

資 料

筑波大学農林技術センター演習林気象報告

—井川演習林の気象観測データ（1995年）—

大坪 輝夫・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）により気象観測業務を実施しているが、観測精度の向上と取りまとめの簡素化を目的としたデータログ方式の導入に伴い、1992年9月1日より全要素の観測はデータログ方式に切り替わった。今回は1994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。尚、観測場所および取りまとめ方針等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 1,100m

II 観測機器（データログ コーナシステムKK）

項 目	形 式	受 感 部	開始時期
気 温	KADEC-ST14	KDC-S2（ロトロニック社 MP-100）	1992.9～
湿 度	KADEC-ST14	（気温・湿度一体型）	1992.9～
降水量	KADEC-UP	中浅式転倒マス型	1990.4～
日 射	KADEC-UP	KDC-IKS35（小糸製作所）	1990.1～
風 向	KADEC-U	KDC-S4（ヤング社ウィンドモニター5103）	1990.4～
風 速	KADEC-UP	（風向・風速一体型）	1990.4～

III 集計基準

1) 日 界：24時

2) インターバル：10分間隔

3) 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各時の値の8回平均値

4) 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

日 平 均：3，9，15，21 各時の値の 4 回平均値

5) 降 水 量

当日の 0 時～24 時の日合計値

但し，1～3 月の冬期間は転倒マスの凍結による破損防止のため観測を休上

6) 日 射 量

当日の 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

7) 風 向

0 時～24 時における最多風向とし，16 方位で表示

8) 風 速

日 平 均：0 時～24 時の全風程を 24 時間の秒数で除した値

日 最 大：0 時～24 時における最大瞬間風速値

IV データログの回収はパソコン

V 計算および平均値の取扱い

- 1) 計算はすべて四捨五入法による（負数の場合は 5 以下は切り捨て，5 を越える値は切り上げ）
- 2) 日平均は，20% 以上記録が欠けている場合は欠測とし，一の記号を記入
- 3) 旬，月平均は 20% 以上の欠測日数がある場合は一の記号を記入し，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

1995 年 1 月

井川演習林

日	9 時 気温	気 温	日照 時間 h	降水量 mm	水平面 日射量 MJ/m ²	相対湿度 最大 最小	日最大 風速 m/sec	風向	記 事
1	- 5.3	最高 - 7.8 最低 - 2.4	7.78	0.9	7.78	100 6	38	NE	晴れ曇り 冬型気圧配置
2	- 5.4	- 6.2 - 0.7 - 2.4	7.47	0.4	7.47	88 51	67	SSW	冬型気圧配置
3	- 2.3	7.4 - 4.9 1.3 0.4	5.98	0.4	5.98	100 25	68	SSW	晴れ曇り 冬型気圧配置
4	5.9	7.8 1.6 4.7 4.9	0.47	0.4	0.47	100 61	91	SSW	晴れ曇り 冬型気圧配置
5	- 0.2	2.8 - 4.6 - 0.9 - 1.5	3.72	1.1	3.72	81 48	56	SSW	晴れ曇り 冬型気圧配置
6	- 4.7 - 2.1	—	5.31	(1.3)	5.31	—	—	(S)	晴れ曇り 冬型気圧配置
7	—	—	—	—	—	—	—	—	晴れ曇り 冬型気圧配置
8	—	—	—	—	—	—	—	—	晴れ曇り 冬型気圧配置
9	—	—	—	—	—	—	—	—	晴れ曇り 冬型気圧配置
10	—	—	—	—	—	—	—	—	晴れ曇り 冬型気圧配置
計	- 12.0	20.7 - 21.9 4.4 - 1.0	30.73	320	469	191	6.0	23.5	晴れ曇り 冬型気圧配置
平均	—	—	—	—	—	—	—	—	晴れ曇り 冬型気圧配置
11	—	—	—	—	—	—	—	—	晴れ曇り 冬型気圧配置
12	—	—	—	—	—	—	—	—	晴れ曇り 冬型気圧配置
13	- 2.3	—	—	—	—	—	—	—	晴れ曇り 冬型気圧配置
14	- 9.6 - 3.4 - 10.4 - 6.9 - 7.3	—	6.58	92	32	61	—	NE	晴れ曇り 冬型気圧配置
15	- 5.5 - 1.2 - 9.8 - 5.5 - 5.7	—	7.47	51	27	35	—	NE	晴れ曇り 冬型気圧配置
16	- 7.8 3.2 - 9.1 - 2.9 - 4.9	—	8.58	75	32	51	—	ENE	晴れ曇り 冬型気圧配置
17	- 7.7 2.6 - 9.0 - 3.2 - 5.1	—	—	66	25	49	—	ENE	晴れ曇り 冬型気圧配置
18	- 8.4 2.4 - 9.9 - 3.7 - 4.4	—	—	85	25	49	—	SSW	晴れ曇り 冬型気圧配置
19	- 3.0 5.4 - 5.9 - 0.2 - 1.5	—	8.91	74	28	55	—	NE	晴れ曇り 冬型気圧配置
20	- 5.4 5.7 - 6.2 - 2.2 - 2.2	—	8.38	93	51	79	—	ENE	晴れ曇り 冬型気圧配置
計	- 47.4	17.0 - 60.3 - 21.6 - 31.1	39.92	536	220	379	—	—	晴れ曇り 冬型気圧配置
平均	—	—	—	—	—	—	—	—	晴れ曇り 冬型気圧配置
21	- 5.1 7.0 - 6.2 0.4 - 1.0	—	8.31	91	26	66	—	SSW	晴れ曇り 冬型気圧配置
22	- 0.8 4.9 - 0.9 2.0 1.8	—	0.84	100	23	82	—	NE	晴れ曇り 冬型気圧配置
23	5.1 10.4 2.0 6.2 4.8	—	6.34	96	48	77	—	SSW	晴れ曇り 冬型気圧配置
24	0.2 6.6 - 3.3 1.7 0.6	—	9.76	75	30	50	—	SSW	晴れ曇り 冬型気圧配置
25	- 5.2 4.3 - 6.2 - 0.9 - 3.1	—	8.66	91	52	64	—	SSW	晴れ曇り 冬型気圧配置
26	- 5.2 2.8 - 7.2 - 2.2 - 3.0	—	9.01	67	27	50	—	NE	晴れ曇り 冬型気圧配置
27	- 5.5 3.9 - 6.7 - 1.4 - 3.3	—	9.66	76	17	54	—	SSW	晴れ曇り 冬型気圧配置
28	- 5.2 5.0 - 6.6 - 0.8 - 2.7	—	9.14	67	17	46	—	ENE	晴れ曇り 冬型気圧配置
29	- 6.0 3.9 - 6.9 - 1.5 - 3.1	—	9.81	61	14	36	—	ENE	晴れ曇り 冬型気圧配置
30	- 6.3 - 2.0 - 8.2 - 5.1 - 6.4	—	9.35	69	31	41	—	NE	晴れ曇り 冬型気圧配置
計	- 42.3	44.5 - 39.4 - 7.3 - 22.2	89.86	847	312	602	—	NE	晴れ曇り 冬型気圧配置
平均	- 3.8	4.0 - 5.4 - 0.7 - 2.0	8.17	77	28	55	—	—	晴れ曇り 冬型気圧配置
合計	- 101.7	82.2 - 141.6 - 25.5 - 54.3	160.51	1852	723	1301	6.0	23.5	晴れ曇り 冬型気圧配置
平均	—	—	—	—	—	—	—	—	晴れ曇り 冬型気圧配置

