

資 料

筑波大学農林技術センター演習林気象報告

— 井川演習林気象観測データ（1990年） —

砂坂 元幸・和出 昌典・遠藤 徹

はじめに

農林技術センター井川演習林では従来から総合気象観測装置（気温，湿度，降水量，日射，風向，風速の6要素）を設置し，気象観測業務を継続実施している。今回は1990年1月より12月までの1年間の観測資料を取りまとめたので報告する。観測地，読み取り・集計の基準については次に示す通りである。

I 観 測 場 所

井川演習林：静岡県静岡市田代字東河内1246－1

東経138°13.9′，北緯35°19.7′，標高1,100 m

II 読み取り・集計の基準

1) 日 界：24時

2) 気 温

最 高：当日の0時～24時における最高を当日の値

最 低：当日の0時～24時における最低を当日の値

平 均：最高と最低の算術平均値

平均気温：3，6，9，12，15，18，21，24各時の読み取り値の8回平均値

3) 相対湿度

日 最 大：当日の0時～24時における最大値

日 最 小：当日の0時～24時における最小値

平 均：3，9，15，21各時の読み取り値の4回平均値

4) 降 水 量

当日の0時～24時の日合計値

但し，1～3，12月の冬期間は転倒マスの結氷による破損防止のため観測を休止

5) 風 向

0時～24時における最多風向とし，16方位で表示

6) 風 速

平 均：0 時～24 時の全風程を24時間の秒数で除した値

最 大：0 時～24 時の毎時間風程より算出した風速の中の最大値

7) 日 射 量

0 時～24 時の日合計値で，積算値はメガジュール ($\text{MJ} \cdot \text{m}^{-2}$) に統一

Ⅲ 計算および平均値の取扱い

- 1) 計算は全て四捨五入法による（負数の場合は5 以下は切り捨て，5 をこえる値は切り上げ）
- 2) 日平均は，20% 以上記録が欠けている場合は欠測とし，－の記号を記入
- 3) 旬・月平均は20% 以上の欠測日数がある場合は－の記号を記入し，それ以下の場合は欠測日数を除いた日数による平均値を（ ）内に記入

観測地点 総合気象 I

1990年1月

井川演習林

日	9時 気温	気			平均 気温	降水量 mm	日照 時間 h	水平面		相対湿度		日平均 風速 m/sec	日最大 風速 m/sec	風向	記 事
		最高	最低	平均				最大	最小	MO(°C)	%				
1	- 6.2	1.0	- 7.6	- 3.3	- 4.0	9.11	49	26	38	1.0	2.6	NE	降水量 冬期開始 は観測を中止		
2	- 2.0	3.1	- 3.0	- 0.9	- 1.3	6.78	86	30	57	1.6	3.6	SSE	高気圧		
3	- 4.9	4.2	- 6.0	- 0.9	- 3.0	6.78	82	26	50	0.6	2.4	S			
4	- 6.5	4.1	- 7.6	- 1.7	- 3.5	8.53	59	13	29	0.7	2.0	S			
5	- 8.0	6.0	- 9.2	- 1.6	- 3.3	8.45	62	30	47	0.5	2.3	S			
6	1.0	1.8	- 4.2	- 1.2	- 0.8	2.48	82	33	48	2.3	5.4	SSE			
7	- 5.1	5.0	- 7.0	- 1.0	- 2.9	8.59	65	23	42	0.7	2.8	NNE			
8	- 6.1	7.0	- 8.0	- 0.5	- 2.5	8.65	75	20	48	0.5	2.6	ENE			
9	0.5	10.7	- 4.5	3.1	1.8	7.76	83	22	53	0.6	2.1	N			
10	2.0	9.4	1.3	5.4	4.3	0.81	95	34	79	1.0	4.3	N	低気圧, 雨		
計	- 35.3	52.3	- 57.8	- 2.6	- 15.2	68.83	738	257	491	9.5	30.1				
平均	- 2.3	5.2	- 5.8	- 0.3	- 1.5	6.88	74	26	49	1.0	3.0				
11	1.7	10.0	0.6	5.3	3.7	8.56	81	16	43	0.9	3.3	S	冬季風圧配置		
12	2.6	4.5	0.9	2.7	2.7	2.38	92	45	76	0.6	1.8	SSE			
13	0.7	4.2	- 6.0	- 0.9	- 0.3	8.55	67	18	43	1.4	3.4	SE	高気圧		
14	- 6.6	2.5	- 7.9	- 2.7	- 2.9	7.91	57	23	48	1.0	3.6	SSE			
15	- 4.9	3.2	- 6.9	- 1.8	- 2.4	7.88	75	33	48	1.0	3.3	S			
16	- 3.1	- 1.2	- 3.7	- 2.4	- 2.8	0.27	90	75	94	0.2	1.2	SSE	低気圧, 大雪		
17	- 5.1	2.0	- 6.0	- 2.0	- 3.0	5.19	96	57	80	0.6	2.4	SSE			
18	1.2	5.0	- 6.2	- 0.6	1.5	5.55	85	38	56	2.9	4.7	SE			
19	1.5	6.0	1.2	3.6	3.2	1.23	95	23	72	1.2	4.0	SE	前線 低気圧		
20	- 0.9	4.1	- 4.5	- 0.2	- 0.2	8.20	87	4	57	1.4	3.3	S			
計	- 12.9	40.3	- 38.5	1.0	- 0.5	35.72	833	332	617	11.2	31.0				
平均	- 1.3	4.0	- 3.8	0.1	0.0	5.57	83	33	62	1.1	3.1				
21	- 5.8	6.1	- 6.5	- 0.2	- 2.5	9.78	79	15	50	0.6	2.3	S			
22	- 0.3	2.5	- 4.5	- 1.0	- 1.7	7.91	66	12	42	2.6	5.5	SSE			
23	- 3.1	- 2.1	- 7.8	- 4.9	- 4.4	3.42	79	35	58	0.8	2.3	SSE			
24	- 7.5	- 5.1	- 10.1	- 7.6	- 8.1	5.19	87	44	57	1.6	4.1	SSE	寒気流入, 雪		
25	- 9.0	- 6.0	- 12.9	- 9.4	- 8.8	5.63	89	35	51	1.3	2.8	NNE			
26	- 9.0	- 0.2	- 10.1	- 5.1	- 7.1	10.50	51	20	37	1.3	3.6	SSE			
27	- 9.0	1.1	- 11.0	- 4.9	- 6.9	10.53	60	24	43	1.0	3.4	SSE			
28	- 8.9	4.0	- 9.5	- 2.7	- 4.5	10.02	71	28	47	0.6	2.0	S			
29	- 3.1	7.0	- 5.3	0.9	- 0.5	0.19	95	44	90	0.4	2.1	NNE	低気圧, 雪		
30	2.9	7.8	- 0.2	3.8	2.5	8.56	93	31	66	1.3	2.8	SSE			
31	- 1.9	0.0	- 1.9	- 0.9	- 1.2	1.02	98	89	95	0.5	1.7	SSE	低気圧, 雪		
計	- 54.7	15.1	- 79.8	- 32.0	- 43.2	72.75	868	377	636	12.0	32.6				
平均	- 5.0	1.4	- 7.2	- 2.9	- 3.9	6.61	79	34	58	1.1	3.0				
合計	- 102.9	107.7	- 176.1	- 33.6	- 58.9	107.30	2,439	966	1,744	32.7	93.7				
平均	- 3.3	3.5	- 5.7	- 1.1	- 1.9	6.36	79	31	56	1.1	3.0				

