

## 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（2000年）—

砂坂 元幸・遠藤 徹

### はじめに

農林技術センター演習林・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、日射、日照、蒸発の8要素）による気象観測業務を実施している。

これまで気象観測資料取りまとめの簡素化を目的に M-702ウエザーステーション（中浅測器(株)）を導入し観測を継続してきたが、2000年3月に M5021-00-00フィールドマックス（横河電子機器(株)）に更新した。

したがって、2000年4月からは観測データをフィールドマックスにて収集し、これをパソコンの解析プログラムにより回収している。このため4月以降については、気象月報の取りまとめが従来のものと異なっている。観測場所と観測データの処理方法については下記の通りである。

### 1. 観測場所

筑波苗畑 茨城県つくば市天王台1-1-1  
東経140°06.8′, 北緯36°06.8′, 標高25m

### 2. 観測データの処理方法

1分毎に入力したデータの平均値、最高値および最低値を算出。積算データは1分データの総積算値を算出。

- 1) 日 界：24時
- 2) 気 温：日平均値、最高値および最低値
- 3) 相対湿度：日平均値、最高値および最低値
- 4) 日 照：日積算値
- 5) 日 射 量：日積算値
- 6) 蒸 発：日積算値
- 7) 雨 量：日積算値
- 8) 風 向：日最大平均風速時の平均風向、日最大瞬間風速時の平均風向  
最多風向（10分間移動平均）、風向頻度（10分間移動平均）
- 9) 風 速：日平均風速（10分間移動平均）、日最大平均風速、日最大瞬間風速

### 3. 平均値の取り扱い

- ①日 平 均：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。
- ②旬・月平均：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。

日	9時気温 ℃		気 温		日平均気温 ℃	降水量 mm	蒸発量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ・m <sup>2</sup>	相対湿度%			日平均風速 m/s	日最大風速 m/s	風 向	記 事
	最高℃	最低℃	平均℃	最大						最小	日平均					
1	2.9	11.5	-2.3	4.6	3.5	6.9	6.3	6.3	7.68	91	34	68	0.5	5.1	NW	
2	0.1	8.7	-4.3	2.2	2.8	8.2	4.8	4.8	7.32	88	40	65	0.4	3.6	SSE	
3	5.8	11.9	2.7	7.3	6.7	6.87	5.2	5.2	6.87	84	37	84	1.0	9.9	NW	
4	6.6	13.6	-1.5	6.1	5.6	1.6	6.4	6.4	8.08	81	26	54	0.7	9.7	WNW	
5	3.6	10.9	-3.2	3.9	4.6	2.4	4.6	4.6	6.77	89	42	66	0.4	4.6	ENE	
6	7.9	14.0	5.7	9.9	9.1	0.8	2.1	2.1	5.20	92	59	70	0.4	3.6	WNW	
7	8.7	16.2	7.2	11.7	10.6	0.5	2.0	2.0	4.26	100	53	82	0.7	6.7	E	
8	7.3	9.8	0.6	5.2	6.4	0.5	0.0	0.0	2.01	89	57	71	0.3	3.8	WSW	
9	3.8	11.1	-1.2	5.0	6.1	1.1	2.4	2.4	4.71	95	49	72	0.7	5.3	ENE	
10	6.8	13.7	5.3	9.5	8.9	8.0	0.5	4.5	6.20	100	37	78	1.0	11.7	NW	
計	53.5	121.4	9.0	65.4	64.3	8.0	22.5	38.3	59.10	909	434	687	6.1	63.4		
平均	5.4	12.1	0.9	6.5	6.4	2.3	3.8	3.8	5.91	91	43	69	0.6	6.3		
11	6.9	9.8	-2.3	3.8	4.7	2.0	6.6	6.6	8.97	78	27	51	1.2	13.3	NW	
12	2.2	5.4	-2.4	1.5	1.3	11.0	4.8	0.0	1.29	97	57	82	0.4	4.2	NW	
13	3.7	7.7	2.0	4.9	5.1	13.5	3.0	0.0	1.65	100	92	96	0.8	4.7	NW	
14	6.8	15.1	5.4	10.3	8.4	2.4	5.1	5.1	7.98	100	28	78	0.7	6.4	NW	
15	6.9	10.9	2.8	6.9	6.8	1.2	2.8	2.8	6.20	78	50	66	0.9	6.4	ENE	
16	2.5	9.6	-2.1	3.8	4.0	1.0	4.9	4.9	7.42	91	45	71	0.4	3.6	NE	
17	3.2	7.9	3.0	5.5	5.3	2.2	0.5	0.5	3.23	100	61	83	0.7	4.0	NNW	
18	6.1	9.5	0.2	4.9	5.3	0.4	6.7	6.7	9.05	87	51	68	0.8	5.8	ENE	
19	6.0	7.7	1.9	4.8	4.5	0.5	0.4	0.4	3.47	93	52	71	0.9	4.9	ENE	
20	1.6	10.9	-0.5	5.2	4.6	0.9	6.6	6.6	9.13	100	25	61	0.9	8.0	WNW	
計	45.9	94.5	8.0	51.6	50.0	18.4	33.6	33.6	58.39	924	488	727	7.7	61.3		
平均	4.6	9.5	0.8	5.2	5.0	1.8	3.4	3.4	5.84	92	49	73	0.8	6.1		
21	2.2	5.3	-1.2	2.1	1.9	2.3	7.0	7.0	10.09	61	25	41	1.7	12.4	WNW	
22	0.9	5.9	-6.8	0.5	0.1	6.2	6.6	6.6	9.68	61	59	57	0.5	5.5	NW	
23	1.7	9.3	-2.4	3.5	3.9	1.7	4.5	4.5	7.01	89	46	69	0.6	4.5	NW	
24	3.4	11.0	-1.1	5.0	4.1	0.7	0.4	0.4	4.68	91	67	80	0.5	7.3	E	
25	4.0	5.1	-0.7	2.2	2.8	0.8	0.0	0.0	2.90	95	47	71	0.4	3.8	SSE	
26	2.1	6.3	-3.8	1.3	1.4	2.0	7.0	7.0	10.51	72	20	44	1.1	9.3	NW	
27	-2.1	5.2	-6.5	-0.7	-1.3	3.6	5.1	5.1	8.79	85	34	62	0.5	4.5	E	
28	-1.3	7.3	-7.2	0.1	-0.8	5.7	6.9	6.9	10.59	100	27	63	0.4	4.4	W	
29	0.9	9.0	-6.5	1.3	1.5	11.5	7.0	7.0	10.18	100	30	61	0.3	3.6	ENE	
30	2.4	13.2	-2.4	5.9	4.9	22.4	6.5	6.5	9.28	88	35	61	0.5	6.0	SW	
31	5.2	9.3	-0.5	4.4	4.5	24.5	5.8	5.8	9.62	69	22	42	1.5	10.0	NNW	
計	19.4	86.9	-39.1	25.6	23.0	0.0	81.4	56.8	93.33	911	412	651	8.0	71.3		
平均	1.8	7.9	-3.6	2.3	2.1	7.4	5.2	5.2	8.48	83	37	59	0.7	6.5		
合計	118.8	302.8	-22.1	142.6	137.3	44.5	122.3	128.7	210.82	2744	1334	2065	21.8	196.0		
平均	3.8	9.8	-0.7	4.6	4.4	3.9	4.2	4.2	6.80	89	43	67	0.7	6.3		