観測地点 総合気象 I

1995 年 2 月

井川演習林

日	9 時 気温	気 温	日照 時間 h	降水量 mm	水平面 日射量 MJ/m ²	相対湿度 最大 最小	日最大 風速 m/sec	風向	記 事
1	- 7.0 - 1.1 - 9.3 - 5.2 - 6.0	—	9.70	55	19	40	—	ENE	晴れ曇り 冬型気圧配置
2	- 8.2 3.8 - 9.7 - 2.9 - 4.3	—	9.63	75	24	48	—	SSW	晴れ曇り 冬型気圧配置
3	- 7.4 4.9 - 8.4 - 1.7 - 3.5	—	9.89	82	36	64	—	SSW	晴れ曇り 冬型気圧配置
4	- 7.2 4.2 - 8.2 - 2.0 - 3.6	—	8.99	95	24	70	—	SSW	晴れ曇り 冬型気圧配置
5	- 4.9 1.0 - 7.8 - 3.4 - 4.1	—	6.26	100	69	90	—	SSW	晴れ曇り 冬型気圧配置
6	- 6.4 3.3 - 8.3 - 2.5 - 4.5	—	8.87	90	30	62	—	ENE	晴れ曇り 冬型気圧配置
7	- 3.5 5.3 - 7.6 - 1.1 - 3.0	—	10.17	74	24	47	—	NE	晴れ曇り 冬型気圧配置
8	- 1.3 8.7 - 6.1 1.3 0.3	—	10.49	74	19	45	—	SSW	晴れ曇り 冬型気圧配置
9	0.5 7.2 - 2.1 2.6 0.9	—	6.52	21	53	—	—	SSW	晴れ曇り 冬型気圧配置
10	- 4.8 4.2 - 5.7 - 0.7 - 2.1	—	10.95	85	23	53	—	SSW	晴れ曇り 冬型気圧配置
計	- 50.2	41.5 - 73.2 - 15.6 - 29.9	91.47	809	289	572	—	—	晴れ曇り 冬型気圧配置
平均	- 5.0	4.2 - 7.3 - 1.6 - 3.0	9.15	81	29	57	—	—	晴れ曇り 冬型気圧配置
11	- 6.1 5.9 - 7.1 - 0.6 - 2.0	—	10.71	90	52	75	—	SW	晴れ曇り 冬型気圧配置
12	- 0.8 7.0 - 4.3 1.4 0.6	—	6.35	100	25	57	—	SSW	晴れ曇り 冬型気圧配置
13	6.3 12.9 0.0 6.5 5.5	—	10.81	100	31	72	—	SSW	晴れ曇り 冬型気圧配置
14	1.8 9.0 - 1.6 3.7 2.1	—	11.56	100	11	63	—	SSW	晴れ曇り 冬型気圧配置
15	- 3.8 5.7 - 5.1 0.3 1.0	—	10.91	100	29	57	—	—	晴れ曇り 冬型気圧配置
16	- 3.1 4.9 - 5.3 - 0.2 - 1.8	—	9.54	65	32	47	—	NE	晴れ曇り 冬型気圧配置
17	- 5.4 3.9 - 6.9 - 1.5 - 3.4	—	12.07	58	23	39	—	NE	晴れ曇り 冬型気圧配置
18	- 6.2 6.0 - 7.9 - 0.9 - 2.2	—	10.60	73	28	57	—	SW	晴れ曇り 冬型気圧配置
19	- 4.1 7.1 - 5.2 1.0 - 1.1	—	12.01	91	45	67	—	—	晴れ曇り 冬型気圧配置
20	- 4.6 6.3 - 6.0 0.2 - 2.1	—	12.20	71	34	54	—	ENE	晴れ曇り 冬型気圧配置
計	- 26.0	68.7 - 49.4 9.9 - 5.4	106.76	848	310	588	—	—	晴れ曇り 冬型気圧配置
平均	- 2.6	6.9 - 4.9 1.0 - 0.5	10.68	85	31	59	—	—	晴れ曇り 冬型気圧配置
21	- 5.5 0.7 - 7.7 - 3.5 - 4.4	—	10.54	50	22	36	—	NE	晴れ曇り 冬型気圧配置
22	- 6.0 6.1 - 8.0 - 0.9 - 2.8	—	12.36	71	21	42	—	ENE	晴れ曇り 冬型気圧配置
23	- 4.6 7.2 - 6.9 0.2 - 1.3	—	12.75	78	40	65	—	SSW	晴れ曇り 冬型気圧配置
24	- 2.7 5.8 - 4.4 0.7 - 0.2	—	9.89	94	35	57	—	SSW	晴れ曇り 冬型気圧配置
25	- 1.6 4.5 - 3.6 0.5 - 1.0	—	7.46	100	48	82	—	SSW	晴れ曇り 冬型気圧配置
26	- 2.9 - 0.7 - 4.7 - 2.7 - 2.8	—	1.24	100	73	98	—	SSW	晴れ曇り 冬型気圧配置
27	- 3.0 5.9 - 5.2 0.4 - 1.0	—	11.68	90	50	74	—	NE	晴れ曇り 冬型気圧配置
28	- 4.5 5.6 - 5.9 - 0.1 - 1.8	—	11.65	100	49	78	—	SSW	晴れ曇り 冬型気圧配置
計	- 30.8	35.1 - 46.4 - 5.4 - 15.3	77.57	683	538	532	—	—	晴れ曇り 冬型気圧配置
平均	- 3.8	4.4 - 5.8 - 0.7 - 1.9	9.70	85	42	67	—	—	晴れ曇り 冬型気圧配置
合計	- 107.0	145.3 - 109.0 - 11.1 - 50.6	25.80	2340	937	1692	—	—	晴れ曇り 冬型気圧配置
平均	- 3.8	5.2 - 6.0 - 0.4 - 1.8	9.85	84	33	60	—	—	晴れ曇り 冬型気圧配置

