

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 (1997年) —

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

日 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

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. 計算はすべて四捨五入法による（負数の場合は5以下は切り捨て、5を越える値は切り上げ）
2. 日平均：20%以上記録が欠けている場合は欠測とし、一の記号を記入。
3. 旬、月平均：20%以上の欠測日数がある場合は一の記号を記入し、それ以下の場合は欠測日数を除いた日数による平均値を（ ）内に記入

観測地点 筑波苗畑

1997年1月

筑波苗畑

日	9時 気温		気 温		平均 気温		降水量 mm	新雪量 mm	積雪量 mm	日照時間 時間	水平面日射量 MJ/m ²		相対湿度		日最大風速 m/s	日最大風向	記 事
	最高	最低	最高	最低	最高	最低					最大	最小					
1	3.7	11.4	0.6	6.0	4.9	6.0	0.3	1.8	5.65	100	67	32	0.5	2.3	SW		
2	9.2	13.8	0.1	7.0	7.2	7.2	0.8	3.6	5.83	100	28	68	1.1	10.0	NW		
3	5.8	10.4	-1.2	4.6	4.2	4.2	-	6.9	9.79	75	27	52	1.3	11.9	WNW		
4	4.5	9.2	-3.3	3.0	3.2	3.2	-	4.3	7.21	100	36	79	0.8	7.3	ENE		
5	1.6	7.3	-7.0	0.2	1.6	1.6	-	6.8	9.57	100	17	67	1.5	12.4	NW		
6	4.8	11.9	-1.3	5.3	5.2	10.5	-	7.0	9.39	100	44	76	0.7	5.1	WNW		
7	1.3	11.0	-3.0	4.0	2.4	2.4	-	4.3	8.03	100	43	72	0.7	5.5	N		
8	1.5	8.3	-3.5	2.4	2.0	2.0	-	7.0	9.90	95	35	72	0.5	3.1	SE		
9	1.9	7.8	-5.3	1.3	0.6	0.6	-	6.8	8.29	100	52	79	0.6	4.2	WNW		
10	-0.2	8.6	-5.1	1.8	0.2	0.2	-	6.5	9.50	96	34	73	0.6	3.8	NW		
計	34.1	99.7	-29.0	35.6	31.5	23.5	1.1	55.1	84.50	942	358	701	9.0	73.3			
平均	3.4	10.1	-2.9	3.6	3.2	3.2	-	5.5	8.45	94	36	70	0.9	7.3			
11	-0.2	8.9	-4.7	2.1	1.0	1.0	-	7.2	10.06	96	30	69	0.7	4.5	NW		
12	0.6	8.5	-5.8	1.4	0.7	0.7	-	7.2	10.19	92	36	73	0.6	4.9	NW		
13	2.4	8.7	-4.9	1.9	1.0	1.0	-	7.1	9.85	96	39	75	0.5	3.2	NW		
14	-0.9	9.6	-5.2	2.2	1.9	1.9	-	6.8	8.29	100	52	79	0.6	4.2	WNW		
15	2.2	9.8	-4.6	2.2	1.3	1.3	-	7.3	10.28	99	31	68	0.6	5.3	N		
16	-1.7	6.8	-6.1	0.4	-0.6	-0.6	-	3.6	6.69	96	37	73	0.4	3.1	NW		
17	0.6	10.3	-5.9	2.2	1.9	1.9	-	7.4	10.48	95	33	70	0.5	3.1	N		
18	3.2	14.0	-1.4	6.3	5.8	5.8	-	7.2	9.90	96	27	53	1.1	8.0	NW		
19	4.4	9.0	0.1	4.6	5.3	5.3	-	7.4	10.43	65	36	54	1.3	10.4	NW		
20	2.4	11.1	-3.7	3.7	2.7	2.7	-	7.4	10.22	99	34	73	0.6	4.0	SSW		
計	13.0	95.9	-42.2	27.0	21.0	0.0	1.4	68.4	96.39	934	355	687	6.9	50.7			
平均	1.3	9.8	-4.2	2.7	2.1	2.1	-	6.8	9.64	93	36	69	0.7	5.1			
21	2.8	11.6	-3.0	4.3	3.7	3.7	-	6.3	3.16	100	34	58	1.1	9.3	NNW		
22	-2.0	0.9	-4.6	-1.9	-1.4	-1.4	-	3.8	15.94	99	30	65	2.0	10.4	NW		
23	1.4	8.4	-7.7	0.4	1.2	1.2	-	7.6	11.12	100	32	66	0.6	5.5	NNW		
24	1.6	9.8	-2.6	3.5	3.3	1.5	-	2.2	6.40	100	44	80	0.6	4.0	NW		
25	1.9	7.4	-2.2	2.6	2.2	2.2	-	7.5	11.43	100	30	56	1.3	10.2	NW		
26	4.2	10.3	-1.0	4.6	4.2	4.2	-	7.7	11.44	62	29	43	1.8	10.2	NW		
27	1.2	10.5	-1.1	2.9	2.4	2.4	-	7.6	11.26	88	28	61	0.8	6.0	WSW		
28	2.0	10.8	-5.1	2.9	2.7	2.7	-	7.6	10.92	100	39	76	0.6	4.9	ESE		
29	5.2	9.2	-3.0	3.1	2.6	2.6	-	7.9	11.88	99	24	58	1.1	8.2	W		
30	1.5	6.8	-4.8	1.0	0.5	0.5	-	7.9	12.00	80	28	53	1.2	10.9	W		
31	0.9	6.6	-7.4	-0.4	0.6	0.6	-	4.9	9.25	99	36	61	0.6	4.0	E		
計	20.7	92.2	-46.5	23.0	22.0	1.5	-	71.0	119.80	1027	354	677	11.7	83.6			
平均	1.9	8.4	-4.2	2.1	2.0	2.0	-	6.5	10.89	93	32	62	1.1	7.6			
合計	67.8	287.8	-117.7	85.6	74.5	25.0	2.5	194.5	300.69	2903	1067	2065	27.6	207.6			
平均	2.2	9.3	-3.8	2.8	2.4	2.4	-	6.3	9.70	94	34	67	0.9	6.7			

