.00
	6.0							0.11				0.11
W N W 5.01	1.2	0.06	0.19	0.14				0.44			0.43	1.26
	2.5		0.02	0.11		0.15		0.22	0.12	0.11		0.74
	3.5			0.09	0.20	0.16		0.74	0.06			1.25
	5.0					0.02	0.23	1.02				1.28
	6.0							0.48				0.48
N W 4.60	1.2	0.07	0.33	0.23				0.68			0.75	2.07
	2.5		0.07	0.19		0.21		0.31	0.15	0.10		1.02
	3.5			0.04	0.16	0.17		0.33	0.07			0.78
	5.0					0.01	0.10	0.49				0.60
	6.0							0.12				0.12
N N W 4.15	1.2	0.10	0.09	0.22				0.93			0.97	2.31
	2.5		0.01	0.12		0.14		0.33	0.17	0.07		0.85
	3.5			0.06	0.05	0.09		0.25	0.07			0.52
	5.0					0.01	0.10	0.33				0.44
	6.0							0.02				0.02
c a l m		0.01	0.16	0.44				3.26			4.15	8.02
合 計		0.76	3.94	7.22	2.50	6.64	2.58	50.13	4.45	3.48	18.30	100.00

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は655時間 (欠測率7.48%)

大気安定度出現率表

平成 4 (1992) 年 5 月 ~ 平成 5 (1993) 年 4 月

幌延観測所(補足調査A点)

大気 安定度 代表風速	大気安定度										合計
	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	
N	1.2	0.01	0.12	0.08			1.25			1.32	2.79
	2.5		0.03	0.15		0.24	0.57	0.12	0.18		1.28
	3.5			0.05	0.15	0.11	0.42	0.05			0.78
	5.0					0.03	0.18	0.44			0.65
	6.0						0.12				0.12
	合計										
NNE	1.2	0.01	0.07	0.15			1.21			1.32	2.76
	2.5		0.05	0.15		0.09	0.51	0.20	0.31		1.32
	3.5			0.04	0.13	0.24	0.77	0.08			1.27
	5.0					0.09	0.27	0.97			1.33
	6.0						0.66				0.66
	合計										
NE	1.2	0.01	0.04	0.05			0.79			0.96	1.86
	2.5		0.07	0.24		0.22	0.54	0.12	0.23		1.41
	3.5			0.15	0.31	0.35	0.79	0.23			1.83
	5.0					0.15	0.44	1.93			2.52
	6.0					0.05	1.46				1.51
	合計										
ENE	1.2		0.05	0.09			0.46			0.55	1.16
	2.5		0.04	0.08		0.12	0.36	0.07	0.15		0.82
	3.5			0.08	0.28	0.11	0.34	0.19			1.00
	5.0					0.05	0.15	0.71			0.92
	6.0					0.01	0.20				0.22
	合計										
E	1.2	0.03	0.11	0.11			0.34			0.63	1.21
	2.5		0.08	0.07		0.04	0.26	0.07	0.13		0.65
	3.5			0.01	0.01	0.04	0.27	0.11			0.44
	5.0					0.01	0.03	0.53			0.57
	6.0						0.09				0.09
	合計										
ESE	1.2		0.08	0.08			0.54			0.46	1.16
	2.5		0.03	0.07		0.12	0.13	0.04	0.07		0.46
	3.5			0.04	0.01		0.12	0.03			0.20
	5.0						0.01	0.07			0.08
	6.0										
	合計										
SE	1.2	0.01	0.05	0.13			1.27			1.19	2.65
	2.5		0.01	0.03		0.07	0.34	0.05	0.30		0.79
	3.5				0.03		0.08	0.07			0.18
	5.0						0.09				0.09
	6.0										
	合計										
SSE	1.2		0.12	0.27			1.86			1.98	4.23
	2.5		0.03	0.22		0.30	1.00	0.44	1.01		2.99
	3.5			0.08	0.15		0.89	0.32			1.44
	5.0						0.43				0.46
	6.0						0.05				0.05
	合計										

1. 代表風速の単位はm/s  
2. 欠測時間は1338時間(欠測率: 15.3%)

大気 安定度 代表風速	大気安定度										合計
	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	
NE	1.2	0.07	0.23	0.42			1.55			1.24	3.50
	2.5		0.04	0.18			0.90	0.22	0.30		1.85
	3.5				0.09	0.15	0.77	0.20			1.21
	5.0					0.03	0.12	1.47			1.62
	6.0					0.01	0.51				0.53
	合計										
ENE	1.2	0.07	0.28	0.28			0.79			0.43	1.86
	2.5		0.05	0.31		0.27	0.67	0.09	0.15		1.55
	3.5			0.20	0.39	0.31	0.90	0.18			1.98
	5.0					0.50	0.96	2.17			3.62
	6.0					0.18	1.37				1.55
	合計										
E	1.2	0.04	0.19	0.23			0.79			0.57	1.82
	2.5		0.20	0.16		0.11	0.27	0.08	0.11		0.93
	3.5			0.11	0.20	0.09	0.42	0.08			0.90
	5.0					0.08	0.36	0.13			0.58
	6.0						0.04				0.04
	合計										
ESE	1.2	0.03	0.23	0.18			0.49			0.35	1.27
	2.5		0.07	0.13		0.16	0.49	0.07	0.11		1.02
	3.5			0.07	0.11	0.08	0.40	0.09			0.75
	5.0					0.01	0.84				0.97
	6.0						0.43				0.43
	合計										
SE	1.2	0.07	0.11	0.13			0.73			0.49	1.52
	2.5		0.08	0.23		0.15	0.39	0.11	0.11		1.06
	3.5			0.08	0.18	0.11	0.22				0.58
	5.0					0.04	0.71				0.86
	6.0						0.20				0.20
	合計										
SSE	1.2	0.05	0.13	0.23			0.90			0.32	1.64
	2.5		0.07	0.12		0.23	0.34	0.16	0.07		0.98
	3.5			0.09	0.19	0.11	0.47	0.09			0.96
	5.0					0.04	0.98				1.25
	6.0					0.03	0.36				0.39
	合計										
S	1.2	0.08	0.19	0.32			1.13			0.57	2.29
	2.5		0.08	0.16		0.15	0.44	0.01	0.07		0.92
	3.5			0.04	0.12	0.18	0.54	0.01			0.89
	5.0					0.05	0.26				0.43
	6.0						0.05				0.05
	合計										
SSW	1.2	0.01	0.11	0.23			1.43			0.92	2.69
	2.5		0.05	0.09		0.16	0.43	0.11	0.12		0.97
	3.5				0.12	0.12	0.43	0.03			0.70
	5.0						0.11	0.49			0.59
	6.0							0.11			0.11
	合計										
計		0.08	0.49				4.00			4.38	8.95
合計	0.50	3.18	6.83	2.41	6.16	3.00	53.13	3.73	3.40	17.66	100.00

(単位:%)

大気安定度出現率表

幌延観測所

平成 5 (1993) 年 1 月 ~ 平成 5 (1993) 年 12 月

大気安定度 風向 代表風速	大気安定度										
	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
N	1.2	0.04	0.10	0.11			1.45			1.51	3.20
	2.5		0.04	0.14			0.43	0.08	0.11		0.99
	3.5			0.04	0.14		0.04		0.01		0.50
	5.0					0.02	0.18	0.35			0.55
	6.0							0.08			0.08
NNE	1.2	0.02	0.13	0.20			1.51			1.48	3.35
	2.5		0.07	0.18			0.69	0.24	0.24		1.60
	3.5			0.10	0.15		0.21	0.64	0.10		1.20
	5.0					0.12	0.31	0.73			1.16
	6.0					0.01		0.51			0.52
NE	1.2	0.04	0.11	0.14			0.86			1.22	2.36
	2.5		0.15	0.27			0.54	0.20	0.27		1.81
	3.5			0.20	0.45		1.05	0.13			2.22
	5.0					0.35	0.68	2.06			3.09
	6.0					0.11		0.99			1.10
ENE	1.2	0.02	0.08	0.07			0.55			0.75	1.48
	2.5		0.14	0.10			0.26	0.17	0.17		0.93
	3.5			0.13	0.26		0.10	0.50	0.20		1.19
	5.0					0.15	0.17	0.70			1.02
	6.0					0.01		0.19			0.20
E	1.2	0.08	0.11	0.12			0.56			0.69	1.56
	2.5		0.10	0.13			0.32	0.10	0.13		0.87
	3.5			0.01	0.04		0.24	0.13			0.46
	5.0					0.05	0.07	0.58			0.70
	6.0						0.10				0.10
ESE	1.2	0.04	0.07	0.10			0.56			0.36	1.12
	2.5		0.04	0.06			0.26	0.04	0.10		0.54
	3.5			0.04	0.02		0.12	0.02			0.21
	5.0					0.01	0.02	0.05			0.08
	6.0										
SE	1.2	0.04	0.10	0.18			1.54			1.17	3.01
	2.5		0.02	0.02			0.36	0.12	0.14		0.71
	3.5				0.01		0.25	0.07			0.37
	5.0					0.01					0.12
	6.0						0.11				
SSE	1.2	0.02	0.12	0.27			2.22			1.42	4.05
	2.5		0.06	0.21			0.98	0.48	0.81		2.68
	3.5			0.01	0.08		0.85	0.33			1.39
	5.0						0.32				0.36
	6.0						0.06				0.06

大気安定度 風向 代表風速	大気安定度										
	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
NE	1.2	0.04	0.32	0.26							3.16
	2.5		0.10	0.11						1.13	1.48
	3.5				0.11					0.29	0.89
	5.0					0.02					1.02
	6.0					0.01	0.08	0.93			1.02
ENE	1.2	0.08	0.23	0.26							3.35
	2.5		0.06	0.19							1.60
	3.5			0.08	0.19						1.20
	5.0					0.23					1.16
	6.0					0.26	0.62	1.49			1.51
E	1.2	0.05	0.14	0.24							1.67
	2.5		0.12	0.20							1.14
	3.5			0.21	0.19						1.02
	5.0					0.14					0.89
	6.0					0.10	0.17	0.63			0.89
ESE	1.2	0.10	0.21	0.26							1.73
	2.5		0.13	0.15							0.76
	3.5			0.10	0.15						0.96
	5.0					0.15					1.38
	6.0					0.10	0.20	1.08			1.38
SE	1.2	0.08	0.20	0.23							1.78
	2.5		0.11	0.10							0.87
	3.5			0.12	0.13						0.96
	5.0					0.14					1.24
	6.0					0.12	0.08	1.04			0.21
SSE	1.2	0.06	0.21	0.33							2.03
	2.5		0.19	0.20							1.22
	3.5			0.12	0.21						1.19
	5.0					0.17					1.57
	6.0					0.10	0.18	1.30			1.57
S	1.2	0.06	0.19	0.32							2.13
	2.5		0.14	0.18							0.99
	3.5			0.05	0.13						0.85
	5.0					0.15					0.49
	6.0					0.08	0.11	0.30			0.07
SSW	1.2	0.02	0.10	0.29							2.50
	2.5		0.11	0.02							0.88
	3.5			0.02	0.12						0.57
	5.0					0.13					0.56
	6.0					0.01	0.11	0.44			0.11
静穏											6.78
合計	0.79	4.12	7.23	2.41	6.46	3.01	52.59	4.06	2.86	16.48	100.00

1. 代表風速の単位はm/s  
2. 欠測時間は 366時間(欠測率: 4.2%)

(単位: %)



### 大気安定度出現率表

幌延観測所

大気 風向 安定度 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
N	1.2	0.03	0.13	0.21				1.65			1.64	3.66
	2.5		0.06	0.05		0.15		0.42	0.14	0.08		0.89
	3.5			0.02	0.09	0.07		0.24	0.01			0.44
	5.0					0.02	0.05	0.17				0.24
	6.0							0.01				0.01
NNE	1.2	0.02	0.12	0.23				1.63			1.48	3.47
	2.5		0.09	0.12		0.15		0.43	0.20	0.13		1.11
	3.5			0.06	0.08	0.16		0.43	0.12			0.84
	5.0					0.02	0.06	0.50				0.58
	6.0							0.12				0.12
NE	1.2	0.03	0.17	0.12				1.06			1.33	2.71
	2.5		0.06	0.16		0.18		0.57	0.18	0.20		1.35
	3.5			0.15	0.27	0.30		0.66	0.07			1.44
	5.0					0.22	0.30	1.65				2.17
	6.0					0.08		0.75				0.83
ENE	1.2		0.05	0.16				0.74			0.67	1.62
	2.5		0.10	0.13		0.09		0.40	0.09	0.08		0.90
	3.5			0.13	0.16	0.13		0.38	0.01			0.81
	5.0					0.07	0.09	0.43				0.59
	6.0							0.07				0.07
E	1.2	0.03	0.06	0.13				0.53			0.58	1.33
	2.5		0.02	0.14		0.09		0.38	0.09	0.15		0.88
	3.5			0.03	0.05	0.09		0.28	0.06			0.51
	5.0					0.01	0.06	0.29				0.36
	6.0							0.02				0.02
ESE	1.2	0.02	0.09	0.07				0.72			0.67	1.57
	2.5		0.05	0.13		0.05		0.28	0.01	0.03		0.54
	3.5			0.02	0.02	0.01		0.10				0.16
	5.0							0.06				0.06
	6.0											
SE	1.2	0.05	0.08	0.08				1.27			1.23	2.71
	2.5		0.02	0.13		0.03		0.20	0.07	0.09		0.54
	3.5			0.02	0.03			0.16	0.02			0.24
	5.0							0.02				0.02
	6.0											
SSE	1.2	0.03	0.25	0.35				2.58			2.67	5.88
	2.5		0.06	0.27		0.21		1.10	0.46	0.76		2.85
	3.5			0.01	0.06	0.10		0.62	0.17			0.97
	5.0						0.05	0.08				0.13
	6.0							0.01				0.01

1. 代表風速の単位はm/s  
2. 欠測時間は 93時間(欠測率: 1.1%)

平成 6 (1994) 年 1 月 ~ 平成 6 (1994) 年 12 月

大気 風向 安定度 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
NE	1.2	0.07	0.29	0.54				2.11			1.51	4.52
	2.5		0.03	0.17		0.16		1.07	0.21	0.33		1.98
	3.5			0.03	0.08	0.08		0.76	0.20			1.15
	5.0					0.03	0.09	0.90				1.03
	6.0					0.03		0.23				0.27
ENE	1.2	0.06	0.27	0.51				1.00			0.80	2.63
	2.5		0.12	0.21		0.23		0.78	0.15	0.23		1.72
	3.5			0.20	0.30	0.30		0.88	0.17			1.85
	5.0					0.58	0.69	2.32				3.59
	6.0					0.35		2.40				2.75
E	1.2	0.16	0.28	0.31				1.00			0.72	2.47
	2.5		0.29	0.36		0.21		0.45	0.12	0.27		1.68
	3.5			0.21	0.23	0.18		0.59	0.15			1.36
	5.0					0.22	0.38	0.90				1.50
	6.0					0.15		0.57				0.72
ESE	1.2	0.10	0.25	0.27				0.59			0.45	1.66
	2.5		0.32	0.23		0.21		0.23	0.06	0.05		1.10
	3.5			0.17	0.22	0.09		0.28	0.05			0.81
	5.0					0.02	0.25	0.62				0.90
	6.0					0.05		0.09				0.14
SE	1.2	0.08	0.21	0.22				0.63			0.38	1.52
	2.5		0.20	0.23		0.05		0.36	0.08	0.03		0.95
	3.5			0.13	0.16	0.08		0.42	0.03			0.82
	5.0					0.03	0.10	0.62				0.76
	6.0							0.13				0.13
SSE	1.2	0.09	0.23	0.29				0.83			0.51	1.95
	2.5		0.12	0.17		0.17		0.43	0.02	0.06		0.97
	3.5			0.06	0.22	0.13		0.87	0.03			1.30
	5.0					0.05	0.14	1.17				1.35
	6.0							0.28				0.28
S	1.2	0.13	0.33	0.40				1.37			0.78	3.02
	2.5		0.16	0.23		0.32		0.59	0.16	0.05		1.51
	3.5			0.10	0.15	0.20		0.66	0.03			1.14
	5.0					0.05	0.05	0.57				0.66
	6.0							0.03				0.03
SSW	1.2	0.05	0.18	0.32				1.19			1.15	2.90
	2.5		0.05	0.14		0.15		0.39	0.09	0.09		0.91
	3.5			0.05	0.05	0.12		0.18	0.02			0.42
	5.0					0.03	0.05	0.13				0.21
	6.0											
静穏		0.03	0.13					1.51			1.06	2.73
合計		0.97	4.77	8.57	2.17	6.52	2.35	51.11	3.29	2.63	17.62	100.00

(単位:%)

## 大気安定度出現率表

## 幌延観測所

大気安定度 風向 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
N	1.2	0.05	0.20	0.25				2.10			1.91	4.50
	2.5		0.01	0.10		0.21		0.70	0.13	0.06		1.21
	3.5				0.06	0.17		0.52	0.03			0.78
	5.0						0.07	0.43				0.50
	6.0							0.03				0.03
NNE	1.2	0.02	0.12	0.14				1.51			2.13	3.92
	2.5		0.06	0.20		0.25		0.62	0.26	0.23		1.62
	3.5			0.03	0.13	0.33		0.45	0.07			1.01
	5.0					0.02	0.18	0.54				0.75
	6.0							0.36				0.36
NE	1.2	0.07	0.10	0.12				1.27			1.45	3.01
	2.5		0.06	0.35		0.33		0.69	0.15	0.24		1.82
	3.5			0.17	0.51	0.36		0.93	0.23			2.20
	5.0					0.22	0.53	1.61				2.36
	6.0					0.09		0.41				0.51
ENE	1.2	0.01	0.09	0.09				0.55			0.71	1.46
	2.5		0.05	0.20		0.15		0.23	0.13	0.12		0.86
	3.5			0.12	0.18	0.10		0.17	0.06			0.63
	5.0					0.03	0.12	0.13				0.28
	6.0							0.01				0.01
E	1.2	0.01	0.14	0.12				0.73			0.60	1.59
	2.5		0.07	0.13		0.13		0.24	0.10	0.06		0.73
	3.5			0.01	0.05	0.03		0.26	0.05			0.40
	5.0					0.01	0.03	0.15				0.20
	6.0											
ESE	1.2	0.05	0.01	0.09				0.70			0.71	1.57
	2.5			0.06		0.06		0.12	0.02			0.25
	3.5					0.05		0.06				0.10
	5.0							0.07				0.07
	6.0											
SE	1.2	0.06	0.05	0.16				1.09			1.46	2.82
	2.5			0.07		0.02		0.24	0.06	0.15		0.54
	3.5				0.02			0.12				0.14
	5.0							0.09				0.09
	6.0											
SSE	1.2	0.07	0.20	0.35				2.05			2.64	5.30
	2.5		0.05	0.36		0.21		1.01	0.37	1.17		3.17
	3.5			0.05	0.08	0.10		0.43	0.10			0.76
	5.0					0.01	0.05	0.31				0.37
	6.0							0.01				0.01

1. 代表風速の単位はm/s

2. 欠測時間は 79時間(欠測率: 0.9%)

平成 7 (1995) 年 1 月 ~ 平成 7 (1995) 年 12 月

大気安定度 風向 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
NE	1.2	0.14	0.30	0.50				2.20			1.85	4.99
	2.5		0.07	0.20		0.29		1.21	0.14	0.21		2.11
	3.5			0.02	0.08	0.20		0.90	0.25			1.45
	5.0					0.03	0.12	1.16				1.31
	6.0							0.46				0.46
ENE	1.2	0.15	0.39	0.31				1.15			1.03	3.03
	2.5		0.09	0.23		0.33		0.97	0.14	0.09		1.85
	3.5			0.33	0.36	0.39		0.84	0.06			1.98
	5.0					0.38	0.71	1.79				2.88
	6.0					0.39		1.57				1.96
E	1.2	0.06	0.25	0.33				1.03			0.61	2.28
	2.5		0.36	0.46		0.17		0.39	0.13	0.05		1.56
	3.5			0.40	0.29	0.08		0.45	0.06			1.28
	5.0					0.15	0.15	0.51				0.81
	6.0					0.08		0.29				0.37
ESE	1.2	0.12	0.32	0.21				0.58			0.43	1.65
	2.5		0.18	0.35		0.18		0.23	0.06	0.09		1.09
	3.5			0.28	0.17	0.06		0.36	0.06			0.92
	5.0					0.07	0.08	0.54				0.69
	6.0							0.14				0.14
SE	1.2	0.06	0.24	0.16				0.79			0.54	1.80
	2.5		0.18	0.21		0.16		0.36	0.07	0.07		1.05
	3.5			0.05	0.20	0.05		0.46	0.06			0.81
	5.0					0.07	0.06	0.51				0.63
	6.0							0.05				0.05
SSE	1.2	0.10	0.21	0.17				0.59			0.55	1.62
	2.5		0.16	0.17		0.12		0.35	0.12	0.07		0.98
	3.5			0.08	0.07	0.08		0.43	0.08			0.74
	5.0						0.06	0.39				0.45
	6.0							0.05				0.06
S	1.2	0.10	0.30	0.39				1.41			0.83	3.03
	2.5		0.07	0.12		0.14		0.35	0.05	0.02		0.74
	3.5			0.02	0.07	0.17		0.26	0.01			0.54
	5.0						0.02	0.09				0.12
	6.0											
SSW	1.2	0.15	0.24	0.50				1.34			1.20	3.23
	2.5		0.03	0.12		0.17		0.47	0.09	0.05		0.93
	3.5				0.01	0.08		0.35				0.44
	5.0						0.02	0.16				0.18
	6.0							0.01				0.01
静穏		0.01	0.10	0.20				1.68			1.87	3.86
合計		1.22	4.70	8.74	2.27	6.76	2.20	47.78	3.12	2.67	20.53	100.00

(単位: %)

幌延貯蔵工学センター 補足地点B  
(1991年5月～1993年4月)

風向・風速階級別大気安定度出現率

通年（平成 3年5月～平成 4年4月）

梶延貯蔵工学センター（補足観測地点B）

風向 代表風速	大気安定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	N 3.52	1.2	0.06	0.17	0.16				1.07			0.77
2.5			0.05	0.07		0.06		0.17	0.09	0.07		0.51
3.5				0.05	0.09	0.07		0.23	0.07			0.51
5.0						0.01	0.02	0.19				0.23
6.0						0.01		0.02				0.04
NNE 2.81	1.2	0.07	0.11	0.05				0.73			0.54	1.50
	2.5		0.04	0.10		0.07		0.18	0.06	0.09		0.54
	3.5			0.06	0.07	0.05		0.19	0.02			0.40
	5.0						0.06	0.26				0.32
	6.0							0.06				0.06
NE 3.70	1.2	0.07	0.24	0.18				0.58			0.45	1.53
	2.5		0.15	0.15		0.16		0.29	0.09	0.11		0.94
	3.5			0.05	0.16	0.12		0.17	0.10			0.60
	5.0						0.10	0.38				0.48
	6.0							0.16				0.16
ENE 3.56	1.2	0.10	0.27	0.15				0.61			0.43	1.55
	2.5		0.17	0.12		0.17		0.32	0.13	0.11		1.02
	3.5			0.02	0.07	0.05		0.21	0.10			0.45
	5.0					0.02	0.02	0.38				0.43
	6.0							0.11				0.11
E 4.01	1.2	0.12	0.15	0.24				0.89			0.58	1.99
	2.5		0.19	0.19		0.10		0.29	0.07	0.21		1.06
	3.5			0.05	0.10	0.07		0.24	0.07			0.54
	5.0					0.05	0.05	0.28				0.38
	6.0							0.05				0.05
ESE 3.48	1.2	0.06	0.15	0.16				0.79			1.01	2.17
	2.5		0.11	0.22		0.11		0.29	0.07	0.11		0.91
	3.5			0.06	0.01	0.06		0.07	0.05			0.26
	5.0					0.01	0.01	0.12				0.15
	6.0											
SE 6.67	1.2	0.11	0.16	0.22				1.72			1.36	3.57
	2.5		0.02	0.18		0.09		0.61	0.29	0.44		1.63
	3.5			0.02	0.06	0.06		0.71	0.13			0.99
	5.0					0.02	0.04	0.43				0.49
	6.0											
SSE 3.95	1.2	0.02	0.17	0.40				1.14			1.22	2.96
	2.5		0.01	0.09		0.15		0.33	0.07	0.13		0.78
	3.5				0.01	0.02		0.09	0.01			0.13
	5.0							0.07				0.07
	6.0											

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位：%)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は550時間（欠測率6.28%）

風向 - 風速階級別大気安定度出現率

通年 (平成 3年5月~平成 4年4月)

幌延貯蔵工学センター(補足観測地点B)

風向 代表風速	大気安定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	S 3.73	1.2	0.06	0.38	0.22				1.16			0.56
	2.5		0.04	0.13		0.07		0.19	0.07	0.16		0.67
	3.5			0.01	0.02	0.01		0.19	0.01			0.26
	5.0					0.01	0.04	0.34				0.39
	6.0					0.01		0.02				0.04
SSW 6.05	1.2	0.11	0.43	0.39				1.34			0.63	2.90
	2.5		0.06	0.29		0.16		0.63	0.11	0.23		1.49
	3.5			0.12	0.27	0.13		0.27	0.15			0.94
	5.0					0.07	0.11	0.43				0.61
	6.0							0.12				0.12
SW 8.57	1.2	0.15	0.40	0.45				1.29			0.43	2.72
	2.5		0.27	0.40		0.56		0.69	0.16	0.22		2.30
	3.5			0.43	0.46	0.16		0.49	0.18			1.72
	5.0					0.37	0.26	0.85				1.47
	6.0					0.02		0.34				0.37
WSW 8.86	1.2	0.30	0.46	0.39				0.62			0.27	2.05
	2.5		0.21	0.23		0.24		0.35	0.07	0.09		1.19
	3.5			0.15	0.30	0.19		0.63	0.12			1.40
	5.0					0.22	0.43	1.88				2.52
	6.0					0.04		1.66				1.69
W 5.69	1.2	0.19	0.45	0.28				0.41			0.32	1.66
	2.5		0.06	0.23		0.17		0.19	0.07	0.05		0.78
	3.5			0.16	0.30	0.11		0.48	0.04			1.08
	5.0					0.09	0.22	1.14				1.45
	6.0							0.72				0.72
WNW 3.33	1.2	0.12	0.16	0.12				0.61			0.48	1.49
	2.5		0.07	0.11		0.16		0.35	0.05	0.02		0.77
	3.5			0.02	0.15	0.15		0.30	0.04			0.66
	5.0						0.06	0.32				0.38
	6.0							0.04				0.04
NW 3.48	1.2	0.06	0.09	0.18				0.78			0.30	1.41
	2.5		0.01	0.12		0.33		0.37	0.22	0.06		1.11
	3.5			0.02	0.13	0.10		0.29	0.05			0.60
	5.0					0.01	0.07	0.22				0.30
	6.0							0.06				0.06
NNW 5.74	1.2	0.06	0.15	0.27				1.52			0.90	2.90
	2.5		0.01	0.15		0.21		0.52	0.19	0.16		1.24
	3.5			0.02	0.15	0.13		0.37	0.15			0.82
	5.0					0.13	0.18	0.38				0.69
	6.0					0.01		0.07				0.09
calm		0.05	0.30	1.07				8.53			12.90	22.85
合計		1.73	5.70	8.98	2.36	5.42	1.67	45.63	3.12	2.25	23.14	100.00

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は550時間(欠測率6.28%)

55

大気安定度出現率表

幌延観測所(補足調査B点)

大気 安定度 風向 代表風速	大気安定度											合計
	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G		
N	1.2	0.02	0.05	0.12			1.25			0.89	2.34	
	2.5		0.01	0.10		0.20	0.42	0.11	0.11		0.94	
	3.5			0.07	0.17	0.17	0.45	0.02			0.89	
	5.0					0.02	0.17	0.43			0.62	
	6.0						0.10				0.10	
NNE	1.2	0.02	0.07	0.10			0.46			0.64	1.30	
	2.5		0.09	0.16		0.13	0.55	0.06	0.10		1.09	
	3.5			0.02	0.11	0.16	0.42	0.07			0.78	
	5.0					0.04	0.55				0.70	
	6.0						0.11	0.20			0.20	
NE	1.2	0.04	0.02	0.11			0.46			0.67	1.31	
	2.5		0.06	0.12		0.17	0.43	0.13	0.13		1.05	
	3.5			0.05	0.13	0.16	0.31	0.07			0.72	
	5.0					0.02	0.54				0.70	
	6.0						0.22				0.22	
ENE	1.2	0.05	0.10	0.17			0.50			0.45	1.27	
	2.5		0.10	0.27		0.18	0.37	0.12	0.10		1.14	
	3.5			0.09	0.16	0.20	0.46	0.10			1.00	
	5.0					0.02	0.61				0.76	
	6.0						0.16				0.16	
E	1.2	0.01	0.10	0.15			0.51			0.40	1.17	
	2.5		0.06	0.13		0.21	0.26	0.09	0.10		0.84	
	3.5			0.07	0.06	0.12	0.38	0.07			0.71	
	5.0						0.57				0.60	
	6.0						0.18				0.18	
ESE	1.2	0.04	0.07	0.07			0.76			0.84	1.79	
	2.5		0.10	0.10		0.11	0.26	0.06	0.11		0.73	
	3.5			0.04	0.06	0.02	0.17	0.02			0.32	
	5.0					0.01	0.16				0.18	
	6.0						0.04				0.04	
SE	1.2	0.01	0.18	0.28			1.53			1.43	3.44	
	2.5		0.05	0.04		0.21	0.87	0.31	0.56		2.03	
	3.5			0.06	0.04	0.09	0.61	0.04			0.83	
	5.0					0.01	0.20				0.21	
	6.0											
SSE	1.2	0.04	0.26	0.37			1.38			1.10	3.14	
	2.5			0.15		0.10	0.50	0.09	0.16		0.99	
	3.5				0.05	0.02	0.18	0.05			0.31	
	5.0						0.15				0.17	
	6.0						0.01				0.01	

平成 4 (1992) 年 5 月 ~ 平成 5 (1993) 年 4 月

大気 安定度 風向 代表風速	大気安定度											合計
	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G		
NE	1.2	0.04	0.34	0.39							0.99	2.49
	2.5		0.01	0.11			0.10				0.45	0.89
	3.5			0.01	0.06	0.10					0.09	0.43
	5.0						0.05	0.28			0.13	0.33
	6.0							0.02				0.02
ENE	1.2	0.02	0.32	0.35							1.17	2.35
	2.5		0.05	0.24			0.27			0.13	0.78	1.66
	3.5			0.12	0.23	0.16		0.07	0.18	0.18	0.76	1.35
	5.0					0.09	0.18	0.72			0.07	0.99
	6.0					0.01		0.27				0.28
E	1.2	0.15	0.38	0.38							0.93	2.16
	2.5		0.28	0.42			0.34			0.10	0.72	2.02
	3.5			0.31	0.54	0.32		0.06			0.77	1.99
	5.0					0.43	0.37	0.82			0.43	1.61
	6.0					0.06		0.24			0.24	0.31
ESE	1.2	0.12	0.38	0.20							0.65	1.55
	2.5		0.22	0.27			0.12				0.29	1.04
	3.5			0.13	0.17	0.12		0.48	0.12		0.13	1.03
	5.0					0.07	0.26	0.93			0.12	1.26
	6.0					0.01		0.98			0.24	0.99
SE	1.2	0.11	0.11	0.28							0.62	1.47
	2.5		0.09	0.17			0.18			0.04	0.33	0.82
	3.5			0.13	0.11	0.09		0.44	0.04	0.01	0.44	0.81
	5.0					0.04	0.24	0.78			0.04	1.06
	6.0						0.02	0.84			0.02	0.87
SSE	1.2	0.05	0.18	0.21							0.73	1.54
	2.5		0.09	0.23			0.13			0.04	0.27	0.78
	3.5			0.05	0.20	0.10		0.28	0.04	0.02	0.04	0.66
	5.0						0.04	0.32			0.04	0.35
	6.0							0.05			0.05	0.05
S	1.2	0.01	0.10	0.17							1.36	2.10
	2.5		0.06	0.12			0.11			0.05	0.66	1.00
	3.5			0.06	0.09	0.13		0.33	0.01		0.33	0.62
	5.0						0.07	0.15			0.15	0.22
	6.0							0.04			0.04	0.04
SSW	1.2	0.02	0.12	0.32							1.21	2.59
	2.5		0.07	0.09			0.22			0.15	0.86	1.53
	3.5			0.02	0.26	0.35		0.60	0.04	0.15	0.60	1.27
	5.0					0.05	0.23	0.66			0.04	0.94
	6.0							0.23			0.23	0.23
静穏		0.01	0.16	0.88							9.09	21.30
合計		0.77	4.28	8.51	2.43	6.02	2.04	49.93	2.42	2.16	21.44	100.00

1. 代表風速の単位はm/s

2. 欠測時間は 582時間(欠測率: 6.6%)

(単位:%)

大氣安定度出現率  
(季節・月)

幌延貯蔵工学センター  
(1989年5月～1993年4月)



風向 - 風速階級別大気安定度出現率

夏季 (平成元年6月~8月)

棋延貯蔵工学センター

風向 代表風速	大気安 定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	N 1.45	1.2	0.05	0.14	0.19				0.56			0.37
2.5			0.05					0.09				0.14
3.5												
5.0												
6.0												
NNE 2.62	1.2	0.23	0.28	0.28				0.84			0.56	2.20
	2.5		0.09	0.05		0.05		0.14		0.05		0.37
	3.5				0.05							0.05
	5.0											
	6.0											
NE 5.42	1.2	0.28	0.42	0.84				1.64			1.03	4.21
	2.5		0.14	0.09		0.05		0.56	0.05			0.89
	3.5			0.05	0.05			0.19				0.28
	5.0						0.05					0.05
	6.0											
ENE 5.84	1.2	0.33	0.51	0.37				1.26			1.26	3.74
	2.5		0.37	0.37		0.14		0.28	0.05	0.05		1.26
	3.5			0.14	0.09	0.09		0.33				0.65
	5.0							0.19				0.19
	6.0											
E 4.25	1.2	0.14	0.33	0.28				0.47			1.07	2.29
	2.5		0.28	0.47		0.23		0.37	0.05	0.14		1.54
	3.5				0.09			0.19				0.28
	5.0							0.14				0.14
	6.0											
ESE 3.93	1.2	0.14	0.28	0.33				0.98			1.31	3.04
	2.5		0.09	0.09				0.23	0.14			0.56
	3.5			0.09	0.05			0.14				0.28
	5.0							0.05				0.05
	6.0											
SE 4.53	1.2	0.14	0.28	0.37				1.82			1.36	3.97
	2.5		0.14			0.09		0.14	0.14	0.05		0.56
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSE 2.57	1.2	0.14	0.56	0.19				0.89			0.75	2.52
	2.5							0.05				0.05
	3.5											
	5.0											
	6.0											

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 20時間 (欠測率0.93%)

風向 - 風速階級別大気安定度出現率

夏季 (平成元年6月~8月)

横延貯蔵工学センター

風向 代表風速	大気安 定度	A	A I B	B	B I C	C	C I D	D	E	F	G	計
	S 2.57	1.2	0.33	0.42	0.28				0.70			0.42
2.5				0.14		0.09		0.05				0.28
3.5						0.05		0.05				0.09
5.0								0.05				0.05
6.0												
SSW 10.28	1.2	0.23	0.75	0.28				1.68			0.51	3.46
	2.5		0.51	0.23		0.33		1.07	0.09			2.24
	3.5			0.56	0.47	0.23		0.51	0.09			1.87
	5.0					0.23	0.42	1.03				1.68
	6.0					0.37		0.65				1.03
SW 13.83	1.2	0.89	0.79	0.47				1.50			0.47	4.11
	2.5		0.79	0.89		0.51		1.40	0.19	0.05		3.83
	3.5			1.07	0.79	0.47		0.56				2.90
	5.0					0.79	0.47	1.26				2.52
	6.0					0.14		0.33				0.47
WSW 3.22	1.2	0.70	0.75	0.42				0.42			0.19	2.48
	2.5		0.37	0.05				0.05	0.05			0.51
	3.5			0.14	0.05							0.19
	5.0											
	6.0					0.05						0.05
W 2.52	1.2	0.75	0.65	0.23				0.19			0.14	1.96
	2.5		0.37					0.09				0.47
	3.5							0.05				0.05
	5.0					0.05						0.05
	6.0											
WNW 4.02	1.2	0.98	0.98	0.65				0.47			0.33	3.41
	2.5		0.37	0.19				0.05				0.61
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NW 3.36	1.2	0.51	0.61	0.37				1.17			0.33	2.99
	2.5		0.28					0.09				0.37
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NNW 1.54	1.2	0.09	0.28	0.14				0.56			0.33	1.40
	2.5		0.05					0.09				0.14
	3.5											
	5.0											
	6.0											
c a l m		0.28	0.65	1.78				10.33			15.00	28.04
合 計		6.21	12.62	12.10	1.64	3.97	0.93	35.94	0.84	0.33	25.42	100.00

注1 代表風速の単位は m/sである。

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 20時間 (欠測率0.93%)

(単位: %)

風向 - 風速階級別大気安定度出現率

秋季 (平成元年9月~11月)

横延貯蔵工学センター

風向 代表風速	大気安 定度	A	A I B	B	B I C	C	C I D	D	E	F	G	計
	N 2.65	1.2	0.05	0.14	0.09				0.98			1.35
2.5				0.05								0.05
3.5												
5.0												
6.0												
NNE 3.91	1.2		0.23	0.19				1.49			2.00	3.91
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NE 6.33	1.2	0.09	0.19	0.56				1.88			2.84	5.53
	2.5		0.05			0.05		0.42	0.05			0.56
	3.5							0.19				0.19
	5.0							0.05				0.05
	6.0											
ENE 6.05	1.2	0.09	0.28	0.51				1.53			2.51	4.93
	2.5		0.05	0.09		0.09		0.56				0.79
	3.5							0.33				0.33
	5.0											
	6.0											
E 5.72	1.2	0.09	0.19	0.28				1.44			2.19	4.19
	2.5			0.09		0.23		0.23	0.23	0.05		0.84
	3.5							0.51				0.51
	5.0							0.19				0.19
	6.0											
ESE 6.19	1.2	0.09	0.09	0.33				1.49			1.53	3.53
	2.5			0.14		0.14		0.74	0.05	0.33		1.40
	3.5				0.05			0.65	0.09			0.79
	5.0						0.05	0.42				0.47
	6.0											
SE 9.40	1.2	0.05	0.42	0.65				3.30			2.84	7.26
	2.5		0.09	0.28		0.14		0.98	0.23	0.19		1.91
	3.5							0.19				0.19
	5.0							0.05				0.05
	6.0											
SSE 3.16	1.2		0.33	0.28				1.40			0.70	2.70
	2.5			0.09				0.33				0.42
	3.5							0.05				0.05
	5.0											
	6.0											

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位：%)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 10時間 (欠測率0.46%)

風向 - 風速階級別大気安定度出現率

秋季 (平成元年9月~11月)

横延貯蔵工学センター

風向 代表風速	大気安 定度	A	A I B	B	B I C	C	C I D	D	E	F	G	計
	S 4.23	1.2		0.42	0.47				1.30			0.70
2.5				0.09		0.14		0.42	0.14	0.09		0.88
3.5						0.05		0.37				0.42
5.0								0.05				0.05
6.0												
SSW 11.12	1.2	0.05	0.58	0.60				1.07			1.30	3.58
	2.5			0.37		0.28		0.79	0.09	0.51		2.05
	3.5			0.05	0.28	0.37		1.35	0.19			2.23
	5.0						0.42	2.00				2.42
	6.0					0.09		0.74				0.84
SW 5.16	1.2	0.09	0.60	0.47				0.58			0.42	2.14
	2.5		0.33	0.42		0.19		0.09	0.14			1.16
	3.5			0.09	0.28	0.19		0.19				0.74
	5.0					0.09	0.19	0.51				0.79
	6.0					0.05		0.28				0.33
WSW 1.81	1.2	0.05	0.47	0.37				0.37			0.37	1.63
	2.5			0.05				0.14				0.19
	3.5											
	5.0											
	6.0											
W 2.23	1.2	0.14	0.42	0.51				0.47			0.28	1.81
	2.5		0.09	0.05		0.05		0.09	0.05	0.05		0.37
	3.5							0.05				0.05
	5.0											
	6.0											
WNW 5.40	1.2	0.14	0.51	0.65				1.02			1.12	3.44
	2.5		0.09	0.28		0.37		0.33	0.47			1.53
	3.5					0.05		0.33				0.37
	5.0							0.05				0.05
	6.0											
NW 6.28	1.2	0.05	0.47	0.42				1.95			1.72	4.60
	2.5			0.09		0.33		0.47	0.33	0.05		1.26
	3.5				0.05	0.19		0.05	0.05			0.33
	5.0						0.05	0.05				0.09
	6.0											
NNW 4.05	1.2		0.28	0.33				1.67			1.44	3.72
	2.5							0.14	0.09			0.23
	3.5							0.09				0.09
	5.0											
	6.0											
c a l m			0.14	0.37				5.95			9.86	16.33
合 計		0.98	6.42	9.30	0.65	3.07	0.70	42.27	2.19	1.26	33.16	100.00

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位：%)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 10時間 (欠測率0.46%)

風向・風速階級別大気安定度出現率

冬季 (平成元年12月～平成 2年2月)

棋延貯蔵工学センター

風向 代表風速	大気安 定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	N 3.43	1.2		0.05	0.23				1.71			1.44
2.5												
3.5												
5.0												
6.0												
NNE 3.84	1.2		0.09	0.37				2.08			1.20	3.75
	2.5			0.05				0.05				0.09
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NE 7.78	1.2		0.23	0.46				2.27			2.50	5.46
	2.5			0.28		0.28		0.93	0.09	0.19		1.76
	3.5				0.05	0.09		0.37				0.51
	5.0							0.05				0.05
	6.0											
ENE 5.79	1.2		0.28	0.28				2.08			1.44	4.07
	2.5		0.05	0.32		0.32		0.51	0.19	0.09		1.48
	3.5							0.23				0.23
	5.0											
	6.0											
E 4.07	1.2		0.23	0.23				1.44			1.20	3.10
	2.5			0.19		0.23		0.28	0.05	0.09		0.83
	3.5				0.05			0.05	0.05			0.14
	5.0											
	6.0											
ESE 4.07	1.2		0.09	0.42				1.53			0.69	2.73
	2.5			0.09		0.19		0.32	0.09	0.09		0.79
	3.5							0.28	0.09			0.37
	5.0							0.19				0.19
	6.0											
SE 3.89	1.2		0.23	0.32				2.04			0.65	3.24
	2.5					0.14		0.23	0.05	0.14		0.56
	3.5							0.05				0.05
	5.0							0.05				0.05
	6.0											
SSE 2.27	1.2		0.19	0.23				0.97			0.46	1.85
	2.5			0.09				0.32				0.42
	3.5											
	5.0											
	6.0											

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位：%)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 0時間 (欠測率0.00%)

風向 - 風速階級別大気安定度出現率

冬季 (平成元年12月～平成 2年2月)

棋延貯蔵工学センター

風向 代表風速	大気安 定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	S 3.10	1.2		0.42	0.74				1.16			0.51
2.5				0.05		0.05		0.14				0.23
3.5								0.05				0.05
5.0												
6.0												
SSW 8.61	1.2		1.20	1.39				1.76			1.02	5.37
	2.5			0.09		0.05		0.60	0.09	0.37		1.20
	3.5				0.05			0.56	0.19			0.79
	5.0							0.88				0.88
	6.0							0.37				0.37
SW 2.59	1.2		0.37	0.37				0.97			0.32	2.04
	2.5							0.19	0.05			0.23
	3.5							0.14				0.14
	5.0						0.05	0.14				0.19
	6.0											
WSW 1.62	1.2	0.05	0.37	0.19				0.69			0.19	1.48
	2.5					0.05			0.05	0.05		0.14
	3.5											
	5.0											
	6.0											
W 2.41	1.2		0.32	0.32				1.02			0.60	2.27
	2.5					0.09		0.05				0.14
	3.5											
	5.0											
	6.0											
WNW 7.04	1.2		0.42	0.42				1.57			1.06	3.47
	2.5			0.19		0.37		0.69	0.32	0.14		1.71
	3.5					0.14		1.02	0.14			1.30
	5.0							0.56				0.56
	6.0											
NW 8.61	1.2	0.05	0.56	0.79				3.56			1.20	6.16
	2.5			0.09		0.42		1.11	0.19			1.81
	3.5							0.42	0.05			0.46
	5.0							0.19				0.19
	6.0											
NNW 6.81	1.2	0.05	0.23	0.88				4.03			1.48	6.67
	2.5					0.05		0.09				0.14
	3.5											
	5.0											
	6.0											
calm			0.09	0.93				14.44			8.61	24.07
合 計		0.14	5.42	10.00	0.14	2.45	0.05	54.39	1.67	1.16	24.58	100.00

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位：%)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 0時間 (欠測率0.00%)

風向 - 風速階級別大気安定度出現率

春季 (平成元年5月・平成 2年3月~4月)

横延貯蔵工学センター

風向 代表風速	大気安 定度	A	A I B	B	B I C	C	C I D	D	E	F	G	計
	N 2.79	1.2	0.14	0.09	0.28				0.76			1.33
2.5			0.05	0.09		0.05						0.19
3.5												
5.0												
6.0												
NNE 2.13	1.2		0.05	0.05				0.66			1.23	1.99
	2.5		0.05					0.09				0.14
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NE 6.35	1.2	0.05	0.14	0.19				1.18			1.66	3.22
	2.5		0.09	0.09		0.52		0.85	0.05	0.47		2.08
	3.5			0.14	0.19	0.05		0.47				0.85
	5.0							0.19				0.19
	6.0											
ENE 5.68	1.2	0.05	0.24	0.28				0.71			1.37	2.65
	2.5		0.14	0.19		0.47		0.71	0.19	0.24		1.94
	3.5			0.24	0.14	0.19		0.28	0.05			0.90
	5.0						0.14	0.05				0.19
	6.0											
E 4.45	1.2	0.05	0.14	0.33				0.76			1.61	2.89
	2.5		0.09	0.28		0.05		0.09	0.14	0.09		0.76
	3.5			0.19	0.09	0.14			0.05			0.47
	5.0						0.05	0.28				0.33
	6.0											
ESE 3.65	1.2	0.05	0.05	0.14				0.43			1.52	2.18
	2.5		0.05	0.09		0.19		0.09	0.05	0.24		0.71
	3.5			0.14	0.05	0.05			0.05			0.28
	5.0					0.09		0.33				0.43
	6.0							0.05				0.05
SE 5.54	1.2		0.05	0.38				1.28			2.32	4.03
	2.5		0.09	0.05		0.05		0.28	0.28	0.28		1.04
	3.5					0.05		0.38				0.43
	5.0							0.05				0.05
	6.0											
SSE 3.22	1.2	0.09	0.19	0.28				0.71			1.37	2.65
	2.5			0.14				0.09	0.09	0.14		0.57
	3.5											
	5.0											
	6.0											

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位：%)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 49時間 (欠測率2.27%)

風向 - 風速階級別大気安定度出現率

春季 (平成元年5月・平成 2年3月~4月)

棋延貯蔵工学センター

風向 代表風速	大気安 定度	A	A I B	B	B I C	C	C I D	D	E	F	G	計
	S 5.02	1.2	0.09	0.52	0.33				0.81			0.90
2.5				0.19		0.28		0.24	0.05	0.76		1.52
3.5				0.05		0.05		0.28	0.28			0.66
5.0						0.05	0.05	0.09				0.19
6.0												
SSW 18.05	1.2	0.33	0.90	0.57				1.23			1.14	4.17
	2.5		0.38	0.47		0.38		1.61	0.05	0.33		3.22
	3.5			0.33	0.33	0.47		1.23	0.57			2.94
	5.0					0.76	0.90	2.18				3.84
	6.0					0.66		3.22				3.88
SW 7.96	1.2	0.09	0.38	0.38				0.71			0.38	1.94
	2.5		0.33	0.62		0.47		1.14		0.05		2.61
	3.5			0.71	0.28	0.19		0.47				1.66
	5.0					0.57	0.33	0.24				1.14
	6.0					0.24		0.38				0.62
WSW 1.80	1.2	0.28	0.28	0.19				0.19			0.19	1.14
	2.5		0.38	0.14		0.05						0.57
	3.5			0.05								0.05
	5.0						0.05					0.05
	6.0											
W 2.89	1.2	0.43	0.47	0.19				0.38			0.09	1.56
	2.5		0.62	0.14				0.14				0.90
	3.5			0.19	0.19							0.38
	5.0						0.05					0.05
	6.0											
WNW 5.92	1.2	0.38	0.38	0.52				0.62			0.62	2.51
	2.5		0.95	0.95		0.19		0.19		0.09		2.37
	3.5			0.52	0.14	0.09		0.14	0.05			0.95
	5.0						0.09					0.09
	6.0											
NW 4.31	1.2	0.43	0.47	0.47				0.66			0.85	2.89
	2.5		0.19	0.47		0.24		0.19		0.09		1.18
	3.5			0.09	0.05	0.05		0.05				0.24
	5.0											
	6.0											
NNW 3.27	1.2	0.14	0.28	0.38				0.66			1.09	2.56
	2.5		0.47	0.19						0.05		0.71
	3.5											
	5.0											
	6.0											
c a l m			0.09	0.71				2.79			13.36	16.96
合 計		2.61	8.72	12.46	1.47	6.63	1.66	30.65	1.94	2.84	31.02	100.00

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位：%)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 49時間 (欠測率2.27%)



風向 - 風速階級別大気安定度出現率

春季 (平成 2年5月・平成 2年3月~4月)

梶延貯蔵工学センター

風向 代表風速	大気安 定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	N 3.08	1.2	0.09	0.14	0.23				1.36			1.18
2.5								0.09				0.09
3.5												
5.0												
6.0												
NNE 2.67	1.2	0.05	0.09	0.09				0.91			1.49	2.63
	2.5			0.05								0.05
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NE 6.43	1.2		0.14	0.36				1.86			1.95	4.30
	2.5		0.18	0.36		0.27		0.72	0.05	0.09		1.68
	3.5				0.23	0.05		0.18				0.45
	5.0											
	6.0											
ENE 5.80	1.2	0.09	0.23	0.23				1.49			1.99	4.03
	2.5			0.50		0.32		0.63		0.05		1.49
	3.5				0.23			0.05				0.27
	5.0											
	6.0											
E 4.30	1.2		0.36	0.23				1.09			1.18	2.85
	2.5		0.18	0.36		0.41		0.27	0.05			1.27
	3.5				0.09	0.05						0.14
	5.0					0.05						0.05
	6.0											
ESE 6.02	1.2	0.09	0.27	0.27				1.54			2.26	4.44
	2.5		0.32	0.36		0.14		0.18		0.27		1.27
	3.5				0.09			0.09	0.05			0.23
	5.0							0.09				0.09
	6.0											
SE 6.11	1.2	0.05	0.09	0.23				2.22			2.45	5.03
	2.5		0.09	0.18				0.36	0.09	0.32		1.04
	3.5							0.05				0.05
	5.0											
	6.0											
SSE 3.08	1.2	0.05	0.32	0.27				1.36			0.86	2.85
	2.5			0.14				0.05	0.05			0.23
	3.5											
	5.0											
	6.0											

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 0時間 (欠測率0.00%)

風向 - 風速階級別大気安定度出現率

春季 (平成 2年5月・平成 3年3月~4月)

棋延貯蔵工学センター

風向 代表風速	大気安 定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	S 4.98	1.2	0.27	0.59	0.54				1.22			1.31
2.5				0.09		0.18		0.32	0.18	0.05		0.82
3.5						0.05		0.09	0.09			0.23
5.0												
6.0												
S SW 21.15	1.2	0.18	0.91	0.63				1.99			0.63	4.35
	2.5		0.18	0.54		0.23		1.90	0.27	0.86		3.99
	3.5			0.32	0.68	0.77		2.13	0.09			3.99
	5.0					0.72	1.22	4.17				6.11
	6.0					0.23		2.49				2.72
SW 7.84	1.2	0.23	0.27	0.54				0.82			0.18	2.04
	2.5		0.68	0.41		0.32		0.59	0.05	0.05		2.08
	3.5			0.50	0.23	0.09		0.50				1.31
	5.0					0.82	0.41	0.63				1.86
	6.0					0.18		0.36				0.54
W SW 1.49	1.2	0.23	0.27	0.14				0.50			0.14	1.27
	2.5		0.09	0.05				0.05				0.18
	3.5			0.05								0.05
	5.0											
	6.0											
W 1.77	1.2	0.14	0.27	0.18				0.68			0.18	1.45
	2.5		0.18			0.05				0.05		0.27
	3.5			0.05								0.05
	5.0											
	6.0											
W NW 4.76	1.2		0.36	0.36				1.18			0.59	2.49
	2.5		0.32	0.59		0.27		0.09		0.09		1.36
	3.5			0.09	0.27	0.14		0.09	0.09			0.68
	5.0					0.09	0.05	0.09				0.23
	6.0											
NW 7.20	1.2	0.18	0.54	0.45				1.36			1.45	3.99
	2.5		0.23	0.72		0.41		0.18	0.41	0.18		2.13
	3.5			0.18	0.18	0.23		0.18	0.14			0.91
	5.0						0.09	0.09				0.18
	6.0											
NNW 3.80	1.2	0.05	0.36	0.36				1.77			1.09	3.62
	2.5							0.14	0.05			0.18
	3.5											
	5.0											
	6.0											
c a l m			0.14	0.36				2.94			6.07	9.51
合 計		1.68	7.79	11.01	1.99	6.02	1.77	41.12	1.63	1.99	25.00	100.00

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 0時間 (欠測率0.00%)

風向・風速階級別大気安定度出現率

夏季(平成2年6月~8月)

観測所 工学センター

風向 代表風速	大気安定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	N 2.30	1.2	0.05	0.23	0.37				0.97			0.69
2.5												
3.5												
5.0												
6.0												
NNE 4.00	1.2	0.14	0.28	0.64				1.47			1.47	4.00
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NE 7.31	1.2	0.74	0.55	0.87				1.70			2.11	5.98
	2.5		0.55	0.32		0.32		0.09		0.05		1.33
	3.5											
	5.0											
	6.0											
ENE 5.66	1.2	0.46	0.64	0.32				1.20			1.66	4.28
	2.5		0.46	0.37		0.09		0.05	0.05	0.14		1.15
	3.5			0.09				0.09	0.05			0.23
	5.0											
	6.0											
E 5.06	1.2	0.32	0.60	0.51				1.15			1.70	4.28
	2.5		0.28	0.14				0.09				0.51
	3.5			0.05				0.18				0.23
	5.0							0.05				0.05
	6.0											
ESE 3.82	1.2	0.18	0.18	0.23				1.33			1.24	3.17
	2.5		0.28	0.05				0.09				0.41
	3.5			0.05	0.05			0.14				0.23
	5.0											
	6.0											
SE 6.53	1.2	0.09	0.23	0.14				3.36			1.98	5.79
	2.5		0.05	0.14				0.46	0.05	0.05		0.74
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSE 3.40	1.2	0.14	0.28	0.41				1.56			1.01	3.40
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 33時間(欠測率1.49%)

風向 - 風速階級別大気安定度出現率

夏季 (平成 2年6月~8月)

梶延貯蔵工学センター

風向 代表風速	大気安 定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	S 5.01	1.2	0.14	0.64	0.64				2.16			1.06
2.5			0.05					0.23	0.05			0.32
3.5								0.05				0.05
5.0												
6.0												
S S W 13.98	1.2	0.32	0.69	0.74				2.62			0.69	5.06
	2.5		0.09	0.69		0.60		2.21	0.18	0.05		3.82
	3.5			0.05	0.23	0.32		1.70	0.05			2.34
	5.0					0.28	0.55	1.33				2.16
	6.0					0.23		0.37				0.60
S W 12.64	1.2	0.41	0.92	0.78				1.89			0.32	4.32
	2.5		0.83	0.60		0.83		1.79		0.05		4.09
	3.5			0.32	0.55	0.74		0.87	0.05			2.53
	5.0					0.18	0.28	0.92				1.38
	6.0					0.14		0.18				0.32
W S W 2.39	1.2	0.55	0.46	0.41				0.78			0.14	2.34
	2.5		0.05									0.05
	3.5											
	5.0											
	6.0											
W 2.80	1.2	0.51	0.87	0.37				0.51			0.41	2.67
	2.5		0.09	0.05								0.14
	3.5											
	5.0											
	6.0											
W N W 4.64	1.2	1.01	1.06	0.83				0.83			0.23	3.95
	2.5		0.51	0.09								0.60
	3.5			0.09								0.09
	5.0											
	6.0											
N W 3.03	1.2	0.23	0.83	0.32				0.97			0.69	3.03
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
N N W 2.48	1.2	0.09	0.55	0.32				1.06			0.46	2.48
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
c a l m		0.05	0.05	0.37				4.55			9.93	14.94
合 計		5.43	12.28	11.36	0.83	3.72	0.83	38.98	0.46	0.32	25.79	100.00

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位 : %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 33時間 (欠測率1.49%)

風向 - 風速階級別大気安定度出現率

秋季 (平成 2年9月~11月)

横浜国立大学センター

風向 代表風速	大気安 定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	N 2.40	1.2		0.05	0.18				0.74			1.43
2.5												
3.5												
5.0												
6.0												
NNE 4.20	1.2		0.14	0.28				1.11			2.63	4.15
	2.5							0.05				0.05
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NE 7.51	1.2		0.32	0.51				1.71			3.87	6.41
	2.5		0.05	0.23		0.05		0.37		0.05		0.74
	3.5			0.05		0.05		0.28				0.37
	5.0											
	6.0											
ENE 4.52	1.2	0.05	0.18	0.37				1.11			1.89	3.60
	2.5			0.05		0.14		0.23		0.23		0.65
	3.5							0.18				0.18
	5.0							0.09				0.09
	6.0											
E 5.07	1.2	0.05	0.28	0.37				1.01			2.17	3.87
	2.5		0.05	0.41				0.18	0.05	0.05		0.74
	3.5					0.05		0.32				0.37
	5.0							0.09				0.09
	6.0											
ESE 5.86	1.2	0.05	0.18	0.41				0.83			2.26	3.73
	2.5		0.05	0.09		0.09		0.32	0.41	0.09		1.06
	3.5							0.51	0.18			0.69
	5.0							0.37				0.37
	6.0											
SE 8.07	1.2	0.05	0.18	0.55				1.84			3.32	5.95
	2.5			0.28		0.09		0.46	0.37	0.51		1.71
	3.5					0.14	0.05	0.14	0.05			0.37
	5.0							0.05				0.05
	6.0											
SSE 3.64	1.2	0.09	0.41	0.55				0.69			1.71	3.46
	2.5			0.09					0.09			0.18
	3.5											
	5.0											
	6.0											

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 15時間 (欠測率0.69%)

風向・風速階級別大気安定度出現率

秋季(平成2年9月~11月)

横浜国立大学センター

風向 代表風速	大気安 定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	S 3.73	1.2	0.05	0.46	0.41				1.06			1.38
2.5				0.05		0.14		0.05	0.05			0.28
3.5								0.09				0.09
5.0												
6.0												
S S W 13.65	1.2	0.09	0.51	0.88				1.38			1.75	4.61
	2.5		0.14	0.60		0.55		0.92	0.23	0.78		3.23
	3.5			0.09	0.41	0.23		1.15	0.41			2.31
	5.0						0.51	1.89				2.40
	6.0					0.05		1.06				1.11
S W 6.96	1.2	0.14	0.60	0.65				0.55			0.51	2.44
	2.5		0.14	0.83		0.23		0.51	0.37	0.09		2.17
	3.5			0.05	0.23	0.18		0.32				0.78
	5.0					0.14	0.28	0.46				0.88
	6.0							0.69				0.69
W S W 1.94	1.2	0.18	0.46	0.28				0.41			0.28	1.61
	2.5			0.05		0.05		0.18	0.05			0.32
	3.5											
	5.0											
	6.0											
W 2.21	1.2	0.05	0.51	0.28				0.37			0.23	1.43
	2.5		0.09	0.14		0.05		0.32	0.09			0.69
	3.5					0.05		0.05				0.09
	5.0											
	6.0											
W N W 4.33	1.2	0.05	0.60	0.69				0.74			0.74	2.81
	2.5			0.41		0.14		0.41	0.23	0.14		1.34
	3.5							0.18				0.18
	5.0											
	6.0											
N W 5.67	1.2		0.23	0.41				1.94			1.34	3.92
	2.5			0.46		0.46		0.28	0.14	0.18		1.52
	3.5				0.09	0.05		0.09				0.23
	5.0											
	6.0											
N N W 3.92	1.2		0.05	0.69				1.01			1.89	3.64
	2.5			0.09				0.05	0.14			0.28
	3.5											
	5.0											
	6.0											
c a l m			0.18	0.41				2.58			13.14	16.32
合 計		0.83	5.86	11.89	0.88	2.81	0.78	31.44	2.86	2.12	40.53	100.00

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 15時間(欠測率0.69%)

風向・風速階級別大気安定度出現率

冬季（平成 2年12月～平成 3年2月）

横延時蔵工学センター

風向 代表風速	大気安 定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	N 3.11	1.2		0.19	0.09				1.21			1.62
2.5												
3.5												
5.0												
6.0												
NNE 4.31	1.2		0.14	0.32				1.62			2.09	4.17
	2.5			0.05				0.09				0.14
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NE 9.13	1.2		0.28	0.37				1.85			2.74	5.24
	2.5			0.42		0.23		0.83	0.28	0.28		2.04
	3.5				0.14	0.05		1.07				1.25
	5.0							0.60				0.60
	6.0											
ENE 4.87	1.2		0.14	0.23				1.21			1.85	3.43
	2.5			0.19		0.09		0.14	0.28	0.23		0.93
	3.5							0.42				0.42
	5.0							0.09				0.09
	6.0											
E 4.68	1.2		0.09	0.46				0.70			1.85	3.11
	2.5			0.09		0.14		0.09	0.09	0.23		0.65
	3.5							0.46				0.46
	5.0							0.42				0.42
	6.0							0.05				0.05
E'SE 4.40	1.2		0.23	0.32				1.02			0.97	2.55
	2.5			0.09		0.70		0.32	0.09	0.14		1.34
	3.5					0.28		0.14				0.42
	5.0							0.09				0.09
	6.0											
SE 4.78	1.2		0.05	0.19				1.67			1.21	3.11
	2.5			0.05		0.09		0.74	0.32	0.28		1.48
	3.5					0.05		0.14				0.19
	5.0											
	6.0											
SSE 2.97	1.2		0.14	0.23				1.58			0.83	2.78
	2.5			0.05				0.05	0.09			0.19
	3.5											
	5.0											
	6.0											

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位：%)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 3時間（欠測率0.14%）

風向 - 風速階級別大気安定度出現率

冬季 (平成 2年12月~平成 3年2月)

横浜貯蔵工学センター

風向 代表風速	大気安定度		A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	S 4.03	1.2			0.32	0.65				1.95			0.70
2.5					0.05		0.09		0.09		0.05		0.28
3.5							0.09						0.09
5.0									0.05				0.05
6.0													
S S W 12.05	1.2	0.05		0.79	1.25				2.23			1.62	5.93
	2.5				0.05		0.05		1.34	0.74	0.46		2.64
	3.5						0.05		1.16	0.32			1.53
	5.0								1.72				1.72
	6.0								0.23				0.23
SW 3.71	1.2			0.56	0.46				0.88			0.56	2.46
	2.5				0.05		0.05		0.37	0.05	0.09		0.60
	3.5					0.05			0.14				0.19
	5.0								0.46				0.46
	6.0												
W S W 1.95	1.2			0.23	0.23				1.07			0.37	1.90
	2.5										0.05		0.05
	3.5												
	5.0												
	6.0												
W 2.09	1.2			0.23	0.14				0.65			0.70	1.72
	2.5						0.09		0.14	0.09			0.32
	3.5								0.05				0.05
	5.0												
	6.0												
W N W 5.19	1.2			0.42	0.32				1.25			0.93	2.92
	2.5				0.23		0.09		1.39	0.14	0.09		1.95
	3.5						0.14		0.19				0.32
	5.0												
	6.0												
N W 7.79	1.2			0.79	0.93				2.87			1.25	5.84
	2.5				0.32		0.05		0.70	0.19	0.09		1.34
	3.5					0.09	0.05		0.46				0.60
	5.0												
	6.0												
N N W 5.47	1.2			0.42	0.70				2.41			1.72	5.24
	2.5				0.05		0.09		0.05		0.05		0.23
	3.5												
	5.0												
	6.0												
c a l m				0.32	0.32				9.83			8.99	19.47
合 計		0.05		5.33	8.90	0.28	2.46	0.00	48.25	2.69	2.04	30.00	100.00

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 3時間 (欠測率0.14%)



風向・風速階級別大気安定度出現率

(平成 2年10月・平成 3年 1月・4月)

横延貯蔵工学センター(既設観測地点)

風向 代表風速	大気安 定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	N 2.90	1.2	0.05	0.14	0.14				1.54			1.04
2.5												
3.5												
5.0												
6.0												
NNE 4.17	1.2	0.05	0.14	0.45				1.45			2.09	4.17
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NE 6.49	1.2		0.18	0.27				2.22			2.77	5.44
	2.5			0.09		0.14		0.36	0.09	0.09		0.77
	3.5							0.23				0.23
	5.0							0.05				0.05
	6.0											
ENE 4.35	1.2		0.14	0.23				1.22			1.81	3.40
	2.5			0.09		0.05		0.36		0.09		0.59
	3.5							0.32				0.32
	5.0							0.05				0.05
	6.0											
E 4.67	1.2		0.27	0.45				1.04			1.72	3.49
	2.5			0.09		0.18		0.18	0.05	0.14		0.63
	3.5					0.05		0.23				0.27
	5.0					0.05		0.18				0.23
	6.0							0.05				0.05
ESE 5.76	1.2	0.09	0.09	0.41				1.22			2.31	4.13
	2.5		0.09	0.23		0.45		0.32	0.05	0.09		1.22
	3.5					0.09		0.14				0.23
	5.0							0.18				0.18
	6.0											
SE 7.53	1.2		0.18	0.41				2.45			2.86	5.90
	2.5			0.32		0.05		0.36	0.36	0.50		1.59
	3.5								0.05			0.05
	5.0											
	6.0											
SSE 3.63	1.2		0.27	0.41				1.18			1.54	3.40
	2.5			0.14				0.05	0.05			0.23
	3.5											
	5.0											
	6.0											

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 3時間(欠測率0.14%)

風向・風速階級別大気安定度出現率

(平成 2年10月・平成 3年 1月・ 4月)

幌延野成工学センター (既設観測地点)

風向 代表風速	大気安 定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	S 4.31	1.2	0.05	0.36	0.63				1.59			1.09
2.5				0.05		0.23		0.14	0.05			0.45
3.5								0.05	0.09			0.14
5.0												
6.0												
S S W 15.69	1.2		0.27	0.95				1.81			1.90	4.94
	2.5			0.41		0.36		1.32	0.41	0.82		3.31
	3.5			0.05	0.45	0.23		1.18	0.23			2.13
	5.0					0.32	0.63	2.36				3.31
	6.0					0.14		1.86				2.00
S W 5.85	1.2	0.05	0.32	0.91				0.50			0.45	2.22
	2.5		0.36	0.63		0.18		0.36	0.05	0.05		1.63
	3.5			0.05	0.23	0.09		0.27				0.63
	5.0					0.09	0.27	0.50				0.86
	6.0					0.09		0.41				0.50
W S W 1.36	1.2	0.14	0.27	0.05				0.54			0.23	1.22
	2.5		0.05	0.05								0.09
	3.5			0.05								0.05
	5.0											
	6.0											
W 2.13	1.2	0.05	0.36	0.23				0.77			0.32	1.72
	2.5		0.18	0.05				0.05	0.05			0.32
	3.5			0.05		0.05						0.09
	5.0											
	6.0											
W N W 4.49	1.2		0.18	0.50				1.36			0.54	2.59
	2.5		0.09	0.63		0.18		0.50		0.05		1.45
	3.5			0.09	0.14	0.09		0.09				0.41
	5.0							0.05				0.05
	6.0											
N W 6.53	1.2	0.05	0.45	0.73				1.68			1.22	4.13
	2.5		0.14	0.36		0.23		0.63	0.32	0.14		1.81
	3.5			0.05	0.09	0.14		0.18	0.09			0.54
	5.0							0.05				0.05
	6.0											
N N W 4.13	1.2	0.05	0.09	0.68				1.63			1.32	3.76
	2.5			0.05		0.09		0.14	0.09			0.36
	3.5											
	5.0											
	6.0											
c a l m			0.27	0.36				5.99			9.39	16.01
合 計		0.54	4.90	11.29	0.91	3.54	0.91	41.35	2.00	1.95	32.61	100.00

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 3時間 (欠測率0.14%)

風向・風速階級別大気安定度出現率

夏季(平成 3年6月~8月)

梶延時成工学センター

風向 代表風速	大気安定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	N 2.23	1.2		0.32	0.14				0.91			0.82
2.5			0.05									0.05
3.5												
5.0												
6.0												
NNE 3.41	1.2	0.14	0.41	0.32				1.27			1.27	3.41
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NE 7.31	1.2	0.55	0.95	0.64				1.82			2.00	5.95
	2.5		0.41	0.45		0.23		0.14	0.05			1.27
	3.5				0.05							0.05
	5.0						0.05					0.05
	6.0											
ENE 8.00	1.2	0.59	1.04	0.64				2.04			2.00	6.32
	2.5		0.45	0.14		0.14		0.55	0.05			1.32
	3.5			0.14	0.09	0.09		0.05				0.36
	5.0											
	6.0											
E 7.04	1.2	0.55	0.73	0.73				1.23			1.54	4.77
	2.5		0.68	0.73		0.14		0.23	0.05	0.05		1.86
	3.5			0.32	0.05	0.05						0.41
	5.0											
	6.0											
ESE 7.41	1.2	0.23	0.23	0.59				2.27			1.59	4.91
	2.5		0.64	0.68		0.09		0.41	0.09	0.23		2.14
	3.5			0.14	0.05			0.09	0.05			0.32
	5.0							0.05				0.05
	6.0											
SE 6.63	1.2	0.05	0.23	0.32				2.95			2.27	5.82
	2.5		0.32	0.09		0.14		0.09	0.05	0.05		0.73
	3.5				0.05							0.05
	5.0							0.05				0.05
	6.0											
SSE 2.91	1.2	0.18	0.32	0.50				1.04			0.86	2.91
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 7時間(欠測率0.32%)

風向・風速階級別大気安定度出現率

夏季(平成3年6月~8月)

梶延貯蔵工学センター

風向 代表風速	大気安定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
		S 3.68	1.2	0.32	0.41	0.55				1.77		
	2.5			0.09		0.05						0.14
	3.5											
	5.0											
	6.0											
S S W 12.54	1.2	0.18	0.45	0.73				3.00			0.82	5.18
	2.5		0.14	0.55		0.59		1.91	0.23	0.27		3.68
	3.5			0.14	0.14	0.27		1.50	0.05			2.09
	5.0					0.32	0.23	0.82				1.36
	6.0					0.05		0.18				0.23
S W 10.45	1.2	0.55	0.77	0.95				1.50			0.32	4.09
	2.5		0.59	0.82		0.64		0.86	0.05			2.95
	3.5			0.45	0.14	0.32		0.95	0.05			1.91
	5.0					0.18	0.14	1.09				1.41
	6.0							0.09				0.09
W S W 2.77	1.2	0.41	0.41	0.55				0.91			0.36	2.64
	2.5		0.14									0.14
	3.5											
	5.0											
	6.0											
W 3.13	1.2	0.18	0.50	0.50				1.18			0.41	2.77
	2.5		0.27	0.09								0.36
	3.5											
	5.0											
	6.0											
W N W 3.91	1.2	0.45	1.09	0.77				0.86			0.45	3.63
	2.5		0.14	0.14								0.27
	3.5											
	5.0											
	6.0											
N W 3.27	1.2	0.45	0.41	0.50				1.00			0.82	3.18
	2.5			0.05								0.05
	3.5				0.05							0.05
	5.0											
	6.0											
N N W 1.77	1.2	0.05		0.14				0.73			0.86	1.77
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
c a l m			0.05	0.41				5.72			7.36	13.54
合 計		4.86	12.13	13.95	0.59	3.27	0.41	39.26	0.68	0.59	24.26	100.00

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 7時間(欠測率0.32%)

風向 - 風速階級別大気安定度出現率

秋季 (平成 3年9月~11月)

幌延貯蔵工学センター

風向 代表風速	大気安 定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	N 1.98	1.2	0.05		0.23				0.83			0.87
2.5												
3.5												
5.0												
6.0												
NNE 2.11	1.2			0.14				0.83			1.15	2.11
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NE 6.99	1.2		0.14	0.41				2.67			2.57	5.79
	2.5		0.05	0.05		0.23		0.51	0.09	0.18		1.10
	3.5							0.09				0.09
	5.0											
	6.0											
ENE 6.90	1.2		0.18	0.37				1.29			3.36	5.20
	2.5		0.14	0.23		0.28		0.55	0.09	0.32		1.61
	3.5				0.05	0.05						0.09
	5.0											
	6.0											
E 4.32	1.2		0.28	0.28				1.15			1.79	3.49
	2.5			0.05		0.14		0.09	0.18			0.46
	3.5							0.32				0.32
	5.0							0.05				0.05
	6.0											
ESE 5.15	1.2	0.05	0.23	0.51				1.33			1.20	3.31
	2.5		0.05	0.46		0.18		0.41	0.28	0.14		1.52
	3.5				0.05			0.18				0.23
	5.0							0.09				0.09
	6.0											
SE 6.94	1.2	0.05	0.28	0.55				1.66			2.48	5.01
	2.5			0.09		0.18		0.78	0.32	0.23		1.61
	3.5							0.18	0.14			0.32
	5.0											
	6.0											
SSE 3.40	1.2		0.23	0.32				1.52			1.10	3.17
	2.5			0.05				0.05	0.05	0.05		0.18
	3.5							0.05				0.05
	5.0											
	6.0											

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 9時間 (欠測率0.41%)

風向・風速階級別大気安定度出現率

秋季(平成 3年9月~11月)

観延貯蔵工学センター

風向 代表風速	大気安 定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	S 4.55	1.2	0.05	0.74	0.37				1.15			1.70
2.5				0.09				0.18	0.05	0.05		0.37
3.5					0.05	0.05		0.05				0.14
5.0								0.05				0.05
6.0												
S SW 12.74	1.2		0.55	0.69				1.43			1.93	4.60
	2.5		0.05	0.51		0.37		0.78	0.55	0.41		2.67
	3.5			0.09	0.37	0.09		1.70	0.28			2.53
	5.0					0.05	0.55	1.56				2.16
	6.0					0.05		0.74				0.78
SW 5.06	1.2	0.14	0.55	0.46				0.87			1.01	3.03
	2.5		0.23	0.46		0.09		0.05				0.83
	3.5			0.09	0.37			0.09				0.55
	5.0					0.09	0.18	0.28				0.55
	6.0							0.09				0.09
W SW 2.11	1.2		0.37	0.37				0.64			0.37	1.75
	2.5		0.05	0.09		0.14		0.09				0.37
	3.5											
	5.0											
	6.0											
W 3.54	1.2	0.14	0.74	0.46				1.15			0.32	2.80
	2.5		0.14	0.14		0.14		0.18	0.14			0.74
	3.5											
	5.0											
	6.0											
WNW 8.83	1.2	0.14	0.51	0.60				1.93			1.43	4.60
	2.5		0.14	1.01		0.55		1.10	0.74	0.23		3.77
	3.5				0.09	0.05		0.32				0.46
	5.0											
	6.0											
NW 7.91	1.2	0.09	0.41	0.64				2.25			1.61	5.01
	2.5			0.18		0.28		0.83	0.64	0.28		2.21
	3.5					0.14		0.46	0.05			0.64
	5.0							0.05				0.05
	6.0											
NNW 3.68	1.2	0.05	0.05	0.23				1.61			1.52	3.45
	2.5							0.14	0.09			0.23
	3.5											
	5.0											
	6.0											
c a l m				0.41				3.54			9.84	13.79
合 計		0.74	6.07	10.62	0.97	3.13	0.74	37.91	3.68	1.89	34.25	100.00

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 9時間(欠測率0.41%)

風向・風速階級別大気安定度出現率

冬季(平成3年12月~平成4年2月)

観延貯蔵工学センター

風向 代表風速	大気安定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	N 3.43	1.2		0.11	0.05				1.55			1.72
2.5												
3.5												
5.0												
6.0												
NNE 2.47	1.2		0.05	0.11				1.23			1.07	2.47
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NE 6.06	1.2		0.27	0.05				1.55			2.31	4.18
	2.5			0.27		0.21		0.54	0.21	0.32		1.55
	3.5							0.21				0.21
	5.0							0.11				0.11
	6.0											
ENE 3.97	1.2			0.21				0.75			1.34	2.31
	2.5		0.05	0.32		0.11		0.48	0.11	0.27		1.34
	3.5					0.05		0.21				0.27
	5.0							0.05				0.05
	6.0											
E 3.16	1.2		0.16	0.21				1.18			1.18	2.73
	2.5			0.05		0.16				0.05		0.27
	3.5							0.11	0.05			0.16
	5.0											
	6.0											
ESE 4.77	1.2			0.27				2.41			1.29	3.97
	2.5					0.05		0.16	0.05	0.11		0.38
	3.5					0.11		0.27				0.38
	5.0							0.05				0.05
	6.0											
SE 6.65	1.2		0.16	0.11				3.54			1.13	4.93
	2.5							1.18	0.11	0.21		1.50
	3.5				0.11			0.11				0.21
	5.0											
	6.0											
SSE 3.81	1.2			0.48				2.04			0.75	3.27
	2.5					0.21		0.27				0.48
	3.5							0.05				0.05
	5.0											
	6.0											

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は295時間(欠測率13.66%)

風向 - 風速階級別大気安定度出現率

冬季 (平成 3年12月~平成 4年2月)

幌延貯蔵工学センター

風向 代表風速	大気安 定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	S 4.45	1.2		0.54	0.48				1.88			1.02
2.5				0.05		0.05		0.16				0.27
3.5						0.05		0.21				0.27
5.0												
6.0												
S S W 7.51	1.2		0.75	1.18				1.88			0.43	4.24
	2.5			0.16		0.16		0.70	0.32	0.11		1.45
	3.5				0.05	0.11		0.70	0.05			0.91
	5.0							0.91				0.91
	6.0											
S W 2.68	1.2		0.54	0.32				0.97			0.38	2.20
	2.5			0.05				0.16	0.05	0.05		0.32
	3.5					0.05		0.05				0.11
	5.0							0.05				0.05
	6.0											
W S W 2.14	1.2		0.54	0.48				0.97			0.16	2.14
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
W 1.50	1.2		0.16	0.38				0.75			0.16	1.45
	2.5							0.05				0.05
	3.5											
	5.0											
	6.0											
W N W 6.70	1.2		0.43	1.02				2.41			0.75	4.62
	2.5			0.16		0.16		1.07	0.38	0.05		1.82
	3.5					0.05		0.21				0.27
	5.0											
	6.0											
N W 15.12	1.2		1.07	1.88				5.25			1.88	10.08
	2.5		0.05	0.70		0.70		1.55	0.75	0.21		3.97
	3.5				0.11	0.05		0.64	0.05			0.86
	5.0							0.21				0.21
	6.0											
N N W 5.20	1.2		0.16	0.27				2.47			1.88	4.77
	2.5			0.16		0.11		0.16				0.43
	3.5											
	5.0											
	6.0											
c a l m		0.11	0.54				10.88				8.85	20.38
合 計	0.00	5.15	9.97	0.27	2.41	0.00	52.40	2.14	1.39	26.27	100.00	

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位：%)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は295時間 (欠測率13.66%)



風向・風速階級別大気安定度出現率

春季（平成 3年5月・平成 4年3月～4月）

幌延貯蔵工学センター

風向 代表風速	大気安 定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	N 3.03	1.2		0.14	0.32				0.91			1.49
2.5			0.09	0.09								0.18
3.5												
5.0												
6.0												
NNE 3.03	1.2	0.18	0.23	0.23				0.77			1.59	2.99
	2.5			0.05								0.05
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NE 5.53	1.2		0.14	0.50				1.00			1.54	3.17
	2.5		0.18	0.32		0.32		0.68	0.27	0.09		1.86
	3.5			0.05	0.18	0.09		0.18				0.50
	5.0											
	6.0											
ENE 4.53	1.2		0.14	0.18				0.45			2.13	2.90
	2.5		0.09	0.45		0.23		0.27	0.05	0.18		1.27
	3.5				0.05	0.05		0.14				0.23
	5.0							0.14				0.14
	6.0											
E 3.67	1.2		0.18	0.18				0.32			1.36	2.04
	2.5		0.18	0.32		0.05		0.18	0.05	0.36		1.13
	3.5			0.14	0.14			0.18				0.45
	5.0							0.05				0.05
	6.0											
ESE 3.49	1.2		0.05	0.23				0.63			1.72	2.63
	2.5		0.14	0.14		0.09				0.14		0.50
	3.5				0.09			0.18	0.05			0.32
	5.0							0.05				0.05
	6.0											
SE 7.34	1.2	0.05	0.09	0.45				1.31			3.99	5.89
	2.5		0.09	0.05		0.05		0.45	0.18	0.41		1.22
	3.5			0.05		0.05		0.14				0.23
	5.0											
	6.0											
SSE 3.80	1.2		0.36	0.59				1.00			1.54	3.49
	2.5					0.14		0.09		0.09		0.32
	3.5											
	5.0											
	6.0											

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位：%)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 0時間（欠測率0.00%）

風向・風速階級別大気安定度出現率

春季(平成3年5月・平成4年3月~4月)

梶延貯蔵工学センター

風向 代表風速	大気安定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	S 6.70	1.2	0.14	0.54	0.59				1.54			2.36
2.5				0.09		0.05		0.27	0.09	0.45		0.95
3.5					0.09	0.09		0.09	0.27			0.54
5.0								0.05				0.05
6.0												
S SW 18.89	1.2	0.32	0.91	0.68				1.13			0.82	3.85
	2.5		0.41	0.41		0.14		1.59	0.45	0.41		3.40
	3.5			0.54	0.77	0.72		1.36	0.68			4.08
	5.0					0.95	1.22	3.76				5.93
	6.0					0.36		1.27				1.63
SW 6.43	1.2	0.27	0.41	0.32				0.41			0.23	1.63
	2.5		0.45	0.36		0.23		0.27				1.31
	3.5			0.41	0.32	0.36		0.14	0.14			1.36
	5.0					0.95	0.50	0.14				1.59
	6.0					0.27		0.27				0.54
W SW 1.68	1.2	0.23	0.77	0.09				0.18			0.14	1.40
	2.5		0.18	0.09								0.27
	3.5											
	5.0											
	6.0											
W 1.68	1.2	0.32	0.32	0.18				0.18			0.09	1.09
	2.5		0.41	0.14		0.05						0.59
	3.5											
	5.0											
	6.0											
WNW 5.53	1.2	0.14	1.04	0.32				0.86			0.32	2.67
	2.5		0.72	0.82		0.32		0.32				2.17
	3.5			0.09	0.23	0.05		0.23				0.59
	5.0						0.05	0.05				0.09
	6.0											
NW 8.88	1.2	0.18	0.91	0.82				1.81			0.86	4.57
	2.5		0.41	1.00		1.09		0.86	0.32	0.05		3.71
	3.5			0.05	0.09	0.09		0.23				0.45
	5.0					0.05	0.09					0.14
	6.0											
NNW 4.85	1.2	0.18	0.54	0.59				1.22			1.72	4.26
	2.5		0.05	0.14		0.09		0.23	0.05			0.54
	3.5				0.05							0.05
	5.0											
	6.0											
c a l m			0.05	0.36				2.72			7.84	10.96
合 計		1.99	10.19	12.36	1.99	6.88	1.86	30.27	2.58	2.17	29.71	100.00

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 0時間(欠測率0.00%)

大気安定度出現率表

平成 4 (1992) 年 5 月 ~ 平成 4 (1992) 年 5 月

幌延観測所

大気 安定度 風向 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
		N	1.2			0.13				0.94		
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NNE	1.2		0.13	0.13				0.81			1.75	2.82
	2.5					0.13		0.13				0.27
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NE	1.2	0.27	0.27	0.94				2.15			1.75	5.38
	2.5			0.13		0.27		0.27				0.67
	3.5				0.13							0.13
	5.0											
	6.0											
ENE	1.2	0.13		0.40				0.27			1.88	2.69
	2.5					0.13		0.27				0.40
	3.5											
	5.0											
	6.0											
E	1.2	0.13	0.27	0.67				1.75			1.48	4.30
	2.5					0.27						0.27
	3.5											
	5.0											
	6.0											
ESE	1.2		0.13	0.54				1.88			1.48	4.03
	2.5		0.13	0.13				0.27		0.13		0.67
	3.5			0.27								0.27
	5.0											
	6.0											
SE	1.2		0.27	0.27				1.48			3.63	5.65
	2.5		0.13			0.13			0.13	0.13		0.54
	3.5							0.13				0.13
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2		0.27					0.94			1.34	2.55
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											

大気 安定度 風向 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
		NE	1.2		0.54	0.27				2.55		
	2.5			0.13		0.13		0.13		0.13		0.54
	3.5											
	5.0											
	6.0											
ENE	1.2	0.27	0.40	0.81				2.42			1.08	4.97
	2.5			0.54		0.67		1.88	0.27	0.13		3.49
	3.5			0.40	1.75	0.94		1.88				4.97
	5.0					1.34	0.81	0.67				2.82
	6.0					0.13		0.13				0.27
E	1.2	0.27	0.40	0.27				1.75			0.67	3.36
	2.5		1.75	1.08		0.40		0.40	0.13			3.76
	3.5			0.81	0.54	0.40		0.13				1.88
	5.0					0.40	0.13					0.54
	6.0					0.13						0.13
ESE	1.2	0.40	0.40	0.40				0.81			0.67	2.69
	2.5		0.54	0.13								0.67
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SE	1.2	0.40	0.13	0.81				1.34			0.13	2.82
	2.5		1.34	0.94				0.27				2.55
	3.5				0.13							0.13
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2	0.13	0.27	0.27				2.69			0.27	3.63
	2.5		0.94	0.67		0.67		0.13				2.42
	3.5				0.27	0.13						0.40
	5.0											
	6.0											
S	1.2	0.13	0.27	0.94				3.63			1.21	6.18
	2.5		0.27	0.40		0.81		0.67	0.13			2.28
	3.5							0.13				0.13
	5.0											
	6.0											
SSW	1.2			0.27				2.69			0.94	3.90
	2.5			0.27		0.13						0.40
	3.5											
	5.0											
	6.0											
静穏								2.69			4.84	8.06
合計		2.15	8.87	13.58	2.82	7.26	0.94	38.31	0.67	0.54	24.87	100.00

1. 代表風速の単位はm/s

2. 欠測時間は 0時間(欠測率: .0%)

(単位: %)

大気安定度出現率表

梶延観測所

平成 4 (1992) 年 6 月 ~ 平成 4 (1992) 年 6 月

大気安定度 風向 代表風速		大気安定度										合計
		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	
N	1.2		0.28	0.42				1.25			1.11	3.06
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NNE	1.2	0.28	0.14	0.56				1.11			1.94	4.03
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NE	1.2	0.83	1.25	1.25				1.67			1.67	6.67
	2.5		0.28	0.83		0.56						1.67
	3.5				0.42	0.14						0.56
	5.0											
	6.0											
ENE	1.2	1.67	1.25	0.42				1.67			1.11	6.11
	2.5		0.56	0.56		0.42		0.28				1.81
	3.5			0.14								0.14
	5.0											
	6.0											
E	1.2	0.28	0.69	0.28				1.67			2.22	5.14
	2.5		0.28	0.28		0.14				0.28		0.97
	3.5				0.14			0.14				0.28
	5.0											
	6.0											
ESE	1.2		0.28	0.42				1.25			1.94	3.89
	2.5		0.14	0.42		0.14		0.28		0.42		1.39
	3.5							0.14				0.14
	5.0					0.14						0.14
	6.0											
SE	1.2	0.28	0.28	0.14				1.94			2.36	5.00
	2.5		0.14			0.14		0.14				0.42
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2	0.28	0.14	0.14				1.25			1.11	2.92
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											

大気安定度 風向 代表風速		大気安定度										合計
		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	
NE	1.2		0.69	1.39							0.83	3.33
	2.5			0.28								0.28
	3.5											
	5.0											
	6.0											
ENE	1.2	0.28	1.25	0.42							3.33	6.25
	2.5		0.14	0.42				0.56			2.22	4.17
	3.5			0.42	0.69	0.42		0.56	0.83	0.28	0.56	2.50
	5.0							0.28				1.67
	6.0											
E	1.2	0.28	1.11	1.11							2.50	5.83
	2.5		0.83	0.69		0.14					0.97	2.78
	3.5			0.97	0.69	0.28					0.69	2.64
	5.0					1.25	0.69					1.94
	6.0					0.14						0.14
ESE	1.2	0.97	0.56	0.83							0.42	3.19
	2.5										0.14	0.14
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SE	1.2	0.42	0.56	0.42							1.53	3.19
	2.5		0.14								0.14	0.28
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2	0.14	0.83	0.28							1.53	3.33
	2.5		0.56								0.14	0.69
	3.5											
	5.0											
	6.0											
S	1.2	0.42									0.83	1.81
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSV	1.2		0.14	0.14							0.56	1.53
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
静穏				0.28							3.75	10.00
合計	6.11	12.50	13.47	1.94	5.00	1.53	33.33	0.69	1.25	24.17	100.00	

1. 代表風速の単位はm/s  
2. 欠測時間は 0時間(欠測率: .0%)

大気安定度出現率表

幌延観測所

平成 4 (1992) 年 7 月 ~ 平成 4 (1992) 年 7 月

大気安定度 風向 代表風速		大気安定度										合計
		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	
N	1.2							0.94			0.27	1.21
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NNE	1.2		0.13					1.34			1.21	2.69
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NE	1.2	0.27	0.81	1.08				2.42			1.08	5.65
	2.5		0.27	0.27			0.40	0.13				1.08
	3.5											
	5.0											
	6.0											
ENE	1.2	0.13	0.81	0.27				0.67			1.34	3.23
	2.5		0.13	0.40			0.13	0.40				1.08
	3.5							0.13				0.13
	5.0											
	6.0											
E	1.2		0.40	0.13				0.81			0.94	2.28
	2.5		0.27	0.13				0.54				0.94
	3.5											
	5.0											
	6.0											
ESE	1.2	0.13	0.40	0.54				1.48			1.48	4.03
	2.5		0.13	0.13			0.27	0.13	0.40	0.27		1.34
	3.5			0.13				0.13				0.27
	5.0											
	6.0											
SE	1.2		0.27	0.94				5.11			2.42	8.74
	2.5		0.13				0.13	0.94	0.27			1.48
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2	0.13	0.40	0.54				2.15			0.67	3.90
	2.5						0.13					0.13
	3.5											
	5.0											
	6.0											

大気安定度 風向 代表風速		大気安定度										合計	
		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G		
NE	1.2	0.13	0.40	0.54							2.02	0.94	4.03
	2.5			0.13							0.13		0.40
	3.5												
	5.0												
	6.0												
ENE	1.2	0.13	0.13	1.34							3.76		6.32
	2.5		0.27	1.34				0.94			4.57	0.13	7.26
	3.5			0.40	0.67			0.54			1.21		2.82
	5.0						0.40	0.27		1.08			1.75
	6.0												
E	1.2	0.54	0.54	0.54							2.15		3.90
	2.5		0.67	1.34				0.81			2.69	0.13	5.65
	3.5			0.67	1.21			0.40			1.75		4.03
	5.0						1.21	0.40		2.15			3.76
	6.0												
ESE	1.2	0.13	0.40	0.13							0.40		1.34
	2.5		0.40										0.40
	3.5												
	5.0												
	6.0												
SE	1.2	0.27	0.27	0.81							1.08		2.55
	2.5			0.13									0.13
	3.5												
	5.0												
	6.0												
SSE	1.2	0.40	0.81	0.13							1.21		2.55
	2.5			0.13							0.27		0.40
	3.5												
	5.0												
	6.0												
S	1.2		0.13	0.40							1.34		2.28
	2.5												
	3.5												
	5.0												
	6.0												
SSW	1.2		0.13								0.81		0.94
	2.5												
	3.5												
	5.0												
	6.0												
静穏				0.27							6.18		11.29
合計	2.28	8.33	12.90	1.88	5.38	0.67	50.13	1.08	0.27	17.07	100.00		

1. 代表風速の単位はm/s  
2. 欠測時間は 0時間(欠測率: .0%)

大気安定度出現率表

幌延観測所

平成 4 (1992) 年 8 月 ~ 平成 4 (1992) 年 8 月

大気安定度 風向 代表風速		大気安定度										合計
		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	
N	1.2		0.54	0.14				0.41			1.36	2.45
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NNE	1.2		0.41	0.54				2.04			1.22	4.22
	2.5					0.14						0.14
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NE	1.2	0.54	1.22	1.09				1.63			1.90	6.39
	2.5		0.41	0.27								0.68
	3.5					0.14		0.27				0.41
	5.0											
	6.0											
ENE	1.2	0.68	1.09	0.54				1.90			0.95	5.17
	2.5		0.27	0.54				0.54				1.36
	3.5			0.14	0.14			0.14				0.41
	5.0											
	6.0											
E	1.2		0.54	0.14				1.36			0.95	2.99
	2.5		0.41	0.54		0.14		0.14	0.14	0.14		1.50
	3.5											
	5.0											
	6.0											
ESE	1.2	0.41	0.14	0.27				1.63			1.63	4.08
	2.5			0.27	0.27			0.27	0.14	0.14		1.09
	3.5				0.14	0.14						0.27
	5.0											
	6.0											
SE	1.2		0.27	0.68				3.67			2.99	7.62
	2.5		0.14									0.14
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2		0.41	0.41				2.04			1.77	4.63
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											

1. 代表風速の単位はm/s  
2. 欠測時間は 9時間(欠測率: 1.2%)

大気安定度 風向 代表風速		大気安定度										合計
		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	
NE	1.2	0.27	0.68	0.27							1.63	4.35
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
ENE	1.2	0.14	0.14	1.09							2.99	5.03
	2.5			0.41		0.41					1.22	2.31
	3.5			0.41	0.68	1.22					2.18	4.49
	5.0					0.27	0.68				1.77	2.72
	6.0										0.27	0.27
E	1.2	0.41	0.41	0.54							0.95	2.59
	2.5		0.14	0.27						0.27		1.50
	3.5			0.27	0.41	0.54					0.27	1.50
	5.0					0.14	0.41			1.77		2.31
	6.0											
ESE	1.2	0.54	0.27	0.27							1.22	2.45
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SE	1.2	0.27	0.41	0.27							0.68	2.18
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2	0.27	0.68	0.54							0.95	2.99
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
S	1.2	0.41	0.14	1.63							2.45	5.71
	2.5		0.14									0.14
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSW	1.2	0.14	0.68	0.41							0.54	2.31
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
静積		0.14	0.14	0.14							5.44	13.61
合計		4.22	9.93	12.11	1.36	3.40	1.09	41.22	0.41	0.41	25.85	100.00

(単位:%)

大気安定度出現率表

梶延観測所

平成 4 (1992) 年 9 月 ~ 平成 4 (1992) 年 9 月

風向 代表風速		大気安定度										合計
		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	
N	1.2	0.14	0.14	0.42			0.70			0.83	2.23	
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NNE	1.2			0.28			1.25			1.53	3.06	
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NE	1.2	0.14	0.42	0.70		0.42	5.15	0.14		2.50	8.90	
	2.5			0.28			1.95			2.78		
	3.5				0.14		0.83			0.97		
	5.0						0.14			0.14		
	6.0											
ENE	1.2		0.28	0.97		0.42	3.20			3.20	7.65	
	2.5		0.14	0.42			1.95			2.92		
	3.5				0.14		0.42			0.56		
	5.0						0.42			0.42		
	6.0											
E	1.2	0.28	0.14	0.56			0.56			1.25	2.78	
	2.5			0.14			0.70			0.83		
	3.5				0.14		0.28			0.42		
	5.0											
	6.0											
ESE	1.2	0.14	0.70	0.28			1.39		0.70	1.53	4.03	
	2.5		0.42	0.28			0.56			1.95		
	3.5							0.14		0.14		
	5.0											
	6.0											
SE	1.2	0.28	0.70	1.67			3.06	0.28	0.42	3.06	8.76	
	2.5			0.14			0.70			1.53		
	3.5						0.28			0.28		
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2		0.28	0.42			0.83			0.97	2.50	
	2.5			0.14			0.14				0.28	
	3.5											
	5.0											
	6.0											

1. 代表風速の単位はm/s  
2. 欠測時間は 1時間(欠測率: .1%)

風向 代表風速		大気安定度										合計
		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	
NE	1.2		0.42	0.56				0.97			0.83	2.78
	2.5							0.70		0.14		0.83
	3.5											
	5.0											
	6.0											
ENE	1.2		0.28	0.28				1.81			1.11	3.48
	2.5			0.28		0.42		1.25	0.42	0.42	2.78	
	3.5			0.14	0.42	0.42		1.53	0.28		2.78	
	5.0					0.14	0.14	1.95			2.23	
	6.0							0.28			0.28	
E	1.2		0.56	0.28				0.28			1.11	
	2.5		0.14	0.28				0.14			0.56	
	3.5			0.28				0.28			0.70	
	5.0					0.14	0.28	1.39			1.81	
	6.0							0.70			0.70	
ESE	1.2		0.28	0.28				0.28			0.83	
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SE	1.2		0.56					0.28			0.14	0.97
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2		0.97	0.42				0.28			0.42	2.09
	2.5		0.14	0.14				0.14			0.42	
	3.5											
	5.0											
	6.0											
S	1.2	0.14	0.56	0.56				1.53			0.97	3.76
	2.5			0.14		0.14		1.11			1.39	
	3.5							0.28			0.28	
	5.0											
	6.0											
SSW	1.2	0.14	0.56	0.28				0.56			0.70	2.23
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
静穏				0.56				3.20			11.13	14.88
合計		1.25	7.65	11.13	0.83	2.23	0.42	43.39	1.25	1.67	30.18	100.00

(単位:%)

大気安定度出現率表

幌延観測所

平成 4 (1992) 年 10 月 ~ 平成 4 (1992) 年 10 月

大気安定度 風向 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
		N	1.2		0.27					1.08		
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NNE	1.2			0.54				1.08			2.42	4.03
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NE	1.2		0.27	0.54				2.82			1.88	5.51
	2.5				0.40			1.48				1.88
	3.5							0.27				0.27
	5.0											
	6.0											
ENE	1.2		0.67					1.34			2.69	4.70
	2.5			0.13		0.13		0.81	0.27			1.34
	3.5							0.27				0.27
	5.0							0.13				0.13
	6.0											
E	1.2		0.13	0.40				1.08			2.96	4.57
	2.5			0.13				0.54	0.27	0.13		1.08
	3.5							0.13				0.13
	5.0											
	6.0											
ESE	1.2		0.27					0.40			1.34	2.02
	2.5							0.94		0.13		1.08
	3.5							0.27				0.27
	5.0											
	6.0											
SE	1.2		0.13	0.13				1.88			2.42	4.57
	2.5			0.13				0.54		0.13		0.81
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2		0.54	0.13				0.94			1.88	3.49
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											

1. 代表風速の単位はm/s  
2. 欠測時間は 0時間(欠測率: .0%)

大気安定度 風向 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
		NE	1.2		0.67	0.81				0.54		
	2.5			0.13				0.13		0.13		0.67
	3.5											
	5.0											
	6.0											
ENE	1.2	0.13	0.54	0.81				0.67			2.02	4.17
	2.5			0.40		0.13		1.08	0.27	0.81		2.69
	3.5				0.54	1.08		0.67	0.27			2.55
	5.0						0.94	2.28				3.23
	6.0											
E	1.2		1.08	0.81				0.54			0.13	2.55
	2.5		0.13	0.67				0.27				1.08
	3.5			0.13	0.81	0.13		0.27				1.34
	5.0						0.94	0.40				1.34
	6.0											
ESE	1.2	0.13	0.94	0.54				0.40				2.02
	2.5							0.13				0.13
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SE	1.2		0.81	0.13				0.27			0.13	1.34
	2.5		0.13									0.13
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2		0.81	0.81				0.54			0.13	2.28
	2.5			0.54				0.27	0.13			0.94
	3.5											
	5.0											
	6.0											
S	1.2		0.13	1.08				1.88			0.40	3.49
	2.5			0.40								0.40
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSW	1.2		0.67	0.27				0.94			0.67	2.55
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
静穏				0.27				4.30			19.49	24.06
合計		0.27	7.93	10.22	1.34	2.55	1.88	31.18	1.21	1.34	42.07	100.00

(単位: %)



大気安定度出現率表

幌延観測所

平成 4 (1992) 年 11 月 ~ 平成 4 (1992) 年 11 月

風向 代表風速	大気安定度											合計
	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G		
N	1.2			0.56				1.94			3.47	5.97
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NNE	1.2			0.28				0.83			1.94	3.06
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NE	1.2		0.14	0.14				1.67			2.22	4.17
	2.5					0.14						0.14
	3.5											
	5.0											
	6.0											
ENE	1.2			0.14				0.97			1.94	3.06
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
E	1.2		0.14	0.14				1.11			2.78	4.17
	2.5							0.14				0.14
	3.5											
	5.0											
	6.0											
ESE	1.2							1.11			1.39	2.50
	2.5							0.28				0.28
	3.5							0.14				0.14
	5.0							0.14				0.14
	6.0											
SE	1.2			0.42				3.33			2.08	5.83
	2.5							1.25	0.28	0.14		1.67
	3.5							0.28				0.28
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2			0.14				1.25			1.39	2.78
	2.5							0.56	0.14	0.28		0.97
	3.5											
	5.0							0.14				0.14
	6.0											

風向 代表風速	大気安定度											合計
	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G		
NE	1.2		0.14	0.28				1.81			1.53	3.75
	2.5							0.69				0.69
	3.5							0.83	0.14			0.97
	5.0							0.14				0.14
	6.0											
ENE	1.2		0.42	0.28				1.39			1.11	3.19
	2.5					0.14		1.11	0.14	0.42		1.81
	3.5							0.83				0.83
	5.0						0.28	2.78				3.06
	6.0							1.53				1.53
E	1.2		0.28	0.42				1.53			0.42	2.64
	2.5			0.28		0.42		0.14	0.14	0.14		1.11
	3.5				0.28	0.14						0.42
	5.0											
	6.0							0.14				0.14
ESE	1.2		0.14					0.28				0.42
	2.5							0.28				0.28
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SE	1.2			0.28				0.56			0.56	1.39
	2.5						0.14	0.28	0.14			0.56
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2		0.42	0.83				2.50			0.83	4.58
	2.5			0.28		0.42		3.06	0.14	0.14		4.03
	3.5				0.28	0.56		1.94	0.14			2.92
	5.0							0.42				0.42
	6.0											
S	1.2			0.28				6.39			1.53	8.19
	2.5			0.42		0.42		2.92	0.28	0.69		4.72
	3.5					0.42		1.94				2.36
	5.0							0.42				0.42
	6.0											
SSW	1.2			0.42				3.89			0.83	5.14
	2.5					0.14		0.69				0.83
	3.5											
	5.0											
	6.0											
計			0.42				3.89			3.75	8.06	
合計		1.67	5.97	0.56	2.92	0.28	57.50	1.53	1.81	27.78	100.00	

1. 代表風速の単位はm/s  
2. 欠測時間は 0時間(欠測率: .0%)

大気安定度出現率表

幌延観測所

平成 4 (1992) 年 12 月 ~ 平成 4 (1992) 年 12 月

大気 安定度 風向 代表風速		大気安定度										合計
		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	
N	1.2		0.13	0.54				3.76			0.54	4.97
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NNE	1.2			0.13				0.94			0.27	1.34
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NE	1.2			0.13				1.75			0.81	2.69
	2.5							0.40			0.40	0.40
	3.5							0.54			0.54	0.54
	5.0							0.54			0.54	0.54
	6.0											
ENE	1.2		0.13	0.13				1.61	0.13	0.54	1.21	3.09
	2.5							0.13	0.13	0.54	0.81	0.81
	3.5							0.13	0.13		0.27	0.27
	5.0							0.54			0.54	0.54
	6.0											
E	1.2		0.13	0.27				0.94			0.81	2.15
	2.5							1.21			1.21	1.21
	3.5							0.40	0.13		0.54	0.54
	5.0											
	6.0											
ESE	1.2		0.13	0.40				1.75			0.54	2.82
	2.5					0.27		1.21		0.13	1.61	1.61
	3.5				0.13			0.67	0.54		1.34	1.34
	5.0							0.27			0.27	0.27
	6.0											
SE	1.2			0.94				2.02			0.40	3.36
	2.5					0.13		1.08	0.13		1.34	1.34
	3.5							0.67			0.67	0.67
	5.0							0.27			0.27	0.27
	6.0											
SSE	1.2			0.27				1.75			0.13	2.15
	2.5							0.27			0.27	0.27
	3.5											
	5.0											
	6.0											

1. 代表風速の単位はm/s

2. 欠測時間は 0時間(欠測率: .0%)

大気 安定度 風向 代表風速		大気安定度										合計	
		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G		
NE	1.2		0.40	0.40							1.75	0.94	3.49
	2.5												
	3.5												
	5.0												
	6.0												
ENE	1.2		0.13	1.61						0.13	2.15	0.81	4.70
	2.5									0.13	2.15	0.13	2.42
	3.5										0.54	0.54	0.54
	5.0										0.27	0.27	0.27
	6.0										0.94	0.94	0.94
E	1.2			0.40							0.81		1.21
	2.5										0.67		0.67
	3.5												
	5.0										0.13		0.13
	6.0												
ESE	1.2			0.27							1.08		1.48
	2.5										0.27		0.27
	3.5												
	5.0												
	6.0												
SE	1.2										0.67		1.08
	2.5										0.13	0.13	0.27
	3.5												
	5.0												
	6.0												
SSE	1.2			0.54							2.96		4.44
	2.5			0.13							1.48	0.67	2.28
	3.5										1.48	0.27	1.75
	5.0												
	6.0												
S	1.2		0.13	1.21							7.66		10.08
	2.5									0.40	0.94	0.40	1.88
	3.5								0.13	0.13	0.13	0.13	0.40
	5.0												
	6.0												
SSW	1.2		0.13	0.67							5.78		7.93
	2.5												
	3.5												
	5.0												
	6.0												
静穏				0.81							14.78		20.56
合計		1.34	8.87	0.27	1.08			69.62	2.42	1.08	15.32	100.00	

(単位:%)

大気安定度出現率表

平成 5 (1993) 年 1 月 ~ 平成 5 (1993) 年 1 月

幌延観測所

大気 風向 安定度 代表風速		大気安定度										合計
		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	
N	1.2		0.27	0.13				2.28			0.54	3.23
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NNE	1.2		0.13					1.21			0.81	2.15
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NE	1.2		0.13	0.40				2.82			1.08	4.44
	2.5			0.27				0.40				0.67
	3.5					0.13						0.13
	5.0											
	6.0											
ENE	1.2		0.13	0.81				1.88			1.48	4.30
	2.5			0.27		0.13		0.54	0.40	0.27		1.61
	3.5											
	5.0											
	6.0											
E	1.2			0.40				0.67			0.81	1.88
	2.5					0.54		0.94	0.67	0.27		2.42
	3.5				0.13	0.40		1.08	0.13			1.75
	5.0							0.13				0.13
	6.0											
ESE	1.2		0.27	0.40				1.75			0.81	3.23
	2.5			0.13		0.40		0.54	0.27	0.13		1.48
	3.5							1.08				1.08
	5.0							0.81				0.81
	6.0											
SE	1.2			0.54				2.02			0.27	2.82
	2.5					0.27		1.08		0.27		1.61
	3.5					0.13		0.13	0.13			0.40
	5.0							0.13				0.13
	6.0											
SSE	1.2			0.13				1.08			0.27	1.48
	2.5							0.13				0.13
	3.5					0.27		0.13				0.40
	5.0											
	6.0											

1. 代表風速の単位はm/s

2. 欠測時間は 0時間(欠測率: .0%)

大気 風向 安定度 代表風速		大気安定度										合計
		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	
NE	1.2		0.13	0.13							1.75	2.69
	2.5										0.13	0.13
	3.5						0.13					0.13
	5.0										0.13	0.13
	6.0											
ENE	1.2		0.81	1.08							2.28	4.97
	2.5									0.40	0.13	0.54
	3.5						0.13			0.13		0.27
	5.0									0.13		0.54
	6.0									0.13		0.13
E	1.2		0.13	0.94							1.08	2.55
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
ESE	1.2		0.40	0.13							1.21	1.75
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SE	1.2			0.54							1.21	2.42
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2		0.27	1.21							1.88	3.90
	2.5			0.13							0.81	0.94
	3.5											
	5.0											
	6.0											
S	1.2		0.40	1.61							5.65	7.93
	2.5			0.13						0.13	2.55	2.82
	3.5									0.13		0.13
	5.0											
	6.0											
SSW	1.2			0.54							5.65	6.72
	2.5			0.13							0.27	0.40
	3.5											
	5.0											
	6.0											
種類		0.13	0.67								18.68	24.60
合計		3.23	10.75	0.13	2.82	0.13	65.19	1.75	0.94	15.05	100.00	

(単位:%)

大気安定度出現率表

幌延観測所

平成 5 (1993) 年 2 月 ~ 平成 5 (1993) 年 2 月

大気安定度 風向 代表風速		大気安定度										合計
		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	
N	1.2		0.45	0.45				1.64			0.60	3.13
	2.5			0.15								0.15
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NNE	1.2		0.60	0.60				2.98			1.79	5.96
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NE	1.2		0.30	0.30				2.83			4.02	7.45
	2.5			0.75		1.04		0.89	0.45	0.45		3.58
	3.5				0.15	0.30		0.30	0.15			0.89
	5.0											
	6.0											
ENE	1.2			0.45				0.89			2.09	3.43
	2.5			0.45		0.89		0.60	0.45			2.38
	3.5				0.30	0.15		0.15				0.60
	5.0											
	6.0											
E	1.2		0.30	0.45				0.89			0.60	2.24
	2.5			0.89		0.15		0.15	0.60			1.79
	3.5					0.15		0.45				0.60
	5.0							0.15				0.15
	6.0											
ESE	1.2		0.15					1.19			0.60	1.94
	2.5			0.15								0.15
	3.5				0.15							0.15
	5.0											
	6.0											
SE	1.2							3.13			0.60	3.73
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2		0.30					1.79			0.15	2.24
	2.5							0.15				0.15
	3.5											
	5.0											
	6.0											

大気安定度 風向 代表風速		大気安定度										合計
		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	
NE	1.2		0.89	0.30							1.79	3.13
	2.5										0.30	0.45
	3.5										0.60	0.60
	5.0										0.15	0.15
	6.0											
ENE	1.2		0.89	1.19							2.09	4.62
	2.5			0.15		0.75		0.45	0.15		0.45	1.49
	3.5				0.45	0.15					0.89	1.49
	5.0						0.15	0.75				0.89
	6.0											
E	1.2		0.45	0.60							0.75	1.94
	2.5					0.30						0.30
	3.5				0.15	0.15						0.30
	5.0											
	6.0											
ESE	1.2		0.15	0.45							0.45	1.04
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SE	1.2										0.30	0.45
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2										1.04	1.34
	2.5			0.45							0.15	0.75
	3.5									0.15	1.34	1.49
	5.0											
	6.0											
S	1.2		0.75	2.53							4.47	9.24
	2.5			0.75		0.75					0.60	2.24
	3.5										0.45	0.60
	5.0											
	6.0											
SSW	1.2	0.15	0.75	0.89							2.38	5.37
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
静穏		0.15									14.75	21.46
合計	0.15	6.11	11.92	1.19	4.92	0.15	51.71	2.38	0.60	20.86	100.00	

1. 代表風速の単位はm/s  
2. 欠測時間は 1時間(欠測率: .1%)

大気安定度出現率表

幌延観測所

大気安定度 風向 代表風速		大気安定度										合計
		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	
N	1.2	0.13	0.13	0.40				0.54			1.34	2.55
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NNE	1.2		0.27	0.40				3.63			1.34	5.65
	2.5		0.13	0.27		0.13						0.54
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NE	1.2		0.54	0.13				0.81			3.23	4.70
	2.5		0.13	0.40		0.67		0.67	0.13	0.40		2.42
	3.5			0.13	0.27	0.27		1.21				1.88
	5.0						0.13					0.13
	6.0											
ENE	1.2		0.40	0.13				0.94			2.96	4.44
	2.5		0.13	0.13				0.13		0.81		1.21
	3.5											
	5.0											
	6.0											
E	1.2			0.27							1.21	1.48
	2.5			0.54		0.13		0.13			0.13	0.94
	3.5			0.13	0.13					0.13		0.27
	5.0											
	6.0											
ESE	1.2	0.13	0.27	0.27				0.40			1.48	2.55
	2.5		0.40	0.40				0.13		0.13		1.08
	3.5			0.13	0.13							0.27
	5.0											
	6.0											
SE	1.2		0.13	0.27				1.88			3.36	5.65
	2.5			0.13				0.13		0.13		0.40
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2	0.13	0.13	0.54				1.08			1.34	3.23
	2.5					0.27		0.13				0.40
	3.5							0.13				0.13
	5.0											
	6.0											

1. 代表風速の単位はm/s

2. 欠測時間は 0時間(欠測率: .0%)

平成 5 (1993) 年 3 月 ~ 平成 5 (1993) 年 3 月

大気安定度 風向 代表風速		大気安定度										合計
		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	
NE	1.2	0.40	0.54	0.13							1.34	3.90
	2.5							0.40			0.27	0.94
	3.5										0.27	0.27
	5.0											
	6.0											
ENE	1.2	0.27	1.61	0.54							1.08	4.70
	2.5		0.27					0.40			2.15	3.63
	3.5			0.27	0.94	0.54		0.54			1.61	3.76
	5.0						0.27	0.27			2.42	2.96
	6.0										0.81	0.81
E	1.2	0.13	0.54	0.13							0.13	1.21
	2.5			0.27				0.13				0.40
	3.5							0.13			0.13	0.27
	5.0											
	6.0											
ESE	1.2										0.27	0.40
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SE	1.2	0.13	0.13	0.13								0.54
	2.5		0.27									0.27
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2	0.27	0.67	0.67				0.40			0.67	2.55
	2.5		0.81	1.61				0.54			0.13	3.23
	3.5										0.13	0.13
	5.0											
	6.0											
S	1.2	0.27	1.08	1.08							1.48	6.72
	2.5		1.08	1.88				0.81			0.81	4.97
	3.5			0.27	0.54	0.13		0.13				0.94
	5.0							0.13				0.13
	6.0											
SSW	1.2		0.67	0.54							1.61	5.11
	2.5			0.67				0.13			0.13	1.21
	3.5				0.13							0.13
	5.0											
	6.0											
静穏				0.54							2.42	10.89
合計	1.88	10.35	13.44	2.15	5.11	0.40	29.84	1.34	2.69	32.80	100.00	

(単位:%)

大気安定度出現率表

幌延観測所

平成 5 (1993) 年 4 月 ~ 平成 5 (1993) 年 4 月

大気安定度 風向 代表風速		大気安定度										合計
		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	
N	1.2		0.83	0.14				1.53			0.97	3.47
	2.5			0.14				0.14				0.28
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NNE	1.2	0.14	0.28	0.69				1.39			1.81	4.31
	2.5				0.14							0.14
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NE	1.2	0.14	0.69	0.28				1.39	0.14		1.67	4.17
	2.5			0.42				0.97				1.53
	3.5											
	5.0							0.14				0.14
	6.0											
ENE	1.2		0.83	0.56				0.97			1.67	4.03
	2.5		0.14	0.28		0.56		0.83				1.81
	3.5							0.56				0.56
	5.0							0.83				0.83
	6.0											
E	1.2		0.56					2.08			1.25	3.89
	2.5		0.14									0.14
	3.5				0.14							0.14
	5.0											
	6.0											
ESE	1.2			0.42				0.83			1.53	2.78
	2.5		0.14	0.28				0.42		0.28		1.11
	3.5							0.14				0.14
	5.0											
	6.0											
SE	1.2			0.14				2.92			1.67	4.72
	2.5			0.14		0.14		0.28	0.14	0.14		0.83
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2		0.28	0.69				0.69			0.83	2.50
	2.5			0.14								0.14
	3.5											
	5.0											
	6.0											

1. 代表風速の単位はm/s  
2. 欠測時間は 0時間(欠測率: .0%)

大気安定度 風向 代表風速		大気安定度										合計
		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	
NE	1.2			0.14				1.53			0.28	1.94
	2.5			0.28				0.42	0.14			0.83
	3.5					0.14						0.14
	5.0											
	6.0											
ENE	1.2	0.14	0.42	0.69				0.83			0.97	3.06
	2.5		0.14					1.11			0.42	2.08
	3.5				0.28	0.42		1.11	0.69			2.50
	5.0					0.42	1.53	2.92				4.86
	6.0					0.42		1.81				2.22
E	1.2		0.28	0.28				1.11			0.28	1.94
	2.5			0.28				0.14				0.42
	3.5			0.56								0.56
	5.0					0.14	0.42	0.28				0.83
	6.0					0.28		0.42				0.69
ESE	1.2		0.56	0.42				0.42			0.14	1.53
	2.5			0.14								0.14
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SE	1.2	0.28	0.14	0.14				0.69				1.25
	2.5		0.14	0.28								0.56
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2	0.28	0.56	0.28				0.97			0.28	2.36
	2.5		0.42	0.83				0.42				1.67
	3.5			0.56	0.42							0.97
	5.0											
	6.0											
S	1.2	0.42	0.83	0.97				3.47			1.39	7.08
	2.5			0.97			0.14	1.53	0.42			3.06
	3.5				0.42			1.11				1.53
	5.0											
	6.0											
SSW	1.2		0.97	1.67				2.08			1.25	5.97
	2.5		0.14	0.83			0.14	0.97				2.08
	3.5							0.14				0.14
	5.0											
	6.0											
静穏				0.42				2.08			9.44	11.94
合計	1.39	8.47	14.03	1.25	3.89	1.94	41.25	1.53	0.83	25.42	100.00	

(単位: 96)

幌延貯蔵工学センター 補足地点 A  
(1990年10月、1991年1月・4月、1991年5月～1995年12月)

風向 - 風速階級別大気安定度出現率

(平成 2年10月・平成 3年 1月・ 4月)

梶延貯蔵工学センター(補足観測地点A)

風向 代表風速	大気安 定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
		N 6.53	1.2		0.09	0.18				1.55		
2.5			0.05	0.14		0.09		0.41	0.27	0.05		1.00
3.5				0.05	0.14	0.23		0.46	0.05			0.91
5.0							0.09	0.68				0.78
6.0												
NNE 6.76	1.2			0.32				1.00			1.87	3.20
	2.5			0.14		0.14		0.73	0.27	0.23		1.51
	3.5			0.05	0.05	0.05		0.50	0.27			0.91
	5.0							1.00				1.00
	6.0							0.14				0.14
NE 6.30	1.2		0.05	0.09				0.41			1.23	1.78
	2.5		0.05	0.32		0.18		0.59	0.23	0.14		1.51
	3.5				0.05	0.32		0.59	0.09			1.05
	5.0						0.09	1.10				1.19
	6.0							0.78				0.78
ENE 3.42	1.2		0.05	0.05				0.50			0.91	1.51
	2.5		0.05	0.09		0.09		0.37	0.09	0.14		0.82
	3.5				0.09	0.23		0.05	0.14			0.50
	5.0					0.05	0.05	0.14				0.23
	6.0							0.37				0.37
E 3.65	1.2		0.09	0.18				1.19			0.50	1.96
	2.5			0.14		0.18		0.37		0.09		0.78
	3.5				0.05	0.09		0.23	0.05			0.41
	5.0						0.05	0.32				0.37
	6.0							0.14				0.14
ESE 1.87	1.2		0.09	0.09				0.46			0.55	1.19
	2.5		0.05	0.09		0.14		0.09		0.05		0.41
	3.5				0.05	0.05						0.09
	5.0							0.18				0.18
	6.0											
SE 5.21	1.2	0.05	0.05	0.09				1.37			1.78	3.33
	2.5			0.18		0.05		0.37	0.14	0.91		1.64
	3.5				0.05	0.09		0.05	0.05			0.23
	5.0											
	6.0											
SSE 10.14	1.2			0.37				1.69			2.42	4.47
	2.5			0.18		0.32		1.14	0.41	2.15		4.20
	3.5				0.18	0.14		0.64	0.41			1.37
	5.0							0.09				0.09
	6.0											

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 18時間 (欠測率0.82%)



風向 - 風速階級別大気安定度出現率

(平成 2年10月・平成 3年 1月・ 4月)

横延時成工学センター (補足観測地点A)

風向 代表風速	大気安 定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
		S 7.81	1.2		0.23	0.37				1.32		
	2.5			0.41		0.32		0.55	0.18	0.23		1.69
	3.5				0.05	0.32		0.64	0.14			1.14
	5.0						0.18	0.73				0.91
	6.0							0.68				0.68
S S W 12.24	1.2		0.05	0.46				0.91			0.82	2.24
	2.5			0.23		0.27		0.50	0.14	0.55		1.69
	3.5				0.41	0.05		0.64	0.55			1.64
	5.0					0.32	0.14	2.42				2.88
	6.0					0.32		3.47				3.79
S W 7.08	1.2		0.14	0.27				0.68			0.68	1.78
	2.5		0.09	0.37		0.14		0.32	0.27	0.14		1.32
	3.5			0.18	0.41	0.23		0.59	0.41			1.83
	5.0					0.09	0.27	1.37				1.74
	6.0							0.41				0.41
W S W 4.38	1.2			0.18				0.27			0.50	0.96
	2.5		0.09	0.18		0.09		0.18	0.05	0.05		0.64
	3.5			0.23	0.32	0.05		0.41	0.18			1.19
	5.0					0.05	0.14	0.87				1.05
	6.0					0.23		0.32				0.55
W 4.20	1.2	0.05	0.09	0.14				0.64			0.73	1.64
	2.5		0.05			0.05		0.37	0.14	0.09		0.68
	3.5				0.23			0.46	0.23			0.91
	5.0					0.05	0.27	0.55				0.87
	6.0					0.05		0.05				0.09
W N W 4.16	1.2	0.05		0.32				0.46			0.50	1.32
	2.5			0.09		0.27		0.32	0.05			0.73
	3.5			0.05	0.23	0.09		0.41	0.05			0.82
	5.0					0.05	0.23	0.78				1.05
	6.0							0.23				0.23
N W 4.61	1.2		0.18	0.37				0.73			1.23	2.51
	2.5		0.14	0.27		0.18		0.50	0.05	0.05		1.19
	3.5			0.05	0.05	0.09		0.18				0.37
	5.0						0.14	0.41				0.55
	6.0											
N N W 3.56	1.2		0.09	0.18				0.96			1.46	2.69
	2.5			0.14		0.09		0.41	0.05	0.05		0.73
	3.5							0.09				0.09
	5.0							0.05				0.05
	6.0											
c a l m			0.14	0.78				2.74			4.43	8.08
合 計		0.14	1.87	7.99	2.33	5.80	1.64	47.30	4.93	4.89	23.11	100.00

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位：%)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 18時間 (欠測率0.82%)

風向・風速階級別大気安定度出現率

夏季(平成3年6月~8月)

幌延貯蔵工学センター(補足観測地点A)

風向 代表風速	大気安 定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	N 5.58	1.2	0.10	0.20	0.25				1.45			2.19
2.5			0.05	0.10		0.10		0.45	0.20	0.05		0.95
3.5				0.15	0.15				0.05			0.35
5.0						0.05						0.05
6.0						0.05						0.05
NNE 7.38	1.2	0.10	0.30	0.40				1.69			0.75	3.24
	2.5		0.10	0.55		0.15		0.45	0.40	0.50		2.14
	3.5			0.10	0.40	0.25		0.50				1.25
	5.0					0.20	0.30	0.20				0.70
	6.0					0.05						0.05
NE 12.91	1.2	0.20	0.20	0.50				1.40			1.10	3.39
	2.5		0.35	0.40		0.30		1.10	0.20	0.30		2.64
	3.5			0.70	0.80	0.30		0.80	0.25			2.84
	5.0					0.75	0.50	1.65				2.89
	6.0					0.10		1.05				1.15
ENE 5.83	1.2	0.10	0.25	0.30				0.25			1.20	2.09
	2.5		0.65	0.35		0.25		0.40	0.10	0.10		1.84
	3.5			0.25	0.30	0.10		0.40	0.05			1.10
	5.0					0.20	0.10	0.40				0.70
	6.0							0.10				0.10
E 4.39	1.2	0.10	0.30	0.35				0.55			0.65	1.94
	2.5		0.25	0.30				0.25	0.20	0.10		1.10
	3.5			0.35	0.30			0.40	0.05			1.10
	5.0					0.10	0.15					0.25
	6.0											
ESE 2.09	1.2		0.15	0.10				0.40			0.65	1.30
	2.5		0.10	0.10		0.05		0.15	0.05			0.45
	3.5			0.15	0.10			0.10				0.35
	5.0											
	6.0											
SE 3.59	1.2	0.10	0.15	0.20				1.30			1.15	2.89
	2.5			0.05		0.05		0.20	0.05	0.20		0.60
	3.5			0.05				0.05				0.10
	5.0											
	6.0											
SSE 7.38	1.2		0.20	0.55				2.79			1.94	5.48
	2.5			0.10		0.15		0.55	0.30	0.65		1.74
	3.5			0.05					0.10			0.15
	5.0											
	6.0											

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は202時間(欠測率9.15%)

風向・風速階級別大気安定度出現率

夏季(平成3年6月~8月)

幌延貯蔵工学センター(補足観測地点A)

風向 代表風速	大気安 定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	S 8.82	1.2	0.15	0.30	0.15				2.74			1.00
2.5			0.05	0.35		0.45		1.10	0.20	0.10		2.24
3.5					0.05	0.15		0.80	0.10			1.10
5.0							0.10	1.05				1.15
6.0												
S S W 14.36	1.2	0.15	0.50	0.60				1.25			0.65	3.14
	2.5		0.25	0.70		0.75		1.45	0.20			3.34
	3.5			0.65	0.70	0.50		1.65	0.10			3.59
	5.0					0.40	0.35	2.69				3.44
	6.0					0.25		0.60				0.85
S W 4.84	1.2	0.10	0.40	0.50				1.05			0.45	2.49
	2.5		0.75	0.35		0.25		0.25	0.05			1.65
	3.5			0.20	0.10	0.15		0.15				0.60
	5.0					0.05		0.05				0.10
	6.0											
W S W 2.89	1.2	0.25	0.30	0.25				0.30			0.40	1.50
	2.5		0.25	0.30		0.25		0.20				1.00
	3.5			0.20	0.15	0.05						0.40
	5.0											
	6.0											
W 2.89	1.2	0.20	0.25	0.25				0.70			0.55	1.94
	2.5		0.20	0.15		0.20			0.05			0.60
	3.5			0.15	0.15	0.05						0.35
	5.0											
	6.0											
W N W 2.34	1.2	0.15	0.35	0.40				0.50			0.45	1.84
	2.5			0.15				0.05				0.20
	3.5			0.15	0.10							0.25
	5.0						0.05					0.05
	6.0											
N W 2.39	1.2	0.15	0.30	0.15				0.45			1.05	2.09
	2.5		0.05	0.10		0.05			0.05	0.05		0.30
	3.5											
	5.0											
	6.0											
N N W 2.39	1.2	0.10	0.05	0.10				0.65			1.10	1.99
	2.5		0.05	0.10						0.05		0.20
	3.5			0.05		0.05						0.10
	5.0						0.05	0.05				0.10
	6.0											
c a l m		0.05		0.55				4.59			4.74	9.92
合 計		1.99	7.33	12.91	3.29	6.78	1.60	41.28	2.74	2.09	19.99	100.00

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は202時間(欠測率9.15%)

風向 - 風速階級別大気安定度出現率

秋季 (平成 3年9月~11月)

梶延貯蔵工学センター(補足観測地点A)

風向 代表風速	大気安 定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	N 5.23	1.2			0.10				0.72			1.38
2.5				0.05		0.10		0.36		0.26		0.77
3.5								0.10	0.05			0.15
5.0							0.05	0.51				0.56
6.0						0.05		1.49				1.54
NNE 3.69	1.2		0.05	0.10				0.41			0.61	1.18
	2.5					0.10		0.15	0.05	0.20		0.51
	3.5				0.10	0.15		0.31	0.10			0.67
	5.0					0.05		0.97				1.02
	6.0							0.31				0.31
NE 5.99	1.2			0.05				0.77			0.61	1.43
	2.5					0.05		0.56	0.20	0.26		1.08
	3.5				0.10	0.15		0.61	0.20			1.08
	5.0					0.05	0.05	1.69				1.79
	6.0							0.61				0.61
ENE 3.43	1.2							0.61			0.61	1.23
	2.5					0.15		0.20	0.20	0.10		0.67
	3.5				0.10	0.20		0.56	0.15			1.02
	5.0						0.10	0.36				0.46
	6.0							0.05				0.05
E 2.66	1.2		0.10	0.10				0.31			0.67	1.18
	2.5			0.15				0.31	0.20	0.20		0.87
	3.5				0.05	0.05		0.31				0.41
	5.0							0.15				0.15
	6.0							0.05				0.05
ESE 2.66	1.2		0.15	0.05				0.61			0.51	1.33
	2.5			0.05		0.10		0.31		0.15		0.61
	3.5				0.20			0.15	0.05			0.41
	5.0						0.10	0.20				0.31
	6.0											
SE 4.41	1.2		0.05	0.15				0.61			1.23	2.05
	2.5			0.05		0.20		0.36	0.20	0.36		1.18
	3.5				0.15	0.05		0.26	0.05			0.51
	5.0						0.15	0.51				0.67
	6.0											
SSE 8.09	1.2		0.10	0.05				0.82			2.66	3.64
	2.5			0.05		0.15		0.67	0.61	1.08		2.56
	3.5				0.10	0.05		0.72	0.15			1.02
	5.0					0.05	0.10	0.46				0.61
	6.0					0.10		0.15				0.26

注1 代表風速の単位は m/sである。

( 単位 : % )

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は232時間 (欠測率10.62%)

風向 - 風速階級別大気安定度出現率

秋季 (平成 3年9月~11月)

梶延貯蔵工学センター(補足観測地点A)

風向 代表風速	大気安 定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
		S 7.43	1.2		0.20	0.51				1.23		
	2.5			0.20		0.15		0.46	0.26	0.51		1.59
	3.5				0.10	0.05		0.36	0.10			0.61
	5.0						0.10	0.72				0.82
	6.0							0.61				0.61
S S W 8.04	1.2		0.20	0.10				0.67			0.41	1.38
	2.5			0.05		0.10		0.05	0.20	0.31		0.72
	3.5			0.10	0.26	0.05		0.51	0.36			1.28
	5.0					0.20	0.61	1.79				2.61
	6.0					0.10		1.95				2.05
S W 7.53	1.2		0.10	0.15				0.61			0.72	1.59
	2.5			0.26		0.10		0.10	0.31	0.31		1.08
	3.5				0.31	0.41		1.08	0.26			2.05
	5.0					0.20	0.51	1.95				2.66
	6.0							0.15				0.15
W S W 11.68	1.2		0.15	0.10				0.41			0.41	1.08
	2.5			0.20		0.31		0.46	0.46	0.36		1.79
	3.5			0.05	0.36	0.36		1.33	0.46			2.56
	5.0						0.72	4.05				4.76
	6.0							1.49				1.49
W 7.58	1.2		0.10	0.05				0.61			0.61	1.38
	2.5			0.15		0.31		0.51	0.26	0.26		1.49
	3.5				0.41	0.20		1.08	0.10			1.79
	5.0					0.10	0.31	2.15				2.56
	6.0							0.36				0.36
W N W 5.89	1.2	0.05	0.05	0.05				0.31			0.46	0.92
	2.5					0.15		0.41	0.20	0.36		1.13
	3.5			0.05	0.15	0.15		0.77	0.15			1.28
	5.0					0.10	0.20	1.49				1.79
	6.0							0.77				0.77
N W 4.30	1.2		0.10	0.15				0.41			0.51	1.18
	2.5		0.10	0.10				0.46	0.41	0.26		1.33
	3.5				0.15	0.05		0.61	0.15			0.97
	5.0					0.05	0.05	0.72				0.82
	6.0											
N N W 4.00	1.2			0.10				0.72			0.87	1.69
	2.5					0.10		0.36	0.36	0.10		0.92
	3.5			0.05	0.05	0.10		0.56	0.05			0.82
	5.0							0.56				0.56
	6.0											
c a l m			0.10	0.36				2.25			4.66	7.38
合 計		0.05	1.59	3.79	2.61	5.23	3.07	53.44	6.35	5.07	18.80	100.00

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は232時間 (欠測率10.62%)

風向・風速階級別大気安定度出現率

冬季(平成3年12月~平成4年2月)

幌延貯蔵工学センター(補足観測地点A)

風向 代表風速	大気安 定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	N 6.69	1.2		0.24	0.10				2.15			1.37
2.5				0.05		0.20		1.12	0.34	0.05		1.76
3.5					0.05	0.05		0.44				0.54
5.0							0.10	0.39				0.49
6.0								0.05				0.05
NNE 6.79	1.2		0.05					3.08			0.98	4.10
	2.5							0.88	0.20	0.29		1.37
	3.5							0.59	0.10			0.68
	5.0						0.05	0.34				0.39
	6.0							0.24				0.24
NE 5.47	1.2							1.12			0.93	2.05
	2.5			0.05		0.05		0.10	0.10	0.29		0.59
	3.5					0.05		0.20	0.20			0.44
	5.0						0.15	1.17				1.32
	6.0							1.07				1.07
ENE 4.20	1.2		0.05					0.88			0.29	1.22
	2.5							0.05	0.05	0.05		0.15
	3.5			0.05	0.15	0.15		0.29	0.05			0.68
	5.0						0.39	1.07				1.47
	6.0							0.68				0.68
E 2.64	1.2			0.05				0.83			0.64	1.51
	2.5			0.05		0.10		0.29		0.10		0.54
	3.5					0.10		0.10	0.10			0.29
	5.0							0.24				0.24
	6.0							0.05				0.05
ESE 2.34	1.2		0.05	0.15				1.07			0.49	1.76
	2.5					0.05		0.20		0.10		0.34
	3.5					0.05		0.05				0.10
	5.0							0.15				0.15
	6.0											
SE 4.35	1.2		0.05	0.05				1.86			0.88	2.83
	2.5					0.05		0.68	0.20	0.05		0.98
	3.5				0.05			0.29	0.10			0.44
	5.0							0.10				0.10
	6.0											
SSE 10.55	1.2		0.10	0.15				3.52			1.47	5.23
	2.5			0.05				1.91	0.34	0.10		2.39
	3.5				0.05	0.10		1.51	0.05			1.71
	5.0						0.05	1.17				1.22
	6.0											

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は113時間(欠測率5.23%)

風向 - 風速階級別大気安定度出現率

冬季 (平成 3年12月~平成 4年2月)

梶延貯蔵工学センター(補足観測地点A)

風向 代表風速	大気安 定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	S 5.91	1.2		0.15	0.39				1.66			1.22
2.5						0.15		0.44	0.05	0.05		0.68
3.5						0.20		0.98				1.17
5.0								0.49				0.49
6.0								0.15				0.15
S S W 4.59	1.2		0.15	0.24				1.37			0.73	2.49
	2.5			0.15		0.20		0.34	0.05	0.05		0.78
	3.5				0.10			0.15				0.24
	5.0						0.05	0.49				0.54
	6.0							0.54				0.54
S W 5.32	1.2		0.54	0.34				1.12			0.29	2.30
	2.5			0.24		0.24		0.59	0.20	0.05		1.32
	3.5				0.05	0.15		0.24	0.05			0.49
	5.0						0.05	0.93				0.98
	6.0							0.24				0.24
W S W 5.81	1.2		0.15	0.29				0.54			0.10	1.07
	2.5			0.15		0.20		1.07	0.05	0.10		1.56
	3.5				0.10	0.05		1.07	0.05			1.27
	5.0						0.05	1.27				1.32
	6.0							0.59				0.59
W 5.08	1.2		0.10	0.20				0.64			0.24	1.17
	2.5			0.15		0.24		0.64	0.29	0.05		1.37
	3.5				0.10	0.15		1.32	0.05			1.61
	5.0							0.93				0.93
	6.0											
W N W 8.06	1.2		0.15					0.73			0.59	1.47
	2.5			0.10		0.29		0.34	0.15	0.10		0.98
	3.5				0.15	0.24		1.76	0.10			2.25
	5.0						0.34	2.05				2.39
	6.0							0.98				0.98
N W 7.23	1.2		0.34	0.44				1.42			0.83	3.03
	2.5			0.34		0.64		0.59	0.10	0.10		1.76
	3.5			0.05	0.15	0.24		0.54	0.10			1.07
	5.0						0.10	0.93				1.03
	6.0							0.34				0.34
N N W 5.62	1.2		0.20	0.39				1.66			0.93	3.18
	2.5			0.05		0.39		0.83	0.15	0.05		1.47
	3.5				0.05	0.20		0.29	0.05			0.59
	5.0						0.15	0.20				0.34
	6.0							0.05				0.05
c a l m			0.34	0.44				4.89			3.66	9.33
合 計		0.00	2.64	4.69	0.98	4.49	1.47	65.32	3.22	1.56	15.63	100.00

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は113時間(欠測率5.23%)

風向 - 風速階級別大気安定度出現率

春季 (平成 3年5月・平成 4年3月~4月)

幌延貯蔵工学センター(補足観測地点A)

風向 代表風速	大気安 定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	N 6.10	1.2	0.05	0.05	0.14				0.67			1.67
2.5				0.05		0.19		0.38	0.14	0.33		1.10
3.5				0.05	0.10	0.14		0.29	0.10			0.67
5.0						0.24	0.52	0.95				1.71
6.0						0.05						0.05
NNE 5.86	1.2		0.05	0.10				0.52			1.57	2.24
	2.5		0.05	0.10		0.19		0.33	0.05	0.33		1.05
	3.5			0.05	0.10	0.14		0.33	0.14			0.76
	5.0					0.14	0.29	0.90				1.33
	6.0							0.48				0.48
NE 6.33	1.2	0.05		0.10				0.19			1.05	1.38
	2.5			0.05		0.05		0.19		0.43		0.71
	3.5			0.05	0.05	0.05		0.52	0.14			0.81
	5.0					0.19	0.24	1.43				1.86
	6.0					0.14		1.43				1.57
ENE 3.71	1.2		0.14	0.05				0.24			0.71	1.14
	2.5			0.14		0.14		0.10		0.19		0.57
	3.5			0.10	0.19			0.10	0.33			0.71
	5.0					0.05	0.14	0.57				0.76
	6.0					0.05		0.48				0.52
E 2.38	1.2		0.05								0.52	0.57
	2.5			0.14		0.10		0.24		0.05		0.52
	3.5			0.10	0.05	0.10		0.10	0.19			0.52
	5.0					0.10	0.24	0.38				0.71
	6.0							0.05				0.05
ESE 0.90	1.2			0.05				0.19			0.43	0.67
	2.5			0.05				0.05		0.05		0.14
	3.5				0.10							0.10
	5.0											
	6.0											
SE 3.24	1.2			0.14				0.57			1.14	1.86
	2.5		0.05	0.10		0.05		0.33	0.05	0.48		1.05
	3.5					0.05		0.14	0.05			0.24
	5.0							0.10				0.10
	6.0											
SSE 11.19	1.2	0.10	0.14	0.33				0.76			2.19	3.52
	2.5			0.10		0.29		0.81	0.90	2.43		4.52
	3.5				0.10	0.24		1.24	0.86			2.43
	5.0						0.05	0.67				0.71
	6.0											

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は108時間(欠測率4.89%)



風向・風速階級別大気安定度出現率

春季(平成3年5月・平成4年3月~4月)

幌延貯蔵工学センター(補足観測地点A)

風向 代表風速	大気安 定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	S 13.05	1.2	0.05	0.29	0.19				0.76			1.67
2.5				0.19		0.14		1.10	0.62	0.48		2.52
3.5					0.14	0.33		1.71	0.86			3.05
5.0						0.14	0.24	2.57				2.95
6.0							0.05	1.52				1.57
S S W 16.95	1.2	0.05	0.38	0.38				0.52			0.86	2.19
	2.5		0.14	0.29		0.14		0.48	0.29	0.29		1.62
	3.5			0.33	0.67	0.48		0.57	0.10			2.14
	5.0					1.43	1.05	3.24				5.71
	6.0						1.62	3.67				5.29
S W 5.00	1.2	0.14	0.38	0.24							0.57	1.33
	2.5		0.33	0.38		0.14		0.33				1.19
	3.5			0.29	0.33	0.24		0.43				1.29
	5.0					0.29	0.19	0.48				0.95
	6.0						0.10	0.14				0.24
W S W 3.48	1.2	0.10	0.05	0.10				0.24			0.29	0.76
	2.5		0.24	0.43		0.14		0.14		0.05		1.00
	3.5			0.14	0.29			0.14				0.57
	5.0					0.57	0.24	0.10				0.90
	6.0						0.05	0.19				0.24
W 3.57	1.2		0.24					0.19			0.71	1.14
	2.5		0.29	0.19		0.19		0.14	0.05			0.86
	3.5			0.24	0.24	0.10		0.29	0.05			0.90
	5.0					0.10	0.19	0.29				0.57
	6.0							0.10				0.10
W N W 3.76	1.2	0.05	0.19	0.10				0.24			0.24	0.81
	2.5		0.10	0.19		0.14		0.10	0.14			0.67
	3.5			0.14	0.38	0.24		0.43				1.19
	5.0						0.33	0.57				0.90
	6.0							0.19				0.19
N W 4.43	1.2	0.14	0.57	0.19				0.43			0.62	1.95
	2.5		0.14	0.19		0.14		0.19	0.05			0.71
	3.5			0.10	0.33	0.38		0.19	0.05			1.05
	5.0						0.24	0.33				0.57
	6.0							0.14				0.14
N N W 4.52	1.2	0.29	0.10	0.29				0.67			1.00	2.33
	2.5			0.33		0.05		0.14	0.19	0.10		0.81
	3.5			0.14	0.10			0.14	0.19			0.57
	5.0					0.05	0.19	0.52				0.76
	6.0							0.05				0.05
c a l m			0.19	0.43				1.33			3.57	5.52
合 計		1.00	4.14	7.43	3.14	9.90	4.14	40.73	5.52	5.19	18.81	100.00

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は108時間(欠測率4.89%)

大気安定度出現率表

平成 5 (1993) 年 1 月

幌延観測所

風向 代表風速	大気安定度		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
	1.2	代表風速											
N	1.2	1.2		0.27	0.13				1.88			1.08	3.36
	2.5	2.5			0.13			0.81			0.13		1.34
	3.5	3.5				0.13		0.81					0.94
	5.0	5.0					0.27	0.54					0.54
	6.0	6.0						0.13					0.13
NNE	1.2	1.2							1.48			0.67	2.15
	2.5	2.5						0.27	0.13	0.40			0.94
	3.5	3.5			0.13			0.67	0.13				1.21
	5.0	5.0					0.13	1.34					1.48
	6.0	6.0						0.13					0.13
NE	1.2	1.2							0.67			0.40	1.08
	2.5	2.5			0.13			0.13			0.13		0.54
	3.5	3.5					0.13	0.13		0.27			0.67
	5.0	5.0						2.15					2.42
	6.0	6.0						0.13					0.13
ENE	1.2	1.2			0.27				0.54			1.08	1.88
	2.5	2.5			0.13			0.67			0.27		1.08
	3.5	3.5				0.13		0.81		0.27			1.21
	5.0	5.0					0.13	1.34					1.48
	6.0	6.0						0.27					0.27
E	1.2	1.2		0.27	0.13				0.67			0.81	1.88
	2.5	2.5						0.27	0.27	0.13			0.94
	3.5	3.5						0.54	0.13				0.81
	5.0	5.0						2.15					2.15
	6.0	6.0						0.67					0.67
ESE	1.2	1.2		0.13	0.27				0.94			0.54	1.88
	2.5	2.5						0.81					1.34
	3.5	3.5				0.13		0.54					0.67
	5.0	5.0						0.13					0.13
	6.0	6.0											
SE	1.2	1.2			0.40				2.02			0.40	2.82
	2.5	2.5			0.13			0.40					0.67
	3.5	3.5				0.13		0.27	0.13				0.40
	5.0	5.0						0.13					0.13
	6.0	6.0											
SSE	1.2	1.2			0.27				1.88			0.40	2.55
	2.5	2.5						0.27					0.54
	3.5	3.5						0.27	0.13				0.40
	5.0	5.0						0.13					0.13
	6.0	6.0						0.54					0.54

1. 代表風速の単位はm/s  
2. 欠測時間は 0時間(欠測率: .0%)

風向 代表風速	大気安定度		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
	1.2	代表風速											
NE	1.2	1.2		0.27					2.55			0.40	3.23
	2.5	2.5						0.27					0.27
	3.5	3.5						0.13					0.13
	5.0	5.0						0.54					0.54
	6.0	6.0						0.54					0.54
ENE	1.2	1.2		0.27	0.13				0.94			0.13	1.48
	2.5	2.5						0.13					0.27
	3.5	3.5					0.13		0.13				0.27
	5.0	5.0											
	6.0	6.0							0.13				0.13
E	1.2	1.2							1.75			0.67	2.42
	2.5	2.5						0.13	0.40	0.54	0.13		1.21
	3.5	3.5					0.13		0.67	0.27			1.08
	5.0	5.0											
	6.0	6.0											
ESE	1.2	1.2		0.13	0.13				0.81			0.27	1.34
	2.5	2.5						0.67					0.67
	3.5	3.5						0.54	0.13				0.67
	5.0	5.0						1.08					1.08
	6.0	6.0											
SE	1.2	1.2		0.27	0.27				1.08			0.40	2.02
	2.5	2.5						0.27	0.27	0.13			0.67
	3.5	3.5							0.13				0.13
	5.0	5.0							0.27				0.27
	6.0	6.0											
SSE	1.2	1.2		0.27	0.94				3.23				4.44
	2.5	2.5						0.67	0.27				0.94
	3.5	3.5				0.13		0.13	1.08				1.34
	5.0	5.0						0.13	2.02				2.15
	6.0	6.0							0.54				0.54
S	1.2	1.2		0.27	0.27				2.55			0.67	3.76
	2.5	2.5						0.27	1.21				1.48
	3.5	3.5						0.40	0.81				1.21
	5.0	5.0							0.40				0.40
	6.0	6.0							0.13				0.13
SSW	1.2	1.2			0.40				4.97			0.40	5.78
	2.5	2.5						0.81	0.81				1.21
	3.5	3.5				0.13		0.13	0.67				0.94
	5.0	5.0						0.67					0.67
	6.0	6.0											
総計			0.27	1.34				11.02				2.55	15.19
合計			2.42	5.51	0.81	4.70	0.67	71.24	2.55	1.21	10.89	100.00	

(単位: %)

大気安定度出現率表

幌延観測所

大気安定度 風向 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
N	1.2							2.38			0.89	3.27
	2.5			0.15		0.30		0.74	0.30			1.49
	3.5			0.15	0.30			0.60	0.15			1.19
	5.0						0.45					0.60
	6.0											
NNE	1.2		0.15	0.45				3.57			1.19	5.36
	2.5			0.45		0.15		1.19	0.45	0.30		2.53
	3.5					0.15		1.79				1.93
	5.0						0.30	1.04				1.34
	6.0							0.74				0.74
NE	1.2							0.89			1.19	2.08
	2.5			0.15		0.15		0.60	0.45	0.30		1.64
	3.5				0.30	1.04		1.34	0.30			2.98
	5.0						1.04	4.17				5.21
	6.0							3.13				3.13
ENE	1.2							0.30			0.15	0.45
	2.5							0.45	0.15	0.30		0.89
	3.5				0.74	0.15		0.89	0.15			1.93
	5.0						0.45	1.19				1.64
	6.0							0.30				0.30
E	1.2							0.15			0.60	0.74
	2.5							0.30		0.15		0.45
	3.5							0.30				0.30
	5.0							0.74				0.74
	6.0											
ESE	1.2		0.15					0.30			0.15	0.60
	2.5			0.15						0.15		0.30
	3.5									0.15		0.30
	5.0											
	6.0											
SE	1.2			0.15				2.53			0.45	3.13
	2.5							0.30				0.30
	3.5							0.15				0.15
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2		0.15	0.15				2.83			0.45	3.57
	2.5			0.45		0.15		1.49	0.60			2.68
	3.5				0.15			0.74				0.89
	5.0											
	6.0											

1. 代表風速の単位はm/s

2. 欠測時間は 0時間(欠測率: .0%)

平成 5 (1993) 年 2 月

大気安定度 風向 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
NE	1.2			0.60				1.49			0.45	2.53
	2.5							0.60				0.60
	3.5							0.30				0.30
	5.0							1.19				1.19
	6.0							0.45				0.45
ENE	1.2		0.30	0.45				0.60			0.30	1.64
	2.5			0.15		0.30		0.45				0.89
	3.5					0.15		0.15				0.30
	5.0						0.30	0.30				0.60
	6.0							0.60				0.60
E	1.2		0.15	0.30				0.89			0.15	1.49
	2.5			0.15				0.15				0.30
	3.5				0.15	0.30		0.45				0.89
	5.0						0.30	1.34				1.64
	6.0							0.30				0.30
ESE	1.2		0.30	0.30				0.45			0.60	1.64
	2.5							0.15				0.15
	3.5							0.30	0.30			0.60
	5.0						0.15	0.30				0.15
	6.0							0.15				0.15
SE	1.2		0.15					0.89			0.45	1.49
	2.5								0.15	0.15		0.30
	3.5											
	5.0							1.04				1.04
	6.0							0.30				0.30
SSE	1.2			0.30				0.74				1.04
	2.5			0.15		0.30		0.30	0.15			0.89
	3.5				0.45	0.30		0.45	0.15			1.34
	5.0						0.30	1.04				1.34
	6.0							0.45				0.45
S	1.2		0.30	0.74				2.68			0.30	4.02
	2.5			0.30				0.89				1.64
	3.5				0.15	0.60		0.74	0.15			1.64
	5.0							0.30				0.30
	6.0											
SSW	1.2		0.15	0.60				2.53			1.04	4.32
	2.5			0.15		0.15		0.30				0.60
	3.5					0.15		0.15				0.30
	5.0						0.15	0.15				0.30
	6.0											0.15
静穏		0.45					6.70				3.13	10.27
合計		2.23	6.40	2.23	4.76	3.42	64.73	3.42	1.34	11.46	100.00	

(単位:%)

大気安定度出現率表

幌延観測所

大気安定度 風向 代表風速		大気安定度										合計
		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	
N	1.2		0.13								1.75	2.15
	2.5			0.27				0.27				1.21
	3.5			0.13	0.67	0.27		0.13		0.27		0.94
	5.0					0.13	0.13					1.21
	6.0							0.27				0.27
NNE	1.2		0.13	0.27							2.15	2.55
	2.5										0.94	0.94
	3.5				0.13	0.27		0.54	0.13			1.08
	5.0					0.27	0.67	0.27				1.21
	6.0							4.03				4.03
NE	1.2							0.13			1.08	1.21
	2.5		0.13	0.27				0.13				1.08
	3.5				0.27	0.13		0.27	0.40	0.54		1.08
	5.0					0.13	0.27	0.81				1.21
	6.0							2.02				2.02
ENE	1.2							0.27			0.54	0.81
	2.5			0.13					0.13	0.13		0.67
	3.5				0.27	0.13			0.94			1.34
	5.0					0.27						0.67
	6.0						0.40					0.67
E	1.2							0.13			0.67	0.94
	2.5		0.13	0.13						0.13		0.40
	3.5								0.54			0.54
	5.0						0.13	0.27				0.40
	6.0											0.40
ESE	1.2			0.13				0.19			0.27	0.54
	2.5		0.13	0.27						0.13		0.54
	3.5			0.27								0.27
	5.0						0.13					0.13
	6.0											0.13
SE	1.2			0.13				0.27			1.34	1.75
	2.5							0.27				0.54
	3.5								0.13			0.13
	5.0											0.13
	6.0											0.13
SSE	1.2							0.94			1.48	2.42
	2.5		0.13	0.40				1.08	0.13	1.08		2.82
	3.5				0.27	0.40		1.75	1.21			3.63
	5.0					0.13		1.08				1.21
	6.0											1.21

1. 代表風速の単位はm/s

2. 欠測時間は 0時間(欠測率: .0%)

平成 5 (1993) 年 3 月

大気安定度 風向 代表風速		大気安定度										合計	
		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G		
NE	1.2	0.27	0.13	0.40							0.54	1.75	3.09
	2.5		0.27	0.27				0.27			0.94	0.40	3.23
	3.5							0.13			0.40	1.08	0.81
	5.0										1.75		1.75
	6.0										0.13		0.27
ENE	1.2	0.13	0.27								0.13	0.40	0.94
	2.5			0.40				0.13			0.13	0.27	1.48
	3.5			0.13				0.13			1.34	0.54	2.02
	5.0									0.67	2.55		3.23
	6.0							0.13	0.67		2.69		2.82
E	1.2	0.13	0.27	0.27				0.13			0.40	0.81	1.88
	2.5			0.13				0.13			0.13		0.54
	3.5				0.40	0.40					0.94	0.13	1.88
	5.0									0.40	0.67		1.08
	6.0										0.67		1.08
ESE	1.2										0.27		0.40
	2.5										0.27		0.40
	3.5			0.13				0.94			0.40		0.67
	5.0									0.13	0.27		0.94
	6.0							0.40			0.13		0.13
SE	1.2	0.13		0.13							0.67	0.27	1.21
	2.5										0.54		0.67
	3.5								0.54				0.81
	5.0							0.13	0.27	0.27	0.54		1.08
	6.0										0.54		1.08
SSE	1.2	0.13	0.13	0.40							0.13	0.54	1.34
	2.5		0.27	0.54							0.27	0.54	1.88
	3.5			0.27	0.81	0.54					0.54	0.13	2.42
	5.0									0.54	0.94		1.48
	6.0									0.13	0.27		0.40
S	1.2	0.13	0.40	0.40							0.27	0.67	1.88
	2.5		0.27	0.67							0.40		2.02
	3.5			0.40	0.94	0.40					0.27	0.40	2.02
	5.0									0.54	0.13		1.48
	6.0										0.13		0.13
SSW	1.2		0.13	0.13							0.54	1.08	1.88
	2.5		0.13								0.40	0.27	0.81
	3.5									0.13	0.40		1.08
	5.0										1.61	0.27	1.88
	6.0										0.40		0.40
静穏		0.13	0.13								2.15		5.65
合計	0.94	3.23	8.06	4.17	6.72	4.70	41.80	6.45	5.78	18.15	100.00		

(単位:%)

大気安定度出現率表

平成 5 (1993) 年 4 月

梶延観測所

風向 代表風速	大気安定度											合計	
	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G			
N	1.2	0.14										1.67	2.92
	2.5		0.28	0.14				0.97				0.83	2.92
	3.5			0.56				0.42	0.14	0.42			0.83
	5.0			0.14	0.14			0.69				1.25	1.94
	6.0							0.42					0.42
NNE	1.2		0.14					1.25				2.36	3.75
	2.5			0.28				0.83	0.14	0.14			1.39
	3.5			0.14				0.28	0.14				0.83
	5.0				0.28			0.28					2.92
	6.0					0.14	0.97	1.81				0.28	0.28
NE	1.2							0.69				0.83	1.53
	2.5			0.28				0.69					1.67
	3.5				0.42			0.97	0.28	0.28			1.94
	5.0					0.28		2.50					3.06
	6.0					0.14	0.42	1.67					1.67
ENE	1.2							0.42					0.42
	2.5		0.14					0.14	0.14				0.42
	3.5							0.14					0.83
	5.0			0.56				0.69					0.97
	6.0				0.14	0.14		0.14					0.14
E	1.2		0.28	0.14				0.28				0.14	0.83
	2.5							0.42				0.14	0.56
	3.5									0.14			
	5.0							0.14					0.14
	6.0												
ESE	1.2		0.14					0.28				0.42	0.83
	2.5							0.14	0.28				0.42
	3.5							0.14					0.14
	5.0												
	6.0												
SE	1.2	0.14		0.14				1.25				1.25	2.78
	2.5							0.69	0.14	0.56			1.53
	3.5				0.14				0.42				0.56
	5.0												
	6.0												
SSE	1.2							0.97				1.81	2.78
	2.5			0.14				0.97	0.28	0.83			2.36
	3.5							0.83	0.42				1.94
	5.0												0.14
	6.0						0.14						

1. 代表風速の単位はm/s  
2. 欠測時間は 0時間(欠測率: .0%)

風向 代表風速	大気安定度											合計	
	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G			
NE	1.2		0.14	0.14								1.11	2.08
	2.5			0.14								0.56	1.11
	3.5									0.14		0.97	1.53
	5.0										0.14	2.08	2.22
	6.0											0.97	0.97
ENE	1.2		0.28	0.28								1.25	1.94
	2.5			0.14						0.28		0.28	0.83
	3.5									0.28	0.14	0.42	0.97
	5.0										0.69	0.83	2.08
	6.0										0.69	4.44	5.14
E	1.2											0.69	0.83
	2.5											0.28	0.69
	3.5			0.14								0.28	0.14
	5.0			0.14								0.28	0.14
	6.0									0.28	0.14		0.42
ESE	1.2		0.56	0.14								0.42	1.11
	2.5			0.14								0.28	0.56
	3.5									0.14		0.14	0.28
	5.0												
	6.0												
SE	1.2	0.14	0.14	0.14								0.56	1.39
	2.5		0.14									0.28	0.97
	3.5			0.28	0.42							0.42	1.39
	5.0											0.14	0.42
	6.0											0.14	0.14
SSE	1.2		0.28	0.14								0.69	1.67
	2.5											0.42	1.53
	3.5			0.14	0.28							0.42	0.97
	5.0											0.83	1.81
	6.0											0.42	0.56
S	1.2		0.28	0.42								0.42	0.83
	2.5		0.28	0.56								0.42	1.25
	3.5									0.14	0.14	0.42	0.69
	5.0										0.42	0.69	1.11
	6.0										0.28	0.28	0.28
SSW	1.2		0.14	0.28								0.42	1.94
	2.5			0.14								0.69	1.81
	3.5									0.56	0.28	0.42	1.25
	5.0										0.42	1.67	2.08
	6.0											0.69	0.69
静穏				0.42								1.39	6.94
合計		0.42	3.19	5.69	3.19	8.19	5.56	49.17	3.75	4.03	16.81	100.00	

(単位:%)

大気安定度出現率表

幌延観測所

平成 5 (1993) 年 5 月

大気安定度 風向 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
N	1.2			0.13				1.48			1.88	3.49
	2.5					0.13		0.13				0.27
	3.5											
	5.0					0.13	0.13					0.27
	6.0											
NNE	1.2		0.13	0.13				0.54			1.21	2.02
	2.5							0.67		0.13		0.81
	3.5			0.13				0.40	0.13			0.67
	5.0						0.40	0.67				1.08
	6.0					0.13						0.13
NE	1.2			0.40				1.48			0.94	2.82
	2.5					0.27		0.13		0.27		0.67
	3.5			0.27	0.54	0.40		0.54	0.13			1.88
	5.0					0.54	0.94	1.48				2.96
	6.0					0.40		0.67				1.08
ENE	1.2										0.94	0.94
	2.5							0.27			0.13	0.40
	3.5			0.27	0.13							0.54
	5.0					0.40	0.13					0.54
	6.0											
E	1.2			0.13				0.40			0.67	1.21
	2.5							0.13				0.13
	3.5					0.13		0.27				0.40
	5.0											
	6.0											
ESE	1.2			0.13				0.40			0.27	0.81
	2.5							0.27		0.13		0.40
	3.5								0.13			0.13
	5.0											
	6.0											
SE	1.2		0.40					1.21			1.34	2.96
	2.5							0.54		0.13		0.67
	3.5					0.13						0.13
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2		0.13	0.27				2.15			1.75	4.30
	2.5			0.13		0.13		1.08	0.67	2.02		4.03
	3.5				0.13	0.13		0.94	0.67			1.88
	5.0											
	6.0											

1. 代表風速の単位はm/s  
2. 欠測時間は 0時間(欠測率: .0%)

大気安定度 風向 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
NE	1.2		0.13	0.54				1.34			1.21	3.23
	2.5		0.27	0.13				1.34	0.81	0.67		3.49
	3.5				0.13	0.27		1.34	0.54			2.02
	5.0						0.40	1.88				2.28
	6.0											
ENE	1.2	0.13	0.27	0.27				1.34			0.94	2.96
	2.5					0.94		1.75	0.27	0.13		3.09
	3.5			0.27	0.27	0.54		0.81	0.13			2.02
	5.0					1.08	2.02	3.49				6.59
	6.0					0.13		0.40				0.54
E	1.2			0.40				0.54			0.67	1.61
	2.5			0.27				1.08				2.55
	3.5			0.94	0.94			0.13				2.02
	5.0					0.54	0.27					0.81
	6.0											
ESE	1.2		0.13	0.27				0.81			0.67	1.88
	2.5		0.13	0.13				0.81				1.08
	3.5			0.67	0.54	1.08		0.67				2.96
	5.0					0.40	0.40					0.81
	6.0											
SE	1.2		0.54	0.27				0.94			1.08	2.82
	2.5		0.27					0.13				0.67
	3.5			0.54	0.13	0.27		0.13				1.34
	5.0					0.54		0.27				0.67
	6.0											
SSE	1.2	0.13		0.40				0.81			0.54	1.88
	2.5			0.54				0.27				0.81
	3.5				0.13	0.13		0.13				0.40
	5.0					0.54		0.13				0.67
	6.0											0.13
S	1.2	0.27		0.27				0.67			0.54	1.75
	2.5		0.13					0.13				0.54
	3.5			0.13	0.27	0.27		0.13				0.40
	5.0					0.40						0.40
	6.0											
SSW	1.2	0.13		0.13				0.54			1.21	2.02
	2.5		0.54					0.27		0.13		1.34
	3.5			0.27	0.13	0.40		0.27		0.13		0.94
	5.0					0.13	0.13		0.13			0.27
	6.0											
静穏										1.21		
合計		0.67	3.23	8.87	3.36	12.63	4.84	39.52	3.63	3.76	19.49	100.00

(単位:%)

# 大気安定度出現率表

平成 5 (1993) 年 6 月

幌延観測所

風向 代表風速	大気安定度										
	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
N	1.2	0.14	0.14	0.28			2.78			0.97	4.31
	2.5		0.14	0.42		0.28	0.56	0.14	0.14		1.67
	3.5				0.14		0.28				0.42
	5.0						0.28				0.28
	6.0										
NNE	1.2	0.14	0.28	0.56			3.06			0.83	4.86
	2.5		0.14	0.42		0.28	2.36	0.69	0.14		4.03
	3.5			0.42	0.83	0.42	1.39	0.14			3.19
	5.0					0.28	0.14	0.56			0.97
	6.0										
NE	1.2	0.14	0.14	0.42			1.11			1.11	2.92
	2.5		0.69	0.97		1.67	1.53	0.14	0.28		5.28
	3.5			0.28	1.94	0.97	2.92				6.11
	5.0					1.11	3.47	1.94			6.53
	6.0					0.14	0.42				0.56
ENE	1.2	0.14	0.56				0.56			0.14	1.39
	2.5		0.69	0.14		0.14	0.28	0.14	0.14		1.53
	3.5			0.83	0.28		1.11				2.22
	5.0					0.28	0.42	1.25			1.94
	6.0						0.28				0.28
E	1.2	0.42		0.14			1.11			0.56	2.22
	2.5		0.28	0.42			0.56	0.14			1.39
	3.5						0.42				0.42
	5.0					0.14	0.14	0.83			1.11
	6.0						0.28				0.28
ESE	1.2		0.14	0.14			0.97			0.28	1.53
	2.5							0.14			0.14
	3.5										
	5.0										
	6.0										
SE	1.2			0.14			1.67			0.28	2.08
	2.5		0.28				0.28		0.14		0.69
	3.5										
	5.0										
	6.0										
SSE	1.2	0.14	0.14	0.42			2.08			1.39	4.17
	2.5			0.42			0.83		0.14		1.39
	3.5				0.14						0.14
	5.0										
	6.0										

1. 代表風速の単位はm/s

2. 欠測時間は 0時間(欠測率: .0%)

風向 代表風速	大気安定度										
	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
NE	1.2		0.14				2.36			0.69	3.19
	2.5		0.14	0.14		0.28	1.25	0.14			1.94
	3.5				0.28		0.97				1.25
	5.0						0.69				0.69
	6.0						0.14				0.14
ENE	1.2			0.56			1.11				1.67
	2.5			0.28		0.28	0.69	0.14			1.39
	3.5				0.14		0.97				1.11
	5.0					0.42	0.97				1.39
	6.0										
E	1.2		0.14	0.56			1.11			0.14	1.94
	2.5					0.14					0.14
	3.5			0.14			0.14				0.28
	5.0							0.14			0.14
	6.0										
ESE	1.2		0.14	0.28			1.11			0.14	1.67
	2.5			0.14		0.14		0.14	0.14		0.56
	3.5			0.14							0.14
	5.0					0.14	0.14				0.28
	6.0										
SE	1.2	0.14		0.28			1.53				1.94
	2.5		0.14	0.28			0.14				0.56
	3.5			0.14			0.14				0.28
	5.0					0.14					0.14
	6.0										
SSE	1.2		0.28				1.39			0.14	1.81
	2.5		0.56	0.28							0.83
	3.5			0.14		0.14					0.42
	5.0					0.14	0.14				0.28
	6.0										
S	1.2		0.28	0.42			1.53				2.22
	2.5		0.14	0.14			0.28			0.14	0.69
	3.5						0.14				0.28
	5.0										
	6.0										
SSW	1.2		0.14				1.11			0.56	1.81
	2.5		0.28			0.14	0.42	0.14			0.97
	3.5				0.14		0.14				0.56
	5.0										
	6.0										
計値							3.89			1.53	5.42
合計	1.25	5.83	10.42	3.89	7.64	3.33	55.56	2.22	1.11	8.75	100.00

大気安定度出現率表

幌延観測所

風向 代表風速	大気 安定度	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
		N	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0	0.16		0.16 0.16				0.66 0.16	0.16	
NNE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0		0.16 0.49	0.16 0.16 0.33		0.66 0.16 0.82		1.15 1.31 0.66	0.33		1.31	2.79 2.96 0.82 1.81
NE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0	0.16	0.49 0.66	0.49 0.99 0.66	0.66	0.66 0.66 1.48 0.82		0.66 1.15 2.96 3.78 1.15	0.99	0.99	2.79	4.60 5.75 4.93 7.39 1.97
ENE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0		0.33	0.49 0.16 0.16	0.16	0.49 0.33 0.33 0.16		0.82 0.16 0.99 0.66	0.82 0.16	0.16	0.82	2.13 2.13 1.81 1.15 0.16
E	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0	0.16	0.33 0.49	0.16 0.16	0.16			0.66 0.49	0.16		0.66	1.97 1.31 0.16 2.30
ESE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0			0.16				0.33			0.49	0.82 0.16 0.16
SE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0		0.33					0.49		0.16	1.97	2.79 0.16
SSE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0		0.49 0.33					1.15 0.82	0.33	1.48	1.64	3.28 2.96

1. 代表風速の単位はm/s  
2. 欠測時間は 135時間(欠測率: 18.1%)

平成 5 (1993) 年 7 月

風向 代表風速	大気 安定度	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
		NE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0		0.66 0.33					0.16 0.33		0.49
ENE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0	0.16	0.33 0.49	0.33 0.66 0.33	0.49	0.33		0.33 0.49 0.82			0.82	1.97 1.48 0.82 1.31 0.82
E	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0	0.16	0.49 1.48	0.33 0.16 0.33							0.49	1.81 1.64 0.33
ESE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0	0.33	0.99 1.31	0.33 0.49 0.16							0.49	2.46 1.81 0.16 0.16
SE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0	0.66	0.16 0.33	0.33 0.16 0.33				0.66			0.49	2.30 0.49 0.33
SSE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0	0.16	0.49 0.82	0.82 0.82				0.33			0.33	2.13 1.64
S	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0		0.33 0.49	0.16				0.16			0.82	1.48 0.49
SSW	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0	0.16		0.16				0.16			0.49	0.99 0.16
静穏			0.49	1.48				3.12			5.42	10.51
合計		2.13	13.30	11.82	1.81	9.52	4.11	28.08	2.96	3.28	22.99	100.00

(単位: %)



大気安定度出現率表

平成 5 (1993) 年 8 月

幌延観測所

大気安定度 風向 代表風速	大気安定度											合計
	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G		
N	1.2		0.30					3.20			1.52	5.02
	2.5									0.15		0.15
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NNE	1.2	0.15	0.15	0.46				1.98			1.67	4.41
	2.5		0.30	0.15		0.15		0.15		0.15		0.91
	3.5			0.15								0.15
	5.0						0.15					0.15
	6.0											0.15
NE	1.2		0.30	0.30				1.37			1.83	3.81
	2.5		0.46	0.15		0.30			0.30	0.30		1.52
	3.5			1.37	0.76	0.15		0.76	0.15			3.20
	5.0					0.91	0.61	0.46				1.98
	6.0											
ENE	1.2	0.15	0.46					1.07			2.13	3.81
	2.5		0.46	0.15				0.30	0.30	0.30		1.52
	3.5			0.30	0.30	0.15		0.76	0.15			1.67
	5.0						0.30					0.30
	6.0											
E	1.2	0.15	0.30	0.15				0.46			0.46	1.52
	2.5		0.30					0.30				0.61
	3.5					0.15		0.15				0.30
	5.0											
	6.0											
ESE	1.2	0.15						1.07				1.22
	2.5											0.15
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SE	1.2	0.30		0.30				1.98			1.37	3.96
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2	0.15		0.76				5.78			2.28	8.98
	2.5							0.30				0.30
	3.5							0.30				0.30
	5.0											
	6.0											

1. 代表風速の単位はm/s

2. 欠測時間は 87時間(欠測率: 11.7%)

大気安定度 風向 代表風速	大気安定度											合計
	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G		
NE	1.2		0.46	0.61							2.13	4.41
	2.5			0.15		0.15					1.07	1.67
	3.5				0.15						1.07	1.22
	5.0						0.15					0.15
	6.0											
ENE	1.2	0.30	0.30	0.61				1.67			1.07	3.96
	2.5		0.15	0.46				1.67				2.74
	3.5				0.46		0.46	1.67				3.20
	5.0						0.91	0.15	4.11			5.18
	6.0						0.15		1.37			1.52
E	1.2	0.15	0.30	0.46				1.37			0.46	2.74
	2.5			0.91				0.91			1.07	2.89
	3.5			0.15	0.15	0.46						0.76
	5.0											
	6.0											
ESE	1.2	0.76		0.61				1.98			0.30	3.65
	2.5			0.15		0.46		0.30				0.91
	3.5				0.46	0.30						0.76
	5.0											
	6.0											
SE	1.2		0.61	0.76				0.91			0.15	2.44
	2.5		0.15	0.30				0.30			0.46	1.22
	3.5				0.15	0.15		0.15				0.46
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2	0.30	0.46	0.61				1.22			0.76	3.35
	2.5		0.76			0.15		0.15				1.07
	3.5			0.91	0.46							1.37
	5.0											
	6.0											
S	1.2	0.15	0.15	0.30				0.30			0.91	1.83
	2.5		0.15	0.15								0.30
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSW	1.2		0.15	0.30				1.22			0.61	2.28
	2.5		0.15									0.15
	3.5											
	5.0											
	6.0											
静穏		0.15						2.13			1.52	3.81
合計	2.74	7.00	11.72	2.89	7.31	1.07	46.88	1.22	0.91	18.26	100.00	

(単位: %)

大気安定度出現率表

平成 5 (1993) 年 9 月

梶延観測所

大気 安定度 代表風速	大気安定度											合計
	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G		
N	1.2		0.15	0.15			1.22			2.29	3.81	
	2.5						0.15				0.15	
	3.5				0.15		0.15				0.30	
	5.0											
	6.0											
NNE	1.2		0.15	0.15			1.22			2.74	4.27	
	2.5			0.61		0.46	0.46	0.46	0.15		2.13	
	3.5				0.15	0.61	0.61				1.37	
	5.0						0.46				0.61	
	6.0					0.15	0.15				0.15	
NE	1.2	0.15		0.15			1.22			2.90	4.42	
	2.5			0.30		0.30	1.22	0.30	0.30		2.44	
	3.5				0.30	0.15	0.61				1.07	
	5.0						0.46	0.30			3.51	
	6.0						0.61				0.61	
ENE	1.2		0.15	0.15			0.76			1.68	2.59	
	2.5		0.15	0.15			0.46		0.46		1.22	
	3.5				0.30		0.76	0.61			1.68	
	5.0					0.46	0.61	1.07			2.13	
	6.0						0.91				0.91	
E	1.2	0.15					1.22			1.83	3.20	
	2.5			0.61		0.61	0.46	0.15	0.15		1.98	
	3.5			0.15	0.15		0.15	0.30			0.76	
	5.0					0.15	0.30	0.46			0.91	
	6.0											
ESE	1.2	0.30	0.15				0.46			0.76	1.68	
	2.5		0.30	0.30					0.15		0.76	
	3.5				0.15						0.15	
	5.0					0.15					0.15	
	6.0											
SE	1.2		0.15	0.30			1.83			2.59	4.88	
	2.5			0.15			0.46	0.30	0.15		1.07	
	3.5											
	5.0					0.15					0.15	
	6.0											
SSE	1.2		0.30	0.46			2.90			1.37	5.09	
	2.5		0.30	0.30		0.30	0.61	0.30	0.91		2.74	
	3.5			0.15		0.15	0.15	0.15			0.61	
	5.0											
	6.0											

大気 安定度 代表風速	大気安定度											合計
	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G		
NE	1.2	0.15	1.22								1.68	4.73
	2.5		0.15	0.15			0.15		0.15		0.30	1.22
	3.5								0.15	0.30		0.46
	5.0									0.15		0.30
	6.0									0.15		0.15
ENE	1.2	0.30	0.76	0.15							0.46	2.59
	2.5		0.15	0.30							0.15	0.61
	3.5			0.15							0.61	0.76
	5.0								1.07		0.76	1.83
	6.0										0.30	0.30
E	1.2	0.15	0.15	0.30			0.76				0.15	1.52
	2.5		0.15	0.15			0.15	0.30			0.15	0.91
	3.5				0.15		0.15	0.15	0.15		0.15	0.61
	5.0						0.30	0.30	0.30		0.76	1.37
	6.0						0.15				0.15	0.15
ESE	1.2			0.61							0.15	1.52
	2.5		0.30	0.15							0.30	0.91
	3.5				0.15						0.61	1.07
	5.0					0.30	0.46	1.68			1.68	2.44
	6.0							1.68			1.68	1.68
SE	1.2		0.46	0.15							0.61	1.68
	2.5		0.30	0.15				0.30			0.30	1.37
	3.5				0.15			0.15			0.61	0.91
	5.0							0.30			1.07	1.37
	6.0										0.46	0.46
SSE	1.2		0.61								1.07	2.13
	2.5						0.30				0.15	0.61
	3.5				0.15						0.15	0.15
	5.0											
	6.0											
S	1.2	0.15	0.15	0.15							0.15	1.68
	2.5		0.30	0.15				0.15				0.61
	3.5										0.15	0.15
	5.0											
	6.0											
SSW	1.2		0.30	0.15							0.15	1.83
	2.5		0.15									0.15
	3.5											
	5.0											
	6.0											
静穏				0.15							0.91	
合計	1.37	6.86	7.01	1.83	5.95	3.51	39.79	4.27	3.35	26.07	100.00	

1. 代表風速の単位はm/s  
2. 欠測時間は 64時間(欠測率: 8.9%)

# 大気安定度出現率表

平成 5 (1993) 年 10 月

## 幌延観測所

大気安定度 風向 代表風速	大気安定度										
	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
N	1.2		0.13	0.13			0.54			2.42	3.23
	2.5						0.27	0.13			0.40
	3.5					0.13	0.13				0.27
	5.0						0.81				0.81
	6.0						0.13				0.13
NNE	1.2		0.13	0.13			0.54			1.34	2.15
	2.5			0.13		0.27	0.27	0.13	0.13		0.94
	3.5						0.67				0.67
	5.0						0.40				0.40
	6.0						0.27				0.27
NE	1.2		0.13				0.54			1.21	1.88
	2.5			0.13			0.40	0.13			0.67
	3.5				0.27		0.67				0.94
	5.0					0.27	0.67				0.94
	6.0										
ENE	1.2						0.54			0.54	1.08
	2.5										
	3.5				0.13		0.13				0.27
	5.0						0.13				0.13
	6.0						0.13				0.13
E	1.2	0.13		0.13			0.54			1.21	2.02
	2.5						0.13		0.13		0.27
	3.5						0.27	0.13			0.40
	5.0										
	6.0										
ESE	1.2		0.13	0.13			0.27			0.67	1.21
	2.5								0.13		0.13
	3.5						0.13				0.13
	5.0										
	6.0										
SE	1.2		0.13	0.13			1.48			1.61	3.36
	2.5						0.13	0.67	0.13		0.94
	3.5						0.13	0.13			0.27
	5.0						0.27				0.27
	6.0										
SSE	1.2		0.27	0.27			0.94			2.02	3.49
	2.5			0.40		0.13	1.21	2.15	2.42		6.32
	3.5				0.13		2.15	0.54			2.82
	5.0						0.54				0.54
	6.0										

1. 代表風速の単位はm/s  
2. 欠測時間は 0時間(欠測率: .0%)

大気安定度 風向 代表風速	大気安定度										
	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
NE	1.2		0.40	0.40							0.67
	2.5			0.27				0.40	0.40	0.40	1.61
	3.5				0.54			0.54	0.40		1.48
	5.0						0.13	1.34			1.48
	6.0							0.94			0.94
ENE	1.2			0.13							0.67
	2.5						0.67	0.40			0.67
	3.5			0.13	0.67	0.54		0.67	0.13	0.54	2.15
	5.0						0.40				0.40
	6.0						0.27	0.81			2.28
E	1.2		0.13				0.54				0.67
	2.5						0.40	0.13			0.40
	3.5				0.27	0.54		0.94	0.40	0.67	2.55
	5.0						0.54				1.61
	6.0						0.54	0.54			2.15
ESE	1.2	0.13	0.13	0.13							0.54
	2.5			0.13							0.40
	3.5				0.40						0.67
	5.0						0.81	2.02			2.82
	6.0							1.75			1.75
SE	1.2		0.13								0.13
	2.5						0.27	0.27			0.27
	3.5				0.27	0.40	0.13	0.54			1.08
	5.0							0.27	1.08		1.34
	6.0							0.54			0.54
SSE	1.2										0.40
	2.5						0.13	0.13		0.54	0.27
	3.5						0.13	0.40	0.13	1.08	0.13
	5.0						0.13	0.13	1.08	0.13	1.75
	6.0						0.13	0.13	0.27	1.08	1.34
S	1.2										0.67
	2.5						0.40	0.13			0.40
	3.5						0.13				0.13
	5.0								1.08	0.13	1.21
	6.0								0.67		0.67
SSW	1.2		0.13	0.13							0.67
	2.5										0.40
	3.5										0.13
	5.0								0.27	0.13	0.27
	6.0								0.13		0.13
静穏											0.27
合計	0.27	1.88	4.70	3.23	3.76	3.23	48.52	6.72	5.38	22.31	100.00

(単位: %)

### 大気安定度出現率表

幌延観測所

平成 5 (1993) 年 11 月

風向 代表風速	大気安定度											合計
	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G		
N	1.2			0.14			1.39			0.97	2.50	
	2.5				0.14		0.69				0.83	
	3.5				0.14		0.69				0.83	
	5.0					0.14	0.28				0.42	
	6.0											
NNE	1.2			0.14			2.22			0.69	3.06	
	2.5						0.14	0.28	0.14		0.56	
	3.5				0.28	0.28	0.42	0.28			1.25	
	5.0					0.42	1.11				1.53	
	6.0						0.14				0.14	
NE	1.2		0.14				0.69			0.56	1.39	
	2.5						0.42				0.42	
	3.5					0.28	0.69				0.97	
	5.0						0.56				0.56	
	6.0						1.25				1.25	
ENE	1.2						1.11			1.11	2.22	
	2.5					0.14	0.14	0.42			0.69	
	3.5				0.14			0.14			0.28	
	5.0											
	6.0											
E	1.2			0.28			0.69			0.56	1.53	
	2.5					0.14	0.28	0.14	0.42		0.97	
	3.5			0.14	0.14		0.28	0.14			0.69	
	5.0						0.14				0.14	
	6.0											
ESE	1.2			0.14			0.97			0.28	1.39	
	2.5						1.39		0.14		1.53	
	3.5						0.14				0.14	
	5.0											
	6.0											
SE	1.2		0.14	0.14			2.50			1.11	3.89	
	2.5					0.14	0.28		0.14		0.56	
	3.5					0.28	0.83				1.11	
	5.0						0.28				0.28	
	6.0											
SSE	1.2			0.56			1.94			1.25	3.75	
	2.5			0.14		0.56	2.08	0.83	0.56		4.17	
	3.5				0.14		0.28	0.69			1.11	
	5.0											
	6.0					0.14					0.14	

風向 代表風速	大気安定度											合計
	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G		
NE	1.2		0.42	0.28			1.39			0.83	2.92	
	2.5					0.14	0.14	0.14			0.42	
	3.5						0.69	0.14			0.83	
	5.0						0.56				0.56	
	6.0						0.28				0.28	
ENE	1.2			0.14			0.69			0.28	1.11	
	2.5						0.28	0.14	0.14		0.69	
	3.5					0.14	0.28			0.14	0.42	
	5.0						0.56		0.28		0.83	
	6.0						0.56				0.56	
E	1.2		0.14	0.14			0.97			0.56	1.81	
	2.5			0.14			0.14	0.14			0.97	
	3.5					0.56	0.69				0.83	
	5.0						1.53				1.53	
	6.0						1.53				1.53	
ESE	1.2		0.14	0.28			0.42			0.97	1.81	
	2.5			0.42			0.14	0.14			0.69	
	3.5				0.14	0.14	0.42	0.69			1.39	
	5.0						3.33				3.33	
	6.0						0.69				0.69	
SE	1.2						0.83			0.56	1.39	
	2.5					0.14	0.42	0.56			1.11	
	3.5					0.14	0.97	0.56			1.67	
	5.0						3.19				3.19	
	6.0						0.56				0.56	
SSE	1.2		0.14				0.69			0.28	1.11	
	2.5						0.56	0.42	0.14		1.11	
	3.5						1.25				1.39	
	5.0						3.75		0.28		4.03	
	6.0						2.92				2.92	
S	1.2						1.11			0.14	1.25	
	2.5					0.14	0.42	0.28	0.56		1.25	
	3.5					0.14	1.25	0.14			1.53	
	5.0						0.97				0.97	
	6.0						0.28				0.28	
SSW	1.2			0.42			0.42			1.11	1.94	
	2.5						0.97	0.28			1.25	
	3.5						0.56				0.56	
	5.0						0.56				0.56	
	6.0											
静穏				0.14			5.14			3.19	8.47	
合計		1.11	3.47	0.97	3.89	1.25	66.11	6.53	2.22	14.44	100.00	

1. 代表風速の単位はm/s  
 2. 欠測時間は 0時間(欠測率: .0%)

(単位:%)

大気安定度出現率表

平成 5 (1993) 年 12 月

幌延観測所

大気安定度 風向 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
N	1.2					0.15		0.75			0.45	1.20
	2.5							0.30	0.15	0.15		0.75
	3.5				0.15							0.15
	5.0							0.30				0.30
	6.0											
NNE	1.2		0.15					1.36			1.66	3.16
	2.5					0.15		0.75	0.30	0.15		1.36
	3.5					0.15		0.90	0.15			1.20
	5.0							0.30				0.30
	6.0							0.15				0.15
NE	1.2		0.15					0.90			0.15	1.20
	2.5					0.30		0.15	0.30			0.75
	3.5					0.30		1.05				1.36
	5.0							2.11				2.11
	6.0							0.90				0.90
ENE	1.2			0.30				0.30				0.30
	2.5					0.15		0.30		0.15		0.90
	3.5					0.30		0.45				0.75
	5.0							1.51				1.51
	6.0							0.30				0.30
E	1.2		0.15					0.45			0.15	0.75
	2.5			0.30		0.15		0.60	0.30	0.30		1.66
	3.5							0.45	0.30			0.75
	5.0							0.75				0.75
	6.0							0.15				0.15
ESE	1.2			0.15				0.60			0.15	0.90
	2.5							0.45		0.30		0.75
	3.5					0.15		0.30	0.15			0.60
	5.0							0.45				0.45
	6.0											
SE	1.2			0.30				1.20			0.45	1.96
	2.5							0.90	0.30	0.15		1.36
	3.5							1.66				1.66
	5.0							0.60				0.60
	6.0											
SSE	1.2			0.15				3.46			1.20	4.82
	2.5			0.15				0.90	0.30	0.15		1.51
	3.5							2.56				2.56
	5.0							2.11				2.11
	6.0							0.15				0.15

大気安定度 風向 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
NE	1.2		0.15					1.36			0.30	1.81
	2.5							0.45	0.15			0.60
	3.5							0.30				0.30
	5.0							0.60				0.60
	6.0							0.30				0.30
ENE	1.2			0.15				1.05			0.75	1.96
	2.5							0.15				0.15
	3.5							0.15				0.15
	5.0							0.45				0.45
	6.0											
E	1.2			0.15				0.45			0.15	0.75
	2.5							0.30				0.30
	3.5							0.45		0.15		0.60
	5.0							1.66				1.66
	6.0							0.60				0.60
ESE	1.2		0.15	0.15				1.20			0.30	1.81
	2.5							0.60		0.15		0.75
	3.5							1.05	0.15			1.36
	5.0						0.15	4.37				4.52
	6.0							1.20				1.20
SE	1.2			0.45				0.45			0.45	1.36
	2.5							1.05	0.60			1.66
	3.5							3.01	0.15			3.16
	5.0						0.15	5.27				5.42
	6.0							0.60				0.60
SSE	1.2			0.45				1.05			0.30	1.81
	2.5							1.36	0.75			2.11
	3.5							2.11	0.30			2.56
	5.0							5.57				5.57
	6.0							1.66				1.66
S	1.2		0.15	0.30				1.66			0.75	2.86
	2.5							0.60				0.60
	3.5							0.75				0.75
	5.0							0.30				0.30
	6.0											
SSW	1.2			0.75				1.66			0.60	3.01
	2.5							0.45	0.15			0.75
	3.5							0.30				0.30
	5.0							0.30				0.30
	6.0											
静穏			0.15					1.81			1.20	3.16
合計		0.90	3.92	0.15	2.41	0.30	77.26	4.52	1.51	9.04	100.00	

1. 代表風速の単位はm/s

2. 欠測時間は 80時間(欠測率: 10.8%)

## 大気安定度出現率表

平成 6 (1994) 年 1 月

## 幌延観測所

大気安定度 風向 代表風速	大気安定度											合計
	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G		
N	1.2		0.40				3.23			1.08	4.70	
	2.5				0.54		0.94		0.13		1.61	
	3.5						0.13				0.13	
	5.0						0.13				0.13	
	6.0										0.13	
NNE	1.2		0.13				3.90			1.48	5.51	
	2.5				0.27		0.27		0.13		0.67	
	3.5			0.54	0.13		0.13	0.13			0.94	
	5.0						0.40				0.40	
	6.0										0.40	
NE	1.2						1.88			1.34	3.23	
	2.5				0.13		0.13		0.13		0.40	
	3.5				0.13		0.40				0.54	
	5.0						0.67				0.67	
	6.0										0.67	
ENE	1.2						0.94			0.27	1.21	
	2.5			0.13			0.13		0.13		0.40	
	3.5						0.13				0.13	
	5.0											
	6.0											
E	1.2	0.13	0.13				1.34			0.54	2.15	
	2.5		0.13				0.13		0.40		0.94	
	3.5				0.27		0.54	0.13			0.67	
	5.0						0.13				0.13	
	6.0										0.13	
ESE	1.2						1.61			1.08	2.69	
	2.5			0.13		0.13	0.54				0.81	
	3.5						0.13				0.13	
	5.0						0.13				0.13	
	6.0										0.13	
SE	1.2	0.27	0.40				2.42			0.67	3.76	
	2.5					0.13	0.13		0.13		0.40	
	3.5						0.27				0.27	
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2	0.27	0.40				4.17			1.21	6.05	
	2.5		0.40				0.54	0.13			1.08	
	3.5				0.13		0.13				0.27	
	5.0											
	6.0						0.13				0.13	

大気安定度 風向 代表風速	大気安定度											合計
	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G		
NE	1.2		0.67	0.67							4.17	6.18
	2.5			0.13		0.13					0.27	0.54
	3.5										0.27	0.27
	5.0										0.13	0.13
	6.0											0.13
ENE	1.2	0.27	1.21								1.21	3.36
	2.5		0.13								0.13	0.27
	3.5										0.13	0.13
	5.0										0.54	0.54
	6.0										0.54	0.54
E	1.2	0.27	0.27								0.94	2.02
	2.5											0.40
	3.5										0.27	0.27
	5.0									0.27		0.27
	6.0											0.27
ESE	1.2	0.27	0.13								1.08	2.02
	2.5										0.27	0.27
	3.5										0.13	0.13
	5.0										0.40	0.40
	6.0											0.40
SE	1.2	0.13	0.13								0.94	1.75
	2.5										0.81	0.94
	3.5								0.13		0.81	1.08
	5.0										0.67	0.67
	6.0											0.67
SSE	1.2	0.13	0.27								1.34	2.15
	2.5										1.88	1.88
	3.5				0.27	0.54					3.23	4.17
	5.0								0.27		3.76	4.03
	6.0										0.94	0.94
S	1.2	0.13	1.61								4.17	6.72
	2.5		0.27						0.81		1.34	2.69
	3.5										1.21	1.21
	5.0										1.08	1.08
	6.0										0.13	0.13
SSW	1.2	0.27	0.40								2.82	4.30
	2.5								0.27		0.81	1.61
	3.5								0.13			0.13
	5.0											
	6.0											
静穏		0.27	0.54								4.84	6.85
合計		3.09	8.06	0.94	3.76	0.27	66.94	1.75	1.34	13.84	100.00	

1. 代表風速の単位はm/s

2. 欠測時間は 0時間(欠測率: 0.0%)

(単位: %)

大気安定度出現率表

平成 6 (1994) 年 2 月

幌延観測所

大気安定度 風向 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
N	1.2		0.15	0.15				3.27			0.60	4.17
	2.5					0.45		1.34		0.15		1.93
	3.5				0.30	0.15		0.74				1.19
	5.0						0.30	0.74				1.04
	6.0							0.15				0.15
NNE	1.2		0.15	0.45				1.79			1.34	3.72
	2.5			0.30				1.64	0.60	0.15		2.68
	3.5					0.74		1.79	0.45			2.98
	5.0						0.15	3.42				3.57
	6.0							1.19				1.19
NE	1.2		0.60	0.15				0.89			0.74	2.38
	2.5					0.15		0.74	0.45			1.34
	3.5				0.15	0.30		0.30	0.15			0.89
	5.0						0.60	4.76				5.36
	6.0							3.13				3.13
ENE	1.2		0.15					0.89			0.74	1.79
	2.5			0.45				0.15	0.15	0.15		0.89
	3.5				0.45	0.15		0.45				1.04
	5.0							0.74				0.74
	6.0							0.15				0.15
E	1.2		0.15	0.15				0.45				0.74
	2.5			0.45						0.15		0.60
	3.5							0.30	0.15			0.45
	5.0							0.30				0.30
	6.0											
ESE	1.2			0.15				0.45			0.15	0.74
	2.5							0.15				0.15
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SE	1.2		0.15					1.49			0.60	2.23
	2.5								0.15			0.15
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2		0.15	0.30				1.79			0.74	2.98
	2.5							0.74	0.74	0.15		1.64
	3.5							0.45	0.30			0.74
	5.0											
	6.0											

大気安定度 風向 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
NE	1.2			0.45							0.60	3.42
	2.5							2.38				0.45
	3.5							0.45	0.30			0.45
	5.0							0.15				0.60
	6.0							0.60				0.60
ENE	1.2		0.30								0.89	1.49
	2.5										0.30	0.30
	3.5										0.30	0.30
	5.0										0.60	0.60
	6.0											
E	1.2							0.74			0.45	1.19
	2.5							0.15				0.15
	3.5									0.60		1.04
	5.0								0.15	0.60	0.60	1.64
	6.0											1.34
ESE	1.2			0.45				0.45			0.60	1.49
	2.5			0.15				0.15	0.15			0.74
	3.5				0.15	0.30		0.15				0.74
	5.0					0.30		0.30				0.74
	6.0											
SE	1.2		0.15	0.45				0.15				0.74
	2.5			0.15								0.30
	3.5							0.15				0.30
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2			0.15				1.34			0.30	1.79
	2.5							0.30				0.89
	3.5							0.60	0.15			1.49
	5.0								0.30			1.79
	6.0											0.60
S	1.2		1.04	0.30				1.93			0.74	4.02
	2.5			0.45				1.34	0.30			3.27
	3.5							2.98				4.32
	5.0							3.13				3.13
	6.0							0.30				0.30
SSW	1.2		0.45	0.45				2.53			1.34	4.76
	2.5			0.30				1.04	0.15			1.64
	3.5							0.60	0.60			1.79
	5.0							0.15	0.15			1.34
	6.0											
静穏			0.15					0.89			0.89	1.93
合計		3.42	6.25	2.68	6.55	2.08	63.69	4.46	0.74	10.12	100.00	

1. 代表風速の単位はm/s  
2. 欠測時間は 0時間(欠測率: 0.0%)

大気安定度出現率表

平成 6 (1994) 年 3 月

幌延観測所

大気 風向・安定度 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
N	1.2		0.54	0.13				1.21			1.48	3.36
	2.5		0.13					0.27				0.40
	3.5				0.40			0.67	0.13			1.21
	5.0					0.27	0.27	0.81				1.34
	6.0											
NNE	1.2		0.13					0.67			1.88	2.69
	2.5		0.13					0.13	0.27			0.67
	3.5				0.13	0.13						0.27
	5.0							0.27				0.27
	6.0							0.27				0.27
NE	1.2		0.27	0.13				0.40			0.94	1.75
	2.5			0.40				0.27	0.27	0.40		1.08
	3.5				0.27	0.27		0.27	0.13			0.94
	5.0					0.13	0.27	1.08				1.48
	6.0							0.13				0.13
ENE	1.2		0.13	0.13				0.67			1.21	2.15
	2.5							0.67				0.67
	3.5							0.54	0.13			0.67
	5.0						0.13	0.40				0.54
	6.0											
E	1.2		0.13					0.13				0.27
	2.5			0.40		0.13		1.48		0.27		2.28
	3.5					0.27		0.13				0.40
	5.0						0.27	0.40				0.67
	6.0											
ESE	1.2		0.27					0.27			0.54	1.08
	2.5			0.40		0.27		0.67				1.34
	3.5			0.13	0.13			0.27				0.54
	5.0							0.13				0.13
	6.0											
SE	1.2	0.13		0.27				1.08			1.48	2.96
	2.5			0.81		0.13		0.27	0.13	0.13		1.48
	3.5			0.13	0.40							0.54
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2			0.27				2.55			2.82	5.65
	2.5			0.27		0.40		1.34	0.81	0.27		3.09
	3.5			0.13		0.27		0.81	0.13	0.27		1.34
	5.0							0.13				0.13
	6.0											

1. 代表風速の単位はm/s

2. 欠測時間は 0時間(欠測率: 0.0%)

大気 風向・安定度 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
NE	1.2	0.13		0.40				0.67			1.61	2.82
	2.5		0.13	0.13				0.40	0.13			1.08
	3.5				0.13	0.13		0.27				0.54
	5.0						0.40	1.48				1.88
	6.0							0.40				0.40
ENE	1.2	0.13	0.27	0.27				0.81			0.54	2.02
	2.5		0.27					0.13		0.13		0.81
	3.5							0.67				0.67
	5.0						0.27	0.40	1.88			2.55
	6.0							0.94				0.94
E	1.2	0.13	0.40	0.13				0.81			1.75	3.23
	2.5			0.27				0.67	0.13	0.67		1.88
	3.5				0.27	0.13		0.54	0.13			1.08
	5.0					0.27	0.27	2.02				2.55
	6.0					0.13		0.81				0.94
ESE	1.2	0.13	0.54	0.13				0.40			0.54	1.75
	2.5		0.13	0.27				0.13				0.81
	3.5				0.81	0.27		0.94	0.13			2.15
	5.0					0.13	1.48	2.15				3.76
	6.0											
SE	1.2		0.27					0.40			0.67	1.34
	2.5			0.13				0.27	0.40			0.81
	3.5							0.94				1.08
	5.0						0.13	0.27				0.40
	6.0											
SSE	1.2		0.27	0.27				0.40			0.54	1.48
	2.5			0.13	0.27			0.13			0.40	1.21
	3.5				0.13	0.13		1.08				1.34
	5.0							0.81				0.81
	6.0											
S	1.2	0.27	0.40	0.40				0.81			1.48	3.36
	2.5		0.67	1.08				0.27	0.40			2.82
	3.5			0.94	0.67	0.40		0.67				2.69
	5.0					0.27	0.27	0.67				1.21
	6.0											
SSW	1.2	0.27	0.27	0.40				0.67			1.21	2.82
	2.5		0.13	0.27				0.27	0.27	0.27		1.21
	3.5			0.27	0.13	0.27		0.27				0.94
	5.0						0.40	0.27				0.81
	6.0											
静穏		0.13						0.67			1.21	2.02
合計	1.21	5.78	9.27	3.49	6.72	4.30	43.15	3.63	2.55	19.89	100.00	

(単位: %)



## 大気安定度出現率表

平成 6 (1994) 年 4 月

## 幌延観測所

大気安定度 風向 代表風速	大気安定度										
	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
N	1.2		0.29				0.58			1.73	2.59
	2.5		0.29	0.14			0.86	0.14			1.44
	3.5						0.14				0.14
	5.0						0.14				0.14
	6.0										
	合計										
NNE	1.2			0.29			0.72			2.01	3.02
	2.5			0.72		0.14	0.86	0.14	0.14		2.01
	3.5				0.14	0.29	1.01				1.44
	5.0						1.01				1.29
	6.0										
	合計										
NE	1.2		0.29				1.01			1.58	2.88
	2.5			0.14			0.86	0.14	0.43		1.58
	3.5				0.29	0.72	0.29	0.14			1.44
	5.0						1.29				1.44
	6.0						0.43				0.43
	合計										
ENE	1.2			0.14			0.72			0.29	1.15
	2.5			0.14		0.43	1.15	0.43			2.16
	3.5				0.14	0.14	0.14				0.43
	5.0						0.43				0.58
	6.0						0.14				0.14
	合計										
E	1.2						0.14			0.14	0.29
	2.5			0.29			0.43				0.72
	3.5				0.14						0.14
	5.0					0.14	0.14				0.29
	6.0										
	合計										
ESE	1.2	0.14	0.14	0.14			0.58			0.72	1.73
	2.5		0.14	0.43			0.43	0.14			1.15
	3.5						0.29				0.29
	5.0										
	6.0										
	合計										
SE	1.2						1.44			1.44	2.88
	2.5			0.14		0.14	0.29	0.14			0.72
	3.5			0.14			0.14				0.29
	5.0										
	6.0										
	合計										
SSE	1.2		0.43				1.73			1.87	4.03
	2.5		0.14	0.43		0.29	0.86	0.86	1.58		4.17
	3.5						0.29	0.29			0.58
	5.0						0.14				0.43
	6.0										
	合計										

1. 代表風速の単位はm/s

2. 欠測時間は 25時間(欠測率: 3.5%)

大気安定度 風向 代表風速	大気安定度											
	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計	
NE	1.2		0.29	0.43							1.73	3.31
	2.5			0.14			0.43				1.44	3.02
	3.5						0.14			0.86		2.16
	5.0								0.29			1.73
	6.0						0.14					0.43
	合計											
ENE	1.2		0.43	0.43			0.29				1.15	2.30
	2.5		0.29			0.14	0.43	0.43			1.29	2.01
	3.5				0.14		0.58	0.58			1.29	2.01
	5.0						1.01	3.02			4.60	6.60
	6.0						0.58	5.90			6.47	6.47
	合計											
E	1.2	0.29	0.14	0.29			0.29			0.72	1.73	3.31
	2.5		0.43	0.29			0.43	0.14		0.43	0.14	1.87
	3.5			0.29	0.29			0.72	0.29			1.58
	5.0						0.58	1.29				3.45
	6.0						0.72	1.01				1.73
	合計											
ESE	1.2						0.43			0.43	0.43	1.29
	2.5		0.14				0.43			0.29		1.01
	3.5			0.29	0.58		0.43					1.01
	5.0							0.14				0.14
	6.0											
	合計											
SE	1.2	0.14					0.29			0.58	1.01	2.30
	2.5		0.14	0.14			0.14				0.43	1.29
	3.5			0.14	0.29		0.14				0.58	1.58
	5.0					0.14	0.14			0.29	0.14	0.43
	6.0									0.14		0.14
	合計											
SSE	1.2	0.14	0.14	0.43			0.29			0.43	1.44	3.02
	2.5		0.14	0.43			0.43	0.14		0.58	0.86	2.16
	3.5			0.29	0.58		0.14	0.14		0.14	1.15	2.30
	5.0						0.43	0.72		0.58	1.73	3.31
	6.0							0.43			0.43	0.43
	合計											
S	1.2		1.01	0.29			0.72			0.58	2.59	5.18
	2.5		0.58	0.14			0.29	0.14		0.14	0.14	1.73
	3.5			0.14	0.29		0.14					0.86
	5.0							0.14		0.72		0.86
	6.0											
	合計											
SSW	1.2	0.14					0.29			1.15	1.58	3.02
	2.5			0.43			0.29			0.14	0.86	2.16
	3.5			0.14			0.14				0.29	0.86
	5.0									0.14		0.14
	6.0											
	合計											
静穏			0.14							0.86	1.01	1.87
合計	0.86	5.32	7.63	2.88	7.91	4.75	44.17	4.60	4.46	17.41	100.00	100.00

(単位: %) )

大気安定度出現率表

平成 6 (1994) 年 5 月

幌延観測所

大気安定度 風向 代表風速		大気安定度										合計
		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	
N	1.2			0.15				0.58			1.31	2.03
	2.5					0.15				0.29		0.44
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NNE	1.2		0.15	0.15				1.16			0.73	2.18
	2.5			0.15				0.15	0.15			0.44
	3.5					0.15						0.15
	5.0						0.15	0.15				0.29
	6.0											
NE	1.2	0.29		0.15				0.87			1.02	2.32
	2.5			0.29		0.15		0.58	0.44			1.45
	3.5				0.29	0.29		0.15	0.15			0.87
	5.0						0.15	0.29				0.44
	6.0											
ENE	1.2		0.15	0.29				1.45			0.73	2.61
	2.5		0.15	0.15				0.29				0.73
	3.5					0.15						0.15
	5.0											
	6.0											
E	1.2		0.15	0.58				0.29			0.73	1.74
	2.5			0.15		0.15		0.44				0.73
	3.5							0.29				0.29
	5.0											
	6.0											
ESE	1.2		0.15					1.31			0.29	1.74
	2.5		0.15	0.15								0.29
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SE	1.2	0.15		0.15				1.16			0.87	2.32
	2.5							0.29				0.29
	3.5							0.58				0.58
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2		0.15	0.29				1.74			2.76	4.79
	2.5		0.15	0.15		0.29		1.02	0.58	1.45		3.63
	3.5					0.29		1.16	0.29			1.74
	5.0						0.15					0.15
	6.0											

大気安定度 風向 代表風速		大気安定度										合計
		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	
NE	1.2			0.15	0.29							1.31
	2.5				0.29							2.18
	3.5				0.15			0.15				0.73
	5.0											1.60
	6.0							0.29				0.87
ENE	1.2	0.15	0.29	0.29								0.44
	2.5		0.15	0.15								0.58
	3.5			0.15	0.29	0.29			0.15	0.15		0.15
	5.0					0.87	1.45					7.40
	6.0					2.76						8.71
E	1.2		0.29	0.15								1.02
	2.5		0.15	0.15				0.58				0.87
	3.5			0.58	0.44	0.15						2.47
	5.0					0.58	1.02					2.32
	6.0											2.47
ESE	1.2	0.15	0.15	0.15								0.15
	2.5		0.29	0.15				0.29				0.15
	3.5			1.02								0.15
	5.0					0.15						0.29
	6.0					0.58						0.15
SE	1.2		0.29									0.44
	2.5		0.15									0.15
	3.5			0.44	0.44							
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2	0.15	0.29	0.15								0.15
	2.5		0.29	0.29				0.15				0.73
	3.5				0.15	0.15						0.29
	5.0											0.15
	6.0									0.15		0.15
S	1.2		0.29									0.29
	2.5							0.29				0.15
	3.5			0.44				0.44				0.87
	5.0							0.29				0.29
	6.0											
SSW	1.2		0.29									0.29
	2.5											0.15
	3.5			0.15								0.15
	5.0									0.15		0.15
	6.0											
計			0.15								0.44	
合計	0.87	4.06	7.98	1.60	10.89	3.05	51.81	3.77	2.76	13.21	100.00	

1. 代表風速の単位はm/s  
2. 欠測時間は 55時間(欠測率: 7.4%)

大気安定度出現率表

平成 6 (1994) 年 6 月

幌延観測所

大気 風向 安定度 代表風速	大気安定度										
	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
N	1.2	0.14	0.14	0.28			1.67			2.09	4.31
	2.5		0.14	0.28							0.42
	3.5				0.14						0.14
	5.0										
	6.0										
NNE	1.2	0.28	0.42				2.09			1.53	4.31
	2.5	0.42			0.28		0.28		0.14		1.11
	3.5		0.14	0.14	0.14		0.14				0.56
	5.0				0.14		0.14				0.28
	6.0										
NE	1.2		0.14				1.39			0.70	2.23
	2.5	0.28	0.14		0.70		0.83		0.56		2.50
	3.5		0.97	0.28	0.42		1.25	0.14			3.06
	5.0				0.83	1.11	3.48				5.42
	6.0				0.28		1.25				1.53
ENE	1.2		0.42				0.70			0.83	1.53
	2.5	0.56	0.42				0.70		0.28		1.95
	3.5		0.28	0.14	0.28		0.42				1.11
	5.0				0.28	0.28	0.56				1.11
	6.0										
E	1.2						1.11			0.97	2.09
	2.5	0.14			0.14		0.28				0.56
	3.5										
	5.0										
	6.0										
ESE	1.2		0.14				0.28			0.56	0.83
	2.5	0.14	0.14								0.28
	3.5										
	5.0										
	6.0										
SE	1.2	0.14					0.97			1.39	2.50
	2.5	0.28							0.14		0.42
	3.5										
	5.0										
	6.0										
SSE	1.2	0.42	0.83				2.23			3.06	6.54
	2.5	0.14	0.14		0.42		0.28	0.28	2.64		3.89
	3.5			0.14				0.14			0.28
	5.0										
	6.0										

大気 風向 安定度 代表風速	大気安定度										
	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
NE	1.2	0.28	1.39				2.36			1.25	5.29
	2.5		0.42		0.14		0.42	0.14	0.42		1.53
	3.5			0.14							0.56
	5.0						0.70				0.70
	6.0										
ENE	1.2	0.56	0.42				1.11			0.83	2.92
	2.5	0.28	0.83		0.42		1.39				2.92
	3.5		1.11	0.83	0.42		0.83				3.20
	5.0				2.50	1.25	0.42				4.17
	6.0				0.14		0.14				0.28
E	1.2	0.28	0.42	0.83			1.39				2.92
	2.5	0.83	0.83		0.14		0.42				2.23
	3.5		1.25		0.14						1.39
	5.0				0.70						0.70
	6.0										
ESE	1.2	0.42	0.14	0.83			0.70			0.70	2.78
	2.5	1.53	0.28		0.14						1.95
	3.5										
	5.0										
	6.0										
SE	1.2	0.42	0.42	0.83			1.39			0.28	3.34
	2.5	0.56	0.28		0.14						0.97
	3.5		0.14	0.14							0.28
	5.0										
	6.0										
SSE	1.2	0.28	0.56	0.42			1.53			0.83	3.62
	2.5				0.42		0.28				0.70
	3.5		0.28	0.14			0.14				0.56
	5.0										
	6.0										
S	1.2	0.28	0.42	0.56			0.97			0.83	3.06
	2.5	0.28									0.28
	3.5										
	5.0										
	6.0										
SSW	1.2	0.14	0.28				0.56			1.11	2.09
	2.5		0.14	0.14						0.14	0.42
	3.5										
	5.0										
	6.0										
静穏							1.25			0.97	2.23
合計	1.95	9.46	15.30	2.09	9.18	2.64	36.02	1.11	4.31	17.94	100.00

1. 代表風速の単位はm/s  
2. 欠測時間は 1時間(欠測率: 0.1%)

(単位: %)

大気安定度出現率表

平成 6 (1994) 年 7 月

幌延観測所

大気 風向 安定度 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
N	1.2	0.13		0.40				2.15			0.94	3.63
	2.5					0.13						0.13
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NNE	1.2		0.27	0.27				2.02			0.81	3.36
	2.5							0.40		0.13		0.54
	3.5			0.13								0.13
	5.0											
	6.0											
NE	1.2		0.13	0.27				1.48			0.40	2.28
	2.5		0.40	0.13		0.40		1.34	0.13	0.40		2.82
	3.5			0.40	0.81	0.94		1.34				3.49
	5.0					1.08	0.40	0.81				2.28
	6.0					0.13		0.13				0.27
ENE	1.2			0.67				0.81			0.27	1.75
	2.5		0.40	0.13		0.13		0.40				1.08
	3.5			0.27	0.13							0.40
	5.0					0.13						0.13
	6.0											
E	1.2		0.13	0.27				0.94			0.40	1.75
	2.5							0.27				0.27
	3.5											
	5.0											
	6.0											
ESE	1.2	0.13	0.54	0.40				0.94			0.40	2.42
	2.5			0.13				0.40				0.54
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SE	1.2	0.13	0.13	0.13				1.61			0.40	2.42
	2.5									0.13		0.13
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2	0.27	0.40	0.40				4.17			3.23	8.47
	2.5			0.13		0.27		0.54		0.13		1.08
	3.5											
	5.0											
	6.0											

1. 代表風速の単位はm/s  
2. 欠測時間は 0時間(欠測率: 0.0%)

大気 風向 安定度 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
NE	1.2	0.13	0.67	0.27				3.63			1.61	6.32
	2.5			0.13		0.27		3.23	0.54	1.08		5.24
	3.5				0.13			1.48				1.61
	5.0							0.94				0.94
	6.0							0.27				0.27
ENE	1.2	0.13	0.40	0.94				2.55			0.54	4.57
	2.5		0.27	0.40		1.48		3.90	0.13			6.18
	3.5			0.67	0.81	1.48		1.21				4.17
	5.0					1.61	0.40	2.02				4.03
	6.0					0.67		1.75				2.42
E	1.2	0.67	0.13	0.67				3.49			0.40	5.38
	2.5		0.94	0.54		0.40		0.27				2.15
	3.5			0.13	0.13							0.27
	5.0					0.27						0.27
	6.0											
ESE	1.2	0.13	0.40	0.13				1.21			0.27	2.15
	2.5		0.67	0.13								0.81
	3.5			0.27								0.27
	5.0											
	6.0											
SE	1.2	0.13	0.27	0.13				0.81			0.27	1.61
	2.5		0.54	0.40				0.27				1.21
	3.5			0.13	0.13							0.27
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2	0.13		0.27				1.61				2.02
	2.5		0.40	0.13				0.13				0.67
	3.5				0.13							0.13
	5.0											
	6.0											
S	1.2	0.27		0.40				0.54			0.54	1.75
	2.5		0.13	0.13								0.27
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSW	1.2			0.40				1.34			0.81	2.55
	2.5			0.13								0.13
	3.5											
	5.0											
	6.0											
静穏							2.42			0.54	2.96	
合計	2.28	7.26	10.62	2.28	9.41	0.81	52.82	0.81	1.88	11.83	100.00	

(単位: 96)

大気安定度出現率表

平成 6 (1994) 年 8 月

幌延観測所

大気安定度 風向 代表風速	大気安定度											合計
	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G		
N	1.2	0.13	0.13	0.27			1.21			1.88	3.63	
	2.5		0.13								0.13	
	3.5				0.13						0.13	
	5.0											
	6.0											
	合計											
NNE	1.2	0.13	0.27	0.40			0.94			1.75	3.50	
	2.5		0.13	0.13		0.27			0.27		0.81	
	3.5			0.13		0.27		0.13			0.81	
	5.0					0.13	0.13				0.27	
	6.0											
	合計											
NE	1.2	0.13	0.40	0.13			0.67			2.96	4.31	
	2.5			0.27		0.27		0.13	0.13		1.08	
	3.5				0.13		0.27				0.40	
	5.0					0.27	0.13	0.27			0.67	
	6.0											
	合計											
ENE	1.2			0.27			0.27			0.94	1.48	
	2.5		0.13	0.13			0.13		0.40		0.81	
	3.5			0.67	0.67	0.27		0.27			1.88	
	5.0					0.40		0.40			0.81	
	6.0											
	合計											
E	1.2	0.13					0.13			0.94	1.21	
	2.5		0.13	0.13		0.13		0.13	0.40		0.94	
	3.5			0.27	0.27						0.54	
	5.0											
	6.0											
	合計											
ESE	1.2			0.13			0.54			0.81	1.48	
	2.5		0.13								0.13	
	3.5			0.13			0.13				0.27	
	5.0											
	6.0											
	合計											
SE	1.2		0.13				0.67			1.75	2.56	
	2.5								0.13		0.13	
	3.5											
	5.0											
	6.0											
	合計											
SSE	1.2	0.13	0.67	0.54			3.63			3.90	8.88	
	2.5		0.13	0.13		0.54	0.81	0.27	0.94		2.83	
	3.5						0.13				0.13	
	5.0											
	6.0											
	合計											

大気安定度 風向 代表風速	大気安定度											合計
	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G		
NE	1.2		0.27	0.67							2.96	
	2.5			0.54		0.13					1.48	
	3.5			0.13	0.13						0.27	
	5.0					0.13	0.27				1.21	
	6.0										0.13	
	合計											
ENE	1.2	0.13	0.40	1.21						1.08	3.63	
	2.5		0.13	0.54						1.88	2.83	
	3.5			0.27	0.94	0.13			0.13		4.31	
	5.0					0.54	1.62		0.13		7.40	
	6.0					0.13					4.98	
	合計											
E	1.2	0.54	0.13	0.40						1.08	2.56	
	2.5		0.81	0.67					0.27		2.56	
	3.5			0.13					0.27		0.54	
	5.0									0.13	0.13	
	6.0											
	合計											
ESE	1.2	0.27	1.08	0.67						0.54	2.96	
	2.5		0.67	0.94					0.27		2.15	
	3.5								0.13		0.13	
	5.0											
	6.0											
	合計											
SE	1.2	0.27	0.54	0.54						0.27	1.62	
	2.5		0.67	0.40							1.08	
	3.5			0.27							0.27	
	5.0											
	6.0											
	合計											
SSE	1.2	0.40	0.27	0.40						0.67	2.56	
	2.5		0.40	0.13					0.13		0.81	
	3.5									0.13	0.13	
	5.0											
	6.0									0.13	0.13	
	合計											
S	1.2	0.40	0.13							0.67	1.35	
	2.5		0.13	0.13							0.27	
	3.5											
	5.0											
	6.0											
	合計											
SSW	1.2		0.40	0.40						0.54	2.69	
	2.5		0.27								0.27	
	3.5											
	5.0											
	6.0											
	合計											
静穏				0.13						1.21	2.83	
合計	2.69	8.75	12.38	2.29	5.52	2.15	40.11	1.21	3.10	21.80	100.00	

1. 代表風速の単位はm/s  
2. 欠測時間は 1時間(欠測率: 0.1%)

大気安定度出現率表

平成 6 (1994) 年 9 月

幌延観測所

大気安定度 風向 代表風速		大気安定度										合計
		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	
N	1.2							0.28			1.97	2.25
	2.5							0.14	0.14	0.14		0.42
	3.5			0.14								0.14
	5.0											
	6.0											
NNE	1.2		0.14					0.84			1.97	2.95
	2.5		0.42			0.14		0.28	0.28	0.14		1.27
	3.5			0.28				0.98				1.27
	5.0							0.14				0.14
	6.0											
NE	1.2		0.28	0.28				0.98			1.97	3.52
	2.5			0.42				1.69	0.28			2.39
	3.5			0.42	0.98	0.56		2.81				4.78
	5.0					0.28	0.84	6.05				7.17
	6.0					0.56		2.81				3.38
ENE	1.2		0.14					0.98			0.56	1.69
	2.5					0.14		0.98	0.42			1.55
	3.5			0.28	0.42	0.56		2.39				3.66
	5.0						0.56	2.39				2.95
	6.0							0.42				0.42
E	1.2							0.28			1.97	2.25
	2.5			0.14		0.14		1.13	0.56	0.14		2.11
	3.5			0.14	0.14	0.70		1.41	0.42			2.81
	5.0					0.14	0.28	2.53				2.95
	6.0							0.28				0.28
ESE	1.2							0.28			0.70	0.98
	2.5					0.14		0.56		0.14		0.98
	3.5			0.14		0.14		0.28				0.42
	5.0											
	6.0											
SE	1.2	0.14						0.56			2.11	2.81
	2.5			0.14				0.28		0.14		0.56
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2		0.42	0.56				1.97			4.78	7.74
	2.5		0.14	0.42				0.84	0.42	0.28		2.11
	3.5					0.14						0.14
	5.0											
	6.0											

大気安定度 風向 代表風速		大気安定度										合計
		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	
NE	1.2	0.42	0.14	0.42								2.39
	2.5		0.28							0.28		1.27
	3.5				0.14	0.28						0.56
	5.0					0.28						0.28
	6.0											
ENE	1.2		0.14	0.28								0.84
	2.5			0.28						0.14		0.14
	3.5				0.28	0.14				0.14		0.42
	5.0						1.55			0.70		0.70
	6.0									0.14		0.14
E	1.2		0.42	0.42								0.42
	2.5		0.28	0.14						0.28		0.42
	3.5			0.14						0.14		0.14
	5.0											
	6.0											0.14
ESE	1.2	0.14	0.14	0.14								0.56
	2.5		0.42	0.42						0.28		0.56
	3.5			0.28								0.28
	5.0											
	6.0											
SE	1.2			0.28								0.56
	2.5		0.14	0.28						0.14		0.28
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2		0.56	0.56								0.56
	2.5		0.14	0.84						0.28		0.56
	3.5			0.14	0.42							0.14
	5.0									0.14		0.14
	6.0											0.14
S	1.2	0.28	0.14	0.14								0.84
	2.5		0.14									0.28
	3.5									0.14		
	5.0											
	6.0											
SSW	1.2		0.14	0.14								0.28
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
静穏												0.70
合計		0.98	4.64	8.44	2.53	6.33	3.38	46.27	2.67	0.98	23.77	100.00

1. 代表風速の単位はm/s  
2. 欠測時間は 9時間(欠測率: 1.3%)

大気安定度出現率表

平成 6 (1994) 年 10 月

幌延観測所

大気 風向 安定度 代表風速		大気安定度										合計
		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	
N	1.2		0.27					0.40			2.28	2.96
	2.5					0.13		0.13	0.81			1.08
	3.5			0.13	0.13	0.27		0.27				0.81
	5.0							0.13				0.13
	6.0											
NNE	1.2	0.13		0.13				0.40			2.02	2.69
	2.5			0.13		0.13		0.40	0.27	0.13		0.67
	3.5							0.13	0.13			0.27
	5.0							0.27				0.27
	6.0											
NE	1.2							0.54			1.61	2.15
	2.5			0.13				0.13	0.13			0.40
	3.5											
	5.0											
	6.0											
ENE	1.2							0.13			1.21	1.34
	2.5					0.13		0.27				0.40
	3.5											
	5.0							0.13				0.13
	6.0											
E	1.2	0.27						0.54			0.54	1.34
	2.5					0.13		0.27	0.27	0.40		1.08
	3.5							0.27				0.27
	5.0											
	6.0											
ESE	1.2							0.40			1.61	2.02
	2.5							0.27				0.27
	3.5							0.13				0.13
	5.0							0.40				0.40
	6.0											
SE	1.2		0.13					0.67			2.55	3.36
	2.5			0.40				0.40	0.27	0.13		1.21
	3.5							0.40				0.40
	5.0							0.27				0.27
	6.0											
SSE	1.2		0.27	0.27				0.94			4.17	5.65
	2.5			1.08				1.08	0.40	0.81		3.36
	3.5				0.13	0.13		0.40	0.27			0.94
	5.0											
	6.0											

大気 風向 安定度 代表風速		大気安定度										合計
		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	
NE	1.2	0.13	0.67	0.94								0.27
	2.5			0.27				0.13				0.54
	3.5			0.13	0.27							0.81
	5.0							1.08				1.08
	6.0							0.40				0.40
ENE	1.2	0.13	0.13	0.54								0.54
	2.5			0.13				0.13				0.40
	3.5							0.40	0.27			1.34
	5.0							0.13	0.67			2.02
	6.0								1.48			1.48
E	1.2		0.40	0.13								0.94
	2.5			1.08				0.40				0.81
	3.5							0.67	0.94			1.88
	5.0							0.13	0.67			1.61
	6.0											0.67
ESE	1.2		0.13	0.27								0.13
	2.5							0.13				0.54
	3.5			0.27	1.08	0.27						0.81
	5.0									1.21		0.67
	6.0											0.94
SE	1.2		0.27									0.81
	2.5			0.13								0.81
	3.5			0.40	0.81							0.81
	5.0				0.40	0.81		0.27				0.94
	6.0							0.13	0.94			0.13
SSE	1.2		0.13	0.13								0.67
	2.5			0.13				0.27				0.54
	3.5							0.13	0.27			0.94
	5.0								0.13			1.21
	6.0											1.34
S	1.2		0.40	0.13								0.40
	2.5			0.13						0.13		0.27
	3.5									0.13		0.13
	5.0											
	6.0											
SSW	1.2			0.13								0.27
	2.5			0.13				0.54				0.27
	3.5								0.13			0.13
	5.0											0.13
	6.0											
静穏												0.67
合計		0.67	2.96	8.06	3.90	4.84	3.49	33.33	6.59	4.84	31.32	100.00

1. 代表風速の単位はm/s  
2. 欠測時間は 0時間(欠測率: 0.0%)

## 大気安定度出現率表

平成 6 (1994) 年 11 月

## 梶延観測所

大気 風向 安定度 代表風速	大気安定度出現率表										合計
	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	
N	1.2			0.28			1.81			2.36	4.44
	2.5			0.14			0.28	0.56			1.25
	3.5					0.28					0.42
	5.0						0.14				0.14
	6.0										
NNE	1.2			0.42			1.67			0.97	3.06
	2.5					0.28	0.14	0.28			0.69
	3.5						0.28				0.28
	5.0										
	6.0										
NE	1.2		0.14	0.14			0.42			1.11	1.81
	2.5							0.14			0.14
	3.5						0.56				0.56
	5.0						1.11				1.11
	6.0						0.69				0.69
ENE	1.2						0.14			0.56	0.69
	2.5										
	3.5						0.14				0.14
	5.0										
	6.0										
E	1.2									0.28	0.28
	2.5						0.14				0.14
	3.5					0.14	0.42				0.56
	5.0										
	6.0										
ESE	1.2						0.42			0.42	0.83
	2.5						0.28		0.28		0.56
	3.5					0.14					0.14
	5.0										
	6.0										
SE	1.2						0.69			0.83	1.53
	2.5						0.42	0.14	0.14		0.69
	3.5						0.28	0.28			0.56
	5.0										
	6.0										
SSE	1.2			0.14			2.36			2.08	4.58
	2.5					0.28	2.78	0.97	0.83		4.86
	3.5				0.28	0.28	2.92	0.69			4.17
	5.0					0.14	0.56				0.69
	6.0										

1. 代表風速の単位はm/s

2. 欠測時間は 0時間(欠測率: 0.0%)

大気 風向 安定度 代表風速	大気安定度出現率表										合計
	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	
NE	1.2		0.28								2.08
	2.5										0.97
	3.5								0.14		0.97
	5.0									0.14	1.39
	6.0										0.28
ENE	1.2										0.28
	2.5										0.14
	3.5										0.97
	5.0										0.42
	6.0										3.61
E	1.2		0.28	0.14							0.69
	2.5			0.14					0.14		0.42
	3.5					0.69		0.56			1.11
	5.0									0.83	1.94
	6.0										1.81
ESE	1.2			0.14							0.97
	2.5			0.14						0.28	0.14
	3.5								0.14		0.56
	5.0									0.14	3.33
	6.0										0.69
SE	1.2		0.14	0.14							0.83
	2.5			0.14							0.42
	3.5										0.97
	5.0										1.94
	6.0										1.25
SSE	1.2		0.42	0.14							0.42
	2.5										
	3.5										1.11
	5.0										1.67
	6.0										0.56
S	1.2			0.56							1.81
	2.5								0.14		0.69
	3.5								0.14		0.69
	5.0									0.14	0.28
	6.0										
SSW	1.2		0.14	0.42							1.11
	2.5			0.28					0.14		0.83
	3.5								0.14		0.56
	5.0										
	6.0										
静穏				0.28							2.78
合計		1.39	3.61	1.11	3.47	1.39	63.33	6.11	3.61	15.97	100.00

(単位: %)



大気安定度出現率表

平成 6 (1994) 年 12 月

幌延観測所

大気 風向・安定度 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
N	1.2			0.40				3.37			1.89	5.66
	2.5					0.13		1.08		0.27		1.48
	3.5					0.13		0.81				0.94
	5.0											
	6.0											
NNE	1.2			0.13				3.23			1.21	4.58
	2.5					0.13		1.08	0.40	0.27		1.89
	3.5					0.13		0.54	0.54			1.21
	5.0							0.40				0.40
	6.0											
NE	1.2							2.16			1.48	3.64
	2.5					0.40		0.27	0.13	0.27		1.08
	3.5							0.27	0.13			0.40
	5.0							0.40				0.40
	6.0							0.67				0.67
ENE	1.2			0.40				1.21			0.40	2.02
	2.5					0.13			0.13			0.27
	3.5							0.13				0.13
	5.0							0.13				0.13
	6.0							0.13				0.13
E	1.2			0.40				0.94			0.40	1.75
	2.5								0.13			0.13
	3.5											
	5.0											
	6.0											
ESE	1.2							1.48			0.67	2.16
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SE	1.2							2.43			0.67	3.10
	2.5							0.27				0.27
	3.5							0.27				0.27
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2			0.13				3.50			1.21	4.85
	2.5							2.29	0.13	0.13		2.56
	3.5					0.13		1.21				1.35
	5.0							0.13				0.13
	6.0											

大気 風向・安定度 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
NE	1.2			0.54				2.16			1.21	3.91
	2.5					0.13		0.27	0.13			0.54
	3.5					0.13		0.27				0.40
	5.0											
	6.0							0.13				0.13
ENE	1.2			0.40				1.89			0.94	3.23
	2.5							0.13				0.13
	3.5							0.13				0.13
	5.0							0.54				0.54
	6.0							0.40				0.40
E	1.2		0.40	0.27				1.08			0.40	2.16
	2.5			0.13				0.40				0.54
	3.5							0.54				0.54
	5.0							0.40				0.40
	6.0											
ESE	1.2		0.13	0.13				0.81			0.27	1.35
	2.5			0.27		0.13		0.67	0.27			1.35
	3.5							0.40				0.40
	5.0							0.54				0.54
	6.0							0.27				0.27
SE	1.2			0.13				0.94			0.27	1.35
	2.5					0.13		1.08				1.21
	3.5					0.13		1.21				1.48
	5.0							3.50				3.50
	6.0											
SSE	1.2			0.27				0.94			0.27	1.48
	2.5					0.13		1.08	0.13			1.35
	3.5					0.13		2.70	0.13			3.10
	5.0						0.13	4.18				4.31
	6.0							0.67				0.67
S	1.2		0.13	0.40				3.23			0.94	4.72
	2.5					0.67		2.56	0.13			3.37
	3.5					0.40		2.02	0.40			2.83
	5.0							1.08				1.08
	6.0											
SSW	1.2		0.27	0.81				3.50			0.81	5.39
	2.5					0.67		1.21	0.13			2.02
	3.5					0.13		0.81				0.94
	5.0											
	6.0											
静穏			0.13					2.02			0.40	2.56
合計		0.94	4.99	0.27	4.04	0.13	72.24	2.96	0.94	13.48	100.00	

1. 代表風速の単位はm/s  
2. 欠測時間は 2時間(欠測率: 0.3%)

## 大気安定度出現率表

平成 7 (1995) 年 1 月

## 幌延観測所

風向 代表風速	大気安定度											合計
	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G		
N	1.2		0.13				3.49			1.08	4.70	
	2.5				0.13		0.94	0.27	0.13		1.48	
	3.5			0.13	0.13		0.27				0.54	
	5.0						0.27				0.27	
	6.0						0.13				0.13	
NNE	1.2						1.21			1.61	2.82	
	2.5						0.54				0.54	
	3.5				0.27						0.27	
	5.0					0.40	1.08				1.48	
	6.0						1.61				1.61	
NE	1.2		0.27				2.96			0.94	4.17	
	2.5				0.13		0.27	0.13	0.13		0.67	
	3.5						0.27				0.27	
	5.0						0.67				0.67	
	6.0						0.40				0.40	
ENE	1.2						0.54			0.27	0.81	
	2.5						0.13	0.27			0.40	
	3.5						0.13				0.13	
	5.0											
	6.0											
E	1.2		0.13				0.40			0.54	1.08	
	2.5				0.13		0.27	0.40			0.81	
	3.5				0.13						0.13	
	5.0						0.40				0.40	
	6.0											
ESE	1.2		0.27				0.67			0.40	1.34	
	2.5							0.13			0.13	
	3.5						0.13				0.13	
	5.0											
	6.0											
SE	1.2						3.36			0.67	4.03	
	2.5			0.13			0.54	0.13			0.81	
	3.5						0.54				0.54	
	5.0						0.40				0.40	
	6.0											
SSE	1.2		0.40	0.54			3.23			0.81	4.97	
	2.5		0.27	0.27			1.34				1.61	
	3.5			0.13	0.40		1.08				1.61	
	5.0					0.13	1.08				1.21	
	6.0											

1. 代表風速の単位はm/s

2. 欠測時間は 0時間(欠測率: 0.0%)

風向 代表風速	大気安定度											合計
	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G		
NE	1.2		0.54	0.40						0.13	1.61	3.09
	2.5			0.13					0.13		1.34	1.75
	3.5								0.13		1.21	1.34
	5.0										0.94	0.94
	6.0										0.27	0.27
ENE	1.2			0.13							0.67	1.34
	2.5									0.13	0.27	0.40
	3.5									0.13	0.27	0.40
	5.0										0.40	0.40
	6.0										0.67	0.67
E	1.2			0.27							1.21	1.88
	2.5									0.40	0.40	0.54
	3.5							0.13	0.13		0.13	0.40
	5.0									0.40	0.40	0.40
	6.0									0.67	0.67	0.67
ESE	1.2			0.13							0.27	0.54
	2.5			0.13							1.08	1.61
	3.5				0.13			0.13	0.13		1.08	1.34
	5.0									2.02	2.02	
	6.0									0.13	0.13	
SE	1.2		0.27								0.81	1.34
	2.5										0.81	0.94
	3.5							0.27	0.13		1.34	1.88
	5.0									0.94	0.94	
	6.0											
SSE	1.2		0.13	0.40							1.21	1.88
	2.5								0.13		0.54	0.67
	3.5										1.21	1.21
	5.0									0.40	0.54	
	6.0									0.13	0.13	
S	1.2		0.27	0.54							3.23	4.57
	2.5			0.27						0.54	0.67	1.48
	3.5									0.67	0.13	0.81
	5.0											
	6.0											
SSW	1.2		0.13	0.40							4.03	6.05
	2.5			0.13						0.40	0.94	1.75
	3.5									0.40	1.34	1.75
	5.0									0.67	0.67	
	6.0											
静穏		0.13	0.54							8.20	3.76	12.63
合計		1.88	5.24	0.81	4.17	0.67	70.03	2.55	0.54	14.11	100.00	

(単位: %)

## 大気安定度出現率表

平成 7 (1995) 年 2 月

幌延観測所

大気 安定度 代表風速	大気安定度出現率表											
	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計	
N	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0	0.15	0.89	0.30 0.60	0.30	0.89	0.74	2.68 1.49 2.08 1.93	0.60	0.15	4.02	8.04 3.42 3.27 2.68
NNE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0		0.15	0.15 0.45	0.30	1.04	0.74	1.64 0.60 0.89 2.08 1.49	0.15	0.15	3.72	5.65 1.49 2.23 2.83 1.49
NE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0			0.60	0.74	0.15 0.60 0.15	1.49	1.04 0.74 1.79 0.15	1.19	0.60	1.64	2.68 1.34 3.27 3.42 0.15
ENE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0			0.15 0.30	0.45	0.30	0.15	0.15 0.30 0.30 0.30	0.30	0.30	1.79	2.08 1.04 1.34 0.45
E	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0		0.15 0.15			0.45		0.30 0.15 0.89 0.30	0.15 0.30	0.30	0.60	1.04 1.19 1.19 0.30
ESE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0			0.15 0.15		0.15		0.15 0.15 0.15 0.30			1.04	1.34 0.45 0.45 0.30
SE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0			0.15				0.60	0.15		1.64	2.38 0.15
SSE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0		0.15	0.30		0.30		1.94 0.89 0.45 0.15			1.79	2.98 1.49 0.45 0.15

1. 代表風速の単位はm/s

2. 欠測時間は 0時間(欠測率: 0.0%)

大気 安定度 代表風速	大気安定度出現率表											
	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計	
NE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0	0.15	0.89	0.45 0.15				2.53 0.15 0.30 0.15			1.64	5.65 0.45 0.45 0.15
ENE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0		1.04	0.45 0.15				1.19 0.45			0.89	3.57 0.60
E	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0		0.89			0.15		0.74 0.30 0.15	0.15		0.89	2.53 0.60 0.15
ESE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0		0.89	0.15				0.15 0.15			0.45	1.49 0.15 0.15
SE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0		0.89					0.30			0.60	1.79
SSE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0	0.15	0.15	0.15 0.15		0.15		0.89 0.74 0.15	0.15		1.04	2.38 1.04 0.30
S	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0	0.30	0.45	0.89 0.15				1.34 0.45 0.30			1.49	4.46 0.74 0.45
SSW	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0	0.15	0.89	0.30 0.30				2.38 0.74 0.15	0.15		1.19	4.91 1.19 0.15
静穏			0.15	0.74				2.08			2.98	5.95
合計		0.89	7.74	7.29	1.79	6.10	3.13	40.92	3.27	1.49	27.38	100.00

(単位: %)

大気安定度出現率表

平成 7 (1995) 年 3 月

幌延観測所

大気安定度 風向 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
N	1.2	0.13	0.67	0.54				1.21			1.75	4.30
	2.5					0.13		0.67		0.13		0.94
	3.5					0.13		0.27				0.40
	5.0						0.13	0.81				0.94
	6.0							0.27				0.27
NNE	1.2		0.13	0.27				1.08			4.30	5.78
	2.5		0.13	0.40		0.13		0.27		0.13		1.08
	3.5				0.13	0.27		0.13				0.54
	5.0						0.13	0.40				0.54
	6.0							0.40				0.40
NE	1.2	0.13						1.08			1.75	2.96
	2.5			0.40				0.27	0.13	0.54		1.34
	3.5			0.40	0.54	0.27		0.94	0.81			2.96
	5.0						0.94	3.09				4.03
	6.0							1.21				1.21
ENE	1.2		0.13					0.40			0.40	0.94
	2.5			0.40				0.40		0.54		0.94
	3.5				0.27	0.13		0.13	0.27			0.67
	5.0							0.13				0.13
	6.0							0.13				0.13
E	1.2	0.13						0.27			0.67	1.08
	2.5		0.13	0.13					0.13			0.27
	3.5											0.13
	5.0						0.13					0.13
	6.0											0.13
ESE	1.2	0.13						0.13			1.21	1.48
	2.5											0.13
	3.5			0.13								
	5.0											
	6.0											
SE	1.2							0.54			1.75	2.28
	2.5							0.27		0.13		0.40
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2		0.13					1.08			2.28	3.49
	2.5		0.40	0.54		0.27		1.21	0.67	1.48		4.57
	3.5				0.27			0.67	0.13			1.08
	5.0						0.13	0.81				0.94
	6.0							0.13				0.13

1. 代表風速の単位はm/s

2. 欠測時間は 0時間(欠測率: 0.0%)

大気安定度 風向 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
NE	1.2	0.54	0.27	0.13				1.48			2.02	4.44
	2.5		0.27	0.13				0.54	0.13	0.13		1.34
	3.5				0.27		0.13		0.67	0.40		1.34
	5.0					0.27	0.40		1.61			2.28
	6.0							1.61				1.61
ENE	1.2	0.81	0.81	0.13				0.27			1.88	3.90
	2.5		0.27			0.40		0.54		0.13		1.34
	3.5			0.27	0.40			0.67				1.34
	5.0					0.40	0.94	1.75				3.09
	6.0					0.13		0.81				0.94
E	1.2	0.40	0.81	0.13				0.40			1.21	2.96
	2.5		0.40	0.54				0.13	0.27			1.34
	3.5				0.13	0.27		0.54				0.94
	5.0						0.27	0.40				0.67
	6.0							0.40				0.40
ESE	1.2	0.54	0.40	0.40				0.40			0.40	2.15
	2.5		0.13	0.40				0.40				0.54
	3.5			0.13	0.27			0.13				0.40
	5.0					0.27	0.13	0.81				1.21
	6.0							0.27				0.27
SE	1.2	0.13		0.40				0.27			0.27	1.08
	2.5		0.13									0.13
	3.5					0.13	0.13					0.67
	5.0							0.40				0.67
	6.0							0.13				0.13
SSE	1.2	0.27	0.67								0.94	1.88
	2.5			0.13								0.13
	3.5											0.27
	5.0							0.27				0.54
	6.0							0.13				0.13
S	1.2	0.40	0.67	0.67				0.40			1.48	3.63
	2.5		0.40	0.40				0.13				0.94
	3.5			0.27	0.13							0.54
	5.0							0.13				0.13
	6.0											
SSW	1.2	0.94	0.27	0.67				0.67			1.48	4.03
	2.5					0.13		0.13	0.13	0.27		0.67
	3.5							0.54				0.67
	5.0							0.67				0.81
	6.0							0.13				0.13
静穏		0.13	0.54	0.40				0.81			3.23	5.11
合計		4.70	7.80	8.47	2.69	3.63	3.36	35.75	3.09	3.49	27.02	100.00

(単位: %)

大気安定度出現率表

平成 7 (1995) 年 4 月

幌延観測所

	大気 風向・安定度 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
	N	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0			0.14	0.14				0.97 0.42 0.14 0.42			1.39
NNE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0			0.14			0.28 0.14		0.69 0.69 0.56 0.69	0.14	0.28		2.64 1.53 0.69 0.83
NE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0	0.14		0.14			0.28 0.42		0.42 0.56 1.39 0.56	0.28 0.14	0.42	1.11	1.67 1.53 1.11 1.53 0.56
ENE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0			0.14		0.28		0.14	0.69 0.14 0.42 0.14	0.14	0.14	0.42	1.25 0.56 0.83 0.14
E	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0		0.28 0.14	0.42		0.14			0.42 0.28 0.28 0.14			0.28	0.97 0.83 0.42 0.14
ESE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0			0.14			0.28		0.69 0.42 0.42 0.69			0.69	1.39 0.42
SE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0	0.28		0.14				0.14	0.56 0.42 0.14 0.14		0.14	1.67	2.64 0.56 0.28 0.14
SSE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0		0.28	0.14 0.42		0.56		0.14	0.83 1.67 0.83 0.56	0.83 0.42	1.81	3.89	5.14 5.14 2.22 0.83

1. 代表風速の単位はm/s

2. 欠測時間は 0時間(欠測率: 0.0%)

	大気 風向・安定度 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
	NE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0		0.14	0.28 0.14	0.28				0.69 0.42 0.83 1.39 1.25			1.67
ENE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0			0.28			0.42		0.83 0.97 0.97 1.39 4.72		0.28	1.11	2.36 1.53 1.81 4.72 6.67
E	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0	0.14	0.28	0.14			0.83		0.97 1.11 1.53 0.83 0.14		0.14	0.83	2.36 1.53 3.19 1.53 0.56
ESE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0	0.28	0.28	0.14			0.42		0.83 0.28 0.14 0.14		0.14	0.14	1.53 1.67 2.22 0.42
SE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0			0.28		0.14		0.42	0.69 0.42		0.14	0.42	1.25 1.25 0.69 0.83
SSE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0		0.14 0.42	0.28				0.42	0.83 0.28 0.14 0.42		0.14 0.42	0.42	1.67 1.11 0.97 0.83
S	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0		0.42	0.56			0.42		0.83 0.28 0.56		0.28	0.56	2.22 1.11 1.11 0.83
SSW	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0		0.14	0.14				0.28	0.42 0.42 0.28 0.56		0.14	1.53	2.22 0.97 0.56 0.56
静穏									0.42			0.97	1.39
合計			0.97	3.89	6.94	4.17	10.97	3.33	43.19	3.19	4.03	19.31	100.00

(単位:%)

大気安定度出現率表

平成 7 (1995) 年 5 月

幌延観測所

大気安定度 風向 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
N	1.2	0.13		0.27				1.34			0.94	2.69
	2.5			0.13								0.13
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NNE	1.2		0.13					0.81			2.15	3.09
	2.5		0.13			0.40		0.27	0.13			0.94
	3.5					0.40		0.40				0.40
	5.0						0.13	0.40				0.54
	6.0											
NE	1.2	0.13		0.13				0.81			1.21	2.28
	2.5					0.13		0.27	0.40	0.13		0.94
	3.5				0.54	0.40		1.21	0.13			2.28
	5.0						0.94	2.28				3.23
	6.0					0.13		0.13				0.27
ENE	1.2		0.13					0.13			0.27	0.54
	2.5			0.40		0.13		0.27	0.27			1.08
	3.5					0.40		0.27				0.67
	5.0						0.27	0.27				0.54
	6.0											
E	1.2			0.27				0.67			0.27	1.21
	2.5			0.13		0.27						0.40
	3.5				0.13			0.54				0.67
	5.0							0.13				0.13
	6.0											
ESE	1.2							1.08			0.94	2.02
	2.5							0.13				0.13
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SE	1.2			0.13				0.81			1.21	2.15
	2.5			0.13		0.13		0.40		0.40		1.08
	3.5				0.13							0.13
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2	0.13	0.40	0.40				2.69			2.82	6.45
	2.5			0.94		0.67		0.67	0.27	2.55		5.11
	3.5			0.54		0.13		0.13				0.81
	5.0											
	6.0											

大気安定度 風向 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
NE	1.2		0.13	0.54				3.23			1.48	5.38
	2.5		0.13	0.13				1.61		0.40		2.28
	3.5			0.13	0.13	0.13		0.81	0.94			2.15
	5.0							1.21				1.21
	6.0							0.54				0.54
ENE	1.2	0.27	0.27	0.27				1.48			0.67	2.96
	2.5		0.13	0.27		0.54		1.48	0.40	0.13		2.96
	3.5			0.54	0.67	0.54		1.48				3.23
	5.0					0.81	0.94	5.11				6.85
	6.0					1.61		4.70				6.32
E	1.2		0.27	0.94				1.48			0.13	2.82
	2.5		0.40	0.67		0.54		0.27				1.88
	3.5			1.08	0.67	0.13		0.40				2.28
	5.0					0.81	0.13	0.81				1.75
	6.0					0.54		0.94				1.48
ESE	1.2	0.13	0.54	0.67				1.21			0.13	2.69
	2.5		0.67	0.94		0.54		2.15				2.15
	3.5			1.08	0.40			0.27				1.75
	5.0											
	6.0											
SE	1.2		0.27	0.54				0.81			0.54	2.15
	2.5		0.40	0.13		0.13		0.13				0.81
	3.5			0.13								0.13
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2	0.13	0.13	0.27				0.27			0.13	0.94
	2.5			0.27				0.27				0.54
	3.5											
	5.0											
	6.0											
S	1.2	0.27	0.27	0.54				0.81			0.81	2.69
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSW	1.2		0.13					0.40			0.40	0.94
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
静穏								0.67			0.54	1.21
合計		1.21	4.44	12.77	2.69	9.41	2.42	46.24	2.55	3.63	14.65	100.00

1. 代表風速の単位はm/s  
2. 欠測時間は 0時間(欠測率: 0.0%)

大気安定度出現率表

平成 7 (1995) 年 6 月

帆延観測所

大気 風向・安定度 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
N	1.2	0.14	0.14	0.14				2.22			1.53	4.17
	2.5		0.14	0.14				0.14				0.42
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NNE	1.2	0.14	0.14	0.28				2.64			2.22	5.42
	2.5		0.28	0.42		0.83		0.97	0.69	0.42		3.61
	3.5			0.28	0.28	0.69		0.28	0.14			1.67
	5.0					0.28	0.14					0.42
	6.0											
NE	1.2	0.28	0.56	0.14				1.67			1.25	3.89
	2.5			1.11		1.67		2.36	0.14			5.28
	3.5			1.11	0.83	0.83		1.94	0.28			5.00
	5.0					0.69	0.97	2.22				3.89
	6.0					0.14		0.69				0.83
ENE	1.2		0.56	0.28				0.83			1.53	3.19
	2.5		0.56	0.69		0.14		0.28	0.14	0.14		1.94
	3.5			0.28	0.42			0.28				0.97
	5.0					0.14	0.56	0.14				0.83
	6.0											
E	1.2		0.42	0.28				0.83			0.69	2.22
	2.5		0.28	0.14		0.14		0.69		0.14		1.39
	3.5			0.14	0.14							0.28
	5.0						0.14					0.14
	6.0											
ESE	1.2	0.28	0.14	0.14				1.25			0.28	2.08
	2.5					0.14		0.14				0.28
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SE	1.2		0.14	0.28				0.56			1.67	2.64
	2.5			0.14								0.14
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2	0.14	0.14	0.42				2.36			1.25	4.31
	2.5			0.14		0.14		0.28	0.14	0.97		1.67
	3.5											
	5.0											
	6.0											

大気 風向・安定度 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
NE	1.2	0.14		0.42				2.92			2.36	5.83
	2.5					0.56		0.97		0.28		1.81
	3.5					0.14						0.14
	5.0											
	6.0											
ENE	1.2		0.42	0.28				1.67			0.42	2.78
	2.5		0.28	0.42		0.56		1.25	0.14			2.64
	3.5			0.42	0.28	0.42		0.56				1.67
	5.0					0.42	0.56	0.42				1.39
	6.0					0.28	0.42	0.42				0.28
E	1.2			0.69				1.11				1.81
	2.5		0.56	0.97		0.28						1.81
	3.5			1.25	0.14							1.39
	5.0					0.14						0.14
	6.0											
ESE	1.2	0.14	0.56	0.14				0.56			0.83	2.22
	2.5		0.42	0.97		0.14		0.14				1.67
	3.5			0.28								0.28
	5.0											
	6.0											
SE	1.2	0.14	0.42	0.28				1.11			0.83	2.78
	2.5		0.28	0.83		0.14						1.25
	3.5			0.14	0.14							0.28
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2	0.42	0.28	0.14				0.28			0.42	1.53
	2.5		0.83	0.69								1.53
	3.5			0.28	0.28							0.56
	5.0											
	6.0											
S	1.2	0.28	0.56	0.42				0.14			0.83	2.22
	2.5		0.42									0.42
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSW	1.2	0.42	0.69	0.42				1.39			1.25	4.17
	2.5		0.14									0.14
	3.5											
	5.0											
	6.0											
静穏								1.67			0.97	2.64
合計	2.50	9.31	15.56	2.50	8.89	2.36	36.94	1.67	1.94	18.33	100.00	

1. 代表風速の単位はm/s  
2. 欠測時間は 0時間(欠測率: 0.0%)

(単位: %)

大気安定度出現率表

平成 7 (1995) 年 7 月

幌延観測所

大気 風向・安定度 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
N	1.2			0.13				0.81			1.61	2.55
	2.5					0.40						0.40
	3.5					0.13		0.13				0.27
	5.0											
	6.0											
NNE	1.2		0.13					1.75			1.08	2.96
	2.5							0.54	0.27	0.27		1.08
	3.5				0.13			0.27	0.27			0.67
	5.0						0.13					0.13
	6.0											
NE	1.2		0.27	0.27				0.94			0.81	1.75
	2.5			0.13	0.81	0.40		0.40	0.13	0.13		1.61
	3.5					0.27		1.34	0.13			2.69
	5.0					1.08	0.94	0.81				2.82
	6.0					0.67		0.13				0.81
ENE	1.2		0.13	0.13				0.94			0.54	1.75
	2.5					0.13						0.13
	3.5			0.27	0.27	0.13		0.13				0.81
	5.0					0.13		0.13				0.27
	6.0					0.13		0.13				0.27
E	1.2		0.13	0.40				0.54			0.27	1.34
	2.5											
	3.5				0.13							0.13
	5.0											
	6.0											
ESE	1.2			0.13				1.21			0.27	1.61
	2.5			0.13								0.13
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SE	1.2			0.27				1.48			1.21	2.96
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2	0.40		0.40				4.30			2.15	7.26
	2.5		0.13	0.13				1.48	0.13	0.54		2.42
	3.5											
	5.0											
	6.0											

1. 代表風速の単位はm/s  
2. 欠測時間は 0時間(欠測率: 0.0%)

大気 風向・安定度 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
NE	1.2	0.13	0.13	0.54				5.91			1.75	8.47
	2.5					0.27		4.57	0.27	0.13		5.24
	3.5					0.54		3.23	0.40			4.17
	5.0							0.54				0.54
	6.0											
ENE	1.2		0.94	0.13				3.63			0.40	5.11
	2.5			0.67				4.30				6.05
	3.5			1.21	1.21	1.08		2.96				6.99
	5.0					1.61	1.08	4.57				6.18
	6.0					0.54		2.55				2.55
E	1.2		0.27	0.13				1.34			0.13	1.88
	2.5		2.02	1.21				0.40				4.03
	3.5			0.54	0.13	0.40						0.67
	5.0							0.13				0.13
	6.0											
ESE	1.2		0.27					0.67				0.94
	2.5		0.13	0.27				0.13				0.94
	3.5			0.27				0.13				0.40
	5.0											
	6.0											
SE	1.2		0.13	0.40				1.34			0.40	1.88
	2.5		0.27					0.40				1.34
	3.5			0.40				0.13				0.13
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2	0.13	0.27	0.13				0.40			0.27	1.21
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
S	1.2		0.13	0.13				1.08			0.27	1.61
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSW	1.2	0.13	0.13					0.67			0.40	1.34
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
静穏								1.08			0.54	1.61
合計	0.81	5.51	8.06	2.69	8.47	2.15	57.53	1.61	1.08	12.10	100.00	

(単位: 96)



### 大気安定度出現率表

平成 7 (1995) 年 8 月

#### 幌延観測所

大気 風向 安定度 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
N	1.2		0.27	0.40				2.42			1.61	4.70
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NNE	1.2	0.13	0.13	0.27				1.48			2.02	4.03
	2.5			0.27		0.40		0.54		0.54		1.75
	3.5					0.40		0.13				0.54
	5.0						0.13					0.13
	6.0											
NE	1.2	0.13	0.40	0.54				2.02			2.69	5.78
	2.5		0.40	1.48		0.94		1.88	0.13	0.13		4.97
	3.5			0.13	1.75	0.67		1.21				3.76
	5.0					0.40	0.40	0.67				1.48
	6.0					0.13		0.27				0.40
ENE	1.2	0.13		0.40				0.81			0.81	2.15
	2.5			0.54		1.08		0.67	0.40	0.13		2.82
	3.5			0.54	0.54	0.27		0.40				1.75
	5.0					0.13	0.27	0.13				0.54
	6.0											
E	1.2		0.27					2.15			0.67	3.09
	2.5			0.27				0.27	0.40			0.94
	3.5					0.27			0.13			0.40
	5.0						0.13					0.13
	6.0											
ESE	1.2			0.13				0.81				0.94
	2.5					0.13						0.13
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SE	1.2	0.13	0.13	0.54				1.48			0.81	3.09
	2.5			0.40								0.40
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2	0.13	0.27	0.94				3.36			3.23	7.93
	2.5			0.27				0.67	0.13	0.54		1.61
	3.5								0.13			0.13
	5.0											
	6.0											

1. 代表風速の単位はm/s

2. 欠測時間は 0時間(欠測率: 0.0%)

大気 風向 安定度 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
NE	1.2	0.27	0.13	0.81				3.23			2.96	7.39
	2.5			0.27		0.40		1.34				2.02
	3.5					0.27		0.67	0.13			1.08
	5.0						0.27	0.94				1.21
	6.0											
ENE	1.2	0.40	0.27	0.40				1.61			1.61	4.30
	2.5		0.13	0.27		0.40		1.08	0.13			2.02
	3.5			0.13	0.27	0.40		1.08				1.88
	5.0				0.27	0.40	0.94	1.61				2.96
	6.0					0.13		0.13				0.27
E	1.2		0.27	0.27				1.75			0.40	2.69
	2.5			0.13		0.13		0.27				0.54
	3.5				0.54							1.21
	5.0						0.27					0.27
	6.0											
ESE	1.2	0.27	0.13	0.27				0.40			0.27	1.34
	2.5		0.27	0.13				0.40		0.13		0.94
	3.5			0.40	0.13							0.54
	5.0				0.13			0.27				0.27
	6.0											
SE	1.2	0.40	0.13	0.27				0.94			0.27	1.75
	2.5		0.54	0.27				0.54		0.13		1.48
	3.5				0.13							0.13
	5.0						0.27					0.27
	6.0											
SSE	1.2	0.13	0.27	0.40				0.67			0.40	1.88
	2.5			0.54				0.27				1.08
	3.5			0.27								0.27
	5.0											
	6.0											
S	1.2		0.13	0.27				1.75			0.27	2.42
	2.5							0.13				0.13
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSW	1.2		0.13	0.13				0.94			0.54	1.75
	2.5		0.27	0.27								0.54
	3.5											
	5.0						0.13					0.13
	6.0											
静穏		0.13					2.15				1.34	3.63
合計	2.15	5.24	12.77	3.36	8.60	2.28	42.47	1.61	1.61	19.89	100.00	

(単位:%)

大気安定度出現率表

平成 7 (1995) 年 9 月

幌延観測所

大気安定度 風向 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
		N	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0			0.30		0.60		1.20 0.15	0.15	0.15
NNE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0		0.60	0.15 0.15	0.30	0.45		0.60 0.15 0.15	0.30	0.15	1.65	3.01 1.20 0.60
NE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0		0.30		0.30	0.45	0.15	1.20 0.75 0.75	0.15	0.15	1.80	3.31 1.20 1.80 1.50 0.60
ENE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0			0.15			0.15	0.15 0.45 0.15	0.15	0.15	1.05	1.20 0.75 0.30 0.15
E	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0		0.30	0.15		0.30		1.05 0.45 0.30		0.30	0.90	2.26 1.20 0.30 0.30
ESE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0							0.90 0.30			1.65	2.56 0.30 0.45
SE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0	0.30	0.15	0.15		0.15		0.90 0.15 0.30		0.90	3.16	4.66 1.20 0.30
SSE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0		0.15	0.45 0.60		0.30		1.05 0.15 0.60 0.15	0.30	3.01	7.07	8.72 4.36 0.75 0.15

大気安定度 風向 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
		NE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0	0.30	0.90 0.15	1.05 0.75		0.30		0.75 0.45 0.30	0.30	0.45
ENE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0	0.30	0.15 0.30	0.15 0.30	0.60	0.60 0.75 0.60 0.45	1.20	0.30 0.15 0.45	0.15	0.15	1.05	1.95 1.65 3.31 2.86 1.20
E	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0		0.30 0.90	0.75 0.45	0.45	0.30		0.60 0.30 0.30	0.15		0.90	2.56 1.95 1.80 2.11
ESE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0		0.60 0.30	0.45 0.15		0.15	0.60				0.30	0.90 0.90 0.15 0.90
SE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0		0.60 0.15	0.45	0.90	0.30	0.30	0.75 0.30 0.15 0.75			1.35	2.71 0.90 1.05 1.35
SSE	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0		0.45 0.15	0.15	0.15	0.15	0.15				1.35	1.95 0.45 0.15 0.30 0.30
S	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0		0.45	0.15	0.15	0.15		0.60 0.30 0.15			0.15	1.35 0.45 0.30
SSW	1.2 2.5 3.5 5.0 6.0	0.15	0.15	0.60 0.15		0.15		0.45 0.15			1.50	2.86 0.45
静穏			0.15	0.60				0.60			4.51	5.86
合計		1.05	7.22	11.13	3.16	7.07	3.91	26.47	2.11	5.41	32.48	100.00

1. 代表風速の単位はm/s  
2. 欠測時間は 55時間(欠測率: 7.6%)

大気安定度出現率表

平成 7 (1995) 年 10 月

幌延観測所

大気 風向 安定度 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
N	1.2			0.13				1.08			2.28	3.49
	2.5			0.40		0.13		0.67	0.13			1.34
	3.5				0.27	0.27		0.27				0.81
	5.0							0.40				0.40
	6.0											
NNE	1.2		0.13	0.27				0.94			1.75	3.09
	2.5			0.40		0.13		0.40	0.54	0.27		1.75
	3.5					0.27		0.40	0.13			0.81
	5.0						0.13	0.40				0.54
	6.0											
NE	1.2			0.13				0.67			1.48	2.28
	2.5			0.13				0.54		0.13		0.81
	3.5					0.27		0.94				1.21
	5.0							0.94				0.94
	6.0											
ENE	1.2		0.13					0.67			0.81	1.61
	2.5							0.40	0.13			0.54
	3.5								0.13			0.13
	5.0							0.27				0.27
	6.0											
E	1.2		0.13	0.13				0.67			1.75	2.69
	2.5		0.13	0.27				0.67	0.27			1.34
	3.5							0.81				0.81
	5.0							0.13				0.13
	6.0											
ESE	1.2	0.13						0.40			1.08	1.61
	2.5			0.13				0.13	0.13			0.40
	3.5					0.13						0.13
	5.0							0.13				0.13
	6.0											
SE	1.2			0.13				0.94			2.82	3.90
	2.5							0.27	0.27			0.54
	3.5							0.13				0.13
	5.0											
	6.0											
SSE	1.2		0.40	0.67				2.28			3.36	6.72
	2.5			0.67		0.13		1.88	1.48	2.55		6.72
	3.5							0.27				0.27
	5.0							0.13				0.13
	6.0											

1. 代表風速の単位はm/s  
2. 欠測時間は 0時間(欠測率: 0.0%)

大気 風向 安定度 代表風速		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
NE	1.2			0.13	0.54			2.02			3.63	6.32
	2.5		0.13	0.54				1.21	0.67	0.54		4.30
	3.5				0.13	0.40		0.27	0.40			1.21
	5.0					0.13	0.13	1.48				1.75
	6.0							0.13				0.13
ENE	1.2		0.27	0.54				0.40			2.28	3.49
	2.5			0.54		0.27		0.40	0.40	0.27		1.88
	3.5			0.13	0.40	0.54		0.54	0.27			1.88
	5.0						1.34	2.28				3.63
	6.0					0.13		1.21				1.34
E	1.2	0.13		0.27				1.34			1.08	2.82
	2.5			1.08		0.27		0.40	0.54	0.13		2.42
	3.5				0.40	0.13		0.13		0.13		0.67
	5.0						0.13	0.13				0.27
	6.0											
ESE	1.2		0.27	0.27				0.81			0.54	1.88
	2.5			0.40				0.40				0.94
	3.5				0.27	0.13		0.13				0.40
	5.0							0.13				0.13
	6.0											
SE	1.2		0.27	0.54				0.81			0.40	2.02
	2.5		0.13			0.54		0.27	0.13			1.08
	3.5			0.13	0.40			0.27	0.13			0.94
	5.0							0.27				0.27
	6.0							0.40				0.40
SSE	1.2			0.13				1.08			0.67	1.88
	2.5			0.13		0.13		0.27	0.13			0.67
	3.5			0.40	0.27	0.13		0.27	0.13	0.13		1.08
	5.0							0.27				0.27
	6.0							0.40				0.40
S	1.2		0.13	0.27				1.75			1.61	3.76
	2.5							0.27				0.27
	3.5				0.13	0.13		0.13				0.40
	5.0											
	6.0											
SSW	1.2		0.13					0.54			1.48	2.15
	2.5			0.40				0.81				1.21
	3.5							0.27				0.27
	5.0											
	6.0											
静穏				0.13				0.67			1.88	2.69
合計	0.27	2.42	9.95	2.28	5.38	1.75	39.11	5.91	4.03	28.90	100.00	

(単位: %)

大気安定度出現率表

平成 7 (1995) 年 11 月

幌延観測所

風向	大気安定度		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
	代表風速	代表風速											
N	1.2				0.14				1.87			1.29	3.30
	2.5							1.29	0.14			1.44	
	3.5							1.72	0.29			2.01	
	5.0							0.72				0.72	
	6.0												
NNE	1.2							0.72				0.57	1.29
	2.5							0.72	0.29	0.14		1.15	
	3.5					0.43		0.72				1.15	
	5.0							0.29				0.29	
	6.0												
NE	1.2							0.43				0.57	1.01
	2.5							0.14	0.14	0.14		0.43	
	3.5					0.14		0.29				0.43	
	5.0						0.29					0.29	
	6.0												
ENE	1.2							0.72					0.72
	2.5												
	3.5												
	5.0												
	6.0												
E	1.2							0.43				0.29	0.72
	2.5							0.14				0.14	
	3.5							0.14				0.14	
	5.0							0.14				0.14	
	6.0												
ESE	1.2							0.14				0.29	0.43
	2.5							0.43				0.43	
	3.5							0.14				0.14	
	5.0												
	6.0												
SE	1.2							0.72				0.43	1.15
	2.5							0.43	0.14			0.57	
	3.5							0.14				0.14	
	5.0							0.14				0.14	
	6.0												
SSE	1.2							0.14				1.58	1.72
	2.5					0.14		1.44	0.43	0.43		2.44	
	3.5					0.14		0.72	0.57			1.44	
	5.0						0.14	0.72				0.86	
	6.0												

1. 代表風速の単位はm/s  
2. 欠測時間は 24時間(欠測率: 3.3%)

風向	大気安定度		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計			
	代表風速	代表風速														
NE	1.2				0.14				0.57			0.86	1.58			
	2.5							0.43	0.14	0.57		1.29				
	3.5					0.14	0.29	1.58	0.29			2.30				
	5.0							4.45				4.45				
	6.0							1.58				1.58				
ENE	1.2				0.29				1.01			0.86	2.16			
	2.5							0.29			0.14	0.43				
	3.5							0.29	0.14			0.43				
	5.0						0.14	1.58				1.72				
	6.0							3.16				3.16				
E	1.2							0.29				0.86	1.15			
	2.5							0.86	0.43	0.14		1.44				
	3.5							1.87	0.29			2.16				
	5.0							1.87				1.87				
	6.0							1.72				1.72				
ESE	1.2							1.29				0.86	2.16			
	2.5							0.29	0.29	0.29		1.29				
	3.5					0.14	0.29	2.16	0.43			2.87				
	5.0						0.14	3.45				3.59				
	6.0							1.15				1.15				
SE	1.2							1.15				0.57	1.72			
	2.5							1.44	0.57	0.29		2.59				
	3.5						0.14	3.30	0.29			3.74				
	5.0							3.74				4.02				
	6.0							0.14				0.14				
SSE	1.2							0.86				0.29	1.15			
	2.5							1.58	1.29	0.57		3.74				
	3.5						0.14	2.87	0.29			3.59				
	5.0							3.16				3.16				
	6.0							0.14				0.14				
S	1.2				0.14			2.16				0.57	2.87			
	2.5							0.57	0.57	0.29		1.58				
	3.5						0.14	1.58	0.14			2.01				
	5.0							0.43				0.43				
	6.0															
SSW	1.2							1.72				1.01	2.73			
	2.5						0.29	0.43	0.29			1.01				
	3.5							1.01				1.01				
	5.0															
	6.0															
静穏								0.86			0.14	1.01				
合計								0.86	0.29	3.59	1.01	72.70	7.47	3.02	11.06	100.00

(単位: %)

大気安定度出現率表

平成 7 (1995) 年 12 月

幌延観測所

風向 代表風速	大気安定度		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
	1.2	2.5		0.27	0.40		0.27		5.78	0.27	0.13	3.49	9.95
N	2.5						0.27		2.82	0.27	0.13	3.49	3.49
	3.5						0.40		1.34	0.13		1.88	1.88
	5.0								0.67			0.67	0.67
	6.0												
NNE	1.2				0.27		0.27		4.44	0.67	0.40	2.69	7.12
	2.5				0.27		0.54		1.75	0.27		3.36	3.36
	3.5				0.40			0.13	1.48	0.27		2.69	2.69
	5.0								1.21			1.34	1.34
	6.0								1.21			1.21	1.21
NE	1.2					0.13			2.02	0.13	0.40	2.15	4.17
	2.5					0.13			0.94	0.13		1.61	1.61
	3.5				0.40	0.13			0.94	0.13		1.61	1.61
	5.0						0.13		4.30			4.44	4.44
	6.0								0.81			0.81	0.81
ENE	1.2								0.54			0.81	1.34
	2.5								0.13			0.13	0.13
	3.5												
	5.0												
	6.0												
E	1.2				0.13				0.94			0.27	1.34
	2.5						0.27		0.27			0.27	0.27
	3.5								0.27			0.27	0.27
	5.0								0.40			0.40	0.40
	6.0												
ESE	1.2				0.27				0.94			0.81	2.02
	2.5								0.13			0.13	0.13
	3.5						0.13		0.27			0.40	0.40
	5.0												
	6.0												
SE	1.2		0.13	0.13					1.08			0.67	2.02
	2.5								0.40		0.27	0.67	0.67
	3.5								0.13			0.13	0.13
	5.0								0.40			0.40	0.40
	6.0												
SSE	1.2			0.13					1.88			1.75	3.76
	2.5						0.13		0.40		0.27	0.81	0.81
	3.5								0.40			0.40	0.40
	5.0								0.13			0.13	0.13
	6.0												

1. 代表風速の単位はm/s

2. 欠測時間は 0時間(欠測率: 0.0%)

風向 代表風速	大気安定度		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G	合計
	1.2	2.5		0.27	0.67		0.13		1.21			1.34	3.49
NE	2.5						0.13		1.21			1.34	3.49
	3.5						0.13		0.81			0.94	0.94
	5.0								0.27			0.27	0.27
	6.0												
ENE	1.2			0.27	0.81				0.67	0.27		0.54	2.28
	2.5								0.27			0.54	0.54
	3.5								0.67			0.67	0.67
	5.0								0.40			0.40	0.40
	6.0												
E	1.2				0.40				0.94			0.54	1.88
	2.5				0.13				0.27	0.13		0.54	0.54
	3.5								0.40	0.13		0.54	0.54
	5.0								0.67			0.67	0.67
	6.0												
ESE	1.2				0.54				0.27			1.08	1.88
	2.5						0.13		0.27	0.13		0.27	0.27
	3.5						0.13		0.27	0.13		0.54	0.54
	5.0								0.27			0.27	0.27
	6.0												
SE	1.2								0.54			0.67	1.21
	2.5								0.54		0.27	0.81	0.81
	3.5								0.13			0.13	0.13
	5.0												
	6.0												
SSE	1.2								0.54			0.67	1.21
	2.5								0.13			0.81	0.94
	3.5						0.27		0.27			0.54	0.54
	5.0								0.13			0.13	0.13
	6.0												
S	1.2			0.13	0.67				2.69			0.94	4.44
	2.5								1.75			2.02	2.02
	3.5								0.67			0.94	0.94
	5.0												
	6.0												
SSW	1.2			0.13	0.94				2.42			2.15	5.65
	2.5								2.02	0.13	0.27	2.42	3.23
	3.5								0.54			0.81	0.81
	5.0												
	6.0												
静穏				0.13					0.81			1.75	2.69
合計				1.34	5.65	0.81	4.84	0.27	60.22	2.55	2.02	22.31	100.00

(単位: %)

幌延貯蔵工学センター 補足地点B  
(1990年10月、1991年1月・4月、1991年5月～1993年4月)

風向・風速階級別大気安定度出現率

(平成 2年10月・平成 3年 1月・ 4月)

梶延貯蔵工学センター(補足観測地点B)

風向 代表風速	大気安 定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	N 4.58	1.2	0.05	0.45	0.54				1.72			1.45
2.5						0.09		0.23	0.05			0.36
3.5												
5.0												
6.0												
NNE 4.90	1.2		0.36	0.45				2.18			1.72	4.72
	2.5			0.09		0.05		0.05				0.18
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NE 2.72	1.2		0.14	0.27				1.00			0.82	2.22
	2.5			0.05				0.41	0.05			0.50
	3.5											
	5.0											
	6.0											
ENE 3.85	1.2	0.09	0.27	0.45				1.32			1.00	3.13
	2.5			0.05		0.05		0.32	0.05	0.14		0.59
	3.5							0.14				0.14
	5.0											
	6.0											
E 4.22	1.2	0.05	0.14	0.41				1.59			0.91	3.08
	2.5			0.05		0.32		0.14	0.05	0.23		0.77
	3.5							0.36				0.36
	5.0											
	6.0											
ESE 3.90	1.2		0.23	0.45				1.27			1.09	3.04
	2.5			0.27		0.18		0.18		0.05		0.68
	3.5			0.05				0.14				0.18
	5.0											
	6.0											
SE 5.85	1.2	0.05	0.09	0.36				1.77			2.68	4.94
	2.5			0.14		0.09		0.14	0.27	0.27		0.91
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSE 7.80	1.2		0.59	0.73				2.99			3.13	7.44
	2.5			0.09		0.05		0.09	0.05	0.09		0.36
	3.5											
	5.0											
	6.0											

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 3時間(欠測率0.14%)

風向・風速階級別大気安定度出現率

(平成 2年10月・平成 3年 1月・ 4月)

観測時感工学センター (補足観測地点B)

風向 代表風速	大気安 定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
		S 3.72	1.2		0.23	0.73				1.09		
	2.5			0.05		0.18						0.23
	3.5											
	5.0											
	6.0											
SSW 6.53	1.2	0.05	0.50	0.68				2.09			0.82	4.13
	2.5			0.32		0.41		0.68	0.09	0.27		1.77
	3.5			0.05	0.45			0.05				0.54
	5.0					0.05		0.05				0.09
	6.0											
SW 9.89	1.2	0.09	0.32	0.73				1.36			1.72	4.22
	2.5		0.32	0.86		0.45		1.13	0.18	0.68		3.63
	3.5			0.23	0.36	0.36		0.32	0.14			1.41
	5.0					0.09	0.27	0.27				0.63
	6.0											
WSW 6.49	1.2	0.05	0.45	0.59				0.77			0.82	2.68
	2.5		0.27	0.27		0.14		1.13	0.32	0.36		2.49
	3.5			0.14	0.27	0.09		0.32	0.14			0.95
	5.0					0.09	0.14	0.14				0.36
	6.0											
W 5.31	1.2	0.09	0.36	0.32				0.50			0.63	1.90
	2.5		0.14	0.14		0.18		0.95	0.27	0.23		1.90
	3.5				0.27	0.14		0.68	0.09			1.18
	5.0					0.14	0.14	0.05				0.32
	6.0											
WNW 4.08	1.2	0.09	0.45	0.50				1.04			1.18	3.27
	2.5		0.05	0.14		0.09		0.32	0.14	0.09		0.82
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NW 3.36	1.2	0.18	0.27	0.63				1.22			0.91	3.22
	2.5							0.14				0.14
	3.5											
	5.0											
	6.0											
NNW 4.08	1.2	0.09	0.18	0.45				1.95			1.32	3.99
	2.5					0.05		0.05				0.09
	3.5											
	5.0											
	6.0											
calm			0.23	0.59				6.30			11.61	18.73
合計		0.86	6.03	11.84	1.36	3.27	0.54	38.60	1.86	2.40	33.24	100.00

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 3時間 (欠測率0.14%)



風向 - 風速階級別大気安定度出現率

夏季 (平成 3年6月~8月)

幌延貯蔵工学センター(補足観測地点B)

風向 代表風速	大気安定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	N 3.09	1.2	0.14	0.45	0.27				1.09			0.68
2.5			0.09	0.09		0.05			0.05			0.27
3.5						0.05						0.05
5.0						0.05		0.05				0.09
6.0						0.05						0.05
NNE 3.87	1.2	0.27	0.32	0.18				1.41			0.68	2.87
	2.5		0.09	0.23		0.09		0.27	0.09	0.05		0.82
	3.5			0.05	0.05			0.05				0.14
	5.0						0.05					0.05
	6.0											
NE 4.91	1.2	0.18	0.64	0.41				1.09			0.68	3.00
	2.5		0.50	0.50		0.23		0.18	0.09			1.50
	3.5			0.18	0.09	0.14						0.41
	5.0											
	6.0											
ENE 6.69	1.2	0.36	0.91	0.45				1.41			0.96	4.09
	2.5		0.55	0.23		0.32		0.64	0.09	0.05		1.87
	3.5			0.05	0.09	0.05		0.27				0.45
	5.0							0.23				0.23
	6.0							0.05				0.05
E 8.28	1.2	0.45	0.45	0.86				1.87			1.27	4.91
	2.5		0.64	0.55		0.23		0.68	0.18	0.41		2.68
	3.5			0.14	0.14	0.05		0.14				0.45
	5.0					0.18	0.05					0.23
	6.0											
ESE 5.28	1.2	0.23	0.32	0.32				1.18			1.32	3.37
	2.5		0.41	0.55		0.09		0.23	0.23	0.09		1.59
	3.5			0.18				0.09				0.27
	5.0					0.05						0.05
	6.0											
SE 6.82	1.2	0.36	0.32	0.50				2.96			1.87	6.01
	2.5		0.09	0.27		0.05		0.09		0.14		0.64
	3.5				0.05			0.05	0.05			0.14
	5.0					0.05						0.05
	6.0											
SSE 4.64	1.2	0.05	0.09	0.55				2.14			1.55	4.37
	2.5		0.05	0.05		0.05		0.05		0.09		0.27
	3.5											
	5.0											
	6.0											

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 10時間 (欠測率0.45%)

風向 - 風速階級別大気安定度出現率

夏季 (平成 3年6月~8月)

幌延貯蔵工学センター(補足観測地点B)

風向 代表風速	大気安 定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
		S 3.64	1.2	0.09	0.50	0.41				1.96		
2.5				0.09		0.05		0.09				0.23
3.5												
5.0												
6.0												
S S W 7.83	1.2	0.27	0.64	0.82				3.23			0.86	5.82
	2.5		0.09	0.23		0.27		1.05		0.05		1.68
	3.5			0.05	0.09			0.05	0.05			0.23
	5.0					0.05	0.05					0.09
	6.0											
S W 10.78	1.2	0.50	0.64	1.23				2.78			0.41	5.55
	2.5		0.41	0.73		0.77		1.36	0.09	0.09		3.46
	3.5			0.50	0.27	0.05		0.32	0.05			1.18
	5.0					0.14	0.14	0.23				0.50
	6.0							0.09				0.09
W S W 4.64	1.2	0.82	0.82	0.50				0.86			0.27	3.28
	2.5		0.36	0.18		0.27		0.14				0.96
	3.5			0.09	0.09	0.09		0.05				0.32
	5.0					0.09						0.09
	6.0											
W 2.78	1.2	0.50	0.59	0.50				0.50			0.18	2.27
	2.5		0.09	0.09				0.14				0.32
	3.5			0.05	0.09			0.05				0.18
	5.0											
	6.0											
W N W 1.50	1.2	0.14	0.18	0.23				0.68			0.27	1.50
	2.5											
	3.5											
	5.0											
	6.0											
N W 1.27	1.2	0.18	0.23	0.23				0.23			0.27	1.14
	2.5			0.09								0.09
	3.5											
	5.0						0.05					0.05
	6.0											
N N W 3.09	1.2	0.14	0.32	0.32				0.82			0.41	2.00
	2.5			0.18					0.09	0.18		0.45
	3.5					0.05			0.05			0.09
	5.0					0.18	0.18	0.14				0.50
	6.0					0.05						0.05
c a l m		0.14	0.36	1.09				8.05			11.24	20.88
合 計		4.82	11.15	14.19	0.96	3.78	0.50	38.99	1.09	1.14	23.38	100.00

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 10時間 (欠測率0.45%)

風向・風速階級別大気安定度出現率

秋季(平成3年9月~11月)

梶延貯蔵工学センター(補足観測地点B)

風向 代表風速	大気安定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	N 3.30	1.2	0.05	0.09	0.14				0.64			1.01
2.5			0.05			0.09		0.14	0.05	0.05		0.37
3.5				0.05		0.14		0.37	0.14			0.69
5.0								0.32				0.32
6.0												
NNE 2.43	1.2		0.09					0.50			0.37	0.96
	2.5			0.05		0.05		0.27	0.05	0.09		0.50
	3.5			0.05	0.05	0.09		0.37	0.05			0.60
	5.0							0.32				0.32
	6.0							0.05				0.05
NE 4.35	1.2		0.18	0.14				0.50			0.50	1.33
	2.5			0.05		0.14		0.60	0.14	0.27		1.19
	3.5				0.14	0.09		0.41				0.64
	5.0						0.09	1.05				1.15
	6.0							0.05				0.05
ENE 3.30	1.2		0.09	0.09				0.60			0.32	1.10
	2.5			0.18		0.23		0.37	0.32	0.23		1.33
	3.5			0.05		0.05		0.32	0.09			0.50
	5.0					0.09		0.27				0.37
	6.0											
E 3.53	1.2		0.05					0.69			0.55	1.28
	2.5		0.05	0.05		0.14		0.32	0.05	0.18		0.78
	3.5				0.18	0.14		0.37	0.09			0.78
	5.0						0.14	0.55				0.69
	6.0											
ESE 3.57	1.2		0.14	0.18				0.87			0.96	2.15
	2.5			0.18		0.23		0.27	0.05	0.09		0.82
	3.5				0.05	0.18		0.09	0.09			0.41
	5.0						0.05	0.14				0.18
	6.0											
SE 7.52	1.2		0.18	0.14				1.33			1.33	2.98
	2.5			0.27		0.14		0.92	0.37	0.50		2.20
	3.5				0.14	0.09		1.15	0.23			1.60
	5.0						0.05	0.69				0.73
	6.0											
SSE 2.70	1.2		0.37	0.32				0.55			0.82	2.06
	2.5			0.09				0.23	0.09	0.09		0.50
	3.5					0.05			0.05			0.09
	5.0							0.05				0.05
	6.0											

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 2時間(欠測率0.09%)

風向・風速階級別大気安定度出現率

秋季（平成 3年9月～11月）

幌延貯蔵工学センター（補足観測地点B）

風向 代表風速	大気安定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
		S 2.66	1.2		0.27	0.09				0.60		
2.5			0.05	0.14		0.09		0.18	0.05			0.50
3.5								0.41				0.41
5.0						0.09		0.32				0.41
6.0												
S S W 4.49	1.2	0.09	0.05	0.14				0.32			0.27	0.87
	2.5		0.05	0.46		0.18		0.46	0.32	0.18		1.65
	3.5			0.09	0.27	0.09		0.23	0.05			0.73
	5.0						0.18	0.82				1.01
	6.0							0.23				0.23
S W 8.02	1.2		0.09	0.14				0.69			0.50	1.42
	2.5		0.09	0.23		0.23		0.32	0.32	0.37		1.56
	3.5			0.09	0.32	0.09		0.64	0.46			1.60
	5.0					0.05	0.46	2.20				2.70
	6.0					0.05		0.69				0.73
W S W 15.22	1.2	0.09	0.18	0.14				0.55			0.41	1.37
	2.5		0.09	0.27		0.41		0.32	0.18	0.14		1.42
	3.5			0.09	0.41	0.37		1.05	0.32			2.25
	5.0					0.05	1.24	4.58				5.87
	6.0					0.09		4.22				4.31
W 7.10	1.2		0.14	0.09				0.32			0.27	0.82
	2.5			0.32		0.14		0.18	0.09	0.14		0.87
	3.5			0.23	0.41	0.18		0.64	0.09			1.56
	5.0					0.18	0.41	1.74				2.34
	6.0							1.51				1.51
W N W 2.29	1.2	0.05		0.05				0.46			0.18	0.73
	2.5		0.05	0.09		0.05		0.18	0.09	0.05		0.50
	3.5				0.05	0.18		0.27	0.14			0.64
	5.0						0.05	0.37				0.41
	6.0											
N W 3.44	1.2	0.05	0.05	0.14				0.64			0.37	1.24
	2.5			0.05		0.14		0.50	0.46	0.05		1.19
	3.5				0.09	0.09		0.41	0.09			0.69
	5.0							0.32				0.32
	6.0											
N N W 4.31	1.2	0.05	0.05	0.14				1.10			0.78	2.11
	2.5			0.05		0.18		0.37	0.27	0.05		0.92
	3.5				0.14	0.05		0.46	0.14			0.78
	5.0							0.50				0.50
	6.0											
c a l m			0.14	1.05				5.41			15.17	21.77
合 計		0.37	2.57	6.10	2.25	4.81	2.75	49.58	4.90	2.47	24.20	100.00

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位：%)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は 2時間（欠測率0.09%）

風向 - 風速階級別大気安定度出現率

冬季(平成 3年12月~平成 4年2月)

幌延貯蔵工学センター(補足観測地点B)

風向 代表風速	大気安定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
		N 4.02	1.2			0.10				2.01		
2.5				0.05				0.29	0.15	0.10		0.59
3.5					0.10			0.29	0.05			0.44
5.0								0.20				0.20
6.0								0.10				0.10
NNE 2.45	1.2							0.54			0.44	0.98
	2.5			0.05				0.05	0.10	0.15		0.34
	3.5				0.05			0.29	0.05			0.39
	5.0						0.05	0.49				0.54
	6.0							0.20				0.20
NE 2.99	1.2		0.05					0.34			0.20	0.59
	2.5					0.05		0.10	0.05	0.15		0.34
	3.5				0.20	0.25		0.15	0.39			0.98
	5.0						0.20	0.39				0.59
	6.0							0.49				0.49
ENE 2.11	1.2							0.20			0.15	0.34
	2.5		0.05					0.15	0.05	0.15		0.39
	3.5				0.10	0.10		0.10	0.15			0.44
	5.0						0.10	0.69				0.78
	6.0							0.15				0.15
E 1.86	1.2							0.59				0.59
	2.5			0.10				0.10	0.05	0.15		0.39
	3.5					0.10		0.29	0.15			0.54
	5.0							0.34				0.34
	6.0											
ESE 2.99	1.2							0.88			0.78	1.67
	2.5			0.05		0.05		0.59		0.20		0.88
	3.5					0.05		0.10				0.15
	5.0							0.29				0.29
	6.0											
SE 5.89	1.2			0.10				1.81			0.25	2.16
	2.5					0.05		1.08	0.29	0.15		1.57
	3.5					0.05		1.32	0.05			1.42
	5.0						0.10	0.64				0.74
	6.0											
SSE 3.09	1.2		0.15	0.20				0.93			0.39	1.67
	2.5					0.15		0.74	0.05			0.93
	3.5					0.05		0.25				0.29
	5.0							0.20				0.20
	6.0											

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は121時間(欠測率5.60%)

風向・風速階級別大気安定度出現率

冬季(平成 3年12月~平成 4年2月)

幌延貯蔵工学センター(補足観測地点B)

風向 代表風速	大気安定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	S 2.50	1.2		0.15	0.20				0.88			0.15
2.5				0.05		0.10		0.15				0.29
3.5								0.20				0.20
5.0								0.64				0.64
6.0												
SSW 2.40	1.2		0.49	0.15				0.74			0.05	1.42
	2.5			0.05				0.05	0.05			0.15
	3.5				0.10			0.34				0.44
	5.0							0.34				0.34
	6.0							0.05				0.05
SW 3.83	1.2		0.49	0.15				0.64			0.29	1.57
	2.5					0.34		0.20	0.10			0.64
	3.5				0.10	0.15		0.49				0.74
	5.0							0.54				0.54
	6.0							0.34				0.34
WSW 8.58	1.2		0.49	0.54				0.74			0.29	2.06
	2.5					0.15		0.59	0.05	0.10		0.88
	3.5				0.15	0.25		1.13	0.10			1.62
	5.0						0.15	2.35				2.50
	6.0							1.52				1.52
W 7.90	1.2		0.29	0.29				0.64			0.64	1.86
	2.5			0.10		0.39		0.25	0.10	0.05		0.88
	3.5				0.29	0.15		0.93	0.05			1.42
	5.0						0.34	2.55				2.89
	6.0							0.83				0.83
WNW 5.74	1.2		0.10	0.10				0.93			0.78	1.91
	2.5			0.10		0.44		0.93		0.05		1.52
	3.5				0.39	0.25		0.69				1.32
	5.0						0.05	0.78				0.83
	6.0							0.15				0.15
NW 4.81	1.2			0.29				1.86			0.34	2.50
	2.5			0.10		0.39		0.49	0.15	0.15		1.28
	3.5			0.05	0.20	0.05		0.25				0.54
	5.0						0.05	0.29				0.34
	6.0							0.15				0.15
NNW 9.42	1.2		0.20	0.34				3.33			1.47	5.35
	2.5			0.15		0.44		1.28	0.34	0.15		2.35
	3.5				0.05	0.39		0.59	0.05			1.08
	5.0						0.20	0.29				0.49
	6.0							0.15				0.15
c a l m			0.44	1.03				16.67			11.28	29.43
合 計		0.00	2.89	4.32	1.72	4.36	1.23	63.31	2.55	1.52	18.10	100.00

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は121時間(欠測率5.60%)

風向 - 風速階級別大気安定度出現率

春季 (平成 3年5月・平成 4年3月~4月)

梶延貯蔵工学センター(補足観測地点B)

風向 代表風速	大気安定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	N 3.74	1.2	0.06	0.11	0.11				0.50			0.78
2.5			0.06	0.17		0.11		0.28	0.11	0.17		0.89
3.5				0.17	0.28	0.11		0.28	0.11			0.95
5.0							0.11	0.22				0.34
6.0												
NNE 2.40	1.2							0.39			0.67	1.06
	2.5		0.06	0.06		0.17		0.11		0.06		0.45
	3.5			0.17	0.17	0.11		0.06				0.50
	5.0						0.17	0.22				0.39
	6.0											
NE 2.23	1.2	0.11	0.06	0.17				0.34			0.39	1.06
	2.5		0.06			0.22		0.28	0.06			0.61
	3.5				0.22			0.11				0.34
	5.0						0.11					0.11
	6.0							0.11				0.11
ENE 1.68	1.2							0.11			0.22	0.34
	2.5		0.06	0.06		0.11		0.06	0.06			0.34
	3.5				0.11			0.11	0.17			0.39
	5.0							0.34				0.34
	6.0							0.28				0.28
E 1.79	1.2		0.06	0.06				0.28			0.45	0.84
	2.5		0.06	0.06						0.06		0.17
	3.5			0.06	0.06			0.17	0.06			0.34
	5.0							0.22				0.22
	6.0							0.22				0.22
ESE 1.73	1.2		0.11	0.11				0.11			0.95	1.28
	2.5			0.06		0.06		0.06		0.06		0.22
	3.5			0.06					0.11			0.17
	5.0							0.06				0.06
	6.0											
SE 6.37	1.2	0.06	0.11	0.11				0.56			2.07	2.90
	2.5			0.17		0.11		0.34	0.56	1.06		2.23
	3.5			0.11	0.06	0.11		0.28	0.22			0.78
	5.0					0.06		0.39				0.45
	6.0											
SSE 5.58	1.2	0.06	0.06	0.56				0.89			2.23	3.80
	2.5			0.22		0.45		0.34	0.17	0.39		1.56
	3.5				0.06			0.11				0.17
	5.0							0.06				0.06
	6.0											

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は417時間(欠測率18.89%)

風向・風速階級別大気安定度出現率

春季(平成 3年5月・平成 4年3月~4月)

幌延貯蔵工学センター(補足観測地点B)

風向 代表風速	大気安定度	A	A   B	B	B   C	C	C   D	D	E	F	G	計
	S 6.53	1.2	0.17	0.61	0.17				1.17			1.40
2.5			0.11	0.28		0.06		0.39	0.28	0.73		1.84
3.5				0.06	0.11	0.06		0.17	0.06			0.45
5.0						0.06	0.06	0.45				0.56
6.0						0.06		0.11				0.17
S S W 9.94	1.2	0.06	0.56	0.45				0.95			1.45	3.46
	2.5		0.11	0.45		0.17		1.01	0.06	0.78		2.57
	3.5			0.39	0.67	0.50		0.50	0.56			2.62
	5.0					0.28	0.22	0.56				1.06
	6.0							0.22				0.22
S W 11.95	1.2	0.06	0.39	0.22				0.95			0.50	2.12
	2.5		0.61	0.67		0.95		0.89	0.11	0.45		3.69
	3.5			1.23	1.28	0.39		0.50	0.22			3.63
	5.0					1.45	0.45	0.34				2.23
	6.0					0.06		0.22				0.28
W S W 6.59	1.2	0.28	0.34	0.39				0.28			0.06	1.34
	2.5		0.39	0.50		0.11		0.39	0.06	0.11		1.56
	3.5			0.45	0.61	0.06		0.28	0.06			1.45
	5.0					0.84	0.28	0.34				1.45
	6.0					0.06		0.73				0.78
W 5.03	1.2	0.28	0.84	0.22				0.17			0.17	1.68
	2.5		0.17	0.45		0.17		0.22	0.11			1.12
	3.5			0.39	0.45	0.11		0.28				1.23
	5.0					0.17	0.11	0.22				0.50
	6.0							0.50				0.50
W N W 4.08	1.2	0.34	0.39	0.11				0.34			0.73	1.90
	2.5		0.28	0.28		0.17		0.34	0.11			1.17
	3.5			0.11	0.17	0.17		0.28				0.73
	5.0						0.17	0.11				0.28
	6.0											
N W 4.75	1.2		0.06	0.06				0.39			0.22	0.73
	2.5		0.06	0.28		0.89		0.50	0.28	0.06		2.07
	3.5			0.06	0.28	0.28		0.56	0.11			1.28
	5.0					0.06	0.22	0.28				0.56
	6.0							0.11				0.11
N N W 6.53	1.2	0.06		0.28				0.84			1.01	2.18
	2.5		0.06	0.22		0.22		0.50	0.06	0.28		1.34
	3.5			0.11	0.45	0.06		0.45	0.39			1.45
	5.0					0.39	0.39	0.61				1.40
	6.0							0.17				0.17
c a l m		0.06	0.28	1.12				3.63			14.01	19.10
合 計		1.56	6.03	11.39	4.97	9.38	2.29	28.81	4.08	4.19	27.30	100.00

注1 代表風速の単位は m/sである。

(単位: %)

2 計は風向別の風速階級出現頻度を表す。

3 欠測時間は417時間(欠測率18.89%)



確率雨量

幌延観測所の岩井法による発生確率及び  
確率計算データとその再現期間値

幌延観測所の岩井法による発生確率

再現確率年	確率日雨量	mm/日	再現確率年	確率時間雨量	mm/時
1 / 5年	確率日雨量	= 87 mm/日	1 / 5年	確率時間雨量	= 29 mm/時
1 / 10年	確率日雨量	= 108 mm/日	1 / 10年	確率時間雨量	= 33 mm/時
1 / 20年	確率日雨量	= 129 mm/日	1 / 20年	確率時間雨量	= 38 mm/時
1 / 30年	確率日雨量	= 141 mm/日	1 / 30年	確率時間雨量	= 40 mm/時
1 / 50年	確率日雨量	= 158 mm/日	1 / 20年	確率時間雨量	= 44 mm/時
1 / 100年	確率日雨量	= 181 mm/日	1 / 100年	確率時間雨量	= 48 mm/時
1 / 200年	確率日雨量	= 205 mm/日	1 / 200年	確率時間雨量	= 52 mm/時

確率計算データとその再現期間値

	順位	雨量	発生年月日	再現期間 (年)		
				ト-マ	ヘイソ	岩井法
最大日雨量	1	111	1988年08月25日	10.0	18.0	11.2
	2	93	1989年10月19日	5.0	6.0	6.2
	3	86	1991年10月29日	3.3	3.6	4.9
	4	73	1994年08月12日	2.5	2.6	3.2
	5	58	1990年09月03日	2.0	2.0	2.0
	6	56	1995年09月25日	1.7	1.6	1.9
	7	36	1992年09月02日	1.4	1.4	1.2
	8	33	1993年10月10日	1.3	1.2	1.1
	9	32	1987年09月08日	1.1	1.1	1.1
最大1時間雨量	1	34	1995年9月25日	10.0	18.0	10.9
	2	34	1994年9月05日	5.0	6.0	10.9
	3	29	1988年8月05日	3.3	3.6	5.3
	4	21	1990年9月11日	2.5	2.6	2.1
	5	19	1993年10月10日	2.0	2.0	1.7
	6	18	1989年10月19日	1.7	1.6	1.6
	7	17	1992年9月16日	1.4	1.4	1.4
	8	13	1991年10月29日	1.3	1.2	1.2
	9	11	1987年9月08日	1.1	1.1	1.1

●データ期間は1～12月、雨量は小数点以下を四捨五入し、整数とした。

●ト-マ :  $T_i = (N+1)/i$       ●岩井法 (最大日) :  $\text{Log}(x-5.0637) = 1.7230 + 0.3174 * \xi$

●ヘイソ :  $T_i = N/(i-0.5)$       ●岩井法 (最大1時間) :  $\text{Log}(x+8.6515) = 1.4681 + 0.1718 * \xi$

幌延貯蔵工学センター近傍の気象官署の発生確率

「北海道の大雨資料」

確率日雨量(再現確率年に対する1日当たりの再現日雨量)

地点 \ 再現確率年	1/5	1/10	1/20	1/30	1/50	1/100	1/200 <sup>年</sup>
稚内	82	101	122	135	152	177	204 mm/日
羽幌	77	95	113	124	139	161	184
北見枝幸	82	93	104	110	117	127	136
豊富	84	98	111	118	127	139	150
天塩	84	103	123	135	150	171	194

表3-2-9 確率時間雨量(再現確率年に対する1時間当たりの再現時間雨量)

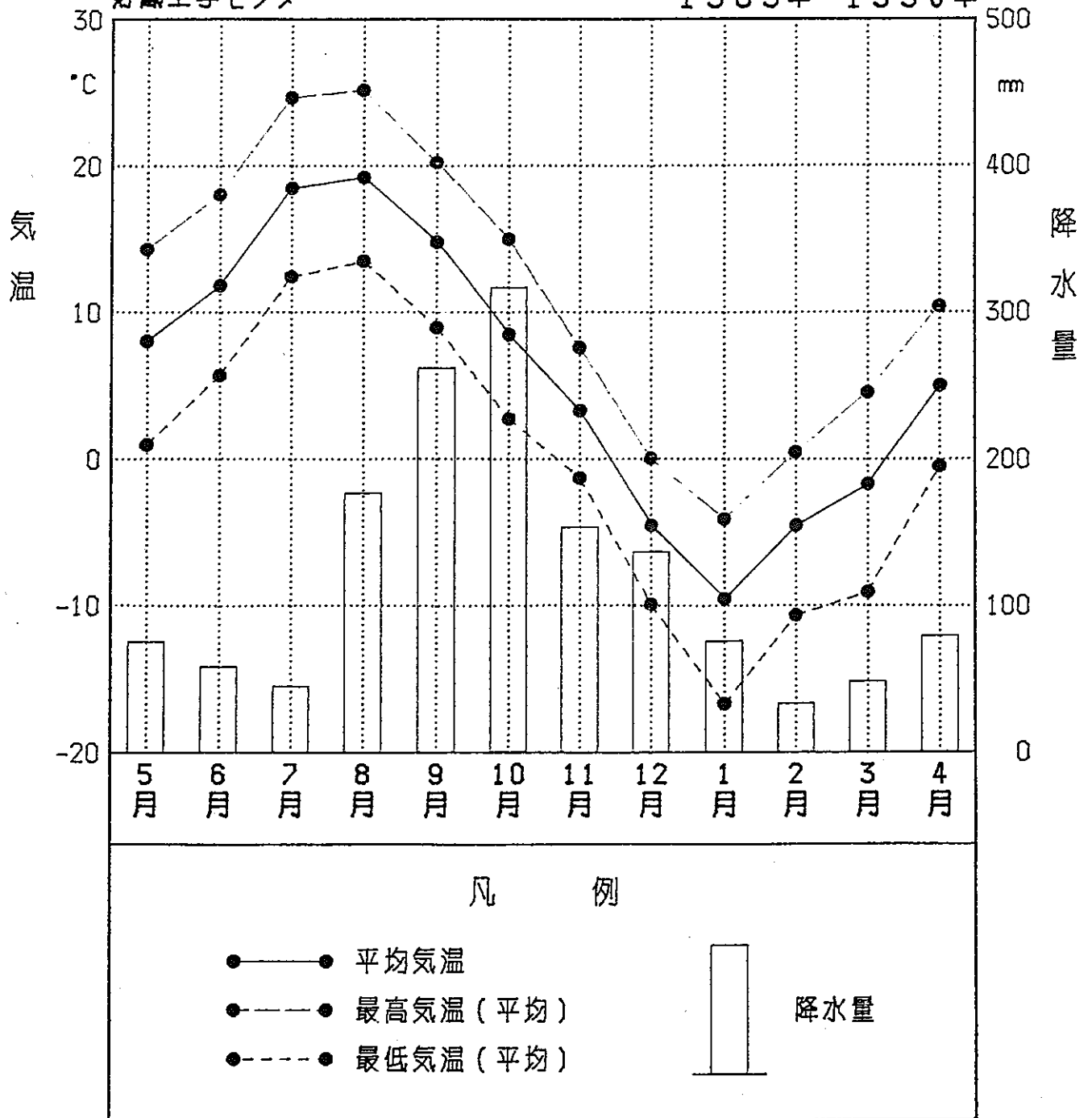
地点 \ 再現確率年	1/5	1/10	1/20	1/30	1/50	1/100	1/200 <sup>年</sup>
稚内	26	32	38	42	47	54	61 mm/時
羽幌	26	31	36	39	43	49	55
北見枝幸	23	27	30	32	35	38	41

气象經過図

幌延貯蔵工学センター（気温・降水量）  
（1989年5月～1992年4月）

貯蔵工学センター

1989年~1990年

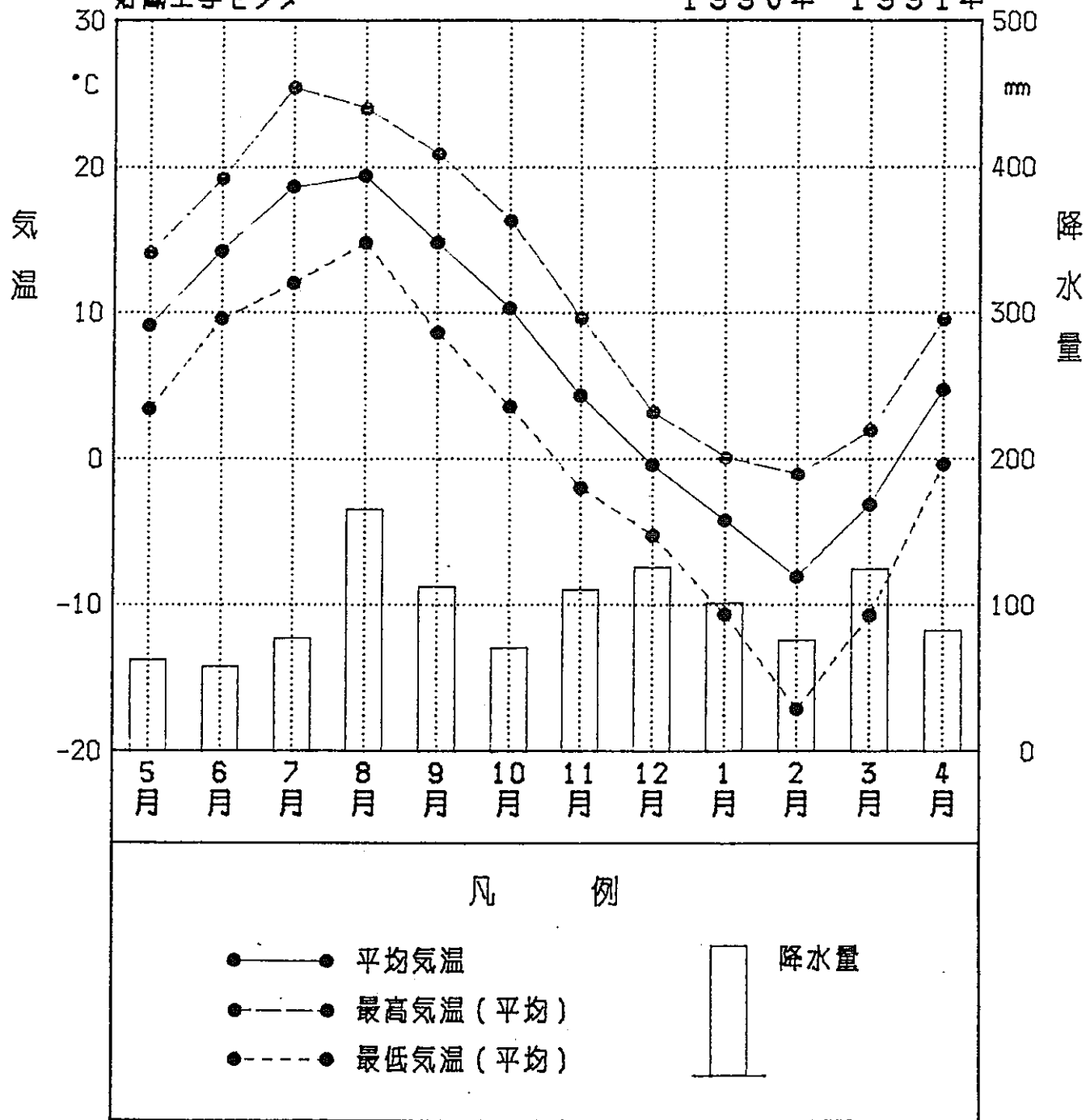


貯蔵工学センターの気象経過 (気温・降水量)



貯蔵工学センター

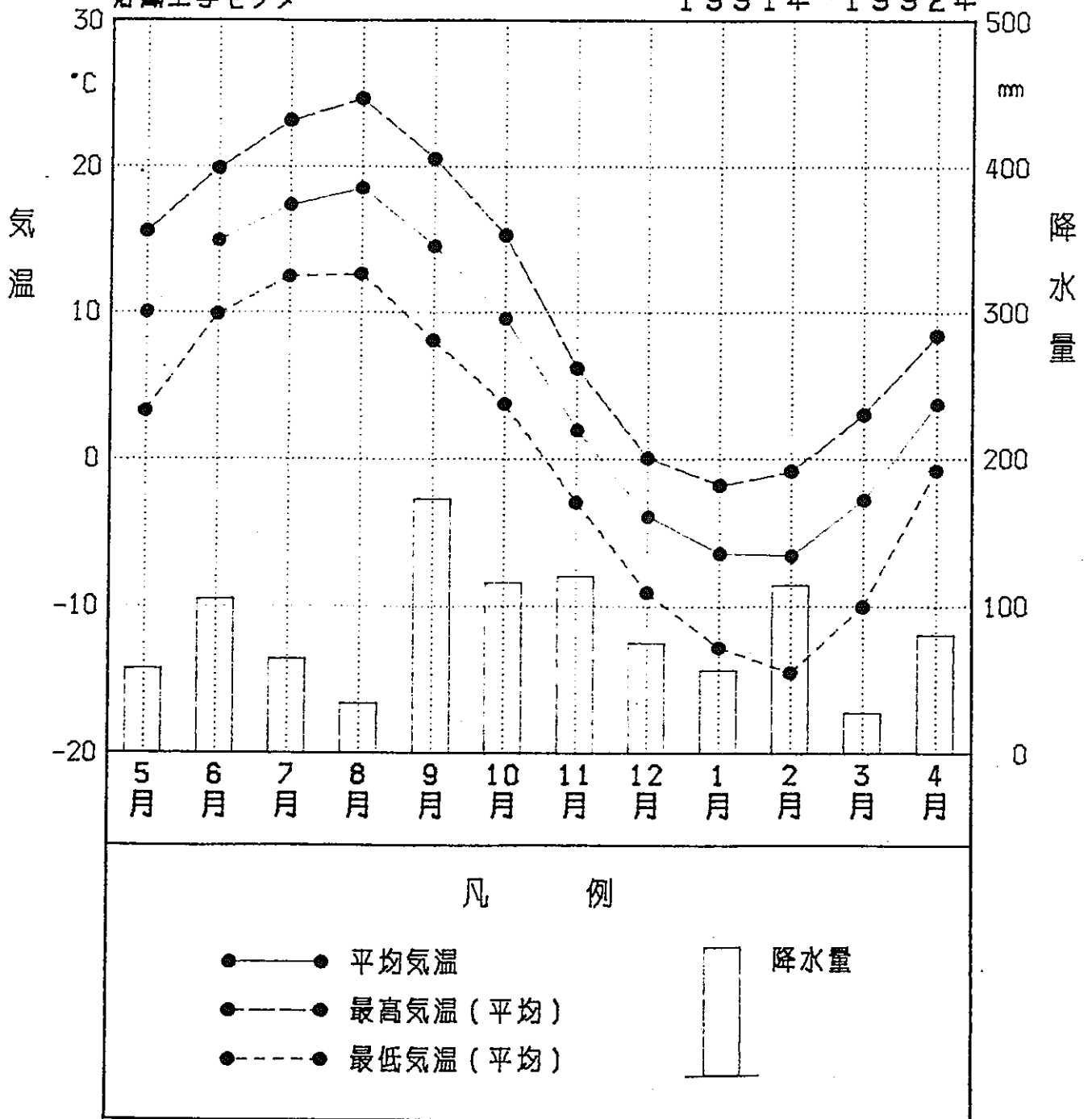
1990年~1991年



気象経過図 (気温・降水量)

