

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(2012年)—

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

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2012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。2012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。
- (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

4 データロガーの回収

データロガーのデータ回収はパソコンにより行った。

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	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

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

2012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)。

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_data.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

※井川事務所における観測は2009年8月22日で終了しました。

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 2012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	-0.2	3.9	-3.7	0.2	-	5.4	66.5	30.0	44.6	4.1	0.9	NE	冬季のため降水量の観測 休止(3/31まで)
2	-3.4	4.9	-4.0	-1.4	-	6.3	70.5	32.0	54.6	2.6	0.4	E	
3	-1.7	-1.3	-6.3	-3.4	-	6.5	76.0	42.0	56.0	2.0	0.3	S	
4	-3.9	0.3	-6.8	-3.9	-	2.9	55.5	22.5	36.6	5.9	1.0	NNE	
5	-5.9	5.2	-7.1	-2.3	-	7.1	58.5	32.5	44.9	7.0	0.5	ENE	
6	-3.9	5.3	-4.8	-1.8	-	6.7	53.5	22.5	38.4	2.4	0.4	NE	
7	-4.5	4.4	-6.5	-2.3	-	7.0	81.0	48.5	67.3	3.0	0.3	SSW	
8	1.3	7.2	-3.1	0.6	-	7.4	79.5	23.0	51.7	4.8	0.7	S	
9	-2.2	7.0	-3.8	-0.1	-	7.2	75.5	6.0	51.9	2.9	0.3	S	
10	1.6	5.8	-6.1	0.8	-	6.1	39.0	24.5	32.4	7.5	1.6	NE	
11	-6.9	3.3	-8.0	-4.3	-	7.3	65.5	31.0	44.4	2.1	0.5	NE	
12	-0.2	5.6	-6.2	-0.4	-	7.2	50.5	26.0	35.4	6.4	1.2	S	
13	-2.2	5.4	-2.6	-0.3	-	7.3	40.0	13.0	27.3	4.6	1.4	SSW	
14	-3.2	2.2	-4.3	-1.6	-	7.2	59.5	27.0	47.1	0.7	0.1	E	
15	-1.7	0.5	-3.3	-1.6	-	4.2	86.5	53.0	63.1	0.1	0.0	WSW	
16	-1.8	0.7	-5.8	-2.2	-	2.6	90.5	81.5	87.6	0.5	0.0	WSW	
17	-5.6	3.4	-7.0	-2.9	-	3.2	84.0	69.5	78.3	1.1	0.1	E	
18	-0.7	5.2	-2.9	0.0	-	7.7	90.5	49.0	71.6	0.9	0.1	S	
19	0.5	1.8	-0.8	0.6	-	5.0	92.0	74.5	85.5	1.7	0.3	SE	
20	1.1	1.6	0.2	0.8	-	1.2	93.5	86.5	91.1	0.1	0.0	NE	
21	1.6	7.0	0.4	2.4	-	2.3	93.5	52.5	79.3	1.0	0.1	ENE	
22	0.7	6.8	-3.0	1.1	-	5.9	83.5	24.0	62.7	2.2	0.4	E	
23	-5.9	-0.6	-6.4	-4.2	-	8.2	72.0	31.5	56.7	2.5	0.4	S	
24	-4.7	-1.3	-6.7	-4.7	-	5.2	70.0	33.5	48.3	7.8	0.9	NNE	
25	-8.3	-1.8	-9.8	-6.1	-	8.0	59.5	27.5	43.2	2.5	0.6	E	
26	-3.5	1.4	-5.4	-3.2	-	7.7	50.5	27.5	42.7	6.0	1.1	NNE	
27	-2.5	1.7	-5.7	-2.7	-	7.2	80.0	21.0	48.0	3.6	0.7	SSW	
28	-6.9	1.6	-7.4	-4.7	-	7.2	77.5	18.0	48.1	6.7	0.5	ESE	
29	-7.2	0.1	-8.6	-5.2	-	8.7	58.5	24.5	40.8	6.1	0.9	SSW	
30	-4.5	1.2	-7.2	-4.4	-	8.2	53.5	22.5	37.6	5.5	0.9	SSW	
31					-	7.7							
合計					-	191.7							
平均	-2.8	3.0	-5.1	-1.9		6.2	70.2	35.9	53.9	3.5	0.6		