観測地点 総合気象 I

1990年2月

井川演習林

日	気 温				降水量 mm	日照 時間 h	水平面 日射量 MJ m ⁻²	相対湿度		日平均 風 速 m sec	日最大 風 向	記 事
	9時 気温	最高 気温	最低 気温	平均 気温				最大	最小			
1	-1.6	-0.7	-2.9	-1.8	-1.5	0.18	95	88	95	0.0	0.1	S 降水量 冬期開始 は観測を中止
2	-4.9	-0.9	-6.0	-3.4	-3.8	1.10	94	76	87	0.2	1.2	S
3	-3.0	0.5	-6.2	-2.8	-2.1	0.62	95	81	91	0.1	0.6	S 低気圧
4	-0.4	0.8	-1.6	-0.4	-0.7	1.95	95	91	94	0.4	1.5	SSE
5	-1.8	3.0	-2.1	0.5	-1.1	7.33	95	46	90	0.5	2.2	SSE
6	-3.0	2.5	-4.1	-0.8	-1.3	7.34	95	47	83	0.6	2.1	S
7	0.0	5.9	-1.9	2.0	0.7	8.82	94	56	80	0.5	2.4	S
8	-2.6	4.6	-3.1	0.8	-0.5	9.06	92	53	75	0.6	2.4	S
9	-1.0	3.1	-2.0	0.6	-0.4	7.41	96	61	88	0.6	2.5	S
10	-3.0	4.1	-4.9	-0.4	0.1	7.54	96	40	78	0.9	3.8	SSE
計	-20.7	22.9	-34.8	-5.7	-10.6	31.35	947	639	861	4.4	18.8	
平均	-2.1	2.3	-3.5	-0.6	-1.1	5.14	95	64	86	0.4	1.9	
11	6.3	8.1	2.0	5.1	5.7	0.59	95	21	80	0.9	2.3	SE 曇一時、低気圧、 雪
12	3.1	7.9	-1.8	3.1	2.6	11.60	50	13	27	1.5	3.8	NNE
13	-2.0	6.5	-3.0	1.8	0.1	11.92	90	46	72	0.6	2.4	S
14	-0.8	1.6	-2.0	-0.2	-0.3	3.32	95	65	83	0.1	0.7	N 低気圧
15	1.0	7.2	-0.5	3.4	2.6	7.02	95	73	90	0.6	1.7	S
16	0.0	1.9	-2.9	-0.5	-0.3	1.64	95	75	92	0.2	0.8	S
17	-3.9	8.9	-4.8	2.1	0.6	12.75	93	50	75	0.5	2.1	S
18	-1.1	8.9	-2.0	3.5	1.9	10.94	93	50	78	0.5	2.2	S
19	1.3	3.6	1.0	2.3	2.1	2.26	95	89	93	0.2	0.8	N 低気圧、大雨
20	4.3	9.6	2.4	6.0	4.5	2.90	95	35	82	0.5	2.1	SSE
計	8.2	64.2	-11.6	26.6	19.5	64.94	896	517	772	5.6	18.9	
平均	0.8	6.4	-1.2	2.7	2.0	6.49	90	52	77	0.6	1.9	
21	1.7	14.1	0.9	7.5	5.5	12.29	65	33	48	0.6	2.5	S 移動性高気圧
22	2.8	16.0	1.1	8.6	6.7	11.74	75	36	48	0.4	1.9	S
23	5.7	6.9	4.0	5.5	5.8	2.77	93	45	82	0.2	1.0	N 低気圧、雨
24	8.3	18.1	6.0	12.1	10.5	11.44	95	45	81	0.5	2.1	N
25	6.0	7.1	2.2	4.7	5.4	0.75	95	85	91	0.4	1.7	SSE 低気圧、雨
26	3.5	5.0	2.0	3.5	3.1	2.91	94	72	89	0.2	0.8	SSE
27	2.7	3.1	-0.4	1.4	1.6	1.77	95	90	94	0.5	1.4	SSE
28	-2.0	7.0	-2.9	2.1	0.6	11.11	93	52	79	0.6	2.6	S
計	28.7	77.3	12.9	45.4	39.2	54.78	705	458	612	3.4	14.0	
平均	3.6	9.7	1.6	5.7	4.9	6.85	88	57	77	0.4	1.8	
合計	16.2	164.4	-33.5	66.3	48.1	171.07	2,548	1,614	2,245	13.4	51.7	
平均	0.6	5.9	-1.2	2.4	1.7	6.11	91	58	80	0.5	1.8	

観測地点 総合気象 I

1990年 3月

井川演習林

日	9時 気温	気 温			平均 気温	降水量 mm	日照 時間 h	水平面 日射量 MJ/m ² h	相対湿度			日平均 風 速 m/s	風 向	記 事
		最高	最低	平均					最大 %	最小 %	平均 %			
1	1.1	3.1	-0.2	1.5	1.7		2.71	2.71	95	80	91	0.1	SSE	降水量、冬期間 は観測を中止
2	0.9	2.1	0.7	1.4	1.3		1.37	95	85	94	0.2	1.2	N	低気圧、雨
3	2.1	5.8	0.9	3.4	2.3		4.56	95	80	93	0.3	1.7	S	
4	3.0	10.9	0.9	5.9	2.7		9.34	95	60	92	0.9	2.7	S	
5	1.2	9.0	-0.9	4.1	2.4		12.67	91	36	73	0.8	2.8	S	稀状移動性高気圧
6	-1.7	7.0	-3.2	1.9	-0.3		12.06	80	40	38	0.8	2.6	S	
7	-0.1	3.5	-4.2	-0.3	0.9		9.33	91	30	54	1.6	4.3	SSE	
8	-3.0	7.0	-7.1	0.0	-2.3		15.48	49	19	29	1.0	2.5	N	放射冷却、低温
9	-1.9	11.9	-4.1	3.9	1.3		15.39	80	22	43	0.7	2.8	S	
10	-1.1	13.0	-3.0	5.0	2.4		15.14	70	26	47	0.6	2.4	S	
計	-1.5	73.3	-20.2	26.8	12.4		98.05	841	478	674	7.0	23.6		
平均	-0.1	7.3	-2.0	2.7	1.2		9.81	84	48	67	0.7	2.4		
11	1.9	12.9	-1.5	5.7	3.7		13.24	91	30	50	0.7	2.6	S	低気圧、雨
12	1.8	7.1	-3.1	2.0	0.6		4.14	95	25	67	1.9	5.8	SSE	
13	-3.2	4.7	-5.2	-0.2	-1.2		16.47	43	5	27	1.4	3.1	SSE	移動性高気圧
14	-1.0	10.6	-3.2	3.7	2.4		14.61	89	32	52	0.9	2.7	S	
15	3.4	10.1	0.0	5.1	3.6		11.21	95	21	61	1.5	3.4	N	低気圧、雨
16	0.0	10.7	-2.1	4.3	2.3		15.86	86	19	42	1.0	2.9	S	移動性高気圧
17	-1.0	8.0	-2.0	3.0	0.7		12.16	89	45	68	0.7	2.6	S	
18	-1.0	3.9	-2.8	0.6	-0.6		7.12	96	42	78	0.9	3.4	SSE	低気圧
19	-0.7	13.0	-3.8	4.6	3.1		16.71	56	22	34	-	-	S	
20	10.7	18.1	1.9	10.0	8.7		17.03	50	7	26	-	-	NNE	
計	10.9	99.1	-21.8	38.8	23.3		128.55	790	248	505	9.0	26.5		
平均	1.1	9.9	-2.2	3.9	2.3		12.86	79	25	51	-	-		
21	2.0	10.0	-0.8	4.6	3.8		13.36	93	45	72	-	-	S	
22	1.2	13.9	-1.0	6.5	4.4		16.48	91	33	66	-	-	S	
23	5.2	17.2	1.8	9.5	8.2		14.75	66	13	43	1.2	3.1	N	
24	6.8	12.1	4.5	8.3	7.5		2.59	95	63	83	2.4	9.3	N	低気圧
25	4.1	8.8	-0.3	4.3	3.1		10.12	96	53	83	2.0	4.7	N	冬型高気圧配置
26	0.9	5.7	-2.0	1.9	0.2		10.83	95	54	77	1.0	3.5	N	気圧の谷
27	1.9	9.1	-3.9	2.6	2.0		14.78	74	41	68	0.9	4.1	N	
28	3.9	8.0	0.0	4.0	1.8		7.46	97	46	79	0.6	3.3	N	低気圧、雨
29	3.1	5.2	0.1	2.7	3.2		1.14	96	94	95	0.3	1.8	N	
30	3.2	5.7	1.3	3.5	2.6		4.38	95	85	93	0.5	2.3	N	
31	5.2	6.5	3.0	4.8	5.2		2.18	93	90	93	0.2	1.7	N	低気圧、雨
計	37.5	102.2	2.7	32.7	42.0		98.07	991	617	852	9.1	33.8		
平均	3.4	9.3	0.2	4.8	3.8		8.92	90	56	77	(1.0)	(3.8)		
合計	46.9	274.6	-39.3	118.3	77.7		324.67	2,622	1,343	2,031	25.1	83.9		
平均	1.5	8.9	-1.3	3.8	2.5		10.47		85	43	66	(0.9)	(3.1)	

