

研究資料

鹿児島大学農学部附属高隈演習林気象報告(2005年)

芦原 誠一¹⁾・井倉 洋二¹⁾・地頭菌 隆²⁾

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 (2005)

ASHIHARA Seiichi¹⁾, INOKURA Youji¹⁾ and JITOUSONO Takashi²⁾

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，2005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している。ここでは、2005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。現在の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。風向はポテンショ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時間毎の最大瞬間風速（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（●），雪（⊗）の5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。

・最大瞬間風速・風向：最大瞬間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。

・最大瞬間風速・風向：最大瞬間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・最大風速および最大瞬間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 (2005年1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 MJ/m2	気圧 hPa	風速				風向別頻度			
		日	1時間 最大 mm	平均 ℃	最高 ℃	最低 ℃	平均 %	最小 %			平均 m/s	最大		最多 風向 16方位	最大瞬間 風向 16方位 m/s	風向 16方位	頻度 %	
												最大瞬間 m/s	風向 16方位					
1	⊙	-	-	0.5	4.1	-1.5	61	50	16.4	952	<u>3.3</u>	4.6	NNW	12.0	NNW	NNE	NNE	25.5
2	⊙	-	-	1.5	5.7	-2.0	57	45	12.8	957	1.5	2.7	NNE	7.3	NNE	NNE	NE	6.0
3	⊙	-	-	6.9	12.6	0.8	77	56	8.7	955	1.4	2.9	SSW	7.6	WSW	SW	ENE	10.8
4	⊙	1.5	1.5	6.2	10.2	0.0	72	52	10.4	952	3.1	4.8	NNE	13.2	NNE	NNW	E	3.6
5	⊙	-	-	2.4	7.8	-1.4	57	39	17.1	957	1.7	3.6	E	7.4	NE	ENE	ESE	0.5
6	●	6.5	2.0	5.6	8.5	1.7	80	66	6.6	955	1.8	3.1	NNE	8.2	NNW	ENE	SE	0.1
7	⊙	-	-	5.1	8.1	2.2	69	61	7.7	955	2.3	3.5	NNE	10.0	NNW	NNW	SSE	0.4
8	⊙	-	-	2.6	6.3	1.0	56	45	18.0	956	2.5	3.8	NNE	10.7	NE	NNE	S	0.8
9	⊙	-	-	1.0	3.6	-2.4	60	50	10.0	955	2.7	4.3	NNW	10.3	NNE	NNW	SSW	2.0