演習林本部

観測地点：筑波苗畑 2000年 2月

日	9時気温 ℃	気 温		平均℃	日平均気温 ℃	降水量 mm	蒸発量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ・m <sup>2</sup>	相対湿度%			日平均 m/s	日最大風速 m/s	風 向	記 事
		最高℃	最低℃							最大	最小	日平均				
1	2.2	7.4	-3.9	1.8	1.4		11.8	7.1	10.77	71	25	48	0.8	6.7	NW	
2	3.1	9.9	-2.2	3.9	2.7		24.3	6.5	10.62	77	23	53	0.7	5.5	NW	
3	0.2	10.2	-4.5	2.9	2.2		1.1	3.0	7.10	91	38	70	0.3	3.1	WNW	
4	3.5	10.2	-2.4	3.9	3.2		0.2	6.0	9.84	100	35	68	0.7	7.3	NNW	
5	2.8	9.6	-5.3	2.2	1.8		0.1	7.3	11.11	100	31	63	0.4	4.0	WSW	
6	4.0	9.4	-1.6	3.9	4.8		0.0	0.8	5.07	85	57	71	0.5	4.0	E	
7	6.5	12.8	-1.1	5.9	5.6		0.2	7.6	11.79	100	21	58	0.8	10.8	NNW	
8	4.7	11.4	-0.3	5.6	5.9	7.5	0.1	5.1	9.28	100	18	64	0.9	9.9	E	雪
9	2.9	7.8	-0.8	3.5	2.7	2.0	0.0	5.9	11.13	99	30	62	1.8	16.2	NW	
10	3.6	8.5	-3.0	2.8	2.5		0.1	7.9	12.64	76	25	45	1.2	10.6	NW	
計	33.5	97.2	-25.1	36.4	32.8	9.5	37.9	57.2	99.35	899	303	602	8.1	78.1		
平均	3.4	9.7	-2.5	3.6	3.3		3.8	5.7	9.94	90	30	60	0.8	7.8		
11	0.7	9.9	-5.3	2.3	1.2		0.0	7.4	11.23	100	27	64	0.4	4.4	SW	
12	3.7	11.6	-3.6	4.0	3.8		0.2	7.8	11.92	99	31	66	0.5	4.7	SW	
13	5.1	12.1	-2.9	4.6	4.1		0.1	6.9	11.19	100	23	64	0.8	6.2	E	
14	3.7	7.3	1.1	4.2	4.0		0.0	0.0	3.17	89	60	70	0.6	4.9	E	
15	1.8	8.8	-1.8	3.5	2.1		0.0	4.5	8.87	100	25	63	1.4	14.4	NNW	
16	2.3	5.7	-3.8	1.0	0.9		0.1	6.9	12.88	67	22	42	1.6	11.3	NW	
17	2.5	7.4	-5.4	1.0	1.1		0.1	7.8	13.85	66	20	43	1.0	8.9	SW	
18	1.2	7.7	-6.9	0.4	1.0		0.1	6.2	11.53	95	21	48	1.3	11.3	NW	
19	2.1	7.5	-5.9	0.8	1.9		0.1	3.4	8.45	77	30	54	0.6	5.6	E	
20	2.4	4.8	-1.3	1.8	2.4	4.0	0.0	0.0	2.11	100	66	86	0.4	3.8	ENE	
計	27.6	82.8	-35.8	23.6	22.5	4.0	0.7	50.9	95.20	893	325	600	8.6	75.5		
平均	2.8	8.3	-3.6	2.4	2.3		0.1	5.1	9.92	89	33	60	0.9	7.6		
21	4.3	7.2	-2.7	2.3	2.5		0.1	7.1	13.92	90	22	49	1.7	13.5	NW	
22	2.9	7.0	-1.2	2.9	2.3		0.2	7.8	13.86	58	23	42	1.7	12.2	NNW	
23	3.4	8.8	-2.1	3.4	3.3		0.1	7.2	12.82	71	22	43	1.0	7.1	NW	
24	3.0	9.5	-3.9	2.8	1.9		0.2	4.7	10.20	84	34	60	0.9	9.3	SW	
25	1.1	6.3	-5.4	0.5	0.1		0.2	7.6	13.94	72	22	45	0.9	7.7	SW	
26	-0.4	3.5	-6.3	-1.4	-0.7		0.1	0.0	3.63	84	42	70	0.7	4.7	ENE	
27	2.4	9.6	-3.5	3.1	2.8		0.1	6.9	13.61	100	31	66	0.7	5.8	NNW	
28	5.2	12.1	-3.2	4.5	4.6		0.1	7.2	13.13	68	19	44	1.0	8.8	SW	
29	3.0	7.5	-1.5	3.0	2.5		0.1	7.4	14.14	54	24	34	1.8	10.9	NW	
30																
31																
計	24.9	71.5	-29.8	21.1	19.3	0.0	1.2	55.9	109.25	681	239	453	10.4	80.0		
平均	2.8	7.9	-3.3	2.3	2.1		0.1	6.2	12.13	76	27	50	1.2	8.9		
合計	86.0	251.5	-90.7	81.1	74.6	13.5	39.8	164.0	303.80	2473	867	1655	27.1	233.6		
平均	3.0	8.7	-3.1	2.8	2.6		1.4	5.7	10.48	85	30	57	0.9	8.1		

観測地点：筑波苗畑

2000年 3月

演習林本部

日	9時気温 ℃		気 温		日平均気温 ℃	降水量 mm	蒸発量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ・m <sup>2</sup>	相対湿度%			日平均風速 m/s	日最大風速 m/s	風 向	記 事
	最高℃	最低℃	平均℃	平均℃						最 大	最 小	日平均				
1	3.7	10.0	-3.8	3.1	2.9	—	—	8.7	15.39	77	19	42	1.0	7.3	NW	
2	3.3	12.4	-4.8	3.8	3.6	—	—	8.6	14.97	86	25	62	0.5	3.6	WSW	
3	7.5	15.2	-2.3	6.5	6.4	—	—	8.5	13.74	100	19	59	0.5	4.5	SSW	
4	8.4	14.0	1.7	7.9	8.1	3.0	—	0.2	4.78	99	51	78	0.4	4.5	WNW	
5	9.2	16.6	4.5	10.6	9.9	0.5	—	4.8	10.68	100	19	71	0.8	6.0	ESE	
6	4.1	7.6	3.2	5.4	5.4	—	—	0.0	3.38	89	54	69	1.5	10.0	ENE	
7	6.7	15.8	-1.1	7.4	7.1	—	—	7.6	13.76	96	23	61	0.8	8.8	E	
8	7.7	11.1	-1.6	4.8	5.3	—	—	6.6	14.47	83	21	50	1.0	8.4	NW	
9	5.2	11.1	-4.0	3.6	2.6	—	—	8.6	16.43	78	18	46	1.2	12.4	NNW	
10	4.5	9.2	-2.8	3.2	2.9	—	—	8.9	17.26	62	14	36	1.3	11.1	NW	
計	60.3	123.0	-11.0	56.3	54.2	3.5	—	62.5	124.86	870	263	574	9.0	76.6		
平均	6.0	12.3	-1.1	5.6	5.4	—	—	6.3	12.49	87	26	57	0.9	7.7		
11	3.5	10.9	-3.1	3.9	4.2	—	—	0.6	9.44	73	29	51	0.5	3.8	SSW	
12	5.6	10.3	1.0	5.7	5.7	—	—	1.8	7.90	97	51	76	0.5	3.8	E	
13	8.4	14.9	0.1	7.5	6.9	—	—	8.6	15.64	100	23	53	1.2	10.2	SW	
14	5.5	12.5	-2.1	5.2	5.4	—	—	7.7	16.61	67	19	37	1.1	8.9	NW	
15	6.7	12.2	-4.3	4.0	5.0	—	—	7.9	14.60	82	19	52	0.7	5.8	SSW	
16	4.5	7.9	1.9	4.9	4.8	9.0	—	0.0	2.01	99	67	87	0.9	8.2	NW	
17	9.8	12.6	-1.4	5.6	7.0	0.5	—	4.5	10.18	93	25	55	1.6	11.7	NW	
18	6.7	15.2	-3.8	5.7	6.4	—	—	9.1	17.36	87	21	58	0.7	7.7	SSW	
19	10.2	16.3	2.2	9.3	10.1	—	—	3.4	11.39	93	29	63	0.7	4.9	SSW	
20	11.9	14.5	-0.8	6.9	8.4	—	—	8.6	16.19	79	18	47	1.5	12.6	WNW	
計	72.8	127.3	-10.3	58.7	63.9	9.5	—	52.2	121.32	870	301	579	9.4	77.6		
平均	7.3	12.7	-1.0	5.9	6.4	—	—	5.2	12.13	87	30	58	0.9	7.8		
21	6.1	11.4	-3.5	4.0	4.2	0.5	—	7.9	15.54	95	26	61	0.8	6.2	ENE	
22	8.0	14.0	2.6	8.3	6.9	—	—	6.5	14.10	100	23	61	1.2	11.1	N	
23	7.9	11.6	-1.0	5.3	6.9	5.0	—	1.7	6.06	98	53	71	0.7	4.9	S	
24	10.5	14.4	2.1	8.3	9.9	27.5	—	1.4	5.76	100	26	68	1.4	12.9	NW	
25	9.1	13.0	-0.9	6.1	6.3	—	—	8.0	16.63	81	23	47	1.4	10.4	NW	
26	7.8	12.2	-0.5	5.9	5.6	—	—	8.7	18.75	70	25	43	1.4	10.9	NW	
27	7.6	14.8	0.3	7.6	7.3	—	—	9.6	19.40	82	21	43	1.0	8.4	SW	
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	観測装置更新のため欠測	
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
計	57.0	91.4	-0.9	45.5	47.1	33.0	—	43.8	96.24	626	197	394	7.9	64.8		
平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
合計	190.1	341.7	-22.2	160.5	165.2	46.0	—	158.5	342.42	2366	761	1547	26.3	219.0		
平均	(7.4)	(12.7)	(-0.8)	(5.9)	(6.1)	—	—	(5.9)	(12.68)	(88)	(28)	(57)	(1.0)	(8.0)		

