

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 (2008年) —

佐藤 美穂・遠藤 好和

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(株))を導入し観測を継続してきたが, 2000年3月にM5021-00-00フィールドマックス(横河電子機器(株))に更新した。

したがって, 2000年4月からは観測データをフィールドマックスにて収集し, これをパソコンの解析プログラムにより回収している。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

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 ( $\text{MJ} \cdot \text{m}^{-2}$ ) 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) 月合計・平均：20%以上の欠測期間がある場合は、集計値を（ ）内に記入した。

日	气温 °C			日照時間 h	降水量 mm	水平面日射量 MJ·m <sup>2</sup>	蒸発量 mm	相对湿度 %		風速 m/s		風 向	記 事	
	9時气温	最高	最低					最大	最小	最大	日平均			最大
1	1.7	9.0	-4.0	4.7	0.0	4.7	9.0	94	35	64	0.6	1.3	SSW	蒸発量測定停止(3/31まで)
2	3.8	9.4	-3.4	4.7	0.0	4.7	8.5	85	33	54	0.9	1.9	C	
3	1.3	9.4	-1.7	4.5	0.0	4.5	8.5	91	35	66	0.4	1.0	C	
4	1.6	9.8	-3.2	4.9	0.0	4.9	8.4	96	43	77	0.6	1.9	C	
5	2.2	7.4	-1.6	1.3	0.0	1.3	4.6	98	65	83	0.3	1.0	C	
6	3.0	12.5	-2.4	4.9	0.0	4.9	8.5	98	33	75	0.4	0.9	C	
7	9.2	9.8	0.1	6.1	0.0	0.0	0.0	100	62	85	0.5	1.4	-	
8	3.5	13.3	-0.2	5.5	0.0	4.9	7.8	100	46	85	0.4	1.0	C	
9	6.0	11.4	1.6	6.2	0.0	1.4	4.6	99	63	86	0.3	1.0	C	
10	4.3	10.0	-1.8	4.3	0.0	4.3	7.6	100	49	80	0.4	0.9	C	
11	2.9	11.5	-1.4	5.2	0.0	4.9	7.4	96	52	82	0.4	1.1	C	
12	7.2	8.8	1.9	5.2	3.5	0.0	0.6	100	80	94	0.8	2.0	ENE	
13	-0.1	6.1	-2.3	1.6	0.0	3.0	7.8	100	31	68	0.8	2.7	C	
14	-0.3	4.7	-5.7	0.2	0.0	4.6	8.1	89	39	65	0.3	0.9	C	
15	1.0	6.2	-4.4	0.5	0.0	4.3	8.2	93	40	70	0.3	0.7	C	
16	1.3	9.3	-1.6	3.3	0.0	5.1	8.5	84	42	63	0.6	1.4	C	
17	0.1	6.2	-3.0	0.8	0.5	4.1	8.3	96	27	67	0.7	2.4	C	
18	-0.3	3.8	-4.4	-0.7	0.0	0.0	4.1	89	42	67	0.3	0.8	C	
19	0.8	5.2	-4.6	-0.5	0.0	4.6	7.8	86	36	63	0.4	1.5	C	
20	-0.4	5.4	-5.2	0.5	0.0	1.0	6.7	86	39	65	0.3	1.2	C	
21	3.2	5.2	0.4	2.6	0.0	0.0	4.4	80	46	62	0.7	1.7	ENE	
22	1.9	5.5	-3.7	0.2	0.0	4.0	10.3	93	43	74	0.3	1.4	C	
23	0.9	3.2	0.6	1.9	7.5	0.0	1.6	100	52	88	0.8	1.7	NNW	
24	2.6	6.9	0.5	2.9	0.0	3.3	7.8	100	31	66	1.6	4.0	NW	
25	1.8	6.0	-2.5	1.4	0.0	5.1	10.9	61	29	44	1.0	1.8	NW	
26	-0.1	7.0	-5.0	0.4	0.0	5.1	10.1	85	28	56	0.7	1.8	C	
27	0.4	6.0	-4.8	0.1	0.0	5.2	10.5	82	32	58	0.5	1.4	C	
28	0.4	6.2	-6.7	0.7	0.0	3.1	8.2	92	41	66	0.3	1.2	C	
29	2.6	5.3	1.0	3.0	2.5	0.0	1.9	100	81	96	0.4	1.6	C	
30	3.0	10.5	0.8	5.3	0.0	5.2	9.7	100	50	82	0.5	1.0	NW	
31	4.8	9.0	-2.7	2.6	0.0	5.3	11.6	99	23	60	1.0	3.3	NNW	
合計				103.5	14.0	221.9								
平均	2.3	7.7	-2.2	2.4		3.3	7.2	93	43	71	0.6	1.5		

