

## 資 料

# 筑波大学農林技術センター演習林気象報告

— 筑波苗畑の気象観測データ (1994年) —

内田 煌二・羽生 充・井波 明宏

### はじめに

筑波大学農林技術センター演習林の筑波苗畑では従来から総合気象観測装置(気温, 湿度, 降水量, 風向, 風速, 日照, 日射, 蒸発の8要素)による気象観測業務を行っている。

尚, 気象観測資料取りまとめの簡素化を目的にウエザーステーションを導入している。観測場所と気象月報取りまとめ方法については下記の通りである。

### I. 観測場所

筑波苗畑: 茨城県つくば市天王台1-1-1

東経140°06.2', 北緯36°06.8', 標高25m

### II. 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

5. 風 向

0時~24時における風向頻度による最多風向で, 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時の最大瞬間風速

7. 日照時間

0時～24時の日合計値

8. 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

9. 蒸発量

0時～24時の日合計値

※冬期間の蒸発量は凍結・融解による上下変動量を除いた値である。

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：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：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 筑波苗畑

1994年1月

演習林本部

日	9時 気温	気温			平均 気温	降水量	積雪 新積雪	降雪 新降雪	日照 時間	水平風			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	最大	最小	平均			
1	4.0	7.9	-3.2	2.4	2.3	0	0	0	7.7	9.69	80	32	59	1.2	8.0	NNW		
2	2.2	8.8	-3.3	2.8	2.0	0	0	3.7	5.89	92	51	76	0.5	3.2	NW			
3	-1.2	8.1	-3.4	2.4	1.8	0	0	0.5	4.70	100	52	80	0.6	3.1	NNW			
4	4.0	12.2	-2.7	4.8	3.7	0	0	7.6	9.29	96	28	69	0.9	9.7	NW			
5	4.9	8.8	-4.1	3.2	3.3	0	0	6.6	8.03	85	34	56	1.1	8.9	NNE			
6	3.0	7.9	-1.7	3.1	2.5	0	0	2.9	5.43	94	59	79	0.7	3.8	N			
7	2.1	9.1	-4.7	2.2	1.3	0	0	7.5	9.74	97	23	55	1.5	18.1	NW			
8	0.2	3.9	-3.9	0.0	1.6	0	0	0.0	3.36	71	43	56	0.8	5.8	NNW			
9	1.5	10.1	-3.0	3.6	2.3	0	0	7.7	9.20	89	47	73	0.7	3.6	NW			
10	1.5	11.4	-2.8	4.3	5.2	0	0	0.7	4.79	93	55	69	1.7	7.7	E			
計	22.2	88.2	-31.1	28.8	26.0	0.0	0.0	44.9	70.12	897	424	672	9.7	64.0				
平均	2.2	8.8	-3.1	2.9	2.6	0	0	4.5	7.01	90	42	67	1.0	6.4				
11	3.4	9.9	-1.1	4.4	5.4	0.5	0.5	0.2	0.0	1.85	100	56	95	1.0	5.1	NNE		
12	3.4	7.6	1.2	4.4	4.9	0.3	0.3	7.5	8.67	100	50	75	0.9	4.5	E			
13	5.6	7.6	1.2	4.4	4.9	0.3	0.3	0.8	0.0	2.74	97	69	81	2.0	7.7	ENE		
14	2.5	6.4	-1.1	2.7	2.9	0	0	0.0	2.70	100	59	88	1.3	7.8	NNE			
15	2.2	7.4	-4.2	1.6	0.8	0	0	7.9	10.42	100	32	63	0.9	6.6	W			
16	0.3	8.1	-4.7	1.7	1.9	0	0	6.8	9.30	90	44	71	0.7	3.6	ESE			
17	0.0	15.9	-2.5	6.7	6.2	0	0	2.2	5.22	100	55	75	1.2	9.9	SSW			
18	7.7	8.6	-0.4	4.1	4.7	0.3	0.3	0.0	1.04	100	63	84	1.5	6.4	ENE			
19	-0.6	6.4	-4.2	1.1	0.6	0	0	6.5	10.47	100	34	73	0.9	11.3	NNW			
20	0.1	7.2	-4.7	1.3	0.8	0	0	7.8	10.06	94	27	62	0.9	6.9	NW			
計	24.9	85.1	-18.5	33.4	32.6	1.5	1.5	38.7	62.47	981	489	767	11.3	69.8				
平均	2.5	8.5	-1.9	3.3	3.3	0	0	3.9	6.25	98	49	77	1.1	7.0				
21	0.5	4.4	-3.3	0.6	0.7	0	0	0.2	3.70	99	71	80	1.1	6.7	ENE			
22	0.8	6.9	-3.8	0.6	0.3	0	0	7.5	10.88	100	41	73	0.7	4.5	S			
23	0.7	8.1	-4.6	1.8	0.6	0	0	7.3	10.52	100	31	66	0.9	7.5	NNW			
24	1.3	5.9	-4.7	0.6	0.4	0	0	8.4	11.28	88	28	52	1.3	9.1	WSW			
25	0.1	10.3	-3.7	2.3	0.9	0	0	8.2	10.69	93	32	68	0.7	4.7	W			
26	0.1	11.2	-3.9	3.7	2.4	0	0	7.7	9.57	100	37	72	0.6	2.9	NNW			
27	3.1	11.8	-3.1	4.4	2.7	0	0	8.4	10.87	100	31	63	1.0	11.1	NNW			
28	1.5	4.2	-3.4	0.4	0.7	0	0	0.0	2.72	100	32	80	1.4	7.8	NE			
29	-0.9	2.4	-3.0	-0.3	-0.8	0	0	2.2	4.91	100	69	89	0.8	8.4	NNW			
30	-0.2	3.7	-6.8	-1.6	1.3	0	0	8.3	12.39	81	33	58	1.2	7.5	WNW			
31	-2.4	4.6	-9.0	-2.2	-1.8	0	0	8.2	11.97	100	37	68	0.5	2.9	SSW			
計	4.6	73.5	-33.3	10.3	7.4	0.0	0.0	66.5	99.50	1061	462	769	10.2	73.1				
平均	0.4	6.7	-4.8	0.9	0.7	0	0	6.0	9.05	96	42	70	0.9	6.6				
合計	51.7	246.8	-102.9	72.5	66.0	1.5	1.5	1.0	150.1	232.09	2339	1375	2208	31.2	206.9			
平均	1.7	8.0	-3.3	2.3	2.1	0	0	4.8	7.49	95	44	71	1.0	6.7				