貯蔵工学センター

1991年~1992年

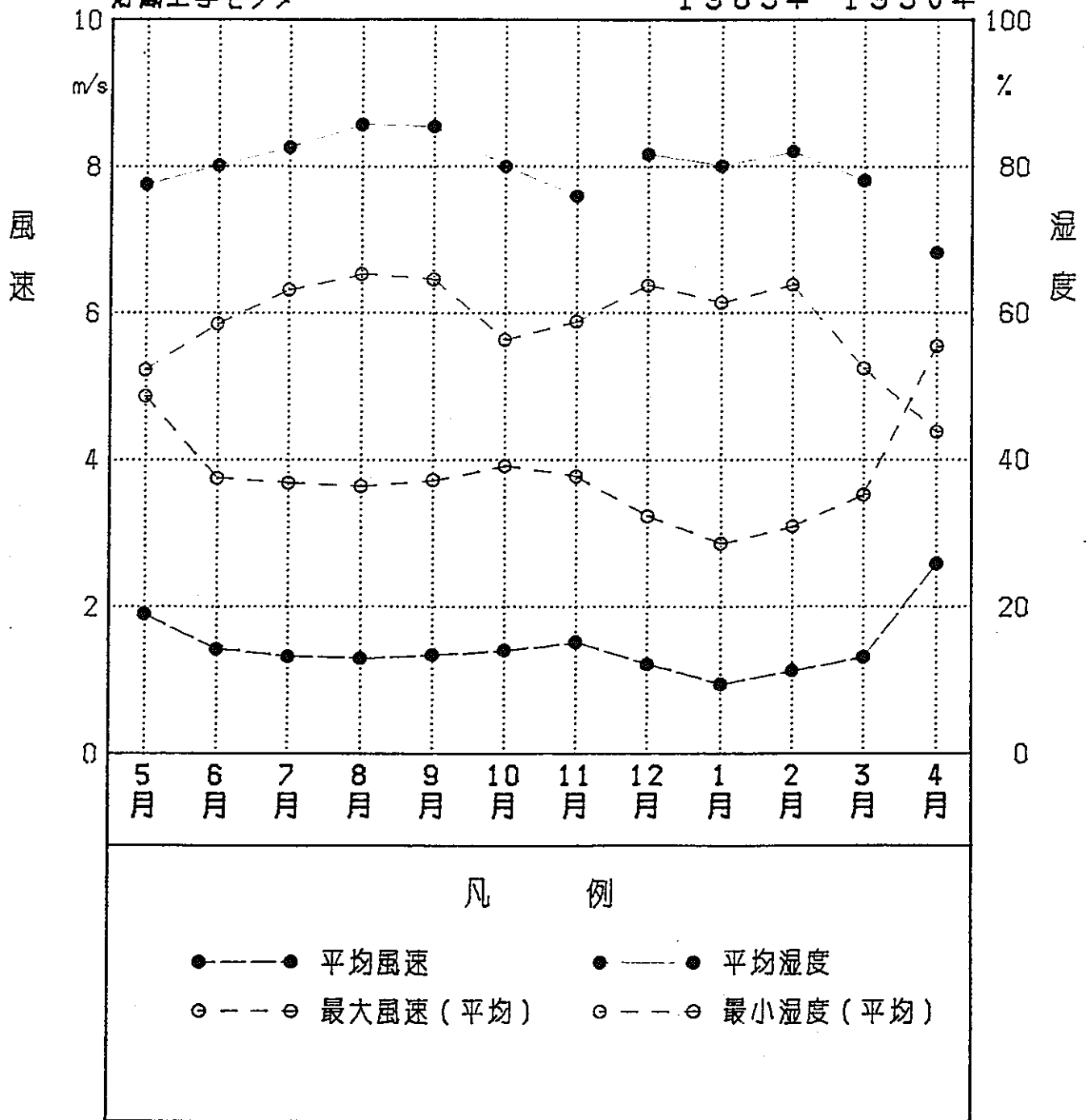


気象経過図 (気温・降水量)

幌延貯蔵工学センター（風速・湿度）  
（1989年5月～1992年4月）

貯蔵工学センター

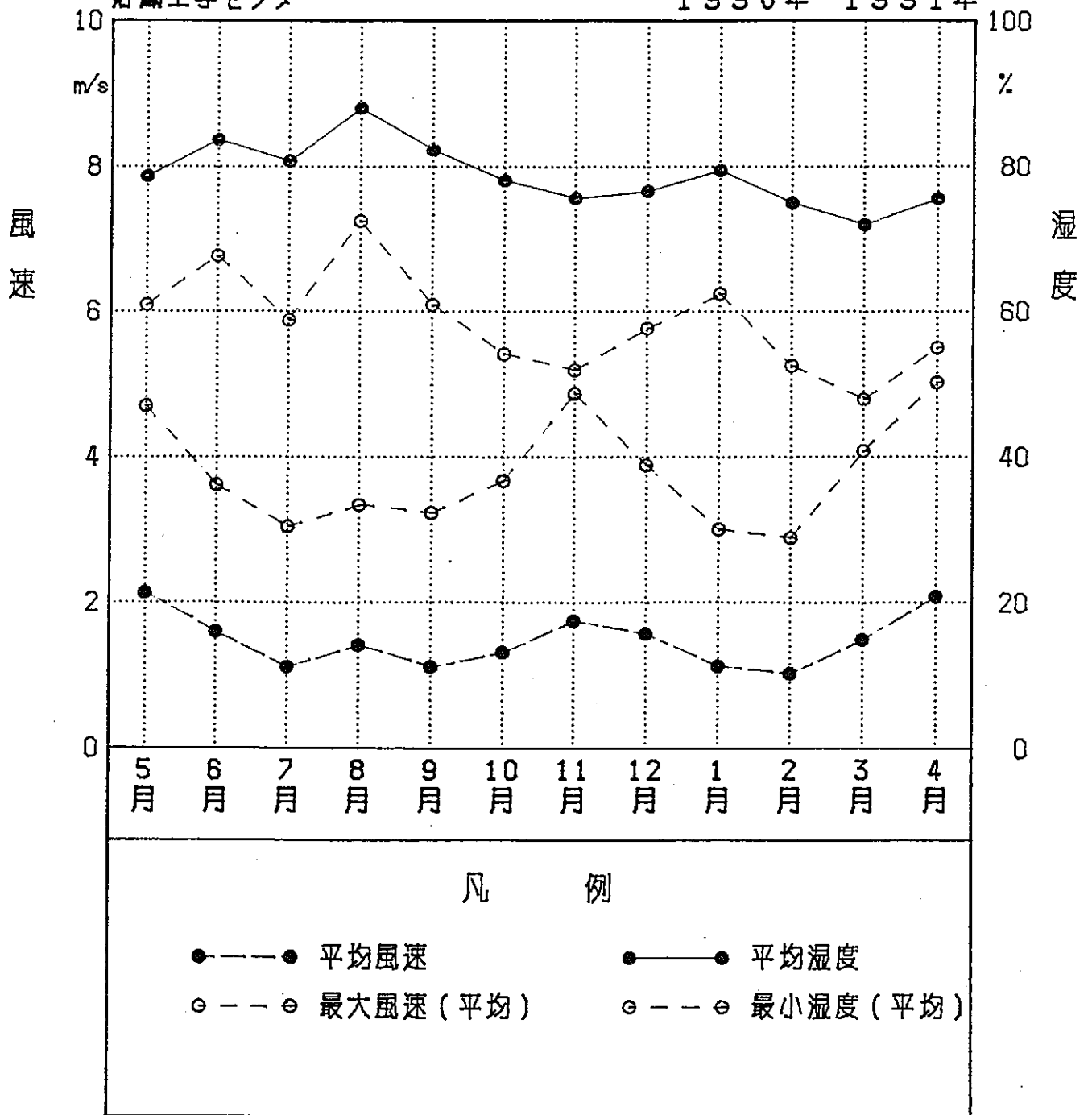
1989年~1990年



貯蔵工学センターの気象経過 (風速・湿度)

貯蔵工学センター

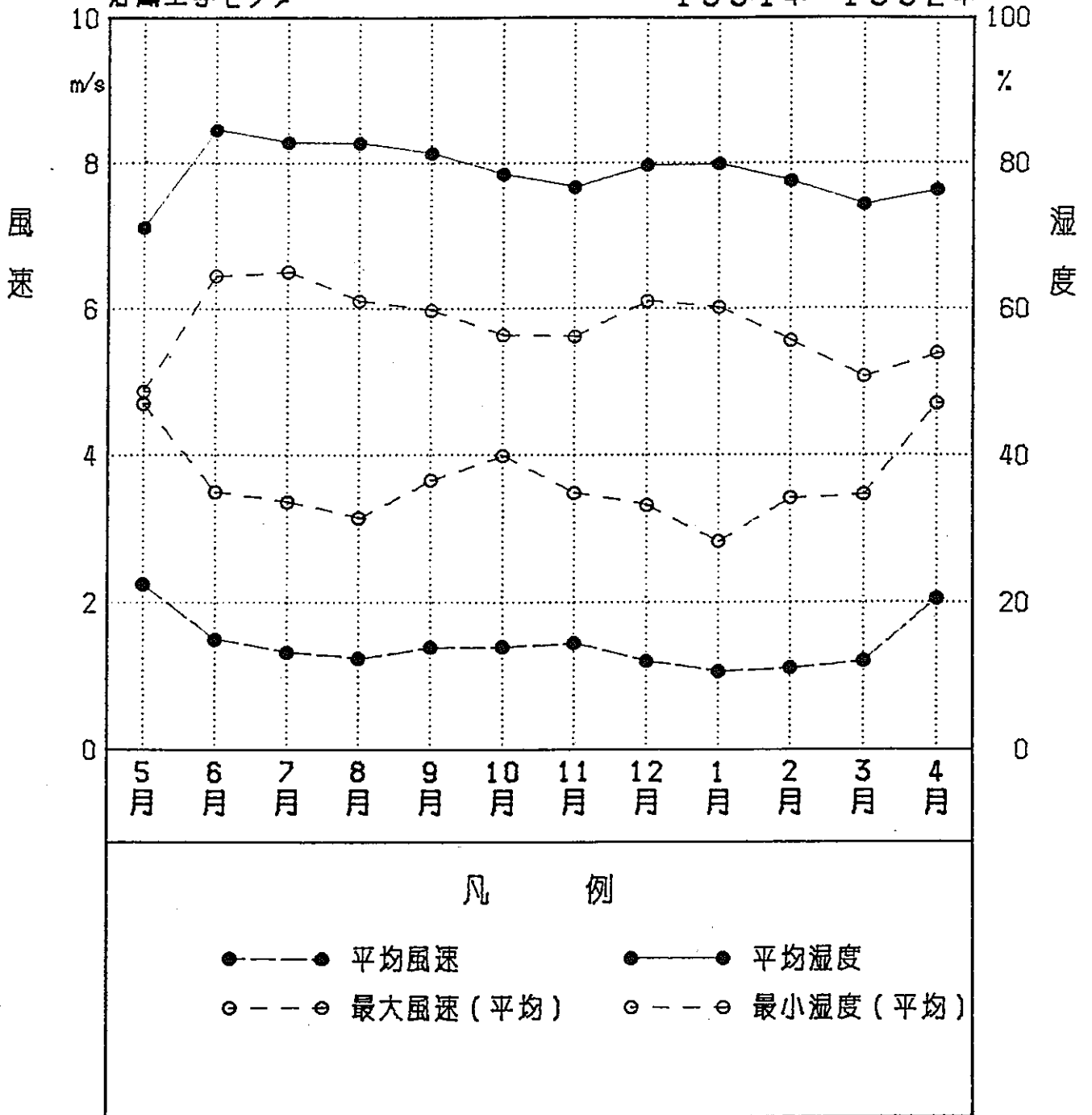
1990年~1991年



气象経過图 (風速・湿度)

貯蔵工学センター

1991年~1992年

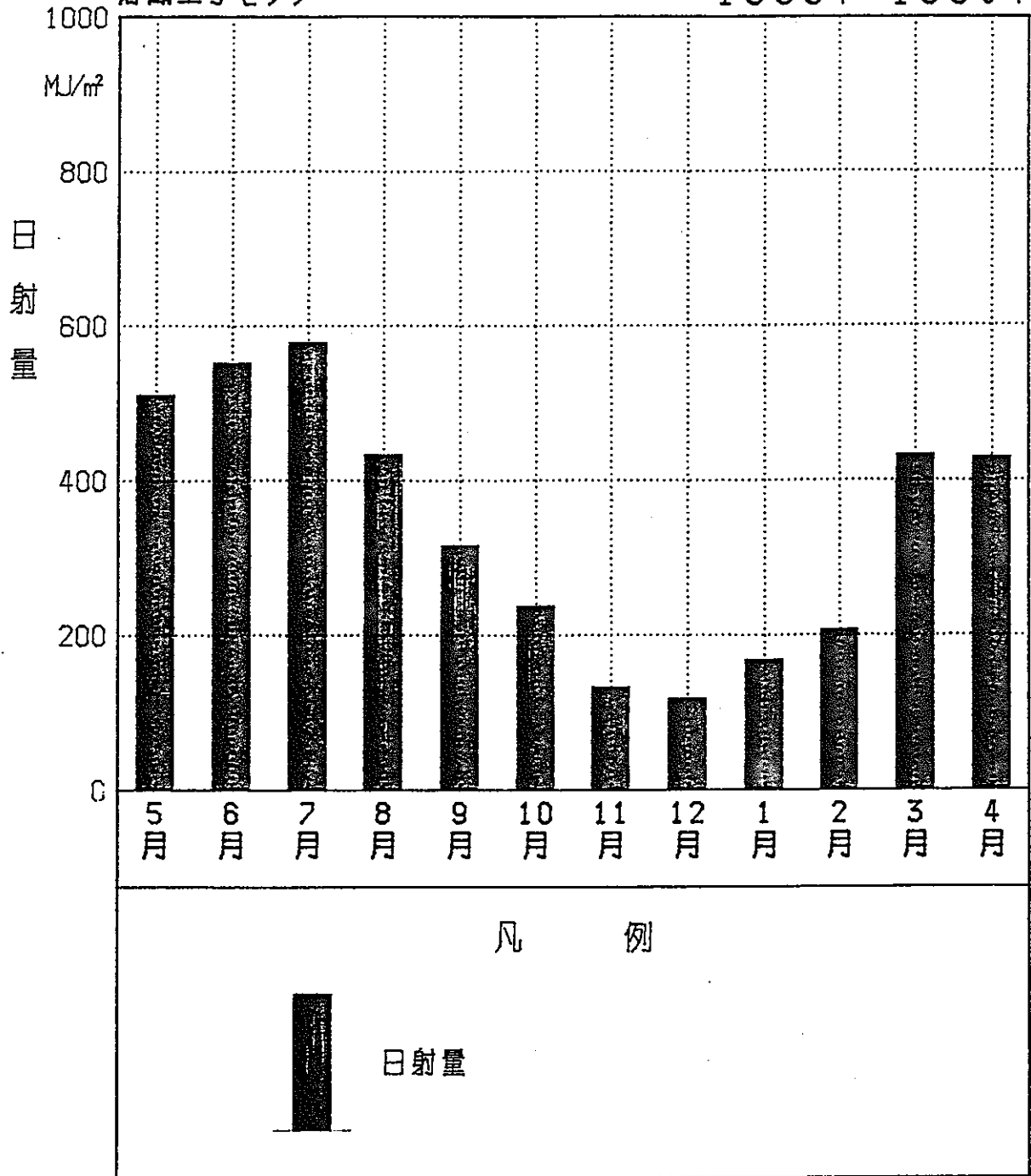


気象経過図 (風速・湿度)

幌延貯蔵工学センター（日射量）  
（1989年5月～1992年4月）

貯蔵工学センター

1989年~1990年

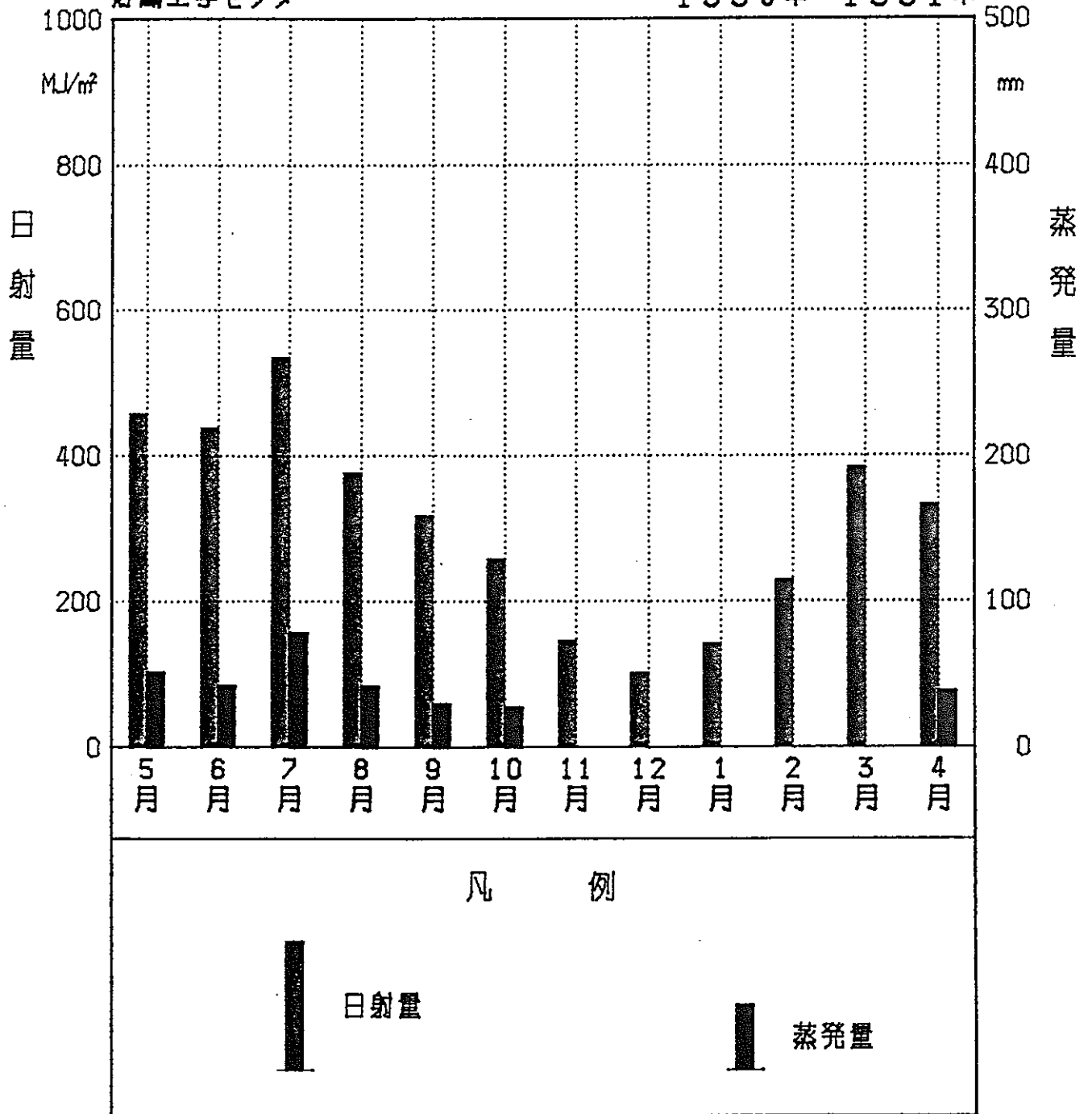


貯蔵工学センターの気象経過 (日射量)



貯蔵工学センター

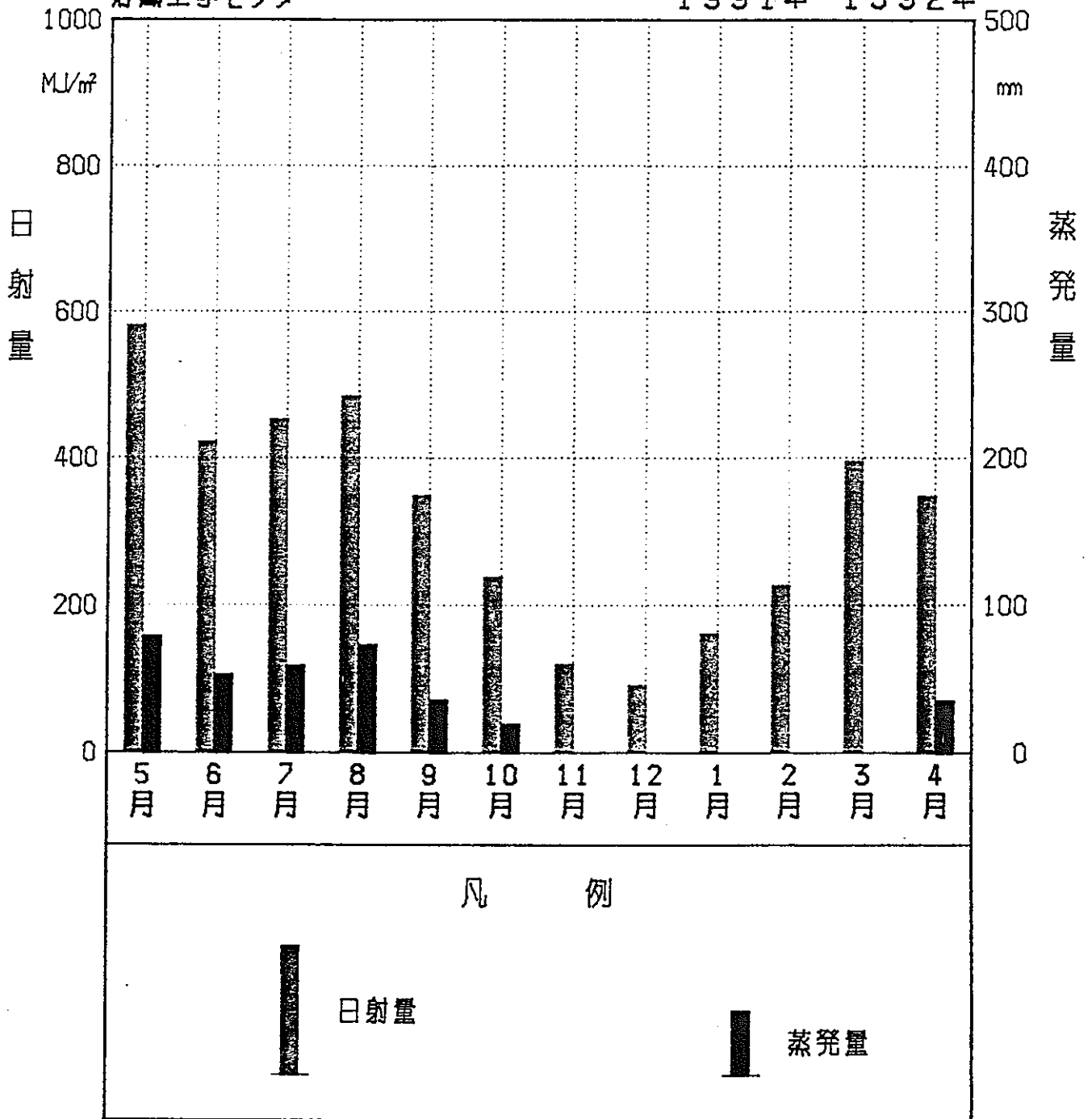
1990年~1991年



气象経過図 (日射量・蒸発量)

貯蔵工学センター

1991年～1992年



気象経過図 (日射量・蒸発量)

幌延貯蔵工学センター（気温・湿度・風向・風速）  
（1992年5月～1995年12月）

幌延観測所 気象経過图 (气温・相对湿度・風向風速)

平成 4 (1992) 年 5 月

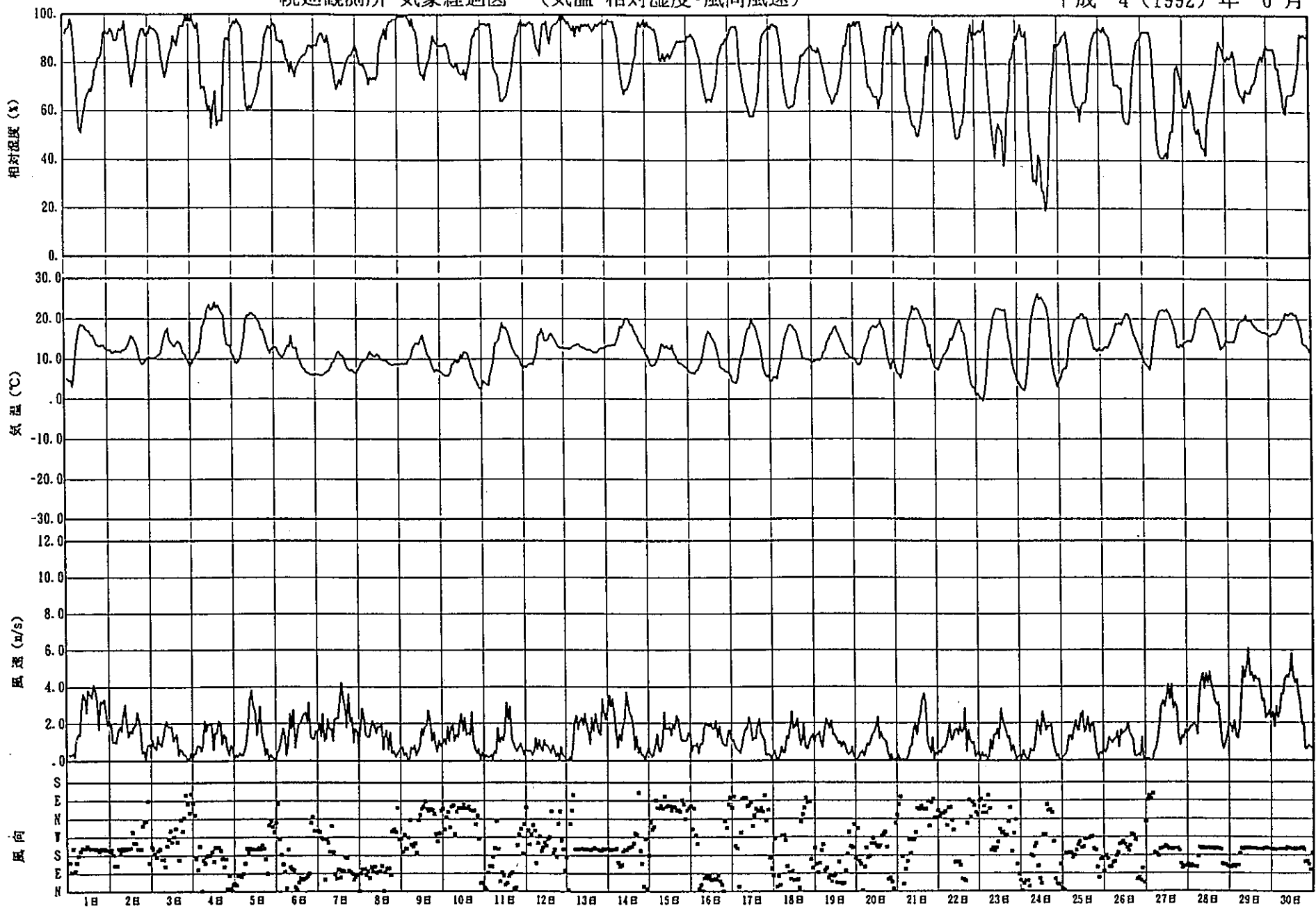


幌延観測所気象経過图(气温、相对湿度、風向風速)

661

幌延観測所 気象経過図 (气温・相对湿度・風向風速)

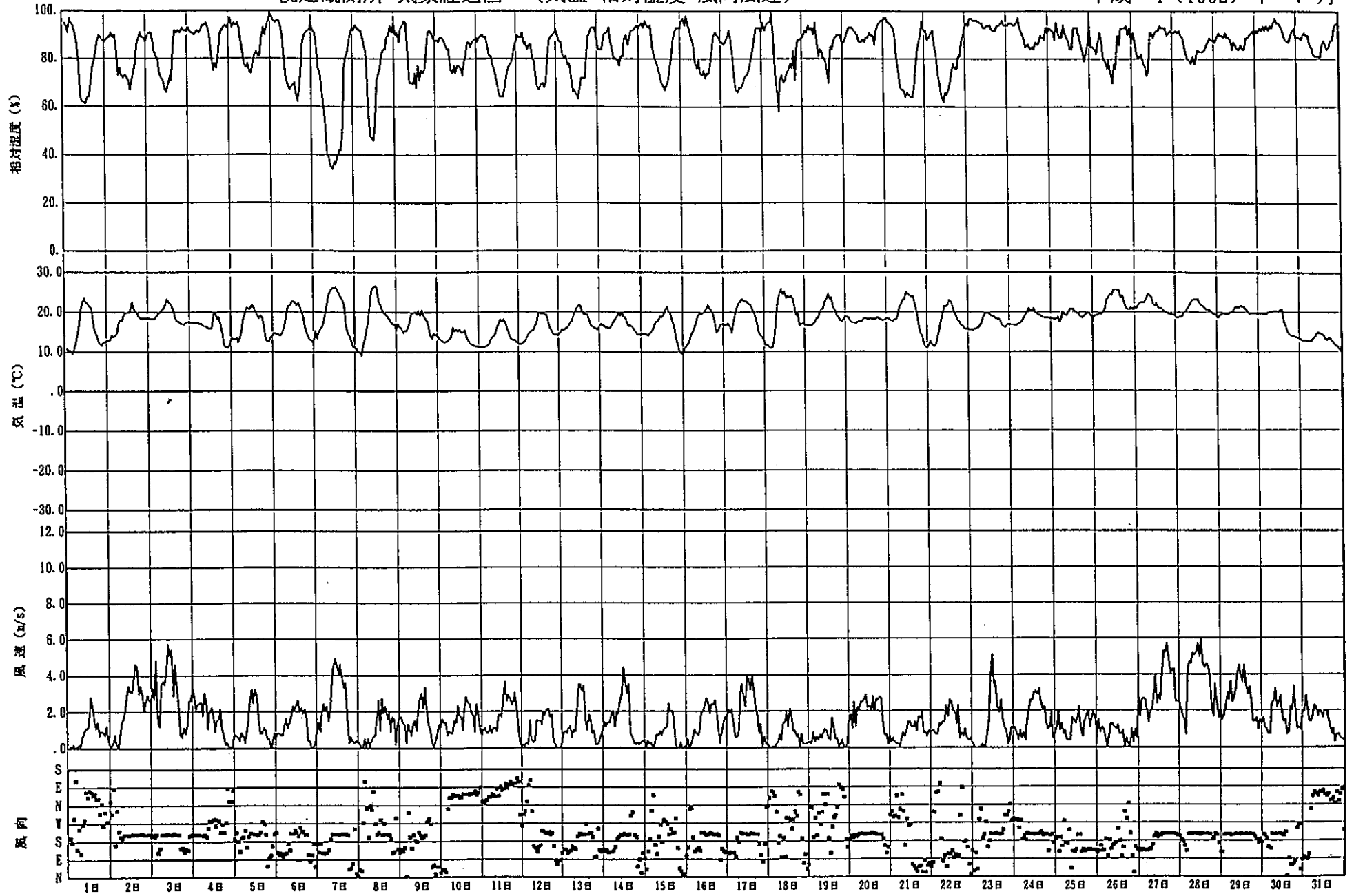
平成 4 (1992) 年 6 月



幌延観測所気象経過図(气温、相对湿度、風向風速)

幌延観測所 気象経過図 (气温・相对湿度・風向風速)

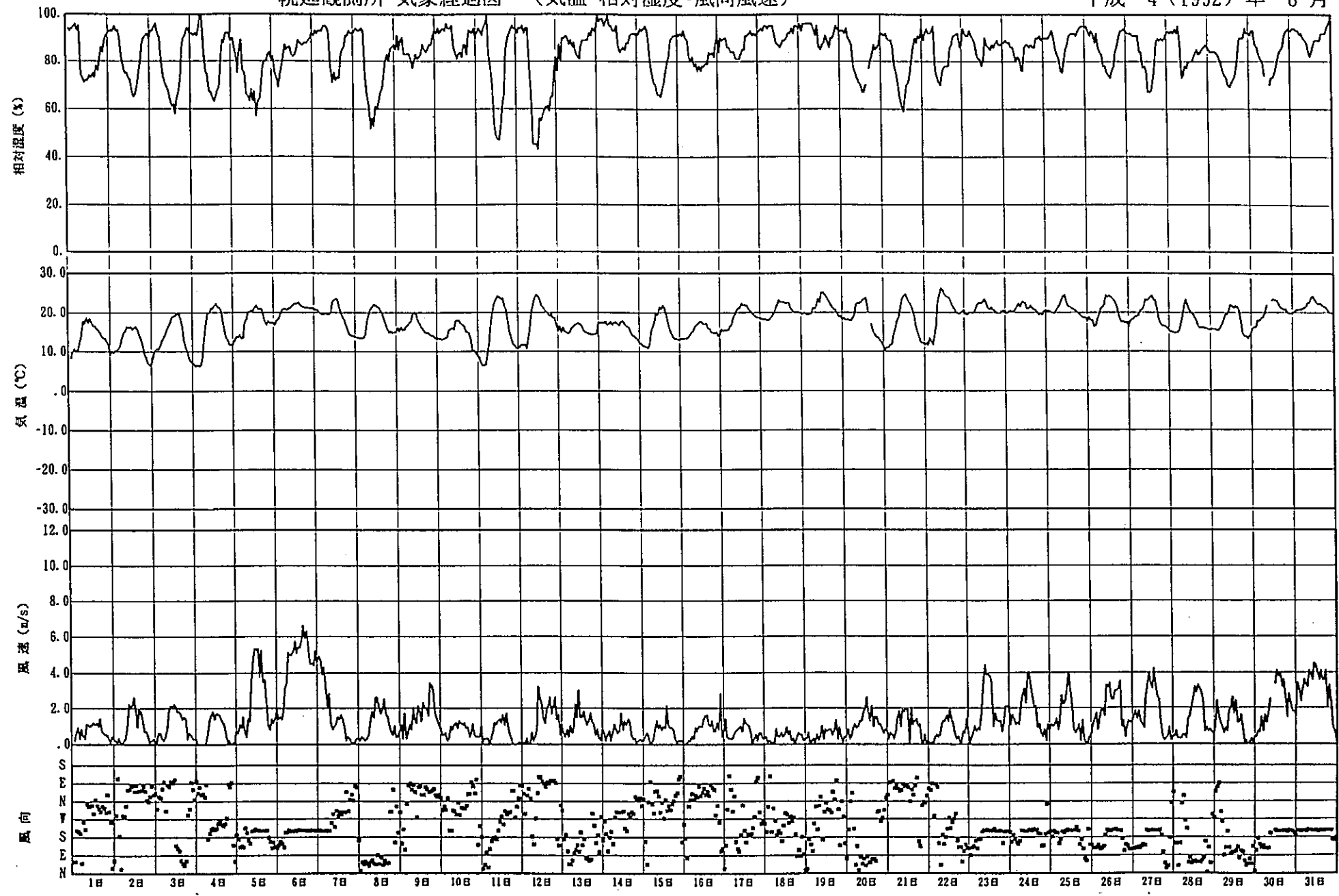
平成 4 (1992) 年 7 月



幌延観測所気象経過図(气温、相对湿度、風向風速)

幌延観測所 気象経過図 (気温・相对湿度・風向風速)

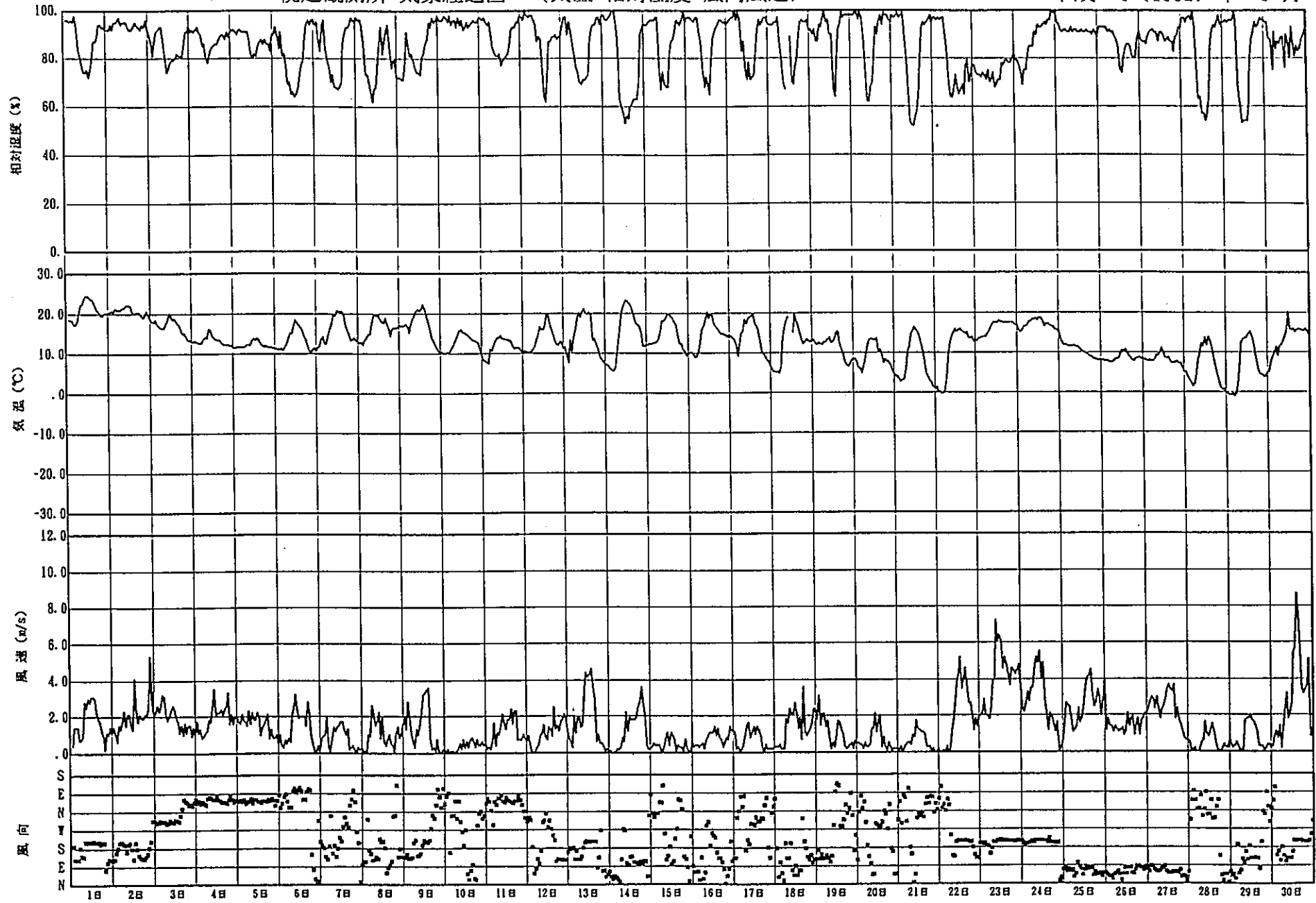
平成 4 (1992) 年 8 月



幌延観測所気象経過図(気温、相对湿度、風向風速)

幌延観測所 气象経過图 (气温・相对湿度・風向風速)

平成 4 (1992) 年 9 月



幌延観測所气象経過图(气温、相对湿度、風向風速)



幌延観測所 气象経過图 (气温・相对湿度・风向风速)

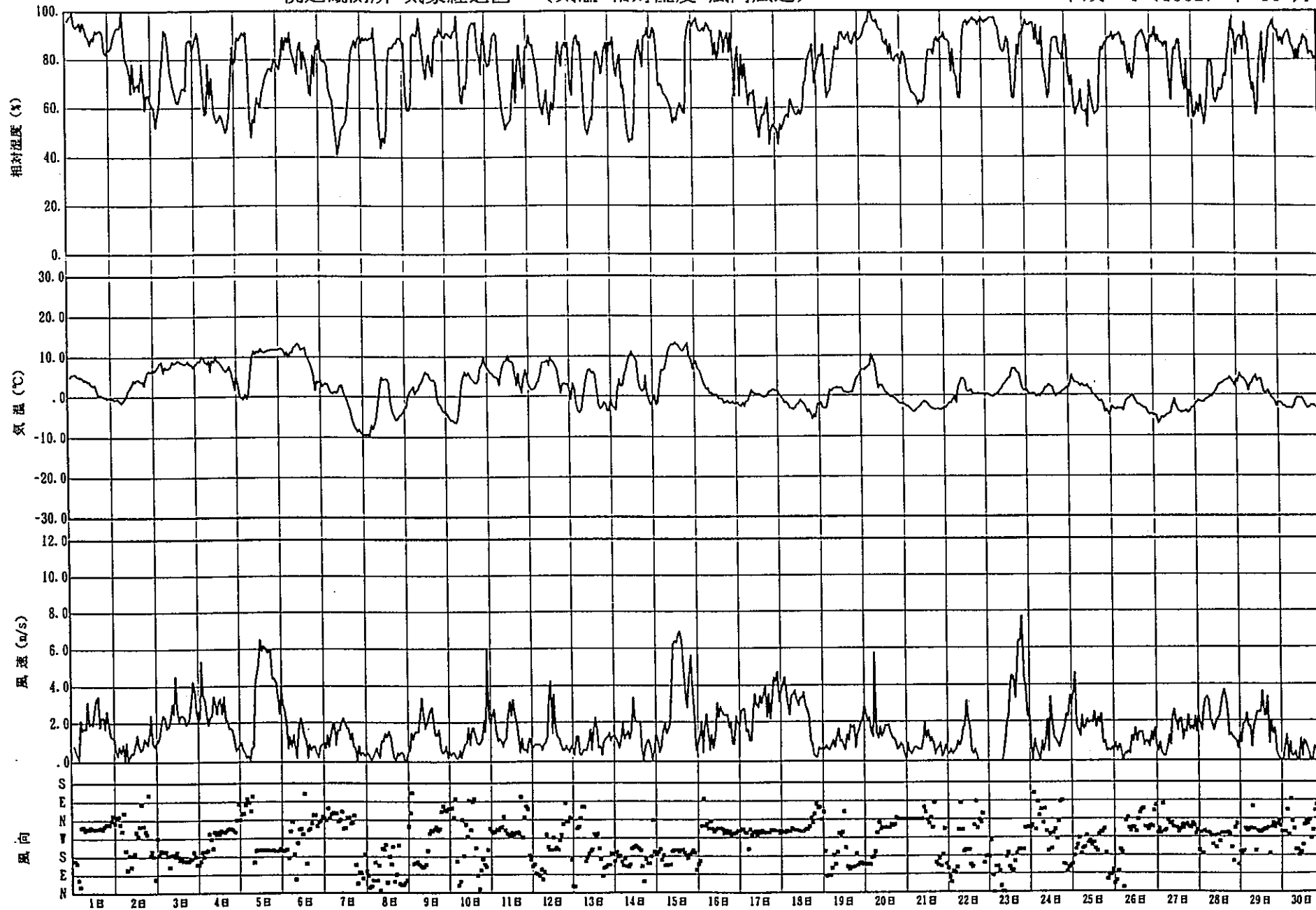
平成 4 (1992) 年 10 月



幌延観測所气象経過图(气温、相对湿度、风向风速)

幌延観測所 气象経過图 (气温・相对湿度・风向风速)

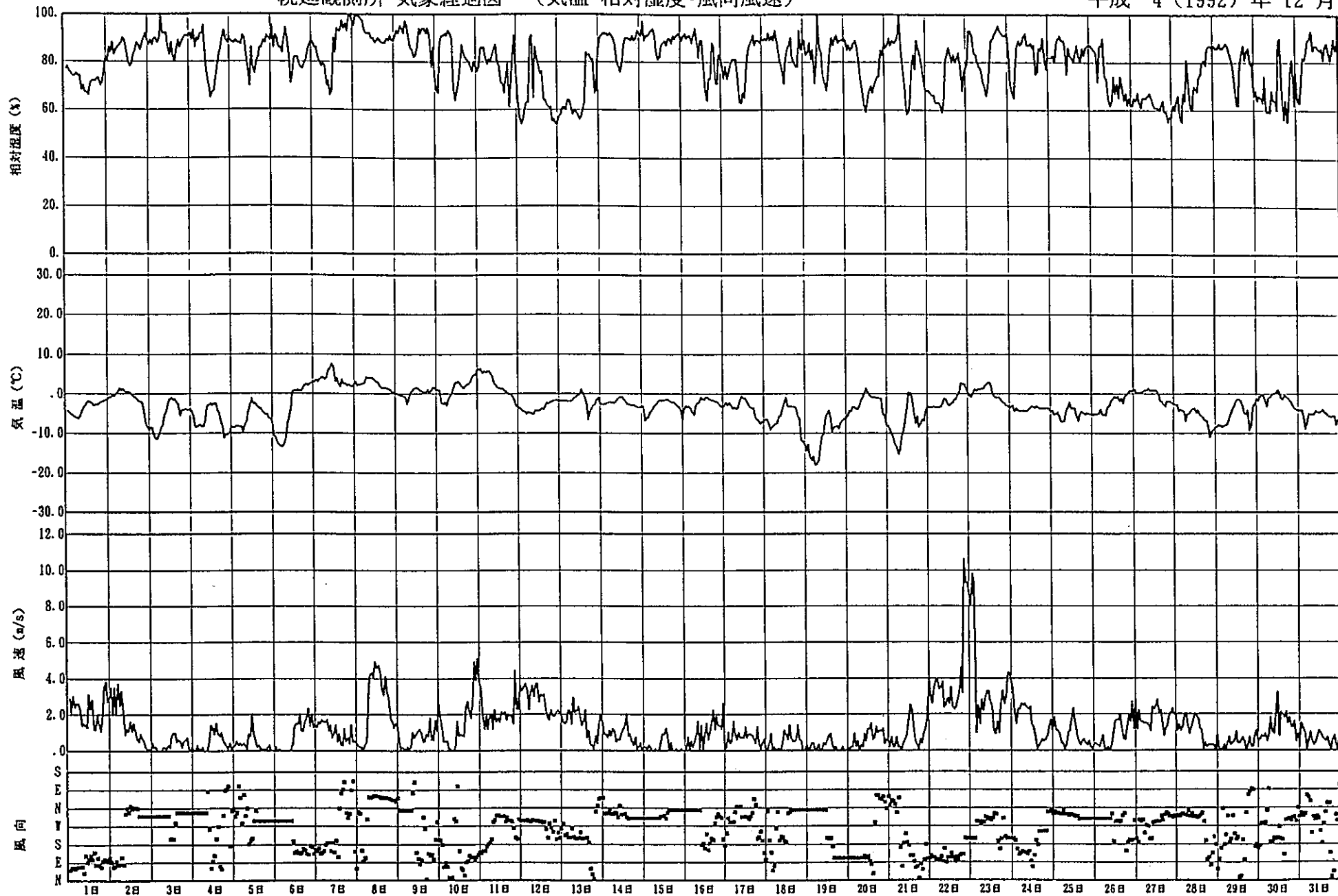
平成 4 (1992) 年 11 月



幌延観測所气象経過图(气温、相对湿度、风向风速)

幌延観測所 気象経過図 (气温・相对湿度・風向風速)

平成 4 (1992) 年 12 月

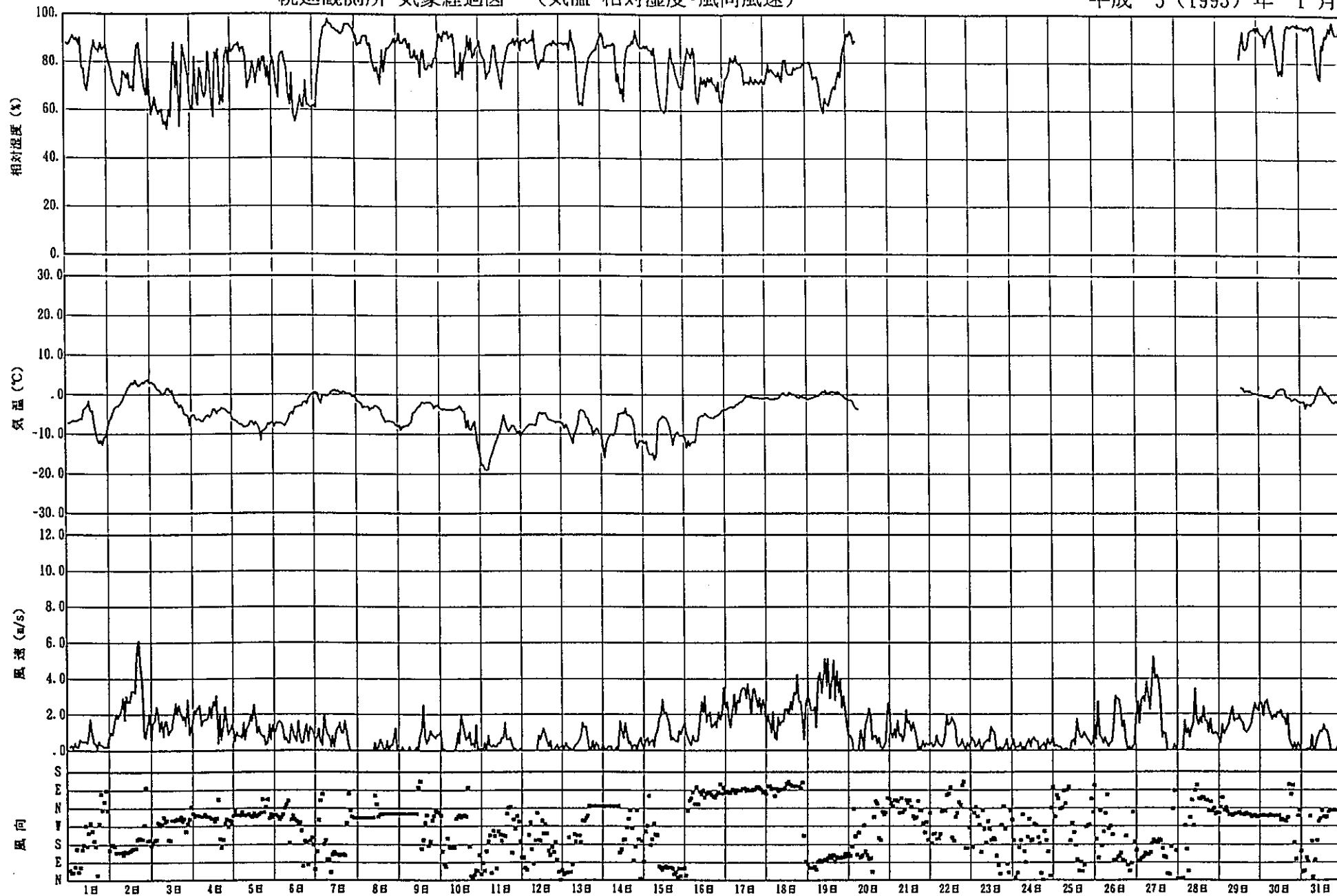


幌延観測所気象経過図(气温、相对湿度、風向風速)

121

幌延観測所 気象経過图 (气温・相对湿度・风向风速)

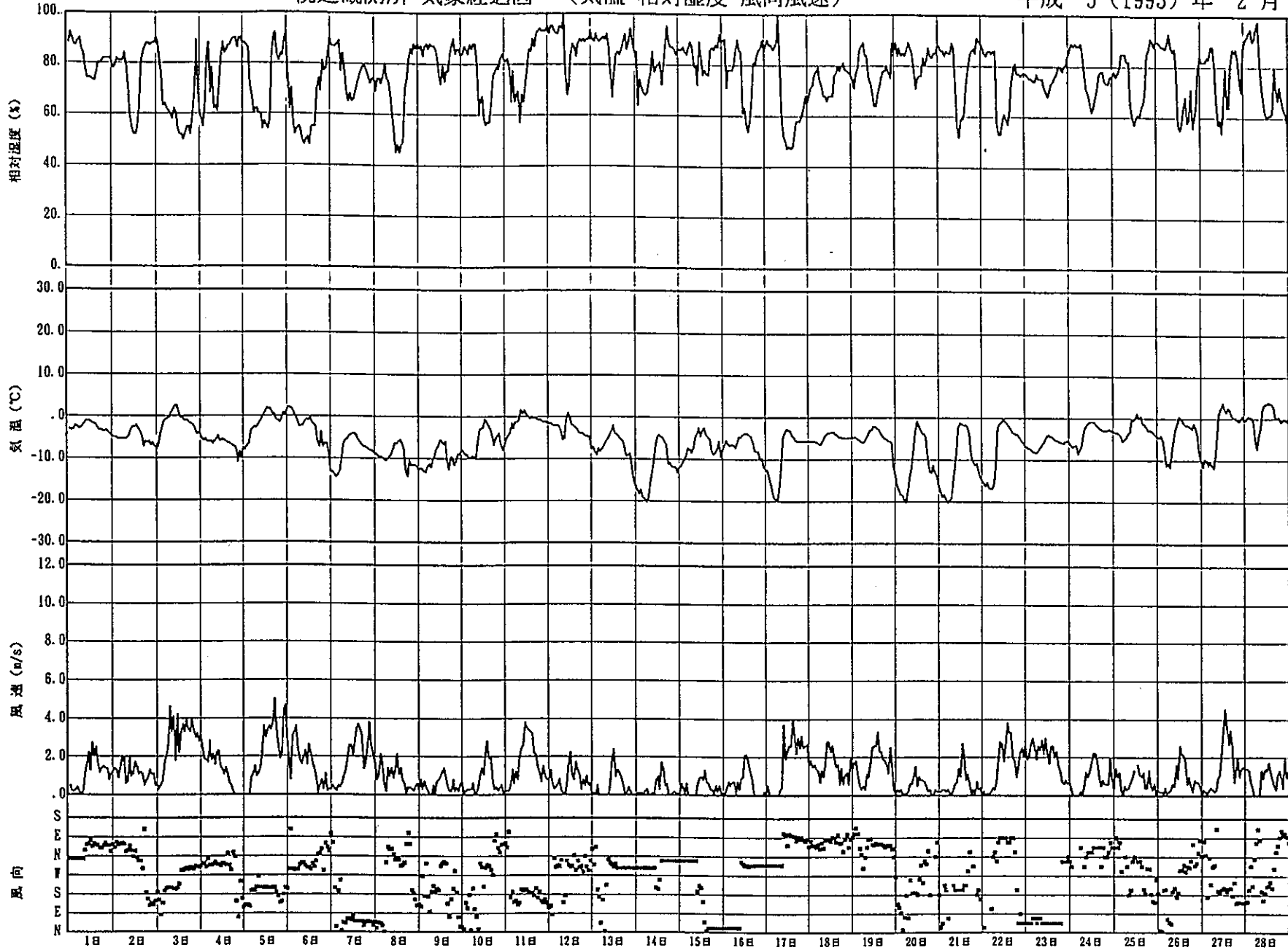
平成 5 (1993) 年 1 月



幌延観測所気象経過图(气温、相对湿度、风向风速)

幌延観測所 气象経過图 (气温・相对湿度・风向风速)

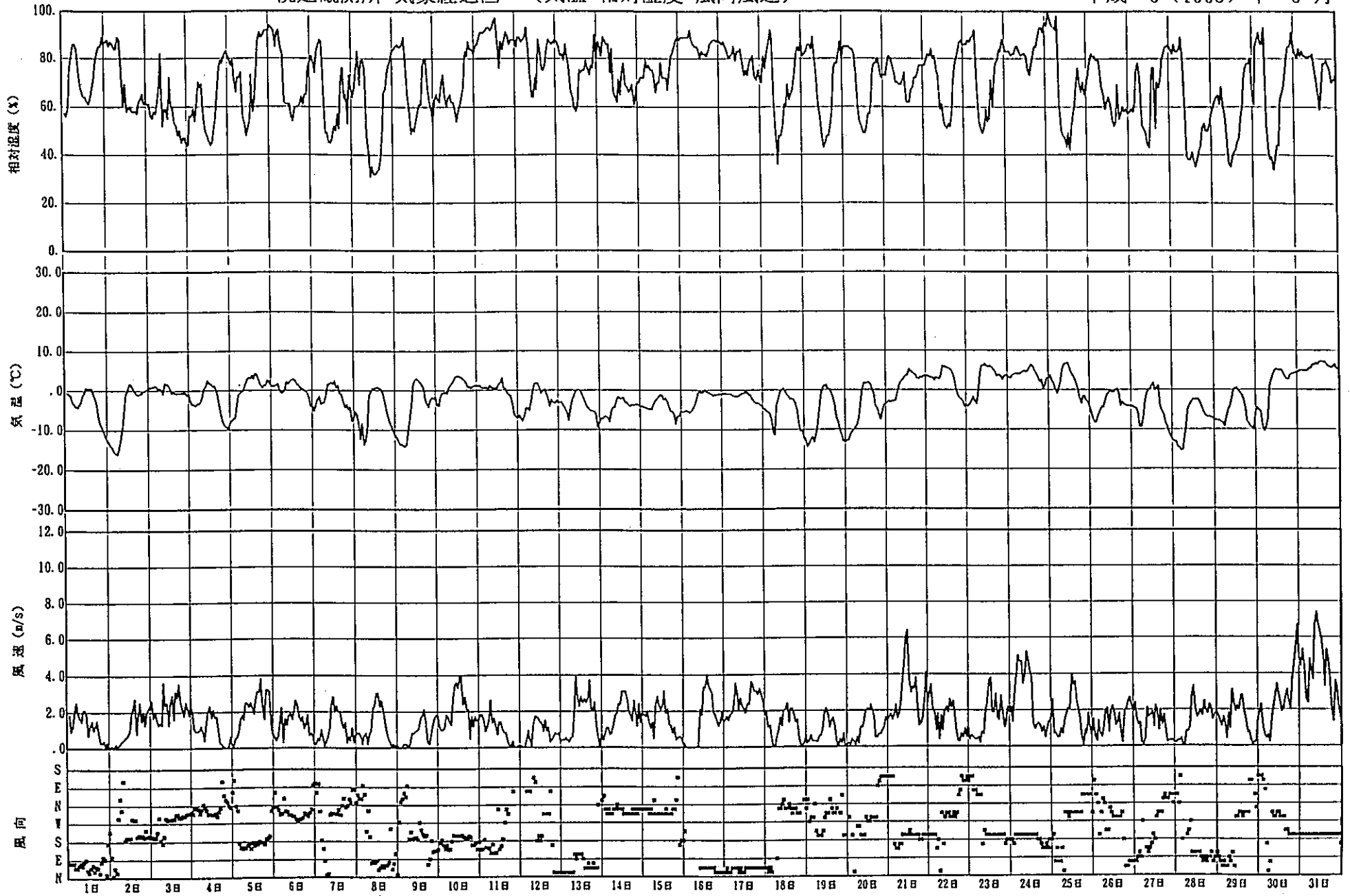
平成 5 (1993) 年 2 月



幌延観測所气象経過图(气温、相对湿度、风向风速)

幌延観測所 気象経過図 (气温・相对湿度・風向風速)

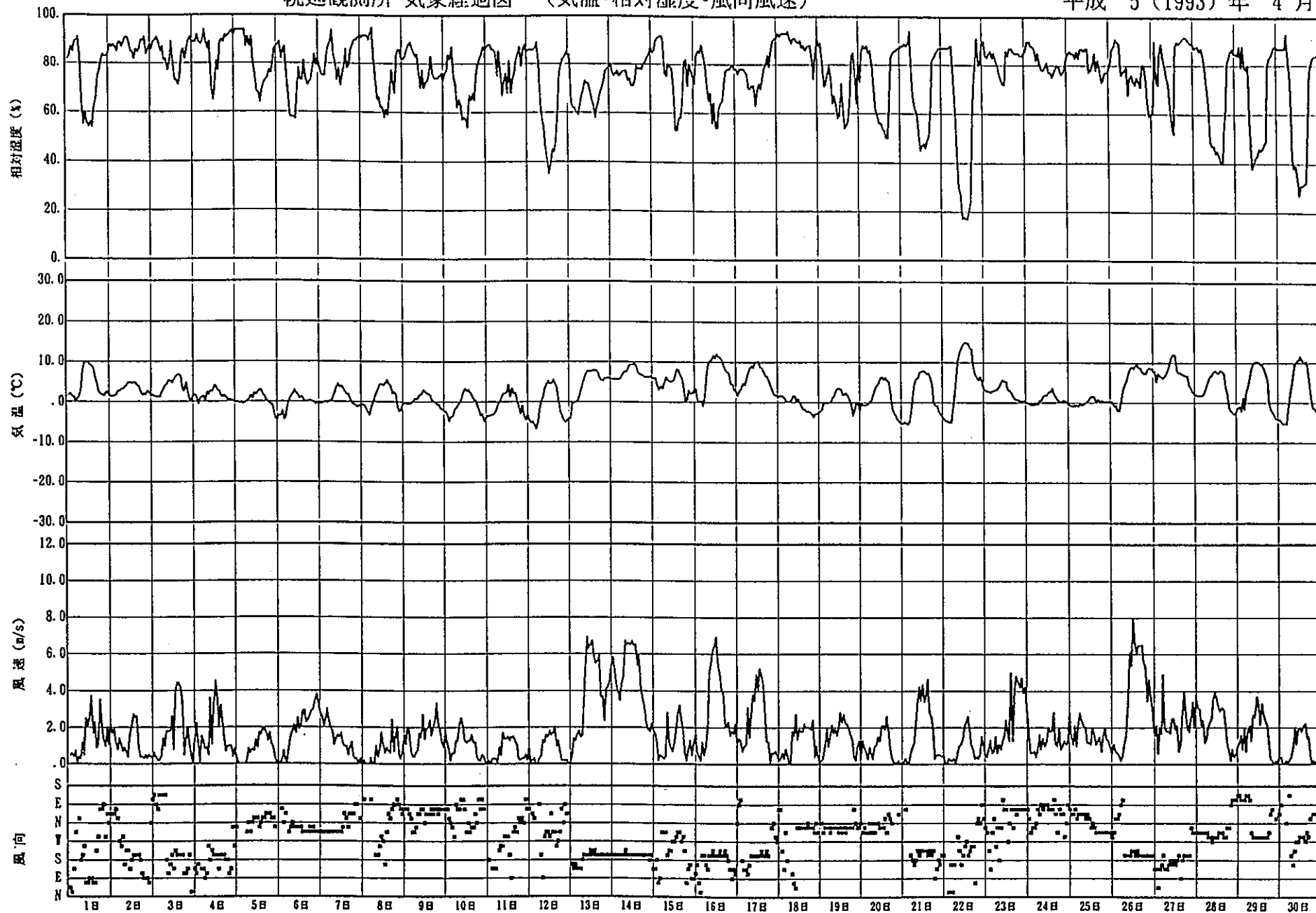
平成 5 (1993) 年 3 月



幌延観測所気象経過図(气温、相对湿度、風向風速)

幌延観測所 気象経過图 (气温・相对湿度・風向風速)

平成 5 (1993) 年 4 月

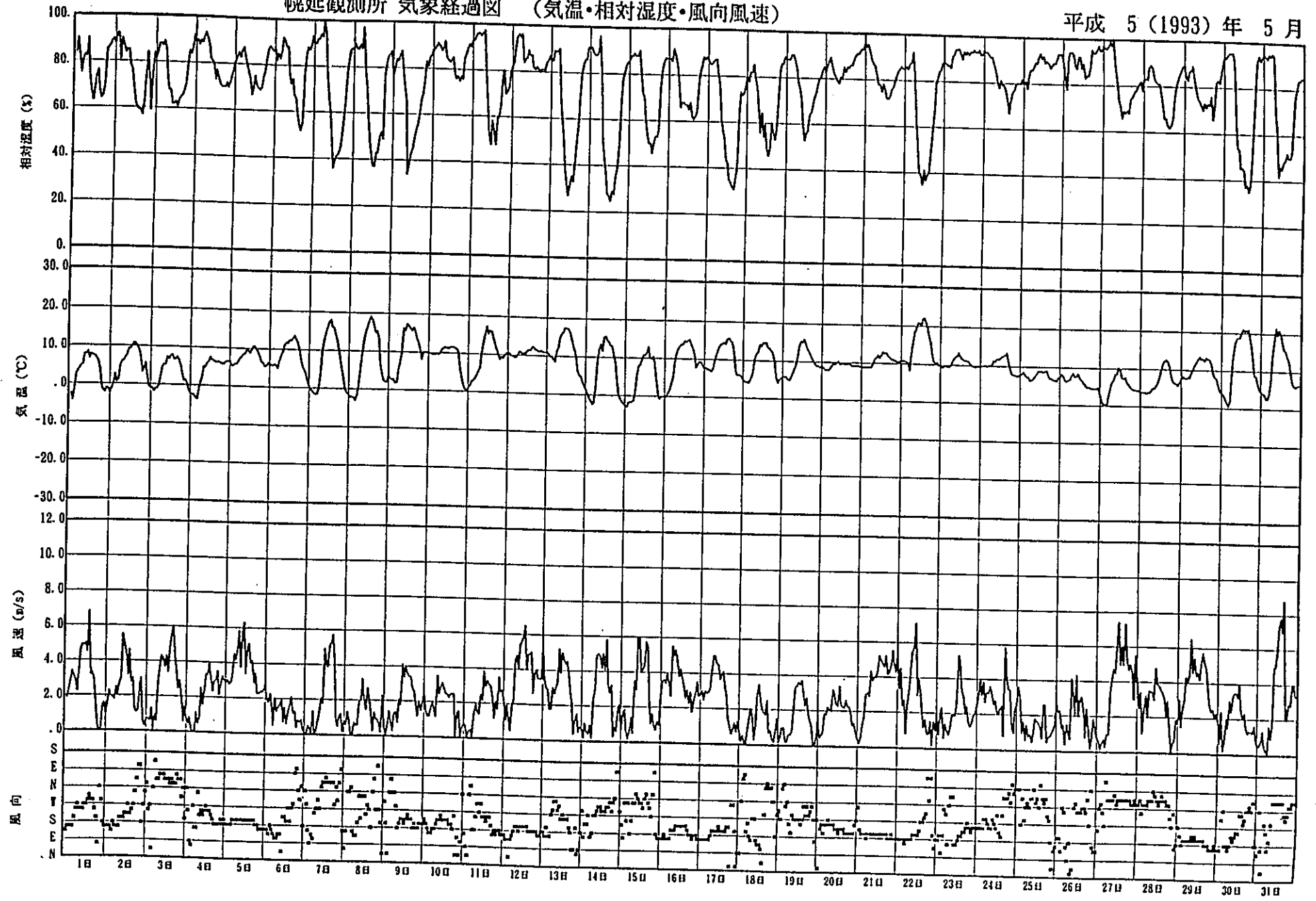


幌延観測所気象経過图(气温、相对湿度、風向風速)

186

幌延観測所 気象経過図 (気温・相対湿度・風向風速)

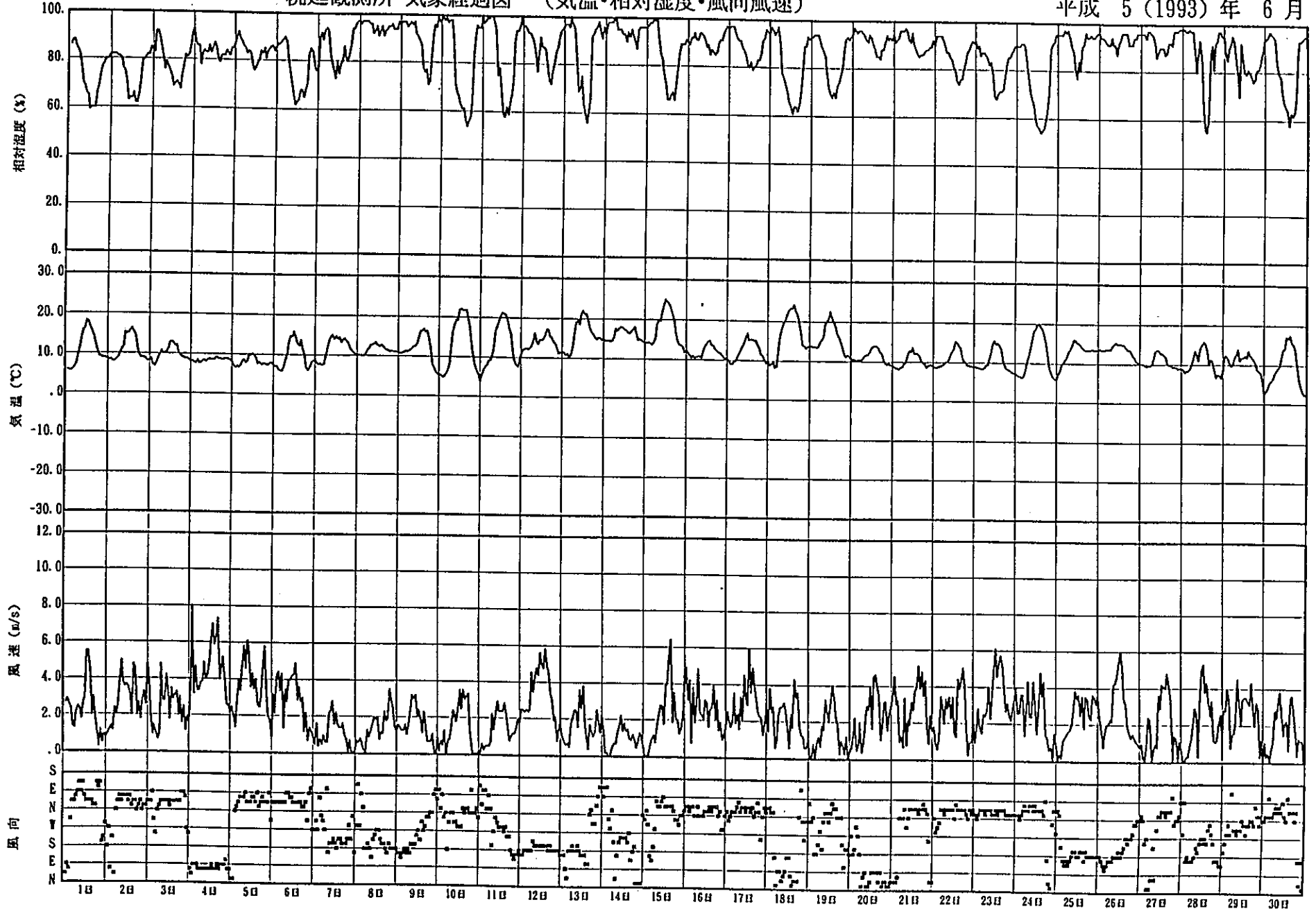
平成 5 (1993) 年 5 月





幌延観測所 気象経過图 (气温・相对湿度・風向風速)

平成 5 (1993) 年 6 月



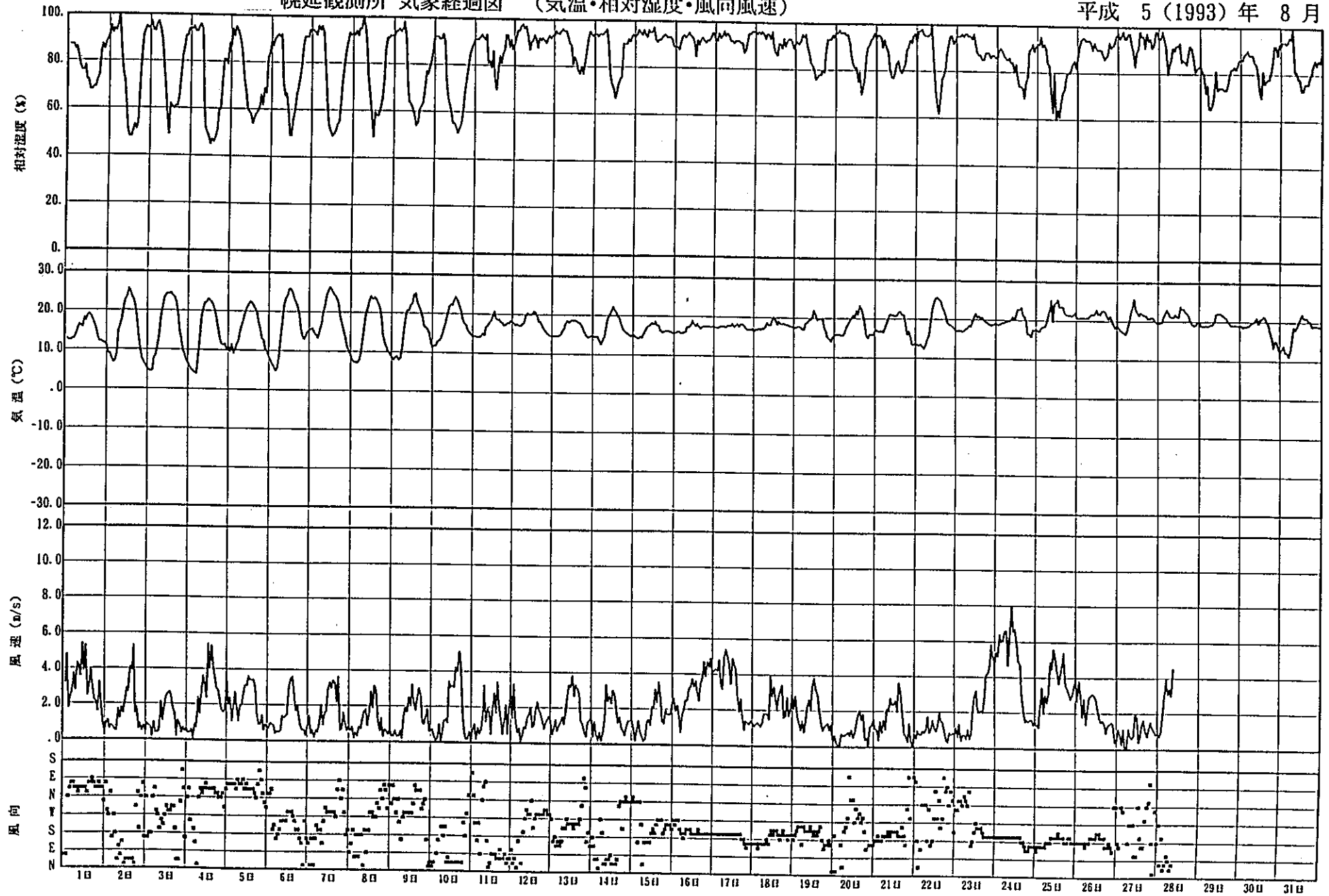
幌延観測所 気象経過図 (気温・相対湿度・風向風速)

平成 5 (1993) 年 7 月



幌延観測所 気象経過図 (気温・相対湿度・風向風速)

平成 5 (1993) 年 8 月

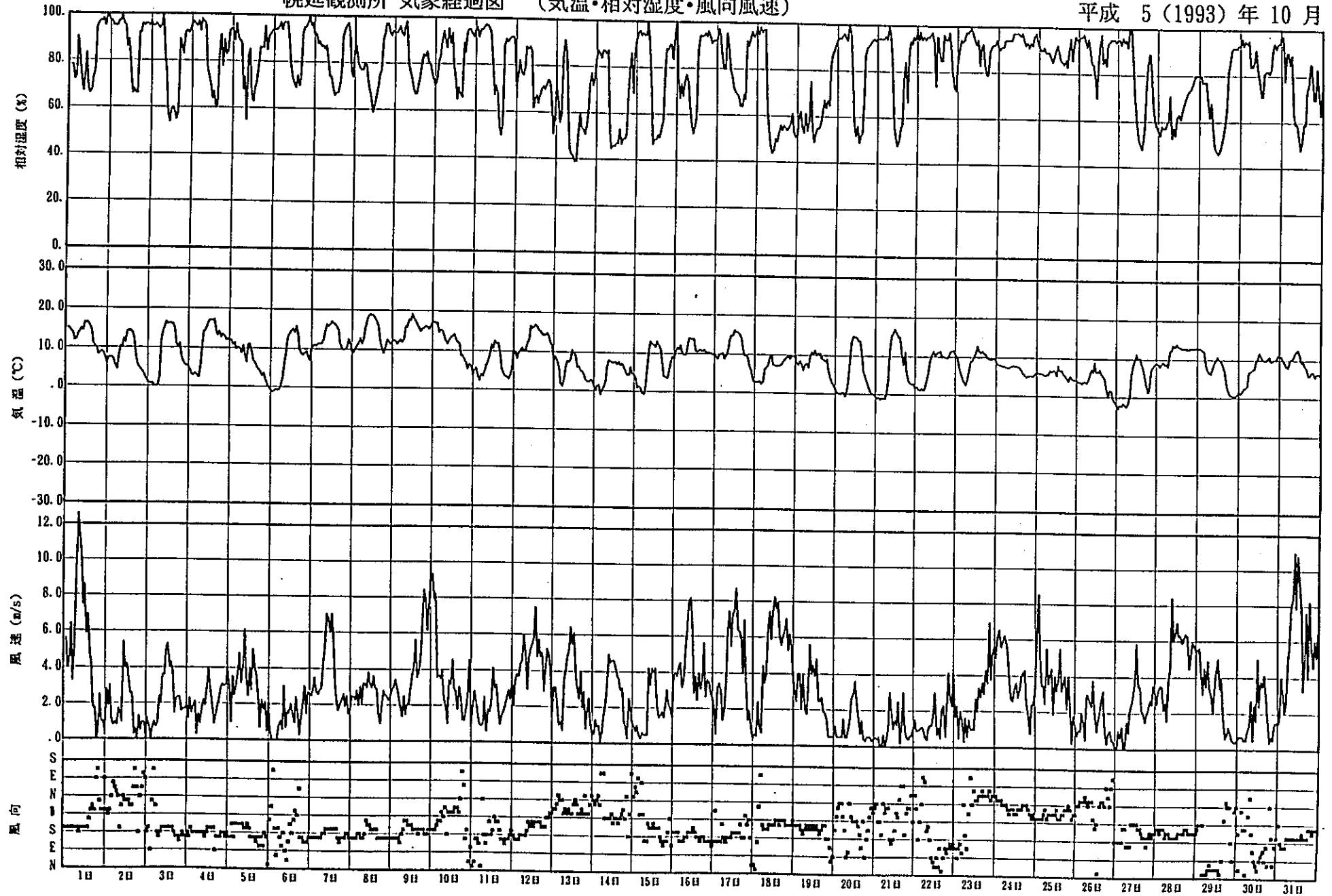




961

幌延観測所 気象経過图 (气温・相对湿度・風向風速)

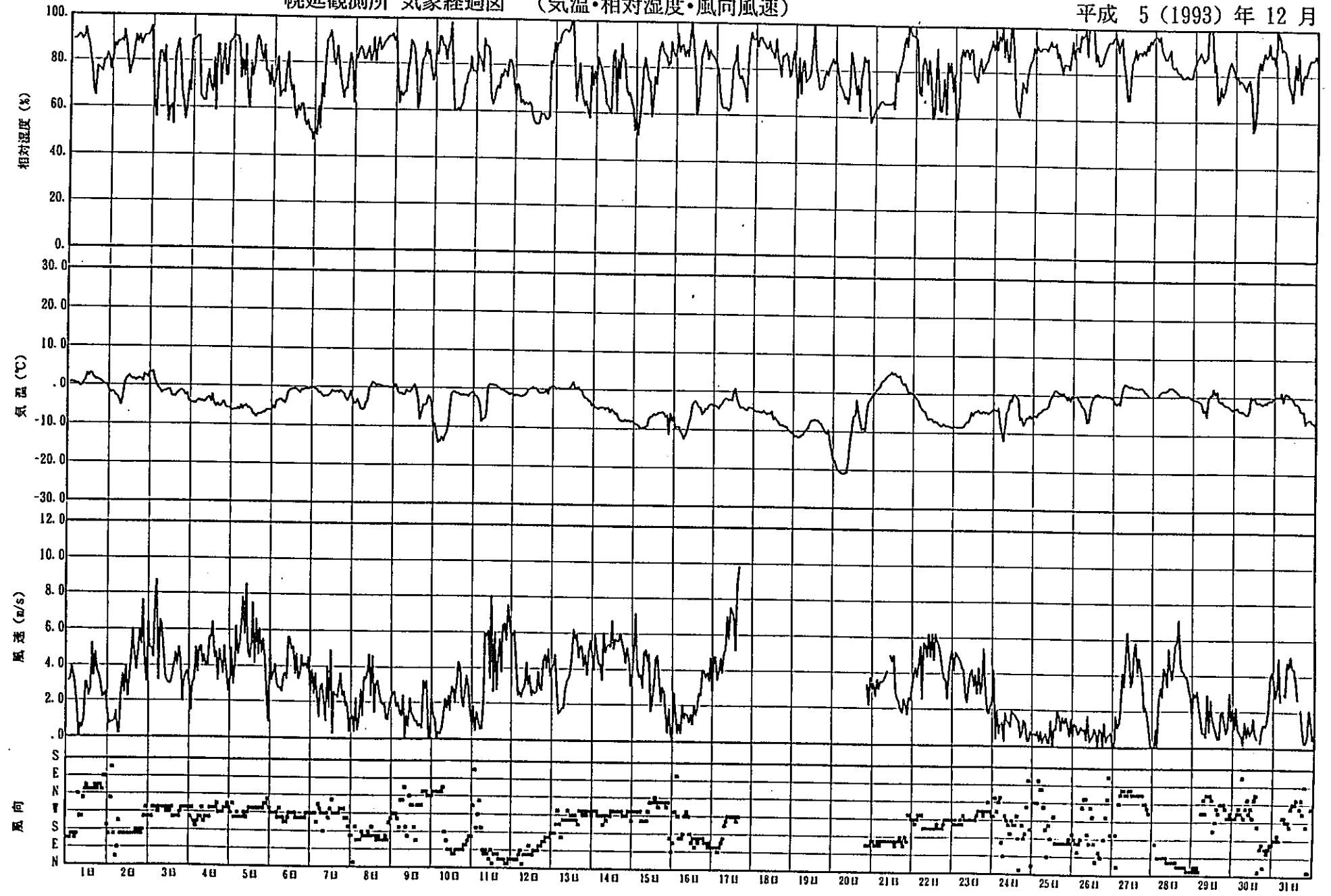
平成 5 (1993) 年 10 月





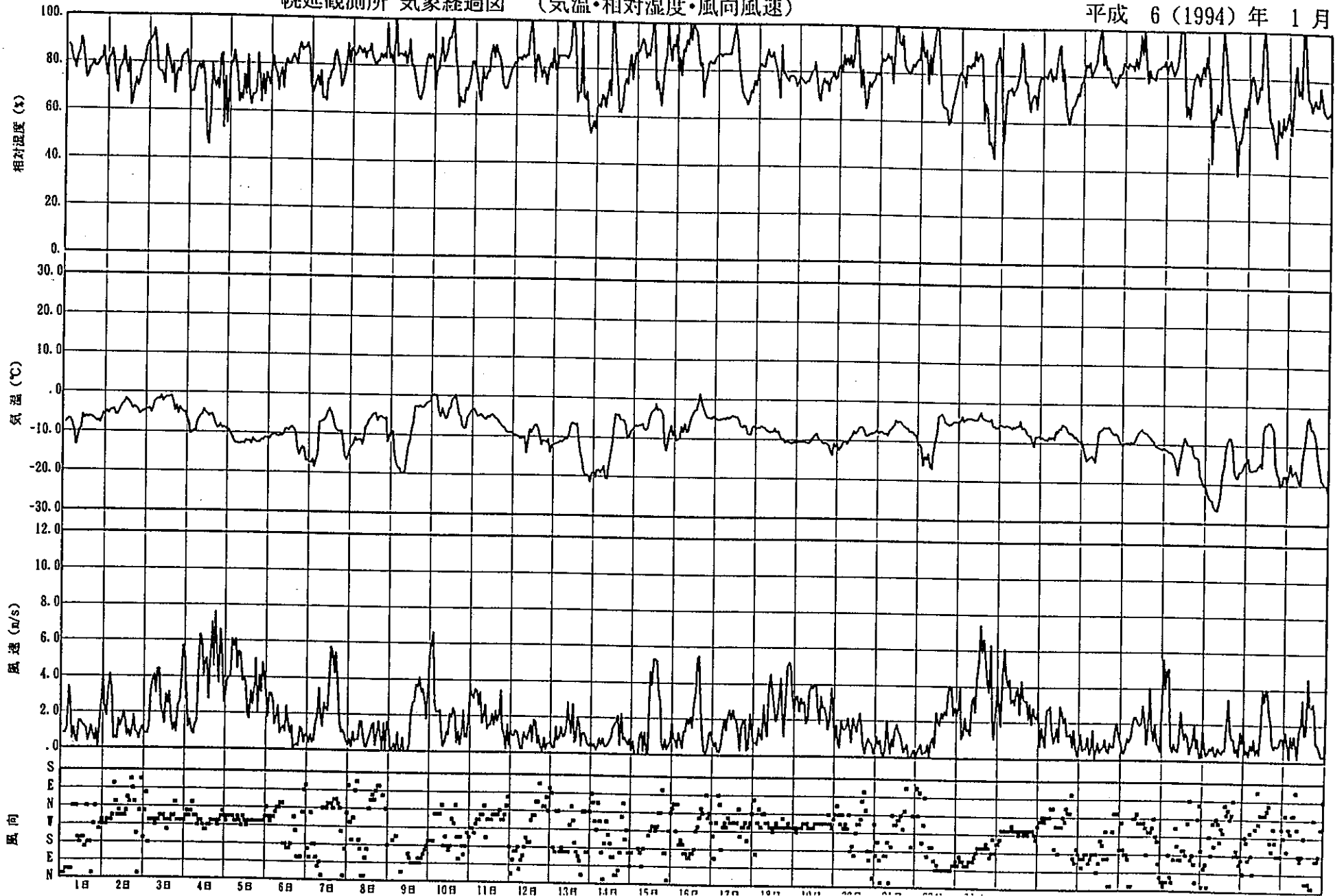
幌延観測所 気象経過図 (気温・相対湿度・風向風速)

平成 5 (1993) 年 12 月



幌延観測所 気象経過図 (気温・相対湿度・風向風速)

平成 6 (1994) 年 1 月

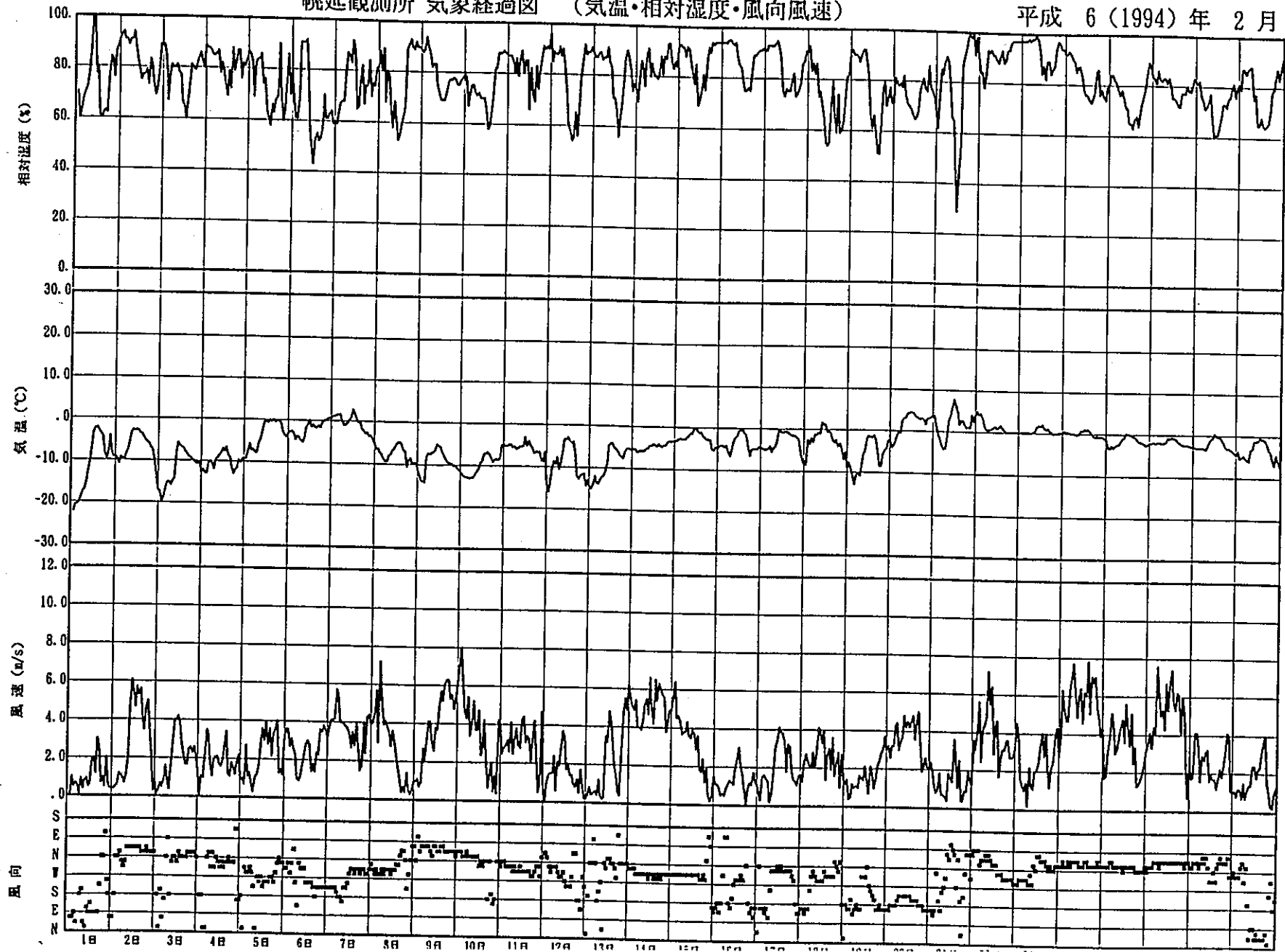




194

幌延観測所 気象経過図 (気温・相対湿度・風向風速)

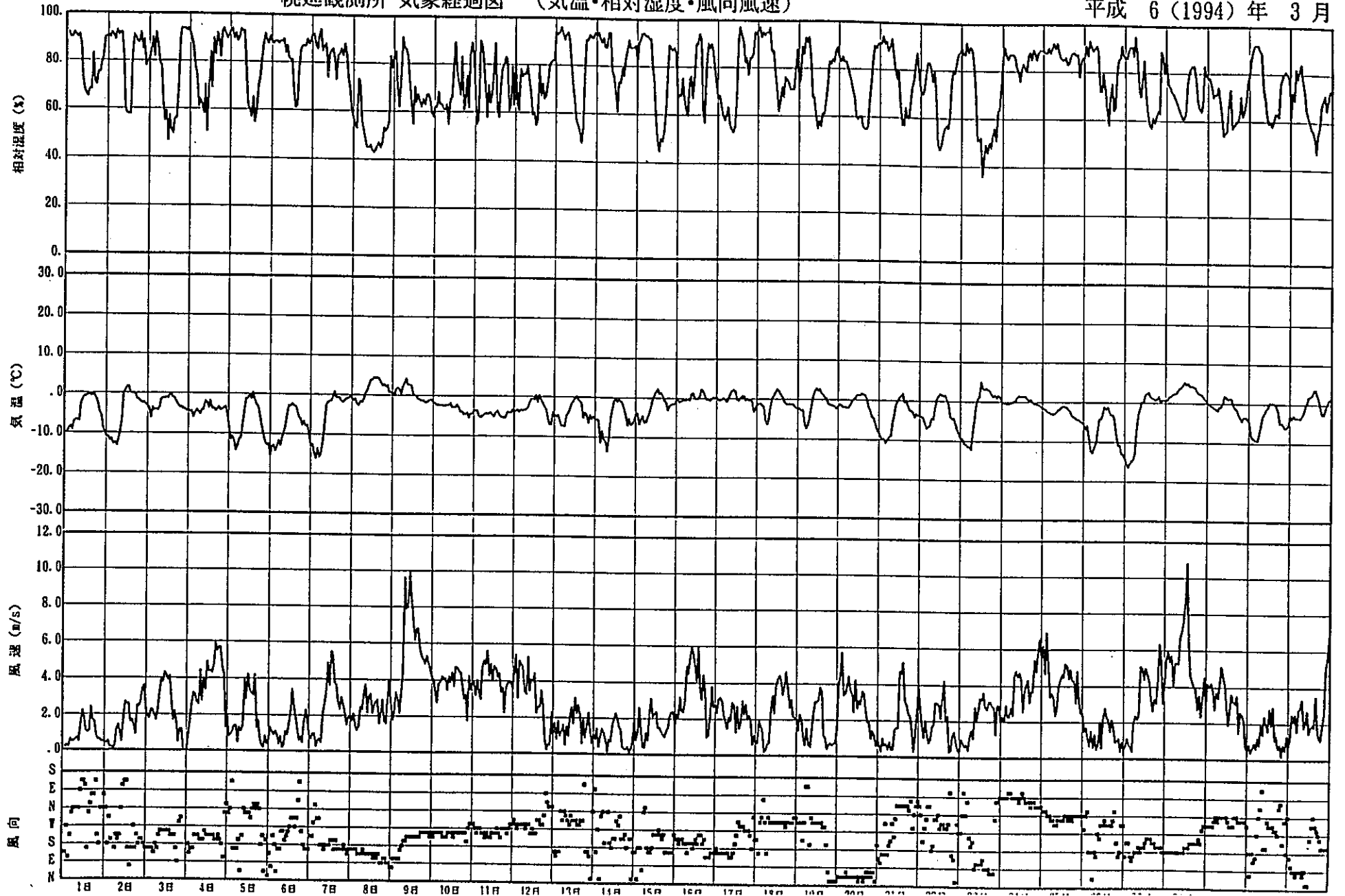
平成 6 (1994) 年 2 月



196

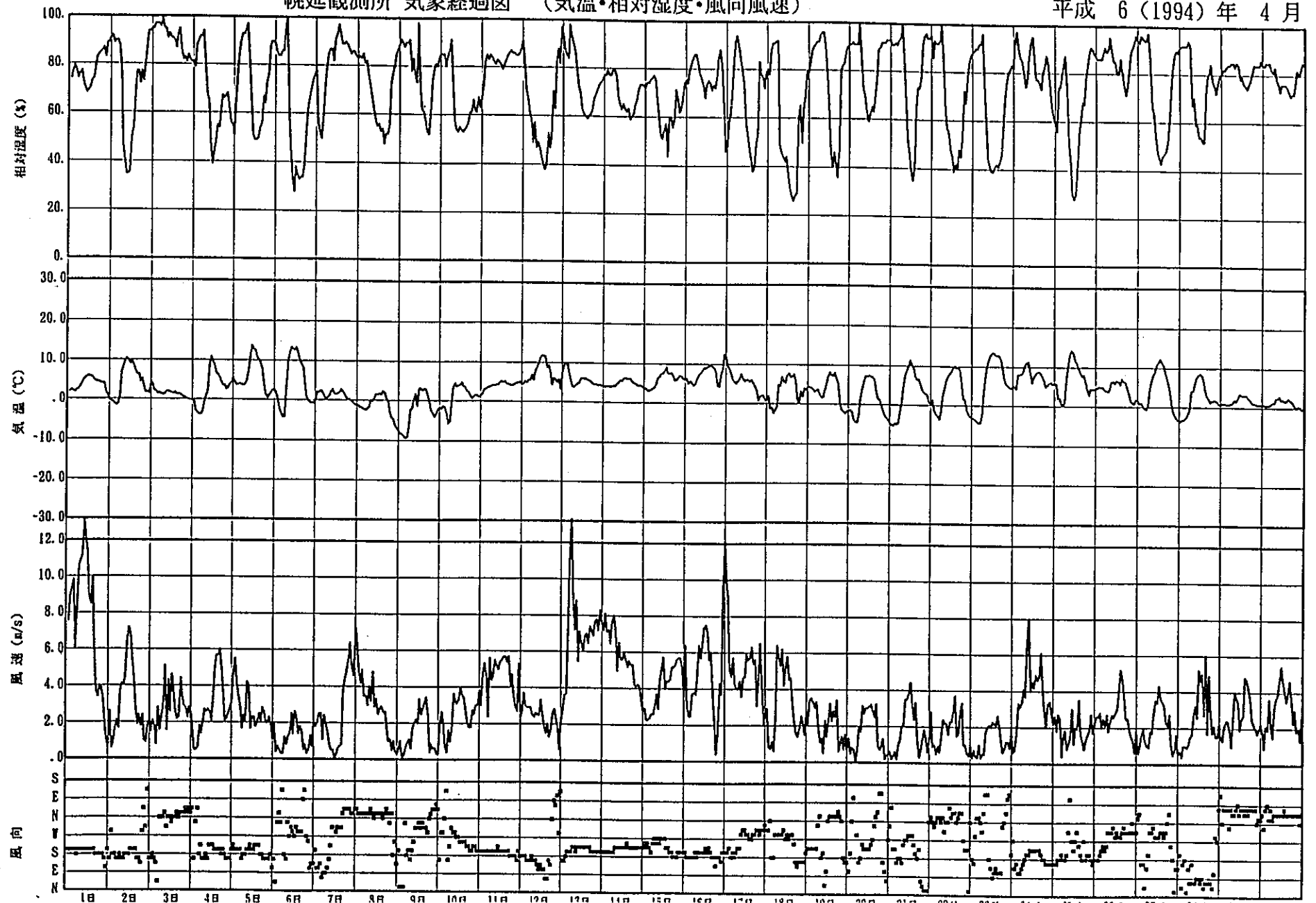
幌延観測所 気象経過図 (気温・相対湿度・風向風速)

平成 6 (1994) 年 3 月



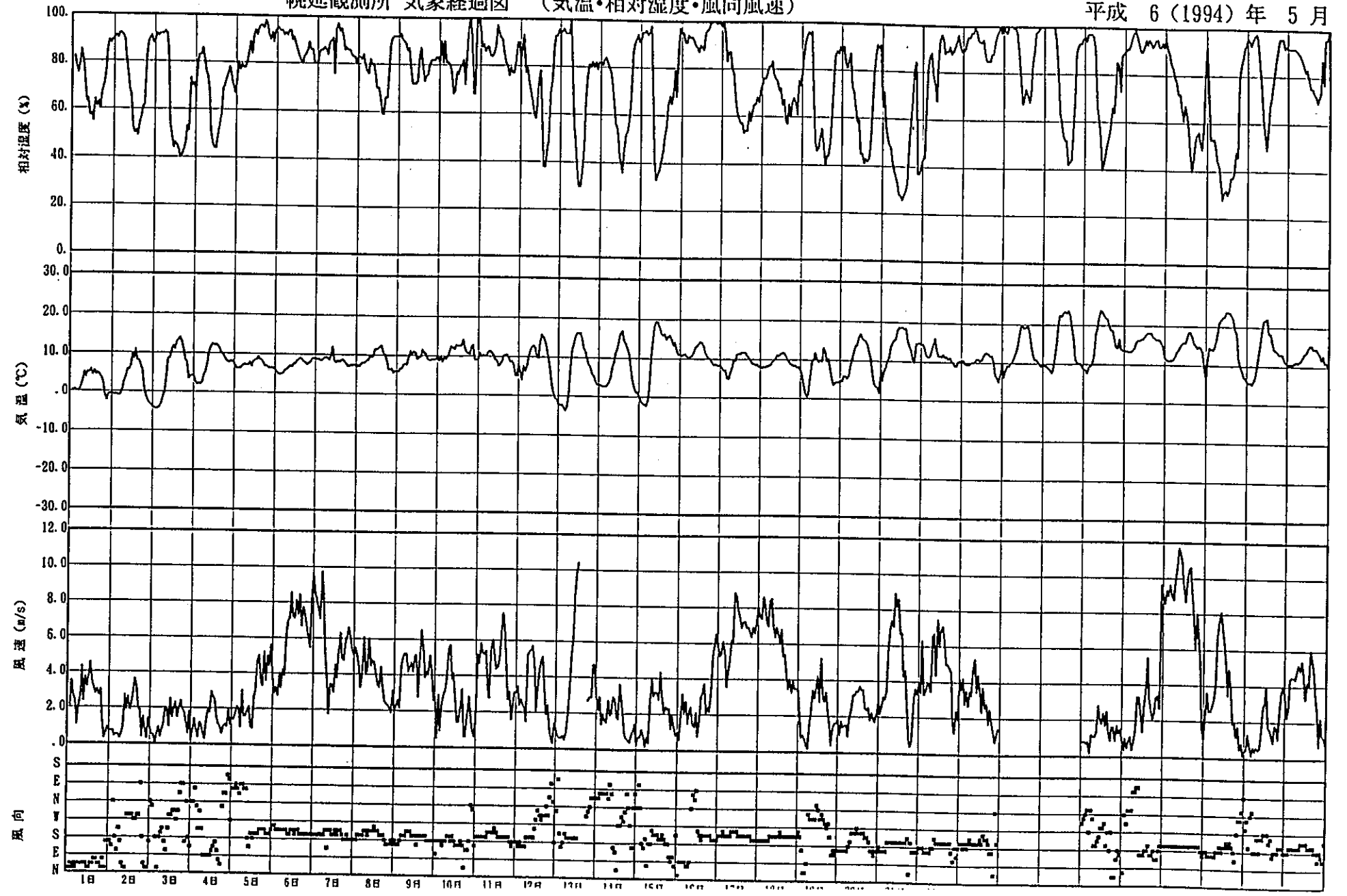
幌延観測所 気象経過図 (気温・相対湿度・風向風速)

平成 6 (1994) 年 4 月



幌延観測所 気象経過図 (気温・相対湿度・風向風速)

平成 6 (1994) 年 5 月



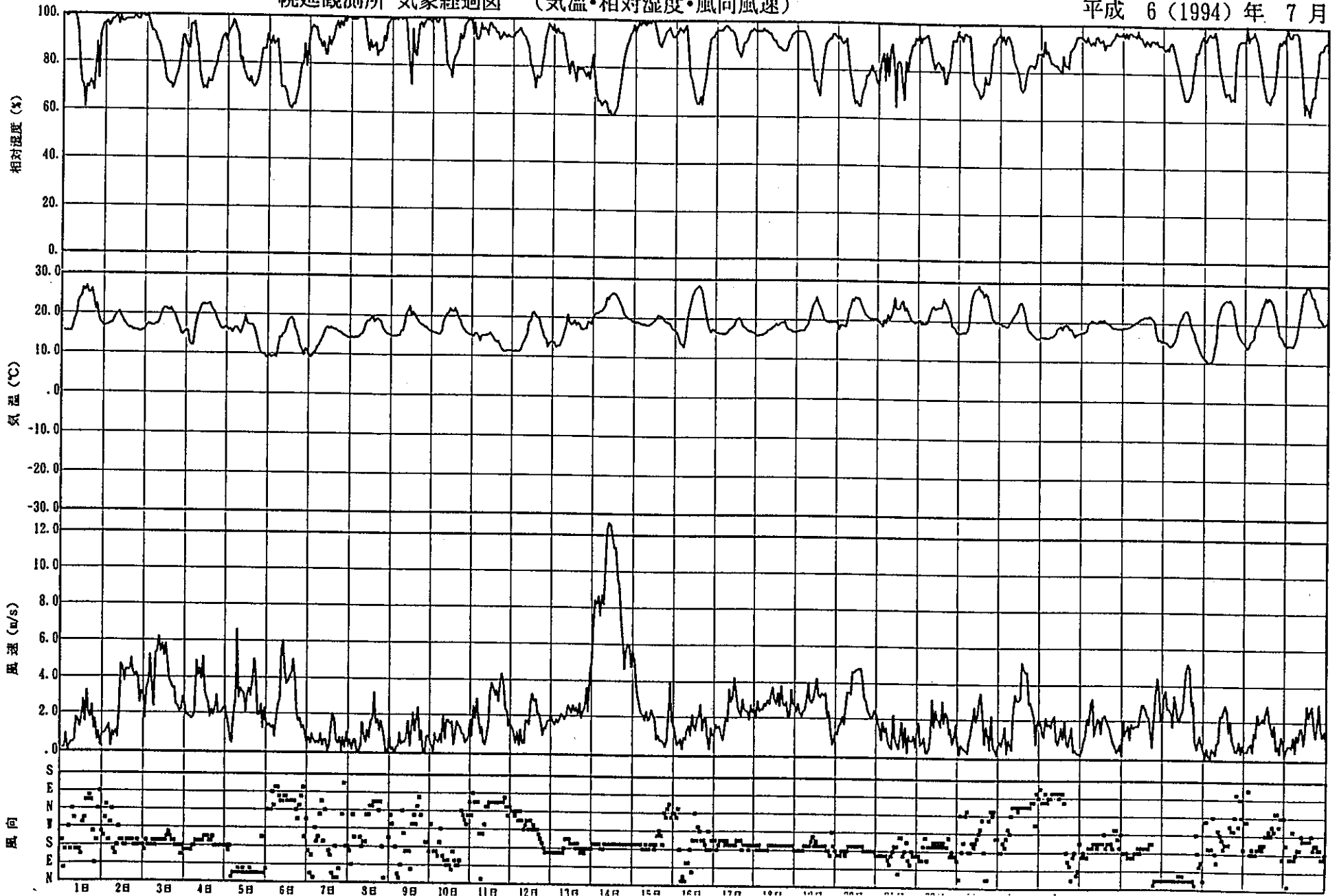
幌延観測所 气象経過図 (气温・相对湿度・風向風速)

平成 6 (1994) 年 6 月



幌延観測所 気象経過図 (気温・相対湿度・風向風速)

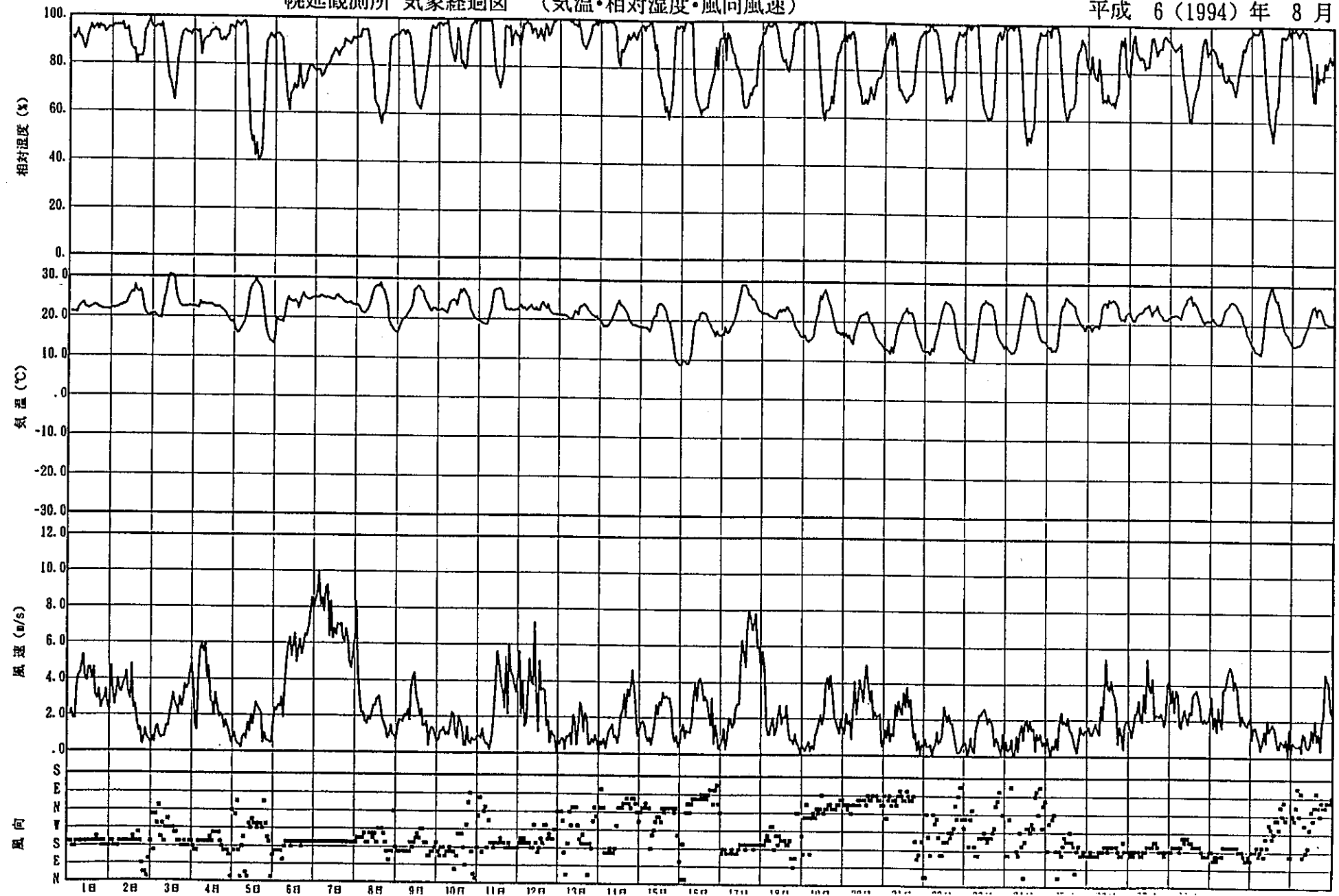
平成 6 (1994) 年 7 月



202

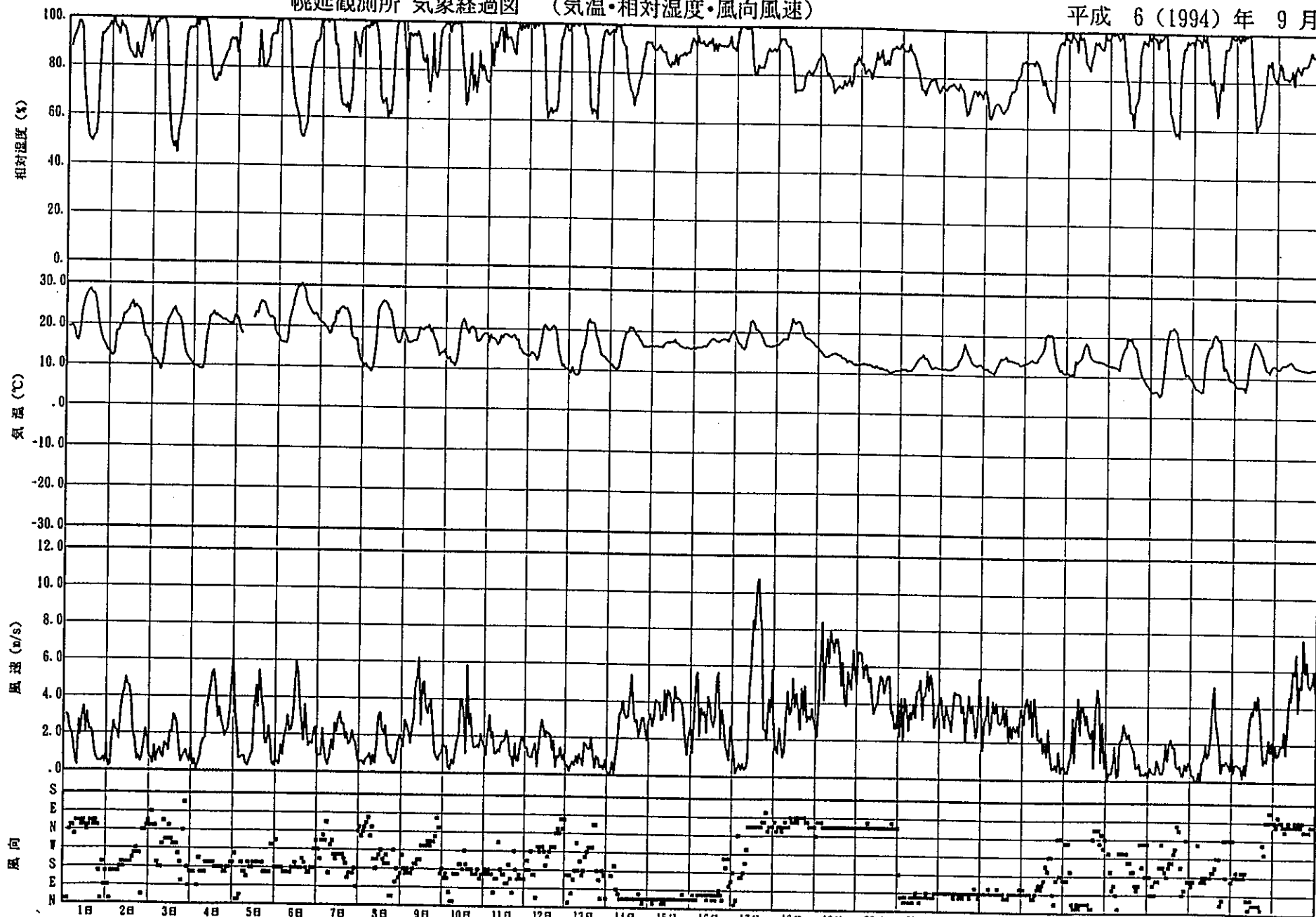
幌延観測所 気象経過図 (気温・相対湿度・風向風速)

平成 6 (1994) 年 8 月



幌延観測所 気象経過図 (気温・相対湿度・風向風速)

平成 6 (1994) 年 9 月





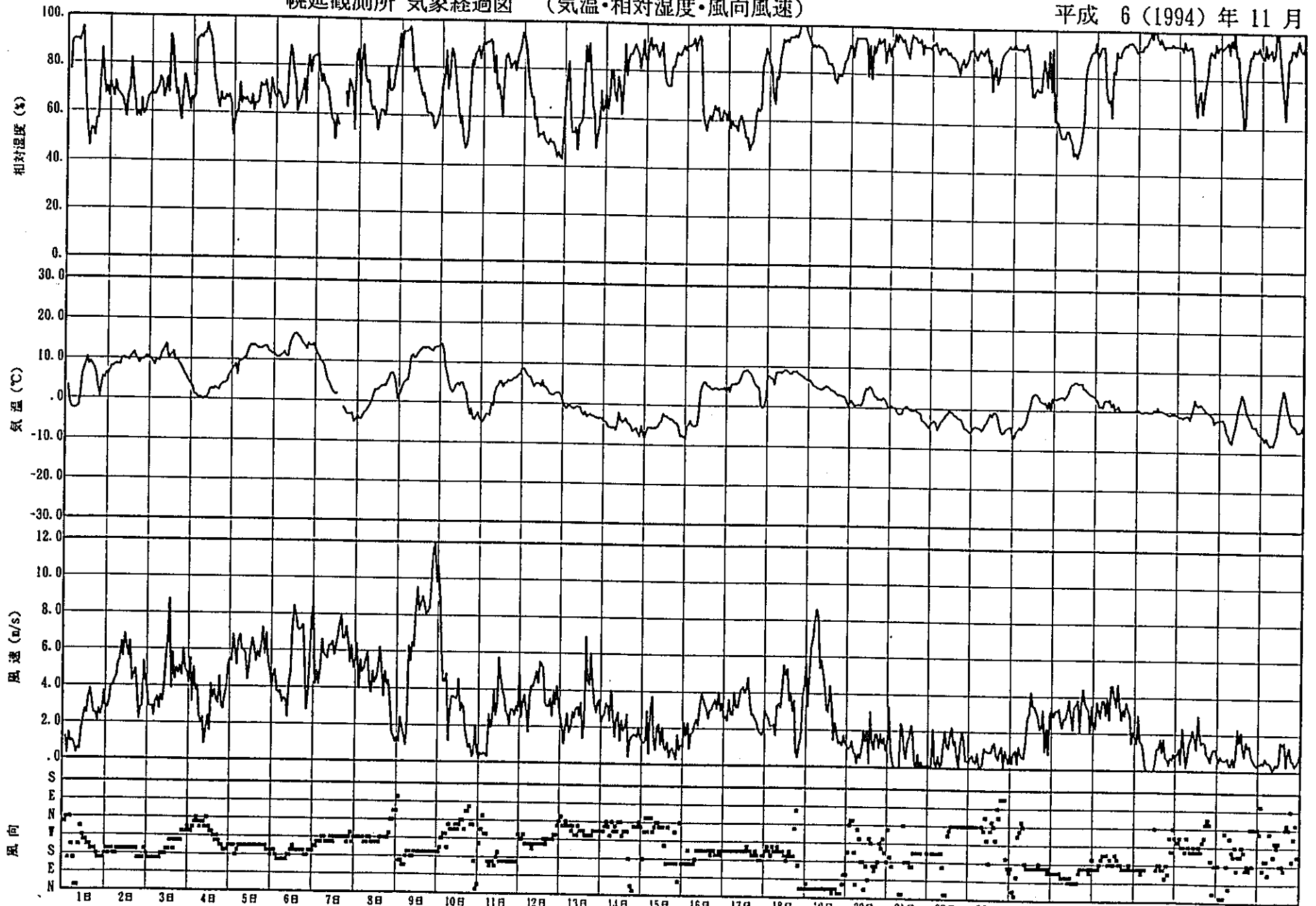
幌延観測所 気象経過図 (気温・相対湿度・風向風速)

平成 6 (1994) 年 10 月



幌延観測所 気象経過図 (気温・相対湿度・風向風速)

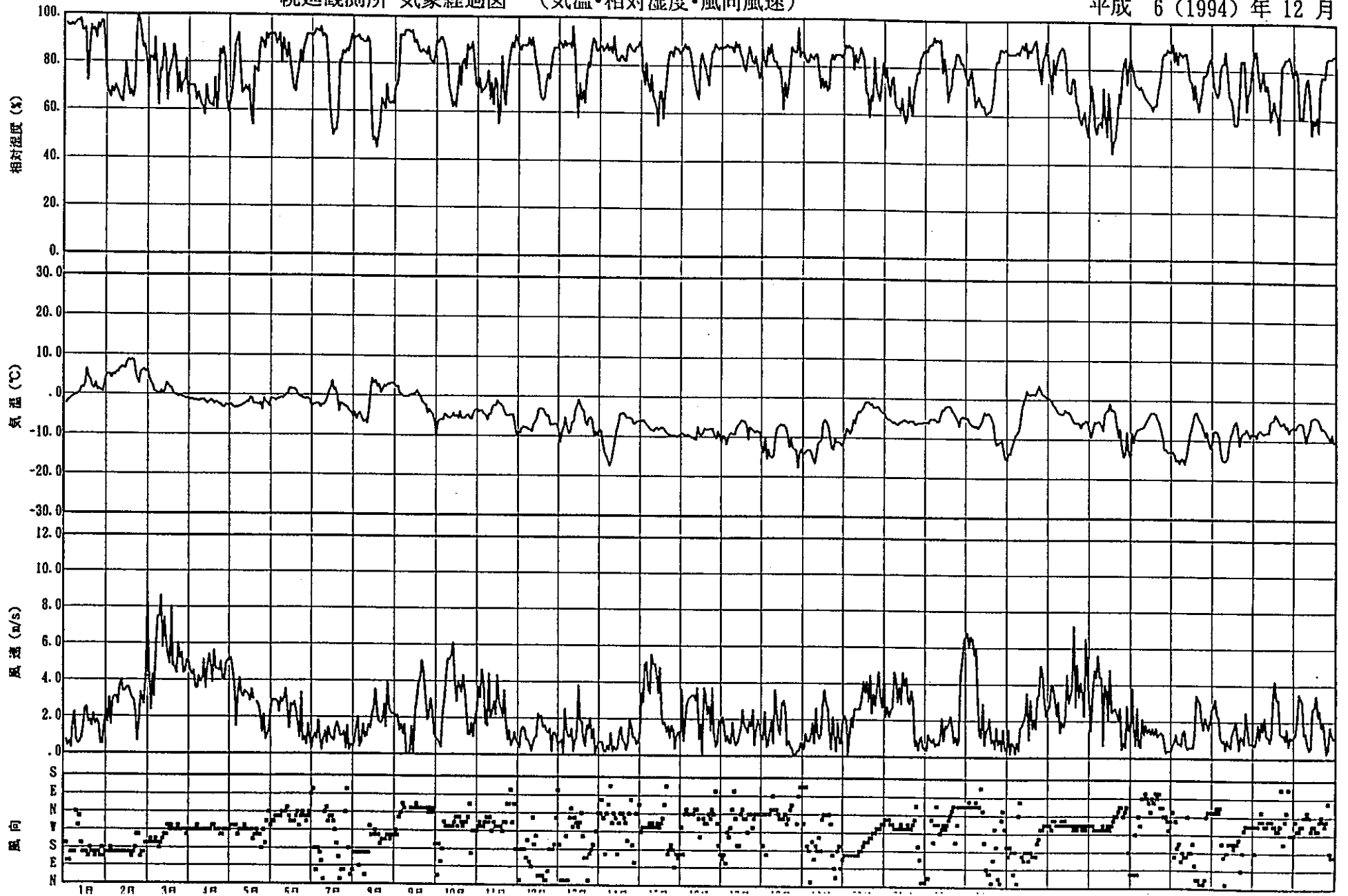
平成 6 (1994) 年 11 月



204

幌延観測所 気象経過図 (気温・相対湿度・風向風速)

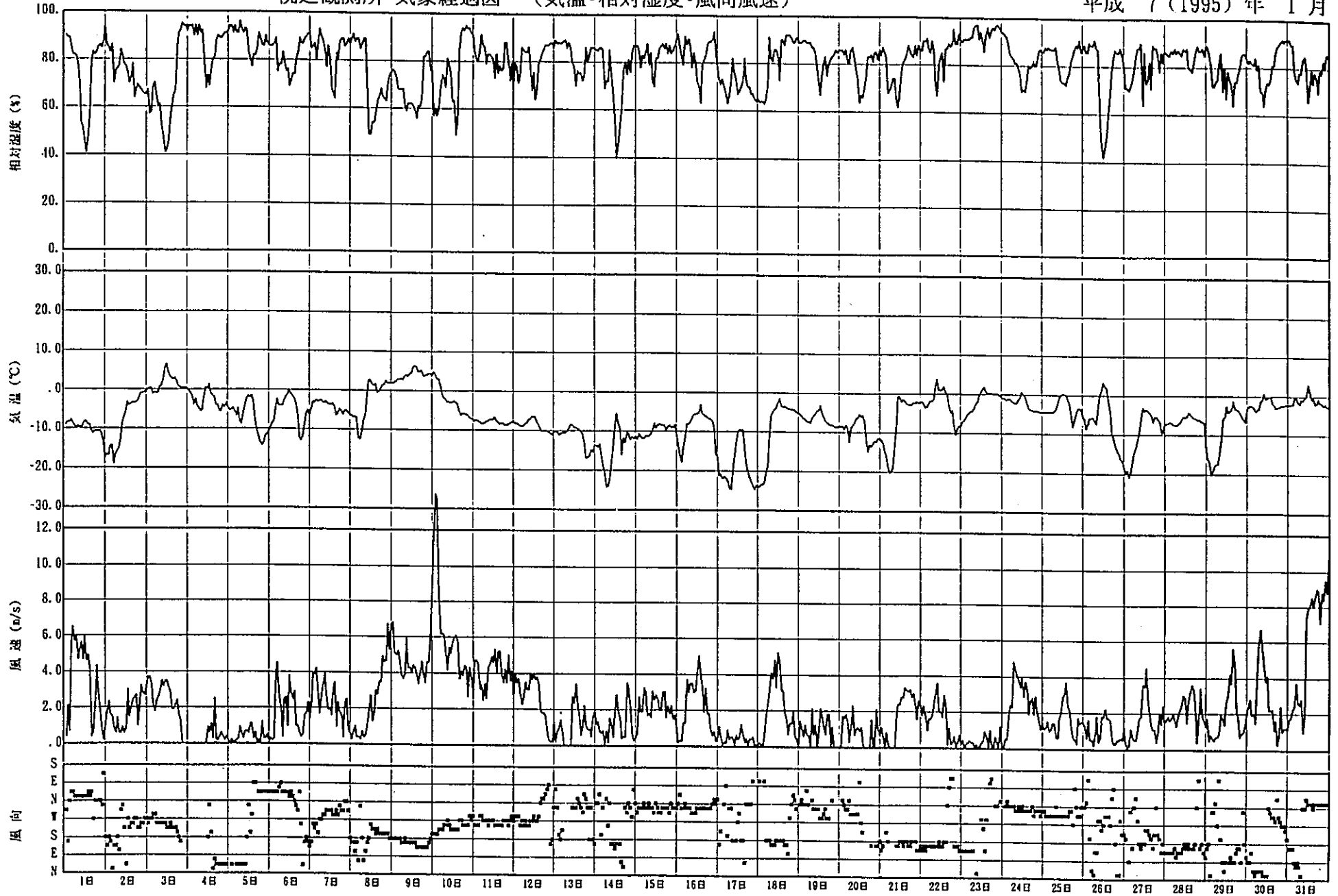
平成 6 (1994) 年 12 月



208

幌延観測所 気象経過図 (气温・相对湿度・風向風速)

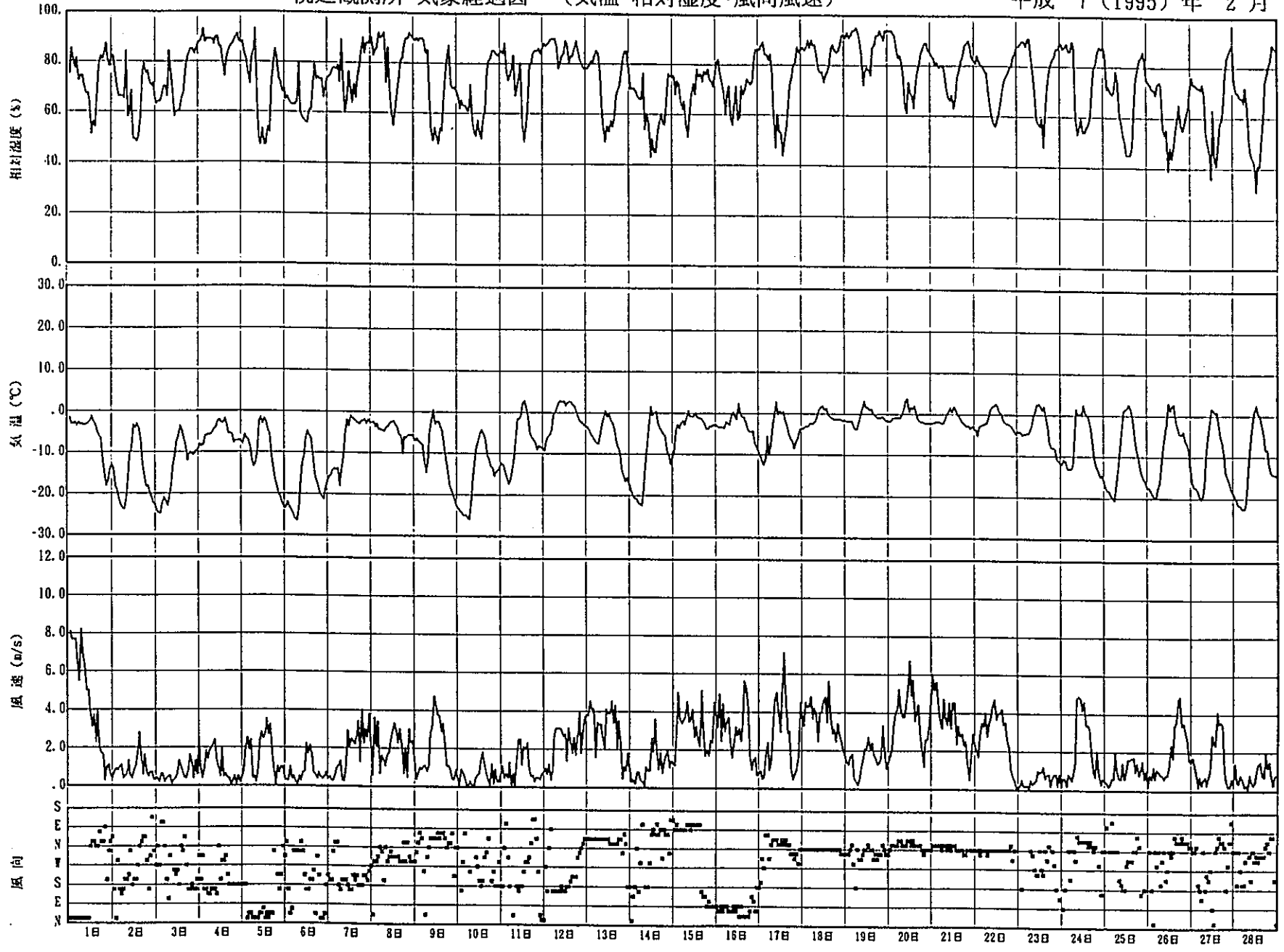
平成 7 (1995) 年 1 月



幌延観測所気象経過図 (气温・相对湿度・風向風速)

幌延観測所 気象経過図 (気温・相対湿度・風向風速)

平成 7 (1995) 年 2 月

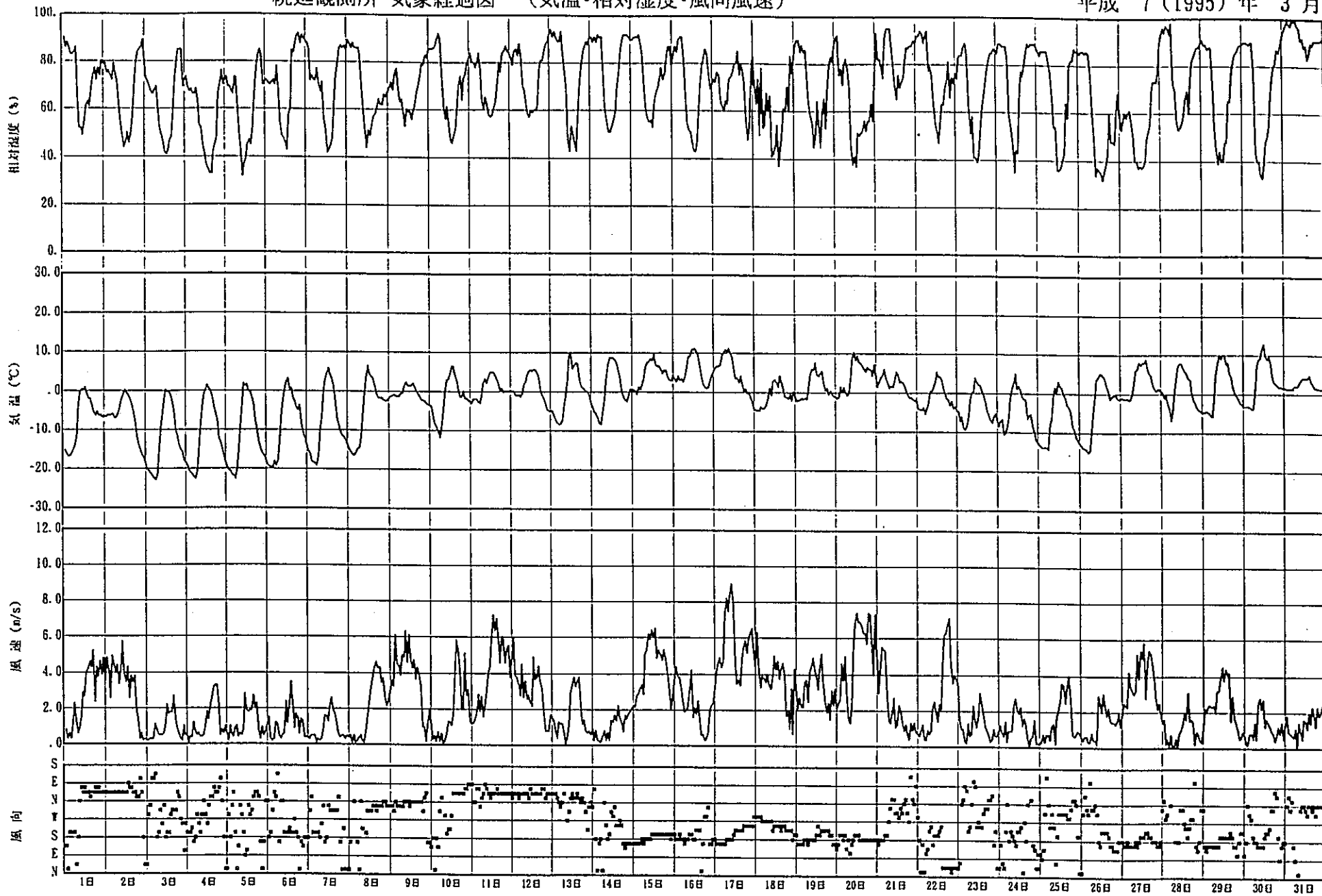


幌延観測所気象経過図 (気温・相対湿度・風向風速)

207

幌延観測所 气象経過图 (气温・相对湿度・風向風速)

平成 7 (1995) 年 3 月

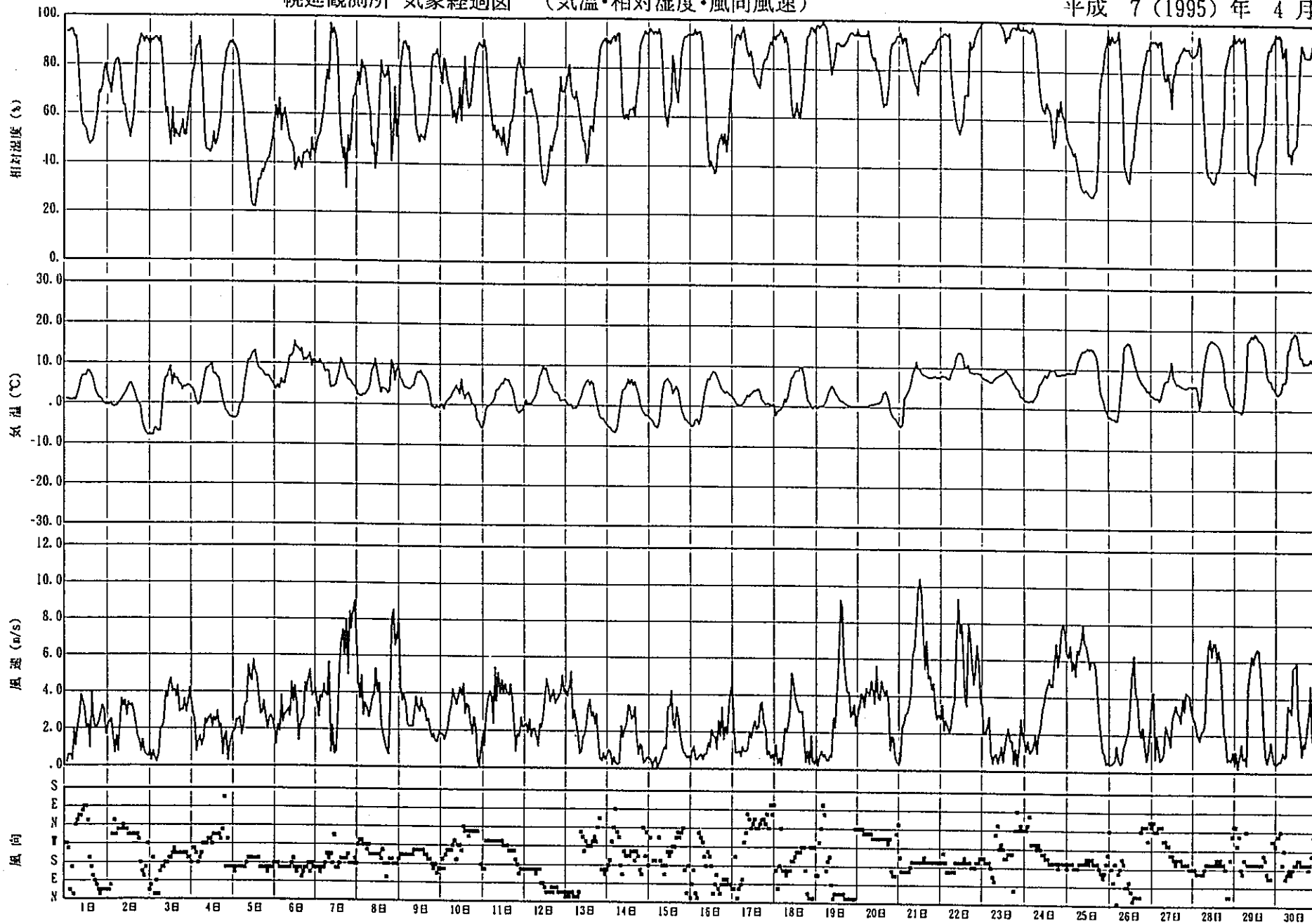


幌延観測所气象経過图 (气温・相对湿度・風向風速)

800

幌延観測所 気象経過図 (気温・相对湿度・風向風速)

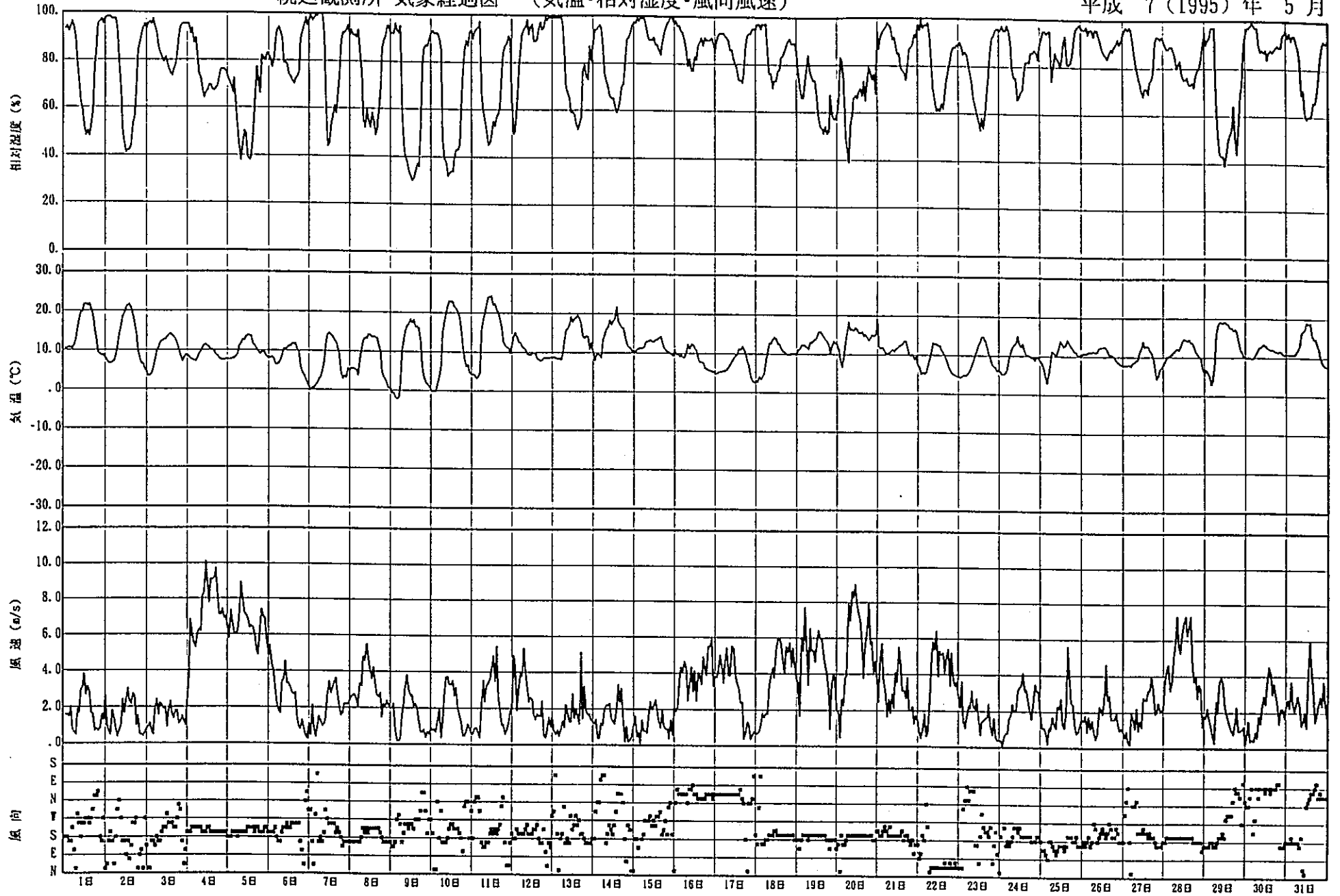
平成 7 (1995) 年 4 月



幌延観測所気象経過図 (気温・相对湿度・風向風速)

幌延観測所 气象経過图 (气温・相对湿度・風向風速)

平成 7 (1995) 年 5 月



幌延観測所气象経過图 (气温・相对湿度・風向風速)



幌延観測所 気象経過図 (气温・相对湿度・風向風速)

平成 7 (1995) 年 6 月



幌延観測所気象経過図 (气温・相对湿度・風向風速)

幌延観測所 气象経過図 (气温・相对湿度・风向风速)

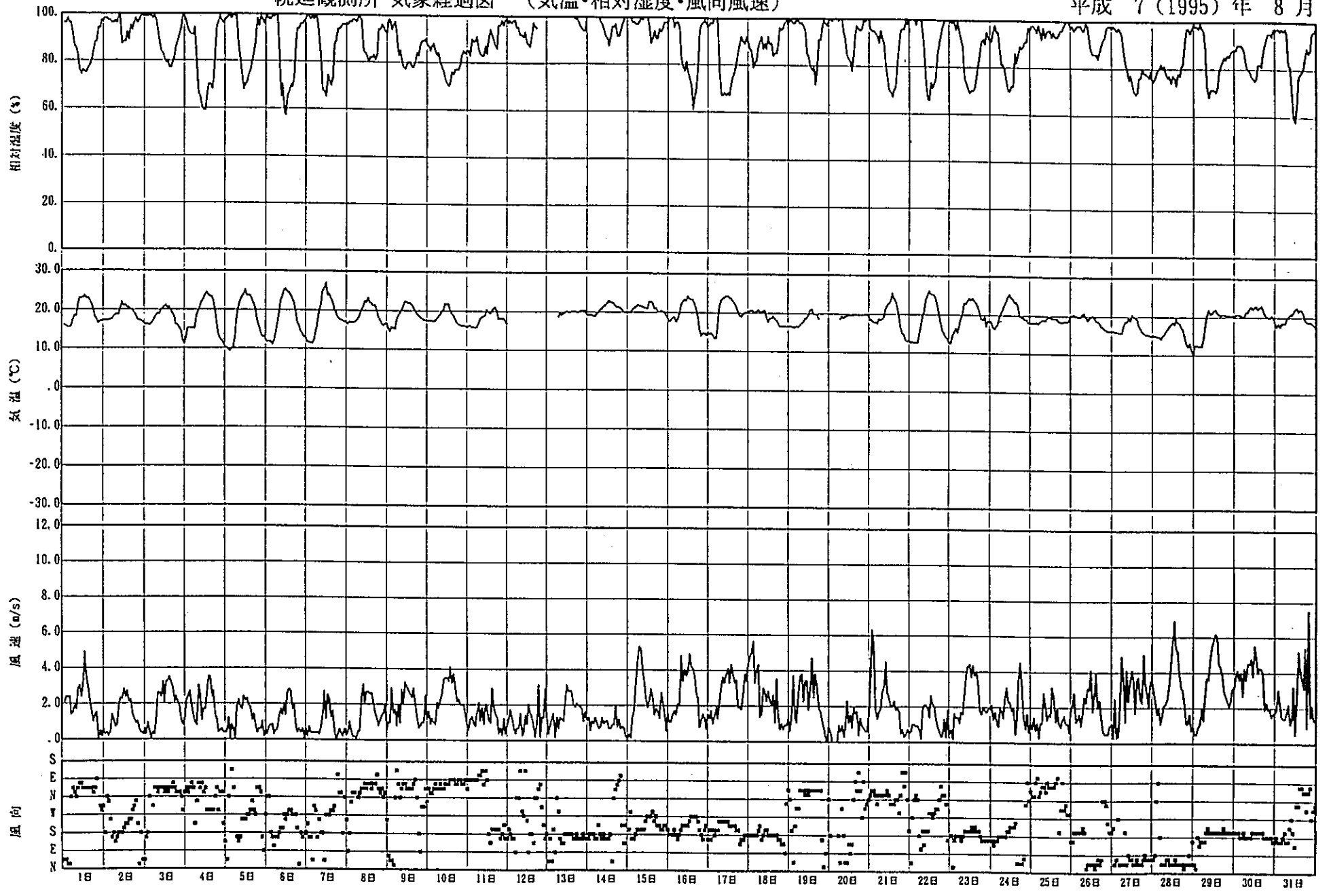
平成 7 (1995) 年 7 月



幌延観測所气象経過図 (气温・相对湿度・风向风速)

幌延観測所 気象経過図 (气温・相对湿度・風向風速)

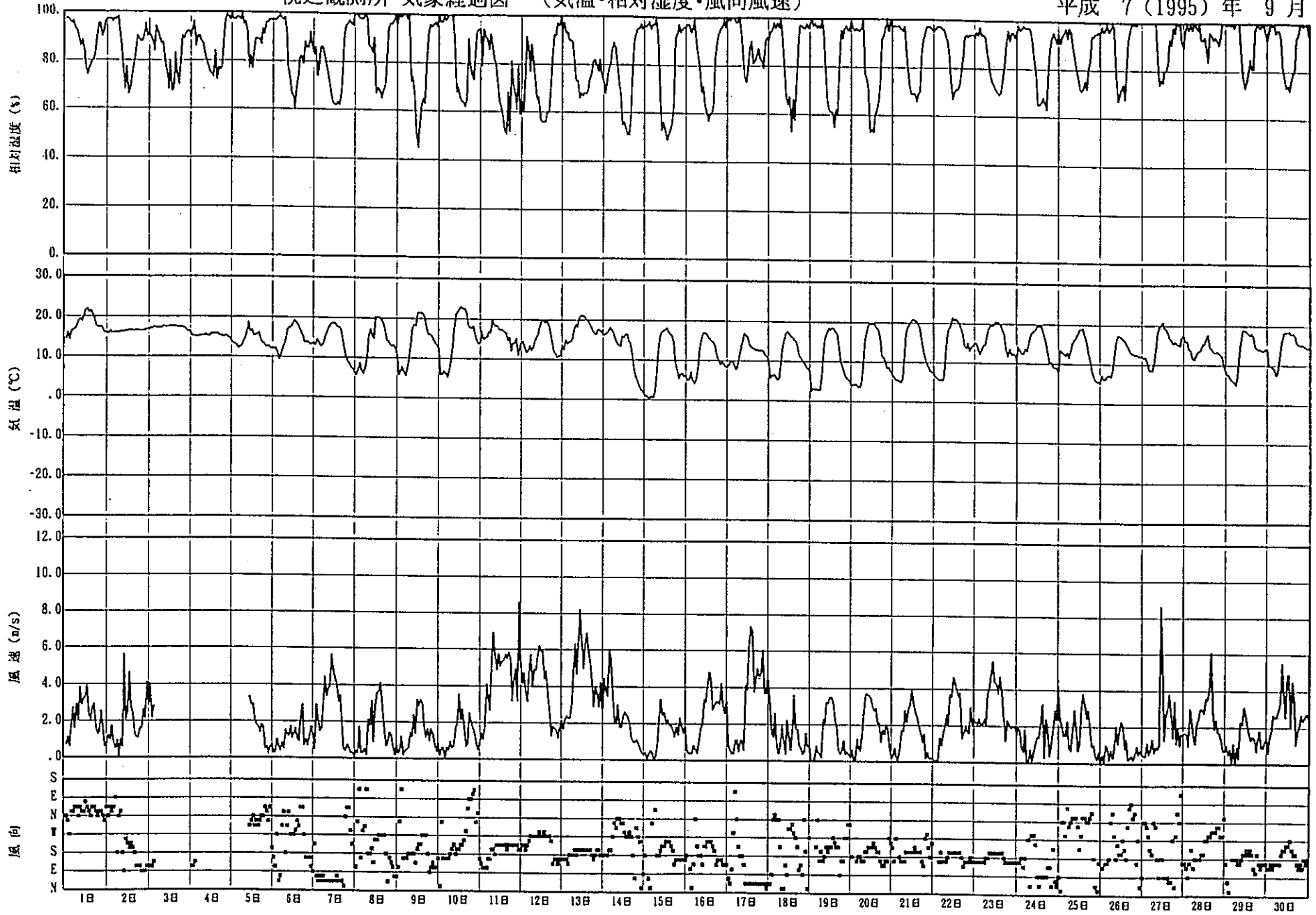
平成 7 (1995) 年 8 月



幌延観測所気象経過図 (气温・相对湿度・風向風速)

幌延観測所 気象経過図 (气温・相对湿度・風向風速)

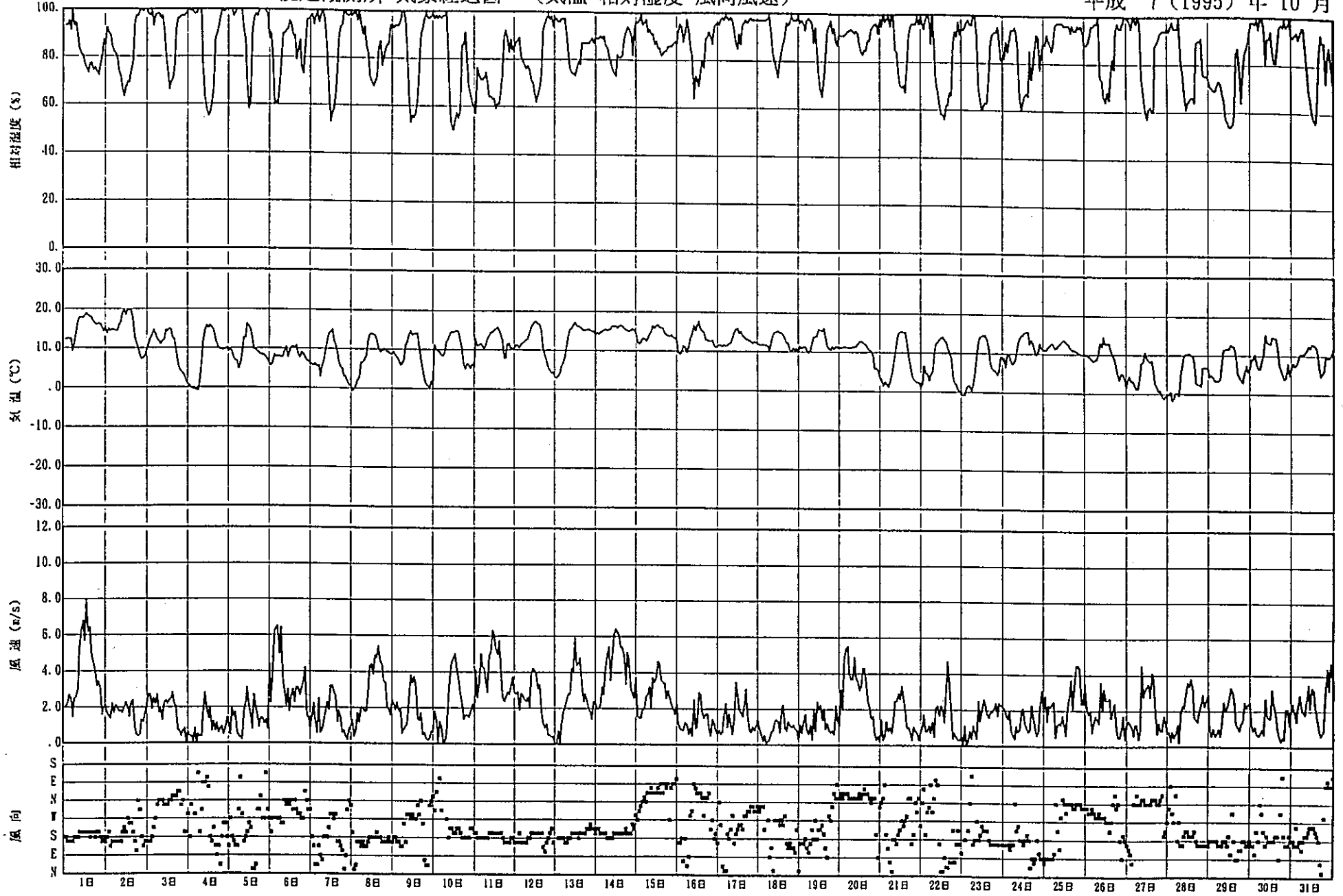
平成 7 (1995) 年 9 月



幌延観測所気象経過図 (气温・相对湿度・風向風速)

幌延観測所 気象経過図 (气温・相对湿度・風向風速)

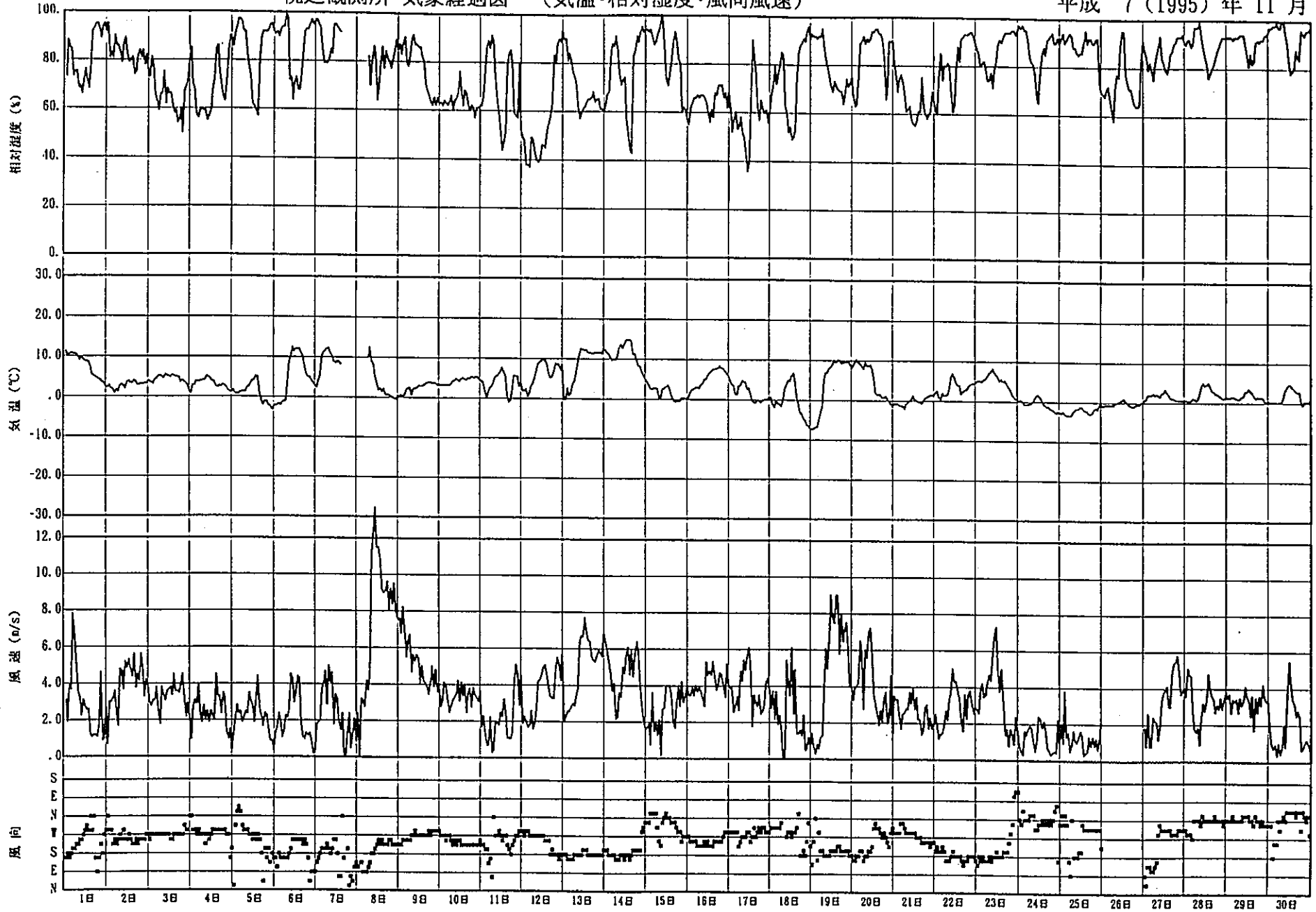
平成 7 (1995) 年 10 月



幌延観測所気象経過図 (气温・相对湿度・風向風速)

幌延観測所 气象経過図 (气温・相对湿度・風向風速)

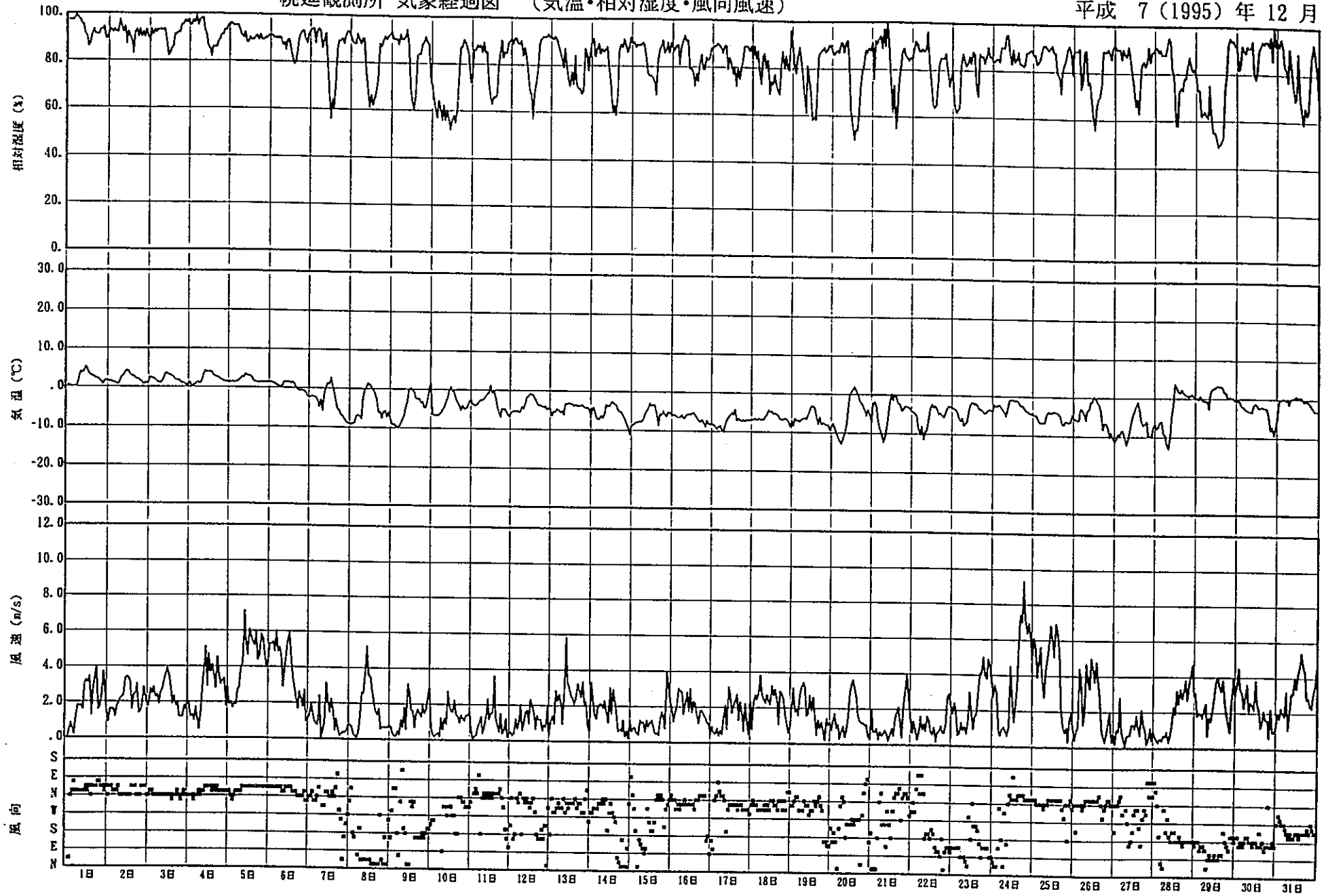
平成 7 (1995) 年 11 月



幌延観測所气象経過図 (气温・相对湿度・風向風速)

幌延観測所 気象経過図 (气温・相对湿度・風向風速)

平成 7 (1995) 年 12 月



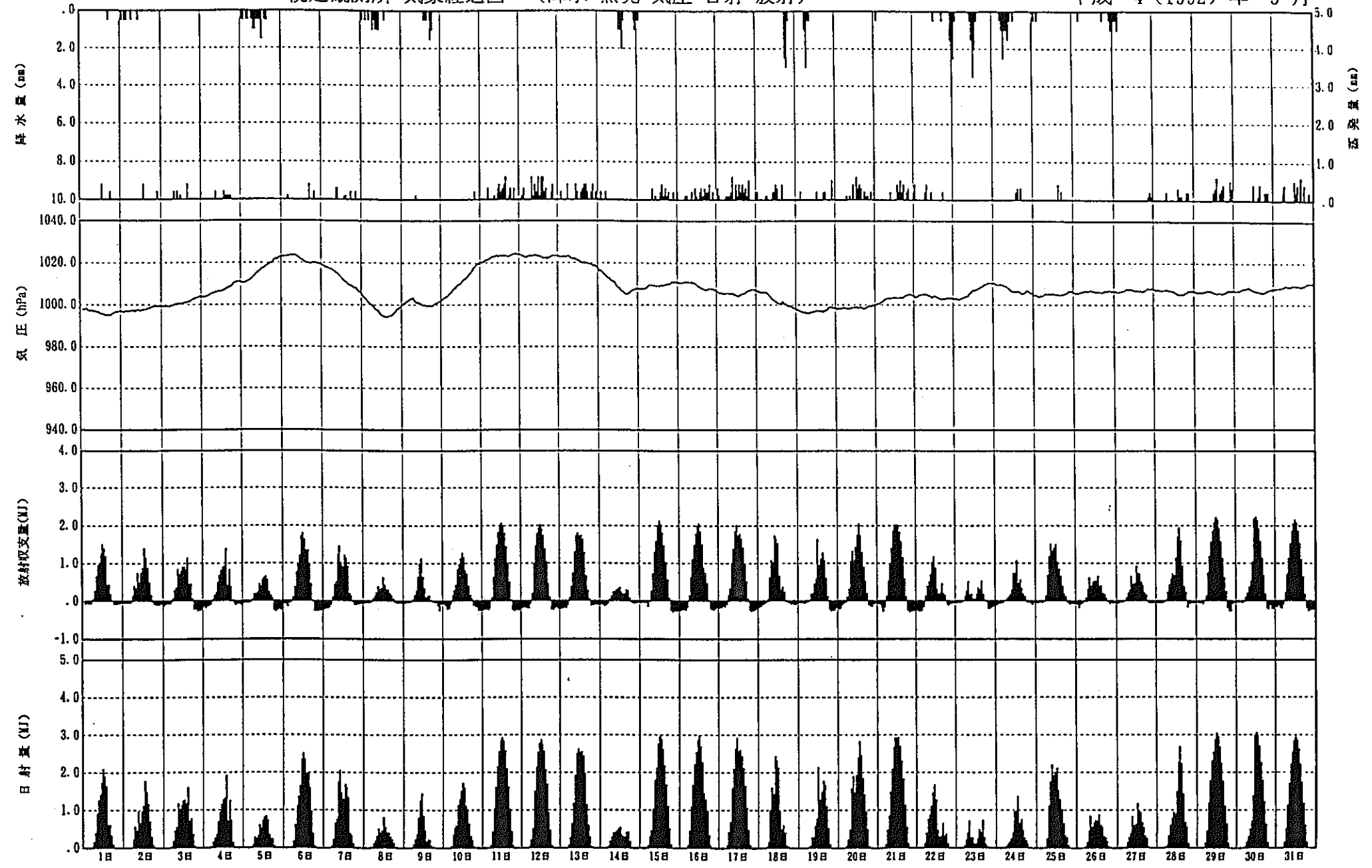
幌延観測所気象経過図 (气温・相对湿度・風向風速)

幌延貯蔵工学センター (降水量・蒸発量・気圧・日射量・放射収支量)  
(1992年5月～1995年12月)



幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

平成 4 (1992) 年 5 月



幌延観測所気象経過図(降水量、蒸発量、気圧、日射量、放射収支量)

幌延観測所 气象経過图 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

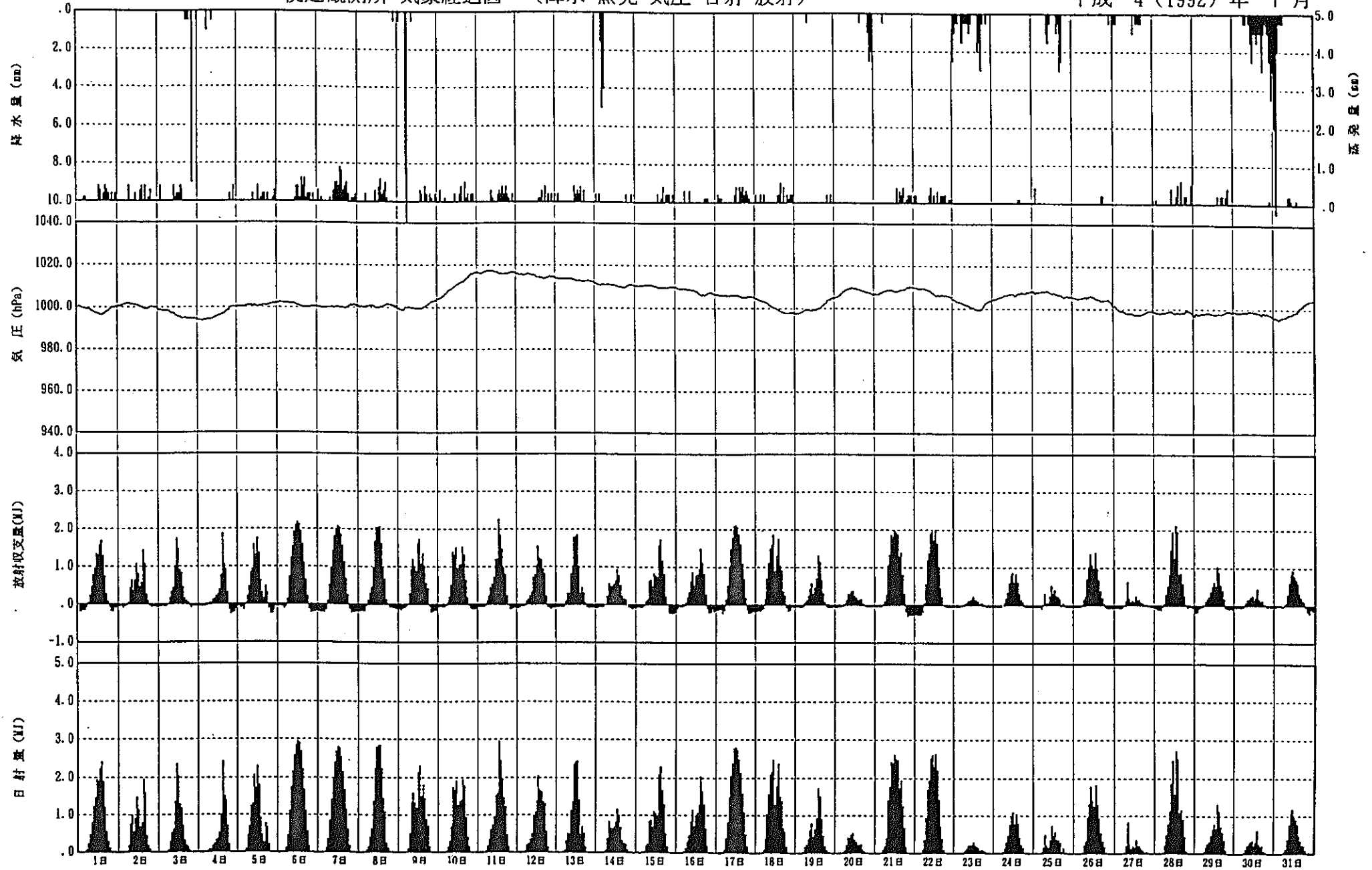
平成 4 (1992) 年 6 月



幌延観測所气象経過图(降水量、蒸発量、気圧、日射量、放射収支量)

幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

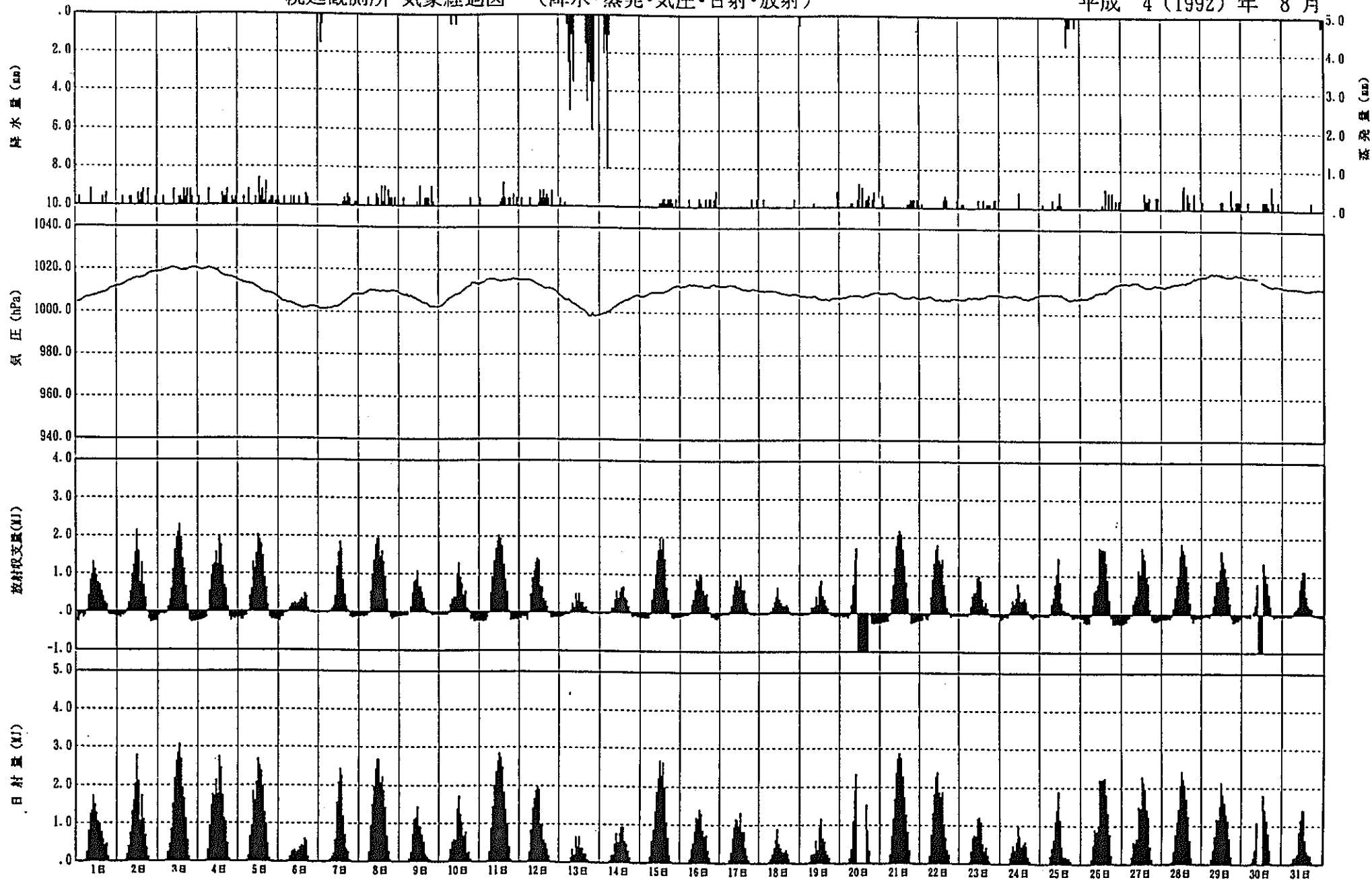
平成 4 (1992) 年 7 月



幌延観測所気象経過図(降水量、蒸発量、気圧、日射量、放射収支量)

幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

平成 4 (1992) 年 8 月



幌延観測所気象経過図(降水量、蒸発量、気圧、日射量、放射収支量)

幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

平成 4 (1992) 年 9 月



幌延観測所気象経過図(降水量、蒸発量、気圧、日射量、放射収支量)

幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

平成 4 (1992) 年 10 月



幌延観測所気象経過図(降水量、蒸発量、気圧、日射量、放射収支量)

幌延観測所 气象経過图 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

平成 4 (1992) 年 11 月

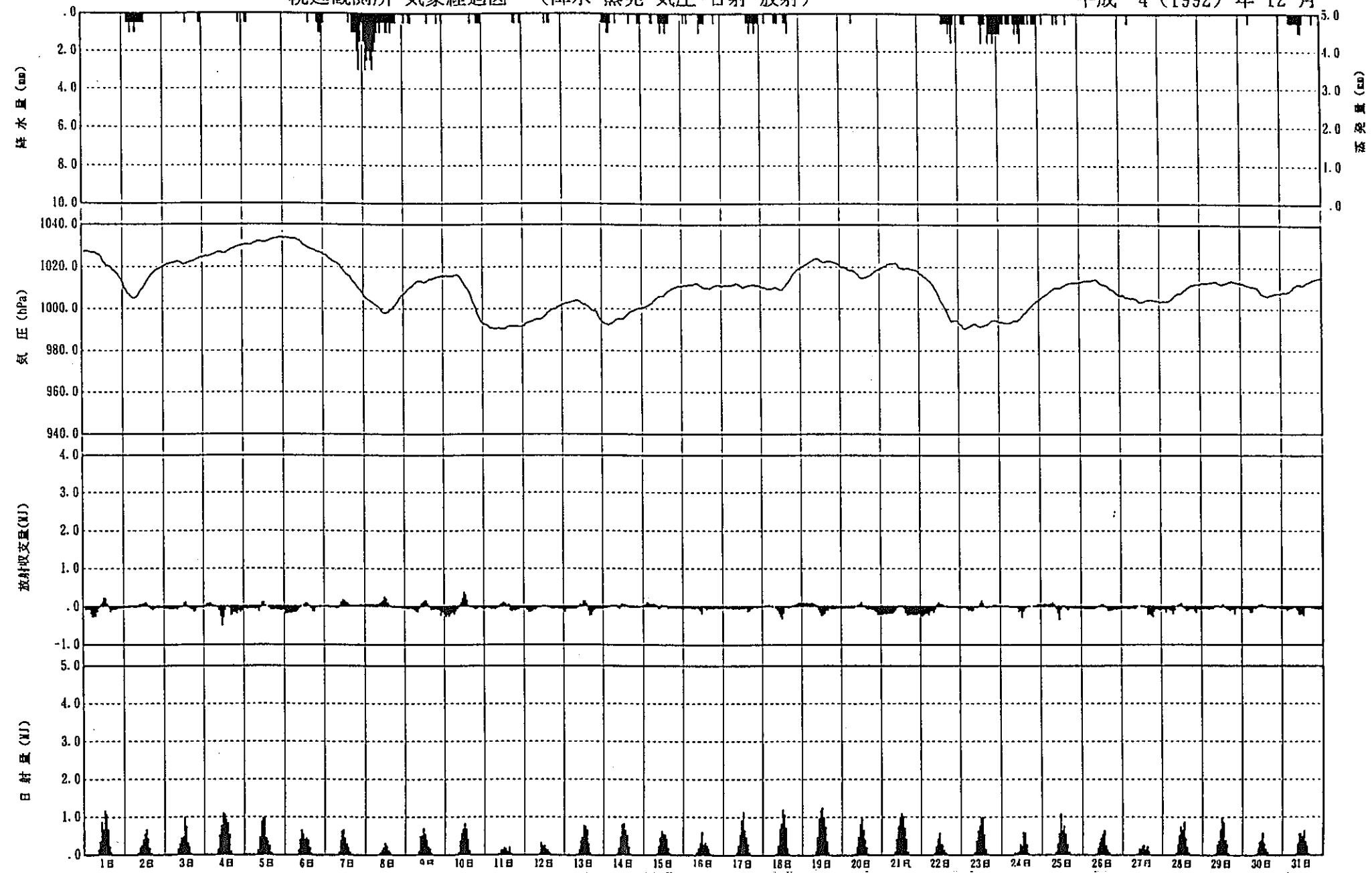


幌延観測所气象経過图(降水量、蒸発量、気圧、日射量、放射収支量)

226

幌延観測所 气象経過图 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

平成 4 (1992) 年 12 月

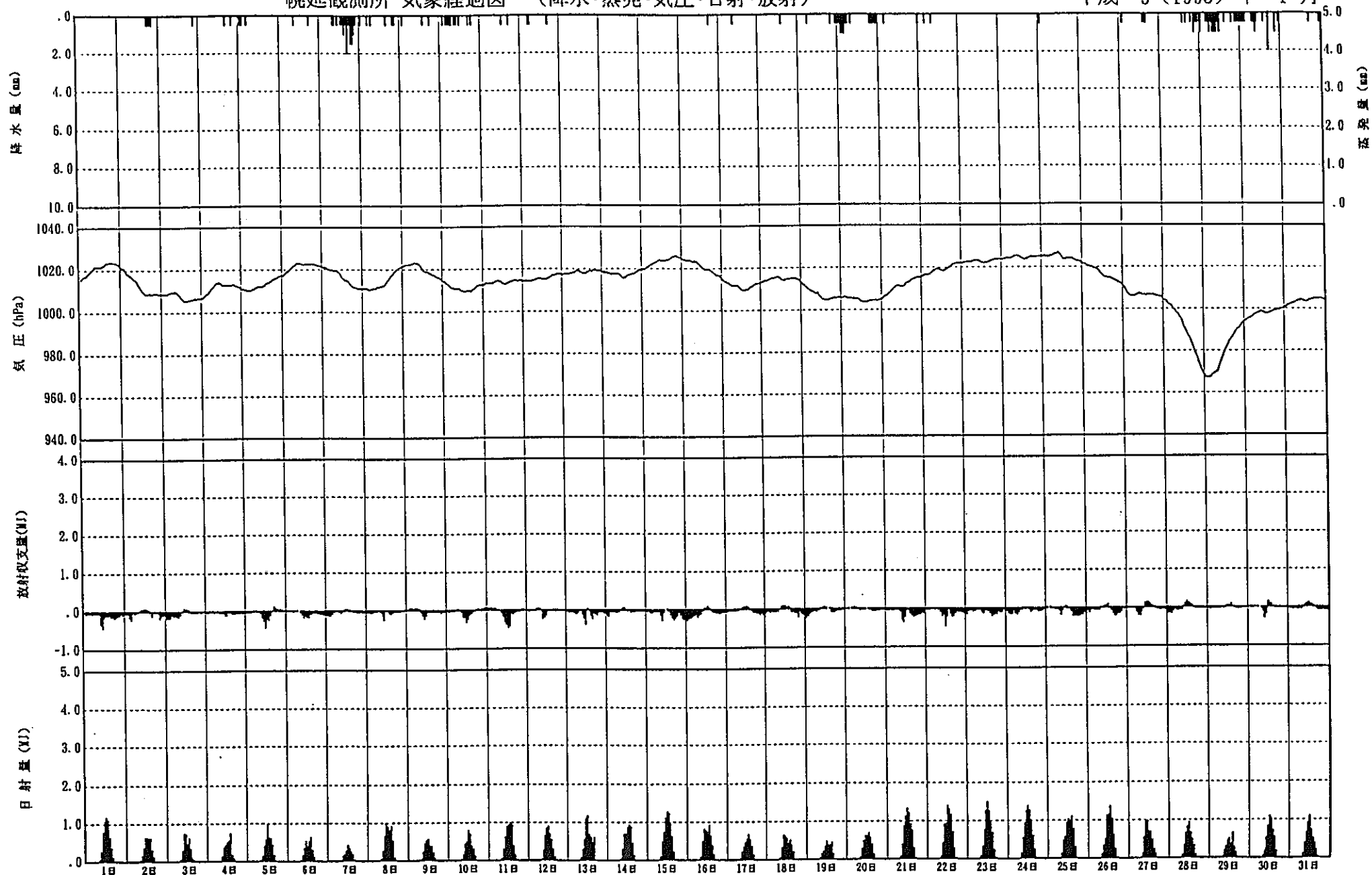


幌延観測所气象経過图(降水量、蒸発量、気圧、日射量、放射収支量)



幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

平成 5 (1993) 年 1 月



幌延観測所気象経過図(降水量、蒸発量、気圧、日射量、放射収支量)

幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

平成 5 (1993) 年 2 月



幌延観測所気象経過図(降水量、蒸発量、気圧、日射量、放射収支量)

幌延観測所 气象経過图 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

平成 5 (1993) 年 3 月



幌延観測所气象経過图(降水量、蒸発量、気圧、日射量、放射収支量)

幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

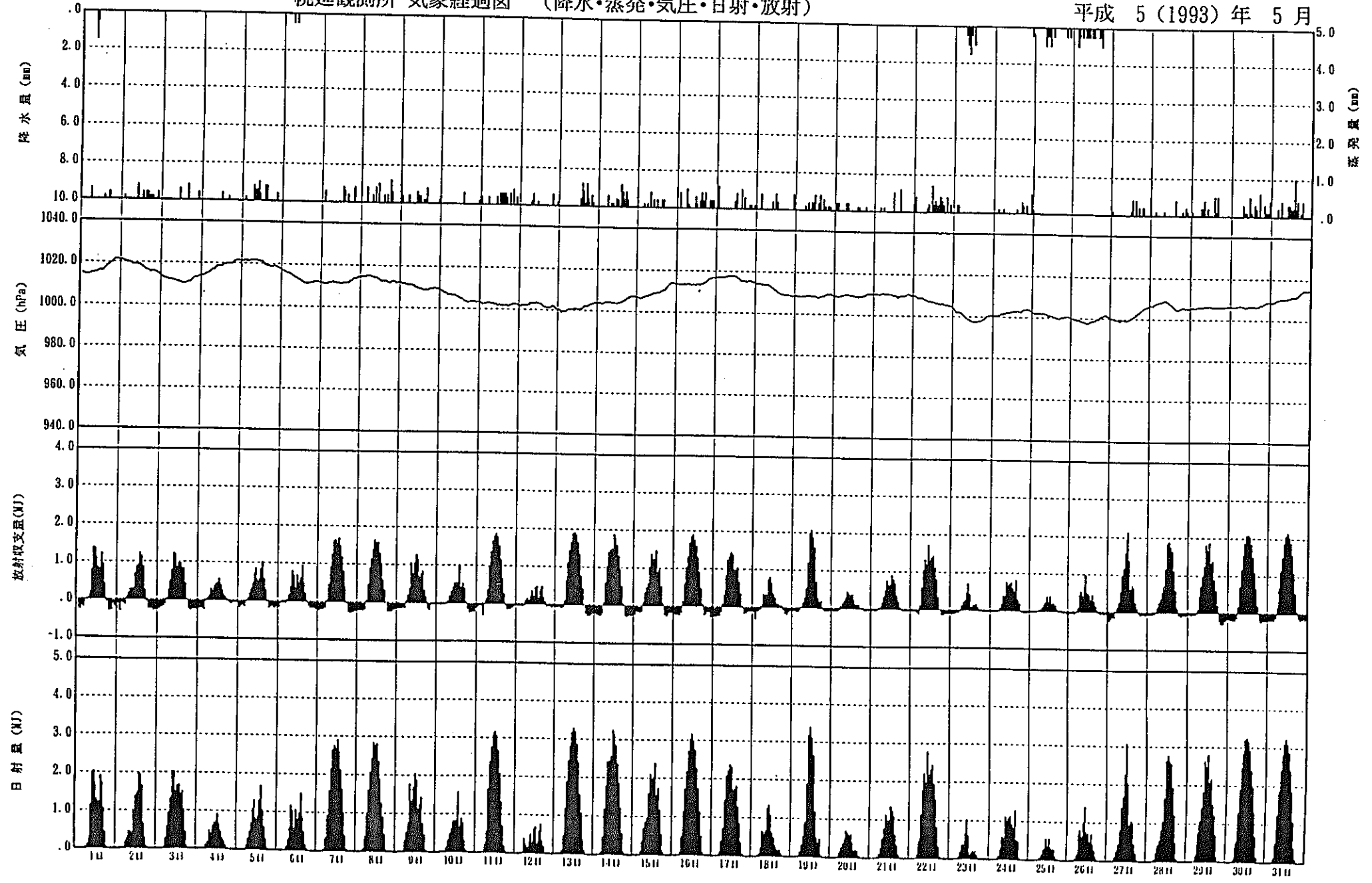
平成 5 (1993) 年 4 月



幌延観測所気象経過図(降水量、蒸発量、気圧、日射量、放射収支量)

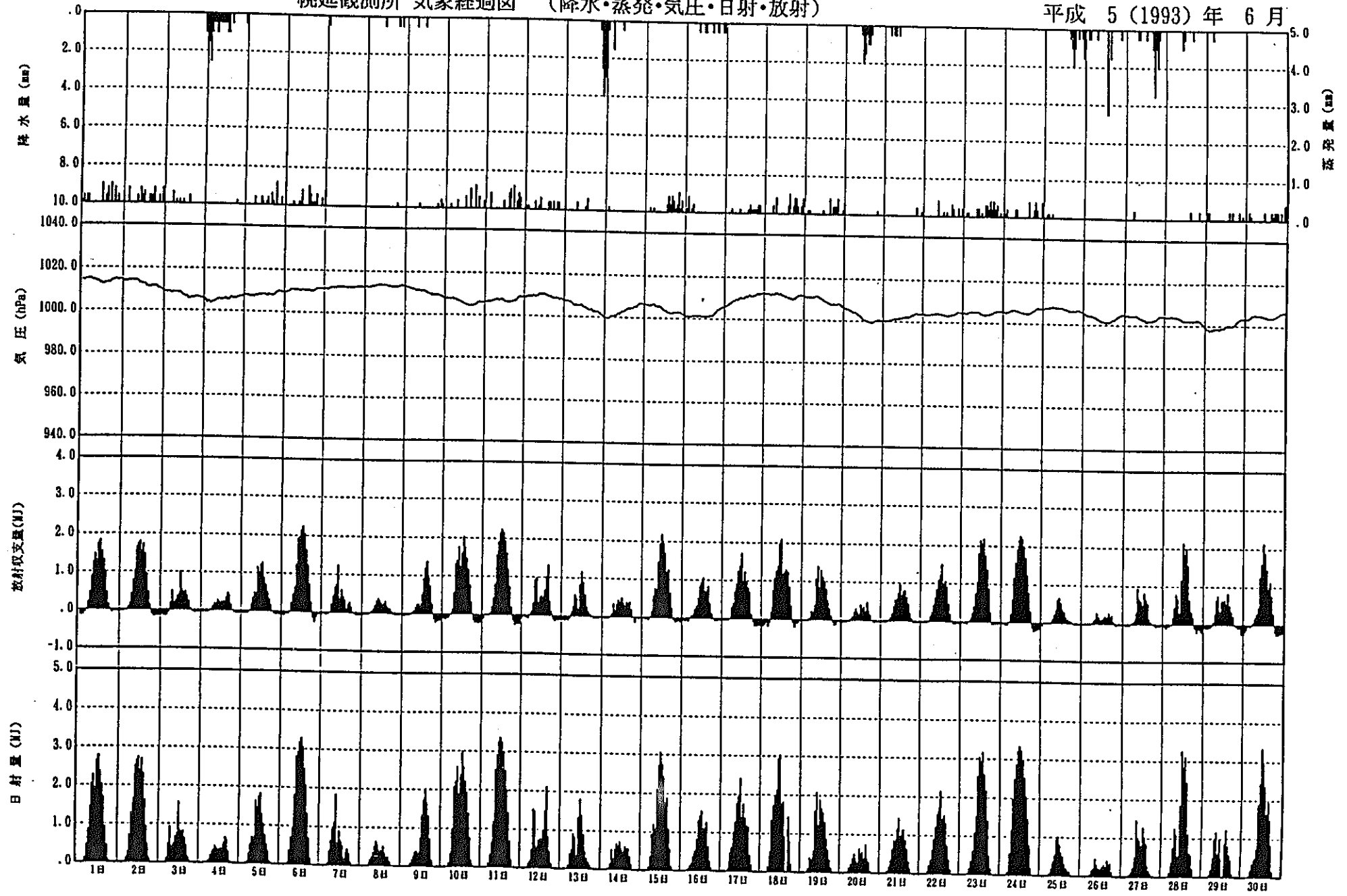
### 幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

平成 5 (1993) 年 5 月



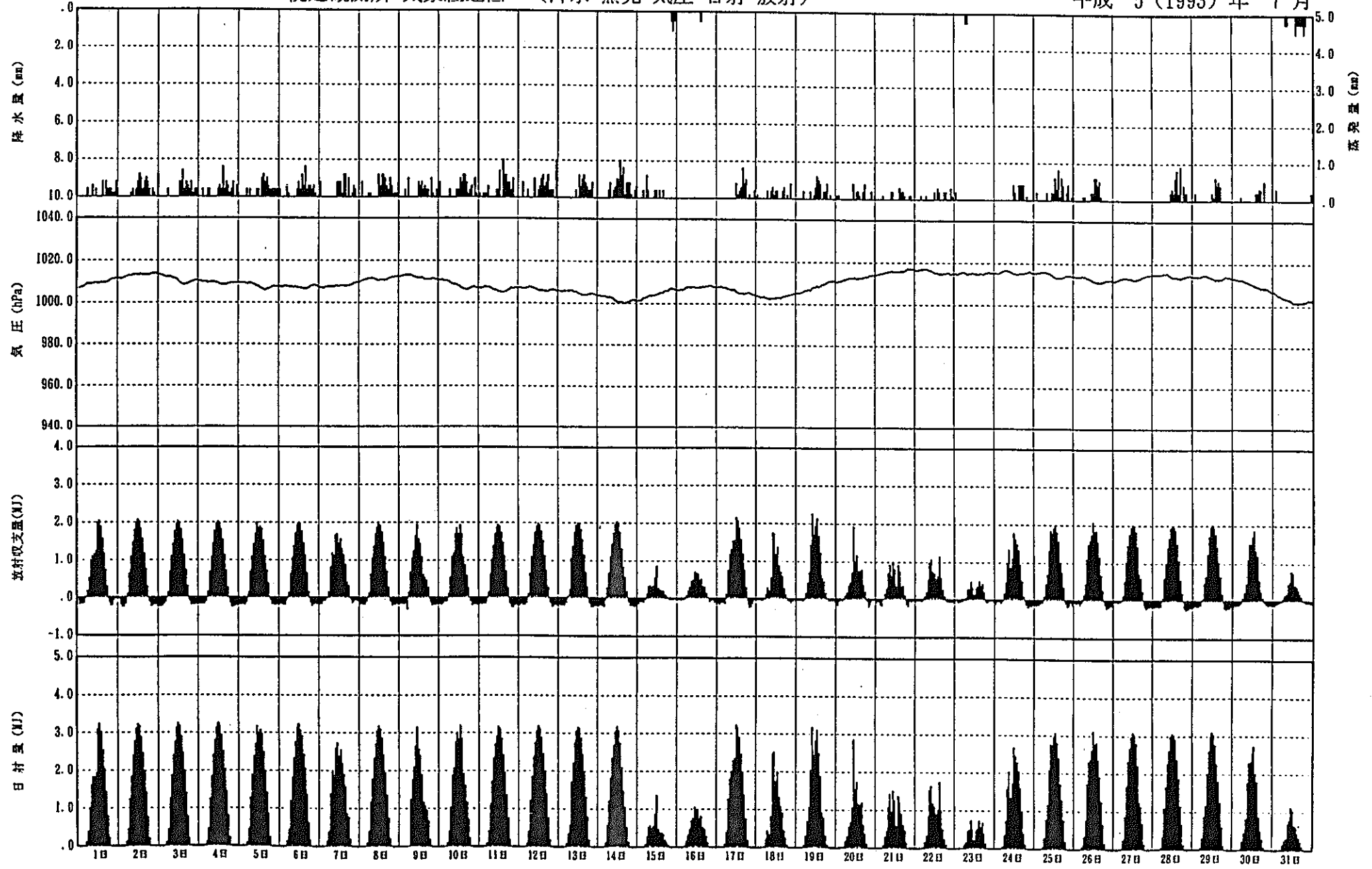
# 幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

平成 5 (1993) 年 6 月



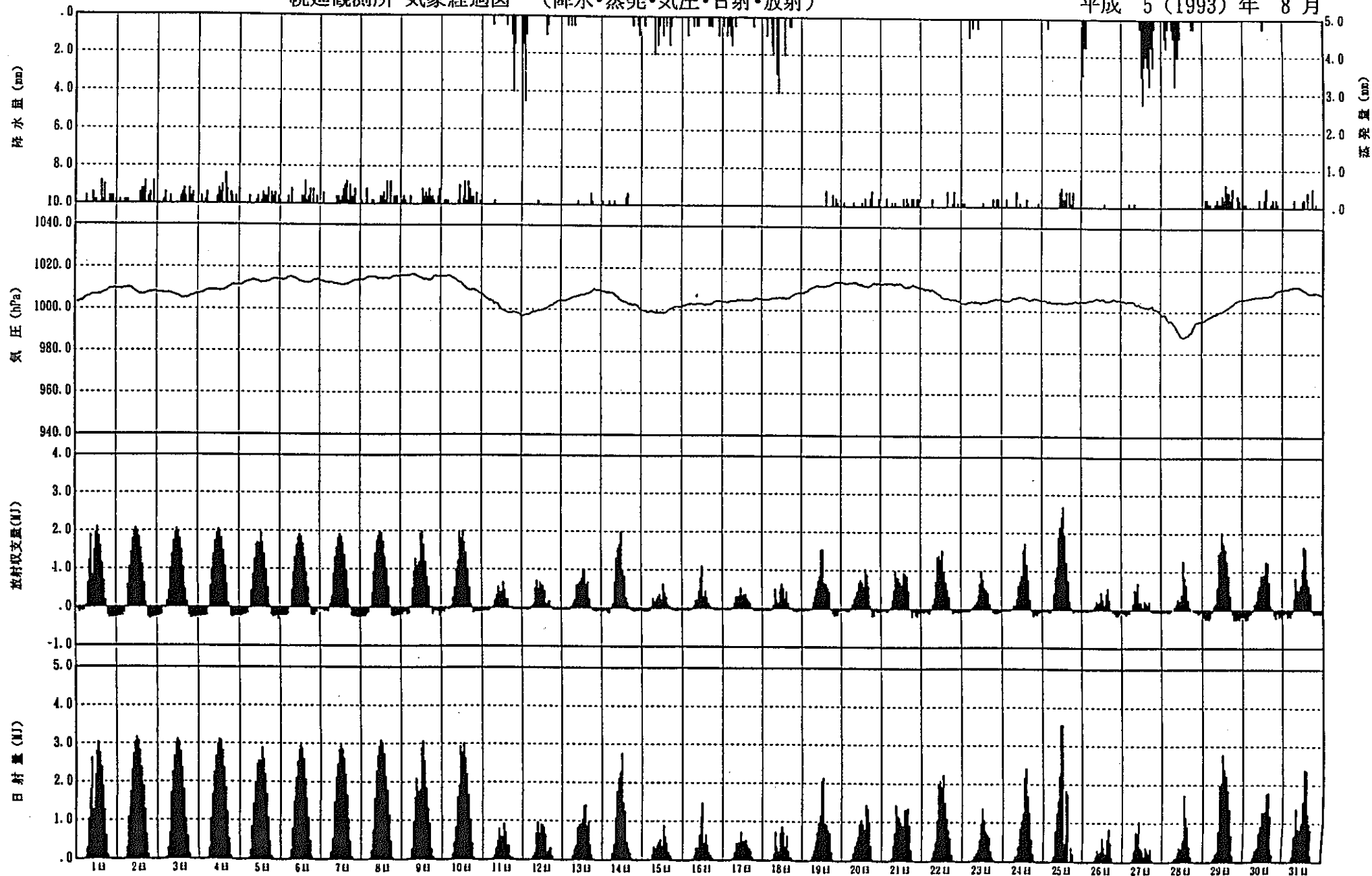
幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

平成 5 (1993) 年 7 月



幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

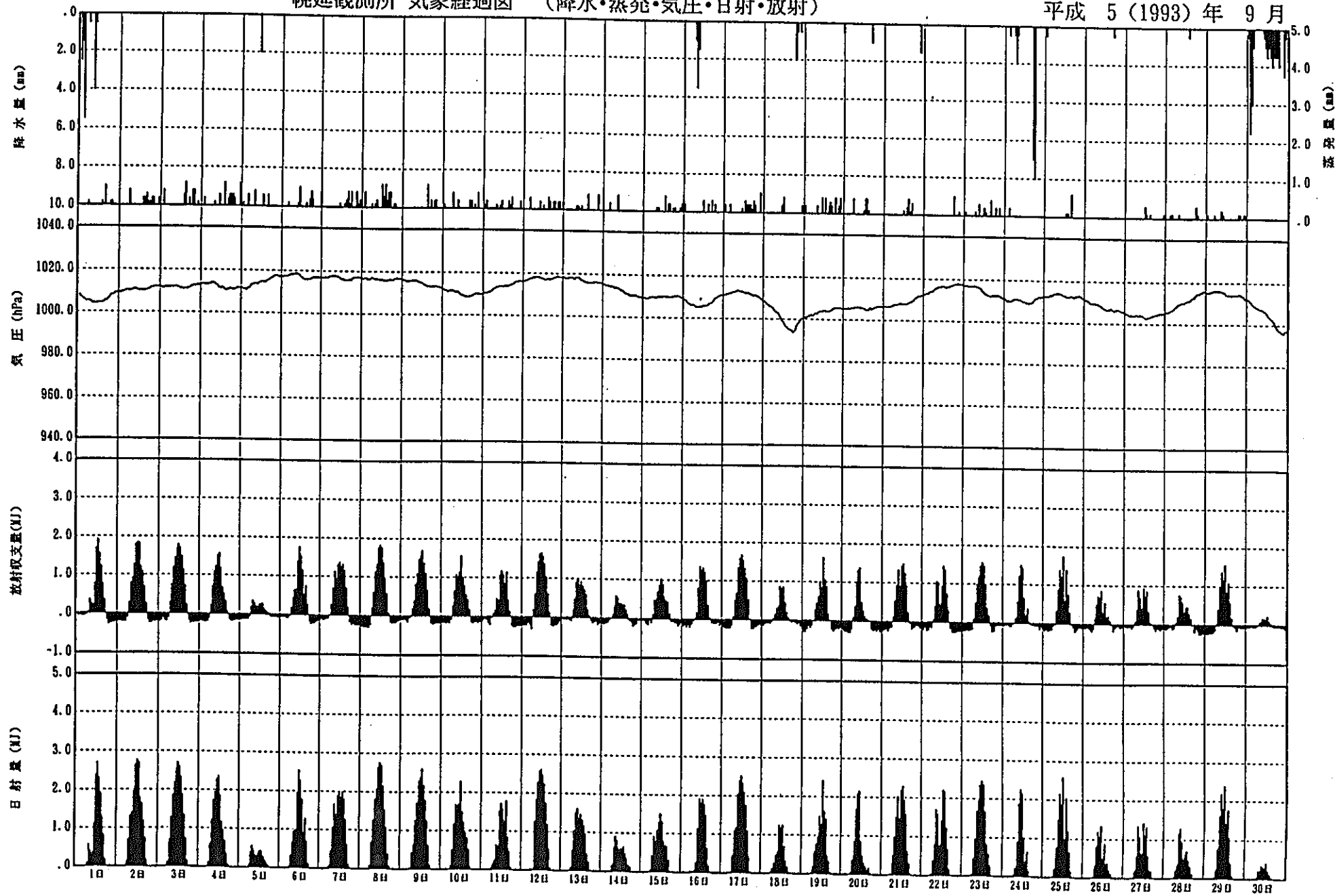
平成 5 (1993) 年 8 月





# 幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

平成 5 (1993) 年 9 月



幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

平成 5 (1993) 年 10 月



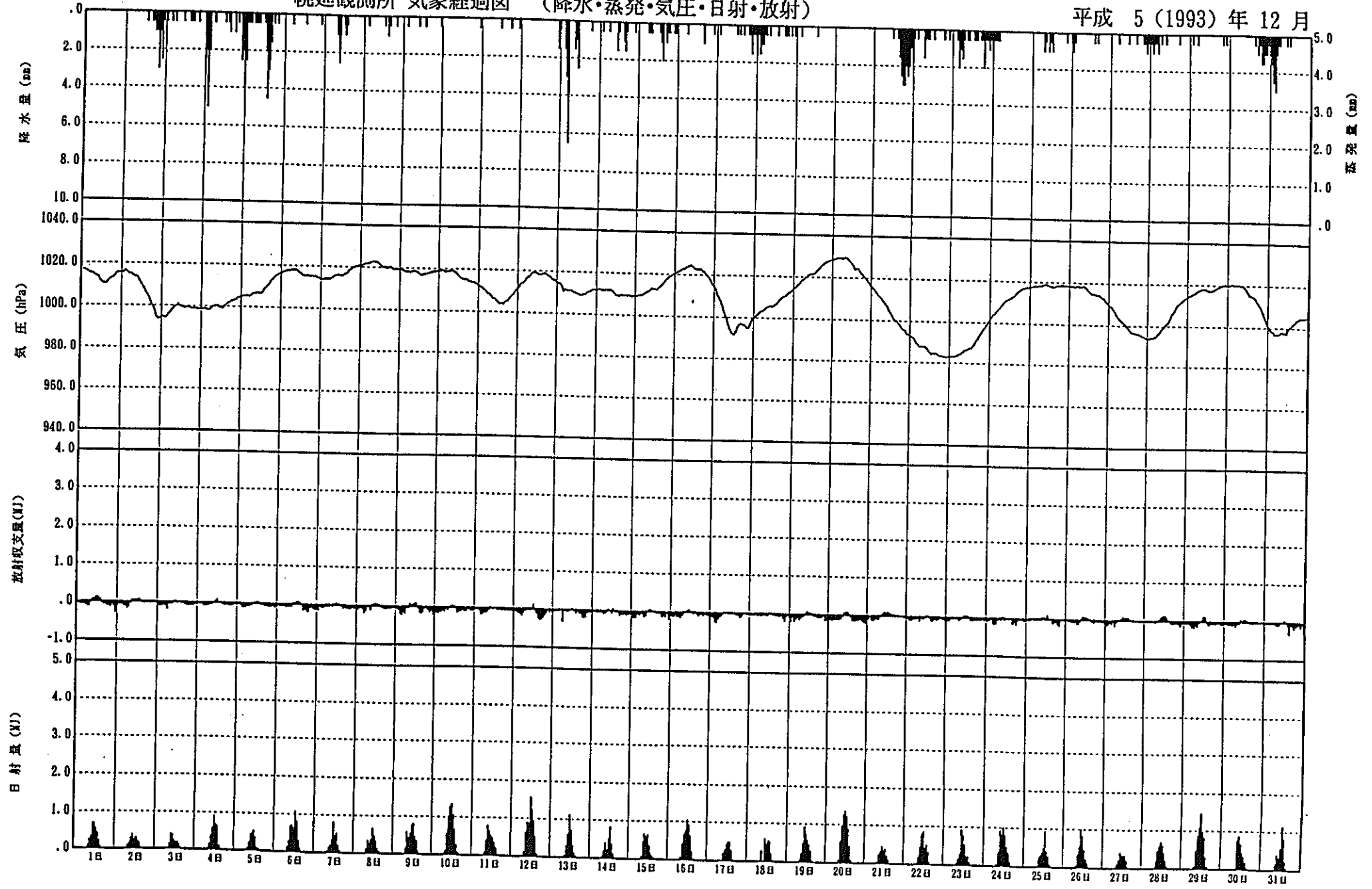
幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

平成 5 (1993) 年 11 月



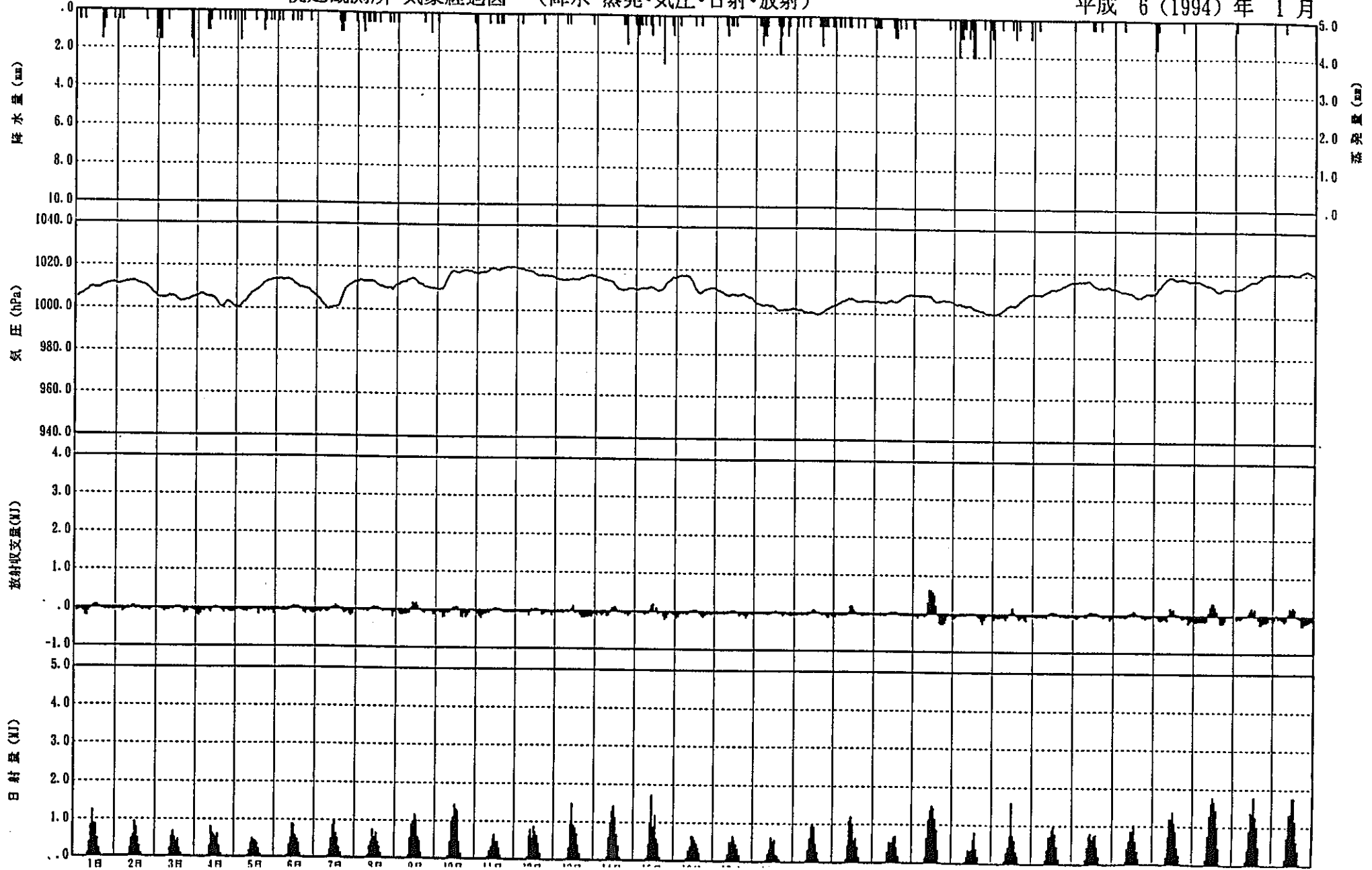
### 幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

平成 5 (1993) 年 12 月



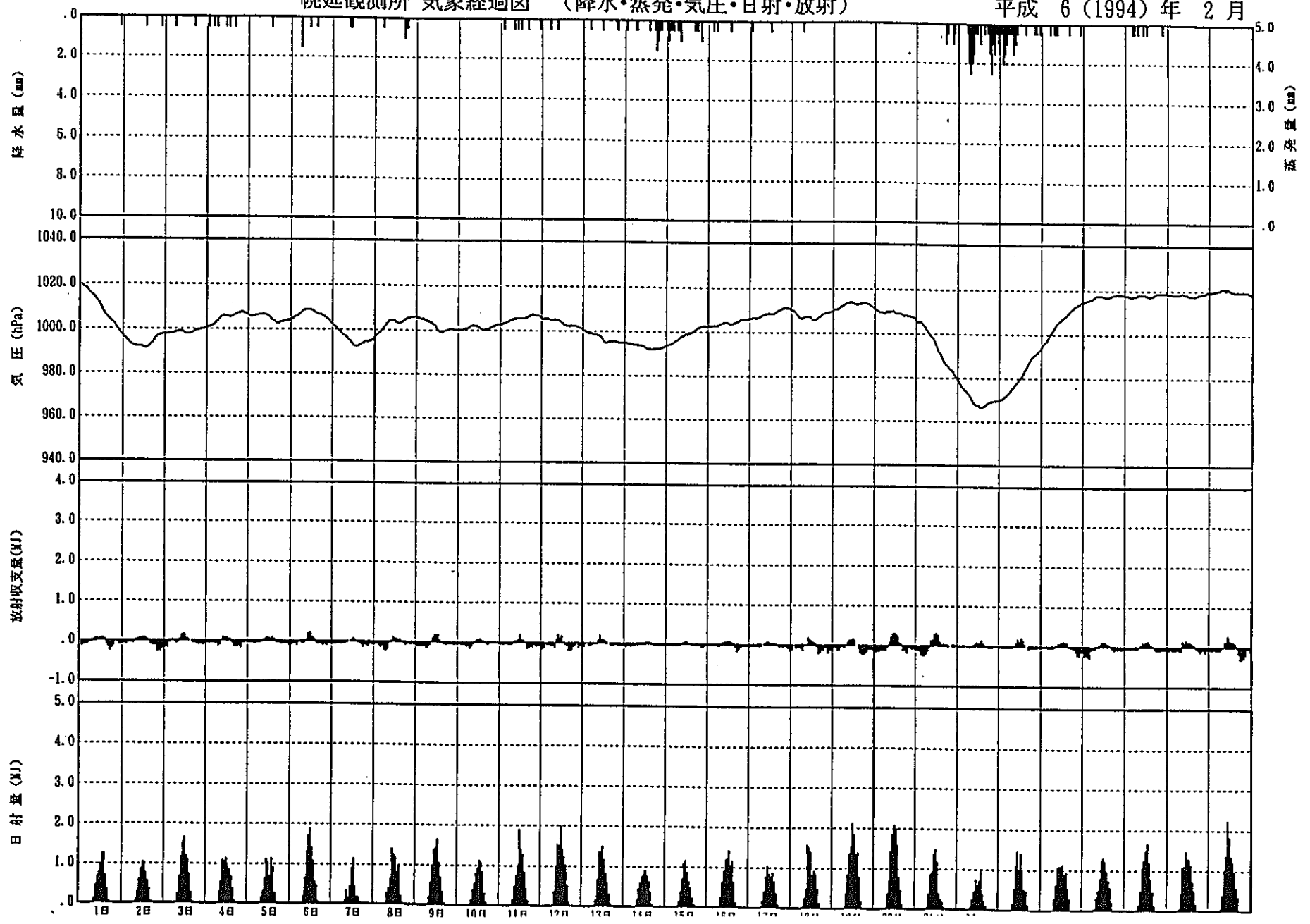
幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

平成 6 (1994) 年 1 月



幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

平成 6 (1994) 年 2 月



07c

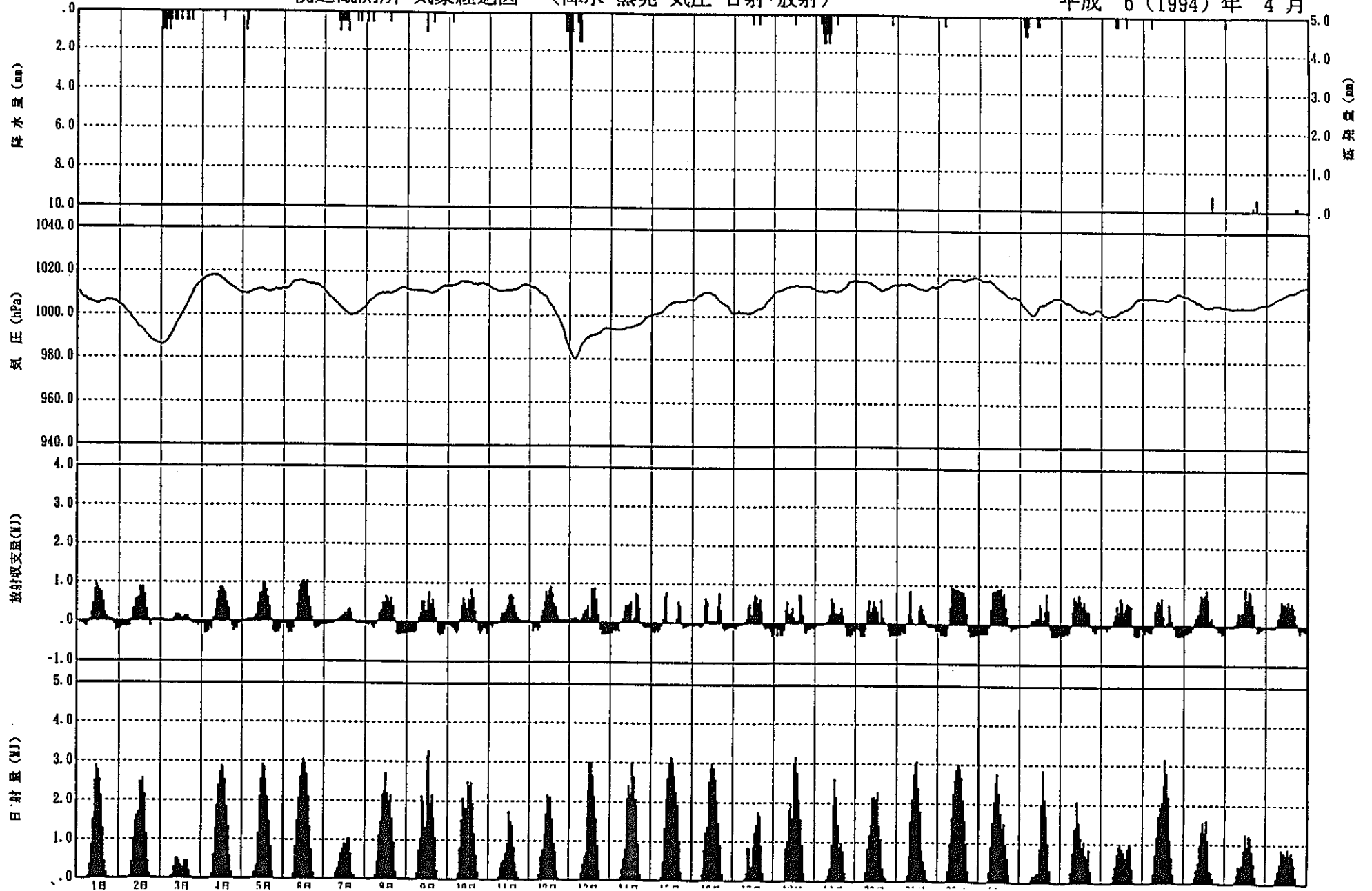
幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

平成 6 (1994) 年 3 月



幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

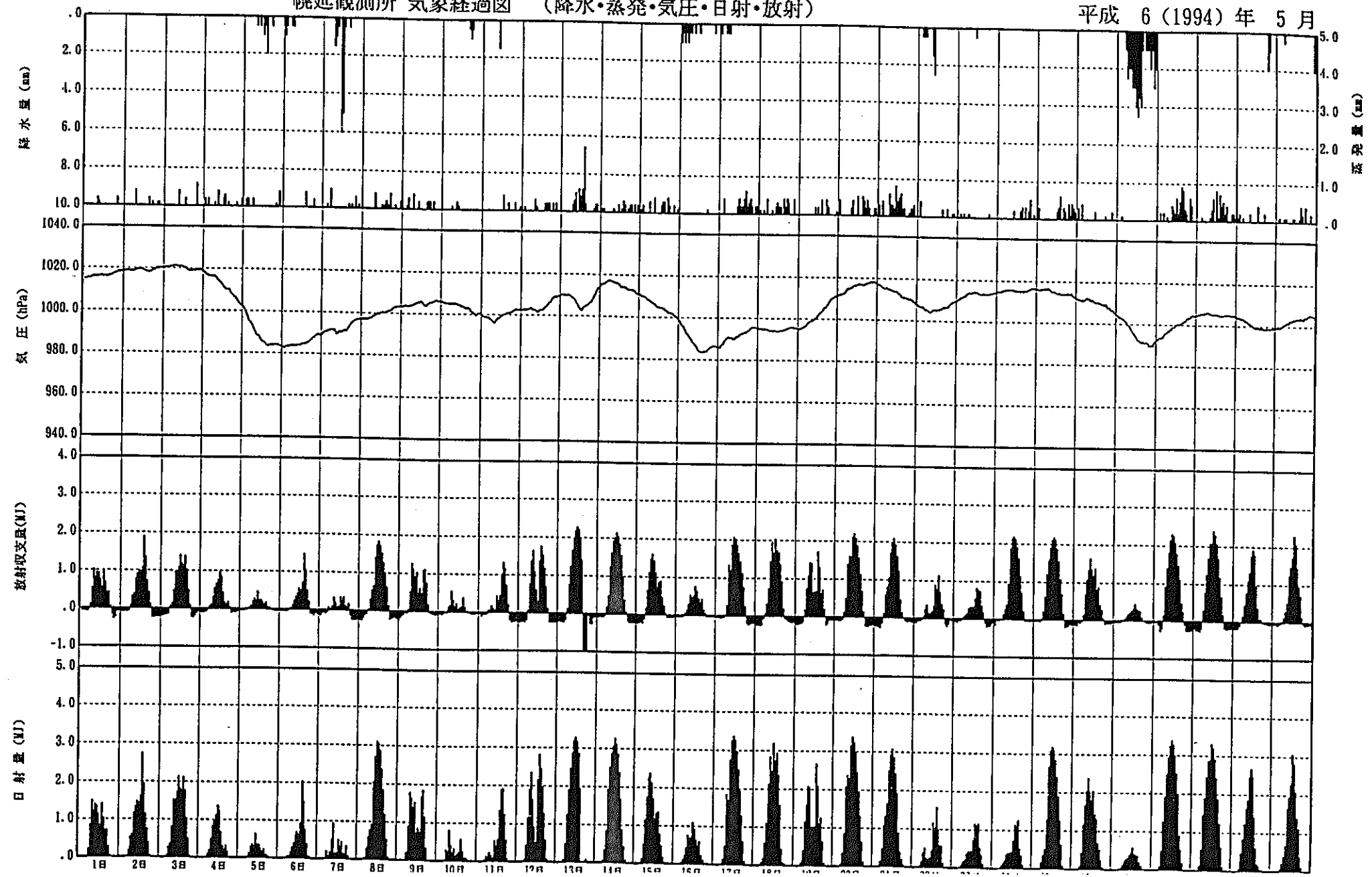
平成 6 (1994) 年 4 月





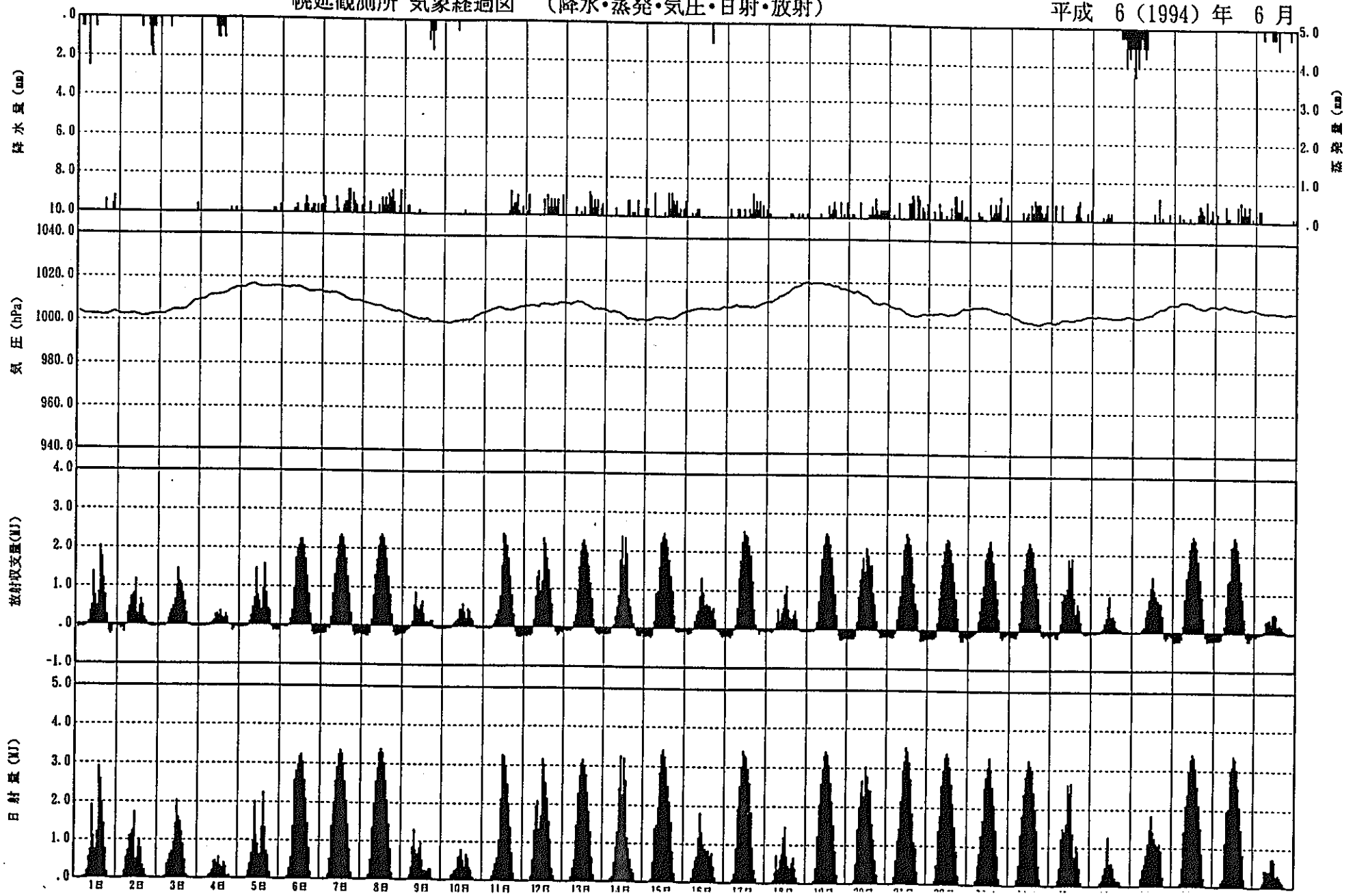
幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

平成 6 (1994) 年 5 月



幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

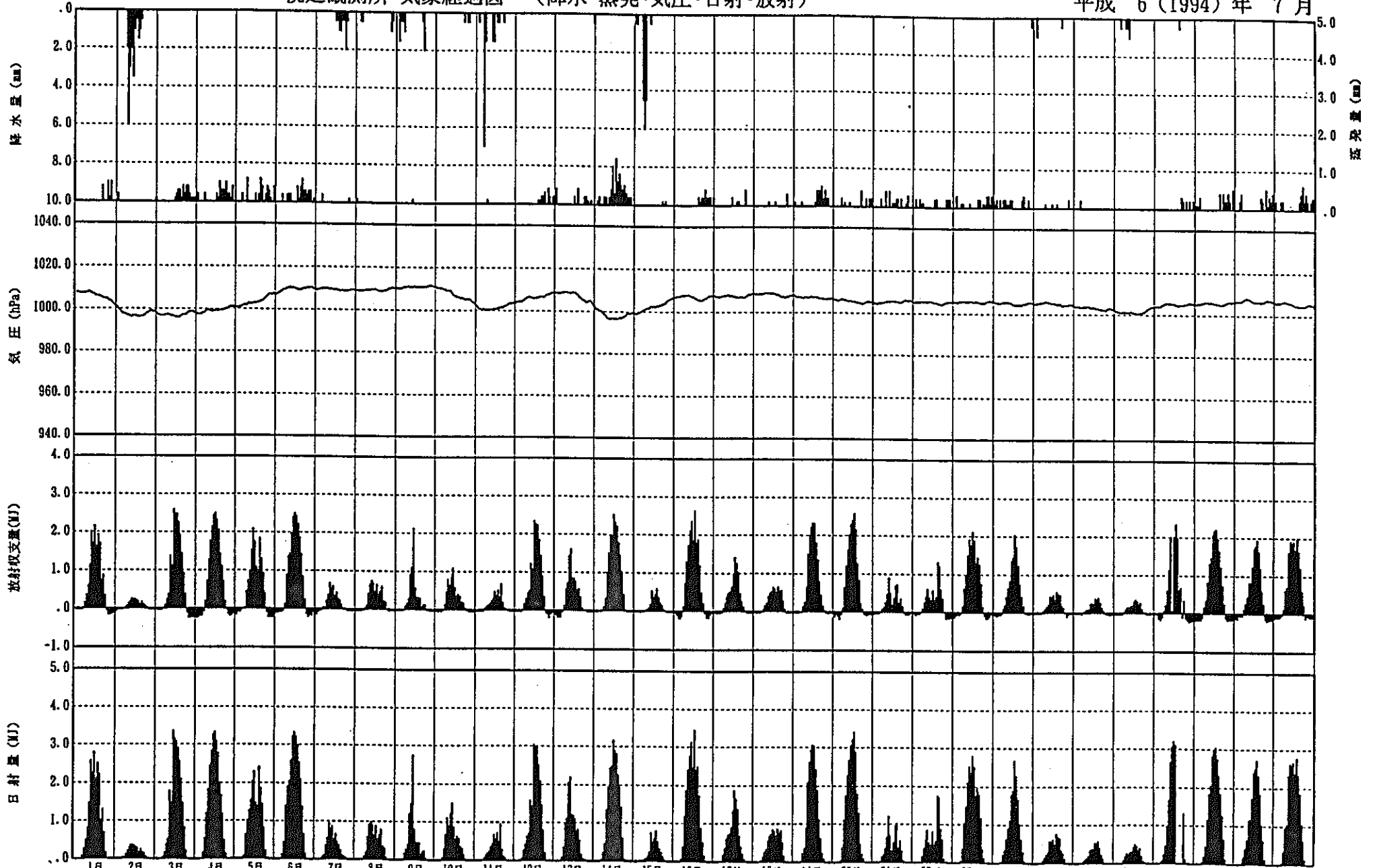
平成 6 (1994) 年 6 月



hpr

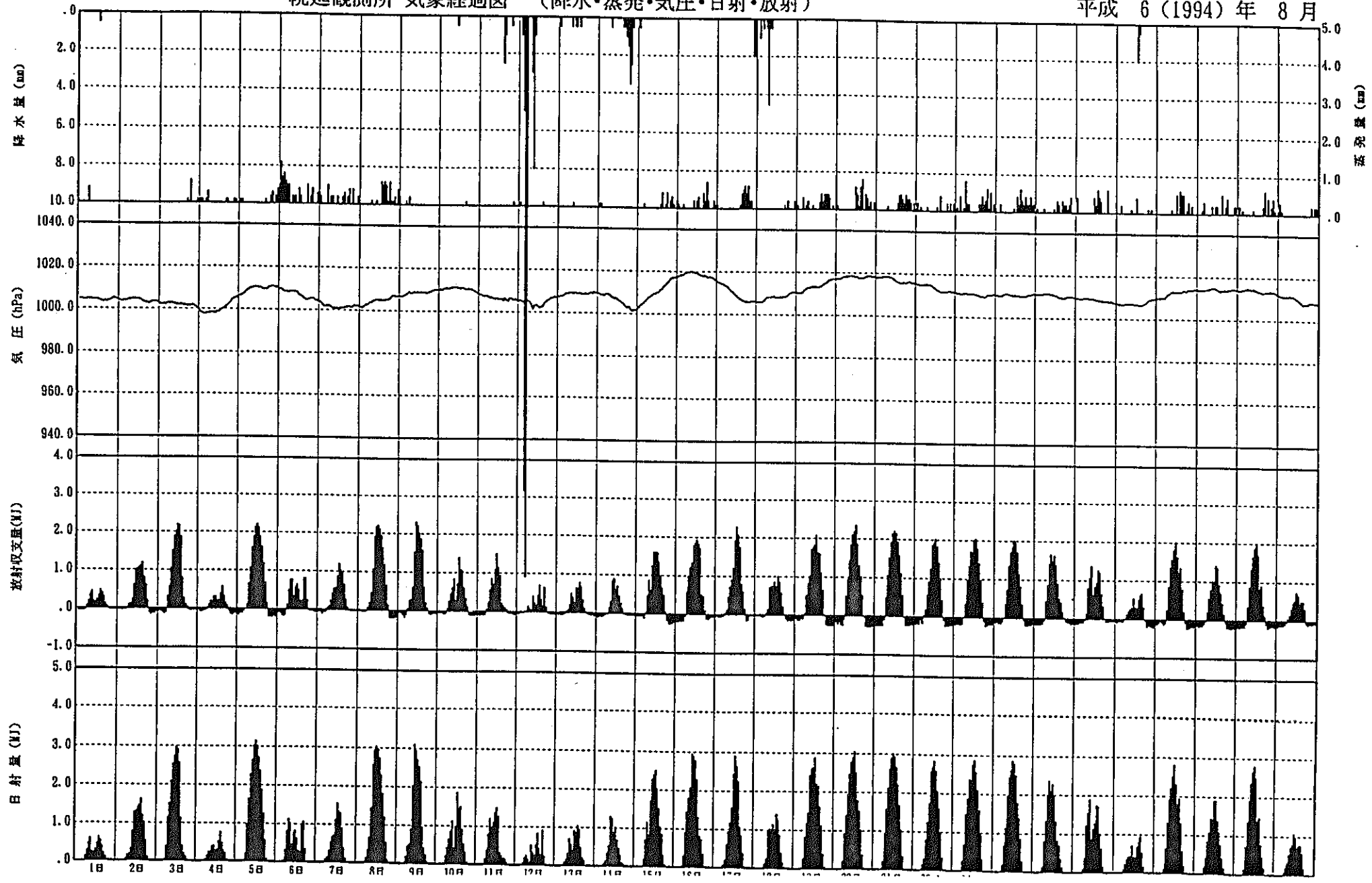
幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

平成 6 (1994) 年 7 月



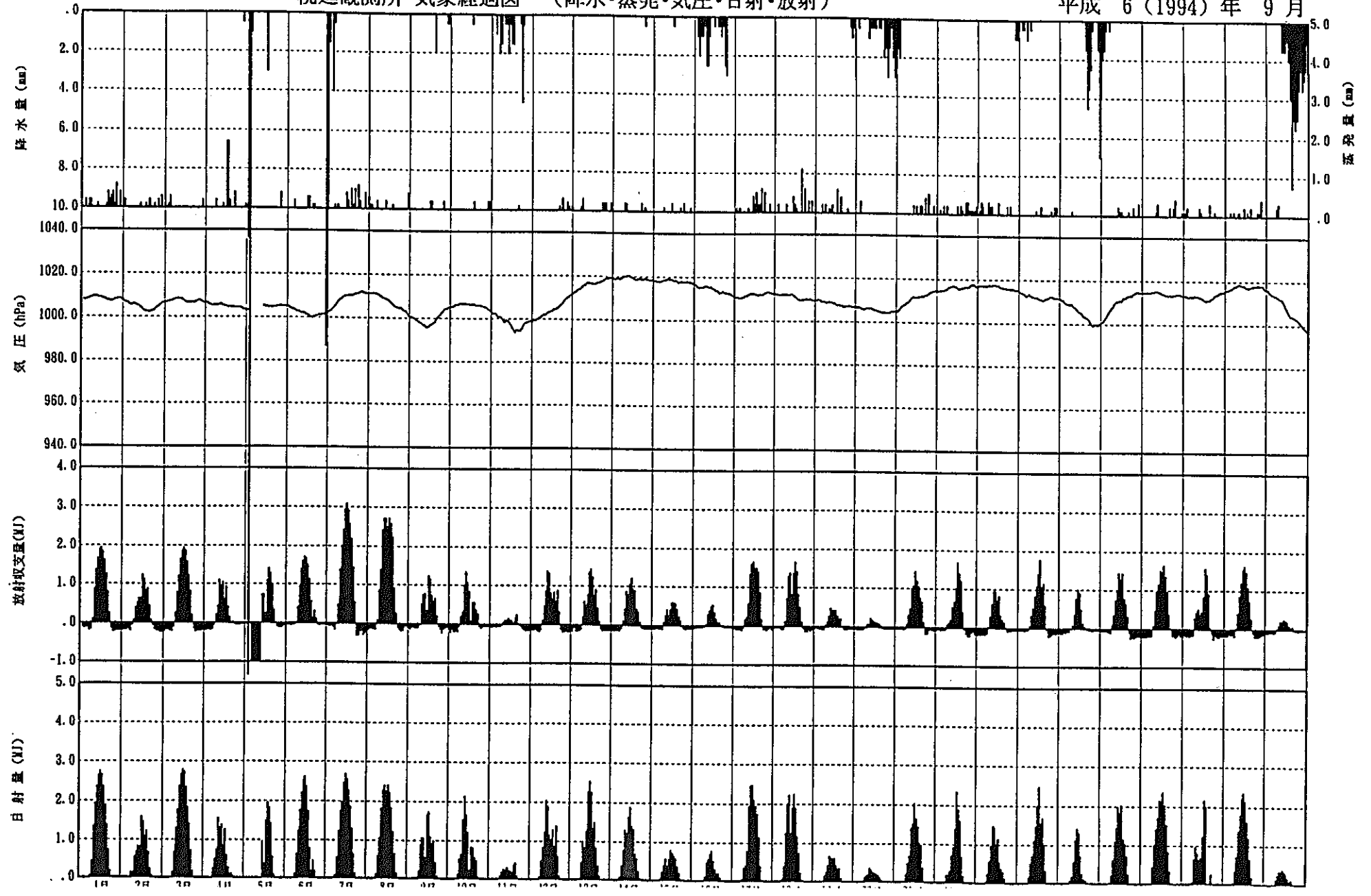
### 幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

平成 6 (1994) 年 8 月



幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

平成 6 (1994) 年 9 月



幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

平成 6 (1994) 年 10 月



幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

平成 6 (1994) 年 11 月



677C

幌延観測所 气象経過图 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

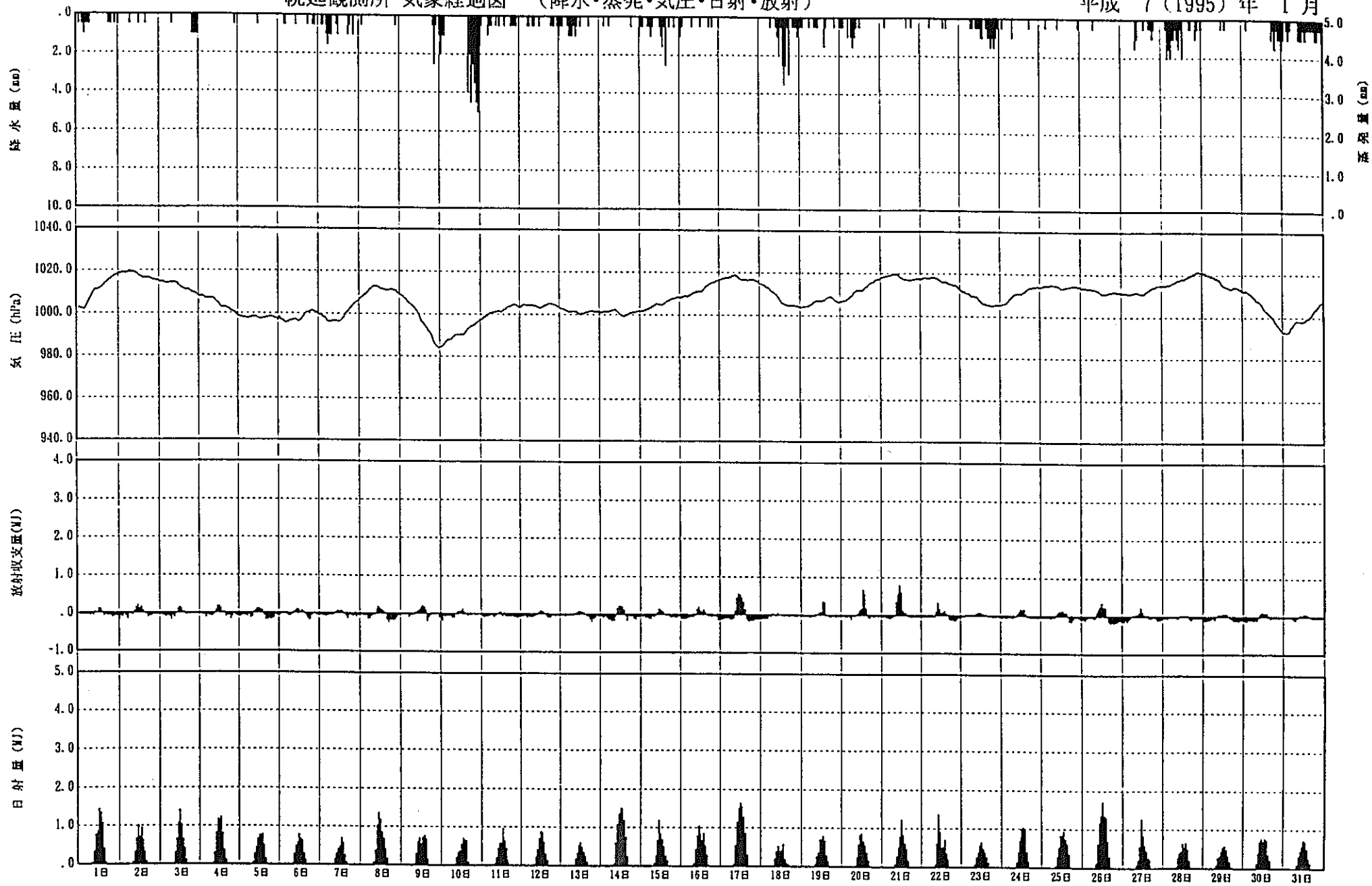
平成 6 (1994) 年 12 月





幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

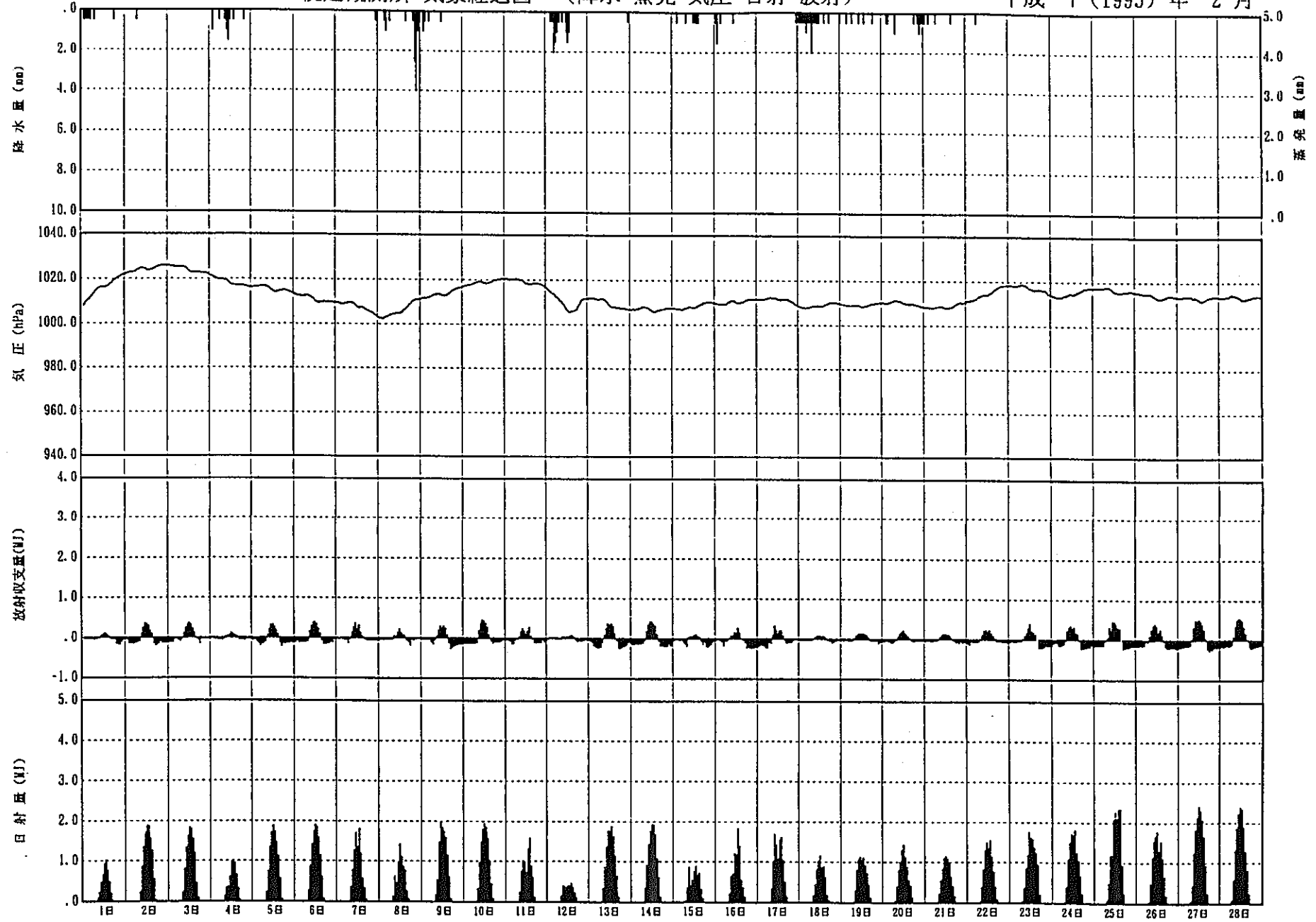
平成 7 (1995) 年 1 月



幌延観測所気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

平成 7 (1995) 年 2 月



幌延観測所気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

平成 7 (1995) 年 3 月



図9-3.3 幌延観測所気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

平成 7 (1995) 年 4 月



図 9 - 3. 4 幌延観測所気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

平成 7 (1995) 年 5 月

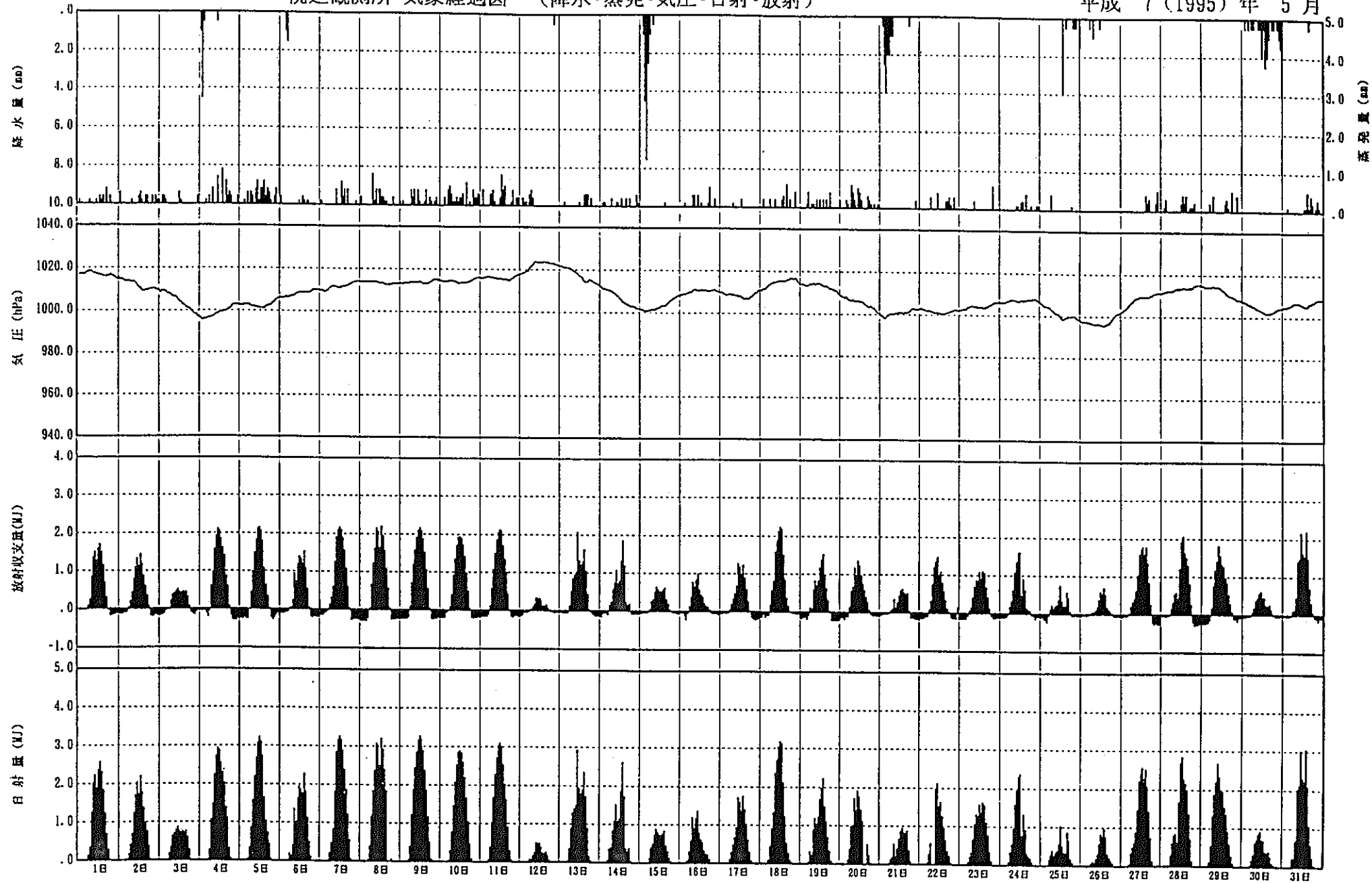


図 9 - 3. 5 幌延観測所気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

平成 7 (1995) 年 6 月

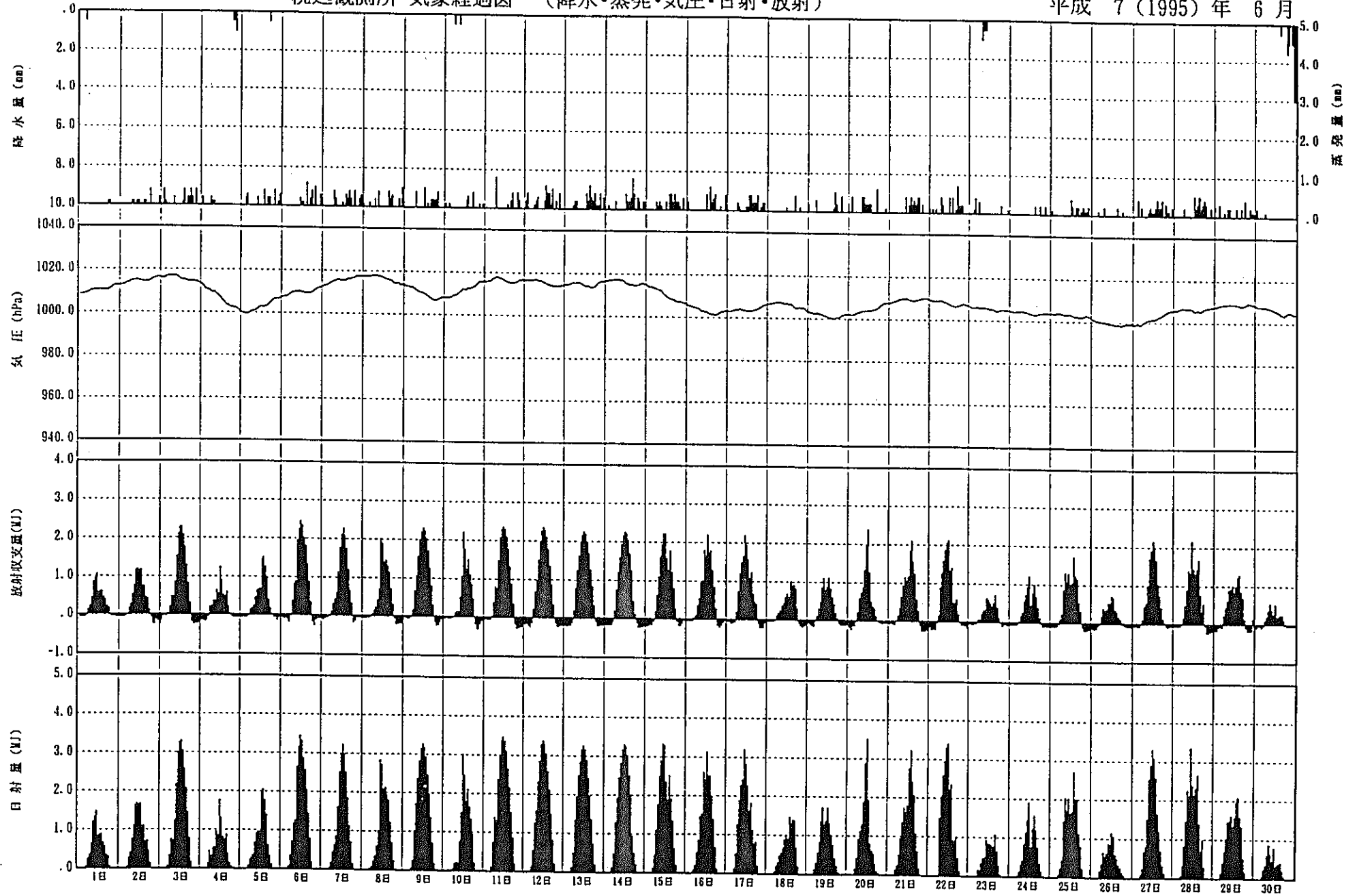


図 9 - 3. 6 幌延観測所気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

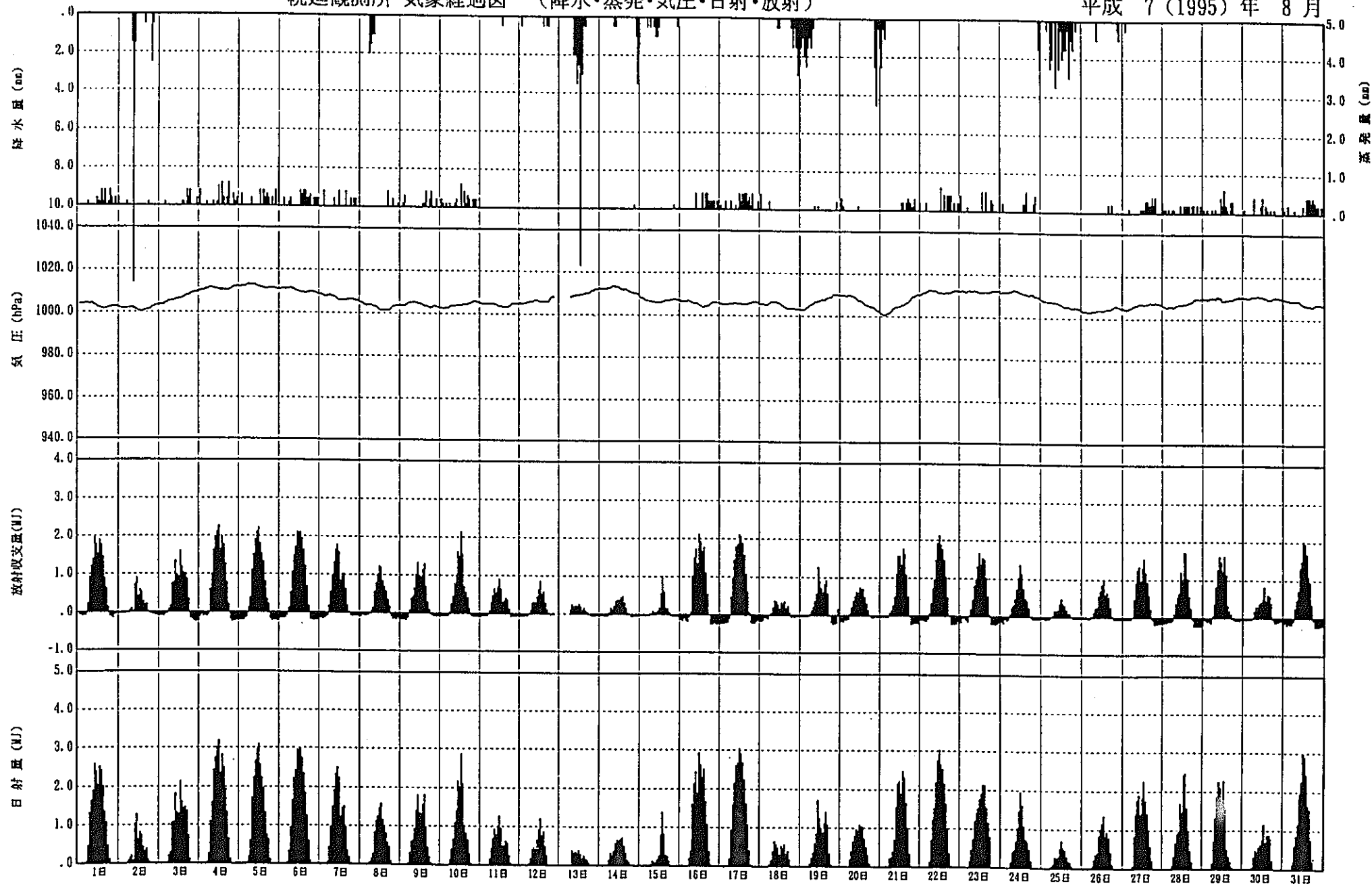
平成 7 (1995) 年 7 月



幌延観測所気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

平成 7 (1995) 年 8 月



幌延観測所気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)



幌延観測所 气象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

平成 7 (1995) 年 9 月



幌延観測所气象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

平成 7 (1995) 年 10 月



幌延観測所気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

平成 7 (1995) 年 11 月



幌延観測所気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

幌延観測所 気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

平成 7 (1995) 年 12 月

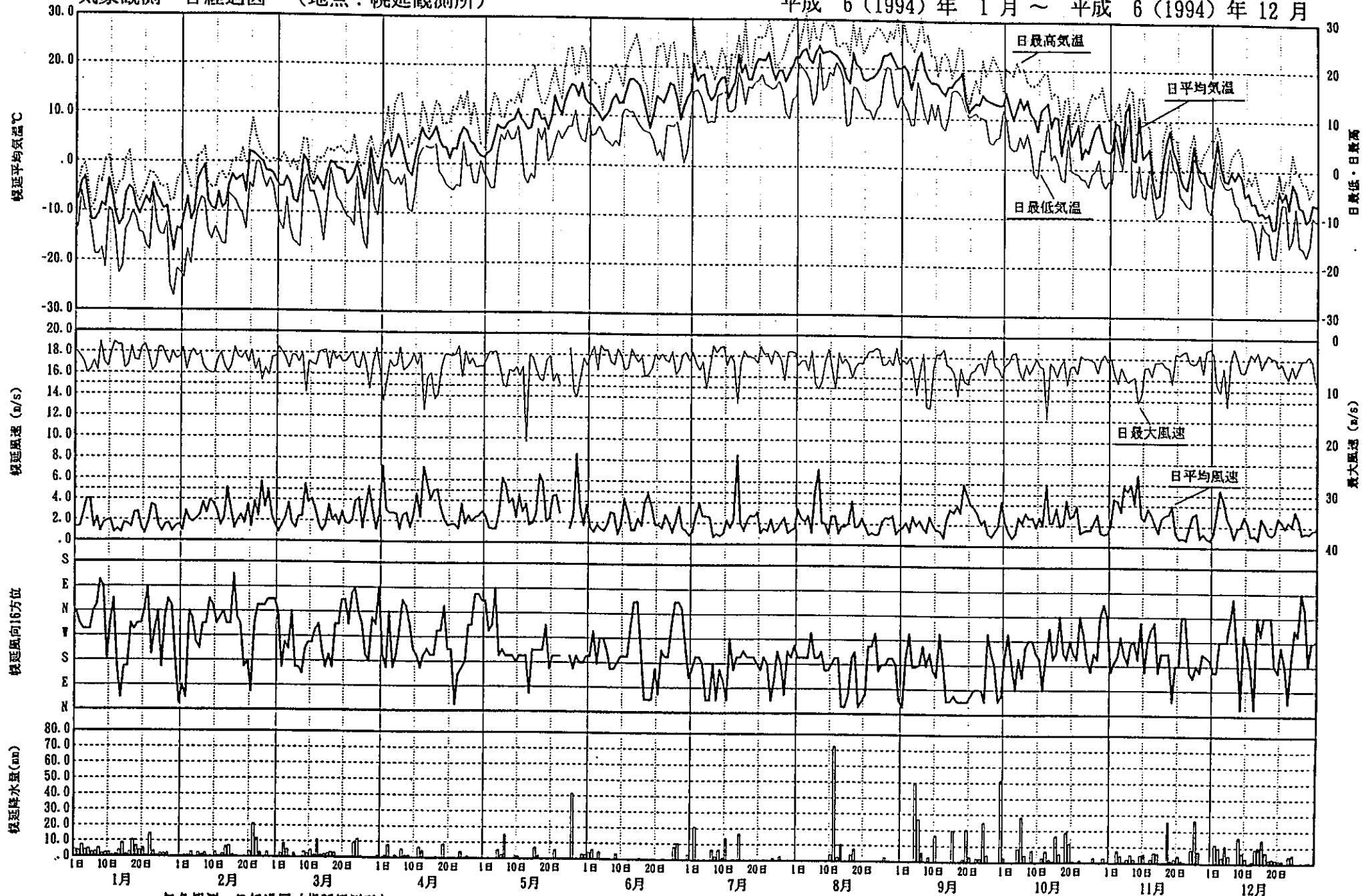


幌延観測所気象経過図 (降水・蒸発・気圧・日射・放射)

幌延貯蔵工学センター一日経過図（気温・風向・風速・降水量）  
（1994年1月～1995年12月）

气象観測 日経過図 (地点: 幌延観測所)

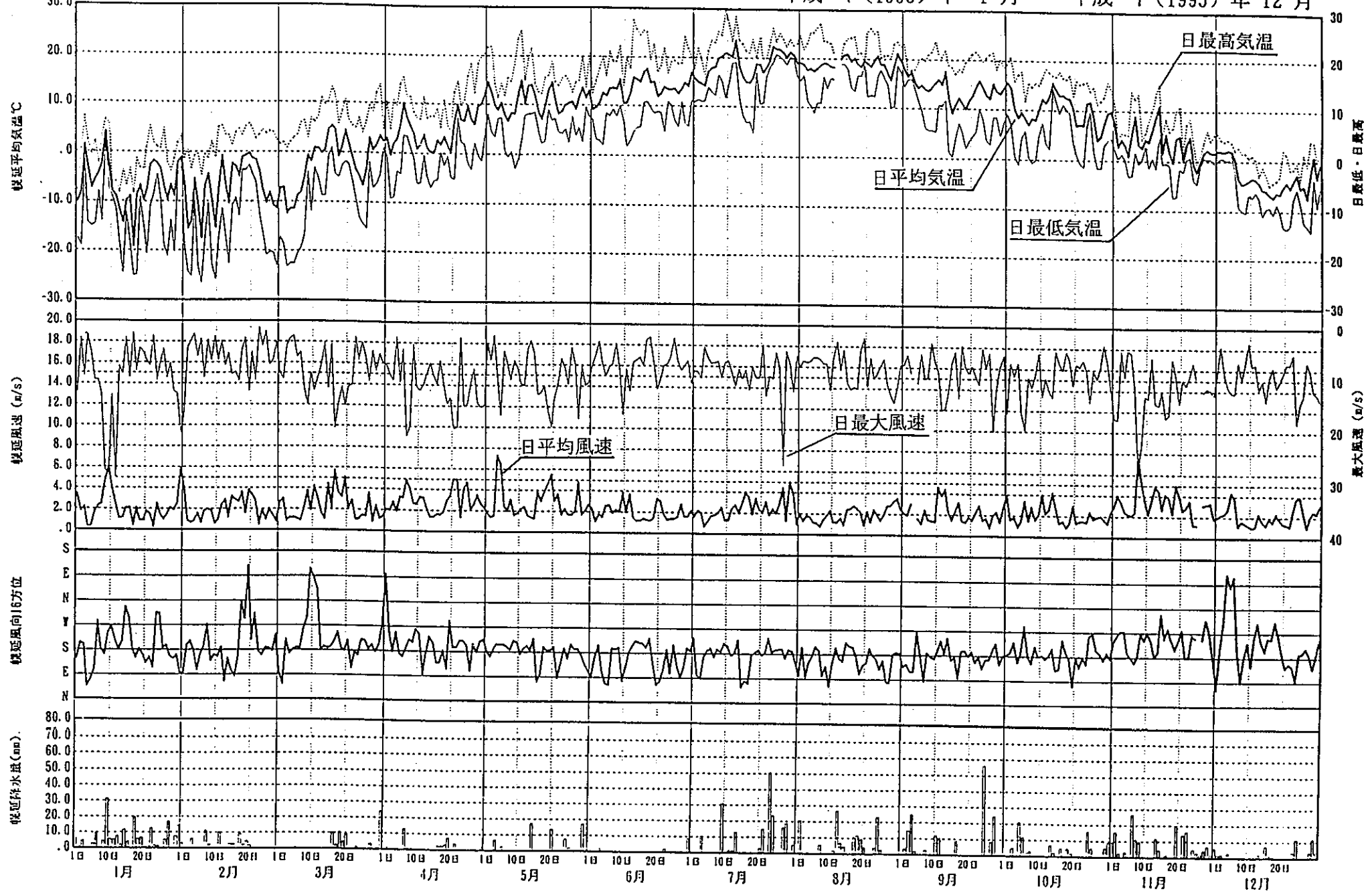
平成 6 (1994) 年 1 月 ~ 平成 6 (1994) 年 12 月



气象観測 日経過図 (幌延観測所)

气象観測 日経過図 (地点: 幌延観測所)

平成 7 (1995) 年 1 月 ~ 平成 7 (1995) 年 12 月



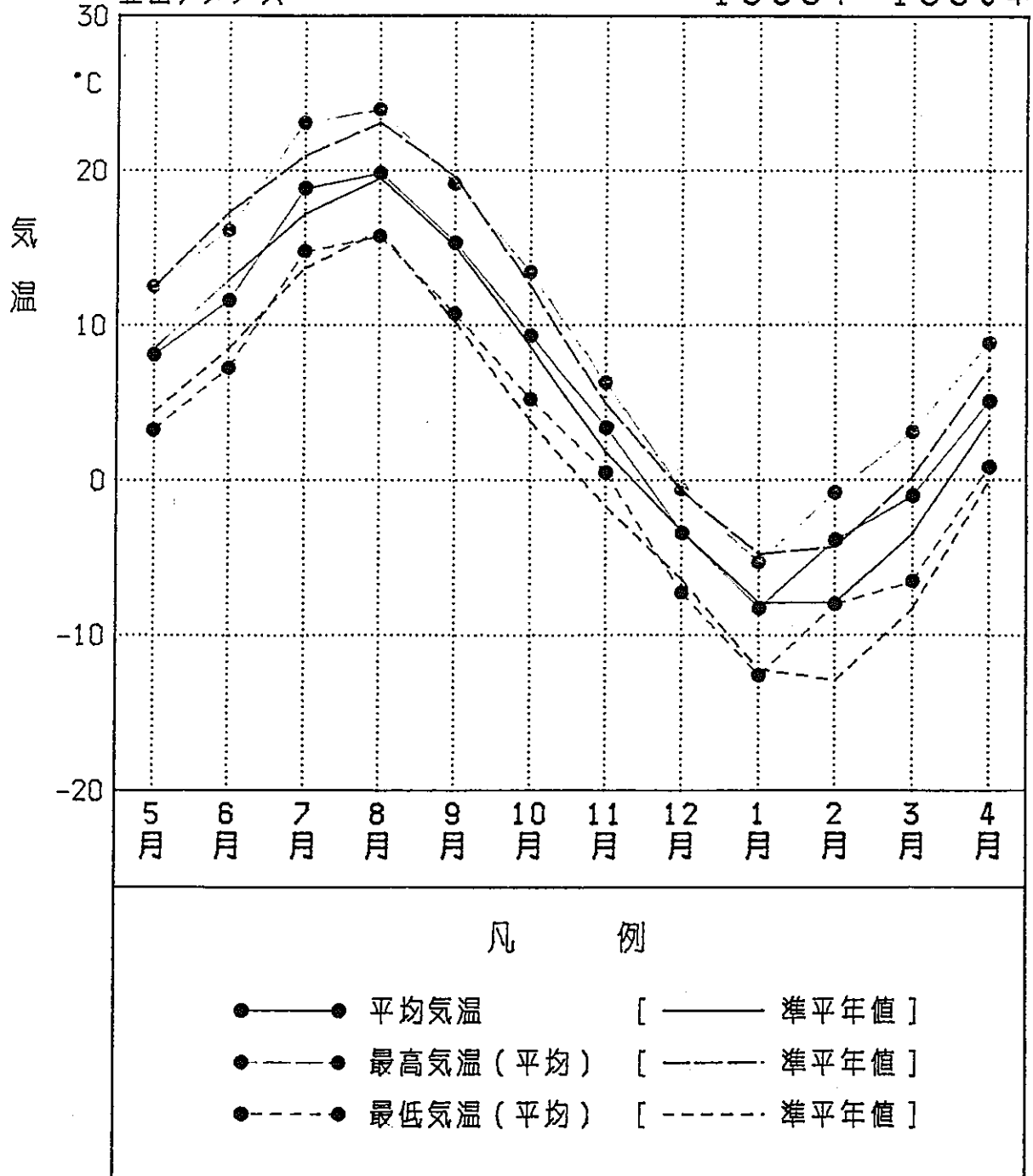
气象観測日経過図 (幌延観測所)

豊富アメダス（気温）  
（1989年5月～1992年4月）



豊富アメダス

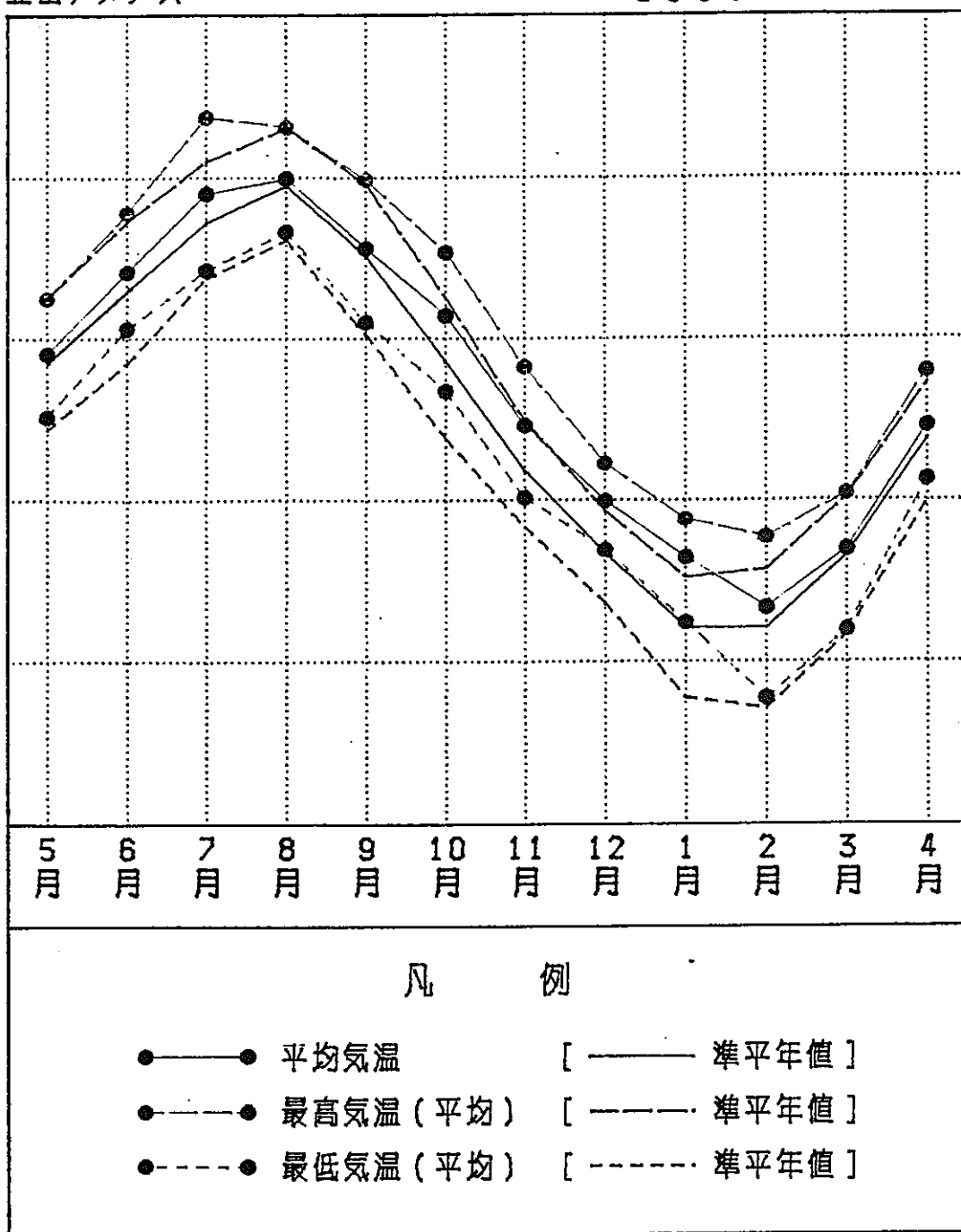
1989年~1990年



豊富アメダスの気象経過(気温)

豊富アメダス

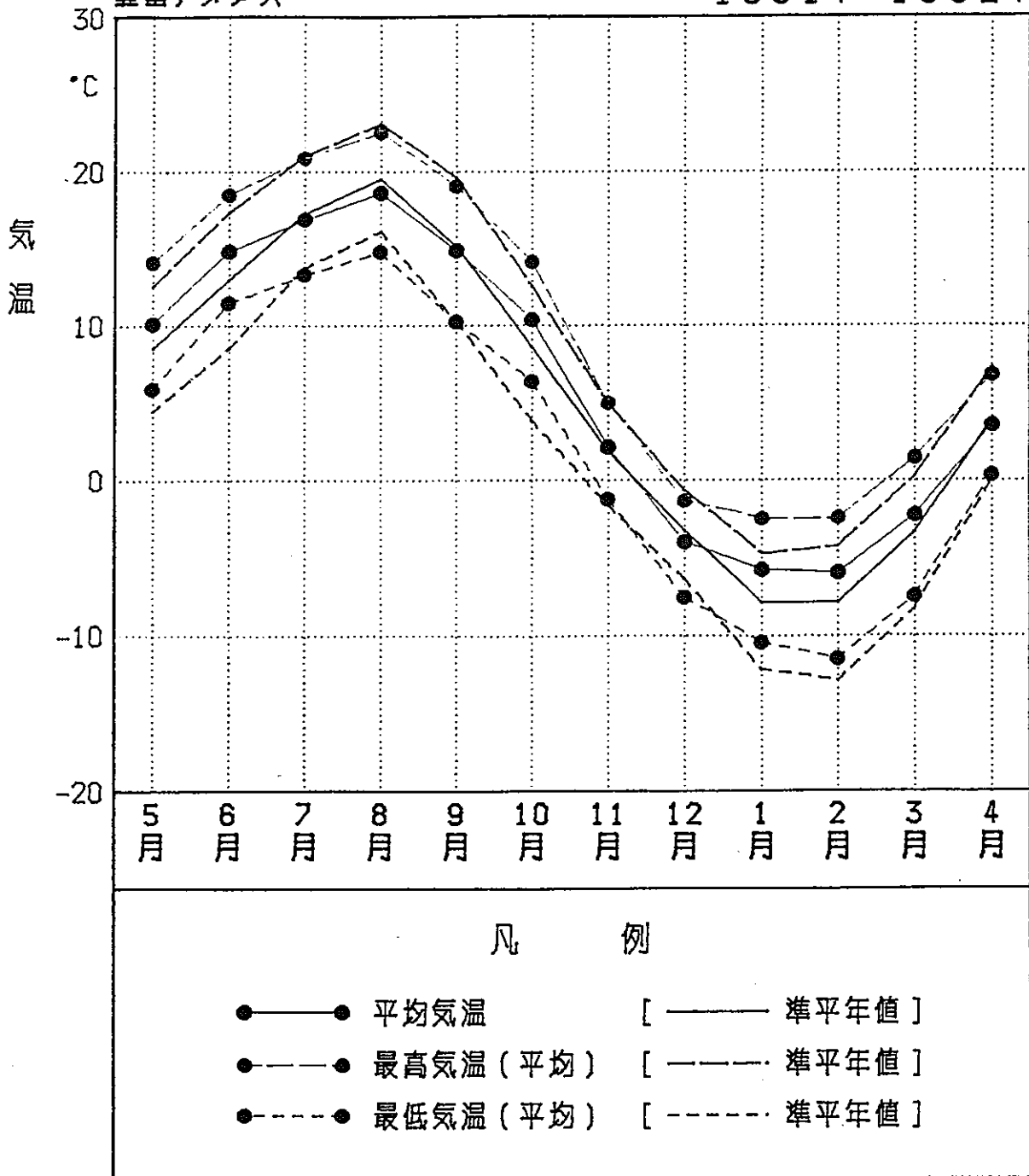
1990年~1991年



豊富アメダスの気象経過(気温)

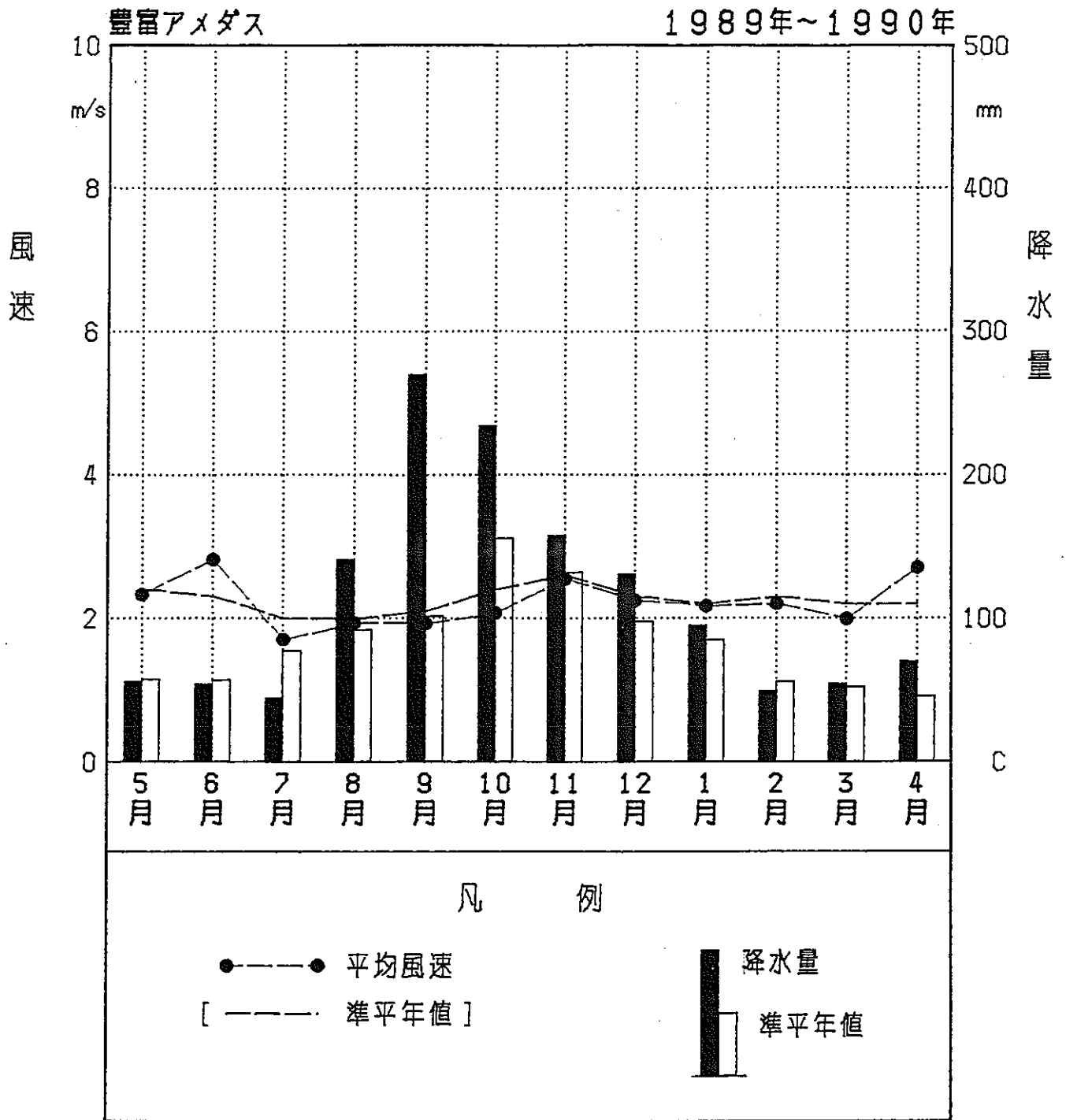
豊富アメダス

1991年~1992年

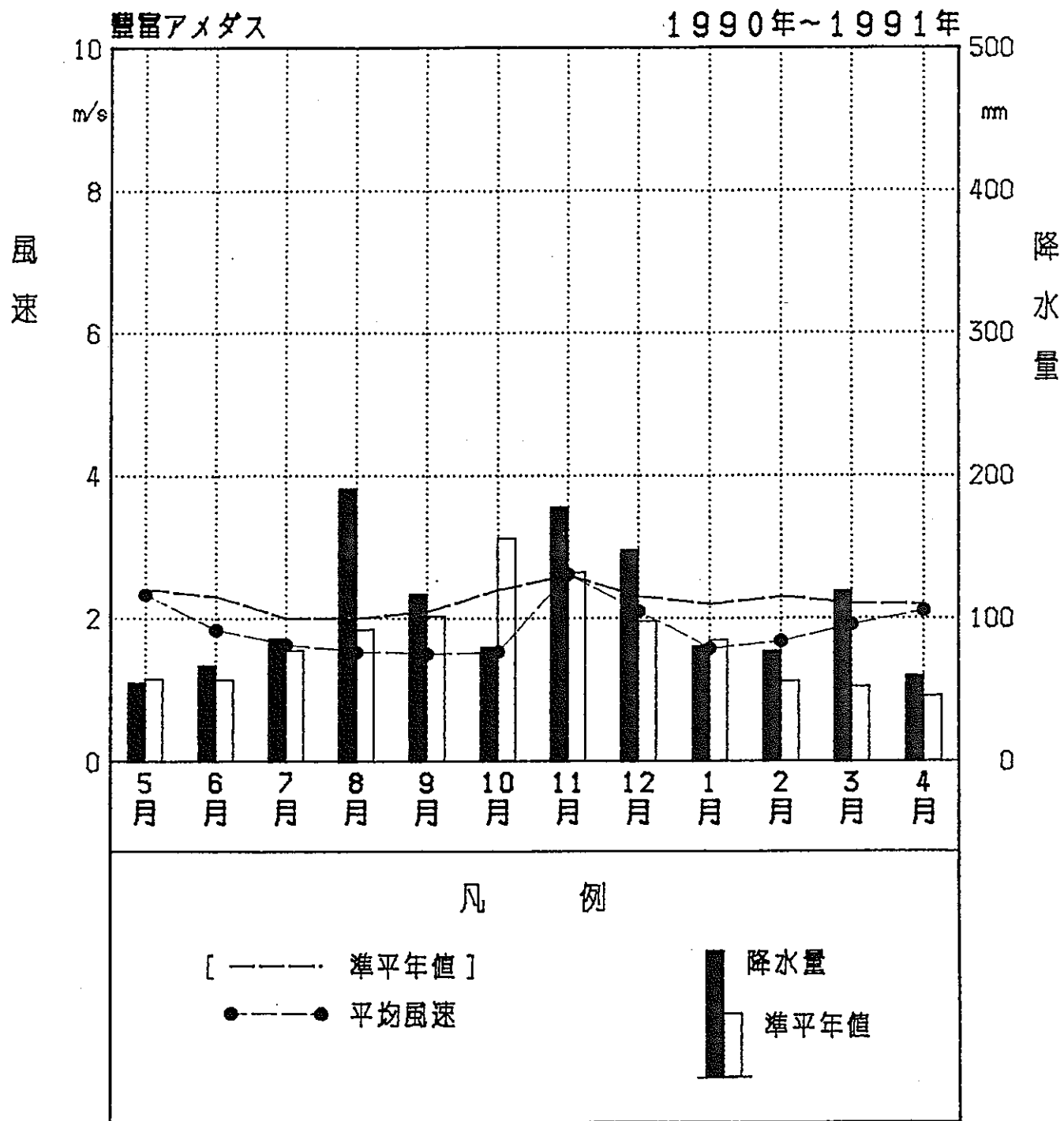


豊富アメダスの気象経過(気温)

豊富アメダス（風速・降水量）  
（1989年5月～1992年4月）



豊富アメダスの気象経過 (風速・降水量)

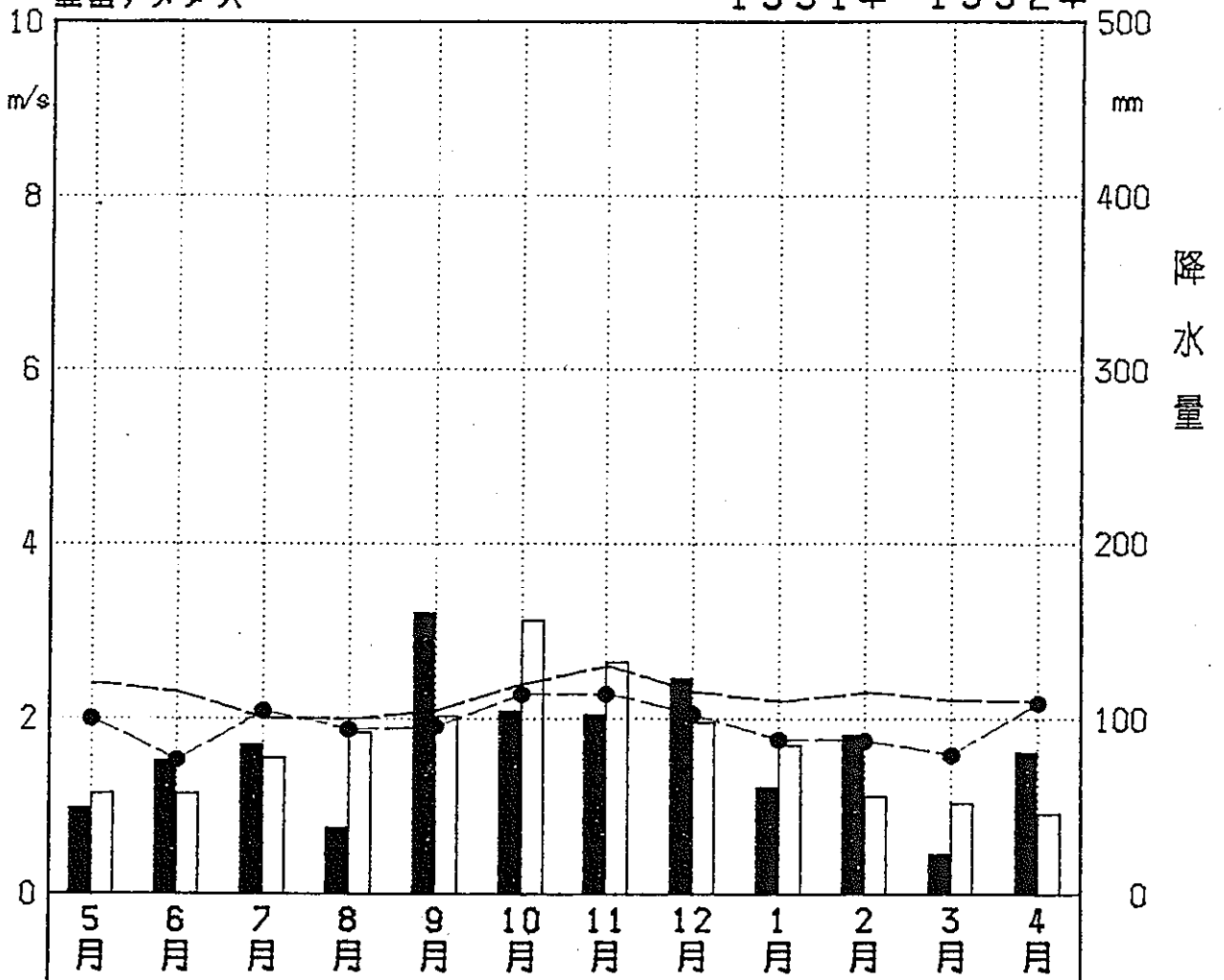


豊富アメダスの気象経過(風速・降水量)

豊富アメダス

1991年~1992年

風速



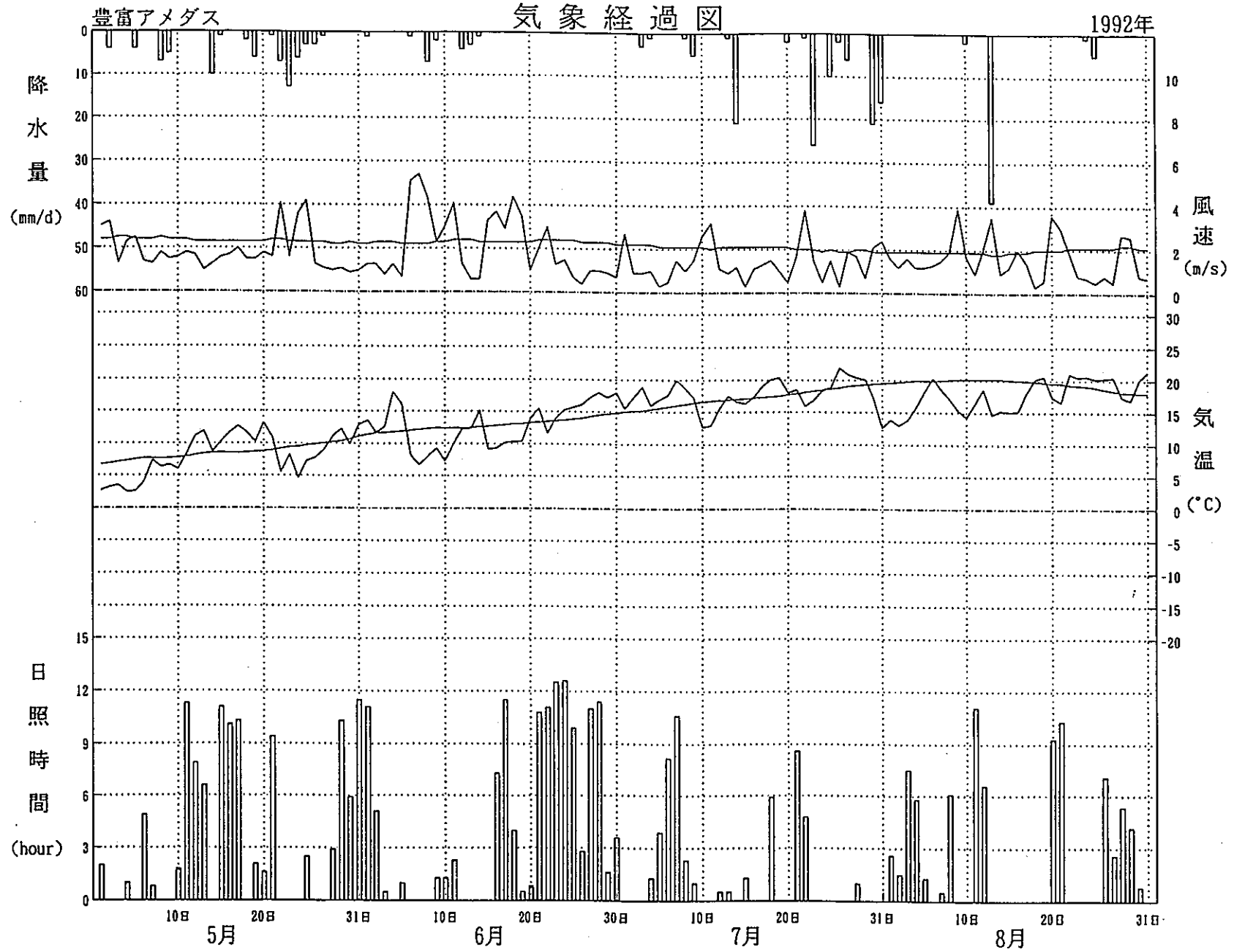
凡 例



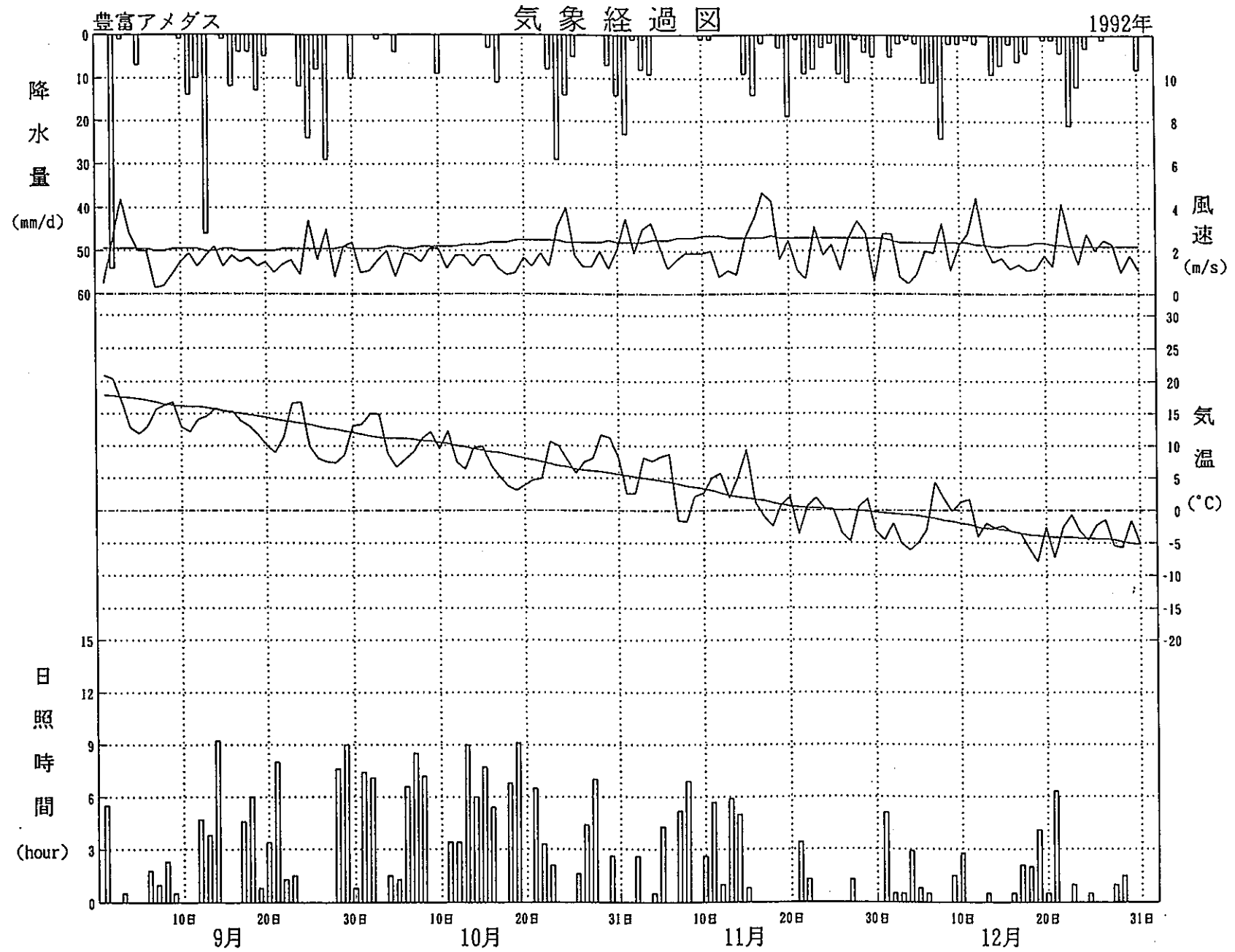
豊富アメダスの気象経過(風速・降水量)

豊富アメダス (気温・風速・降水量・日照時間)  
(1992年5月～1993年12月)

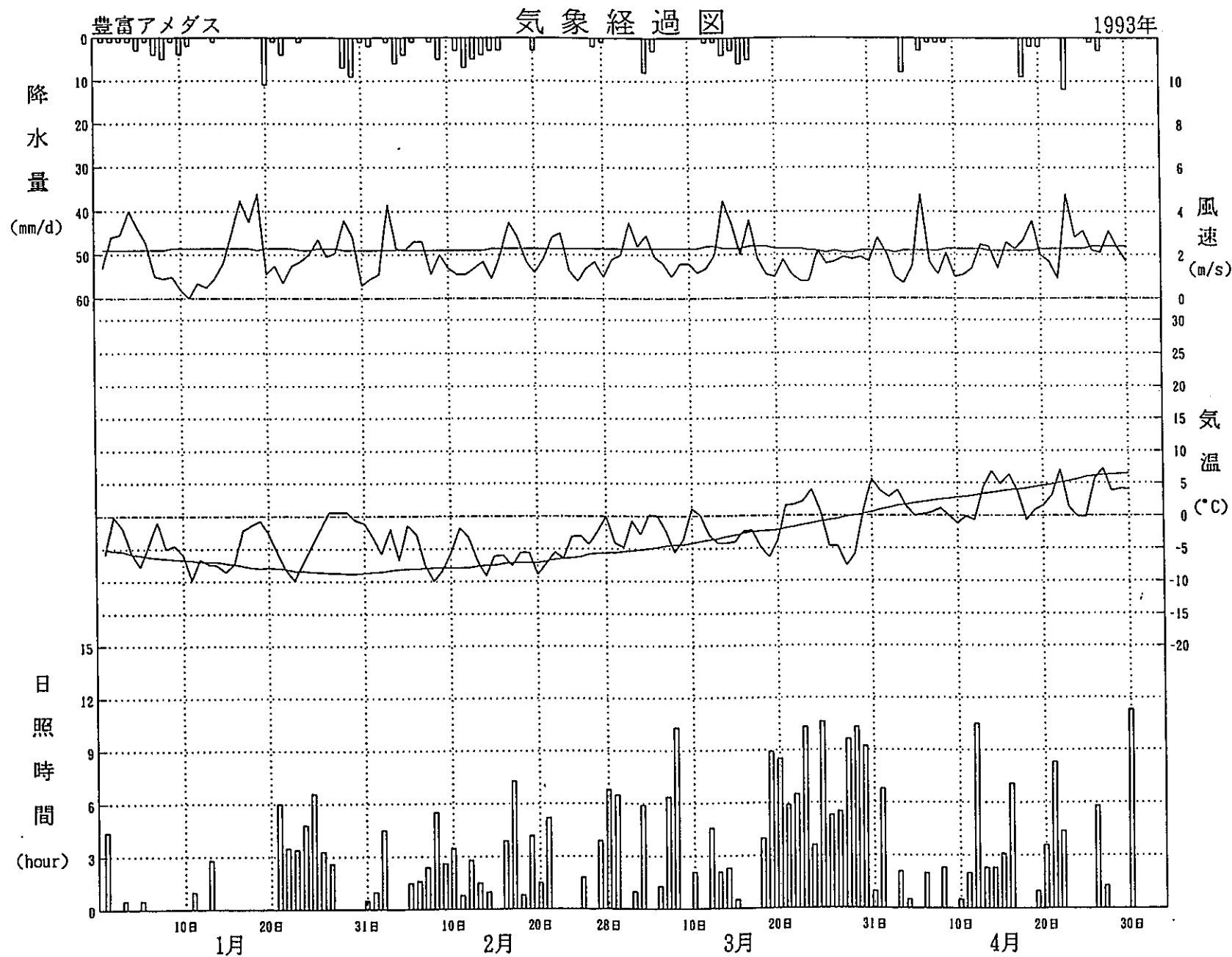




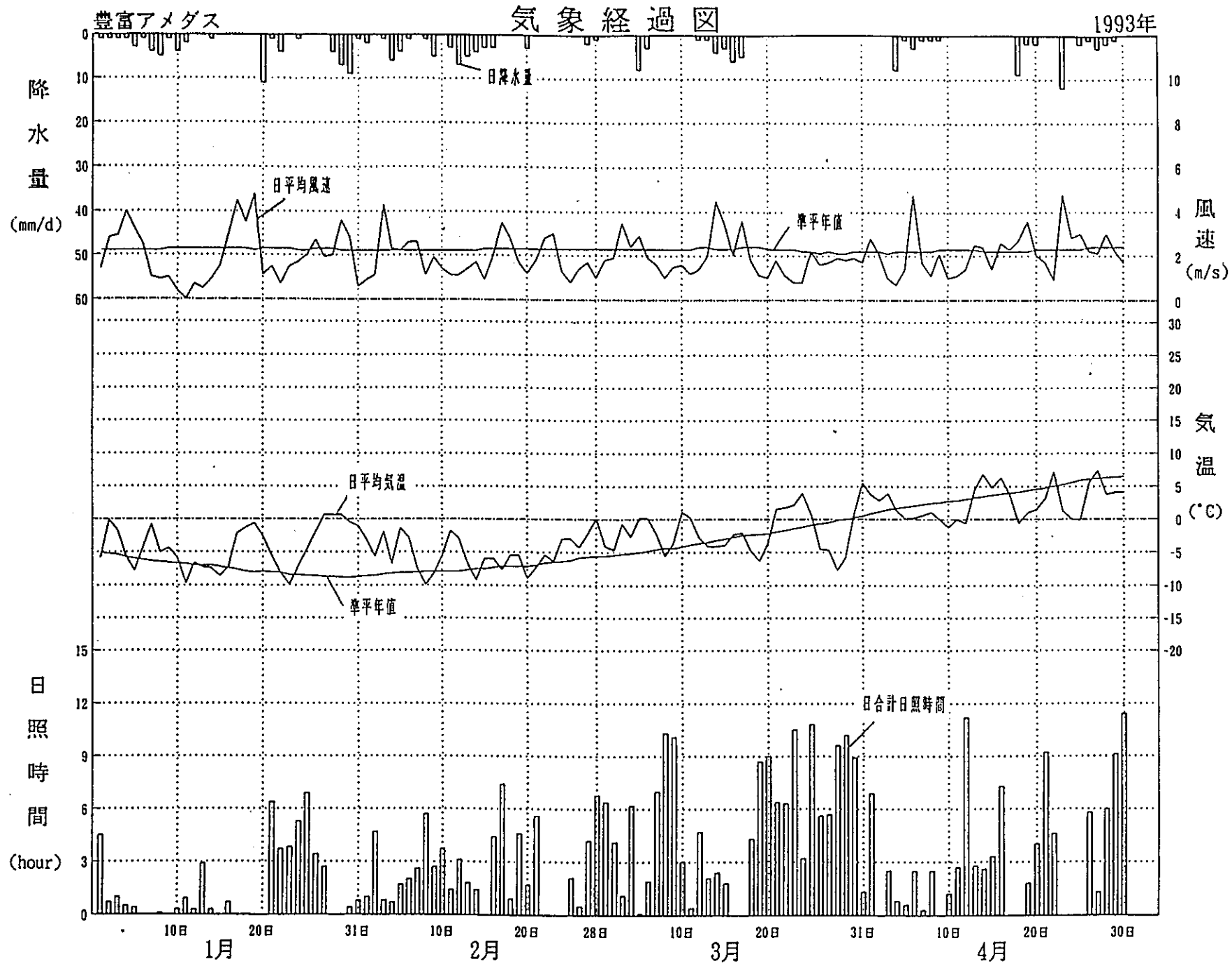
豊富アメダス気象経過図

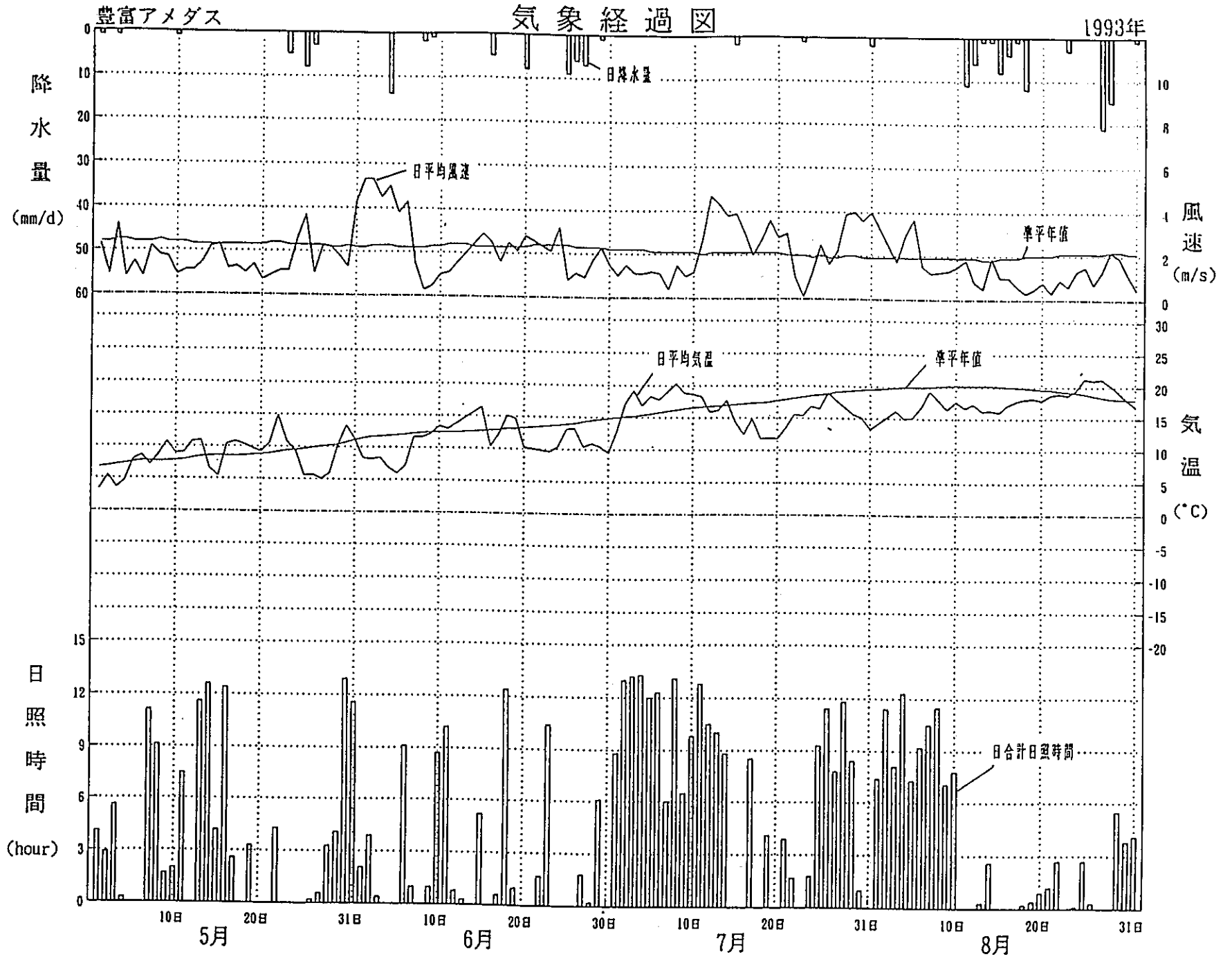


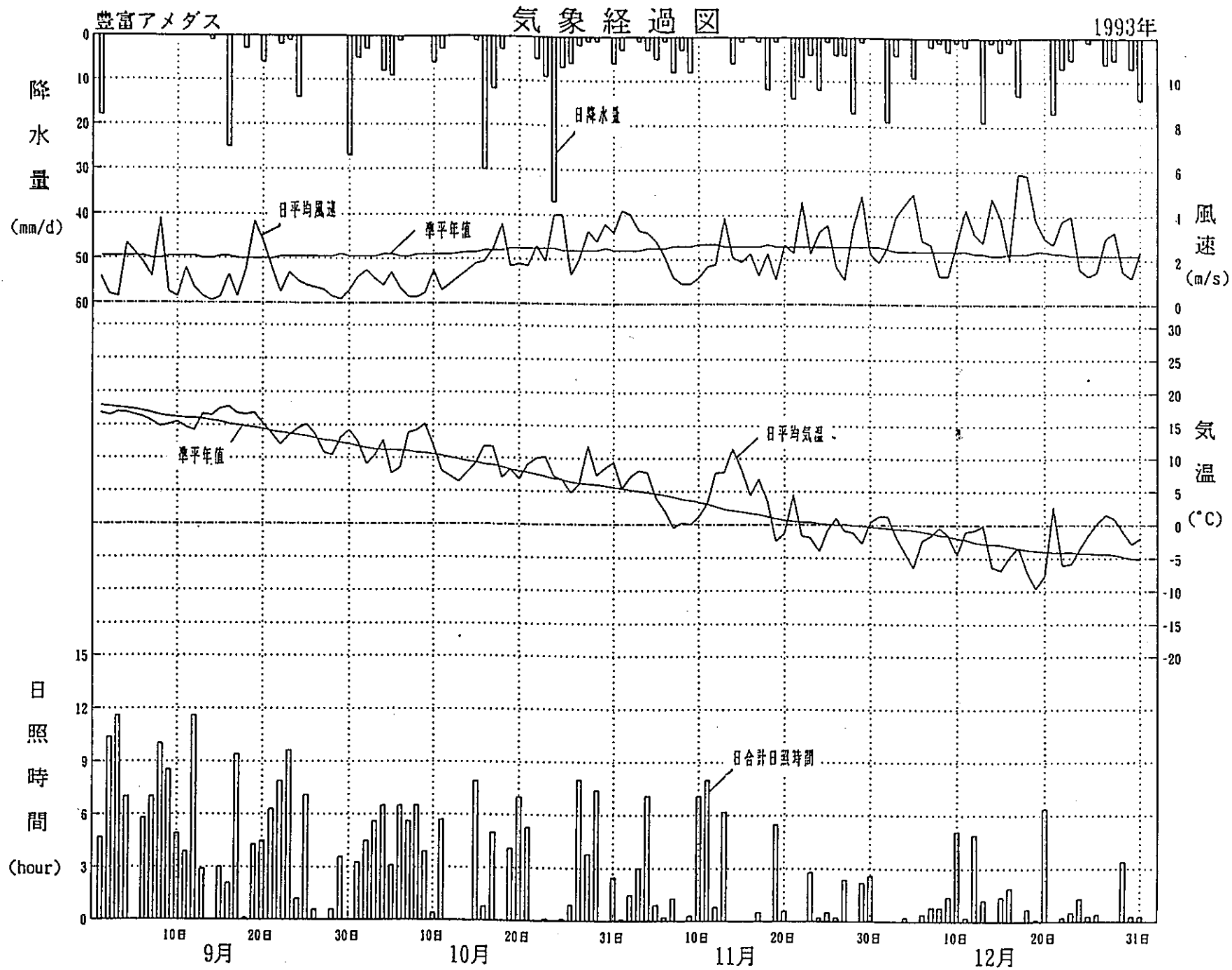
豊富アメダス気象経過図



豊富アメダス気象経過図

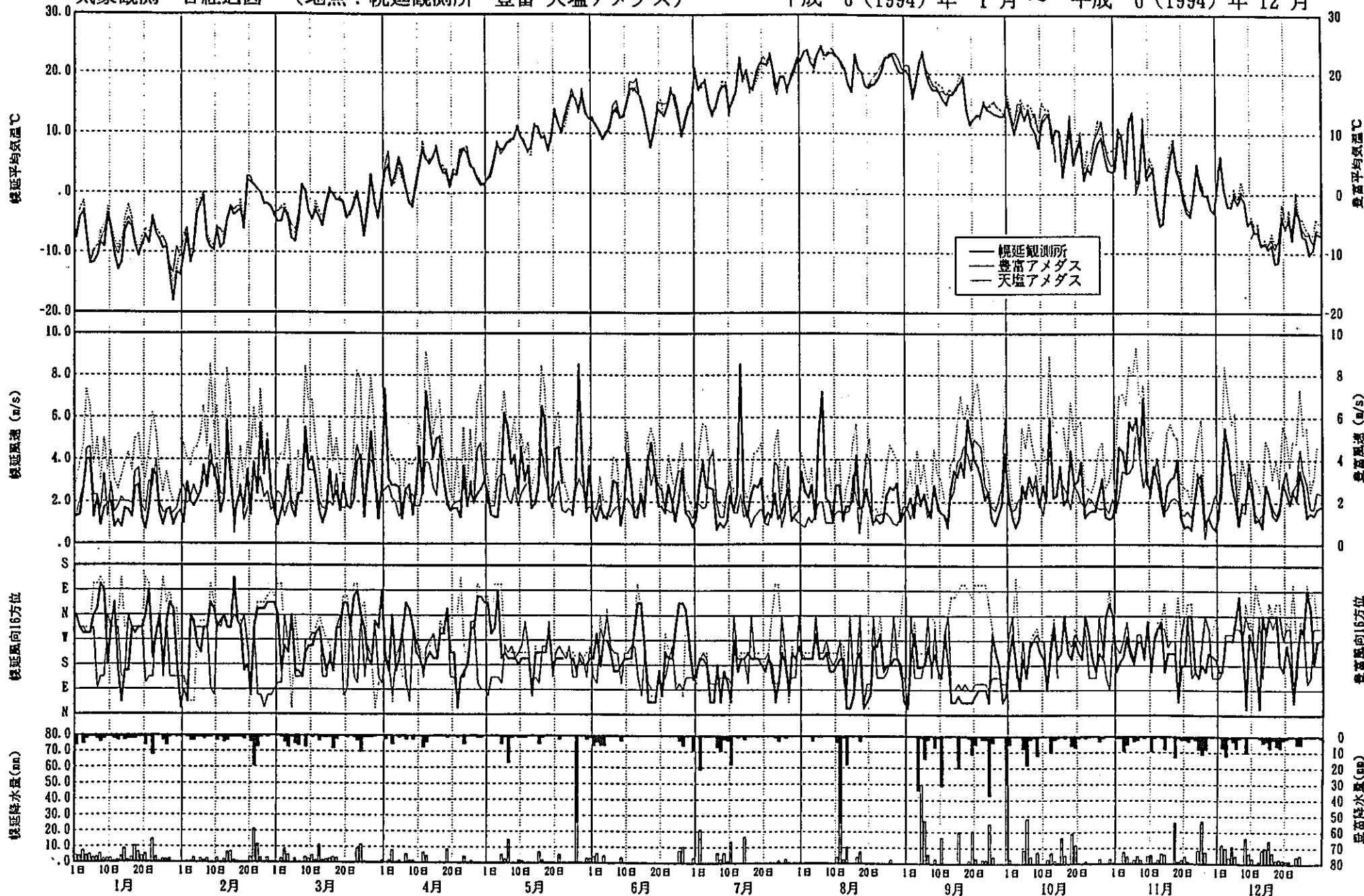






豊富・手塩アメダス（気温・風向・風速・降水量）  
（1994年1月～1995年12月）

気象観測 日経過図 (地点：幌延観測所・豊富・天塩アメダス) 平成 6 (1994) 年 1 月 ~ 平成 6 (1994) 年 12 月

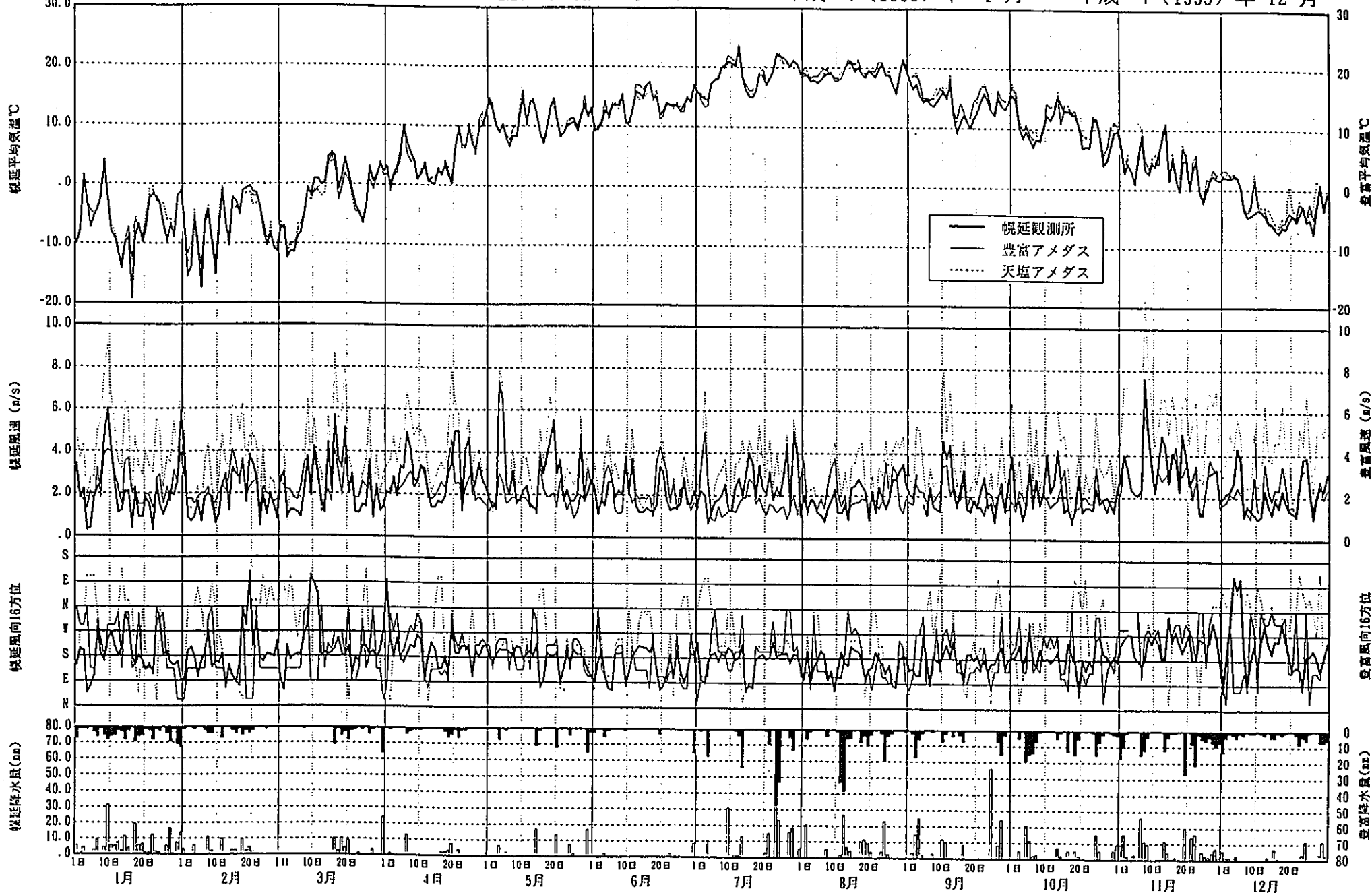


気象観測 日経過図 (幌延観測所 豊富・天塩アメダス)