演習林本部

観測地点：筑波苗畑 2000年 4月

日付	日平均 気温 ℃	日最高 気温 ℃	日最低 気温 ℃	日平均 相対湿度 %	日最高 相対湿度 %	日最低 相対湿度 %	日照時間 H	日射量 MJ	日蒸発量 mm	日雨量 mm	日平均 風速 m/s	日最大 平均風速 m/s	同 風向	日最大 瞬間風速 m/s	同 風向	最多風向
01	9.3	15.1	4.1	46.6	99.3	13.2	9.6	23.77	5.6	0.0	1.5	4.8	北西	17.1	北西	西北西
02	10.6	16.2	2.9	29.2	62.9	14.4	5.7	17.59	2.2	0.0	1.0	2.6	西北西	10.6	西北西	南南西
03	8.7	13.7	3.4	50.6	81.5	33.7	5.5	16.79	1.4	0.0	1.7	3.3	北東	9.4	北東	東北東
04	9.1	17.4	-0.1	68.7	93.2	42.6	7.9	21.22	1.6	0.0	0.9	2.0	東北東	7.2	東北東	東北東
05	12.1	15.3	9.1	94.5	100.0	69.4	0.0	4.63	1.9	13.0	0.9	1.9	北東	6.0	北東	東北東
06	13.2	19.4	8.2	62.5	100.0	19.8	8.6	21.05	2.9	0.0	0.9	3.3	西北西	9.2	西北西	東南東
07	12.7	20.0	7.1	68.0	96.2	47.8	2.7	10.42	1.2	0.0	0.6	1.6	南	5.4	南	南
08	12.4	20.8	4.7	54.2	100.0	13.2	9.5	21.60	3.4	0.0	1.3	4.0	北北西	12.3	北北西	北北西
09	10.6	19.0	0.6	63.5	89.8	36.5	7.2	19.61	1.7	0.0	0.8	1.7	南	5.9	南	南南東
10	13.7	17.9	7.4	80.3	100.0	54.7	0.1	4.79	0.8	2.5	1.0	1.9	南南東	7.1	南南東	南南東
平均・計 旬 極 値	11.2	17.5	4.7	61.8			56.8	161.47	22.7	15.5	1.1					
		20.8	-0.1		100.0	13.2						4.8	北西	17.1	北西	東北東
11	12.5	17.8	5.5	56.7	100.0	20.1	7.5	23.45	5.9	16.0	1.3	3.6	西北西	12.5	西北西	西北西
12	12.1	20.6	1.9	61.9	97.8	27.9	9.5	23.02	2.7	0.0	0.8	1.7	南	5.5	南	南
13	14.9	22.2	7.4	65.5	95.3	30.6	7.7	21.48	2.0	0.0	1.0	1.8	南東	7.3	東	東北東
14	15.7	23.4	8.6	64.3	100.0	30.1	3.3	14.49	1.7	0.0	0.6	2.0	北	5.0	北北西	南南西
15	10.4	13.2	7.2	77.6	98.9	43.2	0.0	3.05	0.5	8.0	1.3	2.7	北東	8.4	北東	北東
16	9.5	15.4	5.7	65.9	97.3	38.6	3.3	13.40	3.1	4.0	0.9	1.9	北北西	5.6	北	北
17	10.1	17.0	3.1	52.1	85.1	26.0	8.1	22.92	2.3	0.0	0.7	1.9	北	5.4	南南東	東北東
18	12.0	21.2	3.4	62.4	93.5	20.8	9.4	23.02	2.5	0.0	0.7	1.7	南東	6.9	南東	南西
19	14.2	22.4	7.7	69.0	95.5	34.9	5.4	16.47	2.2	0.0	1.1	2.8	東北東	9.1	東北東	東北東
20	11.7	13.8	9.6	86.9	97.2	74.2	0.0	4.76	0.8	2.5	2.1	3.9	北東	11.6	北東	北東
平均・計 旬 極 値	12.3	18.7	6.0	66.2			54.2	166.06	23.7	30.5	1.1					
		23.4	1.9		100.0	20.1						3.9	北東	12.5	西北西	東北東
21	14.4	17.4	10.6	93.2	100.0	84.5	0.0	3.29	0.4	7.0	1.1	2.3	東北東	7.7	北東	東北東
22	18.3	25.0	11.9	62.0	100.0	25.5	9.3	24.81	3.8	0.5	1.0	2.9	西北西	9.6	西北西	南
23	14.4	23.4	8.0	76.1	96.0	42.7	4.9	14.45	1.4	1.0	1.0	2.8	北東	9.8	北東	東北東
24	11.6	21.3	4.6	72.1	98.6	26.1	7.1	21.40	1.7	7.5	0.8	2.4	東北東	6.6	東北東	南南西
25	13.0	21.4	5.4	61.6	99.3	23.5	10.4	25.03	3.5	0.0	0.8	1.9	南南東	6.5	南	南
26	12.3	16.5	9.9	82.4	98.7	58.0	0.0	4.79	0.6	11.5	0.5	1.5	北東	5.0	東北東	東北東
27	14.3	22.3	10.9	85.2	98.8	56.7	1.8	12.24	11.1	23.5	1.3	3.0	北	8.7	北東	北東
28	14.7	21.8	8.9	61.9	100.0	27.9	9.0	24.63	7.9	1.0	1.0	2.9	北北西	8.8	北北西	西北西
29	14.5	21.7	6.1	51.5	84.9	27.5	10.5	25.95	3.4	0.0	0.8	2.3	西北西	7.3	西北西	西北西
30	15.0	21.8	5.7	60.8	94.7	31.7	5.8	18.71	2.4	0.0	0.6	1.4	南	4.9	南南西	南
平均・計 旬 極 値	14.3	21.3	8.2	70.7			58.8	175.30	36.2	52.0	0.9					
		25.0	4.6		100.0	23.5						3.0	北	9.8	北東	南
平均・合計 月 極 値	12.6	19.2	6.3	66.2			169.8	502.83	82.6	98.0	1.0	4.8	北西	17.1	北西	東北東
		25.0	-0.1		100.0	13.2										

