

資 料

筑波大学農林技術センター演習林気象報告

—井川演習林の気象データ (2005年) —

藤岡 正博・今泉 文寿

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、自記記録計を用いていた初期には気温、湿度、降水量、日照時間、風向、風速の6要素であったが、1990年より日照に代わって日射量を記録している。2002年5月24日にセンサーとデータロガをドイツ Lufft 社の OPUS II システム (代理店有限会社セネコム) に更新した (演習林報告21号, p.81)。

現在井川演習林では過去の気象観測データのデータベース化を始めている。データベース化に先駆けて、過去のデータのチェック作業を一部行ったところ、演習林報告に掲載されている過去の気象データに次の2点の誤りを発見した。

1. 2000年～2004年までの風向データが誤っている。データロガに記録された1時間ごとの風向データから1日の平均値を出す過程での算出法の誤りが原因である。これら以外の年にも同様の誤りのある可能性がある。
2. 2004年の各観測項目の値が、本来は対象とする日の1:00～24:00までの24個の時間間隔データに基づかないとならないところを、0:00～23:00までのデータを基に算出していた。

現在データの見直し作業を継続中であり、作業が終了したのちに Web サイト等で訂正後のデータを公開する予定である。

今回は、2005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。観測データの回収は藤岡が担当し、月報の作成は今泉が担当した。OPUS II による降水量の記録が前年から引き続き不調であるので、Onset 社の HOBO イベントロガで降水量を記録した (観測期間: 6月9日～12月1日)。気温と湿度については、欠測発生に備えて、温湿度計と同一百葉箱内で HOBO H8 Pro による観測を並行して行っているが、今年度は OPUS II による気温・湿度の観測に欠測がなかったため、本報告では HOBO H8 Pro により得られたデータは示されていない。さらに、前年から欠測が続いていた風向・風速観測は、12月1日に行われた代理店担当者によるメンテナンスの結果、問題が解決され、観測が再開された。12月1日10:00の観測は、そのメンテナンスに伴い全観測項目が欠測となっている。

観測場所および取りまとめ方針等は次に示すとおりである。

I 観測場所

井川演習林：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

II 観測機器

項目	センサー	ログ	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	HOBO H8 Pro (Onset 社)	HOBO H8 Pro (Onset 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

III 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
 - 平 均：最高と最低の算術平均値
 - 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
 - 毎正時の値の算術平均値を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

IV データログのデータ回収はパソコンによる

V 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) 旬、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

井川演習林

2005年 1月 気象月報

観測地点：総合気象 I

日	9時気温 ℃		気 温		日平均気温 ℃	降水量 mm	水平面日射量 MJ/m ²	相対湿度%		日平均 風速 m/s	風 向	事 件
	最高	最低	最高	最低				最大	最小			
1	-3.0	0.6	-8.2	-3.8	-3.6	-	8.2	68.5	26.5	48.6	-	-
2	-8.3	2.8	-8.8	-3.0	-4.9	-	7.8	60.5	23.5	45.8	-	-
3	-2.8	5.3	-6.7	-0.7	-0.1	-	7.3	56.5	27.0	41.3	-	-
4	4.7	7.2	-2.1	2.6	2.8	-	7.5	88.0	33.5	54.2	-	-
5	-6.1	2.9	-6.1	-1.6	-2.8	-	7.8	66.0	28.5	46.5	-	-
6	-2.8	0.8	-5.7	-2.5	-1.9	-	1.3	91.5	67.0	82.2	-	-
7	2.0	4.5	-2.2	1.2	1.2	-	5.9	86.0	38.0	55.6	-	-
8	-4.8	3.6	-5.4	-0.9	-2.6	-	8.1	64.5	25.0	49.4	-	-
9	-2.3	3.0	-6.0	-1.5	-2.7	-	8.8	61.0	29.0	42.6	-	-
10	-7.2	0.2	-7.4	-3.6	-4.3	-	8.8	56.0	29.0	43.0	-	-
小計	-30.6	30.9	-58.6	-13.9	-18.8	-	71.6	698.5	327.0	509.2	-	-
平均	-3.1	3.1	-5.9	-1.4	-1.9	-	7.2	69.9	32.7	50.9	-	-
11	-4.9	-2.8	-5.2	-4.0	-3.9	-	3.2	67.5	44.0	53.9	-	-
12	-4.2	-2.5	-7.5	-5.0	-4.7	-	4.2	62.0	30.0	46.0	-	-
13	-6.8	5.0	-7.4	-1.2	-3.1	-	8.1	52.5	22.5	41.5	-	-
14	-5.3	4.4	-5.7	-0.7	-1.6	-	6.6	79.5	31.5	54.4	-	-
15	0.4	2.1	-1.4	0.4	0.3	-	0.7	91.5	84.5	88.9	-	-
16	-0.1	5.4	-2.6	1.4	0.3	-	3.3	91.5	67.5	83.6	-	-
17	-2.0	3.3	-4.2	-0.5	-1.2	-	6.8	80.0	29.0	58.4	-	-
18	-5.3	4.6	-5.8	-0.6	-1.7	-	8.6	78.5	39.0	59.5	-	-
19	-4.0	4.5	-4.0	0.3	-0.8	-	7.8	80.0	33.5	60.6	-	-
20	-2.3	-0.8	-4.8	-2.8	-2.7	-	3.4	67.5	20.5	42.4	-	-
小計	-34.5	23.2	-48.6	-12.7	-19.1	-	52.8	750.5	402.0	589.1	-	-
平均	-3.5	2.3	-4.9	-1.3	-1.9	-	5.3	75.1	40.2	58.9	-	-
21	-5.0	0.0	-7.8	-3.9	-4.7	-	8.4	85.0	23.0	55.2	-	-
22	-6.5	4.3	-7.6	-1.7	-3.2	-	8.6	61.5	32.0	46.4	-	-
23	-2.9	-0.6	-4.4	-2.5	-2.2	-	1.9	90.0	63.5	78.0	-	-
24	-4.1	3.1	-4.2	-0.6	-0.1	-	4.3	89.5	41.5	71.6	-	-
25	0.1	6.9	-0.2	3.4	2.4	-	7.0	91.0	38.5	60.9	-	-
26	-0.5	0.2	-4.6	-2.2	-1.3	-	1.2	93.5	81.5	88.9	-	-
27	-5.3	2.9	-6.5	-1.8	-2.3	-	7.6	82.5	37.0	62.0	-	-
28	-1.8	7.1	-2.5	2.3	0.8	-	8.5	77.0	27.5	46.2	-	-
29	-1.6	3.1	-2.8	0.2	0.1	-	2.2	91.0	50.5	70.5	-	-
30	-0.1	4.2	-3.2	0.5	0.2	-	9.3	83.0	15.0	38.5	-	-
31	-3.8	-1.3	-6.8	-4.1	-4.2	-	6.0	73.0	29.5	50.7	-	-
小計	-31.5	29.9	-50.6	-10.4	-14.5	-	64.9	917.0	439.5	668.9	-	-
平均	-2.9	2.7	-4.6	-0.9	-1.3	-	5.9	83.4	40.0	60.8	-	-
合計	-96.6	84.0	-157.8	-36.9	-52.5	-	189.3	2366.0	1168.5	1767.2	-	-
平均	-3.1	2.7	-5.1	-1.2	-1.7	-	6.1	76.3	37.7	57.0	-	-

