

資 料

筑波大学農林技術センター演習林気象報告

— 川上演習林気象観測データ (1993年) —

二田 美穂・菊池 英美・黒田 吉雄

はじめに

川上演習林における気象観測法は、データログによるデータ取りまとめの簡素化を計るとともに、従来からの総合気象観測装置を併用している。ここに観測データを取りまとめたので資料として報告する。尚、観測場所および観測データの取りまとめ法は下記の通りである。

凡 例

1. 観測場所

長野県南佐久郡川上村大字御所平字矢出原1841-4

東経138°30.2′, 北緯35°54.9′, 標高1,500 m

2. 観測機器 (データログ コーナシステム k.k)

項 目	形 式	受 感 部
気 温	KADEC-U	サーミスタセンサ (6 K Ω /0 $^{\circ}$ C)
湿 度	KADEC-UV	静電容量型
雨 量	KADEC-UP	中浅式
日 照	中浅式	中浅式
風 向	KADEC-U	KDC-S 4
風 速	KADEC-UP	KDC-S 4

3. 観測機器 (総合気象観測装置, 中浅測器 k.k)

湿 度 : 長期巻自記温湿度計

降 水 量 : 長期自記雨量計

日 照 : 長期自記日照計

風向風速 : 長期巻自記風向風速計

4. 気象月報取りまとめ方法

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

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

5) 日照時間

0時～24時の合計値

6) 風 向

0時～24時における最多風向とし、16方位で表示

7) 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時における最大瞬間風速値

5. データログの回収はパソコン

6. 計算および平均値の取り扱い

1) 計算は全て四捨五入法

2) 日平均：20%以上記録が欠けている場合は欠測とし、-の記号を記入した

3) 旬, 月平均：20%以上の欠測日数がある場合は、-の記号を記入し、それ以下の場合には欠測日数を除いた日数に平均値を()内に記入した

観測地点 川上演習林

1993年1月

八ヶ岳演習林

日	9時 気温			気 温			平均 気温	相対湿度			日照時間	降水量	水平面 日射量			日最大 風速	風 向	記 事
	最高	最低	平均	最高	最低	平均		最大	最小	平均			最大	最小	MJ/m ²			
1	6.5	2.7	10.5	-4.0	-4.5	8.7	86	41	87	8.7	0.7	68	0.8	1.9	SE			
2	4.0	4.0	3.3	0.3	0.7	7.5	88	34	76	0.8	1.9	35	1.3	2.1	E			
3	2.6	8.4	-2.6	2.9	2.7	8.7	71	13	95	1.3	1.3	35	1.3	2.1	E			
4	4.2	1.2	-6.4	-2.6	-3.1	0.8	93	65	80	1.0	1.5	N						
5	8.2	2.1	-10.5	-6.3	-7.0	8.6	89	34	66	0.6	2.0	NNW						
6	2.2	0.7	-12.1	-5.7	-2.9	6.5	86	13	53	0.9	1.9	ESE						
7	3.8	6.4	0.3	3.4	4.3	0.0	95	86	93	1.6	1.8	SE						
8	3.2	1.5	-8.6	-3.5	-4.2	2.0	92	79	84	0.8	1.7	NNW						
9	0.9	0.1	-4.3	-2.1	-0.7	1.2	95	78	66	0.7	1.6	W						
10	2.0	4.3	-4.2	0.1	0.5	0.4	95	79	89	1.3	1.8	W						
計	17.5	27.2	-62.7	-17.5	-15.2	44.4	890	322	710	9.7	19.0							
平均	1.7	2.7	-6.3	-1.7	-1.5	4.4	89	32	71	1.0	1.9							
11	5.6	-0.1	-6.3	-3.2	-4.1	4.7	92	74	87	0.5	1.9	NW						
12	7.3	-1.7	-8.4	-5.0	-3.5	8.4	90	52	76	0.6	1.9	SE						
13	2.9	2.4	-4.8	-1.2	-1.6	7.9	87	53	73	1.0	2.3	SE						
14	0.3	4.4	-2.1	1.2	1.1	0.0	94	83	92	1.5	2.2	WSW						
15	2.5	3.4	-2.6	0.4	-1.8	0.0	96	92	72	0.8	2.0	W						
16	0.8	2.0	-2.2	-0.1	0.2	2.4	95	76	93	1.1	1.6	S						
17	4.6	-1.1	-11.1	-6.1	-5.5	7.4	91	41	76	0.7	1.9	ESE						
18	5.1	2.5	-12.1	-7.3	-5.8	1.3	89	65	82	0.5	1.7	ESE						
19	8.5	-0.1	-10.2	-6.1	-6.4	8.7	79	40	63	0.6	2.0	ESE						
20	5.8	-2.3	-9.8	-6.0	-4.3	8.4	74	43	58	0.8	2.1	SSW						
計	41.2	2.4	-69.6	-33.4	-33.7	49.2	887	619	772	8.1	19.6							
平均	4.1	0.2	-7.0	-3.3	-3.4	4.9	89	62	77	0.8	2.0							
21	9.8	-2.8	-13.3	-8.0	-7.8	7.7	84	31	67	0.6	2.1	ESE						
22	8.7	-2.6	-13.4	-8.0	-8.1	8.9	85	51	73	0.6	2.0	SE						
23	5.8	0.8	-10.6	-4.9	-3.5	7.8	87	50	54	0.9	2.0	SW						
24	3.2	-0.9	-4.7	-2.8	-2.8	2.1	94	87	91	0.8	1.9	NW						
25	0.1	0.2	4.0	-2.1	-2.2	0.0	93	91	92	0.8	1.9	NNW						
26	1.7	0.2	-3.5	-1.6	-1.9	7.1	93	85	91	0.9	2.4	ESE						
27	2.2	0.8	-4.2	-1.7	-1.8	6.7	93	65	82	1.1	2.8	SSW						
28	7.2	-4.3	-10.3	-7.3	-7.4	4.2	92	43	51	0.5	1.7	SW						
29	8.0	-1.5	-10.5	-6.0	-6.9	9.0	72	32	56	0.9	2.4	SE						
30	4.6	-1.0	-10.2	-5.6	-5.5	9.1	72	47	57	0.9	2.3	ESE						
31	4.6	1.2	-7.4	-3.1	-2.9	8.5	77	40	61	1.0	2.5	SSW						
計	38.9	-10.3	-92.1	-51.1	-50.8	71.1	942	622	775	9.0	24.0							
平均	5.3	-0.9	-8.4	-4.6	-4.6	6.5	86	57	70	0.8	2.2							
合計	-117.6	19.3	-224.4	-102.0	-99.7	164.7	2719	1763	2557	26.8	62.6							
平均	-3.8	0.6	-7.2	-3.3	-3.2	5.3	88	57	73	0.9	2.0							