觀測地点：筑波苗畑

2000年 5月

演習林本部

日	日付	日平均 気温 ℃	日最高 気温 ℃	日最低 気温 ℃	日平均 相対湿度 %	日最高 相対湿度 %	日最低 相対湿度 %	日照時間 H	日 日射量 MJ	日 蒸発量 mm	日 雨量 mm	日平均 風速 m/s	日最大 平均風速 m/s	同 風向	日最大 瞬間風速 m/s	同 風向	最多風向
	01	17.6	23.7	12.3	65.6	94.4	35.2	8.4	24.18	3.4	0.0	0.7	1.5	南	4.7	南南西	南
	02	17.0	23.1	11.6	80.6	98.0	55.1	9.5	24.51	3.1	0.0	0.8	1.8	南東	7.2	東南東	東南東
	03	16.4	24.2	12.1	80.6	97.1	43.6	4.6	15.93	0.7	3.5	0.8	3.0	東北東	8.0	東北東	東
	04	14.8	23.6	10.0	73.4	97.7	31.3	7.3	22.95	2.4	0.5	0.7	2.2	東北東	7.3	東	東北東
	05	14.4	22.0	7.3	68.8	100.0	39.0	11.2	27.23	3.6	0.0	0.9	1.9	東北東	7.0	南東	東北東
	06	13.6	17.2	11.2	73.1	83.1	61.4	0.1	9.36	1.8	0.0	0.8	1.5	東	5.3	東	東
	07	18.4	24.4	12.8	73.1	89.6	52.7	4.0	17.37	2.6	0.0	0.8	1.6	南	5.1	南	南
	08	19.2	24.7	14.7	72.3	93.0	49.3	6.4	17.91	2.0	1.0	0.7	1.5	南	5.4	南南西	南
	09	17.7	27.5	12.5	71.3	98.5	33.8	10.2	24.89	4.2	0.0	0.8	2.4	東北東	10.4	東北東	東北東
	10	14.5	20.1	10.6	74.5	92.7	56.3	8.5	22.75	3.7	0.0	1.0	2.0	東北東	7.6	東北東	東
	平均・計	16.4	23.1	11.5	73.3			70.2	207.08	27.5	5.0	0.8					
	旬極値		27.5	7.3		100.0	31.3						3.0	北東	10.4	東北東	南
	11	14.5	19.6	10.1	85.5	97.5	66.0	0.1	10.51	1.1	0.0	0.7	1.5	東北東	4.7	東北東	東北東
	12	17.4	23.8	12.9	86.1	99.4	57.2	2.3	15.38	1.0	0.5	0.6	1.5	北東	6.0	南東	東
	13	17.8	21.9	15.4	93.1	98.4	74.5	0.0	7.25	4.9	79.0	0.4	1.0	東北東	3.7	東北東	東
	14	17.8	24.4	14.4	87.8	100.0	62.8	2.5	12.79	11.4	8.5	0.7	2.4	北北西	6.5	北北西	東北東
	15	17.2	23.9	12.9	84.9	100.0	58.4	2.4	16.33	13.3	46.0	0.6	1.9	北東	6.3	北東	北東
	16	17.5	24.9	13.9	77.4	98.6	39.2	8.4	24.30	9.7	0.0	0.7	1.5	東	5.0	南東	東南東
	17	16.3	20.5	14.2	78.5	93.2	65.8	2.2	14.17	2.1	0.0	1.1	1.9	東北東	6.4	東北東	東北東
	18	15.9	21.4	11.7	83.2	97.5	60.6	4.4	12.46	2.6	16.5	1.1	2.2	北東	7.1	北東	北東
	19	15.9	20.0	10.3	79.2	100.0	54.9	0.0	14.12	7.1	0.0	0.9	2.1	北東	6.4	東北東	東北東
	20	15.8	18.8	14.3	91.8	100.0	78.9	0.0	5.91	0.7	9.0	0.7	1.4	北東	4.1	北東	北東
	平均・計	16.6	21.9	13.0	84.8			22.3	133.22	53.9	159.5	0.8					
	旬極値		24.9	10.1		100.0	39.2						2.4	北北西	7.1	北東	東北東
	21	15.4	22.0	12.3	95.0	100.0	68.4	1.5	10.50	1.9	8.0	0.4	1.7	東北東	5.1	東北東	東北東
	22	18.1	25.1	10.0	80.8	100.0	50.5	7.8	22.14	2.2	0.0	0.5	1.5	南	4.6	南東	南
	23	21.0	28.4	14.5	80.0	100.0	45.6	8.6	23.28	3.0	0.0	0.5	1.6	北東	5.4	東南東	東北東
	24	19.8	25.2	14.1	83.1	100.0	57.2	6.1	19.88	2.2	1.0	0.7	2.6	北東	7.3	北東	東北東
	25	17.3	23.6	13.3	80.5	100.0	53.7	10.3	27.09	4.0	0.0	0.8	1.5	東北東	5.7	東北東	東南東
	26	20.2	27.9	12.7	75.5	100.0	45.3	9.5	24.96	4.0	0.0	0.6	1.5	南	4.8	南	南
	27	21.5	26.1	15.7	79.2	100.0	57.5	3.0	17.80	2.7	0.0	1.0	2.1	南	8.0	南	南
	28	21.9	27.6	18.3	87.7	100.0	72.8	3.5	14.15	1.7	11.0	0.7	1.4	南	5.8	南南西	南
	29	22.5	29.1	16.5	65.1	100.0	30.1	10.8	27.83	4.6	0.0	0.8	2.5	西北西	6.9	西北西	北北西
	30	22.4	30.3	14.9	67.1	100.0	29.0	11.5	28.14	4.6	0.0	0.6	1.3	南南西	4.7	南南西	南
	31	19.9	23.8	16.8	86.4	100.0	59.7	0.0	8.18	0.6	10.0	0.5	1.4	北東	4.0	北東	南
	平均・計	20.0	26.3	14.5	80.0			72.6	223.95	31.5	30.0	0.6					
	旬極値		30.3	10.0		100.0	29.0						2.6	北東	8.0	南	南
	平均・合計	17.7	23.8	13.0	79.4			165.1	564.25	112.9	194.5	0.7	3.0	北東	10.4	東北東	東北東
	月極値		30.3	7.3		100.0	29.0										

演習林本部

観測地点：筑波苗畑 2000年 6月

日付	日平均気温 ℃	日最高気温 ℃	日最低気温 ℃	日平均相对湿度 %	日最高相对湿度 %	日最低相对湿度 %	日照時間 H	日射量 MJ	日蒸発量 mm	雨量 mm	日平均風速 m/s	日最大平均風速 m/s	同風向	日最大瞬間風速 m/s	同風向	最多風向
01	20.1	26.8	16.1	87.6	100.0	67.1	3.8	18.00	1.9	9.5	0.7	1.6	北東	6.5	北東	東
02	20.9	27.4	16.0	80.0	100.0	45.3	7.5	23.76	4.9	0.0	0.5	1.2	東南東	5.3	東南東	東南東
03	20.1	25.1	16.1	87.3	100.0	65.1	0.1	12.17	1.8	4.5	0.5	1.5	東北東	5.0	東北東	東北東
04	19.7	27.3	15.3	77.0	100.0	36.5	9.3	27.55	4.4	0.0	0.8	1.8	東北東	6.9	東	東
05	18.2	23.9	12.8	77.1	96.8	54.9	9.8	25.60	3.7	0.0	0.7	1.4	東南東	6.3	東南東	東南東
06	20.6	27.3	15.8	73.8	96.8	50.2	7.1	21.87	3.2	0.0	0.6	1.3	東南東	5.5	南	東南東
07	22.5	30.6	14.4	71.3	100.0	30.0	11.3	26.07	4.1	0.0	0.5	1.2	西北西	3.6	西南西	南
08	23.2	28.4	17.0	79.1	100.0	51.4	6.2	21.77	3.5	0.5	0.8	1.9	南	6.5	南	南
09	21.3	25.6	16.0	92.9	100.0	75.3	0.0	3.42	0.5	18.5	1.2	2.5	北東	11.5	西南西	南
10	18.0	21.9	15.8	92.5	100.0	72.8	0.0	6.52	0.4	4.0	0.4	1.3	北東	4.4	東北東	北東
平均・計	20.5	26.4	15.5	81.9			55.1	186.73	28.4	37.0	0.7					
旬極値	30.6	30.6	12.8		100.0	30.0						2.5	北東	11.5	西南西	南
11	16.6	17.8	15.2	98.2	100.0	92.5	0.0	5.20	5.1	16.5	0.4	1.1	東北東	3.5	東北東	東北東
12	16.6	19.4	14.9	93.6	100.0	77.0	0.0	4.88	5.1	6.5	0.4	1.1	北東	3.5	東北東	東北東
13	17.3	19.4	15.4	98.5	100.0	94.4	0.0	4.95	0.0	30.5	0.5	1.1	東北東	4.0	東北東	東北東
14	18.1	19.9	16.5	98.9	100.0	94.1	0.0	5.29	21.2	25.0	0.4	1.4	北北西	3.6	北北西	北北西
15	20.5	26.0	15.7	86.5	100.0	62.6	3.7	17.37	10.6	0.0	0.4	1.0	東南東	3.8	南東	東南東
16	23.1	31.4	16.1	79.5	100.0	41.6	9.2	24.00	7.5	0.0	0.5	1.1	西南東	3.8	南	南
17	20.4	24.1	17.0	93.3	100.0	79.4	0.0	5.96	0.5	3.0	0.3	1.2	西北西	4.2	西南西	南
18	21.8	29.2	16.4	78.9	100.0	48.6	6.4	24.21	4.8	1.0	0.5	1.3	北東	4.7	東南東	東南東
19	23.0	29.7	17.2	79.2	99.1	49.4	8.2	23.71	3.8	0.0	0.5	1.1	東	4.6	東南東	東南東
20	23.7	30.7	18.0	79.8	100.0	50.4	10.7	26.31	4.4	0.0	0.6	1.4	東北東	4.4	東南東	南東
平均・計	20.1	24.8	16.2	88.6			38.2	141.88	63.0	82.5	0.5					
旬極値	31.4	31.4	14.9		100.0	41.6						1.4	東北東	4.7	東南東	東北東
21	23.0	28.6	18.5	86.3	100.0	66.8	0.3	12.08	1.8	0.0	0.3	0.9	北東	2.5	西南西	南
22	23.0	28.5	19.3	75.6	100.0	50.0	5.6	19.75	3.7	0.0	0.7	2.0	北東	6.4	北東	東北東
23	19.3	20.9	18.3	94.4	100.0	81.3	0.0	4.85	0.0	12.0	0.4	0.9	北東	3.1	東北東	東北東
24	18.4	19.6	17.3	98.1	100.0	93.6	0.0	2.44	5.3	20.0	0.8	1.9	北東	6.5	北東	北東
25	18.6	20.9	15.6	86.7	100.0	75.8	0.0	5.49	4.3	2.0	1.0	2.3	北東	6.1	北東	北東
26	19.0	24.0	15.5	91.6	100.0	76.5	0.4	10.55	5.4	6.0	0.4	1.2	北北東	3.8	南東	南東
27	22.4	27.6	17.6	82.6	97.0	58.9	1.6	14.47	2.4	0.0	0.5	0.9	西南東	3.5	南	西南東
28	22.9	25.2	21.8	94.4	100.0	72.6	0.0	4.22	4.2	28.5	0.8	1.9	南	8.9	西南西	南
29	24.4	28.1	21.2	88.3	100.0	67.0	1.7	14.27	11.7	0.0	0.7	1.7	南	5.8	南	南
30	25.7	29.3	23.5	86.2	96.7	72.1	2.5	15.73	5.7	0.0	0.8	1.3	南	5.0	南	南
平均・計	21.7	25.3	18.9	88.4			12.1	103.85	44.5	68.5	0.6					
旬極値	29.3	29.3	15.5		100.0	50.0						2.3	北東	8.9	西南西	南
平均・合計	20.7	25.5	16.9	86.3			105.4	432.46	135.9	188.0	0.6					
月極値		31.4	12.8		100.0	30.0						2.5	北東	11.5	西南西	南



