

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 (1992年) —

大坪 輝夫・大石 真治・村上 勇夫

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ェ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

1992年 1月

演習林本部

日	9時 気温	最高 気温	最低 気温	平均 気温	降水量 mm	新降雪 mm	積雪 mm	日照 時間	水平面 日射量 MJ/m ²	相対湿度 %	日最大 風速 m/sec	風向	記事				
1	0.5	9.6	-2.9	3.4	2.2			0.7	7.0	8.41	93	47	72	0.7	4.0	WSW	降雪発生
2	2.7	10.1	-2.5	3.8	2.7			0.1	7.1	8.54	100	47	72	0.6	4.5	WSW	
3	2.0	11.7	-2.5	4.6	4.9			0.2	7.6	8.65	100	50	68	1.0	6.2	NW	
4	2.7	10.9	-2.7	4.1	3.0			1.4	8.1	9.04	100	27	64	1.0	11.5	NW	
5	1.3	11.0	-5.0	3.0	2.4			0.6	7.8	9.01	91	34	64	0.7	4.4	SW	
6	2.2	6.2	-1.6	2.3	3.1	7.5		0.0	0.0	2.07	90	71	84	1.0	8.0	ENE	低気圧 接近中
7	3.7	6.2	2.6	4.4	4.5			0.8	0.0	1.82	95	77	85	0.9	4.4	NW	
8	5.1	13.5	0.0	6.8	5.9			1.0	8.2	8.90	100	33	71	0.9	7.7	W	高気圧 接近中
9	6.3	6.4	1.5	4.0	4.5	13.5		3.0	0.0	1.04	95	73	86	0.8	5.6	ENE	降雪発生
10	1.0	8.5	-2.9	2.8	1.9			1.4	6.3	8.00	100	43	73	0.9	6.9	NW	
計	27.5	94.1	-16.0	39.2	35.1	21.0		9.2	52.1	65.48	964	502	739	8.5	63.2		
平均	2.8	9.4	-1.6	3.9	3.5			0.9	5.2	6.55	96	50	74	0.9	6.3		
11	0.3	8.3	-5.3	1.5	0.7			0.1	7.8	9.04	100	42	67	0.6	4.7	E	移動性 高気圧 接近中
12	0.1	7.8	-3.6	2.1	1.3			0.0	1.1	4.84	100	58	74	0.7	3.2	WSW	低気圧 接近中
13	1.5	11.7	-2.9	4.4	4.2			1.3	7.2	8.75	100	47	72	0.8	4.5	NW	高気圧 接近中
14	5.2	10.7	-2.6	4.1	4.0			0.5	5.2	7.27	83	27	56	1.3	10.0	NW	全降雪 発生
15	-1.7	5.2	-7.0	-0.9	-1.5			0.0	8.0	9.70	90	37	63	0.6	4.4	SSW	移動性 高気圧 接近中
16	-1.5	7.8	-7.2	0.3	1.6	3.0		6.5	5.4	7.90	100	47	73	0.7	4.7	E	低気圧 接近中
17	0.8	9.1	-0.3	4.4	3.2			2.9	6.1	7.45	100	64	81	0.7	3.1	WSW	
18	5.1	9.2	-0.9	4.2	4.1			1.5	7.1	9.42	84	31	33	1.3	10.6	WSW	高気圧 接近中
19	3.5	7.9	-2.1	2.9	2.7			1.4	8.5	10.29	64	27	47	1.6	10.8	WSW	降雪発生
20	0.1	8.9	-3.9	1.5	0.3			3.0	8.3	9.95	84	29	59	0.8	6.7	W	
計	13.4	86.6	-37.8	24.5	20.6	3.0		17.2	64.7	84.61	905	409	645	9.1	62.7		
平均	1.3	8.7	-3.8	2.5	2.1			1.7	6.5	8.46	91	41	65	0.9	6.3		
21	-0.9	7.8	-4.5	1.7	0.7			2.6	1.9	5.13	87	55	72	0.8	3.6	W	低気圧 谷間近
22	0.0	9.3	-1.7	3.8	2.8			3.0	4.9	6.69	96	48	72	0.8	6.4	WSW	降雪発生
23	1.9	9.2	-3.7	2.8	2.6	2.5	2	2.0	7.2	9.32	95	34	69	1.0	8.0	SW	降雪発生
24	0.9	8.0	-3.6	2.2	0.8			1.4	8.2	10.58	99	31	63	-	-	WSW	降雪発生
25	-0.3	9.1	-4.6	2.3	1.1			3.2	7.8	9.71	92	43	68	0.7	4.0	WSW	移動性 高気圧 接近中
26	-0.6	10.8	-3.2	3.8	4.1			1.5	2.5	6.89	100	47	75	1.1	4.9	ENE	低気圧 接近中
27	4.3	11.5	1.3	6.4	5.7	0.0		0.3	5.9	8.78	95	45	75	0.8	4.0	SW	降雪発生
28	4.7	12.4	-1.6	5.4	4.9			1.5	8.1	9.93	85	29	63	0.9	5.5	SSW	
29	4.0	15.1	-1.9	6.6	6.0			1.4	7.9	9.60	89	29	66	1.3	9.3	E	低気圧 接近中
30	5.7	7.4	5.3	6.4	5.9	0.0		0.5	0.0	1.82	74	59	71	2.3	7.7	ENE	降雪発生
31	3.6	5.4	0.6	3.0	3.1	6.5	5	0.0	0.0	1.05	85	37	71	1.8	9.1	ENE	降雪発生
計	23.3	106.0	-17.6	44.4	37.7	9.0	7	17.4	54.4	79.50	997	477	765	11.5	62.7		
平均	2.1	9.6	-1.6	4.0	3.4			1.6	4.9	7.23	91	43	70	1.2	6.3		
合計	64.2	286.7	-71.4	108.1	93.4	33.0	7	43.8	171.2	229.59	2,866	1,388	2,149	29.1	188.6		
平均	2.1	9.2	-2.3	3.5	3.0			1.4	5.5	7.41	92	45	69	1.0	6.3		