観測地点 川上演習林

1993年2月

八ヶ岳演習林

日	9時 気温			気 温			平均 気温	相対湿度			日照時間	降水量	水平面 日射量			日最大 風速	風 向	記 事
	最高	最低	平均	最高	最低	平均		最大	最小	平均			最大	最小	MJ/m ²			
1	6.4	-4.3	-12.9	-6.6	-7.6	5.4	88	34	80	0.4	1.8	SSW						
2	10.5	-6.1	-13.2	-9.6	-10.1	9.2	83	54	58	0.6	1.8	SE						
3	5.7	1.9	-14.2	-6.1	-5.3	9.1	69	43	44	0.8	2.1	ESE						
4	2.2	2.5	-8.3	-2.9	-2.5	8.2	91	39	64	0.9	2.2	SW						
5	4.0	2.6	-10.6	-4.0	-2.1	9.4	87	23	61	1.4	5.0	SE						
6	5.2	10.5	-0.5	4.9	6.0	9.4	52	17	37	2.0	2.3	SSE						
7	5.9	6.7	-4.1	1.3	3.9	0.3	85	32	69	1.6	2.0	SW						
8	-6.1	-3.3	-12.7	-8.0	-7.5	8.4	86	37	48	0.8	2.6	NNW						
9	7.9	-3.8	-13.5	-8.6	-8.6	7.5	84	55	73	0.8	3.4	SE						
10	7.2	-0.6	-11.5	-6.0	-6.7	9.5	90	46	71	0.8	2.5	WSW						
計	38.9	6.1	-100.6	-47.6	-40.5	75.2	815	420	605	10.1	25.7							
平均	3.9	0.6	-10.2	-4.8	-4.1	7.5	82	42	61	1.0	2.6							
11	4.8	0.9	-6.0	-2.5	-2.9	8.4	86	51	67	1.0	2.4	E						
12	3.5	-0.7	-6.8	-3.7	-4.3	8.4	83	32	44	2.0	6.6	NW						
13	4.2	2.8	-7.6	-2.4	-2.8	9.7	74	17	45	3.2	20.6	NNE						
14	6.0	-2.9	-13.5	-8.2	-7.7	4.8	86	53	70	0.8	3.2	ESE						
15	2.4	2.9	-10.2	-5.6	-2.3	9.8	60	21	84	1.2	2.9	ESE						
16	0.0	6.4	-7.2	0.4	0.2	6.9	86	19	48	1.5	3.3	SW						
17	1.3	6.0	-0.7	2.6	2.1	3.7	97	46	81	1.6	2.3	SW						
18	4.8	3.5	-5.1	-0.8	-1.8	10.1	87	52	70	1.4	3.0	NNE						
19	4.8	1.8	-9.5	-5.6	-6.1	7.8	89	48	77	1.1	3.2	NNE						
20	7.1	2.5	-9.4	-3.4	-4.0	9.3	90	38	68	1.4	3.5	NNW						
計	32.1	19.6	-76.0	-28.0	-29.6	78.9	855	377	604	15.2	51.0							
平均	3.2	2.0	-7.6	-2.8	-3.0	7.9	84	38	60	1.5	5.1							
21	0.9	2.9	-2.8	0.1	0.0	0.0	95	55	85	2.8	4.2	SSE						
22	6.6	7.4	0.3	3.9	4.3	8.6	93	56	76	3.8	4.4	NNW						
23	4.5	0.6	-7.9	-3.6	-4.5	5.9	87	41	58	1.7	4.4	ESE						
24	6.3	4.4	-12.2	-8.3	-8.3	6.2	85	33	73	1.0	4.0	SSW						
25	6.3	-2.3	-13.4	-7.8	-8.1	9.0	83	38	63	1.5	4.7	ESE						
26	5.9	2.0	-12.4	-5.2	-5.4	10.4	84	33	63	2.0	6.1	ESE						
27	2.4	2.4	-7.2	-2.4	-1.5	9.2	89	49	70	3.1	5.8	SE						
28	3.3	5.9	-3.3	1.3	1.2	9.1	95	44	71	3.7	5.8	NNW						
計	16.4	14.5	-38.9	-22.0	-22.3	58.4	711	351	539	19.6	39.4							
平均	2.0	1.8	-7.4	-2.7	-2.8	7.3	89	44	70	2.5	4.9							
合計	-87.4	40.2	-226.5	-97.6	-92.4	212.5	2261	1148	1768	44.9	116.1							
平均	-3.1	1.4	-8.4	-3.5	-3.3	7.5	84	41	63	1.6	4.1							