日	9時気温 ℃		気温		平均℃	日平均気温 ℃	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
	最高℃	最低℃	最高	最小					日平均	日最大				
1	-8.1	-5.0	-9.3	-7.2	-8.0	4.0	-	80.5	48.5	63.6	-	-	-	
2	-7.8	-1.2	-9.7	-5.5	-6.4	2.8	-	86.5	37.0	58.8	-	-	-	
3	-6.4	0.1	-7.2	-3.6	-4.5	8.8	-	52.0	21.5	42.5	-	-	-	
4	-4.2	5.3	-5.6	-0.2	-0.7	9.0	-	50.0	26.5	37.5	-	-	-	
5	1.6	5.9	-1.3	2.3	2.0	10.4	-	44.5	8.0	19.1	-	-	-	
6	-4.6	4.6	-5.2	-0.3	-1.3	8.7	-	72.5	16.5	53.1	-	-	-	
7	-2.5	4.1	-3.5	0.3	-0.5	7.3	-	86.0	56.0	72.0	-	-	-	
8	0.8	2.9	-0.6	1.2	1.0	1.8	-	92.0	86.5	89.3	-	-	-	
9	0.0	7.8	-1.4	3.2	2.1	9.9	-	88.5	55.5	73.8	-	-	-	
10	5.6	8.0	-0.9	3.6	3.7	5.4	-	92.0	16.0	54.7	-	-	-	
小計	-25.6	32.5	-44.7	-6.1	-12.7	67.9	-	744.5	372.0	564.2	-	-	-	
平均	-2.6	3.3	-4.5	-0.6	-1.3	6.8	-	74.5	37.2	56.4	-	-	-	
11	-3.7	3.1	-3.7	-0.3	-1.5	10.3	-	46.0	17.5	30.4	-	-	-	
12	-5.6	3.1	-6.2	-1.6	-2.7	6.9	-	85.0	32.5	55.3	-	-	-	
13	-5.4	1.4	-6.7	-2.7	-3.0	6.0	-	79.5	27.5	54.0	-	-	-	
14	-5.3	5.6	-5.8	-0.1	-1.6	10.4	-	79.0	26.5	52.1	-	-	-	
15	2.2	11.7	-3.1	4.3	3.5	10.9	-	75.5	13.0	32.5	-	-	-	
16	0.5	8.4	-0.9	3.8	2.4	1.4	-	93.5	56.0	85.4	-	-	-	
17	4.1	8.6	2.3	5.5	5.1	4.3	-	92.0	56.0	83.0	-	-	-	
18	0.6	5.3	-1.7	1.8	1.1	3.8	-	92.5	72.5	86.0	-	-	-	
19	0.7	2.8	-1.4	0.7	1.1	2.5	-	94.0	87.5	91.7	-	-	-	
20	2.6	8.0	-2.4	2.8	2.3	11.5	-	93.0	12.0	59.8	-	-	-	
小計	-9.3	58.0	-29.6	14.2	6.7	68.0	-	830.0	401.0	629.9	-	-	-	
平均	-0.9	5.8	-3.0	1.4	0.7	6.8	-	83.0	40.1	63.0	-	-	-	
21	-5.8	2.6	-6.7	-2.1	-3.2	11.9	-	47.0	15.5	33.6	-	-	-	
22	-6.0	4.8	-7.6	-1.4	-2.5	12.0	-	53.0	10.5	33.2	-	-	-	
23	1.1	4.5	-3.7	0.4	1.0	8.3	-	80.5	29.5	45.4	-	-	-	
24	4.2	5.1	0.1	2.6	2.6	6.1	-	89.0	22.0	49.3	-	-	-	
25	1.1	6.7	-2.1	2.3	1.6	11.7	-	91.0	29.0	64.9	-	-	-	
26	-3.8	2.3	-7.1	-2.4	-2.6	12.5	-	52.0	21.5	35.4	-	-	-	
27	-8.4	2.6	-9.5	-3.5	-4.6	12.1	-	77.0	29.0	49.9	-	-	-	
28	-5.4	6.2	-6.2	0.0	-1.7	12.2	-	76.0	8.5	53.7	-	-	-	
小計	-23.0	34.8	-42.8	-4.0	-9.3	86.9	-	565.5	165.5	365.4	-	-	-	
平均	-2.9	4.4	-5.4	-0.5	-1.2	10.9	-	70.7	20.7	45.7	-	-	-	
合計	-57.9	125.3	-117.1	4.1	-15.3	222.8	-	2140.0	938.5	1559.5	-	-	-	
平均	-2.1	4.5	-4.2	0.1	-0.5	8.0	-	76.4	33.5	55.7	-	-	-	

井川演習林

観測地点：総合気象 I 2005年 3月 気象月報

日	9時気温 ℃		気 温		平均℃	日平均気温 ℃	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
	最高℃	最低℃	最高℃	最低℃					最大	最小	日平均	日最大		
1	-3.7	4.1	-5.3	-0.6	-1.8	-1.8	-	11.6	75.5	43.5	60.9	-	-	
2	-3.4	2.7	-6.0	-1.7	-1.9	-1.9	-	9.1	60.5	24.0	39.1	-	-	
3	0.9	4.5	-2.1	1.2	0.1	0.1	-	6.5	89.0	27.5	54.8	-	-	
4	-1.1	1.4	-3.1	-0.9	-0.9	-0.9	-	1.8	92.5	78.0	87.5	-	-	
5	-4.8	-0.4	-6.1	-3.3	-3.6	-3.6	-	3.4	91.0	61.5	81.4	-	-	
6	-5.7	0.7	-7.3	-3.3	-3.4	-3.4	-	3.7	86.5	63.5	79.3	-	-	
7	-5.3	8.5	-7.1	0.7	-1.1	-1.1	-	13.5	79.0	33.5	53.0	-	-	
8	3.8	11.0	-1.4	4.8	4.9	4.9	-	12.6	41.5	9.5	23.0	-	-	
9	5.4	12.2	3.8	8.0	6.6	6.6	-	12.4	48.0	22.0	33.5	-	-	
10	4.2	11.9	2.1	7.0	5.7	5.7	-	12.2	90.0	23.0	54.2	-	-	
小計	-9.7	56.6	-32.5	12.1	4.6	4.6	-	86.8	753.5	386.0	566.7	-	-	
平均	-1.0	5.7	-3.3	1.2	0.5	0.5	-	8.7	75.4	38.6	56.7	-	-	
11	5.6	7.9	4.4	6.2	5.5	5.5	-	1.8	92.5	64.0	87.4	-	-	
12	2.6	7.2	-4.5	1.4	1.7	1.7	-	9.5	56.5	29.0	38.9	-	-	
13	-5.7	-0.6	-7.3	-4.0	-5.1	-5.1	-	11.5	67.0	18.0	41.0	-	-	
14	-6.3	0.5	-8.2	-3.9	-4.7	-4.7	-	9.1	58.0	21.5	42.1	-	-	
15	-3.7	5.8	-7.6	-0.9	-1.6	-1.6	-	11.0	89.5	29.5	53.4	-	-	
16	3.7	12.3	-0.5	5.9	4.9	4.9	-	13.8	90.5	7.5	43.1	-	-	
17	3.2	10.0	1.1	5.6	5.3	5.3	-	1.2	93.5	42.0	74.5	-	-	
18	4.3	9.9	-2.3	3.8	4.2	4.2	-	13.6	65.0	17.0	34.9	-	-	
19	-2.4	6.9	-3.8	1.6	0.2	0.2	-	13.2	70.0	22.0	41.5	-	-	
20	-0.6	6.7	-2.7	2.0	1.0	1.0	-	9.2	61.5	12.0	49.3	-	-	
小計	0.7	66.6	-31.4	17.6	11.3	11.3	-	93.9	744.0	262.5	506.0	-	-	
平均	0.1	6.7	-3.1	1.8	1.1	1.1	-	9.4	74.4	26.3	50.6	-	-	
21	-0.3	11.5	-1.5	5.0	3.3	3.3	-	13.9	72.0	22.0	48.3	-	-	
22	2.5	6.3	-0.5	2.9	2.6	2.6	-	1.5	93.0	54.0	79.4	-	-	
23	9.6	9.6	5.4	7.5	7.7	7.7	-	2.2	94.5	88.0	92.5	-	-	
24	2.1	6.9	-2.3	2.3	2.7	2.7	-	14.1	94.5	57.0	81.4	-	-	
25	-5.1	-2.6	-5.5	-4.1	-3.9	-3.9	-	6.6	74.0	36.5	54.7	-	-	
26	0.1	4.0	-3.6	0.2	0.6	0.6	-	15.9	60.5	14.5	34.6	-	-	
27	4.1	12.1	-0.3	5.9	5.3	5.3	-	13.2	45.0	18.0	31.9	-	-	
28	2.5	6.8	1.8	4.3	3.8	3.8	-	1.7	93.0	43.0	81.6	-	-	
29	6.3	12.6	-0.7	6.0	6.6	6.6	-	14.9	78.0	20.5	38.4	-	-	
30	-1.6	7.5	-2.5	2.5	1.4	1.4	-	15.1	53.0	21.0	38.9	-	-	
31	3.4	8.1	-0.2	4.0	3.0	3.0	-	9.8	44.0	22.0	34.3	-	-	
小計	23.6	82.8	-9.9	36.5	33.0	33.0	-	109.0	801.5	396.5	615.9	-	-	
平均	2.1	7.5	-0.9	3.3	3.0	3.0	-	9.9	72.9	36.0	56.0	-	-	
合計	14.6	206.0	-73.8	66.1	49.0	49.0	-	289.7	2299.0	1045.0	1688.6	-	-	
平均	0.5	6.6	-2.4	2.1	1.6	1.6	-	9.3	74.2	33.7	54.5	-	-	

