

鹿児島大学農学部附属高隈演習林気象報告 (2003年)

松野 嘉昭¹⁾・芦原 誠一¹⁾・井倉 洋二¹⁾・地頭蘭 隆²⁾・馬田 英隆¹⁾

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 (2003)

MATSUNO Yoshiaki¹⁾, ASHIHARA Seiichi¹⁾, INOKURA Youji¹⁾, JITOUSONO Takashi²⁾ and UMATA Hidetaka¹⁾

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，2003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、2003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・外気温度・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/mi）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（①，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 (2003年1月)

高隈演習林管理棟

日	天気	降水量		気温		相对湿度		全天日射量		気圧		風		瞬間最大風速		風向別頻度		
		日	1時間最大	平均	最高	最低	平均	最低	平均	最小	平均	最大	平均	最大	平均	最大	風向	頻度
		mm	mm	°C	°C	°C	°C	%	%	MJ/m ²	hPa	m/s	m/s	m/s	m/s	16方位	16方位	%
1	・	-	-	3.4	7.2	1.2	56	46	9.7	955	3.1	4.3	N	11.2	N	NNE	-	
2	・	-	-	3.7	10.0	-0.5	54	30	16.7	960	1.9	4.4	N	10.2	N	NE	-	
3	●	21.5	3.0	5.4	7.0	3.4	85	67	2.0	953	2.2	4.0	N	11.6	N	ENE	-	
4	◎	4.5	1.0	1.0	2.9	-2.2	82	64	3.0	952	3.0	4.8	N	12.6	N	E	1.9	
5	◎	-	-	-2.3	-0.4	-3.3	84	70	9.2	957	3.1	4.5	N	12.0	E	ESE	3.4	
6	・	4.5	1.0	-0.6	6.7	-3.9	62	39	16.5	960	1.8	3.2	N	11.5	E	SE	4.4	
7	◎	2.5	0.5	0.6	2.9	-1.7	62	54	6.3	959	1.4	2.3	N	7.3	E	SSE	5.0	
8	・	3.0	1.0	2.2	6.5	-0.2	67	52	7.5	958	1.1	1.8	N	4.9	N	S	0.3	
9	・	-	-	3.2	8.9	-0.3	66	48	16.9	956	1.4	2.3	N	6.9	ESE	SSW	1.1	
10	◎	-	-	4.3	6.5	1.4	68	56	7.6	951	1.5	2.5	N	7.8	N	SW	0.4	
11	・	-	-	4.5	8.4	2.8	63	50	12.5	952	2.1	3.2	N	8.4	N	WSW	0.4	
12	・	-	-	4.7	10.0	1.7	62	41	16.9	955	1.6	2.4	N	6.2	N	W	0.3	
13	・	-	-	6.3	11.0	2.2	61	47	11.7	954	1.8	3.3	N	7.3	N	WNW	3.8	
14	◎	-	-	6.8	11.0	2.5	56	46	8.2	953	2.8	3.6	N	10.4	N	NW	3.8	
15	◎	-	-	3.0	7.6	0.7	55	37	16.1	958	2.4	4.5	N	12.3	N	NNW	3.2	
16	◎	-	-	4.1	8.5	1.2	68	56	5.2	960	1.4	2.4	N	5.8	SSE	N	71.9	
17	・	-	-	7.9	13.8	4.1	65	42	16.3	959	2.0	3.5	N	7.1	N	無風	0.3	
18	◎	-	-	8.4	13.7	5.0	62	39	15.6	956	1.6	3.0	N	8.1	N	欠測	0.0	
19	◎	2.0	0.5	4.9	6.8	2.8	79	63	1.8	949	2.0	3.7	N	9.7	N	計	100.0	
20	◎	-	-	3.2	5.9	1.8	71	60	4.3	948	2.4	4.8	N	9.6	N			
21	・	-	-	2.4	7.2	-0.2	57	44	17.0	952	2.1	5.0	N	12.1	ESE			
22	・	12.0	9.5	6.5	11.1	0.0	66	46	11.5	948	1.9	3.1	WNW	9.3	WNW			
23	◎	23.5	8.5	5.1	10.4	1.5	73	55	3.5	941	3.4	4.8	N	12.2	E			
24	・	-	-	2.2	5.1	-1.2	57	49	9.9	952	2.8	3.9	N	13.7	N			
25	・	-	-	3.3	11.2	-2.1	55	37	18.2	958	1.6	2.4	SSE	4.9	SE			
26	◎	17.0	9.5	7.9	13.1	4.1	83	65	2.0	953	2.8	5.6	SSE	13.3	SSE			
27	●	25.5	9.5	8.8	12.9	3.0	90	61	1.6	945	2.9	5.0	N	12.8	N			
28	◎	0.5	0.5	0.5	1.8	-0.9	74	59	6.4	949	2.8	4.2	N	11.9	N			
29	・	-	-	-1.5	-0.2	-2.5	81	69	4.1	952	2.9	4.8	N	14.0	SSW			
30	◎	7.0	5.0	-0.6	3.4	-3.3	65	51	13.8	958	2.2	3.7	N	10.9	N			
31	◎	-	-	2.4	4.2	-0.8	65	55	5.4	958	1.2	1.9	N	5.2	E			
月		123.5		3.6	7.6	0.5	68	52	9.6	954	2.2	3.6		9.7				

※風向計の故障により0~90°の値がすべてNに記録されたため、N~ENEの4方位をまとめて示した。
 ※上記の理由から風速欄は参考値とし、年表には計上しないこととする。

階級別日数

階級	降水量		気温		日最大風速	
	平均	最高	最低	最高	≥10	≥20
日数	<0	0	<0	≥25	0	0
	4	0	14	0	0	0
				≥30	≥15	≥30
				12	0	0
				11	5	0
				≥0.5	≥10	≥30
				12	5	0

表-1 (2) 気象月表 (2003年2月)