観測地点 川上演習林

1993年3月

八ヶ岳演習林

日	9時 気温			気 温			相対湿度			日照時間	降水量	平均 気温			日照時間	水平面 日照量	相対湿度			日最大 風速	日最大 風向	記 事
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最大	最小	平均			最大	最小	平均			最大	最小	平均			
1	2.1	-8.1	-3.1	3.5			63	31	47	9.9	0	2.1	3.5	31	47	6.1	ESE					
2	7.6	3.5	11.3	7.4	-7.8		76	34	63	9.4	0	3.4	6.9	34	63	6.1	ESE					
3	2.8	2.6	-9.1	-3.2	-3.9		72	33	48	10.3	0	6.9	6.9	33	48	6.9	ESE					
4	1.5	3.7	-8.3	-2.3	-2.7		85	23	30	9.3	0	12.7	28.9	23	30	28.9	ESE					
5	0.6	7.8	-6.8	0.5	0.5		88	26	30	10.5	0	3.4	3.9	26	30	3.9	ESE					
6	7.1	12.0	-0.5	5.8	4.7		57	8	24	9.8	0	1.0	1.5	8	24	1.5	ESE					
7	3.7	4.0	-4.6	-0.3	1.2		53	36	81	1.5	2.4	1.0	1.2	36	81	1.2	S					
8	4.4	-1.4	-7.0	-4.2	-4.8		86	55	74	1.0	8.1	1.1	2.3	55	74	2.3	S					
9	3.9	4.0	-7.1	-1.5	-2.3		92	34	68	9.4	0	3.4	11.8	34	68	11.8	SE					
10	2.3	2.5	-6.6	-2.0	-2.3		91	41	75	6.4	0	2.5	3.7	41	75	3.7	WNW					
計	14.4	33.8	-69.7	-17.7	-20.9		803	341	580	83.5	2.5			341	580	31.1	77.0					
平均	1.4	3.4	-7.0	-1.8	-2.1		80	34	58	8.6	0	3.1	7.7	34	58	7.7						
11	3.0	3.0	-8.3	-2.6	-3.0		87	38	67	9.9	0	2.5	7.6	38	67	7.6	ESE					
12	5.4	-4.2	-9.3	-6.7	-6.2		88	71	83	2.0	0	1.0	2.6	71	83	2.6	NW					
13	8.1	-3.7	-9.4	-6.5	-7.4		84	53	73	10.4	2.5	10.3	4.8	53	73	4.8	ESE					
14	4.4	3.2	-9.7	-3.2	-3.3		78	35	59	10.4	0	2.1	6.2	35	59	6.2	SW					
15	1.9	-1.0	-4.2	-2.6	-2.2		92	69	86	0.0	0.5	0.0	2.8	69	86	2.8	WNW					
16	6.1	-3.3	-10.6	-6.9	-7.1		92	63	81	6.5	7.7	4.1	4.2	63	81	4.2	NNW					
17	7.0	-1.7	-11.2	-6.4	-6.6		83	48	60	10.7	0	1.9	10.1	48	60	10.1	N					
18	3.5	2.6	-8.4	-2.9	-4.1		81	37	60	9.2	0	1.6	3.9	37	60	3.9	ESE					
19	4.6	0.5	-7.6	-3.5	-4.8		85	48	74	8.8	0	1.5	3.6	48	74	3.6	ESE					
20	5.6	-1.0	-9.0	-5.0	-5.1		90	30	72	10.7	0	1.0	3.9	30	72	3.9	NNW					
計	49.6	-5.6	-87.7	-63.3	-49.8		860	312	716	74.9	18.5			312	716	16.3	48.6					
平均	5.0	-0.6	-8.8	-4.6	-5.0		86	51	72	7.5	0	1.6	4.9	51	72	4.9						
21	4.5	-2.1	-11.3	-3.0	-2.7		91	26	63	10.7	0	1.7	3.9	26	63	3.9	WSW					
22	0.7	8.0	-6.5	0.8	0.0		84	21	52	10.7	0	2.1	10.6	21	52	10.6	SE					
23	2.1	8.7	-5.0	1.9	1.5		88	40	67	10.7	0	1.5	2.4	40	67	2.4	ESE					
24	6.8	10.6	-0.2	5.2	6.0		94	47	77	5.5	23.0	1.8	2.1	47	77	2.1	ESE					
25	0.2	8.1	-1.5	3.3	2.7		91	48	53	8.9	0	1.6	2.1	48	53	2.1	E					
26	3.4	8.0	-1.5	3.3	2.8		90	37	65	8.4	0	1.5	2.6	37	65	2.6	ESE					
27	3.9	9.8	-2.1	3.9	3.4		86	34	64	10.6	0	1.9	3.1	34	64	3.1	ESE					
28	2.9	3.5	-0.1	1.7	1.5		94	79	87	0.1	6.0	1.7	2.8	79	87	2.8	WSW					
29	4.9	-0.3	-9.1	-4.7	-5.2		94	52	78	10.7	0	1.7	4.9	52	78	4.9	NW					
30	1.3	5.1	-11.5	-3.2	-2.2		88	25	57	10.0	0	2.2	4.0	25	57	4.0	WSW					
31	2.4	3.9	-1.1	1.4	2.3		94	73	82	5.6	0	2.9	3.5	73	82	3.5	ESE					
計	11.7	70.6	-49.9	10.6	10.1		994	482	745	90.2	39.0			482	745	21.1	44.1					
平均	1.1	6.4	-4.5	1.0	0.9		90	44	68	8.2	0	1.9	4.0	44	68	4.0						
合計	32.3	98.8	-307.3	-53.4	-60.6		2657	1335	2041	230.6	60.0			1335	2041	68.5	169.7					
平均	1.7	3.2	-6.7	-1.7	-1.9		86	43	66	8.1	0	2.2	5.5	43	66	5.5						

観測地点 川上演習林

1993年4月

八ヶ岳演習林

日	9時 気温			気 温			相対湿度			日照時間	降水量	平均 気温			日照時間	水平面 日照量	相対湿度			日最大 風速	日最大 風向	記 事
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最大	最小	平均			最大	最小	平均			最大	最小	平均			
1	6.3	8.6	-1.3	3.7	3.6		95	31	63	9.9	3.0	3.6	6.1	31	63	6.1	ESE					
2	4.2	11.8	-0.4	5.7	7.7		67	23	49	11.0	0	3.0	4.0	23	49	4.0	ESE					
3	8.5	14.9	0.9	7.9	7.3		66	26	39	10.6	0	3.3	4.0	26	39	3.3	ESE					
4	9.2	11.5	-0.5	5.5	5.4		95	31	61	9.0	0	2.9	3.3	31	61	2.9	ESE					
5	3.8	1.6	-7.2	-2.8	-2.8		95	41	74	10.7	0	2.4	4.2	41	74	4.2	NW					
6	0.1	7.1	-8.7	-0.8	-1.8		94	82	37	9.4	0	2.7	3.6	37	82	3.6	SW					
7	1.1	5.6	5.1	0.3	0.1		72	20	38	10.9	0	3.2	6.6	20	38	6.6	WSW					
8	0.5	1.0	-7.3	-3.2	-3.0		80	37	64	8.1	0	3.1	5.0	37	64	5.0	NW					
9	0.5	3.8	-7.6	-1.9	-2.8		86	30	59	9.8	0	2.8	7.9	30	59	7.9	NNW					
10	2.8	0.9	-9.3	-4.2	-5.2		93	45	72	9.5	0	2.7	5.8	45	72	5.8	SSW					
計	21.6	66.8	-46.7	10.2	4.3		825	321	574	98.9	3.3			321	574	28.4	48.9					
平均	2.2	6.7	-4.7	1.0	0.4		83	32	57	9.9	0	3.2	7.3	32	57	7.3	ESE					
11	0.1	4.1	-10.6	-3.2	-1.4		91	28	67	8.0	0	3.9	6.9	28	67	6.9	N					
12	1.5	3.5	-5.4	-0.9	-1.5		91	52	75	11.5	0	0.5	6.2	52	75	6.2	NNW					
13	0.1	3.3	-5.1	0.1	-0.5		92	25	65	8.5	0	3.6	6.2	25	65	6.2	NNW					
14	0.9	8.8	-6.7	1.1	0.7		81	14	38	11.6	0	4.1	7.2	14	38	7.2	NE					
15	6.0	9.8	-1.7	4.1	3.6		67	25	44	10.9	0	2.5	4.7	25	44	4.7	ESE					
16	5.7	10.6	-2.0	4.3	3.8		87	25	49	11.0	0	2.5	4.9	25	49	4.9	ESE					
17	7.6	9.3	-0.6	4.4	3.8		86	34	51	7.6	0	1.8	3.0	34	51	3.0	ESE					
18	9.6	14.0	2.2	8.1	7.6		59	25	45	10.8	0	4.1	1.8	25	45	1.8	2.4	E				
19	7.4	15.7	-0.5	7.6	6.7		87	16	47	11.6	0	1.7	2.5	16	47	2.5	ESE					
20	11.7	16.6	4.1	10.4	9.6		84	28	59	8.6	0	1.7	2.2	28	59	2.2	ESE					
計	47.6	97.7	-26.3	36.0	32.4		825	272	540	100.1	3.0			272	540	29.8	30.0					
平均	4.8	9.8	-2.6	3.6	3.2		83	27	54	10.0	0	3.0	5.0	27	54	5.0						

