

資 料

## 筑波大学農林技術センター演習林気象報告

### —井川演習林の気象観測データ (2000年)—

井波 明宏・大坪 輝夫

#### はじめに

農林技術センター井川演習林では従来から総合気象観測装置（気温、湿度、降水量、日射、風向、風速の6要素）による気象観測業務を実施しているが、観測精度の向上と取りまとめの簡素化を目的としたデータログ方式の導入に伴い、1992年9月1日より全要素の観測をデータログ方式に切り替えた。今回は2000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。

但し、観測機器のセンサ異常、メモリ電池の電圧低下、野生動物によるコード切断等により長期間の欠測が生じたため、気温・湿度については1月1日～7月5日と11月15日～12月20日分を無岳構内の観測値を補完的に、また降水量については4月～6月の3ヶ月分のみであるため約1km離れたヨモギ沢での通年観測値を参考値として記載した。

本年の井川地域の降水量は、低気圧、前線、梅雨前線、雷雨と台風9号・14号・16号等の影響で約3,600ミリに達し、最近では1998年に次いで多かった。特に9月は1,000ミリを上回った。演習林内においても3,400ミリを超える降水量が観測された。

観測場所および取りまとめ方針等については次に示す通りである。

#### I 観 測 場 所

井川演習林：静岡県静岡市田代字東河内1246—1

東経138°13.9′, 北緯35°19.7′, 標高1,175m

#### II 観 測 機 器 (データログ コーナーシステム KK)

項 目	形 式	受 感 部
気 温	KADEC-HTV	白金測温抵抗式
湿 度	KADEC-HTV	(気温・湿度一体型)
降水量	KADEC-UP	中浅式転倒マス型
日 射	KADEC-UP	KDC-IKS35 (小糸製作所)
風 向	KADEC-U	KDC-S4 (ヤング社ウィンドモニター5103)
風 速	KADEC-UP	(風向・風速一体型)

#### III 集 計 基 準

1) 日 界：24時

2) 気 温

最 高：当日の1時～24時の毎正時の最高

最 低：当日の1時～24時の毎正時の最低

平 均：最高と最低の算術平均値

平均気温：1時～24時の毎正時の24回平均値

3) 相対湿度

日 最 大：当日の1時～24時の毎正時の最大値

日 最 小：当日の1時～24時の毎正時の最小値

日 平 均：1時～24時の毎正時の24回平均値

4) 降 水 量

当日の0時～24時の日合計値

但し、1～3月の冬期間は転倒マスの凍結による破損防止のため観測を休止

5) 日 射 量

当日の0時～24時の日合計値で、積算値はメガジュール ( $\text{MJ} \cdot \text{m}^{-2}$ ) に統一

6) 風 向

1時～24時の毎正時の風向の最多，16方位で表示

7) 風 速

日 平 均：1時～24時の毎正時の24回平均値

日 最 大：1時～24時の毎正時の最大値

#### IV データログのデータ回収はハンディカードプロ

#### V 計算および平均値の取扱い

1) 計算はすべて四捨五入法による(負数の場合は5以下は切り捨て5を超える値は切り上げ)

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、月平均は20%以上の欠測日数がある場合は－の記号を記入、それ以下の場合は欠測日数を除いた日数による平均値を( )内に記入

## 観測地点：総合気象 I

2000年 1月

井川演習林

日	9時気温 ℃	最高℃	最低℃	気 温 平均℃	日平均気温 ℃	降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ・m <sup>2</sup>	相対湿度%			日平均 m/s	日最大風速 m/s	風 向	記 事
1	-2.0	7.1	-2.5	2.3	1.4			7.03	98	53	82	0.5	1.7		降水量、冬期間は観測を休止
2	-0.2	6.3	-2.0	2.2	1.7			5.00	100	61	88	0.4	1.6		冬型気圧配置
3	5.0	6.9	-0.8	3.1	3.9			3.35	99	15	57	1.8	3.7		
4	4.9	10.5	0.2	5.4	6.3			7.42	73	17	36	1.2	2.7		
5	-1.0	8.0	-1.8	3.1	2.4			6.50	89	61	80	0.4	1.5		
6	2.3	5.5	1.0	3.3	3.4	12.0		1.18	100	81	93	0.3	1.0		南海上の低気圧
7	8.0	14.5	4.4	9.5	8.2	14.5		7.20	99	13	55	1.0	2.2		4月下旬並の暖かさ
8	2.5	8.8	1.2	5.0	4.5			1.92	86	24	50	1.0	2.7		
9	1.3	7.2	0.1	3.7	4.0			5.25	85	29	62	0.4	1.5		
10	4.4	13.8	1.0	7.4	6.9	17.5		7.95	99	11	52	1.4	2.8		南海上の低気圧
小計	25.2	88.6	0.8	45.0	42.7	44.0		52.80	928	365	655	8.4	21.4		
平均	2.5	8.9	0.1	4.5	4.3			5.28	93	37	66	0.8	2.1		
11	3.0	6.9	1.2	4.1	3.5			7.91	93	33	74	0.5	1.5		
12	2.2	4.4	0.1	2.3	2.1	20.0		1.69	99	69	92	0.3	0.9		低気圧南岸徘徊を東進
13	4.5	8.0	2.6	5.3	5.3	19.5		2.04	100	92	97	0.5	1.9		
14	5.8	12.9	1.1	7.0	6.0			7.90	95	7	55	1.3	3.0		降雪
15	1.1	7.1	1.0	4.1	3.5			8.98	96	40	79	0.6	2.2		
16	-1.0	6.3	-1.1	2.6	2.6	0.5		5.54	99	57	85	0.4	1.5		
17	0.6	3.2	0.3	1.8	1.7	20.0		1.79	100	94	99	0.1	0.4		伊豆沖の低気圧、山間部降雪
18	0.9	4.3	0.0	2.2	2.0	4.0		7.98	100	64	88	0.4	1.6		
19	0.9	5.9	-0.1	2.9	1.6			9.14	98	46	77	0.8	2.9		
20	-0.8	3.2	-6.6	-1.7	-1.1			8.60	56	15	39	1.5	3.2		強い冬型気圧配置、寒気流入
小計	17.2	62.2	-1.5	30.6	27.2	64.0		61.57	936	517	785	6.4	19.1		
平均	1.7	6.2	-0.1	3.1	2.7			6.16	94	52	79	0.6	1.9		
21	-5.2	-2.2	-8.0	-5.1	-5.6			7.19	68	21	43	1.4	3.3		上空に寒気、雪荒れ
22	-	-	-	-	-			8.70	-	-	-	0.8	1.9		強い寒気と放射冷却
23	-	-	-	-	-	3.5		1.48	-	-	-	1.0	2.9		山間部中心に降雪
24	-	-	-	-	-	28.0		6.69	-	-	-	1.4	2.8		本州南海上の低気圧
25	-	-	-	-	-			4.87	-	-	-	0.9	3.2		
26	-	-	-	-	-			9.26	-	-	-	0.8	2.1		
27	-	-	-	-	-			8.45	-	-	-	0.9	4.4		この冬一番の冷え込み
28	-	-	-	-	-			9.17	-	-	-	0.4	1.6		
29	-	-	-	-	-			8.54	-	-	-	0.3	1.4		
30	-	-	-	-	-			5.95	-	-	-	1.5	3.0		寒気前線南下
31	-	-	-	-	-			9.25	-	-	-	1.3	3.4		
小計	-5.2	-2.2	-8.0	-5.1	-5.6	31.5		79.55	68	21	43	10.7	30.0		
平均	-	-	-	-	-			7.23	-	-	-	1.0	2.7		
合計	37.2	148.6	-8.7	70.5	64.3	139.5		193.92	1932	903	1483	25.5	70.5		
平均	-	-	-	-	-			6.26	-	-	-	0.8	2.3		