觀測地点：筑波苗畑

2000年 7月

演習林本部

日付	日平均 気温 ℃	日最高 気温 ℃	日最低 気温 ℃	日平均 相対湿度 %	日最高 相対湿度 %	日最低 相対湿度 %	日照時間 H	日射量 MJ	日蒸発量 mm	日雨量 mm	日平均 風速 m/s	日最大 平均風速 m/s	同風向	日最大 瞬間風速 m/s	同風向	最多風向
01	27.0	34.0	21.9	83.6	100.0	61.9	9.9	25.29	4.8	0.0	0.5	1.3	南南東	3.3	南	南南西
02	—	—	—	—	—	—	7.6	21.79	2.9	12.5	0.8	2.8	北北東	8.9	北北東	北北西
03	—	—	—	—	—	—	9.4	24.13	4.9	0.0	0.5	1.1	南南東	4.0	東	南東
04	—	—	—	—	—	—	2.0	14.69	4.2	22.0	0.7	1.6	北	6.5	南西	東北東
05	—	—	—	—	—	—	7.8	22.81	10.8	0.0	0.6	1.7	東北東	5.6	北東	東南東
06	—	—	—	—	—	—	6.1	22.43	4.7	0.0	0.8	1.5	東南東	5.3	東南東	東北東
07	—	—	—	—	—	—	0.0	10.42	1.5	37.5	1.3	3.7	東北	10.9	北東	北東
08	—	—	—	—	—	—	3.5	12.83	11.1	99.0	1.9	4.2	北北東	15.0	北北西	北東
09	—	—	—	—	—	—	11.9	26.97	27.5	0.5	0.5	1.2	北西	3.5	西	南
10	—	—	—	—	—	—	8.6	24.91	14.0	0.0	0.5	1.5	北東	4.5	東北東	東北東
平均・計 旬極値	—	—	—	—	—	—	66.8	206.27	86.4	171.5	0.8	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	10.2	26.53	4.3	0.0	0.5	4.2	北北東	15.0	北北西	東北東
12	—	—	—	—	—	—	2.7	17.35	3.6	0.0	0.6	1.1	西北西	3.1	南	南南西
13	—	—	—	—	—	—	1.9	15.11	2.5	0.0	0.5	0.9	南	5.1	南南西	南
14	—	—	—	—	—	—	5.7	19.41	3.6	0.0	0.6	1.3	東北東	3.6	南南東	南
15	—	—	—	—	—	—	1.6	13.89	2.1	1.0	0.4	1.0	南	4.7	南	南
16	—	—	—	—	—	—	7.2	21.94	3.2	0.0	0.5	1.2	北東	3.8	南	南南西
17	—	—	—	—	—	—	9.9	25.29	4.8	0.0	0.6	1.6	東北東	3.9	東北東	南南東
18	—	—	—	—	—	—	2.5	15.02	2.7	0.0	0.5	1.6	北	5.1	北西	南南東
19	—	—	—	—	—	—	4.4	17.13	3.3	0.0	0.5	1.2	東北東	5.4	東北東	東北東
20	—	—	—	—	—	—	4.7	18.63	3.1	0.5	0.5	1.2	南東	4.8	東南東	南
平均・計 旬極値	—	—	—	—	—	—	50.8	190.30	33.2	1.5	0.5	—	—	5.1	南南東	南東
21	—	—	—	—	—	—	1.5	15.66	2.9	0.0	1.0	1.6	東北東	5.4	東北東	南
22	—	—	—	—	—	—	11.6	25.78	4.9	0.0	0.7	2.1	北東	6.4	北東	北東
23	—	—	—	—	—	—	11.1	25.62	4.4	0.0	0.7	1.7	北	4.2	東北東	南南東
24	—	—	—	—	—	—	11.6	26.70	—	0.0	1.2	2.0	南	4.9	南	南
25	—	—	—	—	—	—	2.6	12.74	—	5.0	1.1	2.1	南	7.2	南	南
26	—	—	—	—	—	—	0.0	4.40	0.1	20.0	0.3	0.8	南	9.3	南	南
27	—	—	—	—	—	—	2.0	14.08	1.5	1.5	0.6	1.4	南南東	2.9	南	南南東
28	—	—	—	—	—	—	1.7	12.12	1.1	1.0	0.4	1.2	東北東	5.3	南東	東北東
29	—	—	—	—	—	—	6.5	18.59	3.0	0.0	0.6	1.3	西北西	3.6	南南西	南南西
30	—	—	—	—	—	—	9.9	26.02	5.4	0.0	1.0	2.0	南	4.9	南	南
31	—	—	—	—	—	—	12.1	27.31	5.5	0.0	1.1	1.9	南	8.4	南南西	南
平均・計 旬極値	—	—	—	—	—	—	70.6	209.02	28.8	27.5	0.8	—	—	7.2	南	南
月極値	—	—	—	—	—	—	188.2	605.59	148.4	200.5	0.7	4.2	北北東	15.0	北北西	南

演習林本部

観測地点：筑波苗畑 2000年 8月

日	日付	日平均 気温 ℃	日最高 気温 ℃	日最低 気温 ℃	日平均 相対湿度 %	日最高 相対湿度 %	日最低 相対湿度 %	日照時間 H	日射量 MJ	日蒸発量 mm	日雨量 mm	日平均 風速 m/s	日最大 平均風速 m/s	同 風向	日最大 瞬間風速 m/s	同 風向	最多風向
01		—	—	—	—	—	—	10.5	23.71	3.5	0.0	0.7	1.6	南	6.7	南	南
02		—	—	—	—	—	—	—	18.31	—	0.0	0.5	2.5	北北西	7.0	北北西	北北西
03		—	—	—	—	—	—	8.3	21.07	27.8	0.0	0.6	1.5	北北東	4.3	北北東	北北東
04		—	—	—	—	—	—	4.9	16.33	14.6	0.0	0.5	1.2	北北東	4.1	北北東	北北東
05		—	—	—	—	—	—	7.3	20.34	3.9	0.0	0.6	1.3	北北西	5.2	北北西	北北西
06		—	—	—	—	—	—	7.7	20.23	3.7	0.0	0.6	1.5	東	5.1	東	東
07		—	—	—	—	—	—	5.9	20.25	3.5	3.0	0.6	1.9	北北東	6.5	北北東	北北東
08		—	—	—	—	—	—	8.8	24.02	4.2	0.0	0.5	2.5	北北東	10.7	北北東	北北東
09		—	—	—	—	—	—	3.0	15.35	2.4	10.5	0.7	2.1	北北西	7.3	北北西	北北西
10		—	—	—	—	—	—	7.7	22.09	3.7	0.5	0.5	1.3	北北東	4.6	北北東	北北東
平均・計		—	—	—	—	—	—	69.5	201.70	67.3	14.0	0.6					
旬極値		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11		27.5	34.1	23.0	80.3	100.0	54.0	10.3	23.85	4.8	0.0	0.7	1.5	北	10.7	北	北
12		27.5	34.1	22.9	77.9	99.0	50.3	8.4	23.64	4.9	2.5	0.8	1.8	北	4.2	北	北
13		23.9	25.8	21.5	91.4	99.2	80.5	0.0	7.89	0.8	4.5	1.7	3.0	北北東	6.6	北北東	北北東
14		25.0	31.6	21.3	78.6	94.9	64.5	4.4	17.35	2.9	0.0	0.9	2.2	北	5.9	北	北
15		26.0	31.9	22.2	84.0	97.4	63.2	5.2	19.20	3.7	0.0	0.6	1.3	北北東	4.8	北北東	北北東
16		25.9	31.3	23.2	83.5	97.1	62.9	5.0	18.85	4.0	0.0	0.7	1.7	北北東	6.6	北北東	北北東
17		24.9	29.9	22.4	82.9	93.3	63.6	3.5	15.16	3.0	0.0	0.7	1.6	北北東	5.1	北北東	北北東
18		24.2	29.3	21.2	78.6	93.0	50.5	4.3	14.89	3.5	0.0	0.6	1.4	北北東	4.7	北北東	北北東
19		24.3	30.8	19.6	80.2	96.4	58.9	8.4	21.38	2.4	0.0	0.6	1.4	北北東	5.2	北北東	北北東
20		24.5	30.1	20.8	82.2	96.8	60.9	2.7	12.94	3.4	0.0	0.5	1.5	北	4.4	北	北
平均・計		25.4	30.9	21.8	82.0			52.2	175.15	33.4	7.0	0.8					
旬極値		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21		26.3	32.1	22.9	84.4	93.2	64.7	1.7	9.73	2.3	0.0	0.6	3.0	北北東	10.5	北北東	北北東
22		26.0	30.7	23.7	86.6	97.0	70.6	3.4	13.98	2.5	0.0	0.7	1.5	北北東	4.3	北北東	北北東
23		27.1	33.3	23.7	82.6	95.4	59.4	5.1	15.97	3.4	0.0	0.5	1.1	北北東	4.4	北北東	北北東
24		27.2	32.7	23.4	75.6	95.5	50.5	4.5	16.82	2.3	0.0	0.5	1.2	北北東	4.7	北北東	北北東
25		27.3	33.3	22.8	80.9	97.8	58.6	4.5	15.12	1.5	0.0	0.5	1.2	北北東	4.7	北北東	北北東
26		26.6	32.2	21.8	81.6	98.4	57.1	6.4	17.08	2.6	0.0	0.5	1.1	南	3.5	南	南
27		27.6	34.0	22.8	79.6	97.6	50.3	6.8	18.04	2.4	0.0	0.5	1.4	北北東	4.5	北北東	北北東
28		27.2	32.9	22.9	77.2	98.1	50.3	4.9	16.27	2.2	0.0	0.5	1.2	北北東	4.2	北北東	北北東
29		26.7	33.4	21.7	78.4	98.0	45.1	6.7	17.47	2.4	0.0	0.5	1.5	北北西	3.2	北北西	北北西
30		26.6	32.5	22.2	82.2	99.1	56.4	3.0	13.66	1.6	0.0	0.6	1.5	北北東	4.4	北北東	北北東
31		26.1	31.5	23.4	86.7	97.7	64.0	1.6	10.52	1.7	0.0	0.5	1.3	南	5.2	南	南
平均・計		26.8	32.6	22.8	81.4			48.6	164.66	24.9	0.0	0.5					
旬極値		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均・合計		(26.1)	(31.8)	(22.3)	(81.7)				170.3	541.51	125.6	21.0	3.0	北北東	5.2	北北東	北北東
月極値		(38.7)	(38.7)	(19.6)	100.0		9.6							北北東	10.7	北北東	北北東