气象観測 日経過図 (地点：幌延観測所・豊富・天塩アメダス)

平成 7 (1995) 年 1 月 ~ 平成 7 (1995) 年 12 月

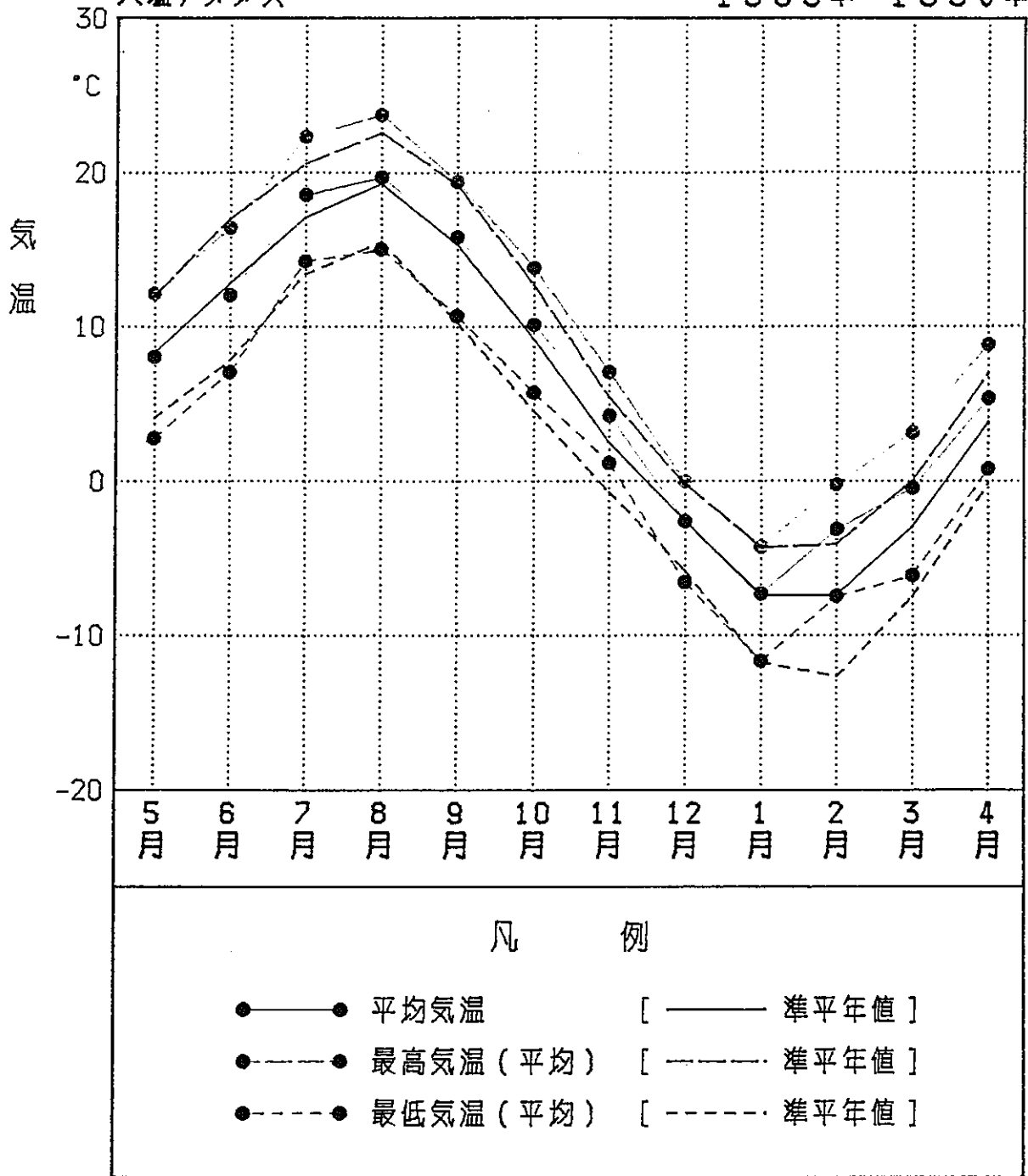


气象観測日経過図 (幌延観測所 豊富・天塩アメダス)

天塩アメダス (気温)  
(1989年5月～1992年4月)

天塩アメダス

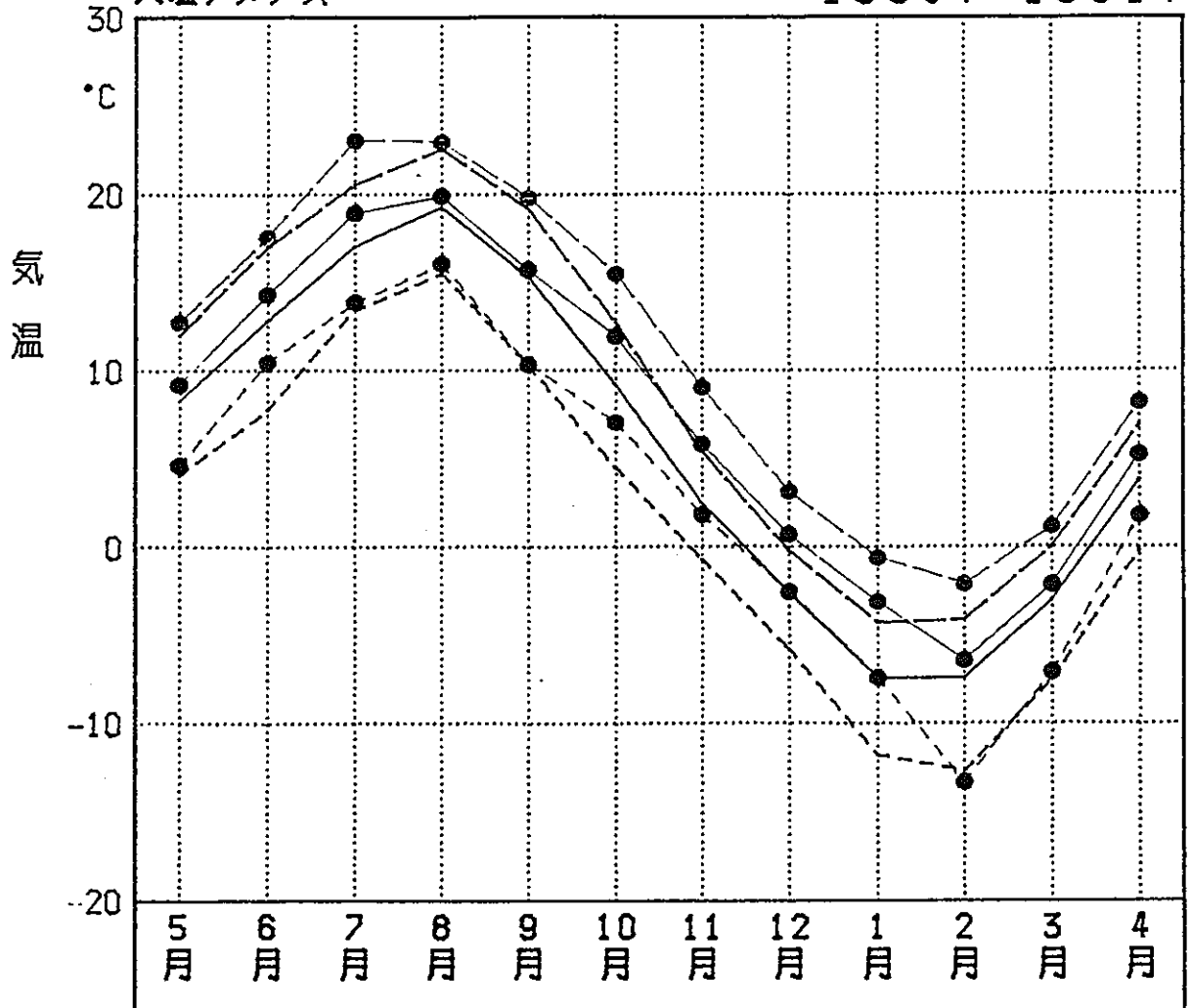
1989年~1990年



天塩アメダスの気象経過(気温)

天塩アメダス

1990年~1991年



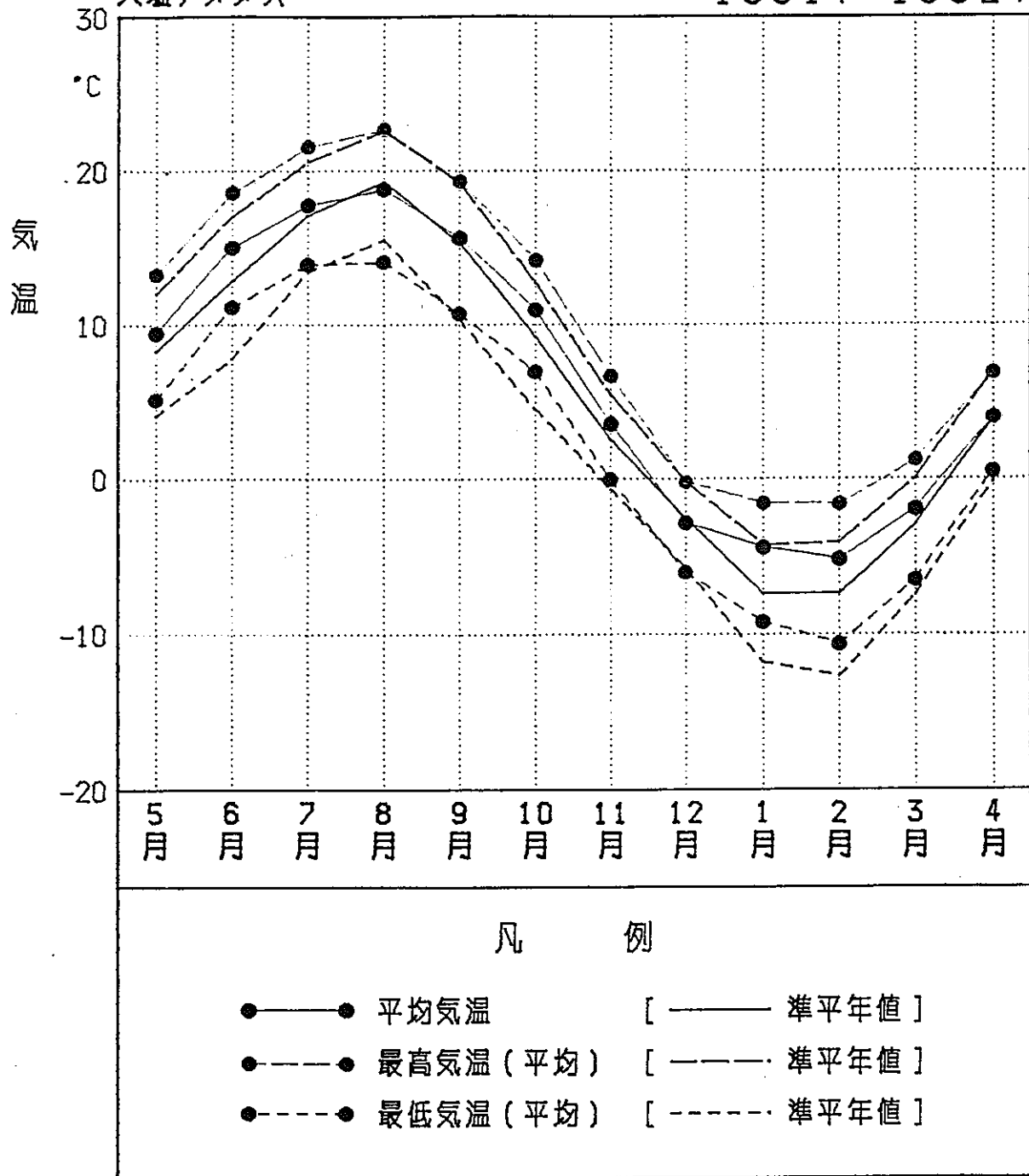
凡 例

- 平均気温 [ ——— 準平年値 ]
- - ● 最高気温(平均) [ - - - 準平年値 ]
- · · ● 最低気温(平均) [ · · · 準平年値 ]

天塩アメダスの気象経過(気温)

天塩アメダス

1991年~1992年



天塩アメダスの気象経過(気温)

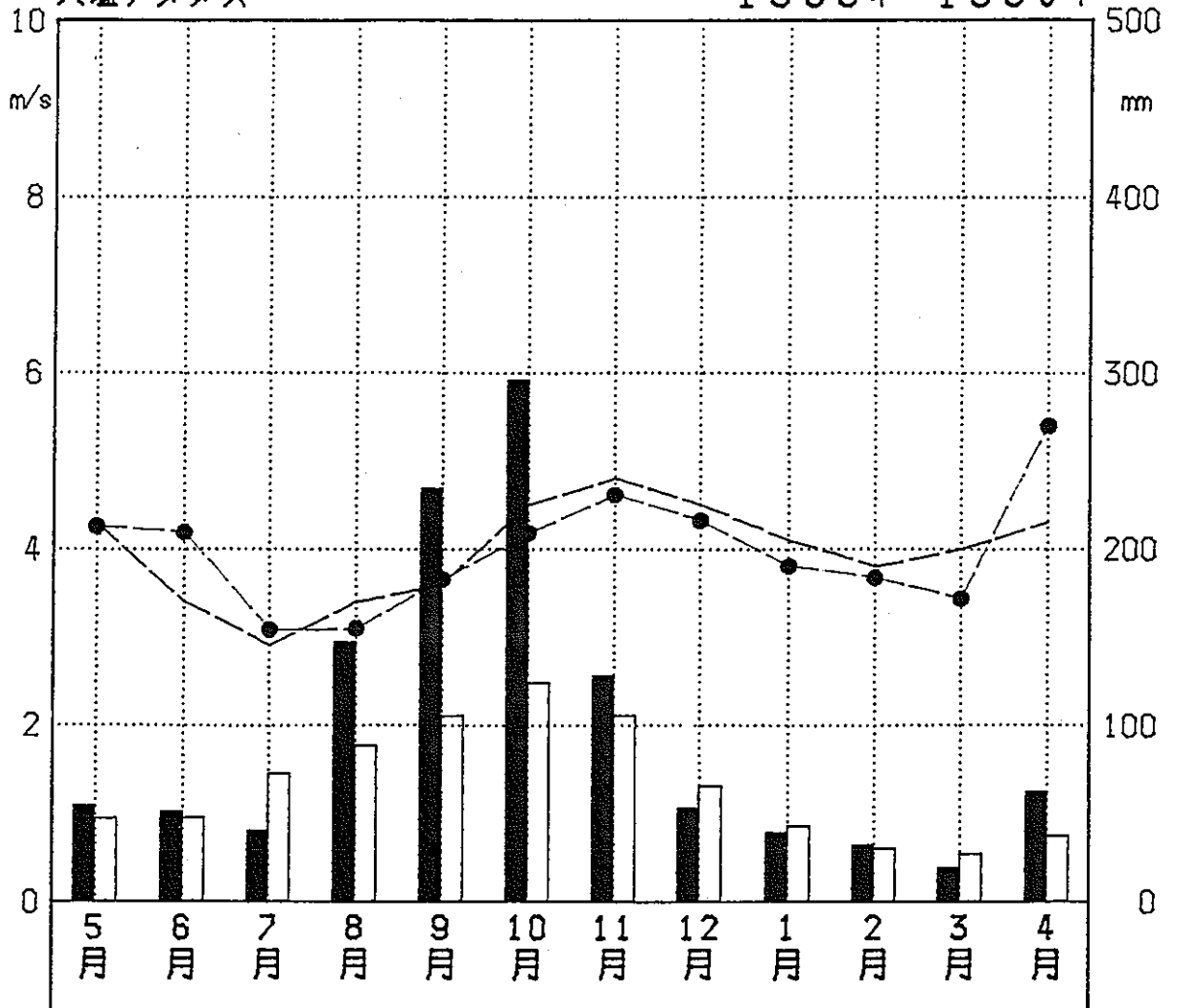
天塩アメダス（風速・降水量）  
（1989年5月～1992年4月）

天塩アメダス

1989年~1990年

風速

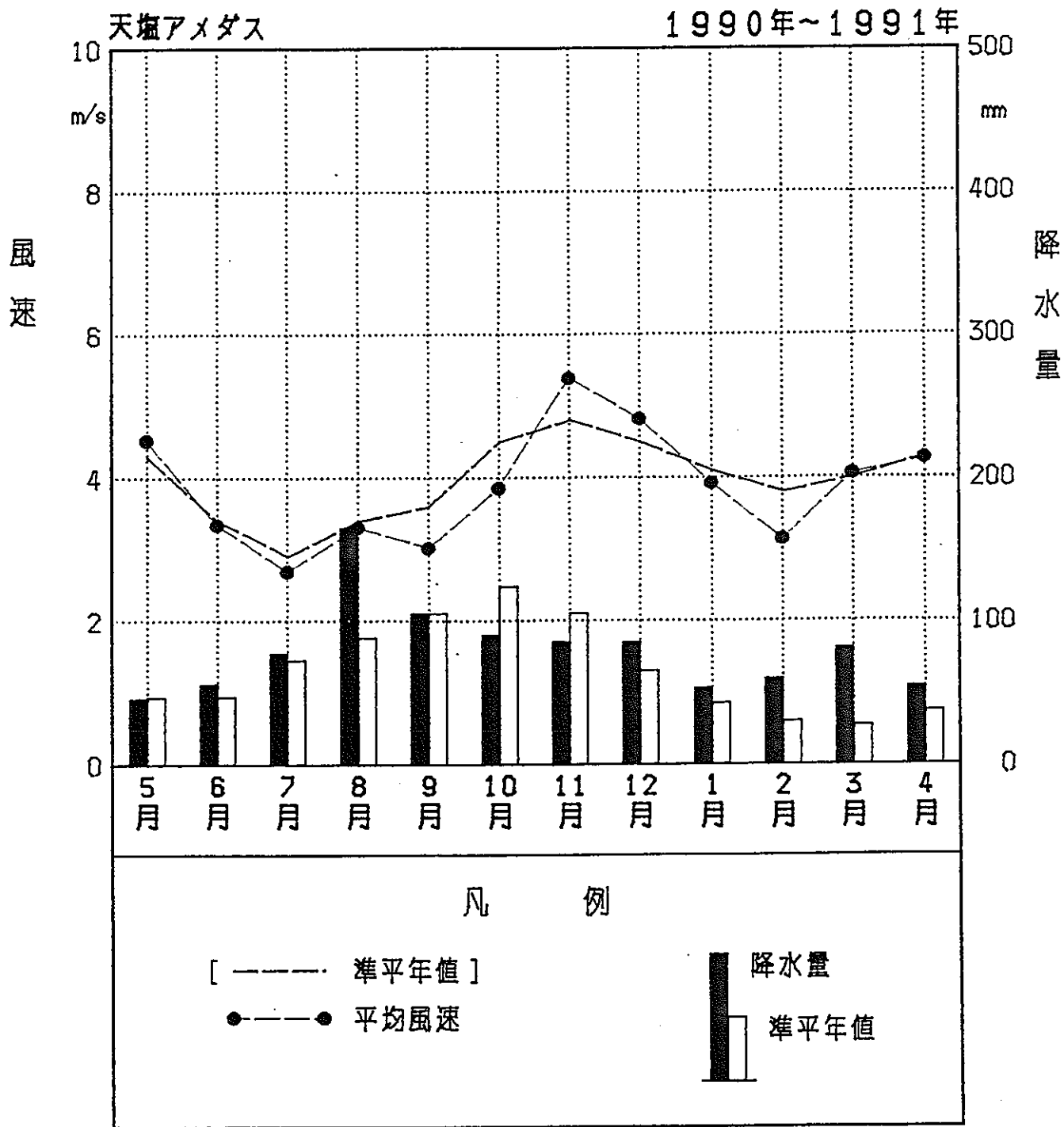
降水量



凡 例

- 平均風速
- [ ——— ] 標準平均値
- 降水量
- 標準平均値

天塩アメダスの気象経過 (風速・降水量)

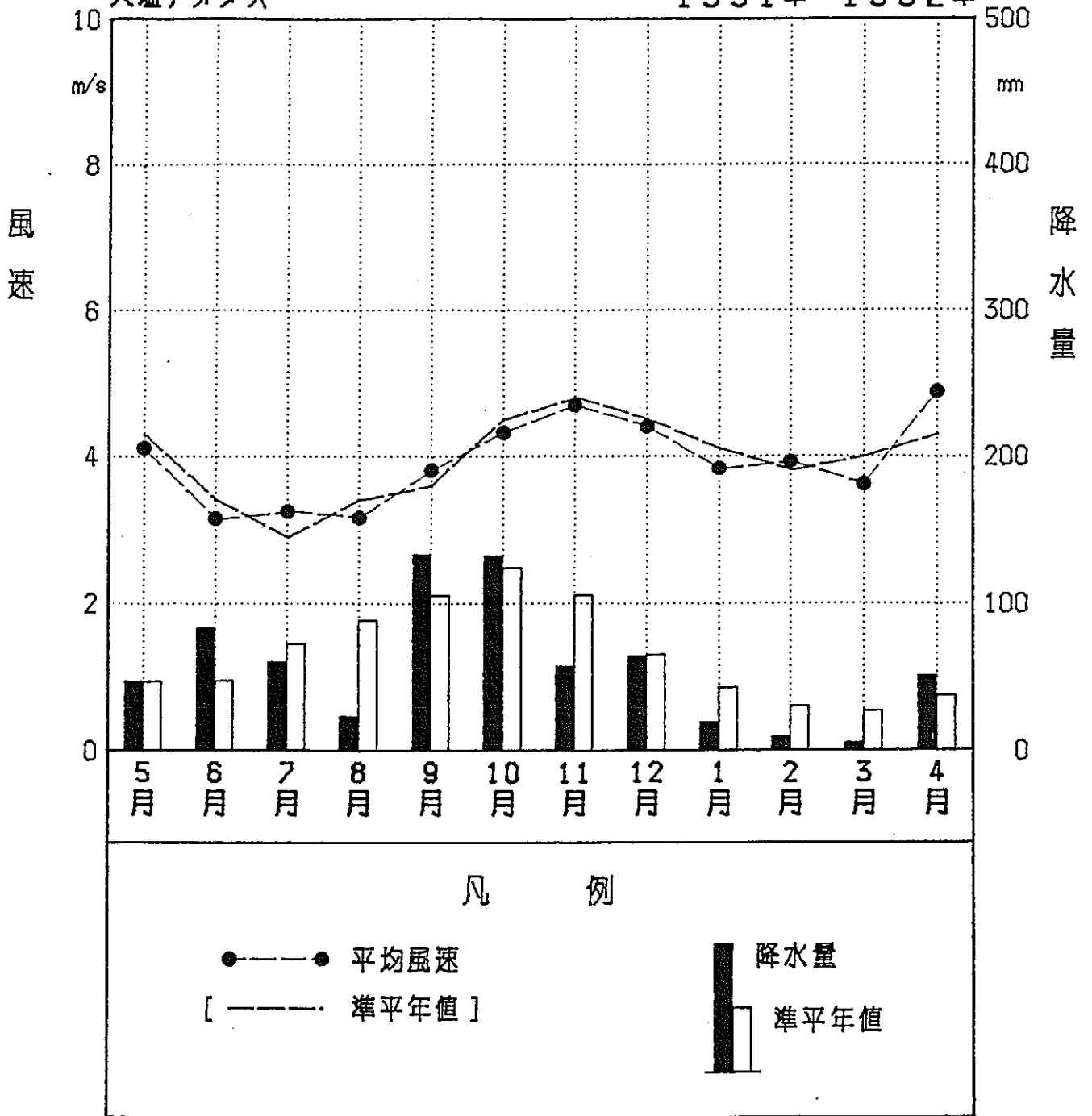


天塩アメダスの気象経過(風速・降水量)



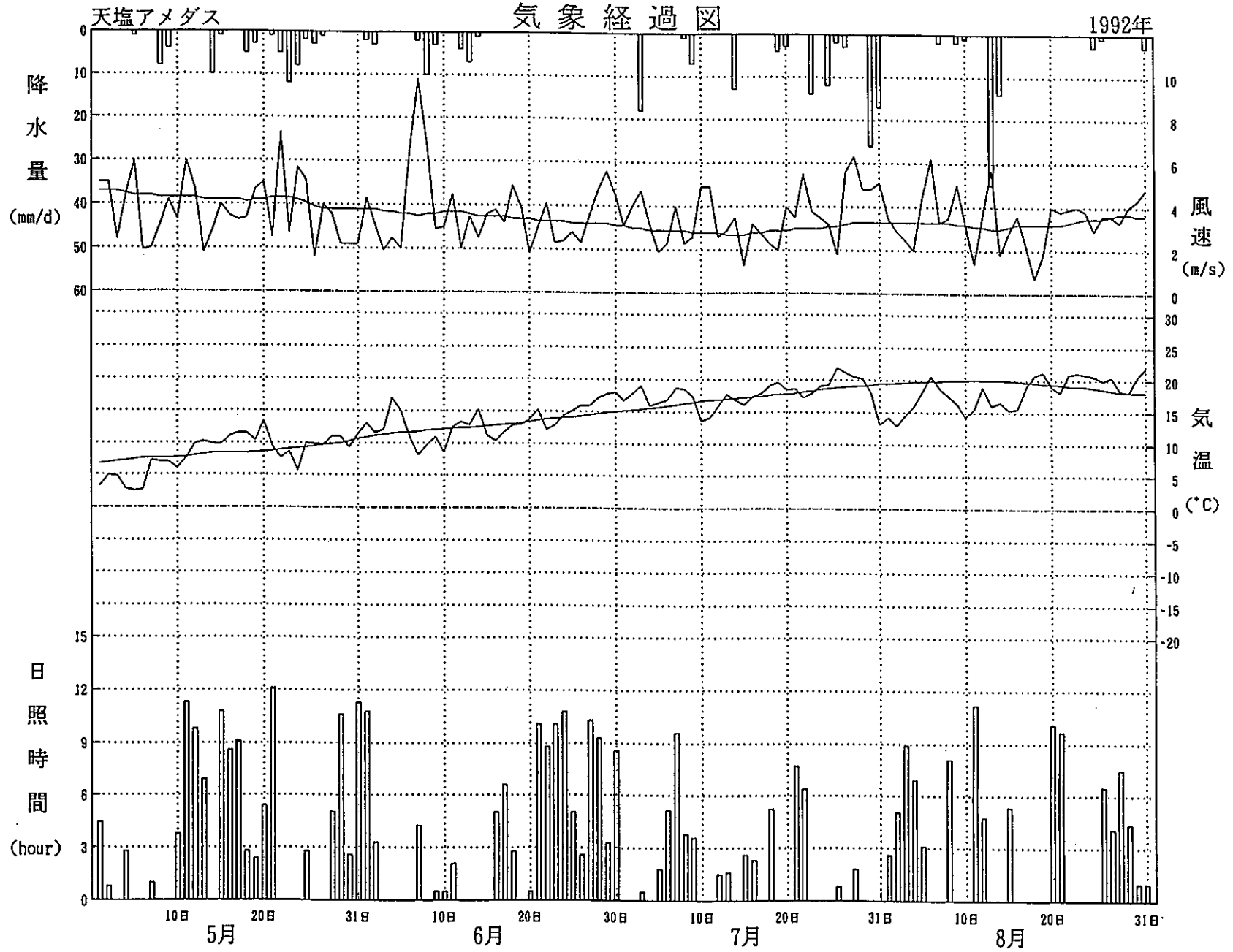
天塩アメダス

1991年～1992年

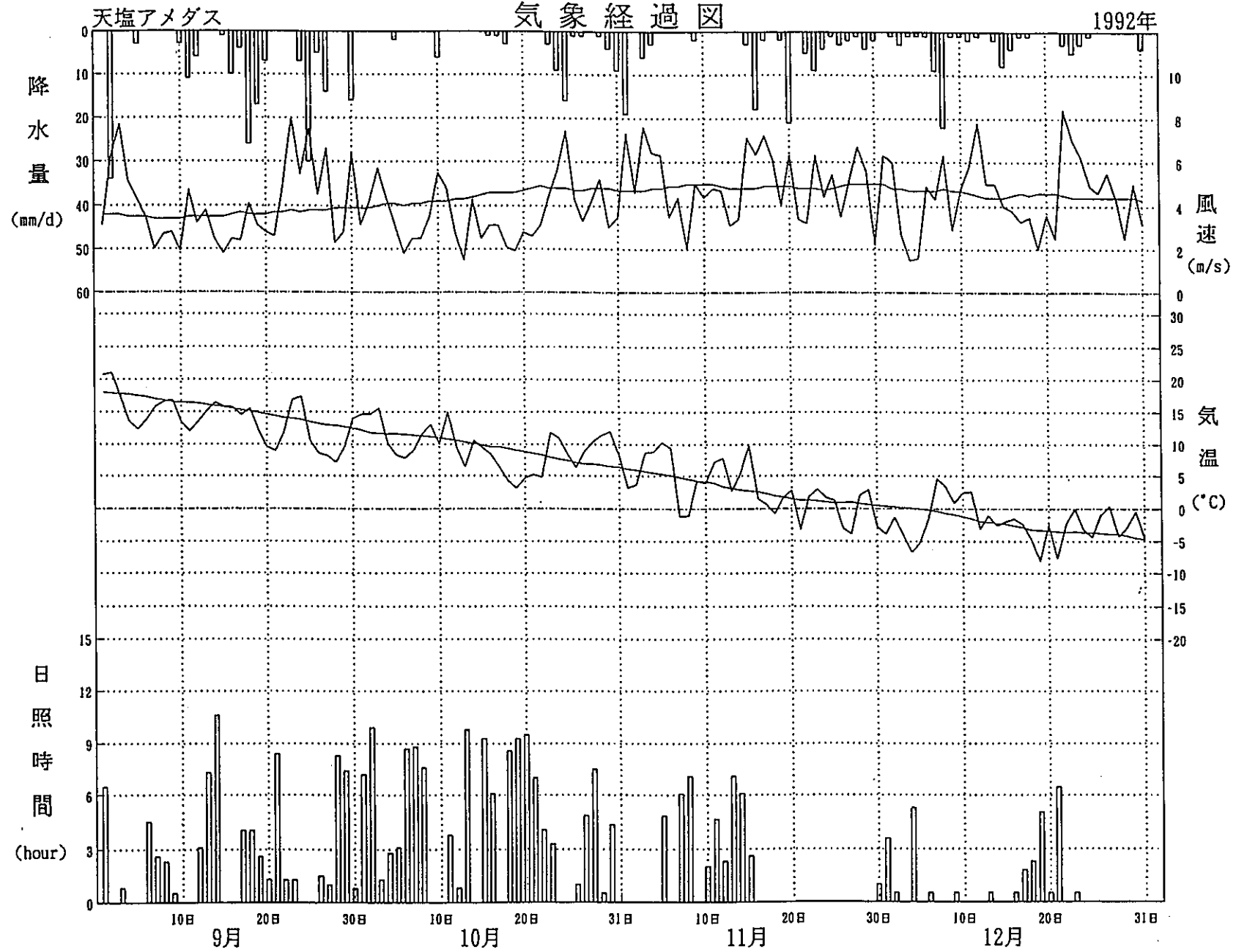


天塩アメダスの気象経過(風速・降水量)

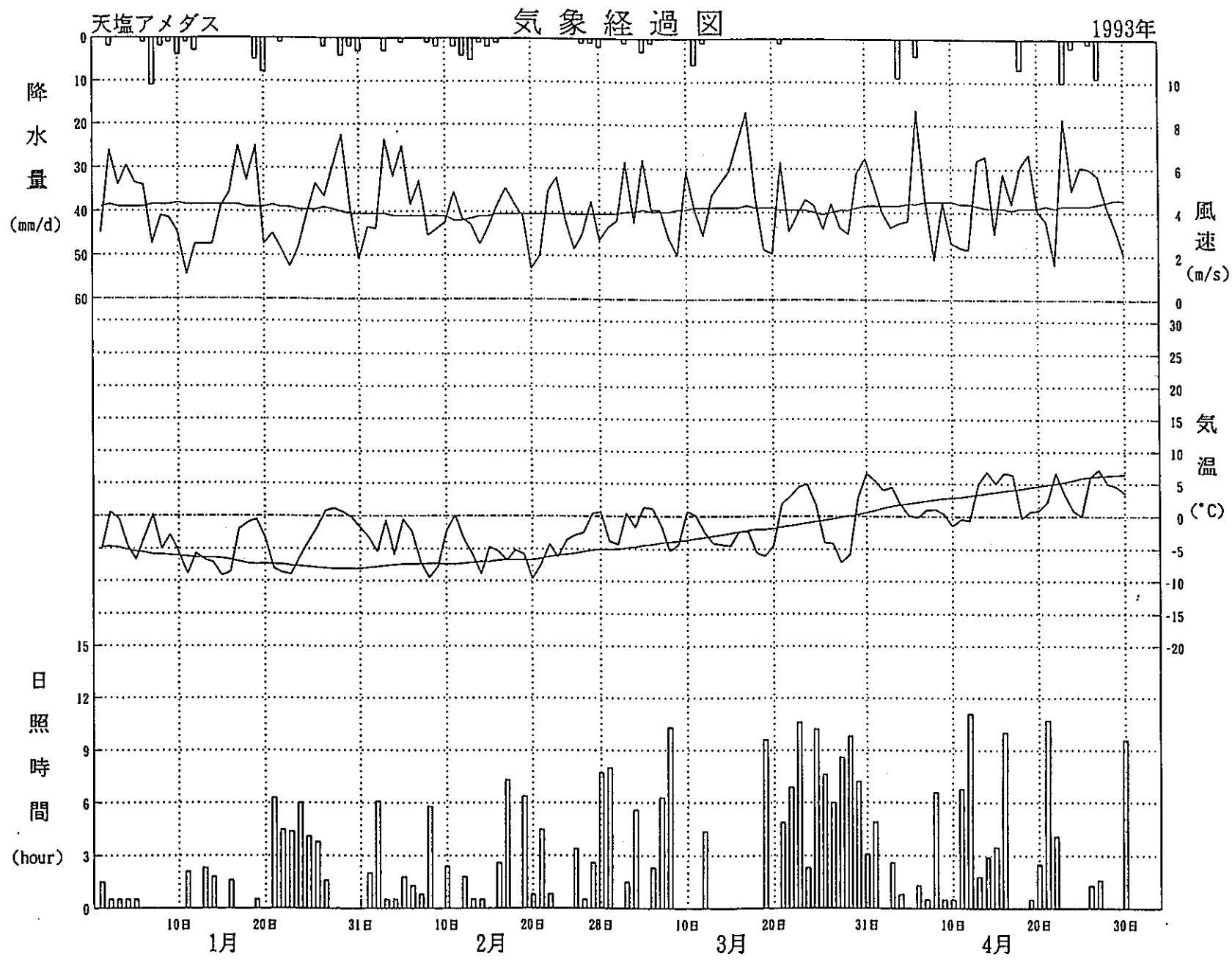
天塩アメダス（気温・風速・降水量・日照時間）  
（1992年5月～1993年12月）



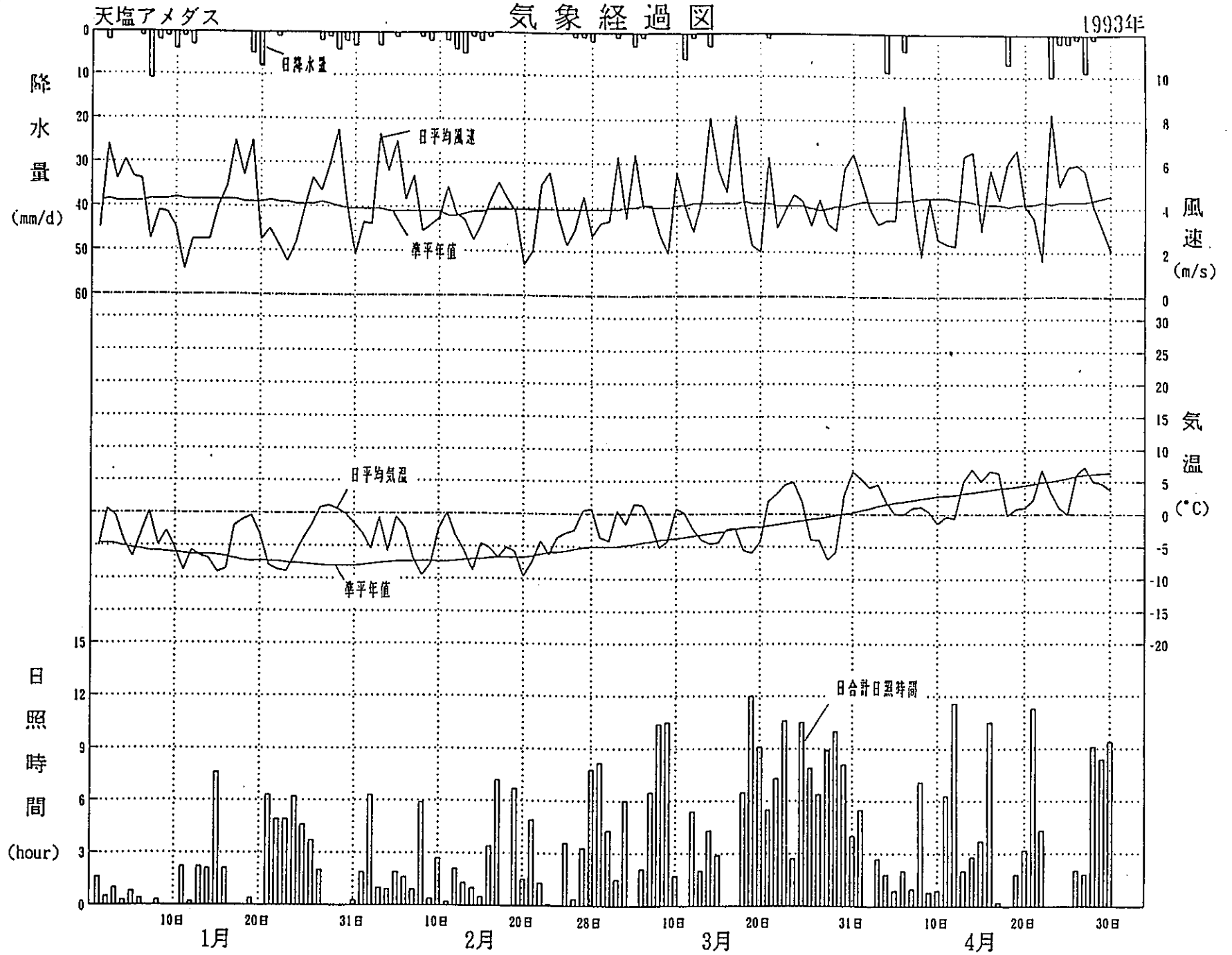
天塩アメダス気象経過図

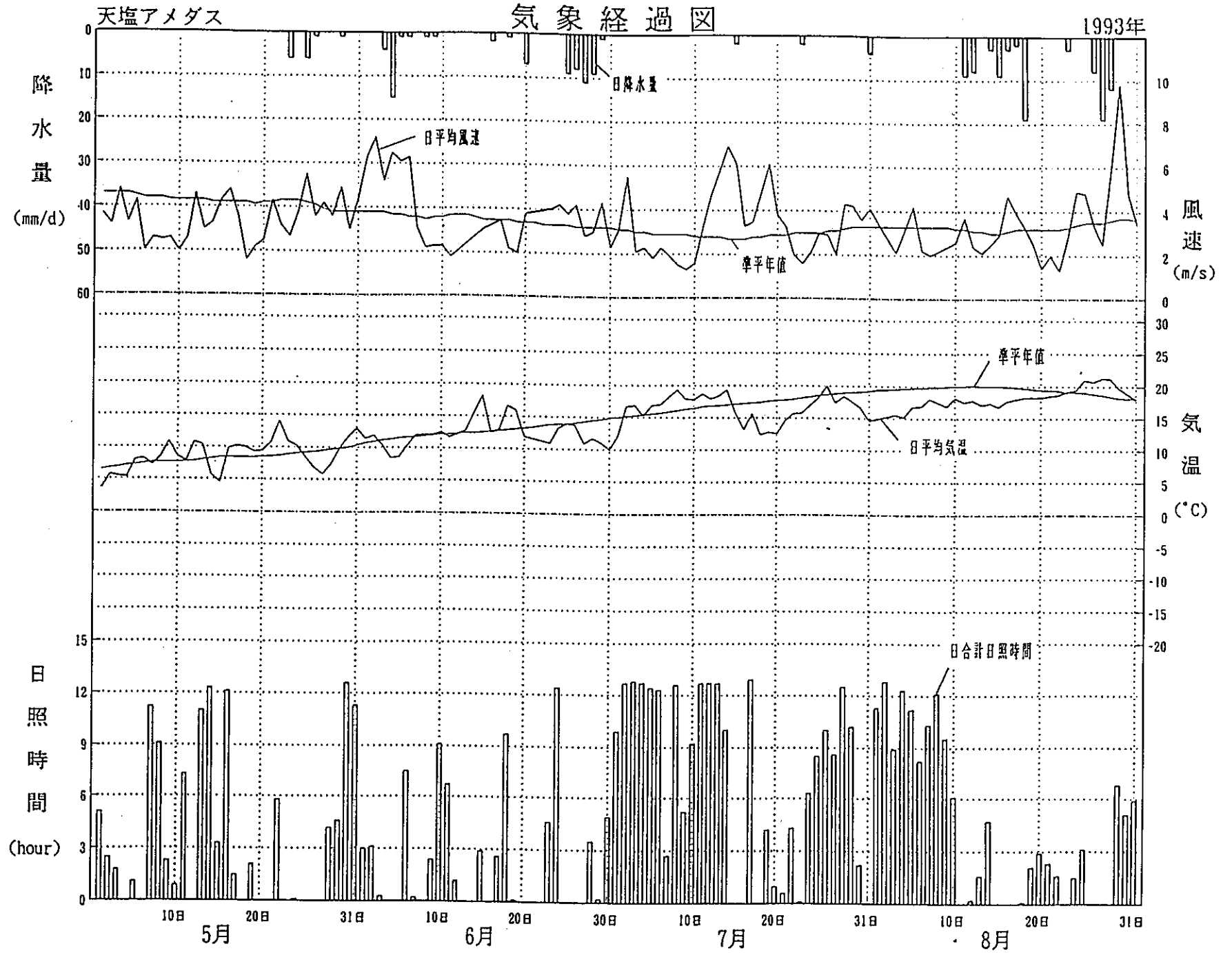


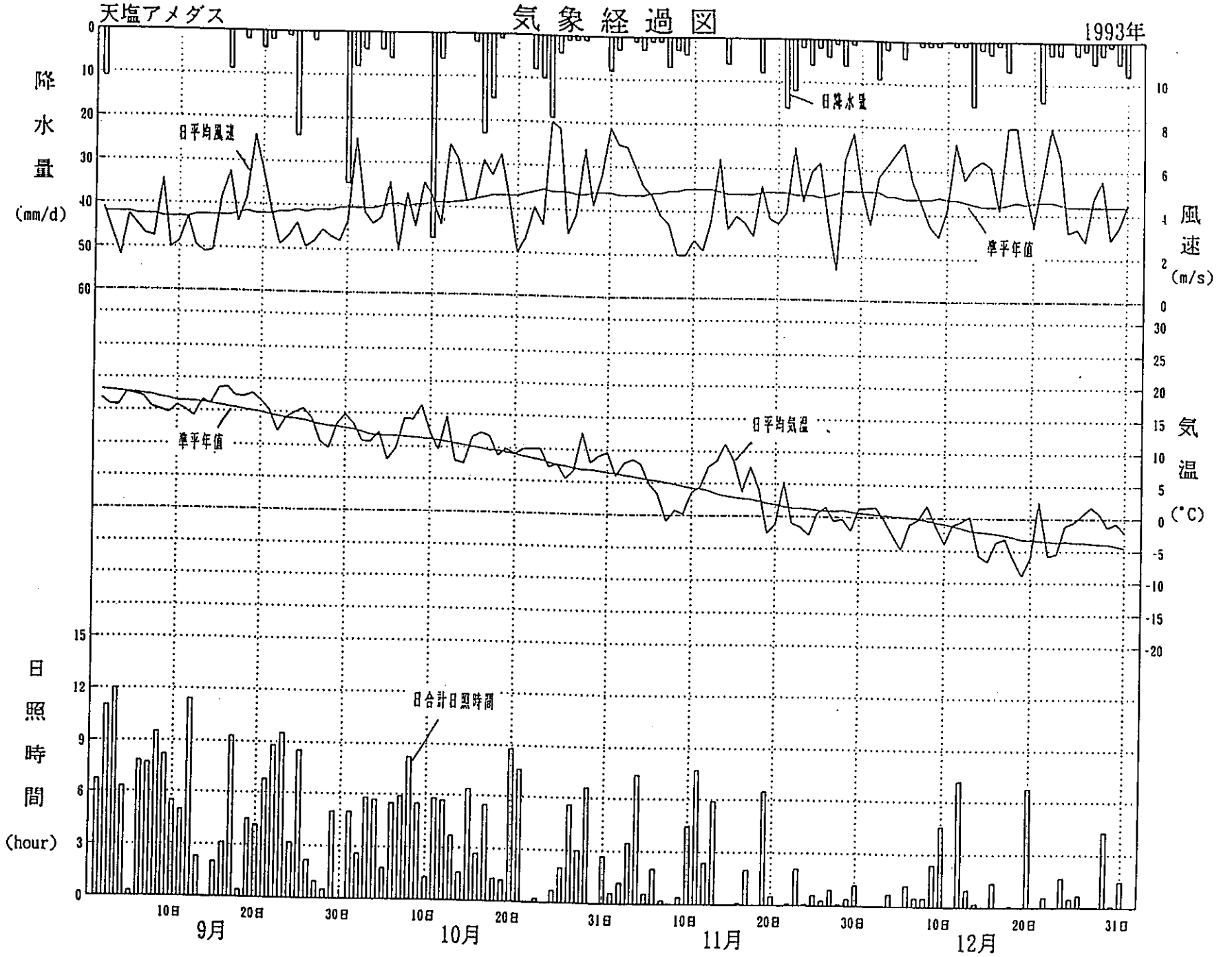
天塩アメダス気象経過図



天塩アメダス気象経過図







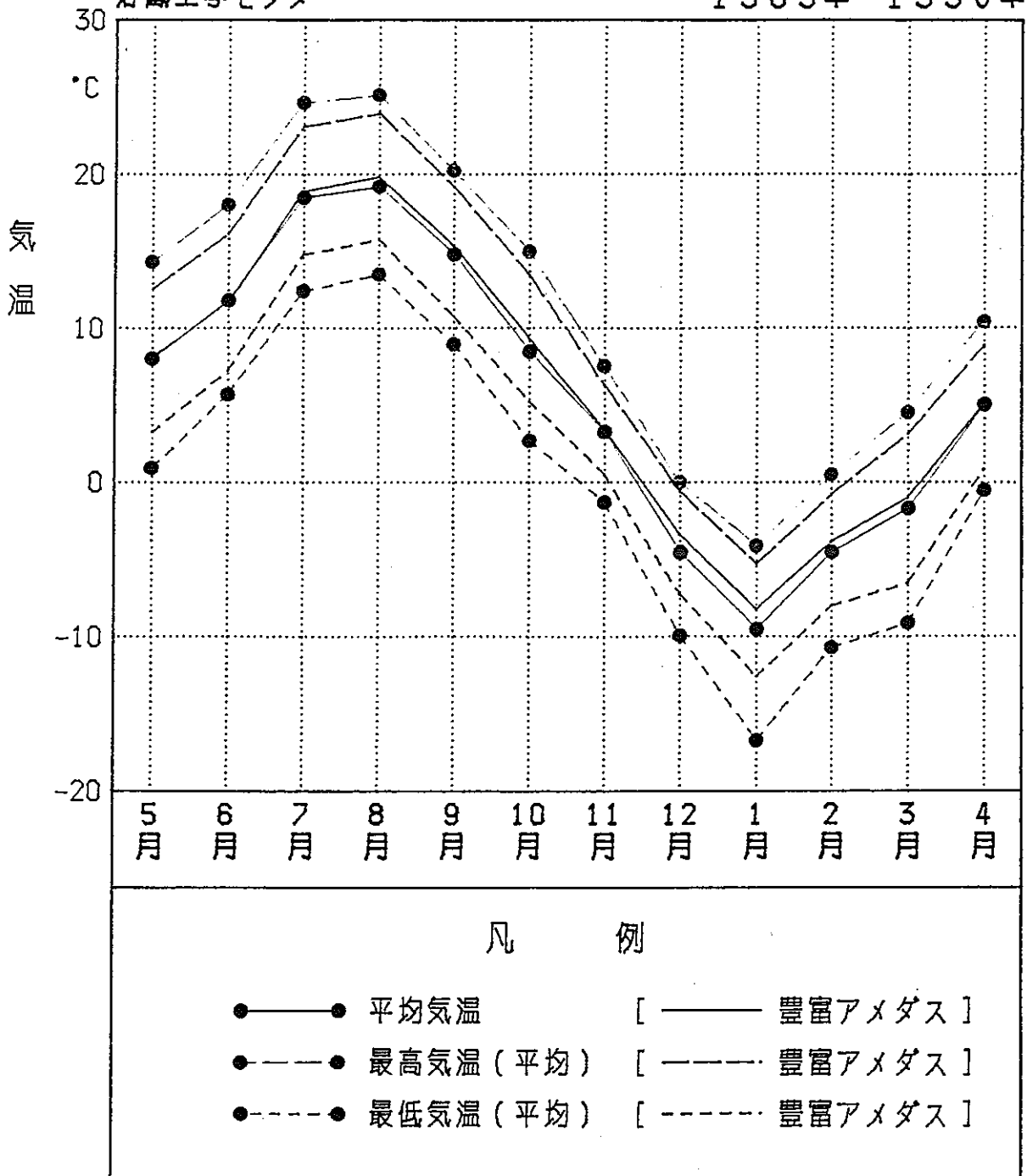


## 气象比較図

幌延・豊富（気温）  
（1989年5月～1992年4月）

貯蔵工学センター

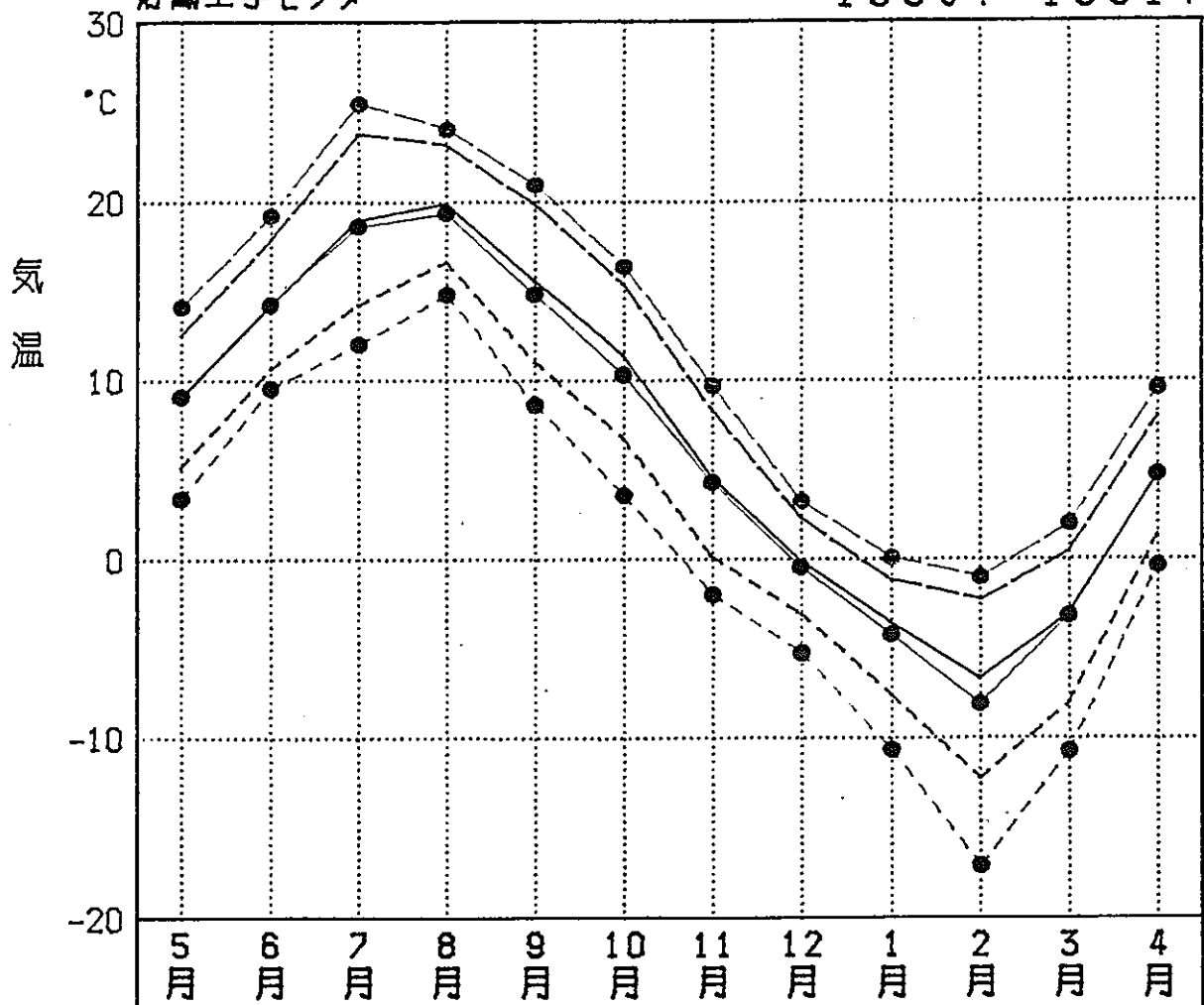
1989年~1990年



気象比較図 (気温)

貯蔵工学センター

1990年~1991年



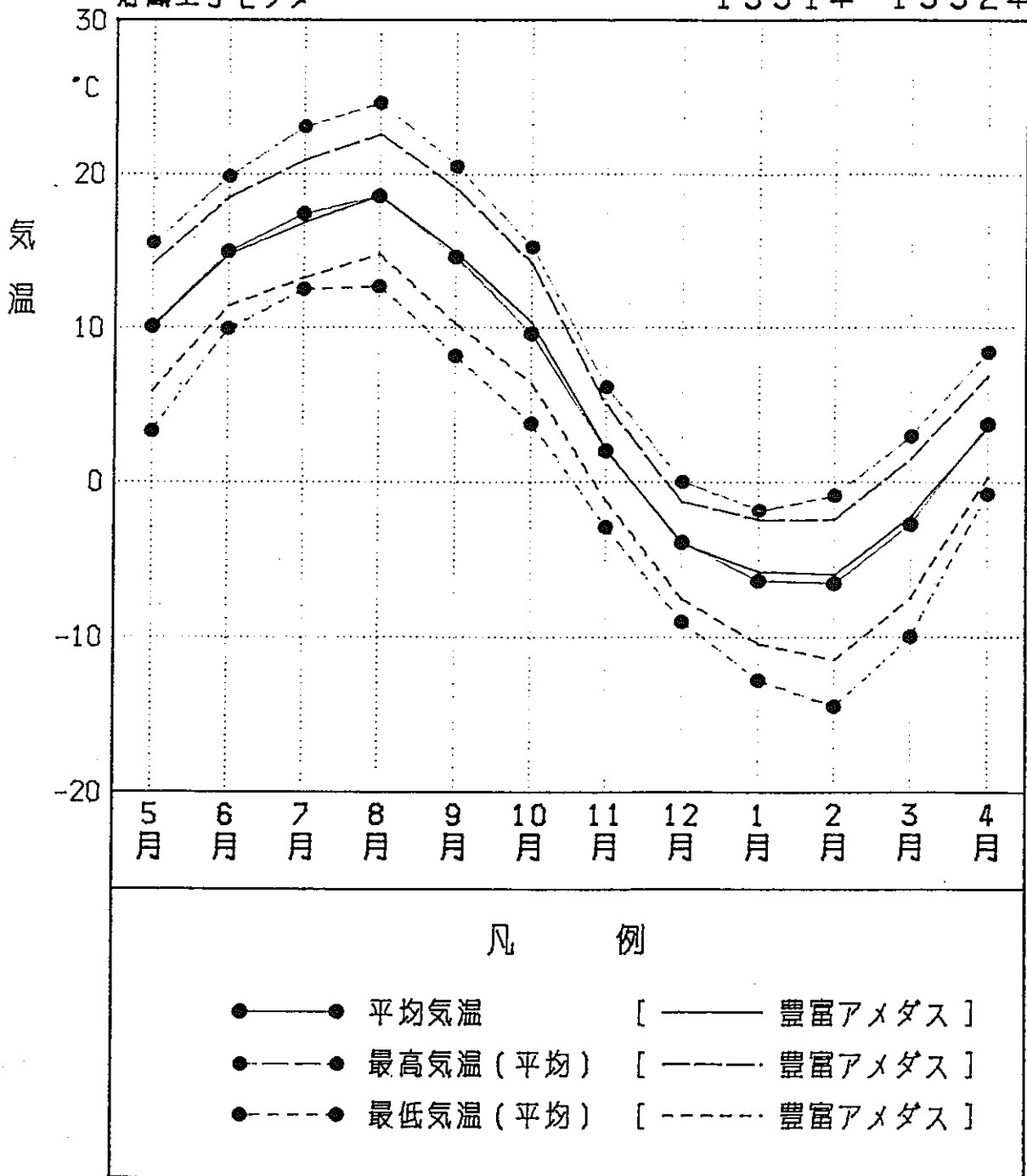
凡 例

- 平均気温 [——— 豊富アメダス]
- - -● 最高気温(平均) [ - - - 豊富アメダス]
- · - ·● 最低気温(平均) [ · · · · 豊富アメダス]

気象比較図(気温)

貯蔵工学センター

1991年~1992年

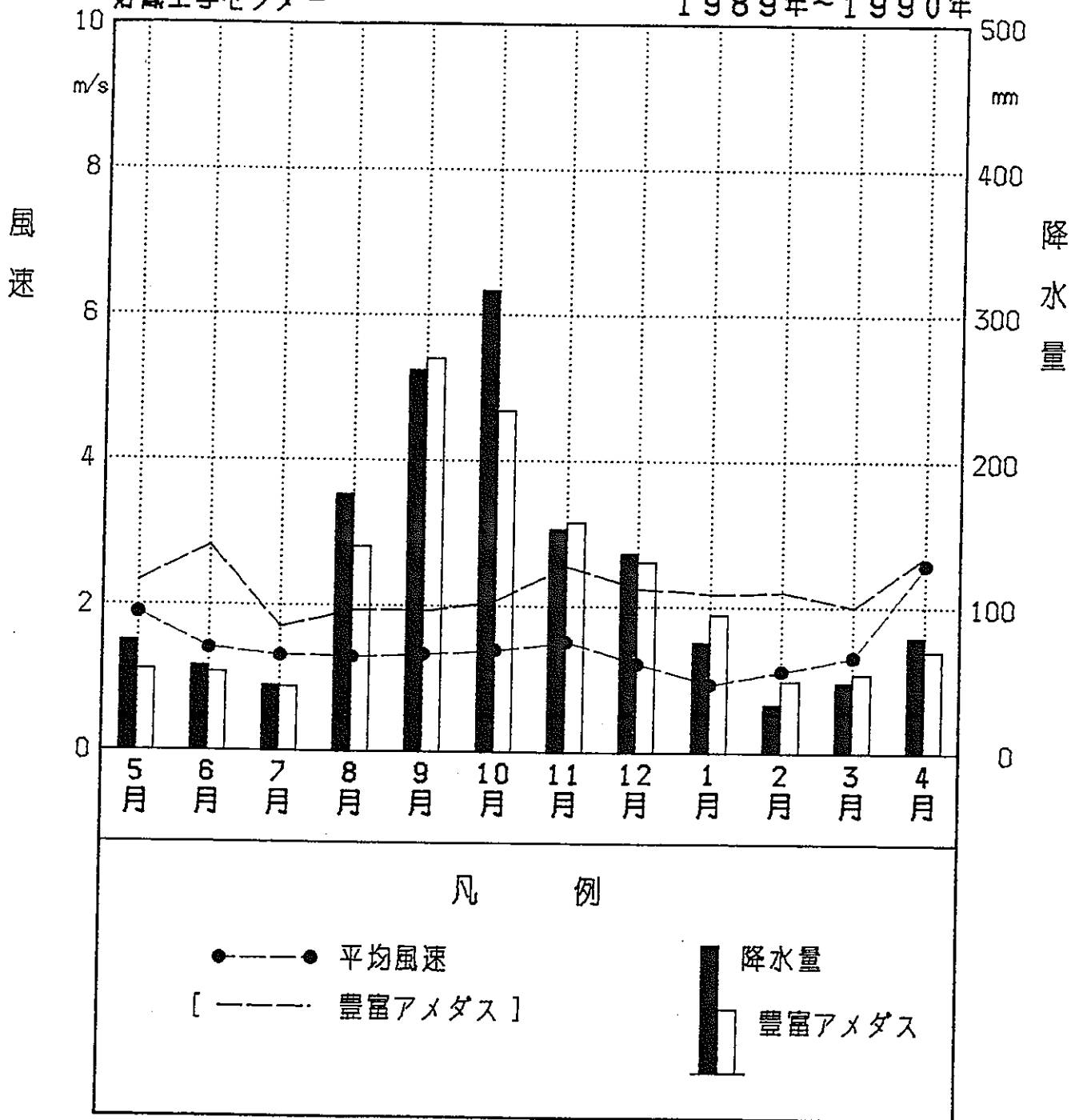


気象比較図 (気温)

幌延・豊富（風速・降水量）  
（1989年5月～1992年4月）

貯蔵工学センター

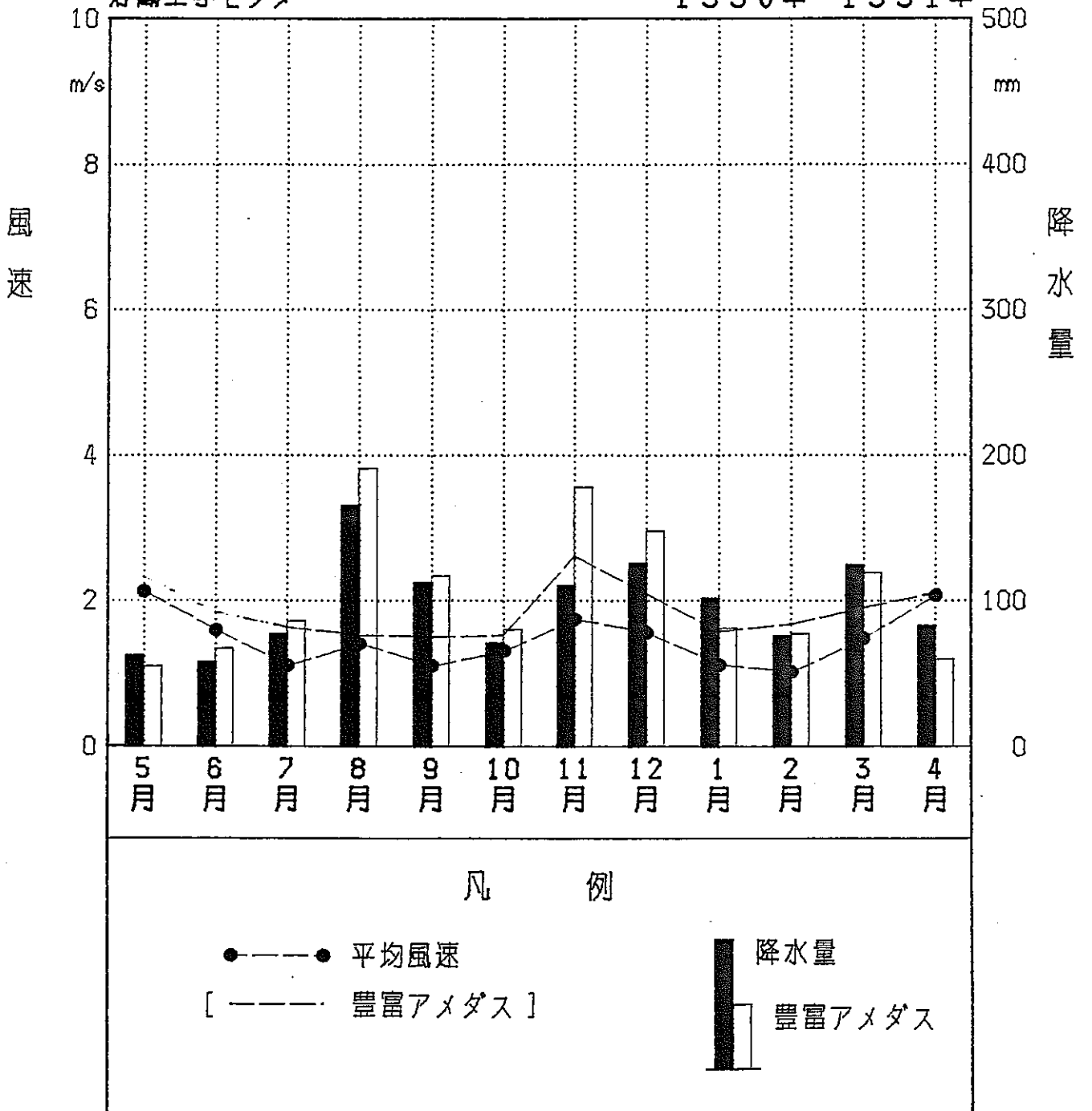
1989年~1990年



気象比較図 (風速・降水量)

貯蔵工学センター

1990年~1991年



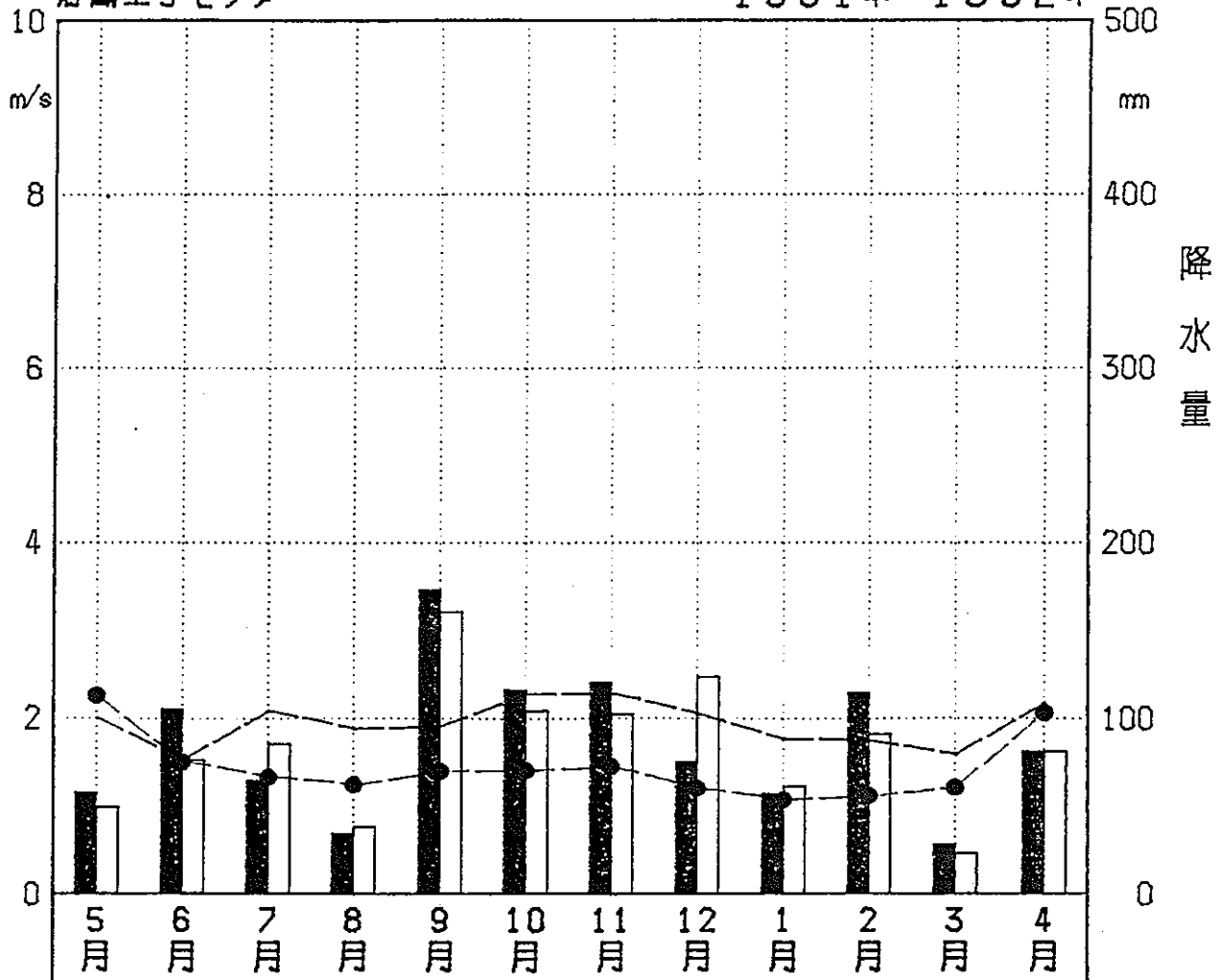
気象比較図(風速・降水量)



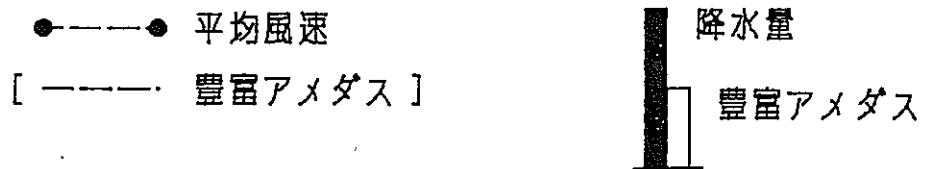
貯蔵工学センター

1991年~1992年

風速



凡 例

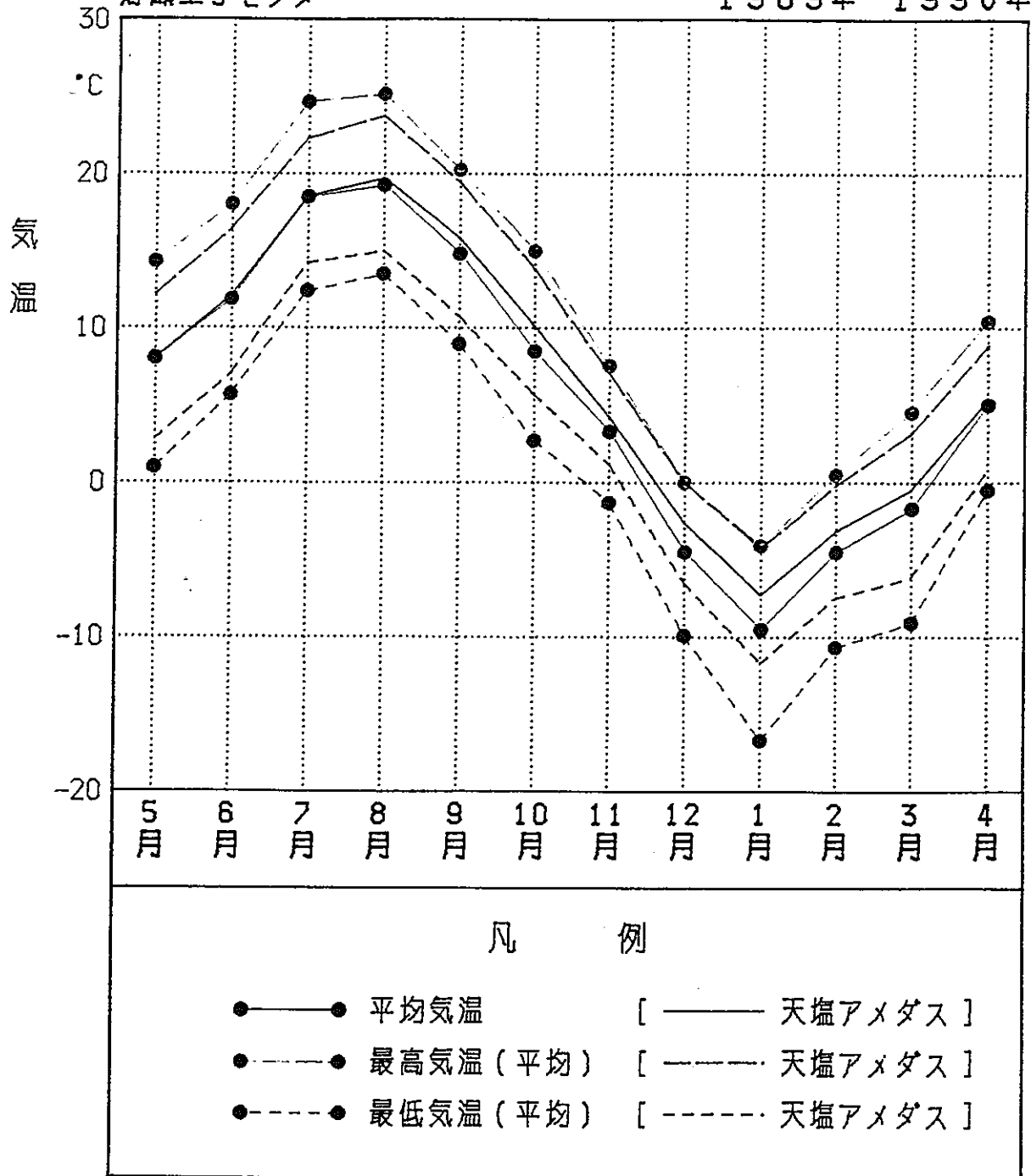


気象比較図(風速・降水量)

幌延・天塩（気温）  
（1989年5月～1992年4月）

貯蔵工学センター

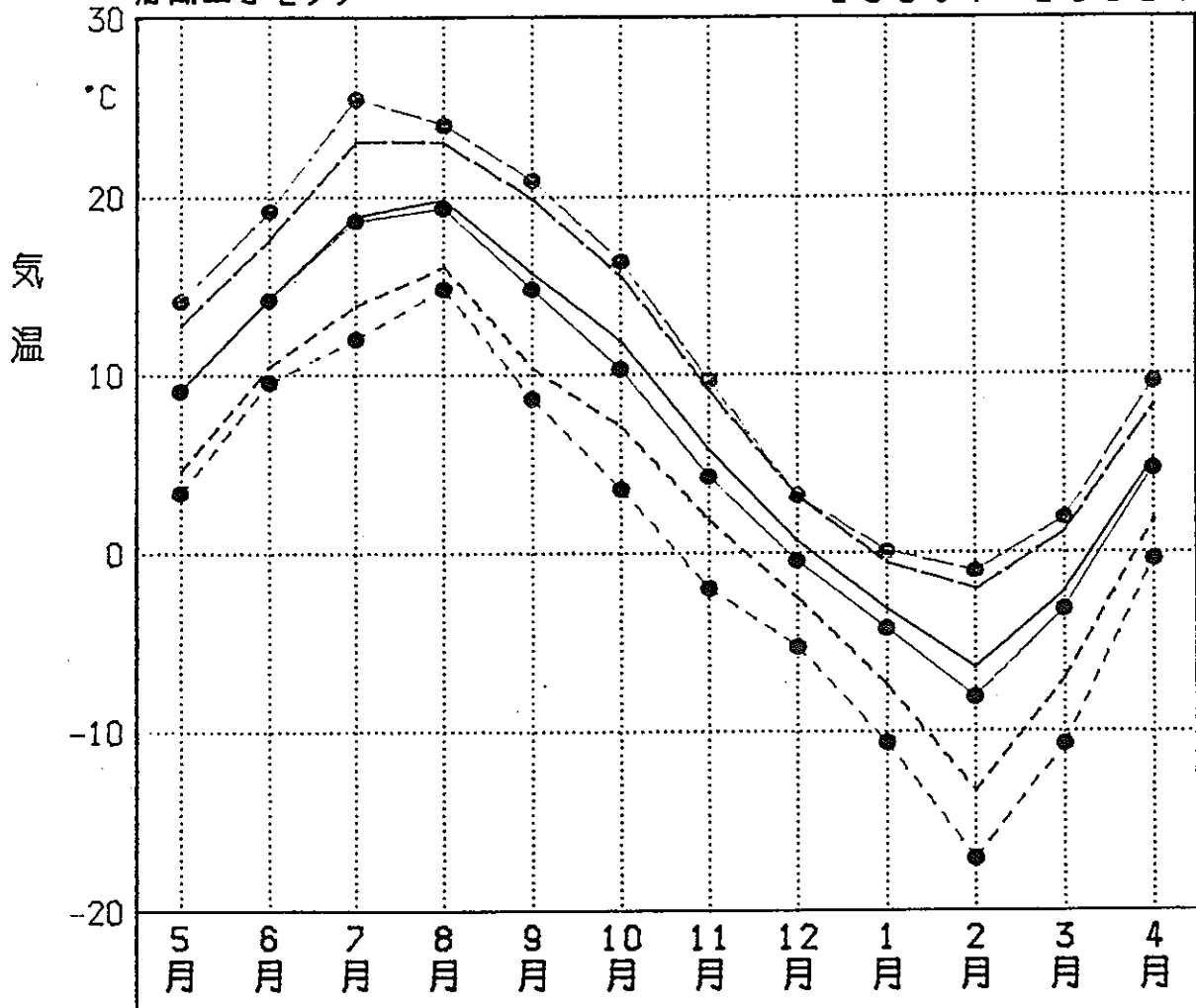
1989年~1990年



気象比較図 (気温)

貯蔵工学センター

1990年~1991年



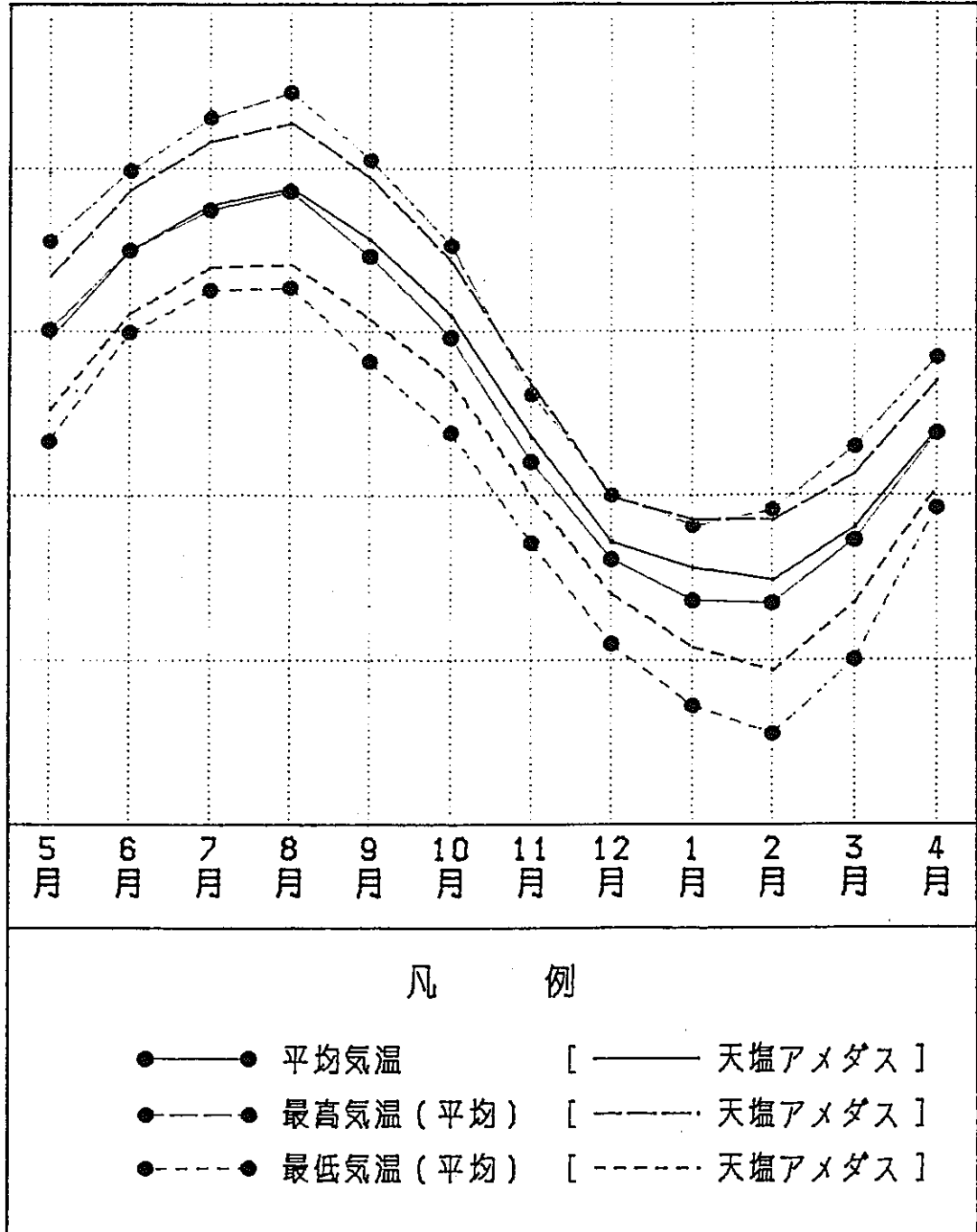
凡 例

- 平均気温 [ ——— 天塩アメダス ]
- 最高気温(平均) [ - - - - 天塩アメダス ]
- - - -● 最低気温(平均) [ - - - - - 天塩アメダス ]

気象比較図(気温)

貯蔵工学センター

1991年～1992年

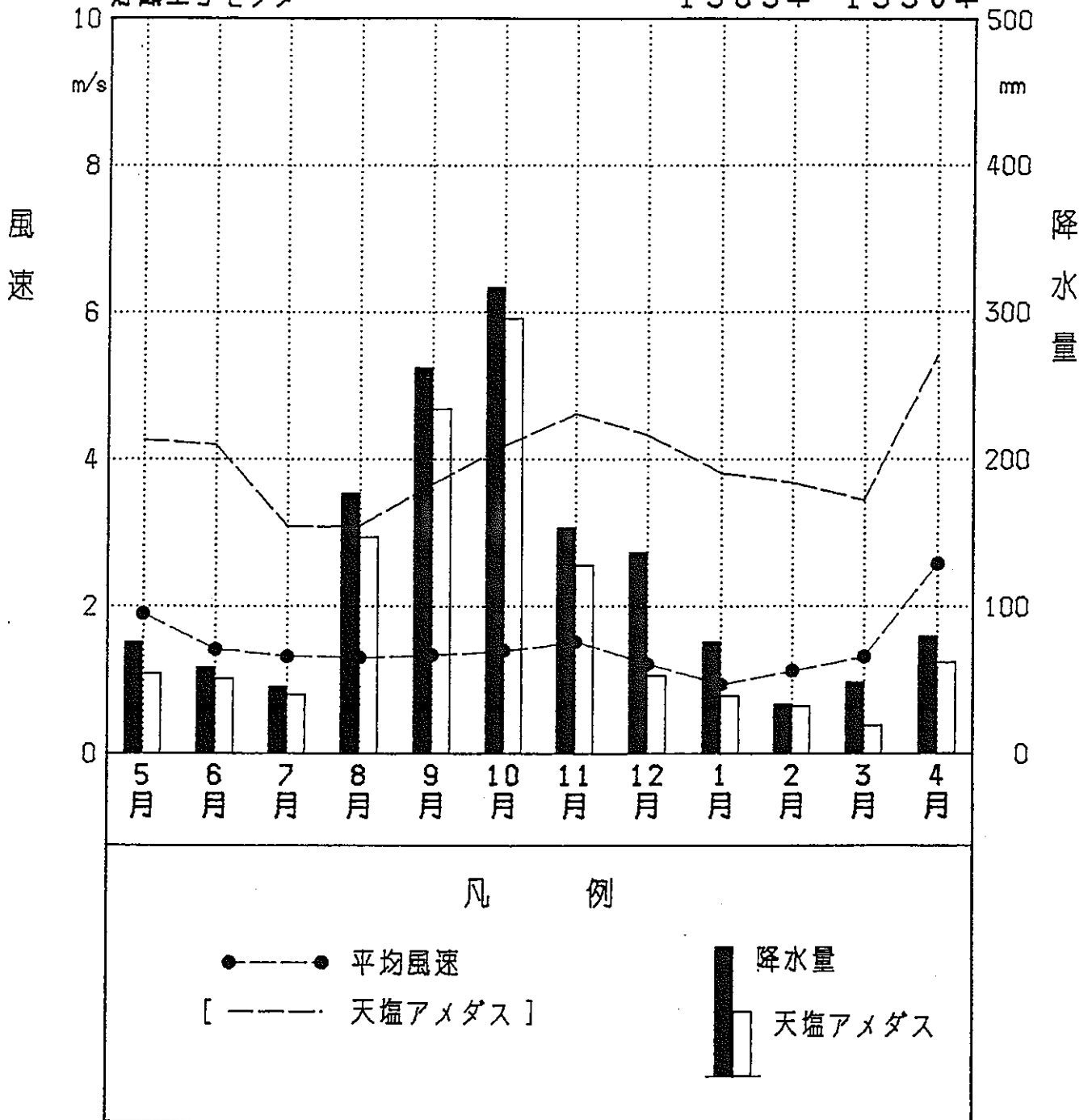


気象比較図(気温)

幌延・天塩（風速・降水量）  
（1989年5月～1992年4月）

貯蔵工学センター

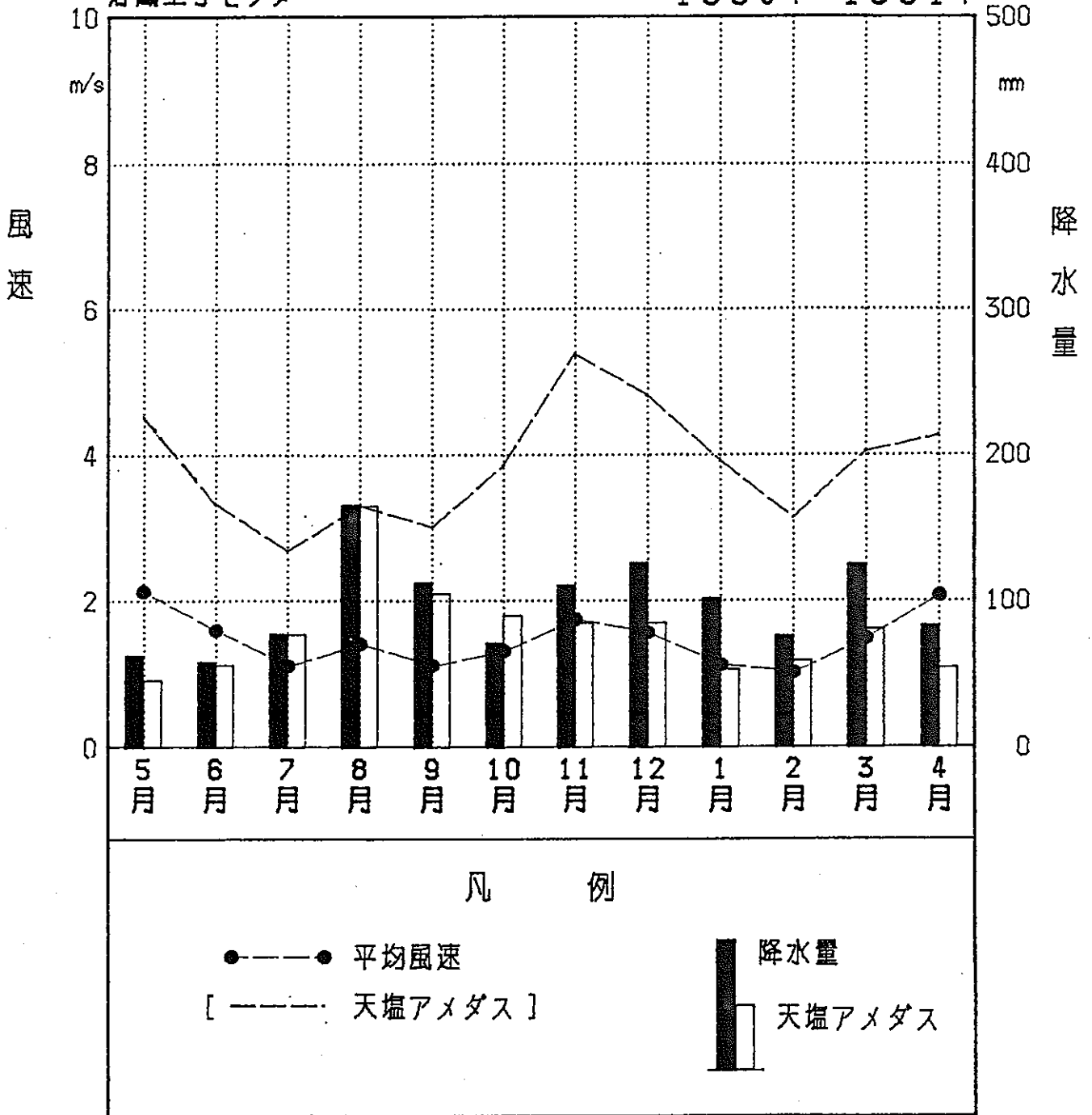
1989年~1990年



気象比較図 (風速 - 降水量)

貯蔵工学センター

1990年~1991年



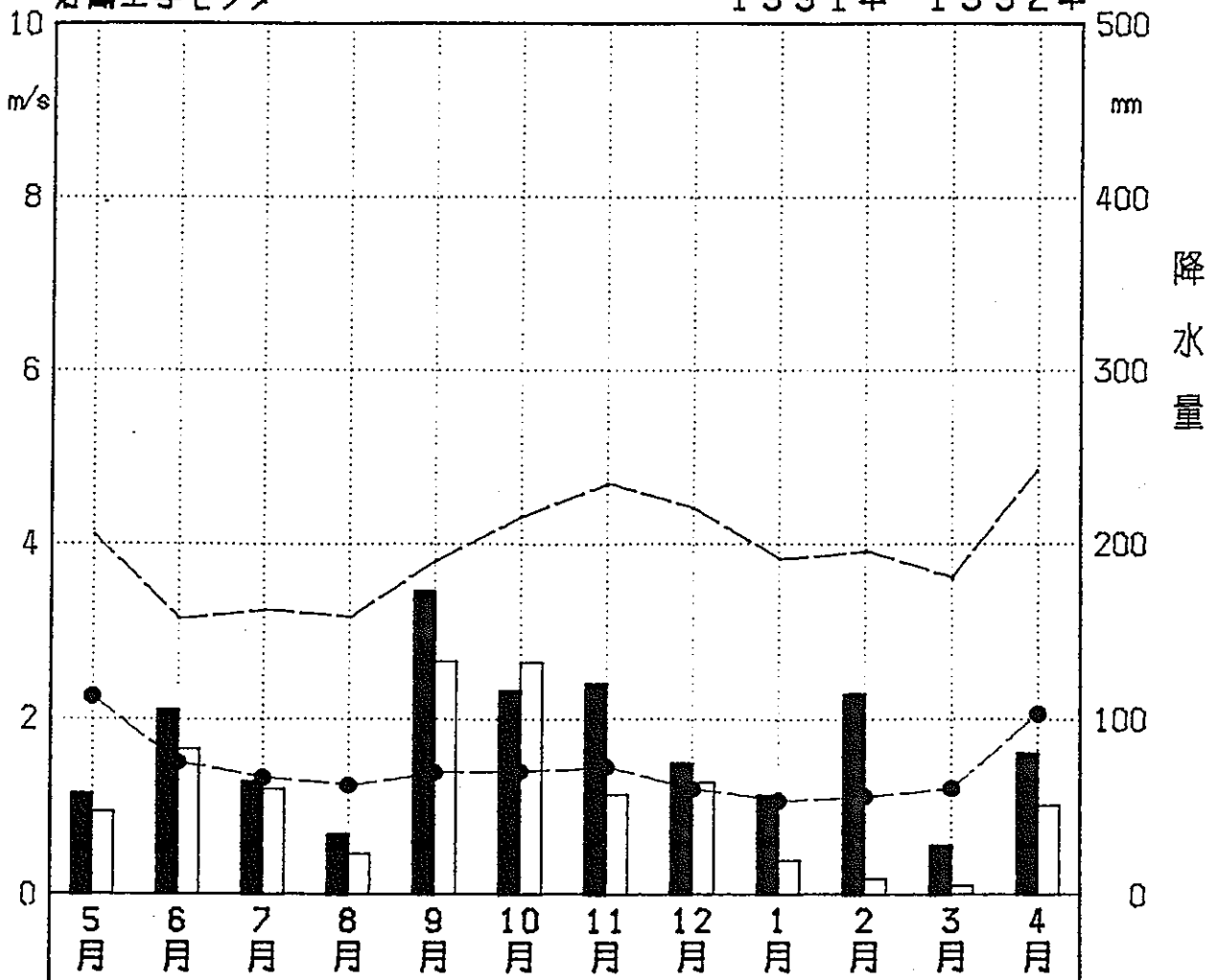
気象比較図(風速・降水量)



貯蔵工学センター

1991年~1992年

風速



凡 例

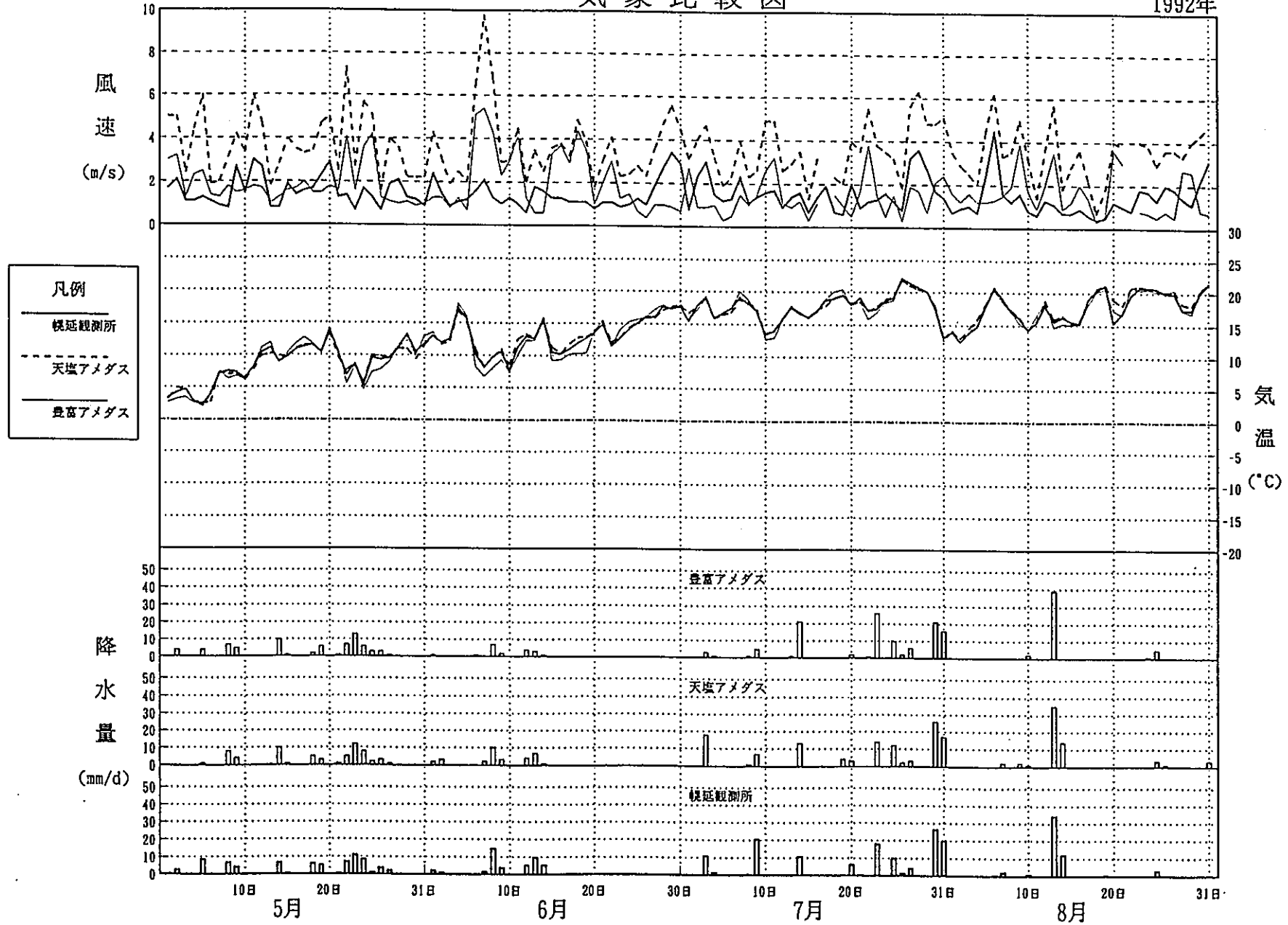
- 平均風速
- [ ——— 天塩アメダス ]
- 降水量
- 天塩アメダス

気象比較図(風速・降水量)

幌延・豊富・天塩（気温・風速・降水量）  
（1992年5月～1993年12月）

# 気象比較図

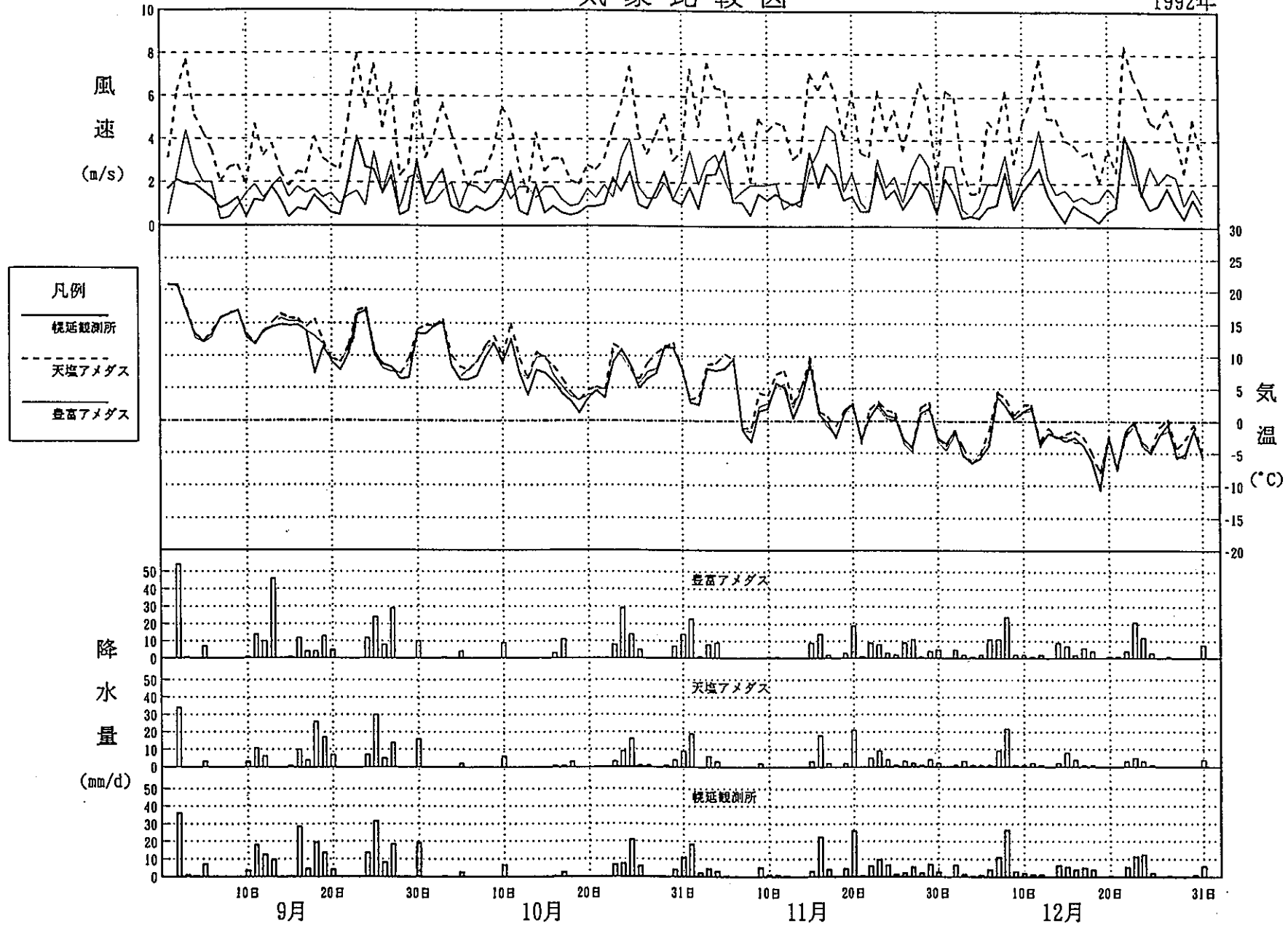
1992年



気象比較図(梶延、天塩、豊富)

# 気象比較図

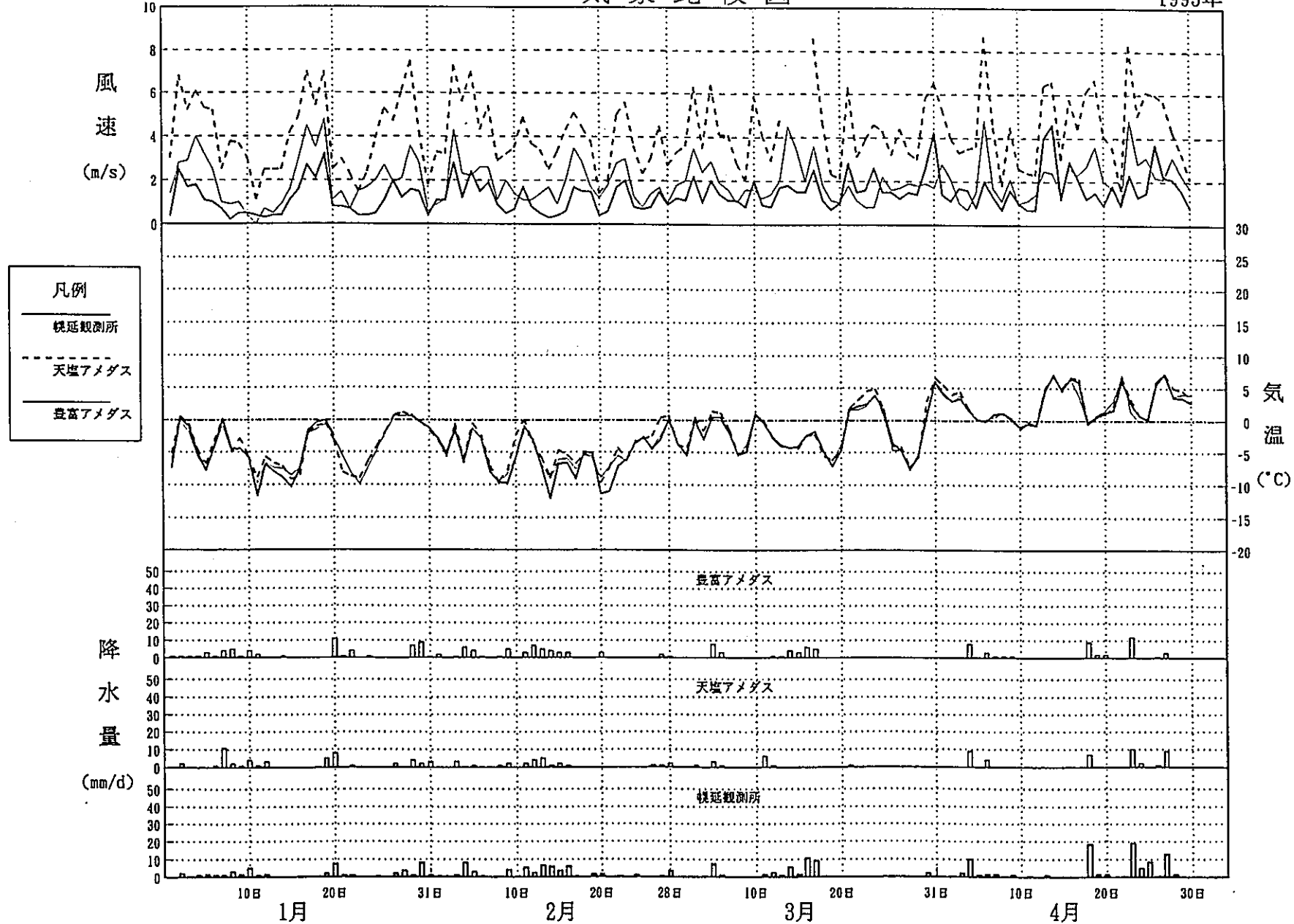
1992年



気象比較図(幌延、天塩、豊富)

# 気象比較図

1993年



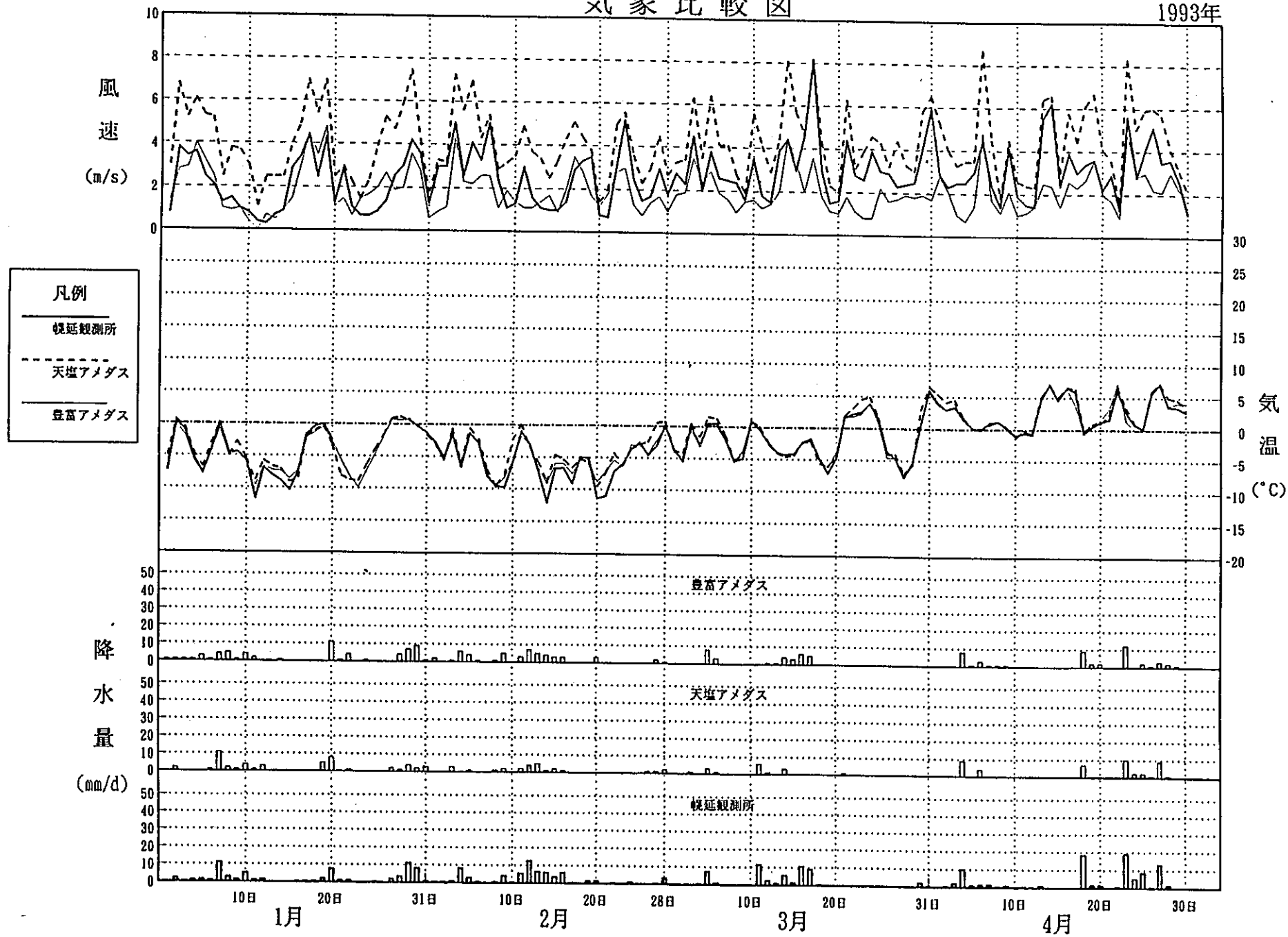
凡例

- 幌延観測所
- - - 天塩アメダス
- 豊富アメダス

気象比較図(幌延、天塩、豊富)

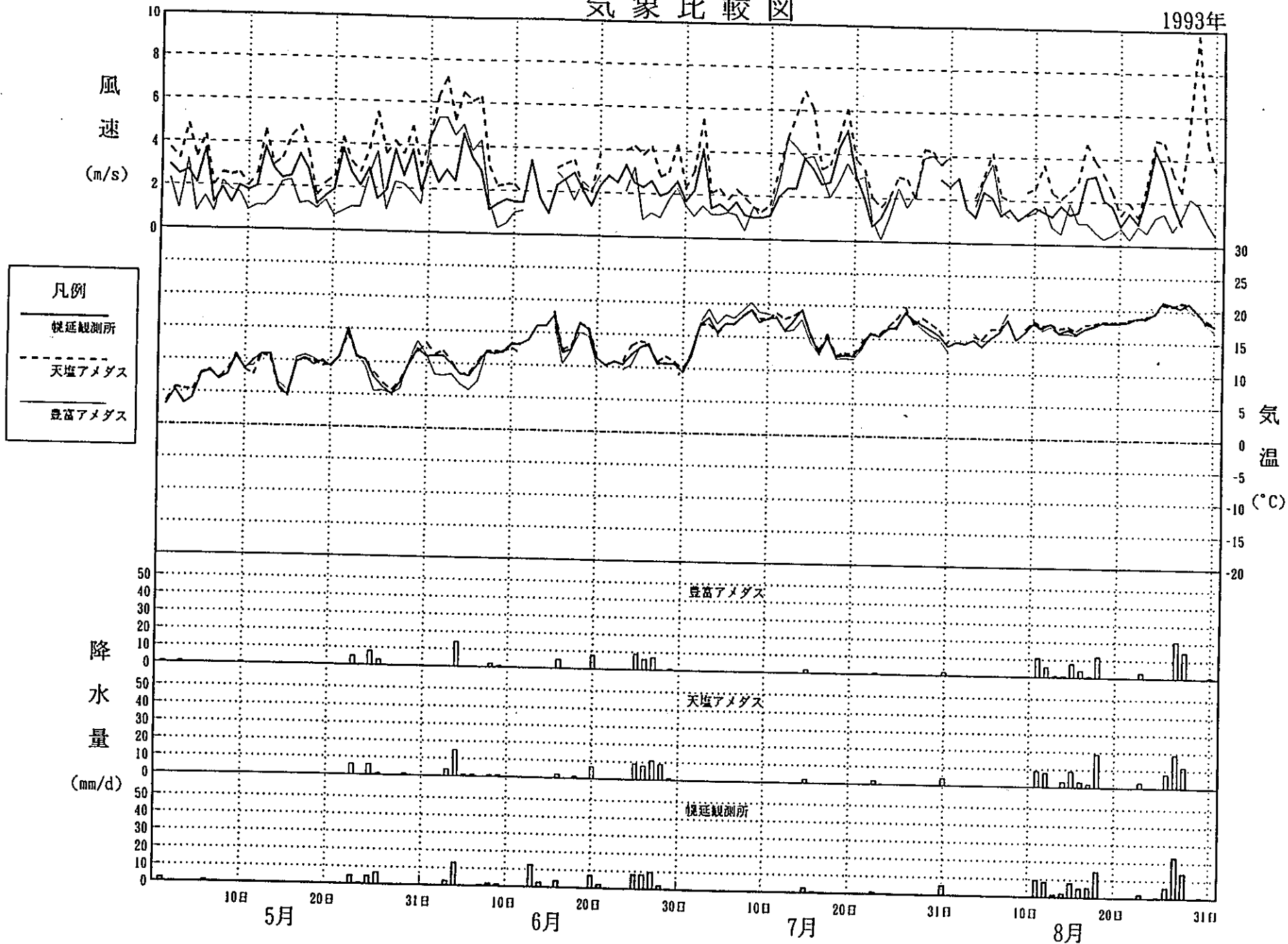
# 気象比較図

1993年



# 気象比較図

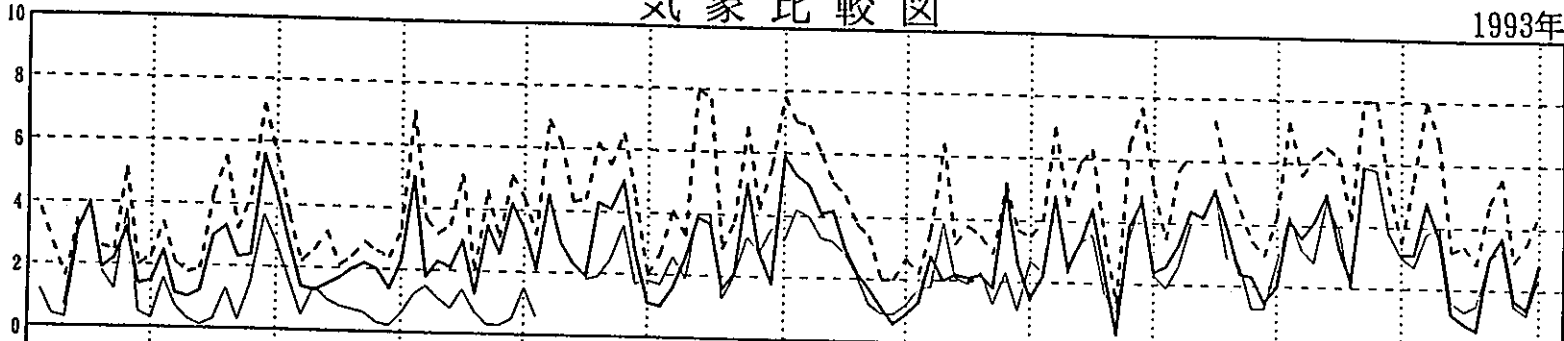
1993年



# 気象比較図

1993年

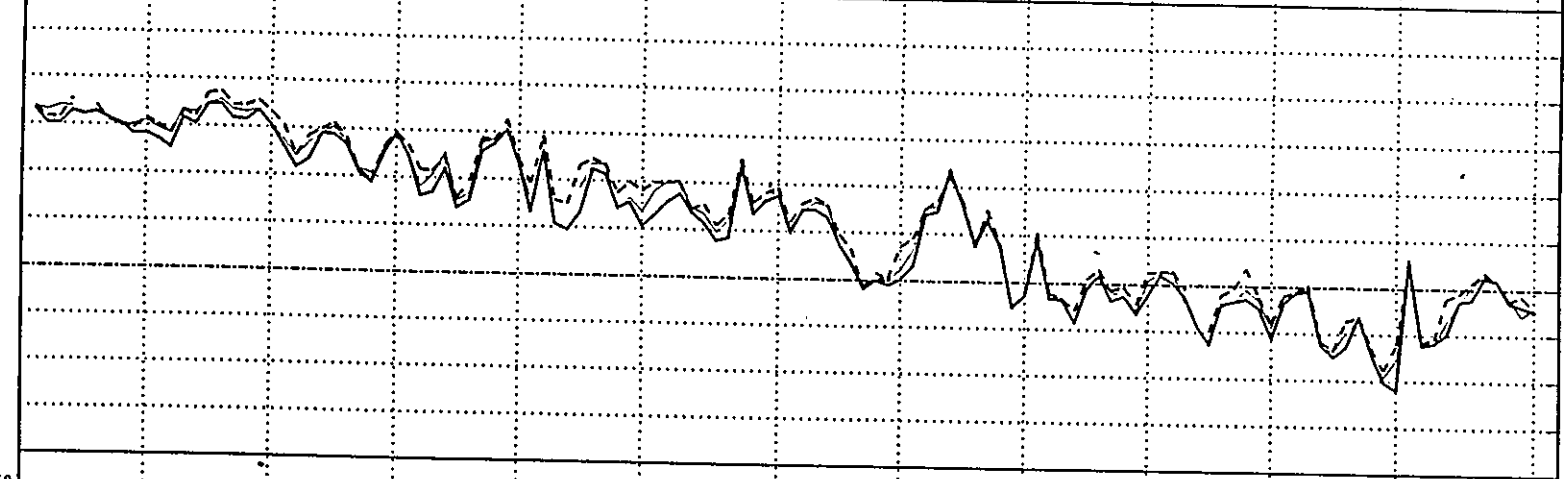
風速  
(m/s)



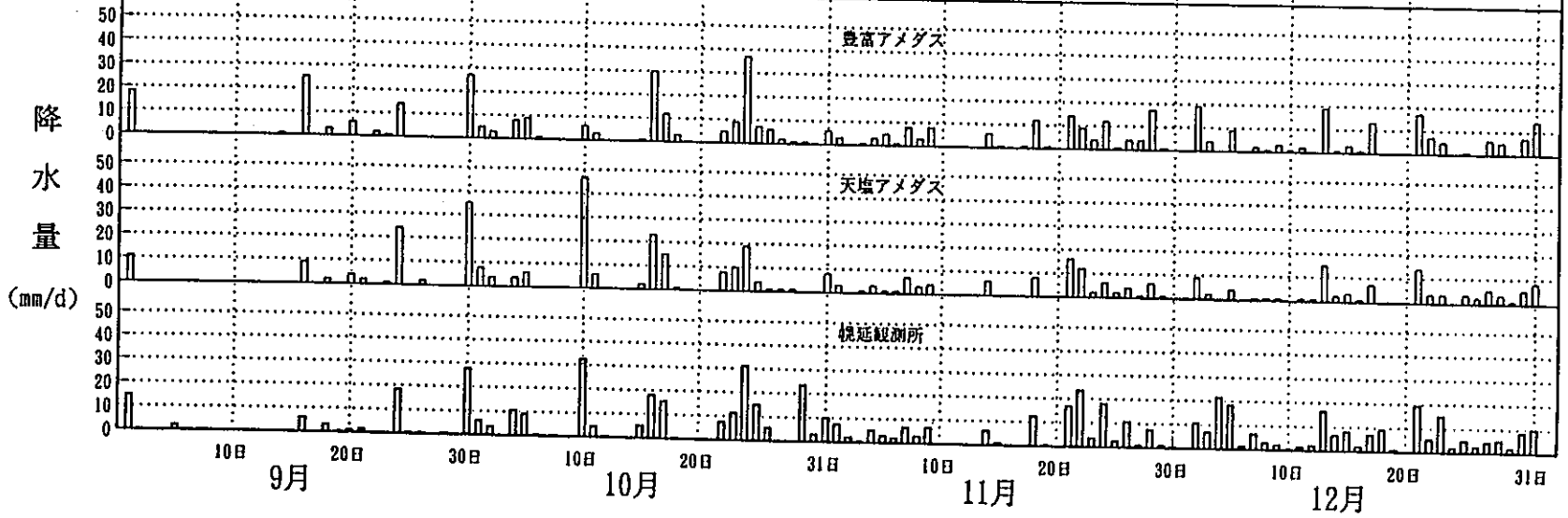
## 凡例

- 梶延観測所
- - - 天塩アメダス
- . - 豊富アメダス

気温  
(°C)



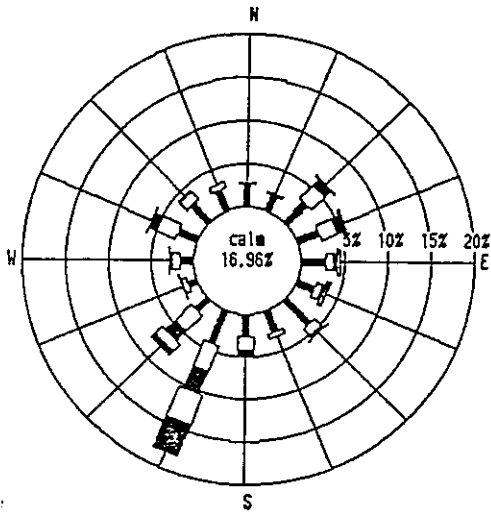
降水量  
(mm/d)



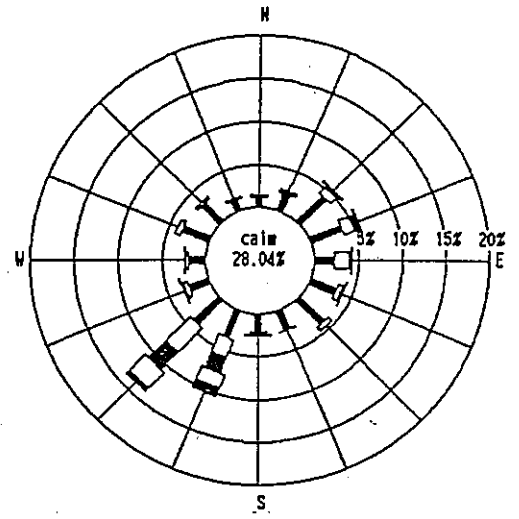


風配図  
(通年・季節)

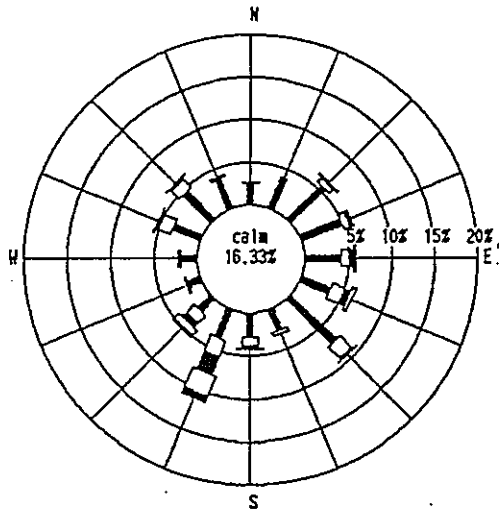
幌延貯蔵工学センター  
(1989年5月～1993年4月)



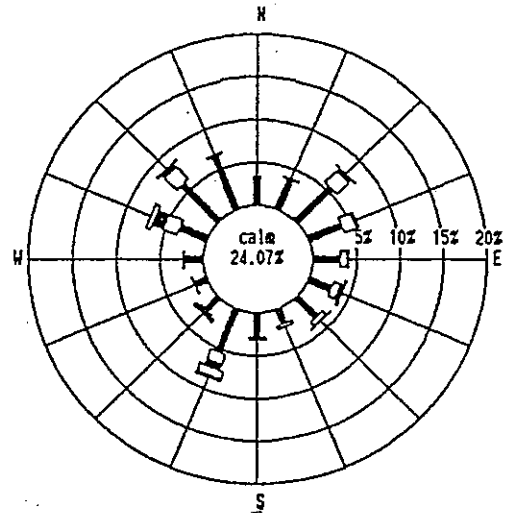
春季(平成元年5月・平成2年3月～4月)



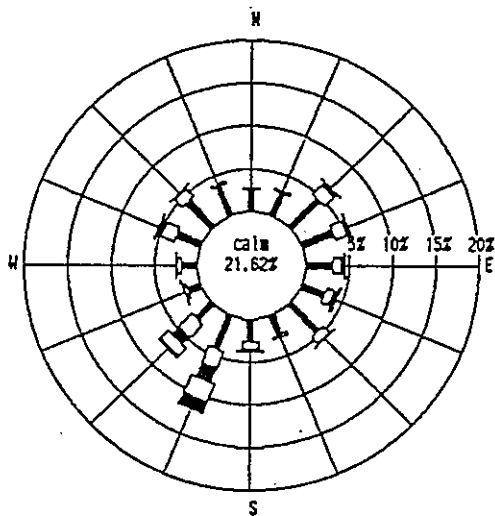
夏季(平成元年6月～8月)



秋季(平成元年9月～11月)

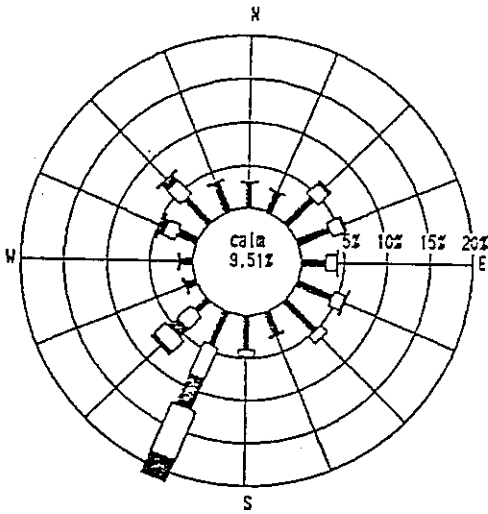


冬季(平成元年12月～平成2年2月)

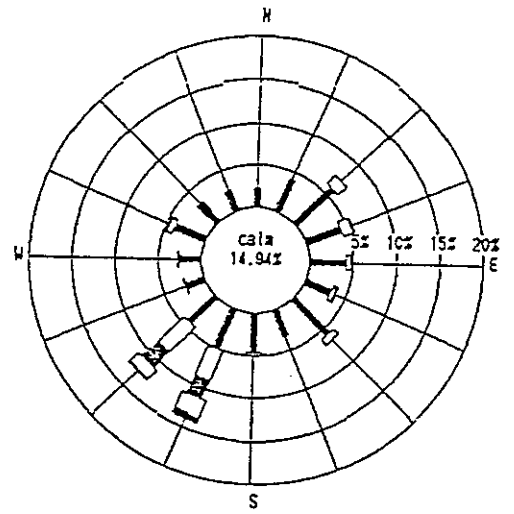


通年(平成元年5月～平成2年4月)

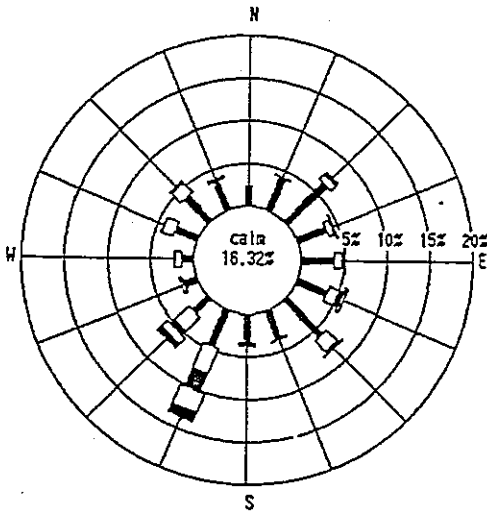
凡 例	
代表風速 (m/s)	風速(m/s)
6.0	6.0以上
5.0	4.0以上6.0未満
3.5	3.0以上4.0未満
2.5	2.0以上3.0未満
1.2	0.5以上2.0未満
—	Cal <sub>m</sub> 0.5未満



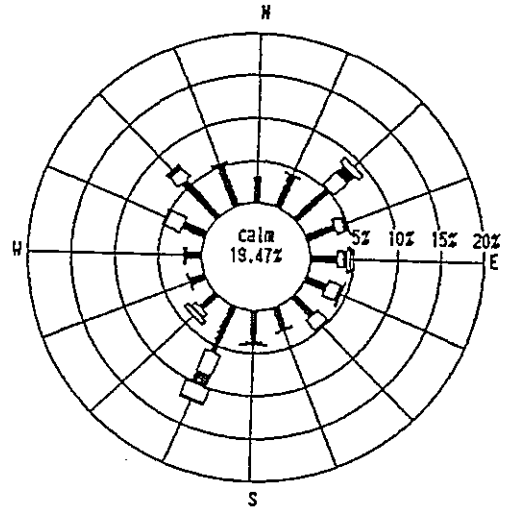
春季 (平成2年5月、平成3年3月~4月)



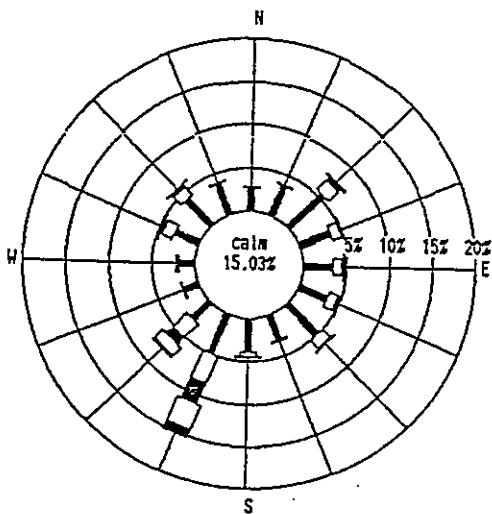
夏季 (平成2年6月~8月)



秋季 (平成2年9月~11月)

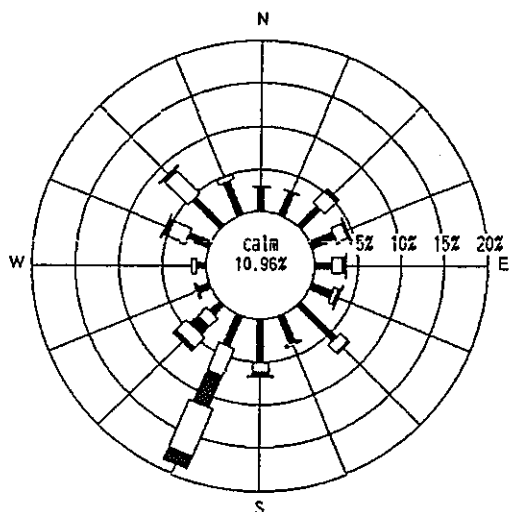


冬季 (平成2年12月~平成3年2月)

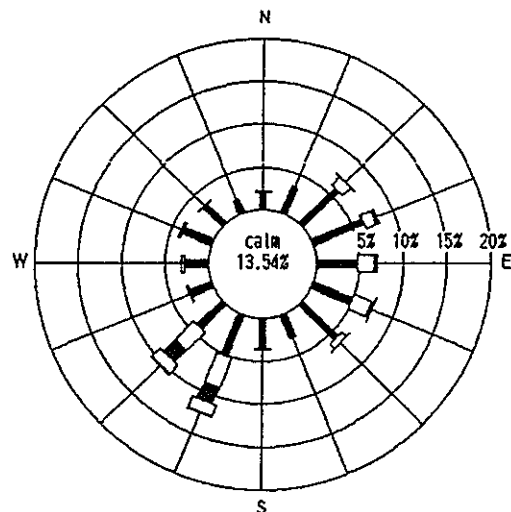


通年 (平成2年5月~平成3年4月)

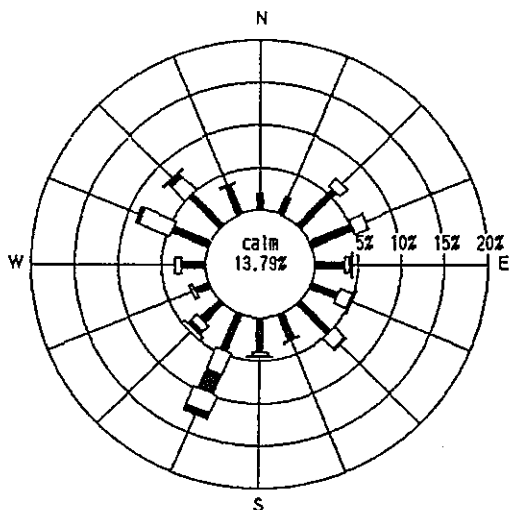
凡 例	
代表風速 (m/s)	風速(m/s)
6.0	6.0以上
5.0	4.0以上6.0未満
3.5	3.0以上4.0未満
2.5	2.0以上3.0未満
1.2	0.3以上2.0未満
-	Caln 0.3未満



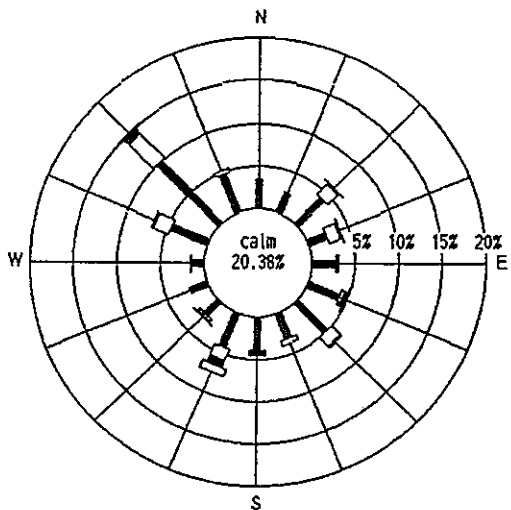
春季 (平成3年5月、平成4年3月~4月)



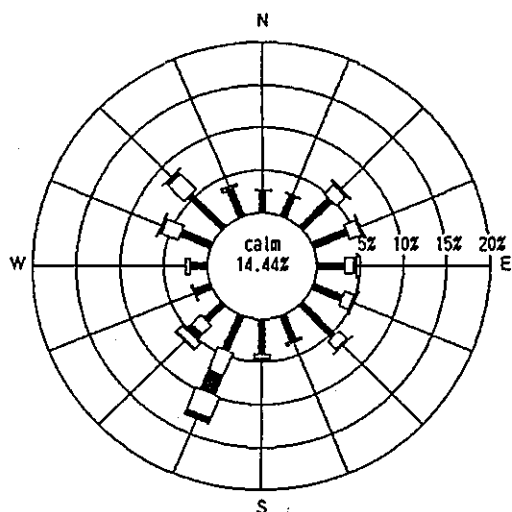
夏季 (平成3年6月~8月)



秋季 (平成3年9月~11月)

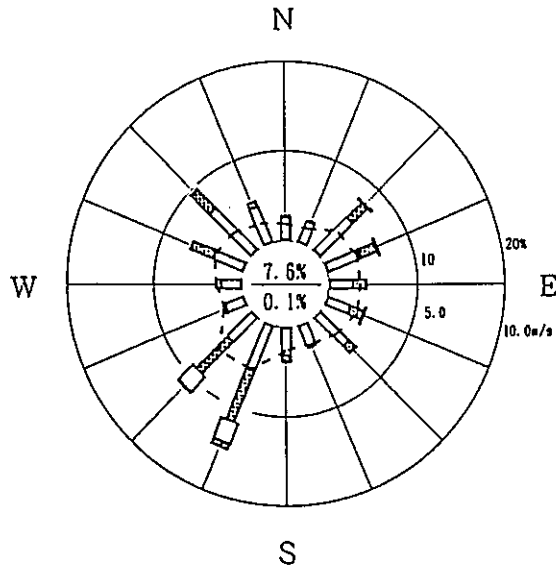


冬季 (平成3年12月~平成4年2月)

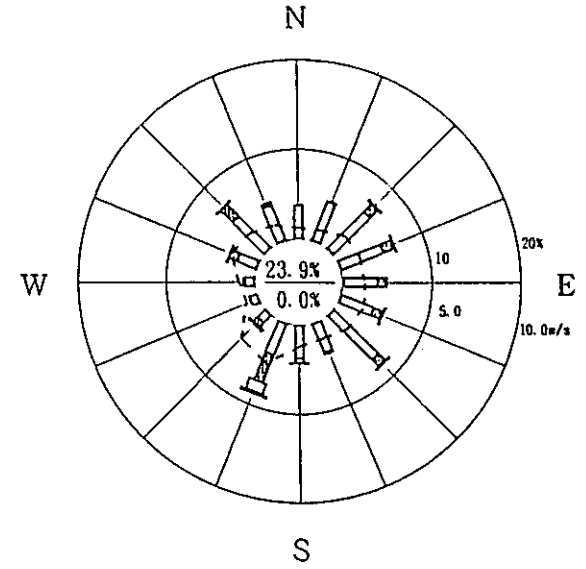


通年 (平成3年5月~平成4年4月)

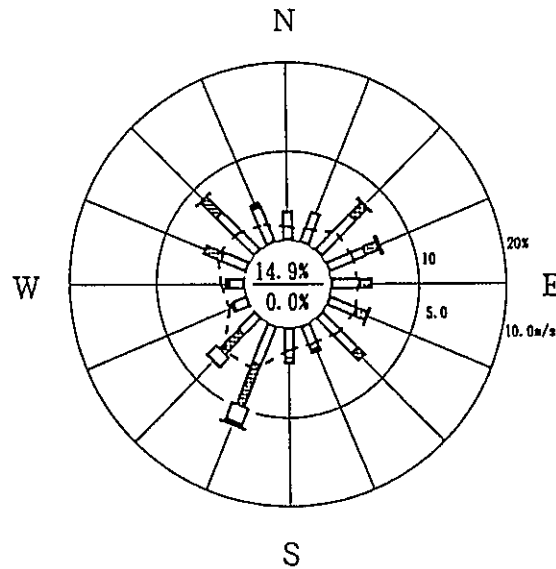
凡 例	
代表風速 (m/s)	風速(m/s)
6.0	6.0以上
5.0	4.0以上6.0未満
3.5	3.0以上4.0未満
2.5	2.0以上3.0未満
1.2	0.3以上2.0未満
—	0.3未満



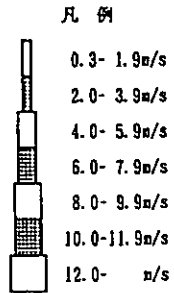
1992年5月～1993年4月（毎時、日中）  
 梶延（貯蔵工学センター）



1992年5月～1993年4月（毎時、夜間）  
 梶延（貯蔵工学センター）



1992年5月～1993年4月（毎時、全日）  
 梶延（貯蔵工学センター）

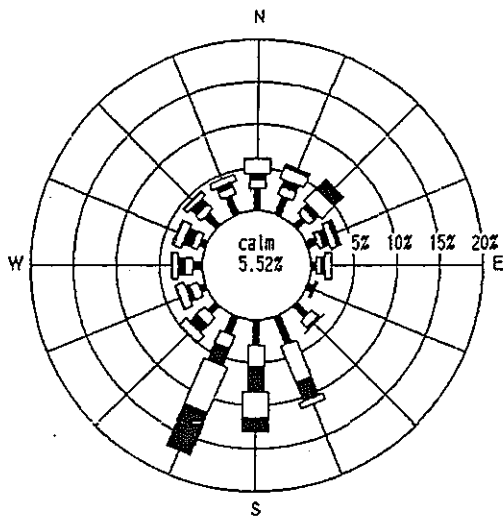


円内の数字  
 上段：静穏率(%) (0.0- 0.2 m/s)  
 下段：欠測率(%)

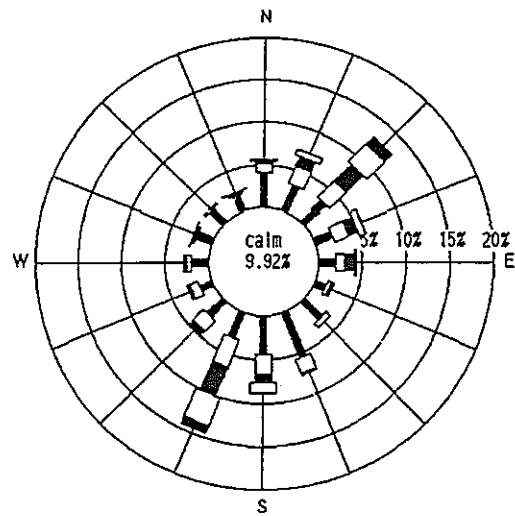
----- 風向別平均風速

梶延観測所風況図(日中、夜間、全日)

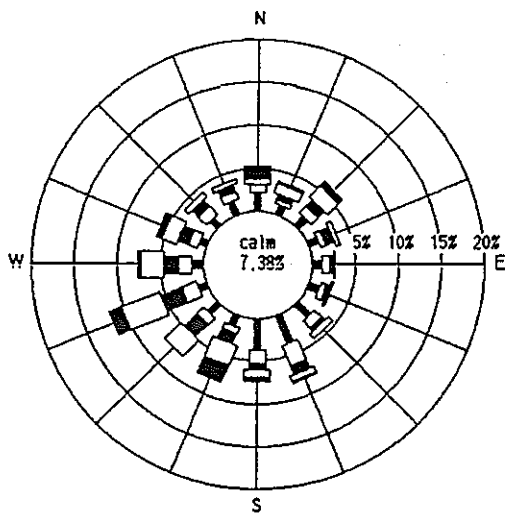
幌延貯蔵工学センター 補足地点 A  
(1991年5月~1995年12月)



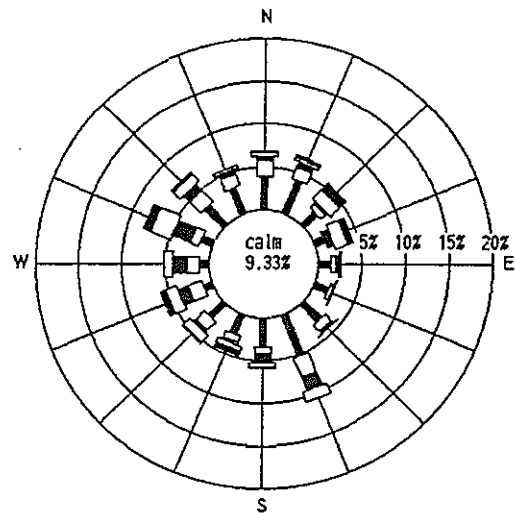
春季 (平成3年5月、平成4年3月~4月)



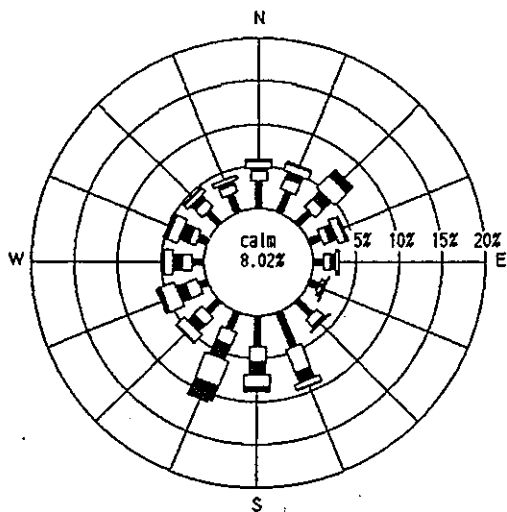
夏季 (平成3年6月~8月)



秋季 (平成3年9月~11月)



冬季 (平成3年12月~平成4年2月)

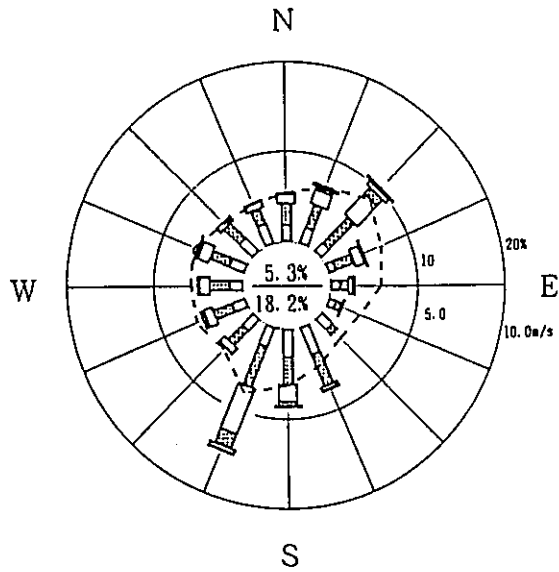


通年 (平成3年5月~平成4年4月)

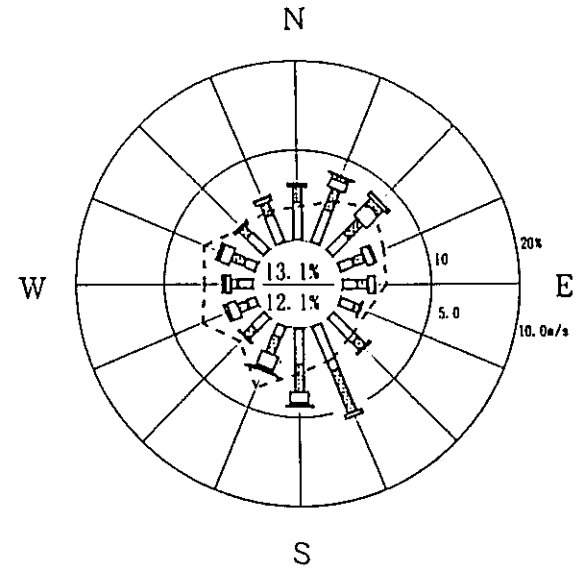
凡 例	
代表風速 (m/s)	風速(m/s)
6.0	6.0以上
5.0	4.0以上6.0未満
3.5	3.0以上4.0未満
2.5	2.0以上3.0未満
1.2	0.3以上2.0未満
-	Calmm 0.3未満

季節別風配図 (補足観測地点A)

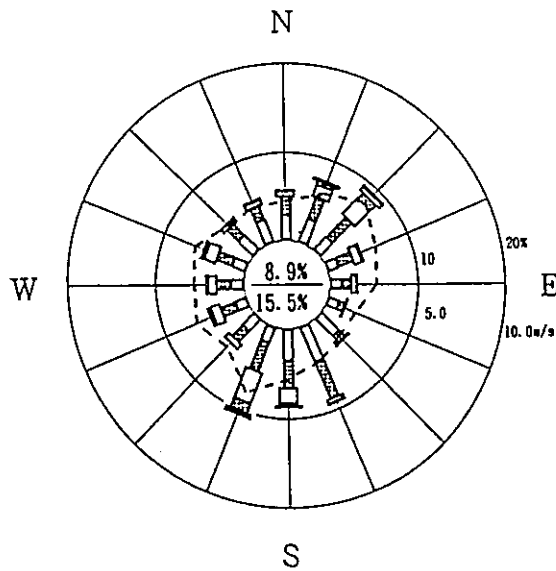




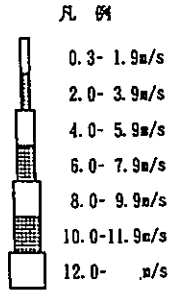
1992年5月～1993年4月（毎時、日中）  
補足調査A点



1992年5月～1993年4月（毎時、夜間）  
補足調査A点



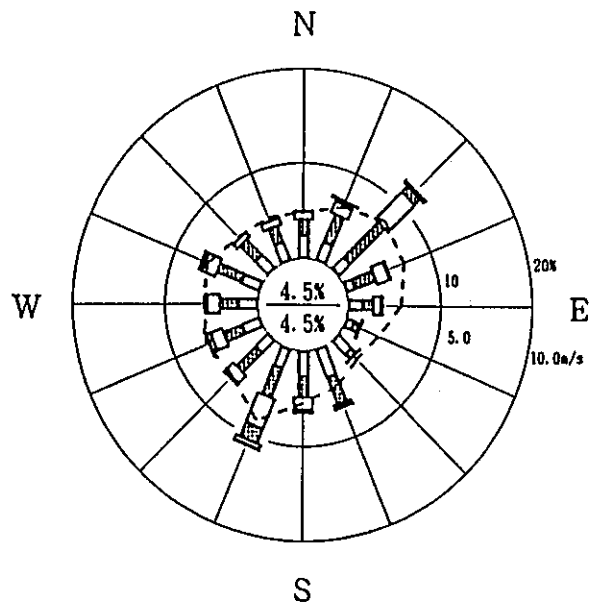
1992年5月～1993年4月（毎時、全日）  
補足調査A点



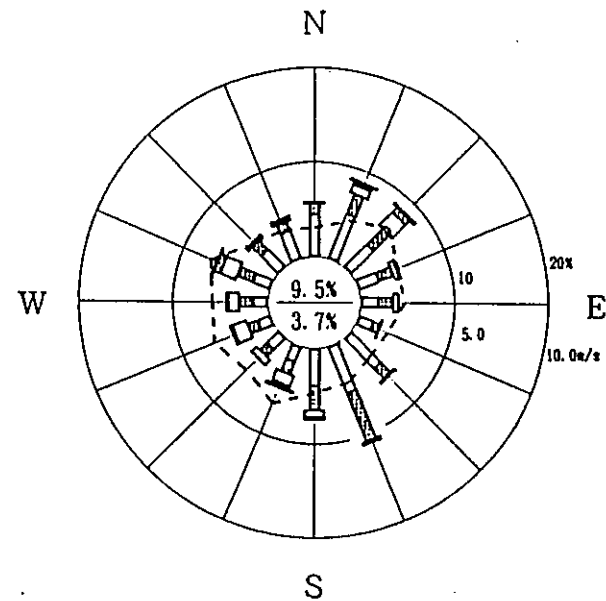
円内の数字  
上段：静穏率(%) (0.0- 0.2 m/s)  
下段：欠測率(%)

----- 風向別平均風速

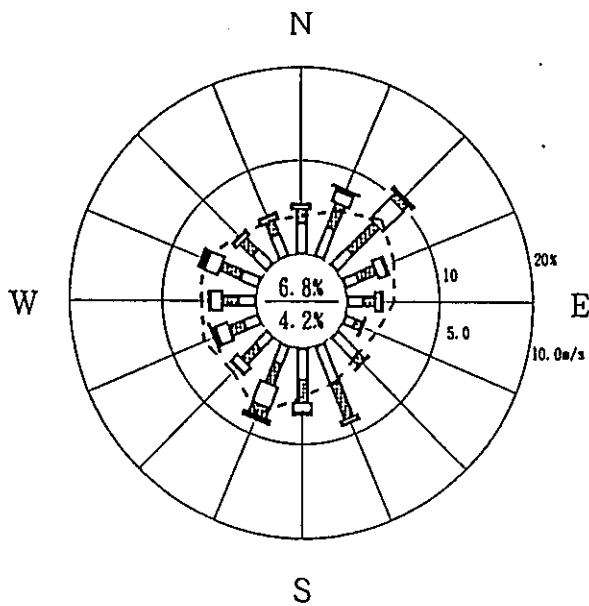
補足調査A点風配図(日中、夜間、全日)



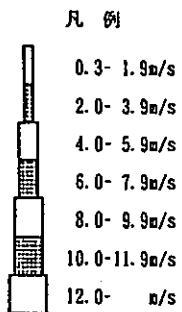
1993年(毎時、日中)  
帆延観測所



1993年(毎時、夜間)  
帆延観測所



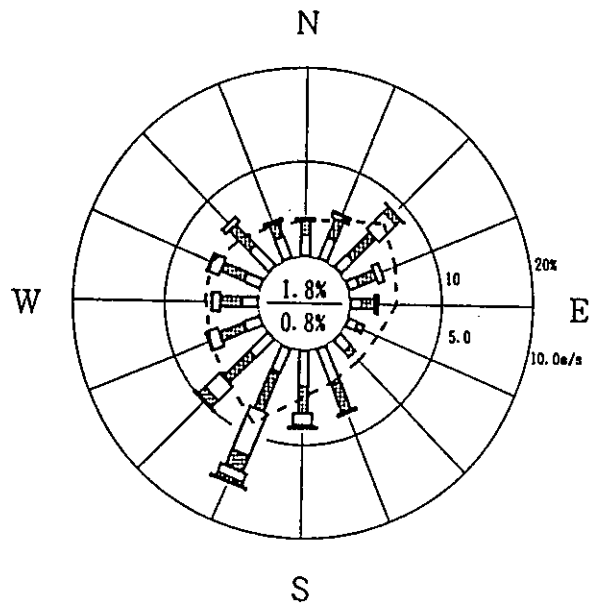
1993年(毎時、全日)  
帆延観測所



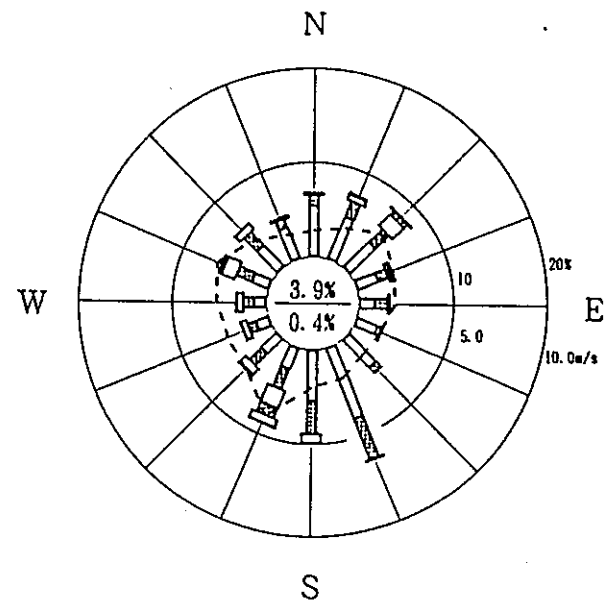
円内の数字  
 上段：静穏率(%)( 0.0- 0.2 m/s)  
 下段：欠測率(%)

---- 風向別平均風速

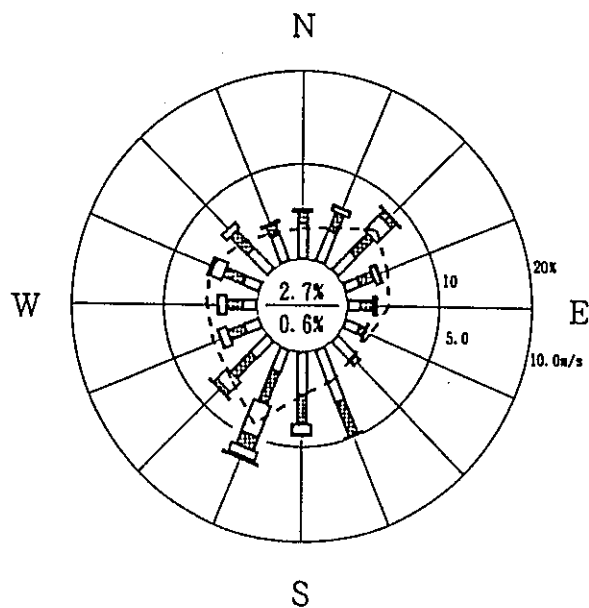
帆延観測所日中・夜間・全日風配図



1994年(毎時、日中)  
帆延観測所



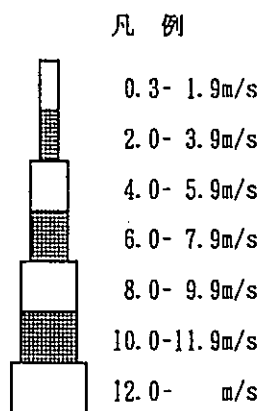
1994年(毎時、夜間)  
帆延観測所



1994年(毎時、全日)  
帆延観測所

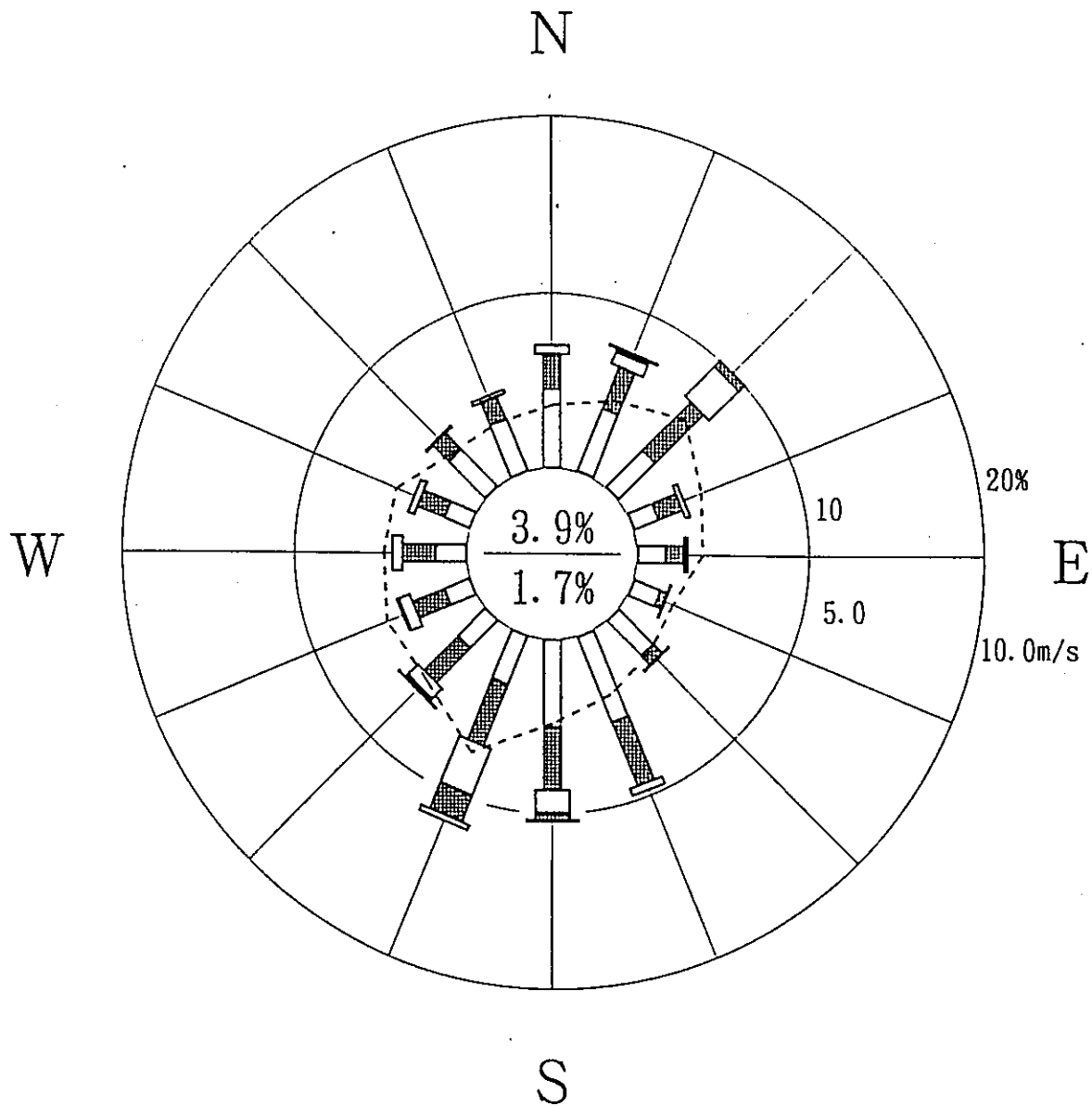
- 凡例
- 0.3- 1.9m/s
  - 2.0- 3.9m/s
  - 4.0- 5.9m/s
  - 6.0- 7.9m/s
  - 8.0- 9.9m/s
  - 10.0-11.9m/s
  - 12.0- m/s
- 円内の数字  
 上段：静穏率(%) (0.0- 0.2 m/s)  
 下段：欠測率(%)
- 風向別平均風速

帆延観測所風配図



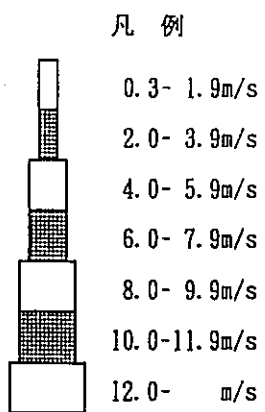
円内の数字  
 上段：静穏率(%) (0.0- 0.2 m/s)  
 下段：欠測率(%)

----- 風向別平均風速



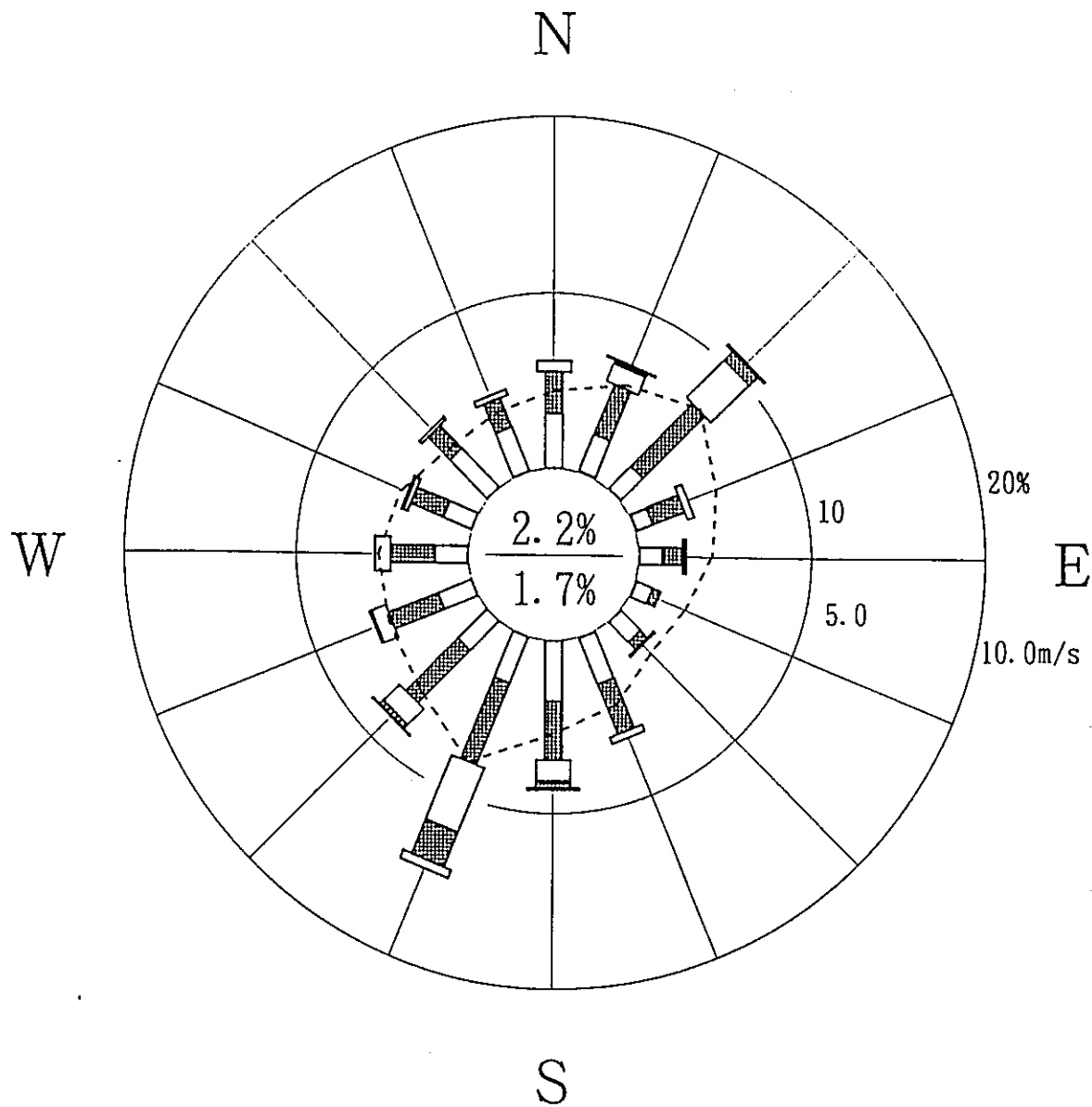
1995年 (毎時、全日)

幌延観測所風配図



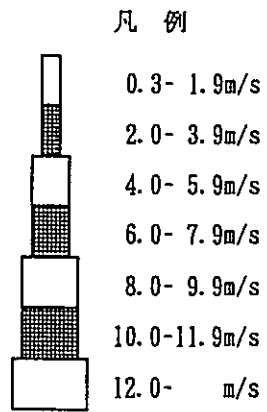
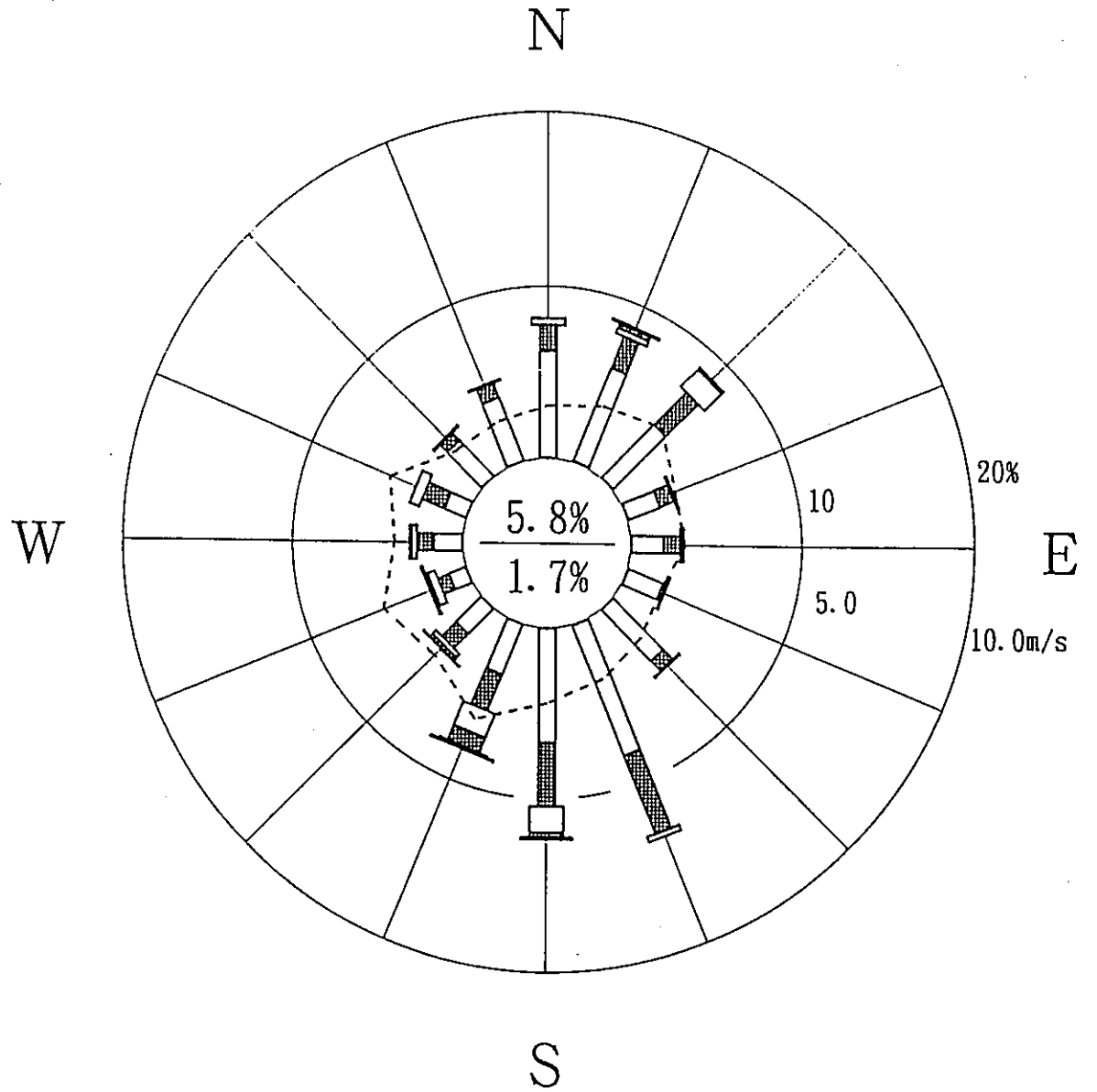
円内の数字  
 上段：静穏率(%) (0.0- 0.2 m/s)  
 下段：欠測率(%)

----- 風向別平均風速



1995年 (毎時、日中)

幌延観測所風配図

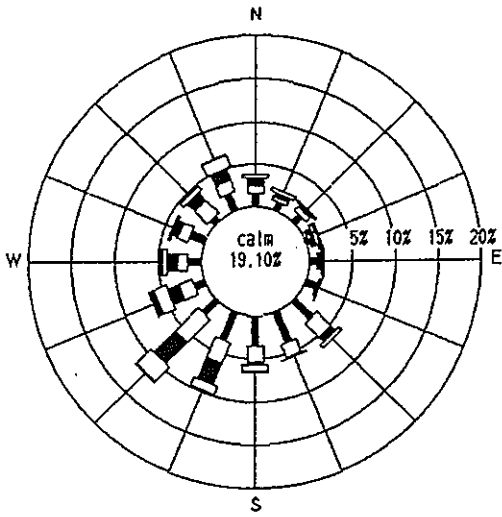


円内の数字  
 上段：静穏率(%) (0.0- 0.2 m/s)  
 下段：欠測率(%)

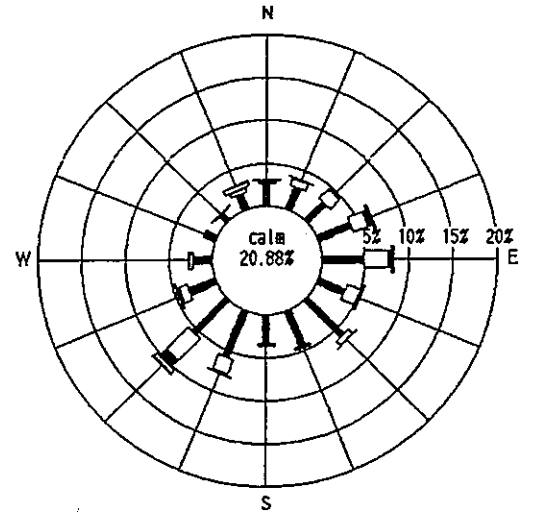
----- 風向別平均風速

1995年 (毎時、夜間)  
 幌延観測所風配図

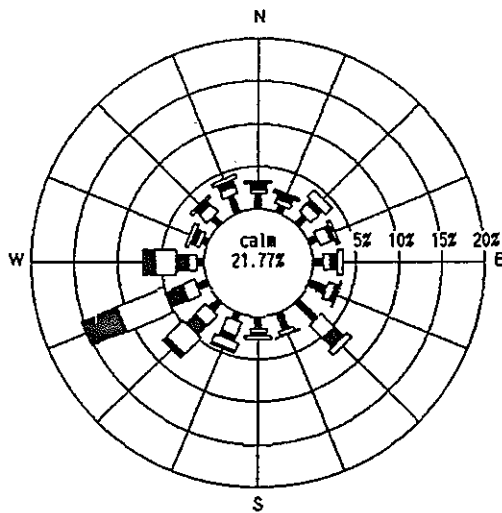
幌延貯蔵工学センター 補足地点B  
(1991年5月~1993年4月)



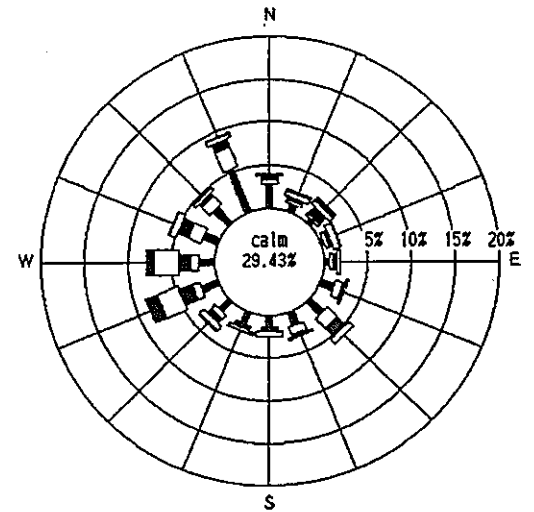
春季 (平成3年5月、平成4年3月~4月)



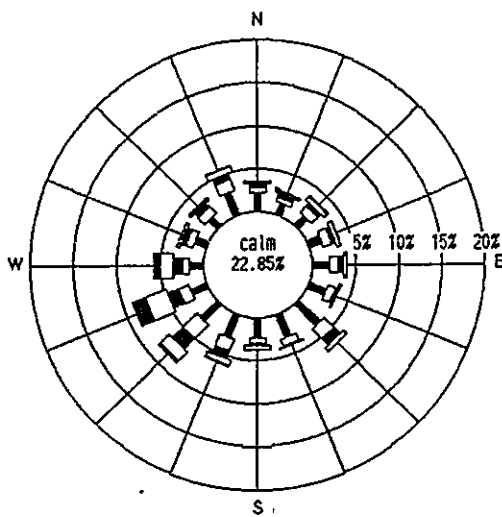
夏季 (平成3年6月~8月)



秋季 (平成3年9月~11月)



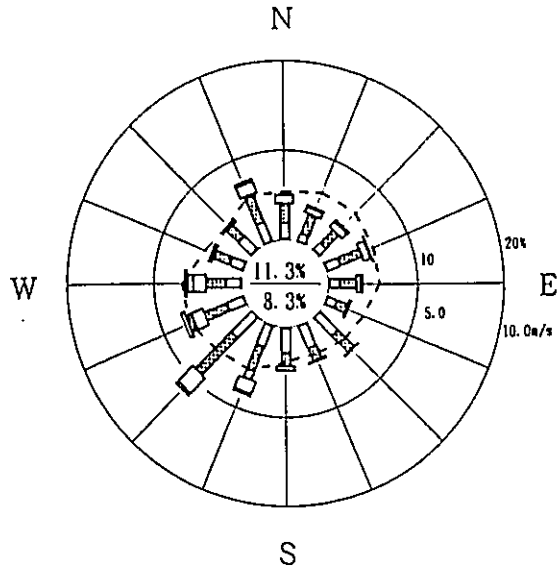
冬季 (平成3年12月~平成4年2月)



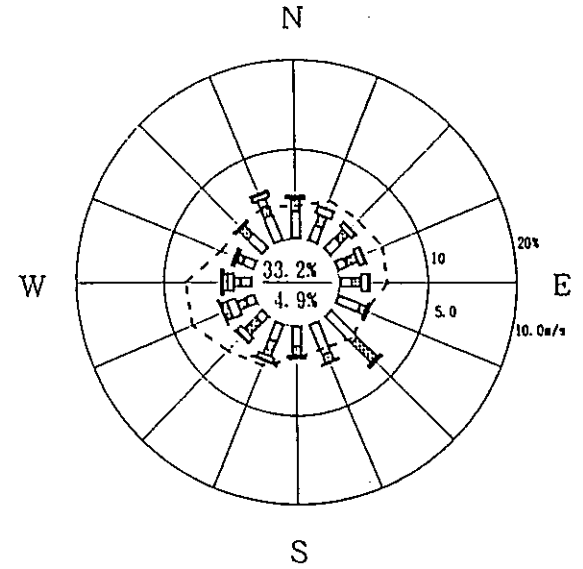
通年 (平成3年5月~平成4年4月)

凡 例	
代表風速 (m/s)	風速(m/s)
6.0	6.0以上
5.0	4.0以上6.0未満
3.5	3.0以上4.0未満
2.5	2.0以上3.0未満
1.2	0.3以上2.0未満
-	Cal m 0.3未満

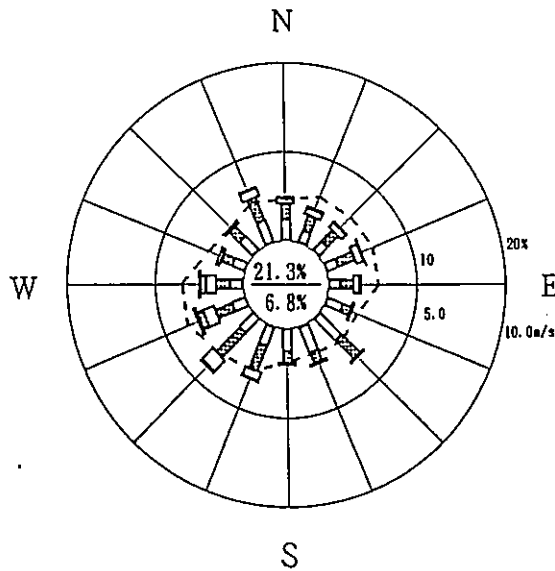




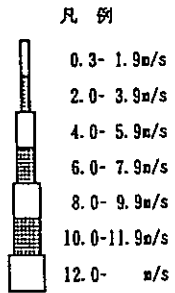
1992年5月～1993年4月 (毎時、日中)  
補足調査B点



1992年5月～1993年4月 (毎時、夜間)  
補足調査B点



1992年5月～1993年4月 (毎時、全日)  
補足調査B点



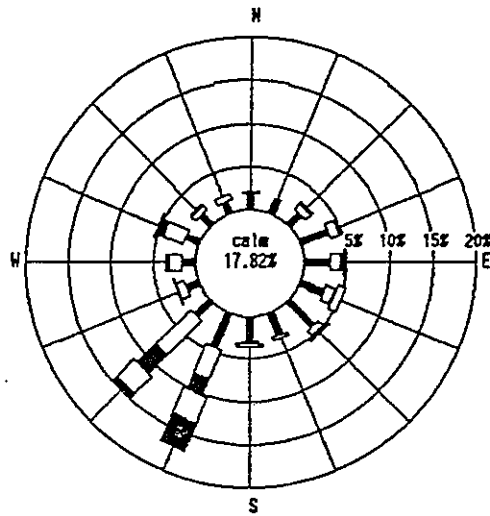
円内の数字  
上段：静穏率(%) (0.0- 0.2 m/s)  
下段：欠測率(%)

----- 風向別平均風速

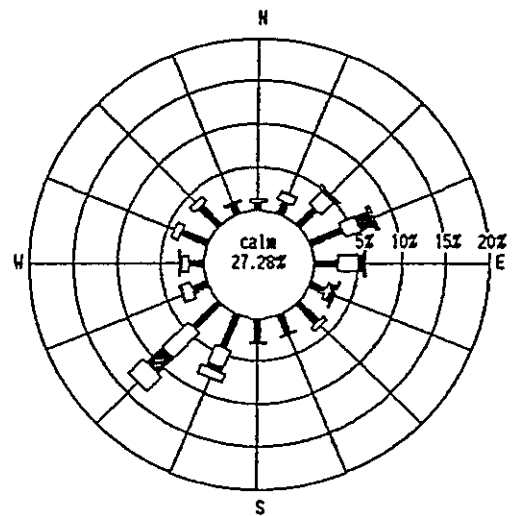
補足調査B点風配図(日中、夜間、全日)

風配図  
(月別)

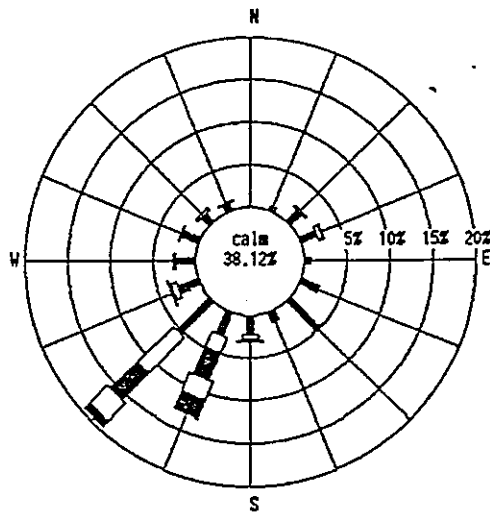
幌延貯蔵工学センター  
(1989年5月～1993年4月)



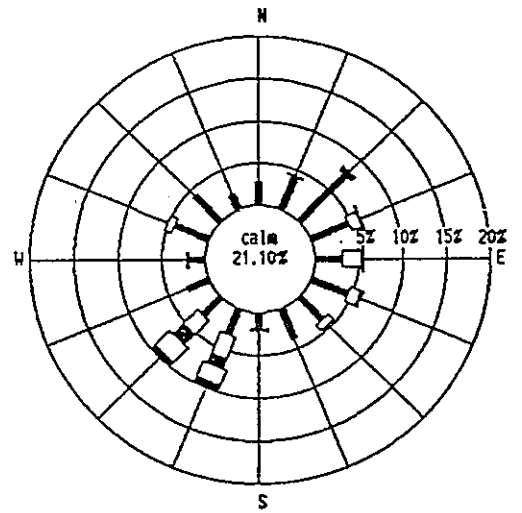
1989年 5月



1989年 6月



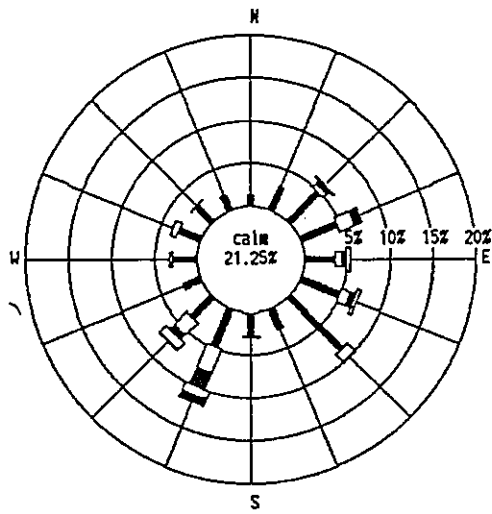
1989年 7月



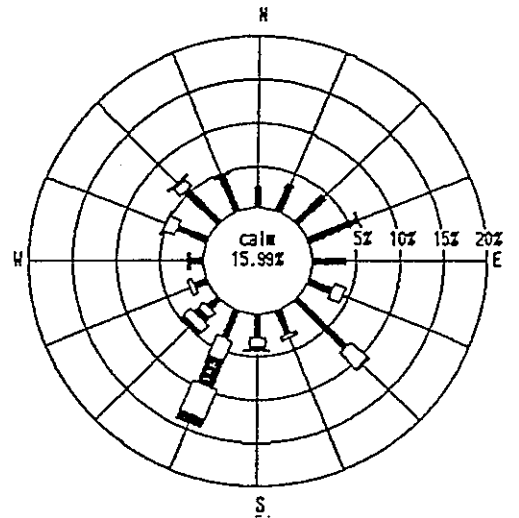
1989年 8月

凡 例	
代表風速 (m/s)	風速(m/s)
6.0	6.0以上
5.0	4.0以上6.0未満
3.5	3.0以上4.0未満
2.5	2.0以上3.0未満
1.2	0.5以上2.0未満
-	Caln 0.5未満

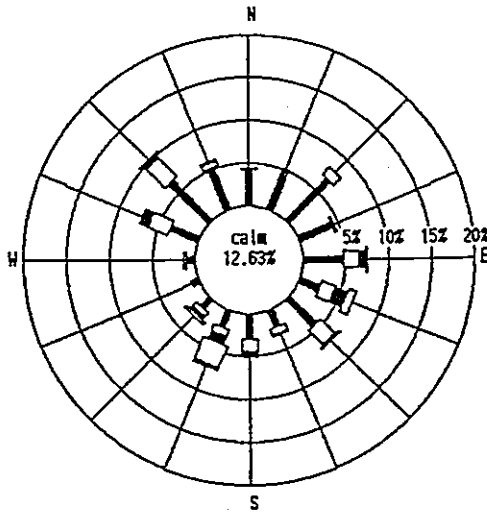
月別風配図 (貯蔵工学センター、5~8月)



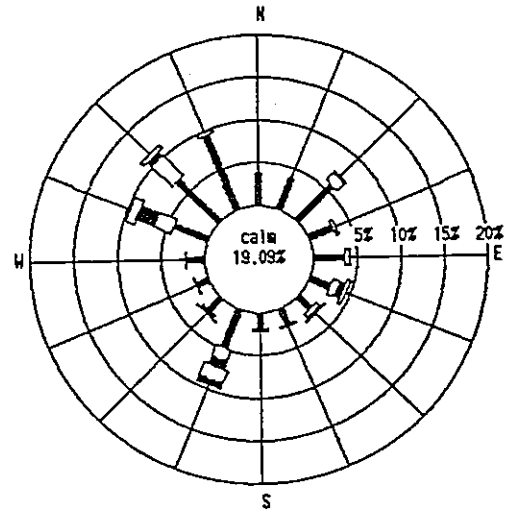
1989年 9月



1989年 10月



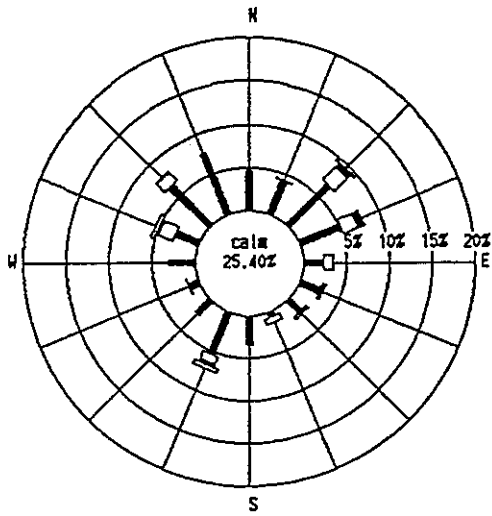
1989年 11月



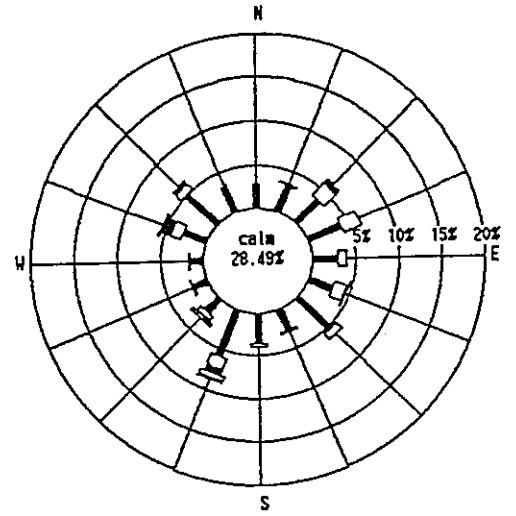
1989年 12月

凡 例	
代表風速 (m/s)	風速(m/s)
6.0	6.0以上
5.0	4.0以上6.0未満
3.5	3.0以上4.0未満
2.5	2.0以上3.0未満
1.2	0.5以上2.0未満
-	0.5未満 Calm

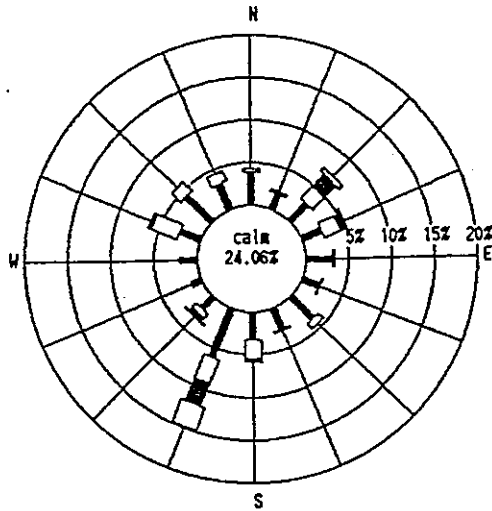
月別風配図 (貯蔵工学センター、9~12月)



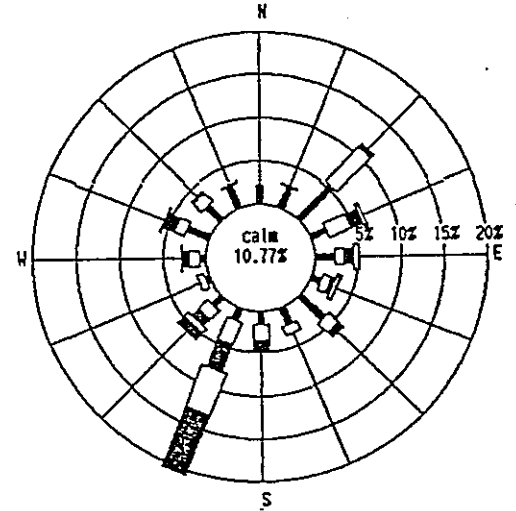
1990年 1月



1990年 2月



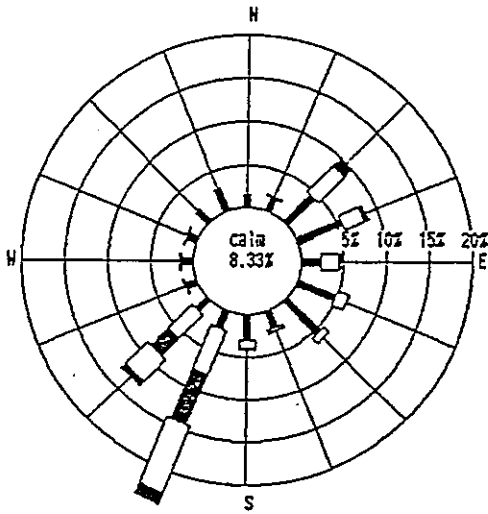
1990年 3月



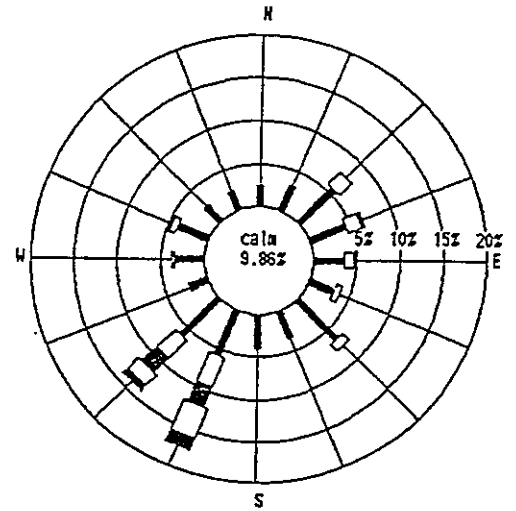
1990年 4月

凡 例	
代表風速 (m/s)	風速(m/s)
6.0	6.0以上
5.0	4.0以上6.0未満
3.5	3.0以上4.0未満
2.5	2.0以上3.0未満
1.2	0.5以上2.0未満
-	0.5未満
	Calin

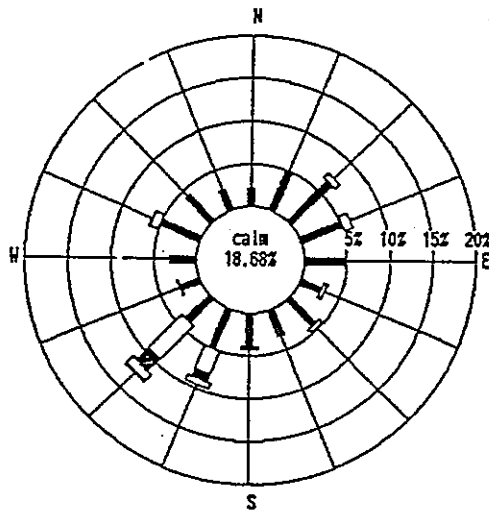
月別風配図 (貯蔵工学センター、1~4月)



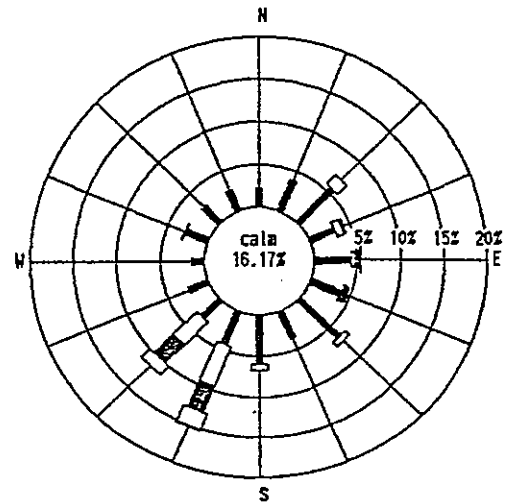
1990年 5月



1990年 6月



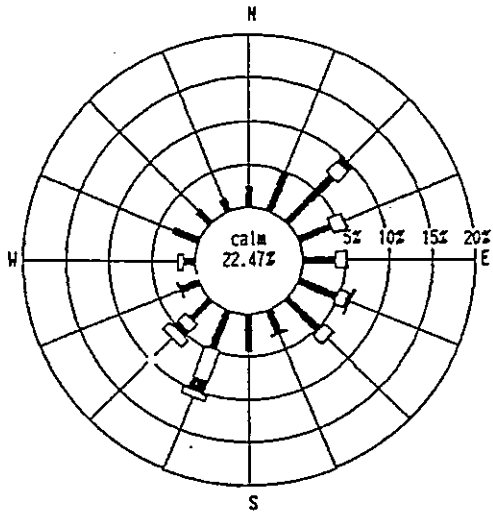
1990年 7月



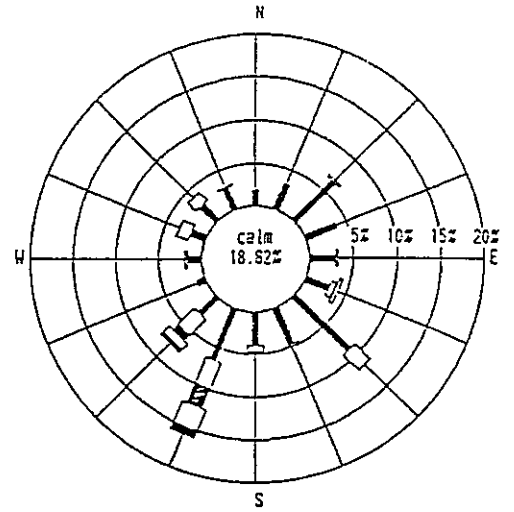
1990年 8月

凡 例	
代表風速 (m/s)	風速(m/s)
6.0	6.0以上
5.0	4.0以上6.0未満
3.5	3.0以上4.0未満
2.5	2.0以上3.0未満
1.2	0.3以上2.0未満
-	Cal m 0.3未満

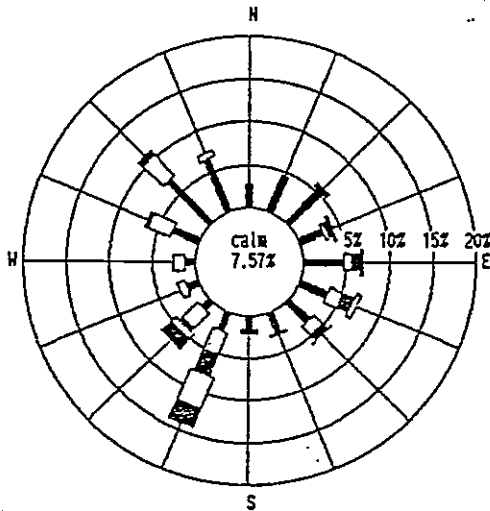
月別風配図(貯蔵工学センター、5~8月)



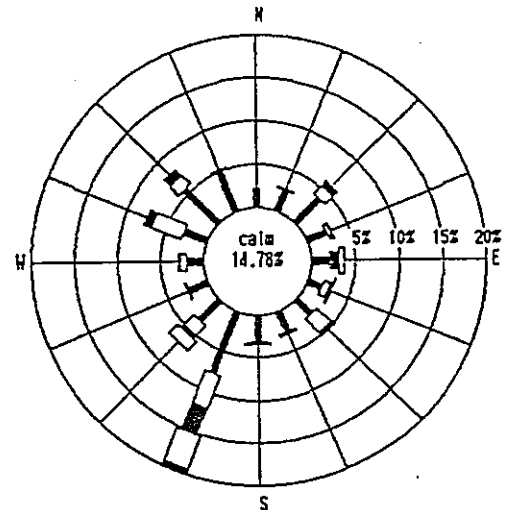
1990年 9月



1990年 10月



1990年 11月

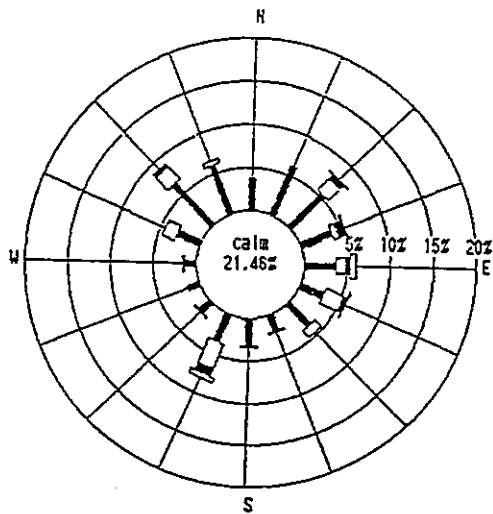


1990年 12月

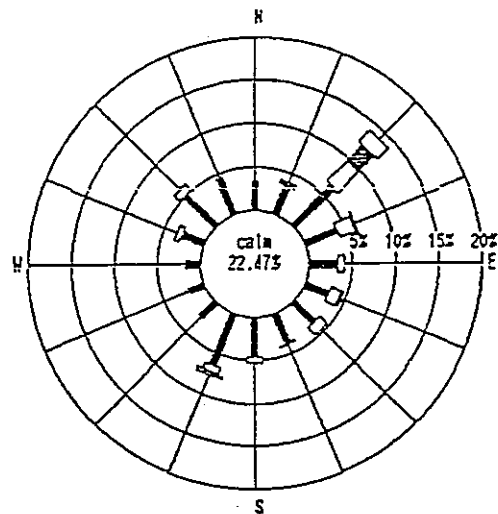
凡 例	
代表風速 (m/s)	風速(m/s)
6.0	6.0以上
5.0	4.0以上6.0未満
3.5	3.0以上4.0未満
2.5	2.0以上3.0未満
1.2	0.3以上2.0未満
—	Caln 0.3未満

月別風配図(貯蔵工学センター、9~12月)

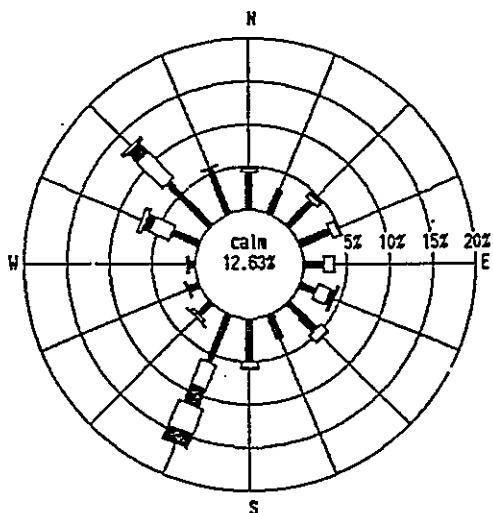




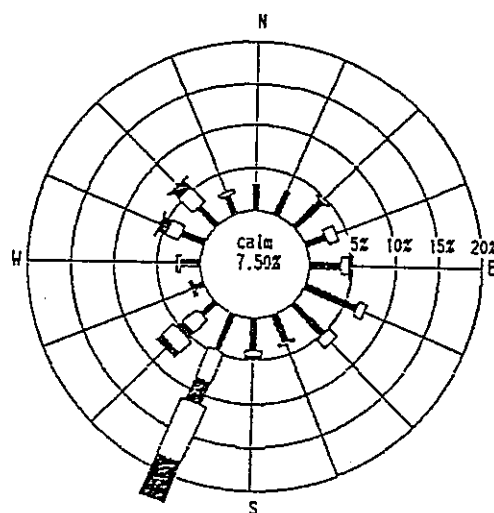
1991年 1月



1991年 2月



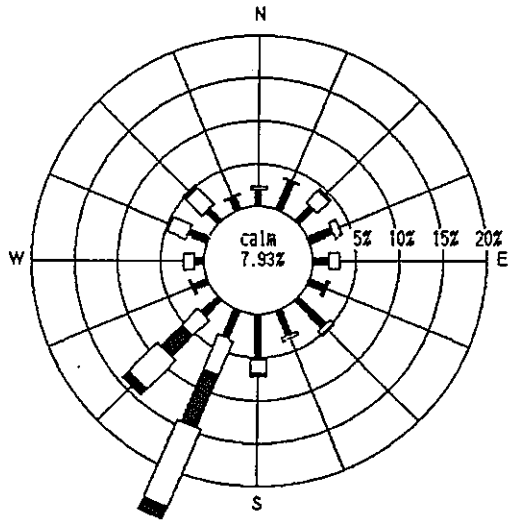
1991年 3月



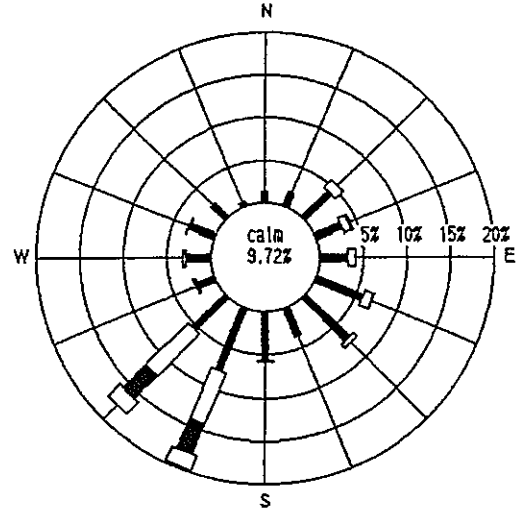
1991年 4月

凡 例	
代表風速 (m/s)	風速(m/s)
6.0	6.0以上
5.0	4.0以上6.0未満
3.5	3.0以上4.0未満
2.5	2.0以上3.0未満
1.2	0.3以上2.0未満
-	0.3未満 Calm

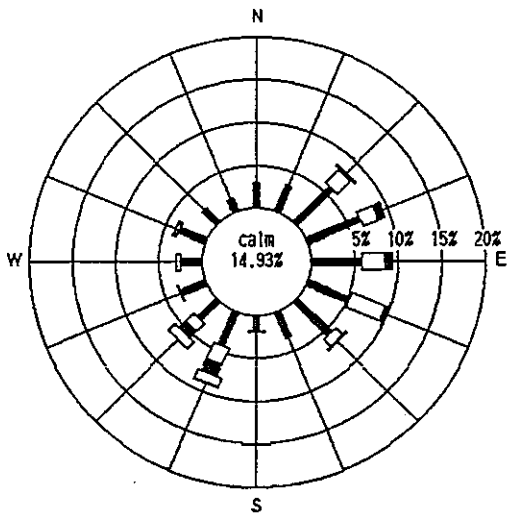
月別風配図(貯蔵工学センター、1~4月)



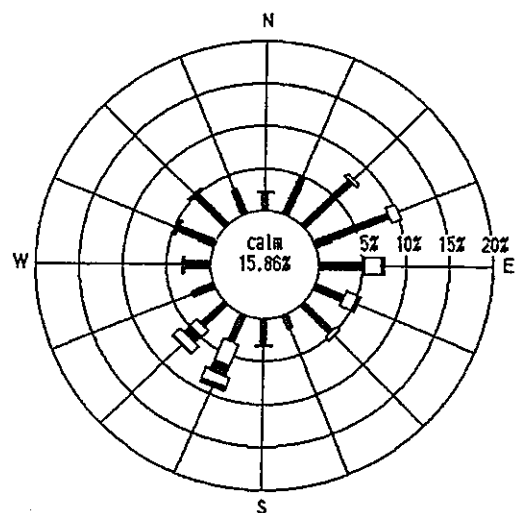
1991年 5月



1991年 6月



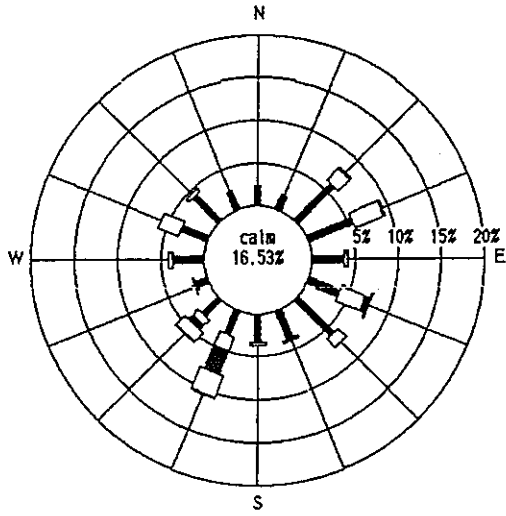
1991年 7月



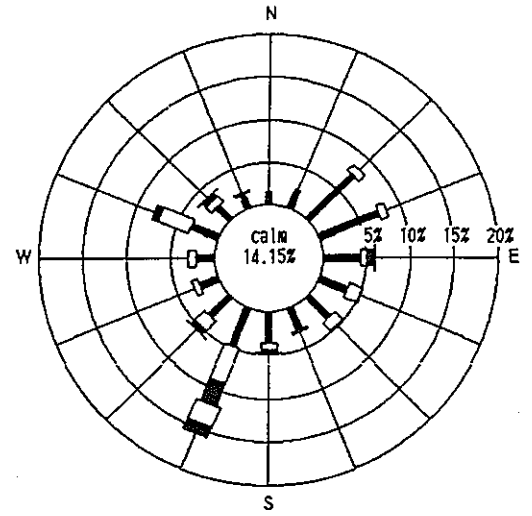
1991年 8月

凡 例	
代表風速 (m/s)	風速(m/s)
6.0	6.0以上
5.0	4.0以上6.0未満
3.5	3.0以上4.0未満
2.5	2.0以上3.0未満
1.2	0.3以上2.0未満
-	Caln 0.3未満

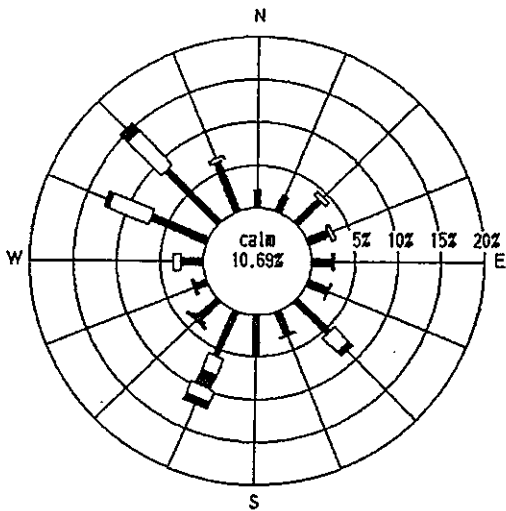
月別風配図(貯蔵工学センター、5~8月)



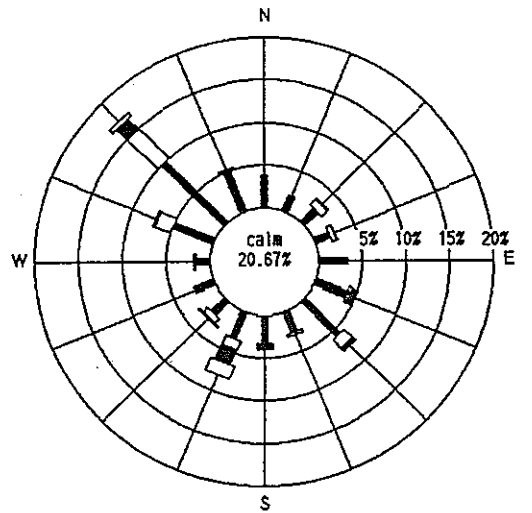
1991年 9月



1991年 10月



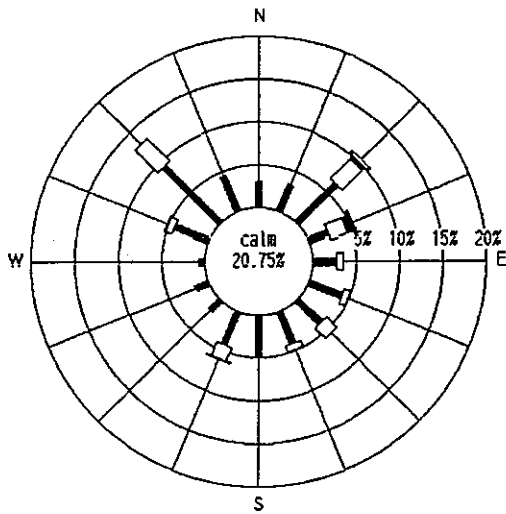
1991年 11月



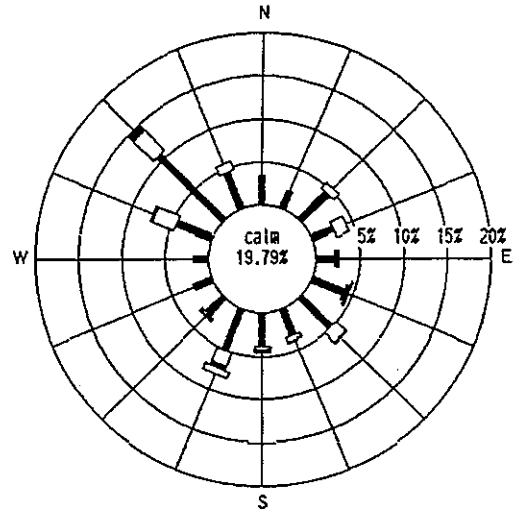
1991年 12月

凡 例	
代表風速 (m/s)	風速(m/s)
6.0	6.0以上
5.0	4.0以上6.0未満
3.5	3.0以上4.0未満
2.5	2.0以上3.0未満
1.2	0.3以上2.0未満
-	Calm 0.3未満

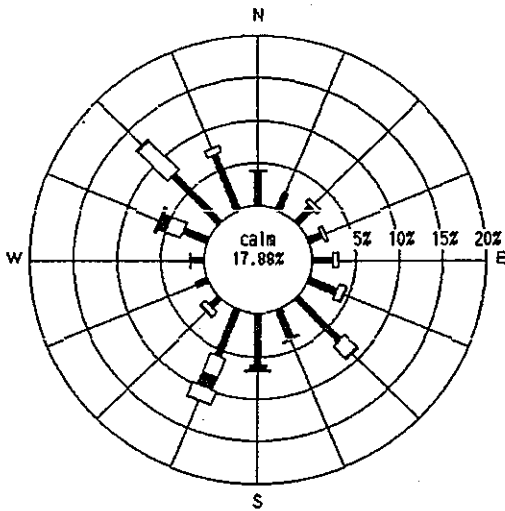
月別風配図(貯蔵工学センター、9~12月)



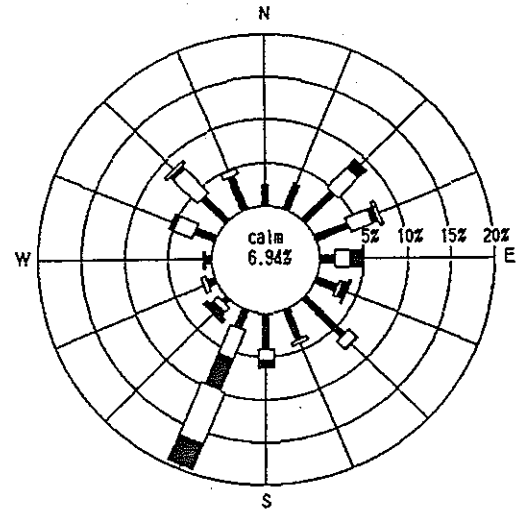
1992年 1月



1992年 2月



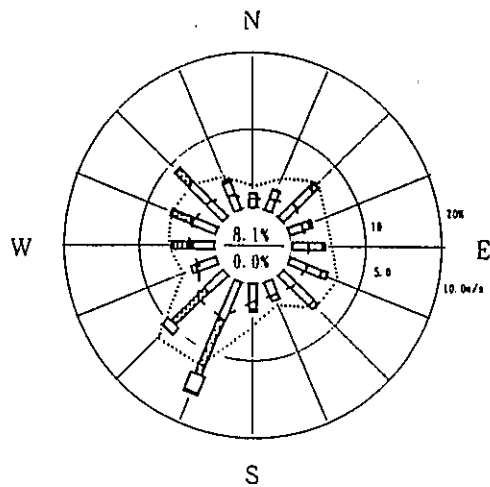
1992年 3月



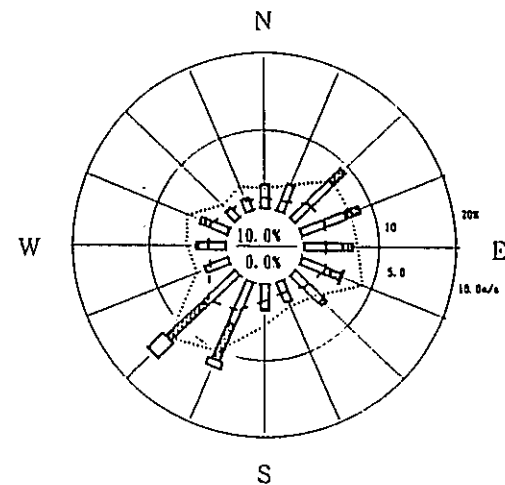
1992年 4月

凡 例	
代表風速 (m/s)	風速(m/s)
6.0	6.0以上
5.0	4.0以上6.0未満
3.5	3.0以上4.0未満
2.5	2.0以上3.0未満
1.2	0.3以上2.0未満
-	Cal <sub>m</sub> 0.3未満

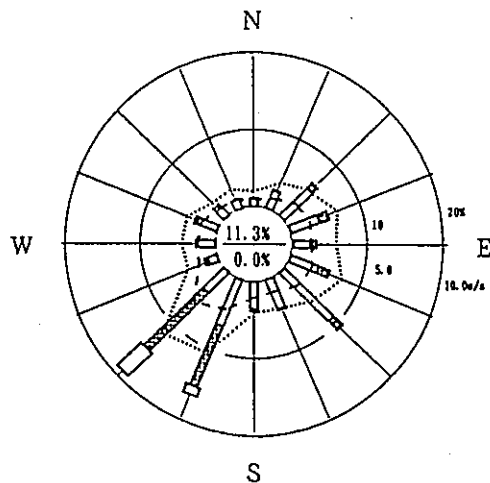
月別風配図(貯蔵工学センター、1~4月)



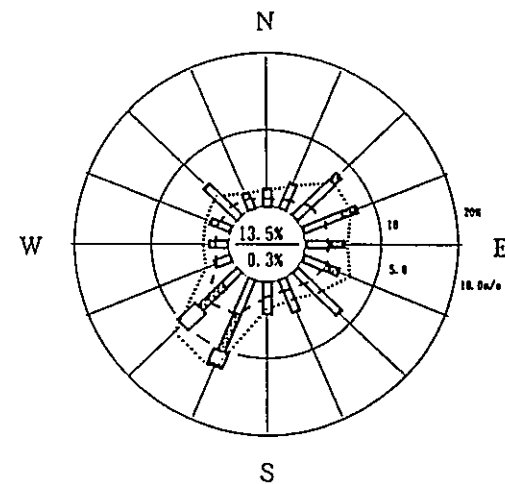
1992年5月 (毎時、全日)  
 幌延 (貯蔵工学センター)



1992年6月 (毎時、全日)  
 幌延 (貯蔵工学センター)



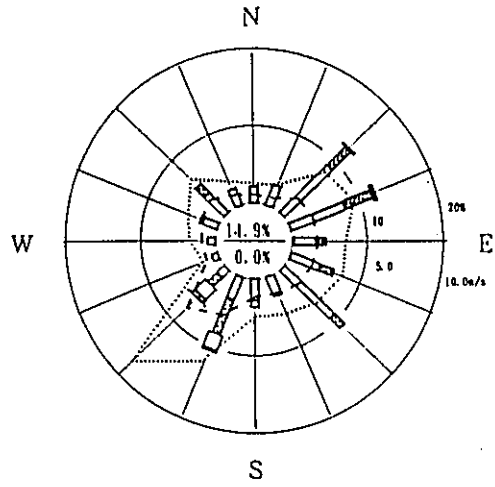
1992年7月 (毎時、全日)  
 幌延 (貯蔵工学センター)



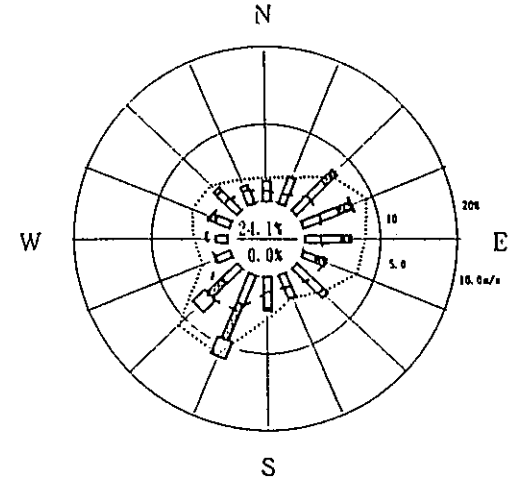
1992年8月 (毎時、全日)  
 幌延 (貯蔵工学センター)

- 凡例
- 0.3- 1.9m/s
  - 2.0- 3.9m/s
  - 4.0- 5.9m/s
  - 6.0- 7.9m/s
  - 8.0- 9.9m/s
  - 10.0-11.9m/s
  - 12.0- m/s
- 円内の数字  
 上段：普通率(X)( 0.0- 0.2 m/s)  
 下段：欠測率(X)
- 風向別平均風速  
 ..... 風向別最大風速

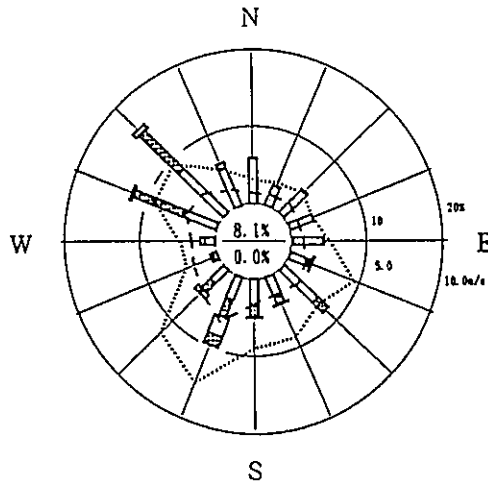
幌延観測所月別風配図



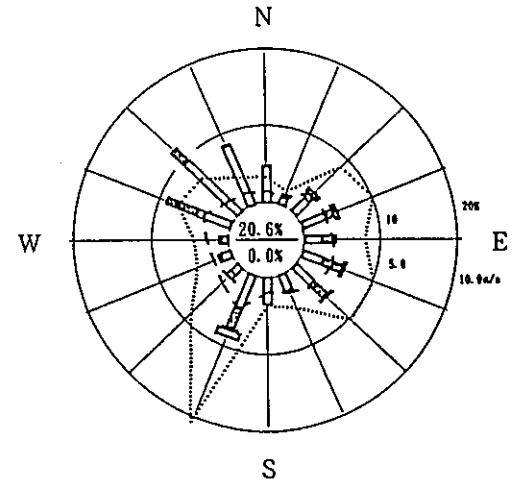
1992年9月 (毎時、全日)  
 観延 (貯蔵工学センター)



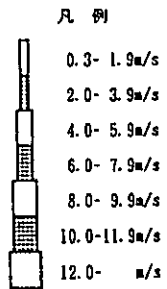
1992年10月 (毎時、全日)  
 観延 (貯蔵工学センター)



1992年11月 (毎時、全日)  
 観延 (貯蔵工学センター)



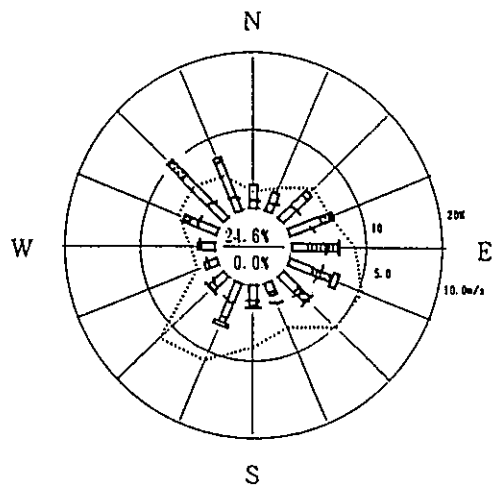
1992年12月 (毎時、全日)  
 観延 (貯蔵工学センター)



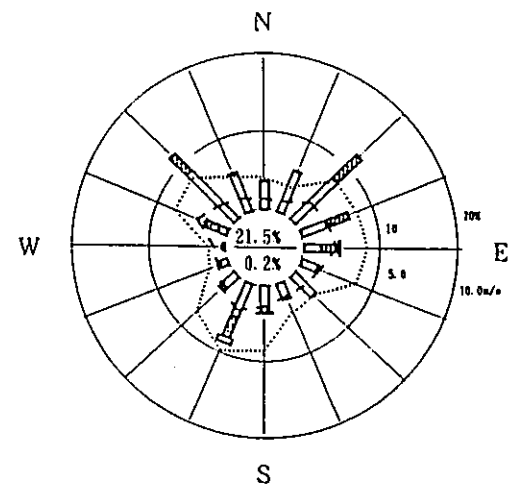
円内の数字  
 上段：静穏率(%) (0.0- 0.2 m/s)  
 下段：欠測率(%)

----- 風向別平均風速  
 ..... 風向別最大風速

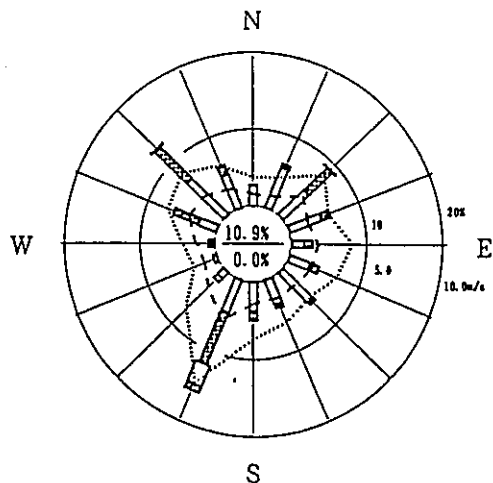
観延観測所月別風況図



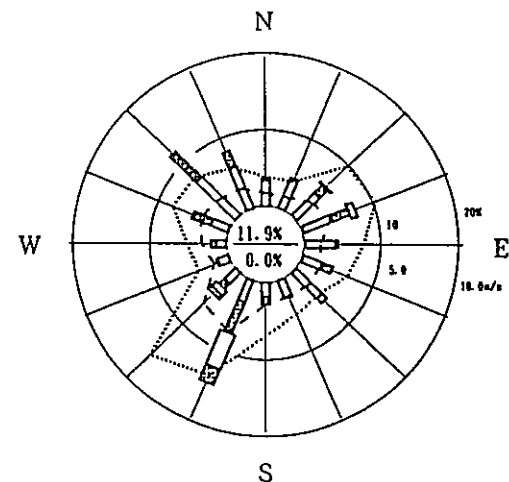
1993年1月 (毎時、全日)  
 幌延 (貯蔵工学センター)



1993年2月 (毎時、全日)  
 幌延 (貯蔵工学センター)



1993年3月 (毎時、全日)  
 幌延 (貯蔵工学センター)



1993年4月 (毎時、全日)  
 幌延 (貯蔵工学センター)

凡例

0.3- 1.9m/s
2.0- 3.9m/s
4.0- 5.9m/s
6.0- 7.9m/s
8.0- 9.9m/s
10.0-11.9m/s
12.0- m/s

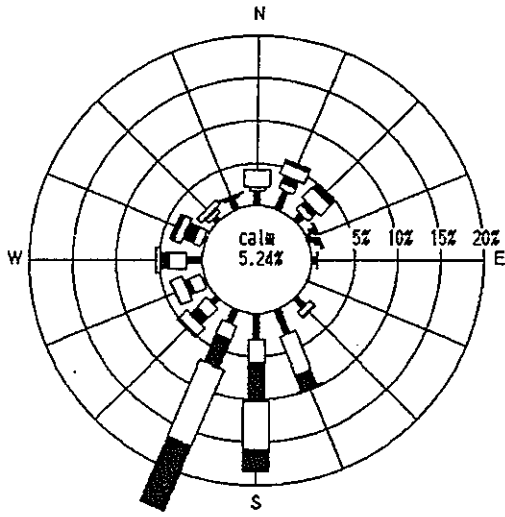
円内の数字  
 上段：静穏率(%) (0.0- 0.2 m/s)  
 下段：欠測率(%)

--- 風向別平均風速  
 ..... 風向別最大風速

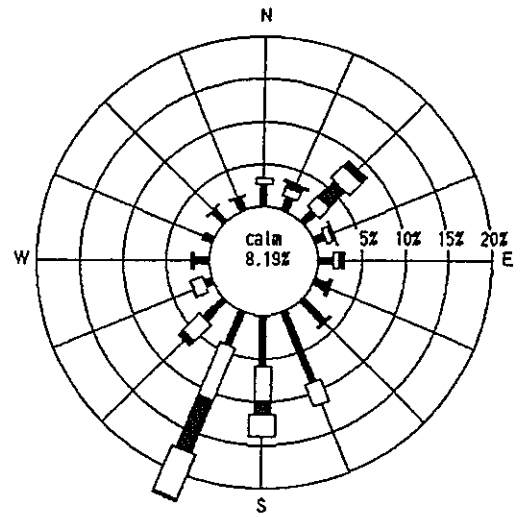
幌延観測所月別風配図

幌延貯蔵工学センター 補足地点 A  
(1991年5月~1995年12月)

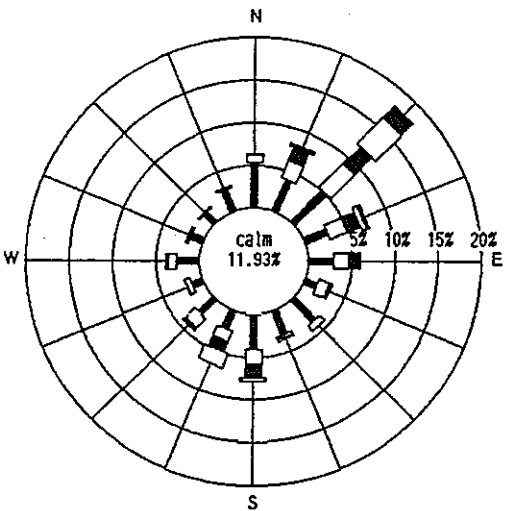




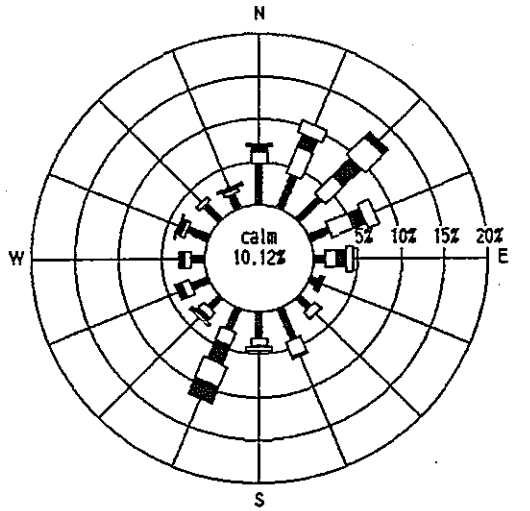
1991年 5月



1991年 6月



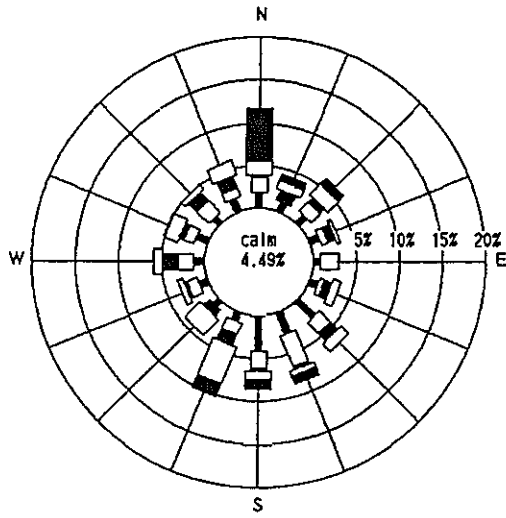
1991年 7月



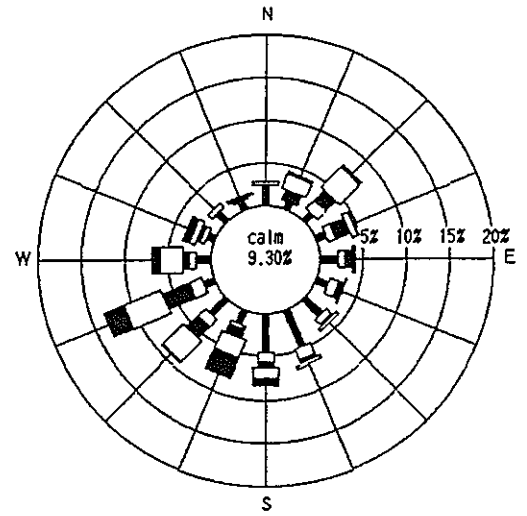
1991年 8月

凡 例	
代表風速 (m/s)	風速(m/s)
6.0	6.0以上
5.0	4.0以上6.0未満
3.5	3.0以上4.0未満
2.5	2.0以上3.0未満
1.2	0.3以上2.0未満
—	Calm 0.3未満

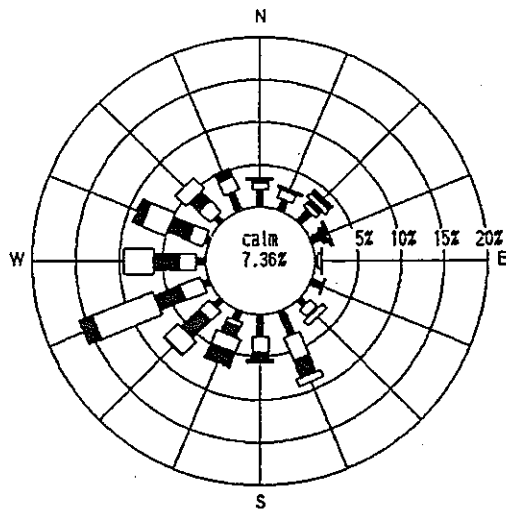
月別風配図 (補足観測地点A、5月~8月)



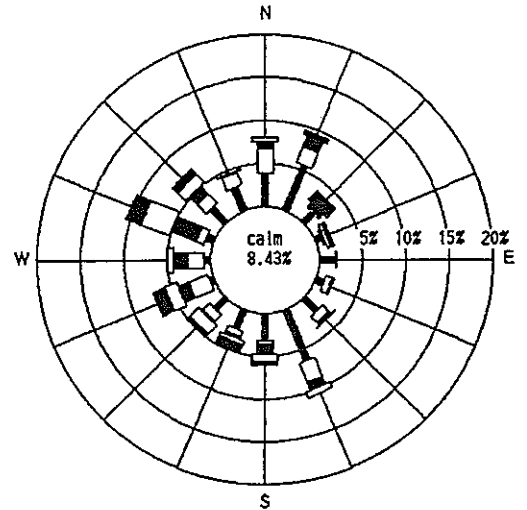
1991年 9月



1991年 10月



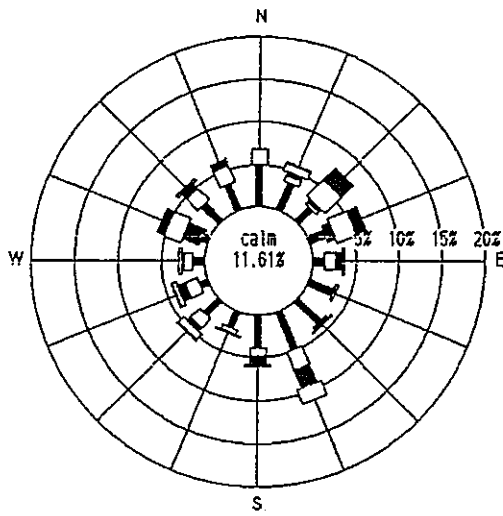
1991年 11月



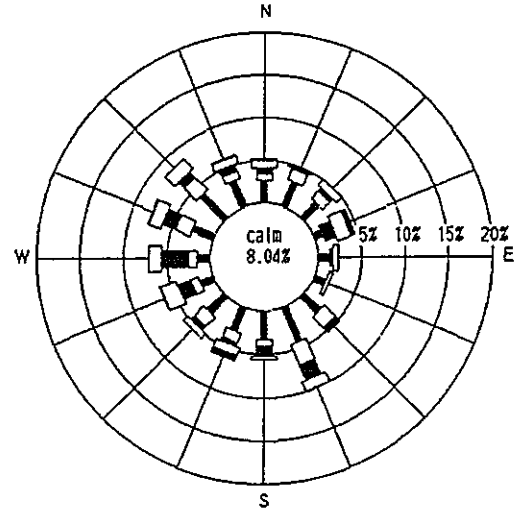
1991年 12月

凡 例	
代表風速 (m/s)	風速(m/s)
6.0	6.0以上
5.0	4.0以上6.0未満
3.5	3.0以上4.0未満
2.5	2.0以上3.0未満
1.2	0.3以上2.0未満
-	Caln 0.3未満

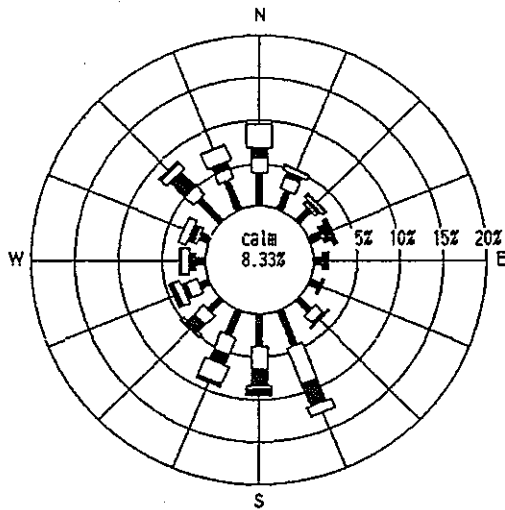
月別風況図 (補足観測地点A、9月~12月)



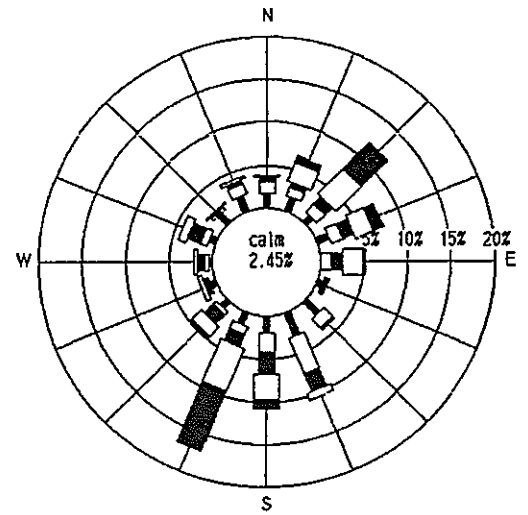
1992年 1月



1992年 2月



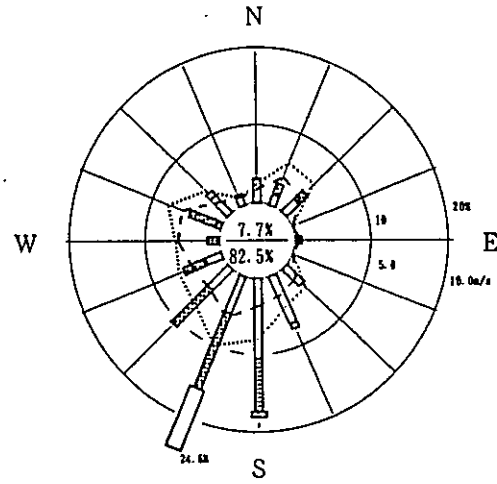
1992年 3月



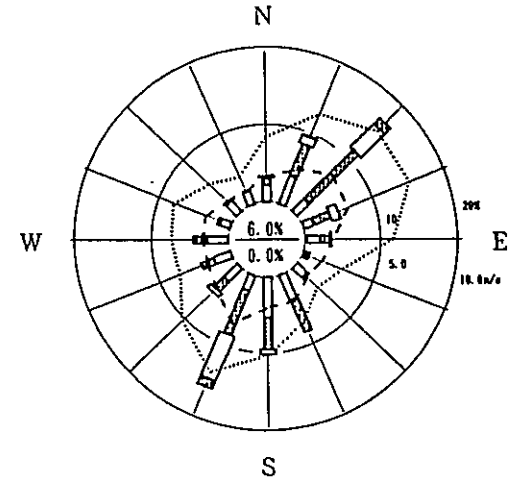
1992年 4月

凡 例	
代表風速 (m/s)	風速(m/s)
6.0	6.0以上
5.0	4.0以上6.0未満
3.5	3.0以上4.0未満
2.5	2.0以上3.0未満
1.2	0.3以上2.0未満
—	0.3未満

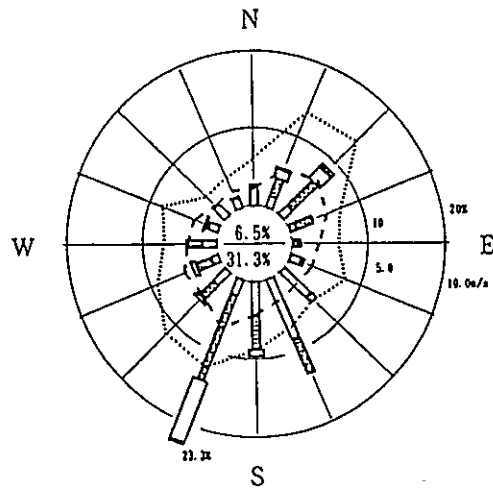
月別風西己図 (補足観測地点A、1月~4月)



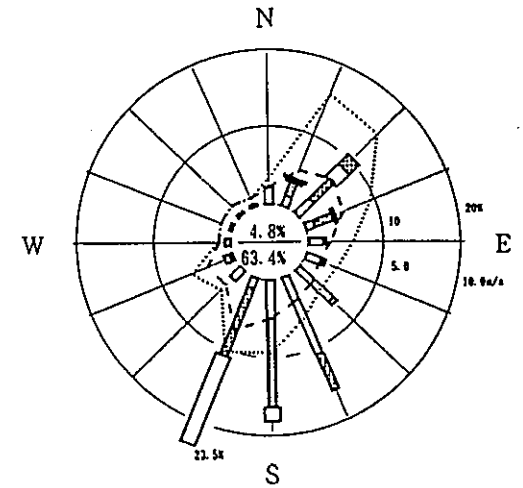
1992年5月 (毎時、全日)  
観測A点



1992年6月 (毎時、全日)  
観測A点



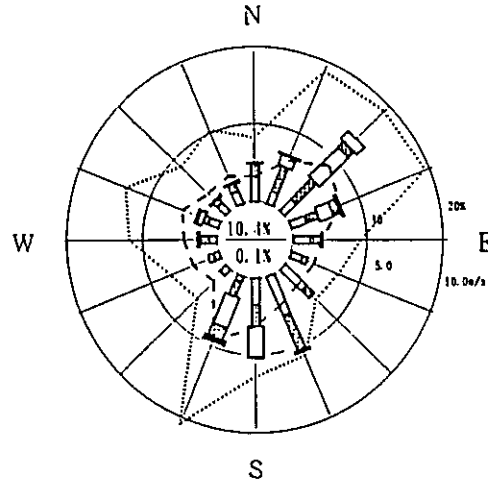
1992年7月 (毎時、全日)  
観測A点



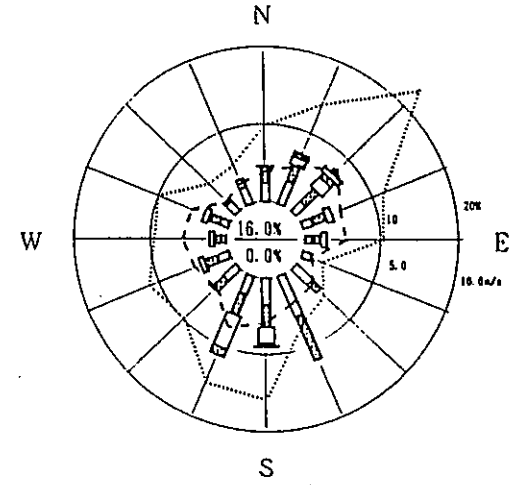
1992年8月 (毎時、全日)  
観測A点

- 凡例
- 0.3- 1.9m/s
  - 2.0- 3.9m/s
  - 4.0- 5.9m/s
  - 6.0- 7.9m/s
  - 8.0- 9.9m/s
  - 10.0-11.9m/s
  - 12.0-    m/s
- 円内の数字  
上段：静穏率(%) (0.0- 0.2 m/s)  
下段：欠測率(%)
- 風向別平均風速  
..... 風向別最大風速

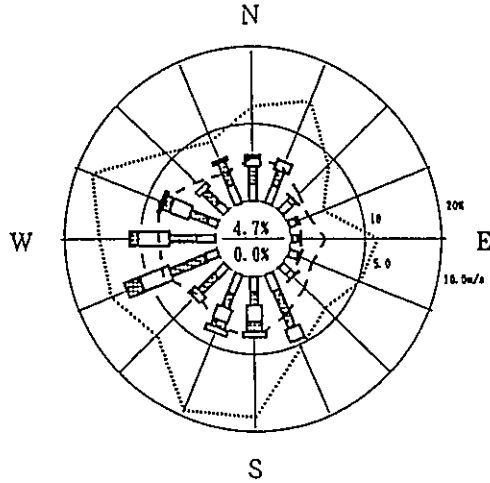
補足調査A点月別風配図



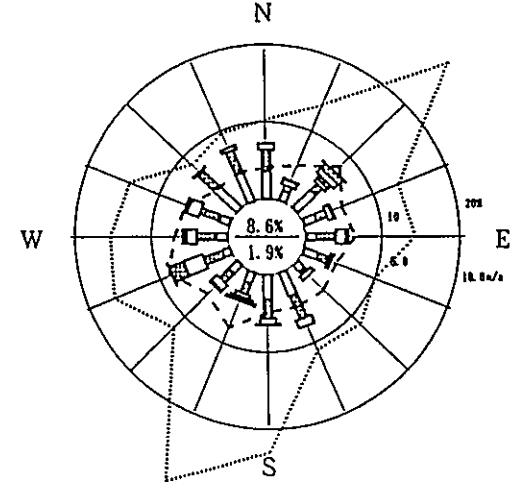
1992年9月 (毎時、全日)  
概観A点



1992年10月 (毎時、全日)  
概観A点



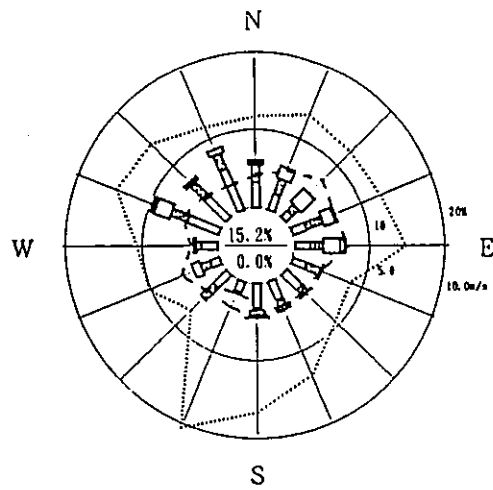
1992年11月 (毎時、全日)  
概観A点



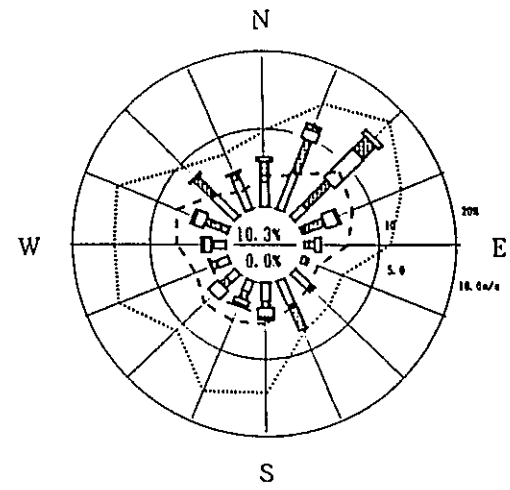
1992年12月 (毎時、全日)  
概観A点

- 凡例
- |              |
|--------------|
| 0.3- 1.9m/s  |
| 2.0- 3.9m/s  |
| 4.0- 5.9m/s  |
| 6.0- 7.9m/s  |
| 8.0- 9.9m/s  |
| 10.0-11.9m/s |
| 12.0- m/s    |
- 円内の数字  
 上段：静穏率(x) (0.0- 0.2 m/s)  
 下段：欠測率(x)
- 風向別平均風速  
 ..... 風向別最大風速

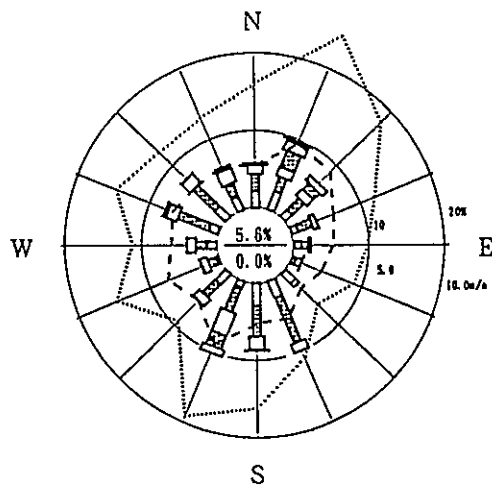
補足調査A点月別風配図



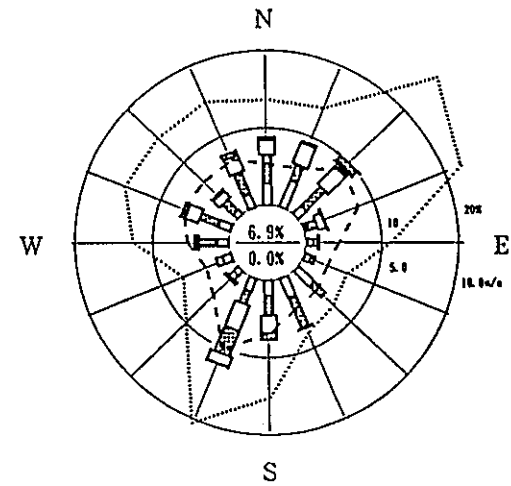
1993年1月(毎時、全日)  
観延A点



1993年2月(毎時、全日)  
観延A点



1993年3月(毎時、全日)  
観延A点



1993年4月(毎時、全日)  
観延A点

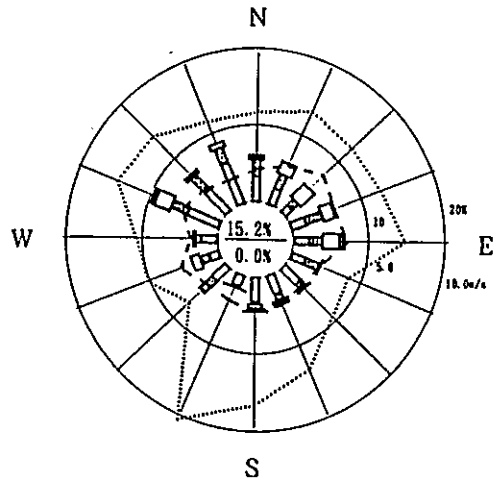
凡例

0.3- 1.9m/s
2.0- 3.9m/s
4.0- 5.9m/s
6.0- 7.9m/s
8.0- 9.9m/s
10.0-11.9m/s
12.0- m/s

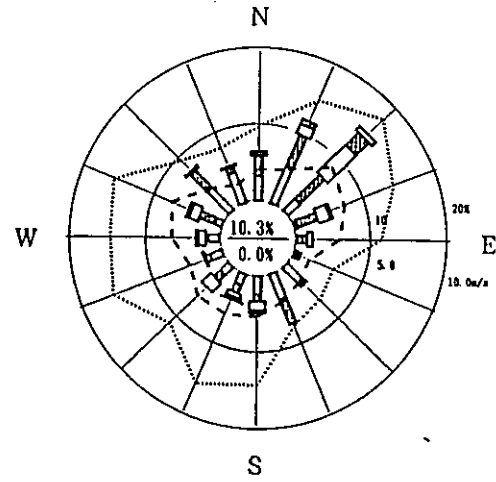
円内の数字  
上段：静穏率(x) (0.0- 0.2 m/s)  
下段：欠測率(x)

--- 風向別平均風速  
..... 風向別最大風速

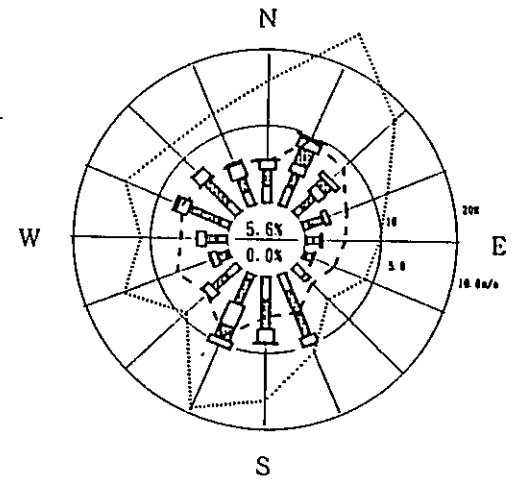
補足調査A点月別風配図



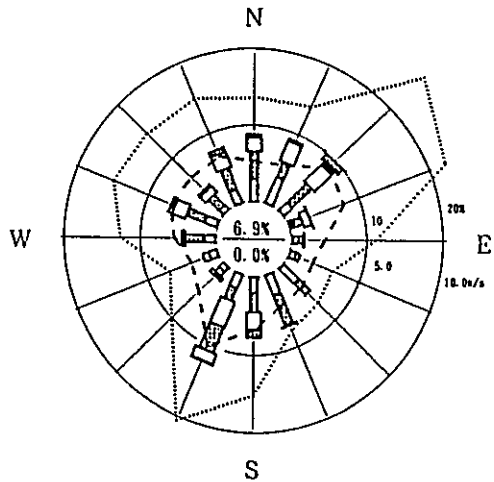
1993年1月(毎時、全日)  
梶延観測所



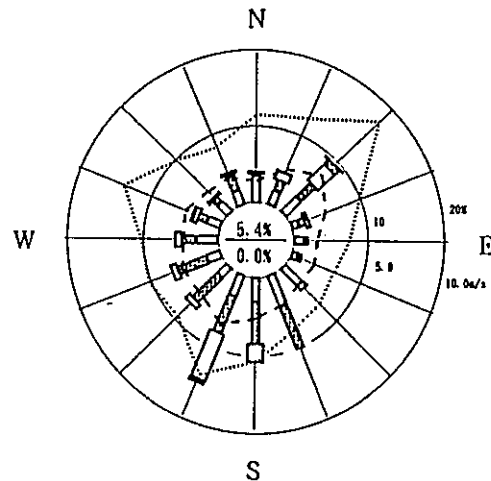
1993年2月(毎時、全日)  
梶延観測所



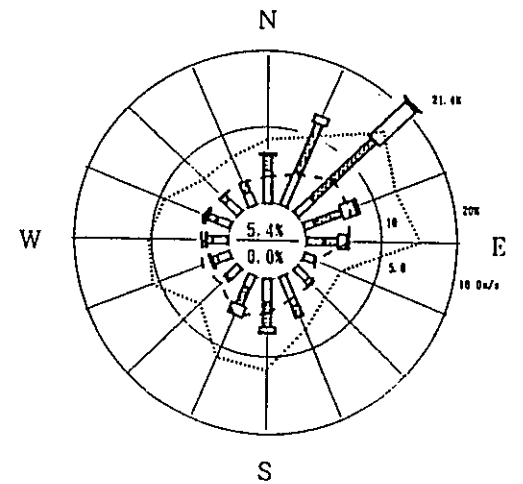
1993年3月(毎時、全日)  
梶延観測所



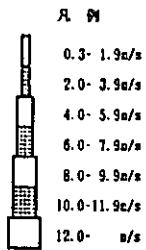
1993年4月(毎時、全日)  
梶延観測所



1993年5月(毎時、全日)  
梶延観測所



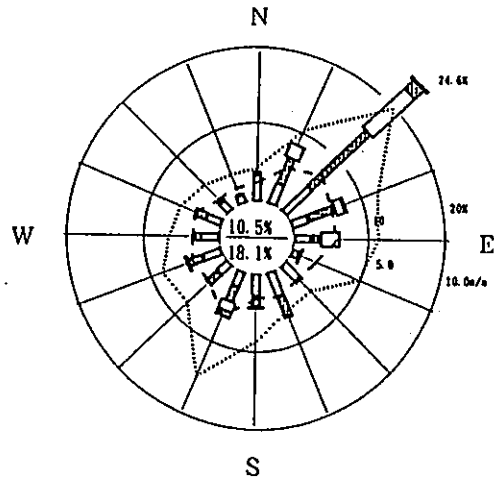
1993年6月(毎時、全日)  
梶延観測所



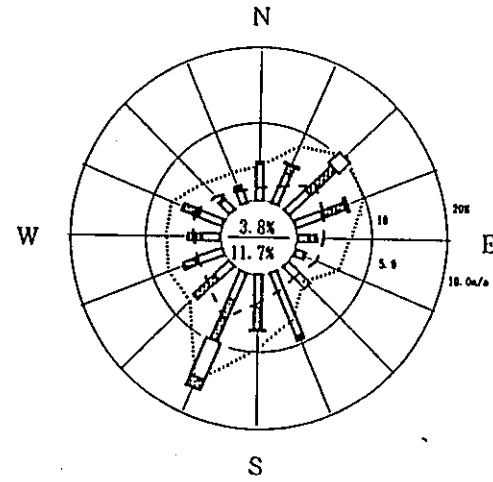
円内の数字  
上段：静穏率(%) (0.0-0.2 m/s)  
下段：欠測率(%)

--- 風向別平均風速  
..... 風向別最大風速

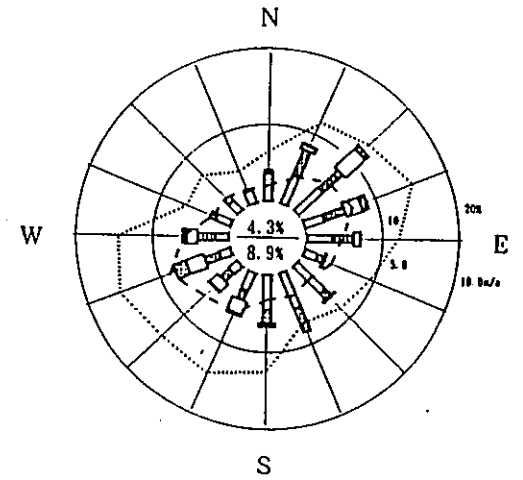
梶延観測所日別風況図



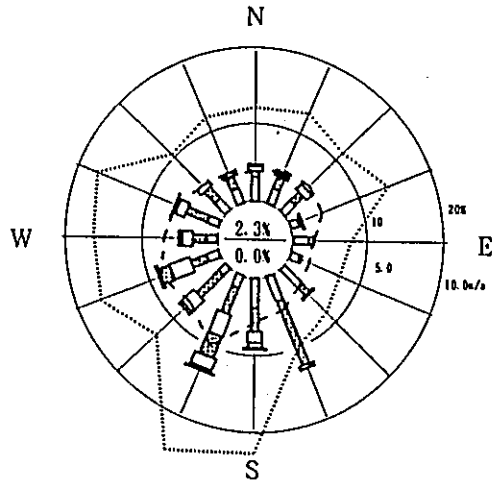
1993年7月(毎時、全日)  
帆延観測所



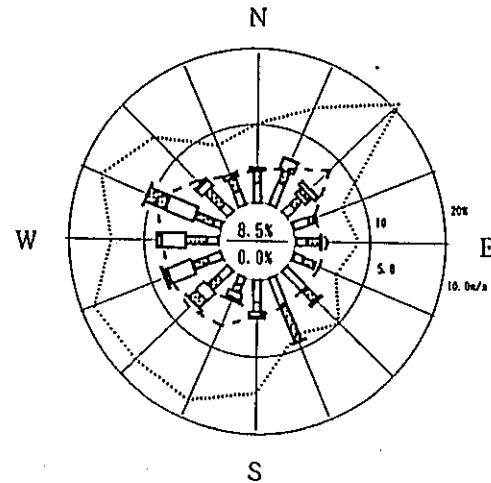
1993年8月(毎時、全日)  
帆延観測所



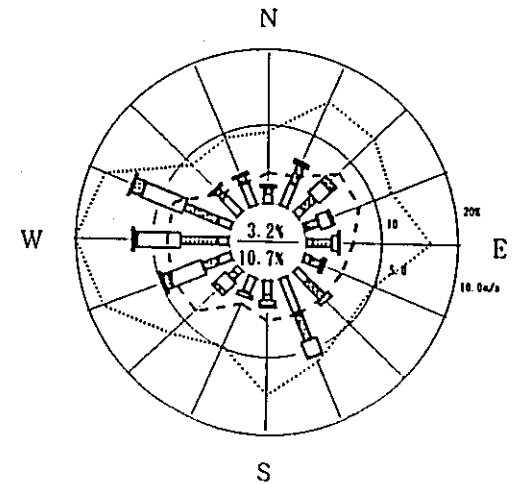
1993年9月(毎時、全日)  
帆延観測所



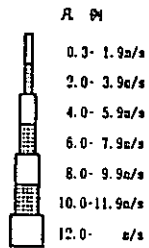
1993年10月(毎時、全日)  
帆延観測所



1993年11月(毎時、全日)  
帆延観測所



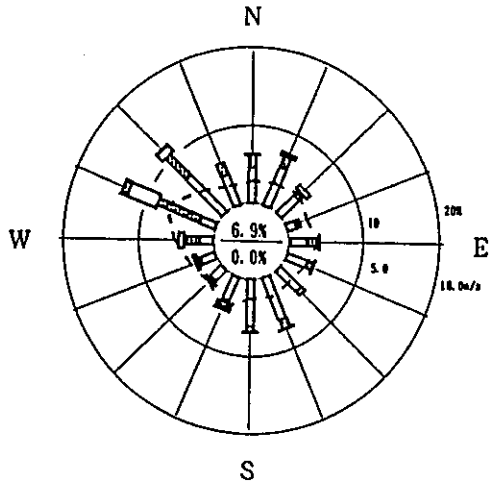
1993年12月(毎時、全日)  
帆延観測所



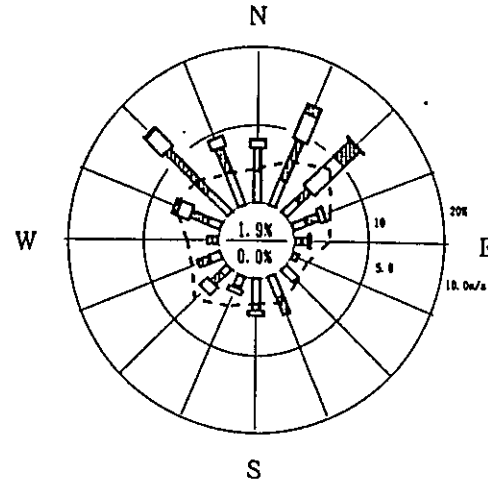
円内の数字  
 上段：静穏率(%) (0.0 - 0.2 m/s)  
 下段：欠測率(%)  
 --- 風向別平均風速  
 ..... 風向別最大風速

帆延観測所日別風況図

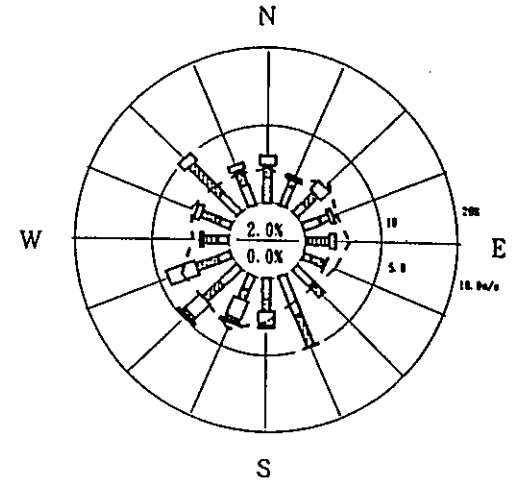




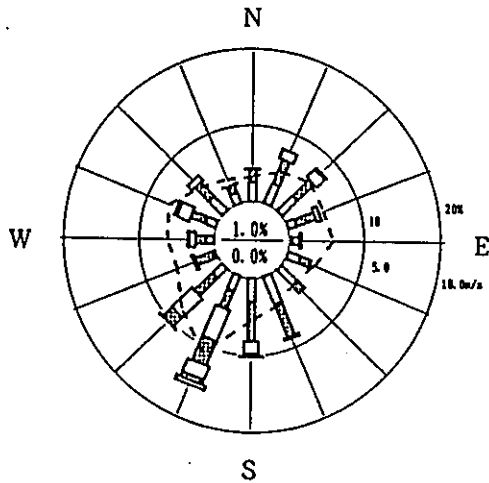
1994年1月(毎時、全日)  
梶延観測所



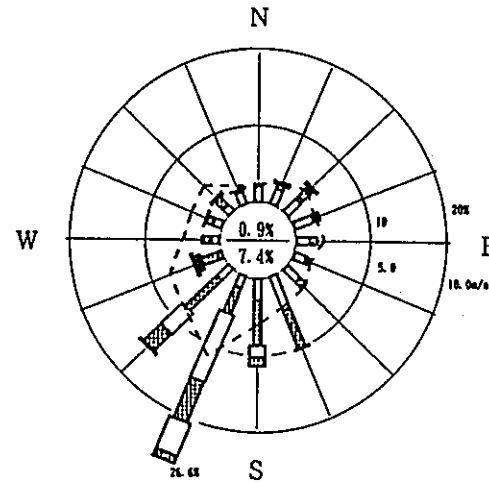
1994年2月(毎時、全日)  
梶延観測所



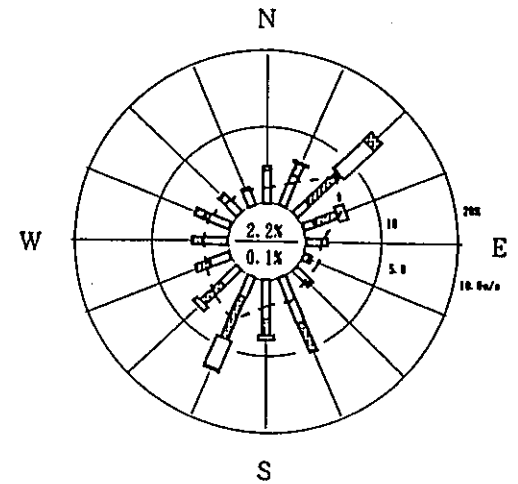
1994年3月(毎時、全日)  
梶延観測所



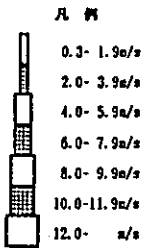
1994年4月(毎時、全日)  
梶延観測所



1994年5月(毎時、全日)  
梶延観測所



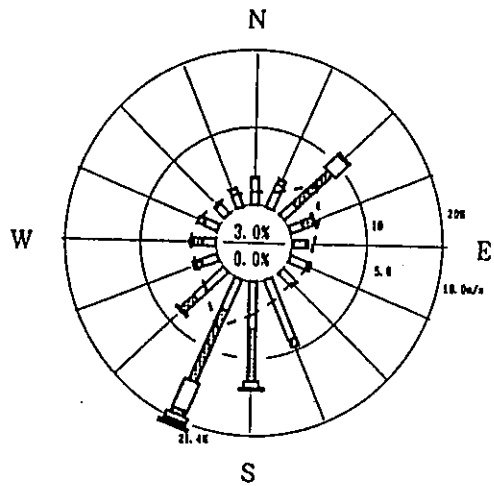
1994年6月(毎時、全日)  
梶延観測所



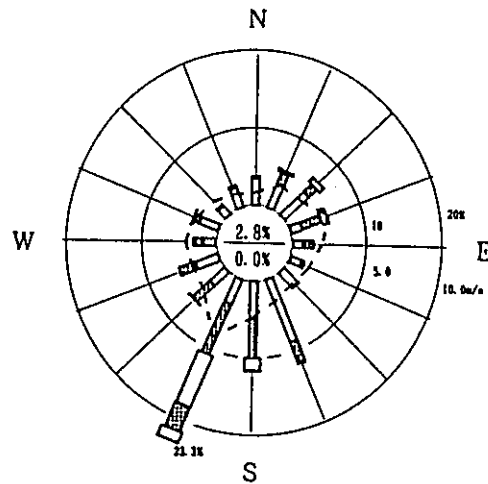
円内の数字  
上段：暴風率(%) (0.0- 0.2 m/s)  
下段：欠測率(%)

--- 風向別平均風速

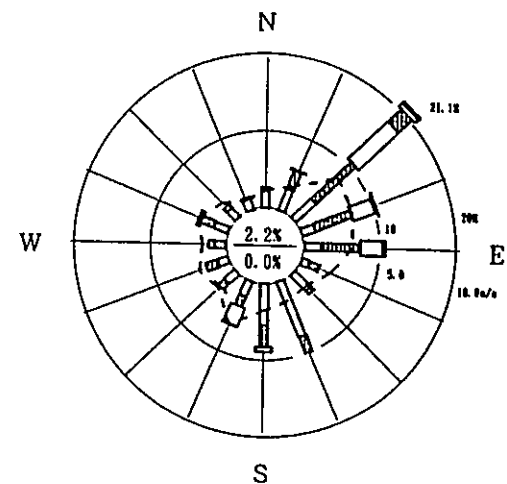
梶延観測所月別風配図(1月~6月)



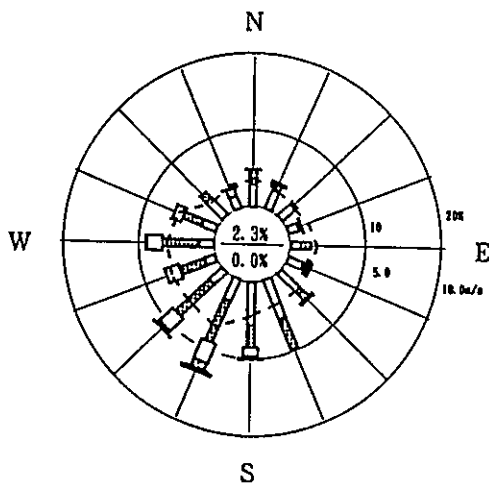
1994年7月(毎時、全日)  
幌延観測所



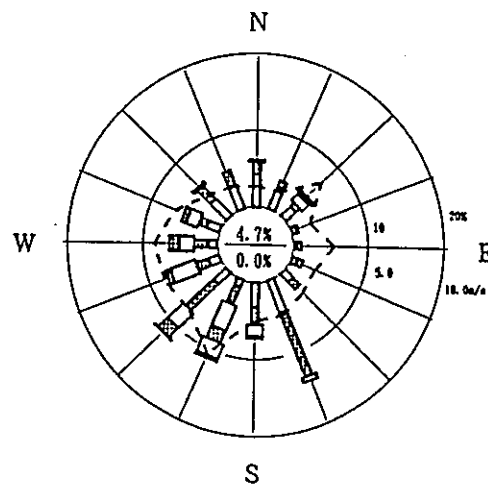
1994年8月(毎時、全日)  
幌延観測所



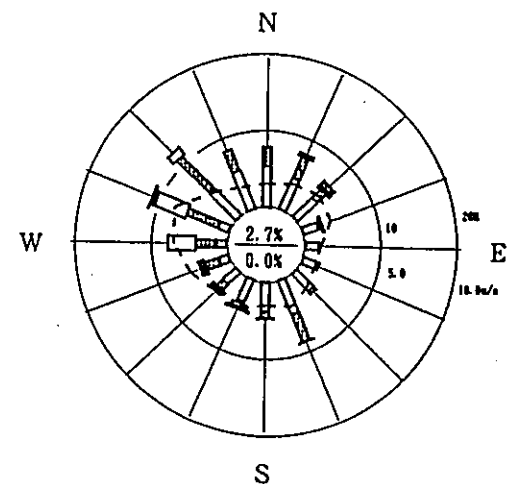
1994年9月(毎時、全日)  
幌延観測所



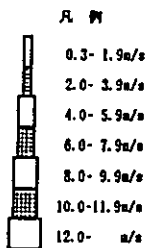
1994年10月(毎時、全日)  
幌延観測所



1994年11月(毎時、全日)  
幌延観測所



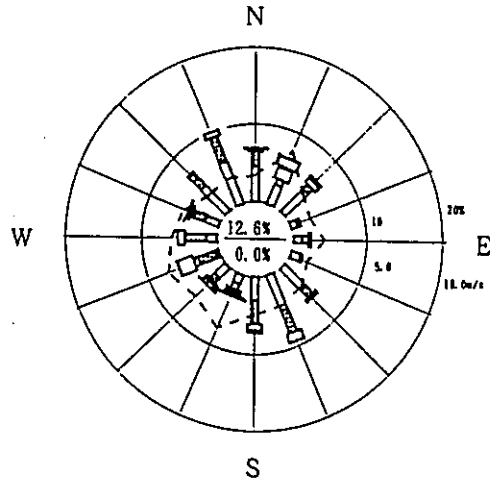
1994年12月(毎時、全日)  
幌延観測所



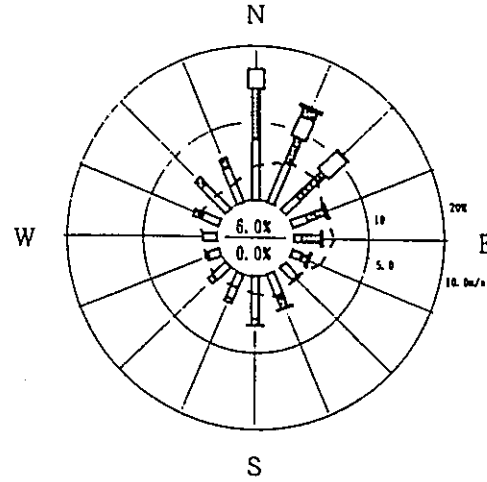
円内の数字  
上段：暴風率(%) (0.0-0.2 m/s)  
下段：欠測率(%)

--- 風向別平均風速

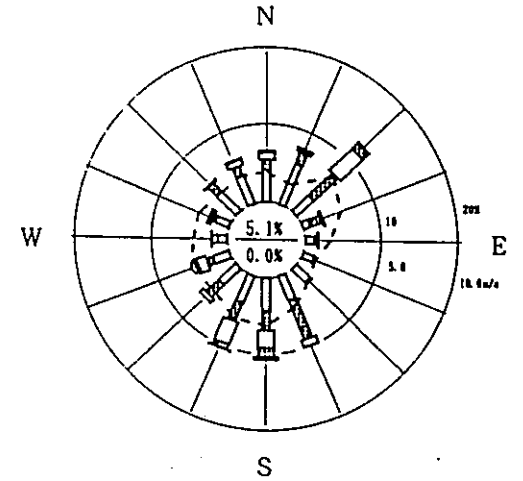
幌延観測所月別風配図(7月~12月)



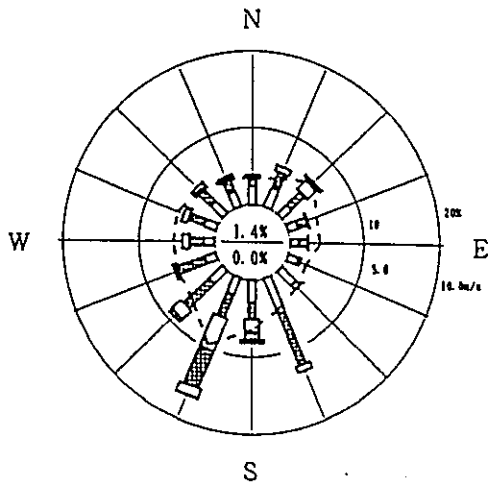
1995年1月(毎時、全日)  
幌延観測所



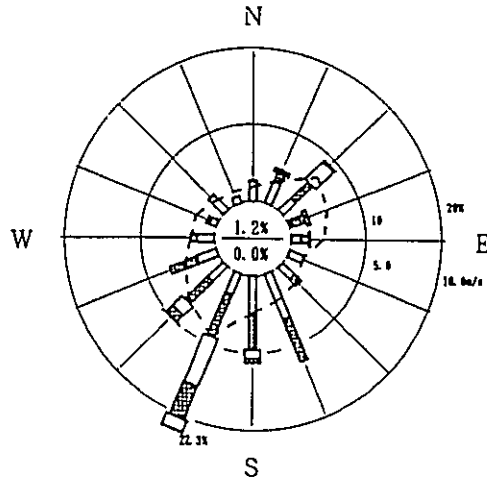
1995年2月(毎時、全日)  
幌延観測所



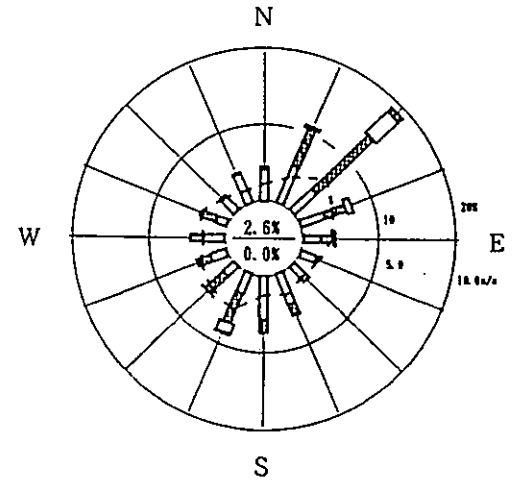
1995年3月(毎時、全日)  
幌延観測所



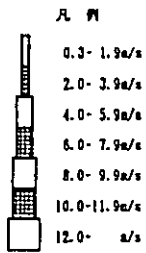
1995年4月(毎時、全日)  
幌延観測所



1995年5月(毎時、全日)  
幌延観測所

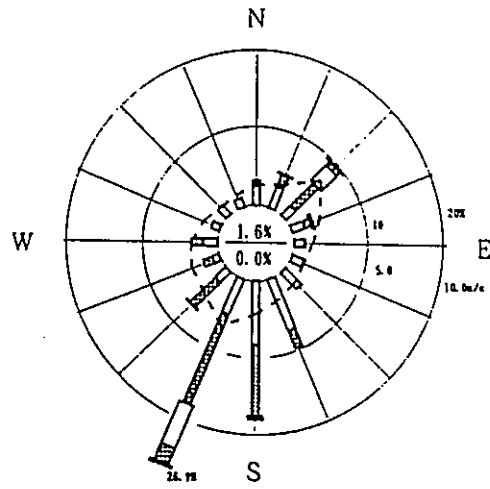


1995年6月(毎時、全日)  
幌延観測所

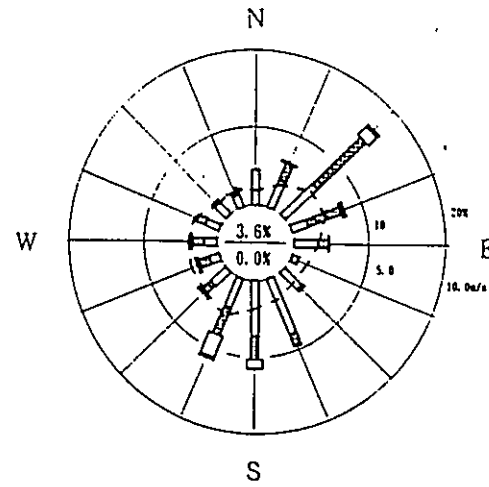


円内の数字  
上段：静穏率(%) (0.0-0.2 m/s)  
下段：欠測率(%)

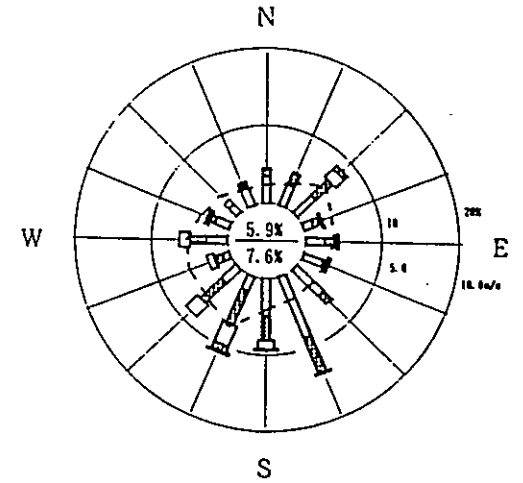
幌延観測所月別風配図(1月~6月)



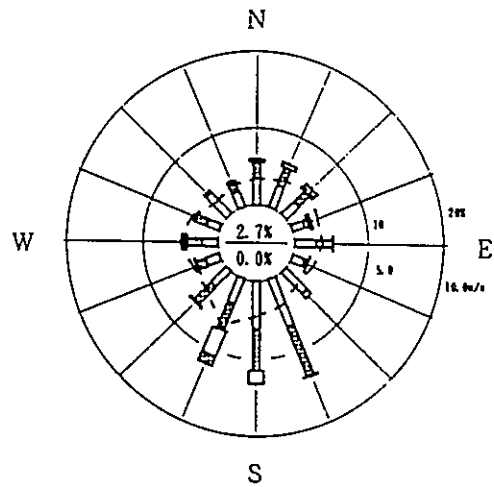
1995年7月(毎時、全日)  
幌延観測所



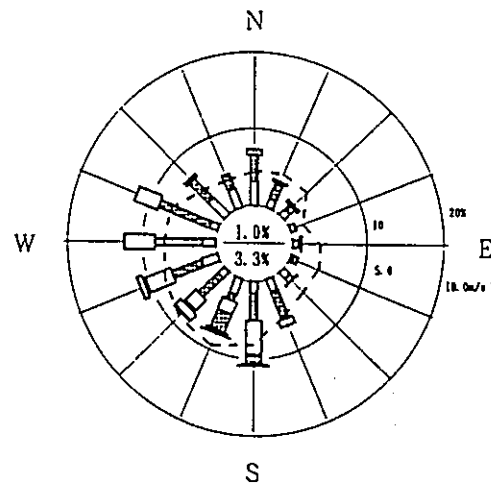
1995年8月(毎時、全日)  
幌延観測所



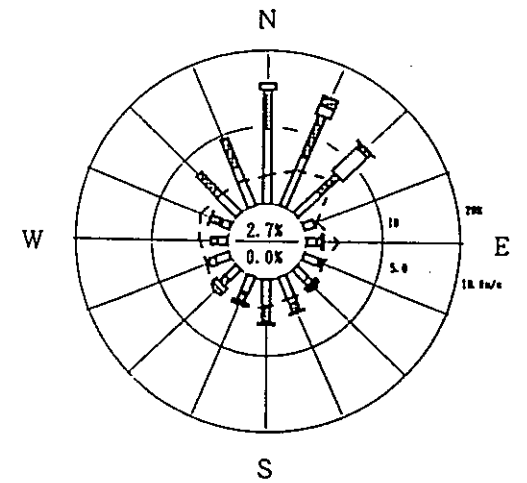
1995年9月(毎時、全日)  
幌延観測所



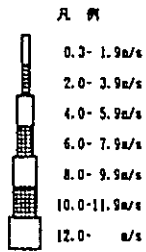
1995年10月(毎時、全日)  
幌延観測所



1995年11月(毎時、全日)  
幌延観測所



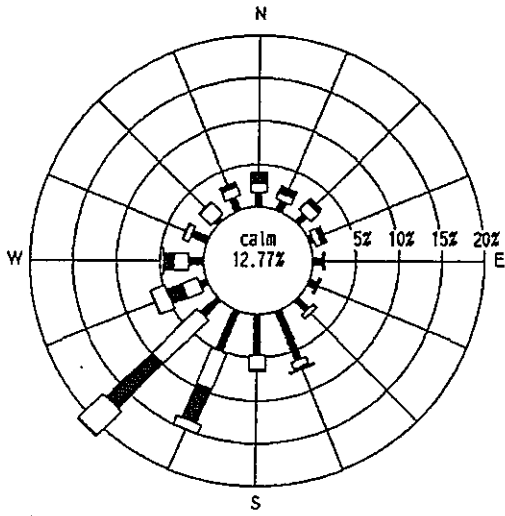
1995年12月(毎時、全日)  
幌延観測所



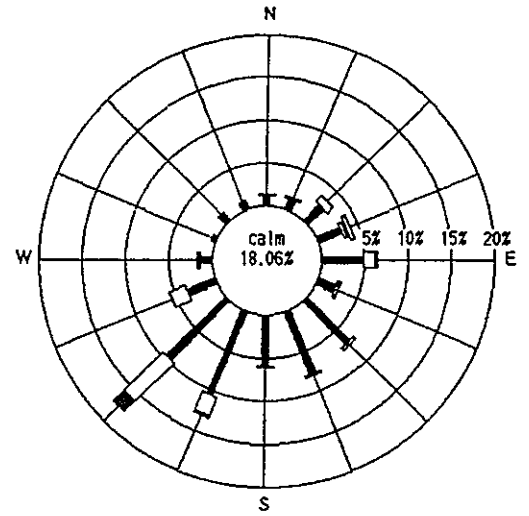
円内の数字  
 上段: 暴風率(%) (0.0- 0.2 m/s)  
 下段: 欠測率(%)

幌延観測所月別風配図(7月~12月)

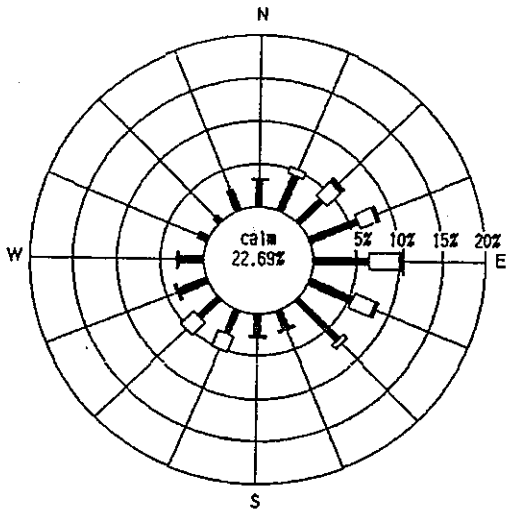
幌延貯蔵工学センター 補足地点B  
(1991年5月~1993年4月)



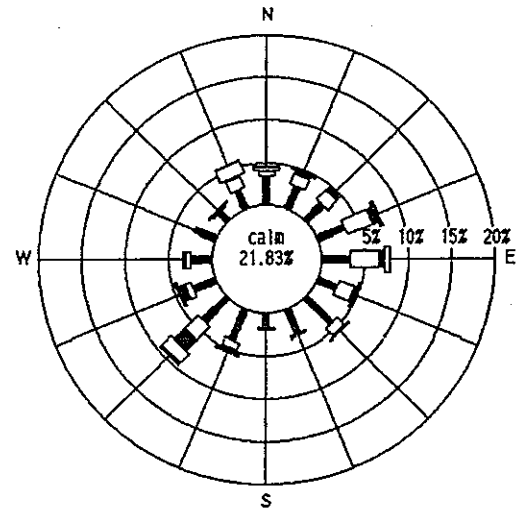
1991年 5月



1991年 6月



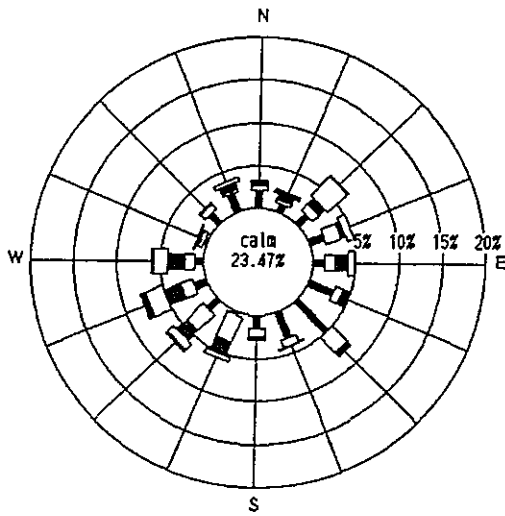
1991年 7月



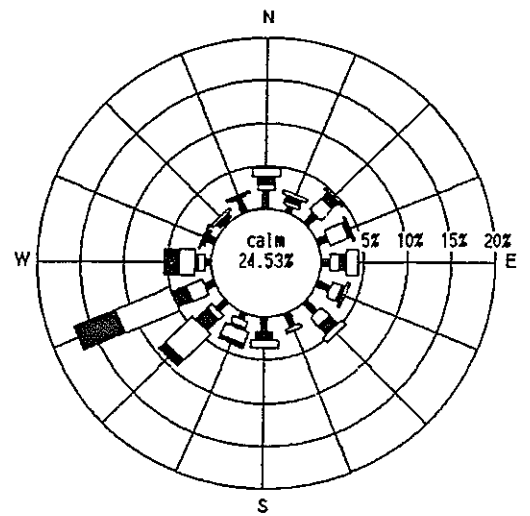
1991年 8月

凡 例	
代表風速 (m/s)	風速(m/s)
6.0	6.0以上
5.0	4.0以上6.0未満
3.5	3.0以上4.0未満
2.5	2.0以上3.0未満
1.2	0.3以上2.0未満
—	0.3未満

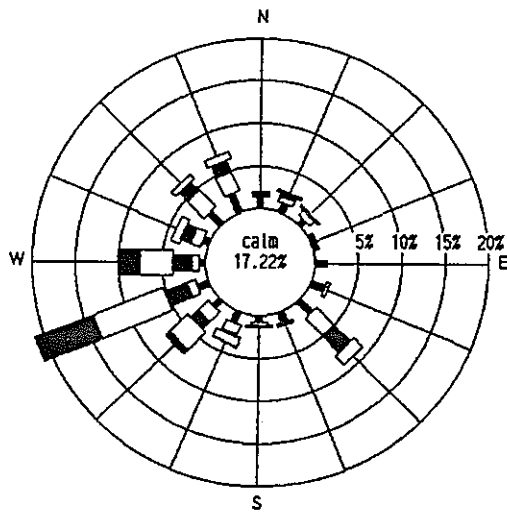
月別風況図(補足観測地点B、5月~8月)



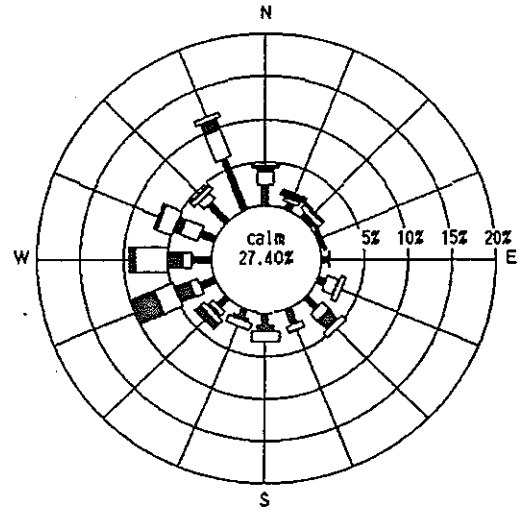
1991年 9月



1991年 10月



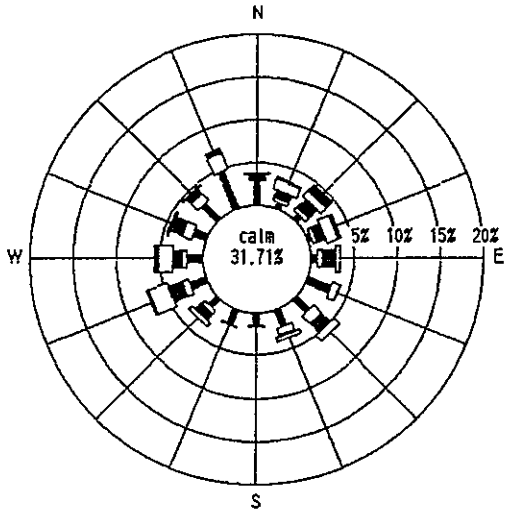
1991年 11月



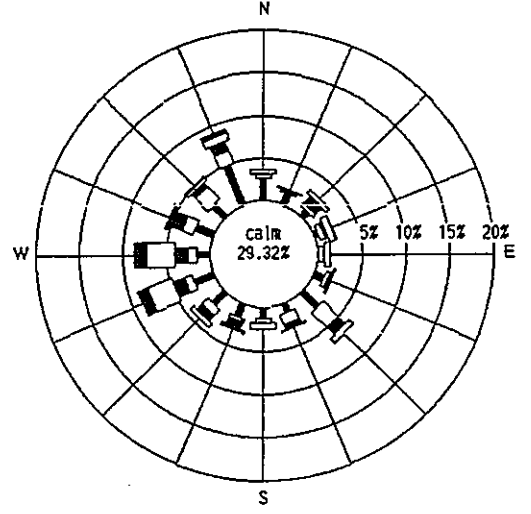
1991年 12月

凡 例	
代表風速 (m/s)	風速(m/s)
6.0	6.0以上
5.0	4.0以上6.0未満
3.5	3.0以上4.0未満
2.5	2.0以上3.0未満
1.2	0.3以上2.0未満
—	0.3未満 Calm

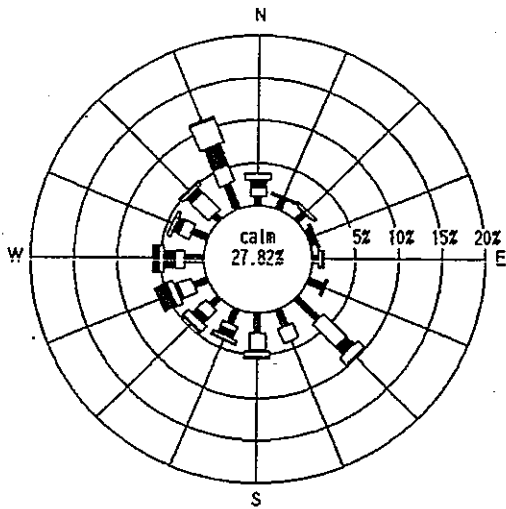
月別風況図 (補足観測地点B、9月~12月)



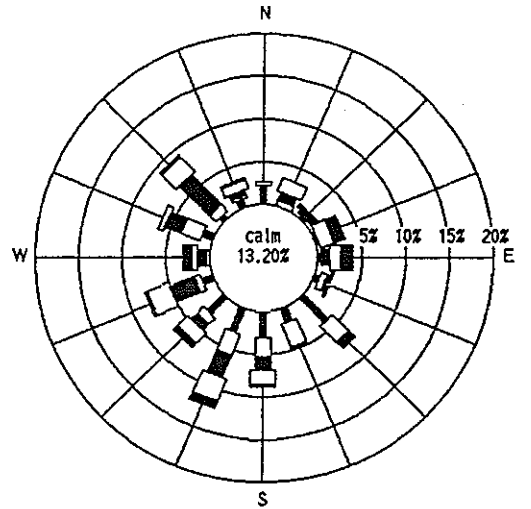
1992年 1月



1992年 2月



1992年 3月

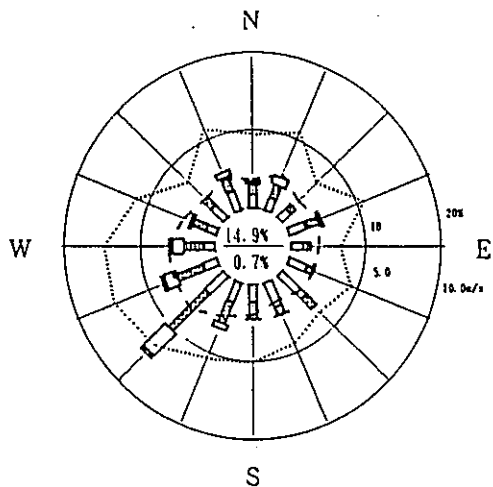


1992年 4月

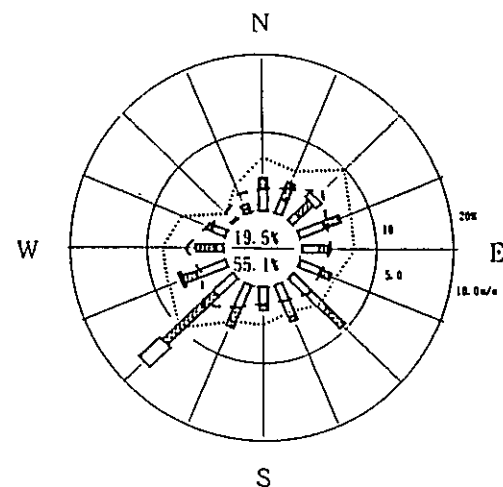
凡 例	
代表風速 (m/s)	風速(m/s)
6.0	6.0以上
5.0	4.0以上6.0未満
3.5	3.0以上4.0未満
2.5	2.0以上3.0未満
1.2	0.3以上2.0未満
-	0.3未満

月別風配図 (補足観測地点B、1月~4月)

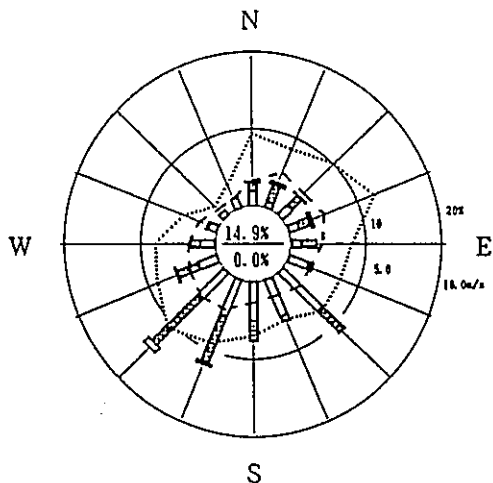




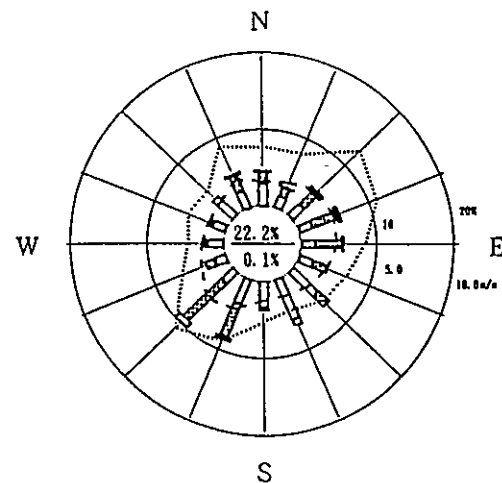
1992年5月(毎時、全日)  
概括B点



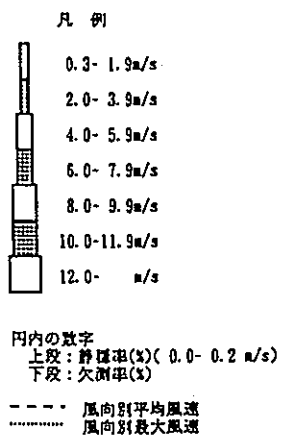
1992年6月(毎時、全日)  
概括B点



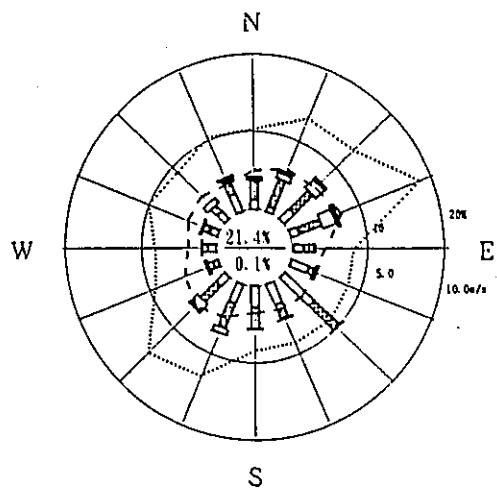
1992年7月(毎時、全日)  
概括B点



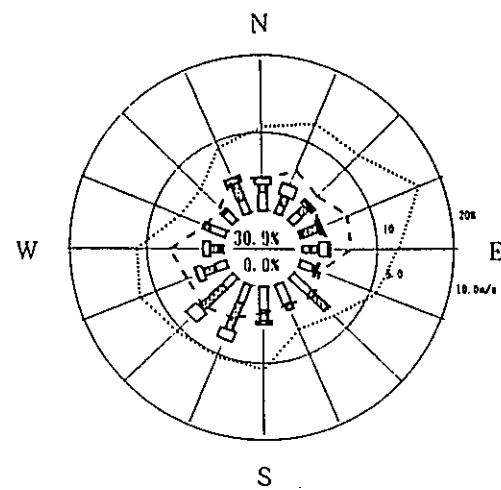
1992年8月(毎時、全日)  
概括B点



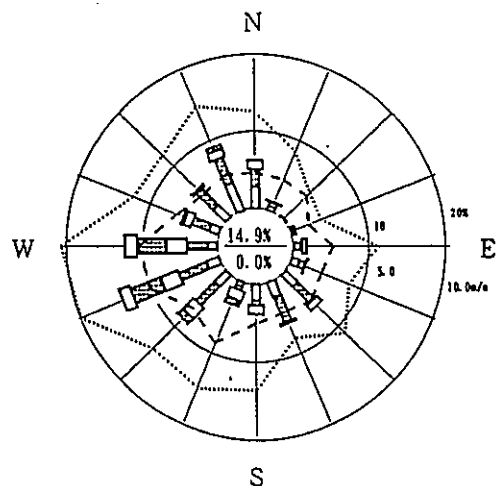
補足調査B点月別風配図



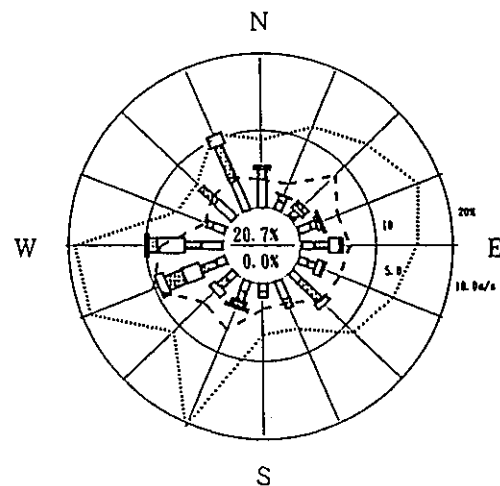
1992年9月 (毎時、全日)  
横延B点



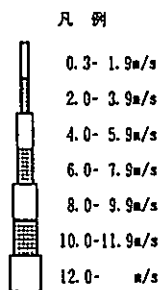
1992年10月 (毎時、全日)  
横延B点



1992年11月 (毎時、全日)  
横延B点



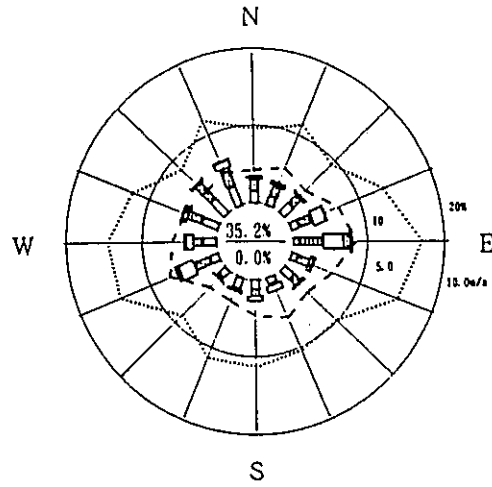
1992年12月 (毎時、全日)  
横延B点



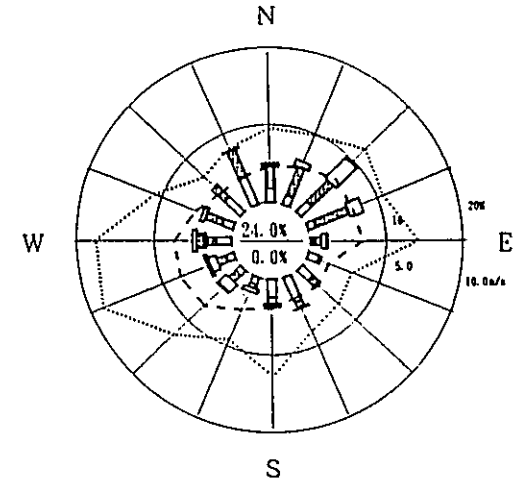
円内の数字  
 上段：静穏率(%) (0.0- 0.2 m/s)  
 下段：欠測率(%)

----- 風向別平均風速  
 ..... 風向別最大風速

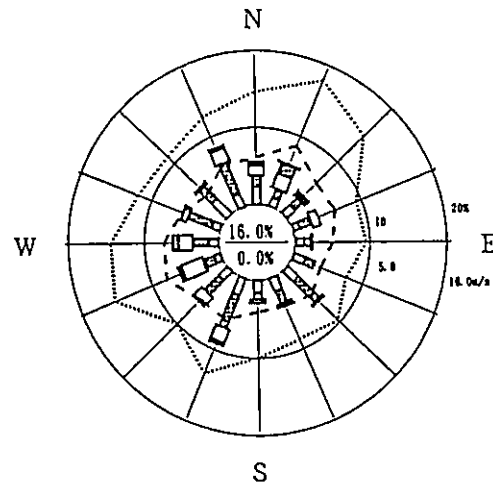
補足調査B点月別風配図



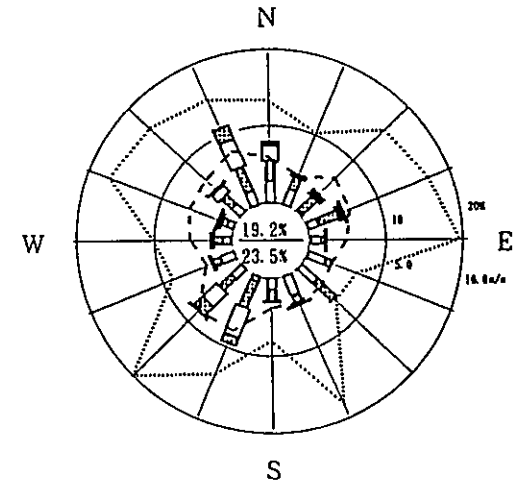
1993年1月 (毎時、全日)  
観延B点



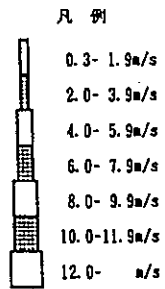
1993年2月 (毎時、全日)  
観延B点



1993年3月 (毎時、全日)  
観延B点



1993年4月 (毎時、全日)  
観延B点



円内の数字  
上段：静穏率(%) (0.0- 0.2 m/s)  
下段：欠測率(%)

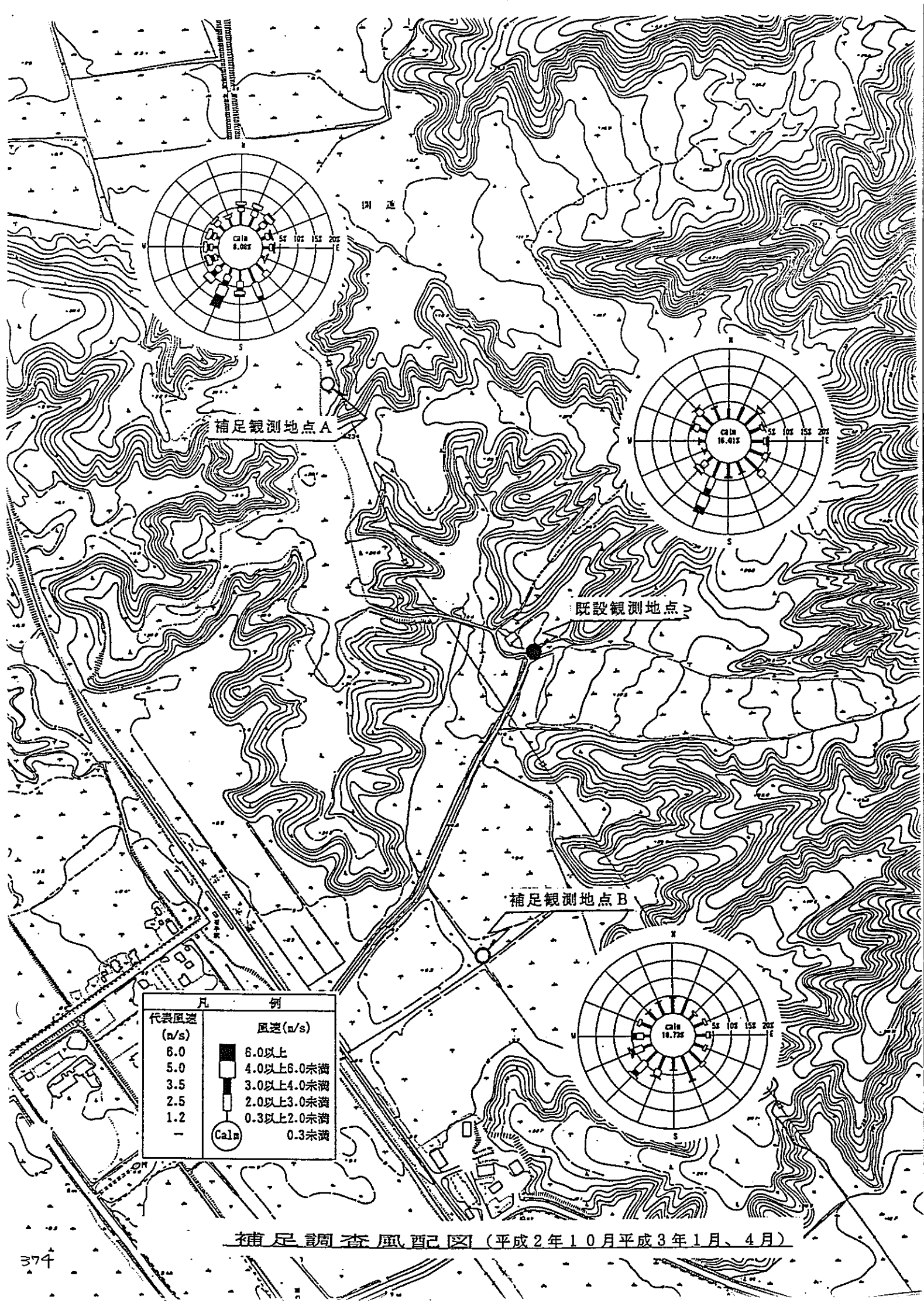
--- 風向別平均風速  
..... 風向別最大風速

補足調査B点月別風況図

風配比較図

幌延貯蔵工学センター 補足地点 A・B

(1990年10月、1991年1月・4月、1991年5月～1993年4月)