井川演習林

2000年 2月

観測地点：総合気象 I

日	9時気温 ℃	最高℃	最低℃	平均℃	日平均気温 ℃	降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ・m <sup>2</sup>	相対湿度%		日平均	日平均風速 m/s	日最大風速 m/s	風 向	記 事
1	-	-	-	-	-			9.44	-	-	-	0.4	1.6		降水量、冬期間は観測を休止
2	-	5.2	-	-	-			9.45	-	-	-	0.6	1.8		
3	-4.0	7.1	-5.1	1.0	-0.4			9.33	85	22	61	0.5	1.5		
4	-0.4	4.3	-4.0	0.2	-0.1			9.41	67	27	52	0.9	1.9		
5	-5.9	5.6	-6.8	-0.6	-1.1			9.69	93	55	77	0.5	1.6		
6	-0.2	2.1	-3.0	-0.4	-0.5			1.70	98	53	85	0.2	1.3		低気圧接近、山沿いは吹雪
7	-1.9	8.9	-1.9	3.5	2.0	6.5		9.76	95	19	73	1.0	2.3		
8	0.8	3.1	-6.4	-1.6	-1.8	0.5		4.11	91	30	60	1.5	3.2		強い寒気南下、降雪
9	-4.6	1.9	-7.9	-3.0	-3.2			8.26	54	21	34	2.0	4.9		強い冬型気圧配置
10	-6.9	2.4	-8.6	-3.1	-3.9	0.5		10.59	71	21	53	1.1	2.3		
小計	-23.1	40.6	-43.7	-4.0	-9.0	7.5		81.74	654	248	495	8.7	22.4		
平均	(-2.9)	(4.5)	(-5.5)	(-0.5)	(-1.1)			8.17	(82)	(31)	(62)	0.9	2.2		
11	0.5	3.7	-7.0	-1.6	-1.4	0.5		5.82	74	42	58	1.4	4.1		
12	-3.5	10.0	-4.3	2.9	1.2	1.5		10.44	73	10	50	1.3	2.3		
13	-2.2	5.8	-2.6	1.6	1.2	1.0		10.13	92	55	71	0.8	2.1		
14	0.7	6.9	-0.9	3.0	2.3			8.35	95	32	64	0.8	2.5		強い冬型気圧配置
15	-1.7	2.0	-5.3	-1.6	-1.3	0.5		7.00	78	28	53	2.0	2.5		降雪
16	-5.7	-4.0	-7.9	-5.9	-5.6			6.20	91	33	48	1.9	3.2		真冬日
17	-7.9	1.3	-9.1	-3.9	-4.2			11.19	58	26	44	1.3	2.2		この冬一番の冷え込み
18	-5.0	0.6	-6.7	-3.0	-3.4			8.73	67	29	46	1.3	3.0		
19	-4.7	1.8	-8.0	-3.1	-2.8			7.44	97	53	69	0.5	1.4		
20	0.4	5.0	-1.8	1.6	1.2	5.0		3.96	100	87	96	0.4	1.4		低気圧、未明に降雪
小計	-29.1	33.1	-53.6	-10.0	-12.8	8.5		79.26	825	395	599	11.7	24.7		
平均	-2.9	3.3	-5.4	-1.0	-1.3			7.93	83	40	60	1.2	2.5		
21	-1.8	0.4	-4.2	-1.9	-2.3	0.5		8.45	86	14	36	1.6	3.1		
22	-4.3	2.5	-5.9	-1.7	-2.2			11.48	56	12	29	1.6	3.3		
23	-5.8	3.0	-7.1	-2.0	-1.7			7.84	61	25	46	1.0	2.2		
24	-0.7	0.8	-7.1	-3.1	-1.5			6.65	81	26	50	1.4	4.0		寒気南下、降雪
25	-7.5	1.7	-8.9	-3.6	-4.0			11.51	77	23	50	1.0	2.3		
26	-4.0	-0.9	-7.1	-4.0	-4.1			5.07	96	51	79	0.4	1.3		降雪
27	-2.0	0.9	-6.2	-2.6	-2.5			6.55	81	32	49	1.5	3.4		
28	-1.8	0.0	-7.4	-3.7	-3.4			6.07	73	31	56	1.7	2.9		寒気吹き出し、降雪
29	-8.8	1.2	-9.0	-3.9	-4.4			12.54	60	19	36	1.0	2.5		移動性高気圧、放射冷却
30															
31															
小計	-36.7	9.6	-62.9	-26.5	-26.1	0.5		76.16	671	233	431	11.2	25.0		
平均	-4.1	1.1	-7.0	-2.9	-2.9			8.46	75	26	48	1.2	2.8		
合計	-88.9	83.3	-160.2	-40.5	-47.9	16.5		237.16	2150	876	1525	31.6	72.1		
平均	(-3.3)	(3.0)	(-5.9)	(-1.5)	(-1.8)			8.18	(80)	(32)	(56)	1.1	2.5		

