

資料

筑波大学農林技術センター演習林気象報告 — 井川演習林気象観測データ (2011年) —

今泉文寿¹・上治雄介^{2*}

¹ 静岡大学農学部

422-8529 静岡県静岡市駿河区大谷836

² 筑波大学農林技術センター井川演習林

428-0504 静岡県静岡市葵区井川1621-2

はじめに

農林技術センター井川演習林では1967年より総合気象観測装置による気象観測業務を実施し、1983年分からは月報を毎年演習林報告に掲載している。観測項目は、気温、湿度、降水量、日射量、風向、風速の6要素である。

本報告では、井川演習林内の総合気象 I 観測地点における2011年1月から12月までの1年間の観測資料を取りまとめたので報告する。2011年は特に観測上のトラブルもなく、全期間にわたり順調に観測を行うことができた。観測サイト総合気象 I の場所および観測データの取りまとめ方針等は次に示すとおりである。

1 観測場所

井川演習林 総合 I 観測地点：静岡県静岡市葵区田代字東河内1246-1

東経 138° 13.6′, 北緯 35° 19.9′, 標高1,175m

※2002年測量法改正による世界測地系に基づく値

2 観測機器

表 1 参照

3 気象月報取りまとめ方法

(1) 日 界：24時

(2) 気 温

最 高：当日の毎正時の最大値

最 低：当日の毎正時の最小値

日平均：当日毎正時の値の算術平均値

(3) 相対湿度

最 高：当日の毎正時の最大値

最 低：当日の毎正時の最小値

日平均：当日毎正時の値の算術平均値

(4) 降水量

当日の日合計値

(5) 日射量

当日の日合計値をメガジュール (MJ/m²) 単位に変換。

(6) 風 向

毎正時の値の最頻値を16方位で表示。

表 1 観測項目と観測方法の一覧

項 目	センサー	ロ ガ	サンプル方法
気温・湿度	8150.TFF10 (Lufft社)	OPUS II (Lufft社)	1 時間平均
気温・湿度	KDC-S2 (ロトロニック社)	OPUS II (Lufft社)	1 時間平均
降 水 量	転倒マス型0.5mm/パルス2010年は総合 I での降水量が欠測であるため、総合 II の降水量を掲載	HOBO H07 (Onset社)	1 時間積算
日 射	8346.OP	OPUS II (Lufft社)	1 時間平均
風向・風速	セパレート型風向風速計	OPUS II (Lufft社)	ベクトル平均

*連絡者：上治雄介 筑波大学農林技術センター井川演習林

428-0504 静岡県静岡市葵区井川1621-2

E-mail：ueji.yusuke.fn@un.tsukuba.ac.jp

(7) 風 速

日平均：当日毎正時の値の算術平均値
 日最大：当日の毎正時の最大値

場合は「-」の記号を記入、それ以下の場合は欠測日を除いた日による合計値・平均値を記入し、観測日数を（ ）内に記入

4 データロガーの回収

データログのデータ回収はパソコンにより行った。

2011年3月現在、総合気象 I 以外にも演習林内5箇所において気象観測を行っている（下表参照）。

5 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) 日平均は、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) 月合計・平均は20%以上記録が欠けている

これらの観測地点における観測データは演習林のWebサイトで公開中である（一部アクセス制限あり）。アドレスは以下のとおりである。

<http://www.nourin.tsukuba.ac.jp/~forest/kishou/index.html>

表2 観測地点一覧

観測地点	北 緯	東 経	標 高
総合気象Ⅱ	138° 13' 16"	35° 20' 54"	1,587 m
無 岳	138° 13' 30"	35° 20' 26"	1,060 m
東 無 岳	138° 14' 29"	35° 20' 24"	1,685 m
2 林 班	138° 13' 14"	35° 20' 14"	1,330 m
3 林 班	138° 13' 10"	35° 20' 17"	1,400 m
井川事務所	138° 13' 23"	35° 13' 23"	755 m

筑波大学農林技術センター演習林気象報告 (井川演習林)

観測地点：総合気象 I 2011年 1月 気象月報

井川演習林

日	気 温 °C				降水量 mm	水平面日射量 MJ/m ²	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	-4.0	3.5	-5.2	-2.4	-	5.6	58.0	31.5	42.9	3.5	0.3	ENE	冬季のため降水量の観測 休止 (3/31まで)
2	-3.1	4.6	-4.6	-1.6	-	7.5	64.0	36.0	53.1	2.4	0.2	S	
3	-5.1	3.1	-6.2	-2.6	-	6.3	79.0	48.0	68.3	1.5	0.2	SE	
4	-3.8	3.0	-5.3	-2.6	-	7.8	74.5	28.5	52.3	2.9	0.3	ENE	
5	-2.9	3.7	-6.0	-1.5	-	6.0	60.5	20.0	43.8	9.8	1.0	SW	
6	-2.9	3.7	-4.9	-1.5	-	8.0	64.0	23.5	38.3	3.2	0.9	NNE	
7	-6.6	2.3	-7.6	-4.7	-	8.2	50.0	18.5	35.2	1.5	0.3	NE	
8	-7.2	5.1	-8.7	-2.4	-	8.3	52.5	4.5	31.7	4.8	0.7	ESE	
9	0.7	5.7	-3.3	0.9	-	8.2	56.0	9.0	33.0	5.4	0.8	SSW	
10	-7.0	2.7	-7.5	-3.8	-	8.5	66.5	27.5	48.2	1.9	0.4	SSW	
11	-4.7	2.5	-7.8	-3.6	-	9.4	82.0	42.5	65.9	2.7	0.4	SSW	
12	-2.3	1.3	-5.5	-2.6	-	6.5	81.0	32.0	45.5	1.9	0.3	SSW	
13	-5.5	2.9	-6.4	-3.6	-	8.7	68.0	16.5	39.8	2.1	0.4	NE	
14	-5.4	1.5	-7.0	-3.7	-	8.4	66.5	29.5	44.4	5.3	1.2	NE	
15	-0.9	-0.9	-7.4	-3.1	-	2.0	76.5	39.5	54.9	5.5	0.9	S	
16	-7.9	-6.6	-9.3	-7.8	-	5.8	58.5	33.0	44.2	5.0	0.9	NE	
17	-7.2	-0.7	-9.3	-4.7	-	7.6	47.0	29.0	38.4	9.3	1.4	NE	
18	-4.1	4.9	-5.9	-2.3	-	8.8	58.5	23.0	43.0	2.2	0.5	NE	
19	-3.6	5.5	-5.1	-1.5	-	9.1	55.0	15.5	37.5	5.3	0.5	NE	
20	-3.0	3.1	-4.8	-2.3	-	9.0	41.5	17.5	32.2	2.9	0.9	SSW	
21	-5.7	3.5	-6.7	-3.2	-	8.9	75.0	41.0	60.7	0.9	0.2	NE	
22	-0.7	5.3	-5.2	-1.2	-	9.2	67.5	17.0	35.6	3.7	1.1	S	
23	-4.7	5.7	-5.5	-1.6	-	8.3	71.0	12.0	44.0	4.0	0.7	S	
24	-2.0	3.7	-3.5	-1.2	-	9.3	51.5	20.5	38.2	3.1	0.5	SSW	
25	-4.6	4.2	-6.4	-2.9	-	9.5	59.0	17.0	40.5	2.8	0.4	NE	
26	-4.1	-0.9	-6.4	-4.4	-	8.0	58.0	33.5	45.8	9.8	1.0	ENE	
27	-5.2	3.0	-7.3	-3.6	-	10.1	38.0	16.0	29.3	1.0	0.2	NE	
28	-6.0	3.4	-7.4	-3.4	-	9.2	68.5	8.0	42.0	3.3	0.4	SSW	
29	-5.8	1.3	-6.8	-3.8	-	7.6	72.0	28.0	53.9	3.1	0.6	S	
30	-7.7	-5.0	-9.0	-7.3	-	5.8	70.5	31.0	44.5	5.7	0.9	S	
31	-10.1	-2.0	-11.3	-7.3	-	9.3	69.5	21.0	44.9	4.9	0.9	NE	
合計					-	244.9							
平均	-4.6	2.4	-6.6	-3.1		7.9	63.2	24.8	44.3	3.9	0.6		