観測地点 総合気象 I

1995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	相対湿度			日平均 風速 m/sec	風向	記 事
		最高	最低	平均					最大	最小	平均			
1	- 1.4	4.6	- 3.5	0.6	- 1.0			9.05	100	57	86	—	NE	晴 雲を伴止
2	- 3.6	6.0	- 5.9	0.1	- 0.8			12.43	95	60	78	—	SSW	
3	- 1.6	3.3	- 4.0	- 0.3	- 1.7			7.65	100	60	86	—	SW	低気圧 山間部 大雪注意警報
4	- 3.0	- 0.8	- 6.0	- 3.4	- 3.2			2.20	100	72	94	—	NE	低気圧 山間部 大雪注意警報
5	- 7.7	2.5	- 9.1	- 3.3	- 3.8			13.28	100	32	64	—	SSW	移動性高気圧
6	- 1.9	7.1	- 5.4	0.9	- 0.8			13.77	75	21	49	—	SW	
7	- 2.0	7.5	- 5.5	1.0	0.1			13.62	77	29	56	—	NE	
8	- 1.8	8.4	- 4.7	1.9	1.0			13.18	70	11	46	—	SSW	
9	1.7	10.7	- 3.0	3.9	2.6			13.15	47	9	27	—	SSW	
10	- 1.3	1.6	- 1.8	- 0.1	- 0.1			0.23	100	34	85	—	NNE	寒湿した低気圧 大雪
計	- 22.6	50.9	- 48.9	1.3	- 7.7			98.56	864	385	671	—		
平均	- 2.3	5.1	- 4.9	0.1	- 0.8			9.86	86	39	67	—		
11	- 2.3	1.2	- 3.6	- 1.2	- 1.8			1.56	98	54	69	—	NE	低気圧の接近
12	- 3.5	5.0	- 5.7	- 0.3	- 1.5			9.87	100	51	77	—	SW	雪止まり・ 低気圧
13	- 1.3	4.0	- 2.9	0.6	- 0.4			8.13	100	62	90	—	SSW	雪止まり・ 低気圧
14	- 2.4	3.6	- 4.2	- 0.3	- 0.5			7.68	100	59	86	—	SSW	
15	- 0.7	7.4	- 2.1	2.7	1.7			10.77	100	62	86	—	SSW	
16	0.2	1.7	- 0.6	0.6	0.1			0.94	100	100	100	—	NE	寒湿した低気圧
17	5.9	8.8	1.0	4.9	6.3			2.41	100	70	97	—	SSW	寒湿した低気圧 大雪注意警報
18	4.4	8.0	- 2.6	2.7	2.4			4.37	100	73	90	—	SSW	
19	- 3.1	6.8	- 4.9	1.0	- 1.1			14.70	94	34	67	—	SSW	
20	- 2.8	6.8	- 6.1	0.4	- 0.5			14.56	91	44	65	—	SSW	
計	- 0.6	53.3	- 31.7	11.1	4.7			74.99	983	609	827	—		
平均	- 0.6	5.3	- 3.2	1.1	0.5			7.50	98	61	83	—		
21	- 0.6	11.4	- 3.4	4.0	2.5			15.19	87	32	61	—	SW	移動性高気圧
22	7.7	15.9	1.2	8.6	7.7			16.80	81	28	56	—	SW	暖気流入
23	7.0	13.0	2.2	7.6	6.1			13.19	100	43	78	—	SSW	
24	4.4	7.4	2.5	5.0	4.4			3.59	100	84	98	—	SW	低気圧・前線
25	5.2	6.3	- 0.6	2.9	3.7			1.87	100	99	100	—	SSW	大雪注意警報
26	- 2.0	- 0.5	- 3.3	- 1.9	- 2.0			0.72	100	100	100	—	SSW	山間部大雪
27	- 3.7	5.4	- 6.1	- 0.3	- 0.6			13.08	100	46	80	—	SSW	移動性高気圧
28	1.7	10.1	- 2.2	5.0	3.4			16.35	97	26	57	—	SSW	
29	1.3	5.4	- 2.2	1.6	0.0			6.62	100	74	94	—	SSW	低気圧・前線
30	1.6	3.3	- 0.5	1.4	1.6			1.81	100	100	100	—	NE	大雨降伏注意警報
31	8.1	16.3	2.2	9.3	8.3			16.15	100	33	86	—	NE	暖湿大気流入
計	30.7	94.0	- 8.2	43.2	35.1			105.37	1065	665	910	—		
平均	2.8	8.5	- 0.7	3.9	3.2			9.58	97	60	83	—		
合計	25	198.2	- 88.8	55.6	32.1			278.92	2912	1659	2408	—		
平均	0.1	6.4	- 2.9	1.8	1.0			9.00	94	54	78	—		

観測地点 総合気象 I

1995年4月

井川演習林

日	9時 気温	最高	最低	平均	気温	降水量	日照 時間	水平面 日射量	相対湿度	日最大 風速	風向	記事
	℃	℃	℃	℃	mm	h	MJ/m ²	%	最大	平均	m/sec	
1	4.4	12.6	0.4	6.5	5.2	—	17.81	81	14	44	SSW	移動性高気圧
2	0.3	5.8	-2.8	1.5	0.3	—	9.82	86	35	67	SSW	寒気流入
3	-3.1	8.3	-4.9	1.7	-0.3	—	17.90	76	16	40	SW	多雲低気圧
4	-1.1	12.1	-4.9	3.6	2.2	—	17.86	75	37	58	SSW	晴注意警報
5	3.1	10.9	-1.0	5.0	3.8	—	12.05	84	46	63	SSW	—
6	4.6	10.9	0.5	5.7	4.6	—	8.83	100	58	82	SSW	低気圧の谷 放射冷却
7	5.1	16.6	1.8	9.2	7.3	—	17.83	100	29	75	SSW	降雪
8	4.4	10.8	0.5	5.7	4.7	—	10.95	100	61	81	SSW	—
9	6.0	10.6	3.6	7.1	5.6	—	4.27	100	76	98	NE	低気圧の谷 寒気流入
10	9.5	14.7	2.2	8.5	7.6	—	18.29	100	9	40	SSW	—
計	33.2	113.3	-4.6	54.5	41.0	—	135.61	902	381	648	—	—
平均	3.3	11.3	-0.5	5.5	4.1	—	13.56	90	38	65	—	—
11	4.8	10.2	0.9	5.6	4.4	—	10.61	95	45	72	SW	—
12	3.4	6.5	-1.1	2.7	2.5	—	6.57	100	39	78	—	前線・低気圧 寒気流入
13	2.5	13.0	-1.6	5.7	4.4	—	17.61	79	40	60	SSW	—
14	4.5	4.7	0.4	2.6	2.4	—	2.76	100	62	87	NE	寒湿した低気圧
15	8.1	13.2	2.4	7.8	7.6	—	8.31	100	83	99	SSW	—
16	4.2	6.8	4.0	5.4	5.0	—	2.23	100	100	100	SSW	—
17	10.3	16.8	4.8	10.8	9.8	—	16.06	100	65	85	SSW	—
18	8.6	14.5	5.3	9.9	8.7	—	10.68	100	45	74	SSW	低気圧
19	10.7	14.9	1.1	8.0	8.1	—	6.31	100	30	81	SSW	山間部注意警報
20	3.3	13.7	-0.6	6.6	5.0	—	19.43	90	38	56	SSW	移動性高気圧
計	60.4	114.3	15.6	65.1	57.9	—	100.57	964	547	792	—	—
平均	6.0	11.4	1.6	6.5	5.8	—	10.06	96	55	79	—	—
21	4.7	14.5	-0.5	7.0	6.2	—	16.45	94	42	75	SSW	—
22	6.0	11.6	4.1	7.9	7.6	—	2.15	100	74	94	NE	低気圧の谷 大雨降伏注意警報
23	12.9	16.5	10.8	13.7	13.8	—	1.43	100	23	87	SSW	放射冷却通過
24	9.3	16.6	5.9	11.3	9.7	—	16.09	83	18	58	SSW	—
25	6.7	9.6	4.4	7.0	7.4	—	2.12	100	81	100	NE	低気圧の谷
26	11.8	15.7	3.7	9.7	10.2	—	16.16	100	30	45	SSW	寒気流入
27	8.4	17.6	4.0	10.8	9.7	—	17.00	53	18	33	SSW	—
28	9.4	11.7	5.3	8.5	7.3	—	5.21	100	44	80	NE	—
29	9.4	12.8	5.6	9.2	9.0	—	7.18	100	76	94	SSW	前線・前線・ 低気圧
30	10.9	15.3	8.6	12.0	11.8	—	6.44	100	95	100	SSW	—
計	89.5	141.9	51.9	97.1	92.7	—	90.23	930	501	766	—	—
平均	9.0	14.2	5.2	9.7	9.3	—	9.02	93	50	77	—	—
合計	183.1	369.5	62.9	216.7	191.6	—	336.41	2796	1429	2206	—	—
平均	6.1	12.3	2.1	7.2	6.4	—	10.88	93	48	74	—	—

