

鹿児島大学農学部附属高隈演習林気象報告 (2002年)

松野 嘉昭¹⁾・井倉 洋二¹⁾・地頭菌 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 (2002)

MATSUNO Yoshiaki¹⁾, 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，2002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、2002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/m²）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 (2002年1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		瞬間最大風速		風向別頻度		
	最高	最低	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最大	風向	最大	風向	最大	風向
1	◎	1.5	1.0	5.7	10.1	2.3	58	5.8	950	2.1	3.6	W	9.3	W	SW	NNE	6.0			
2	◎	-	-	-0.2	2.1	-2.2	73	6.3	951	3.4	5.3	N	14.2	N	NNE	NE	4.3			
3	◎	3.5	2.0	0.8	3.4	-2.2	63	55	954	2.7	4.9	N	11.7	N	NNW	ENE	8.7			
4	◎	-	-	7.5	10.4	2.9	60	54	952	3.5	5.7	W	12.2	W	W	E	3.1			
5	◎	-	-	7.5	11.4	2.6	55	44	951	3.0	4.1	WNW	12.4	W	W	ESE	0.7			
6	①	-	-	4.0	9.4	0.1	50	29	956	1.5	2.8	NNE	8.3	NNE	NNE	SE	0.3			
7	①	1.0	0.5	6.1	11.7	2.1	69	56	954	2.1	4.5	W	12.0	NW	WSW	SSE	0.7			
8	◎	0.5	0.5	2.5	3.9	0.6	65	4.7	954	2.6	3.5	WNW	12.7	W	NNW	S	0.7			
9	①	-	-	3.2	8.4	0.5	61	47	956	2.2	3.8	W	9.4	N	NNW	SSW	4.8			
10	◎	-	-	7.9	11.9	2.2	70	53	953	2.6	3.7	W	8.7	W	WSW	SW	3.8			
11	①	-	-	9.8	14.9	5.4	59	38	952	1.9	3.2	NNW	8.1	SW	NNW	WSW	4.2			
12	①	-	-	9.3	15.4	4.3	49	15	955	1.3	2.1	NNE	6.1	NE	NNE	W	13.0			
13	◎	14.0	4.0	10.9	13.5	6.6	84	55	956	1.2	2.2	SSW	4.6	SSW	SSW	WNW	8.5			
14	◎	0.5	0.5	11.5	12.4	10.5	98	3.1	958	1.7	2.5	ENE	5.2	E	NE	NW	7.7			
15	◎	12.0	4.0	14.1	16.3	12.4	93	77	955	1.9	3.1	SSW	7.3	SW	SSW	NNW	21.2			
16	◎	17.5	5.5	14.9	17.2	12.7	94	77	945	3.0	4.6	W	11.3	WNW	W	N	11.4			
17	◎	0.5	0.5	10.0	13.0	5.7	77	54	946	2.6	4.3	W	9.0	NNW	NNW	無風	0.9			
18	◎	14.5	3.5	5.2	6.5	2.2	86	57	950	1.3	3.2	ENE	6.0	E	ENE	欠測	0.0			
19	●	6.0	1.5	4.0	7.8	1.8	95	81	952	2.1	3.2	ENE	6.6	ENE	ENE	計	100.0			
20	●	1.5	0.5	7.2	10.1	3.5	94	82	950	2.0	3.4	E	9.1	ENE	ENE					
21	◎	1.5	0.5	5.7	9.3	2.5	82	59	946	2.6	4.2	NNW	10.6	NNW	NNW					
22	◎	1.5	0.5	1.4	3.1	0.0	82	70	951	2.3	3.6	N	10.0	N	NNW					
23	◎	-	-	1.3	3.2	-0.1	73	61	954	2.8	3.7	N	11.8	SSE	NNW					
24	◎	-	-	2.0	5.3	0.2	64	53	958	1.9	3.0	NNW	8.6	N	NNW					
25	①	-	-	4.2	8.1	-0.1	65	45	958	2.0	4.9	E	12.7	E	ENE					
26	●	33.5	8.0	8.1	13.4	3.5	94	84	945	5.3	8.7	ESE	21.0	ESE	E					
27	①	-	-	5.7	10.2	2.4	67	50	948	3.1	4.9	N	14.1	NNW	N					
28	①	-	-	3.2	6.5	1.0	64	55	953	2.2	3.8	N	9.4	N	NNW					
29	◎	-	-	1.3	3.3	-0.1	63	53	954	2.8	4.2	N	12.5	NW	N					
30	◎	-	-	2.3	6.5	-0.1	64	53	956	2.3	3.4	W	10.3	WNW	NNW					
31	①	-	-	2.1	6.2	-0.5	60	47	957	1.8	3.1	N	7.5	NNE	N					
月		109.5		5.8	9.2	2.7	72	57	953	2.4	3.9		10.1							

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	>=0.5	>=1.0	>=1.0	>=10	>=15	>=20	>=30
	1	0	7	15	12	5	0	0	0	0

表-1(2) 気象月表 (2002年2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	全天日射量	hPa	m/s	最大	平均	瞬間最大	風向	頻度
		mm	mm	°C	°C	%	%	MJ/m ²		m/s	m/s	m/s	m/s	16方位	16方位	%
1	☉	-	-	4.6	11.9	-0.7	51	12	17.7	959	1.2	3.1	5.4	N	NNE	8.5
2	●	14.0	2.0	5.0	6.1	4.1	91	68	2.3	956	0.6	2.1	4.4	NNE	ENE	2.5
3	☉	0.5	0.5	5.0	10.1	1.2	74	48	17.5	955	1.8	2.9	7.8	NNE	N	2.5
4	☉	-	-	5.8	13.2	0.7	67	50	15.7	956	1.0	2.4	5.6	E	E	1.5
5	☉	7.0	2.0	6.5	9.3	4.9	84	66	4.0	952	0.2	1.2	4.1	NNE	NNE	0.4
6	☉	0.5	0.5	7.4	13.7	3.2	66	29	18.7	952	0.8	2.5	5.8	W	WSW	0.3
7	☉	-	-	7.2	11.8	4.0	55	47	11.7	953	1.1	2.6	6.6	N	NNW	0.1
8	☉	2.0	1.0	9.0	14.2	4.2	59	34	13.9	952	1.5	3.2	7.5	SW	SW	1.0
9	☉	-	-	7.2	13.3	3.0	56	28	18.5	949	2.2	5.4	13.2	NNE	NNE	4.3
10	☉	-	-	3.3	6.4	0.5	54	40	15.9	949	1.9	4.3	11.0	N	N	11.3
11	☉	6.0	3.5	1.9	4.2	0.1	66	41	14.3	952	2.1	4.4	9.7	NE	NNW	7.6
12	☉	-	-	3.3	8.4	0.5	56	43	18.0	954	1.7	3.4	10.6	N	NNW	10.4
13	☉	-	-	4.8	8.0	0.5	73	53	5.0	956	0.7	1.9	5.4	WSW	WSW	3.9
14	☉	-	-	4.8	9.4	1.8	56	37	19.3	958	1.4	3.1	8.9	N	NNE	1.6
15	☉	-	-	5.3	12.0	0.7	57	41	18.3	960	0.5	2.3	5.9	W	WSW	11.6
16	☉	-	-	6.6	13.9	1.8	57	33	19.4	958	0.6	1.9	5.5	W	SSW	7.7
17	●	27.5	8.5	8.1	10.1	6.2	87	46	1.8	952	0.8	2.6	6.5	W	N	24.6
18	☉	-	-	5.2	9.8	0.9	56	33	20.5	955	1.9	3.1	8.5	NNW	WSW	0.0
19	☉	-	-	2.4	6.6	-0.8	55	37	21.2	959	2.5	4.2	11.2	N	NNE	
20	☉	-	-	5.1	13.5	-1.8	45	12	21.4	963	0.7	2.0	5.4	WSW	NNW	
21	☉	-	-	8.5	13.4	2.0	60	42	16.1	961	1.3	3.3	8.3	W	WSW	
22	●	23.0	9.5	11.0	13.5	7.1	89	80	4.5	957	1.8	3.7	10.8	W	W	
23	☉	0.5	0.5	8.5	14.1	4.1	60	24	11.7	954	0.5	2.1	6.4	NNE	NE	
24	☉	1.5	0.5	8.1	12.5	4.9	77	51	14.5	954	0.2	1.0	4.0	SW	SSW	
25	☉	-	-	8.8	15.2	4.2	73	46	17.4	957	0.7	2.6	8.1	SW	SSW	
26	☉	-	-	10.1	15.5	5.2	71	43	16.4	955	0.9	3.3	7.9	W	W	
27	☉	1.0	0.5	12.9	14.5	9.7	92	85	2.2	952	0.8	3.3	8.2	WSW	SW	
28	☉	13.0	11.0	14.2	15.1	11.5	95	81	1.7	952	2.5	3.9	10.0	SW	WSW	
月		96.5		6.8	11.4	3.0	67	45	13.6	955	1.2	2.9				7.6