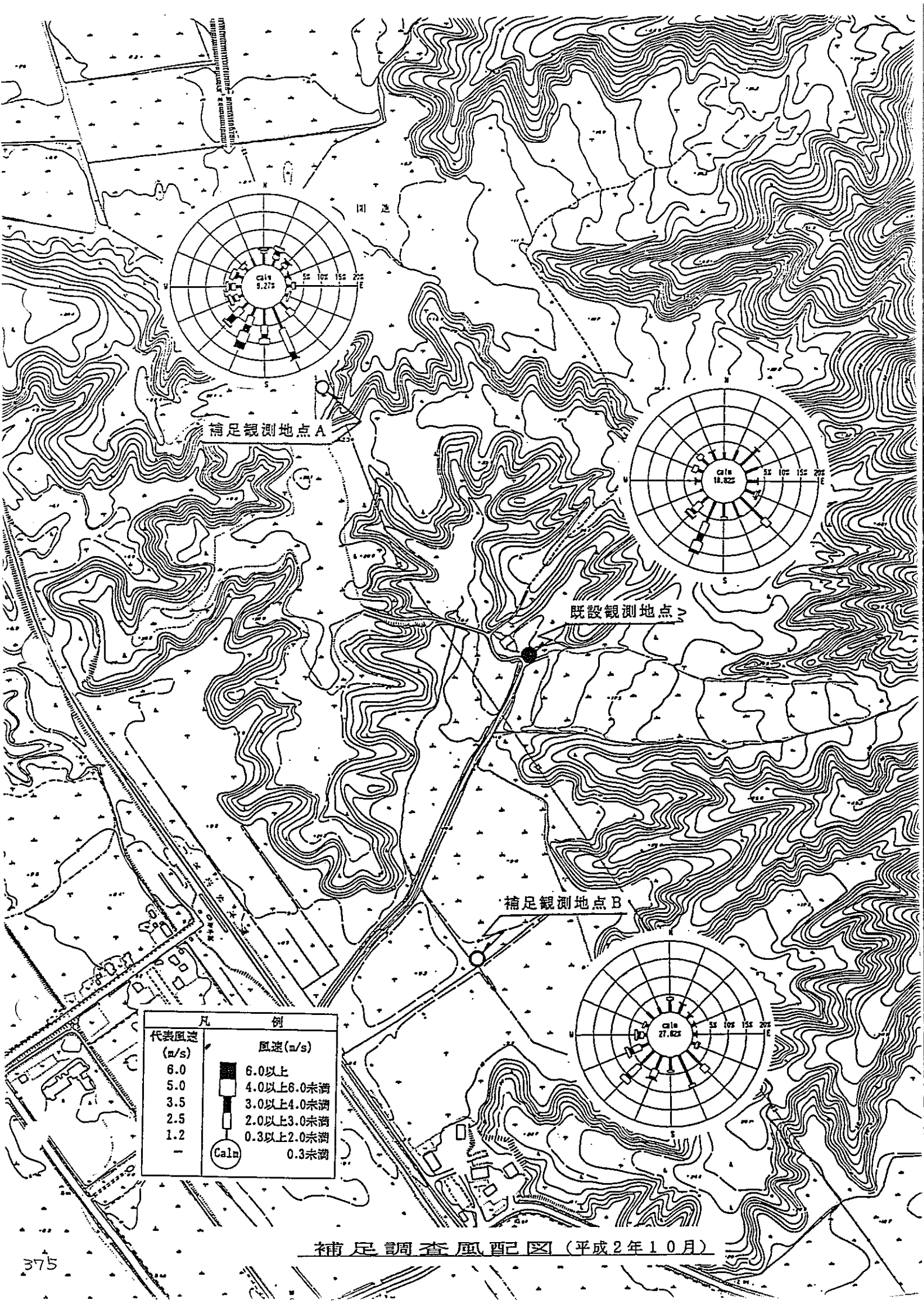
補足観測地点A

既設観測地点

補足観測地点B

凡 例	
代表風速 (m/s)	風速(m/s)
6.0	6.0以上
5.0	4.0以上6.0未満
3.5	3.0以上4.0未満
2.5	2.0以上3.0未満
1.2	0.3以上2.0未満
—	0.3未満

補足調査風況図(平成2年10月平成3年1月、4月)



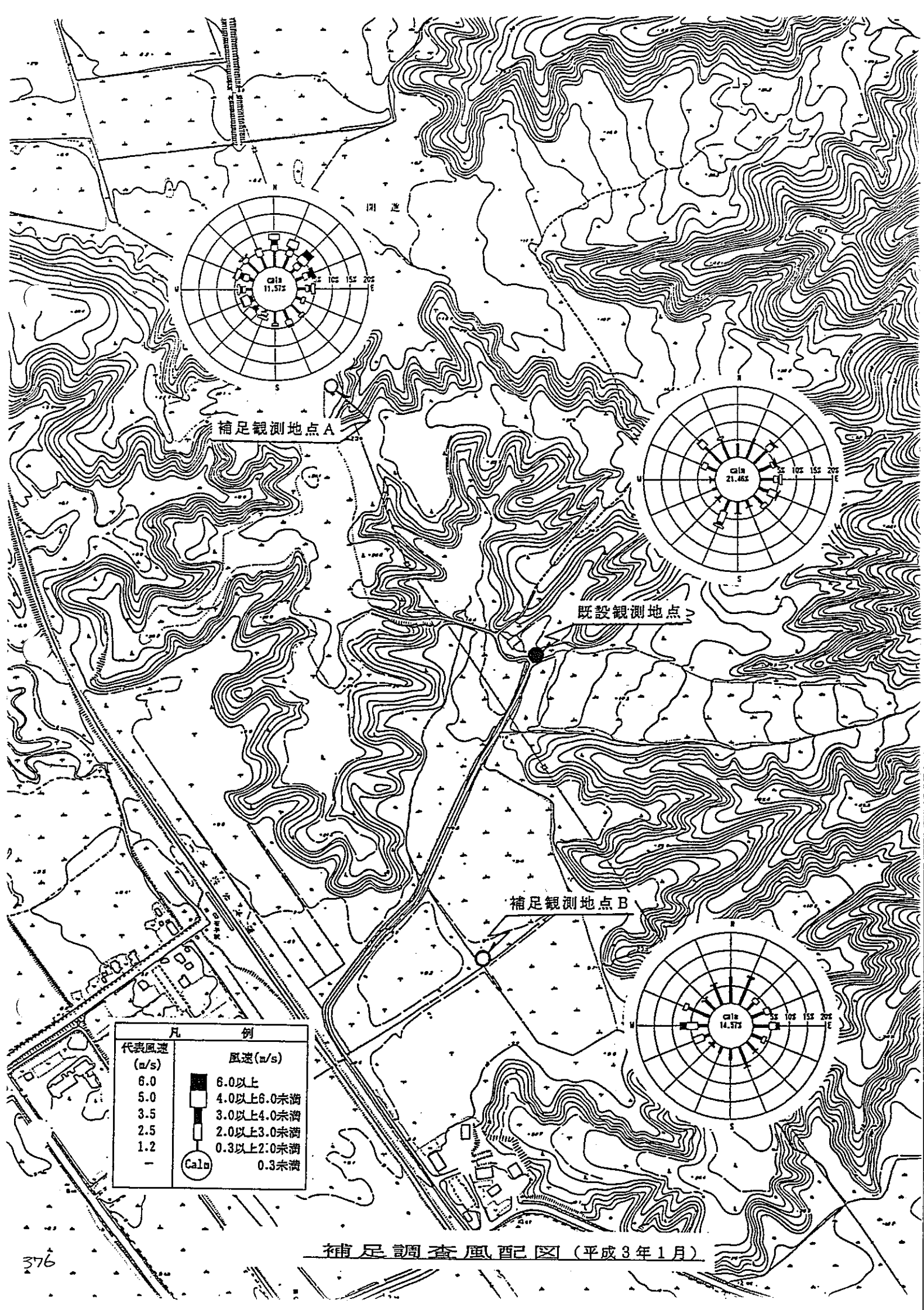
補足観測地点 A

既設観測地点

補足観測地点 B

代表風速 (m/s)	凡	例	風速 (m/s)
6.0	■	■	6.0以上
5.0	■	■	4.0以上6.0未満
3.5	■	■	3.0以上4.0未満
2.5	■	■	2.0以上3.0未満
1.2	■	■	0.3以上2.0未満
-	○	○	0.3未満
			Cal'm

補足調査風配図 (平成2年10月)



補足観測地点A

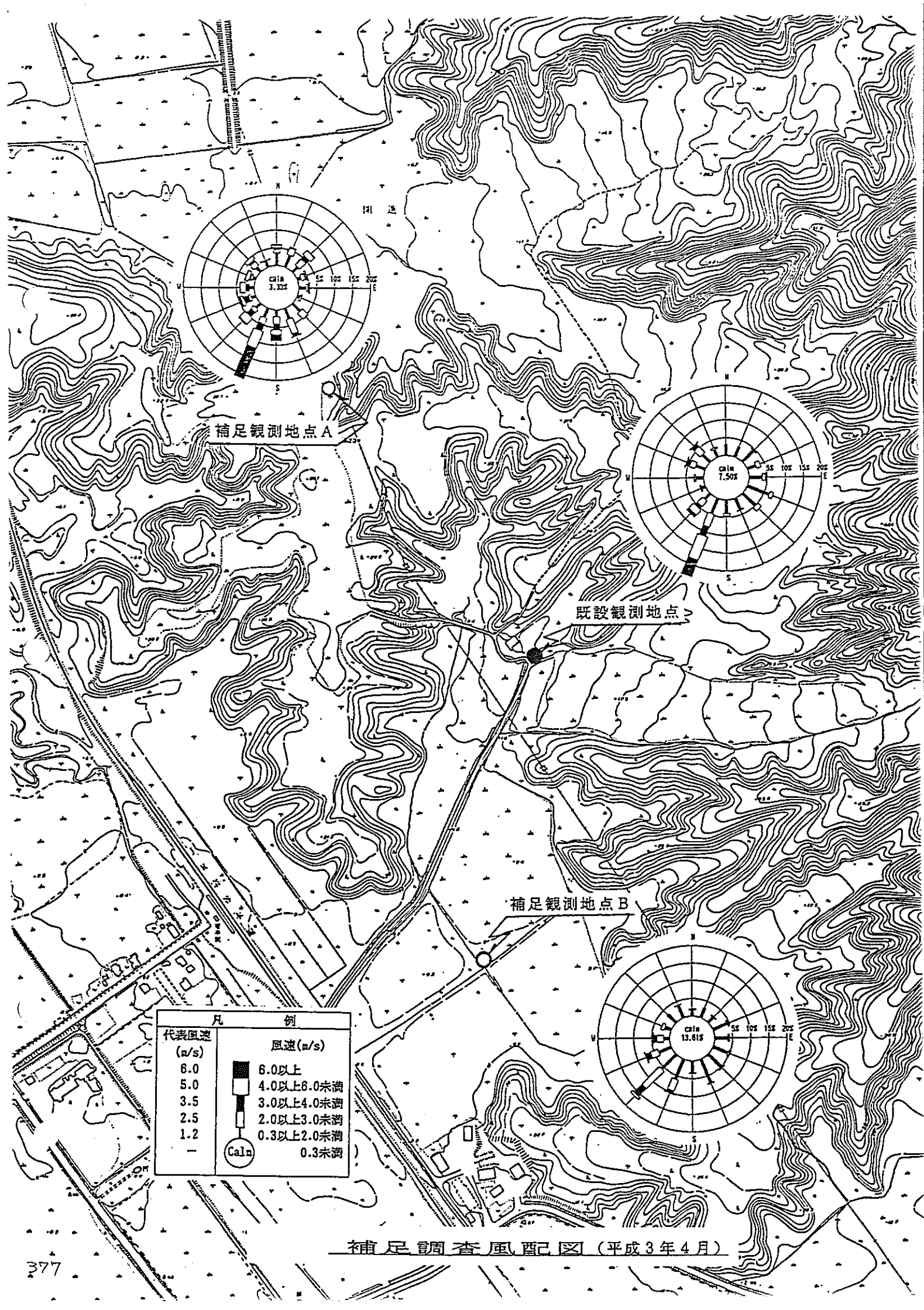
既設観測地点

補足観測地点B

凡	例
代表風速 (m/s)	風速(m/s)
6.0	6.0以上
5.0	4.0以上6.0未満
3.5	3.0以上4.0未満
2.5	2.0以上3.0未満
1.2	0.3以上2.0未満
—	0.3未満

補足調査風配図(平成3年1月)





補足観測地点A

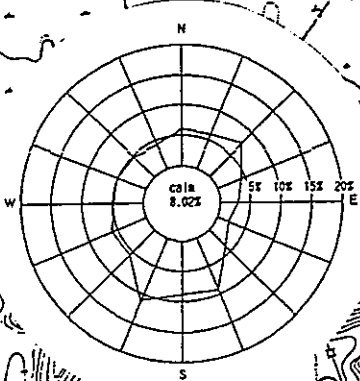
既設観測地点

補足観測地点B

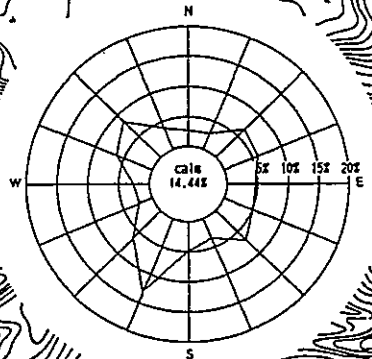
凡 例	
代表風速 (m/s)	風速 (m/s)
6.0	6.0以上
5.0	4.0以上6.0未満
3.5	3.0以上4.0未満
2.5	2.0以上3.0未満
1.2	0.3以上2.0未満
—	Caln 0.3未満

補足調査風配図 (平成3年4月)



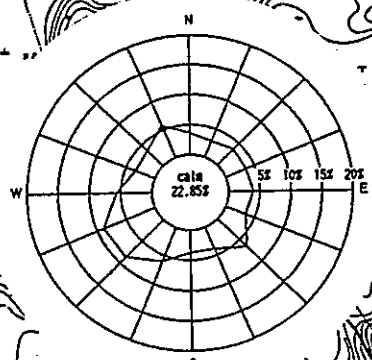


補足観測地点A

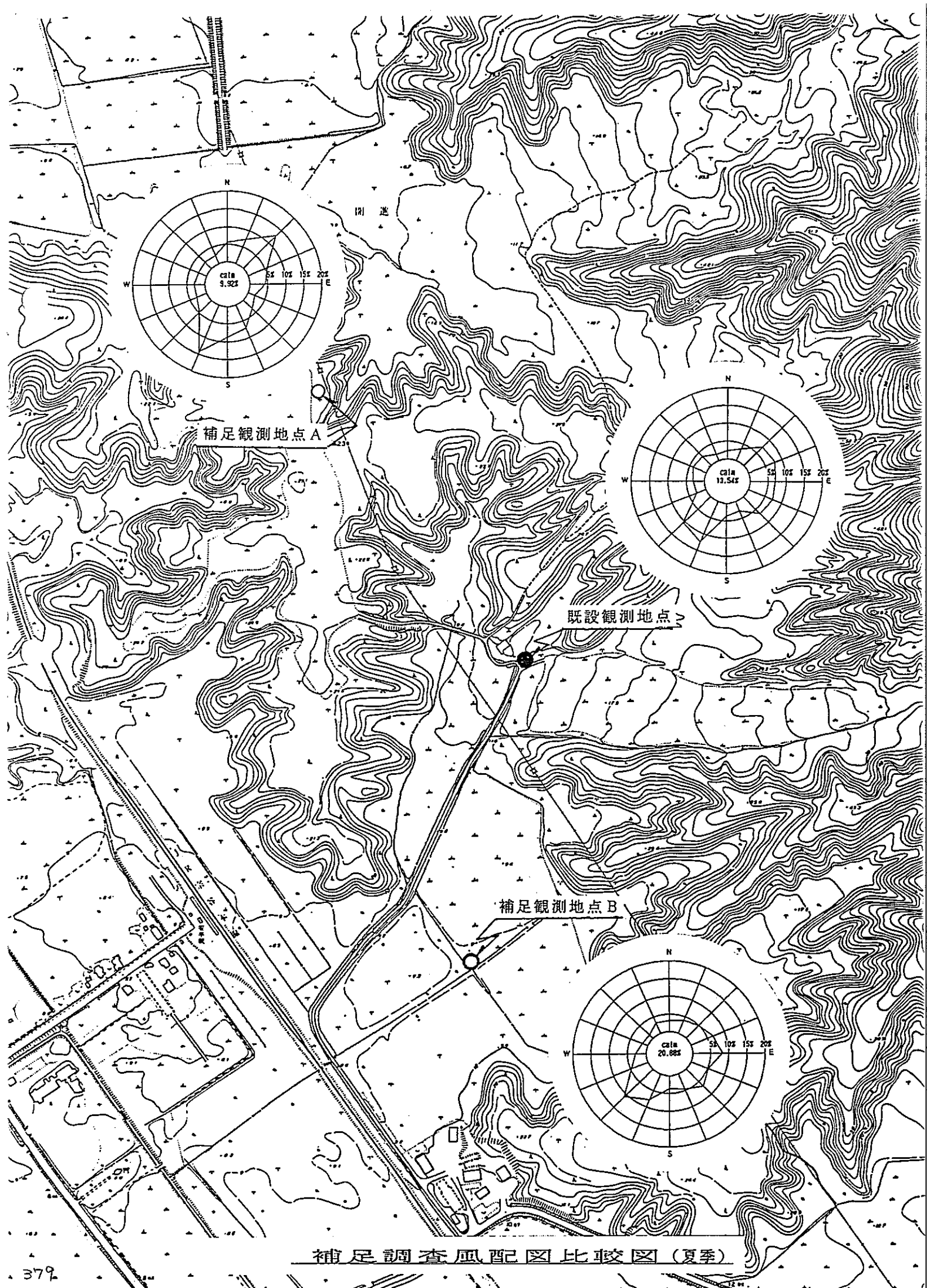


既設観測地点

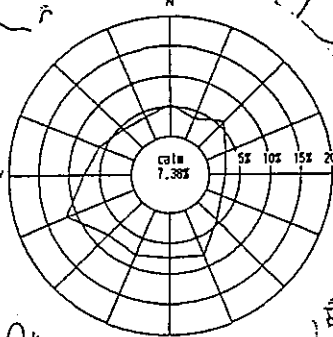
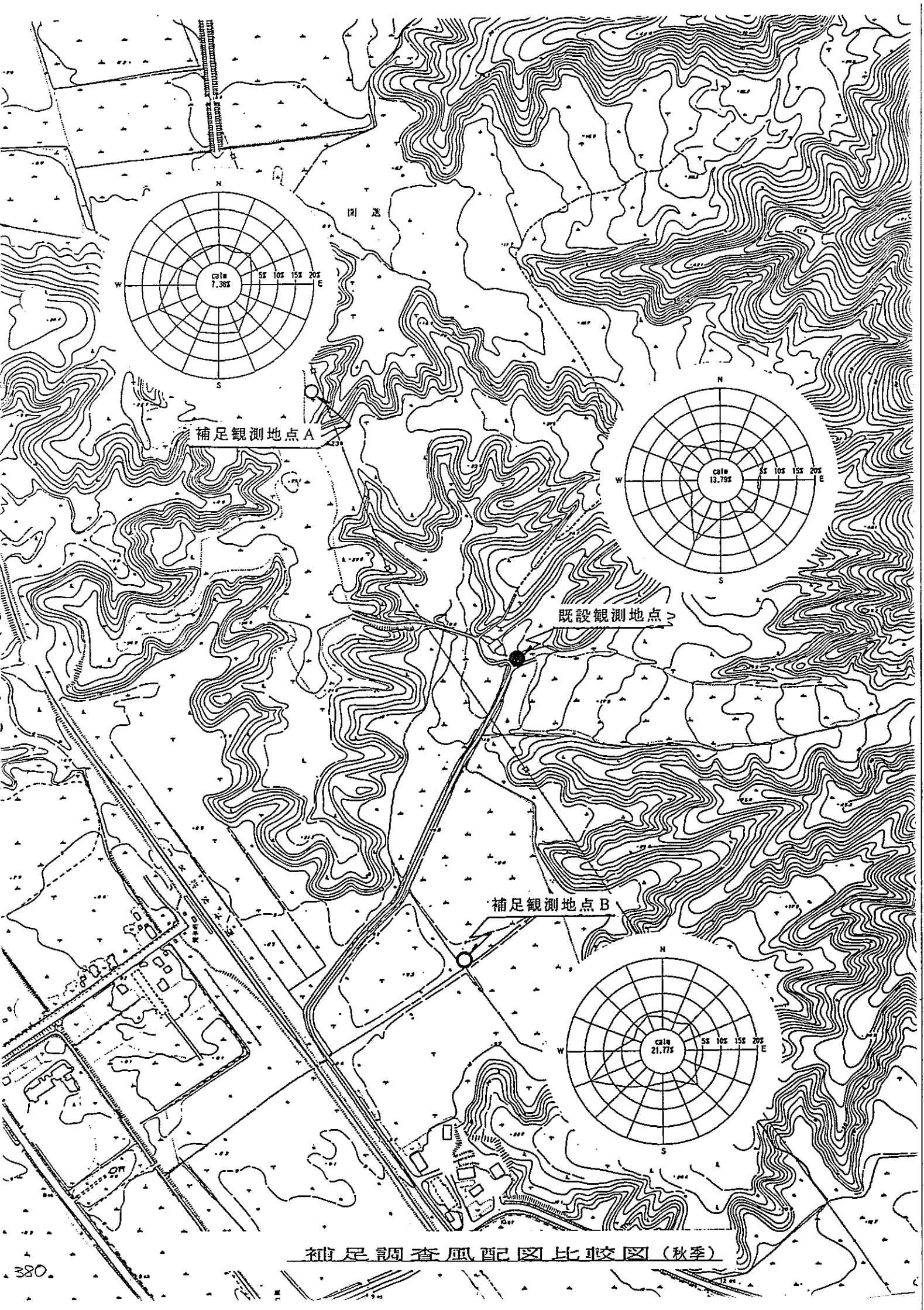
補足観測地点B



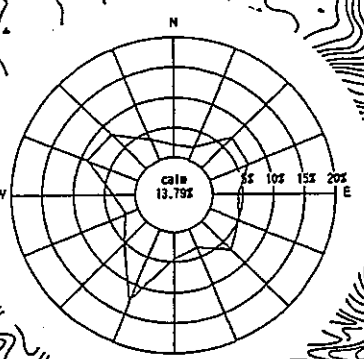
補足調査風配図比較図(通年)



補足調査風配図比較図(夏季)

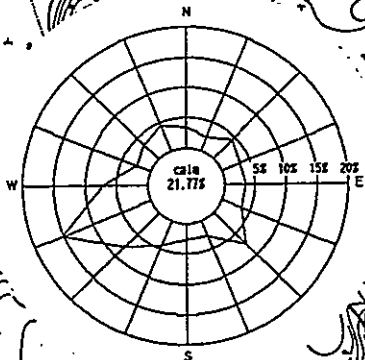


補足観測地点A

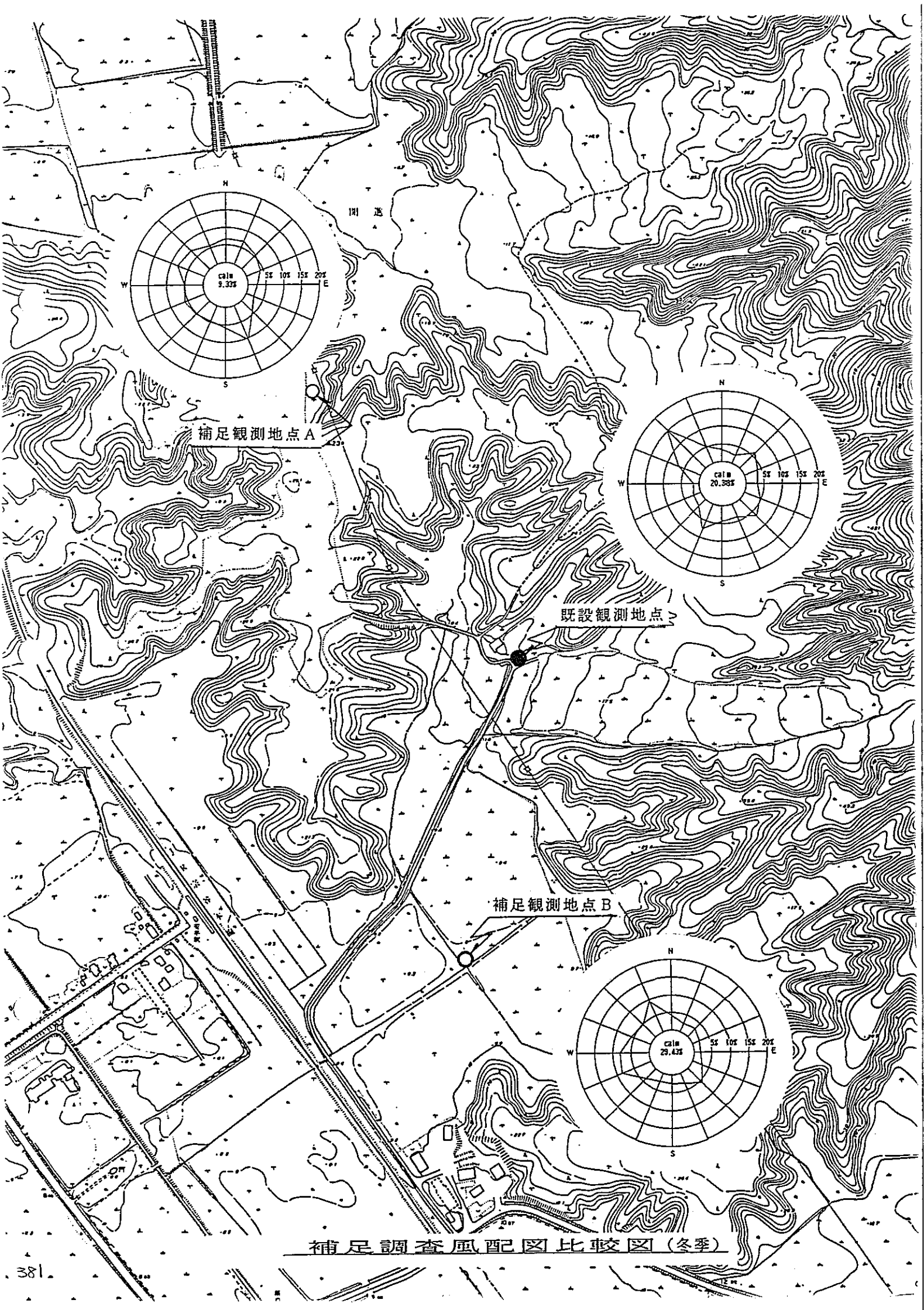


既設観測地点

補足観測地点B

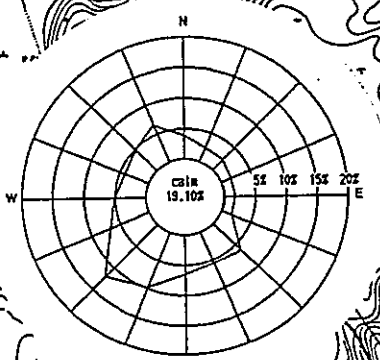
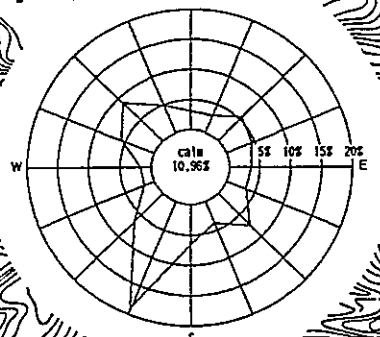
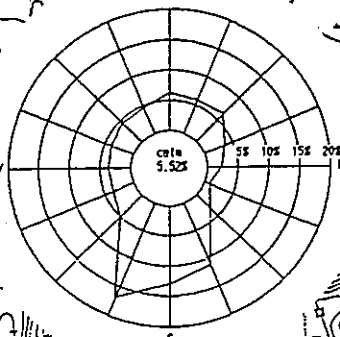
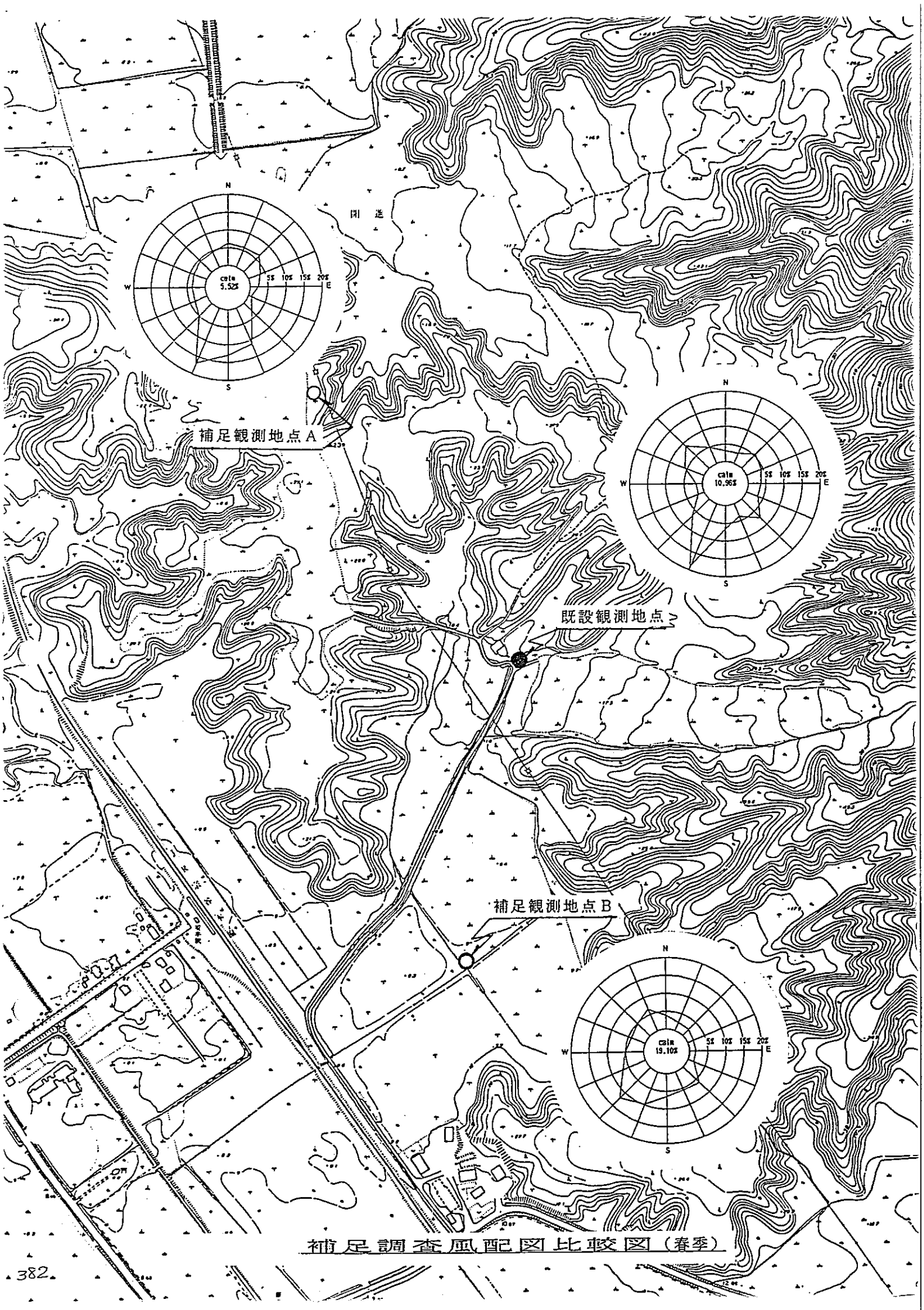


補足調査風配図比較図(秋季)



補足調査風配図比較図 (冬季)

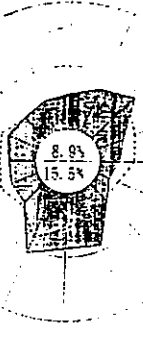




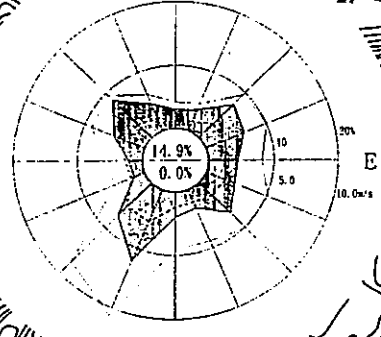
凡例

円内の数字  
上段：静穏率(%) (0.0-0.2 m/s)  
下段：欠測率(%)

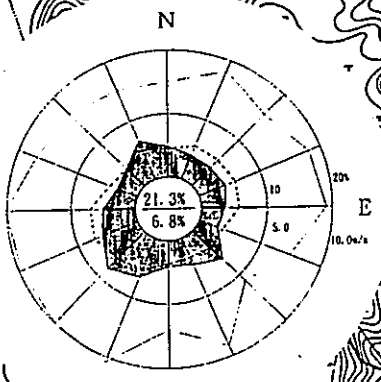
--- 風向別出現率  
- - - 風向別平均風速  
- - - 風向別最大風速



補足観測地点A



既設観測地点



補足観測地点B

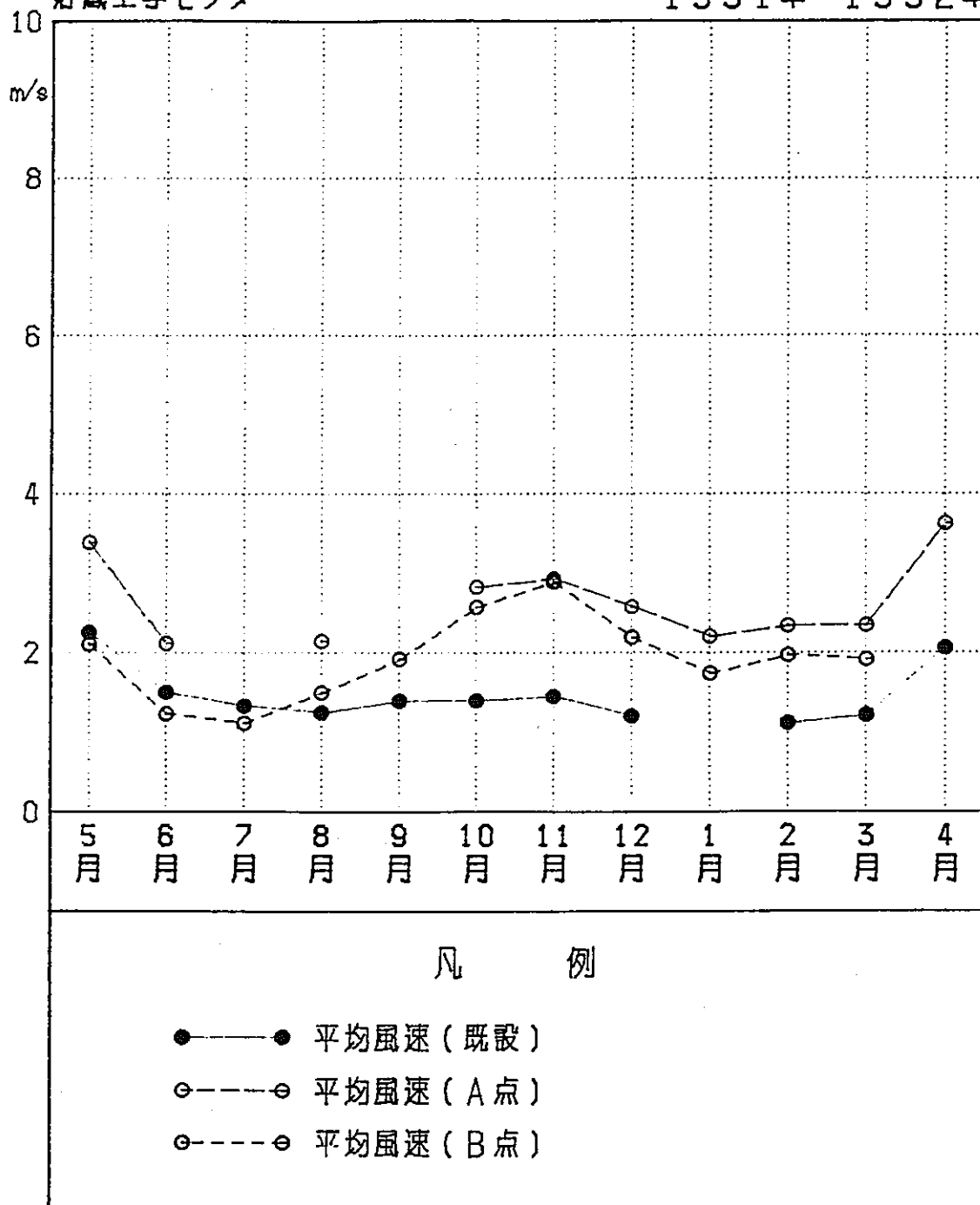
補足調査による風配日比較

風速比較図  
幌延貯蔵工学センター 補足地点 A・B  
(1991年5月~1993年4月)

貯蔵工学センター

1991年~1992年

風速

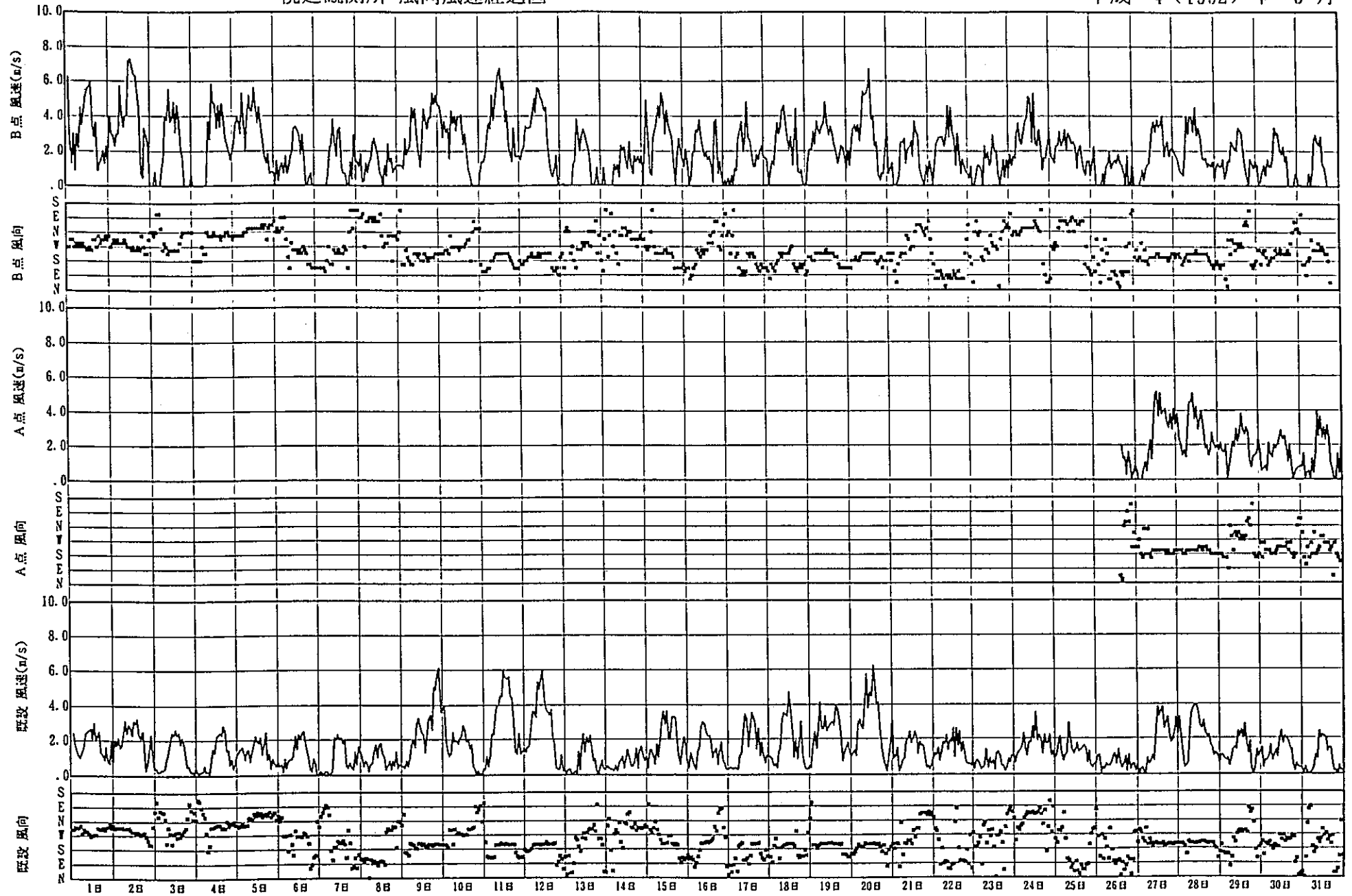


補足調査風速比較図



幌延観測所 風向風速経過図

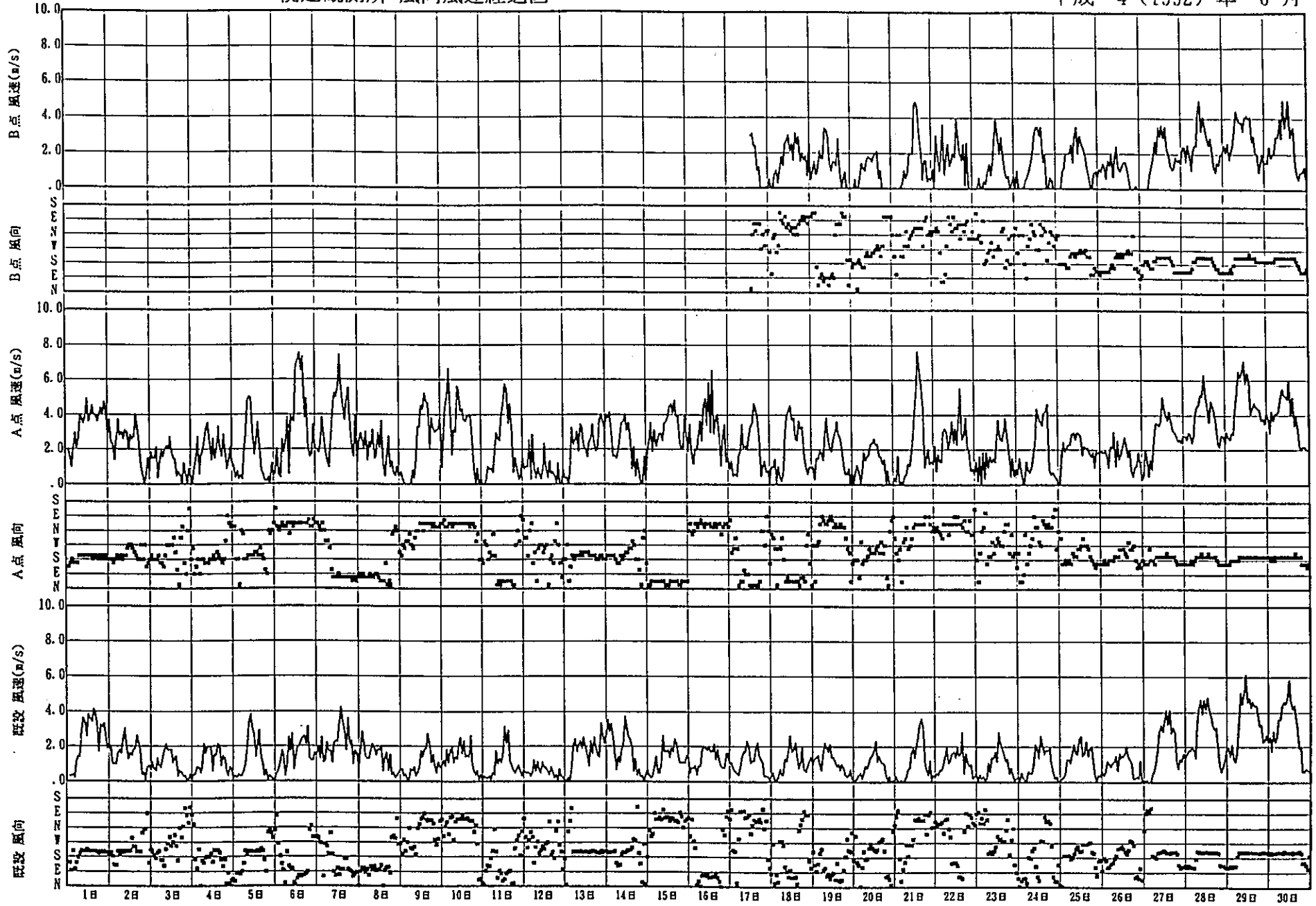
平成 4 (1992) 年 5 月



補足調査による風速比較図

幌延観測所 風向風速経過図

平成 4 (1992) 年 6 月

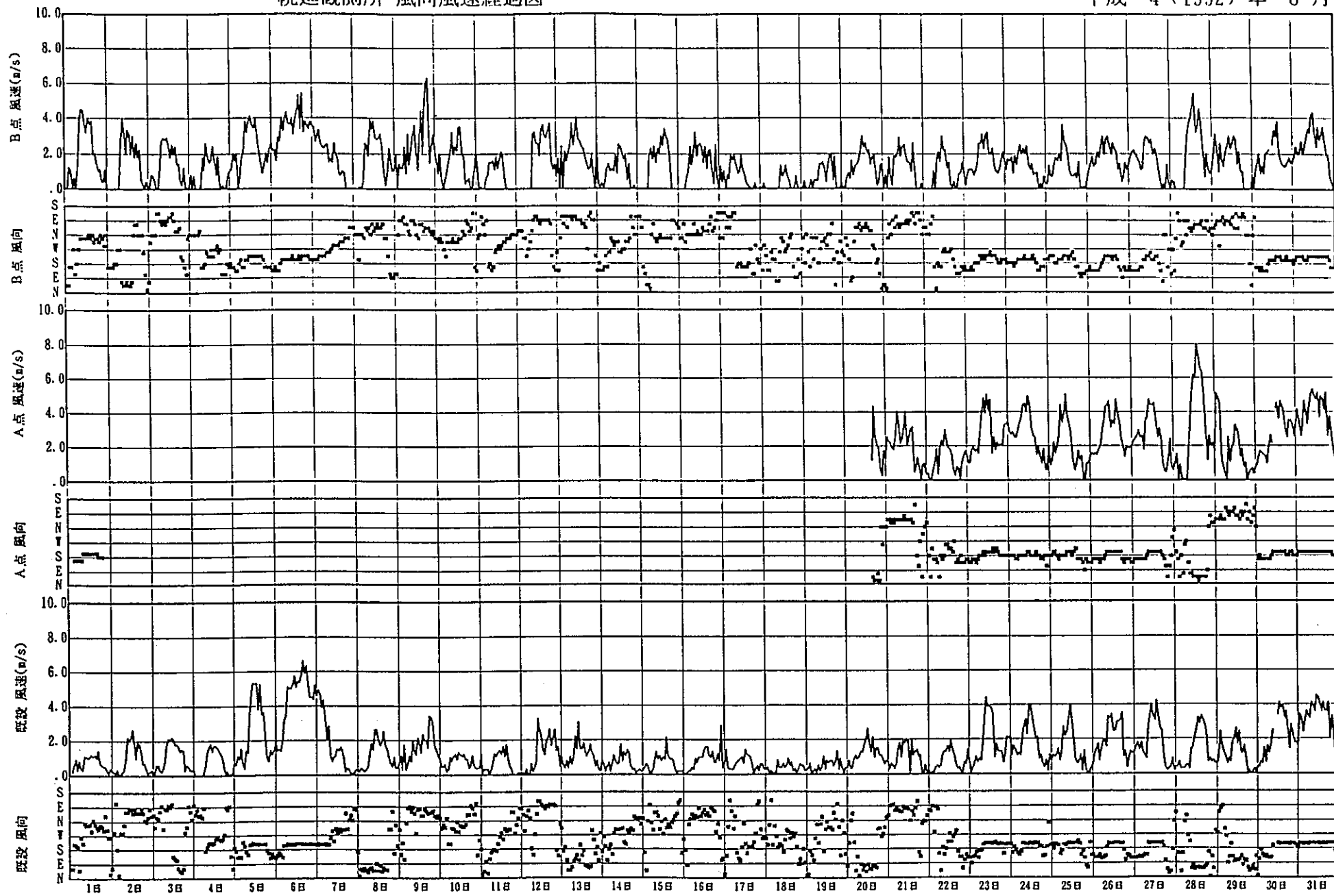


補足調査による風速比較図



幌延観測所 風向風速経過図

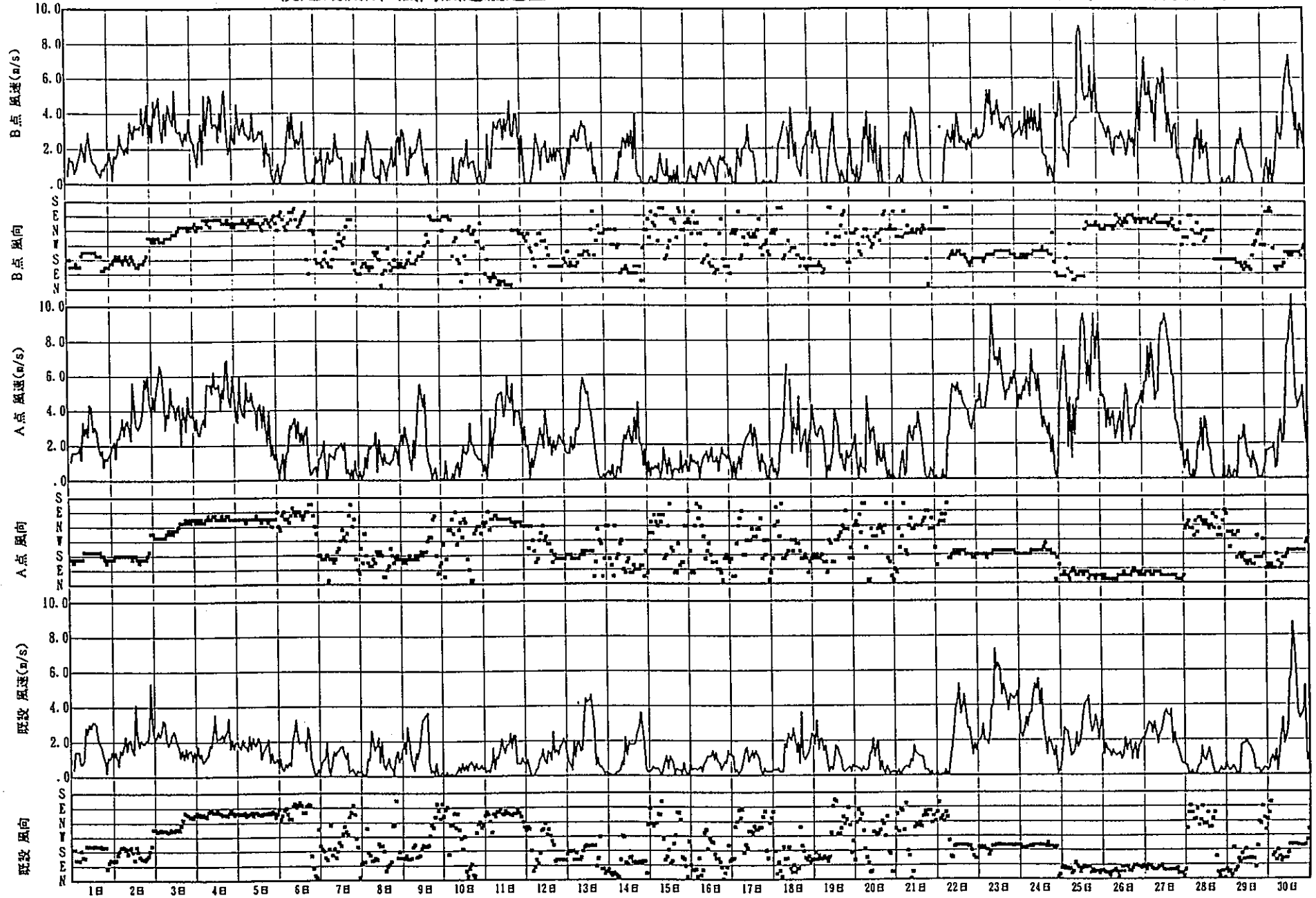
平成 4 (1992) 年 8 月



補足調査による風速比較図

幌延観測所 風向風速経過図

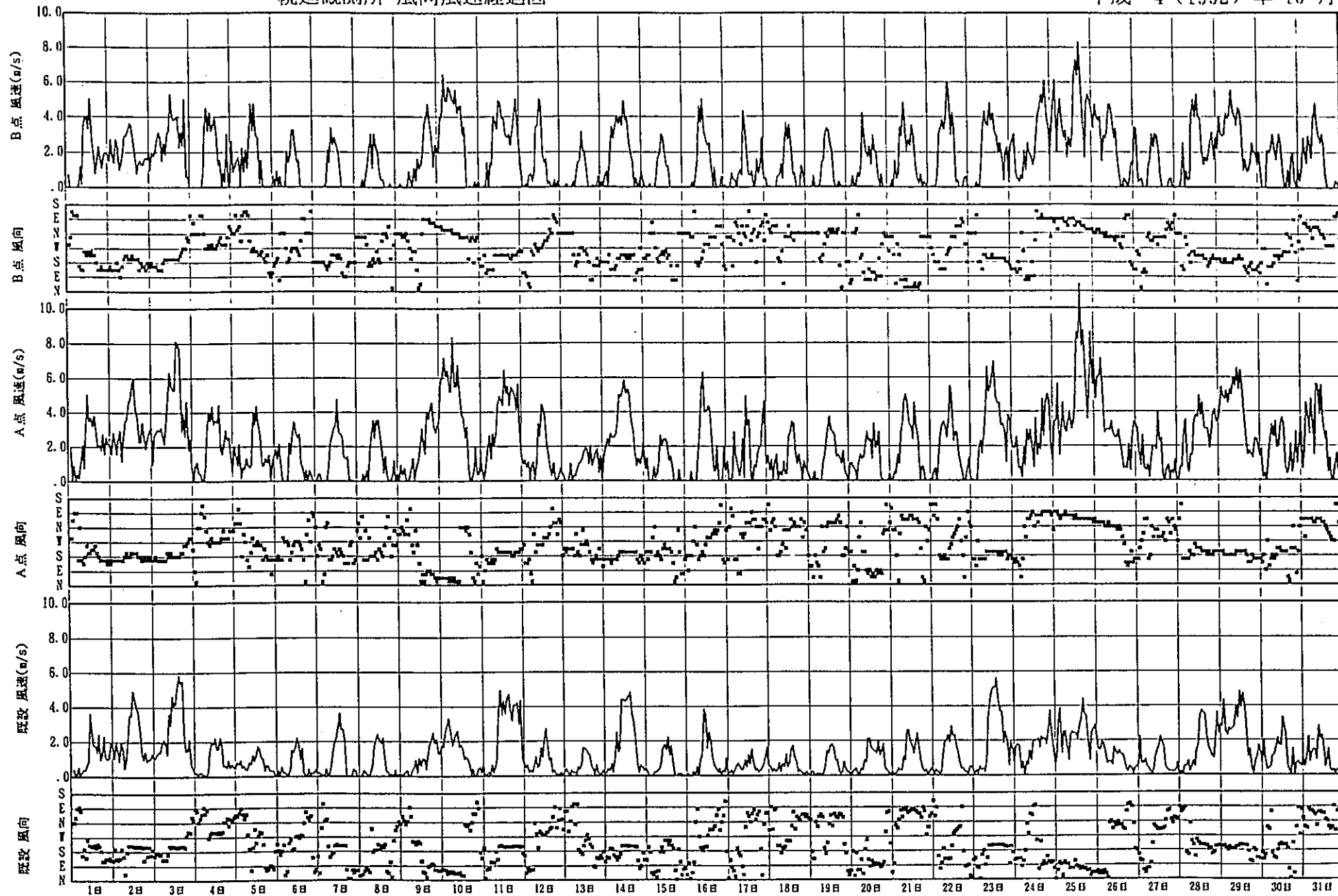
平成 4 (1992) 年 9 月



補足調査による風速比較図

幌延観測所 風向風速経過図

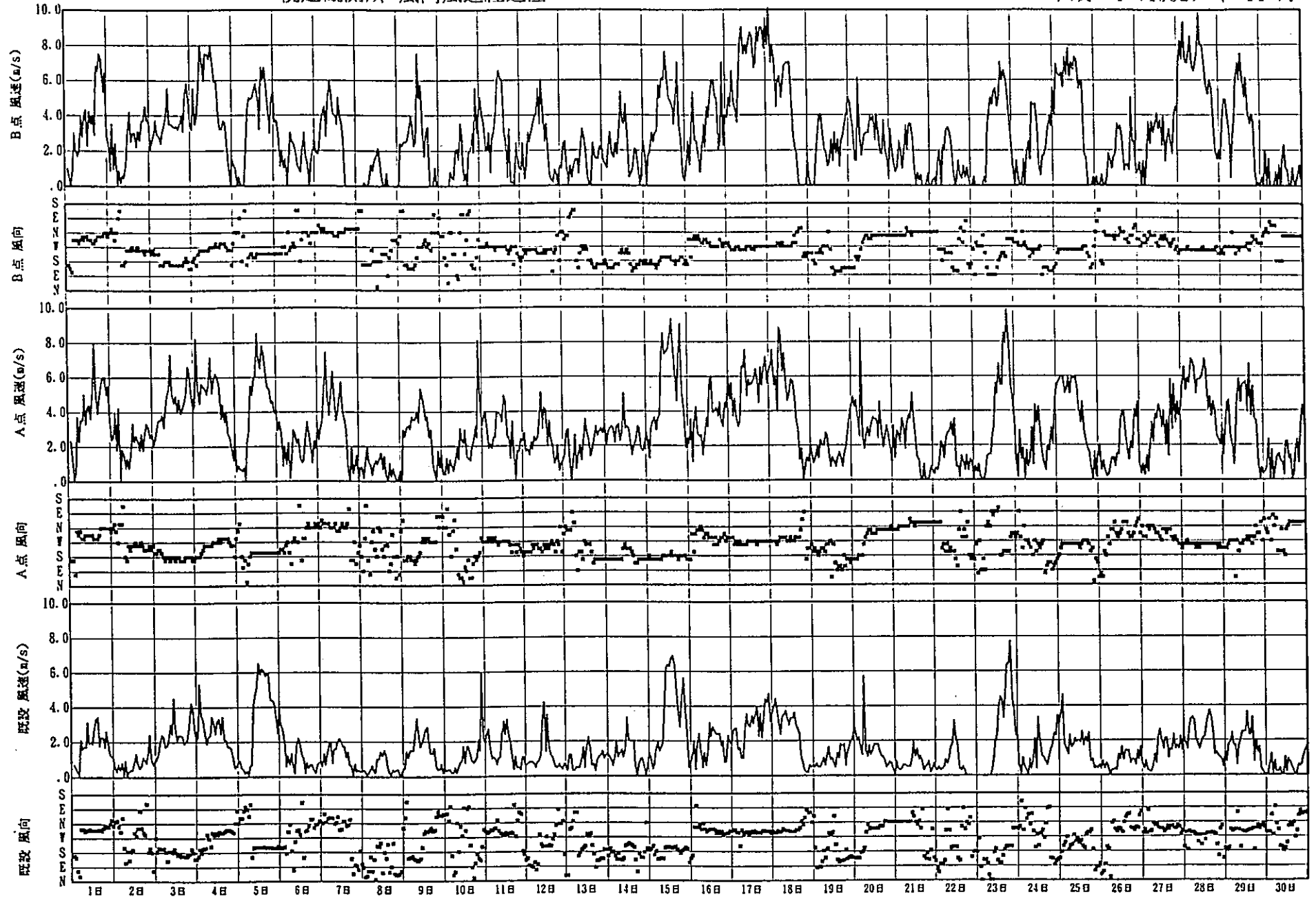
平成 4 (1992) 年 10 月



補足調査による風速比較図

幌延観測所 風向風速経過図

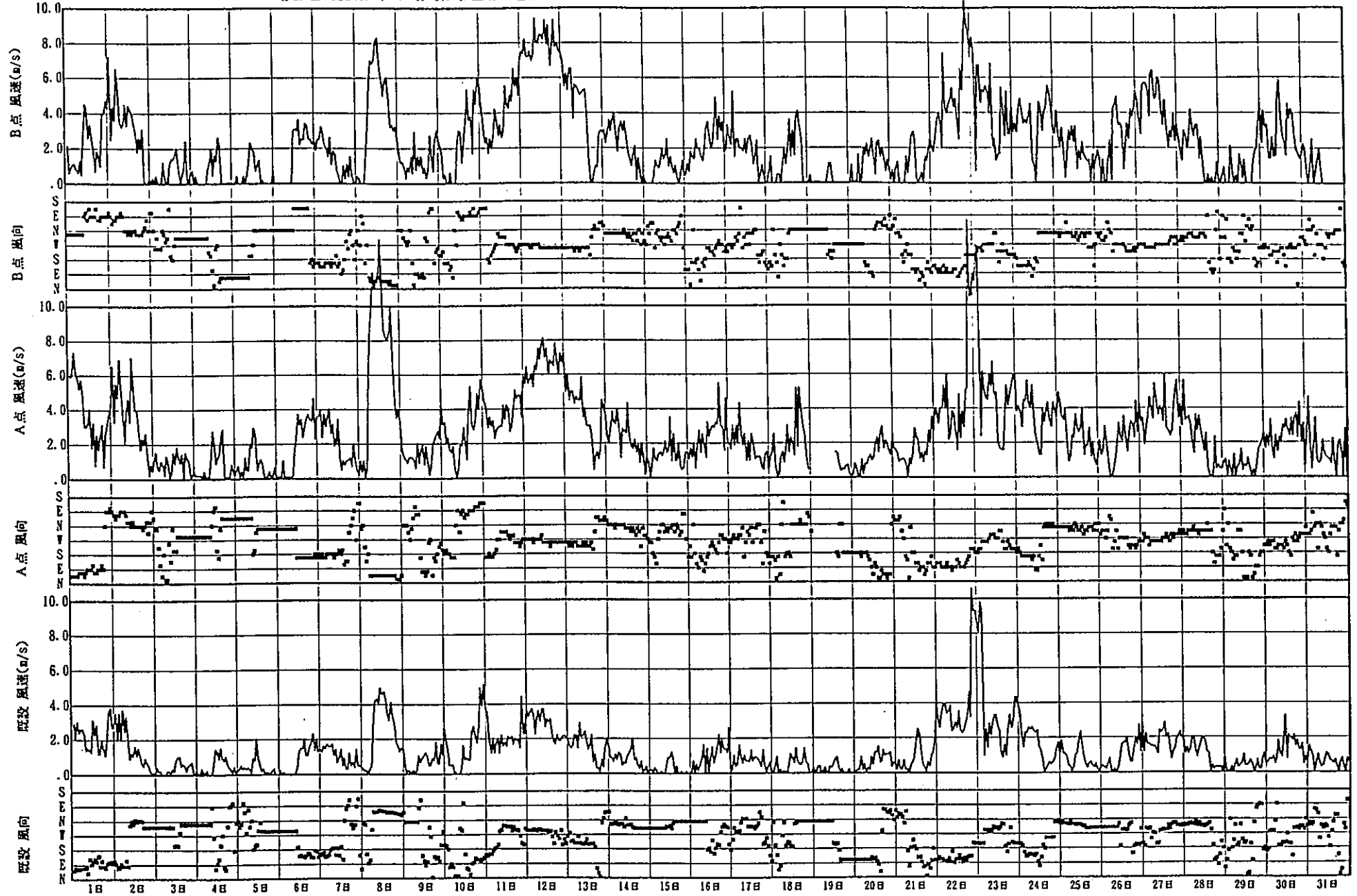
平成 4 (1992) 年 11 月



補足調査による風速比較図

幌延観測所 風向風速経過図

平成 4 (1992) 年 12 月

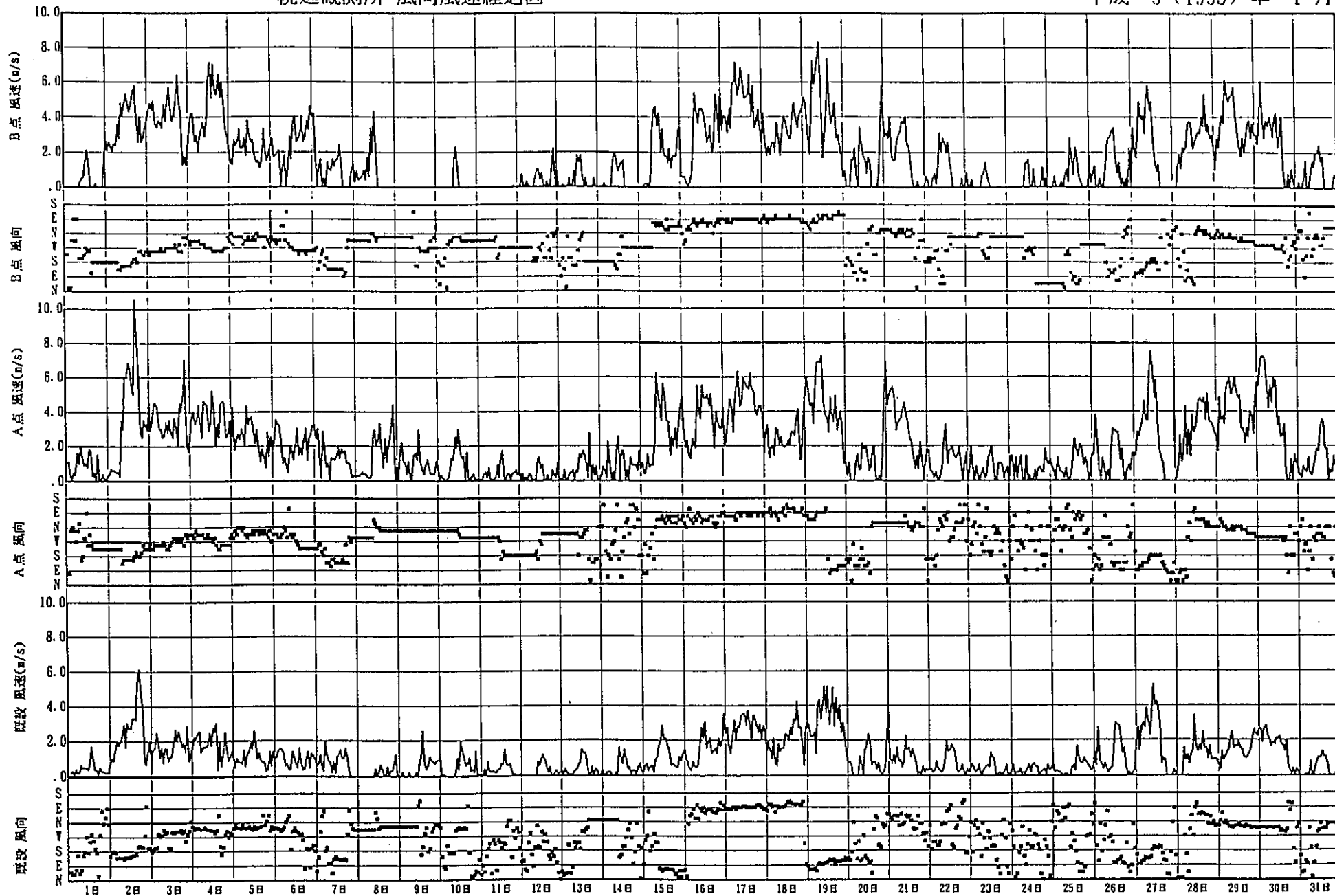


補足調査による風速比較図



幌延観測所 風向風速経過図

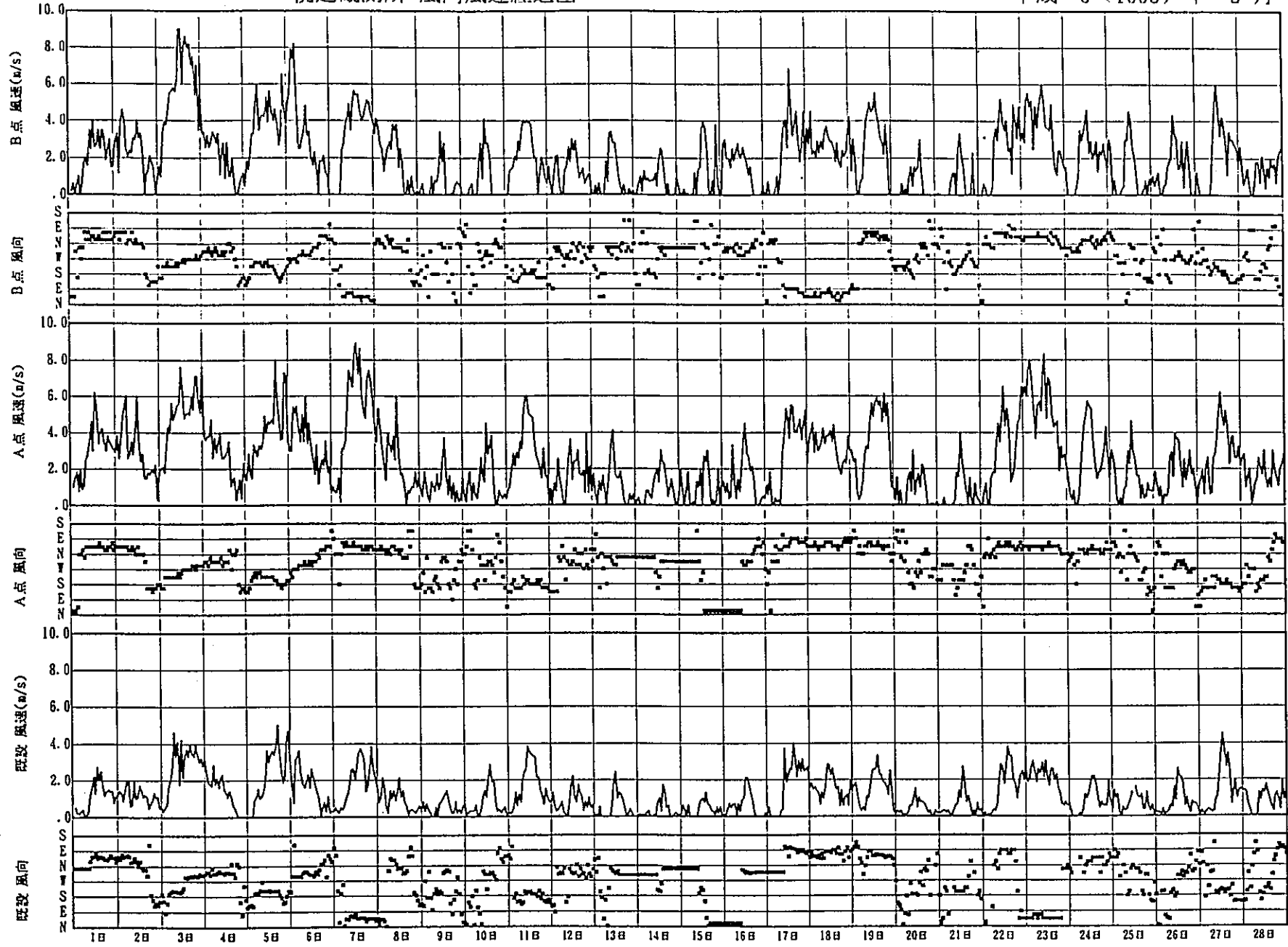
平成 5 (1993) 年 1 月



補足調査による風速比較図

幌延観測所 風向風速経過図

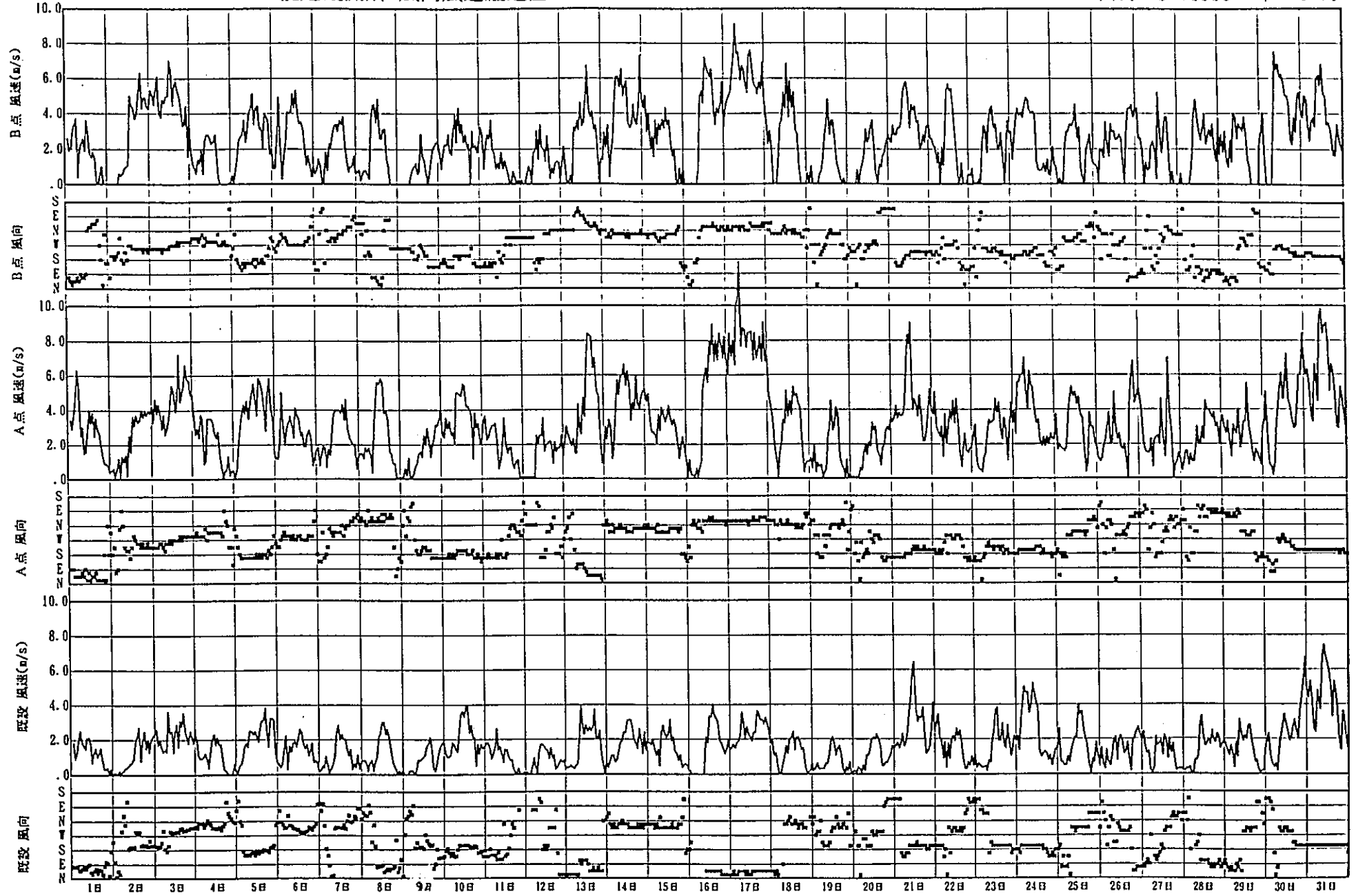
平成 5 (1993) 年 2 月



補足調査による風速比較図

幌延観測所 風向風速経過図

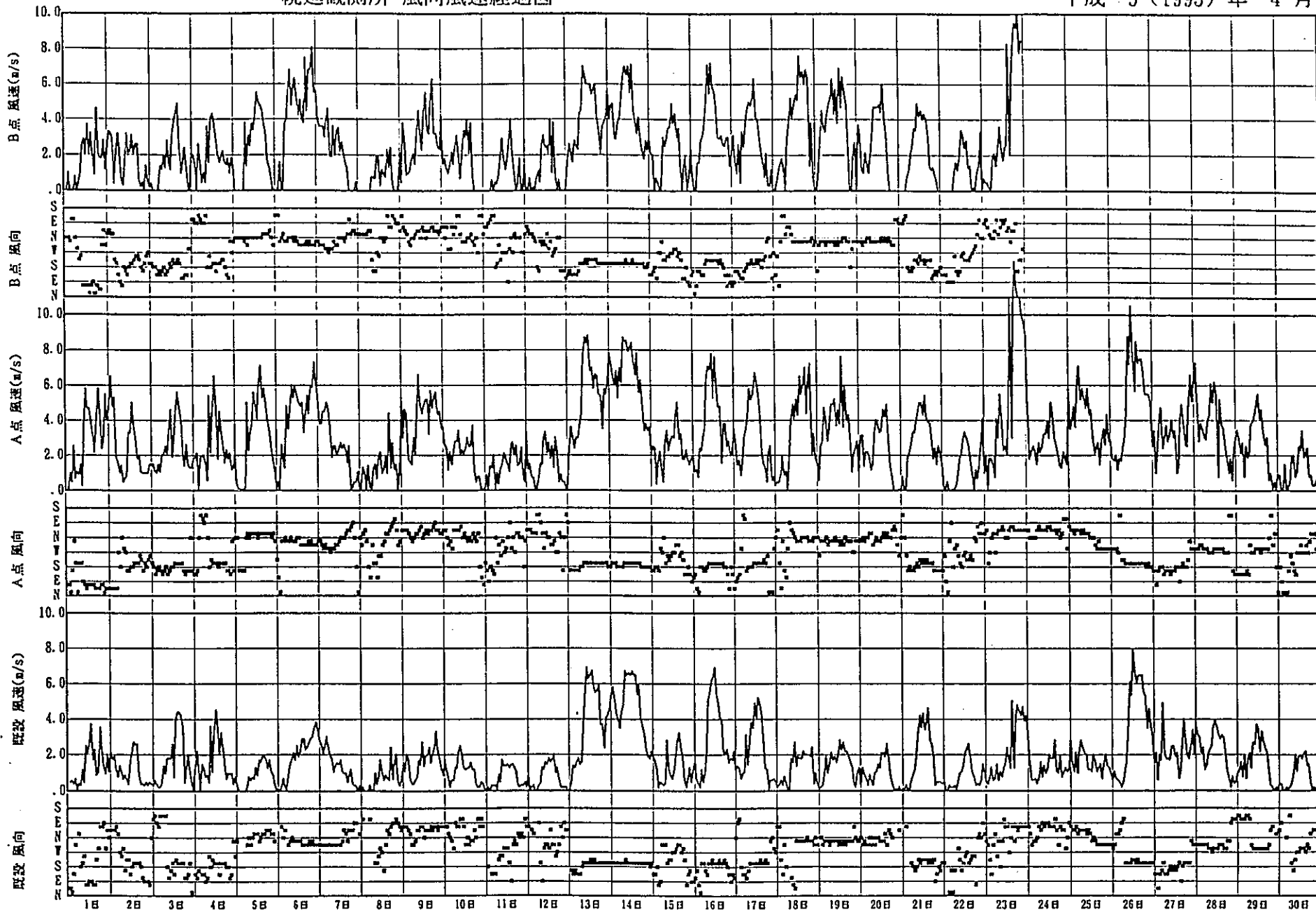
平成 5 (1993) 年 3 月



補足調査による風速比較図

幌延観測所 風向風速経過図

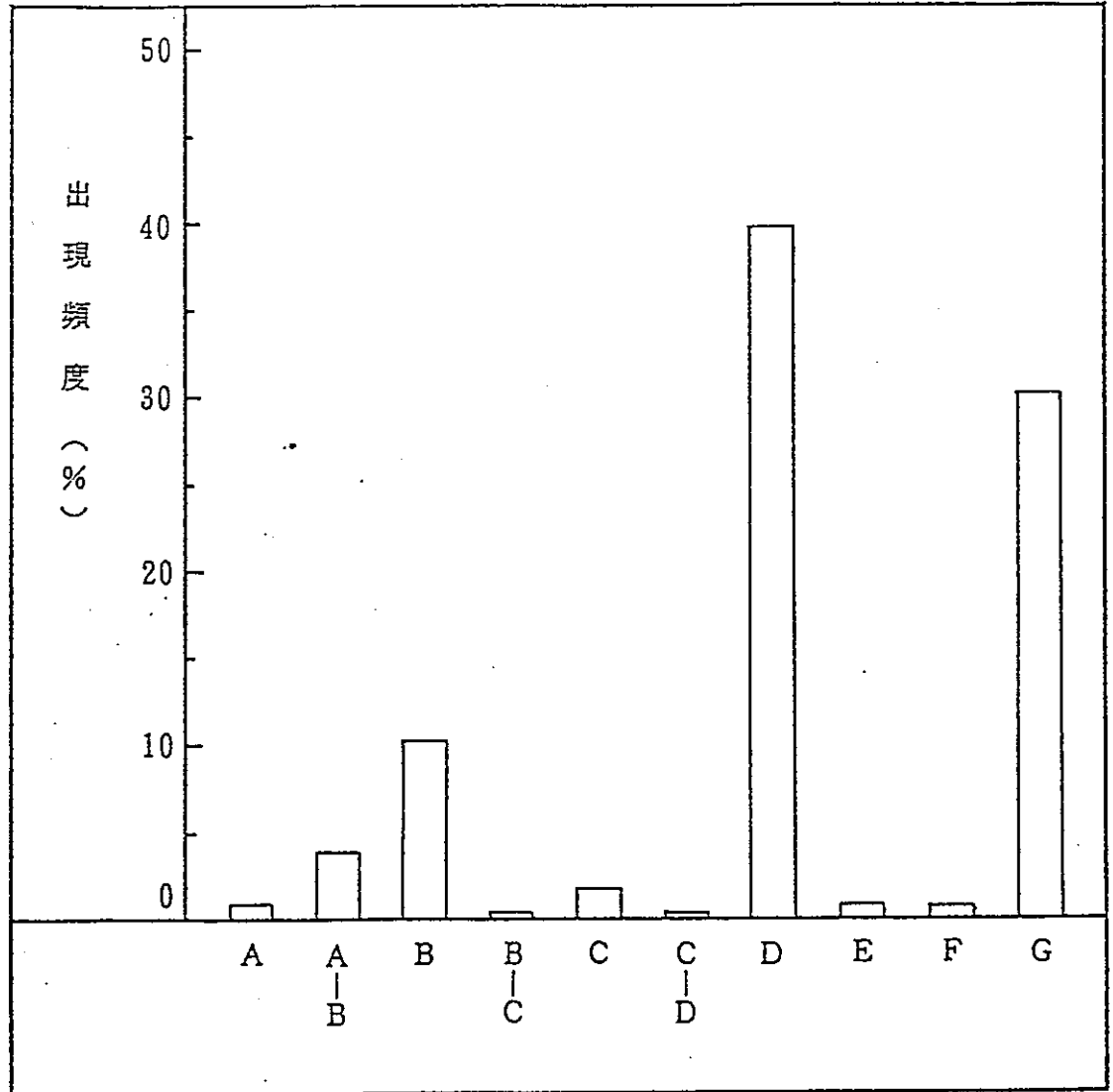
平成 5 (1993) 年 4 月



補足調査による風速比較図

大氣安定度出現率

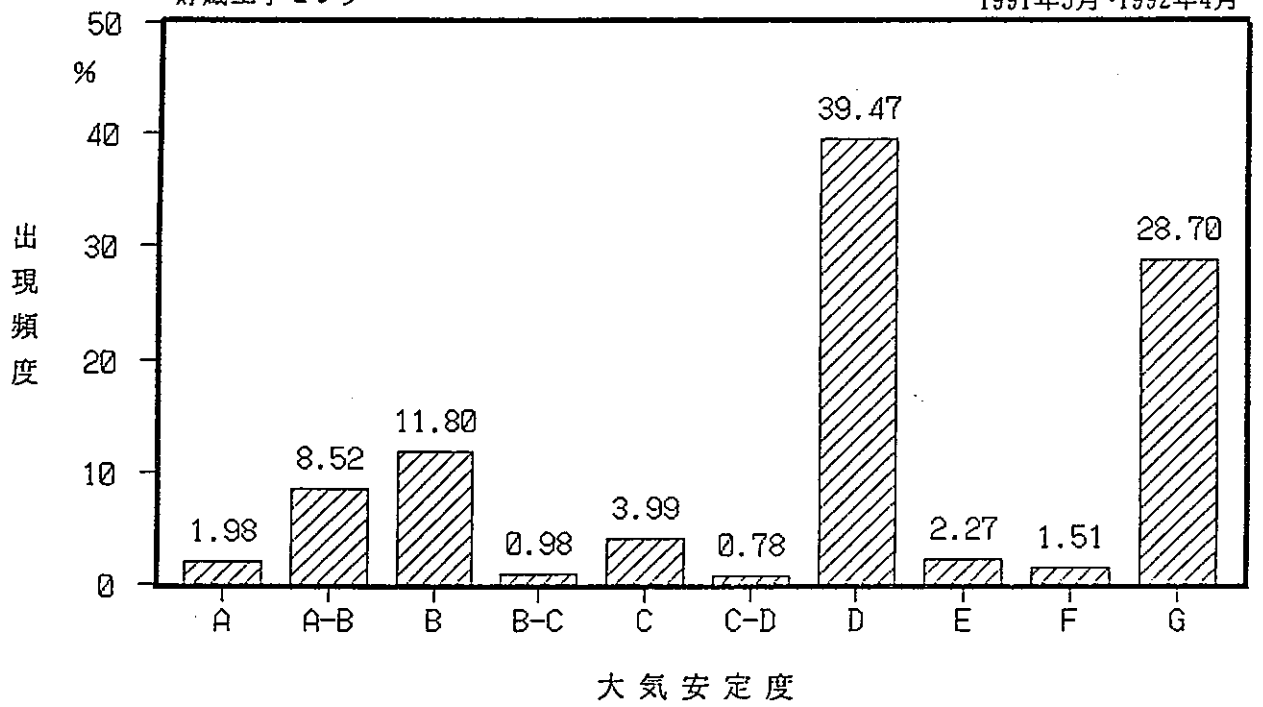
幌延貯蔵工学センター  
(1990年5月～1993年4月)



大気安定度出現率

貯蔵工学センター

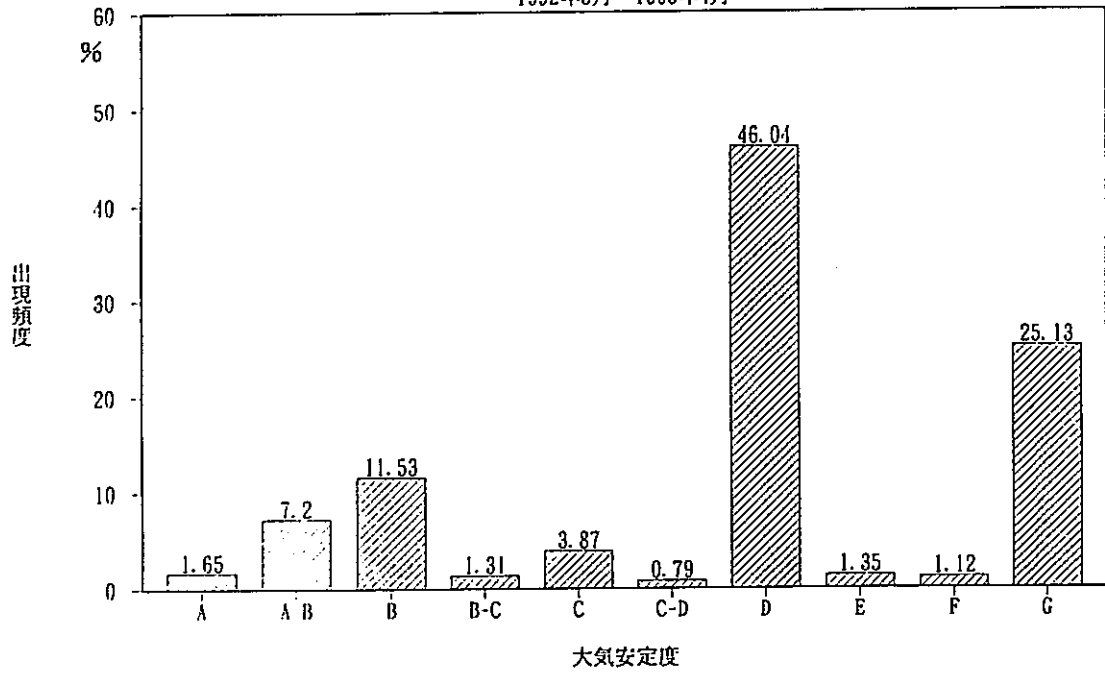
1991年5月~1992年4月



大気安定度出現率

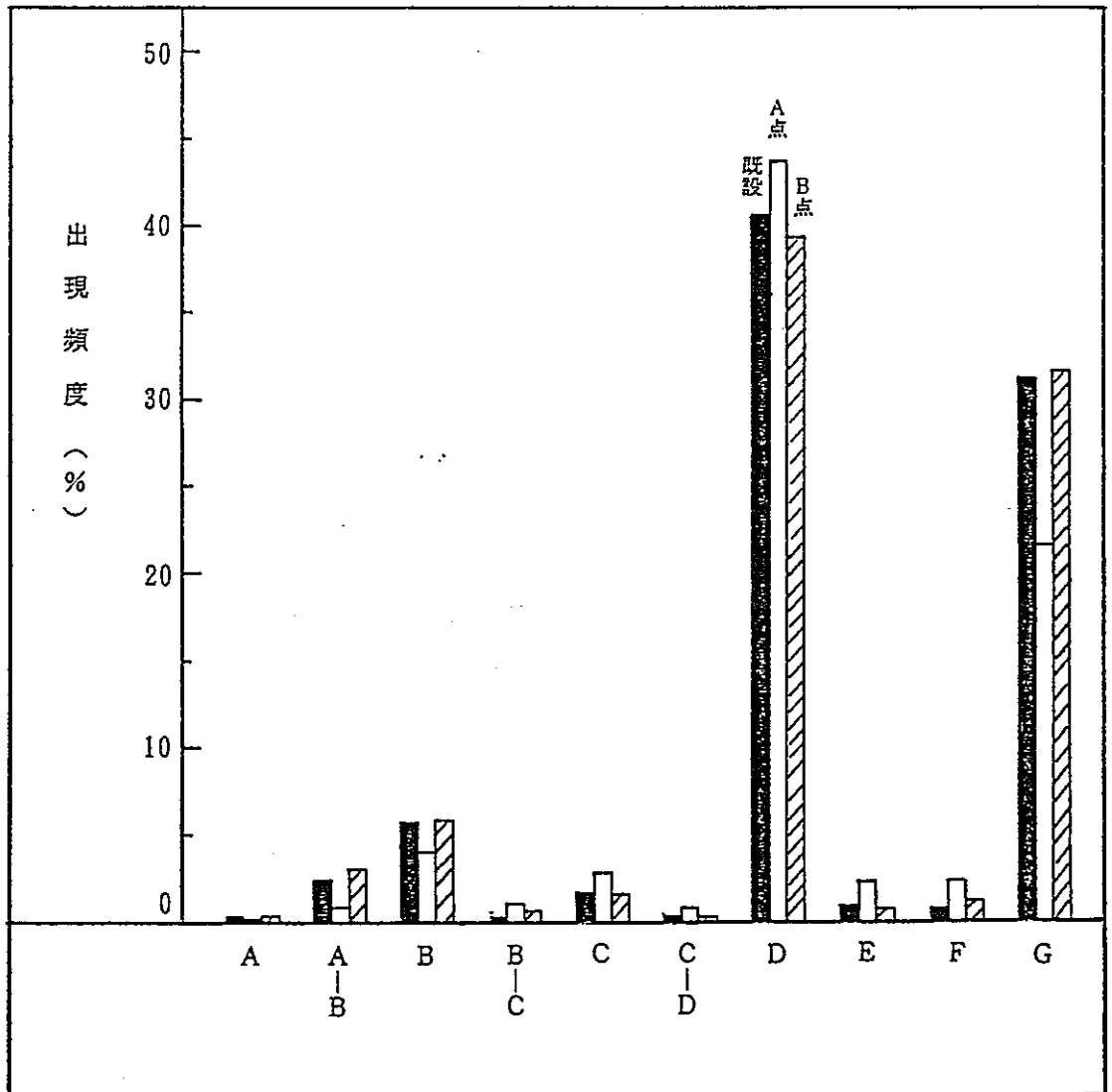


貯蔵工学センター  
1992年5月～1993年4月



大気安定出現率

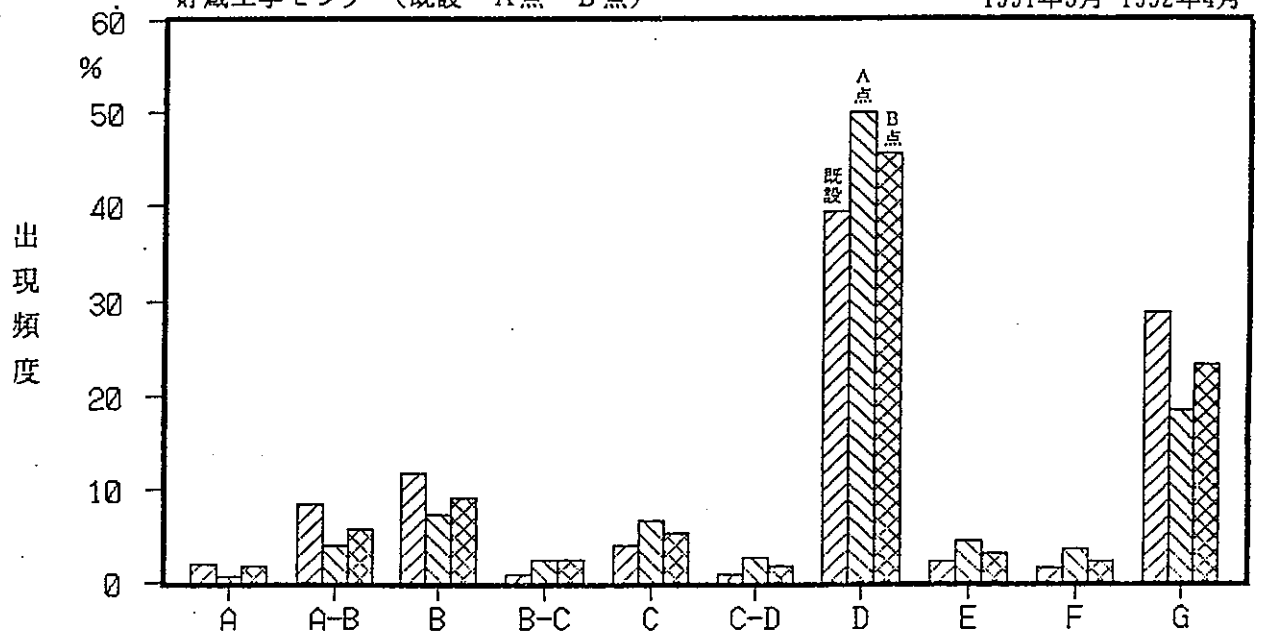
幌延貯蔵工学センター 補足地点 A・B  
(1990年10月、1991年1月・4月、1991年5月～1993年4月)



補足調査結果による大気安定度出現率

貯蔵工学センター(既設・A点・B点)

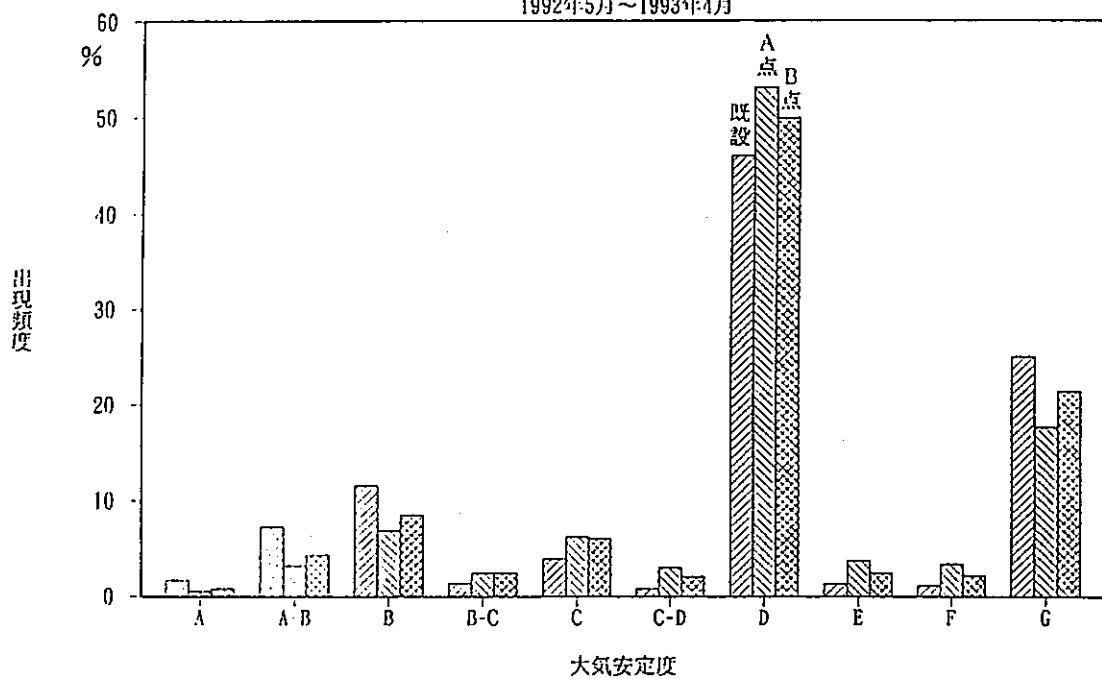
1991年5月~1992年4月



補足調査結果による大気安定度出現率

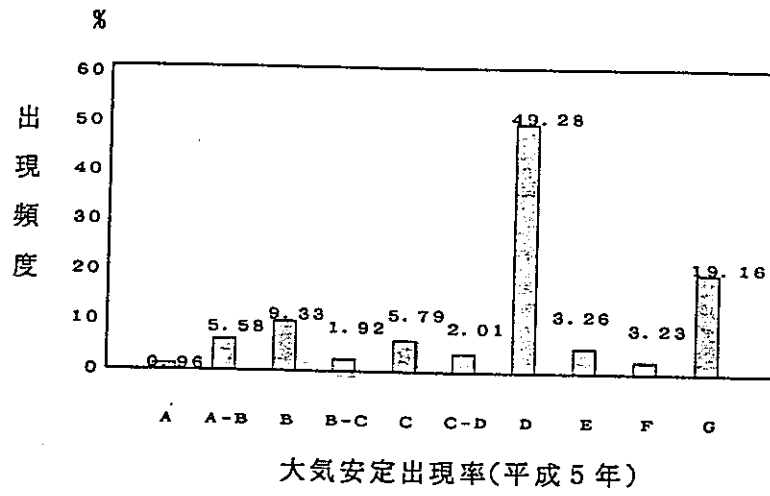
貯蔵工学センター（既設・A点・B点）

1992年5月～1993年4月

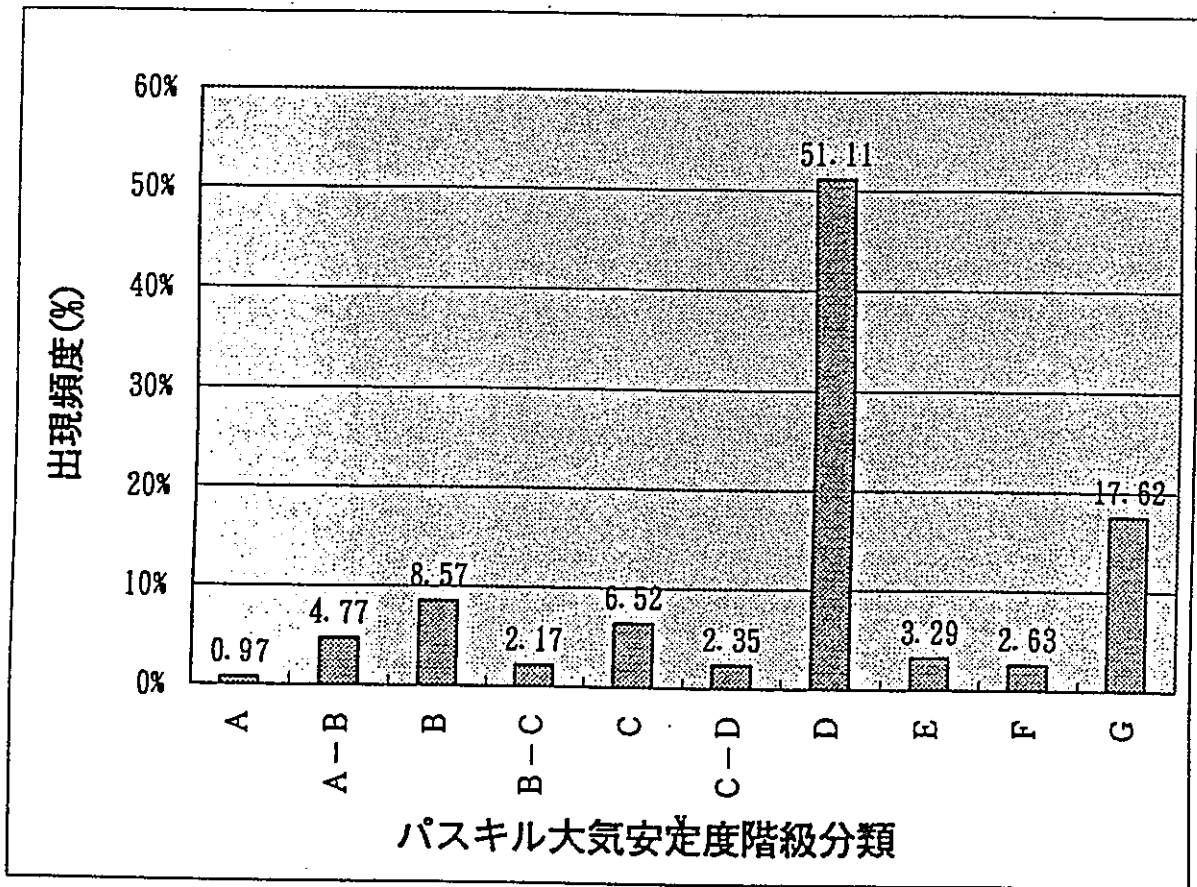


補足調査結果による大気安定度出現率

幌延貯蔵工学センター 補足地点 A  
(1993 年 1 月～1995 年 12 月)



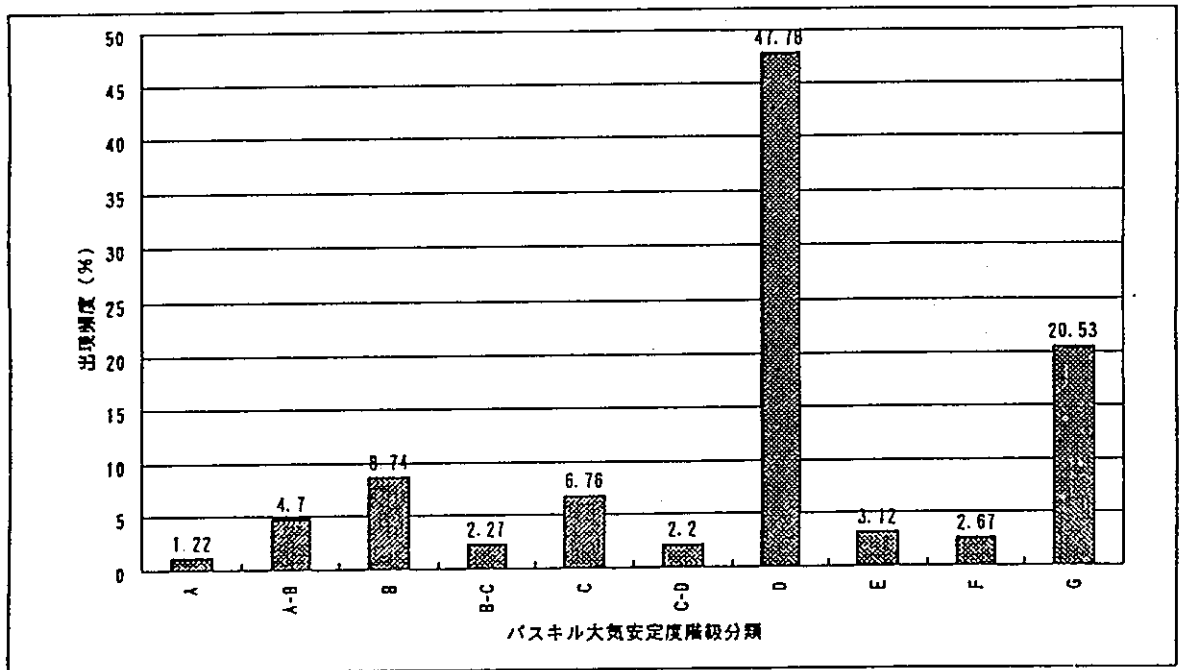
	出現頻度 (%)
A	0.97
A-B	4.77
B	8.57
B-C	2.17
C	6.52
C-D	2.35
D	51.11
E	3.29
F	2.63
G	17.62



パスキル大気安定度階級分類



	出現頻度 (%)
A	1.22
A-B	4.70
B	8.74
B-C	2.27
C	6.76
C-D	2.20
D	47.78
E	3.12
F	2.67
G	20.53

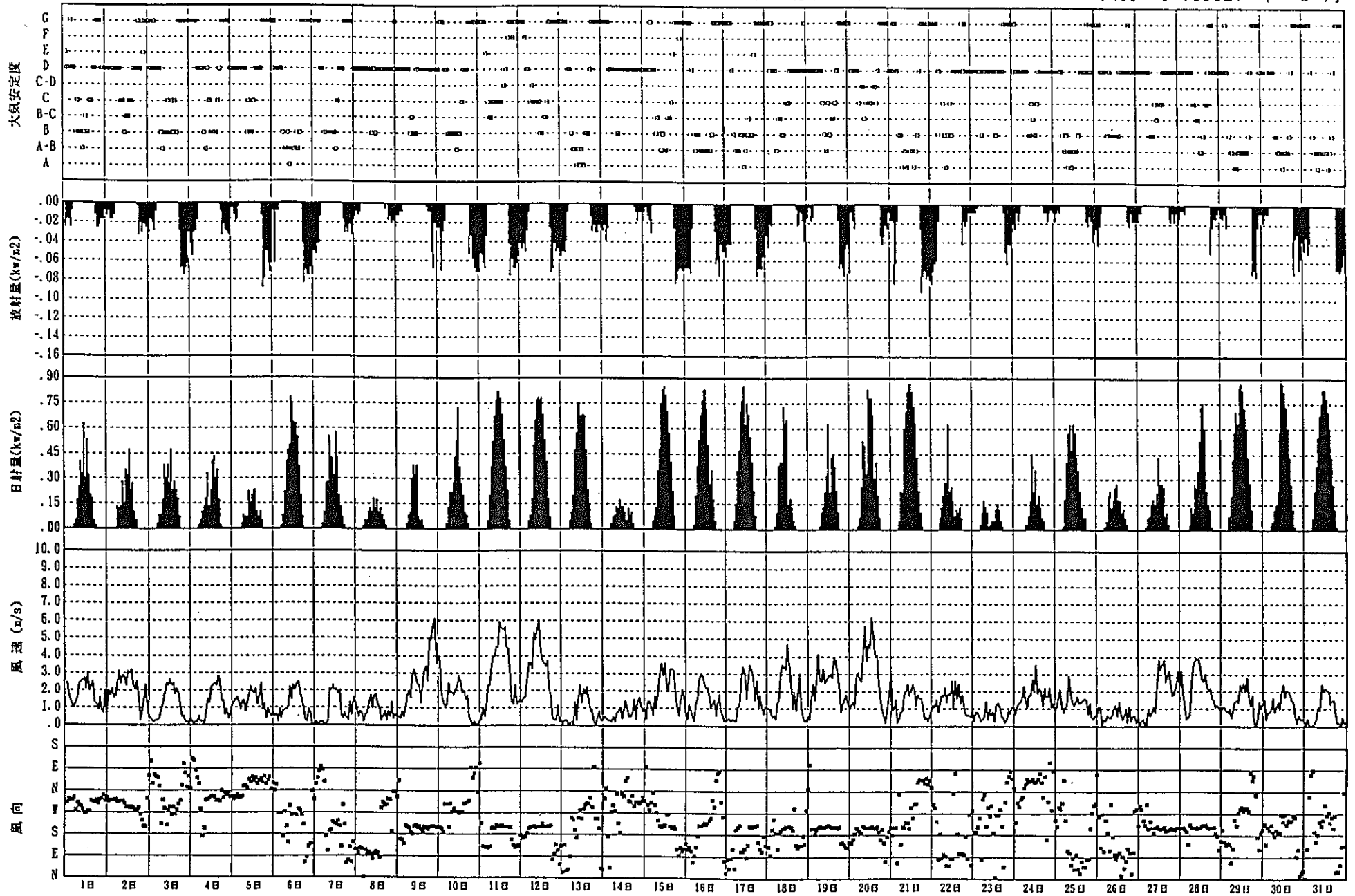


バスキル大気安定度階級分類

大気安定度経過図  
幌延貯蔵工学センター  
(1992年5月～1995年12月)

幌延観測所 気象経過图 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

平成 4 (1992) 年 5 月

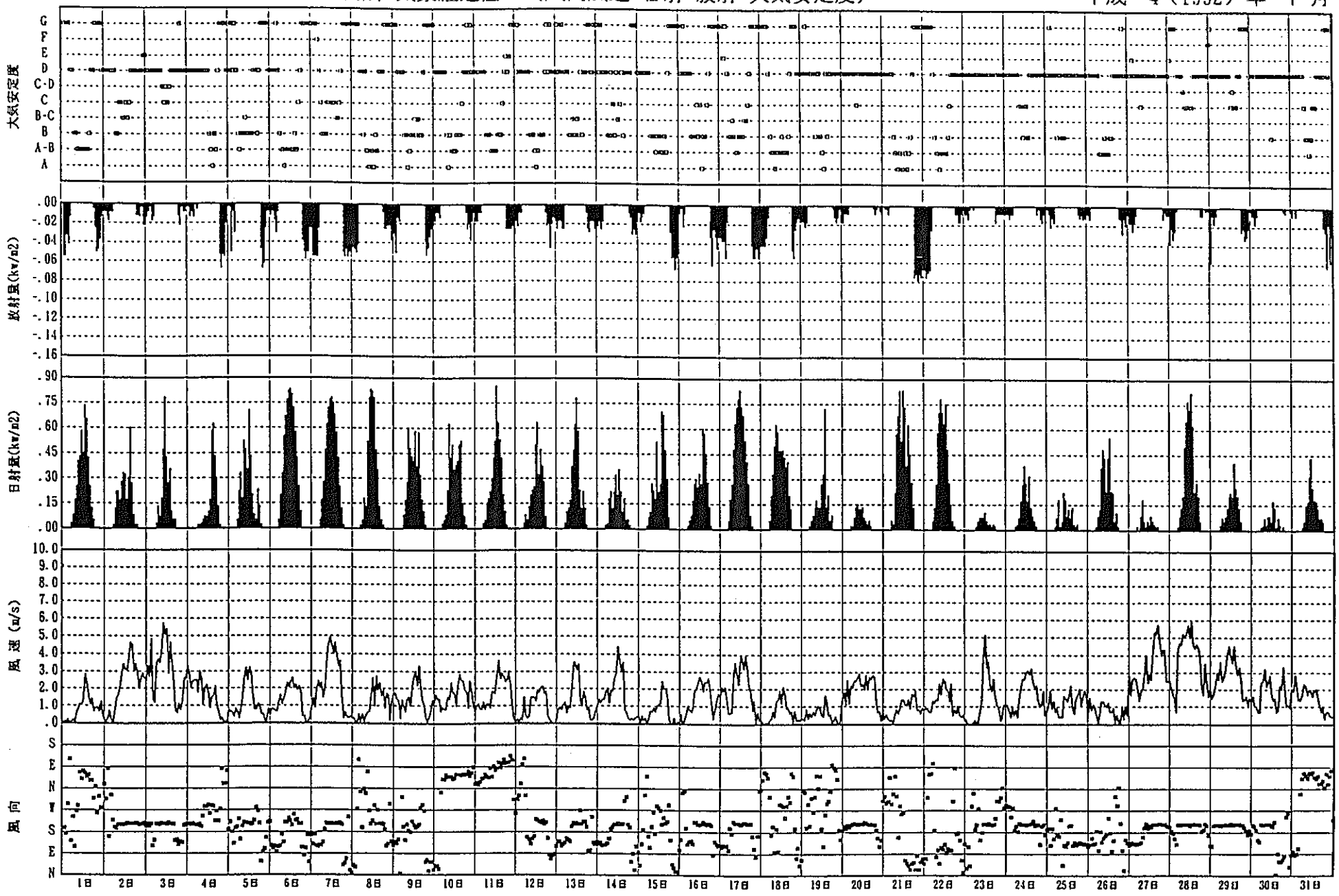


幌延観測所大気安定度経過图



幌延観測所 気象経過图 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

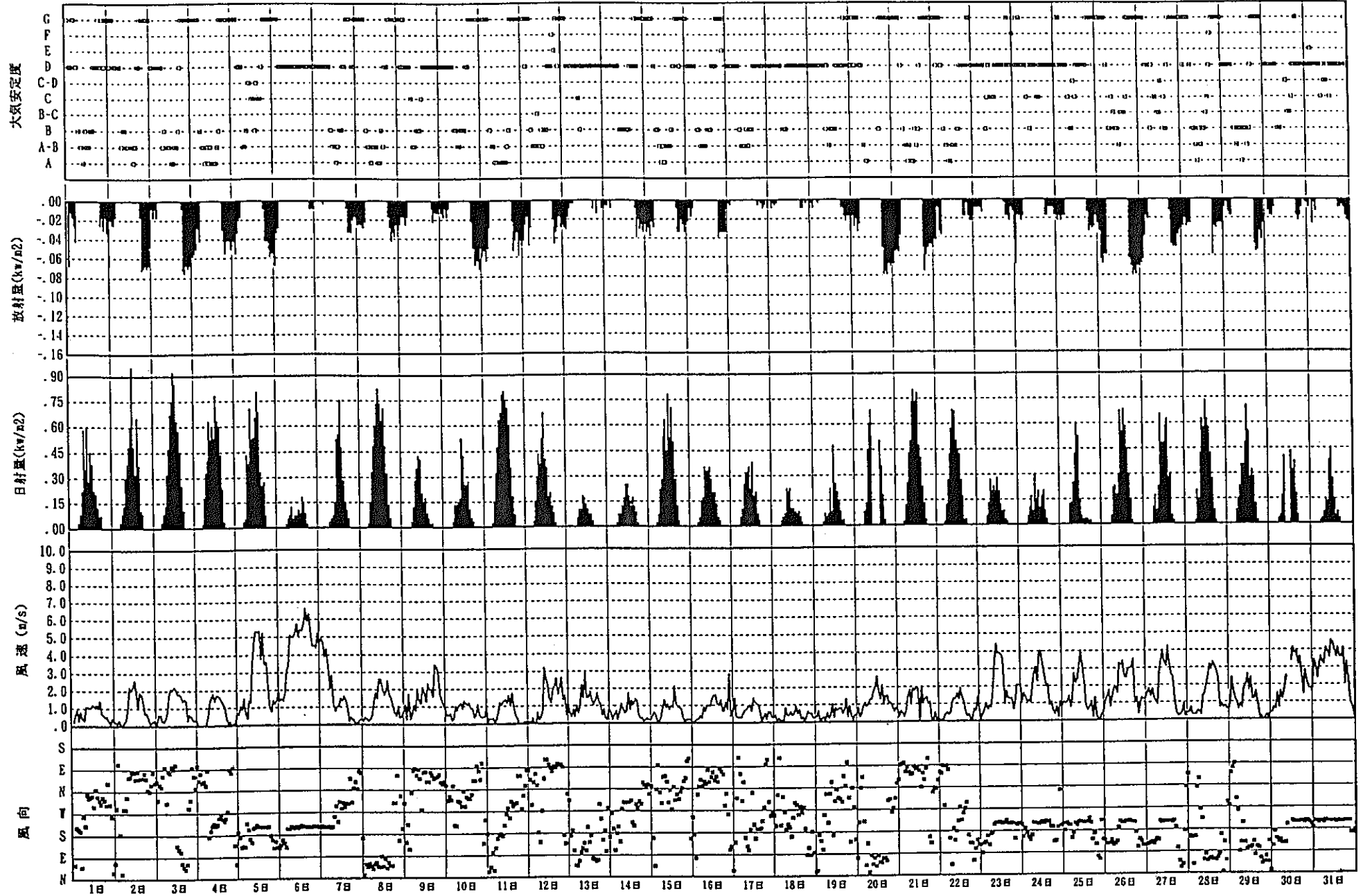
平成 4 (1992) 年 7 月



幌延観測所大気安定度経過图

幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

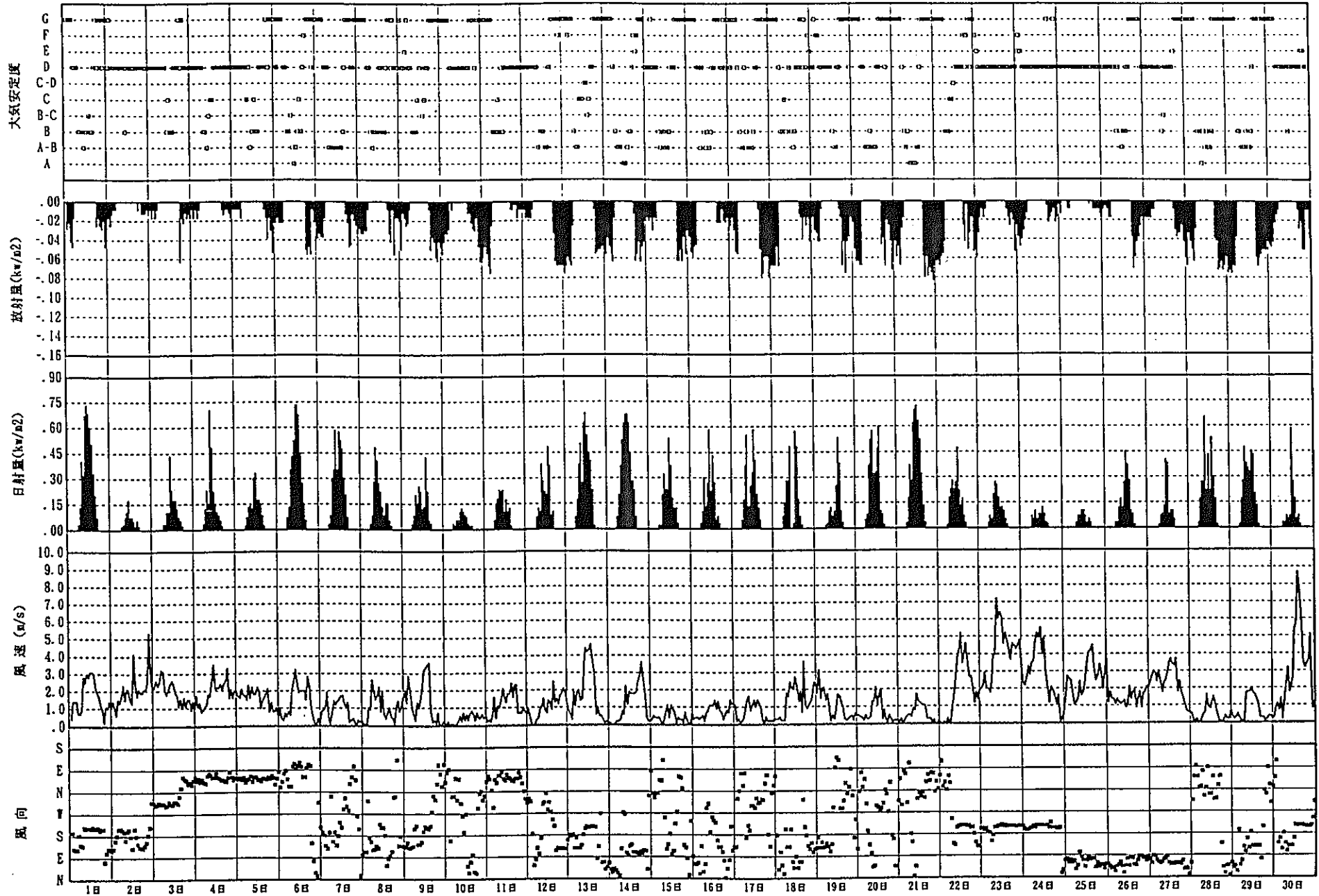
平成 4 (1992) 年 8 月



幌延観測所大気安定度経過図

幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

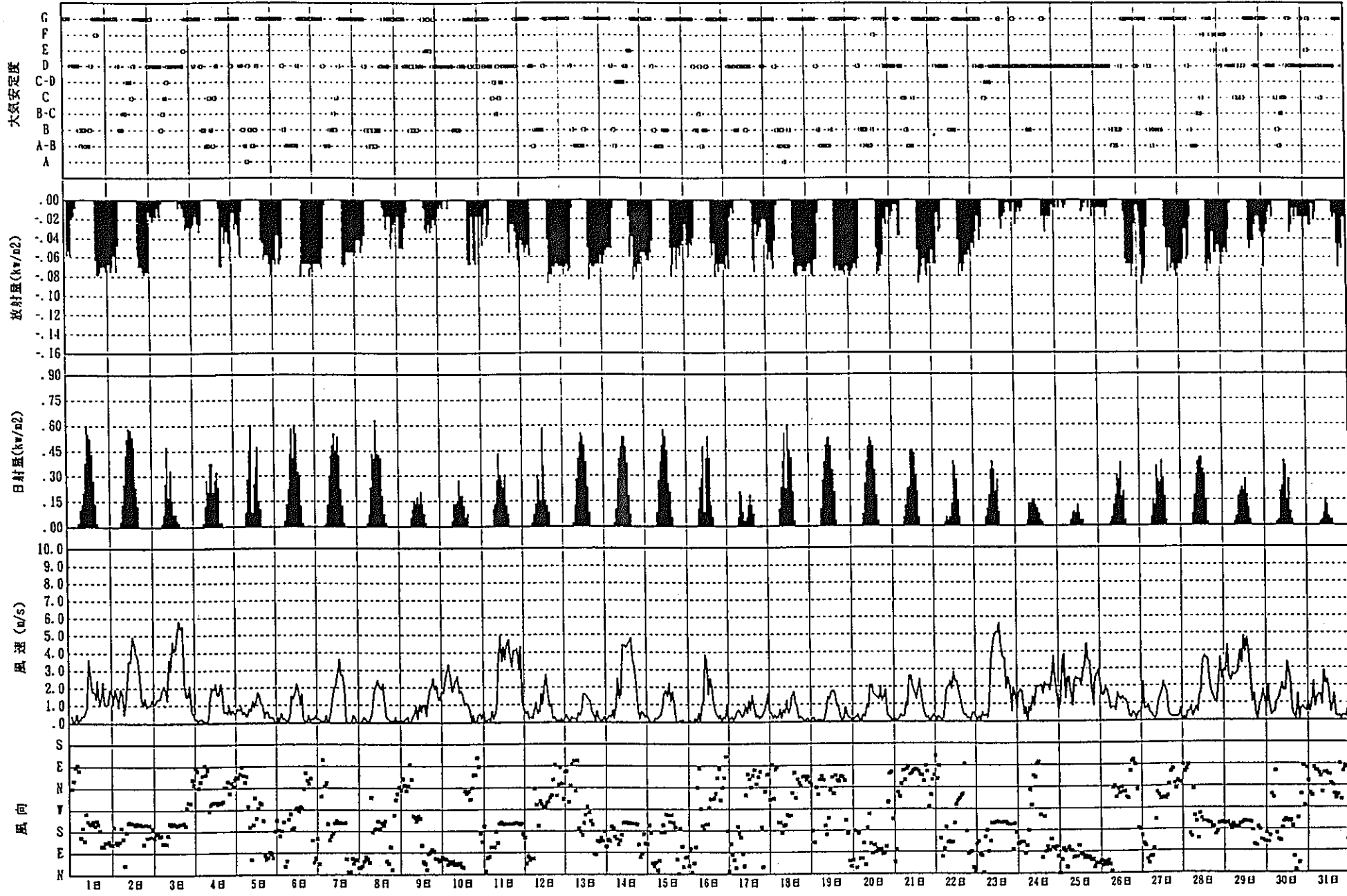
平成 4 (1992) 年 9 月



幌延観測所大気安定度経過図

幌延観測所 気象経過图 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

平成 4 (1992) 年 10 月

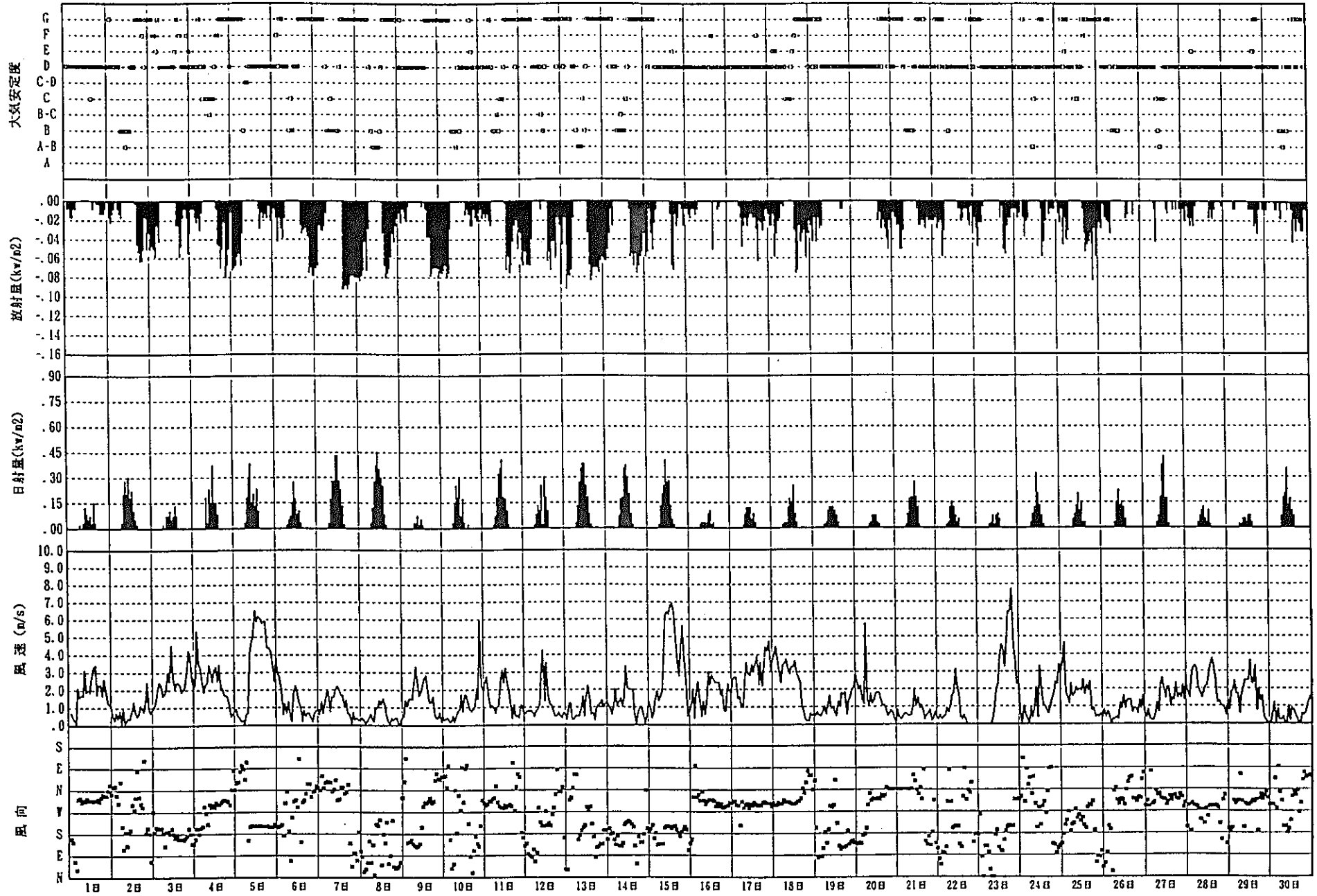


幌延観測所大気安定度経過图



幌延観測所 气象経過图 (风向风速・日射・放射・大气安定度)

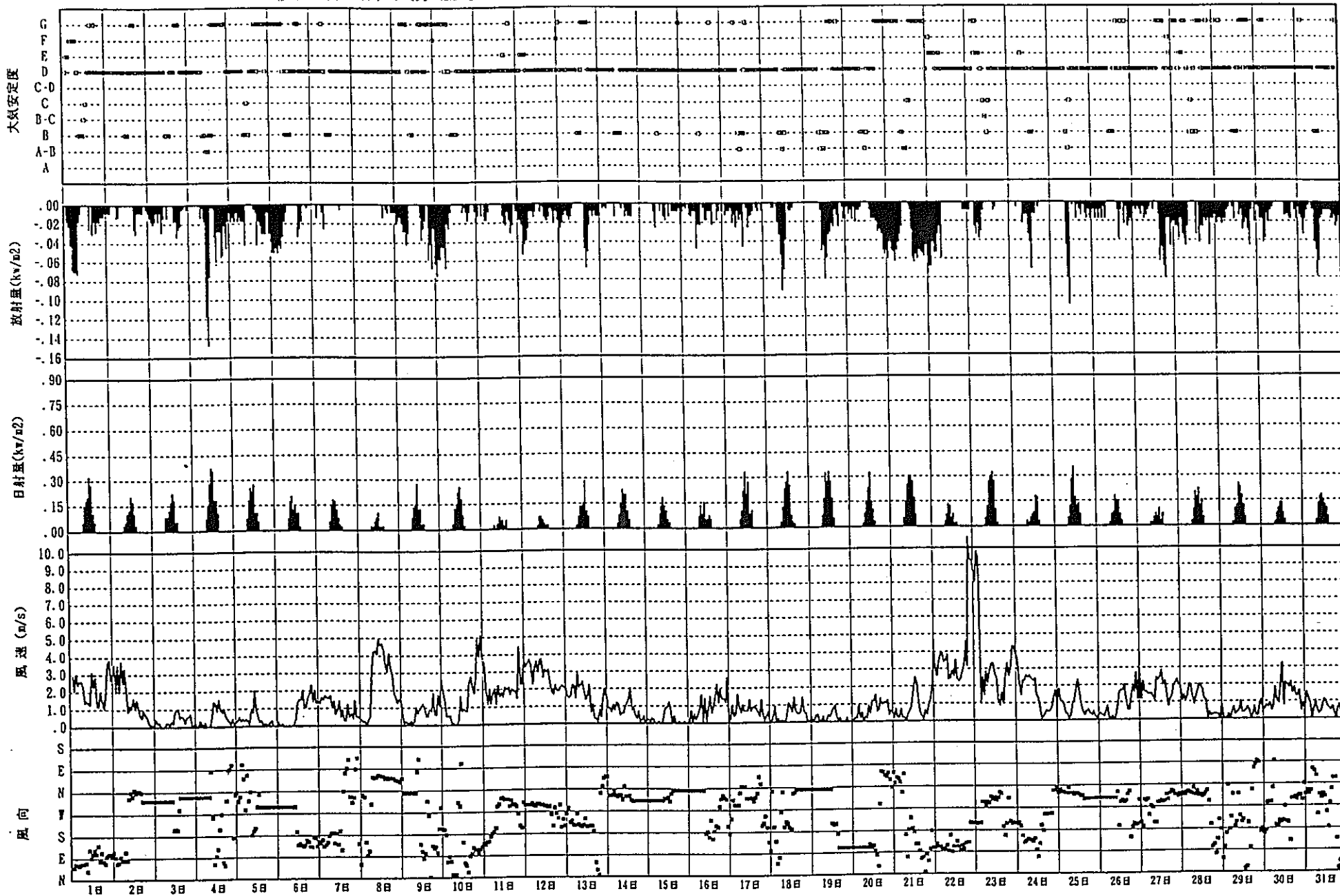
平成 4 (1992) 年 11 月



幌延観測所大气安定度経過图

幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

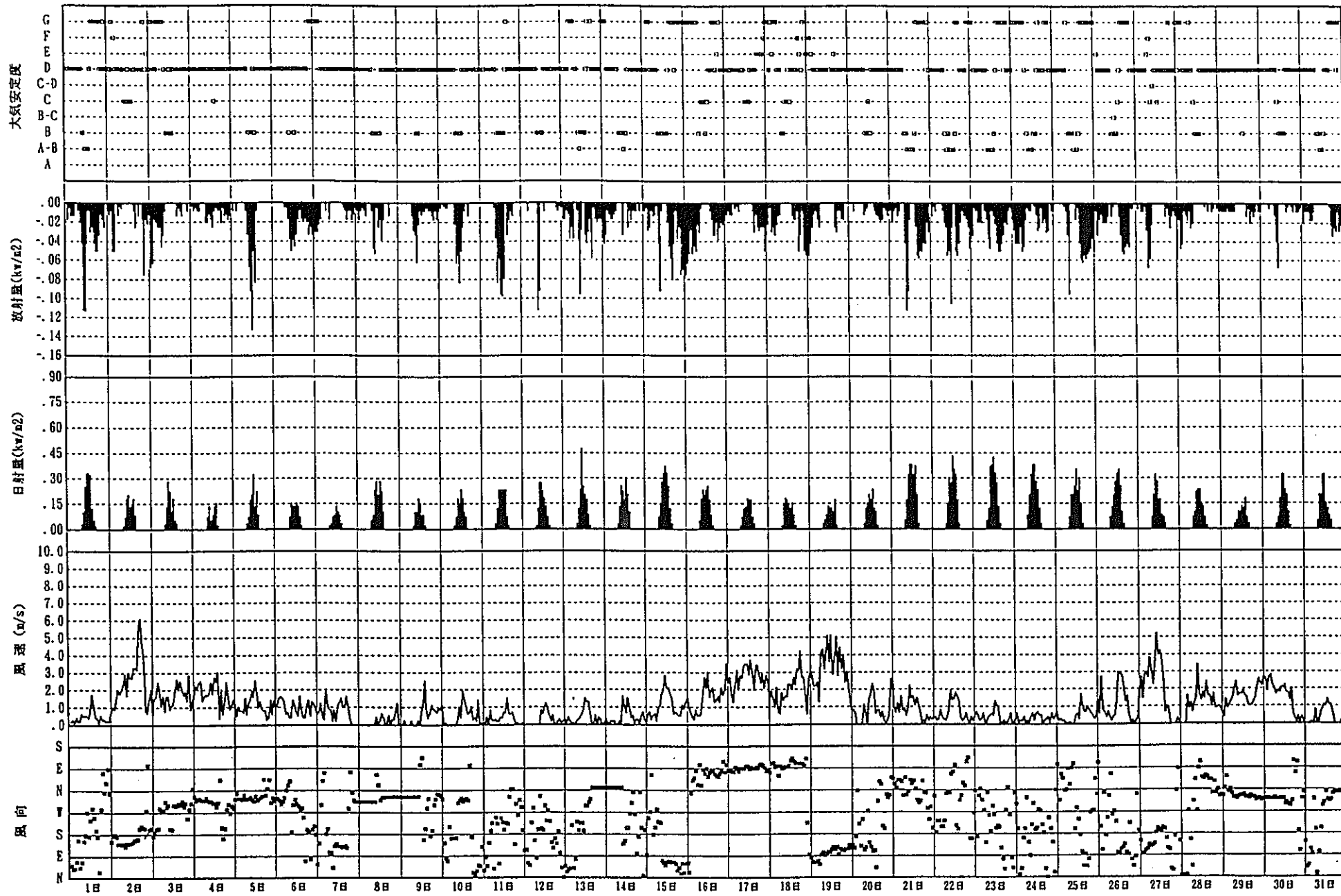
平成 4 (1992) 年 12 月



幌延観測所大気安定度経過図

幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

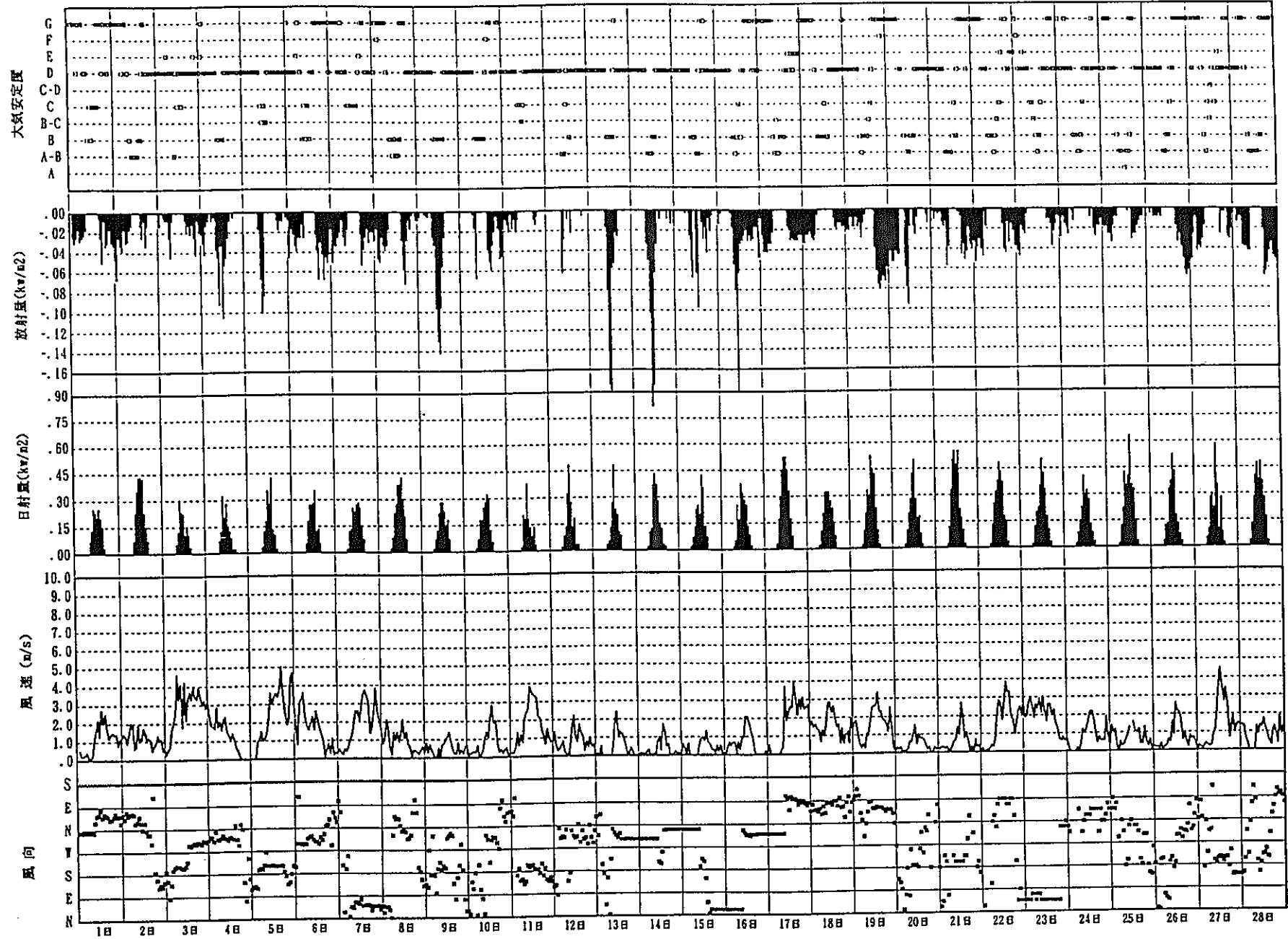
平成 5 (1993) 年 1 月



幌延観測所大気安定度経過図

幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

平成 5 (1993) 年 2 月

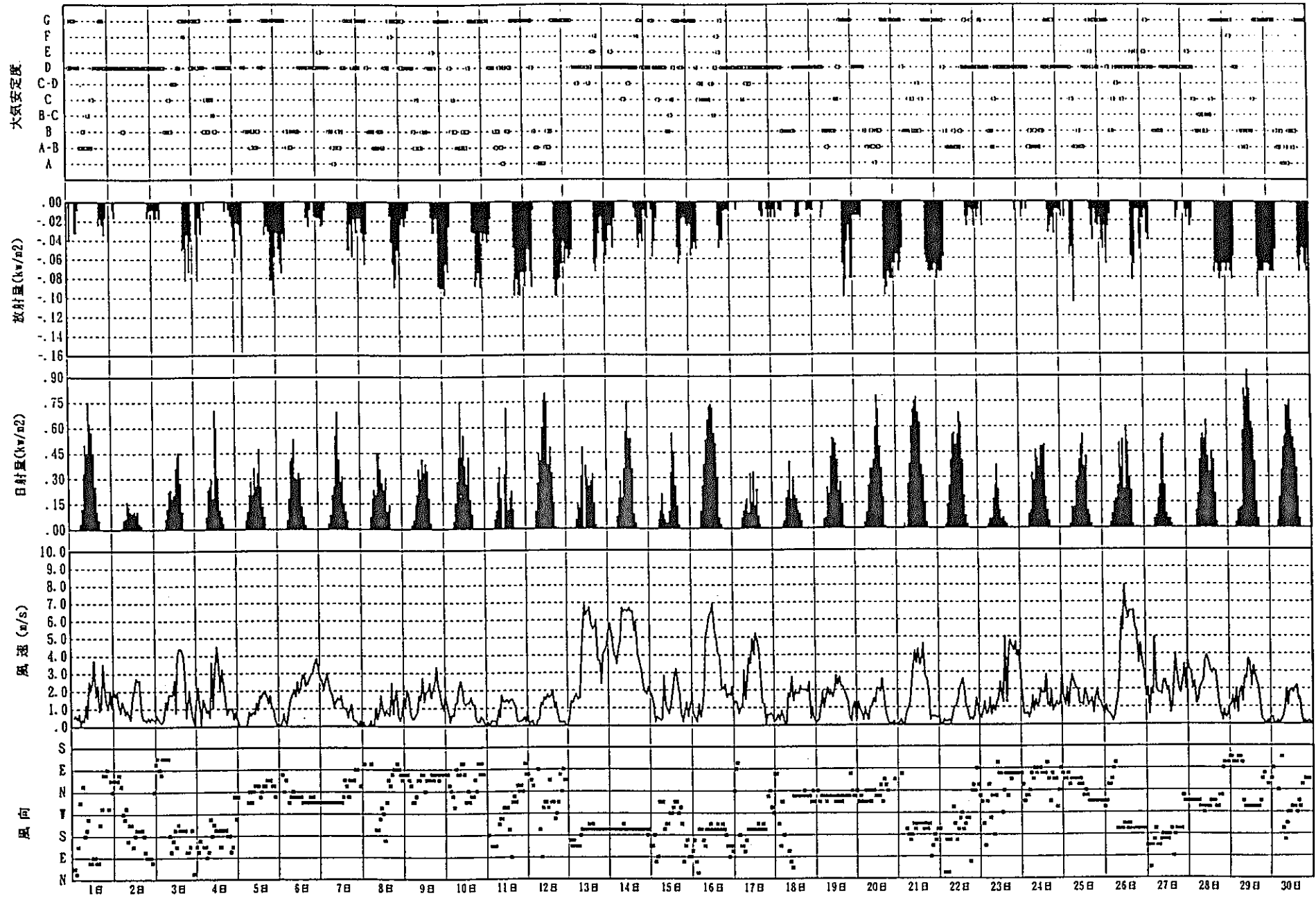


幌延観測所大気安定度経過図



幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

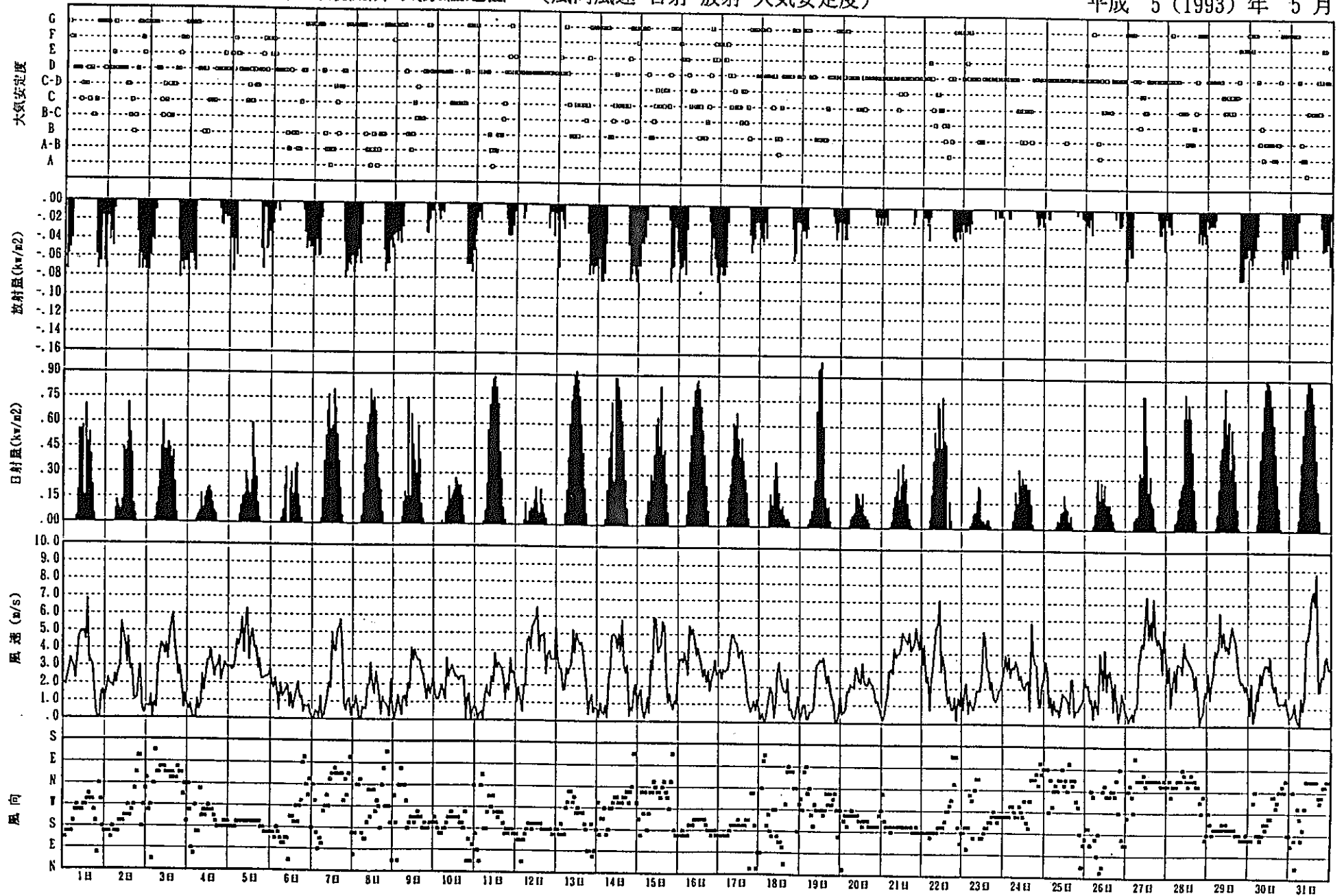
平成 5 (1993) 年 1 月



幌延観測所大気安定度経過図

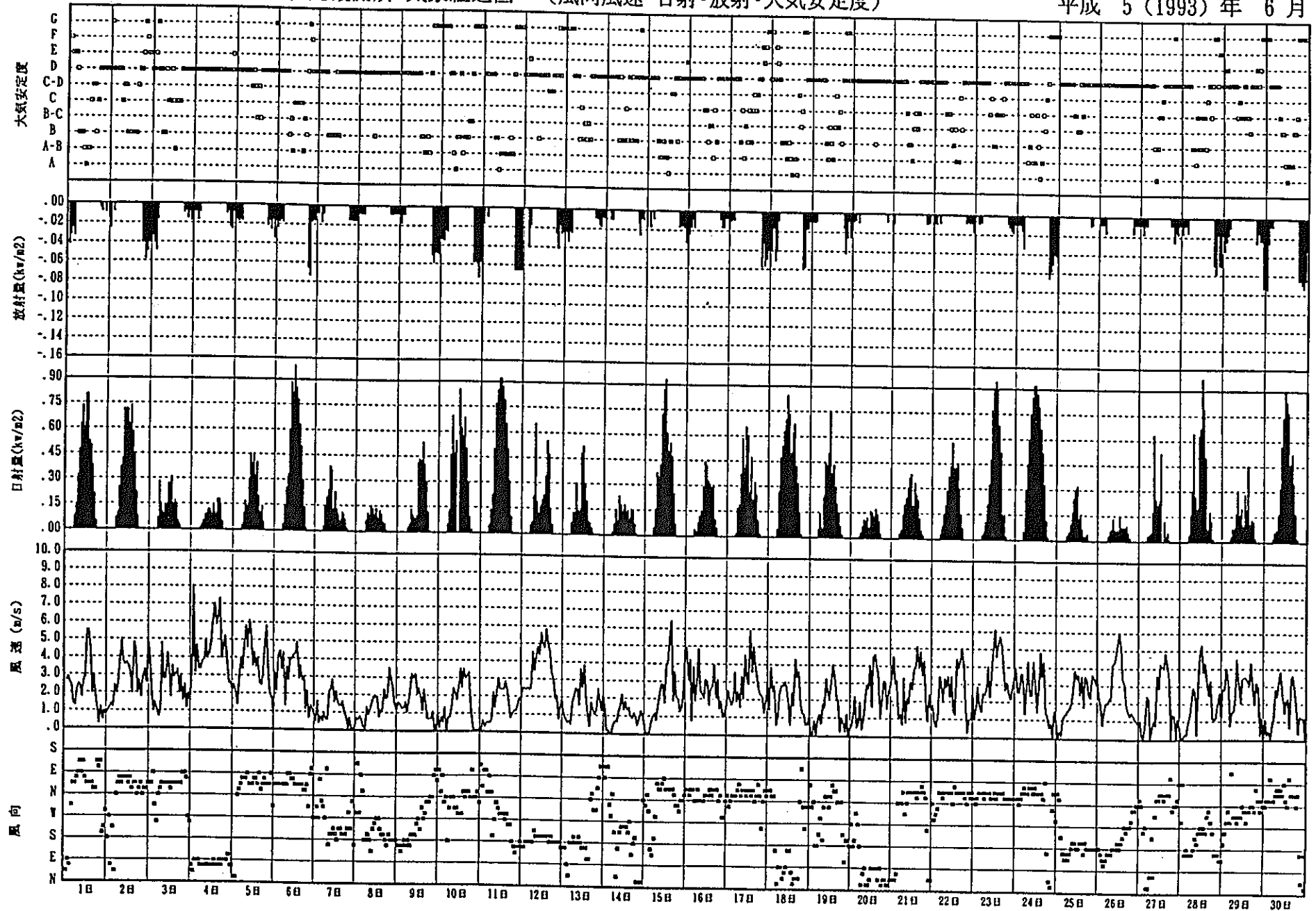
# 幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

平成 5 (1993) 年 5 月



幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

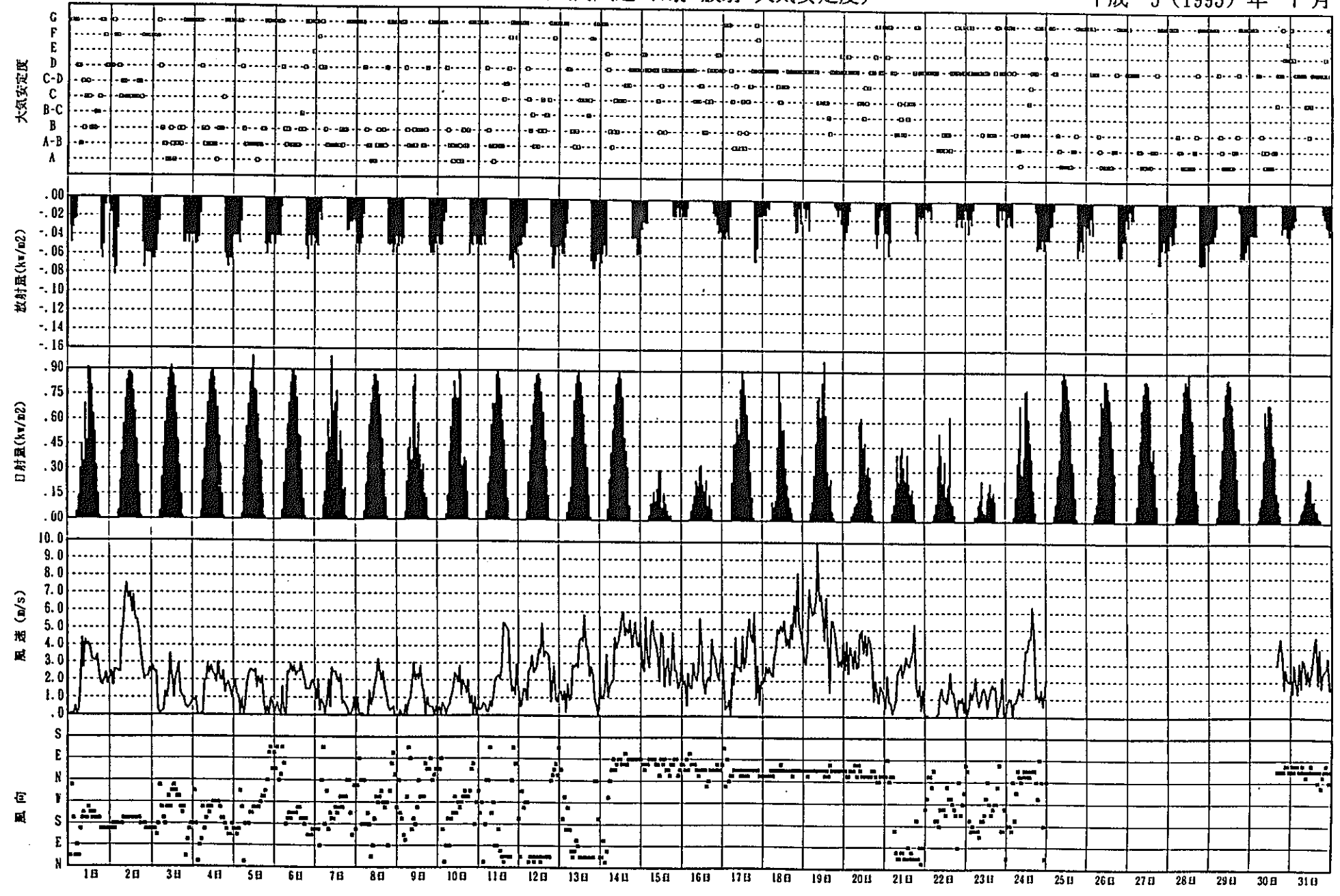
平成 5 (1993) 年 6 月





幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

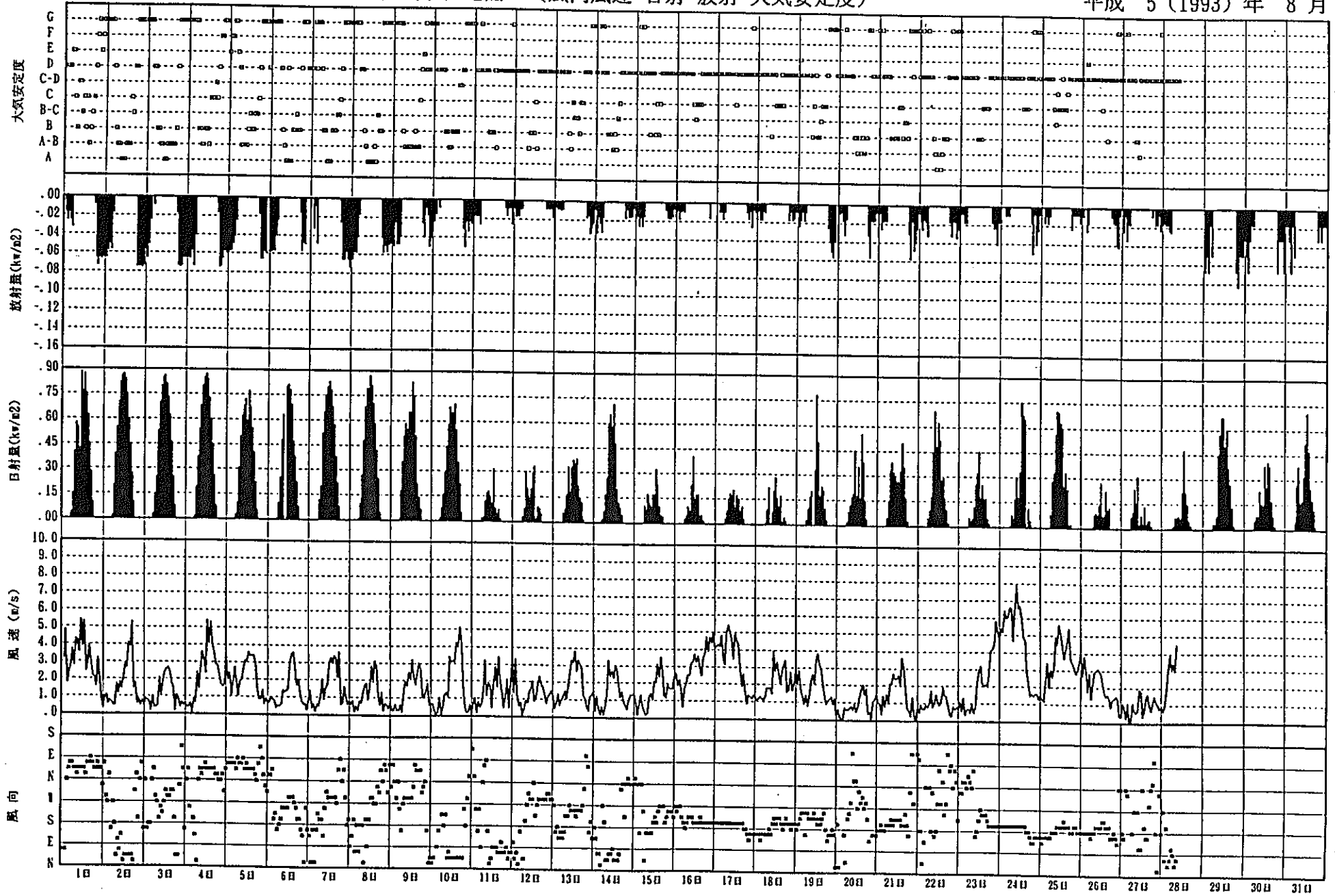
平成 5 (1993) 年 7 月



427

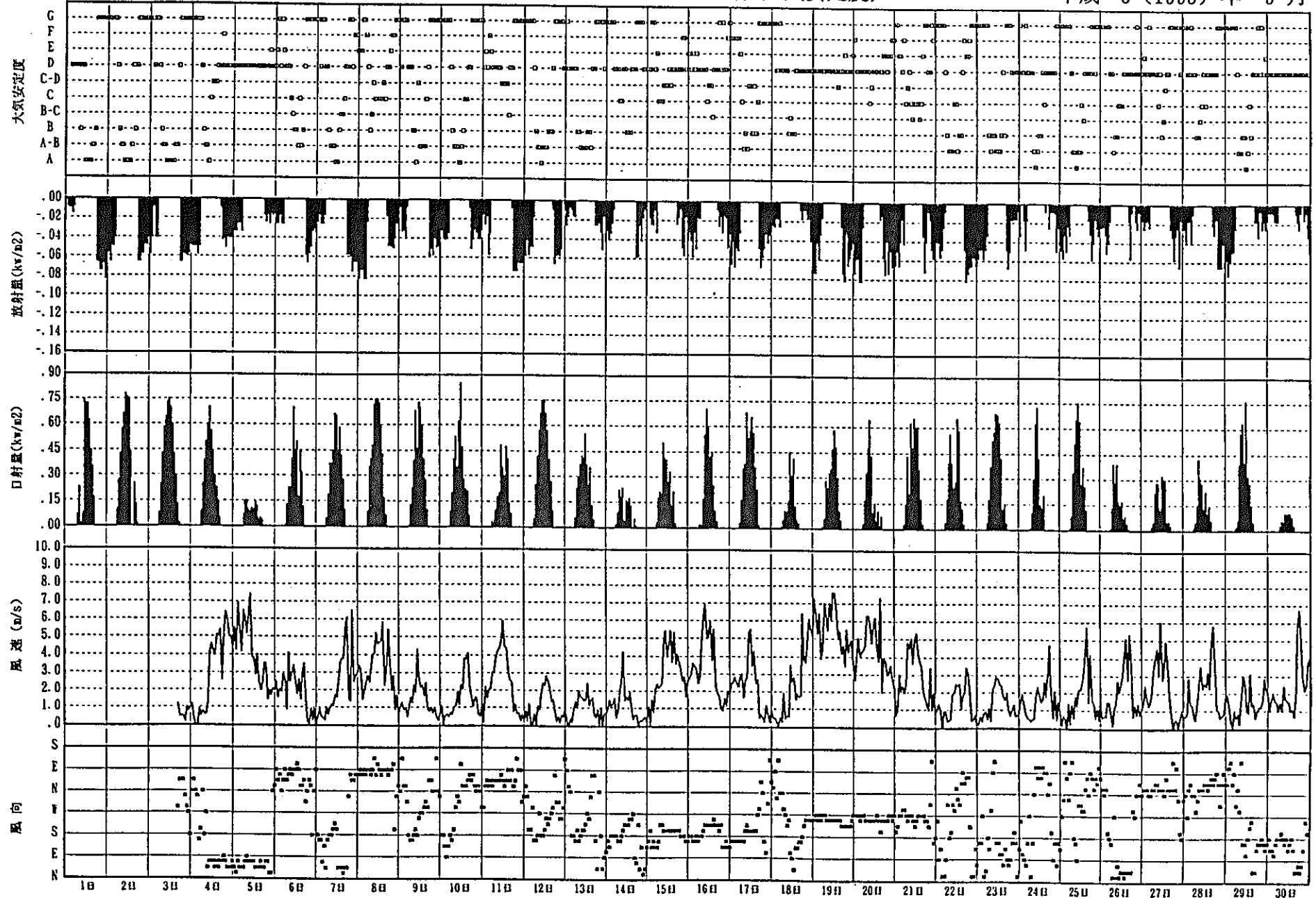
幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

平成 5 (1993) 年 8 月



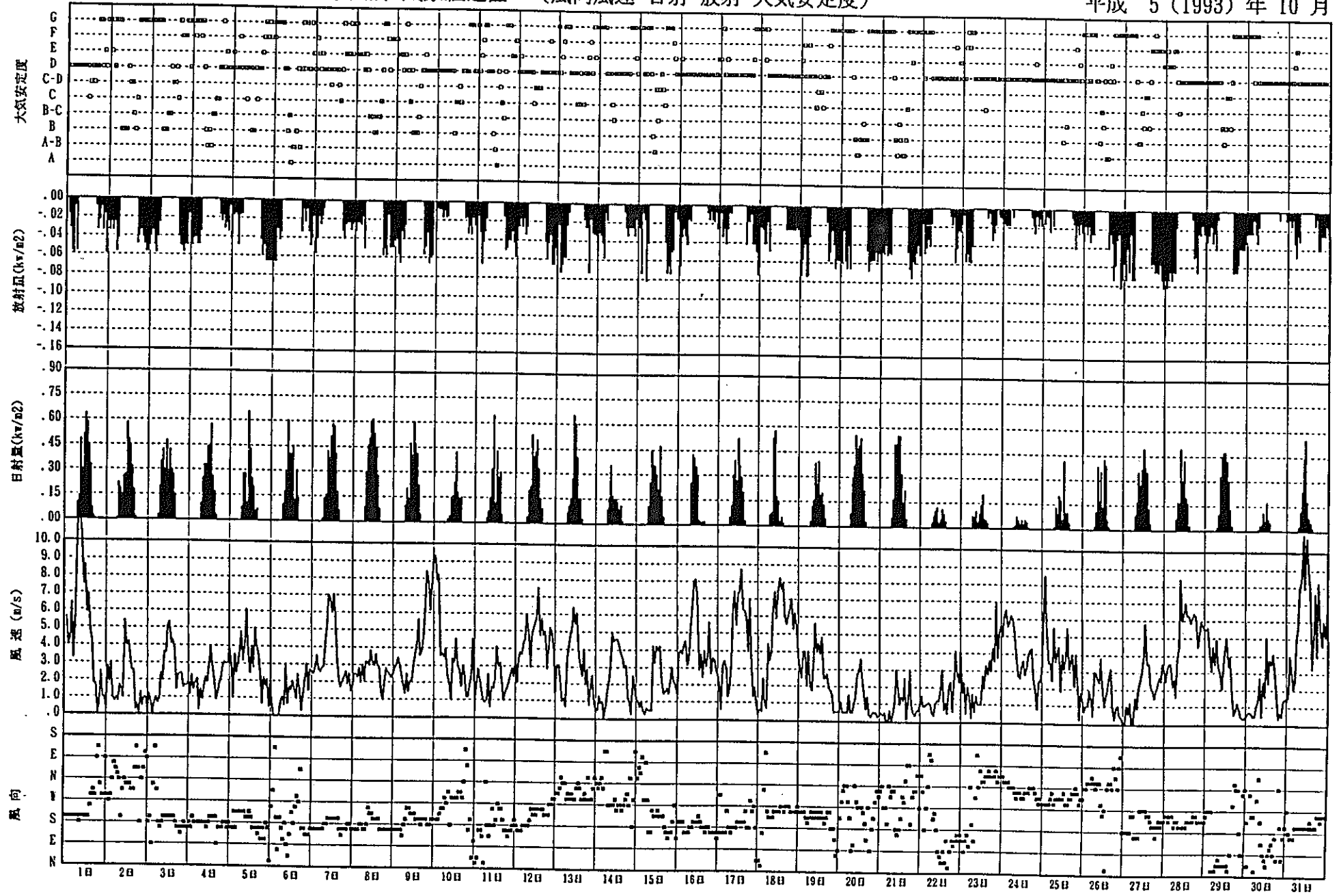
幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

平成 5 (1993) 年 9 月



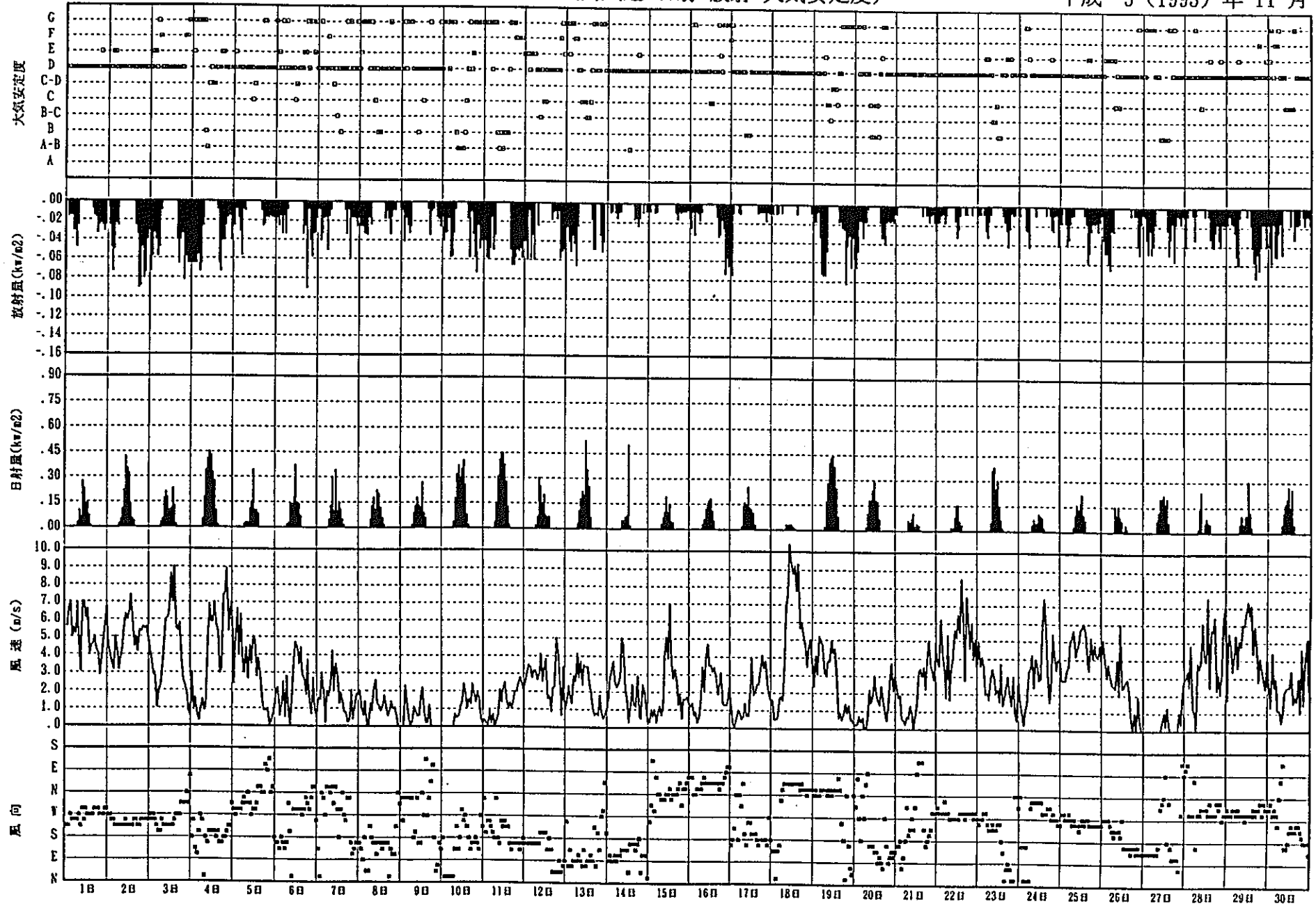
幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

平成 5 (1993) 年 10 月



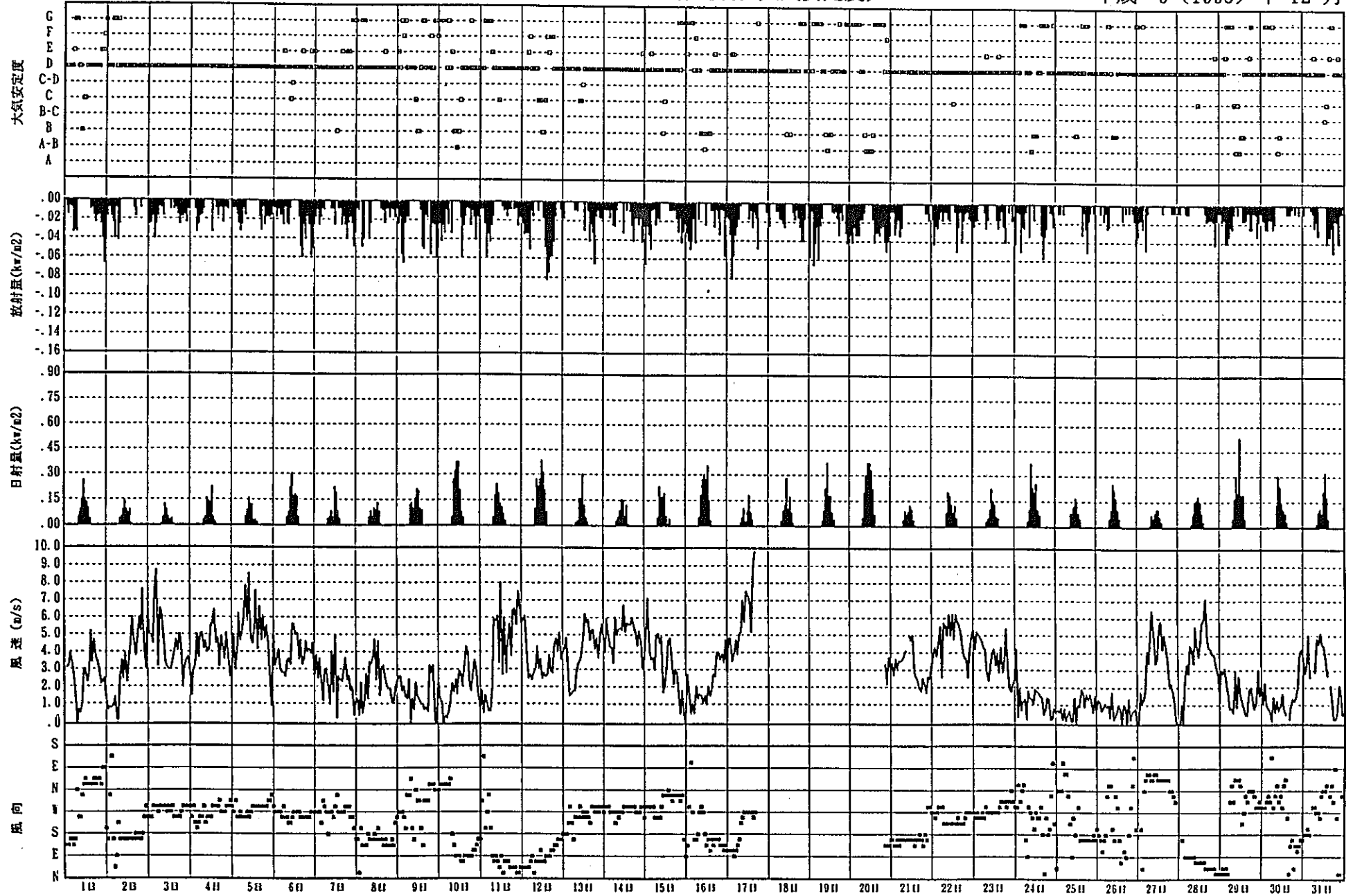
幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

平成 5 (1993) 年 11 月



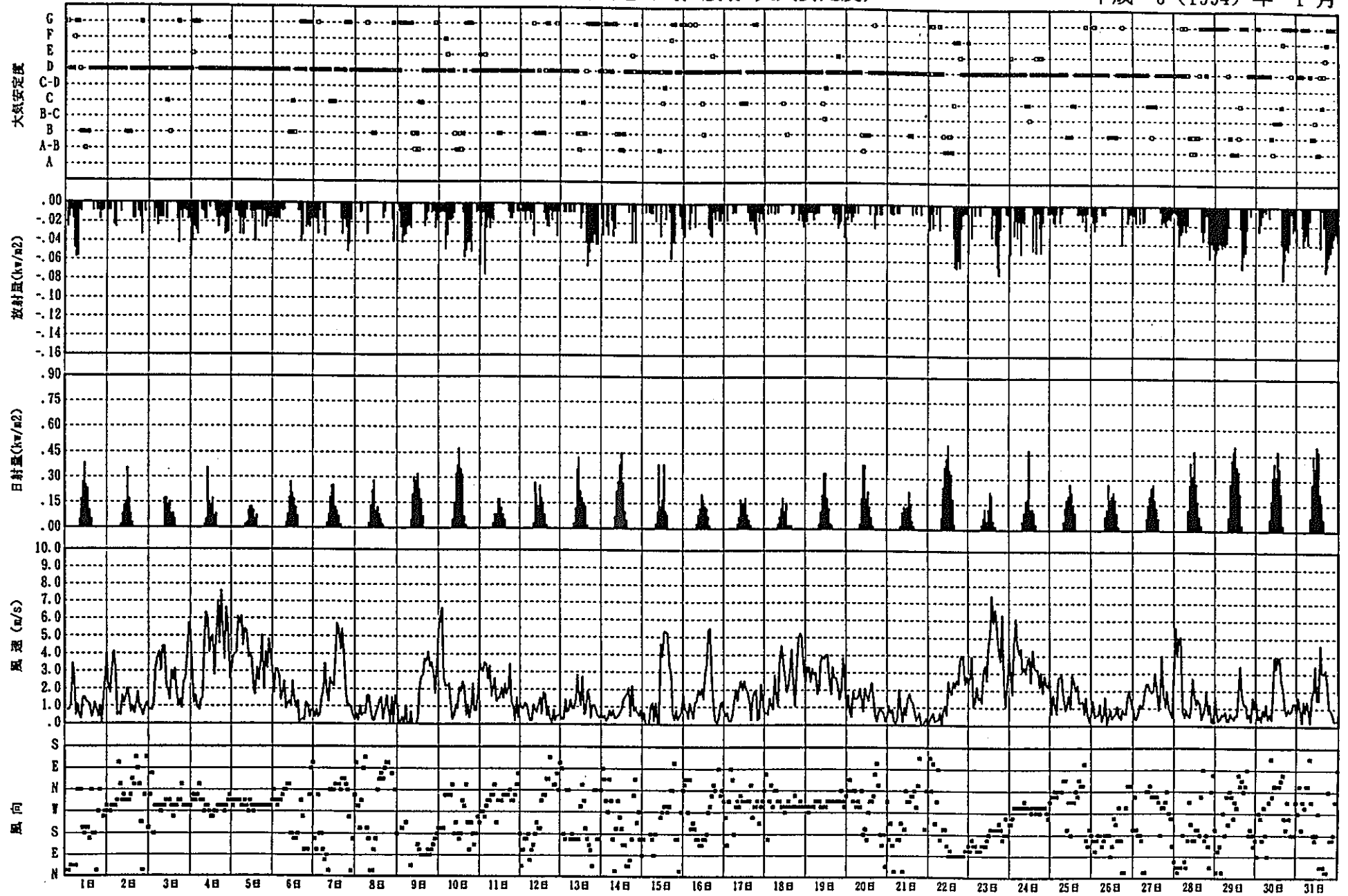
# 幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

平成 5 (1993) 年 12 月



幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

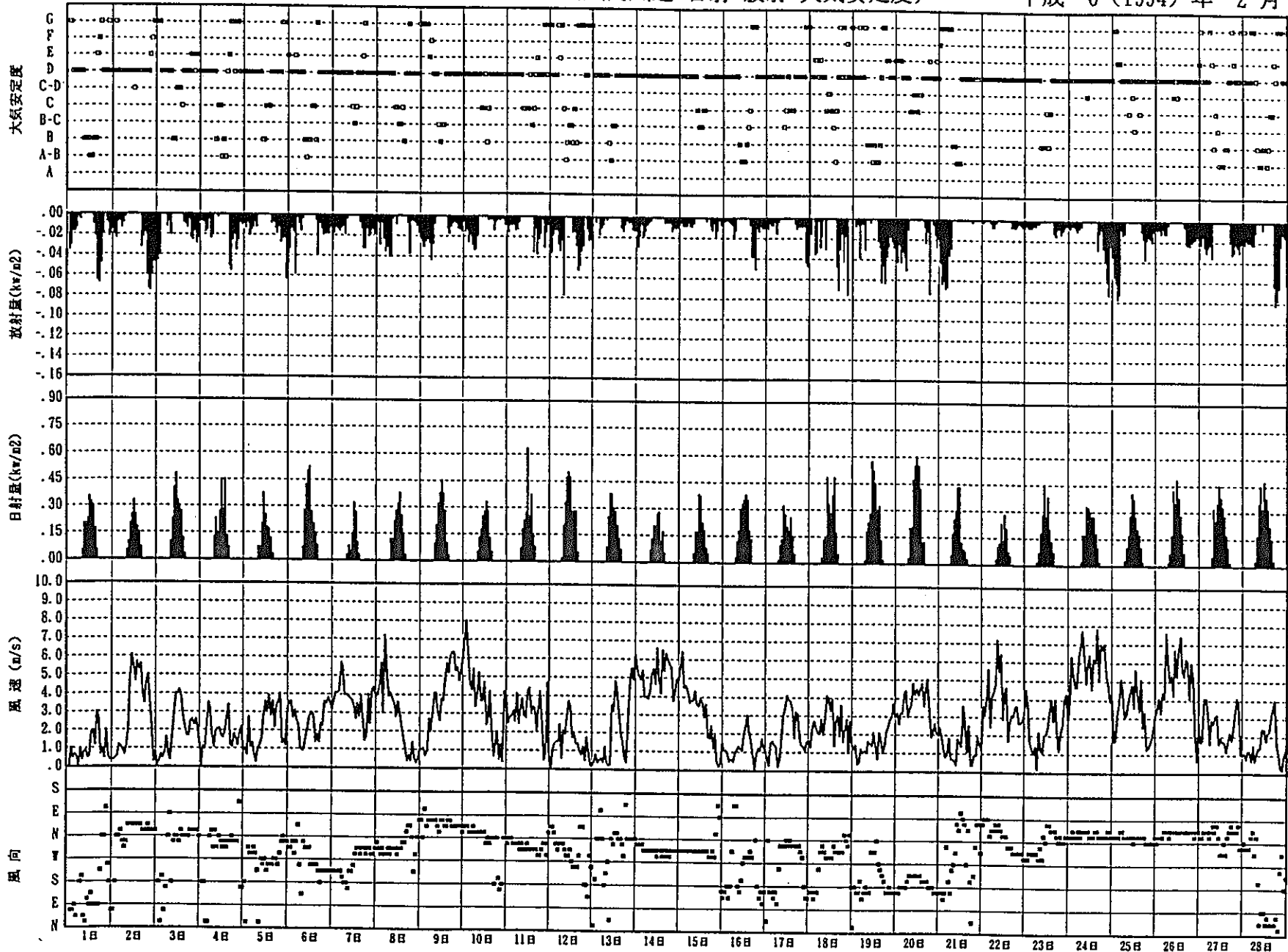
平成 6 (1994) 年 1 月



1 幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

平成 6 (1994) 年 2 月

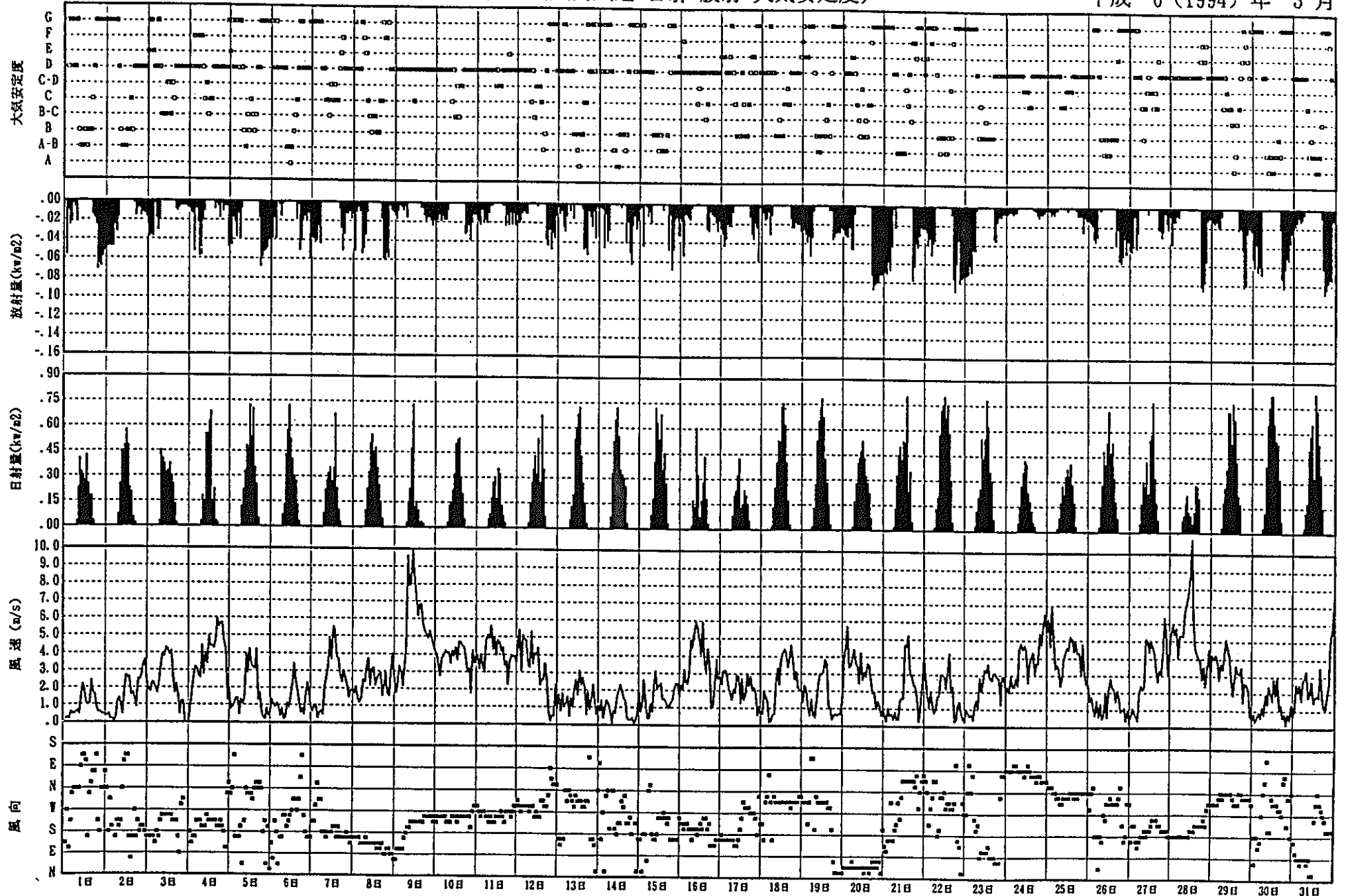


2 幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)



幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

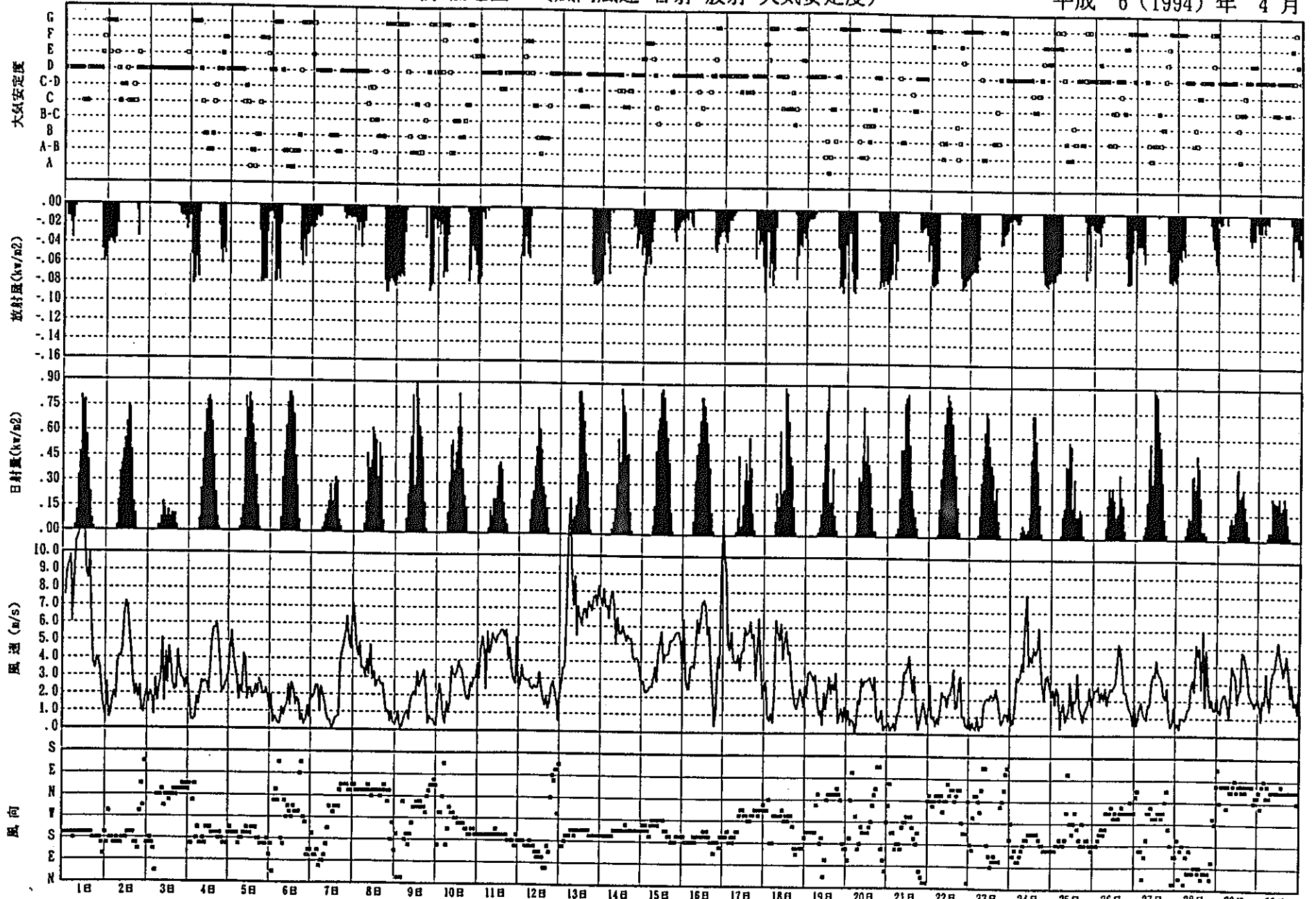
平成 6 (1994) 年 3 月



3 幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

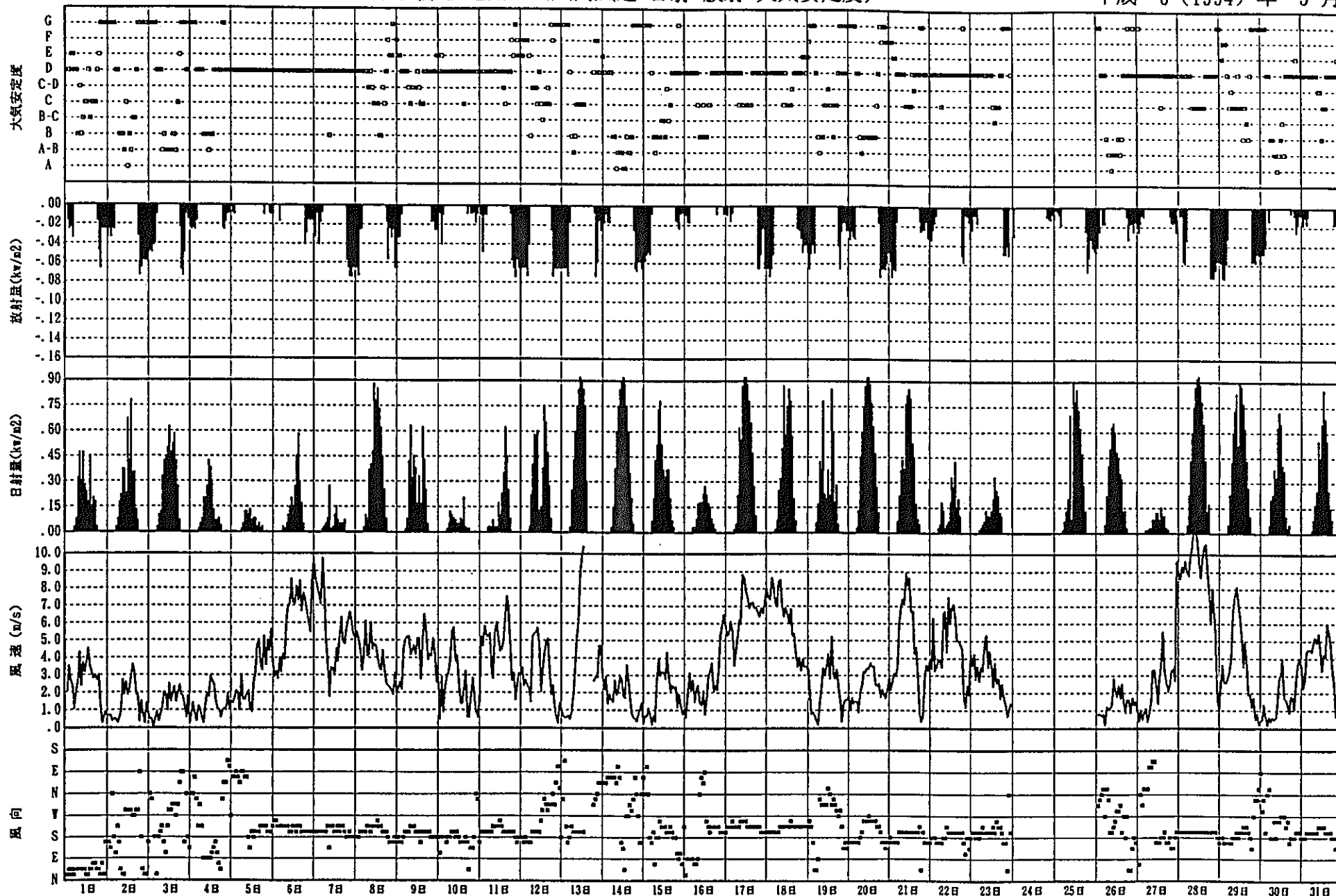
平成 6 (1994) 年 4 月



4 幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

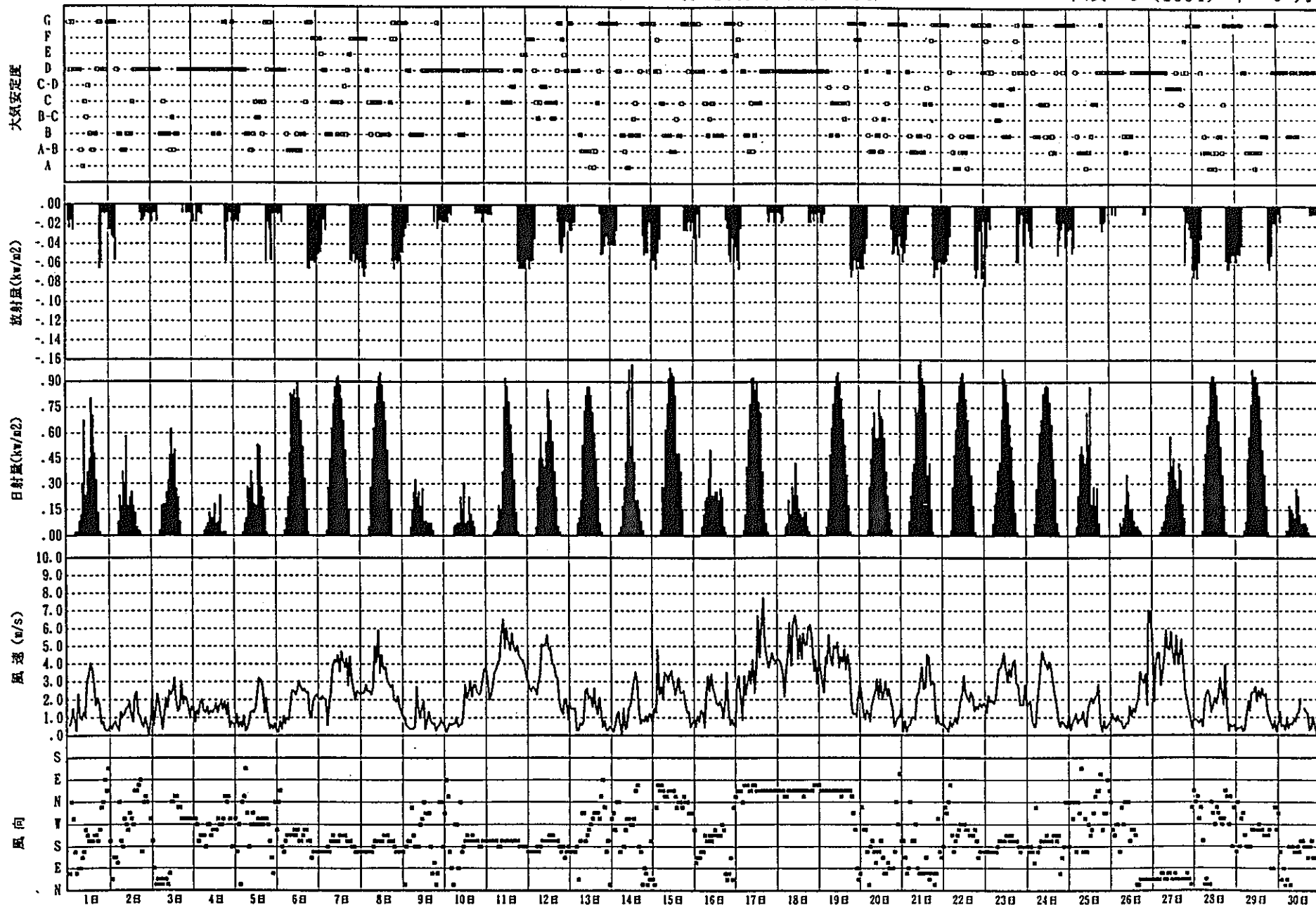
平成 6 (1994) 年 5 月



5 幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

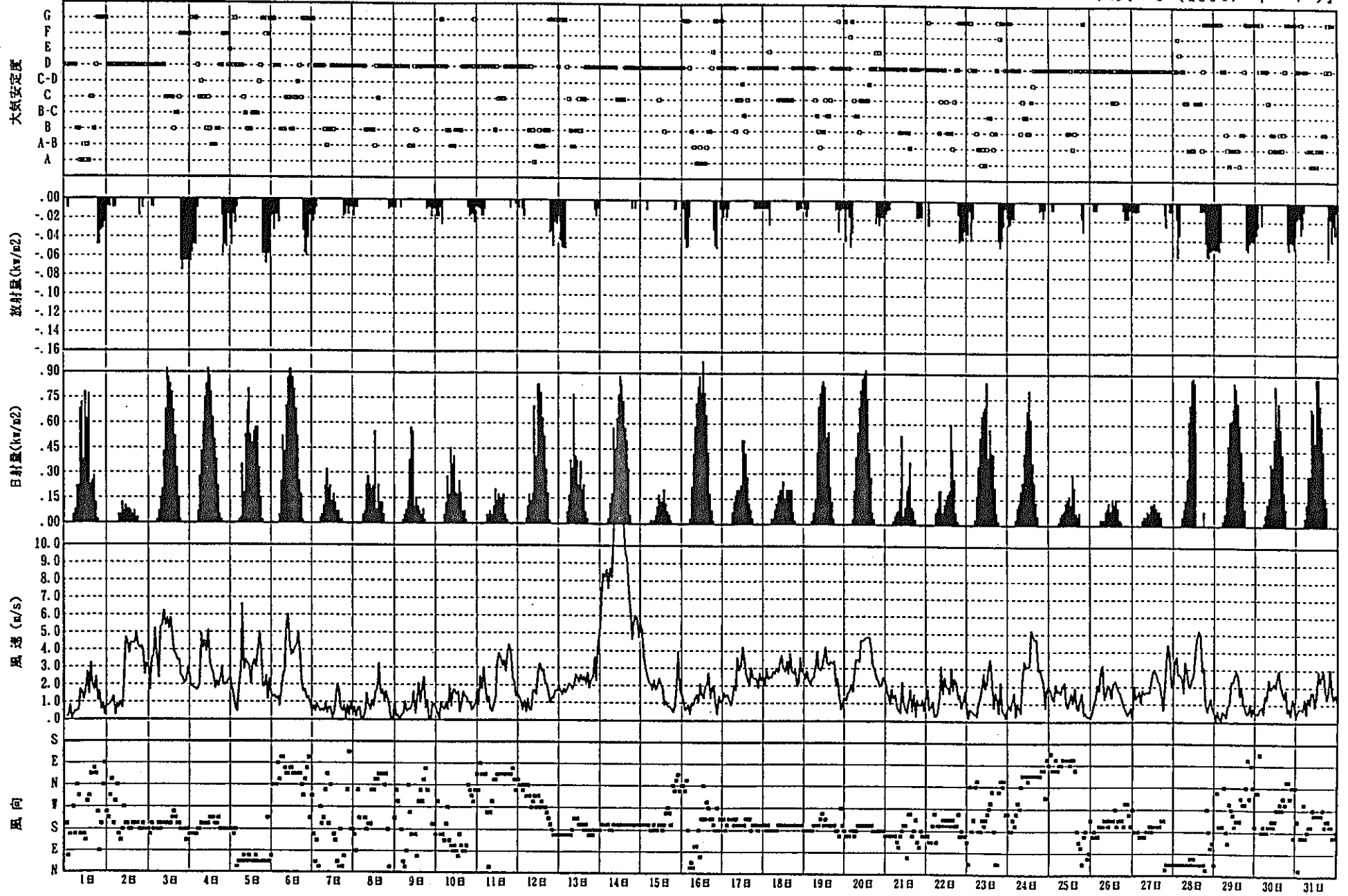
平成 6 (1994) 年 6 月



6 幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

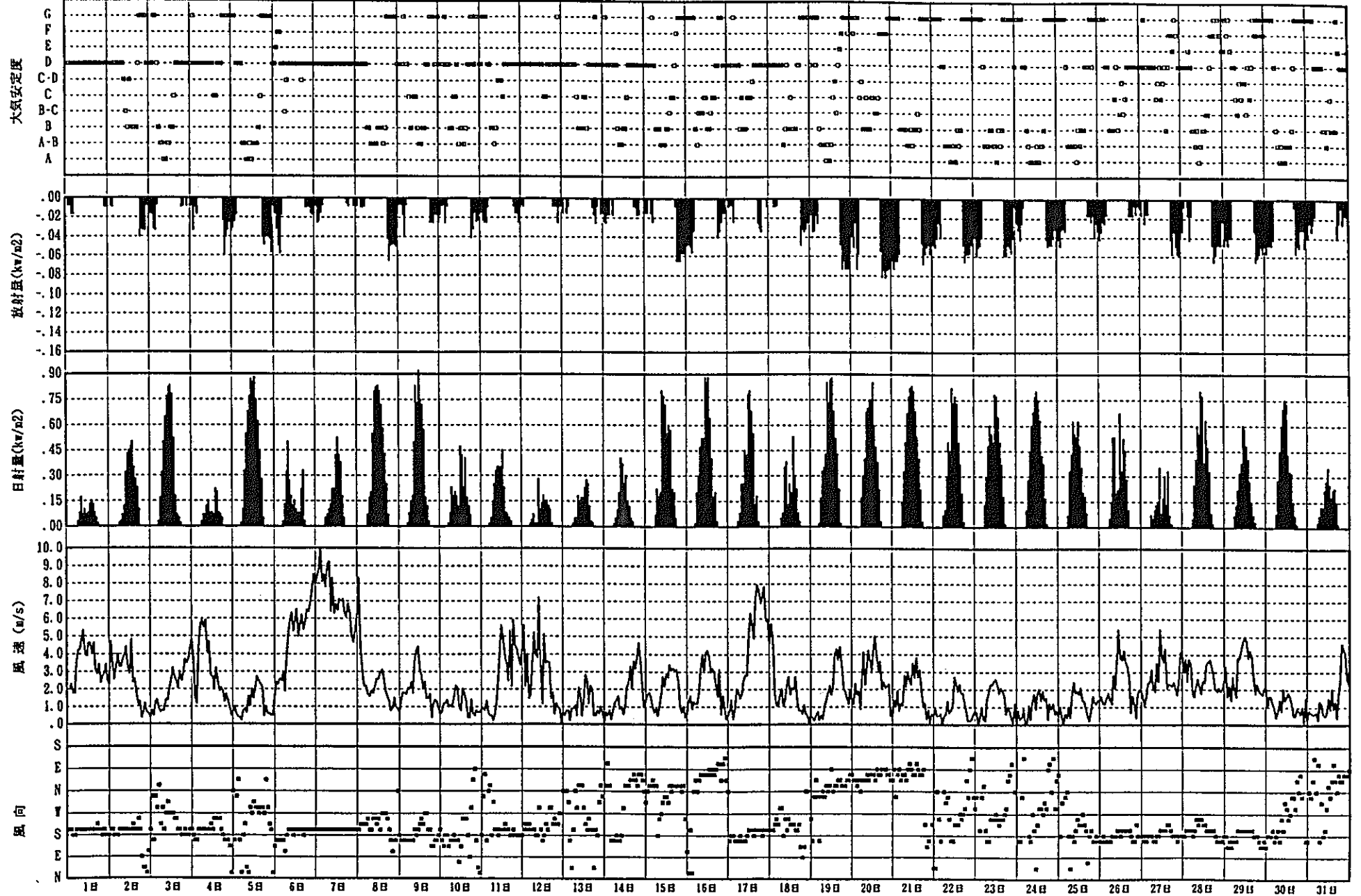
平成 6 (1994) 年 7 月



7 幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

幌延観測所 气象経過图 (风向风速・日射・放射・大气安定度)

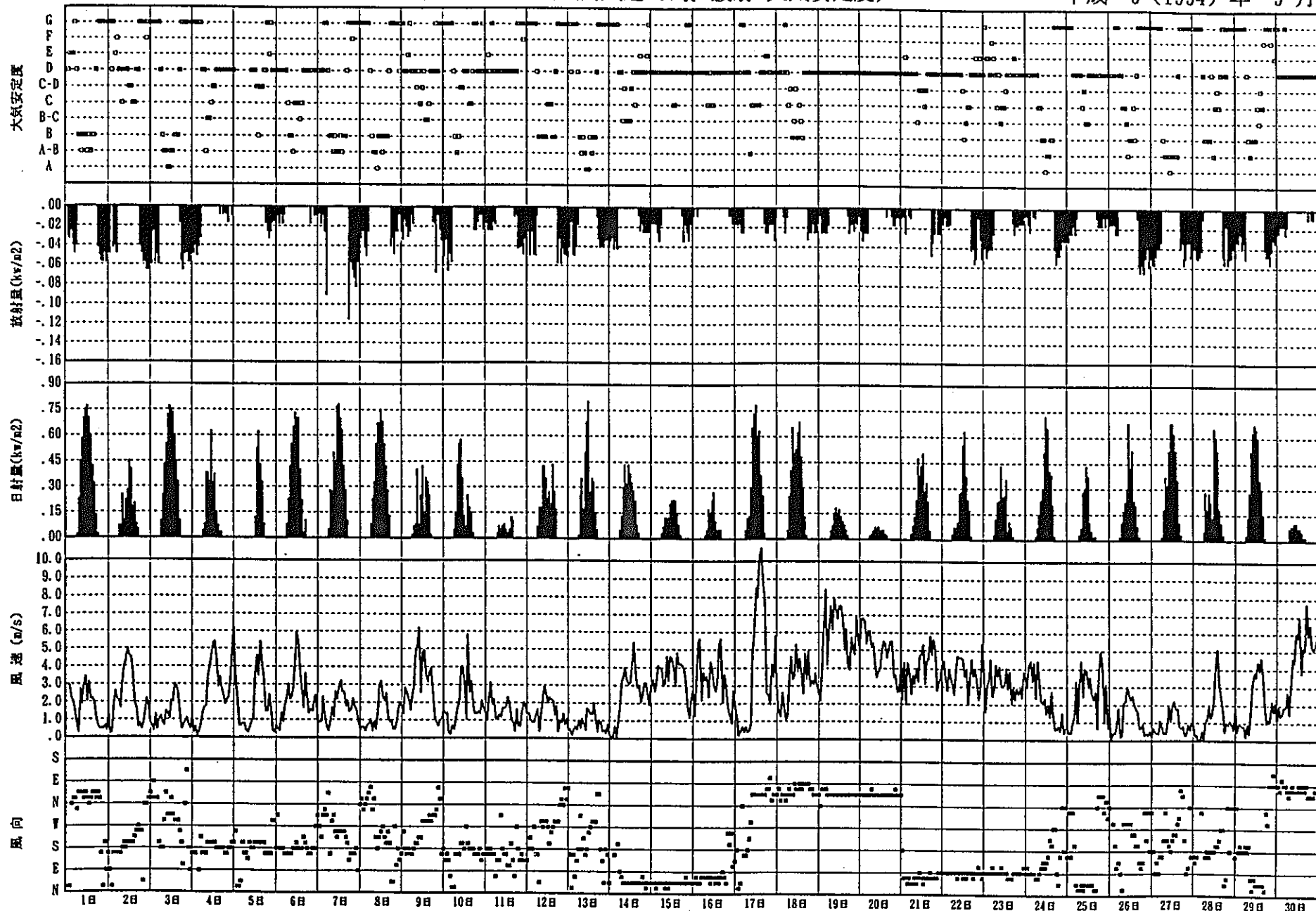
平成 6 (1994) 年 8 月



8 幌延観測所 气象経過图 (风向风速・日射・放射・大气安定度)

幌延観測所 气象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

平成 6 (1994) 年 9 月

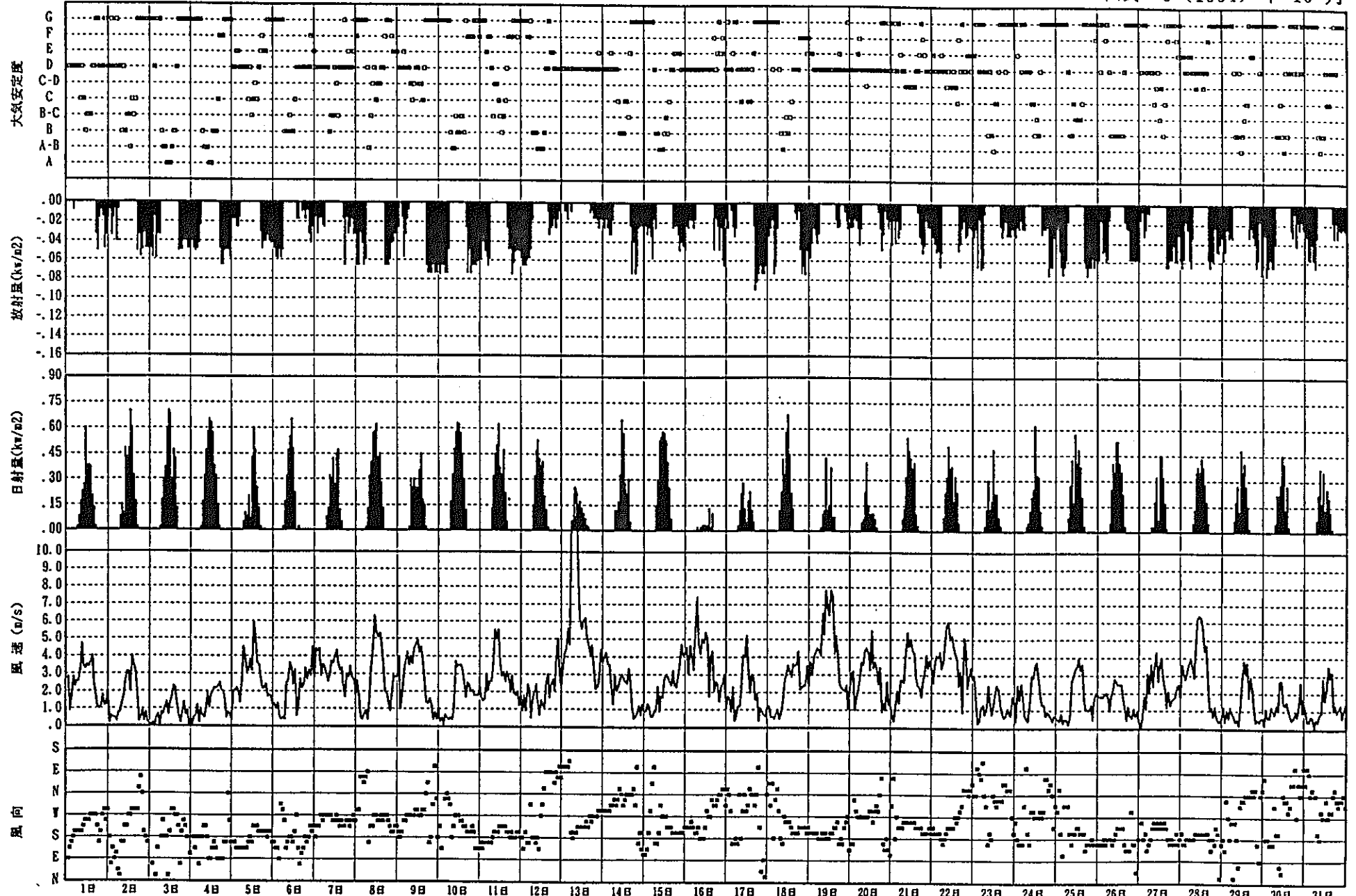


9 幌延観測所 气象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

1カ力

幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

平成 6 (1994) 年 10 月

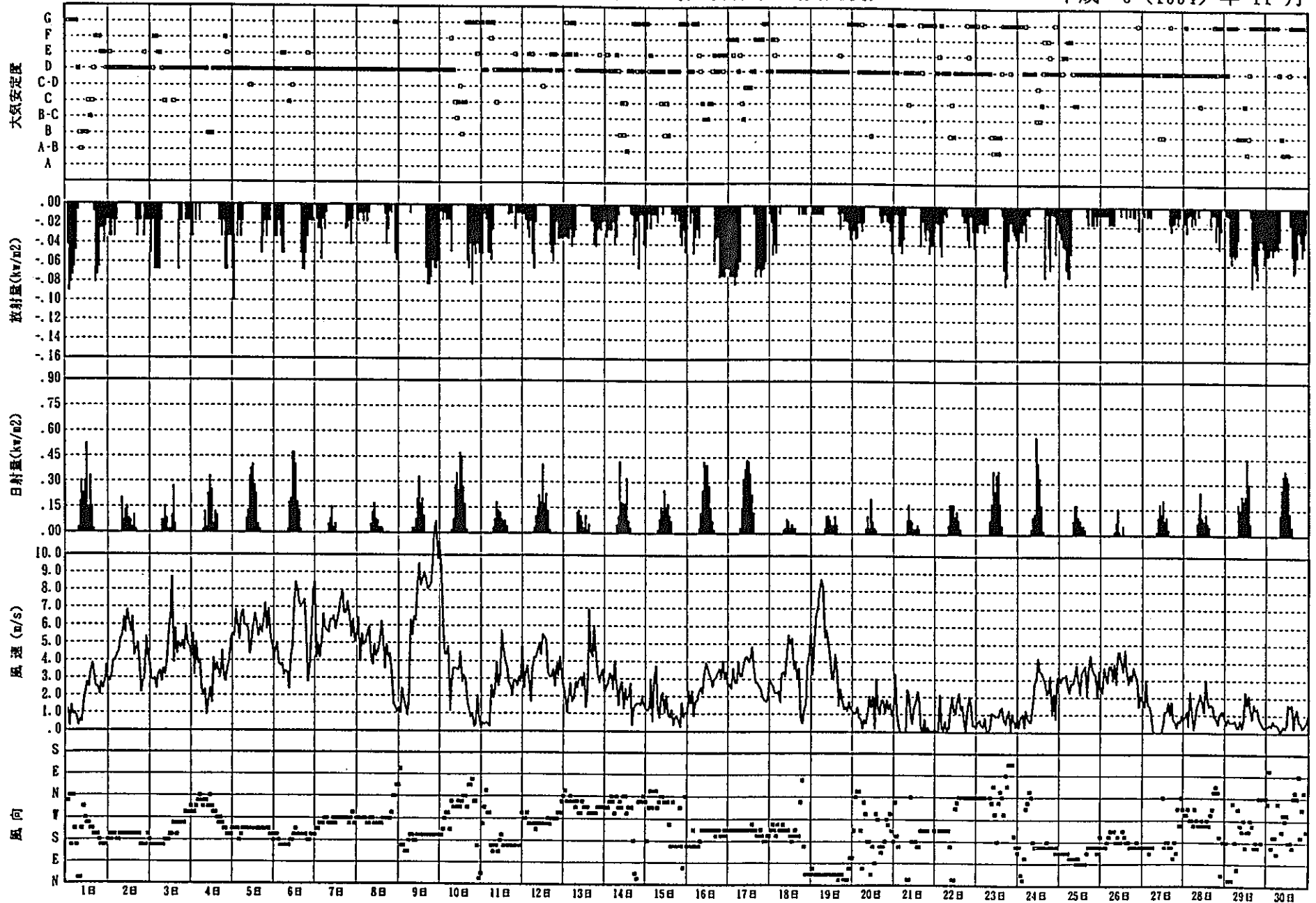


10 幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)



幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

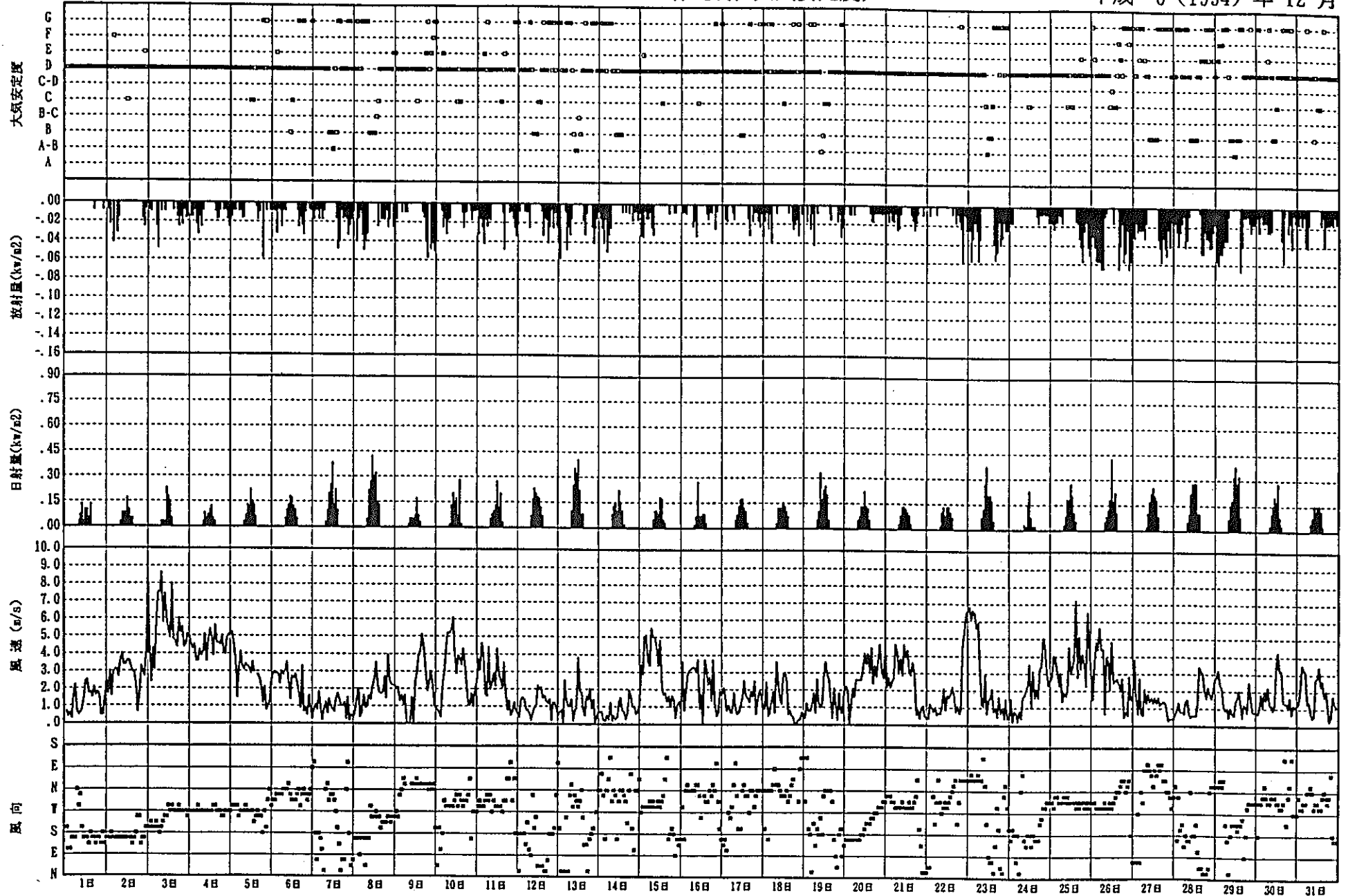
平成 6 (1994) 年 11 月



11 幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

平成 6 (1994) 年 12 月



12 幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

747

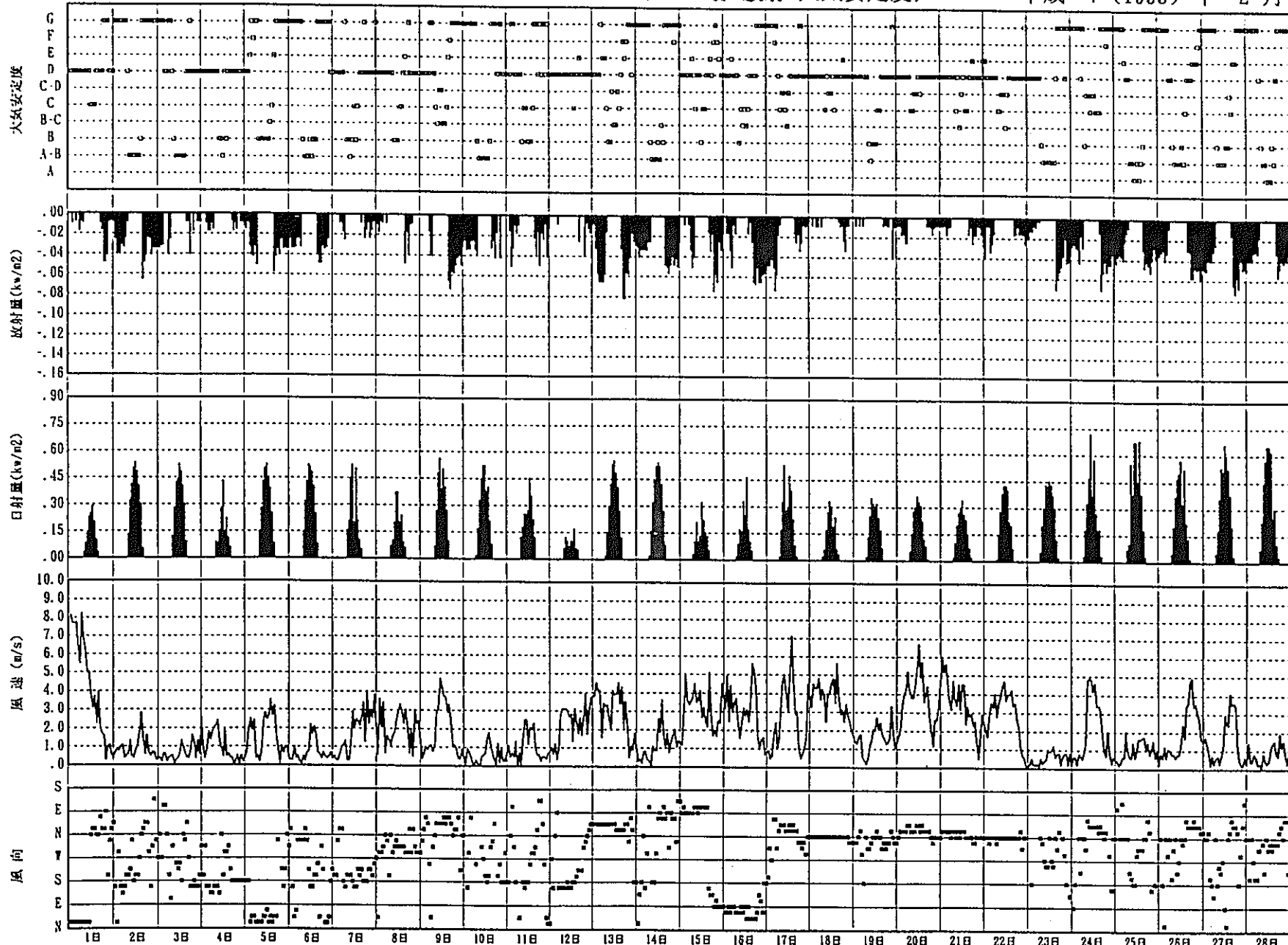
幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

平成 7 (1995) 年 1 月

1 幌延観測所気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

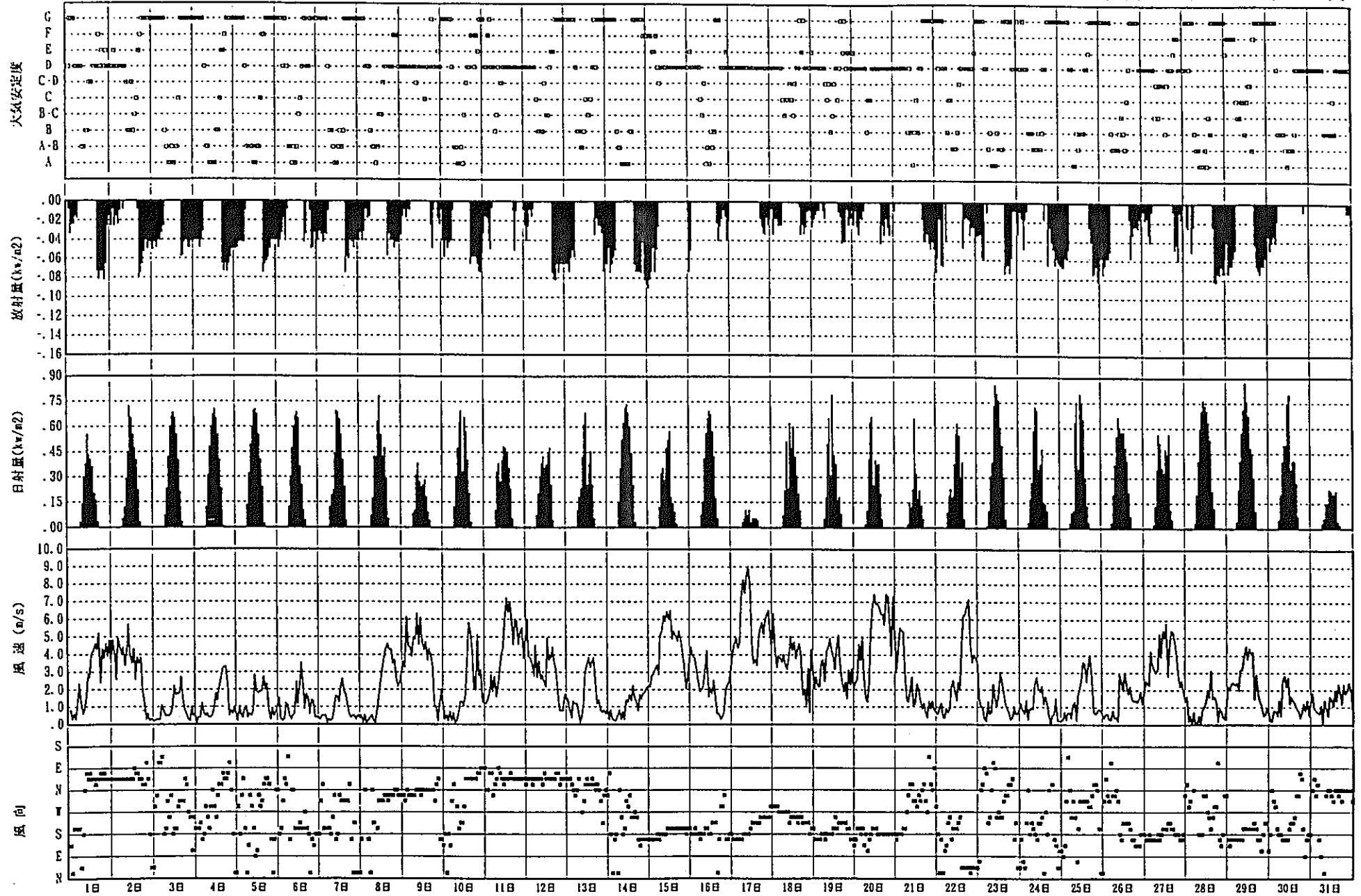
平成 7 (1995) 年 2 月



2 幌延観測所気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

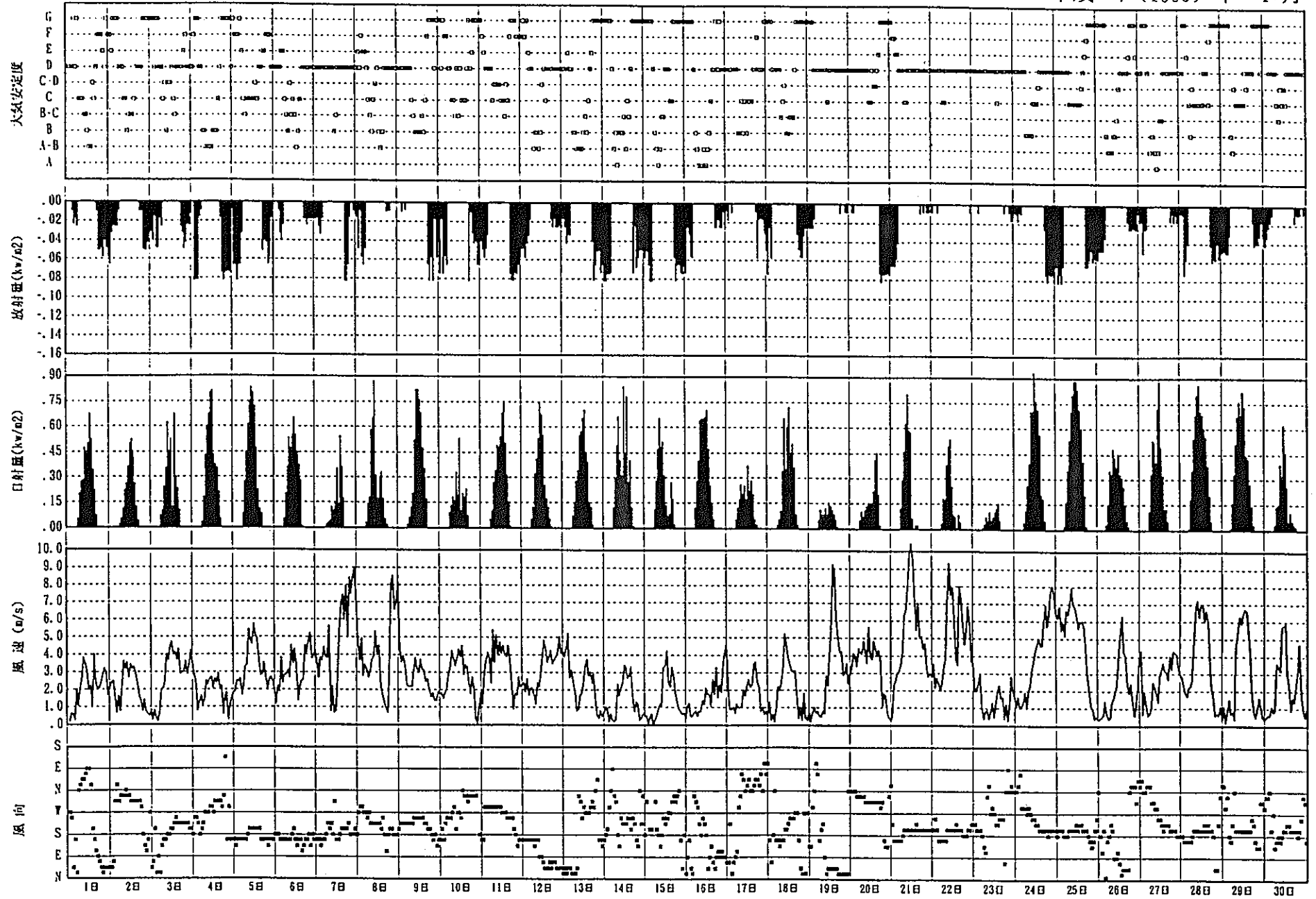
平成 7 (1995) 年 3 月



3 幌延観測所気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

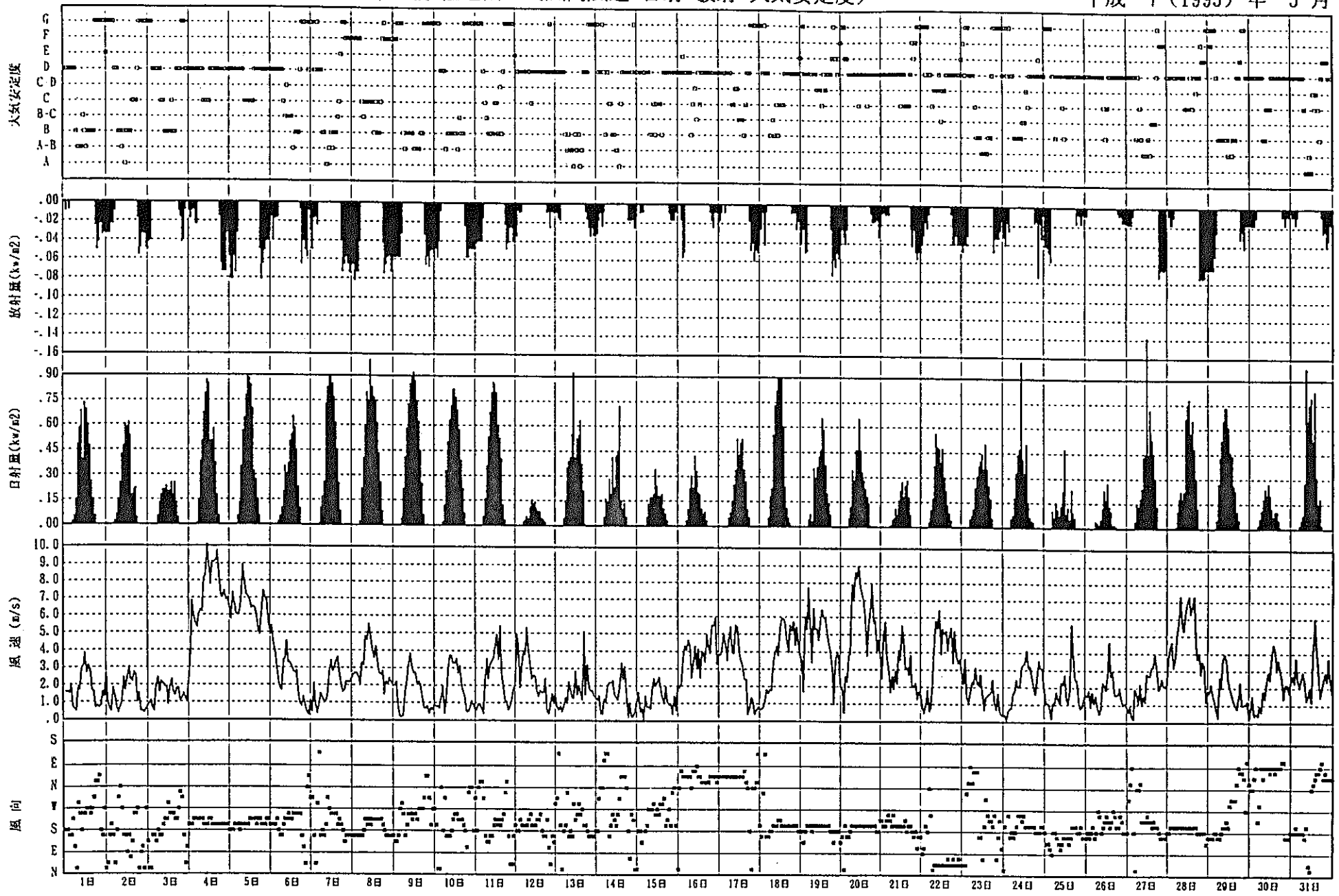
平成 7 (1995) 年 4 月



4 幌延観測所気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

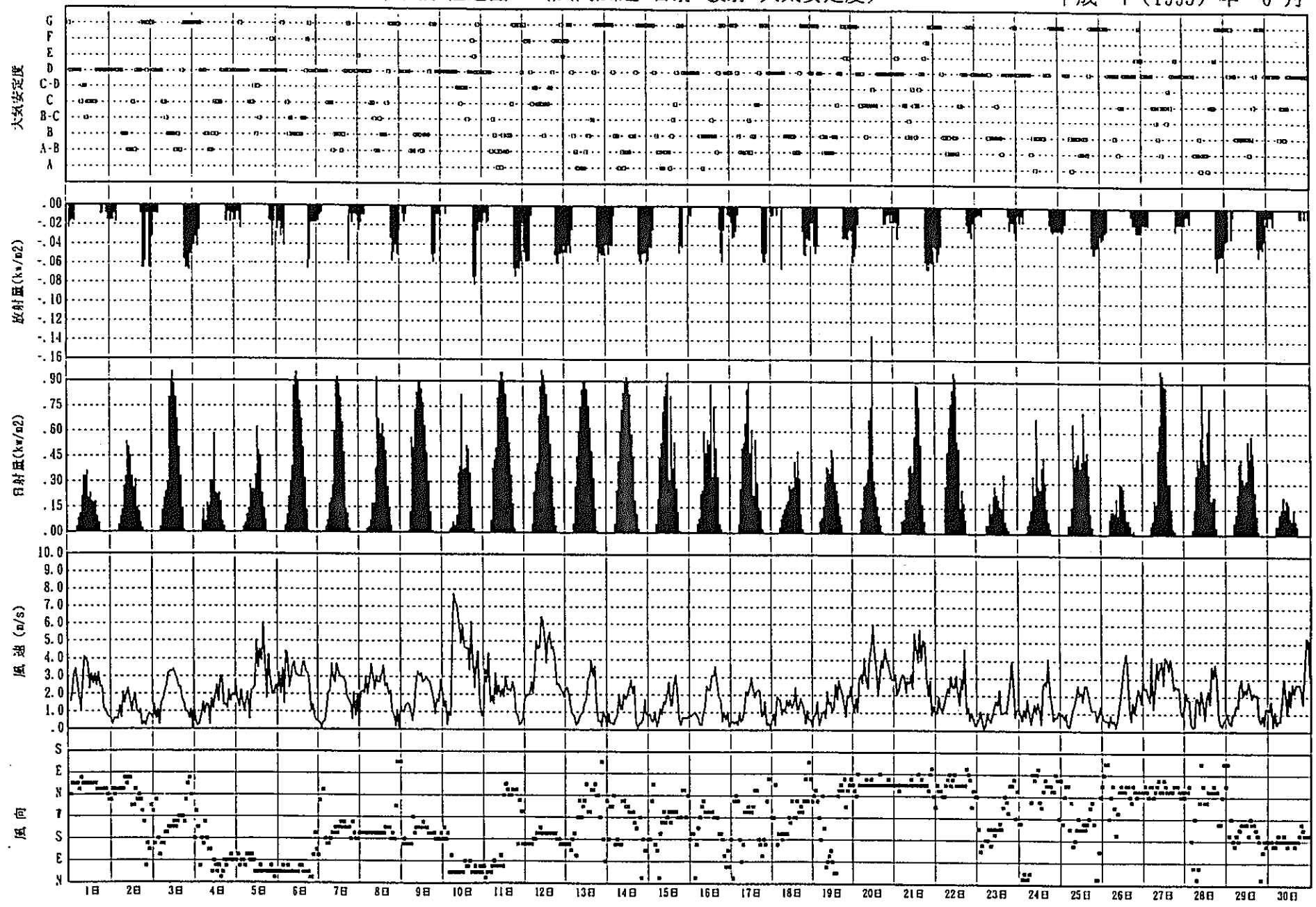
平成 7 (1995) 年 5 月



5 幌延観測所気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

平成 7 (1995) 年 6 月

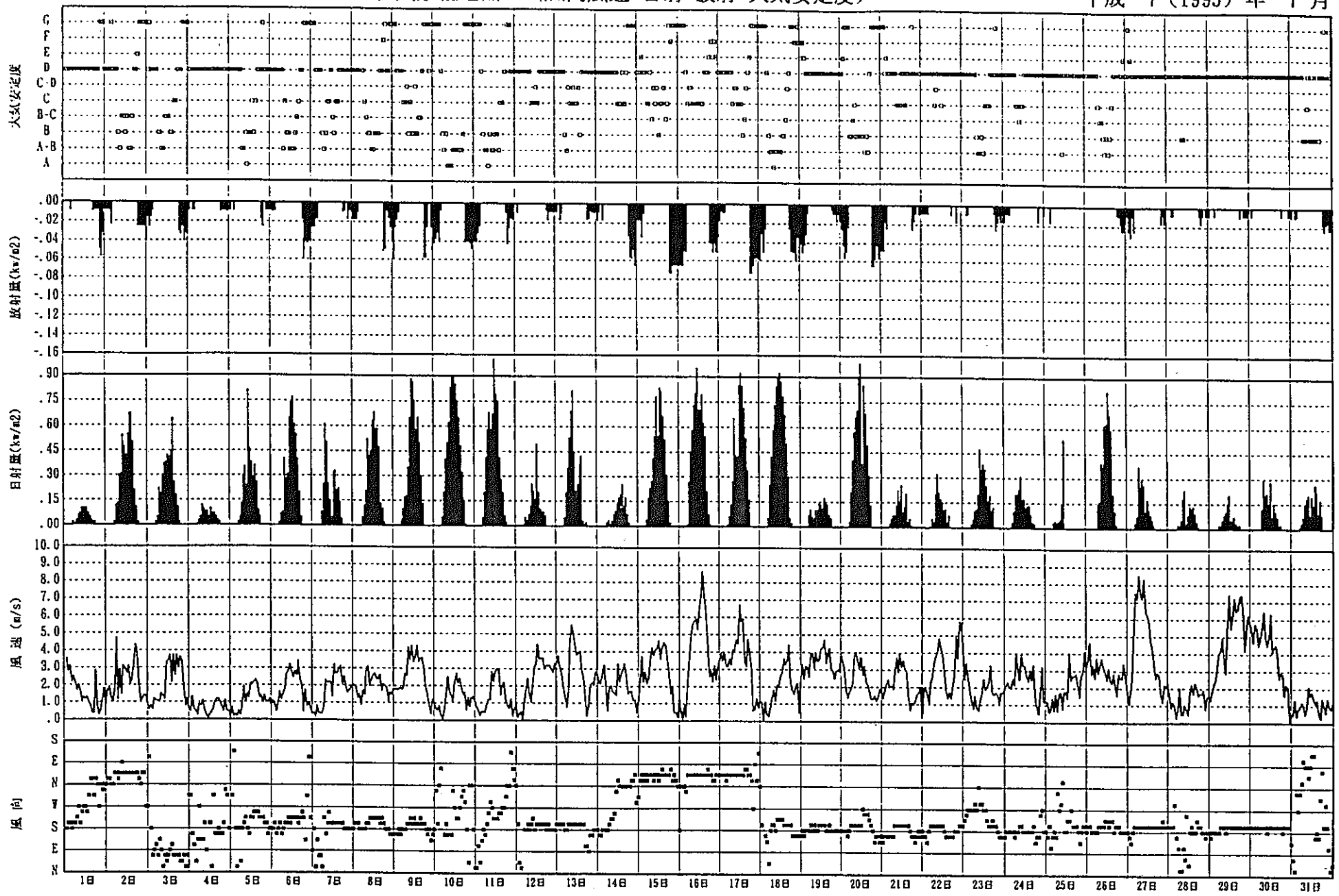


6 幌延観測所気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)



幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

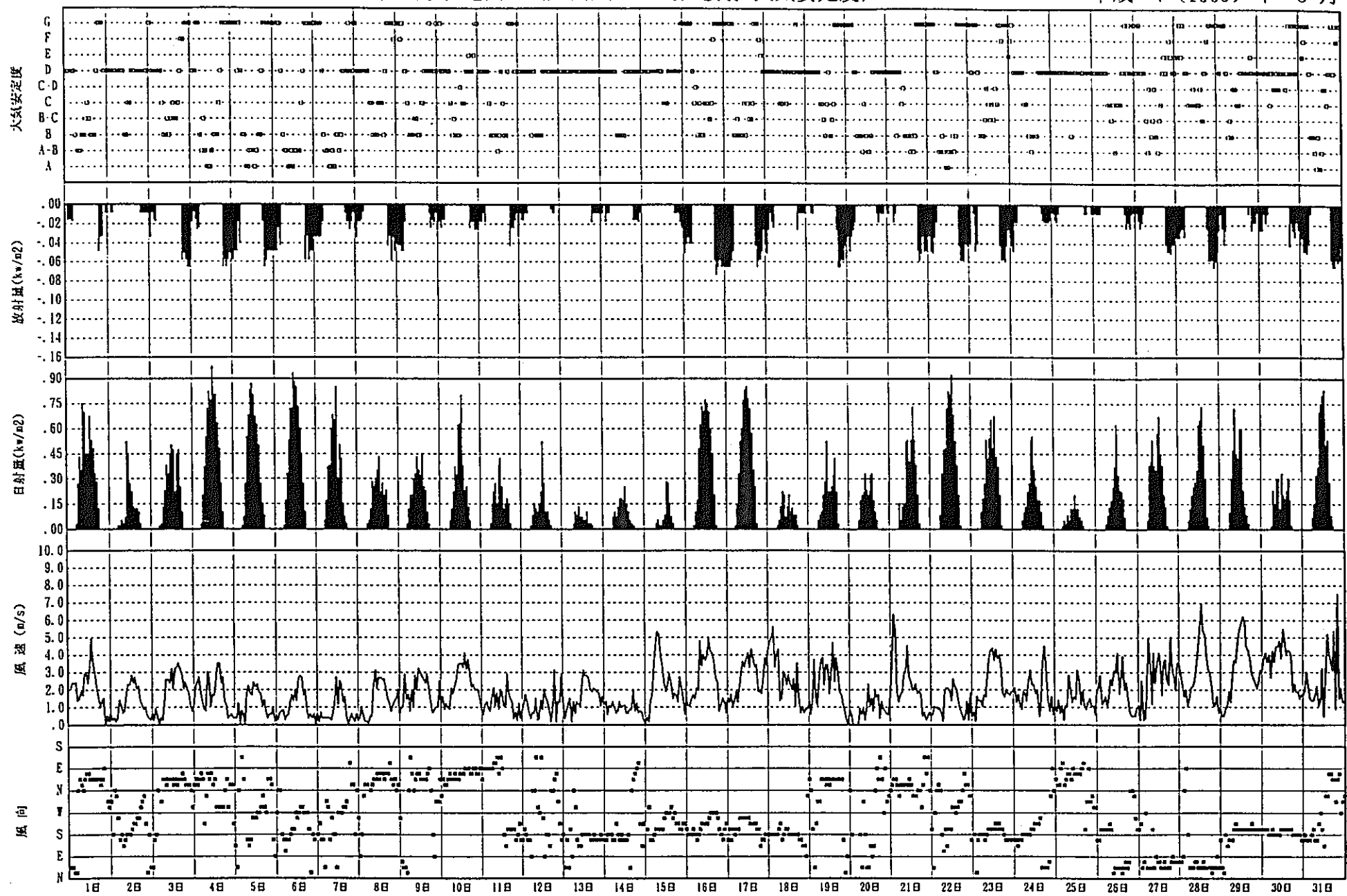
平成 7 (1995) 年 7 月



7 幌延観測所気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

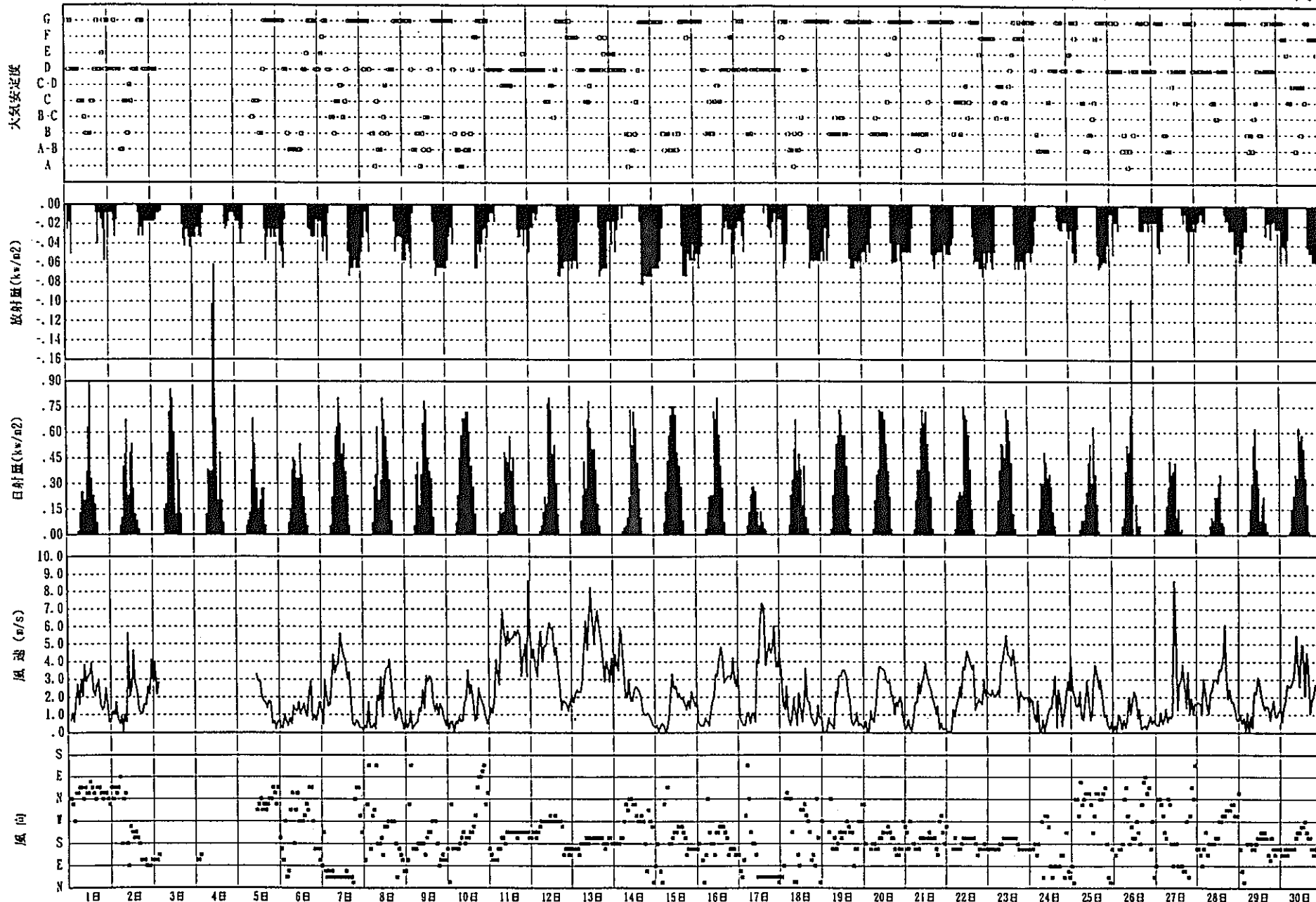
平成 7 (1995) 年 8 月



8 幌延観測所気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

幌延観測所 气象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

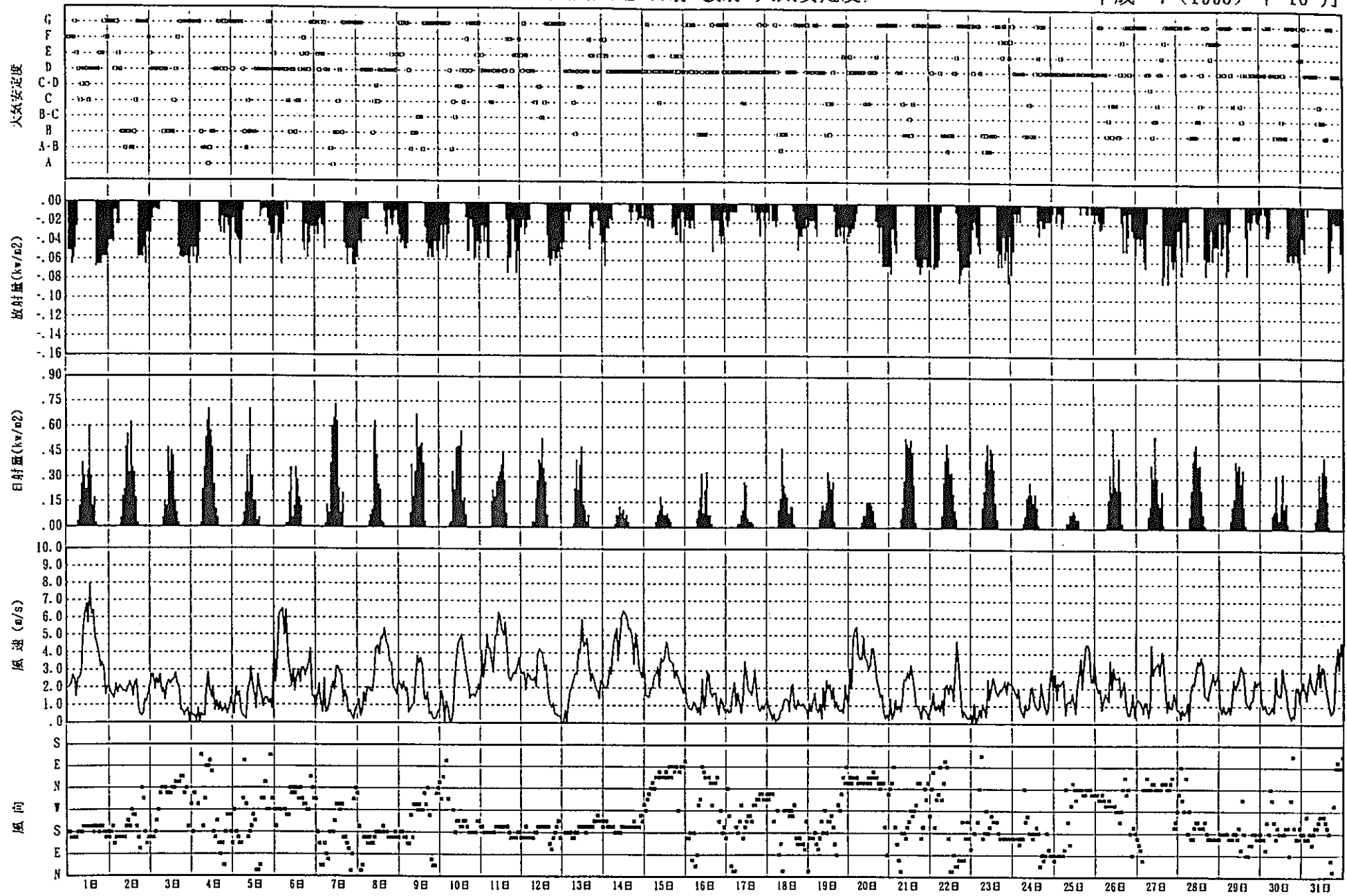
平成 7 (1995) 年 9 月



9 幌延観測所气象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

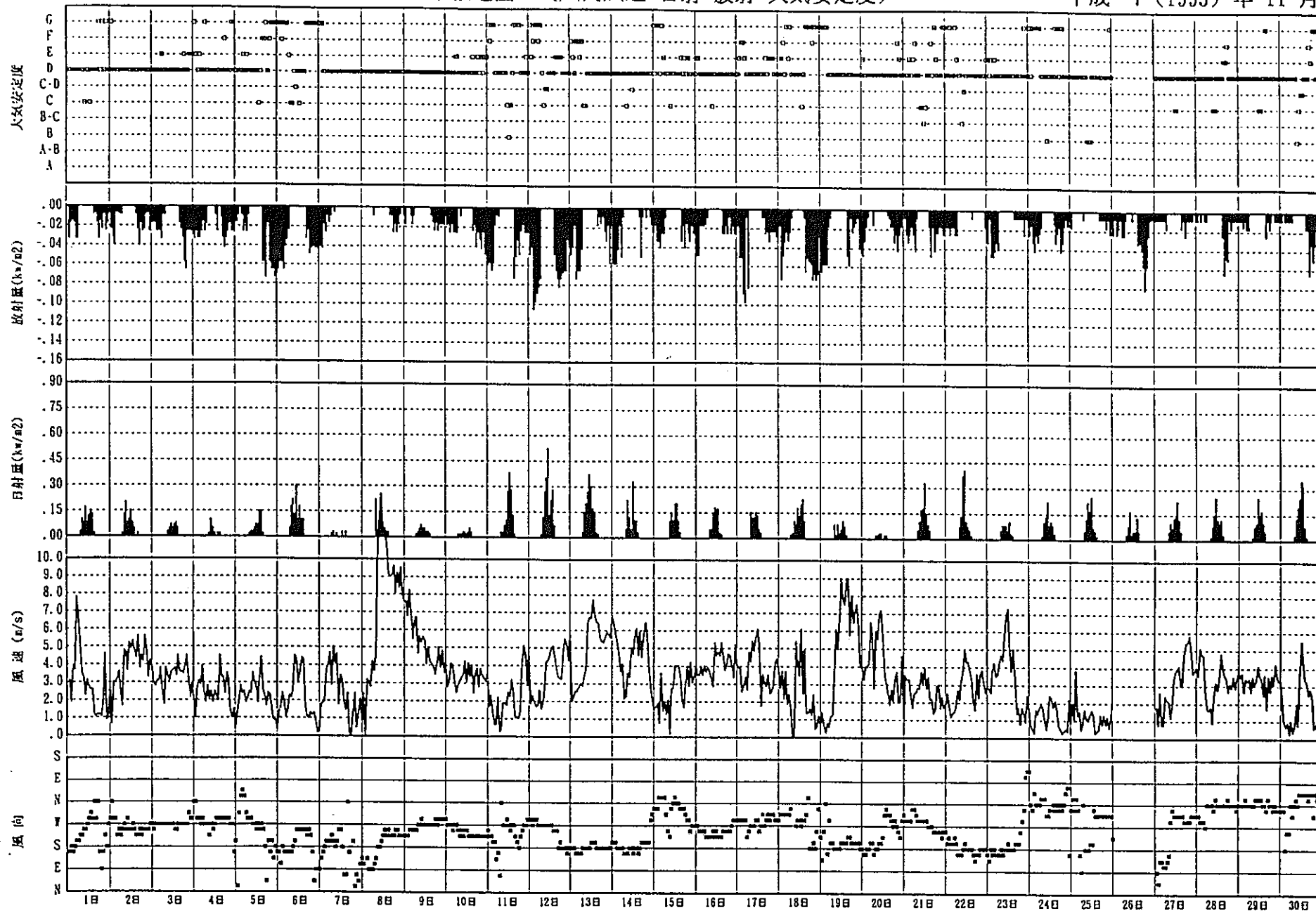
平成 7 (1995) 年 10 月



10 幌延観測所気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

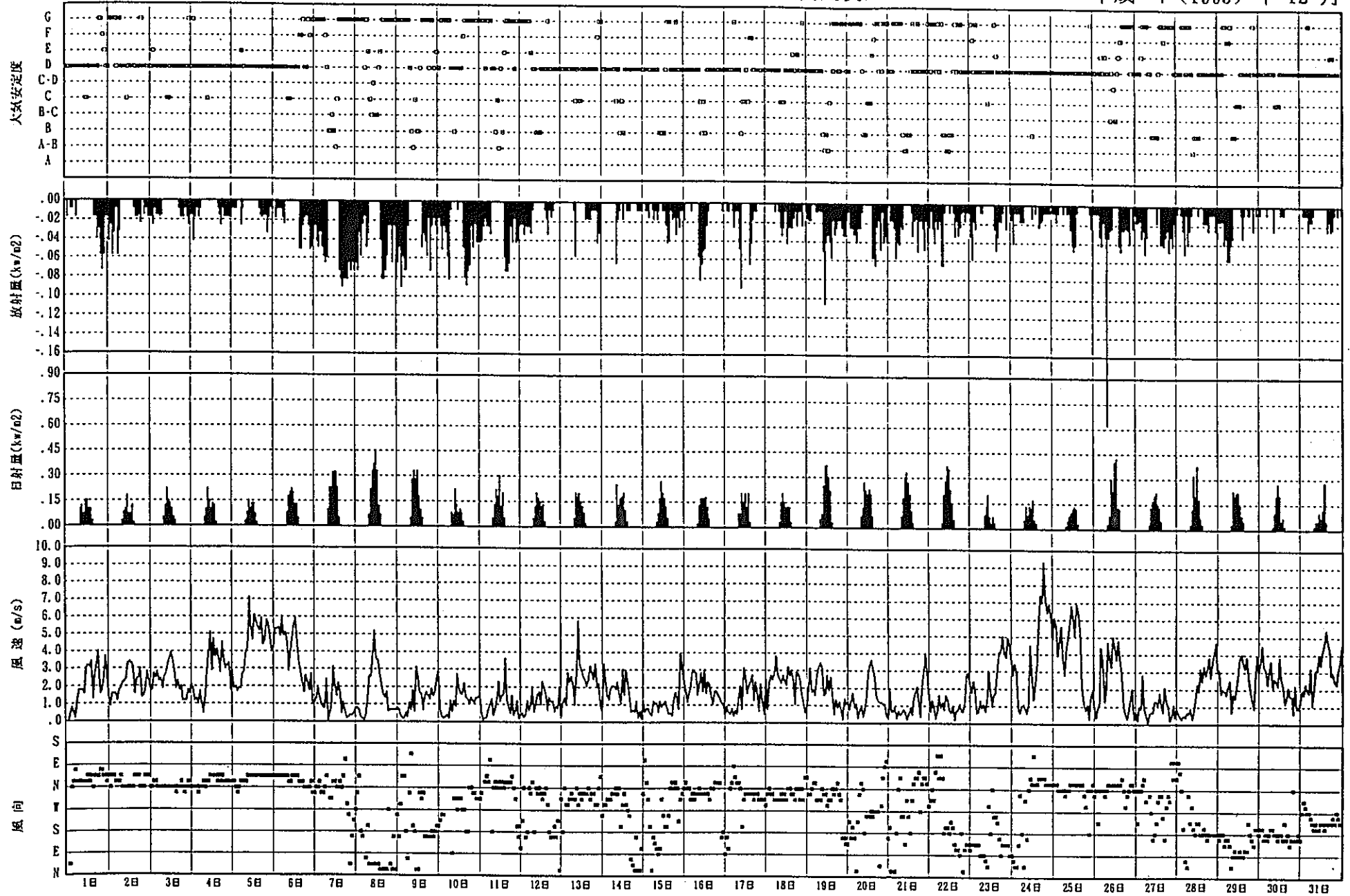
平成 7 (1995) 年 11 月



1 1 幌延観測所気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

幌延観測所 気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

平成 7 (1995) 年 12 月



1 2 幌延観測所気象経過図 (風向風速・日射・放射・大気安定度)

確率雨量

幌延貯蔵工学センター 最大日雨量・最大1時間雨量発生確率図



# 最大日雨量発生確率図

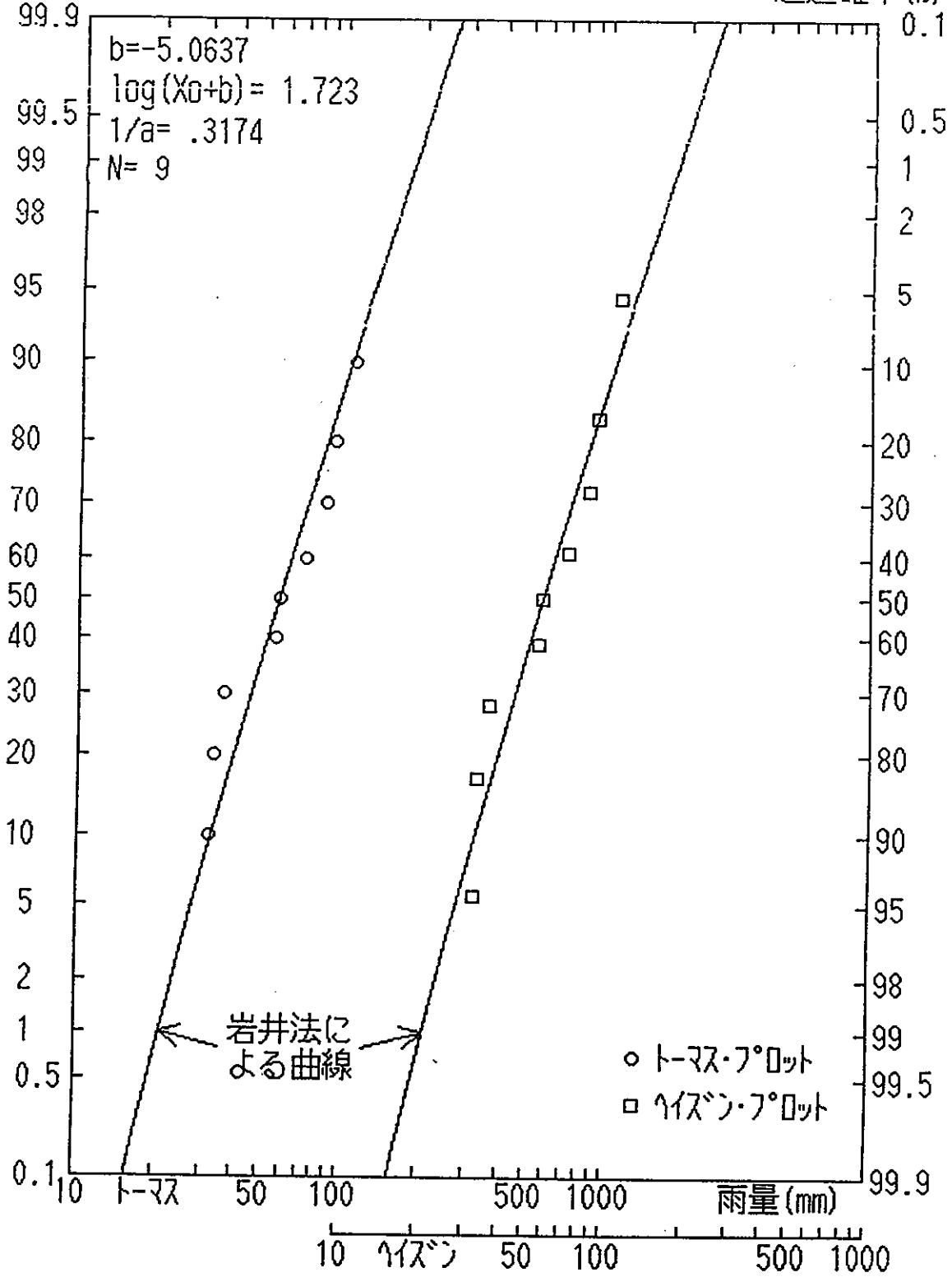
整理番号 - 1- 地点名

幌延観測所

統計期間(9年間)

非超過確率(%)

超過確率(%)



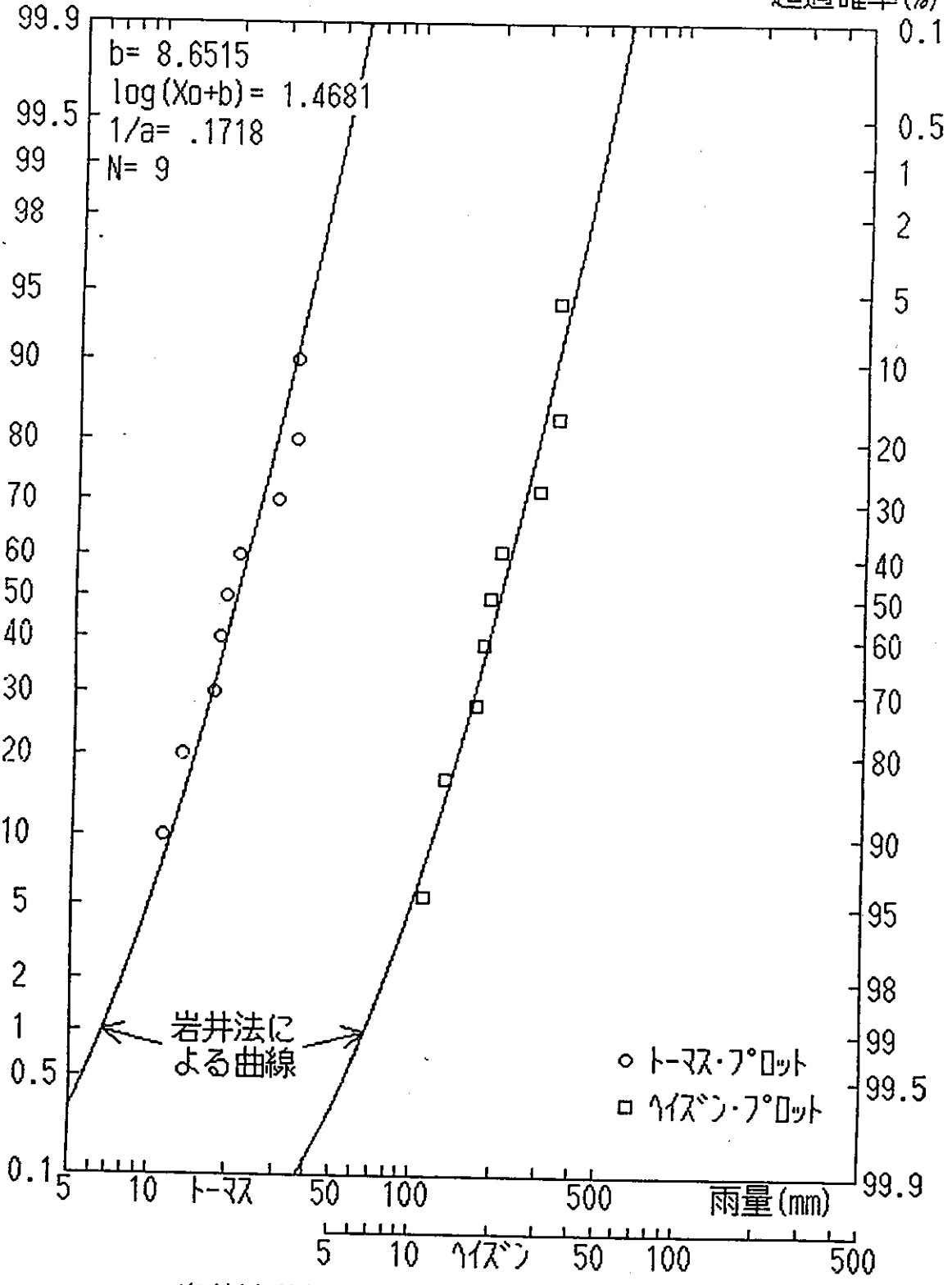
岩井法曲線 と ト-マス、ゴ-マス プロット

# 最大1時間雨量発生確率図

整理番号 - 1- 地点名 幌延観測所 統計期間(9年間)

非超過確率(%)

超過確率(%)



岩井法曲線 と トメス、アイズン フット

JNC TJ1450 99-004

幌延ボーリングコアを用いた  
室内試験等のデータファイル化

資料集 (2/2)

1997年3月

国際航業株式会社

## 資料編 2

### 地下水調査記録

#### 観測・分析概要

##### 地下水観測システム

地下水位（B-1）、土壌水分観測装置及び雨水採取装置設置地点

##### 地下水位観測井の概要

##### 土壌水分観測システム

##### 雨水採取装置

##### 水質分析方法

##### 地下水位

地下水位経時変化図：総括

地下水位経時変化図：1987年9月～1995年12月

降水量と地下水位変化量：1990年7月～1995年10月の6期間

降水量と地下水位上昇量の相関図：1990年～1995年

降水量・潮位・気圧・地下水位経時変化図：1994年8月～1994年12月

降水量・潮位・気圧・地下水位経時変化図：1994年9月

##### 土壌水分

土壌水分経時変化図：総括

土壌水分経時変化図：1990年5月～1995年12月

降水量・蒸発量・気温・全水頭・地下水位経時変化図：1990年5月～1995年12月

全水頭深度変化図：1991年7月～1995年10月の7期間

全水頭等値線の経時変化図：1990年6月～1993年8月の7期間

降雨前後の地下水位と全水頭の短期的変化：1992年8月

7・8月の月降水量、月平均気温、月平均圧力水頭：1990年～1995年

圧力水頭の深度方向分布図：1991年7月～1992年1月の2期間

##### 水質

現地水質測定結果一覧表：1991年7月～1996年3月

現地測定、pH、電気伝導率経時変化図：1991年7月～1996年3月

水質分析結果一覧表（主要溶存成分）：1990年8月～1996年2月

ヘキサダイアグラム及びトリリニアダイアグラム：1990年8月～1996年2月

水素同位体比（ $\delta D$ ）と酸素同位体比（ $\delta^{18}O$ ）分析結果：1991年7月～1996年3月

水素同位体比（ $\delta D$ ）と酸素同位体比（ $\delta^{18}O$ ）経時変化図：1991年7月～1996年3月

水素同位体比（ $\delta D$ ）と酸素同位体比（ $\delta^{18}O$ ）の関係図：1991年7月～1995年12月

水素同位体比（ $\delta D$ ）と酸素同位体比（ $\delta^{18}O$ ）の関係図：降水7月～9月、12月～2月

dパラメータ及び塩素イオン、ナトリウムイオンの経時変化図：1992年1月～1995年12月

##### 深層ボーリング

観測地点位置図

観測装置一覧表及び地下水質・溶存気体観測システム図

地下水質経時変化図：1987年9月～1988年9月

溶存気体経時変化図：1987年9月～1988年9月

深層ボーリングにおける各地層の透水係数

水質分析結果（ヘキサダイアグラム）

#### 流量観測

流量調査結果：1990年6月～1991年5月

流量調査及び流量区分図

流量経時変化図：1990年6月～1991年5月

比流量経時変化図：1990年6月～1991年5月

### 地震観測記録

観測機器の仕様・性能

幌延地震観測記録験測結果〔予備観測〕

幌延地震観測記録験測結果〔本観測〕

併合処理による震源計算結果

気象庁により震源決定がなされ、かつ幌延観測点で検知した地震の震源要素

遠別町以北の有感地震

予備調査観測点位置図

地震観測装置システム図〔予備観測〕

地震観測装置システム図〔本観測〕

地震計設置立坑構造図

幌延観測点における月別地震発生頻度

S-Pタイム頻度分布、地震発生頻度

S-Pタイム頻度分布図〔予備調査〕

S-Pタイム頻度分布図〔本調査〕

マグニチュード別地震頻度〔予備調査〕

マグニチュード別地震頻度〔本調査〕

震央距離150kmの地震で震源決定がなされた地震(気象庁)のマグニチュード別地震頻度

地震発生頻度（S-Pタイムが10秒以内の地震について）

併合処理による震央位置図

初動方向、初動の振幅により算定した幌延町区域の地震の震央

初動方向、初動の振幅により算定した幌延町区域のやや活発な地震の震央

気象庁により震源決定がなされかつ幌延観測点で検知した地震の震央

併合処理できた地震のマグニチュードと震源距離の関係

やや活発な地震活動歴と最大地震のM

1986年8月幌延町周辺で起きた地震の震央分布

1988年8月21日～22日に起こった幌延観測点の東北約15km付近の地震の地震気象例  
1992年12月留萌支庁北部の地震の震央位置

## 地下水調査記録

## 地下水調査記録

### 図表

#### 観測・分析概要

地下水観測システム

地下水位（B-1）、土壤水分観測装置及び雨水採取装置設置地点

地下水位観測井の概要

土壤水分観測システム

雨水採取装置

水質分析方法

#### 地下水位

地下水位経時変化図：総括

地下水位経時変化図：1987年9月～1995年12月

降水量と地下水位変化量：1990年7月～1995年10月の6期間

降水量と地下水位上昇量の相関図：1990年～1995年

降水量・潮位・気圧・地下水位経時変化図：1994年8月～1994年12月

降水量・潮位・気圧・地下水位経時変化図：1994年9月

#### 土壤水分

土壤水分経時変化図：総括

土壤水分経時変化図：1990年5月～1995年12月

降水量・蒸発量・気温・全水頭・地下水位経時変化図：1990年5月～1995年12月

全水頭深度変化図：1991年7月～1995年10月の7期間

全水頭等値線の経時変化図：1990年6月～1993年8月の7期間

降雨前後の地下水位と全水頭の短期的変化：1992年8月

7・8月の月降水量、月平均気温、月平均圧力水頭：1990年～1995年

圧力水頭の深度方向分布図：1991年7月～1992年1月の2期間

#### 水質

現地水質測定結果一覧表：1991年7月～1996年3月

現地測定、pH、電気伝導率経時変化図：1991年7月～1996年3月

水質分析結果一覧表（主要溶存成分）：1990年8月～1996年2月

ヘキサダイアグラム及びトリリニアダイアグラム：1990年8月～1996年2月

水素同位体比（ $\delta D$ ）と酸素同位対比（ $\delta^{18}O$ ）分析結果：1991年7月～1996年3月

水素同位体比（ $\delta D$ ）と酸素同位対比（ $\delta^{18}O$ ）経時変化図：1991年7月～1996年3月

水素同位体比（ $\delta D$ ）と酸素同位対比（ $\delta^{18}O$ ）の関係図：1991年7月～1995年12月



水素同位体比 ( $\delta D$ ) と酸素同位対比 ( $\delta^{18}O$ ) の関係図 : 降水 7 月 ~ 9 月、12 月 ~ 2 月

d パラメータ及び塩素イオン、ナトリウムイオンの経時変化図 : 1992 年 1 月 ~ 1995 年 12 月

### 深層ボーリング

観測地点位置図

観測装置一覧表及び地下水質・溶存気体観測システム図

地下水質経時変化図 : 1987 年 9 月 ~ 1988 年 9 月

溶存気体経時変化図 : 1987 年 9 月 ~ 1988 年 9 月

深層ボーリングにおける各地層の透水係数

水質分析結果 (ヘキサダイアグラム)

### 流量観測

流量調査結果 : 1990 年 6 月 ~ 1991 年 5 月

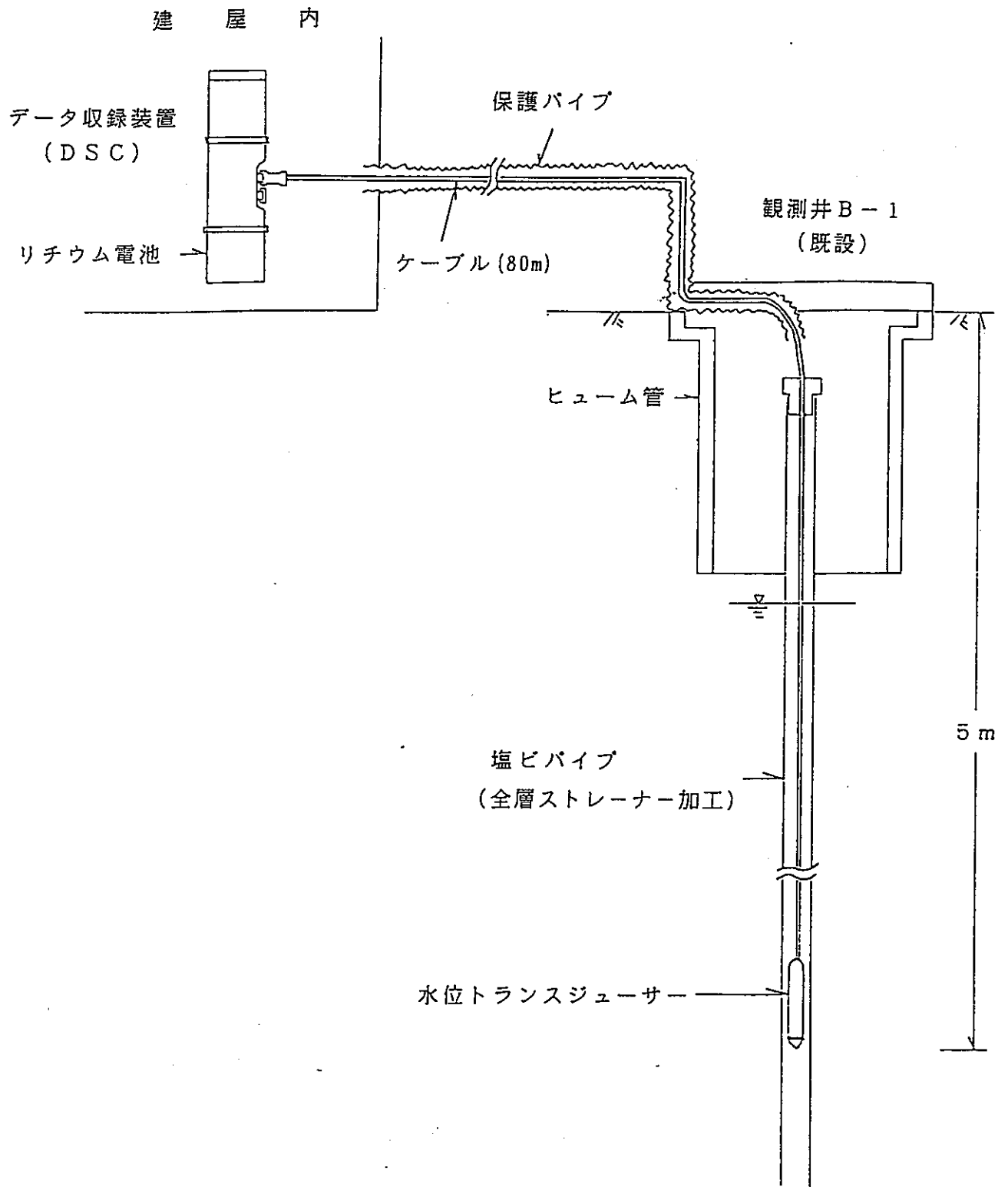
流量調査及び流量区分図

流量経時変化図 : 1990 年 6 月 ~ 1991 年 5 月

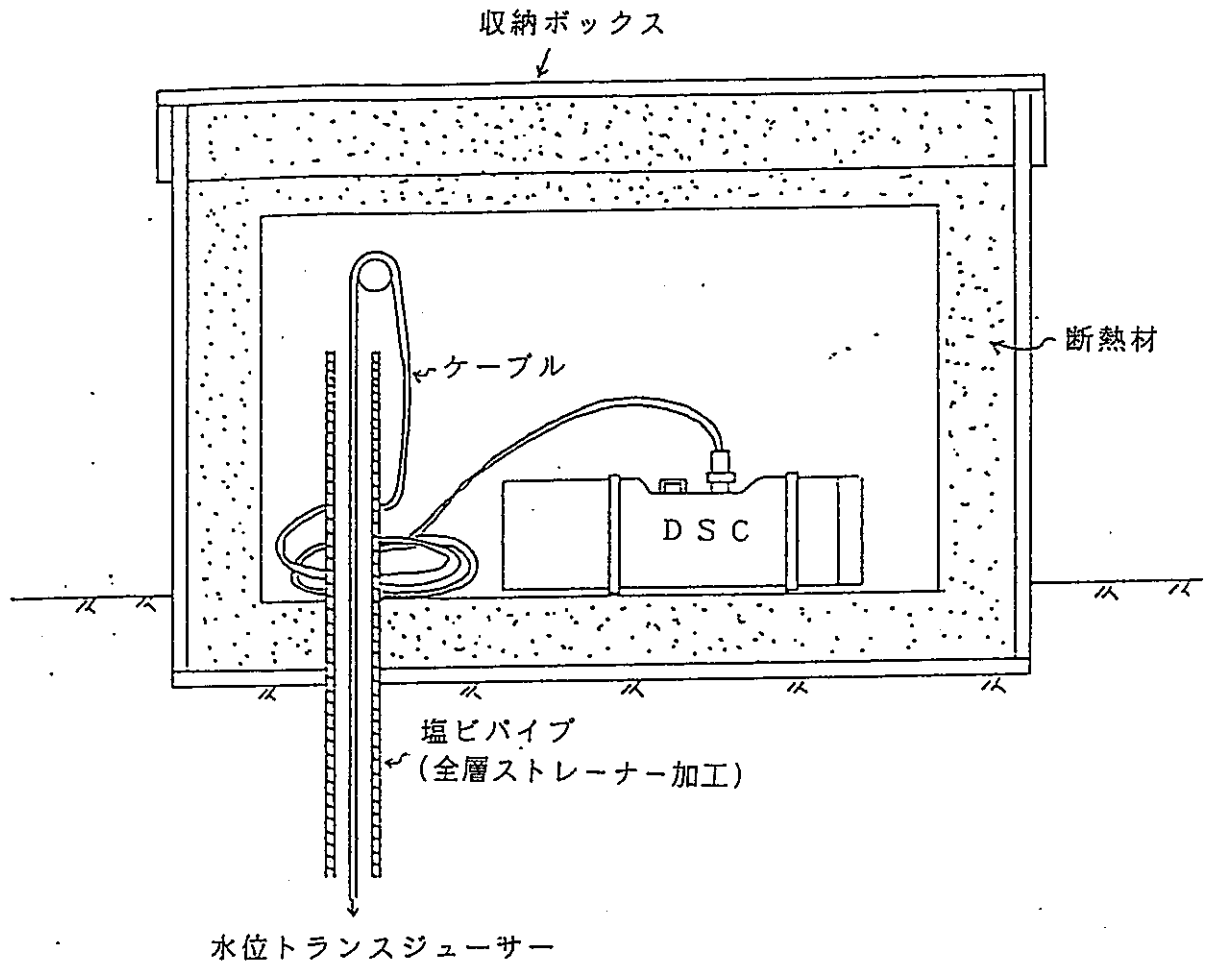
比流量経時変化図 : 1990 年 6 月 ~ 1991 年 5 月

## 観測・分析概要

## 地下水観測システム

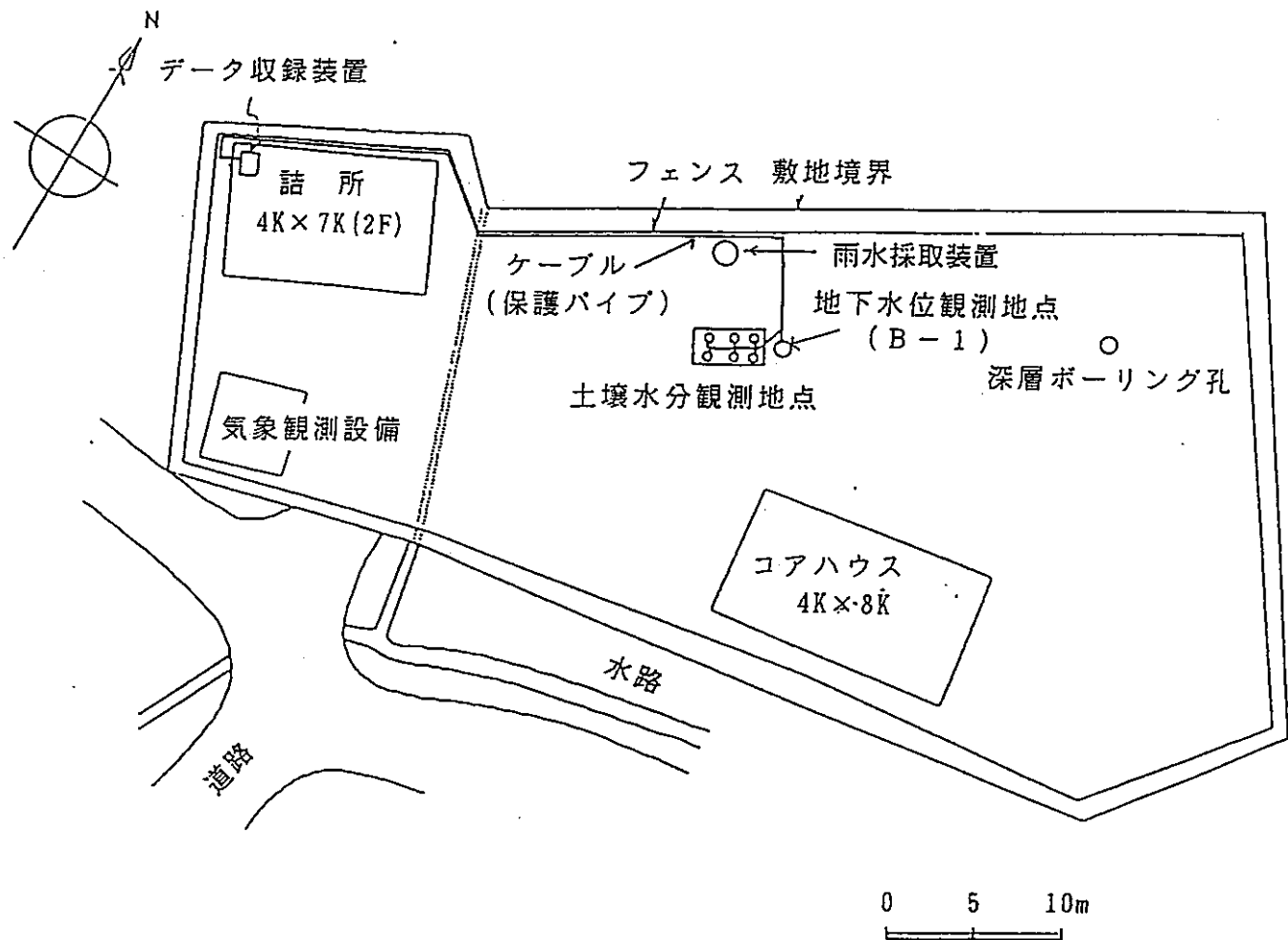


地下水観測システム (B-1)



地下水観測システム (B-2, B-5)

地下水位（B-1）、土壤水分観測装置及び雨水採取装置設置地点



地下水位 (B - 1) , 土壌水分観測装置及び雨水採取  
装置設置地点

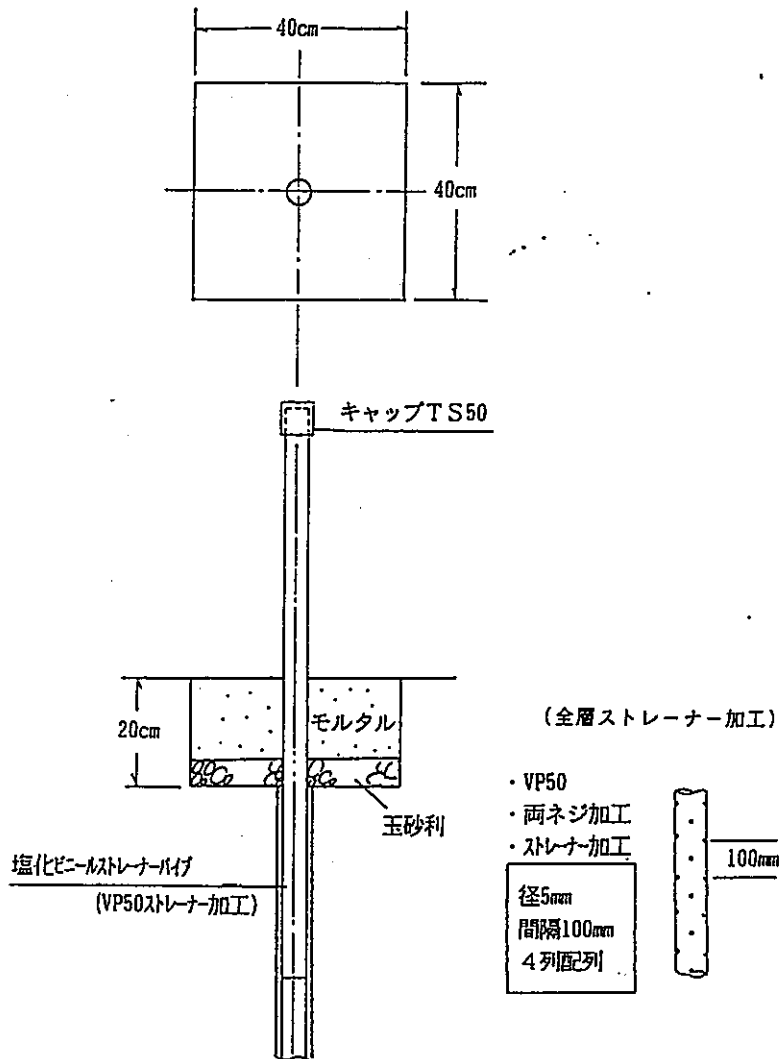
## 地下水位観測井の概要



地点名	地盤標高 (E. L. m)	観測井孔底深度 (m)	観測箇所 (地質)	観測期間 (記録間隔)
B-1	13.0	GL -20.35 EL - 7.35	沢部 (沖積層) (更別層)	平成2年4月～ (2時間)
B-2	21.0	GL -50.00 EL -29.00	尾根部 (恵北層) (更別層)	昭和62年9月～ (1日) 平成2年4月～ (2時間)
B-5	25.0	GL -30.00 EL - 5.00	沢部河床脇 (更別層)	昭和62年9月～ (1日) 平成2年4月～ (2時間)

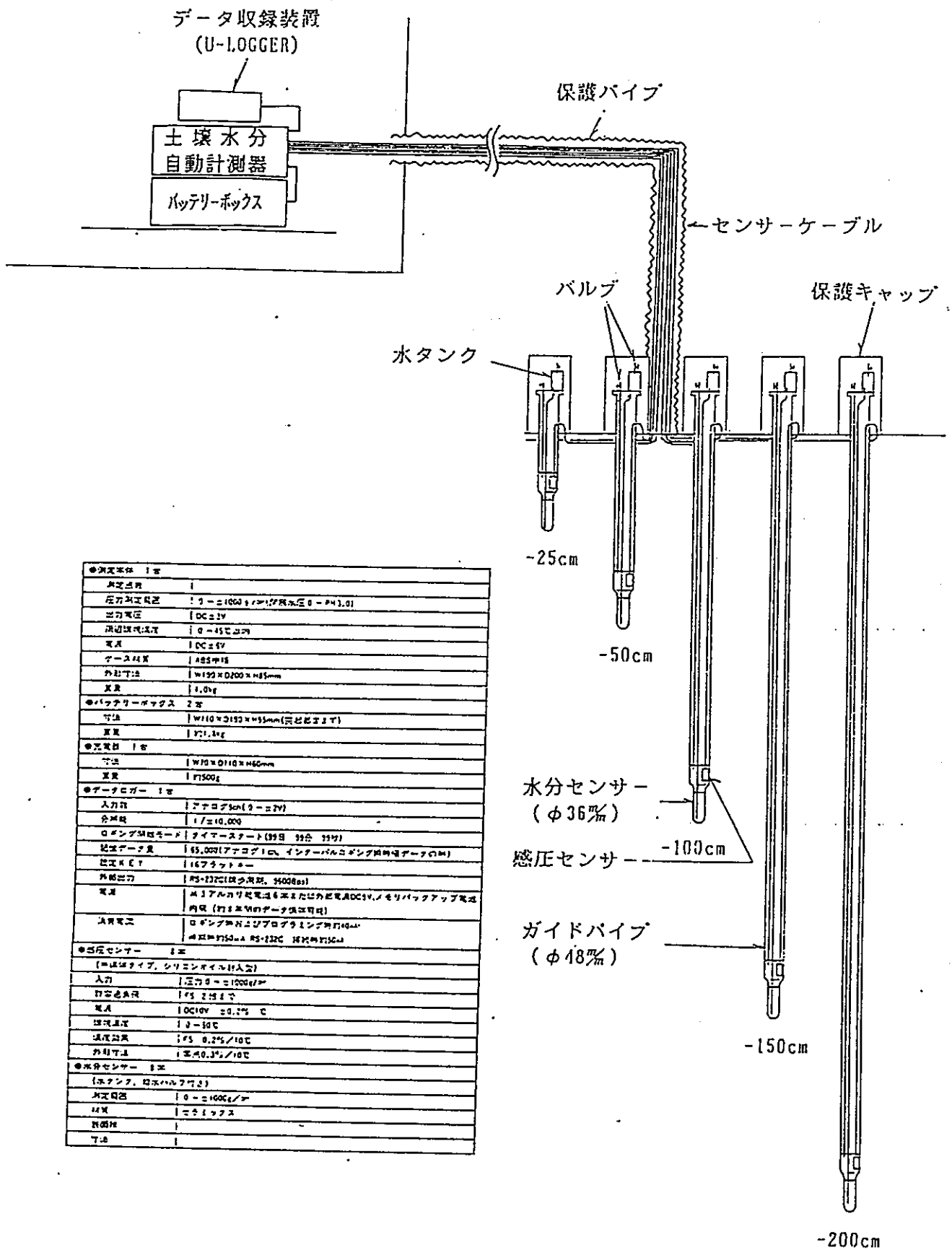
注) 観測井はすべてオールストレーナーである。

B-1孔は平成7年11月にエアリフトによってスライム除去が行われた。



水位観測井の概要

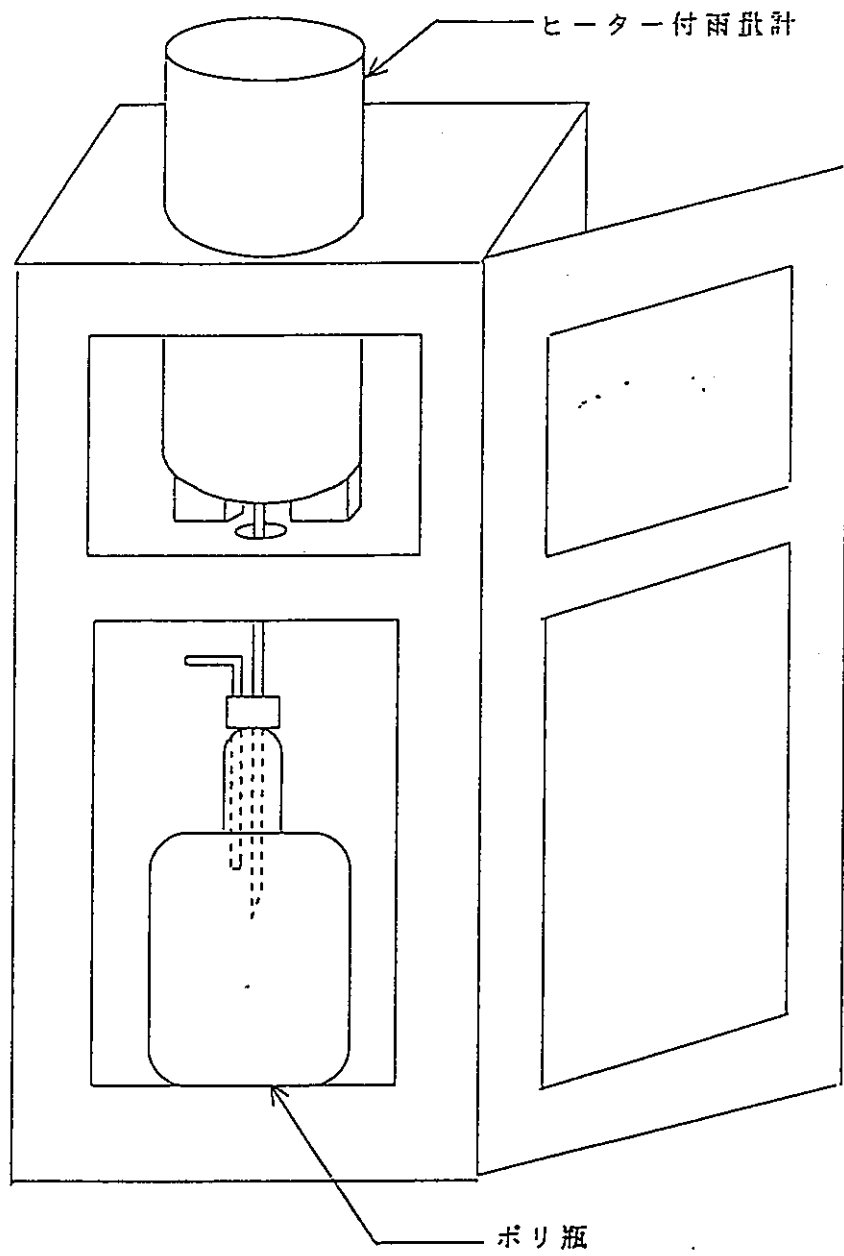
## 土壤水分観測システム



●測定条件	1台
測定原理	1
圧力測定範囲	0 - ±1600g/cm <sup>2</sup> (圧力換算値 0 - 14.7kPa)
出力電圧	DC±2V
検出限界値	0 - 45°Cまで
電圧	DC±4V
ゲージ材質	ABS樹脂
外形寸法	φ122 × D200 × H85mm
質量	1.0kg
●バッテリーボックス	2台
寸法	W110 × D182 × H55mm (突起部含まず)
質量	271.3kg
●電圧計	1台
寸法	W10 × D110 × H60mm
質量	1750g
●データロガー	1台
入力値	アナログ3ch (0 - ±2V)
分解能	1 / ±10,000
ロギング開始モード	タイマースタート (99日 99分 99秒)
記憶データ量	99,000 (アナログ1ch, インターバルロギング同時データのみ)
記憶形式	167ビット
外部出力	RS-232C (標準接続, 9600bps)
電圧	単3アルカリ乾電池6本または外部電源DC5V、メモリアップアダプター (約3.5Vのデータ保存可能)
消費電力	ロギング時約0.1W (プログラムモード時約10mA) 待機時約0.5mA (RS-232C 接続時約15mA)
●温度センサー	1本
〔セラミックタイプ、シリコンオイル封入型〕	
入力値	圧力 0 - ±1000g/cm <sup>2</sup>
測定範囲	0 - 25°Cまで
電圧	10010V ±0.1% C
検出限界	0 - 10°C
検出精度	±0.2% / 10°C
外形寸法	φ20.3 × 110°C
●水分センサー	1本
〔セラミックタイプ、シリコンオイル封入型〕	
測定範囲	0 - ±1600g/cm <sup>2</sup>
材質	セラミック
検出限界	
寸法	

土壌水分観測システム

## 雨水採取装置



雨水採取装置

## 水質分析方法

水質分析方法

分析項目	分析方法
水温	JIS K 0101 6.2 水温
pH	JIS K 0102 12.1 ガラス電極法
電気伝導率 (EC)	JIS K 0102 13 電気伝導率
Na <sup>+</sup> (ナトリウムイオン)	JIS K 0102 48.1 フレーム光度法
K <sup>+</sup> (カリウムイオン)	JIS K 0102 49.1 フレーム光度法
Ca <sup>2+</sup> (カルシウムイオン)	JIS K 0102 50.2 原子吸光法
Mg <sup>2+</sup> (マグネシウムイオン)	JIS K 0102 51.2 原子吸光法
Cl <sup>-</sup> (塩化物イオン)	JIS K 0102 35.3 イオンクロマトグラフ法
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (硫酸イオン)	JIS K 0102 41.3 イオンクロマトグラフ法
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (炭酸水素イオン)	JIS K 0101 13.1 酸消費量 (pH4.8)
SiO <sub>2</sub> (溶解性珪酸)	JIS K 0101 44.1.1 モリブデン黄吸光光度法
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N (硝酸性窒素)	JIS K 0102 43.2.5 イオンクロマトグラフ法
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N (亜硝酸性窒素)	JIS K 0102 43.1.2 イオンクロマトグラフ法
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N (アンモニア性窒素)	JIS K 0102 42.3 イオンクロマトグラフ法
水素同位体比 (δD)	金属ウランによる還元法及び質量分析計による測定
酸素同位体比 (δ <sup>18</sup> O)	炭酸ガス平衡法及び質量分析計による測定

備考 JIS K 0101: 工業用水試験方法  
 JIS K 0102: 工場排水試験方法

地下水位



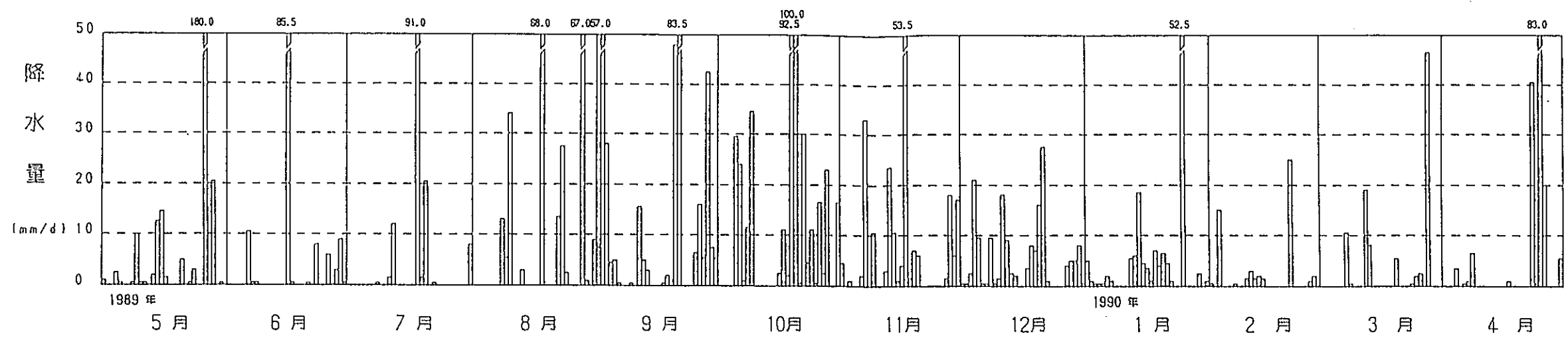
地下水位経時変化図  
(総括)



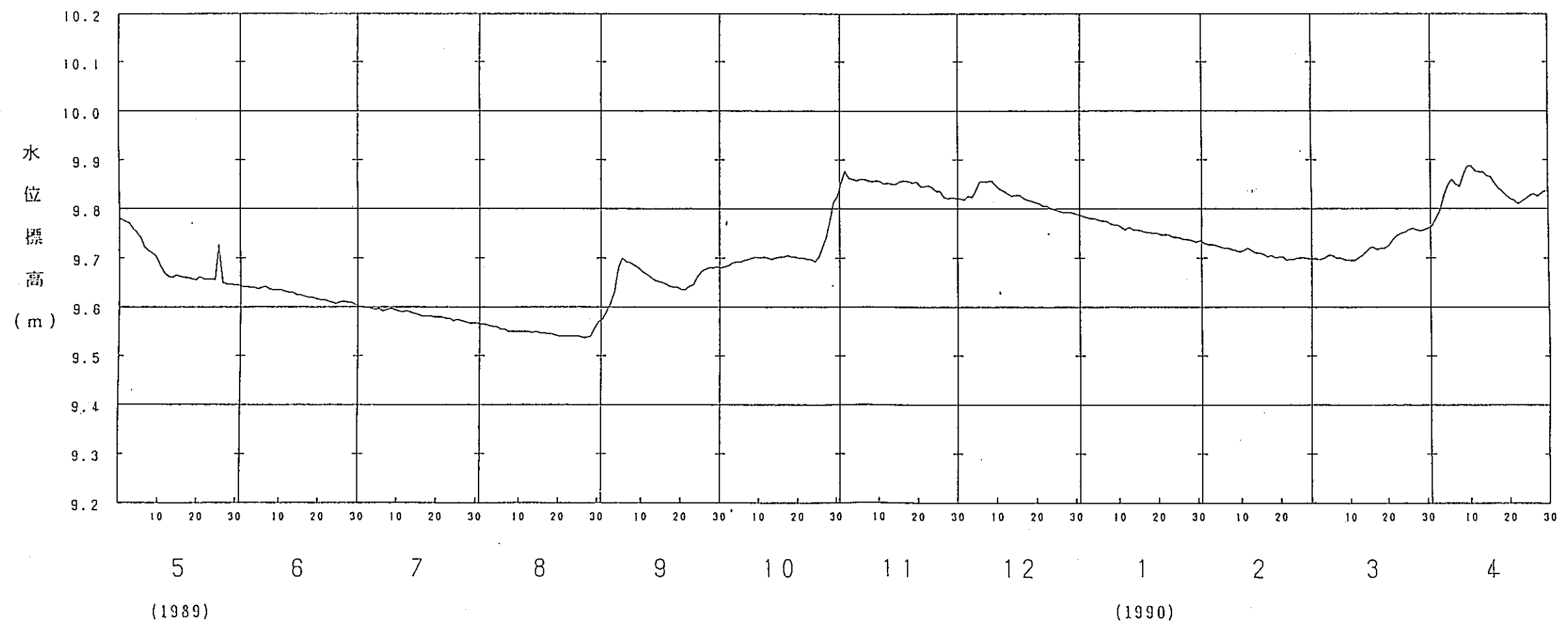
地下水位経時変化図  
(1987年9月～1995年12月)