日付	日平均 気温 ℃	日最高 気温 ℃	日最低 気温 ℃	日平均 相対湿度 %	日最高 相対湿度 %	日最低 相対湿度 %	日 日照時間 H	日 日射量 MJ	日 蒸発量 mm	日 雨量 mm	日平均 風速 m/s	日最大 平均風速 m/s	同 風向	日最大 瞬間風速 m/s	同 風向	最多風向
01	27.2	31.5	23.9	82.7	95.4	67.2	1.8	9.69	1.2	0.0	0.6	1.1	南	3.3	南南西	南南西
02	29.2	36.7	23.7	73.7	97.0	50.7	8.2	20.19	2.4	0.0	0.6	1.2	西北西	3.6	西南西	南
03	27.3	32.4	21.7	49.4	75.7	28.2	9.4	23.35	5.1	0.0	1.5	3.5	西北西	14.0	西北西	西北西
04	21.8	25.1	18.0	70.8	85.2	58.3	1.7	8.87	2.2	0.0	1.0	2.0	北東	8.4	東北東	北東
05	19.5	21.8	18.4	89.8	97.3	72.0	0.0	3.96	0.1	23.5	1.0	2.3	北東	6.9	北北東	北
06	22.5	28.3	18.6	90.5	99.2	67.7	2.0	10.77	0.7	16.0	0.4	1.1	西南西	3.3	西南西	南
07	23.7	26.3	21.6	95.1	100.0	84.3	0.2	5.80	5.1	16.0	0.3	0.9	北東	2.9	東北東	東
08	25.0	29.9	23.2	89.0	97.4	70.0	1.0	9.99	2.6	0.0	0.7	1.4	東北東	5.0	東北東	東北東
09	25.8	30.9	23.0	87.2	97.6	71.6	3.9	14.48	2.5	0.5	0.8	1.6	東北東	5.1	東北東	東
10	27.1	32.2	23.1	79.2	97.4	49.8	8.0	19.39	3.4	0.0	0.6	1.4	南	4.5	南	南
平均・計 旬極値	24.9	29.5	21.5	80.7		28.2	36.2	126.49	25.3	56.0	0.8		西北西	14.0	西北西	南
11	23.5	25.0	22.0	94.6	98.8	88.0	0.0	3.88	0.5	64.0	0.8	1.8	東北東	6.0	東北東	東北東
12	25.4	29.5	23.3	92.0	98.9	72.5	0.5	5.80	0.1	3.0	0.4	1.1	南南西	3.4	南南西	南
13	23.3	26.7	21.4	88.1	98.0	74.6	1.9	12.19	0.7	3.5	1.0	2.1	北東	7.5	東北東	東北東
14	24.3	28.4	21.8	90.9	97.5	73.9	1.9	8.51	0.9	0.0	0.3	1.2	北	2.6	東北東	北東
15	25.6	29.5	23.0	90.3	98.0	76.4	2.1	10.68	1.0	2.0	0.5	1.3	東北東	4.5	東北東	東北東
16	26.0	30.7	22.8	88.5	97.8	63.6	1.5	8.30	0.9	2.0	0.5	1.3	南	4.1	南	南
17	26.1	30.0	23.6	90.6	99.5	73.4	1.3	9.05	0.6	6.0	0.5	1.2	南南東	4.7	南南東	南南東
18	23.9	28.6	20.5	81.7	98.0	60.9	5.9	15.06	1.4	9.0	0.6	1.7	北東	5.5	南西	東北東
19	23.6	28.8	20.5	77.9	92.0	57.4	8.2	17.94	1.4	0.0	0.7	1.8	北東	5.5	東北東	東北東
20	22.5	28.4	18.1	75.9	97.5	44.5	8.8	19.29	2.1	0.0	0.6	1.5	北東	4.4	南南東	東
平均・計 旬極値	24.4	28.6	21.7	87.1		44.5	32.1	110.70	9.6	89.5	0.6		北東	7.5	東北東	東北東
21	21.4	27.8	16.1	78.7	97.1	50.9	8.9	19.58	2.7	0.0	0.4	1.5	北東	4.0	北東	東北東
22	21.4	28.4	15.9	82.9	97.3	57.6	5.5	15.07	2.2	0.0	0.6	1.6	北北東	4.5	北北東	東北東
23	21.9	25.4	19.3	87.4	97.2	71.8	0.5	7.20	1.1	7.5	0.6	1.7	東北東	6.3	東北東	東北東
24	22.6	27.6	19.7	88.8	100.0	66.6	2.4	9.80	0.0	16.0	0.4	1.2	北東	3.0	西北西	南南東
25	22.4	29.0	18.5	82.7	97.8	52.2	5.5	14.88	0.2	16.5	0.4	1.4	北	4.0	北北東	北北東
26	19.0	24.2	14.3	87.8	98.4	58.7	2.1	9.08	0.2	9.0	0.4	1.5	東北東	4.1	東北東	東北東
27	17.4	26.3	11.6	77.6	99.4	40.1	7.0	18.34	0.7	0.0	0.4	1.4	北	3.5	東	南西
28	17.5	25.8	10.8	73.8	98.6	38.1	7.4	17.76	0.9	0.0	0.5	1.5	北西	4.8	西北西	北西
29	17.9	23.9	11.8	77.8	97.0	52.4	2.4	11.05	1.1	0.0	0.4	1.1	北東	3.2	北東	南南東
30	19.3	26.0	14.1	87.9	97.7	56.5	2.3	9.48	1.1	3.5	0.4	1.0	北東	2.8	東南東	東北東
平均・計 旬極値	20.1	26.4	15.2	82.5		38.1	44.0	132.24	10.2	52.5	0.5		東北東	6.3	東北東	東北東
平均・合計 月極値	23.1	28.2	19.5	83.4	100.0	28.2	112.3	369.43	45.1	198.0	0.6	3.5	西北西	14.0	西北西	東北東