観測地点：総合気象 I 2011年 2月 気象月報

井川演習林

日	気 温 °C				降水量 mm	水平面日射量 MJ/m ²	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	-3.1	7.1	-7.6	-1.5	-	10.0	47.0	15.0	35.2	2.0	0.5	NE	
2	-3.9	5.5	-4.5	-0.9	-	9.1	65.0	34.0	50.8	2.7	0.4	SSW	
3	-2.7	7.3	-3.4	0.4	-	10.1	86.0	21.0	48.5	2.6	0.4	SSW	
4	0.4	9.4	-2.3	1.7	-	10.1	75.5	17.0	45.7	3.4	0.5	S	
5	-0.6	8.2	-2.6	1.7	-	6.8	53.0	4.0	28.2	3.6	0.3	SSW	
6	-1.5	8.1	-2.5	1.4	-	7.7	89.5	36.0	60.0	2.1	0.3	SSW	
7	0.4	10.5	-0.8	3.0	-	10.5	73.5	12.5	43.6	3.3	0.4	ENE	
8	0.0	9.5	-0.9	2.5	-	10.5	89.0	11.5	60.2	2.8	0.3	S	
9	1.5	2.8	-2.8	0.4	-	4.4	93.5	35.0	65.4	6.3	0.8	NE	
10	-3.0	2.8	-4.0	-1.5	-	8.4	84.5	57.5	69.1	1.1	0.2	SW	
11	-2.6	-0.7	-3.0	-1.7	-	0.2	94.0	86.0	90.2	1.1	0.1	SSW	
12	-2.4	-0.9	-7.2	-3.0	-	1.3	95.0	70.0	86.4	1.6	0.1	ESE	
13	-6.7	1.9	-8.6	-4.2	-	9.8	83.5	61.0	69.8	1.2	0.1	ENE	
14	-2.9	0.3	-5.0	-2.3	-	4.0	93.5	69.5	84.5	0.1	0.0	E	
15	-2.7	2.8	-5.4	-1.3	-	10.0	94.5	34.0	75.6	3.7	0.3	ESE	
16	-4.4	6.7	-6.2	-0.8	-	11.4	85.5	55.5	72.5	0.7	0.1	E	
17	1.9	5.7	-1.3	1.8	-	5.2	94.0	61.0	77.6	1.6	0.1	E	
18	5.4	10.2	0.5	5.2	-	10.8	95.0	23.5	62.9	3.0	0.4	ENE	
19	-0.7	6.2	-1.6	1.2	-	12.4	84.0	52.5	73.4	3.2	0.6	SSW	
20	1.0	7.1	-1.6	2.5	-	7.3	80.5	24.0	54.7	0.6	0.1	E	
21	1.3	8.9	-0.9	2.7	-	11.3	75.5	27.5	61.6	1.5	0.2	ENE	
22	1.4	10.0	-2.2	1.9	-	12.0	76.0	12.0	44.1	1.1	0.1	ESE	
23	-1.2	9.2	-2.7	2.1	-	11.7	81.5	25.5	53.8	2.0	0.2	SW	
24	2.2	4.0	0.9	2.5	-	2.7	94.5	86.5	91.5	0.1	0.0	SSW	
25	7.4	9.7	1.5	5.4	-	8.3	94.5	27.0	62.6	4.0	1.0	S	
26	-1.2	7.2	-1.6	2.1	-	11.9	81.5	20.5	55.4	4.5	0.5	SSW	
27	2.3	9.4	-0.8	4.4	-	7.6	80.5	40.0	59.6	2.6	0.4	NE	
28	5.1	6.0	3.4	4.9	-	1.7	95.0	89.0	93.6	1.7	0.2	SSW	
合計					-	227.0							
平均	-0.3	6.2	-2.6	1.1		8.1	83.4	39.6	63.4	2.3	0.3		