10	⊙	-	-	-0.3	2.2	-2.7	62	57	6.9	956	2.2	3.4	NNE	9.7	N	NNE	SW	2.8
11	⊙	-	-	2.7	4.9	-0.3	66	54	7.7	955	2.4	3.5	NNW	11.1	NNW	NNW	WSW	3.6
12	⊙	-	-	2.4	6.4	-0.4	57	44	16.1	954	2.9	4.2	NNE	11.7	NNE	NNW	W	4.3
13	⊙	-	-	1.4	4.3	-1.4	63	54	6.4	955	1.2	2.3	NNW	7.8	NNE	NNE	WNW	6.0
14	⊙	4.0	1.5	2.2	4.2	0.5	81	62	3.4	951	1.4	2.9	NNE	5.8	NNE	NNE	NW	5.1
15	⊙	-	-	2.4	6.0	0.5	69	55	10.0	948	2.2	4.4	NNW	11.3	NNE	NNW	NNW	27.3
16	⊙	2.5	1.0	0.8	<u>1.9</u>	0.1	78	58	4.1	946	2.8	4.6	NNE	12.5	NNE	NNW	N	0.4
17	⊙	-	-	3.2	7.2	1.0	65	44	16.7	953	2.9	4.5	NNE	11.7	NNE	NNE	無風	0.5
18	⊙	-	-	4.0	9.6	-0.3	66	50	11.5	954	1.1	2.2	W	4.9	WNW	WSW	欠測	0.0
19	⊙	0.5	0.5	3.4	5.9	1.2	79	62	3.4	954	1.9	3.5	NNW	9.8	NNW	NNW	計	100.0
20	⊙	-	-	2.0	4.7	0.4	59	52	11.6	957	3.1	4.4	NNW	12.1	N	NNW		
21	⊙	-	-	0.6	5.4	-2.6	<u>52</u>	33	<u>19.0</u>	<u>960</u>	2.4	4.3	NNW	12.3	N	NNE		
22	⊙	5.0	1.5	3.5	7.4	-1.6	67	53	7.6	958	1.8	3.5	E	9.2	E	ENE		
23	●	<u>51.5</u>	<u>9.0</u>	5.8	10.6	3.5	86	59	11.5	951	3.0	<u>8.6</u>	E	<u>17.2</u>	E	ENE		
24	⊙	-	-	<u>8.1</u>	12.4	4.2	84	56	7.2	952	1.7	2.4	W	6.7	WNW	WSW		
25	⊙	2.0	1.5	6.4	7.6	<u>5.2</u>	88	<u>74</u>	<u>1.8</u>	<u>945</u>	1.6	3.3	W	7.6	WNW	W		
26	⊙	-	-	6.3	10.5	3.1	73	50	12.5	948	1.6	2.4	WNW	8.4	WNW	WNW		
27	⊙	13.0	1.5	4.1	4.5	3.5	<u>89</u>	69	2.1	948	1.7	2.5	ENE	5.6	ENE	ENE		
28	⊙	1.5	1.0	5.9	11.3	3.1	86	61	10.4	946	1.3	1.9	NE	4.5	E	NE		
29	⊙	1.0	0.5	7.9	<u>13.5</u>	4.3	79	56	7.9	<u>945</u>	2.0	3.8	NNW	13.3	NE	W		
30	⊙	-	-	4.5	11.5	0.3	52	30	12.2	946	2.8	4.4	NNE	14.7	N	NNW		
31	⊙	-	-	1.8	5.0	-0.2	60	48	9.2	<u>945</u>	2.9	4.4	NNE	11.1	NNW	NNW		
月		89.0		3.6	7.2	0.6	69	53	9.9	952	2.2	3.7		9.9				