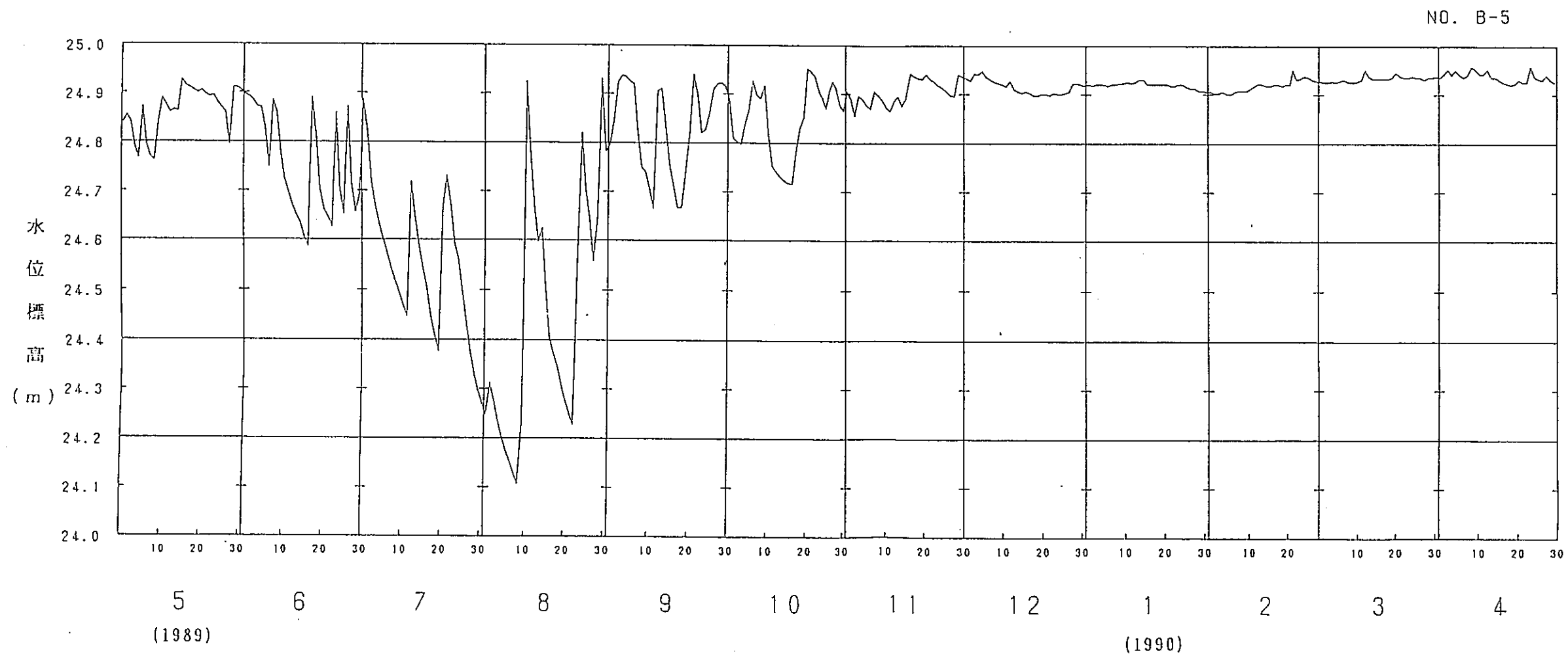
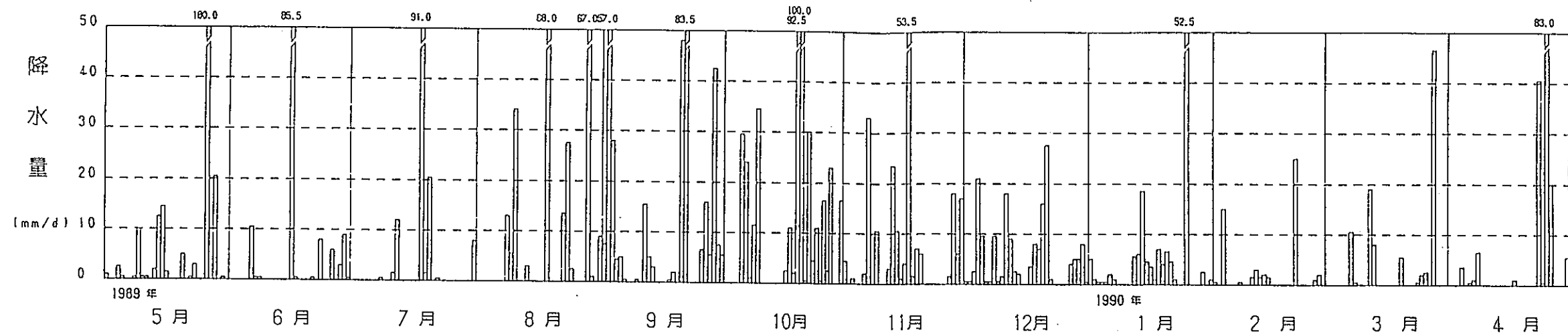




NO. B-2



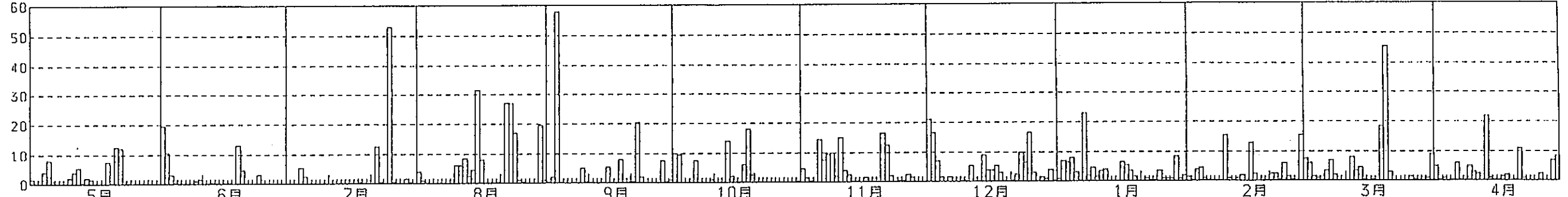
地下水位経時変化図 (No. B - 2)



地下水位経時変化図 (No. B - 5)

(mm)

日降水量



25.5

25.0

24.5

24.0

13.5

地下水位標高 TP (m)

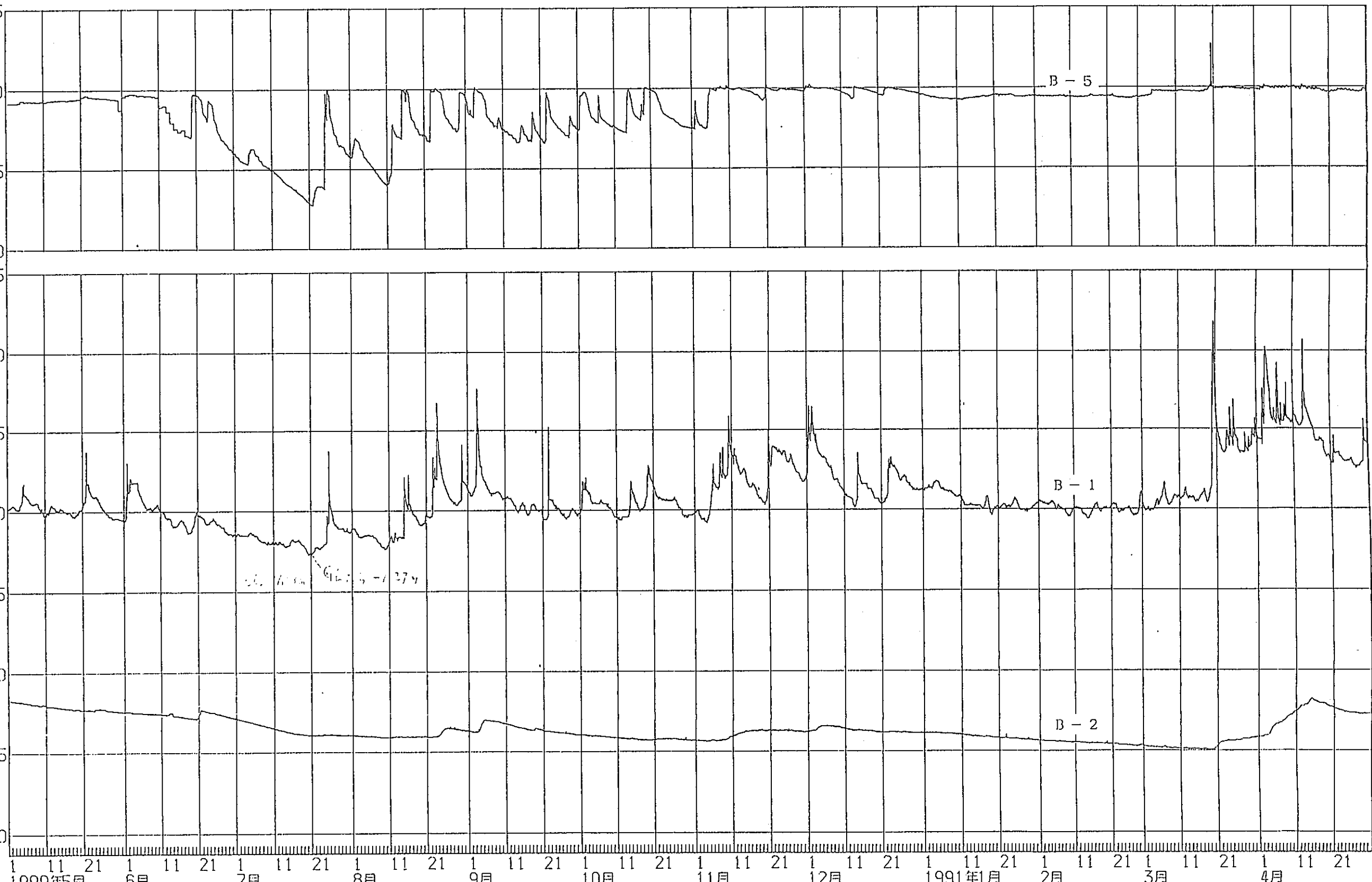
12.0

11.5

11.0

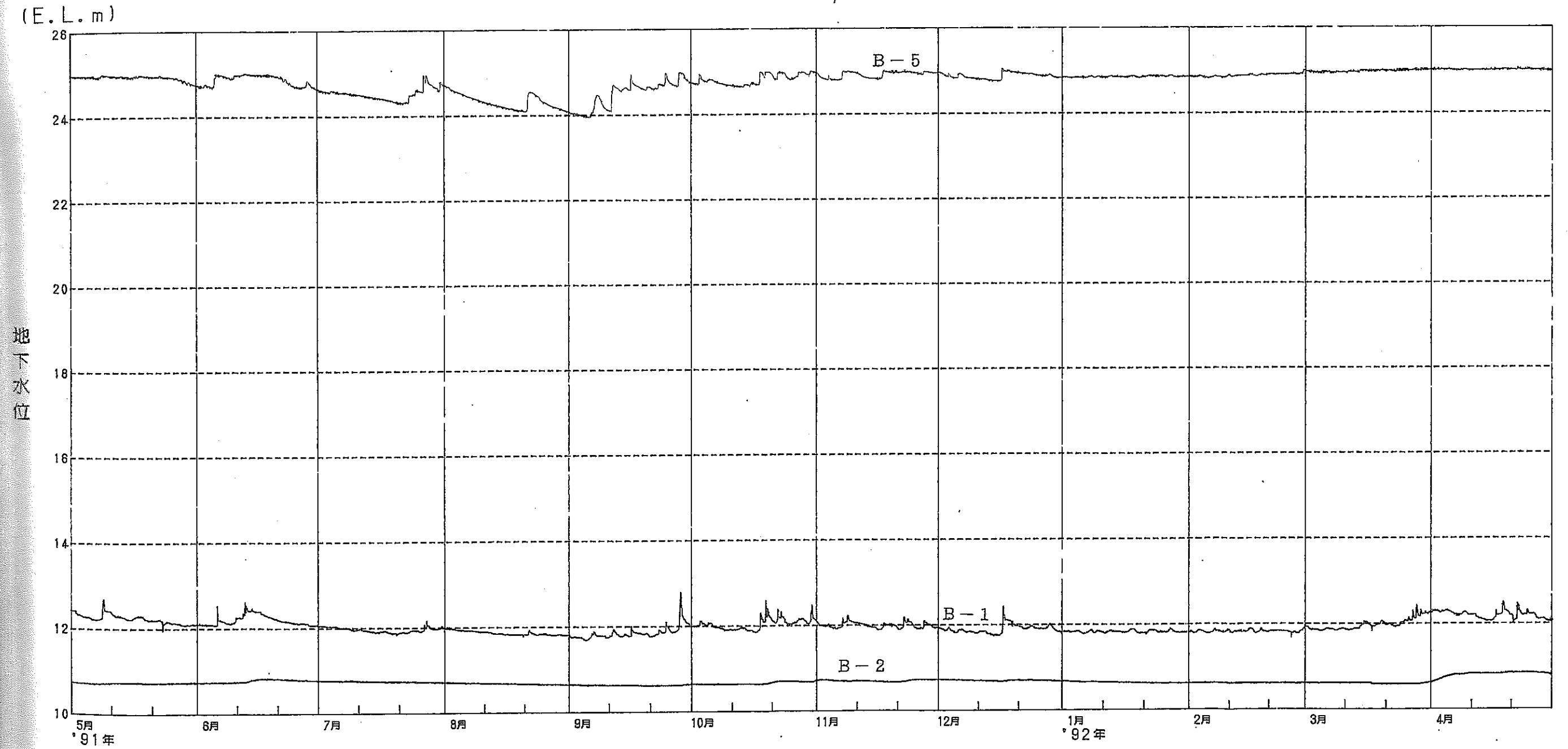
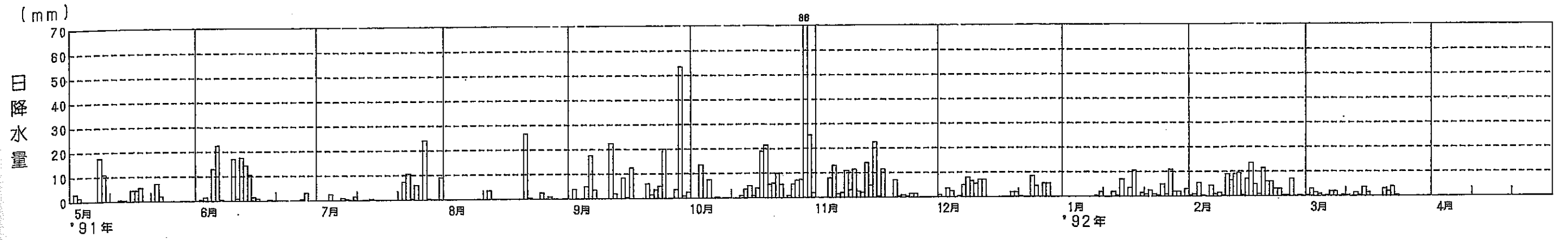
10.5

10.0

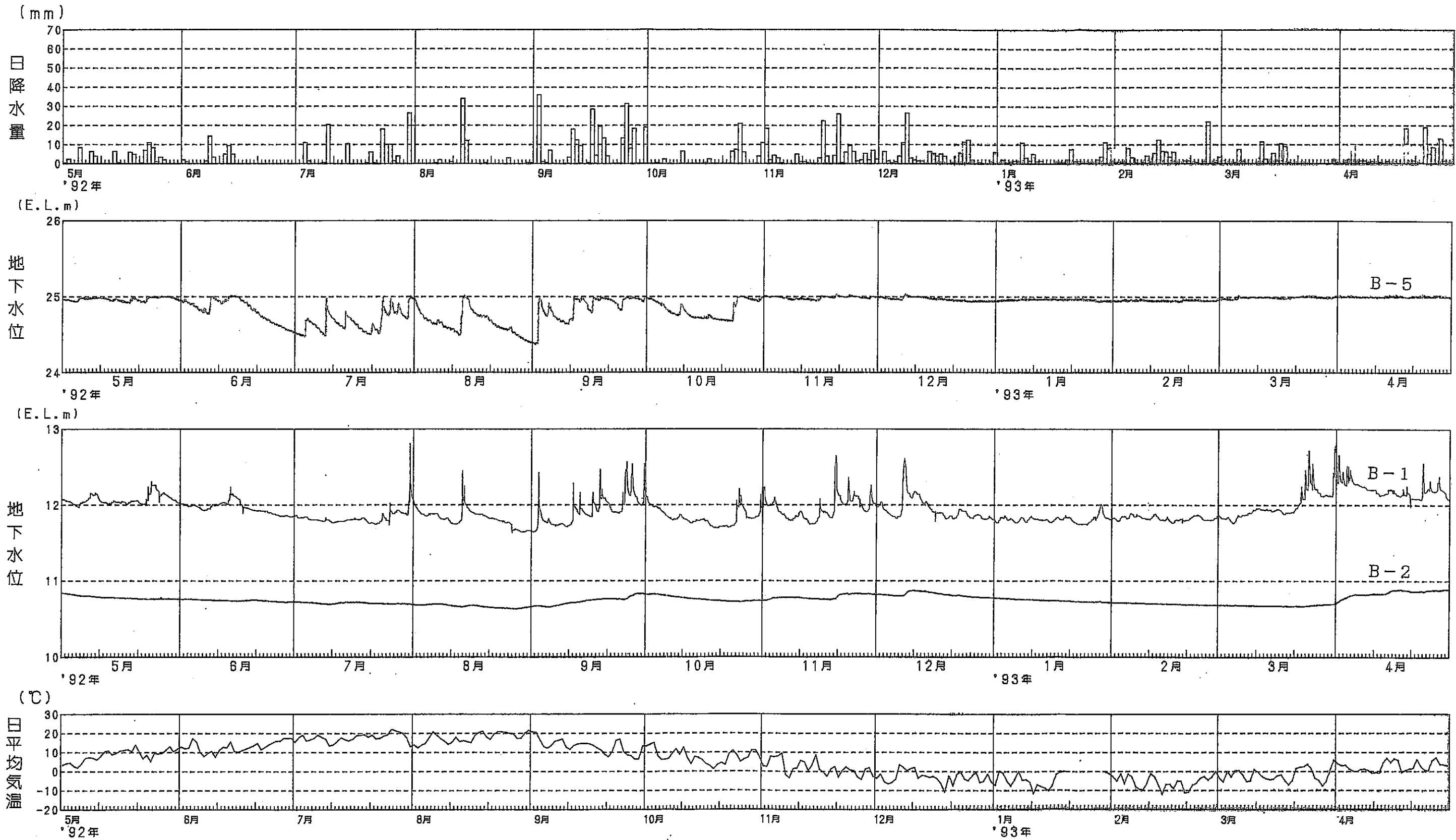


地下水位経時変化図

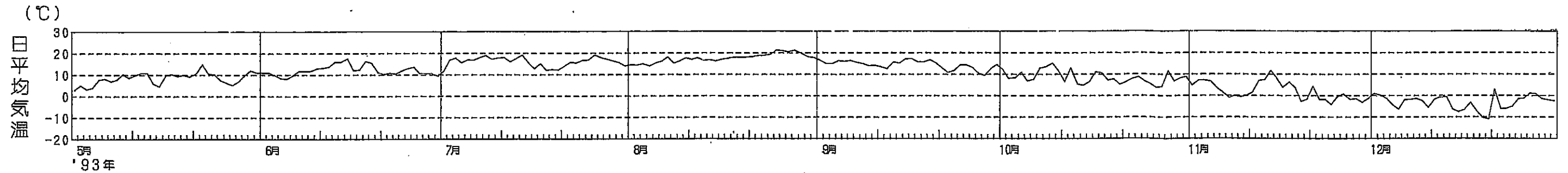
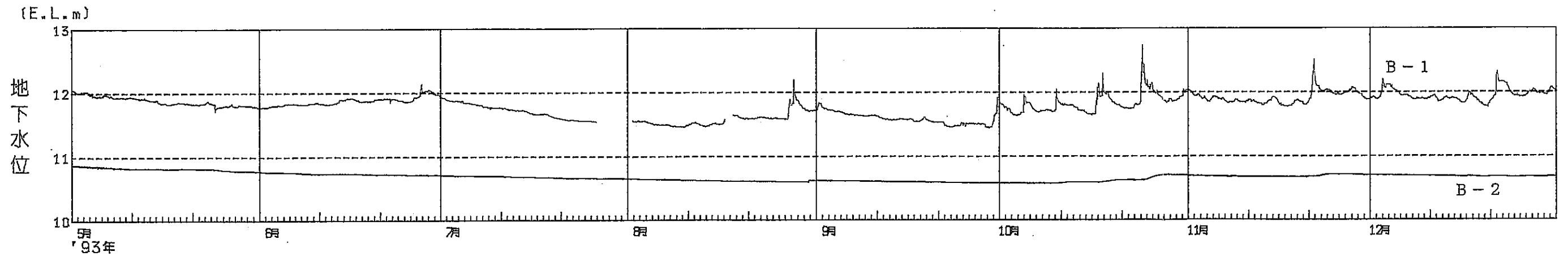
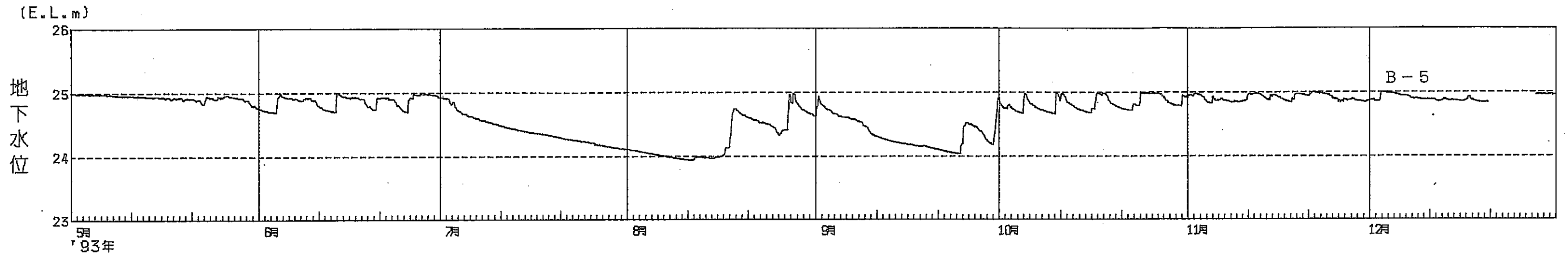
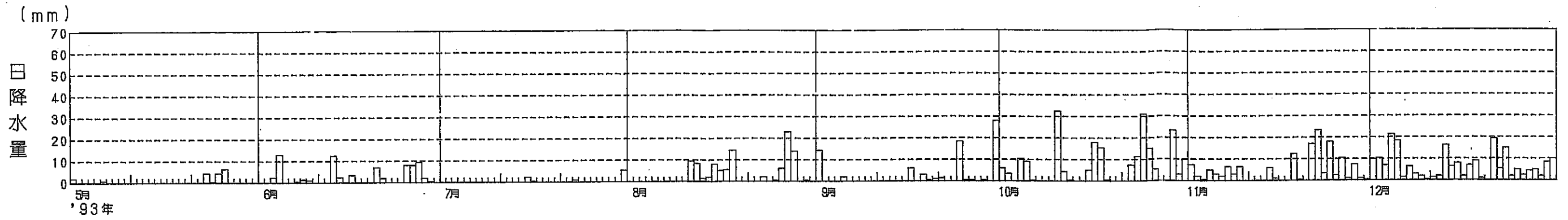




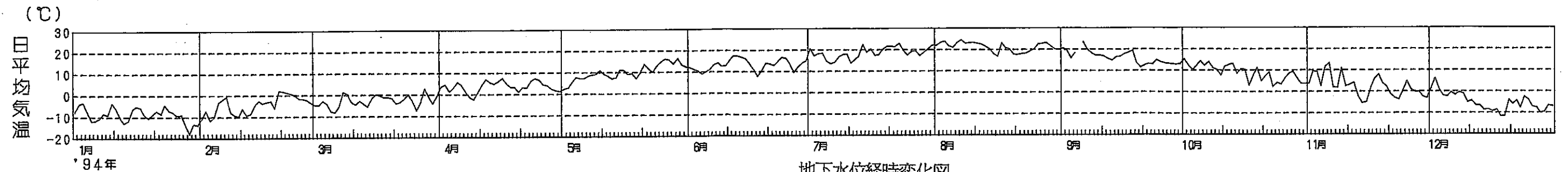
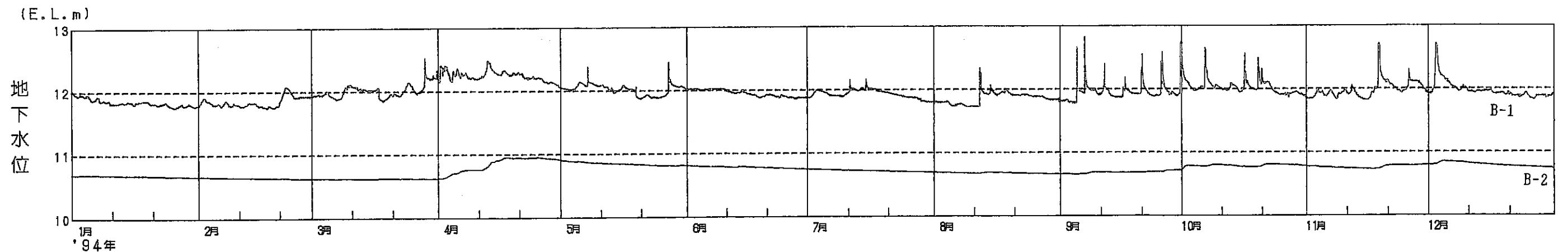
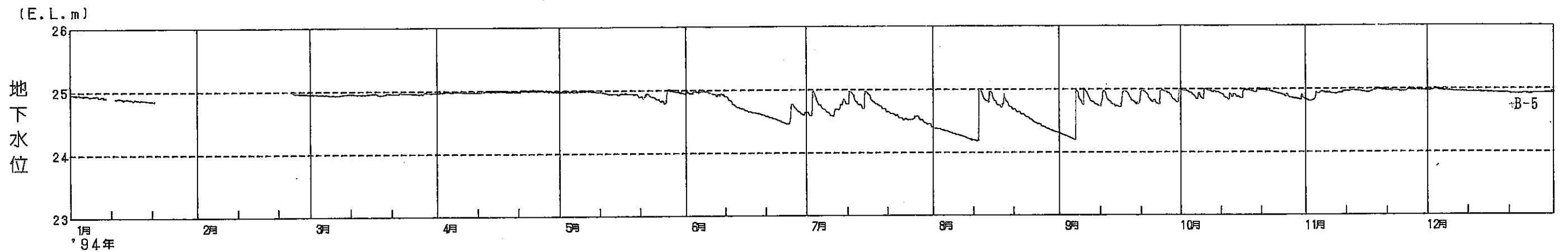
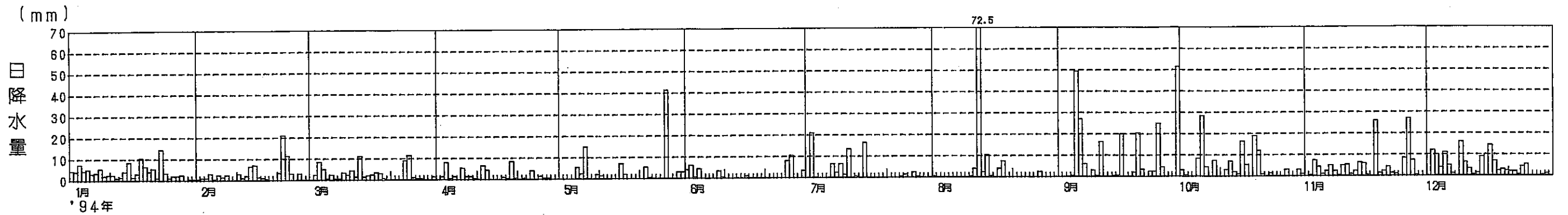
地下水位経時変化図 (平成3年度)



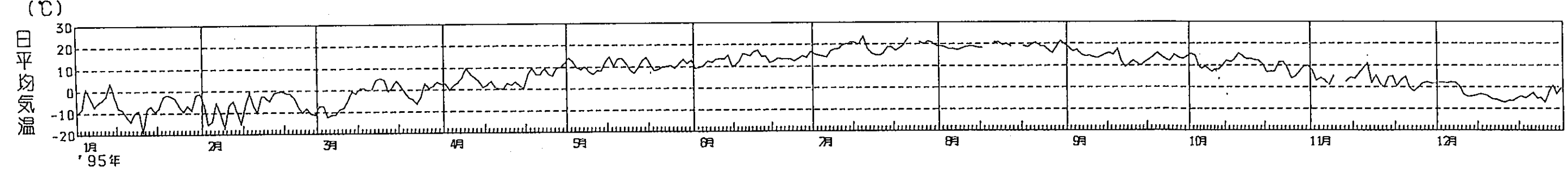
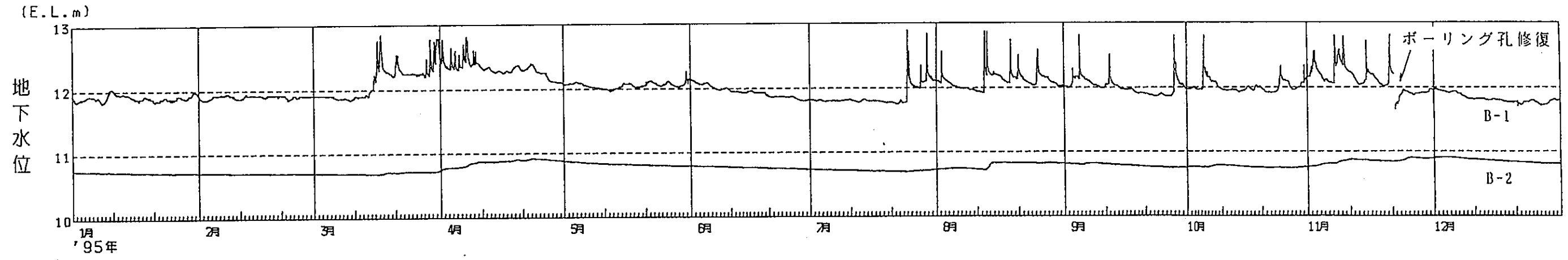
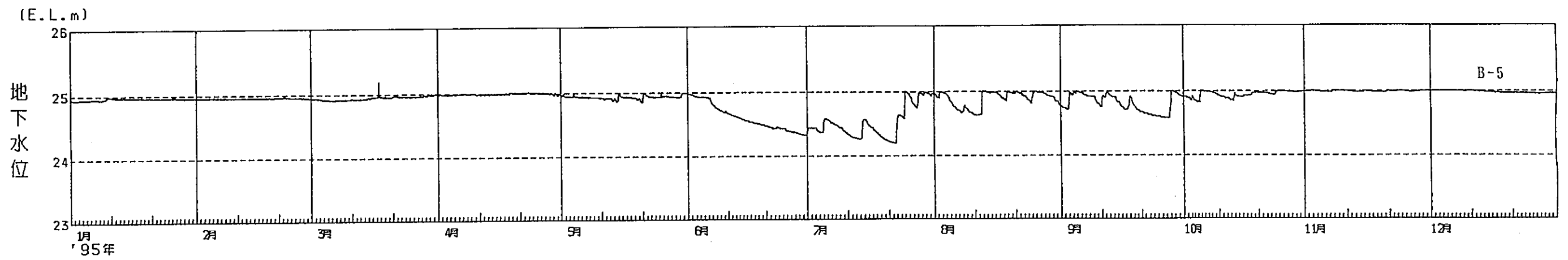
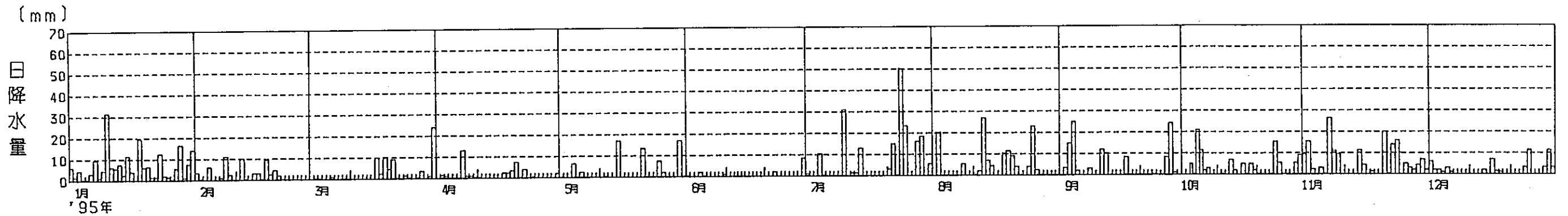
地下水位経時変化図



地下水位経時変化図



地下水位経時変化図



地下水位経時変化図

降水量と地下水位変化量 (B-1、B-5)  
(1990年7月~1995年10月の6期間)

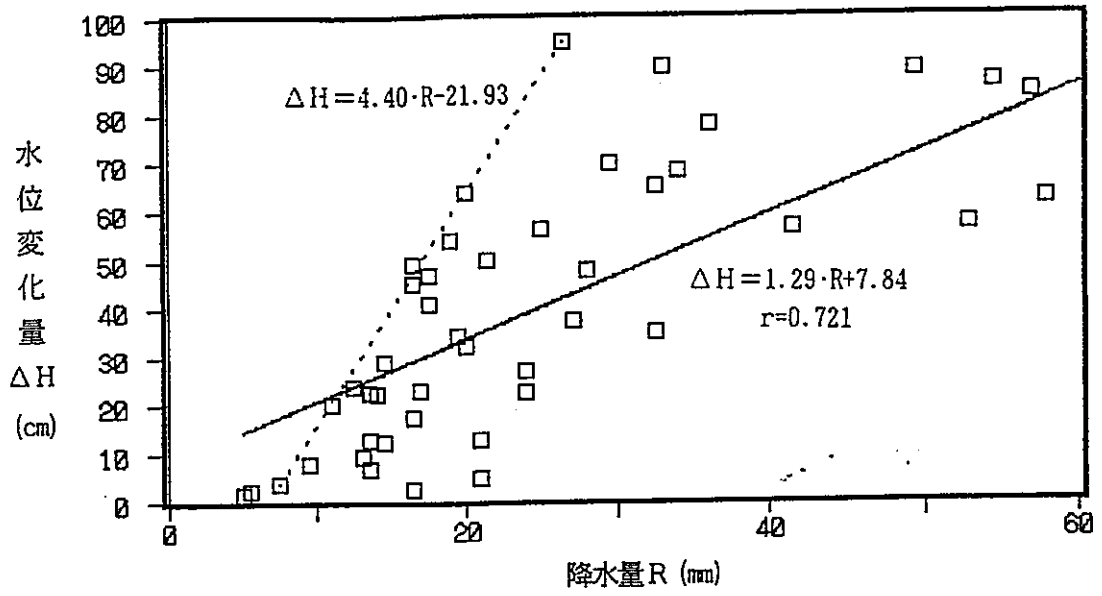
降雨量と地下水位変化量

B-1			B-5		
年月日	降水量 (mm)	水位変化量 (cm)	年月日	降水量 (mm)	水位変化量 (cm)
90-07-04	5.5	2.3	90-07-04	5.5	9.9
90-07-25	53.0	57.3	90-07-22	12.5	12.1
90-08-12	13.0	9.1	90-07-25	53.0	62.0
90-08-22	27.0	37.3	90-08-12	13.0	27.7
90-08-30	19.5	34.5	90-08-22	27.0	32.7
90-09-03	58.0	62.5	90-08-30	19.5	24.7
90-10-06	7.5	3.8	90-09-10	5.0	6.8
90-10-14	14.0	22.1	90-09-15	5.5	10.7
90-11-05	14.5	28.7	90-09-22	20.5	32.0
			90-10-06	7.5	13.7
			90-10-14	14.0	27.3
			90-10-19	18.0	17.0
			90-11-01	4.5	17.8
			90-11-05	14.5	25.1
91-07-27	24.0	22.5	91-07-22	7.5	17.5
91-07-30	26.5	94.8	91-07-25	4.0	12.5
91-09-06	21.0	4.7	91-07-27	24.0	40.0
91-09-16	12.5	23.5	91-07-30	26.5	29.2
91-09-24	24.0	27.1	91-07-31	10.5	22.5
91-09-28	57.0	84.0	91-08-22	26.5	45.5
91-10-03	13.5	12.4	91-09-06	21.0	48.7
91-10-19	17.5	47.0	91-09-10	22.5	61.2
91-11-07	11.0	20.1	91-09-16	12.5	36.5
91-11-21	16.5	45.2	91-10-03	13.5	24.5
			91-10-19	17.5	5.7
			91-10-28	6.0	10.0
			91-11-04	8.0	18.8
			91-11-21	16.5	8.0
92-08-13	34.0	68.2	92-06-08	13.0	30.7
92-09-02	36.0	77.7	92-07-09	22.5	50.2
92-09-30	19.0	53.7	92-07-13	10.0	21.8
			92-08-13	34.0	50.5
			92-09-02	36.0	60.5
			92-09-30	19.0	5.2
93-08-11	16.5	2.7	93-06-04	16.5	28.0
93-09-01	14.5	12.3	93-06-13	15.0	28.0
93-09-16	5.0	1.6	93-06-20	7.0	18.9
93-09-30	28.0	47.5	93-09-01	14.5	30.3
93-10-10	32.5	34.7	93-09-30	28.0	72.0
			93-10-10	32.5	30.7
			93-11-04	5.0	9.5
94-05-27	41.5	56.3	94-06-26	18.5	31.7
94-07-02	21.0	12.7	94-07-02	21.0	38.5
94-07-11	13.5	22.6	94-07-11	13.5	19.9
94-07-15	16.5	17.5	94-07-15	16.5	27.7
94-08-12	72.5	62.0	94-08-12	72.5	81.0
94-09-05	49.5	89.0	94-09-05	49.5	80.0
94-09-06	33.0	89.6	94-09-06	33.0	24.2
94-09-11	16.5	49.0	94-09-11	16.5	24.7
94-09-16	20.0	32.2	94-09-16	20.0	26.2
94-09-20	20.0	63.8	94-09-20	20.0	21.7
94-09-30	54.5	86.3	94-10-06	29.5	22.7
94-10-06	29.5	69.8			
94-10-19	32.5	64.9			
95-05-21, 21	13.5	6.7	95-05-04	6.0	4.0
95-05-26	9.5	7.8	95-05-15	17.0	11.0
95-05-30, 31	17.0	23.0	95-05-21	13.0	13.0
95-08-24, 25	25.0	56.0	95-05-30, 31	17.0	6.9
95-09-11, 12	21.5	50.0	95-06-30, 1	9.5	11.5
95-10-24, 25	17.5	41.0	95-07-05	8.5	21.8
			95-08-08	5.5	9.7
			95-09-11	9.0	17.2
			95-09-11, 12	13.0	8.5
			95-09-17, 18	8.5	20.4
			95-09-27, 28	17.5	42.2

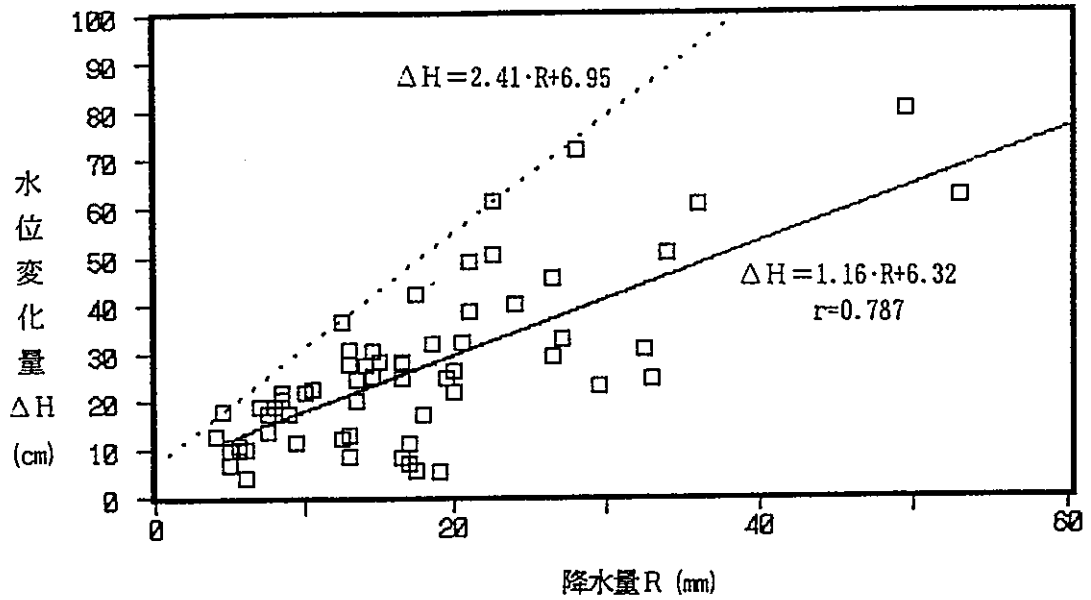
降水量と地下水位上昇量の相関図  
(1990年～1995年)



B-1 1990年~1995年

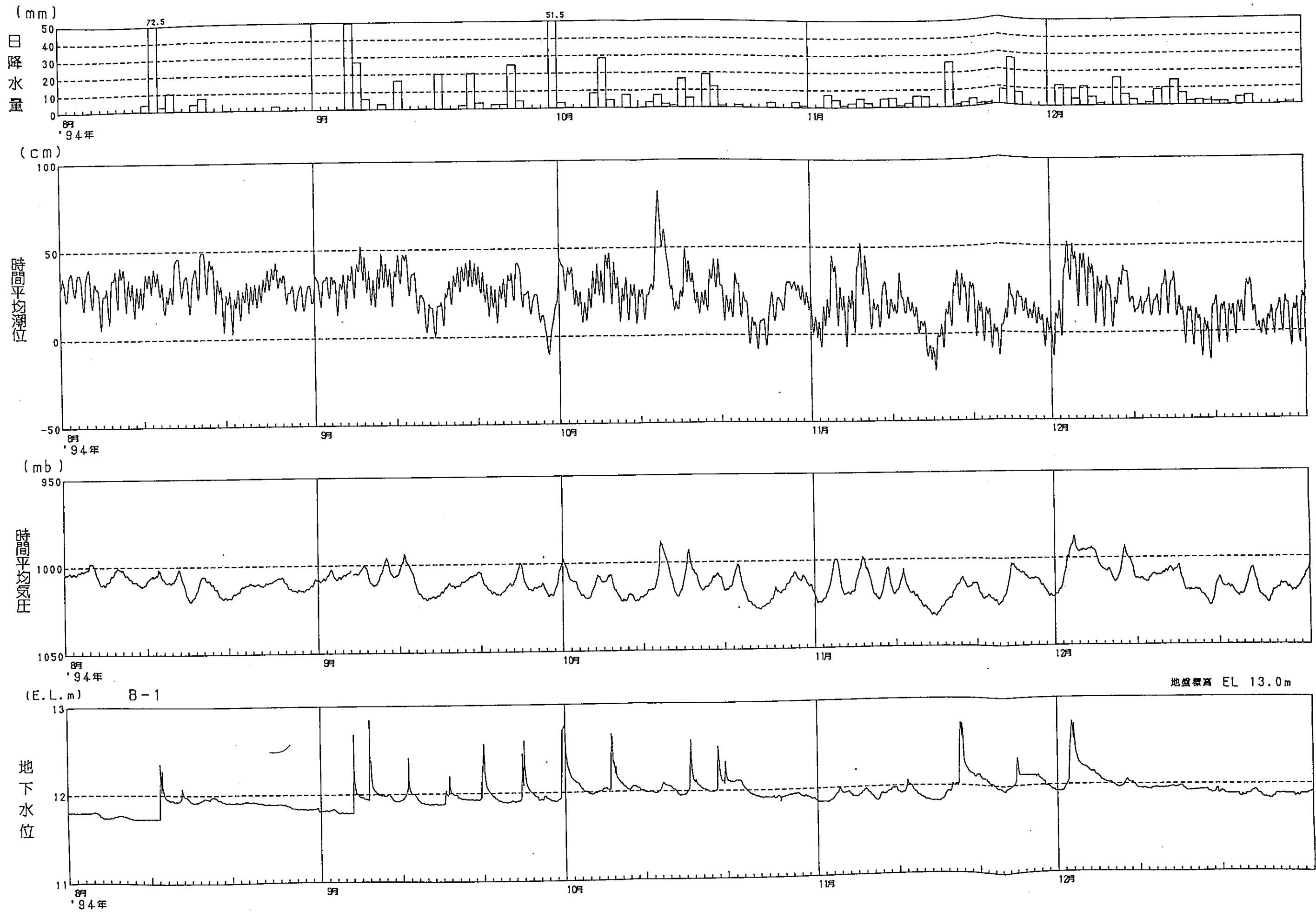


B-5 1990年~1995年



降水量と地下水位上昇量の相関図

降水量・潮位・気圧・地下水位経時変化図  
(1994年8月～1994年12月)



降水量・潮位・気圧・地下水水位経時変化図

降水量・潮位・気圧・地下水位経時変化図  
(1994年9月)

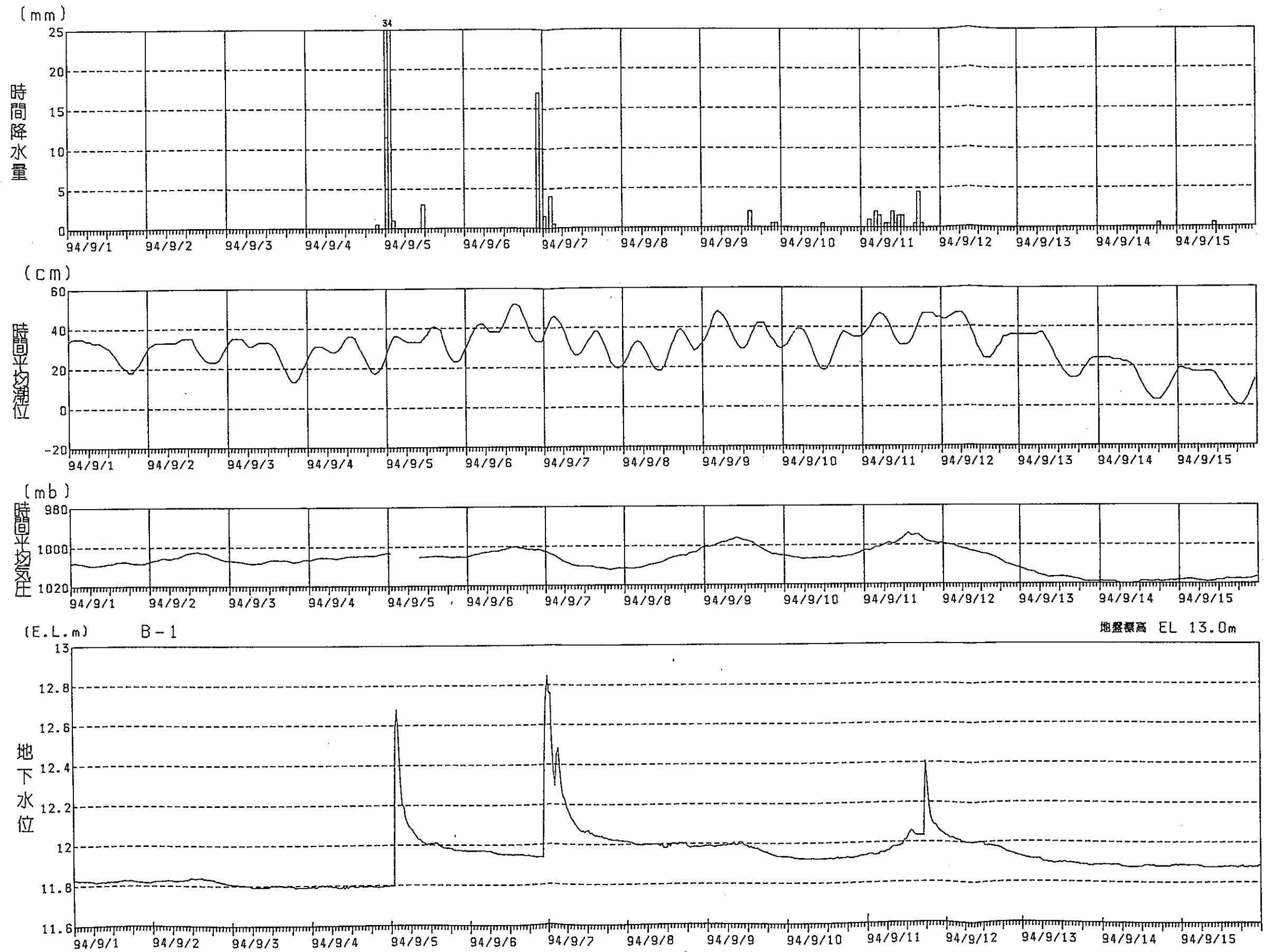
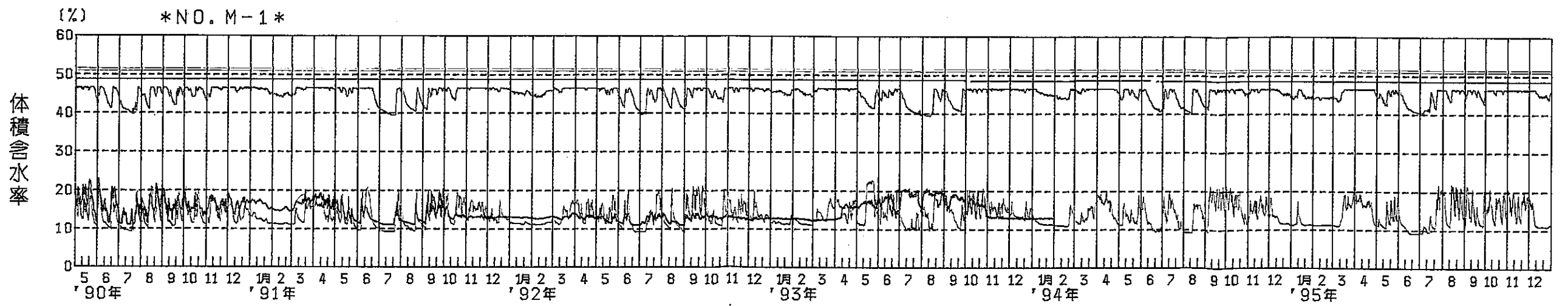
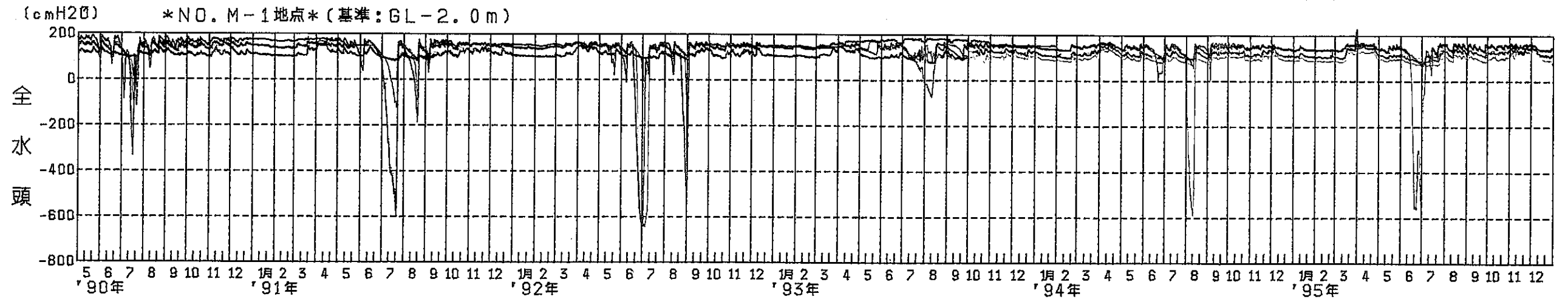
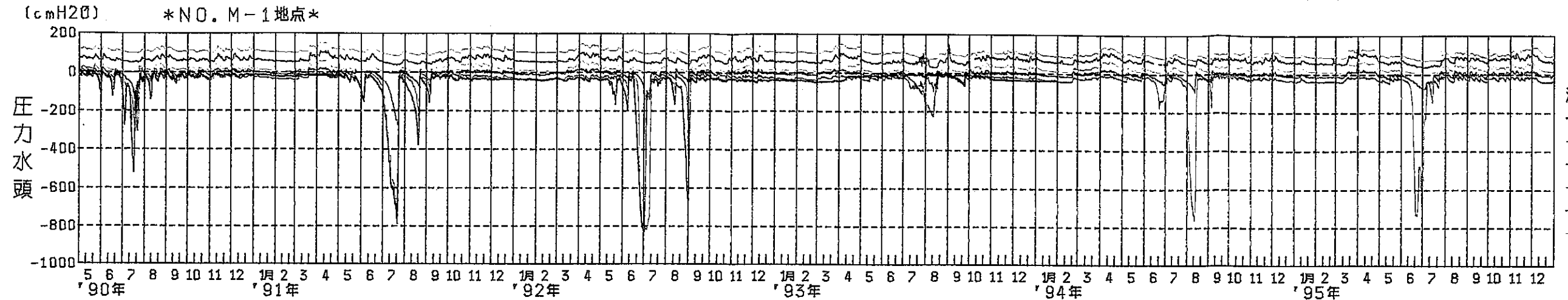
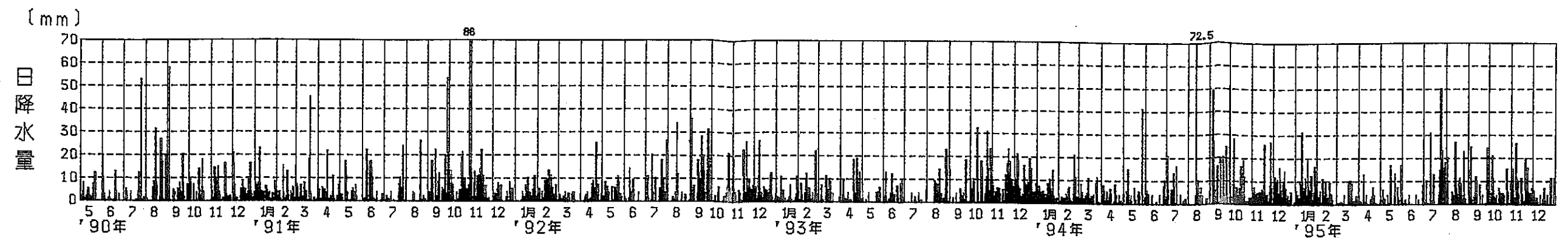


図4-1-1 降水量・潮位・気圧・地下水位経時変化図

## 土壤水分

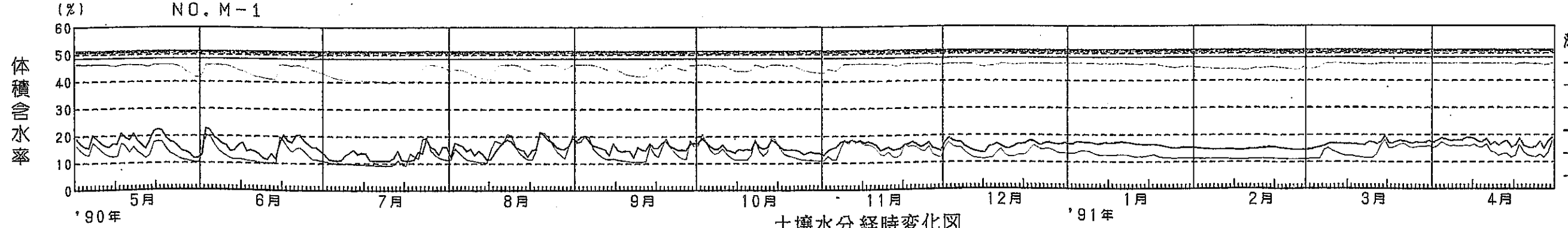
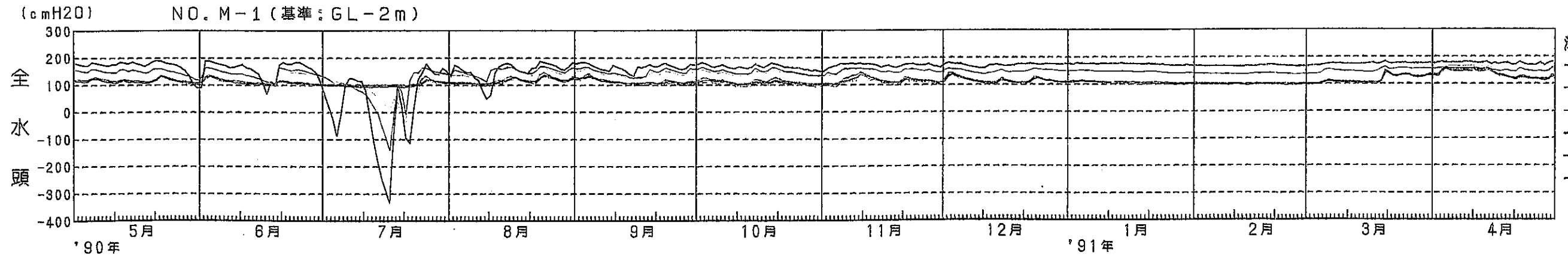
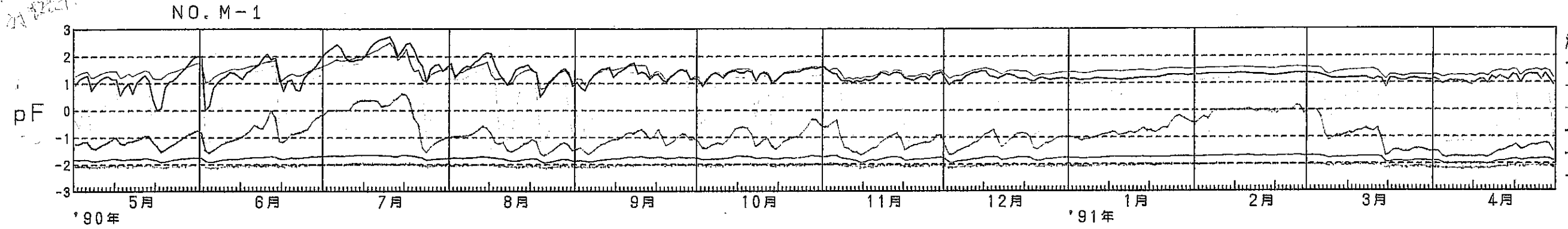
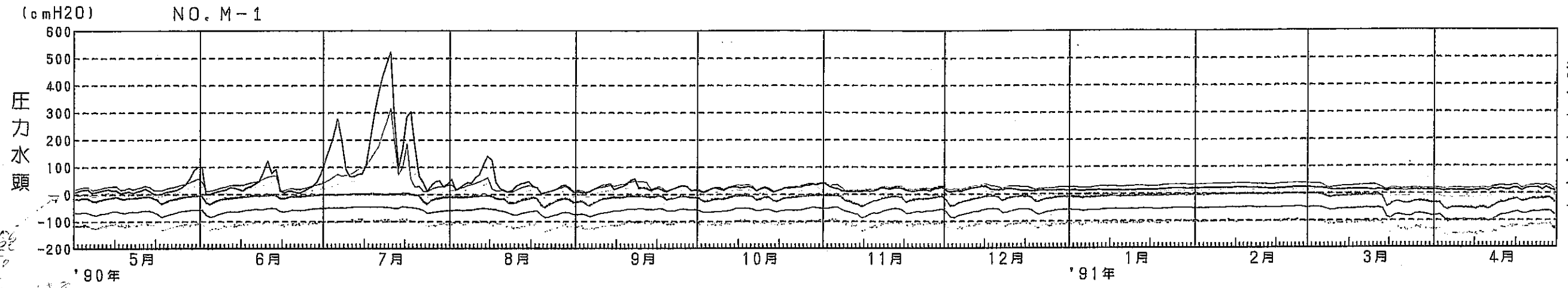
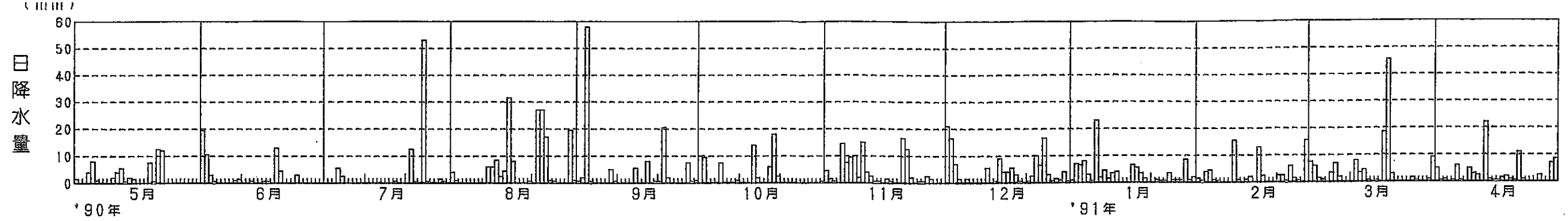
土壤水分経時変化図  
(総括)



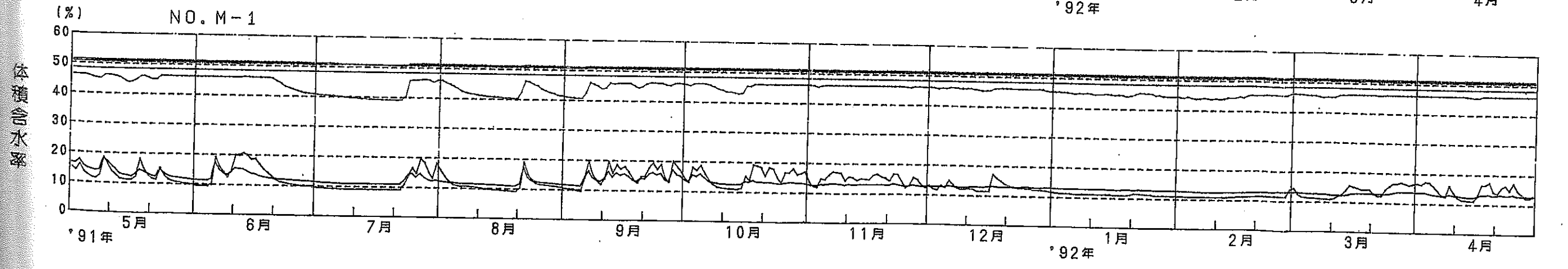
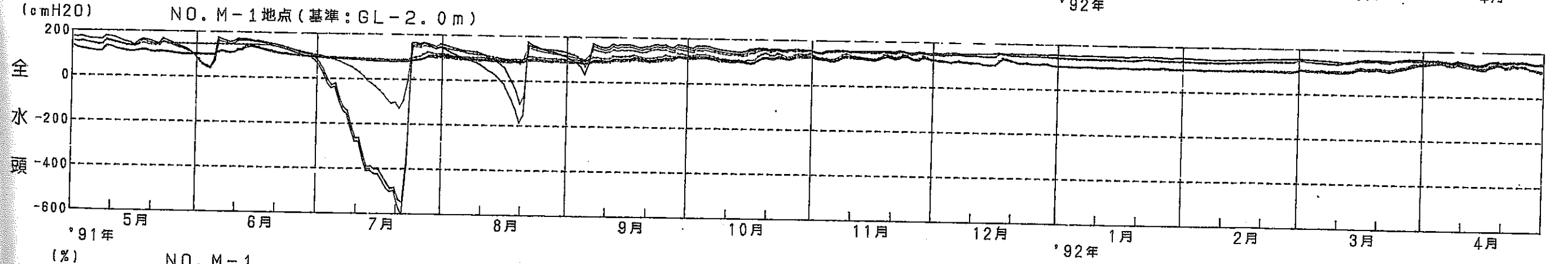
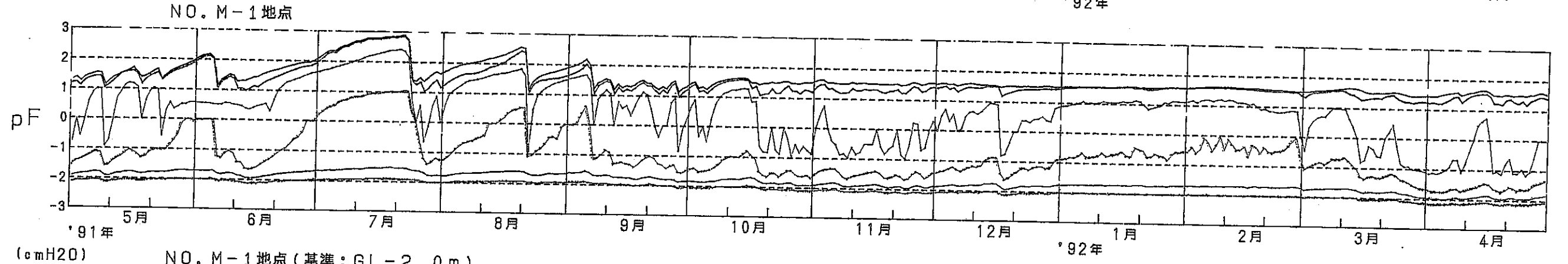
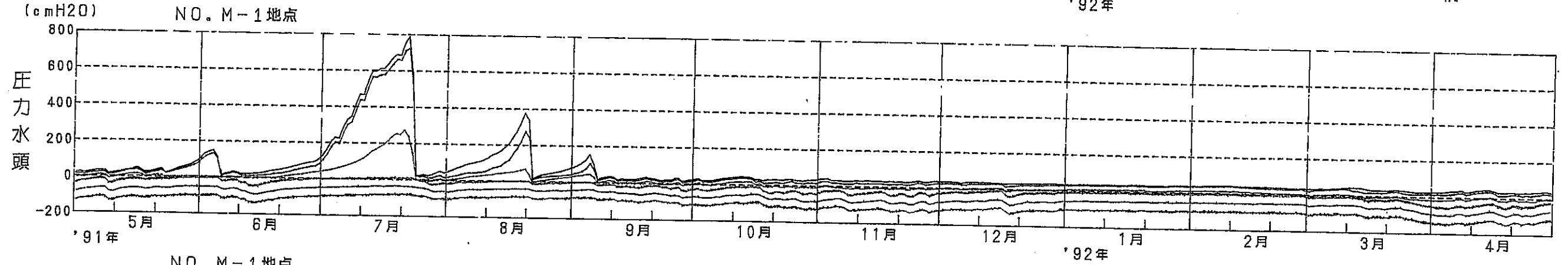
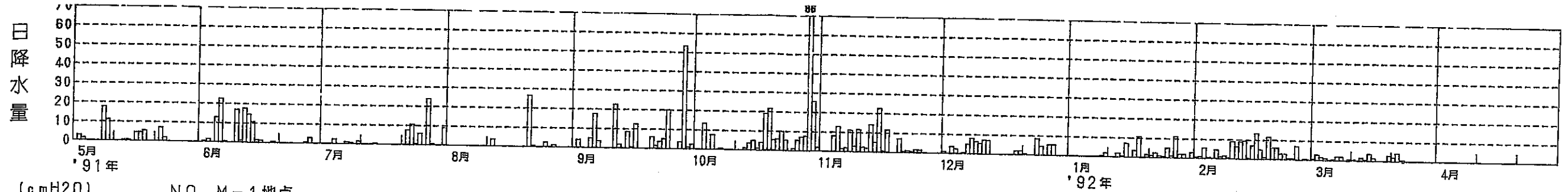
土壤水分経時変化図 (観測開始から全期間)



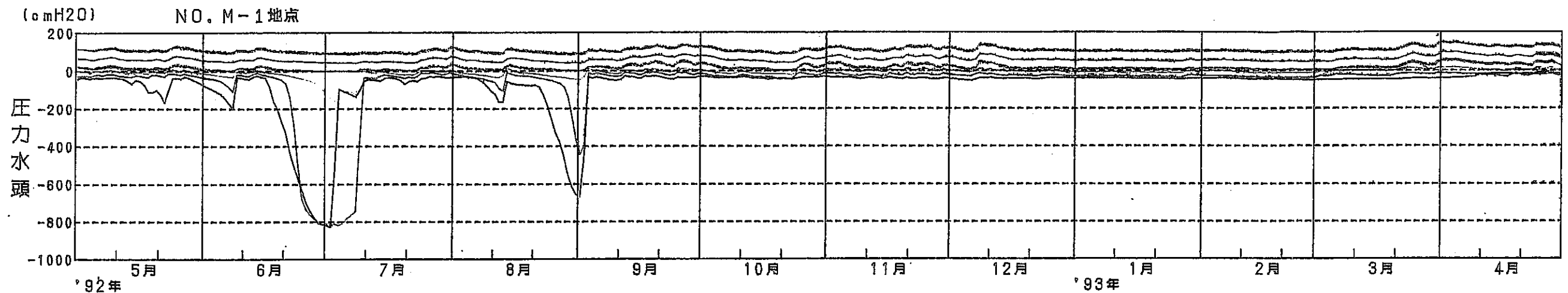
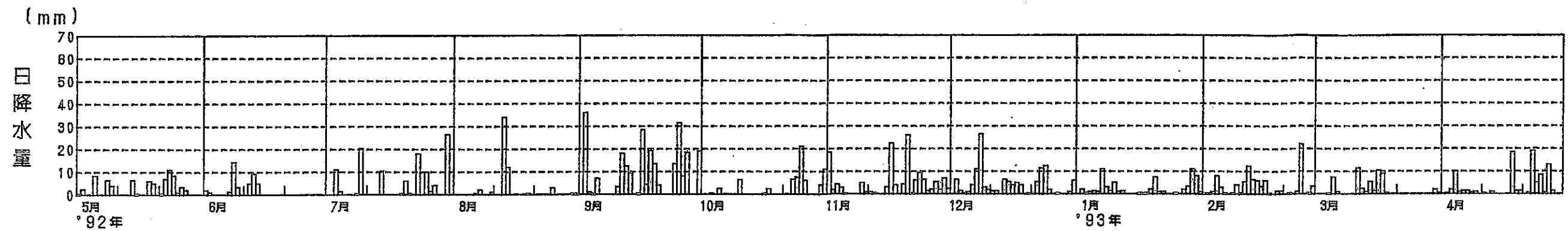
土壤水分経時変化図  
(1990年5月～1995年12月)



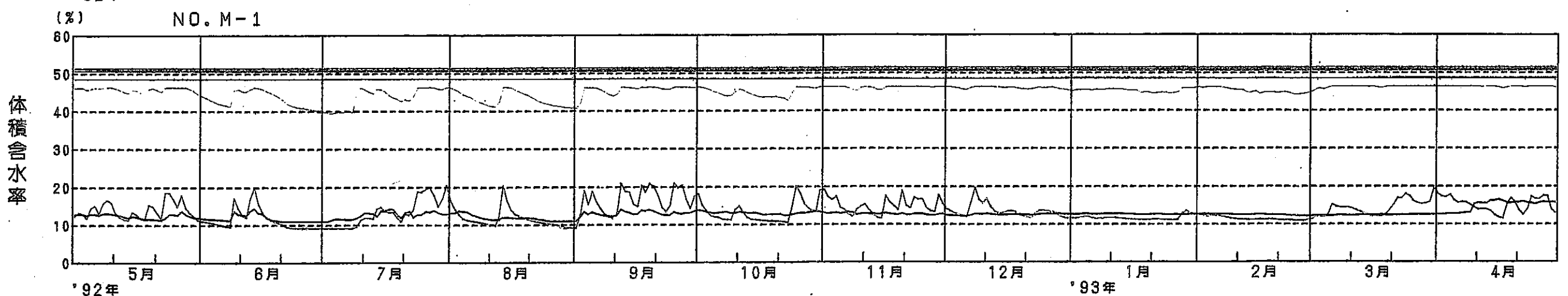
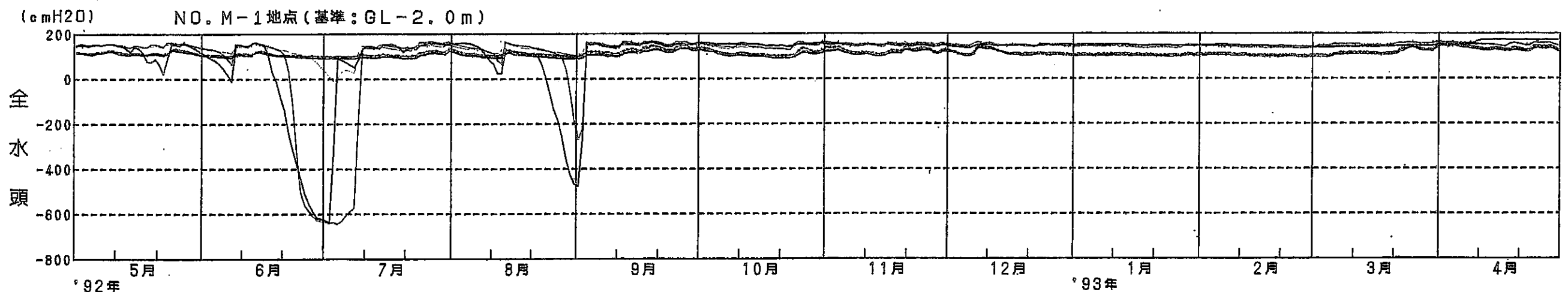
土壤水分経時変化図



土壤水分経時変化図 (平成3年度)

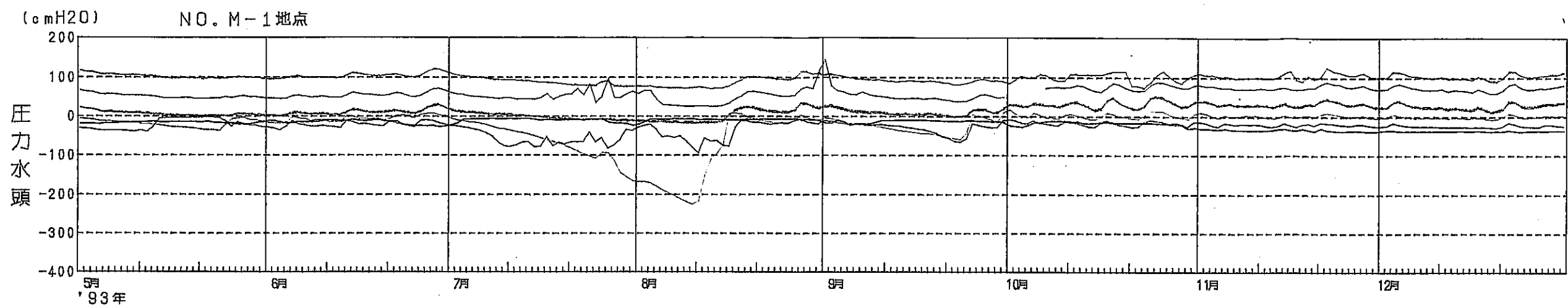
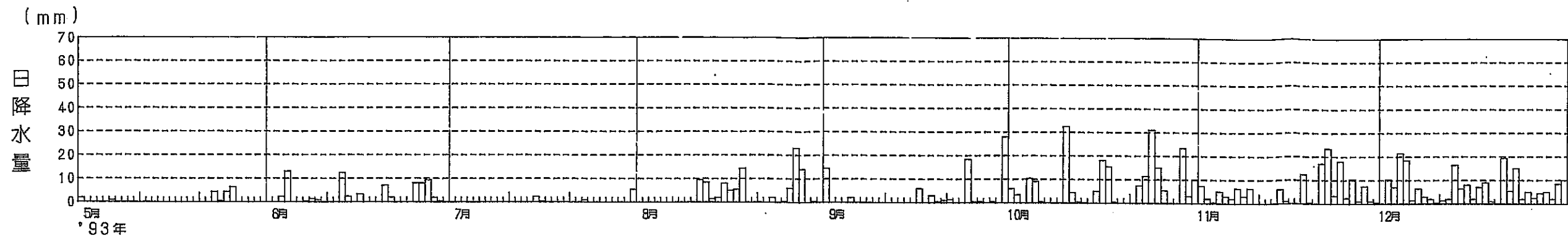


- 深度凡例
- 0.10 m
  - 0.25 m
  - 0.50 m
  - 1.00 m
  - 1.50 m
  - 2.00 m

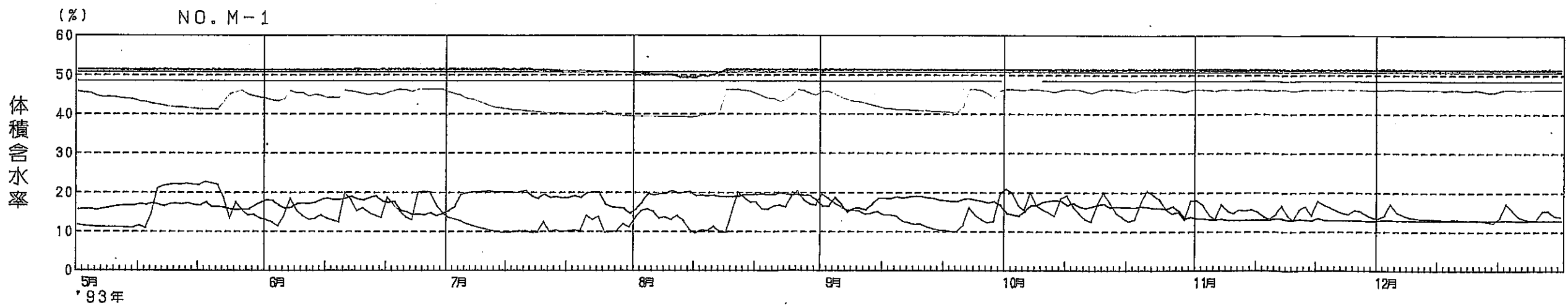
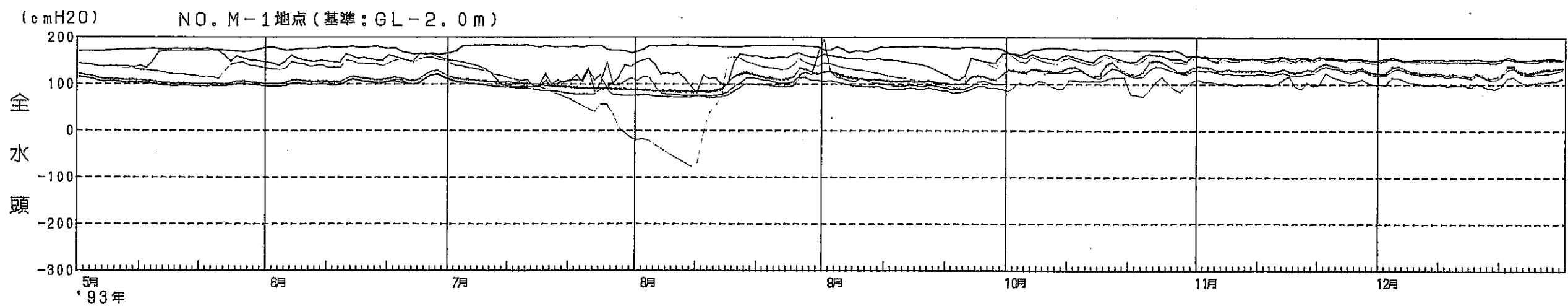


土壤水分経時変化図

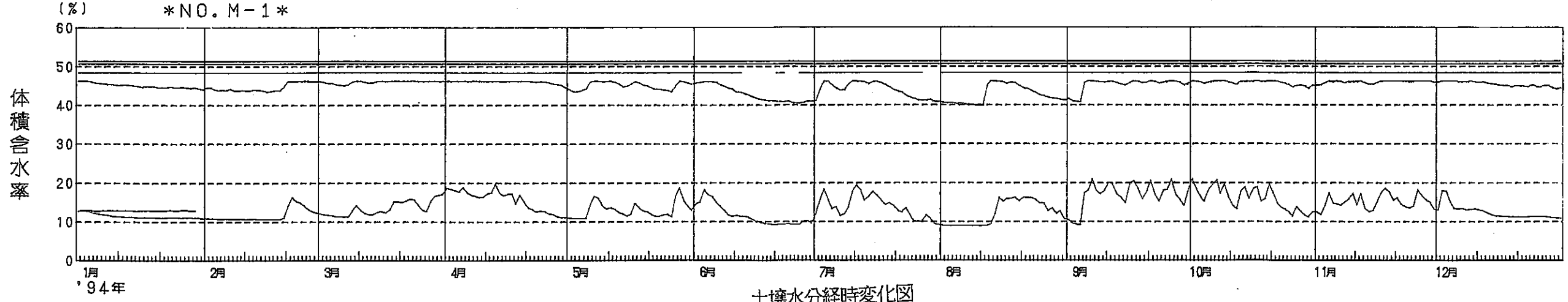
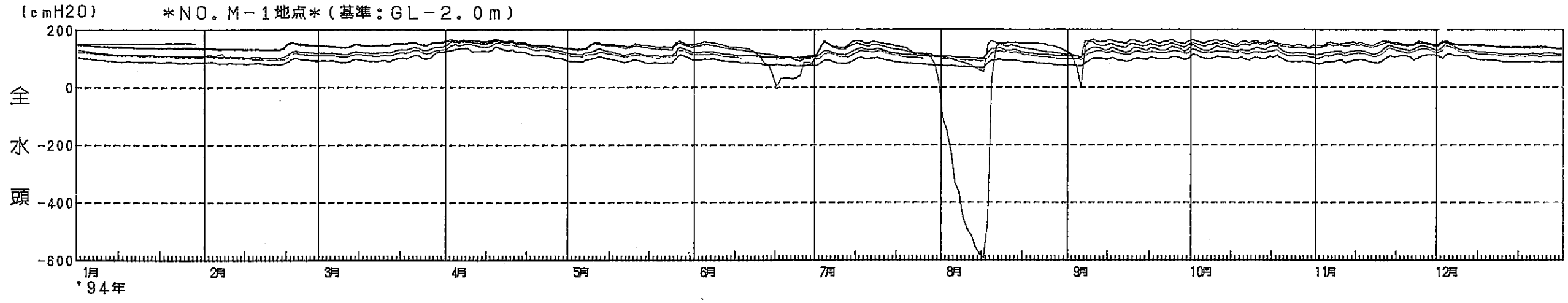
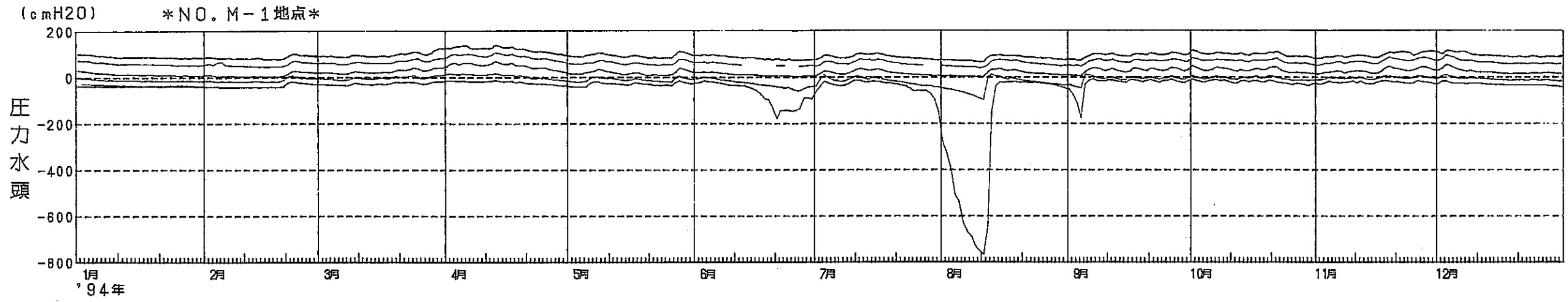
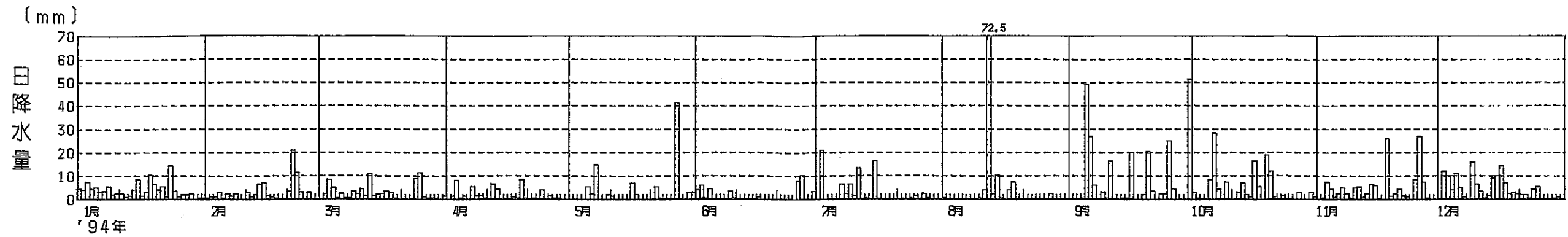
←  
t



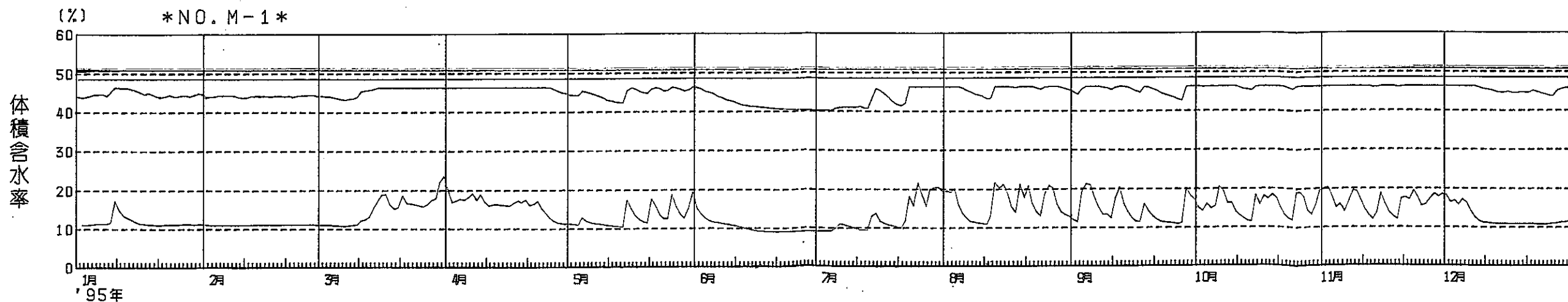
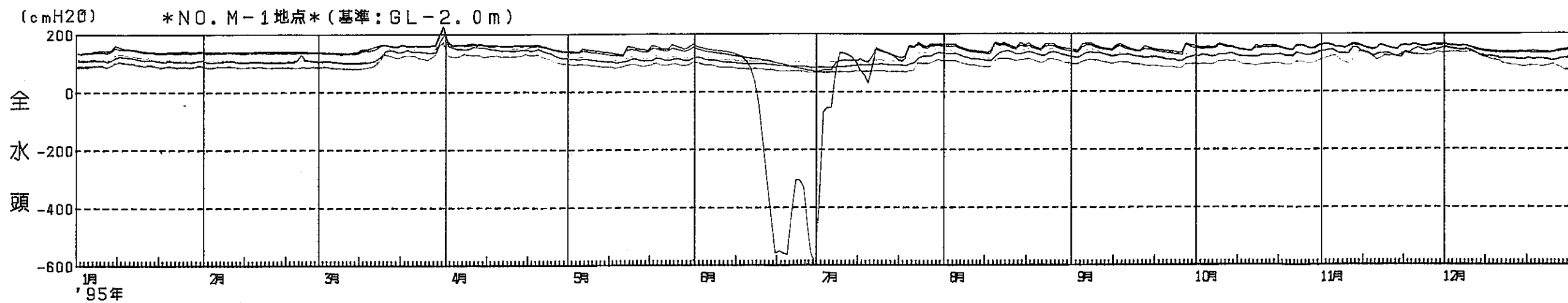
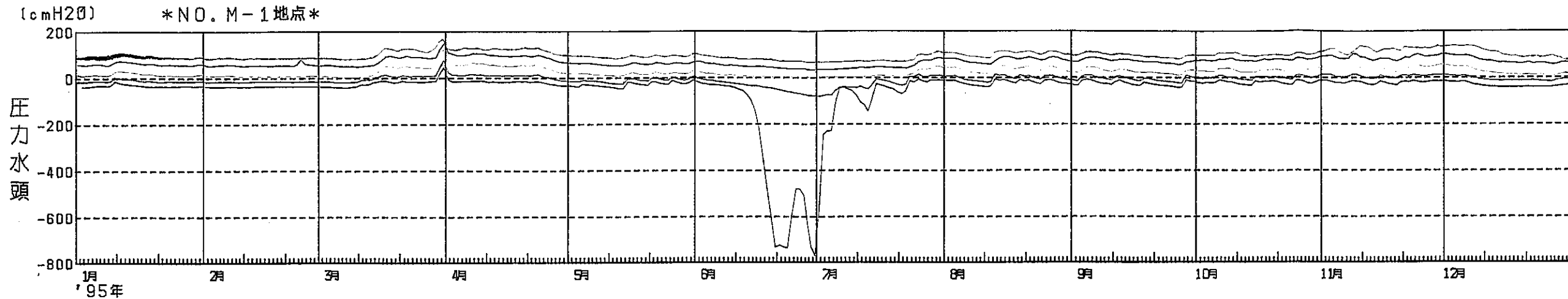
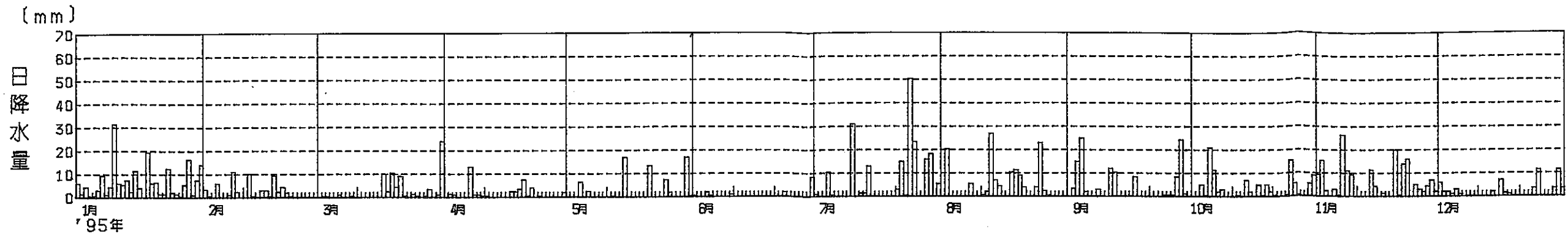
- 深度凡例
- 0.10 m
  - 0.25 m
  - 0.50 m
  - 1.00 m
  - 1.50 m
  - 2.00 m



土壤水分経時変化図



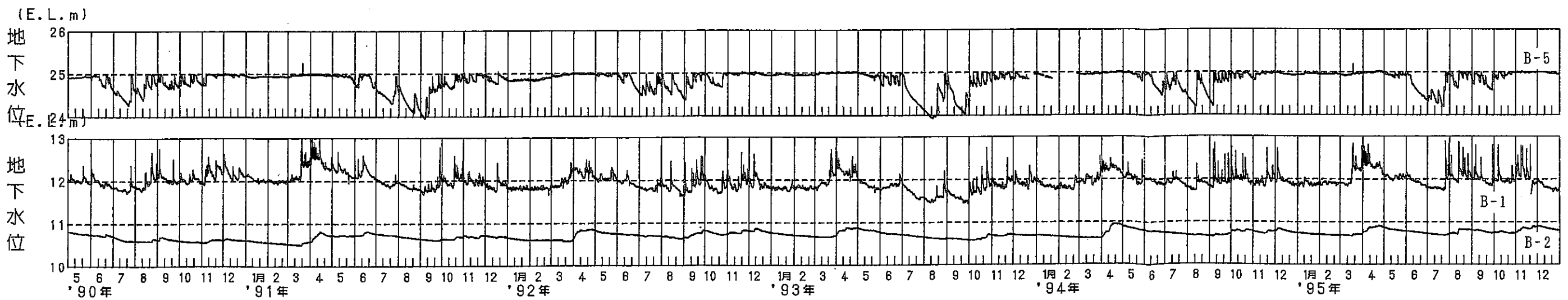
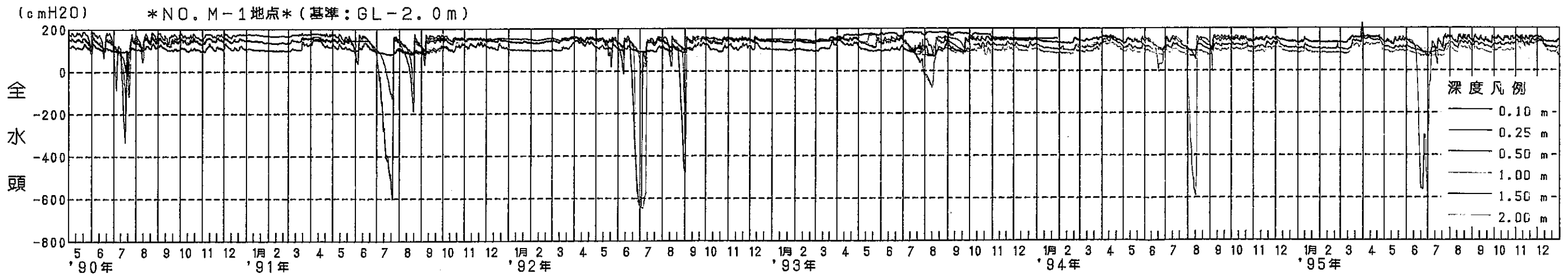
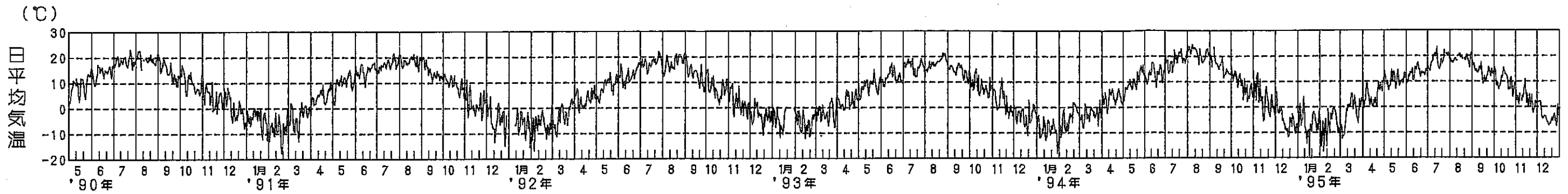
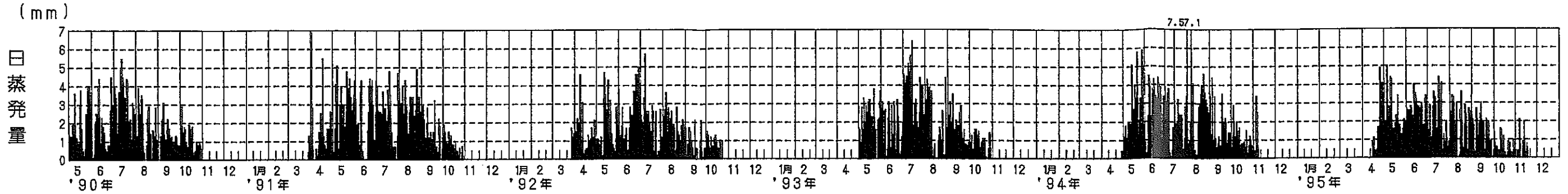
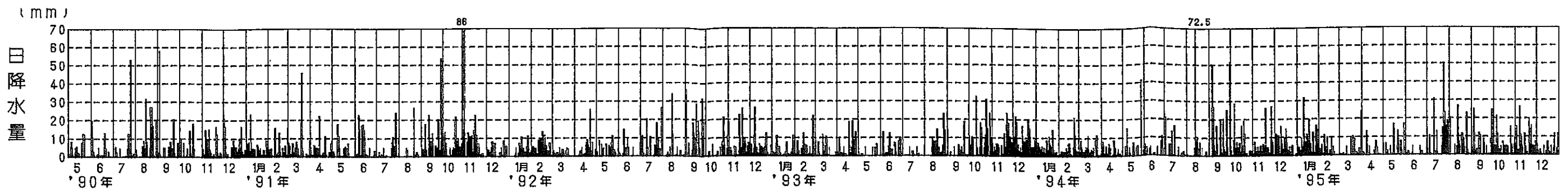
土壤水分経時変化図



土壤水分経時変化図

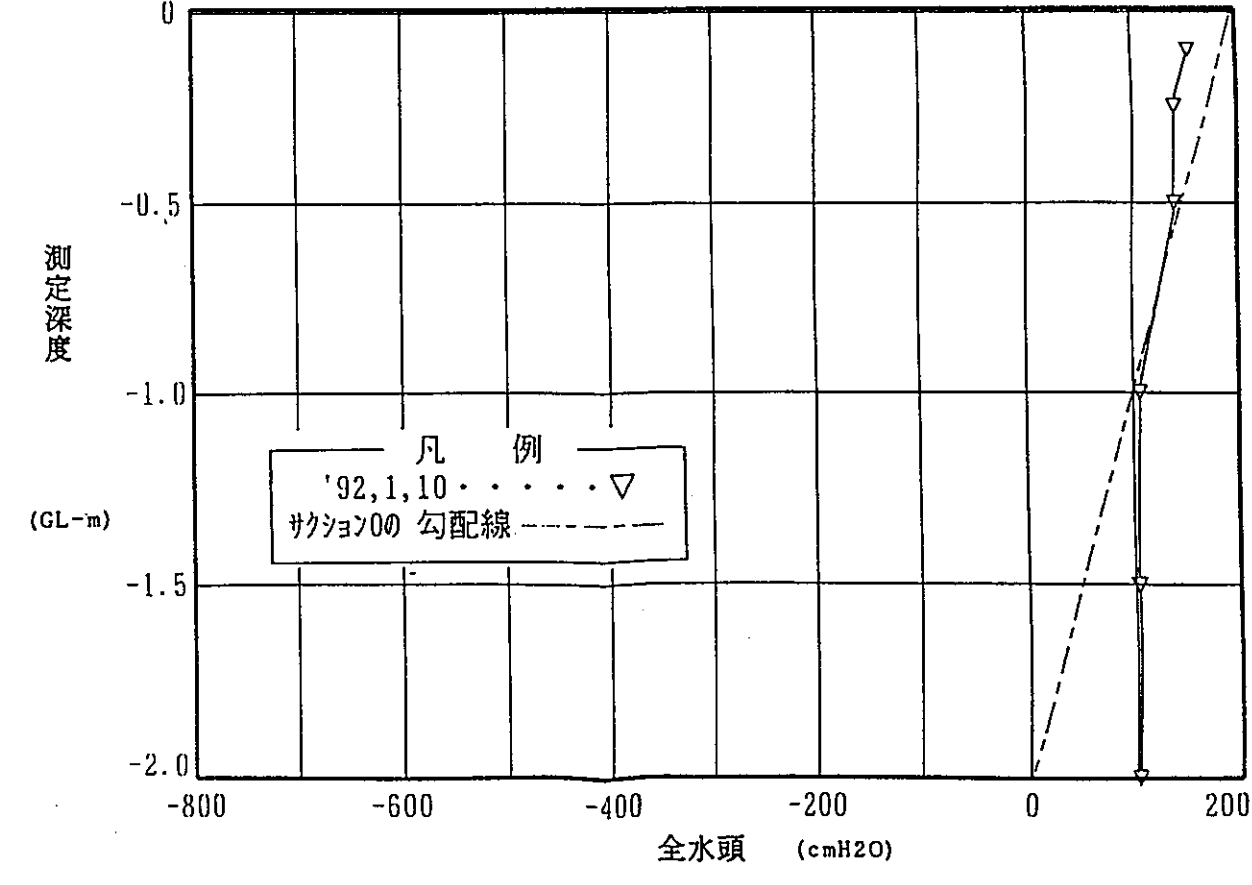
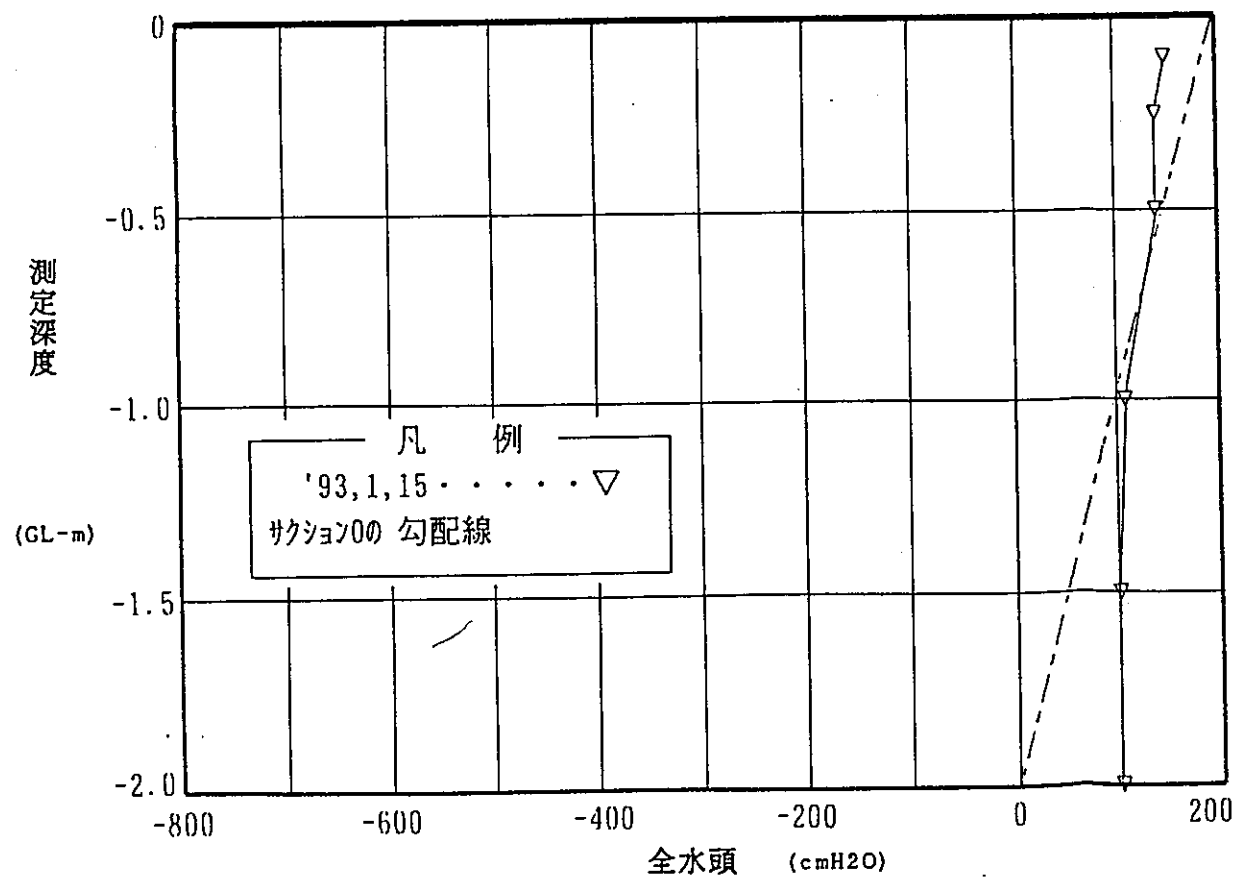
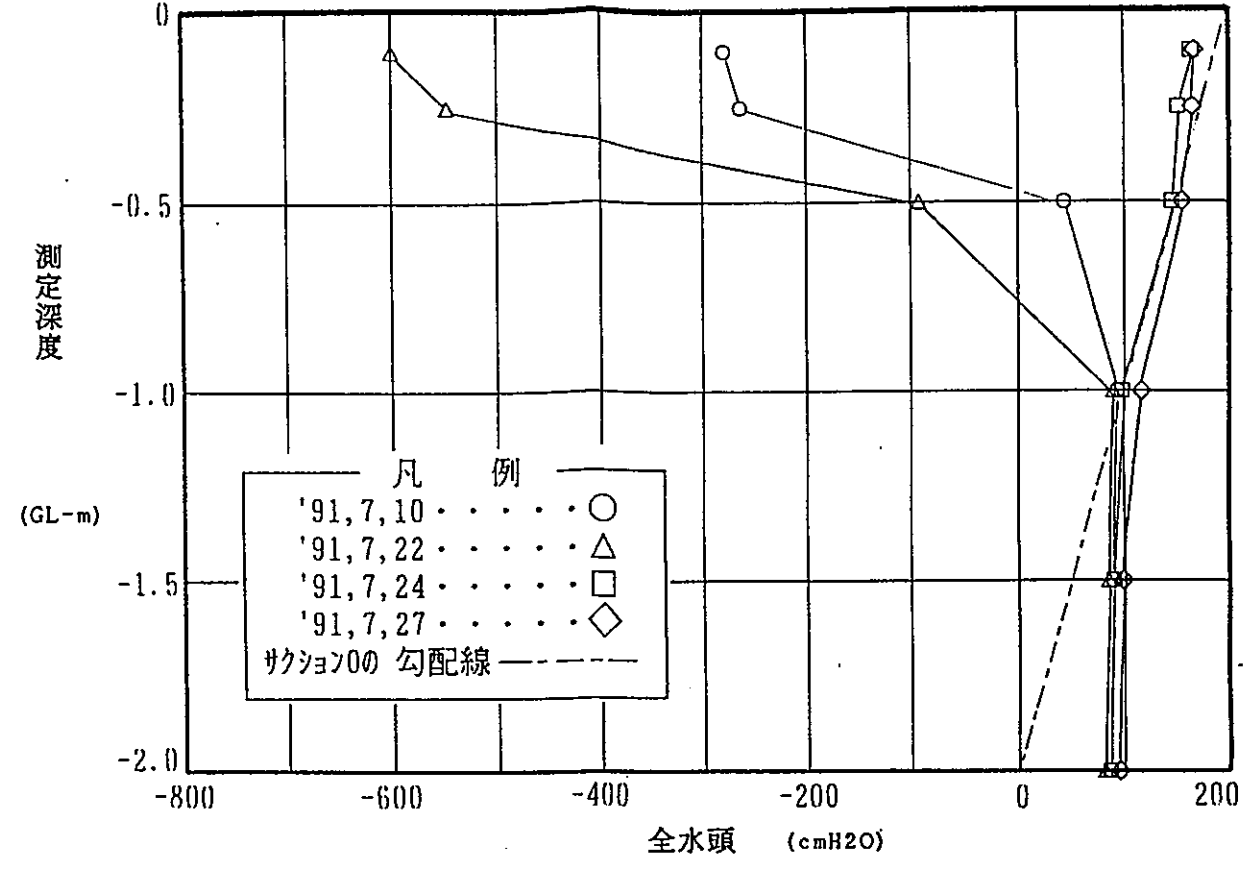
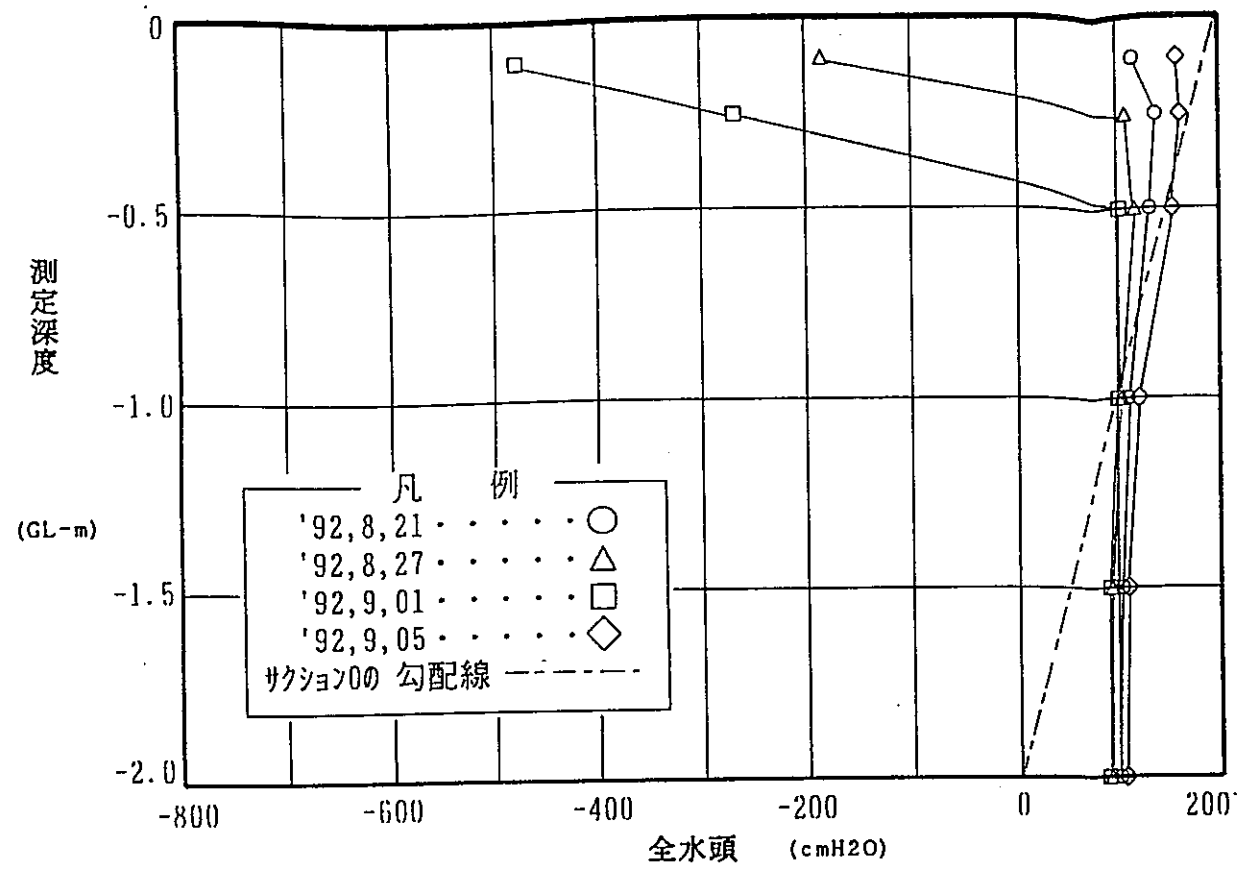
降水量・蒸発量・気温・全水頭・地下水位経時変化図  
(1990年5月~1995年12月)



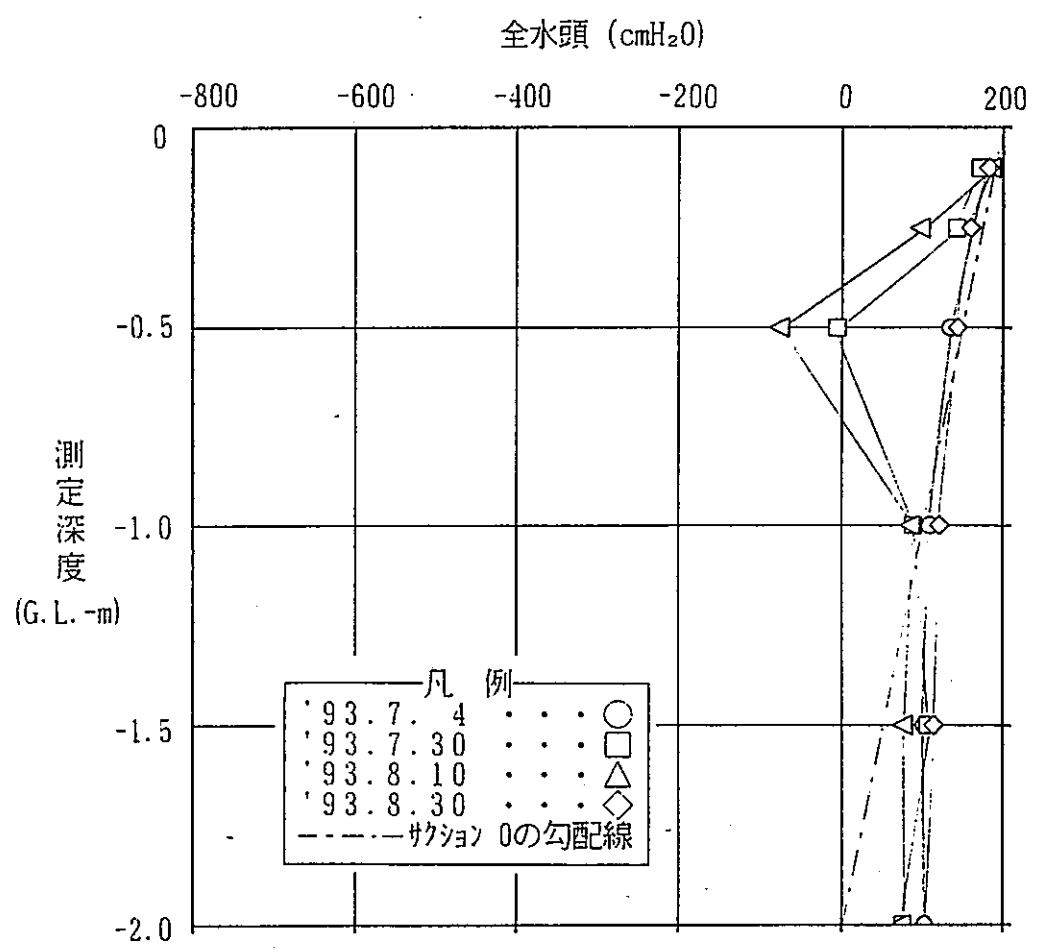
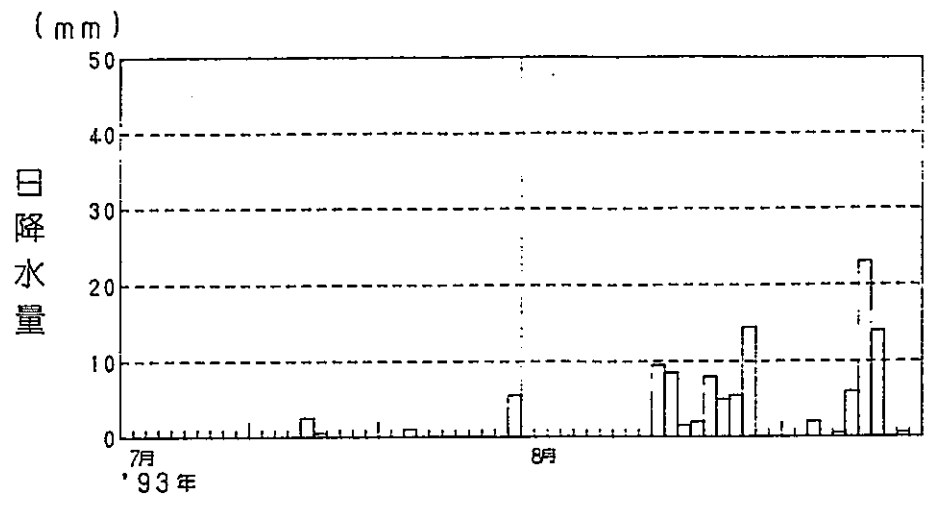


降水量・蒸発量・気温・全水頭・地下水位経時変化図

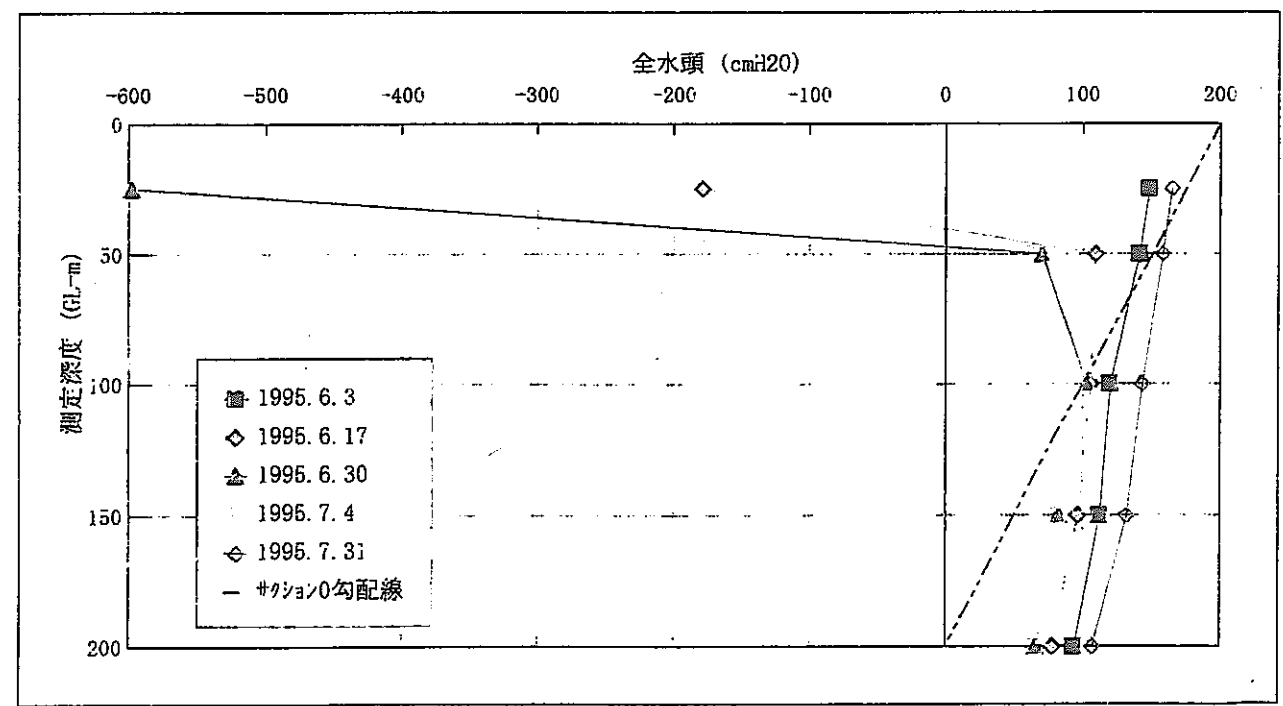
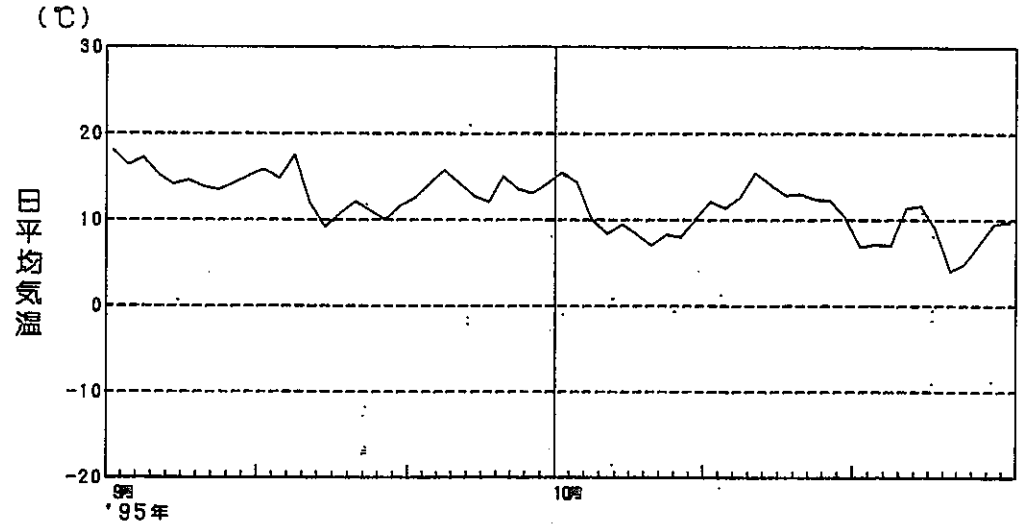
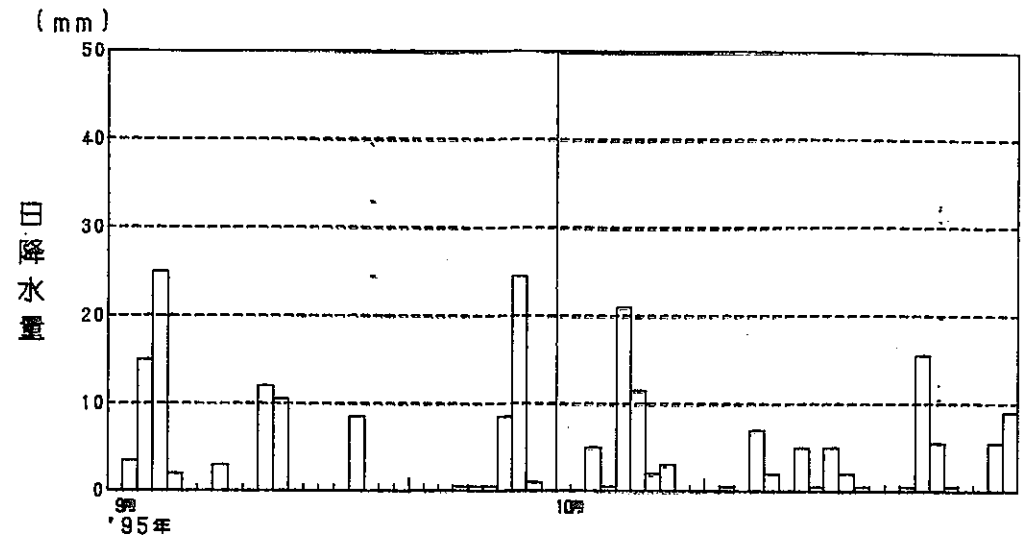
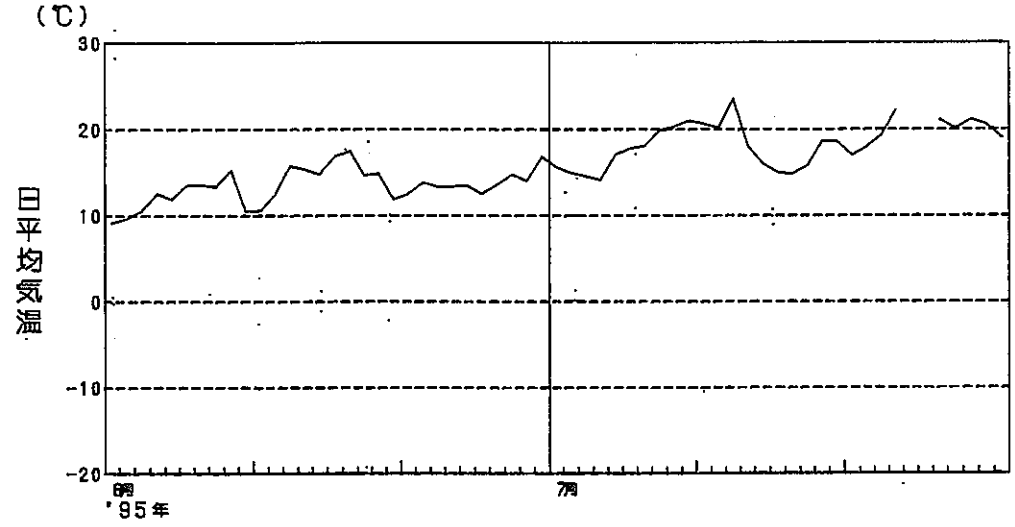
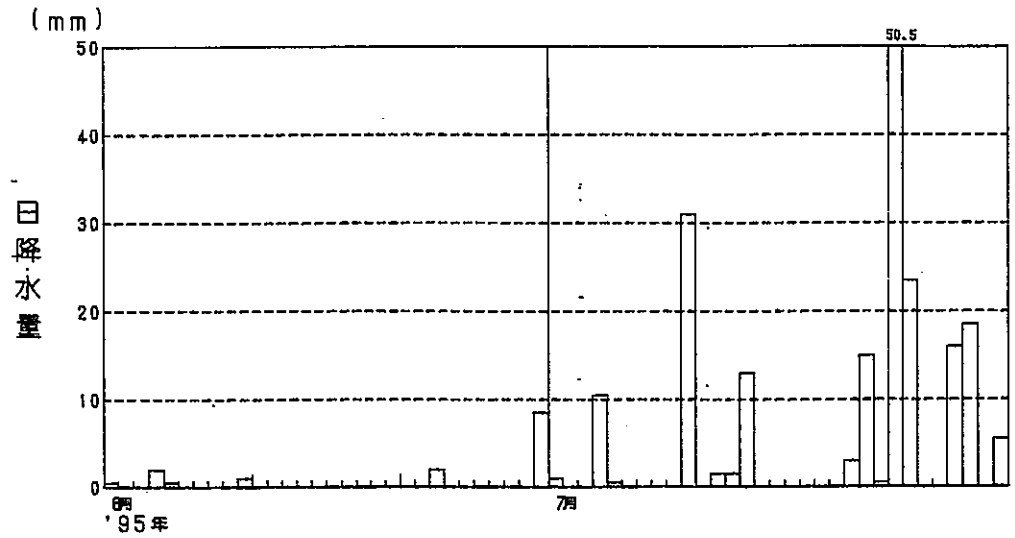
全水頭深度変化図  
(1991年7月～1995年10月の7期間)



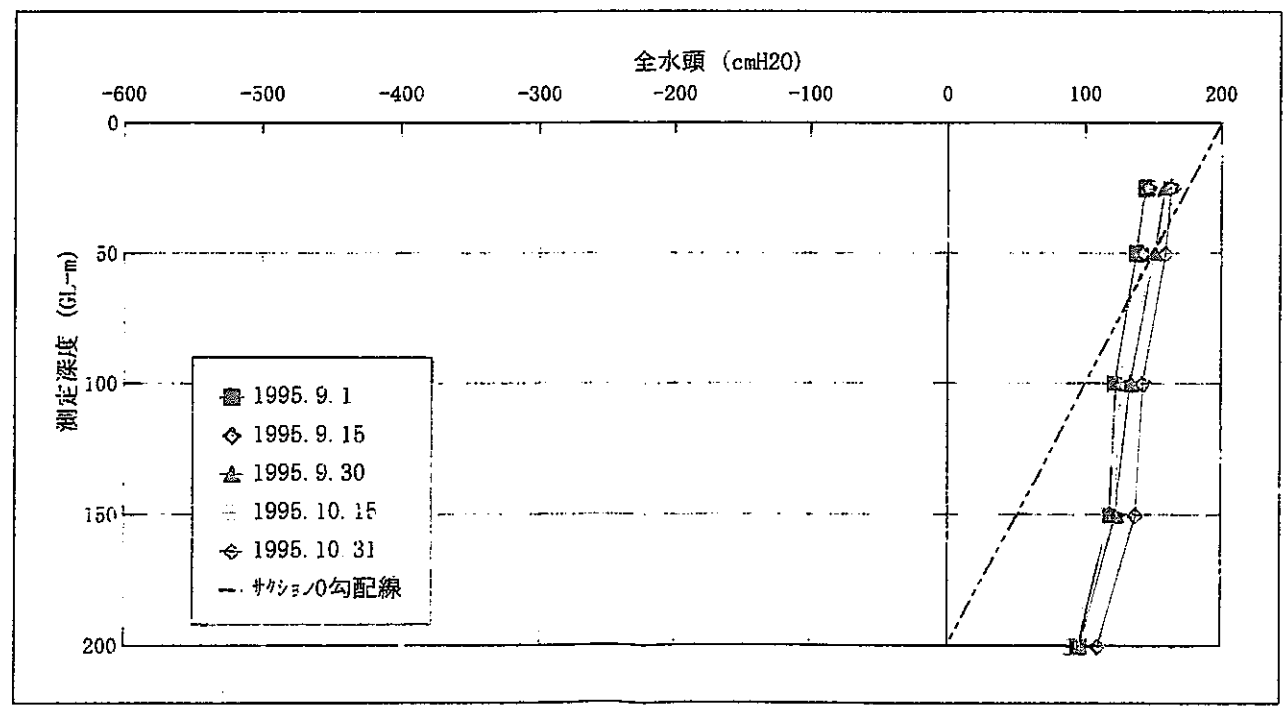
(1) 夏期 (湯水期) と冬期 (積雪時) の全水頭深度変化図



(2) 夏季 (渇水期) の全水頭深度変化図

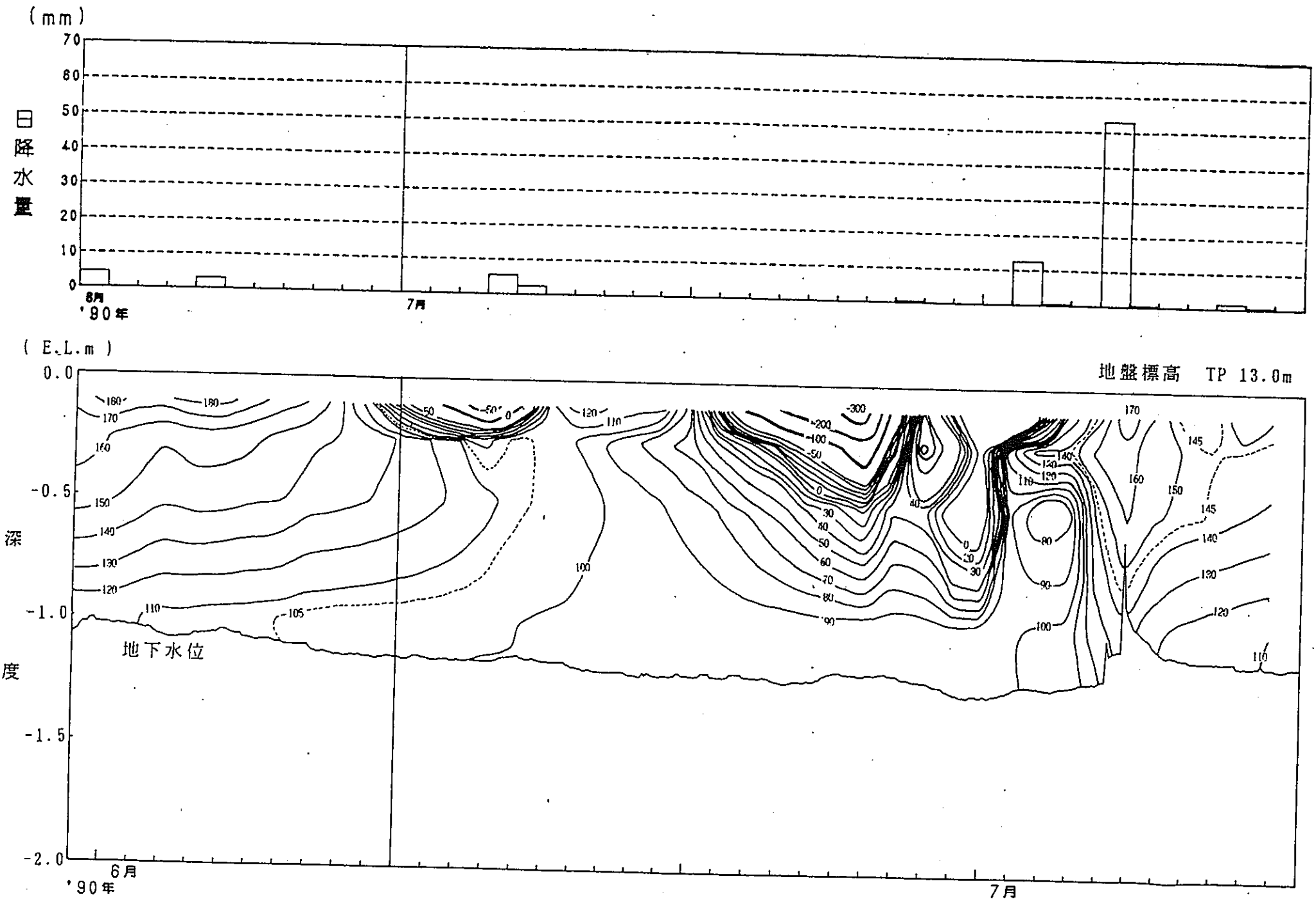


全水頭深度変化図 1995年6月1日～7月31日 (渇水期)

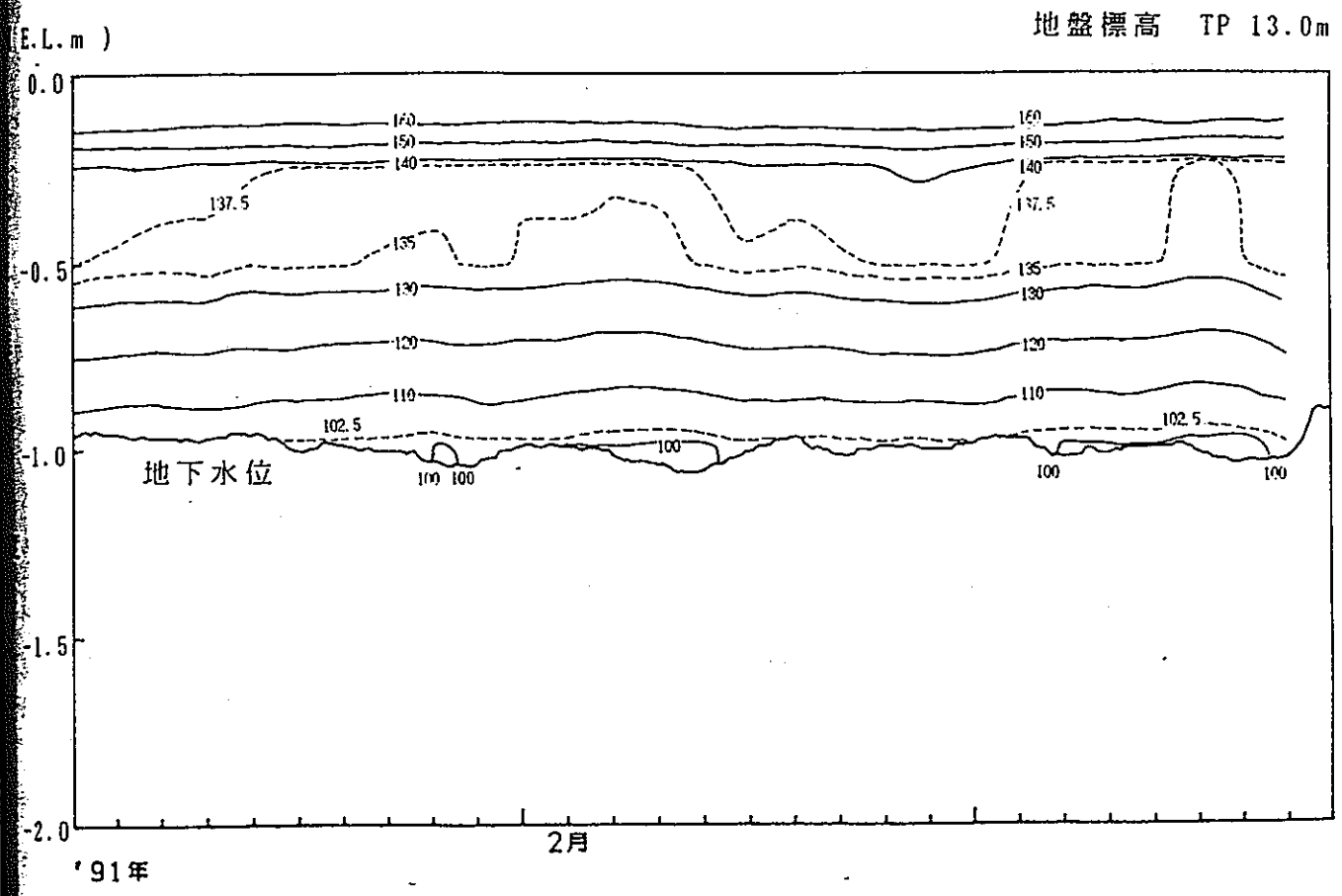
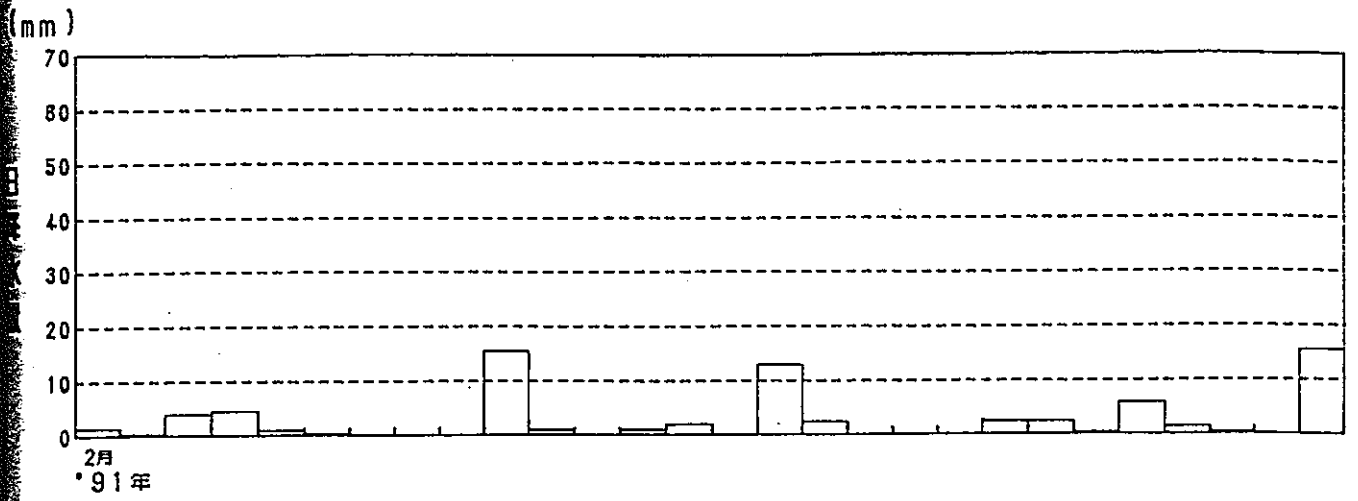


全水頭深度変化図 1995年9月1日～10月31日 (豊水期)

全水頭等値線の経時変化図  
(1990年6月～1993年8月の7期間)

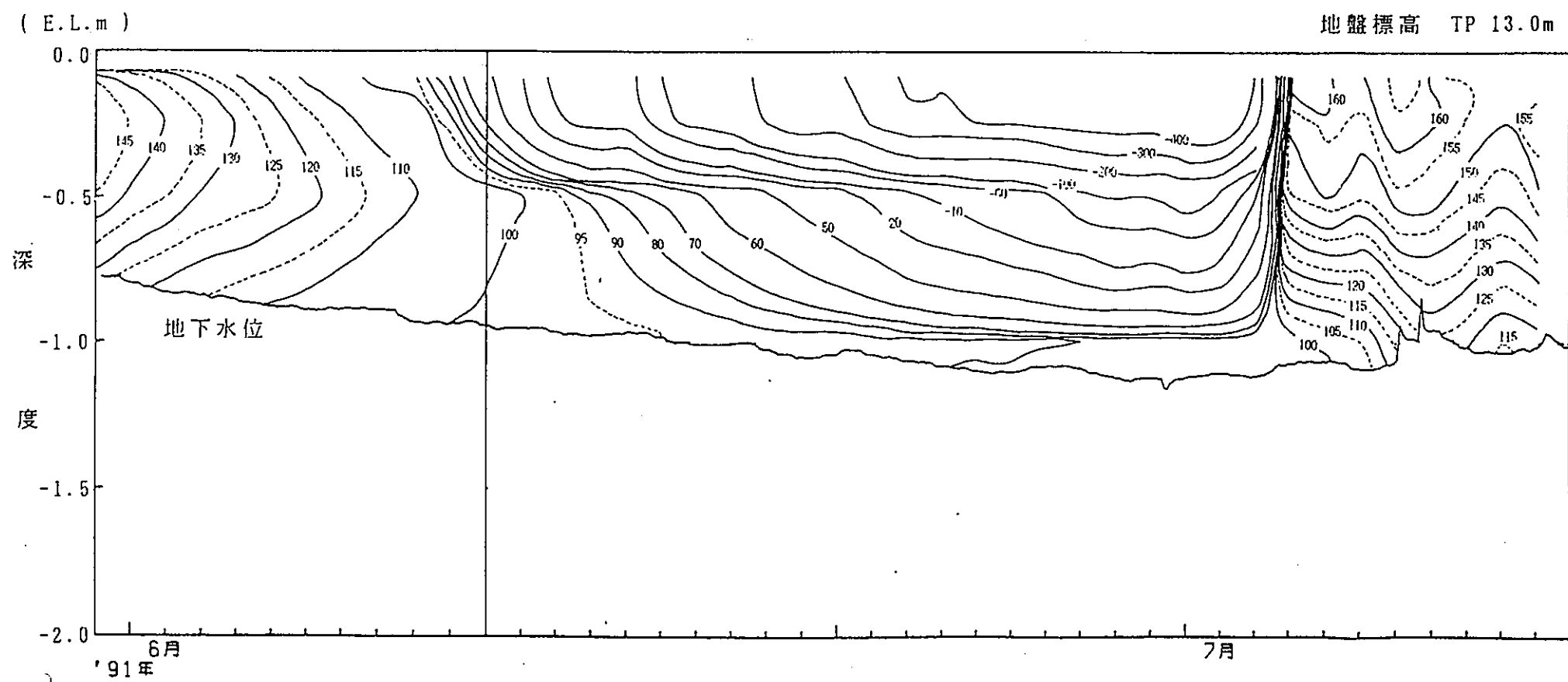
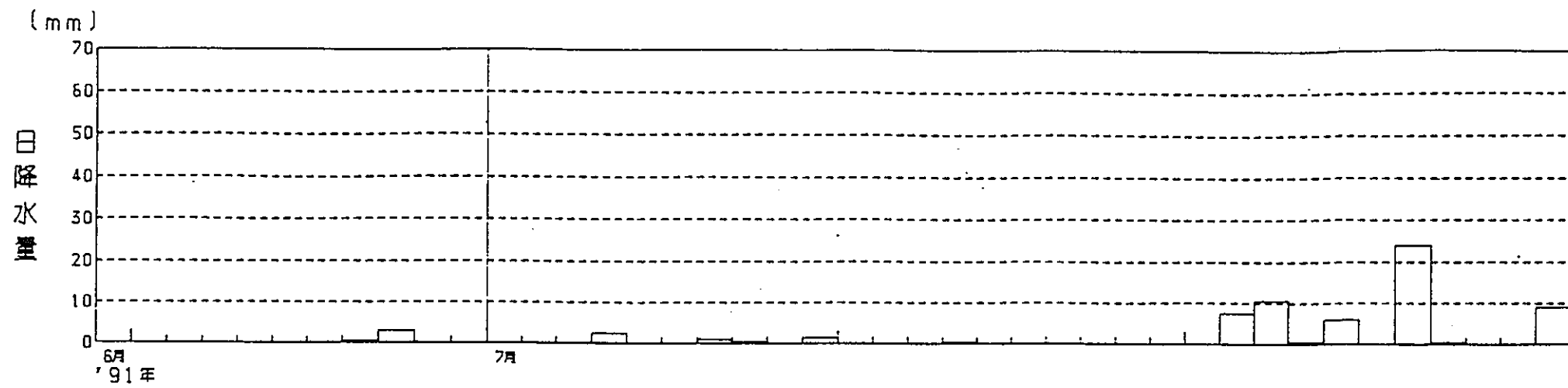


全水頭等值線図 (1)

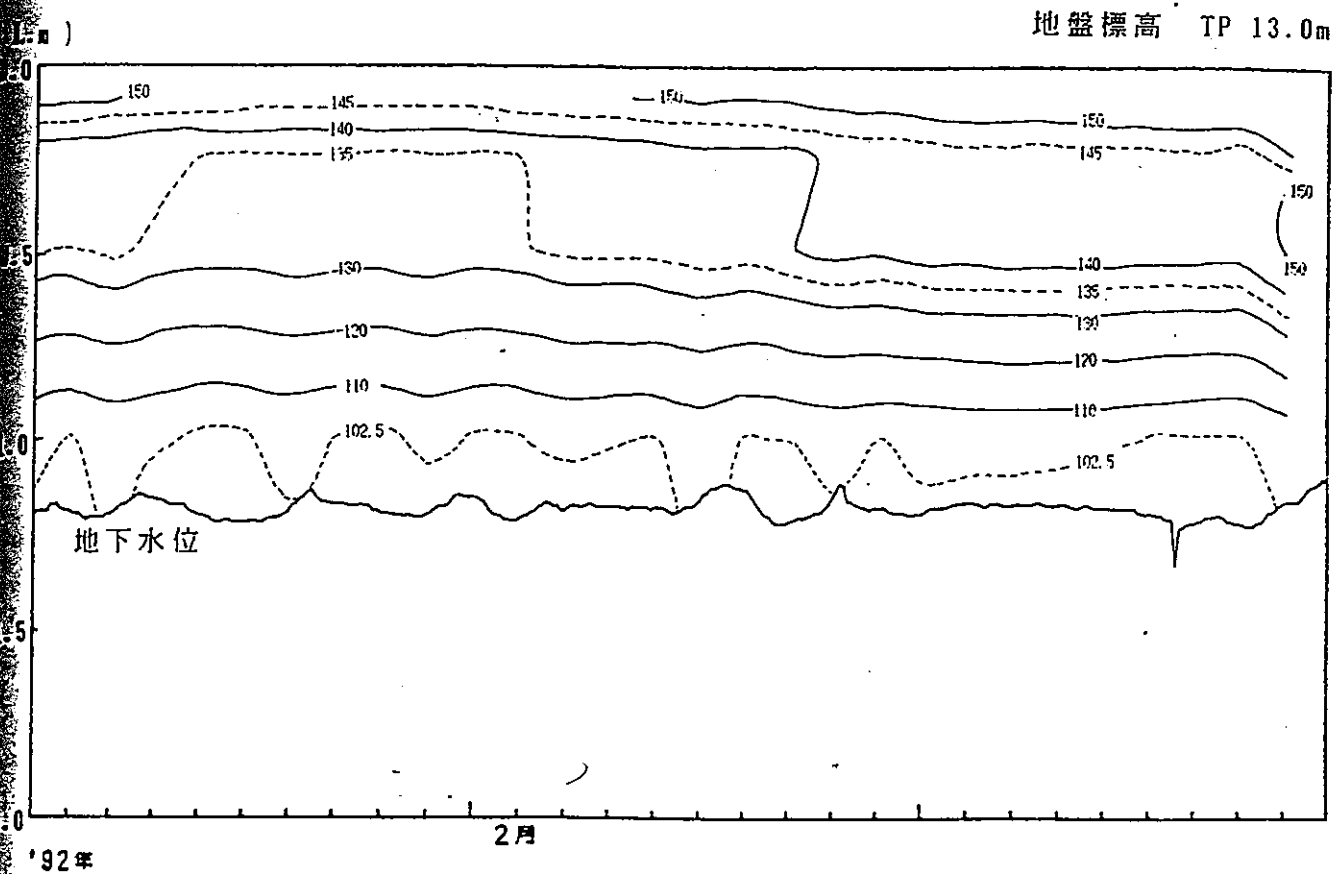
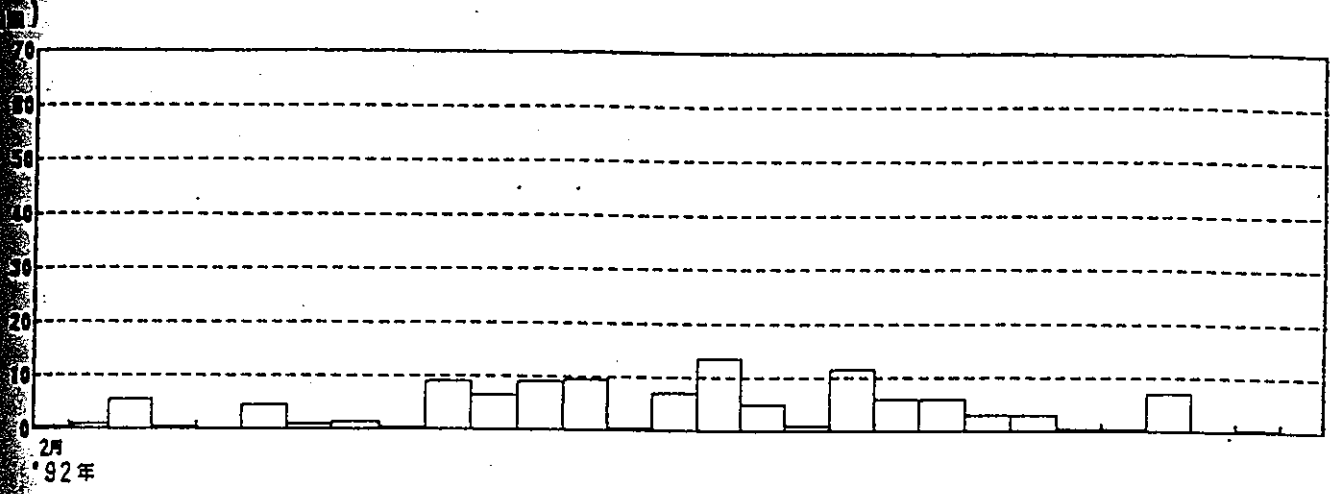


全水頭等値線図 (2)



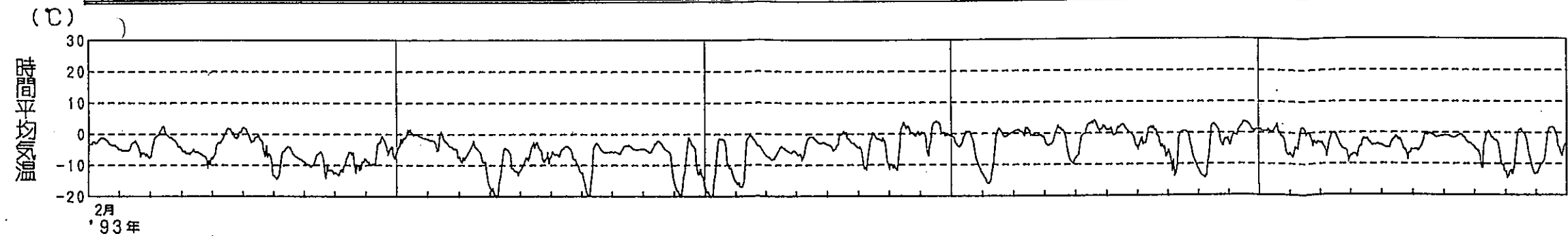
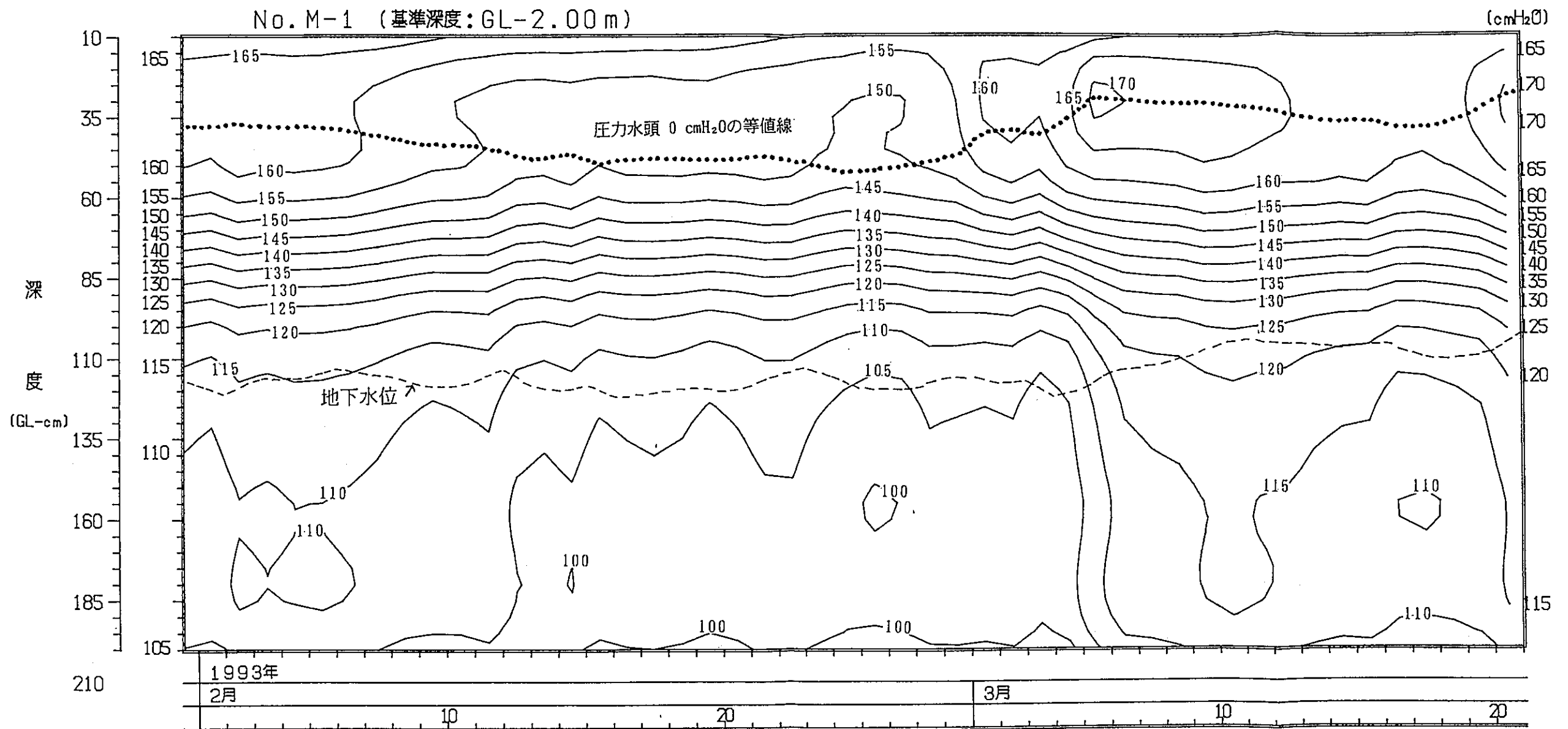
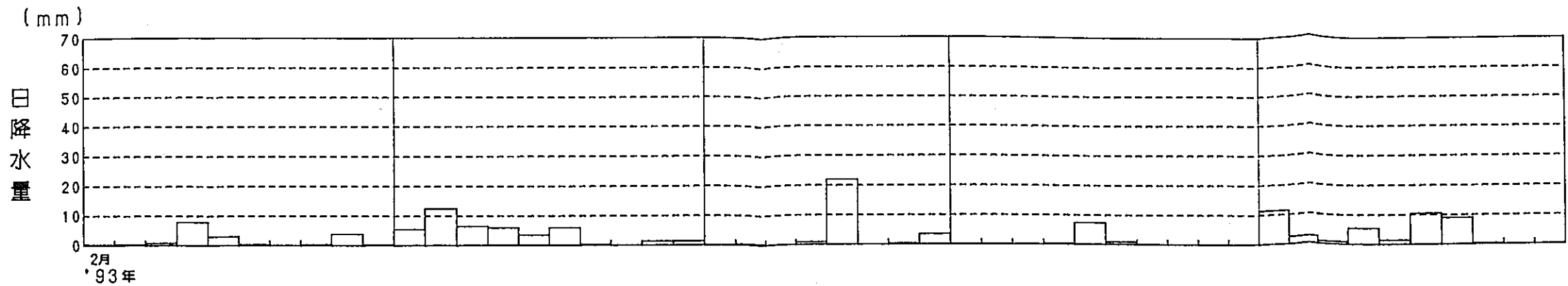


全水頭等値線図 (3)

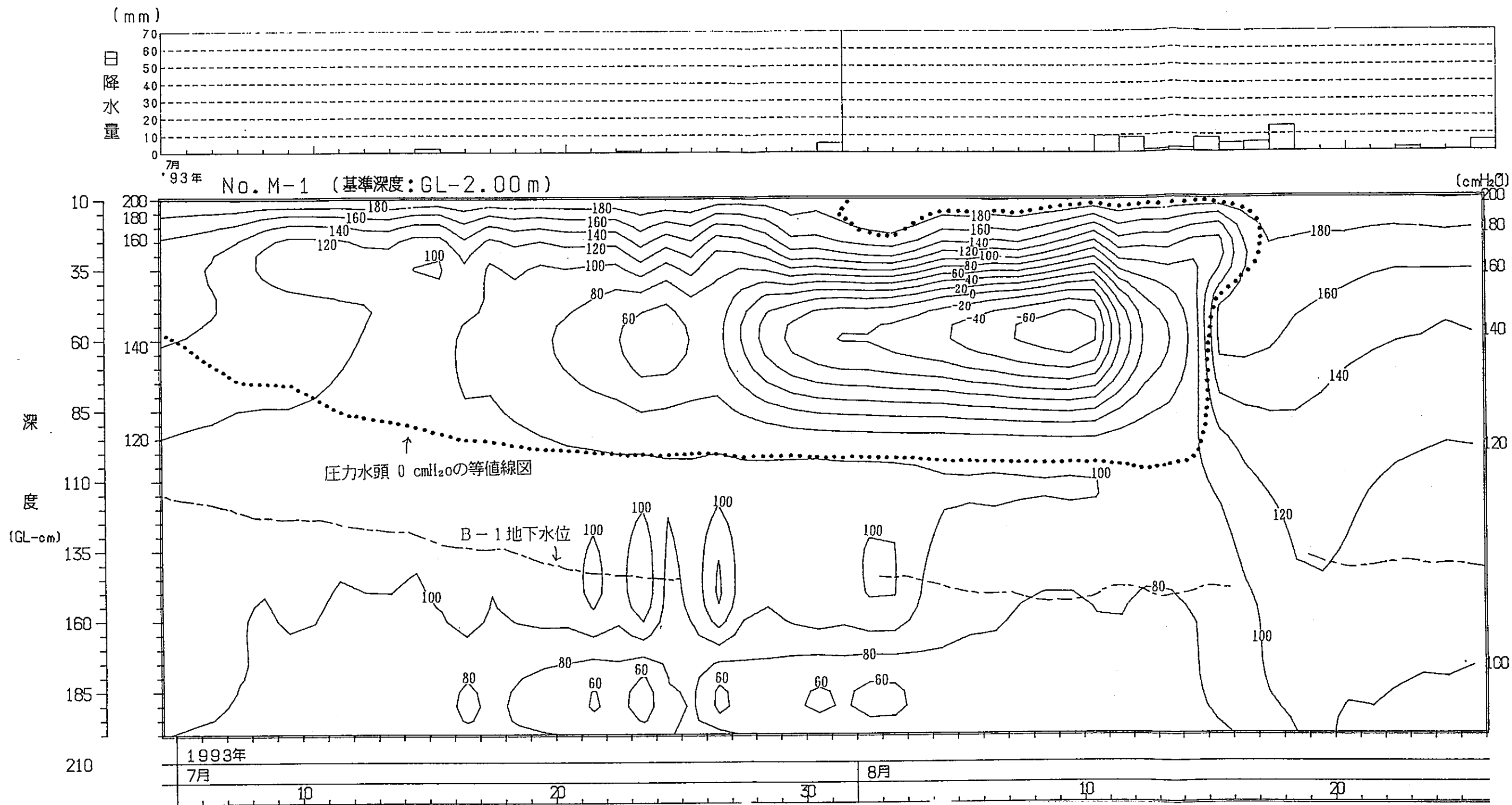


全水頭等值線図 (4)



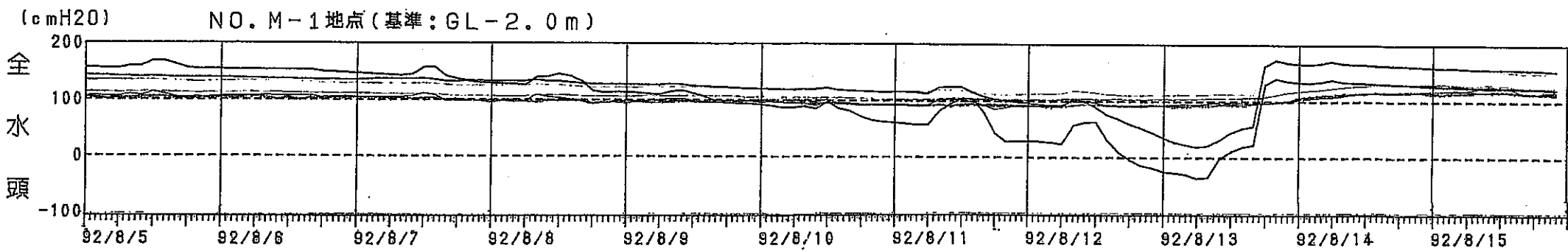
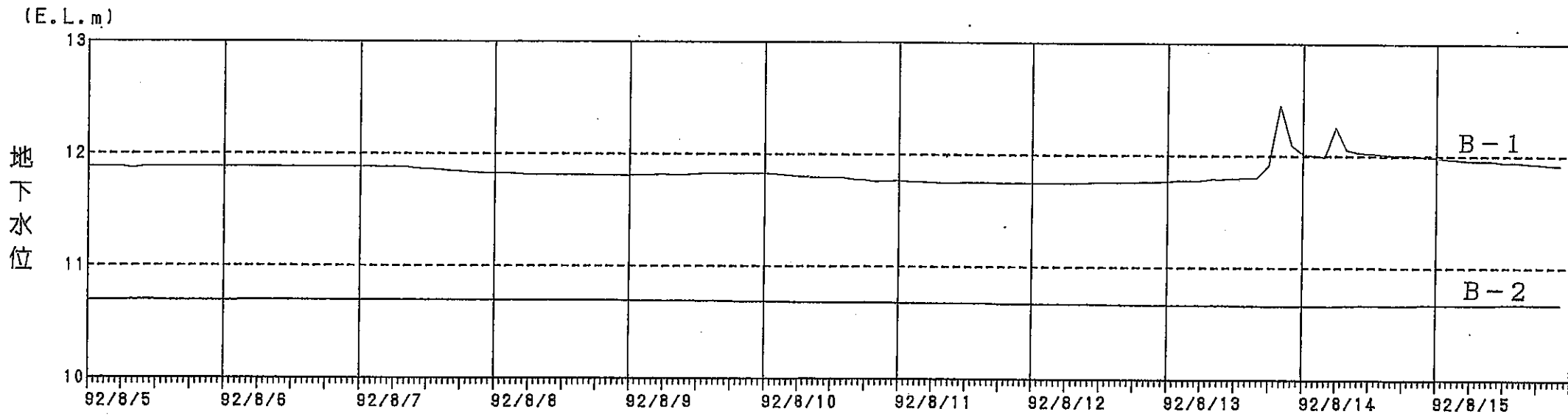
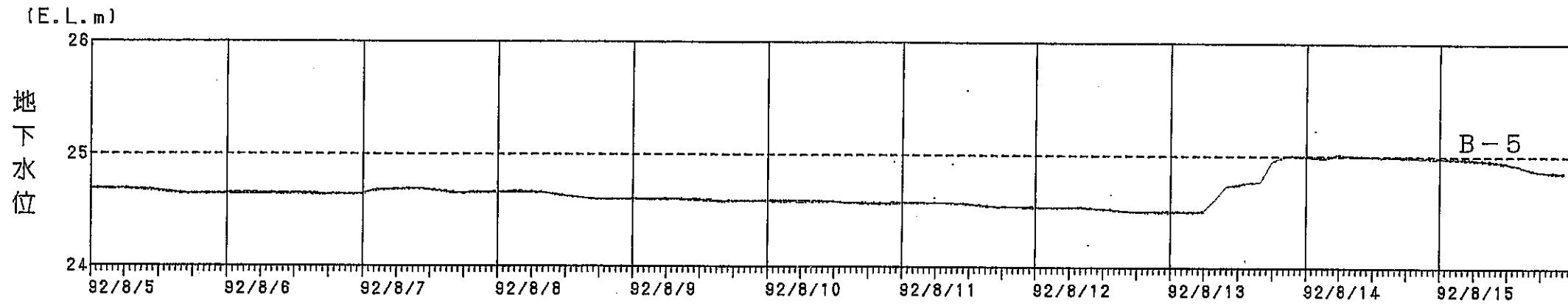
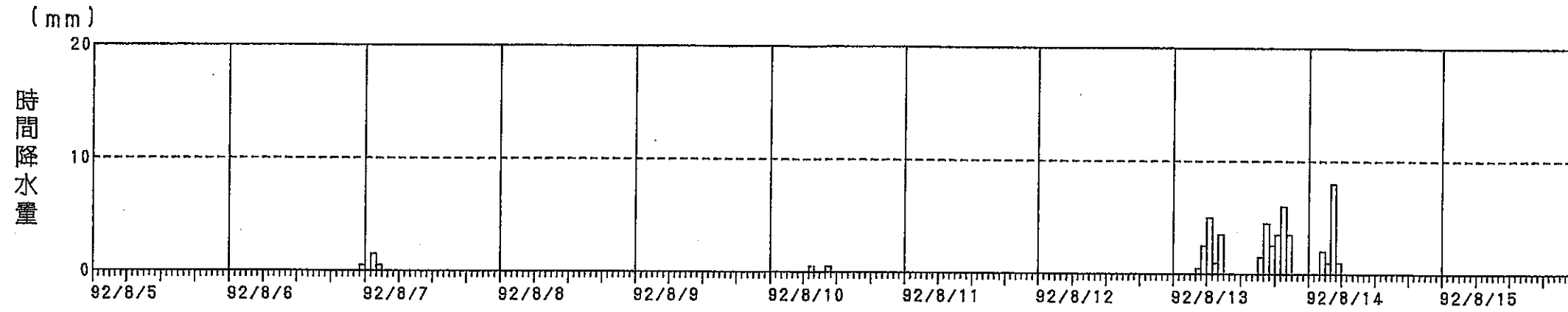


(2) 全水頭等値線の経時変化図 (冬期)



(3) 全水頭等値線の経時変化図 (平成5年7月5日~平成5年8月25日)

降雨前後の地下水位と全水頭の短期的変化  
(1992年8月)



- 深度凡例
- 0.10 m
  - 0.25 m
  - - - 0.50 m
  - 1.00 m
  - 1.50 m
  - 2.00 m

降雨前後の地下水位と全水頭の短期的変化

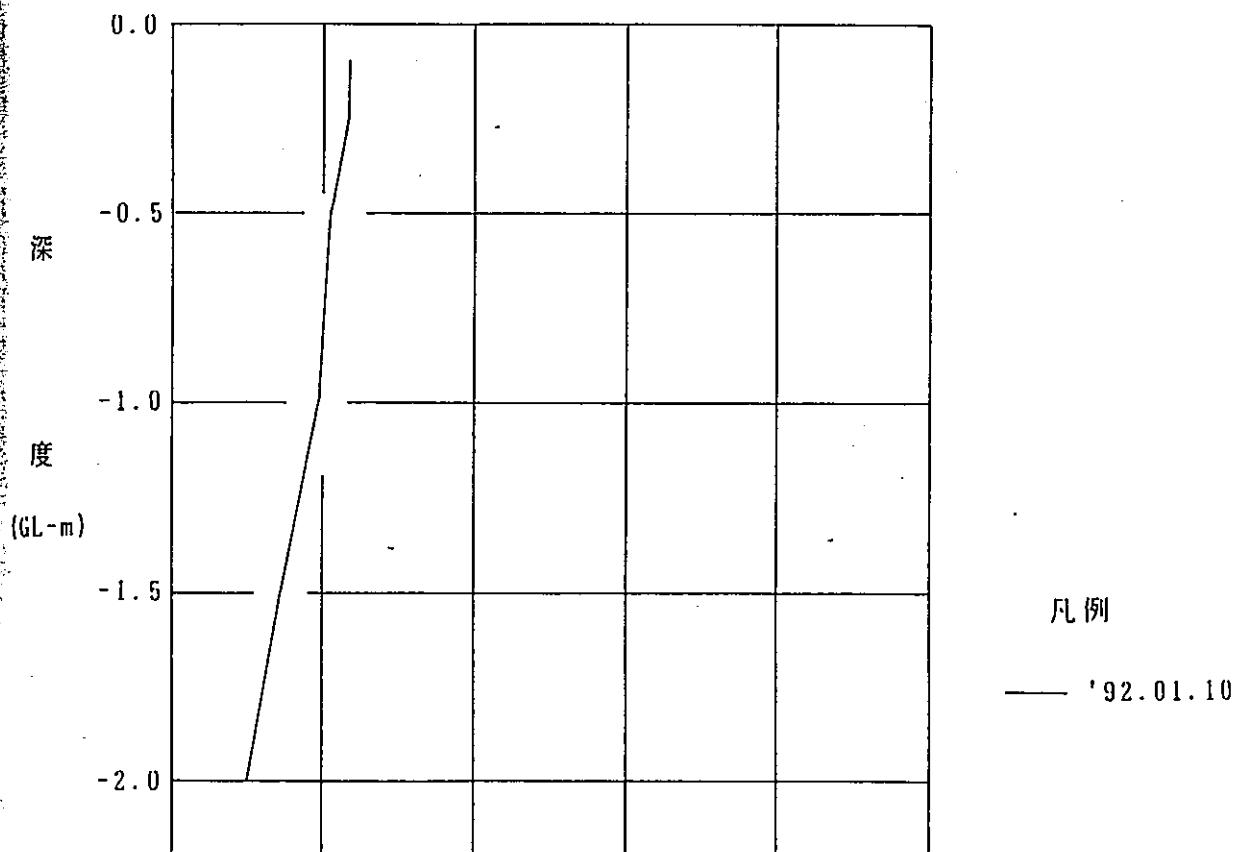
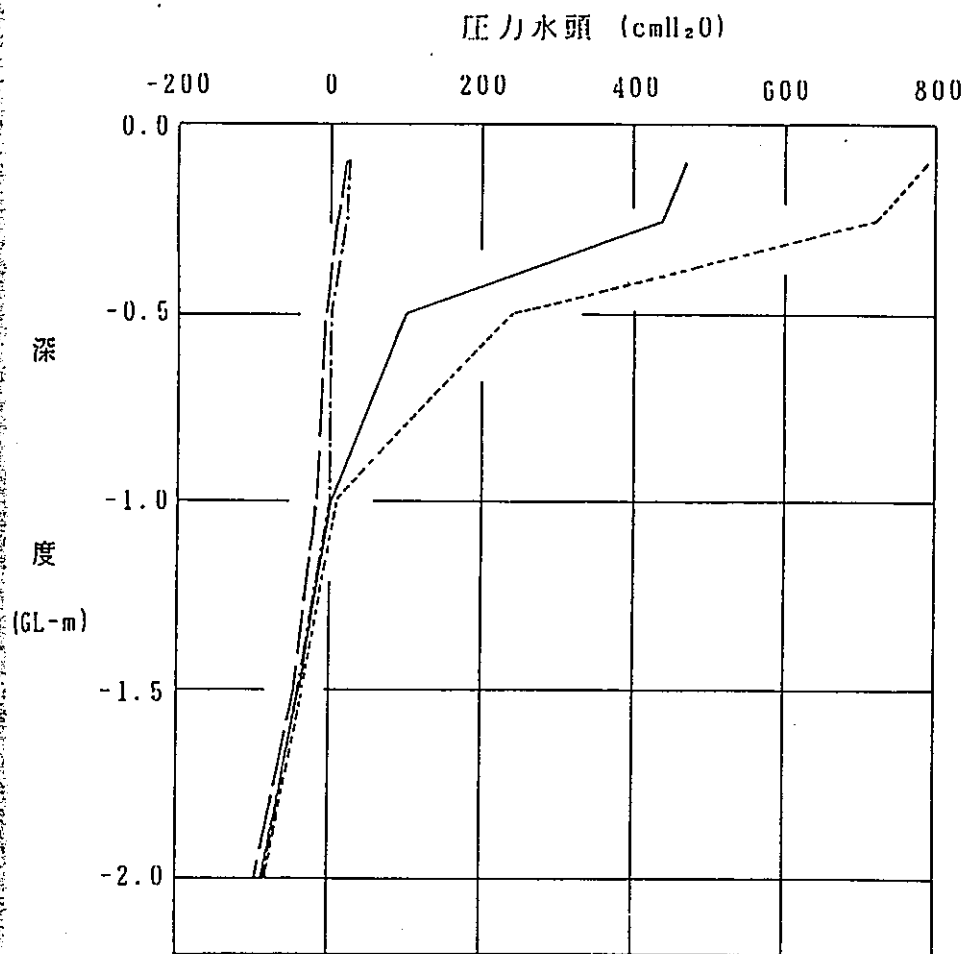
7・8月の月降水量、月平均気温、月平均圧力水頭  
(1990年～1995年)



7・8月の月降水量、月平均気温、月平均圧力水頭

年	月	月降水量 (mm)	月平均気温 (°C)	月平均圧力水頭 (cmH <sub>2</sub> O)	
				GL-10cm	GL-25cm
平成2('90)年	7月	77.0	18.7	-167.9	-152.5
	8月	165.5	19.3	-132.0	-88.2
平成3('91)年	7月	64.0	17.4	-364.5	-335.2
	8月	34.0	18.6	-125.2	-73.6
平成4('92)年	7月	131.0	17.8	-122.6	-236.8
	8月	54.0	17.8	-355.1	-64.1
平成5('93)年	7月	9.5	16.1	-10.3	-57.3
	8月	100.5	17.6	-8.5	-36.2
平成6('94)年	7月	73.5	18.6	—	-38.1
	8月	105.0	21.3	—	-242.1
平成7('95)年	7月	191.5	(23.6)	—	-88.2
	8月	132.0	(21.2)	—	-19.8
平均	7月	91.0	18.7	-167.9	-141.8
	8月	160.0	19.3	-132.0	-76.8

圧力水頭の深度方向分布図  
(1991年7月～1992年1月の2期間)



圧力水頭の深度方向分布図

水 質

現地水質測定結果一覽表  
(1991年7月~1996年3月)

水質分析結果一覽表

項目	測定月 地点	平成3年					平成4年						
		7月19日	8月20日	9月20日	10月24日	11月19日	12月19日	1月21日	2月26日	3月17日	4月20日	5月26日	6月17日
気温 (°C)	B-1	24.0	28.0	11.8	7.4	2.0	-6.0	-1.5	1.6	-1.2	7.2	13.2	15.8
	NO.1	24.9	27.7	11.7	6.9	2.1	-5.0	-1.0	0.2	-1.0	2.2	12.8	14.0
	雨水	25.0	28.8	11.7	6.8	-2.0	-6.5	1.6	0.8	-1.8	2.2	12.8	14.0
水温 (°C)	B-1	9.5	9.8	8.8	10.9	8.8	6.5	7.2	6.2	6.0	6.1	7.0	8.2
	NO.1	14.6	18.0	10.8	7.5	4.1	1.1	1.2	-0.2	0.6	3.8	7.8	9.2
	雨水	19.4	26.6	11.8	4.8	2.0	0.1	-	-	6.0	5.5	9.0	10.0
PH	B-1	5.1	5.7	5.6	5.4	5.7	5.8	5.7	5.8	5.8	5.6	5.7	5.8
	NO.1	5.6	6.0	5.4	5.0	5.4	5.7	5.7	6.1	6.5	6.1	6.0	6.0
	雨水	4.5	4.6	4.0	4.7	5.7	6.0	6.4	6.1	6.2	6.2	5.8	5.8
電気伝導率 (μS/cm)	B-1	186	196	193	194	205	180	185	173	173	195	184	181
	NO.1	165	233	188	82	83	8	9	91	87	66	72	71
	雨水	38	7	14	35	71	69	58	60	86	63	28	20
外觀	B-1	薄茶色濁	薄茶色濁	薄茶色濁	薄茶色濁	薄茶色濁	薄茶色濁	薄茶色濁	薄茶色濁	薄茶色濁	薄茶色濁	茶白色濁	薄茶色濁
	NO.1	薄茶色濁	薄茶色濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	薄茶色濁	無色透明
	雨水	薄緑色濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明

(注) B-1: ボーリング孔, NO.1: 表流水

水質分析結果一覽表

項目	測定月日 地点	平成4年						平成5年					
		7月25日	8月26日	9月24日	10月27日	11月26日	12月16日	1月27日	2月19日	3月25日	4月19日	5月24日	6月22日
気温 (°C)	B - 1	21.0	18.0	16.2	11.2	- 2.2	- 0.8	2.0	-0.8	5.5	6.2	12.2	16.8
	No. 1	21.0	20.0	16.8	11.2	- 1.2	- 1.0	3.2	-4.0	6.5	2.0	12.2	16.0
	雨水	21.0	19.5	16.8	11.9	0.0	- 1.3	3.2	-1.6	3.8	1.5	12.4	14.1
水温 (°C)	B - 1	11.0	11.1	15.8	11.0	9.1	8.5	8.2	5.5	5.8	6.2	7.8	9.2
	No. 1	15.0	18.0	14.5	9.2	4.0	2.5	2.0	0.5	1.8	3.8	10.1	11.1
	雨水	18.8	21.0	14.8	6.8	2.0	3.0	—	—	—	3.1	12.0	11.8
pH	B - 1	5.9	5.6	6.9	5.7	5.7	5.9	6.0	5.7	5.9	5.9	5.8	6.0
	No. 1	5.8	5.9	6.1	5.9	6.3	6.2	5.8	5.7	5.7	5.8	6.3	7.2
	雨水	5.6	5.7	5.6	5.7	5.9	5.9	6.1	6.3	6.3	6.3	6.4	6.0
電気伝導率 ( $\mu$ S/cm)	B - 1	207	207	150	203	214	208	209	202	105	217	229	230
	No. 1	78	101	79	79	81	77	87	85	84	62	69	75
	雨水	20	13	21	26	51	67	75	48	58	66	31	23
外観	B - 1	茶白色濁	灰色濁	薄茶色濁	薄茶色濁	茶白色濁	茶白色濁	茶白色濁	茶白色濁	茶白色濁	茶褐色濁	茶白色濁	灰白色濁
	No. 1	茶褐色濁	茶褐色濁	茶褐色濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	薄茶色濁	無色透明	薄茶色濁	薄茶色濁	薄茶色濁
	雨水	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明

(注) B - 1 : ボーリング孔, No. 1 : 表流水

現地水質測定結果一覽表

項目	測定年月日 地点	平成5年						平成6年		
		7月26日	8月30日	9月29日	10月28日	11月25日	12月20日	1月27日	2月24日	3月17日
気温 (°C)	B-1	26.5	16.8	14.7	12.0	0.0	-8.5	-5.0	1.8	3.0
	No.1	26.8	18.0	15.2	12.1	0.0	-11.1	-5.9	2.0	3.1
	降水	27.8	18.0	15.0	12.0	0.0	-8.9	-6.7	2.0	3.1
水温 (°C)	B-1	10.9	13.2	9.9	9.8	8.4	7.2	5.4	5.8	5.8
	No.1	16.9	16.0	12.4	9.0	2.9	2.2	2.6	1.3	1.8
	降水	20.9	19.0	14.5	7.0	6.7	-	-	-	-
pH	B-1	5.2	5.9	6.0	6.0	6.0	6.1	5.9	6.1	6.0
	No.1	6.1	5.7	6.3	5.9	6.0	5.8	6.5	6.3	6.1
	降水	5.7	6.1	6.9	6.3	5.8	6.8	5.9	6.6	6.6
電気伝導率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	B-1	226	214	225	250	193	274	263	247	261
	No.1	199	97	210	79	80	91	91	100	95
	降水	18	25	35	37	60	82	52	46	74
外観	B-1	茶白色濁	灰褐色濁	灰白色濁	茶白色濁	灰白色濁	灰白色濁	灰白色濁	灰白色濁	灰白色濁
	No.1	茶褐色濁	黄褐色透明	褐色濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	薄茶色濁	無色透明
	降水	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明

(注) B-1: ボーリング孔, No.1: 表流水  
7月26日、表流水は、浸み出し水



現地水質測定結果一覧表

測定年月日		平成 6 年									平成 7 年		
項目	地点	4月21日	5月19日	6月24日	7月28日	8月31日	9月27日	10月27日	11月29日	12月20日	1月26日	2月22日	3月15日
採水時気温 (°C)	B - 1	10.2	10.0	21.8	17.5	23.5	16.2	13.1	4.2	- 2.0	- 0.8	0.8	3.8
	No. 1	9.9	11.0	21.2	18.8	23.5	17.2	11.3	3.1	- 2.0	- 0.2	2.0	4.2
	降水	9.9	11.0	21.0	19.8	23.5	17.5	11.2	2.2	- 2.0	- 0.7	0.6	4.3
採水時水温 (°C)	B - 1	5.4	6.1	7.2	8.0	11.6	10.4	10.5	9.0	8.5	7.4	5.8	4.9
	No. 1	3.2	8.5	11.0	16.0	17.0	14.0	8.2	4.0	0.5	1.4	1.8	0.2
pH	B - 1	5.6	5.9	5.8	5.8	6.0	6.0	6.0	5.8	5.9	5.7	5.6	5.5
	No. 1	5.5	6.1	6.1	5.9	6.1	6.0	6.0	6.0	6.0	5.6	5.4	5.2
	降水	5.2	7.0	6.0	5.4	6.2	5.9	5.5	5.6	5.7	5.6	5.2	5.4
電気伝導率 ( $\mu$ S/cm)	B - 1	221	223	238	227	254	148	245	219	225	266	257	247
	No. 1	65	65	94	91	164	68	78	84	85	88	92	90
	降水	50	128	24	17	13	16	41	90	76	53	25	35
外 観	B - 1	薄茶色濁	薄褐色濁	灰白色濁	灰白色濁	灰白色濁	灰白色濁	黄褐色濁	黄褐色濁	薄褐色濁	灰白色濁	灰白色濁	灰白色濁
	No. 1	無色透明	無色透明	褐色透明	茶褐色濁	茶褐色濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明
	降水	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明

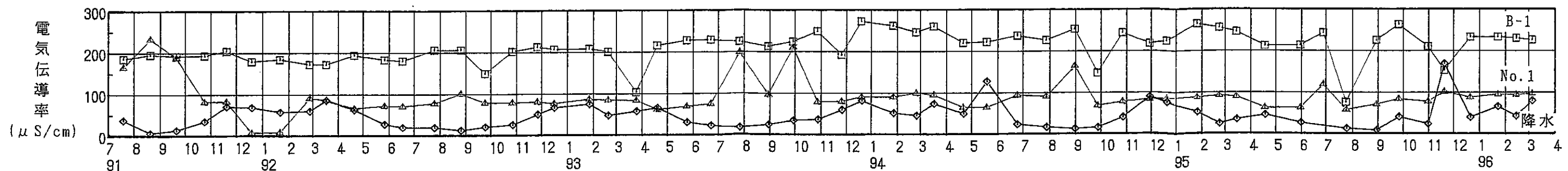
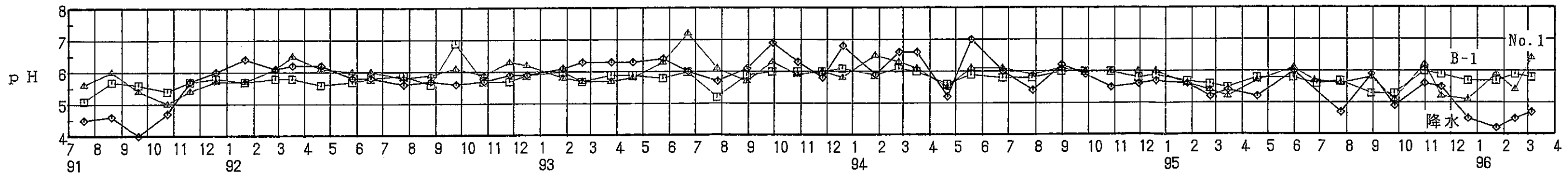
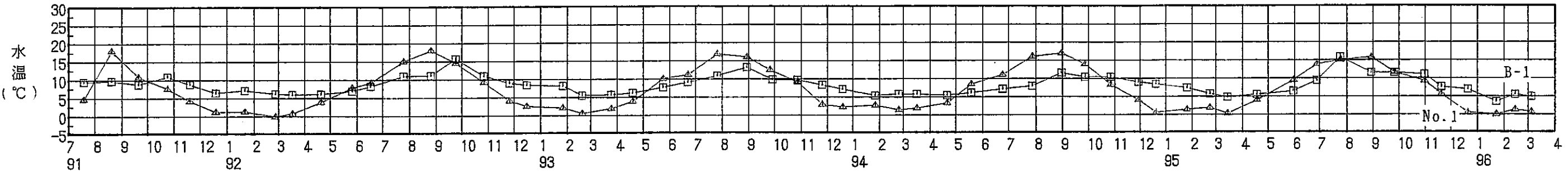
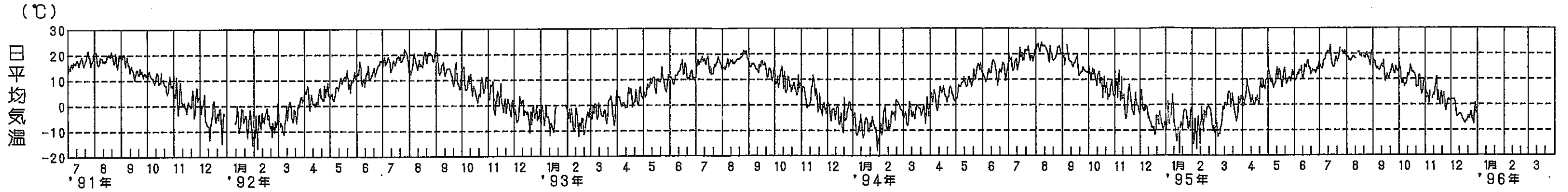
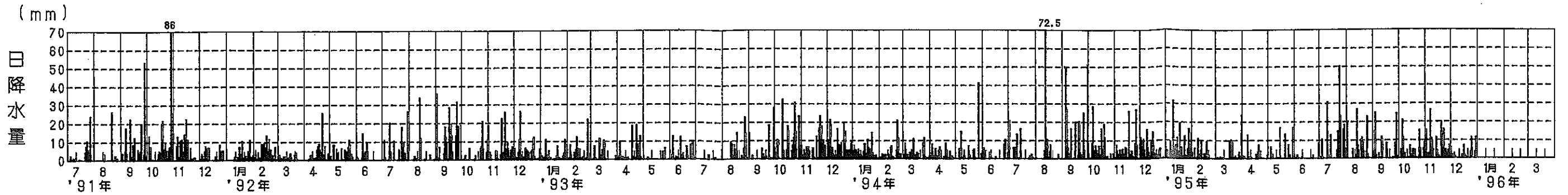
(注) B-1 : ボーリング孔, No. 1 : 表流水  
 6月24日, 7月28日, 8月31日表流水は浸み出し水を採水、5月19日降水には木くずが混入していた。

現地水質測定結果一覧表

項目	測定年月日 地点	平成 7 年									平成 8 年		
		4月18日	5月31日	6月28日	7月25日	8月30日	9月26日	10月31日	11月20日	12月21日	1月23日	2月14日	3月5日
採水時気温 (℃)	B-1	8.1	17.0	18.6	24.1	21.6	16.0	12.1	2.3	0.8	-7.0	5.0	-1.2
	No.1	8.6	16.0	22.0	24.0	21.3	15.4	12.6	3.3	-2.3	-8.1	6.2	-1.2
	降水	8.1	15.8	20.2	21.8	22.3	15.9	12.0	2.7	0.9	-8.2	6.5	-1.2
採水時水温 (℃)	B-1	5.6	6.5	9.4	15.9	11.6	11.6	11.2	7.6	6.9	3.6	5.6	5.0
	No.1	3.9	9.5	13.8	15.0	15.8	11.6	9.2	5.5	0.4	0.0	1.2	0.6
pH	B-1	5.8	5.8	5.6	5.7	5.9	5.3	6.0	5.9	5.7	5.7	5.9	5.8
	No.1	5.7	6.1	5.7	5.6	5.8	5.1	6.2	5.2	5.1	5.9	5.4	6.4
	降水	5.2	6.0	-	4.7	5.9	4.9	5.6	5.5	4.5	4.2	4.5	4.7
電気伝導率 ( $\mu$ S/cm)	B-1	213	214	244	77	226	264	211	154	234	234	231	227
	No.1	63	63	119	58	71	84	78	102	88	95	95	97
	降水	46	27	-	13	9	41	24	169	40	66	43	80
外 観	B-1	茶褐色濁	灰白色濁	灰白色濁	灰白色濁	灰白色濁	灰白色濁	灰白色濁	灰白色濁	薄褐色透明	微褐色透明	微褐色透明	微褐色透明
	No.1	無色透明	薄褐色透明	茶褐色濁	薄茶褐色	薄褐色透明	薄褐色透明	薄褐色透明	微褐色透明	無色透明	無色透明	薄褐色透明	薄褐色透明
	降水	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明

(注) B-1 : ボーリング孔, No.1 : 表流水  
6月28日, 降水は採水量が少なく pH, 電気伝導率の測定は行わなかった。

現地測定、pH、電気伝導率経時変化図  
(1991年7月～1996年3月)



現地測定, pH, 電気伝導率経時変化図

水質分析結果一覽表（主要溶存成分）  
（1990年8月～1996年2月）

水質分析結果一覧表

項目	試料名 単位	B - 1			No. 1			No. 2			雨水		
		第1回 (H. 2. 8. 21)	第2回 (H. 2. 11. 21)	第3回 (H. 3. 5. 23)	第1回 (H. 2. 8. 21)	第2回 (H. 2. 11. 21)	第3回 (H. 3. 5. 23)	第1回 (H. 2. 8. 21)	第2回 (H. 2. 11. 21)	第3回 (H. 3. 5. 23)	第1回 (H. 2. 8. 21)	第2回 (H. 2. 11. 21)	第3回 (H. 3. 5. 23)
pH (測定時水温)	— (°C)	5.6 (20)	5.5 (21)	5.7 (23)	6.1 (20)	5.9 (21)	6.2 (23)	5.5 (20)	5.7 (21)	5.7 (23)	4.7 (20)	6.6 (21)	5.2 (23)
水温	°C	10.3	9.1	8.2	16.5	3.3	13.8	15.5	6.5	8.6	(21.0)	(15.0)	(17.1)
電気伝導率 (25°C)	μS/cm	201	238	212	84	93	70	77	78	79	14	145	15
マグネシウムイオン	mg/ℓ	8.0	9.4	8.0	1.8	2.0	1.5	1.5	1.6	1.7	0.1未満	1.9	0.2
カルシウムイオン	mg/ℓ	10.0	12.7	9.7	2.2	1.8	1.4	1.2	1.2	1.1	0.1未満	0.8	0.6
ナトリウムイオン	mg/ℓ	15.2	14.6	13.3	10.2	12.1	9.6	9.6	10.5	10.1	0.5未満	17.0	1.2
カリウムイオン	mg/ℓ	2.3	2.5	1.9	0.9	1.0	0.4	0.7	0.9	0.7	0.1	1.5	0.1
硫酸イオン	mg/ℓ	11.0	7.9	4.3	10.4	6.4	5.9	9.5	6.4	8.2	1.5	7.2	6.2
炭酸水素イオン	mg/ℓ	72.7	57.7	75.7	10.6	6.8	7.7	4.7	3.4	3.1	—	13.5	1.0
塩化物イオン	mg/ℓ	19.0	37.7	23.8	15.9	21.1	13.8	13.7	17.2	15.7	0.6	30.4	1.2
溶解性シリカ	mg/ℓ	37.2	26.3	37.0	16.6	15.6	13.9	24.1	21.5	23.0	0.5未満	0.9	0.2
硝酸性窒素及 亜硝酸性窒素	mgN/ℓ	0.01	0.01未満	0.03	0.03	0.01未満	0.02	0.04	0.01未満	0.02	0.14	0.12	0.06
アンモニア性窒素	mgN/ℓ	0.76	0.73	0.97	0.07	0.09	0.08	0.09	0.04	0.07	0.19	3.6	0.14

一般水質項目分析結果一覧表

地点名	分析項目	pH	電気伝導率	マグネシウムイオン	カルシウムイオン	ナトリウムイオン	カリウムイオン	硫酸イオン	炭酸水素イオン	塩化物イオン	溶解性シリカ	硝酸性窒素 及び 亜硝酸性窒素	アンモニア性窒素
	単位 採水月	—	μS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
B-1 ボーリング孔	平成4年8月	5.7	159	6.3	6.6	16.5	1.2	2.0	59.0	18.1	42.7	0.01未満	0.1 未満
	平成4年11月	5.8	204	7.1	11.2	13.2	2.2	8.8	64.2	18.2	23.3	0.09	0.8
	平成5年2月	5.6	154	5.9	5.7	15.5	1.0	0.22	53.3	17.9	42.2	0.01未満	0.5
	平成5年5月	5.7	172	7.7	8.4	14.6	1.2	0.19	68.8	18.3	38.4	0.01未満	0.8
No.1 表流水	平成4年8月	6.1	93	2.3	2.7	13.2	1.0	8.5	20.2	15.6	17.1	0.05	0.1 未満
	平成4年11月	6.2	76	1.5	1.4	10.4	0.6	10.5	5.2	15.1	14.8	0.02未満	0.1 未満
	平成5年2月	6.1	83	1.8	1.6	10.6	0.4	5.4	6.3	15.7	14.2	0.04	0.1 未満
	平成5年5月	6.2	68	1.5	1.6	9.7	0.5	3.3	10.7	12.1	13.3	0.02	0.2
雨水	平成4年8月	6.0	11	0.1 未満	0.2	0.4	0.1	1.2	3.6	0.4	0.1	0.13	0.2
	平成4年11月	6.1	47	0.6	0.5	5.3	0.4	3.4	3.1	8.6	0.1 未満	0.21	0.3
	平成5年2月	6.3	47	0.5	0.4	4.5	0.2	3.0	6.5	7.5	0.1	0.18	0.2
	平成5年5月	6.5	31	0.3	1.0	2.0	0.3	3.0	6.3	3.1	0.1	0.32	0.5

一般水質分析結果一覧表

地点名	分析項目	PH	電気伝導率 μS/cm	7743mg/Lイオン		カルシウムイオン		硫酸イオン		炭酸水素イオン		塩化物イオン		溶解性シリカ		硝酸性窒素 及び 亜硝酸性窒素		77627 性窒素	
				mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
B-1 ボーリング孔	採水月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	平成5年8月	5.6	148	5.6	7.1	13.7	1.8	2.1	53.3	13.3	31.3	0.01未満	0.5						
	平成5年11月	5.7	150	5.5	7.2	11.8	1.8	2.0	52.0	13.2	27.7	0.01未満	0.1未満						
No.1 表流水	平成5年8月	5.7	168	7.1	8.3	13.8	1.5	0.2	63.7	19.1	34.5	0.01未満	0.7						
	平成5年11月	6.0	99	2.1	2.5	13.0	1.2	9.8	10.5	14.9	17.5	0.01未満	0.1未満						
	平成6年2月	6.0	77	1.6	1.4	10.0	0.6	5.5	4.8	15.8	14.3	0.01未満	0.7						
降水	平成5年8月	5.8	96	2.2	1.9	12.1	0.5	6.7	4.0	21.1	13.9	0.01未満	0.1未満						
	平成5年11月	7.0	28	0.1	0.4	0.8	0.5	1.5	9.9	1.1	0.4	0.13	1.4						
	平成6年2月	6.5	59	0.9	0.5	6.8	0.4	3.3	4.2	12.0	0.2	0.18	0.2						
	平成6年2月	6.6	46	0.6	0.4	5.0	0.2	2.7	5.6	8.9	0.1	0.14	0.1未満						

【備考】採水日は、  
平成5年8月30日  
平成5年11月25日  
平成6年2月24日



水質分析結果 (主要溶存成分)

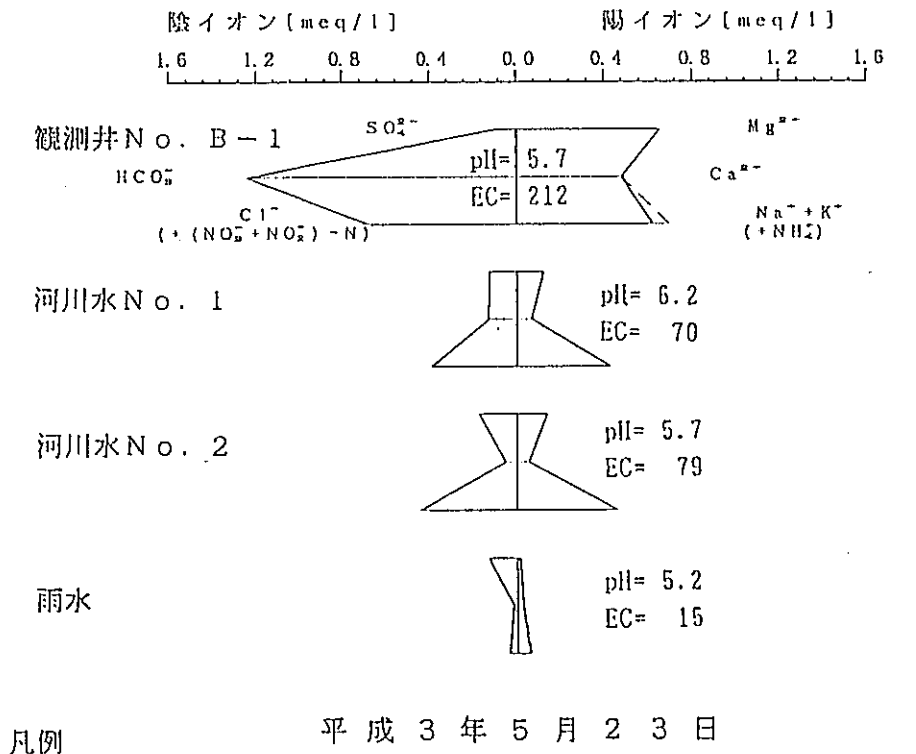
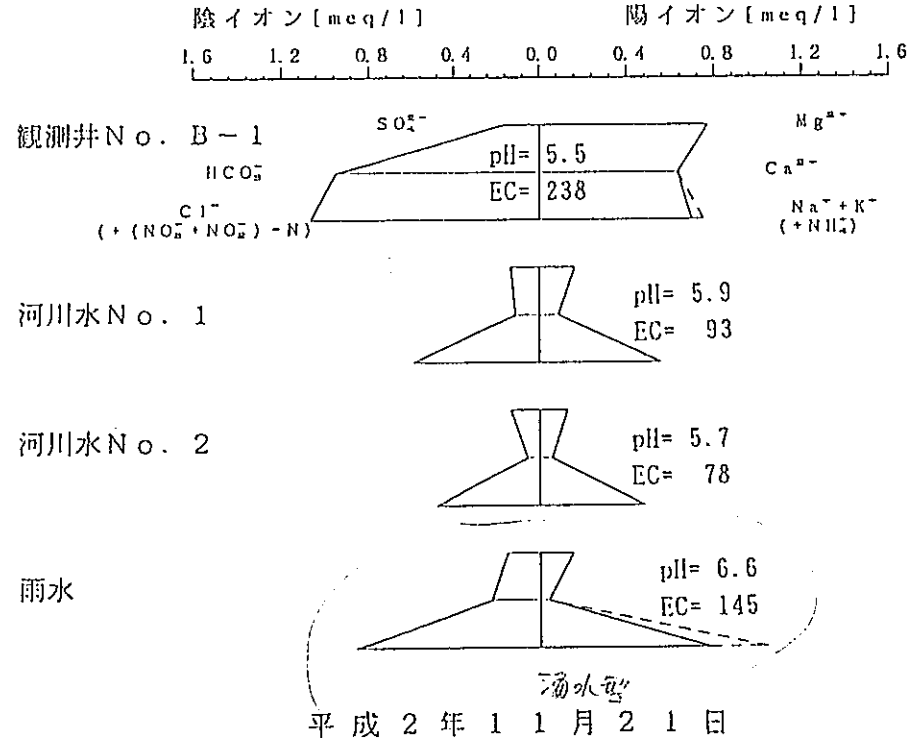
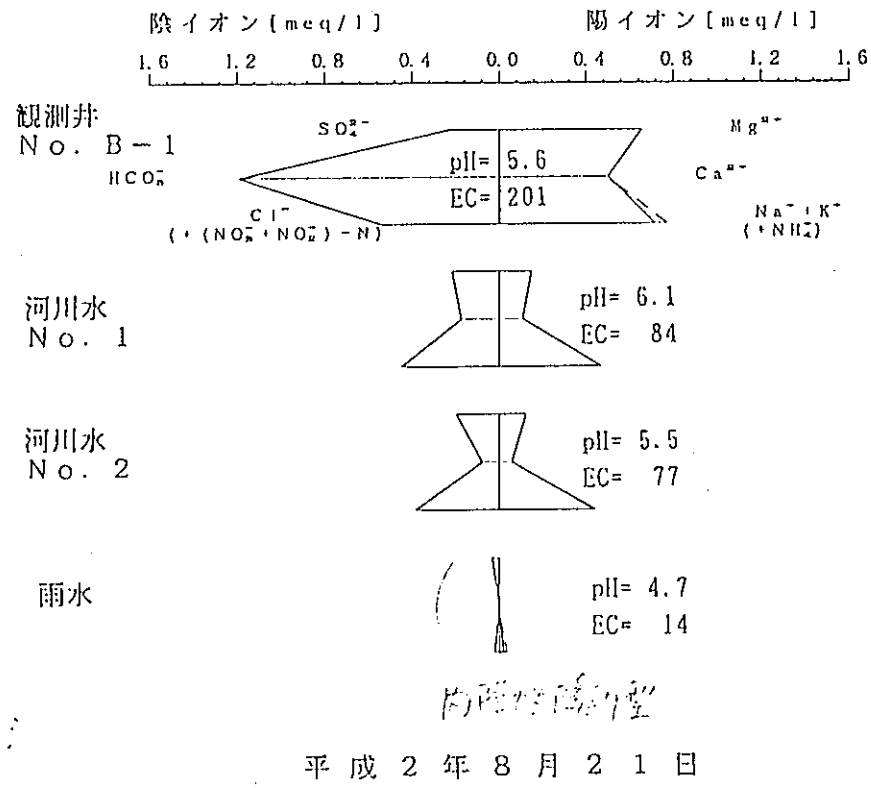
項目	地点番号	B-1				No. 1				降水			
	単位	ボーリング孔				表流水							
採水年月日	—	H6. 5.19	H6. 8.31	H6.11.29	H7. 2.22	H6. 5.19	H6. 8.31	H6.11.29	H7. 2.22	H6. 5.19	H6. 8.31	H6.11.29	H7. 2.22
pH*	—	6.0	5.7	5.9	5.6	6.5	5.9	6.0	6.0	7.7	6.1	6.4	5.2
(測定時水温)	(°C)	(23)	(24)	(25)	(23)	(24)	(24)	(24)	(23)	(24)	(24)	(24)	(23)
電気伝導率	μS/cm	154	157	158	173	66	125	87	86	138	13	93	24
マグネシウムイオン (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	7.1	5.8	5.8	7.0	1.4	3.0	1.9	2.0	0.7	0.1	1.4	0.3
カルシウムイオン (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	8.4	6.9	10.7	8.0	1.3	4.8	1.7	1.7	3.5	0.5	0.9	0.3
ナトリウムイオン (Na <sup>+</sup> )	mg/l	13.6	15.0	10.4	15.1	9.7	15.9	11.3	11.6	3.7	0.8	12.2	3.0
カリウムイオン (K <sup>+</sup> )	mg/l	1.7	1.9	2.0	1.9	0.5	1.4	0.5	0.5	2.8	0.2	0.5	0.2
硫酸イオン (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	0.5	0.6	2.5	0.3	4.8	1.2	5.2	5.4	7.9	1.3	5.0	1.8
炭酸水素イオン (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	60.8	51.9	58.3	59.3	5.0	27.0	4.8	5.8	55.2	2.6	3.2	0.5
塩化物イオン (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	18.6	17.8	14.2	19.3	13.5	19.6	18.3	18.0	4.4	1.0	20.5	4.4
溶解性シリカ (SiO <sub>2</sub> )	mg/l	29.6	31.6	18.0	30.4	11.4	17.7	14.7	14.4	2.2	0.1	0.1 未満	0.1 未満
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> +NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )-N	mgN/l	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.08	0.01未満	0.02	0.51	0.18	0.32	0.15
アンモニア性窒素 (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mgN/l	0.5	0.3	0.1	0.6	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	9.9	0.2	0.1 未満	0.1 未満

水質分析結果 (主要溶存成分)

項目	地点番号	B-1				No. 1				降水			
	単位	ボーリング孔内水				表流水							
採水年月日	-	H7. 5. 31	H7. 8. 30	H7. 11. 20	H8. 2. 14	H7. 5. 31	H7. 8. 30	H7. 11. 20	H8. 2. 14	H7. 5. 31	H7. 8. 30	H7. 11. 20	H8. 2. 14
pH <sup>*</sup> (測定時水温)	- (℃)	5.8 (23)	5.9 (26)	5.9 (22)	5.8 (21)	6.1 (23)	6.3 (26)	5.9 (22)	6.0 (22)	6.0 (23)	5.8 (26)	5.2 (22)	4.8 (22)
電気伝導率	μS/cm	159	168	146	173	65	74	104	92	29	10	171	45
マグネシウムイオン (Mg <sup>2+</sup> )	mg/ℓ	6.1	7.0	4.4	7.1	1.4	1.8	2.2	2.2	0.3	0.1未満	2.9	0.7
カルシウムイオン (Ca <sup>2+</sup> )	mg/ℓ	8.2	11.1	8.8	9.3	1.3	1.7	2.0	1.9	1.1	0.2	1.4	0.4
ナトリウムイオン (Na <sup>+</sup> )	mg/ℓ	12.5	13.4	9.7	14.2	8.6	9.7	12.2	11.9	1.7	0.4	22.2	5.3
カリウムイオン (K <sup>+</sup> )	mg/ℓ	1.9	1.5	2.1	1.6	0.4	0.3	1.3	0.5	0.1	0.1未満	1.1	0.2
硫酸イオン (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/ℓ	1.2	3.3	6.7	0.1未満	4.3	2.8	5.0	4.9	3.4	1.3	9.1	2.6
炭酸水素イオン (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/ℓ	57.5	70.5	20.1	62.2	5.8	10.1	3.3	5.6	1.9	0.8	0.5	-
塩化物イオン (Cl <sup>-</sup> )	mg/ℓ	16.2	10.4	23.6	22.4	11.7	13.6	23.6	20.9	2.9	0.6	40.2	9.2
溶解性シリカ (SiO <sub>2</sub> )	mg/ℓ	26.4	17.4	7.1	38.5	13.4	15.0	12.7	14.0	0.2	0.1未満	0.1	0.1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> +NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )-N	mgN/ℓ	0.01未満	0.01	0.82	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01	0.70	0.25	0.52	0.18
アンモニア性窒素 (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mgN/ℓ	0.6	0.7	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満

ヘキサダイアグラム及びトリリニアダイアグラム  
(1990年8月～1996年2月)

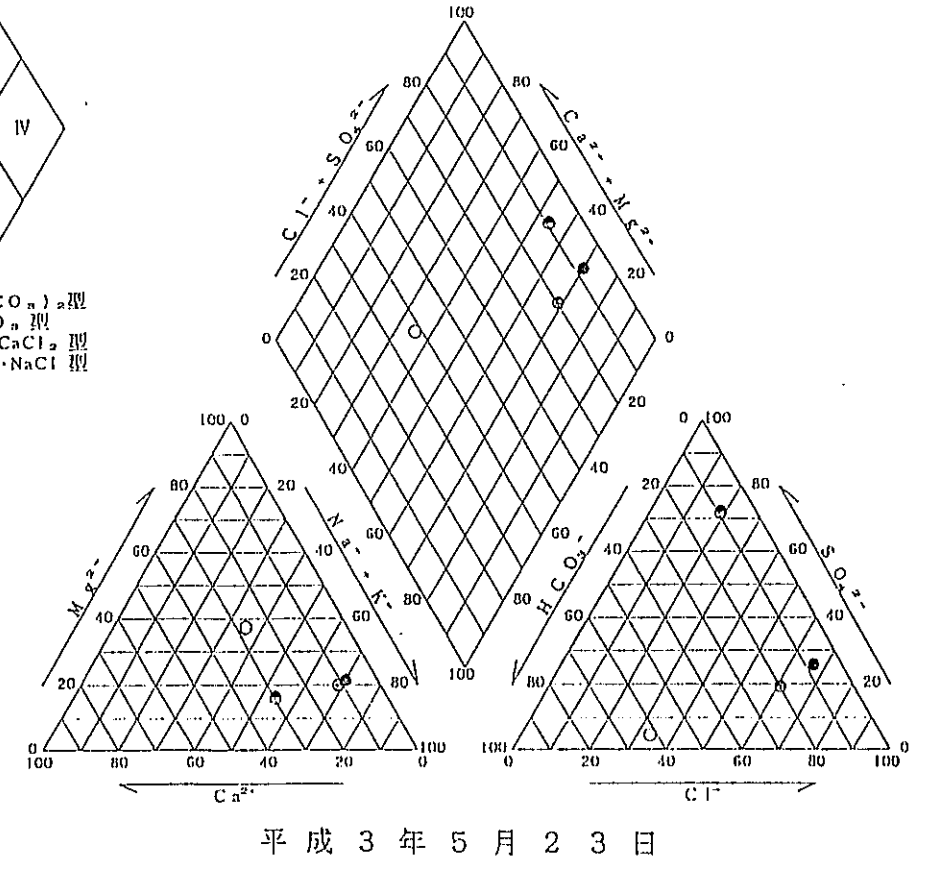
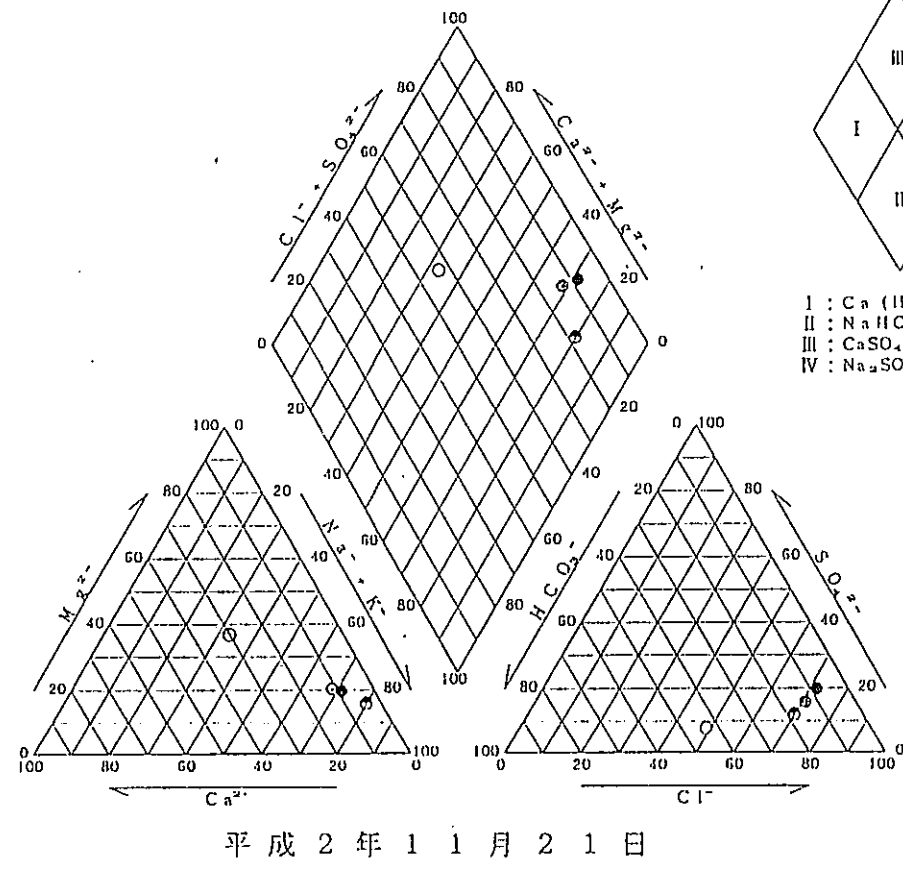
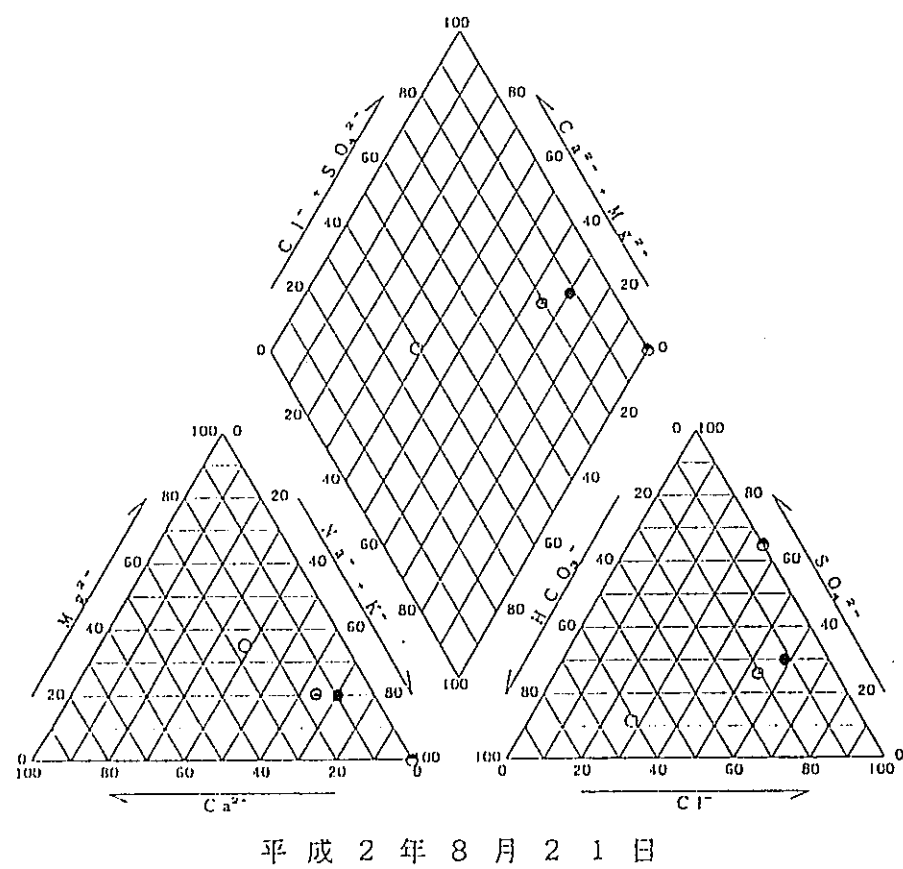
昭和13年11月の水質分析



凡例

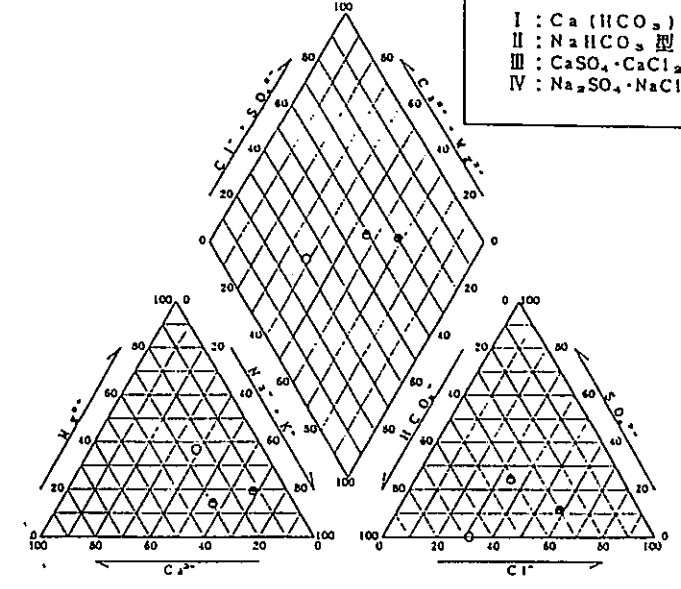
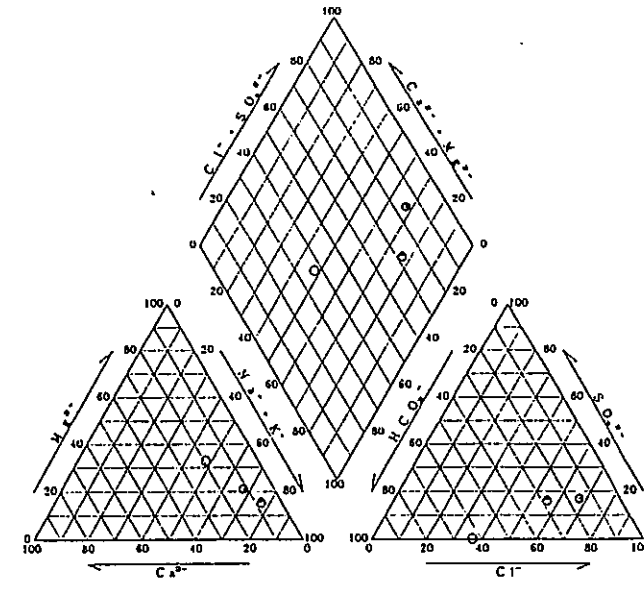
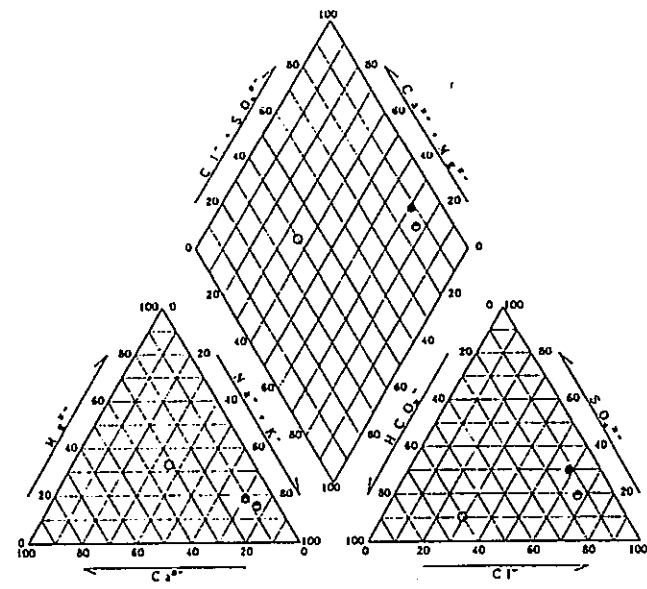
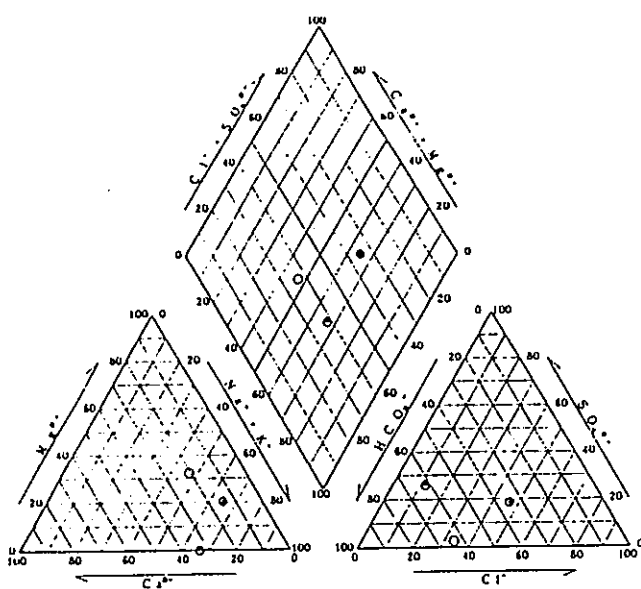
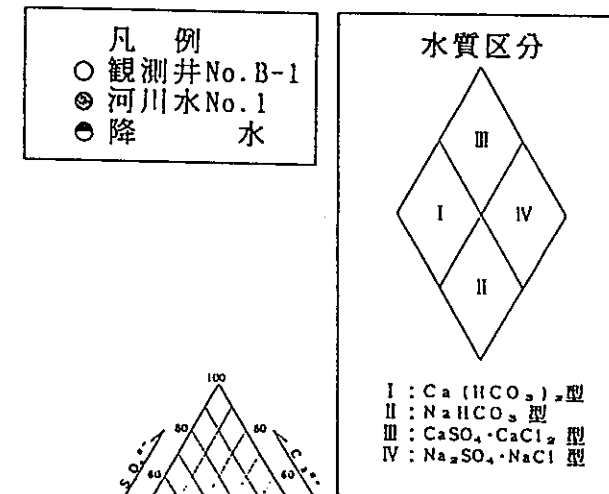
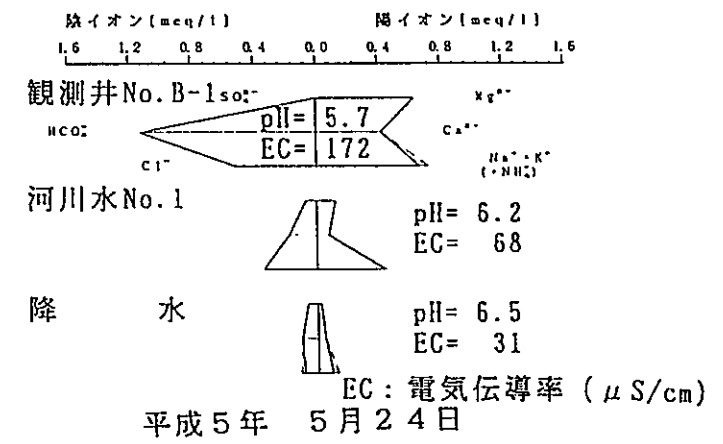
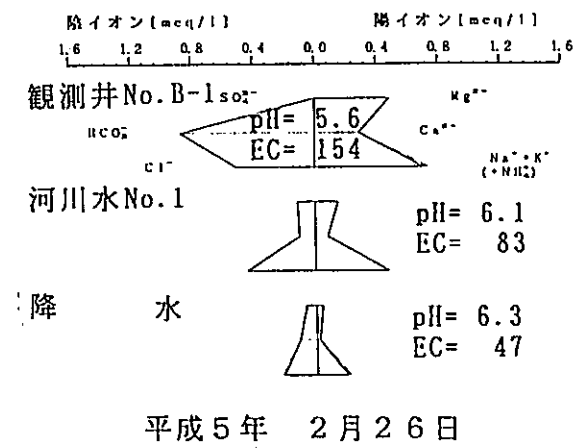
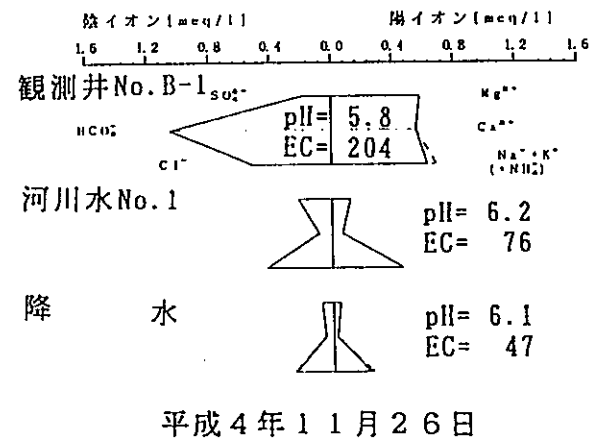
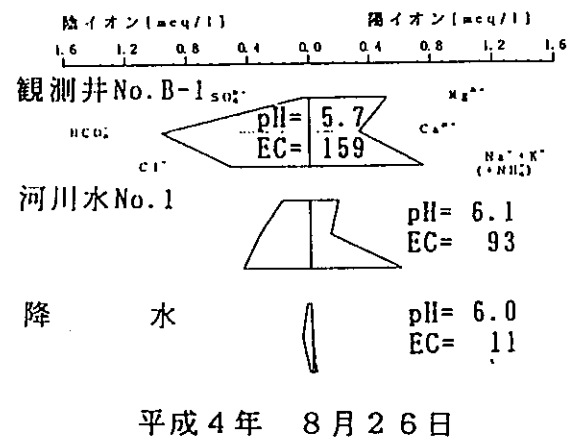
- 観測井 No. B-1
- 河川水 No. 1
- 河川水 No. 2
- 雨水

EC : 電気伝導率 (μS/cm)

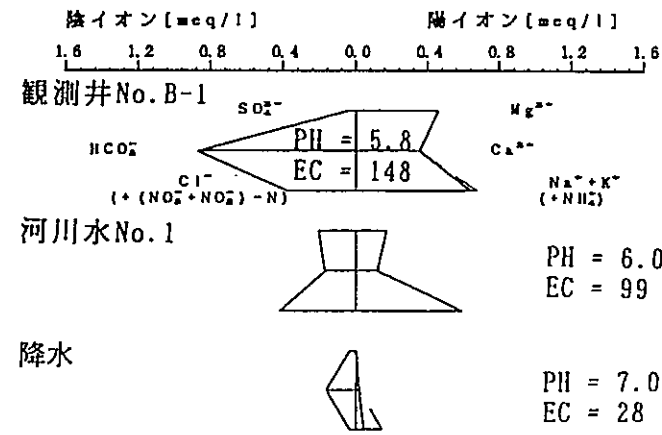


ヘキサダイアグラム及びトリリニアダイアグラム

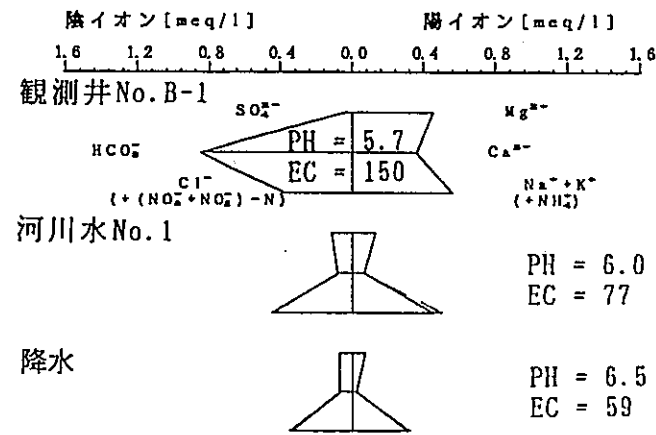




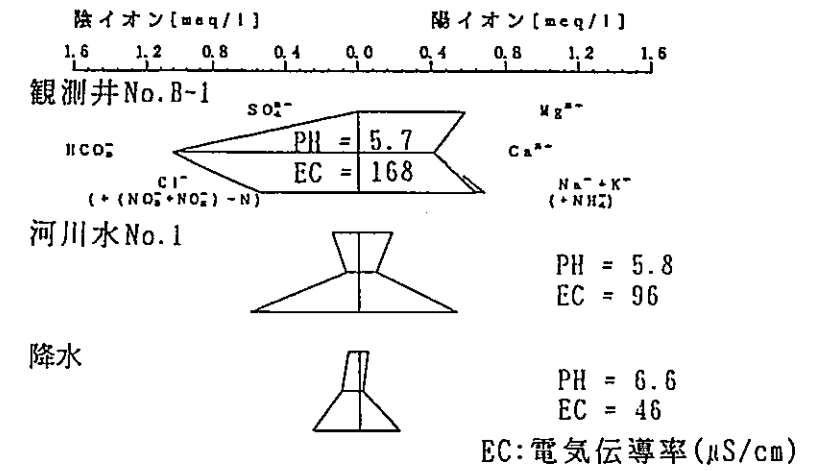
ヘキサダイアグラム及びトリリニアダイアグラム



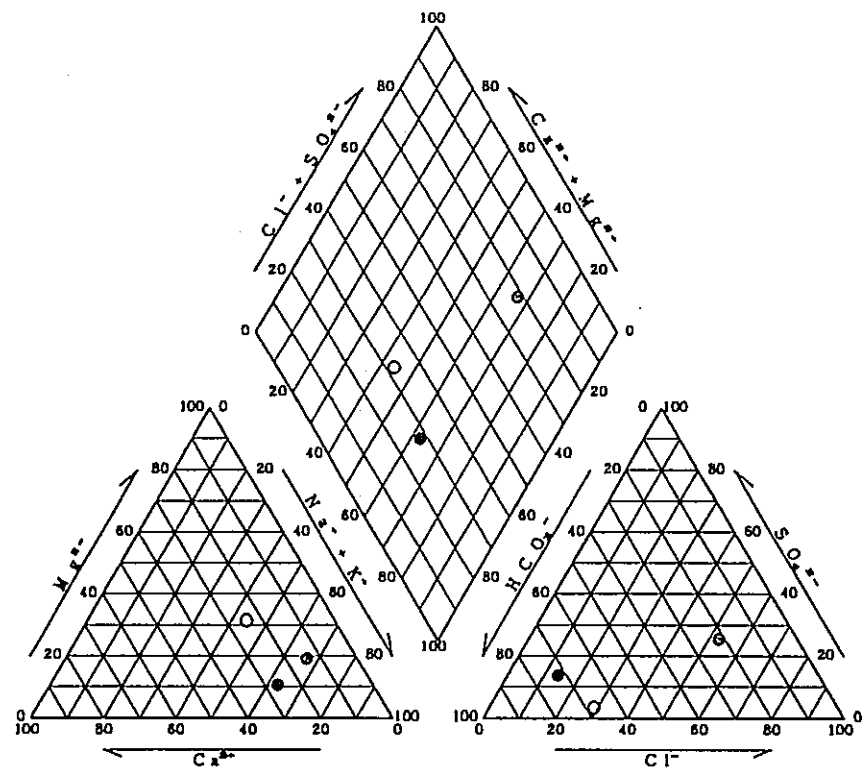
平成5年8月30日



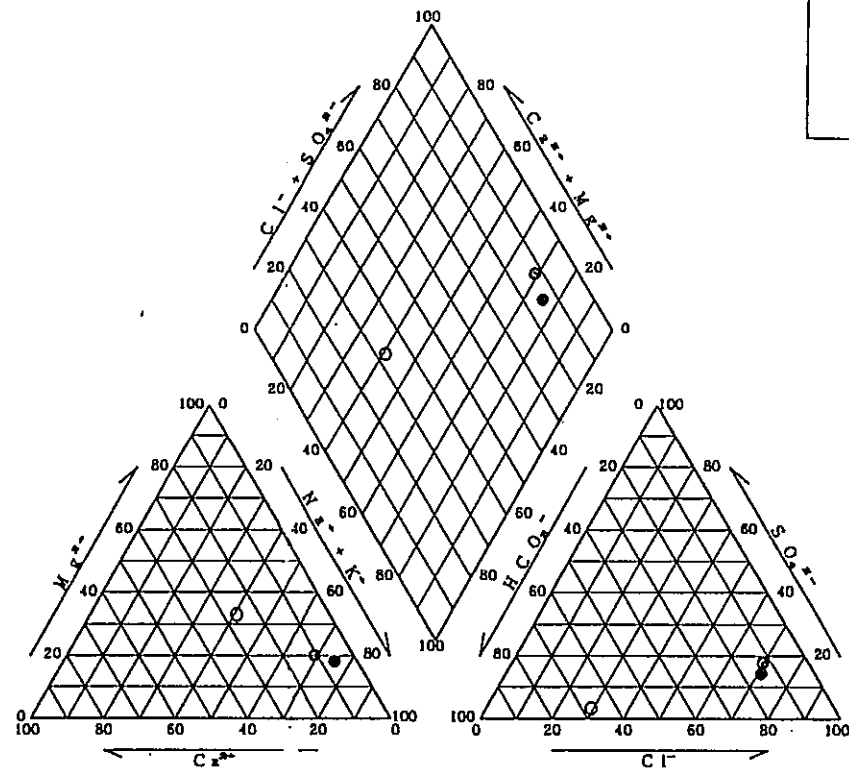
平成5年11月25日



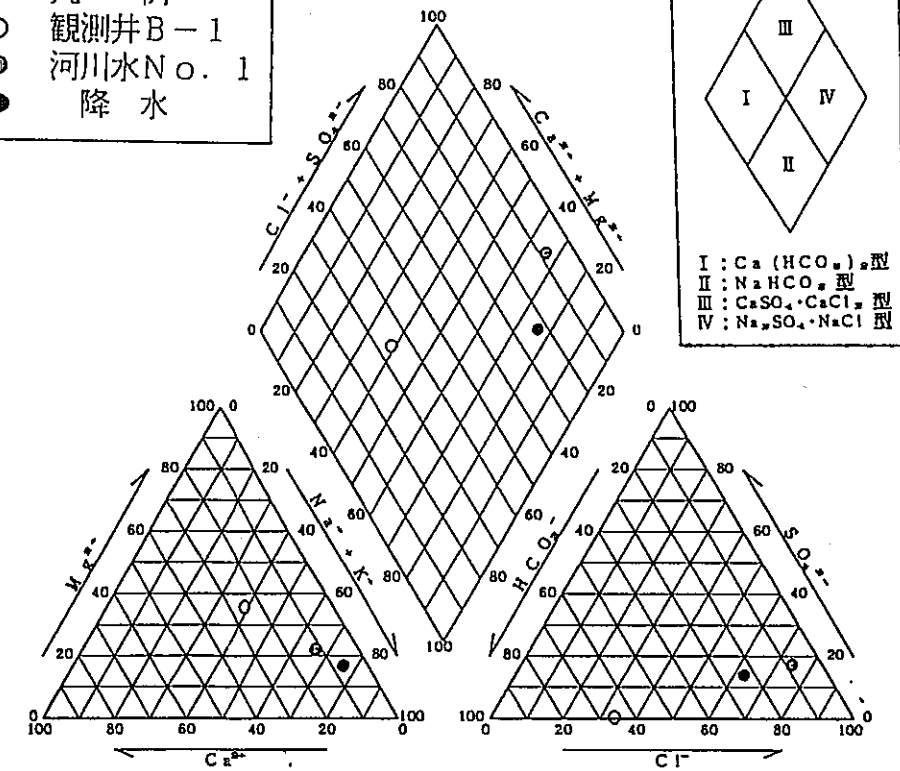
平成6年2月24日



平成5年8月30日

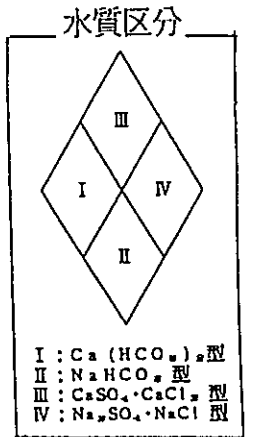


平成5年11月25日

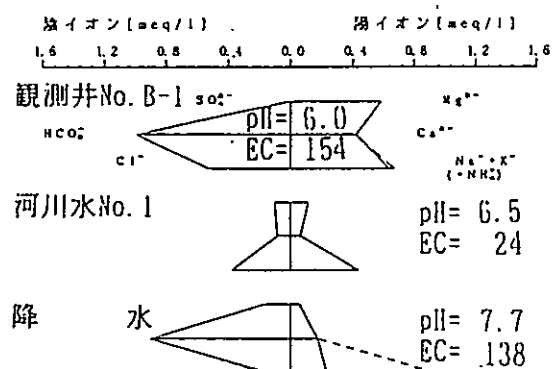


平成6年2月24日

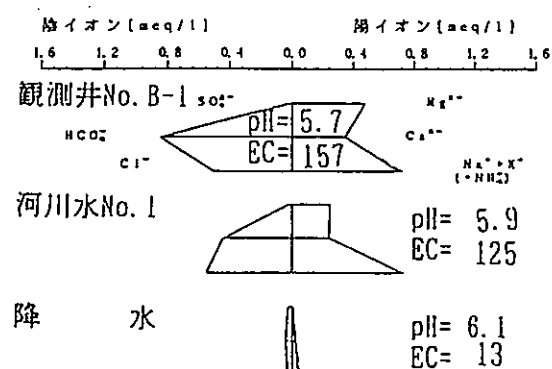
- 凡例
- 観測井B-1
  - ⊙ 河川水No. 1
  - 降水



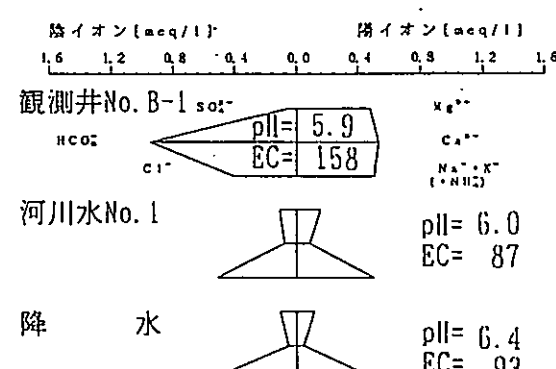
、ヘキサダイアグラム及びトリリニアダイアグラム



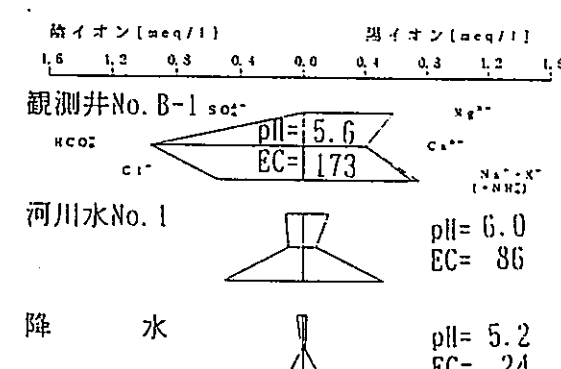
平成6年 5月 19日



平成6年 8月 31日

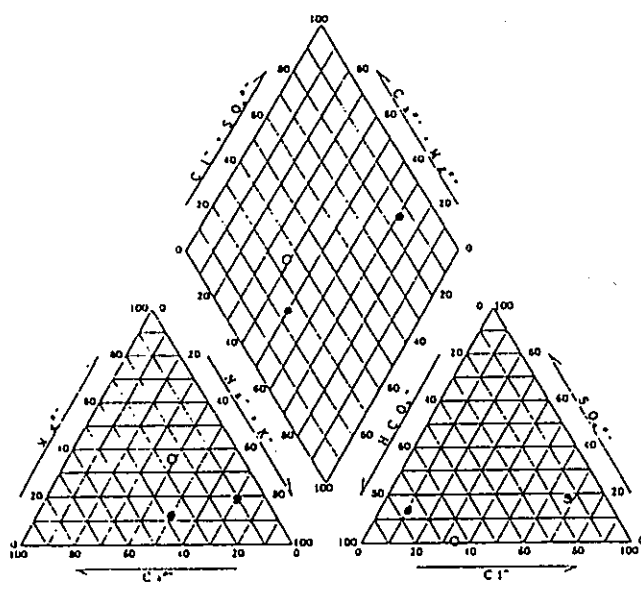
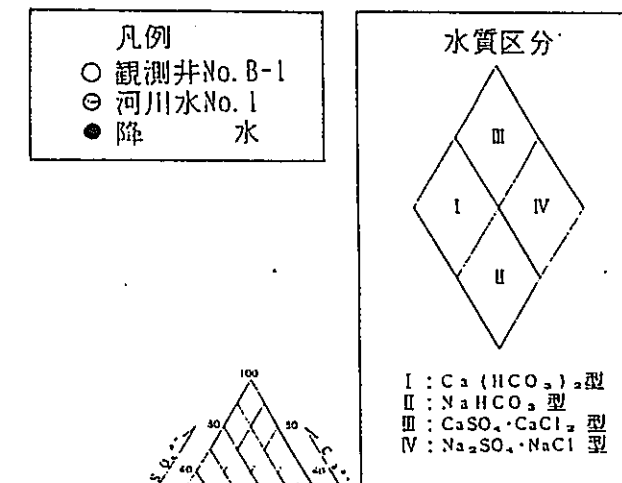


平成6年 11月 29日

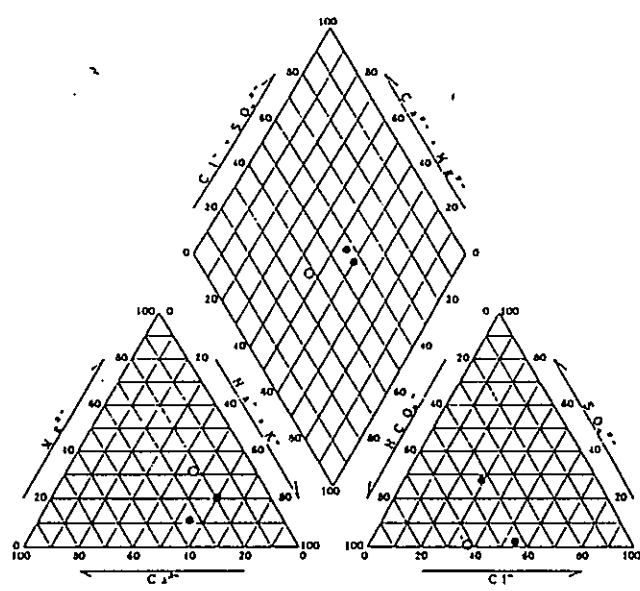


EC: 電気伝導率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )

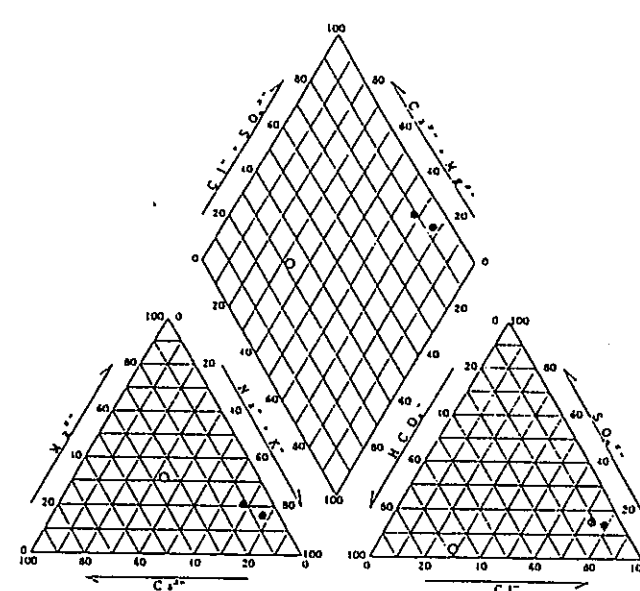
平成7年 2月 22日



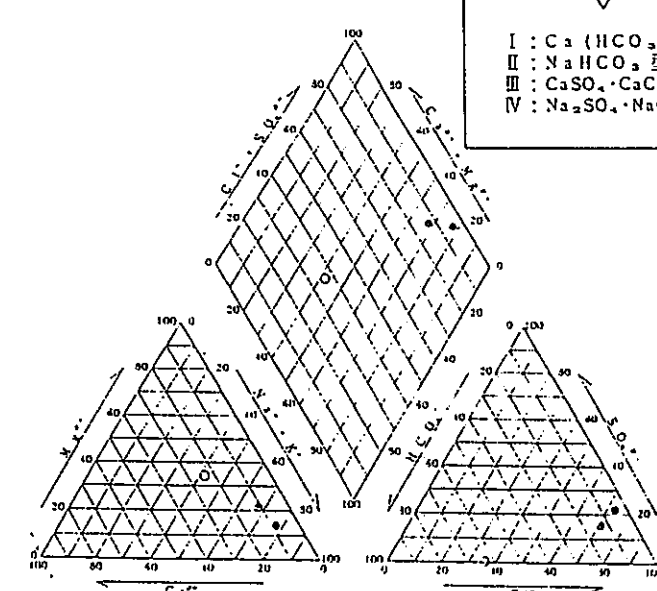
平成6年 5月 19日



平成6年 8月 31日



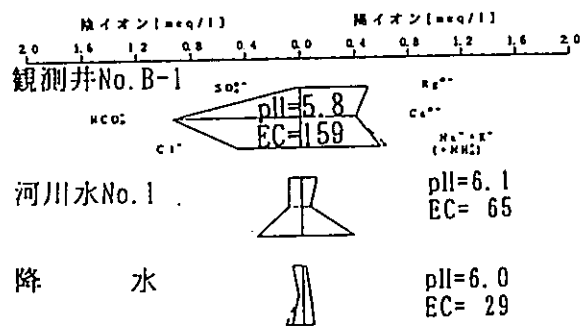
平成6年 11月 29日



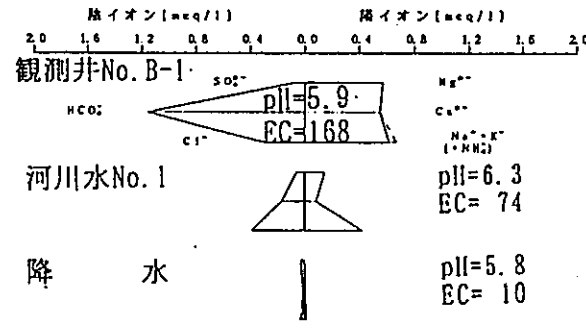
平成7年 2月 22日

ヘキサダイアグラム及びトリリニアダイアグラム

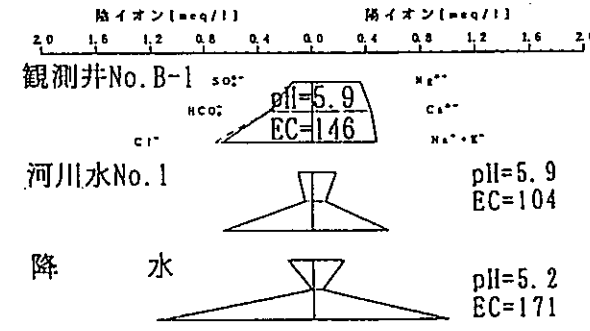




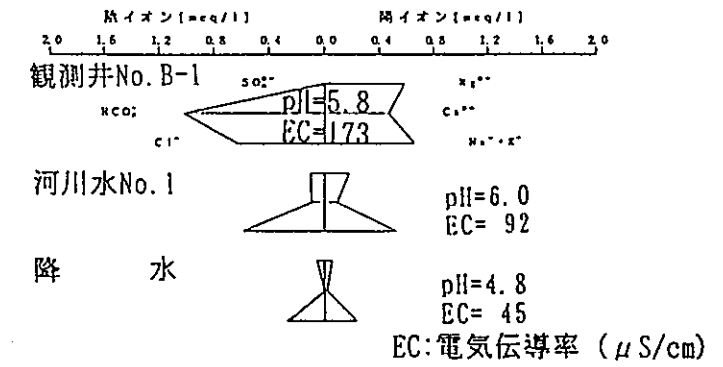
平成7年 5月 31日



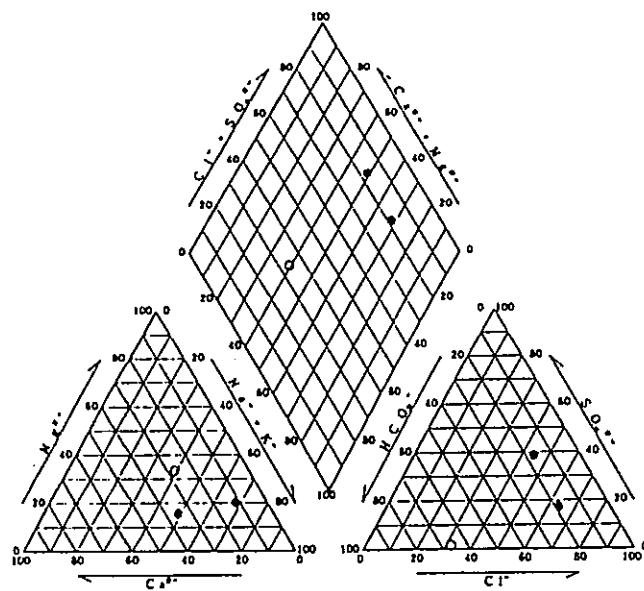
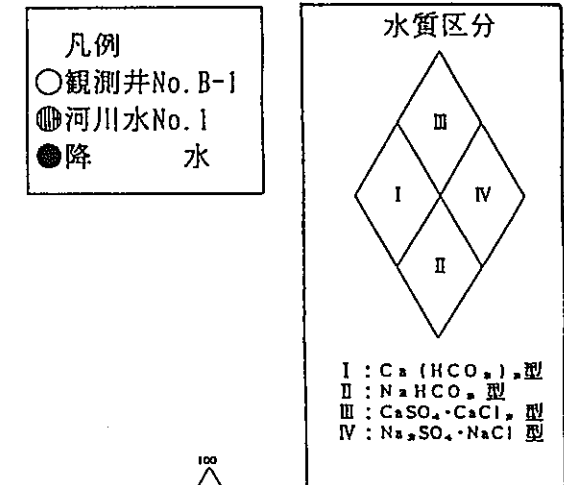
平成7年 8月 30日



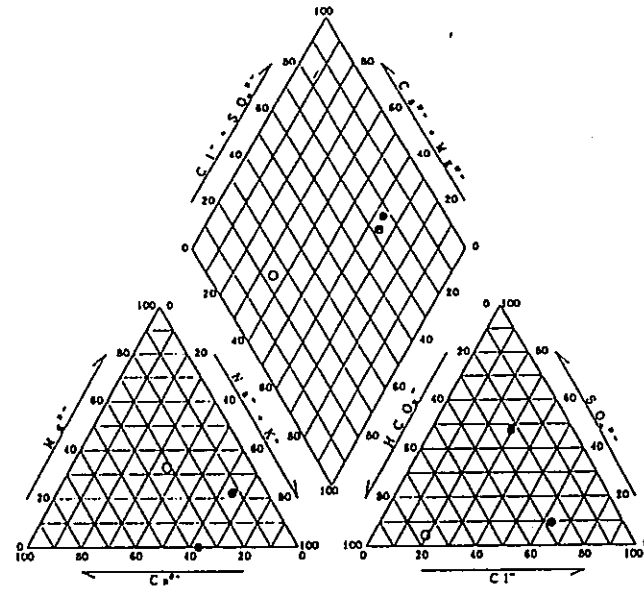
平成7年11月 20日



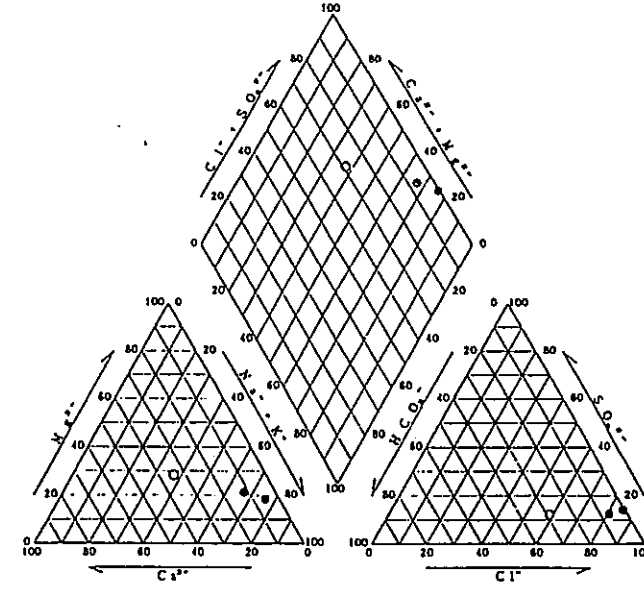
平成8年 2月 14日



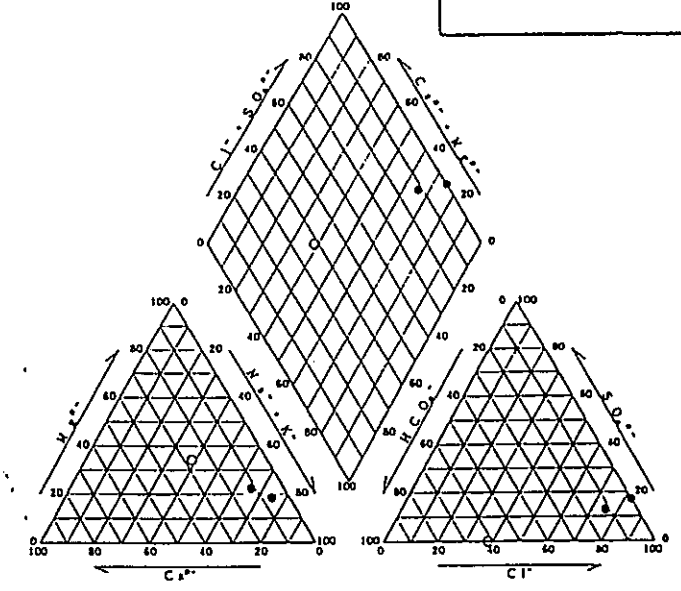
平成7年 5月 31日



平成7年 8月 30日



平成7年11月 20日



平成8年 2月 14日

ヘキサダイアグラム及びトリリニアダイアグラム

水素同位体比 ( $\delta D$ ) と酸素同位体比 ( $\delta^{18}O$ ) 分析結果  
(1991年7月～1996年3月)

水素同位体比 (δD), 酸素同位体比 (δ<sup>18</sup>O) 分析結果

年月日	項目 地点	水素同位体比 δD (‰)			酸素同位体比 δ <sup>18</sup> O (‰)			降水量 (降水採取期間毎) (mm)
		降水	表流水 No. 1	地下水 B-1	降水	表流水 No. 1	地下水 B-1	
平成3年	7月19日	-36.6	-61.2	-64.8	-5.8	-10.1	-10.8	9.5
	8月20日	-71.6	-64.2	-65.0	-10.2	-10.5	-10.7	61.5
	9月20日	-54.9	-58.6	-63.6	-8.9	-9.7	-10.4	112.5
	10月24日	-53.4	-58.4	-61.7	-9.2	-9.9	-10.2	194.0
	11月19日	-64.0	-60.8	-65.4	-11.2	-9.7	-9.9	242.5
	12月19日	-57.2	-58.8	-60.8	-10.4	-9.8	-10.4	60.5
平均値*2		-59.2	-60.3	-63.6	-10.0	-10.0	-10.4	680.5*1
平成4年	1月21日	-72.3	-60.5	-64.6	-11.9	-9.9	-10.3	55.0
	2月26日	-73.0	-63.0	-66.3	-11.6	-10.0	-10.2	141.5
	3月17日	-74.6	-63.6	-63.4	-11.7	-10.5	-10.2	19.0
	4月20日	-75.9	-66.0	-63.1	-11.4	-11.0	-10.4	47.5
	5月26日	-68.3	-60.7	-64.3	-9.9	-10.4	-10.2	114.5
	6月17日	-55.8	-56.1	-61.8	-8.5	-10.4	-10.5	44.0
	7月25日	-51.9	-57.6	-63.1	-7.7	-9.6	-10.5	79.0
	8月26日	-71.3	-62.8	-65.5	-9.6	-10.2	-10.4	105.0
	9月24日	-69.6	-59.0	-56.6	-11.0	-9.8	-9.3	173.0
	10月27日	-84.6	-65.1	-65.7	-11.6	-10.1	-9.9	130.5
	11月26日	-63.1	-63.9	-63.1	-10.0	-10.1	-10.3	137.0
	12月16日	-95.1	-66.4	-68.3	-13.8	-10.2	-10.9	92.0
平均値*2		-71.8	-62.1	-63.8	-10.8	-10.1	-10.3	1138.0*1
平成5年	1月27日	-70.2	-67.6	-67.1	-11.8	-10.5	-10.5	93.0
	2月26日	-85.8	-65.8	-65.0	-13.1	-10.7	-10.5	109.0
	3月17日	-71.2	-69.5	-74.4	-10.9	-12.2	-11.9	54.5
	4月19日	-93.1	-75.4	-71.5	-13.3	-11.7	-11.1	42.5
	5月24日	-77.7	-68.2	-66.4	-10.9	-11.0	-10.8	59.0
	6月22日	-67.2	-67.6	-65.4	-8.8	-10.5	-10.5	57.0
	7月26日	-81.3	-67.7	-66.8	-10.8	-10.2	-10.4	32.0
	8月30日	-65.5	-63.9	-67.5	-9.1	-9.9	-10.5	106.0
	9月29日	-53.6	-63.0	-63.7	-8.1	-9.8	-10.3	48.5
	10月28日	-60.7	-72.4	-62.2	-9.1	-9.4	-10.3	204.5
	11月25日	-73.0	-63.5	-70.1	-12.2	-10.3	-10.7	157.0
	12月20日	-57.1	-62.9	-66.7	-11.4	-10.3	-10.9	145.0
平均値*2		-70.0	-67.3	-67.2	-10.8	-10.5	-10.7	1108.0*1

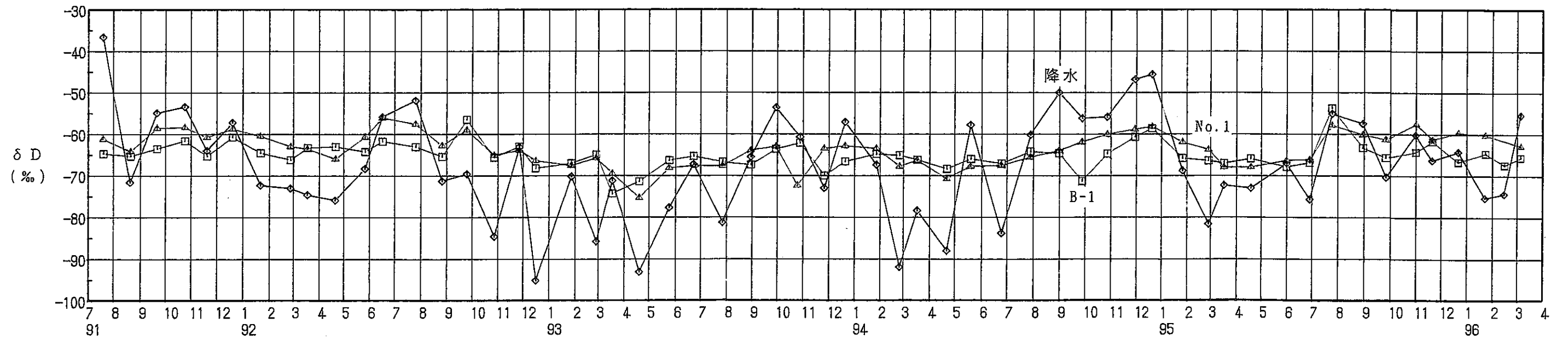
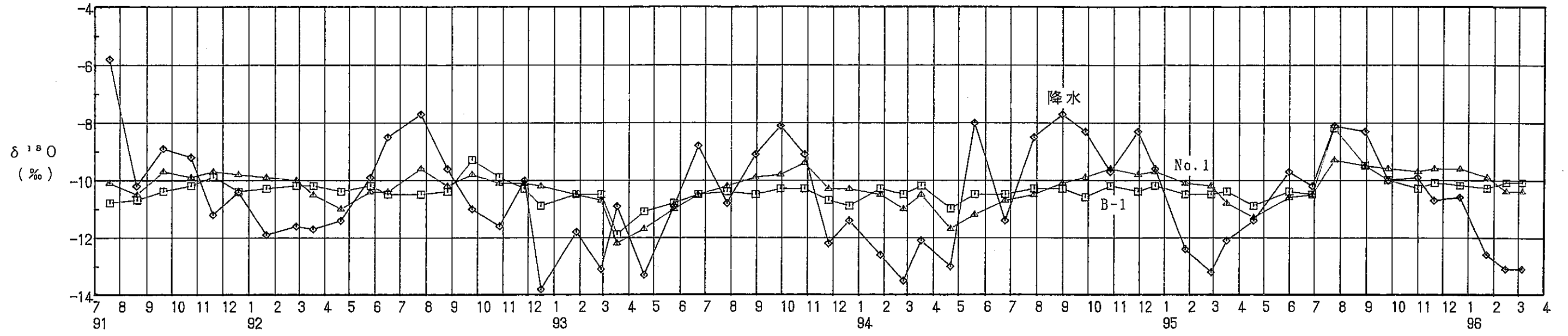
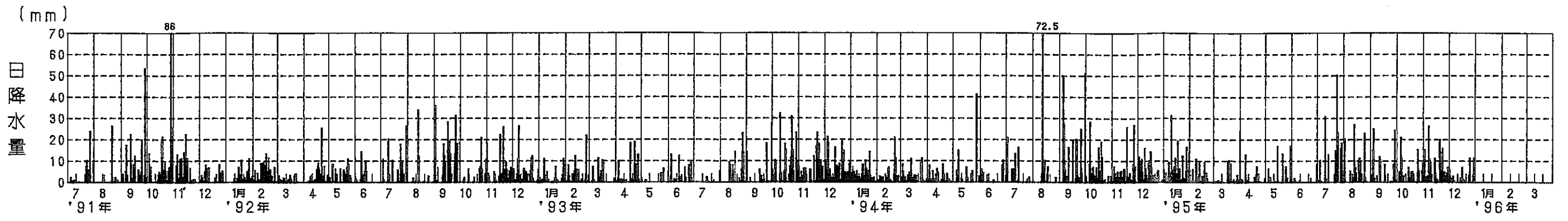
年月日	項目 地点	水素同位体比 δD (‰)			酸素同位体比 δ <sup>18</sup> O (‰)			降水量 (降水採取期間毎) (mm)
		降水	表流水 No. 1	地下水 B-1	降水	表流水 No. 1	地下水 B-1	
平成6年	1月27日	-67.4	-63.5	-64.9	-12.6	-10.5	-10.3	211.0
	2月24日	-91.9	-67.8	-65.2	-13.5	-11.0	-10.5	76.5
	3月17日	-78.4	-66.4	-66.3	-12.1	-10.5	-10.2	45.0
	4月21日	-88.0	-70.8	-68.5	-13.0	-11.7	-11.0	73.0
	5月19日	-57.8	-67.8	-66.1	-8.0	-11.2	-10.5	42.5
	6月24日	-83.8	-67.6	-67.2	-11.4	-10.7	-10.5	73.5
	7月28日	-60.2	-65.6	-64.3	-8.5	-10.5	-10.3	95.0
	8月31日	-50.0	-64.0	-64.7	-7.7	-10.1	-10.3	105.5
	9月27日	-56.2	-61.9	-71.4	-8.3	-9.9	-10.6	184.5
	10月27日	-55.9	-60.1	-64.8	-9.7	-9.6	-10.2	172.5
	11月29日	-46.8	-58.9	-60.8	-8.3	-9.8	-10.4	138.5
	12月20日	-45.6	-58.2	-58.7	-9.6	-9.7	-10.2	117.0
平均値*2		-61.9	-64.4	-65.2	-10.1	-10.4	-10.4	1334.5*1
平成7年	1月26日	-68.8	-62.0	-65.9	-12.4	-10.1	-10.5	173.5
	2月22日	-81.6	-63.8	-66.5	-13.3	-10.2	-10.5	104.0
	3月15日	-72.3	-68.0	-67.1	-12.1	-10.8	-10.4	3.5
	4月18日	-73.0	-68.0	-66.0	-11.4	-11.3	-10.9	90.0
	5月31日	-67.1	-66.4	-68.0	-9.7	-10.6	-10.4	85.0
	6月28日	-75.7	-66.2	-67.0	-10.2	-10.5	-10.5	6.5
	7月25日	-55.1	-57.9	-53.9	-8.1	-9.3	-8.2	160.0
	8月30日	-57.5	-60.2	-63.4	-8.3	-9.5	-9.5	172.0
	9月26日	-70.4	-61.4	-65.8	-10.0	-9.6	-10.0	80.5
	10月31日	-60.2	-67.6	-64.5	-9.9	-9.7	-10.3	134.0
	11月20日	-66.4	-61.3	-61.9	-10.7	-9.6	-10.1	115.5
	12月21日	-64.3	-59.7	-66.9	-10.6	-9.6	-10.2	83.0
平均値*2		-65.3	-62.7	-64.7	-10.3	-10.1	-10.1	1207.5*1
平成8年	1月23日	-75.4	-60.3	-64.8	-12.6	-9.9	-10.3	—
	2月14日	-74.4	-64.6	-67.6	-13.1	-10.4	-10.1	—
	3月5日	-55.4	-63.0	-65.8	-13.1	-10.4	-10.1	—

\*1: 合計降水量を示す。  
 \*2: 降水の平均値は、採取期間降水量を考慮した加重平均値を示す。  
 \*3: 平成8年1月23日、2月14日、3月5日は採取期間の降水量のデータがないため、対象から除外した。

平成3年7月～平成7年12月の平均値

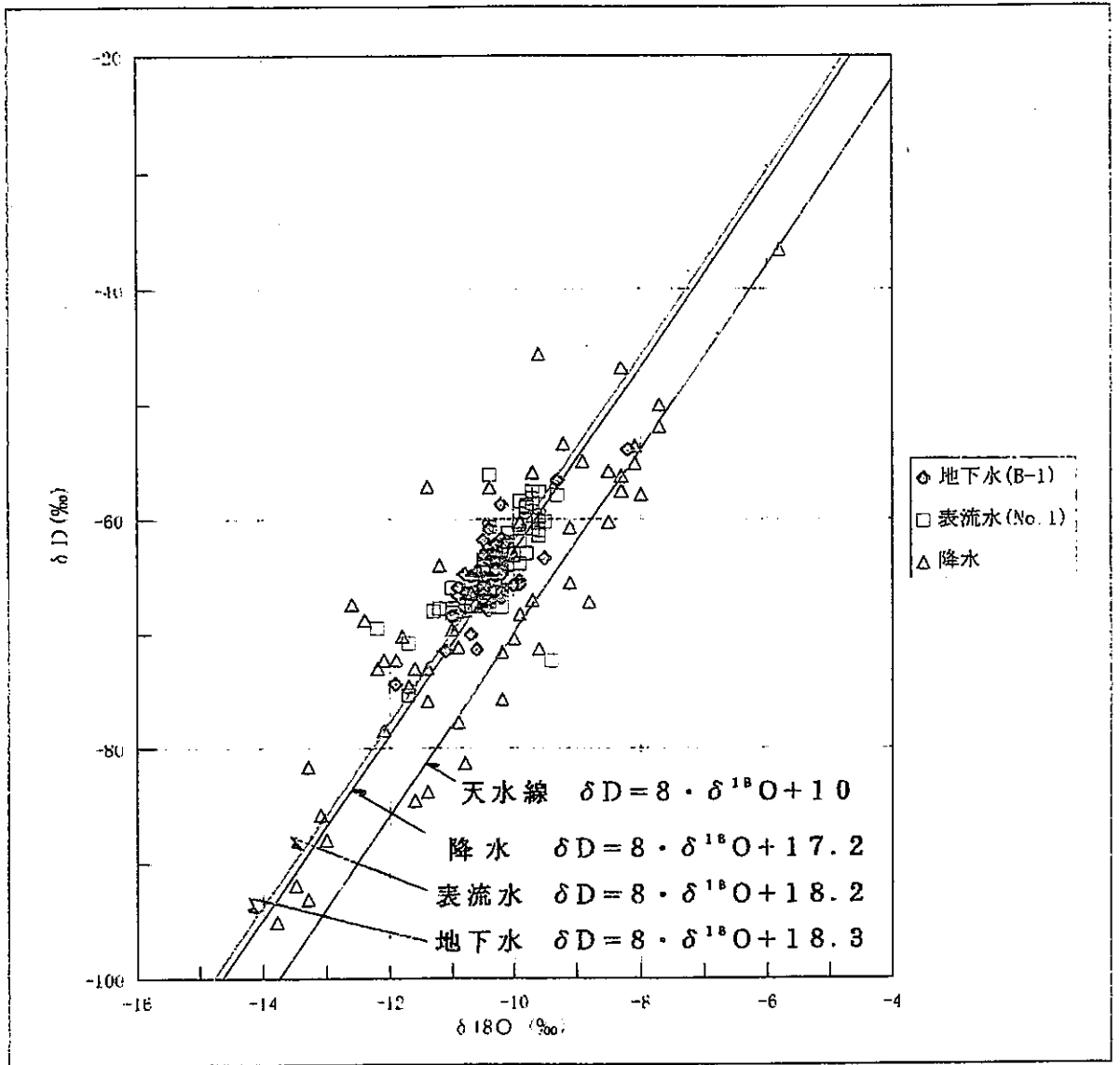
年月日	項目 地点	水素同位体比 δD (‰)			酸素同位体比 δ <sup>18</sup> O (‰)			降水量 (降水採取期間毎) (mm)
		降水	表流水 No. 1	地下水 B-1	降水	表流水 No. 1	地下水 B-1	
平均値		-66.0	-63.4	-64.9	-10.4	-10.2	-10.4	5468.5

水素同位体比 ( $\delta D$ ) と酸素同位体比 ( $\delta^{18}O$ ) 経時変化図  
(1991年7月～1996年3月)



酸素同位体比 ( $\delta^{18}\text{O}$ ) と水素同位体比 ( $\delta\text{D}$ ) 経時変化図

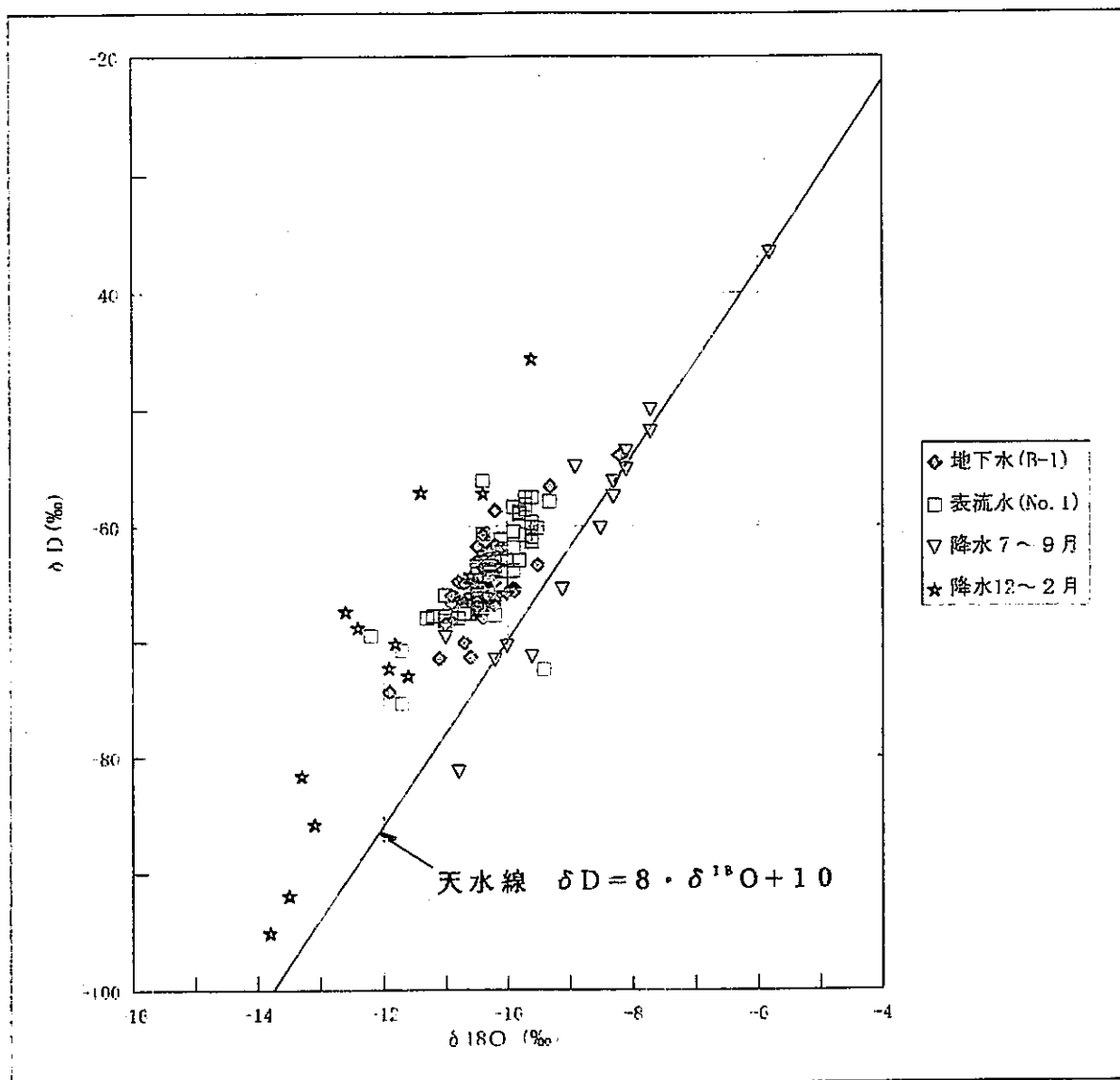
水素同位体比 ( $\delta D$ ) と酸素同位体比 ( $\delta^{18}O$ ) の関係図  
(1991年7月~1995年12月)



水素同位体比 ( $\delta D$ ) と酸素同位体比 ( $\delta^{18}O$ ) の関係図  
 (平成3 ('91)年7月~平成7 ('95)年12月)

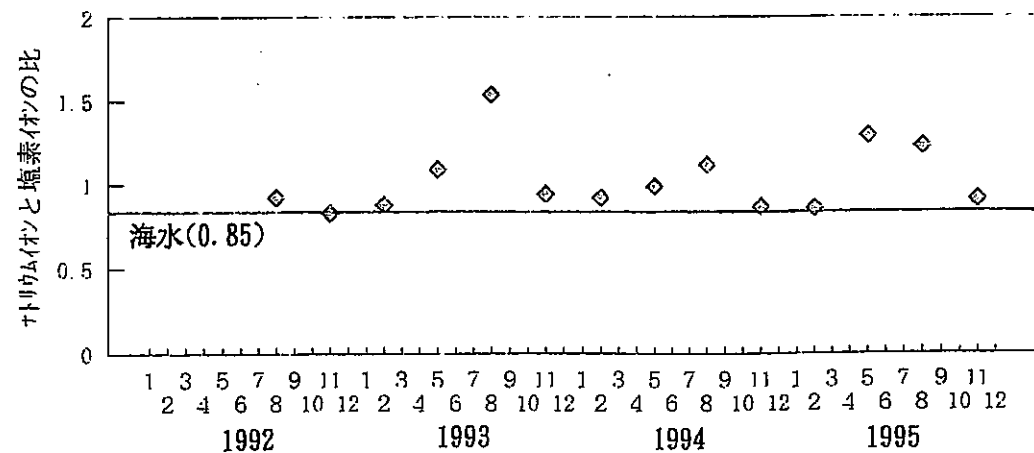
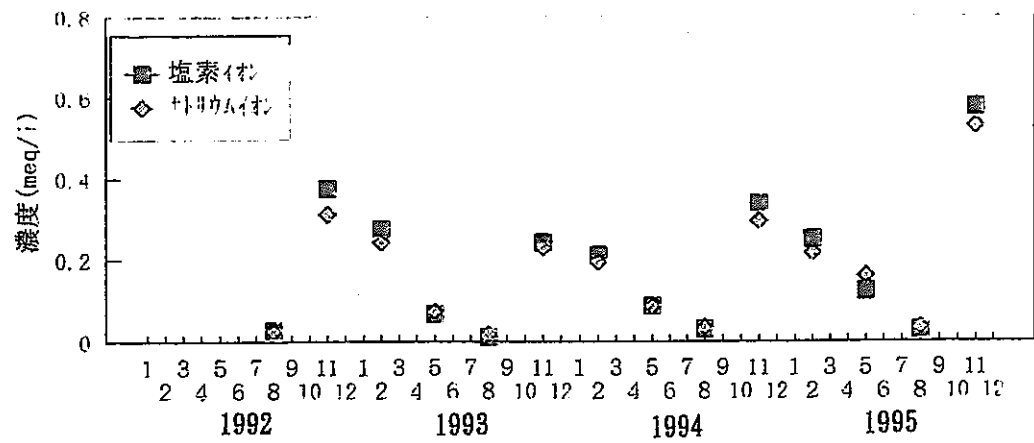
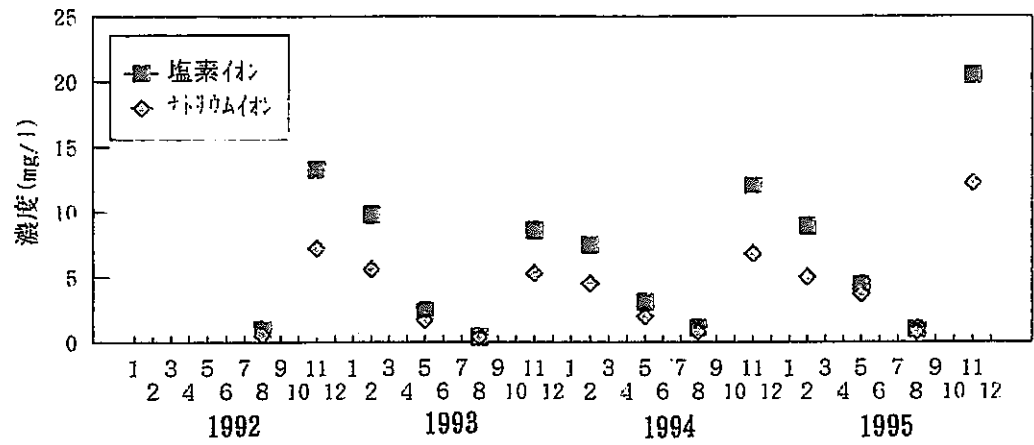
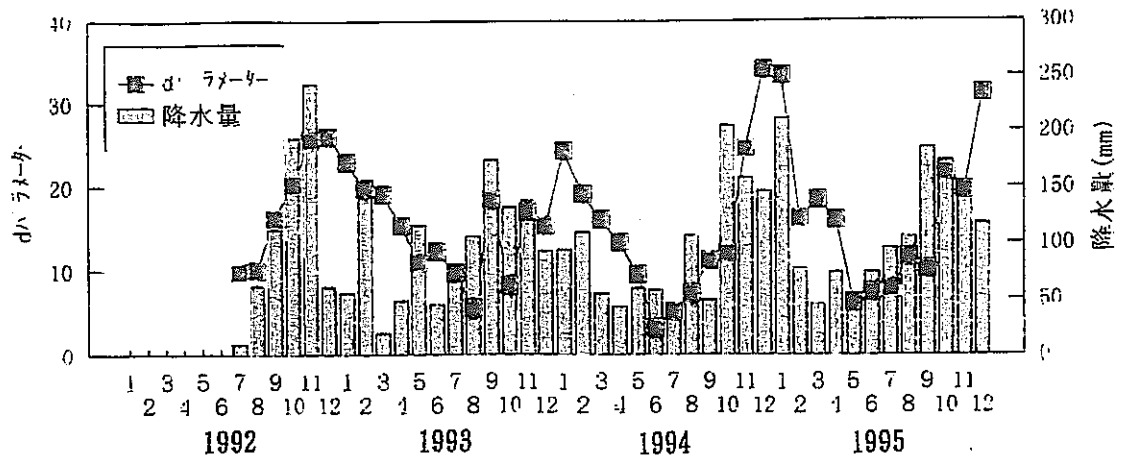
水素同位体比 ( $\delta D$ ) と酸素同位体比 ( $\delta^{18}O$ ) の関係図  
(降水 7月～9月、12月～2月)





水素同位体比 ( $\delta D$ ) と酸素同位体比 ( $\delta^{18}O$ ) の関係図  
 (降水夏 7~9月 と 冬 12月~2月)

d パラメーター及び塩素イオン、ナトリウムイオンの経時変化図  
(1992年1月～1995年12月)



dパラメーター及び塩素イオン、ナトリウムイオンの経時変化図

## 深層ボーリング

観測地点位置図



S=1:5000

- 地下水質・溶存気体観測地点  
(深層ボーリング孔)
- 地下水位観測地点  
(浅層ボーリング孔)
- △ 気象観測地点

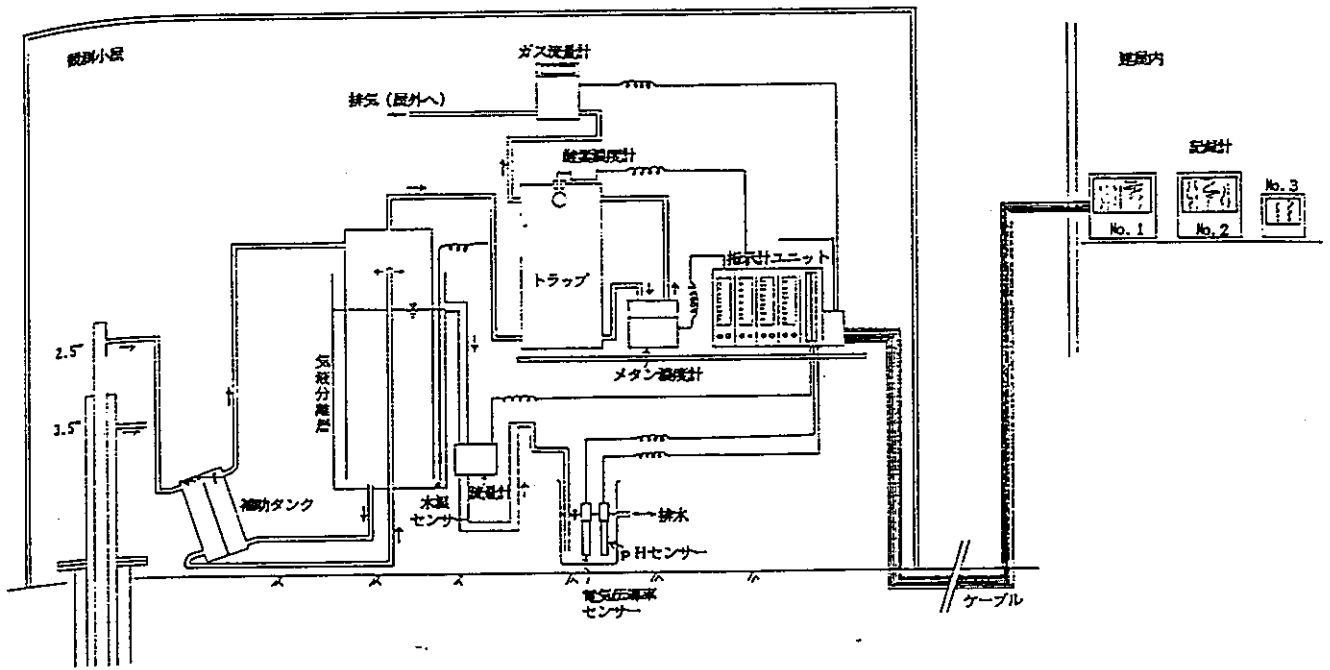
観測地点位置図

観測装置一覧表及び  
地下水質・溶存気体観測システム図

観測装置一覧表

測定項目		観測装置名	
地下水質	湧水量	2.5"	流体工業(株) 磁気追従式流量計 MP-MCF-SE
		3.5"	
	水温	2.5"	渡辺電気(株) ヘッドレス型測温抵抗体 MODEL R005
		3.5"	
	pH	2.5"	セントラル科学(株) pH/ORPメーター UC-23型
		3.5"	
電気伝導率	2.5"	電気化学計器(株) 卓上型電磁導電率計 MODEL PMC-10	
	3.5"		電気化学計器(株) アンプ付導電率検出器 AA型
溶存気体	ガス湧出量	2.5"	(株) テクマックス マスフローメーター ST-820
		3.5"	
	酸素(O <sub>2</sub> )濃度	2.5"	理研計器(株) 酸素ガス検知警報器 GD-F3A
3.5"			
メタン(CH <sub>4</sub> )濃度	2.5"	理研計器(株) 可燃性ガス検知警報器 GD-D5C	
	3.5"		
記録計 (No.1, No.2)		(株) セコニック ハイブリッドレコーダ MODEL SD-100H	水温, pH, 電気伝導率, ガス湧出量, 酸素濃度, メタン濃度を自記記録
記録計 (No.3)		(株) セコニック ハイブリッドレコーダ MODEL SD-50H	湧水量を自記記録

備考. 2.5" : 声間層 (GL-1000 ~ 1355m)  
3.5" : 勇知層 (GL-800 ~ 810m)



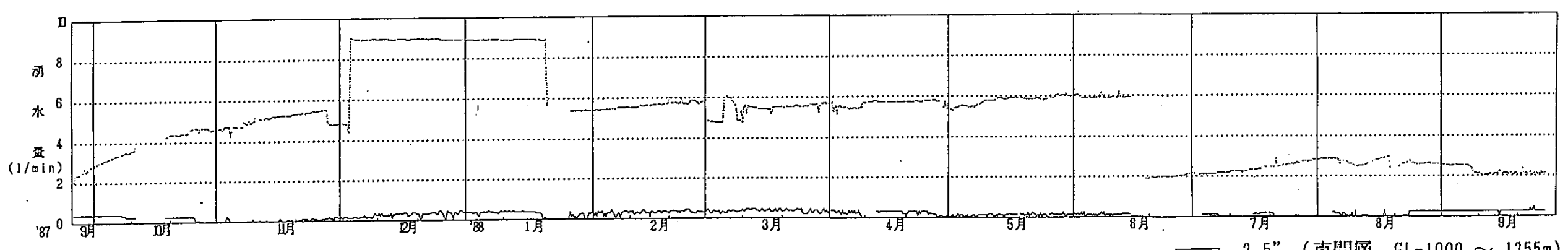
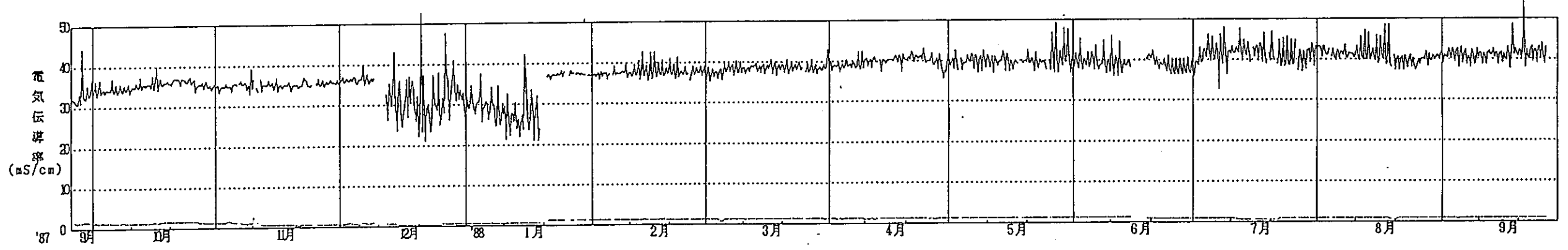
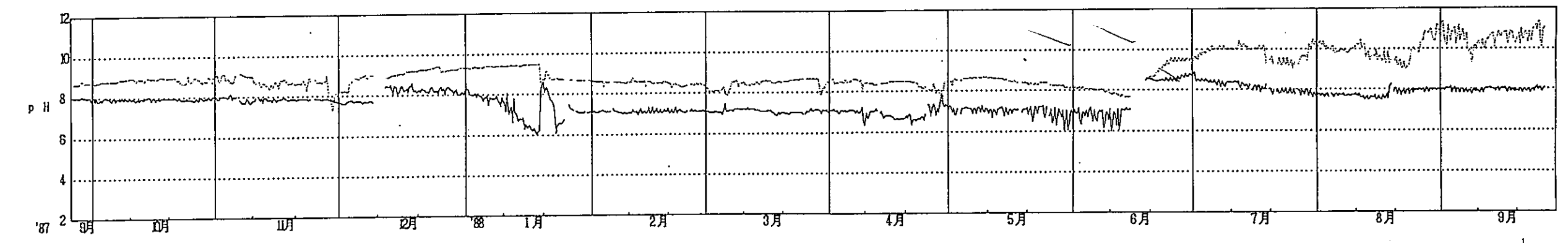
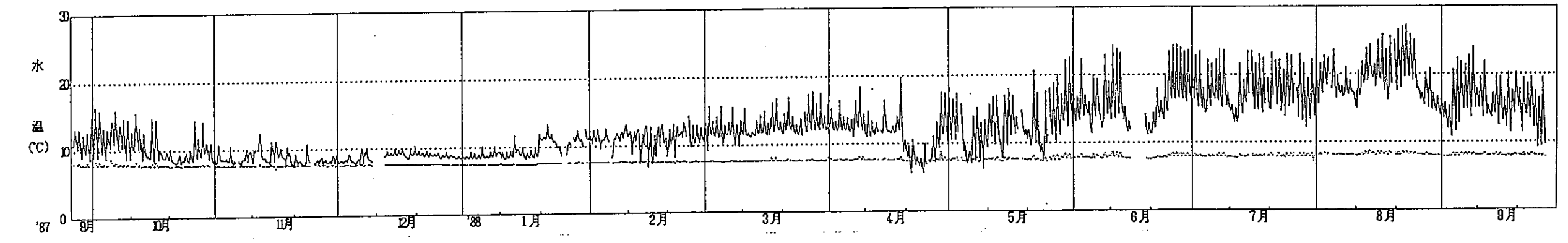
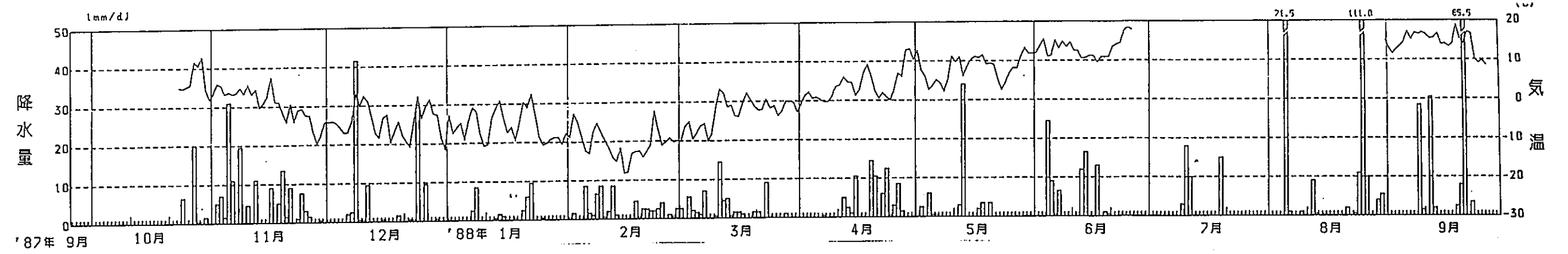
備考 1. 2.5" : 声間層 (GL-1000 ~ 1355 m)  
3.5" : 勇知層 (GL-800 ~ 810 m)

2. 図は 2.5" の仕様を示しているが、3.5" の場合も同様の装置を接続している。

地下水質・溶存気体観測システム図



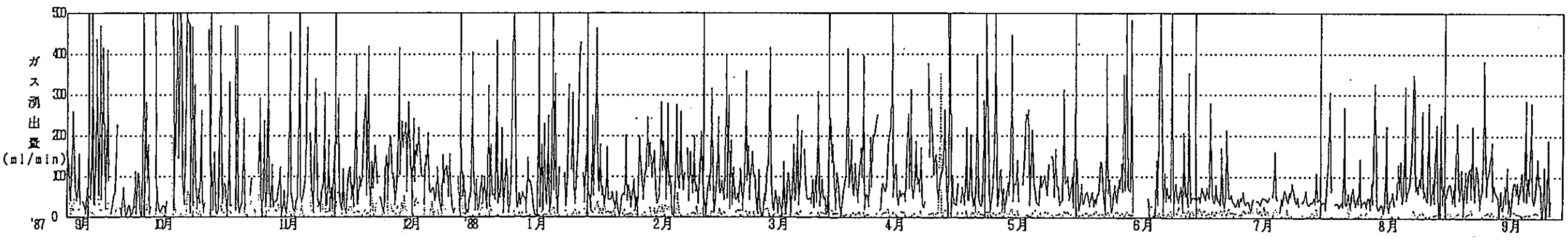
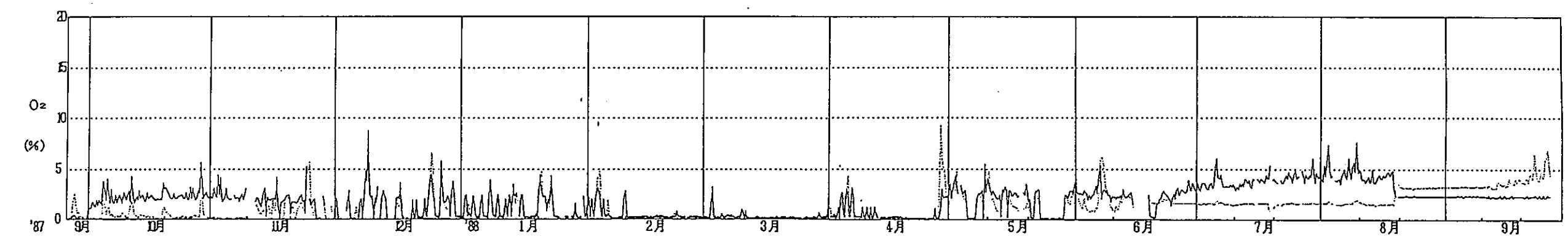
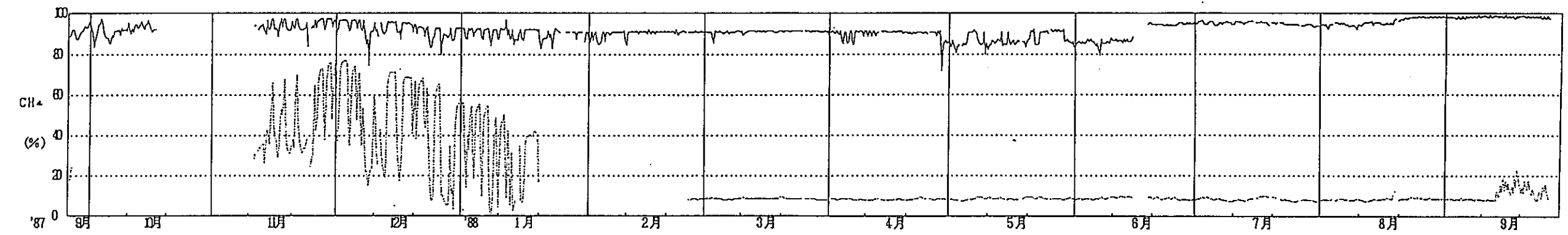
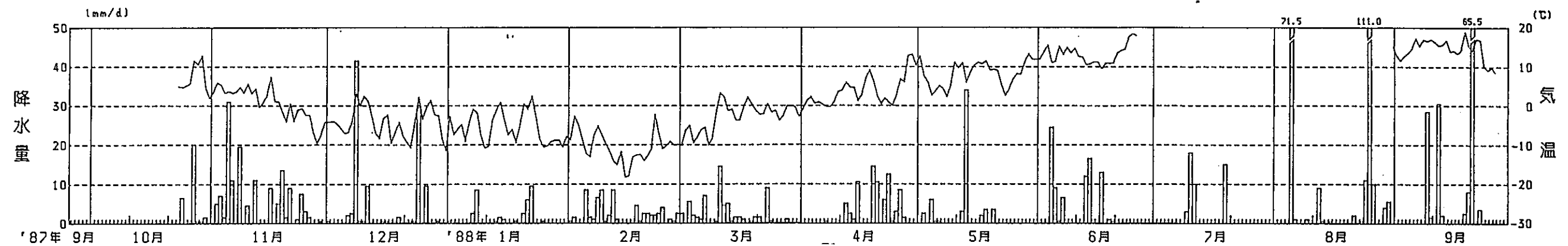
地下水質経時変化図  
(1987年9月～1988年9月)



地下水質経時変化図

— 2.5" (声間層, GL-1000 ~ 1355m)  
 ..... 3.5" (勇知層, GL-800 ~ 810m)

溶存気体経時変化図  
(1987年9月～1988年9月)



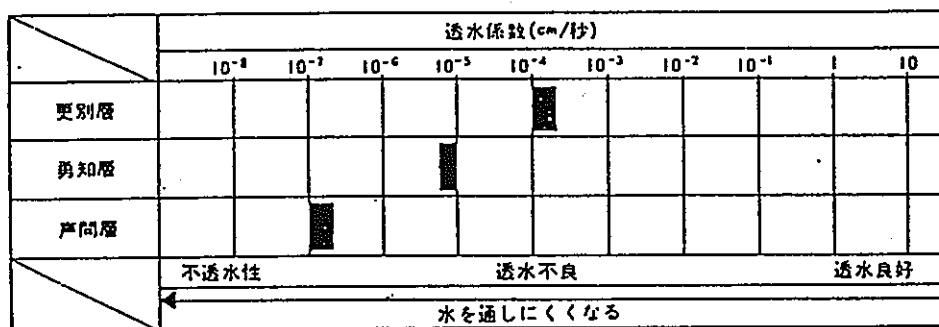
— 2.5" (声間層, GL-1000 ~ 1355m)  
 ..... 3.5" (勇知層, GL-800 ~ 810m)

溶存気体経時変化図

深層ボーリングにおける各地層の透水係数

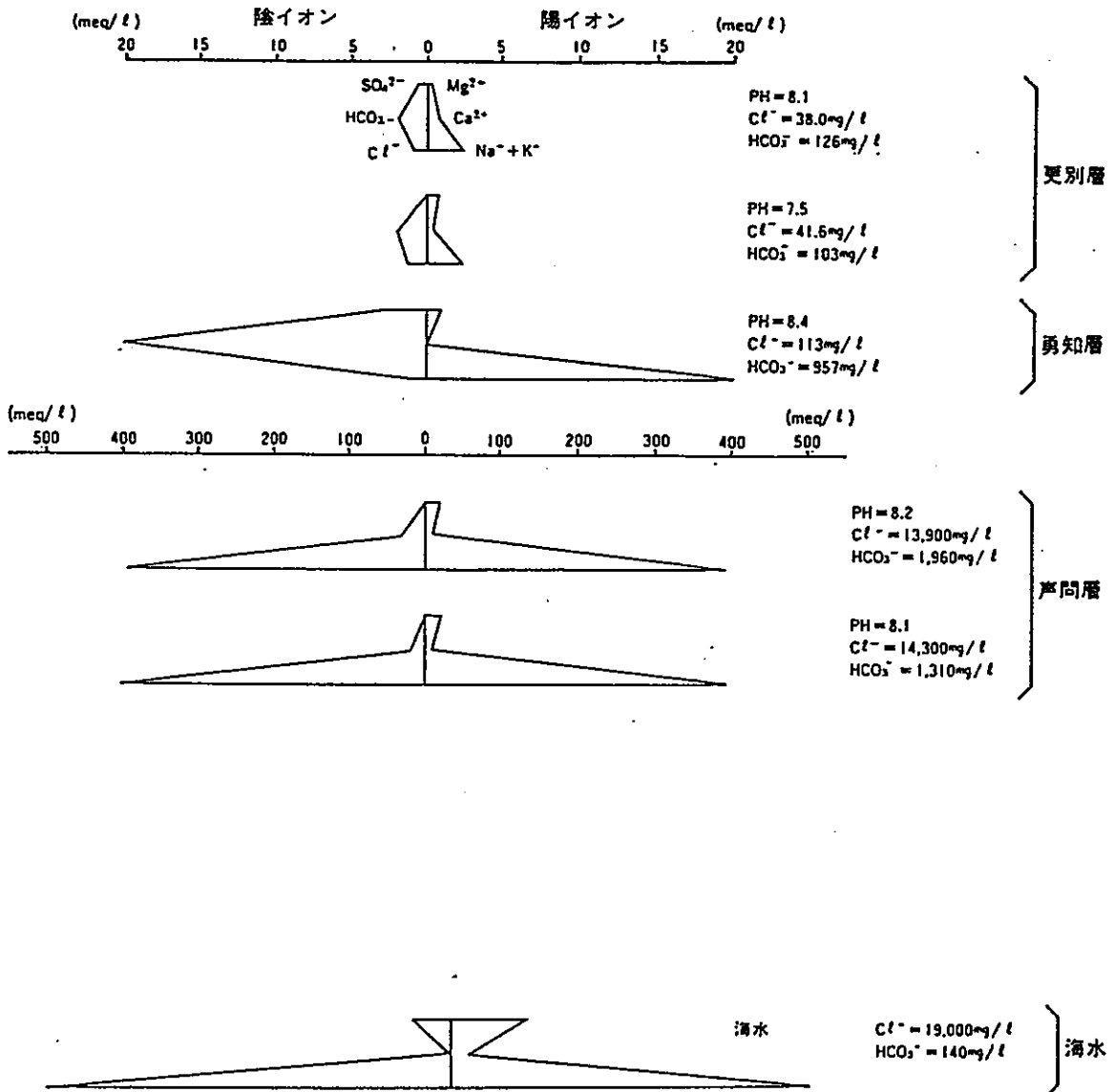
深層ホーリングにおける透水試験結果

地層	透水係数 (cm/sec)
更別層	$1 \times 10^{-4} \sim 2 \times 10^{-4}$
勇知層	$6 \times 10^{-6} \sim 1 \times 10^{-6}$
声問層	$1 \times 10^{-7} \sim 2 \times 10^{-7}$



深層ホーリングにおける各地層の透水係数

水質分析結果  
(ヘキサダイアグラム)



水質分析結果 (ヘキサダイアグラムによる比較)



流量観測

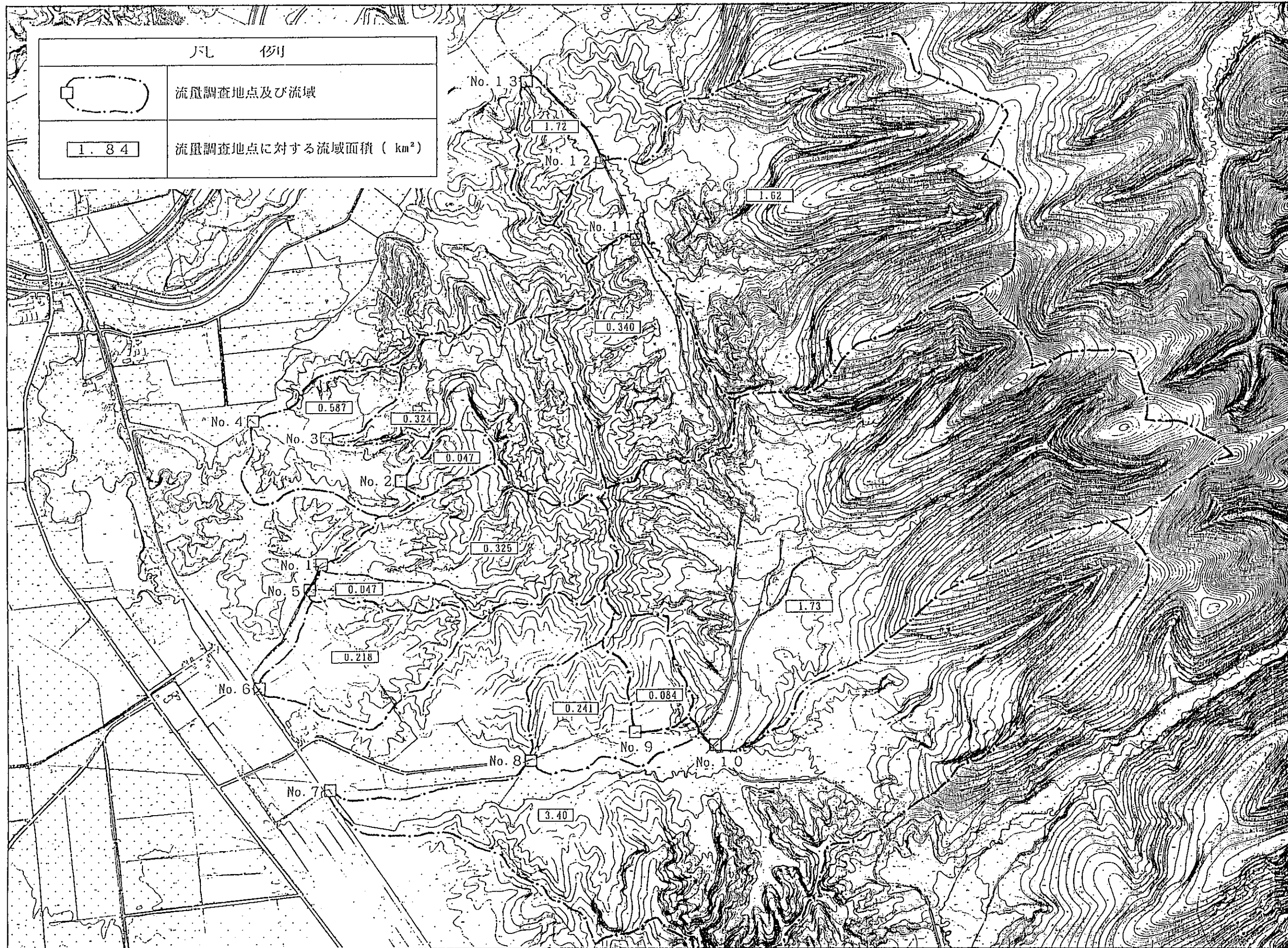
流量調査結果  
(1990年6月～1991年5月)

流量調査結果

地点 No.	標高 (T.P.m)	流域面積 (km <sup>2</sup> )	流量 (ℓ/min)								比流量 (ℓ/min/km <sup>2</sup> )							
			平成2年							平成3年	平成2年							平成3年
			6月19日	7月17日	8月21日	9月19日	10月23日	11月21日	12月13日	5月23日	6月19日	7月17日	8月21日	9月19日	10月23日	11月21日	12月13日	5月23日
1	11.0	0.325	10.5	0.07	11.2	15.5	69.1	757	3.04	105	32.3	0.2	34.5	47.7	213	2330	9.4	323
2	25.0	0.047	0	0	0.26	0.58	6.78	131	2.25	6.56	0	0	5.5	12.3	144	2790	47.9	140
3	13.0	0.324	11.0	0	4.64	13.8	48.6	326	2.64	44.9	34.0	0	14.3	42.6	150	1010	8.1	139
4	8.5	0.587	5.69	0	30.6	21.2	58.5	407	4.86	79.8	9.7	0	52.1	36.1	99.7	693	8.3	136
5	11.0	0.047	1.12	0	1.47	5.02	5.52	40.3	7.21	14.4	23.8	0	31.3	107	117	857	153	306
6	7.5	0.218	59.8	15.7	93.8	163	75.8	757	57.3	145	274	72.0	430	748	348	3470	263	665
7	8.5	3.40	1570	733	1990	2360	3180	5920	2140	3210	462	216	585	694	935	1740	629	944
8	16.0	0.241	38.4	38.9	92.4	113	97.3	474	37.1	128	159	161	383	469	404	1970	154	531
9	22.0	0.084	11.1	3.17	7.55	15.0	15.7	35.6	1.76	20.2	132	37.7	89.9	179	187	424	21.0	240
10	24.0	1.73	514	318	854	762	1060	3060	425	1280	297	184	494	440	613	1770	246	740
11	29.0	0.340	59.7	44.1	59.6	98.0	92.6	585	49.6	174	176	130	175	288	272	1720	146	512
12	21.0	1.62	502	290	760	699	844	2690	943	1060	310	179	469	431	521	1660	582	654
13	13.0	1.72	792	329	890	1120	1160	3020	1240	1200	460	191	517	651	674	1760	721	698