観測地点：総合気象 I 2011年 3月 気象月報

井川演習林

日	気 温 °C				降水量 mm	水平面日射量 MJ/m ²	相 对 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	2.1	3.7	1.6	2.8	—	1.7	96.0	93.0	95.1	1.1	0.1	W	
2	0.5	4.3	-3.7	0.3	—	11.9	94.0	32.0	57.6	7.6	1.5	E	
3	-5.4	2.6	-6.8	-3.5	—	10.0	65.5	26.0	49.4	2.6	0.5	SSW	
4	-6.1	3.2	-8.0	-4.0	—	13.0	46.0	17.5	33.3	1.5	0.4	S	
5	-5.1	6.8	-7.6	-1.7	—	12.8	70.0	27.0	49.6	2.2	0.3	ENE	
6	4.1	8.9	-2.4	4.3	—	10.6	55.0	5.5	18.0	7.9	1.2	SSW	
7	0.6	3.9	-1.4	0.8	—	2.8	95.0	74.0	89.7	0.3	0.0	SSW	
8	-3.5	5.0	-4.5	-1.1	—	13.4	90.0	36.5	57.9	3.9	0.8	NE	
9	-1.8	2.1	-5.5	-2.6	—	11.8	65.0	30.0	48.0	5.6	1.2	NE	
10	-5.3	3.2	-7.1	-2.8	—	13.3	49.5	14.5	33.5	5.9	1.4	SSW	
11	-2.6	-0.5	-6.5	-3.3	—	5.9	68.0	32.0	45.0	3.2	0.9	NE	
12	-3.0	6.5	-5.5	-0.5	—	11.1	70.5	25.5	43.2	1.8	0.3	SSW	
13	2.7	13.8	0.0	4.9	—	13.6	55.0	7.0	26.3	2.5	0.5	SSE	
14	7.8	13.1	0.9	6.6	—	12.9	77.5	30.0	44.1	3.7	0.7	S	
15	6.7	12.2	4.0	6.7	—	10.8	79.0	40.0	57.9	5.4	0.6	SW	
16	-1.3	4.0	-6.4	-1.5	—	6.3	76.0	27.0	43.2	6.5	1.3	SSW	
17	-5.9	-1.2	-8.5	-5.5	—	12.2	48.5	19.5	33.0	2.3	0.4	NNE	
18	-5.4	7.4	-8.3	-2.0	—	14.4	69.0	10.5	36.8	3.6	0.5	SSW	
19	5.4	12.1	-2.8	4.2	—	13.6	69.0	4.5	32.4	6.3	1.0	NE	
20	5.1	13.7	1.2	6.4	—	8.5	94.0	20.0	55.7	4.4	0.4	S	
21	9.6	12.0	5.3	9.0	—	3.4	95.5	80.0	93.1	1.8	0.1	S	
22	3.8	5.5	0.4	3.7	—	3.8	96.0	73.5	91.3	1.2	0.2	S	
23	0.0	4.2	-2.5	0.0	—	8.9	93.5	63.5	79.6	5.0	0.6	SSW	
24	-2.6	2.0	-4.2	-1.9	—	10.0	94.0	30.0	68.2	3.6	0.5	SSW	
25	-0.3	3.9	-4.5	-1.1	—	8.7	89.5	13.5	54.3	8.1	0.9	SSW	
26	-1.5	0.9	-6.0	-2.1	—	12.3	71.5	26.0	43.3	4.4	0.7	NE	
27	-3.9	3.9	-7.3	-2.3	—	15.8	74.0	30.0	53.1	2.9	0.6	SSW	
28	-2.8	5.3	-5.3	-0.8	—	14.7	80.5	39.0	62.9	2.3	0.5	ESE	
29	1.1	9.3	-2.6	2.3	—	16.6	57.0	17.5	39.1	2.2	0.3	S	
30	1.7	9.2	-1.6	2.7	—	11.3	60.0	23.0	46.5	2.7	0.4	ENE	
31	2.7	5.9	-1.4	1.6	—	16.4	55.0	17.5	35.7	4.9	1.0	NNE	
合計					—	332.6							
平均	-0.1	6.0	-3.5	0.6		10.7	74.2	31.8	52.2	3.8	0.6		

観測地点：総合気象 I 2011年 4月 気象月報

井川演習林

日	気 温 °C				降水量 mm	水平面日射量 MJ/m ²	相 对 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	0.5	11.5	-3.2	3.1	0.0	16.3	80.5	29.5	50.6	1.9	0.3	SSW	
2	8.3	14.0	2.2	7.5	0.0	15.0	42.0	9.0	27.1	3.6	1.0	ENE	
3	4.4	6.0	-0.7	3.3	0.0	8.0	79.0	39.5	62.3	2.1	0.3	SSW	
4	0.6	7.7	-1.4	1.8	0.0	14.8	77.5	45.5	64.6	1.8	0.3	S	
5	1.5	12.0	-2.3	3.6	0.0	16.7	68.0	15.5	47.4	3.3	0.5	SSW	
6	4.5	14.4	0.5	6.1	0.0	16.6	57.0	23.0	42.9	2.5	0.5	ESE	
7	5.9	14.8	1.7	7.0	0.0	16.0	77.5	23.0	43.5	4.1	0.5	SSW	
8	8.3	11.8	4.8	7.2	1.0	11.5	93.5	40.0	72.1	5.2	1.5	SSW	
9	8.4	13.7	5.7	8.7	34.5	4.6	96.0	63.0	85.5	2.8	0.3	SSW	
10	6.1	13.0	3.7	7.0	0.0	14.6	94.5	52.5	74.3	2.2	0.4	SSW	
11	5.8	13.4	2.5	6.5	0.5	15.0	93.5	19.0	60.8	4.0	0.5	NE	
12	1.6	9.7	0.2	3.5	0.5	14.9	74.0	33.5	51.6	2.2	0.5	E	
13	4.0	14.4	0.4	6.6	0.0	17.1	39.5	6.0	23.9	4.9	0.9	NE	
14	7.8	17.3	3.1	9.0	0.0	16.9	52.5	19.0	33.3	3.3	0.7	ESE	
15	7.5	15.9	4.5	8.4	2.5	13.4	90.5	33.5	59.3	5.1	0.6	S	
16	11.2	16.3	7.4	11.0	0.5	15.6	93.5	14.5	44.9	4.6	1.1	NE	
17	6.5	14.0	4.0	7.9	0.0	15.2	88.5	31.0	59.9	2.7	0.6	SSW	
18	8.6	14.8	4.1	8.1	7.0	11.6	94.0	47.5	75.0	1.9	0.4	SSW	
19	6.1	7.8	0.7	4.6	11.5	12.5	94.5	54.0	76.0	4.2	0.6	SSE	
20	4.2	13.0	0.8	5.5	0.0	19.7	80.0	42.5	59.4	2.2	0.4	SSW	
21	5.3	14.1	1.7	7.1	0.0	16.6	93.0	48.0	74.8	3.1	0.4	SSW	
22	7.4	11.0	3.4	6.8	0.5	7.2	92.0	49.5	77.9	0.4	0.0	S	
23	8.6	9.8	6.4	8.2	97.0	2.0	96.0	61.5	91.7	2.8	0.7	SSW	
24	7.7	12.6	1.6	6.1	2.0	14.8	85.0	12.5	42.1	4.1	0.7	NE	
25	5.3	6.5	2.4	4.3	1.0	9.8	82.0	32.0	52.7	2.7	0.6	SSW	
26	8.5	10.9	3.9	7.5	0.0	5.8	86.0	38.0	56.8	3.4	0.9	SSW	
27	14.4	16.5	10.3	12.6	35.0	10.1	95.0	33.0	62.5	6.9	2.5	SSW	
28	10.8	14.9	4.4	9.8	25.5	18.9	92.5	23.5	50.3	3.9	0.7	SSW	
29	5.4	12.6	2.6	7.0	0.0	16.3	59.0	25.0	40.5	6.3	0.7	SSW	
30	9.9	14.6	5.7	9.4	0.0	5.4	77.0	23.0	46.1	5.0	1.1	S	
合計					219.0	392.7							
平均	6.5	12.6	2.7	6.8		13.1	80.8	32.9	57.0	3.4	0.7		

