筑大演報第23号，131－144，2007

資　料

筑波大学農林技術センター演習林気象報告

－筑波実験林*の気象観測データ（2005年）－

遠藤　好和・佐藤　美穂

はじめに

農林技術センター演習林・筑波実験林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㈱）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㈱）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。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

筑波実験林　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

２．観測データの処理方法

１）日　　界：24時

２）気　　温

最　　高：当日の１時～24時の毎正時の最高

最　　低：当日の１時～24時の毎正時の最低

平　　均：最高と最低の算術平均値

平均気温：１時～24時の毎正時の24回平均値

３）相対湿度

日最大：当日の１時～24時の毎正時の最大値

日最小：当日の１時～24時の毎正時の最小値

日平均：１時～24時の毎正時の24回平均値

＊ 2006年 4 月より筑波苗畑を筑波実験林に改称

4）降 水 量

当日の 0 時～24時の日合計値

5）日照時間

当日の 0 時～24時の日合計値

6）日 射 量

当日の 0 時～24時の日合計値で，積算値はメガジュール（$MJ \cdot m^{-2}$）に統一

7）蒸 発 量

当日の 0 時～24時の日合計値

8）風　　向

1 時～24時の毎正時の最多風向を16方位で表示

風向の表示 C(catm) は静穏

9）風　　速

日平均：1 時～24時の毎正時の24回平均値

日最大：1 時～24時の毎正時の最大値

3．計算および平均値の取り扱い

1）計算はすべて四捨五入法による。

2）日　平　均：20% 以上記録が欠けている場合は欠測とし，－の記号を記入した。

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

観測地点：筑波実験林　　2005年　　1月　　演習林本部

日	9時気温	気温			日平均気温	降水量	日照時間	水平面日射量	蒸発	相対湿度%			日平均風速	日最大風速	風向	記事
	℃	最高℃	最低℃	平均℃	℃	mm	h	MJ・㎡	mm	最大	最小	日平均	m/sec	m/sec		
1	−0.6	7.1	−3.5	1.8	0.5	0.0	3.6	7.5	−	100	39	81	0.5	1.7	C	蒸発量測定停止
2	0.6	6.8	**−5.7**	0.6	**−0.4**	0.0	5.4	9.3	−	95	43	75	0.5	1.3	C	〃
3	0.3	7.7	−5.3	1.2	1.1	0.0	4.9	9.0	−	96	50	77	0.5	1.1	西北西	〃
4	3.2	**15.1**	−1.1	7.0	**5.7**	0.0	4.0	7.3	−	94	41	69	0.8	2.1	北	〃
5	2.4	6.2	−3.4	1.4	1.4	0.0	5.4	8.9	−	86	34	59	0.6	1.9	C	〃
6	−0.2	4.1	−4.7	−0.3	0.2	0.5	0.0	3.8	−	100	58	83	0.4	1.0	C	〃
7	2.1	12.2	−2.3	5.0	4.5	0.0	5.4	8.5	−	100	48	77	0.7	1.7	南西	〃
8	4.2	7.5	−3.8	1.9	2.2	0.0	5.4	9.2	−	91	28	57	1.0	2.4	南西	〃
9	0.3	7.7	−4.7	1.5	0.6	0.0	5.4	9.6	−	89	38	63	0.8	2.6	南西	〃
10	0.6	7.0	−4.6	1.2	0.8	0.0	5.5	9.2	−	94	35	61	0.7	1.9	C	〃
計	12.9	81.4	−39.1	21.2	16.7	0.5	45.0	82.3	−	946	412	701	6.2	17.7		
平均	1.3	8.1	−3.9	2.1	1.7		4.5	8.2	−	95	41	70	0.6	1.8		
11	2.5	8.2	−4.6	1.8	0.2	0.0	5.3	9.0	−	94	40	74	0.6	1.9	C	〃
12	0.0	6.7	−5.5	0.6	0.0	0.0	4.9	8.4	−	96	**27**	64	1.2	**3.4**	西南西	〃
13	4.1	9.6	−4.4	2.6	2.6	0.0	5.5	9.6	−	84	31	53	1.0	2.2	南西	〃
14	1.5	9.2	−4.8	2.2	2.8	0.0	5.4	9.6	−	94	41	67	0.7	1.6	東北東	〃
15	3.3	8.1	3.1	5.6	5.0	21.0	0.0	1.9	−	100	63	93	1.5	2.4	北東	〃
16	3.6	8.2	3.1	5.7	5.1	**62.0**	0.0	0.9	−	100	64	93	**1.8**	3.1	北西	〃
17	4.6	10.0	−1.0	4.5	4.7	0.0	5.4	9.4	−	100	42	69	0.9	1.9	西北西	〃
18	6.1	10.2	−0.4	4.9	4.8	0.0	5.6	9.8	−	90	35	64	0.7	1.8	北西	〃
19	4.7	8.6	0.5	4.6	4.5	0.0	0.9	5.4	−	100	66	83	0.5	1.2	C	〃
20	2.1	9.9	−0.8	4.6	4.0	0.0	5.4	9.4	−	100	28	69	0.8	1.9	西北西	〃
計	32.5	88.7	−14.8	37.0	33.8	83.0	38.4	73.6	−	957	437	729	9.6	21.4		
平均	3.3	8.9	−1.5	3.7	3.4		3.8	7.4	−	96	44	73	1.0	2.1		
21	4.3	8.1	1.7	4.9	4.1	0.0	5.6	10.3	−	73	33	53	1.7	3.2	北西	〃
22	4.6	7.6	−2.2	2.7	2.6	0.0	5.7	10.4	−	79	30	52	1.1	2.3	西北西	〃
23	−1.0	4.8	−4.8	0.0	0.6	0.0	0.0	4.2	−	96	50	72	0.5	0.9	C	〃
24	2.2	7.1	−2.0	2.6	2.5	0.0	3.3	7.4	−	97	62	83	0.5	1.2	C	〃
25	4.9	10.6	−3.0	3.8	4.3	0.0	5.1	10.1	−	100	30	65	0.8	1.7	東	〃
26	0.7	4.6	−2.0	1.3	1.1	6.5	1.1	5.5	−	**100**	74	**94**	**0.3**	1.1	C	〃
27	2.8	7.8	−3.8	2.0	2.0	0.0	4.9	9.1	−	95	41	71	0.5	1.2	C	〃
28	2.8	8.8	−3.6	2.6	2.6	0.0	5.5	10.3	−	99	57	81	0.6	1.4	東北東	〃
29	4.7	9.6	−2.0	3.8	4.5	0.5	1.3	6.2	−	100	65	85	0.4	1.2	C	〃
30	6.6	7.5	1.9	4.7	4.9	0.0	6.3	11.9	−	97	28	**50**	1.5	2.8	北西	〃
31	2.6	8.1	−1.7	3.2	3.7	0.0	**6.4**	**12.8**	−	77	34	50	0.7	1.5	南西	〃
計	35.2	84.6	−21.5	31.6	32.9	7.0	45.2	98.1	−	1012	503	756	8.8	18.5		
平均	3.2	7.7	−2.0	2.9	3.0		4.1	8.9	−	92	46	69	0.8	1.7		
合計	80.6	254.7	−75.4	89.7	83.4	90.5	128.6	253.9	−	2915	1351	2186	24.6	57.6		
平均	2.6	8.2	−2.4	2.9	2.7		4.1	8.2	−	94	44	71	0.8	1.9		