観測地点 総合気象 I

1995 年 5 月

井川演習林

日	9 時 気温	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/sec	風向	記 事
		最高	最低	平均			最大	最小	最大	最小			
1	11.5	12.0	10.9	11.5	11.2	—	1.78	100	100	100	—	SSW	大気不安定 大雨排水注意報
2	12.0	14.9	10.9	12.9	13.0	—	4.63	100	95	100	—	SSW	
3	14.0	17.5	10.3	13.9	12.8	—	8.40	100	40	81	—	SSW	暖湿大気流入
4	10.7	14.5	5.0	9.8	9.8	—	8.21	100	36	66	—	SSW	
5	8.7	15.3	5.1	10.2	9.1	—	16.37	100	27	83	—	SSW	移動性高気圧 雨注意報
6	7.5	18.8	3.5	11.2	10.4	—	21.07	96	40	74	—	SSW	
7	14.0	17.6	8.2	12.9	12.0	—	13.93	99	39	65	—	SSW	
8	10.8	15.3	6.4	10.9	9.4	—	10.55	99	64	89	—	NE	雷雨 降ひょう
9	11.0	19.4	5.5	12.5	12.4	—	18.91	91	53	74	—	SSW	
10	13.3	21.6	8.9	15.3	13.4	—	19.56	96	44	76	—	SSW	
計	113.5	166.9	74.7	121.1	113.5	—	123.41	981	538	808	—		
平均	11.4	16.7	7.5	12.1	11.4	—	12.34	98	54	81	—		
11	8.9	9.7	7.2	8.5	8.6	—	0.80	100	90	98	—	SSW	前線・低気圧 大気不安定
12	7.8	8.9	7.1	8.0	7.8	—	2.27	100	86	99	—	NE	大雨排水注意報
13	10.6	16.8	6.5	11.7	11.4	—	12.87	100	67	90	—	SSW	
14	11.3	13.2	8.0	10.6	10.7	—	7.09	100	75	94	—	SSW	
15	10.2	12.1	9.0	10.6	10.7	—	2.00	100	100	100	—	SSW	大雨排水注意報
16	11.6	12.2	6.6	9.4	10.0	—	2.69	100	93	100	—	SSW	雷雨
17	10.2	17.6	6.7	12.2	10.0	—	16.96	98	51	77	—	NE	移動性高気圧
18	11.3	19.9	4.8	12.4	11.2	—	17.90	100	34	71	—	SSW	
19	11.9	21.3	7.4	14.4	13.0	—	20.69	95	52	76	—	SW	強い気圧の谷裏 速中
20	12.6	21.4	8.2	14.8	13.2	—	18.74	90	28	61	—	SSW	
計	106.4	153.1	71.5	112.6	106.6	—	102.01	983	676	866	—		
平均	10.6	15.3	7.2	11.3	10.7	—	10.20	98	68	87	—		
21	9.1	15.0	8.1	11.6	10.3	—	6.67	100	55	87	—	SSW	天気は前線時に 変化
22	11.6	20.2	8.1	14.2	12.1	—	12.72	100	44	80	—	NE	低気圧・前線
23	10.8	18.6	6.2	12.4	10.9	—	22.35	95	23	62	—	SSW	
24	10.4	20.6	5.2	12.6	12.0	—	22.22	74	26	43	—	SW	移動性高気圧
25	13.6	20.2	8.1	14.2	12.8	—	19.02	100	40	67	—	SSW	気圧の谷・前線 ・低気圧
26	12.0	21.5	7.9	14.7	14.6	—	21.15	100	26	68	—	SSW	
27	14.0	20.7	7.9	14.3	13.5	—	23.74	61	13	34	—	SSW	移動性高気圧
28	11.7	19.8	5.8	12.8	11.8	—	16.02	100	45	68	—	SSW	寒帯前線 雷雨
29	6.9	10.3	6.7	8.5	8.9	—	2.88	100	100	100	—	SSW	
30	16.6	19.9	10.0	15.0	15.3	—	16.42	100	20	57	—	SSW	
31	17.1	21.5	10.4	16.0	15.3	—	19.85	65	19	40	—	SSW	
計	133.8	207.7	84.4	146.3	137.5	—	183.04	995	411	706	—		
平均	12.2	18.9	7.7	13.3	12.5	—	16.64	90	37	64	—		
合計	353.7	527.7	230.6	380.0	357.6	—	408.46	2959	1625	2380	—		
平均	11.4	17.0	7.4	12.3	11.5	—	13.18	95	52	77	—		

観測地点 総合気象 I

1995 年 6 月

井川演習林

日	9 時 気温	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/sec	風向	記 事
		最高	最低	平均			最大	最小	最大	最小			
1	12.1	19.3	8.0	13.7	11.9	—	15.88	95	54	75	—	SSW	
2	11.7	17.4	6.8	12.1	11.5	—	14.47	96	63	83	—	SSW	発達した低気圧 東遷中
3	12.8	15.9	7.4	11.7	10.1	—	7.42	100	63	85	—	SSW	大雨排水注意報
4	13.8	17.2	8.8	13.0	14.0	—	3.81	100	59	92	—	SSW	
5	16.1	19.9	9.7	14.8	14.6	—	15.07	86	40	66	—	SSW	
6	12.6	18.7	8.6	13.7	12.8	—	14.74	99	60	79	—	SSW	
7	12.3	17.0	8.9	13.0	12.0	—	10.30	100	71	90	—	SSW	
8	12.4	14.9	8.8	11.9	11.1	—	7.65	100	69	88	—	NE	梅雨入り
9	12.1	14.8	9.3	12.1	12.3	—	6.79	100	77	92	—	NE	梅雨前線
10	14.8	16.7	10.9	13.8	13.9	—	7.22	100	79	95	—	SW	寒気流入
計	130.7	171.8	87.2	129.8	124.2	—	103.35	976	635	845	—		
平均	13.1	17.2	8.7	13.0	12.4	—	10.34	98	64	85	—		
11	15.0	17.6	10.8	14.2	13.3	—	8.52	100	83	97	—	SSW	梅雨前線・ 低気圧
12	12.2	15.9	9.9	12.9	11.2	—	6.64	100	90	100	—	SSW	
13	9.1	13.1	8.0	10.6	11.0	—	4.55	100	43	97	—	NNE	大気不安定 雷雨
14	14.8	16.0	12.6	14.3	13.7	—	8.11	100	81	92	—	SSW	
15	15.1	18.0	11.8	14.9	13.9	—	7.93	100	88	100	—	SSW	高気圧
16	12.7	19.4	9.9	14.7	13.0	—	12.51	100	73	96	—	SW	
17	13.3	19.1	9.9	14.5	13.9	—	13.10	100	75	94	—	SSW	
18	15.6	20.5	10.7	15.6	14.7	—	13.51	100	69	88	—	SW	
19	14.9	22.6	11.1	16.9	16.5	—	18.36	100	50	78	—	SSW	強い日差し
20	15.2	21.7	12.0	16.9	15.2	—	13.23	100	56	85	—	ESE	寒気流入
計	137.9	183.9	106.7	145.5	136.4	—	106.46	1000	708	927	—		
平均	13.8	18.4	10.7	14.6	13.6	—	10.65	100	71	93	—		
21	15.1	19.2	10.8	15.0	13.6	—	8.42	100	74	94	—	SSW	梅雨前線南上 に伴う雷雨
22	14.2	20.2	10.3	15.3	14.1	—	13.85	100	70	93	—	SSW	
23	14.1	15.0	12.2	13.6	13.2	—	5.09	100	96	100	—	SW	低気圧
24	14.8	22.5	11.0	16.8	15.6	—	21.02	100	61	90	—	SSW	
25	14.5	21.8	10.3	16.1	15.1	—	13.08	100	52	77	—	SW	南岸の梅雨前線
26	14.5	17.0	13.5	15.3	14.9	—	3.59	100	97	100	—	SSW	
27	17.0	21.6	12.6	17.1	16.1	—	14.76	100	49	82	—	SSW	
28	15.5	20.9	11.2	16.1	15.5	—	11.92	100	72	92	—	SSW	
29	16.0	20.2	12.4	16.3	15.9	—	11.80	97	75	87	—	SW	
30	15.1	24.5	10.7	17.6	16.7	—	5.59	100	63	88	—	SSW	高気圧
計	150.8	202.9	115.0	159.2	150.7	—	109.12	997	709	903	—		
平均	15.1	20.3	11.5	15.9	15.1	—	10.91	100	71	90	—		
合計	419.4	568.6	308.9	434.5	411.3	—	318.93	2973	2052	2675	—		
平均	14.0	18.6	10.3	14.5	13.7	—	10.63	99	68	89	—		