観測地点 川上演習林

1993年5月

八ヶ岳演習林

日	9時 気温			気 温			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				
	℃	℃	℃	最高	最低	平均					%	%	%				最大	最小	平均	
1	1.5	9.0	-0.8	4.1	3.2	9.5	56	2.6	9.3	0.0	0.0	96	91	95	69	86	1.0	1.4	NNW	<ul style="list-style-type: none"> 気温 湿度 5/27 5/31 気速 27カ まで日記紙 から日記用 風向 28カ 内照データ機
2	-	0.1	7.6	-0.1	3.8	2.6	27.0	6.6	4.3	1.9		95	69	86	1.0	1.4	NNW			
3	7.9	9.9	1.0	5.5	6.8	6.8	4.3	1.9			95	69	86	1.0	1.4	NNW				
4	7.1	13.8	0.1	7.0	6.8	10.8			10.8		95	29	38	1.2	1.5	ENE				
5	5.6	12.4	3.8	8.1	6.7	6.8			6.8		96	65	87	1.0	1.2	SW				
6	10.8	14.2	2.5	8.4	8.8	9.1			9.1		95	12	61	0.8	1.6	ESE				
7	10.4	17.3	5.6	11.5	10.5	11.9			11.9		95	12	61	0.8	1.6	ESE				
8	7.7	14.8	6.4	10.6	8.8	7.9			7.9		96	60	86	1.4	1.6	WNW				
9	8.5	10.2	5.7	8.0	7.8	6.3			6.3		96	84	91	1.3	1.4	SE				
10	10.6	13.6	4.8	9.2	9.5	27.9			2.4		96	87	94	1.3	1.4	SE				
計	70.0	122.8	29.0	76.2	71.3	65.5	60.9		60.9		95.4	581	801	11.2	14.1					
平均	7.0	12.3	2.9	7.6	7.1	9.5	38	8.0	1.1	1.4	95	38	80	1.1	1.4					
11	8.4	17.5	1.8	9.7	10.1	2.1			2.1		94	12	46	1.3	1.5	SE				
12	16.3	22.6	7.1	14.9	16.1	9.7			9.7		66	18	33	1.0	1.2	W				
13	18.6	23.6	14.2	18.9	18.1	9.6			9.6		69	37	57	0.9	1.1	SSE				
14	15.1	17.3	-0.2	8.6	7.4	29.0			0.7		94	37	83	0.9	1.0	ESE				
15	6.3	11.0	-0.6	5.2	4.6	2.2			2.2		87	32	52	0.7	1.0	NNW				
16	9.1	14.5	-1.2	6.7	6.5	10.3			10.3		94	26	61	0.5	0.8	SE				
17	7.9	11.1	2.7	6.9	7.3	7.7			7.7		93	39	83	0.6	0.8	SW				
18	7.2	10.1	4.0	7.1	7.0	1.0			1.4		96	82	92	0.6	0.7	ESE				
19	13.6	19.5	2.7	11.1	11.4	2.5			2.5		93	21	50	0.5	0.9	E				
20	15.5	17.7	4.7	11.2	11.1	8.4			8.4		78	19	42	0.5	0.8	E				
計	118.0	164.9	35.2	100.3	99.6	34.6			34.6		86.4	343	569	7.5	9.8					
平均	11.8	16.5	3.5	10.0	10.0	5.5			5.5		86	34	60	0.8	1.0					
21	11.5	18.9	4.1	11.5	10.6	12.4			12.4		91	24	57	0.5	0.7	SSE				
22	7.6	10.5	6.5	8.5	7.7	10.3			1.7		95	68	87	0.6	0.7	W				
23	12.3	16.8	6.5	11.7	11.3	1.3			10.9		95	41	69	0.5	0.8	ESE				
24	9.4	11.3	6.7	9.0	9.8	2.2			2.2		90	76	85	0.4	0.6	WSW				
25	14.8	20.3	4.6	12.5	12.4	11.0			11.0		90	21	49	0.6	0.7	ESE				
26	12.6	15.4	2.8	9.1	9.5	10.4			10.4		78	29	55	0.6	0.8	ESE				
27	1.0	17.1	6.0	8.6	7.8	2.5			2.5		69	16	35	-	-	ESE				
28	15.0	19.7	4.0	11.9	12.1	10.8			10.8		64	19	37	-	-	ESE				
29	17.3	19.9	7.1	13.5	13.6	11.7			11.7		83	25	52	-	-					
30	7.0	11.0	7.0	9.0	8.8	4.1			4.1		87	42	78	-	-					
31	11.1	15.9	6.0	11.0	10.9	9.2			9.2		80	31	58	-	-					
計	119.6	176.8	55.3	116.3	114.5	86.9			86.9		922	392	663	3.2	4.3					
平均	10.9	16.1	5.0	10.6	10.4	7.9			7.9		84	36	60	(0.5)	(0.7)					
合計	307.6	464.5	119.5	292.8	285.4	202.4			202.4		2740	1316	2063	21.9	28.2					
平均	9.9	15.0	3.9	9.4	9.2	6.5			6.5		88	42	67	(0.8)	(1.1)					

観測地点 川上演習林

1993年6月

八ヶ岳演習林

日	9時 気温			気 温			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
	℃	℃	℃	最高	最低	平均					%	%	%			
1	14.0	19.3	7.0	13.2	11.7	8.7			8.7		88	33	64	-	-	
2	12.5	13.9	5.1	9.5	9.1	1.3			7.2		89	20	64	-	-	
3	9.2	11.5	6.1	8.8	8.5	8.5			1.4		88	61	79	-	-	
4	8.8	12.9	4.5	8.7	8.3	6.3			6.3		85	40	62	-	-	
5	10.0	11.0	4.0	7.5	7.7	1.5			3.4		87	55	77	-	-	
6	8.0	12.3	5.3	8.9	8.3	8.1			8.1		87	50	75	-	-	
7	12.0	16.0	6.6	11.3	10.6	9.8			9.8		86	56	73	-	-	
8	14.0	17.0	5.2	11.1	11.3	8.1			8.1		86	30	71	-	-	
9	5.3	8.9	5.1	7.0	6.1	15.3			2.3		88	64	86	-	-	
10	11.1	14.9	3.6	9.3	8.7	10.0			8.7		88	45	75	-	-	
計	104.9	137.7	32.7	95.3	90.3	64.0			64.0		87.2	454	726			
平均	10.5	13.8	5.2	9.5	9.0	6.4			6.4		87	45	73			
11	11.1	14.0	6.7	10.4	9.7	8.5			8.5		87	41	70	-	-	
12	9.5	16.0	6.5	11.3	10.9	10.4			10.4		87	32	75	-	-	
13	9.5	10.1	7.5	8.8	9.4	5.3			1.9		87	74	84	-	-	
14	14.1	19.1	10.1	14.6	14.8	13.5			4.1		88	69	85	-	-	
15	16.1	19.5	12.1	15.8	15.9	8.0			4.1		86	54	81	-	-	
16	16.0	22.1	12.1	17.1	16.4	10.7			10.7		86	33	66	-	-	
17	17.0	23.1	12.0	17.6	16.9	10.9			10.9		85	31	53	-	-	
18	15.0	17.7	12.9	15.3	14.6	6.6			6.6		87	72	85	-	-	
19	12.0	13.0	11.5	12.3	12.6	19.0			0.0		87	86	87	-	-	
20	12.5	19.1	10.1	14.6	13.4	21.0			6.3		86	51	77	-	-	
計	132.8	173.7	101.5	137.8	134.6	67.0			63.5		86.6	563	763			
平均	13.3	17.4	10.2	13.8	13.5	6.4			6.4		87	56	76			
21	12.1	16.1	8.0	12.1	11.5	10.0			5.0		82	58	81	-	-	
22	11.1	18.9	8.7	13.8	13.2	8.6			8.6		86	39	81	-	-	
23	10.8	12.9	10.0	11.5	11.6	42.0			0.5		87	84	86	-	-	
24	15.5	20.4	12.3	16.4	15.5	6.5			4.8		86	63	82	-	-	
25	14.4	19.5	13.6	16.6	14.9	1.0			5.6		86	72	84	-	-	
26	14.2	17.0	13.0	15.0	14.4	11.5			3.9		86	73	85	-	-	
27	14.0	21.0	10.0	15.5	14.8	10.3			10.3		85	25	66	-	-	
28	14.0	18.0	11.0	14.5	13.6	7.2			7.2		78	37	59	-	-	
29	11.5	12.1	10.5	11.3	11.8	56.5			0.0		88	76	85	-	-	
30	14.0	15.1	10.8	13.0	12.8	23.5			0.4		87	79	85	-	-	
計	131.6	171.0	107.9	139.7	134.1	134.0			46.3		85.1	626	794			
平均	13.2	17.1	10.8	14.0	13.4	4.6			4.6		85	63	79			
合計	369.3	482.4	262.1	372.8	359.0	238.0			173.8		2389	1643	2283			
平均	12.3	16.1	8.7	12.4	12.0	5.8			5.8		86	55	76			