観測地点：総合気象 I 2012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	-4.5	-2.6	-7.1	-5.0	-	1.4	80.0	32.5	57.0	4.4	1.6	SSW	
2	-7.5	-6.0	-11.9	-8.0	-	5.9	45.5	28.0	36.9	4.1	1.3	NE	
3	-10.9	1.1	-12.7	-7.4	-	9.2	55.0	22.5	41.0	4.3	0.5	E	
4	-2.7	1.7	-6.6	-3.0	-	8.8	49.5	27.5	39.0	5.6	1.5	SSW	
5	-5.3	3.3	-6.6	-1.8	-	5.9	75.5	40.5	56.3	3.2	0.6	S	
6	1.5	6.0	-0.7	2.7	-	1.0	94.0	66.0	89.1	2.2	0.2	NE	
7	8.7	9.3	4.3	7.8	-	1.6	95.0	12.0	61.9	6.0	1.1	S	
8	-1.0	3.3	-7.1	-1.4	-	9.6	40.5	10.5	23.0	5.4	1.5	S	
9	-6.0	-1.2	-7.4	-5.2	-	6.3	49.0	23.5	34.2	8.6	1.2	NE	
10	-5.4	3.9	-6.9	-3.0	-	9.7	55.0	10.0	39.8	2.3	0.6	S	
11	-5.3	4.8	-6.7	-2.8	-	9.7	66.5	35.5	51.3	3.2	0.7	SSW	
12	-1.5	6.5	-4.9	-0.9	-	9.8	64.0	13.0	36.3	4.6	1.3	SSW	
13	-1.9	2.9	-4.1	-1.2	-	3.7	91.5	41.0	71.5	1.0	0.1	SSW	
14	2.5	3.0	0.3	1.8	-	1.6	94.0	84.0	91.0	1.3	0.1	NE	
15	4.2	6.4	0.0	2.4	-	3.0	94.0	39.0	76.9	2.1	0.2	S	
16	-0.3	3.4	-3.4	-0.5	-	5.4	91.0	39.0	74.3	2.8	0.7	SSW	
17	-4.4	1.7	-6.2	-3.7	-	9.0	79.5	29.0	55.1	2.1	0.4	SSW	
18	-7.1	-3.1	-10.2	-6.9	-	8.8	71.0	22.0	44.8	3.2	0.5	S	
19	-9.2	2.4	-11.5	-6.0	-	11.6	66.5	29.0	55.0	4.1	0.5	SSW	
20	-6.7	5.2	-8.8	-3.2	-	10.5	67.5	28.0	50.1	3.1	0.6	SW	
21	4.1	9.8	-1.8	3.0	-	9.2	52.0	4.0	21.6	3.5	0.7	ENE	
22	-0.4	7.0	-1.4	1.7	-	7.7	90.0	42.5	60.7	1.4	0.2	SSW	
23	3.4	10.6	0.7	4.8	-	3.7	94.5	38.5	75.6	4.2	0.3	ENE	
24	1.8	9.6	0.6	3.8	-	9.8	88.5	41.5	62.5	3.0	0.6	SSW	
25	1.6	4.2	0.6	2.3	-	2.5	93.0	81.0	88.8	3.3	0.3	NE	
26	-0.2	2.3	-1.8	0.2	-	4.4	94.0	67.0	84.0	1.8	0.4	SSW	
27	-1.9	4.3	-3.9	-1.0	-	11.9	91.0	23.0	61.8	3.1	0.3	SSW	
28	-4.0	4.0	-6.0	-1.4	-	9.6	90.0	43.0	69.0	1.5	0.3	SSW	
29	0.8	7.5	-0.2	2.1	-	5.0	92.0	71.0	86.1	0.8	0.1	SSW	
合計					-	196.5							
平均	-2.0	3.8	-4.5	-1.0		6.8	76.2	36.0	58.4	3.3	0.6		

観測地点：総合気象 I 2012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	2.3	8.7	-0.2	3.3	—	7.5	88.0	56.0	74.7	1.0	0.1	S	
2	4.1	4.1	1.9	2.9	—	1.1	93.5	65.0	82.9	1.5	0.1	ENE	
3	3.3	7.0	1.0	3.1	—	7.4	94.5	77.5	90.9	1.7	0.4	SSW	
4	1.4	3.9	-0.6	1.0	—	5.6	94.0	85.0	91.1	0.1	0.0	NNE	
5	0.7	11.8	0.1	4.0	—	0.6	95.5	67.5	89.9	3.0	0.6	NE	
6	10.1	15.4	7.3	10.9	—	9.1	88.5	43.5	64.8	6.7	1.2	S	
7	12.7	13.2	4.5	8.5	—	5.9	84.5	3.0	50.2	3.4	0.6	SSW	
8	4.5	10.5	2.4	5.4	—	6.9	91.5	56.5	77.7	2.1	0.3	SSW	
9	3.7	4.1	1.6	3.0	—	1.8	94.0	89.0	91.8	0.2	0.0	NE	
10	1.9	4.0	-0.5	1.6	—	4.4	95.0	92.5	93.6	0.7	0.1	SSW	
11	-1.4	5.1	-4.6	-0.5	—	9.3	95.0	31.5	71.5	3.1	1.0	S	
12	-2.8	0.2	-6.7	-3.6	—	6.6	57.0	32.0	46.2	2.9	0.4	NE	
13	-5.3	4.6	-7.5	-2.7	—	12.5	65.0	27.0	46.3	2.5	0.7	NNE	
14	-4.4	5.9	-6.9	-1.6	—	12.4	67.5	28.0	49.3	2.5	0.6	SSW	
15	0.2	5.9	-3.1	0.5	—	10.1	57.5	15.5	36.5	4.3	0.6	NNE	
16	-1.1	6.2	-4.4	0.4	—	9.0	85.5	44.5	64.6	2.5	0.4	S	
17	3.2	7.6	-0.2	3.9	—	1.3	93.5	79.5	90.9	2.3	0.2	ENE	
18	7.5	8.4	4.6	6.2	—	2.7	92.5	56.5	77.2	3.3	0.5	NNE	
19	3.1	10.0	-1.0	3.9	—	12.0	82.0	17.5	48.7	12.5	2.5	SSW	
20	-0.1	8.7	-1.8	2.0	—	11.9	85.5	6.0	42.4	3.5	1.0	S	
21	-2.2	7.4	-3.1	0.3	—	12.8	47.0	8.0	26.4	3.5	0.8	NNE	
22	9.1	13.1	0.4	6.5	—	10.5	67.0	2.0	27.3	4.5	1.6	SW	
23	0.6	8.7	0.5	3.0	—	0.9	95.0	64.5	85.9	2.0	0.1	SSW	
24	7.7	10.2	0.3	5.4	—	7.1	89.0	44.0	62.8	5.1	1.4	S	
25	-2.0	0.0	-3.5	-1.6	—	5.6	73.5	43.0	53.7	3.9	0.6	S	
26	-2.0	0.4	-4.4	-2.4	—	8.7	60.0	25.0	45.3	5.2	0.8	S	
27	-1.5	9.5	-4.5	1.4	—	15.0	49.0	12.0	32.1	3.0	0.9	SW	
28	4.5	5.3	-1.0	1.8	—	4.6	78.0	26.0	50.0	3.0	0.8	NE	
29	0.8	12.4	-3.2	3.3	—	15.1	57.0	14.0	36.1	2.0	0.3	ENE	
30	4.3	13.0	2.0	6.5	—	14.5	74.5	25.0	47.3	3.6	0.7	SSW	
31	6.7	8.1	-1.3	5.0	—	1.7	94.5	42.0	71.1	2.4	0.8	SSW	
合計 平均	2.2	7.5	-1.0	2.6	—	234.7 7.6	80.1	41.3	61.9	3.2	0.6		