観測地点 筑波苗畑

1992年 2月

演習林本部

日	9時 気温	最高 気温	最低 気温	平均 気温	降水量 mm	新降雪 mm	積雪 mm	日照 時間	水平面 日射量 MJ/m ²	相対湿度 %	日最大 風速 m/sec	風向	記事				
1	0.6	3.8	-1.8	1.0	(0.8)	27.5	15	0.1	0.0	5.77	100	14	78	(1.1)	11.5	N	降雪開始
2	1.1	7.1	-4.5	1.3	0.9			5.0	8.6	11.85	91	38	59	1.0	6.6	WSW	降雪開始
3	0.7	6.3	-3.3	1.5	1.9			4.0	3.7	7.85	86	47	68	0.7	3.4	WSW	降雪開始
4	4.2	10.1	-2.1	4.0	3.7			0.8	1.3	4.88	83	58	70	0.9	4.9	W	
5	0.2	7.9	-3.8	2.1	1.8			0.7	4.8	8.14	100	36	67	0.8	6.2	E	降雪開始
6	2.1	8.3	-2.3	3.0	2.9			1.3	7.3	10.56	99	47	68	0.8	4.4	E	降雪開始
7	3.6	12.6	-1.4	5.6	4.1			1.0	8.1	10.89	91	29	62	1.1	7.7	WSW	降雪開始
8	1.5	7.3	-2.1	2.6	2.7			0.7	2.9	5.64	74	58	66	1.3	8.0	ENE	降雪開始
9	1.8	8.0	-5.6	1.2	0.8			1.2	8.7	12.19	99	29	62	0.7	5.1	SW	降雪開始
10	3.1	9.5	-4.8	2.4	1.5			1.1	7.8	11.49	95	37	69	0.8	4.2	WSW	
計	18.9	80.9	-31.7	24.7	21.1	27.5	15	15.9	33.2	89.26	918	393	669	9.5	62.0		
平均	1.9	8.1	-3.2	2.5	(2.1)			1.6	5.3	8.93	92	39	67	(1.0)	6.2		
11	3.7	9.0	-3.2	2.9	3.0			1.0	8.8	12.48	94	24	48	1.2	7.1	NW	降雪開始
12	2.1	10.6	-1.2	4.7	4.0	0.0		0.2	2.7	7.00	83	55	67	0.6	4.2	WSW	降雪開始
13	6.2	13.3	1.0	7.2	7.0			1.0	5.8	9.25	83	43	69	1.0	5.6	ESE	
14	4.1	11.3	-0.7	5.3	4.0			0.8	5.3	8.87	100	49	76	1.0	6.9	E	
15	1.1	11.0	-3.1	4.0	4.5			1.6	5.4	9.69	100	35	70	0.8	3.4	WSW	降雪開始
16	6.9	16.0	2.5	9.3	7.7	0.0		1.6	7.8	11.10	97	26	55	1.8	11.5	WSW	降雪開始
17	3.9	9.8	-1.8	4.0	4.3			1.7	8.7	12.54	60	28	44	1.5	10.0	E	
18	4.9	10.6	0.1	5.4	5.0			1.1	4.2	8.66	78	47	65	1.2	7.3	ENE	
19	4.9	10.5	-1.9	4.3	4.0			1.2	8.6	13.00	92	21	50	1.5	9.3	NW	降雪開始
20	2.4	7.2	-1.2	3.0	2.9	0.0	0	1.3	0.3	6.53	79	45	59	1.5	7.7	ENE	強い寒気 が南下
計	40.2	109.3	-9.5	50.1	46.4	0.0	0	11.5	37.6	99.12	866	373	603	12.1	73.0		
平均	4.0	10.9	-0.9	5.0	4.6			1.2	5.8	9.91	87	37	60	1.2	7.3		
21	0.0	7.2	-2.2	2.5	1.8	0.0	5	0.1	6.0	11.27	100	38	67	1.0	5.5	E	強い寒気 が北進中
22	3.3	7.7	-5.1	1.3	1.8			1.3	8.9	13.33	68	23	45	1.6	11.3	WSW	
23	4.4	10.9	-3.1	3.9	3.3			1.6	8.9	13.72	63	22	47	1.3	9.9	WSW	
24	0.6	6.8	-3.1	1.9	1.8			0.8	0.0	3.35	78	49	63	1.0	7.3	NW	降雪開始
25	4.6	9.3	-2.9	3.2	2.7			1.7	7.9	12.26	70	23	49	1.6	12.4	NW	降雪開始
26	3.4	10.7	-6.2	2.3	2.3			1.7	9.3	14.03	100	23	55	1.0	7.8	WSW	
27	2.2	13.2	-3.8	4.7	4.6			1.7	8.7	12.21	83	34	59	0.9	5.5	WSW	降雪開始
28	9.6	14.7	1.3	8.0	8.0			1.1	8.4	12.33	82	52	69	1.2	7.3	E	降雪開始
29	8.4	18.3	3.6	11.0	11.0			0.7	2.1	7.43	100	56	81	0.7	4.4	SW	降雪開始
計	56.5	98.8	-21.5	38.8	37.3	0.0	5	10.7	60.2	100.13	744	320	535	10.3	71.4		
平均	4.1	11.0	-2.4	4.3	4.1			1.2	6.7	11.13	83	36	59	1.1	7.9		
合計	95.6	289.0	-62.7	113.6	104.8	27.5	20	38.1	171.0	288.51	2,328	1,086	1,807	31.9	206.4		
平均	3.3	10.0	-2.2	3.9	(3.6)			1.3	5.9	9.95	87	37	62	(1.1)	7.1		

観測地点 筑波苗畑

1992年3月

演習林本部

日	9時 気温	気 温			平均 気温	降水量 mm	新雪量 mm	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	平均					最大	最小	平均	最大	最小	最大				
1	13.1	17.3	8.6	13.0	11.8	0.0	0.0	4.48	97	67	81	1.4	9.9	E		寒気南下		
2	8.3	14.1	5.3	9.7	8.0	0.0	2.4	7.6	13.11	88	32	61	1.3	8.0	E			
3	3.0	7.9	0.5	4.2	3.4	0.0	0.8	2.3	6.69	99	54	77	1.1	5.1	ENE		低気圧 の接近	
4	3.6	11.1	-4.4	3.4	4.2	0.0	1.4	9.1	14.34	100	29	61	0.8	4.9	E			
5	5.6	6.1	2.6	4.4	4.5	14.5	0.0	0.0	1.46	94	68	85	2.3	10.6	NE			
6	5.1	10.8	2.5	6.7	6.0	0.0	0.2	3.3	9.88	100	32	84	1.4	10.2	SE			
7	5.6	11.0	-0.9	5.1	5.1	0.0	1.5	9.8	13.77	81	26	53	1.0	5.5	E			
8	6.6	12.8	0.4	6.6	6.3	0.0	1.1	7.3	13.38	77	42	62	0.9	5.1	ENE			
9	6.8	15.8	-0.3	7.8	8.4	0.0	1.5	7.7	13.93	100	34	72	0.8	4.4	SSW			
10	5.9	13.2	4.8	9.0	8.4	20.5	0.7	2.6	8.74	100	65	88	1.2	9.1	ENE		低気圧	
計	63.8	120.1	19.1	69.9	66.1	35.0	10.4	49.7	101.98	936	469	724	12.2	72.8				
平均	6.4	12.0	1.9	7.0	6.6	0.0	1.0	5.0	10.20	94	47	72	1.2	7.3				
11	9.9	16.2	7.1	11.7	10.0	0.0	1.7	5.7	12.35	100	36	74	1.2	7.1	E			
12	8.2	12.2	6.8	9.5	8.6	0.0	1.7	0.3	6.16	74	54	61	1.9	6.6	ENE			
13	8.3	17.7	1.9	9.8	10.1	0.0	1.7	8.9	14.25	100	31	75	0.9	4.5	S		寒気南下	
14	10.7	19.1	3.5	11.3	10.9	0.0	1.9	8.7	14.21	100	40	73	1.0	6.4	E			
15	11.6	20.3	7.2	13.8	14.1	0.0	0.7	0.2	7.27	100	63	85	0.8	4.4	SSW		寒気南下	
16	12.7	15.1	1.7	8.4	8.1	14.5	0.3	0.5	3.11	100	79	96	1.4	8.0	E			
17	0.0	4.6	0.0	2.3	2.4	0.5	0	0.2	0.0	3.51	100	65	1.8	7.7	ENE		寒気南下	
18	2.5	5.9	1.5	3.7	2.9	16.0	0.3	0.0	2.07	97	78	90	1.6	12.4	NNW			
19	7.8	10.1	-1.0	4.6	6.0	0.0	0.4	3.2	7.71	100	65	80	0.7	5.3	E		寒気南下	
20	11.1	16.4	6.6	11.5	10.7	0.0	1.7	5.0	12.03	98	51	73	1.1	6.6	E			
計	82.8	137.6	35.3	86.6	83.8	31.0	0	10.6	32.5	82.67	969	562	790	12.4	69.0			
平均	8.3	13.8	3.5	8.7	8.4	0.0	1.1	3.3	8.27	97	56	79	1.2	6.9				
21	1.7	8.6	-1.5	3.6	1.0	11.5	2	0.0	0.0	1.85	100	74	89	2.5	15.1	ENE		寒気南下
22	3.6	10.5	-3.5	3.5	3.3	0.0	1.1	10.0	18.06	100	25	67	1.3	10.2	NW		寒気南下	
23	3.4	6.5	-0.3	3.1	3.2	9.0	0.4	0.0	2.48	92	61	80	1.0	5.8	NNW		寒気南下	
24	7.0	15.1	2.1	8.6	8.1	2.0	0.7	5.0	12.66	100	61	82	1.3	6.2	NW		寒気南下	
25	8.2	12.8	3.8	9.3	9.3	1.0	0.6	0.2	7.40	100	71	87	1.0	4.7	NW			
26	7.6	11.1	7.2	9.2	9.1	2.5	0.3	0.0	2.70	100	84	92	0.6	3.4	E			
27	8.2	10.8	5.6	8.2	8.2	0.0	1.0	0.0	5.55	96	58	67	1.8	6.6	ENE			
28	11.6	14.6	0.9	7.8	9.5	0.0	1.6	3.4	11.17	100	47	63	1.2	6.2	ENE			
29	9.8	13.3	7.6	10.5	9.9	14.0	0.4	0.0	3.81	100	65	84	1.0	4.0	NNW		寒気南下	
30	12.0	21.3	6.8	14.1	11.8	30.0	0.3	5.0	13.73	100	31	88	1.7	8.9	NNW		寒気南下	
31	11.8	18.5	2.9	10.7	10.8	0.0	2.5	10.1	18.30	100	35	69	1.0	5.3	E		寒気南下	
計	84.9	143.1	31.6	87.6	84.2	70.0	2	8.9	33.7	97.71	1,088	632	868	14.4	76.4			
平均	7.7	13.0	2.9	8.0	7.7	0.0	0.8	3.1	8.88	99	57	79	1.3	6.9				
合計	231.5	400.8	86.0	244.1	234.1	136.0	2	29.9	115.9	282.36	2,993	1,663	2,382	39.0	218.2			
平均	7.5	12.9	2.8	7.9	7.6	0.0	1.0	3.7	9.11	97	54	77	1.3	7.0				