観測地点 総合気象 I

1995年7月

井川演習林

日	9時 気温	気 温			日照 時間 h	降水量 mm	相対湿度			日平均 日射量 MJ/m ²	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	平均					
1	14.6	19.1	13.2	16.2	15.8	—	7.50	100	82	99	—	—	NE	低気圧 接近
2	17.0	20.9	13.6	17.3	17.1	—	8.55	100	73	89	—	—	SSW	低気圧流入
3	20.1	20.6	16.0	18.3	17.6	—	2.66	100	75	95	—	—	SSW	低気圧前線 の通過
4	16.2	18.9	15.5	17.2	16.9	—	8.33	100	100	100	—	—	SSW	低気圧前線 の通過
5	16.8	18.6	16.0	17.4	17.4	—	8.29	100	100	100	—	—	SSW	低気圧前線 の通過
6	17.3	19.8	13.9	16.9	17.3	—	5.88	100	100	100	—	—	SSW	低気圧前線 の通過
7	16.7	24.2	13.0	18.6	17.4	—	6.84	100	74	93	—	—	SSW	低気圧前線 の通過
8	16.4	18.0	14.0	16.0	16.3	—	7.88	100	90	100	—	—	SSW	低気圧前線 の通過
9	19.0	20.7	15.9	18.3	18.1	—	4.61	100	100	100	—	—	SSW	低気圧前線 の通過
10	21.8	29.1	16.6	22.9	22.3	—	6.75	94	40	64	—	—	NE	太平洋高気圧 真夏日
計	175.9	210.1	147.7	179.1	176.2	—	67.39	994	824	940	—	—	—	—
平均	17.6	21.0	14.8	17.9	17.6	—	6.74	99	82	94	—	—	—	—
11	22.9	25.1	18.5	21.8	21.6	—	7.67	85	62	71	—	—	SSW	梅雨前線北上
12	18.0	19.1	16.7	17.9	17.8	—	7.95	100	82	98	—	—	NE	梅雨前線北上
13	20.1	22.9	16.3	19.6	19.2	—	2.37	100	83	96	—	—	SSW	梅雨前線北上
14	—	26.9	16.9	21.9	(20.3)	—	10.97	100	71	—	—	—	NE	低気圧前線 の通過
15	18.7	24.9	15.2	20.1	18.7	—	15.78	100	71	87	0.4	1.9	SSW	低気圧前線 の通過
16	18.1	20.3	16.1	18.2	18.5	—	3.95	100	80	93	0.2	0.9	SSW	低気圧前線 の通過
17	19.1	22.0	16.3	19.2	19.3	7.0	4.48	100	70	87	0.7	3.8	SSW	低気圧前線 の通過
18	18.3	20.4	14.5	17.5	16.4	—	8.37	100	79	94	0.6	2.6	SSW	低気圧前線 の通過
19	15.9	19.7	13.0	16.4	16.2	—	8.85	100	84	97	0.5	2.1	SSW	低気圧前線 の通過
20	15.5	21.7	14.5	18.1	17.4	30.5	2.18	100	71	94	0.5	3.2	SSW	梅雨前線北上 に伴う
計	166.6	223.0	158.0	190.7	185.4	(37.5)	72.57	985	753	817	2.9	14.5	—	—
平均	(18.5)	22.3	15.8	19.1	(18.5)	—	7.26	99	75	(91)	—	—	—	—
21	17.9	22.3	16.4	19.4	18.2	58.5	5.31	100	70	90	0.9	4.4	SSW	低気圧前線 の通過
22	17.0	19.8	16.2	18.0	17.8	49.0	4.64	100	73	97	0.3	1.8	NE	梅雨前線に近接 大気不安定
23	20.5	26.6	16.8	21.7	20.2	—	12.38	97	60	84	0.5	2.8	SSW	梅雨前線に近接 大気不安定
24	19.7	31.2	15.9	23.6	21.8	—	22.14	98	57	82	0.4	2.0	SSW	梅雨明け 真夏日
25	21.3	31.2	17.3	24.3	22.5	—	19.45	96	56	79	0.6	2.4	SSW	太平洋高気圧 真夏日
26	20.8	28.2	17.9	23.1	21.6	—	14.67	100	70	91	0.4	1.7	SSW	太平洋高気圧 真夏日
27	20.7	30.2	17.5	23.9	21.9	—	17.48	100	51	91	0.3	2.0	SSW	太平洋高気圧 真夏日
28	21.9	28.1	18.3	23.2	20.9	2.0	13.40	100	70	97	0.3	2.1	SSW	雷雨
29	19.7	29.7	16.9	23.2	21.8	—	21.10	100	70	91	0.5	2.4	SSW	雷雨
30	19.3	29.9	16.5	23.2	22.1	—	19.87	100	63	87	0.4	2.2	SSW	雷雨
31	20.0	32.0	16.5	24.3	22.6	—	20.83	100	40	80	0.4	1.8	SSW	雷雨
計	218.8	309.2	186.2	248.0	231.4	109.5	111.27	1090	680	969	5.0	25.6	—	—
平均	19.9	28.1	16.9	22.5	21.0	—	15.57	99	62	88	0.5	2.3	—	—
合計	561.3	742.3	491.9	617.8	593.0	(107.0)	311.23	3069	2257	2726	7.9	40.1	—	—
平均	(18.7)	23.9	15.9	19.9	(19.1)	—	10.04	99	73	(91)	—	—	—	—