## 観測地点：総合気象 I

2000年 3月

井川演習林

日	9時気温 ℃		気 温		日平均気温 ℃	降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ・m <sup>2</sup>	相対湿度%			日平均風速 m/s	日最大風速 m/s	風 向	記 事
	最高℃	最低℃	最低℃	平均℃					最 大	最 小	日平均				
1	-7.4	4.4	-8.0	-1.8	-2.8			12.97	73	20	52	0.7	1.8		降水量、冬期間は観測を休止
2	-1.0	10.6	-5.0	2.8	1.5			13.25	74	0	41	0.9	2.3		
3	-2.0	9.7	-3.1	3.3	2.6			12.70	92	33	65	0.6	2.1		低気圧の通過
4	3.3	4.8	-1.3	1.8	2.3	36.0		1.91	99	53	85	0.3	0.9		
5	4.1	10.1	2.1	6.1	5.3	0.5		9.29	96	56	84	1.0	2.2		寒気流入
6	2.2	7.5	0.0	3.8	2.8			13.25	97	44	73	0.9	2.2		
7	4.7	8.4	0.3	4.4	3.9			13.75	62	17	29	1.6	2.5		冬型気圧配置、降雪
8	-1.7	3.8	-3.8	0.0	-1.2			8.84	61	16	32	1.8	3.7		強風吹き荒れ
9	-1.6	1.4	-4.1	-1.3	-1.8			13.07	48	29	39	2.7	4.9		
10	0.4	4.8	-5.2	-0.2	0.1			14.34	63	14	33	1.5	2.8		
小計	1.0	65.5	-28.1	18.9	12.7	36.5		113.37	765	282	533	12.0	25.4		
平均	0.1	6.6	-2.8	1.9	1.3			11.34	77	28	53	1.2	2.5		
11	-0.2	3.5	-3.4	0.1	0.2			6.39	94	41	64	0.2	0.7		
12	0.1	1.0	-3.0	-1.0	-0.2			0.83	97	87	94	0.3	0.8		南海上の低気圧・前線、降雪
13	-1.9	4.9	-5.0	0.0	-0.2	5.0		9.61	90	25	54	1.6	3.7		
14	1.8	5.9	-3.3	1.3	0.5	1.0		10.90	52	16	37	1.6	4.4		
15	-1.2	9.9	-5.3	2.3	1.0			13.52	83	12	52	0.7	2.5		
16	0.2	6.3	-0.1	3.1	2.1	14.0		0.65	97	46	79	1.3	4.0		
17	2.9	5.4	-3.3	1.1	1.5	5.0		11.23	57	22	42	1.7	3.0		
18	-1.6	8.2	-5.3	1.5	0.8	10.5		14.96	93	21	62	0.6	2.0		
19	3.8	8.1	-1.2	3.5	3.3	2.5		8.07	98	30	70	0.9	2.0		
20	3.5	10.0	-0.1	5.0	3.5			15.66	94	8	57	0.9	2.2		帯状高気圧
小計	7.4	63.2	-30.0	16.9	12.5	38.0		91.82	855	308	611	9.8	25.3		
平均	0.7	6.3	-3.0	1.7	1.3			9.18	86	31	61	1.0	2.5		
21	2.7	9.8	-1.7	4.1	3.2			13.37	90	29	67	1.1	2.5		
22	4.9	11.1	0.2	5.7	5.0			14.96	86	3	41	1.7	4.8		
23	2.8	8.1	-0.1	4.0	3.8	25.0		12.38	99	53	76	1.1	2.4		発達した低気圧
24	8.4	8.4	-0.1	4.2	3.9	32.5		11.00	98	31	54	1.5	2.6		
25	0.4	1.9	-1.1	0.4	-0.1			9.96	50	34	42	2.9	4.3		寒気吹き出し、降雪
26	-1.8	0.4	-3.5	-1.5	-1.3			6.43	93	26	54	1.9	4.3		天気大荒れ、降雪
27	2.4	10.1	-0.8	4.7	4.0			16.09	72	20	39	1.4	4.3		
28	3.3	8.9	0.0	4.5	3.1	102.5		1.82	98	72	88	0.8	4.5		発達した低気圧日本海を東進
29	7.2	10.0	1.2	5.6	6.0	5.0		11.23	91	30	56	2.2	4.7		寒冷前線通過
30	4.3	13.1	-0.1	6.5	5.2			16.94	82	21	59	1.1	2.4		
31	5.8	13.6	1.3	7.5	6.7			7.65	88	21	56	0.7	2.8		本日より降水量の観測を開始
小計	40.4	95.4	-4.7	45.7	39.5	165.0		121.83	947	340	632	16.4	39.6		
平均	3.7	8.7	-0.4	4.2	3.6			11.08	86	31	57	1.5	3.6		
合計	48.8	224.1	-62.8	81.5	64.7	239.5		327.02	2567	930	1776	38.2	90.3		
平均	1.6	7.2	-2.0	2.6	2.1			10.55	83	30	57	1.2	2.9		

## 井川演習林

観測地点：総合気象 I 2000年 4月

日	9時気温 ℃	最高℃	最低℃	気温 平均℃	日平均気温 ℃	降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ・m <sup>2</sup>	相対湿度%			日平均風速 m/s	日最大風速 m/s	風 向	記 事
									最 大	最 小	日平均				
1	9.5	13.1	1.2	7.2	7.7			17.86	53	2	29	1.6	3.0		移動性高気圧
2	4.8	7.8	-0.1	3.9	4.0			10.57	90	40	64	0.7	1.8		
3	6.5	11.2	1.0	6.1	5.9			12.13	94	39	74	0.7	2.0		
4	5.7	12.3	0.8	6.6	6.1			7.70	96	39	72	0.8	2.6		
5	4.5	10.8	3.9	7.4	6.8	24.00		5.77	100	90	95	0.3	0.7		南海上の低気圧
6	10.9	16.6	6.0	11.3	10.1			17.45	90	0	47	1.7	3.3		寒気流入
7	7.3	14.4	3.0	8.7	7.9			16.19	92	38	70	0.7	1.9		
8	11.1	16.5	3.5	10.0	9.4			17.44	82	5	43	1.2	2.8		
9	7.2	11.9	1.6	6.8	7.0			13.05	94	53	76	0.7	2.4		
10	6.5	8.0	5.6	6.8	6.9	72.5		1.33	100	87	96	0.4	1.8		前線を伴った低気圧の通過
小計	74.0	122.6	26.5	74.8	71.8	96.5		119.49	891	393	666	8.8	22.3		
平均	7.4	12.3	2.7	7.5	7.2			11.95	89	39	67	0.9	2.2		
11	8.4	10.4	4.0	7.2	7.5	0.5		18.62	97	10	32	2.1	3.2		
12	10.8	15.8	4.3	10.1	9.7			17.65	54	6	29	1.9	3.7		乾燥注意法
13	10.1	16.8	4.0	10.4	9.5			17.74	60	22	46	1.1	2.1		
14	15.2	18.1	5.8	12.0	12.1			15.39	68	32	49	1.5	4.5		強風吹き荒れる
15	8.7	10.3	6.0	8.2	8.1	14.0		1.86	96	71	88	0.3	0.9		南海上の低気圧
16	5.1	6.0	1.2	3.6	4.7	4.0		5.71	97	77	89	0.7	1.9		局地的前線の発生
17	3.1	9.5	-0.9	4.3	4.6			17.21	92	16	57	1.3	3.8		
18	11.9	15.7	5.1	10.4	10.8			16.94	53	14	30	1.9	3.3		
19	12.1	15.3	6.7	11.0	10.2	2.5		9.98	96	34	59	1.0	1.9		
20	3.2	9.9	3.0	6.5	6.8	55.0		5.70	97	65	85	1.8	4.1		南海上の低気圧
小計	88.6	127.8	39.2	83.7	84.0	76.0		126.80	810	347	564	13.6	29.4		
平均	8.9	12.8	3.9	8.4	8.4			12.68	81	35	56	1.4	2.9		
21	10.1	11.8	7.1	9.5	9.4	22.5		3.46	97	69	88	0.6	2.2		
22	12.6	17.5	4.8	11.2	11.2	3.5		18.71	97	13	55	1.3	4.5		高気圧圏内
23	12.3	14.5	4.2	9.4	10.1			16.76	73	22	45	1.7	3.9		
24	9.2	13.0	2.8	7.9	6.7			17.37	80	27	55	1.0	2.5		
25	7.5	16.5	1.0	8.8	7.9			19.07	80	14	57	0.9	3.1		
26	6.9	7.1	5.9	6.5	6.6	26.0		2.49	98	66	88	0.3	0.8		低気圧東進
27	11.2	18.5	5.9	12.2	11.3	3.5		20.23	98	24	62	1.0	2.2		高気圧圏内
28	9.1	15.1	4.2	9.7	8.8			20.47	78	26	52	1.0	2.3		
29	9.2	15.8	2.3	9.1	8.2			14.72	89	31	67	0.7	2.5		
30	9.9	15.1	3.1	9.1	9.1	1.0		13.99	94	38	70	0.6	2.0		
31															
小計	98.0	144.9	41.3	93.4	89.3	56.5		147.27	884	330	639	9.1	26.0		
平均	9.8	14.5	4.1	9.3	8.9			14.73	88	33	64	0.9	2.6		
合計	280.6	395.3	107.0	251.9	245.1	229.0		393.56	2585	1070	1869	31.5	77.7		
平均	8.7	13.2	3.6	8.4	8.2			13.12	86	36	62	1.1	2.6		