観測地点：総合気象 I 2012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	0.9	6.6	-2.6	1.1	42.0	14.8	53.5	30.5	42.8	4.7	0.8	SW	
2	0.8	9.3	-1.4	2.7	0.0	14.7	84.5	50.0	67.6	1.9	0.5	SSW	
3	4.8	9.2	-0.7	3.7	0.0	1.9	94.0	42.5	74.3	7.8	1.8	SSW	
4	-0.6	2.7	-1.7	0.4	67.5	7.4	65.0	29.5	45.5	13.6	2.9	NE	
5	4.2	4.5	-0.9	2.3	0.0	3.4	90.5	49.5	66.9	4.7	1.9	S	
6	1.8	3.9	-2.1	0.8	0.0	8.6	86.5	36.0	49.7	5.6	1.1	S	
7	-0.7	4.0	-3.6	-0.7	0.5	14.8	70.0	29.5	45.2	2.9	0.7	S	
8	-2.1	8.4	-5.0	1.2	0.0	15.7	76.5	45.5	60.5	2.5	0.4	NE	
9	8.8	13.2	4.6	8.4	0.0	8.1	63.5	24.5	41.1	6.6	1.7	NE	
10	8.9	14.9	4.3	8.2	0.0	13.5	68.5	21.0	42.1	2.4	0.8	NE	
11	4.7	9.2	4.1	5.1	0.0	2.6	94.5	65.5	86.7	2.5	0.4	S	
12	10.7	18.7	9.2	12.2	46.5	16.0	68.0	13.0	46.4	6.9	1.3	SSW	
13	13.9	19.6	6.7	11.8	0.0	9.2	89.5	8.5	48.6	4.4	1.0	SSW	
14	6.9	8.0	3.1	5.9	4.5	4.1	93.5	83.0	88.9	2.6	0.5	SSW	
15	5.2	12.1	2.0	6.1	14.5	10.7	94.5	64.5	84.4	2.1	0.3	SSW	
16	6.7	8.9	3.0	5.8	0.0	7.1	94.5	74.0	85.8	1.0	0.1	SSW	
17	6.6	12.0	3.8	6.9	0.0	8.3	85.5	61.0	75.1	3.2	0.4	S	
18	6.6	13.6	2.6	6.8	0.0	12.7	91.5	49.5	75.7	2.3	0.5	SSW	
19	6.5	12.6	3.4	6.9	4.0	7.6	93.5	61.5	84.1	2.0	0.4	SSW	
20	7.3	8.3	5.6	6.7	4.0	5.0	94.0	90.0	92.7	0.2	0.0	SSW	
21	7.3	13.2	4.1	7.5	4.0	11.3	95.0	70.0	88.3	2.2	0.4	SSW	
22	4.1	5.7	4.1	4.8	0.0	2.8	95.0	87.0	93.6	0.2	0.0	SSW	
23	8.8	11.5	5.3	8.6	20.5	5.0	96.0	81.0	93.6	2.1	0.2	NE	
24	9.9	17.1	5.7	10.5	29.5	12.5	86.0	47.5	69.2	2.6	0.5	SSW	
25	10.3	15.8	6.0	10.5	0.0	11.6	92.0	53.5	79.6	3.1	0.6	SSW	
26	10.0	10.3	9.0	9.7	7.0	1.3	95.0	92.5	94.3	2.5	0.2	SSW	
27	12.8	19.9	9.1	13.5	33.5	13.7	96.0	62.0	84.6	1.6	0.3	SSW	
28	13.2	22.3	7.5	14.0	2.0	16.5	88.5	38.0	64.9	2.1	0.3	ESE	
29	15.2	22.8	9.1	14.9	0.0	14.7	73.0	25.0	50.5	2.2	0.3	E	
30	13.5	16.6	11.5	13.2	0.0	7.6	75.5	46.0	63.0	1.6	0.1	SSW	
合計 平均	6.9	11.8	3.5	7.0	280.0	283.3 9.4	84.8	51.1	69.5	3.3	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 2012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	13.9	13.9	10.0	11.8	0.0	5.0	92.0	62.0	81.4	1.8	0.2	NE	
2	11.9	12.5	10.7	11.5	5.5	3.6	94.0	89.5	91.8	3.1	0.7	NNE	
3	12.7	15.8	11.4	13.3	79.5	5.4	95.0	80.5	90.6	5.1	0.9	NNE	
4	12.0	17.9	10.0	12.8	31.0	10.4	94.0	46.0	71.3	2.8	0.4	ENE	
5	13.1	21.4	11.0	15.1	0.0	17.3	54.5	21.0	39.9	3.6	1.0	S	
6	16.0	16.0	6.5	11.2	0.0	9.5	82.5	36.5	54.2	3.2	0.9	SSW	
7	12.4	16.9	6.5	10.7	17.0	11.8	70.5	29.0	48.2	3.6	0.7	NNE	
8	13.0	18.0	7.6	12.5	0.5	9.9	79.5	42.0	59.6	3.0	0.5	SSW	
9	12.7	12.9	9.7	11.6	0.0	5.0	89.0	46.5	74.2	3.4	0.3	NE	
10	11.0	14.1	6.1	9.6	1.5	9.7	85.0	43.0	66.7	3.5	0.3	NE	
11	8.4	12.3	3.6	7.5	0.0	6.4	87.5	49.5	73.0	2.1	0.2	NE	
12	8.5	12.8	4.8	7.8	0.0	11.3	90.0	45.0	68.0	2.2	0.5	ENE	
13	8.3	16.9	3.7	9.3	0.5	14.9	87.5	46.5	69.7	2.0	0.4	SSW	
14	11.2	18.0	6.6	11.6	0.0	13.2	82.0	52.5	69.4	4.1	0.5	SSW	
15	9.2	12.7	8.1	10.5	0.0	1.8	94.5	83.0	92.1	0.4	0.0	NNE	
16	15.2	20.1	11.0	14.4	27.0	15.8	86.5	49.0	62.0	3.5	0.8	ENE	
17	15.0	18.4	9.6	13.3	0.0	10.6	86.5	30.0	58.1	1.9	0.3	SSE	
18	10.9	15.7	6.1	9.9	1.0	10.3	87.5	34.0	61.4	2.1	0.6	NE	
19	10.1	17.5	4.7	10.7	9.5	14.8	85.0	49.0	65.8	2.0	0.4	SSW	
20	13.1	15.6	9.0	11.7	0.0	11.1	87.5	43.5	64.0	1.9	0.4	SSW	
21	12.3	16.6	9.7	12.8	0.0	11.0	68.0	45.0	55.3	4.0	1.1	NE	
22	12.9	13.2	10.2	11.5	0.0	6.2	81.5	24.0	60.5	4.3	1.2	NNE	
23	12.9	19.1	8.8	13.0	0.5	15.1	87.0	56.0	77.0	3.7	0.6	SSW	
24	14.3	20.2	9.0	14.2	0.0	13.3	86.5	37.5	67.5	1.9	0.3	S	
25	14.1	14.1	9.1	12.0	0.0	6.0	77.5	64.0	72.7	3.9	0.4	SSW	
26	12.4	18.0	8.3	12.4	0.5	15.1	81.0	52.0	70.7	2.5	0.5	SSW	
27	13.6	18.1	9.1	12.7	0.0	12.0	82.0	42.5	65.9	2.7	0.5	SSW	
28	13.2	18.2	8.4	11.7	0.0	10.4	91.0	40.0	76.3	1.8	0.4	SSW	
29	13.7	20.3	7.5	11.9	2.5	13.4	92.0	29.0	72.9	3.5	0.7	S	
30	11.5	15.7	8.0	11.7	7.0	10.7	92.5	69.0	84.5	1.7	0.3	NE	
31	14.3	17.5	10.5	13.2	0.0	13.2	93.0	60.5	80.2	2.5	0.5	SSW	
合計					183.5	324.1							
平均	12.4	16.5	8.2	11.7		10.5	85.2	48.3	69.2	2.8	0.5		