觀測地点：綜合氣象 I

2005年 4月 氣象月報

井川演習林

日	9時気温 ℃		氣 温		日平均气温 ℃		降水量 mm	水平面日射量 MJ/m ²	相對湿度%			風速 m/s		風 向	記 事
	最高℃	最低℃	平均℃	最低℃	最高℃	最大			最小	日平均	日最大				
1	1.6	9.4	-0.8	4.3	3.0	-	-	13.1	75.0	33.0	49.4	-	-	-	-
2	4.1	9.6	0.8	5.2	4.7	-	-	10.2	88.0	42.5	59.8	-	-	-	-
3	4.1	14.7	2.9	8.8	7.2	-	-	12.1	90.0	36.5	72.9	-	-	-	-
4	2.9	16.4	0.5	3.0	2.5	-	-	5.0	92.0	84.5	90.1	-	-	-	-
5	2.9	16.4	-1.4	7.5	6.5	-	-	16.1	91.5	18.0	51.1	-	-	-	-
6	11.2	21.8	7.8	14.8	13.9	-	-	14.2	40.0	5.0	18.8	-	-	-	-
7	7.6	14.1	7.6	10.9	11.1	-	-	2.8	91.5	8.5	55.3	-	-	-	-
8	15.1	23.1	7.7	15.4	15.5	-	-	17.3	49.0	7.5	28.1	-	-	-	-
9	6.6	17.6	5.1	11.4	9.8	-	-	17.0	86.0	45.5	68.4	-	-	-	-
10	7.6	16.9	4.8	10.9	10.3	-	-	8.5	92.5	43.0	77.4	-	-	-	-
小計	63.7	149.1	35.0	92.1	84.3	-	-	116.3	795.5	324.0	571.2	-	-	-	-
平均	6.4	14.9	3.5	9.2	8.4	-	-	11.6	79.6	32.4	57.1	-	-	-	-
11	11.2	14.6	10.6	12.6	11.9	-	-	7.4	94.0	86.5	92.4	-	-	-	-
12	8.6	10.5	6.4	8.5	8.1	-	-	2.0	95.0	94.0	94.8	-	-	-	-
13	6.1	7.1	2.1	4.6	5.6	-	-	4.3	95.5	86.0	93.5	-	-	-	-
14	2.6	12.5	0.6	6.6	5.2	-	-	15.9	88.0	57.5	75.2	-	-	-	-
15	5.1	16.7	1.6	9.2	8.2	-	-	15.7	71.5	15.5	45.2	-	-	-	-
16	9.0	15.5	4.8	10.2	9.5	-	-	16.4	64.0	5.5	35.9	-	-	-	-
17	10.5	17.5	3.7	10.6	10.4	-	-	17.8	59.0	6.0	19.3	-	-	-	-
18	8.0	14.2	4.9	9.6	9.0	-	-	11.4	88.5	23.5	54.3	-	-	-	-
19	7.1	15.7	4.0	9.9	9.1	-	-	14.6	89.0	38.0	63.8	-	-	-	-
20	6.6	7.6	4.7	6.2	6.0	-	-	1.6	93.5	71.0	87.8	-	-	-	-
小計	74.8	131.9	43.4	87.7	82.9	-	-	107.3	838.0	483.5	662.0	-	-	-	-
平均	7.5	13.2	4.3	8.8	8.3	-	-	10.7	83.8	48.4	66.2	-	-	-	-
21	8.8	11.1	6.4	8.8	8.4	-	-	11.2	94.0	34.0	54.7	-	-	-	-
22	3.2	9.9	3.2	6.6	6.1	-	-	17.7	68.5	28.0	41.3	-	-	-	-
23	5.8	14.2	3.6	8.9	7.5	-	-	16.8	54.0	16.0	29.5	-	-	-	-
24	4.2	13.5	1.5	7.5	6.7	-	-	18.4	80.5	34.5	59.6	-	-	-	-
25	7.9	16.8	3.9	10.4	9.4	-	-	17.1	82.5	18.0	56.7	-	-	-	-
26	11.8	15.2	4.6	9.9	8.7	-	-	14.4	90.5	30.0	61.6	-	-	-	-
27	5.4	17.4	2.1	9.8	8.9	-	-	18.3	64.0	37.5	54.1	-	-	-	-
28	11.0	22.6	5.7	14.2	14.8	-	-	17.9	60.0	13.0	31.9	-	-	-	-
29	17.8	21.7	15.2	18.5	17.9	-	-	11.0	52.5	23.5	38.1	-	-	-	-
30	13.4	20.0	9.0	14.5	14.6	-	-	15.7	85.5	42.0	58.6	-	-	-	-
小計	89.3	162.4	55.2	108.8	103.0	-	-	158.4	732.0	276.5	486.2	-	-	-	-
平均	8.9	16.2	5.5	10.9	10.3	-	-	15.8	73.2	27.7	48.6	-	-	-	-
合計	227.8	443.4	133.6	288.5	270.3	-	-	382.0	2365.5	1084.0	1719.4	-	-	-	-
平均	7.6	14.8	4.5	9.6	9.0	-	-	12.7	78.9	36.1	57.3	-	-	-	-

