

## 鹿児島大学農学部附属高隈演習林気象報告 (2001年)

松野 嘉昭<sup>1)</sup>・井倉 洋二<sup>1)</sup>・地頭蘭 隆<sup>2)</sup>・馬田 英隆<sup>1)</sup>

1) 鹿児島大学農学部附属演習林

2) 鹿児島大学農学部生物環境学科

## Meteorological Observation in the Takakuma Experimental Forest, Kagoshima University (2001)

MATSUNO Yoshiaki<sup>1)</sup>, INOKURA Youji<sup>1)</sup>, JITOUSONO Takashi<sup>2)</sup> and UMATTA Hidetaka<sup>1)</sup>

1) University Forests, Faculty of Agriculture, Kagoshima University, Kagoshima 890-0065

2) Department of Environmental Sciences and Technology, Faculty of Agriculture, Kagoshima University, Kagoshima 890-0065

キーワード：高隈演習林，気象観測，2001年

### 1. はじめに

鹿児島大学高隈演習林では、1999年1月より気象観測機器を更新し、管理棟における気温・湿度・降水量・風向・風速および気圧について観測を開始した。ここでは、2001年に得られた気象データを整理・報告する。

### 2. 観測方法

#### 2.1. 観測システム

高隈演習林管理棟の北西側に隣接する空き地にコーナシステム株式会社製の気象データ伝送・収録システム「マメダス」を設置した。このシステムは、総合気象観測ステーションとして、風向風速・外気温・湿度・日照・日射・雨量・気圧・積雪深等のデータをそれぞれのセンサーからデータターミナルに収録し、パソコンに伝送して日報、月報、年報等の帳票出力やグラフ表示などを処理するシステムである。今回設置したシステムの観測項目は、風向風速・温湿度・雨量および気圧である。パソコンのディスプレイ上ではリアルタイムのデータをいつでも見ることができるが、収集は全項目とも1時間単位で行っている。以下に各項目の観測方法を示す。

#### 2.2. 気温および湿度

温湿度計は、湿度センサーとして静電容量式高分子箔体センサーを、温度検出器には100Ω白金抵抗素子を使用し、地上1.5mの高さに設置した強制通風筒の中に収納している。強制通風筒のファンは常に回しており、毎正時のデータを収集している。

#### 2.3. 降水量

雨量計は口径200mm、1回転倒0.5mmの転倒ます型雨量計を使用している。測定は1時間毎の積算値を収集する。

#### 2.4. 風向および風速

地上高10mのポールの上に取り付けた風向風速計により測定している。風向はポテンシオメータによる抵抗出力、風速はコイルによる非接触式の周波数出力により検出される。測定は1秒間隔で、毎正時の平均風速（正時前10分間の値を平均したもの）および平均風向（正時前10分間に測定された風向の最多方位）と1時間毎の瞬間最大風速（正時前60分間に測定した風速の最大値）およびその時の風向が記録される。

#### 2.5. 日射

マメダスシステムとは別に演習林管理棟の屋上（地上高13m）に設置した全天日射計で測定している。10分単位の積算値（単位はKW/m<sup>2</sup>）をデータロガー（コーナシステム製、KADEC-UP）に記録している。

#### 2.6. 気圧

標高542mの現地気圧を測定している。センサから電圧信号に変換され、毎正時の値を記録する。

#### 2.7. 天気

午前9時の天気を目視により観測している。天気は雲量により快晴（○，雲量0～2）、晴れ（⊕，雲量3～7）、曇（◎，雲量8～10）、雨（●）の4つに区分した。

### 3. 集計方法

#### 3.1. 月表

(1) 天気：当日の午前9時の天気を表示。

(2) 降水量

・日降水量：日界を24時とした1日の降水量。

・1時間最大降水量：日間における毎正時間の60分間あたりの最大降水量。

(3) 気温

・日平均気温：1～24時の毎正時の気温の平均値。

・日最高・日最低気温：1～24時の毎正時の気温に現れた最高値および最低値。

(4) 湿度

・日平均湿度：1～24時の毎正時の相対湿度の平均値。

・日最小湿度：1～24時の毎正時の湿度に現れた最小値。

(5) 日射量

・日合計日射量：10分単位で記録された全天日射量を日間で合計した値。

(6) 気圧

・日平均気圧：1～24時の毎正時の現地気圧の平均値。

(7) 風向風速

・日平均風速：1～24時の毎正時の平均風速の日平均値。

・最大風速・風向：毎時24回の平均風速の日最大値およびその時の平均風向。

・瞬間最大風速・風向：瞬間最大風速の日間における最大値およびその時の風向。

・最多風向：毎時24回の平均風向の最多方位。

(8) 集計欄：気温・湿度・日射量・気圧および風速については平均値を、日降水量については合計値を示した。

(9) 最大・最低（最小）値：各項目について、月間の最大値には\_\_を、最低（最小）値には\_\_をつけた。

(10) 欠測：欠測はXとし、集計欄では欠測値を除いて求めた値に ) をつけた。

(11) 風向別頻度：毎正時の平均風向の月間における出現割合。ただし風速0.2m/s以下は無風とする。

(12) 階級別日数

・気温：日平均気温、日最高気温および日最低気温について、0℃未満、25℃以上、30℃以上の月間における日数。

・降水量：日降水量0.5mm以上、1.0mm以上、10mm以上および30mm以上の月間における日数。

・最大風速：最大風速10m/s以上、15m/s以上、20m/s以上および30m/s以上の月間における日数。

#### 3.2. 年表

(1) 降水量

・月降水量：日降水量の月間合計値。

・日最大降水量：月間における日降水量の最大値。

・1時間最大降水量：月間における毎正時間の60分間あたりの最大降水量。

(2) 気温

・月平均気温：日平均気温の月間平均値。

・月最高・月最低気温：月間における毎正時の気温に現れた最高値および最低値。

(3) 湿度

・月平均湿度：日平均湿度の月間平均値。

・月最小湿度：月間における毎正時の湿度に現れた最小値。

(4) 日射量

・月平均日射量：日合計日射量の月間平均値。

(5) 気圧

・月平均気圧：日平均気圧の月間平均値。

(6) 風向風速

・月平均風速：日平均風速の月間平均値。

・最大風速・風向：最大風速の月間における最大値およびその時の平均風向。

・瞬間最大風速・風向：瞬間最大風速の月間における最大値およびその時の風向。

・最多風向：毎正時の平均風向の月間における最多方位。

(7) 集計欄：平均気温・平均湿度・日射量・気圧および平均風速については平均値を、月降水量については合計値を、日最大降水量・1時間最大降水量・最高気温・最低気温・最小湿度・最大風速および瞬間最大風速についてはそれぞれ極値を示した。

(8) 風向別頻度：毎正時の平均風向の年間における出現割合。ただし風速0.2m/s以下は無風とする。

(9) 階級別日数

・気温：日平均気温、日最高気温および日最低気温について、0℃未満、25℃以上、30℃以上の年間における日数。

・降水量：日降水量0.5mm以上、1.0mm以上、10mm以上および30mm以上の年間における日数。

・最大風速：日最大風速10m/s以上、15m/s以上、20m/s以上および30m/s以上の年間における日数。

### 4. 観測結果

表-1(1)～(12)に気象月表を、表-2に気象年表を示す。

表-1 (1) 気象月表 (2001年1月)