観測地点：総合気象 I 2012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	14.1	17.2	9.5	12.7	0.0	10.4	93.0	64.0	84.4	2.0	0.3	NE	
2	13.3	16.4	8.5	12.6	5.5	10.6	93.0	68.5	83.9	1.6	0.3	SSW	
3	13.9	14.9	10.3	12.4	0.0	6.8	92.0	72.5	82.1	1.0	0.1	SSW	
4	12.5	18.8	8.3	12.9	6.5	13.7	93.0	62.0	84.1	2.4	0.4	SSW	
5	12.5	13.6	10.4	11.9	0.0	4.7	88.0	76.5	83.1	0.4	0.0	NE	
6	15.3	18.5	10.7	13.7	0.0	8.1	92.5	52.0	77.6	3.6	0.9	NNE	
7	13.4	17.9	10.7	13.1	0.0	8.8	93.5	65.5	85.0	3.3	0.4	SW	
8	14.8	22.1	10.2	14.8	0.0	13.3	90.5	52.0	74.7	2.8	0.7	SSW	
9	12.3	16.4	10.3	13.3	6.5	5.2	95.0	87.0	92.0	0.0	0.0	SSW	
10	15.4	18.2	12.1	14.9	6.0	8.0	94.0	73.5	87.3	0.9	0.1	SSW	
11	14.9	16.5	12.7	14.0	0.0	4.3	95.0	80.0	91.5	0.9	0.1	SSW	
12	13.5	14.1	11.7	12.7	0.5	4.6	95.0	76.5	85.8	4.3	1.0	NNE	
13	15.2	16.4	11.9	13.5	1.0	4.0	94.5	75.5	86.9	1.0	0.1	SSW	
14	14.5	20.9	12.6	15.2	0.5	13.3	95.0	63.0	85.0	1.0	0.2	SW	
15	15.8	20.8	12.4	15.6	0.0	14.1	90.5	62.0	81.0	1.5	0.2	SSW	
16	12.8	17.1	11.7	14.4	0.0	3.4	95.0	87.0	92.4	5.2	0.3	SSW	
17	18.4	24.5	14.9	18.7	4.0	14.5	95.5	30.0	70.4	3.8	0.8	NNE	
18	18.2	23.8	13.6	17.7	0.0	17.4	74.5	52.5	61.9	1.8	0.3	ESE	
19	14.4	18.5	14.1	15.8	0.0	1.5	95.5	61.5	85.5	8.8	1.2	SSW	
20	21.2	22.7	16.7	19.7	10.0	9.8	82.5	42.5	61.6	5.4	1.7	SW	
21	18.0	18.1	14.6	16.5	1.0	4.7	95.0	38.0	75.6	2.2	0.3	NE	
22	18.8	21.4	15.8	18.0	4.0	8.7	95.5	81.5	92.2	2.0	0.3	SSW	
23	16.6	20.6	14.0	16.4	3.0	12.0	92.5	72.0	85.6	2.6	0.5	SSW	
24	16.3	19.3	13.2	15.7	0.0	11.7	91.5	69.0	83.9	1.8	0.3	SSW	
25	14.4	14.6	13.1	13.9	0.0	2.0	95.5	92.0	94.5	0.2	0.0	SSW	
26	14.7	17.8	12.7	14.2	1.5	6.8	96.5	78.5	92.5	1.9	0.2	SSW	
27	14.7	17.5	11.9	14.4	0.5	12.0	95.5	77.5	88.4	0.7	0.1	SSW	
28	15.8	16.9	12.2	14.4	0.0	7.6	90.0	79.0	84.0	0.5	0.0	E	
29	15.5	21.4	11.7	15.5	0.0	10.6	93.0	58.0	78.0	2.2	0.3	SSW	
30	15.8	21.0	13.3	16.6	2.0	12.0	94.5	68.5	86.4	1.5	0.2	SSW	
合計					52.5	264.6							
平均	15.2	18.6	12.2	14.8		8.8	92.6	67.3	83.2	2.2	0.4		