観測地点 筑波苗畑

1994年2月

演習林本部

日	9時 気温	気温			平均 気温	降水量	積雪 新積雪	降雪 新降雪	日照 時間	水平風			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	最大	最小	平均			
1	-1.9	1.9	-4.3	-1.2	-0.6	0.5	0	0	0.0	2.16	100	67	87	0.8	6.0	NW		
2	4.0	6.2	-0.9	2.7	3.0	0	0	8.5	12.70	100	27	48	2.3	12.2	W			
3	1.2	5.4	-4.1	0.7	0.9	0	0	8.4	12.27	69	30	51	1.5	9.7	NW			
4	2.9	9.1	-1.9	3.6	2.7	0	0	7.6	11.86	72	29	48	1.8	10.2	W			
5	2.7	9.6	-5.1	2.3	2.0	0	0	8.3	11.93	100	34	68	0.5	3.6	WSW			
6	2.3	12.6	-3.3	4.7	4.8	0	0	8.0	11.11	100	33	66	1.0	4.9	ENE			
7	6.3	12.5	2.1	7.3	6.6	0	0	1.0	4.82	83	28	62	1.0	5.5	ENE			
8	6.7	9.9	-1.3	4.3	5.4	0	0	2.2	5.90	84	39	66	1.3	6.9	E			
9	5.4	13.0	0.4	6.7	5.8	0	0	0.3	9.45	100	55	87	0.9	7.1	NNW			
10	6.2	8.5	1.6	3.5	3.6	0	0	7.9	12.01	87	26	50	2.1	14.2	NW			
計	35.8	88.7	-20.0	34.6	34.2	0.5	0.5	61.3	97.61	895	368	628	13.2	80.3				
平均	3.6	8.9	-2.0	3.5	3.4	0	0	6.1	9.76	90	37	63	1.3	8.0				
11	3.1	7.2	-2.1	2.6	2.6	0	0	8.4	13.37	70	25	43	1.4	10.8	NNW			
12	-0.7	1.4	-1.4	0.0	-0.6	0.5	0.5	0.0	1.10	100	58	93	1.1	8.6	NNW			
13	-0.6	33.4	4.9	-0.8	-0.3	0	0	8.9	14.34	95	37	57	1.9	10.6	W			
14	1.8	6.7	-2.9	1.9	2.2	0	0	9.0	14.24	61	33	47	2.2	12.2	WSW			
15	4.3	9.9	-2.5	3.7	4.5	0	0	6.7	10.92	75	36	56	1.1	6.6	SW			
16	5.3	11.0	0.8	3.9	5.2	0	0	0.5	8.32	90	38	73	0.9	4.9	NE			
17	6.0	9.5	-3.3	3.1	3.4	0	0	9.2	14.58	86	24	50	1.6	12.6	NW			
18	2.9	11.2	-6.5	2.4	2.5	0	0	8.9	13.83	100	33	69	0.7	4.0	WSW			
19	4.4	14.0	-4.6	4.7	4.7	0	0	9.0	13.84	100	27	69	0.6	4.5	E			
20	5.3	14.8	-1.6	6.4	6.5	0	0	6.8	11.43	99	35	77	0.7	4.2	NNW			
計	31.8	88.7	-29.0	28.9	30.7	0.5	0.5	75.2	120.55	886	346	634	12.2	79.0				
平均	3.2	8.9	-2.9	3.0	3.1	0	0	7.5	12.06	89	35	63	1.2	7.9				
21	8.2	9.3	5.8	7.6	7.6	1.0	1.0	0.6	0.0	0.79	100	41	86	2.2	16.6	W		
22	4.4	7.2	-0.4	3.4	3.9	0	0	9.3	15.39	64	27	47	3.1	20.5	WNW			
23	5.4	9.2	-3.7	2.8	2.8	0	0	8.3	13.74	80	27	44	2.2	14.2	NNW			
24	4.4	8.5	-2.3	3.1	3.0	0	0	9.4	15.37	74	30	49	1.7	10.2	WSW			
25	5.2	11.2	-4.4	3.4	2.9	0	0	4.7	10.39	88	34	67	0.8	6.2	NE			
26	5.0	11.1	-3.5	3.8	3.7	0	0	5.8	12.32	100	29	61	0.9	5.1	N			
27	4.6	10.8	-4.3	3.3	3.3	0	0	6.2	13.68	100	31	60	1.1	7.7	NNW			
28	5.0	10.6	-3.9	3.4	4.2	0	0	7.2	12.83	98	34	63	0.8	5.5	E			
計	42.2	77.9	-16.7	30.8	31.4	1.0	1.0	0.6	50.9	94.31	704	253	477	12.8	86.0			
平均	5.3	9.7	-2.1	3.9	3.9	0	0	6.4	11.81	88	32	60	1.6	10.8				
合計	109.8	255.3	-85.7	95.3	96.3	2.0	2.0	2.4	187.4	332.67	2485	967	1739	38.2	245.3			
平均	3.9	9.1	-2.3	3.4	3.4	0	0	6.7	11.17	89	35	62	1.4	8.8				

觀測地點 筑波苗畑

1994年3月

觀測地點 筑波苗畑

1994年4月

觀測地點 筑波苗畑

1994年4月

觀測地點 筑波苗畑

日	9時 氣 溫			平均 氣 溫	降水量	新降雪	積 雪	日照 時間	日照 水面		相對濕度		日平均 風 速	日最大 風 速	風 向	記 事		
	最高	最低	平均						時間	日射量	最大	最小					平均	
1	6.2	12.0	2.8	7.4	6.6	—	—	0.7	4.2	9.95	53	37	76	1.0	6.6	E		
2	2.4	7.0	1.8	4.4	3.7	—	—	0.5	3.5	7.49	93	65	77	0.8	5.3	E		
3	3.1	9.8	2.3	3.5	4.1	—	—	—	5.5	11.59	79	28	60	0.9	4.5	NW		
4	5.0	9.8	0.8	4.5	4.9	0.5	—	—	6.5	12.26	100	53	78	1.1	6.4	SE		
5	2.7	9.7	3.5	3.1	3.0	—	—	—	4.9	11.44	100	39	70	0.9	4.4	E		
6	3.9	10.3	4.6	2.9	2.7	—	—	—	9.1	16.08	97	25	62	0.9	5.6	E		
7	1.5	9.7	3.8	3.0	3.6	—	—	—	1.0	7.31	94	35	74	1.1	6.0	SE		
8	6.2	6.6	2.8	4.7	5.4	3.5	—	0.4	0.1	1.34	100	84	98	0.9	6.4	E		
9	8.2	12.8	4.4	8.6	7.4	18.5	—	0.1	0.1	4.81	100	91	100	1.1	7.7	E		
10	2.1	5.0	1.3	1.9	2.0	7.5	—	—	0.0	2.50	100	90	97	1.6	9.3	E		
計	41.3	92.2	4.5	44.0	43.4	30.0	—	1.7	34.8	84.77	956	567	792	10.3	62.2			
平均	4.1	9.2	-0.5	4.4	4.3	—	—	—	3.5	8.48	96	37	79	1.0	6.2			
11	3.3	10.4	2.3	4.1	3.6	—	—	—	7.3	14.21	100	39	74	0.8	5.8	W		
12	4.5	11.6	1.8	4.9	5.2	—	—	—	1.7	8.47	94	35	65	0.7	4.0	SSW		
13	4.0	8.8	-0.8	4.0	3.4	—	—	—	3.7	8.97	100	32	73	1.0	6.2	E		
14	3.4	7.6	-0.9	3.4	3.0	—	—	—	6.1	12.71	100	43	71	1.0	5.6	E		
15	5.6	10.0	1.8	4.1	3.3	—	—	—	4.6	12.15	94	42	72	1.0	8.2	NE		
16	5.5	10.9	3.6	3.7	4.7	—	—	—	7.5	15.58	90	34	66	0.9	6.2	S		
17	8.9	15.4	-0.1	7.7	6.9	—	—	—	9.8	17.48	91	20	51	1.4	10.9	NW		
18	4.2	9.6	-1.9	3.9	4.5	—	—	—	7.5	15.24	76	34	57	1.1	6.2	ESE		
19	7.1	12.6	3.1	7.9	6.8	—	—	—	3.3	10.87	85	43	68	0.9	5.5	ESE		
20	7.6	12.5	1.8	7.2	7.1	—	—	—	1.1	0.4	7.37	97	49	65	1.0	10.9	E	
計	54.1	109.4	8.3	50.9	48.5	0.0	—	2.8	31.9	123.05	927	391	662	9.8	69.5			
平均	5.4	10.9	-0.8	5.1	4.9	—	—	—	5.2	12.31	93	39	66	1.0	7.0			
21	6.8	12.6	-0.4	6.1	5.3	—	—	—	9.6	18.26	78	18	50	1.1	8.9	NW		
22	4.2	9.6	-3.4	3.1	4.2	0.5	—	—	1.4	11.23	93	31	65	0.9	5.5	E		
23	4.4	6.5	1.5	4.0	4.8	40.5	—	—	0.0	2.36	100	92	100	1.3	12.8	E		
24	12.6	16.8	2.9	9.9	8.4	9.0	—	—	3.1	10.48	100	48	90	1.4	10.9	NW		
25	8.5	13.7	0.8	7.3	7.0	—	—	—	10.0	19.39	100	27	55	1.7	11.3	NW		
26	7.6	11.9	-2.0	5.0	6.1	—	—	—	8.5	18.49	75	22	48	1.5	8.0	NW		
27	7.0	12.6	-0.9	5.9	5.9	—	—	—	10.1	19.62	84	24	57	1.0	6.7	NW		
28	7.0	14.1	-1.3	6.4	7.0	—	—	—	4.0	11.61	90	42	67	0.7	4.5	SSW		
29	12.2	17.0	0.7	8.9	8.3	—	—	—	2.4	5.0	13.75	91	24	54	1.0	7.8	NW	
30	8.1	13.3	-2.5	5.4	6.5	—	—	—	8.9	18.21	90	34	62	1.0	6.4	E		
計	10.9	20.9	4.4	12.7	11.5	—	—	—	3.3	10.1	18.82	83	15	56	1.4	8.8	NW	
平均	8.9	14.9	-0.2	7.4	7.5	0.0	—	—	8.4	7.7	16.22	984	375	704	13.0	91.6		
合計	184.7	350.6	-13.0	169.6	166.9	80.0	—	—	6.4	14.75	89	34	64	1.2	8.3			
平均	6.0	11.3	-0.4	5.5	5.4	—	—	—	5.1	11.94	92	43	70	1.1	7.2			