観測地点：筑波実験林 2008年 2月 気象月報

日	気温 °C			降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ・m <sup>2</sup>	蒸発量 mm	相対湿度 %		風速 m/s		風向	記 事	
	最高	最低	日平均					最大	最小	日平均	最大			日平均
1	0.9	8.1	-6.2	0.0	5.5	11.5	-	92	26	60	0.5	1.6	C	
2	1.2	6.3	-3.9	1.7	0.0	6.6	-	79	37	60	0.3	0.8	C	
3	0.9	2.6	0.4	13.5	0.0	1.5	-	100	80	96	1.1	2.1	N	
4	1.4	7.3	-3.3	2.3	5.6	11.6	-	100	47	80	0.5	1.6	C	
5	-1.4	7.7	-2.9	0.9	4.2	10.4	-	100	47	84	0.4	1.0	C	
6	0.5	2.5	-3.2	0.3	0.0	2.1	-	99	79	94	0.4	1.0	C	
7	2.7	8.4	-0.9	3.4	5.7	12.1	-	100	24	61	1.0	2.4	NW	
8	4.0	8.8	-3.8	2.2	5.8	12.5	-	83	24	50	1.0	2.5	C	
9	0.5	4.6	-5.3	0.0	0.1	4.5	-	100	56	84	0.7	1.9	C	
10	4.1	9.7	-0.9	3.9	5.6	11.3	-	100	48	77	0.7	1.7	C	
11	2.9	9.4	-0.9	4.4	6.3	13.0	-	97	48	73	0.6	1.4	C	
12	3.8	5.2	0.5	3.7	8.5	0.0	-	100	70	95	0.5	2.4	C	
13	1.4	3.1	-0.7	0.3	0.0	0.0	-	70	27	48	1.3	1.9	n	
14	3.4	8.3	-0.6	3.4	6.9	14.7	-	51	24	39	1.6	2.6	SSW	
15	3.5	8.8	-1.6	3.5	6.9	14.9	-	68	27	50	0.9	1.8	N	
16	3.2	7.4	-2.8	1.8	7.0	15.5	-	80	22	48	1.0	2.6	C	
17	0.9	6.5	-6.0	0.0	6.2	13.8	-	89	25	56	0.9	2.8	C	
18	1.7	8.6	-7.2	0.5	7.1	15.4	-	94	31	62	0.5	1.7	C	
19	1.7	7.7	-4.9	1.0	6.9	13.6	-	95	37	70	0.4	1.4	C	
20	2.8	10.9	-4.4	3.5	7.3	15.3	-	97	28	64	0.6	1.1	SSW	
21	6.2	11.7	-1.1	5.2	7.5	15.7	-	85	14	44	0.8	2.0	C	
22	6.4	13.2	-0.5	6.5	7.2	14.1	-	93	32	62	0.4	0.9	C	
23	5.9	13.1	-0.8	4.6	5.3	12.0	-	99	26	61	1.4	3.3	NW	
24	2.1	7.6	-2.6	1.7	7.6	15.4	-	80	27	52	1.4	2.5	NW	
25	2.3	6.3	-5.7	0.5	7.3	15.8	-	82	31	53	0.6	1.9	C	
26	4.2	12.0	-0.2	6.3	0.8	6.5	-	100	53	70	0.7	1.5	SSW	
27	5.1	7.5	0.3	4.5	7.7	16.5	-	100	28	49	1.6	2.4	NW	
28	4.5	9.9	-0.5	3.7	7.8	16.7	-	75	27	48	1.1	1.9	SSW	
29	4.6	11.6	-3.5	3.6	7.2	15.5	-	91	34	65	0.4	1.1	C	
合計				40.5	145.5	330.2								
平均	2.8	8.1	-2.5	2.6	5.0	11.4	-	90	37	64	0.8	1.9		

日	气温 °C			降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ·m <sup>2</sup>	蒸発量 mm	相对湿度 %			風速 m/s		風向	記 事
	9時气温	最高	最低					日平均	最大	最小	日平均	最大		
1	7.3	12.8	-2.4	5.7	0.0	13.2	-	95	19	52	1.4	3.8	SSW	
2	6.2	12.8	0.4	6.7	0.0	14.9	-	86	23	52	1.0	2.0	SSW	
3	4.6	14.2	-1.1	6.1	0.5	12.7	-	100	29	79	0.6	2.6	C	
4	5.9	10.6	0.0	5.9	0.0	15.2	-	98	33	61	0.6	1.5	C	
5	5.0	9.6	1.2	4.5	0.0	12.7	-	78	28	49	1.0	2.2	NW	
6	5.3	10.0	-3.2	4.1	0.0	17.7	-	84	26	52	0.6	1.9	C	
7	8.2	12.0	-1.0	4.6	0.0	11.2	-	100	54	77	0.6	1.5	C	
8	4.4	11.9	-3.4	4.4	0.0	17.7	-	100	28	66	0.5	1.1	C	
9	5.6	14.4	-2.5	6.4	0.0	17.2	-	96	38	70	0.5	1.2	C	
10	3.9	9.1	0.9	4.8	6.0	3.9	-	100	88	98	0.4	1.0	C	
11	5.1	17.6	0.3	8.1	0.0	17.7	-	100	45	85	0.5	1.4	C	
12	8.8	12.1	3.5	6.9	0.0	15.7	-	100	36	66	0.8	1.4	E	
13	8.9	13.2	1.5	8.3	0.0	16.2	-	93	51	69	0.6	1.3	C	
14	10.2	14.1	6.4	10.9	12.0	2.0	-	100	88	97	0.3	1.3	C	
15	13.0	17.5	6.6	12.1	5.5	17.8	-	100	63	87	0.5	1.1	C	
16	12.2	17.8	3.7	11.4	0.0	13.8	-	100	58	82	0.4	0.9	C	
17	12.2	15.8	7.2	11.2	0.0	13.6	-	100	51	73	0.7	1.4	C	
18	11.7	15.5	6.4	10.6	0.0	16.4	-	92	55	69	0.7	1.6	ENE	
19	12.2	13.5	4.6	10.0	4.5	6.8	-	100	71	88	0.7	1.5	ENE	
20	8.4	9.5	7.2	8.5	9.0	3.3	-	100	74	89	1.9	3.3	NE	
21	9.5	14.9	6.1	9.4	0.0	8.9	-	85	35	55	1.8	3.0	N	
22	11.5	17.5	0.8	9.1	0.0	20.2	-	96	36	57	0.7	1.5	ESE	
23	11.2	16.9	2.1	9.4	0.0	18.6	-	100	39	69	0.7	1.1	ESE	
24	6.9	9.4	5.3	8.0	3.0	2.5	-	100	87	98	0.8	2.3	n	
25	8.1	16.8	4.2	10.0	0.0	18.6	-	100	58	84	0.6	1.2	ESE	
26	14.0	19.2	8.1	13.0	0.0	16.6	-	100	49	74	1.0	1.9	S	
27	10.0	15.7	5.8	10.6	0.5	20.5	-	100	38	71	0.7	1.5	NNW	
28	11.1	16.2	4.4	9.7	4.0	12.7	-	100	59	86	0.7	2.1	E	
29	10.4	16.2	1.1	8.4	0.0	18.4	-	100	28	66	0.6	1.9	C	
30	9.9	12.5	2.0	6.9	3.5	11.7	-	100	54	83	0.6	1.4	C	
31	5.5	9.2	1.5	5.7	15.5	5.7	-	100	56	94	0.6	1.4	C	
合計				64.0	156.1	414.0								
平均	8.6	13.8	2.5	8.1	5.0	13.4	-	97	48	74	0.8	1.7		

