

資 料

## 筑波大学農林技術センター演習林気象報告

### ー井川演習林の気象データ (2008年) ー

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2008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。2008年は前年に引き続き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	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

#### 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「-」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

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)。アドレスは以下のとおりである。

<http://www.sakura.cc.tsukuba.ac.jp/~enshurin/kishou/index.html>

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		
1	-6.9	-4.5	-9.5	-7.6	1.9	94.5	58.5	76.0	0.1	0.5	S	冬季のため降水量の観測休止 (3/31まで)
2	-3.5	1.7	-8.2	-4.7	10.8	57.5	42.0	50.8	0.2	2.4	NNE	
3	-2.7	2.6	-6.9	-3.4	10.5	96.0	50.0	65.8	0.4	1.8	S	
4	-2.3	3.6	-6.1	-2.7	9.9	88.5	51.5	69.3	0.1	0.8	SSW	
5	-3.8	3.3	-5.8	-2.4	9.5	91.0	40.5	69.3	0.2	1.2	SSW	
6	2.6	4.7	-2.3	2.0	10.0	49.0	17.0	27.2	1.9	7.4	SSW	
7	3.7	4.5	-0.9	1.9	2.6	98.5	18.5	54.4	0.3	1.4	WSW	
8	1.9	7.5	-1.9	2.1	10.4	73.0	26.5	50.0	1.1	3.2	WSW	
9	2.7	8.4	-1.9	2.2	10.2	51.0	28.5	39.4	0.8	4.6	SW	
10	0.0	7.3	-3.2	0.9	10.0	42.5	22.5	34.0	1.0	4.1	SSW	
11	6.3	10.5	0.7	5.1	5.4	100.0	33.0	61.0	0.7	3.5	SW	
12	6.2	7.0	-0.1	5.1	0.7	100.0	100.0	100.0	0.3	1.0	SW	
13	-2.4	-0.3	-5.2	-2.7	3.2	100.0	97.5	99.7	0.1	0.3	S	
14	-4.0	-1.6	-6.2	-4.6	4.1	100.0	89.0	97.3	0.1	0.4	S	
15	-4.1	2.3	-6.7	-3.5	10.7	100.0	71.5	90.0	0.2	1.1	SSW	
16	-1.2	5.2	-5.6	-1.3	10.3	96.0	45.0	71.4	0.6	3.2	SW	
17	-5.0	1.5	-6.9	-4.5	11.2	97.0	50.0	73.1	0.3	1.7	SW	
18	-4.7	-1.6	-8.3	-5.5	2.2	97.5	57.5	87.8	0.2	1.1	SSW	
19	-6.1	1.4	-8.9	-5.6	11.1	95.0	50.5	68.2	0.2	1.0	SSW	
20	-4.4	1.4	-8.0	-4.0	6.9	100.0	62.0	84.1	0.1	0.7	NNE	
21	-2.5	-1.4	-6.8	-3.2	0.6	100.0	96.5	99.2	0.1	0.1	W	
22	-6.8	-2.3	-8.3	-5.9	1.0	100.0	92.5	97.9	0.1	0.1	W	
23	0.2	0.6	-4.9	-1.2	0.2	100.0	97.0	99.6	0.1	0.1	WSW	
24	-3.6	-2.2	-10.2	-5.9	4.4	100.0	45.0	70.3	2.0	8.2	NNE	
25	-7.8	-1.0	-11.6	-7.6	10.5	84.5	51.0	64.2	0.2	1.2	SW	
26	-5.9	-2.4	-9.8	-6.9	7.1	89.5	72.0	81.5	0.2	1.2	SW	
27	-6.8	-1.0	-10.1	-6.5	10.3	94.0	65.5	81.9	0.1	1.0	SSW	
28	-5.8	-0.2	-9.5	-4.9	7.2	100.0	54.0	76.9	0.1	0.1	WSW	
29	1.0	1.2	-2.0	-0.4	1.9	100.0	94.0	98.9	0.2	1.1	SSW	
30	-1.6	4.8	-4.9	-1.3	7.9	96.0	41.5	71.4	1.0	3.9	SSW	
31	-2.8	1.5	-8.2	-4.1	12.1	75.0	50.0	61.6	0.4	3.0	SSW	
合計					215.0							
平均	-2.3	2.0	-6.1	-2.6	6.9	89.2	57.1	73.3	0.4	2.0		

