

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（2007年）－

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、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2007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。2007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。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。

#### Ⅰ 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

#### Ⅱ 観測機器

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	HOB0 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

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/m<sup>2</sup>) 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

## 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) 月合計・平均は20% 以上記録が欠けている場合は統計値を括弧で囲んだ。それ以下の  
場合（欠測なしを含む）は欠測日を除いた日による合計値・平均値を記入した。

現在、総合気象Ⅰ以外にも演習林内5箇所および演習林事務所において気象観測を行っている  
(下表参照)。

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

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）。

観測地点：総合気象Ⅰ 2007年 1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 <sup>2</sup>	相 対 湿 度 %			風 速 m/s		風 向	記 事
	9 時 気 温	最 高	最 低			最 大	最 小	日 平 均	最 大	日 平 均		
1	-2.0	9.3	-3.8	1.5	7.4	66.5	20.5	43.3	0.1	2.1	S	冬季のため降水量の観測休止 (3/31 まで)
2	5.1	7.1	1.6	4.3	2.7	87.5	44.5	61.9	0.1	0.9	S	
3	0.6	6.5	0.4	2.0	4.6	90.0	59.5	81.0	0.2	0.9	S	
4	-0.9	7.4	-1.6	0.9	6.1	87.0	47.5	72.8	0.2	1.6	S	
5	-3.4	8.4	-4.1	0.1	7.0	79.5	28.0	55.9	0.1	0.7	SSW	
6	0.2	2.9	-1.1	0.5	0.1	94.0	60.0	86.0	0.9	9.2	ESE	
7	-6.0	-1.9	-6.0	-4.1	0.6	88.5	45.5	72.4	0.7	2.5	S	
8	-0.7	1.2	-2.6	-1.2	5.9	59.5	36.5	45.1	1.2	3.4	NE	
9	-5.9	3.3	-5.9	-2.5	7.9	76.0	38.5	54.4	0.3	2.3	NNE	
10	-3.5	5.8	-4.9	-1.2	8.0	77.5	32.0	54.3	0.3	2.9	ENE	
11	-3.3	4.9	-3.6	-0.8	7.8	81.5	48.5	64.4	0.3	2.3	NNE	
12	-2.2	5.4	-2.8	0.1	7.5	82.0	24.0	56.0	0.4	2.4	S	
13	-1.6	5.4	-2.8	0.5	7.3	67.5	19.5	40.2	0.6	5.4	S	
14	-5.6	3.6	-5.6	-2.2	8.3	74.0	49.0	64.2	0.2	1.2	S	
15	-5.1	4.8	-5.5	-1.7	7.8	76.5	49.5	63.8	0.2	1.0	S	
16	0.8	7.5	-2.9	1.7	8.5	89.5	23.0	50.0	0.5	5.0	SSE	
17	2.9	3.4	1.2	2.6	1.2	96.0	91.5	94.2	0.1	0.5	S	
18	-1.4	6.9	-1.5	1.3	9.0	93.5	41.0	71.6	0.2	1.4	ENE	
19	-3.4	4.9	-3.4	-0.2	6.7	87.0	53.0	70.1	0.2	1.2	S	
20	-3.0	5.7	-3.4	0.4	7.6	86.5	55.5	74.1	0.1	1.0	S	
21	-0.4	4.6	-0.9	0.9	4.3	92.0	54.5	71.6	0.1	0.6	S	
22	-0.5	4.9	-3.0	0.2	5.1	93.5	60.0	84.6	0.1	1.0	S	
23	-4.1	5.7	-4.6	-0.8	6.9	81.0	45.5	67.4	0.1	1.4	S	
24	-1.3	4.3	-2.3	-0.1	6.4	82.0	63.0	75.2	0.1	0.8	NNE	
25	-4.8	6.5	-4.9	-0.9	8.5	75.0	47.0	66.2	0.2	1.2	ENE	
26	-3.9	6.2	-4.9	-0.3	6.5	90.5	27.5	64.0	0.3	1.4	SSE	
27	0.3	4.9	-1.0	1.0	8.9	82.0	42.5	54.9	1.5	9.0	S	
28	-2.5	3.6	-3.1	-0.6	5.9	76.0	39.0	59.3	0.3	2.0	S	
29	-1.4	5.9	-2.7	-0.1	8.3	81.0	40.5	66.2	0.3	1.5	S	
30	-4.1	7.5	-4.7	0.0	9.1	76.0	33.0	50.7	0.3	1.9	S	
31	2.0	8.5	-0.5	2.9	9.3	87.5	11.5	39.0	0.8	7.1	NNE	
合計					201.2							
平均	-1.9	5.3	-2.9	0.1		82.5	42.9	63.7	0.3	2.4		