観測地点 筑波苗畑

1997年2月

筑波苗畑

日	9時 気温		気 温		平均 気温		降水量 mm	新雪量 mm	積雪量 mm	日照時間 時間	水平面日射量 MJ/m ²		相対湿度		日最大風速 m/s	日最大風向	記 事	
	最高	最低	最高	最低	最高	最低					最大	最小						
1	1.8	9.1	-5.3	1.9	1.6	1.6	-	5.8	10.30	96	31	64	0.6	3.1	SE			
2	0.6	8.0	-5.5	1.3	2.3	0.5	-	0.5	2.91	100	44	82	1.2	11.1	W			
3	2.0	7.9	1.5	4.7	4.1	17.0	-	8.2	13.23	90	33	57	2.0	14.8	WNW			
4	3.1	6.4	-2.8	1.8	2.2	2.2	-	8.0	12.31	100	32	67	0.5	3.1	SSW			
5	2.5	8.3	-4.1	2.1	1.8	1.8	-	1.4	6.20	100	73	87	0.6	3.8	NW			
6	2.3	8.2	-1.5	3.4	3.0	0.5	-	7.8	12.60	100	27	65	0.7	7.5	NNW			
7	4.5	10.2	-3.0	3.6	3.4	3.4	-	1.2	5.64	96	64	78	0.7	4.0	ENE			
8	2.6	11.2	-2.3	4.5	4.1	4.1	-	7.5	11.99	100	37	65	0.6	3.6	E			
9	6.5	11.7	2.2	7.0	7.2	7.2	-	0.7	3.5	9.02	75	50	0.9	6.2	ENE			
計	28.7	90.9	-20.8	35.3	33.6	18.0	0.7	51.4	95.85	956	416	688	8.6	63.2				
平均	2.9	9.1	-2.1	3.5	3.4	3.4	-	3.1	9.59	96	42	69	0.9	6.3				
11	9.1	12.2	-0.8	5.7	6.2	6.2	-	5.2	7.86	100	47	77	1.4	11.1	SW			
12	4.5	9.6	-1.8	3.9	3.5	3.5	-	6.9	12.92	100	29	61	1.2	8.8	NW			
13	3.2	8.1	-3.7	2.2	1.2	1.2	-	8.0	14.37	78	26	58	1.1	7.5	NW			
14	1.0	9.4	-6.8	1.3	0.7	0.7	-	7.5	13.51	94	28	62	0.8	6.9	NNW			
15	1.8	10.3	-4.9	2.7	3.5	3.5	-	1.8	8.58	90	46	71	0.5	3.6	NNW			
16	4.6	9.7	0.7	5.2	4.3	5.0	-	0.4	0.8	3.21	100	81	98	0.5	5.1	W		
17	6.1	11.0	0.5	5.8	5.7	5.7	-	1.8	7.5	13.96	98	23	47	1.4	10.8	NW		
18	4.6	9.4	-0.3	4.6	4.3	4.3	-	7.7	15.31	71	22	45	1.3	11.3	N			
19	3.9	7.1	-3.0	2.1	2.2	2.2	-	8.7	15.43	75	24	47	1.5	11.9	NNW			
20	-0.4	11.9	-5.7	3.1	3.0	3.0	-	8.6	14.60	88	22	60	0.8	4.4	NSW			
計	38.4	98.7	-25.8	36.6	34.6	5.0	2.2	60.7	119.75	894	346	626	10.5	81.4				
平均	3.8	9.9	-2.6	3.7	3.5	3.5	-	6.1	11.98	89	35	63	1.1	8.1				
21	5.8	10.8	-3.7	3.6	1.9	1.9	-	7.7	14.02	94	23	52	2.0	18.2	NNW			
22	0.1	3.9	-5.2	-0.7	-0.8	-0.8	-	8.0	14.85	69	29	50	1.9	11.9	NNW			
23	1.5	8.9	-7.8	0.6	0.0	0.0	-	8.8	15.68	84	28	61	0.7	6.2	NW			
24	3.2	11.3	-5.7	2.8	2.8	2.8	-	8.1	14.71	92	25	64	0.6	3.8	NNW			
25	3.5	15.0	-3.4	5.8	5.9	5.9	-	7.7	15.96	100	38	71	0.7	4.4	SSW			
26	10.5	18.5	2.7	10.6	9.3	9.3	-	2.8	7.8	14.96	91	16	46	1.1	11.5	NW		
27	6.2	12.4	2.5	7.5	6.7	6.7	-	2.0	6.9	13.78	79	29	56	0.7	5.3	ENE		
28	5.0	13.1	3.2	8.2	8.5	8.5	-	0.9	0.7	6.05	90	51	74	0.7	4.0	S		
計	35.8	93.9	-17.4	38.4	34.3	0.0	5.7	55.7	108.01	699	233	474	8.4	65.3				
平均	4.5	11.7	-2.2	4.8	4.3	4.3	-	7.0	13.50	87	29	59	1.1	8.2				
合計	102.9	283.5	-64.0	110.3	102.5	23.0	8.6	167.8	333.61	2549	995	1788	27.5	209.9				
平均	3.7	10.1	-2.3	3.9	3.7	3.7	-	6.0	11.56	91	36</							

观测地点 筑波苗畑

1997年3月

筑波苗畑

日	9时		12时		15时		18时		风向	记事					
	气温	湿度	气温	湿度	气温	湿度	气温	湿度							
1	14.2	19.3	1.9	10.6	10.3	1.3	2.2	3.67	NW						
2	3.6	8.3	-0.7	3.8	4.4	1.0	0.0	4.07	NNW						
3	5.3	5.9	1.4	3.7	4.3	0.8	0.0	3.52	NW						
4	3.3	12.0	-1.3	5.4	4.5	-	7.5	15.24	S						
5	6.5	15.9	-2.7	6.6	6.4	-	8.7	15.67	SW						
6	8.4	15.7	-0.9	7.4	8.8	-	3.6	9.80	S						
7	13.7	20.9	5.3	13.1	13.3	1.7	8.1	14.36	SSW						
8	8.8	15.5	3.8	9.7	9.3	2.3	6.1	13.61	SW						
9	10.0	14.5	-1.5	6.5	6.4	-	9.2	15.93	SW						
10	6.7	14.1	-3.8	5.2	6.6	-	7.4	15.38	SSW						
計	80.5	142.1	1.5	72.0	74.3	0.0	7.1	52.8	113.85	902	336	605	9.6	63.1	
平均	8.1	14.2	0.2	7.2	7.4	-	5.3	11.39	90	34	61	1.0	6.3		
11	11.8	20.6	0.0	10.3	9.1	-	9.2	17.12	100	17	53	1.4	15.1	NNW	
12	7.2	15.1	-2.5	6.3	6.1	-	9.4	18.00	78	15	45	1.1	9.5	NNW	
13	7.9	14.2	-2.7	5.8	7.2	-	6.2	14.38	77	44	65	0.8	6.2	E	
14	10.4	19.2	5.4	12.3	11.7	2.1	6.8	14.23	90	36	71	1.1	9.3	ENE	
15	6.0	9.2	4.6	6.9	6.6	0.7	0.0	3.40	99	63	87	2.1	11.3	ENE	
16	4.3	5.9	3.0	4.5	3.9	1.0	0.0	0.0	2.01	100	88	96	1.4	6.6	NNW
17	7.1	11.8	-0.3	5.8	5.7	-	8.3	17.99	100	33	64	0.9	5.8	ENE	
18	6.3	13.0	0.6	6.8	7.1	1.4	8.8	17.86	83	43	66	0.8	5.8	E	
19	9.1	13.0	2.4	7.7	7.9	1.5	3.3	11.05	100	54	71	1.4	9.1	ENE	
20	9.4	13.4	1.8	7.6	7.6	1.8	6.2	14.97	83	34	55	0.9	5.3	NE	
計	79.5	135.4	12.3	74.0	72.9	7.0	7.5	58.2	131.01	910	427	675	11.9	84.0	
平均	8.0	13.5	1.2	7.4	7.3	-	5.8	13.10	91	43	68	1.2	8.4		
21	10.0	15.6	0.6	8.1	9.3	2.0	7.9	17.76	93	31	65	0.8	4.4	S	
22	7.6	12.7	7.2	10.0	8.7	14.0	0.2	0.7	4.80	100	71	94	0.7	4.5	ENE
23	6.6	7.8	2.7	5.3	5.7	1.0	0.4	0.0	4.53	99	66	82	1.4	7.8	ENE
24	6.0	10.1	-1.9	4.1	4.0	0.5	-	6.7	15.93	100	29	64	1.1	7.5	NNW
25	5.6	15.4	-4.1	5.7	6.1	-	9.7	19.43	91	34	66	0.7	4.5	SSW	
26	11.5	16.3	2.3	9.3	10.1	2.1	6.2	15.99	93	42	68	1.2	8.2	ESSE	
27	8.0	10.7	3.1	6.9	7.6	3.2	0.3	0.0	2.89	100	64	94	1.7	8.6	NNE
28	9.9	17.1	-0.9	8.1	9.1	0.0	8.5	19.36	100	28	72	0.8	5.1	SE	
29	13.2	16.3	5.2	10.8	12.0	2.5	0.7	0.0	6.52	100	44	84	0.7	3.8	SW
30	15.8	24.2	7.1	15.7	14.2	12.0	2.0	6.8	17.37	100	29	66	1.1	9.3	ENE
31	7.6	14.0	3.3	8.7	8.8	2.3	4.3	13.77	83	45	68	0.9	5.1	E	
計	101.8	160.2	24.6	92.7	95.6	62.5	10.0	50.8	138.35	1059	483	823	11.1	68.8	
平均	9.3	14.6	2.2	8.4	8.7	(1.1)	4.6	12.58	96	44	75	1.0	6.3		
合計	251.8	437.7	38.4	238.7	242.8	69.5	24.6	161.8	383.21	2871	1246	2103	32.8	215.9	
平均	8.4	14.1	1.2	7.7	7.8	-	5.2	12.36	93	40	68	1.1	7.0		