観測地点 川上演習林

1993年7月

八ヶ岳演習林

日	9時 気温		気温			相対湿度			水平風 日雨量	日照 時間	降水量	平均 気温		平均 湿度	日最大 風速	風向	記 事
	℃	気温	最高	最低	平均	最大	最小	平均				最大	最小				
1	11.4	12.0	9.6	10.9	10.9	85	82	86	0.2	0.3	5.3	10.9	86	86	—	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
2	10.3	11.1	10.1	10.6	10.7	86	86	86	0.1	0.1	20.0	10.6	86	86	—	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
3	13.0	18.0	9.8	13.9	13.0	80	55	76	7.1	—	—	30.5	76	—	—	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
4	12.9	16.9	9.1	13.0	12.8	86	43	71	—	—	—	1.0	86	85	86	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
5	10.0	11.8	9.9	10.9	10.7	86	85	86	—	—	45.5	0.0	86	85	86	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
6	12.5	17.2	8.9	13.1	8.3	87	37	83	12.6	—	—	12.6	87	83	87	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
7	11.8	14.0	10.1	12.1	12.1	87	83	87	—	—	11.5	2.5	87	83	87	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
8	14.0	18.1	12.1	15.1	14.1	87	71	84	—	—	—	—	87	75	86	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
9	14.0	18.1	12.1	15.1	14.1	87	71	84	—	—	—	—	87	75	86	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
10	14.8	18.4	10.4	14.4	14.6	86	60	82	—	—	—	—	87	80	82	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
計	125.3	156.3	102.1	129.3	121.4	865	700	827	49.6	—	114.0	—	865	700	827	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
平均	12.5	15.7	10.2	13.0	12.1	5.0	87	70	83	—	—	—	87	70	83	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
11	14.0	19.8	11.1	15.5	15.2	87	61	83	—	—	—	—	87	61	83	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
12	13.9	16.9	13.9	15.4	14.8	86	74	83	—	—	—	—	86	74	83	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
13	15.0	16.9	13.7	15.3	14.8	87	80	86	—	—	—	—	87	80	86	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
14	15.0	17.0	14.0	15.5	15.4	87	76	86	—	—	—	—	87	76	86	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
15	13.3	21.4	12.6	17.0	16.5	87	30	78	—	—	—	—	87	30	78	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
16	13.9	18.6	11.2	14.9	14.3	87	60	80	—	—	—	—	87	60	80	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
17	12.9	14.0	11.1	12.6	13.1	88	79	86	—	—	—	—	88	79	86	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
18	14.8	19.8	13.3	16.6	15.7	87	67	81	—	—	—	—	87	67	81	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
19	12.1	13.4	11.9	12.7	12.4	87	87	87	—	—	—	—	87	87	87	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
20	12.0	14.0	11.0	12.5	12.2	87	80	86	—	—	—	—	87	80	86	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
計	138.9	171.8	123.8	148.0	144.4	870	714	836	46.7	—	89.0	—	870	714	836	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
平均	13.9	17.2	12.4	14.8	14.4	4.7	87	71	84	—	—	—	87	71	84	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
21	11.0	13.9	10.0	12.0	11.5	87	78	86	—	—	—	—	87	78	86	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
22	11.5	18.8	8.1	13.5	12.8	85	36	84	—	—	—	—	85	36	84	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
23	13.3	18.6	12.1	15.1	14.4	87	66	83	—	—	—	—	87	66	83	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
24	12.9	14.4	10.0	12.2	13.0	87	86	86	—	—	—	—	87	86	86	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
25	14.9	19.3	14.2	16.8	16.1	87	70	85	—	—	—	—	87	70	85	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
26	14.3	16.2	14.1	15.2	15.4	87	82	87	—	—	—	—	87	82	87	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
27	20.0	20.4	15.0	17.7	17.5	87	60	82	—	—	—	—	87	60	82	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
28	17.1	22.0	13.5	17.8	17.5	87	52	70	—	—	—	—	87	52	70	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
29	15.8	18.3	13.3	15.8	15.8	89	67	80	—	—	—	—	89	67	80	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
30	15.0	15.5	13.9	14.7	14.6	88	80	87	—	—	—	—	88	80	87	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
31	15.3	21.9	12.5	17.2	16.2	86	30	74	—	—	—	—	86	30	74	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
計	161.1	198.7	136.7	168.0	164.8	957	727	904	63.3	—	109.5	—	957	727	904	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
平均	14.6	18.1	12.4	15.3	15.0	5.8	87	66	82	—	—	—	87	66	82	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
合計	425.3	527.0	362.6	445.5	430.6	2692	2141	2567	139.6	—	312.5	—	2692	2141	2567	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
平均	13.7	17.0	11.7	14.4	14.0	5.1	87	69	83	—	—	—	87	69	83	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用