観測地点 筑波苗畑

1992年4月

演習林本部

日	9時 気温	気 温			平均 気温	降水量 mm	新雪量 mm	積雪 mm	最高 気温	日照 時間	水面			相対湿度			日平均 日風速 m/sec	日最大 日風速 m/sec	風向	記事
		最高	最低	平均							最大	最小	平均	最大	最小	最大				
1	11.7	13.7	8.3	11.0	10.9	5.0	0.3	0.0	2.43	100	80	92	0.8	5.3	E	低気圧 前線				
2	16.8	24.6	9.7	17.2	15.6	2.5	2.0	5.6	14.70	100	36	78	1.7	8.0	ENE					
3	15.5	20.3	6.3	13.3	13.0	0.0	3.4	10.1	18.33	98	30	38	1.1	6.6	E					
4	15.1	19.8	6.0	12.9	13.6	0.0	2.9	7.3	16.09	100	35	70	1.2	6.4	E					
5	10.7	13.5	8.8	11.2	10.3	22.0	0.2	0.0	2.08	100	77	95	1.7	7.3	N					
6	14.4	19.6	6.5	13.1	12.9	0.0	2.1	9.9	17.82	100	50	76	1.2	6.0	E					
7	12.4	12.4	6.7	9.6	9.5	0.0	2.0	0.2	3.76	89	70	80	2.9	13.5	ENE	寒気南下				
8	9.1	15.8	5.4	10.6	10.7	0.0	—	0.8	11.00	81	53	70	0.9	5.6	S					
9	15.6	23.3	8.6	16.0	14.7	0.0	—	4.7	12.82	87	39	71	1.0	7.3	NNW					
10	10.4	11.5	8.1	9.8	9.7	14.0	0.6	0.0	2.14	96	62	89	2.1	9.7	ENE	寒気南下 前線				
計	131.7	174.5	74.4	124.7	120.9	43.5	13.5	38.6	101.37	951	532	779	14.6	75.7						
平均	13.2	17.5	7.4	12.5	12.1	0.0	—	3.9	10.14	95	53	78	1.5	7.6						
11	8.0	11.4	5.3	8.4	8.4	0.5	4.8	0.0	4.53	100	79	89	1.6	8.2	E					
12	10.0	14.3	2.0	8.2	8.2	16.0	3.7	0.5	6.02	100	69	86	1.9	13.9	E	寒気南下 前線				
13	8.4	16.1	-0.7	7.7	8.5	0.0	4.3	8.5	19.33	100	30	80	1.5	8.4	E	寒気南下 前線				
14	10.3	15.6	7.2	11.4	9.8	0.0	3.1	4.0	12.33	98	50	77	1.3	8.6	E	(午後3)				
15	10.8	15.4	4.2	9.8	10.2	0.0	3.2	3.3	13.64	90	53	71	1.2	6.9	E					
16	12.2	15.7	8.1	11.9	11.8	2.5	0.6	0.0	6.41	100	72	89	1.4	9.7	SSW					
17	12.6	18.8	4.1	11.5	11.9	0.0	2.9	10.3	20.25	100	26	58	1.2	8.2	E	移動性 低気圧				
18	13.7	21.7	6.4	14.1	14.9	0.0	2.0	3.3	13.12	93	44	68	1.4	8.8	SSW					
19	19.4	20.9	7.8	14.4	13.5	3.0	0.6	1.0	5.08	100	63	85	2.2	11.5	SSW	低気圧				
20	13.2	22.0	6.0	14.0	13.3	0.0	3.6	8.6	18.90	100	25	66	1.3	6.7	SSW					
計	118.6	171.9	50.4	111.4	110.5	22.0	28.8	39.5	119.61	981	511	769	15.0	90.9						
平均	11.9	17.2	5.0	11.1	11.1	0.0	2.9	4.0	11.96	98	31	77	1.5	9.1						
21	14.8	20.7	3.8	12.3	13.7	0.0	2.8	9.5	18.38	79	36	38	1.2	6.2	S	寒気南下 低気圧				
22	17.8	19.0	7.2	13.1	13.9	27.5	0.9	0.0	3.16	100	65	87	1.7	12.9	SSW					
23	17.6	24.2	6.9	15.6	15.5	0.0	3.8	10.7	20.83	100	18	49	1.5	9.7	SSW					
24	18.4	21.0	8.2	14.6	16.1	0.0	2.5	2.6	10.67	100	48	68	2.0	12.6	SSW					
25	18.5	22.9	7.5	15.2	15.7	0.0	5.2	9.7	21.17	79	17	42	1.6	9.1	NNW	寒気南下 前線				
26	14.9	21.0	3.7	12.4	13.2	0.0	2.8	8.6	20.54	92	43	65	0.9	6.6	S					
27	16.4	26.2	6.8	16.5	16.2	0.0	3.3	10.5	21.70	100	29	65	0.9	5.8	S					
28	18.0	25.9	10.7	18.3	18.0	0.0	3.7	10.1	21.44	90	31	68	1.3	7.8	SSW	地震 発生した				
29	20.0	24.0	12.3	18.2	17.8	0.0	5.0	10.0	22.84	100	18	53	1.5	11.7	E					
30	11.5	14.8	5.4	10.1	10.0	46.0	0.9	0.0	2.17	100	56	87	3.2	17.8	E					
計	167.9	219.7	72.5	146.3	150.1	73.5	30.9	71.7	162.90	940	361	642	15.8	100.2						
平均	16.8	22.0	7.3	14.6	15.0	0.0	3.1	7.2	16.29	94	36	64	1.6	10.0						
合計	418.2	566.1	197.3	382.4	381.5	139.0	73.2	149.8	383.88	2,872	1,404	2,190	45.4	266.8						
平均	13.9	18.9	6.6	12.7	12.7	0.0	(2.6)	5.0	12.80	96	47	73	1.5	8.9						