高隈演習林管理棟

日	天氣	降水量		氣溫			相對濕度		氣壓	風		速		風向別頻度				
		日	1時間最大	平均	最高	最低	平均	最小		全天日射量	平均	最大	瞬間最大	風向	最多風向			
																mm	mm	°C
1	①	-	-	3.4	8.5	0.4	66	46	14.1	950	3.0	5.9	NNE	14.6	N	NNE	NNE	10.1
2		-	-	6.2	10.5	3.0	77	62	4.3	951	2.6	6.3	W	12.0	N	WSW	NE	5.8
3		-	-	3.4	5.9	1.6	60	44	11.9	955	2.5	4.7	NNE	11.3	NNE	NNW	ENE	13.2
4	①	-	-	2.7	5.9	0.1	72	53	10.7	957	2.2	3.6	N	9.5	NNE	N	E	3.0
5	☉	-	-	1.7	6.0	-0.9	68	51	12.9	961	2.1	4.0	NNE	8.8	NNE	N	ESE	0.5
6	①	-	-	4.2	9.3	0.2	62	45	12.9	962	1.8	4.0	ENE	8.7	ENE	ENE	SE	0.4
7	☉	24.0	7.0	9.3	14.4	3.2	95	81	2.0	950	4.4	7.7	ENE	20.4	ENE	ENE	SSE	0.3
8	☉	-	-	8.9	12.2	5.9	79	65	10.8	951	2.1	3.5	NNE	10.0	WNW	ENE	S	1.2
9	☉	14.0	5.5	10.1	13.6	6.0	90	77	5.5	951	2.7	5.4	W	11.8	W	ENE	SSW	2.8
10	☉	-	-	5.5	8.4	2.2	81	64	10.9	948	2.1	3.1	NNW	9.2	NNE	NNW	SW	5.5
11	☉	3.5	3.0	3.6	5.2	1.6	83	71	5.3	950	1.6	3.3	N	8.3	N	NNW	WSW	4.2
12	①	-	-	2.3	5.2	-1.6	74	58	12.9	953	2.3	3.9	N	10.5	NNW	N	W	8.9
13	☉	4.5	4.0	1.4	4.3	-0.8	85	60	2.9	949	2.1	4.5	N	11.7	NNW	NNW	WNW	2.4
14	☉	4.0	2.0	-1.6	-0.3	-2.7	83	66	9.2	951	3.2	4.4	NNW	12.9	NNE	N	NW	4.3
15	①	2.0	1.0	-3.1	-1.2	-5.2	82	72	12.1	955	3.5	4.8	N	12.8	N	N	NNW	16.3
16	①	-	-	-2.1	0.5	-3.7	77	66	12.4	958	3.4	4.9	N	12.6	NNW	N	N	20.0
17	☉	-	-	-1.4	1.7	-4.4	71	58	9.8	960	1.7	3.2	N	8.1	NNE	NNW	無風	1.2
18	①	-	-	2.0	6.3	-2.1	65	54	14.0	961	1.5	3.4	NNE	7.9	NNW	NNE	欠測	0.0
19	①	-	-	5.0	10.2	-0.3	66	44	12.5	960	1.4	2.7	SW	7.4	NW	ENE	計	100.0
20	☉	9.0	4.5	8.8	13.1	5.7	96	85	1.8	950	2.5	4.7	W	11.3	WSW	ENE		
21	①	-	-	5.8	10.2	2.3	70	47	15.9	952	1.5	3.4	N	8.8	NE	N		
22	☉	7.0	2.5	5.7	7.8	3.7	86	69	3.1	952	1.6	2.6	NE	5.6	ENE	NE		
23	①	0.5	0.5	5.8	10.4	2.8	81	52	14.7	955	1.9	3.0	NNE	7.9	N	NNE		
24	①	-	-	4.5	8.0	0.4	81	66	9.7	956	3.6	5.5	E	14.2	E	ENE		
25	●	22.0	4.0	11.6	15.5	6.7	99	88	2.1	944	3.7	8.1	ENE	21.8	E	SW		
26	☉	1.0	0.5	9.0	10.8	8.0	99	99	1.6	942	1.5	2.6	SSW	6.4	E	ENE		
27	☉	3.5	0.5	5.6	10.5	3.1	94	81	2.6	945	2.9	5.3	WSW	11.9	WSW	NNW		
28	☉	1.5	0.5	4.2	8.1	0.2	77	57	11.8	951	3.3	6.1	W	16.2	WNW	W		
29	①	-	-	0.6	3.9	-1.8	60	37	16.4	955	2.2	4.2	NNE	11.2	N	N		
30	☉	-	-	2.4	7.0	-2.0	80	63	9.5	955	1.6	3.1	W	9.8	W	NNW		
31	①	6.0	3.0	5.2	10.4	0.1	80	58	12.9	953	1.2	2.8	SSW	5.9	WSW	SW		
月		102.5		4.2	7.8	1.0	79	63	9.3	953	2.4	4.3						

階級別日数

階級	気温		日降水量 mm		日最大風速 m/s	
	平均	最高	最低	最高	最低	最高
日数	4	2	11	0	0	0
	<0	<0	<0	≥25	≥25	≥30
	14	13	3	0	0	0
	≥0.5	≥1.0	≥10	≥30	≥10	≥20
	0	0	0	0	0	0
	≥30	≥30	≥30	≥30	≥30	≥30



表-1 (3) 気象月表 (2001年3月)