観測地点 川上演習林

1993年8月

八ヶ岳演習林

日	9時 気温		気温			相対湿度			水平風 日雨量	日照 時間	降水量	平均 気温		平均 湿度	日最大 風速	風向	記 事
	℃	気温	最高	最低	平均	最大	最小	平均				最大	最小				
1	14.0	18.0	11.0	14.0	14.0	87	47	78	9.1	—	—	14.0	87	47	78	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
2	14.5	20.9	10.9	15.9	15.5	87	55	79	—	—	—	15.5	87	55	79	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
3	14.9	19.9	12.8	16.4	16.1	87	51	76	0.2	—	—	16.1	87	51	76	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
4	16.3	22.9	13.8	18.4	17.0	87	46	80	—	—	—	17.0	87	46	80	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
5	15.0	18.1	14.5	16.3	15.8	87	74	84	—	—	—	15.8	87	74	84	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
6	14.1	15.5	14.0	14.8	14.3	87	86	87	—	—	—	14.3	87	86	87	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
7	16.1	18.0	12.2	15.1	15.3	87	63	85	4.8	—	—	15.3	87	63	85	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
8	12.5	20.0	9.5	14.8	14.0	87	39	73	—	—	—	14.0	87	39	73	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
9	11.8	13.9	11.1	12.5	12.2	87	75	85	—	—	—	12.2	87	75	85	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
10	13.3	14.0	12.0	13.0	13.5	87	86	87	—	—	—	13.5	87	86	87	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
計	142.5	181.2	121.8	131.7	147.2	870	622	816	33.9	—	78.0	—	870	622	816	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
平均	14.3	18.1	12.2	15.2	14.7	3.4	87	62	82	—	—	—	87	62	82	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
11	13.2	14.7	13.0	13.9	13.7	86	86	86	—	—	—	13.7	86	86	86	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
12	14.1	14.9	11.1	13.0	13.4	86	84	86	—	—	—	—	86	84	86	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
13	14.9	18.2	12.2	15.2	14.5	87	70	86	—	—	—	—	87	70	86	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
14	11.8	17.3	9.9	13.6	13.0	87	55	83	—	—	—	—	87	55	83	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
15	12.1	14.5	11.0	12.8	12.7	86	64	82	—	—	—	—	86	64	82	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
16	12.5	15.4	11.8	13.6	13.5	88	75	84	—	—	—	—	88	75	84	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
17	13.8	14.3	9.1	11.7	12.0	87	77	86	—	—	—	—	87	77	86	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
18	11.0	14.9	6.0	10.5	11.1	88	66	79	—	—	—	—	88	66	79	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
19	10.5	19.0	8.0	13.5	12.5	87	33	74	—	—	—	—	87	33	74	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
20	13.0	14.8	10.5	12.7	12.6	86	67	84	—	—	—	—	86	67	84	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
計	126.9	158.0	102.6	130.5	129.0	868	677	830	31.1	—	129.5	—	868	677	830	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
平均	12.7	15.8	10.3	13.1	12.9	3.1	87	68	83	—	—	—	87	68	83	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
21	15.4	18.3	12.0	15.2	14.2	87	63	82	—	—	—	—	87	63	82	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
22	11.5	15.9	10.0	13.0	12.6	89	66	85	—	—	—	—	89	66	85	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
23	10.9	15.5	9.1	12.3	11.7	89	64	82	—	—	—	—	89	64	82	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
24	21.0	25.1	17.2	21.2	20.3	93	70	84	—	—	—	—	93	70	84	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
25	22.3	25.7	15.1	20.4	20.2	89	57	78	—	—	—	—	89	57	78	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
26	19.3	12.7	15.3	14.0	18.5	93	73	89	—	—	—	—	93	73	89	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
27	18.0	18.3	14.9	16.6	17.1	93	93	93	—	—	—	—	93	93	93	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
28	23.9	24.4	14.1	19.3	18.9	93	52	74	—	—	—	—	93	52	74	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
29	18.0	21.9	13.0	17.5	16.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
30	20.0	24.1	9.7	16.9	17.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
31	20.0	24.1	15.0	19.6	18.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	＊気温、湿度、 日雨量観測ターマ ク使用
計	200.3	226.0	145.4	186.0	186.8	726	338	667	89.0	—	31.5	—	726	338	667	—	＊気温、湿度、 日雨量観測

観測地点 川上演習林

1993年9月

八ヶ岳演習林

日	9時 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/sec	風向	記事
	最高 ℃	最低 ℃	最高 ℃	最低 ℃				最大 %	最小 %			
1	20.5	15.6	20.1	19.5	4.0	7.7		94	79	93	-	
2	17.0	22.4	19.4	17.9	63.5	3.9		94	94	93	94	
3	17.0	18.3	15.8	17.1	16.4	0.6		94	71	89	-	
4	19.0	21.0	16.1	18.6	18.4	27.0	1.2	-	-	-	-	
5	-	-	-	14.3	0.5	9.9		-	-	-	-	
6	15.0	18.0	15.0	15.5	14.6	2.6		93	79	92	-	
7	15.3	17.7	14.0	15.9	15.3	0.5		94	93	94	-	
8	15.7	17.1	15.1	16.1	22.5	0.0		94	94	94	-	
9	17.0	17.4	13.5	15.5	15.3	51.5	0.0	94	93	94	-	
10	17.6	23.5	13.9	18.7	16.7	4.5	5.3	94	72	94	-	
計	154.1	180.0	133.3	156.9	164.5	211.0	31.7	751	674	744		
平均	(17.1)	(20.0)	(14.8)	(17.4)	(16.5)	3.2		(94)	(84)	(93)		
11	16.9	19.2	13.1	16.2	15.8	5.9		94	72	88	-	
12	18.0	18.8	13.8	16.3	15.9	6.3		93	72	85	-	
13	15.9	19.6	14.1	16.9	16.0	1.0	2.6	93	80	91	-	
14	16.6	17.5	10.1	13.8	14.1	26.5	0.2	94	93	94	-	
15	16.7	18.6	5.7	12.2	13.6	9.9		93	72	88	-	
16	18.4	21.9	10.0	16.0	15.4	9.9		93	35	71	-	
17	16.8	18.1	11.1	14.6	14.9	1.5	2.3	93	82	92	-	
18	18.8	22.9	12.0	17.5	17.5	1.0	2.4	93	61	86	-	
19	15.8	20.5	12.9	16.7	15.5	5.5		93	71	90	-	
20	15.9	19.2	10.9	15.1	14.4	7.9		93	60	84	-	
計	169.8	196.3	113.7	155.3	153.1	30.0	52.9	932	698	869		
平均	17.0	19.6	11.4	15.5	15.3	5.3		93	70	87		
21	12.0	14.7	9.0	11.9	11.3	0.2		93	74	89	-	
22	10.5	11.1	7.3	9.2	9.1	31.5	0.0	93	93	93	-	
23	11.3	13.4	8.8	11.1	11.4	11.0	0.2	94	94	94	-	
24	13.2	18.1	9.6	13.9	13.6	6.3		94	70	90	-	
25	13.3	17.6	10.3	14.0	13.1	6.6		93	67	88	-	
26	13.0	16.3	2.8	10.0	12.6	10.1		92	46	73	-	
27	12.6	16.7	2.0	9.4	8.5	10.6		92	37	73	-	
28	14.2	19.0	1.1	10.1	13.0	10.3		93	45	80	-	
29	13.3	18.8	10.2	14.5	13.3	7.0		93	34	86	-	
30	14.0	15.0	12.0	13.5	13.7	16.0	0.0	93	90	93	-	
計	127.4	160.7	73.1	117.6	119.6	58.5	45.0	930	650	859		
平均	12.7	16.1	7.3	11.8	12.0	4.5		93	65	86		
合計	451.3	537.0	320.1	429.8	437.2	299.5	129.6	2613	2022	2472		
平均	(15.6)	(18.5)	(11.0)	(14.8)	(14.6)	4.3		(93)	(72)	(88)		