筑波大学農林技術センター演習林気象報告 (井川演習林)

観測地点：総合気象 I 2011年 5月 気象月報

井川演習林

日	気 温 °C				降水量 mm	水平面日射量 MJ/m ²	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	7.9	12.5	7.8	9.1	31.0	1.7	95.0	42.5	81.6	5.5	0.7	S	
2	15.6	19.6	8.4	13.1	0.0	15.9	74.0	5.0	39.5	3.8	1.3	SSW	
3	11.1	12.8	6.3	9.0	0.0	6.4	76.0	37.5	62.4	1.4	0.1	E	
4	9.0	15.0	4.9	9.3	0.0	16.4	84.0	41.0	66.9	2.2	0.4	SSW	
5	10.4	14.9	6.5	9.5	0.0	12.7	85.0	47.0	68.7	2.4	0.6	SSW	
6	8.7	14.8	4.4	8.9	0.0	10.2	83.5	55.5	74.2	2.3	0.4	SSW	
7	8.4	15.3	6.9	10.5	0.0	6.5	92.5	66.0	81.9	0.7	0.1	S	
8	15.6	19.7	10.8	15.2	0.0	18.7	75.5	12.0	31.8	8.8	1.6	S	
9	12.8	20.4	10.8	14.6	0.0	11.5	62.5	7.5	34.6	4.4	0.9	SSW	
10	19.5	19.5	15.6	17.6	36.5	3.5	95.5	55.0	75.8	6.2	1.7	SSW	
11	13.4	15.5	11.0	12.9	161.5	0.8	96.5	95.5	96.1	1.8	0.1	SSW	
12	14.1	14.8	12.2	13.9	11.0	4.1	97.0	96.0	96.6	0.2	0.0	SSW	
13	18.4	21.1	8.9	16.0	1.0	17.3	96.5	9.5	36.2	5.0	0.9	SSW	
14	11.2	16.5	7.0	11.3	0.0	15.9	42.5	16.0	27.7	5.5	1.3	S	
15	10.4	18.1	5.7	11.0	0.0	16.3	53.5	16.0	34.5	4.0	1.0	S	
16	11.2	16.3	6.7	10.9	0.0	12.1	86.5	41.0	58.3	1.0	0.2	SSW	
17	11.5	14.6	7.4	10.6	0.0	12.2	88.5	53.0	69.2	3.7	0.3	S	
18	11.1	18.1	5.6	11.3	0.0	19.1	74.5	18.5	51.7	3.2	0.6	NE	
19	12.2	21.6	7.2	13.4	0.0	18.9	69.0	25.5	43.7	1.9	0.3	S	
20	14.3	23.3	9.4	15.2	0.0	17.0	83.5	26.0	47.3	2.2	0.3	SW	
21	16.0	24.9	10.7	17.0	0.0	17.4	86.5	25.5	52.2	2.0	0.4	SSW	
22	16.1	16.3	13.7	15.0	5.5	4.6	96.0	84.0	90.2	1.2	0.1	SSW	
23	12.4	13.4	7.1	11.2	21.0	5.0	95.0	88.0	91.6	4.1	0.8	NE	
24	6.4	15.1	5.6	9.2	30.0	16.4	91.0	55.5	79.4	5.1	1.2	NE	
25	11.7	18.7	6.8	12.5	0.0	16.1	85.5	45.5	64.5	2.0	0.2	SSW	
26	13.6	15.8	8.7	11.9	2.5	8.8	91.0	56.5	72.1	2.1	0.2	SSW	
27	9.2	12.2	8.3	10.3	6.0	6.2	95.0	91.5	93.9	2.2	0.1	WSW	
28	13.9	15.4	11.2	13.8	27.0	5.1	96.0	95.0	95.6	0.1	0.0	SSW	
29	15.1	16.6	13.9	15.2	144.0	2.4	97.0	94.5	96.4	4.5	0.8	S	
30	13.9	20.1	11.4	14.7	18.5	15.5	97.0	57.0	84.0	2.2	0.3	S	
31	12.0	12.8	9.0	10.7	0.0	5.2	96.5	75.0	88.2	2.4	0.4	SSW	
合計 平均	12.5	17.0	8.7	12.4	495.5	340.1	11.0	85.1	49.5	67.3	3.0	0.6	

観測地点：総合気象 I 2011年 6月 気象月報

井川演習林

日	気 温 °C				降水量 mm	水平面日射量 MJ/m ²	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	9.2	10.0	8.3	9.0	10.5	2.3	97.0	96.0	96.6	0.1	0.0	SSW	
2	9.9	11.1	8.2	9.8	15.5	2.5	97.0	96.5	96.7	0.1	0.0	SSW	
3	12.5	17.9	8.6	12.9	0.0	12.4	96.5	64.0	85.6	1.1	0.1	SW	
4	12.2	22.1	7.4	14.3	0.0	18.3	86.5	36.0	60.0	3.0	0.7	ESE	
5	15.9	18.8	11.0	14.3	0.0	7.1	91.0	62.0	75.7	1.5	0.2	SSW	
6	14.3	19.8	9.9	14.5	0.0	14.4	84.5	50.0	69.3	1.9	0.4	SSW	
7	13.7	15.7	11.5	13.2	0.0	6.9	87.5	66.5	80.2	0.7	0.1	S	
8	14.0	20.0	11.5	14.6	0.0	12.9	92.0	57.0	79.5	1.5	0.2	SSW	
9	15.9	21.6	13.1	16.0	0.0	17.9	96.0	59.0	82.1	1.2	0.2	SSW	
10	15.8	19.3	12.1	15.7	1.5	10.1	92.0	70.5	79.6	1.2	0.2	SSW	
11	16.4	20.0	14.0	16.7	63.5	5.6	96.0	87.0	93.9	0.5	0.0	NE	
12	16.5	20.0	13.1	16.0	9.5	10.2	95.0	75.0	86.6	0.9	0.2	NE	
13	17.2	20.4	12.7	16.4	37.5	13.3	96.5	73.0	87.0	1.5	0.4	S	
14	16.1	20.3	12.2	15.7	0.0	11.5	88.0	61.5	78.0	2.0	0.4	S	
15	15.0	16.3	12.4	13.8	0.0	9.8	90.0	70.5	82.9	1.6	0.3	SSW	
16	14.1	15.3	11.2	13.0	7.0	6.0	95.0	78.0	88.5	0.6	0.1	SSW	
17	15.6	17.8	12.5	14.5	6.0	6.9	96.5	86.0	94.9	0.2	0.0	SSW	
18	15.5	15.5	14.0	14.6	13.0	4.0	97.0	95.0	96.5	0.8	0.1	SSW	
19	15.9	17.2	13.7	15.5	0.0	6.7	97.0	89.5	94.5	0.6	0.1	SSW	
20	17.0	17.7	14.4	16.2	0.0	5.1	97.0	91.0	95.5	1.2	0.1	SSW	
21	17.2	20.8	15.2	18.0	7.0	7.4	96.0	57.0	76.8	5.1	0.7	S	
22	20.6	25.7	14.8	20.5	0.0	13.2	71.0	36.0	57.4	5.3	0.7	NE	
23	22.3	24.0	18.6	22.2	0.5	4.4	82.5	54.5	61.0	6.3	2.1	S	
24	22.8	24.4	22.2	23.2	0.0	10.1	61.0	47.0	54.3	8.0	3.3	SSW	
25	24.0	27.2	18.7	22.3	2.0	7.3	84.5	46.0	65.9	4.2	0.9	SSW	
26	19.9	24.4	16.5	20.0	0.0	11.9	90.5	56.5	77.9	2.8	0.3	S	
27	18.7	21.0	16.4	18.7	16.5	6.7	95.5	86.0	92.9	2.0	0.2	SSW	
28	22.8	27.3	18.4	22.3	0.0	15.6	95.5	48.0	67.8	1.9	0.3	SW	
29	23.4	29.2	19.8	23.5	0.0	16.7	83.0	52.0	67.1	6.9	0.8	SSW	
30	21.4	26.8	18.2	21.3	6.5	14.0	85.0	62.0	73.0	2.0	0.4	ENE	
合計 平均	16.9	20.3	13.7	16.6	196.5	291.1	9.7	90.4	67.0	79.9	2.2	0.4	