観測地点：筑波実験林　　2005年　　2月　　演習林本部

日	9時気温	気温			日平均気温	降水量	日照時間	水平面日射量	蒸発	相対湿度%			日平均風速	日最大風速	風向	記事
	℃	最高℃	最低℃	平均℃	℃	mm	h	MJ・㎡	mm	最大	最小	日平均	m/sec	m/sec		
1	3.0	6.5	−2.8	1.9	0.9	0.0	6.0	12.1	−	90	24	60	0.9	2.2	西北西	蒸発量測定停止
2	1.9	6.3	−5.1	0.6	0.9	0.0	6.3	12.7	−	88	30	57	1.0	2.7	C	〃
3	1.0	8.1	−4.4	1.9	2.2	0.0	5.7	12.1	−	85	27	52	1.2	3.0	北西	〃
4	3.9	10.3	−3.4	3.5	3.2	0.0	6.7	12.1	−	82	27	52	0.9	3.0	西南西	〃
5	2.0	8.9	−4.3	2.3	2.8	0.0	6.6	12.9	−	91	27	53	1.4	3.6	北西	〃
6	3.5	8.9	−3.9	2.5	2.8	0.0	6.4	12.1	−	78	28	51	0.8	2.0	北西	〃
7	3.3	8.2	−5.0	1.6	2.6	0.0	5.3	10.9	−	92	38	65	0.5	0.9	C	〃
8	3.2	3.7	−0.5	1.6	2.8	2.0	0.0	1.2	−	100	87	99	0.4	1.1	C	〃
9	−0.2	8.7	−1.9	3.4	3.3	0.0	2.0	7.8	−	100	72	93	0.3	0.7	C	〃
10	5.7	13.4	1.5	7.5	6.2	0.0	4.2	8.7	−	100	44	70	0.6	1.2	西北西	〃
計	27.3	83.0	−29.8	26.6	27.5	2.0	49.2	102.6	−	906	403	653	8.0	20.4		
平均	2.7	8.3	−3.0	2.7	2.8		4.9	10.3	−	91	40	65	0.8	2.0		
11	4.6	7.7	−3.0	2.4	3.0	0.0	7.3	14.8	−	90	25	49	0.9	2.9	C	〃
12	3.0	8.0	−5.1	1.5	2.1	0.0	6.1	13.3	−	84	25	51	0.9	2.3	北西	〃
13	4.0	6.4	−2.6	1.9	1.8	0.0	1.3	8.4	−	97	39	69	0.5	1.2	C	〃
14	2.7	9.1	−4.0	2.6	2.3	0.0	7.4	14.5	−	97	24	61	0.7	2.4	C	〃
15	3.9	12.5	−2.1	5.2	5.2	0.0	7.2	13.0	−	77	22	57	0.7	1.1	C	〃
16	1.8	6.1	1.7	3.9	2.9	8.0	0.0	1.6	−	100	69	93	1.2	2.0	東北東	〃
17	5.1	12.2	1.3	6.8	5.5	0.5	6.4	13.3	−	100	50	85	0.5	1.1	C	〃
18	5.2	8.0	−1.3	3.4	3.8	0.0	1.3	7.3	−	96	46	69	0.8	1.6	東	〃
19	3.1	4.8	0.8	2.8	3.2	5.0	0.0	1.7	−	100	75	96	1.1	2.1	北西	〃
20	7.3	10.5	1.8	6.2	6.0	0.0	0.1	4.9	−	100	67	90	0.7	2.0	C	〃
計	40.7	85.3	−12.5	36.4	35.9	13.5	37.1	92.7	−	941	442	721	8.1	18.7		
平均	4.1	8.5	−1.3	3.6	3.6		3.7	9.3	−	94	44	72	0.8	1.9		
21	3.6	8.6	−0.7	4.0	3.4	0.0	6.4	14.2	−	97	33	73	0.7	1.4	東	〃
22	4.9	9.2	−2.3	3.5	3.3	0.0	7.8	16.7	−	97	21	57	0.7	2.0	C	〃
23	6.0	16.1	−1.6	7.3	6.8	0.0	7.8	15.5	−	96	24	59	1.0	2.6	南西	〃
24	6.6	8.7	0.5	4.6	3.8	4.5	2.7	8.6	−	100	51	75	1.1	1.9	東北東	〃
25	3.0	3.9	0.2	2.1	2.4	9.5	0.1	5.0	−	100	81	92	0.4	0.9	C	〃
26	3.4	8.5	−2.7	2.9	2.0	0.0	7.3	16.5	−	100	22	57	1.1	2.4	北	〃
27	2.1	7.6	−5.7	1.0	1.4	0.0	7.7	17.3	−	83	27	57	0.9	2.4	東北東	〃
28	3.2	10.5	−1.8	4.4	4.1	0.0	8.0	17.1	−	87	30	64	0.7	1.4	南南西	〃
計	32.8	73.1	−14.1	29.5	27.3	14.0	47.8	110.7	−	761	290	536	6.6	15.0		
平均	4.1	9.1	−1.8	3.7	3.4		6.0	13.8	−	95	36	67	0.8	1.9		
合計	100.8	241.4	−56.4	92.5	90.6	29.5	134.1	305.9	−	2608	1134	1910	22.6	54.1		
平均	3.6	8.6	−2.0	3.3	3.2		4.8	10.9	−	93	41	68	0.8	1.9		

観測地点：筑波実験林　　2005年　　3月　　演習林本部

日	9時気温	気温			日平均気温	降水量	日照時間	水平面日射量	蒸発	相対湿度%			日平均風速	日最大風速	風向	記事
	℃	最高℃	最低℃	平均℃	℃	mm	h	MJ・㎡	mm	最大	最小	日平均	m/sec	m/sec		
1	3.3	9.1	−2.9	3.1	2.8	0.0	7.8	16.3	−	92	24	60	0.6	1.8	C	蒸発量測定停止
2	2.2	8.6	**−4.7**	2.0	2.3	0.0	7.1	15.5	−	90	29	64	0.9	1.9	東北東	〃
3	3.7	8.4	−2.9	2.8	3.0	0.0	6.9	14.4	−	98	47	75	0.9	2.1	C	〃
4	0.4	1.4	0.3	0.9	**0.7**	15.5	0.0	2.9	−	100	94	98	0.9	2.2	北北西	〃
5	2.0	7.2	0.2	3.7	2.5	0.0	3.8	12.4	−	100	60	88	0.6	1.1	北	〃
6	3.3	5.9	−2.1	1.9	1.5	0.0	2.0	9.9	−	100	58	82	0.9	2.0	東北東	〃
7	4.0	11.2	−4.3	3.5	3.5	0.0	8.3	17.9	−	99	40	74	0.5	1.1	C	〃
8	7.4	16.1	−1.2	7.5	6.9	0.0	8.4	17.1	−	100	29	69	0.6	1.3	南西	〃
9	10.9	14.8	1.0	7.9	6.6	0.0	8.4	16.7	−	100	53	78	0.8	1.6	東南東	〃
10	6.5	10.9	3.9	7.4	6.9	0.0	0.9	7.2	−	83	62	74	0.7	1.3	東	〃
計	43.7	93.6	−12.7	40.5	36.9	15.5	53.6	130.4	−	962	495	762	7.5	16.4		
平均	4.4	9.4	−1.3	4.0	3.7		5.4	13.0	−	96	50	76	0.7	1.6		
11	7.0	9.2	3.1	6.2	6.8	10.5	0.0	1.9	−	100	84	96	**0.4**	0.9	C	〃
12	9.4	13.3	2.9	8.1	8.1	0.0	2.0	9.3	−	100	30	70	0.9	1.7	北	〃
13	5.6	8.7	−1.8	3.5	3.7	0.0	8.4	20.1	−	69	19	**40**	1.0	2.5	北西	〃
14	3.9	9.8	−4.3	2.8	3.0	0.0	8.3	19.5	−	90	21	54	0.9	1.8	南西	〃
15	5.6	10.2	−3.3	3.5	4.1	0.0	2.2	11.7	−	92	38	67	0.5	1.2	C	〃
16	7.9	18.1	0.5	9.3	8.6	0.0	8.3	18.8	−	94	28	62	0.9	1.6	東北東	〃
17	9.0	14.5	6.8	10.7	9.7	0.0	0.0	2.6	−	100	68	84	0.7	1.4	東	〃
18	13.8	**18.8**	5.8	12.3	**11.4**	0.0	3.6	11.7	−	100	21	52	1.6	2.8	北西	〃
19	7.5	12.5	1.5	7.0	6.7	0.0	8.4	19.7	−	85	24	44	1.3	2.8	西北西	〃
20	5.0	10.7	−1.6	4.6	4.3	0.0	0.0	8.9	−	88	47	70	0.4	0.9	C	〃
計	74.7	125.8	9.6	67.7	66.3	10.5	41.2	124.1	−	917	379	638	8.6	17.6		
平均	7.5	12.6	1.0	6.8	6.6		4.1	12.4	−	92	38	64	0.9	1.8		
21	10.0	15.9	0.9	8.4	8.1	0.0	8.7	20.4	−	88	21	52	0.9	1.6	西	〃
22	10.6	13.7	4.5	9.1	10.2	4.0	0.0	4.9	−	100	62	86	0.6	1.8	南	〃
23	13.1	13.3	5.9	9.6	9.5	**19.0**	0.0	1.6	−	**100**	91	**100**	0.8	1.9	東	〃
24	8.9	11.8	5.1	8.5	8.3	0.5	0.9	9.0	−	100	56	87	0.6	1.2	C	〃
25	6.5	8.6	−0.8	3.9	4.9	4.5	8.8	21.5	−	100	26	53	**1.7**	**3.4**	西	〃
26	7.3	12.5	−2.5	5.0	5.1	0.0	9.2	21.2	−	92	28	55	0.9	2.1	C	〃
27	9.3	17.4	−1.9	7.8	8.2	0.0	8.8	20.6	−	94	32	65	0.7	1.7	C	〃
28	9.0	9.4	7.3	8.4	8.3	9.0	0.0	3.5	−	100	**13**	91	0.8	1.9	東	〃
29	9.4	14.4	6.2	10.3	9.6	0.5	0.2	7.4	−	100	33	71	0.7	1.8	C	〃
30	9.3	13.1	1.0	7.1	7.8	0.0	**9.3**	**22.9**	−	91	24	47	1.2	3.0	C	〃
31	10.5	16.2	−0.1	8.1	7.7	0.0	6.5	18.7	−	90	27	59	0.8	1.8	西南西	〃
計	103.9	146.3	25.6	86.0	87.8	37.5	52.4	151.5	−	1054	412	765	9.7	22.2		
平均	9.4	13.3	2.3	7.8	8.0		4.8	13.8	−	96	37	70	0.9	2.0		
合計	222.3	365.7	22.5	194.1	191.0	63.5	147.2	406.0	−	2933	1286	2166	25.8	56.2		
平均	7.2	11.8	0.7	6.3	6.2		4.7	13.1	−	95	41	70	0.8	1.8		