高隈演習林管理棟

日	天気	降水量		気温		湿度		気圧		風		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	16方位	頻度
		mm	mm	°C	°C	%	%	MJ/m ²	hPa	m/s	m/s	m/s	m/s	%	
1	●	18.5	2.0	2.6	3.3	2.1	94	76	954	1.4	2.1	4.7	SSE	NNE	
2	●	-	-	3.0	7.6	-0.2	62	20.1	955	2.2	4.1	9.5	N	NE	
3	○	-	-	3.6	10.0	0.8	57	19.8	956	1.6	2.9	7.1	ESE	ENE	
4	◎	5.0	1.5	3.3	7.1	0.9	73	54	954	1.5	2.9	7.0	E	E	
5	◎	1.0	0.5	1.1	3.9	-0.5	78	58	954	2.9	4.2	11.3	N	ESE	
6	●	0.5	0.5	2.5	8.8	-1.1	62	34	960	1.8	3.3	9.2	N	SE	
7	●	-	-	6.1	13.0	-0.3	61	44	959	1.6	2.8	6.3	N	SE	
8	●	28.0	7.5	10.3	13.5	7.0	87	68	952	2.9	5.2	15.3	NW	NNW	
9	◎	-	-	10.0	16.8	5.3	74	48	953	1.6	3.8	7.5	N	S	
10	◎	1.5	0.5	10.6	16.5	6.5	82	51	952	1.3	2.0	5.3	SE	SSW	
11	◎	1.0	0.5	8.8	12.4	5.9	91	77	950	2.1	3.5	9.0	N	SW	
12	◎	-	-	5.4	10.7	1.0	69	47	952	2.1	3.3	7.7	N	WSW	
13	●	-	-	2.4	7.4	-0.1	59	44	956	2.1	3.0	7.0	N	W	
14	●	-	-	4.1	9.1	-0.3	55	37	958	1.3	2.5	7.7	ESE	WNW	
15	◎	24.5	6.0	6.1	7.9	3.7	87	62	953	2.3	4.4	11.8	SSE	NW	
16	◎	6.5	2.0	8.9	12.7	4.9	89	73	947	2.5	3.8	8.3	N	NNW	
17	●	-	-	7.7	14.3	2.8	73	48	953	1.3	2.6	6.3	NW	N	
18	◎	-	-	6.8	10.3	4.2	66	51	951	1.4	2.7	6.0	N	N	
19	◎	1.0	1.0	6.2	11.2	2.9	61	42	948	1.9	3.2	7.4	N	E	
20	●	-	-	2.8	6.0	-1.1	60	45	951	3.0	5.3	14.9	N	NW	
21	◎	-	-	6.4	12.6	-1.7	69	45	957	1.5	2.8	7.3	NNW	N	
22	●	9.5	3.5	12.3	14.5	8.4	91	75	949	3.3	6.0	13.9	NNW	NW	
23	●	1.0	1.0	11.5	14.5	9.5	81	58	946	2.1	4.2	10.2	N	N	
24	◎	8.5	5.0	9.4	13.8	5.0	77	53	947	1.8	3.7	8.4	N	N	
25	●	-	-	8.1	15.1	3.7	63	44	954	1.5	2.6	7.3	NNW	N	
26	◎	-	-	9.8	15.1	6.0	78	58	953	1.4	2.3	4.9	NNW	SE	
27	●	11.0	3.5	8.4	13.5	3.8	85	57	954	1.7	2.3	5.8	SSE	SE	
28	◎	-	-	6.6	10.5	3.1	71	56	955	3.1	4.4	11.3	SSE	SSE	
月		117.5	6.6	11.1	2.9	73	53	12.5	953	2.0	3.4	8.5			

※風向計の故障により0~90°の値がすべてNに記録されたため、N~ENEの4方位をまとめて示した。
 ※上記の理由から風速欄は参考値とし、年表には計上しないこととする。

階級別日数

階級	降水量		気温		湿度		風速	
	平均	最高	最低	最高	最低	最高	最低	
日数	<0	0	0	≥25	≥25	≥10	≥30	
	0	0	8	0	0	4	0	
	0	0	0	≥25	≥25	≥10	≥30	
	0	0	0	0	0	0	0	

表-1 (3) 気象月表 (2003年3月)

高限演習林管理棟

日	天気	降水量		気温			相对湿度		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	最小	MJ/m ²	hPa	平均	最大	瞬間最大	16方位	頻度	
		mm	mm	°C	°C	°C	%	%			m/s	m/s	m/s	16方位	%	
1	●	65.0	16.0	10.4	13.9	7.2	92	73	1.3	943	2.7	4.3	13.8	SSE	N	2.7
2	●	-	-	9.3	15.8	4.8	62	30	24.3	948	2.3	3.7	10.1	N	N	2.0
3	●	19.5	12.5	9.6	13.9	3.1	80	59	2.6	941	3.0	5.5	11.8	N	N	3.2
4	◎	-	-	4.1	8.0	2.1	59	42	18.3	950	2.1	3.7	11.0	ESE	N	3.1
5	◎	-	-	3.4	6.2	-0.7	69	57	8.9	956	2.9	5.8	13.7	SSE	SSE	6.0
6	●	45.5	4.5	8.1	11.9	3.5	96	90	3.1	946	6.5	9.4	21.6	SSE	S	10.3
7	◎	2.0	0.5	7.4	12.0	4.7	81	70	5.5	942	3.2	5.0	14.6	N	N	11.8
8	●	-	-	4.5	8.7	1.2	66	47	19.1	951	2.7	4.1	9.0	N	E	0.9
9	●	-	-	4.1	10.5	-0.3	53	31	26.5	957	2.1	3.4	8.5	N	E	3.2
10	●	-	-	3.7	10.0	-1.1	52	30	22.3	959	1.6	2.6	6.0	SSE	N	4.8
11	○	-	-	3.6	10.8	-2.2	50	22	27.3	963	1.6	3.3	6.6	SSE	SE	4.0
12	●	0.5	0.5	5.4	14.1	0.6	65	43	12.2	958	1.4	2.9	5.3	SSE	SE	3.0
13	●	14.0	1.5	4.4	5.5	3.3	94	89	4.9	962	1.9	2.8	6.7	SE	SE	1.7
14	◎	-	-	7.7	12.8	3.6	72	53	13.1	957	2.1	3.3	6.7	SSE	SE	4.7
15	●	10.0	3.5	9.9	12.3	8.4	84	60	3.9	953	1.0	2.0	4.7	N	N	5.1
16	●	51.0	13.5	11.9	15.3	9.1	95	73	1.7	951	3.1	6.5	17.2	N	N	25.0
17	◎	2.0	0.5	11.1	15.0	7.7	81	50	13.3	950	2.4	4.8	12.0	N	N	0.9
18	◎	5.0	2.0	7.5	13.0	3.8	67	42	23.2	951	2.2	4.0	9.2	N	N	7.3
19	○	-	-	7.2	14.5	2.2	53	25	26.5	952	1.1	3.0	6.7	NNW	N	100.0
20	◎	-	-	7.5	14.0	3.2	59	30	21.2	954	0.4	1.7	4.4	ESE	ESE	
21	●	4.5	1.5	8.1	16.0	1.8	61	38	23.1	956	X	X	X	X	X	
22	●	16.5	11.0	7.8	13.0	4.4	79	48	15.6	954	1.2	2.3	5.7	SW	NE	
23	◎	-	-	9.8	17.1	3.5	62	46	13.6	959	1.2	2.3	5.8	ENE	ENE	
24	●	29.0	8.5	10.9	14.6	8.4	88	72	6.5	955	1.3	2.2	5.5	ENE	ENE	
25	●	1.0	1.0	10.9	16.5	6.1	69	42	19.6	952	2.1	3.4	9.6	WNW	WNW	
26	●	-	-	11.3	22.1	4.4	56	25	28.8	955	1.6	2.6	6.0	WSW	WSW	
27	◎	14.0	5.5	10.4	17.5	4.4	79	53	9.0	949	2.8	4.3	12.7	WSW	SW	
28	●	-	-	9.9	19.6	3.1	58	27	29.2	946	2.0	3.1	8.4	WSW	WSW	
29	◎	-	-	9.4	17.8	4.1	55	22	26.8	947	2.0	4.6	10.1	WSW	NNW	
30	◎	-	-	12.3	21.6	4.2	56	26	28.1	952	1.5	3.0	6.3	W	W	
31	●	-	-	15.0	21.9	8.2	71	46	18.4	951	1.7	2.8	7.5	SW	SW	
月		279.5		8.3	14.1	3.8	70	47	16.1	952	2.1	3.7	9.2			