観測地点 総合気象 I

1995年8月

井川演習林

日	9時 気温	気 温			日照 時間 h	降水量 mm	相対湿度			日平均 日射量 MJ/m ²	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	平均					
1	21.5	30.7	17.8	24.3	22.6	—	21.10	94	56	77	0.2	0.5	SSW	太平洋高気圧 真夏日
2	21.2	29.8	17.9	23.9	22.6	—	18.63	97	58	78	0.5	2.3	SSW	太平洋高気圧 真夏日
3	23.4	31.1	18.9	25.0	23.6	—	17.53	100	51	78	0.5	2.6	SW	太平洋高気圧 真夏日
4	22.2	32.0	18.2	25.1	23.1	—	17.90	94	29	74	0.6	3.4	ENE	太平洋高気圧 真夏日
5	21.8	30.1	18.2	24.2	22.5	—	15.89	95	42	79	0.7	3.4	SSW	太平洋高気圧 真夏日
6	21.9	31.5	19.0	25.3	23.6	—	20.30	90	35	68	0.9	4.0	SSW	太平洋高気圧 真夏日
7	22.8	32.1	17.4	24.8	23.3	—	21.56	87	31	67	0.9	3.2	SSW	太平洋高気圧 真夏日
8	21.6	32.3	18.0	25.2	23.9	—	19.86	95	46	75	0.6	2.6	SSW	太平洋高気圧 真夏日
9	21.2	33.5	18.1	25.8	23.6	—	20.21	96	32	73	0.4	2.3	SW	太平洋高気圧 真夏日
10	24.2	26.5	16.6	21.6	20.8	3.5	9.40	100	54	78	0.4	2.2	NE	太平洋高気圧 真夏日
計	221.8	309.6	180.1	245.2	229.6	3.5	182.8	948	434	747	6.2	28.5	—	—
平均	22.2	31.0	18.0	24.5	23.0	—	18.24	95	43	75	0.6	2.9	—	—
11	20.6	27.4	14.5	21.0	20.0	—	11.10	94	47	79	0.4	1.7	SSW	太平洋高気圧 真夏日
12	19.5	24.4	15.9	20.2	19.3	—	11.19	100	69	92	0.6	2.5	SSW	太平洋高気圧 真夏日
13	19.2	26.2	17.3	21.8	19.7	13.0	12.35	100	70	95	0.5	2.0	SSW	太平洋高気圧 真夏日
14	18.0	27.2	14.8	21.0	20.0	—	20.04	100	59	84	0.7	2.4	SSW	太平洋高気圧 真夏日
15	18.6	29.4	15.3	22.4	21.0	—	16.57	100	56	84	0.5	2.1	SSW	太平洋高気圧 真夏日
16	20.1	29.9	17.2	23.6	22.2	—	16.58	98	45	76	0.6	3.2	SSW	太平洋高気圧 真夏日
17	20.2	28.0	17.1	22.6	20.8	—	16.43	100	66	91	0.6	2.8	SSW	太平洋高気圧 真夏日
18	19.6	29.9	16.4	23.2	21.6	—	17.50	100	56	88	0.5	2.3	SW	太平洋高気圧 真夏日
19	21.8	30.1	18.7	24.4	22.3	—	13.64	97	55	83	0.6	2.6	SSW	太平洋高気圧 真夏日
20	21.3	31.7	17.5	24.6	22.5	—	17.29	97	56	82	0.6	2.5	SSW	太平洋高気圧 真夏日
計	188.9	284.2	164.7	224.8	209.4	13.0	153.29	986	579	854	5.6	24.1	—	—
平均	19.9	28.4	16.5	22.5	20.9	—	15.33	99	58	85	0.6	2.4	—	—
21	21.0	31.2	17.6	24.4	22.7	—	18.67	93	48	77	0.5	2.5	SSW	太平洋高気圧 真夏日
22	20.5	28.0	17.5	22.8	21.2	—	14.80	99	63	84	0.6	2.8	SSW	太平洋高気圧 真夏日
23	19.7	28.1	16.4	22.3	20.8	—	12.19	99	62	89	0.4	2.2	SSW	太平洋高気圧 真夏日
24	20.0	30.6	17.1	23.9	22.1	—	16.47	100	54	83	0.6	2.3	SSW	太平洋高気圧 真夏日
25	19.8	30.0	16.1	23.1	21.8	—	15.67	97	56	80	0.6	2.3	SSW	太平洋高気圧 真夏日
26	20.9	31.2	16.8	24.0	22.4	—	16.98	93	49	74	0.5	2.6	SSW	太平洋高気圧 真夏日
27	21.0	31.2	17.8	24.5	23.5	—	19.54	92	31	69	1.3	3.7	SSW	太平洋高気圧 真夏日
28	23.3	32.9	19.2	26.1	24.5	—	19.47	82	20	53	1.1	3.1	SSW	太平洋高気圧 真夏日
29	19.5	26.4	15.4	20.9	19.6	—	14.33	95	56	80	0.7	2.8	SSW	太平洋高気圧 真夏日
30	17.5	23.7	13.0	18.4	18.1	15.0	9.93	100	67	87	0.7	2.3	SSW	太平洋高気圧 真夏日
31	19.3	22.9	16.1	19.5	18.7	9.5	6.19	100	66	85	0.9	4.9	SSW	太平洋高気圧 真夏日
計	222.5	316.2	183.0	249.9	235.4	24.5	184.2	1050	572	861	7.9	31.5	—	—
平均	20.2	28.7	16.6	22.7	21.4	—	14.93	95	52	78	0.7	2.9	—	—
合計	643.2	910.0	527.8	719.9	674.4	41.0	499.31	2384	1585	2462	19.7	84.1	—	—
平均	20.7	29.4	17.0	23.2	21.8	—	16.13	96	51	79	0.6	2.7	—	—

観測地点 総合気象 I

1995年 9 月

井川演習林

日	9時 気温	気 温			水面 日温 時間	日照 時間	相対湿度			日最大 風 速 m/s	日平均 風 速 m/s	風向	記 事
		最高	最低	平均			最大	最小	平均				
1	17.0	25.9	14.1	20.0	18.8	h	13.04	98	54	80	0.6	SSW	全日不安定 夏日
2	17.2	25.7	14.1	19.9	18.0		17.02	100	59	89	0.7	2.7 SSW	
3	15.1	20.6	14.1	17.4	16.9	0.5		82	97	0.2	1.3 NE		
4	18.7	26.7	14.7	20.7	19.2		16.34	99	58	81	0.8	2.6 SSW	
5	14.4	23.2	12.7	18.0	16.5		14.00	97	45	71	0.7	2.5 SSW	強い風圧の谷 栗原前橋南下
6	15.2	19.2	11.6	15.4	16.3		8.97	98	27	75	0.3	2.1 SW	厳しい残雪 上型に寒気流入
7	20.1	25.8	16.3	21.1	20.2		10.01	91	30	68	1.3	3.7 SSW	
8	15.6	18.7	13.7	16.2	15.6		4.18	100	76	89	0.2	1.1 SSW	低気圧
9	15.4	19.6	12.7	16.2	15.4		7.29	100	71	88	0.3	1.4 SSW	
10	18.0	23.0	14.4	18.7	18.5		4.70	100	71	89	0.4	2.3 SSW	
計	166.7	228.4	138.4	183.6	175.4	0.5	99.42	983	573	827	5.5	22.2	
平均	16.7	22.8	13.8	18.4	17.5		9.94	98	57	83	0.6	2.2	
11	20.7	27.8	17.6	22.7	21.5	1.5	13.25	100	6	62	1.0	3.8 SSW	栗原前橋下 寒気高気圧の強
12	15.0	23.5	11.9	17.7	16.4		16.44	95	8	58	0.9	2.7 SSW	寒気高気圧の強 出し
13	13.5	23.8	9.8	16.8	15.4		14.98	96	45	76	0.7	2.6 SSW	移動性高気圧
14	16.8	20.7	13.5	17.1	17.1	5.0	4.69	100	67	86	0.3	1.5 SSW	南岸の秋前線
15	16.3	19.8	14.9	17.4	16.4	2.5	4.00	100	92	99	0.3	2.0 NE	秋前線と台風 12号前線の両重
16	15.5	16.5	13.6	15.1	15.2	65.0	1.81	100	94	100	0.9	3.7 NE	台風12号接近 台風14号遠近
17	13.1	15.2	8.8	12.0	12.0	74.0	2.78	100	93	99	1.2	4.6 NE	本州付近高気圧 台風14号遠近
18	10.6	18.8	8.4	13.6	11.5		14.20	100	65	91	0.5	2.5 SSW	高気圧張り出し
19	9.4	15.8	6.8	11.3	10.8		10.50	99	64	82	0.6	2.2 NE	高気圧高気圧 移動性高気圧
20	13.4	21.9	8.5	15.2	13.2		16.61	92	41	64	0.7	2.9 NE	移動性高気圧
計	144.3	203.8	113.8	158.9	149.5	148.0	99.26	982	575	817	7.1	28.5	
平均	14.4	20.4	11.4	15.9	15.0		9.93	98	58	82	0.7	2.9	
21	9.2	20.7	6.2	13.5	11.9		14.49	98	54	81	0.6	2.5 SSW	移動性高気圧
22	11.3	17.2	7.8	12.5	11.9		8.72	100	71	89	0.3	2.0 SSW	
23	12.8	20.3	10.2	15.3	14.0		10.42	100	44	76	0.3	1.6 SSW	
24	14.7	17.8	12.2	15.0	15.3	51.5	2.02	100	100	100	0.7	2.8 SSW	台風14号の影響
25	16.1	26.0	13.1	19.6	17.5		15.26	100	41	77	0.7	3.2 SSW	寒気流入
26	15.6	18.8	14.1	16.5	15.7		6.37	100	66	87	0.2	1.5 SSW	
27	15.2	19.6	12.9	16.3	15.3	1.5	6.61	100	53	90	0.5	2.0 SW	低気圧
28	11.7	22.0	10.9	16.5	14.4		15.10	94	23	59	0.6	2.2 SW	移動性高気圧
29	12.3	20.6	10.9	15.8	13.9		12.79	97	57	84	0.3	1.8 SW	
30	13.1	16.2	10.6	13.4	13.1		4.47	90	58	76	0.1	1.0 NE	南岸の秋前線
計	132.0	199.2	108.9	154.4	143.0	53.0	96.25	979	567	819	4.3	20.6	
平均	13.2	19.9	10.9	15.4	14.3		9.63	98	57	82	0.4	2.1	
合計	443.0	631.4	361.1	496.9	467.9	201.5	294.3	2944	1715	2463	16.9	71.3	
平均	14.8	21.0	12.0	16.6	15.6		9.83	98	57	82	0.6	2.4	