観測地点：筑波実験林　　2005年　　4月　　演習林本部

日	9時気温	気温			日平均気温	降水量	日照時間	水平面日射量	蒸発	相対湿度%			日平均風速	日最大風速	風向	記事
	℃	最高℃	最低℃	平均℃	℃	mm	h	MJ・㎡	mm	最大	最小	日平均	m/sec	m/sec		
1	11.1	15.8	−0.5	7.7	8.6	0.0	9.2	22.5	−	97	20	53	1.2	2.2	西南西	蒸発量測定停止
2	9.6	12.9	6.9	9.9	9.2	0.0	0.1	9.3	−	84	48	61	0.9	1.8	北東	〃
3	14.0	21.2	4.2	12.7	12.3	1.0	8.2	20.0	−	100	31	73	0.9	1.9	東北東	〃
4	4.0	10.3	0.9	5.6	5.6	9.5	1.7	9.3	0.2	100	61	89	0.8	1.6	東北東	蒸発量測定開始
5	8.8	17.9	−0.7	8.6	8.6	0.0	9.4	21.4	0.4	100	37	73	0.6	1.3	C	
6	14.5	24.8	4.4	14.6	14.7	0.0	8.1	20.4	0.7	100	30	68	0.6	1.2	南南西	
7	18.0	25.0	12.6	18.8	18.0	0.0	6.1	16.6	0.6	90	34	69	0.8	1.7	南南西	
8	19.3	24.1	9.6	16.9	16.9	0.0	9.1	21.0	0.6	100	15	54	1.1	2.6	北北東	
9	14.1	19.6	4.3	12.0	12.1	0.0	9.4	22.1	0.7	82	32	61	0.8	1.5	東南東	
10	12.5	22.1	10.5	16.3	15.9	0.0	4.6	16.1	0.4	100	54	76	0.9	2.0	南南西	
計	125.9	193.7	52.2	123.0	121.7	10.5	65.9	178.4	3.6	953	361	677	8.5	17.8		
平均	12.6	19.4	5.2	12.3	12.2		6.6	17.8	−	95	36	68	0.8	1.8		
11	14.6	17.4	6.1	11.8	10.7	6.5	0.0	3.8	0.3	100	70	95	1.3	2.2	東北東	
12	7.7	9.6	5.3	7.5	6.7	4.0	0.0	4.3	0.3	100	72	92	1.1	2.1	北東	
13	6.7	9.5	5.4	7.5	7.3	1.5	0.0	3.1	0.4	100	99	100	0.5	1.1	北西	
14	10.3	18.6	6.7	12.7	12.1	0.0	8.8	22.8	0.5	100	38	76	0.7	1.3	南南東	
15	15.6	21.6	7.7	14.7	14.7	0.0	9.4	22.5	0.7	100	37	74	0.8	1.6	南南西	
16	14.7	16.5	6.7	11.6	12.5	0.0	3.9	16.2	0.5	90	50	66	1.0	2.1	東北東	
17	14.6	21.9	5.0	13.5	13.9	0.0	9.0	21.9	0.8	99	41	67	0.7	1.4	南南西	
18	11.7	15.2	7.7	11.5	11.1	0.0	6.8	19.9	0.7	70	36	54	1.1	1.9	東	
19	15.3	21.3	6.7	14.0	12.3	0.0	9.0	21.8	0.4	88	42	69	1.0	1.6	東	
20	10.3	12.4	9.1	10.8	10.8	7.5	0.0	2.7	0.3	100	73	91	0.5	1.0	東	
計	121.5	164.0	66.4	115.2	112.2	19.5	46.9	138.9	4.9	947	558	784	8.7	16.3		
平均	12.2	16.4	6.6	11.5	11.2		4.7	13.9	0.5	95	56	78	0.9	1.6		
21	16.6	20.8	9.2	15.0	13.4	9.0	2.3	11.3	0.4	100	67	90	1.0	2.3	東北東	
22	11.2	19.0	7.2	13.1	12.8	0.0	7.6	21.5	0.8	100	26	60	1.2	2.8	北西	
23	15.6	19.6	3.7	11.7	12.8	0.0	9.5	23.9	0.9	90	22	48	1.0	2.2	南西	
24	13.7	17.2	5.1	11.2	11.1	0.0	10.0	24.8	0.6	91	41	66	0.9	1.7	東	
25	12.1	18.3	7.4	12.9	13.8	0.0	1.3	9.9	0.5	95	64	79	0.7	1.4	C	
26	17.3	19.8	7.4	13.6	13.6	19.5	0.5	7.3	0.4	100	69	93	0.7	2.8	南西	
27	14.7	22.0	5.4	13.7	14.3	0.0	9.9	24.5	1.2	100	42	74	0.8	1.7	南南西	
28	19.4	25.7	8.8	17.3	17.8	0.0	9.8	23.6	1.2	100	50	75	0.8	1.8	南	
29	23.6	28.3	14.2	21.3	21.3	0.0	8.6	22.3	1.4	100	48	71	0.8	1.4	南南西	
30	18.3	22.6	11.5	17.1	16.5	0.0	9.0	22.2	1.2	94	30	58	0.7	1.4	南東	
計	162.5	213.3	79.9	146.6	147.4	28.5	68.5	191.3	8.6	970	459	714	8.5	19.5		
平均	16.3	21.3	8.0	14.7	14.7		6.9	19.1	0.9	97	46	71	0.8	2.0		
合計	409.9	571.0	198.5	384.8	381.3	58.5	181.3	508.7	17.1	2870	1377	2175	25.7	53.6		
平均	13.7	19.0	6.6	12.8	12.7		6.0	17.0	(0.6)	96	46	73	0.9	1.8		