## 高隈演習林管理棟

日	天気	降水量		気温			相対湿度		全天 日射量	気圧	風		瞬間最大 m/s	風向 16方位	最多 風向 16方位	
		日	1時間 最大	平均	最高	最低	平均	最小			最大	風向 16方位				
																mm
1	☉	7.5	3.0	7.1	9.9	4.1	92	68	2.4	945	3.9	6.4	W	13.4	W	5.4
2	①	-	-	6.0	10.8	2.5	59	37	21.1	955	2.3	4.2	N	12.0	NNW	3.9
3	①	24.0	11.5	8.9	12.9	4.1	81	59	7.5	952	2.3	5.4	SSW	11.0	SSW	11.2
4	☉	8.0	3.0	2.5	9.2	-0.1	80	54	5.2	945	4.0	8.1	W	17.6	W	1.6
5	●	0.5	0.5	3.6	9.3	-0.2	70	48	22.0	952	2.4	3.9	NNW	8.7	NNW	0.1
6	☉	0.5	0.5	8.7	13.9	2.9	77	58	13.7	953	2.1	3.7	SW	6.8	SW	0.5
7	☉	11.5	8.5	6.2	11.6	1.4	74	52	12.2	949	3.0	4.2	NNW	12.1	NNW	0.7
8	☉	-	-	0.2	3.3	-2.5	75	52	7.1	950	3.2	6.3	WNW	17.8	WNW	1.5
9	☉	4.5	3.5	-0.8	2.9	-2.5	78	57	18.0	954	3.0	4.4	N	11.4	N	7.5
10	①	-	-	4.2	8.4	-2.2	67	57	12.3	955	2.9	4.3	W	9.4	W	9.7
11	①	-	-	7.4	12.2	3.8	68	49	18.9	953	2.1	4.3	W	9.2	W	10.8
12	①	-	-	5.1	9.2	1.8	70	53	X	951	2.0	3.6	NNW	9.6	N	15.7
13	①	-	-	5.7	13.0	1.0	64	41	X	956	1.3	2.4	SSW	6.4	NNE	6.3
14	☉	-	-	10.6	14.9	3.3	73	55	X	957	2.0	3.9	SSW	8.0	SSW	3.6
15	●	5.5	4.5	12.3	16.8	6.9	84	52	X	952	2.7	4.5	W	9.6	WSW	10.8
16	①	3.5	1.0	8.9	12.6	5.1	76	53	X	951	2.0	3.2	ENE	7.6	E	9.4
17	●	28.0	6.5	10.8	14.1	8.0	100	97	X	944	2.8	4.3	ENE	10.3	ENE	1.3
18	☉	1.0	0.5	9.6	13.4	6.1	81	49	X	948	2.6	5.6	W	10.7	W	0.0
19	①	0.5	0.5	10.3	16.2	5.6	65	37	X	950	1.7	3.2	WSW	7.0	WSW	
20	☉	-	-	9.6	11.8	7.1	81	62	X	946	1.4	2.6	W	5.1	W	
21	①	-	-	12.7	18.1	8.8	69	41	X	945	1.6	2.7	WSW	5.8	W	
22	①	-	-	12.9	18.6	8.7	67	30	X	947	2.8	5.5	W	9.7	WSW	
23	☉	-	-	12.7	15.8	10.5	86	66	X	949	1.1	3.0	SW	5.8	WSW	
24	☉	9.0	3.0	13.0	17.9	9.9	89	67	X	948	2.9	5.6	E	13.6	ESE	
25	●	19.0	3.5	11.4	12.9	10.2	100	99	X	938	4.2	7.0	ENE	16.4	ENE	
26	①	-	-	11.4	16.5	7.8	57	30	X	944	3.1	4.4	N	11.7	N	
27	☉	1.5	0.5	9.3	12.3	5.9	67	40	X	948	1.9	3.4	ENE	8.2	ENE	
28	☉	0.5	0.5	11.7	17.7	7.5	88	60	14.3	945	1.8	3.7	W	6.9	W	
29	①	-	-	6.0	9.4	2.4	65	38	17.3	944	2.8	5.1	N	11.6	NNE	
30	☉	-	-	7.5	12.1	2.0	56	40	24.0	949	3.1	5.0	WSW	11.0	WSW	
31	①	4.5	2.5	6.4	10.6	2.3	70	41	21.9	951	3.2	5.6	WSW	12.6	NNW	
月		129.5		8.1	12.5	4.3	75	53	14.5	949	2.5	4.5				10.2

## 階級別日数

階級	気温		日降水量 mm		日最大風速 m/s	
	平均	最高	最低	最高	最低	最高
日数	1	0	5	0	0	0
	<0	<0	≥25	≥25	≥10	≥30
	17	13	4	0	0	0

表-1 (4) 気象月表 (2001年4月)

日	天気	降水量		気温		湿度		全天 日射量	気圧		風		速		風向別頻度	
		日	1時間 最大	平均	最高	最低	平均	最小	平均	最大	平均	最大	瞬間最大	風向	風向 16方位	頻度 %
mm	mm	mm	mm	°C	°C	°C	%	%	hPa	m/s	m/s	16方位	m/s	16方位	16方位	
1	☉	-	-	5.7	11.7	0.6	56	35	27.1	955	1.9	3.7	7.5	W	NNE	5.8
2	☉	-	-	10.0	15.6	2.5	71	53	22.7	953	2.3	3.7	8.3	SW	NE	13.5
3	☉	13.5	4.5	12.5	15.1	9.1	94	81	10.7	949	2.0	3.6	8.7	SSW	ENE	26.4
4	☉	-	-	9.4	15.9	4.5	61	36	27.1	953	1.9	3.3	7.1	ENE	E	6.5
5	☉	-	-	10.3	15.6	5.2	69	54	17.8	956	1.6	3.3	6.2	ENE	ESE	0.4
6	☉	-	-	12.9	18.6	7.8	78	55	20.2	955	1.9	3.3	8.0	ENE	SE	0.3
7	☉	-	-	13.7	16.2	10.7	84	72	9.9	953	2.2	3.7	9.1	E	SSE	0.7
8	☉	3.5	2.0	14.4	16.4	13.1	89	75	8.7	950	4.3	6.9	15.8	E	S	1.3
9	☉	43.0	8.5	14.1	15.7	13.4	99	93	5.0	942	5.9	7.6	20.2	E	SSW	7.1
10	☉	-	-	15.1	19.4	12.8	83	64	17.9	948	4.1	6.9	15.4	NE	SW	7.1
11	☉	-	-	15.0	20.5	9.9	77	59	15.9	946	1.7	4.3	8.0	W	WSW	10.1
12	☉	0.5	0.5	8.3	11.1	6.2	66	48	15.5	946	2.7	3.8	13.4	NNE	W	8.9
13	☉	-	-	10.5	15.2	6.3	55	45	21.5	953	2.3	4.3	9.3	WSW	WNW	1.5
14	☉	-	-	12.2	17.6	6.9	71	48	22.0	955	3.1	5.5	11.1	WSW	NW	1.5
15	☉	-	-	12.2	19.1	6.9	59	27	27.9	955	1.6	2.7	5.7	WSW	NNW	3.6
16	☉	-	-	13.9	21.2	8.1	52	18	28.8	954	1.7	3.0	7.2	S	N	1.5
17	☉	3.5	1.0	13.2	15.7	10.2	77	59	9.1	951	2.2	4.3	12.9	ENE	無風	3.8
18	☉	14.0	2.5	12.1	13.9	9.7	96	88	6.5	947	2.4	3.9	9.8	NE	欠測	0.0
19	☉	-	-	14.6	22.1	9.3	63	27	28.6	947	1.8	4.2	8.6	WSW		
20	☉	1.0	0.5	14.4	20.6	9.6	57	28	22.8	948	1.5	3.0	5.6	W		
21	☉	67.5	10.0	11.2	12.0	9.8	97	75	2.4	944	3.7	5.8	13.4	ENE		
22	☉	0.5	0.5	14.0	19.9	8.8	69	30	28.9	949	1.8	3.3	8.1	N		
23	☉	-	-	14.0	19.2	8.6	64	48	21.4	954	1.3	2.4	5.9	S		
24	☉	1.0	0.5	13.5	16.2	11.5	92	77	7.6	949	1.9	3.0	6.3	ENE		
25	☉	2.5	1.5	13.6	17.9	9.9	89	66	8.9	947	1.4	3.2	8.2	N		
26	☉	-	-	13.7	23.8	7.7	60	32	24.4	953	1.3	3.1	6.7	E		
27	☉	-	-	13.6	19.0	7.6	67	51	16.3	955	1.8	3.5	7.2	ENE		
28	☉	9.0	1.5	12.1	13.6	10.8	91	75	4.7	953	4.2	6.7	14.6	E		
29	☉	47.0	18.0	14.7	18.7	11.2	99	91	2.2	948	3.1	6.0	13.7	ESE		
30	☉	25.5	9.0	17.1	18.5	15.3	100	99	3.9	943	1.4	3.1	6.4	W		
月		232.0		12.7	17.2	8.8	76	57	16.2	950	2.4	4.2	9.6			