備考：流域面積は1/5000の地形図から求めた。

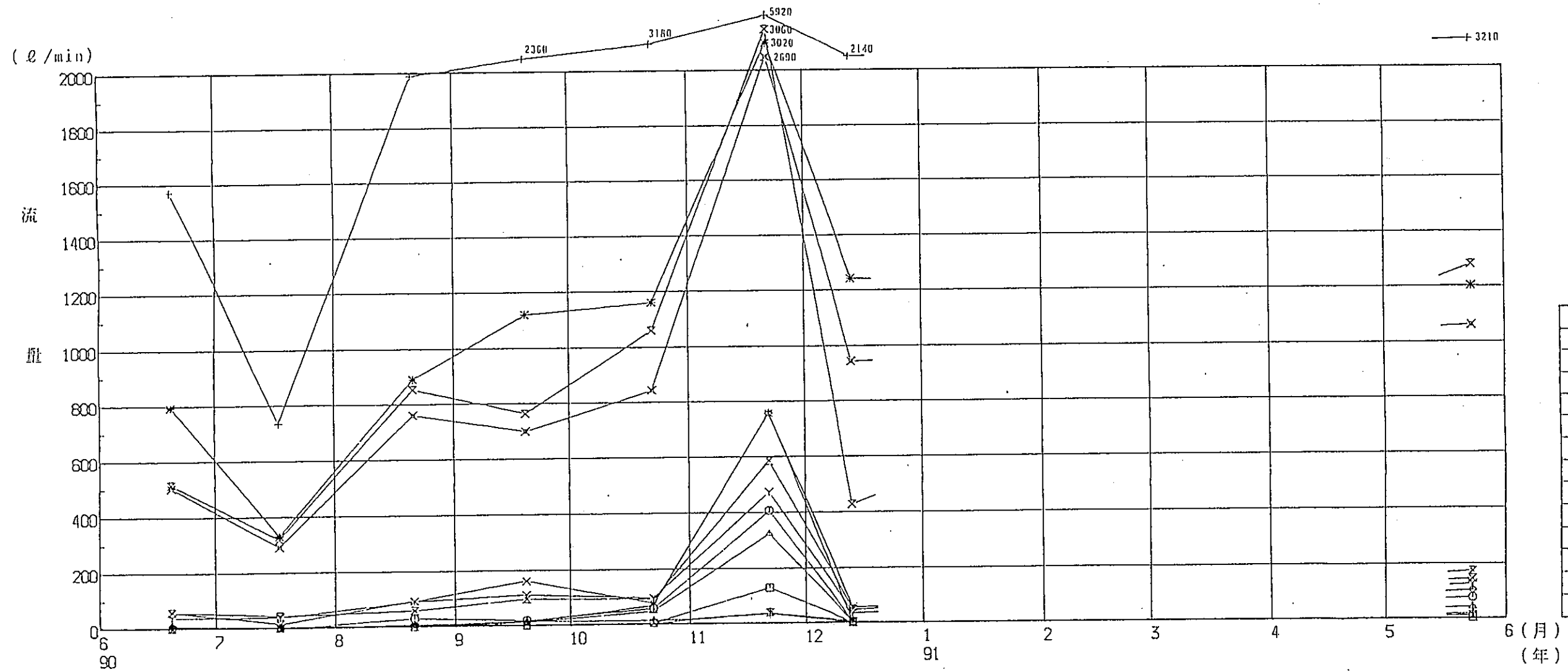
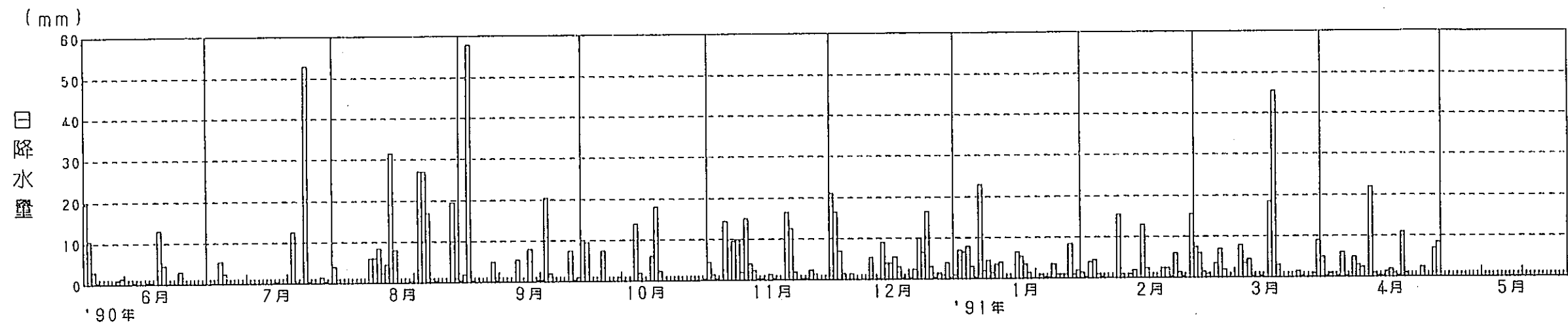
## 流量調査及び流量区分図



調査地点及び流域区分図

0 500 1000 m

流量経時変化図  
(1990年6月～1991年5月)



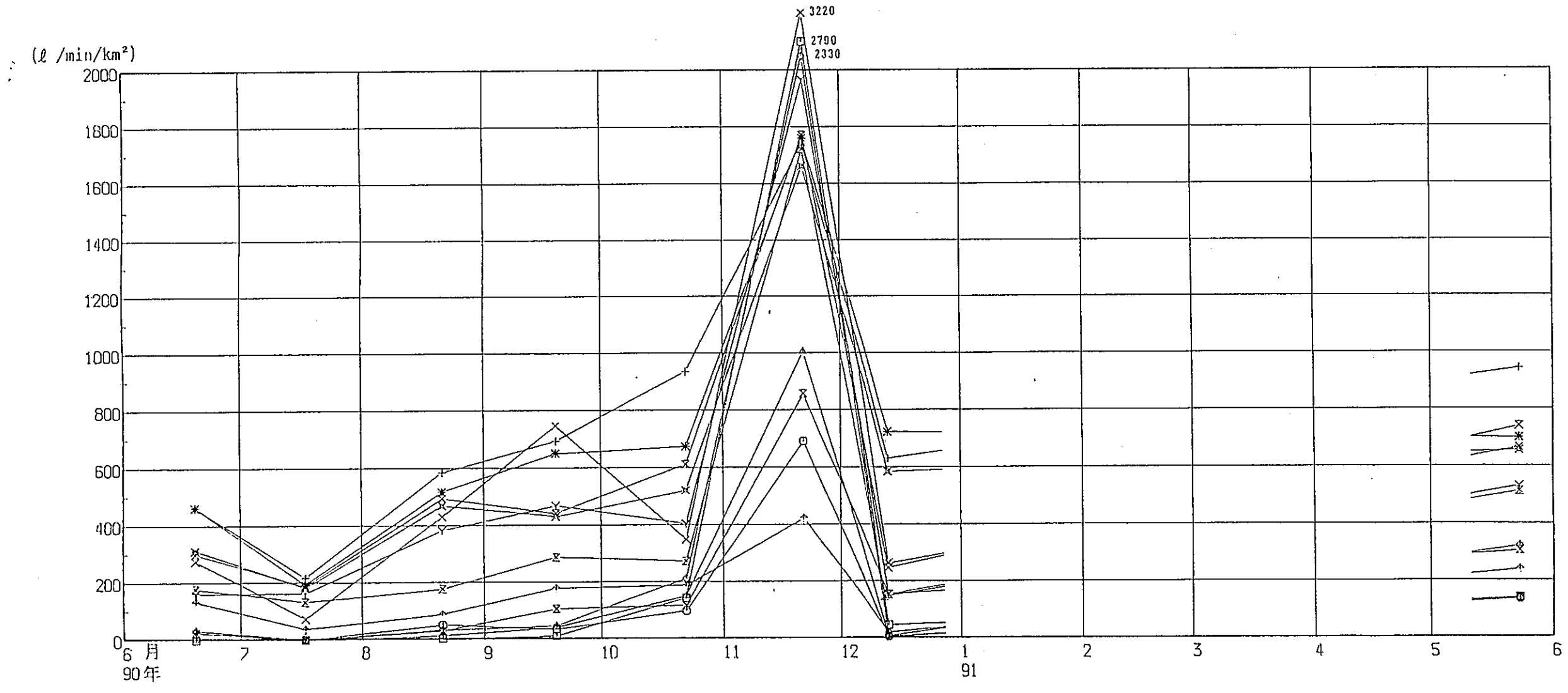
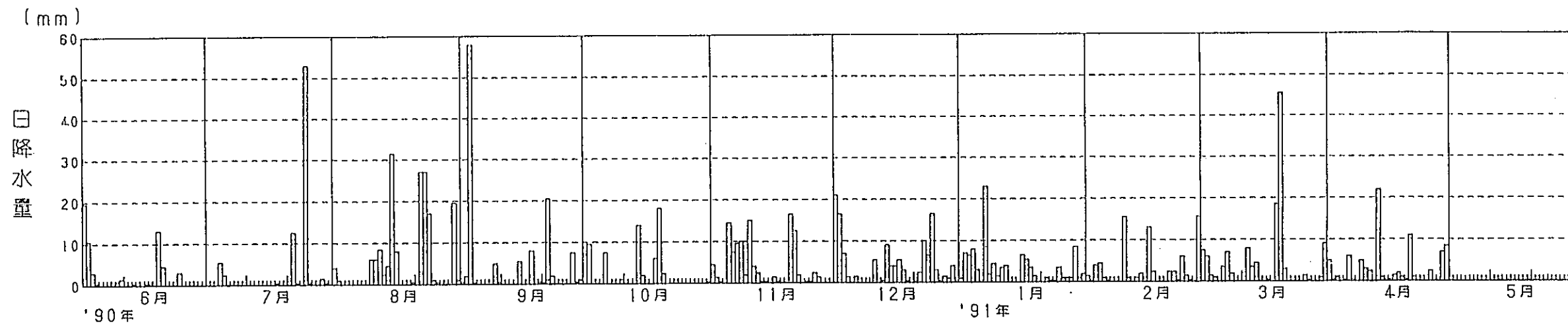
記号	地点名
◇	No. 1
□	No. 2
△	No. 3
○	No. 4
×	No. 5
×	No. 6
+	No. 7
Y	No. 8
+	No. 9
×	No. 10
×	No. 11
×	No. 12
*	No. 13

流量経時変化図

125

比流量経時変化図  
(1990年6月～1991年5月)





比流量経時変化図

# 地震観測記録

## 地震観測記録

### 表

観測機器の仕様・性能

幌延地震観測記録験測結果〔予備観測〕

幌延地震観測記録験測結果〔本観測〕

併合処理による震源計算結果

気象庁により震源決定がなされ、かつ幌延観測点で検知した地震の震源要素  
遠別町以北の有感地震

### 図

予備調査観測点位置図

地震観測装置システム図〔予備観測〕

地震観測装置システム図〔本観測〕

地震計設置立坑構造図

幌延観測点における月別地震発生頻度

S-Pタイム頻度分布、地震発生頻度

S-Pタイム頻度分布図〔予備調査〕

S-Pタイム頻度分布図〔本調査〕

マグニチュード別地震頻度〔予備調査〕

マグニチュード別地震頻度〔本調査〕

震央距離 150 kmの地震で震源決定がなされた地震(気象庁)のマグニチュード別地震頻度  
地震発生頻度 (S-Pタイムが 10 秒以内の地震について)

併合処理による震央位置図

初動方向、初動の振幅により算定した幌延町区域の地震の震央

初動方向、初動の振幅により算定した幌延町区域のやや活発な地震の震央

気象庁により震源決定がなされかつ幌延観測点で検知した地震の震央

併合処理できた地震のマグニチュードと震源距離の関係

やや活発な地震活動歴と最大地震のM

1986年8月幌延町周辺で起きた地震の震央分布

1988年8月21日～22日に起こった幌延観測点の東北約15km付近の地震の地震気象例

1992年12月留萌支庁北部の地震の震央位置

## 観測機器の仕様・性能

観測機器の仕様・性能

機 器	仕 様	性 能
速度型地震計 PMK 110型	型 式 固有振動数 出力電圧	電磁式, 速度計 1.0Hz 1.8V/kine
加速型地震計 MA 101-S	型 式 固有振動数 周波数応答 出力電圧	サーボ型加速度計 250Hz以上 DC~250Hz 3V/G
直流増幅器 YEW 3128 YEW 3133	増 幅 度 周波数範囲 出 力	×1~×10,000 DC~2.5Hz 10V(5mA負荷)
刻 時 装 置  TYPE-8600A	型 式 時間精度 出 力	水晶発振式 ±0.01秒/日以下 1秒, 10秒, 1分, 10分, 1時間, 10時間の B.C.D.コード
データ・レコーダ  UFR-31400	型 式 入力レベル 出力レベル テープ速度  周波数特性 S/N (RMS)	FM方式, 14チャンネル ±1V ~ ±10V ±1V(Peak) 19cm/sec, 1.9cm/sec, 0.19cm/secの3速度 DC~25Hz(0.19cm/sec) 42dB(0.19cm/sec)
長時間データ・レコーダ  8D01型	型 式 チャンネル数 記録速度 周波数特性  感 度  最大記録振幅	インク書き(円弧書) 1チャンネル 4mm/秒 DC~30Hz, +5%, -10% (20mm P-Pにて) 0.5, 1, 2, 4V/cm およびOFF 30mm P-P

幌延地震観測記録験測結果  
[予備観測]

幌延地震観測記録験測結果 [予備観測]

(観測期間 1986年9月9日 11:00~11月20日 09:14)

地震 番号	月/日	発現時刻	最大振幅 ( $\mu$ kine)			備	考
			N-S	E-W	U-D		
	9/10	09:00 —	3.8	5.0	7.7	S-P(P不明) F-P(—) $M_1=$ $M_2=$	
1	9/11	01:48' 25" 70	8.5	8.0	5.2	S-P( 2.64 ) F-P( 36.0 ) $M_1=2.1$ $M_2=2.9$	
2	9/11	22:40' 54" 20	14.3	13.2	9.4	S-P( 2.68 ) F-P( 35.5 ) $M_1=2.0$ $M_2=3.2$	
	9/14	23:59 —	5.5	5.5	7.4	S-P(P不明) F-P(—) $M_1=$ $M_2=$	
	9/18	00:59 —	4.1	6.2	10.5	S-P(P不明) F-P(—) $M_1=$ $M_2=$	
3	9/24	22:31' 30" 70	2.4	1.9	2.8	S-P( 7.61 ) F-P( 45.0 ) $M_1=2.4$ $M_2=3.4$	
	9/25	19:19 —	3.6	3.9	6.1	S-P(P不明) F-P(—) $M_1=$ $M_2=$	
	9/26	10:21 —	5.4	11.6	12.9	S-P(P不明) F-P(—) $M_1=$ $M_2=$	
	9/27	07:38 —	6.7	8.1	5.5	S-P(P不明) F-P(—) $M_1=$ $M_2=$	
4	9/28	02:16' 49" 50	3.4	4.6	2.8	S-P( 7.73 ) F-P( 30.0 ) $M_1=1.8$ $M_2=3.4$	
	9/29	03:57 —	4.4	3.7	7.4	S-P(P不明) F-P(—) $M_1=$ $M_2=$	
	10/ 1	21:44 —	2.7	3.7	2.5	S-P(P不明) F-P(—) $M_1=$ $M_2=$	
	10/ 1	22:03 —	3.5	3.6	4.6	S-P(P不明) F-P(—) $M_1=$ $M_2=$	
	10/ 4	04:05 —	1.5	3.4	1.4	S-P(P不明) F-P(—) $M_1=$ $M_2=$	
	10/15	02:27 —	2.4	3.4	3.4	S-P(P不明) F-P(—) $M_1=$ $M_2=$	
	10/15	02:41 —	1.9	2.3	2.3	S-P(P不明) F-P(—) $M_1=$ $M_2=$	
	10/20	20:17 —	1.8	2.1	2.2	S-P(P不明) F-P(—) $M_1=$ $M_2=$	
	10/22	01:00 —	4.3	5.5	8.6	S-P(P不明) F-P(—) $M_1=$ $M_2=$	
	10/22	01:22 —	4.3	4.5	4.2	S-P(P不明) F-P(—) $M_1=$ $M_2=$	
5	10/23	22:34' 50" 80	14.3	15.6	8.0	S-P( 2.62 ) F-P( 40.0 ) $M_1=2.2$ $M_2=3.1$	
6	10/23	22:52' 03" 90	2.6	3.6	2.0	S-P( 2.54 ) F-P( 30.0 ) $M_1=1.8$ $M_2=2.5$	
7	10/23	22:53' 37" 80	9.4	10.5	4.9	S-P( 2.62 ) F-P( 40.0 ) $M_1=2.2$ $M_2=2.9$	
8	10/23	23:06' 54" 80	1.7	2.8	1.3	S-P( 2.29 ) F-P( 30.0 ) $M_1=1.8$ $M_2=3.0$	

幌延地震観測記録験測結果 [予備観測]

〈観測期間 1986年9月9日 11:00~11月20日 09:14〉

地震 番号	月/日	発現時刻	最大振幅 (μkine)			備	考
			N-S	E-W	U-D		
9	10/25	02:42' 14" 80	16.2	17.2	8.4	S-P( 2.61 ) F-P( 40.0 ) M <sub>1</sub> =2.2 M <sub>2</sub> =3.1	
	11/2	05:58 —	2.9	4.3	5.0	S-P(P不明) F-P( — ) M <sub>1</sub> = M <sub>2</sub> =	
	11/2	17:37 —	4.7	5.6	2.6	S-P(P不明) F-P( — ) M <sub>1</sub> = M <sub>2</sub> =	
10	11/2	21:28' 35" 80	2.8	4.1	3.2	S-P( 2.96 ) F-P( 20.0 ) M <sub>1</sub> =1.3 M <sub>2</sub> =2.8	
11	11/6	03:54' 57" 74	7.17	7.22	1.72	S-P( 2.73 ) F-P( 12.5 ) M <sub>1</sub> =0.8 M <sub>2</sub> =2.4	
12	11/6	19:09' 06" 43	3.78	3.89	1.02	S-P( 2.95 ) F-P( 15.1 ) M <sub>1</sub> =1.0 M <sub>2</sub> =2.8	
	11/6	22:38 —	5.71	5.77	2.63	S-P(P不明) F-P( — ) M <sub>1</sub> = M <sub>2</sub> =	
13	11/7	19:06' 59" 82	3.99	3.14	1.97	S-P( 3.57 ) F-P( 不明 ) M <sub>1</sub> = M <sub>2</sub> =2.7	
	11/9	07:14 —	8.43	5.26	8.34	S-P(P不明) F-P( — ) M <sub>1</sub> = M <sub>2</sub> =	
14	11/13	21:44' 32" 49	216.3	188.5	50.0	S-P( 17.61 ) F-P(177.5) M <sub>1</sub> =4.1 M <sub>2</sub> =5.2	
15	11/13	22:09' 14" 31	18.6	20.8	6.94	S-P( 17.21 ) F-P(140.3) M <sub>1</sub> =3.8 M <sub>2</sub> =4.3	
16	11/15	04:52' 40" 82	18.8	21.2	9.63	S-P( 2.63 ) F-P( 40.9 ) M <sub>1</sub> =2.2 M <sub>2</sub> =3.1	
	11/18	03:48 —	1.82	2.43	3.66	S-P(P不明) F-P( — ) M <sub>1</sub> = M <sub>2</sub> =	
	11/18	06:24 —	5.04	4.45	2.00	S-P(P不明) F-P( — ) M <sub>1</sub> = M <sub>2</sub> =	
17	11/19	03:26' 26" 85	18.42	21.22	5.52	S-P( 10.73 ) F-P( 75.3 ) M <sub>1</sub> =3.0 M <sub>2</sub> =3.9	

• 1986年11月「地震火山概況」より • (気象庁地震火山部)

地震 番号	発震時 日 時 分	規模	震央地名 (緯度・経度)	深さ (km)	震 度
14	13 21 44	小区域 M=5.5	北空知地方 43°49'N.141°50'E	8	Ⅲ: 留萌 Ⅱ: 倶知安 旭川 札幌 小樽 岩見沢 苫小牧 Ⅰ: 帯広 稚内
15	13 22 08	局発 M=4.1	北空知地方 43°49'N.141°51'E	1	Ⅱ: 留萌 Ⅰ: 岩見沢



幌延地震観測記録験測結果  
[本観測]

幌延地震観測記録験測結果 [本観測]

(観測期間 1986年12月 4日 12:00~1987年 3月31日)

地震 番号	月/日	発現時刻	最大振幅 ( $\mu$ kine)			備	考
			U-D	N-S	E-W		
18	12/5	12:38' 08" 19	982.0	882.0	970.2	S-P( 6.73 ) F-P( — )	$M_1=$ $M_2=2.8$
19	12/7	02:13' 04" 69	92.6	101.4	64.7	S-P( 1.29 ) F-P( 23.5)	$M_1=1.5$ $M_2=0.8$
20	12/9	03:23' 25" 09	79.4	105.8	106.1	S-P( 4.16 ) F-P( 32.4)	$M_1=1.9$ $M_2=2.4$
21	12/9	04:19' 54" 38	91.7	108.8	105.8	S-P( 4.10 ) F-P( 30.8)	$M_1=1.9$ $M_2=1.5$
22	12/15	06:41' 36" 59	SAT	SAT	SAT	S-P( 4.21 ) F-P(101.0)	$M_1=3.4$ $M_2=$
23	12/15	07:02' 55" 63	1029.0	SAT	SAT	S-P( 4.21 ) F-P( 63.2)	$M_1=2.8$ $M_2=2.5$
24	12/15	13:42' 13" 56	SAT	SAT	923.2	S-P( 4.09 ) F-P( 40.7)	$M_1=2.2$ $M_2=$
25	12/17	01:58' 31" 01	152.9	218.7	137.6	S-P( 3.72 ) F-P( 31.4)	$M_1=1.9$ $M_2=1.4$
26	12/17	06:49' 06" 98	SAT	SAT	SAT	S-P( 3.86 ) F-P( 50.2)	$M_1=2.5$ $M_2=$
27	12/17	08:38' 24" 12	955.5	845.3	896.7	S-P( 3.98 ) F-P( 44.1)	$M_1=2.3$ $M_2=2.5$
28	12/17	10:16' 57" 37	1058.4	1095.2	1029.0	S-P( 3.88 ) F-P( 49.5)	$M_1=2.5$ $M_2=2.3$
29	12/17	10:30' 37" 86	264.6	323.4	205.8	S-P( 3.82 ) F-P( 不明)	$M_1=$ $M_2=1.7$
30	12/17	10:30' 56" 74	1146.6	1102.5	1117.2	S-P( 3.90 ) F-P( 不明)	$M_1=$ $M_2=2.3$
31	12/17	12:03' 01" 54	1073.1	1029.0	1029.0	S-P( 3.86 ) F-P( 53.9)	$M_1=2.6$ $M_2=2.3$
32	12/17	21:13' 19" 81	62.5	77.2	63.2	S-P( 3.96 ) F-P( 23.7)	$M_1=1.6$ $M_2=1.2$
33	12/17	21:25' 04" 69	73.5	98.5	82.3	S-P( 3.88 ) F-P( 29.7)	$M_1=1.8$ $M_2=1.3$
34	12/17	22:16' 04" 91	155.8	141.1	141.1	S-P( 3.86 ) F-P( 34.5)	$M_1=2.0$ $M_2=1.6$
35	12/17	22:41' 09" 66	49.1	55.9	40.3	S-P( 3.82 ) F-P( 16.8)	$M_1=1.1$ $M_2=1.1$
36	12/17	22:54' 33" 77	79.4	91.1	73.5	S-P( 3.84 ) F-P( 27.5)	$M_1=1.7$ $M_2=1.4$
37	12/17	23:04' 58" 66	199.9	197.0	194.0	S-P( 3.90 ) F-P( 37.7)	$M_1=2.1$ $M_2=1.8$
38	12/17	23:29' 42" 50	147.0	172.0	132.3	S-P( 3.90 ) F-P( 34.0)	$M_1=2.0$ $M_2=1.6$
39	12/17	23:34' 21" 07	108.8	88.2	129.4	S-P( 3.94 ) F-P( 不明)	$M_1=$ $M_2=1.5$
40	12/17	23:34' 33" 91	73.5	76.4	97.0	S-P( 3.90 ) F-P( 19.5)	$M_1=1.3$ $M_2=1.3$
41	12/17	23:47' 15" 95	91.9	111.7	94.1	S-P( 3.92 ) F-P( 26.5)	$M_1=1.7$ $M_2=1.4$

幌延地震観測記録験測結果 [本観測]

(観測期間 1986年12月 4日 12:00~1987年 3月31日)

地震 番号	月/日	発現時刻	最大振幅 ( $\mu$ kine)			備	考
			U-D	N-S	E-W		
42	12/17	23:50' 08" 79	164.1	164.1	146.4	S-P( 3.92 ) F-P( 26.6) M <sub>1</sub> =1.7 M <sub>2</sub> =1.7	
43	12/17	23:57' 08" 28	217.0	199.3	183.5	S-P( 3.94 ) F-P( 30.2) M <sub>1</sub> =1.9 M <sub>2</sub> =1.8	
44	12/18	00:04' 48" 22	83.8	85.8	70.9	S-P( 4.00 ) F-P( 18.2) M <sub>1</sub> =1.2 M <sub>2</sub> =1.4	
45	12/18	00:05' 59" 48	124.1	127.6	102.3	S-P( 3.92 ) F-P( 26.1) M <sub>1</sub> =1.7 M <sub>2</sub> =1.5	
46	12/18	00:08' 46" 95	463.1	327.8	410.1	S-P( 3.92 ) F-P( 36.5) M <sub>1</sub> =2.1 M <sub>2</sub> =2.1	
47	12/18	00:09' 44" 71	145.8	135.8	157.6	S-P( 3.90 ) F-P( 25.7) M <sub>1</sub> =1.7 M <sub>2</sub> =1.6	
48	12/18	00:16' 02" 00	94.4	86.4	76.4	S-P( 3.96 ) F-P( 20.4) M <sub>1</sub> =1.4 M <sub>2</sub> =1.4	
49	12/18	00:21' 22" 58	110.5	101.1	81.7	S-P( 3.88 ) F-P( 21.8) M <sub>1</sub> =1.5 M <sub>2</sub> =1.5	
50	12/18	00:23' 35" 91	119.4	121.7	114.7	S-P( 3.88 ) F-P( 28.5) M <sub>1</sub> =1.8 M <sub>2</sub> =1.5	
51	12/18	00:26' 55" 69	114.1	117.0	93.5	S-P( 3.96 ) F-P( 22.8) M <sub>1</sub> =1.5 M <sub>2</sub> =1.5	
52	12/18	00:31' 05" 58	142.3	160.5	126.4	S-P( 3.94 ) F-P( 26.8) M <sub>1</sub> =1.7 M <sub>2</sub> =1.6	
53	12/18	00:47' 06" 38	94.4	87.9	99.7	S-P( 3.90 ) F-P( 24.0) M <sub>1</sub> =1.6 M <sub>2</sub> =1.4	
54	12/18	00:47' 56" 18	60.6	67.0	58.8	S-P( 3.88 ) F-P( 22.2) M <sub>1</sub> =1.5 M <sub>2</sub> =1.2	
55	12/18	00:53' 18" 44	79.7	97.6	79.7	S-P( 3.90 ) F-P( 23.0) M <sub>1</sub> =1.5 M <sub>2</sub> =1.4	
56	12/18	00:56' 50" 30	345.5	316.1	294.0	S-P( 4.00 ) F-P( 35.2) M <sub>1</sub> =2.0 M <sub>2</sub> =2.0	
57	12/18	01:09' 48" 07	304.3	289.6	248.4	S-P( 3.88 ) F-P( 33.3) M <sub>1</sub> =2.0 M <sub>2</sub> =2.0	
58	12/18	01:18' 58" 22	172.3	208.2	175.8	S-P( 3.86 ) F-P( 34.3) M <sub>1</sub> =2.0 M <sub>2</sub> =1.7	
59	12/18	01:36' 53" 01	155.2	142.9	125.8	S-P( 3.90 ) F-P( 不明) M <sub>1</sub> = M <sub>2</sub> =1.4	
60	12/18	01:39' 38" 62	970.2	814.4	817.3	S-P( 3.88 ) F-P( 不明) M <sub>1</sub> = M <sub>2</sub> =2.2	
61	12/18	01:40' 03" 93	189.9	183.5	180.5	S-P( 3.84 ) F-P( 不明) M <sub>1</sub> = M <sub>2</sub> =1.5	
62	12/18	01:40' 25" 50	178.2	206.4	165.2	S-P( 3.88 ) F-P( 26.9) M <sub>1</sub> =1.7 M <sub>2</sub> =1.7	
63	12/18	01:56' 35" 60	313.1	295.5	261.7	S-P( 3.94 ) F-P( 28.8) M <sub>1</sub> =1.8 M <sub>2</sub> =1.9	
64	12/18	02:02' 17" 28	58.5	56.7	47.3	S-P( 3.90 ) F-P( 23.2) M <sub>1</sub> =1.5 M <sub>2</sub> =1.2	
65	12/18	02:18' 44" 83	168.8	201.1	155.2	S-P( 3.98 ) F-P( 30.6) M <sub>1</sub> =1.9 M <sub>2</sub> =1.7	

幌延地震観測記録験測結果 [本観測]

(観測期間 1986年12月 4日 12:00~1987年 3月31日)

地震 番号	月/日	発現時刻	最大振幅 ( $\mu$ kine)			備 考
			U-D	N-S	E-W	
66	12/18	02:23' 24" 15	61.4	83.8	67.3	S-P( 3.92 ) F-P( 22.3 ) $M_1=1.5$ $M_2=1.2$
67	12/18	02:30' 35" 09	74.4	71.1	77.3	S-P( 4.00 ) F-P( 20.4 ) $M_1=1.4$ $M_2=1.4$
68	12/18	02:35' 08" 75	39.7	41.7	31.8	S-P( 3.88 ) F-P( 17.6 ) $M_1=1.2$ $M_2=1.0$
69	12/18	02:39' 33" 54	893.8	932.0	805.6	S-P( 3.98 ) F-P( 43.8 ) $M_1=2.3$ $M_2=2.4$
70	12/18	02:43' 01" 93	705.6	873.2	623.3	S-P( 3.88 ) F-P( 38.5 ) $M_1=2.2$ $M_2=2.3$
71	12/18	03:45' 24" 01	283.7	342.5	255.8	S-P( 3.86 ) F-P( 34.4 ) $M_1=2.0$ $M_2=1.9$
72	12/18	04:42' 11" 36	66.7	45.6	48.8	S-P( 4.09 ) F-P( 22.2 ) $M_1=1.5$ $M_2=1.3$
73	12/18	05:43' 27" 28	267.5	274.9	230.8	S-P( 3.94 ) F-P( 32.3 ) $M_1=1.9$ $M_2=1.9$
74	12/18	05:46' 31" 34	773.2	702.7	661.5	S-P( 3.96 ) F-P( 47.2 ) $M_1=2.4$ $M_2=2.3$
75	12/18	05:49' 16" 73	705.6	764.4	737.9	S-P( 3.68 ) F-P( 48.7 ) $M_1=2.4$ $M_2=2.3$
76	12/18	06:06' 49" 87	SAT	SAT	SAT	S-P( 3.88 ) F-P( 44.6 ) $M_1=2.3$ $M_2=$
77	12/20	05:17' 06" 34	708.5	643.9	658.6	S-P( 3.84 ) F-P( 49.0 ) $M_1=2.5$ $M_2=2.3$
78	12/21	03:29' 25" 60	131.1	102.3	136.4	S-P( 9.47 ) F-P( 45.8 ) $M_1=2.4$ $M_2=2.2$
79	12/30	15:02' 28" 71	735.0	858.5	902.6	S-P( 3.90 ) F-P( 46.6 ) $M_1=2.4$ $M_2=2.3$
80	12/31	03:44' 42" 23	190.5	330.8	288.1	S-P( 4.94 ) F-P( 27.2 ) $M_1=1.7$ $M_2=1.9$
81	12/31	03:56' 45" 33	502.7	896.7	652.7	S-P( 5.06 ) F-P( 34.0 ) $M_1=2.0$ $M_2=2.4$
82	12/31	18:06' 20" 22	319.0	355.7	206.5	S-P( 3.92 ) F-P( 31.2 ) $M_1=1.9$ $M_2=2.0$
83	1/1	02:57' 26" 40	346.9	370.4	518.9	S-P( 4.89 ) F-P( 43.8 ) $M_1=2.3$ $M_2=2.2$
84	1/3	04:16' 07" 91	133.5	98.2	123.5	S-P( 3.10 ) F-P( 26.5 ) $M_1=1.7$ $M_2=1.4$
85	1/3	10:24' 07" 48	194.0	477.8	399.6	S-P( 16.79 ) F-P( 74.8 ) $M_1=3.0$ $M_2=2.8$
86	1/4	02:06' 25" 16	69.4	77.3	77.0	S-P( 2.54 ) F-P( 15.2 ) $M_1=1.0$ $M_2=1.0$
87	1/4	02:09' 07" 25	50.3	65.9	61.4	S-P( 2.34 ) F-P( 11.1 ) $M_1=0.6$ $M_2=0.8$
	1/4	19:23' 34" 79	273.4	514.5	285.2	S-P(S不明) F-P( 65.0 ) $M_1=2.8$ $M_2=$
88	1/5	20:05' 43" 51	187.4	202.9	300.6	S-P( 3.43 ) F-P( 36.7 ) $M_1=2.1$ $M_2=1.7$

幌延地震観測記録験測結果 [本観測]

(観測期間 1986年12月 4日 12:00~1987年 3月31日)

地震 番号	月/日	発現時刻	最大振幅 ( $\mu$ kine)			備	考
			U-D	N-S	E-W		
89	1/6	02:06' 08" 24	561.5	558.6	873.2	S-P( 4.15 ) F-P( 44.8) $M_1=2.3$ $M_2=2.3$	
90	1/6	02:25' 41" 56	187.4	149.9	269.7	S-P( 3.35 ) F-P( 37.7) $M_1=2.1$ $M_2=1.8$	
	1/9	15:16' 01" 65	SAT	SAT	SAT	S-P(遠地) F-P(—) $M_1=$ $M_2=$	
91	1/12	07:00' 01" 39	253.6	249.9	232.3	S-P( 4.17 ) F-P( 19.7) $M_1=1.3$ $M_2=1.9$	
92	1/14	17:21' 06" 74	461.0	688.0	676.2	S-P( 5.76 ) F-P( 44.6) $M_1=2.3$ $M_2=2.4$	
	1/14	20:04' 31" 44	SAT	SAT	SAT	S-P(遠地) F-P(—) $M_1=$ $M_2=$	
	1/16	14:13' 39" 05	SAT	SAT	SAT	S-P(遠地) F-P(—) $M_1=$ $M_2=$	
93	1/18	21:08' 08" 61	102.6	118.2	124.1	S-P( 5.06 ) F-P( 22.6) $M_1=1.5$ $M_2=1.6$	
94	1/21	10:29' 55" 26	378.8	567.4	491.0	S-P( 3.84 ) F-P( 25.4) $M_1=1.6$ $M_2=2.0$	
	1/22	21:16' 43" 84	SAT	SAT	SAT	S-P(遠地) F-P(—) $M_1=$ $M_2=$	
95	1/24	01:19' 13" 24	SAT	SAT	SAT	S-P( 3.40 ) F-P( 47.7) $M_1=2.4$ $M_2=$	
96	1/25	21:59' 39" 42	408.7	441.0	402.8	S-P( 4.09 ) F-P( 33.9) $M_1=2.0$ $M_2=2.1$	
97	1/26	04:06' 49" 05	549.8	541.0	679.1	S-P( 8.79 ) F-P( 54.9) $M_1=2.6$ $M_2=2.8$	
98	2/2	02:52' 13" 12	181.7	196.2	174.6	S-P( 4.15 ) F-P( 18.8) $M_1=1.3$ $M_2=1.8$	
99	2/2	13:59' 38" 89	649.7	593.9	526.3	S-P( 3.79 ) F-P( 26.2) $M_1=1.7$ $M_2=2.3$	
100	2/3	14:21' 57" 08	240.3	161.7	202.1	S-P( 1.69 ) F-P( 12.6) $M_1=0.8$ $M_2=1.2$	
101	2/3	20:52' 32" 81	251.4	233.0	259.5	S-P( 1.64 ) F-P( 12.6) $M_1=0.8$ $M_2=1.2$	
102	2/6	08:53' 58" 51	535.1	420.4	532.1	S-P( 2.58 ) F-P( 15.1) $M_1=1.0$ $M_2=1.9$	
103	2/6	12:04' 56" 99	206.5	361.1	184.1	S-P( 3.99 ) F-P( 24.7) $M_1=1.6$ $M_2=1.8$	
	2/12	02:44' 39" 85	SAT	SAT	SAT	S-P(遠地) F-P(—) $M_1=$ $M_2=$	
	2/13	00:42' 08" 73	SAT	SAT	SAT	S-P(遠地) F-P(—) $M_1=$ $M_2=$	
104	2/16	06:02' 43" 96	SAT	SAT	SAT	S-P( 4.72 ) F-P( 45.9) $M_1=2.4$ $M_2=$	
105	2/16	07:55' 58" 64	466.0	383.7	404.3	S-P( 2.03 ) F-P( 14.0) $M_1=0.9$ $M_2=1.7$	
106	2/16	18:54' 05" 61	207.6	165.8	200.5	S-P( 2.06 ) F-P( 13.1) $M_1=0.8$ $M_2=1.3$	

幌延地震観測記録験測結果 [本観測]

(観測期間 1986年12月 4日 12:00~1987年 3月31日)

地震 番号	月/日	発現時刻	最大振幅 ( $\mu$ kine)			備	考
			U-D	N-S	E-W		
107	2/16	21:05' 20" 01	1090.7	917.3	1090.7	S-P( 1.92 ) F-P( 25.2) $M_1=1.6$ $M_2=2.0$	
108	2/16	22:44' 35" 61	200.5	151.7	99.4	S-P( 3.19 ) F-P( 13.7) $M_1=0.9$ $M_2=1.6$	
109	2/17	18:42' 17" 90	177.6	168.2	163.4	S-P( 2.03 ) F-P( 13.7) $M_1=0.9$ $M_2=1.2$	
	2/21	02:49' 50" 37	414.5	283.7	272.0	S-P(遠地) F-P( 81.8) $M_1=3.1$ $M_2=$	
110	2/23	20:37' 54" 41	1111.3	SAT	1129.0	S-P( 3.02 ) F-P( 30.6) $M_1=1.9$ $M_2=2.5$	
111	2/28	12:14' 10" 14	366.0	430.7	488.0	S-P( 9.53 ) F-P( 50.7) $M_1=2.5$ $M_2=2.7$	
112	3/1	04:40' 21" 59	94.1	102.9	110.0	S-P( 4.00 ) F-P( 14.5) $M_1=0.9$ $M_2=1.4$	
113	3/1	09:07' 58" 97	320.5	348.4	289.6	S-P( 3.55 ) F-P( 24.6) $M_1=1.6$ $M_2=2.0$	
114	3/2	23:39' 11" 64	181.5	107.0	175.8	S-P( 1.91 ) F-P( 17.2) $M_1=1.2$ $M_2=1.2$	
115	3/5	04:28' 14" 15	289.6	354.3	327.8	S-P( 2.56 ) F-P( 12.0) $M_1=0.7$ $M_2=1.6$	
116	3/8	12:19' 27" 30	SAT	SAT	SAT	S-P( 3.56 ) F-P( 60.0) $M_1=2.7$ $M_2=$	
117	3/8	12:39' 26" 75	1054.9	1111.3	1055.5	S-P( 3.88 ) F-P( 50.0) $M_1=2.5$ $M_2=2.5$	
118	3/9	19:48' 12" 33	127.0	118.2	167.0	S-P( 2.44 ) F-P( 16.0) $M_1=1.1$ $M_2=1.2$	
	3/10	11:19' 29" 20	SAT	SAT	SAT	S-P(S不明) F-P( 77.0) $M_1=3.0$ $M_2=$	
	3/10	11:25' 43" 93	SAT	SAT	SAT	S-P(S不明) F-P( 54.0) $M_1=2.6$ $M_2=$	
119	3/10	11:37' 18" 81	549.8	714.4	652.7	S-P( 3.96 ) F-P( 30.0) $M_1=1.9$ $M_2=2.2$	
	3/10	11:52' 06" 43	SAT	SAT	SAT	S-P(S不明) F-P( 75.0) $M_1=3.0$ $M_2=$	
120	3/10	11:53' 58" 32	1128.9	1205.4	1005.5	S-P( 3.98 ) F-P( 35.0) $M_1=2.0$ $M_2=2.5$	
121	3/10	15:10' 21" 38	323.4	411.6	438.1	S-P( 3.98 ) F-P( 36.0) $M_1=2.1$ $M_2=2.0$	
122	3/10	16:10' 59" 65	480.7	567.4	588.0	S-P( 3.98 ) F-P( 40.0) $M_1=2.2$ $M_2=2.2$	
	3/10	17:40' 15" 77	SAT	SAT	SAT	S-P(S不明) F-P( 60.0) $M_1=2.7$ $M_2=$	
123	3/13	09:13' 15" 38	711.5	626.2	864.4	S-P( 2.01 ) F-P( 18.4) $M_1=1.2$ $M_2=1.8$	
124	3/13	12:26' 09" 81	814.4	820.3	932.0	S-P( 3.97 ) F-P( 不明) $M_1=$ $M_2=2.3$	
125	3/21	17:51' 31" 88	835.0	899.6	852.6	S-P( 4.00 ) F-P( 40.5) $M_1=2.2$ $M_2=2.4$	

幌延地震観測記録験測結果 [本観測]

(観測期間 1986年12月 4日 12:00~1987年 3月31日)

地震 番号	月/日	発現時刻	最大振幅 ( $\mu$ kine)			備 考
			U-D	N-S	E-W	
126	3/25	22:56' 08" 44	SAT	SAT	SAT	S-P( 2.83 ) F-P( 35.8 ) $M_1=2.1$ $M_2=$

観延地震観測記録実験結果 (1987年4月1日~1987年4月30日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
1	87 4 3	EP	01:36' 52" 57	IS	01:36' 55" 88	314.6	451.3	371.9	U	-	-	3.31	28.2	1.8	1.8		
2	87 4 3	IP	02:51' 58" 88	IS	02:52' 02" 14	(9.97)	(14.87)	(12.21)	U	S	E	3.26	63.5	2.8	3.3	U-10800S-117.6 E-329.3	
3	87 4 3	IP	05:44' 30" 35	IS	05:44' 33" 62	241.9	374.9	282.2	U	-	E	3.27	23.9	1.6	1.7		
4	87 4 4	IP	03:43' 19" 32	IS	03:43' 22" 55	126.4	206.5	152.9	U	-	-	3.23	18.2	1.2	1.4		
	87 4 5	IP	23:16' 59" 27	X	—	773.2	486.6	430.7	U				77.4	3.0	—		
5	87 4 6	IP	08:27' 36" 37	IS	08:27' 39" 33	162.4	219.8	230.8	D	S	E	2.96	22.0	1.5	1.5	D-95.6 S-55.9 E-44.1	
6	87 4 7	EP	20:27' 38" 64	IS	20:27' 47" 12	785.0	746.8	746.8	U	-	-	8.48	49.0	2.5	2.9		
7	87 4 13	IP	07:54' 15" 73	IS	07:54' 20" 34	161.7	204.1	287.9	U	-	-	4.61	29.7	1.8	1.8		
8	87 4 14	IP	04:53' 58" 22	IS	04:54' 05" 39	(6.17)	(6.72)	(7.03)	U			7.17	83.3	3.1	3.7		
9	87 4 17	IP	06:36' 18" 35	ES	06:36' 22" 96	(41.54)	(42.13)	(33.16)	D	N	W	4.61	85.6	3.1	4.2	D-323.4 N-1100.0 W-1030.0	
10	87 4 21	IP	01:37' 14" 18	IS	01:37' 17" 91	620.3	679.1	932.0	D	-	E	3.73	40.4	2.2	2.2		
11	87 4 21	IP	22:26' 46" 51	IS	22:26' 51" 08	369.0	357.2	411.6	U	-	E	4.57	39.3	2.2	2.1		
12	87 4 22	EP	00:46' 34" 39	IS	00:46' 37" 66	97.0	137.0	140.6	-	-	-	3.27	—	—	1.3		
13	87 4 22	EP	00:46' 51" 39	ES	00:46' 55" 19	90.6	119.4	202.9	-	-	-	3.80	21.0	1.4	1.4		
14	87 4 22	IP	01:57' 00" 67	IS	01:57' 04" 37	411.6	566.0	793.8	D	-	E	3.70	31.5	1.9	2.0		
15	87 4 23	IP	09:16' 03" 95	ES	09:16' 07" 89	661.5	511.6	658.6	U	-	W	3.94	29.0	1.8	2.3		

\*最大振幅( )内の単位はμkine





幌延地震観測記録実験測結果 (1987年5月1日~1987年5月31日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
1	87 5 4	—	06:51' 15" 30	—	06:51' 19" 05	582.1	—	—	U	—	—	3.75	45.0	2.4	2.2		
2	87 5 5	—	09:09' 15" 30	—	09:09' 19" 10	SMT	—	—	U	—	—	3.80	50.0	2.5	—		
3	87 5 10	IP	22:10' 07" 22	ES	22:10' 10" 72	419.0	172.3	161.7	U	—	—	3.50	30.0	1.8	2.0		
4	87 5 18	IP	00:49' 06" 61	IS	00:49' 12" 05	(1.23)	829.1	752.6	U	—	W	5.44	40.1	2.2	2.8		
5	87 5 20	BP	08:04' 01" 70	ES	08:04' 05" 48	523.3	696.8	833.5	D	—	—	3.78	33.7	2.0	2.2		
	87 5 24	×	00:08' —	ES	00:08' 42" 81	225.8	328.1	389.0	—	—	—	—	—	—	—		
6	87 5 24	BP	00:54' 58" 53	IS	00:55' 02" 37	416.3	571.1	645.6	—	—	—	3.84	34.3	2.0	2.1		
7	87 5 24	BP	02:10' 38" 89	IS	02:10' 42" 65	465.7	702.1	836.1	D	—	—	3.76	35.3	2.1	—		
8	87 5 26	IP	05:09' 40" 85	IS	05:09' 44" 77	244.6	488.6	218.7	U	—	E	3.92	28.5	1.8	1.9		
9	87 5 26	IP	05:25' 21" 60	IS	05:25' 25" 34	(1.88)	(3.67)	(1.50)	U	S	E	3.74	51.6	2.5	2.7	U-493.9 S-158.8 E-52.9	
10	87 5 26	IP	10:21' 33" 59	IS	10:21' 37" 29	566.8	927.9	425.1	U	—	—	3.70	不 明	—	2.2		
11	87 5 26	IP	11:51' 05" 82	IS	11:51' 09" 72	512.7	(1.38)	553.9	U	—	E	3.90	37.4	2.1	2.2		
12	87 5 26	IP	15:54' 39" 16	IS	15:54' 42" 90	(2.98)	(6.29)	(2.16)	U	S	E	3.74	52.4	2.5	2.9	U-779.1 S-238.1 E-79.4	
13	87 5 26	IP	16:02' 11" 71	IS	16:02' 15" 49	216.4	435.7	242.6	D	—	E	3.78	23.0	1.5	1.8		
14	87 5 26	IP	18:26' 21" 66	IS	18:26' 25" 36	(3.17)	(7.39)	(2.76)	U	S	E	3.70	57.1	2.6	2.9	U-764.4 S-282.2 E-88.2	
15	87 5 29	BP	15:06' 11" 91	IS	15:06' 15" 85	632.1	804.8	904.5	—	—	—	3.94	37.5	2.1	2.3		

\*最大振幅( )内の単位はμkine



幌延地震観測記録観測結果 (1987年6月1日~1987年6月30日)

地震号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅 ( $\mu$ kine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 ( $\mu$ kine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
1	87 6 1	IP	12:36' 05" 62	ES	12:36' 09" 34	400.7	458.6	469.2	D	-	-	3.72	37.5	2.1	2.0		
2	87 6 1	EP	15:49' 49" 21	ES	15:49' 53" 21	742.4	617.4	996.7	D	-	-	4.00	51.0	2.5	2.4		
3	87 6 3	EP	00:08' 53" 27	ES	00:08' 57" 92	188.2	216.1	282.2	D	-	-	4.65	24.9	1.6	1.9		
4	87 6 6	IP	03:38' 27" 29	IS	03:38' 31" 34	640.9	926.1	912.9	D	-	-	4.05	43.3	2.3	2.3		
5	87 6 7	IP	22:25' 41" 45	ES	22:25' 45" 39	(5.06)	(7.51)	(9.24)	D	N	E	3.94	71.5	2.9	3.2	D-543.9 N-123.2 E-176.4	
6	87 6 7	IP	22:29' 52" 73	IS	22:29' 56" 59	142.3	280.5	404.0	U	-	-	3.86	---	---	1.6		
7	87 6 7	EP	22:30' 15" 13	IS	22:30' 18" 84	261.1	365.1	580.4	D	-	E	3.71	39.9	2.2	1.8		
	87 6 8	X	12:29' ---	ES	12:29' 12" 27	230.5	236.4	365.1	-	-	-	---	---	---	---		
8	87 6 8	IP	15:42' 38" 63	IS	15:42' 42" 57	489.5	681.3	(1.05)	D	-	-	3.94	42.1	2.3	2.2		
9	87 6 9	IP	17:25' 10" 14	IS	17:25' 17" 69	474.8	(1.12)	665.9	D	-	W	7.55	45.3	2.4	2.6		
10	87 6 9	IP	18:12' 41" 61	IS	18:12' 48" 62	394.0	855.5	688.0	D	-	W	7.01	49.1	2.5	2.5		
11	87 6 9	IP	19:25' 22" 32	IS	19:25' 29" 57	(2.23)	(5.64)	(2.59)	U	S	W	7.25	88.8	3.2	3.3	U-187.5 S-158.7 W-132.3	
12	87 6 19	IP	06:03' 05" 59	IS	06:03' 09" 45	274.0	462.2	242.6	U	-	E	3.86	29.1	1.8	1.9		

\*最大振幅( )内の単位はmkine



幌延地震観測記録試験結果 (1987年8月1日~1987年8月31日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
1	87 8 3	IP	19:45' 42" 03	IS	19:45' 48" 21	223.0	441.0	323.0	-	-	-	6.18	30.0	1.9	2.1		
2	87 8 3	IP	19:49' 13" 63	IS	19:49' 17" 65	218.0	400.0	294.0	D	N	E	4.22	28.0	1.8	1.9		
3	87 8 3	IP	21:00' 39" 74	IS	21:00' 43" 98	153.0	329.0	223.0	D	N	E	4.24	30.0	1.9	1.7		
4	87 8 3	P	21:27' 33" 74	S	21:27' 39" 54	109.0	223.0	150.0	-	-	-	5.80	28.0	1.8	1.8		
5	87 8 3	IP	23:06' 48" 98	IP	23:06' 53" 10	588.0	1441.0	647.0	U	N	E	4.12	39.0	2.2	2.3		
6	87 8 4	IP	07:40' 10" 01	IS	07:40' 14" 33	706.0	2058.0	1058.0	U	S	E	4.32	51.0	2.5	2.4		
7	87 8 5	IP	07:23' 03" 98	IS	07:23' 08" 17	(7.4)	(23.6)	(11.8)	U	N	W	4.19	-	-	3.4	U=1088 W=588 N=1000	
8	87 8 12	EP	20:00' 56" 30	ES	20:01' 05" 01	100.0	294.0	88.0	-	-	-	8.71	35.0	2.0	2.0		
9	87 8 13	IP	09:25' 35" 40	IS	09:25' 47" 27	3916.0	4763.0	3175.0	U	N	-	11.87	120.0	3.6	3.8		
10	87 8 14	IP	17:54' 35" 04	IS	17:54' 40" 02	588.0	779.0	199.0	D	-	-	4.98	50.0	2.5	2.4		
11	87 8 14	EP	20:59' 22" 96	S	20:59' 29" 18	135.0	163.0	-	-	-	-	6.22	-	-	1.9		
12	87 8 14	EP	22:17' 54" 46	S	22:18' 00" 38	218.0	294.0	100.0	-	-	-	5.92	31.0	1.9	2.1		
13	87 8 15	P	11:52' 09" 62	S	11:52' 14" 10	441.0	853.0	241.0	U	-	-	4.48	32.0	1.9	2.2		
14	87 8 16	EP	01:44' 50" 53	ES	01:44' 56" 25	141.0	165.0	68.0	-	-	-	5.72	30.0	1.9	1.9		
15	87 8 18	P	04:21' 33" 03	IS	04:21' 38" 01	529.0	691.0	573.0	U	-	-	4.98	50.0	2.5	2.4		
16	87 8 18	EP	13:17' 20" 38	IS	13:17' 23" 11	676.0	1205.0	265.0	-	-	-	2.73	33.0	2.0	2.0		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録実験結果 (1987年8月1日~1987年8月31日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
17	87 8 21	P	12:28'25"54	S	12:28'38"55	1441.0	1441.0	706.0	U	N	E	13.01	86.0	3.2	3.2	3.2	
18	87 8 21	EP	19:38'51"20	IS	19:38'58"17	212.0	456.0	153.0	-	-	-	6.97	28.0	1.8	2.2	2.2	
19	87 8 21	IP	19:39'27"47	IS	19:39'31"12	247.0	544.0	171.0	U	-	E	3.65	30.0	1.9	1.8	1.8	
20	87 8 23	EP	03:49'07"78	ES	03:49'11"30	247.0	306.0	159.0	-	-	-	3.52	30.0	1.9	1.8	1.8	
21	87 8 24	IP	09:47'58"60	IS	09:48'01"82	3352.0	4822.0	2764.0	D	S	W	3.22	60.0	2.7	2.9	2.9	D=470 W=118 S=176
22	87 8 24	IP	12:58'59"00	IS	12:59'02"80	412.0	1029.0	276.0	-	-	-	3.80	42.0	2.2	2.1	2.1	
23	87 8 25	EP	08:41'38"97	IS	08:41'43"97	926.0	1029.0	515.0	-	-	-	5.00	50.0	2.5	2.6	2.6	
24	87 8 26	P	07:05'36"84	S	07:05'41"28	588.0	662.0	400.0	-	-	-	4.44	41.0	2.2	2.3	2.3	
25	87 8 26	EP	19:44'26"10	S	19:44'32"51	2704.0	3704.0	2293.0	-	-	-	6.41	60.0	2.7	3.3	3.3	

\*最大振幅( )内の単位はmkine

観延地震観測記録観測結果 (1987年9月1日~1988年3月31日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅 ( $\mu$ kine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 ( $\mu$ kine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
1	87 9 5	EP	05:35' 56" 07	IS	05:36' 00" 35	142.3	279.3	151.7	D	-	-	4.28	28.8	1.8	1.7		
2	87 9 5	IP	05:36' 46" 63	IS	05:36' 50" 27	282.2	719.1	306.9	D	-	-	3.64	32.9	2.0	1.9		
3	87 9 5	EP	05:38' 28" 99	ES	05:38' 32" 25	208.2	329.9	185.8	U	-	-	3.26	22.4	1.5	1.7		
4	87 9 6	IP	06:32' 48" 46	IS	06:32' 52" 62	288.1	471.9	261.1	U	-	-	4.16	-	-	2.0		
5	87 9 8	IP	12:50' 38" 54	ES	12:50' 41" 60	546.8	661.5	737.9	U	-	W	3.06	25.5	1.6	2.0		
6	87 9 10	EP	12:55' 02" 67	ES	12:55' 08" 07	(1.20)	(1.51)	646.8	-	-	-	5.40	49.6	2.5	2.8		
7	87 9 10	EP	18:27' 55" 91	ES	18:28' 13" 83	360.1	662.7	344.0	-	-	-	17.92	58.4	2.7	3.1		
8	87 9 10	EP	19:09' 49" 69	ES	19:09' 54" 11	467.7	653.3	305.8	-	-	-	4.42	32.8	2.0	2.2		
9	87 9 12	EP	09:42' 58" 07	IS	09:43' 03" 73	324.6	588.0	315.2	-	-	-	5.66	42.9	2.3	2.2		
10	87 9 15	IP	19:14' 40" 75	ES	19:14' 46" 23	(2.94)	(4.75)	(1.75)	D	-	-	5.48	53.8	2.6	3.2		
11	87 9 20	EP	20:50' 40" 52	ES	20:50' 54" 30	485.1	(1.42)	564.5	-	-	-	13.78	57.7	2.7	3.1		
12	87 9 27	EP	05:14' 54" 03	IS	05:14' 57" 77	635.0	(1.39)	488.0	-	-	-	3.74	32.5	1.9	2.2		
13	87 9 27	EP	17:33' 10" 78	ES	17:33' 17" 96	153.5	326.9	187.0	-	-	-	7.18	32.2	1.9	2.1		
14	87 10 7	IP	22:15' 40" 02	IS	22:15' 45" 13	690.9	1328.9	752.6	U	-	E	5.11	32.6	2.0	2.5		
	87 10 8	IP	11:31' 16" 51	-	-	(2.72)	(3.30)	(2.35)	D	-	-	-	199.3	4.3	-		
15	87 10 10	EP	03:21' 15" 22	IS	03:21' 18" 83	228.1	562.1	354.0	U	-	E	3.61	20.4	1.4	1.8		

\*最大振幅( )内の単位は $\mu$ kine



幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
16	87 10 10	IP	03:22' 58" 83	IS	03:23' 02" 53	620.3	(1.50)	832.0	D	-	W	3.70	30.3	1.9	2.2		
17	87 10 15	IP	22:35' 24" 32	IS	22:35' 28" 10	399.8	413.1	436.6	U	N	E	3.78	22.0	1.5	2.0	U=217.6 N=52.9 E=35.3	
18	87 10 17	IP	00:35' 57" 39	ES	00:35' 59" 26	148.8	87.0	73.5	D	-	-	1.87	11.1	0.6	1.1		
19	87 10 17	IP	04:50' 09" 68	IS	04:50' 11" 59	793.8	448.4	307.2	U	S	E	1.91	19.4	1.3	1.9	U=629.2 S=58.8 E=147.0	
	87 10 20	-	21:25'	ES	21:25' 43" 60	923.2	908.5	392.7	-	-	-	-	-	-	-		
20	87 10 28	IP	05:30' 28" 65	IS	05:30' 32" 03	392.8	-	661.5	U	-	-	3.38	31.3	1.9	2.0		
21	87 10 29	IP	20:30' 29" 83	IS	20:30' 33" 78	385.7	-	643.9	U	-	-	3.95	40.7	2.2	2.1		
22	87 10 29	EP	22:48' 43" 28	ES	22:48' 46" 65	(1.04)	-	(1.23)	U	-	-	3.37	54.6	2.6	2.4		
	87 11 7	EP	07:28' 07" 64	-		(1.33)	(1.38)	(3.91)	-	-	-	遠地	200.3	4.6	-		
23	87 11 8	IP	19:35' 46" 38	IS	19:35' 51" 88	761.5	932.0	840.8	D	N	E	5.50	42.1	2.3	2.6	D=94.1 N=67.6 E=70.6	
24	87 11 10	IP	08:37' 18" 85	IS	08:37' 23" 41	(4.20)	(4.42)	(5.50)	U	N	-	4.56	62.4	2.8	3.2		
25	87 11 10	IP	09:34' 55" 43	IS	09:35' 00" 07	(2.75)	(3.19)	(2.92)	D	S	-	4.64	50.6	2.5	3.0		
26	87 11 10	IP	20:33' 00" 25	IS	20:33' 01" 91	655.6	638.0	661.5	D	S	W	1.66	21.2	1.4	1.7	D=94.1 S=217.6 W=111.7	
27	87 11 16	IP	20:41' 49" 34	ES	20:42' 01" 05	449.2	550.4	726.2	D	-	-	11.71	52.7	2.5	2.9		
	87 11 21	IP	22:50' 56" 10	-		344.6	163.5	371.6	D	-	E	-	95.3	3.3	-		
28	87 11 23	IP	08:18' 46" 76	IS	08:18' 50" 18	776.2	829.1	585.1	U	N	W	3.42	32.5	1.9	2.3	U=470.4 N=123.5 W=88.2	

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
29	87 11 24	IP	13:11' 36" 17	IS	13:11' 44" 29	926.1	(1.27)	(1.44)	U	-	-	8.12	58.1	2.7	3.0		
30	87 11 28	IP	05:15' 02" 79	IS	05:15' 05" 95	227.0	-	335.2	U	-	-	3.16	17.4	1.2	1.7		
31	87 11 29	EP	13:53' 43" 96	ES	13:53' 54" 56	501.0	533.9	642.1	U	-	-	10.60	63.5	2.8	2.9		
32	87 12 1	EP	06:21' 56" 68	ES	06:22' 08" 71	432.2	543.9	932.0	-	-	-	12.03	67.0	2.8	2.9		
33	87 12 2	IP	00:55' 11" 18	IS	00:55' 16" 73	(2.59)	(2.76)	(3.89)	D	N	E	5.55	61.2	2.7	3.1	D=258.7 N=135.2 E=158.8	
34	87 12 2	EP	01:05' 11" 96	ES	01:05' 25" 16	438.1	426.3	664.4	U	-	-	13.20	58.6	2.7	3.0		
35	87 12 5	DP	15:49' 45" 33	-	-	673.3	-	696.8	-	-	-	速地	148.1	4.0	-		
36	87 12 9	IP	22:51' 16" 40	IS	22:51' 20" 26	81.1	61.7	64.1	U	-	-	3.86	14.1	0.9	1.4		
37	87 12 12	IP	18:05' 03" 89	IS	18:05' 07" 19	275.2	363.4	252.8	U	-	-	3.30	20.5	1.4	1.8		
38	87 12 17	IP	23:53' 10" 30	IS	23:53' 15" 84	(3.77)	(5.64)	(5.74)	D	S	W	5.54	70.1	2.9	3.3	D=141.1 S=244.6 W=98.8	
	87 12 24	IP	19:16' 46" 03	ES	19:17' 13" 03	(3.70)	(2.76)	(6.96)	D	N	W	27.00	-	-	4.4		
	87 12 26	-	01:04'	IS	01:04' 37" 71	72.3	98.2	80.0	-	-	-	-	-	-	-		
	87 12 26	-	05:35'	ES	05:35' 35" 00	118.2	118.8	129.9	-	-	-	-	-	-	-		
	87 12 27	EP	03:19' 41" 51	-	-	(1.75)	(3.79)	(2.81)	-	-	-	-	52.0	2.5	-		
39	87 12 27	IP	07:31' 48" 54	IS	07:31' 54" 01	211.7	264.6	247.0	D	-	-	5.47	35.9	2.1	2.0		
40	87 12 27	IP	08:27' 37" 44	IS	08:27' 42" 99	148.2	254.0	177.6	D	-	-	5.55	23.9	1.6	1.9		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録観測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW	S-P				
	87 12 29	—	04:12'	IS	04:12' 06" 75	269.3	389.6	493.9	—	—	—	—	—	—	—	—
	87 12 30	—	01:50'	—	01:50'	128.2	155.2	184.6	—	—	—	—	—	—	—	—
4 1	87 12 31	EP	16:53' 45" 84	IS	16:53' 58" 60	198.7	276.4	452.8	—	—	—	12.76	2.3	2.6	—	—
4 2	88 1 2	IP	09:22' 35" 71	IS	09:22' 38" 38	(1.20)	(1.52)	(1.01)	U	N	W	2.67	2.1	2.3	U=291.6 N=94.1 H=122.3	—
4 3	88 1 2	IP	14:18' 32" 95	IS	14:18' 35" 80	(1.09)	(1.08)	(1.14)	U	N	—	2.85	2.0	2.3	—	—
4 4	88 1 2	IP	14:24' 53" 28	IS	14:24' 56" 27	(1.07)	787.9	(1.08)	U	N	—	2.99	2.0	2.3	—	—
4 5	88 1 2	EP	17:35' 31" 74	IS	17:35' 35" 39	194.6	174.6	159.9	—	N	—	3.65	1.4	1.7	—	—
	88 1 2	IP	21:42' 37" 83	—	—	(15.85)	(9.45)	(29.74)	D	N	E	遼地	4.5	—	—	—
4 6	88 1 4	IP	19:25' 25" 03	IS	19:25' 27" 18	(1.39)	(1.42)	934.9	D	N	E	2.15	2.0	2.2	D=51.7 N=131.7 E=65.9	—
4 7	88 1 4	EP	22:12' 27" 73	ES	22:12' 31" 32	77.0	58.2	61.7	U	—	—	3.59	0.9	1.3	—	—
4 8	88 1 6	IP	00:55' 56" 14	IS	00:56' 04" 94	(1.55)	(1.48)	(1.69)	D	—	—	8.80	2.8	3.2	—	—
4 9	88 1 6	IP	21:00' 37" 68	IS	21:00' 41" 98	330.8	336.6	495.4	D	—	—	4.30	1.9	2.1	—	—
5 0	88 1 7	IP	18:21' 43" 30	IS	18:21' 46" 67	(1.09)	(1.39)	(1.11)	D	N	E	3.37	2.2	2.4	D=122.3 N=35.3 E=72.9	—
	88 1 8	EP	11:41' 45" 58	—	—	(1.94)	(1.32)	(3.77)	U	—	—	遼地	—	—	—	—
5 1	88 1 9	EP	19:11' 11" 01	IS	19:11' 13" 20	232.8	287.0	254.0	—	—	—	2.19	1.3	1.4	—	—
5 2	88 1 10	EP	06:30' 26" 88	ES	06:30' 31" 82	120.5	171.7	192.3	—	—	—	4.94	—	1.7	—	—

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
53	88 1 12	IP	17:30'07"21	IS	17:30'12"29	202.9	270.5	231.7	U	S	-	5.08	24.5	1.6	2.0		
54	88 1 12	IP	18:42'25"64	IS	18:42'30"53	168.8	212.3	179.9	U	-	-	4.89	22.6	1.5	1.9		
55	88 1 14	IP	12:41'52"73	IS	12:41'59"16	(1.83)	(1.17)	787.9	D	-	E	6.43	60.0	2.7	3.1		
56	88 1 14	IP	14:07'20"85	IS	14:07'23"89	(2.57)	(2.12)	(2.21)	D	N	E	3.04	46.7	2.4	2.7	D=388.1 N=599.8 E=435.1	
57	88 1 15	EP	03:35'43"57	IS	03:35'46"96	94.7	117.6	121.1	-	-	-	3.39	18.7	1.3	1.3		
58	88 1 17	IP	02:48'29"91	IS	02:48'35"93	110.0	137.0	134.7	U	-	-	6.02	24.7	1.6	1.8		
59	88 1 17	IP	06:16'41"93	IS	06:16'44"02	174.6	167.0	114.7	U	-	E	2.09	18.0	1.2	1.3		
60	88 1 19	EP	22:34'21"93	ES	22:34'25"29	104.7	127.6	-	-	-	-	3.36	16.4	1.1	1.4		
61	88 1 19	IP	23:28'39"28	IS	23:28'42"94	79.4	118.8	-	U	-	-	3.66	17.0	1.1	1.3		
62	88 1 20	IP	09:34'11"88	ES	09:34'15"72	312.8	241.1	-	U	-	-	3.84	23.2	1.5	1.9		
	88 1 21	IP	00:55'15"70	-		321.0	207.0	248.1	D	N	-	-	65.2	2.8	-		
63	88 1 21	EP	06:18'58"03	IS	06:19'01"48	112.9	110.5	128.2	U	N	-	3.45	17.9	1.2	1.4		
64	88 1 24	IP	22:23'59"15	IS	22:24'02"68	(1.23)	(1.42)	(1.36)	U	-	-	3.53	38.4	2.2	2.5		
	88 1 26	-	04:22'	ES	04:22'09"84	104.1	128.8	135.2	-	-	-	-	-	-	-		
65	88 1 26	EP	17:57'03"64	ES	17:57'07"62	142.9	182.3	189.3	-	-	-	3.98	19.5	1.3	1.6		
66	88 1 26	IP	19:02'38"54	IS	19:02'42"47	306.9	417.5	431.6	D	N	-	3.93	24.6	1.6	2.0		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
67	88 1 26	IP	19:28'55"76	IS	19:28'59"91	438.6	661.5	649.7	D	-	-	4.15	1.8	2.2		
68	88 1 26	IP	19:33'38"44	IS	19:33'42"38	410.4	538.0	596.8	D	-	-	3.94	1.7	2.1		
	88 1 26	-	20:03'	ES	20:03'18"83	162.3	163.5	178.2	-	-	-	-	-	-		
69	88 1 26	IP	20:24'23"95	IS	20:24'27"88	433.7	655.6	693.8	D	N	-	3.93	1.9	2.1		
70	88 1 26	IP	22:18'24"21	IS	22:18'28"12	776.2	790.9	796.7	U	S	-	3.91	2.1	2.4		
71	88 1 27	EP	00:26'18"75	IS	00:26'22"65	162.3	235.2	221.1	-	-	-	3.90	1.5	1.7		
72	88 1 29	EP	18:58'44"40	ES	18:58'48"39	127.0	107.0	170.5	-	-	-	3.99	1.2	1.6		
73	88 1 30	EP	00:17'35"79	ES	00:17'40"19	91.1	81.1	89.4	-	-	-	4.40	1.2	1.5		
74	88 1 30	IP	01:40'05"29	ES	01:40'08"70	68.2	85.8	68.8	-	-	-	3.41	1.2	1.2		
	88 1 30	-		ES	02:52'04"78	131.1	134.7	153.5	-	-	-	-	-	-		
75	88 2 3	IP	12:37'04"50	IS	12:37'08"63	252.8	262.2	308.1	D	-	-	4.13	1.6	1.9		
	88 2 3	IP	19:50'24"79	-		940.8	530.7	(1.08)	D	-	-	-	3.7	-		
	88 2 5	-	13:39'	ES	13:39'13"19	(1.23)	729.1	635.0	-	-	-	-	-	-		
76	88 2 9	IP	11:52'09"47	IS	11:52'15"32	(4.08)	(6.89)	(8.35)	D	S	W	5.85	3.2	3.4	D=441.0 S=182.3 W=199.9	
77	88 2 9	EP	23:29'00"98	ES	23:29'04"02	228.1	284.6	252.8	U	-	-	3.04	1.8	1.6		
78	88 2 12	EP	02:45'04"21	IS	02:45'07"06	168.2	244.6	-	U	-	-	2.85	1.5	1.5		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
	88 2 12	IP	10:21' 08" 84	—		(5.11)	(2.16)	(3.70)	U	S	W	—	99.5	3.3	—	
79	88 2 13	IP	08:12' 58" 68	IS	08:13' 02" 74	354.3	620.3	424.8	D	S	—	4.06	26.9	1.7	2.0	
80	88 2 19	IP	20:19' 41" 32	IS	20:19' 44" 91	(3.29)	(3.96)	(2.95)	D	S	E	3.59	64.9	2.8	2.9	D=103.5 S=61.2 E=37.6
81	88 2 19	EP	21:06' 59" 95	IS	21:07' 03" 87	(2.59)	(3.47)	(3.05)	—	—	—	3.92	41.3	2.2	2.9	
82	88 2 19	EP	21:13' 28" 39	IS	21:13' 31" 77	189.3	281.1	243.4	—	—	—	3.38	28.5	1.8	1.6	
	88 2 19	—	23:12'	ES	23:12' 17" 38	91.1	146.4	134.7	—	—	—	—	—	—	—	
83	88 2 19	IP	23:22' 47" 64	ES	23:22' 51" 07	658.6	999.6	802.6	D	S	—	3.43	35.4	2.1	2.2	
84	88 2 19	EP	23:41' 14" 65	ES	23:41' 18" 46	117.6	171.7	139.9	—	—	—	3.81	23.5	1.5	1.5	
	88 2 19	—	23:43'	—	23:43'	51.2	70.6	46.5	—	—	—	—	—	—	—	
	88 2 21	EP	07:13' 56" 08	—		552.7	288.1	926.1	—	—	—	—	305.3	4.7	—	
85	88 2 22	IP	10:40' 36" 89	ES	10:40' 52" 17	199.9	326.9	312.8	—	—	—	15.28	60.9	2.7	2.7	
	88 2 24	—	21:01'	—	21:01'	118.8	132.9	—	—	—	—	—	—	—	—	
86	88 2 26	IP	06:18' 15" 28	ES	06:18' 19" 68	702.7	426.3	—	U	S	—	4.40	46.3	2.4	2.4	
87	88 2 28	IP	00:18' 56" 10	ES	00:19' 00" 53	350.4	510.4	315.2	U	—	—	4.43	40.5	2.2	2.1	
88	88 2 28	IP	00:44' 36" 89	IS	00:44' 43" 41	128.8	188.2	125.2	U	—	—	6.52	35.5	2.1	1.9	
89	88 2 28	IP	00:46' 14" 44	IS	00:46' 21" 32	257.5	256.4	174.0	U	—	E	6.88	38.5	2.2	2.3	

\*最大振幅( )内の単位はμkine

模延地震観測記録観測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
90	88 2 28	IP	00:47' 58" 44	IS	00:48' 05" 18	94.7	121.7	95.3	U	N	-	6.74	29.6	1.8	1.8		
	88 2 29	-	14:36'	-		333.7	-	890.8	-	-	-	遠地	-	-	-		
	88 2 29	-	16:39'	-		352.8	311.6	602.7	-	-	-	遠地	-	-	-		
91	88 3 1	IP	10:15' 32" 52	ES	10:15' 36" 17	115.8	107.6	95.3	D	N	-	3.65	20.3	1.4	1.5		
92	88 3 1	IP	10:19' 42" 11	IS	10:19' 45" 18	264.6	254.0	147.0	U	S	-	3.07	27.1	1.7	1.7		
93	88 3 2	IP	11:54' 04" 47	IS	11:54' 07" 95	162.3	110.0	181.7	U	-	W	3.48	24.7	1.6	1.6		
94	88 3 6	EP	17:46' 59" 33	ES	17:47' 02" 88	105.8	98.8	118.8	U	-	-	3.55	17.6	1.2	1.4		
	88 3 6	IP	20:56' 19" 62	-		167.0	137.6	179.9	U	-	-	-	46.8	2.4	-		
	88 3 8	EP	00:23' 09" 04	-		458.6	338.1	511.6	U	-	-	遠地	244.0	4.4	-		
95	88 3 8	IP	01:00' 04" 75	IS	01:00' 08" 16	149.9	90.0	102.9	U	-	W	3.41	22.5	1.5	1.5		
96	88 3 8	IP	03:02' 43" 47	IS	03:03' 01" 54	(1.69)	(2.20)	(2.01)	D	S	-	18.07	106.6	3.4	3.8		
97	88 3 8	EP	03:45' 20" 51	IS	03:45' 27" 02	145.8	144.6	87.6	D	-	-	6.51	33.9	2.0	2.0		
	88 3 8	EP	18:26' 10" 17	-		211.7	116.4	257.5	U	-	-	-	153.3	3.9	-		
98	88 3 9	IP	01:29' 26" 31	IS	01:29' 33" 65	110.0	112.3	92.3	U	-	-	7.34	34.0	2.0	2.0		
	88 3 9	EP	01:32' 36" 81	-		125.2	75.3	86.4	D	-	-	S不明	34.5	2.0	-		
99	88 3 9	IP	03:13' 33" 36	ES	03:13' 36" 97	85.8	65.3	60.0	U	N	-	3.61	17.6	1.2	1.3		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録実験測結果

地 番 号	年 月 日	相 名 (P)	発 現 時 刻 (P) 時 分 秒	相 名 (S)	発 現 時 刻 (S) 時 分 秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初 動 振 幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
100	88 3 9	IP	03:30'01"05	ES	03:30'04"66	64.7	44.7	48.8	U	-	-	3.61	18.1	1.2	1.2		
101	88 3 9	IP	03:31'09"71	ES	03:31'13"18	111.1	55.9	73.5	U	N	-	3.47	18.4	1.2	1.4		
102	88 3 9	IP	18:41'00"67	IS	18:41'03"67	(26.9)	(26.4)	(25.1)	D	N	W	3.00	87.9	3.2	3.7	D=2070.0 N=308.7 W=194.0	
103	88 3 9	IP	18:48'01"79	IS	18:48'04"76	(2.13)	(2.00)	(1.59)	D	-	W	2.97	49.3	2.5	2.6		
104	88 3 9	IP	18:49'52"04	IS	18:49'55"27	202.3	231.7	162.3	D	-	-	3.23	23.1	1.5	1.6		
105	88 3 9	EP	20:50'39"81	ES	20:50'42"23	132.9	209.3	212.9	-	-	-	2.42	18.4	1.2	1.2		
106	88 3 9	EP	22:00'54"76	IS	22:00'57"99	98.2	108.8	64.1	D	-	-	3.23	19.0	1.3	1.3		
107	88 3 9	IP	22:03'52"39	IS	22:03'55"38	404.3	352.8	391.0	D	-	-	2.99	29.9	1.8	1.9		
108	88 3 9	IP	22:10'47"24	IS	22:10'50"39	65.9	112.3	81.7	D	-	-	3.15	17.2	1.2	1.1		
	88 3 10	EP	17:06'58"63	-		779.1	273.4	585.1	U	-	-	S不明	69.5	2.9	-		
109	88 3 13	EP	19:48'51"77	IS	19:48'54"62	(13.2)	-	(13.5)	D	-	-	2.85	80.0	3.1	3.4		
	88 3 15	EP	04:19'43"88	-		241.1	154.1	316.3	-	-	-	S不明	196.0	4.2	-		
110	88 3 19	IP	23:28'25"61	IS	23:28'27"84	993.7	(1.08)	(1.70)	D	-	-	2.23	38.1	2.1	2.1		
111	88 3 20	EP	23:33'54"34	IS	23:33'59"90	523.3	785.0	623.3	-	N	-	5.56	46.3	2.4	2.4		
112	88 3 23	EP	07:20'53"16	ES	07:21'00"36	159.9	284.6	241.1	U	-	-	7.20	40.5	2.2	2.1		
113	88 3 23	EP	18:42'20"19	IS	18:42'25"45	708.5	855.5	620.3	U	-	-	5.26	49.8	2.5	2.5		

\*最大振幅( )内の単位はμkine



観延地震観測記録観測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW	S-P				
114	88 3 24	EP	00:01'13"31	ES	00:01'27"93	(1.79)	(2.39)	(4.06)	-	-	-	14.62	3.5	3.7		
115	88 3 24	IP	02:17'50"11	IS	02:17'52"65	599.8	585.1	370.4	D	-	W	2.54	2.0	1.9		
116	88 3 26	EP	04:43'25"74	ES	04:43'29"52	61.2	83.5	58.8	-	-	-	3.78	1.2	1.2		
	88 3 26	IP	21:52'45"96	-		(3.13)	(2.54)	(4.17)	D	-	-	-	2.9	-		
117	88 3 28	EP	15:36'38"62	ES	15:36'41"53	105.8	88.2	81.7	-	-	-	2.91	1.2	1.3		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録観測結果 (1988年4月1日~1989年3月31日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅 ( $\mu$ kine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 ( $\mu$ kine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
1	88 4 4	IP	06:32' 42" 85	ES	06:32' 50" 94	390.4	472.8	590.4	D	N	-	8.09	53.4	2.6	2.6		
2	88 4 6	IP	06:58' 42" 79	IS	06:58' 45" 80	122.3	169.3	175.2	U	-	-	3.01	22.1	1.5	1.4		
3	88 4 6	EP	07:19' 59" 54	ES	07:20' 02" 16	91.1	101.7	110.0	U	-	-	2.62	18.2	1.2	1.1		
	88 4 6	EP	07:42' 37" 63	-	07:42'	196.4	-	-	U	-	-	S不明	-	-	-		
4	88 4 6	IP	07:48' 31" 83	ES	07:48' 34" 93	117.6	121.1	149.4	U	-	-	3.10	20.8	1.4	1.4		
5	88 4 6	IP	08:02' 28" 89	IS	08:02' 32" 02	152.9	224.6	244.6	U	-	E	3.13	23.0	1.5	1.5		
6	88 4 6	IP	08:32' 53" 30	IS	08:32' 56" 41	505.7	773.2	749.7	U	S	E	3.11	30.7	1.9	2.0	U=308.1 S=47.0 E=58.8	
7	88 4 7	IP	15:03' 28" 21	IS	15:03' 31" 04	383.4	453.9	693.8	D	N	E	2.83	29.6	1.8	1.8	D=242.3 N=72.9 E=70.6	
8	88 4 10	IP	00:44' 20" 93	IS	00:44' 24" 17	488.0	317.5	299.9	U	S	-	3.24	27.7	1.8	2.0		
9	88 4 11	IP	04:15' 11" 58	ES	04:15' 14" 78	101.7	50.6	54.1	U	-	-	3.20	19.6	1.3	1.3		
10	88 4 11	EP	21:58' 10" 49	IS	21:58' 14" 38	164.1	141.1	188.2	U	-	-	3.89	27.5	1.7	1.7		
11	88 4 11	EP	23:03' 34" 69	ES	23:03' 38" 80	107.6	92.3	112.3	-	-	-	4.11	19.3	1.3	1.5		
	88 4 12	-	02:28'	ES	02:28' 23" 60	59.4	47.6	54.7	-	-	-	P不明	-	-	-		
12	88 4 12	IP	06:51' 33" 54	IS	06:51' 39" 20	316.3	382.2	731.5	D	S	-	5.66	43.7	2.3	2.2		
13	88 4 14	EP	00:16' 19" 63	ES	00:16' 39" 44	289.3	298.7	290.5	-	-	-	19.81	77.7	3.0	3.1		
14	88 4 17	IP	00:43' 56" 53	IS	00:43' 59" 86	292.8	229.3	325.8	U	-	-	3.33	26.5	1.7	1.8		

横延地震観測記録観測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			M2	M1	F-P	S-P	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
15	88 4 18	IP	23:15' 37" 97	IS	23:15' 41" 52	315.2	351.6	337.5	D	S	-	3.55	31.2	1.9	1.9		
16	88 4 22	EP	17:06' 46" 33	ES	17:06' 51" 86	(1.18)	(1.00)	(1.19)	-	-	-	5.53	53.8	2.6	2.8		
17	88 4 22	IP	20:23' 27" 66	ES	20:23' 29" 81	104.1	72.9	68.8	U	-	-	2.15	15.0	1.0	1.1		
18	88 4 23	EP	05:12' 22" 36	IS	05:12' 29" 52	134.7	151.1	184.0	D	-	-	7.16	34.9	2.0	2.0		
19	88 4 23	IP	08:49' 11" 60	IS	08:49' 15" 08	655.6	279.9	265.8	U	S	E	3.48	37.4	2.1	2.2	U=435.1 S=49.4 E=136.4	
	88 4 25	IP	05:25' 43" 35	-		617.4	298.4	383.7	U	-	W	S不明	52.9	2.6	-		
20	88 4 29	EP	05:41' 26" 30	IS	05:41' 30" 62	458.6	482.2	651.5	U	-	-	4.32	36.4	2.1	2.2		
21	88 4 29	IP	06:14' 28" 17	IS	06:14' 32" 60	605.6	696.8	914.3	U	-	-	4.43	43.0	2.3	2.3		
22	88 4 29	IP	06:28' 58" 36	IS	06:29' 02" 56	360.2	371.9	505.7	U	-	-	4.20	37.6	2.1	2.1		
23	88 4 29	IP	13:23' 00" 11	IS	13:23' 03" 28	255.2	252.8	288.1	U	-	-	3.17	31.7	1.9	1.7		
24	88 4 30	IP	21:22' 45" 15	IS	21:22' 47" 32	212.9	277.5	378.7	U	S	-	2.17	18.6	1.3	1.4		
25	88 4 30	IP	21:53' 56" 09	IS	21:53' 58" 63	107.6	158.2	112.9	U	-	-	2.54	16.7	1.1	1.2		
26	88 5 1	EP	00:22' 01" 73	ES	00:22' 05" 06	67.0	58.8	53.5	U	-	-	3.33	17.7	1.2	1.2		
	88 5 1	EP	19:09' 34" 40	-	19:09'	168.2	171.7	269.3	U	-	-	S不明	84.0	3.1	-		
27	88 5 2	EP	21:27' 39" 55	ES	21:27' 51" 01	98.2	103.5	135.8	U	-	-	11.46	37.4	2.1	2.2		
28	88 5 3	IP	23:00' 14" 19	ES	23:00' 17" 84	128.2	88.2	108.2	U	-	-	3.65	-	-	1.5		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

根延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
29	88 5 3	EP	23:00' 27" 25	ES	23:00' 29" 64	69.4	78.2	58.8	-	-	-	2.39	14.3	0.9	1.0		
30	88 5 3	IP	23:00' 48" 11	IS	23:00' 51" 78	199.9	124.1	175.2	U	N	-	3.67	26.3	1.7	1.7		
	88 5 4	EP	02:26' 58" 74	-		122.9	125.2	211.7	-	-	-	-	76.6	3.0	-		
31	88 5 4	IP	11:41' 13" 28	IS	11:41' 17" 07	(2.74)	(2.66)	(2.70)	U	N	E	3.79	55.9	2.6	2.9	U=423.4 N=89.4 E=80.0	
32	88 5 5	EP	01:11' 14" 76	ES	01:11' 25" 94	133.5	157.0	179.3	-	-	-	11.18	42.3	2.3	2.3		
	88 5 5	EP	02:49' 10" 79	-		145.8	198.7	323.4	-	-	-	-	88.8	3.2	-		
33	88 5 5	EP	06:29' 02" 54	IS	06:29' 04" 68	85.3	128.8	75.9	-	-	-	2.14	15.1	1.0	1.0		
34	88 5 6	IP	04:16' 27" 93	IS	04:16' 31" 11	(1.01)	(1.50)	(1.82)	D	S	-	3.18	40.0	2.2	2.3		
35	88 5 6	IP	18:11' 06" 76	ES	18:11' 13" 64	118.2	95.3	158.2	D	N	-	6.88	29.3	1.8	1.9		
	88 5 7	-	03:28'	IS	03:28' 25" 13	104.7	127.6	188.7	-	-	-	P不明	-	-	-		
36	88 5 7	EP	04:51' 43" 71	IS	04:51' 46" 99	141.7	99.4	124.1	-	-	-	3.28	22.0	1.5	1.5		
	88 5 7	IP	11:00' 12" 73	-	11:00'	(10.4)	(23.0)	(23.8)	U	-	-	遼地	-	-	-		
	88 5 8	-	01:44'	ES	01:44' 46" 43	181.7	132.9	180.5	-	-	-	P不明	-	-	-		
	88 5 9	EP	07:44' 47" 36	-	07:45'	(3.61)	(4.05)	(4.20)	-	-	-	遼地	-	-	-		
	88 5 10	-	00:58'	ES	00:58' 12" 15	70.0	62.9	91.1	-	-	-	P不明	-	-	-		
37	88 5 10	IP	01:01' 30" 03	IS	01:01' 33" 59	186.4	192.9	251.7	D	-	-	3.56	28.7	1.8	1.7		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録観測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
38	88 5 10	IP	01:03' 52" 42	IS	01:03' 55" 89	499.8	482.2	735.0	U	-	-	3.47	40.2	2.2	2.1		
39	88 5 10	IP	01:08' 49" 89	IS	01:08' 53" 35	208.2	234.0	294.0	U	-	-	3.46	31.7	1.9	1.7		
	88 5 10	-	01:12'	ES	01:12' 08" 65	74.7	96.4	111.7	-	-	-	P不明	-	-	-		
	88 5 10	-	01:12'	ES	01:12' 39" 27	74.7	81.7	78.8	-	-	-	P不明	-	-	-		
	88 5 10	-	01:14'	ES	01:14' 42" 09	61.7	54.1	71.7	-	-	-	P不明	-	-	-		
40	88 5 10	IP	01:20' 33" 35	IS	01:20' 36" 79	(1.39)	(1.48)	(1.83)	U	-	-	3.44	52.8	2.5	2.5		
41	88 5 10	IP	01:22' 24" 62	IS	01:22' 28" 10	(2.16)	(2.64)	(3.12)	U	S	E	3.48	54.5	2.6	2.7	U=336.3 S=82.3 E=40.0	
42	88 5 10	IP	01:29' 59" 88	IS	01:30' 03" 38	223.4	278.7	277.5	U	-	-	3.50	27.2	1.7	1.7		
43	88 5 10	EP	01:31' 37" 54	IS	01:31' 40" 98	78.2	65.3	97.0	-	-	-	3.44	20.2	1.4	1.3		
	88 5 10	-	01:55'	ES	01:55' 03" 40	64.1	80.0	91.7	-	-	-	P不明	-	-	-		
44	88 5 10	IP	01:55' 31" 70	IS	01:55' 35" 24	182.9	171.1	121.7	U	N	-	3.54	34.9	2.0	1.7		
	88 5 10	-	01:56'	ES	01:56' 18" 05	60.0	48.8	68.2	-	-	-	P不明	-	-	-		
	88 5 10	-	01:57'	ES	01:57' 28" 35	50.0	57.0	77.0	-	-	-	P不明	-	-	-		
45	88 5 10	IP	02:00' 57" 03	IS	02:01' 00" 50	217.6	201.1	288.1	U	-	-	3.47	28.6	1.8	1.7		
	88 5 10	-	02:22'	ES	02:22' 20" 77	66.4	60.0	85.3	-	-	-	P不明	-	-	-		
	88 5 10	-	02:25'	ES	02:25' 46" 62	105.3	90.0	158.2	-	-	-	P不明	-	-	-		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

横延地震観測記録観測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)			初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	BW					
46	88 5 10	IP	02:26' 57" 54	IS	02:27' 00" 95	(2.12)	(3.07)	(3.17)	U	S	E	3.41	—	—	2.7	U=392.8 S=141.1 E=37.6
47	88 5 10	IP	02:27' 14" 73	IS	02:27' 18" 21	541.0	394.0	879.1	U	—	—	3.48	35.4	2.1	2.1	
	88 5 10	—	02:38'	ES	02:38' 53" 59	72.9	68.8	112.3	—	—	—	P不明	—	—	—	
48	88 5 10	—	02:46' 24" 21	ES	02:46' 27" 64	82.9	95.8	88.8	—	—	—	3.43	18.5	1.3	1.3	
49	88 5 10	IP	02:49' 21" 57	IS	02:49' 25" 45	331.6	423.4	458.6	U	—	—	3.88	38.2	2.1	2.0	
50	88 5 10	IP	02:50' 38" 60	IS	02:50' 42" 03	452.8	555.7	541.0	U	—	—	3.43	38.0	2.1	2.0	
51	88 5 10	EP	02:54' 19" 76	ES	02:54' 23" 34	125.8	124.7	129.4	D	—	—	3.58	22.2	1.5	1.5	
52	88 5 10	EP	03:06' 15" 04	ES	03:06' 18" 64	117.0	146.4	156.4	U	—	—	3.60	24.9	1.6	1.5	
53	88 5 10	IP	03:15' 37" 90	IS	03:15' 41" 49	312.8	396.3	371.6	D	—	—	3.59	30.9	1.9	1.9	
54	88 5 10	IP	03:17' 28" 23	IS	03:17' 32" 02	(4.34)	(5.20)	(5.21)	U	S	E	3.79	57.8	2.7	3.1	U=720.0 S=199.9 E=42.3
55	88 5 10	IP	03:19' 02" 86	IS	03:19' 06" 62	864.4	805.6	882.0	U	N	—	3.76	43.3	2.3	2.4	
56	88 5 10	IP	03:21' 14" 78	IS	03:21' 18" 56	368.1	432.8	432.2	U	—	—	3.78	32.2	1.9	2.0	
57	88 5 10	EP	03:22' 29" 54	IS	03:22' 33" 28	160.5	164.6	142.9	U	—	—	3.74	24.5	1.6	1.6	
	88 5 10	—	03:23'	ES	03:23' 31" 67	92.3	99.4	89.4	—	—	—	P不明	—	—	—	
	88 5 10	—	03:24'	ES	03:24' 12" 88	84.7	103.5	136.4	—	—	—	P不明	—	—	—	
58	88 5 10	IP	03:24' 56" 94	IS	03:25' 00" 57	231.7	275.2	349.3	U	—	—	3.63	28.8	1.8	1.8	

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
	88 5 10	—	03:26'	ES	03:26' 52" 13	144.1	174.6	181.1	—	—	—	P不明	—	—	—	—	—
59	88 5 10	EP	03:27' 48" 76	ES	03:27' 52" 72	112.9	110.5	145.2	U	—	—	3.96	20.1	1.4	1.5	—	—
60	88 5 10	EP	03:28' 22" 04	ES	03:28' 24" 94	127.0	139.4	159.3	—	—	—	2.90	21.8	1.5	1.4	—	—
61	88 5 10	EP	03:29' 59" 64	IS	03:30' 03" 51	157.6	154.1	219.9	U	—	—	3.87	23.9	1.6	1.7	—	—
62	88 5 10	IP	03:46' 15" 08	IS	03:46' 18" 61	230.5	154.1	275.2	U	—	—	3.53	25.9	1.7	1.8	—	—
63	88 5 10	IP	03:51' 20" 93	IS	03:51' 24" 71	181.1	157.0	225.8	U	—	—	3.78	25.8	1.7	1.7	—	—
64	88 5 10	EP	03:55' 11" 30	IS	03:55' 14" 73	133.5	120.5	159.9	U	—	—	3.43	20.5	1.4	1.5	—	—
65	88 5 10	IP	03:57' 41" 21	IS	03:57' 44" 72	429.2	305.8	532.1	U	—	—	3.51	34.7	2.0	2.0	—	—
66	88 5 10	IP	03:59' 17" 56	ES	03:59' 21" 15	398.7	398.7	667.4	U	—	—	3.59	35.2	2.0	2.0	—	—
	88 5 10	—	04:02'	ES	04:02' 19" 62	82.9	78.2	72.3	—	—	—	P不明	—	—	—	—	—
	88 5 10	—	04:04'	ES	04:04' 10" 85	60.0	67.6	71.1	—	—	—	P不明	—	—	—	—	—
	88 5 10	—	04:08'	ES	04:08' 45" 95	114.1	85.3	114.7	—	—	—	P不明	—	—	—	—	—
67	88 5 10	EP	04:34' 45" 20	IS	04:34' 49" 24	173.5	172.3	214.0	U	—	—	4.04	—	—	1.7	—	—
68	88 5 10	IP	05:04' 50" 02	IS	05:04' 53" 54	(11.9)	(16.8)	(17.5)	U	S	E	3.52	106.5	3.4	3.5	U=1658.2 S=152.9 E=192.9	—
69	88 5 10	EP	05:11' 47" 08	ES	05:11' 50" 99	129.4	110.0	161.1	D	—	—	3.91	24.8	1.6	1.6	—	—
	88 5 10	IP	16:59' 44" 00	IS	17:00'	(5.06)	(2.50)	(4.10)	U	N	—	遠地	—	—	—	—	—

\*最大振幅( )内の単位はmkine

模延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
70	88 5 11	IP	07:27' 52" 53	IS	07:27' 57" 19	420.4	382.2	443.9	U	-	-	4.66	40.0	2.2	2.2	2.2	
71	88 5 11	EP	21:54' 14" 63	ES	21:54' 18" 97	110.0	137.0	197.6	U	-	-	4.34	28.2	1.8	1.6	1.6	
	88 5 15	EP	17:23' 14" 19	-		(1.19)	(1.04)	(1.29)	U	-	-	S不明	196.8	4.2	-	-	
72	88 5 16	EP	21:04' 14" 82	IS	21:04' 18" 56	585.1	588.0	808.5	U	-	-	3.74	45.9	2.4	2.2	2.2	
73	88 5 17	IP	04:04' 12" 46	ES	04:04' 19" 39	(1.91)	(1.01)	(1.71)	D	-	-	6.93	89.8	3.2	3.2	3.2	
	88 5 18	EP	01:52' 28" 40	-		388.1	201.1	274.0	D	-	-	S不明	44.7	2.3	-	-	
74	88 5 20	EP	21:00' 33" 85	ES	21:00' 38" 25	141.1	108.8	137.0	D	-	-	4.40	25.6	1.7	1.7	1.7	
75	88 5 22	EP	18:40' 09" 16	ES	18:40' 12" 64	(1.61)	(1.80)	(1.49)	D	-	-	3.48	-	-	-	2.6	
76	88 5 22	EP	18:41' 12" 99	ES	18:41' 16" 66	(1.28)	(1.33)	(1.23)	D	-	-	3.67	61.2	2.7	2.5	2.5	
	88 5 23	IP	04:30' 56" 26	-		(1.72)	970.2	(1.30)	D	-	E	S不明	-	-	-	-	
77	88 5 24	IP	17:22' 02" 55	ES	17:22' 05" 92	216.4	248.1	235.2	U	N	-	3.37	25.1	1.6	1.7	1.7	
78	88 5 25	IP	02:29' 38" 48	IS	02:29' 43" 08	88.2	87.0	116.4	D	-	-	4.60	19.9	1.3	1.5	1.5	
79	88 5 25	IP	08:33' 11" 41	IS	08:33' 14" 86	470.4	458.6	526.3	D	N	-	3.45	39.1	2.2	2.1	2.1	
80	88 5 30	IP	04:05' 27" 11	IS	04:05' 29" 67	538.0	479.2	882.0	D	-	-	2.56	30.3	1.9	1.9	1.9	
81	88 6 1	EP	05:38' 22" 36	ES	05:38' 31" 63	423.4	505.7	467.5	U	-	-	9.27	64.4	2.8	2.7	2.7	
82	88 6 2	IP	01:59' 33" 43	IS	01:59' 35" 90	312.8	281.1	375.1	D	-	-	2.47	26.8	1.7	1.6	1.6	

\*最大振幅( )内の単位はmkine



幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
83	88 6 3	IP	00:14' 46" 96	IS	00:14' 51" 34	304.6	418.7	385.7	U	-	-	4.88	34.6	2.0	2.0	2.0	
84	88 6 3	IP	00:43' 37" 98	IS	00:43' 41" 07	265.8	209.3	267.0	D	-	-	3.09	25.3	1.6	1.7	1.7	
	88 6 5	IP	01:06' 29" 34	-		740.9	305.8	664.4	D	-	-	S不明	67.6	2.9	-	-	
	88 6 5	-	12:33'	IS	12:34' 00" 41	355.2	130.5	312.8	-	-	-	P不明	-	-	-	-	
85	88 6 5	IP	14:25' 34" 60	IS	14:25' 35" 95	570.4	183.5	476.3	U	-	W	1.35	18.8	1.3	1.5	1.5	
	88 6 6	IP	02:34' 29" 05	-		204.6	138.8	190.5	D	-	-	遠地	48.4	2.4	-	-	
86	88 6 10	IP	03:45' 20" 59	ES	03:45' 27" 02	141.1	120.0	140.5	U	-	-	6.43	36.8	2.1	2.0	2.0	
87	88 6 10	IP	12:56' 54" 10	IS	12:56' 56" 94	811.4	570.4	620.3	D	-	-	2.84	-	-	2.1	2.1	
88	88 6 10	IP	12:57' 13" 97	IS	12:57' 17" 06	(18.7)	(4.94)	(4.89)	U	N	W	3.09	90.0	3.2	3.6	3.6	U=270.5 N=105.4 W=105.8
89	88 6 10	EP	22:30' 38" 85	IS	22:30' 42" 37	121.1	120.0	196.4	U	-	-	3.52	23.2	1.5	1.5	1.5	
90	88 6 14	IP	01:14' 53" 07	IS	01:14' 56" 93	(1.11)	999.6	(1.06)	U	S	W	3.86	45.5	2.4	2.5	2.5	U=338.7 S=70.6 W=89.4
91	88 6 14	EP	19:21' 30" 34	ES	19:21' 35" 70	165.8	141.1	178.8	D	-	-	5.36	27.9	1.8	1.9	1.9	
92	88 6 16	EP	20:22' 18" 10	IS	20:22' 22" 42	514.5	508.6	811.4	U	-	-	4.32	39.9	2.2	2.2	2.2	
93	88 6 16	EP	20:54' 36" 18	ES	20:54' 40" 38	336.3	325.8	485.1	U	-	-	4.20	34.3	2.0	2.0	2.0	
	88 6 16	IP	22:02' 35" 58	-		288.1	262.2	250.5	U	-	-	S不明	-	-	-	-	
94	88 6 17	IP	03:18' 27" 40	IS	03:18' 30" 11	(1.43)	(1.42)	(1.83)	U	S	-	2.71	39.0	2.2	2.4	2.4	

\*最大振幅( )内の単位はμkine

観延地震観測記録観測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW	S-P				
95	88 6 17	IP	03:23' 59" 14	IS	03:24' 01" 57	(2.48)	(3.20)	(3.94)	U	S	-	2.43	2.1	2.5		
96	88 6 18	EP	04:08' 15" 19	ES	04:08' 18" 46	59.4	64.1	68.2	U	-	-	3.27	1.1	1.1		
97	88 6 20	EP	02:34' 32" 21	IS	02:34' 36" 02	88.2	74.7	87.6	U	-	-	3.81	1.3	1.4		
98	88 6 20	IP	02:47' 51" 12	IS	02:47' 54" 87	124.7	121.1	169.3	U	-	-	3.75	1.4	1.5		
99	88 6 21	IP	00:32' 46" 03	IS	00:32' 49" 72	(3.14)	(2.95)	(3.71)	U	N	W	3.69	2.4	2.9	U=470.4 N=239.9 W=127.0	
100	88 6 21	IP	01:57' 35" 86	IS	01:57' 38" 26	151.7	157.6	165.8	U	-	-	2.40	1.4	1.3		
101	88 6 21	IP	06:09' 23" 46	IS	06:09' 29" 23	401.0	272.8	526.3	U	S	-	5.77	2.3	2.3		
102	88 6 21	IP	12:13' 32" 83	IS	12:13' 36" 44	141.1	107.0	123.5	U	-	-	3.61	1.5	1.6		
103	88 6 21	IP	12:14' 07" 61	IS	12:14' 11" 29	183.5	137.6	156.4	U	-	-	3.68	1.6	1.7		
104	88 6 21	IP	12:23' 20" 88	IS	12:23' 24" 70	552.7	467.5	502.7	U	N	-	3.82	2.0	2.2		
105	88 6 21	IP	13:00' 41" 60	IS	13:00' 45" 19	702.7	599.8	555.7	U	N	-	3.59	2.1	2.3		
106	88 6 22	EP	04:47' 02" 92	ES	04:47' 06" 97	97.0	71.7	71.1	D	-	-	4.05	1.4	1.5		
	88 6 22	EP	06:40' 12" 65	-		(1.45)	(1.16)	(1.69)	D	-	-	S不明	-	-		
107	88 6 23	IP	19:23' 00" 31	IS	19:23' 04" 10	184.6	165.8	181.1	U	-	-	3.79	1.6	1.7		
108	88 6 24	IP	00:46' 53" 54	IS	00:46' 56" 92	332.2	288.1	323.4	U	N	-	3.88	1.8	1.9		
109	88 6 25	EP	22:41' 27" 70	ES	22:41' 30" 84	81.1	127.6	124.7	U	-	-	3.14	1.2	1.2		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
	88 6 26	—	01:37'	ES	01:37' 08" 92	112.9	116.4	166.4	—	—	—	P不明	—	—	—	—	—
110	88 6 26	IP	18:23' 52" 39	ES	18:24' 07" 58	(6.58)	(6.68)	(7.34)	U	N	W	15.19	197.0	4.2	4.3	—	—
111	88 6 28	EP	17:41' 48" 14	ES	17:42' 04" 83	(1.03)	790.9	(1.61)	D	—	—	16.69	116.8	3.5	3.5	—	—
112	88 6 28	IP	23:02' 44" 18	ES	23:02' 59" 52	802.6	620.3	864.4	U	—	—	15.34	87.4	3.2	3.3	—	—
113	88 6 29	EP	00:33' 14" 23	ES	00:33' 32" 14	335.2	417.5	520.4	U	—	—	17.91	82.1	3.1	3.1	—	—
114	88 6 29	IP	12:55' 03" 83	IS	12:55' 08" 40	(1.78)	(2.15)	(2.19)	U	N	—	4.57	49.3	2.5	2.8	—	—
115	88 6 29	IP	12:58' 49" 10	IS	12:58' 53" 72	(1.65)	(2.15)	(2.07)	U	—	—	4.62	52.2	2.5	2.8	—	—
116	88 6 30	EP	04:21' 19" 34	IS	04:21' 23" 91	(2.25)	(2.72)	(2.60)	U	N	—	4.57	54.6	2.6	2.9	—	—
117	88 6 30	EP	19:26' 07" 66	IS	19:26' 11" 83	(2.95)	(3.89)	(3.29)	D	—	—	4.17	57.7	2.7	3.0	—	—
118	88 6 30	IP	20:52' 39" 90	ES	20:52' 57" 92	(5.76)	(4.88)	(5.35)	D	—	—	18.02	158.1	3.9	4.3	—	—
119	88 7 6	IP	15:55' 13" 79	IS	15:55' 16" 73	508.6	496.9	773.2	D	N	—	2.94	32.9	2.0	2.0	—	—
	88 7 7	EP	00:55' 17" 19	—		(3.43)	(7.26)	(8.11)	—	—	—	遠地	—	—	—	—	—
	88 7 7	EP	01:32' 28" 82	—		520.4	411.6	958.4	U	—	—	遠地	—	—	—	—	—
	88 7 7	EP	01:56' 17" 68	—		911.4	876.1	(1.48)	U	—	—	遠地	—	—	—	—	—
120	88 7 9	IP	03:19' 06" 83	IS	03:19' 14" 70	252.8	179.9	311.6	U	S	—	7.87	—	—	2.4	—	—
121	88 7 9	IP	03:19' 27" 94	IS	03:19' 36" 12	237.6	177.6	249.3	U	S	—	8.18	—	—	2.4	—	—

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
1 2 2	88 7 9	EP	03:19'55"91	ES	03:20'04"23	90.6	88.2	108.2	U	-	-	8.32	32.3	1.9	2.0		
1 2 3	88 7 11	IP	22:23'13"65	IS	22:23'16"07	(3.28)	(3.32)	(3.28)	U	S	W	2.42	51.6	2.5	2.6	U=1470 S=191.1 W=308.7	
1 2 4	88 7 12	IP	03:09'00"30	IS	03:09'06"58	934.9	764.4	(1.12)	U	N	E	6.28	64.0	2.8	2.8	U=135.2 N=82.3 E=35.3	
	88 7 13	EP	23:42'23"38	-		(1.01)	(1.38)	(1.62)	U	-	-	遠地	-	-	-		
1 2 5	88 7 13	IP	23:49'08"29	ES	23:49'16"27	81.7	137.0	135.8	D	-	-	7.98	40.6	2.2	1.9		
	88 7 15	-		IS	21:03'06"73	142.3	154.1	225.2	-	-	-	P不明	-	-	-		
1 2 6	88 7 15	EP	21:27'54"09	IS	21:27'58"54	103.5	127.0	314.0	U	-	-	4.45	24.9	1.6	1.6		
1 2 7	88 7 16	EP	04:00'58"50	IS	04:01'02"76	236.4	205.8	119.4	U	-	-	4.26	31.9	1.9	1.9		
	88 7 18	EP	03:47'02"58	-		(3.02)	(1.29)	(2.03)	U	-	-	S不明	-	-	-		
1 2 8	88 7 18	EP	21:32'31"74	IS	21:32'34"99	197.0	142.3	323.4	D	-	-	3.25	22.8	1.5	1.6		
	88 7 19	-	00:18'	ES	00:18'38"02	291.6	225.8	190.5	-	-	-	P不明	-	-	-		
1 2 9	88 7 21	IP	21:29'31"08	IS	21:29'33"44	95.8	184.0	198.2	U	-	-	2.36	15.7	1.0	1.1		
1 3 0	88 7 22	EP	05:44'19"75	IS	05:44'23"84	222.3	316.3	283.4	U	-	-	4.09	32.9	2.0	1.8		
1 3 1	88 7 22	EP	21:33'34"16	IS	21:33'36"93	127.0	121.7	185.2	U	-	-	2.77	21.6	1.4	1.3		
1 3 2	88 7 24	IP	05:15'27"61	IS	05:15'31"11	102.9	85.3	71.1	D	S	-	3.50	20.3	1.4	1.4		
1 3 3	88 7 24	IP	07:52'49"46	IS	07:52'53"13	290.5	277.5	222.3	D	-	-	3.67	-	-	1.9		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

根延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
134	88 7 24	IP	07:54' 02" 64	IS	07:54' 06" 40	585.1	635.0	379.3	D	N	E	3.76	36.3	2.1	2.2	D=352.8 N=135.2 E=135.2	
135	88 7 24	IP	08:15' 45" 20	IS	08:15' 48" 27	404.5	463.3	312.8	D	S	-	3.07	30.2	1.9	1.9		
136	88 7 24	IP	09:05' 22" 34	ES	09:05' 25" 92	127.6	125.2	113.5	D	-	-	3.58	20.4	1.4	1.5		
137	88 7 24	IP	12:27' 31" 96	IS	12:27' 35" 94	123.5	116.4	87.0	D	N	-	3.98	24.0	1.6	1.6		
138	88 7 24	IP	23:44' 46" 61	ES	23:44' 50" 51	81.7	66.4	60.6	D	-	-	3.90	14.9	1.0	1.4		
139	88 7 26	IP	00:37' 24" 42	IS	00:37' 27" 46	(2.14)	(2.41)	(2.02)	D	S	E	3.04	49.6	2.5	2.6	D=129.4 S=94.1 E=41.2	
140	88 7 26	IP	01:31' 36" 57	IS	01:31' 39" 46	172.3	206.4	226.4	U	-	-	2.89	21.3	1.4	1.5		
141	88 7 26	EP	01:36' 42" 47	IS	01:36' 45" 95	94.7	75.3	80.6	U	-	-	3.48	15.0	1.0	1.4		
142	88 7 29	EP	19:02' 27" 98	ES	19:02' 40" 90	690.0	343.4	620.3	D	-	-	12.92	83.9	3.1	3.2		
143	88 7 30	EP	03:05' 02" 34	ES	03:05' 10" 34	143.4	137.0	157.0	D	-	-	8.00	45.3	2.4	2.1		
144	88 8 3	EP	16:55' 23" 54	ES	16:55' 28" 51	377.5	311.6	311.6	D	-	-	4.97	42.3	2.3	2.2		
145	88 8 6	IP	07:21' 17" 56	IS	07:21' 21" 27	(1.03)	(1.10)	(1.51)	U	-	-	3.71	50.7	2.5	2.4		
146	88 8 9	EP	12:06' 25" 47	IS	12:06' 38" 19	(1.25)	(2.06)	(2.38)	U	-	-	12.72	80.8	3.1	3.4		
147	88 8 11	EP	02:30' 59" 58	IS	02:31' 04" 48	109.4	118.2	101.1	D	-	-	4.90	17.1	1.2	1.7		
148	88 8 11	EP	05:58' 05" 16	ES	05:58' 21" 03	626.2	(1.73)	(1.92)	U	-	-	15.87	85.1	3.1	3.3		
149	88 8 11	EP	14:39' 10" 47	IS	14:39' 15" 41	764.4	993.7	958.4	D	-	-	4.94	45.1	2.4	2.5		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

根延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W		UD	NS	EW					
150	88 8 12	IP	02:45' 49" 90	IS	02:45' 53" 92	770.3	776.2	790.9		D	N	W	4.02	36.0	2.1	2.4	D=129.4 N=55.3 W=36.5
151	88 8 12	IP	05:20' 19" 60	IS	05:20' 23" 10	191.1	229.3	225.8		D	-	-	3.50	25.2	1.6	1.7	
152	88 8 13	EP	16:54' 33" 44	ES	16:54' 42" 37	162.3	207.0	318.7		U	-	-	8.93	45.2	2.4	2.3	
	88 8 14	IP	19:59' 37" 11	ES	19:59'	(3.74)	(4.66)	(4.44)		U	-	E	S不明	-	-	-	
153	88 8 15	EP	02:15' 41" 00	ES	02:15' 56" 36	218.7	224.6	262.2		D	-	-	15.36	63.1	2.8	2.8	
154	88 8 15	EP	22:30' 19" 39	ES	22:30' 22" 92	92.9	68.2	56.4		U	-	-	3.53	20.3	1.4	1.4	
155	88 8 16	EP	14:00' 22" 12	IS	14:00' 25" 96	137.0	163.5	171.1		D	-	-	3.84	24.6	1.6	1.6	
156	88 8 16	EP	16:16' 27" 71	IS	16:16' 35" 21	461.6	979.0	749.7		D	-	-	7.50	55.5	2.6	2.6	
157	88 8 18	IP	01:56' 07" 98	IS	01:56' 11" 13	177.6	149.9	144.1		U	N	W	3.15	26.5	1.7	1.6	U=105.8 N=87.0 W=69.4
	88 8 18	EP	15:59' 09" 29	ES	15:59'	685.0	(1.31)	(1.42)		U	-	-	遠地	-	-	-	
158	88 8 20	IP	12:17' 37" 99	IS	12:17' 41" 46	549.8	649.7	426.3		U	N	-	3.47	36.6	2.1	2.1	
159	88 8 21	EP	00:06' 00" 14	IS	00:06' 03" 86	363.4	237.5	275.2		U	-	-	3.72	31.4	1.9	2.0	
160	88 8 21	IP	00:48' 19" 31	IS	00:48' 23" 38	446.9	470.4	414.0		U	-	-	4.07	33.9	2.0	2.1	
161	88 8 21	EP	20:57' 44" 55	ES	20:57' 48" 05	74.7	101.7	74.7		U	-	-	3.50	18.9	1.3	1.3	
162	88 8 21	IP	20:58' 34" 55	IS	20:58' 38" 30	209.3	210.5	224.6		U	S	-	3.75	30.0	1.8	1.8	
163	88 8 21	IP	21:02' 33" 14	ES	21:02' 36" 60	281.1	339.9	302.2		U	S	-	3.46	31.3	1.9	1.8	

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
164	88 8 21	IP	21:03'32"91	IS	21:03'35"45	321.0	354.0	341.0	U	N	-	2.54	-	-	-	1.7	
165	88 8 21	EP	21:04'01"21	IS	21:04'03"99	262.2	262.2	263.4	D	-	-	2.78	27.9	1.8	1.6		
166	88 8 21	EP	22:30'09"54	IS	22:30'13"16	94.7	140.5	124.1	D	-	-	3.62	21.3	1.4	1.4		
167	88 8 21	IP	22:31'31"39	IS	22:31'35"12	358.7	558.6	401.0	U	-	-	3.73	-	-	2.0		
168	88 8 21	IP	22:32'27"85	IS	22:32'31"29	211.7	302.2	203.4	D	-	-	3.44	25.8	1.7	1.7		
169	88 8 21	IP	22:45'41"42	IS	22:45'45"33	350.0	482.2	432.2	D	-	-	3.91	-	-	2.0		
170	88 8 21	IP	22:46'02"58	IS	22:46'06"31	770.3	(1.05)	737.9	U	N	-	3.73	-	-	2.3		
171	88 8 21	IP	22:46'20"88	IS	22:46'24"44	590.9	808.5	567.4	D	S	-	3.56	36.6	2.1	2.2		
172	88 8 21	EP	22:47'13"74	IS	22:47'17"20	174.6	234.0	188.2	-	-	-	3.46	22.6	1.5	1.6		
173	88 8 21	IP	22:48'40"31	IS	22:48'44"14	138.8	191.7	242.3	U	N	-	3.83	-	-	1.6		
174	88 8 21	IP	22:48'45"43	IS	22:48'49"06	230.5	358.7	274.0	U	-	-	3.63	31.7	1.9	1.8		
175	88 8 21	EP	22:50'42"65	IS	22:50'45"96	141.7	215.8	144.6	-	-	-	3.31	22.7	1.5	1.5		
176	88 8 21	IP	22:51'28"02	IS	22:51'31"78	652.7	(1.11)	884.9	U	S	W	3.76	42.6	2.3	2.3	U=225.8 S=100.0 W=71.7	
177	88 8 21	EP	22:56'05"19	IS	22:56'08"73	190.5	218.7	159.9	U	-	-	3.54	28.3	1.8	1.7		
178	88 8 21	IP	23:14'08"48	IS	23:14'12"25	267.0	485.1	438.1	D	S	-	3.77	41.0	2.2	1.9		
179	88 8 21	IP	23:15'47"02	IS	23:15'50"71	567.4	711.5	643.9	U	S	-	3.69	38.7	2.2	2.2		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

観延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
180	88 8 21	EP	23:18' 03" 43	IS	23:18' 06" 88	217.6	297.5	208.2	D	-	-	3.45	28.7	1.8	1.7	
181	88 8 21	EP	23:26' 08" 58	IS	23:26' 12" 39	423.4	443.9	408.7	U	-	-	3.81	-	-	2.1	
182	88 8 21	IP	23:26' 34" 21	IS	23:26' 37" 68	855.5	(1.08)	879.1	U	-	-	3.47	40.7	2.2	2.3	
183	88 8 21	IP	23:32' 12" 41	IS	23:32' 16" 21	269.3	511.6	414.5	U	-	-	3.80	34.3	2.0	1.9	
184	88 8 21	EP	23:33' 01" 30	IS	23:33' 04" 78	120.0	149.4	131.1	U	-	-	3.48	21.3	1.4	1.5	
185	88 8 21	EP	23:36' 37" 74	IS	23:36' 41" 09	166.4	247.0	165.8	U	-	-	3.35	-	-	1.6	
186	88 8 21	EP	23:36' 59" 06	IS	23:37' 01" 78	140.5	249.3	172.3	U	-	-	2.72	22.6	1.5	1.4	
187	88 8 21	IP	23:42' 38" 83	IS	23:42' 42" 10	676.2	(1.07)	752.6	D	S	-	3.27	36.5	2.1	2.2	
188	88 8 21	IP	23:43' 26" 26	IS	23:43' 30" 06	144.1	252.8	197.0	U	-	-	3.80	-	-	1.6	
189	88 8 21	EP	23:43' 33" 38	IS	23:43' 36" 65	740.9	940.8	749.7	U	-	-	3.27	39.8	2.2	2.2	
190	88 8 21	EP	23:44' 48" 41	IS	23:44' 51" 17	97.0	172.3	125.8	U	-	-	2.76	17.7	1.2	1.2	
191	88 8 21	IP	23:53' 38" 00	IS	23:53' 41" 67	381.0	436.3	334.0	U	-	-	3.67	33.6	2.0	2.0	
192	88 8 21	IP	23:57' 57" 45	IS	23:58' 00" 77	230.5	392.8	275.2	U	-	-	3.32	24.1	1.6	1.7	
193	88 8 22	EP	00:02' 58" 70	ES	00:03' 02" 37	116.4	119.4	104.1	U	-	-	3.67	21.9	1.5	1.5	
194	88 8 22	EP	00:05' 21" 82	IS	00:05' 25" 31	154.6	142.9	137.0	D	-	-	3.49	24.3	1.6	1.6	
	88 8 22	-	00:09'	ES	00:09' 45" 38	146.4	158.2	144.1	-	-	-	P不明	-	-	-	

\*最大振幅( )内の単位はmkine



幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
195	88 8 22	EP	00:24' 55" 10	IS	00:24' 59" 08	170.5	238.1	229.3	U	-	-	3.98	-	-	-	1.7	
196	88 8 22	EP	00:25' 06" 46	IS	00:25' 10" 12	379.8	517.4	386.9	U	-	-	3.66	34.8	2.0	2.0		
197	88 8 22	IP	00:27' 07" 08	IS	00:27' 10" 99	767.3	(1.12)	(1.32)	D	-	-	3.91	47.6	2.4	2.4		
198	88 8 22	EP	00:53' 16" 40	IS	00:53' 19" 43	133.4	219.3	174.6	U	-	-	3.03	20.3	1.4	1.4		
199	88 8 22	IP	01:01' 10" 80	IS	01:01' 14" 53	543.9	685.0	640.9	U	S	-	3.73	38.9	2.2	2.2		
	88 8 22	-	01:05'	ES	01:05' 48" 21	124.1	156.4	117.0	-	-	-	P不明	-	-	-		
200	88 8 22	EP	01:31' 07" 36	ES	01:31' 10" 51	85.8	116.4	85.8	-	-	-	3.15	19.3	1.3	1.2		
201	88 8 22	IP	01:51' 46" 77	IS	01:51' 49" 96	(1.00)	(1.41)	949.6	D	S	-	3.19	46.9	2.4	2.3		
202	88 8 22	EP	02:16' 42" 05	IS	02:16' 45" 56	100.5	145.2	129.9	D	-	-	3.51	20.6	1.4	1.4		
203	88 8 22	EP	02:20' 24" 27	ES	02:20' 26" 30	61.2	90.6	77.0	U	-	-	2.03	13.5	0.9	0.8		
204	88 8 22	IP	02:21' 33" 31	IS	02:21' 36" 60	679.1	(1.05)	855.5	U	S	-	3.29	-	-	2.2		
205	88 8 22	IP	02:21' 57" 20	IS	02:22' 00" 52	491.0	491.0	485.1	U	-	-	3.32	34.4	2.0	2.0		
206	88 8 22	IP	02:25' 17" 00	IS	02:25' 20" 33	802.6	(1.14)	949.6	U	S	W	3.33	41.7	2.3	2.3	U=129.4 S=35.3 W=20.6	
207	88 8 22	IP	02:29' 35" 31	IS	02:29' 38" 56	302.2	355.2	354.0	U	S	W	3.25	28.9	1.8	1.8	U=432.8 S=62.3 W=115.2	
208	88 8 22	IP	02:36' 42" 16	IS	02:36' 45" 43	(1.39)	(1.97)	(1.68)	U	S	W	3.27	40.7	2.2	2.5	U=263.4 S=72.9 W=54.1	
209	88 8 22	EP	02:38' 15" 58	ES	02:38' 18" 64	75.9	152.3	111.7	D	-	-	3.06	18.2	1.2	1.2		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

横延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅 ( $\mu$ kine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 ( $\mu$ kine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EM						
210	88 8 22	IP	02:42' 33" 18	IS	02:42' 36" 46	(1.05)	(1.43)	(1.18)	U	S	W	3.28	42.5	2.3	2.4	U=95.3 S=37.6 W=37.6	
211	88 8 22	IP	02:44' 11" 37	IS	02:44' 14" 68	262.2	365.7	316.3	U	-	-	3.31	28.0	1.8	1.8		
212	88 8 22	EP	02:46' 06" 12	ES	02:46' 08" 91	85.3	121.7	94.1	D	-	-	2.79	16.6	1.1	1.2		
213	88 8 22	EP	02:53' 21" 14	IS	02:53' 24" 43	310.5	456.3	339.9	U	-	-	3.29	28.5	1.8	1.8		
214	88 8 22	EP	03:20' 01" 44	IS	03:20' 05" 21	88.8	108.8	90.6	U	-	-	3.77	20.2	1.4	1.4		
215	88 8 22	EP	03:27' 57" 93	ES	03:28' 01" 44	117.0	131.7	118.2	U	-	-	3.51	23.2	1.5	1.5		
216	88 8 22	EP	04:06' 01" 51	ES	04:06' 05" 02	125.8	137.6	109.4	U	-	-	3.51	22.8	1.5	1.5		
217	88 8 24	EP	20:22' 59" 26	ES	20:23' 08" 73	114.1	133.5	129.4	U	-	-	9.47	38.0	2.1	2.2		
218	88 8 24	IP	20:32' 15" 99	ES	20:32' 18" 87	188.2	341.0	296.9	D	-	-	2.88	-	-	1.5		
219	88 8 24	EP	20:32' 22" 51	IS	20:32' 24" 73	820.3	(1.01)	767.3	D	-	-	2.22	-	-	2.0		
220	88 8 24	EP	20:32' 47" 72	IS	20:32' 51" 56	461.6	602.7	435.1	D	-	-	3.84	36.8	2.1	2.1		
221	88 8 24	EP	20:34' 17" 21	IS	20:34' 26" 94	(1.01)	(1.32)	(1.35)	D	-	-	9.73	-	-	3.1		
222	88 8 24	EP	20:34' 44" 19	IS	20:34' 47" 89	984.9	(1.19)	(1.32)	D	-	-	3.70	45.2	2.4	2.4		
223	88 8 24	EP	20:35' 43" 13	IS	20:35' 46" 94	638.0	652.7	602.7	U	-	-	3.81	40.6	2.2	2.3		
224	88 8 24	EP	21:16' 25" 66	IS	21:16' 28" 93	204.6	311.6	219.9	U	-	-	3.27	25.9	1.7	1.7		
225	88 8 24	EP	22:58' 57" 77	IS	22:59' 01" 56	626.2	967.3	667.4	U	-	-	3.79	39.8	2.2	2.2		

\*最大振幅( )内の単位は $\mu$ kine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
	88 8 25	—	23:51'	ES	23:51' 27" 14	164.1	164.6	114.7	—	—	—	P不明	—	—	—	—	
2 2 6	88 8 28	IP	07:32' 16" 38	IS	07:32' 19" 42	(1.12)	752.6	(1.38)	U	N	W	3.04	42.2	2.3	2.3	U=237.6 N=58.8 W=52.9	
2 2 7	88 8 28	IP	09:23' 52" 14	IS	09:23' 55" 53	491.0	334.0	533.9	U	N	—	3.39	35.5	2.1	2.1		
2 2 8	88 8 29	IP	22:16' 39" 92	IS	22:16' 43" 70	737.9	884.4	940.8	U	N	E	3.78	39.5	2.2	2.3	U=152.9 N=48.2 E=41.2	
2 2 9	88 8 30	IP	18:40' 01" 87	IS	18:40' 05" 64	520.4	579.2	488.0	D	S	—	3.77	37.8	2.1	2.2		
2 3 0	88 8 31	IP	00:52' 53" 78	IS	00:52' 56" 99	(1.21)	(1.17)	(1.19)	D	S	—	3.21	47.0	2.4	2.4		
2 3 1	88 8 31	EP	01:46' 49" 42	ES	01:46' 54" 02	106.4	137.6	107.6	D	—	—	4.60	22.0	1.5	1.6		
2 3 2	88 9 1	IP	05:51' 41" 57	IS	05:51' 43" 84	(1.53)	(1.86)	(2.38)	U	S	—	2.27	42.2	2.3	2.3		
2 3 3	88 9 2	IP	07:10' 09" 66	IS	07:10' 13" 58	392.8	449.8	418.7	U	—	—	3.92	29.5	1.8	2.1		
2 3 4	88 9 2	IP	19:18' 44" 77	IS	19:18' 48" 52	128.2	167.0	151.1	U	—	—	3.75	20.9	1.4	1.5		
2 3 5	88 9 3	IP	23:00' 00" 88	IS	23:00' 04" 05	122.3	174.0	118.8	D	—	—	3.17	—	—	1.4		
2 3 6	88 9 3	IP	23:00' 06" 96	IS	23:00' 10" 11	182.9	177.0	167.0	D	—	—	3.15	25.2	1.6	1.6		
	88 9 4	—	01:50'	ES	01:51' 00" 56	76.4	81.1	100.5	—	—	—	P不明	—	—	—		
2 3 7	88 9 4	IP	13:00' 29" 98	IS	13:00' 32" 76	285.8	342.2	290.4	U	S	—	2.78	24.8	1.6	1.7		
2 3 8	88 9 4	IP	22:18' 50" 77	IS	22:18' 54" 31	761.5	849.7	655.6	U	—	—	3.54	44.7	2.3	2.3		
	88 9 9	—	18:49'	ES	18:49' 13" 07	122.9	161.7	140.5	—	—	—	P不明	—	—	—		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

観延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
239	88 9 9	EP	19:09'58"07	IS	19:10'00"01	247.0	310.5	283.4	U	-	-	1.94	22.6	1.5	1.4		
240	88 9 9	EP	19:18'29"39	IS	19:18'32"96	602.7	711.5	626.2	U	-	-	3.57	39.9	2.2	2.2		
241	88 9 9	EP	19:39'09"85	ES	19:39'13"20	464.5	611.5	585.1	U	-	-	3.35	34.0	2.0	2.0		
242	88 9 9	EP	22:22'35"33	IS	22:22'37"51	449.8	452.8	299.9	D	-	-	2.18	29.7	1.8	1.7		
243	88 9 9	IP	22:23'58"50	ES	22:24'00"70	279.9	408.1	191.7	U	-	-	2.20	-	-	1.5		
244	88 9 9	EP	22:25'20"80	ES	22:25'22"55	381.0	377.5	251.7	U	-	-	1.75	22.4	1.5	1.5		
	88 9 9	-	22:29'	ES	22:29'09"99	705.6	588.0	835.0	-	-	-	P不明	-	-	-		
245	88 9 9	EP	22:31'22"81	IS	22:31'25"46	405.7	426.3	588.0	U	-	-	2.65	25.8	1.7	1.8		
	88 9 9	-	22:34'	IS	22:34'37"72	705.6	526.3	632.1	-	-	-	P不明	-	-	-		
246	88 9 11	IP	04:58'24"84	IS	04:58'28"29	(1.49)	758.5	999.6	U	N	W	3.45	47.3	2.4	2.6	U=588.0 N=216.4 W=91.7	
	88 9 12	-	16:47'	ES	16:47'46"32	230.5	301.1	205.8	-	-	-	P不明	-	-	-		
	88 9 15	EP	05:12'17"34	-		(1.46)	(1.57)	(2.18)	-	-	-	遺地	-	-	-		
247	88 9 18	EP	04:10'57"92	ES	04:11'02"54	285.8	549.8	470.4	D	-	-	4.62	35.1	2.0	2.0		
248	88 9 20	EP	05:14'56"49	ES	05:14'59"32	73.5	59.4	41.2	D	-	-	2.83	14.9	1.0	1.1		
249	88 9 20	IP	06:24'01"44	ES	06:24'03"46	127.6	101.7	125.8	U	N	-	2.02	15.6	1.0	1.1		
250	88 9 21	EP	17:14'17"54	IS	17:14'23"82	573.3	308.7	661.5	U	-	-	6.28	50.1	2.5	2.6		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
251	88 9 23	EP	20:59'55"07	IS	20:59'57"49	470.4	242.3	302.2	U	-	-	2.42	24.2	1.6	1.8		
252	88 9 24	EP	23:05'53"67	ES	23:06'06"34	491.0	608.6	937.9	U	-	-	12.67	80.8	3.1	3.0		
253	88 9 25	EP	01:37'15"03	IS	01:37'18"42	172.3	131.1	105.8	D	-	-	3.39	22.8	1.5	1.6		
	88 9 25	-	01:48'	ES	01:48'47"74	100.0	70.6	65.9	-	-	-	P不明	-	-	-		
254	88 9 25	IP	10:28'01"98	ES	10:28'03"81	764.4	408.7	235.2	U	S	-	1.83	-	-	1.8		
	88 9 28	-	23:43'	ES	23:43'55"28	82.3	113.5	112.3	-	-	-	P不明	-	-	-		
255	88 9 30	IP	22:59'52"54	ES	22:59'56"33	212.3	92.3	-	U	-	-	3.79	27.9	1.8	1.8		
	88 10 1	-	00:46'	ES	00:46'17"13	150.5	130.5	-	-	-	-	P不明	-	-	-		
	88 10 6	-	04:15'	-	-	329.3	-	-	-	-	-	P不明	-	-	-		
	88 10 10	EP	14:53'00"14	-	-	(8.56)	(9.20)	(29.26)	-	-	-	遠地	-	-	-		
	88 10 12	-	03:39'	ES	03:39'47"08	418.7	576.2	331.6	-	-	-	P不明	-	-	-		
256	88 10 12	IP	04:03'26"12	IS	04:03'29"22	538.0	479.2	312.8	U	N	E	3.10	27.8	1.8	2.0	U=183.5 N=108.2 E=101.1	
257	88 10 12	EP	04:07'51"12	ES	04:08'00"62	(1.31)	852.6	(1.16)	-	-	-	9.50	73.4	3.0	3.2		
258	88 10 15	IP	01:20'14"01	IS	01:20'21"75	(1.27)	799.7	(1.28)	U	N	-	7.74	84.2	3.1	3.1		
259	88 10 15	IP	03:04'49"57	IS	03:04'56"74	782.0	699.7	658.6	D	-	-	7.17	54.4	2.6	2.8		
	88 10 15	-	05:04'	ES	05:04'05"09	464.5	324.6	382.2	-	-	-	P不明	-	-	-		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

標延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	BW						
260	88 10 15	EP	05:05' 19" 33	IS	05:05' 22" 03	643.9	457.5	332.8	-	-	-	2.70	-	-	-	2.0	
261	88 10 15	IP	05:08' 31" 17	IS	05:08' 40" 89	(1.75)	(1.15)	(2.03)	D	-	-	9.72	-	-	-	3.4	
262	88 10 17	IP	20:30' 26" 34	IS	20:30' 31" 88	163.5	-	288.1	U	-	-	5.54	28.3	1.8	1.9		
263	88 10 17	EP	22:00' 56" 96	ES	22:01' 03" 00	191.1	-	173.5	-	-	-	6.04	33.4	2.0	2.1		
264	88 10 18	IP	00:22' 48" 12	IS	00:22' 54" 00	679.1	-	617.4	U	-	-	5.88	46.2	2.4	2.6		
265	88 10 19	IP	01:22' 45" 31	IS	01:22' 54" 27	638.0	-	799.7	D	-	-	8.96	57.6	2.7	2.9		
266	88 10 19	IP	08:34' 26" 74	IS	08:34' 29" 48	773.2	-	(1.02)	U	-	-	2.74	36.0	2.1	2.1		
267	88 10 19	EP	10:04' 34" 82	ES	10:04' 39" 22	334.0	-	364.6	U	-	-	4.40	36.8	2.1	2.1		
268	88 10 19	IP	23:47' 31" 16	IS	23:47' 35" 80	368.1	-	364.6	U	-	-	4.64	38.8	2.2	2.2		
269	88 10 25	EP	05:34' 58" 95	ES	05:35' 18" 95	396.3	643.9	646.8	D	-	-	20.00	77.6	3.0	3.2		
	88 10 26	EP	02:42' 45" 46	-		152.9	149.4	178.2	-	-	-	遠地	-	-	-		
270	88 10 31	EP	23:49' 13" 52	ES	23:49' 17" 16	156.4	120.5	100.0	-	-	-	3.64	23.5	1.5	1.6		
271	88 11 5	IP	22:32' 25" 05	IS	22:32' 28" 72	643.9	908.5	949.6	U	S	-	3.67	35.6	2.1	2.2		
272	88 11 6	IP	04:15' 21" 85	IS	04:15' 25" 10	324.6	392.8	332.8	D	-	-	3.25	30.0	1.8	1.8		
273	88 11 6	IP	04:50' 54" 47	ES	04:50' 58" 05	204.6	289.3	288.1	D	-	-	3.58	27.8	1.8	1.7		
274	88 11 6	IP	08:34' 14" 95	IS	08:34' 17" 94	355.2	567.4	383.4	D	-	-	2.99	34.5	2.0	1.8		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

横延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
275	88 11 7	EP	02:21'06"07	ES	02:21'09"32	97.0	121.7	117.6	D	-	-	3.25	21.6	1.4	1.3		
276	88 11 7	IP	05:28'33"34	IS	05:28'34"89	257.5	278.7	168.2	U	S	-	1.55	14.0	0.9	1.2		
	88 11 10	EP	20:58'51"31	-		203.4	172.9	192.9	-	-	-	遺地	-	-	-		
277	88 11 14	EP	19:12'50"72	ES	19:13'09"68	429.2	555.7	737.9	D	-	-	18.96	71.2	2.9	3.2		
278	88 11 17	IP	06:08'29"15	ES	06:08'32"16	222.3	284.6	237.6	D	-	-	3.01	29.5	1.8	1.6		
279	88 11 21	IP	15:00'42"53	IS	15:00'46"67	(1.81)	(1.96)	(1.84)	U	S	W	4.14	57.1	2.6	2.8	U=505.7 S= 98.8 W= 65.9	
280	88 11 23	EP	02:35'10"41	IS	02:35'14"54	508.6	356.3	438.1	U	-	-	4.13	38.3	2.2	2.2		
281	88 11 25	IP	14:04'41"02	IS	14:04'44"51	532.1	396.3	321.0	U	-	-	3.49	33.3	2.0	2.1		
282	88 11 27	IP	14:06'08"43	IS	14:06'14"79	(8.04)	(5.35)	(7.87)	D	S	E	6.36	-	-	3.7	D=723.2 S=147.0 E=122.3	
283	88 11 27	IP	15:40'31"66	IS	15:40'38"49	(1.16)	(1.25)	(1.46)	D	-	-	6.83	49.0	2.5	2.9		
284	88 11 27	IP	18:12'48"39	IS	18:12'52"76	836.7	(1.09)	835.0	U	-	-	4.37	-	-	2.5		
285	88 11 29	IP	18:50'59"71	IS	18:51'03"90	573.3	714.4	590.9	U	-	-	4.19	34.9	2.0	2.3		
286	88 12 5	IP	03:54'12"15	IS	03:54'16"35	309.3	386.9	376.3	D	-	-	4.20	30.2	1.9	2.0		
	88 12 5	-	12:41'	ES	12:41'09"58	779.1	402.8	608.6	-	-	-	P不明	-	-	-		
287	88 12 7	IP	10:10'31"63	ES	10:10'35"59	405.7	330.5	318.7	D	-	-	3.96	33.2	2.0	2.1		
288	88 12 9	IP	03:23'23"54	IS	03:23'28"37	(1.58)	(1.41)	(1.33)	D	S	-	4.83	51.1	2.5	2.8		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

観延地震観測記録実験測結果

地番	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW	S-P				
289	88 12 9	IP	03:43' 15" 74	IS	03:43' 20" 63	(1.01)	902.6	808.5	D	-	-	4.89	42.0	2.3	2.6	
290	88 12 11	EP	08:26' 22" 72	IS	08:26' 27" 66	914.3	864.4	887.9	D	-	-	4.94	42.8	2.3	2.6	
291	88 12 13	IP	03:46' 48" 16	ES	03:47' 00" 20	212.9	237.6	345.7	U	-	-	12.04	56.2	2.6	2.6	
292	88 12 14	IP	14:37' 32" 30	IS	14:37' 38" 44	363.4	218.7	322.2	D	N	W	6.14	40.3	2.2	2.3	D=117.6 N=98.8 W=47.0
	88 12 16	-	05:34'	ES	05:34' 40" 13	887.9	567.4	779.1	-	-	-	P不明	-	-	-	
293	88 12 18	EP	20:19' 24" 00	ES	20:19' 27" 56	219.9	179.9	234.0	D	-	-	3.56	29.6	1.8	1.7	
294	88 12 18	EP	20:20' 00" 83	ES	20:20' 04" 64	455.7	452.8	520.4	D	-	-	3.81	33.2	2.0	2.1	
295	88 12 18	EP	21:03' 00" 81	ES	21:03' 04" 05	464.5	491.0	555.7	D	-	-	3.24	-	-	2.0	
296	88 12 18	EP	21:03' 18" 44	ES	21:03' 21" 94	629.2	561.5	743.8	D	-	-	3.50	37.2	2.1	2.2	
297	88 12 20	IP	22:44' 17" 56	IS	22:44' 21" 03	(2.56)	(3.00)	(2.95)	U	S	E	3.47	58.3	2.7	2.8	U=558.6 S=55.9 E=26.5
298	88 12 20	IP	22:45' 22" 06	IS	22:45' 25" 72	337.5	344.6	596.8	U	S	-	3.66	31.5	1.9	1.9	
299	88 12 20	IP	22:48' 40" 40	IS	22:48' 44" 01	361.0	398.7	679.1	U	S	-	3.61	32.7	2.0	2.0	
300	88 12 20	EP	23:01' 23" 02	ES	23:01' 26" 47	88.8	99.4	134.7	U	-	-	3.45	18.5	1.3	1.3	
301	88 12 21	IP	00:17' 39" 30	IS	00:17' 42" 93	(15.10)	(18.94)	(26.55)	U	S	E	3.63	93.2	3.3	3.6	U=782.0 S=176.4 E=105.8
302	88 12 21	IP	00:21' 17" 89	IS	00:21' 21" 50	133.5	159.3	249.3	U	-	-	3.61	22.9	1.5	1.5	
303	88 12 21	IP	00:24' 11" 11	IS	00:24' 14" 84	140.5	153.5	288.1	U	S	-	3.73	23.0	1.5	1.6	

\*最大振幅( )内の単位はμkine



模延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
304	88 12 21	IP	00:37' 11" 16	IS	00:37' 14" 81	638.0	864.4	685.0	U	-	-	3.65	35.3	2.1	2.2		
305	88 12 21	IP	00:39' 15" 28	IS	00:39' 18" 95	337.5	324.6	508.6	U	-	-	3.67	32.9	2.0	2.0		
306	88 12 21	IP	00:45' 22" 86	IS	00:45' 26" 51	690.9	787.9	(1.11)	U	S	-	3.65	38.5	2.2	2.3		
307	88 12 21	IP	02:18' 53" 67	IS	02:18' 57" 34	236.4	274.0	443.9	U	S	-	3.67	25.7	1.7	1.8		
308	88 12 21	IP	09:14' 05" 12	IS	09:14' 08" 77	355.2	417.5	561.5	U	S	-	3.65	33.6	2.0	2.0		
309	88 12 21	IP	14:10' 26" 49	IS	14:10' 30" 04	373.4	464.5	749.7	U	-	-	3.55	28.3	1.8	2.0		
	88 12 21	EP	19:54' 17" 53	-		(3.50)	(4.44)	(7.18)	U	-	-	S不明	-	-	-		
310	88 12 23	IP	02:11' 40" 97	IS	02:11' 44" 10	573.3	832.0	632.1	U	-	-	3.13	35.0	2.0	2.1		
311	88 12 25	IP	19:59' 11" 95	IS	19:59' 16" 86	884.9	814.4	652.7	U	-	-	4.91	56.4	2.6	2.6		
312	88 12 26	IP	14:51' 02" 53	IS	14:51' 04" 58	502.7	402.8	248.1	U	S	E	2.05	23.4	1.5	1.7	U=158.8 S=31.2 E=12.3	
313	88 12 27	EP	03:57' 58" 19	IS	03:58' 06" 67	664.4	814.4	767.3	U	-	-	8.48	60.4	2.7	2.8		
314	88 12 28	IP	03:58' 46" 72	IS	03:58' 50" 21	632.1	312.8	297.5	U	S	-	3.49	31.0	1.9	2.2		
315	88 12 30	IP	14:54' 47" 57	IS	14:54' 50" 80	309.3	267.0	338.7	U	-	-	3.23	24.0	1.6	1.8		
316	88 12 30	EP	18:59' 12" 76	ES	18:59' 15" 61	254.0	520.4	311.6	U	-	-	2.85	23.5	1.5	1.6		
317	88 12 30	IP	20:14' 16" 49	IS	20:14' 20" 57	331.6	381.0	337.5	U	-	-	4.08	30.2	1.9	2.0		
	88 12 31	-	19:51'	ES	19:51' 54" 86	212.9	244.6	452.8	-	-	-	P不明	-	-	-		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

蠟延地震觀測記錄驗測結果

地震番號	年月日	相名(P)	發現時刻(P) 時分秒	相名(S)	發現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
318	88 12 31	IP	22:31' 31" 55	ES	22:31' 35" 35	476.3	443.9	533.9	U	-	-	3.80	35.0	2.0	2.1		
319	89 1 2	IP	00:51' 56" 54	IS	00:52' 00" 23	190.5	172.9	202.3	U	-	-	3.69	17.1	1.2	1.7		
320	89 1 2	EP	01:18' 00" 17	IS	01:18' 03" 55	243.6	285.8	255.2	U	-	-	3.38	29.1	1.8	1.8		
321	89 1 5	IP	04:51' 12" 19	IS	04:51' 23" 21	399.8	485.1	396.9	D	-	-	11.02	58.0	2.7	2.8		
	89 1 5	-	15:51'	ES	15:52' 01" 69	192.9	245.8	229.3	-	-	-	P不明	-	-	-		
322	89 1 7	EP	10:09' 14" 76	IS	10:09' 22" 72	441.0	406.9	464.5	D	-	-	7.96	49.9	2.5	2.6		
323	89 1 8	EP	20:06' 43" 97	IS	20:06' 47" 77	296.4	325.8	230.5	U	-	-	3.80	28.9	1.8	1.9		
324	89 1 9	EP	06:14' 25" 44	ES	06:14' 29" 17	161.7	201.1	149.4	U	-	-	3.73	21.3	1.4	1.6		
325	89 1 10	EP	20:58' 16" 07	ES	20:58' 30" 01	192.9	294.0	312.8	D	-	-	13.94	45.0	2.4	2.7		
326	89 1 11	EP	08:16' 16" 12	ES	08:16' 19" 54	205.8	229.3	215.2	U	-	-	3.42	27.3	1.7	1.7		
	89 1 13	-	23:06'	ES	23:06' 15" 64	197.6	237.6	212.9	-	-	-	P不明	-	-	-		
327	89 1 14	EP	05:05' 27" 35	ES	05:05' 30" 51	389.3	464.5	316.3	U	-	-	3.16	28.3	1.8	1.9		
328	89 1 14	EP	10:22' 45" 36	ES	10:22' 52" 63	402.8	790.9	870.2	U	-	-	7.27	-	-	2.5		
329	89 1 14	IP	19:04' 55" 31	IS	19:05' 00" 40	502.7	585.1	614.5	D	-	-	5.09	38.3	2.2	2.4		
330	89 1 15	EP	04:14' 21" 61	ES	04:14' 35" 36	491.0	567.4	667.4	D	N	-	13.75	69.0	2.9	3.1		
331	89 1 17	EP	16:32' 07" 90	ES	16:32' 11" 31	156.4	194.0	150.5	D	-	-	3.41	24.4	1.6	1.6		

横延地震観測記録実験結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
332	89 1 21	IP	17:08' 19" 38	IS	17:08' 27" 53	269.3	259.9	411.6	D	N	-	8.15	45.4	2.4	2.4	2.4	
333	89 1 22	IP	00:44' 23" 87	ES	00:44' 31" 93	391.6	352.8	435.1	D	-	-	8.06	55.8	2.6	2.6	2.6	
	89 1 22	EP	05:28' 03" 89	-	05:28'	301.1	372.8	617.4	U	-	-	S不明	-	-	-	-	
334	89 1 23	IP	01:53' 23" 41	IS	01:53' 26" 36	814.4	749.7	596.8	U	-	-	2.98	32.1	1.9	1.9	2.2	
	89 1 23	EP	07:21' 17" 44	-		(4.34)	(3.72)	(3.89)	U	-	-	遠地	-	-	-	-	
	89 1 25	EP	05:04' 24" 50	-		(7.42)	(7.80)	(10.5)	U	-	-	遠地	-	-	-	-	
335	89 1 26	IP	08:56' 28" 60	ES	08:56' 32" 08	149.4	190.5	122.3	D	-	-	3.48	-	-	-	1.6	
336	89 1 26	IP	08:57' 17" 77	IS	08:57' 21" 72	782.0	779.1	564.5	D	S	-	3.95	31.7	1.9	1.9	2.4	
337	89 1 26	IP	08:57' 52" 77	IS	08:57' 56" 13	508.6	520.4	361.6	D	-	-	3.36	29.7	1.8	2.1	2.1	
338	89 1 26	IP	08:58' 42" 71	IS	08:58' 46" 84	(1.28)	(1.32)	852.6	U	N	W	4.13	41.9	2.3	2.6	2.6	U=152.9 N=129.4 W=94.1
339	89 1 26	IP	09:04' 43" 41	IS	09:04' 47" 45	(4.68)	(4.78)	(3.78)	U	N	W	4.04	59.0	2.7	3.2	3.2	U=1029.0 N=205.8 W=176.4
340	89 1 26	IP	09:10' 36" 37	ES	09:10' 40" 06	324.6	205.8	191.7	D	-	-	3.69	25.2	1.6	1.9	1.9	
341	89 1 26	IP	09:21' 00" 03	IS	09:21' 04" 06	593.9	626.2	442.2	D	-	-	4.03	41.6	2.3	2.3	2.3	
342	89 1 26	IP	09:32' 40" 92	IS	09:32' 44" 91	690.9	667.4	549.8	D	-	-	3.99	40.8	2.2	2.3	2.3	
343	89 1 26	IP	10:07' 31" 08	IS	10:07' 35" 20	(1.15)	(1.81)	767.3	D	S	-	4.12	43.6	2.3	2.6	2.6	
344	89 1 26	IP	10:22' 36" 80	ES	10:22' 40" 96	289.3	267.0	172.9	U	N	-	4.16	30.4	1.9	2.0	2.0	

\*最大振幅( )内の単位はμkine

観延地震観測記録観測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
345	89 1 26	IP	21:00' 09" 29	IS	21:00' 12" 52	386.9	249.3	254.0	U	-	-	3.23	30.1	1.9	1.9		
346	89 1 29	EP	21:52' 53" 70	ES	21:52' 56" 79	197.6	241.1	179.9	U	-	-	3.09	23.8	1.6	1.6		
347	89 1 29	EP	21:55' 40" 54	ES	21:55' 44" 51	159.9	225.8	159.9	U	-	-	3.97	24.4	1.6	1.7		
348	89 1 30	IP	04:44' 56" 62	ES	04:44' 59" 85	225.8	276.4	238.7	U	-	-	3.23	26.7	1.7	1.7		
349	89 2 3	EP	02:28' 15" 61	ES	02:28' 19" 13	162.9	170.5	294.0	U	-	-	3.52	-	-	1.6		
350	89 2 3	IP	13:47' 44" 67	IS	13:47' 48" 31	(1.61)	(1.25)	(1.17)	U	S	-	3.64	31.2	1.9	2.6		
	89 2 4	IP	15:53' 40" 04	-	15:54'	(11.15)	(3.98)	(7.90)	D	-	-	遠地	-	-	-		
351	89 2 4	EP	20:36' 55" 93	IS	20:36' 58" 63	399.8	375.1	523.3	U	-	-	2.70	26.6	1.7	1.8		
	89 2 5	-	03:33'	ES	03:33' 03" 84	78.8	71.1	90.6	-	-	-	P不明	-	-	-		
	89 2 5	-	03:41'	ES	03:41' 21" 24	83.5	78.2	108.8	-	-	-	P不明	-	-	-		
352	89 2 5	IP	07:35' 40" 18	IS	07:35' 43" 67	917.3	993.7	579.2	U	S	W	3.49	31.8	1.9	2.3	U=171.7 S=46.9 W=36.5	
353	89 2 5	EP	18:22' 19" 71	ES	18:22' 22" 90	126.4	157.0	149.4	U	-	-	3.19	19.9	1.3	1.4		
354	89 2 5	EP	18:30' 20" 55	ES	18:30' 24" 15	164.6	185.8	167.0	U	-	-	3.60	22.1	1.5	1.6		
355	89 2 5	IP	20:22' 17" 93	IS	20:22' 21" 48	187.0	145.0	159.9	U	-	-	3.55	24.3	1.6	1.7		
356	89 2 11	EP	01:16' 51" 88	ES	01:16' 57" 54	796.7	840.8	505.7	U	-	-	5.66	37.7	2.1	2.6		
	89 2 16	EP	04:05' 03" 67	-	04:05'	(1.84)	(1.94)	(1.71)	U	-	-	遠地	-	-	-		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

横延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
357	89 2 18	EP	18:05' 33" 58	ES	18:05' 39" 38	284.6	217.6	311.6	D	-	-	5.80	35.0	2.0	2.2		
358	89 2 23	EP	01:39' 20" 56	ES	01:39' 24" 48	570.4	570.4	652.7	U	-	-	3.92	37.1	2.1	2.2		
359	89 2 23	IP	19:00' 15" 41	IS	19:00' 18" 72	776.2	608.6	832.0	U	S	W	3.31	40.1	2.2	2.2	U=152.9 S=32.9 W=50.6	
360	89 2 24	EP	02:57' 25" 70	IS	02:57' 28" 69	261.1	311.6	235.2	U	-	-	2.99	24.0	1.6	1.7		
361	89 2 25	EP	01:19' 41" 71	ES	01:19' 47" 34	608.6	414.0	408.1	U	-	-	5.63	48.5	2.4	2.5		
	89 2 25	EP	02:33' 04" 65	-	02:33'	342.2	217.6	209.3	D	-	-	S不明	-	-	-		
362	89 2 26	IP	20:00' 00" 45	IS	20:00' 04" 25	(3.18)	(2.29)	(1.30)	U	S	W	3.80	66.1	2.8	2.9	U=1600 S=188.2 W=305.8	
363	89 3 1	IP	02:00' 48" 30	IS	02:00' 52" 70	(1.21)	(1.02)	(1.21)	U	N	-	4.40	50.8	2.5	2.6		
364	89 3 1	EP	06:05' 36" 70	ES	06:05' 41" 26	306.9	275.2	365.7	U	-	-	4.56	36.3	2.1	2.1		
365	89 3 4	IP	01:08' 20" 32	ES	01:08' 22" 87	385.7	197.6	108.2	U	N	W	2.55	24.3	1.6	1.7	U=123.5 N=110.5 W=36.5	
366	89 3 4	IP	01:24' 03" 83	IS	01:24' 06" 33	(1.75)	849.7	523.3	U	N	W	2.50	45.8	2.4	2.4	U=488.0 N=141.1 W=61.2	
367	89 3 4	IP	01:25' 39" 81	ES	01:25' 42" 33	461.6	217.6	98.8	U	N	W	2.52	29.5	1.8	1.8	U=94.1 N=32.9 W=35.3	
368	89 3 4	IP	01:31' 51" 01	ES	01:31' 53" 52	737.9	344.6	250.5	U	N	W	2.51	33.3	2.0	2.0	U=258.7 N=82.3 W=37.6	
369	89 3 4	IP	03:55' 08" 06	ES	03:55' 10" 58	449.8	211.7	108.2	U	N	W	2.52	28.9	1.8	1.8	U=117.6 N=58.8 W=23.5	
	89 3 5	EP	19:58' 24" 56	-	19:58'	432.2	398.7	805.6	D	-	-	遠地	-	-	-		
370	89 3 11	IP	20:52' 02" 76	IS	20:52' 06" 93	579.2	375.1	396.3	D	-	-	4.17	33.5	2.0	2.3		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
371	89 3 13	EP	23:21' 02" 11	IS	23:21' 17" 09	(6.10)	(5.11)	(7.27)	U	-	-	14.98	120.9	3.6	4.2		
	89 3 13	-	23:25'	ES	23:25' 56" 07	338.7	282.2	317.5	-	-	-	P不明	-	-	-		
372	89 3 16	IP	06:20' 06" 51	IS	06:20' 12" 03	(1.09)	(1.86)	(1.02)	U	-	-	5.52	58.2	2.7	2.8		
	89 3 16	-	22:21'	ES	22:21' 26" 93	289.3	237.6	338.7	-	-	-	P不明	-	-	-		
373	89 3 18	IP	05:49' 51" 85	IS	05:49' 57" 58	711.5	979.0	(1.08)	D	S	W	5.73	55.9	2.6	2.6	D=155.2 S=188.2 W=82.3	
374	89 3 18	IP	15:17' 07" 90	IS	15:17' 11" 38	279.9	142.3	189.3	D	S	E	3.48	27.2	1.7	1.8	D=265.8 S=164.6 E=80.0	
375	89 3 20	IP	20:41' 11" 69	IS	20:41' 14" 94	365.7	223.4	269.3	U	S	-	3.25	32.4	1.9	1.9		
376	89 3 20	EP	20:54' 07" 89	ES	20:54' 11" 32	219.9	163.5	131.7	D	-	-	3.43	26.2	1.7	1.7		
377	89 3 21	IP	10:21' 17" 59	IS	10:21' 23" 35	197.6	162.3	228.1	U	S	-	5.76	32.7	2.0	2.0		
378	89 3 21	IP	13:55' 02" 50	IS	13:55' 05" 84	210.5	210.5	207.0	U	-	-	3.34	26.0	1.7	1.7		
379	89 3 22	EP	04:36' 06" 92	ES	04:36' 14" 77	455.7	441.0	820.3	U	-	-	7.85	50.3	2.5	2.6		
380	89 3 22	EP	05:30' 55" 46	ES	05:31' 03" 21	338.7	357.5	902.6	U	-	-	7.75	49.0	2.5	2.5		
381	89 3 22	EP	05:38' 22" 95	ES	05:38' 30" 88	(1.12)	999.6	(2.11)	U	-	-	7.93	72.7	2.9	3.0		
382	89 3 22	EP	19:09' 01" 32	ES	19:09' 08" 99	228.1	222.3	341.0	U	-	-	7.67	41.1	2.2	2.3		
383	89 3 23	IP	08:39' 56" 40	IS	08:39' 59" 84	302.2	196.4	227.0	U	-	-	3.44	31.0	1.9	1.9		
384	89 3 24	EP	04:46' 00" 70	ES	04:46' 08" 18	216.4	219.9	541.0	U	-	-	7.48	39.7	2.2	2.3		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

観延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅 ( $\mu$ kine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 ( $\mu$ kine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
385	89 3 24	EP	04:48'50"05	ES	04:48'54"42	676.2	667.4	767.3	U	-	-	4.37	48.0	2.4	2.4		
386	89 3 24	EP	20:21'32"65	IS	20:21'36"78	292.8	291.6	315.2	U	-	-	4.13	31.5	1.9	2.0		
387	89 3 26	IP	15:43'52"64	IS	15:43'57"36	858.5	(1.31)	(1.37)	U	-	-	4.72	49.1	2.5	2.5		
388	89 3 28	EP	05:58'34"16	ES	05:58'49"89	295.2	346.9	441.0	U	-	-	15.73	71.3	2.9	2.9		

\*最大振幅( )内の単位は $\mu$ kine

横延地震観測記録実験測結果 (1989年4月1日~1990年3月31日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅 ( $\mu$ kine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 ( $\mu$ kine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
1	89 4 1	EP	04:09' 37" 70	ES	04:09' 47" 19	438.1	467.5	529.2	U	-	-	9.49	55.0	2.6	2.7		
2	89 4 12	IP	07:21' 48" 77	IS	07:21' 52" 55	(9.97)	(8.32)	(14.69)	U	N	E	3.78	101.0	3.4	3.4	U=840.8 N=282.2 E=219.9	
3	89 4 12	IP	09:36' 02" 82	IS	09:36' 06" 98	(1.73)	(1.13)	(1.94)	U	-	-	4.16	58.6	2.7	2.7		
4	89 4 12	EP	20:37' 00" 84	IS	20:37' 04" 94	334.0	222.3	349.3	U	-	-	4.10	34.1	2.0	2.0		
5	89 4 13	IP	00:34' 45" 74	IS	00:34' 49" 84	(2.79)	(2.03)	(2.27)	D	S	-	4.10	59.0	2.7	2.9		
6	89 4 13	EP	01:57' 09" 99	IS	01:57' 13" 55	934.9	590.9	643.9	D	-	-	3.56	42.5	2.3	2.4		
7	89 4 13	EP	18:08' 12" 54	ES	18:08' 16" 52	411.6	314.0	576.2	U	-	-	3.98	36.7	2.1	2.1		
8	89 4 18	IP	09:00' 15" 25	ES	09:00' 18" 95	(2.06)	(1.76)	(2.04)	U	N	-	3.70	61.8	2.7	2.7		
9	89 4 18	IP	20:19' 35" 37	ES	20:19' 38" 65	334.0	291.6	355.2	U	-	-	3.28	30.4	1.9	1.9		
10	89 4 22	IP	00:07' 18" 66	IS	00:07' 22" 49	(1.52)	920.2	(1.17)	D	S	-	3.83	55.3	2.6	2.6		
11	89 4 30	EP	08:31' 10" 37	ES	08:31' 19" 14	323.4	231.7	458.6	D	-	-	8.77	49.6	2.5	2.6		
12	89 4 30	IP	21:41' 18" 07	IS	21:41' 22" 67	667.4	702.7	970.2	U	-	-	4.60	44.5	2.3	2.4		
13	89 5 7	IP	14:48' 58" 87	IS	14:49' 02" 51	(1.09)	(1.15)	(1.23)	D	-	-	3.64	49.0	2.5	2.5		
14	89 5 8	EP	00:32' 12" 78	ES	00:32' 16" 85	147.0	137.6	156.4	U	-	-	4.07	26.0	1.7	1.7		
15	89 5 8	EP	23:57' 15" 68	ES	23:57' 19" 35	134.2	147.0	170.9	D	-	-	3.67	23.7	1.6	1.6		
16	89 5 15	IP	18:57' 26" 68	IS	18:57' 31" 15	(1.07)	626.2	767.3	D	S	-	4.47	50.8	2.5	2.6		

\*最大振幅( )内の単位は $\mu$ kine



幌延地震観測記録検測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅 ( $\mu$ kine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 ( $\mu$ kine)	
						U-D	N-S	E-W		UD	NS	BW						
	89 5 20	EP	12:37' 17" 97	-	12:37'	(1.36)	626.2	573.3		U	-	-	遠地	-	-	-	-	
17	89 5 20	EP	20:43' 46" 38	ES	20:43' 57" 31	319.9	290.5	435.1		U	-	-	10.93	56.0	2.6	2.7		
	89 5 21	EP	00:29' 27" 34	-	00:29'	(1.06)	761.5	(1.19)		U	-	-	S不明	107.6	3.4	-		
18	89 5 21	IP	14:48' 23" 16	IS	14:48' 26" 89	(1.08)	646.8	(1.03)		U	N	W	3.73	51.7	2.5	2.5	U=523.3 N=129.4 W=110.5	
19	89 5 21	EP	14:50' 45" 15	ES	14:50' 46" 82	214.0	203.4	284.6		U	-	-	3.67	23.5	1.8	1.8		
20	89 5 21	EP	18:10' 52" 43	ES	18:11' 01" 91	131.7	129.9	144.6		U	-	-	9.48	34.3	2.0	2.2		
21	89 5 28	IP	05:49' 14" 69	IS	05:49' 19" 10	371.6	384.6	418.7		U	-	-	4.41	33.2	2.0	2.1		
22	89 5 28	EP	08:19' 35" 27	ES	08:19' 39" 25	162.9	133.5	114.7		U	-	-	3.98	24.1	1.6	1.7		
	89 5 29	-	01:48'	ES	01:48' 35" 34	138.2	159.3	107.6		U	-	-	P不明	-	-	-		
	89 5 29	EP	02:27' 01" 25	-	02:27'	114.1	122.3	136.4		U	-	-	遠地	-	-	-		
23	89 5 30	IP	01:11' 00" 79	ES	01:11' 08" 03	288.1	130.5	181.1		U	N	-	7.24	39.5	2.2	2.3		
24	89 5 31	IP	04:46' 25" 68	IS	04:46' 27" 83	330.5	328.1	365.7		U	S	E	2.15	24.8	1.6	1.6	U=102.3 S=42.3 E=29.4	
25	89 6 2	IP	23:26' 41" 67	IS	23:26' 43" 64	(1.48)	(1.47)	(1.63)		U	N	W	1.97	34.5	2.0	2.1	U=429.2 N=110.5 W=56.4	
26	89 6 3	EP	23:42' 16" 44	ES	23:42' 18" 41	154.1	98.2	139.4		U	-	-	1.97	18.1	1.2	1.2		
27	89 6 4	IP	01:23' 37" 66	IS	01:23' 39" 77	493.9	508.6	585.1		U	N	W	2.11	27.2	1.7	1.7	U=156.4 N=56.4 W=85.8	
28	89 6 4	IP	12:19' 18" 19	IS	12:19' 20" 30	461.6	499.8	617.4		U	N	W	2.11	26.4	1.7	1.7	U=143.5 N=109.4 W=76.4	

\*最大振幅( )内の単位は $\mu$ kine

横延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向		S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
29	89 6 4	IP	13:22'48"45	IS	13:22'50"58	(1.04)	(1.04)	(1.23)	U	N	W	2.13	37.1	2.1	2.1	U=239.9 N=98.8 W=129.4
30	89 6 4	IP	16:14'48"65	IS	16:14'50"62	(2.11)	(2.03)	(2.06)	U	N	W	1.97	42.5	2.3	2.3	U=441.0 N=254.0 W=256.4
31	89 6 5	IP	12:46'59"23	IS	12:47'02"24	432.2	420.4	549.8	U	-	-	3.01	27.5	1.7	1.9	
32	89 6 6	IP	07:42'11"48	ES	07:42'15"44	(1.12)	(1.24)	(1.04)	D	S	-	3.96	45.0	2.4	2.5	
33	89 6 6	IP	08:38'07"78	IS	08:38'12"18	486.9	442.2	358.7	U	-	-	4.40	36.5	2.1	2.2	
34	89 6 6	IP	09:09'10"50	IS	09:09'12"47	(2.76)	(2.72)	(2.41)	U	N	W	1.97	45.6	2.4	2.4	U=799.7 N=158.8 W=129.4
35	89 6 7	EP	21:24'17"83	ES	21:24'30"26	(1.52)	(1.59)	(1.84)	D	-	-	12.43	116.7	3.5	3.5	
36	89 6 9	IP	16:28'11"56	IS	16:28'13"69	(1.91)	(1.90)	(1.81)	U	N	W	2.13	35.8	2.1	2.3	U=464.0 N=110.5 W=115.2
37	89 6 10	IP	08:17'49"61	IS	08:17'54"61	377.5	462.2	406.9	U	N	-	5.00	37.0	2.1	2.2	
38	89 6 14	IP	00:21'24"55	IS	00:21'27"50	(2.41)	(2.22)	(2.59)	D	N	E	2.95	47.1	2.4	2.6	D=161.1 N=102.3 E=64.7
39	89 6 14	EP	01:43'19"14	ES	01:43'31"61	499.8	429.2	552.7	D	-	-	12.47	68.5	2.9	3.0	
	89 6 18	EP	04:12'40"04	-	04:12'	(1.62)	883.8	(1.03)	D	-	-	S不明	64.0	2.8	-	
40	89 6 20	EP	01:03'16"55	ES	01:03'22"45	446.9	602.7	538.0	U	-	-	5.90	41.8	2.3	2.4	
41	89 6 20	IP	06:18'16"80	IS	06:18'24"07	(1.75)	(1.21)	(1.60)	U	-	-	7.27	80.5	3.1	3.2	
42	89 6 23	EP	04:05'02"29	ES	04:05'08"33	185.0	164.1	155.2	U	-	-	6.04	28.4	1.8	2.0	
43	89 6 24	EP	00:08'22"16	ES	00:08'33"83	194.0	203.4	295.2	U	-	-	11.67	44.2	2.3	2.5	

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
44	89 6 25	EP	01:20' 15" 66	ES	01:20' 19" 39	285.8	318.7	203.4	U	-	-	3.73	28.6	1.8	1.9	
45	89 6 25	EP	23:36' 44" 64	IS	23:36' 48" 29	491.0	505.7	361.6	U	-	W	3.65	31.5	1.9	2.1	
46	89 6 26	EP	22:02' 11" 34	ES	22:02' 14" 94	155.2	191.7	223.4	U	-	-	3.60	25.1	1.6	1.6	
47	89 6 27	IP	20:19' 12" 84	IS	20:19' 16" 81	911.4	(1.07)	761.5	D	S	W	3.97	45.6	2.4	2.4	D=76.4 S=123.5 W=68.6
	89 6 30	IP	04:12' 01" 87	-	04:12'	(2.55)	937.9	(1.65)	U	N	W	遠地	-	-	-	
48	89 7 2	IP	21:54' 18" 20	IS	21:54' 23" 81	449.2	381.0	352.8	D	S	W	5.61	40.1	2.2	2.4	D=50.6 S=52.9 W=47.0
49	89 7 2	IP	22:07' 19" 17	IS	22:07' 24" 80	(1.46)	(1.32)	(1.44)	D	S	W	5.63	70.3	2.9	2.9	D=108.2 S=105.8 W=40.0
50	89 7 2	EP	22:25' 24" 98	ES	22:25' 30" 60	286.4	204.6	170.5	D	S	W	5.62	31.2	2.0	2.1	D=50.6 S=49.4 W=32.9
51	89 7 3	EP	04:12' 02" 96	ES	04:12' 08" 73	136.4	81.7	107.6	D	-	-	5.77	28.5	1.8	1.9	
52	89 7 4	IP	00:44' 04" 79	IS	00:44' 10" 30	(1.41)	(1.35)	(1.51)	U	N	-	5.51	64.5	2.8	2.9	
53	89 7 6	IP	03:35' 30" 41	ES	03:35' 33" 12	379.8	199.9	221.1	U	-	-	2.71	26.2	1.7	1.8	
54	89 7 7	EP	23:50' 00" 08	ES	23:50' 04" 92	100.0	121.1	197.0	U	-	-	4.84	26.1	1.7	1.6	
55	89 7 9	IP	16:43' 35" 96	IS	16:43' 40" 61	(1.35)	999.6	(1.03)	U	N	E	4.65	53.0	2.7	2.7	U=110.5 N=65.9 E=63.5
56	89 7 10	IP	06:43' 39" 44	IS	06:43' 45" 07	(1.43)	(1.06)	(2.00)	U	-	-	5.63	64.9	2.8	2.9	
57	89 7 15	EP	01:02' 23" 92	IS	01:02' 27" 33	195.2	243.4	172.9	U	-	-	3.41	26.9	1.7	1.7	
58	89 7 16	IP	20:08' 52" 62	ES	20:08' 59" 81	(3.65)	(4.08)	(6.48)	U	N	-	7.19	98.2	3.3	3.5	

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW	UD					
5 9	89 7 19	IP	02:31' 48" 91	IS	02:31' 53" 17	538.0	764.4	735.0	D	-	-	4.26	44.3	2.3	2.3	2.3	
6 0	89 7 22	IP	21:39' 47" 02	IS	21:39' 49" 50	(2.83)	(2.59)	(2.78)	U	-	-	2.48	49.4	2.5	2.6	2.6	
6 1	89 7 23	IP	07:09' 20" 89	IS	07:09' 24" 24	195.2	223.4	223.4	U	N	-	3.35	22.5	1.5	1.6	1.6	
6 2	89 7 26	IP	03:36' 43" 45	IS	03:36' 47" 58	223.4	152.9	142.3	U	-	-	4.13	-	-	1.9	1.9	
	89 7 26	-	03:36'	IS	03:36' 53" 71	152.9	102.3	88.2	-	-	-	-	-	-	-	-	
6 3	89 7 26	IP	03:55' 41" 76	IS	03:55' 45" 87	582.1	423.4	441.0	U	N	W	4.11	39.1	2.2	2.3	2.3	U=94.1 N=72.9 W=25.9
6 4	89 7 26	IP	03:56' 26" 21	IS	03:56' 30" 39	265.8	179.9	211.7	U	-	-	4.18	31.6	1.9	1.9	1.9	
6 5	89 7 26	IP	04:00' 34" 37	IS	04:00' 38" 56	(1.01)	617.4	576.2	U	N	W	4.19	-	-	2.5	2.5	U=84.7 N=41.2 W=23.5
6 6	89 7 26	IP	04:02' 52" 43	IS	04:02' 56" 55	(1.01)	720.3	764.4	U	N	W	4.12	-	-	2.5	2.5	U=138.8 N=48.2 W=40.0
6 7	89 7 26	IP	04:03' 13" 89	IS	04:03' 18" 05	805.6	593.9	552.7	U	N	W	4.16	-	-	2.4	2.4	U=81.1 N=74.1 W=76.4
	89 7 26	-	04:03'	IS	04:03' 24" 57	538.6	470.4	394.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
6 8	89 7 26	IP	04:03' 58" 81	IS	04:04' 02" 97	461.6	311.6	317.5	U	-	-	4.16	33.4	2.0	2.2	2.2	
6 9	89 7 26	IP	04:06' 35" 17	IS	04:06' 39" 21	383.4	276.4	278.7	U	-	-	4.04	35.8	2.1	2.1	2.1	
7 0	89 7 26	IP	04:07' 23" 41	IS	04:07' 27" 49	284.6	195.2	207.0	U	-	-	4.08	33.5	2.0	2.0	2.0	
7 1	89 7 26	IP	04:16' 09" 95	IS	04:16' 14" 15	(3.12)	(2.40)	(2.33)	U	N	W	4.20	73.0	3.0	3.0	3.0	U=284.6 N=44.7 W=18.8
7 2	89 7 26	IP	04:17' 52" 95	IS	04:17' 57" 09	(4.56)	(3.36)	(3.44)	U	N	W	4.14	82.0	3.1	3.2	3.2	U=251.7 N=176.4 W=51.7

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)			初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
73	89 7 26	IP	04:24' 56" 55	IS	04:25' 00" 55	(1.09)	764.4	970.2	U	N	W	4.00	45.6	2.4	2.5	U=207.0 N=52.9 W=45.9
74	89 7 26	EP	04:47' 28" 16	ES	04:47' 32" 46	97.0	57.6	64.7	U	-	-	4.30	22.6	1.5	1.5	
75	89 7 26	IP	11:54' 45" 10	IS	11:54' 49" 24	(19.77)	(13.69)	(17.51)	U	N	W	4.14	130.5	3.7	3.8	U=3340 N=723.2 W=435.1
76	89 7 26	IP	12:00' 19" 33	IS	12:00' 23" 47	(3.02)	(1.83)	(2.47)	U	N	W	4.14	70.8	2.9	3.0	U=945.7 N=63.5 W=103.5
77	89 7 26	IP	12:24' 33" 77	IS	12:24' 37" 87	705.6	441.0	488.0	U	N	W	4.10	-	-	2.3	U=103.5 N=47.0 W=62.3
78	89 7 26	IP	12:52' 36" 52	IS	12:52' 40" 65	224.6	152.9	211.7	U	-	-	4.13	31.5	1.9	1.9	
79	89 7 26	IP	13:16' 17" 53	IS	13:16' 21" 57	652.7	517.4	602.7	U	N	W	4.14	40.1	2.2	2.3	U=125.8 N=34.1 W=69.4
80	89 7 26	IP	13:25' 40" 32	IS	13:25' 44" 38	(6.96)	(5.33)	(8.53)	U	N	W	4.06	91.0	3.2	3.3	U=145.8 N=127.0 W=80.0
81	89 7 26	IP	13:27' 57" 49	IS	13:28' 01" 63	341.0	270.5	223.4	U	-	-	4.14	-	-	2.0	
82	89 7 26	IP	13:32' 46" 57	IS	13:32' 50" 77	(1.39)	(1.33)	(1.29)	U	N	-	4.20	53.6	2.6	2.7	
83	89 7 26	IP	14:41' 40" 57	IS	14:41' 44" 97	(1.06)	740.9	917.3	U	N	-	4.30	-	-	2.6	
84	89 7 26	IP	18:42' 38" 48	IS	18:42' 42" 60	740.9	499.8	723.2	U	-	-	4.12	47.1	2.4	2.4	
85	89 7 26	IP	19:49' 37" 17	IS	19:49' 41" 29	(1.75)	(1.63)	(1.80)	U	N	W	4.12	58.2	2.7	2.7	U=190.5 N=68.2 W=63.5
86	89 7 27	IP	04:28' 22" 96	IS	04:28' 26" 82	376.3	258.7	435.1	U	N	-	3.86	33.7	2.0	2.0	
87	89 7 27	IP	06:45' 52" 51	IS	06:45' 56" 65	638.35	(35.40)	(49.56)	U	N	W	4.14	185.0	4.1	4.1	U=1600 N=952.6 W=352.8
88	89 7 27	IP	07:23' 47" 16	IS	07:23' 51" 28	888.5	602.7	705.6	U	N	W	4.12	43.0	2.3	2.4	U=172.9 N=72.9 W=20.0

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録簿結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
89	89 7 27	IP	10:01'42"34	IS	10:01'46"44	(1.62)	(1.41)	(2.00)	U	N	W	4.10	54.4	2.6	2.7	U=331.6 N=164.6 W=30.6	
90	89 7 27	IP	12:54'59"60	IS	12:55'03"70	(19.77)	(15.05)	(21.07)	U	S	E	4.10	135.5	3.7	3.8	U=7552 S=464.5 E=100.0	
91	89 7 28	IP	17:28'16"45	IS	17:28'19"91	611.5	690.9	514.5	U	-	-	3.46	93.5	2.2	2.2		
92	89 7 28	IP	23:45'25"49	IS	23:45'29"69	188.2	123.5	155.8	U	-	-	4.20	29.1	1.8	1.8		
93	89 7 30	EP	00:25'04"44	ES	00:25'16"73	676.2	705.6	(1.04)	U	-	-	12.29	91.7	3.2	3.1		
94	89 7 30	IP	18:35'32"80	IS	18:35'36"36	182.3	129.4	258.7	U	-	-	3.56	28.5	1.8	1.7		
95	89 7 31	IP	01:12'27"55	IS	01:12'31"77	270.5	164.6	223.4	U	-	-	4.22	33.2	2.0	2.0		
96	89 7 31	EP	01:57'08"22	ES	01:57'20"72	205.8	176.4	323.4	U	-	-	12.50	55.5	2.6	2.6		
97	89 7 31	IP	22:00'16"53	IS	22:00'20"53	411.6	426.3	558.6	U	N	W	4.00	33.5	2.0	2.1	U=78.8 N=40.0 W=40.0	
	89 7 31	EP	23:24'15"13	-	23:24'	426.3	194.0	388.1	U	-	-	S不明	-	-	-		
98	89 8 1	IP	09:58'24"26	ES	09:58'30"07	705.6	529.2	779.1	D	S	W	5.81	55.2	2.6	2.6	D=128.2 S=70.6 W=55.3	
99	89 8 1	EP	22:33'43"66	ES	22:33'59"71	(3.70)	(3.36)	(5.52)	D	-	-	16.05	152.5	3.9	4.0		
100	89 8 4	EP	04:26'34"56	IS	04:26'37"66	823.2	979.0	676.2	U	-	-	3.10	41.2	2.2	2.2		
101	89 8 4	IP	17:31'02"83	ES	17:31'05"57	499.8	182.3	264.6	U	S	E	2.74	29.5	1.8	1.9	U=223.4 S=87.0 E=70.6	
102	89 8 6	EP	12:11'08"80	ES	12:11'14"00	241.1	270.5	199.9	U	-	-	5.20	37.4	2.1	2.1		
	89 8 6	-	23:46'	IS	23:46'37"70	270.5	364.6	382.2	-	-	-	P不明	-	-	-		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録観測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	U	NS	EW						
103	89 8 8	EP	11:52' 28" 84	ES	11:52' 34" 00	270.5	235.2	211.7	D	-	-	5.16	-	-	-	2.1	
104	89 8 10	IP	14:34' 57" 54	IS	14:35' 01" 60	305.8	341.0	310.5	U	-	-	4.06	32.2	1.9	2.0		
105	89 8 11	IP	01:17' 51" 58	IS	01:17' 57" 02	120.5	117.6	135.2	D	-	-	5.44	29.7	1.8	1.8		
106	89 8 11	IP	01:27' 12" 28	IS	01:27' 18" 50	764.4	358.7	211.7	D	N	E	6.22	56.3	2.6	2.7	D=171.7 N=103.5 E=51.7	
107	89 8 12	EP	05:22' 16" 46	IS	05:22' 19" 21	214.0	154.1	259.9	U	-	-	2.75	23.8	1.6	1.5		
108	89 8 13	EP	20:28' 03" 80	IS	20:28' 05" 94	151.1	132.9	150.5	U	-	-	2.14	18.4	1.2	1.2		
109	89 8 16	IP	01:15' 14" 93	IS	01:15' 18" 55	155.8	187.0	141.7	U	-	-	3.62	-	-	-	1.6	
110	89 8 16	IP	01:15' 31" 26	IS	01:15' 35" 04	764.4	861.4	626.2	U	N	W	3.78	39.3	2.2	2.3	U=217.6 N=62.3 W=11.8	
111	89 8 18	IP	09:48' 44" 02	IS	09:48' 48" 14	(1.63)	(1.18)	(1.65)	U	N	W	4.12	53.0	2.6	2.7	U=395.1 N=35.3 W=32.9	
112	89 8 19	IP	12:47' 02" 36	IS	12:47' 05" 15	579.2	785.0	455.7	U	-	E	2.79	34.4	2.0	2.0		
113	89 8 20	IP	23:47' 20" 54	IS	23:47' 24" 85	152.9	188.2	164.6	U	-	W	4.31	23.8	1.6	1.7		
114	89 8 21	EP	23:17' 36" 48	IS	23:17' 42" 07	94.1	124.7	129.4	U	-	-	5.59	27.0	1.7	1.7		
115	89 8 25	EP	20:02' 23" 20	IS	20:02' 28" 09	482.2	373.4	720.3	U	-	-	4.89	43.1	2.3	2.3		
116	89 8 27	EP	00:37' 00" 68	IS	00:37' 04" 71	172.3	221.7	180.5	U	-	-	4.03	28.7	1.8	1.7		
117	89 8 27	IP	00:44' 05" 18	IS	00:44' 09" 24	(1.54)	(2.43)	(2.02)	U	N	W	4.06	58.4	2.7	2.7	U=147.0 N=30.6 W=14.1	
118	89 8 27	IP	00:51' 57" 72	IS	00:52' 01" 89	264.6	485.1	355.7	U	-	-	4.17	31.9	1.9	1.9		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
119	89 8 27	EP	01:02'54"16	IS	01:02'57"53	73.5	103.5	93.5	U	-	-	3.37	18.4	1.2	1.2	1.2	
120	89 9 1	EP	00:28'54"81	IS	00:28'58"42	207.0	277.5	269.3	U	-	-	3.61	32.0	1.9	1.7	1.7	
121	89 9 1	EP	23:12'21"24	ES	23:12'24"53	597.4	352.8	418.7	U	-	-	3.29	41.2	2.2	2.1	2.1	
122	89 9 2	IP	10:21'09"48	IS	10:21'13"05	493.9	287.0	452.8	U	N	W	3.57	—	—	—	2.1	U=185.8 N=77.6 W=40.0
	89 9 4	EP	04:20'46"61	—	04:20'	396.3	391.6	576.2	D	-	-	—	—	—	—	—	—
123	89 9 4	EP	09:34'13"41	ES	09:34'17"34	239.9	131.7	231.7	D	-	-	3.93	31.0	1.9	1.9	1.9	
124	89 9 7	EP	03:25'11"45	IS	03:25'15"11	502.7	590.9	343.4	U	-	-	3.66	36.0	2.1	2.1	2.1	
125	89 9 7	IP	10:35'23"64	IS	10:35'26"63	(1.01)	764.4	717.4	D	N	E	2.99	43.5	2.3	2.3	2.3	D=409.2 N=72.9 E=72.9
126	89 9 7	IP	13:05'35"83	IS	13:05'38"75	365.7	311.6	309.3	D	N	E	2.92	29.0	1.8	1.8	1.8	D=199.2 N=91.7 E=40.0
127	89 9 9	IP	02:19'06"48	IS	02:19'09"75	(1.03)	676.2	805.6	U	S	E	3.27	45.9	2.4	2.4	2.4	U=223.4 S=49.4 E=56.4
128	89 9 9	IP	02:29'43"74	IS	02:29'47"08	573.3	629.2	523.3	U	S	E	3.29	—	—	—	2.1	U=105.8 S=82.3 E=49.4
129	89 9 9	IP	02:29'53"66	IS	02:29'57"02	470.4	435.1	367.5	U	S	E	3.36	37.8	2.1	2.0	2.0	U=58.8 S=182.3 E=211.7
130	89 9 9	IP	02:33'34"92	IS	02:33'38"16	435.1	464.5	358.7	U	S	E	3.24	34.4	2.0	2.0	2.0	U=192.9 S=47.0 E=61.2
131	89 9 9	IP	02:35'14"84	IS	02:35'17"97	116.4	73.5	58.8	U	-	-	3.13	21.4	1.4	1.4	1.4	
132	89 9 9	IP	03:08'11"00	IS	03:08'14"31	161.7	144.1	117.6	U	-	-	3.31	25.3	1.6	1.6	1.6	
133	89 9 9	EP	03:19'43"14	IS	03:19'46"49	62.3	76.4	67.6	U	S	-	3.35	17.6	1.2	1.2	1.2	

\*最大振幅( )内の単位はμkine



幌延地震観測記録観測結果

地震 番号	年 月 日	相名 (P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名 (S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初 動 振 幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	EW	UD	NS	EW					
134	89 9 9	IP	04:17' 16" 64	IS	04:17' 20" 03	204.6	221.1	181.1	181.1	U	S	E	3.39	26.0	1.7	1.7	U=67.0 S=25.9 E=17.6
135	89 9 9	IP	08:47' 56" 31	IS	08:47' 59" 67	(1.26)	(1.15)	999.6	999.6	U	S	E	3.36	46.4	2.4	2.5	U=552.7 S=80.0 E=65.9
136	89 9 9	EP	21:51' 08" 35	ES	21:51' 11" 54	97.0	115.2	91.7	91.7	U	-	-	3.19	19.4	1.3	1.3	
137	89 9 10	EP	05:34' 29" 26	IS	05:34' 32" 33	312.8	345.7	232.8	232.8	U	-	-	3.07	30.0	1.8	1.8	
138	89 9 11	IP	23:02' 33" 00	IS	23:02' 36" 17	755.6	514.5	588.0	588.0	D	N	E	3.17	36.6	2.1	2.2	D=189.3 N=71.7 E=28.2
	89 9 14	--	02:18'	ES	02:18' 30" 18	88.2	112.9	76.4	76.4	-	-	-	P不明	--	--	--	
139	89 9 14	IP	06:29' 20" 56	IS	06:29' 25" 79	(7.67)	(11.21)	(20.06)	(20.06)	D	S	W	5.23	125.0	3.6	3.6	D=299.9 S=138.8 E=270.5
140	89 9 15	EP	05:22' 38" 06	ES	05:22' 43" 15	247.0	310.5	317.5	317.5	D	-	-	5.09	36.1	2.1	2.0	
141	89 9 17	IP	05:43' 48" 44	IS	05:43' 56" 64	219.9	268.1	274.0	274.0	U	-	-	8.20	42.1	2.3	2.3	
142	89 9 20	EP	08:24' 38" 43	IS	08:24' 41" 98	337.5	620.3	455.1	455.1	U	-	-	3.55	34.5	2.0	2.0	
143	89 9 25	IP	00:47' 28" 78	IS	00:47' 32" 45	649.7	685.0	(1.16)	(1.16)	-	-	-	3.67	40.7	2.2	2.2	
144	89 9 29	IP	01:43' 14" 64	IS	01:43' 17" 80	814.4	(1.22)	(1.09)	(1.09)	D	N	E	3.16	36.0	2.1	2.2	D=242.3 N=63.5 E=25.9
145	89 9 29	IP	07:30' 59" 74	IS	07:31' 04" 59	(9.50)	(8.79)	(7.73)	(7.73)	D	S	E	4.85	118.6	3.6	3.6	D=852.6 S=88.2 E=105.8
146	89 9 30	IP	19:51' 36" 31	IS	19:51' 41" 44	755.6	649.7	(1.03)	(1.03)	U	-	E	5.13	45.6	2.4	2.5	
147	89 9 30	IP	19:54' 20" 10	IS	19:54' 25" 17	(1.32)	(1.25)	(1.99)	(1.99)	U	-	-	5.07	56.4	2.6	2.8	
148	89 9 30	IP	22:33' 11" 69	ES	22:33' 15" 04	172.9	329.3	176.4	176.4	U	-	-	3.35	25.5	1.6	1.6	

\*最大振幅( )内の単位はmkine

横延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
149	89 10 1	IP	02:08' 43" 45	IS	02:08' 47" 57	(1.43)	(1.68)	(2.06)	U	S	E	4.12	61.5	2.7	2.7	U=310.5 S=122.3 E=89.4	
	89 10 2	EP	22:33' 18" 31	-	22:33'	426.9	167.0	285.8	D	-	-	S不明	31.8	1.9	-		
150	89 10 2	IP	23:50' 12" 65	IS	23:50' 17" 48	322.2	257.5	227.0	D	-	-	4.83	36.5	2.1	2.1		
151	89 10 6	IP	02:10' 43" 69	ES	02:10' 52" 53	267.0	194.0	332.8	U	-	-	8.84	47.7	2.4	2.5		
152	89 10 6	IP	10:54' 10" 20	IS	10:54' 12" 91	250.5	259.9	159.9	D	-	-	2.71	24.9	1.6	1.6		
153	89 10 6	IP	22:53' 57" 00	IS	22:54' 00" 70	761.5	726.2	755.6	D	N	W	3.70	35.3	2.1	2.3	D=67.1 N=80.0 W=78.8	
154	89 10 12	EP	18:08' 19" 65	ES	18:08' 23" 73	372.8	485.1	558.6	U	-	-	4.08	33.7	2.0	2.1		
155	89 10 12	EP	21:37' 44" 65	ES	21:37' 51" 04	304.6	375.1	443.9	U	-	-	6.39	42.8	2.3	2.3		
156	89 10 13	EP	13:58' 07" 29	IS	13:58' 09" 31	278.7	288.1	296.4	D	-	-	2.02	20.1	1.4	1.4		
157	89 10 14	EP	05:38' 07" 23	ES	05:38' 09" 67	142.9	158.2	148.8	U	-	-	2.44	20.2	1.4	1.3		
158	89 10 14	IP	10:41' 36" 03	IS	10:41' 39" 54	396.9	432.2	429.2	U	-	-	3.51	33.5	2.0	2.0		
159	89 10 15	IP	18:22' 56" 86	ES	18:23' 00" 33	190.5	88.2	141.7	U	-	-	3.47	24.5	1.6	1.7		
160	89 10 15	EP	18:37' 06" 50	ES	18:37' 09" 39	134.7	72.9	118.2	U	-	-	2.89	19.0	1.3	1.4		
161	89 10 15	IP	18:46' 54" 36	IS	18:46' 57" 44	980.2	567.4	908.5	U	S	E	3.08	44.0	2.3	2.3	U=357.5 S=120.0 E=183.5	
162	89 10 15	IP	18:50' 11" 18	IS	18:50' 14" 51	197.6	378.7	248.1	U	S	E	3.33	26.2	1.7	1.6	U=71.7 S=41.2 E=49.4	
163	89 10 16	EP	01:15' 01" 02	ES	01:15' 04" 14	140.5	121.7	128.2	U	-	-	3.12	20.9	1.4	1.5		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

観延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)			初動方向		S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS					
164	89 10 22	IP	05:55' 02" 08	IS	05:55' 07" 68	596.8	458.6	620.3	U	-	5.60	45.4	2.4	2.5	
165	89 10 24	EP	06:44' 05" 48	ES	06:44' 14" 08	221.1	402.2	215.2	U	-	8.60	47.3	2.4	2.4	
166	89 10 27	IP	03:03' 22" 50	IS	03:03' 26" 50	614.5	558.6	670.3	U	N	4.00	42.1	2.3	2.3	U=130.5 N=43.5 E=35.3
167	89 10 27	IP	17:58' 16" 60	IS	17:58' 19" 87	(7.08)	(3.88)	(4.46)	D	N	3.27	87.0	3.2	3.2	D=640.9 N=123.5 W=117.6
168	89 10 28	EP	00:26' 19" 36	IS	00:26' 22" 51	147.0	188.7	170.5	U	-	3.15	22.3	1.5	1.5	
169	89 10 28	IP	05:46' 48" 12	IS	05:46' 52" 14	(3.05)	(3.02)	(2.84)	D	N	4.02	75.2	3.0	3.0	D=317.5 N=305.8 W=205.8
170	89 10 28	IP	14:37' 50" 26	IS	14:37' 54" 36	779.1	752.6	720.3	U	N	4.10	39.3	2.2	2.4	U=688.0 N=110.5 E=223.4
171	89 10 28	IP	15:18' 14" 16	IS	15:18' 17" 74	(1.35)	(1.65)	(1.35)	D	N	3.58	48.3	2.4	2.5	D=158.8 N=94.1 W=105.8
172	89 11 1	EP	19:23' 24" 77	IS	19:23' 28" 59	249.3	208.2	279.9	U	-	3.82	31.3	1.9	1.8	
173	89 11 2	IP	01:20' 37" 57	IS	01:20' 45" 11	(4.22)	(2.64)	(3.28)	D	N	7.54	111.0	3.5	3.6	D=541.0 N=358.7 W=311.6
	89 11 2	EP	03:26' 54" 91	-	-	(5.04)	(6.26)	(7.56)	U	-	S不明	-	-	-	
	89 11 4	EP	02:24' 37" 74	-	-	714.4	252.8	476.3	U	-	S不明	-	-	-	
	89 11 6	-	05:28'	ES	05:28' 17" 05	249.3	164.6	177.6	-	-	P不明	-	-	-	
174	89 11 6	IP	06:12' 19" 74	IS	06:12' 24" 58	(6.74)	(4.92)	(1.75)	D	N	4.84	95.0	3.3	3.4	D=127.0 N=70.6 W=42.3
175	89 11 6	EP	07:15' 18" 59	IS	07:15' 22" 73	611.5	420.4	491.0	D	-	4.14	38.3	2.2	2.3	
176	89 11 6	EP	08:26' 57" 36	IS	08:27' 02" 20	708.5	532.1	558.6	D	-	4.84	45.6	2.4	2.5	

\*最大振幅( )内の単位はμkine

模延地震観測記録観測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W		UD	NS	EW					
	89 11 6	EP	17:57'32"72	-		767.3	(1.04)	(1.61)		U	-	-	S不明	-	-	-	
177	89 11 6	EP	21:42'11"98	ES	21:42'33"72	(1.29)	(1.69)	(1.20)		U	-	-	21.74	120.0	3.6	3.8	
178	89 11 9	EP	18:47'29"06	ES	18:47'34"76	184.6	244.6	181.1		U	-	-	5.70	32.8	2.0	2.0	
179	89 11 10	IP	04:27'01"63	IS	04:27'06"45	(3.37)	(3.00)	(3.51)		D	N	W	4.82	74.5	3.0	3.1	D=101.1 N=40.0 W=44.7
180	89 11 10	EP	04:29'46"03	ES	04:29'50"41	229.9	170.5	191.1		D	-	-	4.38	33.4	2.0	1.9	
181	89 11 10	EP	04:34'58"75	ES	04:35'03"19	272.8	183.5	198.2		D	-	-	4.44	34.0	2.0	2.0	
182	89 11 10	EP	04:36'25"95	ES	04:36'30"55	366.9	314.0	357.5		D	-	-	4.60	37.1	2.1	2.1	
183	89 11 10	EP	04:51'22"79	ES	04:51'27"29	278.7	203.4	208.7		D	-	-	4.50	34.8	2.0	2.0	
184	89 11 10	EP	04:52'57"85	ES	04:53'02"59	131.1	100.0	117.0		D	-	-	4.74	23.8	1.6	1.7	
	89 11 10	-	05:00'	ES	05:00'29"50	95.8	87.0	105.8		-	-	-	P不明	-	-	-	
185	89 11 10	IP	05:30'03"87	IS	05:30'08"67	(1.66)	(1.46)	(1.90)		D	-	-	4.80	63.5	2.8	2.8	
186	89 11 10	EP	05:32'36"67	ES	05:32'41"43	159.3	144.6	158.8		D	-	-	4.76	29.1	1.8	1.8	
187	89 11 10	IP	05:58'40"67	IS	05:58'45"35	(11.27)	(17.88)	(16.55)		D	N	W	4.68	125.0	3.6	3.6	D=247.0 N=87.0 W=169.3
188	89 11 10	IP	06:06'50"55	IS	06:06'55"42	(2.13)	(1.69)	(1.82)		D	N	-	4.87	70.4	2.9	3.0	
189	89 11 10	IP	06:19'14"15	IS	06:19'19"05	(2.88)	(2.23)	(2.52)		D	N	-	4.90	73.8	3.0	3.1	
190	89 11 10	EP	06:21'53"25	ES	06:21'57"94	402.2	377.5	387.0		D	-	-	4.69	40.7	2.2	2.2	

\*最大振幅( )内の単位はμkine

模延地震観測記録実験結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)			初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
191	89 11 10	EP	06:32'55"47	ES	06:33'00"25	80.6	86.4	105.3	D	-	-	4.78	22.7	1.5	1.5	
192	89 11 10	IP	07:10'19"00	IS	07:10'23"84	646.8	714.4	785.0	D	-	-	4.84	45.6	2.4	2.4	
193	89 11 10	EP	08:20'32"31	ES	08:20'37"06	366.9	423.4	386.9	D	-	-	4.75	—	—	2.2	
194	89 11 10	IP	08:20'53"43	IS	08:21'58"20	(4.85)	(4.03)	(5.98)	D	S	E	4.77	—	—	3.3	D=98.8 S=162.3 E=129.4
195	89 11 10	IP	08:21'57"93	IS	08:22'02"73	(22.66)	(23.72)	(29.62)	D	S	E	4.80	—	—	4.0	D=2493 S=299.9 E=182.3
196	89 11 10	EP	08:23'30"51	ES	08:23'35"06	316.3	361.0	370.4	D	-	-	4.55	34.5	2.0	2.1	
197	89 11 10	EP	08:37'28"67	ES	08:37'33"46	302.2	290.5	277.5	D	-	-	4.79	30.9	1.3	2.1	
198	89 11 10	EP	09:22'08"21	ES	09:22'12"58	354.0	284.6	325.8	D	-	-	4.37	37.7	2.1	2.1	
199	89 11 10	EP	09:24'07"59	ES	09:24'12"21	317.5	221.1	254.0	U	N	-	4.62	35.8	2.1	2.1	
200	89 11 10	IP	11:33'22"75	IS	11:33'26"61	(1.99)	(1.45)	(1.60)	D	-	-	3.86	—	—	2.8	
201	89 11 10	EP	15:52'47"31	IS	15:52'51"86	452.8	388.1	491.0	D	-	-	4.55	35.5	2.1	2.2	
202	89 11 10	IP	18:56'35"79	IS	18:56'40"48	464.5	370.4	441.0	D	N	W	4.69	42.8	2.3	2.3	D=63.5 N=47.0 W=35.3
203	89 11 10	IP	19:51'36"83	IS	19:51'41"70	(1.75)	(1.66)	(1.56)	D	N	W	4.87	—	—	2.9	D=171.7 N=84.7 W=54.1
204	89 11 10	IP	19:52'30"63	IS	19:52'35"49	(1.13)	(1.20)	(1.19)	D	-	-	4.86	58.1	2.7	2.7	
205	89 11 11	IP	04:10'13"53	IS	04:10'18"34	436.3	304.6	352.8	D	-	-	4.81	41.7	2.3	2.3	
	89 11 11	—	04:16'04" —	ES	04:16'08"88	105.8	98.8	102.9	-	-	-	P不明	—	—	—	

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
206	89 11 11	EP	11:09'04"00	ES	11:09'08"55	252.8	223.4	317.5	D	-	-	4.55	33.9	2.0	2.0		
207	89 11 11	EP	12:30'52"10	ES	12:30'57"07	190.5	283.4	210.5	D	-	-	4.97	28.9	1.8	1.9		
208	89 11 14	EP	03:23'20"17	IS	03:23'23"76	301.1	225.8	237.6	D	-	-	3.59	30.7	1.9	1.9		
209	89 11 14	EP	19:34'32"92	IS	19:34'37"69	124.7	142.3	184.6	D	-	-	4.77	26.8	1.7	1.7		
	89 11 14	-	22:10'	ES	22:10'25"57	90.0	105.8	103.5	-	-	-	P不明	-	-	-		
210	89 11 17	IP	17:48'54"62	IS	17:48'58"48	7.49	(6.46)	(9.67)	D	N	W	3.86	96.9	3.3	3.3	D=129.4 N=110.5 W=70.6	
211	89 11 18	IP	12:20'17"22	IS	12:20'23"59	(1.85)	(1.72)	(2.15)	U	S	-	6.37	75.4	3.0	3.1		
	89 11 19	EP	00:57'41"64	-		(2.32)	(1.99)	(2.35)	U	-	-	S不明	-	-	-		
212	89 11 19	EP	01:05'01"54	IS	11:05'05"79	83.5	161.1	100.0	U	-	-	4.25	22.5	1.5	1.4		
213	89 11 19	IP	01:15'57"00	IS	01:16'01"11	755.6	(1.51)	976.1	U	N	W	4.11	-	-	2.4	U=70.6 N=72.9 W=82.3	
214	89 11 19	IP	01:16'45"52	IS	01:16'49"72	638.0	(1.25)	793.8	D	S	E	4.20	43.2	2.3	2.3	D=105.8 S=80.0 E=112.9	
215	89 11 19	EP	01:25'13"14	IS	01:25'17"37	101.1	218.7	124.7	U	-	-	4.23	22.8	1.5	1.5		
216	89 11 19	IP	11:29'24"98	IS	11:29'32"20	(13.57)	(16.52)	(22.72)	U	S	E	7.22	156.0	3.9	4.0	U=276.4 S=470.4 E=435.1	
217	89 11 21	IP	01:06'00"65	IS	01:06'06"21	369.3	588.0	538.0	D	-	-	5.56	42.8	2.3	2.3		
218	89 11 22	IP	18:24'03"38	IS	18:24'08"33	467.5	505.7	291.1	U	-	-	4.95	39.4	2.2	2.3		
219	89 11 23	IP	22:47'26"10	IS	22:47'30"38	265.8	174.0	243.4	U	S	E	4.28	30.3	1.9	2.0	U=97.6 S=72.9 E=24.7	

\*最大振幅( )内の単位はμkine

観延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
2 2 0	89 11 23	IP	22:56' 09" 16	IS	22:56' 13" 48	189.3	150.5	168.2	U	S	-	4.32	27.2	1.7	1.8		
2 2 1	89 11 24	IP	00:34' 58" 34	IS	00:35' 02" 76	179.9	111.1	147.6	U	-	-	4.42	26.6	1.7	1.8		
2 2 2	89 11 24	IP	00:43' 22" 94	IS	00:43' 27" 45	191.7	134.1	154.6	U	-	-	4.51	29.0	1.8	1.9		
2 2 3	89 11 26	IP	18:59' 25" 62	IS	18:59' 31" 37	(1.19)	758.5	(1.28)	D	-	-	5.75	64.6	2.8	2.8		
2 2 4	89 11 27	EP	03:34' 38" 24	ES	03:34' 41" 70	102.9	120.5	111.1	U	-	-	3.46	20.6	1.4	1.4		
2 2 5	89 11 27	IP	09:14' 16" 48	IS	09:14' 20" 40	567.4	886.7	585.1	U	S	E	3.92	37.9	2.1	2.2	U=96.4 S=61.2 E=75.3	
2 2 6	89 11 28	IP	06:13' 30" 86	IS	06:13' 35" 70	(2.41)	(2.27)	(2.26)	U	-	-	4.84	70.5	2.9	3.0		
2 2 7	89 12 6	IP	08:56' 11" 95	IS	08:56' 15" 41	(2.17)	(2.21)	(1.93)	D	S	-	3.46	60.5	2.7	2.7		
2 2 8	89 12 6	IP	12:54' 27" 78	IS	12:54' 31" 36	(2.77)	(3.61)	(3.55)	U	N	E	3.58	65.1	2.8	2.8	U=35.3 N=63.5 E=51.7	
2 2 9	89 12 10	EP	21:31' 35" 42	ES	21:31' 38" 71	134.7	95.8	101.7	U	-	-	3.29	22.4	1.5	1.5		
2 3 0	89 12 12	EP	22:41' 36" 75	ES	22:41' 39" 17	250.5	161.1	171.7	U	-	-	2.42	21.7	1.4	1.5		
2 3 1	89 12 13	EP	00:20' 15" 63	ES	00:20' 19" 67	167.6	139.4	144.1	U	-	-	4.04	27.0	1.7	1.7		
2 3 2	89 12 14	IP	10:53' 57" 29	IS	10:54' 02" 89	714.4	620.3	(1.03)	D	S	E	5.60	51.6	2.5	2.6	D=87.0 S=84.7 E=72.9	
2 3 3	89 12 15	IP	05:31' 23" 66	ES	05:31' 28" 13	161.1	132.3	81.7	U	-	-	4.47	29.2	1.8	1.8		
2 3 4	89 12 16	IP	04:54' 51" 96	IS	04:54' 58" 12	(54.76)	(65.10)	(70.27)	U	N	E	6.16	260.0	4.5	4.5	U=181.1 N=54.1 E=54.1	
2 3 5	89 12 16	EP	09:15' 34" 12	IS	09:15' 40" 34	496.9	511.6	855.5	U	-	-	6.22	51.2	2.5	2.5		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

観延地震観測記録実験別結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	BW						
236	89 12 16	EP	13:21'34"83	ES	13:21'38"89	172.3	139.4	194.6	U	-	-	4.06	26.3	1.7	1.7		
237	89 12 17	EP	04:46'35"11	ES	04:46'38"85	247.0	121.7	129.4	U	-	-	3.74	28.6	1.8	1.8		
238	89 12 19	EP	03:14'07"70	ES	03:14'18"40	219.9	218.7	199.9	D	-	-	10.70	52.1	2.5	2.5		
	89 12 23	EP	07:10'55"09	-	-	(1.93)	(1.70)	(1.81)	U	-	-	遠地	-	-	-		
	89 12 26	EP	18:36'26"73	-	18:36'	793.8	338.1	432.2	U	-	-	S不明	54.9	2.6	-		
239	89 12 31	IP	00:44'02"42	IS	00:44'05"17	(1.47)	(1.57)	(1.47)	U	-	-	2.75	44.3	2.3	2.4		
240	90 1 1	IP	23:59'08"63	IS	23:59'11"42	(1.94)	(2.27)	(1.68)	U	S	W	2.79	49.6	2.5	2.5	U=56.4 S=80.0 W=35.3	
241	90 1 2	IP	21:06'17"63	IS	21:06'20"86	272.8	97.6	143.5	U	N	W	3.23	27.6	1.7	1.8	U=117.6 N=68.2 W=22.3	
242	90 1 5	EP	21:42'06"37	ES	21:42'10"55	147.0	117.0	129.9	U	-	-	4.18	26.8	1.7	1.7		
243	90 1 6	IP	00:35'02"43	IS	00:35'08"12	976.1	(1.51)	(1.84)	D	-	-	5.69	60.8	2.7	2.7		
	90 1 7	-	01:34'	ES	01:34'07"78	85.3	83.5	86.4	-	-	-	P不明	-	-	-		
	90 1 7	EP	22:29'40"99	-	-	(1.60)	(1.46)	(1.93)	D	-	-	S不明	-	-	-		
244	90 1 8	IP	04:50'52"82	ES	04:51'07"07	(33.84)	(46.06)	(51.94)	U	-	-	14.25	-	-	4.9		
245	90 1 8	EP	05:04'01"97	ES	05:04'16"48	148.2	147.0	229.3	U	-	-	14.51	55.8	2.6	2.6		
246	90 1 8	EP	05:13'21"74	ES	05:13'36"31	820.3	640.9	833.8	U	-	-	14.57	88.5	3.2	3.3		
247	90 1 8	EP	05:30'00"79	ES	05:30'15"36	148.2	141.7	200.5	U	-	-	14.57	56.0	2.6	2.6		

\*最大振幅( )内の単位はμkine



根延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
248	90 1 8	IP	05:56'46"28	ES	05:57'00"67	(1.17)	(1.37)	(1.52)	U	-	-	14.39	113.3	3.5	3.5		
249	90 1 8	IP	14:32'54"62	IS	14:32'58"65	670.3	485.1	702.7	U	S	W	4.03	44.2	2.3	2.3	U=169.3 S=35.3 W=37.6	
250	90 1 8	EP	17:07'10"17	ES	17:07'24"20	205.8	178.8	245.8	U	-	-	14.03	61.5	2.7	2.7		
251	90 1 8	EP	19:17'21"56	ES	19:17'35"79	242.3	229.3	268.1	U	-	-	14.23	62.9	2.8	2.8		
252	90 1 8	IP	21:49'05"90	IS	21:49'09"80	(1.46)	679.1	967.3	U	N	E	3.90	56.8	2.6	2.6	U=735.0 N=82.3 E=237.6	
253	90 1 9	EP	14:09'26"41	ES	14:09'31"36	(2.33)	(1.81)	(2.82)	U	-	-	4.95	69.7	2.9	3.0		
254	90 1 10	EP	13:53'28"51	ES	13:53'43"12	352.8	230.5	302.2	U	-	-	14.61	75.3	3.0	3.0		
255	90 1 11	EP	21:36'31"12	ES	21:36'36"31	131.7	105.8	125.2	U	-	-	5.19	31.2	1.9	1.8		
	90 1 12	EP	00:01'	ES	00:01'38"89	167.0	156.4	163.5	-	-	-	P不明	-	-	-		
256	90 1 12	IP	07:21'03"32	IS	07:21'07"37	438.1	235.2	238.7	U	S	E	4.05	37.2	2.1	2.1	U=162.3 S=134.1 E=58.8	
	90 1 13	EP	03:23'12"95	-	03:23'	245.8	218.7	258.7	U	-	-	S不明	-	-	-		
257	90 1 14	EP	19:46'33"27	ES	19:46'37"32	130.5	92.3	88.2	U	S	E	4.05	24.0	1.6	1.6	U=35.3 S=45.9 E=36.5	
258	90 1 14	IP	21:35'10"90	ES	21:35'14"67	529.2	285.8	306.9	U	S	E	3.77	37.1	2.1	2.2	U=265.8 S=74.1 E=44.7	
259	90 1 14	IP	23:29'53"23	ES	23:29'57"06	230.5	114.1	153.5	U	S	E	3.83	27.6	1.7	1.8	U=116.4 S=75.3 E=58.8	
260	90 1 15	EP	23:24'29"52	IS	23:24'34"49	106.4	92.3	98.2	U	-	-	4.97	26.4	1.7	1.7		
261	90 1 15	IP	23:26'58"08	IS	23:27'03"39	119.4	132.9	107.6	U	-	-	5.01	27.3	1.7	1.7		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
262	90 1 16	EP	09:06'46"80	IS	09:06'52"42	272.8	426.3	473.3	U	-	-	5.62	41.2	2.2	2.2	2.2	
263	90 1 20	IP	09:53'44"27	IS	09:53'48"17	482.2	386.3	471.6	U	N	E	3.90	37.7	2.1	2.1	2.1	U=90.6 N=54.1 E=31.8
264	90 1 20	IP	20:59'25"51	IS	20:59'28"94	394.0	368.1	357.5	U	-	-	3.43	33.7	2.0	2.0	2.0	
265	90 1 23	IP	03:51'52"52	IS	03:51'58"13	165.2	199.9	185.2	U	-	-	5.61	30.5	1.9	1.9	1.9	
266	90 1 23	IP	04:17'57"34	IS	04:18'00"24	(1.13)	(1.93)	(1.33)	U	N	E	2.90	44.4	2.3	2.3	2.3	U=110.5 N=63.5 E=32.9
	90 1 23	-	13:55'	ES	13:55'34"61	(2.60)	(2.50)	(2.28)	-	-	-	P不明	-	-	-	-	
267	90 1 26	EP	22:35'17"42	ES	22:35'22"25	136.4	137.6	137.6	D	-	-	4.83	28.1	1.8	1.8	1.8	
268	90 1 28	EP	23:19'57"85	IS	23:20'03"19	336.3	346.9	372.8	U	-	-	5.34	38.9	2.2	2.2	2.2	
269	90 1 30	IP	17:35'47"93	IS	17:35'51"82	271.7	157.6	194.0	U	S	E	3.89	31.0	1.9	1.9	1.9	U=134.1 S=38.8 E=34.1
270	90 1 30	EP	20:33'12"44	ES	20:33'29"43	181.1	179.9	250.5	U	-	-	16.99	63.5	2.8	2.8	2.8	
271	90 1 31	EP	19:42'53"37	ES	19:42'57"16	201.1	203.4	198.7	D	-	-	3.79	26.3	1.7	1.7	1.7	
272	90 2 1	IP	03:19'49"07	IS	03:19'55"16	151.1	245.8	210.5	D	-	-	6.09	33.6	2.0	2.0	2.0	
273	90 2 2	EP	01:29'16"49	IS	01:29'20"72	99.4	102.3	48.8	D	-	-	4.23	22.4	1.5	1.5	1.5	
274	90 2 3	EP	17:57'09"86	ES	17:57'23"69	482.2	943.7	764.4	U	-	E	13.83	83.8	3.1	3.1	3.1	
275	90 2 3	EP	18:11'02"76	ES	18:11'17"23	131.7	191.7	227.0	U	-	E	14.47	46.1	2.4	2.4	2.4	
276	90 2 4	EP	04:25'11"17	ES	04:25'25"66	102.3	195.2	177.6	U	-	-	14.49	44.2	2.3	2.3	2.3	

\*最大振幅( )内の単位はμkine

横延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	BH	UD	NS	BH					
277	90 2 6	EP	15:38' 16" 42	ES	15:38' 30" 52	234.0	163.5	261.1	-	U	-	-	14.10	59.2	2.7	2.8	
	90 2 8	EP	16:38' 48" 67	-	16:38'	(2.78)	(1.68)	(1.80)	-	U	-	-	S不明	-	-	-	
278	90 2 8	EP	18:34' 44" 29	ES	18:34' 58" 60	(1.73)	(1.92)	(3.12)	-	U	-	-	14.31	109.4	3.5	3.6	
	90 2 9	EP	02:24' 46" 65	-	-	364.6	241.1	295.2	-	U	-	E	S不明	-	-	-	
279	90 2 11	EP	13:49' 11" 82	ES	13:49' 29" 56	(4.08)	(6.96)	(7.85)	-	D	-	-	17.74	-	-	4.2	
280	90 2 11	EP	13:51' 20" 21	ES	13:51' 38" 63	341.0	629.2	402.8	-	U	-	-	18.42	77.4	3.0	3.1	
281	90 2 11	EP	16:14' 14" 06	ES	16:14' 32" 64	912.0	(1.66)	(1.32)	-	U	-	-	18.58	108.0	3.4	3.5	
282	90 2 16	EP	02:10' 36" 69	IS	02:10' 40" 63	(3.91)	(4.79)	(4.19)	-	D	-	-	3.94	73.4	3.0	3.1	
283	90 2 16	IP	02:16' 07" 95	IS	02:16' 12" 22	861.4	790.9	837.9	-	U	-	-	4.27	52.7	2.5	2.5	
284	90 2 16	IP	07:13' 39" 03	IS	07:13' 43" 29	964.3	999.6	(1.07)	-	U	-	-	4.26	53.6	2.6	2.5	
285	90 2 16	IP	12:18' 46" 93	IS	12:19' 00" 20	(1.04)	(1.27)	(1.19)	-	U	N	-	13.27	98.1	3.3	3.4	
286	90 2 16	EP	16:10' 56" 71	ES	16:11' 00" 38	211.7	198.7	210.5	-	U	-	-	3.67	28.0	1.8	1.7	
287	90 2 16	EP	18:47' 28" 37	ES	18:47' 42" 72	107.6	118.2	128.8	-	U	-	-	14.35	43.3	2.3	2.4	
288	90 2 20	EP	19:00' 55" 16	ES	19:00' 57" 89	197.6	182.3	231.1	-	D	-	-	2.73	23.5	1.5	1.5	
	90 2 21	EP	23:16' 30" 07	-	23:16'	737.9	661.5	837.9	-	U	N	-	S不明	121.4	3.6	-	
289	90 2 23	IP	00:04' 17" 96	IS	00:04' 21" 95	555.7	461.6	485.1	-	D	N	W	3.99	39.2	2.2	2.2	D=36.5 N=48.2 H=50.6

\*最大振幅( )内の単位はμkine

横延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
290	90 2 23	EP	04:41' 02" 52	ES	04:41' 06" 25	144.1	121.1	113.5	D	-	-	3.73	1.6	1.6	1.6	
291	90 2 23	EP	04:48' 35" 70	IS	04:48' 40" 15	382.2	296.4	270.5	U	-	-	4.45	2.1	2.1	2.1	
292	90 2 23	EP	05:16' 42" 94	IS	05:16' 47" 21	337.5	282.2	237.6	U	-	-	4.27	2.0	2.1	2.1	
293	90 2 23	EP	05:44' 55" 26	ES	05:44' 58" 35	137.0	159.3	114.1	D	-	-	3.09	1.4	1.4	1.4	
294	90 2 23	IP	06:51' 15" 14	IS	06:51' 19" 47	(4.09)	(3.60)	(3.35)	U	N	E	4.33	3.1	3.2	3.2	U=190.5 N=158.8 E=94.1
295	90 2 23	IP	08:25' 03" 92	IS	08:25' 08" 35	(8.97)	(12.51)	(10.38)	D	S	E	4.43	3.4	3.5	3.5	D=176.4 S=94.1 E=87.0
296	90 2 23	IP	08:46' 15" 38	IS	08:46' 19" 71	899.6	799.7	649.7	D	S	W	4.33	2.4	2.5	2.5	D=108.5 S=49.4 W=23.5
297	90 2 23	IP	08:50' 41" 76	IS	08:50' 46" 06	(1.29)	793.8	(1.18)	U	-	-	4.30	2.5	2.6	2.6	
298	90 2 23	IP	11:50' 23" 53	IS	11:50' 27" 70	746.8	561.5	411.6	U	-	-	4.17	-	2.4	2.4	
299	90 2 24	IP	09:48' 14" 85	IS	09:48' 19" 26	408.1	372.8	285.8	D	-	-	4.41	2.2	2.2	2.2	
300	90 2 25	IP	04:18' 21" 02	IS	04:18' 25" 34	582.1	585.1	629.2	D	-	-	4.32	2.3	2.3	2.3	
301	90 2 26	IP	02:13' 44" 55	IS	02:13' 47" 08	805.6	(1.02)	749.7	D	N	E	2.53	2.0	2.1	2.1	D=43.5 N=36.5 E=22.3
302	90 3 1	IP	21:35' 09" 04	IS	21:35' 11" 66	107.6	152.3	129.9	U	-	-	2.62	1.2	1.2	1.2	
303	90 3 2	EP	13:33' 13" 71	ES	13:33' 18" 01	114.1	168.2	182.3	D	-	-	4.30	1.7	1.6	1.6	
304	90 3 2	IP	14:36' 59" 91	IS	14:37' 08" 75	(1.09)	773.2	(1.26)	D	N	W	8.84	3.0	3.1	3.1	D=305.8 N=94.1 W=117.6
305	90 3 2	EP	15:13' 30" 01	ES	15:13' 33" 51	211.7	205.8	188.2	U	-	-	3.50	1.6	1.7	1.7	

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発理時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発理時刻(S) 時 分 秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
306	90 3 3	IP	00:47' 16" 35	IS	00:47' 19" 99	646.8	793.8	470.4	U	N	W	3.64	39.1	2.2	2.2	2.2	U=105.8 N=82.3 W=100.0
307	90 3 3	IP	00:54' 33" 67	IS	00:54' 37" 35	458.6	573.3	331.6	U	-	-	3.68	38.5	2.2	2.1		
308	90 3 3	IP	03:30' 08" 55	IS	03:30' 12" 15	294.0	352.8	192.9	U	-	-	3.60	28.1	1.8	1.9		
309	90 3 3	EP	13:46' 24" 41	ES	13:46' 27" 12	185.8	160.5	144.6	D	-	-	2.71	24.4	1.6	1.5		
310	90 3 3	EP	22:10' 39" 63	IS	22:10' 43" 31	251.7	338.7	203.4	U	-	-	3.68	31.8	1.9	1.8		
311	90 3 4	IP	01:52' 58" 21	IS	01:53' 01" 75	321.0	399.8	235.2	U	-	-	3.54	30.2	1.9	1.9		
312	90 3 4	IP	07:13' 26" 02	IS	07:13' 34" 28	(2.89)	(3.10)	(3.18)	D	S	W	8.26	103.5	3.4	3.5	D=89.4 S=127.0 W=63.5	
313	90 3 4	EP	07:16' 07" 38	IS	07:16' 15" 62	241.1	284.6	231.6	D	S	W	8.24	47.9	2.4	2.4	D=61.2 S=89.4 W=18.8	
314	90 3 4	EP	11:50' 33" 10	ES	11:50' 36" 13	242.3	182.3	167.0	D	-	-	3.03	26.4	1.7	1.7		
315	90 3 4	EP	14:02' 27" 18	ES	14:02' 30" 15	211.7	202.3	182.3	D	-	-	2.97	23.6	1.6	1.6		
316	90 3 4	EP	14:04' 21" 47	ES	14:04' 24" 53	100.0	120.5	92.9	D	-	-	3.06	19.0	1.3	1.3		
317	90 3 4	EP	14:28' 20" 42	ES	14:28' 23" 50	100.0	141.1	94.1	D	-	-	3.08	19.3	1.3	1.3		
318	90 3 4	EP	15:59' 16" 16	ES	15:59' 19" 05	102.9	102.9	82.3	U	-	-	2.89	18.5	1.3	1.3		
	90 3 4	IP	21:58' 18" 90	-	21:58'	376.3	558.6	793.8	D	-	-	遶地	-	-	-		
319	90 3 5	EP	04:10' 16" 36	ES	04:10' 24" 58	100.0	79.4	88.2	U	-	-	8.22	-	-	-		
320	90 3 5	IP	04:10' 27" 78	IS	04:10' 36" 16	676.2	558.6	676.2	U	N	E	8.38	63.9	2.8	2.8	U=120.0 N=96.4 E=98.8	

\*最大振幅( )内の単位はμkine

横延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	BW					
3 2 1	90 3 5	IP	16:31' 13" 29	IS	16:31' 17" 60	(1.64)	(1.38)	(1.75)	D	-	-	4.31	2.8	2.8	2.8	
3 2 2	90 3 7	EP	05:18' 18" 98	ES	05:18' 21" 80	203.4	138.8	189.3	U	-	-	2.82	1.6	1.5	1.5	
3 2 3	90 3 12	EP	06:17' 49" 94	ES	06:17' 59" 80	416.3	337.5	596.8	D	-	-	9.86	2.7	2.7	2.7	
3 2 4	90 3 12	IP	06:24' 43" 32	IS	06:24' 52" 62	(1.18)	970.2	(1.52)	D	N	-	9.30	3.2	3.2	3.2	
3 2 5	90 3 12	EP	08:10' 56" 46	ES	08:10' 59" 97	221.7	97.0	102.9	U	-	-	3.51	1.7	1.7	1.7	
3 2 6	90 3 14	EP	00:24' 00" 00	ES	00:24' 09" 80	272.8	262.2	323.4	D	-	-	9.80	2.6	2.6	2.6	
	90 3 14	IP	00:31' 09" 84	-	00:31'	843.8	(1.12)	(1.37)	U	-	E	遠地	-	-	-	
3 2 7	90 3 14	EP	21:53' 33" 54	ES	21:53' 49" 09	820.3	808.5	(1.04)	U	-	-	15.55	3.3	3.4	3.4	
3 2 8	90 3 15	EP	00:16' 19" 99	ES	00:16' 35" 30	(1.58)	(1.61)	(1.76)	U	-	-	15.31	3.5	3.6	3.6	
3 2 9	90 3 15	IP	21:49' 13" 01	ES	21:49' 30" 97	773.2	470.4	461.6	D	-	-	17.96	3.3	3.4	3.4	
3 3 0	90 3 16	IP	14:26' 35" 02	IS	14:26' 53" 54	(1.92)	(1.13)	(1.05)	U	-	E	18.52	3.7	3.9	3.9	
3 3 1	90 3 16	EP	23:05' 40" 61	ES	23:05' 44" 66	229.3	237.6	248.1	D	-	-	4.05	1.9	1.9	1.9	
3 3 2	90 3 17	EP	04:06' 29" 30	ES	04:06' 32" 71	126.4	172.9	151.1	U	-	-	3.41	1.5	1.5	1.5	
3 3 3	90 3 17	EP	06:27' 43" 08	ES	06:27' 47" 35	658.6	655.6	705.6	D	-	-	4.27	2.3	2.3	2.3	
3 3 4	90 3 17	IP	07:07' 40" 72	IS	07:07' 45" 00	(1.26)	(1.38)	(1.45)	D	-	-	4.28	2.4	2.6	2.6	
3 3 5	90 3 17	EP	14:13' 57" 16	ES	14:14' 01" 63	394.0	455.7	479.2	D	-	-	4.47	2.2	2.2	2.2	

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録検測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
336	90 3 18	EP	14:11'09"96	ES	14:11'13"01	417.5	215.2	366.9	U	-	-	3.05	23.5	1.8	1.9		
337	90 3 18	EP	23:28'44"31	IS	23:28'49"14	329.3	332.8	283.4	D	-	-	4.83	32.7	2.0	2.1		
338	90 3 19	EP	02:32'36"07	ES	02:32'40"56	169.3	208.7	173.5	D	-	-	4.49	24.8	1.6	1.8		
339	90 3 20	EP	02:43'27"14	ES	02:43'35"35	101.1	82.9	92.9	U	-	-	8.21	30.3	1.8	2.0		
340	90 3 20	IP	04:19'22"58	ES	04:19'30"82	388.1	377.5	496.3	U	-	-	8.24	52.8	2.5	2.6		
	90 3 22	EP	19:54'09"56	ES	19:54'	432.2	784.9	793.8	D	-	-	遠地	-	-	-		
341	90 3 23	EP	08:41'50"17	IS	08:41'54"32	632.1	488.0	605.6	U	-	-	4.15	41.7	2.3	2.3		
342	90 3 23	IP	10:11'35"13	ES	10:11'46"15	764.4	743.8	573.3	D	-	-	11.02	81.7	3.1	3.1		
343	90 3 24	EP	23:24'25"06	ES	23:24'36"49	452.8	561.5	479.2	D	-	-	11.43	67.8	2.9	2.9		
344	90 3 25	EP	18:19'39"80	ES	18:19'54"53	532.1	667.4	(1.14)	D	-	-	14.73	83.9	3.1	3.1		
345	90 3 28	EP	08:25'06"36	ES	08:25'11"72	121.1	121.7	141.7	D	-	-	5.36	23.2	1.8	1.8		
346	90 3 28	IP	08:30'02"71	IS	08:30'08"05	368.1	263.4	321.0	D	S	E	5.34	43.0	2.3	2.3	D=63.5 S=38.8 E=100.0	
	90 3 29	EP	14:37'20"03	-	14:37'	682.1	(1.18)	(1.75)	U	-	-	遠地	-	-	-		
347	90 3 30	IP	15:00'19"70	ES	15:00'34"51	(4.34)	(4.82)	(8.33)	D	S	-	14.81	153.0	3.9	4.1		
	90 3 30	-	22:48'	ES	22:48'48"77	332.8	201.1	261.1	-	-	-	P不明	-	-	-		
348	90 3 31	EP	01:44'44"55	IS	01:44'48"00	390.4	364.6	608.6	D	-	-	3.45	33.3	2.0	2.0		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録験測結果 (1990年4月1日~1990年4月30日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
1	90 4 7	EP	01:31' 38" 98	ES	01:31' 55" 44	175.2	311.6	227.0	U	—	—	16.46	60.2	2.7	2.7	2.7	
2	90 4 10	IP	19:23' 06" 64	IS	19:23' 10" 03	549.8	396.9	385.1	U	N	E	3.39	37.0	2.1	2.1	2.1	U=277.5 N=47.0 E=75.3
	90 4 11	EP	16:54' 24" 35	—	16:54'	(7.01)	(5.66)	(5.78)	U	—	—	遠地	—	—	—	—	
	90 4 12	EP	05:53' 36" 13	—	05:53'	(2.93)	(3.26)	(3.65)	U	—	—	遠地	—	—	—	—	
3	90 4 15	IP	21:53' 18" 49	IS	21:53' 26" 86	(1.26)	(1.22)	(2.24)	U	N	E	8.37	85.7	3.1	3.1	3.1	U=136.4 N=30.6 E=23.5
	90 4 16	EP	00:54' 59" 06	ES	00:55' 19" 70	254.0	243.4	382.2	U	—	—	20.64	83.2	3.1	3.1	3.1	
4	90 4 18	EP	06:53' 53" 51	IS	06:54' 01" 39	421.0	379.8	520.4	U	—	—	7.88	54.5	2.6	2.6	2.6	
	90 4 22	EP	07:58' 09" 47	—	07:59'	(9.36)	(13.57)	(14.76)	U	—	—	遠地	—	—	—	—	
5	90 4 22	IP	19:21' 40" 93	IS	19:21' 43" 97	467.5	720.3	682.1	U	S	W	3.04	31.9	1.9	1.9	2.0	U=50.6 S=61.2 W=27.0
6	90 4 22	IP	23:51' 37" 82	IS	23:51' 40" 88	342.2	517.4	514.5	U	S	W	3.06	29.2	1.8	1.8	1.8	U=43.5 S=22.3 W=20.0
7	90 4 25	IP	05:59' 41" 99	IS	05:59' 45" 18	896.7	(1.36)	(1.01)	D	N	E	3.19	39.7	2.2	2.2	2.3	D=154.1 N=40.0 E=31.8
8	90 4 25	EP	10:44' 13" 97	IS	10:44' 18" 71	(1.87)	(1.59)	(1.63)	D	N	—	4.74	65.8	2.8	2.8	2.9	
	90 4 25	EP	14:16' 50" 65	—	14:17'	(1.84)	(2.39)	(2.37)	U	—	—	遠地	—	—	—	—	
9	90 4 26	IP	05:38' 37" 72	IS	05:38' 51" 53	461.6	661.5	338.1	D	—	—	13.81	74.5	3.0	3.0	3.0	
10	90 4 29	IP	04:50' 52" 52	ES	04:50' 59" 56	826.1	(1.18)	(1.33)	D	—	—	7.04	64.6	2.8	2.8	2.8	
11	90 4 29	IP	16:42' 27" 20	IS	16:42' 32" 57	429.2	420.4	438.1	D	N	—	5.37	43.9	2.3	2.3	2.3	

\*最大振幅( )内の単位はμkine



蠟延地震観測記録験測結果 (1990年4月1日~1990年4月30日)

地番	震号	年月日	相名(P)	發現時刻(P) 時分秒	相名(S)	發現時刻(S) 時分秒	最大振幅 ( $\mu$ kine)				初動方向			F-P	M1	M2	初動振幅 ( $\mu$ kine)
							U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
12	90	4 30	EP	12:21' 56" 67	IS	12:22' 01" 00	384.6	271.7	312.8	D	-	-	4.33	2.1	2.1	2.1	

幌延地震観測記録観測結果

(1990年5月1日~1990年5月31日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
1	90 5 4	EP	05:39' 43" 90	ES	05:39' 58" 19	579.2 (1.80)	441.0 (2.36)	570.4 (1.95)	D	-	-	14.29	83.3	3.1	3.2		
2	90 5 9	IP	03:45' 05" 69	IS	03:45' 08" 49	254.0	341.0	235.2	U	-	E	2.80	22.2	1.5	1.6		
3	90 5 10	EP	18:50' 03" 62	ES	18:50' 08" 42	338.7	443.9	470.4	U	-	-	4.80	38.2	2.1	2.2		
4	90 5 10	IP	21:44' 38" 88	IS	21:44' 43" 25	348.1	384.6	388.1	U	-	-	4.37	36.0	2.1	2.1		
5	90 5 10	EP	23:49' 11" 50	ES	23:49' 15" 37	86.4	91.1	128.8	U	-	-	3.87	19.2	1.3	1.4		
6	90 5 11	EP	17:52' 05" 52	IS	17:52' 10" 24	371.6	285.8	362.2	U	N	-	4.72	38.2	2.1	2.2		
	90 5 11	EP	22:12' 25" 69	-	22:13'	(6.34)	(6.10)	(7.32)	U	S	-	遠地	-	-	-		
	90 5 12	IP	13:51' 36" 09	-	13:52'	Sat	Sat	Sat	D	N	-	遠地	-	-	-		
7	90 5 13	IP	00:56' 23" 28	IS	00:56' 26" 94	449.8	476.3	320.5	D	N	E	3.66	36.9	2.1	2.1	D=67.0 N=30.6 E=28.2	
8	90 5 13	EP	02:22' 11" 60	ES	02:22' 15" 00	134.1	154.1	90.0	D	-	-	3.40	23.3	1.5	1.5		
9	90 5 14	EP	21:37' 16" 30	IS	21:37' 20" 49	140.5	158.8	217.6	U	N	-	4.19	27.2	1.7	1.7		
10	90 5 15	IP	05:36' 38" 82	IS	05:36' 42" 96	723.2	802.6	790.9	U	N	W	4.14	46.7	2.4	2.4	U=67.0 N=21.2 W=52.9	
11	90 5 15	IP	17:14' 21" 84	IS	17:14' 26" 03	923.2	599.8	(1.28)	U	N	W	4.19	49.2	2.5	2.5	U=92.9 N=22.3 W=23.5	
12	90 5 17	IP	05:03' 52" 93	IS	05:03' 57" 22	368.1	245.8	190.5	U	N	-	4.29	36.4	2.1	2.1		
13	90 5 18	IP	20:23' 28" 22	ES	20:23' 52" 11	(2.27)	(1.38)	(1.79)	D	N	E	23.89	172.3	4.0	4.1		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

梶延地震観測記録験測結果 (1990年5月1日~1990年5月31日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)			初動方向		S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS					
14	90 5 19	EP	16:57' 53" 35	ES	16:57' 59" 71	214.0 (2.92)	238.7 (2.59)	211.7 (2.95)	D	-	6.36	36.5	2.1	2.1	
	90 5 20	EP	15:44' 58" 99	-	15:45'				D	-	遠地				
15	90 5 22	EP	07:07' 36" 33	ES	07:07' 53" 20	4.48 (10.15)	10.15 (7.73)	9.83 (7.55)	D	-	16.87			4.2	
16	90 5 24	EP	14:18' 52" 14	ES	14:19' 09" 71	10.33 (2.25)	7.73 (2.40)	7.55 (2.33)	D	N	17.57			4.6	
17	90 5 24	EP	16:45' 31" 59	ES	16:45' 49" 07	2.25 (1.06)	2.40 (1.98)	2.33 (1.08)	D	-	17.48			3.9	
18	90 5 27	IP	18:05' 55" 69	IS	18:06' 00" 42	461.6 (1.15)	279.3 (1.22)	496.9 (1.92)	D	S	4.73	42.0	2.3	2.3	D=85.8 S=81.1 W=48.2
	90 5 29	EP	01:13' 09" 91	-	01:13'				U	-	遠地				
19	90 5 29	IP	06:53' 28" 27	IS	06:53' 36" 94	840.8 (1.15)	1.22 (1.92)	1.08 (1.92)	D	N	8.67	73.0	3.0	3.0	D=96.4 N=68.2 W=61.2
20	90 5 30	IP	01:15' 47" 30	IS	01:15' 50" 95	167.0 (1.15)	150.5 (1.92)	296.4 (1.92)	U	S	3.65	49.4	2.5	2.5	U=423.4 S=120.0 E=157.6
21	90 5 30	IP	01:26' 23" 76	IS	01:26' 27" 54	119.4 (1.15)	91.1 (1.92)	152.3 (1.92)	U	S	3.78	27.2	1.7	1.7	U=52.9 S=36.5 E=34.1
22	90 5 30	EP	01:33' 03" 77	IS	01:33' 07" 51	57.6 (1.15)	68.8 (1.92)	92.3 (1.92)	U	-	3.74	22.2	1.5	1.5	
23	90 5 30	EP	01:45' 29" 94	ES	01:45' 33" 65	93.5 (1.15)	92.3 (1.92)	158.8 (1.92)	U	-	3.71	17.7	1.2	1.2	
24	90 5 30	IP	01:49' 20" 46	IS	01:49' 24" 21	429.2 (1.15)	294.0 (1.92)	523.3 (1.92)	U	S	3.75	22.0	1.5	1.4	
25	90 5 30	IP	01:50' 26" 08	IS	01:50' 29" 69	171.7 (1.15)	111.7 (1.92)	158.8 (1.92)	U	S	3.61	33.9	2.0	2.0	U=109.4 S=62.3 E=38.8
26	90 5 30	EP	02:00' 31" 22	IS	02:00' 34" 98	593.9 (1.15)	711.5 (1.92)	982.0 (1.92)	U	S	3.76	26.8	1.7	1.7	
27	90 5 30	IP	02:02' 11" 06	IS	02:02' 14" 76				U	S	3.70	38.6	2.2	2.2	U=165.8 S=27.0 E=15.3

\*最大振幅( )内の単位はμkine

堤延地震観測記録実験測結果 (1990年5月1日~1990年5月31日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	BW						
28	90 5 30	IP	02:10' 51" 24	IS	02:10' 54" 97	2.21	2.52	2.75	U	S	E	3.73	---	---	---	2.8	U=635.0 S=47.0 E=40.0
29	90 5 30	IP	02:11' 29" 52	ES	02:11' 33" 22	336.3	209.3	310.5	U	S	E	3.70	33.3	2.0	2.0	2.0	U=105.8 S=40.0 E=37.6
30	90 5 30	IP	02:14' 36" 10	IS	02:14' 39" 82	284.6	195.2	294.0	U	S	E	3.72	28.5	1.8	1.9	1.9	U=125.8 S=20.0 E=18.8
31	90 5 30	IP	02:19' 06" 02	IS	02:19' 09" 74	482.2	573.3	1.11	U	S	E	3.72	37.1	2.1	2.1	2.1	U=125.8 S=57.6 E=29.4
32	90 5 30	IP	02:40' 28" 18	IS	02:40' 31" 91	159.9	157.6	221.1	U	S	E	3.73	22.5	1.5	1.6	1.6	U=60.0 S=42.3 E=22.3
33	90 5 30	IP	03:33' 00" 30	IS	03:33' 04" 02	297.5	283.4	336.3	U	S	E	3.72	30.9	1.9	1.9	1.9	U=125.8 S=40.0 E=47.0
34	90 5 30	EP	03:33' 33" 70	ES	03:33' 37" 46	44.7	41.2	58.8	U	-	-	3.76	---	---	---	1.1	
35	90 5 30	EP	03:33' 48" 08	ES	03:33' 51" 82	49.4	51.7	61.2	U	-	-	3.74	14.6	1.0	1.1	1.1	
36	90 5 30	EP	05:49' 20" 34	ES	05:49' 24" 08	168.2	109.4	190.5	U	-	-	3.74	27.3	1.7	1.7	1.7	
37	90 5 30	IP	20:51' 41" 53	IS	20:51' 45" 21	165.8	123.5	209.3	U	S	E	3.68	24.4	1.6	1.6	1.6	U=75.3 S=31.8 E=29.4

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録実験測結果 (1990年6月1日~1990年6月30日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅 (μkine)			初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
1	90 6 2	IP	10:25' 48" 51	IS	10:25' 52" 38	(5.54)	(5.69)	(4.63)	U	S	W	3.87	81.6	3.1	3.2	U=1223 S=111.7 W=94.1
2	90 6 2	IP	11:48' 56" 79	IS	11:49' 00" 67	546.8	582.1	529.2	U	S	W	3.88	39.2	2.2	2.2	U=129.4 S=49.4 W=23.5
3	90 6 2	EP	11:57' 09" 62	ES	11:57' 13" 46	202.3	184.6	176.4	U	-	-	3.84	26.5	1.7	1.8	
4	90 6 2	IP	18:22' 14" 11	IS	18:22' 18" 10	491.0	443.9	344.0	U	S	-	3.99	39.1	2.2	2.2	
5	90 6 3	EP	20:29' 15" 52	ES	20:29' 32" 71	(19.18)	(19.00)	(17.47)	U	-	-	17.19	-	-	4.8	
6	90 6 3	EP	22:41' 40" 04	ES	22:41' 57" 16	(1.06)	714.4	(1.06)	U	-	-	17.12	105.0	3.4	3.5	
7	90 6 4	EP	00:05' 35" 02	ES	00:05' 52" 18	693.8	835.0	873.2	U	-	-	17.16	99.4	3.3	3.4	
8	90 6 4	EP	04:21' 37" 57	ES	04:21' 54" 73	(1.41)	(1.15)	(1.23)	U	-	-	17.16	115.0	3.5	3.7	
9	90 6 4	IP	05:44' 38" 83	IS	05:44' 43" 25	255.2	274.0	281.1	U	S	E	4.42	33.4	2.0	2.0	U=112.9 S=44.7 E=40.0
10	90 6 5	EP	04:38' 01" 34	IS	04:38' 08" 04	297.5	188.2	230.5	D	-	-	6.70	40.9	2.2	2.3	
11	90 6 9	IP	00:21' 17" 84	IS	00:21' 22" 73	257.5	419.8	412.8	D	-	-	4.89	34.7	2.0	2.0	
12	90 6 9	EP	00:58' 23" 44	ES	00:58' 25" 63	109.4	107.0	81.7	U	-	-	2.19	16.0	1.1	1.1	
13	90 6 10	IP	02:02' 39" 72	IS	02:02' 50" 53	178.2	179.3	184.6	U	-	-	10.81	45.0	2.4	2.4	
	90 6 10	EP	05:09' 45" 07	-		277.5	199.7	252.8	U	-	-	遠地	-	-	-	
14	90 6 17	IP	02:09' 42" 23	IS	02:09' 45" 82	256.4	255.2	235.2	U	S	E	3.59	28.6	1.8	1.8	U=70.6 S=23.5 E=28.2
15	90 6 17	EP	15:57' 30" 29	IS	15:57' 34" 27	735.0	573.3	787.9	U	-	-	3.98	41.0	2.2	2.3	

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録実験測結果 (1990年6月1日～1990年6月30日)

地震番	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
16	90 6 20	EP	17:12' 37" 59	ES	17:12' 48" 81	417.5	411.6	405.7	U	-	-	11.22	66.1	2.8	2.8	2.8	
17	90 6 23	EP	05:37' 19" 97	IS	05:37' 28" 88	356.3	412.8	363.1	U	-	-	8.91	56.6	2.6	2.6	2.6	
18	90 6 25	IP	04:44' 30" 19	IS	04:44' 34" 12	561.5	411.6	408.7	U	S	W	3.93	39.6	2.2	2.2	2.2	U=72.9 S=28.2 W=25.9
19	90 6 26	BP	05:04' 14" 50	ES	05:04' 17" 89	117.0	100.0	91.1	U	-	-	3.39	21.4	1.4	1.4	1.4	
20	90 6 27	EP	12:10' 05" 59	IS	12:10' 13" 23	(1.10)	(1.69)	(1.37)	D	-	-	7.64	64.8	2.8	3.0	3.0	
21	90 6 30	EP	23:55' 10" 62	ES	23:55' 28" 40	(1.31)	(1.07)	(1.61)	U	-	-	17.78	127.6	3.6	3.6	3.7	

\*最大振幅( )内の単位はmkine

観延地震観測記録観測結果 (1990年7月1日~1990年7月31日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅 (μkine)				初動方向		S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	BW					
	90 7 1	EP	02:56' 21" 76	—	02:56'	635.0	417.5	526.3	D	—	—	S不明	—	—	—	—
1	90 7 1	IP	18:39' 23" 67	IS	18:39' 27" 13	276.4	156.4	134.1	U	—	—	3.46	26.9	1.7	1.8	
2	90 7 2	EP	08:24' 36" 27	ES	08:24' 40" 99	245.8	285.8	421.0	U	—	—	4.72	34.7	2.0	2.0	
3	90 7 7	IP	23:15' 39" 76	IS	23:15' 42" 43	338.7	508.6	582.1	D	N	—	2.67	26.5	1.7	1.8	
4	90 7 7	EP	23:45' 09" 30	ES	23:45' 11" 94	68.8	110.0	134.7	U	—	—	2.64	16.2	1.1	1.0	
5	90 7 8	EP	03:16' 06" 72	IS	03:16' 10" 55	184.6	185.2	122.3	U	—	—	3.83	24.4	1.6	1.7	
6	90 7 8	EP	03:28' 19" 34	ES	03:28' 21" 80	102.3	124.1	134.7	U	—	—	2.46	17.3	1.2	1.1	
7	90 7 13	IP	21:23' 59" 75	IS	21:24' 03" 91	332.8	472.8	396.3	D	S	E	4.16	33.3	2.0	2.1	D=24.7 S=50.6 E=60.0
8	90 7 14	EP	03:22' 12" 80	IS	03:22' 15" 39	245.0	312.8	349.3	U	—	—	2.59	24.5	1.6	1.6	
9	90 7 14	EP	03:49' 59" 37	ES	03:50' 03" 54	149.9	177.0	162.9	D	—	—	4.17	24.2	1.6	1.7	
10	90 7 15	IP	05:49' 01" 32	ES	05:49' 05" 45	283.4	204.6	431.6	D	—	—	4.13	35.1	2.0	2.0	
11	90 7 16	EP	20:41' 24" 42	IS	20:41' 26" 94	223.4	265.8	304.6	U	—	—	2.52	21.4	1.4	1.5	
12	90 7 18	EP	19:09' 49" 97	IS	19:09' 52" 67	443.9	649.7	773.2	D	N	—	2.70	31.5	1.9	1.9	
13	90 7 18	IP	21:58' 37" 53	IS	21:58' 40" 23	884.9	(1.21)	(1.38)	D	N	W	2.70	39.7	2.2	2.2	D=107.0 N=60.0 W=23.5
14	90 7 18	IP	21:59' 21" 91	IS	21:59' 24" 62	432.2	567.4	673.3	D	—	—	2.71	28.4	1.8	1.8	
15	90 7 18	IP	22:08' 06" 13	IS	22:08' 08" 51	107.6	138.8	162.9	D	—	—	2.38	—	—	—	—

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録実験測結果 (1990年7月1日~1990年7月31日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
16	90 7 18	IP	22:08' 13" 07	IS	22:08' 15" 73	(1.13)	(1.43)	(1.69)	D	N	W	2.66	38.7	2.2	2.2	2.2	D=91.7 N=29.4 W=32.9
17	90 7 18	EP	22:10' 52" 61	IS	22:10' 55" 44	165.8	234.0	236.4	U	-	-	2.83	21.1	1.4	1.5		
18	90 7 19	IP	18:58' 21" 82	ES	18:58' 25" 54	435.1	217.6	263.4	U	N	E	3.72	35.7	2.1	2.1	2.1	U=197.6 N=78.8 E=83.5
19	90 7 24	EP	03:33' 21" 82	IS	03:33' 24" 45	245.8	279.9	270.5	U	-	-	2.63	24.0	1.6	1.6		
20	90 7 26	IP	09:11' 41" 49	IS	09:11' 45" 04	(8.26)	(6.90)	(10.92)	U	N	E	3.55	97.0	3.3	3.3	3.3	U=1505 N=493.9 E=1223
21	90 7 30	EP	03:19' 50" 32	IS	03:19' 52" 78	296.4	355.2	352.8	D	-	-	2.46	22.9	1.5	1.6		
22	90 7 30	EP	17:50' 15" 39	ES	17:50' 22" 36	467.5	499.8	336.3	U	-	-	6.97	47.5	2.4	2.5		

\*最大振幅( )内の単位はμkine



幌延地震観測記録実験測結果 (1990年8月1日～1990年8月31日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
1	90 8 3	EP	19:57' 53" 20	ES	19:57' 56" 28	696.8	541.0	782.0	D	-	-	3.08	38.1	2.1	2.1	2.1	
	90 8 3	EP	23:09' 31" 48	-	23:10'	(2.08)	835.0	(1.31)	U	N	-	S不明	82.0	3.1	-	-	
	90 8 4	IP	01:56' 02" 14	-	01:56'	(3.07)	(1.28)	(2.50)	U	-	-	S不明	-	-	-	-	
2	90 8 10	IP	06:02' 59" 44	IS	06:03' 03" 01	241.1	388.1	455.7	U	N	W	3.57	32.0	1.9	1.8	1.8	U=169.3 N=35.3 W=31.8
	90 8 16	EP	08:09' 30" 82	-	08:09'	(16.99)	(16.52)	(16.66)	D	S	-	S不明	-	-	-	-	
3	90 8 16	IP	14:41' 54" 08	IS	14:41' 56" 77	488.1	649.7	640.9	D	-	-	2.69	30.4	1.9	1.8		
4	90 8 18	EP	00:11' 04" 51	IS	00:11' 07" 83	573.3	355.7	546.8	U	-	-	3.32	35.3	2.1	2.1		
5	90 8 18	IP	10:49' 42" 93	IS	10:49' 46" 41	(7.26)	(8.26)	(8.98)	U	N	W	3.48	80.0	3.1	3.2	3.2	U=652.7 N=117.6 W=188.2
6	90 8 18	EP	17:57' 38" 46	ES	17:57' 44" 75	267.0	311.6	215.2	U	-	-	6.29	35.6	2.1	2.2		
7	90 8 19	IP	02:34' 49" 72	IS	02:34' 53" 33	(1.66)	(1.75)	(1.28)	U	S	W	3.61	49.1	2.5	2.6	2.6	U=682.1 S=47.0 W=65.9
8	90 8 19	EP	06:54' 30" 48	IS	06:54' 33" 63	372.8	375.1	415.1	U	-	-	3.15	31.5	1.9	1.9		
	90 8 20	EP	09:04' 42" 78	-	09:04'	(24.31)	(18.29)	(18.53)	D	-	-	S不明	-	-	-	-	
	90 8 21	EP	21:04' 32" 34	-	21:04'	905.5	646.8	829.1	D	-	-	S不明	87.7	3.2	-	-	
9	90 8 22	EP	00:16' 34" 79	ES	00:16' 51" 06	(1.18)	790.9	(1.16)	U	-	-	16.27	110.0	3.5	3.6		
10	90 8 22	EP	11:39' 03" 40	ES	11:39' 09" 89	593.9	661.5	488.0	U	-	-	6.49	-	-	2.6		
11	90 8 23	EP	04:00' 53" 31	IS	04:00' 57" 06	876.1	573.3	743.8	U	-	-	3.75	38.7	2.2	2.4		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

横延地震観測記録実験測結果 (1990年8月1日~1990年8月31日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅 ( $\mu$ kine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 ( $\mu$ kine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	BW						
12	90 8 23	EP	13:22' 21" 01	IS	13:22' 24" 28	270.4	295.2	209.3	U	-	-	3.27	27.8	1.8	1.8		
13	90 8 25	EP	14:55' 29" 74	ES	14:55' 35" 35	343.4	433.9	309.3	U	-	-	5.61	39.3	2.2	2.3		

\*最大振幅( )内の単位は $\mu$ kine

梶延地震観測記録験測結果 (1990年9月1日~1990年9月30日)

地番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
1	90 9 2	IP	20:41' 05" 31	IS	20:41' 08" 20	755.6	646.8	543.9	D	-	-	2.89	37.3	2.1	2.1		
2	90 9 5	EP	04:07' 26" 60	ES	04:07' 32" 15	144.6	131.7	181.1	D	-	-	5.55	31.8	1.9	1.9		
3	90 9 5	EP	21:01' 19" 66	IS	21:01' 23" 35	255.2	222.3	187.0	U	-	-	3.69	29.8	1.8	1.8		
4	90 9 6	EP	03:36' 03" 90	ES	03:36' 13" 38	(1.15)	(2.30)	(1.65)	D	-	-	9.48	99.1	3.3	3.2		
5	90 9 7	IP	21:09' 54" 56	IS	21:09' 56" 96	312.8	376.3	304.6	D	-	W	2.40	22.2	1.5	1.6		
6	90 9 8	IP	22:32' 21" 44	IS	22:32' 24" 80	940.8	987.8	(1.07)	U	-	-	3.36	40.2	2.2	2.3		
7	90 9 9	IP	21:49' 02" 75	IS	21:49' 06" 22	361.0	267.0	225.8	U	S	W	3.47	30.0	1.8	1.9	U=143.5 S=34.1 W=38.8	
8	90 9 11	EP	11:34' 56" 38	ES	11:35' 02" 11	311.6	291.6	199.9	D	-	-	5.73	38.3	2.2	2.2		
9	90 9 11	IP	21:48' 05" 21	IS	21:48' 08" 86	250.5	144.1	122.9	U	-	-	3.65	29.6	1.8	1.8		
10	90 9 13	IP	08:11' 41" 80	IS	08:11' 46" 65	(2.40)	(2.58)	(2.46)	U	S	E	4.85	67.7	2.9	3.0	U=188.2 S=82.3 E=41.2	
11	90 9 13	EP	19:23' 49" 25	IS	19:23' 56" 89	348.1	549.8	679.1	D	-	-	7.64	45.0	2.4	2.5		
12	90 9 13	IP	23:39' 07" 76	IS	23:39' 12" 67	693.8	840.8	726.2	U	S	E	4.91	45.2	2.4	2.5	U=87.0 S=29.4 E=47.0	
13	90 9 14	IP	00:09' 07" 04	IS	00:09' 11" 61	(5.61)	(6.79)	(7.08)	U	S	E	4.57	92.5	3.2	3.3	U=256.4 S=169.3 E=82.3	
14	90 9 14	IP	07:15' 32" 48	IS	07:15' 37" 25	(3.36)	(3.67)	(2.99)	U	S	E	4.77	68.2	2.9	3.1	U=251.7 S=110.5 E=103.5	
15	90 9 14	EP	20:38' 48" 11	ES	20:38' 52" 53	369.3	363.4	312.8	D	N	-	4.42	33.9	2.0	2.1		
16	90 9 15	IP	16:05' 08" 81	IS	16:05' 13" 50	261.1	483.3	346.9	D	N	W	4.69	30.7	1.9	2.0	D=268.1 N=61.2 W=75.3	

\*最大振幅( )内の単位はμkine

梶延地震観測記録実験測結果 (1990年9月1日~1990年9月30日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
17	90 9 15	EP	23:04' 23" 43	ES	23:04' 28" 21	171.7	144.6	109.4	U	-	-	4.78	-	-	-	1.8	
18	90 9 15	EP	23:04' 31" 77	ES	23:04' 36" 70	255.2	231.7	194.0	U	-	-	4.93	30.2	1.9	2.0		
19	90 9 16	IP	04:17' 35" 17	IS	04:17' 39" 99	491.0	479.2	349.9	U	-	-	4.82	38.8	2.2	2.3		
20	90 9 16	IP	21:09' 52" 97	IS	21:09' 57" 86	676.2	649.7	499.8	U	S	-	4.89	46.1	2.4	2.5		
21	90 9 16	IP	22:02' 34" 97	IS	22:02' 39" 82	(1.07)	(1.20)	973.1	U	S	W	4.85	50.6	2.5	2.7	U=132.9 S=72.9 W=42.3	
22	90 9 17	EP	01:07' 30" 99	ES	01:07' 35" 93	179.3	197.6	148.8	D	-	-	4.94	28.0	1.8	1.9		
23	90 9 17	EP	03:17' 47" 39	ES	03:17' 52" 22	132.9	148.8	147.6	D	-	-	4.83	24.5	1.6	1.7		
24	90 9 17	IP	05:00' 26" 26	IS	05:00' 31" 13	(1.33)	(1.32)	(1.18)	U	-	-	4.87	54.7	2.6	2.7		
25	90 9 17	IP	05:45' 20" 25	IS	05:45' 25" 02	(18.47)	(17.70)	(15.28)	U	N	W	4.77	-	-	-	3.9	U=105.8 N=162.3 W=84.7
26	90 9 17	IP	23:45' 13" 36	IS	23:45' 18" 17	222.3	232.8	184.6	U	-	-	4.81	28.9	1.8	2.0		
27	90 9 18	IP	01:36' 30" 69	IS	01:36' 37" 12	(2.48)	(2.47)	(3.30)	U	S	W	6.43	81.0	3.1	3.2	U=178.8 S=138.8 W=322.2	
28	90 9 18	EP	08:20' 29" 10	IS	08:20' 33" 75	(1.26)	(1.16)	(1.04)	D	-	-	4.65	55.5	2.6	2.7		
29	90 9 18	IP	19:14' 02" 94	IS	19:14' 07" 73	929.0	940.8	773.2	D	-	-	4.79	-	-	-	2.6	
30	90 9 18	IP	19:35' 30" 66	IS	19:35' 35" 49	787.9	737.9	588.0	U	S	W	4.83	51.9	2.5	2.5	U=54.1 S=37.6 W=72.9	
31	90 9 18	EP	19:37' 45" 31	ES	19:37' 49" 96	370.4	386.9	341.0	U	-	-	4.65	-	-	2.2		
32	90 9 18	IP	19:38' 44" 34	IS	19:38' 49" 19	(2.93)	(3.21)	(2.26)	U	S	W	4.85	74.0	3.0	3.1	U=112.9 S=56.4 W=56.4	

\*最大振幅( )内の単位はμkine

梶延地震観測記録実験測結果 (1990年9月1日~1990年9月30日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
33	90 9 18	EP	21:48' 37" 10	ES	21:48' 41" 81	260.0	284.6	222.3	D	-	-	4.71	-	-	-	2.0	
34	90 9 18	IP	23:40' 53" 56	IS	23:40' 58" 19	(1.52)	(1.56)	(1.32)	U	S	-	4.63	55.0	2.6	2.8		
35	90 9 19	IP	01:10' 48" 35	IS	01:10' 53" 10	219.9	237.6	164.6	U	-	-	4.75	32.9	2.0	1.9		
36	90 9 19	IP	02:29' 24" 69	ES	02:29' 31" 38	396.3	408.1	484.5	U	S	-	6.69	45.8	2.4	2.4		
37	90 9 20	IP	02:26' 27" 45	IS	02:26' 32" 36	(1.58)	(1.11)	946.8	U	-	W	4.91	55.2	2.6	2.8		
38	90 9 20	EP	02:59' 15" 81	IS	02:59' 20" 64	(1.18)	835.0	679.1	U	-	-	4.83	52.2	2.5	2.7		
39	90 9 21	EP	02:17' 34" 31	ES	02:17' 39" 00	172.9	161.1	124.1	D	-	-	4.69	-	-	1.8		
40	90 9 21	EP	02:17' 41" 24	ES	02:17' 45" 98	732.1	705.6	529.2	D	-	-	4.74	48.7	2.4	2.5		
41	90 9 23	IP	22:19' 22" 16	IS	22:19' 25" 89	893.8	388.1	582.1	U	N	E	3.73	43.5	2.3	2.4	U=329.3 N=69.4 E=117.6	
42	90 9 27	IP	08:33' 16" 10	IS	08:33' 19" 79	(5.54)	(7.99)	(6.79)	U	N	E	3.69	74.7	3.0	3.2	U=395.1 N=35.3 E=75.3	
43	90 9 27	IP	08:43' 09" 55	IS	08:43' 13" 12	(2.52)	(2.85)	(2.26)	U	-	-	3.57	-	-	2.8		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録実験測結果

(1990年10月1日～1990年10月31日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
1	90 10 1	EP	02:11' 07" 70	ES	02:11' 16" 12	207.0	292.8	350.4	U	-	-	8.42	45.0	2.4	2.3		
2	90 10 4	IP	18:47' 03" 51	ES	18:47' 07" 02	626.2	535.1	720.3	D	S	-	3.51	39.1	2.2	2.2		
3	90 10 7	EP	20:16' 43" 73	IS	20:16' 48" 50	964.3	(1.11)	(1.10)	U	N	W	4.77	50.1	2.5	2.6	U=70.6 N=105.8 W=80.0	
4	90 10 7	EP	20:26' 55" 03	ES	20:26' 59" 32	135.8	129.9	108.2	D	-	-	4.29	26.9	1.7	1.7		
5	90 10 9	IP	21:38' 36" 15	ES	21:38' 40" 76	312.8	331.6	274.0	U	-	E	4.61	37.7	2.1	2.1		
6	90 10 11	EP	21:01' 28" 20	ES	21:01' 37" 00	188.2	289.3	336.3	D	-	-	8.80	-	-	2.3		
7	90 10 11	EP	21:01' 50" 84	ES	21:01' 59" 66	264.6	414.0	386.9	D	-	-	8.82	49.8	2.5	2.5		
8	90 10 14	IP	15:49' 01" 13	IS	15:49' 05" 45	245.8	158.8	188.2	D	-	-	4.32	28.6	1.8	1.9		
9	90 10 16	EP	02:32' 05" 88	ES	02:32' 22" 74	(1.18)	(1.38)	(1.56)	U	N	-	16.86	113.0	3.5	3.6		
10	90 10 18	EP	18:14' 50" 73	ES	18:14' 54" 90	252.8	236.4	301.1	D	-	-	4.17	31.2	1.9	1.9		
11	90 10 20	EP	00:53' 13" 05	ES	00:53' 28" 61	145.8	235.2	236.4	U	N	-	15.56	53.0	2.6	2.6		
12	90 10 20	EP	19:36' 31" 61	ES	19:36' 36" 34	168.2	232.3	131.1	U	-	-	4.73	-	-	1.8		
13	90 10 20	IP	19:36' 47" 47	IS	19:36' 52" 13	461.6	502.7	411.6	U	-	-	4.66	39.9	2.2	2.3		
14	90 10 22	IP	05:39' 45" 74	IS	05:39' 50" 58	238.7	277.5	202.3	U	-	-	4.84	32.2	1.9	2.0		
15	90 10 23	IP	06:01' 32" 58	IS	06:01' 35" 90	321.0	579.2	538.0	U	-	-	3.32	29.2	1.8	1.9		
16	90 10 24	IP	06:50' 12" 03	IS	06:50' 17" 12	(3.50)	(4.42)	(4.20)	U	N	W	5.09	86.0	3.2	3.2	U=44.7 N=54.1 W=49.4	

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録験測結果 (1990年10月1日~1990年10月31日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅 ( $\mu$ kine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 ( $\mu$ kine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
17	90 10 28	IP	04:04' 59" 78	IS	04:05' 07" 16	148.8	122.9	184.0	D	-	W	7.38	37.9	2.1	2.1	2.1	
18	90 10 29	IP	01:15' 40" 88	IS	01:15' 45" 15	852.6	590.9	364.6	U	N	E	4.27	43.1	2.3	2.5	2.5	U=197.6 N=69.4 E=69.4
19	90 10 31	EP	02:07' 11" 43	ES	02:07' 22" 47	176.4	190.5	247.0	D	-	-	11.04	45.6	2.4	2.5	2.5	

幌延地震観測記録験測結果 (1990年11月 1日~1990年11月30日)

地震番号	年 月 日	相名 (P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名 (S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
1	90 11 1	EP	22:04' 11" 78	ES	22:04' 19" 17	(1.89)	(1.42)	(1.46)	U	-	-	7.39	-	-	-	3.2	
	90 11 2	EP	21:51' 14" 74	-		(3.34)	(3.38)	(5.26)	D	-	-	遠地	-	-	-	-	
2	90 11 7	EP	18:38' 54" 82	ES	18:38' 57" 74	159.3	202.3	143.5	D	-	-	2.92	23.1	1.5	1.5	1.5	
3	90 11 8	IP	20:23' 34" 01	ES	20:23' 47" 03	(2.02)	(2.16)	(2.62)	D	-	-	13.02	96.5	3.3	3.6	3.6	
4	90 11 11	IP	09:07' 27" 56	IS	09:07' 40" 63	(2.98)	(3.47)	(3.85)	D	-	-	13.07	120.0	3.6	3.8	3.8	
5	90 11 11	IP	16:42' 58" 94	IS	16:43' 12" 14	835.0	(1.26)	(1.16)	D	-	-	13.20	75.0	3.0	3.3	3.3	
6	90 11 11	IP	20:49' 18" 55	IS	20:49' 32" 14	(4.01)	(4.20)	(4.18)	D	-	-	13.59	135.0	3.7	4.0	4.0	
7	90 11 12	EP	06:40' 16" 04	ES	06:40' 29" 08	726.2	496.9	758.5	D	-	-	13.04	71.5	2.9	3.2	3.2	
8	90 11 12	IP	09:31' 16" 72	ES	09:31' 29" 73	(1.53)	(2.20)	(1.96)	D	-	-	13.01	86.8	3.2	3.5	3.5	
9	90 11 12	IP	09:36' 06" 98	ES	09:36' 19" 89	685.0	729.1	779.1	D	-	-	12.91	72.0	2.9	3.2	3.2	
10	90 11 12	IP	11:53' 59" 60	ES	11:54' 12" 02	(7.38)	(8.97)	(18.70)	D	-	-	12.42	164.0	4.0	4.2	4.2	
11	90 11 12	IP	12:34' 57" 88	IS	12:35' 10" 98	(2.95)	(3.14)	(3.91)	D	-	-	13.10	118.0	3.5	3.8	3.8	
12	90 11 12	IP	14:14' 48" 78	IS	14:15' 01" 80	932.0	(1.03)	(1.43)	D	-	-	13.02	85.0	3.1	3.3	3.3	
13	90 11 12	EP	21:57' 23" 18	ES	21:57' 36" 51	187.0	214.0	335.2	D	-	-	13.33	49.8	2.5	2.6	2.6	
14	90 11 12	EP	22:24' 04" 31	ES	22:24' 17" 34	163.5	96.4	145.8	D	-	-	13.03	46.0	2.4	2.5	2.5	
15	90 11 12	IP	22:50' 38" 74	IS	22:50' 51" 97	314.0	238.7	588.0	D	-	-	13.23	61.3	2.7	2.8	2.8	

\*最大振幅( )内の単位はmkine



幌延地震観測記録実験結果 (1990年11月 1日～1990年11月30日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
16	90 11 12	IP	23:55' 52" 96	ES	23:56' 05" 97	170.5	182.3	450.4	D	-	-	13.01	56.6	2.6	2.6	2.6	
17	90 11 13	IP	03:42' 31" 77	ES	03:42' 45" 06	(6.02)	(8.56)	(11.51)	D	-	-	13.29	135.0	3.7	4.1	4.1	
18	90 11 13	EP	03:49' 52" 82	ES	03:50' 05" 79	(1.23)	(2.14)	(2.20)	D	-	-	12.97	81.2	3.1	3.4	3.4	
19	90 11 13	EP	03:57' 15" 14	ES	03:57' 28" 41	(1.51)	(1.83)	(2.18)	D	-	-	13.27	89.9	3.2	3.5	3.5	
	90 11 13	-	04:08'	ES	04:08' 33" 14	237.6	349.3	330.5	-	-	-	P不明	-	-	-	-	
20	90 11 13	IP	11:35' 48" 29	IS	11:36' 01" 82	Sat	Sat	Sat	D	-	-	13.53	-	-	-	-	
21	90 11 13	EP	19:13' 30" 31	ES	19:13' 43" 33	529.2	314.6	652.7	D	-	-	13.02	67.7	2.9	3.0	3.0	
	90 11 13	-	22:31'	ES	22:32' 12" 47	776.2	852.6	(1.01)	-	-	-	P不明	-	-	-	-	
22	90 11 14	IP	16:57' 12" 49	IS	16:57' 25" 49	664.4	735.0	996.7	D	-	-	13.00	75.5	3.0	3.1	3.1	
	90 11 14	EP	23:44'	ES	23:44' 23" 19	(3.19)	(3.48)	(3.41)	-	-	-	P不明	-	-	-	-	
23	90 11 15	EP	00:38' 32" 07	ES	00:38' 45" 13	782.0	(1.12)	(1.66)	D	-	-	13.06	105.0	3.4	3.2	3.2	
24	90 11 15	EP	03:39' 17" 77	IS	03:39' 30" 69	217.6	198.7	446.9	U	-	-	12.92	58.2	2.7	2.7	2.7	
25	90 11 15	EP	07:12' 50" 03	ES	07:13' 02" 93	873.2	696.8	(1.56)	U	-	-	12.90	100.0	3.3	3.3	3.3	
26	90 11 17	IP	02:39' 52" 55	IS	02:39' 55" 81	142.9	135.8	102.9	U	-	-	3.26	22.5	1.5	1.5	1.5	
	90 11 18	EP	04:51' 08" 28	IS	04:51' 30" 80	(3.12)	(3.32)	(3.45)	D	-	-	22.52	-	-	4.2	4.2	
27	90 11 18	IP	05:14' 42" 54	IS	05:14' 47" 33	357.5	382.2	461.0	D	-	-	4.79	35.5	2.1	2.2	2.2	

\*最大振幅( )内の単位はμkine

横延地震観測記録実験測結果 (1990年11月1日~1990年11月30日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
28	90 11 19	EP	01:20' 10" 46	IS	01:20' 15" 01	491.6	342.2	285.8	U	-	-	4.55	36.1	2.1	2.3		
29	90 11 22	IP	06:06' 05" 18	IS	06:06' 08" 46	(1.28)	(1.29)	(1.09)	D	N	E	3.28	38.8	2.2	2.4	D=124.7 N=101.1 E=138.8	
30	90 11 22	IP	19:37' 19" 62	IS	19:37' 27" 99	(9.01)	(6.98)	(7.23)	D	N	W	8.37	130.0	3.7	4.0	D=541.0 N=323.4 W=294.0	
31	90 11 23	IP	05:42' 44" 79	IS	05:42' 49" 08	(1.58)	(1.79)	(1.53)	D	N	W	4.29	53.0	2.6	2.7	D=239.9 N=87.0 W=58.8	
32	90 11 24	IP	02:29' 48" 93	IS	02:29' 51" 57	343.4	394.0	330.5	U	N	-	2.64	22.5	1.5	1.7		
33	90 11 25	IP	09:23' 30" 67	IS	09:23' 43" 41	(2.46)	(3.14)	(3.14)	D	-	-	12.74	105.3	3.4	3.7		
34	90 11 26	EP	14:09' 37" 64	IS	14:09' 50" 73	(2.86)	(2.28)	(2.97)	D	-	-	13.09	-	-	3.8		
35	90 11 26	EP	14:10' 24" 26	ES	14:10' 37" 08	846.7	952.6	(1.39)	D	-	-	12.82	75.0	3.0	3.2		
36	90 11 26	EP	14:24' 03" 76	IS	14:24' 16" 77	899.6	934.9	(1.16)	D	-	-	13.01	81.2	3.1	3.3		
37	90 11 26	EP	14:40' 00" 02	ES	14:40' 13" 00	529.2	726.2	(1.48)	D	-	-	12.98	63.8	2.8	3.0		
38	90 11 26	EP	14:43' 16" 72	IS	14:43' 29" 64	392.8	411.6	887.9	D	-	-	12.92	60.8	2.7	2.9		
39	90 11 26	EP	14:59' 11" 92	IS	14:59' 24" 66	990.8	737.9	(1.42)	U	-	-	12.74	80.1	3.1	3.3		
40	90 11 26	EP	15:00' 34" 08	ES	15:00' 46" 81	264.6	338.1	499.8	U	-	-	12.73	-	-	2.7		
41	90 11 26	EP	16:49' 20" 76	ES	16:49' 33" 59	814.4	573.3	(1.24)	D	-	-	12.83	77.2	3.0	3.2		
42	90 11 26	EP	18:59' 19" 86	IS	18:59' 32" 78	254.0	245.8	418.7	D	-	-	12.92	55.1	2.6	2.7		
43	90 11 27	EP	01:02' 30" 57	IS	01:02' 43" 46	236.4	243.4	437.4	D	-	-	12.89	54.2	2.6	2.7		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録験測結果 (1990年11月1日～1990年11月30日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅 ( $\mu$ kine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 ( $\mu$ kine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
44	90 11 27	IP	16:11' 43" 44	IS	16:11' 56" 38	(1.71)	(1.85)	(3.50)	D	-	-	12.94	95.6	3.3	3.6		
45	90 11 27	EP	17:19' 07" 57	ES	17:19' 20" 20	376.3	361.6	690.9	D	-	-	12.63	68.4	2.9	2.9		
46	90 11 29	EP	21:22' 02" 15	IS	21:22' 07" 99	217.6	168.2	224.6	U	-	-	5.84	37.5	2.1	2.1		
47	90 11 30	EP	00:23' 07" 00	IS	00:23' 10" 62	135.8	113.5	176.4	U	-	-	3.62	22.9	1.5	1.5		

\*最大振幅( )内の単位は $\mu$ kine

幌延地震観測記録実験測結果 (1990年12月1日~1990年12月31日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
1	90 12 3	IP	19:59' 50" 90	ES	19:59' 54" 66	351.6	409.2	361.0	U	-	E	3.76	32.7	2.0	2.0		
	90 12 8	-	22:52'	ES	22:53' 29" 87	673.3	561.5	464.5	-	-	-	P不明	-	-	-		
2	90 12 13	EP	02:51' 21" 56	ES	02:51' 34" 38	464.5	608.6	914.3	D	-	-	12.82	78.4	3.0	3.0		
3	90 12 20	EP	02:23' 42" 51	IS	02:23' 55" 50	696.8	623.3	620.3	D	-	-	12.99	82.5	3.1	3.2		
4	90 12 21	EP	02:32' 11" 33	ES	02:32' 24" 50	149.9	119.4	138.8	D	-	-	13.17	45.6	2.4	2.5		
5	90 12 22	IP	18:33' 36" 02	IS	18:33' 40" 06	385.1	658.6	470.4	D	-	E	4.04	32.8	2.0	2.1		
	90 12 29	EP	04:41' 17" 67	-		820.3	399.8	599.8	U	-	-	S不明	-	-	-		
6	90 12 31	IP	11:05' 53" 78	IS	11:05' 58" 05	(2.27)	(2.95)	(1.75)	U	N	E	4.27	62.8	2.8	2.9	U=223.4 N=54.1 E=51.7	

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録験測結果 (1991年1月1日~1991年1月31日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
1	91 1 1	IP	07:56' 46" 56	IS	07:56' 50" 67	391.0	588.0	391.0	U	N	E	4.11	37.0	2.1	2.1	U=60.0 N=62.3 E=24.7	
2	91 1 4	IP	00:55' 47" 29	IS	00:55' 51" 45	450.4	350.4	435.1	U	-	E	4.16	39.5	2.2	2.2		
3	91 1 5	EP	11:49' 25" 38	ES	11:49' 29" 79	458.6	409.2	278.7	U	-	-	4.41	35.9	2.1	2.2		
	91 1 6	IP	05:56' 21" 85	-	05:56'	(1.52)	688.0	782.0	D	-	W	S不明	58.4	2.7	-		
4	91 1 6	EP	11:11' 05" 39	IS	11:11' 09" 04	188.7	215.2	267.0	U	-	-	3.65	27.3	1.7	1.7		
	91 1 7	EP	13:31' 32" 57	-	13:31'	911.4	426.3	496.9	U	-	-	S不明	78.1	3.0	-		
5	91 1 9	IP	01:58' 47" 30	IS	01:58' 51" 55	508.6	449.8	614.5	U	N	E	4.25	38.3	2.2	2.2	U=204.6 N=55.3 E=44.7	
	91 1 9	EP	22:38'	-	22:38' 30" 68	149.4	167.0	137.6	-	-	-	P不明	-	-	-		
	91 1 10	IP	05:43' 54" 22	-	05:44'	(1.15)	573.3	823.2	D	-	-	遠地	-	-	-		
6	91 1 10	IP	09:12' 14" 50	IS	09:12' 18" 28	324.6	275.2	303.4	U	-	-	3.78	33.8	2.0	2.0		
7	91 1 11	IP	18:15' 56" 84	ES	18:16' 10" 70	(3.12)	(3.91)	(5.95)	D	-	-	13.86	125.9	3.6	3.9		
8	91 1 11	EP	22:28' 10" 38	ES	22:28' 24" 95	368.1	405.7	523.3	D	-	-	14.57	68.3	2.9	3.0		
9	91 1 13	IP	10:11' 18" 33	IS	10:11' 23" 65	937.9	879.1	979.0	D	N	W	5.32	53.2	2.6	2.7	D=74.1 N=52.9 W=55.3	
10	91 1 13	IP	12:58' 37" 60	ES	12:58' 45" 72	529.2	564.5	696.8	U	-	-	8.12	65.1	2.8	2.7		
11	91 1 13	IP	13:03' 55" 96	ES	13:04' 09" 43	(7.25)	(8.90)	(10.9)	D	-	-	13.47	155.0	3.9	4.2		
12	91 1 13	EP	13:17' 13" 60	ES	13:17' 27" 15	(2.47)	(3.05)	(5.16)	D	-	-	13.55	114.1	3.5	3.7		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録験測結果 (1991年1月1日~1991年1月31日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅 ( $\mu$ kine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 ( $\mu$ kine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
13	91 1 13	EP	17:50' 22" 58	ES	17:50' 26" 52	191.1	190.5	191.1	U	-	-	3.94	29.8	1.8	1.8	1.8	
14	91 1 15	EP	23:44' 28" 37	ES	23:44' 41" 01	882.0	(1.62)	(1.51)	D	-	-	12.64	90.3	3.2	3.2	3.2	
15	91 1 16	EP	06:23' 37" 49	ES	06:23' 51" 08	208.2	396.3	361.0	U	-	-	13.59	56.2	2.6	2.7	2.7	
16	91 1 17	IP	16:12' 27" 31	IS	16:12' 30" 86	335.2	359.9	352.8	D	-	-	3.55	30.3	1.9	1.9	1.9	
	91 1 20	EP	08:01' 59" 44	-	08:02'	899.6	467.5	596.8	U	-	-	S不明	-	-	-	-	
17	91 1 21	EP	21:41' 58" 64	IS	21:42' 02" 20	120.5	157.0	159.3	D	-	-	3.56	23.1	1.5	1.5	1.5	
	91 1 22	-	13:54'	ES	13:54' 18" 26	685.0	391.0	317.5	-	-	-	P不明	-	-	-	-	
18	91 1 24	IP	19:37' 04" 91	IS	19:37' 08" 79	461.6	171.7	149.4	U	-	E	3.88	32.7	2.0	2.1	2.1	
19	91 1 25	IP	02:52' 07" 81	ES	02:52' 11" 24	182.3	124.1	82.9	U	-	-	3.43	23.9	1.6	1.6	1.6	
20	91 1 25	IP	09:55' 44" 86	IS	09:55' 48" 43	546.8	485.1	561.5	D	N	-	3.57	33.6	2.0	2.1	2.1	
21	91 1 27	IP	15:06' 12" 08	ES	15:06' 17" 84	277.5	223.4	203.4	U	N	-	5.76	37.5	2.1	2.2	2.2	
22	91 1 27	IP	20:30' 50" 14	IS	20:30' 57" 00	(1.13)	693.8	(1.26)	U	N	-	6.86	60.5	2.7	2.9	2.9	
23	91 1 28	EP	15:55' 12" 88	ES	15:55' 19" 54	359.9	358.7	462.2	U	-	-	6.66	43.6	2.3	2.4	2.4	
24	91 1 29	EP	03:59' 51" 53	ES	03:59' 58" 33	342.2	382.2	505.7	U	-	-	6.80	42.2	2.3	2.4	2.4	
	91 1 29	EP	18:55' 23" 32	ES	18:55' 57" 38	355.2	194.0	209.3	U	-	-	34.06	-	-	-	3.5	
	91 1 30	EP	20:29' 08" 87	ES	20:29' 38" 53	(1.16)	923.2	(1.16)	U	-	-	29.66	-	-	-	4.0	

\*最大振幅( )内の単位は $\mu$ kine

幌延地震観測記録験測結果 (1991年2月1日~1991年2月28日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
1	91 2 1	EP	15:37' 43" 95	IS	15:37' 47" 71	204.6	185.2	234.0	D	-	-	3.76	26.7	1.7	1.8		
	91 2 5	-	11:55'	ES	11:55' 42" 17	970.2	717.4	967.3	-	-	-	P不明	-	-	-		
2	91 2 6	EP	08:42' 02" 02	ES	08:42' 18" 04	(2.08)	(1.94)	(2.40)	D	-	-	16.02	-	-	3.8		
3	91 2 9	EP	00:51' 04" 35	ES	00:51' 17" 38	197.6	223.4	508.6	D	-	-	13.03	55.7	2.6	2.6		
4	91 2 11	IP	04:45' 41" 98	ES	04:45' 45" 39	(1.31)	793.8	823.2	D	S	E	3.41	51.2	2.5	2.5	D=94.1 S=58.8 E=25.9	
5	91 2 13	IP	13:06' 36" 05	IS	13:06' 40" 03	(1.11)	(1.16)	837.9	U	N	E	3.98	46.8	2.4	2.5	U=209.3 N=62.3 E=50.6	
6	91 2 13	IP	13:07' 31" 09	IS	13:07' 35" 07	331.6	374.0	230.5	U	-	-	3.98	-	-	2.0		
7	91 2 13	EP	13:07' 37" 71	IS	13:07' 41" 75	317.5	321.0	239.9	U	-	-	4.04	-	-	2.0		
8	91 2 13	EP	13:07' 51" 52	ES	13:07' 55" 48	137.6	164.6	117.6	U	-	-	3.96	23.1	1.5	1.6		
9	91 2 13	EP	13:09' 50" 91	ES	13:09' 54" 99	147.6	159.9	119.4	U	-	-	4.08	27.0	1.7	1.7		
10	91 2 13	IP	13:16' 01" 25	IS	13:16' 05" 25	242.3	251.7	169.3	U	N	-	4.00	30.9	1.9	1.9		
11	91 2 13	IP	20:30' 08" 57	IS	20:30' 12" 53	934.9	932.0	702.7	U	S	E	3.96	45.4	2.4	2.4	U=125.8 S=38.8 E=29.4	
12	91 2 18	EP	00:01' 25" 86	ES	00:01' 34" 80	(1.47)	(1.27)	(1.42)	D	-	-	8.94	75.2	3.0	3.2		
13	91 2 19	IP	14:39' 12" 02	IS	14:39' 14" 52	418.7	334.0	190.5	U	-	-	2.50	-	-	1.8		
14	91 2 19	IP	16:19' 17" 56	ES	16:19' 19" 94	596.8	549.8	302.2	U	S	-	2.38	-	-	1.9		
15	91 2 21	IP	00:43' 35" 49	IS	00:43' 39" 55	414.5	893.8	617.4	U	-	-	4.06	37.3	2.1	2.1		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録実験結果 (1991年3月1日~1991年3月31日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
1	91 3 1	IP	00:40' 41" 07	IS	00:40' 44" 57	(1.18)	(1.07)	932.0	D	S	-	3.50	48.9	2.5	2.5	2.5	
2	91 3 1	IP	00:54' 35" 63	IS	00:54' 39" 10	(1.03)	814.4	829.1	D	S	-	3.47	45.2	2.4	2.4	2.4	
3	91 3 1	EP	03:41' 06" 79	ES	03:41' 10" 37	130.5	102.3	101.7	D	-	-	3.58	22.0	1.5	1.5	1.5	
4	91 3 1	IP	03:52' 05" 14	IS	03:52' 08" 86	(1.33)	(1.29)	987.8	D	N	E	3.72	51.8	2.5	2.6	2.6	D=94.1 N=63.5 E=91.7
5	91 3 1	IP	04:19' 30" 24	IS	04:19' 33" 65	817.3	732.1	599.8	D	N	-	3.41	42.8	2.3	2.3	2.3	
6	91 3 1	IP	10:49' 35" 16	IS	10:49' 39" 30	696.8	632.1	685.0	U	-	-	4.14	-	-	-	2.4	
7	91 3 1	IP	10:51' 20" 03	IS	10:51' 24" 11	449.2	365.7	354.0	U	-	W	4.08	-	-	-	2.2	
8	91 3 4	IP	05:08' 59" 62	IS	05:09' 03" 66	123.5	113.5	104.1	D	-	-	4.04	23.8	1.6	1.6	1.6	
9	91 3 4	EP	05:26' 36" 57	IS	05:26' 40" 67	181.1	144.1	137.0	U	-	-	4.10	29.0	1.8	1.8	1.8	
10	91 3 4	IP	05:41' 29" 86	IS	05:41' 33" 94	192.9	164.1	161.7	U	-	-	4.08	29.3	1.8	1.8	1.8	
11	91 3 4	EP	18:48' 39" 24	ES	18:48' 58" 03	976.1	(1.21)	(1.26)	D	-	-	18.79	115.8	3.5	3.6	3.6	
12	91 3 8	IP	18:39' 50" 86	ES	18:39' 54" 33	485.1	588.0	355.2	U	-	-	3.47	34.6	2.0	2.1	2.1	
13	91 3 9	IP	11:14' 31" 20	IS	11:14' 34" 94	(1.12)	(1.78)	(1.19)	U	N	E	3.74	47.3	2.4	2.4	2.5	U=312.8 N=63.5 E=91.7
14	91 3 10	EP	06:13' 10" 02	IS	06:13' 13" 76	223.4	209.3	207.0	U	-	-	3.74	28.3	1.8	1.8	1.8	
15	91 3 10	EP	23:43' 24" 70	IS	23:43' 28" 32	279.9	314.0	208.2	U	-	-	3.62	30.7	1.9	1.9	1.9	
	91 3 11	EP	03:08' 02" 21	-	03:08'	194.6	95.3	118.2	U	-	-	S不明	-	-	-	-	

\*最大振幅 ( )内の単位はμkine



横延地震観測記録実験結果 (1991年3月1日~1991年3月31日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅 (μkine)			初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
16	91 3 11	IP	04:56' 48" 30	IS	04:56' 51" 95	(1.33)	(1.62)	(1.02)	D	N	-	3.65	48.1	2.4	2.5	
17	91 3 12	EP	02:44' 04" 12	IS	02:44' 08" 93	299.9	408.7	473.3	U	-	-	4.81	37.5	2.1	2.1	
18	91 3 12	EP	09:49' 06" 89	ES	09:49' 10" 51	294.0	370.4	237.6	D	-	-	3.62	31.6	1.9	1.9	
	91 3 13	-	05:59'	ES	06:00' 08" 82	638.0	811.4	(1.31)	-	-	-	P不明	-	-	-	
19	91 3 14	IP	16:02' 06" 19	ES	16:02' 08" 69	135.8	150.5	102.9	D	-	-	2.50	19.6	1.3	1.3	
	91 3 18	EP	12:15' 39" 64	ES	12:15'	608.6	485.1	685.0	U	-	-	S不明	-	-	-	
20	91 3 20	IP	08:22' 46" 52	IS	08:22' 50" 34	(1.91)	(1.56)	(2.03)	U	-	W	3.82	56.5	2.6	2.7	
21	91 3 21	EP	19:32' 28" 74	IS	19:32' 32" 52	206.4	371.6	348.1	U	-	-	3.78	28.8	1.8	1.8	
22	91 3 22	EP	01:50' 10" 96	ES	01:50' 15" 30	184.0	259.9	198.7	U	-	-	4.34	29.5	1.8	1.8	
23	91 3 22	EP	03:35' 33" 92	ES	03:35' 38" 24	343.4	481.0	381.0	U	-	-	4.32	35.9	2.1	2.1	
24	91 3 22	IP	03:40' 26" 11	IS	03:40' 29" 93	(1.21)	(1.63)	(1.08)	U	N	E	3.82	52.5	2.5	2.5	U=163.5 N=55.3 E=31.8
	91 3 22	EP	16:24'	IS	16:25' 03" 36	124.7	227.0	234.0	U	-	-	P不明	-	-	-	
25	91 3 22	IP	22:43' 24" 50	IS	22:43' 29" 33	443.9	538.0	502.7	U	-	-	4.83	42.2	2.3	2.3	
26	91 3 22	EP	22:45' 32" 58	ES	22:45' 37" 45	117.0	161.7	129.4	U	-	-	4.87	26.4	1.7	1.7	
27	91 3 22	EP	23:25' 18" 19	ES	23:25' 22" 49	130.5	139.4	98.2	U	-	-	4.30	25.3	1.6	1.7	
28	91 3 22	EP	23:40' 24" 94	ES	23:40' 29" 69	106.4	134.1	108.2	U	-	-	4.75	24.7	1.6	1.6	

\*最大振幅( )内の単位はmkine

模延地震観測記録検測結果 (1991年3月1日~1991年3月31日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
29	91 3 22	EP	23:48' 09" 84	IS	23:48' 13" 96	155.2	209.3	147.0	U	-	-	4.12	26.7	1.7	1.7	1.7	
30	91 3 23	EP	00:34' 50" 86	IS	00:34' 55" 63	219.9	302.2	255.2	D	-	-	4.77	34.7	2.0	2.0	2.0	
31	91 3 23	EP	00:49' 31" 74	ES	00:49' 36" 59	172.3	219.3	202.9	D	-	-	4.85	30.8	1.9	1.9	1.9	
32	91 3 23	EP	03:46' 30" 86	ES	03:46' 35" 63	163.5	212.9	192.9	U	N	-	4.77	29.0	1.8	1.8	1.8	
	91 3 23	-	04:04'	ES	04:04' 26" 00	118.2	154.6	130.5	-	-	-	P不明	-	-	-	-	
33	91 3 23	EP	05:01' 17" 90	ES	05:01' 30" 94	441.0	673.3	649.7	U	-	-	13.04	79.1	3.0	3.0	3.0	
34	91 3 24	EP	00:15' 25" 04	IS	00:15' 29" 28	242.3	224.6	243.4	U	-	-	4.24	31.3	1.9	1.9	1.9	
	91 3 24	EP	05:41' 13" 54	-	05:41'	394.0	632.1	638.0	U	-	-	S不明	-	-	-	-	
35	91 3 24	EP	06:50' 31" 96	IS	06:50' 36" 24	229.3	189.3	224.6	D	-	-	4.28	31.0	1.9	1.9	1.9	
36	91 3 25	IP	03:34' 54" 42	IS	03:34' 56" 46	758.5	743.8	496.9	U	-	-	2.04	31.3	1.9	1.9	1.9	
37	91 3 25	IP	16:17' 20" 36	IS	16:17' 24" 14	876.1	(1.58)	(1.03)	U	S	E	3.78	47.8	2.4	2.4	2.4	U=179.9 S=37.6 E=58.8
38	91 3 25	EP	00:36' 00" 73	IS	00:36' 06" 02	125.2	133.5	102.9	U	-	-	5.29	27.1	1.7	1.7	1.8	
39	91 3 27	IP	07:23' 54" 49	IS	07:23' 58" 25	(1.90)	(2.04)	(1.47)	U	S	E	3.76	56.5	2.6	2.6	2.7	U=178.8 S=47.0 E=83.5
40	91 3 27	IP	07:42' 41" 37	IS	07:42' 45" 09	227.0	328.1	238.7	U	-	-	3.72	29.7	1.8	1.8	1.8	
41	91 3 27	EP	09:06' 35" 58	IS	09:06' 39" 30	520.4	420.4	667.4	U	-	-	3.72	36.0	2.1	2.1	2.1	
42	91 3 27	EP	09:41' 20" 29	IS	09:41' 23" 78	318.7	238.7	241.1	U	N	-	3.49	32.3	1.9	1.9	1.9	

\*最大振幅( )内の単位はμkine

梶延地震観測記録験測結果 (1991年3月1日~1991年3月31日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅 ( $\mu$ kine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 ( $\mu$ kine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
43	91 3 27	EP	13:21' 03" 02	ES	13:21' 11" 08	336.3	444.5	490.4	U	-	-	8.06	50.0	2.5	2.5		
44	91 3 27	IP	18:46' 35" 10	IS	18:46' 38" 84	(5.88)	(7.01)	(5.11)	U	N	E	3.74	81.8	3.1	3.2	U=840.8 N=122.3 E=217.0	
45	91 3 28	EP	21:53' 24" 96	ES	21:53' 28" 78	(1.11)	752.6	(1.20)	U	-	-	3.82	46.8	2.4	2.5		
46	91 3 29	EP	13:00' 07" 11	IS	13:00' 09" 57	318.7	292.8	350.4	U	-	-	2.46	24.7	1.6	1.6		
47	91 3 29	IP	22:13' 16" 08	IS	22:13' 19" 49	(2.83)	(2.90)	(2.42)	U	S	E	3.41	32.1	1.9	1.9	U=174.0 S=68.2 E=72.9	
48	91 3 31	IP	14:13' 19" 42	IS	14:13' 24" 89	852.6	882.0	934.9	U	S	-	5.47	49.2	2.5	2.6		

\*最大振幅( )内の単位は $\mu$ kine

幌延地震観測記録実験測結果 (1991年4月1日~1991年4月30日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅 ( $\mu$ kine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 ( $\mu$ kine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
1	91 4 2	EP	01:35' 47" 57	IS	01:35' 51" 24	252.8	290.5	230.5	D	-	-	3.67	29.8	1.8	1.8		
2	91 4 2	IP	01:40' 26" 15	ES	01:40' 29" 82	236.4	438.6	264.6	D	-	-	3.67	31.6	1.9	1.9		
3	91 4 2	EP	03:00' 55" 75	ES	03:00' 59" 42	97.0	105.8	90.6	U	-	-	3.67	20.4	1.4	1.4		
4	91 4 2	EP	03:01' 31" 25	ES	03:01' 34" 94	129.4	115.8	95.8	U	-	-	3.69	22.2	1.5	1.5		
5	91 4 2	IP	03:17' 05" 53	IS	03:17' 09" 04	452.8	452.8	326.3	U	-	E	3.51	34.1	2.0	2.0		
6	91 4 2	EP	03:31' 00" 96	ES	03:31' 04" 56	75.9	87.0	54.7	U	-	-	3.60	18.5	1.3	1.3		
7	91 4 2	IP	12:12' 33" 32	IS	12:12' 36" 92	(5.42)	(5.40)	(5.95)	U	S	E	3.60	73.2	3.0	3.1	U=1670 S=242.3 E=36.5	
8	91 4 2	IP	12:13' 50" 12	ES	12:13' 53" 62	397.0	169.3	119.4	U	-	-	3.50	-	-	2.0		
9	91 4 2	IP	12:16' 29" 30	ES	12:16' 32" 85	250.5	96.4	147.0	U	-	E	3.55	26.3	1.7	1.8		
10	91 4 2	EP	12:18' 26" 35	ES	12:18' 29" 84	341.0	318.7	179.9	D	-	-	3.49	29.1	1.8	1.9		
11	91 4 2	IP	12:19' 50" 86	IS	12:19' 54" 43	(1.10)	496.9	335.2	U	-	E	3.57	39.7	2.2	2.4		
12	91 4 2	IP	12:20' 46" 81	ES	12:20' 50" 36	535.1	181.7	129.9	U	-	-	3.55	31.9	1.9	2.1		
13	91 4 2	IP	12:21' 47" 86	ES	12:21' 51" 26	491.0	238.7	170.5	U	-	-	3.40	30.5	1.9	2.1		
14	91 4 2	IP	12:24' 11" 10	IS	12:24' 14" 75	(7.02)	(4.49)	(6.77)	U	N	-	3.65	82.0	3.1	3.3		
15	91 4 2	EP	12:27' 53" 60	ES	12:27' 57" 17	970.2	458.6	350.4	U	-	E	3.57	39.0	2.2	2.4		
16	91 4 2	IP	12:35' 02" 63	IS	12:35' 06" 22	(2.54)	(2.30)	(1.56)	U	S	W	3.59	54.8	2.6	2.8	U=1352 S=58.8 W=134.1	

\*最大振幅( )内の単位はmkine

梶延地震観測記録実験測結果 (1991年4月1日~1991年4月30日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
17	91 4 2	EP	12:40' 16" 23	ES	12:40' 19" 83	378.7	363.4	227.0	D	-	-	3.60	-	-	-	2.0	
18	91 4 2	IP	12:43' 10" 06	IS	12:43' 13" 65	585.1	514.5	302.2	D	-	-	3.59	36.4	2.1	2.2		
	91 4 2	-	13:02'	ES	13:02' 34" 24	388.1	319.9	155.2	-	-	-	P不明	-	-	-	-	
19	91 4 2	IP	13:13' 20" 20	IS	13:13' 23" 81	(6.84)	(6.41)	(5.11)	U	S	W	3.61	73.2	3.0	3.2	U=1752 S=276.4 W=258.7	
20	91 4 2	IP	13:20' 36" 85	IS	13:20' 40" 56	388.7	234.0	154.1	U	-	-	3.71	31.6	1.9	2.0		
21	91 4 2	IP	13:31' 30" 09	ES	13:31' 33" 44	395.1	151.7	128.2	U	-	-	3.35	-	-	2.0		
22	91 4 2	IP	13:49' 13" 59	IS	13:49' 17" 18	270.5	178.8	87.0	U	-	-	3.59	-	-	1.8		
23	91 4 2	IP	13:49' 29" 59	ES	13:49' 33" 20	196.4	107.0	77.6	U	-	-	3.61	24.6	1.6	1.7		
24	91 4 2	IP	14:53' 00" 61	IS	14:53' 04" 20	(1.37)	(1.42)	740.9	U	S	-	3.59	42.1	2.3	2.5		
25	91 4 2	IP	15:11' 46" 33	IS	15:11' 49" 88	(2.06)	(1.44)	(1.26)	U	S	E	3.55	53.3	2.6	2.7	U=1423 S=129.4 E=47.0	
26	91 4 2	IP	15:19' 53" 36	IS	15:19' 56" 85	588.6	369.3	301.1	U	-	E	3.49	34.1	2.0	2.1		
27	91 4 2	IP	15:50' 31" 97	IS	15:50' 35" 59	829.1	310.5	449.8	U	-	-	3.62	37.0	2.1	2.3		
28	91 4 2	IP	17:41' 13" 21	IS	17:41' 16" 78	(2.14)	(1.02)	776.2	U	S	E	3.57	-	-	2.7	U=1188 S=82.3 E=40.0	
29	91 4 2	IP	17:41' 31" 26	ES	17:41' 34" 82	852.6	361.0	336.3	U	-	-	3.56	36.5	2.1	2.3		
	91 4 2	IP	18:11' 31" 37	-	18:11'	(1.51)	-	-	U	N	-	S不明	-	-	-		
30	91 4 2	IP	18:11' 34" 26	IS	18:11' 37" 59	(2.01)	(1.35)	(1.20)	U	-	-	3.33	-	-	2.7		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

横延地震観測記録験測結果 (1991年4月1日~1991年4月30日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
31	91 4 2	IP	18:11' 48" 77	ES	18:11' 52" 10	(1.25)	452.8	333.4	U	-	-	3.33	39.5	2.2	2.4		
32	91 4 2	IP	18:15' 29" 43	IS	18:15' 33" 04	(9.50)	(9.50)	(9.38)	U	S	W	3.61	90.0	3.2	3.4	U=1776 S=470.4 W=411.6	
33	91 4 2	IP	18:16' 34" 73	IS	18:16' 38" 26	402.8	211.7	191.7	U	-	-	3.53	28.5	1.8	2.0		
34	91 4 2	IP	18:17' 06" 99	IS	18:17' 10" 59	811.4	452.8	502.7	U	S	-	3.60	-	-	2.3		
35	91 4 2	IP	18:17' 19" 04	ES	18:17' 22" 56	284.6	128.8	154.1	U	-	-	3.52	-	-	1.8		
36	91 4 2	IP	18:17' 38" 20	ES	18:17' 41" 85	443.4	163.5	189.9	U	-	-	3.65	32.2	1.9	2.1		
37	91 4 2	IP	18:18' 51" 40	IS	18:18' 55" 01	(1.71)	626.2	717.4	U	S	W	3.61	-	-	2.6	U=852.6 S=77.6 W=61.2	
38	91 4 2	IP	18:19' 24" 71	IS	18:19' 28" 22	429.2	153.5	213.4	U	-	-	3.51	30.9	1.9	2.0		
39	91 4 2	IP	18:24' 34" 10	IS	18:24' 37" 72	949.6	579.2	929.0	U	N	-	3.62	43.3	2.3	2.4		
40	91 4 2	IP	18:39' 06" 59	IS	18:39' 10" 17	194.6	177.0	102.9	U	-	-	3.58	26.1	1.7	1.7		
41	91 4 2	IP	19:08' 42" 21	IS	19:08' 45" 78	649.7	339.9	267.0	U	-	-	3.57	34.4	2.0	2.2		
42	91 4 2	IP	19:14' 47" 20	IS	19:14' 50" 77	(24.43)	(26.31)	(30.80)	U	S	W	3.57	120.8	3.6	3.8	U=1835 S=493.9 W=541.0	
43	91 4 2	EP	19:17' 34" 33	ES	19:17' 37" 88	131.1	109.4	60.6	U	-	-	3.55	20.3	1.4	1.5		
44	91 4 2	IP	20:00' 32" 67	ES	20:00' 36" 30	336.3	111.1	98.2	U	-	-	3.63	27.5	1.7	1.9		
45	91 4 4	IP	00:41' 10" 90	IS	00:41' 14" 41	290.5	96.4	108.2	U	-	-	3.51	25.8	1.7	1.9		
46	91 4 4	IP	01:43' 03" 52	IS	01:43' 07" 09	(2.19)	(1.46)	(1.58)	U	S	W	3.57	48.8	2.5	2.7	U=1423 S=117.6 W=101.1	

\*最大振幅( )内の単位はmkine

根延地震観測記録実験結果 (1991年4月1日~1991年4月30日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
47	91 4 4	IP	01:43' 43" 52	ES	01:43' 47" 06	270.5	91.7	135.8	U	-	-	3.54	24.8	1.6	1.8		
48	91 4 4	IP	05:11' 05" 35	IS	05:11' 09" 02	(1.89)	946.7	(1.15)	U	S	W	3.67	49.8	2.5	2.7	U=1094 S=61.2 W=77.6	
49	91 4 4	IP	05:24' 28" 19	IS	05:24' 31" 73	685.0	282.2	285.8	U	-	-	3.54	35.6	2.1	2.2		
50	91 4 4	EP	05:33' 17" 16	ES	05:33' 20" 71	154.6	138.8	81.1	U	-	-	3.55	23.4	1.5	1.6		
51	91 4 4	IP	10:14' 57" 11	IS	10:15' 00" 73	234.0	113.5	97.0	U	-	-	3.62	26.3	1.7	1.8		
52	91 4 4	IP	17:21' 21" 08	IS	17:21' 24" 77	(1.93)	(1.04)	923.2	U	S	-	3.69	50.2	2.5	2.7		
53	91 4 4	IP	17:27' 09" 13	ES	17:27' 12" 78	215.2	108.2	63.2	U	-	-	3.65	25.0	1.6	1.8		
54	91 4 4	IP	21:59' 27" 65	IS	21:59' 31" 26	(2.01)	(1.24)	(1.06)	U	-	-	3.61	48.8	2.5	2.7		
55	91 4 4	EP	22:24' 32" 81	IS	22:24' 36" 35	185.8	135.2	105.3	U	-	-	3.54	24.5	1.6	1.7		
56	91 4 5	IP	01:36' 17" 57	IS	01:36' 21" 08	(2.12)	(1.86)	(1.57)	U	S	E	3.51	48.9	2.5	2.7	U=162.3 S=77.6 E=23.2	
57	91 4 5	IP	01:47' 36" 32	IS	01:47' 39" 81	952.6	764.4	579.2	U	N	-	3.49	40.0	2.2	2.4		
58	91 4 5	EP	18:45' 40" 81	IS	18:45' 44" 49	60.0	142.3	90.0	U	-	-	3.68	17.9	1.2	1.2		
59	91 4 5	EP	18:57' 16" 30	IS	18:57' 20" 05	64.1	125.8	105.8	U	-	-	3.75	19.2	1.3	1.2		
60	91 4 5	EP	19:12' 39" 14	IS	19:12' 42" 99	158.8	350.4	208.2	D	-	-	3.85	26.2	1.7	1.7		
61	91 4 5	EP	19:13' 53" 61	IS	19:13' 57" 33	88.8	153.5	108.2	D	-	-	3.72	19.6	1.3	1.4		
62	91 4 5	IP	19:14' 20" 61	IS	19:14' 24" 54	358.7	726.2	526.3	U	N	-	3.93	34.0	2.0	2.0		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録験測結果 (1991年4月1日~1991年4月30日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
63	91 4 6	IP	13:08' 20" 44	IS	13:08' 24" 02	315.2	104.7	116.4	U	-	-	3.58	27.9	1.8	1.9		
64	91 4 9	IP	08:13' 11" 95	IS	08:13' 14" 51	(14.93)	(20.89)	(11.80)	U	S	W	2.56	90.0	3.2	3.3	U=1740 S=264.6 W=117.6	
65	91 4 10	IP	16:42' 19" 97	IS	16:42' 23" 84	840.8	723.2	746.8	U	S	E	3.87	44.3	2.3	2.4	U=244.6 S=91.7 E=80.0	
66	91 4 11	IP	12:33' 08" 01	IS	12:33' 11" 84	258.7	485.1	323.4	D	-	-	3.83	31.8	1.9	1.9		
67	91 4 12	IP	21:24' 05" 94	ES	21:24' 11" 43	133.5	77.0	74.7	D	-	-	5.49	29.7	1.8	1.8		
	91 4 14	-	01:55'	ES	01:55' 33" 37	225.8	181.1	227.0	-	-	-	P不明	-	-	-		
68	91 4 17	IP	02:48' 00" 41	IS	02:48' 04" 62	156.4	139.9	147.0	U	-	-	4.21	26.0	1.7	1.7		
69	91 4 19	EP	20:24' 05" 52	IS	20:24' 09" 34	402.2	381.0	399.8	D	-	-	3.82	40.8	2.2	2.1		
70	91 4 20	IP	02:28' 00" 44	IS	02:28' 03" 64	(18.23)	(23.95)	(31.62)	U	S	E	3.20	101.6	3.4	3.6	U=617.4 S=32.9 E=96.4	
	91 4 20	-	02:36'	ES	02:36' 32" 56	118.8	142.9	174.6	-	-	-	P不明	-	-	-		
71	91 4 20	EP	02:43' 17" 87	ES	02:43' 20" 99	87.0	75.3	121.1	D	-	-	3.12	18.3	1.2	1.2		
72	91 4 20	EP	04:56' 32" 00	ES	04:56' 35" 04	286.9	310.5	395.1	D	-	-	3.04	27.7	1.8	1.7		
	91 4 20	-	06:04'	ES	06:04' 19" 48	192.3	160.5	112.3	-	-	-	P不明	-	-	-		
73	91 4 20	IP	08:51' 16" 50	IS	08:51' 19" 64	(1.22)	(1.48)	(2.01)	D	-	-	3.14	44.8	2.3	2.4		
74	91 4 20	EP	09:09' 30" 92	ES	09:09' 34" 22	278.7	279.9	514.5	U	-	-	3.30	30.0	1.8	1.8		
75	91 4 20	EP	13:21' 00" 51	ES	13:21' 03" 53	452.8	394.0	337.5	U	-	-	3.02	31.7	1.9	1.9		

\*最大振幅( )内の単位はμkine



観延地震観測記録験測結果 (1991年4月1日~1991年4月30日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅 (μkine)				初動方向		S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
76	91 4 20	IP	19:24' 19" 54	IS	19:24' 22" 88	(1.19)	(1.45)	(1.92)	U	-	E	3.34	46.6	2.4	2.4	
77	91 4 20	IP	19:56' 12" 26	IS	19:56' 15" 93	876.1	820.3	840.8	U	S	W	3.67	45.0	2.4	2.4	U=217.6 S=77.6 W=43.5
78	91 4 20	EP	21:54' 59" 58	ES	21:55' 02" 86	78.8	61.7	125.2	D	-	-	3.28	18.9	1.3	1.2	
79	91 4 21	IP	14:26' 55" 35	IS	14:26' 59" 05	414.0	390.4	422.2	U	N	-	3.70	31.5	1.9	2.0	
80	91 4 21	EP	16:33' 14" 32	ES	16:33' 17" 46	205.8	224.6	330.5	D	-	-	3.14	25.4	1.6	1.6	
81	91 4 22	EP	03:06' 03" 00	ES	03:06' 05" 41	77.6	87.6	114.7	D	-	-	2.41	15.8	1.1	1.0	
82	91 4 22	IP	03:18' 33" 90	IS	03:18' 37" 18	532.1	590.9	726.2	U	-	E	3.28	36.2	2.1	2.1	
83	91 4 22	IP	03:28' 43" 41	IS	03:28' 46" 77	(1.21)	(1.39)	(1.93)	U	-	-	3.36	42.7	2.3	2.4	
84	91 4 22	EP	03:33' 26" 84	IS	03:33' 30" 18	199.9	232.8	301.1	U	-	-	3.34	26.9	1.7	1.7	
85	91 4 22	EP	10:57' 53" 80	IS	10:57' 57" 22	(1.13)	(1.24)	(1.84)	D	-	-	3.42	43.2	2.3	2.4	
86	91 4 22	EP	12:59' 57" 18	IS	12:59' 59" 74	134.1	205.8	238.7	D	-	-	2.56	19.9	1.3	1.3	
87	91 4 22	IP	18:29' 17" 86	IS	18:29' 20" 97	496.9	485.1	740.9	D	-	-	3.11	32.8	2.0	2.0	
88	91 4 23	EP	06:32' 28" 30	IS	06:32' 31" 45	334.0	408.1	473.3	D	-	-	3.15	28.1	1.8	1.8	
	91 4 24	-	01:24'	ES	01:24' 22" 13	78.2	98.2	98.2	-	-	-	P不明	-	-	-	
89	91 4 25	IP	22:13' 27" 99	IS	22:13' 31" 95	837.9	952.6	(1.41)	U	S	-	3.96	45.4	2.4	2.4	
90	91 4 25	EP	22:30' 38" 63	ES	22:30' 44" 79	115.2	81.1	148.2	D	-	-	6.16	28.0	1.8	1.9	