観測地点：筑波実験林　　2005年　　5月　　演習林本部

日	9時気温	気温			日平均気温	降水量	日照時間	水平面日射量	蒸発	相対湿度%			日平均風速	日最大風速	風向	記事
	℃	最高℃	最低℃	平均℃	℃	mm	h	MJ・㎡	mm	最大	最小	日平均	m/sec	m/sec		
1	19.6	23.7	11.2	17.5	18.5	5.0	0.9	14.0	0.9	100	58	80	0.9	1.8	南南西	
2	19.6	25.5	11.6	18.6	18.7	17.5	1.6	15.6	0.3	100	45	77	0.9	1.7	北北西	
3	17.3	22.3	10.3	16.3	15.5	0.0	10.1	26.5	0.8	93	21	57	0.7	1.3	C	
4	19.8	23.3	9.3	16.3	16.7	0.0	10.2	25.5	1.1	99	47	75	0.8	1.5	南南西	
5	16.8	20.5	12.6	16.6	15.9	0.0	9.1	22.5	0.5	100	41	58	0.8	1.6	東北東	
6	12.5	13.4	9.3	11.4	11.4	12.5	0.0	6.5	0.4	100	62	80	0.9	1.8	東北東	
7	10.7	20.7	9.7	15.2	13.3	6.5	4.1	11.4	0.5	100	77	96	0.7	1.4	北西	
8	15.9	15.9	10.1	13.0	13.3	0.0	1.3	9.1	0.5	100	70	82	0.6	1.0	東	
9	16.9	23.4	11.7	17.6	16.1	0.0	6.8	21.6	0.6	94	59	83	0.6	1.2	C	
10	18.9	22.1	11.1	16.6	16.3	0.0	10.4	27.0	0.9	100	19	55	1.1	2.6	C	
計	168.0	210.8	106.9	158.9	155.7	41.5	54.5	179.8	6.5	986	500	742	8.0	15.9		
平均	16.8	21.1	10.7	15.9	15.6		5.5	18.0	0.7	99	50	74	0.8	1.6		
11	12.0	14.3	7.5	10.9	11.5	0.0	0.9	8.0	0.4	92	57	74	0.7	1.3	東北東	
12	—	17.5	6.3	11.9	12.0	0.0	0.4	11.7	0.5	100	64	85	0.6	1.2	C	
13	12.8	13.7	8.0	10.9	10.8	0.0	0.2	5.2	0.3	100	71	82	0.7	1.4	東	
14	12.6	15.2	7.5	11.4	11.3	0.0	2.9	16.9	0.8	92	63	77	0.7	1.1	東南東	
15	13.5	20.3	8.6	14.5	14.0	0.0	3.4	15.4	0.7	99	39	75	0.8	2.0	南南西	
16	15.6	21.4	4.4	12.9	12.5	0.0	11.4	27.5	0.7	96	31	67	0.8	2.2	北	
17	16.1	19.0	9.3	14.2	14.2	0.0	5.6	20.5	8.8	100	65	78	0.8	1.7	南東	
18	19.9	21.9	10.2	16.1	16.7	1.0	2.1	12.9	1.3	100	65	82	1.1	2.0	南南西	
19	22.5	28.2	16.4	22.3	20.7	0.0	4.2	19.1	0.9	93	52	76	0.9	1.4	東	
20	19.0	21.6	11.0	16.3	16.9	0.0	4.9	19.2	6.5	98	39	60	0.6	1.1	C	
計	144.0	193.1	89.2	141.2	140.5	1.0	36.0	156.4	20.9	970	546	756	7.8	15.4		
平均	16.0	19.3	8.9	14.1	14.0		3.6	15.6	2.1	97	55	76	0.8	1.5		
21	20.1	26.4	10.0	18.2	18.2	0.0	9.8	24.0	4.2	100	36	69	0.6	1.3	C	
22	20.1	23.9	15.2	19.6	19.1	0.0	4.0	17.7	2.9	100	54	82	0.7	1.4	南南西	
23	21.2	25.3	13.3	19.3	17.9	12.0	6.1	19.9	2.3	100	55	84	0.7	1.4	C	
24	18.2	22.6	12.1	17.4	16.0	4.0	3.6	16.8	1.2	100	48	86	0.6	1.2	C	
25	15.9	22.2	10.0	16.1	14.6	1.5	7.6	23.7	1.2	100	56	84	0.6	1.2	C	
26	17.8	22.8	8.1	15.5	15.5	0.0	12.3	28.5	1.6	100	43	76	0.7	1.4	C	
27	18.5	24.9	10.4	17.7	17.7	0.0	7.0	22.8	1.5	100	47	80	0.7	1.3	南	
28	21.3	25.3	14.5	19.9	18.9	0.0	8.0	23.6	1.3	92	56	76	0.7	1.4	南東	
29	19.4	23.7	12.6	18.2	17.0	0.0	7.1	24.5	4.0	100	59	82	1.0	1.3	東北東	
30	17.2	19.1	15.3	17.2	17.2	2.0	0.0	4.6	1.2	100	85	94	1.2	1.6	北東	
31	16.0	22.3	13.9	18.1	17.1	10.0	1.0	9.5	0.7	100	61	92	1.1	2.4	北西	
計	205.7	258.5	135.4	197.0	189.2	29.5	66.5	215.4	22.1	1092	600	904	8.6	15.9		
平均	18.7	23.5	12.3	17.9	17.2		6.0	19.6	2.0	99	55	82	0.8	1.4		
合計	517.7	662.4	331.5	497.0	485.4	72.0	157.0	551.6	49.5	3048	1646	2402	24.3	47.2		
平均	17.3	21.4	10.7	16.0	15.7		5.1	17.8	1.6	98	53	77	0.8	1.5		

観測地点：筑波実験林　　2005年　6月　　演習林本部

日	9時気温	気温			日平均気温	降水量	日照時間	水平面日射量	蒸発	相対湿度%			日平均風速	日最大風速	風向	記事
	℃	最高℃	最低℃	平均℃	℃	mm	h	MJ・㎡	mm	最大	最小	日平均	m/sec	m/sec		
1	21.1	27.6	13.4	20.5	20.3	0.0	6.9	22.9	1.9	100	54	80	0.5	1.0	C	
2	21.2	22.6	16.0	19.3	18.6	3.0	0.0	6.9	1.0	100	71	95	0.4	1.2	C	
3	17.7	22.3	14.6	18.5	17.9	7.5	0.0	9.9	0.7	100	81	95	0.6	1.0	C	
4	15.0	19.9	14.0	17.0	15.7	2.5	0.0	8.0	0.7	100	84	97	0.5	0.9	東	
5	21.0	25.9	13.5	19.7	19.1	0.0	6.4	22.6	1.7	100	59	85	0.5	1.3	C	
6	22.6	26.8	13.6	20.2	19.4	0.0	12.0	28.7	1.3	100	55	81	0.6	1.3	C	
7	20.3	22.9	15.0	19.0	18.4	0.0	2.9	19.0	0.8	98	68	85	0.7	1.2	東北東	
8	20.6	23.9	14.3	19.1	19.1	0.0	2.5	17.5	0.9	100	60	83	0.5	1.0	C	
9	21.5	25.6	15.0	20.3	20.4	0.0	1.4	13.5	1.1	100	68	87	0.5	1.1	C	
10	23.4	23.4	18.4	20.9	20.8	4.5	0.7	7.7	0.8	100	82	96	0.5	0.9	北東	
計	204.4	240.9	147.8	194.4	189.9	17.5	32.8	156.6	10.9	998	682	883	5.3	10.9		
平均	20.4	24.1	14.8	19.4	19.0		3.3	15.7	1.1	100	68	88	0.5	1.1		
11	22.4	25.3	19.5	22.4	22.2	0.0	0.2	11.0	1.0	100	76	91	0.6	1.1	南南西	
12	26.4	29.5	18.9	24.2	23.9	0.0	6.8	22.6	1.3	100	61	84	0.6	1.2	C	
13	23.6	26.9	18.0	22.5	21.7	0.0	8.1	25.0	1.3	100	67	85	0.8	1.6	C	
14	19.9	24.0	17.8	20.9	19.8	0.0	1.3	13.0	2.9	99	73	90	0.8	1.3	東	
15	18.9	19.0	17.7	18.4	18.4	5.5	0.0	4.1	1.3	100	93	99	0.7	1.5	北東	
16	18.7	20.5	15.9	18.2	18.2	1.5	0.0	6.6	0.6	100	86	96	0.5	0.9	東北東	
17	20.6	22.9	16.3	19.6	19.4	0.0	0.7	11.2	1.2	100	74	92	0.5	1.2	南南東	
18	19.9	26.1	17.1	21.6	20.9	0.0	4.7	17.7	1.4	100	79	94	0.6	1.0	東北東	
19	23.2	26.6	19.3	23.0	22.8	0.0	1.4	15.2	1.2	100	70	88	0.5	0.9	南	
20	21.9	28.9	19.6	24.3	23.0	0.0	3.4	16.6	1.1	100	61	88	0.5	1.0	南南東	
計	215.5	249.7	180.1	214.9	210.3	7.0	26.6	142.9	13.3	999	742	907	6.1	11.7		
平均	21.6	25.0	18.0	21.5	21.0		2.7	14.3	1.3	100	74	91	0.6	1.2		
21	24.9	29.3	19.0	24.2	23.8	0.0	6.1	22.1	6.3	100	57	84	0.6	1.4	C	
22	20.6	24.3	19.8	22.1	21.6	9.0	0.0	7.0	1.3	100	84	96	0.4	1.2	C	
23	21.4	26.1	20.1	23.1	22.3	1.0	0.0	7.7	1.1	100	85	95	0.3	0.8	C	
24	26.6	31.2	19.6	25.4	25.1	0.0	3.2	19.4	2.1	100	61	86	0.4	0.9	C	
25	27.1	33.1	20.4	26.8	26.0	0.0	7.7	24.1	2.1	100	57	84	0.5	1.1	C	
26	27.2	31.3	21.7	26.5	26.4	0.0	0.7	15.7	1.6	100	64	84	0.4	0.7	C	
27	27.8	30.3	21.1	25.7	25.6	0.0	2.8	14.0	3.5	100	69	89	0.4	0.9	南	
28	29.2	32.5	23.3	27.9	26.8	0.5	1.0	14.4	5.0	100	65	88	0.5	1.2	C	
29	21.8	25.6	20.2	22.9	22.8	1.5	0.0	8.1	1.9	100	77	93	0.4	0.8	C	
30	22.7	27.3	20.2	23.8	23.5	6.5	1.1	11.1	1.4	100	84	96	0.4	0.8	C	
計	249.3	291.0	205.4	248.2	243.8	18.5	22.6	143.6	26.3	1000	702	895	4.4	9.8		
平均	24.9	29.1	20.5	24.8	24.4		2.3	14.4	2.6	100	70	90	0.4	1.0		
合計	669.2	781.6	533.3	657.5	644.0	43.0	82.0	443.1	50.5	2997	2126	2685	15.8	32.4		
平均	22.3	26.1	17.8	21.9	21.5		2.7	14.8	1.7	100	71	90	0.5	1.1		