## 観測地点：総合気象 I

2000年 5月

井川演習林

日	9時気温 ℃	気 温		平均℃	日平均気温 ℃	降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ・m <sup>2</sup>	相対湿度%			日平均 m/s	日最大風速 m/s	風 向	記 事	
		最高℃	最低℃						最 大	最 小	日平均					
1	8.0	13.3	6.9	10.1	9.7	0.5		16.56	96	65	82	0.5	1.6		上空に寒気、大気不安定、雷雨	
2	10.5	17.4	5.5	11.5	11.3	3.5		17.55	96	35	73	0.9	2.4			
3	10.5	17.8	6.5	12.2	11.4	0.5		20.56	96	19	64	0.8	2.1			
4	10.5	15.9	6.0	11.0	10.6			18.26	91	50	67	0.7	2.2			
5	13.0	18.3	5.4	11.9	11.9			19.23	91	40	70	0.8	2.8			
6	12.4	17.1	8.5	12.8	12.7			14.96	96	57	80	0.7	1.8			
7	14.0	16.4	9.8	13.1	12.3	1.0		9.80	97	48	83	0.4	1.6			
8	11.1	14.4	8.3	11.4	11.2	13.0		7.79	97	68	87	0.3	1.1			
9	15.8	24.3	8.0	16.2	15.5			19.82	87	17	60	0.9	2.3			
10	16.2	20.9	8.9	14.9	14.2			16.60	92	50	77	0.6	1.9			
小計	122.0	175.8	73.8	125.1	120.8	18.5		161.13	939	449	743	6.6	19.8		移動性高気圧、夏日	
平均	12.2	17.6	7.4	12.5	12.1			16.11	94	45	74	0.7	2.0			
11	—	—	—	—	—			15.39	—	—	—	—	0.7	2.1		
12	—	—	—	—	—	0.5		7.48	—	—	—	—	0.4	1.0		日本海の低気圧から伸びる前線
13	—	—	—	—	—	0.5		9.85	—	—	—	—	0.5	1.5		
14	—	—	—	—	—			12.51	—	—	—	—	0.6	1.9		
15	—	—	—	—	—	6.5		7.75	—	—	—	—	0.6	1.7		大気不安定
16	—	—	—	—	—	1.5		11.63	—	—	—	—	0.7	2.1		
17	—	—	—	—	—	1.5		7.35	—	—	—	—	0.3	1.3		南岸沿いを低気圧・前線東進
18	—	16.9	9.3	13.1	12.4	2.5		10.10	98	56	82	0.4	1.5			
19	11.4	15.3	7.8	11.6	11.2	12.5		9.31	97	57	83	0.6	1.4			
20	10.2	11.3	8.4	9.9	10.1	5.5		4.20	98	92	95	0.1	0.2		台風2号の雲と日本海の低気圧	
小計	21.6	43.5	25.5	34.6	33.7	31.0		95.57	293	205	260	4.9	14.7			
平均	—	—	—	—	—			9.56	—	—	—	—	0.5	1.5		
21	12.5	18.0	7.8	12.9	12.1	1.0		16.40	97	34	72	0.7	2.5		帯状高気圧	
22	14.3	22.0	7.0	14.5	13.7			17.36	92	43	75	0.8	2.3			
23	17.3	25.2	10.6	17.9	16.9			21.66	95	3	61	0.7	2.9		夏日、南海上の高気圧	
24	20.1	25.0	12.1	18.6	17.9			17.55	89	26	62	1.0	2.9			
25	16.0	22.0	9.0	15.5	15.3			20.34	95	54	80	0.7	2.1			
26	18.2	25.1	10.9	18.0	17.6			20.37	92	33	68	0.5	1.9			
27	15.1	16.1	11.2	13.7	13.6	20.0		5.46	97	70	86	0.4	1.2		日本海の低気圧に暖湿大気流入	
28	18.0	23.1	12.9	18.0	17.7	28.0		17.30	98	41	72	1.5	4.0		移動性高気圧張り出し	
29	18.0	22.2	11.9	17.1	16.6			19.21	94	35	68	0.6	1.6			
30	15.4	23.8	9.0	16.4	16.1			20.24	92	29	70	0.5	2.1			
31	14.2	14.2	11.9	13.1	13.0	27.5		4.01	97	77	90	0.2	0.8		前線を伴った低気圧の東進	
小計	179.1	236.7	114.3	175.7	170.5	76.5		179.90	1038	445	804	7.6	24.3			
平均	16.3	21.5	10.4	16.0	15.5			16.35	94	40	73	0.7	2.2			
合計	322.7	456.0	213.6	335.4	325.0	126.0		436.60	2270	1099	1807	19.1	58.8			
平均	—	—	—	—	—			14.08	—	—	—	—	0.6	1.9		

観測地点：総合気象 I 2000年 6月 井川演習林

日	9時気温 ℃	気温		平均℃	日平均気温 ℃	降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ・m <sup>2</sup>	相対湿度%			日平均風速 m/s	日最大風速 m/s	風 向	記 事
		最高℃	最低℃						最 大	最 小	日平均				
1	17.3	24.8	12.4	18.6	17.1	0.5		23.10	97	37	78	0.6	1.7		
2	16.1	20.8	10.9	15.6				20.52	94	47	80	0.8	2.5		低気圧・前線
3	15.7	15.7	12.0	13.9	13.8	8.5		3.34	96	76	90	0.3	0.8		
4	13.6	17.8	10.0	13.9	13.4			12.80	97	56	81	0.5	1.6		
5	13.6	19.2	8.2	13.7	13.5			14.33	96	46	80	0.6	2.5		
6	14.4	20.1	10.9	15.5	15.1			18.49	96	50	80	0.7	2.1		
7	15.4	24.9	9.1	17.0	16.6			20.94	97	37	73	0.5	1.6		
8	17.3	22.9	11.0	17.0	16.1	5.0		14.93	96	48	80	0.5	1.8		前線を伴った発達中の低気圧
9	15.9	17.6	13.9	15.8	15.4	103.5		3.51	98	93	95	0.7	2.8		天気大荒れ、梅雨入り
10	14.7	18.0	11.9	15.0	14.5	3.5		10.61	96	67	88	0.5	1.8		
小計	154.0	201.8	110.3	156.3	151.1	121.0		142.57	963	557	825	5.7	19.2		
平均	15.4	20.2	11.0	15.6	15.1			14.26	96	56	83	0.6	1.9		
11	11.8	14.0	10.0	12.0	12.0	15.0		5.69	96	90	95	0.2	0.3		梅雨前線
12	11.8	14.1	11.0	12.6	12.5	3.0		4.85	97	88	94	0.1	0.9		
13	13.7	16.0	12.0	14.0	13.8	4.5		7.90	97	83	94	0.2	0.4		梅雨前線南岸に停滞
14	14.0	14.9	9.2	12.1	13.2	18.0		4.47	96	90	94	0.4	1.3		
15	11.8	20.9	6.9	13.9	13.7			16.97	97	41	82	0.5	1.5		
16	15.2	25.4	10.6	18.0	17.0			21.01	97	45	95	0.5	2.2		
17	16.3	16.3	13.8	15.1	14.9	46.5		3.32	97	91	95	0.2	0.5		南岸の梅雨前線
18	17.3	19.9	13.5	16.7	16.1	0.5		7.29	97	80	93	0.4	1.5		
19	17.0	22.2	13.9	18.1	17.4			17.95	97	61	86	0.5	2.2		
20	16.3	24.1	11.9	18.0	17.7			20.25	97	55	84	0.6	1.9		
小計	145.2	187.8	112.8	150.5	148.3	87.5		109.70	968	724	912	3.6	12.7		
平均	14.5	18.8	11.3	15.1	14.8			10.97	97	72	91	0.4	1.3		
21	16.2	20.3	14.2	17.3	17.0			9.14	96	80	91	0.2	0.7		
22	17.9	22.2	13.9	18.1	17.5	6.0		11.06	96	66	88	0.3	0.9		梅雨前線
23	15.7	17.2	15.1	16.2	16.1	39.0		2.16	97	95	96	0.3	0.7		
24	16.0	21.0	15.2	18.1	17.5	25.5		9.25	96	82	93	0.3	1.2		
25	17.8	19.1	15.7	17.4	16.9	14.0		5.49	97	85	94	0.5	1.5		
26	17.2	20.0	14.9	17.5	16.7	2.0		6.75	97	78	93	0.2	1.5		
27	16.9	17.0	15.2	16.1	16.1	7.5		3.48	97	93	96	0.2	0.7		
28	16.5	18.2	16.0	17.1	16.8	87.0		3.88	97	94	96	0.5	1.8		梅雨前線の活動活発化
29	18.5	18.5	15.0	16.8	17.0	10.5		3.95	97	95	96	0.4	1.5		
30	17.6	24.0	14.9	19.5	18.9	0.5		17.64	97	65	88	0.6	1.4		
31															
小計	170.3	197.5	150.1	174.1	170.5	192.0		72.80	967	833	931	3.5	11.9		
平均	17.0	19.8	15.0	17.4	17.1			7.28	97	83	93	0.4	1.2		
合計	469.5	587.1	373.2	480.9	469.9	400.5		325.07	2898	2114	2668	12.8	43.8		
平均	15.7	19.6	12.4	16.0	15.7			10.84	97	70	89	0.4	1.5		