## 階級別日数

階級	気温			日降水量 mm			日最大風速 m/s		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低
日数	<0	<0	<0	≥25	≥25	≥25	≥10	≥15	≥30
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	14	12	6	3	3	3

高隈演習林管理棟

日	天氣	降水量		氣溫			相對濕度		氣壓	風		速		風向別頻度				
		日	1時間最大	平均	最高	最低	平均	最小		全天日射量	平均	最大	瞬間最大		風向			
																mm	mm	°C
1	●	17.5	2.0	15.5	16.4	14.9	100	97	7.2	945	3.1	4.9	ENE	12.5	E	ENE	NNE	8.1
2	◎	11.5	6.0	13.7	16.5	9.0	91	75	11.9	942	3.4	5.2	NNE	12.7	N	N	NE	4.6
3	①	-	-	13.3	20.6	7.9	72	47	28.7	949	1.7	3.4	NNE	8.4	N	NNE	ENE	26.1
4	①	-	-	15.2	20.3	10.8	80	54	17.0	953	1.4	3.2	WSW	5.7	WSW	ENE	E	7.7
5	◎	-	-	15.6	18.8	12.9	85	70	10.0	953	2.2	5.0	ENE	12.2	ENE	ENE	ESE	1.5
6	◎	26.0	4.5	14.8	15.3	14.2	96	88	3.9	951	3.3	4.7	E	13.4	ENE	ENE	SE	0.0
7	◎	15.5	3.5	16.7	17.9	14.5	98	91	10.2	944	4.5	7.5	ENE	17.1	ESE	ENE	SSE	0.3
8	◎	2.0	1.0	18.1	21.8	16.0	94	72	10.4	939	2.0	3.6	WSW	9.4	SW	WSW	S	1.6
9	◎	-	-	17.5	23.4	13.9	88	63	18.3	941	2.0	3.4	WSW	7.3	WNW	W	SSW	7.4
10	◎	1.0	0.5	16.6	23.5	11.6	57	43	22.4	947	1.9	4.4	WSW	10.7	NNE	WSW	SW	8.9
11	◎	-	-	18.0	27.6	11.6	42	26	23.3	951	1.8	4.4	NNE	8.6	NNE	N	WSW	8.5
12	◎	-	-	18.1	27.1	11.3	48	27	28.0	952	1.5	3.6	W	6.8	WSW	NNE	W	6.7
13	◎	-	-	17.6	25.9	10.9	70	45	20.6	953	1.5	2.7	E	5.7	ENE	NE	WNW	1.3
14	◎	3.0	1.0	15.5	18.1	13.6	87	75	4.8	952	3.2	7.0	E	14.6	ESE	ENE	NW	1.7
15	◎	1.0	0.5	18.6	26.1	13.6	83	54	21.4	948	2.3	4.9	ENE	10.5	ENE	ENE	NNW	5.5
16	◎	-	-	19.0	25.6	14.3	61	28	26.4	948	2.0	3.6	NNW	7.9	NNW	NNE	N	4.6
17	◎	-	-	18.3	23.2	15.1	43	27	15.7	950	1.3	2.7	NNW	6.3	NNE	NNW	無風	5.6
18	●	0.5	0.5	15.3	17.8	12.1	64	33	6.2	949	1.3	2.6	E	9.4	SSE	ENE	欠測	0.0
19	◎	-	-	17.0	25.3	11.4	79	51	21.3	948	1.2	2.6	E	5.6	E	E	計	100.0
20	◎	-	-	18.1	24.0	13.4	80	55	18.3	948	2.7	6.2	ENE	14.1	NNE	ENE		
21	●	35.0	5.0	17.9	20.4	15.6	97	89	9.0	941	4.5	6.5	ENE	16.1	E	ENE		
22	◎	2.5	1.5	19.8	23.8	17.6	92	67	6.2	939	1.7	3.2	SW	7.2	WSW	ENE		
23	◎	23.5	7.5	20.1	28.8	16.1	84	53	12.0	937	1.1	2.7	SSW	7.6	W	SSW		
24	◎	0.5	0.5	17.6	24.7	14.4	84	54	16.3	938	2.0	3.2	W	7.9	NNE	NNE		
25	①	-	-	20.1	28.1	14.6	78	51	24.0	945	1.1	2.6	SW	7.1	SW	SSW		
26	◎	-	-	19.7	24.9	15.9	81	55	25.3	947	1.9	3.6	W	7.5	WNW	SW		
27	◎	-	-	16.9	18.9	15.7	87	71	5.1	945	1.3	2.3	WSW	5.6	W	SW		
28	◎	-	-	16.6	19.5	14.6	80	62	8.7	946	0.8	1.8	SSW	3.6	SSW	SSW		
29	◎	-	-	17.4	20.7	14.4	76	56	13.8	948	2.2	4.0	ENE	10.0	E	ENE		
30	●	22.5	7.0	18.2	20.8	15.7	99	91	4.2	942	4.1	7.0	ENE	16.0	ENE	ENE		
31	◎	1.0	0.5	17.7	21.0	13.9	84	63	19.5	943	2.4	3.9	W	8.7	NNW	NNW		
月		163.0		17.2	22.2	13.6	79	59	15.2	946	2.2	4.1		9.6				

階級別日数

		氣 溫				日 降 水 量		日 最 大 風 速		m/s		
		平均	最高	最低	平均	最高	最低	最高				
階 級		<0	<0	<0	≥25	≥25	≥25	≥30	≥10	≥15	≥20	≥30
日 數		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

表-1 (6) 気象月表 (2001年6月)