观测地点 筑波苗畑

1997年4月

筑波苗畑

日	9时		12时		15时		18时		风向	记事					
	气温	湿度	气温	湿度	气温	湿度	气温	湿度							
1	10.7	16.4	2.4	9.4	10.1	2.9	8.7	13.65	S						
2	11.3	15.7	7.4	11.6	11.2	0.0	1.1	0.0	5.60	98	66	85	0.7	4.5	E
3	12.3	14.2	8.4	11.3	10.0	4.0	0.2	0.0	5.30	100	77	93	4.1	7.3	ENE
4	11.3	19.6	8.7	14.2	13.1	0.7	1.0	10.51	100	68	89	0.6	4.9	ESE	
5	12.5	14.6	10.8	12.7	12.1	3.5	0.1	0.0	2.89	100	93	100	0.9	5.3	E
6	11.0	11.9	10.3	11.1	11.1	22.0	0.0	0.0	3.08	100	100	100	1.5	8.0	E
7	11.5	14.9	9.0	12.0	11.4	19.5	0.0	0.0	2.56	100	98	100	1.0	6.0	E
8	16.6	20.6	9.6	15.1	15.1	1.8	8.9	20.85	100	35	70	1.0	8.8	NW	
9	17.2	20.6	5.3	13.0	13.0	2.2	5.6	16.29	89	50	71	1.1	6.0	ENE	
10	14.6	19.6	6.8	13.2	13.4	4.5	9.5	22.42	89	22	43	1.5	11.9	NNW	
計	128.8	170.7	80.0	125.5	122.7	49.5	13.1	34.1	109.15	967	641	820	10.2	87.8	
平均	12.9	17.1	8.0	12.6	12.3	1.3	3.4	10.92	97	64	82	1.0	6.8		
11	13.7	20.3	3.5	11.9	12.3	3.0	9.3	20.89	92	22	49	1.0	8.8	ENE	
12	11.5	17.6	3.3	10.5	10.9	2.9	10.0	21.12	85	26	54	1.0	6.4	SSW	
13	15.4	23.1	3.1	13.1	13.0	3.4	10.0	21.26	99	22	64	1.0	5.5	S	
14	17.2	20.6	5.3	13.0	13.0	2.2	8.2	19.51	95	46	78	1.4	10.4	NE	
15	10.8	12.1	7.5	9.8	9.9	1.9	0.0	5.70	94	47	65	1.1	6.6	E	
16	10.4	15.7	7.2	11.5	10.0	2.5	5.8	17.85	74	40	60	1.4	7.1	E	
17	12.3	18.0	7.6	12.8	12.3	2.1	3.0	12.83	87	40	69	0.9	5.3	SSW	
18	15.1	21.3	6.1	13.7	14.6	2.1	3.3	13.91	100	49	74	0.9	7.3	ENE	
19	9.4	17.4	8.1	12.8	11.6	2.5	1.4	4.3	13.01	100	49	78	1.2	6.7	ENE
20	14.4	18.1	8.8	13.5	13.3	2.4	5.7	18.88	91	48	66	0.9	6.0	ESE	
計	130.2	184.2	60.5	122.6	120.9	2.5	23.9	59.8	184.96	917	389	657	10.8	70.1	
平均	13.0	18.4	6.1	12.3	12.1	2.4	6.0	16.50	92	39	66	1.1	7.0		
21	15.5	19.4	8.1	13.8	14.3	2.1	1.4	12.89	92	43	69	0.9	6.0	S	
22	12.6	20.6	10.2	15.4	13.9	4.0	0.8	0.6	8.77	100	51	86	0.5	4.5	SE
23	12.4	12.5	3.0	7.8	8.8	5.5	0.1	0.0	2.60	100	89	99	0.8	6.9	ENE
24	11.7	18.3	0.5	9.4	10.8	2.7	10.9	24.00	100	21	51	1.2	9.9	NNW	
25	14.3	20.2	2.1	11.2	12.1	3.6	10.7	24.52	85	17	51	1.0	5.1	S	
26	16.3	22.7	4.7	13.7	13.8	3.7	10.6	24.22	90	18	54	0.9	5.3	E	
27	15.6	23.6	5.5	14.6	15.2	3.1	10.1	22.24	100	21	61	0.9	5.5	S	
28	15.1	18.9	10.3	14.6	13.9	12.5	0.5	0.0	5.11	100	63	92	0.5	3.8	SSW
29	18.3	26.4	12.5	19.5	18.3	2.1	8.9	22.40	100	39	75	0.9	4.7	W	
30	21.5	25.8	11.1	18.5	17.8	1.0	1.2	1.8	10.26	100	52	83	0.7	5.5	E
計	153.3	208.4	68.0	138.5	138.9	23.0	19.9	55.0	157.01	967	414	721	8.3	57.2	
平均	15.3	20.8	6.8	13.9	13.9	2.0	5.5	15.70	97	41	72	0.8	5.7		
合計	412.3	565.3	208.5	386.6	382.5	75.0	56.9	148.9	481.12	2851	1444	2198	28.3	195.1	
平均	13.7	18.8	7.0	12.9	12.8	1.9	5.0	14.37	95	48	73	1.0	6.5		