日	9時 氣 溫			平均 氣 溫	降水量	新降雪	積 雪	日照 時間	日照 水面		相對濕度		日平均 風 速	日最大 風 速	風 向	記 事	
	最高	最低	平均						時間	日射量	最大	最小					平均
1	12.9	19.8	3.6	11.7	13.4	—	—	—	2.2	7.3	16.11	85	39	67	1.3	7.1	E
2	11.5	20.9	8.0	14.5	13.3	9.0	—	—	1.6	4.3	11.10	100	29	79	0.9	5.8	E
3	13.7	18.0	3.9	11.0	11.5	—	—	—	4.8	10.8	21.38	100	17	37	2.0	16.0	NW
4	13.4	17.6	1.4	9.5	9.8	—	—	—	2.5	10.3	19.16	85	27	61	0.9	6.9	E
5	15.8	23.4	6.9	15.2	14.6	—	—	—	2.4	9.4	16.06	98	34	72	0.7	5.3	E
6	17.7	24.8	6.3	15.6	15.0	—	—	—	3.5	9.1	16.46	100	38	74	1.4	9.5	E
7	16.5	24.3	11.6	18.0	16.4	—	—	—	2.0	5.0	14.23	90	43	73	1.3	9.1	SSW
8	14.3	16.5	4.9	10.7	11.0	—	—	—	3.1	5.3	13.61	95	37	65	1.4	7.7	E
9	6.9	12.6	2.4	7.5	6.9	1.5	—	—	1.8	6.0	15.56	100	33	59	1.4	6.7	NW
10	9.0	13.1	-1.5	5.8	7.0	—	—	—	—	8.5	17.76	85	32	60	0.9	5.8	E
計	131.7	191.0	47.5	119.5	118.9	10.5	—	—	23.9	76.0	63.43	938	329	647	12.2	79.9	
平均	13.2	19.1	4.8	12.0	11.9	—	—	—	(2.7)	7.6	16.34	94	33	65	1.2	8.0	
11	9.9	19.0	5.1	12.1	11.0	—	—	—	1.7	3.9	13.55	99	60	78	0.7	4.9	ESE
12	15.5	20.2	3.6	11.9	13.8	2.0	—	—	1.1	1.2	7.35	100	56	85	1.8	11.9	SSW
13	13.4	15.5	6.4	11.0	12.2	16.0	—	—	0.6	0.0	3.99	100	61	88	1.5	8.9	E
14	11.7	18.1	3.3	10.7	10.7	0.5	—	—	2.2	10.4	20.05	100	27	68	0.9	6.4	WSW
15	15.3	21.1	2.8	12.0	13.0	—	—	—	3.5	10.3	19.41	91	19	57	1.0	5.6	SSW
16	15.9	23.3	3.9	13.6	14.2	—	—	—	3.3	10.5	20.31	98	16	61	0.9	5.6	S
17	17.2	23.0	8.2	16.6	16.4	—	—	—	3.5	8.8	18.09	96	24	58	1.1	7.5	SW
18	13.7	16.9	5.9	11.4	12.1	—	—	—	3.1	5.4	16.96	76	34	59	1.2	7.7	E
19	12.4	21.3	8.6	15.0	14.3	2.5	—	—	2.6	6.7	17.07	100	47	77	0.7	4.4	N
20	13.3	15.8	8.8	12.3	12.0	—	—	—	2.5	4.1	14.61	96	58	71	1.6	9.7	E
計	138.3	196.2	36.6	126.6	129.7	21.0	—	—	24.1	61.1	53.39	956	402	702	11.4	72.6	
平均	13.8	19.6	5.7	12.7	13.0	—	—	—	2.4	6.1	15.14	96	40	70	1.1	7.3	
21	15.7	22.6	7.5	15.1	14.3	—	—	—	4.5	9.8	19.16	97	30	69	0.7	6.2	SE
22	17.2	23.9	6.8	15.4	15.6	—	—	—	3.1	9.0	17.70	100	29	67	0.9	5.6	S
23	15.6	20.5	10.3	15.4	14.3	9.5	—	—	1.4	2.8	11.50	100	57	80	1.3	6.9	E
24	15.2	20.7	8.3	14.5	14.7	—	—	—	1.1	0.0	9.75	100	73	87	1.0	5.3	NNE
25	16.0	22.9	12.3	17.6	17.1	—	—	—	3.0	2.4	15.00	96	51	75	1.0	6.4	E
26	17.6	21.5	12.1	16.8	15.8	—	—	—	4.8	9.9	20.34	86	32	59	1.6	6.9	SE
27	16.4	19.6	11.4	15.5	15.0	—	—	—	3.7	4.5	16.56	82	40	61	1.1	6.0	ESE
28	13.8	18.6	11.0	14.8	14.0	4.5	—	—	0.6	0.0	6.21	100	61	83	0.5	6.0	WSW
29	16.5	22.8	6.8	14.8	14.9	—	—	—	3.6	8.3	19.39	100	32	69	1.0	6.6	NNE
30	16.7	23.2	7.2	15.2	14.3	—	—	—	3.3	6.0							