観測地点：筑波実験林 2008年 4月 気象月報

日	9時気温		气温		降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ・m <sup>2</sup>	蒸発量 mm	相對湿度%		風速 m/s		風向	記事
	最	高	最	低					最	大	最	小		
1	8.7	13.4	4.6	8.7	0.0	9.2	22.5	5.6	73	37	2.1	4.1	WSW	蒸発量測定開始
2	11.2	16.1	1.6	9.6	0.0	5.6	17.4	0.8	93	29	6.1	1.5	C	
3	12.5	17.8	4.0	11.0	0.0	6.6	18.4	0.9	100	38	7.6	0.6	C	
4	12.4	18.7	3.2	11.3	0.0	7.6	21.6	0.3	100	26	6.9	2.0	C	
5	13.8	19.9	3.9	12.0	0.0	7.9	20.5	0.8	100	18	5.1	0.8	C	
6	14.2	18.4	2.9	11.3	0.0	8.9	21.9	0.6	99	28	6.2	0.6	1.3	C
7	14.7	16.0	4.4	11.2	24.0	0.5	5.9	0.4	100	66	9.4	0.7	1.2	E
8	11.2	12.7	10.1	11.2	70.5	0.0	3.3	0.4	100	76	9.4	2.5	4.2	NE
9	12.2	15.5	8.7	11.6	0.0	1.1	7.7	0.4	98	62	7.7	1.3	2.1	N
10	9.5	10.0	8.0	9.0	18.5	0.0	3.1	0.2	100	97	10.0	0.5	1.4	C
11	11.3	17.4	8.5	11.8	2.0	4.4	14.9	2.9	100	73	9.3	0.9	1.9	NNW
12	13.7	19.1	5.6	12.9	0.0	6.4	19.4	1.2	100	49	8.0	0.6	1.2	ENE
13	9.4	11.6	8.3	9.2	0.0	0.0	3.5	0.6	100	74	8.7	1.0	1.6	NE
14	10.7	17.6	8.2	11.4	4.5	3.5	12.1	0.3	100	68	9.4	0.5	1.0	NNW
15	14.1	20.4	5.6	12.6	0.0	9.2	21.7	0.6	100	50	8.2	0.6	1.0	ESE
16	15.8	20.4	7.1	14.8	0.0	2.3	13.5	0.2	100	58	8.3	0.5	1.0	C
17	17.4	18.9	12.5	14.7	12.5	0.0	5.5	0.7	100	68	9.2	0.5	0.8	ENE
18	13.2	13.5	11.7	12.7	44.5	0.0	2.5	0.3	100	96	10.0	1.7	3.3	NE
19	14.0	15.3	12.1	13.4	0.0	0.0	7.2	0.3	97	64	7.7	2.2	3.7	NNW
20	14.6	17.0	11.4	14.4	0.0	0.9	7.9	0.5	76	41	6.5	1.2	2.5	N
21	17.3	18.4	11.0	14.5	0.0	5.5	19.3	0.3	87	38	6.0	0.9	1.6	NE
22	15.0	19.0	7.4	12.6	0.0	8.5	22.4	3.0	95	27	5.9	0.6	1.5	C
23	15.9	21.1	4.2	13.9	0.0	8.8	22.5	0.9	91	35	6.3	0.6	1.1	ESE
24	16.5	18.3	13.8	16.2	8.0	0.0	3.4	0.1	100	73	9.4	0.8	1.8	S
25	13.7	16.5	10.1	12.9	0.0	2.3	14.2	1.3	100	76	8.9	0.6	1.4	E
26	13.2	16.1	9.5	12.0	0.0	0.7	12.4	0.1	100	65	8.1	0.6	1.1	E
27	12.5	19.6	10.4	13.8	0.5	2.6	14.1	0.1	100	69	9.1	0.5	0.9	SSE
28	15.3	19.4	9.5	13.9	0.0	6.6	19.7	0.4	100	58	8.0	0.6	1.2	SE
29	17.5	22.0	9.4	15.9	0.0	7.1	22.1	0.6	100	51	8.0	0.5	1.1	SSE
30	8.7	13.4	4.6	8.7	0.0	9.2	22.5	5.6	73	37	5.3	2.1	4.1	WSW
合計					185.0	125.4	423.2							
平均	13.3	17.1	7.7	12.3		4.2	14.1	1.0	96	55	7.8	0.9	1.8	