階級別日数

階級 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	最高	≥0.5	≥1.0	≥10	≥30	≥10	≥15	≥20	≥30
	<0	<0	<0	≥25	≥25	≥25	≥30								
	1	0	12	0	0	0	0	11	10	2	1	0	0	0	0

表-1 (2) 気象月表 (2005年2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 MJ/m2	気圧 hPa	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		最大瞬間	最多	風向 16方位	頻度 %	
												mm	mm					°C
1	⊗	2.5	1.5	-0.9	2.4	-3.2	72	45	6.5	942	3.5	5.1	WNW	14.3	WNW	WNW	NNE	18.9
2	⊗	6.0	5.0	-0.3	5.1	-4.0	73	53	8.5	949	2.5	3.9	NNW	11.3	NNE	NNW	NE	4.6
3	⊙	-	-	2.7	10.5	-1.3	60	38	21.3	954	2.3	3.6	NNW	9.6	N	NNW	ESE	15.0
4	⊙	-	-	5.6	16.0	-1.9	61	37	14.4	953	1.4	2.9	W	6.2	WSW	NNW	E	6.8
5	⊙	-	-	6.2	12.3	3.2	48	29	11.4	952	1.6	3.1	NNE	7.2	NNW	NNE	ESE	1.5
6	⊙	-	-	6.5	10.7	2.5	64	49	6.8	956	1.3	2.8	ENE	5.9	ENE	ENE	SE	0.4
7	●	38.5	10.5	7.4	10.3	4.8	89	74	3.3	955	2.8	4.8	ENE	12.7	E	ENE	SSE	0.9
8	⊙	-	-	12.3	21.0	6.3	74	41	15.2	955	1.6	3.2	WSW	7.7	W	WSW	S	0.9
9	●	10.0	3.0	9.6	11.3	6.5	88	73	2.2	956	1.0	2.7	WSW	5.0	WNW	WSW	SSW	1.9
10	⊙	6.5	2.0	5.0	10.0	1.8	80	59	3.9	954	2.9	4.0	NNE	11.0	WNW	NNW	SW	3.0
11	○	-	-	4.2	14.1	-0.7	49	26	23.0	960	2.5	4.1	NNE	10.0	NE	NNE	WSW	6.7
12	⊙	0.5	0.5	1.9	6.2	-1.1	60	49	6.1	958	1.0	2.1	ENE	6.2	NNW	NNE	W	6.8
13	⊙	-	-	3.6	11.5	-0.8	49	26	16.3	959	2.1	3.5	NNW	9.2	NE	NNE	WNW	6.7
14	⊙	0.5	0.5	5.5	13.2	0.0	57	36	13.6	960	2.2	4.1	E	8.0	ENE	ENE	NW	3.6
15	●	59.5	14.0	11.0	16.5	6.3	92	77	2.3	953	2.2	4.8	WSW	12.2	WSW	E	NNW	21.0
16	⊙	68.5	23.0	13.9	18.1	9.9	87	56	9.0	947	3.7	5.2	WSW	14.4	SW	W	N	0.4
17	⊙	8.5	1.5	9.2	10.9	5.8	93	84	2.3	950	1.6	3.7	ENE	7.7	E	ENE	無風	0.7
18	●	19.0	3.5	7.9	9.7	5.6	93	86	3.6	948	4.2	6.5	E	14.3	E	E	欠測	0.0
19	●	4.5	1.0	7.5	11.3	2.5	83	57	9.2	947	2.4	4.4	NNW	11.5	NNW	NNW	計	100.0
20	⊙	-	-	1.0	7.2	-2.9	56	38	16.0	952	3.0	4.3	NNE	10.9	NNE	NNW		
21	⊙	-	-	0.4	7.9	-2.5	59	37	17.4	956	2.4	3.7	NNW	10.0	N	NNW		
22	⊙	-	-	4.9	16.7	-2.5	47	15	22.5	955	1.1	2.3	SW	5.5	NE	SW		
23	⊙	2.0	1.0	11.6	22.1	6.2	59	16	23.9	951	1.7	2.3	NNE	7.1	NNE	NNE		
24	●	39.5	13.5	7.1	8.5	3.3	86	67	1.7	941	3.3	5.5	NNE	13.5	NNE	ENE		
25	⊙	-	-	5.3	11.8	1.0	69	49	11.7	949	2.4	4.1	NNE	10.0	NNW	NNE		
26	⊙	-	-	1.8	7.5	-2.7	52	38	22.4	953	2.7	3.7	NNW	9.7	NE	NNW		
27	⊙	-	-	3.0	12.0	-3.9	46	18	25.1	956	1.8	3.0	WSW	7.3	W	NNE		
28	⊙	-	-	5.9	15.2	0.6	49	22	17.7	954	1.4	2.9	NNW	6.8	NNW	NNE		
月		266.0		5.7	11.8	1.4	68	46	12.0	953	2.2	3.8		9.5				

*気温データは、強制通風筒ファンの故障により不備がある可能性があり、参考値とする(2005年2月~2006年1月)。

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	最高	≥0.5	≥1.0	≥10	≥30	≥10	≥15	≥20	≥30
	<0	<0	<0	≥25	≥25	≥25	≥30								
日数	2	0	12	0	0	0	0	14	12	6	4	0	0	0	0