井川演習林

2005年 5月 氣象月報

觀測地点：総合氣象I

日	9時氣温 ℃		氣 温		日平均氣温 ℃	降水量 mm	水平面日射量 MJ/m ²	相對湿度%		風速 m/s		風 向	記 事
	最高℃	最低℃	平均℃	最高℃				最低℃	日平均	日最大			
1	12.9	19.9	8.2	14.1	11.8	-	11.0	92.5	40.5	73.1	-	-	
2	15.0	21.1	9.3	15.2	14.9	-	13.0	94.0	66.5	85.2	-	-	
3	10.5	12.6	7.2	9.9	10.5	-	4.8	93.5	74.5	84.3	-	-	
4	10.0	22.8	7.0	14.9	12.8	-	19.7	90.0	12.5	60.6	-	-	
5	14.5	22.1	11.0	16.6	15.3	-	18.5	71.5	22.0	39.1	-	-	
6	12.6	14.0	10.2	12.1	11.3	-	4.2	92.0	45.5	74.7	-	-	
7	13.2	23.4	10.6	17.0	15.1	-	17.9	94.0	29.5	75.0	-	-	
8	11.9	20.3	8.4	14.4	13.1	-	17.0	88.5	52.0	67.9	-	-	
9	9.6	19.2	6.7	13.0	12.3	-	18.1	81.0	17.5	47.2	-	-	
10	8.9	17.5	5.7	11.6	10.9	-	21.4	57.0	8.5	31.5	-	-	
小計	119.1	192.9	84.3	138.6	128.0	-	145.7	854.0	369.0	638.7	-	-	
平均	11.9	19.3	8.4	13.9	12.8	-	14.6	85.4	36.9	63.9	-	-	
11	7.9	17.2	3.7	10.5	9.1	-	17.1	81.0	36.5	62.3	-	-	
12	6.9	14.5	4.1	9.3	7.8	-	11.3	91.5	55.0	79.1	-	-	
13	6.6	9.3	3.8	6.6	6.7	-	6.1	93.5	78.5	89.1	-	-	
14	5.8	13.1	4.6	8.9	8.0	-	13.5	93.5	64.5	84.6	-	-	
15	10.1	13.3	6.0	9.7	9.1	-	8.6	91.5	43.0	66.3	-	-	
16	7.3	18.9	3.9	11.4	10.2	-	21.2	82.0	31.0	57.3	-	-	
17	8.0	18.2	5.9	12.1	10.9	-	20.6	88.0	47.0	72.9	-	-	
18	9.1	16.3	6.2	11.3	10.1	-	8.8	92.0	43.0	73.1	-	-	
19	16.6	24.4	12.3	18.4	17.7	-	21.7	90.0	5.5	32.6	-	-	
20	11.7	15.1	6.7	10.9	11.3	-	10.6	79.5	59.0	70.3	-	-	
小計	90.0	160.3	57.2	108.8	101.1	-	139.5	882.5	463.0	687.5	-	-	
平均	9.0	16.0	5.7	10.9	10.1	-	14.0	88.3	46.3	68.8	-	-	
21	10.5	19.4	6.1	12.8	12.0	-	18.8	78.0	32.5	58.4	-	-	
22	10.9	14.1	9.1	11.6	11.1	-	6.3	92.5	55.0	78.4	-	-	
23	10.6	19.1	7.8	13.5	12.2	-	18.4	93.0	31.0	69.6	-	-	
24	9.7	17.6	6.6	12.1	11.2	-	20.6	70.5	29.5	52.1	-	-	
25	9.0	13.9	6.1	10.0	10.0	-	12.3	87.0	58.5	74.6	-	-	
26	9.4	16.0	6.9	11.5	10.7	-	12.1	88.5	52.5	75.7	-	-	
27	10.5	18.6	9.0	13.8	12.8	-	18.0	91.5	53.5	75.5	-	-	
28	12.0	18.6	8.7	13.7	13.0	-	14.6	88.0	52.0	68.8	-	-	
29	13.5	20.5	9.5	15.0	13.6	-	15.2	82.5	31.0	59.2	-	-	
30	13.7	14.3	10.8	12.6	12.5	-	5.6	84.5	39.0	65.8	-	-	
31	12.5	19.1	10.4	14.8	13.4	-	14.7	93.0	62.5	84.6	-	-	
小計	122.3	191.2	91.0	141.1	132.6	-	156.7	949.0	497.0	762.7	-	-	
平均	11.1	17.4	8.3	12.8	12.1	-	14.2	86.3	45.2	69.3	-	-	
合計	331.4	544.4	232.5	388.5	361.7	-	441.9	2685.5	1329.0	2088.9	-	-	
平均	10.7	17.6	7.5	12.5	11.7	-	14.3	86.6	42.9	67.4	-	-	

日	9時気温 ℃		気温			日平均気温 ℃	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
	最高℃	最低℃	平均℃	最大	最小				日平均	日最大				
1	12.6	22.1	8.4	15.3	14.2	—	17.7	—	83.0	39.5	64.4	—	—	
2	12.6	13.1	10.5	11.8	11.4	—	4.6	—	93.0	54.5	77.6	—	—	
3	14.4	20.2	11.7	16.0	15.1	—	17.1	—	94.5	74.0	87.0	—	—	
4	13.3	20.5	9.7	15.1	13.5	—	13.4	—	92.0	50.0	82.5	—	—	
5	12.2	18.1	9.1	13.6	12.4	—	13.6	—	93.0	65.0	84.2	—	—	
6	11.9	22.3	9.6	16.0	14.2	—	19.8	—	94.0	53.5	81.8	—	—	
7	14.0	20.7	10.9	15.8	14.4	—	16.6	—	90.0	57.5	77.4	—	—	
8	14.1	18.4	11.2	14.8	14.2	—	10.5	—	93.0	68.0	81.2	—	—	
9	14.6	20.5	10.4	15.5	14.9	—	15.5	—	86.5	62.0	73.4	—	—	11:00から HOBO 降雨観測開始
10	16.4	19.8	12.6	16.2	16.4	—	7.9	—	86.0	66.0	77.0	—	—	
小計	136.1	195.7	104.1	149.9	140.8	—	136.6	—	905.0	590.0	786.7	—	—	
平均	13.6	19.6	10.4	15.0	14.1	—	13.7	—	93.7	90.5	59.0	—	—	
11	18.0	18.2	14.6	16.4	16.0	7.5	4.3	—	93.5	81.5	89.1	—	—	梅雨入り
12	14.7	22.9	12.6	17.8	17.0	0.5	17.6	—	93.0	59.5	77.2	—	—	
13	15.1	23.7	13.2	18.5	17.1	—	20.0	—	88.5	52.5	76.7	—	—	
14	15.2	21.2	12.6	16.9	16.6	—	7.9	—	87.5	61.5	77.6	—	—	
15	11.6	15.8	11.1	13.5	13.8	19.0	6.1	—	92.5	74.0	82.6	—	—	
16	13.3	16.1	12.9	14.5	14.1	7.5	5.1	—	93.5	89.0	91.9	—	—	
17	14.7	21.6	12.9	17.3	15.7	—	18.5	—	95.0	68.5	86.4	—	—	
18	14.9	23.0	12.7	17.9	16.6	—	18.2	—	86.0	58.0	76.3	—	—	
19	16.0	20.5	13.8	17.2	16.8	—	10.1	—	91.0	67.0	80.5	—	—	
20	16.3	21.1	14.6	17.9	17.2	1.0	11.3	—	93.0	72.0	86.7	—	—	
小計	149.8	204.1	131.0	167.6	160.9	35.5	119.2	—	913.5	683.5	825.1	—	—	
平均	15.0	20.4	13.1	16.8	16.1	—	11.9	—	91.4	68.4	82.5	—	—	
21	16.6	24.0	13.9	19.0	17.9	—	17.5	—	89.0	58.0	78.6	—	—	
22	14.9	21.1	14.6	17.9	17.4	21.5	9.3	—	94.0	80.0	88.9	—	—	
23	16.8	19.8	15.3	17.6	17.1	6.0	7.5	—	94.5	84.0	91.1	—	—	
24	17.2	23.0	14.2	18.6	18.0	—	15.1	—	93.0	67.0	83.3	—	—	
25	16.7	27.1	13.9	20.5	19.4	—	17.3	—	87.0	53.0	70.3	—	—	
26	20.1	26.5	17.5	22.0	21.2	—	15.4	—	85.0	62.5	77.0	—	—	
27	19.5	23.1	17.0	20.1	21.0	—	4.7	—	83.5	56.0	63.8	—	—	
28	19.9	23.3	19.6	21.5	21.4	2.5	3.8	—	81.0	58.0	67.8	—	—	
29	18.4	21.9	17.9	19.9	19.5	37.0	6.6	—	93.5	79.5	87.6	—	—	
30	18.5	24.9	18.0	21.5	19.9	13.0	11.2	—	94.5	63.0	83.6	—	—	
小計	178.6	234.7	161.9	198.3	192.8	80.0	108.4	—	895.0	661.0	792.0	—	—	
平均	17.9	23.5	16.2	19.8	19.3	—	10.8	—	89.5	66.1	79.2	—	—	
合計	464.5	634.5	397.0	515.8	494.5	—	364.2	—	2713.5	1934.5	2403.7	—	—	
平均	15.5	21.2	13.2	17.2	16.5	—	12.1	—	90.5	64.5	80.1	—	—	