観測地点：総合気象 I 2012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	16.6	16.6	15.4	15.9	0.0	2.4	95.0	91.0	93.7	0.4	0.0	NE	
2	16.2	22.8	12.5	17.1	26.0	14.3	95.0	68.0	86.0	1.3	0.3	SSW	
3	17.2	17.5	13.7	16.1	0.0	4.1	95.0	84.5	91.3	1.4	0.1	NE	
4	17.8	23.9	15.5	19.0	14.0	19.4	94.5	71.5	84.3	1.9	0.5	SSW	
5	19.3	20.8	16.6	18.4	0.0	5.9	85.5	59.5	74.3	1.4	0.1	NE	
6	18.5	23.0	15.7	18.4	0.0	5.7	95.0	58.5	83.1	4.8	0.7	SSW	
7	18.9	22.8	16.0	18.8	21.5	7.6	92.0	59.5	80.5	4.1	0.5	SSW	
8	18.5	18.5	15.4	16.7	5.5	5.4	95.0	83.5	90.9	0.7	0.0	SSW	
9	17.4	21.4	14.2	17.0	14.0	11.1	95.5	73.5	90.2	1.9	0.3	SSW	
10	17.7	24.9	14.9	18.8	1.0	19.5	92.0	57.0	80.4	3.0	0.6	SSW	
11	17.0	22.6	14.0	17.4	0.0	9.6	94.5	61.0	85.1	1.7	0.3	S	
12	18.3	18.5	17.6	18.3	29.5	2.1	96.0	94.0	95.6	3.3	0.6	SSW	
13	19.2	22.4	16.5	19.3	80.5	8.8	95.5	83.0	90.9	1.4	0.3	SSW	
14	20.0	23.9	18.1	20.4	0.5	10.0	95.5	67.0	87.8	0.8	0.1	S	
15	19.8	23.3	18.3	19.9	19.5	9.0	95.0	82.0	92.2	1.8	0.2	SSW	
16	19.5	26.2	18.6	21.0	0.0	11.8	95.5	65.5	86.5	1.7	0.3	SSW	
17	20.5	29.4	17.6	22.2	1.0	18.2	91.0	49.5	75.6	1.9	0.3	SSW	
18	20.8	28.3	17.3	22.1	0.0	16.8	83.5	62.0	70.0	2.1	0.3	SSW	
19	22.6	29.0	18.8	22.7	0.0	14.9	85.5	52.5	71.1	2.4	0.5	ENE	
20	19.2	20.3	17.3	18.9	0.0	1.9	95.0	85.5	92.2	1.0	0.1	SSW	
21	16.9	17.5	15.9	16.7	40.0	3.1	96.0	95.0	95.5	0.4	0.0	SSW	
22	16.2	19.4	15.6	17.0	0.0	6.7	96.0	89.0	94.6	0.0	0.0	SSW	
23	18.0	24.7	15.5	19.0	0.0	12.6	96.0	65.5	87.1	3.4	0.4	SSW	
24	19.8	26.0	16.0	19.8	0.0	12.9	91.0	66.5	84.7	1.3	0.2	SSW	
25	20.4	26.4	17.7	21.1	0.0	11.8	91.5	70.5	83.3	1.5	0.1	E	
26	21.0	28.4	17.6	21.5	0.0	15.7	89.5	59.5	79.9	2.0	0.5	SSW	
27	20.8	28.2	18.3	21.7	1.0	13.2	89.0	64.0	81.6	1.4	0.2	ESE	
28	20.9	28.1	17.8	21.8	0.0	14.3	88.5	66.5	81.0	2.2	0.4	SSW	
29	21.7	26.2	18.7	21.9	0.0	10.1	92.0	70.0	83.6	1.4	0.3	SSW	
30	21.8	27.9	18.1	22.5	0.0	15.7	93.5	61.5	80.9	2.3	0.4	SSW	
31	19.8	30.1	15.2	21.3	0.0	17.1	72.0	18.5	45.1	2.4	0.3	ENE	
合計 平均	19.1	23.8	16.5	19.4	254.0	331.6	10.7	92.1	68.9	83.8	1.8	0.3	