觀測地点 筑波苗畑

1994年5月

演習林本部

日	9時 気温			日中 最高 最低 平均 気温			日照 水平面 日射量			霧 霏 霽	新降雪	積雪量	相対湿度			日平均 日最大 日最小 風速 風向			記事		
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	時間	h MJ/m <sup>2</sup>	%				%	%	最大	最小	平均	最大		最小	平均
1	12.8	16.7	10.0	13.4	12.1	12.1	1.7	0.0	7.46	90	66	78	1.8	8.4	ENE						
2	10.8	13.3	9.0	11.2	10.6	10.6	1.2	0.0	4.03	100	70	85	1.4	5.3	ENE						
3	12.8	16.5	8.6	12.6	12.5	12.5	0.6	0.0	5.37	100	77	90	1.0	5.1	ENE						
4	17.2	23.9	12.1	18.0	17.1	17.1	0.5	0.7	9.01	100	36	89	1.1	8.0	SSE						
5	21.2	23.3	13.2	18.3	18.6	18.6	2.4	0.0	7.04	100	43	81	2.0	9.9	ENE						
6	17.2	22.6	8.9	15.8	14.7	14.7	2.5	2.9	15.16	98	45	76	0.9	9.7	NW						
7	18.7	24.8	5.5	15.2	16.5	16.5	3.8	10.1	21.30	100	26	64	0.9	6.6	S						
8	20.5	27.0	12.7	19.9	19.6	19.6	4.4	8.7	19.22	91	32	67	1.1	8.6	SSW						
9	18.8	22.3	10.0	16.2	15.8	15.8	4.9	11.9	22.47	100	40	70	0.9	5.8	ESE						
10	19.5	24.8	8.1	16.5	18.1	18.1	3.4	3.5	17.02	100	49	71	1.1	5.8	SSW						
計	169.3	215.2	98.1	137.1	135.6	135.6	25.4	37.8	128.08	979	504	771	12.2	73.4							
平均	17.0	21.5	9.8	15.7	15.6	15.6	2.5	3.8	12.81	98	30	77	1.2	7.3							
11	20.4	22.8	13.1	18.0	17.9	17.9	1.7	0.1	9.03	100	46	79	1.1	7.3	SSW						
12	13.4	20.4	9.4	14.9	14.5	14.5	0.6	0.6	7.46	100	67	91	0.9	6.0	ENE						
13	19.2	22.6	7.2	14.9	15.7	15.7	3.6	8.1	19.65	100	46	73	0.9	6.2	E						
14	20.9	24.4	11.9	18.2	16.8	16.8	4.4	9.2	20.08	96	41	74	1.4	9.7	E						
15	15.6	18.5	13.8	16.2	16.4	17.0	0.2	0.0	4.34	100	79	93	1.1	7.8	SSE						
16	22.9	29.2	16.9	23.1	22.2	22.2	3.4	9.7	19.98	100	39	73	1.2	7.8	SSW						
17	21.6	24.1	11.1	17.6	16.1	16.1	3.6	4.8	17.07	94	36	67	1.8	10.2	E						
18	14.5	20.8	10.4	15.6	14.6	14.6	3.1	3.2	18.61	95	31	73	1.1	7.8	N						
19	18.4	23.3	10.1	16.7	16.4	16.4	5.8	11.7	24.50	100	19	54	1.5	10.0	NW						
20	15.6	20.6	8.5	14.6	14.6	14.6	3.6	7.3	18.17	87	34	64	0.9	6.6	SSE						
計	182.5	226.7	112.4	169.8	166.3	166.3	30.0	36.7	138.89	972	478	741	11.9	79.4							
平均	18.3	22.7	11.2	17.0	16.6	16.6	3.0	5.7	15.89	97	48	74	1.2	7.9							
21	17.5	22.7	6.0	14.4	15.4	15.4	2.9	7.1	17.84	100	41	71	0.8	6.0	SSE						
22	16.6	24.2	12.1	18.2	17.6	17.6	2.7	4.5	14.14	91	47	71	0.6	3.6	S						
23	22.4	28.3	10.6	19.5	19.8	19.8	4.0	9.9	20.75	100	34	67	0.7	5.3	S						
24	22.8	29.4	12.4	20.9	20.6	20.6	3.8	10.4	20.98	100	28	72	0.7	7.1	SSE						
25	23.7	27.0	11.8	19.4	20.2	20.2	2.8	3.2	16.78	100	32	76	0.9	5.8	S						
26	23.8	24.5	14.9	19.7	19.7	11.0	1.2	0.6	8.98	100	62	90	1.1	8.8	SSE						
27	19.2	26.3	17.1	21.7	20.4	20.4	0.9	0.9	7.72	100	80	94	1.5	10.0	S						
28	15.5	22.2	13.7	18.0	16.9	16.9	1.9	1.6	11.61	100	47	81	1.1	6.6	E						
29	20.9	26.5	14.1	20.3	20.6	20.6	2.8	4.8	18.04	96	33	68	0.8	4.4	S						
30	15.7	25.0	14.3	19.7	18.9	11.5	1.9	6.3	16.07	100	36	83	0.8	4.9	SSE						
31	21.1	26.7	16.7	21.7	21.4	21.4	3.0	1.2	12.10	96	47	74	0.9	6.0	SSW						
計	219.2	282.8	143.7	215.5	211.5	211.5	27.9	32.5	105.01	1083	527	847	9.9	66.5							
平均	19.9	25.7	13.1	19.4	19.2	19.2	2.5	4.8	15.00	98	48	77	0.9	6.2							
合計	371.2	724.7	354.2	540.4	533.4	533.4	83.3	147.0	451.98	3034	1509	2359	34.0	221.3							
平均	18.4	23.4	11.4	17.4	17.2	17.2	2.7	4.7	14.38	98	49	76	1.1	7.1							

觀測地点 筑波苗畑

1994年6月

演習林本部

日	9時 気温			日中 最高 最低 平均 気温			日照 水平面 日射量			霧 霏 霽	新降雪	積雪量	相対湿度			日平均 日最大 日最小 風速 風向			記事	
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	時間	h MJ/m <sup>2</sup>	%				%	%	最大	最小	平均	最大		最小
1	21.5	24.4	16.3	20.4	19.9	19.9	3.6	0.0	11.04	92	34	70	1.1	6.6	ENE					
2	22.0	23.7	13.9	19.8	19.9	19.9	3.6	0.0	22.48	100	38	71	0.9	6.0	SSE					
3	22.1	26.7	14.3	21.5	21.5	21.5	3.7	9.5	21.62	93	30	65	0.8	4.2	S					
4	23.0	29.2	14.5	21.9	21.8	21.8	3.7	6.1	18.30	100	44	72	0.9	7.1	SSW					
5	20.6	26.3	16.6	21.5	20.5	20.5	3.7	1.8	16.32	96	30	79	1.1	7.7	E					
6	20.2	23.5	14.8	19.2	18.3	18.3	4.2	3.8	17.74	94	66	78	1.3	7.7	E					
7	20.3	23.8	16.0	19.9	18.9	18.9	2.1	1.9	11.81	90	69	82	1.0	5.1	E					
8	21.7	27.1	15.7	21.4	21.0	21.0	2.7	0.2	14.38	97	63	82	0.9	5.3	SSE					
9	19.7	19.9	13.7	17.8	18.0	18.0	0.6	0.0	3.32	100	91	99	0.6	4.0	S					
10	21.3	27.5	14.1	20.8	20.0	20.0	2.4	2.3	16.71	100	52	84	0.8	4.1	ENE					
計	212.4	256.1	131.9	204.2	199.8	199.8	29.5	35.8	153.92	962	557	782	9.4	60.8						
平均	21.2	25.6	15.2	20.4	20.0	20.0	3.0	3.6	15.39	96	56	78	0.9	6.1						
11	22.7	26.9	15.2	21.1	21.4	21.4	0.5	0.0	0.00	100	52	80	0.8	6.7	ESE					
12	24.5	26.5	17.0	21.8	21.2	21.2	0.8	1.4	9.07	100	63	88	0.7	4.7	S					
13	20.9	24.8	17.4	21.1	20.8	20.8	1.1	0.0	6.60	100	79	95	0.7	4.7	ENE					
14	18.8	28.2	16.8	22.5	21.3	21.3	1.4	2.6	12.37	100	60	86	0.6	4.5	NW					
15	23.9	26.8	15.6	22.2	22.4	22.4	4.1	11.8	22.81	92	44	67	0.9	4.9	SW					
16	23.5	28.4	14.9	21.7	21.6	21.6	3.7	5.1	17.33	100	47	78	0.6	3.1	E					
17	24.9	29.8	15.2	22.5	22.9	22.9	3.2	3.6	14.79	100	47	77	0.9	6.0	SSW					
18	25.2	27.8	15.5	21.7	22.6	22.6	0.2	0.0	3.09	100	79	100	1.7	8.0	ENE					
19	14.5	20.9	11.0	16.0	14.2	14.2	24.5	0.0	0.0	3.98	100	92	97	1.1	6.0	ENE				
20	14.5	17.4	10.9	14.2	14.0	14.0	4.0	0.0	0.0	3.98	100	92	97	1.1	6.0	ENE				
計	213.4	256.5	149.5	204.8	202.4	202.4	47.0	20.9	38.7	127.96	992	603	839	8.7	35.1					
平均	21.3	26.0	15.0	20.5	20.2	20.2	2.1	3.9	12.71	99	60	84	0.9	5.5						