階級別日数	気温		日降水量 mm		日最大風速 m/s	
	最高	最低	平均	最高	最低	最高
平均	<0	<0	≥25	≥10	≥10	≥30
階級	0	0	0	4	0	0
日数	0	3	0	9	0	0

表-1(3) 気象月表 (2002年3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	
		日	1時間最大	平均	最高	最低	平均	最小	MJ/m ²	hPa	m/s	最大	平均	最大	16方位	16方位	頻度
1	☉	5.0	1.5	11.4	14.6	8.0	85	67	9.8	953	0.3	1.5	E	4.9	SW	NNE	3.8
2	☉	11.0	1.5	8.9	9.7	7.5	98	94	1.7	952	0.1	1.1	NE	3.2	NNE	NE	2.0
3	☉	-	-	9.0	15.8	5.0	79	51	15.6	955	0.4	1.7	NNE	4.3	WSW	ENE	8.5
4	☉	-	-	9.7	14.1	6.4	76	54	10.6	956	0.3	1.6	ENE	5.3	ENE	E	2.8
5	●	30.5	7.5	12.7	15.5	8.3	96	79	1.8	948	2.4	5.0	W	12.1	W	ESE	1.9
6	☉	5.5	2.0	7.2	11.3	4.5	72	50	13.1	945	2.9	4.8	W	11.6	NW	SE	0.3
7	☉	-	-	4.7	9.1	2.0	49	32	23.3	953	2.3	5.5	NNW	14.5	NNE	SSE	0.8
8	☉	-	-	5.9	11.2	2.3	51	37	23.1	960	1.3	3.0	NNE	7.7	NNE	S	1.3
9	☉	-	-	7.5	15.1	2.4	43	16	23.8	961	0.5	1.7	SSW	6.8	W	SSW	4.2
10	☉	-	-	10.3	16.3	3.5	61	40	22.2	956	2.3	4.4	WSW	10.1	W	SW	6.3
11	☉	-	-	11.7	18.2	7.1	53	32	22.8	954	1.7	4.5	W	8.4	W	WSW	9.5
12	☉	-	-	10.4	16.5	5.5	42	18	16.7	955	1.2	3.5	WSW	7.7	W	W	12.4
13	☉	-	-	12.0	17.3	6.8	54	33	21.5	957	1.1	3.9	E	8.3	SE	WNW	3.4
14	☉	15.5	4.0	13.3	18.5	10.1	85	54	6.9	950	1.8	3.9	WSW	10.6	WSW	NW	3.2
15	☉	1.0	1.0	12.7	17.7	9.3	76	45	19.4	946	2.6	5.6	W	11.3	W	NNW	9.9
16	●	0.5	0.5	10.8	16.6	7.5	64	42	13.7	951	0.6	2.0	W	8.0	ENE	N	2.2
17	☉	-	-	11.1	16.2	7.3	63	36	11.2	953	0.6	3.0	W	6.7	W	無風	27.6
18	☉	-	-	10.6	16.5	5.4	57	27	19.9	955	1.9	5.0	W	10.5	WSW	欠測	0.0
19	☉	-	-	10.0	16.7	5.0	51	29	23.5	957	1.4	3.7	W	7.8	SW	計	100.0
20	☉	-	-	14.0	20.6	8.1	51	31	23.5	956	1.2	3.1	W	6.1	WSW		
21	●	16.0	8.0	12.1	15.7	7.5	82	64	3.6	948	1.7	4.7	SSW	14.5	SW		
22	●	27.5	4.5	7.1	9.0	6.3	84	51	2.1	945	0.5	2.2	NNW	9.4	NNW		
23	☉	-	-	7.1	11.3	3.5	49	29	23.8	950	3.0	5.7	N	14.4	NNE		
24	☉	0.5	0.5	6.5	9.1	4.4	51	31	9.8	954	1.5	3.4	NNE	10.7	N		
25	☉	0.5	0.5	5.8	8.4	4.1	72	52	7.3	954	1.6	2.7	ENE	8.6	ENE		
26	☉	11.0	5.5	13.3	18.5	7.3	87	60	14.6	950	1.4	4.1	ENE	10.1	SSW		
27	☉	4.5	1.5	13.4	17.3	7.7	75	47	20.8	946	1.9	6.2	W	13.4	W		
28	☉	-	-	11.5	16.5	6.5	68	25	21.4	953	1.9	4.0	ENE	11.4	ESE		
29	☉	26.5	4.0	13.0	16.4	11.2	95	88	3.8	944	2.1	4.7	W	10.5	E		
30	☉	-	-	13.7	20.3	8.5	77	49	22.4	946	0.4	1.6	SW	7.0	NNW		
31	☉	-	-	12.2	18.6	7.9	64	45	23.9	949	1.3	4.9	W	10.3	W		
月		155.5		10.3	15.1	6.4	68	45	15.4	952	1.4	3.6		9.2			

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	平均	最高	最低	平均	最高	最低
階級	<0	<0	<0	≥0.5	≥1.0	≥30	≥10	≥15	≥20
日数	0	0	0	14	11	7	0	0	0

表-1(4) 気象月表 (2002年4月)