觀測地点 筑波苗畑

1997年5月

筑波苗畑

日	9時 気温	気温			平均 気温	相対湿度			日照 時間	水平面 日射量	降雪量 mm	露 mm	積雪 mm	降水 mm	日最大 日降雪量	風向	記号							
		最高	最低	平均		最大	最小	平均																
1	17.2	21.9	12.1	17.0	16.3	54	77	0.9	6.7	E				2.5	6.6	20.56	100	54	77	0.9	6.7	E		
2	18.3	25.6	12.0	18.8	18.3	46	83	0.7	4.9	W				2.1	2.8	16.50	100	46	83	0.7	4.9	W		
3	17.6	19.1	13.1	16.1	15.8	74	76	0.9	7.3	E				2.1	0.0	6.20	100	74	76	0.9	7.3	E		
4	11.5	19.9	11.2	15.6	13.9	8.0	0.3	2.8	8.84	10.0	32	95	0.8	4.2	NNW									
5	21.8	25.9	12.3	19.1	18.9	3.2	7.6	20.42	100	52	77	0.9	7.7	ENE										
6	20.3	26.4	12.1	19.3	19.4	1.6	1.4	13.00	100	60	84	0.6	3.2	S										
7	20.3	22.1	14.7	18.4	18.5	3.4	8.8	19.40	100	48	88	1.2	10.0	E										
8	22.2	25.6	15.7	20.7	20.6	9.5	2.0	0.2	9.22	100	62	85	2.0	12.6	SSW									
9	11.1	18.2	6.9	12.6	12.3	9.5	0.8	2.1	6.45	100	49	81	0.8	6.7	ENE									
10	15.1	21.3	5.2	13.3	13.9	2.0	10.1	20.93	100	36	76	0.9	5.5	S										
計	175.4	226.0	115.3	170.9	167.9	29.5	20.0	42.4	141.32	1000	513	802	9.7	68.8										
平均	17.5	22.6	11.5	17.1	16.8	2.0	4.2	14.15	100	51	80	1.0	6.9											
11	19.4	24.6	10.3	17.5	17.3	2.7	6.0	19.85	100	49	76	0.8	5.3	S										
12	19.5	21.2	10.8	16.0	15.8	3.4	9.9	21.73	100	57	80	1.2	8.8	E										
13	16.6	20.8	8.9	14.9	16.2	1.6	0.0	11.72	99	60	80	0.7	4.2	SE										
14	15.3	16.4	14.3	15.4	15.1	16.0	0.0	0.1	3.55	100	87	100	0.4	3.8	S									
15	18.4	20.4	14.5	17.5	18.1	1.0	0.0	0.0	5.09	100	83	96	0.3	2.1	NNW									
16	22.7	27.9	16.5	22.2	22.2	1.5	1.4	3.5	15.10	100	61	85	0.6	3.8	NE									
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
19	18.8	21.3	12.9	17.1	16.2	1.5	1.4	0.0	6.30	100	57	85	0.6	5.3	SSE									
20	14.4	17.4	11.9	14.7	13.8	2.0	0.3	0.0	6.19	100	80	97	0.9	5.6	E									
計	145.1	170.0	100.1	135.3	134.7	22.0	10.8	19.5	89.53	799	534	699	5.5	38.9										
平均	18.1	21.3	12.9	16.9	16.8	2.0	1.4	2.4	11.99	1000	677	877	10.0	44.9										
21	16.6	22.0	10.9	16.5	14.9	0.5	1.6	4.9	16.70	100	56	82	1.1	9.5	E									
22	13.0	19.8	9.9	14.9	13.6	17.0	1.4	2.0	14.24	100	56	85	1.2	8.6	ENE									
23	13.7	17.0	10.8	13.9	13.6	—	1.4	0.0	7.25	92	74	85	1.1	5.5	ENE									
24	16.4	17.8	12.9	15.4	15.1	40.0	0.3	0.0	4.89	100	88	100	0.7	8.4	ENE									
25	17.4	24.1	12.6	18.4	17.3	20.5	—	4.8	17.52	100	66	80	1.2	7.5	N									
26	18.6	24.0	11.3	17.7	16.9	7.0	—	5.6	19.63	100	45	78	1.1	7.8	ENE									
27	16.2	21.0	10.2	15.6	14.1	4.5	1.0	4.7	19.69	100	52	90	0.8	7.7	ESE									
28	16.4	24.4	8.2	16.3	16.6	—	2.4	9.5	22.77	100	38	72	0.7	4.7	NNW									
29	19.9	24.1	11.5	17.8	18.1	—	2.4	3.1	14.28	99	49	80	0.7	6.7	E									
30	22.0	26.2	13.8	20.0	19.7	—	2.9	9.1	21.64	100	47	80	0.7	6.7	E									
31	20.6	24.8	15.7	20.3	19.3	—	3.2	4.9	18.43	96	57	82	1.0	6.6	ENE									
計	190.8	245.2	127.8	186.8	179.2	89.5	16.6	48.6	177.04	1087	628	914	10.3	77.9										
平均	17.3	22.3	11.6	17.0	16.3	—	1.8	4.4	16.09	99	57	83	0.9	7.1										
合計	311.3	641.2	343.2	493.0	481.8	141.0	47.4	110.5	408.09	2886	1675	2415	25.5	185.6										
平均	17.6	22.1	11.8	17.0	16.6	—	1.8	4.3	16.07	1000	569	833	10.0	81.6										