観測地点 筑波苗畑

1992年5月

演習林本部

日	9時 気温	最高 気温	最低 気温	平均 気温	降水量 mm	新降雪 mm	積雪 mm	日照 時間	水平面 日射量 MJ/m ²	相対湿度 最大 最小	日平均 風速 m/sec	風向	記事	
1	12.1	18.0	5.3	11.7	11.4	—	—	3.1	6.8 20.46	94 29	35 1.3	8.9 S		
2	14.4	21.1	4.9	13.0	13.7	—	—	3.0	9.1 21.26	95 31	62 1.0	5.6 SSW		
3	16.6	23.1	9.8	16.5	15.9	—	—	3.9	6.7 19.09	92 24	60 1.3	6.9 SSW		
4	18.0	20.3	10.5	15.4	15.4	—	—	6.5	10.7 22.82	74 22	39 2.6	15.3 NW	寒流入	
5	16.2	20.0	6.5	13.3	12.9	—	—	4.1	6.1 18.34	73 26	44 1.5	8.9 NNW	寒流入	
6	13.1	16.0	4.4	10.2	10.6	—	—	3.3	10.7 23.00	77 33	64 1.7	8.4 E		
7	11.0	15.7	8.1	11.9	12.4	0.0	—	1.0	0.0 4.53	84 70	77 1.0	5.8 S		
8	17.1	27.5	12.7	20.1	20.3	—	—	3.4	5.2 17.74	94 50	74 1.9	12.4 SSW		
9	19.2	20.7	16.9	18.8	18.8	5.5	—	0.2	0.0 4.40	100 82	96 1.5	8.8 SSW	低気圧 の接近	
10	7.8	19.5	6.8	13.2	9.5	17.5	—	0.6	0.0 3.29	100 82	93 2.0	10.6 E	寒流入	
計	145.5	201.9	85.9	144.1	140.9	23.0	—	29.1	35.3 154.93	883 469	664 15.8	91.6		
平均	14.6	20.2	8.6	14.4	14.1	—	—	2.9	5.5 15.49	83 47	66 1.6	9.2		
11	14.8	17.7	4.7	11.2	10.9	—	—	4.0	11.8 25.20	86 27	51 1.5	8.2 E	曇り (午後3)	
12	14.4	20.3	2.6	11.5	12.6	—	—	3.0	9.9 22.87	97 40	65 0.8	5.6 SE		
13	16.3	20.7	7.2	14.0	14.3	1.5	—	1.3	0.2 11.07	100 54	82 0.7	4.7 SSE		
14	16.9	20.2	12.1	16.2	17.1	1.0	—	0.9	0.0 3.32	100 86	95 1.1	8.2 E		
15	18.0	21.7	11.2	16.5	15.8	1.0	—	3.1	1.7 16.40	100 37	78 1.2	6.7 E		
16	12.5	15.1	9.9	12.5	11.7	11.5	—	0.0	0.0 3.31	100 96	100 0.8	5.8 ESE	低気圧 の接近	
17	14.8	20.4	9.5	15.0	14.2	1.0	—	1.6	0.9 12.72	100 71	91 1.2	7.7 E		
18	14.6	15.0	10.6	12.8	12.4	13.5	—	0.1	0.0 2.90	100 99	100 0.8	4.9 E		
19	15.2	22.1	11.9	17.0	16.5	—	—	2.1	2.4 15.98	100 39	86 1.0	6.2 SE	曇霧	
20	19.2	21.7	12.7	17.2	17.2	12.5	—	1.8	0.1 11.11	100 35	80 1.0	6.6 E	曇霧	
計	156.7	194.9	92.4	143.9	142.7	42.0	—	17.9	27.0 124.88	983 644	828 10.1	64.6		
平均	15.7	19.5	9.2	14.4	14.3	—	—	1.8	2.7 12.49	98 64	83 1.0	6.5		
21	19.1	26.7	11.8	19.3	18.9	—	—	2.9	8.6 21.43	100 34	74 1.1	6.2 SSW	低気圧 の接近	
22	20.6	28.0	12.3	20.2	17.7	0.5	—	2.8	4.7 15.23	100 39	78 1.0	8.9 SSW	曇霧	
23	18.8	25.4	11.1	18.3	18.4	—	—	3.1	5.4 18.06	100 52	80 1.2	10.8 SSW	曇霧	
24	15.9	23.2	15.3	19.3	17.8	6.0	—	1.3	1.1 11.55	100 64	83 1.5	9.5 S	曇り の多い	
25	17.6	19.1	12.3	15.7	—	3.5	—	(1.5)	(0.6) (5.91)	100 64	—	—	8.4 ENE	曇り の多い
26	15.9	19.2	10.7	15.0	—	0.0	—	(2.4)	(1.2) (8.27)	95 55	—	—	6.7 E	曇り の多い
27	17.1	22.8	10.8	16.8	16.3	4.5	—	1.2	1.5 14.12	100 49	76 0.9	7.7 E	曇り の多い	
28	15.8	19.2	9.9	14.6	14.8	3.0	—	1.2	0.0 10.13	100 67	84 1.1	6.0 ENE	曇霧	
29	18.8	22.9	11.8	17.4	16.8	—	—	2.4	3.0 17.78	96 43	71 1.3	5.6 E	曇霧	
30	15.6	15.9	12.5	14.2	14.0	14.0	—	0.6	0.0 4.15	100 70	88 1.6	10.4 E	低気圧 の接近	
31	14.8	15.1	12.8	14.0	13.6	2.5	—	0.0	0.0 2.23	100 87	96 1.6	11.9 ENE	低気圧	
計	190.0	237.5	131.3	184.8	148.3	34.0	—	19.4	26.1 128.86	1,091 624	730 11.3	92.1		
平均	17.3	21.6	11.9	16.8	(16.5)	—	—	(1.8)	(2.4) (11.71)	99 37	(81) (1.3)	8.4		
合計	492.2	634.3	309.6	472.8	431.9	99.0	—	66.4	108.4 408.67	2,937 1,737	2,222 37.2	248.3		
平均	15.9	20.5	10.0	15.3	(14.9)	—	—	(2.1)	(3.5) (13.18)	95 56	(77) (1.3)	8.0		

観測地点 筑波苗畑

1992年6月

演習林本部

日	9時 気温	気 温			平均 気温	降水量 mm	新降雪 mm	積 雪 mm	日照 時間	相対湿度			日平均最大 風 速	風 向	記事			
		最高	最低	平均						最大	最小	平均						
1	17.1	26.5	12.2	16.9	15.8	—	—	—	2.4	6.3	19.31	92	62	79	1.1	8.6	E	寒流入
2	19.8	26.5	11.4	19.0	19.1	—	—	—	2.7	6.0	20.36	98	51	76	0.8	4.7	ESE	
3	22.6	28.5	12.9	20.7	20.6	—	—	—	3.8	9.1	21.71	100	39	72	0.8	5.6	SSE	
4	23.4	28.0	13.5	20.8	20.5	—	—	—	3.9	10.0	22.72	99	33	75	0.9	7.3	ESE	
5	21.2	26.5	15.4	21.0	20.8	0.0	—	—	1.8	0.7	13.34	99	34	77	1.1	8.0	E	雷雨
6	21.4	27.7	14.7	21.2	20.7	—	—	—	3.5	4.8	20.32	100	49	77	0.9	4.9	ESE	寒流入
7	19.8	23.1	17.1	20.1	20.5	1.0	—	—	0.4	0.0	5.83	100	79	95	1.0	5.3	E	寒流入
8	21.2	23.4	19.6	21.5	21.0	23.5	—	—	0.1	0.0	4.60	100	82	98	1.0	6.0	ESE	
9	20.8	25.1	16.2	20.7	20.4	0.0	—	—	2.3	0.0	10.73	97	63	81	1.1	6.4	E	
計	205.0	250.6	147.5	198.3	196.2	24.5	—	—	23.2	36.9	152.32	979	601	812	10.4	63.7		
平均	20.5	25.1	14.8	19.9	19.6	—	—	—	2.3	3.7	15.23	98	60	81	1.0	6.4		
11	18.8	24.3	14.8	19.6	19.6	0.5	—	—	0.6	0.0	3.78	100	74	89	1.0	5.1	E	
12	22.1	26.5	17.8	22.2	21.1	—	—	—	3.8	0.2	15.28	95	54	75	1.1	7.3	E	
13	20.9	24.5	15.8	20.2	19.7	—	—	—	2.4	0.0	12.54	86	51	71	0.7	3.8	SSE	
14	21.3	25.8	16.4	21.1	21.0	—	—	—	1.9	0.0	12.61	91	61	76	0.7	4.4	SSW	
15	18.6	21.2	14.9	18.1	18.2	5.0	—	—	1.4	0.0	8.34	100	65	86	1.1	6.9	E	寒流入
16	21.1	24.9	13.9	19.4	19.1	—	—	—	3.4	6.3	20.83	87	32	68	1.2	6.9	E	
17	20.6	22.5	15.1	18.8	18.5	0.0	—	—	0.7	0.0	3.65	100	82	92	1.5	6.6	ENE	
18	17.9	18.1	13.9	16.0	16.2	7.5	—	—	2.1	0.2	10.35	91	58	78	1.2	4.7	E	
19	17.7	21.3	12.8	17.1	17.1	—	—	—	1.2	0.0	9.40	100	72	89	1.1	6.4	E	
20	17.4	17.8	15.4	16.6	16.5	17.0	—	—	0.5	0.0	4.00	100	86	98	2.0	10.0	ENE	寒流入
計	196.4	226.9	150.8	189.1	187.0	30.0	—	—	18.0	6.7	102.78	950	655	822	11.6	62.1		
平均	19.6	22.7	15.1	18.9	18.7	—	—	—	1.8	0.7	10.28	95	66	82	1.2	6.2		
21	15.2	16.3	13.2	14.8	15.1	19.5	—	—	—	0.0	3.31	100	89	98	1.3	8.4	NW	寒流入
22	20.2	21.5	13.1	17.3	16.7	—	—	—	—	3.6	19.76	100	66	81	1.3	8.0	E	寒流入
23	14.3	16.6	13.1	14.9	14.6	5.5	—	—	1.3	0.0	3.56	100	77	90	1.4	8.9	ENE	寒流入
24	14.0	16.5	13.5	15.0	14.7	25.5	—	—	0.3	0.0	4.20	100	82	95	2.3	13.1	ENE	
25	18.8	23.9	13.6	18.8	17.2	—	—	—	2.7	3.8	17.84	95	58	78	0.9	6.6	E	
26	20.0	26.0	13.3	19.7	18.4	—	—	—	3.2	3.9	18.68	92	53	72	0.9	7.5	E	
27	19.9	23.4	12.0	17.7	18.1	—	—	—	2.5	1.0	15.20	92	50	68	0.8	4.0	E	
28	21.2	25.7	14.0	19.9	19.1	—	—	—	3.4	7.7	22.09	92	53	76	1.0	6.4	E	
29	21.6	27.4	13.1	20.3	20.8	—	—	—	3.0	3.6	17.73	97	39	67	0.9	5.6	SSW	寒流入
30	19.1	19.9	16.0	18.0	17.9	27.5	—	—	0.3	0.0	3.90	100	83	96	1.4	10.6	ENE	寒流入
計	184.3	217.2	134.9	176.4	172.6	78.0	—	—	16.7	23.6	126.27	968	650	821	12.2	79.1		
平均	18.4	21.7	13.5	17.6	17.3	—	—	—	—	2.4	12.63	97	65	82	1.2	7.9		
合計	585.7	694.7	433.2	564.8	555.8	132.5	—	—	37.9	67.2	381.37	2,897	1,906	2,455	34.2	204.9		
平均	19.5	23.2	14.4	18.8	18.5	—	—	—	(2.1)	2.2	12.71	97	64	82	1.1	6.8		