日	9時気温		气温 ℃			降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ・m <sup>2</sup>	蒸発量 mm	相对湿度 %			風速 m/s		風向	記	事
	最高	最低	最高	最低	平均					最大	最小	最大	平均	最大			
1	21.8	25.2	13.3	19.3	19.3	0.0	5.8	19.6	1.6	100	45	78	0.8	1.6	S		
2	20.0	22.9	15.9	18.6	18.6	2.0	0.0	11.2	0.4	100	74	92	0.5	1.1	ENE		
3	18.3	21.5	15.4	18.2	18.2	4.5	1.3	8.9	0.3	100	83	98	0.7	1.5	NE		
4	17.6	20.3	14.6	17.1	17.1	0.0	0.0	7.9	0.2	100	86	96	0.6	1.4	ENE		
5	17.4	19.3	13.8	17.3	17.3	0.0	0.0	5.8	0.5	100	87	96	0.5	0.9	SSW		
6	18.6	24.5	13.4	18.6	18.6	0.0	10.4	26.9	1.1	100	22	47	1.0	1.5	SSW		
7	18.4	27.2	11.2	19.1	19.1	0.0	9.1	23.6	1.3	100	30	66	0.5	1.1	C		
8	20.5	23.2	11.6	17.2	17.2	0.0	5.7	20.3	2.1	77	34	52	0.7	1.3	ENE		
9	20.0	22.4	13.6	16.8	16.8	0.0	2.1	15.9	0.9	82	35	63	0.6	1.2	ENE		
10	13.9	15.6	9.6	12.1	12.1	5.0	0.0	7.7	0.2	100	69	91	0.6	1.3	ENE		
11	10.4	14.0	7.7	10.6	10.6	6.5	0.0	9.4	0.3	100	71	92	0.6	1.4	NNE		
12	12.9	14.7	8.2	11.4	11.4	0.0	0.0	12.0	0.6	93	64	78	0.9	1.6	NE		
13	10.1	12.3	9.2	11.0	11.0	8.5	0.0	2.3	0.7	100	79	93	1.2	1.9	N		
14	11.0	14.3	10.5	12.1	12.1	9.0	0.0	5.3	2.1	100	87	97	0.5	1.7	C		
15	17.4	22.1	9.3	15.3	15.3	0.0	8.6	25.3	1.1	100	56	84	0.5	1.1	C		
16	19.0	21.8	10.8	16.6	16.6	0.0	8.3	23.7	3.2	100	60	83	0.6	1.3	C		
17	19.0	22.1	12.6	17.2	17.2	0.0	8.3	24.1	0.5	100	64	82	0.6	1.4	C		
18	17.1	22.4	13.3	17.0	17.0	0.0	7.4	22.6	5.1	100	58	85	0.7	1.4	SSE		
19	19.3	23.7	14.2	18.8	18.8	0.0	0.4	10.9	0.2	100	58	86	0.8	1.4	S		
20	19.3	23.0	11.8	18.3	18.3	51.0	0.5	8.4	3.1	100	70	92	0.8	2.3	SSW		
21	17.5	25.2	8.9	17.4	17.4	0.0	10.4	26.5	1.1	100	40	73	0.6	1.2	C		
22	21.3	25.8	12.5	19.4	19.4	0.0	5.9	21.4	0.6	100	58	82	0.6	1.3	C		
23	24.4	29.2	15.7	21.9	21.9	0.0	9.2	24.2	1.4	100	46	74	0.5	1.0	C		
24	23.0	26.8	16.9	20.6	20.6	19.5	2.9	16.8	0.5	100	50	86	0.6	1.4	C		
25	18.3	22.9	17.6	19.3	19.3	12.0	0.1	7.4	0.2	100	88	98	0.4	0.9	C		
26	22.3	26.4	16.2	21.0	21.0	3.0	8.4	23.2	0.7	100	61	87	0.6	1.7	C		
27	21.1	26.4	14.0	19.1	19.1	0.0	10.2	27.2	0.3	100	35	75	0.5	1.7	C		
28	22.1	24.0	14.3	17.9	17.9	0.0	4.1	19.7	1.4	95	62	83	0.7	1.4	C		
29	13.2	15.5	12.7	13.9	13.9	15.5	0.0	4.4	3.2	100	93	99	0.6	1.0	E		
30	14.6	16.2	12.3	14.2	14.2	0.0	0.0	5.8	2.5	100	90	97	0.8	1.3	NNE		
31	12.8	14.6	12.4	13.3	13.3	5.0	0.0	5.0	2.4	100	89	98	0.9	1.6	NNE		
合計						141.5	119.1	473.3									
平均	17.8	21.5	12.7	16.8	16.8		3.8	15.3	1.3	98	63	84	0.7	1.4			

観測地点：筑波実験林 2008年 6月 気象月報

日	気 温 ℃			降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ・㎡	蒸発量 mm	相対湿度 %		風速 m/s		風 向	記 事	
	9時気温	最 高	最 低					最 大	最 小	最 大	最 小			日平均
1	18.3	23.2	11.0	0.0	11.7	27.0	1.7	100	62	84	0.7	1.2	NNW	
2	19.8	21.6	13.6	0.0	0.1	8.5	0.4	100	73	90	0.5	1.0	S	
3	15.7	15.7	14.3	20.0	0.0	3.7	10.7	100	91	99	0.9	1.8	NNW	
4	18.4	21.7	14.3	0.0	3.5	14.2	11.8	100	70	89	0.6	1.1	N	
5	20.1	21.2	13.6	0.5	0.1	9.7	0.2	100	87	97	0.4	0.8	C	
6	21.4	26.9	17.8	1.0	2.9	15.3	0.6	100	69	91	0.5	0.8	C	
7	22.8	25.4	17.0	0.0	5.6	22.1	1.0	100	57	82	0.5	1.2	C	
8	20.0	23.8	17.0	0.0	0.0	10.7	1.3	100	77	93	0.4	0.7	C	
9	20.4	22.8	16.2	2.0	0.1	5.6	0.0	100	97	100	0.2	0.9	C	
10	19.8	27.3	15.4	0.0	7.7	23.6	0.3	100	60	85	0.5	1.0	C	
11	21.8	25.6	17.8	0.0	1.7	12.9	2.8	100	73	91	0.4	0.7	C	
12	14.1	19.8	12.1	29.0	0.8	6.3	0.7	100	80	98	0.4	1.0	C	
13	21.2	27.8	11.9	0.0	10.5	27.1	1.9	100	53	80	0.6	1.3	SSW	
14	25.7	27.8	16.1	0.0	10.0	25.2	0.9	100	53	80	0.7	1.5	NNE	
15	21.0	23.3	14.5	0.0	3.6	19.0	1.8	100	62	81	0.5	1.2	C	
16	21.9	27.1	15.3	0.0	5.9	20.4	1.6	100	61	84	0.5	1.0	C	
17	21.9	25.3	16.6	0.0	7.9	24.6	1.1	100	58	83	0.6	1.2	C	
18	22.1	27.3	17.0	0.0	5.7	22.7	1.7	100	63	86	0.5	0.9	C	
19	22.4	26.5	17.2	0.0	0.2	11.1	1.3	100	75	89	0.7	1.7	SSW	
20	23.9	25.8	19.0	0.0	0.0	6.7	0.4	100	87	97	0.6	1.2	SSW	
21	23.3	28.3	20.7	1.5	1.4	15.8	0.7	100	78	95	0.5	1.0	C	
22	20.9	21.2	18.0	29.0	0.0	3.5	1.0	100	100	100	0.6	1.4	NE	
23	23.0	24.1	17.8	5.5	1.4	12.6	1.2	100	81	94	0.6	1.3	NNE	
24	21.9	27.5	17.1	0.0	5.6	19.1	1.9	100	72	90	0.6	1.1	SSW	
25	21.0	23.2	16.5	0.0	0.6	12.5	0.5	100	77	90	0.6	0.8	S	
26	14.7	17.0	14.5	0.5	0.0	3.1	0.2	100	81	94	0.4	1.0	C	
27	18.5	24.7	14.7	0.0	1.5	14.2	0.5	100	74	90	0.4	0.8	C	
28	23.6	26.4	17.9	0.0	2.0	13.1	2.0	100	76	90	0.4	0.9	C	
29	19.1	20.8	18.9	44.5	0.0	2.9	4.7	100	100	100	0.3	0.8	C	
30	20.1	24.8	16.9	1.0	2.5	13.2	0.3	100	66	89	0.6	1.1	N	
合計				134.5	93.0	426.2								
平均	20.6	24.3	15.4	19.6	3.9	15.8	2.1	100	70	89	0.5	1.1		