1.7) 3.1) W) 7.8) ※22~31日までの集計

階級別日数		気温		降水量		日最大風速	
平均	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高
<0	<0	<0	≥25	≥25	≥10	≥10	≥15
0	0	4	0	0	9	3	0
0	0	0	0	0	15	14	0
0	0	0	0	0	≥0.5	≥1.0	≥10
0	0	0	0	0	≥10	≥30	≥20
0	0	0	0	0	≥10	≥30	≥30

※風向計の故障により0~90°の値がすべてNに記録されたため、N~ENEの4方位をまとめて示した。
※22日14時修理完了

表-1 (4) 気象月表 (2003年4月)

日	天気	降水量		气温			相对湿度		全天日射量		气压		風		速		風向別頻度	
		mm	日1時間最大	平均	最高	最低	平均	最小	MJ/m ²	hPa	平均	最大	平均	最大	m/s	瞬間最大	風向	頻度
1	●	84.5	14.0	13.4	14.2	12.3	94	82	2.3	943	3.5	5.3	E	11.5	ESE	E	NNE	12.4
2	◎	3.0	1.0	15.0	20.6	12.9	90	60	10.4	941	3.3	4.7	E	10.0	ENE	ENE	NE	6.3
3	◎	13.5	2.5	11.8	12.9	10.5	96	77	4.1	944	3.1	4.1	ENE	9.0	ENE	ENE	ENE	19.0
4	●	22.0	4.0	11.9	14.5	7.2	96	81	4.2	941	2.0	4.5	NNW	10.9	NNW	ENE	E	10.8
5	●	-	-	8.8	15.0	4.4	63	38	30.5	944	4.4	6.1	NNE	15.0	N	NNE	ESE	2.4
6	●	-	-	11.5	20.0	4.3	45	26	29.4	953	2.1	3.7	WSW	10.2	NNE	NNE	SE	1.4
7	◎	2.0	1.0	12.7	21.1	4.9	53	28	19.2	953	2.2	4.5	S	12.2	S	S	SSE	0.6
8	◎	22.0	12.0	12.4	16.2	7.2	76	51	14.7	947	3.5	5.4	W	12.1	SSW	W	S	2.8
9	◎	-	-	11.7	18.6	7.1	62	35	21.4	953	1.9	4.0	W	8.6	W	NNE	SSW	6.0
10	●	-	-	10.7	18.4	4.7	65	37	28.5	958	2.4	5.0	E	11.0	SE	E	SW	11.3
11	◎	27.0	5.5	12.4	16.3	9.1	89	71	2.1	953	2.7	5.8	E	13.9	ENE	E	WSW	10.0
12	◎	7.5	5.0	15.5	21.1	11.0	79	51	17.3	946	3.0	5.0	WSW	9.3	W	WSW	W	9.0
13	●	-	-	16.9	27.3	10.3	42	24	21.6	946	1.3	2.8	W	5.6	NNE	WSW	WNW	1.7
14	◎	0.5	0.5	12.7	16.8	9.9	68	46	5.6	949	1.1	2.1	ENE	4.9	NNE	WSW	NW	1.4
15	◎	2.5	2.0	14.3	23.3	8.7	70	34	18.6	952	1.0	3.0	W	6.3	W	ENE	NNW	4.2
16	○	-	-	15.5	26.7	6.6	64	26	30.3	958	1.7	2.9	E	6.4	ENE	ENE	N	0.4
17	◎	-	-	15.4	22.3	9.7	74	47	22.7	958	2.1	3.8	E	8.1	E	ENE	無風	0.6
18	●	-	-	18.5	28.2	10.9	62	34	22.1	954	1.4	2.4	SW	7.0	S	SSW	欠測	0.0
19	◎	1.0	0.5	17.5	19.1	15.8	90	76	3.3	950	2.4	3.3	SW	8.0	WSW	SW	計	100.0
20	◎	-	-	19.1	24.0	15.8	92	62	7.8	950	2.9	4.6	W	10.0	W	WSW		
21	●	0.5	0.5	16.5	27.7	9.7	67	27	28.9	953	2.1	4.1	W	11.0	N	NNE		
22	◎	-	-	13.1	19.6	7.1	67	49	29.5	957	2.6	4.1	E	11.3	E	ENE		
23	●	0.5	0.5	16.0	21.6	10.6	81	55	14.2	954	1.9	2.7	E	8.2	ENE	ENE		
24	◎	5.0	1.5	20.8	27.6	18.1	89	57	10.7	951	2.5	3.4	WSW	8.4	WSW	SW		
25	◎	33.0	14.5	19.1	24.5	14.4	90	57	5.8	946	3.4	10.1	SSW	21.3	SSW	SSW		
26	◎	1.5	1.0	13.9	19.6	10.2	82	53	11.3	948	2.8	5.0	W	10.5	WNW	W		
27	●	-	-	18.2	27.8	10.0	45	21	29.2	954	1.6	3.5	W	7.5	W	WSW		
28	●	-	-	17.7	27.1	10.7	56	28	25.7	957	1.5	2.7	ESE	6.5	ENE	NE		
29	◎	-	-	18.9	27.5	13.3	70	39	26.9	952	3.1	4.8	E	12.2	NE	SW		
30	◎	18.5	10.5	13.4	18.5	9.9	83	71	5.4	948	2.9	5.0	SSW	14.1	WSW	NNE		
月		244.5		14.8	21.3	9.9	73	48	16.8	950	2.4	4.3		10.0				

階級別日数

階級	气温		日降水量 mm		日最大風速 m/s	
	最高	最低	≥25	≥10	≥10	≥15
日数	0	0	17	6	1	0
	<0	<0	≥0.5	≥10	≥10	≥20
	0	0	17	6	1	0
	<0	<0	≥1.0	≥30	≥15	≥30
	0	0	14	2	0	0
	0	0	14	2	0	0

表-1 (5) 気象月表 (2003年5月)