井川演習林

2008年 2月 气象月報

観測地点：総合气象 I

日	气温 °C		降水量 mm	水平面日射量 MJ/m <sup>2</sup>	相对湿度 %		风速 m/s		风向	記	事	
	最高	最低			日平均	最大	最小	日平均				最大
1	-4.9	0.8	-5.3	-	13.5	79.5	50.0	63.3	0.2	0.9	S	
2	-4.3	0.2	-7.9	-4.5	8.2	97.5	70.5	82.3	0.1	0.6	S	
3	-1.4	-0.2	-6.5	-2.5	0.4	100.0	89.5	98.2	0.1	0.1	WNW	
4	-4.3	0.0	-8.8	-5.2	8.7	97.0	70.0	82.6	0.1	0.9	WNW	
5	-7.2	-1.0	-8.0	-5.5	11.7	86.0	59.0	71.4	0.2	0.8	SW	
6	-5.2	-4.1	-7.9	-5.8	2.7	100.0	83.5	94.1	0.1	0.3	SW	
7	-4.5	-1.7	-8.4	-6.1	13.0	91.0	33.5	56.7	0.4	2.4	NNE	
8	-5.0	-1.3	-9.9	-6.7	12.8	60.5	39.0	51.6	0.2	1.4	SW	
9	-6.2	-3.3	-8.6	-5.5	2.5	100.0	67.5	87.8	0.1	0.1	W	
10	-3.6	1.9	-7.0	-3.5	9.5	79.0	49.5	63.8	0.3	2.9	NNE	
11	-2.2	3.6	-6.2	-2.4	13.0	96.5	48.0	67.4	0.1	0.6	NNE	
12	-1.5	-0.5	-7.6	-2.7	0.6	100.0	59.5	88.4	0.5	4.6	SSW	
13	-8.5	-3.4	-12.0	-8.7	14.5	62.5	33.5	46.9	0.5	2.4	NNE	
14	-5.9	-0.5	-11.6	-7.0	14.9	59.5	37.5	48.8	0.3	1.3	S	
15	-4.5	0.4	-9.5	-6.2	13.9	74.0	40.5	55.9	0.4	2.5	NNE	
16	-6.1	-1.4	-10.2	-7.3	15.5	87.5	37.0	57.1	0.4	2.5	SW	
17	-7.0	-4.3	-11.6	-8.9	11.2	73.5	40.5	51.5	1.2	8.3	W	
18	-5.0	1.1	-12.3	-6.1	15.4	71.0	29.0	47.4	0.2	1.1	SSW	
19	-4.6	0.4	-9.2	-5.5	11.6	92.5	62.0	76.9	0.2	1.1	SW	
20	-2.6	2.1	-8.2	-4.0	15.3	89.0	41.5	62.6	0.6	3.3	NNE	
21	0.5	4.5	-6.2	-1.2	15.5	72.5	27.5	46.3	0.7	3.5	SW	
22	2.3	6.7	-2.9	1.1	14.4	42.0	23.0	32.5	0.3	2.1	SSW	
23	-1.9	0.0	-12.0	-4.5	2.3	96.5	23.5	62.8	1.0	5.3	NE	
24	-7.4	-2.4	-13.1	-7.9	15.9	61.0	34.0	48.0	1.4	4.9	NNE	
25	-5.1	0.8	-10.3	-5.6	16.1	95.5	45.5	65.7	0.1	0.9	S	
26	-1.6	0.0	-6.5	-2.4	1.4	100.0	59.0	85.5	0.3	2.8	SW	
27	-3.4	-0.3	-10.6	-5.7	8.2	92.0	54.0	66.1	1.1	8.1	SW	
28	-5.2	2.0	-10.7	-4.7	17.8	67.0	48.5	57.0	0.2	1.2	SE	
29	1.5	6.4	-5.8	-1.0	17.3	68.5	25.5	44.7	0.4	2.4	S	
合計					317.9							
平均	-4.0	0.2	-8.9	-4.9	11.0	82.5	47.6	64.3	0.4	2.4		

日	気温 ℃			降水量 mm	水平面日射量 MJ/m <sup>2</sup>	相對湿度 %		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	-4.6	-1.5	-5.5	-3.7	5.9	91.5	45.5	65.0	0.8	7.5	E	
2	-2.3	4.3	-6.3	-2.3	13.0	87.5	51.5	63.3	0.2	1.0	SW	
3	1.5	4.3	-4.9	-1.3	9.7	88.0	52.0	67.9	0.7	3.7	SSW	
4	-2.5	2.9	-6.4	-2.8	15.4	95.0	41.0	76.1	0.3	2.2	S	
5	-2.9	0.7	-8.6	-5.3	13.1	95.5	44.5	60.4	0.3	1.6	NNE	
6	-3.1	1.7	-9.4	-4.3	18.2	90.0	38.0	60.6	0.2	1.3	SSW	
7	-0.6	3.8	-6.7	-2.3	16.4	97.0	44.0	70.5	0.2	1.0	NNE	
8	-1.4	4.4	-7.9	-2.0	18.3	80.5	47.0	65.2	0.1	0.2	NNW	
9	4.1	7.2	-2.9	1.7	18.1	68.0	24.5	44.0	0.2	1.5	SSW	
10	1.4	2.9	0.0	1.5	4.2	100.0	68.5	88.2	0.2	1.3	SW	
11	7.9	11.4	-0.1	5.2	19.3	80.0	30.0	47.3	0.2	1.7	S	
12	6.1	8.5	-0.8	3.2	15.3	100.0	34.0	67.0	0.3	1.3	SW	
13	1.7	8.6	-2.8	1.8	14.2	100.0	56.5	88.1	0.2	1.9	SW	
14	0.4	5.0	-0.1	2.4	1.4	100.0	90.0	99.0	0.3	1.7	SW	
15	9.0	12.7	2.4	6.7	19.9	98.5	20.0	65.7	0.1	1.2	NNE	
16	7.2	13.2	0.6	5.6	18.8	98.0	29.0	55.6	0.4	1.5	SW	
17	5.8	10.6	1.1	4.8	16.8	100.0	23.5	63.1	0.2	2.5	SW	
18	5.7	11.3	-0.8	4.2	18.8	99.0	32.0	70.2	0.2	1.5	SW	
19	4.7	6.5	0.6	2.3	4.8	98.5	74.5	90.1	1.2	4.9	NNE	
20	-0.4	0.9	-1.0	-0.1	2.3	100.0	93.5	97.2	1.7	7.9	NNE	
21	1.1	4.2	-1.1	1.9	12.4	94.5	68.5	77.0	1.6	6.6	NNE	
22	7.9	13.7	2.6	6.9	19.7	83.0	28.5	49.3	0.2	1.6	NNW	
23	10.3	13.4	2.9	7.5	14.5	97.5	18.5	53.3	0.2	1.5	SSW	
24	2.8	9.6	2.0	4.1	9.5	100.0	40.5	76.7	0.2	1.5	SW	
25	5.3	8.2	0.4	3.6	15.4	96.5	48.0	73.1	0.5	3.9	SW	
26	2.7	7.9	0.2	2.7	9.7	92.0	57.0	77.7	0.2	1.5	SSW	
27	2.8	6.3	-2.1	1.0	9.2	94.0	61.0	79.1	0.4	1.8	SW	
28	1.7	8.1	-2.4	1.4	17.0	99.0	38.5	65.8	0.5	4.0	SW	
29	2.3	8.4	-3.2	1.4	16.9	79.5	30.0	50.1	0.4	4.8	SW	
30	2.6	3.9	-2.1	-0.3	5.4	100.0	71.5	87.7	0.1	0.1	SW	
31	0.4	4.6	-4.0	-0.2	9.0	100.0	51.0	80.8	0.9	5.2	SW	
合計					402.8							
平均	2.5	6.7	-2.1	1.5	13.0	93.6	46.9	70.2	0.4	2.6		