\*最大振幅( )内の単位はmkine

観延地震観測記録実験測結果 (1991年5月1日~1991年5月31日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
1	91 5 3	IP	11:49' 20" 30	IS	11:49' 24" 44	(25.49)	(23.48)	(41.89)	U	N	W	4.14	128.7	3.7	3.9	U=1541 N=170.5 W=294.0	
2	91 5 4	IP	07:38' 19" 14	IS	07:38' 23" 46	520.4	664.4	667.4	U	S	-	4.32	-	-	2.3		
3	91 5 4	IP	07:42' 53" 28	IS	07:42' 57" 48	793.8	932.0	967.3	U	N	W	4.20	43.8	2.3	2.4	U=311.6 N=50.6 W=38.8	
4	91 5 4	IP	07:49' 50" 55	IS	07:49' 54" 73	356.3	431.6	338.7	U	-	-	4.18	-	-	2.1		
5	91 5 4	EP	07:50' 20" 67	ES	07:50' 25" 05	134.1	158.8	102.3	U	-	-	4.38	-	-	1.7		
6	91 5 4	IP	09:31' 31" 94	IS	09:31' 36" 20	(2.41)	(2.54)	(2.55)	U	N	W	4.26	61.3	2.7	2.9	U=676.2 N=129.4 W=47.0	
7	91 5 4	IP	18:48' 51" 66	IS	18:48' 55" 56	308.1	121.1	142.3	U	N	-	3.90	34.5	2.0	2.0		
8	91 5 6	IP	06:58' 30" 44	IS	06:58' 34" 00	276.4	386.9	430.4	U	-	-	3.56	-	-	1.8		
9	91 5 6	EP	06:58' 53" 84	ES	06:58' 57" 42	76.4	105.8	83.5	U	-	-	3.58	18.9	1.3	1.3		
10	91 5 7	IP	20:52' 23" 33	IS	20:52' 27" 90	617.4	(1.01)	802.6	D	-	-	4.57	43.9	2.3	2.4		
	91 5 7	EP	22:11' 00" 21	-		(6.79)	(5.69)	(7.85)	U	-	-	遠地	-	-	-		
11	91 5 7	EP	22:36' 12" 47	ES	22:36' 16" 01	148.2	114.1	182.9	D	-	-	3.54	25.4	1.6	1.6		
12	91 5 7	IP	22:38' 51" 47	IS	22:38' 55" 07	294.0	222.3	345.7	U	-	-	3.60	30.7	1.9	1.9		
13	91 5 7	IP	22:48' 34" 04	IS	22:48' 38" 63	175.2	326.9	218.7	U	-	-	4.59	29.2	1.8	1.8		
14	91 5 7	IP	22:50' 06" 10	IS	22:50' 08" 58	873.2	720.3	902.6	U	N	-	2.48	34.0	2.0	2.1		
15	91 5 7	IP	22:51' 39" 92	IS	22:51' 44" 69	473.3	926.1	655.6	D	N	-	4.77	44.2	2.3	2.3		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録検測結果 (1991年5月1日~1991年5月31日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
16	91 5 7	IP	23:56' 30" 03	IS	23:56' 34" 60	231.7	439.8	295.2	U	-	-	4.57	32.3	1.9	1.9		
17	91 5 8	IP	03:52' 30" 76	IS	03:52' 35" 43	(2.41)	(2.58)	(2.90)	D	S	W	4.67	64.6	2.8	3.0	D=488.0 S=96.4 W=91.7	
	91 5 10	EP	04:00' 42" 70	-		579.2	364.6	482.2	D	-	-	S不明	-	-	-		
18	91 5 12	IP	05:20' 39" 54	IS	05:20' 43" 56	396.9	488.0	526.3	D	S	-	4.02	37.4	2.1	2.1		
19	91 5 13	IP	04:56' 59" 33	IS	04:57' 02" 74	282.2	388.1	247.0	U	-	-	3.41	29.6	1.8	1.8		
	91 5 14	EP	04:01' 31" 45	-		932.0	(1.05)	(1.62)	-	-	-	S不明	-	-	-		
20	91 5 14	IP	04:16' 53" 30	IS	04:16' 55" 97	125.8	181.1	100.5	U	-	-	2.67	19.8	1.3	1.3		
21	91 5 15	IP	22:32' 08" 56	IS	22:32' 12" 01	95.3	51.2	107.6	U	-	-	3.45	21.5	1.4	1.4		
22	91 5 16	IP	00:17' 11" 86	IS	00:17' 15" 21	561.5	372.8	292.8	U	N	-	3.35	36.0	2.1	2.1		
23	91 5 16	IP	01:17' 06" 18	IS	01:17' 09" 57	491.0	342.2	299.9	U	N	E	3.39	33.7	2.0	2.1	U=272.8 N=41.2 E=15.3	
24	91 5 17	IP	00:18' 10" 39	IS	00:18' 15" 38	(2.08)	(1.92)	(2.55)	D	S	-	4.99	64.9	2.8	3.0		
25	91 5 17	IP	00:43' 37" 40	IS	00:43' 42" 39	(1.11)	(1.04)	(1.59)	D	-	-	4.99	57.7	2.7	2.7		
26	91 5 18	IP	21:44' 01" 23	IS	21:44' 07" 06	(2.49)	(2.50)	(3.28)	D	N	E	5.83	74.6	3.0	3.1	D=952.6 N=148.2 E=37.6	
27	91 5 19	EP	20:57' 00" 09	IS	20:57' 04" 11	423.4	423.4	470.4	D	-	-	4.02	36.9	2.1	2.1		
28	91 5 20	EP	05:24' 41" 39	ES	05:24' 46" 06	286.9	410.4	317.5	D	-	-	4.67	37.6	2.1	2.1		
29	91 5 21	EP	16:36' 03" 80	IS	16:36' 07" 04	(1.63)	(2.18)	(2.60)	U	-	-	3.24	47.8	2.4	2.5		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録実験測結果 (1991年5月1日~1991年5月31日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
30	91 5 21	EP	20:04' 51" 47	ES	20:04' 54" 77	359.9	561.5	505.7	U	-	-	3.30	30.4	1.9	1.9		
	91 5 24	EP	16:51' 05" 14	-	16:51'	229.3	249.3	255.2	U	-	-	S不明	-	-	-		
	91 5 24	-	20:27'	ES	20:27' 48" 31	546.8	429.2	324.6	-	-	-	P不明	-	-	-		
	91 5 24	-	21:46'	ES	21:46' 46" 15	640.9	492.7	430.4	-	-	-	P不明	-	-	-		
31	91 5 25	EP	02:10' 35" 70	IS	02:10' 40" 38	353.7	335.2	431.6	D	-	-	4.68	35.3	2.1	2.2		
32	91 5 26	IP	23:47' 01" 40	IS	23:47' 05" 52	996.7	(1.02)	(1.35)	U	-	W	4.12	-	-	2.5		
33	91 5 26	EP	23:47' 39" 92	IS	23:47' 43" 92	104.7	88.2	107.6	U	-	-	4.00	23.0	1.5	1.5		
34	91 5 26	IP	23:52' 15" 33	IS	23:52' 19" 37	799.7	829.1	829.1	U	S	W	4.04	43.3	2.3	2.4	U=399.8 S=42.3 W=36.5	
35	91 5 27	IP	18:04' 12" 27	IS	18:04' 14" 96	288.7	626.2	403.4	U	-	-	2.69	26.6	1.7	1.7		
36	91 5 29	EP	14:05' 26" 37	ES	14:05' 40" 85	(1.04)	(1.04)	(1.22)	U	-	-	14.48	-	-	3.4		
37	91 5 31	EP	20:19' 48" 17	IS	20:19' 53" 64	285.8	502.7	261.1	D	-	-	5.47	38.6	2.2	2.2		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録検測結果 (1991年6月1日~1991年6月30日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向		S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
1	91 6 1	IP	00:02' 40" 21	ES	00:02' 45" 35	113.5	194.6	135.8	D	-	-	5.14	27.7	1.8	1.7	
2	91 6 1	IP	05:51' 35" 89	IS	05:51' 39" 40	(4.30)	(4.34)	(5.11)	D	N	-	3.51	68.1	2.9	3.0	
3	91 6 2	IP	23:25' 40" 52	IS	23:25' 50" 27	470.4	399.8	541.0	D	N	-	9.75	59.9	2.7	2.8	
4	91 6 2	EP	23:45' 27" 87	ES	23:45' 31" 63	80.6	108.8	84.7	U	-	-	3.76	20.8	1.4	1.3	
5	91 6 4	IP	11:25' 11" 48	IS	11:25' 13" 79	(2.32)	(1.65)	(1.44)	U	N	-	2.31	45.0	2.4	2.5	
6	91 6 8	IP	22:46' 43" 26	IS	22:46' 48" 44	(14.10)	(21.89)	(16.23)	D	N	-	5.18	120.0	3.6	3.8	
7	91 6 11	EP	01:18' 47" 54	IS	01:18' 50" 96	384.6	473.3	340.0	D	-	-	3.42	32.0	1.9	2.0	
8	91 6 11	EP	01:30' 14" 86	ES	01:30' 18" 16	218.1	228.1	200.5	D	-	-	3.30	27.1	1.7	1.7	
9	91 6 11	EP	11:22' 05" 17	IS	11:22' 13" 42	570.4	661.5	632.1	D	-	-	8.25	58.1	2.7	2.8	
10	91 6 12	IP	06:26' 10" 72	IS	06:26' 18" 18	555.7	473.3	620.3	D	-	-	7.46	-	-	2.7	
11	91 6 13	EP	02:24' 26" 01	IS	02:24' 31" 68	298.7	711.5	421.0	D	-	-	5.67	36.3	2.1	2.2	
	91 6 13	IP	05:12' 18" 21	-	-	(16.05)	(24.07)	(36.93)	U	-	-	S不明	-	-	-	
12	91 6 14	IP	03:38' 00" 49	IS	03:38' 14" 92	(5.64)	(5.04)	(4.99)	D	-	-	14.43	-	-	4.1	
13	91 6 15	IP	23:22' 39" 89	IS	23:22' 43" 68	216.4	241.1	196.4	D	-	-	3.79	29.1	1.8	1.8	
14	91 6 25	EP	02:32' 42" 67	ES	02:33' 01" 05	749.7	(1.12)	976.1	U	-	-	18.38	103.3	3.4	3.4	
15	91 6 27	EP	02:53' 34" 52	IS	02:53' 38" 08	275.2	399.8	212.9	D	-	-	3.56	29.1	1.8	1.8	

\*最大振幅( )内の単位はμkine

根延地震観測記録験測結果 (1991年7月1日~1991年7月31日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
1	91 7 3	IP	03:17' 25" 30	ES	03:17' 29" 24	111.7	70.6	68.2	U	-	-	3.94	22.3	1.5	1.5		
	91 7 5	EP	19:59' 45" 65	-		(10.44)	(7.37)	(7.20)	U	-	-	遠地	-	-	-		
2	91 7 7	EP	04:49' 01" 70	IS	04:49' 04" 93	335.2	411.6	308.7	D	-	-	3.23	-	-	1.9		
3	91 7 7	EP	04:49' 14" 76	IS	04:49' 17" 84	470.4	588.0	441.0	D	-	-	3.08	37.6	2.1	2.0		
4	91 7 7	EP	04:54' 17" 11	IS	04:54' 20" 34	276.4	329.3	270.5	D	-	-	3.23	32.8	2.0	1.8		
5	91 7 7	EP	06:02' 00" 97	IS	06:02' 04" 34	108.8	123.5	102.9	D	-	-	3.37	20.9	1.4	1.4		
6	91 7 8	IP	13:00' 21" 42	IS	13:00' 24" 67	(1.48)	(1.96)	(2.00)	D	-	-	3.25	51.7	2.5	2.5		
7	91 7 8	EP	13:20' 01" 04	ES	13:20' 04" 25	435.1	452.8	588.0	D	-	-	3.21	33.9	2.0	2.0		
8	91 7 8	EP	20:40' 06" 63	ES	20:40' 09" 80	272.8	244.6	277.5	U	-	-	3.17	31.9	1.9	1.8		
	91 7 9	EP	23:04' 11" 55	-	23:04' 24" 03	331.6	352.8	493.9	U	-	-	遠地	-	-	-		
9	91 7 10	EP	05:45' 07" 50	ES	05:45' 24" 03	(1.65)	(2.47)	(2.16)	D	-	-	16.53	-	-	3.7		
10	91 7 10	IP	18:57' 41" 09	ES	18:57' 44" 78	(5.52)	(2.88)	(3.05)	U	-	W	3.69	74.7	3.0	3.2		
11	91 7 10	IP	19:22' 10" 87	IS	19:22' 14" 50	(2.43)	(1.59)	(1.71)	U	N	-	3.63	68.1	2.9	2.8		
12	91 7 11	IP	01:59' 41" 43	IS	01:59' 44" 70	541.0	488.0	529.2	D	N	-	3.27	38.2	2.1	2.1		
	91 7 11	EP	04:57' 29" 11	ES	04:57'	188.2	317.5	182.3	U	-	-	S不明	-	-	-		
13	91 7 11	IP	07:26' 47" 45	IS	07:26' 50" 50	411.6	417.5	470.4	U	N	-	3.05	32.3	1.9	1.9		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録実験結果 (1991年7月1日~1991年7月31日)

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅 (μkine)				初動方向		S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
14	91 7 12	IP	07:30' 29" 93	ES	07:30' 32" 96	2.70	(3.58)	(3.06)	U	N	E	3.03	61.1	2.7	2.7	U=61.2 N=131.8 E=28.2
15	91 7 13	IP	11:26' 13" 20	IS	11:26' 16" 27	(25.25)	(21.24)	(17.11)	U	N	E	3.07	136.8	3.7	3.7	U=317.5 N=64.7 E=205.8
16	91 7 13	IP	11:58' 46" 10	IS	11:58' 49" 85	(1.21)	(1.41)	(1.23)	D	N	-	3.75	47.9	2.4	2.5	
17	91 7 13	EP	12:22' 44" 28	ES	12:22' 49" 91	317.5	319.9	239.9	D	-	-	5.63	40.3	2.2	2.2	
18	91 7 13	EP	16:29' 32" 60	IS	16:29' 35" 91	335.2	429.2	335.2	U	-	-	3.31	34.3	2.0	1.9	
	91 7 13	EP	21:17' 40" 08	-		588.0	735.0	(1.13)	U	-	-	S不明	-	-	-	
	91 7 13	EP	22:26' 54" 40	-		417.5	141.1	235.2	D	N	-	S不明	-	-	-	
19	91 7 14	IP	00:11' 03" 40	ES	00:11' 06" 97	(7.32)	(8.40)	(8.76)	D	-	E	3.57	86.6	3.2	3.3	
20	91 7 14	EP	00:48' 47" 14	ES	00:48' 50" 75	164.6	129.4	82.3	D	-	-	3.61	25.8	1.7	1.6	
21	91 7 17	EP	00:27' 45" 29	IS	00:27' 48" 84	147.0	211.7	152.9	U	-	-	3.55	25.4	1.6	1.6	
22	91 7 17	IP	17:14' 22" 51	IS	17:14' 25" 84	(1.21)	(1.29)	(1.23)	D	N	-	3.33	45.2	2.4	2.4	
	91 7 22	-	02:51'	ES	02:51' 48" 97	126.4	102.3	97.0	-	-	-	P不明	-	-	-	
23	91 7 25	EP	04:07' 40" 08	ES	04:07' 46" 29	(1.09)	(1.21)	940.8	D	-	-	6.21	61.6	2.7	2.8	
24	91 7 25	IP	12:15' 01" 64	IS	12:15' 04" 57	529.2	(1.04)	543.9	D	-	-	2.93	34.3	2.0	2.0	
	91 7 26	EP	06:36'	ES	06:36' 47" 83	241.1	258.7	223.4	D	-	-	P不明	-	-	-	

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	BW						
1	92 8 1	EP	04:53' 02" 79	IS	04:53' 08" 25	626.2	743.8	776.2	D	-	-	5.46	48.1	2.4	2.4	2.5	
	92 8 1	-	05:12'	ES	05:12' 06" 09	140.5	135.2	198.7	-	-	-	P不明	-	-	-	-	
2	92 8 1	EP	05:13' 31" 99	ES	05:13' 36" 47	214.6	182.3	284.6	D	-	-	4.48	32.2	1.9	1.9	1.9	
3	92 8 1	BP	08:12' 53" 59	ES	08:12' 59" 25	147.0	269.3	288.1	D	-	-	5.66	31.3	1.9	1.9	1.9	
4	92 8 2	IP	23:17' 31" 15	IS	23:17' 35" 33	793.8	814.4	776.2	D	-	-	4.18	43.5	2.3	2.3	2.4	
5	92 8 4	IP	06:29' 31" 28	IS	06:29' 34" 91	(1.76)	(2.00)	(2.29)	D	N	E	3.63	59.0	2.7	2.7	2.7	D=441.0 N=358.7 E=141.1
6	92 8 4	IP	06:47' 29" 81	ES	06:47' 33" 46	318.7	290.5	415.1	D	N	-	3.65	28.6	1.8	1.8	1.9	
	92 8 4	IP	20:47' 15" 52	IS	20:47' 44" 20	278.7	655.6	984.9	U	S	-	28.68	-	-	-	3.3	
7	92 8 5	EP	00:43' 57" 70	ES	00:44' 02" 15	132.9	129.9	171.1	D	-	-	4.45	27.4	1.7	1.7	1.7	
	92 8 5	-	03:13'	ES	03:13' 16" 32	107.6	128.2	131.1	-	-	-	P不明	-	-	-	-	
	92 8 7	EP	20:14' 04" 26	-		(6.17)	(5.18)	(10.15)	U	-	-	S不明	-	-	-	-	
8	92 8 8	IP	00:11' 17" 03	ES	00:11' 21" 27	145.2	85.3	95.8	U	-	-	4.24	25.7	1.7	1.7	1.7	
9	92 8 8	EP	04:30' 24" 25	IS	04:30' 27" 96	252.3	262.2	388.1	U	-	-	3.71	29.5	1.8	1.8	1.8	
10	92 8 8	IP	19:55' 34" 81	IS	19:55' 48" 82	685.0	567.4	832.0	U	-	E	14.01	87.2	3.2	3.2	3.2	
	92 8 8	EP	23:53' 09" 00	-	23:53'	(2.33)	(2.52)	(3.84)	U	-	-	S不明	-	-	-	-	
11	92 8 10	IP	00:15' 17" 68	IS	00:15' 21" 03	267.0	203.4	229.3	D	-	-	3.35	30.2	1.9	1.8	1.8	

\*最大振幅( )内の単位はμkine



幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	BW						
1 2	92 8 11	IP	15:41' 03" 76	IS	15:41' 07" 58	593.9	743.8	717.4	U	N	-	3.82	42.7	2.3	2.2		
1 3	92 8 13	IP	06:24' 09" 09	IS	06:24' 12" 54	526.3	511.6	646.8	U	-	W	3.45	36.4	2.1	2.1		
1 4	92 8 15	EP	12:23' 07" 70	IS	12:23' 16" 11	225.8	245.8	576.2	D	-	E	8.41	42.9	2.3	2.4		
	92 8 16	-	22:05'	ES	22:06' 14" 18	294.0	623.3	837.9	-	-	-	P不明	-	-	-		
1 5	92 8 17	EP	19:43' 41" 52	IS	19:43' 49" 99	203.4	224.6	541.0	U	-	-	8.47	41.7	2.3	2.3		
1 6	92 8 20	IP	17:28' 24" 79	IS	17:28' 28" 29	306.9	417.5	508.6	U	-	-	3.50	32.4	1.9	1.9		
1 7	92 8 20	EP	22:04' 39" 19	IS	22:04' 44" 68	201.1	323.4	573.3	U	-	-	5.49	34.9	2.0	2.0		
	92 8 22	-	03:56'	ES	03:56' 44" 09	664.4	811.4	(1.52)	-	-	-	遠地	-	-	-		
	92 8 24	EP	16:00' 31" 07	-		(17.35)	(26.08)	(26.31)	D	-	-	S不明	-	-	-		
1 8	92 8 24	EP	21:49' 52" 16	ES	21:49' 54" 84	121.1	110.5	91.1	D	-	E	2.68	20.7	1.4	1.3		
1 9	92 8 25	IP	04:19' 07" 98	IS	04:19' 16" 35	(2.73)	(2.27)	(2.07)	D	N	E	8.37	93.9	3.3	3.4	D=70.6 N=54.1 B=70.6	
2 0	92 8 26	EP	05:27' 05" 81	IS	05:27' 09" 03	(3.10)	(2.65)	(3.39)	U	-	-	3.22	65.2	2.8	2.8		
2 1	92 8 26	EP	05:37' 50" 48	IS	05:37' 53" 40	267.0	255.2	408.1	U	-	-	2.92	24.4	1.6	1.7		
2 2	92 8 27	IP	04:38' 30" 47	IS	04:38' 35" 82	401.0	558.6	290.5	U	-	-	5.35	42.3	2.3	2.3		
2 3	92 8 29	EP	20:42' 20" 93	IS	20:42' 23" 45	217.6	182.3	227.0	D	-	-	2.52	23.5	1.5	1.5		
2 4	92 9 4	EP	23:40' 27" 69	ES	23:40' 44" 85	365.7	290.5	325.8	D	-	-	17.16	81.7	3.1	3.1		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録実験結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	U-D	NS	EW						
25	92 9 5	EP	02:45' 18" 59	IS	02:45' 25" 92	652.7	737.9	729.1	D	-	-	7.33	57.8	2.7	2.7		
26	92 9 5	IP	14:19' 55" 08	IS	14:19' 58" 64	(4.56)	(6.22)	(6.10)	D	N	W	3.56	79.9	3.1	3.1		D=346.9 N=355.2 W=235.2
27	92 9 8	IP	13:00' 49" 05	IS	13:00' 52" 57	652.7	467.5	920.2	U	-	E	3.52	40.3	2.2	2.2		
28	92 9 14	IP	00:00' 18" 50	ES	00:00' 24" 80	685.0	344.0	570.4	D	-	W	6.30	56.3	2.6	2.6		
29	92 9 15	EP	07:07' 11" 53	IS	07:07' 16" 06	(1.47)	(1.19)	(2.65)	U	-	-	4.53	59.9	2.7	2.7		
30	92 9 15	IP	20:15' 45" 18	IS	20:15' 49" 91	(3.67)	(2.95)	(7.18)	D	-	E	4.73	79.3	3.1	3.2		
	92 9 17	EP	07:45' 10" 50	-	07:45'	(2.33)	(1.98)	(3.29)	D	-	W	S不明	-	-	-		
	92 9 17	IP	11:08' 16" 42	ES	11:08' 43" 88	(1.78)	(1.45)	(2.35)	D	-	-	27.46	-	-	4.1		
31	92 9 19	IP	03:54' 55" 35	IS	03:54' 59" 37	199.9	257.5	254.0	D	-	-	4.02	-	-	1.8		
32	92 9 19	EP	03:55' 13" 47	ES	03:55' 17" 47	81.1	132.9	101.1	D	-	-	4.00	20.9	1.4	1.4		
33	92 9 19	EP	05:22' 24" 95	ES	05:22' 31" 15	705.6	611.5	(1.03)	D	-	-	6.20	54.4	2.6	2.6		
	92 9 19	EP	05:37' 17" 93	-	05:37'	(2.55)	(1.74)	(2.25)	U	-	-	S不明	67.2	2.8	-		
34	92 9 19	EP	19:50' 47" 25	IS	19:50' 50" 87	846.7	705.6	(1.05)	D	-	-	3.62	-	-	2.3		
35	92 9 19	IP	19:51' 09" 47	IS	19:51' 13" 33	(1.61)	(1.27)	(1.99)	D	-	-	3.86	57.8	2.7	2.7		
36	92 9 22	IP	11:41' 41" 67	IS	11:41' 46" 28	934.9	626.2	955.5	D	S	-	4.61	50.7	2.5	2.6		
37	92 9 22	EP	12:28' 55" 62	IS	12:28' 59" 93	(2.47)	(1.93)	(3.23)	D	-	-	4.31	66.5	2.8	2.9		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW	S-P				
38	92 9 24	IP	06:22' 46" 60	IS	06:22' 50" 17	943.7	699.7	761.5	D	-	-	3.57	2.4	2.4	2.4	
39	92 9 24	IP	18:24' 08" 57	IS	18:24' 12" 23	(4.73)	(3.38)	(2.90)	D	N	E	3.66	3.1	3.1	3.1	D=319.9 N=129.4 E=127.0
40	92 9 25	EP	18:11' 08" 55	IS	18:11' 12" 76	217.6	248.1	256.4	U	-	-	4.21	1.9	1.9	1.9	
41	92 9 28	EP	23:55' 36" 55	ES	23:55' 40" 80	204.6	118.8	288.1	U	-	-	4.25	1.8	1.8	1.8	
42	92 9 29	IP	00:59' 58" 11	IS	01:00' 01" 77	526.3	242.3	464.5	U	-	E	3.66	2.1	2.1	2.1	
43	92 9 29	IP	18:57' 07" 72	IS	18:57' 11" 26	(1.21)	673.3	(1.14)	U	N	W	3.54	2.5	2.5	2.5	U=523.3 N=63.5 W=85.8
44	92 9 30	EP	02:08' 13" 23	ES	02:08' 17" 48	310.5	194.0	422.2	U	-	-	4.25	2.0	2.0	2.0	
45	92 9 30	EP	21:51' 09" 22	IS	21:51' 13" 04	336.3	238.7	499.8	U	-	-	3.82	2.0	2.0	2.0	
46	92 10 1	EP	04:19' 24" 08	IS	04:19' 28" 08	131.7	184.6	239.9	U	-	-	4.00	1.6	1.6	1.6	
47	92 10 5	EP	20:51' 17" 76	ES	20:51' 21" 80	104.1	72.9	78.8	U	-	-	4.04	1.5	1.5	1.5	
	92 10 5	-	20:52'	ES	20:52' 44" 48	82.9	61.7	99.4	U	-	-	P不明	-	-	-	
48	92 10 6	EP	12:16' 09" 38	ES	12:16' 14" 13	188.2	192.9	517.4	D	-	-	4.75	1.9	1.9	1.9	
49	92 10 6	EP	20:51' 39" 85	IS	20:51' 43" 74	154.5	252.8	191.7	U	-	-	3.89	1.8	1.8	1.7	
	92 10 8	EP	05:03' 31" 95	-	05:03'	235.2	129.4	195.2	U	-	-	S不明	-	-	-	
	92 10 8	EP	18:50' 33" 55	-	18:51'	(5.07)	(2.95)	(4.37)	U	-	E	S不明	-	-	-	
50	92 10 9	IP	01:14' 26" 07	IS	01:14' 29" 79	212.9	134.1	123.5	U	-	E	3.72	1.7	1.7	1.8	

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
5 1	92 10 10	IP	20:06' 16" 35	IS	20:06' 20" 25	250.5	262.2	286.9	U	-	-	3.90	30.5	1.9	1.9	1.9	
5 2	92 10 11	EP	12:44' 19" 55	ES	12:44' 27" 56	(9.97)	(12.82)	(18.88)	U	N	-	8.01	145.5	3.8	4.0	4.0	
5 3	92 10 11	EP	16:11' 58" 61	ES	16:12' 04" 81	514.5	508.6	626.2	D	-	-	6.20	51.3	2.5	2.5	2.5	
5 4	92 10 13	EP	00:33' 46" 70	ES	00:33' 50" 68	185.8	198.7	269.3	U	-	-	3.98	29.1	1.8	1.7	1.7	
	92 10 14	EP	03:57' 22" 54	-	03:57'	207.0	139.9	304.6	U	-	-	S不明	-	-	-	-	
5 5	92 10 15	EP	12:18' 01" 37	ES	12:18' 08" 26	377.5	416.3	543.9	U	-	-	6.89	41.9	2.3	2.4	2.4	
5 6	92 10 16	EP	02:20' 04" 26	ES	02:20' 16" 65	104.7	110.5	207.0	U	-	-	12.39	42.1	2.3	2.3	2.3	
5 7	92 10 18	EP	19:02' 00" 33	ES	19:02' 02" 68	97.0	127.0	94.1	U	-	-	2.35	17.8	1.2	1.1	1.1	
5 8	92 10 19	EP	23:24' 05" 53	IS	23:24' 13" 40	490.4	296.4	546.8	D	-	-	7.87	58.2	2.7	2.7	2.7	
5 9	92 11 1	IP	12:52' 09" 50	IS	12:52' 12" 55	737.9	517.4	(1.02)	U	S	-	3.05	37.1	2.1	2.1	2.1	
6 0	92 11 1	IP	13:13' 40" 13	IS	13:13' 43" 18	982.0	817.3	(1.41)	U	-	E	3.05	42.2	2.3	2.3	2.3	
	92 11 3	IP	02:58' 15" 64	-	02:58'	(2.35)	(2.11)	(2.47)	U	N	-	S不明	104.0	3.9	-	-	
	92 11 8	EP	00:24' 48" 73	-	-	156.4	151.7	196.4	U	-	-	S不明	-	-	-	-	
	92 11 8	-	18:10'	ES	18:10' 20" 43	121.7	125.8	154.1	-	S	-	P不明	-	-	-	-	
6 1	92 11 8	EP	18:11' 05" 97	ES	18:11' 09" 98	144.6	117.6	199.9	D	-	-	4.01	22.9	1.5	1.6	1.6	
6 2	92 11 12	EP	00:11' 34" 25	ES	00:11' 41" 30	(1.74)	(2.12)	(1.47)	U	-	E	7.05	90.5	3.2	3.1	3.1	

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
63	92 11 12	EP	01:36' 37" 16	IS	01:36' 44" 17	541.0	455.7	770.3	U	-	-	7.01	48.9	2.5	2.6		
64	92 11 16	EP	01:25' 14" 99	ES	01:25' 16" 25	346.9	265.8	263.4	D	-	-	1.26	18.3	1.2	1.2		
65	92 11 17	EP	17:38' 25" 98	ES	17:38' 29" 89	426.3	746.8	446.9	D	-	-	3.91	36.2	2.1	2.1		
66	92 11 19	EP	02:54' 03" 49	ES	02:54' 06" 80	204.6	165.8	208.7	U	-	-	3.31	29.5	1.8	1.7		
67	92 11 21	IP	02:33' 07" 20	IS	02:33' 11" 21	(2.65)	(2.60)	(2.74)	U	S	W	4.01	63.7	2.8	2.9	U=1541 S=75.3 W=162.3	
68	92 11 21	EP	02:45' 26" 80	ES	02:45' 30" 85	132.3	144.6	161.1	U	-	-	4.05	23.2	1.5	1.6		
	92 11 21	EP	06:52' 28" 82	ES	06:52' 54" 10	(2.02)	(2.20)	(2.52)	U	-	-	25.28	-	-	4.1		
69	92 11 23	EP	02:46' 53" 13	IS	02:46' 57" 01	217.6	215.2	222.3	U	-	-	3.88	31.5	1.9	1.8		
70	92 11 23	EP	03:14' 01" 34	IS	03:14' 05" 35	355.2	369.3	356.3	U	-	-	4.01	36.2	2.1	2.0		
71	92 11 23	EP	03:28' 26" 97	ES	03:28' 30" 99	181.1	167.0	167.0	U	-	-	4.02	26.7	1.7	1.7		
72	92 11 23	EP	03:39' 41" 37	IS	03:39' 45" 51	311.6	310.5	279.9	U	-	-	4.14	34.2	2.0	2.0		
73	92 11 23	EP	22:52' 11" 59	IS	22:52' 15" 70	564.5	582.1	549.8	U	-	-	4.11	44.7	2.3	2.3		
74	92 12 1	EP	23:22' 59" 64	ES	23:23' 13" 06	195.2	238.7	370.4	U	-	-	13.42	53.0	2.6	2.6		
	92 12 2	-	23:33'	ES	23:33' 19" 62	134.1	125.8	238.7	-	-	-	P不明	-	-	-		
75	92 12 3	EP	03:46' 48" 33	ES	03:46' 53" 41	212.9	274.0	306.9	U	-	-	5.08	35.0	2.0	2.0		
	92 12 3	-	04:54'	ES	04:54' 41" 13	385.7	463.3	444.5	-	-	-	P不明	-	-	-		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録観測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W		UD	NS	EW					
76	92 12 4	EP	01:38' 52" 35	IS	01:38' 56" 08	297.5	281.1	298.7		D	-	-	3.73	31.0	1.9	1.9	
77	92 12 7	EP	05:33' 20" 06	IS	05:33' 23" 71	459.8	423.4	410.4		D	-	-	3.65	37.8	2.1	2.1	
78	92 12 11	IP	13:15' 07" 82	IS	13:15' 10" 37	(1.94)	(1.99)	(1.91)		U	S	W	2.55	50.9	2.5	2.5	U=324.6 S=181.1 W=51.7
79	92 12 12	IP	15:06' 52" 79	IS	15:06' 55" 27	(3.01)	(3.30)	(3.49)		U	S	W	2.48	53.3	2.6	2.6	U=1011 S=84.7 W=61.2
80	92 12 13	IP	21:19' 53" 78	IS	21:20' 02" 20	(1.76)	(2.42)	(2.60)		D	-	-	8.42	92.5	3.2	3.3	
	92 12 14	EP	01:41' 57" 27	-		203.4	91.7	114.1		D	-	-	S不明	34.7	2.0	-	
81	92 12 16	IP	17:55' 44" 79	IS	17:55' 49" 70	749.7	796.7	(1.38)		D	-	-	4.91	52.2	2.5	2.5	
	92 12 17	-		ES	03:51' 17" 21	223.4	299.9	461.6		-	-	-	P不明	-	-	-	
82	92 12 17	IP	19:07' 48" 19	IS	19:07' 51" 92	(279)	(368)	(353)		D	S	W	3.73	161.8	3.9	-	D=1658 S=1164 W=823.2
83	92 12 17	IP	19:12' 14" 29	IS	19:12' 17" 90	(8.28)	(6.07)	(6.50)		D	S	E	3.61	80.3	3.1	3.3	D=1599 S=124.7 E=70.6
	92 12 17	-	19:18'	IS	19:18' 26" 41	162.2	209.3	250.4		-	-	-	P不明	-	-	-	
84	92 12 17	IP	19:18' 54" 10	IS	19:18' 57" 67	(2.06)	(2.20)	(2.82)		D	-	W	3.57	59.2	2.7	2.7	
	92 12 17	-	19:20'	IS	19:20' 32" 69	184.6	179.9	232.8		-	-	-	P不明	-	-	-	
85	92 12 17	IP	19:21' 23" 71	IS	19:21' 27" 18	(2.29)	(2.72)	(2.08)		D	-	E	3.47	-	-	2.7	
	92 12 17	-	19:21'	ES	19:21' 47" 13	870.2	964.3	(1.35)		-	-	-	P不明	-	-	-	
86	92 12 17	IP	19:22' 54" 27	IS	19:22' 57" 62	(2.61)	(2.72)	(2.93)		D	S	W	3.35	63.8	2.8	2.8	D=249.3 S=42.3 W=14.1

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録実験結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	BW						
87	92 12 17	IP	19:25' 27" 58	IS	19:25' 31" 15	(2.00)	(1.98)	(1.89)	D	N	-	3.57	58.3	2.7	2.7	2.7	
	92 12 17	-	19:33'	IS	19:33' 13" 50	266.9	214.0	244.6	-	-	-	P不明	-	-	-	-	
	92 12 17	-	19:36'	ES	19:36' 18" 84	92.9	113.0	133.5	-	-	-	P不明	-	-	-	-	
88	92 12 17	EP	19:40' 19" 94	IS	19:40' 23" 43	259.9	171.7	256.4	D	-	-	3.49	29.2	1.8	1.8	1.8	
89	92 12 17	EP	19:47' 20" 01	IS	19:47' 23" 38	514.5	470.4	432.2	D	-	-	3.37	37.4	2.1	2.1	2.1	
	92 12 17	-	19:59'	IS	19:59' 37" 56	205.8	156.4	222.3	-	-	-	P不明	-	-	-	-	
90	92 12 17	EP	20:01' 11" 62	IS	20:01' 15" 49	(1.20)	829.1	(1.32)	D	-	-	3.87	49.7	2.5	2.5	2.5	
91	92 12 17	IP	20:10' 41" 35	IS	20:10' 44" 78	(2.12)	(2.58)	(2.83)	D	-	-	3.43	61.4	2.7	2.7	2.7	
92	92 12 17	IP	22:01' 10" 39	IS	22:01' 13" 94	(2.48)	(1.85)	(2.38)	D	N	W	3.55	59.5	2.7	2.7	2.8	D=150.5 N=82.3 W=94.1
93	92 12 17	EP	23:25' 57" 63	IS	23:26' 01" 16	782.0	693.8	949.6	D	-	W	3.53	43.6	2.3	2.3	2.3	
94	92 12 17	EP	23:53' 52" 01	IS	23:53' 55" 58	291.6	289.3	258.7	D	-	-	3.57	31.9	1.9	1.9	1.9	
95	92 12 18	EP	00:04' 33" 21	IS	00:04' 36" 84	169.3	157.6	192.9	D	-	-	3.63	25.1	1.6	1.6	1.6	
96	92 12 18	EP	00:14' 37" 64	ES	00:14' 41" 25	155.2	117.6	161.1	D	-	-	3.61	24.6	1.6	1.6	1.6	
97	92 12 18	EP	00:58' 36" 27	IS	00:58' 39" 98	250.5	155.2	223.4	D	-	-	3.71	29.1	1.8	1.8	1.8	
98	92 12 18	EP	01:55' 46" 75	ES	01:55' 50" 40	243.4	139.9	203.4	D	-	-	3.65	27.5	1.7	1.7	1.8	
	92 12 18	-	02:05'	ES	02:06' 03" 53	178.6	125.8	191.7	-	-	-	P不明	-	-	-	-	

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
	92 12 18	—	02:26'	ES	02:26' 45" 97	194.0	121.1	207.0	—	—	—	P不明	—	—	—	—	—
99	92 12 18	IP	02:35' 32" 23	IS	02:35' 36" 31	(1.08)	(1.23)	(1.33)	D	N	—	4.08	49.8	2.5	2.5	2.5	
100	92 12 18	IP	04:03' 48" 83	IS	04:03' 52" 69	(1.25)	787.9	(1.09)	D	N	—	3.86	53.3	2.6	2.6	2.6	
	92 12 18	—	04:08'	ES	04:08' 16" 59	141.1	132.9	135.2	—	—	—	P不明	—	—	—	—	
101	92 12 18	EP	07:38' 28" 34	IS	07:38' 31" 85	(1.16)	(1.19)	(1.84)	D	—	—	3.51	47.3	2.4	2.4	2.5	
102	92 12 18	IP	08:32' 33" 50	IS	08:32' 37" 26	(8.35)	(6.41)	(10.97)	D	N	—	3.76	98.0	3.3	3.3	3.4	
103	92 12 18	IP	16:05' 39" 75	IS	16:05' 43" 34	(1.91)	(1.26)	(2.08)	D	—	—	3.59	55.4	2.6	2.6	2.7	
104	92 12 18	EP	19:23' 04" 59	IS	19:23' 08" 14	361.0	271.7	345.7	D	—	—	3.55	30.9	1.9	2.0	2.0	
105	92 12 18	IP	20:38' 10" 77	IS	20:38' 16" 49	(23.2)	(40.0)	(46.3)	D	—	W	5.72	160.5	3.9	—	—	
106	92 12 18	EP	20:43' 30" 11	IS	20:43' 35" 91	658.6	693.8	946.7	D	—	—	5.80	59.9	2.7	2.6	2.6	
	92 12 18	—	20:45'	ES	20:45' 24" 76	171.1	174.6	221.1	—	—	—	P不明	—	—	—	—	
107	92 12 19	IP	05:01' 28" 82	IS	05:01' 32" 80	732.1	538.0	(1.01)	D	—	—	3.98	44.7	2.3	2.3	2.3	
108	92 12 19	IP	05:22' 12" 89	IS	05:22' 16" 69	570.4	520.4	(1.08)	D	—	—	3.80	40.3	2.2	2.2	2.2	
109	92 12 19	IP	16:27' 26" 07	IS	16:27' 29" 54	(2.12)	(1.82)	(2.12)	D	—	E	3.47	56.8	2.6	2.6	2.7	
110	92 12 19	IP	16:53' 47" 99	IS	16:53' 51" 44	(1.66)	(1.47)	(1.86)	D	S	E	3.45	53.4	2.6	2.6	2.6	D=47.0 S=70.6 E=82.3
111	92 12 19	EP	17:53' 25" 95	IS	17:53' 29" 58	461.6	605.6	679.1	D	—	—	3.63	37.6	2.1	2.1	2.1	

\*最大振幅( )内の単位はmkine



表 3・1・10 幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W		UD	NS	EW					
	92 12 19	—	19:27'	ES	19:27' 36" 85	329.3	502.7	620.3		—	—	—	—	—	—	—	—
1 1 2	92 12 20	EP	12:49' 24" 82	IS	12:49' 28" 49	723.2	573.3	737.9		D	—	—	3.67	44.7	2.3	2.3	
1 1 3	92 12 20	EP	13:38' 30" 84	IS	13:38' 34" 55	(1.97)	(1.59)	(1.86)		D	—	—	3.71	56.1	2.6	2.7	
	92 12 20	—	17:30'	ES	17:30' 14" 12	118.2	115.8	134.7		—	—	—	P不明	—	—	—	
1 1 4	92 12 20	IP	17:50' 50" 44	IS	17:50' 53" 87	(28.7)	(31.2)	(44.8)		D	—	W	3.43	124.4	3.6	—	
1 1 5	92 12 20	EP	18:17' 56" 98	IS	18:18' 00" 00	443.9	599.8	932.0		U	—	—	3.02	36.9	2.1	1.9	
1 1 6	92 12 20	EP	18:28' 25" 62	ES	18:28' 28" 85	464.5	385.1	532.1		D	—	—	3.23	33.4	2.0	2.0	
1 1 7	92 12 21	EP	09:45' 48" 10	IS	09:45' 51" 37	505.7	599.8	996.7		U	—	—	3.27	34.9	2.0	2.0	
1 1 8	92 12 21	IP	12:41' 53" 35	IS	12:41' 57" 08	599.8	849.7	611.5		U	—	—	3.73	40.7	2.2	2.2	
1 1 9	92 12 21	EP	14:19' 41" 33	IS	14:19' 45" 04	884.9	808.5	599.8		D	—	—	3.71	43.8	2.3	2.4	
1 2 0	92 12 21	EP	14:42' 23" 18	IS	14:42' 26" 96	508.6	749.7	546.8		D	—	—	3.78	35.6	2.1	2.1	
1 2 1	92 12 21	EP	22:05' 58" 83	IS	22:06' 02" 63	455.7	388.1	543.9		D	—	—	3.80	34.4	2.0	2.1	
1 2 2	92 12 22	EP	03:19' 21" 98	IS	03:19' 25" 31	237.6	326.9	355.2		D	—	—	3.33	27.3	1.7	1.7	
1 2 3	92 12 22	IP	03:20' 54" 00	IS	03:20' 57" 78	879.1	(1.09)	(1.23)		D	—	E	3.78	47.1	2.4	2.4	
1 2 4	92 12 22	IP	13:25' 03" 51	IS	13:25' 07" 04	(5.74)	(4.10)	(7.38)		D	—	W	3.53	80.8	3.1	3.2	
1 2 5	92 12 22	EP	18:31' 41" 13	IS	18:31' 44" 95	391.0	496.9	429.2		D	—	—	3.82	34.6	2.0	2.0	

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録観測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
1 2 6	92 12 23	IP	06:09' 35" 11	IS	06:09' 38" 80	(3.65)	(3.98)	(4.56)	D	S	E	3.69	69.5	2.9	3.0	D=352.8 S=63.5 E=122.3	
1 2 7	92 12 23	IP	11:36' 53" 97	IS	11:36' 57" 66	(2.35)	(1.99)	(2.82)	D	-	-	3.69	60.2	2.7	2.8		
1 2 8	92 12 23	EP	17:49' 55" 60	IS	17:49' 59" 15	216.4	303.4	203.4	D	-	W	3.55	25.8	1.7	1.7		
1 2 9	92 12 23	EP	18:17' 46" 99	ES	18:17' 50" 56	214.0	217.6	224.6	D	-	-	3.57	26.5	1.7	1.7		
	92 12 23	-	19:09'	ES	19:09' 14" 73	362.2	304.6	526.3	-	-	-	P不明	-	-	-		
1 3 0	92 12 24	EP	06:06' 03" 33	ES	06:06' 07" 63	304.6	324.6	483.3	D	-	-	4.30	34.6	2.0	2.0		
1 3 1	92 12 24	IP	06:32' 49" 49	IS	06:32' 52" 98	(4.94)	(6.43)	(10.97)	D	N	-	3.49	75.7	3.0	3.1		
1 3 2	92 12 24	IP	09:23' 05" 23	IS	09:23' 08" 97	(2.92)	(4.27)	(4.13)	D	-	-	3.74	64.4	2.8	2.9		
1 3 3	92 12 24	EP	09:39' 25" 87	IS	09:39' 29" 48	588.0	688.0	852.6	D	-	-	3.61	39.4	2.2	2.2		
1 3 4	92 12 24	EP	23:33' 24" 25	IS	23:33' 28" 01	552.7	976.1	(1.06)	D	-	-	3.76	38.9	2.2	2.2		
1 3 5	92 12 25	EP	10:31' 13" 82	IS	10:31' 17" 13	499.8	643.9	815.9	D	-	-	3.31	32.0	1.9	2.0		
1 3 6	92 12 25	IP	19:40' 15" 44	IS	19:40' 22" 61	940.8	(1.56)	(1.38)	U	-	E	7.17	72.1	2.9	2.9		
1 3 7	92 12 27	EP	20:27' 55" 17	IS	20:27' 58" 40	107.0	135.2	206.4	D	-	-	3.23	21.2	1.4	1.4		
1 3 8	92 12 27	IP	20:42' 32" 27	IS	20:42' 35" 68	(28.8)	(40.7)	(53.1)	D	S	-	3.41	90.0	3.2	-		
1 3 9	92 12 27	EP	23:53' 18" 55	ES	23:53' 22" 41	276.4	242.3	361.6	D	-	-	3.86	29.8	1.8	1.9		
1 4 0	92 12 27	IP	23:53' 49" 47	IS	23:53' 53" 24	735.0	643.9	962.9	D	-	-	3.77	42.1	2.3	2.3		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録観測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
141	92 12 28	IP	00:10' 02" 17	IS	00:10' 05" 46	(1.83)	(1.47)	(1.10)	D	-	-	3.29	—	—	—	2.6	
	92 12 28	—	00:10'	ES	00:10' 26" 79	520.4	423.4	385.1	-	-	-	P不明	—	—	—	—	
142	92 12 28	IP	00:18' 28" 33	IS	00:18' 32" 18	234.0	208.2	279.9	D	-	-	3.85	29.4	1.8	1.8		
	92 12 28	EP	01:22' 49" 13	—	—	993.7	(1.16)	(1.35)	U	-	-	遠地	—	—	—	—	
143	92 12 28	IP	08:03' 49" 13	IS	08:03' 56" 17	(1.62)	(2.37)	(1.82)	U	-	-	7.04	78.2	3.0	3.1		
144	92 12 28	EP	20:34' 29" 49	IS	20:34' 32" 80	238.1	262.2	282.2	D	-	-	3.31	28.6	1.8	1.7		
145	92 12 29	EP	22:36' 11" 24	IS	22:36' 23" 60	324.6	348.1	470.4	U	N	-	12.36	66.5	2.8	2.8		
146	92 12 29	EP	23:04' 29" 55	IS	23:04' 32" 72	214.6	341.0	389.3	U	-	-	3.17	27.0	1.7	1.6		
147	92 12 29	EP	23:12' 07" 62	IS	23:12' 14" 89	341.6	755.6	536.6	U	-	-	7.27	48.7	2.4	2.4		
148	92 12 30	IP	15:15' 00" 36	IS	15:15' 03" 97	(65.0)	(82.3)	(126.4)	U	N	W	3.61	120.0	3.6	—	—	U=976.1 N=82.3 W=58.8
149	92 12 30	EP	16:11' 54" 54	IS	16:11' 57" 55	352.8	335.2	361.6	D	-	-	3.01	31.0	1.9	1.8		
150	92 12 30	EP	17:32' 47" 50	IS	17:32' 50" 71	270.5	273.4	351.6	D	-	-	3.21	—	—	—	1.8	
151	92 12 30	EP	17:33' 08" 66	ES	17:33' 11" 71	235.2	179.3	289.3	D	-	-	3.05	28.2	1.8	1.7		
152	92 12 30	IP	19:13' 16" 08	IS	19:13' 19" 85	(2.47)	(2.03)	(2.58)	U	-	-	3.77	62.5	2.8	2.8		
153	92 12 30	IP	19:14' 54" 88	IS	19:14' 58" 45	(1.54)	(1.22)	(1.56)	U	-	W	3.57	55.3	2.6	2.6		
154	92 12 30	—	20:01' 36" 87	IS	20:01' 40" 44	493.9	438.1	443.9	U	-	-	3.57	37.7	2.1	2.1		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)			初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
155	92 12 31	IP	07:44' 00" 20	IS	07:44' 03" 57	(1.66)	(2.18)	(2.23)	U	-	W	3.37	54.6	2.6	2.6	
156	92 12 31	EP	09:29' 04" 38	IS	09:28' 07" 83	488.0	383.4	344.6	U	-	-	3.45	34.3	2.0	2.1	
157	93 1 1	IP	07:24' 05" 67	IS	07:24' 09" 00	(6.66)	(7.50)	(7.46)	D	N	-	3.33	82.5	3.1	3.2	
158	93 1 1	EP	07:25' 56" 99	IS	07:25' 59" 92	249.9	226.4	194.0	D	-	-	2.93	28.4	1.8	1.7	
159	93 1 1	IP	08:00' 42" 69	IS	08:00' 46" 32	423.4	429.2	353.9	D	N	-	3.63	36.7	2.1	2.0	
160	93 1 1	IP	09:51' 55" 91	IS	09:52' 00" 36	386.9	336.3	202.9	D	-	-	4.45	33.5	2.0	2.1	
161	93 1 2	EP	20:21' 45" 83	IS	20:21' 53" 10	385.1	488.0	314.6	U	-	-	7.27	47.0	2.4	2.5	
162	93 1 3	EP	02:52' 44" 21	ES	02:52' 51" 50	341.6	230.5	317.5	U	-	-	7.29	46.2	2.4	2.4	
163	93 1 3	EP	15:47' 33" 55	ES	15:47' 37" 74	159.9	229.3	224.6	D	-	-	4.19	27.6	1.7	1.7	
164	93 1 3	EP	16:02' 04" 81	ES	16:02' 12" 02	291.1	367.5	338.1	U	-	-	7.21	43.5	2.3	2.4	
165	93 1 3	EP	16:17' 42" 63	IS	16:17' 46" 34	(2.18)	(1.51)	(2.46)	D	-	-	3.71	62.8	2.8	2.8	
166	93 1 4	EP	09:49' 19" 43	IS	09:49' 23" 06	269.3	477.8	485.1	D	-	-	3.63	30.0	1.8	1.8	
167	93 1 4	IP	15:46' 43" 24	IS	15:46' 46" 75	(1.80)	(1.58)	(1.17)	D	-	-	3.51	50.4	2.5	2.6	
168	93 1 6	IP	02:44' 47" 23	IS	02:44' 51" 20	342.2	373.9	436.3	D	-	-	3.97	34.2	2.0	2.0	
169	93 1 6	EP	08:44' 35" 60	ES	08:44' 49" 21	312.2	372.2	517.4	U	-	-	13.61	64.1	2.8	2.9	
170	93 1 7	IP	01:06' 06" 05	IS	01:06' 12" 34	(7.27)	(7.15)	(8.04)	D	N	E	6.29	112.0	3.5	3.7	D=576.2 N=30.6 E=75.3

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
171	93 1 7	IP	13:53' 35" 01	IS	13:53' 39" 39	(1.13)	(1.01)	(1.03)	U	S	W	4.38	49.6	2.5	2.6	U=188.2 S=60.0 W=49.4	
	93 1 11	EP	17:22' 14" 15	ES	17:22' 40" 85	670.3	(1.82)	(1.73)	D	-	-	26.70	-	-	-		
172	93 1 11	EP	19:55' 12" 95	ES	19:55' 16" 69	338.1	305.8	233.4	D	-	-	3.74	34.4	2.0	2.0		
173	93 1 11	EP	22:03' 41" 21	IS	22:03' 44" 93	324.6	346.9	241.1	D	-	-	3.72	31.4	1.9	1.9		
174	93 1 11	IP	22:21' 48" 35	IS	22:21' 51" 89	(1.39)	(1.09)	793.8	U	-	-	3.54	-	-	2.5		
175	93 1 11	EP	22:21' 58" 03	ES	22:22' 01" 53	517.4	385.1	291.1	U	-	-	3.50	32.9	2.0	2.1		
176	93 1 12	IP	15:57' 48" 69	IS	15:57' 53" 43	(2.01)	(2.15)	(1.95)	D	N	W	4.74	63.5	2.8	2.9	D=263.4 N=115.2 W=124.7	
177	93 1 12	EP	19:07' 04" 39	IS	19:07' 07" 59	237.6	256.4	241.1	D	-	-	3.20	27.3	1.7	1.7		
178	93 1 13	IP	03:31' 37" 34	IS	03:31' 40" 70	970.2	(1.32)	(1.45)	D	-	-	3.36	44.5	2.3	2.3		
179	93 1 14	IP	04:19' 59" 47	IS	04:20' 02" 73	742.4	676.2	517.4	D	-	-	3.26	39.2	2.2	2.2		
180	93 1 14	IP	11:44' 10" 90	IS	11:44' 14" 60	805.6	860.0	617.4	D	-	-	3.70	44.5	2.3	2.3		
181	93 1 14	IP	16:30' 48" 56	IS	16:30' 52" 34	552.7	561.5	477.8	D	-	-	3.78	39.1	2.2	2.2		
182	93 1 15	IP	00:30' 07" 87	IS	00:30' 11" 65	(1.71)	(1.97)	(1.41)	D	N	W	3.78	57.8	2.7	2.7	D=148.2 N=58.8 W=65.9	
183	93 1 15	IP	03:11' 03" 21	IS	03:11' 07" 11	654.2	(1.06)	723.2	D	N	-	3.90	42.5	2.3	2.3		
	93 1 15	IP	20:06' 44" 79	-		(102.9)	(104.7)	(147.4)	D	S	-	S不明	-	-	-		
184	93 1 16	EP	03:45' 42" 42	ES	03:45' 45" 96	178.8	230.5	224.0	D	-	-	3.54	24.4	1.6	1.6		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
185	93 1 18	EP	01:57' 19" 57	IS	01:57' 23" 83	395.1	757.1	342.2	D	-	-	4.26	35.6	2.1	2.1	2.1	
	93 1 19	IP	23:41' 31" 45	-		(5.15)	(6.86)	(9.60)	U	N	-	S不明	-	-	-	-	
186	93 1 20	IP	11:29' 09" 94	IS	11:29' 13" 76	840.8	(1.59)	(1.07)	D	N	-	3.82	44.7	2.3	2.4	2.4	
187	93 1 21	IP	03:57' 29" 07	IS	03:57' 33" 04	(1.77)	(2.70)	(1.93)	D	N	-	3.97	56.9	2.6	2.7	2.7	
188	93 1 21	EP	17:24' 43" 77	IS	17:24' 49" 17	(1.91)	(1.84)	(1.93)	D	-	-	5.40	72.1	2.9	3.0	3.0	
189	93 1 24	IP	05:54' 01" 64	IS	05:54' 05" 20	(4.78)	(7.70)	(6.94)	D	S	E	3.56	76.0	3.0	3.1	3.1	D=717.4 S=70.6 E=51.7
	93 1 25	EP	06:31' 33" 97	ES	06:32' 07" 33	(8.91)	(15.78)	(24.70)	D	-	-	33.36	-	-	-	-	
190	93 1 26	IP	15:25' 13" 55	IS	15:25' 18" 41	(5.33)	(4.75)	(5.92)	D	-	-	4.86	89.3	3.2	3.3	3.3	
	93 1 26	-	17:17'	ES	17:17' 40" 37	376.9	330.5	430.4	-	-	-	P不明	-	-	-	-	
191	93 1 26	EP	19:48' 12" 71	ES	19:48' 16" 41	175.2	288.1	162.2	D	-	-	3.70	26.6	1.7	1.7	1.7	
	93 1 27	EP	04:13' 22" 46	-	04:13'	851.1	433.7	665.1	D	-	-	S不明	49.8	2.5	-	-	
192	93 1 27	EP	22:34' 26" 60	IS	22:34' 30" 00	449.2	312.8	371.0	D	-	-	3.40	32.0	1.9	2.0	2.0	
193	93 1 27	EP	23:18' 30" 86	IS	23:18' 34" 22	332.2	282.8	239.9	D	-	-	3.36	31.2	1.9	1.9	1.9	
	93 1 28	IP	00:25' 43" 28	IS	00:26' 14" 08	(1.69)	(1.14)	(2.16)	D	-	-	30.80	-	-	-	-	
194	93 1 28	EP	00:43' 15" 82	IS	00:43' 19" 36	309.3	275.2	226.4	D	-	-	3.54	32.1	1.9	1.9	1.9	
195	93 1 29	EP	03:18' 24" 00	IS	03:18' 27" 04	671.8	830.5	502.7	D	-	-	3.04	36.5	2.1	2.1	2.1	

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
196	93 1 31	IP	21:03' 18" 52	IS	21:03' 22" 38	(1.86)	(2.35)	(1.85)	U	S	E	3.86	61.6	2.7	2.7	2.7	U=272.8 S=68.2 E=54.1
197	93 1 31	IP	22:46' 29" 55	IS	22:46' 33" 53	652.7	640.1	752.6	U	-	E	3.98	42.3	2.3	2.3	2.3	
198	93 2 1	IP	22:44' 44" 60	IS	22:44' 47" 91	626.2	617.4	473.3	D	-	-	3.31	39.0	2.2	2.1	2.1	
199	93 2 2	IP	00:23' 04" 16	IS	00:23' 07" 49	(4.82)	(5.59)	(5.35)	D	S	W	3.33	77.2	3.0	3.0	3.0	D=723.2 S=63.5 W=32.9
200	93 2 2	EP	00:24' 25" 66	ES	00:24' 28" 99	156.4	156.4	155.2	D	-	-	3.33	-	-	-	1.5	
201	93 2 2	EP	00:24' 43" 30	ES	00:24' 46" 79	100.0	107.0	76.4	D	-	-	3.49	21.3	1.4	1.4	1.4	
202	93 2 2	EP	00:28' 27" 16	IS	00:28' 30" 58	235.2	234.0	177.6	D	-	-	3.42	27.1	1.7	1.7	1.7	
203	93 2 2	EP	00:46' 47" 63	IS	00:46' 50" 89	184.6	177.6	152.9	D	-	-	3.26	-	-	-	1.6	
204	93 2 2	IP	00:47' 05" 02	IS	00:47' 08" 36	(9.50)	(9.38)	(7.49)	D	S	W	3.34	86.5	3.2	3.2	3.3	D=952.6 S=55.3 W=36.5
205	93 2 2	EP	01:15' 56" 30	IS	01:15' 59" 56	257.5	217.6	191.7	D	-	-	3.26	29.2	1.8	1.7	1.7	
206	93 2 2	EP	02:04' 43" 00	IS	02:04' 46" 37	464.5	395.1	323.4	D	-	-	3.37	34.4	2.0	2.0	2.0	
207	93 2 2	IP	07:39' 11" 73	IS	07:39' 15" 02	793.8	785.0	649.7	D	-	-	3.29	40.3	2.2	2.2	2.2	
208	93 2 2	IP	10:50' 23" 16	IS	10:50' 26" 53	(1.65)	(1.64)	(1.35)	D	N	-	3.37	53.6	2.6	2.6	2.6	
209	93 2 3	IP	03:08' 38" 98	IS	03:08' 42" 27	(1.01)	926.1	940.8	D	-	-	3.29	47.2	2.4	2.4	2.3	
210	93 2 4	EP	02:06' 41" 80	IS	02:06' 46" 33	526.3	546.8	749.7	D	-	-	4.53	43.2	2.3	2.3	2.3	
211	93 2 4	EP	02:15' 11" 24	ES	02:15' 14" 57	238.7	211.7	232.8	D	-	-	3.33	27.4	1.7	1.7	1.7	

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
212	93 2 4	IP	15:52' 03" 91	IS	15:52' 07" 43	443.4	382.2	349.3	D	-	-	3.52	33.8	2.0	2.0	2.0	
	93 2 4	EP	23:43' 56" 43	-		(1.93)	(2.09)	(2.23)	U	-	-	S不明	-	-	-	-	
213	93 2 5	EP	12:04' 15" 01	ES	12:04' 30" 07	(1.23)	(1.54)	(2.12)	D	-	-	15.06	102.7	3.4	3.5	3.5	
214	93 2 5	EP	15:40' 19" 27	IS	15:40' 22" 62	385.1	395.1	355.7	D	-	-	3.35	-	-	1.9	1.9	
215	93 2 5	EP	15:48' 01" 55	IS	15:48' 04" 72	926.1	948.2	927.6	D	-	-	3.17	40.8	2.2	2.3	2.3	
	93 2 5	-	15:49'	ES	15:49' 28" 93	511.6	643.9	605.6	-	-	-	P不明	-	-	-	-	
216	93 2 5	EP	17:59' 50" 23	IS	17:59' 53" 47	426.9	498.3	477.8	D	-	-	3.24	34.0	2.0	2.0	2.0	
217	93 2 5	EP	19:13' 51" 27	IS	19:13' 54" 55	316.3	382.8	342.2	D	-	-	3.28	29.5	1.8	1.8	1.8	
218	93 2 5	IP	19:18' 44" 95	IS	19:18' 48" 15	599.8	746.8	668.9	D	-	-	3.20	37.1	2.1	2.1	2.1	
219	93 2 6	IP	04:15' 30" 13	IS	04:15' 33" 47	664.4	689.5	545.4	D	-	-	3.34	39.2	2.2	2.2	2.2	
220	93 2 6	EP	04:24' 48" 63	IS	04:24' 51" 87	542.4	517.4	463.1	D	-	-	3.24	33.1	2.0	2.1	2.1	
221	93 2 7	EP	01:44' 08" 37	IS	01:44' 11" 47	152.9	234.0	266.4	D	-	-	3.10	23.2	1.5	1.5	1.5	
222	93 2 9	IP	15:51' 01" 91	IS	15:51' 05" 27	(1.80)	(1.91)	(2.09)	D	-	W	3.36	53.7	2.6	2.6	2.6	
223	93 2 9	EP	16:47' 17" 58	IS	16:47' 20" 86	580.7	529.2	535.1	D	-	-	3.28	37.8	2.1	2.1	2.1	
224	93 2 9	EP	21:03' 10" 99	IS	21:03' 14" 29	461.6	458.6	579.1	D	-	-	3.30	34.5	2.0	2.0	2.0	
	93 2 9	EP	23:26' 21" 41	ES	23:26' 53" 95	(11.42)	(31.27)	(37.29)	U	-	E	32.54	-	-	-	-	

\*最大振幅( )内の単位はμkine



幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
	93 2 10	—	05:42'	ES	05:42' 48" 75	363.4	270.4	755.6	—	—	—	P不明	—	—	—	—	—
2 2 5	93 2 10	EP	21:18' 15" 83	ES	21:18' 19" 13	197.6	257.5	230.5	U	—	—	3.30	24.2	1.6	1.6	1.6	
	93 2 11	—	03:43'	IS	03:43' 05" 34	182.3	252.8	328.1	D	—	—	P不明	—	—	—	—	—
2 2 6	93 2 12	EP	04:56' 43" 60	IS	04:56' 47" 34	(1.11)	(1.16)	987.8	D	N	—	3.74	47.9	2.4	2.5	2.5	
2 2 7	93 2 12	EP	06:36' 38" 82	IS	06:36' 42" 05	164.6	169.3	191.1	D	—	—	3.23	25.8	1.7	1.5	1.5	
2 2 8	93 2 14	EP	09:18' 09" 68	IS	09:18' 14" 18	(1.53)	(1.53)	(2.19)	U	—	—	4.50	61.5	2.7	2.8	2.8	
2 2 9	93 2 15	IP	05:31' 12" 19	IS	05:31' 15" 47	702.7	720.3	551.3	D	—	W	3.28	41.2	2.2	2.2	2.2	
2 3 0	93 2 15	IP	08:44' 08" 69	IS	08:44' 13" 24	498.3	458.6	790.9	U	—	—	4.55	44.3	2.3	2.3	2.3	
	93 2 15	EP	13:13' 48" 47	ES	13:14' 10" 97	592.4	473.3	529.2	U	—	—	22.50	—	—	—	3.5	
2 3 1	93 2 16	IP	13:23' 30" 51	IS	13:23' 46" 30	(3.14)	(3.52)	(5.66)	U	S	—	15.79	97.5	3.3	—	—	
2 3 2	93 2 17	IP	04:41' 21" 80	IS	04:41' 26" 40	378.6	348.7	291.7	D	—	—	4.60	35.5	2.1	2.2	2.2	
2 3 3	93 2 19	IP	03:09' 15" 05	IS	03:09' 18" 35	(1.36)	(1.49)	(1.09)	D	—	—	3.30	46.2	2.4	2.5	2.5	
	93 2 19	IP	08:27' 37" 65	—	08:28'	(3.32)	(2.03)	(2.91)	D	—	W	S不明	110.0	3.5	—	—	
2 3 4	93 2 21	EP	04:51' 00" 05	IS	04:51' 03" 97	314.6	486.6	381.0	D	—	—	3.92	35.1	2.0	2.0	2.0	
2 3 5	93 2 21	EP	06:09' 16" 66	ES	06:09' 19" 96	117.0	137.5	152.6	D	—	—	3.30	20.8	1.4	1.4	1.4	
2 3 6	93 2 22	EP	15:42' 43" 54	ES	15:42' 59" 08	(1.88)	(1.03)	(1.43)	D	S	—	15.54	83.4	3.1	—	—	

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
237	93 2 22	IP	15:52' 34" 74	IS	15:52' 38" 94	(2.10)	(1.54)	(1.68)	U	N	-	4.20	58.1	2.7	2.8		
238	93 2 22	IP	15:58' 33" 06	IS	15:58' 37" 26	790.9	551.3	620.3	U	-	-	4.20	43.5	2.3	2.4		
239	93 2 23	EP	02:37' 46" 78	IS	02:37' 50" 08	324.6	357.5	454.5	D	-	-	3.30	30.9	1.9	1.9		
240	93 2 23	EP	02:44' 06" 04	ES	02:44' 19" 02	455.7	617.4	824.7	D	-	-	12.98	71.0	2.9	3.0		
241	93 2 23	EP	03:44' 28" 34	ES	03:44' 32" 84	220.5	157.6	382.2	D	-	-	4.50	29.8	1.8	1.9		
242	93 2 23	EP	04:37' 33" 06	ES	04:37' 45" 44	(1.92)	(2.46)	(2.72)	D	-	-	12.38	103.9	3.4	3.6		
	93 2 23	-	12:08'	ES	12:08' 10" 92	602.7	970.2	(1.30)	-	-	-	P不明	-	-	-		
	93 2 25	EP	04:07' 31" 27	-		811.4	335.2	551.3	U	-	-	S不明	-	-	-		
243	93 2 25	IP	13:12' 08" 15	IS	13:12' 13" 53	(2.72)	(4.62)	(4.38)	D	S	-	5.38	81.9	3.1	3.1		
244	93 2 25	IP	22:37' 08" 64	IS	22:37' 12" 74	(1.08)	(1.44)	(1.11)	U	-	E	4.10	47.6	2.4	2.5		
245	93 2 25	EP	22:44' 23" 20	IS	22:44' 27" 34	388.1	558.6	419.0	U	-	-	4.14	33.4	2.0	2.1		
246	93 2 26	EP	09:07' 22" 76	ES	09:07' 27" 36	264.6	205.8	294.0	D	-	-	4.60	31.8	1.9	2.0		
247	93 2 27	EP	07:31' 08" 00	ES	07:31' 12" 46	148.2	179.3	204.0	U	-	-	4.46	25.4	1.6	1.7		
248	93 2 27	IP	17:40' 36" 12	IS	17:40' 39" 84	(11.74)	(8.50)	(14.81)	D	S	E	3.72	69.0	2.9	-	D=711.5 S=72.9 E=42.3	
249	93 2 27	EP	18:45' 50" 33	IS	18:45' 54" 39	356.3	535.1	579.2	D	-	-	4.06	33.7	2.0	2.0		
250	93 2 28	IP	11:04' 24" 17	IS	11:04' 27" 36	261.1	309.3	358.7	D	-	-	3.19	-	-	1.7		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅(μkine)				初動方向			F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
251	93 2 28	EP	11:04' 44" 48	ES	11:04' 47" 69	102.3	103.5	121.1	D	-	-	3.21	19.1	1.3	1.3	
252	93 3 2	EP	05:48' 59" 20	IS	05:49' 03" 24	214.0	308.1	343.4	D	-	-	4.04	29.5	1.8	1.8	
253	93 3 3	IP	05:54' 09" 92	IS	05:54' 13" 33	(8.59)	(8.71)	(9.29)	D	N	E	3.41	64.0	2.8	-	D=511.6 N=188.2 E=40.0
254	93 3 3	EP	21:24' 02" 88	IS	21:24' 07" 21	187.0	332.8	391.6	D	-	-	4.33	30.1	1.9	1.8	
255	93 3 3	EP	21:30' 55" 86	IS	21:30' 59" 17	218.7	268.1	235.2	U	-	-	3.31	26.6	1.7	1.7	
256	93 3 5	IP	08:16' 46" 80	IS	08:16' 50" 41	414.5	502.7	726.2	D	N	-	3.61	33.3	2.0	2.0	
	93 3 8	EP	17:02' 20" 46	-		967.3	(1.73)	(1.79)	U	-	-	S不明	-	-	-	
	93 3 12	EP	01:28' 13" 02	-		840.8	785.0	(1.06)	U	-	-	S不明	-	-	-	
257	93 3 13	EP	11:48' 23" 96	IS	11:48' 26" 66	179.8	232.8	408.1	D	-	-	2.70	24.5	1.6	1.5	
258	93 3 14	EP	01:54' 00" 02	IS	11:54' 07" 22	491.0	408.7	458.7	D	-	-	7.20	53.3	2.6	2.6	
259	93 3 14	EP	06:45' 43" 78	IS	06:45' 47" 44	496.9	626.2	576.2	U	-	-	3.66	37.4	2.1	2.1	
260	93 3 14	IP	16:09' 01" 10	IS	16:09' 04" 74	243.4	255.2	276.4	D	-	-	3.64	28.3	1.8	1.8	
261	93 3 15	EP	11:28' 14" 77	IS	11:28' 18" 35	858.5	767.3	673.3	D	-	-	3.58	41.2	2.2	2.3	
262	93 3 17	EP	20:24' 55" 94	IS	20:25' 00" 66	982.0	843.8	(1.32)	U	-	-	4.72	57.0	2.6	2.6	
	93 3 18	-	01:54'	ES	01:55' 49" 38	201.1	228.1	221.1	-	-	-	P不明	-	-	-	
263	93 3 18	EP	17:49' 17" 23	IS	17:49' 21" 84	358.7	394.0	517.4	U	-	-	4.61	36.1	2.1	2.1	

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)			初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
264	93 3 19	IP	02:27' 04" 49	IS	02:27' 09" 22	(3.48)	(3.60)	(5.26)	D	N	-	4.73	80.6	3.1	3.1	
265	93 3 19	EP	02:31' 46" 69	IS	02:31' 51" 59	341.0	309.3	321.0	U	-	-	4.90	40.2	2.2	2.2	
266	93 3 19	EP	04:52' 21" 67	ES	04:52' 26" 11	274.0	251.7	309.3	D	-	-	4.44	34.4	2.0	2.0	
267	93 3 23	EP	04:27' 30" 11	IS	04:27' 34" 73	632.1	617.4	743.8	D	-	-	4.62	41.7	2.3	2.4	
268	93 3 24	IP	19:07' 00" 16	IS	19:07' 03" 42	982.0	970.2	808.5	D	N	-	3.26	40.4	2.2	2.3	
269	93 3 26	IP	10:11' 21" 52	IS	10:11' 24" 84	(9.38)	(9.26)	(10.80)	D	S	E	3.32	-	-	3.3	D=940.1 S=101.1 E=87.0
270	93 3 27	IP	01:54' 26" 86	IS	01:54' 30" 37	(8.33)	(7.63)	(7.30)	D	N	W	3.51	79.6	3.1	3.3	D=546.8 N=247.0 W=47.0
271	93 3 27	IP	18:36' 30" 34	IS	18:36' 33" 65	(1.10)	(1.01)	(1.15)	D	-	W	3.31	48.2	2.4	2.4	
	93 3 29	EP	09:02' 09" 60	-	09:02'	(2.42)	(5.06)	(4.63)	D	-	-	S不明	-	-	-	
272	93 3 29	IP	13:10' 58" 01	IS	13:11' 01" 40	529.2	567.4	588.0	D	-	-	3.39	35.4	2.1	2.1	
273	93 3 29	IP	18:18' 43" 51	IS	18:18' 46" 90	752.6	646.8	720.3	D	-	-	3.39	39.3	2.2	2.2	
274	93 3 30	IP	20:54' 40" 76	IS	20:54' 46" 15	(7.79)	(9.15)	(9.56)	D	-	W	5.39	95.0	3.3	3.6	
	93 3 31	EP	06:44' 12" 32	-		(2.02)	(2.58)	(2.76)	D	-	-	遠地	-	-	-	
275	93 4 1	EP	04:40' 19" 08	IS	04:40' 23" 49	570.4	564.5	893.8	U	-	-	4.41	-	-	2.3	
	93 4 1	-	04:40'	ES	04:40' 34" 24	470.4	499.8	708.5	-	-	-	P不明	-	-	-	
276	93 4 1	IP	13:39' 38" 56	IS	13:29' 42" 13	(2.95)	(2.52)	(5.11)	U	N	-	3.57	-	-	2.9	

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
277	93 4 1	EP	13:40' 20" 50	ES	13:40' 24" 23	564.5	485.1	873.2	D	-	-	3.73	---	---	---	2.2	
278	93 4 1	IP	13:55' 47" 83	IS	13:55' 51" 48	(1.76)	(1.61)	(2.70)	U	N	-	3.65	50.5	2.5	2.7		
279	93 4 1	IP	16:23' 19" 28	IS	16:23' 22" 91	670.3	605.6	(1.76)	U	-	-	3.63	39.4	2.2	2.2		
280	93 4 1	IP	17:47' 47" 96	IS	17:47' 51" 69	(1.23)	982.0	(2.10)	U	-	-	3.73	45.9	2.4	2.5		
281	93 4 1	IP	22:09' 15" 38	IS	22:09' 18" 79	(6.48)	(9.00)	(6.58)	D	S	W	3.41	75.3	3.0	3.2	D=740.9 S=54.1 W=23.5	
282	93 4 2	IP	01:26' 29" 73	IS	01:26' 33" 26	247.0	319.9	259.9	D	-	-	3.53	29.0	1.8	1.8		
283	93 4 3	EP	02:16' 35" 35	IS	02:16' 38" 90	157.6	130.5	321.0	D	-	-	3.55	---	---	1.6		
284	93 4 3	EP	02:16' 43" 14	ES	02:16' 46" 75	172.9	127.0	399.8	D	-	-	3.61	25.4	1.6	1.6		
285	93 4 3	EP	02:23' 23" 09	IS	02:23' 26" 75	170.5	141.1	339.9	D	-	-	3.66	23.7	1.6	1.7		
286	93 4 5	IP	07:50' 03" 50	IS	07:50' 07" 20	222.3	171.7	496.9	U	-	-	3.70	27.7	1.8	1.8		
	93 4 5	IP	11:25' 09" 74	-	11:25'	(1.33)	737.9	(1.08)	D	-	W	S不明	---	---	---		
287	93 4 5	IP	17:43' 26" 10	IS	17:43' 29" 67	835.0	849.7	873.2	D	S	-	3.57	44.5	2.3	2.3		
288	93 4 5	IP	19:52' 43" 32	IS	19:52' 47" 03	(1.75)	(1.58)	(1.50)	U	S	-	3.71	56.0	2.6	2.7		
289	93 4 5	IP	19:59' 43" 56	IS	19:59' 47" 11	573.3	638.0	523.3	U	-	-	3.55	39.1	2.2	2.2		
290	93 4 5	IP	20:02' 25" 54	IS	20:02' 29" 18	419.8	231.7	416.3	U	-	-	3.64	---	---	2.0		
291	93 4 5	IP	20:02' 32" 03	IS	20:02' 35" 67	271.7	192.9	309.3	U	-	-	3.64	29.1	1.8	1.9		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)			初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
292	93 4 5	IP	20:09' 40" 88	ES	20:09' 44" 44	208.2	101.7	141.7	U	-	-	3.56	24.4	1.6	1.7	
293	93 4 5	IP	20:11' 09" 20	IS	20:11' 12" 85	438.6	199.9	303.4	U	-	-	3.65	36.2	2.1	2.1	
294	93 4 5	IP	20:11' 47" 88	IS	20:11' 51" 57	314.0	294.0	290.5	U	-	-	3.69	31.7	1.9	1.9	
295	93 4 5	IP	20:12' 53" 52	IS	20:12' 57" 22	532.1	272.8	396.9	U	S	-	3.70	38.4	2.2	2.2	
296	93 4 5	IP	20:34' 00" 48	IS	20:34' 04" 13	(1.89)	(1.22)	(2.06)	U	S	W	3.65	58.0	2.7	2.7	U=893.8 S=63.5 W=72.9
297	93 4 5	IP	20:46' 55" 47	IS	20:46' 59" 12	491.0	314.0	596.8	U	-	-	3.65	37.3	2.1	2.1	
298	93 4 6	IP	03:33' 41" 70	IS	03:33' 45" 33	511.6	555.7	732.1	U	S	-	3.63	39.0	2.2	2.1	
299	93 4 6	EP	04:19' 35" 56	IS	04:19' 39" 39	265.1	225.8	389.3	U	-	-	3.83	31.7	1.9	1.9	
300	93 4 7	IP	22:27' 50" 35	IS	22:27' 53" 78	808.5	949.6	(1.24)	D	N	-	3.43	42.4	2.3	2.3	
301	93 4 9	IP	01:21' 06" 78	IS	01:21' 10" 05	446.9	673.3	602.7	U	-	-	3.27	33.6	2.0	2.0	
	93 4 9	-	01:29'	ES	01:29' 15" 90	114.1	175.2	171.1	-	-	-	P不明	-	-	-	
302	93 4 9	IP	05:09' 24" 82	IS	05:09' 28" 25	635.0	546.8	726.2	D	N	-	3.43	39.3	2.2	2.2	
303	93 4 9	IP	13:29' 11" 48	IS	13:29' 14" 84	620.3	570.3	582.1	D	-	-	3.36	40.3	2.2	2.2	
304	93 4 9	IP	23:10' 10" 22	IS	23:10' 13" 67	752.6	893.8	(1.01)	D	S	-	3.45	41.7	2.3	2.3	
305	93 4 10	IP	00:16' 39" 06	IS	00:16' 42" 57	658.6	679.1	793.8	D	S	-	3.51	38.5	2.2	2.2	
306	93 4 10	IP	19:27' 07" 58	IS	19:27' 15" 46	234.0	229.3	370.4	D	-	-	7.88	45.6	2.4	2.3	

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録観測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W		UD	NS	EW					
307	93 4 10	EP	20:30' 15" 58	ES	20:30' 23" 08	274.0	142.3	219.9		D	-	-	7.50	47.4	2.4	2.4	
	93 4 11	EP	19:34' 12" 24	-	19:34'	934.9	(1.17)	(2.49)		D	-	-	遠地	-	-	-	
308	93 4 13	EP	00:06' 36" 43	IS	00:06' 44" 19	165.8	143.5	219.9		D	-	-	7.76	40.2	2.2	2.2	
309	93 4 15	IP	21:26' 46" 12	IS	21:26' 49" 55	749.7	905.5	(1.20)		D	-	-	3.43	41.3	2.2	2.2	
310	93 4 16	EP	21:53' 04" 17	ES	21:53' 07" 59	199.9	212.9	310.5		D	-	-	3.42	26.2	1.7	1.7	
311	93 4 25	EP	13:48' 18" 75	ES	13:48' 23" 55	626.2	602.7	(1.18)		D	-	-	4.80	46.7	2.4	2.4	
312	93 4 25	EP	13:52' 14" 58	ES	13:52' 19" 18	163.5	144.6	302.2		D	-	-	4.60	29.9	1.8	1.8	
313	93 4 26	IP	06:51' 39" 57	IS	06:51' 44" 11	(2.02)	(1.81)	(2.93)		D	N	W	4.54	71.2	2.9	2.9	D=157.6 N=87.0 W=136.4
314	93 4 26	EP	17:29' 58" 87	IS	17:30' 03" 49	488.0	488.0	(1.02)		D	-	-	4.62	41.1	2.2	2.3	
315	93 4 26	EP	18:14' 25" 93	IS	18:14' 29" 45	(1.01)	(1.09)	(1.32)		D	-	W	3.52	45.0	2.4	2.4	
316	93 5 2	EP	00:08' 41" 20	IS	00:08' 44" 58	235.2	243.4	270.5		D	-	-	3.38	26.5	1.7	1.7	
317	93 5 3	IP	19:55' 10" 64	IS	19:55' 13" 73	367.5	514.5	737.9		D	-	-	3.09	32.8	2.0	1.9	
318	93 5 4	EP	08:30' 40" 67	ES	08:30' 45" 73	215.2	321.0	424.5		D	-	-	5.06	38.0	2.1	2.0	
319	93 5 7	IP	19:41' 38" 68	IS	19:41' 42" 17	(1.32)	(1.72)	(1.58)		D	N	W	3.49	51.3	2.5	2.5	D=148.2 N=58.8 W=44.7
	93 5 13	IP	05:42' 46" 79	ES	05:43' 25" 48	(2.06)	(1.04)	(2.08)		U	N	-	38.69	-	-	-	
320	93 5 21	IP	02:41' 36" 08	IS	02:41' 39" 46	(10.92)	(10.68)	-		D	S	-	3.38	67.5	2.9	-	

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)			初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
321	93 5 22	IP	16:25' 30" 64	IS	16:25' 33" 75	(1.85)	(1.79)	—	D	S	—	3.11	50.6	2.5	2.6	
322	93 5 22	IP	22:34' 43" 31	IS	22:34' 46" 42	(1.23)	(1.39)	—	D	S	—	3.11	41.5	2.3	2.4	
323	93 5 23	EP	02:08' 45" 71	IS	02:08' 48" 80	328.1	251.7	—	D	—	—	3.09	26.1	1.7	1.8	
324	93 5 26	IP	02:42' 49" 06	IS	02:42' 59" 74	(4.34)	(5.98)	(9.43)	U	N	—	10.68	126.0	3.6	3.8	
325	93 5 26	EP	21:04' 44" 41	ES	21:04' 47" 60	245.8	328.1	234.0	D	—	—	3.19	26.1	1.7	1.7	
326	93 5 26	IP	21:28' 42" 68	IS	21:28' 46" 01	261.7	493.9	396.9	D	—	—	3.33	27.8	1.8	1.8	
327	93 5 28	IP	03:58' 24" 27	ES	03:58' 28" 30	811.4	(1.19)	737.9	D	—	—	4.03	43.5	2.3	2.4	
328	93 5 28	EP	19:26' 17" 17	IS	19:26' 21" 93	464.5	508.6	758.5	U	—	—	4.76	39.4	2.2	2.3	
329	93 5 30	IP	15:37' 23" 48	IS	15:37' 26" 72	(1.34)	(1.42)	(1.25)	D	—	E	3.24	45.4	2.4	2.5	
330	93 5 30	IP	21:48' 45" 70	IS	21:48' 47" 56	546.8	446.9	535.1	U	—	W	1.86	26.4	1.7	1.7	
331	93 6 1	EP	06:56' 25" 07	ES	06:56' 28" 17	297.5	310.5	192.9	D	—	—	3.10	26.3	1.7	1.8	
332	93 6 2	IP	02:10' 22" 29	IS	02:10' 25" 35	382.2	358.7	238.7	D	—	—	3.06	28.3	1.8	1.9	
333	93 6 2	EP	05:14' 24" 12	IS	05:14' 27" 47	394.0	458.6	423.4	D	—	—	3.35	31.7	1.9	2.0	
334	93 6 2	IP	06:25' 11" 82	IS	06:25' 15" 03	499.8	541.0	505.7	D	—	—	3.21	34.0	2.0	2.0	
335	93 6 9	IP	13:18' 37" 18	IS	13:18' 40" 34	(1.08)	(1.09)	(1.10)	D	—	W	3.16	—	—	2.3	
336	93 6 11	IP	23:52' 58" 23	IS	23:53' 01" 45	(1.62)	(1.58)	(1.87)	U	N	W	3.22	50.5	2.5	2.5	U=735.0 N=63.5 W=68.2

\*最大振幅( )内の単位はmkine



幌延地震観測記録実験結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
337	93 6 12	IP	06:03' 50" 59	IS	06:03' 54" 04	335.2	281.1	364.6	D	-	W	3.45	28.6	1.8	1.9		
338	93 6 15	IP	20:40' 52" 02	IS	20:40' 56" 16	882.0	(1.08)	987.8	U	-	W	4.14	49.3	2.5	2.5		
339	93 6 18	BP	20:15' 29" 14	IS	20:15' 33" 51	588.0	543.9	620.3	U	S	-	4.37	39.2	2.2	2.3		
340	93 6 29	BP	11:03' 37" 16	IS	11:03' 40" 63	452.8	443.9	502.7	D	-	-	3.57	33.8	2.0	2.1		
341	93 6 29	BP	19:59' 30" 06	ES	19:59' 42" 42	(2.39)	(1.66)	(1.78)	U	-	-	12.36	-	-	3.7		
	93 6 29	BP	19:59'	ES	20:00' 06" 48	(2.96)	(2.60)	(2.46)	-	-	-	P不明	-	-	-		
342	93 6 30	BP	07:54' 41" 66	IS	07:54' 46" 62	749.7	(1.16)	987.8	D	-	-	4.96	42.8	2.3	2.5		
343	93 6 30	BP	08:04' 42" 55	ES	08:04' 45" 38	382.2	356.3	403.4	D	S	-	2.83	26.0	1.7	1.8		
344	93 7 4	IP	07:01' 58" 02	IS	07:02' 01" 33	(5.34)	(6.66)	(8.02)	D	S	-	3.31	69.3	2.9	3.1		
	93 7 4	BP	21:50' 43" 42	-	21:51'	708.5	624.8	735.0	D	-	-	遠地	-	-	-		
345	93 7 6	BP	02:20' 01" 31	IS	02:20' 04" 78	201.1	254.0	373.8	D	-	-	3.47	25.4	1.6	1.7		
346	93 7 7	BP	23:08' 14" 44	IS	23:08' 17" 75	617.4	690.9	488.0	D	-	-	3.31	35.3	2.1	2.1		
347	93 7 8	IP	21:47' 48" 53	IS	21:47' 55" 12	(1.05)	(1.40)	(1.02)	U	-	-	6.59	66.6	2.8	2.9		
348	93 7 8	BP	21:53' 55" 07	IS	21:54' 01" 64	624.8	867.3	629.2	U	-	-	6.57	51.6	2.5	2.6		
	93 7 11	IP	09:26' 03" 86	ES	09:26' 44" 70	743.8	743.8	(1.18)	D	-	W	40.84	-	-	4.0		
349	93 7 12	BP	05:31' 09" 95	IS	05:31' 13" 79	217.6	241.1	291.1	D	-	-	3.84	28.3	1.8	1.8		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録観測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
350	93 7 12	IP	10:38' 30" 89	IS	10:38' 34" 44	955.5 (1.04)	(1.07)	U	-	W	3.55	47.0	2.4	2.4			
	93 7 12	IP	22:17' 59" 11	ES	22:18' 34" 31	(91.14)	(193.3)	D	S	W	35.20	—	—	—	北海道南西沖地震(本震)		
	93 7 13	IP	00:41' 46" 39	ES	00:42' 16" 75	(2.09)	(2.94)	D	-	-	30.36	—	—	4.2			
351	93 7 13	IP	02:40' 46" 67	IS	02:40' 49" 70	(54.29)	(56.40)	D	N	E	3.03	134.0	3.7	4.0	D=1329 N=108.2 E=188.2		
352	93 7 13	EP	02:46' 12" 23	IS	02:46' 15" 38	241.1	295.2	D	-	-	3.15	24.6	1.6	1.7			
353	93 7 13	EP	02:54' 00" 68	IS	02:54' 03" 89	430.4	543.9	D	-	-	3.21	30.5	1.9	2.0			
354	93 7 13	EP	19:35' 07" 17	IS	19:35' 10" 14	382.2	502.7	D	-	-	2.97	29.4	1.8	1.9			
355	93 7 14	IP	04:21' 28" 75	IS	04:21' 31" 88	(1.13)	(1.26)	D	N	-	3.13	49.4	2.5	2.4			
356	93 7 14	EP	11:16' 07" 16	IS	11:16' 22" 60	(8.02)	(19.77)	U	-	-	15.44	—	—	4.3			
357	93 7 14	EP	11:17' 35" 41	IS	11:17' 51" 39	999.6	(1.80)	U	-	-	15.98	—	—	3.5			
358	93 7 15	EP	03:54' 23" 03	IS	03:54' 30" 99	(1.66)	(1.56)	D	-	-	7.96	87.7	3.2	3.2			
359	93 7 15	EP	04:06' 06" 18	IS	04:06' 09" 69	201.1	302.2	D	-	-	3.51	27.3	1.7	1.7			
360	93 7 15	EP	21:30' 53" 50	IS	21:30' 56" 77	127.0	198.7	D	-	-	3.27	23.4	1.5	1.4			
361	93 7 16	EP	17:02' 45" 43	IS	17:02' 58" 92	743.8	929.0	U	-	-	13.49	97.4	3.3	3.2			
362	93 7 17	EP	00:04' 05" 46	ES	00:04' 12" 81	191.7	259.9	D	N	-	7.35	38.9	2.2	2.2			
363	93 7 17	EP	21:31' 02" 91	ES	21:31' 06" 42	182.3	194.0	D	-	-	3.51	26.0	1.7	1.7			

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W		UD	NS	EW					
364	93 7 18	EP	00:35' 58" 81	ES	00:36' 02" 36	196.4	207.0	227.0		D	-	-	3.55	25.6	1.7	1.7	
365	93 7 18	EP	05:54' 47" 14	IS	05:54' 50" 81	602.7	843.8	737.9		D	-	-	3.67	40.1	2.2	2.2	
366	93 7 18	EP	07:46' 43" 99	IS	07:46' 57" 33	349.3	280.0	261.1		U	-	-	13.34	64.2	2.8	2.9	
367	93 7 18	EP	08:07' 10" 58	ES	08:07' 24" 05	183.5	182.3	187.0		U	-	-	13.47	55.3	2.6	2.6	
368	93 7 18	EP	18:13' 53" 19	IS	18:13' 55" 57	212.9	229.3	351.6		U	N	-	2.38	22.4	1.5	1.4	
369	93 7 18	EP	22:09' 57" 44	IS	22:10' 00" 71	588.0	882.0	579.2		U	-	-	3.27	38.3	2.2	2.1	
370	93 7 18	EP	22:42' 57" 29	IS	22:43' 00" 14	257.5	284.6	244.6		U	-	-	2.85	26.0	1.7	1.7	
371	93 7 19	EP	00:14' 56" 46	ES	00:14' 59" 71	165.8	289.3	212.9		U	-	-	3.25	26.6	1.7	1.6	
372	93 7 19	EP	01:03' 16" 52	IS	01:03' 19" 34	250.5	251.7	242.3		D	N	-	2.82	23.0	1.5	1.6	
373	93 7 19	IP	01:59' 13" 65	IS	01:59' 16" 03	211.7	224.6	329.3		U	-	-	2.38	19.2	1.3	1.4	
	93 7 20	EP	04:19' 21" 94	-	04:19'	(1.86)	(2.48)	(3.06)		D	-	-	遠地	-	-	-	
374	93 7 20	IP	04:30' 54" 16	IS	04:31' 05" 53	(1.12)	932.0	879.1		D	-	-	11.37	80.0	3.1	3.3	
375	93 7 20	EP	06:39' 03" 18	ES	06:39' 06" 03	303.4	276.4	286.9		D	-	-	2.85	27.5	1.7	1.7	
376	93 7 20	IP	07:07' 12" 84	IS	07:07' 15" 55	796.7	752.6	735.0		D	-	-	2.71	37.6	2.1	2.1	
377	93 7 20	IP	07:17' 49" 59	IS	07:17' 52" 01	317.5	269.3	405.7		U	-	-	2.42	-	-	1.6	
378	93 7 20	IP	07:18' 21" 80	IS	07:18' 24" 47	(2.53)	(2.67)	(2.52)		D	-	E	2.67	-	-	2.6	

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
	93 7 20	—	07:18'	ES	07:18' 35" 08	(1.38)	(1.29)	(1.11)	—	—	—	P不明	—	—	—	—	
379	93 7 20	IP	07:43' 31" 39	IS	07:43' 34" 02	(4.70)	(6.98)	(5.28)	D	—	E	2.63	62.1	2.8	2.9		
380	93 7 20	EP	07:46' 03" 04	ES	07:46' 05" 75	502.7	532.1	441.0	D	—	—	2.71	28.4	1.8	1.9		
381	93 7 20	IP	08:00' 11" 72	IS	08:00' 14" 47	999.6	(1.00)	932.0	D	—	—	2.75	36.0	2.1	2.2		
382	93 7 20	EP	08:01' 00" 32	ES	08:01' 03" 03	661.5	626.2	643.9	D	—	—	2.71	31.2	1.9	2.0		
383	93 7 20	EP	08:05' 22" 82	ES	08:05' 25" 16	417.5	479.2	420.4	D	—	—	2.34	26.5	1.7	1.7		
384	93 7 20	EP	08:05' 56" 59	ES	08:05' 59" 38	257.5	290.5	488.6	D	—	—	2.79	25.0	1.6	1.6		
385	93 7 20	EP	08:49' 33" 84	ES	08:49' 36" 61	526.3	496.9	579.2	D	—	—	2.77	29.8	1.8	1.9		
386	93 7 20	EP	08:57' 49" 96	IS	08:57' 52" 55	244.6	231.7	221.1	D	—	—	2.59	24.9	1.6	1.6		
387	93 7 20	IP	09:04' 53" 16	IS	09:04' 55" 87	(1.19)	(1.17)	887.9	D	—	—	2.71	38.9	2.2	2.3		
388	93 7 20	EP	09:38' 15" 04	IS	09:38' 18" 15	543.9	546.8	455.7	D	—	—	3.11	30.6	1.9	2.0		
389	93 7 20	IP	14:20' 02" 64	IS	14:20' 05" 37	(29.5)	(32.8)	(26.2)	D	S	W	2.73	—	—	3.7	D=905.5 S=145.8 W=793.8	
390	93 7 20	IP	14:22' 43" 04	IS	14:22' 45" 59	793.8	743.8	840.8	D	—	—	2.55	32.7	2.0	2.1		
391	93 7 20	EP	14:24' 23" 54	ES	14:24' 26" 29	391.6	394.0	517.4	D	—	—	2.75	—	—	1.8		
392	93 7 20	EP	14:30' 28" 36	IS	14:30' 31" 05	982.0	(1.08)	(1.05)	U	—	—	2.69	—	—	2.2		
393	93 7 20	IP	15:03' 09" 76	IS	15:03' 12" 55	635.0	735.0	505.7	D	—	—	2.79	32.7	2.0	2.0		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録実験結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅 ( $\mu$ kine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 ( $\mu$ kine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
394	93 7 20	BP	15:04' 42" 86	ES	15:04' 45" 16	326.9	370.4	335.2	U	-	-	2.30	-	-	-	1.6	
395	93 7 20	IP	16:08' 20" 90	IS	16:08' 34" 70	(113.2)	(129.4)	(165.4)	U	-	E	13.80	-	-	-	5.4	
396	93 7 20	IP	17:01' 02" 82	IS	17:01' 05" 69	(2.21)	(2.35)	(1.86)	D	S	-	2.87	50.4	2.5	2.6	2.0	
397	93 7 20	IP	17:56' 04" 38	IS	17:56' 07" 09	638.0	608.6	499.8	D	S	-	2.71	31.9	1.9	2.0	2.0	
398	93 7 21	IP	00:23' 18" 58	IS	00:23' 21" 00	982.0	(1.15)	(1.92)	U	-	-	2.42	34.9	2.0	2.1	2.1	
399	93 7 21	IP	03:02' 23" 32	IS	03:02' 28" 61	(2.47)	(2.76)	(3.06)	U	S	E	5.29	84.1	3.1	3.1	3.1	U=214.0 S=94.1 E=68.2
	93 7 21	-	03:20'	ES	03:20' 21" 04	155.8	204.0	161.1	-	-	-	P不明	-	-	-	-	
400	93 7 21	IP	03:45' 44" 32	IS	03:45' 49" 53	664.4	929.0	970.2	U	-	-	5.21	54.2	2.6	2.5	2.5	
401	93 7 21	IP	09:31' 25" 24	IS	09:31' 27" 62	(1.09)	(1.11)	(1.79)	U	-	E	2.38	35.5	2.1	2.2	2.2	
402	93 7 21	IP	16:17' 38" 98	IS	16:17' 42" 23	514.5	611.5	485.1	U	-	-	3.25	34.7	2.0	2.0	2.0	
403	93 7 22	IP	01:17' 52" 82	IS	01:17' 55" 26	455.7	473.3	673.3	U	S	-	2.44	29.0	1.8	1.8	1.8	
404	93 7 22	IP	16:53' 57" 96	IS	16:54' 00" 34	(2.00)	(2.26)	(3.07)	U	S	E	2.38	44.5	2.3	2.4	2.4	U=964.3 S=127.0 E=395.1
405	93 7 22	IP	18:52' 08" 32	IS	18:52' 11" 07	356.3	324.6	227.0	D	N	-	2.75	29.2	1.8	1.8	1.8	
406	93 7 22	IP	19:04' 18" 96	IS	19:04' 21" 30	318.7	325.8	245.8	D	-	-	2.34	25.3	1.6	1.6	1.6	
407	93 7 22	BP	19:06' 38" 96	IS	19:06' 41" 00	254.0	212.9	137.6	D	-	-	2.04	19.3	1.3	1.4	1.4	
408	93 7 22	BP	20:39' 19" 50	IS	20:39' 22" 19	182.3	196.4	131.7	D	-	-	2.69	21.8	1.5	1.5	1.5	

\*最大振幅( )内の単位は $\mu$ kine

幌延地震観測記録観測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)			初動方向		S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)	
						U-D	N-S	E-W	UD	NS						EW
409	93 7 23	IP	02:15' 36" 80	IS	02:15' 40" 19	832.0	940.1	720.3	D	S	-	3.39	39.9	2.2	2.3	
410	93 7 23	EP	20:14' 01" 40	IS	20:14' 03" 86	138.8	181.1	303.4	D	-	-	2.46	19.3	1.3	1.3	
411	93 7 24	IP	03:04' 51" 57	IS	03:04' 55" 02	458.6	449.8	590.9	D	N	-	3.45	34.8	2.0	2.0	
412	93 7 24	EP	03:07' 19" 75	IS	03:07' 23" 30	190.5	204.6	239.9	D	-	-	3.55	25.8	1.7	1.7	
413	93 7 24	IP	03:10' 18" 37	IS	03:10' 21" 78	693.8	790.9	879.1	D	N	-	3.41	40.6	2.2	2.2	
414	93 7 24	IP	07:30' 03" 87	IS	07:30' 07" 78	(35.48)	(35.28)	(34.57)	U	N	W	3.91	-	-	4.0	U=1705 N=858.5 W=364.6
415	93 7 24	IP	07:34' 17" 25	ES	07:34' 21" 14	690.9	305.8	490.1	U	S	-	3.89	38.8	2.2	2.3	
416	93 7 24	IP	07:35' 39" 29	ES	07:35' 43" 15	993.7	729.1	(1.11)	U	S	-	3.86	47.2	2.4	2.5	
417	93 7 24	IP	07:42' 08" 66	IS	07:42' 12" 53	(2.60)	(2.27)	(3.22)	U	N	W	3.87	65.5	2.8	2.9	U=1646 N=247.0 W=136.4
418	93 7 24	IP	09:34' 59" 03	IS	09:35' 02" 92	(2.33)	(1.43)	(2.15)	U	N	W	3.89	59.3	2.7	2.8	U=2117 N=350.4 W=70.6
419	93 7 25	IP	01:33' 32" 85	IS	01:33' 36" 72	(19.18)	(10.80)	(18.05)	U	N	W	3.87	-	-	3.7	U=1729 N=341.0 W=51.7
420	93 7 25	IP	02:47' 52" 61	IS	02:47' 56" 58	(1.19)	523.3	(1.06)	U	N	-	3.97	50.1	2.5	2.6	
421	93 7 25	IP	05:21' 31" 87	IS	05:21' 35" 74	332.8	150.5	263.4	U	-	W	3.87	34.9	2.0	2.0	
422	93 7 25	IP	06:39' 22" 19	IS	06:39' 26" 00	(1.78)	817.3	(1.10)	U	N	W	3.81	54.2	2.6	2.7	U=858.5 N=176.4 W=94.1
423	93 7 25	IP	12:35' 30" 01	IS	12:35' 33" 88	344.6	368.1	369.3	U	-	-	3.87	33.1	2.0	2.0	
424	93 7 25	IP	21:26' 22" 44	IS	21:26' 26" 27	(1.85)	699.7	(2.00)	U	N	W	3.83	57.6	2.7	2.7	U=952.6 N=145.8 W=87.0

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
4 2 5	93 7 26	IP	15:43' 30" 61	IS	15:43' 33" 03	823.2	846.7	(1.75)	U	N	-	2.42	31.9	1.9	2.0		
4 2 6	93 7 26	BP	21:53' 59" 52	IS	21:54' 02" 89	476.3	570.4	526.3	U	-	-	3.37	31.4	1.9	2.0		
4 2 7	93 7 26	BP	22:21' 39" 27	IS	22:21' 52" 91	729.1	852.6	899.6	D	-	-	13.64	88.7	3.2	3.2		
4 2 8	93 7 26	BP	23:52' 09" 52	IS	23:52' 12" 19	429.2	378.7	394.0	U	-	-	2.67	-	-	1.8		
4 2 9	93 7 26	EP	23:52' 16" 35	IS	23:52' 19" 04	470.4	408.1	344.6	U	-	-	2.69	30.7	1.9	1.9		
4 3 0	93 7 28	IP	20:21' 21" 86	IS	20:21' 27" 43	796.7	823.2	(1.54)	U	-	-	5.57	55.3	2.6	2.6		
4 3 1	93 7 29	IP	10:24' 03" 24	IS	10:24' 07" 07	(2.63)	(2.27)	(2.65)	U	-	E	3.83	66.7	2.8	2.9		
4 3 2	93 7 29	IP	16:01' 33" 07	IS	16:01' 36" 94	(2.68)	(1.81)	(2.19)	U	N	W	3.87	-	-	2.9	U=1611 N=218.7 W=112.9	
4 3 3	93 7 29	IP	16:02' 21" 64	IS	16:02' 25" 51	979.0	502.7	614.5	U	-	W	3.87	43.1	2.3	2.5		
	93 7 29	-	22:10'	ES	22:10' 46" 02	256.4	269.3	248.1	-	-	-	P不明	-	-	-		
4 3 4	93 7 29	EP	22:52' 11" 56	ES	22:52' 15" 11	301.1	290.5	214.0	D	-	-	3.55	31.2	1.9	1.9		
	93 7 29	EP	23:54' 03" 82	-	23:54'	(4.49)	(5.04)	(6.02)	U	-	-	S不明	-	-	-		
4 3 5	93 7 30	EP	21:40' 02" 39	ES	21:40' 06" 17	355.2	288.1	261.1	D	-	-	3.78	35.0	2.0	2.0		
4 3 6	93 7 31	BP	00:51' 57" 33	IS	00:52' 00" 90	218.7	138.8	391.6	D	-	-	3.57	25.0	1.6	1.7		
4 3 7	93 7 31	IP	11:54' 26" 27	IS	11:54' 29" 38	999.6	(1.50)	(2.11)	U	N	-	3.11	42.8	2.3	2.3		
4 3 8	93 7 31	EP	13:34' 43" 39	ES	13:34' 46" 50	473.3	532.1	432.2	U	-	-	3.11	32.2	1.9	2.0		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	BW						
439	93 7 31	EP	13:41' 45" 30	ES	13:41' 48" 42	267.0	303.4	431.6	U	-	-	3.12	-	-	-	-	-
440	93 7 31	EP	13:41' 54" 84	ES	13:41' 57" 92	231.7	283.4	251.7	U	-	-	3.08	27.2	1.7	1.7	1.7	
441	93 8 1	EP	06:21' 32" 64	ES	06:21' 36" 22	(1.19)	(1.77)	(1.56)	U	-	-	3.58	51.7	2.5	2.5	2.5	
442	93 8 1	EP	07:49' 00" 78	IS	07:49' 04" 24	282.2	386.9	348.1	D	-	-	3.46	27.7	1.8	1.8	1.8	
443	93 8 1	EP	08:08' 32" 06	IS	08:08' 35" 94	482.2	624.8	805.6	U	-	-	3.88	36.8	2.1	2.1	2.1	
444	93 8 1	EP	23:09' 02" 86	IS	23:09' 06" 60	917.3	(1.10)	(1.64)	U	-	-	3.74	43.8	2.3	2.3	2.4	
445	93 8 2	EP	02:52' 25" 73	IS	02:52' 29" 38	507.2	629.2	419.0	D	-	-	3.65	36.6	2.1	2.1	2.1	
446	93 8 2	EP	03:32' 25" 84	IS	03:32' 29" 04	223.4	301.0	260.0	U	-	-	3.20	25.6	1.7	1.7	1.7	
447	93 8 2	EP	03:43' 52" 80	ES	03:43' 56" 11	167.6	182.3	238.1	U	-	-	3.31	23.6	1.6	1.6	1.6	
448	93 8 2	-	04:00' 01" 10	IS	04:00' 04" 73	332.2	350.0	391.0	D	-	-	3.63	32.0	1.9	1.9	1.9	
449	93 8 2	IP	04:13' 06" 45	IS	04:13' 09" 66	(1.06)	(1.44)	(2.08)	D	N	-	3.21	45.7	2.4	2.4	2.4	
450	93 8 2	EP	04:15' 30" 94	IS	04:15' 34" 14	521.9	561.5	683.6	U	-	-	3.20	34.4	2.0	2.0	2.0	
451	93 8 2	EP	04:17' 14" 04	IS	04:17' 17" 20	258.7	302.8	364.6	U	-	-	3.16	26.6	1.7	1.7	1.7	
452	93 8 2	EP	04:29' 33" 94	IS	04:29' 37" 12	353.4	376.3	423.4	U	-	-	3.18	-	-	-	1.9	
453	93 8 2	EP	04:41' 03" 56	IS	04:41' 06" 75	573.3	441.0	624.8	D	-	-	3.19	37.6	2.1	2.1	2.1	
454	93 8 2	EP	04:43' 43" 62	IS	04:43' 46" 84	194.0	305.8	352.8	D	-	-	3.22	25.5	1.6	1.6	1.6	

\*最大振幅( )内の単位はmkine



幌延地震観測記録実験結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
455	93 8 3	EP	15:14' 41" 25	ES	15:14' 55" 60	999.6	(1.39)	(1.85)	D	-	-	14.35	-	-	-	3.4	
456	93 8 3	EP	18:02' 48" 53	ES	18:02' 59" 45	(9.00)	(12.98)	(15.58)	D	-	-	10.92	-	-	-	4.2	
457	93 8 3	EP	18:17' 32" 01	ES	18:17' 43" 17	(1.65)	(1.73)	(2.38)	D	-	-	11.16	93.0	3.3	3.4		
458	93 8 3	EP	19:22' 37" 82	ES	19:22' 42" 47	221.1	254.0	227.0	D	-	-	4.65	-	-	-	1.9	
459	93 8 4	IP	07:46' 25" 49	IS	07:46' 35" 28	(17.35)	(27.97)	(24.19)	U	N	E	9.79	-	-	-	4.4	U=1082 N=94.1 P=987.8
460	93 8 4	EP	15:58' 52" 80	ES	15:59' 03" 61	(2.07)	(2.38)	(2.70)	D	-	-	10.81	-	-	-	3.5	
461	93 8 4	EP	19:20' 14" 32	IS	19:20' 17" 96	449.8	482.2	464.5	D	-	-	3.64	36.9	2.1	2.1		
462	93 8 5	EP	01:15' 45" 79	ES	01:15' 49" 47	549.8	764.4	443.9	D	-	-	3.68	39.5	2.2	2.2		
463	93 8 5	EP	19:07' 43" 36	IS	19:07' 46" 82	364.6	371.6	346.9	U	-	-	3.46	30.1	1.9	1.9		
464	93 8 6	IP	20:51' 13" 92	IS	20:51' 32" 58	(19.41)	(40.59)	(30.80)	U	-	W	18.66	-	-	-	4.9	
465	93 8 6	EP	23:14' 18" 84	IS	23:14' 21" 92	371.6	470.4	284.6	D	-	-	3.08	30.6	1.9	1.9		
466	93 8 7	IP	20:30' 21" 26	IS	20:30' 23" 43	337.5	331.6	330.5	D	-	-	2.17	24.2	1.6	1.6		
467	93 8 7	IP	22:35' 56" 88	IS	22:35' 59" 23	267.0	262.2	241.1	D	-	-	2.35	23.3	1.5	1.5		
	93 8 8	EP	04:43' 37" 20	-	04:44'	(7.32)	(8.61)	(12.15)	U	-	-	S不明	-	-	-	-	
468	93 8 9	EP	20:24' 44" 11	IS	20:24' 47" 67	283.4	306.9	225.8	U	-	-	3.56	31.6	1.9	1.9		
469	93 8 10	EP	03:17' 16" 07	ES	03:17' 19" 91	192.9	241.1	188.2	D	-	-	3.84	26.7	1.7	1.7		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
470	93 8 10	EP	04:54' 29" 47	ES	04:54' 32" 37	264.6	311.6	248.1	D	-	-	2.90	24.6	1.6	1.7		
471	93 8 12	EP	09:03' 56" 63	ES	09:03' 59" 75	141.7	295.2	421.0	U	-	-	3.12	21.8	1.5	1.5		
472	93 8 16	IP	03:47' 28" 29	IS	03:47' 30" 66	(1.45)	805.6	(1.15)	D	N	W	2.37	42.9	2.3	2.3	D=640.9 N=268.1 W=358.7	
473	93 8 16	IP	07:32' 55" 50	IS	07:32' 58" 22	(2.88)	(3.01)	(2.19)	D	S	E	2.72	54.7	2.6	2.7	D=564.5 S=87.0 E=40.0	
474	93 8 16	IP	08:14' 11" 23	IS	08:14' 14" 05	415.1	432.8	358.7	D	S	-	2.82	30.2	1.9	1.9		
475	93 8 16	EP	08:20' 40" 11	IS	08:20' 42" 83	189.3	212.9	195.2	D	S	-	2.72	22.2	1.5	1.5		
476	93 8 16	IP	08:37' 48" 93	IS	08:37' 51" 99	(1.15)	(1.11)	699.7	D	-	W	3.06	---	---	2.4		
477	93 8 16	EP	08:38' 19" 47	IS	08:38' 22" 45	343.4	349.3	276.4	D	-	-	2.98	28.1	1.8	1.8		
478	93 8 16	EP	18:29' 50" 52	IS	18:30' 00" 24	311.6	394.0	735.0	U	-	-	9.72	49.3	2.5	2.6		
479	93 8 17	IP	02:17' 04" 14	IS	02:17' 06" 19	199.9	278.7	197.6	U	-	-	2.05	18.6	1.3	1.3		
480	93 8 17	IP	02:41' 51" 92	IS	02:41' 54" 70	286.9	201.1	231.7	D	-	-	2.78	26.5	1.7	1.7		
481	93 8 17	IP	05:43' 12" 54	IS	05:43' 16" 16	491.0	711.5	958.4	D	-	-	3.62	37.8	2.1	2.1		
	93 8 18	EP	00:00' 01" 24	-	00:00'	893.8	(1.20)	(1.81)	D	-	-	遠地	---	---	---		
482	93 8 18	EP	23:52' 54" 98	ES	23:52' 57" 92	189.3	242.3	184.6	D	-	-	2.94	22.4	1.5	1.5		
483	93 8 18	EP	23:54' 33" 22	IS	23:54' 36" 10	228.1	321.0	236.4	D	-	-	2.88	25.3	1.6	1.6		
484	93 8 19	EP	00:22' 04" 26	IS	00:22' 07" 36	154.6	178.8	192.3	D	-	-	3.10	23.0	1.5	1.5		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)	
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW							
	93 8 19	EP	06:35' 15" 27	—	06:35'	(1.12)	(1.51)	(1.91)	D	—	—	—	—	—	—	—	—	
4 8 5	93 8 19	EP	12:34' 32" 01	ES	12:34' 45" 70	(1.59)	(1.46)	(1.73)	D	—	—	13.69	—	—	—	3.6		
4 8 6	93 8 19	EP	23:50' 25" 35	IS	23:50' 28" 67	187.0	205.8	223.4	D	—	—	3.32	24.9	1.6	1.6			
4 8 7	93 8 20	EP	00:02' 58" 96	IS	00:03' 01" 80	357.5	256.4	323.4	D	—	—	2.84	29.5	1.8	1.8			
4 8 8	93 8 20	IP	00:12' 51" 52	IS	00:12' 54" 60	288.1	305.8	382.2	U	—	W	3.08	30.0	1.8	1.8			
4 8 9	93 8 21	IP	08:00' 11" 95	IS	08:00' 15" 83	(7.06)	(6.22)	(8.57)	U	S	E	3.88	—	—	—	3.3	U=611.5 S=364.6 E=223.4	
4 9 0	93 8 21	IP	08:01' 06" 37	ES	08:01' 09" 35	517.4	230.5	310.5	U	S	—	2.98	32.0	1.9	2.0			
	93 8 21	EP	22:43' 23" 49	ES	22:43' 43" 61	617.4	582.1	832.0	D	—	—	20.12	—	—	—	3.4		
4 9 1	93 8 22	EP	21:41' 48" 02	ES	21:41' 51" 72	224.6	222.3	254.0	D	—	—	3.70	29.8	1.8	1.8			
4 9 2	93 8 23	IP	00:08' 14" 68	IS	00:08' 17" 52	535.1	546.8	702.7	D	—	—	2.84	35.2	2.0	2.0			
4 9 3	93 8 23	EP	00:25' 07" 45	IS	00:25' 10" 09	277.5	241.1	361.0	D	—	—	2.64	23.9	1.6	1.6			
4 9 4	93 8 23	IP	03:18' 42" 44	IS	03:18' 45" 10	508.6	479.2	688.0	D	S	—	2.66	31.2	1.9	1.9			
4 9 5	93 8 23	EP	03:35' 23" 18	IS	03:35' 26" 02	228.1	228.1	204.6	U	—	—	2.84	23.4	1.5	1.6			
4 9 6	93 8 24	EP	03:59' 52" 20	IS	03:59' 55" 24	316.3	254.0	432.8	U	—	—	3.04	28.1	1.8	1.8			
4 9 7	93 8 24	EP	17:32' 28" 40	ES	17:32' 32" 04	785.0	746.8	646.8	U	—	—	3.64	40.1	2.2	2.3			
4 9 8	93 8 24	EP	21:02' 59" 40	IS	21:03' 03" 12	318.7	247.0	362.2	U	—	—	3.72	32.0	1.9	1.9			

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)			初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
499	93 8 25	IP	13:56' 50" 35	IS	13:56' 53" 13	(2.36)	(1.73)	(1.53)	D	-	-	2.78	49.3	2.5	2.6	
500	93 8 25	EP	18:39' 56" 81	ES	18:40' 10" 87	171.7	172.9	281.1	D	-	-	14.06	48.8	2.5	2.6	
501	93 8 25	IP	20:19' 35" 27	IS	20:19' 39" 05	(1.68)	(1.52)	(1.67)	D	-	-	3.78	55.1	2.6	2.7	
502	93 8 25	EP	21:02' 39" 95	IS	21:02' 43" 93	375.1	399.8	455.7	D	-	-	3.98	37.3	2.1	2.1	
503	93 8 25	EP	21:51' 58" 11	IS	21:52' 01" 79	428.1	426.9	424.5	D	-	-	3.68	34.9	2.0	2.1	
504	93 8 25	IP	23:37' 28" 29	IS	23:37' 32" 09	(10.09)	(9.97)	(8.38)	U	N	E	3.80	—	—	3.5	U=453.9 N=96.4 E=164.6
505	93 8 25	EP	23:42' 59" 99	IS	23:43' 03" 65	285.8	314.0	345.7	U	-	-	3.66	30.2	1.9	1.9	
506	93 8 26	IP	03:15' 57" 32	IS	03:15' 59" 84	449.8	541.0	561.5	D	-	-	2.52	29.8	1.8	1.8	
507	93 8 27	EP	18:20' 35" 19	IS	18:20' 38" 11	262.2	247.0	230.5	D	-	-	2.92	27.3	1.7	1.7	
508	93 8 27	EP	18:39' 21" 01	ES	18:39' 24" 89	261.1	248.1	342.2	D	-	-	3.88	31.5	1.9	1.9	
509	93 8 27	EP	23:40' 12" 58	IS	23:40' 15" 34	312.8	284.6	275.2	D	-	-	2.76	27.2	1.7	1.7	
510	93 8 28	EP	21:45' 16" 88	IS	21:45' 20" 30	505.7	761.5	461.6	D	-	-	3.42	37.3	2.1	2.1	
511	93 8 30	EP	18:36' 57" 10	IS	18:37' 00" 32	321.0	429.2	271.7	D	-	-	3.22	29.2	1.8	1.8	
512	93 8 30	EP	19:44' 12" 19	IS	19:44' 15" 29	317.5	422.2	218.7	D	-	-	3.10	—	—	1.8	
513	93 8 30	EP	19:44' 32" 49	IS	19:44' 35" 81	164.6	184.6	115.2	D	-	-	3.32	24.0	1.6	1.6	
	93 8 30	EP	21:13' 31" 55	—	21:14'	(1.08)	(1.62)	(2.48)	U	-	-	遠地	—	—	—	

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
514	93 8 30	EP	22:22' 23" 81	IS	22:22' 27" 51	194.0	238.7	231.7	D	-	-	3.70	27.1	1.7	1.7	1.7	
515	93 8 30	EP	23:49' 05" 69	ES	23:49' 20" 95	302.2	357.5	508.6	D	-	-	15.26	68.9	2.9	2.9	2.9	
	93 9 2	-	00:33'	ES	00:33' 55" 27	371.6	254.0	294.0	-	-	-	P不明	-	-	-	-	
516	93 9 2	EP	23:58' 54" 15	IS	23:58' 57" 93	649.7	667.4	493.9	U	-	-	3.78	41.7	2.3	2.3	2.3	
	93 9 3	-	00:39'	ES	00:39' 16" 74	335.2	229.3	346.9	-	-	-	P不明	-	-	-	-	
517	93 9 4	EP	05:31' 17" 04	IS	05:31' 23" 82	(1.59)	(2.04)	(1.45)	D	N	-	6.78	73.6	3.0	3.1	3.1	
	93 9 5	EP	22:10' 22" 37	-	22:10'	441.0	282.2	343.4	U	-	-	S不明	-	-	-	-	
	93 9 5	EP	22:42' 40" 69	-	22:43'	(1.01)	958.4	(1.51)	U	N	-	遠地	-	-	-	-	
518	93 9 7	EP	00:34' 43" 95	IS	00:34' 47" 54	172.9	225.8	199.9	D	-	-	3.59	22.5	1.5	1.6	1.6	
519	93 9 7	EP	00:38' 08" 71	IS	00:38' 12" 75	328.1	311.6	535.1	D	-	-	4.04	34.3	2.0	2.0	2.0	
520	93 9 7	IP	18:25' 10" 80	IS	18:25' 13" 98	(2.13)	(2.56)	(2.01)	U	-	E	3.18	56.1	2.6	2.6	2.6	
521	93 9 8	EP	03:15' 07" 90	ES	03:15' 11" 39	328.1	355.2	265.8	D	-	-	3.49	30.4	1.9	1.9	1.9	
	93 9 8	EP	05:11' 04" 58	-	05:11'	(2.13)	(1.18)	(1.53)	D	-	-	S不明	-	-	-	-	
522	93 9 9	EP	02:07' 20" 12	ES	02:07' 23" 00	302.2	154.1	185.8	U	-	-	2.88	27.4	1.7	1.7	1.7	
523	93 9 9	EP	16:49' 16" 00	ES	16:49' 25" 03	914.3	846.7	(1.43)	U	-	-	9.03	64.0	2.8	3.0	3.0	
	93 9 11	EP	13:56' 22" 63	-	13:56'	(2.70)	(3.20)	(6.70)	D	-	-	S不明	-	-	-	-	

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW	S-P				
524	93 9 11	IP	21:43' 03" 73	IS	21:43' 06" 66	(105.8)	(138.9)	(126.8)	D	N	W	2.93	—	—	4.3	D=852.6 N=276.4 W=176.4
525	93 9 11	EP	21:45' 00" 13	IS	21:45' 03" 21	361.6	191.1	202.9	D	—	—	3.08	30.3	1.9	1.9	
526	93 9 11	IP	22:24' 14" 83	IS	22:24' 17" 77	(2.66)	(2.80)	(3.25)	U	—	E	2.94	59.3	2.7	2.7	
527	93 9 12	IP	02:10' 26" 95	IS	02:10' 30" 21	(99.96)	(126.1)	(155.1)	U	S	W	3.26	—	—	4.3	U=205.8 S=23.5 W=64.7
528	93 9 12	IP	06:36' 31" 01	IS	06:36' 34" 25	(18.70)	(24.90)	(29.03)	U	S	E	3.24	—	—	3.6	U=199.9 S=182.3 E=152.9
529	93 9 12	IP	20:10' 27" 58	IS	02:10' 30" 90	(8.79)	(12.39)	(22.51)	D	S	—	3.32	—	—	3.3	
530	93 9 12	IP	21:06' 47" 23	IS	21:06' 59" 25	(1.60)	(1.91)	(2.68)	D	S	—	12.02	—	—	3.5	
531	93 9 13	EP	05:28' 22" 60	IS	05:28' 26" 40	215.8	314.6	385.1	D	—	—	3.80	29.6	1.8	1.8	
532	93 9 13	IP	18:22' 04" 40	IS	18:22' 10" 58	773.2	786.5	(1.81)	D	S	—	6.18	61.5	2.7	2.7	
533	93 9 14	IP	17:10' 59" 46	IS	17:11' 01" 21	940.8	(1.36)	(1.19)	D	—	—	1.75	32.7	2.0	1.9	
534	93 9 14	IP	18:46' 08" 65	IS	18:46' 10" 60	(1.43)	(2.88)	(2.44)	D	S	—	1.95	37.3	2.1	2.1	
535	93 9 14	EP	22:59' 52" 80	IS	22:59' 57" 87	175.2	218.7	134.1	D	—	—	5.07	29.8	1.8	1.9	
536	93 9 15	EP	02:10' 05" 27	IS	02:10' 08" 79	602.7	530.7	576.2	D	—	—	3.52	38.4	2.2	2.2	
537	93 9 15	EP	14:37' 45" 61	IS	14:37' 48" 87	(7.31)	(11.95)	(11.33)	D	S	—	3.26	—	—	3.2	
538	93 9 21	EP	01:15' 09" 28	IS	01:15' 11" 71	249.3	325.8	314.0	D	—	—	2.43	23.1	1.5	1.5	
539	93 9 21	IP	01:20' 18" 35	IS	01:20' 20" 70	365.7	437.5	418.7	D	—	—	2.35	27.4	1.7	1.7	

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録実験結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
540	93 9 21	EP	04:07' 43" 98	IS	04:07' 47" 30	346.9	289.3	667.4	D	-	-	3.32	31.2	1.9	1.9		
541	93 9 21	IP	12:43' 08" 40	IS	12:43' 11" 80	438.1	402.8	884.9	D	-	-	3.40	33.6	2.0	2.0		
542	93 9 22	IP	03:24' 12" 44	IS	03:24' 16" 30	(2.24)	(1.76)	(1.99)	U	N	W	3.86	63.6	2.8	2.8	U=1105 N=131.7 W=115.2	
543	93 9 22	EP	20:13' 30" 52	ES	20:13' 36" 94	227.0	188.2	372.8	U	-	-	6.42	38.7	2.2	2.2		
544	93 9 22	IP	21:18' 34" 23	IS	21:18' 40" 77	(2.15)	(1.96)	(2.83)	U	S	W	6.54	76.2	3.0	3.2	U=558.6 S=105.8 W=72.9	
545	93 9 22	IP	23:19' 33" 00	IS	23:19' 39" 20	369.3	364.6	870.2	U	-	-	6.20	42.8	2.3	2.4		
546	93 9 23	EP	00:08' 09" 05	IS	00:08' 15" 35	308.1	441.0	491.0	D	-	-	6.30	40.4	2.2	2.3		
547	93 9 23	EP	03:07' 10" 39	IS	03:07' 13" 71	529.2	455.7	870.2	D	-	-	3.32	33.9	2.0	2.1		
548	93 9 23	IP	10:37' 43" 25	IS	10:37' 46" 43	(2.48)	(3.36)	(3.46)	D	-	W	3.18	57.6	2.7	2.7		
549	93 9 23	IP	17:41' 50" 41	IS	17:41' 53" 61	(1.49)	(1.45)	(1.69)	D	-	W	3.20	50.1	2.5	2.5		
550	93 9 26	EP	16:30' 56" 07	ES	16:31' 08" 95	341.0	443.9	561.5	U	-	-	12.88	56.8	2.6	2.8		
551	93 9 26	IP	20:33' 21" 61	IS	20:33' 23" 96	558.6	635.0	639.5	D	-	-	2.35	28.6	1.8	1.9		
552	93 9 27	EP	04:28' 08" 29	IS	04:28' 11" 21	565.9	514.5	896.7	D	-	-	2.92	34.6	2.0	2.0		
553	93 9 27	EP	04:29' 06" 10	IS	04:29' 09" 28	580.7	541.0	933.5	D	-	-	3.18	37.3	2.1	2.1		
554	93 9 27	EP	04:33' 02" 39	IS	04:33' 05" 33	(1.91)	(1.78)	(1.55)	D	N	-	2.94	47.7	2.4	2.5		
555	93 9 27	EP	20:41' 03" 25	IS	20:41' 05" 68	714.4	811.4	786.5	U	-	-	2.43	30.9	1.9	2.0		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	BW						
556	93 9 27	EP	22:20' 54" 51	IS	22:20' 57" 75	163.5	238.1	214.0	D	-	-	3.24	22.7	1.5	1.5	1.5	
557	93 9 27	IP	23:15' 15" 13	IS	23:15' 17" 50	(4.58)	(5.40)	(4.66)	D	S	E	2.37	-	-	-	2.8	D=1011 S=54.1 E=72.9
558	93 9 27	IP	23:15' 51" 35	IS	23:15' 53" 72	332.2	332.2	373.4	D	-	E	2.37	24.2	1.6	1.6	1.6	
559	93 9 28	IP	01:59' 31" 26	IS	01:59' 33" 61	(4.74)	(5.30)	(5.54)	D	S	E	2.35	-	-	-	2.8	D=1176 S=72.9 E=63.5
560	93 9 30	IP	19:11' 11" 65	IS	19:11' 13" 64	410.4	536.6	429.2	U	-	-	1.99	24.8	1.6	1.6	1.6	
561	93 10 1	EP	06:11' 06" 71	IS	06:11' 09" 61	(2.13)	(2.34)	(3.16)	D	-	-	2.90	50.8	2.5	2.6	2.6	
562	93 10 1	EP	19:25' 57" 09	IS	19:26' 00" 30	470.4	814.4	961.4	U	-	-	3.21	34.1	2.0	2.0	2.0	
563	93 10 2	IP	02:24' 57" 30	IS	02:24' 59" 89	(1.74)	(1.84)	(2.39)	U	N	E	2.59	42.3	2.3	2.3	2.4	U=225.8 N=63.5 E=37.6
564	93 10 2	EP	19:06' 26" 09	IS	19:06' 29" 32	238.7	370.4	450.0	U	-	-	3.23	25.1	1.6	1.7	1.7	
565	93 10 2	IP	20:39' 43" 71	ES	20:39' 46" 84	452.8	189.3	277.5	U	S	-	3.13	31.3	1.9	2.0	2.0	
566	93 10 3	EP	05:55' 27" 07	IS	05:55' 30" 02	717.4	708.5	820.3	D	-	-	2.95	35.4	2.1	2.1	2.1	
567	93 10 5	IP	03:11' 49" 76	IS	03:11' 52" 13	767.3	743.8	820.3	D	-	W	2.37	34.6	2.0	2.0	2.0	
	93 10 5	EP	04:04' 02" 20	-	04:04'	426.3	332.8	420.4	D	S	-	S不明	-	-	-	-	
	93 10 5	EP	04:17' 30" 97	-	04:17'	423.4	365.7	330.5	D	-	-	S不明	-	-	-	-	
568	93 10 5	EP	18:55' 03" 09	IS	18:55' 06" 60	412.8	343.4	676.2	D	-	-	3.51	34.5	2.0	2.0	2.0	
569	93 10 6	EP	22:44' 59" 16	ES	22:45' 11" 59	(1.46)	(2.14)	(2.52)	D	-	-	12.43	-	-	-	3.5	

\*最大振幅( )内の単位はmkine



幌延地震観測記録観測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)			初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
570	93 10 8	IP	16:38' 22" 51	IS	16:38' 25" 54	864.4	726.2	855.5	D	-	-	3.03	-	-	2.2	
	93 10 8	EP	22:58' 42" 70	-	22:59'	976.1	(1.23)	(2.01)	U	-	-	遠地	-	-	-	
571	93 10 10	IP	02:05' 13" 00	IS	02:05' 17" 41	(2.05)	(2.04)	(1.97)	U	-	-	4.41	64.6	2.8	2.9	
	93 10 11	EP	16:40' 53" 30	-	16:41'	(1.23)	538.0	843.8	D	-	-	遠地	-	-	-	
572	93 10 11	IP	19:44' 09" 70	IS	19:44' 12" 90	(16.11)	(33.51)	(39.18)	U	N	E	3.20	-	-	3.5	U=441.0 N=127.0 E=68.2
573	93 10 11	EP	20:10' 07" 60	IS	20:10' 10" 72	179.9	412.8	352.8	U	-	-	3.12	25.0	1.6	1.6	
	93 10 12	EP	00:57' 21" 86	-	00:57'	(4.44)	(4.56)	(4.18)	D	-	-	S不明	-	-	-	
574	93 10 12	IP	04:14' 13" 08	IS	04:14' 16" 16	(2.29)	(3.46)	(3.66)	U	-	W	3.08	60.7	2.7	2.7	
575	93 10 15	EP	02:17' 31" 66	IS	02:17' 34" 07	250.5	334.0	294.0	D	-	-	2.41	22.1	1.5	1.5	
576	93 10 15	EP	23:46' 26" 31	ES	23:46' 30" 43	227.0	243.4	288.1	D	-	-	4.12	31.4	1.9	1.9	
577	93 10 16	IP	15:10' 41" 84	IS	15:10' 46" 04	(1.27)	(1.42)	(1.80)	D	N	W	4.20	51.6	2.5	2.6	D=364.6 N=124.7 W=141.1
578	93 10 16	EP	20:50' 37" 31	IS	20:50' 42" 47	602.7	408.7	699.7	U	-	-	5.16	45.6	2.4	2.4	
579	93 10 17	IP	06:50' 28" 10	IS	06:50' 30" 47	252.8	358.7	357.5	D	-	-	2.37	22.7	1.5	1.5	
580	93 10 17	IP	18:48' 41" 56	ES	18:48' 46" 14	(1.02)	787.9	726.2	U	-	-	4.58	50.8	2.5	2.6	
581	93 10 17	EP	19:02' 40" 82	ES	19:02' 45" 34	649.7	441.0	429.2	U	-	-	4.52	41.7	2.3	2.4	
582	93 10 17	IP	19:12' 11" 59	ES	19:12' 16" 09	(1.43)	(1.28)	(1.05)	D	-	-	4.50	53.4	2.6	2.7	

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
583	93 10 20	EP	02:14' 26" 07	IS	02:14' 29" 50	214.0	191.7	199.9	D	-	-	3.43	-	-	-	1.7	
584	93 10 20	EP	02:14' 48" 43	IS	02:14' 51" 92	238.7	205.8	247.0	D	-	-	3.49	-	-	-	1.8	
585	93 10 20	IP	02:15' 02" 03	IS	02:15' 05" 58	482.2	452.8	358.7	D	-	-	3.55	33.0	2.0	2.1		
586	93 10 26	IP	04:08' 22" 04	ES	04:08' 24" 43	152.9	142.3	129.4	D	-	-	2.39	17.7	1.2	1.3		
587	93 10 30	EP	02:31' 05" 25	ES	02:31' 10" 99	479.2	452.8	893.8	U	-	-	5.74	47.0	2.4	2.4		
588	93 10 31	EP	02:42' 37" 77	IS	02:42' 41" 04	350.4	391.6	311.6	D	-	-	3.27	30.2	1.9	1.9		
	93 11 1	-	22:44'	ES	22:44' 51" 40	236.4	231.7	314.0	-	-	-	P不明	-	-	-		
589	93 11 4	EP	12:25' 31" 97	IS	12:25' 33" 72	194.0	329.3	251.7	D	-	-	1.75	16.6	1.1	1.2		
590	93 11 4	IP	14:28' 51" 67	IS	14:28' 55" 14	(31.86)	(31.86)	(40.24)	D	S	W	3.47	-	-	3.9	D=388.1 S=82.3 W=129.4	
591	93 11 4	EP	17:03' 07" 75	IS	17:03' 11" 04	(2.06)	(1.55)	(1.86)	D	-	-	3.29	56.2	2.6	2.7		
592	93 11 6	EP	13:29' 41" 68	IS	13:29' 46" 99	561.5	396.3	227.0	D	-	-	5.31	-	-	2.4		
593	93 11 6	EP	22:17' 28" 74	IS	22:17' 32" 77	192.9	227.0	124.7	U	-	-	4.03	27.7	1.8	1.8		
594	93 11 7	EP	07:07' 01" 38	ES	07:07' 04" 61	259.9	209.3	250.5	U	-	-	3.23	26.5	1.7	1.7		
595	93 11 7	EP	22:49' 23" 44	IS	22:49' 27" 05	(1.29)	740.9	(1.22)	U	-	-	3.61	46.2	2.4	2.5		
596	93 11 7	EP	22:51' 36" 44	ES	22:51' 40" 19	168.8	107.6	112.3	U	-	-	3.75	25.8	1.7	1.7		
597	93 11 9	EP	02:10' 18" 06	IS	02:10' 21" 81	620.3	473.3	467.5	U	-	-	3.75	36.7	2.1	2.2		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録観測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
598	93 11 11	EP	01:05' 01" 17	ES	01:05' 04" 20	383.4	238.7	395.1	D	-	-	3.03	31.8	1.9	1.9		
599	93 11 11	IP	04:52' 46" 68	ES	04:52' 50" 03	208.2	144.6	107.6	U	-	-	3.35	24.5	1.6	1.7		
600	93 11 11	EP	17:54' 51" 16	IS	17:55' 02" 21	276.4	361.6	517.4	U	N	-	11.05	52.9	2.6	2.6		
601	93 11 11	EP	22:45' 57" 84	IS	22:46' 01" 37	417.5	517.4	523.3	D	-	-	3.53	34.4	2.0	2.0		
602	93 11 12	EP	01:37' 55" 04	ES	01:38' 02" 82	441.0	364.6	(1.01)	U	-	-	7.78	53.8	2.6	2.6		
603	93 11 12	IP	03:59' 03" 32	IS	03:59' 06" 59	737.9	443.9	394.0	U	N	-	3.27	37.6	2.1	2.2		
604	93 11 12	IP	23:18' 07" 96	IS	23:18' 11" 17	532.1	711.5	(1.20)	U	-	-	3.21	38.0	2.1	2.1		
605	93 11 13	EP	02:48' 13" 27	ES	02:48' 15" 47	118.8	100.5	120.5	D	-	-	2.20	16.8	1.1	1.1		
606	93 11 13	IP	10:28' 12" 22	IS	10:28' 15" 43	441.0	532.1	955.5	U	-	-	3.21	32.6	2.0	2.0		
607	93 11 14	IP	03:33' 02" 95	IS	03:33' 05" 62	(2.06)	(2.26)	(2.24)	U	N	-	2.67	-	-	2.5		
608	93 11 14	IP	03:33' 49" 91	IS	03:33' 52" 62	952.6	(1.11)	976.1	U	-	-	2.71	36.5	2.1	2.2		
609	93 11 14	EP	03:57' 26" 71	IS	03:57' 29" 24	356.3	385.7	356.3	U	-	-	2.53	-	-	1.7		
610	93 11 14	IP	03:57' 36" 23	IS	03:57' 38" 88	(2.50)	(2.96)	(2.58)	U	N	-	2.65	49.6	2.5	2.6		
	93 11 14	-	04:42'	ES	04:42' 23" 10	190.5	223.4	216.4	-	-	-	P不明	-	-	-		
	93 11 14	-	04:52'	ES	04:52' 57" 37	230.5	239.9	179.9	-	-	-	P不明	-	-	-		
611	93 11 14	EP	05:02' 43" 75	IS	05:02' 46" 40	437.5	493.9	397.5	D	-	-	2.65	28.6	1.8	1.8		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
612	93 11 14	EP	05:06' 44" 83	IS	05:06' 47" 50	263.4	308.1	324.6	D	-	-	2.67	25.1	1.6	1.6	1.6	
613	93 11 14	IP	10:54' 06" 00	IS	10:54' 08" 65	(2.78)	(3.12)	(3.19)	U	-	-	2.65	51.8	2.5	2.6	2.6	
614	93 11 14	EP	19:47' 08" 53	IS	19:47' 13" 18	(1.25)	(1.36)	(2.29)	D	-	-	4.65	60.3	2.7	2.7	2.7	
	93 11 14	-	19:53'	ES	19:53' 15" 66	228.1	167.0	381.0	D	-	-	P不明	-	-	-	-	
615	93 11 14	EP	20:02' 31" 90	IS	20:02' 36" 59	332.8	299.9	570.4	D	-	-	4.69	38.0	2.1	2.1	2.1	
616	93 11 14	IP	20:16' 50" 74	IS	20:16' 55" 47	832.3	635.0	(1.39)	D	-	-	4.73	46.3	2.4	2.5	2.5	
617	93 11 14	IP	21:00' 58" 25	IS	21:01' 00" 88	949.6	(1.10)	(1.21)	U	-	-	2.63	36.8	2.1	2.2	2.2	
618	93 11 14	IP	21:05' 56" 37	IS	21:05' 59" 04	388.1	446.9	496.9	U	-	-	2.67	28.4	1.8	1.8	1.8	
619	93 11 14	EP	22:18' 51" 45	IS	22:18' 54" 16	244.6	283.4	325.8	U	-	-	2.71	23.3	1.5	1.6	1.6	
	93 11 21	EP	01:23' 33" 19	-	01:23'	735.0	394.0	579.2	U	-	-	S不明	-	-	-	-	
620	93 11 21	EP	01:41' 03" 31	ES	01:41' 09" 89	461.0	383.4	390.4	U	-	-	6.58	45.4	2.4	2.5	2.5	
621	93 11 21	EP	18:19' 57" 21	IS	18:20' 02" 12	250.5	235.2	335.2	D	-	-	4.91	33.0	2.0	2.0	2.0	
622	93 11 22	EP	20:48' 39" 30	ES	20:48' 55" 31	588.0	870.2	(1.56)	U	-	-	16.01	80.6	3.1	3.2	3.2	
623	93 11 22	IP	22:27' 04" 60	IS	22:27' 07" 41	693.8	676.2	911.4	U	-	E	2.81	37.2	2.1	2.1	2.1	
624	93 11 22	EP	22:43' 28" 37	ES	23:43' 44" 13	411.6	664.4	940.8	D	-	-	15.76	74.0	3.0	3.1	3.1	
625	93 11 23	EP	04:53' 10" 27	ES	04:53' 25" 55	346.9	361.0	590.9	D	-	-	15.28	72.2	2.9	3.0	3.0	

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録実験結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W		UD	NS	EW					
	93 11 24	EP	05:08' 37" 68	—	05:09'	(1.34)	(1.40)	(2.46)		D	—	—	S不明	—	—	—	
6 2 6	93 11 27	IP	01:56' 37" 77	IS	01:56' 40" 11	(2.28)	(2.23)	(2.78)		D	N	W	2.34	46.4	2.4	2.5	D=605.6 N=49.4 W=305.8
6 2 7	93 11 27	IP	02:28' 54" 91	IS	02:28' 57" 21	107.6	106.4	90.0		D	—	W	2.30	16.3	1.1	1.1	
6 2 8	93 11 27	IP	02:49' 33" 13	IS	02:49' 35" 45	808.5	740.9	758.5		D	N	W	2.32	34.4	2.0	2.0	D=136.4 N=80.0 W=75.3
6 2 9	93 11 27	IP	03:10' 09" 93	IS	03:10' 12" 29	345.7	331.6	325.8		D	N	—	2.36	24.4	1.6	1.6	
6 3 0	93 11 27	IP	04:55' 37" 83	IS	04:55' 40" 19	329.3	309.3	302.2		D	—	—	2.36	24.1	1.6	1.6	
6 3 1	93 11 27	IP	05:38' 55" 57	IS	05:38' 57" 93	197.6	224.6	215.2		D	—	—	2.36	20.4	1.4	1.4	
6 3 2	93 11 27	IP	05:39' 22" 91	IS	05:39' 25" 31	217.6	268.1	255.2		D	—	—	2.40	23.0	1.5	1.5	
6 3 3	93 11 27	EP	08:49' 00" 25	IS	08:49' 04" 00	(1.28)	(1.55)	(1.33)		D	—	—	3.75	49.3	2.5	2.5	
6 3 4	93 11 27	IP	19:22' 24" 46	IS	19:22' 26" 90	252.8	207.0	301.1		D	—	—	2.44	—	—	1.5	
6 3 5	93 11 28	IP	00:34' 36" 86	IS	00:34' 39" 20	426.3	502.7	467.5		D	—	—	2.34	27.4	1.7	1.7	
6 3 6	93 11 30	IP	04:03' 07" 36	IS	04:03' 09" 70	602.7	482.2	541.0		D	N	—	2.34	30.6	1.9	1.9	
6 3 7	93 11 30	IP	07:14' 51" 07	IS	07:14' 53" 47	638.0	782.0	555.7		D	N	—	2.40	31.9	1.9	1.9	
6 3 8	93 11 30	EP	21:08' 05" 79	ES	21:08' 09" 88	286.9	391.6	341.0		D	—	—	4.09	34.8	2.0	2.0	
6 3 9	93 11 30	IP	22:59' 32" 27	IS	22:59' 35" 96	(6.67)	(8.33)	(8.16)		D	N	E	3.69	—	—	3.3	D=265.8 N=109.4 E=32.9
6 4 0	93 11 30	EP	23:04' 58" 01	IS	23:05' 01" 66	358.7	482.2	388.1		D	—	—	3.65	34.4	2.0	2.0	

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
641	93 11 30	EP	23:12' 00" 41	IS	23:12' 04" 08	470.4	546.8	543.9	D	-	-	3.67	37.8	2.1	2.1	2.1	
642	93 12 1	EP	00:37' 05" 49	IS	00:37' 09" 04	323.4	467.5	417.5	D	-	-	3.55	31.8	1.9	1.9	1.9	
643	93 12 3	IP	01:30' 39" 72	ES	01:30' 49" 16	(2.11)	(3.24)	(7.10)	D	-	-	9.44	-	-	-	3.4	
644	93 12 3	EP	19:27' 16" 93	IS	19:27' 20" 62	705.6	(1.01)	835.0	D	-	-	3.69	42.4	2.3	2.3	2.3	
	93 12 4	EP	18:31' 05" 07	-	18:31'	(4.56)	(3.29)	(6.96)	U	-	-	遠地	-	-	-	-	
645	93 12 5	EP	19:02' 21" 55	IS	19:02' 25" 40	549.8	735.0	696.8	D	-	-	3.85	37.1	2.1	2.1	2.2	
646	93 12 6	IP	18:11' 44" 07	IS	18:11' 46" 35	(1.23)	(1.86)	(1.91)	U	-	-	2.28	39.2	2.2	2.2	2.2	
647	93 12 6	IP	18:44' 40" 75	IS	18:44' 43" 07	620.3	(1.01)	(1.01)	U	-	-	2.32	31.2	1.9	1.9	1.9	
	93 12 7	EP	00:38' 48" 96	-	00:39'	999.6	852.6	(1.61)	U	-	-	遠地	-	-	-	-	
648	93 12 7	IP	17:27' 32" 12	IS	17:27' 36" 77	462.2	375.1	638.0	U	-	-	4.65	42.3	2.3	2.3	2.3	
649	93 12 7	IP	17:28' 32" 56	IS	17:28' 37" 33	371.6	290.5	479.2	U	-	-	4.77	38.8	2.2	2.2	2.2	
650	93 12 7	EP	17:33' 44" 64	IS	17:33' 49" 21	209.3	168.2	370.4	U	-	-	4.57	31.6	1.9	1.9	1.9	
651	93 12 7	IP	20:02' 47" 32	IS	20:02' 51" 79	(1.36)	(1.01)	(1.82)	U	-	-	4.47	54.6	2.6	2.6	2.7	
652	93 12 8	IP	17:41' 44" 22	IS	17:41' 57" 48	(1.57)	(1.08)	(1.63)	U	-	-	13.26	106.4	3.4	3.4	3.5	
653	93 12 10	EP	21:49' 39" 06	ES	21:49' 42" 07	194.0	188.2	172.9	D	-	-	3.01	24.8	1.6	1.6	1.6	
	93 12 12	EP	20:19' 21" 14	-	20:19'	(2.78)	976.1	(2.30)	U	S	-	S不明	-	-	-	-	

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
654	93 12 13	IP	12:57' 43" 40	IS	12:57' 49" 71	(2.61)	(2.55)	(3.07)	D	S	W	6.31	81.7	3.1	3.2	D=303.4 S=75.3 W=157.6	
655	93 12 16	EP	03:45' 09" 87	IS	03:45' 14" 61	249.3	230.5	323.4	D	-	-	4.74	35.1	2.0	2.0		
656	93 12 23	EP	20:46' 00" 22	IS	20:46' 06" 53	699.7	508.6	923.1	D	-	-	6.31	55.2	2.6	2.7		
657	93 12 25	EP	17:41' 08" 84	IS	17:41' 12" 85	195.2	211.6	192.8	D	-	-	4.01	26.7	1.7	1.8		
658	93 12 27	EP	03:08' 59" 34	ES	03:09' 02" 79	143.4	176.4	127.0	U	-	-	3.45	21.5	1.4	1.5		
659	93 12 27	EP	03:16' 14" 07	IS	03:16' 17" 80	355.1	404.5	291.6	D	-	-	3.73	34.9	2.0	2.0		
660	93 12 30	EP	07:49' 06" 33	IS	07:49' 10" 07	248.1	333.9	308.1	D	-	-	3.74	30.0	1.8	1.8		
661	93 12 31	EP	19:40' 50" 30	ES	19:41' 09" 75	(1.35)	(1.71)	(1.77)	U	-	-	19.45	---	---	3.7		
662	93 12 31	IP	19:51' 08" 08	IS	19:51' 12" 30	(1.32)	(1.35)	(1.11)	U	S	W	4.22	---	---	2.6	U=341.0 S=164.6 W=61.2	
663	93 12 31	EP	19:51' 42" 54	ES	19:51' 46" 65	135.2	171.1	147.0	U	-	-	4.11	22.6	1.5	1.6		
664	93 12 31	IP	20:04' 56" 10	IS	20:05' 00" 31	(1.04)	(1.08)	999.6	U	-	-	4.21	45.6	2.4	2.5		
665	93 12 31	IP	20:08' 46" 48	IS	20:08' 50" 69	153.5	177.5	202.2	U	-	-	4.21	---	---	1.7		
666	93 12 31	EP	20:10' 55" 88	IS	20:11' 00" 03	229.3	204.6	194.0	D	-	-	4.15	28.0	1.8	1.9		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録検測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)			初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
1	91 8 3	IP	16:05' 25" 23	ES	16:05' 28" 80	(2.88)	(1.56)	646.8	U	S	E	3.57	65.7	2.8	2.9	U=1341 S=49.4 E=115.2
2	91 8 4	IP	21:20' 53" 08	IS	21:20' 57" 33	223.4	252.8	411.6	U	S	-	4.25	33.7	2.0	1.9	
3	91 8 7	IP	12:10' 03" 76	IS	12:10' 07" 13	(1.02)	(1.23)	911.4	D	-	-	3.37	47.7	2.4	2.4	
4	91 8 7	IP	18:56' 24" 14	IS	18:56' 27" 51	(2.12)	(2.29)	(2.28)	D	-	-	3.37	56.5	2.6	2.7	
5	91 8 10	EP	00:29' 58" 15	ES	00:30' 03" 60	138.8	162.3	97.6	U	-	-	5.45	29.4	1.8	1.8	
6	91 8 12	IP	00:41' 02" 94	IS	00:41' 07" 39	120.5	109.4	149.9	U	-	-	4.45	23.9	1.6	1.6	
7	91 8 12	EP	02:50' 46" 14	IS	02:50' 50" 03	305.8	311.6	182.3	D	S	-	3.89	32.7	2.0	1.9	
8	91 8 12	EP	17:23' 03" 28	ES	17:23' 08" 91	276.4	441.0	364.6	D	-	-	5.63	38.8	2.2	2.2	
9	91 8 12	IP	19:33' 35" 42	IS	19:33' 41" 08	(1.35)	(1.59)	940.8	U	N	-	5.66	64.2	2.8	2.9	
10	91 8 12	IP	19:36' 00" 02	IS	19:36' 05" 73	(2.71)	(2.47)	(2.23)	U	N	E	5.71	---	---	3.2	U=228.1 N=96.4 E=72.9
11	91 8 12	EP	19:36' 17" 55	ES	19:36' 23" 06	588.0	661.5	485.1	U	-	-	5.51	51.8	2.5	2.5	
12	91 8 13	EP	01:02' 08" 82	IS	01:02' 14" 42	455.7	514.5	338.1	U	-	-	5.60	46.3	2.4	2.4	
13	91 8 13	EP	06:06' 02" 16	ES	06:06' 05" 39	323.4	294.0	369.3	U	-	-	3.23	32.3	1.9	1.8	
14	91 8 14	IP	02:42' 37" 24	IS	02:42' 43" 04	(1.94)	(2.12)	(1.59)	U	-	E	5.80	68.7	2.9	3.0	
15	91 8 14	EP	02:49' 33" 77	IS	02:49' 39" 39	779.1	970.2	632.1	U	S	-	5.62	53.1	2.6	2.6	
16	91 8 14	EP	03:33' 32" 34	IS	03:33' 37" 85	241.1	294.0	241.1	U	-	-	5.51	37.2	2.1	2.1	

\*最大振幅( )内の単位はμkine



幌延地震観測記録観測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	BW						
17	91 8 14	IP	03:50' 04" 21	ES	03:50' 09" 94	(1.85)	(1.94)	(1.53)	U	-	-	5.73	70.2	2.9	3.0		
18	91 8 14	IP	06:53' 22" 99	ES	06:53' 28" 56	(2.06)	(1.94)	(1.88)	U	S	-	5.57	71.4	2.9	3.0		
19	91 8 14	IP	07:12' 16" 67	IS	07:12' 19" 82	382.2	329.3	435.1	U	-	-	3.15	32.1	1.9	1.9		
20	91 8 14	EP	09:23' 02" 01	IS	09:23' 07" 53	(1.41)	(1.59)	(1.38)	U	-	-	5.52	64.5	2.8	2.9		
21	91 8 14	EP	16:54' 08" 29	IS	16:54' 13" 84	867.3	779.1	690.9	U	-	-	5.55	52.1	2.5	2.7		
22	91 8 14	EP	18:15' 09" 79	IS	18:15' 15" 18	452.8	402.2	357.5	D	N	-	5.39	44.1	2.3	2.4		
23	91 8 15	EP	04:24' 15" 98	ES	04:24' 21" 33	144.6	108.8	88.2	D	-	-	5.35	28.3	1.8	1.9		
24	91 8 15	EP	06:34' 44" 47	ES	06:34' 50" 06	688.0	764.4	661.5	U	-	E	5.59	51.2	2.5	2.6		
25	91 8 16	EP	00:15' 33" 35	ES	00:15' 38" 73	(1.23)	(1.29)	911.4	U	-	E	5.38	55.4	2.6	2.8		
	91 8 16	EP	23:17' 27" 90	-		(2.54)	(1.47)	(2.39)	U	-	-	遠地	-	-	-		
26	91 8 17	IP	04:03' 30" 27	IS	04:03' 32" 90	346.9	389.3	329.3	D	S	-	2.63	27.0	1.7	1.7		
27	91 8 17	IP	04:06' 58" 35	IS	04:07' 01" 00	199.9	230.5	194.0	D	S	-	2.65	22.2	1.5	1.5		
28	91 8 17	IP	06:11' 14" 91	IS	06:11' 17" 52	207.0	259.9	205.8	D	-	-	2.61	23.0	1.5	1.5		
29	91 8 17	EP	07:42' 46" 03	ES	07:42' 48" 66	130.5	120.5	120.0	D	-	-	2.63	19.0	1.3	1.3		
30	91 8 17	IP	07:55' 24" 91	IS	07:55' 27" 54	529.2	576.2	464.5	D	S	-	2.63	-	-	1.9		
31	91 8 17	IP	07:55' 47" 00	IS	07:55' 49" 59	124.1	138.2	90.0	D	-	-	2.59	18.2	1.2	1.3		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
32	91 8 17	IP	18:28' 50" 58	IS	18:28' 54" 70	433.9	264.6	433.9	U	-	E	4.12	36.0	2.1	2.1		
33	91 8 17	IP	19:07' 04" 58	IS	19:07' 08" 57	926.1	558.6	737.9	U	-	E	3.99	47.5	2.4	2.4		
34	91 8 17	IP	19:08' 05" 53	IS	19:08' 09" 43	(1.77)	(1.38)	(1.96)	U	N	E	3.90	58.1	2.7	2.7	U=476.3 N=70.6 E=141.1	
35	91 8 17	IP	19:09' 07" 98	IS	19:09' 11" 94	782.0	946.7	758.5	U	-	E	3.96	45.5	2.4	2.4		
	91 8 17	-	19:13' 12" 68	ES	19:13'	88.8	113.5	70.0	-	-	-	P不明	-	-	-		
36	91 8 17	IP	20:54' 14" 20	IS	20:54' 18" 16	414.0	304.6	352.8	U	-	-	3.96	34.6	2.0	2.1		
37	91 8 18	IP	01:38' 38" 30	IS	01:38' 42" 36	323.4	177.6	298.7	U	N	-	4.06	33.1	2.0	2.0		
38	91 8 18	EP	17:45' 31" 78	IS	17:45' 37" 18	283.4	292.8	227.0	D	-	-	5.40	33.5	2.0	2.1		
39	91 8 19	EP	00:09' 09" 46	IS	00:09' 15" 10	238.7	264.6	203.4	D	-	-	5.64	34.2	2.0	2.1		
40	91 8 21	EP	19:58' 44" 39	IS	19:58' 48" 00	256.4	311.6	215.2	D	-	-	3.61	31.8	1.9	1.8		
41	91 8 22	IP	21:12' 10" 65	IS	21:12' 16" 26	204.6	204.6	159.9	U	-	-	5.61	30.7	1.9	2.0		
	91 8 22	-	22:13'	ES	22:13' 18" 44	155.2	118.2	191.1	-	-	-	P不明	-	-	-		
42	91 8 26	IP	19:01' 41" 01	IS	19:01' 43" 39	(2.21)	(2.16)	(1.99)	U	S	-	2.38	49.6	2.5	2.5		
43	91 8 26	IP	19:59' 03" 11	IS	19:59' 08" 58	679.1	723.2	520.4	U	-	-	5.47	49.0	2.5	2.5		
	91 8 27	EP	00:00' 41" 35	-		(5.69)	(8.59)	(10.56)	U	-	-	遠地	-	-	-		
	91 8 27	EP	03:04' 36" 95	-	03:04'	(1.08)	420.4	814.4	U	N	-	S不明	-	-	-		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
44	91 8 29	EP	06:25' 15" 56	IS	06:25' 17" 99	908.5	949.6	849.7	U	-	-	2.43	37.0	2.1	2.1	2.1	
45	91 8 30	IP	18:54' 17" 92	IS	18:54' 22" 37	259.9	268.1	296.4	U	-	-	4.45	33.4	2.0	2.0	2.0	
46	91 8 31	EP	05:07' 45" 48	ES	05:07' 51" 13	570.4	667.4	543.9	U	-	E	5.65	50.1	2.5	2.5	2.5	
47	91 8 31	EP	07:13' 13" 90	ES	07:13' 19" 17	398.7	331.6	396.3	U	-	-	5.27	42.3	2.3	2.3	2.3	
48	91 8 31	EP	08:32' 14" 80	IS	08:32' 20" 25	(1.19)	(1.28)	870.2	U	-	-	5.45	60.2	2.7	2.8	2.8	
	91 9 2	EP	12:04' 28" 36	-		(2.64)	(3.67)	(5.59)	U	-	-	S不明	-	-	-	-	
	91 9 4	-	00:23'	ES	00:23' 11" 98	170.5	172.9	290.5	U	-	-	P不明	-	-	-	-	
49	91 9 4	EP	01:56' 45" 94	IS	01:56' 49" 51	372.8	320.0	291.6	D	-	-	3.57	34.4	2.0	2.0	2.0	
	91 9 7	IP	14:12' 30" 23	-	14:13'	(2.24)	(1.68)	(2.15)	U	-	E	遠地	-	-	-	-	
50	91 9 7	IP	22:47' 28" 45	IS	22:47' 33" 86	(2.02)	(1.93)	(1.89)	U	N	E	5.41	68.9	2.9	3.0	3.0	U=134.1 N=54.1 E=32.9
51	91 9 8	EP	12:42' 13" 06	ES	12:42' 18" 85	180.5	146.4	113.5	D	-	-	5.79	31.4	1.9	2.0	2.0	
52	91 9 9	EP	04:36' 30" 41	IS	04:36' 34" 21	339.9	576.2	467.5	D	-	-	3.80	34.0	2.0	2.0	2.0	
53	91 9 9	IP	04:46' 15" 15	IS	04:46' 19" 05	374.0	776.2	538.0	U	S	E	3.90	35.0	2.0	2.0	2.0	U=132.9 S=57.6 E=40.0
54	91 9 10	EP	16:36' 20" 05	ES	16:36' 24" 15	723.2	546.8	693.8	D	-	-	4.10	42.9	2.3	2.4	2.4	
55	91 9 12	EP	11:59' 18" 63	ES	11:59' 22" 00	499.8	423.4	573.3	U	-	-	3.37	35.8	2.1	2.1	2.1	
56	91 9 12	IP	20:40' 40" 31	IS	20:40' 43" 84	363.4	389.3	369.3	D	-	-	3.53	33.2	2.0	2.0	2.0	

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
57	91 9 14	IP	12:13' 13" 26	IS	12:13' 16" 92	236.4	256.4	523.3	U	-	-	3.66	29.4	1.8	1.8		
58	91 9 16	EP	03:23' 39" 43	ES	03:23' 52" 49	230.5	279.9	374.0	U	-	-	13.06	55.5	2.6	2.7		
59	91 9 21	IP	21:08' 55" 03	IS	21:09' 02" 43	911.4	(1.88)	(1.28)	D	-	-	7.40	63.2	2.8	2.9		
60	91 9 23	IP	20:01' 00" 55	IS	20:01' 04" 14	(2.53)	(2.27)	(1.89)	U	N	E	3.59	-	-	2.8	U=232.8 N=62.3 E=45.9	
61	91 9 23	EP	20:01' 16" 86	IS	20:01' 20" 50	564.5	482.2	291.1	D	-	-	3.64	35.5	2.1	2.2		
62	91 9 23	EP	21:20' 50" 48	IS	21:20' 54" 00	321.0	269.3	173.5	U	-	-	3.52	28.6	1.8	1.9		
63	91 9 24	EP	08:41' 03" 23	ES	08:41' 05" 58	673.3	520.4	626.2	D	-	-	2.35	31.0	1.9	1.9		
64	91 9 24	EP	21:17' 02" 20	ES	21:17' 05" 20	414.5	652.7	320.5	U	-	-	3.00	30.9	1.9	1.9		
	91 9 24	-	21:20'	ES	21:20' 21" 74	306.9	308.1	177.6	-	-	-	P不明	-	-	-		
65	91 9 25	IP	07:22' 28" 71	IS	07:22' 32" 33	309.3	271.7	248.1	U	-	-	3.62	29.4	1.8	1.9		
66	91 9 25	IP	09:49' 42" 77	IS	09:49' 45" 93	767.3	799.7	617.4	U	-	W	3.16	39.2	2.2	2.2		
67	91 9 28	EP	10:47' 15" 89	IS	10:47' 19" 47	341.0	408.1	411.6	D	-	-	3.58	29.3	1.8	1.9		
68	91 9 29	EP	14:04' 24" 26	IS	14:04' 31" 46	277.5	504.5	345.7	U	-	-	7.20	42.9	2.3	2.3		
69	91 9 29	EP	14:45' 52" 18	IS	14:45' 56" 81	227.6	238.7	296.9	U	-	-	4.63	-	-	-		
70	91 9 30	EP	05:45' 34" 03	IS	05:45' 36" 79	346.9	432.8	404.5	U	-	-	2.76	29.7	1.8	1.8		
71	91 9 30	EP	18:46' 14" 28	ES	18:46' 21" 93	420.4	446.9	593.9	U	-	-	7.65	56.8	2.6	2.6		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
72	91 10 1	EP	22:26' 34" 27	IS	22:26' 38" 13	228.1	290.5	207.0	U	-	-	3.86	28.4	1.8	1.8		
73	91 10 1	EP	22:31' 05" 91	IS	22:31' 09" 75	278.7	330.5	234.0	U	-	-	3.84	30.4	1.9	1.9		
74	91 10 7	EP	03:55' 07" 76	IS	03:55' 17" 44	292.8	311.6	371.6	D	-	-	9.68	56.2	2.6	2.6		
75	91 10 8	EP	04:20' 23" 23	IS	04:20' 33" 39	138.2	165.2	137.0	D	-	-	10.16	41.0	2.2	2.3		
	91 10 8	EP	19:52' 14" 35	-		(1.48)	(1.11)	(1.19)	U	-	-	S不明	-	-	-		
76	91 10 10	EP	04:52' 17" 63	ES	04:52' 34" 45	163.5	164.6	194.0	U	-	-	16.82	57.3	2.7	2.7		
77	91 10 11	IP	19:01' 50" 82	IS	19:01' 55" 52	(1.81)	(1.08)	(1.82)	D	S	W	4.70	59.6	2.7	2.9	D=352.8 S=101.1 W=171.7	
78	91 10 12	IP	21:37' 29" 19	IS	21:37' 33" 11	(1.31)	(1.32)	(1.21)	U	S	W	3.92	51.3	2.5	2.6	U=78.8 S=62.3 W=37.6	
79	91 10 12	EP	21:51' 21" 77	IS	21:51' 25" 81	152.9	128.2	137.0	D	-	-	4.04	26.5	1.7	1.7		
80	91 10 14	EP	02:42' 37" 35	IS	02:42' 53" 23	363.4	382.2	449.8	D	-	-	15.88	73.7	3.0	3.0		
81	91 10 23	IP	03:44' 18" 32	IS	03:44' 22" 20	(1.26)	552.7	438.1	U	N	E	3.88	54.9	2.6	2.6	U=676.2 N=112.9 E=190.5	
82	91 10 23	IP	21:02' 56" 62	IS	21:03' 00" 12	128.8	113.5	131.1	U	-	E	3.50	22.8	1.5	1.5		
83	91 10 23	EP	21:08' 50" 25	ES	21:08' 53" 42	78.2	94.7	72.9	U	-	-	3.17	17.3	1.2	1.2		
84	91 10 25	EP	00:47' 00" 09	IS	00:47' 03" 41	425.7	355.2	249.3	D	-	-	3.32	33.2	2.0	2.0		
85	91 10 25	IP	03:36' 00" 31	IS	03:36' 03" 62	(29.15)	(28.79)	(21.71)	D	S	W	3.31	-	-	3.8	D=1494 S=141.1 W=49.4	
86	91 10 25	IP	04:31' 04" 59	IS	04:31' 07" 97	(2.92)	(2.49)	(2.66)	D	S	W	3.38	-	-	2.8	D=284.6 S=47.0 W=87.0	

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	BW						
87	91 10 25	IP	04:31' 41" 03	IS	04:31' 44" 47	468.0	339.9	312.8	D	S	-	3.44	33.9	2.0	2.0		
88	91 10 25	IP	09:20' 25" 79	IS	09:20' 29" 06	635.0	599.8	467.5	U	S	-	3.27	35.4	2.1	2.1		
	91 10 25	EP	10:22' 29" 59	ES	10:22' 50" 33	(2.11)	(1.46)	(1.03)	D	-	-	20.74	-	-	4.0		
	91 10 25	IP	11:32' 31" 89	-		793.8	303.4	452.8	D	S	-	S不明	-	-	-		
89	91 10 25	EP	14:59' 56" 51	ES	15:00' 00" 82	176.4	140.5	100.0	D	-	-	4.31	28.4	1.8	1.8		
	91 10 25	EP	19:39' 44" 75	-	19:40'	(2.52)	(4.32)	(7.44)	U	-	-	S不明	-	-	-		
90	91 10 29	EP	06:27' 58" 99	IS	06:28' 04" 73	177.6	279.9	123.5	U	-	-	5.74	33.3	2.0	2.0		
91	91 10 30	EP	12:02' 24" 33	IS	12:02' 26" 38	169.9	219.9	117.6	D	-	-	2.05	18.7	1.3	1.2		
92	91 10 30	EP	21:40' 58" 51	ES	21:41' 07" 10	182.9	242.3	211.1	D	-	-	8.59	41.8	2.3	2.3		
93	91 10 31	EP	04:17' 25" 75	ES	04:17' 28" 95	92.3	59.4	59.4	U	-	-	3.20	18.6	1.3	1.3		
94	91 10 31	IP	04:20' 00" 87	IS	04:20' 04" 10	482.2	258.7	262.2	U	S	-	3.23	34.7	2.0	2.0		
95	91 11 2	EP	21:41' 27" 50	IS	21:41' 32" 21	248.1	177.6	198.7	U	-	-	4.71	33.7	2.0	2.0		
96	91 11 3	EP	05:38' 00" 02	ES	05:38' 10" 64	170.5	321.0	297.5	U	-	-	10.62	48.4	2.4	2.4		
97	91 11 3	EP	06:58' 09" 20	ES	06:58' 19" 98	177.6	276.4	297.5	U	-	-	10.78	49.8	2.5	2.4		
98	91 11 6	IP	03:37' 12" 75	ES	03:37' 17" 04	119.4	68.2	42.9	U	-	-	4.29	22.8	1.5	1.6		
99	91 11 6	IP	03:41' 18" 47	ES	03:41' 21" 98	185.8	127.6	131.1	U	-	W	3.51	27.6	1.7	1.7		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録実験結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
100	91 11 6	IP	03:49' 26" 91	IS	03:49' 30" 55	(1.01)	473.3	396.9	U	N	-	3.64	45.5	2.4	2.4		
101	91 11 8	EP	17:36' 33" 12	ES	17:36' 36" 71	215.2	227.6	199.9	U	-	-	3.59	28.1	1.8	1.7		
	91 11 8	EP	23:37' 38" 52	-		(1.38)	(1.74)	(2.46)	U	-	-	S不明	-	-	-		
102	91 11 9	EP	01:59' 04" 20	ES	01:59' 09" 07	222.3	247.0	241.1	U	-	-	4.87	34.3	2.0	2.0		
103	91 11 9	EP	02:20' 55" 22	IS	02:21' 00" 32	385.7	382.2	442.2	D	-	-	5.10	43.2	2.3	2.2		
104	91 11 9	EP	02:28' 23" 94	ES	02:28' 28" 71	92.9	140.5	145.2	U	-	-	4.77	23.7	1.6	1.6		
105	91 11 9	IP	02:36' 49" 76	IS	02:36' 54" 89	(1.36)	(1.28)	(1.68)	U	-	W	5.13	64.5	2.8	2.8		
106	91 11 11	EP	03:40' 03" 61	IS	03:40' 12" 26	103.2	148.2	245.8	U	-	-	8.65	34.8	2.0	2.1		
107	91 11 11	IP	07:19' 14" 90	IS	07:19' 18" 14	493.9	268.1	306.9	U	N	-	3.24	33.3	2.0	2.0		
108	91 11 11	IP	15:02' 19" 57	IS	15:02' 23" 24	(4.18)	(5.71)	(5.18)	U	N	E	3.67	70.3	2.9	3.0	U=1105 N=148.2 E=84.7	
109	91 11 11	IP	19:50' 18" 49	IS	19:50' 22" 13	131.1	152.9	140.5	U	-	-	3.64	24.2	1.6	1.5		
110	91 11 12	IP	03:35' 56" 72	IS	03:36' 00" 44	259.9	323.4	290.5	U	-	W	3.72	28.9	1.8	1.8		
111	91 11 12	EP	04:23' 57" 18	IS	04:24' 00" 92	185.8	270.5	181.1	U	-	-	3.74	26.8	1.7	1.7		
112	91 11 13	IP	19:23' 10" 63	ES	19:23' 14" 11	330.5	208.2	129.4	U	-	-	3.48	31.9	1.9	1.9		
113	91 11 16	IP	13:10' 14" 21	IS	13:10' 22" 37	679.1	776.2	990.8	U	-	-	8.16	63.0	2.8	2.8		
114	91 11 17	EP	06:14' 25" 56	ES	06:14' 29" 24	103.5	115.2	167.6	U	-	-	3.68	-	-	1.4		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録実験結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅 ( $\mu$ kine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 ( $\mu$ kine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
115	91 11 17	IP	07:05' 55" 99	IS	07:05' 59" 60	195.2	269.3	190.5	U	-	W	3.61	27.3	1.7	1.7		
116	91 11 17	IP	07:52' 25" 98	IS	07:52' 29" 60	203.4	263.4	281.1	U	N	-	3.62	27.8	1.8	1.7		
117	91 11 17	EP	08:05' 58" 17	ES	08:06' 04" 82	175.2	202.3	211.7	U	-	-	6.65	37.4	2.1	2.1		
118	91 11 17	EP	08:12' 51" 64	IS	08:12' 55" 24	135.2	177.6	170.5	U	N	-	3.60	25.2	1.6	1.5		
119	91 11 17	IP	09:17' 40" 31	ES	09:17' 43" 82	221.1	323.4	319.9	U	N	-	3.51	26.1	1.7	1.7		
120	91 11 19	IP	03:50' 01" 08	ES	03:50' 04" 78	(4.10)	(5.42)	(4.56)	U	S	W	3.70	73.9	3.0	3.0	U=185.8 S=58.8 W=25.9	
121	91 11 20	EP	22:42' 41" 65	ES	22:42' 47" 95	214.0	243.4	359.9	U	-	-	6.30	40.7	2.2	2.1		
122	91 11 22	IP	17:55' 39" 70	IS	17:55' 42" 46	755.6	(1.07)	688.0	U	N	W	2.76	37.8	2.1	2.1	U=315.2 N=75.3 W=35.3	
	91 11 27	EP	04:41' 37" 21	-		(12.04)	(26.67)	(30.21)	D	-	-	S不明	-	-	-		
	91 12 1	-	18:33'	ES	18:33' 18" 68	98.2	91.1	87.0	-	-	-	P不明	-	-	-		
123	91 12 1	EP	23:39' 36" 95	ES	23:39' 40" 79	97.6	141.1	175.8	U	-	-	3.84	21.5	1.4	1.4		
124	91 12 1	IP	23:51' 08" 91	IS	23:51' 12" 82	224.6	319.9	405.7	D	-	-	3.91	31.3	1.9	1.8		
	91 12 3	EP	00:16' 26" 53	-		168.2	198.7	245.8	U	-	-	S不明	-	-	-		
125	91 12 5	EP	14:50' 43" 90	ES	14:50' 47" 54	890.8	740.9	920.2	U	-	-	3.64	47.1	2.4	2.4		
126	91 12 5	EP	20:28' 45" 80	ES	20:28' 49" 94	167.0	167.0	232.3	U	-	-	4.14	27.7	1.8	1.7		
	91 12 8	EP	06:27' 56" 04	ES	06:28' 17" 28	329.3	349.9	855.5	U	-	-	21.24	-	-	3.2		

\*最大振幅( )内の単位はmkine



幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
127	91 12 11	IP	01:32' 49" 29	ES	01:32' 53" 58	614.5	326.9	201.1	U	S	E	4.29	42.4	2.3	2.3	2.3	U=143.5 S=58.8 E=90.6
128	91 12 12	IP	16:37' 50" 42	IS	16:37' 54" 46	191.1	170.5	177.6	U	-	-	4.04	29.8	1.8	1.8		
129	91 12 12	IP	16:47' 41" 83	IS	16:47' 45" 79	301.1	212.9	275.2	U	-	-	3.96	33.8	2.0	2.0		
130	91 12 13	IP	22:42' 25" 83	IS	22:42' 29" 38	508.6	417.5	535.1	D	S	W	3.55	37.5	2.1	2.1	2.1	D=217.6 S=75.3 W=21.2
	91 12 17	IP	13:23' 55" 63	-		(3.82)	(5.93)	(5.88)	U	-	-	S不明	-	-	-	-	
	91 12 18	EP	12:11' 39" 39	-	12:12'	415.1	294.0	330.5	D	-	-	S不明	-	-	-	-	
131	91 12 19	IP	00:33' 12" 01	IS	00:33' 16" 68	549.8	729.1	873.2	D	-	E	4.67	41.9	2.3	2.3		
132	91 12 19	IP	20:36' 24" 06	IS	20:36' 27" 74	(1.73)	(1.11)	805.6	U	N	W	3.68	55.0	2.6	2.6	2.7	U=999.6 N=188.2 W=91.7
133	91 12 22	EP	04:13' 39" 26	ES	04:13' 41" 71	88.2	144.6	128.2	U	-	-	2.45	17.4	1.2	1.1		
	91 12 22	EP	17:44' 54" 99	-	17:45'	(13.33)	(12.98)	(17.29)	U	-	-	S不明	-	-	-	-	
	91 12 22	EP	19:22' 38" 11	-		970.2	899.6	(1.00)	U	-	-	S不明	-	-	-	-	
	91 12 22	-	23:56'	ES	23:56' 12" 23	125.8	163.5	154.1	-	-	-	P不明	-	-	-	-	
	91 12 23	-	10:07'	ES	10:07' 22" 01	163.5	331.6	238.7	-	-	-	P不明	-	-	-	-	
	91 12 23	EP	22:11' 55" 27	-	22:12'	(1.09)	(1.38)	(1.56)	U	-	-	S不明	-	-	-	-	
134	91 12 27	EP	19:47' 40" 77	IS	19:47' 53" 37	467.5	567.4	(1.55)	D	-	-	12.60	74.4	3.0	3.0	3.0	
135	91 12 31	EP	05:43' 48" 61	IS	05:43' 53" 36	188.2	215.2	337.5	D	-	-	4.75	31.5	1.9	1.9	1.9	

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
136	92 1 3	EP	21:08' 24" 45	IS	21:08' 27" 41	188.2	254.0	283.4	D	-	-	2.96	23.1	1.5	1.5		
	92 1 4	EP	21:01' 08" 17	-		(1.53)	(2.40)	(2.93)	U	-	-	S不明	-	-	-		
137	92 1 5	EP	07:09' 50" 61	ES	07:09' 55" 21	426.3	385.1	485.1	D	-	-	4.60	38.9	2.2	2.2		
138	92 1 7	IP	02:53' 08" 47	IS	02:53' 13" 10	999.6	946.7	(1.05)	D	S	W	4.63	55.6	2.6	2.6	D=96.4 S=44.7 W=37.6	
139	92 1 7	EP	15:55' 39" 72	IS	15:55' 43" 22	517.4	538.0	414.5	U	-	-	3.50	35.8	2.1	2.1		
140	92 1 9	EP	06:20' 21" 57	IS	06:20' 24" 50	259.9	323.4	429.2	D	-	-	2.93	26.1	1.7	1.7		
141	92 1 11	EP	18:00' 22" 23	IS	18:00' 27" 76	(2.13)	(2.13)	(2.76)	U	-	-	5.53	73.6	3.0	3.0		
142	92 1 13	IP	21:49' 10" 08	IS	21:49' 14" 39	(5.81)	(5.26)	(7.25)	D	S	W	4.31	-	-	-	D=350.4 S=277.5 W=185.8	
143	92 1 13	EP	21:50' 30" 88	ES	21:50' 35" 19	192.9	192.9	188.2	D	-	-	4.31	29.7	1.8	1.8		
144	92 1 13	IP	22:10' 07" 60	IS	22:10' 11" 95	(1.12)	(1.06)	(1.37)	D	S	W	4.35	55.7	2.6	2.6	D=103.5 S=37.6 W=40.0	
145	92 1 16	IP	11:56' 11" 89	IS	11:56' 15" 08	381.0	196.4	268.1	U	-	W	3.19	30.7	1.9	1.9		
146	92 1 16	IP	17:35' 47" 83	IS	17:35' 50" 87	(7.58)	(4.06)	(6.05)	U	S	E	3.04	80.3	3.1	3.2	U=1693 S=225.8 E=103.5	
147	92 1 16	IP	17:44' 07" 21	IS	17:44' 10" 44	949.6	552.7	840.8	U	S	E	3.23	43.1	2.3	2.3	U=452.8 S=40.0 E=35.3	
148	92 1 16	IP	17:46' 51" 69	IS	17:46' 54" 96	252.8	158.8	235.2	U	-	-	3.27	27.4	1.7	1.7		
149	92 1 16	EP	18:51' 14" 41	IS	18:51' 17" 70	153.5	87.6	122.9	U	-	-	3.29	23.0	1.5	1.5		
150	92 1 16	IP	18:54' 27" 87	IS	18:54' 31" 06	248.1	159.9	175.2	U	-	-	3.19	26.4	1.7	1.7		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
	92 1 19	EP	15:52' 50" 22	—		(1.06)	491.0	667.4	D	—	—	—	S不明	—	—	—	
	92 1 20	EP	22:40' 37" 91	—		(2.32)	(2.38)	(2.82)	D	—	—	—	S不明	—	—	—	
151	92 1 21	EP	00:35' 47" 55	IS	00:35' 53" 91	917.3	(1.18)	(1.30)	D	S	W	—	6.36	58.6	2.7	2.8	D=48.2 S=27.0 W=35.3
	92 1 21	—	00:56'	ES	00:56' 39" 25	147.6	133.5	175.2	—	—	—	—	P不明	—	—	—	
152	92 1 21	IP	07:55' 24" 67	IS	07:55' 27" 39	579.2	470.4	714.4	U	S	—	—	2.72	34.9	2.0	2.0	
153	92 1 24	IP	00:43' 47" 36	IS	00:43' 49" 80	573.3	523.3	479.2	U	—	—	—	2.44	31.8	1.9	1.9	
154	92 1 26	IP	00:02' 43" 59	ES	00:02' 45" 93	104.7	104.7	162.9	U	—	—	—	2.34	15.7	1.0	1.1	
	92 1 26	EP	09:33' 02" 73	ES	09:33'	(1.13)	608.9	(1.03)	U	—	E	—	遠地	—	—	—	
155	92 1 26	IP	16:35' 30" 43	IS	16:35' 34" 77	(2.52)	(2.30)	(2.36)	D	—	—	—	4.34	63.4	2.8	2.9	
156	92 1 27	EP	07:01' 57" 41	ES	07:02' 01" 26	255.2	292.8	450.4	D	—	—	—	3.85	33.9	2.0	1.9	
	92 1 29	—	09:46'	ES	09:46' 57" 81	232.8	254.0	352.8	—	—	—	—	P不明	—	—	—	
	92 1 29	—	17:45'	ES	17:45' 20" 09	258.7	168.2	532.1	—	—	—	—	P不明	—	—	—	
157	92 1 30	IP	09:22' 54" 87	IS	09:22' 58" 90	496.9	855.5	887.9	U	—	W	—	4.03	41.6	2.3	2.2	
158	92 2 1	EP	18:50' 46" 99	ES	18:50' 50" 61	181.1	216.4	176.4	U	—	—	—	3.62	28.4	1.8	1.7	
	92 2 2	IP	13:50' 09" 42	IS	13:50' 37" 53	(1.03)	(2.06)	(2.21)	U	—	—	—	28.11	—	—	3.9	
	92 2 3	EP	02:45' 12" 93	—		820.3	(1.25)	(1.28)	U	—	—	—	S不明	—	—	—	

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅 ( $\mu$ kine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 ( $\mu$ kine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
159	92 2 3	IP	20:41' 36" 51	IS	20:41' 41" 30	793.8	505.7	(1.01)	D	N	W	4.79	49.3	2.5	2.5	2.5	D=136.4 N=104.7 W=95.3
160	92 2 5	EP	05:04' 23" 67	ES	05:04' 26" 17	118.2	118.8	168.8	U	-	-	2.50	19.8	1.3	1.2	1.2	
161	92 2 5	IP	22:58' 26" 72	IS	22:58' 31" 33	325.8	286.9	593.9	U	-	E	4.61	35.9	2.1	2.1	2.1	
162	92 2 5	IP	23:11' 25" 71	IS	23:11' 30" 35	717.4	605.6	(1.25)	U	S	E	4.64	44.1	2.3	2.4	2.4	U=85.3 S=45.9 E=69.4
163	92 2 5	IP	23:12' 28" 42	IS	23:12' 32" 95	169.9	144.6	374.0	U	-	-	4.53	28.6	1.8	1.8	1.8	
	92 2 5	-	23:14'	ES	23:14' 41" 92	103.5	75.3	132.3	-	-	-	P不明	-	-	-	-	
164	92 2 5	IP	23:15' 49" 48	IS	23:15' 54" 03	189.3	169.3	388.1	U	-	-	4.55	31.0	1.9	1.9	1.9	
165	92 2 6	EP	03:49' 14" 82	ES	03:49' 18" 21	110.0	74.1	142.3	U	-	-	3.39	20.8	1.4	1.4	1.4	
	92 2 6	-	22:49'	ES	22:49' 10" 48	148.2	175.2	292.8	-	-	-	P不明	-	-	-	-	
166	92 2 9	EP	21:15' 40" 51	ES	21:15' 43" 58	188.7	184.6	152.9	D	-	-	3.07	24.7	1.6	1.6	1.6	
167	92 2 9	EP	23:25' 23" 78	IS	23:25' 26" 64	229.3	217.6	185.8	U	-	-	2.86	25.5	1.6	1.6	1.6	
168	92 2 10	EP	00:11' 21" 17	IS	00:11' 24" 02	252.8	248.1	247.0	U	-	-	2.85	24.9	1.6	1.6	1.6	
169	92 2 10	EP	00:16' 40" 20	ES	00:16' 43" 09	245.8	251.7	190.5	U	-	-	2.89	26.1	1.7	1.6	1.6	
170	92 2 10	EP	04:53' 33" 64	IS	04:53' 36" 61	150.5	148.8	115.8	D	-	-	2.97	21.9	1.5	1.4	1.4	
171	92 2 20	IP	23:00' 00" 33	IS	23:00' 05" 30	(3.62)	(3.53)	(6.79)	D	-	-	4.97	80.5	3.1	3.2	3.2	
172	92 2 24	EP	10:30' 16" 64	IS	10:30' 35" 24	(1.69)	(2.50)	(2.29)	U	-	-	18.60	-	-	-	3.8	

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録観測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
173	92 2 27	IP	00:10' 52" 54	IS	00:10' 55" 71	235.2	169.3	187.0	D	-	-	3.17	27.1	1.7	1.7		
174	92 3 2	BP	11:26' 16" 86	ES	11:26' 20" 99	541.0	611.5	926.1	D	-	-	4.13	39.2	2.2	2.2		
175	92 3 2	IP	12:01' 58" 90	IS	12:02' 03" 31	(2.52)	(2.48)	(2.62)	D	N	-	4.41	72.3	2.9	3.0		
176	92 3 2	BP	13:45' 59" 05	IS	13:46' 04" 92	324.6	423.4	399.8	D	-	-	5.87	44.3	2.3	2.3		
177	92 3 2	BP	14:59' 18" 34	ES	14:59' 23" 87	411.6	476.3	523.3	D	-	-	5.53	45.6	2.4	2.3		
178	92 3 3	IP	21:25' 31" 77	IS	21:25' 35" 48	256.4	314.0	304.6	U	-	E	3.71	30.1	1.9	1.8		
179	92 3 4	IP	00:01' 24" 46	IS	00:01' 27" 63	297.5	458.6	579.2	U	-	-	3.17	28.7	1.8	1.8		
180	92 3 4	IP	05:52' 46" 35	IS	05:52' 48" 66	305.8	363.4	298.7	U	-	-	2.31	27.1	1.7	1.6		
181	92 3 4	IP	14:50' 23" 51	ES	14:50' 27" 31	350.4	290.5	799.7	D	-	-	3.80	33.1	2.0	2.0		
182	92 3 4	BP	14:52' 50" 85	ES	14:52' 54" 67	311.6	286.9	814.4	D	-	-	3.82	32.5	1.9	1.9		
183	92 3 4	IP	20:09' 21" 03	IS	20:09' 24" 62	203.4	137.6	257.5	D	-	-	3.59	27.6	1.7	1.7		
184	92 3 8	IP	02:56' 25" 06	IS	02:56' 29" 22	861.4	832.0	(1.61)	D	-	-	4.16	46.2	2.4	2.4		
185	92 3 8	IP	10:37' 46" 36	IS	10:37' 48" 59	289.3	256.4	272.8	U	-	-	2.23	23.7	1.6	1.5		
186	92 3 8	IP	20:09' 21" 27	IS	20:09' 23" 62	279.9	325.8	308.1	D	-	-	2.35	—	—	1.6		
	92 3 9	IP	08:15' 56" 98	—	08:16'	541.0	225.8	366.9	D	-	-	S不明	—	—	—		
187	92 3 9	IP	23:35' 54" 18	IS	23:36' 03" 01	364.6	354.0	858.5	D	-	-	8.83	53.8	2.6	2.6		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
188	92 3 10	IP	15:33' 08" 57	IS	15:33' 12" 95	(6.60)	(6.72)	(6.00)	U	N	W	4.38	98.5	3.3	3.4	U=652.7 N=51.7 W=54.1	
189	92 3 11	IP	19:53' 04" 53	IS	19:53' 07" 22	320.5	749.7	514.5	D	S	-	2.69	27.4	1.7	1.7		
190	92 3 12	IP	13:00' 48" 32	ES	13:00' 50" 87	588.0	599.8	464.5	D	-	-	2.55	-	-	1.9		
191	92 3 12	IP	17:00' 03" 68	ES	17:00' 06" 96	415.1	190.5	341.0	U	-	-	3.28	32.8	2.0	2.0		
192	92 3 14	EP	07:09' 54" 33	IS	07:09' 58" 71	(1.02)	958.4	946.7	U	N	-	4.38	50.7	2.5	2.6		
193	92 3 24	IP	18:27' 02" 29	IS	18:27' 05" 42	249.3	184.6	167.0	U	-	-	3.13	27.2	1.7	1.7		
194	92 3 24	IP	22:21' 12" 90	IS	22:21' 16" 51	(1.27)	(1.69)	(1.49)	U	S	E	3.61	50.6	2.5	2.5	D=348.1 S=63.5 E=58.8	
	92 3 28	EP	05:29' 36" 38	-		(1.29)	(1.45)	(2.07)	D	-	-	S不明	-	-	-		
195	92 3 30	EP	02:57' 05" 12	IS	02:57' 08" 92	315.2	184.6	229.3	U	-	-	3.80	32.3	1.9	1.9		
196	92 3 30	IP	19:09' 06" 93	IS	19:09' 10" 50	162.3	234.0	202.3	U	-	E	3.57	25.1	1.6	1.6		
	92 3 31	EP	05:46' 31" 23	-		(2.71)	(3.25)	(6.08)	U	-	-	S不明	-	-	-		
197	92 4 2	IP	22:37' 06" 02	IS	22:37' 13" 43	958.4	723.2	(1.20)	U	-	-	7.41	-	-	2.9		
198	92 4 2	IP	22:38' 05" 98	IS	22:38' 13" 39	317.5	346.9	646.8	U	-	-	7.41	45.9	2.4	2.4		
199	92 4 3	EP	00:18' 33" 28	IS	00:18' 37" 64	361.0	317.5	381.0	U	-	-	4.36	34.9	2.0	2.1		
200	92 4 3	EP	03:46' 13" 90	IS	03:46' 17" 72	378.6	261.1	198.7	U	-	-	3.82	34.4	2.0	2.0		
201	92 4 3	EP	03:48' 06" 08	ES	03:48' 09" 94	239.9	163.5	292.8	U	-	-	3.86	30.0	1.8	1.8		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年	月	日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
								U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
202	92	4	7	EP	14:15' 17" 42	IS	14:15' 23" 38	383.4	355.1	238.7	U	-	-	5.96	42.9	2.3	2.4		
203	92	4	13	IP	02:02' 21" 44	IS	02:02' 25" 09	984.9	770.3	937.9	D	N	E	3.65	48.5	2.4	2.4	D=165.8 N=34.1 E=41.2	
204	92	4	13	IP	10:10' 30" 09	IS	10:10' 34" 42	(1.44)	787.9	(1.48)	D	-	E	4.33	57.7	2.7	2.7		
205	92	4	15	EP	04:48' 29" 03	IS	04:48' 32" 60	284.6	281.1	446.9	D	-	-	3.57	32.0	1.9	1.9		
206	92	4	15	IP	11:27' 51" 15	ES	11:27' 57" 70	529.2	314.0	511.6	U	-	W	6.55	52.5	2.5	2.6		
207	92	4	15	IP	11:58' 25" 19	IS	11:58' 31" 78	(2.11)	(1.59)	(2.16)	D	N	W	6.59	83.5	3.1	3.2	D=308.1 N=190.5 W=272.8	
208	92	4	19	IP	07:25' 44" 16	IS	07:25' 46" 76	882.0	(1.07)	911.4	U	-	E	2.60	34.9	2.0	2.1		
209	92	4	20	IP	04:44' 04" 61	ES	04:44' 11" 16	357.5	204.6	324.6	U	-	-	6.55	44.3	2.3	2.4		
	92	4	20	EP	05:37' 04" 65	-	05:37'	(4.07)	(4.13)	(7.79)	U	-	-	S不明	-	-	-	-	
210	92	4	20	IP	08:38' 36" 53	IS	08:38' 40" 69	(1.59)	(1.28)	(1.26)	U	S	W	4.16	58.2	2.7	2.7	U=411.6 S=48.2 W=49.4	
211	92	4	27	IP	06:59' 16" 10	IS	06:59' 20" 22	608.6	467.5	576.2	U	-	-	4.12	42.1	2.3	2.3		
212	92	4	30	IP	07:34' 52" 52	ES	07:34' 55" 62	970.2	394.0	430.4	U	-	-	3.10	38.5	2.2	2.3		
213	92	4	30	IP	22:18' 37" 94	IS	22:18' 42" 57	493.9	499.8	546.8	U	-	-	4.63	39.7	2.2	2.3		
214	92	5	3	IP	20:07' 59" 57	IS	20:08' 02" 90	374.0	334.0	940.8	U	-	-	3.33	30.7	1.9	1.9		
215	92	5	7	EP	05:14' 57" 82	ES	05:15' 00" 91	183.5	310.5	350.4	U	-	-	3.09	26.2	1.7	1.6		
216	92	5	7	IP	23:08' 47" 41	IS	23:08' 50" 92	(2.72)	(2.63)	(2.42)	U	N	E	3.51	64.6	2.8	2.8	U=192.9 N=58.8 E=82.3	

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)	
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW							
	92 5 10	—	05:47'	ES	05:47' 06" 21	143.5	223.4	223.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	92 5 10	—	06:09'	ES	06:09' 41" 63	176.4	221.1	263.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	92 5 11	EP	05:58' 43" 40	—	05:59'	366.9	251.7	511.6	D	—	—	—	—	—	—	—	—	—
217	92 5 17	EP	07:24' 22" 94	ES	07:24' 25" 70	158.8	179.9	236.4	U	—	—	—	2.76	22.4	1.5	1.4	—	—
218	92 5 18	IP	22:01' 14" 66	IS	22:01' 19" 37	(1.96)	(1.69)	(3.01)	U	—	E	—	4.71	68.5	2.9	2.9	—	—
	92 5 23	IP	01:21' 34" 78	—	01:21'	(2.87)	(2.27)	(2.61)	U	—	—	—	遠地	—	—	—	—	—
219	92 5 28	IP	21:37' 31" 69	IS	21:37' 35" 20	(2.52)	(2.19)	(3.00)	U	S	E	—	3.51	—	—	2.8	U=1717 S=178.8 E=58.8	—
220	92 5 28	IP	21:37' 45" 13	IS	21:37' 48" 58	(3.18)	(3.22)	(3.32)	U	S	—	—	3.45	—	—	2.9	—	—
221	92 5 28	IP	21:38' 43" 83	IS	21:38' 46" 94	302.2	128.8	158.8	U	—	—	—	3.11	28.7	1.8	1.8	—	—
222	92 5 28	IP	21:39' 37" 98	IS	21:39' 41" 45	187.0	114.1	120.0	U	—	—	—	3.47	26.4	1.7	1.7	—	—
223	92 5 28	IP	21:40' 16" 85	IS	21:40' 20" 33	(1.19)	473.3	682.1	U	—	—	—	3.48	47.2	2.4	2.5	—	—
224	92 5 28	IP	21:45' 01" 97	ES	21:45' 05" 47	279.9	114.1	182.3	U	—	—	—	3.50	29.0	1.8	1.8	—	—
225	92 5 28	IP	21:45' 58" 25	ES	21:46' 01" 77	244.6	98.8	98.2	U	—	—	—	3.52	28.0	1.8	1.8	—	—
226	92 5 28	IP	21:47' 42" 25	IS	21:47' 45" 73	505.7	270.5	395.1	U	—	—	—	3.48	37.7	2.1	2.1	—	—
227	92 5 28	IP	21:50' 44" 79	IS	21:50' 48" 22	(2.13)	(1.02)	(1.66)	U	S	W	—	3.43	56.8	2.6	2.7	U=1235 S=107.0 W=142.3	—
228	92 5 28	IP	21:53' 55" 09	IS	21:53' 58" 55	(2.89)	(2.98)	(3.56)	U	S	W	—	3.46	—	—	2.8	U=1788 S=423.4 W=552.7	—

\*最大振幅( )内の単位はmkine



幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
229	92 5 28	IP	21:54' 30" 29	IS	21:54' 33" 80	286.9	135.2	238.7	U	-	-	3.51	28.4	1.8	1.8		
230	92 5 28	IP	21:55' 13" 63	IS	21:55' 17" 12	961.4	329.3	119.3	U	-	-	3.49	44.6	2.3	2.4		
231	92 5 28	IP	22:00' 24" 79	ES	22:00' 28" 26	129.4	617.4	132.3	U	-	-	3.47	21.2	1.4	1.5		
232	92 5 28	BP	22:04' 48" 79	ES	22:04' 52" 10	345.7	339.9	362.2	U	-	-	3.31	31.7	1.9	1.9		
233	92 5 28	IP	22:05' 50" 51	ES	22:05' 54" 10	214.0	122.3	150.5	U	-	-	3.59	27.6	1.7	1.7		
234	92 5 28	IP	22:24' 44" 23	ES	22:24' 47" 78	256.4	111.7	214.0	U	-	-	3.55	28.5	1.8	1.8		
235	92 5 28	IP	22:30' 45" 29	IS	22:30' 48" 91	(1.92)	(1.15)	776.6	U	S	W	3.62	-	-	2.7	U=787.9 S=65.9 W=90.4	
236	92 5 28	IP	22:32' 32" 14	IS	22:32' 35" 67	852.6	324.6	470.4	U	-	-	3.53	-	-	2.3		
237	92 5 28	IP	22:32' 39" 75	IS	22:32' 43" 34	749.7	281.1	438.1	U	-	-	3.59	43.7	2.3	2.3		
238	92 5 28	IP	22:45' 02" 59	IS	22:45' 06" 18	421.0	219.9	336.3	U	-	-	3.59	35.2	2.0	2.0		
239	92 5 28	IP	23:03' 27" 77	ES	23:03' 31" 24	205.8	88.2	88.2	U	-	-	3.47	26.7	1.7	1.7		
240	92 5 28	IP	23:37' 06" 26	ES	23:37' 09" 81	164.6	71.1	79.4	U	-	-	3.55	24.7	1.6	1.6		
241	92 5 28	IP	23:42' 49" 92	IS	23:42' 53" 35	(1.75)	(1.43)	(2.45)	U	S	W	3.43	57.2	2.6	2.6	U=1294 S=56.5 W=77.6	
242	92 5 28	IP	23:46' 02" 32	IS	23:46' 05" 97	354.0	148.2	242.3	U	-	-	3.65	30.7	1.9	2.0		
243	92 5 28	IP	23:53' 57" 30	IS	23:54' 00" 83	(1.64)	699.7	(1.41)	U	S	W	3.53	56.2	2.6	2.6	U=558.6 S=40.0 W=63.5	
244	92 5 29	BP	00:04' 06" 90	ES	00:04' 10" 53	129.4	72.3	132.3	U	-	-	3.63	22.7	1.5	1.5		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
245	92 5 29	EP	00:08' 14" 22	ES	00:08' 17" 75	88.8	137.6	94.1	U	-	-	3.53	20.2	1.4	1.3		
246	92 5 29	IP	00:23' 27" 63	IS	00:23' 31" 18	(2.39)	(1.24)	(1.61)	U	S	W	3.55	—	—	2.8	U=1446 S=148.2 W=138.8	
247	92 5 29	IP	00:33' 41" 03	IS	00:33' 44" 58	470.4	211.7	228.1	U	-	W	3.55	36.3	2.1	2.1		
248	92 5 29	IP	01:00' 51" 65	IS	01:00' 55" 24	491.0	529.2	458.6	U	S	-	3.59	37.2	2.1	2.1		
249	92 5 29	IP	01:03' 16" 45	IS	01:03' 20" 02	(2.14)	(1.56)	(2.42)	U	S	W	3.57	61.1	2.7	2.7	U=976.1 S=77.6 W=58.8	
250	92 5 29	IP	01:08' 01" 34	IS	01:08' 04" 97	329.3	136.4	169.3	U	-	-	3.63	—	—	1.9		
251	92 5 29	IP	01:08' 20" 45	IS	01:08' 24" 00	227.0	91.7	134.1	U	-	-	3.55	27.8	1.8	1.8		
252	92 5 29	EP	01:17' 30" 63	IS	01:17' 34" 18	275.1	121.1	129.4	U	-	-	3.55	28.7	1.8	1.8		
253	92 5 29	EP	01:21' 19" 61	ES	01:21' 23" 16	341.0	151.1	128.2	U	-	-	3.55	30.3	1.9	1.9		
254	92 5 29	IP	01:35' 59" 25	IS	01:36' 02" 81	(1.09)	452.8	782.0	U	-	-	3.56	43.8	2.3	2.4		
255	92 5 29	IP	02:06' 10" 10	IS	02:06' 13" 59	395.1	196.4	283.4	U	-	-	3.49	—	—	2.0		
256	92 5 29	IP	02:06' 19" 77	IS	02:06' 23" 32	366.9	194.0	221.1	U	-	-	3.55	—	—	2.0		
257	92 5 29	EP	02:06' 36" 85	ES	02:06' 40" 38	84.7	72.9	47.0	U	-	-	3.53	19.0	1.3	1.3		
	92 5 29	—	02:22'	ES	02:22' 16" 18	107.0	110.5	171.7	-	-	-	P不明	—	—	—		
	92 5 29	—	02:49'	ES	02:49' 14" 26	134.1	159.9	157.6	-	-	-	P不明	—	—	—		
258	92 5 29	EP	02:57' 08" 03	ES	02:57' 11" 52	156.4	76.4	110.5	U	-	-	3.49	24.1	1.6	1.6		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
259	92 5 29	IP	06:44' 23" 41	ES	06:44' 26" 96	384.6	188.2	162.3	U	-	-	3.55	33.4	2.0	2.0		
260	92 5 29	IP	12:16' 26" 87	IS	12:16' 30" 38	(1.89)	893.8	(1.94)	U	S	W	3.51	-	-	2.7	U=1058 S=124.7 W=91.7	
261	92 6 3	IP	16:08' 25" 20	ES	16:08' 29" 16	298.7	178.8	201.1	U	-	-	3.96	31.5	1.9	2.0		
262	92 6 3	EP	22:08' 20" 79	ES	22:08' 24" 50	176.4	184.6	315.2	U	-	-	3.71	26.8	1.7	1.7		
	92 6 7	EP	20:55' 35" 44	ES	20:55' 56" 52	(1.84)	(2.67)	(2.39)	U	-	-	21.08	-	-	3.9		
263	92 6 9	IP	19:20' 43" 19	IS	19:20' 48" 37	714.4	(1.25)	(1.40)	U	-	-	5.18	51.8	2.5	2.5		
264	92 6 10	IP	10:04' 25" 82	IS	10:04' 29" 39	(1.92)	(2.63)	(3.42)	U	S	W	3.57	58.5	2.7	2.7	U=488.0 S=244.6 W=101.0	
265	92 6 12	EP	02:36' 28" 35	IS	02:36' 37" 57	268.1	218.7	452.8	D	-	-	9.22	52.8	2.5	2.5		
266	92 6 12	EP	03:37' 38" 04	ES	03:37' 41" 01	183.5	110.5	158.8	U	-	-	2.97	21.9	1.5	1.5		
267	92 6 13	EP	01:00' 51" 86	IS	01:01' 01" 14	181.1	154.1	308.1	D	-	-	9.28	42.6	2.3	2.3		
268	92 6 15	IP	06:35' 20" 81	IS	06:35' 30" 11	(2.29)	(1.99)	(3.27)	D	S	W	9.30	95.4	3.3	3.4	D=171.7 S=35.3 W=51.7	
269	92 6 16	EP	05:29' 20" 42	ES	05:29' 25" 58	211.7	123.5	201.1	D	-	-	5.16	34.4	2.0	2.0		
270	92 6 16	EP	16:53' 50" 58	ES	16:53' 59" 84	732.1	629.2	(1.21)	U	-	-	9.26	63.4	2.8	2.9		
271	92 6 17	EP	03:31' 50" 24	ES	03:31' 55" 34	301.1	255.2	271.7	D	-	-	5.10	37.7	2.1	2.1		
272	92 6 18	IP	12:44' 22" 47	IS	12:44' 26" 69	(1.68)	(2.02)	(1.94)	U	N	W	4.22	57.1	2.6	2.7	U=605.6 N=110.5 W=56.4	
	92 6 18	EP	13:45' 22" 31	-	13:45'	(1.56)	(2.14)	(2.61)	D	-	-	S不明	-	-	-		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
273	92 6 18	EP	18:22' 42" 07	IS	18:22' 46" 39	282.2	405.7	323.4	U	-	-	4.32	-	-	-	2.0	
274	92 6 18	EP	18:22' 54" 33	IS	18:22' 58" 59	511.6	743.8	649.7	U	-	-	4.26	39.3	2.2	2.2		
275	92 6 21	EP	05:12' 28" 67	ES	05:12' 32" 20	174.0	196.4	168.2	U	-	-	3.53	25.0	1.6	1.6		
276	92 6 26	IP	05:06' 07" 98	IS	05:06' 12" 66	176.4	196.4	195.2	U	-	-	4.68	28.7	1.8	1.8		
277	92 6 26	IP	06:12' 27" 60	IS	06:12' 36" 88	(3.20)	(4.39)	(8.16)	D	N	W	9.28	115.0	3.5	3.6	D=288.1 N=157.6 W=122.3	
	92 6 28	IP	03:48' 52" 08	-	03:48'	292.8	196.4	242.3	U	-	-	S不明	-	-	-		
278	92 6 28	EP	23:25' 26" 73	ES	23:25' 30" 18	92.9	115.2	158.8	D	-	-	3.45	21.1	1.4	1.3		
	92 6 29	-	03:12'	ES	03:12' 28" 01	132.3	112.9	191.7	-	-	-	P不明	-	-	-		
279	92 6 29	IP	03:18' 33" 17	IS	03:18' 35" 86	301.1	338.7	570.4	U	-	E	2.69	28.9	1.8	1.7		
280	92 7 2	EP	22:05' 11" 07	ES	22:05' 15" 31	159.9	221.1	354.0	U	-	-	4.24	29.6	1.8	1.7		
281	92 7 4	EP	07:47' 37" 36	ES	07:47' 41" 65	378.7	262.2	302.2	U	-	-	4.29	37.9	2.1	2.1		
	92 7 10	EP	18:32' 55" 64	-	18:33'	(4.07)	(6.79)	(9.45)	U	-	-	S不明	-	-	-		
282	92 7 10	IP	23:23' 30" 62	IS	23:23' 33" 83	(2.39)	(1.51)	(2.38)	D	N	W	3.21	61.1	2.7	2.7	D=91.7 N=65.9 W=103.5	
283	92 7 10	EP	23:26' 25" 98	IS	23:26' 29" 17	251.7	151.7	237.6	U	-	-	3.19	27.6	1.7	1.7		
284	92 7 11	IP	00:21' 51" 38	IS	00:21' 54" 59	(1.25)	(1.42)	(1.68)	D	N	-	3.21	45.0	2.4	2.4		
	92 7 12	EP	20:09' 50" 59	-	20:10'	(6.08)	(10.33)	(11.92)	U	-	-	S不明	-	-	-		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録実験結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W		UD	NS	BW					
285	92 7 13	IP	14:53' 12" 82	IS	14:53' 16" 39	620.3	588.0	693.8		U	-	-	3.57	-	-	2.2	
	92 7 13	BP	23:19' 59" 56	-	23:20'	964.3	(1.92)	(2.76)		U	-	-	遠地	-	-	-	
	92 7 14	-	00:37'	-	00:37'	417.5	552.7	920.2		-	-	-	遠地	-	-	-	
	92 7 15	BP	04:31' 21" 79	ES	04:31' 48" 09	(1.38)	976.1	(1.52)		U	-	-	26.30	-	-	4.0	
286	92 7 23	IP	09:19' 25" 79	IS	09:19' 29" 42	(2.27)	(2.56)	(2.22)		D	N	-	3.63	66.8	2.8	2.8	
287	92 7 23	IP	09:50' 34" 98	ES	09:50' 38" 61	(1.62)	(2.35)	(2.03)		D	-	W	3.63	54.9	2.6	2.6	
288	92 7 23	BP	16:16' 01" 29	IS	16:16' 05" 87	(2.05)	(1.95)	(2.86)		U	-	-	4.58	67.6	2.9	2.9	
289	92 7 23	BP	22:46' 11" 27	IS	22:46' 15" 73	396.9	396.9	496.9		U	-	-	4.46	39.2	2.2	2.2	
290	92 7 23	BP	22:55' 46" 02	IS	22:55' 50" 48	165.8	157.6	205.8		U	-	-	4.46	29.6	1.8	1.8	
291	92 7 24	IP	11:57' 20" 28	IS	11:57' 23" 95	(1.78)	(2.31)	(1.84)		D	N	-	3.67	58.2	2.7	2.7	
292	92 7 27	IP	20:13' 00" 47	IS	20:13' 03" 44	204.6	290.5	261.1		U	-	-	2.97	26.9	1.7	1.6	
293	92 7 28	IP	19:50' 45" 31	IS	19:50' 49" 91	(1.50)	(1.84)	(2.22)		U	-	-	4.60	67.3	2.8	2.8	
294	92 7 28	IP	19:54' 51" 59	IS	19:54' 56" 23	(2.25)	(2.13)	(2.86)		U	-	-	4.64	70.1	2.9	2.9	
	92 7 28	BP	20:39' 11" 13	ES	20:39' 39" 77	623.3	952.6	(1.27)		U	-	-	28.64	-	-	3.7	
295	92 7 28	BP	20:56' 48" 96	IS	20:56' 53" 44	310.5	263.4	449.2		D	-	-	4.48	37.6	2.1	2.1	
296	92 7 28	IP	22:25' 19" 11	IS	22:25' 24" 59	(42.77)	(61.81)	(61.34)		D	S	E	5.48	89.3	3.2	3.3	D=1129 S=169.3 E=129.4

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録実験結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			F-P	M1	M2	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	BW					
297	92 7 28	IP	22:36' 37" 96	IS	22:36' 43" 50	(2.32)	(3.78)	(5.61)	D	N	W	—	—	3.1	D=192.9 N=84.7 W=101.1	
298	92 7 29	IP	01:03' 39" 96	IS	01:03' 45" 38	488.0	770.3	929.0	D	N	—	47.6	2.4	2.4		
299	92 7 29	IP	01:10' 20" 63	IS	01:10' 25" 13	311.6	344.0	488.1	D	—	—	35.7	2.1	2.1		
300	92 7 29	IP	02:32' 34" 17	IS	02:32' 39" 57	258.7	396.9	661.5	D	—	—	36.4	2.1	2.1		
301	92 7 29	IP	03:36' 05" 01	IS	03:36' 10" 45	366.9	529.2	670.3	D	—	—	43.0	2.3	2.3		
302	92 7 29	EP	03:48' 24" 67	BS	03:48' 30" 09	286.9	242.3	511.6	D	—	—	40.5	2.2	2.2		
303	92 7 29	IP	08:22' 36" 95	IS	08:22' 42" 35	(2.05)	(2.45)	(2.68)	D	—	—	67.7	2.9	3.0		
304	92 7 29	EP	23:30' 35" 18	IS	23:30' 40" 60	(1.52)	(1.85)	(2.26)	D	—	—	—	—	2.9		
305	92 7 29	EP	23:31' 31" 52	IS	23:31' 37" 00	337.5	458.6	746.8	D	—	—	37.2	2.1	2.2		
306	92 7 30	IP	00:28' 21" 60	IS	00:28' 27" 02	811.4	(1.02)	(1.23)	D	—	—	50.6	2.5	2.6		
307	92 7 30	EP	00:30' 48" 64	IS	00:30' 54" 14	357.5	379.8	441.0	D	—	—	39.1	2.2	2.3		
308	92 7 31	EP	13:16' 00" 90	IS	13:16' 06" 24	435.1	549.8	793.8	D	—	—	38.3	2.2	2.3		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
1	94 1 2	IP	01:46' 29" 64	IS	01:46' 33" 45	764.4	779.1	793.8	U	S	-	3.81	42.6	2.3		
2	94 1 3	IP	00:14' 11" 65	IS	00:14' 15" 26	(1.06)	676.2	785.0	U	-	E	3.61	46.3	2.4		
3	94 1 9	IP	10:44' 46" 49	IS	10:44' 50" 20	543.9	270.5	199.9	U	N	-	3.71	34.8	2.0		
4	94 1 11	IP	19:47' 45" 98	IS	19:47' 49" 39	(2.54)	(2.15)	(1.39)	D	N	-	3.41	57.3	2.8		
5	94 1 11	EP	20:21' 30" 16	IS	20:21' 33" 61	449.2	378.7	218.7	D	-	-	3.45	33.9	2.0		
6	94 1 12	EP	11:24' 44" 94	IS	11:24' 48" 39	567.4	493.9	258.7	D	-	-	3.45	34.9	2.1		
7	94 1 12	IP	17:43' 36" 75	IS	17:43' 39" 17	558.6	670.3	482.2	D	-	-	2.42	31.5	1.9		
8	94 1 16	IP	16:51' 27" 20	IS	16:51' 29" 64	811.4	773.2	676.2	D	-	W	2.44	33.6	2.0		
9	94 1 20	EP	00:44' 28" 41	ES	00:44' 38" 13	(1.18)	952.6	(1.23)	U	-	-	9.72	80.6	3.2		
10	94 1 20	EP	22:05' 03" 77	ES	22:05' 07" 34	264.6	250.5	181.1	U	-	-	3.57	26.1	1.8		
11	94 1 20	EP	22:46' 10" 17	ES	22:46' 13" 82	302.2	265.8	196.4	U	-	-	3.65	28.1	1.9		
12	94 1 22	IP	12:09' 28" 80	IS	12:09' 33" 29	535.1	620.3	558.6	D	N	-	4.49	40.9	2.3		
13	94 1 25	EP	09:38' 42" 95	ES	09:38' 55" 61	(1.76)	(1.37)	(1.22)	D	-	-	12.66	-	3.4		
14	94 1 28	EP	03:02' 55" 74	ES	03:02' 59" 55	247.0	237.6	216.4	D	-	-	3.81	29.3	1.8		
15	94 1 31	EP	14:30' 20" 83	ES	14:30' 25" 44	421.0	354.0	239.9	U	-	-	4.61	40.2	2.2		
16	94 2 1	EP	04:05' 05" 18	IS	04:05' 09" 42	386.9	406.9	284.6	U	-	-	4.24	37.0	2.1		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
17	94 2 3	EP	04:13' 34" 23	IS	04:13' 37" 58	412.8	415.1	272.8	U	-	-	3.35	32.9	2.0		
	94 2 4	EP	03:38' 54" 55	-	03:39'	996.7	887.9	667.4	D	-	W	S不明	-	-		
18	94 2 6	EP	04:35' 15" 24	IS	04:35' 17" 75	318.7	302.2	323.4	D	-	-	2.51	25.8	1.7		
19	94 2 9	EP	00:20' 01" 87	ES	00:20' 10" 47	284.6	243.4	403.4	U	S	-	8.60	51.3	2.5		
20	94 2 10	IP	02:14' 36" 58	IS	02:14' 41" 33	(8.06)	(10.80)	(10.27)	U	-	E	4.75	-	3.4		
21	94 2 10	EP	02:41' 46" 16	ES	02:41' 51" 11	236.4	331.6	285.8	U	-	-	4.95	30.7	2.0		
22	94 2 10	EP	02:43' 56" 80	ES	02:44' 01" 03	192.9	223.4	198.7	U	-	-	4.23	28.3	1.8		
23	94 2 10	EP	14:24' 09" 47	ES	14:24' 21" 76	561.5	785.0	740.9	D	-	-	12.29	67.7	3.0		
24	94 2 13	IP	20:09' 43" 49	IS	20:09' 45" 97	285.8	252.8	225.8	D	-	-	2.48	25.1	1.6		
25	94 2 17	EP	04:37' 57" 59	ES	04:38' 03" 88	643.9	443.9	743.8	U	-	-	6.29	51.6	2.6		
	94 2 17	IP	04:50' 05" 68	-	04:50'	(1.86)	811.4	(1.56)	U	-	E	S不明	-	-		
26	94 2 17	IP	12:34' 29" 27	IS	12:34' 34" 10	(2.76)	(3.09)	(3.08)	U	N	W	4.83	69.4	3.0	U=249.3 N=70.6 W=51.7	
	94 2 18	EP	20:03' 34" 62	-		(4.18)	(6.29)	(6.32)	D	-	-	S不明	-	-		
27	94 2 24	EP	04:27' 44" 12	IS	04:27' 49" 49	714.4	790.9	690.9	D	-	-	5.37	47.1	2.5		
28	94 2 28	EP	17:39' 06" 65	IS	17:39' 12" 40	499.8	411.6	348.1	D	-	-	5.75	43.1	2.4		
29	94 3 2	IP	15:15' 43" 27	ES	15:15' 47" 98	374.0	277.5	335.2	U	-	-	4.71	37.9	2.2		

\*最大振幅( )内の単位はμkine



幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
30	94 3 10	EP	04:28' 55" 57	IS	04:29' 00" 14	505.7	348.1	496.9	U	-	-	4.57	40.1	2.3		
31	94 3 16	IP	00:54' 43" 33	IS	00:54' 46" 33	(12.86)	(17.70)	(14.94)	U	S	W	3.00	-	3.4	U=1223 S=141.1 W=65.9	
32	94 3 20	EP	18:00' 20" 12	IS	18:00' 24" 14	321.0	405.7	258.7	U	-	-	4.02	30.5	2.0		
33	94 3 27	EP	00:27' 31" 35	ES	00:27' 36" 80	(2.50)	(2.25)	(2.29)	U	S	-	5.45	70.4	3.0		
34	94 3 27	IP	01:00' 45" 40	IS	01:00' 51" 19	(4.46)	(3.94)	(4.42)	U	S	-	5.79	88.9	3.3		
35	94 3 27	EP	02:00' 03" 23	ES	02:00' 08" 38	270.5	210.5	262.2	U	-	-	5.15	33.4	2.1		
36	94 4 7	IP	14:21' 34" 95	IS	14:21' 39" 84	(1.51)	(1.61)	(1.71)	D	-	-	4.89	53.6	2.7		
37	94 4 7	IP	16:46' 32" 56	IS	16:46' 37" 49	(1.18)	(1.24)	(1.29)	D	-	-	4.93	51.8	2.5		
38	94 4 10	EP	17:37' 50" 75	ES	17:37' 56" 62	(1.17)	887.9	899.6	D	-	-	5.87	56.3	2.7		
	94 4 10	-	21:07'	ES	21:07' 44" 89	305.8	242.3	199.9	-	-	-	P不明	-	-		
39	94 4 12	IP	16:43' 14" 73	IS	16:43' 18" 49	(8.06)	(8.09)	(5.93)	U	S	-	3.76	81.4	3.2		
	94 4 13	-	19:19'	IS	19:19' 08" 94	799.7	(1.08)	964.3	U	S	-	P不明	-	-		
40	94 4 14	EP	02:21' 26" 12	ES	02:21' 30" 16	405.7	523.3	285.8	D	-	-	4.04	33.8	2.1		
41	94 4 16	EP	02:28' 56" 11	IS	02:29' 00" 29	298.7	235.2	244.6	U	-	-	4.18	34.4	2.0		
42	94 4 17	EP	08:52' 11" 05	ES	08:52' 13" 90	244.6	189.3	218.7	U	-	-	2.85	24.6	1.6		
43	94 4 27	EP	22:48' 01" 64	IS	22:48' 10" 18	(1.08)	(1.28)	(1.36)	U	N	-	8.54	74.7	3.1		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
44	94 4 28	EP	23:05' 48" 18	IS	23:05' 51" 11	(2.05)	(2.18)	(2.38)	D	S	-	2.93	46.6	2.4		
	94 4 29	IP	03:30' 44" 85	BS	03:31' 17" 46	(11.27)	(7.44)	(11.15)	U	S	-	遠地	-	-		
45	94 4 29	EP	04:33' 19" 86	IS	04:33' 22" 85	(1.69)	(1.68)	(1.89)	D	-	-	2.99	47.0	2.5		
46	94 5 5	EP	07:00' 03" 82	IS	07:00' 07" 90	614.5	611.5	714.4	U	-	-	4.08	41.8	2.3		
47	94 5 7	EP	16:12' 02" 54	IS	16:12' 05" 91	(2.89)	(2.26)	(3.20)	U	-	-	3.37	58.3	2.8		
48	94 5 8	IP	03:57' 49" 09	IS	03:57' 52" 64	(2.93)	(3.22)	(2.85)	U	S	W	3.55	67.8	2.9	U=1235 S=152.9 W=111.7	
49	94 5 29	IP	13:41' 05" 67	IS	13:41' 09" 47	999.6	940.8	876.1	D	-	-	3.80	46.9	2.4		
50	94 5 29	IP	21:27' 49" 03	IS	21:28' 06" 17	(1.79)	(1.71)	(1.82)	D	-	-	17.14	-	3.7		
51	94 5 29	EP	22:48' 27" 77	BS	22:48' 44" 19	599.8	585.1	673.3	D	-	-	16.42	-	3.2		
52	94 5 30	IP	05:19' 17" 83	IS	05:19' 21" 67	485.1	276.4	259.9	D	-	-	3.84	33.9	2.1		
53	94 5 30	IP	05:20' 56" 91	IS	05:21' 00" 69	(19.82)	(28.44)	(26.79)	D	N	E	3.78	-	3.7	D=1247 N=94.1 E=147.0	
54	94 5 30	IP	05:23' 55" 05	IS	05:23' 58" 83	(2.67)	(2.83)	(2.43)	D	-	-	3.78	62.1	2.9		
55	94 5 30	IP	05:52' 02" 85	IS	05:52' 06" 43	934.9	720.3	814.4	D	-	-	3.58	43.3	2.4		
	94 6 2	IP	02:12' 05" 32	-	02:12"	(4.44)	(3.74)	(3.34)	D	-	W	S不明	-	-		
56	94 6 3	IP	21:42' 51" 51	BS	21:42' 59" 33	520.4	658.6	(1.03)	U	S	-	7.82	60.1	2.7		
57	94 6 3	EP	21:44' 38" 05	IS	21:44' 40" 99	(2.08)	(1.69)	(1.93)	U	-	-	2.94	-	2.5		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録試験結果

地震番	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
58	94 6 3	BP	21:45' 23" 81	ES	21:45' 26" 69	155.2	137.6	177.6	U	-	-	2.88	18.8	1.4		
59	94 6 3	IP	22:32' 19" 40	IS	22:32' 22" 48	(1.39)	(1.31)	(1.70)	D	-	-	3.08	42.4	2.4		
60	94 6 4	IP	21:06' 42" 76	IS	21:06' 45" 66	(1.62)	(2.17)	(1.64)	U	-	-	2.90	46.2	2.5		
61	94 6 5	IP	14:12' 09" 49	IS	14:12' 12" 35	(1.56)	(1.12)	(1.36)	U	-	-	2.86	43.3	2.4		
62	94 6 11	IP	03:28' 48" 77	IS	03:28' 52" 81	(52.64)	(61.34)	(58.05)	D	N	E	4.04	—	4.2	D=617.4 N=112.9 E=202.3	
63	94 6 11	IP	09:57' 13" 69	IS	09:57' 17" 65	(2.85)	(3.07)	(3.21)	D	-	E	3.96	58.5	2.8		
64	94 6 12	EP	13:07' 23" 24	IS	13:07' 27" 33	(1.22)	982.0	(1.01)	D	-	-	4.09	50.2	2.5		
65	94 6 21	IP	22:22' 08" 35	IS	22:22' 11" 96	(1.51)	(1.21)	829.1	D	-	-	3.61	—	2.5		
66	94 6 23	EP	18:34' 40" 28	ES	18:34' 44" 34	526.3	429.2	443.9	D	-	-	4.06	39.6	2.2		
67	94 6 23	IP	18:59' 15" 49	ES	18:59' 19" 71	(11.21)	(12.69)	(12.63)	D	-	W	4.22	—	3.5		
68	94 7 1	EP	22:13' 10" 49	IS	22:13' 15" 70	(1.63)	(1.42)	(1.02)	D	-	-	5.21	58.5	2.8		
	94 7 2	BP	22:08' 13" 93	—		(1.38)	570.4	(1.17)	U	-	-	S不明	—	—		
69	94 7 4	EP	15:52' 28" 64	IS	15:52' 33" 39	943.7	932.0	667.4	D	-	-	4.75	—	2.5		
70	94 7 5	IP	15:21' 01" 94	IS	15:21' 12" 14	(1.03)	987.8	967.3	D	-	E	10.20	79.1	3.1		
	94 7 6	—	20:03'	ES	20:03' 36" 03	444.5	392.8	416.3	-	-	-	P不明	—	—		
71	94 7 6	BP	20:11' 43" 93	IS	20:11' 47" 84	585.1	535.1	596.8	U	-	-	3.91	36.0	2.2		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
72	94 7 9	EP	20:21' 06" 13	IS	20:21' 11" 26	599.8	670.3	646.8	D	-	-	5.13	41.8	2.4		
73	94 7 10	IP	20:55' 29" 08	IS	20:55' 31" 95	549.8	952.6	(1.43)	D	N	-	2.87	34.1	2.0		
74	94 7 12	IP	01:15' 50" 73	IS	01:15' 56" 12	546.8	705.6	955.5	U	-	-	5.39	46.7	2.4		
75	94 7 19	EP	04:41' 12" 69	ES	04:41' 15" 62	169.3	199.9	325.8	D	-	-	2.93	21.9	1.5		
76	94 7 19	EP	04:41' 51" 39	ES	04:41' 54" 40	312.8	305.8	497.4	D	-	-	3.01	28.9	1.8		
77	94 7 22	IP	01:14' 01" 10	IS	01:14' 04" 79	896.7	949.6	(1.06)	U	-	-	3.69	48.4	2.4		
	94 7 22	EP	03:38' 18" 83	-		(70.27)	Sat	Sat	U	S	-	S不明	-	-	ウラジオストック本震 M=7.8	
	94 7 22	EP	03:57' 54" 34	-		(3.74)	(2.69)	(5.26)	U	-	-	S不明	-	-	ウラジオストック余震	
78	94 7 22	IP	11:42' 12" 60	IS	11:42' 16" 57	(2.49)	(2.87)	(3.02)	U	-	W	3.97	60.1	2.8		
79	94 7 22	EP	20:54' 59" 20	IS	20:55' 02" 87	362.2	331.6	329.3	U	S	-	3.67	34.4	2.0		
80	94 7 23	EP	20:15' 52" 96	IS	20:15' 57" 87	374.0	452.8	449.8	D	-	-	4.91	39.9	2.2		
81	94 7 24	EP	21:35' 41" 16	ES	21:35' 53" 47	428.1	282.2	488.0	U	-	-	12.31	65.3	2.9		
82	94 7 27	IP	14:26' 01" 07	IS	14:26' 04" 68	(1.35)	(1.22)	(2.05)	U	S	W	3.61	48.5	2.5	U=394.0 S=70.6 W=98.9	
83	94 8 2	IP	12:44' 40" 61	IS	12:44' 44" 06	(1.38)	670.3	491.0	U	-	E	3.45	47.0	2.5		
84	94 8 7	EP	06:32' 47" 97	IS	06:32' 54" 66	(2.40)	(2.18)	(2.78)	U	-	-	6.69	82.0	3.2		
	94 8 8	EP	19:38' 34" 33	-	19:39'	690.9	485.1	664.4	U	-	-	S不明	-	-		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録実験結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
85	94 8 16	IP	00:37' 59" 75	IS	00:38' 05" 90	(1.19)	(1.48)	(1.28)	U	-	-	6.15	64.9	2.9		
86	94 8 16	IP	01:03' 14" 06	IS	01:03' 20" 17	743.8	764.4	882.0	U	-	-	6.11	55.7	2.7		
87	94 8 17	IP	00:03' 35" 28	ES	00:03' 53" 92	(1.35)	(1.88)	(1.77)	D	-	-	18.64	104.0	3.5		
88	94 8 17	EP	00:08' 48" 30	ES	00:09' 07" 08	473.3	588.0	658.6	D	-	-	18.78	79.9	3.2		
89	94 8 21	EP	01:20' 13" 70	ES	01:20' 17" 65	209.3	154.1	269.3	U	-	-	3.95	28.2	1.8		
90	94 8 21	IP	02:20' 42" 90	IS	02:20' 46" 83	414.0	351.6	461.0	U	-	-	3.93	33.1	2.1		
91	94 8 21	IP	05:30' 52" 76	IS	05:30' 56" 73	(1.11)	(1.01)	(1.06)	U	S	-	3.97	45.9	2.5		
92	94 8 24	IP	19:24' 08" 37	IS	19:24' 11" 16	(2.26)	(1.41)	(2.27)	D	S	W	2.79	49.4	2.6	D=65.9 S=84.7 W=80.0	
93	94 8 26	IP	20:53' 13" 40	IS	20:53' 15" 48	(2.87)	(2.61)	(2.05)	U	S	W	2.08	45.7	2.5	U=1411 S=170.5 W=100.0	
	94 8 29	EP	03:38' 53" 05	-	03:39'	(2.81)	(3.14)	(3.84)	U	-	-	S不明	-	-		
	94 8 31	EP	18:08' 20" 80	-		(13.63)	(15.52)	(18.23)	U	-	-	S不明	-	-		
94	94 9 17	EP	04:44' 55" 59	IS	04:44' 58" 34	415.1	282.2	352.8	U	-	-	2.75	29.7	1.8		
95	94 9 21	IP	18:12' 33" 87	IS	18:12' 37" 10	(3.43)	(3.39)	(3.33)	D	S	W	3.23	59.9	2.8	D=188.2 S=135.2 W=94.1	
	94 9 24	IP	19:01' 22" 64	IS	19:01' 50" 64	(1.06)	(2.01)	(1.49)	D	-	W	28.00	132.0	3.8		
96	94 9 29	EP	02:53' 53" 74	ES	02:54' 00" 77	176.4	125.8	179.3	D	-	-	7.03	37.7	2.1		
97	94 9 29	IP	17:29' 54" 57	ES	17:29' 59" 64	(4.01)	(2.50)	(3.56)	D	S	-	5.07	91.4	3.3		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
98	94 9 30	IP	15:39' 52" 99	IS	15:39' 57" 18	793.8	943.7	708.5	U	-	E	4.19	44.0	2.4		
99	94 10 2	EP	12:29' 10" 04	IS	12:29' 14" 43	(1.71)	(1.33)	(1.58)	D	-	-	4.39	58.8	2.8		
100	94 10 3	EP	01:44' 51" 22	IS	01:44' 58" 74	314.6	241.1	374.9	U	-	-	7.52	44.3	2.4		
101	94 10 4	EP	15:50' 57" 07	ES	15:51' 02" 72	(1.78)	(1.66)	(1.76)	U	-	-	5.65	72.0	3.0		
	94 10 4	EP	18:37' 22" 09	-	18:37'	702.7	564.5	373.4	U	-	-	S不明	-	-		
102	94 10 4	EP	20:31' 31" 97	IS	20:31' 35" 78	329.3	254.3	324.9	D	-	-	3.81	33.5	2.0		
	94 10 4	IP	22:24' 05" 27	-	-	(77.90)	Sat	Sat	D	-	-	S不明	-	-	北海道東方沖地震本震	
	94 10 4	IP	22:43' 56" 09	-	-	(9.56)	(11.21)	(11.80)	D	-	-	S不明	-	-	北海道東方沖地震余震	
	94 10 4	EP	23:13' 10" 51	-	-	(2.12)	(2.44)	(3.20)	D	-	-	S不明	-	-	"	
	94 10 5	EP	00:25' 28" 90	-	-	(5.84)	(7.55)	(10.09)	D	-	-	S不明	-	-	"	
	94 10 5	EP	00:35' 00" 17	-	-	(2.27)	(2.04)	(2.46)	D	-	-	S不明	-	-	"	
	94 10 5	IP	00:56' 16" 59	-	-	(1.20)	(1.08)	(1.09)	D	-	-	S不明	-	-	"	
	94 10 5	EP	01:02' 16" 87	-	-	(3.68)	(4.26)	(5.22)	D	-	-	S不明	-	-	"	
103	94 10 5	EP	02:24' 01" 47	ES	02:24' 08" 40	(1.10)	(1.28)	(1.36)	D	-	-	6.93	63.2	2.9		
	94 10 5	EP	03:10' 46" 73	-	-	(1.99)	(1.91)	(2.53)	D	-	-	S不明	-	-	北海道東方沖地震余震	
	94 10 5	EP	04:17' 36" 23	-	-	(3.05)	(4.29)	(4.09)	D	-	-	S不明	-	-	"	

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録実験測結果

地番	震号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M	初動振幅 (μkine)
							U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
		94 10 5	EP	05:02' 13" 25	—		(4.12)	(5.10)	(6.00)	D	—	—	S不明	—	—	—	北海道東方沖地震余震
		94 10 5	IP	05:40' 54" 63	—		(6.55)	(9.50)	(11.68)	D	—	—	S不明	—	—	—	"
		94 10 7	EP	11:37' 14" 75	—		(2.40)	(3.06)	(2.84)	D	—	—	S不明	—	—	—	"
		94 11 7	IP	16:01' 56" 45	—		(2.90)	(2.26)	(3.45)	D	—	—	S不明	—	—	—	"
		94 10 8	EP	00:25' 02" 58	—		(1.57)	(2.60)	(2.92)	D	—	—	S不明	—	—	—	"
		94 10 9	EP	16:56' 50" 54	—		(13.28)	(16.23)	(17.70)	D	—	—	S不明	—	—	—	"
		94 10 9	IP	17:50' 06" 96	—		(2.22)	(3.10)	(3.13)	D	—	—	S不明	—	—	—	"
		94 10 9	IP	21:25' 27" 84	—		(5.10)	(4.55)	(8.67)	D	—	—	S不明	—	—	—	"
104		94 10 11	EP	01:39' 23" 79	ES	01:39' 27" 92	116.4	100.0	131.7	D	—	—	4.13	26.3	1.7	—	
105		94 10 11	IP	18:03' 59" 32	ES	18:04' 01" 24	154.1	215.2	131.1	U	—	—	1.92	17.3	1.2	—	
106		94 10 11	EP	18:04' 52" 20	ES	18:04' 53" 98	116.4	164.6	102.3	U	—	—	1.78	15.7	1.0	—	
		94 10 16	EP	14:11' 23" 53	—		(4.21)	(6.24)	(7.74)	D	—	—	S不明	—	—	—	北海道東方沖地震余震
		94 10 19	IP	02:13' 55" 94	—		(3.86)	(4.55)	(4.79)	D	—	—	S不明	—	—	—	"
		94 10 20	—	19:37'	ES	19:37' 29" 79	424.8	348.4	263.1	—	—	—	P不明	—	—	—	"
		94 10 25	EP	04:27' 32" 78	—		(1.26)	(1.78)	(2.14)	D	—	—	S不明	—	—	—	"
		94 10 25	EP	22:31' 35" 69	—		(1.14)	(1.56)	(1.60)	D	—	—	S不明	—	—	—	"

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録実験結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
107	94 11 2	IP	17:32' 54" 32	IS	17:32' 58" 51	(5.08)	(7.25)	(5.22)	U	N	E	4.19	74.7	3.1	U=646.8 N=114.7 E=247.0	
108	94 11 2	EP	17:45' 28" 20	ES	17:45' 32" 43	112.3	150.5	157.6	U	-	-	4.23	24.1	1.6		
109	94 11 3	EP	09:21' 48" 13	ES	09:21' 50" 03	391.0	533.6	491.0	U	-	-	1.90	23.2	1.5		
110	94 11 4	IP	10:12' 37" 65	IS	10:12' 41" 38	310.2	261.7	354.3	U	-	-	3.73	28.7	1.9		
	94 11 10	EP	03:22' 07" 73	-		(2.30)	(2.72)	(3.67)	D	-	-	S不明	-	-	北海道東方沖地震余震	
111	94 11 11	EP	08:01' 59" 29	IS	08:02' 03" 35	485.1	605.6	539.5	U	-	-	4.06	36.5	2.2		
112	94 11 13	IP	04:08' 33" 56	IS	04:08' 38" 49	424.8	455.7	279.3	D	-	-	4.93	39.6	2.3		
113	94 11 18	IP	04:52' 18" 62	IS	04:52' 22" 32	(1.39)	(1.48)	(1.18)	U	S	E	3.70	49.8	2.5	U=158.8 S=70.6 E=94.1	
114	94 11 18	IP	18:57' 15" 43	IS	18:57' 19" 39	773.2	826.1	755.6	U	S	-	3.96	42.1	2.4		
115	94 11 20	EP	07:05' 52" 53	IS	07:05' 56" 59	296.9	273.4	313.1	U	-	-	4.06	34.0	2.0		
116	94 11 20	EP	18:41' 48" 10	IS	18:41' 52" 08	191.1	175.8	191.1	U	-	-	3.98	27.7	1.8		
117	94 11 21	IP	00:41' 18" 82	IS	00:41' 24" 26	(5.63)	(8.00)	(7.92)	D	-	-	5.44	-	3.4		
	94 11 21	EP	20:56' 26" 20	-		705.6	864.4	(1.50)	D	-	-	S不明	-	-	北海道東方沖地震余震	
	94 11 22	EP	20:13' 01" 87	-		(2.27)	(3.57)	(4.50)	D	-	-	S不明	-	-	"	
118	94 11 23	EP	19:34' 02" 16	IS	19:34' 11" 96	114.7	175.2	128.8	U	-	-	9.80	36.8	2.2		
119	94 11 25	EP	18:39' 34" 45	ES	18:39' 37" 94	326.3	416.0	364.6	U	-	-	3.49	28.3	1.9		

\*最大振幅( )内の単位はμkine



幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
120	94 11 25	IP	19:26' 27" 89	IS	19:26' 31" 78	(3.56)	(2.06)	(3.43)	U	S	-	3.89	68.9	3.0		
121	94 11 25	EP	20:16' 04" 37	IS	20:16' 07" 66	329.3	226.4	177.9	U	-	-	3.29	29.1	1.9		
122	94 11 25	IP	21:21' 45" 20	IS	21:21' 49" 25	(3.47)	(3.16)	(3.67)	U	S	-	4.05	69.9	3.0		
123	94 11 26	IP	05:20' 50" 79	IS	05:20' 54" 88	485.1	623.3	396.9	U	-	-	4.09	35.4	2.2		
124	94 11 26	IP	14:09' 33" 92	IS	14:09' 37" 23	(1.29)	(1.13)	940.8	D	-	W	3.31	47.4	2.5		
125	94 11 27	IP	09:19' 06" 40	IS	09:19' 09" 39	386.6	335.2	299.7	U	-	-	2.99	28.2	1.9		
126	94 11 27	EP	09:20' 15" 00	IS	09:20' 18" 29	301.4	257.3	199.9	U	-	-	3.29	27.6	1.8		
127	94 11 27	EP	09:42' 05" 98	IS	09:42' 09" 41	608.6	493.9	396.9	U	-	-	3.43	36.4	2.2		
128	94 11 28	IP	12:07' 20" 02	IS	12:07' 23" 67	814.4	611.5	837.9	U	-	-	3.65	40.5	2.3		
129	94 11 29	IP	08:59' 03" 35	IS	08:59' 07" 54	(1.01)	746.8	823.2	D	-	-	4.19	50.3	2.5		
130	94 11 30	EP	00:39' 36" 67	IS	00:39' 39" 76	294.0	158.2	202.3	D	-	-	3.09	29.2	1.8		
	94 11 30	IP	10:07' 19" 31	-		(2.70)	(2.04)	(3.48)	D	-	E	S不明	-	-		
131	94 12 2	EP	17:45' 39" 37	IS	17:45' 48" 12	247.0	285.2	317.5	D	-	-	8.75	48.7	2.4		
	94 12 2	EP	20:06' 31" 64	-		335.2	388.1	814.4	D	-	-	S不明	-	-		
132	94 12 3	IP	03:14' 18" 09	IS	03:14' 21" 34	673.3	391.0	399.8	D	-	W	3.25	37.8	2.2		
133	94 12 9	IP	11:30' 11" 01	IS	11:30' 14" 26	879.1	479.2	504.2	D	-	W	3.25	38.5	2.3		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M	初動振幅 (μkine)	
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW						
	94 12 10	EP	04:55' 51" 38	—		391.0	386.6	439.5	D	—	—	—	—	—	—	—	
	94 12 11	EP	12:44' 23" 00	—		493.9	882.0	911.4	D	—	—	—	—	—	—	—	
1 3 4	94 12 11	IP	17:07' 19" 62	IS	17:07' 21" 92	(3.25)	(1.98)	(2.03)	U	N	E	2.30	48.8	2.6	2.6	U=394.0 N=120.5 E=41.2	
1 3 5	94 12 11	IP	17:15' 58" 48	IS	17:16' 00" 74	893.8	538.0	489.5	U	N	—	2.26	34.0	2.0	2.0		
1 3 6	94 12 11	EP	17:57' 08" 17	IS	17:57' 10" 67	196.4	97.0	118.2	U	—	—	2.50	21.0	1.4	1.4		
1 3 7	94 12 11	IP	19:59' 26" 71	ES	19:59' 30" 76	351.3	92.9	71.7	U	S	—	4.05	30.7	2.0	2.0		
1 3 8	94 12 11	IP	20:29' 42" 45	IS	20:29' 44" 71	949.6	608.6	541.0	U	—	—	2.26	35.8	2.1	2.1		
1 3 9	94 12 11	IP	20:32' 25" 38	IS	20:32' 27" 70	304.3	201.4	222.0	U	—	—	2.32	—	—	1.6		
1 4 0	94 12 11	EP	20:32' 43" 53	IS	20:32' 46" 04	147.0	92.6	75.0	U	—	—	2.51	19.7	1.3	1.3		
1 4 1	94 12 11	EP	20:39' 46" 57	ES	20:39' 48" 91	94.1	84.1	101.1	U	—	—	2.34	17.0	1.1	1.1		
1 4 2	94 12 11	IP	20:45' 01" 27	IS	20:45' 03" 37	(6.26)	(3.94)	(3.83)	U	S	E	2.10	60.8	2.8	2.8	U=317.5 S=25.9 E=32.9	
	94 12 11	—	20:52'	ES	20:52' 23" 87	105.8	64.1	72.3	—	—	—	P不明	—	—	—		
1 4 3	94 12 11	EP	20:54' 17" 29	ES	20:54' 19" 57	135.2	83.5	82.9	U	—	—	2.28	18.0	1.2	1.2		
1 4 4	94 12 13	IP	02:57' 33" 92	IS	02:57' 37" 11	386.6	190.5	248.4	U	S	—	3.19	30.9	1.9	1.9		
1 4 5	94 12 13	EP	12:38' 08" 40	IS	12:38' 13" 27	510.1	404.3	399.8	D	N	—	4.87	41.3	2.3	2.3		
1 4 6	94 12 14	IP	18:42' 49" 33	IS	18:42' 54" 00	449.8	416.0	426.3	D	—	—	4.67	39.5	2.2	2.2		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録観測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
	94 12 15	EP	12:01' 23" 33	—		541.0	377.8	445.4	D	—	—	—	S不明	—	—	
	94 12 15	EP	15:10' 07" 99	—		(1.35)	(1.69)	(1.75)	D	—	—	—	S不明	—	—	
	94 12 15	EP	15:13' 25" 11	—		640.9	455.7	567.4	D	—	—	—	S不明	—	—	
1 4 7	94 12 24	EP	06:06' 24" 10	ES	06:06' 28" 35	345.5	295.5	351.3	D	—	—	—	4.25	40.4	2.1	
1 4 8	94 12 24	IP	06:15' 36" 77	IS	06:15' 41" 00	958.4	(1.18)	(1.11)	D	N	W	—	4.23	51.3	2.5	D=168.2 N=41.2 W=18.8
1 4 9	94 12 25	IP	22:14' 53" 46	IS	22:14' 59" 88	(1.50)	(1.33)	(1.38)	D	—	—	—	6.42	69.9	3.0	
1 5 0	94 12 26	EP	00:33' 20" 38	ES	00:33' 36" 24	(1.29)	(1.01)	970.2	U	—	—	—	15.86	105.0	3.5	
	94 12 28	EP	21:20' 34" 13	—		(16.17)	Sat	Sat	U	—	—	—	S不明	—	—	三陸はるか沖地震本震
	94 12 28	EP	21:30' 33" 82	—		543.9	582.1	690.2	U	—	—	—	S不明	—	—	三陸はるか沖地震余震
	94 12 29	EP	05:53' 42" 48	—		(1.57)	(1.38)	(1.73)	D	—	—	—	S不明	—	—	〃
1 5 1	94 12 29	IP	22:55' 07" 03	IS	22:55' 11" 26	142.3	149.4	161.7	D	—	W	—	4.23	26.1	1.7	
1 5 2	94 12 29	EP	22:57' 07" 57	ES	22:57' 11" 82	72.9	70.6	83.5	D	—	—	—	4.25	—	1.4	
1 5 3	94 12 29	EP	22:57' 18" 71	ES	22:57' 22" 98	42.9	31.2	70.6	D	—	—	—	4.27	16.2	1.2	
	94 12 30	EP	00:30' 32" 96	—		(2.33)	(2.48)	(3.92)	U	—	—	—	S不明	—	—	三陸はるか沖地震余震
	94 12 31	EP	05:08' 41" 59	—		251.4	236.7	254.3	U	—	—	—	S不明	—	—	
	94 12 31	EP	22:51' 38" 62	—		(1.16)	(1.07)	(1.75)	D	—	—	—	S不明	—	—	

\*最大振幅( )内の単位はμkine

梶延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
	95 1 1	EP	16:01' 06" 41	—		(1.30)	(1.33)	(1.98)	U	—	—	S不明	—	—	—	
1	95 1 4	IP	20:52' 21" 24	IS	20:52' 24" 51	169.3	197.0	154.6	D	—	—	3.27	26.7	1.7		
	95 1 7	EP	07:37' 50" 21	—		(12.15)	(11.98)	Sat	D	—	—	S不明	—	—	—	三陸はるか沖地震余震M=6.9
	95 1 7	EP	11:37' 20" 71	—		(1.86)	(1.82)	(2.78)	D	—	—	S不明	—	—	—	
2	95 1 10	EP	16:59' 10" 21	ES	16:59' 24" 35	(1.53)	(1.20)	(1.39)	D	—	—	14.14	105.7	3.4		
3	95 1 10	EP	17:05' 47" 47	ES	17:06' 03" 39	(3.98)	(2.51)	(2.66)	U	—	—	15.92	—	—	—	
	95 1 11	EP	16:49' 13" 52	—		(1.36)	(1.91)	(2.44)	U	—	—	S不明	—	—	—	
	95 1 12	IP	19:27' 52" 22	—		(4.09)	(6.18)	(5.34)	U	—	—	S不明	—	—	—	
4	95 1 14	IP	04:50' 55" 53	IS	04:50' 59" 49	417.5	320.5	301.4	U	N	—	3.96	40.4	2.1		
5	95 1 16	IP	00:20' 00" 49	IS	00:20' 02" 07	516.0	348.4	329.3	D	—	E	1.58	21.0	1.5		
6	95 1 16	EP	22:12' 57" 20	ES	22:13' 02" 07	67.6	92.9	88.2	U	—	—	4.87	20.9	1.5		
7	95 1 16	IP	22:33' 32" 32	IS	22:33' 37" 12	(1.62)	(1.71)	(1.75)	U	S	—	4.80	59.8	2.7		
8	95 1 21	EP	02:21' 15" 83	ES	22:21' 20" 60	101.1	120.0	122.3	U	—	—	4.77	24.3	1.6		
	95 1 21	EP	17:48' 31" 86	—		(7.08)	(10.21)	(12.69)	U	—	—	S不明	—	—	—	
9	95 1 25	IP	00:08' 15" 46	IS	00:08' 19" 18	367.5	245.0	197.0	U	—	—	3.72	31.4	1.9		
10	95 1 25	EP	11:24' 13" 49	IS	11:24' 16" 95	(1.05)	890.8	(1.27)	D	S	—	3.46	44.1	2.3		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

表 3. 1. 2 幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
11	95 1 27	EP	19:36' 12" 16	IS	19:36' 18" 21	159.3	166.4	233.4	D	-	-	6.05	34.9	2.0		
12	95 1 28	IP	19:07' 00" 21	IS	19:07' 07" 85	310.2	266.1	370.4	D	-	-	7.64	42.6	2.3		
13	95 1 29	IP	21:28' 29" 89	IS	21:28' 44" 39	(3.38)	(5.08)	(3.44)	U	-	-	14.50	—	3.8		
14	95 1 30	IP	21:29' 11" 31	IS	21:29' 14" 95	(1.98)	(1.61)	(2.56)	D	S	E	3.64	59.8	2.7	D=214.6 S=18.8 E=25.9	
15	95 2 3	IP	16:06' 05" 79	IS	16:06' 11" 26	274.9	267.5	201.4	U	-	-	5.47	37.8	2.1		
16	95 2 3	IP	16:10' 33" 94	IS	16:10' 39" 44	316.1	333.7	245.5	U	-	-	5.50	40.0	2.2		
17	95 2 3	IP	17:10' 41" 23	IS	17:10' 44" 85	(1.09)	946.7	(1.25)	D	N	E	3.62	43.9	2.3	D=161.7 N=74.1 E=36.5	
18	95 2 3	IP	19:20' 59" 01	IS	19:21' 06" 83	(1.02)	643.9	(1.08)	U	S	E	7.82	68.2	2.9	U=74.1 S=54.1 E=62.3	
	95 2 6	BP	04:29' 57" 82	—		790.9	617.4	982.0	U	-	-	S不明	—	—		
	95 2 6	BP	22:52' 32" 91	—		(1.58)	(2.80)	(3.17)	U	-	-	S不明	—	—		
	95 2 9	BP	19:43' 35" 30	ES	19:44' 18" 08	508.6	949.6	(1.08)	D	-	-	42.78	—	3.8		
	95 2 9	IP	20:00' 09" 40	ES	20:00'	(8.73)	(3.57)	(6.18)	U	S	-	S不明	—	—		
19	95 2 11	IP	06:28' 27" 51	IS	06:28' 35" 78	322.1	207.3	249.9	U	S	-	8.27	47.9	2.4		
20	95 2 13	BP	01:33' 08" 73	IS	01:33' 12" 74	273.4	441.0	426.3	D	-	-	4.01	31.9	1.9		
	95 2 15	BP	05:48' 52" 47	—		672.0	(2.11)	(2.28)	D	-	-	S不明	—	—		
21	95 2 15	BP	07:03' 49" 58	IS	07:03' 53" 83	505.7	732.1	729.1	U	-	-	4.25	39.5	2.2		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
22	95 2 15	IP	14:48' 31" 24	IS	14:48' 34" 26	(1.06)	(1.21)	696.8	U	-	-	3.02	42.9	2.3		
23	95 2 17	IP	04:13' 28" 52	IS	04:13' 34" 19	(3.88)	(4.81)	(4.12)	U	-	-	5.67	89.2	3.2		
24	95 2 18	IP	06:56' 22" 84	IS	06:56' 26" 94	570.4	491.0	720.3	D	S	-	4.10	43.2	2.3		
	95 2 18	IP	22:30' 10" 84	-	22:30'	(4.38)	(5.77)	(8.12)	U	S	-	S不明	-	-		
25	95 2 19	IP	15:00' 21" 33	IS	15:00' 24" 87	(1.20)	(1.56)	(1.59)	D	-	W	3.54	-	2.5		
26	95 2 20	IP	02:37' 01" 07	IS	02:37' 04" 99	(1.33)	(1.42)	(1.34)	U	-	-	3.92	-	2.5		
27	95 2 20	EP	02:37' 46" 15	IS	02:37' 50" 01	388.1	429.2	439.5	U	-	-	3.86	37.6	2.0		
28	95 2 25	IP	08:40' 04" 09	IS	08:40' 07" 44	632.1	905.5	837.9	D	-	-	3.35	38.7	2.2		
29	95 2 26	IP	20:51' 05" 61	IS	20:51' 10" 38	474.8	320.5	324.9	D	-	-	4.77	43.3	2.3		
	95 2 27	IP	03:56' 04" 48	-		432.2	241.1	263.1	D	-	-	S不明	-	-		
30	95 2 27	IP	14:15' 24" 74	IS	14:15' 29" 59	457.2	333.7	335.2	D	-	-	4.85	40.7	2.2		
31	95 2 28	IP	05:27' 02" 38	IS	05:27' 04" 74	961.4	658.6	446.9	U	S	-	2.36	33.1	2.0		
32	95 3 1	IP	20:36' 30" 66	IS	20:36' 33" 02	308.7	338.1	192.6	U	-	-	2.36	24.4	1.6		
33	95 3 2	IP	22:21' 07" 66	IS	22:21' 10" 25	(6.99)	(6.21)	(4.90)	U	S	E	2.59	-	2.9	U=605.6 S=55.3 E=35.3	
34	95 3 6	IP	04:13' 28" 85	IS	04:13' 33" 15	214.6	324.9	335.2	D	-	-	4.30	28.7	1.8		
	95 3 9	EP	00:40' 10" 65	-	00:40'	(1.23)	952.6	(1.49)	U	-	-	S不明	-	-		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
	95 3 10	IP	14:23' 12" 03	—		(27.97)	(18.29)	(20.47)	U	—	E	S不明	—	—	—	
3 5	95 3 11	IP	04:42' 44" 69	IS	04:42' 46" 93	623.3	611.5	430.7	U	—	—	2.24	28.0	1.8		
3 6	95 3 11	IP	22:07' 34" 52	IS	22:07' 37" 09	(23.95)	(22.60)	(20.18)	U	S	E	2.57	—	3.4	U=782.0 S=382.2 E=123.5	
	95 3 12	EP	00:22' 23" 03	—		(2.29)	(3.25)	(3.65)	U	—	—	S不明	—	—		
	95 3 19	EP	20:44' 40" 03	—		567.2	826.1	908.5	D	—	—	S不明	—	—		
	95 3 20	EP	02:42' 48" 36	—		640.9	508.6	582.1	D	—	—	S不明	—	—		
3 7	95 3 20	EP	23:44' 19" 63	IS	23:44' 24" 53	295.5	197.0	244.0	U	—	—	4.90	36.9	2.1		
3 8	95 3 20	IP	23:47' 07" 55	IS	23:47' 12" 36	594.0	382.2	533.6	U	S	—	4.81	—	2.4		
3 9	95 3 20	IP	23:47' 48" 36	IS	23:47' 53" 27	(1.52)	(1.38)	(1.56)	U	S	—	4.91	59.4	2.7		
4 0	95 3 20	EP	23:49' 03" 60	IS	23:49' 08" 45	199.9	134.1	164.1	U	—	—	4.85	32.3	1.9		
4 1	95 3 20	EP	23:49' 48" 42	IS	23:49' 53" 43	291.1	255.8	313.1	U	—	—	5.01	36.3	2.1		
4 2	95 3 21	IP	15:45' 24" 18	IS	15:45' 27" 70	(1.28)	(1.44)	(1.14)	D	—	—	3.52	47.5	2.4		
	95 3 25	—	02:51'	BS	02:51' 21" 64	206.4	360.2	573.3	—	—	—	P不明	—	—		
4 3	95 3 26	IP	11:43' 30" 00	IS	11:43' 34" 85	(4.43)	(4.70)	(6.26)	D	S	—	4.85	82.7	3.2		
4 4	95 3 27	IP	01:46' 17" 80	IS	01:46' 22" 85	588.0	602.7	549.8	D	—	—	5.05	42.5	2.3		
4 5	95 3 28	IP	18:51' 57" 12	IS	18:52' 01" 00	(1.00)	529.2	593.9	U	—	E	3.88	43.8	2.4		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

梶延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
	95 3 29	EP	03:24' 43" 78	—		523.3 (1.94)	608.6 (2.94)	596.8 (3.77)	D	—	—	S不明	—	—	—	
	95 3 31	EP	07:16' 51" 85	—		(1.54)	(2.69)	(4.49)	D	—	—	S不明	—	—	—	
	95 3 31	EP	23:03' 42" 36	—		(1.09)	(1.05)	(1.05)	D	—	—	S不明	—	—	—	
4 6	95 4 3	IP	20:21' 57" 94	IS	20:21' 57" 94	870.2 (1.09)	870.2 (1.05)	870.2 (1.05)	U	N	E	2.69	40.0	2.2	U=346.9 N=87.0 E=43.5	
4 7	95 4 6	IP	21:42' 39" 47	IS	21:42' 43" 03	485.4	229.3	421.9	U	—	E	3.56	37.7	2.1		
4 8	95 4 7	IP	01:52' 56" 45	IS	01:52' 59" 97	(1.26)	(1.11)	(1.58)	U	N	E	3.52	47.8	2.4	U=629.2 N=30.6 E=12.9	
4 9	95 4 7	IP	20:14' 16" 52	IS	20:14' 20" 40	779.1	476.3	970.2	U	—	—	3.88	42.3	2.3		
5 0	95 4 9	IP	16:38' 09" 37	IS	16:38' 11" 94	(1.32)	(1.32)	(1.10)	U	N	—	2.57	39.5	2.2		
5 1	95 4 9	EP	23:10' 21" 67	ES	23:10' 36" 01	247.0	248.4	286.7	U	—	—	14.34	62.3	2.8		
5 2	95 4 10	IP	18:14' 22" 30	IS	18:14' 28" 10	(1.07)	820.3	934.9	D	—	E	5.80	58.3	2.7		
5 3	95 4 12	IP	02:36' 19" 13	IS	02:36' 24" 81	377.8	260.2	323.4	D	—	—	5.68	40.0	2.2		
	95 4 14	EP	08:44' 57" 72	—	08:45'	(1.08)	(2.16)	(2.33)	U	—	—	S不明	—	—	—	
5 4	95 4 15	IP	03:41' 36" 94	ES	03:41' 52" 10	502.7	479.2	764.4	D	—	—	15.16	77.1	3.0		
5 5	95 4 15	IP	21:01' 24" 31	IS	21:01' 32" 90	479.2	254.3	236.7	U	—	E	8.59	60.0	2.7		
5 6	95 4 15	IP	21:08' 35" 25	IS	21:08' 43" 80	166.4	131.1	149.9	U	—	—	8.55	38.8	2.2		
5 7	95 4 20	IP	21:36' 23" 09	IS	21:36' 26" 52	471.9	360.2	545.4	D	—	—	3.43	33.9	2.0		

\*最大振幅( )内の単位はμkine



幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
58	95 4 20	IP	21:44' 17" 56	IS	21:44' 21" 38	752.6	620.3	908.5	U	-	E	3.82	40.2	2.2		
59	95 4 23	IP	09:54' 00" 61	IS	09:54' 09" 18	943.7	508.6	908.5	U	S	-	8.57	74.3	3.0		
60	95 4 24	IP	08:34' 22" 50	IS	08:34' 26" 56	(1.04)	805.6	982.0	U	N	-	4.06	46.3	2.4		
	95 4 29	EP	01:31' 12" 70	-		(5.22)	(9.74)	(8.64)	U	-	-	S不明	-	-		
	95 4 29	EP	02:09' 55" 31	-		(2.52)	(2.58)	(3.67)	U	-	-	S不明	-	-		
61	95 5 2	IP	04:22' 56" 21	IS	04:22' 59" 40	(1.18)	(1.18)	(1.38)	D	-	E	3.19	42.7	2.3		
62	95 5 2	IP	09:59' 25" 19	IS	09:59' 27" 21	(1.1.31)	(7.13)	(10.32)	U	N	E	2.02	73.4	3.0	U=314.4 N=194.0 B=114.7	
63	95 5 7	IP	18:41' 04" 99	IS	18:41' 08" 28	(1.09)	(1.59)	(1.42)	U	N	-	3.29	43.6	2.3		
64	95 5 7	IP	21:03' 56" 31	IS	21:03' 59" 28	(4.25)	(7.95)	(7.69)	U	N	-	2.97	62.9	2.8		
65	95 5 7	IP	21:04' 58" 96	IS	21:05' 02" 27	205.2	299.9	292.5	U	-	-	3.31	26.2	1.7		
66	95 5 7	IP	21:06' 22" 64	IS	21:06' 25" 91	477.8	664.4	646.8	U	-	-	3.27	33.2	2.0		
67	95 5 10	IP	12:21' 55" 10	IS	12:22' 00" 01	(10.32)	(15.28)	(14.28)	U	-	-	4.91	-	3.5		
68	95 5 11	IP	00:42' 56" 25	IS	00:43' 00" 39	(1.20)	(1.24)	(1.05)	D	-	-	4.14	49.3	2.5		
69	95 5 13	IP	12:00' 41" 40	IS	12:00' 47" 88	554.2	332.2	282.2	U	-	-	6.48	47.0	2.5		
	95 5 16	IP	02:11' 03" 47	-		970.2	676.2	552.7	D	N	-	S不明	-	-		
	95 5 18	EP	23:32' 18" 44	-		(1.39)	(4.12)	(3.92)	U	-	-	S不明	-	-		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	BW					
70	95 5 21	EP	22:22' 53" 40	IS	22:22' 57" 08	269.0	224.9	233.7	U	-	-	3.68	33.9	1.9		
	95 5 23	IP	19:01' 53" 52	IS	19:02' 13" 84	(84.37)	Sat	Sat	U	-	-	20.32	---	5.4	北竜町地震本震(M=5.6)	
	95 5 23	EP	19:06' 30" 42	IS	19:06' 50" 73	(4.58)	(6.47)	(5.37)	U	-	-	20.31	---	4.1	北竜町地震余震	
	95 5 23	EP	19:09' 38" 97	IS	19:09' 59" 34	236.7	248.4	244.0	U	-	-	20.37	---	2.9	"	
71	95 5 23	EP	19:10' 22" 66	IS	19:10' 42" 28	185.2	233.7	258.7	U	-	-	19.62	---	2.8	"	
72	95 5 23	IP	19:11' 32" 93	IS	19:11' 52" 05	652.7	(1.02)	(1.22)	U	-	-	19.12	---	3.3	"	
	95 5 23	EP	19:12' 57" 20	BS	19:13' 17" 36	273.4	302.8	313.1	U	-	-	20.16	---	3.0	"	
	95 5 23	---	19:16'	BS	19:16' 24" 89	151.4	130.8	173.5	U	-	-	P不明	---	---	"	
73	95 5 23	EP	19:18' 10" 88	BS	19:18' 30" 75	123.5	161.7	205.8	U	-	-	19.87	62.9	2.7	北竜町地震余震	
	95 5 23	EP	19:21' 51" 73	BS	19:22' 12" 00	75.9	114.1	116.4	U	-	-	20.27	---	2.5	"	
74	95 5 23	EP	19:22' 41" 32	BS	19:23' 01" 09	103.5	107.6	121.1	U	-	-	19.77	57.4	2.6	"	
75	95 5 23	EP	19:26' 21" 44	IS	19:26' 40" 56	(1.87)	(2.14)	(2.64)	U	-	-	19.12	132.0	3.7	" (N=3.5)	
76	95 5 23	EP	19:29' 02" 15	IS	19:29' 21" 40	257.3	364.6	242.6	U	-	-	19.25	65.6	2.9	"	
77	95 5 23	EP	19:30' 07" 22	BS	19:30' 26" 71	167.6	222.0	286.7	U	-	-	19.49	68.0	2.8	"	
78	95 5 23	EP	19:32' 01" 32	IS	19:32' 20" 78	955.5	(1.18)	(1.14)	U	-	-	19.46	120.7	3.5	"	
	95 5 23	EP	19:43' 10" 15	BS	19:43' 30" 24	125.0	173.5	189.6	U	-	-	20.09	66.9	2.7	"	

\*最大振幅( )内の単位はμkine

梶延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
79	95 5 23	EP	19:46' 04" 11	ES	19:46' 23" 84	91.1	84.1	110.5	U	-	-	19.73	-	2.5	北竜町地震余震	
80	95 5 23	EP	19:58' 28" 52	ES	19:58' 47" 95	379.3	505.7	573.3	U	-	-	19.43	86.6	3.2	"	
	95 5 23	IP	20:02' 59" 44	IS	20:03' 19" 58	358.7	561.5	485.1	U	-	-	20.14	87.0	3.2	"	
81	95 5 23	EP	20:21' 03" 04	IS	20:21' 22" 48	263.1	283.7	426.3	U	-	-	19.44	78.6	3.0	"	
82	95 5 23	EP	20:43' 04" 34	IS	20:43' 23" 73	251.4	354.3	451.3	U	-	-	19.39	78.1	3.0	"	
83	95 5 23	EP	22:10' 57" 24	ES	22:11' 17" 20	145.5	210.2	269.0	U	-	-	19.96	69.8	2.8	"	
84	95 5 24	EP	00:48' 56" 13	IS	00:49' 15" 30	195.5	280.8	294.0	U	-	-	19.17	73.6	2.9	"	
	95 5 24	EP	01:27' 15" 48	ES	01:27' 36" 28	382.2	530.7	749.7	U	-	-	20.80	93.3	3.2	"	
85	95 5 24	EP	02:43' 10" 26	ES	02:43' 29" 52	255.8	282.2	352.8	U	-	-	19.26	83.4	3.0	"	
86	95 5 24	EP	14:32' 58" 56	ES	14:33' 18" 05	(4.81)	(5.66)	(7.98)	U	-	-	19.49	-	4.1	" (M=4.0)	
87	95 5 24	EP	18:22' 32" 84	ES	18:22' 52" 53	177.9	183.8	285.2	U	-	-	19.69	59.8	2.8	北竜町地震余震	
	95 5 24	EP	19:48' 36" 28	-	-	476.3	135.2	222.0	D	-	-	S不明	-	-		
88	95 5 25	EP	10:42' 36" 50	IS	10:42' 43" 95	643.9	652.7	790.9	U	-	-	7.45	64.6	2.7		
89	95 5 26	IP	01:01' 55" 54	IS	01:01' 59" 12	(1.13)	(1.19)	(1.11)	U	N	-	3.58	52.2	2.5		
	95 5 27	EP	22:05' 49" 00	-	-	617.4	(1.99)	(2.70)	U	-	-	S不明	-	-	サハリン地震本震 (M=7.6)	
90	95 5 28	EP	03:39' 01" 56	IS	03:39' 06" 77	138.2	142.9	182.9	D	-	-	5.21	30.0	1.8		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	BW					
9 1	95 5 28	IP	04:35' 24" 48	IS	04:35' 29" 79	385.1	404.3	446.9	U	-	-	5.31	-	-	2.3	
	95 5 30	EP	17:25' 32" 23	ES	17:25' 52" 59	(3.31)	(3.82)	(4.36)	U	-	-	20.36	167.0	4.0	北竜町地震余震	
	95 5 31	EP	01:16' 37" 22	-		295.5	348.4	604.2	U	-	-	S不明	-	-		
9 2	95 5 31	EP	20:12' 40" 80	IS	20:12' 44" 98	248.4	223.4	214.6	U	-	-	4.18	28.9	1.8		
9 3	95 6 1	IP	00:59' 16" 94	IS	00:59' 21" 12	964.3	846.7	917.3	U	-	-	4.18	47.9	2.4		
9 4	95 6 1	EP	00:04' 26" 38	IS	00:04' 30" 68	520.4	445.4	435.1	U	-	-	4.30	40.3	2.2		
9 5	95 6 1	EP	00:16' 32" 14	IS	00:16' 36" 38	169.3	162.9	158.8	U	-	-	4.24	27.3	1.7		
9 6	95 6 2	EP	14:36' 20" 82	IS	14:36' 25" 19	(1.26)	(1.17)	(1.19)	U	-	-	4.37	50.1	2.5		
9 7	95 6 4	EP	06:24' 36" 59	IS	06:24' 42" 79	435.1	276.4	605.6	U	-	-	6.20	46.8	2.4		
9 8	95 6 6	IP	03:04' 14" 94	IS	03:04' 18" 29	(3.13)	(2.56)	(2.60)	U	N	W	3.35	63.8	2.8	U=558.6 N=94.1 W=25.9	
9 9	95 6 6	IP	21:35' 15" 74	IS	21:35' 18" 93	210.5	193.5	238.1	U	-	-	3.19	24.7	1.6		
	95 6 9	EP	17:11' 46" 53	-		(1.41)	(1.05)	(1.11)	U	-	-	S不明	-	-		
1 0 0	95 6 11	IP	02:59' 00" 17	ES	02:59' 04" 43	970.2	(1.08)	(1.04)	U	-	-	4.26	46.8	2.4		
	95 6 11	EP	04:26' 28" 68	-		286.7	115.3	172.9	U	-	-	S不明	-	-		
1 0 1	95 6 15	IP	08:42' 50" 90	IS	08:42' 54" 84	(1.27)	(1.33)	(1.26)	U	S	-	3.94	-	2.5		
1 0 2	95 6 15	IP	08:43' 05" 74	ES	08:43' 09" 72	302.8	261.7	222.0	U	S	-	3.98	29.4	1.9		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録実験結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			S-P	F-P	M	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
103	95 6 15	IP	11:39' 17" 23	IS	11:39' 21" 17	(1.35)	(1.51)	(1.25)	U	-	-	3.94	48.2	2.5		
	95 6 17	EP	22:04' 40" 12	-		435.1	164.6	270.5	U	-	-	S不明	-	-		
104	95 7 1	EP	01:01' 28" 88	IS	01:01' 34" 55	125.2	154.1	138.8	D	-	-	5.67	29.1	1.8		
	95 7 1	IP	08:03' 02" 04	-		521.9	348.4	258.7	U	-	-	S不明	-	-		
105	95 7 3	IP	18:39' 59" 59	IS	18:40' 02" 62	(1.21)	(1.25)	(1.28)	U	S	W	3.03	47.8	2.4	U=352.8 S=12.9 W=18.8	
	95 7 4	IP	14:52' 08" 69	-		(1.04)	482.2	640.9	D	N	-	S不明	-	-		
106	95 7 6	IP	20:12' 58" 30	IS	20:13' 03" 74	773.2	(1.43)	(1.13)	D	-	-	5.44	56.0	2.6		
107	95 7 9	IP	04:13' 01" 83	IS	04:13' 06" 12	273.4	188.2	358.7	U	-	-	4.29	35.8	2.0		
108	95 7 13	IP	02:18' 28" 28	IS	02:18' 32" 30	191.7	217.0	125.8	D	-	-	4.02	32.2	1.8		
109	95 7 15	EP	20:09' 29" 04	IS	20:09' 32" 45	223.4	176.4	189.6	D	-	-	3.41	29.8	1.7		
110	95 7 16	EP	14:58' 34" 24	IS	14:58' 37" 41	(1.32)	(1.45)	(1.28)	D	-	-	3.17	46.7	2.4		
111	95 7 17	IP	12:37' 32" 18	IS	12:37' 35" 75	879.1	(1.31)	690.9	D	-	-	3.57	39.1	2.2		
	95 7 19	EP	07:02' 33" 90	-		(1.96)	835.0	999.6	U	-	-	S不明	-	-		
112	95 7 19	IP	08:36' 14" 28	IS	08:36' 17" 89	(2.81)	(3.25)	(2.99)	D	N	E	3.61	64.5	2.8	D=332.2 N=173.5 E=102.9	
113	95 7 20	EP	19:53' 15" 82	ES	19:53' 19" 81	129.9	169.3	145.8	D	-	-	3.99	24.9	1.6		
	95 7 23	EP	03:40' 21" 35	-		458.6	541.0	599.8	U	-	-	S不明	-	-		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

梶延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			S-P	F-P	M	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
114	95 7 23	EP	03:46' 13" 39	ES	03:46' 16" 38	138.8	91.7	133.5	D	-	-	2.99	21.9	1.4		
115	95 7 23	EP	16:30' 22" 39	ES	16:30' 32" 25	260.2	286.7	344.0	U	-	-	9.86	42.1	2.4		
	95 7 24	-	21:52'	ES	21:52' 39" 13	468.9	332.2	283.7	-	-	-	P不明	-	-		
116	95 7 30	IP	19:46' 18" 32	IS	19:46' 22" 00	333.7	266.1	294.0	D	-	-	3.68	32.0	1.9		
117	95 8 2	IP	23:35' 58" 80	IS	23:36' 02" 65	248.4	132.9	149.9	U	-	-	3.85	29.6	1.8		
	95 8 4	EP	22:34' 16" 24	-		861.4	(1.05)	(1.09)	U	-	-	S不明	-	-		
118	95 8 9	EP	12:18' 38" 84	IS	12:18' 43" 24	629.2	567.4	749.7	D	-	-	4.40	42.8	2.3		
119	95 8 10	EP	01:31' 02" 92	IS	01:31' 18" 41	573.3	702.7	685.0	U	-	-	15.49	78.1	3.1		
120	95 8 25	EP	22:12' 04" 37	ES	22:12' 08" 52	115.8	118.8	108.8	D	-	-	4.15	25.0	1.6		
121	95 8 27	EP	00:22' 01" 41	ES	00:22' 12" 75	144.1	155.8	149.9	U	-	-	11.34	49.1	2.4		
	95 9 2	EP	20:04' 45" 84	-	20:05'	320.5	207.3	317.5	U	-	-	S不明	-	-		
122	95 9 2	EP	22:57' 07" 76	IS	22:57' 18" 96	599.8	611.5	685.0	U	-	-	11.20	69.5	2.9		
123	95 9 2	EP	23:08' 40" 98	IS	23:08' 47" 84	413.1	374.9	401.3	U	-	-	6.86	45.4	2.4		
124	95 9 2	IP	23:10' 01" 14	ES	23:10' 07" 28	114.7	113.5	117.0	U	-	-	6.14	-	1.8		
125	95 9 2	IP	23:10' 19" 84	IS	23:10' 26" 32	493.9	445.4	501.3	U	-	-	6.48	45.5	2.4		
126	95 9 2	EP	23:19' 35" 08	IS	23:19' 41" 84	330.8	345.5	386.6	U	-	-	6.76	42.8	2.3		

\*最大振幅( )内の単位はμkine

梶延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			S-P	F-P	M	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	BW					
	95 9 8	—	02:23'	IS	02:23' 10" 84	—	479.2	482.2	—	—	—	—	P不明	—	—	落雷のため上下動不良
	95 9 8	—	18:53'	IS	18:53' 23" 04	—	345.5	294.0	—	S	W	—	P不明	—	—	"
	95 9 9	—	05:57'	IS	05:57' 05" 17	—	(30.33)	(31.62)	—	N	W	—	P不明	—	—	"
	95 9 9	—	16:41'	ES	16:41' 43" 83	—	499.8	596.8	—	—	—	—	P不明	—	—	"
	95 9 11	—	07:13'	IS	07:13' 24" 70	—	(14.75)	(14.10)	—	S	E	—	P不明	—	—	"
	95 9 11	—	07:33'	IS	07:34' 00" 55	—	(11.39)	(10.21)	—	S	E	—	P不明	—	—	"
	95 9 16	—	22:19'	IS	22:19' 09" 91	—	448.4	(1.03)	—	S	—	—	P不明	—	—	"
	95 9 21	—	04:05'	IS	04:05' 07" 33	—	(4.99)	(5.80)	—	—	E	—	P不明	—	—	"
	95 9 22	—	11:24'	IS	11:24' 56" 41	—	(3.89)	(4.21)	—	S	—	—	P不明	—	—	"
	95 9 24	—	02:09'	ES	02:09' 37" 85	—	455.7	463.1	—	—	—	—	P不明	—	—	"
1 2 7	95 9 25	EP	20:46' 27" 86	IS	20:46' 30" 06	299.9	363.1	229.3	D	—	—	—	2.20	23.9	1.6	
1 2 8	95 9 27	EP	01:05' 06" 04	IS	01:05' 09" 57	158.2	162.9	264.6	D	—	—	—	3.53	24.8	1.6	
1 2 9	95 9 27	EP	01:10' 26" 81	IS	01:10' 30" 46	186.4	166.4	274.9	D	—	—	—	3.65	29.1	1.7	
1 3 0	95 9 28	IP	08:03' 11" 62	IS	08:03' 15" 47	582.1	(1.02)	(1.00)	D	—	W	—	3.85	39.1	2.2	
1 3 1	95 9 30	EP	18:49' 35" 18	IS	18:49' 39" 84	178.8	377.8	308.7	U	—	—	—	4.66	30.7	1.8	
1 3 2	95 10 2	IP	01:51' 27" 86	IS	01:51' 31" 53	373.4	363.7	541.0	D	—	—	—	3.67	37.7	2.0	

\*最大振幅( )内の単位はμkine

幌延地震観測記録実験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
133	95 10 4	EP	22:51' 10" 33	ES	22:51' 17" 06	171.1	189.3	162.3	U	-	-	6.73	33.7	2.0		
134	95 10 6	IP	20:35' 17" 27	ES	20:35' 24" 36	799.7	899.6	793.8	U	-	-	7.09	66.0	2.8		
135	95 10 7	IP	00:15' 24" 71	IS	00:15' 31" 44	658.6	790.9	682.1	U	-	-	6.73	53.1	2.6		
136	95 10 7	EP	18:46' 29" 01	ES	18:46' 35" 86	188.2	207.6	176.4	U	-	-	6.85	36.9	2.1		
	95 10 8	EP	16:56' 06" 40	-		676.2	529.2	908.5	U	-	-	S不明	-	-		
137	95 10 12	EP	00:28' 39" 96	IS	00:28' 43" 65	152.9	217.6	200.5	U	-	-	3.69	25.2	1.6		
138	95 10 13	EP	01:53' 04" 66	IS	01:53' 09" 18	270.5	255.8	286.7	U	-	-	4.52	28.8	1.9		
139	95 10 14	EP	18:34' 45" 37	IS	18:35' 01" 27	(1.76)	(3.28)	(2.50)	U	-	-	15.90	120.0	3.6		
140	95 10 16	IP	03:54' 03" 23	IS	03:54' 08" 51	227.9	407.2	282.2	D	-	-	5.28	34.8	2.0		
141	95 10 16	EP	17:32' 19" 07	ES	17:32' 24" 28	277.8	552.7	405.7	D	-	-	5.21	37.9	2.1		
142	95 10 20	IP	12:33' 40" 38	IS	12:33' 42" 80	263.1	272.0	361.6	D	-	-	2.42	22.5	1.5		
	95 10 26	EP	00:07' 13" 33	-		826.1	(1.25)	582.1	U	-	-	S不明	-	-		
143	95 11 1	EP	01:23' 43" 15	ES	01:23' 46" 80	476.3	505.7	767.3	D	-	-	3.65	33.4	2.0		
144	95 11 10	IP	05:12' 07" 12	IS	05:12' 12" 97	(1.87)	(3.02)	(3.08)	D	-	E	5.85	68.5	2.9		
145	95 11 12	EP	13:32' 42" 77	IS	13:32' 46" 61	(1.34)	(1.51)	(1.07)	U	-	-	3.84	46.9	2.5		
146	95 11 13	EP	00:39' 53" 11	IS	00:39' 58" 08	129.4	177.6	165.8	U	-	-	4.97	26.9	1.7		

\*最大振幅( )内の単位はmkine



幌延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
147	95 11 13	IP	04:52' 41" 17	IS	04:52' 46" 39	676.2	911.4	755.6	D	-	E	5.22	44.2	2.4		
148	95 11 15	IP	21:21' 25" 39	IS	21:21' 29" 08	796.7	(1.21)	979.0	U	-	E	3.69	-	2.3		
149	95 11 15	IP	21:21' 35" 35	IS	21:21' 39" 04	590.9	826.1	649.7	U	-	-	3.69	37.9	2.1		
150	95 11 16	IP	22:00' 30" 88	IS	22:00' 35" 01	617.4	279.3	370.4	U	S	-	4.13	41.8	2.3		
151	95 11 17	IP	18:07' 48" 74	IS	18:07' 57" 82	(2.10)	(2.82)	(2.47)	U	-	-	9.08	91.4	3.3		
152	95 11 19	EP	03:29' 44" 70	ES	03:29' 48" 90	182.3	183.8	288.1	D	-	-	4.20	31.4	1.8		
153	95 11 19	EP	03:51' 38" 54	IS	03:51' 42" 50	508.6	696.8	787.9	D	-	-	3.96	41.3	2.2		
154	95 11 19	EP	21:45' 51" 42	IS	21:45' 56" 38	310.2	558.6	370.4	D	-	-	4.96	38.0	2.1		
155	95 11 21	IP	07:24' 40" 05	IS	07:24' 43" 91	673.3	(1.20)	714.4	D	-	-	3.86	42.2	2.3		
156	95 11 23	EP	02:08' 54" 12	ES	02:08' 59" 80	151.1	122.3	185.2	U	-	-	5.68	31.0	1.9		
157	95 11 23	EP	03:25' 35" 81	ES	03:25' 49" 00	499.8	405.7	523.3	U	-	E	13.19	65.0	2.9		
	95 11 25	EP	02:25' 33" 14	-		(4.73)	(11.02)	(5.71)	U	-	-	S不明	-	-		
	95 11 28	EP	00:54' 20" 28	-		(1.02)	(2.20)	(1.31)	U	-	-	S不明	-	-		
158	95 11 28	EP	23:59' 24" 10	ES	23:59' 29" 47	81.7	170.5	124.1	D	-	-	5.37	24.9	1.6		
	95 12 1	EP	00:10' 11" 03	-		(5.78)	(9.62)	(7.61)	D	-	-	S不明	-	-		
159	95 12 1	IP	10:20' 37" 50	IS	10:20' 41" 00	(1.01)	(1.63)	(1.17)	U	S	-	3.50	38.3	2.3		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

幌延地震観測記録検測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時 分 秒	相名(S)	発現時刻(S) 時 分 秒	最大振幅 (μkine)				初動方向			S-P	F-P	M	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
160	95 12 1	IP	19:23' 34" 36	IS	19:23' 41" 76	517.4	690.9	486.6	U	-	W	7.40	54.3	2.6		
161	95 12 2	IP	20:01' 33" 86	IS	20:01' 36" 50	779.1	929.0	617.4	D	-	-	2.64	34.0	2.0		
	95 12 3	EP	02:14' 43" 33	-		(1.93)	(3.86)	(2.21)	U	-	-	S不明	-	-		
162	95 12 4	EP	00:16' 06" 33	IS	00:16' 10" 94	348.4	371.9	511.6	D	-	-	4.61	36.6	2.1		
163	95 12 4	EP	02:30' 37" 83	ES	02:30' 46" 49	(2.18)	(3.82)	(4.21)	U	-	-	8.66	89.2	3.3		
	95 12 4	EP	03:02' 32" 55	-		(10.63)	(13.98)	(11.51)	D	-	-	S不明	-	-		
	95 12 4	EP	03:16' 05" 29	-		(3.28)	(5.05)	(3.34)	D	-	-	S不明	-	-		
164	95 12 4	IP	22:08' 37" 20	IS	22:08' 40" 89	(1.05)	(1.10)	(1.03)	U	-	W	3.69	50.2	2.4		
165	95 12 4	EP	23:22' 51" 70	IS	23:22' 56" 43	329.3	263.1	330.8	D	-	-	4.73	36.0	2.1		
166	95 12 5	IP	21:39' 00" 33	IS	21:39' 06" 04	304.3	269.0	305.8	D	-	E	5.71	40.9	2.2		
167	95 12 6	EP	18:20' 45" 87	IS	18:20' 52" 72	546.8	(1.44)	602.7	D	-	-	6.85	50.3	2.5		
168	95 12 6	EP	18:39' 56" 59	IS	18:40' 03" 45	95.8	159.9	150.5	D	-	-	6.86	32.2	1.8		
169	95 12 12	EP	20:37' 24" 17	IS	20:37' 30" 75	705.6	(1.36)	973.1	D	-	-	6.58	57.2	2.6		
170	95 12 12	EP	20:42' 11" 75	IS	20:42' 18" 10	198.5	533.6	308.7	D	-	-	6.35	38.9	2.1		
171	95 12 12	EP	20:59' 46" 51	ES	20:59' 52" 77	197.0	427.8	241.1	D	-	-	6.26	39.4	2.1		
172	95 12 13	EP	05:58' 57" 28	ES	05:59' 03" 78	233.7	514.5	327.8	D	-	-	6.50	41.4	2.2		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

梶延地震観測記録験測結果

地震番号	年月日	相名(P)	発現時刻(P) 時分秒	相名(S)	発現時刻(S) 時分秒	最大振幅(μkine)				初動方向			S-P	F-P	M	初動振幅 (μkine)
						U-D	N-S	E-W	UD	NS	EW					
173	95 12 14	EP	01:10' 49" 54	ES	01:10' 57" 67	(1.86)	(3.48)	(4.29)	D	-	-	8.13	104.6	3.3		
174	95 12 14	IP	09:40' 38" 43	IS	09:40' 40" 44	(1.82)	(2.28)	(1.98)	U	S	W	2.01	38.9	2.2	U=482.2 S=41.2 W=97.0	
	95 12 20	EP	18:09' 43" 23	-		(1.39)	(2.26)	(1.45)	U	-	-	S不明	-	-		
175	95 12 18	EP	12:10' 59" 10	ES	12:11' 03" 05	333.7	332.2	371.9	D	-	-	3.95	30.3	1.9		
176	95 12 28	EP	15:51' 37" 50	IS	15:51' 41" 53	363.1	473.3	496.9	D	-	-	4.03	32.5	1.9		
	95 12 30	EP	21:12' 13" 76	-		(1.44)	(2.77)	(1.55)	U	-	-	S不明	-	-		
	95 12 30	EP	21:18' 41" 82	-		996.0	(1.69)	(1.06)	U	-	-	S不明	-	-		
177	95 12 31	IP	05:10' 13" 32	IS	05:10' 18" 86	649.7	940.8	873.2	D	-	W	5.54	52.7	2.5		

\*最大振幅( )内の単位はmkine

## 併合処理による震源計算結果

速度構造(森谷, 1987)

$V_P$ (km/sec)	$V_S$ (km/sec)	厚さ (km)
2.6	1.35	1
3.5	1.85	1
5.4	3.0	8
6.4	3.7	10
6.7	3.87	15
7.8	4.5	$\infty$

震源計算データ (1)

発現時	観測点	稚内 (2) JMA	幌延	留萌 JMA	旭川 JMA	旭川 (2) JMA	網走 JMA
	相	m s	m s	m s	m s	m s	m s
Nov.19	P	26 27.9	26 26.85	—	26 42.3	26 34.7	26 45.4
03時	S	26 39.1	26 37.58	—	27 04.3	26 51.2	27 07.6
Jan. 3	P	—	24 07.48	23 49.7	23 52.8	23 56.9	—
10時	S	—	24 24.28	23 53.3	23 59.1	24 06.3	—
Feb.21	P	—	49 50.37	49 43.0	49 41.6	49 43.3	49 50.6
02時	S	—	—	50 01.9	49 59.2	50 01.9	50 14.9

併合処理による震源計算結果

地震番号	発震時	震源位置	震源深さ (km)	M
$\alpha$	1986年 11月 19日 03時 26分 12.71 秒	N 45° 15' · E 142° 08'	96.3	3.9 ( $M_2$ )
$\beta$	1987年 1月 3日 10時 23分 44.45 秒	N 43° 80' · E 141° 88'	1.3	2.8 ( $M_1$ )
$\gamma$	1987年 2月 21日 02時 49分 43.44 秒	N 43° 44' · E 142° 27'	171.8	3.1 ( $M_1$ )

観測点 発現時		稚内 (2)	幌延	留萌	旭川	旭川 (2)	網走
		JMA		JMA	JMA	JMA	JMA
87年 4月5日	P	23.16.59.0	23.16.59.27	—	23.17.03.1	23.17.00.2	23.16.59.3
	S	17.32.4	—	—	—	—	17.34.0
87年 4月14日	P	04.54.05.3	04.53.58.22	04.54.02.8	04.54.07.9	04.54.04.4	—
	S	—	54.05.39	54.12.6	54.22.7	—	—
87年 6月9日	P	—	19.25.22.32	19.25.36.9	—	19.25.29.8	—
	S	—	25.29.57	—	—	—	—

震源位置

発震日時	震央位置	震源深さ
1987年4月5日 23時16分12.5秒	北緯 45.52度 東経 143.84度	308 km
1987年4月14日 04時54分48.5秒	北緯 44.66度 東経 141.69度	50 km
1987年6月9日 19時25分12.4秒	北緯 45.06度 東経 142.59度	10 km

震源計算に用いた速度構造

$V_p$ (km/sec)	$V_s$ (km/sec)	厚さ (km)
2.6	1.35	1
3.5	1.85	1
5.4	3.0	8
6.4	3.7	10
6.7	3.87	15
7.8	4.5	$\infty$

速度構造 (緑谷, 1987)

震源計算データ (P波、S波発現時)

地震番号	相	稚内(2) JMA	幌延	留萌 JMA	旭川 JMA	旭川(2) JMA	柳走 JMA
A	P	—	20:41, 49.34	20:41, 45.8	20:41, 45.8	20:41, 43.8	—
	S	—	42, 01.05	41, 54.7	41, 51.2	—	—
B	P	03:19, 48.9	03:19, 41.51	03:19, 23.7	03:19, 26.3	03:19, 30.6	03:19, 51.0
	S	20, 11.7	—	19, 27.2	19, 32.5	19, 40.1	—
C	P	—	19:50, 24.79	—	19:50, 23.2	19:50, 25.1	19:50, 38.9
	S	—	—	—	51, 01.5	51, 05.2	51, 25.3
D	P	—	10:40, 36.89	10:40, 22.5	—	10:40, 26.3	—
	S	—	40, 52.17	40, 26.8	—	40, 34.2	—
E	P	—	21:52, 45.96	21:52, 38.5	21:52, 34.3	21:52, 34.8	21:52, 32.7
	S	—	—	53, 01.8	52, 52.8	52, 53.6	52, 49.8

併合処理による震源計算結果  
(昭和62年7月~昭和63年3月)

地震番号	発震時	震源位置	深さ	M	震央距離
A	1987年11月16日 20時41分 32.78秒	N 44° 12' E 142° 14'	(km) 70	2.9 (M <sub>2</sub> )	(km) 89
B	1987年12月27日 03時19分 18.28秒	N 43° 48' E 141° 54'	10	2.5 (M <sub>1</sub> )	131
C	1988年2月3日 19時49分 31.90秒	N 43° 20' E 139° 07'	276	3.7 (M <sub>1</sub> )	287
D	1988年2月22日 10時40分 16.17秒	N 43° 50' E 142° 01'	11	2.7 (M <sub>2</sub> )	127
E	1988年3月26日 21時52分 08.58秒	N 43° 15' E 143° 33'	143	2.9 (M <sub>1</sub> )	233

震源計算に用いた速度構造

V <sub>P</sub> (km/sec)	V <sub>S</sub> (km/sec)	厚さ (km)
2.6	1.35	1
3.5	1.85	1
5.4	3.0	8
6.4	3.7	10
6.7	3.87	15
7.8	4.5	∞

速度構造 (森谷, 1987)

震源計算データ (P波, S波発現時)

地震番号	相	稚内 (2)	幌延	留萌	旭川	旭川 (2)	網走
		JMA		JMA	JMA	JMA	JMA
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s
A	P	—	19:12, 50.72	19:12, 37.5	—	19:12, 51.3	—
	S	—	13, 09.68	12, 47.7	—	13, 09.2	—
B	P	—	23:21, 02.11	23:20, 52.4	23:21, 02.2	23:21, 03.4	—
	S	—	21, 17.09	20, 59.9	21, 18.4	21, 19.9	—

併合処理による震源計算結果  
(1988年4月~1989年3月)

地震番号	発震時	震源位置	* 深さ	M	震央距離
A	1988年11月14日 19時12分 24.72秒	N 43° 49' E 140° 43'	(km) 10	(M <sub>2</sub> ) 3.2	(km) 155
B	1989年3月13日 23時20分 41.36秒	N 44° 06' E 140° 54'	10	(M <sub>2</sub> ) 4.2	125

\* '深さ' については10kmと仮定して計算を行った。



259

震源計算に用いた速度構造

$V_r$ (km/sec)	$V_s$ (km/sec)	厚さ (km)
2.6	1.35	1
3.5	1.85	1
5.4	3.0	8
6.4	3.7	10
6.7	3.87	1.5
7.8	4.5	$\infty$

速度構造 (森谷, 1987)

震源計算データ (P波, S波発現時)

地震番号	相	相 内 (2)	観 延	留 前	旭 川	旭 川 (2)	網 走
		JMA	JMA	JMA	JMA	JMA	JMA
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s
A	P	06:29:39.2	06:29:20.56	06:29:41.9	06:29:36.6	06:29:31.3	—
	S	29:25.79	29:52.2	29:52.2	29:52.2	29:45.0	—
B	P	08:22:03.2	08:21:57.93	08:22:09.7	—	08:22:09.8	08:22:26.0
	S	22:15.3	22:02.73	22:21.6	08:22:32.9	22:24.5	—
C	P	05:56:50.7	05:56:46.20	05:56:38.4	05:56:48.4	05:56:49.2	—
	S	57:09.1	57:00.67	56:47.7	57:04.4	57:05.4	—
D	P	—	17:57:09.86	17:57:02.5	—	17:57:01.4	—
	S	17:57:34.0	57:23.69	57:10.1	17:57:12.5	57:08.0	—
E	P	—	23:16:30.07	23:16:24.0	23:16:21.6	23:16:22.8	23:16:27.9
	S	—	—	—	16:39.1	16:40.7	16:50.3
F	P	—	07:13:20.02	—	07:13:33.5	07:13:30.4	—
	S	07:13:45.4	13:34.28	07:13:36.1	13:46.2	13:42.3	—
G	P	—	14:26:35.02	14:26:22.3	—	14:26:34.8	—
	S	14:27:01.5	26:53.54	26:30.9	—	26:53.0	—

併合処理による震源計算結果  
(1989年4月~1990年3月)

地震番号	発 震 時	震源位置	深さ (km)	M (M <sub>s</sub> )	震央距離 (km)
A	1989年9月14日 08時29分 13.56秒	N 45° 03' E 142° 18'	20.6	3.6	32.5
B	1989年11月10日 08時21分 52.02秒	N 44° 52' E 141° 42'	28.9	4.0	17.5
C	1990年1月8日 05時56分 26.19秒	N 44° 13' E 140° 51'	9.8	3.5	117.5
D	1990年2月3日 17時56分 51.96秒	N 44° 00' E 142° 12'	49.6	3.1	107.5
E	1990年2月21日 23時15分 57.74秒	N 43° 33' E 142° 37'	171.0	3.6	167.5
F	1990年3月4日 07時13分 14.91秒	N 44° 28' E 141° 32'	*	3.5	57.5
G	1990年3月16日 14時26分 10.15秒	N 43° 51' E 140° 47'	10	3.9	150.0

\* '深さ' については10kmと仮定して計算を行った。

併合処理による震源計算結果  
(1990年4月~1991年7月)

震源計算に用いた速度構造

$V_p$ (km/sec)	$V_s$ (km/sec)	厚さ (km)
2.6	1.35	1
3.5	1.85	1
5.4	3.0	8
6.4	3.7	10
6.7	3.87	15
7.8	4.5	$\infty$

速度構造 (森谷, 1987)

震源計算データ (P波, S波発現時)

地震番号	発現年月日	相	稚内(2) JMA	幌	延	留萌 JMA	旭川 JMA	旭川(2) JMA	網走 JMA
A	1990年4月15日	P	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s
			—	21:53, 18.49	21:53, 21.6	—	21:53, 21.0	—	—
B	1990年11月12日	S	—	21:53, 26.86	—	21:53, 30.4	—	21:53, 28.6	—
		P	—	06:40, 16.04	—	06:40, 08.2	06:40, 07.3	—	—
C	1990年11月18日	S	—	06:40, 29.08	—	06:40, 18.0	06:40, 13.7	—	—
		P	04:51, 05.7	04:51, 08.28	—	04:51, 21.5	04:51, 21.3	—	—
D	1990年11月22日	S	04:51, 23.9	04:51, 30.80	—	04:51, 53.4	04:51, 52.2	—	—
		P	19:37, 20.2	19:37, 19.62	—	—	19:37, 32.7	—	—
E	1991年5月29日	S	19:37, 35.9	19:37, 27.99	—	—	19:37, 49.8	—	—
		P	—	14:05, 26.37	—	14:05, 17.3	14:05, 16.1	—	—
		S	—	14:05, 40.85	—	14:05, 24.5	14:05, 23.0	—	—

地震番号	発震時	震源位置	深さ (km)	M (Mz)	震央距離 (km)
A	1990年4月15日 21時53分 08.1秒	N 44° 31' E 141° 59'	26.8	3.1	48.3
B	1990年11月12日 06時39分 57.3秒	N 44° 03' E 142° 29'	65.1	3.2	110.6
C	1990年11月18日 04時50分 38.9秒	N 45° 27' E 139° 37'	10.0	4.2	188.6
D	1990年11月22日 19時37分 05.9秒	N 44° 56' E 140° 58'	3.3	4.0	74.4
E	1991年5月29日 14時05分 06.9秒	N 44° 01' E 142° 38'	58.6	3.4	118.8

震源計算に用いた速度構造  
 併合処理による震源計算結果  
 (1991年8月~1992年7月)

V <sub>p</sub> (km/sec)	V <sub>s</sub> (km/sec)	厚さ (km)
2.6	1.35	1
3.5	1.85	1
5.4	3.0	8
6.4	3.7	10
6.7	3.87	15
7.8	4.5	∞

速度構造 (森谷, 1987)

震源計算データ (P波, S波発現時)

地震番号	相	推内 (2) JMA	幌	留明 JMA	旭川 JMA	旭川 (2) JMA	網走 JMA
A	P	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s
	S	—	03:55, 07.8	03:55, 07.2	03:55, 10.2	03:55, 06.9	—
B	P	20:55, 27.6	20:55, 35.4	—	—	20:55, 48.1	—
	S	55, 42.2	55, 56.5	—	—	—	—
C	P	20:39, 11.0	20:39, 11.1	—	20:39, 10.6	20:39, 11.6	—
	S	39, 39.7	39, 39.8	20:39, 23.3	—	—	—
D	P	22:25, 26.8	22:25, 19.1	22:25, 29.1	22:25, 33.1	22:25, 29.1	22:25, 46.0
	S	25, 36.5	25, 24.6	25, 40.5	25, 47.1	—	26, 10.8

(地震番号別の発震時は、次ページの を参照)

地震番号	発震時	震源位置	深さ (km)	M (M <sub>2</sub> )	震央距離 (km)
A	1991年10月7日 03時54分54.1秒	N 44° 24' E 141° 59'	68.1	2.6	60
B	1992年6月7日 20時55分07.1秒	N 46° 28' E 141° 51'	4.2	3.9	169
C	1992年7月28日 20時38分31.7秒	N 44° 09' E 140° 33'	249.6	3.7	140
D	1992年7月28日 22時25分12.7秒	N 44° 43' E 141° 48'	2.4	3.3	28

表 3・4 併合処理による震源計算結果

観測期間：1992年8月～1993年12月

地震番号	発震時	震源位置	深さ (km)	M (M <sub>s</sub> )	震央距離 (km)
A	1993年7月24日 07時29分 58.62秒	N 44° 52' E 141° 37'	9.9	4.0	25
B	1993年9月11日 21時42分 59.85秒	N 45° 03' E 142° 05'	3.0 (固定)	4.3	18.3
C	1993年9月12日 02時10分 22.77秒	N 45° 04' E 142° 07'	3.0 (固定)	4.3	20.8
D	1993年9月12日 21時06分 32.05秒	N 45° 05' E 142° 52'	72.5	3.5	76
E	1993年12月8日 17時41分 26.57秒	N 44° 39' E 140° 39'	15.1	3.5	104
F	1993年12月31日 19時40分 22.96秒	N 46° 28' E 142° 22'	16.8	3.7	174

震源計算に用いた速度構造

V <sub>p</sub> (km/sec)	V <sub>s</sub> (km/sec)	厚さ (km)
2.6	1.35	1
3.5	1.85	1
5.4	3.0	8
6.4	3.7	10
6.7	3.87	15
7.8	4.5	∞

速度構造 (森谷, 1987)

震源計算データ (P波, S波発現時)

観測期間：1992年8月～1993年12月

地震番号 年月日	相	相 推 内 (2)		幌	留 明	旭 川		旭 川 (2)		相 走	
		JMA	(2)			JMA	(2)	JMA	(2)	JMA	(2)
'93 7.24	P	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s
	07:30 09.5	07:30 03.87	07:30 03.87	07:30 18.0	07:30 18.0	—	—	—	—	—	—
'93 9.11	S	30 16.8	30 07.78	—	—	30 33.2	—	—	—	—	—
	P	21:43 10.9	21:43 03.73	21:43 25.2	21:43 19.8	21:43 34.3	—	—	—	—	—
'93 9.12	S	43 18.8	43 06.66	—	—	—	—	—	—	—	—
	P	02:10 34.0	02:10 26.95	02:10 48.4	02:10 43.0	02:10 57.4	—	—	—	—	—
'93 9.12	S	10 42.0	10 30.21	—	—	—	—	—	—	—	—
	P	21:06 50.6	21:06 47.23	—	—	21:06 57.4	—	—	—	—	—
'93 12. 8	S	07 02.8	06 59.25	—	—	07 05.8	—	—	—	—	—
	P	17:41 46.1	17:41 44.22	—	—	17:41 53.2	—	—	—	—	—
'93 12.31	S	41 59.6	41 57.48	—	—	42 13.2	—	—	—	—	—
	P	19:40 44.3	19:40 50.30	—	—	19:41 01.8	—	—	—	—	—
'93 12.31	S	41 00.2	41 09.75	—	—	41 30.3	—	—	—	—	—
	P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

震源計算に用いた速度構造

V <sub>P</sub> (km/sec)	V <sub>S</sub> (km/sec)	厚さ (km)
2.6	1.35	1
3.5	1.85	1
5.4	3.0	8
6.4	3.7	10
6.7	3.87	15
7.8	4.5	∞

速度構造 (森谷, 1987)

震源計算データ (P波、S波発現時)

観測期間: 1994年1月~1994年12月

地震番号 年月日	相	稚内 (2) JMA	幌 延	留萌 JMA	旭川 JMA	旭川 (2) JMA	網走 JMA
2 '94 4.27	P	h m s 22:47 54.7	h m s 22:48 01.64	h m s —	h m s —	h m s 22:48 15.3	h m s —
6 '94 5.30	S	57.4	48 10.18	—	—	—	—
	P	05:21 06.3	05:20 56.91	—	—	05:21 10.0	—
	S	21 16.4	21 00.69	—	—	21 23.5	—

震源計算に用いた速度構造

$V_p$ (km/sec)	$V_s$ (km/sec)	厚さ (km)
2.6	1.35	1
3.5	1.85	1
5.4	3.0	8
6.4	3.7	10
6.7	3.87	15
7.8	4.5	$\infty$

速度構造 (森谷, 1987)

震源計算データ (P波, S波発現時)

観測期間: 1995年1月~1995年12月

地震番号 年月日	相	推内公園 WAKK	宗谷枝幸 SOYA	初山別 SHOS	空知北竜 HOKU	上川朝日 KAMI	利尻島 RISH	焼尻島 YAGI	樺 延 HORO
1 '95 5.25	P	h m s	h m s	10:42 34.9	h m s	h m s	h m s	10:42 33.8	10:42 36.50
	S	—	—	40.8	—	—	—	38.0	43.95

併合処理による震源計算結果

観測期間: 1995年1月~1995年12月

地震 番号	発 震 時	震源位置	深さ (km)	M ( $M_2$ )	震央距離 (km)
1	1995年5月25日 10時42分27.23秒	N 44° 36' 59" E 141° 33' 39"	30.2	2.7	46

気象庁により震源決定がなされ、  
かつ幌延観測点で検知した地震の震源要素

気象庁により震源決定がなされ、かつ観延観測点で検知した地震の震源要素(1986年9月～1987年3月)

地震番号	発震日時	震央地名 $\phi \cdot \lambda$	深さ (km)	マグニチュード (M)	震源距離 (km)
1	' 86.11.13 21 h 44 m	北空知地方 43°29'N 141°50'E	8	5.5	177
2	' 86.11.13 22 h 08 m	北空知地方 43°49'N 141°51'E	1	4.1	139
3	' 87. 1. 9 15 h 15 m	岩手県中部 39°51'N 141°47'E	71	6.9	624
4	' 87. 1.14 20 h 04 m	日高山脈北部 42°32'N 142°56'E	115	6.9	336
5	' 87. 1.16 14 h 13 m	釧路沖 42°51'N 145°06'E	44	5.3	394
6	' 87. 1.22 21 h 16 m	根室半島南東沖 43°07'N 146°21'E	61	5.4	466
7	' 87. 2.12 02 h 44 m	ウラジオストック付近 43°11'N 132°56'E	572	6.4	997
8	' 87. 2.13 00 h 42 m	北海道北東沖 45°20'N 143°00'E	355	5.5	373



気象庁により震源決定がなされかつ幌延観測点で検知した地震の震源要素  
(昭和62年9月～昭和63年3月)

地震 番号	発震日時	震 央 地 名	深 さ (km)	M	震源距離 (km)
1	'87.9.20 20h50m 22.3s	北海道北東沖 45° 28.0' N、142° 52.5' E	0	—	97
2	'87.10.8 11h30m 44.1s	上川空知地方 43° 24.5' N、142° 15.4' E	173	5.3	177
3	'87.11.7 07h27m 14.1s	根室半島沖 43° 18.0' N、146° 09.0' E	48	5.4	392
4	'87.12.1 06h21m 38.5s	留萌地方 44° 09.5' N、141° 40.4' E	0	—	92
5	'87.12.2 01h04m 53.9s	留萌地方 44° 10.7' N、141° 40.0' E	0	—	88
6	'87.12.5 15h49m 06.3s	日高地方 42° 41.9' N、142° 29.2' E	111	4.4	258
7	'87.12.24 19h16m 11.2s	北海道北西沖 44° 28.5' N、141° 18.0' E	261	5.3	73
8	'88.1.2 21h42m 03.6s	上川空知地方 43° 13.8' N、142° 29.9' E	175	6.4	199
9	'88.1.8 11h40m 30.1s	択捉島南東沖 43° 51.4' N、148° 30.3' E	19	5.1	585
10	'88.2.29 14h35m	アリューシャン列島西部 54° 09' N、167° 09' E	—	6.8	2350
11	'88.2.29 16h38m	浦河沖 41° 34' N、142° 03' E	50	4.9	353
12	'88.3.8 00h22m	北海道東方はるか沖 41° 32' N、151° 14' E	11	—	829

※ '87.9～'88.1 については震源速報、  
'88.2～'88.3 については地震火山概況 (気象庁地震火山部) による

気象庁により震源決定がなされかつ観延観測点で検知した地震の震源要素(1)  
(1988年4月~1989年3月)

地震 番号	発震日時	震 央 地 名	深 さ (km)	M	震央距離 (km)
1	'88.5.5 02h48m 40.9s	上川・空知地方 43°19.0' N, 142°20.4' E	8	3.1	185
2	'88.5.7 10h59m 27.0s	十勝地方南東沖 42°29.3' N, 143°51.2' E	92.8	6.4	315
3	'88.5.9 07h44m 02.1s	日高山脈 42°15.6' N, 143°04.5' E	68.8	5.2	315
4	'88.5.10 16h58m 55.3s	サハリン南部 45°55.5' N, 143°05.1' E	362	—	145
5	'88.5.17 04h03m 59.3s	留萌地方 44°17.0' N, 141°44.1' E	25.4	3.0	75
6	'88.6.5 01h05m 59.8s	北海道北西沖 44°07.6' N, 141°30.6' E	206	—	100
7	'88.6.22 06h38m 55.8s	択捉島南東沖 44°31.2' N, 148°58.1' E	30	5.6	560
8	'88.6.26 18h23m 00.9s	オホーツク海南部 45°55.9' N, 144°20.9' E	346	5.6	220
9	'88.6.28 17h41m 07.8s	日高山脈 42°37.1' N, 142°53.1' E	46	4.4	270
10	'88.6.30 20h52m 14.8s	北海道北西沖 43°57.6' N, 140°41.4' E	4.2	3.6	140
11	'88.7.7 00h54m 18.2s	十勝地方南東沖 41°44.1' N, 144°27.4' E	59.4	6.2	415
12	'88.7.7 01h31m 30.5s	十勝地方南東沖 41°41.6' N, 144°23.5' E	72.9	5.2	415
13	'88.7.7 01h55m 19.0s	十勝地方南東沖 41°39.6' N, 144°27.1' E	70	5.7	415
14	'88.7.13 23h41m 36.0s	苫小牧南方沖 41°58.2' N, 141°27.4' E	90.8	4.7	335
15	'88.7.18 03h46m 14.7s	サハリン南部 45°54.6' N, 143°09.1' E	351	—	145
16	'88.8.15 02h15m 19.9s	上川・空知地方 43°59.6' N, 141°57.2' E	42	—	105
17	'88.8.18 15h58m 32.7s	北海道北西沖 44°35.8' N, 141°17.8' E	275	—	63

気象庁により震源決定がなされかつ観延観測点で検知した地震の震源要素(2)

地震 番号	発震日時	震 央 地 名	深 さ (km)	M	震央距離 (km)
18	'88.9.15 05h11m 31.8s	日高山脈 42°13.7' N, 143°04.7' E	69.8	4.9	320
19	'88.9.24 23h05m 36.5s	留萌地方 44°07.8' N, 141°41.0' E	1.2	3.1	93
20	'88.10.10 14h52m 12.8s	十勝地方南東沖 42°38.0' N, 144°29.7' E	70.9	6.0	330
21	'88.10.26 02h42m 03.6s	日高地方 42°26.8' N, 142°41.7' E	89.2	3.8	285
22	'88.12.21 19h53m	浦河沖 42°03' N, 142°29' E	7.4	5.1	325
23	'89.1.22 05h27m	十勝支庁北部 43°28' N, 142°59' E	1.8	3.8	185
24	'89.1.23 07h20m	釧路沖 41°43' N, 144°33' E	5.9	5.8	420
25	'89.1.25 05h03m	浦河沖 42°09' N, 142°48' E	4.3	5.7	328
26	'89.2.4 15h53m	北海道北東沖 45°30' N, 143°00' E	32.2	5.5	107
27	'89.3.5 19h57m	択捉島付近 44°24' N, 147°24' E	0	4.9	440

※ '88.4~'88.10 については震源速報,  
'88.11~'89.3 については地震火山概況(気象庁地震火山部)による。

気象庁により震源決定がなされかつ観延観測点で検知した地震の震源要素  
(1989年4月～1990年3月)