## 演習林本部

観測地点：筑波苗畑 2000年 10月

日付	日平均 気温 ℃	日最高 気温 ℃	日最低 気温 ℃	日平均 相対湿度 %	日最高 相対湿度 %	日最低 相対湿度 %	日照時間 H	日射量 MJ	日蒸発量 mm	日降雨 mm	日平均 風速 m/s	日最大 平均風速 m/s	同 風向	日最大 瞬間風速 m/s	同 風向	最多風向
01	19.4	24.4	17.1	87.5	98.8	70.5	1.5	7.75	0.2	27.0	0.6	1.5	北東	5.0	北東	東北東
02	18.1	20.8	16.1	88.9	96.5	75.1	0.0	3.11	0.5	4.0	0.5	1.3	西北西	3.7	北西	北西
03	19.1	24.3	16.6	90.7	99.3	67.5	3.1	9.21	0.1	24.0	0.5	1.3	西北西	4.3	北西	西北西
04	20.4	25.0	18.0	79.6	96.3	54.4	3.7	10.04	1.2	0.0	0.5	1.3	北北東	4.0	南東	東北東
05	18.6	22.2	14.7	79.1	94.6	64.4	1.3	9.26	2.4	0.0	0.9	2.2	北北東	7.3	北北東	北北東
06	17.9	24.9	12.8	77.7	98.0	46.1	3.1	10.40	2.1	0.0	0.7	1.4	北	4.2	東北東	東北東
07	16.8	23.9	11.7	73.0	99.4	33.9	7.5	16.26	1.5	0.0	0.5	1.4	北	3.9	東	東
08	16.1	20.9	10.6	83.2	98.6	60.7	0.6	7.38	1.2	0.0	0.3	0.9	北東	2.4	東北東	東北東
09	16.6	18.5	15.7	95.9	98.4	89.0	0.0	1.37	0.4	17.0	0.3	1.5	北西	4.1	北西	北西
10	18.5	24.8	15.6	87.1	100.0	57.2	4.9	11.99	0.7	0.0	0.5	1.7	北東	5.3	東北東	東北東
平均・計 旬 極 値	18.2	23.0	14.9	84.3	100.0	33.9	25.7	86.77	10.3	72.0	0.5					
11	19.4	25.8	14.2	84.5	98.2	50.8	5.9	12.63	0.6	0.0	0.3	2.2	北北東	7.3	北北東	東北東
12	20.1	28.6	16.0	80.5	99.2	48.4	7.0	13.79	0.8	0.0	0.7	2.3	東北東	2.9	南東	南南東
13	15.6	17.6	13.1	78.2	93.5	64.8	0.0	3.22	0.5	0.0	0.8	2.1	北東	9.8	東北東	東北東
14	17.9	24.6	13.0	68.4	92.3	46.9	6.8	15.04	1.2	0.0	0.8	1.4	北北東	5.3	北東	北東
15	16.5	21.2	11.9	81.8	97.8	61.8	0.1	6.01	0.8	2.0	0.3	1.1	北北東	4.8	東	東北東
16	16.5	21.4	12.3	77.4	99.4	51.6	6.9	14.40	0.9	0.5	0.8	2.0	北東	2.5	北北東	西北北西
17	16.3	20.4	12.5	80.9	91.7	66.7	0.1	5.50	0.5	0.0	0.5	1.2	北東	5.8	東	東北東
18	15.2	21.1	8.1	72.1	94.6	38.3	0.6	7.71	0.9	0.0	0.5	1.6	西南西	3.3	東北東	西北北西
19	12.8	19.8	5.5	78.3	95.7	51.0	6.3	13.89	0.8	0.0	0.4	1.3	南西	6.1	南西	西北北西
20	15.4	18.6	11.7	90.0	98.2	73.9	0.0	3.64	0.6	46.5	0.4	1.5	東	5.4	東	南南東
平均・計 旬 極 値	16.6	21.9	11.8	79.2	99.4	38.3	33.7	95.83	7.6	49.0	0.6			4.0	北	北
21	18.9	28.1	14.9	57.2	100.0	10.6	6.1	12.62	—	2.0	0.5	2.3	東北東	9.8	東北東	西北北西
22	17.4	20.6	15.4	52.9	100.0	11.1	0.2	5.53	0.3	0.0	0.7	1.1	西北西	5.1	南東	北西
23	15.7	18.4	13.2	96.3	100.0	80.3	0.0	1.61	0.5	18.0	0.3	1.7	北東	5.9	東北東	北東
24	16.2	22.0	11.1	85.3	100.0	59.5	6.8	13.87	0.1	0.0	0.8	0.9	西北北西	3.2	東北東	北西
25	14.7	17.3	10.8	95.3	100.0	87.4	0.0	3.53	0.7	1.0	0.4	2.1	北北東	6.9	東北東	東北東
26	17.2	23.5	12.5	84.3	100.0	63.3	2.6	8.22	1.2	0.0	0.4	1.0	西	2.8	西	西北北西
27	12.1	17.5	7.6	77.4	100.0	45.8	6.6	10.44	1.1	0.0	0.3	1.4	北東	3.5	北東	西
28	11.5	16.4	6.4	88.4	100.0	66.1	0.9	6.15	1.5	0.0	0.3	1.0	西	2.5	南南東	南南東
29	11.6	12.4	10.7	98.9	100.0	92.1	0.0	1.74	0.6	15.0	0.4	1.2	西北北西	3.4	西北北西	西北北西
30	12.2	17.5	6.0	88.0	100.0	57.4	2.6	6.96	0.4	0.0	0.4	1.8	北東	5.5	東北東	西北北西
31	11.8	17.8	5.7	82.5	100.0	52.4	5.4	10.57	1.0	0.0	0.4	1.3	北東	4.7	東北東	西北北西
平均・計 旬 極 値	14.5	19.2	10.4	82.4	100.0	52.4	31.2	81.24	7.4	37.5	0.5	1.4	北	3.2	北	西
平均・合計 月 極 値	16.3	21.4	12.4	82.0	100.0	10.6	90.6	263.84	25.3	158.5	0.5	2.1	北北東	6.9	東北東	西北北西
月 極 値		28.6	5.5		100.0	10.6						2.3	東北東	9.8	東北東	西北北西

觀測地点：筑波苗畑

2000年 11月

演習林本部

日	付	日平均 気温 ℃	日最高 気温 ℃	日最低 気温 ℃	日平均 相対湿度 %	日最高 相対湿度 %	日最低 相対湿度 %	日照時間 H	日 日射量 MJ	日 蒸発量 mm	日 雨量 mm	日平均 風速 m/s	日最大 平均風速 m/s	同 風向	日最大 瞬間風速 m/s	同 風向	最多風向
01		13.5	15.5	11.6	98.4	100.0	86.5	0.0	1.16	0.6	7.0	0.6	1.4	北東	4.6	東北東	西北西
02		13.6	14.8	12.7	99.2	100.0	95.1	0.0	1.12	0.0	15.5	0.7	1.4	北西	4.7	北東	西北西
03		14.3	16.7	10.8	89.3	100.0	75.3	0.0	3.09	0.0	1.5	0.8	1.7	北東	5.7	北東	北北東
04		12.8	18.4	7.8	84.6	100.0	55.8	4.1	8.94	0.6	0.0	0.5	1.4	北西	4.0	北東	北東
05		12.4	20.1	6.6	87.4	100.0	51.3	7.0	12.41	1.1	0.0	0.3	1.5	北西	4.0	西北西	西北西
06		12.9	18.2	6.8	82.8	100.0	53.1	2.4	7.09	1.6	0.0	0.6	1.6	東北東	5.9	東北東	東北東
07		13.8	17.4	12.1	97.2	100.0	88.4	1.0	3.62	0.8	8.5	0.3	0.9	西北西	2.5	西北西	西北西
08		13.1	20.2	9.4	85.1	100.0	62.6	3.6	8.02	0.4	0.0	0.5	1.2	南南東	4.8	南東	東
09		9.9	11.7	8.6	69.8	93.5	56.8	0.0	3.10	0.3	0.0	0.6	1.7	東北東	5.2	北東	北東
10		10.8	14.5	6.6	83.1	99.4	68.3	0.0	3.61	0.9	0.0	0.5	1.4	西北西	4.4	西北西	西北西
平均・計		12.7	16.8	9.3	87.7		51.3	18.1	52.16	6.3	32.5	0.5		東北東		東北東	西北西
旬 總 値			20.2	6.6		100.0							1.7	北	5.9	北北東	北
11		10.7	17.6	5.9	73.6	100.0	37.5	6.7	11.69	1.1	0.0	0.8	3.0	北北東	9.4	北北東	西北西
12		9.6	12.7	6.7	78.0	100.0	55.0	0.2	2.97	1.6	0.0	0.5	1.5	北北東	4.8	北北東	西北西
13		10.9	16.8	4.9	73.5	100.0	41.4	3.9	8.36	2.3	0.0	0.5	1.2	東北東	4.4	東北東	東北東
14		11.4	13.1	9.2	77.5	99.9	56.2	0.0	1.93	1.9	0.0	0.5	1.7	東北東	5.8	北東	西北西
15		13.4	18.0	10.4	89.0	100.0	63.2	1.4	5.77	1.7	4.0	0.5	1.7	西北西	4.0	西北西	西北西
16		10.7	13.4	8.9	77.8	100.0	62.2	0.0	2.25	0.8	0.5	0.9	1.7	東北東	6.1	東北東	東北東
17		8.5	9.6	7.4	97.7	100.0	82.3	0.0	0.94	0.6	23.0	0.7	1.4	北北西	4.1	北西	西北西
18		11.8	18.4	6.4	62.3	100.0	29.5	6.6	11.25	0.3	0.0	1.3	3.4	西北西	12.3	西北西	西北西
19		7.3	12.4	1.4	63.7	89.4	40.0	5.8	9.95	0.7	0.0	0.5	1.4	北北東	4.0	北東	東北東
20		7.6	9.5	6.4	91.6	100.0	66.4	0.0	0.97	0.3	14.0	0.6	1.3	北西	3.9	北西	西北西
平均・計		10.2	14.2	6.8	78.5		29.5	24.6	56.08	11.3	41.5	0.7		西北西		西北西	西北西
旬 總 値			18.4	1.4		100.0							3.4	南	12.3	西南西	東
21		12.5	19.5	8.3	93.9	100.0	77.7	0.0	1.75	0.2	11.5	0.5	2.1	北東	8.7	北東	東北東
22		8.4	12.1	5.4	70.1	92.1	51.1	3.5	7.77	0.0	0.0	0.6	1.7	北東	6.2	北東	東北東
23		7.0	12.4	3.6	75.9	99.8	53.3	3.7	7.89	0.3	0.0	0.5	1.6	北東	5.8	東北東	北西
24		7.4	15.7	0.5	84.6	100.0	46.8	6.4	9.94	0.6	0.0	0.3	1.2	西北西	2.4	南西	西北西
25		9.0	15.2	3.3	88.8	100.0	63.5	1.7	6.57	1.2	0.0	0.4	1.2	北西	3.6	東北東	西
26		10.3	17.3	5.1	87.6	100.0	57.4	6.3	9.46	1.0	0.0	0.4	1.1	西北西	2.9	西北西	西北西
27		11.1	17.8	6.1	85.8	100.0	60.0	4.8	8.34	1.3	0.0	0.6	2.0	東北東	6.2	東北東	東北東
28		7.4	12.6	0.0	62.3	100.0	25.5	6.3	10.54	1.3	0.0	1.1	3.2	西北西	12.2	西北西	西北西
29		3.1	9.8	-2.6	71.5	96.1	34.0	5.8	9.70	1.5	0.0	0.4	1.4	北東	3.3	北東	東北東
30		6.4	13.7	0.7	63.3	88.3	36.4	5.5	9.93	1.0	0.0	0.7	3.1	北	9.5	北北西	北北西
平均・計		8.3	14.6	3.4	78.4		25.5	44.0	81.89	8.4	11.5	0.6					
旬 總 値			19.5	-2.6		100.0							3.2	西北西	12.2	西北西	西北西
平均・合計		10.4	15.2	6.5	81.5		25.5	86.7	190.13	26.0	85.5	0.6		西北西		西北西	西北西
月 總 値			20.2	-2.6		100.0							3.4	西北西	12.3	西北西	西北西