観測地点：総合気象 I 2008年 4月 気象月報 井川演習林

日	9時気温		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
	最高	最低	最高	最低	日平均			最大	最小	日平均	最大			
1	0.0	3.0	-4.9	-1.2	0.0	20.3	79.0	38.5	51.3	2.3	6.5	NE	降水量の観測再開	
2	4.2	8.5	-2.4	2.2	0.0	13.7	77.5	31.0	55.5	0.2	1.3	SW		
3	6.6	10.3	-0.5	3.3	0.0	18.3	67.0	27.5	48.1	0.3	1.6	S		
4	5.0	11.2	-0.5	3.9	0.0	18.4	63.0	18.5	39.3	0.2	1.8	S		
5	4.7	10.6	-0.7	3.7	0.0	17.7	83.0	29.5	48.8	0.4	1.3	NNE		
6	6.4	12.9	-0.2	4.7	0.0	19.8	69.5	40.5	53.9	0.3	1.4	NNE		
7	5.6	6.9	0.7	3.0	34.5	6.0	97.5	22.5	76.0	1.0	5.1	NNE		
8	2.5	5.7	1.1	2.9	43.0	8.9	95.5	68.5	82.2	2.6	13.2	NNE		
9	8.0	14.1	1.4	6.1	0.0	16.9	100.0	57.5	81.3	0.2	1.4	SE		
10	3.7	7.4	2.9	4.6	53.5	1.6	100.0	100.0	100.0	0.1	0.7	NNE		
11	9.6	12.1	5.6	8.4	2.5	11.6	100.0	84.0	94.6	0.1	0.1	W		
12	6.6	11.2	4.0	6.3	0.0	8.7	100.0	79.0	94.2	0.1	1.1	SW		
13	7.9	12.1	3.8	6.1	4.5	9.7	100.0	71.0	93.3	0.2	1.3	SSW		
14	4.9	10.7	3.3	5.6	11.0	8.4	100.0	86.0	96.5	0.1	0.3	NNW		
15	9.1	16.0	2.4	8.1	0.0	15.9	97.0	61.0	79.8	0.2	1.0	NNW		
16	10.5	11.8	5.3	7.9	0.0	9.3	90.0	47.5	67.3	0.1	0.1	NNE		
17	6.5	6.5	3.6	4.6	28.0	3.0	99.0	49.5	84.6	0.4	2.3	NNE		
18	6.0	6.9	3.2	5.2	65.0	3.0	98.5	89.5	95.0	1.3	5.0	NNE		
19	10.4	10.9	4.5	6.8	4.5	9.1	97.0	82.5	91.3	0.2	1.2	W		
20	9.5	10.5	4.6	7.2	0.0	9.6	90.5	72.0	83.4	0.5	2.4	NNE		
21	12.2	14.4	4.7	9.0	0.0	21.4	99.0	36.5	65.5	1.2	4.9	NNE		
22	13.2	18.7	4.6	10.8	0.0	21.0	100.0	54.0	78.2	0.2	1.3	S		
23	11.8	16.5	5.8	9.9	0.0	13.2	100.0	66.5	89.4	0.3	1.1	SW		
24	6.4	8.3	5.5	6.7	24.5	1.6	100.0	100.0	100.0	0.3	1.6	SW		
25	10.1	15.7	4.0	8.3	0.0	21.8	100.0	58.5	86.5	0.2	1.2	SW		
26	4.1	4.7	3.0	4.1	6.5	1.6	100.0	98.5	99.9	0.2	1.0	SW		
27	9.9	14.9	3.9	8.3	0.5	20.6	99.5	29.5	59.5	0.4	2.2	SSW		
28	9.9	14.5	4.1	8.2	0.0	19.5	69.0	23.0	48.8	0.2	1.3	S		
29	11.4	16.8	4.2	9.3	0.0	20.6	90.0	16.0	52.3	0.4	2.5	SSW		
30	16.5	21.5	7.3	13.5	0.0	23.0	96.5	33.5	59.9	0.3	1.6	NNE		
合計						278.0	394.4							
平均	7.8	11.5	2.8	6.2		13.1	91.9	55.7	75.2	0.5	2.3			