観測地点 総合気象 I

1995年10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						
1	14.6	17.7	10.8	14.3	13.9	40.0	5	5.62	100	65	83	0.2	1.7	NE	低気圧・前線
2	15.4	19.8	11.3	15.6	15.4	51.5	4	4.30	100	64	89	0.7	3.4	SSW	大雨洪水警報
3	14.0	22.5	11.1	16.8	15.4	0.5	13	13.23	96	62	80	0.6	2.8	SSW	上空に雹気
4	14.6	20.9	9.7	15.3	15.3		8	8.47	94	45	70	0.6	3.5	SSW	
5	15.0	17.4	11.4	14.4	14.4	0.5	5	5.51	98	48	71	0.5	3.1	NE	本地上に前線
6	10.6	16.8	8.4	12.6	11.5	0.5	10	10.12	100	39	73	1.0	3.4	SSW	本地上に前線
7	7.9	16.6	5.5	11.1	10.3	2.5	8	8.95	100	57	88	0.4	2.0	SSW	この秋一番の冷
8	10.8	11.8	9.7	10.8	10.8	30.5	1	1.48	100	100	100	0.1	0.5	SSW	前線との斜雨面
9	11.0	17.0	9.2	13.1	11.3		9	9.14	100	77	95	0.3	1.6	SSW	移住性高気圧
10	8.3	17.5	6.3	11.9	9.9		9	11.79	100	65	90	0.7	2.5	SSW	
計	122.2	178.0	93.4	135.9	128.2	126.0		78.61	988	622	839	5.1	24.5		
平均	12.2	17.8	9.3	13.6	12.8			7.86	99	62	84	0.5	2.5		
11	8.1	17.9	5.5	11.7	10.7	0.5		11.09	99	62	87	0.3	2.3	SW	移住性高気圧
12	11.5	22.7	9.1	15.9	13.4			12.92	96	54	77	0.3	1.9	SW	
13	9.7	22.2	7.0	14.6	12.1			13.19	94	33	67	0.3	1.8	ENE	
14	9.4	21.3	6.5	13.9	11.8			12.65	98	54	74	0.3	1.6	ENE	
15	9.9	21.9	7.0	14.5	11.9			12.85	91	45	61	0.3	1.6	ENE	
16	10.8	20.8	8.3	14.6	12.8			10.18	99	58	89	0.3	1.8	SSW	
17	11.7	22.5	10.5	16.5	15.0			12.25	100	52	79	0.6	2.0	SSW	
18	9.9	22.6	8.5	15.6	13.5			12.31	98	55	84	0.3	1.6	SSW	日中暴し
19	9.6	19.0	6.5	12.8	11.2			10.39	91	43	62	0.3	1.7	ENE	
20	8.7	17.6	6.8	12.2	10.3			11.20	95	61	84	0.4	2.2	SSW	
計	99.3	208.5	75.7	142.3	122.7	0.5		119.03	961	517	764	3.4	18.5		
平均	9.9	20.9	7.6	14.2	12.3			11.90	96	52	76	0.3	1.9		
21	6.6	18.9	4.1	11.5	9.1			11.80	97	55	75	0.3	1.9	SSW	移住性高気圧
22	7.0	18.7	4.3	11.5	9.9			11.48	99	48	82	0.5	2.5	SSW	
23	7.6	16.2	5.8	11.0	10.0			9.05	100	63	90	0.5	2.8	SSW	
24	8.6	10.2	7.0	8.6	8.4	27.0		0.90	100	93	98	0.2	2.0	NE	強い気圧の谷
25	10.3	16.3	4.1	10.2	9.8	7.5		11.73	100	28	62	0.9	3.0	SSW	上空に寒気流入
26	5.7	17.4	3.2	10.3	8.4			11.20	93	62	71	0.5	2.1	SSW	初霜
27	5.9	16.5	3.5	10.0	8.7			11.33	94	56	77	0.4	2.2	ENE	寒気流入
28	5.5	15.6	2.5	9.1	7.4			9.49	99	46	78	0.5	2.2	SSW	この秋一番の冷
29	7.0	9.7	5.3	7.5	7.9			1.66	100	72	91	0.2	1.1	NE	えんぴ
30	8.9	17.8	7.3	12.6	10.4	1.5		11.02	100	38	73	0.7	3.0	NE	気圧の谷
31	9.9	15.7	5.5	10.6	10.3			6.80	86	39	62	1.4	4.9	SSW	
計	83.0	173.0	52.6	112.9	100.3	36.0		96.46	1068	600	859	6.1	27.7		
平均	7.5	15.7	4.8	10.3	9.1			8.77	97	55	78	0.6	2.5		
合計	304.5	559.5	221.7	391.1	351.2	162.5		294.10	3017	1739	2462	14.6	70.7		
平均	9.8	18.0	7.2	12.6	11.3			9.49	97	56	79	0.5	2.3		

観測地点 総合気象 I

1995年11月

井川演習林

日	9時 気温	最高	最低	平均	気 温	降水量	日照 時間	水平面 日射量	相対湿度	日最大 風速	風向	記 事
	℃	℃	℃	℃	m/sec	mm	h	MJ/m ²	最大	平均	風速	
1	8.3	11.9	0.2	6.1	6.7			10.43	63	33	54	SSW 強い冬型気圧配置
2	2.1	7.1	0.4	3.8	2.5			8.10	77	46	60	ENE 風全速みの寒気侵入
3	3.3	13.4	1.1	7.3	5.5			10.34	74	37	54	ENE 帯状高気圧
4	5.8	15.9	2.3	9.1	7.0			10.10	81	44	62	ENE 帯状高気圧
5	3.7	13.6	1.5	7.6	6.0			9.88	97	60	79	SSW 帯状高気圧
6	2.3	14.9	0.1	7.5	5.4			9.45	92	37	63	ENE 帯状高気圧
7	6.3	15.5	3.5	9.5	8.6	35.5		8.10	100	25	58	SSW 寒帯前線 雷雨
8	4.7	12.8	-1.4	5.7	3.5	10.5		8.26	100	48	59	2.5 ENE 初雪
9	0.0	2.6	-1.7	0.5	0.2	0.5		3.67	71	38	57	ENE 強い冬型気圧配置
10	0.7	11.5	-0.6	5.5	4.1			9.08	97	31	53	0.5 SW 強い冬型気圧配置
計	37.2	119.2	5.4	62.6	49.5	46.5		87.41	852	399	599	10.3 32.1
平均	3.7	11.9	0.5	6.3	5.0			8.74	85	40	60	1.0 3.2
11	3.8	8.8	0.0	4.4	3.5	0.5		9.58	100	30	61	4.0 NE 冬型気圧配置
12	1.9	12.7	-0.6	6.1	4.2			9.37	90	54	67	0.4 2.1 SSW 冬型気圧配置
13	2.2	14.7	0.0	7.4	5.3			9.48	89	48	62	0.3 1.7 ENE 気圧の谷通過
14	6.4	10.1	1.8	6.0	5.8	8.0		4.34	100	42	72	0.8 4.1 SSW 気圧の谷通過
15	0.5	10.4	0.3	5.4	3.8	0.5		9.14	100	32	62	0.7 3.2 SW 気圧の谷通過
16	4.3	8.1	0.5	4.3	4.2			3.33	99	55	80	0.2 1.6 SSW 低気圧 降雪
17	4.4	15.9	2.1	9.0	6.6			9.25	78	33	51	0.3 1.6 ENE 移動性高気圧
18	2.3	15.4	0.6	8.0	5.1			9.26	85	19	56	0.4 1.7 ENE 移動性高気圧
19	3.1	14.0	1.5	7.8	6.1			9.20	85	21	45	0.4 2.3 SW 移動性高気圧
20	5.5	10.9	4.7	7.8	6.5	32.5		2.83	100	83	97	0.1 1.6 NE 低気圧通過
計	34.4	121.0	10.9	66.2	51.1	41.5		75.78	926	417	652	4.7 23.9
平均	3.4	12.1	1.1	6.6	5.1			7.58	93	42	65	0.5 2.4
21	3.4	9.6	1.4	5.5	4.0			7.96	100	71	93	0.5 2.5 SSW 冬型気圧配置
22	2.1	5.9	1.1	3.5	2.7			2.81	99	76	89	0.2 1.1 NE 寒気流入
23	3.9	8.2	2.3	5.3	4.5	5.0		3.18	100	49	86	0.4 1.7 SSW 気圧の谷
24	2.7	5.9	-1.6	2.2	2.0			7.23	93	39	57	1.1 3.2 NE 上型に寒気流入
25	1.4	9.6	-2.0	3.8	1.6			8.94	72	31	53	1.2 5.3 ENE 冬型気圧配置
26	-1.9	9.7	-2.9	3.4	1.8			8.55	88	43	67	0.6 2.0 SW 冬型気圧配置
27	3.3	10.0	-1.5	4.3	2.8			8.64	82	27	55	0.9 3.0 SSW 冬型気圧配置
28	-1.3	9.3	-2.6	3.4	1.2			8.19	90	55	78	0.3 1.7 ENE 冬型気圧配置
29	-2.2	9.4	-3.1	3.2	1.1			8.34	87	51	71	0.3 2.1 SW 強い冷え込み
30	-1.8	8.7	-2.9	2.9	0.5			8.07	88	58	75	0.4 1.9 ENE 強い冷え込み
計	9.6	86.3	-11.8	37.5	22.2	5.0		71.91	899	500	724	5.9 24.5
平均	1.0	8.6	-1.2	3.8	2.2			7.19	90	50	72	0.6 2.5
合計	81.2	325.5	4.5	166.3	122.8	93.0		235.10	2677	1316	1975	20.9 80.5
平均	2.7	10.9	0.2	5.5	4.1			7.84	89	44	66	0.7 2.7