観測地点：総合気象 I 2012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	21.3	25.7	16.6	20.4	0.0	8.1	84.5	59.0	72.0	1.7	0.3	E	
2	20.4	27.9	17.4	21.6	0.0	14.5	88.0	61.5	78.5	2.3	0.4	SSW	
3	19.8	28.5	16.5	21.7	0.0	17.9	83.0	45.0	64.4	3.0	0.6	NNE	
4	21.0	28.8	17.2	21.8	0.0	15.7	83.0	50.5	67.1	2.4	0.4	SSW	
5	20.1	26.2	16.7	21.0	0.0	13.0	89.0	65.0	78.3	1.8	0.4	SSW	
6	22.2	24.2	17.2	20.1	0.0	8.4	90.5	72.0	83.8	1.5	0.2	NE	
7	19.3	24.4	16.3	19.7	6.0	10.1	91.0	71.5	83.4	1.3	0.3	S	
8	18.6	23.5	16.1	18.8	0.0	9.8	90.5	66.5	82.3	1.7	0.3	SSW	
9	18.4	24.5	15.3	19.1	0.0	12.2	92.0	64.0	82.6	2.2	0.3	SSW	
10	17.9	25.8	15.7	20.1	0.0	13.2	92.5	63.0	81.5	1.9	0.5	SSW	
11	19.9	25.4	17.0	19.6	0.0	9.8	92.0	68.0	82.7	2.1	0.5	S	
12	18.8	25.6	16.5	20.1	3.5	11.8	93.0	68.0	85.3	1.7	0.2	E	
13	20.0	23.0	17.0	19.6	0.0	6.2	94.0	82.5	90.4	1.2	0.3	SSW	
14	19.2	23.5	18.3	20.0	1.5	6.8	94.5	79.5	90.7	1.3	0.2	NE	
15	19.9	20.8	17.3	19.0	9.0	5.8	94.5	92.0	93.1	0.3	0.0	SSW	
16	20.1	28.3	16.4	21.4	5.0	16.4	93.5	65.0	84.2	1.3	0.2	SSW	
17	21.3	27.5	16.8	20.0	0.0	9.7	93.0	66.5	87.5	2.2	0.3	NE	
18	20.2	22.9	16.6	18.8	11.0	7.4	94.5	82.5	90.7	3.7	0.2	E	
19	19.4	26.1	17.1	20.0	4.0	16.5	95.0	63.0	84.5	4.8	0.6	SSW	
20	17.9	27.1	15.4	19.5	0.0	14.5	90.5	57.0	78.9	1.8	0.4	NE	
21	18.3	28.7	15.2	20.5	0.0	15.2	88.0	56.5	74.2	2.5	0.5	SSW	
22	18.8	26.7	15.7	20.5	0.0	13.6	88.5	63.5	78.7	1.5	0.4	SSW	
23	19.7	28.9	16.3	21.4	0.0	17.2	87.0	53.5	76.4	2.0	0.5	SSW	
24	19.1	27.3	16.0	20.5	0.0	12.6	86.5	58.5	74.9	2.5	0.4	SSW	
25	18.8	27.6	16.0	20.6	0.0	12.7	88.0	57.0	77.4	3.4	0.5	SSW	
26	19.1	26.5	16.2	20.5	0.0	10.3	88.0	61.0	78.0	2.8	0.5	SSW	
27	18.5	26.5	16.0	20.0	0.0	11.4	89.0	58.5	78.4	2.3	0.4	S	
28	19.1	25.4	16.4	19.6	0.0	8.6	86.0	63.0	78.5	1.8	0.3	E	
29	18.7	26.9	15.4	20.6	0.0	12.6	88.5	63.0	79.9	1.3	0.2	S	
30	20.8	25.6	18.7	21.4	0.0	7.0	88.0	71.5	82.8	1.4	0.3	S	
31	21.0	23.9	18.0	20.4	0.0	6.8	88.5	74.0	84.1	2.6	0.4	SSW	
合計 平均	19.6	25.9	16.6	20.3	40.0	356.2	11.5	89.8	65.2	80.8	2.1	0.3	

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 2012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	19.8	23.1	16.8	18.5	0.0	4.4	88.5	70.5	84.1	3.7	0.4	NNE	
2	18.1	23.7	16.0	18.9	2.5	10.5	91.5	69.5	84.9	5.0	0.4	ENE	
3	17.7	23.0	14.8	18.1	0.5	7.8	92.0	70.5	85.5	1.8	0.2	ENE	
4	18.6	24.9	16.2	19.0	0.5	10.0	93.5	61.0	82.1	2.0	0.5	ENE	
5	18.5	26.8	15.3	20.0	0.0	11.2	88.0	61.5	80.5	1.9	0.3	S	
6	18.8	25.2	15.9	20.0	0.0	9.2	88.0	70.0	82.8	1.3	0.2	SSW	
7	18.0	24.9	15.8	19.3	0.0	10.4	90.0	70.0	82.9	2.4	0.4	SSW	
8	19.2	22.8	16.1	18.9	0.0	8.6	88.0	67.5	81.2	0.5	0.1	SSE	
9	17.3	26.6	14.6	19.1	0.0	14.1	89.0	58.0	79.3	1.4	0.3	SSW	
10	16.9	27.5	14.3	19.2	0.0	14.1	83.5	56.5	75.4	1.8	0.3	E	
11	17.7	23.8	14.3	17.4	0.0	10.7	90.5	68.0	82.0	1.9	0.4	NE	
12	16.5	26.1	14.0	17.8	1.5	12.7	91.0	61.5	83.2	2.6	0.4	E	
13	17.0	25.5	14.5	19.2	0.5	8.6	87.5	61.0	78.9	1.8	0.3	ENE	
14	18.4	21.1	14.4	17.3	0.0	4.3	91.0	76.5	84.3	1.5	0.2	E	
15	18.0	24.3	14.3	18.1	0.0	9.1	91.5	67.0	83.0	1.1	0.3	ENE	
16	18.1	24.0	15.2	18.8	0.0	8.8	88.5	68.5	80.9	1.3	0.2	ENE	
17	18.3	20.8	16.8	18.4	0.0	7.1	93.5	84.5	91.2	1.6	0.3	SSW	
18	17.3	22.1	16.1	17.8	0.0	7.7	94.5	81.0	91.3	1.0	0.2	NE	
19	18.6	19.9	15.7	18.4	0.0	3.5	94.5	92.5	93.8	0.7	0.1	SSW	
20	14.1	26.2	11.2	17.2	0.0	14.3	92.5	62.5	82.9	2.1	0.3	E	
21	14.6	22.1	13.9	16.5	1.5	8.7	93.5	68.5	85.1	1.2	0.2	ESE	
22	16.4	23.9	13.9	16.8	0.0	10.7	91.5	61.0	82.4	1.8	0.4	SSW	
23	12.5	15.4	11.7	12.9	0.0	5.1	94.0	90.0	92.5	1.1	0.2	NE	
24	12.8	22.0	10.6	15.2	0.0	8.8	94.0	66.0	85.4	3.7	0.3	E	
25	14.8	19.0	10.8	14.5	0.0	7.2	92.5	74.0	84.6	2.5	0.1	NE	
26	11.2	23.0	8.5	13.5	0.0	14.2	86.5	45.5	69.3	1.8	0.3	ENE	
27	11.8	24.5	9.0	14.5	0.5	13.3	67.0	15.5	49.8	1.2	0.2	ENE	
28	20.0	26.7	13.2	18.6	0.0	11.6	86.5	51.5	68.8	4.4	0.7	NE	
29	16.1	23.8	13.2	17.3	0.0	10.2	89.0	50.5	76.9	1.4	0.3	E	
30	16.4	19.5	13.7	16.2	0.0	5.3	94.0	69.5	84.5	4.7	0.7	SSW	
合計 平均	16.8	23.4	14.0	17.6	7.5	282.1	9.4	89.9	65.7	81.6	2.0	0.3	