観測地点：筑波実験林　　2005年　　7月　　演習林本部

日	9時気温	気温			日平均気温	降水量	日照時間	水平面日射量	蒸発	相対湿度%			日平均風速	日最大風速	風向	記事
	℃	最高℃	最低℃	平均℃	℃	mm	h	MJ・㎡	mm	最大	最小	日平均	m/sec	m/sec		
1	24.3	26.0	21.3	23.7	23.5	1.0	0.0	6.1	1.5	100	95	99	0.4	0.8	南東	
2	26.4	30.1	18.6	24.4	23.5	1.0	1.8	16.3	1.9	100	71	92	0.7	1.2	東南東	
3	20.1	22.5	17.8	20.2	19.7	8.5	0.0	9.0	1.4	100	83	92	0.7	1.1	東北東	
4	20.1	20.8	17.8	19.3	**19.6**	39.5	0.0	3.0	0.3	**100**	100	**100**	0.5	1.1	東北東	
5	24.1	28.3	18.3	23.3	22.6	2.0	3.2	19.0	7.0	100	78	93	0.6	1.1	東南東	
6	19.5	23.2	18.3	20.8	20.3	17.0	0.0	6.8	2.8	100	90	98	**0.3**	0.6	C	
7	24.8	28.9	18.6	23.8	22.8	0.0	3.5	18.0	5.8	100	65	91	0.4	1.1	C	
8	23.9	25.4	**17.4**	21.4	21.2	0.0	4.1	20.2	5.3	100	70	87	0.8	1.4	東	
9	18.9	22.2	17.6	19.9	19.7	16.5	0.0	5.5	1.2	100	93	99	0.5	1.0	北東	
10	25.8	29.9	20.5	25.2	25.0	5.5	5.2	18.8	6.4	100	77	93	0.5	1.0	C	
計	227.9	257.3	186.2	221.8	217.9	91.0	17.8	122.5	33.6	1000	823	944	5.4	10.4		
平均	22.8	25.7	18.6	22.2	21.8		1.8	12.3	3.4	100	82	94	0.5	1.0		
11	27.1	32.1	21.5	26.8	26.1	0.0	3.6	18.4	5.4	100	64	89	0.6	1.2	東南東	
12	19.6	21.4	18.2	19.8	19.7	0.0	0.0	4.2	2.8	100	93	97	0.8	1.2	南東	
13	20.0	24.5	17.9	21.2	20.5	0.0	0.0	10.4	2.1	99	77	89	0.5	0.9	東南東	
14	20.6	23.2	19.0	21.1	21.2	0.5	0.0	4.5	0.8	100	94	99	0.3	0.6	C	
15	26.8	31.6	21.5	26.6	25.5	0.0	6.5	21.5	3.9	100	72	91	0.6	1.1	南南東	
16	24.8	28.9	22.7	25.8	25.5	0.0	0.2	9.7	2.0	100	85	96	0.4	0.7	C	
17	27.4	31.2	23.3	27.3	26.7	0.0	1.1	15.2	3.3	100	77	92	0.4	0.8	C	
18	29.1	33.7	22.5	28.1	27.4	0.0	8.1	22.7	5.6	100	63	87	0.5	1.3	C	
19	27.8	32.3	19.6	26.0	25.3	0.0	4.1	17.6	4.9	100	**38**	82	0.6	2.0	C	
20	24.0	27.9	17.9	22.9	23.3	0.0	3.0	16.6	3.7	100	56	79	0.4	0.9	C	
計	247.2	286.8	204.1	245.5	241.1	0.5	26.6	140.8	34.5	999	716	901	5.1	10.7		
平均	24.7	28.7	20.4	24.5	24.1		2.7	14.1	3.5	100	72	90	0.5	1.1		
21	26.6	30.9	19.9	25.4	25.5	0.0	6.9	21.2	4.9	100	65	84	0.5	1.0	南	
22	25.2	25.6	20.3	23.0	22.5	0.0	0.2	13.9	3.8	100	82	91	0.7	1.4	東北東	
23	23.3	25.1	19.7	22.4	22.0	0.0	1.5	13.7	3.3	96	73	86	0.6	1.1	東北東	
24	23.0	27.3	17.8	22.6	22.8	0.0	0.5	11.9	3.5	100	79	92	0.5	1.0	南南東	
25	26.6	29.4	22.1	25.8	25.3	6.5	3.9	19.1	0.0	100	82	94	0.7	1.5	東	
26	22.7	26.1	22.2	24.2	24.1	**61.0**	0.0	3.8	7.5	100	100	100	**1.1**	**2.6**	東北東	
27	30.8	**33.9**	21.5	27.7	**27.5**	0.5	9.5	25.5	**7.6**	100	44	**77**	0.8	2.5	C	
28	27.2	31.9	20.8	26.4	25.6	0.0	**11.0**	**25.7**	5.7	100	51	78	0.6	1.2	北東	
29	26.2	32.3	21.4	26.9	26.8	0.0	3.9	17.1	3.9	100	68	89	0.5	1.0	南	
30	27.5	31.2	24.1	27.7	27.2	0.0	3.2	17.2	4.4	100	81	94	0.5	1.0	南南東	
31	26.7	31.3	24.6	28.0	27.3	0.0	2.5	15.3	3.6	100	72	90	0.6	1.0	南南東	
計	285.8	325.0	234.4	279.7	276.6	68.0	43.1	184.2	48.2	1096	796	975	7.1	15.3		
平均	26.0	29.5	21.3	25.4	25.1		3.9	16.7	4.4	100	72	89	0.6	1.4		
合計	760.9	869.1	624.7	746.9	735.5	159.5	87.5	447.5	116.3	3095	2335	2820	17.5	36.4		
平均	24.5	28.0	20.2	24.1	23.7		2.8	14.4	3.8	100	75	91	0.6	1.2		