日	氣溫℃			降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ・m <sup>2</sup>	蒸發量 mm	相對濕度%		風速m/s		風向	記事		
	9時氣溫	最高	最低					日平均	最大	最小	最大			日平均	
1	20.4	25.3	15.5	19.9	0.0	5.4	1.8	100	66	88	0.5	1.1	S		
2	23.4	28.2	16.7	22.4	0.5	5.9	4.6	100	59	84	0.6	1.0	S		
3	22.6	26.4	18.8	22.9	0.0	0.8	10.2	100	78	91	0.9	1.6	SSW		
4	24.1	30.0	22.5	25.5	11.5	4.1	16.1	100	81	95	0.7	1.1	SSW		
5	27.4	32.8	22.7	27.0	0.0	8.5	23.9	1.1	100	67	89	0.4	1.0	C	
6	27.0	31.0	23.1	26.5	0.0	4.3	18.2	1.0	100	76	93	0.5	1.0	S	
7	23.8	26.0	22.0	24.1	0.0	0.1	7.9	0.5	100	83	96	0.3	0.8	C	
8	24.4	27.4	21.0	23.5	0.0	0.3	9.6	1.5	100	80	94	0.5	1.1	C	
9	24.3	24.8	19.7	22.3	0.5	0.7	11.3	7.4	100	80	91	0.4	0.8	C	
10	23.5	26.9	19.9	23.0	0.0	0.3	11.7	1.6	100	75	91	0.3	0.7	C	
11	24.5	29.1	19.6	24.3	0.0	1.6	15.9	2.2	100	71	89	0.5	1.0	SSW	
12	27.5	33.1	21.1	26.3	0.0	9.3	24.0	1.4	100	64	87	0.5	1.4	C	
13	29.0	31.7	21.7	26.1	0.0	9.3	25.4	3.0	100	63	88	0.6	1.1	C	
14	26.1	30.8	23.1	26.3	0.0	1.1	12.9	3.0	100	77	93	0.4	1.1	C	
15	27.2	29.2	21.4	25.2	0.0	5.9	21.1	2.1	100	67	87	0.5	1.2	C	
16	25.5	30.6	21.5	25.6	0.0	1.4	16.0	2.4	100	76	92	0.4	0.8	C	
17	25.1	31.6	22.8	26.3	0.0	2.0	14.0	0.6	100	77	93	0.5	0.9	S	
18	28.0	30.0	23.6	26.1	0.0	0.1	9.3	0.9	100	79	97	0.4	0.9	C	
19	28.5	32.0	22.7	26.4	0.0	6.1	20.8	6.7	100	67	86	0.5	1.1	C	
20	25.2	30.1	21.6	24.6	0.0	8.1	23.2	2.1	100	73	91	0.6	1.1	SSE	
21	24.6	28.1	22.0	25.0	0.0	0.0	10.4	0.8	100	83	93	0.5	1.0	C	
22	28.3	33.5	23.7	27.8	0.0	4.2	18.0	1.4	100	62	86	0.5	1.1	SSW	
23	27.3	33.0	24.2	27.9	0.0	3.1	13.1	1.4	100	66	88	0.5	1.2	SSW	
24	28.7	33.3	25.0	28.1	0.0	3.4	15.8	8.8	100	61	88	0.5	1.0	SSW	
25	29.8	32.0	22.9	26.5	0.5	5.7	19.2	2.3	100	75	93	0.5	1.1	NE	
26	25.8	29.3	23.4	25.1	0.0	0.5	11.5	1.5	100	84	96	0.6	1.0	NE	
27	24.1	30.8	22.2	25.0	13.0	0.9	10.2	1.0	100	84	97	0.4	1.0	C	
28	27.2	30.3	21.3	25.2	0.0	2.3	15.2	2.0	100	66	91	0.4	0.9	C	
29	28.2	30.5	21.3	25.7	4.0	4.8	17.9	3.3	100	66	87	0.5	1.2	SSW	
30	26.4	27.9	21.0	23.8	0.0	3.7	16.1	2.6	100	77	91	0.5	0.9	C	
31	24.8	28.9	20.8	23.9	0.0	3.3	17.6	3.2	100	71	89	0.5	0.9	C	
合計					30.0	107.2	496.5								
平均	25.9	29.8	21.6	25.1		3.5	16.0	2.4	100	73	91	0.5	1.0		