高限演習林管理棟

日	天気	降水量		気温			相对湿度		全天日射量		風			風向別頻度		
		日1時間最大	mm	平均	最高	最低	平均	最小	MJ/m ²	hPa	平均	最大	瞬間最大	風向	頻度	%
1	●	-	-	15.5	22.9	8.7	54	29	32.0	954	2.0	3.6	7.6	E	NNE	6.7
2	○	-	-	16.6	25.1	9.4	64	36	31.2	953	2.3	4.2	8.3	E	NE	8.7
3	●	-	-	19.7	31.3	11.3	63	30	30.2	951	1.4	2.3	5.5	E	ENE	23.1
4	◎	3.0	1.0	19.2	28.4	13.2	67	41	18.3	950	1.1	2.6	5.4	E	E	24.7
5	◎	-	-	17.1	20.7	14.3	87	66	8.8	950	1.8	3.1	6.4	E	ESE	7.1
6	●	9.5	2.5	18.6	20.3	17.0	97	89	6.3	948	1.7	2.5	6.5	ESE	SE	1.3
7	◎	4.5	2.0	21.1	25.6	19.1	96	71	9.3	946	2.4	4.0	12.9	WSW	SSE	0.9
8	◎	15.0	9.0	16.5	21.0	11.7	95	74	6.5	944	3.1	4.9	12.6	WSW	S	0.8
9	●	-	-	13.9	21.9	10.9	84	53	16.3	950	1.3	2.3	5.4	WSW	SSW	5.2
10	●	-	-	15.9	22.5	9.2	72	49	19.6	953	1.8	2.9	6.8	E	SW	6.5
11	◎	1.0	0.5	15.6	19.7	13.0	86	57	7.0	953	1.1	1.9	4.8	ENE	WSW	4.8
12	●	-	-	18.0	25.3	12.4	78	47	29.2	955	2.7	3.6	8.1	E	W	4.7
13	●	84.0	28.5	17.2	17.8	16.2	97	92	3.4	952	4.1	5.9	14.5	SE	WNW	0.8
14	●	26.0	7.5	20.0	24.6	17.4	89	66	14.8	945	1.8	3.1	7.1	SW	NW	0.5
15	◎	7.0	2.5	19.0	24.9	15.5	89	57	11.4	942	2.0	3.6	8.0	WNW	NNW	2.6
16	◎	-	-	17.9	24.6	14.7	83	53	13.0	944	1.4	2.4	5.6	E	N	0.4
17	◎	1.0	0.5	15.8	17.5	14.3	87	79	5.3	945	1.8	3.0	7.5	ENE	無風	0.9
18	◎	1.0	0.5	17.1	23.2	13.8	82	54	11.0	944	1.8	3.0	7.6	E	欠測	0.0
19	◎	1.0	0.5	18.9	23.7	15.7	82	58	11.0	945	1.1	1.7	5.0	E	計	100.0
20	●	-	-	18.8	23.7	15.0	66	47	29.2	947	1.5	3.7	6.7	W	※30日	台風4号
21	◎	-	-	18.7	23.9	14.4	49	32	24.4	950	1.2	2.6	4.8	SSW	SSW	
22	◎	-	-	17.3	20.8	15.5	61	45	15.6	951	1.7	3.0	7.0	ENE	E	
23	●	-	-	17.4	21.9	14.0	74	57	21.5	952	2.7	4.3	10.1	SE	ENE	
24	◎	2.5	2.0	16.4	17.8	15.1	77	68	5.4	950	3.7	6.1	18.4	E	E	
25	◎	90.0	13.0	15.6	17.1	14.3	95	85	5.6	944	5.7	9.3	22.7	ESE	ESE	
26	●	9.5	2.0	17.6	21.7	15.5	89	62	16.7	942	1.5	2.9	8.1	E	E	
27	◎	4.0	1.5	17.0	19.1	15.0	95	85	10.9	944	4.4	8.1	18.1	SSE	ENE	
28	●	4.5	1.0	17.1	17.9	16.6	94	83	5.1	947	6.3	8.2	21.6	ESE	E	
29	◎	27.0	5.5	17.1	18.1	16.3	96	88	9.5	947	6.3	7.8	17.7	E	E	
30	●	187.5	14.0	19.6	20.5	18.4	96	92	4.0	937	4.6	7.3	17.1	ESE	ESE	
31	◎	14.5	4.5	16.5	18.5	14.3	95	82	4.8	932	3.4	5.1	12.8	NNE	W	
月		492.5		17.5	22.0	14.3	82	62	14.1	947	2.6	4.2	10.0			

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	<0	0	0	<0.5	0.5	1.0	<10	10	15	20	30
	0	0	0	0	0	0	19	19	19	7	3	0	0	0

表-1 (6) 気象月表 (2003年6月)

日	天気	降水量		気温			相对湿度		全天		風		風速		風向別頻度
		日	1時間最大	平均	最高	最低	平均	最小	日射量	平均	最大	瞬間最大	最大	風向	
		mm	mm	°C	°C	°C	%	%	MJ/m ²	hPa	m/s	m/s	m/s	16方位	%
1	●	-	-	17.6	23.2	13.5	65	43	30.1	941	2.5	5.5	12.6	NNE	5.7
2	●	-	-	19.2	24.6	13.6	52	40	28.1	945	1.3	2.5	6.4	SW	1.5
3	●	-	-	18.7	23.8	14.1	55	43	28.1	946	2.4	3.8	9.3	ESE	14.3
4	◎	1.5	0.5	16.2	19.4	14.5	90	70	10.3	944	1.9	3.8	8.8	E	10.4
5	○	-	-	18.5	24.2	13.7	71	46	29.9	946	1.5	2.5	5.9	WSW	1.0
6	●	-	-	18.5	24.0	13.1	62	42	29.1	946	1.5	2.4	6.4	SSW	0.1
7	●	-	-	19.3	24.9	15.0	72	50	25.0	947	1.2	2.3	6.6	W	0.8
8	◎	-	-	18.2	21.0	16.2	86	64	12.6	949	3.3	6.3	13.9	E	1.0
9	●	46.0	5.0	16.8	17.3	15.7	97	89	5.3	943	7.0	9.3	23.4	E	11.1
10	◎	11.0	3.5	18.8	22.3	17.3	94	75	15.0	940	5.8	8.5	17.3	E	17.9
11	◎	-	-	19.6	22.6	17.3	89	70	18.8	942	3.5	4.8	12.3	ESE	23.3
12	●	40.0	16.5	20.5	21.8	19.0	100	97	3.3	941	2.6	6.4	13.5	SSW	7.6
13	◎	1.0	0.5	20.1	24.0	17.9	84	59	22.6	944	2.5	3.9	8.9	WNW	1.0
14	●	45.0	6.0	17.4	18.9	16.7	98	92	2.7	944	1.0	2.5	6.3	E	0.4
15	●	63.5	11.0	17.9	19.1	16.4	100	95	3.6	945	1.3	2.0	5.8	E	1.1
16	●	55.5	16.5	19.3	20.3	18.3	100	97	4.0	947	0.8	1.9	3.8	SSW	0.1
17	●	107.0	20.5	20.0	20.7	18.9	100	98	2.9	949	1.8	3.2	9.8	SW	2.5
18	◎	19.0	8.5	20.1	22.3	18.3	100	98	6.0	947	2.6	4.6	10.5	E	0.0
19	●	35.5	10.0	20.7	22.2	18.7	99	93	1.9	941	4.5	9.3	19.7	SSW	0.0
20	●	2.0	1.5	21.1	26.9	17.7	78	46	19.8	946	1.6	2.8	6.8	WNW	0.0
21	◎	2.0	0.5	20.3	23.0	18.9	95	78	5.4	949	1.1	2.7	6.7	SSW	0.0
22	●	77.0	12.5	20.5	21.3	19.7	100	96	2.1	947	2.9	4.7	11.6	WSW	0.0
23	◎	28.5	13.0	21.6	22.1	20.9	100	98	3.1	943	3.4	4.7	11.3	W	0.0
24	●	44.0	13.5	21.4	21.8	20.5	100	100	1.4	939	3.2	5.5	13.3	SW	0.0
25	◎	23.0	7.0	18.2	20.1	16.7	100	98	4.9	939	1.8	3.8	12.3	SW	0.0
26	●	-	-	20.4	25.8	14.4	75	53	30.0	944	1.5	3.1	6.5	SW	0.0
27	◎	3.5	1.5	22.3	22.9	20.5	99	88	3.0	945	3.2	4.8	12.2	SW	0.0
28	●	8.5	2.0	22.1	22.3	21.9	100	97	1.2	943	4.7	6.5	16.4	WSW	0.0
29	●	18.0	4.0	20.7	21.9	19.5	100	99	7.3	944	2.5	4.8	11.0	WNW	0.0
30	●	40.0	15.5	20.7	22.1	18.9	100	100	2.9	945	1.8	3.6	10.0	SW	0.0
月		671.5		19.6	22.2	17.3	89	77	12.0	944	2.6	4.4	10.6		