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		
1	14.8	18.4	8.5	11.6	0.0	15.2	95.5	74.0	0.3	1.9	S	
2	9.1	11.8	7.2	9.4	0.5	4.7	98.5	86.7	1.7	7.4	NNE	
3	14.1	16.6	9.1	13.1	3.5	10.8	97.5	84.6	1.0	4.3	NNE	
4	16.3	20.3	11.1	14.5	0.0	21.8	100.0	79.9	0.6	3.1	NNE	
5	11.9	11.9	8.8	10.2	7.0	3.8	100.0	99.7	0.2	1.0	SW	
6	12.7	15.8	5.0	9.2	0.0	21.1	95.0	66.4	0.6	2.7	SSW	
7	16.7	22.9	8.2	14.7	0.0	22.4	42.5	31.2	0.2	1.1	SW	
8	16.2	21.0	8.1	13.5	0.0	18.0	99.0	60.9	0.3	1.6	S	
9	11.8	12.6	6.1	9.7	2.0	9.5	100.0	83.5	0.2	1.0	SW	
10	4.0	6.0	2.1	4.1	22.5	3.8	100.0	97.0	0.3	2.7	NNE	
11	6.3	9.6	2.6	5.7	6.5	7.4	100.0	99.3	0.1	0.7	NNE	
12	5.9	8.9	2.1	4.7	0.5	9.3	100.0	83.4	0.3	1.5	S	
13	10.0	11.4	2.1	6.8	0.0	14.9	100.0	85.4	0.5	2.7	NNE	
14	5.7	11.0	4.5	6.7	21.0	12.9	100.0	90.0	0.3	2.5	SW	
15	10.9	14.8	3.2	8.6	0.0	26.2	90.5	67.9	0.3	1.5	SW	
16	11.7	14.4	5.4	9.0	0.0	15.2	100.0	66.6	0.3	1.7	SW	
17	13.8	14.7	6.0	9.5	0.0	12.1	100.0	82.2	0.2	1.0	SW	
18	11.3	13.8	5.3	9.1	0.0	9.6	100.0	71.0	0.2	0.8	SW	
19	9.9	11.6	6.6	8.7	17.0	9.7	100.0	88.8	0.4	1.6	SW	
20	12.1	15.2	7.5	11.2	58.5	14.2	100.0	75.3	0.2	0.9	SW	
21	12.2	18.4	6.7	11.8	0.0	25.6	89.0	70.4	0.1	0.8	SSW	
22	17.2	20.6	10.6	14.9	0.0	22.5	84.0	47.9	0.1	0.1	SW	
23	19.5	21.5	12.5	15.9	0.0	23.9	67.5	43.5	0.4	1.8	WNW	
24	17.2	17.2	10.1	12.4	29.5	7.9	100.0	72.2	0.1	0.5	NNE	
25	13.6	16.1	12.0	13.9	59.5	4.8	100.0	94.1	0.3	2.1	SW	
26	17.8	21.7	10.2	15.0	0.0	24.9	84.0	55.1	0.5	1.7	SW	
27	19.8	20.3	9.4	14.2	0.0	24.3	98.0	57.4	0.2	1.6	SW	
28	16.0	19.7	7.8	12.4	0.0	18.4	99.0	85.1	0.2	1.2	SW	梅雨入り
29	8.4	11.2	8.0	9.4	40.0	5.1	100.0	99.3	0.2	1.1	SW	
30	12.5	13.2	8.0	10.0	0.5	13.4	100.0	93.7	0.4	2.4	NNE	
31	7.7	12.0	7.0	9.0	12.5	4.5	100.0	99.9	0.2	1.1	SW	
合計					281.0	437.9						
平均	12.5	15.3	7.2	10.6		14.1	94.8	77.8	0.3	1.8		

観測地点：総合気象 I 2008年 6月 気象月報 井川演習林

日	9時気温		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
	最高	最低	最高	最低	日平均			最大	最小	日平均	最大	日平均			
1	12.0	16.5	5.5	10.3	0.0	20.2	100.0	78.5	94.6	0.2	1.5	SSW			
2	11.3	11.8	7.3	9.0	13.0	3.6	100.0	66.5	92.5	0.1	0.3	SW			
3	8.8	10.3	7.4	8.7	21.0	5.0	100.0	95.0	99.2	1.2	7.2	NNE			
4	11.2	12.1	8.8	10.2	1.0	5.6	100.0	95.5	98.7	0.1	0.1	NNE			
5	9.7	10.2	8.3	9.5	9.5	2.8	100.0	100.0	100.0	0.1	0.1	SW			
6	12.7	18.1	10.1	12.7	3.5	21.5	100.0	66.5	82.9	0.4	2.2	WSW			
7	14.0	17.2	9.4	12.9	0.0	18.7	88.0	58.0	71.7	0.1	0.6	NW			
8	13.6	17.3	11.7	13.5	0.0	9.1	100.0	61.0	85.2	0.0	0.1	SW			
9	11.8	15.6	9.5	12.0	3.0	9.3	100.0	80.0	93.9	0.1	0.2	NNE			
10	15.3	18.7	9.5	13.7	0.0	18.0	99.0	75.0	86.6	0.1	0.9	NNW			
11	13.9	18.4	11.2	14.3	0.0	10.9	100.0	73.0	85.4	0.1	0.1	SW			
12	10.4	12.8	10.2	11.3	18.0	8.0	100.0	91.5	97.3	0.3	2.6	NW			
13	15.2	18.9	8.7	13.8	0.0	20.2	99.0	58.5	74.3	0.2	3.3	WSW			
14	18.1	22.2	11.7	16.3	0.0	20.0	99.5	47.0	67.5	0.1	0.3	SSW			
15	13.0	13.7	9.5	11.2	0.0	8.5	100.0	83.5	95.7	0.1	0.7	SW			
16	16.8	20.8	8.7	14.0	0.0	21.3	100.0	65.5	86.4	0.1	1.0	NNE			
17	17.4	19.6	11.6	14.8	0.0	13.0	100.0	73.5	88.8	0.1	0.1	SSW			
18	17.4	18.6	12.2	14.7	0.0	14.4	100.0	80.5	95.6	0.1	0.3	SSW			
19	14.4	18.3	12.2	14.7	0.0	8.4	100.0	86.5	98.2	0.1	1.4	S			
20	17.4	19.9	13.9	16.4	13.0	11.1	100.0	95.5	99.7	0.1	0.3	SW			
21	17.3	17.3	14.7	15.8	30.0	5.0	100.0	100.0	100.0	0.1	1.2	SW			
22	16.0	16.0	13.6	15.2	45.5	2.7	100.0	100.0	100.0	0.1	1.3	NNE			
23	14.9	14.9	12.2	13.2	21.0	4.8	100.0	99.0	100.0	0.1	0.1	NNW			
24	14.8	16.2	12.2	14.1	3.0	8.2	100.0	92.5	99.3	0.1	0.6	SW			
25	15.5	18.9	12.8	14.8	0.0	9.9	100.0	88.0	95.3	0.1	0.4	SW			
26	13.7	15.5	12.6	13.7	0.0	4.0	100.0	100.0	100.0	0.1	0.1	SSW			
27	14.6	18.3	11.0	14.0	0.0	12.5	100.0	89.0	98.2	0.1	0.8	SW			
28	16.0	16.2	11.5	13.7	0.5	7.4	100.0	89.5	97.0	0.1	0.4	WSW			
29	13.2	16.4	12.3	14.5	80.5	2.0	100.0	100.0	100.0	0.3	1.1	WSW			
30	16.7	16.7	13.3	15.2	4.5	6.7	100.0	94.0	99.2	0.1	0.4	SSW			
合計						267.0	312.9								
平均	14.2	16.6	10.8	13.3		10.4	99.5	82.8	92.8	0.2	1.0				