観測地点：総合気象 I      2007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 <sup>2</sup>	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	-0.5	1.1	-4.9	-1.6	-	7.7	59.0	21.0	38.2	0.8	6.1	S	
2	-4.3	2.1	-6.8	-3.9	-	9.0	56.5	13.0	29.0	0.4	1.6	NNE	
3	-6.5	6.7	-7.6	-1.5	-	9.2	48.5	5.5	23.8	0.9	5.2	S	
4	-1.0	10.4	-1.0	2.6	-	9.2	61.0	20.5	42.8	1.0	3.9	S	
5	-0.1	12.2	-0.2	3.6	-	9.2	79.0	35.0	50.9	0.1	1.1	S	
6	2.9	14.5	0.6	6.0	-	9.9	64.0	16.0	44.4	0.3	2.4	NNE	
7	1.1	9.7	0.5	3.4	-	7.8	83.0	44.0	62.2	0.3	1.9	S	
8	-0.6	8.9	-1.0	3.4	-	8.4	86.0	15.5	63.7	0.4	2.5	S	
9	8.0	10.8	3.8	6.8	-	4.0	93.5	48.5	76.5	0.3	3.7	S	
10	4.0	12.7	1.6	5.7	-	9.6	76.5	13.0	42.8	0.8	2.9	S	
11	0.1	5.2	-3.3	0.4	-	10.0	50.5	18.5	33.0	0.8	6.1	NNE	
12	-1.7	9.1	-3.4	0.9	-	9.8	57.0	15.5	37.6	0.7	4.5	NNE	
13	-2.5	9.4	-3.1	1.2	-	9.6	78.5	37.0	55.7	0.4	2.2	E	
14	2.7	9.3	-0.3	4.4	-	0.6	96.0	56.0	83.9	0.1	1.4	S	
15	-1.8	5.5	-3.0	-0.8	-	4.1	63.0	25.5	44.6	2.3	9.7	NE	
16	-4.2	8.5	-5.1	0.0	-	10.2	55.5	26.0	43.6	0.2	1.3	E	
17	-2.2	5.7	-2.9	0.4	-	5.2	92.0	49.0	70.9	0.2	1.2	S	
18	1.1	10.9	0.3	3.5	-	9.0	95.0	72.0	91.5	0.1	1.3	S	
19	1.9	7.9	0.8	3.0	-	8.2	95.5	57.5	85.5	0.3	2.4	SSE	
20	0.7	7.4	-0.5	2.2	-	10.1	90.0	55.0	77.7	0.2	1.4	E	
21	-1.6	9.8	-2.2	1.9	-	11.6	80.5	37.0	61.3	0.3	1.9	E	
22	-1.2	4.6	-2.6	1.0	-	4.3	88.5	60.5	75.2	0.0	0.1	S	
23	1.6	7.8	1.1	3.0	-	3.8	94.5	78.5	87.6	0.1	0.7	S	
24	0.7	5.8	-1.3	1.0	-	3.3	94.5	70.0	82.0	0.2	1.9	S	
25	-2.1	5.8	-3.1	-0.3	-	9.8	94.0	63.0	81.0	0.2	1.3	S	
26	-3.1	8.0	-3.6	0.2	-	11.7	91.0	41.5	71.8	0.2	1.9	S	
27	-2.2	9.8	-2.9	1.9	-	11.0	87.5	32.5	64.9	0.3	1.6	E	
28	0.8	8.5	-0.5	2.5	-	11.5	89.5	20.0	58.5	0.3	1.7	NNE	
合計					-	227.8							
平均	-0.4	8.1	-1.8	1.8		8.1	78.6	37.4	60.0	0.4	2.6		

観測地点：総合気象 I      2007年      3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 <sup>2</sup>	相 対 湿 度 %			風 速 m/s		風 向	記 事
	9時気温	最 高	最 低			最 大	最 小	日平均	最 大	日平均		
1	-0.4	11.3	-1.4	—	11.5	71.0	41.5	60.0	0.2	1.1	ENE	
2	1.5	13.3	-0.3	—	10.6	80.0	34.0	61.6	0.1	0.8	ENE	
3	2.5	12.9	1.0	—	9.4	78.5	41.5	63.9	0.2	1.8	S	
4	6.3	15.7	4.4	—	8.5	85.0	32.0	63.8	0.2	1.5	S	
5	7.0	10.6	5.4	—	1.6	95.5	60.5	82.7	0.3	2.2	SE	
6	6.8	9.3	-2.7	—	13.0	64.0	5.5	25.3	0.8	7.3	NNE	
7	-3.8	3.7	-5.0	—	11.9	42.0	16.5	30.9	0.8	3.8	NE	
8	-4.6	2.3	-5.7	—	11.6	51.0	17.5	36.4	0.7	5.4	ENE	
9	-4.0	7.6	-5.7	—	11.8	68.5	27.5	52.6	0.3	1.9	S	
10	-2.8	8.6	-4.0	—	10.1	83.5	34.5	53.5	0.5	3.5	S	
11	2.6	8.0	-4.8	—	13.6	94.5	20.0	57.4	0.8	3.7	NNE	
12	-3.3	-0.2	-4.3	—	10.8	50.5	26.0	35.8	2.6	8.3	NNE	
13	-0.3	7.4	-4.9	—	13.0	48.5	17.5	37.3	0.5	2.0	S	
14	-1.0	5.9	-4.4	—	12.9	43.5	8.0	24.4	0.7	3.7	ENE	
15	-1.4	4.4	-3.8	—	6.8	69.5	21.5	47.5	0.1	0.4	S	
16	0.3	6.0	-1.1	—	9.8	84.0	50.5	67.4	0.3	1.6	S	
17	-0.8	6.4	-1.7	—	11.7	92.5	48.0	77.7	0.4	1.9	S	
18	-4.3	5.9	-5.5	—	12.4	86.5	44.5	67.5	0.4	1.5	S	
19	-3.1	5.8	-4.4	—	9.8	80.5	46.5	64.3	0.3	1.5	S	
20	-3.0	7.6	-3.3	—	15.3	65.5	30.5	48.2	0.6	3.1	E	
21	-1.9	8.9	-3.5	—	13.7	75.5	12.5	46.6	0.9	9.7	S	
22	0.9	9.6	-0.4	—	12.1	64.5	13.5	39.3	0.8	3.0	NNE	
23	4.0	11.8	0.3	—	10.5	66.5	16.0	40.2	0.5	2.3	NNE	
24	4.1	9.7	1.4	—	5.0	95.0	35.0	61.4	0.2	2.9	S	
25	10.9	11.6	4.5	—	2.5	96.0	49.5	77.3	0.2	1.4	NNE	
26	4.8	13.3	1.8	—	14.2	54.5	21.5	37.9	0.5	3.8	NE	
27	7.8	9.1	3.4	—	6.1	88.0	30.5	48.5	0.3	2.7	S	
28	5.6	15.6	2.2	—	13.5	89.5	17.0	56.0	0.5	3.6	S	
29	7.9	14.7	5.0	—	8.8	69.5	32.0	47.1	1.4	4.9	S	
30	9.2	16.4	6.2	—	12.7	94.5	25.5	59.3	0.8	3.8	S	
31	5.0	9.5	3.5	—	8.6	96.0	60.5	80.4	0.4	2.9	S	
合計				—	323.6							
平均	1.7	9.1	-0.9		10.4	75.0	30.2	53.3	0.6	3.2		