## 観測地点：総合気象 I

2000年

7月

井川演習林

日	9時気温 ℃		気 温		日平均気温 ℃	降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ・m <sup>2</sup>	相対湿度%			日平均風速 m/s	日最大風速 m/s	風 向	記 事
	最高℃	最低℃	平均℃	平均℃					最 大	最 小	日平均				
1	20.7	26.8	16.5	21.7	21.0			19.19	96	65	87	0.5	1.8		南東海上の高気圧
2	19.6	25.1	16.5	20.8	19.8			13.98	96	67	88	0.4	1.7		
3	19.1	25.0	15.4	20.2	19.4	12.5		14.28	97	62	87	0.7	2.4		大気不安定、雷雨
4	18.2	23.5	13.5	18.5	17.5	8.0		13.98	97	65	89	0.6	1.9		
5	16.0	20.4	12.6	16.5	15.7	9.0		10.98	97	70	91	0.7	1.4		
6	14.7	24.0	11.7	17.9	16.7			18.75	96	66	86	0.6	2.1		
7	16.7	18.4	13.4	15.9	15.8	24.5		7.03	94	74	87	2.4	6.0		台風3号東部方面に接近
8	17.4	25.3	14.8	20.1	18.7	9.5		16.13	96	45	77	1.6	5.3		台風3号東部沖を北上
9	16.4	24.9	13.3	19.1	18.0			16.23	91	60	80	0.4	1.5		太平洋高気圧
10	17.0	24.1	13.6	18.9	18.1			14.57	88	62	75	0.5	1.5		
小計	175.8	237.5	141.3	189.6	180.7	63.5		145.12	948	636	847	8.4	25.6		
平均	17.6	23.8	14.1	19.0	18.1			14.51	95	64	85	0.8	2.6		
11	17.4	26.9	13.9	20.4	19.8			18.83	88	55	76	0.4	1.5		
12	20.7	25.3	17.9	21.6	20.9			13.48	85	59	71	0.6	1.8		
13	22.3	24.1	17.1	20.6	20.7			8.92	87	59	71	0.5	1.0		
14	19.4	27.8	16.9	22.4	20.7	0.5		15.11	93	59	76	0.3	1.3		
15	19.1	22.6	15.5	19.1	19.9			8.27	93	54	72	0.9	2.6		
16	22.9	31.7	19.4	25.6	24.2			22.27	78	21	52	0.7	1.8		真夏日
17	20.0	30.2	16.8	23.5	22.0			18.96	85	40	67	0.5	1.9		梅雨明け
18	21.1	28.1	17.5	22.8	21.5			14.30	85	51	76	0.3	0.9		
19	19.9	27.0	16.6	21.8	20.2	32.0		14.09	95	62	82	0.5	1.6		大気不安定、雷雨
20	18.2	24.4	15.9	20.2	19.0	10.0		9.73	97	79	92	0.3	0.9		
小計	201.0	268.1	167.5	218.0	208.9	42.5		143.96	886	539	734	5.0	15.3		
平均	20.1	26.8	16.8	21.8	20.9			14.40	89	54	73	0.5	1.5		
21	19.2	26.4	17.1	21.8	20.6	1.5		12.13	97	70	89	0.2	0.6		
22	20.5	28.1	17.7	22.9	22.4			12.34	93	48	69	0.6	2.2		
23	22.9	31.3	20.2	25.8	23.9			18.49	91	43	70	0.7	2.0		日本海に南北に伸びる前線
24	20.4	24.9	18.2	21.6	20.6	19.5		12.52	96	66	86	0.6	1.6		雷雨
25	17.9	18.4	16.2	17.3	17.6	77.0		2.13	98	95	97	0.3	1.5		前線停滞
26	15.9	21.8	15.1	18.5	17.1	8.0		8.62	98	85	95	0.3	0.7		
27	16.3	22.2	14.0	18.1	17.4			10.98	97	76	90	0.4	1.2		
28	17.9	20.3	15.2	17.8	17.5	9.0		6.50	97	86	95	0.4	1.3		雷雨
29	17.6	23.0	15.9	19.5	19.0			11.50	98	86	94	0.3	1.3		
30	19.6	20.6	17.4	19.0	18.9	1.5		5.84	98	94	96	0.3	0.9		台風6号から変わった低気圧
31	19.8	23.2	18.2	20.7	19.8	1.0		9.22	98	81	94	0.3	0.9		大気不安定
小計	208.0	260.2	185.2	223.0	214.8	117.5		110.27	1061	830	975	4.4	14.2		
平均	18.9	23.7	16.8	20.3	19.5			10.02	96	75	89	0.4	1.3		
合計	584.8	765.8	494.0	630.6	604.4	223.5		399.35	2895	2005	2556	17.8	55.1		
平均	18.9	24.7	15.9	20.3	19.5			12.88	93	65	82	0.6	1.8		