観測地点 川上演習林

1993年10月

八ヶ岳演習林

日	9時 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/sec	風向	記事
	最高 ℃	最低 ℃	最高 ℃	最低 ℃				最大 %	最小 %			
1	11.1	18.3	8.4	13.7	12.0	3.0		93	53	85	-	
2	10.0	15.2	4.8	10.0	9.4	9.3		93	46	78	-	
3	12.0	12.9	6.3	9.6	11.6	17.0	2.5	93	70	90	-	
4	10.3	14.9	6.5	10.7	10.3	7.5	5.3	93	74	88	-	
5	10.9	15.6	5.8	10.7	9.9	7.1		93	37	85	-	
6	8.1	13.1	2.1	7.6	6.8	7.9		93	28	69	-	
7	9.5	10.9	3.1	7.0	2.6	1.4		93	69	86	-	
8	10.0	12.1	7.2	9.7	10.4	63.5	0.0	94	93	93	-	
9	12.0	18.0	6.0	12.0	11.5	10.4		93	33	74	-	
10	16.3	20.7	8.1	14.4	13.1	10.4		93	46	68	-	
計	110.2	152.3	56.3	105.4	98.2	91.0	61.8	931	571	816		
平均	11.0	15.2	5.8	10.5	9.8	6.2		93	37	82		
11	10.0	16.8	5.8	11.3	8.9	9.3		93	36	73	-	
12	12.8	17.4	7.4	12.4	11.5	9.3		93	43	78	-	
13	13.9	15.3	7.8	11.6	10.1	1.9		93	54	85	-	
14	7.3	12.1	5.9	9.5	10.5	2.5	2.5	93	70	90	-	
15	7.6	12.9	5.8	9.4	8.1	0.5	5.3	93	62	91	-	
16	8.7	10.1	6.1	8.1	8.2	0.5	1.6	93	90	93	-	
17	13.0	17.9	9.0	13.5	12.3	0.5	7.4	93	41	73	-	
18	11.0	15.5	2.3	8.9	8.6	1.9		93	32	78	-	
19	7.1	11.0	2.5	6.8	6.4	3.6		93	83	91	-	
20	5.9	12.0	1.1	5.5	5.9	7.4		93	37	88	-	
計	97.3	142.0	51.5	97.0	90.5	4.0	56.2	930	568	840		
平均	9.7	14.2	5.2	9.7	9.1	5.0		93	37	84		
21	8.2	14.9	4.8	9.9	8.5	3.5	8.0	93	36	86	-	
22	10.2	16.9	1.3	9.1	8.6	0.5	9.5	93	26	50	-	
23	8.7	13.1	0.9	7.0	5.5	8.2		93	33	72	-	
24	7.2	10.9	4.7	3.1	2.1	8.3		92	31	69	-	
25	9.0	12.9	4.7	3.1	4.1	9.0		92	26	56	-	
26	6.3	10.8	3.4	3.7	2.1	8.6		92	25	66	-	
27	5.0	9.4	7.0	1.2	0.5	9.3		92	37	69	-	
28	7.3	12.9	9.4	1.8	1.8	9.4		92	19	58	-	
29	11.2	13.1	2.6	5.3	7.1	8.7		93	16	69	-	
30	11.1	13.9	7.4	10.7	11.9	27.0	0.0	94	93	93	-	
31	12.7	14.9	1.6	6.7	7.3	1.5	8.0	93	18	57	-	
計	96.9	143.7	21.0	61.6	59.5	32.5	87.0	1019	375	745		
平均	8.8	13.1	1.9	5.6	5.4	7.9		93	34	68		
合計	304.4	438.0	88.8	264.0	248.2	127.5	199.0	2880	1314	2401		
平均	9.8	14.1	2.9	8.5	8.0	6.4		93	49	77		

観測地点 川上演習林

1993年11月

ハケ岳演習林

日	9時 気温		気温			降水量	日照時間	本平面日射量	相対湿度			日平均風速	日最大風速	風向	記事	
	℃	℉	最高	最低	平均				最大	最小	平均					最大
1	7.9	44.1	14.1	-3.9	5.1	4.0	9.3	7.6	92	44	80	—	—	—	—	—
2	3.0	30	10.1	1.0	5.6	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	13.9	57.0	19.3	3.4	11.4	12.0	9.4	—	46	9	75	—	—	—	—	—
5	16.0	60.8	17.8	-3.3	7.3	6.1	9.4	—	86	15	44	—	—	—	—	—
6	14.5	58.1	18.0	-2.0	8.0	11.3	8.3	—	78	20	51	—	—	—	—	—
7	7.6	45.7	7.9	3.4	5.7	5.9	3.0	0.6	93	23	68	—	—	—	—	—
8	4.0	39.2	6.0	2.2	4.1	3.9	10.5	0.2	94	93	94	—	—	—	—	—
9	4.2	39.6	7.6	-4.5	1.6	1.5	8.7	—	94	59	82	—	—	—	—	—
10	4.2	39.6	9.1	-5.0	2.1	2.8	8.0	9.3	93	57	86	—	—	—	—	—
計	75.3	167.5	109.9	-8.7	50.9	52.5	13.3	61.5	788	348	644	—	—	—	—	—
平均	(8.4)	(152.2)	(11.0)	(-5.7)	(5.8)	(5.8)	(6.8)	(6.8)	(85)	(39)	(72)	—	—	—	—	—
11	5.9	42.6	8.1	3.0	5.6	5.7	1.5	0.6	93	91	93	—	—	—	—	—
12	9.5	49.1	11.9	5.1	8.5	8.3	2.2	0.0	93	72	91	—	—	—	—	—
13	10.4	50.7	13.1	8.1	10.6	10.9	0.0	0.0	93	73	91	—	—	—	—	—
14	13.5	56.3	17.8	5.1	11.5	11.2	0.5	8.4	94	55	88	—	—	—	—	—
15	10.8	51.4	15.9	1.8	7.1	7.3	9.0	—	93	26	63	—	—	—	—	—
16	10.0	50.0	17.3	-2.9	7.3	7.6	9.0	—	92	18	60	—	—	—	—	—
17	10.3	50.5	15.9	-3.0	6.5	6.6	9.0	—	93	21	60	—	—	—	—	—
18	8.3	46.9	9.3	4.9	7.2	7.6	0.0	—	93	70	88	—	—	—	—	—
19	5.9	42.6	10.0	3.3	6.7	5.9	6.2	9.3	93	63	84	—	—	—	—	—
20	4.0	39.2	5.9	3.3	4.6	4.7	15.5	0.0	93	88	93	—	—	—	—	—
計	88.6	193.5	125.6	25.1	75.6	69.8	77.5	44.4	930	577	811	—	—	—	—	—
平均	8.9	(120.6)	(12.6)	(2.5)	(7.6)	(7.0)	(4.4)	(4.4)	(93)	(58)	(81)	—	—	—	—	—
21	9.1	48.4	11.4	6.1	8.8	9.3	12.0	0.9	94	66	93	—	—	—	—	—
22	2.2	36.0	9.9	-0.6	4.7	2.1	8.8	—	93	57	77	—	—	—	—	—
23	6.3	43.1	9.4	0.9	5.2	3.9	9.0	—	93	29	57	—	—	—	—	—
24	-1.6	29.1	1.0	0.8	0.9	-3.0	1.5	7.8	93	57	76	—	—	—	—	—
25	1.9	35.4	17.9	-7.0	5.5	0.3	9.0	—	87	26	52	—	—	—	—	—
26	4.0	39.2	8.2	-6.3	1.0	3.0	7.1	—	—	38	(56)	—	—	—	—	—
27	8.5	47.3	12.0	4.7	8.4	7.7	2.5	—	—	25	(40)	—	—	—	—	—
28	5.4	41.7	6.1	-8.5	-1.2	3.0	7.2	—	92	35	(63)	—	—	—	—	—
29	1.0	33.8	6.2	-10.3	-2.0	-1.0	6.7	—	—	29	(35)	—	—	—	—	—
30	3.9	39.0	8.7	-4.9	1.9	2.5	7.8	—	93	42	(66)	—	—	—	—	—
計	40.7	152.4	90.8	-25.1	33.2	28.0	13.5	66.8	645	404	635	—	—	—	—	—
平均	4.1	(35.2)	(9.1)	(-2.5)	(3.3)	(2.8)	(6.7)	(6.7)	(92)	(40)	(64)	—	—	—	—	—
合計	204.6	456.3	326.3	-8.7	159.7	150.3	104.5	172.7	2343	1329	2090	—	—	—	—	—
平均	(7.1)	(113.3)	(11.3)	(-0.3)	(5.3)	(5.2)	(6.0)	(6.0)	(90)	(46)	(72)	—	—	—	—	—