日	天気	降水量		気温		湿度		気圧		風		速		風向別頻度	
		日	1時間 最大	平均	最高	最低	平均	最小	最大	平均	最大	瞬間最大	風向 16方位	風向 16方位	頻度 %
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	①	-	-	17.2	24.6	12.8	67	43	18.9	949	2.6	5.6	NNE	NNE	4.3
2	②	-	-	21.3	31.4	15.3	48	26	20.2	951	0.8	4.8	NNE	W	4.4
3	③	-	-	21.0	28.4	15.8	42	22	13.4	951	1.2	2.5	NNE	W	17.4
4	④	9.5	2.5	17.3	22.3	14.2	70	50	7.4	948	1.2	2.9	ENE	ENE	1.7
5	⑤	32.0	7.0	17.5	20.1	14.9	99	94	3.6	943	2.5	3.8	ENE	ENE	0.6
6	⑥	27.5	6.5	20.1	23.0	18.3	95	75	5.7	943	2.9	5.0	SW	SSW	0.1
7	⑦	-	-	21.9	29.4	15.9	77	50	17.5	945	1.1	2.8	WSW	WSW	0.3
8	⑧	-	-	22.6	31.9	15.8	68	45	21.1	946	1.3	3.1	SW	SW	1.3
9	⑨	-	-	21.1	26.9	15.8	79	56	23.0	947	2.3	3.7	ENE	E	14.0
10	⑩	4.0	1.0	18.6	22.5	16.3	88	68	7.3	945	2.5	4.1	ENE	E	24.7
11	⑪	-	-	20.3	26.8	15.9	81	55	19.0	945	1.6	2.6	ENE	E	17.4
12	⑫	-	-	20.5	24.7	17.8	77	55	21.6	943	3.0	5.4	ENE	ENE	4.9
13	⑬	66.5	12.5	19.6	22.4	17.4	96	85	3.1	940	3.7	6.4	SSW	S	0.7
14	⑭	7.5	6.5	22.1	25.9	18.8	90	69	13.1	938	3.0	5.1	SSW	SW	0.7
15	⑮	1.0	0.5	20.9	26.3	17.9	82	61	21.7	941	1.3	3.0	WSW	WSW	1.5
16	⑯	-	-	21.2	26.7	17.2	79	55	29.2	946	1.3	2.9	SW	SW	1.5
17	⑰	-	-	21.8	27.5	15.6	75	51	26.2	949	1.1	1.9	SSW	W	4.6
18	⑱	6.5	4.0	23.2	29.1	18.9	87	58	18.5	947	2.0	3.2	SSW	SSW	0.0
19	⑲	28.5	6.0	23.3	23.7	22.7	99	95	2.1	943	4.4	5.9	WSW	SW	0.0
20	⑳	178.0	24.0	21.2	23.0	20.2	98	89	2.5	943	2.2	5.8	SW	WSW	0.0
21	㉑	90.0	45.5	20.9	25.1	18.8	98	81	4.9	942	2.8	5.8	SSW	S	0.0
22	㉒	54.5	9.0	18.8	20.0	18.0	99	96	3.2	946	1.9	2.6	ENE	ENE	0.0
23	㉓	3.0	1.5	23.1	26.9	18.4	95	81	6.3	949	2.2	3.7	SSW	SSW	0.0
24	㉔	-	-	26.2	31.0	23.0	83	64	22.8	951	2.4	3.3	SSW	SSW	0.0
25	㉕	1.5	1.5	24.7	27.8	23.1	91	75	8.9	949	2.7	3.9	SW	SW	0.0
26	㉖	12.0	6.5	24.3	28.2	22.7	90	71	13.9	947	2.2	3.1	WSW	W	0.0
27	㉗	6.5	3.0	23.6	27.7	22.3	92	76	10.5	946	2.6	3.8	WSW	WSW	0.0
28	㉘	16.5	9.0	23.7	26.9	22.5	93	76	7.3	946	2.7	4.0	W	WNW	0.0
29	㉙	-	-	24.1	26.9	22.9	90	73	9.4	946	3.7	5.0	W	WSW	0.0
30	㉚	-	-	24.8	28.4	22.5	85	64	14.4	946	3.6	4.9	W	WNW	0.0
月		545.0		21.6	26.2	18.4	84	65	13.2	946	2.2	3.8			9.3

## 階級別日数

階級	気温		湿度		気圧		風		速		風向別頻度	
	平均	最高	最低	最高	最低	最高	平均	最大	瞬間最大	風向 16方位	風向 16方位	頻度 %
日数	0	0	0	1	20	0	17	17	9	5	0	0
階級	<0	<0	<0	≥25	≥25	≥30	≥0.5	≥1.0	≥10	≥30	≥10	≥20
日数	0	0	0	1	20	0	17	17	9	5	0	0



表-1 (7) 気象月表 (2001年 7月)

## 高隈演習林管理棟

日	天気	降水量		気温		平均	最高	最低	湿度		全天	気圧	風		瞬間最大		風向別頻度	
		日	1時間	mm	mm	°C	°C	°C	平均	最小	日射量	hPa	m/s	m/s	m/s	16方位	風向	頻度
1	☉	-	-	-	25.5	30.0	23.1	82	59	21.3	949	3.2	5.0	9.4	WSW	WSW	NNE	4.3
2	☉	-	-	-	25.7	31.0	21.5	76	54	19.2	950	1.3	3.0	7.1	WSW	WSW	NE	6.3
3	☉	-	-	-	26.5	32.4	21.7	74	52	24.2	948	0.8	2.6	5.1	WSW	SSW	ENE	15.3
4	☉	-	-	-	26.1	31.6	21.8	79	50	24.6	947	1.1	2.7	6.1	SW	SW	E	3.2
5	☉	-	-	-	26.9	32.1	22.3	80	57	21.9	947	1.7	2.7	8.6	WSW	W	ESE	1.3
6	☉	25.5	17.0	24.4	28.4	22.4	22.4	96	75	5.1	947	2.6	4.7	10.3	SW	SW	SE	0.0
7	☉	40.0	12.0	22.7	23.5	21.3	21.3	98	90	3.5	945	1.5	3.7	9.2	WSW	SW	SSE	0.3
8	☉	0.5	0.5	22.8	27.4	21.0	21.0	90	64	12.1	944	0.8	2.3	5.4	SW	SW	S	1.9
9	☉	13.5	8.5	22.6	27.3	20.0	20.0	89	68	11.2	945	0.7	1.9	4.3	E	SW	SSW	16.1
10	☉	0.5	0.5	23.6	28.7	16.5	16.5	79	54	26.8	945	1.4	3.3	8.0	W	SW	SW	22.2
11	☉	5.0	3.5	25.1	28.7	23.3	23.3	89	68	12.8	944	2.8	3.9	9.0	SW	SW	WSW	8.9
12	☉	17.5	12.0	24.2	26.7	21.0	21.0	96	85	4.3	943	2.8	4.2	9.9	SSW	SSW	W	4.4
13	☉	4.5	4.5	25.9	30.9	22.6	22.6	86	63	18.3	946	1.5	3.5	7.3	SSW	SW	WNW	1.2
14	☉	-	-	26.4	31.1	22.0	22.0	77	55	25.3	948	1.5	3.4	7.9	ENE	ENE	NW	0.3
15	☉	3.5	1.5	23.5	26.9	21.3	21.3	92	75	9.3	945	1.3	3.0	8.3	ENE	E	NNW	1.6
16	☉	-	-	25.6	29.2	22.2	22.2	84	63	14.4	944	2.0	2.9	6.9	WSW	SW	N	2.2
17	☉	37.0	14.5	23.5	26.9	21.0	21.0	89	67	9.6	944	1.1	2.1	7.7	SSW	SW	無風	10.5
18	☉	29.0	12.0	24.0	28.4	21.1	21.1	87	66	13.8	945	1.0	2.3	7.9	SW	SW	欠測	0.0
19	☉	6.0	6.0	24.6	31.2	20.9	20.9	81	53	16.6	946	1.0	3.2	6.1	SW	SSW	計	100.0
20	☉	-	-	26.1	32.3	21.4	21.4	71	54	23.4	947	0.9	2.6	5.2	SSW	SW		
21	☉	-	-	25.7	31.1	21.5	21.5	76	58	17.6	949	0.9	2.5	5.3	ENE	E		
22	☉	-	-	25.4	30.2	21.8	21.8	85	62	15.8	950	1.9	3.3	8.5	ENE	ENE		
23	☉	-	-	26.5	31.3	22.8	22.8	84	58	17.3	950	1.3	2.2	5.4	E	E		
24	☉	-	-	26.6	31.4	23.5	23.5	82	57	17.2	948	1.0	2.5	6.9	SW	W		
25	☉	-	-	27.0	34.2	23.9	23.9	74	52	19.7	948	0.9	2.4	5.2	NNE	WSW		
26	☉	-	-	27.2	33.2	22.7	22.7	71	50	23.0	946	1.0	2.3	5.4	NE	W		
27	☉	-	-	25.6	31.2	21.5	21.5	74	50	24.0	946	1.5	2.8	6.2	ENE	ENE		
28	☉	-	-	24.6	28.3	21.4	21.4	85	65	12.9	948	1.3	2.6	5.6	E	E		
29	☉	-	-	25.7	32.7	22.1	22.1	84	49	20.9	949	1.1	2.3	6.2	ENE	E		
30	☉	-	-	26.1	32.7	22.2	22.2	83	52	18.6	950	0.9	2.4	5.7	SW	WSW		
31	☉	-	-	26.3	32.1	22.9	22.9	83	57	16.4	949	0.9	2.9	6.5	WSW	SSW		
月		182.5		25.2	30.1	21.8	21.8	83	61	16.8	947	1.4	2.9	7.0				