※19日 台風6号

階級別日数

階級	日降水量 mm		日最大風速 m/s	
	平均	最高	最低	最高
日数	<0	0	≥25	≥30
	0	0	0	0
	<0.5	≥1.0	≥10	≥30
	21	21	15	10
	0	0	0	0
	≥10	≥15	≥20	≥30
	0	0	0	0

表-1 (7) 気象月表 (2003年7月)

日	天気		降水量		気温		相对湿度		全天		風		風速		風向別頻度	
	日	時間	mm	最大	平均	最高	最低	平均	最小	日射量	平均	最大	瞬間最大	風向	頻度	
	mm	mm	°C	°C	%	°C	°C	%	%	MJ/m ²	m/s	m/s	m/s	16方位	%	
1	◎	3.0	1.0	21.7	22.0	20.8	100	100	2.6	944	3.3	4.5	11.0	WSW	1.9	
2	◎	3.0	1.5	21.8	23.2	21.0	100	100	6.2	947	2.0	3.3	8.6	WSW	3.8	
3	●	10.5	5.5	22.4	23.1	21.3	100	100	2.5	946	3.9	5.6	13.6	WSW	11.4	
4	●	3.5	1.0	22.4	25.0	21.8	98	82	6.8	945	3.6	5.4	12.0	WSW	3.6	
5	◎	-	-	23.1	26.4	21.9	94	72	9.9	946	3.0	3.9	9.9	W	0.7	
6	●	-	-	23.4	26.1	21.7	95	82	10.0	947	2.3	3.4	11.2	SSW	0.4	
7	◎	2.5	1.0	24.0	26.8	22.6	96	79	12.1	947	2.9	3.8	9.1	WSW	0.0	
8	◎	-	-	24.4	28.4	22.3	89	67	21.6	949	1.8	2.7	7.7	WSW	0.0	
9	◎	-	-	24.4	27.0	22.8	92	77	13.3	949	2.4	3.5	9.1	SW	8.1	
10	◎	-	-	24.5	27.7	22.9	91	70	13.1	948	2.6	3.8	8.6	WSW	29.7	
11	◎	-	-	24.1	26.7	22.9	94	77	10.1	948	2.6	3.6	8.9	SSW	26.1	
12	◎	-	-	24.3	28.4	22.4	89	64	18.6	947	3.3	5.0	9.1	W	11.0	
13	◎	1.0	0.5	23.7	26.5	21.4	97	78	6.0	943	3.1	5.6	11.9	W	1.2	
14	◎	12.5	10.0	21.7	24.4	18.5	91	69	14.4	939	2.5	5.7	12.2	W	0.4	
15	●	54.5	24.0	17.3	18.9	16.0	100	99	2.0	941	1.7	3.1	6.4	ENE	0.8	
16	●	3.0	0.5	19.6	24.4	16.9	95	77	14.3	944	1.4	2.4	5.1	ENE	0.0	
17	◎	1.5	1.0	21.3	24.7	18.0	90	69	16.2	947	1.9	2.9	7.0	E	0.9	
18	◎	11.0	10.5	22.9	26.1	19.1	97	84	9.4	945	2.7	4.6	10.0	SSW	0.0	
19	◎	49.5	17.0	22.7	24.6	20.3	100	97	5.5	947	2.4	3.8	12.0	SW	0.0	
20	◎	45.0	32.5	23.8	25.5	22.2	99	94	7.4	948	2.5	3.3	9.2	SW	0.0	
21	●	5.5	4.0	23.9	27.5	21.5	95	75	11.1	949	2.4	3.5	10.3	SW	0.0	
22	◎	-	-	24.8	29.3	21.2	82	57	23.3	951	1.4	2.0	4.8	W	0.0	
23	◎	-	-	24.7	28.5	22.6	87	57	17.7	950	1.9	3.2	6.6	WSW	0.0	
24	●	75.0	37.5	23.9	27.2	22.4	98	81	10.5	949	2.3	3.6	7.7	WNW	0.0	
25	◎	0.5	0.5	24.9	30.3	21.7	88	60	20.9	948	2.1	4.2	8.7	W	0.0	
26	◎	-	-	23.3	26.5	19.7	92	77	15.4	946	1.5	3.1	6.2	E	0.0	
27	●	-	-	22.6	26.3	19.2	83	62	19.1	947	1.8	3.1	6.3	E	0.0	
28	●	-	-	23.4	27.3	20.9	89	68	18.0	947	1.5	2.7	4.8	E	0.0	
29	◎	45.0	24.5	23.3	25.0	21.1	97	85	7.2	943	1.6	3.1	9.7	WSW	0.0	
30	◎	9.5	8.5	25.2	29.8	22.4	89	69	24.1	940	1.9	4.0	8.3	SW	0.0	
31	◎	-	-	24.3	29.3	21.2	89	60	20.7	942	1.2	2.2	5.9	WSW	0.0	
月		336.0		23.2	26.2	21.0	93	77	12.6	946	2.3	3.7	8.8			

階級	日最大風速 m/s		日降水量 mm		日最高最低	
	平均	最高	平均	最高	最高	最低
階級	<0	<0	≥0.5	≥1.0	≥25	≥25
日数	0	0	18	17	8	5
			≥10	≥15	≥20	≥30
			0	0	0	0

階級別日数

表-1 (8) 気象月表 (2003年8月)