観測地点：総合気象Ⅰ      2007年      4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 <sup>2</sup>	相 対 湿 度 %			風 速 m/s		風 向	記 事
	9時気温	最 高	最 低			最 大	最 小	日平均	最 大	日平均		
1	15.2	19.3	8.9	0.0	10.7	96.5	5.5	45.6	1.5	7.6	SE	
2	7.9	13.0	5.2	0.0	8.3	93.0	65.0	82.5	0.2	1.4	S	
3	4.7	10.3	1.2	5.2	12.7	87.0	17.0	59.2	0.2	1.1	S	
4	-1.1	4.1	-1.9	0.3	8.6	88.0	32.0	61.5	0.6	4.2	S	
5	-1.5	8.4	-3.5	1.0	14.0	63.0	35.0	49.4	0.5	2.5	S	
6	0.4	11.6	-1.4	3.7	13.1	79.0	24.5	57.1	0.4	2.0	S	
7	3.6	10.4	0.5	4.4	6.1	90.0	33.5	61.9	0.2	1.3	S	
8	2.5	13.1	0.4	5.3	0.0	90.5	47.0	71.0	0.3	2.0	S	
9	4.7	13.8	2.5	6.8	0.0	73.5	11.5	46.7	0.8	3.5	NE	
10	2.5	13.8	0.4	6.1	0.0	75.0	9.0	47.8	0.4	1.8	S	
11	8.1	11.5	4.1	6.7	0.0	81.0	32.0	52.7	0.5	2.0	S	
12	2.5	12.7	0.8	5.3	0.0	83.5	41.0	70.3	0.4	2.2	S	
13	7.2	12.2	2.9	7.2	10.0	93.5	40.5	68.3	0.9	4.2	S	
14	8.8	13.5	6.3	9.1	9.0	93.5	15.0	45.1	0.8	3.2	NNE	
15	7.6	14.2	5.0	8.8	0.0	61.5	6.5	31.2	0.6	3.7	S	
16	6.3	6.3	3.2	4.3	8.5	94.0	40.0	73.1	0.0	0.1	S	
17	5.4	6.3	3.1	4.3	2.5	95.5	87.0	92.6	0.1	1.3	S	
18	3.5	5.0	0.4	2.2	5.0	96.0	75.0	91.3	0.2	2.4	S	
19	3.9	6.9	0.3	3.9	0.0	94.0	64.5	82.8	0.8	4.0	S	
20	3.6	12.6	0.8	6.1	0.0	92.5	51.0	77.1	0.8	4.1	S	
21	8.6	12.1	7.4	9.5	0.0	95.0	60.5	75.6	0.6	4.3	S	
22	9.4	12.8	8.9	10.4	0.0	96.5	72.5	85.8	0.9	3.9	S	
23	11.9	14.3	7.7	10.8	0.0	92.0	43.0	74.7	0.2	1.8	S	
24	8.1	11.1	5.9	8.0	0.0	95.5	65.0	87.1	0.5	2.2	S	
25	8.3	10.7	5.4	8.3	1.0	97.0	51.5	83.4	0.2	1.2	NNE	
26	8.4	11.0	3.9	7.5	0.0	64.0	24.5	41.6	1.5	7.4	NE	
27	6.6	11.9	3.6	7.5	0.0	82.5	11.0	42.1	0.8	5.8	S	
28	9.6	12.3	1.9	6.2	2.0	93.0	36.0	65.0	1.1	5.4	NNE	
29	5.5	18.2	0.5	8.4	0.0	56.5	21.0	38.6	0.3	2.3	S	
30	9.5	21.0	5.3	11.9	0.0	54.5	15.0	37.9	0.4	2.8	ENE	
合計					308.2							
平均	6.1	11.8	3.0	6.7	10.3	84.9	37.8	63.3	0.6	3.1		