観測地点：筑波実験林 2008年 8月 気象月報

日	気 温 °C			降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ・m <sup>2</sup>	蒸発量 mm	相対湿度 %		風速 m/s		風 向	記 事		
	9時気温	最 高	最 低					日平均	最 大	最 小	日平均			最 大	日平均
1	25.2	30.6	21.4	25.4	0.0	3.2	16.8	5.0	100	74	89	0.4	1.1	C	
2	27.8	32.6	22.5	27.1	0.0	3.0	15.6	2.2	100	67	89	0.5	1.1	S	
3	29.3	33.3	24.2	28.6	0.0	5.4	18.6	5.0	100	68	89	0.6	1.2	SSW	
4	28.9	34.6	25.2	28.9	0.0	3.9	17.1	4.9	100	68	91	0.5	0.9	C	
5	26.2	27.3	23.6	25.6	0.0	0.0	7.6	2.9	100	97	100	0.5	0.8	ENE	
6	29.6	33.0	23.6	27.7	0.0	5.9	19.7	3.6	100	65	89	0.4	1.1	C	
7	29.9	34.8	23.8	28.9	0.0	8.8	21.8	6.4	100	62	85	0.5	0.9	SSW	
8	31.0	33.9	23.9	28.5	0.0	8.8	21.5	4.2	100	67	89	0.5	1.0	C	
9	30.0	30.7	23.0	26.2	0.0	7.3	21.0	4.8	100	63	85	0.6	1.3	C	
10	26.6	27.3	22.0	24.8	0.0	1.7	11.7	2.0	95	75	84	0.5	0.9	ENE	
11	26.1	31.3	22.6	26.3	0.0	4.6	16.9	4.1	100	74	91	0.5	1.0	C	
12	27.7	30.8	23.3	26.8	0.0	5.1	17.3	3.4	100	77	91	0.5	1.1	SSE	
13	29.6	33.4	24.6	28.6	0.0	5.7	18.6	6.1	100	64	85	0.5	1.2	SSW	
14	28.4	33.7	23.7	27.9	0.0	5.4	18.6	0.5	100	68	89	0.4	1.0	C	
15	29.3	35.5	23.4	28.7	0.0	9.3	21.2	3.4	100	61	85	0.5	1.3	C	
16	30.3	33.4	23.5	27.1	37.0	6.4	19.8	2.9	100	15	85	0.6	1.2	C	
17	20.6	23.7	18.6	21.0	9.0	0.0	5.2	0.4	100	98	100	0.4	0.8	ENE	
18	24.4	27.3	18.1	23.1	0.0	1.7	13.3	0.2	100	73	90	0.4	0.8	C	
19	26.2	29.5	21.8	24.8	31.5	0.8	10.5	0.3	100	84	96	0.5	1.6	C	
20	25.8	31.3	20.9	25.1	0.0	5.0	17.9	0.4	100	72	92	0.6	1.5	C	
21	25.3	30.2	19.6	23.6	1.0	4.1	16.4	0.5	100	65	91	0.6	1.2	C	
22	22.2	25.3	17.6	20.5	0.0	2.5	14.9	0.5	100	73	85	0.7	1.0	ENE	
23	22.0	22.1	18.7	20.3	0.5	0.0	5.2	0.3	100	82	92	0.5	0.8	NE	
24	22.4	25.2	19.7	22.6	4.5	0.0	4.5	0.3	100	95	100	0.3	0.8	C	
25	22.5	24.3	21.8	22.6	6.5	0.0	3.7	0.3	100	100	100	0.3	0.9	C	
26	21.6	24.7	18.8	21.9	0.5	0.2	7.9	0.4	100	85	96	0.6	1.2	NNE	
27	23.1	28.1	18.7	23.1	0.0	5.1	18.5	0.8	100	73	91	0.5	1.1	ENE	
28	24.9	28.2	21.9	24.5	106.0	1.0	8.7	0.3	100	95	100	0.3	1.0	C	
29	23.2	29.3	22.4	25.2	20.5	2.4	11.8	0.6	100	84	97	0.4	1.0	C	
30	24.6	28.9	22.9	25.1	17.5	1.9	11.5	0.4	100	85	98	0.5	1.1	C	
31	25.4	28.0	22.3	24.3	34.0	1.5	12.6	0.3	100	84	97	0.5	1.4	C	
合計					268.5	110.7	446.5								
平均	26.1	29.8	21.9	25.3		3.6	14.4	2.2	100	75	92	0.5	1.1		

日	9時気温		气温		降水 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ・㎡	蒸発量 mm	相对湿度%			風速 m/s		風向	記 事
	最高	最低	最高	最低					最高	最低	日平均	最大	日平均		
1	25.1	29.6	22.3	25.3	0.0	1.4	12.1	0.8	100	78	96	0.3	0.7	C	
2	27.2	31.0	23.9	26.7	0.0	6.2	16.5	1.1	100	76	94	0.5	1.1	C	
3	28.7	32.4	23.8	27.1	0.0	8.1	20.7	0.4	100	52	88	0.5	1.1	C	
4	27.2	29.0	22.5	24.9	0.0	1.3	11.6	5.3	100	80	95	0.4	1.0	C	
5	25.1	27.2	22.6	24.3	0.0	1.9	8.1	2.9	100	87	96	0.4	0.7	C	
6	25.3	30.0	22.4	25.2	0.0	2.9	13.0	3.2	100	77	95	0.4	0.8	C	
7	25.8	29.3	22.1	24.7	0.0	3.4	13.6	2.1	100	77	95	0.4	1.0	C	
8	26.3	30.5	19.3	24.2	0.0	5.4	15.8	2.9	100	60	89	0.5	1.4	C	
9	24.6	29.3	16.2	21.9	0.0	9.2	21.4	3.2	100	44	80	0.4	1.3	C	
10	25.3	27.4	16.8	21.4	0.0	7.7	19.3	7.8	100	59	85	0.5	1.1	C	
11	23.9	26.7	16.4	21.3	25.0	2.3	8.2	1.4	100	69	95	0.7	1.7	N	
12	25.6	30.0	19.0	23.8	1.0	8.5	19.7	3.8	100	51	87	0.4	1.1	C	
13	25.1	29.9	19.2	23.6	0.0	6.6	17.5	0.3	100	64	89	0.4	0.8	C	
14	23.1	28.5	20.3	23.3	0.0	6.3	15.7	4.8	100	66	91	0.4	1.1	C	
15	23.2	26.3	20.6	22.9	0.0	0.3	8.6	5.9	100	81	94	0.3	0.8	C	
16	20.2	25.6	19.1	21.7	6.0	3.2	10.4	0.9	100	75	96	0.4	1.0	C	
17	23.7	28.0	17.7	22.5	0.0	7.5	17.5	1.6	100	70	92	0.4	1.1	C	
18	22.3	24.3	20.0	21.9	1.0	0.0	4.9	0.4	100	98	100	0.1	0.5	C	
19	24.1	24.6	20.0	22.3	4.5	0.0	5.9	1.5	100	83	99	0.2	0.6	C	
20	22.9	27.7	20.5	22.8	16.5	2.5	11.1	4.2	100	73	94	0.7	1.8	N	
21	23.6	27.7	18.8	21.7	16.5	0.5	7.4	2.1	100	78	98	0.3	0.7	C	
22	19.2	22.5	16.9	19.4	23.0	0.0	5.2	5.5	100	84	98	0.7	1.3	NW	
23	22.2	27.1	15.7	21.2	0.0	4.6	14.5	5.5	100	74	93	0.2	0.8	C	
24	24.2	26.7	17.9	21.7	0.0	8.2	18.6	1.7	100	37	81	0.5	0.9	C	
25	20.0	26.4	18.6	21.4	0.0	1.9	10.1	0.5	100	75	93	0.4	1.2	C	
26	27.0	27.2	18.1	21.3	0.0	0.4	6.4	1.2	100	80	95	0.4	1.1	C	
27	19.0	22.4	15.3	18.0	0.0	4.7	14.5	3.5	88	40	71	0.4	1.4	C	
28	16.5	18.9	12.8	15.8	0.0	0.0	6.6	8.6	100	62	85	0.3	0.9	C	
29	16.4	16.5	15.2	15.6	14.5	0.0	2.7	1.8	100	83	97	0.3	0.7	C	
30	16.3	18.3	15.3	16.7	4.5	0.0	4.1	1.7	100	100	100	0.2	0.8	C	
合計					112.5	105.0	361.6								
平均	23.3	26.7	19.0	22.1		3.5	12.1	2.9	100	71	92	0.4	1.0		