観測地点 総合気象 I

1990年 4月

井川演習林

日	9時 気温	気温			日照 時間	降水量 mm	日射量			相対湿度			日最大 風速	風向	記 事
		最高	最低	平均			水平面 MJ m ⁻² h	水面 MJ m ⁻² h	平均	最大	最小	平均			
1	7.5	15.7	4.3	10.0	8.6		13.46	13.46	50	92	50	78	1.1	4.2 SSW	高気圧, 気圧の急
2	7.0	14.8	4.3	9.6	8.2		12.60	12.60	92	45	76	0.9	3.9 SSW	移動性高気圧	
3	6.9	17.5	1.9	9.7	8.3		16.30	16.30	92	17	47	1.2	4.0 S		
4	5.4	9.4	4.9	7.2	6.6		1.67	1.67	95	40	80	1.0	4.3 S	低気圧, 雨	
5	1.8	7.5	-1.3	3.1	1.3		12.02	12.02	48	14	26	2.3	5.7 E	冬型高気圧配置	
6	1.8	7.4	-1.8	2.8	1.9		9.72	9.72	80	25	42	1.9	6.0 NNE	移動性高気圧	
7	3.9	8.8	-1.2	3.8	3.1		6.89	6.89	93	29	59	1.6	7.4 S		
8	8.1	10.1	1.1	5.6	5.0		6.65	6.65	93	17	61	3.3	7.9 SSE	低気圧, 大雪, 天晴	
9	4.6	16.8	0.0	8.4	7.0		19.82	19.82	47	10	28	2.2	5.7 SSW	移動性高気圧	
10	8.9	-	-	-	-		15.60	-	-	-	-	1.2	4.8 SSW		
計	55.9	108.0	12.2	60.2	50.0	-	114.93	732	247	497	16.9	53.9			
平均	5.6	(12.0)	(1.4)	(6.7)	(5.6)	-	11.49	(81)	(27)	(53)	1.7	5.4			
11	-	-	-	-	-		19.07	-	-	-	-	1.7	6.2 SSW		
12	-	-	-	-	-		18.07	-	-	-	-	1.1	4.8 SSW		
13	-	-	-	-	-		2.43	-	-	-	-	0.3	2.3 NNE	低気圧, 新線, 大雨	
14	-	-	-	-	-		15.15	-	-	-	-	0.9	4.5 SSW		
15	-	-	-	-	-		19.08	-	-	-	-	1.6	6.4 NE	寒気侵入 天気不定	
16	-	-	-	-	-		7.29	-	-	-	-	1.4	4.9 S		
17	-	-	-	-	-		8.18	-	-	-	-	0.8	3.3 SSW	降ひょう	
18	-	-	-	-	-		7.99	-	-	-	-	1.0	3.9 SSW		
19	-	-	-	-	-		8.67	-	-	-	-	1.4	3.4 SSW	低気圧停滞	
20	5.3	7.2	0.8	4.0	3.5	-	6.14	95	60	84	0.5	2.4 SSE	低気圧南進, 雨		
計	5.3	7.2	0.8	4.0	3.5	-	112.67	95	60	84	10.7	42.1			
平均	-	-	-	-	-	-	11.27	-	-	-	-	1.1	4.2		
21	6.1	11.1	2.8	7.0	7.0		8.87	95	67	88	0.5	2.3 SSW			
22	9.6	16.5	4.6	10.6	9.5		9.30	94	48	83	0.7	4.5 S			
23	11.5	17.5	6.9	12.2	11.3		6.94	94	43	72	0.7	3.5 NNE	新線, 低気圧, 雨		
24	10.0	16.2	2.1	9.2	8.8		21.11	73	9	30	2.0	5.5 S	大陸性高気圧		
25	5.0	13.1	0.0	6.6	5.4		18.25	93	36	64	1.3	4.6 SSW	放射冷却		
26	7.9	13.6	3.6	8.6	8.1		12.45	94	44	73	1.2	4.4 SSW	暖湿気塊の侵入, 雨		
27	10.8	19.0	5.2	12.1	10.7		18.53	90	19	51	1.4	4.5 SSW			
28	11.0	18.0	5.9	12.0	11.0		14.22	92	28	60	1.0	3.6 SSW			
29	9.0	12.0	2.2	7.1	6.9		11.30	95	38	64	1.3	4.7 S	寒気前線通過		
30	5.7	16.1	0.0	8.1	6.5		22.76	68	5	36	1.1	3.6 S	大陸性高気圧, 低気圧		
計	86.6	153.1	33.3	93.5	85.2	-	143.73	888	337	621	11.2	41.2			
平均	8.7	15.3	3.3	9.4	8.5		14.37	89	34	62	1.1	4.1			
合計	147.8	268.3	46.3	157.7	136.7	-	371.33	1,715	644	1,202	38.8	137.2			
平均	-	-	-	-	-	-	12.38	-	-	-	-	1.3	4.6		