観測地点 総合気象 I

1995年12月

井川演習林

日	9時 気温	最高	最低	平均	気 温	降水量	日照 時間	水平面 日射量	相対湿度	日最大 風速	風向	記 事
	℃	℃	℃	℃	m/sec	mm	h	MJ/m ²	最大	平均	風速	
1	-1.5	3.5	-3.2	0.2	-0.5			8.09	70	33	43	ENE 冬型気圧配置 一番の冷え込み
2	-1.0	9.2	-3.0	3.1	1.0			8.18	67	28	51	0.4 2.3 ENE 冬型気圧配置
3	-1.8	8.5	-2.9	2.8	1.1			7.48	85	41	67	0.4 2.2 SSW 冬型気圧配置
4	-0.9	7.0	-1.9	2.6	1.0			3.82	83	45	65	0.4 3.2 SSW 冬型気圧配置
5	-1.2	1.1	-3.4	-1.1	-1.6			6.44	70	44	56	1.3 4.3 ENE 強い冬型気圧配置
6	-4.1	4.5	-4.5	0.0	-1.8			8.04	65	32	53	0.8 3.1 SSW 寒気南下
7	-2.4	5.3	-4.6	0.4	-1.5			8.23	55	15	38	0.5 3.2 ENE 寒気南下
8	-4.8	5.1	-6.0	-0.4	-1.9			8.35	57	23	42	0.9 3.2 NE 上型に強い寒気
9	-6.4	5.4	-7.4	-1.0	-2.5			8.04	53	19	35	0.6 2.9 ENE 上型に強い寒気
10	-4.9	7.8	-6.3	0.8	-1.3			7.92	56	29	42	0.2 1.2 ENE 上型に強い寒気
計	-29.0	57.4	-43.2	7.4	-8.4			74.59	661	309	492	6.4 29.3
平均	-2.9	5.7	-4.3	0.7	-0.8			7.46	66	31	49	0.6 2.9
11	3.3	13.4	-3.3	5.1	5.0			7.97	62	3	29	1.1 3.7 SSW 日中強風
12	4.1	11.1	-1.8	4.7	3.8			7.39	72	33	55	1.0 3.1 SW 大気不安定
13	3.3	9.6	-2.5	3.6	1.9			7.72	57	11	40	0.6 2.7 ENE 大気不安定
14	-0.5	10.0	-2.0	4.0	2.9			7.73	64	16	43	0.6 3.5 SSW 大気不安定
15	3.7	4.8	1.7	1.6	2.2	1.5		4.41	88	35	61	1.9 4.7 SSW 低気圧
16	-4.4	3.7	-5.4	-0.8	-2.1			6.49	85	31	56	0.8 3.1 SSW 冬型気圧配置
17	-0.4	6.1	-4.6	0.8	-0.5			7.72	76	32	49	0.9 2.6 SSW 冬型気圧配置
18	-4.8	5.8	-5.7	0.1	-1.1			7.32	89	48	71	0.4 2.0 SSW 気圧の谷
19	-2.0	5.9	-3.3	1.3	-0.4			7.42	98	57	73	0.4 2.1 ENE 気圧の谷
20	-4.3	6.1	-5.0	0.6	-0.9			7.36	93	48	79	0.5 2.5 SSW 気圧の谷
計	-2.0	76.5	-35.3	21.0	10.8	1.5		71.53	784	314	556	8.2 30.0
平均	-0.2	7.7	-3.5	2.1	1.1			7.15	78	31	56	0.8 3.0
21	0.2	6.1	-4.1	1.0	-0.1			8.35	70	27	47	0.9 2.8 SSW 強い寒気の吹き出し
22	-5.0	6.4	-5.8	0.3	-1.2			7.61	-	-	-	0.4 2.4 SSW 強い寒気の吹き出し
23	-0.1	10.0	-3.5	3.3	2.0			7.73	-	-	-	0.6 2.4 ENE 上型に寒気流入
24	1.5	1.5	-5.7	-2.1	-2.2			2.05	-	-	-	2.4 7.6 ENE 寒気吹き出し
25	-7.1	-5.5	-9.9	-7.7	-7.8			4.56	-	-	-	1.5 3.5 NE この冬一番の冷え込み
26	-10.0	-5.1	-10.7	-7.9	-9.0			5.67	-	-	-	1.0 3.8 NE この冬一番の冷え込み
27	-9.4	0.7	-10.7	-5.0	-7.0			7.94	-	-	-	0.4 2.1 ENE この冬一番の冷え込み
28	-8.5	2.9	-10.6	-3.8	-4.8			7.37	-	-	-	0.5 2.0 SSW 強い寒気の吹き出し
29	-1.0	3.2	-4.4	-0.6	-1.7	3.0		3.57	-	-	-	0.6 2.0 SSW 強い寒気の吹き出し
30	-3.0	-0.9	-7.1	-4.0	-4.3			5.01	-	-	-	1.2 3.1 SSW 強い寒気の吹き出し
31	-5.8	5.1	-7.7	-1.3	-1.5	1.0		7.93	-	-	-	0.8 3.2 SSW 強い寒気の吹き出し
計	-48.2	24.4	-80.2	-27.8	-37.6	4.0		67.79	70	27	47	10.3 34.9
平均	-4.4	2.2	-7.3	-2.5	-3.4			6.16	-	-	-	0.9 3.2
合計	-79.2	158.3	-138.7	0.6	-35.2	5.5		213.91	1515	650	1095	24.9 94.2
平均	-2.5	5.1	-5.1	0.0	-1.1			6.90	-	-	-	0.8 3.0