觀測地点 筑波苗畑

1997年6月

筑波苗畑

日	9時 気温	気温			平均 気温	相対湿度			日照 時間	水平面 日射量	降雪量 mm	露 mm	積雪 mm	降水 mm	日最大 日降雪量	風向	記号							
		最高	最低	平均		最大	最小	平均																
1	21.6	27.3	14.5	20.9	20.1	51	85	0.6	4.2	ESE				2.9	2.8	16.21	100	51	85	0.6	4.2	ESE		
2	23.1	24.3	15.4	19.9	21.2	3.1	0.0	9.10	100	63	81	1.2	6.2	S										
3	24.2	27.3	17.1	22.2	22.6	3.4	5.4	19.29	98	51	74	1.3	6.0	S										
4	22.2	23.3	15.4	19.4	19.4	5.0	0.5	0.0	5.43	100	68	92	0.7	7.3	NNE									
5	20.5	28.6	13.7	21.2	20.8	2.4	8.0	21.76	100	32	73	0.8	7.3	NNW										
6	18.0	25.2	11.2	18.2	18.0	1.7	0.0	7.70	100	74	92	0.9	7.1	ENE										
7	18.7	18.7	12.7	17.2	16.9	8.0	2.4	6.9	20.32	100	44	80	0.6	4.2	SSE									
8	17.8	19.5	11.6	15.6	15.3	—	3.1	3.4	17.27	97	66	81	1.3	8.8	ENE									
9	14.2	16.9	12.3	14.6	15.0	19.5	0.3	0.0	2.56	100	90	99	0.6	4.0	SSE									
10	21.5	28.9	16.2	22.6	21.8	7.5	1.3	4.3	19.07	100	61	85	1.0	7.5	ENE									
計	201.8	242.9	140.1	191.8	191.1	40.0	21.1	30.8	138.7	995	606	840	9.0	62.8										
平均	20.2	24.3	14.0	19.2	19.1	—	2.1	3.1	13.87	100	61	84	0.9	6.3										
11	16.3	20.1	15.5	17.8	16.7	6.0	0.9	0.0	3.04	100	72	95	0.6	7.1	ENE									
12	21.2	25.6	15.5	20.6	19.2	—	2.4	6.8	21.33	100	27	84	0.8	5.8	ESE									
13	20.4	25.2	15.1	20.2	19.4	—	2.0	3.5	17.55	100	57	84	0.6	4.9	SSE									
14	21.2	27.5	14.5	21.0	20.2	—	2.5	4.7	19.02	100	45	78	0.6	4.0	SSE									
15	22.2	27.9	15.6	21.8	21.6	—	1.7	0.5	13.34	100	47	81	0.5	3.4	SSE									
16	21.7	26.4	16.5	21.5	20.1	—	3.5	7.4	22.43	100	55	80	0.9	6.4	E									
17	21.9	24.3	16.0	20.2	19.8	—	1.8	0.3	11.08	98	62	82	1.0	5.8	NE									
18	20.1	21.7	16.1	18.9	18.2	7.0	0.9	0.0	5.82	100	76	94	0.4	3.6	ENE									

觀測地点 筑波苗畑

1997年7月

筑波苗畑

日	9時 氣溫		平均 氣溫		降水 量	降雪 量	日積雪 時間	日照 時間	日積雪 量	相對濕度			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	25.3	30.6	17.4	24.0	23.7	—	5.5	18.68	100	44	81	0.6	4.7	SSE		
2	25.0	28.9	18.9	23.9	23.8	—	1.5	0.10	25	100	65	88	0.4	3.2	SW	
3	28.5	35.0	19.3	27.2	27.3	—	2.4	6.8	18.48	100	46	76	0.5	4.7	ENE	
4	29.3	36.0	21.5	28.8	27.9	—	2.8	4.3	18.67	100	43	75	0.4	3.2	S	
5	30.8	36.1	20.6	28.4	28.4	—	3.6	11.0	21.40	100	45	77	0.6	4.2	SSW	
6	30.4	36.6	22.4	29.5	27.2	—	3.6	9.6	14.57	98	43	76	0.7	7.7	E	
7	28.8	33.1	20.7	26.9	27.2	—	4.0	9.2	—	100	54	78	1.3	9.5	SSW	
8	27.0	34.2	22.0	28.1	27.5	—	3.6	3.2	17.27	99	54	78	1.0	7.3	ENE	
9	27.0	32.6	19.2	25.9	25.5	—	3.2	3.8	18.01	98	57	81	1.1	7.7	SSW	
10	17.2	19.3	16.5	17.9	17.5	18.5	—	0.1	0.0	2.77	100	92	100	0.7	5.8	ENE
計	271.9	322.4	198.5	260.6	256.0	18.5	27.3	53.4	140.30	995	543	810	7.3	58.0		
平均	27.2	32.2	19.9	26.1	25.6	—	2.7	5.3	(15.57)	100	54	81	0.7	5.8		
11	18.5	22.7	16.7	19.7	19.3	2.0	—	0.0	0.0	4.61	100	93	99	0.4	4.0	ESE
12	20.9	—	—	—	—	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
13	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
14	27.3	31.0	21.8	26.4	24.7	—	2.1	0.4	13.60	100	67	89	0.6	8.4	E	
15	26.8	31.7	20.0	25.9	25.9	—	2.6	4.8	18.37	100	55	84	0.3	3.2	S	
16	28.7	33.1	22.1	27.6	27.5	—	3.2	5.3	—	100	54	78	0.6	4.0	ENE	
17	21.9	24.4	17.5	21.0	20.7	5.5	—	1.3	0.0	—	100	77	90	1.0	8.4	E
18	20.6	25.8	17.5	21.7	20.7	10.5	—	1.8	2.7	—	100	65	86	0.5	4.2	ESE
19	24.4	29.7	15.9	22.8	22.5	—	—	—	—	—	100	52	77	0.5	4.2	SSE
20	24.8	29.8	16.5	23.2	23.2	—	2.7	8.3	—	100	54	83	0.5	4.4	ESE	
計	213.9	228.2	148.0	188.3	184.5	22.0	16.9	30.3	36.58	800	517	686	4.4	40.8		
平均	(23.0)	(28.5)	(18.5)	(23.5)	(23.1)	(2.1)	(3.8)	(—)	(10.0)	(65)	(66)	(0.6)	(5.1)	(—)		
21	25.8	30.4	17.3	23.9	23.7	—	3.7	9.0	—	100	44	78	0.5	4.7	E	
22	24.2	29.8	17.0	23.4	23.3	—	3.4	10.8	—	100	56	84	0.7	5.5	ENE	
23	24.3	30.2	19.9	25.1	24.2	—	3.4	4.5	—	100	70	90	0.7	5.3	SSE	
24	24.5	30.4	19.4	24.9	23.8	—	3.6	7.0	—	100	64	86	0.7	4.7	ENE	
25	24.9	30.1	19.0	24.6	24.4	—	2.7	4.5	—	100	65	87	0.6	4.9	N	
26	25.6	30.6	22.1	26.4	24.9	13.0	—	1.1	0.3	—	100	71	94	0.8	6.0	SE
27	28.9	31.5	22.6	27.1	26.7	1.0	2.9	8.0	—	100	60	85	1.1	6.7	SSW	
28	25.2	29.0	22.4	25.7	25.3	5.0	2.1	0.0	—	100	76	91	1.2	4.9	S	
29	26.0	30.3	23.7	27.0	26.3	—	3.0	0.2	—	99	59	79	0.7	3.2	S	
30	24.2	24.0	21.1	22.6	22.5	3.5	1.0	1.0	—	100	80	96	0.8	5.3	ENE	
計	22.2	28.9	21.3	25.1	23.8	71.5	0.0	0.5	—	100	85	98	0.4	4.2	S	
平均	27.5	32.5	22.5	27.5	26.6	94.0	26.9	45.8	—	1099	723	968	8.2	55.4		
25.0	29.6	20.5	25.1	24.4	—	—	2.4	4.2	—	100	66	88	0.7	5.0		
合計	761.0	875.8	572.3	724.7	705.4	134.5	71.1	129.5	176.68	2894	1783	2464	19.9	154.2		
平均	(25.4)	(32.2)	(19.7)	(25.0)	(24.5)	(2.9)	(4.5)	(—)	(10.0)	(61)	(65)	(0.7)	(5.3)	(—)		