観測地点 総合気象 I

1990年 5 月

井川演習林

日	9時 気温	気 温			平均 気温	相対湿度			日最大 日降水量 mm	風向	記 事
		最高	最低	平均		最大	最小	平均			
1	7.1	17.0	1.0	9.0	6.9	77	27	49	3.3	4.3	S 冬季気圧配置
2	8.2	14.0	3.6	8.8	7.3	11.71	94	40	7.0	1.5	4.2 S
3	8.3	16.0	3.7	9.9	8.9	16.49	95	46	78	1.2	4.2 SSW
4	8.2	9.0	7.6	8.3	8.4	2.05	94	91	93	1.1	3.8 SSW
5	12.0	14.5	6.2	10.4	10.6	2.95	92	45	75	1.4	5.4 S
6	9.0	18.7	4.8	11.8	10.2	23.62	91	48	70	1.2	5.4 SSW
7	8.8	11.5	5.1	8.3	8.9	4.73	94	42	75	0.4	2.3 NNE 低気圧通過、大雨
8	12.0	19.3	6.2	12.8	11.8	18.36	93	38	81	1.4	4.1 S 移性性高気圧
9	11.0	22.0	5.5	13.8	12.6	22.98	90	36	67	1.0	4.4 SSW 高気圧
10	12.5	23.6	8.1	15.9	14.8	22.03	92	43	66	0.7	3.2 SSW
計	97.1	165.6	51.8	109.0	100.4	—	141.79	912	456	724	11.2 41.3
平均	9.7	16.6	5.2	10.9	10.0	14.18	91	46	72	1.1	4.1
11	13.7	17.2	10.9	14.1	12.9	8.61	92	43	73	0.8	3.7 S 低気圧通過
12	15.0	19.0	10.8	14.9	14.2	11.80	93	59	74	0.5	3.3 SSW 梅雨前線
13	14.5	19.3	9.8	14.6	13.5	11.72	90	40	73	0.6	3.3 SSW 梅雨大気流入、曇雨
14	12.7	13.8	8.5	11.2	10.9	4.44	94	70	87	0.2	1.4 SSW 前線-低気圧
15	11.6	18.1	6.1	12.1	11.2	22.81	95	29	56	1.0	3.7 N 寒気流入、曇
16	7.7	14.0	3.0	8.5	7.9	13.61	95	47	76	1.2	4.1 SSW
17	8.0	15.5	5.1	10.3	9.4	17.08	92	45	77	1.4	5.1 S
18	8.9	16.7	5.9	11.3	10.2	13.13	92	50	77	1.0	3.6 SSW
19	10.5	14.1	8.0	11.1	10.7	2.76	95	70	90	0.7	2.9 S 低気圧-寒気前線-大雨
20	11.0	19.0	8.1	13.6	12.6	21.49	90	59	72	0.9	3.2 S
計	113.6	166.7	76.2	121.7	113.5	—	127.45	928	503	756	8.3 34.3
平均	11.4	16.7	7.6	12.2	11.4	12.74	93	50	76	0.8	3.4
21	11.0	18.2	9.8	14.0	12.4	10.61	94	19	61	1.3	4.1 SSW 冬風3時くらい
22	11.3	20.0	7.9	14.0	12.4	21.64	75	25	47	1.4	4.6 ENE 高気圧
23	11.0	18.1	8.0	13.1	11.1	15.34	88	28	61	1.0	4.6 SSW
24	10.0	15.4	6.3	10.9	9.7	18.27	92	55	76	1.4	5.0 SSW
25	9.1	16.4	3.7	10.1	7.3	12.34	95	53	76	1.1	5.0 S 寒気流入、曇雨、
26	6.5	16.2	3.1	9.7	8.6	21.20	95	25	77	0.8	4.2 SSW 新秋高気圧
27	10.9	20.1	5.2	12.7	11.6	20.88	90	34	68	1.1	4.7 SSW 高気圧
28	12.6	19.9	7.7	13.8	12.5	18.51	90	34	69	1.0	4.0 SSW
29	11.2	20.0	7.1	13.6	10.4	11.17	92	34	62	0.9	4.3 NE
30	11.7	21.0	6.3	13.7	13.0	21.20	83	30	60	1.3	4.2 SSW
31	11.2	20.0	9.1	14.6	12.3	11.45	90	34	62	0.6	2.7 SSW 気圧の急接近
計	116.5	205.3	74.2	140.2	121.3	—	182.61	985	371	739	11.9 47.4
平均	10.6	18.7	6.7	12.7	11.0	16.60	90	34	67	1.1	4.3
合計	327.2	527.6	202.2	370.9	335.2	—	461.85	2,825	1,330	2,219	31.4 123.0
平均	10.6	17.3	6.5	12.0	10.8	14.38	91	43	72	1.0	4.0

観測地点 総合気象 I

1990年 6 月

井川演習林

日	9時 気温	気 温			平均 気温	降水量 mm	日照 時間 h	水平面 日射量 MJ/m ²			相対湿度			日最大 風速 m/s	風向	記 事
		最高	最低	平均				最大	最小	平均						
1	12.5	16.0	7.9	12.0	11.0	6.0	28.5	8.33	96	53	81	0.8	5.1	SSW	低気圧、雨	
2	14.0	27.0	9.8	18.4	15.9	28.5		21.93	95	20	72	1.0	6.9	S		
3	13.9	20.9	10.1	15.5	14.2			17.15	93	35	80	1.2	4.7	NE		
4	12.7	18.5	11.1	14.8	14.0	2.0		12.63	91	52	77	0.5	2.8	S	梅雨前線、低気圧	
5	11.2	14.1	9.9	12.0	11.5	7.0		5.46	95	80	92	0.3	1.1	SSW		
6	12.5	20.0	7.4	13.7	13.1	0.5		17.01	93	53	85	0.9	4.0	SSW		
7	13.4	20.0	9.3	14.7	14.1			14.91	95	59	85	0.9	4.0	SSW		
8	14.9	15.1	9.2	12.2	12.3			6.11	94	77	85	0.7	3.5	S		
9	11.7	16.3	8.7	12.5	13.3	85.0		3.59	95	76	92	0.7	4.2	N	気圧の急上昇、大雨、 梅雨入り	
10	16.0	22.0	12.1	17.1	16.3			18.69	92	45	83	0.8	2.2	S	梅雨前線南下、 雷気	
計	132.8	189.9	95.5	142.9	135.7	129.0		125.81	939	570	823	7.1	38.0			
平均	13.3	19.0	9.6	14.3	13.6			12.58	94	57	82	0.7	3.8			
11	14.9	25.6	11.9	18.8	16.6			20.48	86	30	60	0.5	1.9	SSW	梅雨前線停滞	
12	18.0	24.6	11.9	18.3	16.6	5.0		16.75	93	35	72	1.1	3.8	SSE	梅雨前線北上、雨	
13	16.1	32.1	13.5	18.3	16.8			19.78	94	60	85	1.1	4.4	SSW		
14	15.9	24.2	12.9	18.6	16.9			22.47	90	55	76	0.9	3.9	SSW		
15	14.1	17.0	12.0	14.5	14.8	28.0		5.37	95	70	85	1.0	5.0	S	梅雨前線、曇雨	
16	19.2	22.0	12.8	17.4	17.0	28.0		9.00	94	48	78	3.3	8.0	S	寒気前線通過、雷	
17	16.1	24.0	11.3	17.7	16.4			21.82	89	47	70	1.3	4.3	SSW		
18	16.0	23.0	10.1	16.6	16.0			18.50	87	45	70	0.7	3.9	S	太平洋高気圧	
19	16.9	24.9	11.6	18.3	17.4			23.59	90	47	70	0.8	3.3	SSW		
20	21.1	22.1	14.0	18.1	18.7	2.0		5.46	93	49	77	1.5	4.7	NE		
計	168.3	230.5	122.0	176.6	167.2	63.0		163.22	911	486	743	12.2	43.2			
平均	16.8	23.1	12.2	17.7	16.7			16.32	91	49	74	1.2	4.3			
21	18.0	23.6	15.8	19.7	19.0	1.5		9.79	94	30	75	0.8	3.8	SSW	梅雨前線南下	
22	22.1	27.8	16.8	22.3	21.2			16.82	80	35	58	1.3	3.3	S	太平洋高気圧	
23	19.2	27.1	15.0	21.1	19.5			22.64	91	53	75	0.9	3.3	SSW		
24	19.6	26.0	15.0	20.5	19.8			19.64	91	54	68	0.8	3.9	SSW		
25	19.4	25.0	18.3	21.7	20.4			9.89	71	42	52	1.1	2.9	S		
26	14.0	19.6	13.0	16.3	16.2	26.0		1.81	95	55	83	0.8	3.4	S	梅雨前線、雨	
27	21.0	23.0	15.6	19.3	20.3	0.5		6.91	83	53	63	2.7	5.3	SSW		
28	18.3	20.3	14.0	17.2	16.1			10.94	94	72	88	1.0	3.4	SSW	梅雨前線停滞	
29	15.2	16.9	12.0	14.5	13.6	0.5		8.19	94	74	91	0.8	3.1	SSW		
30	13.9	14.3	11.6	13.0	12.8			4.38	94	81	91	0.2	1.3	SSW		
計	180.7	223.6	147.1	185.6	178.9	28.5		111.01	887	569	744	10.4	33.7			
平均	18.1	22.4	14.7	18.6	17.9			11.10	89	57	74	1.0	3.4			
合計	481.8	644.0	364.6	505.1	481.8	220.5		400.04	2,737	1,625	2,310	29.7	114.9			
平均	16.1	21.5	12.2	16.8	16.1			13.33	91	54	77	1.0	3.8			