井川演習林

2005年 7月 氣象月報

觀測地点：総合氣象I

日	9時気温 ℃		氣 温		日平均気温 ℃	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
	最高℃	最低℃	最高	最低				最大	最小	日平均	日最大	日平均		
1	18.5	18.5	16.4	17.5	17.5	35.0	3.4	94.0	71.5	88.5	—	—	—	—
2	17.2	20.9	14.4	17.3	17.3	0.5	9.3	94.5	77.5	86.6	—	—	—	—
3	16.8	21.0	14.1	17.6	16.9	17.5	7.8	93.5	75.0	84.9	—	—	—	—
4	16.0	18.6	16.0	17.3	17.1	104.0	2.0	96.0	93.5	95.0	—	—	—	—
5	19.2	24.9	16.9	20.9	19.9	2.0	18.4	96.0	71.5	85.9	—	—	—	—
6	17.7	19.4	15.0	17.2	17.3	—	7.3	90.5	78.5	85.5	—	—	—	—
7	16.2	22.6	14.1	18.4	17.1	0.5	16.3	90.5	45.5	76.0	—	—	—	—
8	16.3	24.6	13.8	19.2	18.2	—	13.0	87.5	61.0	76.9	—	—	—	—
9	17.0	18.2	14.9	16.6	16.7	36.5	4.6	94.5	82.5	88.9	—	—	—	—
10	17.6	23.7	16.5	20.1	19.5	0.5	5.6	95.0	56.0	75.2	—	—	—	—
小計	172.5	212.4	152.1	182.3	177.5	196.5	87.7	932.0	712.5	843.4	—	—	—	—
平均	17.3	21.2	15.2	18.2	17.7	—	8.8	93.2	71.3	84.3	—	—	—	—
11	20.4	24.4	18.3	21.4	21.3	—	10.7	75.5	55.5	65.4	—	—	—	—
12	22.8	25.6	18.1	21.9	22.3	1.0	6.7	80.0	48.0	62.1	—	—	—	—
13	17.0	25.1	15.2	20.2	18.7	—	19.4	91.5	62.0	79.9	—	—	—	—
14	19.3	26.0	17.1	21.6	20.5	3.5	19.6	94.0	66.0	84.2	—	—	—	—
15	18.1	27.0	16.2	21.6	20.9	—	20.8	86.5	65.5	78.6	—	—	—	—
16	19.3	28.3	17.0	22.7	21.5	—	16.2	85.5	59.5	78.2	—	—	—	—
17	19.4	23.5	17.9	20.7	20.3	—	7.6	84.5	72.0	78.6	—	—	—	—
18	18.9	29.1	16.5	22.8	21.8	—	19.9	81.0	38.0	63.9	—	—	—	梅雨明け
19	20.3	26.0	17.1	21.6	20.9	—	12.1	71.0	51.0	62.6	—	—	—	—
20	17.9	23.0	15.4	19.2	18.5	—	11.7	85.5	62.5	74.8	—	—	—	—
小計	193.4	258.0	168.8	213.4	206.6	4.5	144.6	835.0	580.0	728.3	—	—	—	—
平均	19.3	25.8	16.9	21.3	20.7	—	14.5	83.5	58.0	72.8	—	—	—	—
21	17.9	28.1	15.3	21.7	20.6	—	17.0	85.0	54.5	74.5	—	—	—	—
22	20.0	28.7	17.9	23.3	21.7	22.5	15.2	90.5	49.5	75.5	—	—	—	—
23	19.9	21.7	17.2	19.5	18.9	81.5	5.3	93.5	85.0	91.7	—	—	—	—
24	18.8	20.3	16.9	18.6	18.6	5.0	6.0	94.5	88.0	92.2	—	—	—	—
25	18.7	21.3	17.0	19.2	18.7	11.0	7.5	94.5	82.0	90.5	—	—	—	—
26	18.2	20.2	17.0	18.6	18.7	91.5	4.9	95.5	93.5	94.6	—	—	—	—
27	19.8	27.9	18.4	23.2	21.9	0.5	15.0	94.5	58.0	77.9	—	—	—	—
28	17.4	28.1	16.0	22.1	20.8	—	21.2	89.0	58.0	77.9	—	—	—	—
29	19.9	27.7	17.0	22.4	21.4	—	13.4	84.5	55.5	73.9	—	—	—	—
30	20.6	27.4	18.0	22.7	21.1	—	12.2	84.0	62.0	74.4	—	—	—	—
31	18.6	25.7	16.9	21.3	20.2	—	12.8	88.5	62.5	78.6	—	—	—	—
小計	209.8	277.1	187.6	232.4	222.7	212.0	130.7	994.0	748.5	901.6	—	—	—	—
平均	19.1	25.2	17.1	21.1	20.2	—	11.9	90.4	68.0	82.0	—	—	—	—
合計	575.7	747.5	508.5	628.0	606.7	413.0	362.9	2761.0	2041.0	2473.3	—	—	—	—
平均	18.6	24.1	16.4	20.3	19.6	—	11.7	89.1	65.8	79.8	—	—	—	—