観測地点：筑波実験林　　2005年　　8月　　演習林本部

日	9時気温	気温			日平均気温	降水量	日照時間	水平面日射量	蒸発	相対湿度%			日平均風速	日最大風速	風向	記事
	℃	最高℃	最低℃	平均℃	℃	mm	h	MJ・㎡	mm	最大	最小	日平均	m/sec	m/sec		
1	28.4	32.3	22.9	27.6	27.3	0.0	4.3	18.0	4.7	100	69	91	0.6	1.2	南南東	
2	28.9	31.4	23.9	27.7	27.6	0.0	2.3	14.5	4.5	100	76	91	0.6	1.3	南	
3	28.8	33.1	25.1	29.1	28.4	0.0	5.7	17.6	4.2	100	70	88	0.6	1.1	南南西	
4	29.7	34.1	23.7	28.9	28.3	0.0	9.2	**23.5**	6.3	100	71	90	0.5	1.0	C	
5	30.1	**34.8**	23.4	29.1	28.5	0.0	**9.7**	23.4	5.4	100	59	84	0.5	1.1	C	
6	30.4	33.8	23.6	28.7	**28.6**	0.0	8.0	21.2	0.0	100	64	**82**	0.6	1.1	南	
7	29.0	33.6	24.1	28.9	28.1	0.0	6.1	19.0	0.0	100	67	87	0.5	1.1	南	
8	29.1	33.4	22.8	28.1	25.9	42.5	4.5	15.1	0.3	100	65	92	0.5	2.1	C	
9	26.5	30.8	22.1	26.5	25.8	0.0	6.6	20.4	4.1	100	76	93	0.5	1.3	C	
10	26.5	27.7	23.3	25.5	25.0	2.0	1.1	9.2	2.6	100	86	98	0.5	1.0	C	
計	287.4	325.0	234.9	280.0	273.5	44.5	57.5	181.7	32.1	1000	703	895	5.5	12.3		
平均	28.7	32.5	23.5	28.0	27.4		5.8	18.2	3.2	100	70	90	0.5	1.2		
11	28.2	30.9	22.1	26.5	26.0	0.0	5.6	18.6	4.0	100	76	91	0.5	1.1	C	
12	25.6	28.6	23.7	26.2	25.5	**77.5**	0.0	8.0	1.4	100	85	97	**0.4**	1.1	C	
13	24.1	30.1	23.6	26.9	25.7	15.5	1.2	12.3	6.9	100	85	96	0.7	1.2	北	
14	28.6	32.4	23.0	27.7	27.5	0.0	6.1	19.0	4.4	100	69	88	0.6	1.1	西南西	
15	28.0	32.8	23.5	28.2	27.3	12.5	4.4	17.0	4.2	100	73	93	0.5	0.9	東北東	
16	26.6	29.4	21.9	25.7	25.4	1.5	3.9	16.1	6.7	100	81	93	0.6	1.3	C	
17	25.9	29.8	20.4	25.1	24.8	0.0	9.5	23.0	4.2	100	72	89	0.6	1.2	東北東	
18	25.8	30.0	22.5	26.3	25.9	0.0	1.8	13.1	3.8	100	86	96	0.5	1.1	南南東	
19	28.5	32.2	23.3	27.8	27.3	0.0	6.4	17.8	4.7	100	67	89	0.6	1.3	南南西	
20	29.1	33.4	23.4	28.4	27.8	0.0	7.1	19.5	4.6	100	65	88	0.6	1.3	南南西	
計	270.4	309.6	227.4	268.5	263.1	107.0	46.0	164.5	44.9	1000	758	921	5.5	11.6		
平均	27.0	31.0	22.7	26.9	26.3		4.6	16.4	4.5	100	76	92	0.6	1.2		
21	30.0	32.5	24.6	28.6	28.2	0.0	8.9	22.4	5.9	100	67	87	1.0	1.5	南南西	
22	28.5	30.3	26.2	28.3	27.8	0.0	4.1	14.4	3.7	98	68	87	1.1	1.6	南南西	
23	28.4	31.8	21.8	26.8	26.3	23.5	2.4	13.7	3.0	100	75	93	0.8	1.2	南南西	
24	21.5	26.8	21.1	24.0	**22.9**	5.5	1.0	10.4	2.8	100	80	94	0.5	0.9	C	
25	23.5	25.2	22.2	23.7	23.7	32.0	0.0	7.3	5.7	**100**	93	**98**	0.9	1.6	東北東	
26	25.5	32.4	23.1	27.8	26.3	30.5	2.6	11.1	**11.5**	100	71	92	**1.3**	**2.8**	C	
27	26.5	29.1	23.6	26.4	25.9	0.0	3.0	12.8	3.6	100	81	91	0.6	1.0	C	
28	22.7	26.7	21.6	24.2	23.6	0.0	1.3	9.5	2.4	100	74	88	0.5	1.2	C	
29	26.0	30.3	20.2	25.3	24.2	1.5	9.0	21.9	3.5	100	**55**	85	0.6	1.3	C	
30	26.6	29.4	**19.1**	24.3	24.5	0.0	5.0	16.2	4.2	100	62	87	0.5	1.0	C	
31	23.8	27.8	20.9	24.4	23.6	0.0	2.2	11.0	2.8	100	69	92	0.4	1.2	C	
計	283.0	322.3	244.4	283.4	277.1	93.0	39.5	150.9	49.1	1098	794	994	8.0	15.3		
平均	25.7	29.3	22.2	25.8	25.2		3.6	13.7	4.5	100	72	90	0.7	1.4		
合計	840.8	956.9	706.7	831.8	813.7	244.5	143.0	497.0	126.1	3098	2255	2810	19.0	39.2		
平均	27.1	30.9	22.8	26.8	26.2		4.6	16.0	4.1	100	73	91	0.6	1.3		

観測地点：筑波実験林　　2005年　　9月　　演習林本部

日	9時気温	気温			日平均気温	降水量	日照時間	水平面日射量	蒸発	相対湿度%			日平均風速	日最大風速	風向	記事
	℃	最高℃	最低℃	平均℃	℃	mm	h	MJ・㎡	mm	最大	最小	日平均	m/sec	m/sec		
1	25.9	30.5	19.0	24.8	24.5	0.0	8.9	20.1	4.3	100	68	87	0.4	1.2	C	
2	27.8	32.5	20.5	26.5	26.0	0.0	**9.1**	19.7	5.0	100	57	86	0.4	0.8	C	
3	28.0	32.0	21.6	26.8	26.5	0.0	7.4	19.0	**5.3**	100	**53**	84	0.5	0.9	C	
4	26.6	28.4	22.6	25.5	24.7	0.0	2.7	13.4	5.3	100	84	96	0.7	1.3	東南東	
5	24.0	25.6	21.4	23.5	22.8	6.0	0.1	7.8	1.2	100	90	99	0.5	1.0	東北東	
6	22.9	25.5	21.4	23.5	23.7	2.0	0.0	7.0	0.6	**100**	99	**100**	0.5	1.0	東北東	
7	29.6	30.9	24.7	27.8	27.0	0.0	1.5	12.7	3.3	100	69	91	1.5	2.6	南	
8	28.9	**33.7**	23.6	28.7	**27.8**	0.0	9.0	**20.8**	5.3	100	54	82	0.7	1.1	南	
9	23.4	24.8	22.5	23.7	23.3	0.0	0.0	5.6	2.3	94	78	87	0.5	1.2	東北東	
10	27.0	30.6	21.0	25.8	25.4	0.0	4.1	14.6	2.9	100	74	92	0.4	0.7	C	
計	264.1	294.5	218.3	256.4	251.7	8.0	42.8	140.6	35.5	994	727	902	6.1	11.8		
平均	26.4	29.5	21.8	25.6	25.2		4.3	14.1	3.6	99	73	90	0.6	1.2		
11	28.3	30.6	22.0	26.3	24.6	17.0	2.4	10.5	3.4	100	80	96	0.4	1.1	C	
12	23.5	30.2	19.8	25.0	24.4	0.5	8.5	19.7	3.4	100	70	91	0.5	1.0	C	
13	28.2	32.7	21.4	27.1	26.4	0.0	7.9	17.5	3.7	100	64	89	0.4	0.9	C	
14	26.6	31.4	23.0	27.2	26.2	0.0	6.3	14.9	3.6	100	71	91	0.7	1.4	南南西	
15	24.1	24.6	18.1	21.4	22.0	0.0	1.9	10.4	3.3	100	74	88	0.6	1.2	東	
16	23.1	25.6	16.1	20.9	20.0	0.0	5.9	17.7	3.9	100	62	85	0.5	1.2	C	
17	22.9	27.0	13.4	20.2	20.3	0.0	7.6	19.1	3.7	100	59	86	0.4	1.1	C	
18	24.7	29.8	17.2	23.5	23.2	0.0	9.0	18.7	4.6	100	56	85	0.4	0.8	C	
19	26.3	31.1	19.9	25.5	24.9	0.0	6.8	15.7	2.0	100	68	89	**0.3**	0.7	C	
20	25.2	25.9	20.5	23.2	22.8	0.0	0.4	9.1	0.0	100	80	93	0.6	1.2	C	
計	252.9	288.9	191.4	240.2	234.9	17.5	56.7	153.1	31.6	1000	683	893	4.6	10.6		
平均	25.3	28.9	19.1	24.0	23.5		5.7	15.3	3.2	100	68	89	0.5	1.1		
21	24.3	26.4	19.6	23.0	22.4	0.0	4.2	14.1	0.0	100	64	86	0.7	1.3	東北東	
22	22.6	23.9	19.4	21.7	21.3	0.0	0.1	4.9	0.0	100	80	95	0.4	0.9	C	
23	23.4	27.9	19.7	23.8	23.6	0.0	2.5	11.7	0.0	100	78	92	0.5	1.3	北西	
24	21.8	23.0	19.9	21.5	21.6	**17.5**	0.0	3.8	0.6	100	95	99	0.9	1.4	北東	
25	19.3	22.3	17.7	20.0	19.9	3.5	0.7	5.9	1.7	100	72	85	**1.5**	**2.7**	北	
26	22.0	23.9	16.1	20.0	20.1	0.0	7.0	16.1	3.2	99	67	**79**	0.7	1.8	東北東	
27	18.2	21.6	17.3	19.5	18.6	0.0	0.2	6.7	1.9	96	73	84	0.6	0.9	東北東	
28	18.3	22.0	15.9	19.0	18.3	0.0	1.8	9.1	3.0	100	64	81	0.6	1.2	北東	
29	21.5	23.4	13.1	18.3	18.2	0.0	7.6	17.3	4.0	100	57	81	0.7	1.3	西北西	
30	21.1	23.3	**11.7**	17.5	**17.7**	0.0	5.7	14.9	4.0	100	61	85	0.5	1.1	C	
計	212.5	237.7	170.4	204.1	201.6	21.0	29.8	104.5	18.4	994	710	867	7.0	13.9		
平均	21.3	23.8	17.0	20.4	20.2		3.0	10.4	1.8	99	71	87	0.7	1.4		
合計	729.5	821.1	580.1	700.6	688.2	46.5	129.3	398.2	85.5	2988	2119	2663	17.7	36.3		
平均	24.3	27.4	19.3	23.4	22.9		4.3	13.3	2.9	100	71	89	0.6	1.2		