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		
	最高	最低	日平均			最大	最小	最大	日平均				
1	13.3	17.6	11.3	13.9	0.0	11.2	100.0	91.5	98.7	0.1	0.1	SW	
2	15.5	19.7	10.2	14.3	0.0	16.8	100.0	82.0	95.5	0.1	0.4	SSW	
3	13.8	16.0	12.4	14.5	2.0	2.8	100.0	99.0	99.9	0.1	0.8	SW	
4	17.9	23.4	15.4	18.2	22.0	17.0	100.0	71.5	91.1	0.2	1.4	SW	
5	21.1	24.5	16.3	19.8	0.0	16.4	100.0	68.5	81.5	0.1	0.9	SSW	
6	20.5	24.3	14.5	18.3	3.0	11.8	99.5	80.5	91.1	0.3	2.8	NNW	
7	16.9	20.8	14.7	16.7	2.0	9.5	100.0	91.0	97.5	0.1	0.1	WSW	
8	15.4	18.0	14.6	15.6	0.0	4.6	100.0	100.0	100.0	0.1	0.4	WSW	
9	15.0	17.1	14.1	14.9	30.5	4.3	100.0	100.0	100.0	0.1	0.1	SW	
10	15.4	17.4	13.9	15.3	0.5	6.4	100.0	100.0	100.0	0.0	0.1	SW	
11	17.6	20.4	13.0	16.4	0.0	11.9	100.0	89.5	97.4	0.1	0.1	SSW	
12	21.1	26.3	15.5	19.8	0.0	23.3	94.0	54.5	78.8	0.1	0.7	SW	梅雨明け
13	21.5	25.0	16.2	19.9	0.0	23.7	99.5	70.0	83.6	0.1	1.0	SW	
14	20.7	25.5	16.7	19.8	0.0	12.4	91.0	58.5	79.1	0.1	0.5	SW	
15	21.1	22.4	16.0	18.6	0.0	11.1	100.0	76.5	88.1	0.1	0.6	SSW	
16	20.0	22.3	15.7	18.6	0.0	8.6	100.0	81.0	92.3	0.1	0.7	SSW	
17	23.2	27.0	16.5	20.8	0.0	21.9	100.0	60.5	79.1	0.1	0.4	SSW	
18	19.3	20.3	17.3	18.8	0.0	5.1	100.0	96.0	99.0	0.1	0.1	NW	
19	22.0	26.6	16.5	20.5	0.0	20.0	100.0	74.0	92.0	0.1	1.4	NNE	
20	21.2	25.2	16.3	19.8	0.0	13.5	100.0	78.5	94.6	0.1	0.7	SW	
21	19.7	20.5	16.5	18.4	0.0	5.4	100.0	98.5	99.9	0.0	0.1	S	
22	21.6	23.6	16.1	19.4	0.0	13.3	100.0	84.5	96.3	0.1	1.1	SW	
23	22.9	23.8	17.0	20.0	0.0	12.3	100.0	84.5	94.9	0.1	0.6	SSW	
24	22.5	26.2	17.4	20.8	0.0	17.6	100.0	76.5	91.5	0.1	0.4	SSW	
25	23.5	26.8	17.0	21.1	0.0	21.4	98.0	75.5	87.0	0.2	1.3	SSW	
26	23.9	27.2	17.3	21.5	0.0	19.3	100.0	63.5	87.9	0.2	1.5	SW	
27	23.5	25.1	17.3	20.0	11.5	11.6	100.0	79.0	93.3	0.1	1.0	SW	
28	21.2	22.7	17.5	19.2	1.0	9.2	87.0	69.0	76.5	0.3	2.6	WSW	
29	21.7	22.6	16.6	19.1	0.0	11.2	98.0	76.0	86.4	0.1	0.4	SW	
30	20.1	22.7	15.3	18.1	0.0	17.0	100.0	78.5	91.9	0.1	1.0	SW	
31	17.8	23.3	15.3	18.4	0.0	15.4	100.0	79.5	95.4	0.1	0.1	SSW	
合計					72.5	406.1							
平均	19.7	22.7	15.5	18.4		13.1	98.9	80.3	91.6	0.1	0.8		