表-1(3) 気象月表 (2005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 MJ/m2	気圧 hPa	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	最大瞬間	最多	風向	頻度		
		mm	mm	℃	℃	℃	%	%			m/s	m/s	m/s	m/s	16方位	16方位		
1	⊙	-	-	5.2	14.6	-0.9	46	21	25.6	957	2.4	4.6	NNE	10.8	N	NNE	NNE	15.2
2	○	-	-	6.9	15.0	0.8	38	15	15.2	960	1.3	2.5	NNE	6.5	NNE	NNE	NE	1.6
3	●	23.0	4.0	4.3	5.9	2.4	78	55	3.0	956	1.4	2.6	NNE	6.6	NNE	NNE	ESE	2.8
4	⊙	-	-	3.6	10.6	-0.1	62	30	21.9	954	2.2	3.4	NNW	8.8	W	NNW	E	2.4
5	⊙	2.5	2.0	0.7	6.9	-2.2	74	47	10.3	953	1.9	3.2	NNE	10.1	N	NNW	ESE	1.6
6	○	2.0	2.0	2.2	10.4	-2.8	60	33	25.6	957	2.7	4.4	NNW	11.8	NNE	NNE	SE	0.9
7	○	-	-	5.7	13.9	-0.6	56	36	21.2	960	1.9	3.4	W	7.9	W	W	SSE	1.2
8	○	-	-	9.3	19.3	2.3	62	29	25.9	960	1.9	2.9	W	7.3	WNW	WSW	S	3.0
9	○	-	-	12.3	21.9	5.4	62	36	21.7	957	1.4	2.9	W	6.0	WSW	WSW	SSW	7.7
10	●	2.0	1.0	12.8	15.6	10.5	79	61	5.1	951	1.8	2.7	SSW	6.9	SSW	SW	SW	7.8
11	●	24.0	4.0	11.3	16.0	4.5	83	60	6.2	945	2.0	4.0	W	10.1	NW	W	WSW	8.6
12	⊙	-	-	2.2	7.7	-0.9	51	28	21.5	948	3.4	5.0	NNW	12.6	NNE	NNW	W	14.4
13	⊙	-	-	0.4	4.8	-2.2	57	40	17.8	951	2.9	4.0	NNE	12.2	NNW	NNW	WNW	8.5
14	⊙	0.5	0.5	2.6	9.0	-2.2	61	42	18.3	955	2.1	3.7	NNW	9.0	WNW	NNW	NW	4.8
15	⊙	5.0	2.5	7.8	14.5	0.7	68	45	10.8	958	1.4	2.8	SSW	6.7	SW	SSW	NNW	18.5
16	●	4.0	1.5	13.9	22.1	8.6	70	39	18.3	958	1.0	2.4	SW	4.7	S	SSW	N	0.0
17	⊙	20.5	16.5	11.9	14.6	5.7	86	75	2.0	950	3.0	4.6	W	11.0	SSW	SW	無風	0.9
18	⊙	-	-	7.4	12.0	2.4	52	32	26.1	952	3.0	4.7	NNW	13.3	NNE	NNW	欠測	0.0
19	○	-	-	7.8	18.7	-1.2	44	15	30.1	958	1.6	2.6	E	5.3	E	SW	計	100.0
20	●	1.0	0.5	7.9	16.7	3.0	71	45	9.9	955	1.4	3.4	WSW	7.6	W	NNE		
21	○	-	-	9.3	18.5	2.0	57	30	29.2	955	2.1	3.3	ENE	8.3	E	ENE		
22	●	51.5	26.0	12.2	15.5	9.3	90	72	1.1	946	3.2	5.2	WSW	14.7	SW	W		
23	⊙	4.5	2.5	9.3	12.7	6.0	80	50	11.8	944	2.1	4.2	NNW	12.3	NNW	NNW		
24	⊙	7.0	5.0	4.3	10.4	-0.2	66	49	8.5	948	3.4	5.9	W	17.5	W	WNW		
25	⊙	-	-	5.4	13.2	0.1	48	30	29.0	954	2.2	3.6	NNW	9.2	NNW	WNW		
26	⊙	-	-	9.8	19.6	3.7	58	30	21.0	958	1.8	3.1	WSW	7.8	NNE	W		
27	●	19.5	6.0	9.8	13.0	7.6	73	47	4.0	954	1.4	2.5	ESE	7.1	SSE	ESE		
28	⊙	6.0	4.0	12.0	15.0	8.1	86	57	5.3	945	2.4	4.0	W	8.3	W	W		
29	⊙	-	-	9.6	16.7	4.4	51	27	29.6	946	2.6	5.6	WNW	10.9	WNW	WNW		
30	⊙	-	-	9.6	18.8	3.1	50	24	30.4	948	2.2	3.7	W	9.8	NE	NNE		
31	⊙	-	-	13.4	23.6	6.2	34	17	29.1	952	2.0	3.3	WSW	9.4	NNW	NNW		
月		173.0		7.8	14.4	2.7	63	39	17.3	953	2.1	3.7		9.4				