日	天気	降水量		気温			相对湿度		全天		風		風速		風向別頻度		
		日	1時間最大	平均	最高	最低	平均	最小	日射量	平均	最大	平均	瞬間最大	風向	最大	風向	頻度
		mm	mm	°C	°C	°C	%	%	MJ/m ²	hPa	m/s	m/s	m/s	m/s	16方位	16方位	%
1	●	-	-	24.0	27.9	22.0	89	68	16.0	943	1.5	2.6	5.4	E	E	E	3.5
2	◎	-	-	23.9	27.3	21.5	89	65	14.0	946	1.7	3.0	7.5	E	ENE	ENE	4.3
3	◎	-	-	24.8	29.7	21.5	85	50	18.7	948	1.2	2.3	4.7	SW	SSW	SW	21.5
4	●	-	-	25.2	29.8	21.8	80	55	19.3	948	0.8	2.1	5.8	WSW	WSW	SW	12.5
5	◎	-	-	24.5	28.3	21.6	88	66	17.3	948	1.3	2.6	5.9	ENE	E	ENE	2.4
6	●	2.5	2.0	24.5	28.3	22.2	94	72	17.6	947	2.4	3.9	8.6	E	E	E	1.3
7	●	114.0	24.0	23.8	25.2	21.8	99	94	3.0	940	3.2	6.5	14.9	E	E	E	0.3
8	●	147.0	26.5	22.0	23.4	21.1	98	87	1.5	921	5.6	9.3	23.4	NNE	ENE	W	0.9
9	◎	1.0	0.5	22.4	26.5	19.8	91	63	21.0	936	3.3	5.8	12.3	W	WSW	W	7.8
10	●	-	-	22.8	28.0	19.3	81	48	27.9	942	1.3	2.4	5.9	SW	SW	SW	18.8
11	◎	-	-	24.2	27.7	20.0	94	78	10.1	944	2.2	3.2	8.6	SW	SSW	SW	14.8
12	◎	2.0	1.5	24.2	26.6	22.6	91	70	14.4	946	1.6	4.2	10.2	WSW	WSW	WSW	7.0
13	◎	0.5	0.5	22.3	23.8	21.0	97	82	7.5	946	2.0	3.5	7.8	E	ENE	ENE	0.8
14	◎	13.0	11.0	21.1	22.4	19.3	100	100	3.6	943	1.8	3.1	7.8	E	ENE	ENE	0.7
15	◎	21.5	8.5	20.5	22.0	19.1	100	100	7.4	945	2.9	4.3	10.3	E	ENE	ENE	1.2
16	◎	38.0	13.0	22.4	25.3	20.7	100	100	9.4	949	1.6	2.4	8.0	ENE	E	ENE	0.7
17	◎	0.5	0.5	23.8	26.3	22.5	98	88	12.7	951	1.4	3.0	5.6	ENE	E	ENE	1.7
18	●	-	-	24.7	28.7	22.1	89	66	21.2	951	0.9	2.1	5.3	WSW	WSW	WSW	0.0
19	●	-	-	23.4	26.9	20.2	92	73	15.2	951	1.6	2.8	6.5	ENE	ENE	ENE	0.0
20	●	-	-	24.0	28.1	20.7	89	66	22.2	952	2.1	3.3	7.3	ENE	ENE	ENE	0.0
21	●	-	-	23.6	28.6	19.5	85	60	26.9	954	1.4	2.8	6.5	E	NE	ENE	0.0
22	●	-	-	24.7	30.2	20.8	81	48	24.7	953	1.1	2.4	4.5	E	SSW	SW	0.0
23	●	-	-	24.9	30.2	21.2	80	58	25.4	951	1.2	2.4	5.2	SSW	SSW	SW	0.0
24	●	-	-	24.9	29.9	21.0	81	57	26.5	950	1.2	2.3	6.5	SSW	WSW	SW	0.0
25	●	-	-	24.9	28.2	22.5	90	73	12.8	949	1.7	2.6	6.0	SSW	WNW	SSW	0.0
26	●	52.5	21.0	23.5	24.2	22.1	100	98	2.8	947	2.4	4.8	13.4	W	W	WSW	0.0
27	◎	-	-	25.1	28.3	23.0	91	72	14.8	947	2.2	3.1	7.2	W	SW	SW	0.0
28	◎	-	-	25.0	27.7	23.3	90	71	12.7	948	2.7	4.2	10.0	W	WSW	WSW	0.0
29	●	6.0	4.0	23.6	25.7	22.1	97	85	6.5	948	2.2	3.3	7.8	WSW	WSW	WSW	0.0
30	◎	2.5	2.5	24.2	27.6	21.8	92	65	13.7	948	1.5	2.3	5.2	WSW	SW	SW	0.0
31	●	0.5	0.5	24.8	29.3	21.2	84	54	24.8	949	1.4	2.2	5.4	SW	W	SW	0.0
月		401.5		23.8	27.2	21.3	91	72	15.2	946	1.9	3.4	8.0				0.0

※7.8日 台風10号

階級別日数

階級	降水		風速	
	平均	最大	平均	最大
日数	<0	0	<0.5	≥10
	0	0	14	0
			11	6
			≥1.0	≥30
			≥10	≥20
			≥15	≥30
			≥20	≥40

表-1 (10) 気象月表 (2003年10月)