観測地点：筑波実験林　　2005年　　10月　　演習林本部

日	9時気温	気温			日平均気温	降水量	日照時間	水平面日射量	蒸発	相対湿度%			日平均風速	日最大風速	風向	記事
	℃	最高℃	最低℃	平均℃	℃	mm	h	MJ・㎡	mm	最大	最小	日平均	m/sec	m/sec		
1	22.2	25.2	14.0	19.6	20.1	0.0	7.3	15.4	0.9	100	61	84	0.5	1.1	南南西	
2	23.7	30.1	16.7	23.4	22.8	0.0	8.3	16.2	0.0	100	57	88	0.3	0.7	C	
3	24.1	24.9	18.9	21.9	21.6	0.0	4.1	13.3	0.0	100	64	81	0.7	1.5	C	
4	17.1	18.6	16.7	17.7	17.9	4.0	0.0	1.8	0.0	100	90	99	0.4	0.9	C	
5	18.0	18.5	17.1	17.8	17.7	14.0	0.0	2.8	0.1	100	100	100	0.3	0.7	C	
6	18.1	21.0	15.9	18.5	18.0	2.5	1.3	6.5	1.2	100	90	98	0.4	0.9	C	
7	21.5	24.2	14.9	19.6	19.8	0.5	4.9	14.3	3.1	100	72	93	0.4	1.1	C	
8	21.3	23.4	19.4	21.4	21.5	27.0	0.0	4.3	1.7	100	100	100	0.5	1.1	北西	
9	17.2	19.4	17.0	18.2	18.0	5.5	0.0	3.1	2.5	100	92	99	0.5	1.0	C	
10	16.5	18.9	16.5	17.7	17.2	13.5	0.2	3.7	5.7	100	88	99	0.6	1.1	北	
計	199.7	224.2	167.1	195.7	194.6	67.0	26.1	81.4	15.2	1000	813	942	4.5	10.1		
平均	20.0	22.4	16.7	19.6	19.5		2.6	8.1	1.5	100	81	94	0.5	1.0		
11	19.6	21.3	16.4	18.9	18.3	1.0	0.2	7.3	2.6	100	75	90	0.7	1.5	北北東	
12	19.0	22.6	13.6	18.1	17.6	0.0	3.7	11.8	2.2	100	63	83	0.8	1.2	北北東	
13	19.4	22.1	10.8	16.5	17.0	0.0	6.5	14.4	2.2	100	61	87	0.5	1.3	C	
14	19.4	30.4	13.8	22.1	20.8	3.0	6.4	13.8	2.5	100	10	74	0.5	0.9	西北西	
15	21.5	24.3	18.4	21.4	20.7	21.5	0.5	6.9	1.2	100	89	98	0.3	1.1	C	
16	18.1	20.0	16.3	18.2	17.8	17.5	0.0	2.3	12.2	100	100	100	0.4	1.3	C	
17	17.7	18.3	15.9	17.1	16.9	42.0	0.0	2.8	8.9	100	100	100	0.3	0.9	C	
18	16.4	16.6	14.2	15.4	15.7	16.0	0.0	1.3	8.5	100	92	99	0.6	1.4	C	
19	16.8	18.2	13.0	15.6	16.0	0.0	0.0	4.0	2.6	100	79	90	0.6	1.3	北北西	
20	18.4	21.9	10.3	16.1	16.1	0.0	7.6	14.5	2.7	100	54	83	0.5	1.3	C	
計	186.3	215.7	142.7	179.2	176.9	101.0	24.9	79.2	45.6	1000	722	903	5.0	12.2		
平均	18.6	21.6	14.3	17.9	17.7		2.5	7.9	4.6	100	72	90	0.5	1.2		
21	19.2	21.2	12.9	17.1	16.9	0.0	4.8	11.0	2.1	100	71	90	0.6	1.2	東	
22	15.5	16.2	13.7	15.0	15.0	0.5	0.0	2.1	0.6	100	100	100	0.2	0.6	C	
23	14.9	20.1	9.5	14.8	14.1	5.5	6.9	14.6	2.4	100	44	82	0.6	1.5	C	
24	16.7	21.8	8.4	15.1	14.7	0.0	6.1	12.2	2.2	100	59	90	0.4	1.2	C	
25	15.6	21.4	9.7	15.6	14.6	0.0	7.3	13.5	2.1	100	52	85	0.4	1.1	C	
26	16.4	18.5	9.2	13.9	13.5	2.5	1.1	7.5	1.6	100	71	92	0.5	1.1	C	
27	13.4	16.7	10.7	13.7	13.4	0.5	0.8	3.9	0.5	100	85	98	0.4	0.9	C	
28	11.9	20.1	9.5	14.8	14.6	0.0	6.3	12.1	1.8	100	71	94	0.3	0.8	C	
29	14.9	19.5	12.8	16.2	15.6	0.0	0.0	4.5	1.3	100	82	97	0.3	1.0	C	
30	15.5	17.1	12.5	14.8	14.9	0.0	0.0	3.8	1.6	100	78	90	0.4	0.7	C	
31	12.6	16.6	6.9	11.8	11.9	0.0	2.0	6.8	1.7	100	59	88	0.4	1.1	C	
計	166.6	209.2	115.8	162.5	159.2	9.0	35.3	91.9	17.9	1100	773	1007	4.5	11.2		
平均	15.1	19.0	10.5	14.8	14.5		3.2	8.4	1.6	100	70	92	0.4	1.0		
合計	552.6	649.1	425.6	537.4	530.6	177.0	86.3	252.5	78.7	3100	2308	2853	14.1	33.5		
平均	17.8	20.9	13.7	17.3	17.1		2.8	8.1	2.5	100	74	92	0.5	1.1		