観測地点：総合気象Ⅰ 2007年 5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 <sup>2</sup>	相 対 湿 度 %			風 速 m/s		風 向	記 事
	9時気温	最 高	最 低			最 大	最 小	日平均	最 大	日平均		
1	8.9	9.8	5.7	13.0	1.9	95.5	54.5	80.6	0.1	2.2	S	降水量の観測再開
2	9.5	13.4	7.1	1.0	6.6	96.0	53.0	76.4	0.3	2.0	E	
3	7.3	16.0	5.3	9.8	15.4	87.5	44.0	66.7	0.5	4.5	S	
4	13.2	19.9	9.1	13.5	15.9	71.0	12.5	42.1	1.0	3.6	S	
5	10.7	20.9	8.0	13.6	17.1	74.0	15.0	53.9	0.4	3.9	S	
6	9.2	11.8	8.7	10.2	28.0	95.5	57.5	87.1	0.1	0.9	NNE	
7	11.9	14.5	7.9	11.2	3.0	96.0	77.5	90.0	0.3	1.9	S	
8	11.6	22.6	7.4	14.2	0.0	83.0	19.5	50.8	0.6	3.7	E	
9	15.9	25.5	12.8	18.0	0.0	35.5	6.0	20.2	1.2	3.7	S	
10	13.4	16.8	6.8	11.3	9.5	89.0	23.5	52.1	1.1	4.9	S	
11	12.1	19.2	6.7	12.6	0.0	57.0	23.5	41.4	1.0	4.0	S	
12	10.6	19.5	7.1	12.1	0.0	86.0	35.0	57.7	0.4	3.9	S	
13	15.0	18.8	8.8	14.1	0.0	48.0	9.0	33.3	0.9	5.9	SSW	
14	10.0	15.8	6.9	10.4	0.0	82.0	47.0	61.3	0.6	3.0	S	
15	11.8	15.3	6.2	10.1	0.0	84.0	30.5	53.0	0.3	3.7	E	
16	8.9	15.9	5.4	9.8	0.0	86.5	43.5	62.4	0.3	2.2	SSE	
17	6.1	11.6	5.9	8.9	24.5	96.0	50.0	82.5	0.7	5.1	S	
18	14.1	16.9	10.3	13.0	0.0	11.1	79.5	47.1	1.7	7.0	SSW	
19	12.1	18.5	7.3	12.0	7.0	18.1	92.5	63.8	0.7	6.1	S	
20	9.0	15.8	5.4	10.3	0.0	12.7	80.5	67.5	0.5	2.3	S	
21	8.9	15.8	6.4	10.5	0.0	14.8	93.0	78.8	0.2	1.3	S	
22	11.0	16.8	8.5	12.4	0.0	8.6	95.5	79.1	0.2	1.1	S	
23	12.5	22.8	8.5	14.9	0.0	20.5	87.0	70.6	0.4	2.5	S	
24	14.5	21.1	11.2	14.9	0.0	17.7	85.0	69.4	0.5	2.6	SSW	
25	9.8	16.3	8.9	12.6	22.0	1.7	97.5	90.9	0.1	0.9	NNE	
26	15.1	21.7	11.3	15.8	0.0	20.4	57.5	32.3	2.3	10.6	NNE	
27	17.3	20.3	9.9	16.3	0.0	17.6	52.5	28.9	1.6	5.2	NNE	
28	10.7	15.5	7.9	9.9	0.0	9.0	95.5	78.5	0.2	2.0	S	
29	9.9	14.1	8.3	10.1	0.0	11.6	96.0	85.9	0.4	2.9	S	
30	11.9	16.1	7.6	10.5	2.0	10.5	93.5	83.7	0.2	1.9	S	
31	9.7	14.0	6.6	9.4	13.5	10.5	73.5	89.8	0.2	1.3	S	
合計					404.7							
平均	11.4	17.2	7.9	11.9	13.1	82.7	40.2	63.8	0.6	3.4		

観測地点：総合気象Ⅰ      2007年      6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 <sup>2</sup>	相 対 湿 度 %			風 速 m/s		風 向	記 事
	9時気温	最 高	最 低			最 大	最 小	日平均	最 大	日平均		
1	9.2	15.2	6.6	0.0	9.8	95.5	70.0	88.4	0.2	1.6	S	
2	12.2	17.5	9.0	0.0	14.9	94.5	61.0	82.6	0.3	1.8	S	
3	11.8	16.9	9.4	0.0	9.7	90.0	66.0	82.5	0.4	2.8	S	
4	11.4	21.2	7.9	0.0	18.9	89.5	38.5	68.4	0.4	1.8	S	
5	13.2	18.4	9.9	0.0	11.8	90.5	59.5	79.4	0.2	1.0	S	
6	12.4	20.0	9.4	0.0	14.1	91.5	54.5	78.9	0.5	2.1	S	
7	13.8	20.6	10.4	1.5	11.1	96.0	52.0	84.8	0.2	2.3	S	
8	12.5	17.4	10.2	10.0	10.4	96.0	68.0	87.4	0.4	2.7	S	
9	10.5	13.4	9.6	10.7	5.1	97.0	90.0	95.1	0.1	0.9	NNE	
10	10.4	15.3	9.2	11.2	14.0	97.5	75.5	91.9	0.0	0.4	S	
11	12.2	20.3	8.4	14.2	0.0	93.0	49.5	76.0	0.1	0.7	NNW	
12	14.0	23.1	10.8	0.0	19.4	88.5	48.0	74.4	0.3	1.7	S	
13	14.9	22.5	11.6	0.0	18.3	88.5	43.5	69.4	0.3	1.2	ENE	
14	13.9	13.9	12.7	13.0	3.9	97.0	79.0	90.1	0.0	0.0	S	梅雨入り
15	15.9	21.8	13.5	0.5	12.8	97.5	71.5	88.0	0.3	1.8	NNE	
16	14.2	25.0	11.4	17.1	0.0	91.0	53.0	70.7	0.2	1.8	S	
17	13.2	21.5	11.1	15.4	0.0	96.0	60.0	78.5	0.2	1.9	S	
18	12.6	16.4	12.6	14.2	3.5	97.0	84.0	94.4	0.0	0.2	SSW	
19	16.5	18.6	14.2	16.1	0.5	96.5	83.5	91.4	0.0	0.2	S	
20	16.1	21.9	13.7	17.3	0.0	92.5	71.0	84.4	0.2	2.0	S	
21	16.9	26.5	14.3	19.2	0.0	91.0	36.0	76.1	0.5	3.5	S	
22	18.5	19.1	15.5	17.1	28.0	97.5	65.5	85.9	0.2	1.6	S	
23	18.1	20.7	15.6	17.8	0.0	97.5	79.5	91.5	0.2	2.2	S	
24	15.8	16.2	12.6	14.1	36.0	97.5	82.0	91.5	0.1	1.1	NNE	
25	16.2	18.8	12.6	15.9	2.0	98.0	89.0	95.3	0.1	1.0	NNE	
26	17.3	23.1	15.4	18.1	2.5	98.0	68.0	85.3	0.1	0.7	NNE	
27	17.6	24.1	15.5	18.8	0.0	92.5	64.5	80.5	0.2	1.6	S	
28	18.1	24.1	15.6	19.2	0.0	92.0	68.0	83.1	0.1	0.8	S	
29	16.8	20.7	16.0	18.4	11.5	97.0	74.0	85.8	1.1	7.1	SW	
30	19.6	24.6	17.5	19.8	3.0	97.0	67.0	80.6	0.4	2.5	S	
合計					169.5							
平均	14.5	20.0	12.1	15.3	11.9	94.5	65.7	83.7	0.2	1.7		