## 階級別日数

階級	気温		日降水量		日最大風速	
	平均	最高	最低	最高	最低	最高
日数	<0	<0	<0	≥25	≥25	≥30
	0	0	0	20	30	≥30
	0	0	0	6	2	0



表-1 (9) 気象月表 (2001年9月)

## 高隈演習林管理棟

日	天気	降水量		気温		相対湿度		全天 日射量	気圧		風		速		風向別頻度	
		日	1時間 最大	平均	最高	最低	平均	最小	最高	最低	平均	最大	瞬間最大	風向	風向 16方位	頻度 %
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	%	%	hPa	hPa	m/s	m/s	m/s	m/s	16方位	%
1	◎	-	-	20.4	23.4	18.2	83	64	8.3	945	1.1	1.9	4.1	NE	ENE	4.9
2	●	34.5	5.5	18.2	19.7	16.9	97	88	3.0	946	3.5	4.9	12.5	E	ENE	13.1
3	◎	4.5	2.5	20.9	24.4	19.0	92	74	11.7	948	2.0	3.2	9.6	ESE	ENE	46.1
4	◎	6.0	5.5	21.8	26.6	18.1	86	61	14.9	948	1.8	2.7	6.0	E	ENE	9.0
5	●	24.0	6.5	21.2	23.4	19.6	98	90	2.9	946	1.8	3.3	7.9	ENE	ENE	0.7
6	+	92.0	27.0	21.0	22.2	19.9	100	97	1.3	944	2.0	3.4	9.4	NE	ENE	0.3
7	◎	2.5	1.0	23.3	27.5	20.8	87	63	17.4	943	2.2	3.5	8.9	E	ENE	0.1
8	◎	15.0	7.5	23.4	27.8	21.4	90	69	13.4	944	3.4	6.0	13.8	ENE	ENE	0.7
9	◎	-	-	23.7	27.2	21.2	83	66	19.0	944	3.3	5.3	11.2	ENE	ENE	4.2
10	◎	-	-	25.0	30.0	21.0	74	57	18.7	941	1.3	2.8	7.5	NW	NNW	3.2
11	◎	-	-	24.1	29.4	21.4	81	58	11.8	943	0.8	2.2	4.5	NE	ENE	2.2
12	①	-	-	22.8	27.6	20.5	81	59	12.2	945	1.6	3.3	6.9	E	ENE	1.4
13	◎	35.0	10.0	21.2	22.7	19.2	91	78	4.0	946	3.0	4.4	11.7	E	ENE	0.6
14	●	51.5	9.5	21.6	23.1	21.0	96	87	5.4	947	2.1	3.2	6.9	ENE	ENE	0.4
15	◎	19.5	10.5	21.7	23.7	20.9	96	84	7.7	946	1.6	3.0	6.9	E	ENE	1.9
16	①	-	-	22.9	29.5	19.4	85	58	15.4	945	0.9	1.9	5.1	WSW	NE	2.6
17	①	-	-	22.8	28.4	18.9	80	53	18.9	945	1.0	2.0	5.9	WSW	WSW	8.6
18	①	-	-	22.9	29.3	17.9	68	37	22.5	947	0.8	2.0	6.1	NNE	SSW	0.0
19	①	-	-	22.8	29.3	18.0	58	42	22.0	950	0.8	2.2	4.8	SSW	SW	0.0
20	①	-	-	22.9	29.0	18.0	74	40	21.1	952	0.8	2.0	5.0	SSW	SW	0.0
21	①	10.0	3.5	21.9	28.2	16.9	82	55	13.9	951	1.1	3.4	7.8	ENE	ENE	0.0
22	①	0.5	0.5	17.4	23.0	14.6	67	31	23.0	953	3.6	4.9	11.8	E	ENE	0.0
23	◎	-	-	17.9	22.1	14.3	70	60	18.5	955	3.3	5.4	11.9	ENE	ENE	0.0
24	①	-	-	19.4	25.3	15.7	71	52	16.2	953	1.7	3.1	7.4	ESE	ENE	0.0
25	①	-	-	19.6	24.5	15.6	79	60	12.0	950	0.9	2.3	5.8	SW	ENE	0.0
26	①	-	-	19.7	23.2	16.8	78	63	14.2	951	2.1	3.4	8.7	ENE	ENE	0.0
27	◎	11.0	3.0	18.6	21.6	15.8	85	69	5.5	951	3.7	5.4	12.0	E	ENE	0.0
28	◎	3.5	2.0	18.8	21.1	17.0	87	72	8.3	952	2.9	4.8	11.3	E	ENE	0.0
29	◎	-	-	19.3	21.4	17.7	83	71	12.1	953	4.6	5.5	12.1	E	ENE	0.0
30	◎	121.0	38.5	21.2	23.2	18.7	93	77	8.4	946	2.8	8.2	15.8	WSW	ENE	0.0
月		430.5		21.3	25.3	18.5	83	65	12.8	948	2.1	3.7	8.6			

## 階級別日数

階級	気温		日降水量 mm		日最大風速 m/s	
	平均	最高	最低	最高	最低	最高
日数	<0	<0	<0	≥25	≥25	≥30
	0	0	0	1	14	5
	0	0	0	0	0	0

表-1 (10) 気象月表 (2001年10月)