観測地点 総合気象 I

1990年 7 月

井川演習林

日	9時 気温	気 温			平均 気温	降水量 mm	日照 時間 h	水平面 日射量 MJ・m ⁻² h	相対湿度			日最大 風 速 m/sec	風 向	記 事	
		最高	最低	平均					最大	最小	平均				
1	13.9	15.1	11.9	13.5	13.1	2.5	4.17	4.17	95	86	91	0.2	1.3	NNE	梅雨前線、雨
2	14.9	19.9	11.2	15.6	14.7	2.0		11.76	95	67	84	0.6	3.0	NNE	
3	14.1	15.0	13.2	14.1	14.4	49.0		3.17	95	90	93	0.2	2.4	NNE	梅雨前線直撃
4	16.7	18.0	15.0	16.5	16.5	30.5		3.98	94	91	93	0.1	1.8	S	梅雨前線直撃
5	17.0	24.8	13.0	18.9	18.2			18.31	92	60	84	1.1	3.6	SSW	太平洋高気圧
6	18.0	20.8	16.1	18.5	17.4			11.80	92	73	87	0.5	2.8	SSW	
7	16.5	22.0	14.9	18.5	17.5			14.61	93	67	86	0.8	3.1	SSW	
8	19.0	23.2	16.0	19.6	18.0			12.94	93	68	86	0.6	2.7	SSW	
9	18.2	24.8	16.0	20.4	18.6	0.5		14.18	93	65	90	0.6	3.0	SSW	梅雨前線
10	18.5	24.2	15.3	19.8	18.9			13.89	93	67	85	0.6	2.6	SSW	
計	166.8	207.8	142.6	175.4	167.3	84.5		110.81	935	734	879	5.3	26.3		
平均	16.7	20.8	14.3	17.5	16.7			11.08	94	73	88	0.5	2.6		
11	18.1	22.9	15.1	19.0	18.7			12.93	94	67	83	0.5	2.1	SSW	気圧の谷
12	17.5	19.9	16.7	18.3	17.3	21.5		5.05	94	81	92	0.6	3.1	S	台風7号ぐづれ の低気圧
13	18.1	24.8	16.0	20.4	19.0	19.0		15.28	93	67	87	0.6	3.1	SSW	
14	18.3	22.6	15.0	18.8	18.1			13.59	90	70	83	0.5	3.1	SSW	
15	18.1	20.4	16.0	18.2	18.4	38.0		3.40	94	79	89	0.9	4.6	S	梅雨前線直撃入、 雷雨
16	21.0	27.2	18.2	22.7	21.6			17.10	90	49	83	0.8	3.6	S	
17	22.0	27.5	18.3	22.9	21.8			18.91	91	35	66	0.9	2.5	S	大気不安定、雨
18	22.2	29.9	18.2	24.1	22.7			17.76	83	40	67	0.9	3.2	NNE	梅雨明け
19	25.1	30.1	18.0	24.1	23.7			20.64	81	35	60	1.0	4.0	E	太平洋高気圧、 曇り
20	21.3	27.2	18.7	23.0	21.5			18.26	92	64	80	1.0	4.4	SSW	
計	201.7	252.5	170.2	211.5	202.8	78.5		142.92	902	587	790	7.7	33.7		
平均	20.2	25.3	17.0	21.2	20.3			14.29	90	59	79	0.8	3.4		
21	18.8	28.4	16.5	22.5	20.8			18.72	92	57	79	0.6	3.6	SSW	
22	19.4	30.3	15.8	23.1	22.0			21.84	90	45	68	0.5	2.6	SSW	
23	20.1	28.0	17.7	22.9	21.0	0.5		16.59	93	65	80	0.6	2.3	SSW	梅雨前線直撃入、 雷雨
24	20.1	28.3	16.9	22.6	20.3	0.5		17.73	92	45	77	0.7	2.7	SSW	
25	19.4	23.0	16.0	19.5	18.5	1.0		11.39	93	70	89	0.5	2.4	SSW	
26	19.5	27.5	16.0	21.8	20.3			16.56	92	48	79	0.7	4.0	SSW	大気不安定
27	19.1	24.2	16.3	20.3	20.0			11.39	91	65	80	0.6	3.0	S	
28	19.9	26.0	17.0	21.5	20.6			15.57	92	64	83	0.7	2.7	SSW	
29	19.4	25.8	17.2	21.5	21.0			12.65	93	60	86	0.5	2.0	SSW	
30	20.1	24.3	18.3	21.3	20.4	29.5		10.31	94	70	86	0.7	2.0	SSW	雷雨
31	18.1	24.9	16.7	20.8	19.2	10.0		15.14	94	65	91	1.0	3.3	SSW	梅雨、雷雨
計	213.9	290.7	184.4	237.8	224.1	41.5		167.89	1,016	654	898	7.1	30.6		
平均	19.4	26.4	16.8	21.6	20.4			15.26	92	59	82	0.6	2.8		
合計	582.4	751.0	497.2	624.7	594.2	204.5		421.62	2,853	1,975	2,567	20.1	90.6		
平均	18.8	24.2	16.0	20.2	19.2			13.60	92	64	83	0.6	2.9		