觀測地點 筑波苗圃

1994年7月

觀測地點 筑波苗圃

1994年8月

觀測地點 筑波苗圃

1994年8月

觀測地點 筑波苗圃

日	9時 気温	気温			日照 時間	日照 時間	日照 時間	日照 時間	日照 時間	日照 時間	相對濕度			日平均 風速	日最大 風速	風向	記号	
		最高	最低	平均							最大	最小	平均					
1	23.2	26.6	19.5	23.1	23.5	0.7	0.0	5.70	100	78	90	0.6	4.0	SSE				
2	25.2	27.8	21.7	24.8	24.0	0.6	0.0	5.49	100	77	95	0.3	3.1	SSE				
3	27.5	34.1	21.2	27.8	26.6	2.1	1.6	15.11	100	55	86	0.6	4.4	NNE				
4	27.7	32.7	19.8	26.3	26.2	4.3	3.4	18.89	100	47	69	0.7	4.5	S				
5	29.3	35.9	19.6	27.8	28.0	4.0	8.4	20.42	95	44	70	0.5	4.5	SE				
6	28.2	31.7	21.1	26.4	25.8	5.6	7.2	19.58	90	59	78	1.2	8.2	ENE				
7	20.7	25.0	17.6	21.3	21.4	1.5	0.0	6.86	100	82	91	1.0	5.1	E				
8	23.1	29.7	17.2	23.5	22.3	0.6	0.4	12.07	100	66	93	0.8	8.0	SW				
9	22.0	26.1	19.3	22.7	22.2	0.6	0.0	4.72	100	84	93	0.6	3.6	SE				
10	24.0	25.6	19.3	22.5	22.9	0.6	0.0	5.61	100	84	92	0.7	3.8	ESE				
計	250.9	295.3	196.3	246.2	242.9	20.6	23.0	114.45	985	676	857	7.0	49.2					
平均	25.1	29.6	19.6	24.6	24.3	2.1	2.3	11.45	99	68	86	0.7	4.9					
11	28.1	34.3	22.1	28.2	27.6	2.9	2.3	16.50	99	57	83	0.5	3.6	SSE				
12	28.9	30.9	22.4	26.7	25.5	5.5	3.3	17.60	100	61	76	1.3	8.2	ENE				
13	26.6	30.8	21.6	26.0	25.0	4.0	4.6	18.92	90	54	74	0.8	5.3	ESE				
14	27.2	33.2	20.9	27.1	27.2	3.3	2.6	16.23	97	56	79	0.6	3.8	S				
15	20.2	35.6	22.8	29.2	29.2	4.2	3.4	18.26	100	56	77	0.5	5.3	SSE				
16	30.3	34.1	24.7	29.4	28.6	4.3	0.7	16.48	95	59	79	0.7	4.9	SE				
17	27.7	33.7	24.4	29.1	27.5	3.7	0.2	12.61	91	59	77	0.7	6.2	SSE				
18	21.8	24.5	19.9	22.2	22.1	0.5	0.0	3.28	100	78	95	1.0	5.3	E				
19	25.1	30.1	20.2	25.2	24.5	2.5	2.8	16.33	100	71	88	1.1	6.2	ENE				
20	26.7	32.2	22.3	27.3	26.2	3.9	5.1	16.52	97	57	82	0.8	4.9	SE				
計	272.6	319.9	221.3	270.4	263.4	34.8	27.0	152.73	969	608	810	8.0	53.7					
平均	27.3	31.9	22.1	27.0	26.3	3.5	2.7	15.27	97	61	81	0.8	5.4					
21	27.0	32.3	21.7	27.0	26.4	3.6	3.9	15.59	100	62	80	0.7	4.5	SSE				
22	27.0	32.2	22.3	27.3	26.3	4.0	7.0	17.98	95	56	78	0.8	5.6	SE				
23	28.8	32.4	20.5	26.5	26.5	4.1	10.6	20.72	99	52	76	0.7	5.5	SE				
24	27.9	32.5	21.7	27.1	26.8	3.5	7.2	16.91	98	59	79	0.8	7.3	E				
25	29.0	33.1	20.7	26.9	27.1	3.4	7.8	16.63	99	53	75	0.7	5.8	E				
26	29.6	34.4	22.8	28.7	28.1	3.5	6.2	15.62	98	51	79	0.6	5.3	S				
27	30.8	35.2	22.7	29.0	28.0	2.7	5.3	15.22	100	49	83	0.7	5.6	SSE				
28	28.0	31.6	21.8	26.7	26.5	4.4	9.9	20.49	100	60	77	1.3	8.6	E				
29	26.6	27.8	22.5	25.2	25.2	1.3	0.2	8.31	100	70	88	1.9	8.1	ENE				
30	26.8	32.3	21.9	27.1	26.8	1.5	2.1	1.0	12.55	100	65	85	0.7	4.4	ENE			
31	29.5	34.1	23.2	28.7	28.1	3.6	5.1	18.47	100	57	82	0.7	4.5	S				
計	311.0	338.0	241.8	300.2	295.8	36.2	64.2	178.29	1089	634	882	9.6	65.5					
平均	28.3	32.5	22.0	27.3	26.9	3.3	5.8	16.21	99	58	80	0.9	6.0					
合計	884.5	972.5	659.4	816.8	802.1	91.6	114.2	445.47	3043	1918	2549	24.6	168.4					
平均	26.9	31.4	21.3	26.3	25.9	3.0	3.7	14.37	98	62	82	0.8	5.4					