## 高隈演習林管理棟

日	天気	降水量		気温			湿度		全天 日射量	気圧		風		速		風向別頻度	
		日	1時間 最大	平均	最高	最低	平均	最小		平均	最大	平均	最大	瞬間最大	風向	風向 16方位	頻度 %
		mm	mm	°C	°C	°C	%	%	MJ/m <sup>2</sup>	hPa	m/s	m/s	16方位	m/s	16方位	16方位	%
1	☉	6.0	3.0	19.7	23.5	16.3	77	55	12.9	944	2.7	4.1	W	10.8	WNW	NNE	7.3
2	①	-	-	18.2	24.1	15.2	66	46	21.9	952	1.2	2.3	NNE	7.1	NNE	NE	11.3
3	①	-	-	18.9	24.7	14.1	69	49	18.7	954	1.2	3.0	ENE	6.0	ENE	ENE	24.3
4	☉	-	-	18.2	22.1	16.3	81	57	7.5	953	0.4	1.4	ENE	3.5	E	E	14.1
5	①	-	-	18.1	22.0	14.7	85	65	8.3	953	0.7	1.7	NNE	5.1	NNE	ESE	1.7
6	☉	-	-	17.6	23.0	14.3	82	57	13.9	953	1.2	2.5	ENE	5.6	ENE	SE	0.5
7	①	-	-	18.3	24.2	14.7	67	51	19.9	952	2.6	3.9	ENE	8.6	ENE	SSE	0.7
8	☉	-	-	19.2	22.7	16.9	84	68	15.0	949	3.7	5.3	E	10.8	E	S	0.8
9	☉	10.0	4.0	20.0	22.0	18.7	87	73	4.2	946	2.4	3.9	W	11.0	W	SSW	4.0
10	①	0.5	0.5	18.4	22.2	16.2	70	49	17.3	948	2.5	4.3	W	10.3	WSW	SW	2.2
11	①	-	-	17.7	21.8	15.5	68	51	10.9	952	1.7	4.1	W	7.7	W	WSW	3.6
12	①	-	-	17.0	22.4	13.3	71	51	19.4	952	1.2	2.1	NNE	8.5	NNE	W	6.7
13	☉	-	-	16.7	22.7	12.6	69	41	19.8	950	1.4	3.0	E	6.0	E	WNW	2.8
14	①	-	-	17.6	23.7	13.9	67	51	19.5	952	2.7	4.0	ENE	8.1	ENE	NW	2.4
15	①	-	-	18.1	21.1	14.9	80	66	15.8	954	4.5	5.2	E	13.6	ESE	NNW	4.4
16	☉	46.0	14.0	21.2	24.4	19.1	92	79	4.7	950	1.5	4.6	E	10.1	E	N	3.6
17	☉	26.0	6.0	18.3	21.0	15.3	96	85	3.0	943	3.0	6.1	ENE	19.1	E	無風	9.4
18	☉	-	-	17.6	21.7	15.0	81	64	9.3	947	1.5	4.4	ENE	13.6	ENE	欠測	0.0
19	①	-	-	15.9	22.1	12.4	82	56	X	957	1.6	2.6	ENE	4.9	ENE	計	100.0
20	①	1.0	0.5	16.1	19.9	11.3	79	64	X	959	3.1	5.5	ENE	12.6	ESE		
21	☉	9.0	3.0	17.7	19.1	16.8	90	78	X	956	3.6	5.6	E	13.8	ENE		
22	☉	67.0	27.5	19.2	21.3	17.2	96	89	X	952	1.8	4.2	ENE	11.0	ENE		
23	①	-	-	20.0	25.6	17.6	83	56	X	952	0.9	2.1	NNE	6.8	NNW		
24	①	-	-	16.9	21.1	12.9	80	61	X	953	0.9	1.8	ENE	4.5	ENE		
25	①	-	-	16.0	21.5	11.9	68	50	X	956	1.6	2.5	ENE	6.5	ENE		
26	①	-	-	16.2	21.0	12.6	75	57	X	957	1.6	2.3	E	6.8	E		
27	①	16.0	14.5	16.9	20.9	14.1	83	55	X	955	2.7	4.8	ENE	11.0	SE		
28	☉	69.5	27.0	16.9	19.2	14.5	90	78	X	948	2.4	5.1	W	11.3	WNW		
29	①	-	-	15.3	18.6	13.2	78	58	X	951	1.2	3.8	NNE	8.4	N		
30	☉	-	-	14.7	20.6	11.0	81	53	X	955	0.7	2.1	E	5.6	WNW		
31	①	-	-	15.4	22.1	11.2	60	36	X	957	0.4	1.9	E	4.5	W		
月		251.0		17.7	22.0	14.6	79	60	13.4	952	1.9	3.6		8.8			

## 階級別日数

階級	気温		湿度		降水		風速	
	平均	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高
日数	0	0	0	0	0	0	0	0
	<0	<0	<0	≥25	≥25	≥10	≥10	≥30
	0	0	0	1	0	6	3	0
	0	0	0	0	0	0	0	0

表-1 (11) 気象月表 (2001年11月)

高隈演習林管理棟													
表-1 (11) 気象月表 (2001年11月)													
日	天気	降水量		気温		相対湿度		全天 日射量	気圧	風		瞬間最大 風向	最多 風向
		日	1時間 最大	平均	最高	最低	平均			最小	平均		
		mm	mm	℃	℃	℃	%	%	hPa	m/s	m/s 16方位	m/s 16方位	16方位
1	☉	14.0	10.0	15.0	16.4	13.5	85	60	X 956	1.0	ENE	ENE	ENE
2	☉	0.5	0.5	15.5	17.5	14.1	92	83	X 954	0.9	ENE	ENE	ENE
3	●	38.0	7.0	13.9	16.0	10.5	96	89	X 948	2.1	5.7	N	NE
4	☉	0.5	0.5	12.6	17.8	9.1	71	49	X 956	1.8	3.3	E	ENE
5	☉	10.0	3.5	16.5	19.9	12.3	81	54	X 953	2.0	3.0	S	SSW
6	☉	0.5	0.5	10.2	15.1	5.4	67	49	X 954	3.3	6.0	NNW	N
7	☉	-	-	9.3	15.8	5.3	61	43	X 959	1.3	3.0	E	ENE
8	☉	-	-	11.0	17.9	5.8	70	51	X 957	0.7	2.5	E	ENE
9	☉	-	-	12.2	17.8	8.1	60	38	X 952	1.4	3.3	N	N
10	☉	-	-	11.6	17.2	8.8	67	45	X 952	1.7	3.8	NE	N
11	☉	1.0	0.5	10.8	15.5	7.8	78	52	X 951	0.7	1.7	ENE	ENE
12	☉	-	-	10.7	14.5	8.4	66	44	X 951	2.1	4.0	NNW	NNW
13	☉	-	-	10.3	15.4	7.9	61	51	X 951	1.4	3.3	W	W
14	☉	0.5	0.5	8.5	12.2	6.6	69	52	X 951	1.9	3.6	NNW	NNE
15	☉	-	-	7.9	10.5	6.3	66	54	X 955	1.3	3.2	N	NNW
16	☉	-	-	8.8	13.0	6.0	64	51	10.8 956	1.2	3.3	NNE	N
17	☉	-	-	9.4	13.7	7.4	59	48	15.4 956	2.3	3.8	NNE	NNE
18	☉	-	-	9.4	15.0	6.2	54	33	15.8 955	1.3	2.6	N	NNE
19	☉	-	-	10.0	16.8	6.3	63	44	14.9 956	0.9	2.5	E	NE
20	☉	-	-	11.0	18.0	6.8	67	44	14.7 956	0.7	1.4	ENE	ENE
21	☉	-	-	11.9	17.7	8.3	67	43	14.2 956	0.5	2.4	E	E
22	☉	-	-	11.5	17.3	8.6	63	39	12.7 957	0.4	1.8	E	E
23	☉	-	-	11.6	18.6	7.6	64	40	15.7 955	0.8	1.8	E	NE
24	☉	-	-	12.7	18.8	8.5	68	53	12.8 951	0.4	1.7	E	E
25	☉	-	-	12.1	16.9	9.2	61	49	13.9 950	2.4	5.3	NNE	NNE
26	☉	-	-	7.7	10.3	5.5	60	48	13.3 954	2.9	4.5	NNW	NNW
27	☉	1.0	0.5	6.3	9.7	4.4	68	51	13.5 956	2.0	3.6	N	N
28	☉	-	-	7.7	12.9	4.6	65	48	14.9 957	0.8	2.8	WSW	WSW
29	☉	9.0	4.0	13.5	15.9	7.6	82	71	2.0 952	2.7	6.0	WSW	SW
30	☉	3.5	1.5	12.4	15.1	6.2	74	53	10.2 949	2.5	3.8	N	NNW
月		78.5		11.1	15.6	7.8	69	51	13.0	954	1.5	3.2	8.1
階級別日数													
		気温		日降水量 mm				日最大風速 m/s					
平均		最高	最低	最高	最低	最高	最低						
階級		<0	<0	≥25	≥25	≥25	≥25						
日数		0	0	0	0	0	0	≥0.5	≥1.0	≥10	≥15	≥20	≥30
		0	0	0	0	0	0	11	7	3	1	0	0