観測地点：総合気象 I 2012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	15.6	23.9	14.1	17.3	14.0	11.4	93.5	61.0	84.5	1.8	0.4	SSW	
2	14.8	22.6	12.7	16.3	0.0	9.9	89.5	60.5	81.3	2.6	0.4	SSW	
3	17.0	18.1	13.6	16.1	0.0	6.1	89.5	65.5	75.0	3.7	1.3	NNE	
4	15.5	22.3	13.8	16.6	0.0	7.5	87.0	64.5	80.0	1.3	0.3	SSW	
5	14.1	24.0	12.1	16.1	0.5	11.1	87.5	55.5	76.1	2.1	0.5	E	
6	13.8	21.9	11.3	15.0	0.0	7.3	83.5	56.0	77.1	1.5	0.3	NE	
7	12.8	17.1	9.1	12.8	0.0	6.0	92.5	71.5	86.6	2.0	0.3	E	
8	10.5	20.2	8.6	12.5	1.0	7.8	89.5	56.5	81.1	1.6	0.2	S	
9	11.0	19.5	9.2	12.2	0.0	8.0	89.5	55.0	77.8	2.0	0.3	ENE	
10	9.2	20.5	6.0	10.9	0.0	11.5	82.5	34.5	65.1	2.2	0.4	NE	
11	12.2	22.3	7.9	12.9	0.0	9.0	84.5	48.0	67.9	1.4	0.3	NE	
12	10.0	19.9	7.1	11.5	0.0	7.7	82.0	55.5	71.8	1.5	0.3	ENE	
13	8.0	20.1	4.8	10.8	0.0	10.4	83.0	40.5	67.0	1.6	0.3	E	
14	8.8	18.7	6.6	11.0	0.0	7.3	81.0	45.5	63.3	2.6	0.3	ENE	
15	10.5	22.8	8.4	13.0	0.0	9.8	84.0	41.5	61.7	1.9	0.3	SSW	
16	9.0	20.4	6.6	11.5	0.0	8.8	86.0	53.0	73.8	1.2	0.2	S	
17	9.4	16.0	6.1	11.4	0.0	3.8	93.5	57.0	77.1	0.8	0.1	E	
18	14.3	16.4	9.9	13.2	23.0	2.3	93.5	72.0	87.9	2.4	0.5	NE	
19	10.0	13.3	7.5	10.4	6.0	5.1	93.0	80.0	88.3	2.2	0.5	SSW	
20	9.4	15.9	6.4	9.8	1.0	9.6	91.5	52.0	79.6	2.4	0.6	SSW	
21	10.4	21.8	7.5	11.7	0.0	9.4	80.5	38.5	59.2	3.6	0.5	NNE	
22	8.8	19.2	6.2	10.8	0.0	8.8	88.0	40.5	66.1	1.7	0.2	ESE	
23	11.0	12.4	5.5	10.3	0.0	1.5	93.5	74.0	86.0	1.2	0.1	E	
24	6.0	15.9	3.9	8.5	8.0	8.6	88.5	57.5	76.6	2.2	0.4	SSW	
25	7.8	18.3	5.4	9.3	0.0	10.6	89.0	51.5	77.1	1.8	0.3	E	
26	7.3	17.9	4.5	9.7	0.0	8.3	85.0	50.5	72.9	1.9	0.3	SSW	
27	9.8	14.8	6.4	9.5	0.0	5.7	88.0	57.5	76.1	1.3	0.2	NE	
28	7.5	9.5	5.6	8.1	0.0	1.4	93.5	80.5	89.6	1.7	0.1	NNE	
29	7.6	18.6	6.0	10.2	11.0	9.0	92.5	58.5	83.9	1.8	0.3	SSW	
30	7.9	14.7	5.2	8.1	0.5	7.0	91.5	63.0	81.0	2.0	0.5	ENE	
31	6.3	14.3	3.3	6.6	0.0	9.9	80.5	36.5	65.0	3.2	0.6	ESE	
合計 平均	10.5	18.5	7.8	11.7	65.0	240.6	7.8	88.0	55.9	76.0	2.0	0.4	

観測地点：総合気象 I 2012年 11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	9.1	10.4	4.1	6.8	0.0	6.3	74.5	40.0	54.9	4.6	1.0	S	
2	4.2	15.2	2.2	6.2	0.0	9.5	81.5	40.0	61.4	2.4	0.4	NE	
3	4.9	12.0	3.1	6.0	0.0	8.8	87.0	58.5	78.1	1.2	0.2	S	
4	3.3	15.2	1.3	6.1	0.0	8.4	84.5	48.0	74.0	0.9	0.1	ENE	
5	7.5	16.1	3.9	8.6	0.0	6.8	81.5	56.5	75.1	1.5	0.1	E	
6	9.8	12.9	5.1	9.4	0.0	3.5	92.5	78.0	88.8	1.4	0.2	NE	
7	7.7	14.3	3.6	7.1	5.5	8.3	77.0	37.5	54.0	4.5	0.6	E	
8	8.1	18.0	3.8	8.5	0.0	7.9	69.0	25.5	55.1	4.0	0.6	ENE	
9	7.1	17.0	4.2	8.1	0.0	8.6	81.0	47.0	67.9	1.7	0.3	ENE	
10	3.9	15.8	2.2	6.4	0.0	7.6	81.0	44.0	65.9	1.9	0.5	E	
11	5.7	7.6	3.4	5.2	0.0	1.0	92.5	71.5	84.1	1.9	0.1	SSW	
12	8.1	15.3	5.7	8.6	17.0	8.5	94.0	29.0	64.2	3.3	0.6	NE	
13	6.2	13.3	3.4	6.5	1.5	7.3	79.5	19.5	46.1	2.7	0.6	SSW	
14	3.2	5.0	-1.4	1.5	2.0	7.2	86.0	45.0	66.8	3.9	0.6	WSW	
15	1.4	6.6	-1.8	1.1	0.0	4.6	76.0	35.5	58.9	4.9	0.8	NE	
16	1.6	12.8	-0.3	3.4	1.5	7.7	68.5	31.5	53.7	2.0	0.3	ESE	
17	4.7	9.3	-0.3	5.4	0.0	0.7	93.0	55.0	81.2	3.3	0.2	S	
18	4.6	13.8	2.8	6.3	15.0	7.7	86.0	37.5	66.9	2.8	0.7	NE	
19	3.8	12.1	2.6	5.7	0.0	7.4	88.5	28.0	64.1	3.5	0.9	SSW	
20	3.7	14.0	2.3	5.8	0.0	7.5	68.0	24.5	51.4	3.7	0.7	ENE	
21	3.0	12.4	1.2	5.1	0.0	7.2	82.5	44.5	69.8	2.6	0.4	SSW	
22	4.9	13.1	3.6	6.2	0.0	6.9	82.0	35.0	61.9	4.1	0.5	SSW	
23	6.9	10.3	6.0	8.1	0.0	3.2	91.5	59.0	83.1	2.2	0.3	SSW	
24	5.0	9.9	2.1	5.4	1.0	6.4	92.5	66.5	85.8	1.5	0.2	SSW	
25	-0.3	10.2	-1.4	2.4	1.0	7.4	89.5	47.0	72.1	2.6	0.5	E	
26	2.6	10.2	2.0	5.5	0.0	0.6	94.5	48.5	79.0	9.4	1.2	NE	
27	0.9	9.8	-0.5	2.9	5.0	7.5	79.0	27.5	55.7	3.8	0.4	S	
28	2.4	6.1	-0.5	2.3	0.0	4.1	80.0	37.0	65.4	2.3	0.5	E	
29	6.1	11.7	0.8	5.5	0.0	4.6	88.0	21.5	55.4	5.5	0.6	NE	
30	2.0	7.9	0.3	3.3	0.5	4.9	88.0	55.5	73.2	0.8	0.0	SE	
合計					50.0	188.0							
平均	4.7	11.9	2.1	5.6		6.3	83.6	43.1	67.1	3.0	0.5		