日	天気	降水量		気温		相对湿度		気圧		風		瞬間最大		風向別頻度		
		mm	日1時間最大	平均	最高	最低	平均	最小	平均	最大	平均	最大	m/s	風向	16方位	頻度 %
1	○	-	-	14.2	21.7	7.9	30	57	953	0.3	2.0	SW	5.3	WSW	SW	5.1
2	○	0.5	0.5	15.8	23.1	9.0	30	49	950	0.6	2.2	W	5.5	W	WSW	5.1
3	○	1.0	0.5	14.9	20.2	11.6	55	72	946	0.7	2.7	NNE	8.1	N	NNW	24.6
4	○	-	-	13.5	21.0	7.2	48	13	951	1.0	4.6	ENE	12.2	E	ENE	3.5
5	○	-	-	14.3	20.9	9.2	28	47	955	0.8	2.9	ENE	6.5	E	ENE	0.8
6	○	22.0	13.0	15.6	18.9	11.5	47	69	951	1.8	4.7	SSW	13.0	SW	SSW	0.4
7	☉	27.5	9.0	17.1	19.7	15.2	72	93	947	1.5	3.8	WSW	8.9	SW	SW	0.6
8	○	-	-	16.0	21.9	12.4	46	75	947	1.0	3.1	WSW	7.7	W	WSW	1.5
9	○	-	-	10.8	16.6	6.0	27	56	949	1.3	4.9	WSW	10.1	W	NNW	9.2
10	☉	-	-	9.4	15.5	5.2	26	57	953	0.8	2.1	SW	6.8	N	NNE	7.1
11	●	17.5	3.0	7.6	8.8	6.3	70	94	953	0.8	2.3	NNE	5.9	NNW	NNE	7.9
12	○	-	-	10.2	17.3	4.7	29	65	952	2.4	4.3	NNE	10.8	N	NNE	4.9
13	○	-	-	12.5	18.9	7.4	41	61	954	2.7	5.3	WSW	10.1	W	WSW	0.8
14	○	-	-	15.8	21.8	9.0	31	57	956	1.7	2.7	SSW	5.3	SW	SSW	0.8
15	○	0.5	0.5	17.1	22.1	12.3	46	69	957	1.7	4.5	SSW	10.5	SSW	SSW	6.4
16	☉	17.5	13.0	18.1	21.2	15.8	66	87	953	2.7	4.1	SSW	10.2	SSW	SSW	1.0
17	☉	20.0	4.5	14.9	19.7	9.1	34	72	951	2.7	4.2	NNW	13.6	NNW	NNW	20.3
18	☉	4.0	1.0	7.5	9.0	5.6	49	67	955	1.4	3.4	NNW	7.6	NNW	NNW	0.0
19	☉	-	-	11.7	19.0	4.6	34	66	958	2.0	3.4	ENE	7.3	NE	ENE	0.0
20	●	53.0	10.0	12.1	13.8	11.3	84	95	952	4.0	6.8	ENE	16.4	ENE	ENE	0.0
21	●	27.0	5.5	16.0	17.3	14.3	87	97	947	1.3	3.7	W	8.2	W	WSW	0.0
22	○	-	-	17.5	21.9	14.4	81	56	953	2.1	3.9	ENE	10.1	NE	ENE	0.0
23	●	50.5	16.5	16.1	16.6	15.4	93	4.0	952	3.3	6.3	ENE	17.7	NE	ENE	0.0
24	●	5.0	2.5	16.6	20.5	12.0	97	85	948	0.5	2.0	W	6.0	W	WSW	0.0
25	☉	-	-	13.0	17.2	10.4	77	51	951	0.5	2.4	NNE	5.6	N	NNE	0.0
26	○	-	-	13.7	19.3	10.0	71	51	954	1.3	2.4	ENE	6.6	ENE	ENE	0.0
27	○	3.0	1.0	13.6	16.8	10.8	79	60	955	3.4	4.9	ENE	11.2	ENE	ENE	0.0
28	●	3.5	1.5	15.2	18.5	14.2	88	67	955	3.9	4.6	ENE	14.4	ENE	ENE	0.0
29	○	-	-	16.5	20.1	14.2	72	55	954	3.6	5.8	ENE	15.5	NE	ENE	0.0
30	☉	3.5	2.0	16.7	18.6	13.8	89	78	952	1.2	3.2	ENE	7.3	SW	ENE	0.0
月		256.0		14.1	18.6	10.4	73	51	952	1.8	3.8		9.5			

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
平均	<0	<0	≥25	≥0.5	≥1.0	≥10
日数	0	0	0	16	14	0
最高	<0	<0	≥25	≥10	≥30	≥20
最低	<0	<0	≥25	≥10	≥30	≥15
最高	0	0	0	8	2	0
最低	0	0	0	8	2	0

表-1 (5) 気象月表 (2002年5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	平均	最高	最低	平均	最小	日射量	平均	最大	瞬間最大	最大	16方位	頻度
		mm	mm	°C	°C	°C	%	MJ/m ²	hPa	m/s	m/s	m/s	16方位	%	
1	●	38.5	9.5	19.2	23.8	17.8	92	10.0	949	1.6	3.4	8.8	SW	NNE	0.4
2	◎	-	-	17.2	20.3	15.6	90	10.3	953	1.6	2.9	6.9	ENE	NE	2.7
3	◎	24.0	5.0	17.6	19.4	16.0	96	4.6	955	1.7	2.9	9.2	ENE	ENE	17.7
4	◎	10.0	3.5	17.6	20.5	15.6	95	6.6	954	0.7	2.1	6.5	ENE	E	1.7
5	◎	8.0	3.0	18.6	21.0	17.0	93	7.9	952	0.2	1.1	4.7	SW	ESE	0.4
6	◎	8.0	2.0	17.9	19.2	17.3	96	6.7	951	0.7	1.6	4.2	ENE	SE	0.1
7	◎	6.5	4.5	18.8	21.4	16.0	89	7.8	949	1.0	2.9	8.8	SW	SSE	0.3
8	◎	2.5	2.0	17.8	22.8	14.1	83	17.8	949	1.3	3.5	7.2	W	S	0.3
9	◎	-	-	17.3	21.4	13.3	80	13.0	950	0.4	1.6	6.2	WSW	SSW	4.8
10	●	43.5	9.5	17.5	21.1	15.0	95	5.0	946	1.7	3.6	9.0	SSW	SW	7.9
11	◎	-	-	17.3	24.2	14.7	83	15.8	948	0.8	3.6	6.6	W	WSW	10.3
12	◎	-	-	18.1	23.5	14.5	74	22.2	952	0.7	2.2	7.2	ENE	W	4.6
13	◎	-	-	18.7	25.2	14.6	75	42	953	0.3	0.9	4.9	ENE	WNW	0.3
14	◎	17.5	3.0	15.0	18.3	12.1	83	6.5	951	2.2	6.3	15.5	E	ENE	0.0
15	◎	22.0	11.5	17.9	21.7	13.9	99	3.1	944	2.5	4.3	12.3	SW	NNW	0.3
16	◎	1.0	0.5	18.8	24.7	15.1	81	18.3	944	0.6	2.8	7.1	WSW	N	0.4
17	◎	-	-	15.6	17.6	14.0	82	7.4	945	0.8	2.4	7.5	WSW	無風	16.3
18	◎	0.5	0.5	16.7	21.2	13.4	74	11.8	944	X	X	X	X	欠測	31.5
19	◎	3.5	1.0	16.7	21.1	13.6	77	13.2	941	X	X	X	X	計	100.0
20	◎	-	-	16.7	23.0	11.6	65	37	943	X	X	X	X		
21	◎	-	-	17.3	22.6	12.6	69	48	946	X	X	X	X		
22	◎	6.0	1.5	16.8	19.5	15.2	84	6.0	944	X	X	X	X		
23	◎	3.0	1.0	17.7	21.4	15.9	92	8.9	941	X	X	X	X		
24	◎	-	-	19.8	26.0	15.3	54	30	943	X	X	X	X		
25	◎	-	-	19.7	24.8	14.5	40	30.2	945	X	X	X	X		
26	◎	-	-	19.8	26.0	14.5	48	25	946	X	X	X	X		
27	◎	-	-	18.9	25.1	14.2	41	27	948	X	X	X	X		
28	◎	-	-	19.5	25.3	13.3	50	27	951	1.6	2.5	6.3	W	SSW	
29	◎	-	-	20.0	25.7	13.8	65	46	951	1.6	2.8	5.8	WSW	SW	
30	◎	27.5	5.0	16.7	20.7	13.8	87	66	948	1.7	3.8	8.6	NE	ENE	
31	◎	3.0	1.0	17.8	23.3	14.7	90	60	942	1.7	4.2	12.4	ENE	ENE	
月		225.0	17.9	22.3	14.6	14.6	78	57	948	1.2	2.9	7.9			