観測地点：筑波実験林　　2005年　　11月　　演習林本部

日	9時気温	気温			日平均気温	降水量	日照時間	水平面日射量	蒸発	相対湿度%			日平均風速	日最大風速	風向	記事
	℃	最高℃	最低℃	平均℃	℃	mm	h	MJ・㎡	mm	最大	最小	日平均	m/sec	m/sec		
1	12.1	16.2	3.6	9.9	9.4	0.0	**6.8**	**12.9**	2.2	100	45	85	0.3	0.9	C	
2	10.6	18.0	3.9	11.0	10.6	0.0	6.7	12.2	2.0	100	58	89	0.3	0.8	C	
3	12.2	18.3	7.7	13.0	12.4	0.0	2.9	7.8	1.2	100	56	91	0.3	0.9	C	
4	15.2	19.9	7.6	13.8	12.9	0.0	6.2	11.2	1.8	100	58	89	0.3	0.7	C	
5	14.1	20.6	7.2	13.9	13.3	0.0	6.5	10.7	2.0	100	53	87	0.3	1.2	C	
6	13.8	16.0	8.8	12.4	13.1	**25.0**	0.0	2.8	3.4	**100**	87	**97**	0.3	0.6	C	
7	18.4	**22.8**	9.2	16.0	**16.1**	7.0	6.1	11.6	**6.1**	100	33	85	0.8	2.0	北西	
8	14.5	20.4	8.6	14.5	14.9	0.0	5.9	10.9	2.9	100	36	**60**	**0.9**	1.9	南南西	
9	13.0	17.8	4.7	11.3	11.3	0.0	6.2	11.3	1.9	96	39	69	0.4	0.8	C	
10	11.9	16.2	3.6	9.9	9.7	0.0	5.6	10.2	1.2	100	59	88	0.4	1.3	C	
計	135.8	186.2	64.9	125.6	123.6	32.0	52.9	101.4	24.7	996	524	840	4.2	11.1		
平均	13.6	18.6	6.5	12.6	12.4		5.3	10.1	2.5	100	52	84	0.4	1.1		
11	9.4	13.6	4.3	9.0	9.4	0.0	0.4	4.8	0.8	100	77	95	0.4	0.9	C	
12	12.0	17.8	3.4	10.6	11.1	6.0	3.8	9.2	0.8	100	46	83	0.9	1.7	北北西	
13	10.1	15.6	3.7	9.7	8.9	0.0	4.7	9.5	1.4	100	53	87	0.2	0.9	C	
14	9.2	14.9	3.9	9.4	9.3	0.0	0.0	4.4	1.1	100	85	94	0.7	1.5	北東	
15	8.9	12.1	5.4	8.8	8.9	0.0	0.9	5.2	1.4	100	61	84	0.5	1.4	C	
16	8.3	12.3	3.2	7.8	6.9	0.0	5.4	9.6	0.9	100	53	87	0.2	0.7	C	
17	5.4	11.6	0.0	5.8	4.7	0.0	4.5	9.1	1.5	100	45	85	0.2	0.9	C	
18	7.2	12.0	−0.4	5.8	5.3	0.0	5.4	9.7	2.0	100	48	84	0.2	0.9	C	
19	7.7	12.7	0.2	6.5	5.7	0.0	5.0	9.0	1.4	100	34	74	0.9	**2.5**	C	
20	6.5	11.8	−1.4	5.2	**4.1**	0.0	4.9	8.7	1.1	100	42	83	0.3	1.7	C	
計	84.7	134.4	22.3	78.4	74.3	6.0	35.0	79.2	12.4	1000	543	855	4.6	13.1		
平均	8.5	13.4	2.2	7.8	7.4		3.5	7.9	1.2	100	54	86	0.5	1.3		
21	5.4	11.7	**−1.6**	5.1	4.2	0.0	5.1	8.4	1.2	100	51	85	0.3	1.1	C	
22	5.5	13.9	−0.8	6.6	5.9	0.0	5.4	9.1	0.8	100	48	85	0.3	1.0	C	
23	6.2	14.0	1.0	7.5	7.4	0.0	2.3	6.5	0.8	100	69	92	0.2	0.9	C	
24	8.8	15.6	4.3	10.0	8.8	0.0	4.8	8.4	1.0	100	46	87	**0.1**	0.6	C	
25	7.9	13.7	1.7	7.7	7.2	0.0	1.5	5.6	1.2	100	67	92	0.2	0.9	C	
26	6.5	13.7	2.4	8.1	7.6	0.0	4.5	7.5	1.0	100	63	91	0.2	0.7	C	
27	6.7	15.5	3.3	9.4	7.8	0.0	4.5	7.6	1.4	100	55	92	0.2	0.7	C	
28	7.6	15.2	1.0	8.1	8.5	0.0	5.0	8.0	0.9	100	52	86	0.3	1.0	C	
29	10.4	16.9	4.0	10.5	9.5	0.0	2.3	6.6	1.3	100	**30**	78	0.6	1.9	C	
30	10.5	14.1	0.2	7.2	7.4	0.0	5.3	9.2	1.5	98	32	63	0.7	2.3	C	
計	75.5	144.3	15.5	79.9	74.3	0.0	40.7	77.0	11.1	998	512	850	3.1	11.1		
平均	7.6	14.4	1.6	8.0	7.4		4.1	7.7	1.1	100	51	85	0.3	1.1		
合計	296.0	464.9	102.7	283.8	272.1	38.0	128.6	257.7	48.2	2994	1578	2545	11.9	35.3		
平均	9.9	15.5	3.4	9.5	9.1		4.3	8.6	1.6	100	53	85	0.4	1.2		

観測地点：筑波実験林　　2005年　　12月　　演習林本部

日	9時気温	気温			日平均気温	降水量	日照時間	水平面日射量	蒸発	相対湿度%			日平均風速	日最大風速	風向	記事
	℃	最高℃	最低℃	平均℃	℃	mm	h	MJ・㎡	mm	最大	最小	日平均	m/sec	m/sec		
1	6.4	10.9	−1.4	4.8	4.0	0.0	5.2	8.8	0.8	100	41	77	0.2	0.7	C	
2	5.2	10.7	−0.8	5.0	4.5	0.0	1.1	4.8	3.3	100	55	85	0.3	1.3	C	
3	4.9	10.7	−1.5	4.6	3.4	0.0	4.3	7.9	0.7	100	39	77	0.3	1.0	C	
4	2.2	6.4	−1.5	2.5	3.1	0.5	0.0	2.1	0.5	100	73	90	0.3	1.3	C	
5	5.5	10.4	−0.5	5.0	4.2	0.0	5.2	9.3	0.6	100	33	76	0.7	1.8	C	
6	6.0	9.3	−0.4	4.5	4.6	0.0	1.0	5.0	1.4	100	67	83	0.6	2.1	C	
7	5.3	10.1	−1.8	4.2	3.2	0.0	4.7	8.6	1.1	100	47	83	0.2	1.2	C	
8	4.1	9.8	−1.4	4.2	3.6	0.0	3.9	7.0	0.8	100	57	86	0.2	0.9	C	
9	2.8	12.8	−1.7	5.6	4.5	0.0	5.3	8.6	1.4	100	32	75	0.4	1.4	C	
10	4.8	12.3	−2.0	5.2	4.0	0.0	5.3	8.4	1.1	100	36	75	0.4	1.2	C	
計	47.2	103.4	−13.0	45.2	39.1	0.5	36.0	70.4	11.7	1000	480	808	3.7	12.9		
平均	4.7	10.3	−1.3	4.5	3.9		3.6	7.0	1.2	100	48	81	0.4	1.3		
11	2.4	6.6	−2.5	2.1	1.4	0.0	0.6	4.2	3.4	100	44	77	0.2	1.1	C	
12	−1.1	6.2	−3.3	1.5	0.3	0.0	2.7	6.2	3.5	94	46	77	0.2	0.8	C	
13	3.3	6.9	−4.1	1.4	0.9	0.0	5.1	8.7	6.6	96	28	65	0.6	1.7	C	
14	1.6	8.2	−5.7	1.3	0.4	0.0	5.1	8.6	18.8	97	29	67	0.4	1.5	C	
15	0.1	6.9	−6.2	0.4	0.0	0.0	4.5	8.3	9.3	99	34	73	0.3	0.8	C	
16	1.8	10.3	−3.4	3.5	1.7	0.0	5.0	8.3	−	92	30	69	0.5	1.3	C	蒸発量測定停止
17	0.5	9.6	−4.4	2.6	1.8	0.0	4.9	8.3	−	95	28	63	0.4	0.9	C	〃
18	2.3	3.4	−4.8	−0.7	0.2	0.0	4.6	8.4	−	83	28	49	1.2	2.9	西北西	〃
19	1.8	5.7	−5.1	0.3	0.1	0.0	4.8	8.2	−	83	32	61	1.0	2.8	C	〃
20	1.3	9.2	−4.7	2.3	1.2	0.0	4.9	8.1	−	92	34	70	0.3	1.4	C	〃
計	14.0	73.0	−44.2	14.4	8.0	0.0	42.2	77.4	41.6	930	334	670	5.1	15.2		
平均	1.4	7.3	−4.4	1.4	0.8		4.2	7.7	−	93	33	67	0.5	1.5		
21	0.4	8.8	−2.5	3.2	1.3	0.0	1.2	5.4	−	100	47	81	0.2	1.0	C	〃
22	4.3	7.2	−2.9	2.2	1.6	0.0	2.9	6.7	−	100	27	64	1.5	2.8	西南西	〃
23	2.1	8.0	−3.0	2.5	1.5	0.0	4.9	8.2	−	86	29	57	0.6	1.4	南南西	〃
24	2.3	6.4	−5.1	0.7	0.4	0.0	4.5	7.8	−	98	27	66	0.8	2.8	C	〃
25	−0.1	7.0	−6.0	0.5	−0.9	0.0	2.2	6.2	−	96	39	76	0.2	0.9	C	〃
26	4.6	6.6	−3.7	1.5	1.0	0.0	5.0	8.3	−	91	26	58	1.3	3.5	北西	〃
27	2.3	6.2	−1.6	2.3	2.1	0.0	4.9	8.2	−	61	29	47	1.2	2.4	西南西	〃
28	1.7	6.3	−2.2	2.1	1.6	0.0	5.0	8.4	−	72	28	49	1.1	2.6	南南西	〃
29	2.0	7.1	−3.5	1.8	1.1	0.0	5.1	8.2	−	84	30	57	0.7	1.8	C	〃
30	−	7.3	−5.9	0.7	0.0	0.0	5.0	7.8	−	92	40	74	0.3	0.8	C	〃
31	2.8	6.1	−4.2	1.0	1.1	0.0	5.1	8.4	−	86	34	54	0.5	2.2	C	〃
計	22.4	77.0	−40.6	18.2	10.6	0.0	45.8	83.6	−	964	357	685	8.5	22.2		
平均	(2.2)	7.0	−3.7	1.7	1.0		4.2	7.6	−	88	32	62	0.8	2.0		
合計	83.6	253.4	−97.8	77.8	57.7	0.5	124.0	231.4	53.3	2894	1172	2163	17.4	50.3		
平均	(2.8)	8.2	−3.2	2.5	1.9		4.0	7.5	−	93	38	70	0.6	1.6		