観測地点 川上演習林

1993年12月

ハケ岳演習林

日	9時 気温		気温			降水量	日照時間	本平面日射量	相対湿度			日平均風速	日最大風速	風向	記事	
	℃	℉	最高	最低	平均				最大	最小	平均					最大
1	5.9	42.6	13.6	2.1	8.0	6.5	3.3	—	93	72	85	—	—	—	—	—
2	5.2	41.4	9.2	-0.4	4.4	3.1	—	—	93	40	64	—	—	—	—	—
3	10.9	51.6	15.0	6.1	10.6	9.7	6.7	—	93	40	64	—	—	—	—	—
4	7.8	46.0	9.6	-3.9	2.9	3.3	8.8	—	82	26	59	—	—	—	—	—
5	0.9	33.6	4.7	-10.0	-2.6	-2.7	7.8	—	92	40	67	—	—	—	—	—
6	0.2	32.4	2.7	-6.1	-1.7	-1.3	3.1	—	93	71	89	—	—	—	—	—
7	-2.0	28.4	4.9	-9.1	-2.1	-2.8	7.3	—	93	36	79	—	—	—	—	—
8	-0.6	30.9	5.8	-7.8	-1.0	-0.4	8.4	—	93	40	81	—	—	—	—	—
9	0.6	33.1	4.5	-7.1	-1.3	-1.8	8.7	—	93	47	76	—	—	—	—	—
10	2.5	36.5	6.1	-6.6	-0.2	2.7	5.6	—	93	44	82	—	—	—	—	—
計	30.3	86.5	76.3	-42.8	17.0	18.3	63.7	—	825	416	682	—	—	—	—	—
平均	3.1	(68.2)	(7.6)	(-4.3)	(1.7)	(1.8)	(6.4)	(6.4)	(92)	(46)	(76)	—	—	—	—	—
11	4.7	40.5	6.9	-5.3	0.8	1.4	5.7	—	91	43	70	—	—	—	—	—
12	-2.0	28.4	4.4	-6.9	-1.2	-1.0	8.7	—	90	37	75	—	—	—	—	—
13	3.0	47.4	9.9	-2.9	3.5	3.3	8.6	—	93	22	69	—	—	—	—	—
14	0.9	33.6	6.9	-4.9	1.0	0.3	1.8	—	93	60	(91)	—	—	—	—	—
15	-5.5	22.1	-2.1	-10.0	-6.0	-6.1	7.5	—	92	59	81	—	—	—	—	—
16	-5.4	22.3	1.9	-12.9	-5.5	-4.1	8.6	—	86	33	(66)	—	—	—	—	—
17	1.5	30.7	4.8	-9.0	-2.1	-2.2	7.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	-5.6	21.9	0.0	-14.4	-7.2	-7.8	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	-4.7	21.5	1.1	-4.1	-1.5	-6.1	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	-1.5	27.3	1.4	-7.8	-3.2	-2.1	2.9	—	93	63	(87)	—	—	—	—	—
計	-14.6	(29.7)	35.2	-78.2	-21.4	-24.4	68.8	—	638	317	539	—	—	—	—	—
平均	-1.5	(33.5)	(3.5)	(-7.8)	(-2.1)	(-2.4)	(6.9)	(6.9)	(91)	(45)	(77)	—	—	—	—	—
21	2.2	36.0	4.5	-4.1	0.2	0.0	2.6	—	93	44	86	—	—	—	—	—
22	-4.0	24.8	-2.6	-7.9	-5.2	-6.0	4.3	—	92	40	60	—	—	—	—	—
23	-5.3	23.3	-0.7	-13.9	-7.3	-8.7	6.7	—	81	33	51	—	—	—	—	—
24	-2.3	27.9	4.6	-14.9	-5.1	-5.8	8.6	—	92	35	72	—	—	—	—	—
25	-3.0	26.6	6.4	-10.0	-1.8	-3.3	7.4	—	93	36	79	—	—	—	—	—
26	2.1	35.8	3.9	-8.7	-2.4	-0.1	8.6	—	93	56	77	—	—	—	—	—
27	0.7	33.3	4.7	-10.0	-2.6	-1.3	7.4	—	93	35	72	—	—	—	—	—
28	-2.0	28.4	1.0	-7.9	-3.4	-3.8	3.5	—	86	44	62	—	—	—	—	—
29	-4.0	24.8	0.0	-13.8	-6.9	-4.6	8.7	—	92	46	74	—	—	—	—	—
30	-1.0	30.2	4.9	-15.4	-5.2	-2.4	8.5	—	92	43	64	—	—	—	—	—
31	3.9	39.0	5.0	-6.0	-0.5	0.0	0.8	—	93	29	75	—	—	—	—	—
計	-12.7	(29.7)	31.7	-123.6	-40.2	-30.6	67.1	—	1000	441	772	—	—	—	—	—
平均	-1.1	(29.9)	(2.9)	(-10.2)	(-3.6)	(-2.8)	(6.1)	(6.1)	(91)	(40)	(70)	—	—	—	—	—
合計	3.2	145.2	145.2	-233.6	-44.6	-36.7	199.6	—	2463	1174	1993	—	—	—	—	—
平均	0.1	(36.6)	(4.6)	(-7.5)	(-1.4)	(-1.2)	(6.4)	(6.4)	(91)	(43)	(74)	—	—	—	—	—