* 気温データは、強制通風筒ファンの故障により不備がある可能性があり、参考値とする(2005年2月~2006年1月)。

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	最高	≥0.5	≥1.0	≥10	≥30	≥10	≥15	≥20	≥30
	<0	<0	<0	≥25	≥25	≥25	≥30								
日数	0	0	10	0	0	0	0	15	14	5	1	0	0	0	0

表-1(4) 気象月表 (2005年4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			平均		最大		最大瞬間		最多	風向 16方位	頻度 %
											mm	mm	°C	°C	°C	%			
1	⊙	-	-	12.8	23.2	5.7	47	22	26.6	955	1.6	3.2	E	6.1	ENE	ENE	NNE	11.4	
2	⊙	-	-	12.0	17.9	8.4	67	42	9.2	952	1.4	2.7	ENE	6.4	ENE	ENE	NE	4.0	
3	⊙	-	-	11.3	17.7	4.9	61	30	21.9	948	2.4	4.8	W	11.5	NNW	W	ENE	10.3	
4	⊙	-	-	8.7	18.2	2.3	43	19	32.9	954	3.4	5.7	NNE	15.2	N	NNE	E	6.8	
5	○	-	-	12.6	22.4	3.7	45	20	30.8	958	2.2	3.9	WSW	8.0	W	WSW	ESE	0.8	
6	⊙	-	-	13.5	20.4	7.6	74	49	14.0	955	2.1	3.4	SSW	7.6	WSW	SW	SE	0.3	
7	●	28.5	11.0	15.7	16.8	14.0	93	73	2.5	951	2.7	4.4	SSW	10.5	SSW	SW	SSE	0.8	
8	⊙	-	-	18.9	25.7	15.8	81	51	13.5	953	2.5	3.7	W	8.0	W	W	S	1.7	
9	⊙	-	-	20.6	30.5	14.4	69	34	26.7	954	1.5	3.2	WSW	6.4	WSW	SSW	SSW	11.0	
10	⊙	4.0	2.0	17.3	24.1	13.4	82	52	10.2	950	2.4	4.2	SW	11.8	SW	SSW	SW	16.4	
11	⊙	0.5	0.5	13.3	15.8	11.6	92	79	4.3	946	1.4	3.0	WSW	6.1	WSW	WSW	WSW	12.2	
12	⊙	2.0	1.0	12.1	19.2	7.3	77	46	14.2	946	2.2	5.0	WSW	9.5	WSW	W	W	11.1	
13	⊙	-	-	11.8	21.0	5.3	56	29	27.8	950	1.8	3.2	W	8.9	W	NNE	WNW	2.6	
14	⊙	-	-	12.8	23.2	4.7	47	21	31.4	954	1.4	3.4	WSW	7.0	WSW	SW	NW	3.5	
15	⊙	-	-	13.7	23.5	6.0	49	6	26.8	956	1.4	2.3	NNE	7.0	NNE	NNE	NNW	6.3	
16	⊙	-	-	14.7	25.6	7.1	44	11	30.2	957	1.5	2.9	W	7.2	SW	W	N	0.1	
17	○	-	-	16.1	27.7	8.1	24	9	31.7	959	1.2	3.0	SW	7.2	WSW	SW	無風	0.7	
18	⊙	-	-	15.9	25.9	9.2	59	31	19.8	960	1.5	2.3	E	6.0	E	ENE	欠測	0.0	
19	⊙	-	-	15.1	22.5	10.0	73	41	26.6	959	3.3	7.2	E	18.3	ENE	E	計	100.0	
20	●	30.0	7.5	13.4	18.6	7.9	78	49	9.1	949	2.8	5.0	W	11.0	SSW	SSW			
21	⊙	-	-	14.2	22.9	7.5	57	43	28.9	948	2.8	6.1	W	11.8	W	W			
22	⊙	-	-	13.3	21.9	7.8	36	23	32.1	952	2.5	4.1	NNW	9.7	NW	NNW			
23	⊙	-	-	11.5	16.3	7.0	42	29	7.5	954	1.0	1.7	NNE	5.2	ENE	NNE			
24	⊙	-	-	13.8	21.4	5.7	61	39	27.1	954	2.3	3.4	E	7.8	E	E			
25	⊙	-	-	16.5	23.1	11.3	70	48	17.5	951	1.8	3.7	ENE	7.0	E	ENE			
26	⊙	-	-	16.9	25.7	11.9	63	19	26.3	949	1.5	3.1	NNE	7.2	NE	NNE			
27	⊙	-	-	17.1	26.5	9.9	57	28	30.5	950	1.8	3.1	WSW	6.5	WSW	SW			
28	⊙	-	-	19.6	28.1	12.3	62	37	26.0	950	2.0	3.3	W	7.1	WNW	SW			
29	⊙	-	-	20.7	29.6	15.2	67	38	26.4	949	2.1	3.0	WSW	7.8	NW	WSW			
30	⊙	11.5	4.5	18.2	21.3	16.1	82	50	4.3	947	1.0	2.4	ENE	4.9	ENE	SSW			
月		76.5		14.8	22.6	9.1	62	36	21.2	952	2.0	3.7		8.5					