日	9時氣溫 ℃		氣 溫		日平均氣溫 ℃	降水量 mm	水平面日射量 MJ/m ²	相對濕度 %		日平均 風速 m/s	風 向	記 事
	最高℃	最低℃	平均℃	最大				最小	日最大			
1	19.3	23.9	17.3	20.6	20.1		12.8	90.5	71.5	84.8	—	—
2	19.1	26.9	17.2	22.1	21.2	6.5		90.5	64.0	82.4	—	—
3	20.4	25.3	18.2	21.8	21.3		10.5	94.0	74.5	87.2	—	—
4	20.2	27.5	18.9	23.2	22.1		16.1	92.0	68.5	84.6	—	—
5	19.5	28.4	18.4	23.4	22.2		15.9	89.0	58.0	79.4	—	—
6	20.9	24.0	19.1	21.6	20.9		7.4	89.0	78.0	85.2	—	—
7	18.8	25.2	17.4	21.3	20.8		12.6	90.0	69.5	82.4	—	—
8	18.5	27.2	16.9	22.1	21.0		15.0	88.5	56.0	78.5	—	—
9	19.3	25.3	18.0	21.7	20.9		6.9	91.0	67.0	82.8	—	—
10	20.4	29.2	17.7	23.5	22.0		15.4	91.0	50.0	77.5	—	—
小計	196.4	262.9	179.1	221.0	212.3	6.5	128.9	905.5	657.0	824.8	—	—
平均	19.6	26.3	17.9	22.1	21.2		12.9	90.6	65.7	82.5	—	—
11	19.0	25.8	17.4	21.6	20.9	1.0	11.2	91.5	65.5	82.9	—	—
12	20.4	25.7	18.5	22.1	20.1	9.0	9.1	94.5	72.0	86.6	—	—
13	20.6	26.1	18.4	22.3	20.8	7.0	12.7	93.0	61.5	79.9	—	—
14	18.3	24.1	17.3	20.7	19.8	10.5	13.1	94.0	75.0	88.9	—	—
15	19.2	28.4	17.4	22.9	21.7		18.2	94.0	51.0	76.7	—	—
16	20.1	24.2	18.6	21.4	20.5	0.5	7.6	91.0	68.5	82.3	—	—
17	18.6	23.2	17.7	20.5	19.9		7.7	90.5	74.0	84.9	—	—
18	19.2	24.6	17.2	20.9	20.3		11.6	89.5	65.0	82.1	—	—
19	19.8	24.0	17.3	20.7	19.9		7.6	89.5	72.0	84.7	—	—
20	18.1	23.5	16.0	19.8	19.1		8.0	90.5	72.0	84.1	—	—
小計	193.3	249.6	175.8	212.7	203.0	28.0	107.0	918.0	676.5	833.0	—	—
平均	19.3	25.0	17.6	21.3	20.3		10.7	91.8	67.7	83.3	—	—
21	17.9	19.3	16.1	17.7	17.7	9.5	2.8	94.5	89.0	91.5	—	—
22	18.3	19.5	17.0	18.3	18.1	8.5	4.8	96.0	92.0	94.6	—	—
23	18.8	20.6	17.5	19.1	18.8	4.0	5.1	96.0	92.5	94.9	—	—
24	18.5	22.9	17.3	20.1	19.1	6.5	12.8	96.5	78.5	90.8	—	—
25	18.1	20.1	17.7	18.9	18.4	147.5	2.5	96.0	82.0	93.4	—	台風11号
26	20.6	29.1	19.3	24.2	22.7		16.8	86.0	46.5	71.2	—	—
27	19.4	27.5	18.1	22.8	21.4		15.7	86.5	63.0	78.3	—	—
28	18.2	25.5	16.5	21.0	19.9		15.7	90.0	61.5	81.9	—	—
29	13.9	24.9	12.6	18.8	17.9		16.3	85.5	54.5	73.7	—	—
30	14.1	21.1	12.9	17.0	17.0	13.0	6.3	92.5	58.0	77.0	—	—
31	17.9	22.6	16.8	19.7	18.7	2.0	9.3	94.0	76.5	88.9	—	—
小計	195.7	253.1	181.8	217.5	209.7	191.0	108.2	1013.5	794.0	936.3	—	—
平均	17.8	23.0	16.5	19.8	19.1		9.8	92.1	72.2	85.1	—	—
合計	585.4	765.6	536.7	651.2	625.0	225.5	344.0	2837.0	2127.5	2594.1	—	—
平均	18.9	24.7	17.3	21.0	20.2		11.1	91.5	68.6	83.7	—	—

井川演習林

観測地点：総合気象I 2005年 9月 気象月報

日	9時気温 ℃		気 温		日平均気温 ℃	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
	最高℃	最低℃	最高℃	最低℃				最大	最小	日平均	日最大		
1	16.0	26.0	15.2	20.6	19.6		16.1	91.0	63.0	82.1	—	—	
2	18.3	27.1	16.9	22.0	20.6		11.2	91.0	65.0	82.1	—	—	
3	18.2	28.1	17.0	22.6	20.8		13.1	89.0	52.0	76.8	—	—	
4	17.4	23.4	15.4	19.4	18.7	13.5	7.3	94.0	71.5	82.9	—	—	
5	17.4	19.8	17.1	18.5	17.9	61.5	4.3	95.0	92.0	94.2	—	—	
6	18.7	21.2	16.9	19.1	18.4	37.5	8.9	96.0	87.0	93.3	—	—	
7	19.2	19.2	17.5	18.4	18.6	106.0	3.4	96.5	93.5	96.0	—	—	台風14号
8	18.1	27.2	16.3	21.8	20.0		13.7	95.5	52.5	79.3	—	—	
9	17.7	23.9	16.2	20.1	19.1		10.3	93.0	73.5	86.8	—	—	
10	17.0	25.8	16.0	20.9	19.9		9.2	93.0	67.0	84.1	—	—	
小計	178.0	241.7	164.5	203.1	193.8	218.5	97.5	934.0	717.0	857.6	—	—	
平均	17.8	24.2	16.5	20.3	19.4		9.7	93.4	71.7	85.8	—	—	
11	18.6	23.3	16.4	19.9	19.5		9.2	91.5	70.5	84.4	—	—	
12	16.3	26.5	15.4	21.0	19.5	0.5	9.3	92.5	61.0	83.3	—	—	
13	16.8	27.7	15.9	21.8	20.0		12.1	87.0	54.5	75.3	—	—	
14	19.9	24.8	16.6	20.7	19.7	1.0	7.3	90.5	54.0	78.8	—	—	
15	16.8	23.2	14.9	19.1	17.5		10.2	90.5	65.0	80.8	—	—	
16	14.2	22.4	12.9	17.7	16.0		10.3	91.0	63.0	84.2	—	—	
17	13.5	24.6	12.3	18.5	16.3		12.3	89.0	51.0	78.5	—	—	
18	15.6	27.6	13.9	20.8	18.9		13.2	86.0	53.5	75.5	—	—	
19	16.2	27.3	15.3	21.3	19.5		8.3	85.5	53.5	76.9	—	—	
20	18.1	22.5	15.6	19.1	18.6		6.3	88.5	71.0	82.0	—	—	
小計	166.0	249.9	149.2	199.6	185.4	1.5	98.5	882.0	597.0	799.8	—	—	
平均	16.6	25.0	14.9	20.0	18.5		9.9	89.2	59.7	80.0	—	—	
21	15.5	23.4	14.5	19.0	17.0	1.5	7.8	92.5	64.0	82.6	—	—	
22	14.9	16.6	13.2	14.9	15.2		2.5	94.0	88.0	91.5	—	—	
23	16.1	25.4	15.1	20.3	18.3		11.5	93.5	64.5	85.7	—	—	
24	16.9	21.8	16.0	18.9	18.2	1.0	6.0	94.0	71.5	83.9	—	—	
25	20.2	23.2	15.7	19.5	19.1	0.5	8.7	91.5	58.0	72.8	—	—	
26	16.1	19.3	14.4	16.9	16.0		7.1	94.0	76.5	89.0	—	—	
27	14.7	19.0	12.8	15.9	14.4	0.5	7.8	95.0	69.0	88.5	—	—	
28	12.8	15.0	12.5	13.8	13.1	0.5	3.2	96.0	88.5	94.5	—	—	
29	11.2	16.9	10.0	13.5	12.9		10.3	95.5	73.5	87.9	—	—	
30	9.2	21.0	7.8	14.4	12.9		14.2	90.5	49.0	77.0	—	—	
小計	147.6	201.6	132.0	166.8	157.0	4.0	79.1	936.5	702.5	853.4	—	—	
平均	14.8	20.2	13.2	16.7	15.7		7.9	93.7	70.3	85.3	—	—	
合計	491.6	693.2	445.7	569.5	536.3	224.0	275.1	2762.5	2016.5	2510.8	—	—	
平均	16.4	23.1	14.9	19.0	17.9		9.2	92.1	67.2	83.7	—	—	