観測地点：筑波実験林 2008年 10月 気象月報

日	気 温 °C			降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ・m <sup>2</sup>	蒸発量 mm	相 対 湿 度 %		風 速 m/s		風 向	記 事	
	9時気温	最 高	最 低					日平均	最 大	最 小	日平均			最 大
1	18.1	19.6	14.2	5.0	0.0	3.9	4.6	100	95	100	0.3	1.0	C	
2	17.8	22.1	11.7	0.0	7.6	17.2	8.1	100	60	86	0.3	1.1	C	
3	18.9	21.1	12.1	0.0	2.6	9.3	1.1	100	65	89	0.2	0.6	C	
4	19.9	23.9	11.6	0.0	7.3	15.9	0.0	100	57	86	0.3	0.9	C	
5	20.7	23.7	13.2	3.0	3.3	11.0	0.0	100	70	94	0.4	0.8	C	
6	17.4	20.5	15.3	11.0	0.2	5.2	4.2	100	97	100	0.6	1.7	NNW	
7	19.6	23.0	13.8	0.0	0.7	8.3	7.6	100	86	96	0.3	0.7	C	
8	17.8	19.3	16.3	25.5	0.0	2.6	6.2	100	100	100	0.4	0.8	C	
9	21.7	24.2	15.8	0.0	3.5	11.0	1.3	100	68	92	0.4	0.9	C	
10	20.7	23.5	14.3	0.0	4.5	11.4	1.2	100	76	94	0.3	0.8	C	
11	20.2	22.9	11.6	0.5	1.4	6.2	0.7	100	80	97	0.3	0.6	C	
12	17.0	20.6	7.6	0.0	5.5	13.7	0.4	100	47	81	0.3	1.0	C	
13	17.7	22.3	11.7	0.0	7.0	15.1	0.3	100	56	87	0.4	1.0	C	
14	18.6	20.1	13.5	6.5	0.1	3.8	7.9	100	82	97	0.2	0.9	C	
15	18.7	21.5	13.8	0.5	2.1	9.1	6.6	100	76	96	0.3	0.9	C	
16	17.4	22.8	10.4	0.0	7.7	15.3	0.5	100	49	84	0.3	1.0	C	
17	16.9	26.1	10.2	0.0	5.5	11.4	0.8	100	11	73	0.3	0.8	C	
18	19.4	22.6	10.3	0.0	4.2	10.5	0.3	100	59	87	0.4	1.1	C	
19	20.0	23.1	11.9	0.0	3.7	10.3	0.1	100	63	83	0.9	1.5	NNW	
20	20.5	23.3	14.5	1.0	5.3	12.6	2.2	100	63	89	0.8	1.8	NNW	
21	17.9	22.1	11.6	0.0	7.0	13.1	0.7	100	56	87	0.2	0.9	C	
22	17.3	22.3	10.9	0.0	4.8	10.6	9.4	100	68	92	0.4	1.2	C	
23	20.9	23.2	16.5	14.0	1.1	7.1	6.0	100	73	93	0.4	1.1	C	
24	20.1	21.6	18.3	0.0	62.5	1.2	3.1	100	100	100	0.2	0.5	C	
25	17.3	21.0	16.7	0.5	0.1	4.7	0.3	100	81	96	0.2	0.6	C	
26	17.3	19.5	13.7	0.0	0.0	3.5	0.4	100	84	96	0.3	0.8	C	
27	17.0	19.9	11.6	1.0	5.0	11.0	0.0	100	60	90	0.5	1.1	C	
28	14.3	18.8	9.1	0.0	6.6	13.2	2.7	100	55	89	0.4	0.9	C	
29	15.0	20.1	7.3	2.0	5.6	11.9	1.6	100	45	85	0.5	1.2	C	
30	11.5	15.2	6.4	0.0	2.9	9.0	0.3	100	56	87	0.2	0.9	C	
31	11.8	15.4	6.2	0.0	0.3	5.3	2.6	100	69	92	0.3	1.0	C	
合計				133.0	105.6	294.5								
平均	18.0	21.5	12.3		3.4	9.5	2.6	100	68	91	0.4	1.0		

日	気 温 °C			降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ・m <sup>2</sup>	蒸発量 mm	相 対 湿 度 %			風 速 m/s		風 向	記 事	
	9時気温	最 高	最 低					日平均	最 大	最 小	日平均	最 大			日平均
1	14.7	19.6	6.6	0.0	5.9	12.2	3.2	100	43	82	0.7	1.9	C		
2	11.3	18.1	6.3	0.0	4.7	10.4	0.1	100	60	90	0.3	0.9	C		
3	12.6	13.7	9.6	0.0	0.0	2.5	3.8	100	89	98	0.3	0.7	C		
4	13.1	18.8	6.7	0.0	4.4	9.8	0.6	100	43	80	0.5	1.4	C		
5	11.3	15.9	4.9	0.0	0.3	6.4	6.1	100	63	89	0.3	0.9	C		
6	11.2	18.5	5.2	0.0	5.3	10.4	0.8	100	66	92	0.3	0.8	C		
7	12.6	18.9	11.0	0.5	1.3	5.5	0.6	100	68	94	0.4	0.9	C		
8	12.6	13.7	6.5	0.0	0.0	3.3	0.2	100	51	86	0.2	0.5	C		
9	9.1	10.5	6.1	0.0	0.0	1.5	0.2	100	72	92	0.2	0.6	C		
10	9.3	13.3	7.7	0.5	0.2	5.7	11.2	100	62	90	0.5	1.4	C		
11	11.1	13.2	7.5	0.0	0.1	5.2	4.3	91	67	75	0.8	1.4	N		
12	12.1	13.1	8.2	10.8	0.0	4.3	0.6	100	76	89	0.8	1.3	NNW		
13	13.8	17.7	7.0	0.0	5.1	10.0	5.3	100	59	83	0.7	0.9	NW		
14	11.4	18.9	6.3	0.0	3.7	7.9	0.0	100	62	87	0.4	0.9	C		
15	13.9	18.6	10.1	0.0	1.5	5.9	0.2	100	80	94	0.4	0.9	C		
16	13.4	15.7	13.0	2.5	0.0	2.3	1.1	100	100	100	0.2	0.5	C		
17	12.6	17.5	11.6	0.0	2.0	6.7	0.3	100	72	95	0.5	1.0	C		
18	14.2	18.1	7.0	0.0	3.9	8.8	1.5	100	54	87	0.4	0.8	C		
19	10.2	13.6	2.6	0.0	4.9	9.7	6.7	94	32	54	0.7	1.4	C		
20	6.5	11.1	0.2	5.6	5.0	9.6	0.0	99	30	62	0.6	1.3	C		
21	5.7	13.6	-1.1	6.5	4.9	9.3	0.0	100	37	70	0.5	1.2	C		
22	8.7	12.6	0.4	6.5	5.0	9.3	0.0	100	31	72	0.6	1.7	C		
23	5.7	14.6	3.3	7.7	4.1	7.2	3.5	99	47	74	0.5	1.2	SSW		
24	7.4	12.3	1.3	7.0	0.9	3.9	1.6	100	66	93	0.4	0.9	C		
25	7.5	12.3	4.2	7.9	4.5	9.0	6.0	100	64	87	0.8	2.3	NNW		
26	9.5	12.8	4.1	8.0	5.0	8.8	4.5	100	54	84	0.4	1.3	C		
27	7.2	7.6	2.1	6.0	0.0	1.0	0.2	100	98	100	0.3	1.1	C		
28	10.0	11.5	4.6	8.8	0.0	2.3	0.1	100	89	99	0.7	1.3	NE		
29	8.2	15.1	3.0	8.9	0.0	8.0	2.3	100	55	89	0.4	1.1	C		
30	12.4	14.8	3.6	9.1	0.0	8.9	0.5	100	35	61	1.0	2.1	NW		
合計					81.7	205.7									
平均	10.6	14.9	5.7	10.1	2.7	6.9	2.2	99	61	85	0.5	1.2			