観測地点 総合気象 I

1990年 8 月

井川演習林

日	9時 気温	気 温			平均 気温	降水量 mm	日照 時間	水平面 日射量 MJ・m ² h	相対湿度			日最大 風速 m/sec	風向	記 事	
		最高	最低	平均					最大	最小	平均				
1	18.2	25.0	16.8	20.9	19.6			14.34	93	63	84	1.0	4.7	SSW	高気圧
2	18.5	27.9	16.3	22.1	20.7			19.26	93	58	82	0.9	3.7	S	
3	19.5	27.2	15.8	21.5	21.0			21.20	92	31	58	0.9	2.5	NNE	台風10号前線上 を通過
4	22.0	27.6	18.8	23.2	22.1			17.10	81	47	64	1.6	4.2	NNE	
5	20.4	28.5	17.0	22.8	21.5			13.56	90	53	79	0.7	3.1	SSW	
6	20.1	29.8	17.5	23.7	22.4			17.32	92	53	80	0.7	3.0	SSW	高気圧、大気不 安定、雷雨
7	20.4	27.9	18.1	23.0	21.9	1.0		12.80	93	59	83	0.7	2.9	SSW	
8	19.9	28.0	18.1	23.1	21.0	48.0		16.53	94	58	87	0.9	4.3	SSW	
9	18.3	19.8	15.9	17.9	17.7	141.5		4.71	92	78	89	0.4	1.6	NNE	台風11号前線の影 響、大気不安定、 暴風、雷雨
10	18.8	22.4	17.4	19.9	19.6	172.0		1.40	93	57	79	2.8	7.0	NE	台風11号前線直 撃、大気不安定、 暴風、雷雨
計	196.1	264.1	171.7	218.1	207.5	362.5		138.22	913	557	785	10.6	37.0		
平均	19.6	26.4	17.2	21.8	20.8			13.82	91	56	79	1.1	3.7		
11	20.1	25.9	17.2	21.6	20.8			12.25	91	57	85	0.8	2.8	SSW	梅雨前線直撃、大 気不安定、雷雨
12	20.1	27.1	16.8	22.0	19.7	7.5		13.31	93	53	82	0.6	3.0	SSW	高気圧、大気不 安定、雷雨
13	18.7	25.3	16.1	20.7	19.5			11.84	93	68	85	0.6	2.8	SSW	
14	19.2	21.9	16.3	19.1	19.2	0.5		7.07	92	83	88	0.6	2.5	SSW	にわか雨
15	19.9	27.7	17.9	22.8	20.9			18.46	94	44	81	0.9	3.5	S	
16	17.2	27.5	15.0	21.3	20.5			19.01	92	50	80	0.7	3.8	SSW	
17	19.9	25.5	16.0	20.8	19.4	2.5		15.73	93	54	85	1.1	4.0	S	前線南下、雨
18	17.0	25.0	15.6	20.3	18.6	0.5		12.49	93	66	85	0.6	2.2	S	梅雨前線直撃、 大雨
19	18.6	22.7	16.0	19.4	18.7			6.91	93	68	85	0.2	0.9	S	
20	17.2	27.2	14.2	20.7	19.6			18.01	93	55	82	0.7	3.2	SSW	
計	187.9	255.8	161.1	206.7	196.9	11.0		135.08	927	598	838	6.8	28.7		
平均	18.8	25.6	16.1	20.9	19.7			13.51	93	60	84	0.7	2.9		
21	18.6	27.2	15.6	21.4	20.2	1.5		17.87	89	49	75	0.8	3.3	S	台風14号の影響
22	19.9	21.0	18.6	19.8	19.3	31.0		6.02	93	83	88	2.4	4.3	SSW	台風14号への前線 が直撃、大雨
23	21.1	22.3	19.0	20.7	20.3	18.5		5.86	92	64	84	2.1	3.9	SSW	
24	21.8	30.9	16.8	23.9	21.2			16.86	91	15	47	1.0	3.0	SSE	太平洋高気圧、 曇り
25	18.2	26.0	15.4	20.7	19.8			18.19	91	57	79	0.9	3.8	SSW	
26	18.4	26.4	14.7	20.6	18.7			17.45	90	54	75	0.7	3.7	SSW	
27	16.7	23.7	14.0	18.9	17.6			15.12	93	55	83	0.9	3.2	SSW	高気圧、大気不 安定、雨
28	17.0	22.8	14.4	18.6	17.1			11.22	92	61	82	0.7	2.7	SSW	高気圧、大気不 安定、雨
29	16.2	24.4	13.7	19.1	17.3			12.54	92	58	83	0.8	3.5	SSW	高気圧、大気不 安定、雨
30	18.4	25.0	16.0	20.5	18.9			12.73	92	57	85	0.4	2.1	SSW	
31	18.0	27.8	15.6	21.7	20.4			16.37	92	58	80	0.7	2.6	SSW	
計	202.3	277.5	173.8	225.9	210.8	71.0		150.23	1,007	611	861	11.4	38.1		
平均	18.4	25.2	15.8	20.5	19.2			13.66	92	56	78	1.0	3.5		
合計	586.3	797.4	506.6	652.7	615.2	444.5		423.53	2,847	1,766	2,484	28.8	103.8		
平均	18.9	25.7	16.3	21.1	19.8			13.66	92	57	80	0.9	3.3		

観測地点 総合気象 I

1990年9月

井川演習林

日	9時 気温	気 温	相対湿度	水平面 日照時間	日最大 風速	風向	記 事
	℃	最低	最高	h	m/sec	°	
1	18.7	27.7	17.0	22.4	20.5	SSW	太平洋高気圧、 太平洋高気圧上、雷雨
2	16.3	24.5	14.0	19.3	18.2	0.5	SSW
3	16.8	21.2	15.0	18.1	17.1	14.0	SSW
4	17.2	27.6	13.8	20.7	19.5	SSW	太平洋高気圧上、雷雨
5	16.0	22.3	16.0	19.2	18.3	SSW	太平洋高気圧上、雷雨
6	18.0	26.9	13.4	20.2	18.3	SSW	太平洋高気圧上、雷雨
7	18.0	20.9	14.9	17.9	17.6	1.0	SSW
8	13.2	22.2	11.2	16.7	15.1	SSW	太平洋高気圧上、雷雨
9	13.0	21.2	11.1	16.2	14.5	SSW	太平洋高気圧上、雷雨
10	14.6	26.2	10.4	18.3	16.9	SSW	太平洋高気圧上、雷雨
計	161.8	240.7	136.8	189.0	176.0	15.5	太平洋高気圧上、雷雨
平均	16.2	24.1	13.7	18.9	17.6	SSW	太平洋高気圧上、雷雨
11	16.5	28.2	13.6	20.9	19.3	SSW	太平洋高気圧上、雷雨
12	18.4	29.7	15.2	22.5	20.5	SSW	太平洋高気圧上、雷雨
13	20.2	27.2	16.1	21.7	19.4	12.0	SSW
14	17.1	17.2	15.9	16.6	16.3	23.0	SSW
15	17.9	19.9	15.1	17.5	17.1	27.5	SSW
16	13.7	17.0	14.7	15.9	15.7	10.5	SSW
17	16.0	16.8	15.0	15.9	15.9	70.5	SSW
18	16.9	22.4	15.0	18.7	17.4	6.5	SSW
19	17.4	19.7	14.4	17.1	16.7	178.0	SSW
20	17.4	26.1	15.1	20.6	18.5	33.0	SSW
計	173.5	224.2	150.1	187.4	177.0	361.0	SSW
平均	17.4	22.4	15.0	18.7	17.7	SSW	SSW
21	14.1	22.8	12.5	17.7	15.0	SSW	SSW
22	12.5	22.9	10.5	16.7	14.5	SSW	SSW
23	12.2	24.9	9.1	17.0	13.5	SSW	SSW
24	15.1	24.6	11.4	18.0	16.5	SSW	SSW
25	17.1	20.8	15.1	18.0	17.1	4.5	SSW
26	15.4	15.6	11.2	13.4	13.9	45.5	SSW
27	13.0	17.8	10.5	14.2	12.9	2.0	SSW
28	13.6	17.6	10.1	13.9	13.7	SSW	SSW
29	12.9	15.3	11.9	13.6	13.3	2.5	SSW
30	13.0	13.5	12.2	12.9	12.9	144.5	SSW
計	138.9	195.8	114.5	155.4	145.3	199.0	SSW
平均	13.9	19.6	11.5	15.5	14.5	SSW	SSW
合計	474.2	660.7	401.4	531.8	498.3	575.5	SSW
平均	15.8	22.0	13.4	17.7	16.6	SSW	SSW