*気温データは、強制通風筒ファンの故障により不備がある可能性があり、参考値とする(2005年2月~2006年1月)。

階級別日数

階級	気温							日降水量 mm				日最大風速 m/s			
	平均 <0	最高 <0	最低 <0	平均 ≥25	最高 ≥25	最低 ≥25	最高 ≥30	≥0.5	≥1.0	≥10	≥30	≥10	≥15	≥20	≥30
日数	0	0	0	0	9	0	1	6	5	3	1	0	0	0	0

表-1 (5) 気象月表 (2005年5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			平均	最大	最大瞬間	最多	風向	頻度		
		mm	mm	°C	°C	°C	%	%	MJ/m2	hPa	m/s	m/s	16方位	m/s	16方位	16方位	16方位	%
1	●	50.5	21.0	19.1	20.3	17.4	96	90	1.6	941	3.0	4.6	SSW	11.0	SSW	SSW	NNE	6.3
2	◎	2.0	0.5	17.9	20.8	15.7	92	79	6.5	943	1.4	2.6	ENE	8.0	ESE	ENE	NE	7.8
3	⊙	-	-	18.7	27.9	12.6	64	33	29.4	947	2.1	3.3	E	6.8	ENE	NE	ENE	22.0
4	◎	-	-	18.4	27.5	12.5	70	38	24.2	949	1.6	3.2	E	6.1	E	ENE	E	14.5
5	◎	98.0	37.0	16.5	21.4	12.8	83	54	12.7	945	2.3	3.5	ENE	9.6	ESE	ENE	ESE	1.6
6	●	100.0	28.5	18.8	20.4	15.1	96	89	2.3	938	3.4	4.8	WSW	14.4	W	WSW	SE	0.5
7	◎	0.5	0.5	17.8	28.5	10.7	71	36	32.1	943	1.6	3.2	W	8.8	WNW	WSW	SSE	0.5
8	⊙	-	-	14.8	21.8	8.9	69	46	15.3	943	1.4	3.1	SW	6.3	WSW	SW	S	0.9
9	◎	-	-	16.8	25.7	12.0	60	36	26.9	942	2.1	3.8	WSW	9.0	WSW	W	SSW	8.9
10	◎	-	-	17.2	27.4	11.5	43	15	29.0	947	1.8	3.3	NNE	8.1	NNE	NNE	SW	9.8
11	⊙	-	-	16.2	23.0	10.7	55	39	18.2	948	1.9	3.2	E	6.5	E	ENE	WSW	10.8
12	◎	-	-	18.2	26.9	11.5	66	45	21.3	946	2.0	4.7	W	9.5	WNW	WSW	W	8.3
13	⊙	-	-	18.3	28.7	11.3	53	21	29.7	948	1.9	3.0	SW	7.1	NNE	ENE	WNW	2.2
14	◎	1.0	0.5	14.8	18.5	12.2	69	54	8.8	950	2.4	4.3	E	8.2	E	ENE	NW	1.3