日	気 温 ℃			降水量 mm	水平面日射量 MJ/m <sup>2</sup>	相 対 湿 度 %			風 速 m/s		風 向	記 事
	9時気温	最 高	最 低			最 大	最 小	日平均	最 大	日平均		
1	16.0	19.5	15.6	17.3	9.7	98.0	86.0	95.0	0.3	1.9	S	
2	16.8	19.4	16.0	17.4	11.5	98.5	79.5	93.5	0.1	1.8	S	
3	17.9	23.9	16.5	19.3	0.0	88.0	64.5	82.5	0.1	1.2	NE	
4	18.9	21.1	16.1	18.1	30.5	97.5	81.5	89.6	0.5	4.7	S	
5	19.7	24.9	15.8	20.4	0.5	85.5	58.0	71.1	0.5	4.7	SSW	
6	19.3	23.4	15.7	19.4	0.0	87.5	58.5	69.4	0.4	2.4	S	
7	16.0	20.9	15.8	17.4	0.0	92.5	76.0	85.8	0.0	0.3	S	
8	17.0	21.8	14.6	17.4	0.0	96.0	69.0	85.3	0.2	1.6	S	
9	17.0	21.6	14.7	17.3	0.0	96.5	71.0	86.9	0.3	1.5	S	
10	15.6	16.6	15.1	15.9	30.0	98.0	92.5	96.7	0.1	1.0	S	
11	18.8	19.0	16.6	17.7	11.5	98.5	83.0	95.1	0.3	2.3	S	
12	18.3	19.9	16.1	17.5	21.0	98.0	91.0	96.6	0.1	0.8	S	
13	17.1	18.0	16.0	16.9	4.0	98.5	97.5	98.1	0.1	0.8	S	
14	16.5	17.6	15.9	16.5	135.5	99.0	98.5	98.6	0.2	4.9	S	台風4号接近
15	19.7	26.3	18.5	20.8	149.0	99.5	73.5	90.9	0.6	2.4	SSE	
16	18.3	18.9	16.2	17.8	1.0	99.0	90.5	96.9	0.0	0.1	SSW	
17	17.1	19.4	15.9	17.5	21.5	99.5	93.0	97.7	0.1	1.2	SSW	
18	17.9	19.2	16.4	17.3	11.0	99.0	92.5	97.6	0.0	0.1	S	
19	18.0	19.6	15.9	17.2	0.5	99.0	92.0	97.4	0.0	0.9	S	
20	16.8	20.8	15.4	17.3	1.0	99.5	85.0	96.6	0.1	0.7	S	
21	17.5	19.1	16.7	17.8	5.0	99.5	98.0	99.0	0.0	0.0	S	
22	19.6	25.5	18.0	20.7	0.0	99.5	80.5	94.9	0.2	2.4	S	
23	20.4	26.0	17.9	21.0	0.0	98.0	72.0	90.5	0.2	1.2	S	
24	19.3	23.0	18.5	20.3	0.0	98.5	71.0	90.9	0.2	1.2	S	
25	19.2	25.1	17.8	20.5	0.0	98.5	71.0	88.2	0.2	1.2	S	
26	20.1	26.8	17.7	21.4	0.0	97.0	66.0	84.0	0.1	1.1	S	
27	20.4	26.4	18.2	21.1	0.0	94.5	64.0	84.7	0.6	3.2	S	梅雨明け
28	17.0	27.8	14.3	20.6	0.0	93.0	47.5	71.5	0.4	2.2	S	
29	20.9	25.5	16.6	20.3	14.5	94.5	66.0	81.8	0.2	2.3	S	
30	16.5	19.9	14.7	17.1	61.0	98.0	81.0	93.4	0.0	0.6	E	
31	14.3	25.0	12.9	17.3	0.0	97.5	62.0	86.3	0.4	2.6	S	
合計					282.5							
平均	18.0	22.1	16.2	18.5	9.1	96.6	77.8	89.9	0.2	1.7		