井川演習林

観測地点：総合気象Ⅰ 2000年 8月

日	9時気温 ℃	最高℃	最低℃	平均℃	日平均気温 ℃	降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ・m <sup>2</sup>	相対湿度%			日平均風速 m/s	日最大風速 m/s	風 向	記 事
1	18.7	26.4	17.2	21.8	20.8			15.54	97	70	88	0.5	1.5		太平洋高気圧
2	20.4	26.6	17.2	21.9	20.6	1.5		17.26	95	67	87	0.4	1.7		
3	18.3	27.1	15.9	21.5	20.7			16.02	96	67	86	0.4	1.2		
4	20.5	25.4	16.1	20.8	20.2	33.5		10.26	96	75	89	0.6	2.0		大気不安定、雷雨
5	17.9	24.6	15.3	20.0	19.3	33.5		10.81	96	74	88	0.3	1.1		
6	18.5	26.3	16.5	21.4	19.6	59.5		13.88	97	70	91	0.4	1.8		
7	17.5	24.6	15.4	20.0	18.2	34.5		11.48	98	73	93	0.4	2.3		上空に寒気、大気不安定、雷雨
8	17.2	25.1	15.0	20.1	18.5	21.5		13.10	97	71	90	0.4	0.9		
9	17.7	24.5	15.7	20.1	19.5			13.87	97	76	90	0.3	0.8		
10	18.1	26.7	15.6	21.2	20.0			15.64	95	67	85	0.5	1.6		
小計	184.8	257.3	159.9	208.8	197.4	184.0		137.86	964	710	887	4.2	14.9		
平均	18.5	25.7	16.0	20.9	19.7			13.79	96	71	89	0.4	1.5		
11	18.7	28.4	15.9	22.2	20.9			17.90	94	65	84	0.5	1.5		
12	19.0	23.7	17.2	20.5	20.2			9.06	95	73	84	1.2	3.9		
13	21.7	25.3	19.6	22.5	21.3	1.0		12.82	89	64	78	2.4	3.6		台風9号伊豆諸島へ接近中
14	18.7	27.5	17.0	22.3	21.0	11.5		15.19	96	65	85	0.4	1.3		台風9号東海上へ去る
15	20.2	21.7	18.6	20.2	19.9	83.5		3.76	87	91	96	0.1	0.8		大気不安定、深い気圧の谷
16	19.3	22.2	17.7	20.0	19.8	1.5		8.80	98	85	94	0.3	1.0		
17	18.4	24.4	16.4	20.4	20.0			11.99	97	77	90	0.5	1.5		
18	19.9	24.7	17.8	21.3	19.9			8.94	96	77	90	0.3	1.2		
19	18.0	26.1	16.3	21.2	20.1			15.40	90	68	88	0.4	1.5		
20	19.0	26.8	18.3	22.6	20.9	0.5		16.59	98	66	88	0.3	1.3		
小計	192.9	250.8	174.8	213.2	204.0	98.0		120.45	940	731	877	6.4	17.6		
平均	19.3	25.1	17.5	21.3	20.4			12.05	94	73	88	0.6	1.8		
21	18.7	27.3	18.2	22.8	20.8	5.0		12.60	97	73	91	0.2	0.7		太平洋高気圧
22	18.9	28.3	17.2	22.8	21.6			15.67	96	70	86	0.3	1.2		
23	19.4	29.0	16.7	22.9	21.3			17.38	92	64	81	0.4	1.9		
24	18.7	26.6	17.0	21.8	20.6			10.12	94	67	87	0.4	1.4		
25	19.4	27.9	17.3	22.6	21.0			13.40	94	63	85	0.4	1.5		
26	17.3	27.3	15.8	21.6	20.6			15.40	92	65	82	0.3	1.6		
27	18.8	28.2	17.0	22.6	21.0			15.20	94	63	85	0.4	1.3		
28	17.3	26.5	15.8	21.2	20.0			16.43	93	62	82	0.6	1.8		
29	17.0	25.6	15.3	20.5	19.2			11.11	93	65	84	0.5	1.9		
30	18.0	23.7	15.3	19.5	18.9			7.36	92	70	83	0.3	0.8		
31	16.7	19.1	16.3	17.7	17.9	24.0		2.41	97	81	93	0.3	0.9		南から湿潤大気流入
小計	200.2	289.5	181.9	236.0	222.9	29.0		137.08	1034	743	939	4.1	15.0		
平均	18.2	26.3	16.5	21.5	20.3			12.46	94	68	85	0.4	1.4		
合計	577.9	797.6	516.6	658.0	624.3	311.0		395.39	2938	2184	2703	14.7	47.5		
平均	18.6	25.7	16.7	21.2	20.1			12.75	95	70	87	0.5	1.5		

## 観測地点：総合気象 I

2000年 9月

井川演習林

日	9時気温 ℃		気 温		日平均気温 ℃	降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ・m <sup>2</sup>	相対湿度%			日平均風速 m/s	日最大風速 m/s	風 向	記 事
	最高℃	最低℃	平均℃	平均℃					最 大	最 小	日平均				
1	19.6	22.1	18.3	20.2	19.9	11.0		5.22	98	93	97	0.4	1.3		大気不安定
2	21.2	24.3	18.0	21.2	20.9	0.5		5.29	98	64	82	0.6	1.8		
3	18.4	24.5	14.6	19.6	19.0			11.08	80	56	69	0.6	1.6		北の寒冷大気流入
4	15.0	21.1	13.0	17.1	15.6			10.76	90	66	80	0.4	2.2		南海上に秋雨前線停滞
5	15.7	18.3	13.0	15.7	15.6	11.5		6.27	96	72	82	1.1	2.9		
6	17.1	20.0	15.0	17.5	17.2	34.5		4.80	97	90	95	0.2	0.4		
7	18.3	21.9	16.5	19.2	18.5	11.0		5.85	98	87	95	0.2	1.0		日本海の前線、大気不安定、雷雨
8	17.8	24.0	16.3	20.2	19.4	36.0		8.49	97	79	93	0.2	0.9		雷雨
9	19.1	23.1	16.5	19.8	19.3	12.0		8.39	98	81	92	0.3	1.1		台風14号北上中
10	17.1	25.2	15.4	20.3	19.4			13.73	97	73	89	0.4	1.2		日本海に前線
小計	179.3	224.5	156.6	190.8	184.8	116.5		79.88	949	761	874	4.4	14.4		
平均	17.9	22.5	15.7	19.1	18.5			7.99	95	76	87	0.4	1.4		
11	16.6	18.3	16.6	17.5	17.6	256.5		0.78	98	94	97	0.4	1.1		前線と台風14号前面の雨雲
12	18.7	19.7	17.7	18.7	18.8	249.5		2.75	98	97	98	0.5	1.3		
13	17.9	23.6	16.6	20.1	18.8			11.77	98	73	90	0.3	0.9		秋雨前線日本海に停滞
14	18.2	23.1	15.8	19.5	18.3	0.5		5.84	95	74	90	0.3	1.2		
15	16.9	26.0	15.4	20.7	19.3	1.0		12.30	95	65	85	0.5	1.3		
16	19.4	19.4	17.9	18.7	18.6	305.5		1.22	98	96	97	0.4	1.1		台風16号の影響と激しい雷雨
17	18.8	20.9	17.1	19.0	19.1	49.0		4.09	98	94	97	0.2	0.9		
18	11.3	24.4	10.5	17.5	16.6			14.98	97	66	86	0.4	1.6		
19	11.5	24.1	9.4	16.8	15.7			14.77	94	58	81	0.3	1.5		大陸の高気圧張り出し
20	12.2	24.4	10.1	17.3	15.5			13.36	93	49	77	0.3	1.1		移動性高気圧
小計	161.5	233.9	147.1	185.8	178.3	862.0		81.86	964	766	898	3.6	12.0		
平均	16.2	22.4	14.7	18.6	17.8			8.19	96	77	90	0.4	1.2		
21	12.4	25.5	9.6	17.6	15.6			14.70	82	40	63	0.3	0.8		
22	14.2	23.1	12.1	17.6	15.9			11.27	72	49	61	0.3	0.9		気圧の谷接近
23	13.6	14.7	12.0	13.4	13.2	34.5		1.40	98	59	84	0.3	1.0		日本海と紀伊半島の低気圧
24	14.4	23.9	13.6	18.8	16.6	2.0		11.40	97	72	92	0.4	1.4		
25	12.7	23.0	11.8	17.4	15.9			13.33	97	66	87	0.4	1.7		
26	14.6	22.5	10.2	16.4	15.3	0.5		13.48	93	59	84	0.4	1.3		上空に寒気流入
27	9.4	18.8	7.6	13.2	12.1			10.91	94	62	85	0.4	1.7		
28	8.5	19.3	6.3	12.8	11.5			10.90	93	56	81	0.4	1.2		
29	11.5	17.1	9.1	13.1	12.1			8.26	93	71	87	0.3	1.2		
30	9.9	15.3	8.0	11.7	11.3	23.5		3.34	98	79	92	0.2	0.8		大きな気圧の谷と低気圧東進中
31															
小計	121.2	203.2	100.3	152.0	139.5	60.5		98.99	917	613	816	3.4	12.0		
平均	12.1	20.3	10.0	15.2	14.0			9.90	92	61	82	0.3	1.2		
合計	462.0	651.6	404.0	528.6	502.6	1039.0		260.73	2830	2140	2588	11.4	38.4		
平均	15.4	21.7	13.5	17.6	16.8			8.69	94	71	86	0.4	1.3		