地震 番号	発震日時	震 央 地 名	深 さ (km)	M	震央距離 (km)
1	'89.05.20 12h36m 34.7s	北海道北東沖 45°31.2' N, 142°49.0' E	331	—	98
2	'89.05.21 00h28m 53.6s	北海道北西沖 44°29.8' N, 141°26.2' E	252	—	63
3	'89.05.29 02h25m 53.4s	択捉島南東沖 44°16.6' N, 147°37.5' E	0	4.6	465
4	'89.06.07 21h24m 03.4s	上川・空知地方 44°14.3' N, 142°09.4' E	0	2.9	83
5	'89.06.18 04h12m 08.6s	上川・空知地方 43°50.1' N, 142°42.7' E	193	—	138
6	'89.06.30 04h11m 16.8s	北海道北東沖 45°37.7' N, 143°03.7' E	337	—	118
7	'89.07.30 00h24m 47.3s	留萌地方 44°07.3' N, 141°42.1' E	0	—	93
8	'89.07.31 23h23m 38.1s	石狩平野 42°55.1' N, 141°55.4' E	152	—	225
9	'89.11.02 03h25m 33.5s	三陸東方はるか沖 39°51.3' N, 143°03.4' E	0	7.1	580
10	'89.11.04 02h24m 01.0s	宗谷地方 44°38.8' N, 142°44.8' E	288	—	75
11	'89.11.06 17h56m 19.1s	岩手県北東沖 40°10.4' N, 142°27.5' E	38	5.4	533
12	'89.11.10 05h58m 35.5s	宗谷地方 44°51.1' N, 141°52.0' E	7	—	13
13	'89.11.19 00h56m 51.9s	根室半島沖 42°50.2' N, 145°06.2' E	47	5.3	350
14	'89.11.19 11h29m 18.7s	宗谷地方 44°48.3' N, 142°03.7' E	0	3.5	20
15	'89.12.16 04h54m 44.9s	宗谷地方 45°16.9' N, 141°53.8' E	31	3.5	38
16	'89.12.23 07h09m 48.7s	北海道北東沖 45°41.8' N, 142°45.0' E	352	—	108
17	'89.12.26 18h35m 38.9s	北海道北東沖 45°41.5' N, 143°44.1' E	353	—	163

気象庁により震源決定がなされかつ観測点で検知した地震の震源要素

地震 番号	発震日時	震 央 地 名	深 さ (km)	M	震央距離 (km)
18	'90.01.07 22h29m	青森県東方沖 41°33' N , 142°03' E	59	5.3	380
19	'90.01.08 04h50m	北海道北西沖 44°13' N , 140°53' E	12	4.9	113
20	'90.03.12 06h17m	稚内付近 詳細不明	—	—	—
21	'90.03.12 06h24m	稚内付近 詳細不明	—	—	—
22	'90.03.23 10h11m	稚内付近 詳細不明	—	—	—

※ '89. 4～'89.12 については震源速報  
'90. 1～'90. 3 については地震火山概況（気象庁地震火山部）による。

気象庁により震源決定がなされかつ幌延観測点で検知した地震の震源要素

(1990年4月～1991年7月：震源速報による)

地震 番号	発震日時	震 央 地 区	深 さ (km)	M	震央距離 (km)
1	'90.04.11 16h53m 37.3S	十勝地方南東沖 42° 28.6' N, 144° 09.9' E	69.4	5.6	330
2	'90.04.12 05h51m 13.7S	福井県西部 35° 31.0' N, 135° 38.5' E	367.9	6.4	1172
3	'90.04.22 07h56m 54.6S	シベリア南部 47° 25.5' N, 139° 36.2' E	530.1	6.1	324
4	'90.04.25 14h16m 15.5S	北海道北東沖 44° 52.6' N, 142° 45.9' E	260.0	5.2	70
5	'90.05.04 05h39m 23.8S	北海道北西沖 44° 14.8' N, 140° 53.5' E	0	—	115
6	'90.05.11 20h10m 18.7S	日本海 41° 59.0' N, 131° 01.9' E	596.0	6.5	940
7	'90.05.12 13h50m 06.2S	サハリン南部 49° 15.7' N, 142° 13.7' E	594.3	7.8	496
8	'90.05.18 20h22m 57.6S	留萌地方 43° 54.5' N, 141° 45.9' E	200.2	5.1	115
9	'90.05.20 15h43m 53.9S	北海道東方沖 43° 25.3' N, 147° 30.2' E	72.0	5.9	480
10	'90.05.24 14h18m 29.9S	北海道北西沖 44° 02.1' N, 140° 51.3' E	7.6	3.9	130
11	'90.05.24 16h45m 10.5S	北海道北西沖 44° 01.6' N, 140° 52.7' E	5.0	—	130
12	'90.05.29 01h12m 07.8S	北海道東方沖 43° 31.1' N, 147° 15.6' E	96.5	5.4	464
13	'90.06.03 20h28m 52.7S	北海道北西沖 44° 01.2' N, 140° 51.5' E	5.1	3.8	133
14	'90.06.03 22h41m 16.5S	北海道北西沖 44° 04.8' N, 140° 45.5' E	3.0	—	132
15	'90.06.04 04h21m 14.6S	北海道北西沖 44° 02.4' N, 140° 50.6' E	0	—	130
16	'90.06.10 05h08m 35.8S	択捉島南東沖 44° 09.0' N, 147° 59.4' E	21.0	4.6	492
17	'90.06.30 23h54m 47.5S	留萌地方 43° 47.4' N, 141° 32.5' E	0	3.0	133

気象庁により震源決定がなされかつ幌延観測点で検知した地震の震源要素

(1990年4月～1991年7月：震源速報による)

地震 番号	発震日時	震 央 地 区	深 さ (km)	M	震央距離 (km)
18	'90.07.01 02h55m 46.3S	北海道北西沖 44° 15.9' N, 141° 20.6' E	269.9	—	88
19	'90.08.03 23h08m 46.9S	北海道北東沖 45° 40.2' N, 143° 26.8' E	317.0	—	145
20	'90.08.04 01h55m 15.0S	北海道北東沖 45° 42.6' N, 143° 07.0' E	355.2	—	128
21	'90.08.16 08h08m 57.4S	網走地方 43° 40.8' N, 143° 24.8' E	165.2	5.6	185
22	'90.08.20 09h03m 56.2S	サハリン南部 45° 48.9' N, 142° 28.7' E	352.9	6.1	107
23	'90.08.21 21h03m 50.7S	胆振地方 42° 34.9' N, 140° 57.4' E	140.4	—	274
24	'90.09.06 03h35m 22.5S	苫小牧南方沖 42° 26.8' N, 141° 26.8' E	113.1	4.7	281
25	'90.11.02 21h50m 17.5S	青森県東方沖 41° 13.2' N, 142° 11.3' E	71.9	5.7	417
26	'90.11.08 20h23m 19.1S	上川・空知地方 44° 16.2' N, 142° 08.3' E	2.0	3.3	80
27	'90.11.11 09h07m 12.8S	上川・空知地方 44° 15.3' N, 142° 08.7' E	0	3.2	84
28	'90.11.11 20h49m 03.8S	上川・空知地方 44° 14.7' N, 142° 08.5' E	0	3.3	87
29	'90.11.12 09h31m 01.9S	上川・空知地方 44° 17.3' N, 142° 10.4' E	2.4	—	74
30	'90.11.12 11h53m 44.1S	上川・空知地方 44° 15.8' N, 142° 07.3' E	0.2	3.8	80
31	'90.11.12 12h34m 43.3S	上川・空知地方 44° 16.2' N, 142° 07.7' E	0	—	84
32	'90.11.13 03h42m 16.5S	上川・空知地方 44° 16.9' N, 142° 08.0' E	1.2	3.3	80
33	'90.11.13 03h49m 38.0S	上川・空知地方 44° 15.3' N, 142° 06.4' E	6.0	—	84
34	'90.11.13 03h57m 00.5S	上川・空知地方 44° 17.3' N, 142° 09.1' E	1.5	2.8	75

気象庁により震源決定がなされかつ幌延観測点で検知した地震の震源要素

(1990年4月～1991年7月：震源速報による)

地震番号	発震日時	震央地区	深さ (km)	M	震央距離 (km)
35	'90.11.13 11h35m 07.1S	シベリア南部 46° 05.5' N, 138° 57.5' E	3.0	6.1	262
36	'90.11.13 19h13m 13.8S	上川・空知地方 44° 19.1' N, 142° 06.1' E	0	—	72
37	'90.11.25 09h23m 16.7S	上川・空知地方 44° 13.0' N, 142° 08.0' E	4.3	—	78
38	'90.11.26 14h09m 22.7S	上川・空知地方 44° 15.8' N, 142° 07.2' E	0	—	80
39	'90.11.26 14h23m 49.1S	上川・空知地方 44° 15.6' N, 142° 07.3' E	0	—	80
40	'90.11.27 16h11m 28.7S	上川・空知地方 44° 16.4' N, 142° 08.2' E	0	—	80
41	'90.12.13 02h51m 04.6S	上川・空知地方 44° 20.5' N, 142° 06.9' E	13.0	—	70
42	'90.12.29 04h40m 03.7S	オホーツク海南部 47° 28.1' N, 145° 19.9' E	478.0	—	400
43	'91.01.06 05h55m 48.7S	留萌地方 44° 29.7' N, 141° 45.3' E	258.0	—	52
44	'91.01.07 13h31m 00.7S	上川・空知地方 44° 10.2' N, 142° 34.0' E	237.4	—	102
45	'91.01.10 05h43m 20.4S	留萌地方 44° 28.9' N, 141° 50.2' E	265.8	—	56
46	'91.01.11 18h15m 39.5S	留萌地方 44° 03.6' N, 141° 43.2' E	11.9	3.3	102
47	'91.01.11 22h27m 51.9S	留萌地方 44° 04.1' N, 141° 39.4' E	22.0	—	100
48	'91.01.13 12h58m 25.5S	留萌地方 44° 26.3' N, 141° 55.5' E	18.0	—	57
49	'91.01.13 13h03m 41.0S	上川・空知地方 44° 12.9' N, 142° 08.1' E	0	3.3	80
50	'91.01.13 13h16m 58.6S	上川・空知地方 44° 12.5' N, 142° 07.6' E	16.3	3.5	80
51	'91.01.15 23h44m 13.6S	上川・空知地方 44° 11.5' N, 142° 07.3' E	3.5	2.6	84



気象庁により震源決定がなされかつ幌延観測点で検知した地震の震源要素

(1990年4月～1991年7月：震源速報による)

地震 番号	発震日時	震 央 地 区	深 さ (km)	M	震央距離 (km)
5 2	'91.01.20 08h01m 14.4S	北海道北東沖 45° 36.1' N, 143° 22.8' E	3 34.0	—	1 3 7
5 3	'91.01.29 18h54m 41.8S	北海道北東沖 45° 16.4' N, 142° 58.3' E	3 24.0	—	9 2
5 4	'91.01.30 20h28m 31.5S	宗谷地方 45° 08.6' N, 141° 46.5' E	2 89.0	—	2 5
5 5	'91.02.06 08h41m 44.0S	留萌地方 44° 01.8' N, 141° 46.5' E	9.9	3.4	1 0 2
5 6	'91.03.24 05h39m 17.5S	国後島近海 44° 14.0' N, 146° 00.5' E	1 37.0	—	3 3 6
5 7	'91.05.07 22h09m 30.4S	本州北部東方はるか沖 39° 22.3' N, 144° 58.2' E	18.3	6.0	6 8 4
5 8	'91.05.10 04h00m 10.1S	上川・空知地方 43° 46.4' N, 142° 50.2' E	2 00.2	—	1 5 2
5 9	'91.05.14 04h00m 43.8S	浦河南方沖 41° 59.1' N, 142° 28.6' E	66.5	4.4	3 3 3
6 0	'91.06.13 05h11m 36.3S	十勝地方 42° 44.9' N, 143° 25.1' E	1 19.5	6.0	2 7 4
6 1	'91.06.14 03h37m 41.0S	北海道北西沖 44° 15.7' N, 140° 56.4' E	5.8	3.4	1 0 8
6 2	'91.07.05 19h58m 24.7S	オホーツク海南部 47° 41.0' N, 147° 02.0' E	4 48.0	5.9	5 0 0
6 3	'91.07.09 23h03m 33.1S	宗谷地方 45° 08.9' N, 142° 14.2' E	2 98.0	—	3 5
6 4	'91.07.10 05h44m 46.6S	上川・空知地方 43° 52.0' N, 141° 57.8' E	9.1	3.2	1 2 1
6 5	'91.07.13 22h26m 21.2S	北海道北西沖 44° 04.3' N, 140° 59.6' E	2 28.0	—	1 2 2

気象庁により震源決定がなされかつ幌延観測点で検知した地震の震源要素  
(震央距離150km以内の地震について)

地震 番号	発震日時	震 央 地 名	深 さ (km)	M	震央距離 (km)
1	'91.09.16 03h23m 23.9s	上川・空知地方 44° 22.4' N, 142° 04.7' E	14	—	65
2	'91.10.10 04h51m 58.6s	上川・空知地方 44° 00.3' N, 142° 04.6' E	2	2.5	105
3	'92.01.26 09h32m 24.8s	宗谷地方 44° 52.9' N, 141° 53.6' E	314	—	15
4	'92.02.02 13h49m 33.2s	北海道北西沖 44° 43.8' N, 141° 39.3' E	285	—	30
5	'92.03.09 08h15m 24.4s	北海道北西沖 44° 17.5' N, 141° 11.2' E	230	—	93
6	'92.06.26 06h12m 15.1s	北海道北西沖 44° 37.8' N, 141° 13.4' E	0	2.9	65

1991年9月～1992年6月：震源速報による

気象庁により震源決定がなされかつ幌延観測点で検知した地震の震源要素  
(震央距離150km以内の地震について)

観測期間：1992年8月～1993年12月

地震 番号	発震日時	震 央 地 名	深 さ (km)	M	震央距離 (km)
1	'92.08.04 20h46m 38.1s	北海道北西沖 44° 58.5' N, 141° 35.2' E	291.0	—	25
2	'92.09.04 23h40m 05.3s	上川・空知地方 43° 53.5' N, 141° 52.8' E	17.1	2.7	118
3	'92.09.17 07h44m 30.6s	北海道北東沖 44° 48.4' N, 143° 47.1' E	278.2	5.2	148
4	'92.09.17 11h07m 41.6s	北海道北西沖 44° 09.3' N, 141° 11.1' E	245.3	—	105
5	'92.10.08 05h02m 59.1s	上川・空知地方 43° 37.7' N, 141° 59.2' E	204.0	—	148
6	'92.10.11 12h44m 09.4s	北海道北東沖 45° 19.1' N, 142° 24.2' E	—	3.5	56
7	'92.10.14 03h56m 51.4s	北海道北西沖 44° 11.2' N, 141° 38.1' E	242.0	—	88
8	'92.11.21 06h51m 55.6s	上川・空知地方 44° 28.3' N, 142° 19.4' E	238.0	—	63
9	'92.12.01 23h22m 41.1s	留萌地方 44° 02.7' N, 141° 47.9' E	6.0	2.4	101
10	'92.12.13 21h19m 45.3s	留萌地方 44° 30.3' N, 141° 52.5' E	12.0	2.7	50
11	'92.12.17 19h07m 46.2s	宗谷地方 45° 03.0' N, 141° 46.8' E	41.0	4.3	14
12	'92.12.18 20h38m 05.3s	宗谷地方 44° 42.5' N, 141° 56.4' E	17.8	3.3	28
13	'92.12.20 17h50m 48.3s	宗谷地方 44° 59.1' N, 141° 57.5' E	1.2	2.4	5
14	'92.12.30 15h14m 57.9s	宗谷地方 45° 00.3' N, 141° 58.7' E	11.0	3.2	9
15	'93.01.25 06h30m 51.9s	北海道北東沖 45° 34.6' N, 142° 17.2' E	323.8	5.7	76

(つづき)

地震 番号	発震日時	震 央 地 名	深 さ (km)	M	震央距離 (km)
1 6	'93.01.27 04h12m 42.9s	北海道北西沖 44° 20.0' N, 140° 34.6' E	282.0	4.3	1 2 5
1 7	'93.02.05 12h03m 57.2s	留萌地方 44° 01.7' N, 141° 57.1' E	2.8	3.1	1 0 4
1 8	'93.02.09 23h25m 38.5s	北海道北東沖 45° 34.2' N, 142° 11.2' E	329.9	6.0	7 3
1 9	'93.02.19 08h27m 00.1s	北海道北西沖 44° 37.7' N, 141° 04.2' E	285.2	—	7 4
2 0	'93.02.23 02h43m 50.9s	上川・空知地方 44° 23.0' N, 142° 10.0' E	9.7	2.7	6 8
2 1	'93.02.23 04h37m 17.9s	上川・空知地方 44° 22.4' N, 142° 08.5' E	0.6	3.1	6 8
2 2	'93.02.25 04h06m 46.6s	北海道北東沖 45° 28.2' N, 143° 24.0' E	342.0	—	1 3 1
2 3	'93.03.29 09h01m 54.2s	上川・空知地方 44° 13.8' N, 142° 03.1' E	0	3.4	8 1
2 4	'93.07.14 11h15m 46.9s	留萌地方 43° 55.1' N, 141° 41.5' E	11.4	3.5	1 1 6
2 5	'93.07.20 16h08m 04.6s	上川・空知地方 44° 08.5' N, 142° 07.5' E	20.1	5.1	9 3
2 6	'93.07.25 01h33m 29.0s	宗谷地方 44° 59.1' N, 141° 56.3' E	25.8	—	5
2 7	'93.07.26 22h21m 22.5s	留萌地方 44° 04.7' N, 141° 39.7' E	6.3	3.0	1 0 0
2 8	'93.08.03 18h02m	留萌支庁中部 44° 20' N, 141° 40' E	7	3.4	7 0
2 9	'93.08.03 18h17m	北海道北西沖 44° 21' N, 141° 34' E	16	3.2	7 0
3 0	'93.08.04 07h46m	北海道北西沖 44° 34' N, 141° 37' E	6	3.3	4 8
3 1	'93.08.04 15h58m	北海道北西沖 44° 22' N, 141° 34' E	0	3.3	7 0
3 2	'93.08.06 20h50m	北海道北東沖 45° 28' N, 143° 21' E	0	3.9	1 2 8

1992年 8月～1993年 7月：日本気象協会資料による

1993年 8月

：地震・火山概況による

気象庁により震源決定がなされかつ幌延観測点で検知した地震の震源要素  
(震源距離150km以内の地震について)

観測期間：1994年1月～1994年12月

地震番号	発震日時	震央地名	深さ(km)	M	震央距離(km)	震源距離(km)	S-P	K 大森定数
1	'94.04.27 22h47m 50.4s	宗谷地方 45° 24.8' N, 141° 57.1' E	14.0	2.9	5 3	54.8	8.54	6.41
2	'94.05.29 21h27m 25.7s	北海道北西沖 44° 00.1' N, 140° 49.6' E	2.1	3.3	1 3 5	135.0	17.14	7.88
3	'94.05.29 22h48m 04.8s	北海道北西沖 44° 03.0' N, 140° 46.0' E	11.6	2.9	1 3 5	135.0	16.42	8.22
4	'94.05.30 05h20m 54.0s	宗谷地方 44° 47.4' N, 141° 52.7' E	0	2.3	1 8	18.0	3.78	4.76
5	'94.06.03 21h42m 38.4s	宗谷地方 44° 44.0' N, 142° 04.2' E	4.7	2.2	2 8	28.4	7.82	3.63
6	'94.06.11 03h28m 45.8s	宗谷地方 44° 51.0' N, 142° 12.9' E	7.0	2.4	2 8	28.9	4.04	7.15
7	'94.08.08 19h38m 42.0s	宗谷地方 45° 06.7' N, 142° 24.0' E	2.0	2.1	4 3	43.0	—	—
8	'94.08.17 00h03m 09.9s	北海道北西沖 43° 58.1' N, 140° 41.6' E	0	2.9	1 4 5	145.0	18.64	7.78

1994年4月～1994年8月：震源速報による

気象庁により震源決定がなされ、かつ幌延観測点で検知した地震の震源要素  
(震央距離150km以内の地震について)

観測期間：1995年1月～1995年12月

地震 番号	発震日時	震 央 地 名	深 さ (km)	M	震央距離 (km)
1	'95.01.29 21h28m 10.1s	北海道北東沖 45° 32.4' N, 143° 03.9' E	14.1	3.2	112
2	'95.02.17 04h13m 23.3s	宗谷地方 45° 07.4' N, 141° 41.6' E	3.2	2.7	27
3	'95.03.26 11h43m 23.7s	宗谷地方 45° 04.0' N, 142° 06.4' E	19.8	2.2	20
4	'95.04.09 23h10m 04.7s	北海道北東沖 45° 24.0' N, 142° 49.8' E	0	2.7	87
5	'95.04.15 03h41m 18.6s	留萌地方 44° 03.5' N, 141° 48.0' E	0.8	2.6	100
6	'95.05.10 12h21m 50.0s	北海道北西沖 44° 49.3' N, 141° 43.2' E	2.5	2.9	20
7	'95.05.23 19h01m 28.9s	上川・空知地方 43° 38.4' N, 141° 43.1' E	15.7	5.7	145
8	'95.05.23 19h06m 06.0s	上川・空知地方 43° 40.0' N, 141° 41.1' E	11.9	4.0	145
9	'95.05.23 19h11m 06.9s	上川・空知地方 43° 40.3' N, 141° 43.2' E	12.1	3.5	145
10	'95.05.23 19h21m 26.2s	上川・空知地方 43° 37.7' N, 141° 42.8' E	9.9	2.7	145
11	'95.05.23 19h22m 15.4s	上川・空知地方 43° 37.6' N, 141° 42.7' E	8.6	2.7	145
12	'95.05.23 19h25m 56.0s	上川・空知地方 43° 39.3' N, 141° 40.7' E	8.6	3.5	145
13	'95.05.23 19h28m 36.7s	上川・空知地方 43° 38.3' N, 141° 41.6' E	10.7	3.2	145
14	'95.05.23 19h29m 41.9s	上川・空知地方 43° 39.4' N, 141° 41.3' E	9.7	2.7	145
15	'95.05.23 19h31m 35.8s	上川・空知地方 43° 38.7' N, 141° 40.7' E	9.6	3.3	145

地震 番号	発震日時	震 央 地 名	深 さ (km)	M	震央距離 (km)
1 6	'95. 05. 23 19h42m 44. 9s	上川・空知地方 43° 39. 9' N, 141° 41. 5' E	1 1. 6	2. 6	1 4 5
1 7	'95. 05. 23 19h58m 03. 2s	上川・空知地方 43° 39. 6' N, 141° 41. 1' E	1 2. 0	3. 0	1 4 5
1 8	'95. 05. 23 20h02m 33. 9s	上川・空知地方 43° 37. 6' N, 141° 42. 1' E	1 1. 9	3. 1	1 4 5
1 9	'95. 05. 23 20h20m 37. 2s	上川・空知地方 43° 38. 0' N, 141° 41. 2' E	8. 1	2. 9	1 4 5
2 0	'95. 05. 23 20h42m 38. 6s	上川・空知地方 43° 38. 5' N, 141° 41. 0' E	9. 8	2. 9	1 4 5
2 1	'95. 05. 23 22h10m 31. 9s	上川・空知地方 43° 40. 1' N, 141° 42. 0' E	1 2. 1	2. 7	1 4 5
2 2	'95. 05. 24 00h48m 30. 8s	上川・空知地方 43° 40. 5' N, 141° 43. 2' E	1 2. 7	2. 8	1 4 5
2 3	'95. 05. 24 01h26m 48. 9s	上川・空知地方 43° 38. 9' N, 141° 40. 9' E	1 0. 8	3. 2	1 4 5
2 4	'95. 05. 24 02h42m 44. 7s	上川・空知地方 43° 38. 4' N, 141° 41. 0' E	8. 5	2. 9	1 4 5
2 5	'95. 05. 24 14h32m 33. 7s	上川・空知地方 43° 38. 8' N, 141° 40. 5' E	9. 5	3. 9	1 4 5
2 6	'95. 05. 24 18h22m 07. 5s	上川・空知地方 43° 39. 1' N, 141° 40. 6' E	1 1. 3	2. 7	1 4 5
2 7	'95. 05. 30 17h25m 07. 7s	上川・空知地方 43° 39. 3' N, 141° 42. 7' E	1 1. 4	3. 5	1 4 5
2 8	'95. 07. 06 20h12m 52. 2s	宗谷地方 44° 50. 9' N, 141° 51. 3' E	1 9. 5	2. 0	1 1
2 9	'95. 08. 10 01h30m 42. 8s	留萌地方 43° 57. 5' N, 141° 41. 7' E	5. 4	2. 8	1 1 1
3 0	'95. 12. 14 01h10m	留萌支庁地方 44° 33' N, 141° 47' E	1 5	3. 5	4 5

1995年 1月～1995年 8月：震源速報による

1995年 9月～1995年12月：地震・火山概況による

遠別町以北の有感地震



遠別町以北の有感地震の表(1928年～1986年)

DATE	REMARKS
1928 Apr. 4	幌延町
1932 Feb. 1	上音威子府
1951 Mar. 9-10	豊富町 震度Ⅲ 2回, I 1回
1951 Jul. 2	豊富町 震度Ⅱ
1957 Nov. 25	幌延町 震度Ⅱ 1回, I 2回
1959 Jun. 17	天塩町 震度Ⅱ
1960 Jan. 21	天塩町 震度Ⅰ
1960 Aug. 29	天塩町, 問寒別, 曲淵 震度Ⅲ
1960 Sep. 16	天塩町, 問寒別, 震度Ⅰ 3回
1961 Sep. 13	曲淵, 猿払 震度Ⅲ 1回, I 1回
1961 Sep. 22	天塩町 震度Ⅰ
1962 Sep. 9	豊富町 震度Ⅲ
1964 Sep. 6	遠別町 震度Ⅰ
1964 Sep. 12	幌延町 震度Ⅰ
1964 Oct. 31	天塩沖 震度不明
1967 May. 17	礼文島で有感
1968 Jul. 17	問寒別, 豊神 震度Ⅴ 4回 被害あり
1973 Aug. 11	天塩町 震度Ⅱ 2回
1975 Dec. 19- Jan. 2	豊富町 震度Ⅳを含む 有感地震 8回

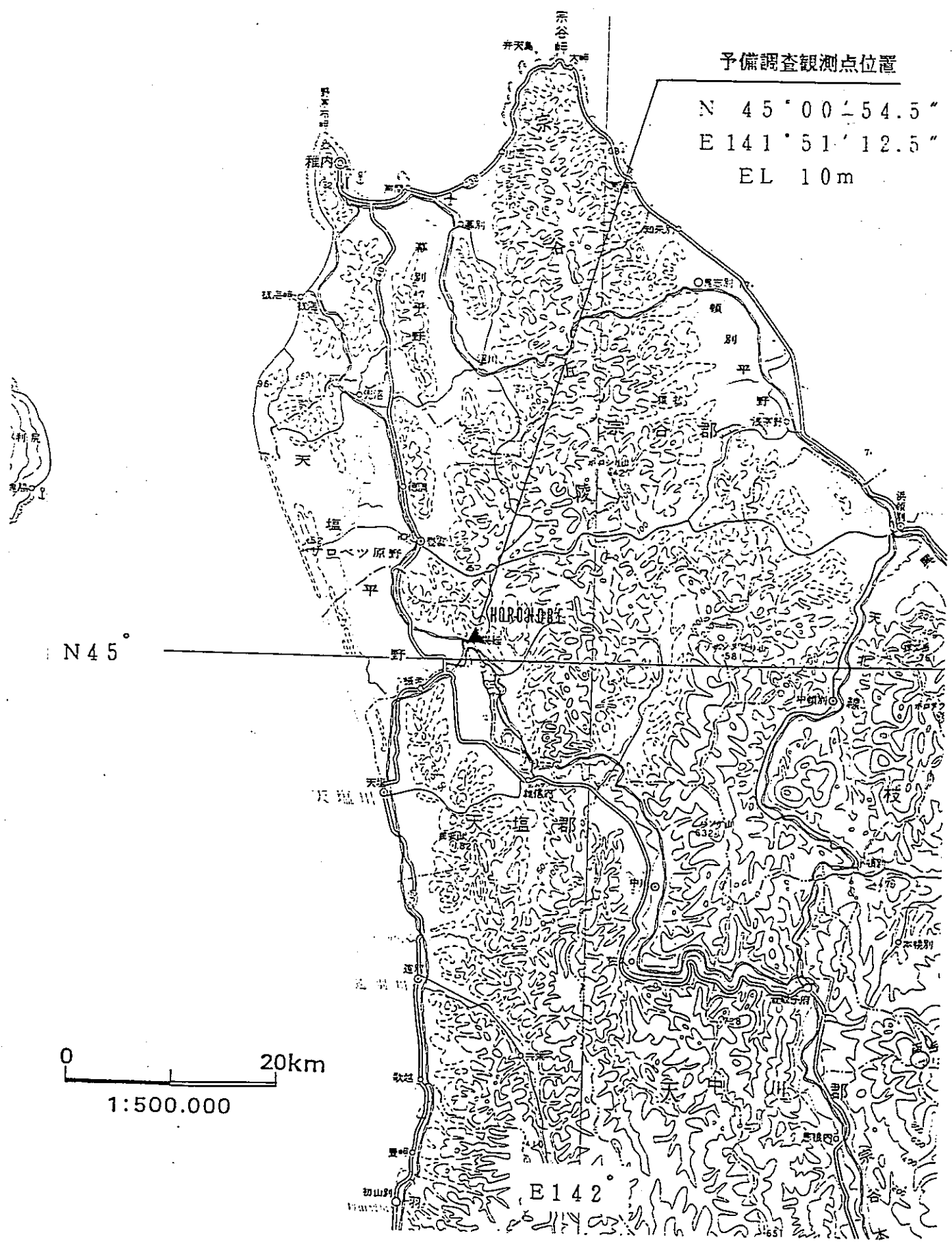
発震年月日時	記 事
1968. July 17 01時53分	震央 142.0°E, 44.9°N 深さ 0km M=4 (宇津, 1982)
1977. Jan. 9 15時30分	震央 141°53'E, 44°50'N 深さ 50km M=3.9 (「地震月報」)
1986. Feb. ~ Mar.	利尻島付近で有感地震 (北大理学部, 昭和61年)
1986. Aug. 31 06時40分	震央 141°52.1'E, 44°53.6'N 深さ 54km M=4.3 (「地震月報」)

- 宇津(1982)  
日本付近のM6.0以上の地震および被害地震の表: 1885~1980年, 地震研究所彙報, 57, pp. 401-463.
- 北大理学部(昭和61年)  
北海道とその周辺の最近の地震活動(1985年12月~1986年5月), 地震予知連絡会会報, 第36巻, pp. 1.
- 左記は札幌管区気象台の資料に基づくものである。  
文部省 昭和50年度自然災害特別研究(2), 北海道北部及び東部の突発的群発地震の地震活動の調査。  
[研究代表者 田治米鏡二 昭和51年3月]

予備調査観測点位置図

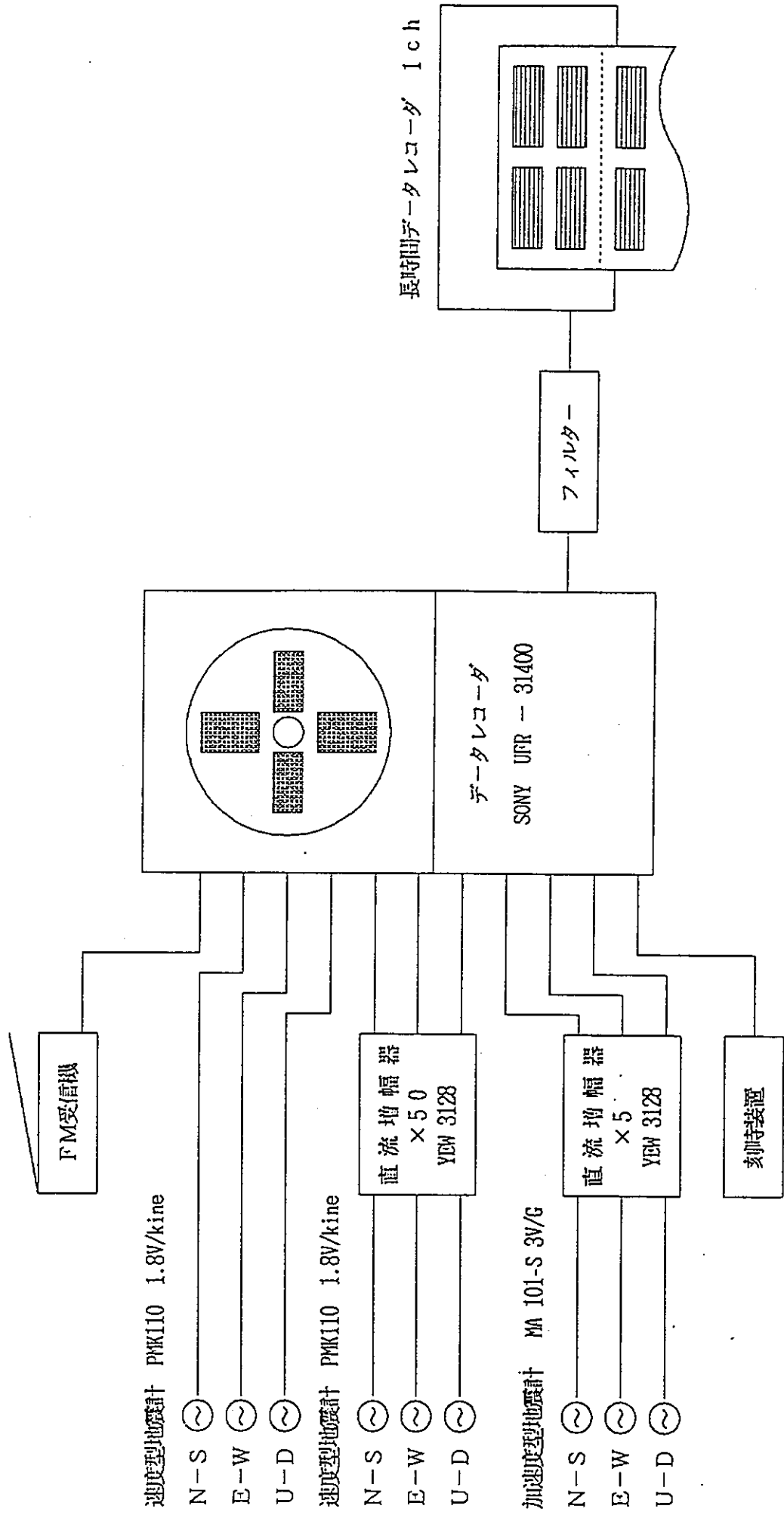
予備調査観測点位置

N 45° 00' 54.5"  
 E 141° 51' 12.5"  
 EL 10m



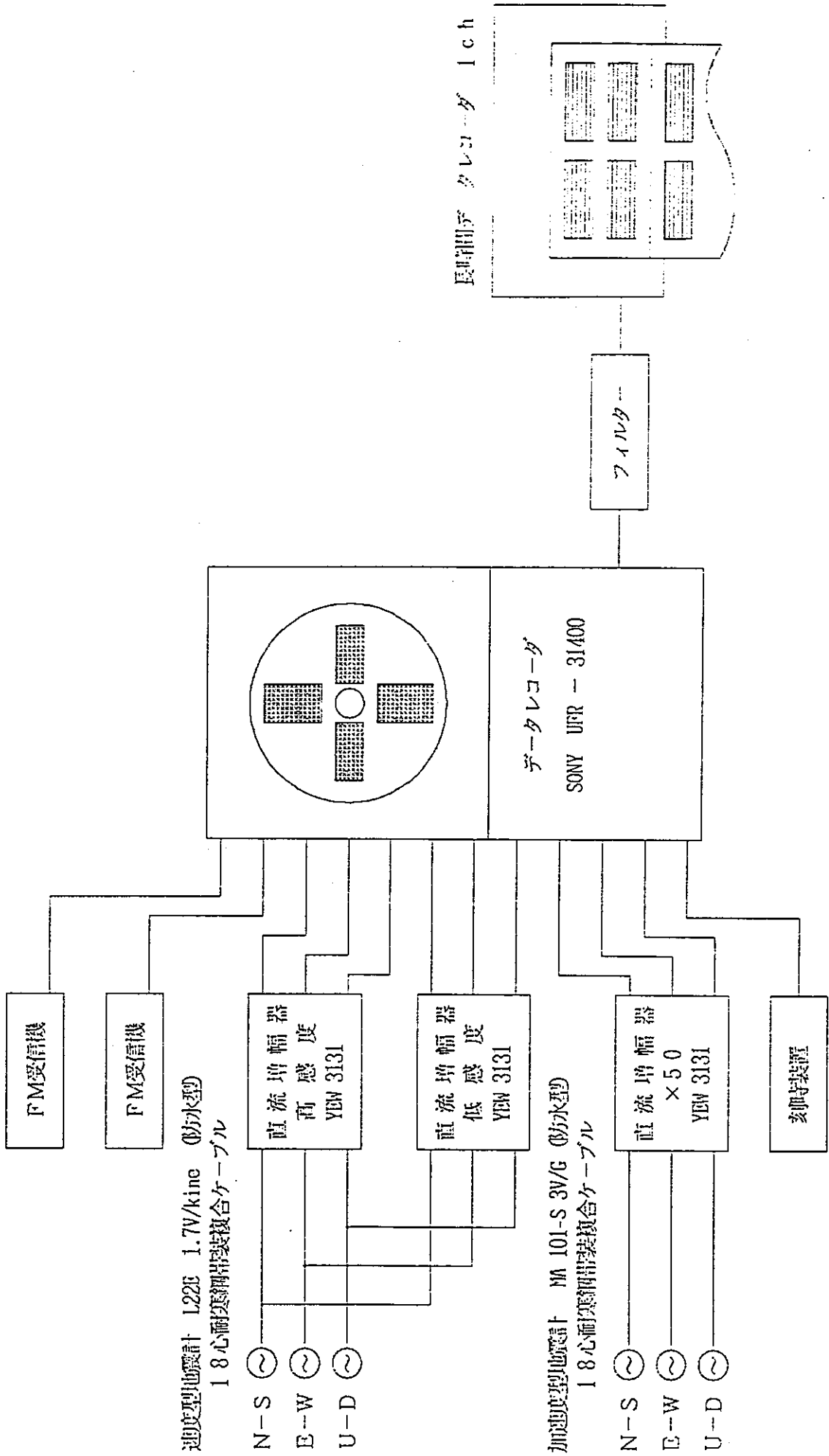
予備調査観測点位置図

地震観測装置システム図  
[予備調査]



地震観測装置システム図 [予備観測]

地震観測装置システム図  
[本調査]



地震観測装置システム図 [本視測]

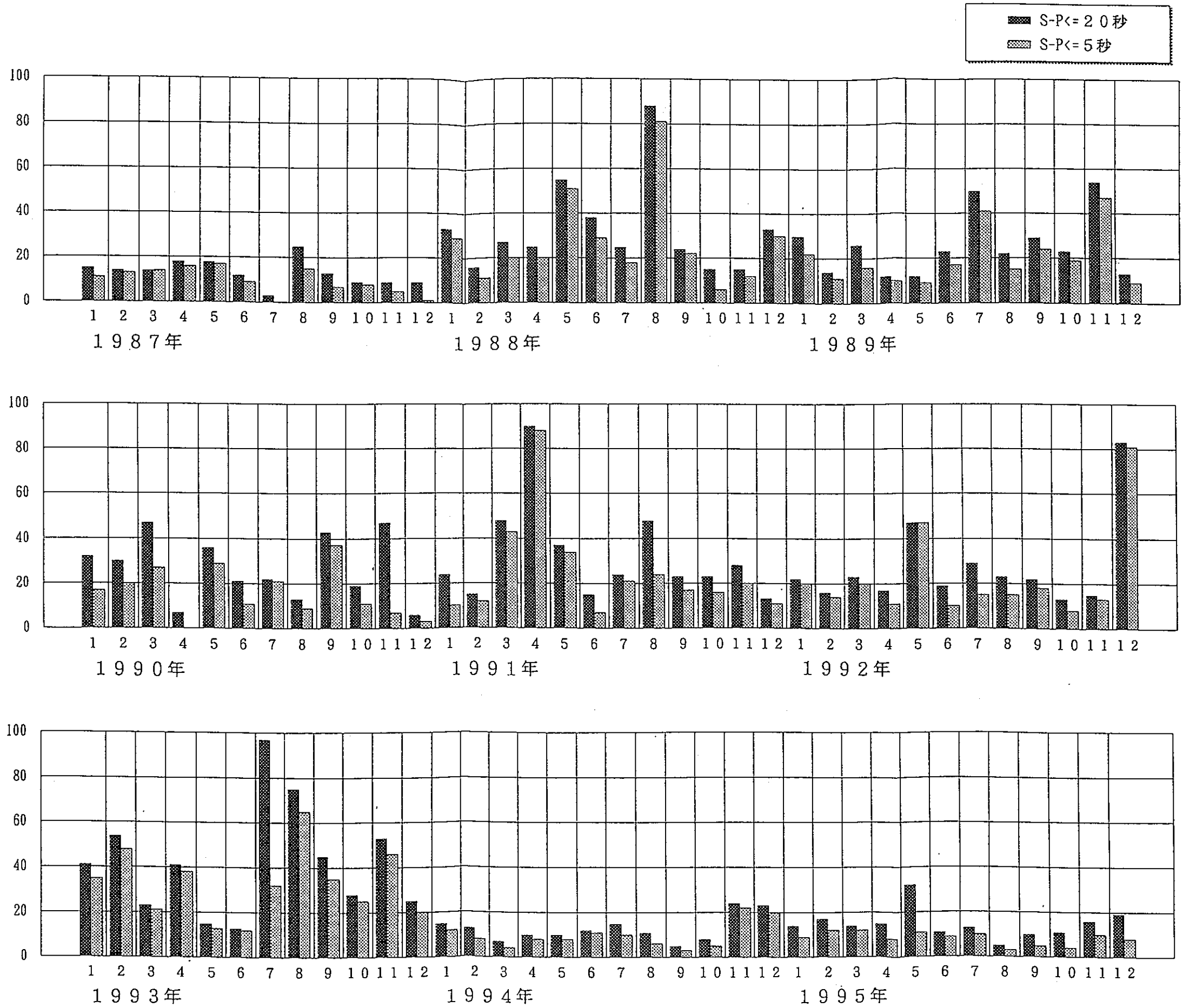
地震計設置立坑構造図



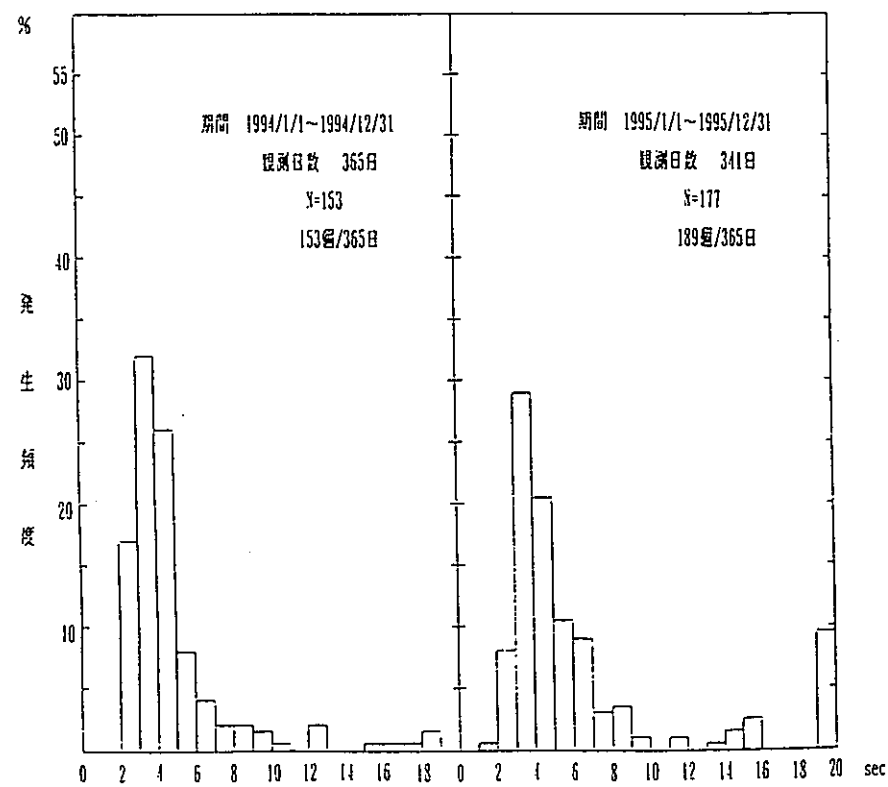
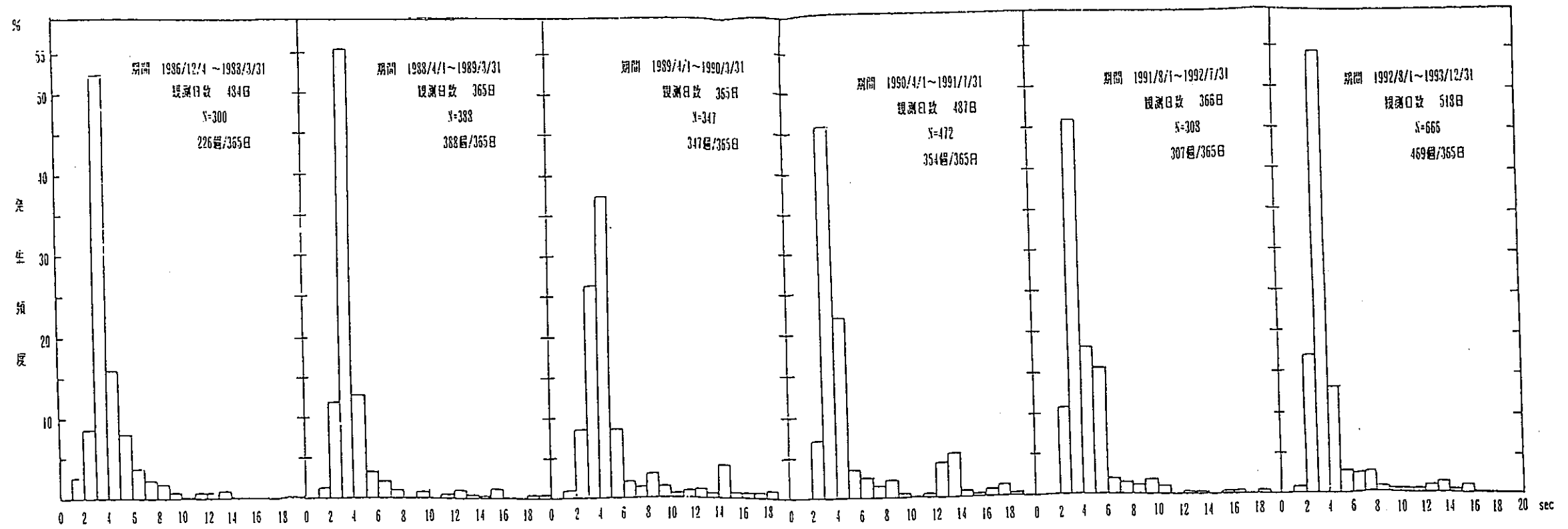


幌延観測点における月別地震発生頻度

過去9年間の幌延観測点における月別地震発生頻度 (S-Pタイム5秒以下・S-Pタイム20秒以下)



S-Pタイム頻度分布、地震発生頻度



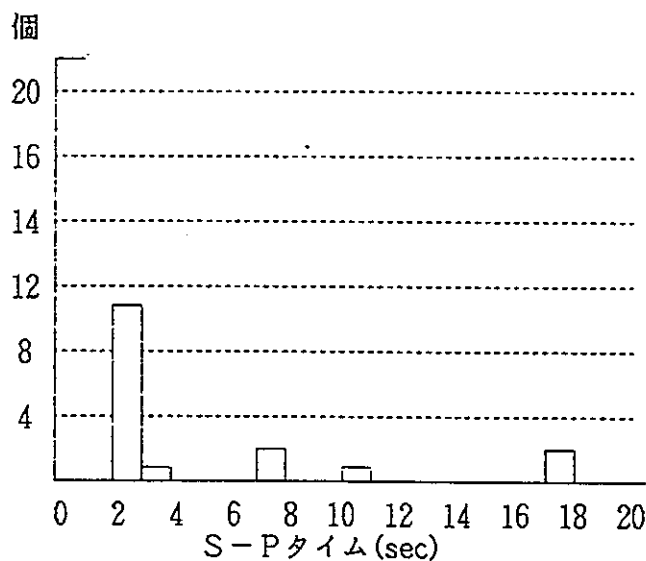
S-Pタイム頻度分布、地震発生頻度(20秒以下について)

S-Pタイム頻度分布  
[予備調査]

観測期間 1986年9月9日11:00~11月20日

[予備観測]

S - P (sec)	個数
0.00 ≦ S - P < 1.00	0
1.00 ≦ S - P < 2.00	0
2.00 ≦ S - P < 3.00	11
3.00 ≦ S - P < 4.00	1
4.00 ≦ S - P < 5.00	0
5.00 ≦ S - P < 6.00	0
6.00 ≦ S - P < 7.00	0
7.00 ≦ S - P < 8.00	2
8.00 ≦ S - P < 9.00	0
9.00 ≦ S - P < 10.00	0
10.00 ≦ S - P < 11.00	1
11.00 ≦ S - P < 12.00	0
12.00 ≦ S - P < 13.00	0
13.00 ≦ S - P < 14.00	0
14.00 ≦ S - P < 15.00	0
15.00 ≦ S - P < 16.00	0
16.00 ≦ S - P < 17.00	0
17.00 ≦ S - P < 18.00	2
18.00 ≦ S - P < 19.00	0
19.00 ≦ S - P ≦ 20.00	0
不明	21
合計	38



S-Pタイム頻度分布図 (20秒以下について)

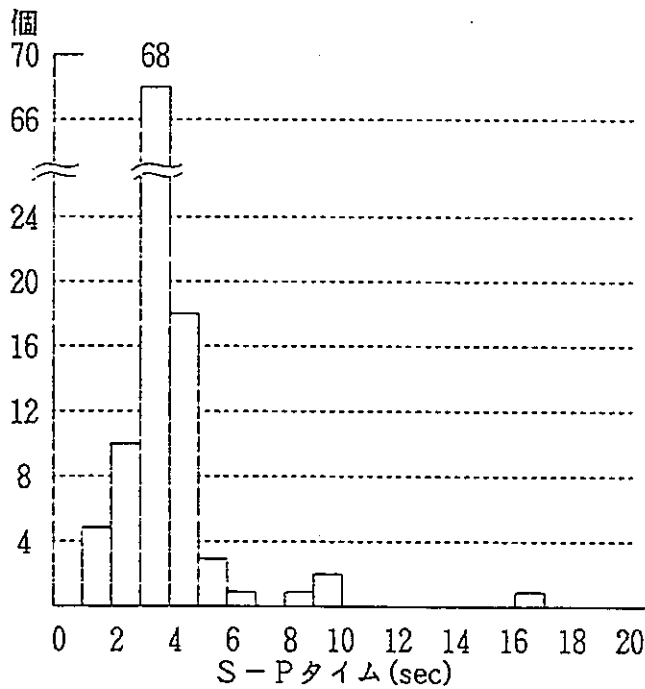
S-Pタイム頻度分布図  
[本調査]



観測期間 1986年12月4日12:00~3月31日

[本観測]

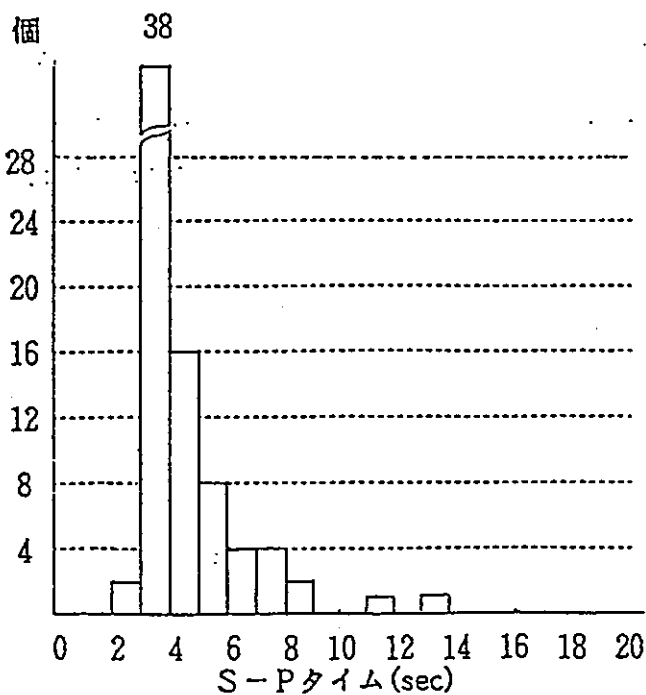
S - P (sec)	個数
0.00 ≦ S - P < 1.00	0
1.00 ≦ S - P < 2.00	5
2.00 ≦ S - P < 3.00	10
3.00 ≦ S - P < 4.00	68
4.00 ≦ S - P < 5.00	18
5.00 ≦ S - P < 6.00	3
6.00 ≦ S - P < 7.00	1
7.00 ≦ S - P < 8.00	0
8.00 ≦ S - P < 9.00	1
9.00 ≦ S - P < 10.00	2
10.00 ≦ S - P < 11.00	0
11.00 ≦ S - P < 12.00	0
12.00 ≦ S - P < 13.00	0
13.00 ≦ S - P < 14.00	0
14.00 ≦ S - P < 15.00	0
15.00 ≦ S - P < 16.00	0
16.00 ≦ S - P < 17.00	1
17.00 ≦ S - P < 18.00	0
18.00 ≦ S - P < 19.00	0
19.00 ≦ S - P ≦ 20.00	0
不明	12
合計	121



S-Pタイム頻度分布図(20秒以下について)

観測期間 1987年 4月 1日 ~ 8月31日

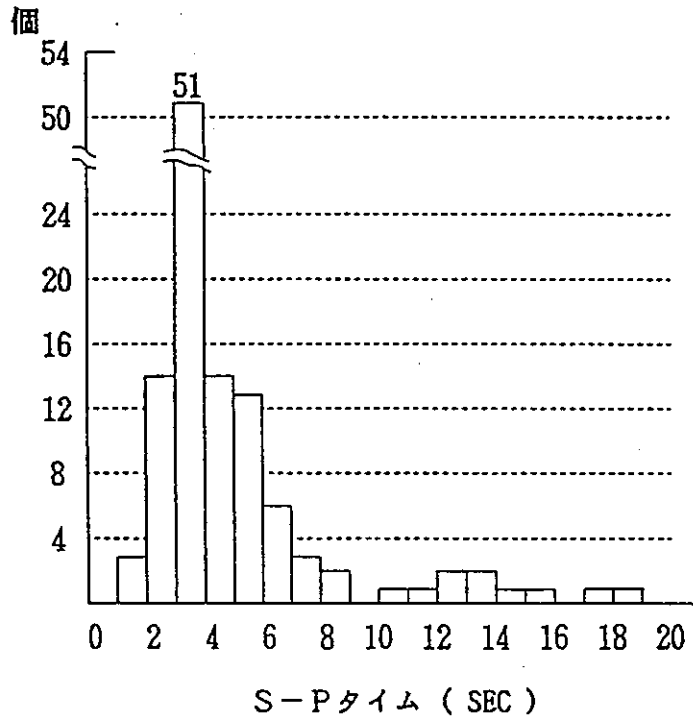
S - P (sec)		個数
0.00	M S - P < 1.00	0
1.00	M S - P < 2.00	0
2.00	M S - P < 3.00	2
3.00	M S - P < 4.00	38
4.00	M S - P < 5.00	16
5.00	M S - P < 6.00	8
6.00	M S - P < 7.00	4
7.00	M S - P < 8.00	4
8.00	M S - P < 9.00	2
9.00	M S - P < 10.00	0
10.00	M S - P < 11.00	0
11.00	M S - P < 12.00	1
12.00	M S - P < 13.00	0
13.00	M S - P < 14.00	1
14.00	M S - P < 15.00	0
15.00	M S - P < 16.00	0
16.00	M S - P < 17.00	0
17.00	M S - P < 18.00	0
18.00	M S - P < 19.00	0
19.00	M S - P ≤ 20.00	0
	不明	3
合 計		79



S-Pタイム頻度分布図(20秒以下について)

観測期間 1987年 9月 1日～1988年 3月31日 (本観測)

S - P ( SEC )	個数
0.00 ≤ S - P < 1.00	0
1.00 ≤ S - P < 2.00	3
2.00 ≤ S - P < 3.00	14
3.00 ≤ S - P < 4.00	51
4.00 ≤ S - P < 5.00	14
5.00 ≤ S - P < 6.00	13
6.00 ≤ S - P < 7.00	6
7.00 ≤ S - P < 8.00	3
8.00 ≤ S - P < 9.00	2
9.00 ≤ S - P < 10.00	0
10.00 ≤ S - P < 11.00	1
11.00 ≤ S - P < 12.00	1
12.00 ≤ S - P < 13.00	2
13.00 ≤ S - P < 14.00	2
14.00 ≤ S - P < 15.00	1
15.00 ≤ S - P < 16.00	1
16.00 ≤ S - P < 17.00	0
17.00 ≤ S - P < 18.00	1
18.00 ≤ S - P < 19.00	1
19.00 ≤ S - P ≤ 20.00	0
不明	24
合計	140



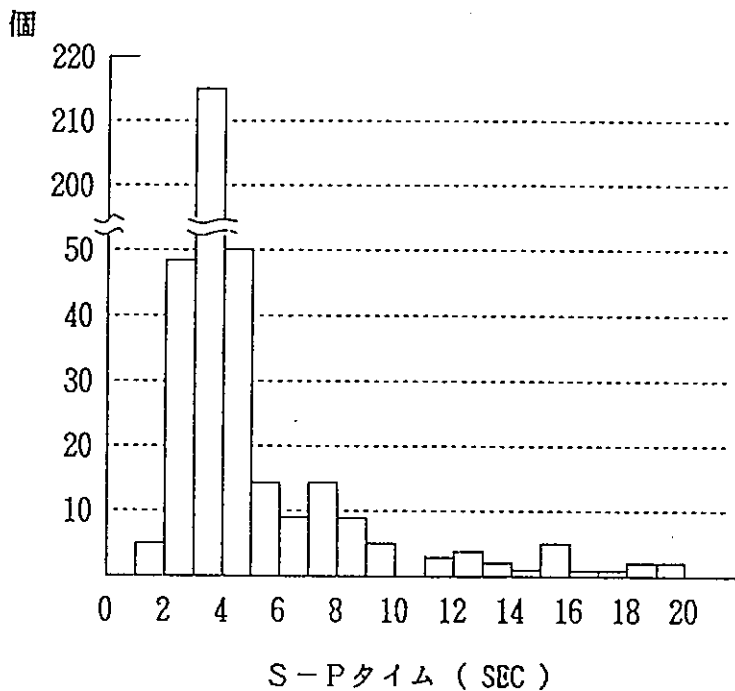
S-Pタイム頻度分布図(20秒以下について)

S-Pタイム別地震頻度

S-Pタイム別地震頻度を以下の表、図に示す。

観測期間 1988年4月1日～1989年3月31日

S-P (SEC)	個 数
0.00 ≦ S-P < 1.00	0
1.00 ≦ S-P < 2.00	5
2.00 ≦ S-P < 3.00	48
3.00 ≦ S-P < 4.00	215
4.00 ≦ S-P < 5.00	50
5.00 ≦ S-P < 6.00	13
6.00 ≦ S-P < 7.00	9
7.00 ≦ S-P < 8.00	13
8.00 ≦ S-P < 9.00	9
9.00 ≦ S-P < 10.00	5
10.00 ≦ S-P < 11.00	0
11.00 ≦ S-P < 12.00	3
12.00 ≦ S-P < 13.00	4
13.00 ≦ S-P < 14.00	2
14.00 ≦ S-P < 15.00	1
15.00 ≦ S-P < 16.00	5
16.00 ≦ S-P < 17.00	1
17.00 ≦ S-P < 18.00	1
18.00 ≦ S-P < 19.00	2
19.00 ≦ S-P ≦ 20.00	2
不 明	80
合 計	468



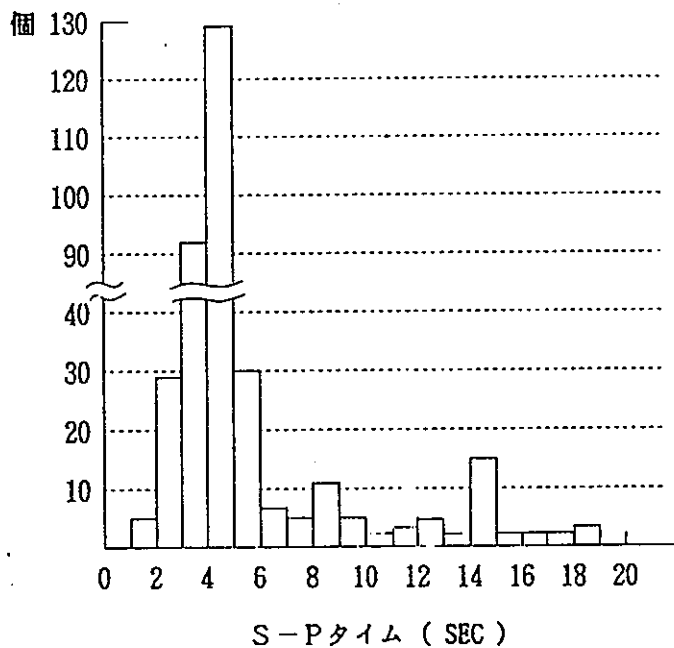
S-Pタイム別頻度分布図 (S-Pタイム20秒以下について)

S-Pタイム別地震頻度

S-Pタイム別地震頻度を以下の表、図に示す。

観測期間 1989年4月1日～1990年3月31日

S-P ( SEC )	個 数
0.00 ≦ S-P < 1.00	0
1.00 ≦ S-P < 2.00	4
2.00 ≦ S-P < 3.00	29
3.00 ≦ S-P < 4.00	92
4.00 ≦ S-P < 5.00	129
5.00 ≦ S-P < 6.00	30
6.00 ≦ S-P < 7.00	7
7.00 ≦ S-P < 8.00	5
8.00 ≦ S-P < 9.00	11
9.00 ≦ S-P < 10.00	5
10.00 ≦ S-P < 11.00	2
11.00 ≦ S-P < 12.00	3
12.00 ≦ S-P < 13.00	4
13.00 ≦ S-P < 14.00	2
14.00 ≦ S-P < 15.00	15
15.00 ≦ S-P < 16.00	2
16.00 ≦ S-P < 17.00	2
17.00 ≦ S-P < 18.00	2
18.00 ≦ S-P < 19.00	3
19.00 ≦ S-P ≦ 20.00	0
不 明	37
合 計	384



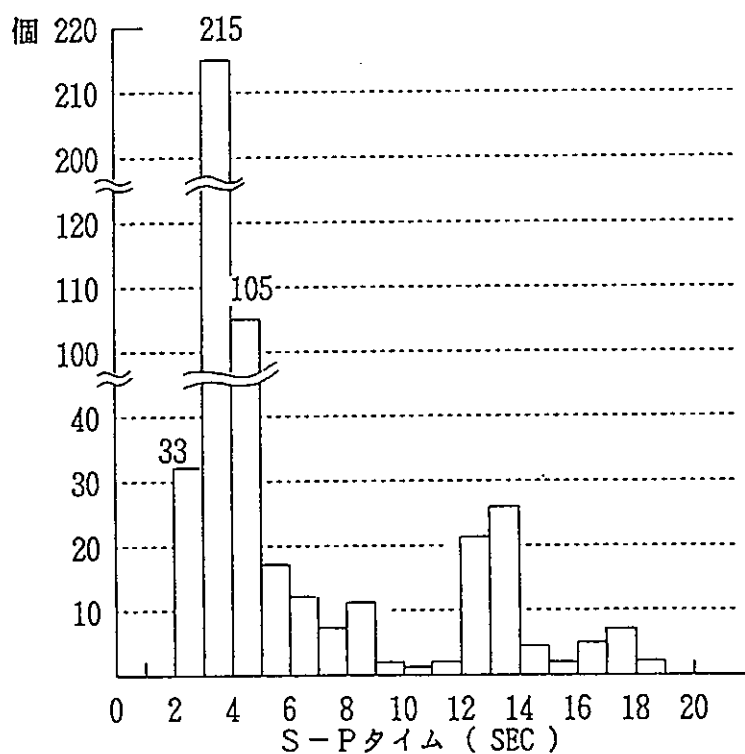
S-Pタイム頻度分布図 ( 20 秒以下について )

# S-Pタイム別地震頻度

S-Pタイム別地震頻度を以下の表、図に示す。

観測期間 1990年4月1日～1991年7月31日

S-P (SEC)	個数
0.00 ≦ S-P < 1.00	0
1.00 ≦ S-P < 2.00	0
2.00 ≦ S-P < 3.00	33
3.00 ≦ S-P < 4.00	215
4.00 ≦ S-P < 5.00	105
5.00 ≦ S-P < 6.00	17
6.00 ≦ S-P < 7.00	12
7.00 ≦ S-P < 8.00	7
8.00 ≦ S-P < 9.00	11
9.00 ≦ S-P < 10.00	2
10.00 ≦ S-P < 11.00	1
11.00 ≦ S-P < 12.00	2
12.00 ≦ S-P < 13.00	21
13.00 ≦ S-P < 14.00	26
14.00 ≦ S-P < 15.00	4
15.00 ≦ S-P < 16.00	2
16.00 ≦ S-P < 17.00	5
17.00 ≦ S-P < 18.00	7
18.00 ≦ S-P < 19.00	2
19.00 ≦ S-P ≦ 20.00	0
不明	60
合計	532



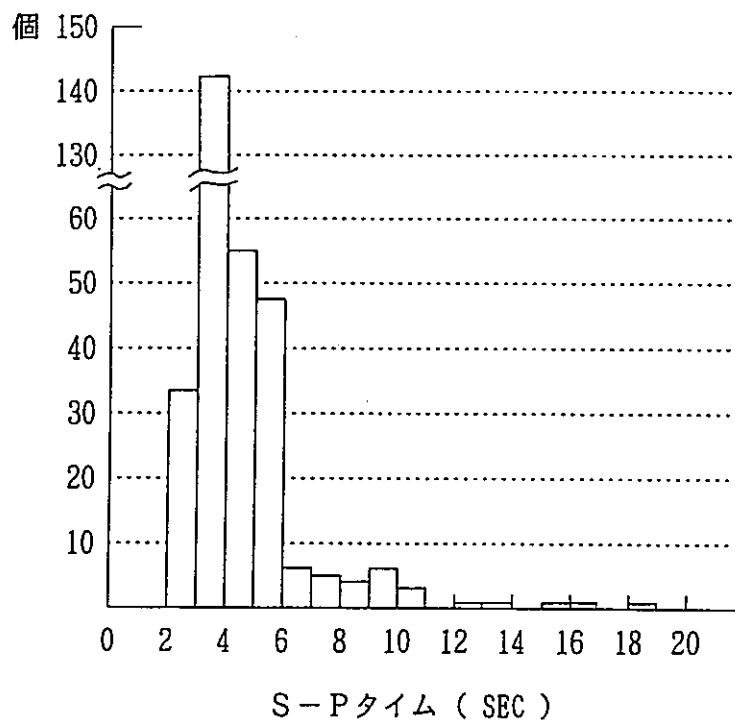
S-Pタイム頻度別地震分布図 (20秒以下について)

S-Pタイム別地震頻度

S-Pタイム別地震頻度を以下の表、図に示す。

観測期間 1991年8月1日～1992年7月31日

S-P ( SEC )		個 数
0.00	≦ S-P < 1.00	0
1.00	≦ S-P < 2.00	0
2.00	≦ S-P < 3.00	33
3.00	≦ S-P < 4.00	142
4.00	≦ S-P < 5.00	56
5.00	≦ S-P < 6.00	48
6.00	≦ S-P < 7.00	6
7.00	≦ S-P < 8.00	5
8.00	≦ S-P < 9.00	4
9.00	≦ S-P < 10.00	6
10.00	≦ S-P < 11.00	3
11.00	≦ S-P < 12.00	0
12.00	≦ S-P < 13.00	1
13.00	≦ S-P < 14.00	1
14.00	≦ S-P < 15.00	0
15.00	≦ S-P < 16.00	1
16.00	≦ S-P < 17.00	1
17.00	≦ S-P < 18.00	0
18.00	≦ S-P < 19.00	1
19.00	≦ S-P ≦ 20.00	0
	不 明	56
合 計		364



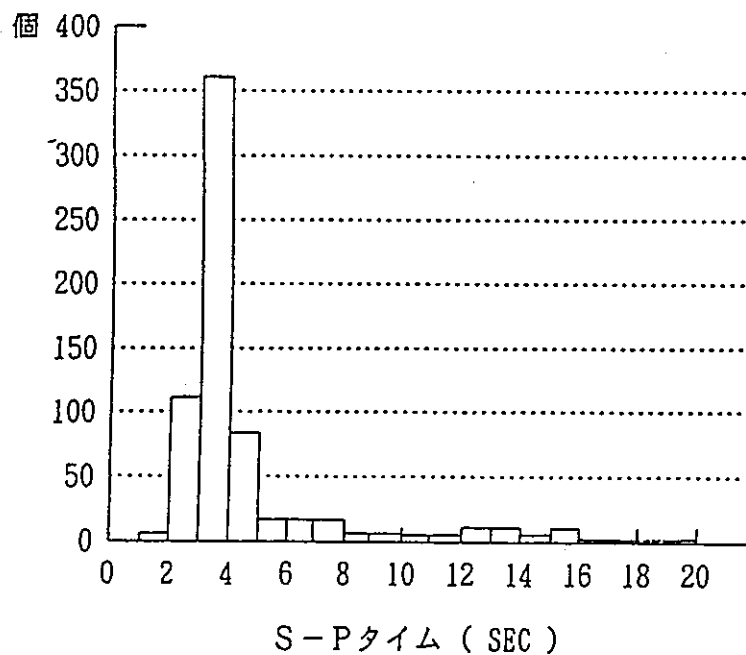
S-Pタイム頻度分布図 ( 20 秒以下について )

# S-Pタイム別地震頻度

動燃事業団、1点地震観測記録の内、S-Pタイムが20秒未満の地震記録について、S-Pタイム別地震頻度を以下の表、図に示す。

観測期間 1992年8月1日～1993年12月31日

S-P ( SEC )	個 数
0.00 ≦ S-P < 1.00	0
1.00 ≦ S-P < 2.00	6
2.00 ≦ S-P < 3.00	113
3.00 ≦ S-P < 4.00	362
4.00 ≦ S-P < 5.00	87
5.00 ≦ S-P < 6.00	18
6.00 ≦ S-P < 7.00	16
7.00 ≦ S-P < 8.00	17
8.00 ≦ S-P < 9.00	5
9.00 ≦ S-P < 10.00	4
10.00 ≦ S-P < 11.00	3
11.00 ≦ S-P < 12.00	3
12.00 ≦ S-P < 13.00	8
13.00 ≦ S-P < 14.00	9
14.00 ≦ S-P < 15.00	3
15.00 ≦ S-P < 16.00	8
16.00 ≦ S-P < 17.00	1
17.00 ≦ S-P < 18.00	1
18.00 ≦ S-P < 19.00	1
19.00 ≦ S-P ≦ 20.00	1
不 明	99
合 計	765



S-Pタイム頻度分布図 ( 20 秒以下について )

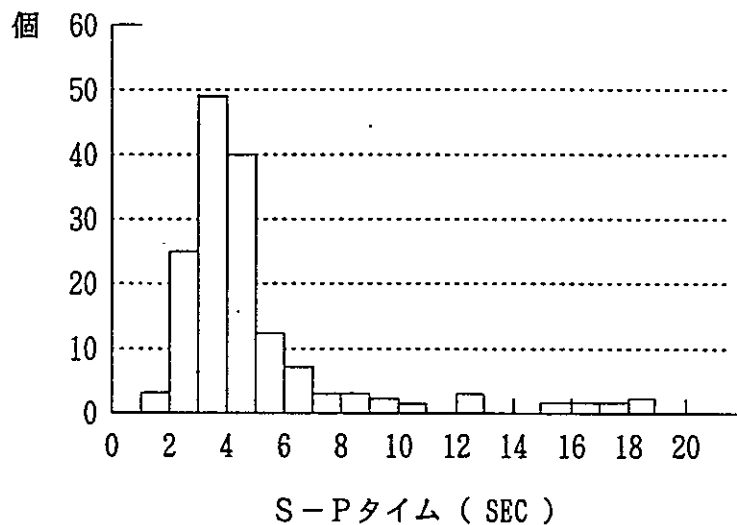


## S-Pタイム別地震頻度

動燃事業団、1点地震観測記録の内、S-Pタイムが20秒未満の地震記録について、S-Pタイム別地震頻度を以下の表、図に示す。

観測期間 1994年1月1日～1994年12月31日

S-P ( SEC )	個 数
0.00 ≦ S-P < 1.00	0
1.00 ≦ S-P < 2.00	3
2.00 ≦ S-P < 3.00	26
3.00 ≦ S-P < 4.00	49
4.00 ≦ S-P < 5.00	40
5.00 ≦ S-P < 6.00	12
6.00 ≦ S-P < 7.00	6
7.00 ≦ S-P < 8.00	3
8.00 ≦ S-P < 9.00	3
9.00 ≦ S-P < 10.00	2
10.00 ≦ S-P < 11.00	1
11.00 ≦ S-P < 12.00	0
12.00 ≦ S-P < 13.00	3
13.00 ≦ S-P < 14.00	0
14.00 ≦ S-P < 15.00	0
15.00 ≦ S-P < 16.00	1
16.00 ≦ S-P < 17.00	1
17.00 ≦ S-P < 18.00	1
18.00 ≦ S-P < 19.00	2
19.00 ≦ S-P < 20.00	0
合 計	153



S-Pタイム頻度分布図(20秒未満について)

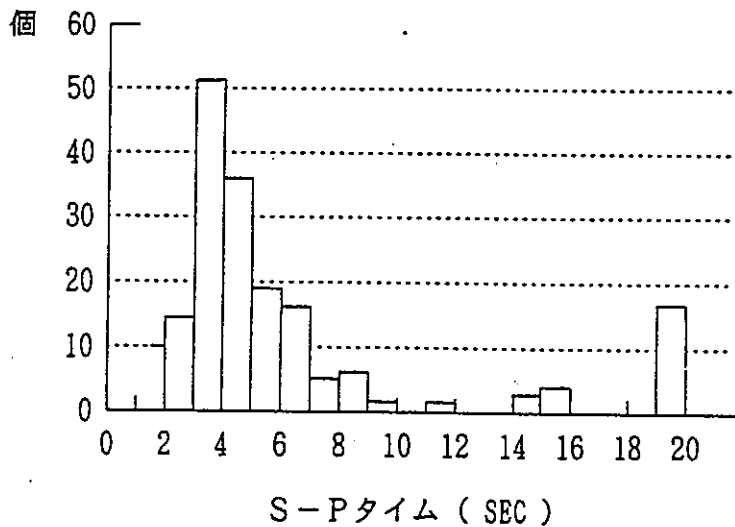
S-Pタイム別地震頻度

動燃事業団、1点地震観測記録の内、S-Pタイムが20秒未満の地震記録について、S-Pタイム別地震頻度を以下の表、図に示す。

観測期間 1995年1月1日～1995年12月31日

表 3-4-1

S-P ( SEC )	個 数
0.00 ≤ S-P < 1.00	0
1.00 ≤ S-P < 2.00	1
2.00 ≤ S-P < 3.00	14
3.00 ≤ S-P < 4.00	51
4.00 ≤ S-P < 5.00	36
5.00 ≤ S-P < 6.00	19
6.00 ≤ S-P < 7.00	16
7.00 ≤ S-P < 8.00	5
8.00 ≤ S-P < 9.00	6
9.00 ≤ S-P < 10.00	2
10.00 ≤ S-P < 11.00	0
11.00 ≤ S-P < 12.00	2
12.00 ≤ S-P < 13.00	0
13.00 ≤ S-P < 14.00	1
14.00 ≤ S-P < 15.00	3
15.00 ≤ S-P < 16.00	4
16.00 ≤ S-P < 17.00	0
17.00 ≤ S-P < 18.00	0
18.00 ≤ S-P < 19.00	0
19.00 ≤ S-P < 20.00	17
合 計	177



S-Pタイム頻度分布図 ( 20 秒未満について )

マグニチュード別地震頻度  
[予備調査]

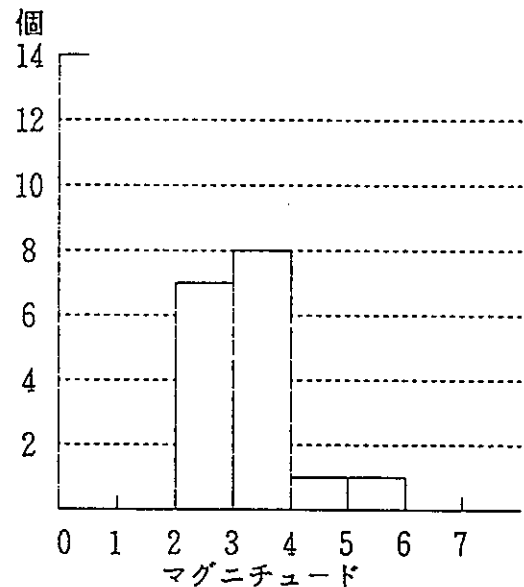
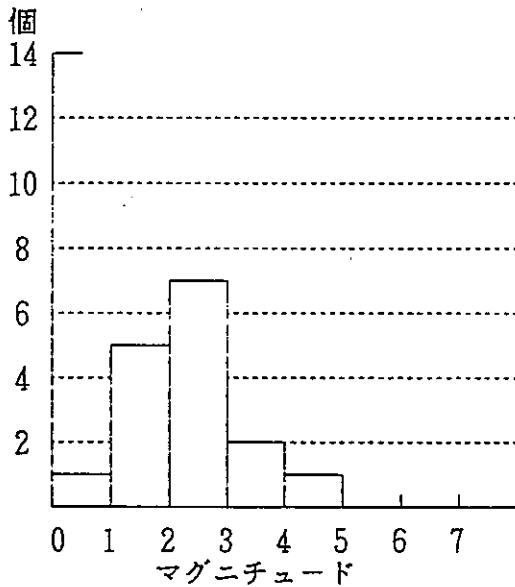
観測期間 1986年9月9日11:00 ~1986年11月20日 [予備観測]

マグニチュード $M_1$	個数
$M < 1.0$	1
$1.0 \leq M < 2.0$	5
$2.0 \leq M < 3.0$	7
$3.0 \leq M < 4.0$	2
$4.0 \leq M < 5.0$	1
$5.0 \leq M < 6.0$	0
$6.0 \leq M < 7.0$	0
$7.0 \leq M$	0
不明	22
合計	38

マグニチュード $M_2$	個数
$M < 1.0$	0
$1.0 \leq M < 2.0$	0
$2.0 \leq M < 3.0$	7
$3.0 \leq M < 4.0$	8
$4.0 \leq M < 5.0$	1
$5.0 \leq M < 6.0$	1
$6.0 \leq M < 7.0$	0
$7.0 \leq M$	0
不明	21
合計	38

1) 津村の式による

2) 神林・市川の式による



マグニチュード別頻度分布図  
(津村の式による)

マグニチュード別頻度分布図  
(神林・市川の式による)

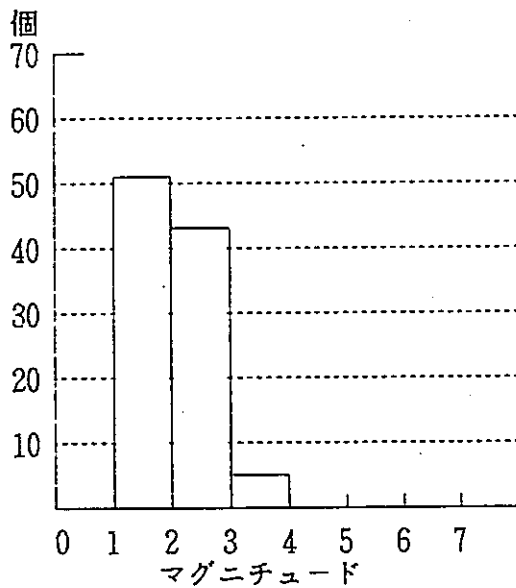
マグニチュード別地震頻度 [予備観測]

マグニチュード別地震頻度  
[本調査]

観測期間 1986年12月4日12:00 ~1987年3月31日 [本観測]

マグニチュード $M_1$	個数
$M < 1.0$	9
$1.0 \leq M < 2.0$	51
$2.0 \leq M < 3.0$	43
$3.0 \leq M < 4.0$	5
$4.0 \leq M < 5.0$	0
$5.0 \leq M < 6.0$	0
$6.0 \leq M < 7.0$	0
$7.0 \leq M$	0
不明	13
合計	121

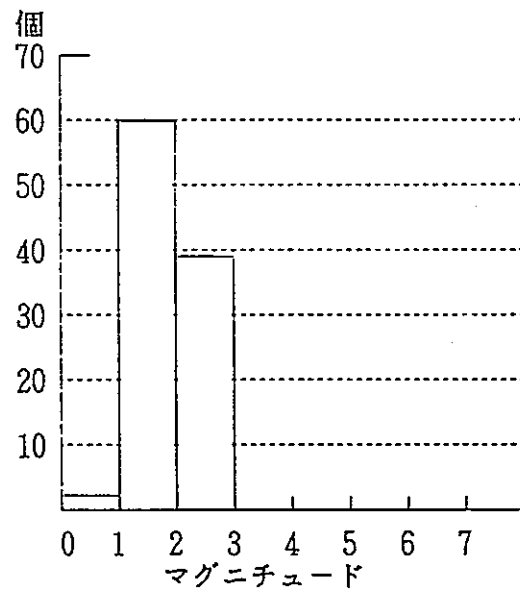
1) 津村の式による



マグニチュード別頻度分布図  
(津村の式による)

マグニチュード $M_2$	個数
$M < 1.0$	2
$1.0 \leq M < 2.0$	60
$2.0 \leq M < 3.0$	39
$3.0 \leq M < 4.0$	0
$4.0 \leq M < 5.0$	0
$5.0 \leq M < 6.0$	0
$6.0 \leq M < 7.0$	0
$7.0 \leq M$	0
不明	20
合計	121

2) 神林・市川の式による



マグニチュード別頻度分布図  
(神林・市川の式による)

マグニチュード別地震頻度 [本観測]

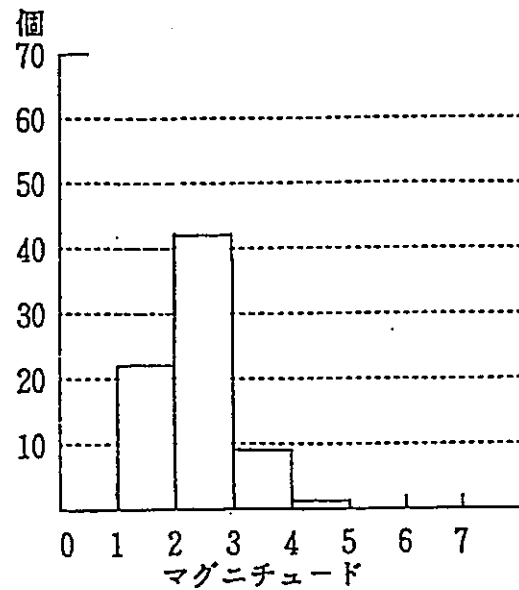
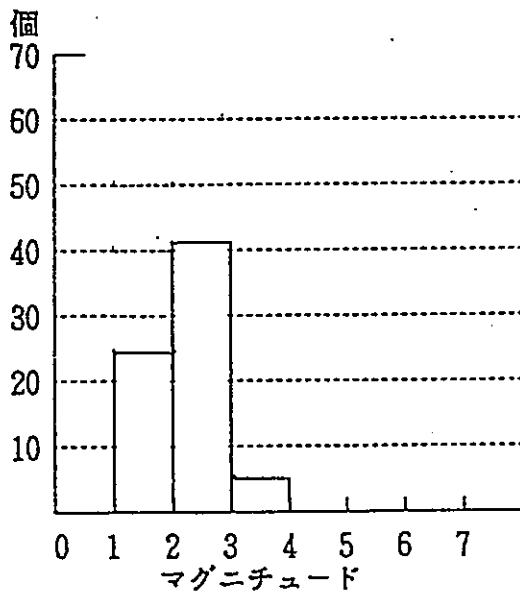
観測期間 1987年 4月 1日 ~ 1987日 8月31日

マグニチュード $M_1$	個数
$M < 1.0$	0
$1.0 \leq M < 2.0$	24
$2.0 \leq M < 3.0$	41
$3.0 \leq M < 4.0$	6
$4.0 \leq M < 5.0$	0
$5.0 \leq M < 6.0$	0
$6.0 \leq M < 7.0$	0
$7.0 \leq M$	0
不明	8
合計	79

マグニチュード $M_z$	個数
$M < 1.0$	0
$1.0 \leq M < 2.0$	22
$2.0 \leq M < 3.0$	42
$3.0 \leq M < 4.0$	9
$4.0 \leq M < 5.0$	1
$5.0 \leq M < 6.0$	0
$6.0 \leq M < 7.0$	0
$7.0 \leq M$	0
不明	5
合計	79

1) 津村の式による

2) 神林・市川の式による



マグニチュード別頻度分布図  
(津村の式による)

マグニチュード別頻度分布図  
(神林・市川の式による)

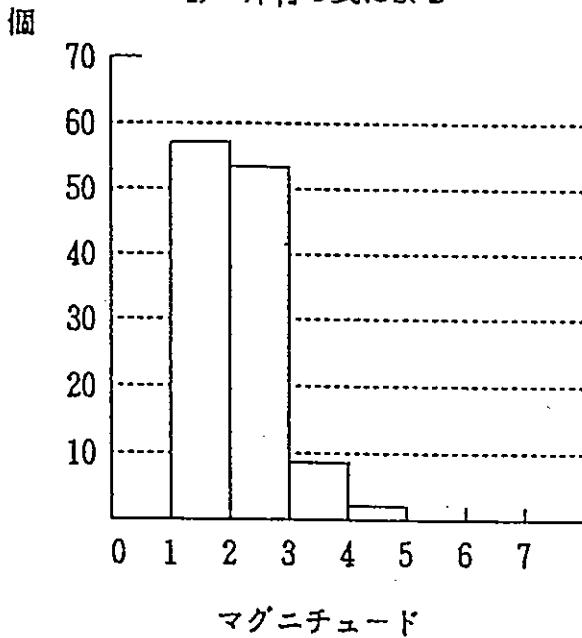
マグニチュード別地震頻度

観測期間 1987年 9月 1日～1988年 3月31日 (本観測)

マグニチュードM1	個数
M < 1.0	3
1.0 ≤ M < 2.0	58
2.0 ≤ M < 3.0	54
3.0 ≤ M < 4.0	9
4.0 ≤ M < 5.0	2
5.0 ≤ M < 6.0	0
6.0 ≤ M < 7.0	0
7.0 ≤ M	0
不明	14
合計	140

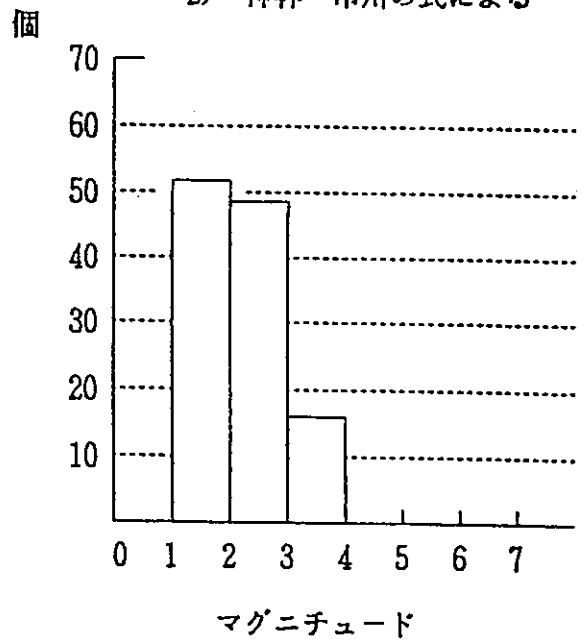
マグニチュードM2	個数
M < 1.0	0
1.0 ≤ M < 2.0	51
2.0 ≤ M < 3.0	49
3.0 ≤ M < 4.0	16
4.0 ≤ M < 5.0	0
5.0 ≤ M < 6.0	0
6.0 ≤ M < 7.0	0
7.0 ≤ M	0
不明	24
合計	140

1) 津村の式による



マグニチュード別頻度分布図  
(津村の式による)

2) 神林・市川の式による



マグニチュード別頻度分布図  
(神林・市川の式による)

1) 2) : 津村の式<sup>1)</sup>、神林・市川の式<sup>2)</sup> は本文 3.3.2中の(1)、(2)式参照

マグニチュード別地震頻度



マグニチュード別地震頻度

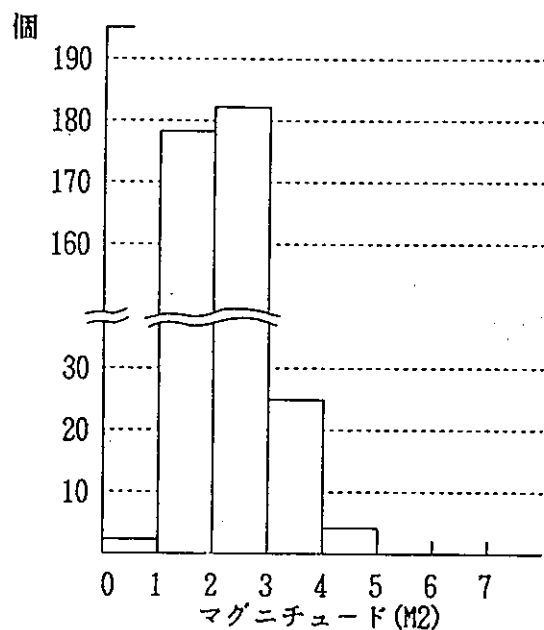
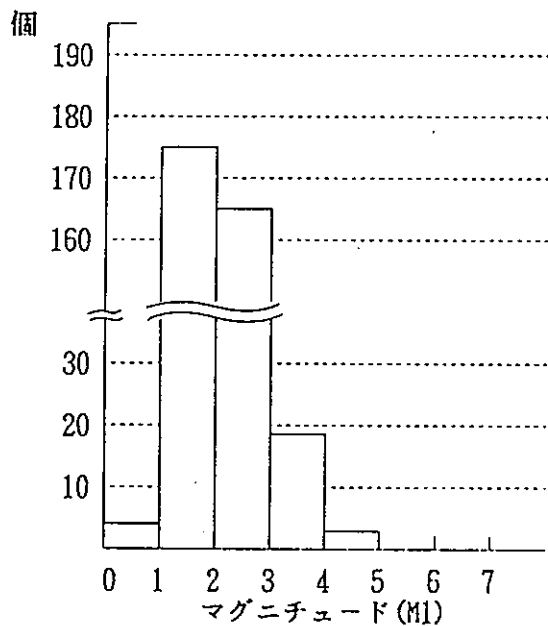
観測期間 1988年4月1日～1989年3月31日

マグニチュード(M1)	個数
M < 1.0	3
1.0 ≤ M < 2.0	175
2.0 ≤ M < 3.0	165
3.0 ≤ M < 4.0	19
4.0 ≤ M < 5.0	2
5.0 ≤ M < 6.0	0
6.0 ≤ M < 7.0	0
7.0 ≤ M	0
不明	104
合計	468

マグニチュード(M2)	個数
M < 1.0	1
1.0 ≤ M < 2.0	178
2.0 ≤ M < 3.0	182
3.0 ≤ M < 4.0	24
4.0 ≤ M < 5.0	3
5.0 ≤ M < 6.0	0
6.0 ≤ M < 7.0	0
7.0 ≤ M	0
不明	80
合計	468

1) 津村の式による

2) 神林・市川の式による



マグニチュード別頻度分布図  
(津村の式による)

マグニチュード別頻度分布図  
(神林・市川の式による)

マグニチュード別頻度分布図 (S-Pタイム20秒以下について)

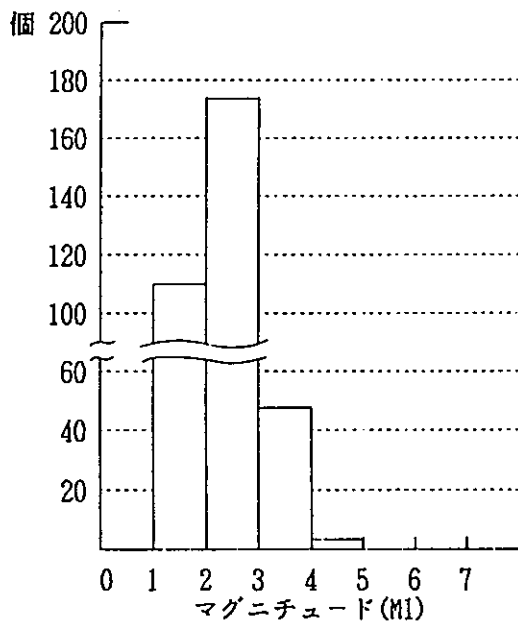
マグニチュード別地震頻度

観測期間 1989年4月1日～1990年3月31日

マグニチュード(M1)	個数
M < 1.0	0
1.0 ≦ M < 2.0	110
2.0 ≦ M < 3.0	173
3.0 ≦ M < 4.0	47
4.0 ≦ M < 5.0	2
5.0 ≦ M < 6.0	0
6.0 ≦ M < 7.0	0
7.0 ≦ M	0
不明	52
合計	384

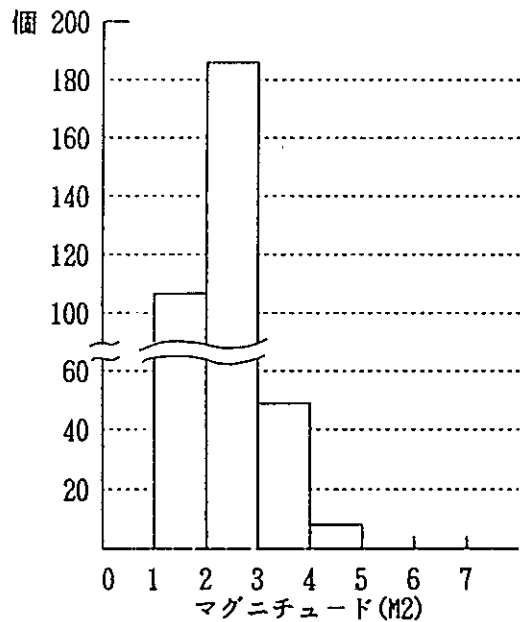
マグニチュード(M2)	個数
M < 1.0	0
1.0 ≦ M < 2.0	106
2.0 ≦ M < 3.0	186
3.0 ≦ M < 4.0	48
4.0 ≦ M < 5.0	8
5.0 ≦ M < 6.0	0
6.0 ≦ M < 7.0	0
7.0 ≦ M	0
不明	36
合計	384

1) 津村の式による



マグニチュード別頻度分布図  
(津村の式による)

2) 神林・市川の式による



マグニチュード別頻度分布図  
(神林・市川の式による)

マグニチュード別頻度分布図 (S-Pタイム20秒以下について)

マグニチュード別地震頻度

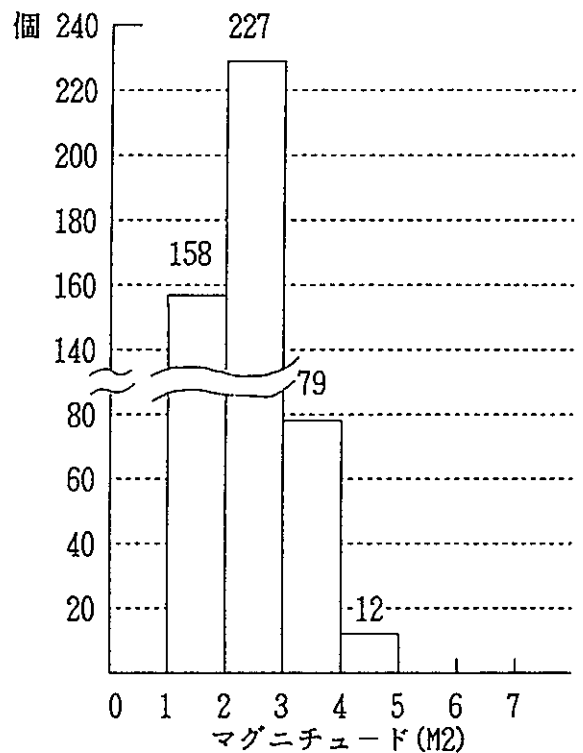
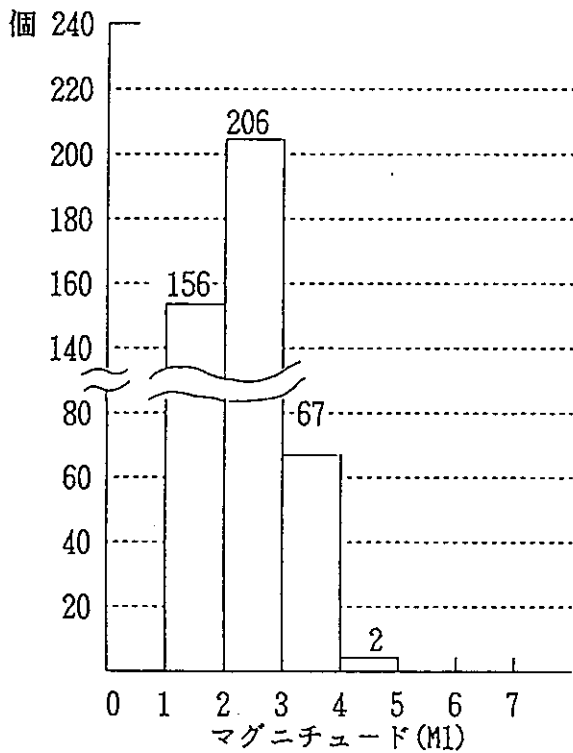
観測期間 1990年4月1日～1991年7月31日

マグニチュード(M1)	個数
M < 1.0	0
1.0 ≦ M < 2.0	156
2.0 ≦ M < 3.0	206
3.0 ≦ M < 4.0	67
4.0 ≦ M < 5.0	2
5.0 ≦ M < 6.0	0
6.0 ≦ M < 7.0	0
7.0 ≦ M	0
不明	101
合計	532

マグニチュード(M2)	個数
M < 1.0	0
1.0 ≦ M < 2.0	158
2.0 ≦ M < 3.0	227
3.0 ≦ M < 4.0	79
4.0 ≦ M < 5.0	12
5.0 ≦ M < 6.0	0
6.0 ≦ M < 7.0	0
7.0 ≦ M	0
不明	56
合計	532

1) 津村の式による

2) 神林・市川の式による



マグニチュード別頻度分布図  
(津村の式による)

マグニチュード別頻度分布図  
(神林・市川の式による)

マグニチュード別地震頻度分布図 (S-Pタイム20秒以下について)

マグニチュード別地震頻度

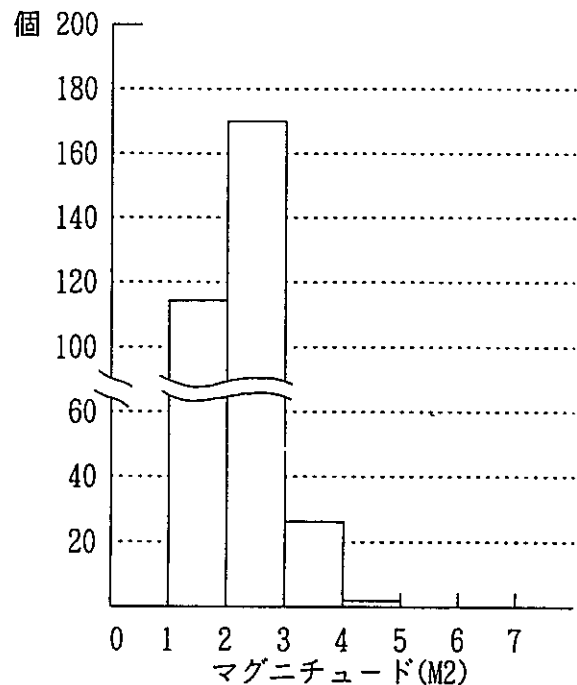
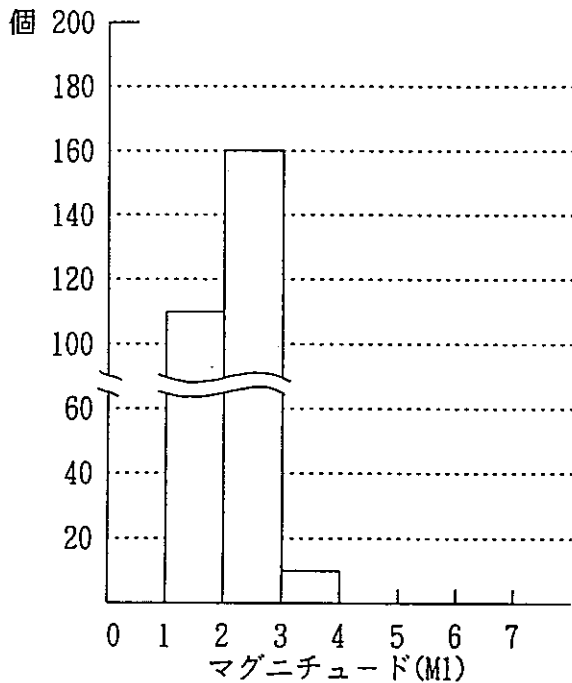
観測期間 1991年8月1日～1992年7月31日

マグニチュード(M1)	個数
M < 1.0	0
1.0 ≤ M < 2.0	111
2.0 ≤ M < 3.0	160
3.0 ≤ M < 4.0	11
4.0 ≤ M < 5.0	0
5.0 ≤ M < 6.0	0
6.0 ≤ M < 7.0	0
7.0 ≤ M	0
不明	82
合計	364

マグニチュード(M2)	個数
M < 1.0	0
1.0 ≤ M < 2.0	115
2.0 ≤ M < 3.0	169
3.0 ≤ M < 4.0	27
4.0 ≤ M < 5.0	2
5.0 ≤ M < 6.0	0
6.0 ≤ M < 7.0	0
7.0 ≤ M	0
不明	51
合計	364

1) 津村の式による

2) 神林・市川の式による



マグニチュード別頻度分布図  
(津村の式による)

マグニチュード別頻度分布図  
(神林・市川の式による)

マグニチュード別頻度分布図 (S-Pタイム20秒以下について)

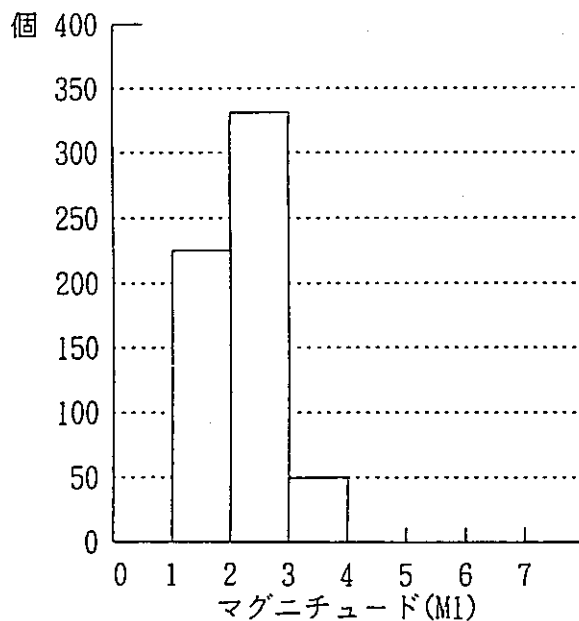
マグニチュード別地震頻度

動燃事業団、1点地震観測記録の内、S-Pタイムが20秒未満の地震の  
 マグニチュード別地震頻度を津村の式、神林・市川の式による計算結果を、  
 以下の表、図に示す。

観測期間 1992年8月1日～1993年12月31日

マグニチュード(M1)	個数
M < 1.0	0
1.0 ≤ M < 2.0	223
2.0 ≤ M < 3.0	331
3.0 ≤ M < 4.0	50
4.0 ≤ M < 5.0	
5.0 ≤ M < 6.0	
6.0 ≤ M < 7.0	
7.0 ≤ M	
不明	161
合計	765

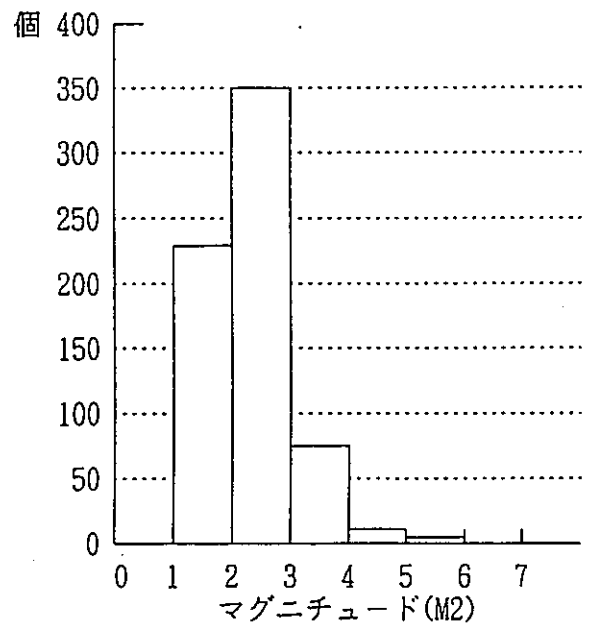
1) 津村の式による



マグニチュード別頻度分布図  
 (津村の式による)

マグニチュード(M2)	個数
M < 1.0	0
1.0 ≤ M < 2.0	230
2.0 ≤ M < 3.0	350
3.0 ≤ M < 4.0	68
4.0 ≤ M < 5.0	13
5.0 ≤ M < 6.0	1
6.0 ≤ M < 7.0	0
7.0 ≤ M	0
不明	103
合計	765

2) 神林・市川の式による

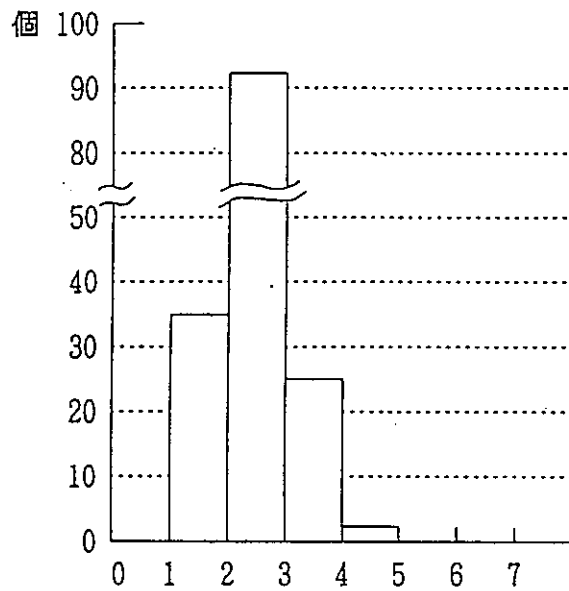


マグニチュード別頻度分布図  
 (神林・市川の式による)

マグニチュード別頻度分布図 (S-Pタイム20秒以下について)

観測期間 1994年1月1日～1994年12月31日

マグニチュード (M)	個数
$M < 1.0$	0
$1.0 \leq M < 2.0$	34
$2.0 \leq M < 3.0$	91
$3.0 \leq M < 4.0$	27
$4.0 \leq M < 5.0$	1
$5.0 \leq M < 6.0$	0
$6.0 \leq M < 7.0$	0
$7.0 \leq M$	0
合計	153

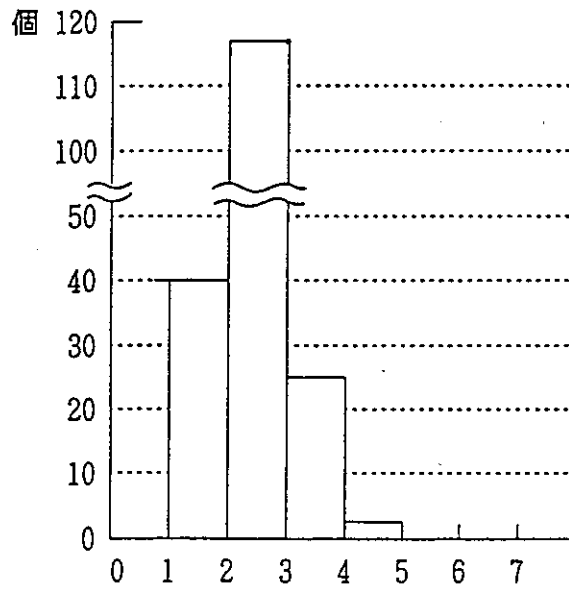


マグニチュード別頻度分布図

マグニチュード別地震頻度分布図(S-Pタイム20秒未満について)

観測期間 1995年1月1日～1995年12月31日

マグニチュード (M)	個 数
$M < 1.0$	0
$1.0 \leq M < 2.0$	40
$2.0 \leq M < 3.0$	117
$3.0 \leq M < 4.0$	25
$4.0 \leq M < 5.0$	3
$5.0 \leq M < 6.0$	1
$6.0 \leq M < 7.0$	0
$7.0 \leq M$	0
合 計	186

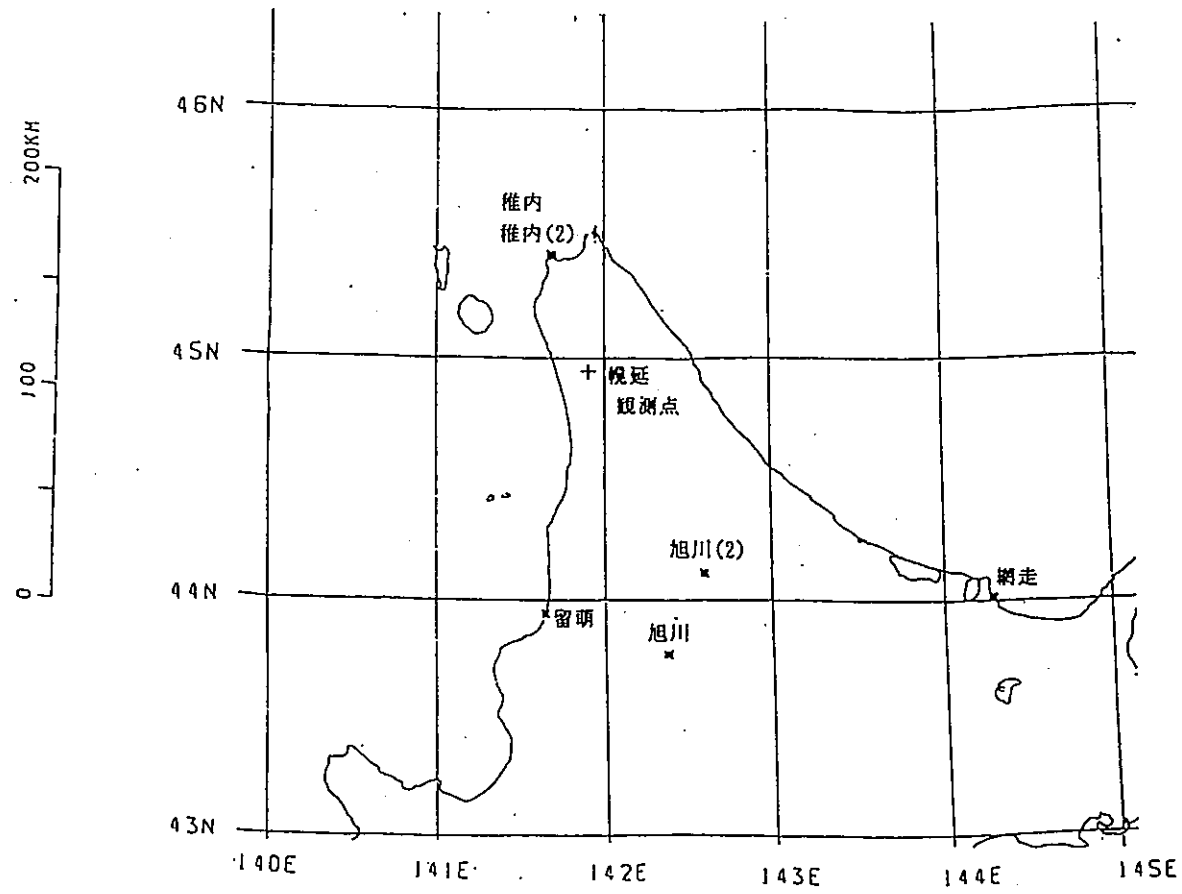


マグニチュード別頻度分布図

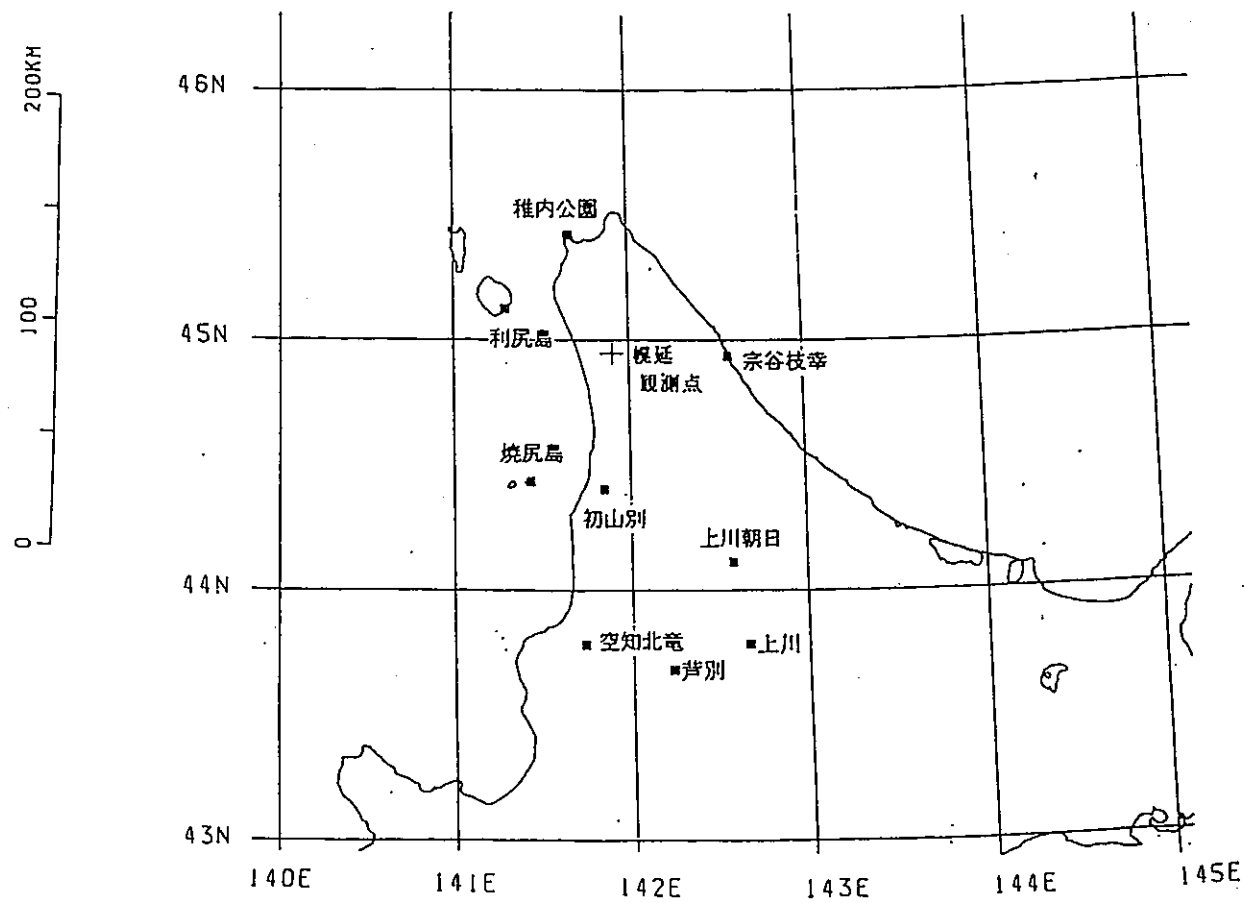
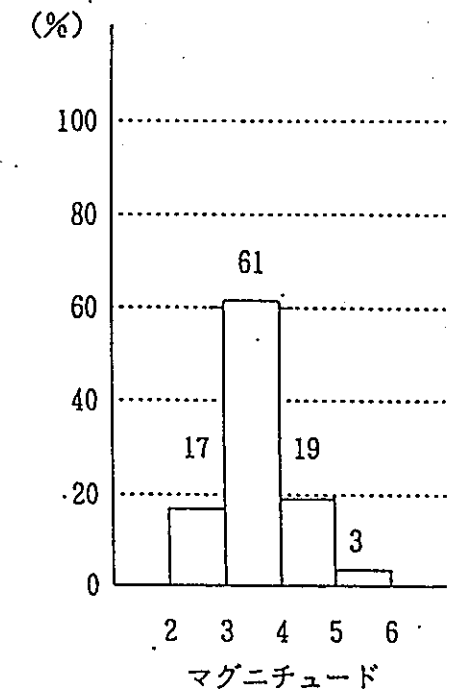
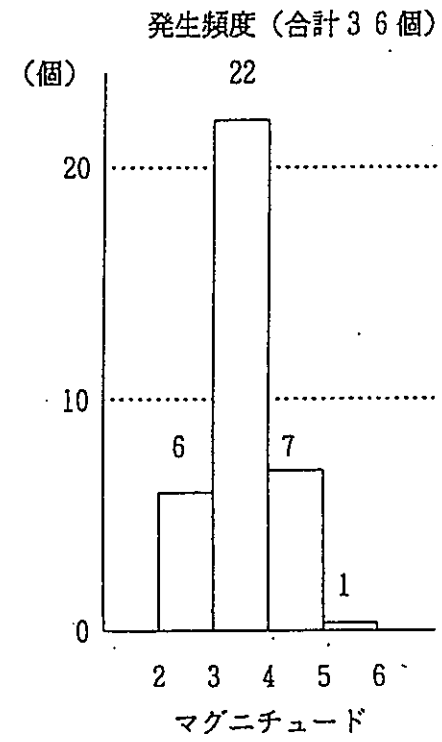
マグニチュード別頻度分布図 (S-Pタイム20秒未満について)

震央距離 150 kmの地震で震源決定がなされた地震（気象庁）の  
マグニチュード別地震頻度

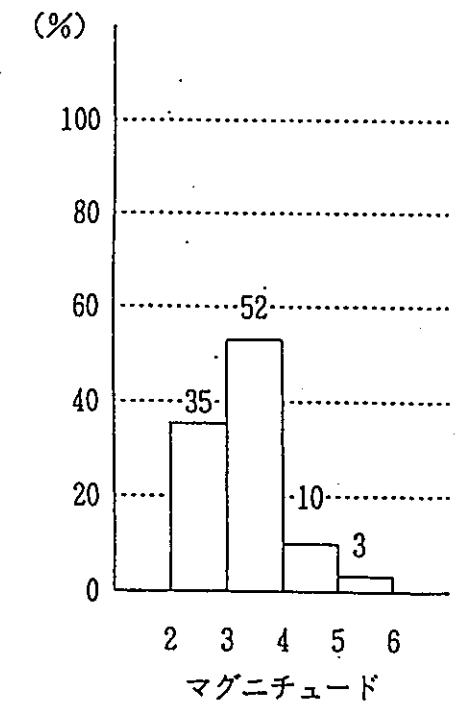
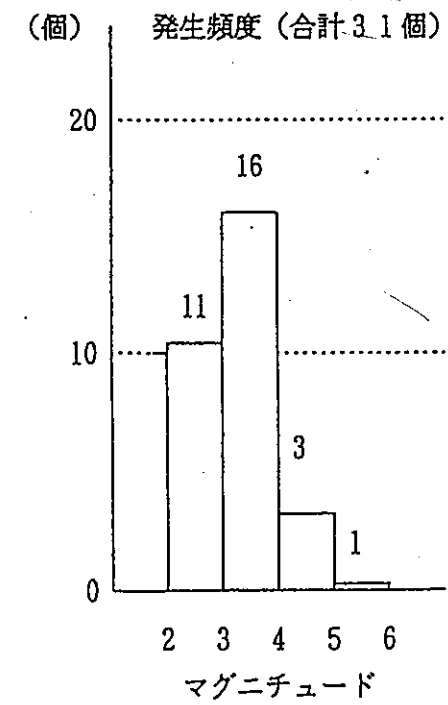




観測点変更前 ( '91.8 ~ '94.12)



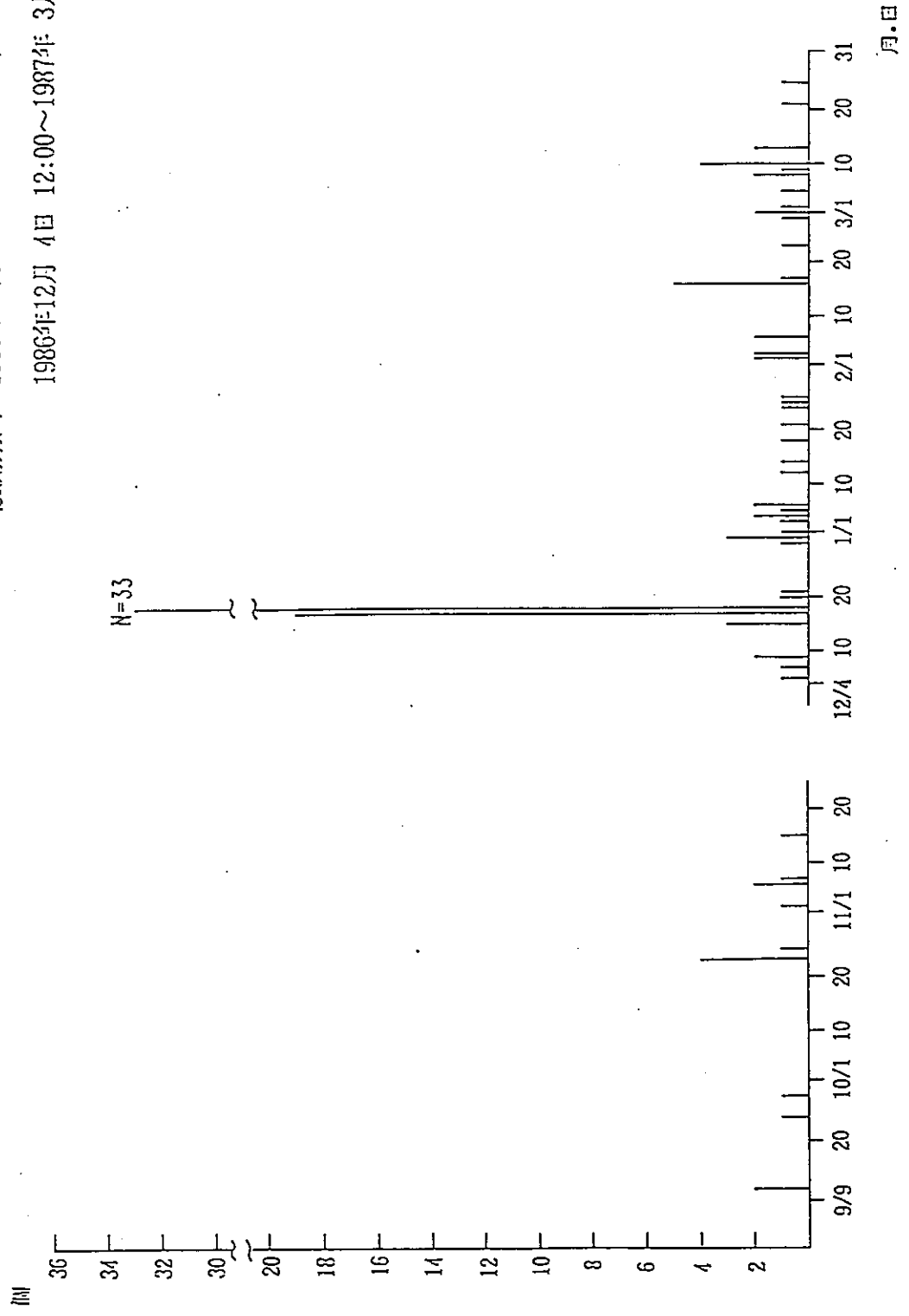
観測点変更後 ( '95.1 ~ '95.12)



震央距離150kmの地震で震源決定がなされた地震 (気象庁) のマグニチュード別地震頻度分布

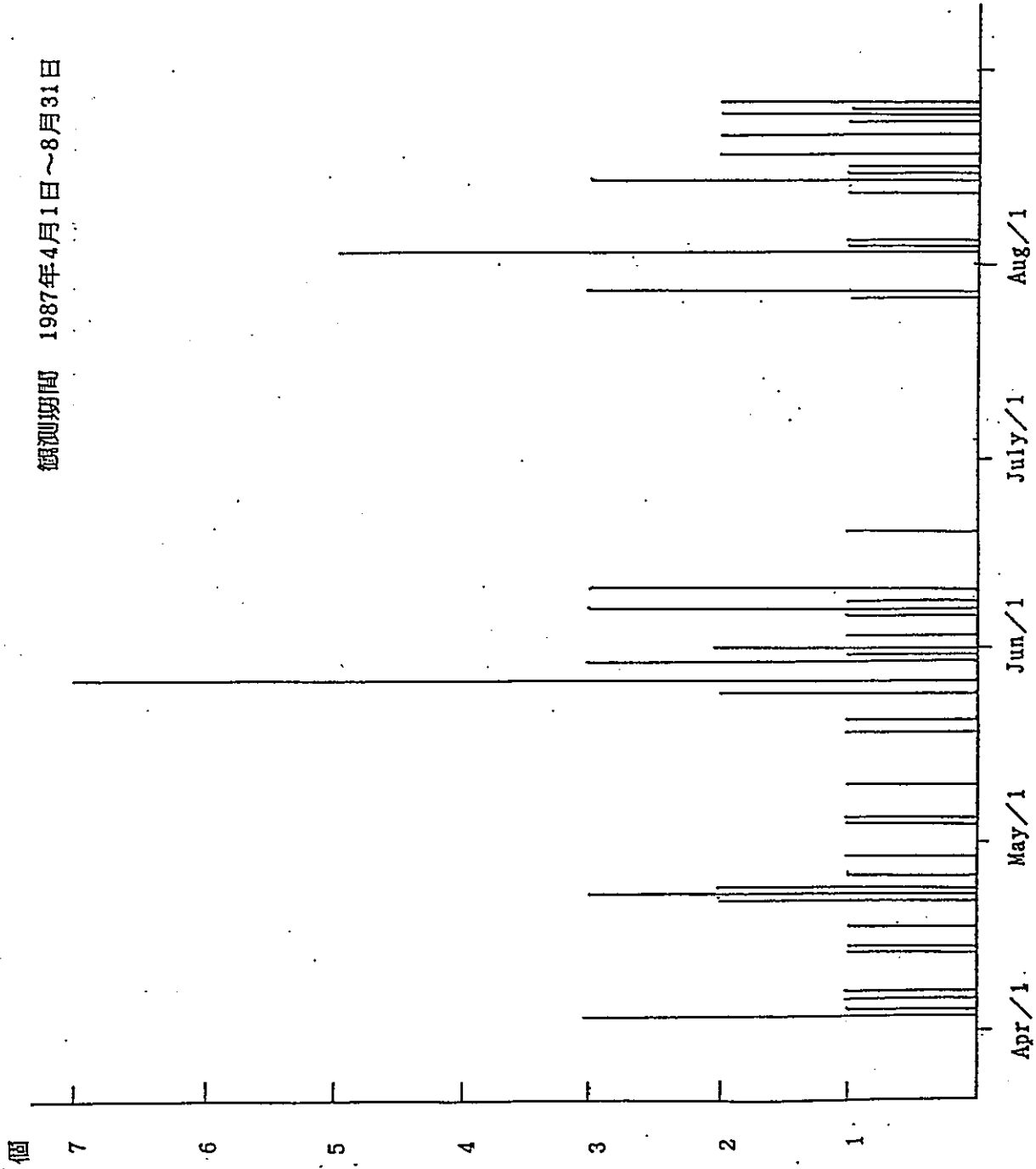
地震発生頻度  
(S-Pタイムが10秒以内の地震について)

観測期間 1986年 9月 9日 11:00~11月20日 09:14 (予備観測)  
 1986年12月 4日 12:00~1987年 3月31日 (本観測)



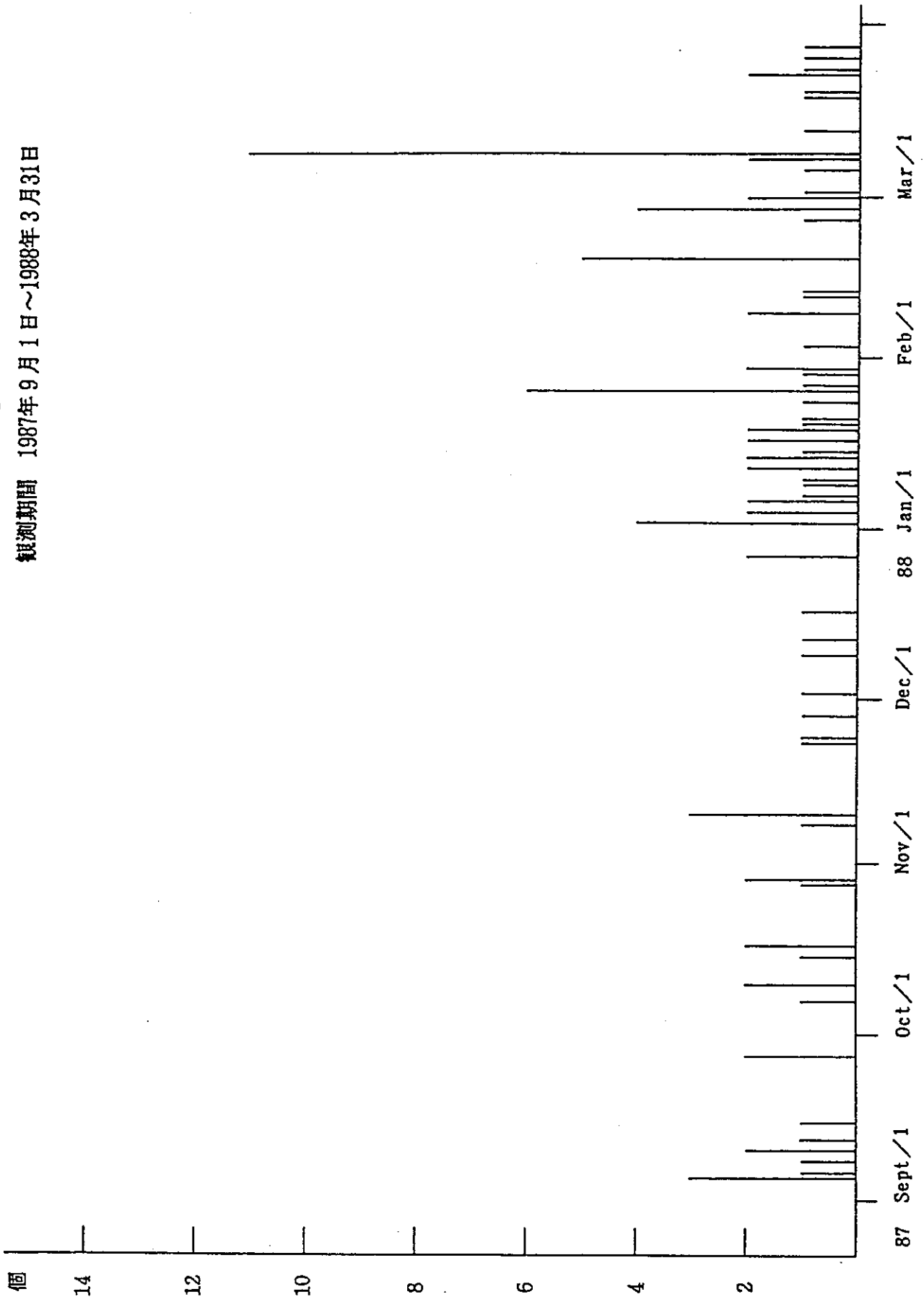
地震発生頻度 (S-Pタイムが10秒以内の地震について)

観測期間 1987年4月1日～8月31日



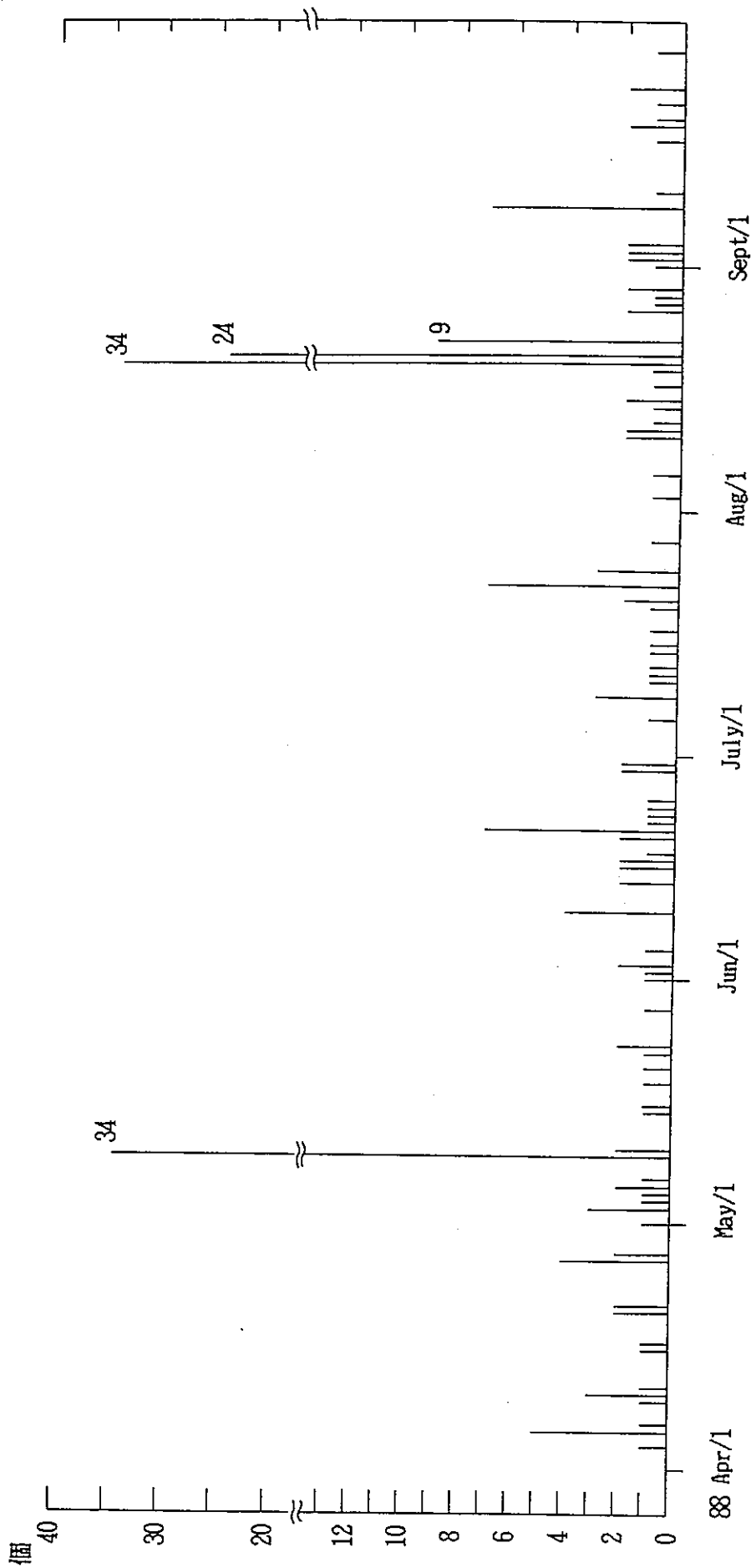
地震発生頻度 (S-Pタイムが10秒以内の地震について)

観測期間 1987年9月1日～1988年3月31日



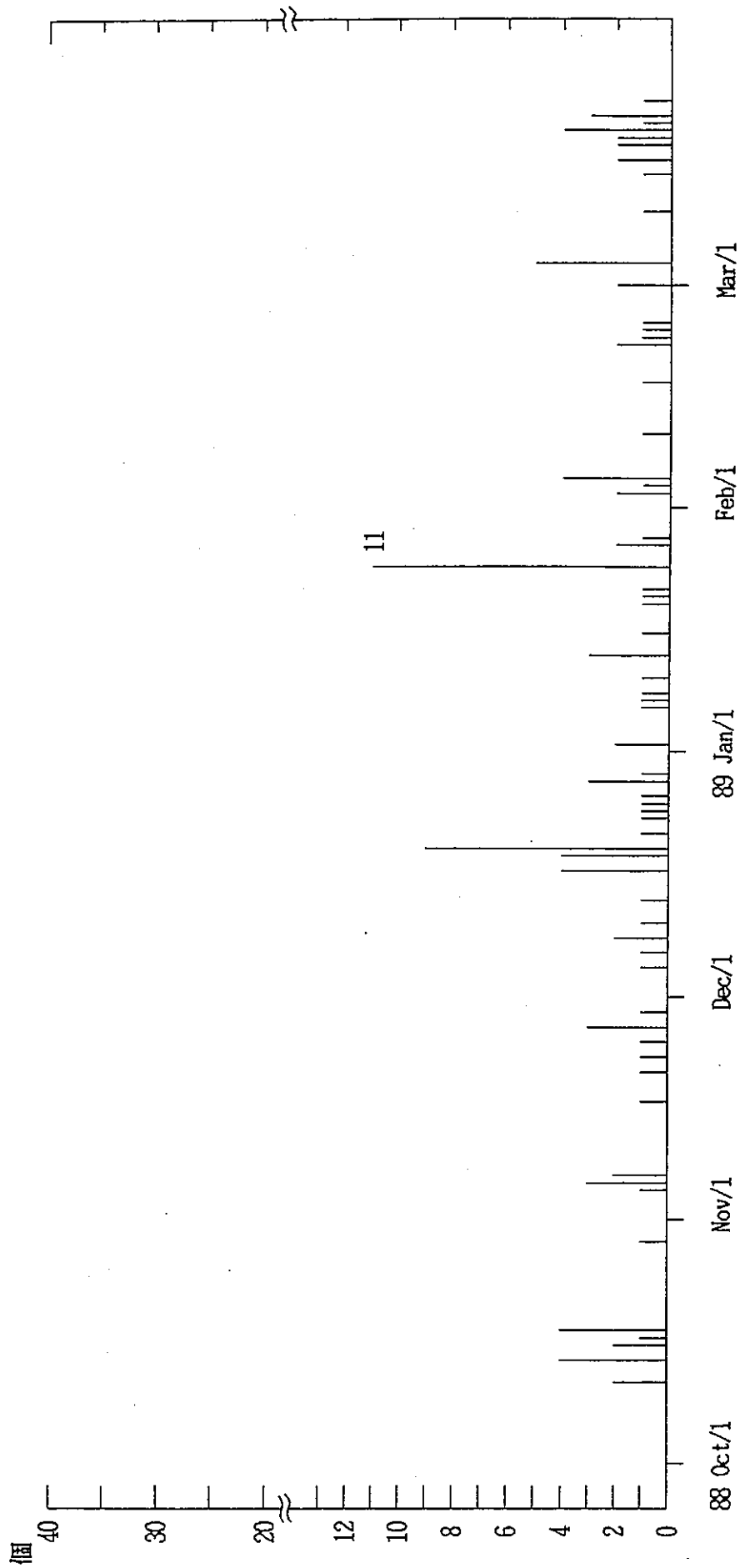
地震発生頻度 (S-Pタイムが10秒以内の地震について)

観測期間 1988年4月1日～9月30日



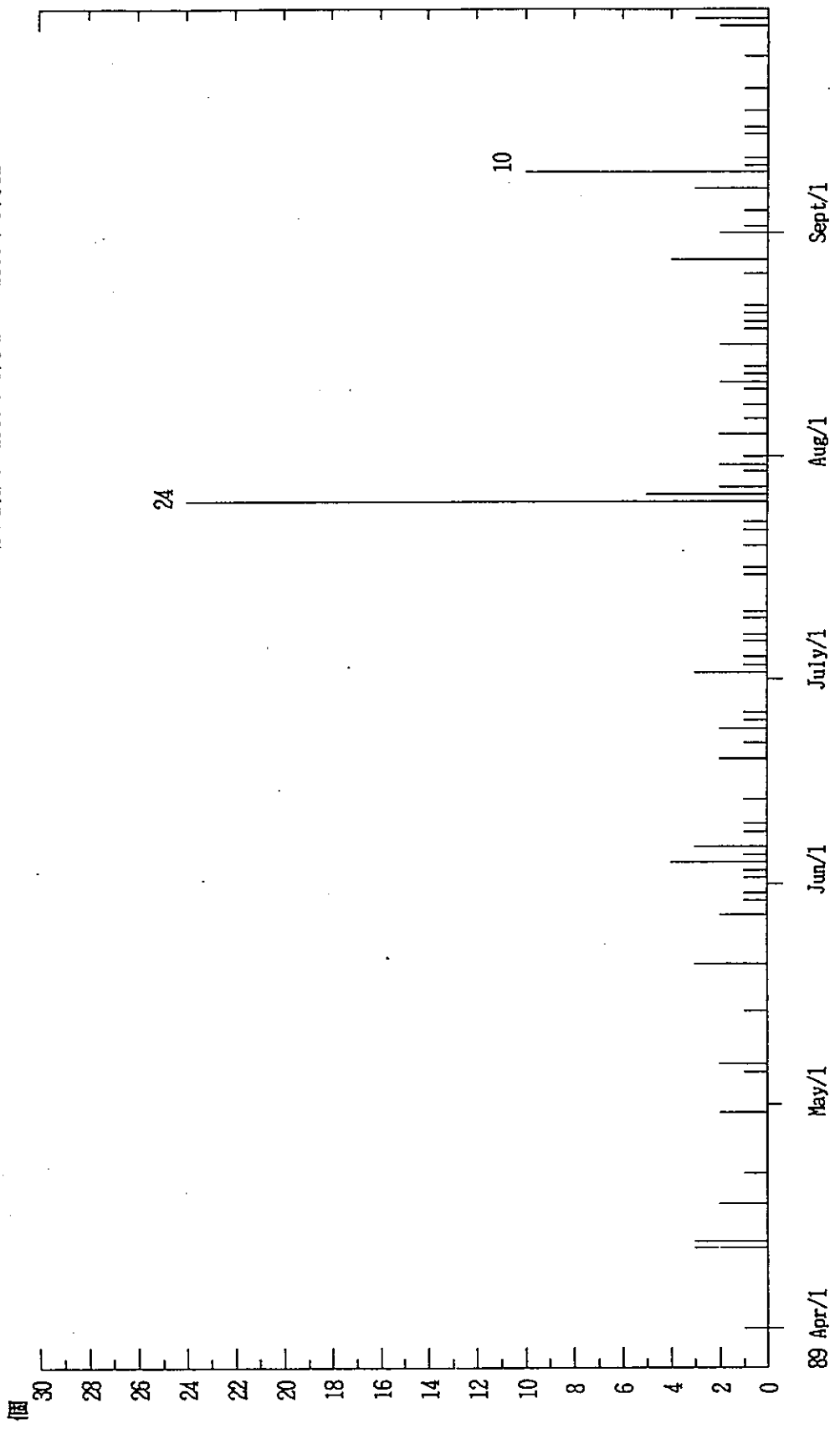
地震発生頻度 (S-Pタイムが10秒以内の地震について)

観測期間 1988年10月1日～1989年3月31日



地震発生頻度 (S-Pタイムが10秒以内の地震について)

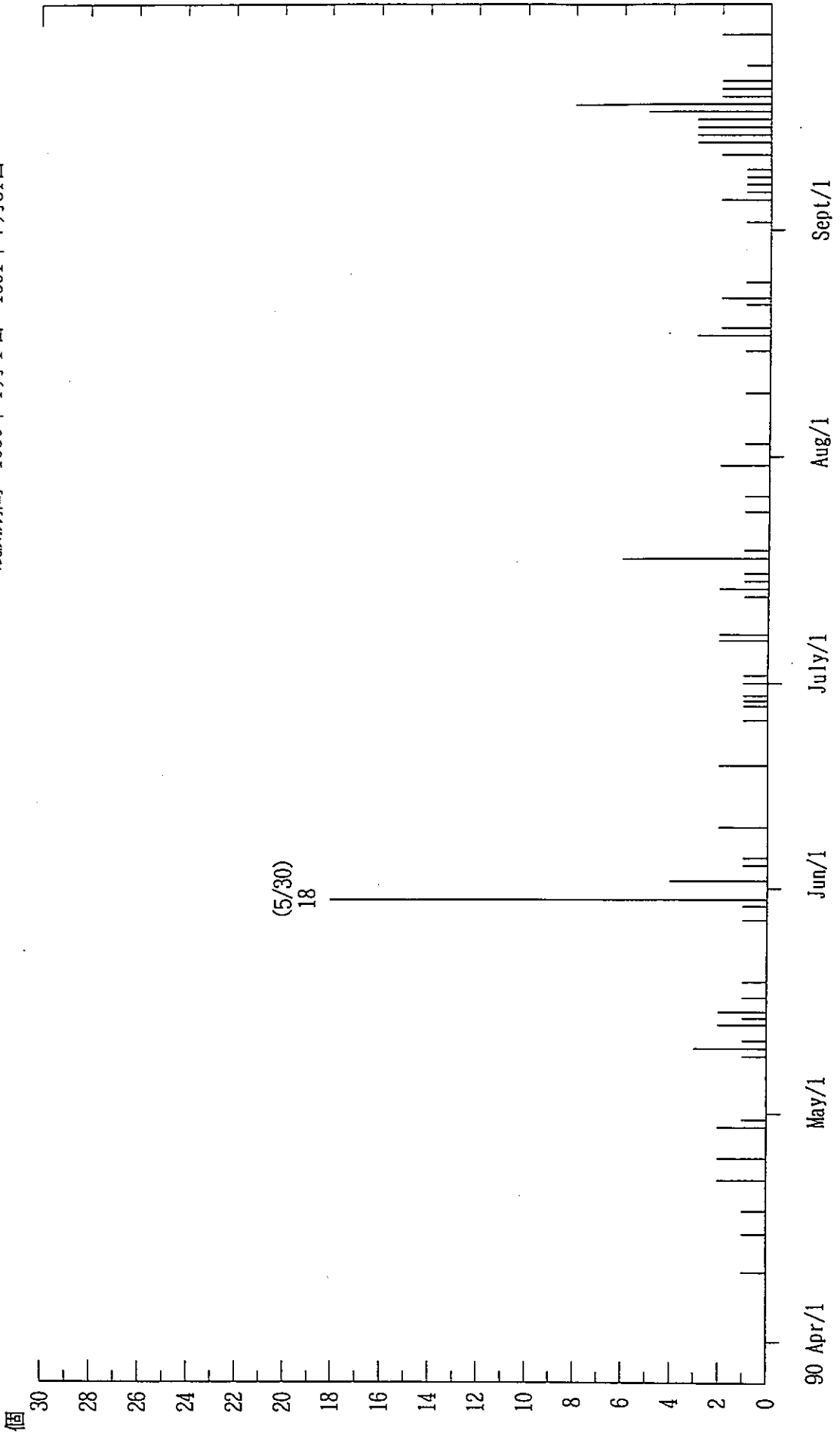
観測期間 1989年4月1日～1990年3月31日



地震発生頻度 (S-Pタイムが10秒以内の地震について)

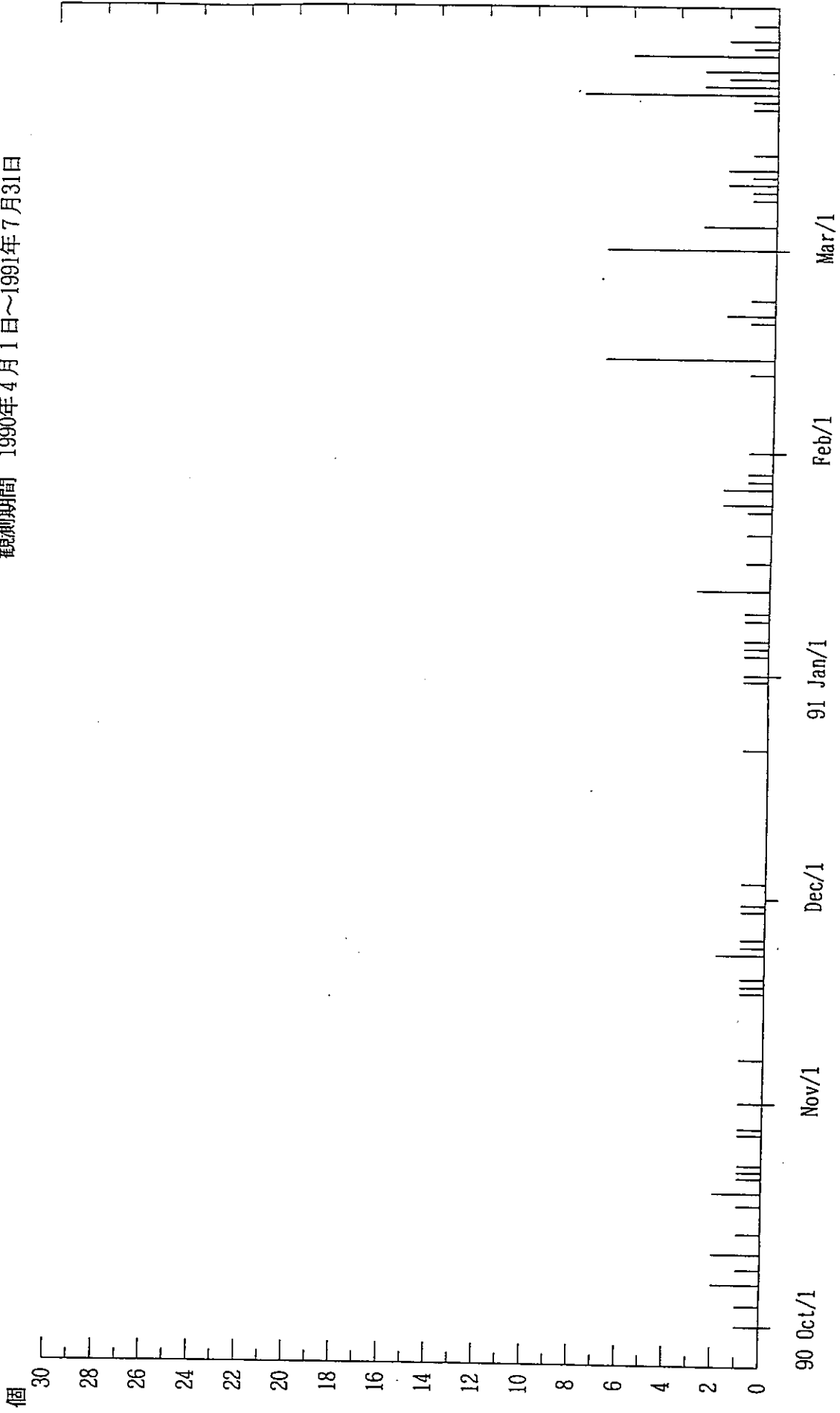


観測期間 1990年4月1日～1991年7月31日



地震発生頻度 (S-Pタイムが10秒以内の地震について)

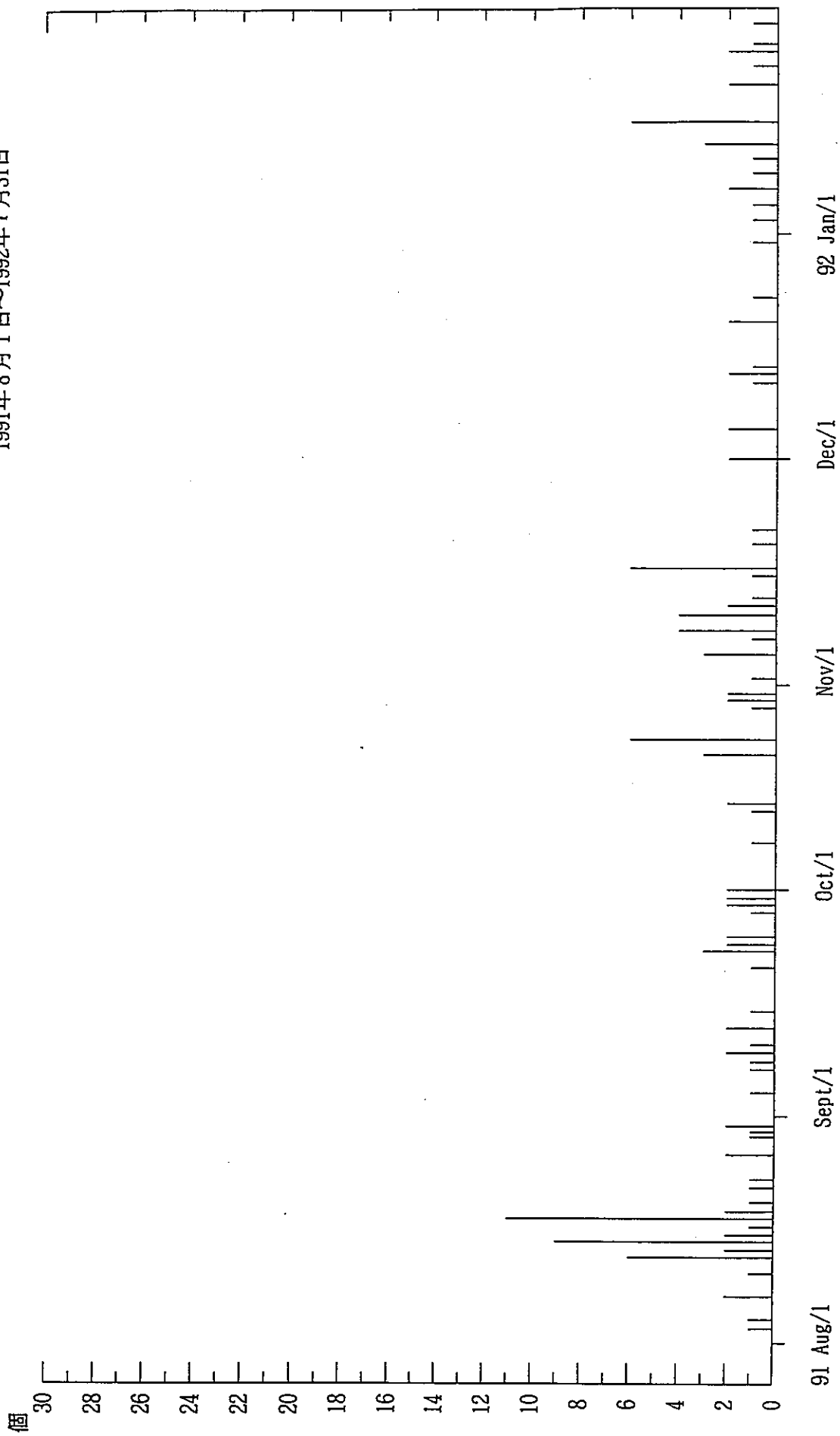
観測期間 1990年4月1日～1991年7月31日



地震発生頻度 (S-Pタイムが10秒以内の地震について)

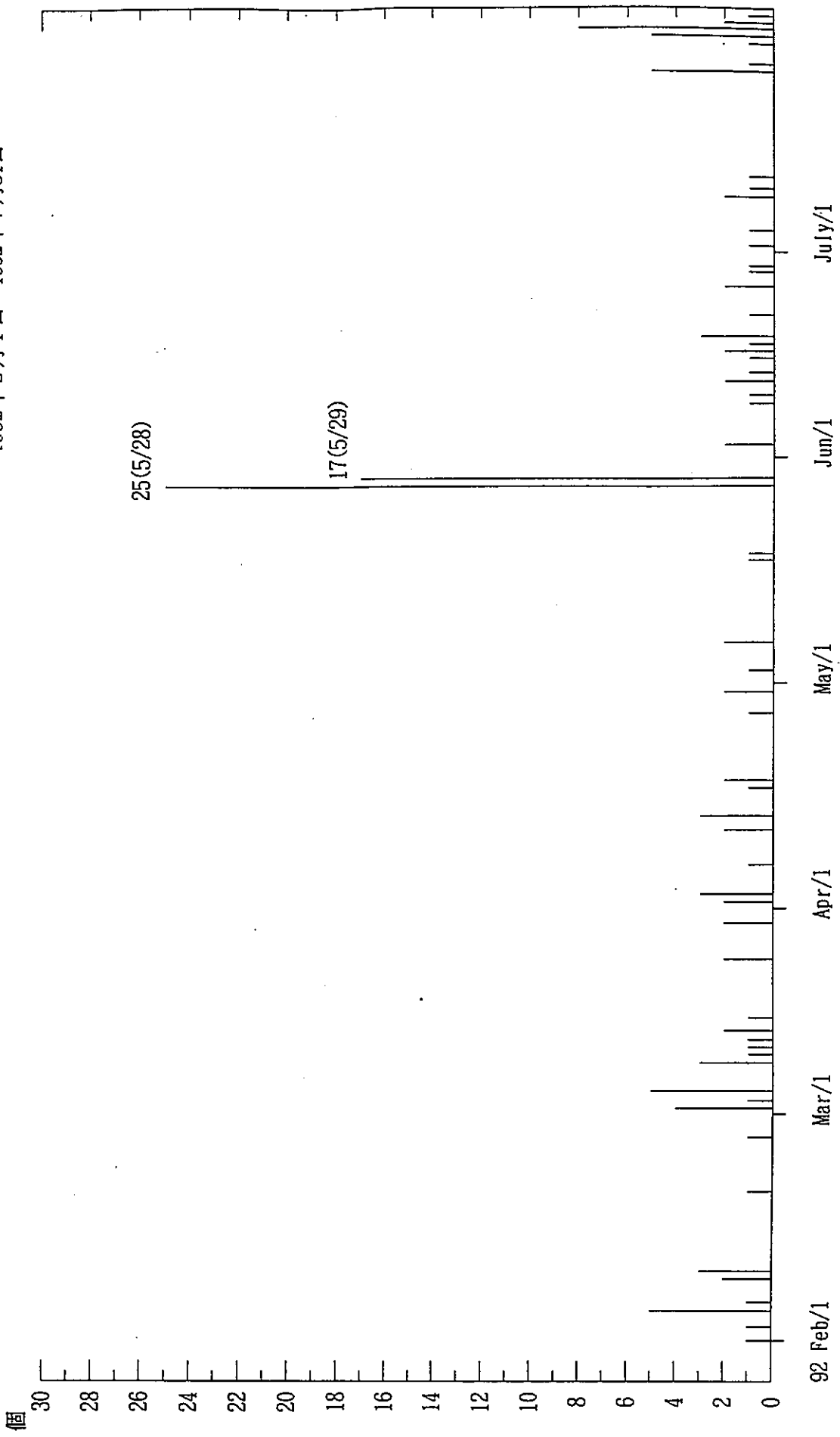


1991年8月1日～1992年1月31日



地震発生頻度 (S-Pタイムが10秒以内の地震について)

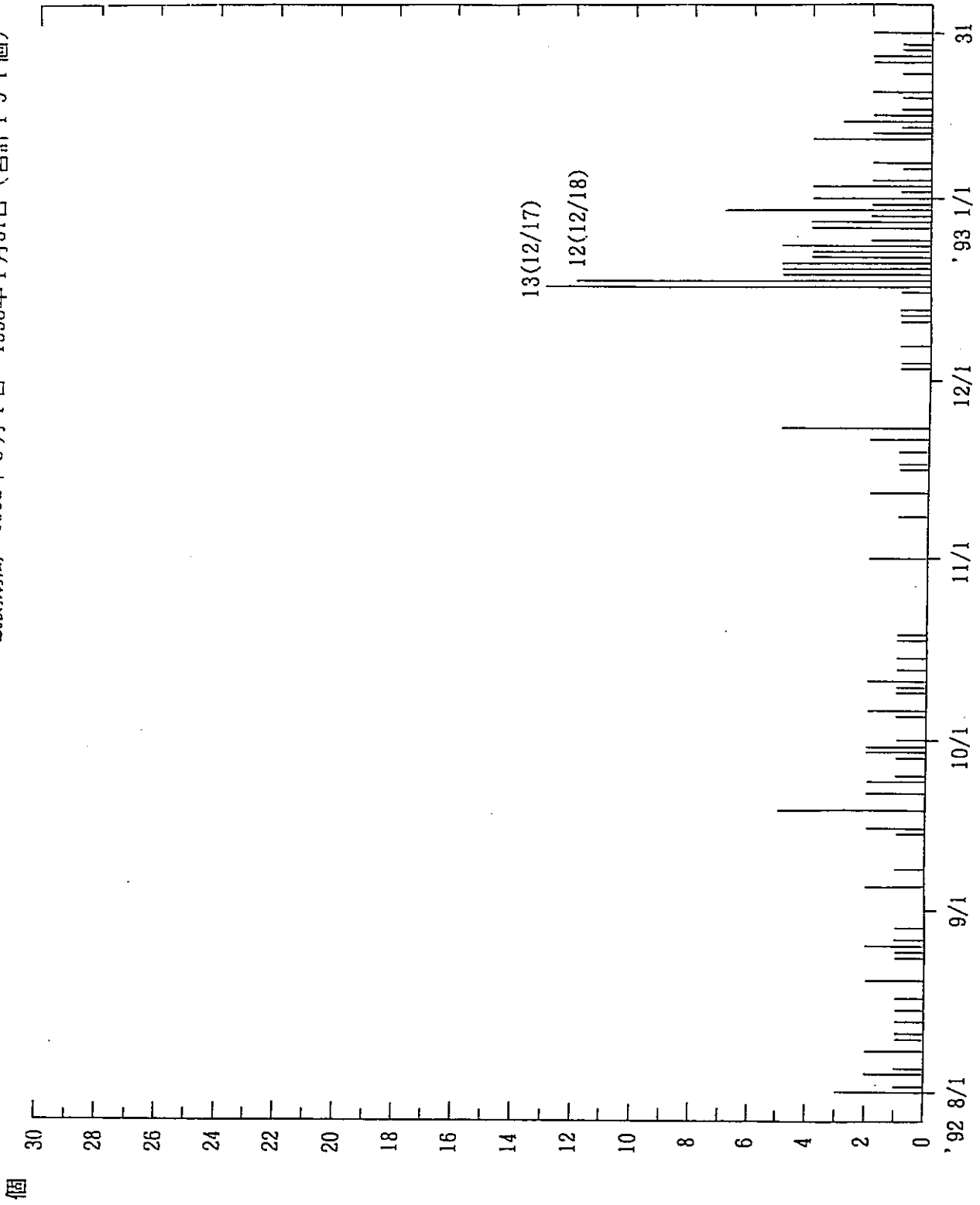
1992年2月1日～1992年7月31日



地震発生頻度 (S-Pタイムが10秒以内の地震について)

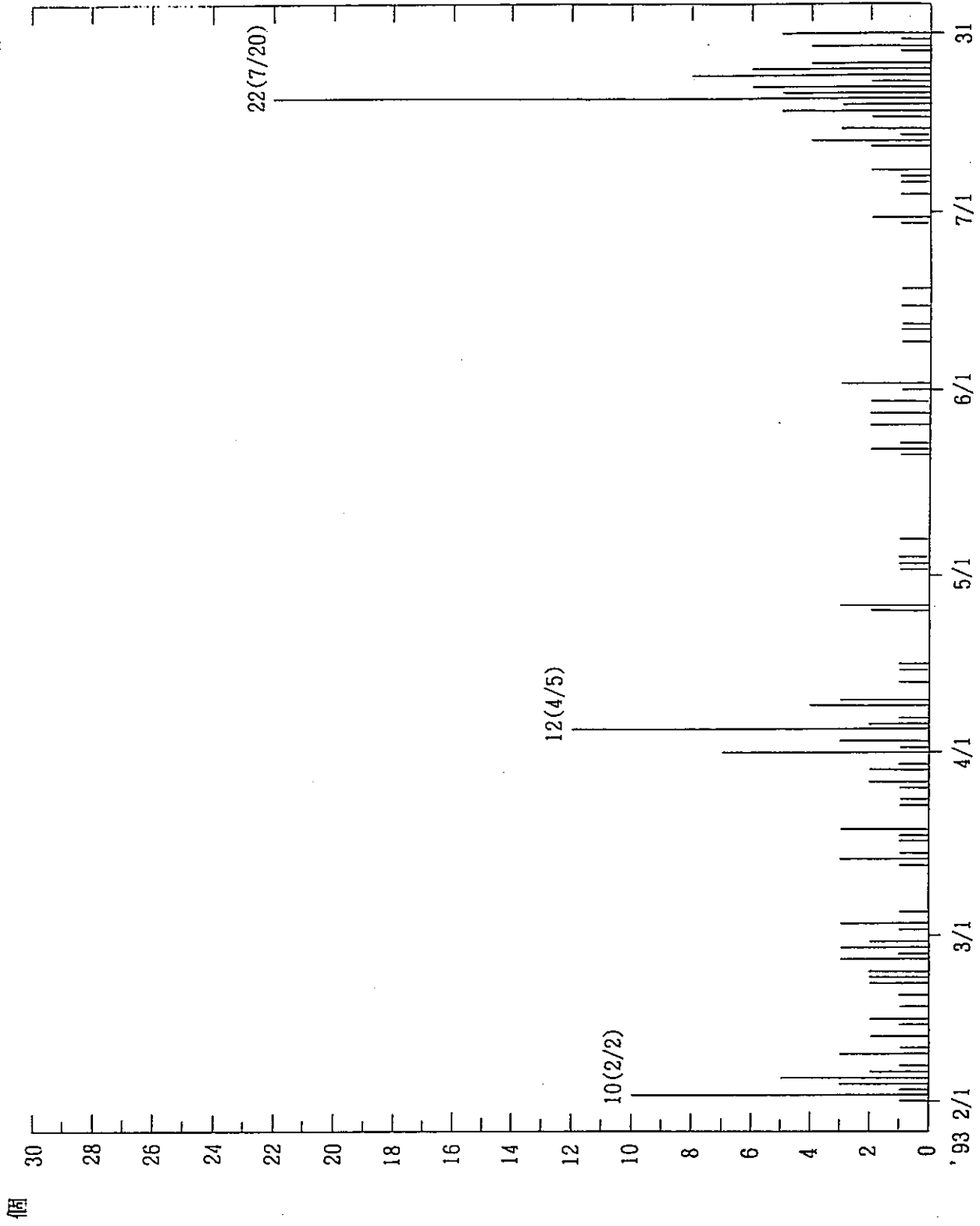
KVF

観測期間 1992年8月1日～1993年1月31日 (合計191個)



地震発生頻度 (動燃事業団1点地震観測記録の内、S-Pタイムが10秒未満の地震について)

観測期間 1993年2月1日～1993年7月31日 (合計228個)



地震発生頻度 (動燃事業団1点地震観測記録の内、S-Pタイムが10秒未満の地震について)

観測期間 1993年8月1日～1993年12月31日 (合計209個)

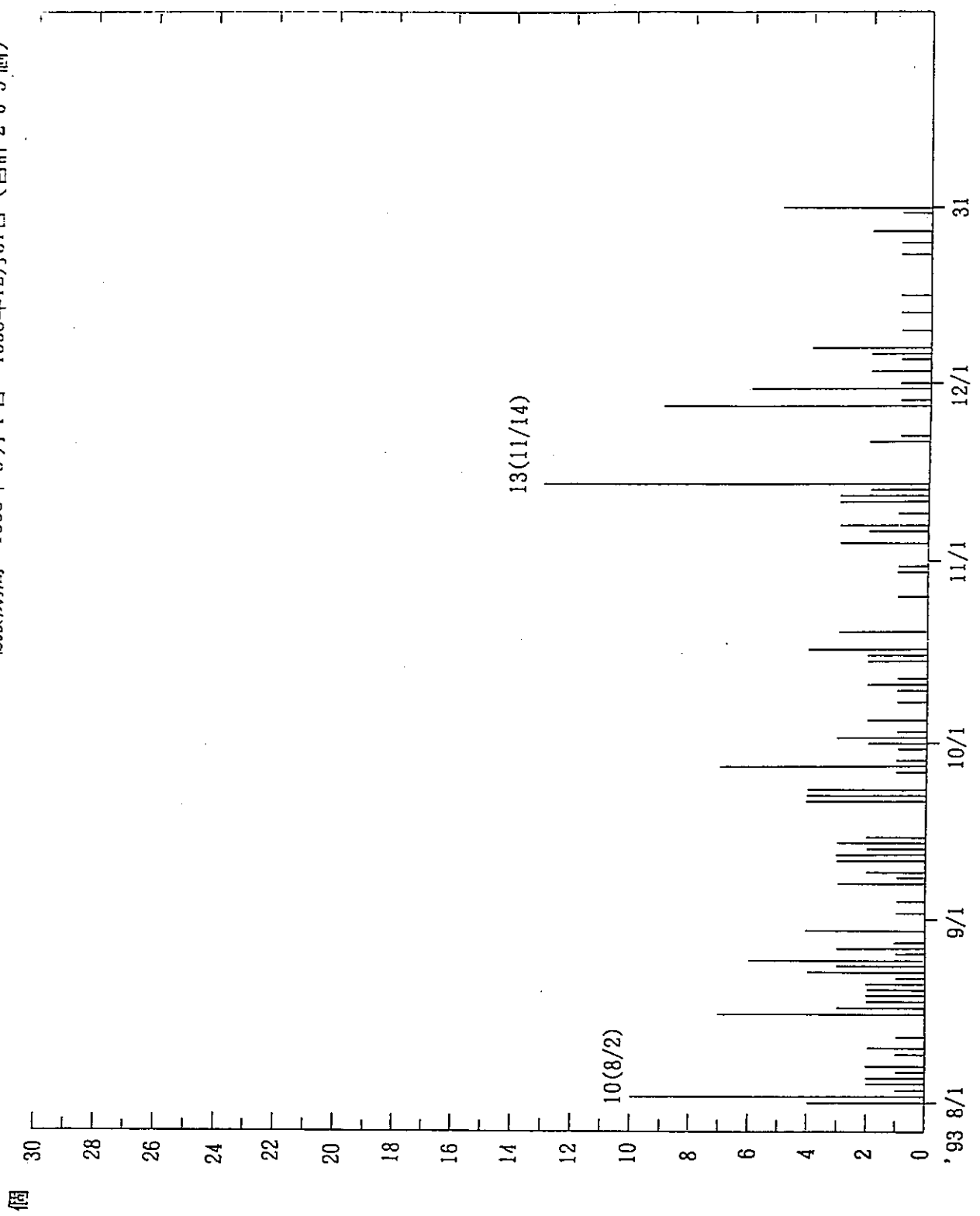
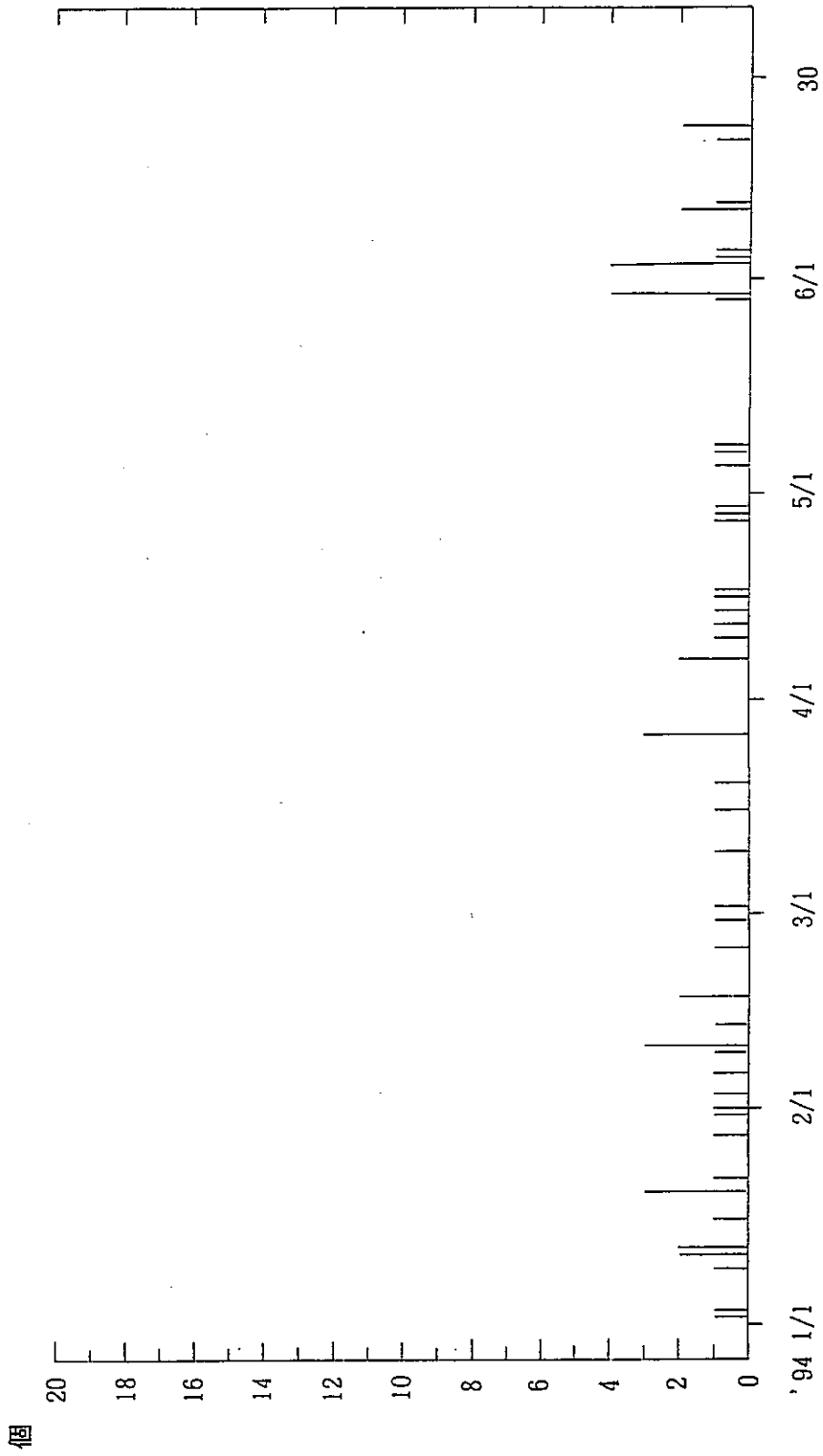


図1 地震発生頻度 (動燃事業団1点地震観測記録の内、S-Pタイムが10秒未満の地震について)

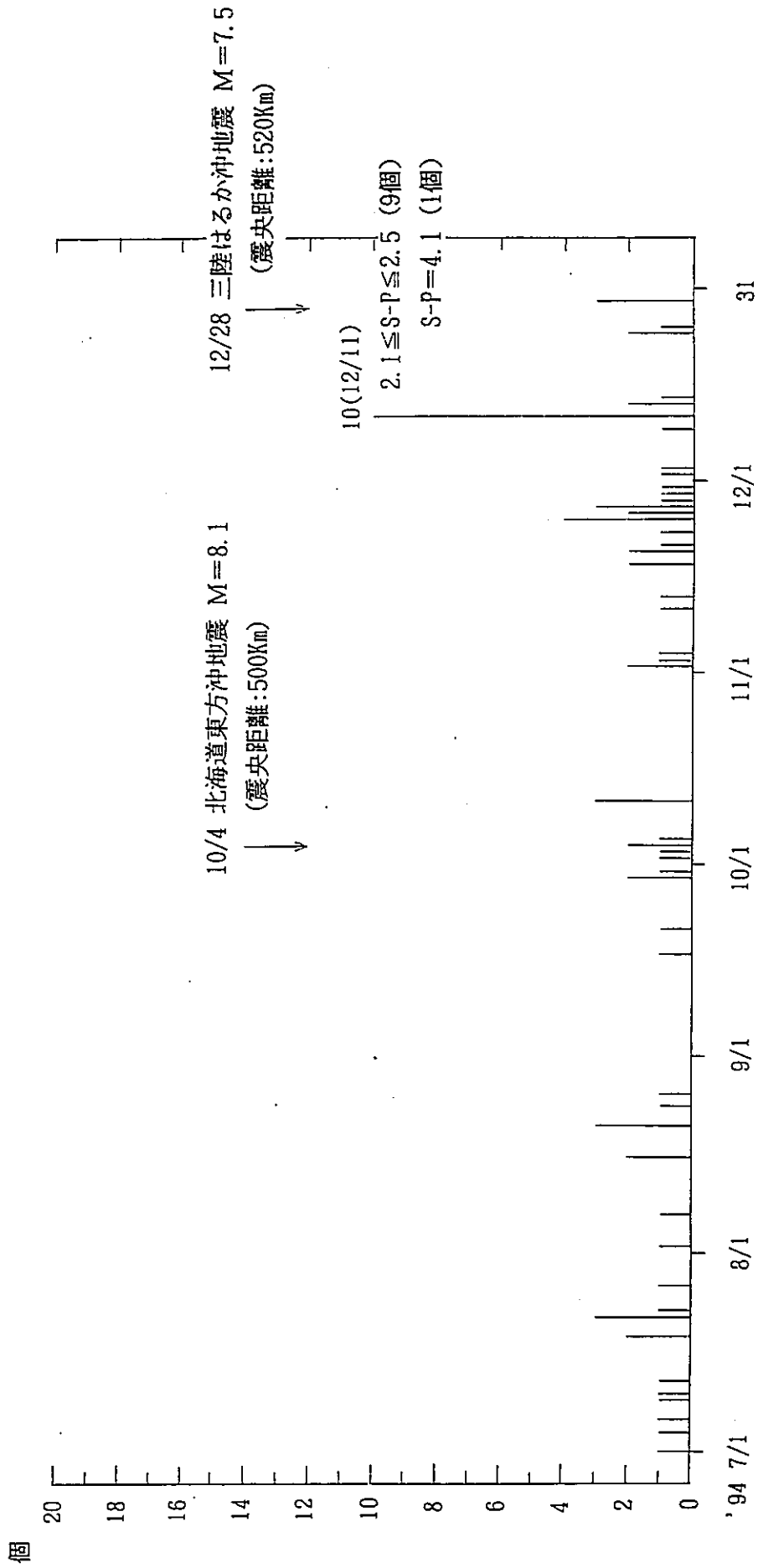


観測期間 1994年1月1日～6月30日 (合計63個)



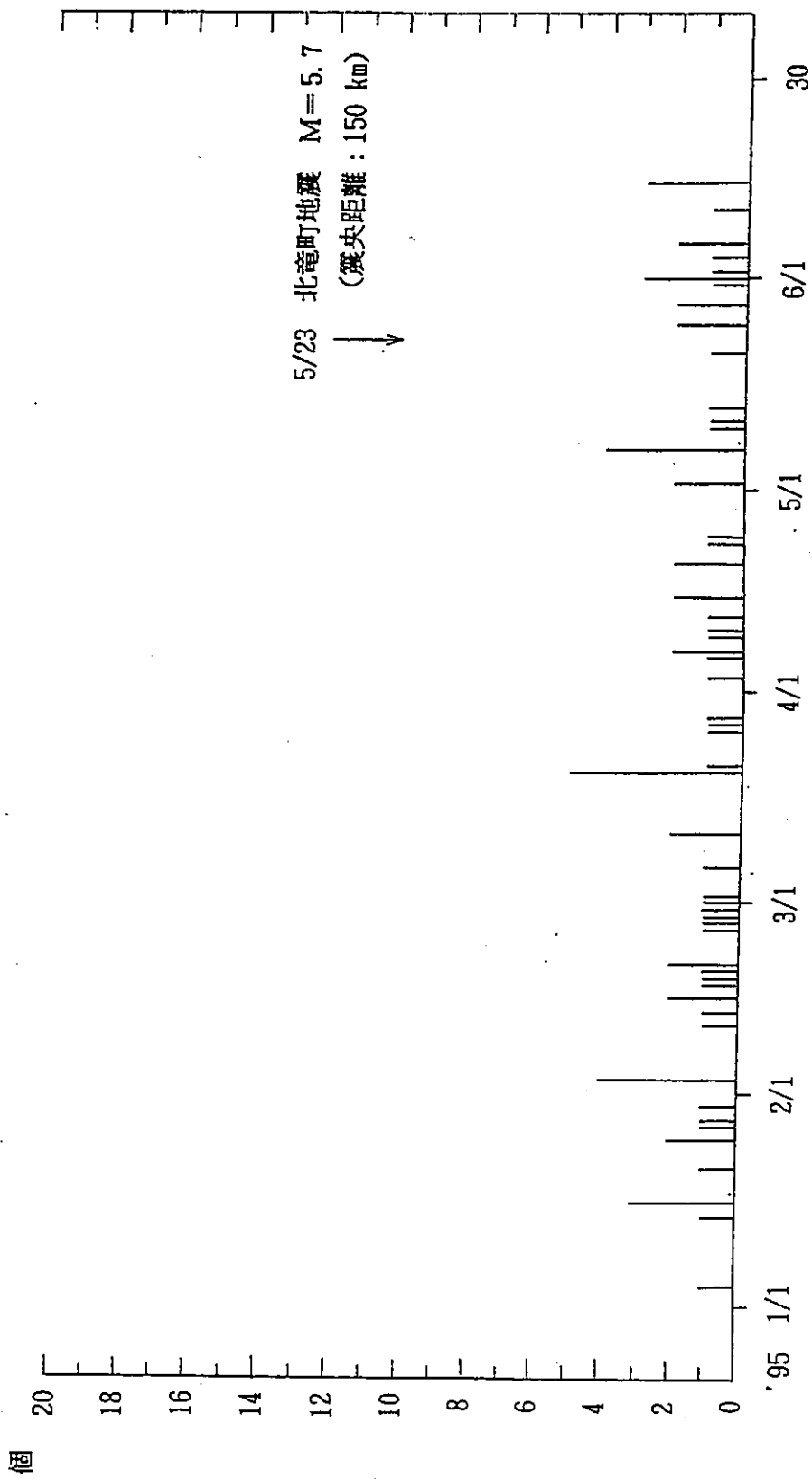
地震発生頻度 (動燃事業団1点地震観測記録の内、S-Pタイムが10秒未満の地震について)

観測期間 1994年7月1日～12月31日 (合計81個)



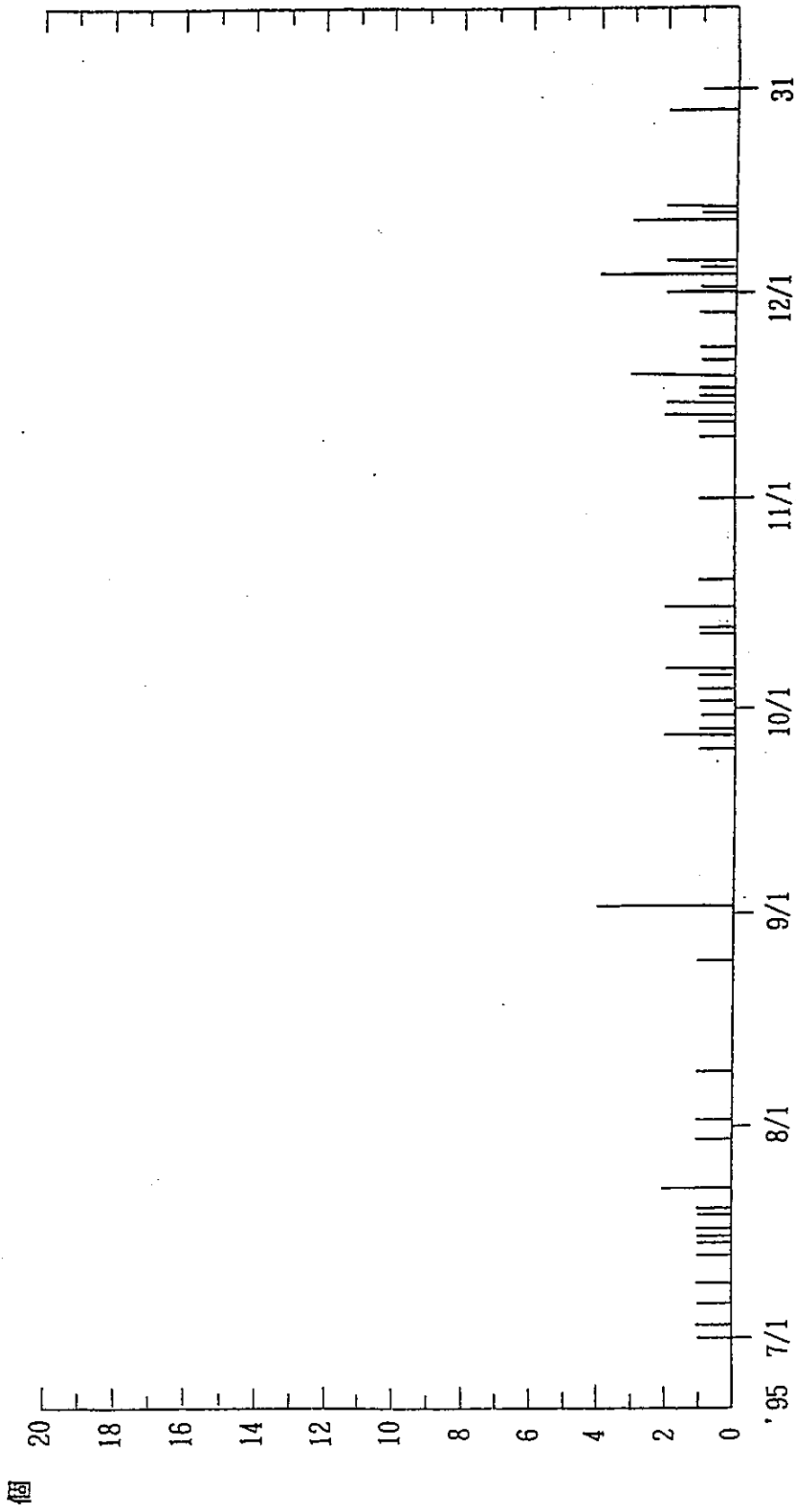
地震発生頻度 (動燃事業団1点地震観測記録の内、S-Pタイムが10秒未満の地震について)

観測期間 1995年1月1日～1995年6月30日 (合計81個)



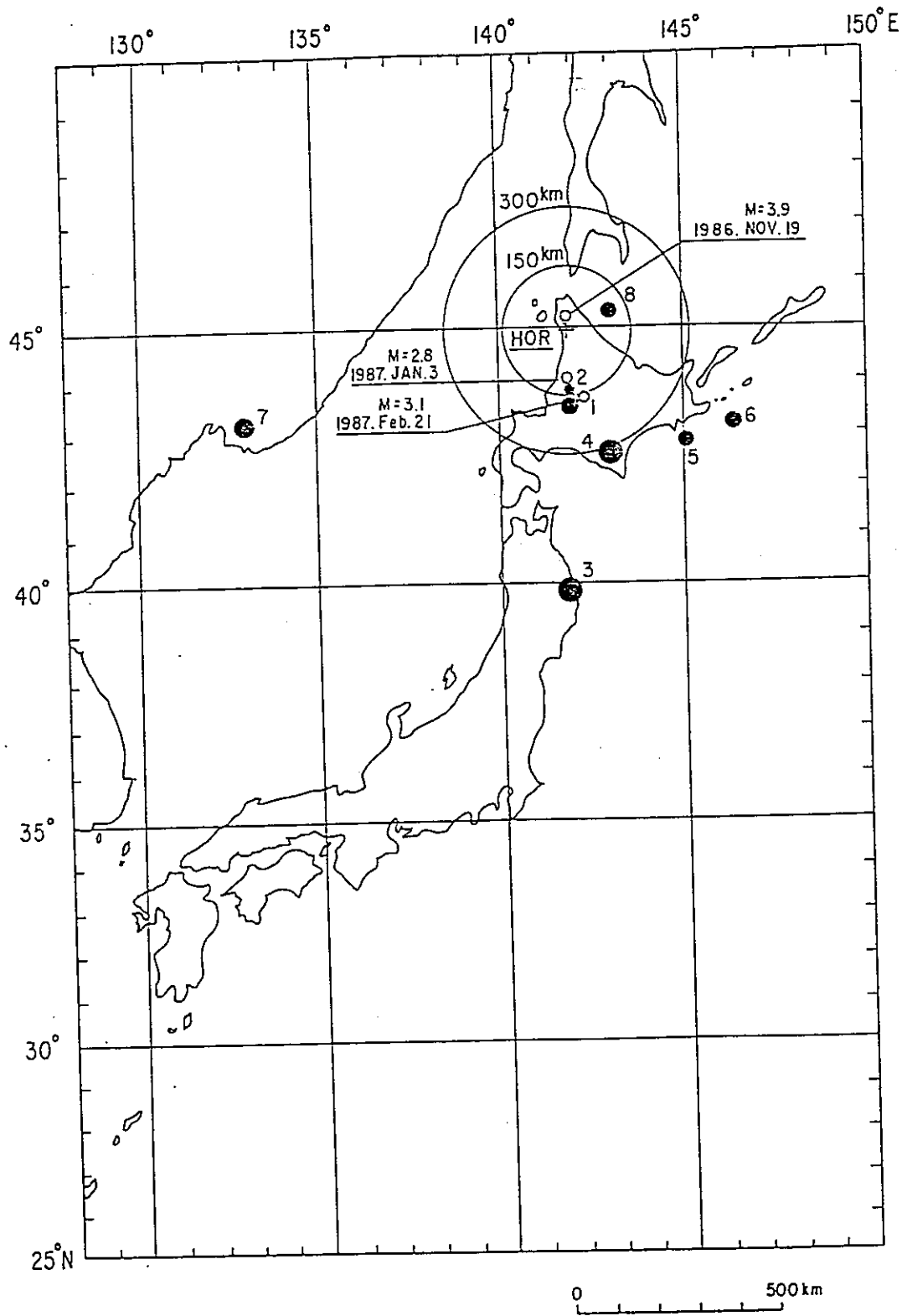
地震発生頻度 (動燃事業団1点地震観測記録の内、S-Pタイムが10秒未満の地震について)

観測期間 1995年7月1日～1995年12月31日 (合計69個)



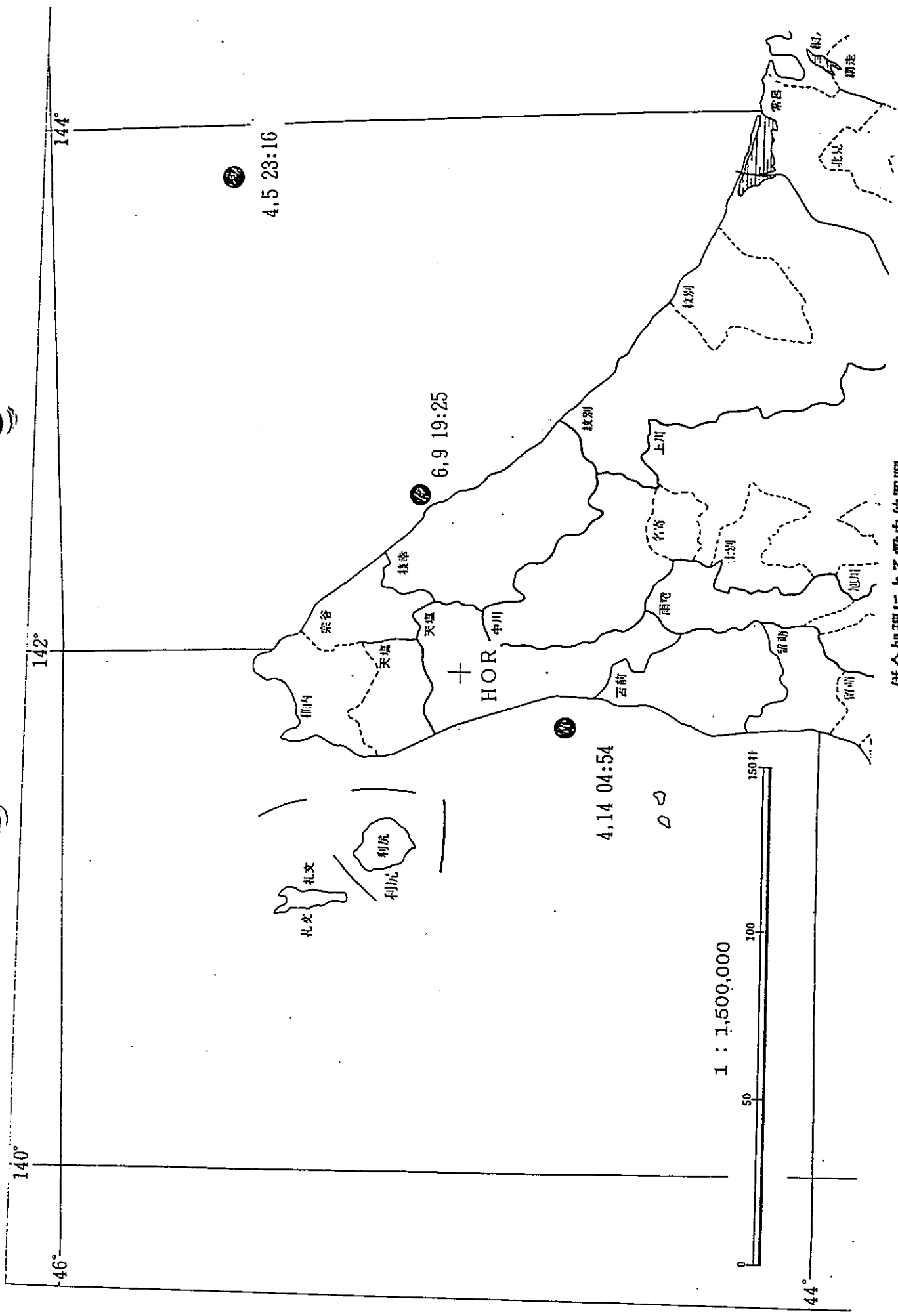
地震発生頻度 (動燃事業団1点地震観測記録の内、S-Pタイムが10秒未満の地震について)

併合処理による震央位置図



震央図

●印：気象庁により震源決定された地震(1986年9月～1987年3月)  
 ○印：気象庁のデータとの併合処理で震源決定した地震

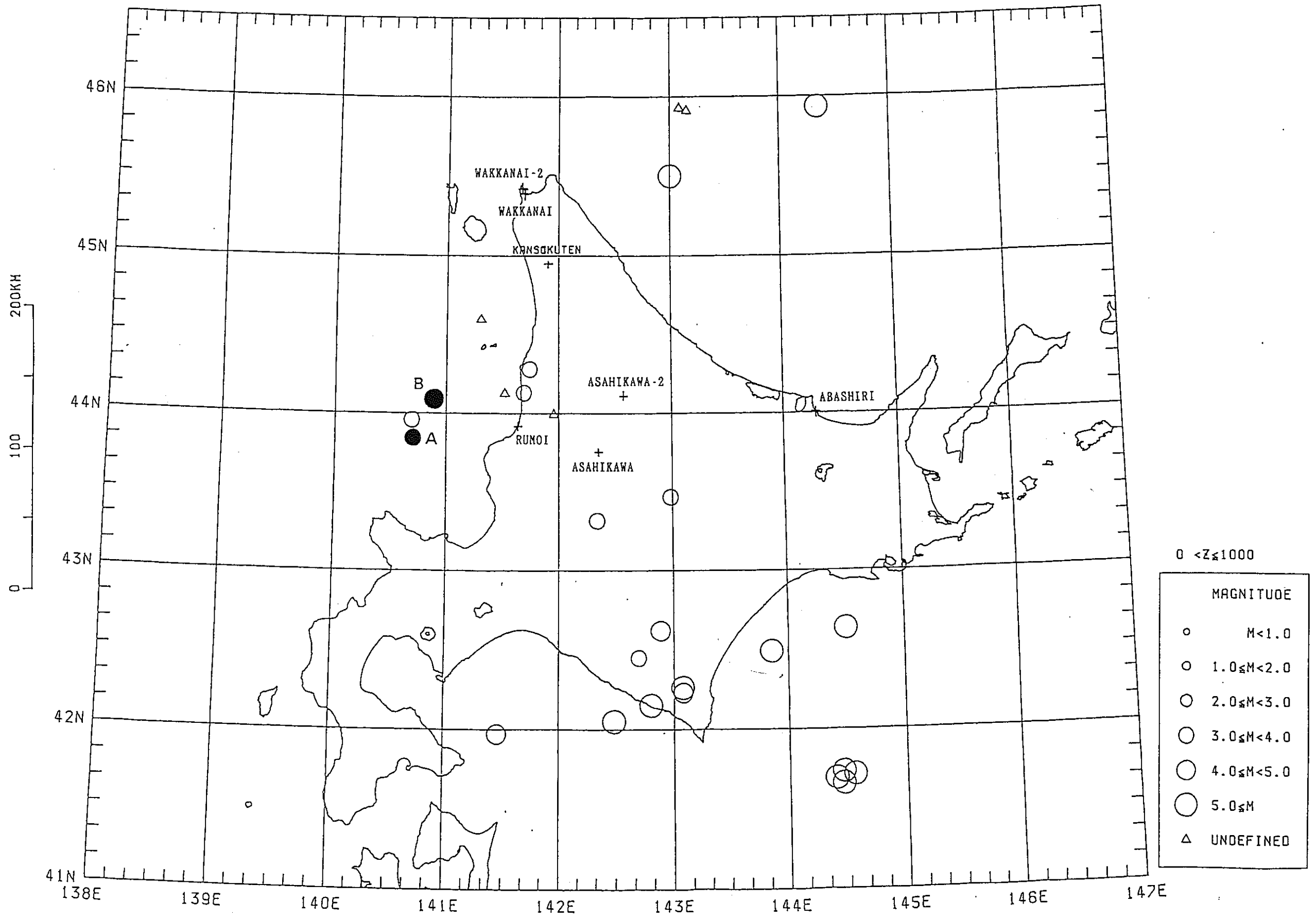


併合処理による震央位置図

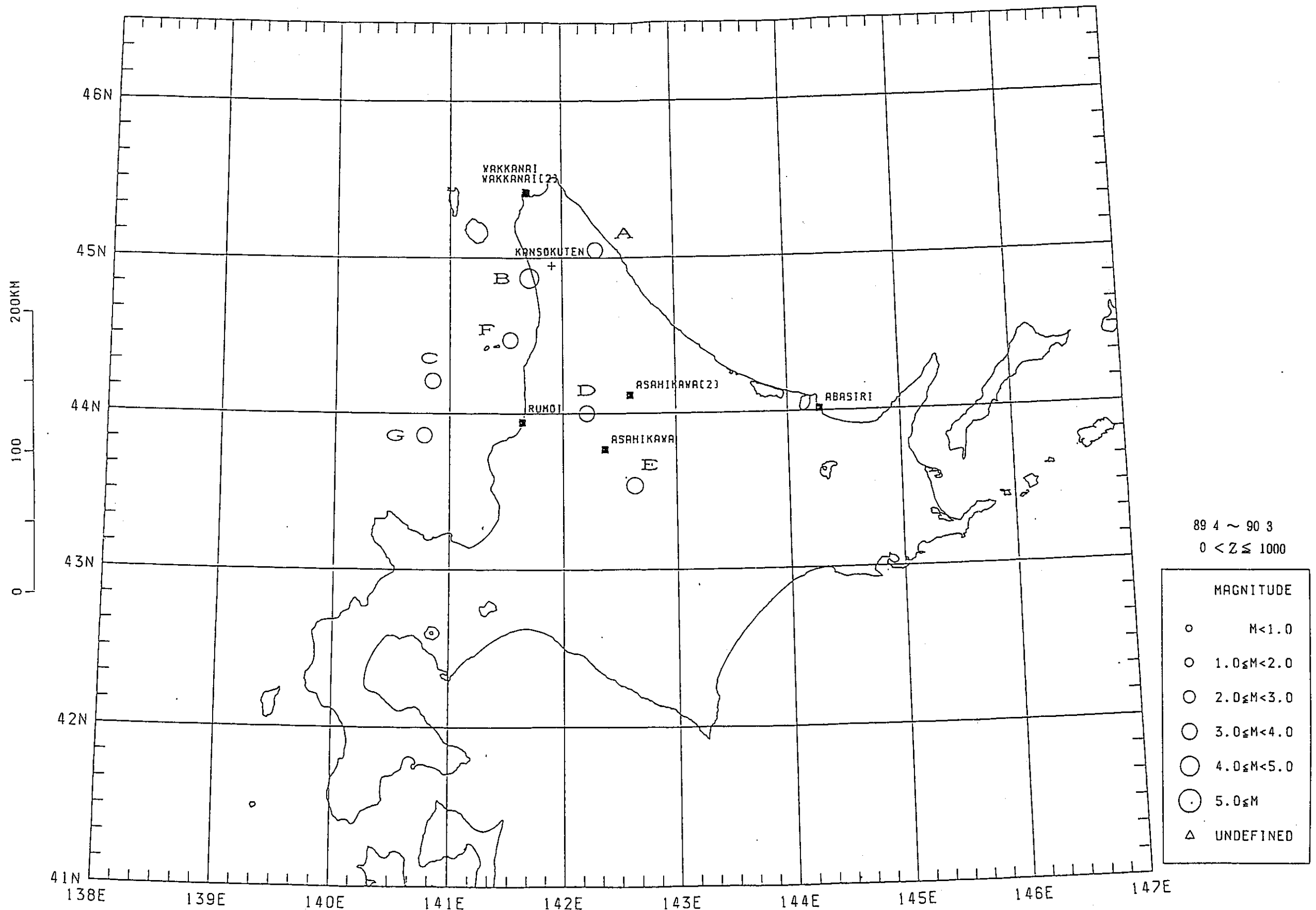
1987年



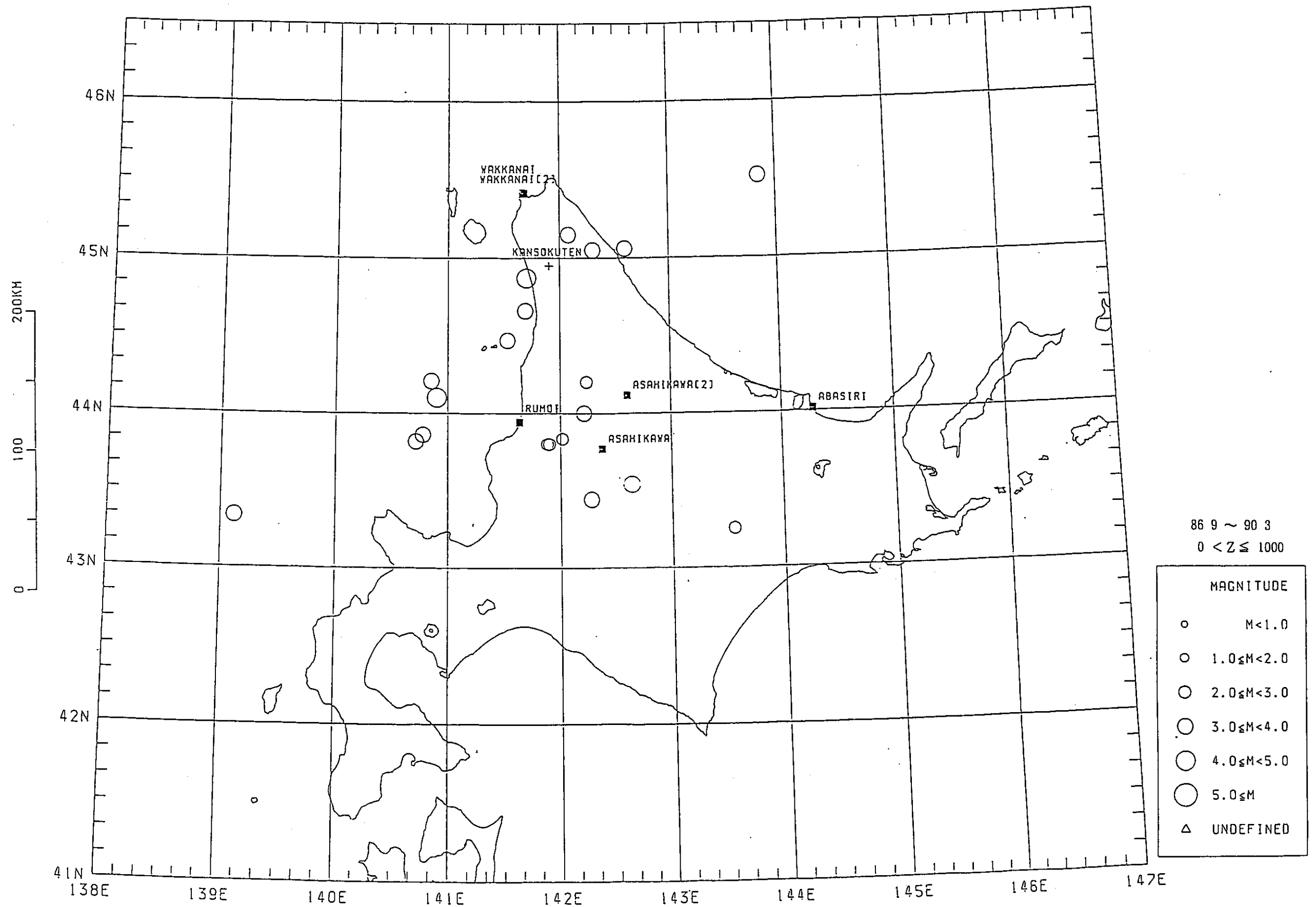




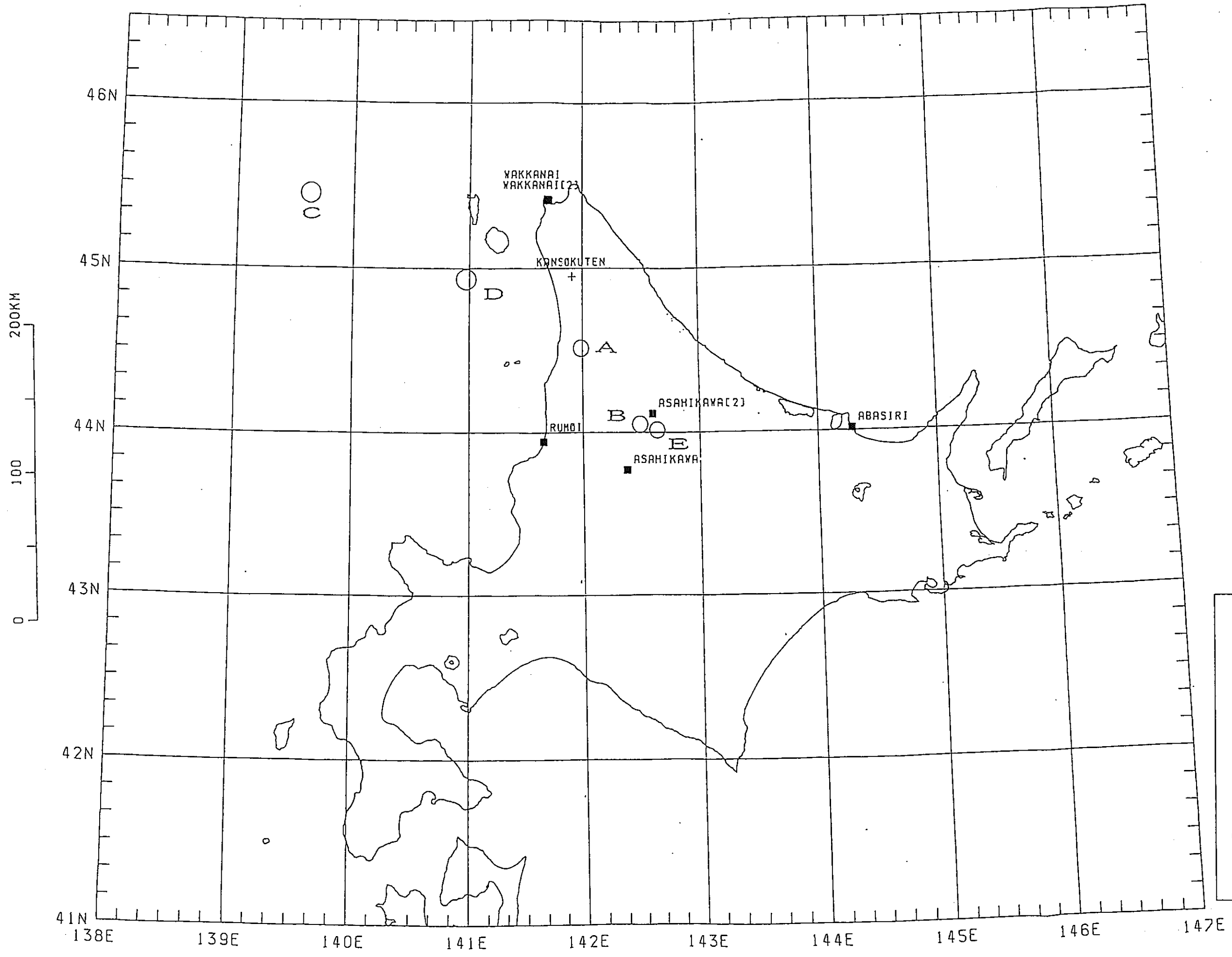
気象庁により震源決定がなされかつ観測点で検知した地震の震央 (○) と併合処理による震央 (●) (1988年4月~1989年3月)



気象庁の観測点と幌延観測点のデータの併合処理によって決定された地震の震央  
(1989年4月~1990年3月: N=7)



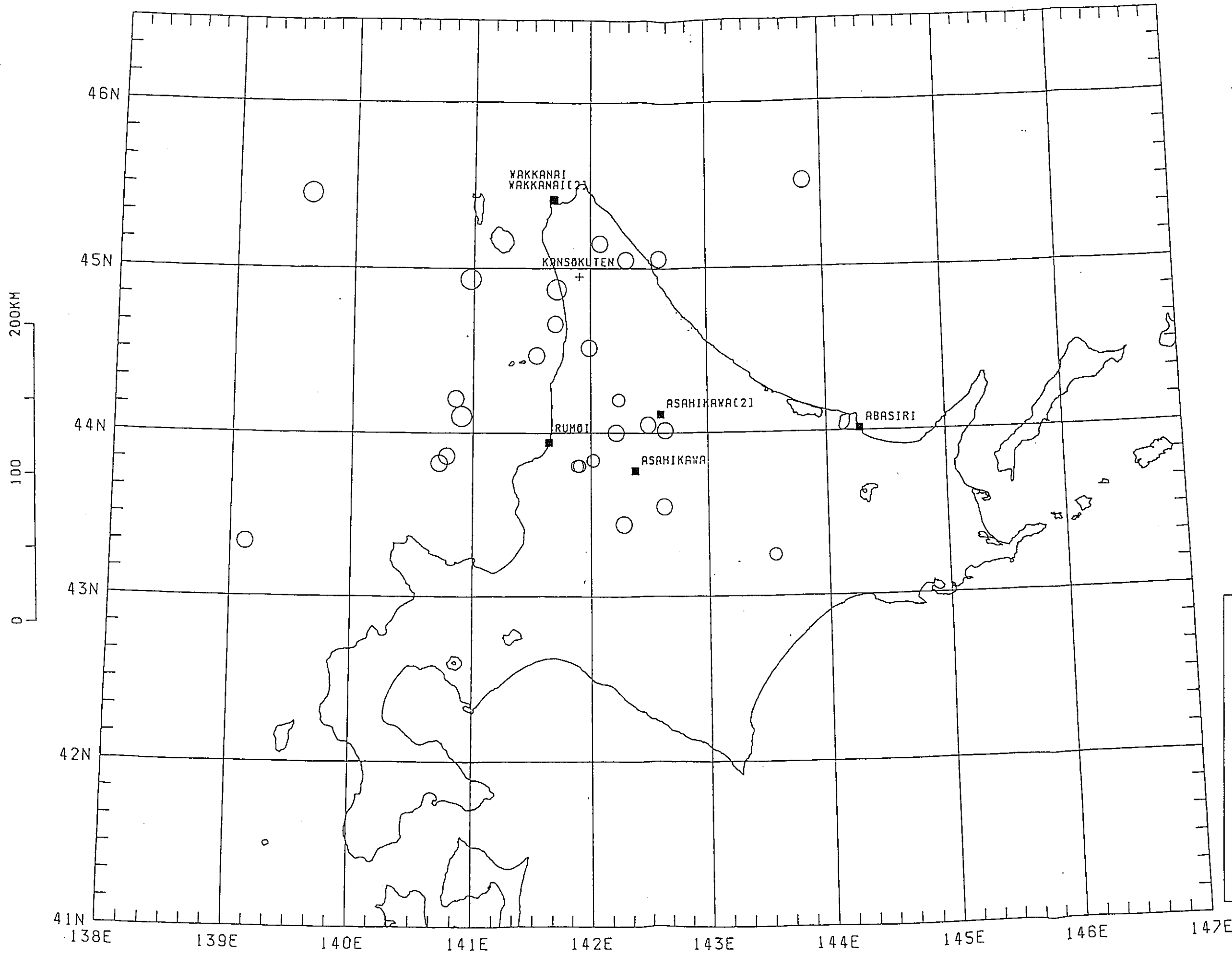
気象庁の観測点と幌延観測点のデータの併合処理によって決定された地震の震央  
(1986年9月~1990年3月: N = 20)



1990 4 ~ 1991 7  
 $0 < Z \leq 1000$

MAGNITUDE	
○	$M < 1.0$
○	$1.0 \leq M < 2.0$
○	$2.0 \leq M < 3.0$
○	$3.0 \leq M < 4.0$
○	$4.0 \leq M < 5.0$
○	$5.0 \leq M$
△	UNDEFINED

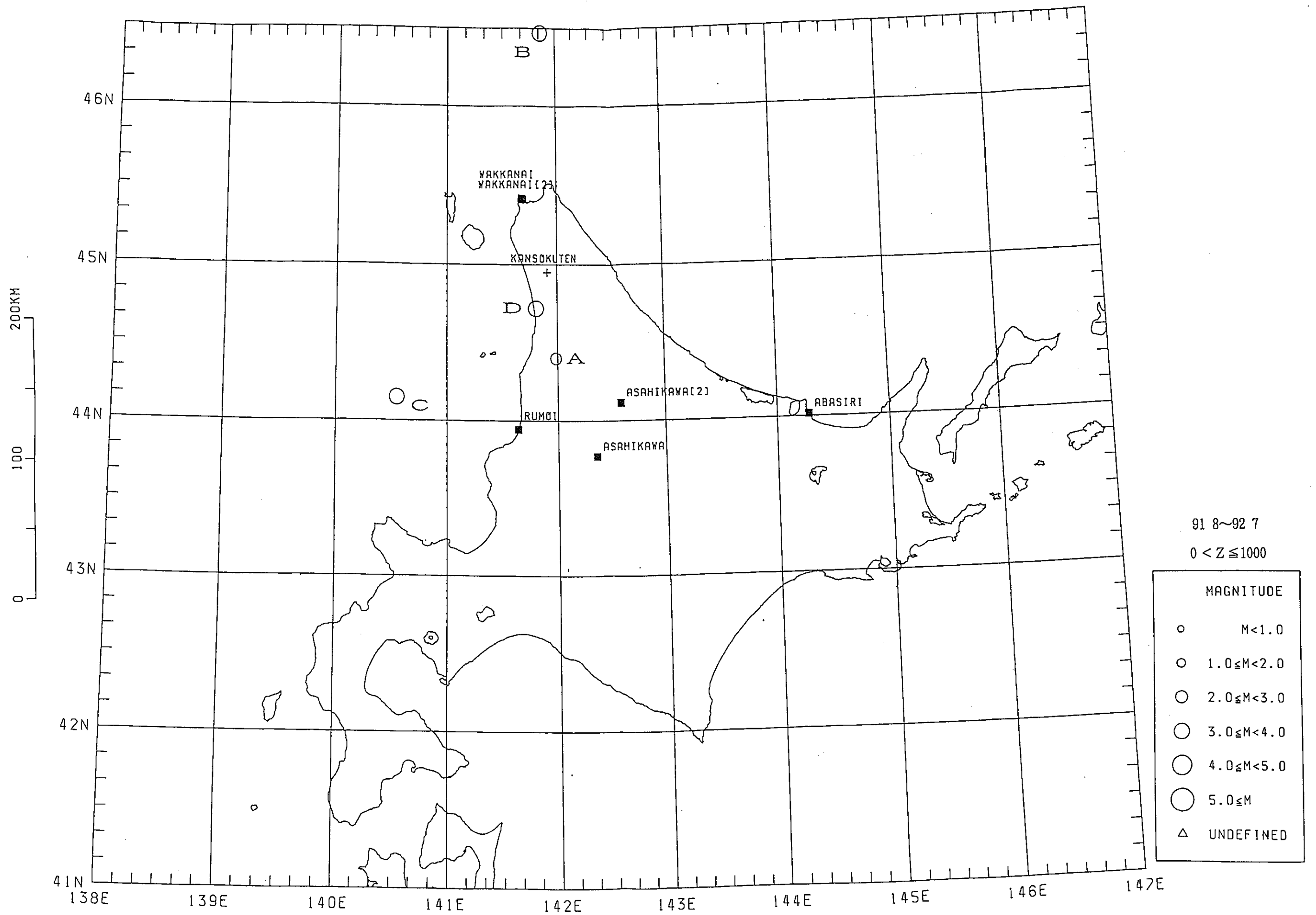
気象庁の観測点と幌延観測点のデータの併合処理によって決定された地震の震央  
 (1990年4月~1991年7月: N=5)



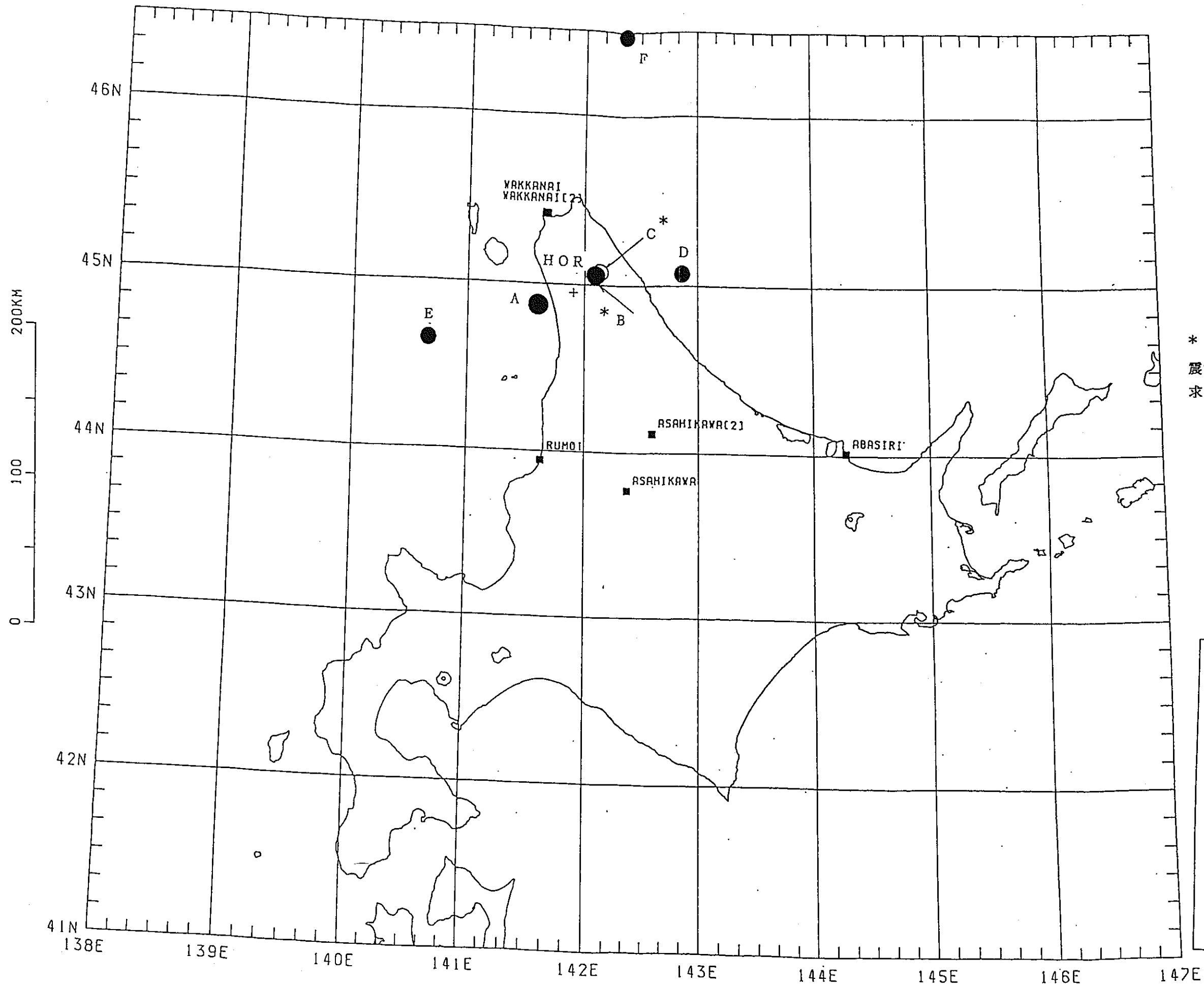
1986 9 ~ 1991 7  
 0 < Z ≤ 1000

MAGNITUDE	
○	M < 1.0
○	1.0 ≤ M < 2.0
○	2.0 ≤ M < 3.0
○	3.0 ≤ M < 4.0
○	4.0 ≤ M < 5.0
○	5.0 ≤ M
△	UNDEFINED

気象庁の観測点と幌延観測点のデータの併合処理によって決定された地震の震央  
 (1986年9月~1991年7月: N=25)



気象庁の観測点と幌延観測点のデータの併合処理によって決定された地震の震央  
(1991年8月~1992年7月: N=4)

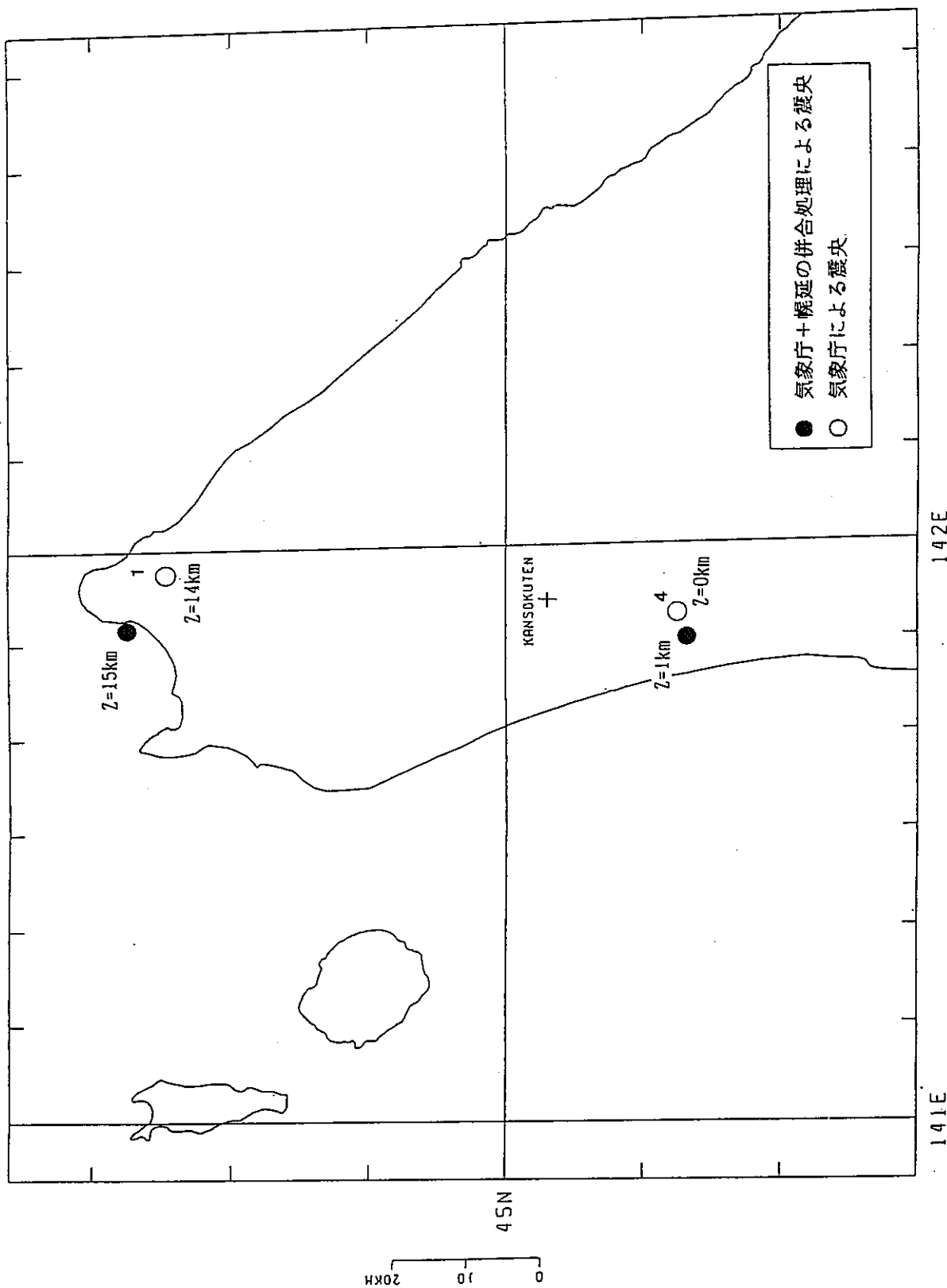


\*  
震源深さ 3 km に固定して  
求めた震央

92 8 ~ 93 12

MAGNITUDE	
○	$M < 1.0$
○	$1.0 \leq M < 2.0$
○	$2.0 \leq M < 3.0$
○	$3.0 \leq M < 4.0$
○	$4.0 \leq M < 5.0$
○	$5.0 \leq M$
△	UNDEFINED

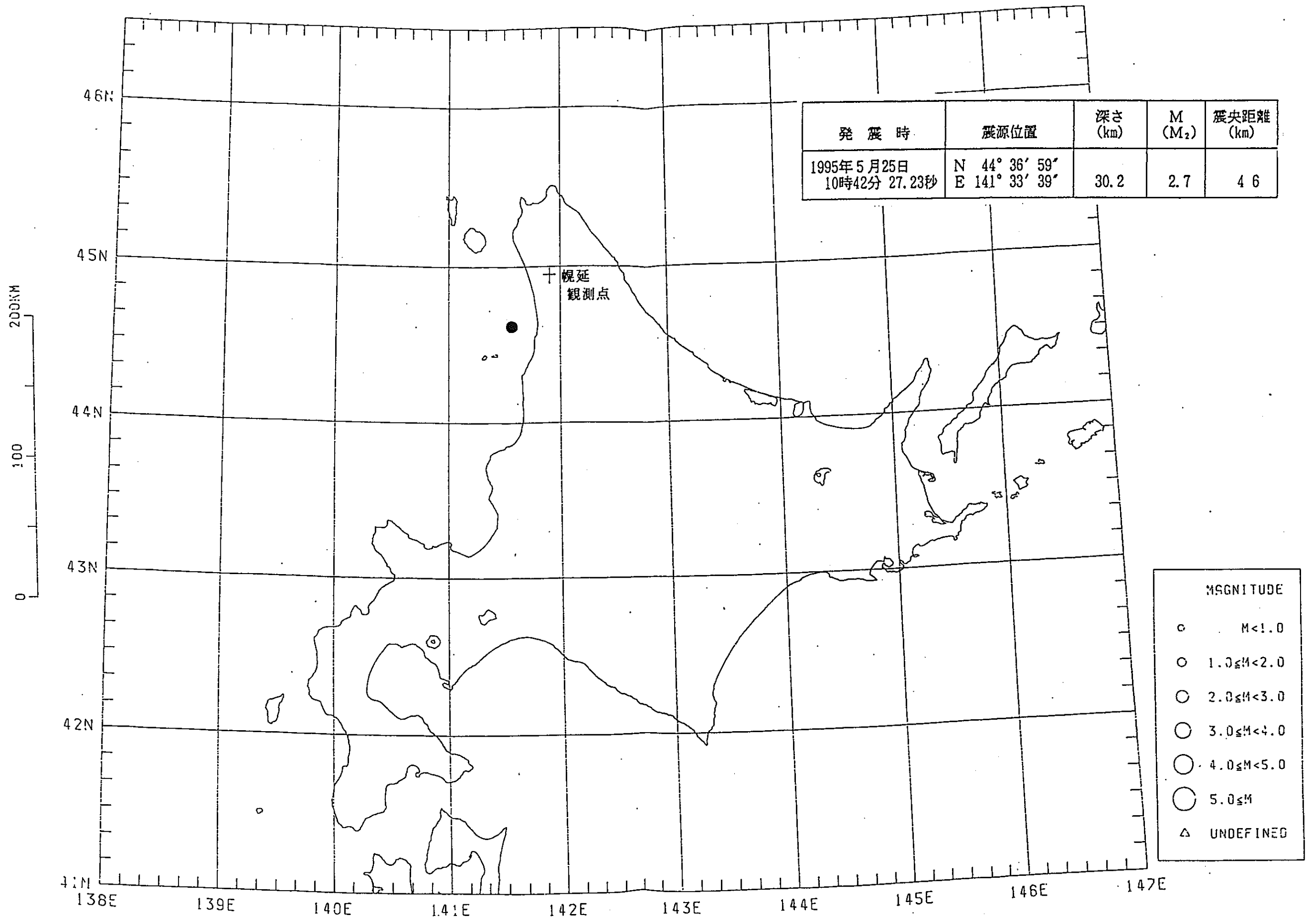
気象庁の観測点と観測点のデータの併合処理によって決定された地震の震央  
(1992年8月~1993年12月: N=6)



気象庁の決定した震央と併合処理によって決めた震央の比較

1999年





発震時	震源位置	深さ (km)	M (M <sub>2</sub> )	震央距離 (km)
1995年5月25日 10時42分 27.23秒	N 44° 36' 59" E 141° 33' 39"	30.2	2.7	46

MAGNITUDE	
○	M < 1.0
○	1.0 ≤ M < 2.0
○	2.0 ≤ M < 3.0
○	3.0 ≤ M < 4.0
○	4.0 ≤ M < 5.0
○	5.0 ≤ M
△	UNDEFINED

気象庁のデータと幌延観測点のデータとを併合処理して決めた震央の位置

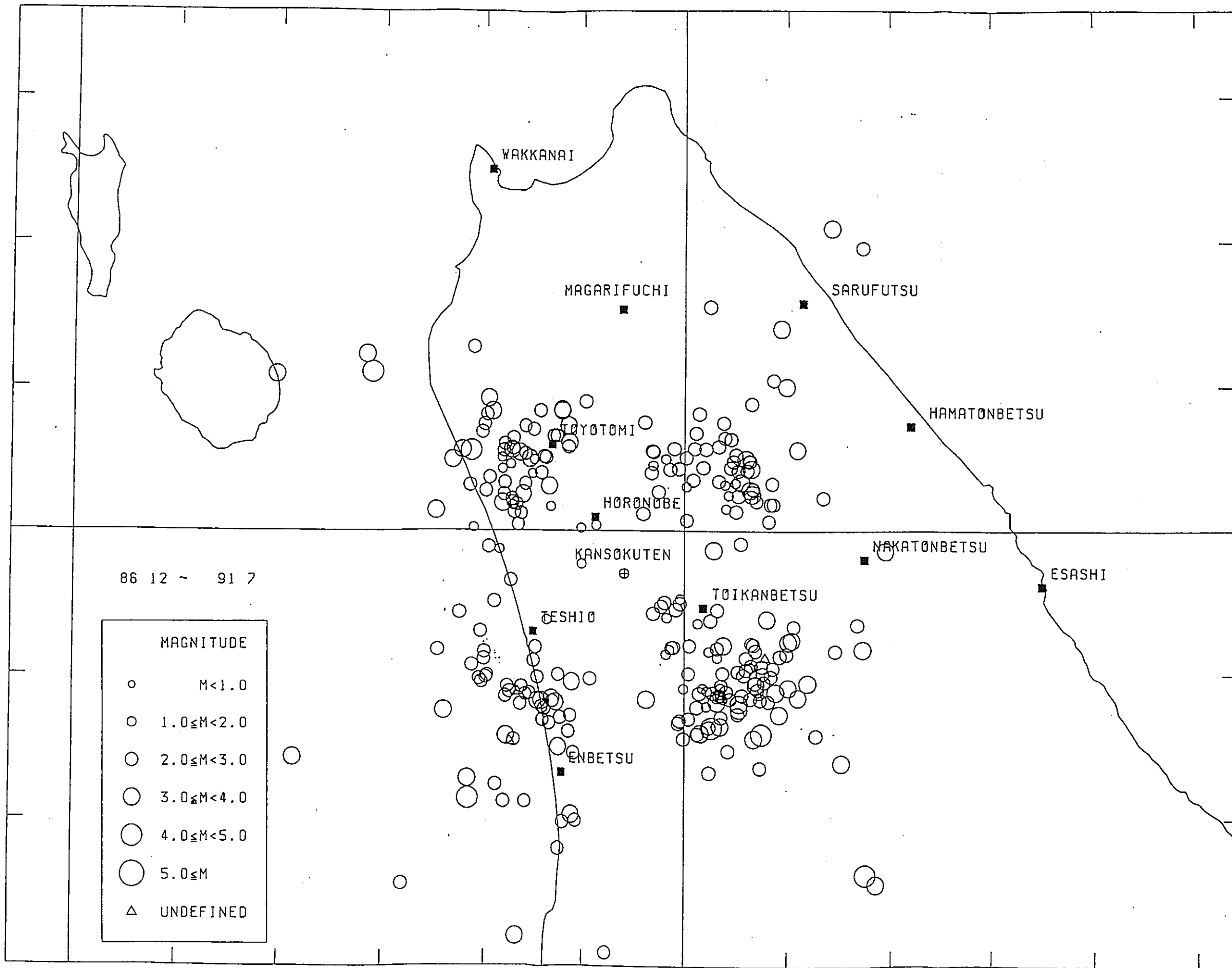
初動方向、初動の振幅により算定した幌延町区域の地震の震央

20KM  
10  
0

45N

86 12 ~ 91 7

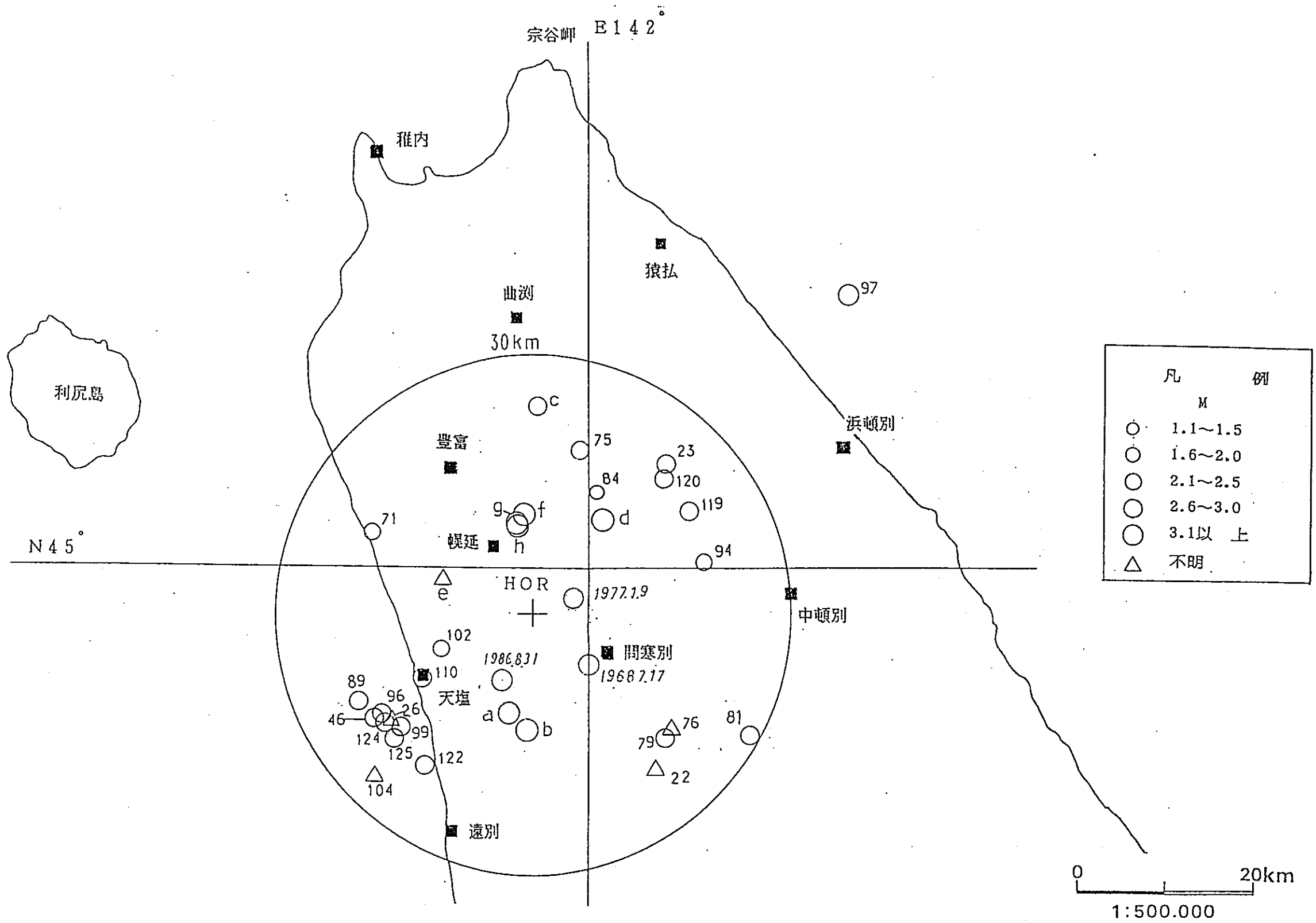
MAGNITUDE	
○	M < 1.0
○	1.0 ≤ M < 2.0
○	2.0 ≤ M < 3.0
○	3.0 ≤ M < 4.0
○	4.0 ≤ M < 5.0
○	5.0 ≤ M
△	UNDEFINED



141E

142E

初動方向・初動振幅より算定した幌延町周辺地域の地震の震央  
(1986年12月~1991年7月:震源の深さ10kmに仮定, N=285)

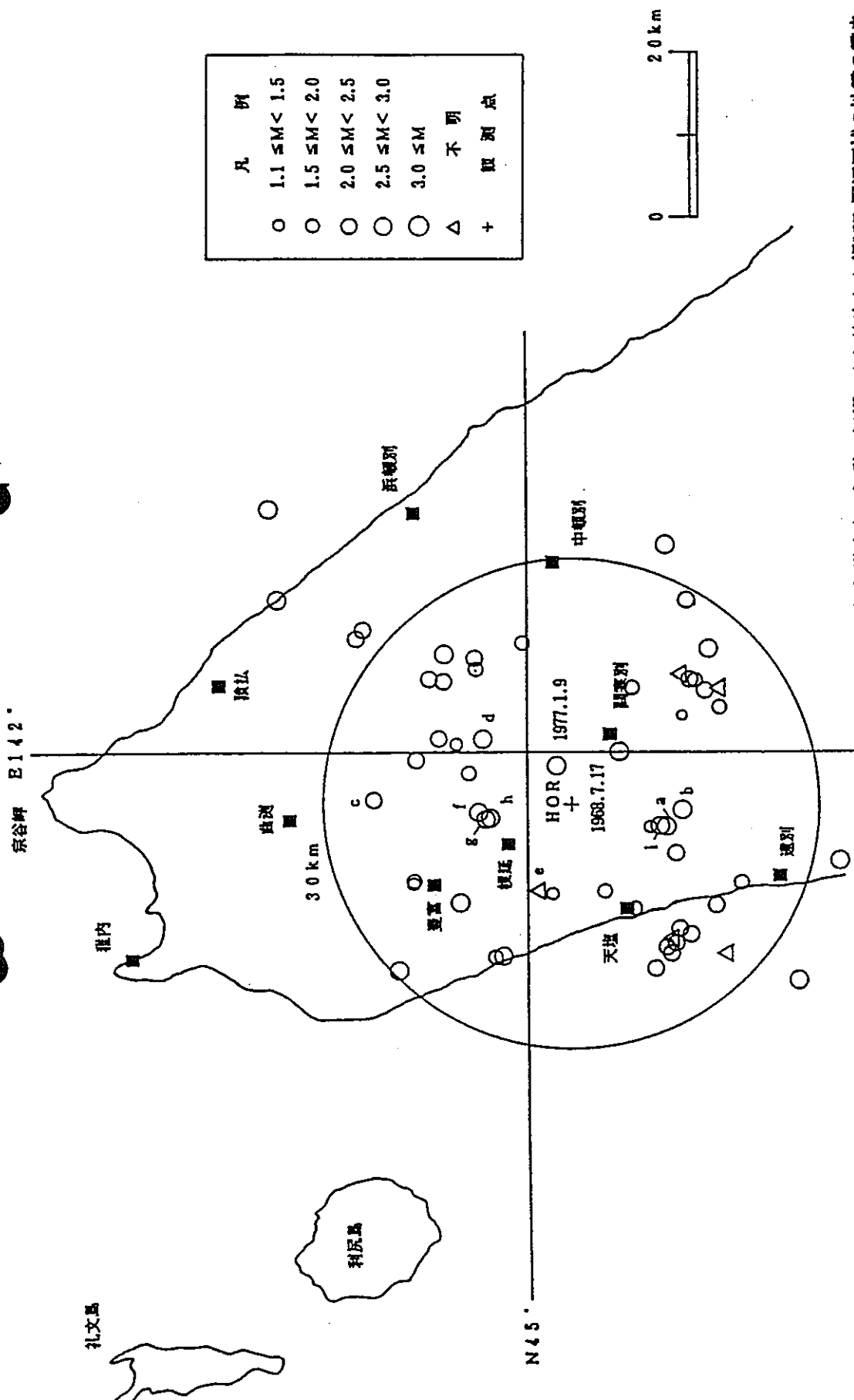


凡 例	
M	
○	1.1~1.5
○	1.6~2.0
○	2.1~2.5
○	2.6~3.0
○	3.1以上
△	不明

幌延町周辺区域の地震の震央

(1)初動方向、初動の振幅により算定した幌延町周辺区域の地震の震央  
 22~125 N=23 (1986年12月~1987年3月)  
 [震源の深さ10kmと仮定]

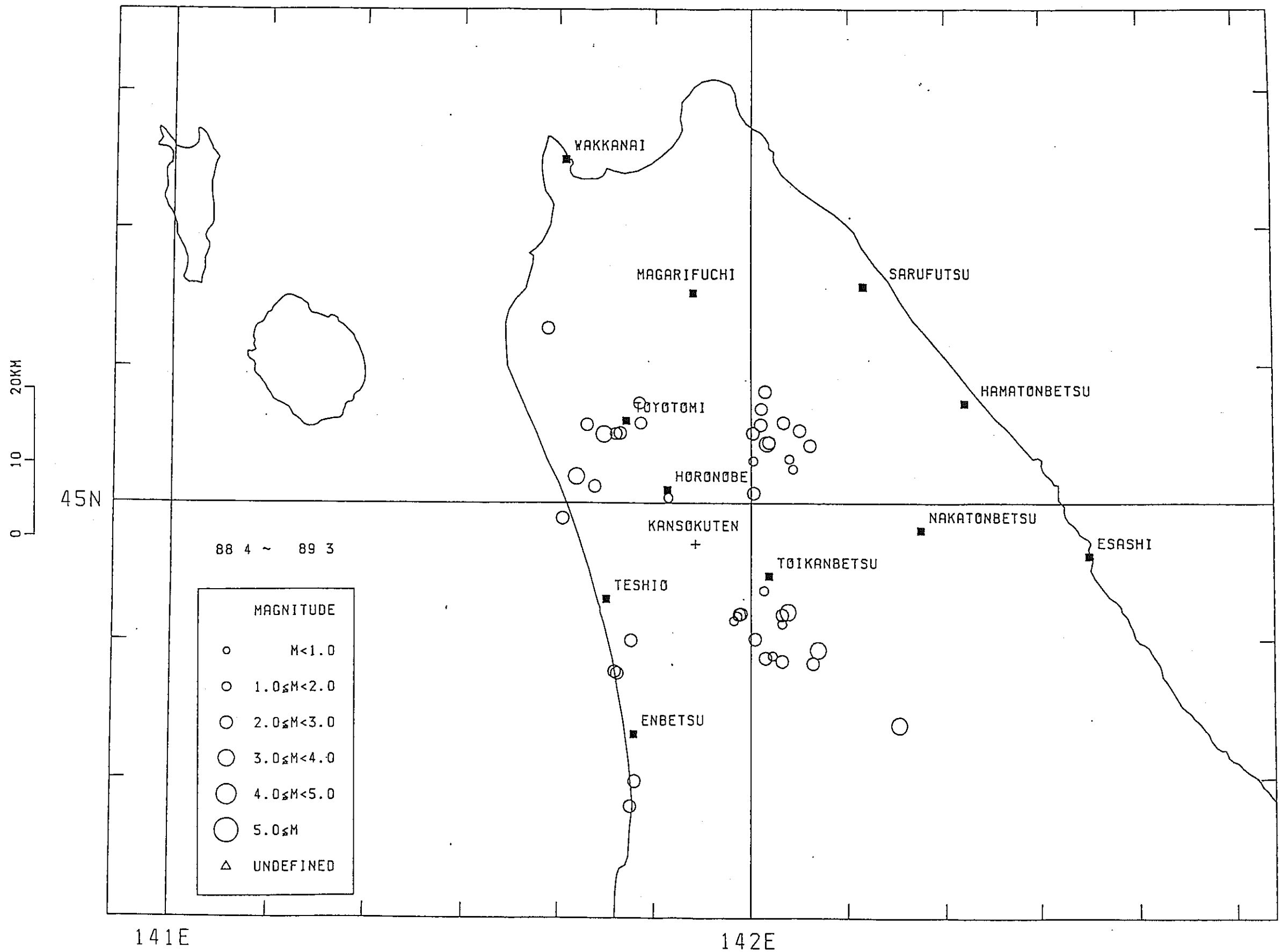
(2)1986年8月 幌延町周辺地域で起きた地震の震央  
 a~i N=9 (JAMによる)



- (1) 初動方向, 初動の振幅により算定した幌延町周辺区域の地震の震央  
N = 4.9 (1986年12月~1988年3月) (震源の深さ10kmと仮定)
- (2) 1986年8月 幌延町周辺区域で起きた地震の震央  
a~1 N=9 (JMAによる)

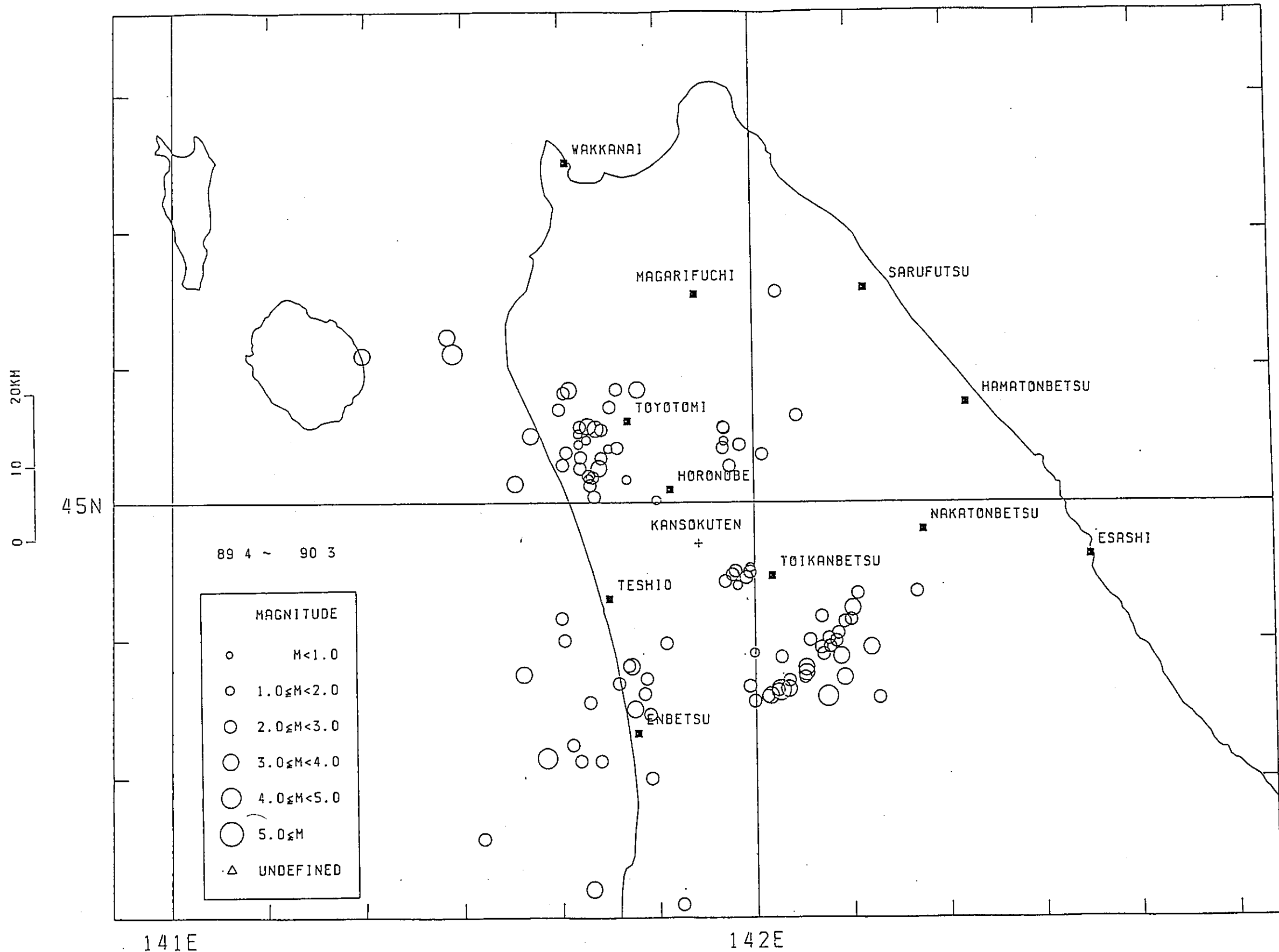
幌延町周辺区域の地震の震央

初動方向, 初動の振幅より算定した  
幌延町周辺区域の地震の震央

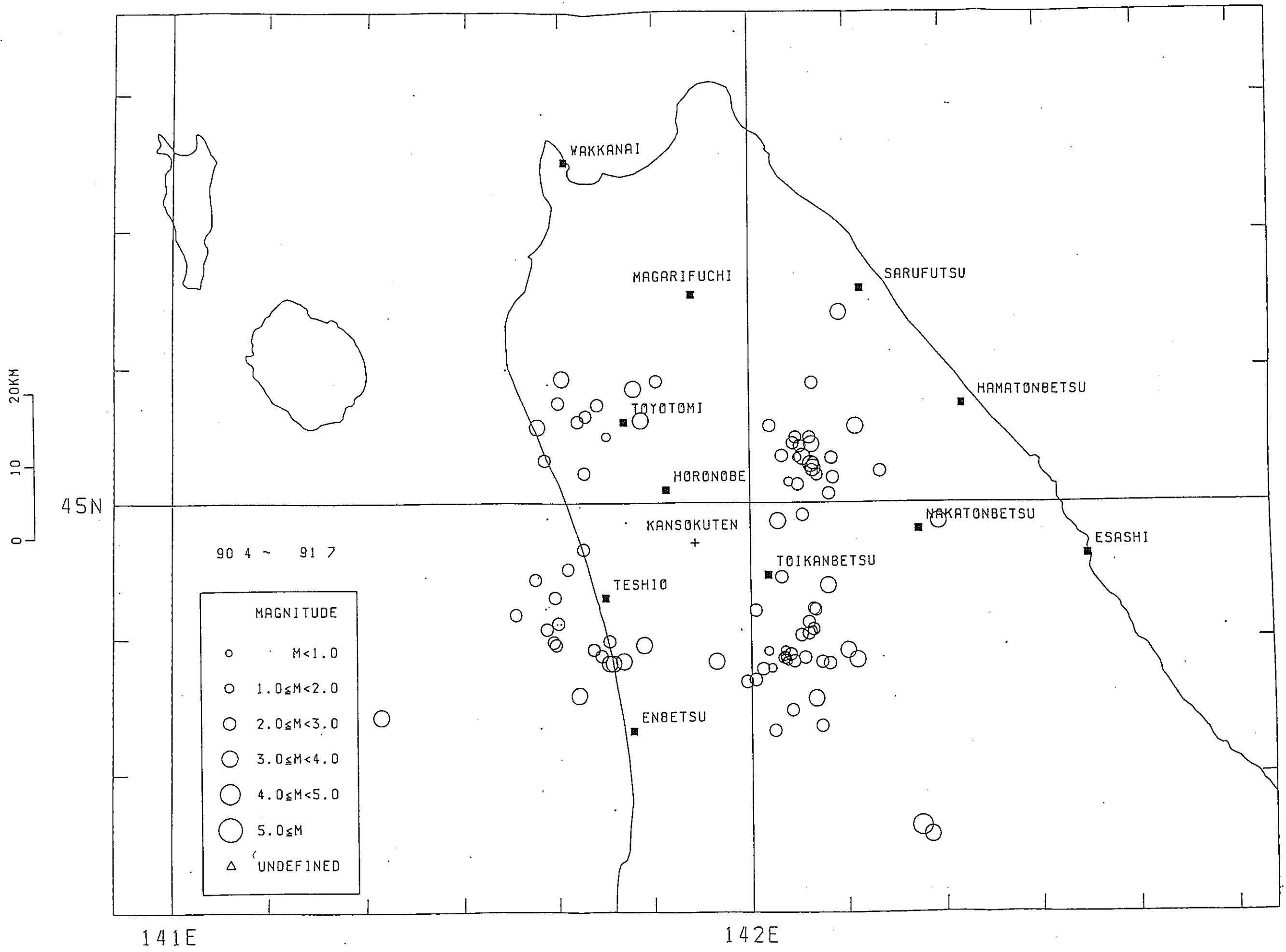


初動方向, 初動振幅より算定した幌延町周辺区域の地震の震央  
 (1988年4月~1989年3月: 震源の深さ10kmに仮定)

図 3・3・2 地震発生頻度 (S-Pタイムが) 以内の地震について



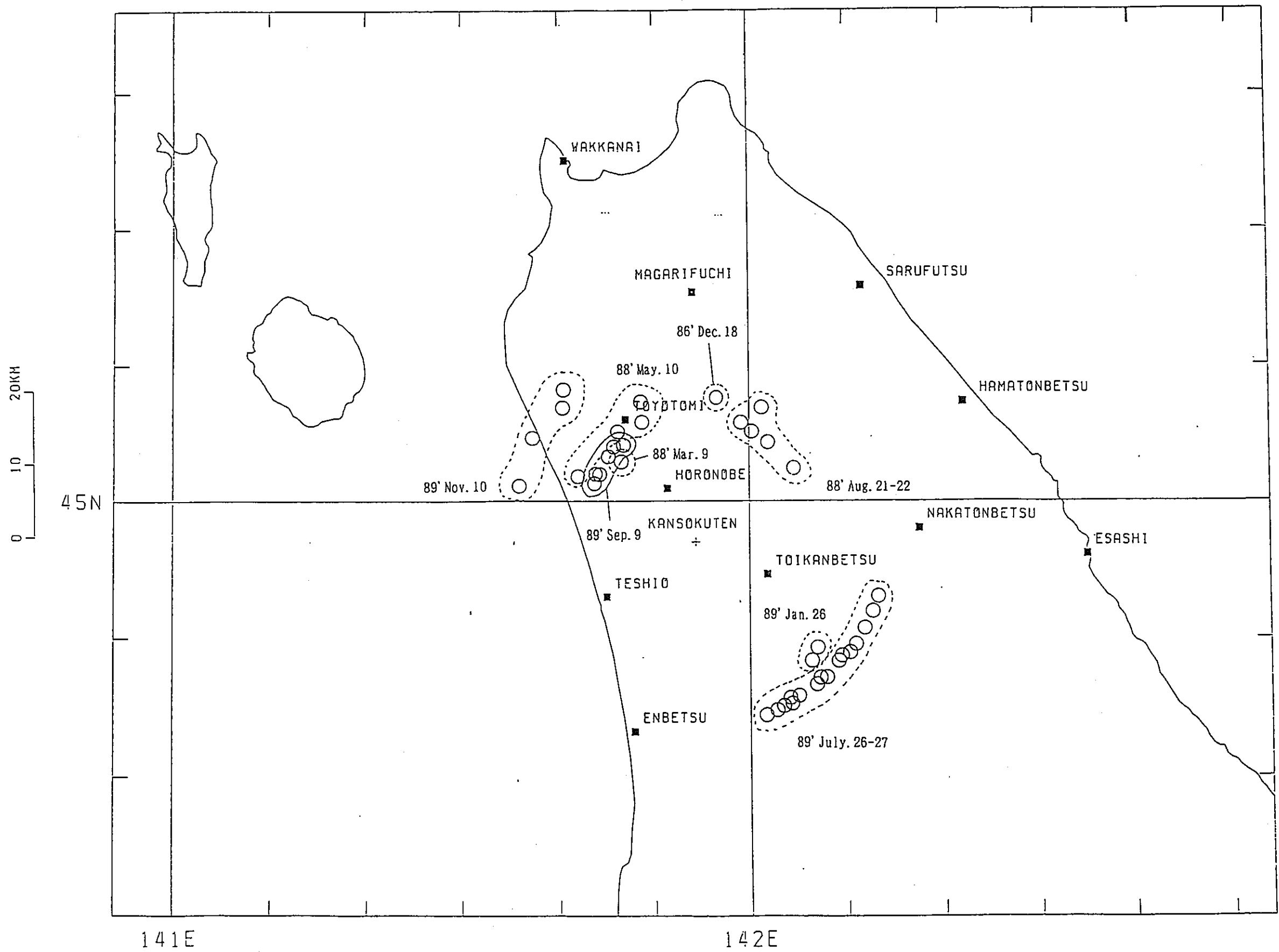
初動方向、初動振幅より算定した幌延町周辺地域の地震の震央  
(1989年4月~1990年3月:震源の深さ10kmに仮定 N=101)



初動方向・初動振幅より算定した幌延町周辺地域の地震の震央  
 (1990年4月~1991年7月:震源の深さ10kmに仮定, N=91)

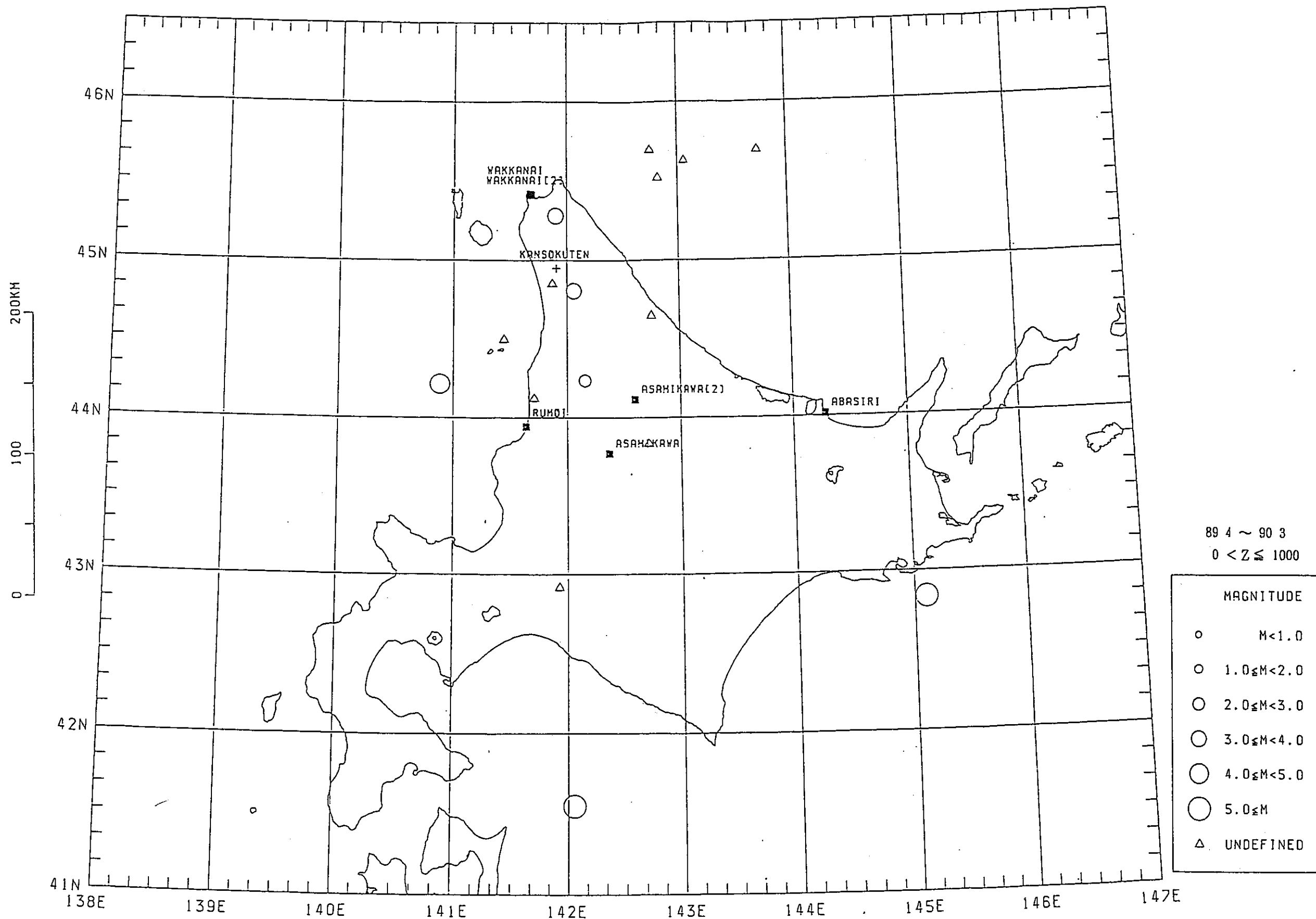


初動方向、初動の振幅により算定した幌延町区域の  
やや活発な地震の震央

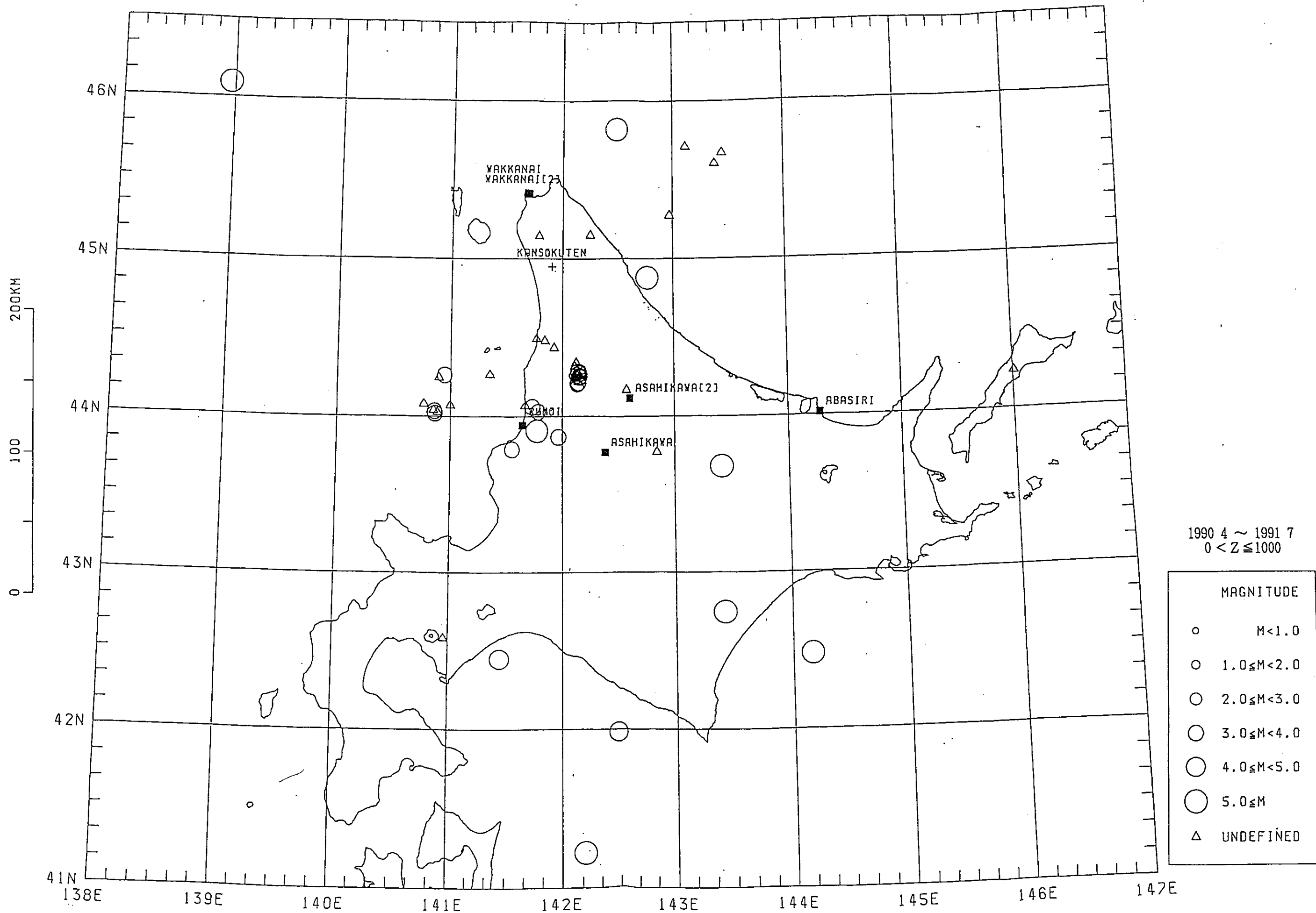


初動方向、初動振幅より算定した幌延町周辺地域のやや活発な地震活動域  
 (1986年12月～1990年3月：震源の深さ10kmに仮定)

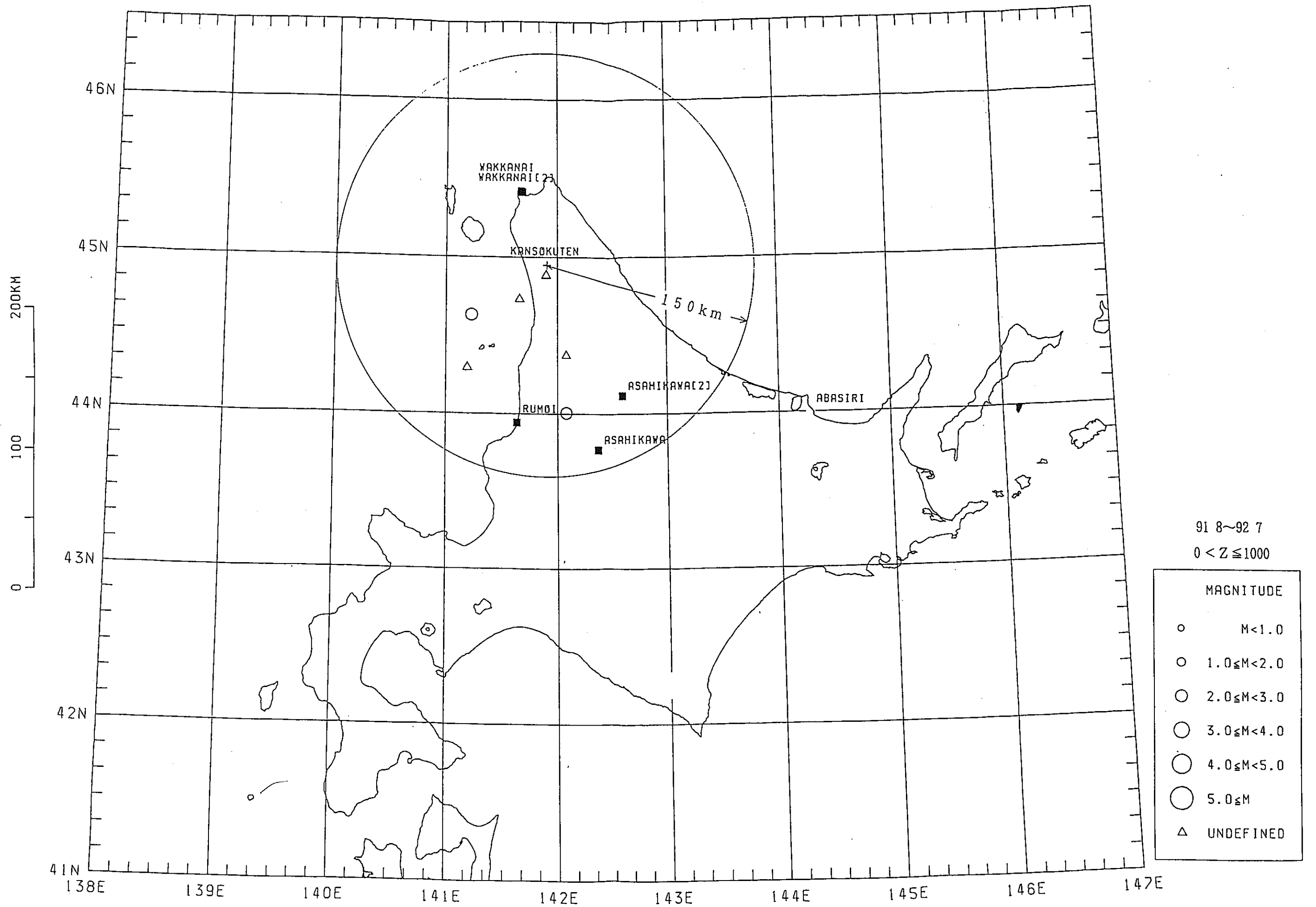
気象庁により震源決定がなされ  
かつ幌延観測点で検知した地震の震央



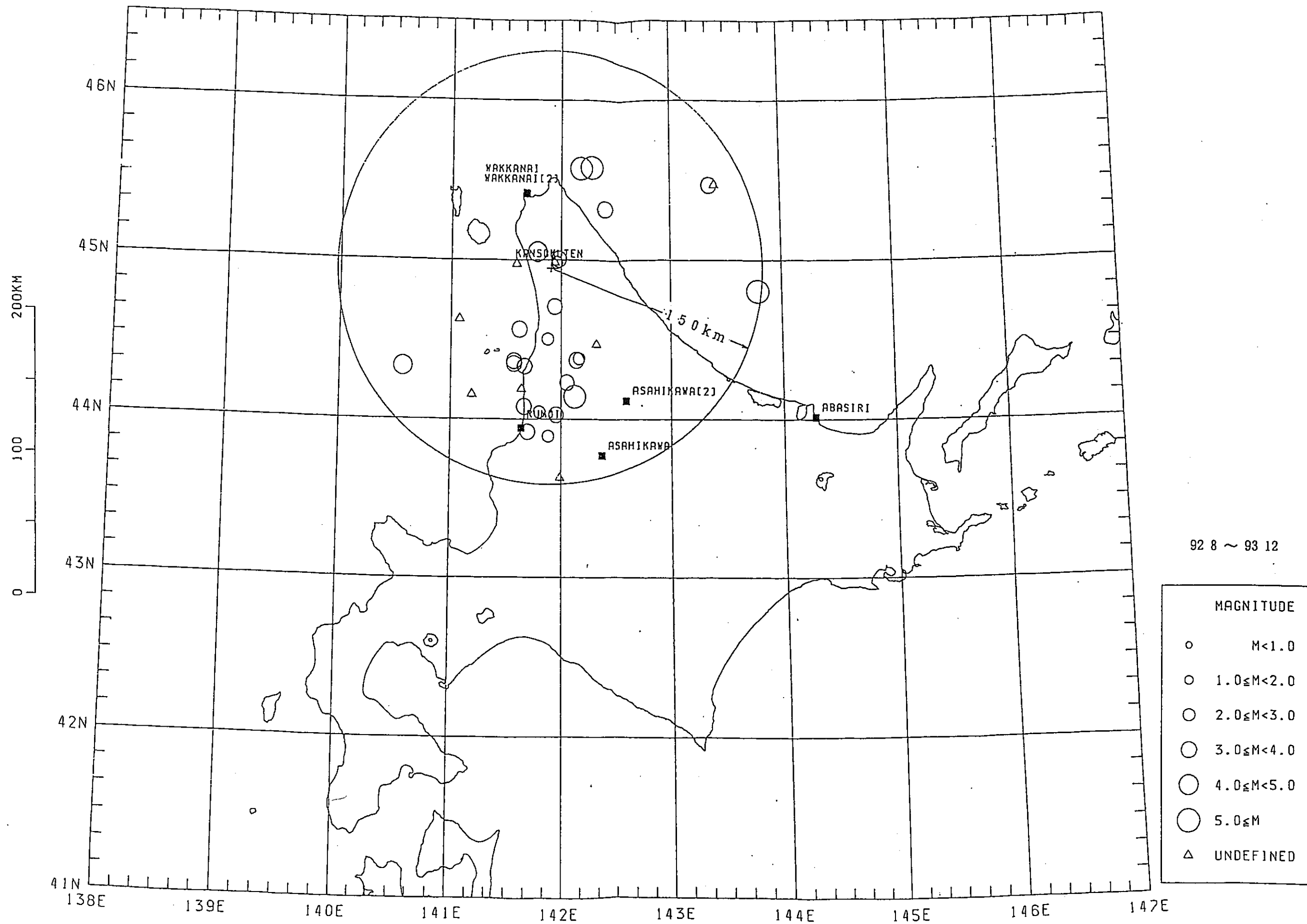
気象庁により震源決定がなされかつ幌延観測点で検知した地震の震央  
(1989年4月~1990年3月: N=16)



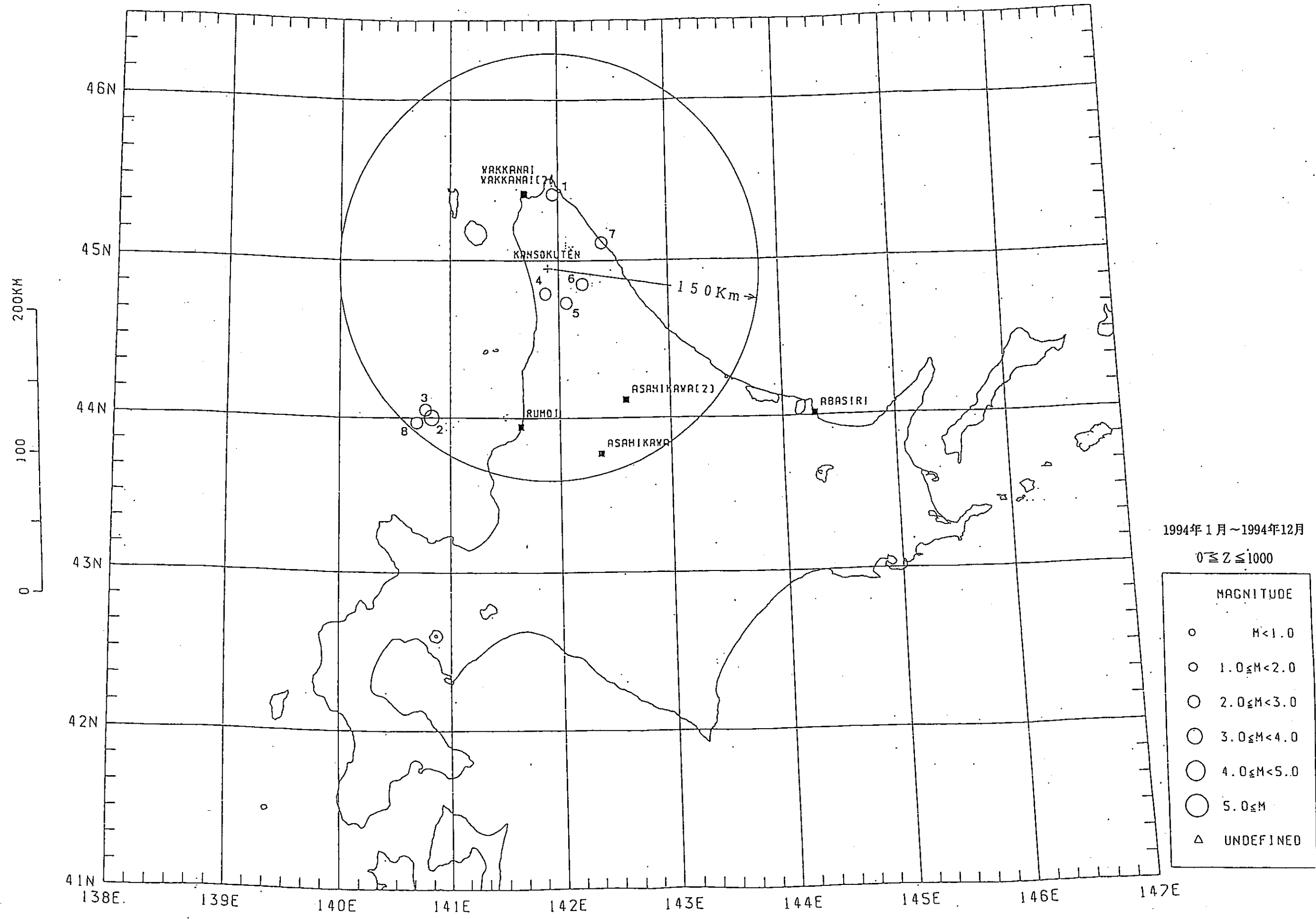
気象庁により震源決定がなされかつ幌延観測点で検知した地震の震央  
(1990年4月~1991年7月: N=55)



気象庁により震源決定がなされかつ幌延観測点で検知した地震の震央  
 (1991年8月~1992年7月: 震央距離150km以内 N=6)



気象庁により震源決定がなされかつ幌延観測点で検知した地震の震央  
 (1992年8月~1993年12月: 震央距離 150km以内 N=32)

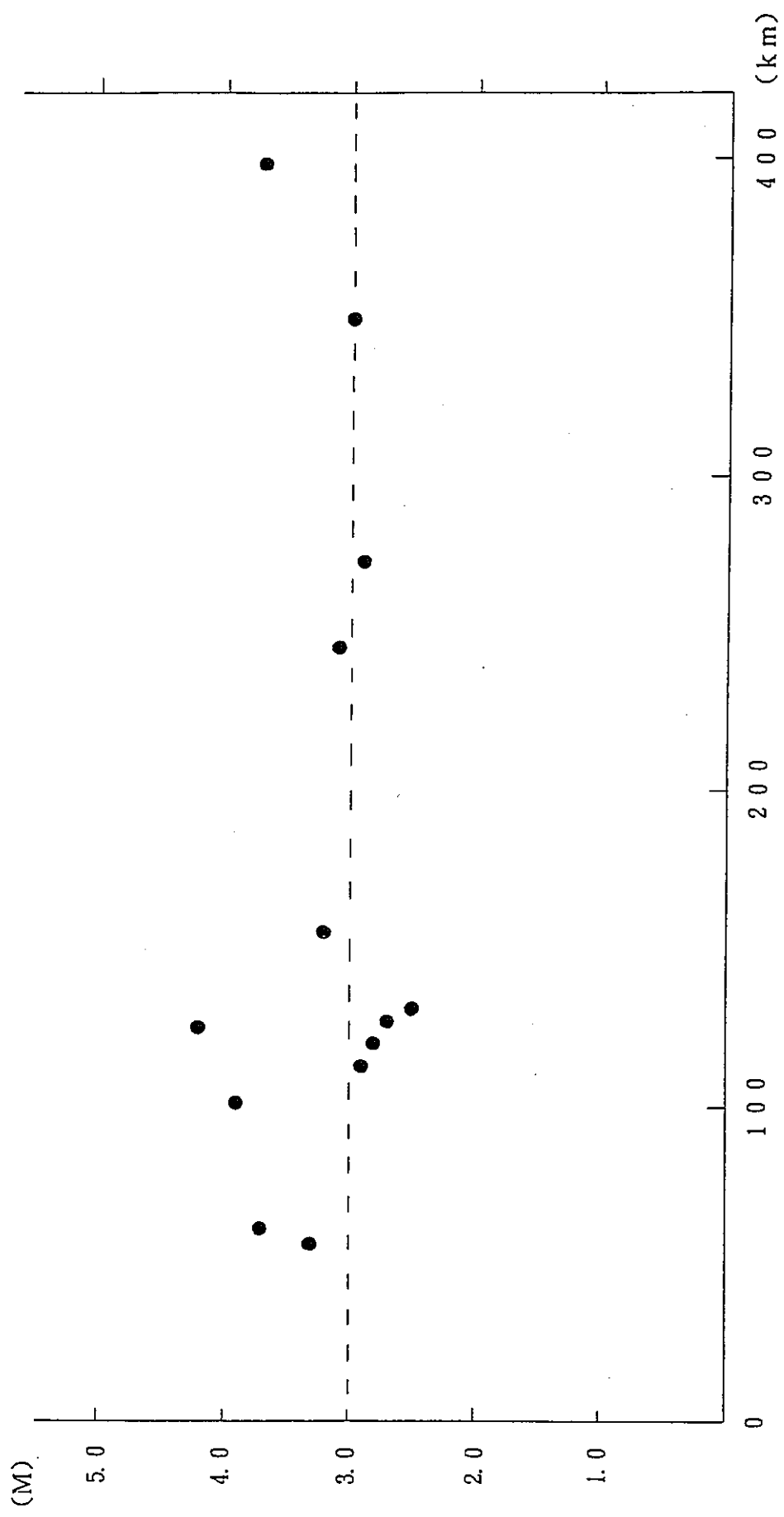


気象庁により震源決定がなされかつ幌延観測点で検知した地震の震央 (表3.3参照)



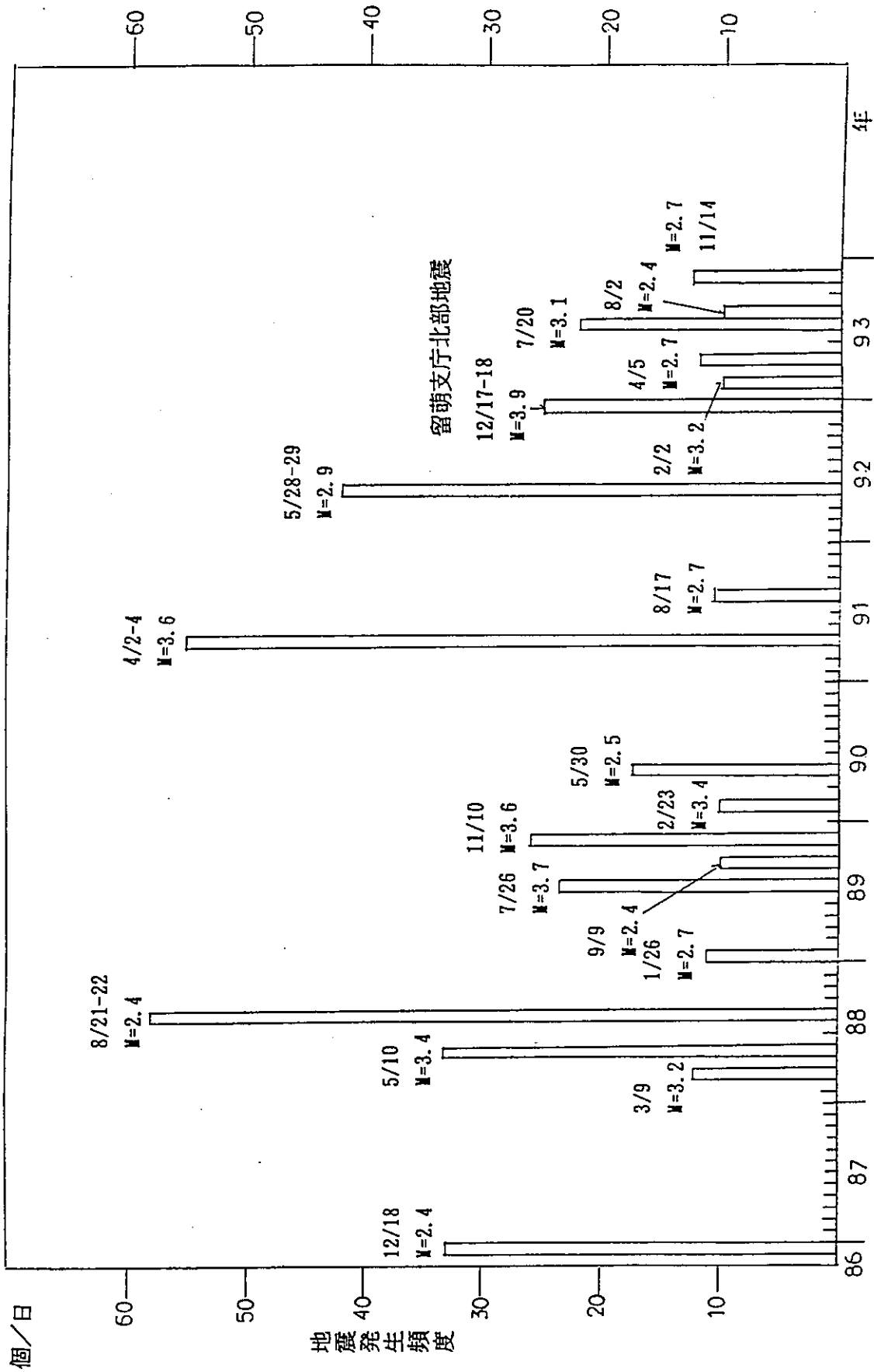


## 併合処理できた地震のマグニチュードと震源距離の関係



併合処理できた地震のマグニチュードと震源距離の関係  
(1986年9月～1989年3月：N=13)

やや活発な地震の活動歴と最大地震のM

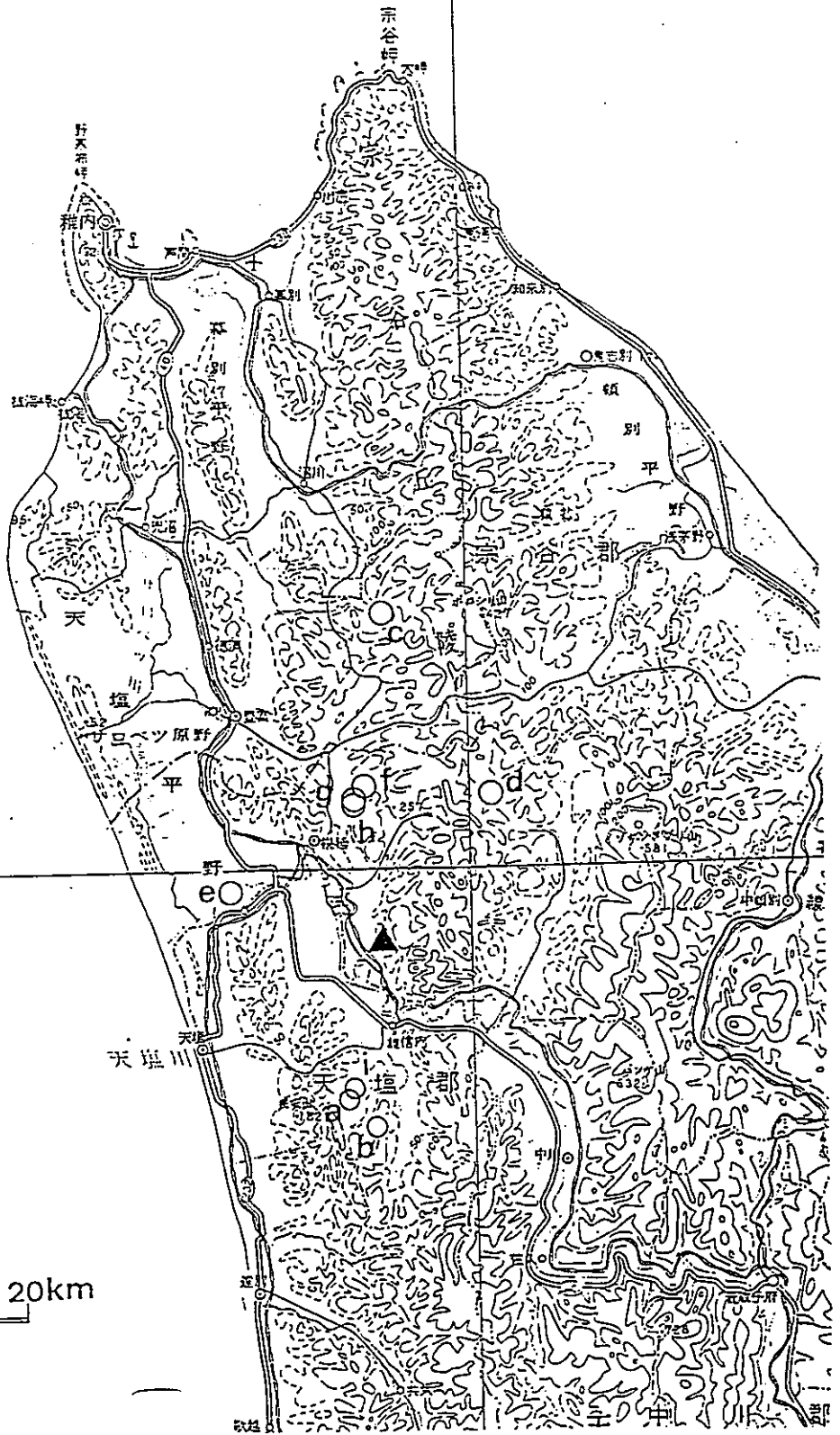
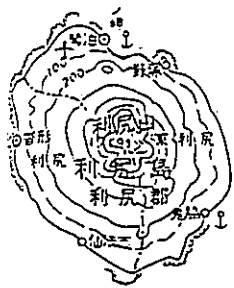


やや活発な地震活動歴と最大地震のM

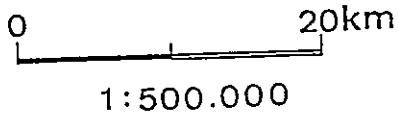
1986年8月幌延町周辺で起きた地震の震央分布

▲ 観測点

142°



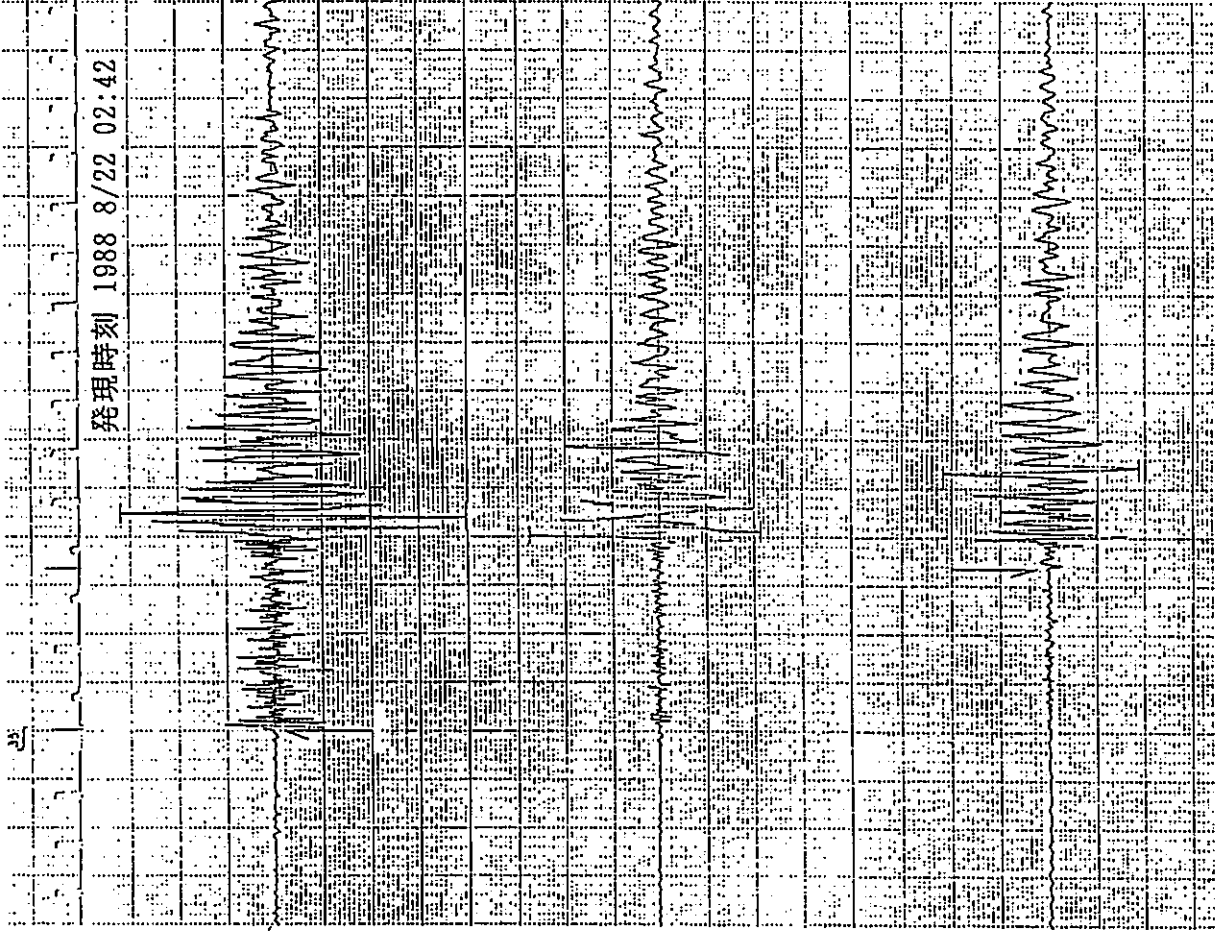
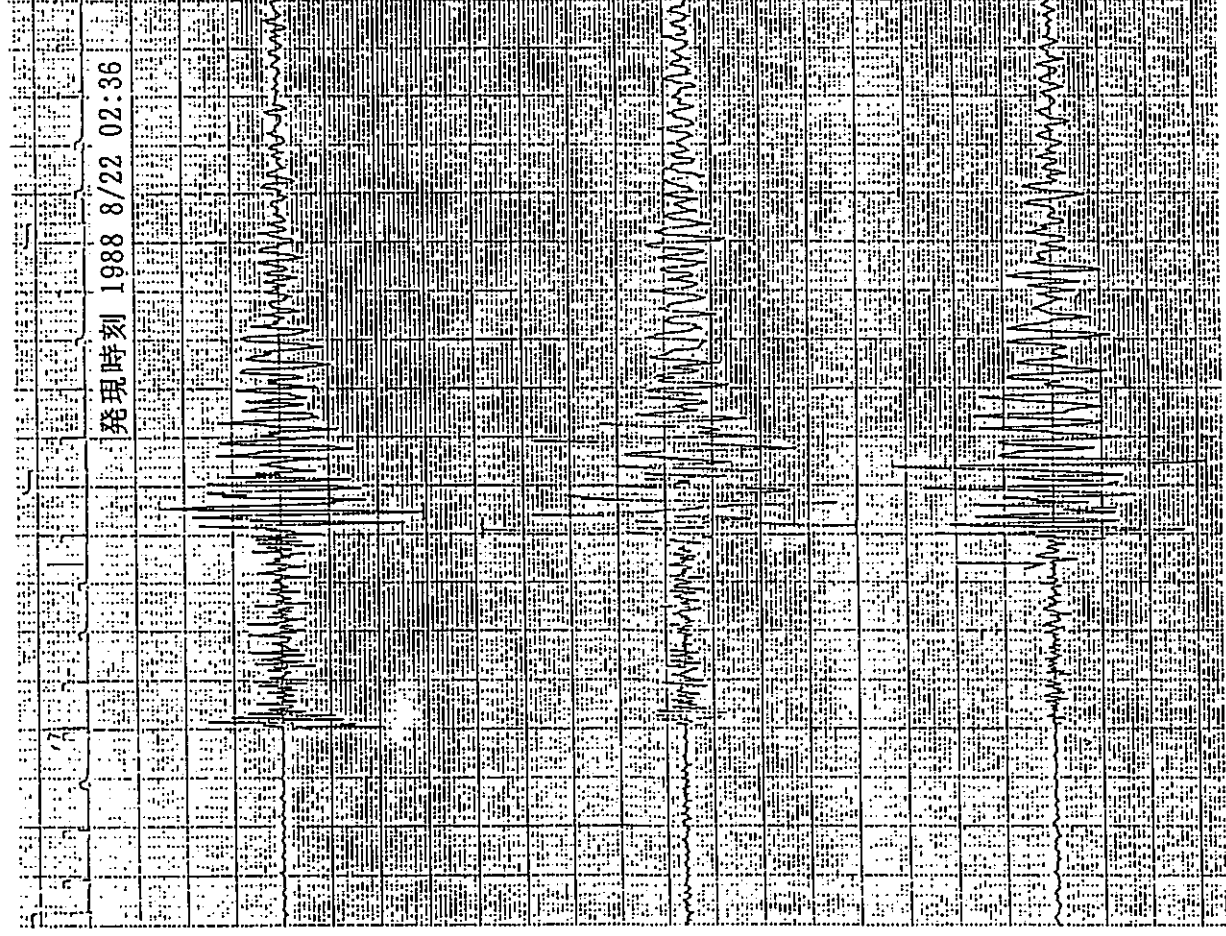
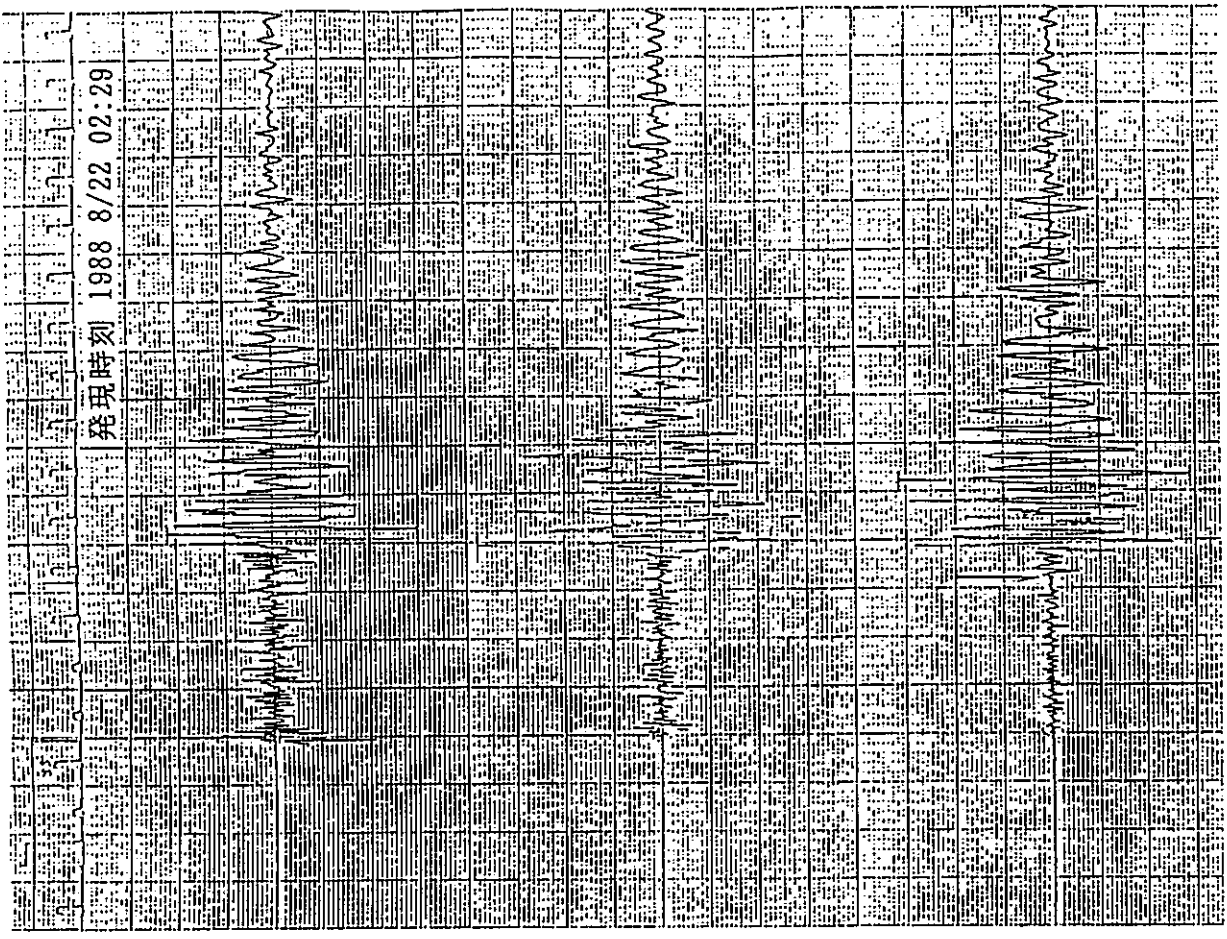
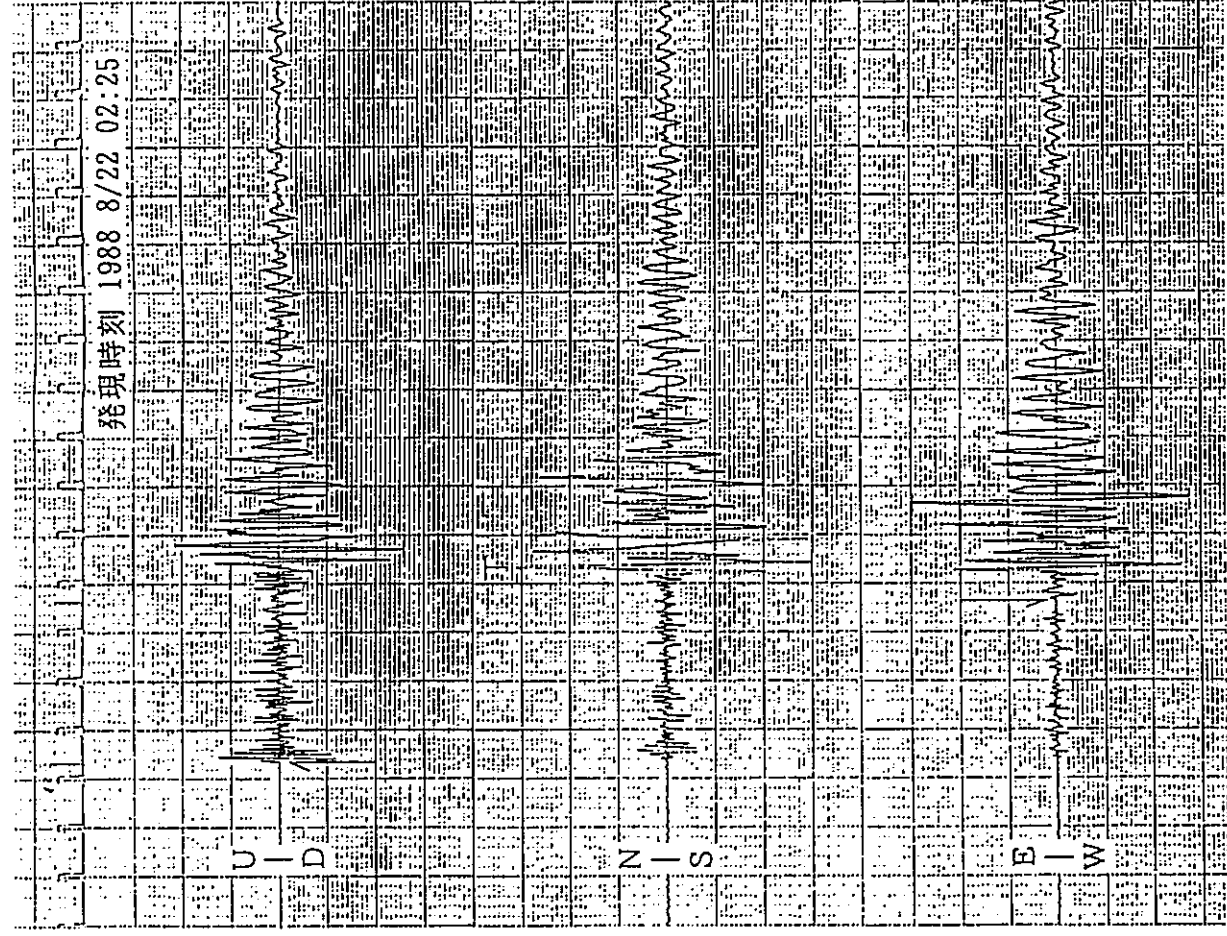
45°



1986年8月 幌延町周辺地域で起きた地震の震央分布

1988年8月21日～22日に起こった幌延観測点の  
東北約15 km付近の地震の地震気象例





1988年8月21日～22日に起こった幌延観測点の  
東北約15km付近の地震の地震記象例

1992年12月留萌支庁北部の地震の震央位置

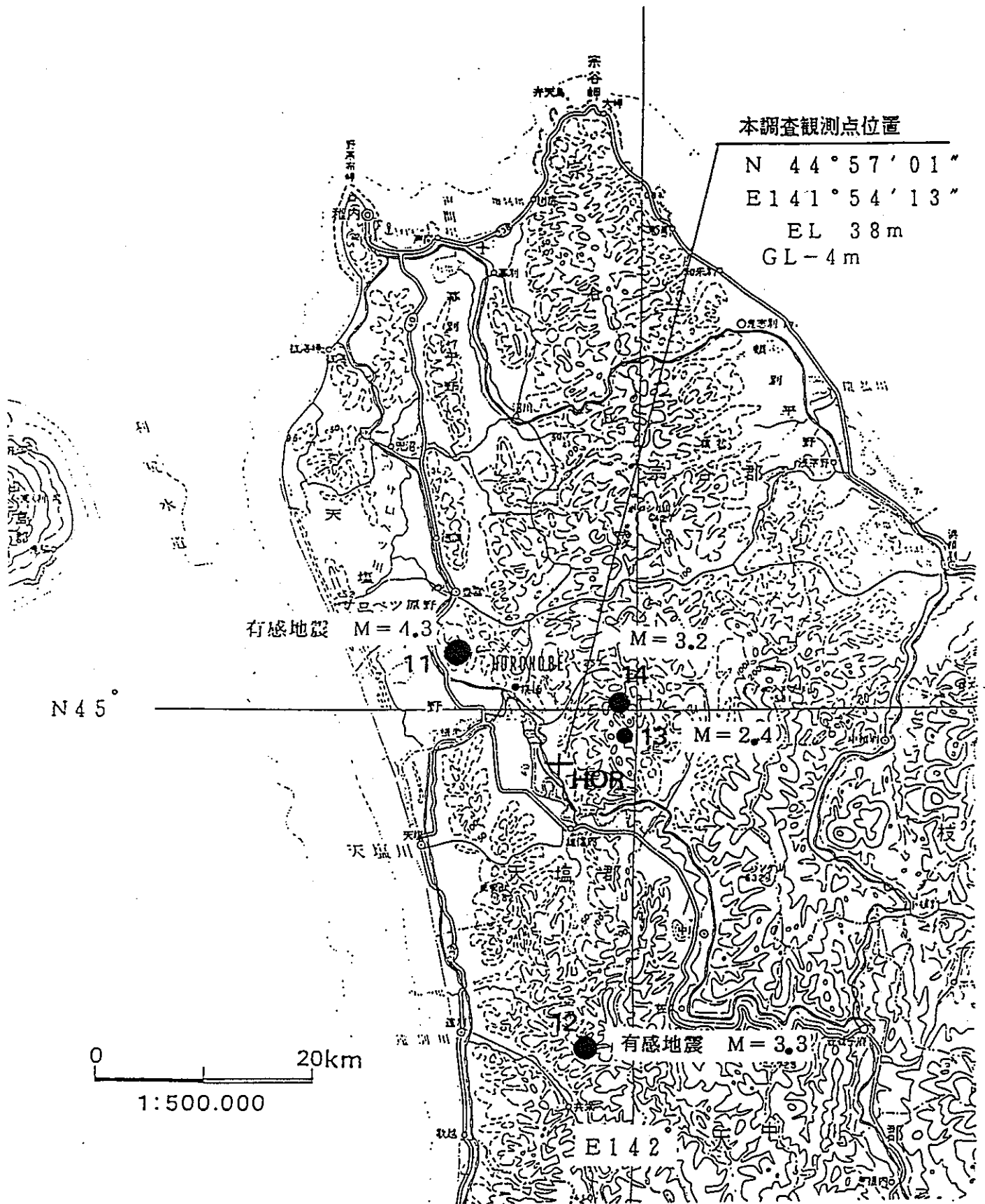
本調査観測点位置

N 44° 57' 01"

E 141° 54' 13"

EL 38m

GL - 4m



1992年12月留萌支庁北部の地震の震央位置