観測地点：総合気象Ⅰ      2007年      8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 <sup>2</sup>	相 対 湿 度 %			風 速 m/s		風 向	記 事
	9時気温	最 高	最 低			最 大	最 小	日平均	最 大	日平均		
1	14.1	26.1	11.0	0.0	17.6	90.0	50.0	68.3	0.3	2.3	ENE	
2	20.2	23.7	17.5	22.5	13.4	96.5	82.0	89.9	0.1	0.9	S	
3	18.8	20.4	18.1	20.0	4.7	98.5	80.5	93.5	0.3	2.5	S	
4	19.6	25.8	18.4	6.0	11.1	99.0	60.0	85.4	0.3	1.8	S	
5	19.5	27.7	17.5	0.0	13.6	87.5	65.5	80.5	0.3	1.8	ENE	
6	18.6	26.3	17.0	0.0	15.5	91.0	61.0	81.5	0.3	1.9	S	
7	17.8	26.2	15.4	0.0	14.4	86.0	58.5	77.0	0.3	3.1	S	
8	19.0	27.1	16.9	0.0	10.0	90.0	62.5	79.7	0.2	2.0	S	
9	17.6	29.7	15.5	0.0	17.5	87.5	51.0	75.5	0.3	1.8	NE	
10	18.2	29.4	16.2	0.0	16.6	89.0	57.0	77.1	0.3	2.8	ENE	
11	20.0	28.6	18.3	0.0	12.6	90.0	58.0	75.9	0.2	1.4	NE	
12	18.4	28.9	17.0	0.0	16.2	82.0	54.5	71.5	0.3	1.5	SSW	
13	20.2	29.7	18.3	0.0	14.4	83.0	51.0	72.6	0.2	1.6	S	
14	19.4	30.7	17.4	0.0	18.6	88.5	52.5	75.9	0.3	1.7	S	
15	19.9	30.7	18.5	0.0	13.2	90.5	57.5	79.3	0.2	1.9	S	
16	22.1	29.9	18.4	4.0	9.7	92.5	62.5	82.1	0.2	1.4	ENE	
17	21.5	32.1	18.2	0.0	17.6	92.5	52.5	80.0	0.2	1.5	S	
18	21.8	26.3	19.8	0.0	14.4	94.5	70.0	86.9	0.3	1.6	S	
19	17.9	30.0	17.4	0.0	17.6	96.0	60.0	83.1	0.3	1.6	S	
20	18.7	30.7	17.6	0.0	15.4	87.0	44.0	70.2	0.5	3.6	NNE	
21	19.1	30.3	17.5	0.0	16.3	87.5	37.0	64.0	0.5	3.9	S	
22	22.2	28.2	18.1	5.0	6.4	92.5	43.5	72.8	0.4	4.6	SE	
23	17.3	24.3	17.3	8.5	9.5	93.5	64.5	84.3	0.1	0.8	S	
24	18.2	28.3	17.0	0.0	13.9	93.0	61.0	83.0	0.3	2.1	S	
25	16.8	29.0	15.2	0.0	13.9	85.0	50.5	71.9	0.3	1.7	S	
26	17.8	29.7	16.0	0.0	15.3	87.0	53.5	76.4	0.3	2.2	S	
27	18.6	28.2	17.3	0.0	11.6	88.5	60.0	79.3	0.2	1.4	S	
28	20.6	26.2	17.9	0.0	7.7	82.0	52.5	69.1	0.2	1.3	NNE	
29	20.4	24.0	17.1	0.5	7.3	91.5	72.5	82.9	0.1	1.1	SSW	
30	18.3	22.3	16.0	2.5	4.1	95.0	58.0	86.3	0.2	1.4	S	
31	16.7	19.3	15.8	17.5	4.0	97.0	90.0	93.5	0.1	1.0	S	
合計				86.5	394.1							
平均	19.0	27.5	17.1	21.0	12.7	90.5	59.1	79.0	0.3	1.9		

觀測地点：綜合気象Ⅰ 2007年 9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 <sup>2</sup>	相 対 湿 度 %			風速m/s		風 向	記 事
	9時気温	最 高	最 低			最 大	最 小	日平均	最 大	日平均		
1	17.7	25.5	15.5	0.0	9.5	96.5	67.5	87.3	0.2	2.5	S	
2	17.4	24.4	16.3	0.5	11.4	96.0	69.5	88.1	0.1	1.2	S	
3	15.3	24.5	14.5	0.0	15.0	95.5	57.0	83.4	0.2	1.3	S	
4	17.3	30.5	15.9	0.0	15.6	88.5	48.5	75.4	0.4	2.0	E	
5	20.7	23.2	18.7	25.0	6.9	93.5	62.0	77.6	1.1	3.5	NNE	
6	18.4	20.2	18.4	407.5	2.0	96.0	88.0	94.2	1.9	7.2	NNE	台風9号接近
7	20.5	24.9	17.7	24.0	8.9	96.5	62.5	80.5	1.2	5.2	S	
8	17.6	28.8	15.9	0.0	13.8	93.5	59.0	82.2	0.5	2.4	S	
9	18.1	23.3	14.8	2.0	6.6	94.5	72.5	82.4	0.1	1.4	S	
10	18.6	26.1	16.6	19.7	10.3	97.5	70.0	91.3	0.2	1.5	NE	
11	17.8	20.6	16.0	17.7	5.7	97.5	85.5	93.3	0.1	1.0	S	
12	17.2	26.4	14.9	18.1	13.3	98.5	69.0	89.9	0.2	2.1	SSW	
13	16.2	24.5	14.0	17.8	11.7	95.0	62.5	85.8	0.1	0.9	SSW	
14	18.2	28.2	16.4	0.5	15.5	97.5	61.0	86.7	0.1	2.6	SSW	
15	17.6	26.7	15.0	0.0	11.4	91.5	64.0	83.6	0.2	1.8	S	
16	18.4	24.1	16.7	4.5	9.1	96.5	80.5	92.7	0.2	1.0	S	
17	19.4	26.6	18.4	5.0	15.2	98.0	52.0	84.9	0.8	4.1	S	
18	21.0	31.5	19.0	22.8	15.4	92.5	49.0	75.9	0.3	1.6	S	
19	17.6	21.0	17.2	18.6	0.0	95.5	82.0	91.8	0.0	0.6	S	
20	16.1	29.8	15.2	20.0	0.0	95.5	58.0	81.9	0.2	2.2	SSW	
21	15.8	29.4	14.2	19.8	0.0	88.0	51.0	71.3	0.1	1.6	S	
22	16.4	29.7	14.8	19.9	0.0	90.5	53.0	79.2	0.2	1.0	ENE	
23	17.8	23.7	15.8	18.3	5.5	10.2	94.0	85.0	0.2	1.3	S	
24	17.5	20.3	15.4	17.4	1.0	96.5	79.5	90.2	0.0	0.7	S	
25	15.4	24.3	13.9	17.8	2.5	97.0	68.0	87.1	0.1	1.4	NE	
26	15.8	24.0	14.1	17.0	0.0	95.5	61.5	83.8	0.6	3.1	S	
27	15.2	21.9	12.4	16.6	0.0	92.0	68.5	85.7	0.2	1.1	S	
28	16.9	26.8	15.3	19.2	0.0	93.0	35.0	67.4	0.5	4.4	NNE	
29	16.6	17.9	13.3	15.5	18.0	96.0	78.0	91.7	0.1	2.1	S	
30	13.8	14.9	13.2	13.9	28.0	97.5	95.0	96.6	0.0	0.7	SSW	
合計				621.0	317.8							
平均	17.4	25.0	15.7	18.9	10.6	94.9	66.0	84.9	0.3	2.1		