觀測地点 筑波苗畑

1997年8月

筑波苗畑

日	9時 氣溫		平均 氣溫		降水 量	降雪 量	日積雪 時間	日照 時間	日積雪 量	相對濕度			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	27.7	31.6	21.9	26.8	26.5	—	1.8	7.0	—	100	64	87	0.6	4.7	S	
2	29.0	33.5	22.3	27.9	27.3	—	3.6	7.9	—	100	62	86	0.5	4.5	E	
3	28.0	32.4	22.6	27.5	27.1	—	3.1	2.6	—	100	67	85	0.5	3.8	NE	
4	28.2	33.3	21.7	27.5	27.5	—	3.6	7.4	—	100	54	86	0.6	5.1	S	
5	27.4	28.6	23.1	25.9	25.9	1.0	1.0	0.3	—	99	78	92	1.2	7.8	S	
6	23.7	30.0	22.2	26.1	25.2	—	1.8	1.6	—	100	69	90	0.5	5.3	SSE	
7	26.9	32.7	21.6	27.2	25.9	1.0	2.1	4.1	—	100	64	89	0.6	6.6	ENE	
8	23.0	28.7	21.0	24.9	24.8	4.0	—	0.3	0.0	—	100	78	95	0.5	3.2	NE
9	30.5	33.0	21.8	27.4	28.1	—	4.1	9.9	—	100	62	80	1.2	7.5	SSW	
10	31.5	34.5	25.5	30.0	29.4	—	4.1	10.0	—	96	62	80	1.2	5.5	SSW	
計	275.9	318.3	223.7	271.2	267.7	6.0	25.5	50.8	—	995	660	870	7.4	54.0		
平均	27.6	31.8	22.4	27.1	26.8	—	2.6	5.1	—	100	66	87	0.7	5.4		
11	28.9	31.6	23.2	27.4	26.6	—	4.2	9.7	—	99	64	81	0.9	6.7	ENE	
12	25.9	29.7	23.1	26.4	25.8	—	1.6	0.0	—	99	81	91	0.5	4.7	ENE	
13	27.3	33.0	22.1	27.6	26.6	—	1.6	0.0	11.77	100	67	90	0.5	6.2	ENE	
14	20.6	23.0	19.7	21.4	20.7	28.0	—	0.4	0.0	4.45	100	83	95	1.1	6.9	ENE
15	21.8	23.2	19.1	21.2	20.8	—	1.6	0.0	5.99	95	78	86	1.1	5.3	NE	
16	20.5	22.1	18.7	20.4	19.9	—	2.2	0.0	7.02	97	77	87	1.0	6.0	ENE	
17	20.7	23.7	17.9	20.8	20.0	—	2.0	0.6	9.68	95	67	84	0.8	4.9	NE	
18	23.0	28.1	16.2	22.2	22.6	—	1.5	2.1	12.28	100	71	88	0.5	3.4	ESE	
19	26.7	29.9	20.7	25.3	24.8	—	1.9	1.9	9.93	100	62	86	0.4	3.6	SE	
20	26.6	31.7	19.4	25.6	25.6	—	2.8	6.7	16.25	100	51	80	0.4	3.1	SSW	
計	242.0	276.0	200.1	238.3	233.4	28.0	19.8	21.0	77.37	965	701	868	7.2	50.8		
平均	24.2	27.6	20.0	23.8	23.3	—	2.0	2.1	(9.7)	99	70	87	0.7	5.1		
21	27.0	31.1	21.3	26.2	24.9	0.5	2.8	7.3	17.75	100	71	90	0.7	6.4	ENE	
22	23.9	29.4	21.0	25.2	24.4	5.5	1.2	0.5	10.24	100	78	94	0.4	3.6	ENE	
23	27.7	31.6	22.4	27.0	26.0	—	2.7	2.0	11.85	100	71	88	0.6	5.5	E	
24	26.3	32.0	21.2	26.6	25.9	0.5	2.5	9.1	19.08	100	47	75	0.8	4.4	S	
25	24.3	27.1	20.5	23.8	23.4	—	3.2	3.0	14.32	99	74	88	1.1	7.5	E	
26	22.3	27.4	19.7	23.6	22.7	—	1.9	2.0	11.11	100	77	91	1.1	6.2	ENE	
27	23.9	30.5	17.6	24.1	23.7	0.5	1.9	8.2	17.61	100	53	86	0.5	3.8	WNW	
28	24.2	30.9	20.1	25.5	24.6	—	2.5	5.8	15.19	100	55	84	0.5	4.4	ENE	
29	25.7	31.0	21.3	26.2	25.5	—	3.1	4.2	14.08	97	65	83	0.7	5.8	N	
30	26.3	31.8	19.7	25.8	25.2	1.5	3.3	8.8	17.92	100	50	80	0.7	5.6	N	
31	26.8	29.8	19.9	24.9	24.8	—	3.2	5.0	15.64	99	59	82	0.6	5.1	E	
計	276.6	332.6	224.7	278.9	271.1	8.5	28.3	55.9	164.79	1095	700	941	7.7	58.3		
平均	25.1	30.2	20.4	25.4	24.6	—	2.6	5.1	14.98	100	64	86	0.7	5.3		
合計	794.5	926.9	646.5	788.4	772.2	42.5	73.6	127.7	242.16	3075	2061	2679	22.3	163.1		
平均	25.6	29.9														