日	9時 気温	気温			日照 時間	日照 時間	日照 時間	日照 時間	日照 時間	日照 時間	日照 時間	相對濕度			日平均 風速	日最大 風速	風向	記号
		最高	最低	平均								最大	最小	平均				
1	29.6	35.0	23.1	29.1	29.1	3.0	5.0	16.11	100	56	79	0.7	3.8	E				
2	30.4	36.5	23.6	30.1	28.9	2.8	6.9	16.01	100	54	79	0.7	5.6	SE				
3	31.1	36.9	22.8	29.9	29.7	3.9	9.5	19.30	100	45	74	0.7	5.5	SE				
4	31.2	37.1	25.4	31.3	29.6	0.5	3.3	7.5	16.25	90	44	78	0.5	4.7	S			
5	30.6	34.0	23.6	28.8	27.2	4.0	1.7	1.3	10.93	100	60	88	0.6	5.5	E			
6	27.7	33.6	22.5	28.1	27.8	3.2	2.9	15.79	100	54	80	0.6	5.8	SSE				
7	30.2	36.2	23.8	30.0	29.5	2.7	4.0	8.9	15.92	99	53	77	0.7	4.1	SSW			
8	30.4	35.8	24.6	30.4	28.5	4.1	6.0	16.74	95	51	76	0.9	4.9	SSE				
9	30.0	35.0	23.7	29.4	28.5	3.8	8.0	17.35	99	51	78	0.9	5.6	SSE				
10	30.5	34.5	22.1	28.3	27.7	32.5	53.1	157.80	983	522	793	6.8	30.3					
計	301.7	354.6	235.2	295.2	287.2	7.0	3.3	5.3	15.78	98	53	79	0.7	5.0				
平均	30.2	35.5	23.3	29.5	29.7	2.0	6.7	15.60	98	55	76	1.0	6.4	SSE				
11	29.5	33.3	23.0	28.2	27.6	1.8	3.7	12.09	100	61	80	0.8	5.1	SSE				
12	29.2	32.9	22.2	27.6	27.4	0.5	4.2	10.8	19.88	96	45	73	1.1	6.9	SSW			
13	30.3	34.4	23.0	28.7	28.7	5.8	9.3	19.44	93	52	74	1.1	6.2	S				
14	30.0	34.0	24.6	29.3	28.7	4.2	10.5	18.19	94	51	71	0.6	4.2	SSE				
15	30.4	36.2	22.6	29.4	28.9	4.3	11.5	20.53	98	37	72	0.7	5.3	ESE				
16	30.3	36.4	21.5	29.0	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
17	29.2	34.7	21.4	28.1	27.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
18	29.4	33.6	21.2	27.4	26.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
19	28.3	33.0	21.8	27.4	26.0	2.0	1.5	10.30	97	67	88	1.0	5.3	ENE				
20	25.7	30.1	21.3	25.7	24.0	0.5	23.8	76.3	164.55	970	318	764	8.3	36.1				
計	292.3	338.6	222.6	280.8	273.6	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
平均	29.2	33.9	22.3	28.1	27.4	0.0	0.0	1.87	100	90	98	0.8	7.3	NE				
21	21.8	21.9	19.8	20.9	20.9	25.0	0.7	0.1	6.40	99	74	91	1.1	6.0	ENE			
22	22.9	26.2	19.1	22.7	21.7	0.5	2.6	6.5	17.60	96	58	83	1.2	6.6	ENE			
23	26.6	30.3	18.6	24.5	24.0	2.3	9.1	18.30	98	63	80	1.1	6.6	ENE				
24	26.7	30.5	19.2	24.9	24.6	2.0	3.5	13.23	96	62	81	0.9	6.4	E				
25	27.6	29.9	20.7	25.3	24.8	2.0	4.3	13.02	97	57	79	0.6	4.0	S				
26	27.1	31.9	21.1	26.5	25.7	2.7	9.5	16.68	98	54	79	0.8	4.4	S				
27	27.3	32.9	21.3	27.1	26.2	2.9	10.1	18.51	100	50	79	0.7	4.9	SSE				
28	28.2	32.9	20.6	27.3	26.9	2.8	7.1	14.15	93	59	79	0.7	4.4	E				
29	27.3	33.6	22.8	27.5	26.8	2.4	3.9	12.26	99	54	79	0.5	3.1	ENE				
30	27.6	33.7	22.8	28.3	27.2	3.2	9.4	16.53	98	44	74	0.6	4.					

観測地点 筑波苗畑

1994年9月

観測地点 筑波苗畑

1994年10月

観測地点 筑波苗畑

観測地点 筑波苗畑

日	9時 気温		気温		平均 気温	降水量	新降雪	積雪	日照 時間	水平面 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	最高	最低							最大	最小									
1	28.5	18.5	19.8	26.7	23.3	0.6	5.0	12.48	100	45	90	0.7	5.3	14.32	100	62	89	0.8	8.9	E	
2	25.4	30.8	19.6	25.2	23.9	6.5	2.2	4.3	13.14	100	56	82	0.5	4.2	E						
3	25.7	30.3	20.2	25.3	24.2	2.3	9.4	16.04	100	47	77	0.6	5.3	SSE							
4	26.4	31.8	17.5	24.6	24.3	2.3	8.7	16.86	100	40	76	0.4	4.0	E							
5	25.7	31.3	20.6	26.0	26.1	1.7	3.6	11.91	100	60	79	0.8	4.9	S							
6	27.4	33.2	23.0	28.1	26.9	2.7	4.5	15.28	94	54	80	0.9	8.2	E							
7	26.8	29.5	21.9	25.7	24.5	0.5	1.3	0.6	6.12	95	69	88	0.9	7.1	S						
8	23.8	31.7	19.8	25.8	24.8	2.4	6.3	14.30	99	58	83	0.9	6.2	E							
9	27.4	31.6	21.9	26.8	26.3	2.3	3.5	11.17	100	62	83	0.8	4.9	S							
10	27.3	31.5	20.6	25.8	25.0	18.5	51.4	128.02	988	553	827	7.4	39.3								
計	262.3	315.6	201.6	258.9	235.0	30.5	1.9	3.1	12.96	99	55	83	0.7	5.9							
平均	26.2	31.6	20.2	25.9	25.0	1.4	6.7	14.62	100	57	85	0.8	5.6	N							
11	27.5	32.8	21.6	27.2	26.6	23.0	1.3	1.1	8.66	100	66	85	1.1	7.3	E						
12	23.5	26.9	19.3	23.1	22.6	3.0	—	0.1	3.11	100	75	99	1.0	5.5	E						
13	22.0	22.6	15.3	19.0	18.1	35.0	—	0.0	3.81	100	83	99	0.9	5.3	E						
14	17.5	22.2	15.2	18.7	18.4	65.5	—	0.0	0.0	1.63	100	100	0.7	4.9	NW						
15	17.8	20.1	17.5	18.8	18.5	17.0	0.1	2.8	10.45	100	69	99	0.7	6.6	SE						
16	22.3	29.1	16.9	23.0	21.7	25.0	0.1	2.8	10.45	100	69	99	0.7	6.6	SE						
17	24.2	26.0	19.0	22.5	22.2	133.0	—	0.6	3.98	100	—	98	1.1	6.2	E						
18	26.0	29.6	19.4	24.5	23.5	—	6.7	15.45	100	62	85	1.3	8.6	E							
19	24.3	28.3	16.2	22.3	21.1	0.5	—	2.0	9.40	100	55	90	0.5	5.8	S						
20	21.9	28.6	16.9	23.3	22.2	0.5	2.0	9.8	16.11	100	44	79	0.5	3.2	E						
計	227.0	287.1	177.3	222.4	214.9	302.5	4.8	29.8	87.22	1000	611	919	8.6	59.0							
平均	22.7	28.7	17.7	22.2	21.5	—	3.0	8.72	100	(88)	92	0.9	5.9								
21	23.0	27.2	17.1	22.2	21.2	2.0	4.0	10.06	92	60	79	0.6	5.1	E							
22	23.2	23.9	17.0	20.5	19.5	2.0	0.6	0.0	3.86	100	78	95	0.6	4.2	E						
23	18.4	24.6	17.2	20.9	20.0	2.0	0.6	1.5	7.32	100	71	92	0.6	4.4	E						
24	21.5	21.8	17.8	19.8	19.6	19.0	0.0	0.0	2.68	100	86	99	0.8	4.2	E						
25	19.1	24.8	17.2	21.0	20.1	2.5	1.2	1.4	7.73	100	72	89	0.9	6.7	E						
26	21.4	25.5	14.6	20.1	20.1	—	2.0	5.5	13.92	96	49	75	1.2	6.7	E						
27	17.2	19.9	17.2	18.6	18.5	2.0	0.4	0.0	2.19	100	75	95	0.9	4.4	NNE						
28	19.7	20.8	17.8	19.3	19.1	13.5	0.0	0.0	2.03	100	88	95	1.2	5.5	NE						
29	22.7	26.7	16.9	21.8	22.2	17.5	0.0	1.6	8.84	100	83	95	1.3	8.9	SE						
30	27.0	30.7	22.0	26.4	25.9	2.0	2.5	6.1	13.16	100	59	83	1.9	11.1	SSW						
計	213.2	245.9	174.8	210.6	206.2	60.5	9.3	20.1	71.79	988	721	898	10.0	61.2							
平均	21.3	24.6	17.5	21.1	20.6	0.9	0.9	2.0	7.18	99	72	90	1.0	6.1							
合計	702.3	828.6	553.7	691.9	671.1	395.5	32.6	101.3	288.63	2976	1885	2644	26.0	179.5							
平均	23.4	27.6	18.5	23.1	22.4	—	(1.3)	3.4	9.62	99	(65)	88	0.9	6.0							