観測地点 筑波苗畑

1992年7月

演習林本部

日	9時 気温	最高 気温	最低 気温	平均 気温	降水 量	新雪 量	積雪 量	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
1	23.9	29.9	15.6	22.8	22.6	14.0	0	3.0	4.9 18.48	100	40	71	11.3	E 夏日
2	19.1	22.8	17.1	20.0	19.5	2.0	0	1.0	0.6 7.76	100	78	95	0.9	5.5 ENE
3	20.6	26.1	17.0	21.6	20.8	0.0	0	1.5	0.0 9.39	100	69	88	0.8	4.9 SSW
4	23.1	30.1	17.5	23.8	23.1	0	0	2.6	0.8 13.72	100	48	80	0.7	5.6 E 真夏日
5	24.4	28.4	19.1	23.8	23.0	0	0	2.0	0.6 10.33	97	61	85	0.6	4.0 E 曇り
6	23.4	24.3	19.1	21.7	21.3	0	0	1.7	0.0 8.54	98	74	89	1.1	7.5 E 曇り
7	20.2	25.4	18.0	21.7	20.3	0	0	2.8	0.9 14.68	97	72	87	1.3	5.6 E
8	20.7	28.0	17.7	22.9	21.7	0.5	0	2.4	1.3 16.76	100	68	86	0.9	5.3 E
9	24.7	29.6	18.9	24.3	23.1	0	0	3.5	2.9 17.81	95	64	83	0.9	10.0 E
10	24.4	31.8	16.7	24.3	24.1	0	0	4.5	7.7 20.35	100	29	68	0.9	6.0 SSW 真夏日
計	224.6	276.4	176.7	226.9	219.5	16.5	0	25.0	19.7 140.22	987	603	832	9.8	65.7
平均	22.5	27.6	17.7	22.7	22.0	0	0	2.5	2.0 14.02	99	60	81	1.0	6.6
11	24.4	26.6	19.5	23.1	22.3	0.0	0	2.7	0.8 11.09	80	64	73	1.1	5.5 E
12	22.4	25.3	18.3	21.8	21.0	0	0	2.9	0.0 11.47	89	69	79	1.2	6.0 E
13	18.1	20.2	17.0	18.6	18.3	2.0	0	0.2	0.0 3.44	100	84	95	1.2	4.4 E
14	19.1	21.4	17.0	19.2	18.9	6.5	0	0.4	0.0 5.41	100	85	97	0.8	4.5 E 梅雨前線
15	21.1	22.9	17.8	20.4	19.8	8.0	0	0.8	0.0 7.62	100	83	94	0.9	4.7 E
16	20.0	25.1	16.1	20.6	19.8	0	0	2.3	1.6 12.92	100	69	87	1.3	6.2 E
17	20.2	21.8	16.5	19.2	20.0	0	0	1.3	0.0 4.84	96	79	89	0.7	3.6 E
18	21.0	25.5	19.4	22.5	21.7	9.5	0	0.5	0.0 5.47	100	82	95	0.5	3.1 E
19	27.7	34.0	19.0	26.5	26.0	0	0	4.2	9.7 22.68	100	36	74	0.9	6.2 WSW 真夏日
20	28.0	31.6	19.9	25.8	25.3	0	0	4.9	8.2 21.01	99	52	76	0.9	5.5 E 真夏日
計	222.0	254.4	180.5	217.7	213.1	26.0	0	20.4	20.3 105.95	964	703	859	9.5	49.7
平均	22.2	25.4	18.1	21.8	21.3	0	0	2.0	2.0 10.60	96	70	86	1.0	5.0
21	25.5	32.4	21.7	27.1	26.4	0.0	0	3.2	3.0 15.96	94	32	78	0.7	3.8 S
22	25.9	31.6	23.0	27.3	26.1	0.0	0	2.0	0.0 10.42	95	69	85	0.5	3.1 SW
23	28.5	34.2	22.3	28.3	27.9	0	0	3.4	0.7 16.03	100	57	79	0.5	3.2 S 真夏日
24	28.7	32.2	23.3	27.8	26.9	0	0	4.2	2.5 15.34	94	59	77	0.8	5.8 NE
25	25.3	31.5	22.5	27.0	25.8	0.0	0	3.3	0.1 13.79	94	63	81	0.8	4.9 E
26	26.1	32.4	21.9	27.2	26.6	0	0	3.8	3.7 16.39	98	51	80	0.8	3.8 ESE
27	30.3	34.3	22.3	28.3	27.8	0	0	4.4	6.0 18.81	98	48	75	0.7	5.3 ESE
28	28.4	34.5	22.1	28.3	27.7	0	0	4.2	5.5 16.98	99	54	78	0.8	4.2 SSE
29	30.3	35.0	23.2	29.1	28.5	0	0	3.4	5.8 19.24	95	49	70	0.8	4.9 SSE 梅雨(前線)
30	28.8	33.8	22.6	28.2	27.7	0	0	4.5	2.4 16.68	98	59	79	0.7	5.3 S
31	29.9	34.2	22.6	28.4	28.2	0	0	4.8	7.0 18.71	95	56	75	0.9	4.5 S
計	307.7	366.1	247.5	307.0	309.6	0.0	0	41.2	36.7 178.55	1,060	617	857	8.0	48.8
平均	28.0	33.3	22.5	27.9	27.2	0	0	3.7	3.3 16.23	96	56	78	0.7	4.4
合計	754.5	896.9	604.7	751.6	732.2	42.5	0	86.6	76.7 424.72	3,011	1,923	2,548	27.3	164.2
平均	24.3	28.9	19.5	24.2	23.6	0	0	2.8	2.5 13.70	97	62	82	0.9	5.3

観測地点 筑波苗畑

1992年8月

演習林本部

日	9時 気温	気 温			平均 気温	降水量 mm	新降雪 mm	積雪 mm	日照 時間	水平面 日射量		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	平均						
1	28.4	30.0	19.3	24.7	24.7	44.0	—	—	3.3	0.7	11.36	100	67	83	1.7	9.5	E	真夏日
2	18.5	22.7	18.1	20.4	19.6	15.5	—	—	1.4	0.0	7.68	100	66	86	2.0	7.7	ENE	真夏日
3	19.6	22.1	18.5	20.3	20.0	0.0	—	—	1.8	0.0	6.82	93	75	82	1.8	7.3	ENE	真夏日
4	21.0	24.5	19.1	21.8	20.6	0.0	—	—	3.7	0.2	12.72	88	58	75	2.0	6.9	ENE	
5	22.4	26.9	18.2	22.6	22.6	0	—	—	2.5	0.0	11.69	96	71	82	0.7	4.2	E	
6	25.8	32.4	22.7	27.6	26.3	0	—	—	3.5	6.9	16.68	98	58	82	0.6	3.8	S	
7	29.3	32.8	21.3	27.1	27.1	0	—	—	4.2	8.9	19.67	98	57	78	0.8	5.5	S	
8	29.7	31.9	23.0	27.5	27.4	0	—	—	5.2	6.3	19.49	92	65	79	1.5	8.4	SSW	真夏日
9	28.0	29.7	22.7	26.2	26.2	0.0	—	—	3.3	1.4	11.17	93	67	78	1.7	13.1	S	台風10号の 影響が 確認された
10	26.9	30.7	21.9	26.3	25.5	0	—	—	5.5	8.4	20.71	92	50	68	1.2	5.8	E	
計	249.6	283.7	204.8	244.5	240.0	59.5	0	0	34.4	32.8	137.99	950	634	793	14.0	72.2		
平均	25.0	28.4	20.5	24.5	24.0	0	0	0	3.4	3.3	13.80	95	63	79	1.4	7.2		
11	25.1	28.4	19.5	23.0	22.9	0.5	—	—	2.7	0.2	10.43	93	63	72	1.2	6.2	E	
12	21.6	24.4	18.5	21.5	21.3	6.0	—	—	0.0	0.0	6.17	100	82	94	0.9	4.9	E	
13	26.3	28.2	21.4	24.8	25.6	0.0	—	—	2.1	0.4	10.13	100	72	86	1.6	8.9	SSW	
14	29.0	32.1	23.4	27.8	27.4	0	—	—	4.8	9.7	21.44	95	54	75	1.4	10.4	S	
15	27.4	32.6	22.4	27.5	26.9	0	—	—	4.5	7.4	18.40	99	54	79	1.0	5.3	S	台風10号の 影響が 確認された
16	28.7	32.7	22.6	27.7	27.0	0	—	—	3.6	6.7	16.69	99	63	82	0.7	5.5	ESE	
17	28.2	31.8	22.5	27.2	26.5	0	—	—	5.7	9.8	20.63	97	62	80	0.9	7.5	ESE	
18	27.0	32.1	21.6	26.9	25.7	0	—	—	4.5	8.6	18.81	98	54	80	0.9	8.2	E	
19	24.8	31.6	21.2	26.4	25.5	0.0	—	—	3.4	6.2	16.76	100	57	83	0.9	6.2	E	
20	27.9	32.2	22.4	27.3	26.3	0	—	—	5.0	8.9	21.42	100	54	80	1.1	5.8	E	
計	266.0	304.1	215.5	260.1	255.1	6.5	0	0	36.3	37.9	160.88	981	615	811	10.6	68.9		
平均	26.6	30.4	21.6	26.0	25.5	0	0	0	3.6	3.8	16.09	98	62	81	1.1	6.9		
21	25.5	29.1	21.4	25.3	24.3	0	—	—	3.1	2.0	12.03	94	65	79	1.3	6.0	E	
22	25.8	32.1	21.6	26.9	25.8	0	—	—	3.7	6.4	16.62	90	45	79	1.1	6.2	E	
23	26.6	33.2	22.5	27.9	26.8	0	—	—	4.5	5.9	14.85	96	51	78	0.8	5.1	SSW	
24	28.5	33.1	23.6	28.4	27.7	0	—	—	2.6	4.8	14.33	97	64	81	1.2	7.7	SSW	
25	30.3	33.4	24.3	28.9	28.2	0	—	—	5.0	10.1	19.32	92	58	75	1.2	7.5	SSW	太平洋高気圧 の影響が 確認された
26	29.5	34.0	21.8	27.9	26.9	0	—	—	4.5	8.6	17.64	96	56	75	0.9	6.4	E	
27	26.2	29.6	22.4	26.0	25.5	0	—	—	3.6	2.8	11.27	93	71	81	0.9	5.3	E	
28	28.6	33.7	22.0	27.9	26.9	0	—	—	4.0	8.1	15.71	100	53	77	0.6	3.8	S	
29	26.1	30.1	21.0	25.6	24.7	0	—	—	3.6	6.3	15.29	98	67	84	1.2	7.7	E	
30	25.3	31.1	22.5	26.8	25.5	0	—	—	4.1	4.2	13.39	95	61	84	0.8	6.7	E	
31	28.1	31.8	21.3	26.6	25.9	0	—	—	4.1	6.2	15.96	99	57	79	0.8	4.9	SSE	太平洋高気圧 の影響が 確認された
計	300.5	351.2	244.4	298.2	288.2	0	0	0	42.8	65.4	167.01	1,050	648	872	10.8	67.3		
平均	27.3	31.9	22.2	27.1	26.3	0	0	0	3.9	5.9	15.18	95	59	79	1.0	6.1		
合計	816.1	939.0	664.7	802.8	783.3	66.0	0	0	113.5	136.1	465.88	2,981	1,897	2,476	35.4	208.4		
平均	26.3	30.3	21.4	25.9	25.3	0	0	0	3.7	5.0	15.03	96	61	80	1.1	6.7		