演習林本部

観測地点：筑波苗畑 2000年 12月

日付	日平均気温℃	日最高気温℃	日最低気温℃	日平均相対湿度%	日最高相対湿度%	日最低相対湿度%	日照時間H	日射量MJ	日蒸発量mm	雨量mm	日平均風速m/s	日最大平均風速m/s	同風向	日最大瞬間風速m/s	同風向	最多風向
01	6.2	10.2	1.4	64.8	91.5	47.5	3.1	6.43	0.5	0.0	0.5	1.6	北東	5.5	北東	北東
02	3.7	10.9	-2.3	79.0	98.6	43.8	5.9	9.44	0.5	0.0	0.3	1.3	北北東	3.7	北北東	東北東
03	5.1	10.4	-0.6	82.4	99.6	56.5	1.7	5.42	0.7	0.0	0.4	1.0	西北西	3.0	西北西	西南西
04	5.6	11.1	-0.4	63.3	96.2	34.9	6.0	9.44	0.7	0.0	0.5	1.6	北北西	4.4	北	東
05	4.5	12.1	-2.1	70.7	91.2	46.8	6.0	8.99	0.7	0.0	0.6	0.6	西北西	6.3	西北西	西南西
06	8.4	12.4	4.1	39.3	59.3	26.8	6.1	9.63	2.2	0.0	1.9	3.7	北北西	11.6	北北西	西北西
07	1.9	8.1	-3.4	60.9	89.5	30.2	6.0	8.93	1.2	0.0	0.4	1.3	北西	4.2	北西	南
08	3.5	11.6	-2.4	72.0	97.9	41.8	6.1	8.59	1.7	0.0	0.4	1.3	北西	3.9	北西	西
09	4.4	14.5	-3.0	73.1	98.5	31.2	6.1	8.94	2.5	0.0	0.3	1.3	北西	3.2	北西	西南西
10	4.8	11.8	-0.7	83.5	99.0	55.3	0.8	3.66	1.2	0.0	0.3	1.0	南南西	2.9	南	南西
平均・計 旬極値	4.8	11.3	-0.9	68.9	98.6	26.8	47.8	79.47	11.9	0.0	0.6					
11	5.7	12.0	-0.4	65.2	99.4	38.1	2.0	4.75	0.8	0.0	0.7	3.9	北西	11.6	北西	西南西
12	3.4	10.0	-3.2	48.8	88.3	23.0	6.1	9.75	4.5	0.0	1.2	3.0	西北西	8.4	北西	南
13	1.4	10.2	-4.3	71.4	93.3	34.2	6.0	9.00	3.4	0.0	0.4	1.5	北西	4.3	西北西	南西
14	3.0	8.6	-1.8	79.6	95.7	55.7	0.0	3.93	4.7	0.0	0.4	1.1	北北西	2.8	北北西	西北西
15	3.2	11.2	-3.0	75.1	98.6	36.9	5.9	8.41	1.9	0.0	0.4	1.0	北北西	3.2	南南東	西南西
16	5.7	17.5	-1.8	70.4	95.5	28.0	5.9	7.99	3.4	0.0	0.5	1.7	南西	7.3	西南西	西南西
17	4.3	10.3	-2.4	77.3	98.9	40.3	2.7	6.39	2.5	0.0	0.5	1.6	東北東	4.9	東北東	東北東
18	7.8	11.1	4.9	83.6	99.9	62.5	1.1	4.99	0.3	1.0	0.5	1.2	北西	3.4	北西	西北西
19	10.2	18.7	4.3	69.0	100.0	29.5	4.1	7.20	0.6	0.5	1.0	3.5	西北西	11.3	西北西	西北西
20	6.2	10.3	1.3	76.6	98.6	58.0	0.0	2.00	0.6	0.5	0.6	1.5	北東	4.1	北東	北東
平均・計 旬極値	5.1	12.0	-0.6	71.7			33.8	64.41	22.7	2.0	0.6					
21	7.8	14.7	-4.3	67.8	100.0	23.0		7.87	0.7	0.0	0.8	3.5	西北西	11.3	西北西	西北西
22	4.5	8.4	-1.2	64.7	92.0	41.1	1.6	5.29	0.4	0.0	0.6	2.6	北西	7.9	北	北西
23	5.8	11.9	1.3	74.5	97.9	51.7	4.0	7.51	0.5	0.0	0.5	1.4	東北東	4.8	東北東	東北東
24	7.6	13.6	-0.1	52.4	98.9	27.9	6.0	9.13	0.7	0.0	1.0	2.9	北西	8.2	北西	西北西
25	4.0	12.4	-2.3	70.5	94.4	33.6	5.3	7.79	1.1	0.0	0.7	2.9	西北西	10.8	西北西	西南西
26	2.6	8.0	-3.1	50.0	92.4	26.6	6.0	9.25	2.0	0.0	1.2	3.2	西北西	9.4	西北西	西北西
27	1.4	8.2	-3.8	50.0	84.3	25.1	6.0	9.17	2.9	0.0	0.8	2.6	北北西	8.7	西南西	西
28	0.3	8.6	-6.3	69.2	92.1	34.5	6.0	8.91	2.3	0.0	0.4	1.5	北北西	4.2	北西	西
29	0.6	8.0	-5.2	70.9	95.9	29.7	6.1	9.03	1.6	0.0	0.4	1.2	東北東	2.9	北東	西南西
30	1.7	6.8	-5.5	68.9	93.5	47.9	0.6	3.96	8.9	0.0	0.4	1.3	北西	3.3	北西	西北西
31	6.4	8.8	3.9	73.7	89.9	57.4	0.0	1.98	9.1	0.0	0.6	1.4	西北西	4.1	北西	西北西
平均・計 旬極値	3.9	9.9	-2.0	64.8	98.9	25.1	46.6	79.89	30.2	0.0	0.7					
平均・合計 月極値	4.6	11.1	-1.2	68.3	100.0	23.0	128.2	223.77	64.8	2.0	0.6	3.9	北西	11.6	西北西	西北西