観測地点 筑波苗畑

1997年9月

筑波苗畑

日	9時 気温		気 温		平均 気温	降水量 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	平均					
1	27.0	21.9	21.5	26.7	26.2	3.6	6.1	14.96	100	46	79	0.7	4.4	S		
2	27.9	22.4	21.7	27.1	26.4	3.7	8.7	16.70	100	54	86	0.7	4.4	S		
3	27.5	22.9	22.3	27.6	26.9	3.0	5.3	15.65	100	59	86	0.6	4.2	NNW		
4	26.2	22.5	20.7	24.6	23.5	1.0	1.1	2.0	9.99	100	73	89	0.9	5.8	E	
5	24.1	27.5	20.2	23.9	22.9	3.2	5.8	15.30	98	71	88	1.4	8.4	ENE		
6	25.3	27.9	19.4	23.7	23.3	2.0	2.1	11.23	100	67	86	0.8	4.0	ENE		
7	26.1	30.2	21.4	25.8	26.6	1.7	2.9	11.47	100	72	89	0.7	4.4	NNW		
8	26.8	28.0	20.3	24.2	22.7	23.0	0.0	0.0	2.71	100	100	100	0.4	4.7	ENE	
9	21.2	22.1	20.0	21.1	21.1	13.0	0.0	0.0	0.0	100	100	100	0.4	4.7	ENE	
10	23.2	30.3	19.8	25.1	23.5	2.4	5.1	13.32	100	64	86	0.6	4.4	E		
計	255.3	291.7	207.3	249.8	242.1	47.5	21.7	36.3	115.76	998	689	883	7.4	51.4		
平均	25.5	29.2	20.7	25.0	24.2	2.2	3.8	11.58	100	69	88	0.7	5.1			
11	26.0	28.9	18.7	23.8	23.3	3.4	6.3	15.75	100	66	87	0.6	5.8	E		
12	23.8	26.6	19.1	22.9	22.0	2.8	1.8	9.62	100	77	90	1.2	9.7	ENE		
13	20.9	22.3	18.9	20.6	20.5	0.5	0.6	0.0	3.24	100	80	91	0.9	6.4	ENE	
14	20.7	23.0	17.7	20.4	19.7	1.0	0.6	0.0	3.82	100	89	98	0.8	5.6	ENE	
15	17.6	18.1	15.9	17.0	17.1	9.0	0.1	0.0	3.41	100	92	98	0.7	5.1	ENE	
16	17.5	20.1	15.1	17.6	17.1	4.0	0.4	0.0	2.66	100	77	93	1.6	7.8	ENE	
17	18.8	28.8	14.8	21.8	22.2	16.5	0.9	1.9	10.48	100	68	92	0.6	3.8	SW	
18	24.0	27.4	19.7	23.6	22.6	13.0	0.4	0.5	7.87	100	84	97	0.9	8.4	ENE	
19	25.6	30.0	15.5	22.8	22.9	7.5	3.8	3.3	12.11	100	51	78	1.3	10.6	NNW	
20	21.8	24.5	13.3	18.9	19.1	3.9	4.0	13.65	100	53	77	0.8	5.6	ENE		
計	216.7	248.7	188.7	209.4	206.5	51.5	16.9	17.8	82.61	1000	737	901	9.6	68.8		
平均	21.7	25.0	16.9	20.9	20.7	1.7	1.8	8.26	100	74	90	1.0	6.9			
21	17.0	21.0	16.6	18.8	18.3	2.0	0.5	0.0	3.87	100	76	92	0.8	5.1	NNW	
22	18.1	25.0	17.0	21.0	19.8	0.5	2.2	1.5	9.86	100	66	83	0.5	4.5	E	
23	17.8	19.1	16.3	17.7	17.4	8.0	0.8	0.0	2.75	100	84	95	0.9	4.5	ENE	
24	20.2	22.2	13.4	17.8	17.9	2.3	1.7	8.65	100	73	82	1.2	9.3	ENE		
25	18.5	22.5	15.3	18.9	17.9	2.3	3.0	8.14	96	67	85	0.9	7.5	ENE		
26	16.6	17.3	15.4	16.4	16.1	16.5	0.8	0.0	2.88	100	92	100	0.8	8.8	NNW	
27	17.8	22.3	13.8	18.1	17.3	2.0	2.0	1.1	5.99	100	65	94	0.4	3.6	NNW	
28	18.7	24.4	10.3	17.4	16.9	3.2	4.8	12.37	100	33	80	0.4	5.3	N		
29	16.5	23.4	8.1	15.8	16.3	3.0	8.4	16.06	100	40	75	0.5	3.6	WNW		
30	17.4	23.1	11.9	17.5	17.3	2.0	2.7	8.1	16.02	100	42	73	0.5	6.2	NNE	
計	178.6	220.3	138.1	175.4	175.2	29.0	19.8	26.4	86.29	996	638	859	6.9	58.4		
平均	17.9	22.0	13.8	17.9	17.5	2.0	2.6	8.83	100	64	86	0.7	5.8			
合計	650.6	761.7	514.1	636.6	623.8	128.0	58.4	82.5	284.66	2894	2064	2643	23.9	178.6		
平均	21.7	25.4	17.1	21.3	20.8	1.9	2.8	9.49	100	69	88	0.8	6.0			

1997年10月

筑波苗畑

日	9時 気温		気 温		平均 気温	降水量 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	平均					
1	18.0	23.1	8.4	15.3	15.4	3.3	9.1	15.28	100	37	74	0.6	4.2	E		
2	19.7	22.8	10.4	16.6	16.5	1.6	4.1	11.79	100	49	81	0.6	4.4	ENE		
3	19.5	23.2	12.8	18.0	16.8	1.0	1.6	5.0	12.77	100	53	85	0.6	4.4	ENE	
4	19.7	22.1	11.8	17.0	16.0	1.5	0.6	1.1	6.57	100	59	89	0.5	3.6	NNW	
5	16.4	24.3	13.9	19.1	17.7	6.0	0.7	4.5	11.92	100	66	92	0.5	4.5	ENE	
6	18.5	22.5	11.3	16.9	16.9	0.5	3.0	6.7	15.03	100	51	76	0.6	4.4	E	
7	18.5	21.4	15.2	18.3	17.8	2.0	0.8	1.0	6.50	100	75	95	0.5	4.5	ENE	
8	19.4	25.0	9.8	17.4	17.8	3.4	6.9	12.42	100	36	67	0.8	10.9	N		
9	15.7	19.8	6.1	13.0	13.8	2.2	6.3	13.71	98	47	77	0.6	8.4	NNE		
10	17.2	23.9	12.9	18.4	16.9	1.4	2.9	9.02	100	65	89	0.4	4.0	S		
計	182.6	228.1	112.6	170.5	165.6	11.0	18.6	47.6	116.01	968	538	825	5.7	53.3		
平均	18.3	22.8	11.3	17.1	16.6	1.9	4.8	11.60	100	54	83	0.6	5.3			
11	18.1	24.4	10.7	17.6	17.3	2.5	7.9	12.69	100	44	76	0.9	9.1	E		
12	16.5	21.3	8.6	15.0	14.5	2.5	7.5	13.68	100	33	75	0.7	6.9	NNW		
13	13.9	20.4	5.5	13.0	12.6	2.2	9.0	14.53	100	35	78	0.5	3.2	NNW		
14	15.0	22.1	6.7	14.4	13.8	1.4	7.2	12.01	100	39	80	0.3	3.8	S		
15	15.6	23.7	8.0	15.9	14.6	2.5	7.6	12.70	100	36	77	0.6	6.0	NNW		
16	15.0	20.2	4.7	12.5	13.5	1.8	8.1	13.33	100	40	75	0.5	4.4	SE		
17	15.6	19.0	11.2	15.1	14.6	0.8	0.6	4.59	100	74	92	0.2	2.9	NE		
18	11.3	23.4	8.7	16.1	14.3	1.1	6.6	11.85	100	46	86	0.4	3.6	ESE		
19	16.7	21.3	7.4	14.4	14.5	1.5	5.8	10.05	100	61	86	0.4	5.3	ESE		
20	16.8	24.3	10.2	17.3	16.1	1.3	8.0	11.84	100	49	87	0.4	3.2	WNW		
計	154.5	220.1	81.7	151.3	145.8	0.0	17.6	68.3	117.27	1000	457	812	4.9	48.4		
平均	15.5	22.0	8.2	15.1	14.6	1.8	6.8	11.73	100	46	81	0.5	4.8			
21	15.8	24.6	9.0	16.8	15.5	1.4	7.9	11.31	100	51	86	0.3	2.7	NNW		
22	17.2	23.4	9.4	16.4	15.8	1.3	7.8	11.15	100	63	88	0.8	6.2	E		
23	18.0	23.5	9.6	16.1	15.7	1.3	5.7	9.94	100	61	85	0.3	4.2	SE		
24	17.0	23.7	10.4	17.1	17.8	1.1	7.0	9.85	100	56	87	0.3	2.7	SSW		
25	20.3	25.1	15.4	20.3	19.1	1.5	6.2	9.34	100	62	84	0.7	6.9	ENE		
26	14.6	20.3	7.4	13.9	14.1	3.3	6.7	12.54	94	27	63	0.8	6.4	NNW		
27	14.2	19.1	3.3	11.2	10.6	2.8	7.7	12.84	95	30	62	1.1	10.4	NNW		
28	10.8	17.5	1.6	9.6	11.1	1.5	1.8	7.8	12.40	100	37	74	0.4	4.0	WNW	
29	13.2	18.0	8.5	13.3	12.3	0.5	0.6	4.6	9.66	100	56	90	0.7	6.0	ENE	
30	11.4	19.3	6.6	13.0	11.8	1.4	5.0	10.18	100	43	83	0.4	2.9	SW		
31	11.2	17.2	8.6	12.9	11.9	1.2	2.7	6.14	100	65	84	0.9	7.8	ENE		
計	163.7	230.7	89.8	160.6	155.7	2.0	17.7	69.1	115.85	1088	551	886	0.9	60.2		
平均	14.9	21.0	8.2	14.6	14.2	1.6	6.3	10.49	99	50	81	0.6	5.5			
合計	800.8	878.9	528.1	482.4	467.1	13.0	53.9	185.0	346.61	3087	1546	2523	11.5	161.9		
平均	16.2	21.9	9.2	15.6												