日	9時気温 ℃		気温		日平均気温 ℃	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
	最高℃	最低℃	平均℃	最高				最低	日平均	日最大			
1	10.0	23.2	8.8	16.0	14.6		12.9	88.0	56.5	79.5		-	
2	20.8	23.7	15.4	19.6	20.4		7.4	82.0	51.5	61.0		-	
3	16.7	24.0	14.7	19.4	18.0		11.2	90.0	45.5	68.1		-	
4	15.0	19.4	14.4	16.9	16.1	5.5	2.3	94.5	67.5	87.9		-	
5	15.2	15.4	14.7	15.1	15.1	25.5	1.0	96.0	91.0	95.0		-	
6	13.5	20.7	11.5	16.1	15.0	4.0	10.3	96.5	70.5	90.2		-	
7	10.4	19.1	10.0	14.6	13.2	16.0	6.7	95.5	66.5	89.1		-	
8	16.9	19.5	14.8	17.2	16.7	5.5	4.5	96.5	67.0	90.5		-	
9	15.9	17.6	13.9	15.8	15.5	0.5	2.9	96.5	91.5	94.9		-	
10	15.0	16.5	13.9	15.2	14.9	18.5	3.8	97.0	94.0	96.1		-	
小計	149.4	199.1	132.1	165.6	159.4	75.5	62.9	932.5	701.5	852.2		-	
平均	14.9	19.9	13.2	16.6	15.9		6.3	93.3	70.2	85.2		-	
11	13.7	16.9	11.8	14.4	14.1		5.6	97.0	86.0	93.2		-	
12	13.1	21.7	8.1	14.9	13.7		10.1	94.5	60.0	84.8		-	
13	8.2	21.7	6.2	14.0	11.9		10.6	89.0	45.5	65.8		-	
14	10.1	22.7	8.9	15.8	14.1		11.1	89.5	53.5	77.8		-	
15	13.5	18.4	11.8	15.1	14.7	36.0	5.2	95.0	72.0	85.3		-	
16	15.9	21.0	13.7	17.4	16.2	4.5	9.1	96.5	68.0	89.5		-	
17	13.8	15.7	12.9	14.3	14.5	24.5	2.8	96.5	91.5	95.1		-	
18	14.4	14.5	10.7	12.6	13.3	21.0	2.5	97.0	78.0	91.4		-	
19	9.6	19.7	8.6	14.2	12.4		10.0	92.5	56.0	82.6		-	
20	7.6	17.8	7.0	12.4	10.6		8.4	91.5	58.0	81.4		-	
小計	119.9	190.1	99.7	144.9	135.3	86.0	75.4	939.0	668.5	846.9		-	
平均	12.0	19.0	10.0	14.5	13.5		7.5	93.9	66.9	84.7		-	
21	7.0	18.6	4.7	11.7	9.9		10.3	86.5	47.5	74.9		-	
22	9.0	13.1	5.4	9.3	9.0	0.5	6.3	91.5	54.0	74.4		-	
23	5.9	15.7	4.7	10.2	8.5		6.7	75.0	35.0	58.8		-	
24	7.0	17.1	5.3	11.2	8.8		9.5	84.0	47.5	68.6		-	
25	6.1	16.9	4.1	10.5	9.0		9.0	85.0	51.0	66.9		-	
26	9.4	15.5	7.7	11.6	10.4		7.1	85.0	58.5	76.4		-	
27	8.2	17.5	7.7	12.6	10.6	2.0	9.5	92.5	59.0	80.0		-	
28	6.4	17.8	4.9	11.4	9.3		9.4	90.0	50.0	73.7		-	
29	8.8	11.2	7.2	9.2	9.5	9.0	1.8	94.0	46.0	76.4		-	
30	9.5	15.7	6.2	11.0	9.7		9.0	89.5	60.5	81.1		-	
31	5.1	13.7	2.5	8.1	6.0	1.0	9.0	91.0	43.0	71.3		-	
小計	82.4	172.8	60.4	116.6	100.8	12.5	87.5	964.0	552.0	802.4		-	
平均	7.5	15.7	5.5	10.6	9.2		8.0	87.6	50.2	72.9		-	
合計	351.7	562.0	292.2	427.1	395.5	174.0	225.8	2835.5	1923.0	2501.4		-	
平均	11.3	18.1	9.4	13.8	12.8		7.3	91.5	62.0	80.7		-	

井川演習林

観測地点：総合気象I 2005年 11月 気象月報

日	9時気温 ℃		气温		日平均気温 ℃		降水量 mm	水平面日射量 MJ/m ²	相对湿度%		风速 m/s		風向	記 事
	最高℃	最低℃	最低℃	平均℃	最高℃	最低℃			日平均	日最大				
1	1.7	14.2	0.5	7.4	5.6		9.5	9.8	37.5	46.0	73.7	—	—	
2	4.2	14.5	1.3	7.9	6.5		1.3	9.5	46.0	37.5	64.6	—	—	
3	8.2	12.2	5.0	8.6	8.1		0.5	5.3	65.5	80.9	80.9	—	—	
4	6.3	17.5	5.1	11.3	9.0		0.5	9.2	86.5	51.0	73.0	—	—	
5	7.0	17.2	5.4	11.3	9.3			8.6	83.0	48.0	67.5	—	—	
6	7.4	10.9	6.0	8.5	8.4		33.0	2.1	95.5	76.5	86.9	—	—	
7	11.9	16.2	5.6	10.9	10.8		0.5	8.6	95.5	33.5	64.9	—	—	
8	9.8	13.2	4.4	8.8	7.8			6.8	67.5	14.5	36.2	—	—	
9	6.8	13.9	3.6	8.8	6.9			8.1	56.0	14.5	36.0	—	—	
10	3.6	12.9	2.9	7.9	6.2			7.3	80.5	42.5	57.8	—	—	
小計	66.9	142.7	39.8	91.3	78.7		34.5	75.3	831.0	429.5	641.4	—	—	
平均	6.7	14.3	4.0	9.1	7.9			7.5	83.1	43.0	64.1	—	—	
11	8.6	10.7	6.0	8.4	8.4		1.0	2.8	83.0	23.0	43.5	—	—	
12	8.3	15.2	5.7	10.5	8.8		6.5	8.9	94.0	38.5	81.9	—	—	
13	4.4	12.6	2.8	7.7	7.1			6.5	88.5	33.5	69.3	—	—	
14	10.3	11.0	5.9	8.5	8.5			3.1	65.0	23.0	44.2	—	—	
15	5.4	10.4	2.9	6.7	5.8			8.3	87.5	60.0	75.5	—	—	
16	1.9	10.4	0.3	5.4	3.7			9.3	83.0	47.0	67.0	—	—	
17	0.0	8.6	-1.3	3.7	2.2		0.5	8.6	78.5	44.0	63.6	—	—	
18	-0.6	9.6	-1.4	4.1	2.5			6.3	70.5	30.5	51.0	—	—	
19	1.2	7.4	-0.3	3.6	2.6			6.2	75.5	47.0	60.7	—	—	
20	0.8	9.7	0.0	4.9	3.2			8.7	78.0	46.0	68.4	—	—	
小計	40.3	105.6	20.6	63.1	52.8		8.0	68.7	803.5	392.5	625.1	—	—	
平均	4.0	10.6	2.1	6.3	5.3			6.9	80.4	39.3	62.5	—	—	
21	2.9	10.9	-0.1	5.4	3.7			7.9	68.5	24.0	48.8	—	—	
22	2.8	11.6	1.7	6.7	4.7			7.9	63.5	23.5	45.6	—	—	
23	0.8	10.5	-0.1	5.2	3.8			6.8	75.0	20.5	54.1	—	—	
24	5.4	12.7	2.4	7.6	6.3			8.1	58.0	22.0	38.0	—	—	
25	2.5	12.1	1.3	6.7	4.8			7.6	59.5	25.0	47.3	—	—	
26	3.2	9.9	2.0	6.0	4.5			4.5	76.0	40.0	56.4	—	—	
27	6.2	11.0	2.5	6.8	6.3			7.1	58.0	25.0	42.2	—	—	
28	5.3	12.8	3.9	8.4	7.0			6.8	75.0	33.0	48.4	—	—	
29	7.4	11.4	0.4	5.9	6.0			8.1	86.0	26.0	52.8	—	—	
30	0.9	9.5	-0.9	4.3	2.5			7.7	56.5	22.5	41.5	—	—	
小計	37.4	112.4	13.1	62.8	49.6		0.0	72.7	676.0	261.5	475.1	—	—	
平均	3.7	11.2	1.3	6.3	5.0			7.3	67.6	26.2	47.5	—	—	
合計	144.6	360.7	73.5	217.1	181.1		42.5	216.8	2310.5	1083.5	1741.6	—	—	
平均	4.8	12.0	2.5	7.2	6.0			7.2	77.0	36.1	58.1	—	—	