井川演習林

2008年 8月 氣象月報

観測地点：総合気象 I

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			日平均
1	19.8	21.7	16.0	0.0	11.9	100.0	88.5	96.9	0.1	0.6	SW		
2	21.5	25.9	15.2	0.0	16.1	100.0	78.0	93.2	0.1	0.8	NW		
3	22.6	27.6	16.2	0.0	23.6	100.0	62.5	85.5	0.2	1.1	SW		
4	24.0	28.3	17.9	0.5	17.7	100.0	67.5	84.0	0.2	1.2	SW		
5	21.9	24.3	17.2	1.5	11.1	100.0	85.0	97.8	0.1	0.8	SW		
6	23.1	24.8	16.6	0.0	12.6	100.0	85.0	97.3	0.2	2.2	NW		
7	21.9	26.8	16.1	0.0	20.8	100.0	75.0	90.7	0.1	0.9	SSW		
8	23.7	27.8	17.7	1.0	17.6	100.0	72.0	87.4	0.0	0.1	SW		
9	23.8	27.4	15.3	7.0	13.5	99.0	74.0	89.9	0.1	0.9	NNE		
10	21.0	24.1	14.9	18.3	12.3	100.0	81.5	92.0	0.1	0.6	NW		
11	21.2	25.6	15.3	19.4	19.3	100.0	76.0	93.5	0.1	0.8	SW		
12	22.0	23.7	16.9	19.4	13.1	100.0	82.5	93.6	0.1	0.6	SW		
13	19.6	22.9	16.8	19.5	12.3	100.0	86.0	96.4	0.1	0.1	SSW		
14	22.8	24.6	16.2	20.0	15.9	100.0	76.0	88.1	0.2	2.4	W		
15	23.9	25.9	17.3	21.0	18.3	100.0	71.0	88.2	0.2	1.0	SW		
16	23.8	26.4	16.9	21.0	18.5	99.5	66.5	76.9	0.2	1.4	SSW		
17	22.7	23.7	16.1	20.0	14.4	100.0	78.5	89.4	0.2	0.9	SW		
18	18.5	22.7	15.1	17.8	11.2	100.0	80.5	95.2	0.1	0.7	SW		
19	18.8	21.2	15.7	17.6	3.8	100.0	74.0	90.8	0.5	2.2	SW		
20	20.4	23.4	14.7	18.2	0.0	90.5	58.5	71.1	0.7	3.5	SW		
21	21.1	23.0	13.7	17.7	0.5	91.5	64.5	78.3	0.2	1.8	S		
22	17.3	18.0	12.6	14.9	0.0	9.3	86.0	95.8	0.2	1.2	SW		
23	12.4	14.6	11.9	13.1	12.0	100.0	100.0	100.0	0.1	0.4	SW		
24	16.2	18.6	14.8	16.5	51.5	100.0	100.0	100.0	0.1	0.6	SW		
25	15.6	16.2	14.8	15.6	16.5	100.0	100.0	100.0	0.1	0.5	NNE		
26	18.3	19.4	14.2	16.5	1.5	8.2	100.0	86.0	95.9	0.1	1.1	S	
27	21.2	22.2	15.0	17.8	0.0	10.8	99.0	81.5	93.9	0.1	0.3	W	
28	16.8	17.4	16.5	16.9	96.5	100.0	95.5	99.6	0.2	0.7	WSW		
29	19.7	23.0	15.4	18.2	4.5	18.2	100.0	80.5	96.3	0.2	1.4	NNW	
30	15.7	16.3	13.2	15.3	37.0	2.4	100.0	90.0	99.0	0.1	0.1	S	
31	20.5	23.8	15.2	18.3	38.5	17.9	100.0	81.5	93.7	0.1	0.6	NNW	
合計				271.0	396.7								
平均	20.4	22.9	15.5	18.5	12.8	99.3	80.1	91.9	0.2	1.0			

觀測地點：綜合氣象 I 2008年 9月 氣象月報 井川演習林

日	氣溫 °C			降水量 mm	水平面日射量 MJ/m <sup>2</sup>	相對濕度 %			風速 m/s		風向	記事	
	9時氣溫	最高	最低			日平均	最大	最小	日平均	最大			日平均
1	20.3	22.8	14.6	18.1	12.9	100.0	85.0	96.1	0.1	0.4	SW		
2	17.6	20.1	15.5	16.9	8.0	100.0	95.5	99.4	0.1	1.4	SW		
3	21.0	24.1	14.8	18.4	18.5	100.0	78.5	94.8	0.1	1.3	SW		
4	18.1	19.6	15.5	17.5	8.0	100.0	88.5	95.1	0.1	0.8	NNE		
5	17.3	22.7	14.5	17.5	0.0	100.0	78.5	92.8	0.1	0.6	NW		
6	21.5	25.9	14.8	18.9	0.0	100.0	74.5	90.3	0.1	0.6	SW		
7	19.1	24.6	15.0	17.6	2.0	100.0	81.0	96.8	0.1	0.6	NNW		
8	19.5	20.3	14.5	16.9	9.3	100.0	86.0	96.1	0.1	0.1	S		
9	20.0	23.7	12.6	16.7	0.0	100.0	76.5	92.7	0.1	1.3	S		
10	18.2	24.3	10.5	15.6	0.0	97.0	58.5	78.3	0.1	1.2	NNW		
11	19.7	22.4	12.6	16.8	0.0	76.0	25.5	49.0	0.1	0.8	NNW		
12	21.5	25.1	14.2	18.3	0.0	16.7	92.5	71.2	0.1	1.0	S		
13	17.9	22.5	14.0	16.6	0.0	7.9	100.0	88.4	0.1	0.6	S		
14	16.9	21.5	14.2	16.8	0.0	8.8	100.0	90.5	0.1	0.7	SW		
15	16.4	17.2	11.1	14.0	4.0	5.8	100.0	89.5	0.1	0.1	NW		
16	13.1	17.3	11.0	13.8	6.0	6.9	100.0	99.3	0.0	0.1	NNE		
17	18.7	22.9	12.0	16.1	0.0	17.8	100.0	74.5	90.2	0.2	1.5	S	
18	13.9	15.8	12.2	14.1	9.5	3.1	100.0	82.0	97.7	0.1	0.4	NNE	
19	15.3	18.1	14.0	15.4	45.0	3.5	100.0	97.0	99.8	1.0	5.8	S	
20	18.5	18.5	14.1	15.6	6.5	4.0	100.0	92.5	98.8	0.3	2.1	WSW	
21	15.5	16.3	14.1	14.9	24.0	2.8	100.0	100.0	100.0	0.1	1.7	SW	
22	16.6	17.7	13.1	14.6	7.5	5.2	100.0	98.5	99.9	0.1	0.1	NNE	
23	18.3	21.9	11.2	15.9	0.0	15.5	100.0	68.5	87.7	0.1	0.2	SSW	
24	17.6	22.0	11.7	16.0	0.0	15.8	100.0	77.5	89.9	0.3	1.1	SW	
25	17.1	17.1	10.0	14.5	5.0	4.6	100.0	49.5	87.6	0.3	1.9	S	
26	15.7	15.8	11.1	14.2	13.5	1.3	100.0	50.0	89.2	1.0	4.5	SW	
27	12.4	14.6	7.1	10.2	0.0	13.6	100.0	54.5	90.1	0.4	1.9	SW	
28	9.5	14.4	6.4	9.4	0.0	6.3	100.0	77.0	91.9	0.1	0.9	S	
29	7.8	10.6	7.1	8.7	28.0	2.1	100.0	80.0	95.3	0.1	0.7	WSW	
30	12.4	12.8	10.8	12.1	8.5	2.3	100.0	100.0	100.0	0.1	0.1	SW	
合計					166.0								
平均	16.9	19.8	12.5	15.4	9.8	98.9	77.5	91.5	0.2	1.2			