観測地点：総合気象 I 2012年 12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	7.0	-1.9	1.7	-	5.5	77.0	23.5	53.7	3.4	0.4	E	冬季のため降水量の観測 休止
2	-2.0	5.3	-3.5	0.0	-	4.0	89.5	55.0	71.2	3.7	0.4	ENE	
3	1.1	10.8	-0.4	3.4	-	7.1	77.0	41.0	58.4	1.7	0.4	NNE	
4	3.9	6.9	-1.2	2.7	-	7.8	91.0	35.0	65.9	5.1	1.0	NE	
5	-0.5	7.2	-1.7	1.8	-	4.6	87.5	23.0	50.8	3.1	0.5	SSW	
6	2.1	5.9	-2.1	1.2	-	7.7	91.0	30.5	57.8	3.8	1.5	S	
7	2.3	6.6	-1.2	1.8	-	6.7	68.5	15.5	30.1	3.6	1.0	S	
8	1.0	2.4	-5.5	-1.6	-	1.6	82.0	46.5	63.1	6.7	2.4	S	
9	-3.9	-3.6	-6.0	-4.9	-	2.7	76.5	48.5	57.5	6.6	1.6	S	
10	-4.5	-2.1	-6.5	-4.6	-	6.4	84.5	23.0	44.2	7.3	1.4	NNE	
11	-2.9	2.7	-6.3	-3.3	-	7.5	61.5	29.0	47.6	2.2	0.4	NE	
12	-3.9	5.6	-6.0	-2.8	-	7.5	51.5	16.5	38.3	2.9	0.4	E	
13	-5.1	6.1	-6.9	-2.4	-	7.0	56.5	21.0	41.5	1.4	0.2	E	
14	-1.2	9.0	-4.4	0.6	-	7.1	76.0	18.5	42.9	1.3	0.2	NE	
15	2.4	9.1	0.1	4.7	-	3.2	93.0	63.0	83.0	1.6	0.2	NE	
16	6.9	14.3	3.1	6.8	-	6.8	82.0	36.5	55.8	2.2	0.6	NE	
17	4.9	6.2	3.3	4.6	-	1.9	91.5	70.0	83.1	0.9	0.0	SSW	
18	4.7	9.9	0.2	4.3	-	6.8	91.5	23.5	57.1	3.8	0.5	NNE	
19	-2.2	5.5	-5.4	-1.4	-	7.4	67.5	28.0	49.3	1.8	0.4	NE	
20	-4.5	3.9	-6.0	-2.0	-	7.1	70.5	24.0	46.8	4.2	0.6	S	
21	-2.0	2.5	-4.3	-1.0	-	3.5	87.5	39.5	56.3	0.2	0.0	SSW	
22	0.9	9.1	-0.9	2.6	-	3.2	92.0	69.0	84.8	1.1	0.1	NE	
23	1.2	5.2	-3.1	1.2	-	7.4	89.5	21.0	60.3	2.6	0.7	SSW	
24	-5.5	1.9	-6.4	-3.7	-	8.2	80.5	30.0	60.6	2.3	0.3	SSW	
25	-1.8	2.4	-7.0	-2.2	-	7.0	76.0	10.5	43.6	9.3	1.9	SSW	
26	-2.6	5.6	-4.1	-0.9	-	7.1	75.0	20.0	44.0	6.7	1.1	SSW	
27	-4.9	3.4	-5.9	-2.6	-	7.2	79.5	43.0	67.0	2.1	0.3	SW	
28	1.2	3.2	-1.5	0.0	-	1.9	91.0	36.5	62.1	2.4	0.2	ESE	
29	2.2	5.4	1.2	2.4	-	4.0	93.5	86.0	91.7	0.8	0.1	SSW	
30	4.3	7.6	1.8	4.4	-	0.6	94.0	59.0	88.3	3.2	0.5	SSW	
31	-0.5	4.0	-5.2	-1.2	-	5.8	66.5	40.0	50.0	2.0	0.5	S	
合計					-	172.3							
平均	-0.2	5.5	-3.0	0.3		5.6	80.4	36.3	58.3	3.2	0.6		