観測地点 筑波苗圃

1992年 9 月

演習林本部

日	9時 気温	気温 最高	最低	平均	湿度	降水量	新降雪	積雪	蒸発量	日照 時間	水平面 日射量	相対湿度	最大	最小	平均	日最大 風速	風向	記事
1	27.9	32.0	19.8	26.4	25.8	0	0	0	4.3	9.7	18.33	99	43	75	67	4.7	S	本降注
2	27.9	32.5	21.3	26.9	26.6	0	0	0	3.8	4.2	14.98	96	37	79	1.0	7.7	SSW	本降注
3	31.8	36.9	23.3	30.1	29.0	0	0	0	5.1	5.2	14.70	91	42	67	1.2	7.1	E	本降注
4	28.9	35.3	23.9	29.1	27.8	0	0	0	3.0	9.2	17.96	89	47	69	0.9	8.4	E	本降注
5	27.9	30.6	18.9	24.8	24.0	0	0	0	4.2	3.1	14.47	98	42	71	1.1	6.4	E	本降注
6	22.9	25.7	18.0	21.9	20.7	0	0	0	3.2	6.4	16.16	90	36	74	2.0	10.2	ENE	本降注
7	22.6	25.3	15.9	20.6	20.5	0	0	0	0.8	6.3	15.75	90	30	68	1.6	7.3	ENE	本降注
8	22.4	25.7	17.9	21.8	21.0	0	0	0	2.5	3.4	12.29	87	37	74	1.1	5.3	ENE	本降注
9	23.7	29.3	16.3	22.8	21.9	0	0	0	4.2	10.5	18.67	95	32	74	1.3	7.5	ENE	本降注
10	20.6	27.7	18.2	23.0	23.1	1.0	1.0	0	1.5	0.0	7.30	100	61	80	1.6	7.1	NW	本降注
計	256.2	302.0	192.5	247.4	240.4	1.0	1.0	0	34.6	38.0	150.81	935	507	731	12.5	71.9		
平均	25.6	30.2	19.3	24.7	24.0				3.5	5.8	15.08	94	51	73	1.3	7.2		
11	26.5	31.2	15.1	23.2	23.5				5.9	7.1	16.48	80	32	55	1.1	9.9	NW	
12	22.1	26.7	11.6	19.2	19.1				4.2	9.3	18.66	93	39	62	0.8	5.8	E	寒気侵入
13	23.1	26.4	14.7	20.6	20.1				3.3	8.1	16.00	89	35	61	0.9	4.7	ENE	
14	21.8	26.3	13.7	20.1	19.7				4.4	9.3	17.58	91	48	67	1.0	6.2	E	
15	18.5	22.7	13.7	19.2	19.8	0.0	0.0	0	1.1	0.0	4.29	96	74	87	0.8	3.2	ENE	寒気侵入
16	20.8	30.1	18.5	24.3	22.7				3.6	6.9	15.25	95	49	77	1.0	6.2	E	
17	24.8	26.5	19.4	23.0	21.5	0.0	0.0	0	1.6	2.1	8.06	99	59	80	0.7	4.9	E	
18	20.9	23.4	17.2	20.3	19.9	0.5	0.5	0	3.3	0.8	9.40	96	34	73	1.6	7.8	ENE	
19	15.9	21.9	15.6	18.8	17.5	9.5	9.5	0	0.9	4.6	9.33	100	67	90	0.6	4.7	N	積雪・低気圧
20	21.3	24.6	13.6	19.1	18.1				2.6	5.4	11.82	100	41	76	0.7	5.3	E	寒気侵入
計	214.9	359.8	155.1	207.7	201.9	10.0	10.0	0	30.9	53.6	126.87	939	498	728	9.2	58.7		
平均	21.5	26.0	15.5	20.8	20.2				3.1	5.4	12.69	94	50	73	0.9	5.9		
21	19.0	23.5	12.6	18.1	17.3				2.5	4.8	12.74	96	49	69	0.9	6.2	E	積雪
22	20.1	23.7	12.7	18.2	17.6				3.5	9.1	16.98	87	49	69	1.1	6.2	E	積雪
23	20.4	26.4	9.5	18.0	17.8				2.6	7.6	15.41	100	43	74	0.6	5.5	S	寒気侵入
24	21.5	27.0	13.5	20.3	20.6				2.3	3.9	11.62	100	32	76	0.9	6.2	SSW	
25	25.4	29.3	19.6	24.5	24.2	5.0	5.0	0	3.4	3.7	12.63	100	49	72	1.9	12.4	SSW	積雪・低気圧
26	18.7	22.1	16.8	19.5	18.9	12.0	12.0	0	0.6	0.0	3.29	100	67	93	1.4	6.9	ENE	寒気侵入
27	18.1	22.1	7.2	14.7	15.9				4.1	6.1	14.92	89	32	57	1.3	9.5	ENE	
28	15.7	21.1	5.4	13.3	14.4				2.3	7.9	15.68	92	39	65	0.7	3.8	E	積雪性
29	17.3	20.6	13.8	17.2	16.4	4.0	4.0	0	1.1	0.0	5.08	100	64	83	1.1	6.7	ENE	積雪性
30	17.9	21.0	14.9	18.0	17.7	35.5	35.5	0	0.3	0.0	3.11	100	93	99	0.7	7.5	E	積雪
計	194.1	286.8	126.0	181.8	180.8	56.5	56.5	0	22.7	43.1	111.46	964	537	757	10.6	70.9		
平均	19.4	23.7	12.6	18.2	18.1				2.3	4.3	11.15	96	54	76	1.1	7.1		
合計	665.2	798.6	475.6	636.9	623.1	67.5	67.5	0	88.2	154.7	389.14	2,838	1,542	2,216	32.3	201.5		
平均	22.2	26.6	15.8	21.2	20.8				2.9	5.2	12.97	95	51	74	1.1	6.7		