階級別日数

階級	日数		日降水量 mm		日最大風速 m/s	
	平均	最高	最低	最高	最低	最高
平均	<0	<0	<0	>=25	>=25	>=30
日数	0	0	0	6	0	0
				>=10	>=15	>=20
				7	0	0
				>=1.0	>=10	>=30
				17	16	2
				>=0.5	>=10	>=30
				17	16	2

表-1 (6) 気象月表 (2002年6月)

高隈演習林管理棟

日	天気	降水量		气温			相对湿度		全天日射量		气压		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	m/s	平均	最大	瞬間最大	風向	頻度	
		mm	mm	°C	°C	°C	%	%	%	°C	m/s	m/s	m/s	16方位	m/s	16方位	%
1	☉	-	-	21.4	27.7	15.9	70	50	27.2	943	1.4	2.7	W	SSW	5.8	SW	3.9
2	☉	-	-	23.2	30.5	18.1	58	29	25.7	946	1.2	2.4	NNE	SW	4.9	NNE	5.7
3	☉	-	-	22.7	29.8	17.3	69	39	27.1	947	1.4	2.5	W	WNW	5.6	SW	24.0
4	☉	-	-	22.8	29.4	16.3	53	30	27.9	948	1.4	2.5	WNW	WNW	5.1	WSW	6.0
5	☉	-	-	21.2	27.5	16.8	75	53	26.7	947	1.9	3.3	ENE	E	7.4	ENE	1.1
6	☉	-	-	21.5	27.5	16.4	68	50	27.5	949	2.3	3.7	ENE	E	9.0	ENE	0.4
7	☉	-	-	20.3	25.1	17.2	76	50	21.7	950	2.8	4.1	ENE	NE	9.6	ENE	0.7
8	☉	-	-	20.9	26.0	17.4	75	52	28.1	948	2.7	4.5	ENE	ENE	10.5	ENE	1.0
9	☉	-	-	22.0	28.4	16.5	68	43	27.0	949	1.4	3.0	E	E	5.9	WSW	6.8
10	☉	4.5	3.0	20.6	23.4	16.1	85	62	6.2	946	1.7	3.3	SSW	S	10.1	SW	13.1
11	☉	40.0	6.5	21.5	23.5	18.4	97	79	2.1	941	3.0	5.0	WSW	SSW	13.4	WSW	14.4
12	☉	1.5	1.0	20.1	24.3	17.9	88	56	13.9	944	1.2	2.9	ENE	E	6.0	ENE	11.0
13	☉	-	-	22.0	26.5	18.2	79	58	21.0	944	1.6	2.6	WSW	SW	6.3	SW	3.5
14	☉	-	-	20.0	23.4	15.7	76	52	15.0	944	2.4	4.2	W	WSW	7.4	W	0.8
15	☉	-	-	19.2	25.1	14.5	74	54	21.3	947	1.2	2.3	SSW	WSW	3.8	WSW	0.3
16	☉	-	-	20.4	25.8	16.6	78	52	X	946	1.8	2.5	ENE	E	7.6	ENE	5.7
17	☉	90.0	15.0	17.7	18.9	16.1	98	87	X	945	2.3	5.6	ENE	ENE	12.8	ENE	1.7
18	☉	1.5	1.0	20.3	25.7	16.1	78	57	X	945	2.3	3.6	ENE	ENE	10.8	W	0.0
19	☉	19.0	6.0	20.6	24.9	16.8	82	57	X	946	1.4	3.5	SSW	SW	10.4	SW	0.0
20	☉	107.0	38.5	20.8	21.8	19.0	98	93	X	939	4.0	6.1	W	W	15.3	W	0.0
21	☉	55.0	18.0	20.9	25.8	18.2	90	63	X	941	1.3	2.4	WSW	W	5.2	SW	0.0
22	☉	2.0	1.0	22.0	25.2	18.8	82	59	X	944	1.0	2.5	ENE	E	5.9	ENE	0.0
23	☉	-	-	21.0	26.3	17.1	78	54	X	946	1.1	2.1	W	WNW	5.0	ENE	0.0
24	☉	45.5	10.5	18.4	21.6	16.7	99	93	X	941	2.6	3.7	ENE	WSW	8.5	ENE	0.0
25	☉	28.0	8.5	20.4	24.2	18.0	90	66	X	941	2.3	4.1	WNW	W	11.3	W	0.0
26	☉	-	-	19.0	25.7	16.7	88	54	X	946	1.3	2.8	WSW	WSW	5.6	ENE	0.0
27	☉	0.5	0.5	20.0	25.7	16.3	78	50	X	949	1.3	2.5	WSW	W	6.4	WSW	0.0
28	☉	16.5	4.5	18.0	18.8	17.0	97	89	X	949	2.5	5.6	ENE	ESE	13.8	ENE	0.0
29	☉	129.0	24.0	20.4	21.8	18.2	99	96	X	945	2.6	4.9	ENE	SW	10.7	SW	0.0
30	☉	75.0	28.0	22.6	25.7	21.3	97	75	X	946	2.7	4.7	SW	SW	12.3	SW	0.0
月		615.0		20.7	25.2	17.2	81	60	21.2)	945	1.9	3.5			8.4		

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	最高	最低	最高	最低
平均	<0	<0	≥0.5	≥1.0	≥10	≥20
日数	0	0	15	14	0	0
最高	≥25	≥25	≥30	≥30	≥15	≥30
最低	≥25	≥25	≥10	≥10	≥10	≥20
最高	≥25	≥25	≥10	≥10	≥10	≥20
最低	≥25	≥25	≥10	≥10	≥10	≥20
日数	0	0	1	7	0	0

表-1 (7) 気象月表 (2002年7月)