観測地点：総合気象 I      2007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 <sup>2</sup>	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	日平均		
1	13.0	14.1	12.9	4.0	1.8	98.0	96.0	97.4	0.0	0.3	SSW
2	14.7	15.5	12.0	3.0	3.6	98.5	92.0	96.3	0.0	0.1	S
3	12.7	14.8	11.5	1.0	5.0	98.0	85.5	93.9	0.0	0.4	NNE
4	11.5	19.8	10.6	0.0	8.7	95.5	73.0	89.1	0.2	2.2	S
5	13.6	23.3	13.2	2.5	10.0	97.5	65.0	89.8	0.2	2.2	S
6	13.5	21.0	11.5	0.0	9.1	94.5	62.5	85.9	0.2	1.9	S
7	10.6	20.1	9.1	0.0	11.7	95.5	61.0	85.4	0.3	2.1	S
8	14.9	18.7	11.7	0.0	2.3	98.0	68.5	87.3	0.9	5.0	S
9	16.8	19.5	13.6	5.0	3.1	95.0	62.0	84.9	0.7	3.5	SSE
10	12.4	20.0	9.9	0.5	7.8	95.5	70.5	88.0	0.3	3.2	S
11	10.0	21.0	8.3	0.0	11.8	92.5	63.0	83.0	0.1	1.1	SSW
12	11.4	19.1	9.6	0.0	5.9	91.5	67.5	84.4	0.2	1.6	S
13	11.6	18.9	9.7	0.0	9.8	94.0	61.5	84.8	0.3	2.7	S
14	9.3	12.0	7.6	0.0	3.7	92.5	79.0	87.6	0.0	0.2	S
15	8.9	17.1	7.9	0.5	7.5	92.0	64.5	81.6	0.2	1.2	S
16	10.2	14.2	8.5	0.0	6.8	93.5	67.0	83.2	0.0	0.3	NE
17	7.3	13.8	6.1	0.0	3.4	88.5	71.0	82.8	0.1	0.7	NE
18	7.4	14.6	6.3	0.0	4.9	91.5	71.5	85.8	0.0	0.6	S
19	8.3	12.8	5.7	39.5	6.2	96.5	73.0	88.9	0.0	0.3	NNE
20	7.2	19.5	5.2	0.0	11.5	96.5	30.0	67.1	0.4	2.1	NE
21	5.1	18.6	3.2	0.0	10.9	85.0	49.0	71.0	0.2	1.5	NE
22	6.2	20.5	4.3	0.0	11.8	85.0	49.0	67.8	0.2	1.5	NNE
23	8.8	18.4	6.8	0.0	9.7	84.0	43.0	62.4	0.1	1.5	NE
24	6.4	19.1	5.2	0.0	11.3	87.5	50.0	76.6	0.1	1.3	E
25	7.3	17.8	5.3	0.0	8.3	86.0	55.5	74.3	0.2	2.1	S
26	11.7	15.1	9.1	27.0	2.2	97.0	73.0	92.2	0.1	0.9	NNE
27	11.8	12.7	7.4	45.0	1.3	97.0	85.5	93.6	0.7	5.8	NNE
28	7.2	21.1	5.9	0.0	11.2	94.0	49.5	80.5	0.4	2.7	ENE
29	13.2	19.5	7.0	0.0	10.7	83.0	41.0	62.9	0.6	4.1	NNE
30	10.2	23.0	9.2	2.5	10.5	90.5	41.0	61.3	0.3	2.6	NNE
31	7.9	20.4	7.2	1.5	10.3	95.5	56.5	84.5	0.2	1.3	S
合計				152.5	232.4						
平均	10.4	17.9	8.4	11.9	7.5	92.9	63.8	82.4	0.2	1.8	