15	⊙	-	-	19.3	29.7	13.2	63	35	26.7	952	1.8	3.0	ENE	6.6	ENE	ENE	NNW	3.0
16	○	-	-	19.8	30.3	12.7	52	27	30.8	953	1.3	2.3	SSW	7.0	WSW	NE	N	0.5
17	⊙	-	-	17.9	24.1	12.8	59	35	31.7	953	2.6	4.4	E	11.3	E	E	無風	0.9
18	●	33.0	14.0	17.1	19.4	13.6	83	64	2.9	947	2.7	4.0	WSW	10.7	S	SSW	欠測	0.0
19	⊙	-	-	19.2	29.0	12.4	70	35	25.2	948	1.5	2.7	E	6.3	E	SW	計	100.0
20	⊙	-	-	20.5	31.5	12.6	52	23	29.4	950	1.7	3.3	WSW	6.3	WSW	WSW		
21	⊙	-	-	19.7	29.8	12.5	38	19	26.1	949	1.5	3.2	WSW	6.7	WSW	SSW		
22	◎	3.5	0.5	15.8	18.4	14.0	86	72	4.5	944	1.6	2.8	ENE	6.5	E	ENE		
23	◎	-	-	18.3	27.3	13.7	58	33	23.0	947	2.0	3.9	WSW	9.0	W	W		
24	◎	-	-	16.2	21.5	11.8	56	37	10.8	950	1.3	2.1	NNW	6.3	NNE	NNW		
25	○	-	-	18.2	27.7	11.7	55	21	30.0	951	1.5	2.7	E	5.4	ENE	ENE		
26	○	-	-	17.6	25.6	10.2	56	33	25.5	952	1.3	2.4	E	5.5	ENE	ENE		
27	◎	-	-	18.1	23.7	13.8	66	46	15.4	952	1.5	2.1	E	5.8	ENE	E		
28	◎	-	-	19.1	26.4	13.8	69	47	20.6	952	1.9	3.6	ENE	8.2	E	ENE		
29	⊙	5.0	2.5	18.7	27.2	13.7	70	38	22.0	953	2.2	3.1	ENE	7.3	ENE	ENE		
30	⊙	-	-	19.9	29.0	13.3	64	33	29.0	949	2.0	3.5	E	7.6	ENE	ENE		
31	⊙	-	-	20.0	28.0	12.3	50	28	27.4	947	1.7	2.9	W	6.7	SW	SW		
月		293.5		18.0	25.4	12.7	66	42	20.6	948	1.9	3.3		7.8				

*気温データは、強制通風筒ファンの故障により不備がある可能性があり、参考値とする(2005年2月~2006年1月)。

階級別日数

階級	気温							日降水量 mm				日最大風速 m/s			
	平均 <0	最高 <0	最低 <0	平均 ≧25	最高 ≧25	最低 ≧25	最高 ≧30	≧0.5	≧1.0	≧10	≧30	≧10	≧15	≧20	≧30
日数	0	0	0	0	19	0	2	9	8	4	4	0	0	0	0

鹿児島大学農学部附属高隈演習林気象報告 (2005年)