観測地点 筑波苗圃

1992年10月

演習林本部

日	9時 気温	気温 最高	最低	平均	湿度	降水量	新降雪	積雪	蒸発量	日照 時間	水平面 日射量	相対湿度	最大	最小	平均	日最大 風速	風向	記事
1	19.3	22.1	14.6	18.4	18.5	0.5	0.5	0	1.2	0.1	6.87	100	65	89	1.1	6.0	E	
2	17.4	21.4	14.9	18.2	17.7	9.5	9.5	0	0.2	0.0	4.17	100	81	94	0.5	3.8	ENE	
3	18.5	22.4	14.8	18.6	18.8	0	0	0	0.8	0.0	5.31	100	79	92	0.8	3.1	ENE	
4	21.2	26.6	15.8	21.2	21.1	2.5	2.5	0	2.4	4.6	11.27	98	62	83	0.8	6.9	ENE	寒気・低気圧
5	12.1	15.8	8.4	12.1	11.3	11.5	11.5	0	0.1	0.0	1.89	100	87	95	1.9	8.8	ENE	寒気・低気圧
6	13.0	18.6	8.5	13.6	12.1	4.0	4.0	0	0.8	5.5	11.90	100	48	83	1.3	7.5	NNW	
7	15.1	18.7	6.8	12.8	12.4				1.5	5.9	11.78	91	52	72	1.2	6.2	ENE	移動性
8	16.1	19.1	9.5	14.3	15.2	7.0	7.0	0	2.1	1.1	6.17	100	67	80	1.1	6.7	ENE	寒気
9	16.7	22.7	12.6	17.7	16.9	80.0	80.0	0	1.0	5.4	12.37	100	62	90	1.8	13.7	ENE	低気圧
10	19.3	25.2	10.1	17.7	16.9				2.1	9.0	15.94	100	41	72	1.0	7.1	WNW	低気圧
計	168.7	212.6	116.0	164.6	160.7	115.0	115.0	0	12.2	31.6	87.87	989	644	850	11.5	71.8		
平均	16.9	21.3	11.6	16.5	16.1				1.2	3.2	8.79	99	64	85	1.2	7.2		
11	17.3	20.1	9.2	14.7	15.1	1.0	1.0	0	1.7	2.2	8.39	100	62	79	1.1	6.6	ENE	寒気・低気圧
12	15.7	18.9	12.9	15.9	15.9	6.5	6.5	0	0.1	0.0	2.79	100	87	98	0.7	4.0	NW	秋雨前線
13	16.4	18.1	12.5	16.8	16.5	5.5	5.5	0	0.1	0.0	2.03	100	94	99	0.6	3.4	E	
14	18.0	19.2	14.7	17.0	16.4	8.0	8.0	0	0.2	0.0	4.09	100	79	94	0.9	4.5	ENE	寒気・低気圧
15	15.6	16.4	12.1	14.3	14.9	22.0	22.0	0	0.0	0.0	2.77	100	93	99	1.2	5.5	ENE	
16	15.1	20.6	11.2	15.9	15.2				1.5	5.4	11.66	100	66	89	0.8	4.5	E	
17	17.5	20.5	9.9	16.2	15.5				1.6	3.1	9.20	95	60	82	0.8	5.3	E	
18	16.8	19.9	9.7	14.8	14.6				1.8	6.3	11.26	100	55	77	1.1	5.8	E	寒気・低気圧
19	15.4	17.6	13.0	15.3	14.6	6.0	6.0	0	0.2	0.0	3.38	100	70	88	0.7	3.8	E	寒気・低気圧
20	14.8	17.1	13.0	15.1	14.7	23.5	23.5	0	0.2	0.0	2.84	100	75	94	2.8	15.9	ENE	寒気・低気圧
計	162.6	188.4	123.2	156.0	153.4	72.5	72.5	0	7.4	17.0	38.41	995	741	899	10.7	59.3		
平均	16.3	18.8	12.3	15.6	15.3				0.7	1.7	5.84	100	74	90	1.1	5.9		
21	15.7	18.3	8.4	13.9	13.6				1.7	4.6	10.81	89	52	72	1.7	7.8	N	寒気・低気圧
22	13.7	18.4	4.2	11.3	10.7				1.1	9.0	13.37	100	49	80	0.5	3.8	E	寒気・低気圧
23	16.3	21.3	4.2	12.8	13.1				1.2	7.3	12.62	100	51	82	0.5	4.7	S	
24	18.5	19.5	12.8	16.2	16.2	4.5	4.5	0	0.2	0.0	3.43	100	80	93	0.4	2.7	NW	低気圧
25	17.0	20.6	9.8	15.2	15.5	3.0	3.0	0	0.8	3.2	8.64	100	58	87	0.7	4.9	S	寒気・低気圧
26	16.1	20.5	7.3	13.9	13.3				2.2	9.1	14.23	82	33	60	1.2	10.6	NW	寒気・低気圧
27	13.2	19.3	5.3	12.3	11.6				0.9	9.0	12.86	98	41	74	0.6	3.6	WSW	寒気・低気圧
28	12.9	19.0	3.5	11.3	10.8				1.1	9.0	13.13	99	38	75	0.5	4.7	SE	寒気・低気圧
29	8.9	11.7	4.8	8.3	9.6	6.0	6.0	0	0.2	0.0	1.76	100	92	99	0.5	3.1	NW	低気圧
30	13.2	19.9	8.8	14.4	14.7				0.3	5.0	8.77	100	68	91	1.0	6.7	SSW	
31	17.9	21.4	10.6	16.0	15.3				2.3	9.0	13.00	90	34	59	1.3	6.7	E	寒気・低気圧
計	160.7	210.9	79.7	145.6	144.4	13.5	13.5	0	12.0	65.2	12.82	1,058	596	872	8.9	59.3		
平均	14.6	19.2	7.2	13.2	13.1				1.1	5.9	10.26	96	54	79	0.8	5.4		
合計	492.0	611.9	318.9	466.2	458.5	201.0	201.0	0	31.6	113.8	259.10	3,042	1,981	3,111	190.4			
平均	15.9	19.7	10.3	15.0	14.8				1.0	3.7	8.36	98	64	85	1.0	6.1		