観測地点：総合気象 I 2011年 7月 気象月報

井川演習林

日	気 温 °C				降水量 mm	水平面日射量 MJ/m ²	相 对 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	22.7	25.1	17.3	20.9	2.0	10.3	92.0	60.0	75.1	2.5	0.5	ENE	
2	19.2	24.9	16.4	20.0	2.5	9.9	93.0	68.5	85.5	1.1	0.1	SSW	
3	20.1	24.5	17.3	20.4	0.0	14.3	94.0	71.5	85.7	1.3	0.3	SSW	
4	23.3	25.8	17.6	21.9	13.5	8.9	95.0	50.0	70.1	5.8	2.2	SSW	
5	20.0	27.1	16.9	20.7	15.0	20.1	94.0	32.5	68.6	2.5	0.5	NE	
6	19.5	25.5	15.0	18.9	3.5	15.6	93.0	58.0	78.8	3.3	0.5	SSW	
7	17.8	19.0	16.0	17.7	8.0	3.0	96.0	89.0	94.3	3.1	0.2	SSW	
8	19.5	28.1	17.7	21.4	8.5	14.9	95.5	51.5	82.6	2.4	0.4	SSW	
9	22.0	27.5	18.5	21.9	0.0	13.4	88.5	63.5	79.9	1.7	0.4	SSW	
10	20.5	27.8	17.3	20.9	3.5	14.9	92.0	60.5	80.9	5.0	0.4	ENE	
11	19.9	27.5	16.4	20.8	0.0	17.0	92.5	56.5	79.8	2.2	0.4	SSW	
12	19.8	27.7	16.5	20.9	0.0	14.9	90.0	58.0	78.9	2.6	0.4	SSW	
13	20.1	26.6	18.0	21.2	0.0	18.4	89.0	59.5	80.2	1.8	0.3	SSW	
14	20.0	27.5	17.1	21.3	0.0	17.0	86.0	61.5	77.0	1.5	0.3	E	
15	20.9	28.6	17.2	22.2	0.0	18.2	85.5	57.5	72.7	1.9	0.3	ENE	
16	21.0	28.5	17.3	22.2	0.0	15.4	86.5	48.5	72.7	2.9	0.4	SSW	
17	19.9	29.6	16.3	21.9	0.0	17.9	81.0	43.5	64.6	3.1	0.5	ENE	
18	22.7	24.9	18.1	20.7	10.5	8.5	92.0	59.0	77.7	1.1	0.1	NE	
19	17.5	19.2	17.2	18.5	327.5	2.2	95.5	92.0	94.1	3.7	0.8	SSW	
20	19.7	21.3	18.0	19.8	118.0	4.3	96.0	77.5	91.9	5.6	1.6	NNE	
21	19.6	25.8	16.7	20.5	0.0	13.3	90.0	56.5	73.6	5.0	1.1	NE	
22	17.9	24.2	16.4	18.8	0.0	19.5	92.5	65.5	82.4	1.5	0.2	SSW	
23	18.7	25.6	15.7	19.8	0.0	17.5	90.0	58.5	79.9	1.6	0.2	SSW	
24	19.9	22.8	16.7	18.9	0.0	12.5	92.5	71.0	84.4	1.5	0.3	SSW	
25	18.0	23.3	14.8	18.2	0.0	9.2	90.5	67.0	81.3	0.7	0.2	ENE	
26	18.3	22.1	15.3	18.2	0.0	10.1	87.0	73.5	81.2	1.2	0.2	SSW	
27	18.0	21.3	16.6	18.3	12.0	7.5	93.5	84.0	88.8	1.0	0.0	SSW	
28	18.3	20.7	17.3	18.5	4.0	3.5	95.0	88.0	92.0	0.9	0.1	NE	
29	19.6	22.8	16.6	19.5	1.0	9.0	91.5	73.5	86.6	0.8	0.0	SE	
30	19.8	21.6	16.6	18.2	22.0	5.2	94.0	80.0	89.4	2.6	0.3	NE	
31	18.7	19.6	16.6	17.7	36.5	4.6	95.5	90.5	94.1	0.4	0.0	ESE	
合計					588.0	370.9							
平均	19.8	24.7	16.8	20.0		12.0	91.6	65.4	81.4	2.3	0.4		