観測地点：筑波実験林 2008年 12月 気象月報

日	9時気温		气温		降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ・m <sup>2</sup>	蒸発量 mm	相对湿度%		風速 m/s		風向	記事	
	最高	最低	最高	最低					最大	最小	最大	平均			最大
1	7.3	10.8	-0.9	6.0	0.0	4.8	8.4	4.8	100	53	80	0.4	1.0	C	
2	6.7	11.1	5.0	7.6	0.5	0.0	1.9	0.6	100	91	98	0.5	1.1	NNW	
3	7.0	15.8	1.9	8.2	0.0	4.8	8.3	0.0	100	40	85	0.5	1.7	C	
4	7.4	14.4	2.6	8.4	0.0	4.8	7.7	0.0	100	59	90	0.3	0.8	C	
5	12.0	18.6	7.0	11.8	8.0	0.6	3.6	3.1	100	63	91	0.7	1.8	C	
6	7.5	11.7	2.4	7.1	0.0	2.0	5.3	3.9	100	31	69	0.6	1.3	C	
7	4.6	7.9	-1.2	3.3	0.0	4.9	8.5	0.9	96	39	65	0.5	1.6	C	
8	3.6	11.3	-0.1	4.8	0.0	1.7	5.9	2.0	100	55	83	0.4	1.6	C	
9	4.8	10.6	1.0	6.2	16.5	0.1	3.9	0.8	100	75	95	0.3	0.7	C	
10	10.5	15.9	7.3	10.7	4.5	3.6	7.2	5.7	100	67	94	0.3	1.0	C	
11	9.0	14.9	5.6	9.0	0.0	3.8	6.9	3.6	100	69	94	0.3	0.8	C	
12	7.9	14.8	2.9	8.4	0.0	4.4	6.9	0.1	100	70	91	0.4	0.9	C	
13	9.9	13.1	6.2	9.5	0.0	0.3	4.8	2.1	94	72	85	0.5	1.3	NIE	
14	5.4	9.0	0.7	5.2	3.5	0.0	1.7	3.4	100	86	98	0.6	1.8	C	
15	2.8	8.5	-2.3	2.6	0.0	4.5	7.7	6.3	100	54	89	0.3	1.0	C	
16	2.8	12.1	-1.7	5.1	0.0	4.5	7.6	3.7	100	58	86	0.4	0.9	C	
17	7.1	9.6	4.8	7.6	8.5	0.0	2.8	2.1	100	94	99	0.4	1.1	C	
18	4.8	13.7	4.2	7.7	0.0	2.4	6.3	0.8	100	67	94	0.5	1.2	C	
19	5.9	10.2	0.3	5.2	0.0	3.7	6.9	0.0	100	47	82	0.4	0.8	C	
20	4.9	12.7	0.7	5.8	0.0	1.2	4.8	0.6	100	66	90	0.4	0.8	SSW	
21	4.6	18.1	-0.4	10.0	0.0	4.4	7.0	0.9	100	66	82	0.9	2.4	SSW	
22	14.3	18.4	2.7	9.9	8.5	0.6	3.1	12.5	100	68	88	1.2	2.1	ENE	
23	2.5	7.6	-0.8	3.1	0.0	3.8	6.4	9.1	100	56	86	0.4	1.0	C	
24	0.7	8.2	-2.8	2.9	0.0	0.2	4.4	5.8	100	70	91	0.3	0.6	C	
25	3.8	11.4	-0.1	5.1	0.0	4.0	7.2	2.5	100	60	85	0.5	1.2	SW	
26	3.1	6.0	0.0	2.7	0.0	4.5	8.3	1.5	72	35	50	1.4	2.4	SSW	
27	3.7	7.9	0.2	3.7	0.0	4.6	7.9	-	55	31	43	1.4	2.5	SSW	蒸発量測定停止 (12/27から)
28	3.8	10.4	-2.7	4.6	0.0	4.4	7.5	-	84	33	54	1.0	2.1	SSW	
29	5.4	11.7	-2.9	4.7	0.0	4.6	7.8	-	92	39	67	0.4	1.0	C	
30	3.1	11.8	-1.2	4.6	0.0	4.4	7.6	-	100	56	85	0.4	1.0	C	
31	4.3	8.0	1.3	4.6	0.0	4.6	8.2	-	66	32	46	1.3	2.4	SW	
合計					50.0	92.2	192.3								
平均	5.8	11.8	1.3	6.3		3.0	6.2	3.0	95	58	82	0.6	1.4		