日	天気	降水量		気温		相对湿度		気圧		風		風向別頻度		
		日	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	頻度
		mm	mm	°C	°C	°C	%	MJ/m ²	hPa	m/s	m/s	m/s	16方位	%
1	☉	-	-	24.7	30.5	20.9	81	52	X 948	1.5	2.8	7.3	SW	0.9
2	①	-	-	24.1	27.6	21.2	85	62	X 950	1.7	2.7	6.8	ENE	3.0
3	☉	2.5	1.0	22.6	24.0	21.8	93	80	X 950	3.4	5.1	10.5	E	10.6
4	☉	9.0	2.0	22.8	24.3	22.0	93	80	X 948	3.4	4.9	14.0	ESE	6.6
5	●	73.5	13.5	23.5	24.9	22.6	87	80	X 944	3.5	5.9	14.3	SSW	4.8
6	●	45.5	14.5	22.3	23.9	20.6	89	80	X 942	3.1	5.6	14.6	SSW	6.0
7	☉	-	-	23.8	28.4	21.1	84	61	X 943	1.4	2.3	5.0	W	12.5
8	☉	0.5	0.5	24.0	29.0	21.3	87	60	X 943	2.3	4.2	10.6	ENE	9.0
9	☉	19.0	10.5	24.1	26.0	22.9	94	81	X 936	3.3	4.5	10.9	E	9.4
10	☉	-	-	26.5	32.0	22.5	74	49	X 931	2.3	4.5	11.2	NE	11.3
11	☉	-	-	24.8	30.3	21.4	79	56	X 936	1.4	2.3	6.1	WSW	8.9
12	①	-	-	24.2	28.4	21.0	86	65	X 941	1.5	2.6	6.9	SW	1.6
13	☉	1.0	1.0	25.5	29.4	23.3	78	56	X 944	1.6	3.1	9.2	SSW	1.6
14	☉	-	-	25.4	30.0	22.8	77	55	X 943	1.6	2.5	7.4	S	4.3
15	☉	14.5	4.5	24.2	27.4	21.9	81	59	X 935	3.5	6.6	15.4	E	3.1
16	☉	6.5	2.0	23.7	25.2	21.8	97	84	X 939	3.1	5.0	11.4	W	5.8
17	●	12.0	5.5	22.8	26.5	20.7	92	71	X 940	2.2	4.4	11.0	W	0.3
18	●	97.0	30.0	22.0	23.3	21.0	98	88	X 943	1.9	2.8	6.8	SSW	0.3
19	☉	20.5	14.5	23.3	24.3	21.2	98	91	X 946	3.6	6.3	14.6	NW	0.3
20	☉	-	-	24.8	29.7	22.2	88	65	X 949	2.0	2.8	9.0	NNW	0.3
21	①	-	-	25.6	30.7	21.2	77	53	X 948	1.1	2.0	5.0	E	0.3
22	①	-	-	24.8	29.9	21.1	81	58	X 947	1.6	3.2	6.3	S	0.3
23	☉	-	-	24.5	30.2	21.5	81	54	X 947	1.6	2.8	6.4	SE	0.3
24	①	-	-	25.1	30.1	20.5	71	52	X 945	2.1	3.6	7.6	S	0.3
25	①	123.5	23.5	23.1	27.0	21.0	83	59	X 933	6.1	9.0	24.0	S	0.3
26	●	79.5	25.0	23.8	27.5	22.5	87	66	X 937	4.6	8.2	24.4	SW	0.3
27	●	46.0	8.5	23.3	24.6	22.2	96	84	X 943	3.5	6.4	16.3	S	0.3
28	☉	6.5	3.0	25.1	30.4	22.6	85	61	X 949	1.8	2.6	7.0	SSE	0.3
29	☉	-	-	24.8	30.2	22.2	83	58	X 948	1.7	2.9	6.6	SSE	0.3
30	①	5.0	3.5	24.3	28.6	21.9	86	64	X 949	1.5	2.8	6.0	S	0.3
31	①	-	-	26.0	31.9	21.4	76	51	X 951	1.2	2.4	6.3	NNW	0.3
月		562.0		24.2	27.9	21.7	85	66	X 943	2.4	4.1	10.3		

階級	日数		平均		最高		最低		最高		最低		最高	
	<0	0	<0	0	≥25	≥25	≥25	≥25	≥10	≥10	≥30	≥30	≥10	≥15
日数	0	0	0	0	7	7	24	24	17	16	10	6	0	0
階級	<0	0	<0	0	≥25	≥25	≥25	≥25	≥10	≥10	≥30	≥30	≥10	≥15
日数	0	0	0	0	7	7	24	24	17	16	10	6	0	0

表-1(8) 気象月表 (2002年8月)

日	天気	降水量		気温			相対湿度		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	日射量	平均	最大	瞬間最大	16方位	16方位	頻度	%
		mm	mm	°C	°C	°C	%	%	MJ/m ²	hPa	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	16方位	%
1	⊙	-	-	25.8	31.5	21.3	74	49	X	951	1.3	2.5	5.9	NNW	NW	NNE	-
2	⊙	-	-	25.4	30.4	21.8	78	53	X	949	2.4	4.0	7.9	N	N	NE	-
3	⊙	-	-	25.1	30.0	22.4	79	56	X	947	2.3	3.5	7.1	N	N	ENE	-
4	⊙	-	-	25.6	30.1	22.3	76	55	X	948	2.1	3.6	7.9	N	N	E	0.7
5	⊙	2.0	2.0	25.5	29.9	22.6	79	57	X	949	2.0	2.9	8.2	NW	NW	ESE	3.6
6	⊙	3.5	2.5	25.5	30.3	22.3	80	56	X	950	2.1	3.0	7.5	NNW	NW	SE	7.4
7	⊙	-	-	25.9	30.5	22.6	74	54	X	949	2.3	3.3	8.1	WNW	N	SSE	10.6
8	⊙	-	-	25.3	30.9	22.1	74	55	X	947	1.7	2.9	6.7	NW	WNW	S	3.9
9	⊙	-	-	25.1	30.1	21.5	76	55	X	947	1.6	2.8	6.4	NNW	WNW	SSW	2.2
10	⊙	0.5	0.5	24.7	30.2	21.8	79	53	X	949	2.0	3.4	10.0	NW	WNW	SW	1.2
11	●	0.5	0.5	24.3	27.8	21.5	84	65	X	952	1.7	3.8	7.7	WNW	NW	WSW	2.4
12	⊙	-	-	24.5	29.2	20.9	80	55	X	952	1.0	1.8	4.1	SSE	N	W	3.1
13	⊙	-	-	23.6	27.8	20.3	83	58	X	950	0.9	1.9	5.0	SSE	SSE	WNW	13.4
14	⊙	4.5	2.0	23.4	27.8	21.0	88	63	X	948	1.1	2.6	5.3	S	SW	NW	18.3
15	⊙	-	-	25.3	30.9	20.1	75	50	X	947	1.2	2.0	5.0	N	NW	NNW	9.1
16	⊙	19.5	13.0	24.5	29.7	21.5	84	58	X	946	1.1	2.3	4.8	S	SW	N~ENE	22.8
17	⊙	-	-	25.3	31.4	21.5	76	48	X	944	1.7	3.0	7.3	SSE	S	無風	1.2
18	⊙	-	-	25.7	29.7	22.3	71	51	X	941	1.7	3.7	8.2	N	SSE	欠測	0.0
19	⊙	-	-	24.6	29.9	20.6	71	49	X	942	1.7	2.8	6.2	ESE	ESE	計	100.0
20	⊙	-	-	24.1	29.8	20.2	73	48	X	945	1.2	1.9	6.0	N	E		
21	⊙	-	-	21.7	26.6	18.2	77	53	X	947	1.1	2.3	6.5	NNW	NNW		
22	⊙	-	-	22.2	28.3	17.9	74	51	X	948	1.0	2.0	5.5	NNW	N		
23	⊙	-	-	23.2	26.9	19.3	77	59	X	948	1.6	2.7	6.6	WNW	WNW		
24	⊙	26.0	13.0	22.4	25.5	20.0	85	60	X	947	2.0	3.3	9.6	N	NW		
25	●	36.0	27.0	22.9	28.2	18.9	84	60	X	947	1.6	3.1	13.7	N	NW		
26	⊙	17.5	15.5	24.6	30.8	21.1	82	52	X	947	1.3	2.4	6.1	N	NNW		
27	⊙	10.5	8.0	24.0	27.8	22.0	89	64	X	948	1.4	3.1	7.0	SSE	SSE		
28	⊙	2.5	2.5	23.9	27.7	21.7	88	67	X	946	2.7	6.5	14.0	SSE	SE		
29	●	53.0	8.5	23.1	23.4	22.5	95	85	X	940	5.3	7.6	23.0	SE	SSE		
30	●	201.0	34.5	23.7	24.5	23.2	91	75	X	934	6.1	8.9	24.2	SSE	WSW		
31	⊙	38.0	11.5	24.0	25.9	22.8	85	71	X	937	5.9	9.3	21.2	WNW	WNW		
月		415.0	24.4	28.8	21.2	21.2	80	58	X	947	2.0	3.5	8.8				