日	9時 気温		気温		平均 気温	降水量	新降雪	積雪	日照 時間	水平面 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	最高	最低							最大	最小				
1	24.0	27.7	17.8	22.8	22.8	6.3	1.8	2.3	8.21	100	61	81	1.0	7.3	NNE	
2	19.2	23.6	17.3	20.5	19.5	0.5	1.9	3.1	8.50	100	67	86	1.0	5.8	E	
3	22.2	25.1	16.7	20.9	20.2	—	1.6	4.1	10.62	94	61	79	1.3	6.7	E	
4	18.7	21.4	16.1	18.8	18.6	1.3	0.6	0.0	4.98	100	70	86	1.0	6.0	E	
5	20.4	22.5	16.5	19.5	19.1	—	0.6	0.3	4.97	96	76	89	0.6	3.8	NW	
6	20.6	24.3	17.0	20.7	20.3	—	0.6	0.1	5.50	100	72	89	0.4	2.3	E	
7	20.5	25.4	14.1	19.8	19.2	—	1.8	8.5	13.08	100	47	77	0.7	4.2	E	
8	19.3	23.9	16.0	20.0	19.5	—	1.0	0.0	5.96	92	65	81	0.8	4.5	E	
9	20.3	25.1	17.3	21.2	20.1	0.5	0.9	1.4	8.02	100	68	84	0.7	4.4	E	
10	22.2	23.9	15.6	19.8	19.9	—	0.8	0.4	5.22	100	71	88	0.7	4.4	E	
計	207.4	242.9	164.4	204.0	199.2	9.0	11.4	20.2	75.06	982	658	840	8.2	49.6		
平均	20.7	24.3	16.4	20.4	19.9	—	1.1	2.0	7.51	98	66	84	0.8	5.0		
11	17.9	19.1	16.8	18.0	17.9	6.0	0.0	0.0	2.11	100	93	100	0.6	3.2	E	
12	18.6	23.5	17.4	20.5	20.6	0.5	0.2	0.1	3.50	100	86	94	0.8	7.1	SSW	
13	23.6	27.3	19.9	23.6	22.7	—	1.0	1.7	7.04	99	72	85	0.7	4.5	SSW	
14	22.1	25.2	13.8	19.5	19.3	—	2.4	6.4	11.38	100	53	80	0.5	4.0	ESE	
15	18.7	23.0	10.8	16.9	17.4	—	1.3	6.6	11.31	100	53	77	0.5	4.7	E	
16	20.4	—	—	—	—	—	1.3	1.8	7.88	—	—	—	—	—	—	
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
18	17.7	21.2	11.1	16.2	—	—	1.9	8.4	13.03	90	51	—	0.7	5.5	E	
19	18.8	22.2	11.1	16.7	17.1	—	0.9	3.7	7.87	95	53	78	0.6	4.2	S	
20	17.5	22.1	14.7	18.4	17.3	—	1.1	0.0	4.22	100	61	85	1.1	9.7	E	
計	175.3	183.6	115.6	149.8	151.8	6.5	10.1	28.7	88.34	784	522	683	6.1	46.7		
平均	19.5	—	—	—	—	—	(1.1)	(3.2)	(7.39)	—	—	—	(0.7)	(5.4)		
21	13.5	14.7	10.3	12.5	12.4	11.5	0.7	0.0	1.01	100	69	92	1.6	6.2	NNE	
22	13.4	18.3	10.8	14.6	13.5	5.0	0.2	2.8	5.50	100	77	95	0.9	6.7	NW	
23	15.5	20.4	8.0	14.2	14.3	—	1.3	7.8	11.82	100	51	73	0.7	5.1	E	
24	13.0	17.3	8.0	12.7	12.1	—	1.9	7.3	11.90	78	47	63	1.4	7.1	E	
25	14.1	18.0	8.6	13.3	13.2	—	1.1	0.5	5.11	80	55	70	1.3	6.7	NE	
26	16.5	19.6	11.7	15.7	14.7	—	1.1	1.6	5.80	92	57	78	0.8	4.4	E	
27	14.4	22.1	12.2	17.2	16.5	—	0.9									

觀測地点 筑波苗畑

1994年11月

観測地点 筑波苗畑

1994年11月

日	気 温			降水	積雪	日照時間	相對湿度			日最大風速	風向	記事				
	9時	最高	最低				平均	最大	最小				平均			
1	13.0	16.8	5.9	11.4	11.1	1.4	8.4	12.18	91	37	68	1.0	6.7	ENE		
2	12.8	19.8	6.9	13.4	12.0	0.7	7.4	10.55	94	51	77	0.6	5.6	ENE		
3	10.8	13.6	6.4	10.0	10.7	0.3	0.0	1.61	100	30	86	0.6	7.1	NW		
4	13.2	16.9	4.5	10.7	10.3	1.1	8.3	11.64	91	34	67	0.8	5.1	NNW		
5	9.3	17.2	2.3	9.8	10.0	0.5	2.3	7.06	97	84	0.4	3.4	WSW			
6	12.1	13.4	10.3	11.9	12.3	0.1	0.0	1.21	100	84	98	0.7	3.4	NW		
7	15.0	17.7	9.6	13.7	14.0	0.5	0.0	0.297	100	80	93	0.5	3.6	NW		
8	10.0	14.1	3.5	8.8	9.3	1.3	4.0	7.23	93	42	66	1.2	8.8	ENE		
9	11.2	17.4	2.4	9.9	9.0	1.1	8.4	10.80	100	47	82	0.5	3.6	NNW		
10	8.8	20.1	3.1	11.6	10.4	0.6	8.1	10.03	100	44	85	0.4	3.1	ENE		
計	116.2	167.0	54.9	111.2	109.1	7.1	46.9	75.28	966	327	806	6.7	50.4			
平均	11.6	16.7	5.5	11.1	10.9	0.7	4.7	7.53	97	53	81	0.7	5.0			
11	12.1	20.1	6.5	13.3	12.9	0.3	4.4	7.60	100	63	85	0.5	4.7	SSE		
12	11.2	20.9	8.5	14.7	12.9	0.9	5.8	8.29	100	58	88	0.5	3.6	NNW		
13	12.0	21.2	7.3	14.3	13.6	0.5	6.0	7.83	100	60	72	0.9	6.2	E		
14	10.5	12.2	5.9	9.1	9.3	1.4	0.0	1.32	83	58	70	0.8	4.5	E		
15	8.1	12.5	-0.6	6.0	5.8	-	8.2	10.43	100	37	65	0.9	5.1	NE		
16	5.7	11.2	-2.6	4.3	3.8	-	8.1	10.30	100	36	71	0.6	4.0	NNW		
17	3.8	14.2	-1.0	6.6	6.2	-	3.1	7.55	100	53	79	0.5	3.4	NNW		
18	9.5	20.8	5.1	13.0	13.1	0.3	2.3	3.76	100	56	84	0.7	5.5	S		
19	16.0	21.7	12.7	17.2	16.8	0.4	5.7	7.92	100	60	82	1.0	6.2	ENE		
20	13.7	15.7	9.5	12.6	12.6	0.7	0.6	2.89	100	67	93	0.9	6.0	ENE		
計	102.6	170.5	51.3	111.1	107.0	4.5	46.2	69.89	983	548	789	7.3	49.2			
平均	10.3	17.1	5.1	11.1	10.7	-	4.6	6.99	98	55	79	0.7	4.9			
21	12.5	17.3	7.8	12.6	12.2	0.9	3.6	7.30	100	58	80	1.2	11.1	ENE		
22	8.1	12.2	6.4	9.3	9.0	0.4	1.0	3.77	100	64	94	0.9	6.4	ENE		
23	9.2	12.7	3.3	8.0	7.6	1.0	5.2	7.87	100	45	69	1.1	5.3	SSE		
24	6.2	12.1	-0.1	6.0	4.9	-	7.8	9.46	96	41	76	0.6	3.6	WSW		
25	6.1	15.1	-0.3	7.4	6.7	-	7.2	8.42	100	53	80	0.7	4.0	SSW		
26	8.0	13.5	0.8	7.2	7.3	0.5	4.5	6.92	100	54	77	0.7	4.2	ENE		
27	8.7	13.7	0.0	6.9	6.4	1.3	7.1	9.20	97	28	70	1.1	9.9	NNW		
28	5.2	11.7	-2.1	4.8	4.8	-	2.5	5.43	77	100	92	0.5	4.2	ENE		
29	5.2	15.6	-0.4	7.6	7.2	-	7.5	8.54	100	43	75	0.7	5.3	ENE		
30	6.8	14.3	-0.1	7.1	5.8	-	7.5	8.67	95	38	75	0.5	4.4	NE		
計	76.0	138.2	15.3	76.9	71.9	4.1	53.9	75.38	965	324	748	8.0	58.4			
平均	7.6	13.8	1.5	7.7	7.2	-	5.4	7.56	97	52	75	0.8	5.8			
合計	294.8	475.7	121.5	295.2	288.0	37.0	15.7	147.0	220.75	2914	1599	2343	22.0	158.0		
平均	9.8	15.9	4.1	10.0	9.6	-	4.9	7.36	97	53	78	0.7	5.3			