観測地点：総合気象Ⅰ2007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 <sup>2</sup>	相 対 湿 度 %			風 速 m/s		風 向	記 事
	9時気温	最 高	最 低			最 大	最 小	日平均	最 大	日平均		
1	10.7	13.0	6.7	1.0	3.5	92.5	48.5	78.9	0.2	1.4	S	
2	9.3	10.5	6.2	0.5	2.0	85.0	49.5	72.9	0.1	0.9	S	
3	4.7	13.2	3.4	0.0	9.7	92.0	49.0	78.8	0.2	1.0	NNE	
4	5.0	18.9	3.5	0.0	10.9	86.5	46.0	74.7	0.3	2.2	NE	
5	7.5	17.7	5.4	3.0	7.7	92.0	54.0	79.0	0.1	1.2	S	
6	9.8	13.1	8.1	2.0	4.1	96.5	81.5	91.8	0.0	0.5	S	
7	9.9	19.7	8.6	0.0	9.6	96.0	52.5	84.2	0.1	1.0	S	
8	5.2	19.7	4.8	0.0	10.2	91.0	46.0	73.9	0.3	2.3	NNE	
9	8.6	16.9	5.5	0.0	8.4	89.0	53.0	73.3	0.2	1.1	S	
10	10.1	12.8	8.9	6.0	4.6	96.0	84.5	91.8	0.1	2.6	ENE	
11	9.4	14.6	4.1	0.0	7.2	97.0	55.5	78.4	0.2	1.9	NNE	
12	5.1	11.7	3.3	0.0	8.9	66.0	36.0	56.5	0.5	2.7	NNE	
13	5.7	20.0	4.3	0.0	9.8	79.0	31.0	60.4	0.3	1.7	SSW	
14	4.4	19.3	3.8	0.0	9.7	81.5	23.5	57.9	0.3	4.4	NNE	
15	8.9	18.9	5.4	0.0	9.3	49.0	19.0	31.7	0.8	4.0	NE	
16	5.3	10.6	2.5	0.0	5.4	85.5	51.5	67.8	0.4	1.6	S	
17	2.9	11.6	0.2	0.0	7.0	86.0	29.0	55.5	1.0	4.6	NE	
18	5.2	5.6	0.7	0.0	2.5	57.5	18.0	44.6	1.1	8.3	S	
19	-1.4	12.1	-1.8	0.0	9.0	75.0	33.5	52.1	0.4	2.1	ENE	
20	5.4	11.6	1.6	0.0	8.5	74.0	23.0	46.8	0.9	3.8	S	
21	1.5	8.7	0.3	0.0	9.1	50.5	18.5	37.9	1.3	6.2	S	
22	0.9	10.1	-0.8	0.0	9.3	59.0	15.0	34.1	0.8	4.1	NNE	
23	-0.7	12.4	-1.4	0.0	9.6	78.5	38.5	62.9	0.3	1.9	S	
24	0.5	12.7	-0.7	0.0	8.7	69.5	17.0	43.7	0.5	5.4	SE	
25	2.7	17.8	1.9	0.0	8.9	60.5	18.5	42.7	0.2	1.8	ENE	
26	4.2	15.6	1.3	0.0	8.4	54.5	4.0	22.3	0.3	2.9	NE	
27	10.1	12.5	5.6	0.0	2.1	82.5	5.5	47.0	0.2	2.1	S	
28	4.4	7.6	3.3	3.0	3.7	93.0	57.0	83.9	0.2	1.3	NNE	
29	5.6	8.0	4.0	1.0	2.5	95.5	84.5	92.1	0.0	0.1	S	
30	5.6	7.2	1.2	0.5	3.5	95.5	85.0	92.4	0.1	1.4	S	
合計				17.0	214.1			63.7	0.4	2.6		
平均	5.6	13.6	3.3	7.0	7.1	80.2	40.9					

観測地点：総合気象 I      2007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 <sup>2</sup>	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	1.7	13.5	0.9	4.3	—	8.1	76.5	36.0	55.9	0.2	1.1	S
2	2.0	13.1	1.3	5.2	—	8.5	59.5	11.5	41.9	0.8	5.3	S
3	3.8	5.7	2.6	4.2	—	1.8	92.0	32.5	67.3	0.2	1.7	SSE
4	1.3	5.2	−1.6	1.7	—	6.6	59.5	37.5	48.6	0.7	6.4	S
5	−1.9	9.0	−2.7	0.5	—	8.3	58.5	27.5	44.6	0.4	2.5	NNE
6	−1.4	11.3	−1.9	2.0	—	8.1	67.0	14.5	42.4	0.3	1.9	NNE
7	4.9	7.4	2.8	5.0	—	8.4	63.5	15.0	43.2	0.8	3.6	SSE
8	0.4	12.9	−0.2	3.6	—	8.4	75.0	31.5	51.1	0.4	2.3	ENE
9	0.4	12.3	−0.9	2.9	—	8.5	59.0	21.5	47.1	0.4	2.2	S
10	−1.5	11.1	−2.0	1.7	—	7.7	80.5	42.0	65.8	0.3	1.1	S
11	4.2	7.4	0.3	3.9	—	1.7	93.5	48.5	72.5	0.2	2.8	S
12	6.6	14.4	3.3	6.9	—	5.7	88.0	17.0	58.3	0.6	2.6	S
13	4.0	6.6	2.8	4.4	—	1.6	95.0	54.5	79.1	0.4	2.4	NNE
14	0.1	9.9	−1.0	2.3	—	7.2	65.0	26.5	50.8	0.1	1.2	SSW
15	1.1	5.1	−1.5	0.3	—	4.9	69.5	42.5	58.1	0.6	3.5	S
16	−0.6	8.7	−3.4	0.6	—	8.5	74.5	26.0	51.8	0.4	1.5	S
17	−0.2	8.2	−3.7	0.5	—	7.2	66.0	32.5	50.5	0.3	1.6	NNE
18	0.8	6.4	−1.1	1.2	—	5.6	60.0	39.0	50.3	0.8	3.3	NNE
19	−1.5	6.3	−2.3	0.5	—	5.8	85.0	45.5	63.6	0.3	1.5	S
20	1.2	10.4	−2.9	1.4	—	8.6	76.5	24.0	50.6	0.4	2.5	NNE
21	3.8	9.0	−1.0	3.7	—	6.4	58.5	16.0	37.6	0.6	4.5	S
22	2.0	3.4	0.1	1.5	—	1.3	93.5	59.5	78.4	0.0	0.2	NNE
23	2.5	10.3	0.2	3.9	—	9.0	94.0	68.0	84.6	0.2	1.9	S
24	1.8	10.0	−0.4	3.5	—	7.5	69.0	30.0	49.3	0.9	5.6	S
25	−0.1	5.1	−0.9	0.9	—	3.5	72.0	37.5	55.5	0.1	2.0	E
26	−0.3	10.4	−1.6	1.6	—	7.7	76.0	27.0	51.7	0.2	2.3	S
27	−1.7	9.8	−2.2	1.3	—	7.0	68.5	38.0	54.9	0.1	1.1	E
28	1.7	5.1	0.1	2.3	—	1.6	93.5	45.0	63.5	0.1	1.3	S
29	6.5	11.6	2.4	6.2	—	5.4	96.0	70.0	84.4	0.2	1.6	NE
30	1.2	1.9	−5.5	−1.5	—	1.9	81.5	48.5	61.6	1.4	5.5	S
31	−4.5	−3.5	−6.2	−4.8	—	3.4	75.5	55.0	62.1	1.8	6.3	S
合計						186.0						
平均	1.2	8.3	−0.8	2.3			75.5	36.1	57.3	0.5	2.7	