*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。

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
≥0.5	14	12	8	4
≥1.0	14	12	8	4
≥10	0	0	0	0
≥15	0	0	0	0
≥20	0	0	0	0
≥30	0	0	0	0

表-1 (9) 気象月表 (2002年9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	日射量	平均	最大	瞬間最大	風向	頻度	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	●	10.5	2.5	23.4	27.5	20.1	86	63	X	946	1.7	4.6	10.9	NW	NW	NW	-
2	○	-	-	24.1	29.8	19.7	77	52	X	949	1.0	2.4	4.5	SE	SE	SE	-
3	○	-	-	24.5	29.9	21.8	79	54	X	949	2.3	3.2	7.5	SE	SSE	ENE	-
4	○	22.5	11.5	23.5	27.4	21.9	85	58	X	948	4.0	6.3	16.8	SSE	SE	E	4.3
5	◎	1.0	0.5	23.2	27.1	21.0	79	54	X	946	4.7	6.2	14.4	SSE	S	ESE	5.6
6	◎	-	-	23.5	29.4	20.3	76	54	X	946	2.6	4.6	10.1	SSE	SSE	SE	14.4
7	◎	-	-	23.2	27.8	20.0	80	58	X	948	1.6	2.9	7.2	SSE	SSE	SSE	29.0
8	○	-	-	24.1	29.5	20.7	73	54	X	949	1.3	3.2	6.4	NNW	N	S	3.3
9	○	-	-	22.8	28.1	19.3	72	49	X	947	1.5	2.5	7.1	N	N	SSW	1.8
10	○	-	-	22.4	27.8	17.3	68	43	X	947	1.1	2.6	5.4	NNW	N	SW	0.1
11	◎	-	-	21.9	27.0	19.6	80	57	X	949	1.6	2.4	5.8	SSE	SSE	WSW	1.0
12	○	-	-	23.4	28.3	19.0	72	54	X	950	1.2	2.5	5.4	NNW	N	W	0.6
13	○	-	-	23.7	29.1	20.1	67	50	X	950	1.3	2.9	6.2	N	N	WNW	4.6
14	○	-	-	23.1	29.6	18.5	75	46	X	950	1.1	2.1	4.9	NNW	E	NW	6.0
15	◎	-	-	22.4	25.4	20.1	86	65	X	950	1.4	2.8	6.2	SSE	SSE	NNW	4.9
16	○	5.0	5.0	23.3	28.6	19.2	78	53	X	948	2.4	4.0	9.7	NNW	NNW	N~ENE	23.3
17	◎	17.0	15.5	22.7	27.1	19.1	82	53	X	948	1.9	3.5	8.3	N	N	無風	1.1
18	○	-	-	20.7	26.6	16.6	72	52	X	953	1.8	2.6	5.9	SSE	SE	欠測	0.0
19	○	-	-	19.9	26.5	15.7	66	49	X	955	2.0	3.2	7.2	SSE	SSE	計	100.0
20	○	1.0	0.5	20.5	25.1	16.8	77	62	X	953	2.4	4.1	9.1	SSE	S		
21	○	-	-	21.2	27.1	16.9	68	46	X	949	1.7	3.7	7.2	SSE	SSE		
22	◎	-	-	21.1	25.3	17.7	69	52	X	944	1.3	3.3	10.5	E	N		
23	◎	-	-	19.0	24.0	15.3	65	41	X	947	2.2	3.8	10.5	ESE	N		
24	○	-	-	18.0	24.2	12.9	49	31	X	953	1.2	2.1	4.8	E	N		
25	○	-	-	18.3	23.0	14.0	56	45	X	956	1.9	3.5	8.4	SSE	SSE		
26	●	9.0	2.5	17.7	22.1	14.5	83	61	13.0	954	2.6	4.7	10.8	S	SSE		
27	●	3.5	2.0	18.6	21.0	17.0	91	76	7.7	950	2.1	3.8	9.8	SSE	SSE		
28	●	1.5	1.0	21.4	25.9	18.7	84	60	14.1	949	1.5	2.9	5.4	N	NW		
29	◎	-	-	20.0	24.2	18.0	74	53	11.4	951	1.0	2.3	4.7	E	N		
30	○	-	-	19.3	24.9	16.1	72	44	20.3	951	1.1	2.3	5.3	N	E		
月		71.0		21.7	26.6	18.3	75	53	13.8	950	1.9	3.4	7.9				

階級	日数			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
階級	<0	<0	<0	≥0.5	≥1.0	≥10	≥10	≥15	≥30
日数	0	0	0	9	9	3	0	0	0

*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。

表-1 (10) 気象月表 (2022年10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	平均	最高	最低	平均	最小	日射量	最大	平均	最大	瞬間最大	16方位	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	①	-	-	18.6	23.1	15.8	69	20.0	945	2.0	3.6	9.4	N	NNE	-	
2	①	-	-	18.8	23.5	15.9	67	17.7	951	2.0	3.5	7.2	N	NE	-	
3	③	-	-	20.2	26.2	17.1	80	12.6	954	2.1	2.9	7.1	N	ENE	-	
4	③	-	-	20.2	25.2	16.5	77	15.3	955	1.7	2.9	5.7	N	E	3.6	
5	①	-	-	21.2	28.3	16.5	52	20.1	955	1.1	2.1	3.8	E	ESE	6.7	
6	③	18.0	3.5	18.1	20.6	15.2	89	3.6	949	2.5	7.8	16.2	W	SE	12.1	
7	③	-	-	16.2	19.7	14.1	67	11.5	952	1.4	2.5	9.2	N	SSE	17.5	
8	●	6.0	1.5	13.1	14.7	12.2	81	3.4	956	1.2	2.0	4.7	SE	S	3.8	
9	①	0.5	0.5	15.6	22.3	11.1	65	22.2	958	1.3	2.3	4.3	N	SSW	0.9	
10	①	-	-	16.6	23.7	12.3	62	21.9	958	1.9	2.9	5.7	S	SW	0.5	
11	①	-	-	17.0	23.0	12.0	73	19.7	956	2.0	3.1	7.6	SE	WSW	0.3	
12	③	3.0	1.0	18.0	22.5	15.6	82	13.8	954	1.9	3.0	8.9	SSE	W	1.3	
13	①	2.0	1.5	18.8	24.8	15.3	78	15.8	951	1.1	3.0	6.1	NNW	WNW	3.4	
14	①	-	-	18.8	24.8	15.0	73	20.3	952	1.1	2.5	5.5	N	NW	4.4	
15	①	21.5	14.5	18.4	23.4	14.5	76	14.9	953	2.3	4.8	9.9	N	NNW	4.0	
16	①	0.5	0.5	16.2	21.8	12.8	66	21.8	953	1.3	2.2	5.7	E	N~ENE	41.0	
17	①	-	-	16.5	23.1	12.3	72	20.7	954	1.3	2.6	4.8	S	無風	0.4	
18	①	-	-	17.5	21.7	13.5	72	18.5	952	2.5	4.0	12.1	SSW	欠測	0.0	
19	③	57.0	21.0	17.4	18.4	16.6	93	2.7	946	2.5	5.3	13.3	S	計	100.0	
20	③	3.0	1.5	18.0	20.2	16.6	92	7.9	945	2.2	4.8	10.2	SSE			
21	③	3.5	1.0	17.2	20.8	13.6	83	12.2	945	1.9	4.0	9.8	N			
22	③	-	-	13.7	18.3	10.8	70	15.1	950	1.8	3.3	7.3	N			
23	③	-	-	13.1	16.8	10.5	69	8.9	951	1.0	2.0	4.8	N			
24	③	-	-	13.1	17.4	10.7	74	12.2	954	1.1	2.8	7.1	ESE			
25	③	-	-	14.5	20.6	10.6	66	19.8	956	1.6	3.0	7.4	S			
26	③	0.5	0.5	14.6	20.4	10.9	72	11.2	950	1.9	3.3	9.8	N			
27	①	-	-	10.5	12.9	9.0	55	10.8	951	2.6	3.6	11.5	N			
28	①	0.5	0.5	10.5	15.7	7.7	66	15.6	953	2.4	3.6	9.5	N			
29	①	-	-	9.1	11.7	7.3	62	13.0	956	1.6	2.6	8.1	N			
30	③	-	-	10.0	13.9	6.8	67	8.7	959	1.7	2.4	5.9	SE			
31	③	8.5	1.5	12.8	15.7	9.4	81	4.0	955	2.9	5.5	14.3	SSE			
月		124.5		15.9	20.5	12.8	73	14.1	953	1.8	3.4	8.2				