観測地点 筑波苗畑

1997年11月

筑波苗畑

日	9時		気 温		平均	降水	新降雪	積雪	日照	水平面	相対湿度			日最大	風向	記事
	気温	湿度	最高	最低							平均	最大	最小			
	℃	%	℃	℃	℃	mm	mm	mm	h	h	mm	%	mm	m/s	°	
1	12.6	17.2	2.5	9.9	9.6	—	—	—	6.8	11.17	100	64	79	0.4	3.4	SSE
2	9.0	16.1	-0.2	8.0	9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	13.1	19.0	8.9	14.0	13.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	12.2	18.9	6.4	12.7	12.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	13.3	19.3	7.9	13.6	13.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	11.8	17.0	2.0	9.5	9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	10.8	15.8	1.0	8.4	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	7.6	15.0	1.8	8.4	7.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	11.1	17.1	1.5	9.3	8.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	9.7	16.4	1.7	9.1	10.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	11.2	17.1	3.5	10.2	10.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	10.2	19.7	3.3	11.5	10.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	12.0	16.9	6.8	11.9	12.3	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	11.5	15.1	10.3	12.7	12.2	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	13.1	18.4	11.9	15.2	13.9	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	14.1	16.9	11.1	14.0	13.3	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	13.1	14.9	10.1	12.5	11.8	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	11.4	17.6	4.6	11.1	10.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	9.3	14.1	0.0	7.1	6.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	6.7	11.9	0.9	6.4	7.5	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
計	112.3	165.0	63.5	114.9	110.0	21.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	11.2	16.6	6.4	11.5	11.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	11.1	16.6	8.6	12.6	12.6	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	12.1	13.7	11.8	12.8	12.7	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	12.3	15.1	3.0	9.1	10.3	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	8.3	12.9	-0.2	6.4	6.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	5.6	13.9	-0.4	6.8	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	8.8	20.7	8.3	14.5	12.7	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	19.0	23.0	7.1	15.1	16.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	11.0	13.7	5.4	9.6	10.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	7.8	11.2	7.7	9.5	9.2	32.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	12.3	19.2	6.2	12.7	12.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
計	108.3	160.0	57.5	109.1	109.4	48.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	10.8	16.0	5.8	10.9	10.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
合計	331.8	497.8	154.5	326.9	320.4	69.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
備考	11.1	16.6	5.2	10.9	10.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

観測地点 筑波苗畑

1997年12月

筑波苗畑

日	9時		気 温		平均	降水	新降雪	積雪	日照	水平面	相対湿度			日最大	風向	記事
	気温	湿度	最高	最低							平均	最大	最小			
	℃	%	℃	℃	℃	mm	mm	mm	h	h	mm	%	mm	m/s	°	
1	8.2	9.6	4.2	6.9	7.1	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	8.2	10.8	3.1	7.0	7.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	3.3	6.7	-1.6	2.6	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	1.9	8.7	-2.7	3.0	1.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2.6	11.1	-1.6	4.8	3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	4.7	14.1	-0.3	6.9	7.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	9.0	13.2	8.0	10.6	10.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	11.0	14.0	9.5	11.8	11.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	12.9	14.4	9.3	11.9	11.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	7.8	12.6	4.6	8.6	8.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	6.9	15.2	32.5	74.1	72.6	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
計	69.6	115.2	32.5	74.1	72.6	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	7.0	11.5	3.3	7.4	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	2.5	10.2	-3.4	3.4	3.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	5.4	10.4	-1.1	4.7	3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	2.6	9.1	-2.9	3.1	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	2.4	12.2	-1.5	5.4	4.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	5.7	11.9	-1.8	5.1	4.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	2.5	8.5	-1.6	3.5	4.5	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	5.8	13.4	2.4	7.9	7.1	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	2.2	15.0	-0.9	7.1	6.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	6.3	14.9	1.1	8.0	7.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
計	38.8	114.6	-13.8	51.2	45.4	15.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	3.9	11.5	-1.3	5.1	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	4.6	14.3	-0.9	6.7	5.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	1.8	6.6	-3.8	1.4	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	2.1	7.1	1.4	4.3	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	6.0	9.5	-1.0	4.3	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	1.9	8.8	-3.3	2.8	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	1.5	10.0	-2.8	3.6	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	6.9	12.4	1.3	6.9	6.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	3.7	13.8	-1.2	6.3	5.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	3.5	9.0	-3.9	2.6	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	2.4	5.5	1.7	3.6	3.6	12.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	5.5	9.4	-1.9	3.8	3.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
計	39.9	106.4	-14.4	46.3	43.1	12.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	3.6	9.7	-1.3	4.2	3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
合計	148.3	336.2	5.3	171.6	161.1	30.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
備考	4.8	10.8	0.2	5.5	5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—