観測地点 総合気象 I

1990年10月

井川演習林

日	9時 気温	気 温	相対湿度	水平面 日照時間	日最大 風速	風向	記 事
	℃	最低	最高	h	m/sec	°	
1	13.9	24.2	12.6	18.4	15.8	SSW	太平洋高気圧、 太平洋高気圧上、雷雨
2	11.9	21.0	10.2	15.6	13.9	0.5	SSW
3	10.6	22.0	8.2	13.1	13.9	SSW	太平洋高気圧上、雷雨
4	15.0	18.8	13.8	16.3	15.7	3.0	SSW
5	17.3	21.1	14.7	17.9	17.4	3.5	SSW
6	15.8	18.8	14.2	16.5	15.7	3.5	SSW
7	15.2	16.5	12.0	14.3	13.7	13.5	SSW
8	14.9	16.9	13.0	15.0	14.5	71.5	SSW
9	12.0	15.0	9.0	12.0	11.3	SSW	SSW
10	8.0	16.9	7.0	12.0	10.0	SSW	SSW
計	134.6	191.2	114.7	153.1	141.9	95.5	SSW
平均	13.5	19.1	11.5	15.3	14.2	SSW	SSW
11	4.9	17.5	2.7	10.1	8.7	SSW	SSW
12	9.0	14.0	6.0	10.0	9.5	0.5	SSW
13	10.1	12.4	8.6	10.5	10.7	17.0	SSW
14	14.0	22.2	11.5	16.9	15.0	SSW	SSW
15	13.0	14.0	9.3	11.7	12.1	0.5	SSW
16	10.4	21.0	8.2	14.6	12.0	SSW	SSW
17	9.0	19.0	7.3	13.2	11.8	SSW	SSW
18	11.9	22.2	8.9	15.6	14.7	SSW	SSW
19	7.4	18.8	5.5	12.2	10.1	SSW	SSW
20	8.0	18.9	5.4	12.2	10.0	SSW	SSW
計	97.7	180.0	73.4	127.0	114.6	18.0	SSW
平均	9.8	18.0	7.3	12.7	11.5	SSW	SSW
21	7.1	20.0	5.0	12.5	9.7	SSW	SSW
22	5.5	15.6	3.6	9.6	7.9	SSW	SSW
23	6.8	11.8	4.0	7.9	7.8	SSW	SSW
24	9.6	14.0	7.0	10.5	9.8	SSW	SSW
25	5.9	15.9	4.2	10.1	8.5	10.0	SSW
26	8.9	16.2	5.8	11.0	9.1	25.5	SSW
27	7.8	17.8	5.9	11.9	9.5	SSW	SSW
28	7.0	16.2	4.2	10.2	8.7	SSW	SSW
29	5.3	14.4	2.9	8.7	7.4	SSW	SSW
30	7.3	8.8	6.7	7.8	6.5	30.5	SSW
31	8.0	16.8	5.0	10.9	8.9	3.0	SSW
計	79.2	167.5	54.3	111.1	93.8	69.0	SSW
平均	7.2	15.2	4.9	10.1	8.5	SSW	SSW
合計	311.5	538.7	242.4	391.2	330.3	182.5	SSW
平均	10.0	17.4	7.8	12.6	11.3	SSW	SSW

観測地点 総合気象 I

1990年11月

井川演習林

日	9時 気温	最高 気温	最低 気温	平均 気温	降水量 mm	日照 時間 h	水平面 日射量 MJ/m ²	相対湿度 %	日平均 風速 m/sec	日最大 風速 m/sec	風向	記 事		
1	4.7	16.4	2.4	9.4	7.8	10.34	10.34	64	48	76	0.6	3.0	稀状高気圧	
2	4.5	17.9	1.9	9.9	7.9	11.68	91	34	59	0.4	2.1	S		
3	6.0	16.2	3.9	10.1	8.5	9.31	92	47	75	0.4	2.1	S		
4	8.2	11.0	7.2	9.1	9.4	40.5	0.97	96	64	93	1.6	3.9	NNE 低気圧通過、雨、雪	
5	10.8	21.0	8.2	14.6	12.2	11.75	80	27	48	1.1	3.1	S 冬型気圧配置		
6	8.8	21.3	6.9	14.1	11.0	10.93	87	15	64	0.7	4.5	ENE		
7	12.3	19.4	5.8	12.6	11.8	10.63	57	25	40	1.8	4.4	ENE		
8	8.5	18.0	7.0	12.5	10.9	10.41	93	25	59	0.6	2.7	SSW		
9	9.0	14.3	7.3	10.8	9.7	45.5	4.26	97	57	82	1.2	3.9	S 低気圧、風雨強し	
10	9.0	14.0	7.7	10.4	7.4	7.3	10.5	10.78	96	30	51	4.2	6.7	S 強い冬型気圧配置
計	81.8	169.5	51.3	110.5	96.5	91.06	883	372	647	12.6	36.4			
平均	8.2	17.0	5.1	11.1	9.7	9.11	88	37	65	1.3	3.6			
11	3.7	15.4	0.4	7.9	5.4	10.57	68	9	37	2.2	6.3	SSW 真冬の寒気侵入、 この夜、雪が降り出す		
12	3.4	16.6	1.2	8.9	6.8	10.27	72	35	53	0.4	1.9	SSW		
13	5.5	17.1	3.7	10.4	7.6	10.05	80	35	60	0.6	3.4	SSE		
14	4.8	18.0	2.8	10.4	7.9	10.00	77	41	61	0.5	2.9	SSE		
15	6.0	17.1	3.4	10.3	8.1	9.73	85	23	51	0.6	3.5	SSW 気圧の谷通過		
16	4.0	14.1	2.6	8.4	6.7	9.48	94	38	70	0.7	3.3	S		
17	12.0	20.9	5.6	13.3	11.4	8.52	76	15	38	0.8	3.5	SE 移動性高気圧		
18	7.0	17.6	4.9	11.3	10.0	9.33	91	49	67	0.6	3.9	SSE		
19	12.1	18.8	8.7	13.8	11.2	5.78	93	55	67	0.5	2.4	SSE		
20	7.6	11.0	7.2	9.1	8.8	13.0	0.81	98	87	95	0.2	1.0	SSW 低気圧	
計	66.1	166.6	40.5	103.8	83.9	84.54	834	367	599	7.1	32.1			
平均	6.6	16.7	4.1	10.4	8.4	8.45	83	37	60	0.7	3.2			
21	9.5	14.0	2.0	8.0	8.1	0.5	9.38	95	10	52	1.3	3.1	S 冬型気圧配置	
22	-0.2	11.3	-1.2	5.1	3.4	8.70	93	44	73	0.6	3.8	SSW 移動性高気圧		
23	5.8	12.8	-0.6	6.1	4.1	8.15	82	22	56	0.9	4.5	NE		
24	1.5	12.9	-0.5	6.2	4.1	-	93	31	56	0.4	2.2	SSW 冷たい込み、放射 冷却		
25	2.0	12.8	-0.5	6.2	4.6	-	92	33	65	0.3	2.4	SSE		
26	5.0	8.3	3.2	5.8	5.3	3.0	96	68	87	0.3	1.5	NNE 前線、低気圧、雨		
27	3.3	15.0	1.8	8.4	6.8	2.0	94	38	64	0.4	2.2	NE		
28	7.6	9.7	6.7	8.2	8.0	17.0	-	94	64	88	2.0	5.2	NNE 前線、低気圧、雨	
29	8.8	9.8	6.9	8.4	8.1	8.0	-	90	65	76	3.8	5.9	N	
30	7.5	12.8	6.9	9.9	8.7	110.0	-	95	84	91	4.0	6.4	NNE 雪、大降、風強し	
計	50.8	119.4	24.7	72.3	61.2	26.23	924	459	708	14.0	37.2			
平均	5.1	11.9	2.5	7.2	6.1	-	92	46	71	1.4	3.7			
合計	198.7	455.5	116.5	286.6	241.6	201.87	2,641	1,198	1,954	33.7	105.7			
平均	6.6	15.2	3.9	9.6	8.1	-	88	40	63	1.1	3.5			