観測地点：総合気象 I 2011年 8月 気象月報

井川演習林

日	気 温 °C				降水量 mm	水平面日射量 MJ/m ²	相 对 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	18.3	20.7	16.3	18.0	0.5	6.1	95.5	81.0	91.0	1.9	0.2	S	
2	19.2	20.3	16.3	18.2	0.5	6.7	95.0	81.5	90.1	0.7	0.1	SSW	
3	18.0	21.3	16.0	18.4	8.5	4.8	95.0	83.0	92.2	0.0	0.0	E	
4	18.2	24.8	15.6	19.9	1.0	13.2	94.5	62.0	80.8	2.0	0.6	NNE	
5	20.1	24.4	18.0	20.4	0.5	10.7	92.0	71.0	85.7	1.4	0.2	SSW	
6	20.5	24.5	18.1	20.8	23.5	9.8	93.0	76.5	89.3	0.9	0.0	S	
7	20.1	25.8	17.6	20.0	28.0	7.0	95.0	74.5	90.1	1.8	0.2	S	
8	20.0	27.0	17.7	20.8	3.0	11.5	94.5	71.5	88.4	2.4	0.5	S	
9	19.9	28.1	17.3	21.4	0.0	12.7	93.0	66.5	85.7	1.3	0.2	E	
10	20.4	28.0	18.4	22.3	0.0	13.4	91.0	67.0	81.7	1.0	0.2	SSW	
11	22.4	29.9	19.0	23.0	0.0	13.4	80.0	44.5	67.1	3.0	0.6	NE	
12	19.6	29.1	16.7	21.9	0.0	13.8	84.5	52.5	66.8	1.9	0.3	E	
13	21.0	27.1	18.0	21.3	0.0	11.2	86.5	66.5	80.9	1.8	0.3	SSW	
14	20.6	27.9	18.2	21.9	0.0	13.2	89.5	66.0	81.1	1.5	0.3	S	
15	19.6	26.3	16.6	20.9	0.0	9.3	86.5	65.5	77.9	1.9	0.3	ENE	
16	20.2	27.9	17.8	22.0	0.0	11.3	82.0	49.0	68.3	2.4	0.5	SW	
17	21.8	28.4	18.9	22.6	0.0	12.4	76.5	49.0	65.7	2.7	0.4	NNE	
18	22.5	29.4	20.1	23.3	0.0	12.9	88.5	42.0	69.4	1.5	0.3	NE	
19	20.3	22.4	18.0	20.2	2.0	4.7	94.0	87.5	90.9	0.7	0.1	SSW	
20	17.0	17.8	16.1	16.9	9.5	1.4	96.0	94.0	95.3	0.5	0.0	SSW	
21	17.3	18.6	16.2	17.4	18.0	1.9	96.0	95.0	95.6	0.6	0.0	SSW	
22	18.0	20.9	16.8	18.2	47.0	7.1	96.0	87.0	94.5	1.3	0.2	SSW	
23	18.3	23.4	17.2	19.3	0.5	6.3	96.0	76.5	89.5	1.6	0.2	SSW	
24	18.6	24.5	14.8	19.4	19.0	12.7	93.5	72.0	85.0	2.6	0.4	SSW	
25	18.0	20.7	17.3	18.7	83.5	4.0	95.5	91.5	93.7	2.0	0.1	ENE	
26	18.7	23.7	16.9	19.7	0.5	9.9	95.0	79.0	90.7	1.7	0.2	SSW	
27	19.6	21.0	17.5	18.9	8.0	5.2	95.5	88.0	93.8	1.4	0.1	SSW	
28	18.2	21.9	17.0	18.8	1.0	4.5	95.5	84.5	92.8	1.4	0.1	S	
29	18.1	22.5	16.3	19.0	0.0	7.1	95.5	80.5	89.0	0.4	0.0	ENE	
30	18.5	28.0	16.1	20.5	0.0	14.3	90.5	45.5	72.6	1.8	0.4	E	
31	19.5	20.6	17.9	18.9	42.5	4.1	94.5	80.5	90.2	0.7	0.1	NNE	
合計					297.0	276.6							
平均	19.4	24.4	17.2	20.1		8.9	91.8	72.0	84.7	1.5	0.2		

筑波大学農林技術センター演習林気象報告 (井川演習林)

観測地点：総合気象 I 2011年 9月 気象月報

井川演習林

日	気 温 °C				降水量 mm	水平面日射量 MJ/m ²	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	19.9	20.2	18.2	19.0	92.0	3.5	95.5	82.0	93.1	3.0	0.2	NE	
2	18.9	19.9	18.0	19.0	151.5	2.4	95.5	86.5	94.3	4.7	1.2	S	
3	19.0	19.6	18.3	19.0	214.0	2.3	96.5	95.5	95.9	9.0	2.6	SSW	
4	17.0	18.6	16.4	17.2	136.0	1.6	96.5	96.0	96.3	6.3	0.8	S	
5	17.3	19.8	16.4	18.0	7.0	4.5	97.0	94.5	96.1	1.0	0.1	NE	
6	15.5	22.1	12.7	16.6	0.0	13.5	95.0	72.0	87.8	2.0	0.4	E	
7	12.0	24.3	8.0	14.6	0.0	15.4	91.0	49.5	67.4	1.9	0.3	E	
8	14.4	25.5	11.2	16.7	0.0	15.4	84.5	35.5	54.0	1.6	0.2	E	
9	19.1	27.6	16.1	20.7	0.0	14.0	88.5	51.0	78.7	2.7	0.3	SSW	
10	19.1	28.4	16.5	20.8	0.0	14.3	89.0	60.5	80.5	3.0	0.3	ESE	
11	19.5	24.9	16.6	19.5	0.0	8.3	91.0	65.5	82.9	1.4	0.1	SSW	
12	16.4	27.6	14.2	19.6	0.0	16.1	89.0	56.0	76.8	1.8	0.2	SSW	
13	17.5	26.6	16.0	20.1	0.0	13.1	88.5	60.0	80.9	1.4	0.3	SSW	
14	17.3	27.7	15.1	20.2	0.0	13.5	89.0	54.0	78.4	2.1	0.3	SSW	
15	17.1	27.2	15.0	20.0	0.0	14.9	88.5	52.0	76.3	2.4	0.4	SSW	
16	17.5	25.3	14.7	19.1	7.0	10.1	92.0	58.5	80.3	0.7	0.2	S	
17	19.5	20.5	18.1	19.1	61.5	4.0	94.5	91.0	93.0	0.8	0.0	SSW	
18	16.7	26.5	16.3	19.7	0.0	14.5	94.5	59.5	84.1	1.3	0.2	SSW	
19	16.8	27.2	14.7	19.2	15.0	12.5	92.0	60.0	79.5	2.2	0.2	SSW	
20	18.4	19.0	17.6	18.3	55.0	2.6	94.5	89.0	93.1	1.7	0.2	S	
21	18.8	18.9	15.6	17.7	300.5	0.6	96.0	79.0	92.7	4.2	1.2	SSW	
22	16.1	21.3	13.1	16.3	0.0	10.0	93.5	57.0	78.8	2.1	0.3	NNE	
23	11.3	18.4	9.5	13.1	18.0	9.8	94.5	69.0	86.8	1.4	0.2	SSW	
24	9.5	18.5	7.1	11.8	0.0	11.5	92.5	61.5	83.7	1.4	0.2	SSW	
25	10.8	16.3	8.1	11.8	0.0	7.7	91.5	72.5	83.8	1.1	0.1	S	
26	12.8	13.3	10.7	12.1	2.5	2.2	93.0	86.5	90.2	1.4	0.1	S	
27	13.3	21.0	10.3	13.6	0.5	12.5	92.0	47.0	77.1	2.3	0.2	ENE	
28	11.2	21.4	9.2	13.3	0.0	12.9	84.0	44.0	72.8	2.0	0.2	SSW	
29	10.3	21.4	7.7	13.4	0.0	11.8	89.0	56.0	75.9	1.5	0.1	SSW	
30	14.2	19.7	11.7	15.6	0.5	2.1	93.0	45.5	77.2	5.3	0.9	ESE	
合計 平均	15.9	22.3	13.8	17.2	1061.0	277.4	92.1	66.2	82.9	2.5	0.4		