階級	日最大風速 m/s		日降水量 mm		日最大風速 m/s	
	平均	最高	平均	最高	平均	最高
日数	<0	0	<0.5	0	<10	0
	0	0	0.5	9	10	0
	<0	0	1.0	3	15	0
	<0	0	1.0	3	20	0
	<0	0	1.0	3	25	0
	<0	0	1.0	3	30	0

*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。

表-1 (11) 気象月表 (2002年11月)

日	天気	降水量		気温			湿度		放射量		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	平均	最大	平均	最大	平均	最大	瞬間最大	風向	頻度	16方位
		mm	mm	°C	°C	°C	%	MJ/m ²	hPa	m/s	m/s	hPa	m/s	m/s	m/s	m/s	16方位	%	16方位
1	☉	4.5	1.5	14.2	18.7	8.2	79	12.4	947	3.1	5.5	947	3.1	5.5	12.0	SSE	SE	NNE	-
2	①	1.0	0.5	8.4	13.9	5.5	66	11.6	951	2.4	4.0	951	2.4	4.0	12.8	N	N	NE	-
3	☉	11.0	3.0	7.6	14.2	4.8	82	7.4	950	2.1	3.9	950	2.1	3.9	11.3	N	N	ENE	-
4	☉	0.5	0.5	6.5	10.2	4.4	71	12.6	954	2.7	4.1	954	2.7	4.1	12.1	N	N	E	5.3
5	①	-	-	8.7	15.7	5.5	51	19.8	959	2.6	4.2	959	2.6	4.2	13.1	N	N	ESE	7.9
6	①	-	-	11.2	21.4	5.4	51	17.8	962	1.5	2.3	962	1.5	2.3	5.7	N	E	SE	17.5
7	☉	-	-	12.8	18.3	7.6	68	12.9	958	1.6	3.1	958	1.6	3.1	6.1	SSE	SE	SSE	8.2
8	☉	6.0	3.5	11.0	17.4	5.6	71	10.7	949	2.3	4.0	949	2.3	4.0	14.0	N	N	S	1.0
9	☉	1.0	0.5	6.0	12.6	2.0	63	18.4	952	2.6	4.5	952	2.6	4.5	13.8	N	N	SSW	0.3
10	☉	-	-	9.1	14.9	5.4	68	10.5	957	1.4	2.6	957	1.4	2.6	6.4	N	N	SW	0.3
11	☉	2.5	2.0	14.2	19.9	8.2	79	8.6	955	2.1	3.4	955	2.1	3.4	9.7	WNW	WNW	WSW	0.7
12	☉	4.0	2.5	15.5	23.7	10.0	62	14.1	951	1.9	3.8	951	1.9	3.8	9.6	NW	N	W	1.3
13	☉	-	-	10.1	15.8	7.6	50	11.4	952	2.0	3.0	952	2.0	3.0	7.7	N	N	WNW	2.2
14	☉	14.5	4.0	7.7	10.6	6.1	63	2.9	951	1.3	3.0	951	1.3	3.0	5.3	SE	SE	NW	2.9
15	☉	13.5	2.0	8.0	10.3	6.1	78	4.6	949	1.8	4.4	949	1.8	4.4	10.6	E	E	NNW	2.8
16	●	2.0	0.5	7.8	10.1	6.5	89	4.7	953	0.9	1.6	953	0.9	1.6	3.7	ESE	SE	N~ENE	49.2
17	☉	-	-	9.5	16.3	4.7	69	16.1	956	1.6	2.8	956	1.6	2.8	7.0	N	N	無風	0.6
18	☉	-	-	7.2	10.1	3.4	62	8.3	958	3.0	5.6	958	3.0	5.6	12.9	N	N	欠測	0.0
19	①	-	-	6.9	14.3	2.4	71	14.4	961	1.2	2.2	961	1.2	2.2	4.6	SSE	NNW	計	100.0
20	☉	-	-	9.0	12.2	6.0	82	6.7	960	1.6	2.6	960	1.6	2.6	5.0	SE	SE		
21	●	17.5	4.0	9.7	10.8	7.9	93	3.4	957	1.6	2.7	957	1.6	2.7	5.5	SE	SE		
22	☉	2.0	1.0	9.7	14.5	7.3	84	10.2	954	2.0	3.5	954	2.0	3.5	7.3	SSE	SE		
23	☉	-	-	11.8	17.1	8.4	76	14.8	952	2.5	3.4	952	2.5	3.4	8.3	SSE	SE		
24	☉	-	-	12.4	18.9	8.3	64	13.9	948	1.7	2.5	948	1.7	2.5	6.1	ESE	N		
25	①	-	-	8.1	11.6	4.3	62	12.0	948	2.6	3.4	948	2.6	3.4	10.1	N	N		
26	☉	1.5	1.5	6.0	12.2	4.1	69	10.0	952	2.4	4.6	952	2.4	4.6	9.4	NNW	N		
27	①	-	-	5.8	9.0	3.9	59	14.6	955	2.7	4.1	955	2.7	4.1	10.5	N	N		
28	①	-	-	5.8	11.7	1.8	62	16.1	959	1.1	2.1	959	1.1	2.1	5.5	N	N		
29	☉	-	-	8.7	14.7	3.9	64	13.3	960	1.1	2.3	960	1.1	2.3	4.9	SSE	S		
30	☉	27.5	5.0	10.6	12.7	8.2	85	2.3	954	1.5	3.9	954	1.5	3.9	10.0	SE	SE		
月		109.0		9.3	14.5	5.8	70	11.2	954	2.0	3.4		2.0	3.4	8.7				