観測地点：総合気象 I

2005年

12月

気象月報

井川演習林

日	9時気温 ℃		気温		平均℃	日平均気温 ℃	降水量 mm	水平面日射量 MJ/m ²	相対湿度%		日平均	風速 m/s	風向	事記
	最高℃	最低℃	最大	最小					日最大					
1	-0.4	8.3	-1.0	3.7	2.1	—	6.9	71.5	43.0	56.7	—	—	—	10:00のみ OPUS II 欠測、同時刻)
2	5.6	9.8	2.6	6.2	5.2	—	5.0	64.5	30.5	49.6	0.7	3.0	SE	HOBO 雨量観測終了(12/1)
3	2.1	3.6	0.9	2.3	2.0	—	6.1	42.0	22.5	32.8	1.8	5.2	NNE	
4	0.1	1.0	-2.6	-0.8	-0.7	—	1.1	90.5	31.0	61.8	0.2	1.2	SE	
5	-5.3	0.1	-6.2	-3.1	-3.1	—	4.3	77.5	48.5	60.8	0.6	2.2	SSE	
6	-1.2	5.5	-2.1	1.7	0.0	—	6.7	75.5	46.0	63.9	0.3	1.8	ENE	
7	-3.4	3.3	-3.5	-0.1	-1.3	—	5.9	77.0	54.0	69.1	0.2	1.1	E	
8	-3.4	4.9	-4.8	0.1	-1.7	—	5.8	71.0	37.0	58.6	0.1	1.0	ENE	
9	-2.7	4.9	-3.6	0.7	-0.3	—	7.1	62.0	36.5	50.4	0.7	3.8	NE	
10	1.3	2.8	-0.7	1.1	0.9	—	6.4	61.0	39.5	46.5	1.5	4.4	NE	
小計	-7.3	44.2	-21.0	11.6	3.0	—	55.4	692.5	388.5	550.4	6.2	23.7		
平均	-0.7	4.4	-2.1	1.2	0.3	—	5.5	69.3	38.9	55.0	0.7	2.6		
11	0.9	2.2	-4.2	-1.0	-0.6	—	3.6	66.5	24.5	45.1	0.4	1.5	SSE	
12	-4.9	-0.6	-5.4	-3.0	-3.5	—	3.0	75.0	44.5	62.9	0.5	3.2	SE	
13	-4.9	-1.4	-6.6	-4.0	-4.4	—	5.2	74.5	34.5	50.4	0.6	2.8	E	
14	-4.5	1.2	-7.0	-2.9	-4.5	—	6.2	65.0	32.5	55.7	0.2	1.5	E	
15	-7.5	2.4	-7.8	-2.7	-4.2	—	7.3	62.5	18.5	43.9	0.4	1.9	ENE	
16	-4.7	1.7	-5.7	-2.0	-2.9	—	7.6	60.0	28.5	41.8	0.3	2.0	NNE	
17	-3.0	1.1	-7.1	-3.0	-3.8	—	5.9	71.5	31.5	49.3	0.7	4.8	S	
18	-7.7	-5.1	-8.4	-6.8	-6.7	—	3.9	77.0	27.5	41.9	1.2	6.1	NNE	
19	-4.6	-1.9	-6.1	-4.0	-4.4	—	7.1	38.0	23.5	33.2	1.4	6.3	NNE	
20	-5.9	4.7	-6.8	-1.1	-2.9	—	7.6	49.0	20.5	38.0	0.1	0.3	E	
小計	-46.8	4.3	-65.1	-30.4	-37.9	—	57.5	639.0	286.0	462.1	5.7	30.4		
平均	-4.7	0.4	-6.5	-3.0	-3.8	—	5.7	63.9	28.6	46.2	0.6	3.0		
21	-3.0	2.4	-3.9	-0.8	-2.0	—	5.0	82.0	19.5	51.1	1.2	9.7	SE	
22	-8.1	-3.2	-8.3	-5.8	-5.6	—	4.3	78.0	26.5	47.0	0.6	3.9	S	
23	-3.9	-1.5	-6.2	-3.9	-3.7	—	6.1	64.0	33.0	48.0	1.5	6.1	ENE	
24	-3.4	-2.2	-8.2	-5.2	-4.5	—	5.1	72.0	24.0	43.3	0.9	3.6	E	
25	-7.7	4.6	-8.7	-2.1	-3.0	—	7.2	68.0	21.0	47.8	1.4	6.8	SE	
26	-2.5	-1.3	-5.2	-3.3	-3.1	—	5.5	69.5	21.0	37.2	2.2	6.3	ENE	
27	-4.0	-0.7	-5.5	-3.1	-3.8	—	7.4	39.5	16.5	24.0	0.9	3.9	NNE	
28	-6.7	2.8	-7.3	-2.3	-4.0	—	7.4	61.0	21.5	40.4	0.4	2.0	SE	
29	-5.8	3.3	-6.8	-1.8	-3.2	—	7.4	77.0	41.5	66.8	0.2	0.6	SE	
30	-3.8	2.5	-5.3	-1.4	-1.4	—	7.3	76.5	26.5	44.7	2.5	10.8	NNE	
31	-3.4	3.1	-3.4	-0.2	-1.0	—	7.0	74.5	25.0	50.7	0.7	6.4	SSE	
小計	-52.3	9.8	-68.8	-29.5	-35.2	—	69.8	762.0	276.0	500.9	12.4	60.1		
平均	-4.8	0.9	-6.3	-2.7	-3.2	—	6.3	69.3	25.1	45.5	1.1	5.5		
合計	-106.4	58.3	-154.9	-48.3	-70.1	—	182.6	2093.5	950.5	1513.4	24.3	114.2		
平均	-3.4	1.9	-5.0	-1.6	-2.3	—	5.9	67.5	30.7	48.8	0.8	3.8		