表-1 (12) 気象月表 (2001年12月)

高限演習林管理棟															
日	天気	降水量		気温		相対湿度		全天 日射量	気圧	風		風向別頻度			
		日	1時間 最大	平均	最高	最低	平均			最高	最低	最高	瞬間最大	16方位	16方位
		mm	mm	℃	℃	℃	%	MJ/m <sup>2</sup>	hPa	m/s	m/s	m/s	%		
1	①	0.5	0.5	10.3	16.1	6.6	54	22	11.7	954	1.0	2.3	WSW	NNE	11.7
2	①	4.0	1.5	10.8	16.1	7.1	74	51	12.8	957	0.6	2.7	ENE	NE	5.8
3	③	2.0	1.0	12.2	16.1	8.6	86	66	7.2	955	1.4	2.8	ENE	ENE	11.4
4	③	8.0	7.0	14.6	20.1	9.6	84	54	11.3	951	1.7	3.4	W	E	2.6
5	①	-	-	12.2	17.2	9.4	63	47	11.9	953	1.0	2.3	ENE	ESE	0.7
6	③	1.0	0.5	8.3	12.0	4.7	74	63	5.4	953	2.2	4.3	NNW	SE	0.1
7	①	-	-	5.4	10.0	3.1	60	48	14.9	959	1.4	2.9	N	SSE	0.3
8	③	-	-	8.1	13.4	4.4	64	40	12.3	961	1.1	2.3	NNE	S	1.9
9	③	-	-	9.0	15.2	5.8	60	37	12.8	961	0.4	1.7	SSW	SSW	2.3
10	③	-	-	7.8	9.3	6.7	78	66	3.1	959	0.8	1.6	ENE	SW	2.8
11	③	-	-	7.3	12.3	4.7	71	55	9.6	960	1.9	3.3	ENE	WSW	5.0
12	③	15.5	6.0	8.3	14.9	4.6	85	70	3.8	958	3.4	5.2	S	W	7.5
13	③	17.5	7.5	11.2	16.6	4.4	85	62	1.7	951	3.1	5.1	SW	WNW	3.1
14	③	-	-	3.4	5.4	1.8	68	56	7.8	958	3.1	4.6	NNW	NW	4.0
15	③	0.5	0.5	3.9	7.4	0.8	63	52	13.5	962	2.5	4.8	N	NNW	18.7
16	①	-	-	3.7	7.0	-0.1	61	42	6.8	962	1.2	2.4	NE	N	13.4
17	●	18.0	4.5	5.1	6.8	3.4	87	41	2.0	958	1.6	2.8	ENE	E	8.7
18	①	-	-	6.5	10.0	4.3	55	30	9.6	961	1.5	3.0	NNE	NE	0.0
19	③	-	-	7.7	13.7	4.8	62	43	7.8	962	1.0	1.9	N	NNW	
20	③	-	-	7.8	14.3	4.2	47	30	13.6	961	1.1	2.0	SSW	W	
21	③	1.0	0.5	5.1	7.9	2.7	71	61	6.3	954	2.4	3.8	N	N	
22	③	-	-	2.6	5.2	1.3	66	53	9.8	954	3.3	4.4	N	NNW	
23	①	-	-	3.9	8.6	1.0	62	48	13.6	957	1.3	3.0	NNE	NNW	
24	③	-	-	5.0	10.2	1.3	71	56	9.7	956	1.4	2.6	WSW	W	
25	③	16.0	6.0	2.8	5.2	1.3	83	70	2.3	953	3.2	5.2	ENE	NNE	
26	③	-	-	4.0	8.9	1.7	64	50	12.2	960	2.3	4.7	NNE	NNW	
27	③	-	-	4.5	8.3	2.3	68	53	9.7	959	2.0	3.1	NNE	N	
28	③	-	-	3.9	6.0	1.4	69	56	8.6	957	2.2	3.9	N	NNW	
29	①	0.5	0.5	5.1	8.8	1.5	65	55	8.2	953	2.3	4.7	W	WSW	
30	①	-	-	4.9	6.9	1.5	61	53	9.3	953	2.9	4.7	NNW	NNW	
31	①	-	-	4.0	9.8	0.3	64	46	14.8	955	1.4	3.2	W	W	
月		84.5		6.8	11.0	3.7	69	51	9.2	957	1.8	3.4			8.1
階級別日数															
		最高		最低		平均		最高		最低		最高		最低	
平均		<0		<0		≥25		≥25		≥25		≥30		≥30	
階級	日数	0		0		1		0		0		0		0	

表-2 気象年表 (2001年)

高隈演習林管理棟													
月	降水量		気温		相対湿度		全天		気圧		風		風向別頻度
	月	日	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	平均	最大	
	mm	mm	°C	°C	°C	%	MJ/m <sup>2</sup>	%	hPa	m/s	m/s	16方位	風向 16方位
1	102.5	24.0	7.0	15.5	-5.2	79	9.3	37	953	2.4	8.1	ENE	NNE 7.8
2	119.5	23.5	8.0	18.6	-4.4	78	10.9	25	954	2.2	7.3	ENE	NE 8.6
3	129.5	28.0	11.5	18.6	-2.5	75	14.5	30	949	2.5	8.1	W	ENE 20.6
4	232.0	67.5	18.0	23.8	0.6	76	16.2	18	950	2.4	7.6	NE	E 5.3
5	163.0	35.0	7.5	28.8	7.9	79	15.2	26	946	2.2	7.5	ENE	ESE 0.8
6	545.0	178.0	45.5	31.9	12.8	84	22	22	946	2.2	6.4	SSW	SE 0.2
7	182.5	40.0	17.0	34.2	16.5	83	49	49	947	1.4	5.0	W	SSE 0.4
8	105.0	40.0	13.0	33.9	18.7	81	34	34	946	1.9	8.7	ENE	S 1.2
9	430.5	121.0	38.5	30.0	14.3	83	31	31	948	2.1	8.2	SSW	SSW 6.6
10	251.0	69.5	27.5	25.6	11.0	79	36	36	952	1.9	6.1	ENE	SW 8.7
11	78.5	38.0	10.0	19.9	4.4	69	33	33	954	1.5	6.0	WSW	WSW 7.3
12	84.5	18.0	7.5	20.1	-0.1	69	22	22	957	1.8	5.2	ENE	W 6.5
年	2423.5	178.0	45.5	34.2	-5.2	78	18	18	950	2.0	8.7	ENE	WNW 2.0
													NW 2.0
													NNW 7.3
													N 7.6
													無風 7.0
													欠測 0.0
													計 100.0

階級別日数									
気温 °C					日降水量 mm				
平均	最高	最低	平均	最高	最低	最高	最低	最高	最低
平均	<0	<0	≥25	≥25	≥25	≥0.5	≥1.0	≥10	≥30
階級	5	2	24	35	95	161	136	66	21
日数	5	2	24	35	95	161	136	66	21