日	天気	降水量		気温		相对湿度		全天日射量		気圧		風		瞬間最大風速		風向別頻度		
		mm	日1時間最大	平均	最高	最低	平均	最小	MJ/m ²	hPa	m/s	平均	最大	m/s	16方位	16方位	頻度	%
1	☉	-	-	18.5	22.9	13.9	80	61	16.3	952	1.1	2.1	SW	5.1	W	SW	NNE	22.3
2	☉	3.0	1.5	19.8	24.0	16.6	80	54	19.5	952	1.3	2.1	W	5.6	ENE	NNW	NE	7.1
3	☉	-	-	17.8	22.7	14.0	68	38	19.5	954	1.3	2.6	W	5.1	N	NNW	ENE	20.4
4	●	-	-	16.6	21.0	14.0	65	47	24.0	954	1.5	2.6	NNE	7.2	NNE	NNE	E	9.4
5	●	-	-	16.4	21.3	13.1	66	51	18.4	955	1.9	3.0	E	6.4	E	ENE	ESE	1.3
6	☉	-	-	14.7	17.7	12.4	90	76	5.1	954	2.1	3.1	ENE	8.0	E	ENE	SE	0.7
7	☉	4.5	2.0	13.8	16.1	12.1	90	73	6.2	954	2.5	3.7	E	8.9	E	ENE	SSE	1.3
8	☉	2.0	0.5	16.1	19.6	14.0	89	72	12.2	952	3.8	5.9	ENE	13.8	E	ENE	S	1.1
9	●	-	-	18.2	21.2	16.2	84	74	11.7	954	4.0	5.4	ENE	12.2	ENE	E	SSW	2.8
10	☉	-	-	18.1	21.3	15.4	80	68	13.3	954	3.2	6.3	E	12.1	ENE	ENE	SW	3.5
11	☉	30.5	12.5	18.5	21.1	17.3	93	81	3.2	948	3.7	7.2	ENE	14.4	E	ENE	WSW	4.7
12	☉	94.0	18.0	21.7	24.4	20.2	96	74	9.3	943	3.1	5.5	W	14.2	SE	SSE	W	4.8
13	☉	5.5	3.0	19.9	22.8	18.1	94	78	11.2	947	2.3	4.1	W	10.1	WNW	W	WNW	2.2
14	●	14.5	3.5	16.2	18.2	13.5	100	92	2.0	947	2.1	4.3	NNW	10.1	E	ENE	NW	2.2
15	●	-	-	13.1	16.5	10.3	66	46	21.1	950	2.2	3.2	NNE	8.7	NNE	NNW	NNW	14.8
16	●	-	-	12.8	17.5	10.1	65	48	23.1	952	1.7	2.3	NNE	8.4	NNW	NNE	N	0.8
17	●	-	-	13.6	19.7	9.6	68	52	19.2	953	1.2	2.3	SW	6.1	W	ENE	無風	0.5
18	●	-	-	13.9	18.7	10.8	57	42	23.1	953	1.8	4.2	NNE	9.4	NNE	NNE	欠測	0.0
19	●	-	-	13.6	19.1	9.1	49	27	23.0	955	1.1	2.1	E	5.5	E	NNE		
20	●	-	-	13.6	19.4	10.4	61	40	21.0	953	1.4	2.6	E	5.5	E	NNE		
21	●	-	-	15.9	22.1	12.2	55	41	21.7	950	1.1	2.1	NNE	5.3	NNE	NNW		
22	●	-	-	14.5	18.9	11.7	61	38	21.0	949	2.4	3.5	NNW	9.2	NNE	NNW		
23	●	-	-	11.6	14.3	7.2	52	41	22.0	950	2.8	3.7	NNE	12.2	NNE	NNE		
24	●	-	-	10.4	16.1	5.9	51	40	23.0	951	1.3	2.3	NNE	5.0	NNE	NNE		
25	●	-	-	12.4	17.4	7.8	55	26	22.4	950	1.7	3.4	NNE	7.1	NE	NNE		
26	●	-	-	13.3	18.3	9.8	66	50	19.6	952	1.7	3.6	W	7.6	NNW	NNW		
27	○	-	-	13.4	18.9	8.9	68	49	20.5	956	1.0	1.9	E	4.1	E	NNW		
28	☉	-	-	14.5	21.1	10.2	72	57	14.3	955	1.6	2.9	SW	7.9	NNE	WSW		
29	○	-	-	11.4	16.4	8.6	63	50	22.0	954	1.9	3.1	NNW	9.8	NNW	NNW		
30	○	-	-	12.3	18.6	7.6	68	51	19.1	954	1.4	2.4	E	4.8	E	ENE		
31	○	-	-	14.7	20.0	10.3	82	58	14.3	955	1.4	2.2	E	6.3	ENE	ENE		
月		154.0		15.2	19.6	12.0	72	55	16.8	952	2.0	3.4		8.3				

階級別日数

階級	日降水量 mm		日最大風速 m/s	
	平均	最高	平均	最高
日数	<0	0	<0	0
	0	0	0	0
	<0.5	0.5	<10	10
	0.5	1.0	10	15
	1.0	3.0	15	20
	3.0	7.0	20	30
	7.0	2.0	30	0

表-1 (11) 気象月表 (2003年11月)

日	天気	降水量		气温			相对湿度		气压		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	頻度	風向	頻度	
		mm	mm	°C	°C	°C	%	%	hPa	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	16方位	%	16方位	%
1	・	-	-	17.3	20.6	14.0	87	71	10.5	955	1.4	3.2	E	5.8	E	11.7	NNE	11.7
2	●	8.0	1.5	17.9	19.9	16.7	97	87	3.2	955	1.0	2.3	S	6.0	SSW	10.1	NE	10.1
3	●	20.0	13.0	17.5	19.8	15.2	95	56	2.9	951	1.7	3.9	WSW	9.8	W	20.8	ENE	20.8
4	・	0.5	0.5	16.1	20.6	13.5	77	56	14.2	955	1.5	2.4	E	7.5	E	16.0	E	16.0
5	◎	-	-	18.9	21.7	16.3	93	74	4.9	954	2.9	4.5	E	10.3	E	1.5	ESE	1.5
6	◎	3.5	1.5	20.5	23.4	17.7	92	72	10.1	951	1.6	3.0	WSW	9.4	W	0.6	SE	0.6
7	◎	-	-	18.0	22.7	14.0	85	42	11.5	952	1.0	2.3	SW	5.4	SSW	0.8	SSE	0.8
8	・	-	-	17.8	24.1	13.5	57	18	17.9	953	1.2	1.9	W	4.9	W	2.2	S	2.2
9	◎	1.0	0.5	17.1	20.0	15.2	93	69	6.1	953	1.1	2.2	WSW	5.2	NW	6.7	SSW	6.7
10	●	48.5	9.5	15.8	16.5	15.1	100	94	1.9	952	1.1	2.1	ENE	4.0	E	4.6	SW	4.6
11	◎	0.5	0.5	13.8	16.6	9.2	86	63	7.6	951	2.7	3.7	W	11.3	WNW	5.6	WSW	5.6
12	○	1.5	1.0	11.6	16.0	8.4	75	55	17.1	954	1.9	3.6	W	8.4	NNE	3.6	W	3.6
13	・	-	-	10.8	14.3	7.8	69	50	19.3	957	2.3	4.2	NNW	11.2	NNE	2.4	WNW	2.4
14	・	-	-	11.5	16.1	6.8	75	55	15.3	961	2.2	3.3	E	8.6	ESE	1.9	NW	1.9
15	◎	3.0	1.0	15.8	20.9	12.2	78	50	10.0	957	1.9	3.7	E	8.4	ESE	9.0	NNW	9.0
16	◎	-	-	14.8	18.5	10.0	78	54	14.2	954	1.4	2.1	NNW	7.2	NNW	0.3	N	0.3
17	・	-	-	11.6	16.4	8.5	56	27	18.9	958	2.2	3.8	E	9.9	E	2.2	無風	2.2
18	・	2.0	1.0	12.7	17.8	7.6	70	56	14.4	958	2.7	4.2	ENE	9.4	ENE	0.0	欠測	0.0
19	◎	15.0	4.5	14.9	17.8	12.6	97	85	7.8	953	2.1	3.7	E	8.4	E			
20	◎	4.5	1.5	17.3	19.0	15.8	100	98	6.4	947	2.1	3.7	W	7.9	WSW			
21	◎	4.5	2.0	13.3	17.3	9.1	85	64	5.4	949	2.5	3.3	NNW	10.9	NNW			
22	○	-	-	6.7	9.9	3.6	64	47	17.9	957	2.6	5.2	NNE	16.5	NNE			
23	・	-	-	6.5	12.7	1.7	73	50	19.0	964	1.5	2.4	E	4.8	E			
24	◎	-	-	10.7	16.4	5.1	81	64	8.7	961	1.8	2.9	E	7.0	E			
25	・	-	-	13.5	18.2	9.2	66	46	16.7	958	1.8	3.7	ENE	8.2	ENE			
26	・	-	-	11.2	14.8	8.4	62	53	14.2	959	2.2	4.1	NE	10.0	NE			
27	●	47.5	8.5	12.5	13.7	10.3	91	62	2.2	955	2.2	4.3	E	9.0	ENE			
28	◎	0.5	0.5	16.0	21.1	13.5	91	60	15.3	952	1.2	2.0	E	4.6	E			
29	◎	0.5	0.5	15.1	17.1	12.9	94	76	4.9	948	1.1	2.3	NNE	7.7	NNW			
30	・	-	-	12.7	16.4	8.0	82	62	10.3	946	2.1	3.0	NNE	8.2	NNE			
月		161.0		14.3	18.0	11.1	82	61	11.0	954	1.8	3.2		8.2				