観測地点 筑波苗畑

1994年12月

観測地点 筑波苗畑

1994年12月

日	気 温			降水	積雪	日照時間	相對湿度			日最大風速	風向	記事				
	9時	最高	最低				平均	最大	最小				平均			
1	4.2	14.2	-0.1	6.9	6.9	4.7	14.2	10.0	56	81	0.4	2.7	SSW			
2	9.1	15.3	5.7	10.5	9.4	0.4	1.2	3.55	100	69	91	0.4	2.7	WSW		
3	8.4	14.3	3.9	9.2	8.3	0.8	0.3	4.40	100	28	65	0.7	6.9	NW		
4	8.9	13.6	0.0	6.8	6.1	1.3	7.5	9.35	87	28	65	0.8	9.5	NW		
5	8.0	13.2	-1.9	5.7	6.2	-	7.3	8.62	89	34	62	0.9	5.3	NNW		
6	7.5	12.3	-1.6	5.4	5.1	-	7.3	8.99	90	31	38	1.4	10.4	NW		
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8	-	14.3	0.7	7.5	-	0.9	7.2	8.18	89	37	-	0.7	7.5	NW		
9	7.6	14.2	4.6	9.4	9.5	0.5	0.0	1.93	88	37	65	0.7	9.9	NNW		
10	9.9	12.5	-1.6	5.5	6.7	1.9	1.9	8.02	77	26	51	1.6	13.5	NNW		
計	63.6	124.1	9.4	66.9	38.2	0.0	5.8	37.4	59.88	820	346	538	7.6	68.4		
平均	-	(13.8)	(1.0)	(7.4)	-	-	(4.2)	(16.5)	(91)	(38)	-	(0.8)	(7.6)			
11	3.4	6.4	-2.2	2.1	4.0	1.5	-	0.63	100	48	79	0.8	5.5	NW		
12	6.8	11.7	4.9	5.3	8.2	0.0	0.0	3.05	100	79	96	0.7	4.2	N		
13	9.8	12.7	2.9	7.8	7.9	0.5	0.1	0.9	2.45	100	80	93	1.5	9.1	ENE	
14	5.3	11.6	-0.8	5.4	5.2	-	6.7	8.22	74	34	65	0.9	6.4	NW		
15	5.2	12.0	-2.4	4.8	3.8	-	7.2	7.91	88	36	71	0.6	3.2	NW		
16	3.4	7.2	1.5	2.9	2.7	-	7.1	8.70	85	25	46	1.7	13.1	NNW		
17	0.9	6.7	5.8	0.5	-0.4	-	7.1	8.47	66	63	63	0.5	5.1	W		
18	0.6	9.8	4.3	2.8	2.2	-	7.3	8.29	85	54	66	0.8	4.4	ENE		
19	2.8	7.2	4.4	1.4	0.5	-	7.3	9.18	87	25	56	1.2	12.4	ENE		
20	-0.9	6.2	-5.6	0.3	0.7	-	3.5	5.86	83	44	66	0.7	3.2	S		
計	35.7	91.5	19.2	36.3	34.8	2.0	0.1	47.1	62.76	868	468	701	9.1	66.6		
平均	3.6	9.2	1.9	3.6	3.5	-	4.7	6.28	87	47	70	0.9	6.7			
21	0.7	11.6	-2.7	4.3	2.6	-	5.8	7.17	85	37	70	0.7	3.8	SW		
22	2.1	10.3	-4.9	2.7	1.7	-	7.2	8.47	92	43	74	0.5	3.2	NNW		
23	0.9	12.5	-2.6	5.0	3.0	-	6.4	7.22	100	32	78	0.5	2.1	ESE		
24	1.4	13.6	-2.5	5.6	3.5	-	6.8	7.66	100	39	78	0.5	2.7	NW		
25	4.6	15.0	-1.9	6.6	5.1	-	4.7	6.59	95	35	61	1.0	6.4	NNW		
26	2.7	9.7	-2.5	3.6	4.0	8.0	-	3.4	5.47	96	49	72	1.0	5.8	ESE	
27	5.8	14.4	3.2	8.8	7.5	2.5	0.2	1.2	4.42	100	69	93	0.9	5.3	NNW	
28	8.6	10.6	1.9	6.3	6.1	2.3	0.4	0.1	1.85	100	63	89	0.8	6.0	ENE	
29	0.7	10.0	-1.8	4.1	3.0	-	6.1	8.17	100	29	70	1.0	11.3	NW		
30	-0.2	7.1	-1.0	1.6	1.6	-	3.3	6.05	93	37	60	0.5	3.4	NNE		
31	3.2	8.2	0.3	4.3	4.4	-	0.8	0.8	3.06	82	43	69	1.0	7.1	NNE	
計	30.5	123.0	-17.5	53.1	42.5	8.0	1.4	45.8	66.06	1043	496	824	8.4	57.1		
平均	2.8	11.2	-1.6	4.8	3.9	-	4.2	6.01	95	45	75	0.8	5.2			
合計	128.8	338.6	-27.3	156.3	135.5	10.0	7.3	130.3	188.70	2721	1310	2063	25.4	192.1		
平均	(4.3)	(11.3)	(0.9)	(5.2)	(4.7)	-	(4.3)	(6.29)	(91)	(44)	(71)	(0.8)	(6.4)			