観測地点：総合気象 I 2011年 10月 気象月報

井川演習林

日	気 温 °C				降水量 mm	水平面日射量 MJ/m ²	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	15.0	21.4	11.9	15.0	0.0	13.2	89.0	47.5	70.1	1.8	0.6	SSW	
2	13.2	19.3	9.8	12.8	0.0	9.8	91.5	35.0	69.1	5.9	0.6	S	
3	10.8	16.9	7.7	11.1	0.0	9.9	88.5	35.5	75.0	2.6	0.4	SSW	
4	7.2	18.1	4.9	10.1	0.0	11.6	87.0	48.5	75.1	2.1	0.4	SSW	
5	10.8	12.7	9.3	11.5	52.5	2.1	94.5	88.0	92.9	0.4	0.0	NNE	
6	15.5	22.5	9.9	15.2	1.5	11.9	95.5	65.5	85.4	2.0	0.2	SSW	
7	9.7	20.3	7.4	12.0	0.0	10.6	84.0	35.5	64.3	2.5	0.3	NE	
8	10.3	15.7	6.6	10.5	0.0	9.9	91.0	60.0	80.8	2.0	0.4	SSW	
9	8.8	19.2	6.1	11.0	0.0	9.8	88.5	51.5	77.4	1.9	0.2	NE	
10	9.4	20.9	6.8	12.1	0.0	10.2	88.0	25.0	62.4	1.5	0.3	ESE	
11	11.7	18.7	8.0	11.6	0.0	7.2	79.0	54.0	69.1	1.2	0.1	E	
12	10.8	19.9	8.0	12.6	0.0	10.4	84.5	52.5	66.3	2.5	0.5	NNE	
13	10.4	13.9	7.8	10.3	0.0	4.8	85.0	71.0	79.9	1.1	0.2	ENE	
14	11.9	14.3	8.2	11.2	4.0	2.8	92.0	74.5	83.4	2.0	0.1	ENE	
15	16.6	17.5	10.9	15.1	87.5	3.6	95.0	84.5	93.1	1.3	0.1	S	
16	13.7	22.6	10.7	15.5	23.5	10.5	95.0	23.0	55.0	2.7	0.7	S	
17	12.6	19.7	10.2	13.0	0.0	7.6	66.0	34.5	50.8	1.6	0.3	SSW	
18	10.9	18.0	8.0	11.9	0.0	10.1	85.0	55.0	71.3	2.2	0.5	E	
19	8.9	16.1	6.5	10.3	0.0	6.0	85.0	59.5	73.5	0.4	0.0	E	
20	10.7	17.9	8.1	11.9	0.0	6.3	85.0	62.5	74.7	0.8	0.0	SSW	
21	13.1	15.7	10.0	12.9	14.5	3.8	93.5	72.0	85.0	0.7	0.0	NE	
22	15.4	16.5	13.6	14.9	70.5	2.2	95.0	92.0	94.3	1.4	0.1	SSW	
23	14.2	18.7	11.2	14.3	3.5	5.6	95.5	77.0	89.2	1.5	0.1	SSW	
24	12.2	18.8	10.4	13.4	0.0	4.1	93.5	71.5	85.7	1.9	0.2	SSW	
25	12.6	19.4	10.1	13.3	0.0	7.7	77.5	41.0	59.8	3.4	0.6	NE	
26	8.3	16.4	5.8	9.7	0.0	9.4	85.0	54.0	73.7	1.8	0.4	SSW	
27	5.9	17.1	3.1	8.3	0.0	8.0	85.5	48.0	68.5	1.1	0.2	ENE	
28	5.8	17.2	3.1	8.0	0.0	9.1	81.0	44.5	67.9	1.4	0.2	SE	
29	7.8	19.7	4.9	10.1	0.0	8.6	76.5	38.5	61.8	0.6	0.1	E	
30	10.8	12.3	8.2	9.9	1.0	2.8	92.5	63.5	77.9	0.7	0.1	NE	
31	10.9	20.4	8.9	12.7	0.0	9.7	93.5	49.0	77.8	1.8	0.2	SSW	
合計 平均	11.2	18.0	8.3	12.0	258.5	239.0	87.7	55.3	74.6	1.8	0.3		