観測地点 総合気象 I

1990年12月

井川演習林

日	9時 気温	気			降水量 mm	日照 時間 h	水平面 日射量 MJ/m ²	相対湿度			日最大 風速 m/sec	風向	記 事
		最高	最低	平均				最大	最小	平均			
1	12.8	18.8	7.0	12.9	12.1	-	-	94	28	49	2.3	6.8	S 気圧谷、冬型気圧配置、 強風、暴風、大雪
2	3.8	9.0	0.4	4.7	4.3	-	-	52	13	35	2.4	5.4	NE 冬型気圧配置
3	1.9	9.5	0.0	4.8	2.7	-	-	52	27	39	1.7	5.1	S 強風、暴風、 大雪、大雪
4	-0.5	10.0	-1.6	4.2	2.2	-	-	83	23	57	0.7	3.1	SSW 強風、暴風、 放射冷却
5	-1.0	10.0	-2.3	3.9	1.8	-	-	87	31	64	0.7	3.5	SSW 移動性高気圧
6	1.2	12.4	-0.2	6.1	3.7	-	-	70	17	32	0.5	2.6	SSW
7	2.8	14.0	-0.9	6.6	5.2	-	-	44	15	23	0.5	2.0	NE
8	5.0	17.0	3.0	10.0	7.8	-	-	29	2	16	1.2	3.9	NNE 移動性高気圧
9	6.8	10.7	3.0	6.9	6.6	-	-	89	9	40	0.8	3.2	NNE 気圧の谷
10	10.0	18.2	4.6	11.4	9.4	-	-	80	8	53	1.1	4.9	SSW
計	42.8	129.6	13.0	71.5	55.8	-	-	680	173	408	11.9	40.5	
平均	4.3	13.0	1.3	7.2	5.6	-	-	68	17	41	1.2	4.1	
11	3.2	10.8	-0.1	5.4	3.4	-	-	96	44	86	1.2	3.7	SSW 寒冷前線通過、雨
12	2.3	11.4	0.0	5.7	4.7	-	-	85	27	47	1.6	6.1	SSW
13	-1.6	9.9	-2.5	3.7	1.2	-	-	84	19	51	0.1	0.1	SSE 移動性高気圧
14	1.1	8.0	-2.1	3.0	3.0	-	-	84	40	66	-	-	S
15	5.5	12.1	1.6	6.9	5.4	-	-	88	8	57	-	-	SSW
16	0.9	5.0	-2.7	1.2	0.4	-	-	96	27	52	-	-	NE 強い冬型気圧配置
17	-3.5	3.7	-5.0	-0.6	-1.6	-	-	89	25	52	-	-	SSW 気圧の谷通過
18	-1.2	6.9	-3.1	1.9	0.2	-	-	97	27	54	-	-	N 冬型気圧配置
19	-4.2	7.0	-5.0	1.0	-0.9	-	-	77	24	46	-	-	NE
20	-4.1	6.7	-5.0	0.9	-0.2	-	-	90	50	73	-	-	SSW 気圧の谷接近
計	-1.6	81.5	-23.9	29.1	15.6	-	-	886	291	584	2.9	9.9	
平均	-0.2	8.2	-2.4	2.9	1.6	-	-	89	29	58	-	-	低気圧通過、雨、 大雪、大雪
21	-0.2	9.0	-1.5	3.8	1.5	-	-	97	45	78	-	-	NNE
22	0.4	10.2	-2.0	4.1	3.1	-	-	51	19	33	-	-	SSW
23	0.9	5.9	-2.7	1.6	0.5	-	-	46	20	37	-	-	WSW 強い冬型気圧配置
24	-2.3	5.1	-4.2	0.5	-1.2	-	-	48	23	34	-	-	WSW
25	-2.5	7.8	-4.3	1.8	-0.5	-	-	60	15	43	-	-	NE 移動性高気圧、 放射冷却
26	-1.8	5.6	-6.8	-0.6	-0.9	-	-	96	20	51	-	-	S 強い冬型気圧配置、 寒風、大雪
27	-6.6	-3.7	-7.8	-5.7	-5.6	-	-	91	25	61	-	-	N
28	-5.7	3.8	-7.3	-1.7	-3.2	-	-	65	25	46	-	-	SSW
29	-3.3	6.4	-5.3	0.6	-1.5	-	-	82	31	62	-	-	NNE
30	-4.2	5.0	-5.6	-0.3	-2.0	-	-	78	36	56	-	-	NNE 移動性高気圧
31	-3.7	9.0	-4.9	2.1	1.1	-	-	79	34	53	-	-	SSW 気圧の谷接近
計	-29.0	64.1	-52.4	6.2	-8.7	-	-	793	293	554	-	-	
平均	-2.6	5.8	-4.8	0.6	-0.8	-	-	72	27	50	-	-	
合計	12.2	275.2	-63.3	106.8	62.7	-	-	2,359	757	1,546	14.8	50.4	
平均	0.4	8.9	-2.0	3.4	2.0	-	-	76	24	50	-	-	