観測地点 筑波苗畑

1992年11月

演習林本部

日	9時 気温	気 温			平均 気温	降水量 mm	新降雪 mm	積 雪 cm	日照 時間	水平面 日射量			相対湿度			日平均 風 速 m/sec	風 向	記事
		最高	最低	平均						最大	最小	平均	最大	最小	最大			
1	12.6	19.4	5.1	12.3	11.0	0.0			1.8	7.3	11.28	100	38	74	1.0	8.0	SW	冬型雲 片断配置
2	9.8	14.2	0.2	7.2	7.0				1.2	9.0	12.79	92	33	62	0.7	4.9	SW	移動性 高気圧
3	7.9	16.5	0.5	8.5	8.7				0.6	8.0	11.47	97	47	78	0.7	5.5	SSW	
4	12.6	21.1	5.7	13.4	12.5				1.0	8.4	11.49	94	42	74	0.9	4.2	E	
5	15.0	17.8	9.7	12.8	13.5	0.0			1.4	5.9	10.01	97	61	74	1.2	6.2	E	低気圧 の接近
6	13.5	15.9	9.7	12.8	13.1	0.0			0.5	0.0	2.37	98	79	89	0.5	3.6	NW	
7	13.8	14.3	12.2	13.3	13.4	0.5			1.1	0.0	1.47	100	37	80	2.2	11.9	NNE	冬型雲 の発達
8	13.2	15.5	9.3	12.4	11.8				2.6	6.1	11.29	75	54	64	2.4	12.0	ENE	
9	11.2	12.2	6.7	9.5	10.0	0.5			0.3	0.0	2.35	100	67	81	0.7	3.4	NW	低気圧
10	10.2	15.5	8.5	12.0	11.3	4.0			0.0	0.7	2.54	100	81	96	0.7	4.0	WSW	
計	119.8	162.4	65.6	114.2	112.3	5.0			10.5	45.4	77.26	953	559	772	11.0	63.7		
平均	12.0	16.2	6.6	11.4	11.2				1.1	4.5	7.73	95	56	77	1.1	6.4		
11	12.9	17.6	4.0	10.8	9.8				1.2	8.6	11.89	100	36	70	1.1	9.5	WSW	移動性 高気圧
12	9.6	17.6	2.4	10.0	9.7				0.8	7.1	9.73	100	56	84	0.5	3.8	WSW	霧層
13	10.4	16.0	4.2	10.1	10.8				0.5	2.5	6.16	100	63	90	0.5	3.6	WSW	低気圧の谷
14	12.4	18.1	6.8	12.5	11.7				0.6	7.9	9.27	100	62	86	0.6	3.6	E	
15	10.3	17.3	4.2	10.8	10.3				0.8	1.7	6.21	100	38	89	0.4	2.5	WSW	
16	8.9	20.8	4.2	12.5	12.2				1.2	7.3	9.83	100	37	76	0.9	3.5	E	
17	11.6	13.5	9.1	11.3	11.4				0.7	0.0	3.03	90	64	75	1.0	4.9	ENE	
18	9.1	16.3	3.1	9.7	8.5				0.8	5.9	8.24	100	57	85	0.5	2.9	WNW	
19	10.0	16.4	3.2	9.8	11.3	1.5			0.5	0.9	4.98	100	68	88	0.5	2.9	NW	曇り上気 の接近
20	13.3	15.5	10.3	12.9	12.5	50.0			0.0	0.0	1.23	100	100	100	0.7	4.7	NW	曇り上気 の接近
計	106.5	169.1	51.5	110.4	108.2	51.5			7.1	41.9	70.37	990	601	843	6.7	43.9		
平均	10.9	16.9	5.2	11.0	10.8				0.7	4.2	7.06	99	60	84	0.7	4.4		
21	6.9	10.4	4.2	7.3	7.5	16.5												
22	6.5	11.5	-0.1	5.7	6.1													
23	6.8	16.6	1.8	9.2	7.3				0.8	7.9	9.71	99	50	82	0.8	3.8	WSW	
24	9.3	16.1	0.5	8.3	8.5				0.4	5.2	8.02	100	62	89	0.6	5.6	E	
25	7.2	16.1	2.6	9.4	8.0				0.8	7.2	8.64	100	51	87	0.5	3.2	WSW	曇り上気 の接近
26	5.7	17.1	0.3	8.7	7.0													
27	5.4	9.4	-2.2	3.6	3.6				0.8	8.1	10.48	86	27	51	1.1	9.3	NW	曇り上気 の接近
28	5.0	6.9	-2.7	2.1	3.5				0.3	0.0	2.43	100	54	81	0.8	4.2	NW	
29	5.7	14.6	3.4	9.0	7.1	14.0			0.4	3.4	5.78	100	80	95	0.6	4.0	W	
30	8.0	14.4	1.2	7.8	7.3				0.0	5.3	7.32	100	59	89	0.5	4.9	ENE	
計	64.5	133.1	9.0	71.1	65.9	34.0			3.5	32.5	73.97	972	521	801	8.2	54.7		
平均	6.5	13.3	0.9	7.1	6.6													
合計	292.8	464.6	126.1	295.7	286.4	90.5			21.1	139.8	221.80	2,915	1,681	2,416	25.9	162.3		
平均	9.8	15.5	4.2	9.9	9.5				(0.8)	4.7	7.39	97	56	81	0.9	5.4		

観測地点 筑波苗畑

1992年12月

演習林本部

日	9時 気温	最高	最低	平均	気 圧	平均 気温	降水量	新降雪	積雪	蒸散量	日照 時間	水平面 日射量	相対湿度	最大	最小	平均	風 速	風 向	記事
	℃	℃	℃	℃	hPa	℃	mm	mm	mm	mm	h	MJ/m ²	%	mm/sec	%	%	m/sec	度	
1	11.2	13.9	6.5	10.2	10.3	9.0	0.1	0.0	2.86	100	70	88	0.6	3.6	3.1	NW	曇りの谷 低気圧の谷		
2	10.5	16.4	0.9	8.9	8.9	0.5	0.1	2.9	6.14	100	51	90	0.7	3.1	SSW		本型高気 圧の侵入		
3	6.6	10.6	0.9	5.8	6.4		0.8	5.2	7.78	96	43	72	0.5	3.6	ENE				
4	5.0	12.4	0.7	6.6	5.6		0.7	7.3	8.44	94	49	78	0.7	3.1	NW		移動性高 気圧の侵入		
5	5.0	10.4	-1.8	4.3	3.9		0.1	7.4	8.63	100	43	80	0.5	3.4	E		放射冷却		
6	9.5	10.1	-1.5	4.3	5.4		0.3	1.1	4.77	100	63	82	0.7	3.4	NW		低気圧の 接近		
7	7.5	12.9	5.2	9.1	9.3	3.0	0.1	0.0	3.11	100	76	89	0.6	2.9	SSW		曇り上気 の接近		
8	14.1	17.3	6.6	12.0	12.7	42.5	0.1	2.4	4.45	100	78	92	1.0	14.8	S		雷雨		
9	9.6	15.0	3.3	9.2	9.2		0.4	3.6	5.65	100	55	86	0.7	4.2	E		地震 (震度2)		
10	11.0	16.5	6.2	11.4	12.0		0.5	2.9	6.35	96	67	83	0.7	4.0	SSW				
計	83.4	135.5	27.5	81.8	83.7	55.0				3.2	32.8	58.38	986	595	840	6.7	46.1		
平均	8.3	13.6	2.8	8.2	8.4		0.3	3.3	5.84	99	60	84	0.7	4.6					
11	10.8	14.7	2.7	8.7	8.9		1.6	7.0	9.36	100	27	68	1.5	12.2	NW		冬型雲 片断配置		
12	3.9	11.1	-2.3	4.4	4.1		1.0	7.5	9.31	90	31	64	0.9	7.5	W				
13	3.0	12.8	-0.3	6.3	5.3		0.5	7.4	8.38	92	45	74	1.1	7.3	SSW				
14	9.2	12.4	-1.6	5.4	6.8		1.3	5.8	8.17	94	27	50	1.2	10.0	NW				寒気侵入
15	2.6	7.8	-3.3	2.3	1.1		0.3	7.6	9.63	92	28	68	1.0	8.2	W				
16	-0.8	8.7	-4.3	2.2	0.8		0.6	5.2	7.69	88	35	71	0.5	2.7	WSW				
17	0.5	9.7	-3.6	3.1	1.8		1.8	6.3	7.73	95	46	78	0.6	3.2	WSW				移動性 高気圧
18	2.7	9.7	-3.3	3.2	3.5		1.3	7.2	8.93	95	31	64	1.5	10.8	WNW				曇り上気 の接近
19	3.7	8.0	-3.7	2.2	1.6		0.1	7.5	8.98	86	34	59	0.7	5.5	E				移動性 高気圧
20	2.4	9.6	-3.1	3.3	3.6		2.1	5.0	7.00	89	49	73	0.6	3.4	WSW				
計	38.0	104.5	-22.8	41.1	37.5		10.6	66.5	85.38	921	353	669	9.6	70.8					
平均	3.8	10.5	-2.3	4.1	3.8		1.1	6.7	8.34	92	35	67	1.0	7.1					
21	3.9	11.5	-0.4	5.6	6.3		0.7	5.8	7.78	95	37	76	1.3	6.9	E				寒気侵入
22	8.1	13.5	1.1	7.3	7.1		0.8	7.0	8.39	96	54	72	0.8	5.6	NW				冬型雲 片断配置
23	3.1	11.3	-1.3	5.0	4.9		0.6	2.2	4.81	100	39	73	1.0	7.8	NW				(震度1)
24	1.8	8.0	-3.2	2.4	1.8		0.7	7.0	8.47	74	34	53	1.3	8.2	NW				強い寒 気侵入
25	2.1	7.5	-4.9	1.3	1.2		1.3	7.6	9.41	80	29	51	1.4	11.5	W				
26	3.2	9.0	-5.4	1.8	0.9		0.7	7.3	9.07	89	38	66	0.7	4.2	WSW				
27	0.3	11.2	-4.3	3.5	2.8		3.2	5.8	7.77	95	42	77	0.6	3.2	WSW				
28	3.7	11.9	-0.6	5.7	6.5		0.3	0.9	3.86	94	49	77	1.4	10.4	ENE				寒気の 谷の接近
29	7.5	11.9	-0.6	5.7	6.7	0.0	0.5	3.5	5.59	93	59	78	0.8	4.4	E				曇り上気 の接近
30	0.3	11.4	-2.7	4.4	2.8		0.6	6.3	8.28	100	43	83	0.6	4.0	WSW				寒気侵入
31	2.6	10.8	-3.4	3.7	2.1		0.7	7.5	9.69	100	25	71	1.0	10.2	WNW				
計	36.6	118.0	-25.7	46.4	43.1	0.0	10.1	60.9	83.12	1,016	469	777	10.9	76.4					
平均	3.3	10.7	-2.3	4.2	3.9		0.9	5.5	7.56	92	43	71	1.0	6.9					
合計	138.0	358.0	-21.0	169.3	164.3	55.0	23.9	160.2	226.88	2,923	1,417	2,286	27.2	193.3					
平均	5.1	11.5	-0.7	5.5	5.3		0.8	5.2	7.32	94	46	74	0.9	6.2					