観測地点：総合気象 I 2008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			日平均	最 大	最 小	日平均	最 大		
1	11.2	13.3	8.7	3.0	3.7	100.0	100.0	100.0	0.1	0.7	NW	
2	12.8	18.1	6.3	0.0	15.0	100.0	76.5	93.9	0.1	0.9	SSW	
3	13.2	18.1	6.5	0.0	14.2	100.0	76.5	93.6	0.1	0.1	SSW	
4	12.9	19.2	5.1	0.0	17.5	100.0	70.5	89.0	0.0	0.2	NNW	
5	14.9	16.2	8.6	13.0	8.3	100.0	76.5	91.2	0.1	0.6	SSW	
6	13.7	18.1	10.7	13.8	28.5	7.1	100.0	54.5	89.0	2.3	SW	
7	12.7	15.2	10.5	12.3	0.0	5.4	98.0	60.0	84.2	0.1	SW	
8	12.0	13.7	8.9	9.0	9.0	6.5	100.0	90.0	96.6	0.4	S	
9	15.1	16.6	8.6	12.0	0.0	9.6	100.0	78.0	92.0	0.1	S	
10	15.5	17.9	8.7	12.4	0.0	13.0	99.0	58.5	84.0	0.1	NNW	
11	12.1	18.9	9.0	13.0	1.5	11.2	99.0	64.0	86.7	0.1	S	
12	13.3	16.2	7.0	10.0	0.0	11.0	100.0	51.5	83.1	0.1	SSW	
13	12.7	16.9	6.8	10.5	0.0	13.9	100.0	68.0	84.6	0.1	S	
14	9.0	9.9	6.9	8.4	22.0	2.0	100.0	81.5	95.3	0.1	NNW	
15	14.5	15.6	8.5	11.4	1.0	10.4	100.0	81.5	94.0	0.1	NNE	
16	13.4	17.1	7.2	10.4	0.0	11.4	100.0	72.5	92.6	0.1	SSW	
17	11.5	15.9	6.5	9.6	0.0	13.8	100.0	67.0	89.5	0.1	SW	
18	12.4	14.9	6.4	10.0	0.0	15.5	88.5	53.0	70.6	0.7	S	
19	12.8	19.4	6.5	11.1	0.0	15.6	89.0	42.0	71.2	0.3	S	
20	13.3	19.2	8.5	11.8	0.0	13.7	98.0	60.5	77.8	0.1	NNE	
21	12.5	16.5	7.3	10.3	0.0	11.4	99.0	68.5	90.8	0.1	SW	
22	9.9	11.1	6.5	8.8	0.0	3.6	100.0	92.0	97.6	0.1	SW	
23	8.9	10.4	8.0	9.2	16.5	1.6	100.0	88.5	98.6	0.3	SW	
24	12.2	13.9	10.2	12.3	50.0	1.4	100.0	85.5	98.9	0.6	SW	
25	12.2	14.7	8.2	11.7	0.0	5.6	100.0	20.5	73.7	0.2	SW	
26	7.2	10.6	5.7	7.6	1.0	3.6	98.0	39.0	78.2	0.6	S	
27	11.0	13.3	4.4	7.1	0.0	11.7	87.5	58.0	73.8	0.5	SW	
28	9.8	14.6	3.2	7.0	0.0	12.7	93.0	49.0	68.8	0.2	WNW	
29	9.4	14.8	4.3	7.5	0.0	14.1	72.5	39.5	58.8	0.2	W	
30	8.5	13.7	1.9	5.7	0.0	14.7	96.0	56.5	81.0	0.2	SSW	
31	5.1	8.1	1.3	4.8	0.0	6.4	90.5	56.5	71.7	0.1	S	
合計					305.8							
平均	11.8	15.2	7.0	10.2	9.9	97.0	65.7	85.5	0.2	1.1		

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
1	8.8	15.4	4.2	7.7	0.0	14.1	94.0	44.5	72.8	0.3	2.2	SW
2	10.5	13.6	3.2	9.0	0.0	8.8	91.5	17.0	34.5	0.3	1.2	SSW
3	10.7	12.1	5.8	9.2	0.0	4.5	64.5	16.0	38.7	0.3	3.0	SSW
4	10.1	15.4	4.3	7.9	0.0	12.2	92.5	30.5	60.5	0.3	2.7	SW
5	7.7	15.0	2.1	7.1	0.0	13.6	97.5	31.5	63.9	0.2	1.3	W
6	13.1	17.0	6.8	10.5	0.0	13.6	65.0	29.0	43.0	0.3	1.7	SSW
7	10.5	17.2	8.3	11.0	3.0	8.3	100.0	45.0	75.1	0.4	3.0	SSW
8	6.5	8.1	4.3	6.3	4.5	1.7	100.0	50.0	87.5	0.3	2.9	SSW
9	4.2	4.6	3.5	4.1	0.5	0.9	100.0	100.0	100.0	0.1	0.5	SW
10	4.4	8.9	0.8	3.4	0.0	7.0	100.0	82.0	95.3	0.1	0.4	WSW
11	2.2	4.8	0.4	2.0	0.0	3.8	95.5	55.5	75.1	0.2	0.9	NNE
12	4.0	10.0	1.6	5.4	0.0	4.4	84.5	59.5	76.8	0.2	1.6	NNE
13	10.5	16.2	4.3	8.1	0.0	11.4	97.0	56.5	79.8	0.1	0.2	S
14	11.1	16.5	4.9	8.4	0.0	12.2	84.0	30.5	52.8	0.1	1.1	NNW
15	9.3	9.3	5.6	7.4	0.0	2.9	100.0	37.5	79.4	0.1	0.1	W
16	6.9	10.0	5.5	7.1	3.5	1.9	97.0	66.5	89.0	0.2	1.1	WSW
17	9.4	14.5	3.4	7.2	0.0	11.1	92.5	68.5	79.5	0.2	1.3	NNE
18	7.6	10.6	-3.0	3.7	0.0	10.0	70.0	37.0	58.0	0.6	2.7	S
19	-0.6	1.2	-6.4	-3.7	0.5	9.8	90.5	48.0	67.7	0.4	2.9	SE
20	-1.4	2.3	-7.5	-3.4	0.0	12.0	76.5	44.0	62.5	0.4	1.8	SSW
21	2.3	4.6	-5.2	-1.1	0.0	6.4	86.5	40.5	63.4	0.8	6.1	SW
22	2.9	8.2	-3.7	0.6	0.0	11.1	93.5	49.0	68.0	0.1	0.6	W
23	4.8	10.1	-0.7	3.5	0.0	10.2	64.5	42.0	52.0	0.4	2.2	WSW
24	3.6	4.9	0.0	2.0	22.5	4.9	100.0	54.5	83.0	0.1	0.4	SW
25	5.7	9.3	-0.7	3.6	3.5	11.0	100.0	43.5	75.4	0.6	5.2	SW
26	4.6	8.8	-1.2	2.0	0.0	9.2	99.5	55.0	77.1	0.2	0.9	SW
27	0.8	3.6	0.0	1.6	7.0	1.4	100.0	62.0	87.7	0.1	0.9	SW
28	5.2	5.7	0.5	3.1	36.0	3.0	100.0	56.5	91.3	0.4	2.0	NNE
29	1.0	4.6	-0.2	1.5	0.0	3.6	94.5	66.5	82.5	0.4	2.0	SSW
30	2.9	6.8	-1.7	1.1	0.0	10.2	86.5	47.0	63.0	0.5	1.7	SSW
合計					81.0	235.3						
平均	6.0	9.6	1.3	4.5		7.8	90.6	48.9	71.2	0.3	1.8	