井川演習林

観測地点：総合気象 I 2000年 10月

日	9時気温 ℃		気 温		日平均気温 ℃	降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ・m <sup>2</sup>	相対湿度%			日平均風速 m/s	日最大風速 m/s	風 向	記 事
	最高℃	最低℃	最高℃	最低℃					最大	最小	日平均				
1	14.6	23.1	11.8	17.5	16.0	18.0		13.68	98	70	91	0.3	1.2		南岸の前線
2	14.6	15.4	13.4	14.4	14.4	5.0		2.26	98		97	0.1	0.5		
3	15.2	22.4	12.9	17.7	16.2	27.0		12.89	99	72	92	0.3	1.4		発達した低気圧
4	14.3	20.8	12.8	16.8	15.4			12.17	97	69	89	0.4	2.0		
5	11.8	20.9	10.0	15.5	14.5			11.95	96	66	87	0.3	1.3		移動性高気圧
6	11.9	18.7	10.0	14.4	13.2			9.00	95	73	89	0.3	1.2		
7	10.4	18.1	9.1	13.6	12.3			9.23	97	68	89	0.3	1.2		
8	10.2	13.6	8.2	10.9	11.0	0.5		4.68	96	82	91	0.3	0.7		
9	11.8	16.6	10.6	13.6	12.7	45.5		3.67	99	91	96	0.4	1.2		気圧の谷と低気圧南岸東進
10	12.3	20.1	10.6	15.4	14.6			7.96	97	78	92	0.4	1.2		
小計	127.3	189.7	109.4	149.8	140.3	96.0		87.49	972	764	913	3.1	11.9		
平均	12.7	19.0	10.9	15.0	14.0			8.75	97	76	91	0.3	1.2		
11	12.4	23.3	11.2	17.3	15.4			12.12	96	67	87	0.3	1.1		移動性高気圧
12	15.9	24.5	11.7	18.1	16.4			11.79	82	35	62	0.6	1.2		
13	13.3	18.0	10.1	14.1	13.3			8.85	93	65	86	0.5	1.8		寒冷前線南下
14	10.5	20.3	9.5	14.9	12.7			10.60	93	54	72	0.6	1.8		帯状高気圧張り出し
15	11.0	15.9	7.6	11.8	10.3			5.71	95	77	89	0.4	1.0		
16	8.0	19.4	6.1	12.8	10.7			10.84	92	57	79	0.5	1.8		
17	10.8	15.9	7.8	11.9	11.5			7.01	93	47	75	0.5	1.2		
18	12.0	14.1	7.2	10.7	11.0			4.37	91	60	79	0.5	1.8		南海上に東西に前線停滞
19	7.6	18.8	5.2	12.0	10.2			10.10	90	63	83	0.4	1.7		
20	11.4	18.8	8.4	13.5	12.1	56.0		1.30	98	90	96	0.2	0.7		気圧の谷、低気圧・前線東進
小計	111.4	181.8	84.6	133.5	121.9	56.0		82.69	923	615	808	4.6	14.1		
平均	11.1	18.2	8.5	13.4	12.2			8.27	92	62	81	0.5	1.4		
21	13.5	20.1	11.8	16.0	14.6			9.16	98	75	93	0.4	1.2		
22	9.7	15.8	8.7	12.3	12.0			6.45	97	81	92	0.5	1.7		
23	11.3	11.6	10.7	11.2	11.3	47.0		0.99	98	96	98	0.2	0.6		南海上の前線・低気圧
24	9.6	19.2	8.5	13.9	12.3			7.93	98	75	93	0.4	1.4		
25	10.0	14.3	8.9	11.6	11.5	19.0		0.99	99	94	97	0.3	1.3		日本海の前線
26	18.3	20.2	11.0	15.6	16.1			7.30	98	44	71	1.4	3.5		大陸性高気圧の南下
27	9.2	16.8	7.2	12.0	10.9			7.79	93	68	86	0.4	1.1		
28	6.3	10.9	4.5	7.7	8.0	6.5		3.55	97	71	87	0.2	0.4		南海上の前線に冷湿大気流入
29	11.0	11.0	8.9	10.0	9.9	18.0		0.90	99	97	98	0.4	1.3		
30	11.2	17.6	7.4	12.5	10.7			7.41	98	63	86	0.4	1.0		
31	5.3	14.9	4.3	9.6	8.6	1.0		8.49	95	70	88	0.4	1.3		台風20号の影響で前線の活動
小計	115.4	172.4	91.9	132.4	125.9	91.5		60.96	1070	834	989	5.0	14.8		活発化
平均	10.5	15.7	8.4	12.0	11.4			5.54	97	76	90	0.5	1.3		
合計	354.1	543.9	285.9	415.7	388.1	243.5		231.14	2965	2213	2710	12.7	40.8		
平均	11.4	17.5	9.2	13.4	12.5			7.46	96	71	87	0.4	1.3		