*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
めて示した。

階級別日数

階級	降水		湿度		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	0	0	0
	≥0.5	≥1.0	≥10	≥30	≥10	≥15
	15	14	5	0	0	0
	≥0.5	≥10	≥30	≥10	≥15	≥30
	0	0	0	0	0	0

表-1 (12) 気象月表 (2002年12月)

日	天気	降水量		気温			相对湿度		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	平均	最低	平均	最大	瞬間最大	風向	
		mm	mm	°C	°C	°C	%	%	hPa	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	16方位
1	☉	1.0	0.5	10.9	16.5	6.5	73	47	952	1.8	3.3	SE	9.7	ESE	N
2	☉	-	-	10.8	16.9	6.5	70	50	958	1.3	2.0	N	6.8	SSE	N
3	☉	40.0	7.0	11.4	16.9	8.4	79	62	956	3.0	5.5	WNW	13.4	W	SSE
4	☉	19.0	15.0	14.6	16.6	13.0	85	72	950	3.3	5.0	N	14.4	WNW	N
5	☉	-	-	12.9	16.9	10.2	72	52	953	1.5	2.4	N	6.6	N	N
6	☉	0.5	0.5	11.9	15.0	10.2	80	61	954	1.7	3.2	SSE	8.1	SSE	SSE
7	☉	33.0	6.5	11.1	11.8	10.2	98	94	950	2.0	3.5	SE	7.5	S	SE
8	☉	1.0	0.5	11.0	13.3	7.3	88	74	950	1.0	2.2	N	6.5	N	N
9	☉	0.5	0.5	4.0	7.3	1.0	68	54	952	3.3	5.1	N	15.6	N	N
10	☉	-	-	1.7	4.9	0.0	59	47	956	3.4	4.5	N	11.1	N	N
11	☉	-	-	2.8	6.9	-0.2	61	45	959	2.0	3.3	N	8.9	E	N
12	☉	-	-	3.7	5.2	2.3	61	49	960	1.9	3.4	N	10.0	E	N
13	☉	-	-	2.8	7.0	0.0	57	44	963	1.9	3.2	N	8.5	E	N
14	☉	-	-	5.3	12.1	0.2	67	47	966	1.3	2.6	WNW	6.4	NW	N
15	☉	-	-	9.6	16.0	4.2	71	49	964	1.3	1.9	NNW	4.7	NNW	NW
16	☉	16.0	9.0	11.9	13.7	9.1	83	67	955	2.5	5.0	N	10.2	N	N
17	☉	-	-	8.0	12.6	5.7	65	46	956	1.8	3.9	N	10.5	N	N
18	☉	2.5	2.0	9.8	13.4	7.2	72	54	956	1.6	4.4	SSE	11.1	S	N
19	☉	43.5	7.5	8.0	9.3	6.8	96	88	952	3.9	5.6	SSE	12.8	S	SSE
20	☉	6.0	2.5	7.7	9.7	5.9	79	68	955	5.2	7.1	SSE	17.3	SSE	SSE
21	☉	9.5	4.0	10.3	13.3	8.3	91	71	950	2.7	6.3	SSE	14.1	SSE	SSE
22	☉	-	-	9.7	12.9	7.4	81	62	952	1.9	3.0	SSE	6.4	S	SE
23	☉	-	-	9.1	13.9	6.4	80	62	954	1.4	2.1	SSE	5.0	SE	SSE
24	☉	-	-	9.2	14.3	6.2	73	49	954	1.6	3.2	N	8.9	ESE	N
25	☉	3.0	0.5	5.4	8.3	-0.3	76	55	953	3.1	5.2	N	13.5	N	N
26	☉	-	-	1.3	3.9	-0.5	59	54	956	2.6	4.5	N	10.4	N	N
27	☉	-	-	0.4	1.9	-1.7	59	47	957	2.3	3.8	N	10.5	E	N
28	☉	-	-	1.9	5.6	-1.9	63	46	955	1.5	2.2	N	7.1	N	N
29	☉	-	-	4.4	8.2	2.7	62	50	956	1.9	3.6	N	11.1	N	N
30	☉	-	-	5.2	7.2	3.0	72	64	955	1.1	1.9	N	4.8	N	N
31	☉	-	-	5.2	9.1	2.7	62	44	952	2.4	4.0	N	9.6	N	N
月		175.5		7.5	11.0	4.7	73	57	955	2.2	3.8		9.7		

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	平均	最高	最低	平均	最高	最低
階級	<0	<0	≥25	≥0.5	≥10	≥30	≥10	≥15	≥20
日数	0	0	5	13	11	5	3	0	0

*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
めて示した。

N~ENE 51.9
無風 0.4
欠測 0.0
計 100.0

表-2 気象年表 (2002年)

月	降水量		気温		相对湿度		全天日射量		気圧		風速		風向別頻度	
	月 mm	日1時間 最大 mm	平均 °C	最高 °C	最低 °C	平均 %	最小 %	MJ/m ²	hPa	平均 m/s	最大 m/s	瞬間最大 m/s	風向 16方位	頻度 %
1	109.5	33.5	8.0	17.2	-2.2	72	15	8.3	953	2.4	8.7	21.0	ESE	NNW
2	96.5	27.5	11.0	15.5	-1.8	67	12	13.6	955	1.2	5.4	13.2	NNE	NNW
3	155.5	30.5	8.0	20.6	2.0	68	16	15.4	952	1.4	6.2	14.5	W	W
4	256.0	53.0	16.5	23.1	4.6	73	13	15.4	952	1.8	6.8	17.7	ENE	ENE
5	225.0	43.5	11.5	26.0	11.6	78	22	14.5	948	1.2	6.3	15.5	E	ENE
6	615.0	129.0	38.5	30.5	14.5	81	29	21.2	945	1.9	6.1	15.3	W	ENE
7	562.0	123.5	30.0	32.0	20.5	85	49	X	943	2.4	9.0	24.4	SSW	SSE
8	415.0	201.0	34.5	31.5	17.9	80	48	X	947	2.0	9.3	24.2	WNW	WSW
9	71.0	22.5	15.5	29.9	12.9	75	31	13.8	950	1.9	6.3	16.8	SSE	SSE
10	124.5	57.0	21.0	28.3	6.8	73	26	14.1	953	1.8	7.8	16.2	W	N
11	109.0	27.5	5.0	23.7	10.0	70	24	11.2	954	2.0	5.6	14.0	N	N
12	175.5	43.5	15.0	16.9	-1.9	73	44	8.5	955	2.2	7.1	17.3	SSE	SSE
年	2914.5	201.0	38.5	32.0	-2.2	75	12	13.6	951	1.9	9.3	24.4		ENE

階級別日数

階級	気温 °C		日降水量 mm		日最大風速 m/s	
	最高	最低	平均	最高	最低	最高
1	<0	<0	≥25	≥25	≥10	≥20
2	0	15	19	104	75	27
3	15	23	23	23	27	27
4	23	30	30	30	27	27
5	30	30	30	30	27	27
6	30	30	30	30	27	27
7	30	30	30	30	27	27
8	30	30	30	30	27	27
9	30	30	30	30	27	27
10	30	30	30	30	27	27
11	30	30	30	30	27	27
12	30	30	30	30	27	27
合計	1	15	19	104	75	27

*8月以降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。

高隈演習林管理棟