観測地点：総合気象 I 2011年 11月 気象月報

井川演習林

日	気 温 ℃				降水量 mm	水平面日射量 MJ/m ²	相 对 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	7.4	20.0	5.3	10.0	0.0	8.2	76.0	34.0	58.0	1.0	0.2	ENE	
2	7.1	18.2	4.3	9.7	0.0	7.9	80.5	40.0	57.4	0.9	0.1	E	
3	12.4	14.3	9.0	11.5	0.0	3.8	80.0	66.5	72.6	0.4	0.0	S	
4	11.1	20.4	9.1	12.8	0.0	8.8	82.0	54.5	71.6	1.4	0.2	ENE	
5	11.8	17.5	8.6	12.0	3.0	4.9	91.5	65.0	81.9	1.0	0.1	S	
6	12.2	15.2	9.9	12.5	1.5	3.1	95.0	90.5	92.7	0.1	0.0	SSW	
7	11.4	19.1	9.9	12.8	0.0	7.4	91.5	60.5	84.0	2.7	0.3	SSW	
8	8.9	13.8	6.5	9.3	0.0	4.4	89.5	69.5	83.8	2.1	0.1	SSW	
9	7.0	11.8	4.7	7.4	0.0	5.8	89.0	43.5	75.5	5.0	0.5	SSW	
10	7.3	10.8	5.6	7.6	4.5	5.4	93.5	74.5	88.3	0.0	0.0	SSW	
11	7.8	9.6	7.8	8.6	36.0	1.6	95.5	93.5	94.6	0.8	0.0	SSW	
12	9.0	17.0	6.8	10.3	0.5	7.5	95.0	62.0	81.2	1.7	0.3	ENE	
13	7.9	17.9	5.8	9.6	0.0	7.6	87.5	57.0	73.9	0.1	0.0	E	
14	6.9	16.2	4.5	8.5	0.0	7.4	73.0	55.5	67.6	1.2	0.3	E	
15	4.9	12.9	3.1	6.1	0.0	8.0	71.0	30.5	53.0	3.0	0.5	E	
16	3.3	12.6	1.3	5.1	0.0	7.5	79.0	46.5	67.8	9.1	0.7	ENE	
17	6.3	15.1	4.4	7.7	0.0	7.2	77.0	37.0	57.1	2.2	0.3	NE	
18	8.3	11.1	5.6	8.3	0.0	3.6	84.0	71.0	77.9	2.3	0.2	SSW	
19	10.5	15.0	8.6	11.9	106.0	0.5	95.5	79.5	92.8	1.4	0.2	ENE	
20	14.6	16.4	2.7	11.7	0.0	7.6	69.5	35.0	53.3	3.5	0.9	SSW	
21	3.6	10.4	0.1	3.7	0.0	6.8	62.0	23.5	41.4	2.9	0.8	NE	
22	0.2	10.4	-1.3	2.8	0.0	7.4	76.5	47.0	61.7	1.6	0.3	ENE	
23	5.7	11.4	0.8	5.1	12.0	5.3	90.0	38.0	66.6	3.2	0.6	NE	
24	4.0	7.3	-0.3	3.6	0.0	7.6	68.0	34.0	49.2	6.0	2.0	NNE	
25	2.3	10.4	0.0	3.1	0.0	7.2	67.5	25.5	46.3	2.4	0.6	ESE	
26	0.4	11.0	-1.2	2.7	0.0	7.1	78.5	48.0	66.0	2.5	0.3	NE	
27	5.4	13.1	0.8	6.6	0.0	6.6	46.0	22.0	34.2	1.1	0.1	NE	
28	9.3	12.2	7.7	9.4	0.0	2.7	49.5	39.0	44.5	0.6	0.0	S	
29	10.1	15.5	8.4	10.7	0.0	4.6	69.0	49.0	61.3	0.0	0.0	E	
30	9.6	15.9	8.9	10.7	0.0	5.8	88.5	58.5	70.5	2.0	0.4	S	
合計 平均	7.6	14.1	4.9	8.4	163.5	179.1	6.0	79.7	51.7	67.6	2.1	0.3	

観測地点：総合気象 I 2011年 12月 気象月報

井川演習林

日	気 温 ℃				降水量 mm	水平面日射量 MJ/m ²	相 对 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	8.8	11.5	4.8	8.1	-	0.7	94.0	66.0	86.9	6.4	0.5	SSW	
2	5.4	7.1	4.5	5.6	-	2.0	95.0	92.0	93.6	0.0	0.0	SW	
3	8.1	11.6	5.9	8.9	-	0.8	95.5	59.0	87.4	1.7	0.3	SSW	
4	5.1	13.7	3.0	7.1	-	6.9	68.0	17.5	41.9	2.9	0.8	S	
5	4.1	11.5	2.6	5.7	-	6.8	81.0	20.0	52.6	2.1	0.5	E	
6	3.4	11.6	2.3	5.1	-	6.4	79.5	43.5	67.7	2.5	0.3	SSW	
7	3.9	11.8	2.3	5.5	-	6.8	85.0	50.5	67.9	1.3	0.3	S	
8	7.2	7.2	1.7	4.1	-	1.8	90.5	56.5	79.0	1.1	0.1	SSW	
9	1.4	3.9	-2.8	0.7	-	4.9	92.0	31.0	62.2	2.6	0.3	S	
10	-2.2	5.8	-3.9	0.0	-	6.7	63.0	30.0	47.6	5.0	1.0	S	
11	-0.1	9.8	-2.1	1.7	-	6.8	57.5	30.5	47.7	5.2	0.5	NE	
12	1.0	10.0	-0.5	2.8	-	6.7	62.5	37.0	50.0	2.4	0.5	E	
13	1.1	9.8	0.3	3.3	-	6.2	83.5	39.0	60.1	1.8	0.3	SSW	
14	4.8	10.1	0.9	4.4	-	4.7	66.5	24.5	45.0	5.9	0.7	NE	
15	6.8	12.3	1.6	6.3	-	6.6	44.5	10.5	28.4	4.2	1.1	SSW	
16	1.6	2.3	-4.3	-0.3	-	7.6	50.0	29.5	40.4	5.8	1.4	ENE	
17	-4.2	5.2	-4.9	-1.9	-	6.7	56.5	23.0	40.3	2.1	0.4	ENE	
18	-1.7	7.6	-3.7	0.0	-	6.7	61.0	21.5	44.6	3.7	0.7	SSW	
19	-0.1	3.6	-3.0	-0.3	-	7.4	69.0	27.5	43.4	7.4	1.6	ENE	
20	-2.5	4.9	-4.4	-1.1	-	6.8	61.5	21.0	44.2	3.1	0.5	NE	
21	-2.0	8.0	-3.1	0.4	-	6.1	66.5	26.0	51.3	2.9	0.5	NE	
22	2.5	4.5	-1.9	1.3	-	3.6	61.5	24.0	42.4	6.9	1.0	S	
23	-2.0	6.1	-3.5	-0.6	-	7.1	77.5	35.0	55.8	1.9	0.4	ENE	
24	-4.7	3.0	-5.0	-2.6	-	6.0	73.5	21.5	50.0	3.8	0.6	SSW	
25	-3.6	-0.2	-5.4	-3.8	-	4.3	61.5	34.0	45.8	5.0	1.1	SSW	
26	-4.1	-0.3	-6.2	-4.1	-	6.9	46.0	17.5	32.4	12.4	2.6	NNE	
27	-5.5	4.1	-6.8	-3.4	-	6.8	57.5	21.0	41.4	2.0	0.5	NE	
28	-4.2	4.7	-6.1	-2.2	-	6.3	80.0	47.5	63.3	2.0	0.2	SSW	
29	-3.0	6.0	-4.5	-0.3	-	7.0	67.0	28.0	50.9	3.9	0.6	SSW	
30	-3.1	5.4	-4.1	-0.7	-	6.8	61.0	29.5	43.3	3.4	0.8	SSW	
31	-4.5	4.8	-5.3	-1.5	-	7.3	76.0	42.5	64.1	2.5	0.4	S	
合計 平均	0.6	7.0	-1.7	1.5	-	178.2	5.7	70.5	34.1	53.9	3.7	0.7	