階級	日数		日降水量 mm		日最大風速 m/s	
	平均	最高	平均	最高	平均	最高
階級	<0	<0	≥0.5	≥1.0	≥10	≥15
日数	0	0	16	12	4	2
					≥30	≥20
					0	0
					0	0

高隈演習林管理棟

表-1 (12) 気象月表 (2003年12月)

高隈演習林管理棟

日	天気	降水量		气温			相对湿度		全天		气压		風		速		風向別頻度		
		日1時間	最大	平均	最高	最低	平均	最小	日射量	hPa	m/s	最大	平均	m/s	瞬間最大	風向	最大	風向	頻度
		mm	mm	°C	°C	°C	%	%	MJ/m ²		m/s	m/s	16方位	16方位	m/s	16方位	16方位	16方位	%
1	●	-	-	9.1	13.6	5.1	66	43	18.5	948	1.6	2.6	ENE	ENE	6.2	NE	NNE	NNE	23.7
2	○	-	-	9.6	16.9	5.2	64	42	18.3	951	1.5	2.5	ENE	ENE	8.0	NNE	NNW	NE	3.6
3	○	-	-	9.3	13.7	6.8	70	46	17.1	954	1.1	2.8	NNE	NNE	5.5	NNW	NNE	ENE	6.0
4	○	-	-	8.7	14.4	5.6	64	44	17.3	959	1.4	2.0	ENE	ENE	5.7	E	E	E	3.5
5	◎	5.5	1.5	10.6	13.4	6.7	78	61	4.9	957	2.9	4.4	E	E	10.8	E	E	ESE	0.3
6	◎	1.0	0.5	13.0	17.4	8.5	89	70	6.5	953	2.6	3.7	W	W	14.3	WSW	WSW	SE	0.0
7	●	-	-	5.5	8.4	1.3	61	51	13.7	958	2.7	4.0	NNW	NE	10.8	NE	NNW	SSE	0.0
8	○	-	-	3.5	6.9	0.6	65	54	12.6	962	1.9	3.3	NNE	NNW	8.2	NNW	NNW	S	0.3
9	●	-	-	5.8	9.7	3.2	63	46	12.0	962	1.3	2.3	NNE	NNE	7.4	NNE	NNE	SSW	2.6
10	●	-	-	7.2	12.4	2.6	59	44	17.0	961	1.4	2.6	ENE	ENE	4.8	ENE	ENE	SW	3.8
11	●	26.0	7.0	7.9	9.2	5.3	91	72	1.5	952	2.4	3.2	NE	NNW	9.4	NNW	NNW	WSW	6.0
12	●	-	-	5.2	7.5	4.3	66	56	8.4	952	2.6	4.0	NNW	NW	11.0	NW	NNW	W	9.8
13	●	-	-	4.3	7.2	2.4	62	53	13.4	955	2.0	3.9	NNW	NNE	12.9	NNE	NNW	WNW	8.5
14	●	-	-	5.0	9.3	2.0	60	48	16.3	955	1.4	2.3	NNE	NNE	6.2	NNE	NNE	NW	4.4
15	●	-	-	5.3	8.2	3.3	63	53	8.8	952	2.2	4.0	NNE	NNW	10.9	NNW	NNW	NNW	26.6
16	●	-	-	4.7	9.4	1.8	56	33	18.0	954	2.0	4.1	NNE	NNE	10.7	NNE	NNE	N	0.1
17	●	2.5	0.5	7.1	11.1	5.1	78	64	6.5	952	2.4	4.9	W	W	14.9	NNE	WSW	無風	0.7
18	◎	-	-	4.9	7.5	3.0	67	56	11.4	952	2.1	3.3	NNE	NE	7.9	NE	NNW	欠測	0.1
19	◎	-	-	1.4	4.7	-0.6	77	59	6.0	950	3.3	4.9	NNE	NNE	13.1	NNE	NNE	計	100.0
20	●	-	-	0.2	3.7	-1.6	64	49	10.9	956	3.2	4.6	NNE	NNE	12.9	NNE	NNW		
21	●	-	-	1.5	6.2	-2.1	55	40	18.7	960	1.9	3.8	NNE	NNE	13.3	NNE	NNE		
22	●	-	-	6.3	9.4	3.8	66	57	12.0	957	1.8	3.5	NNW	NW	7.7	NW	NNW		
23	●	-	-	8.8	12.5	6.1	65	53	12.3	954	1.8	3.5	W	W	7.4	WNW	W		
24	●	-	-	10.0	13.9	6.3	60	46	13.4	953	1.6	2.6	W	W	6.9	W	NNE		
25	●	-	-	10.1	14.2	6.0	55	39	11.6	951	2.5	4.3	W	W	9.7	WSW	W		
26	◎	-	-	3.9	8.3	0.0	66	55	5.9	949	3.0	4.7	NNE	N	13.3	N	NNW		
27	●	-	-	1.0	4.8	-2.1	56	42	17.0	957	2.7	4.5	NNE	N	12.4	N	NNW		
28	●	-	-	2.4	7.8	-2.3	46	12	18.6	963	1.1	2.0	NNE	NNE	4.9	NNE	NNW		
29	◎	-	-	7.6	11.6	1.8	72	56	7.1	960	2.5	5.0	W	WSW	10.1	WSW	SW		
30	◎	-	-	8.6	12.6	4.8	66	49	13.8	957	2.2	3.7	WNW	W	7.8	W	W		
31	●	6.0	2.0	6.2	8.7	3.4	88	71	2.4	953	2.1	3.6	NNW	NNW	10.5	NNW	NNW		
月		41.0		6.3	10.1	3.1	66	50	12.0	955	2.1	3.6			9.5				

階級別日数

階級	气温			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	5	0	0	0	5	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<0.5	≥1.0	≥10	≥30	≥0.5	≥1.0	≥10	≥30	≥0.5	≥1.0	≥10	≥30	≥0.5	≥1.0	≥10	≥30	≥0.5	≥1.0	≥10	≥30