## 観測地点：総合気象 I

2000年 11月

井川演習林

日	9時気温 ℃		気 温		日平均気温 ℃	降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ・m <sup>2</sup>	相対湿度%		日平均風速 m/s	日最大風速 m/s	風 向	記 事
	最高℃	最低℃	平均℃						最 大	最 小				
1	12.3	15.7	8.8	12.3	13.2	64.0			99	96	98	0.3	0.9	本州南岸の前線と台風20号から変わった温帯低気圧
2	17.7	19.4	15.6	17.5	17.3	136.5		2.83	98	78	96	0.8	3.3	
3	13.5	16.9	10.6	13.8	12.8	3.5		0.59	99	98	98	0.3	0.8	
4	5.9	16.9	3.9	10.4	8.6			9.63	95	58	84	0.5	2.3	帯状高気圧
5	9.7	21.2	6.3	13.8	11.4			9.86	91	29	70	0.5	1.2	
6	7.8	18.1	7.0	12.6	10.0			6.86	90	58	77	0.3	1.2	
7	6.8	19.2	5.5	12.4	10.5			8.86	91	33	72	0.5	1.4	移動性高気圧
8	13.4	20.1	9.4	14.8	13.4			8.57	87	19	51	0.8	1.6	
9	8.8	14.6	5.2	9.9	9.2			7.44	93	64	85	0.6	1.5	
10	9.2	10.2	4.7	7.5	7.7	0.5		2.44	93	60	80	0.2	0.7	大陸の寒冷高気圧南下始める 12月上旬の寒さ
小計	105.1	172.3	77.0	125.0	114.1	204.5		58.24	936	593	811	4.8	14.9	
平均	10.5	17.2	7.7	12.5	11.4			5.82	94	59	81	0.5	1.5	
11	8.5	16.7	5.5	11.1	9.4			7.14	90	47	72	1.1	3.3	冬型気圧配置，寒気吹き出し
12	8.1	15.4	6.4	10.9	9.7			7.03	88	46	65	1.0	2.3	
13	7.3	12.8	5.8	9.3	8.6			5.63	89	52	71	0.8	1.7	
14	7.9	15.7	5.5	10.6	9.2			6.85	89	60	78	0.4	1.6	大きな気圧の谷 南岸を低気圧東進
15	11.2	18.2	7.9	13.1	11.5	2.0		4.03	98	52	82	0.5	1.9	
16	9.8	9.8	8.0	8.9	8.7	9.0		0.31	98	96	98	0.2	0.7	
17	9.9	12.1	8.2	10.2	10.3	43.5		1.15	98	44	93	0.6	2.5	冬型気圧配置
18	11.0	14.9	3.8	9.4	9.3			8.40	68	9	36	1.4	3.3	
19	3.2	10.2	1.7	6.0	5.7			6.83	93	55	80	0.4	1.3	
20	8.3	12.1	5.4	8.8	9.2	150.5		0.79	98	90	97	0.6	2.3	日本海の前線を伴った低気圧が発達しながら東進
小計	85.2	137.9	58.2	98.3	91.6	205.0		48.16	909	551	772	7.0	20.9	
平均	8.5	13.8	5.8	9.8	9.2			4.82	91	55	77	0.7	2.1	
21	16.3	21.1	9.1	15.1	14.3	31.0		8.63	98	2	63	1.3	4.6	南から暖気流入
22	—	11.2	5.0	8.1	(8.0)			7.25	95	56	83	0.4	1.4	
23	3.7	12.3	2.1	7.2	5.9			8.04	98	54	82	0.4	1.2	
24	1.8	13.7	1.0	7.4	5.4			7.95	81	29	67	0.3	1.0	冬型気圧配置，強い寒気流入 今季一番の冷え込み
25	3.6	14.2	1.0	7.6	6.5			8.01	94	28	67	0.4	1.2	
26	6.2	16.4	4.9	10.7	8.5			8.11	91	39	67	0.6	1.8	
27	10.6	15.1	4.2	9.7	8.2			7.41	82	37	61	0.7	1.8	冬型気圧配置，強い寒気流入 今季一番の冷え込み
28	6.6	9.8	-0.5	4.7	(4.6)			8.66	82	24	52	0.8	2.2	
29	-0.8	10.0	-1.7	4.2	2.5			8.21	91	14	65	0.8	2.3	
30	3.1	10.9	1.0	6.0	5.5			7.57	92	31	61	0.7	1.7	
31														
小計	51.1	134.7	26.1	80.7	69.4	31.0		79.84	904	314	668	6.4	19.2	
平均	(5.7)	13.5	2.6	8.1	(6.9)			7.98	90	31	67	0.6	1.9	
合計	241.4	444.9	161.3	304.0	275.1	440.5		186.24	2749	1458	2251	18.2	55.0	
平均	(8.0)	14.8	5.4	10.1	(9.2)			6.21	92	49	75	0.6	1.8	

井川演習林

観測地点：総合気象 I 2000年 12月

日	9時気温 ℃	最高℃	最低℃	平均℃	日平均気温 ℃	降水量 mm	日照時間 h	水平面日射量 MJ・m <sup>2</sup>	最大	最小	相対湿度%	日平均	日平均風速 m/s	日最大風速 m/s	風 向	記 事
1	2.8	8.0	1.1	4.6	(3.7)	4.5		8.21	100	56	88	0.3	1.0			帯状高気圧
2	-0.6	6.3	-1.5	2.4	1.9			7.61	97	51	82	0.3	1.4			
3	5.4	7.8	-0.4	3.7	3.5	0.5		3.06	99	49	83	0.7	2.2			
4	1.2	7.9	0.5	4.2	3.4			5.98	97	54	81	0.5	1.6			180m以上の日陰部に雪
5	-0.6	10.4	-1.2	4.6	3.9			6.68	89	10	49	1.4	4.1			風強く、吹雪
6	0.4	10.0	-0.6	4.7	3.4			7.72	68	13	46	1.2	2.7			
7	1.2	7.0	-0.5	3.3	2.1			8.24	94	58	76	0.6	2.2			
8	-0.5	10.3	-1.6	4.4	2.2			7.60	92	26	60	0.4	1.4			東西に伸びる帯状高気圧
9	0.2	11.2	-1.9	4.7	2.8			7.46	72	29	58	0.3	0.9			
10	8.3	11.0	0.2	5.6	(5.5)	11.0		1.82	98	38	71	1.0	2.3			前線の南下
小計	17.8	89.9	-5.9	42.2	32.4	16.0		64.38	906	384	694	6.7	19.8			
平均	1.8	9.0	-0.6	4.2	(3.2)			6.44	91	38	69	0.7	2.0			
11	7.2	9.7	2.2	6.0	6.4			7.28	51	12	26	2.4	4.6			強い冬型気圧配置
12	1.4	4.8	-2.6	1.1	1.1			7.59	55	16	27	1.9	3.3			寒気流入
13	-2.1	6.0	-2.8	1.6	0.2			7.37	76	33	58	0.7	2.2			
14	0.6	2.8	-1.3	0.8	0.5			3.53	88	56	72	0.3	0.6			
15	-1.5	7.3	-2.0	2.7	0.9			7.35	88	38	65	0.7	1.5			帯状高気圧
16	6.9	8.5	-0.1	4.2	4.7			3.43	69	34	48	2.0	5.0			寒冷前線通過
17	5.4	12.0	-0.6	5.7	4.4	4.5		5.42	98	10	54	0.6	1.8			南岸沿いに伸びた前線
18	1.5	9.3	1.3	5.3	4.3	4.5		6.13	99	60	88	0.3	0.7			
19	10.1	12.6	3.9	8.3	8.2	10.5		6.52	99	7	53	1.5	4.4			前線、暖気流入
20	3.5	7.3	1.8	4.6	4.6	3.0		1.57	97	56	78	0.4	1.1			
小計	33.0	80.3	-0.2	40.3	35.3	22.5		56.19	820	322	569	10.8	25.2			
平均	3.3	8.0	0.0	4.0	3.5			5.62	82	32	57	1.1	2.5			
21	4.2	10.8	0.4	5.6	4.5	0.5		5.85	100	33	69	0.8	2.2			移動性高気圧
22	-1.2	8.1	-1.9	3.1	1.1			7.10	92	58	77	0.6	2.0			
23	-1.8	9.5	-2.4	3.6	2.5	0.5		7.34	79	18	45	1.8	4.8			強い高気圧の張り出し
24	0.4	6.1	-2.4	1.9	0.8			7.40	63	38	52	1.4	2.2			冬型気圧配置
25	-1.5	-0.1	-4.2	-2.1	-2.2			1.49	92	56	69	2.2	5.7			天気が荒れ、吹雪
26	-4.6	-3.7	-4.9	-4.3	-4.3			3.86	61	32	49	2.7	4.2			強い冬型気圧配置
27	-6.6	3.0	-7.0	-2.0	-3.7			7.00	92	43	64	0.7	2.3			この冬一番の冷え込み
28	-3.1	5.3	-5.0	0.2	-1.5			7.52	73	35	56	1.5	2.9			
29	-5.7	5.4	-6.0	-0.3	-1.9			7.46	92	55	74	0.4	1.6			
30	-4.5	7.4	-5.4	1.0	-0.7			6.97	84	53	66	0.5	1.8			
31	2.4	4.7	-0.5	2.1	2.7			2.07	83	64	72	0.2	0.6			気圧の合接近
小計	-22.0	56.5	-39.3	8.8	-2.7	1.0		64.06	911	485	693	12.8	30.3			
平均	-2.0	5.1	-3.6	0.8	-0.2			5.82	83	44	63	1.2	2.8			
合計	28.8	226.7	-45.4	91.3	65.0	39.5		184.63	2637	1191	1956	30.3	75.3			
平均	0.9	7.3	-1.5	2.9	(2.1)			5.96	85	38	63	1.0	2.4			