観測地点：総合気象 I 2008年 12月 気象月報 井川演習林

日	9時気温		気温		降水 mm	水平面日射量 MJ/m <sup>2</sup>	相対湿度%		風速 m/s		風向	記 事	
	最高	最低	最高	最低			最大	最小	最大	日平均			
1	2.8	8.2	-2.5	2.0	-	10.6	86.0	57.5	74.0	0.3	1.6	SW	冬季のため降水量の観測休止 (12/1から)
2	6.2	10.7	0.0	4.1	-	10.5	95.5	60.0	76.4	0.2	2.0	SSW	
3	4.3	10.8	-1.0	3.1	-	10.3	91.5	45.0	69.3	0.1	1.0	NNE	
4	4.3	10.4	0.7	3.7	-	9.1	98.5	62.0	77.2	0.1	0.3	S	
5	4.8	5.2	-0.3	3.1	-	0.3	100.0	36.0	82.9	0.8	2.9	SSW	
6	-0.2	2.4	-7.6	-3.0	-	10.2	59.0	36.0	46.8	0.9	3.3	NNW	
7	-2.2	4.1	-8.3	-3.6	-	9.7	84.5	39.5	57.2	0.3	1.4	SSW	
8	0.6	6.4	-4.1	0.4	-	9.4	86.0	45.0	68.9	0.4	2.3	SW	
9	4.8	5.7	1.8	3.9	-	1.6	100.0	39.0	82.5	0.2	1.9	NNE	
10	7.6	12.2	2.3	6.4	-	9.7	100.0	75.5	91.7	0.1	1.0	WSW	
11	6.9	10.7	0.9	4.5	-	8.1	99.0	37.5	60.7	0.2	1.3	SW	
12	6.5	12.5	0.9	4.7	-	9.1	83.0	25.0	51.0	0.3	1.8	SSE	
13	2.1	9.5	-0.3	2.7	-	7.6	97.5	63.5	84.5	0.2	0.7	SW	
14	-0.2	0.8	-4.4	-0.9	-	0.4	100.0	72.0	94.4	0.2	2.1	NNE	
15	-0.8	3.6	-5.2	-2.0	-	8.9	82.5	57.0	71.6	0.2	0.8	NNE	
16	0.3	5.8	-3.7	-0.3	-	9.0	87.0	43.5	62.3	0.2	1.5	NNW	
17	0.3	2.5	-0.2	1.1	-	0.5	100.0	86.5	98.6	0.1	0.1	NNE	
18	3.5	6.0	-1.9	1.4	-	9.1	96.5	50.0	64.4	0.4	2.6	NNE	
19	1.3	6.4	-3.2	-0.1	-	8.7	100.0	64.5	79.5	0.2	0.7	NNW	
20	3.8	8.9	-2.4	3.4	-	7.6	87.5	10.5	32.4	0.2	1.3	S	
21	4.3	7.3	1.9	4.6	-	1.8	100.0	23.0	80.4	0.7	4.1	SW	
22	4.9	6.1	-2.8	2.9	-	1.5	100.0	26.0	78.5	1.0	3.5	SSW	
23	-2.4	3.1	-4.9	-2.6	-	8.2	100.0	57.5	80.2	0.4	2.8	SE	
24	-1.9	4.9	-5.1	-1.8	-	8.9	93.5	54.5	70.9	0.1	0.5	S	
25	2.0	2.6	-5.3	-1.3	-	2.4	99.0	71.5	83.1	0.7	3.4	SW	
26	-7.6	-6.0	-10.0	-7.9	-	6.9	84.0	40.5	52.4	1.5	6.7	SW	
27	-3.6	2.8	-9.4	-3.8	-	9.4	58.0	32.5	44.2	0.7	2.4	SW	
28	-0.2	3.4	-3.7	-0.1	-	9.6	64.5	19.0	45.0	1.5	7.8	NNE	
29	6.6	9.8	1.2	3.8	-	10.0	64.0	14.5	32.3	0.2	1.9	S	
30	6.9	10.1	-5.8	1.8	-	9.5	78.0	23.5	50.0	1.0	3.3	S	
31	-3.6	2.4	-7.5	-4.5	-	9.5	54.5	33.5	42.9	1.2	4.6	NNW	
合計						228.4							
平均	2.0	6.1	-2.9	0.8		7.4	88.0	45.2	67.3	0.5	2.3		