表-1(6) 気象月表 (2005年6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			平均	最大	最大瞬間	最多	風向	頻度		
		mm	mm	℃	℃	℃	%	%	MJ/m2	hPa	m/s	m/s	16方位	m/s	16方位	16方位	16方位	%
1	☉	-	-	19.3	26.3	11.7	61	35	15.2	947	1.4	2.2	WSW	5.2	WSW	SSW	NNE	3.5
2	●	28.0	5.5	17.5	19.9	14.6	90	74	5.1	942	1.9	3.6	E	8.0	E	ENE	NE	6.4
3	☉	-	-	23.1	29.8	18.3	74	45	27.1	943	1.5	3.0	ENE	7.0	ENE	ENE	ENE	20.8
4	⊕	-	-	22.0	31.9	16.1	67	36	22.6	943	1.5	3.0	W	6.4	WSW	WSW	E	18.1
5	☉	-	-	20.2	26.4	14.6	69	48	14.4	945	1.2	2.0	SW	5.1	WSW	NE	ESE	1.0
6	⊕	-	-	20.3	27.6	12.8	65	41	27.6	950	2.4	3.8	E	8.7	ENE	E	SE	0.4
7	☉	-	-	20.1	25.4	16.6	70	44	30.9	951	4.2	5.6	E	13.9	ENE	E	SSE	0.7
8	☉	-	-	20.2	25.3	17.1	68	51	20.5	950	4.8	6.7	E	13.5	ENE	E	S	1.3
9	☉	-	-	21.6	28.3	17.3	69	45	24.3	947	2.8	4.9	E	10.3	ENE	ENE	SSW	9.0
10	⊕	0.5	0.5	23.0	31.3	16.5	71	37	25.0	943	1.7	2.9	SW	7.6	SSW	WSW	SW	16.3
11	●	58.0	16.5	20.6	21.7	19.0	94	84	2.8	939	2.6	4.9	WSW	12.0	SW	WSW	WSW	15.4
12	☉	-	-	21.4	27.3	17.7	78	53	10.3	941	0.9	2.1	ENE	6.5	E	ENE	W	3.5
13	○	-	-	23.3	32.9	17.1	65	22	32.1	944	1.7	2.7	E	6.3	E	ENE	WNW	0.6
14	☉	7.5	5.0	19.3	23.4	16.6	76	51	12.3	944	3.5	5.9	E	15.5	E	ENE	NW	0.4
15	☉	2.5	1.0	20.0	25.6	15.9	77	53	16.1	943	2.5	3.1	E	9.2	E	ENE	NNW	1.5
16	☉	2.0	1.0	22.9	32.2	18.2	76	45	20.6	944	1.6	2.7	ENE	5.7	WSW	ENE	N	0.1
17	⊕	-	-	23.2	32.2	15.9	66	41	27.0	945	1.3	2.5	E	5.6	E	SSW	無風	1.1
18	☉	-	-	20.5	27.5	16.6	60	38	11.6	945	1.1	1.8	ENE	4.1	E	SSW	欠測	0.0
19	☉	5.5	2.0	17.2	17.8	16.6	87	75	7.7	941	3.1	6.1	E	13.6	ENE	ENE	計	100.0
20	☉	-	-	20.1	26.7	15.3	79	53	14.6	942	2.3	4.1	E	9.0	E	ENE		
21	☉	58.0	18.5	21.1	27.5	17.4	81	53	8.2	942	1.3	2.6	ENE	6.5	ENE	ENE		
22	☉	38.5	7.0	20.3	25.2	16.6	87	65	6.9	943	1.6	2.5	ENE	6.5	SSW	WSW		
23	●	106.0	24.0	18.6	20.5	17.7	94	84	3.0	943	1.5	2.5	E	7.1	WSW	ENE		
24	☉	0.5	0.5	22.5	30.5	18.5	79	48	22.8	944	1.4	2.6	ENE	6.1	E	E		
25	☉	-	-	24.1	32.8	17.2	73	41	25.2	947	1.5	3.1	WSW	7.7	W	SW		
26	●	22.0	5.5	23.5	29.2	21.4	87	56	10.1	948	2.3	3.2	SW	8.7	WSW	SW		
27	☉	-	-	24.1	27.4	22.1	84	60	10.5	948	3.3	4.3	SW	11.8	WSW	SW		
28	☉	0.5	0.5	23.9	26.6	22.4	88	68	6.1	949	2.7	3.6	SW	8.5	WSW	WSW		
29	☉	3.5	3.0	24.0	28.1	22.7	89	67	6.0	950	2.2	3.0	WSW	7.9	WSW	WSW		
30	☉	2.0	1.5	25.2	30.3	22.4	80	57	13.7	951	2.5	3.2	W	7.3	WSW	WSW		
月		335.0		21.4	27.3	17.4	77	52	16.0	945	2.1	3.5		8.4				

*気温データは、強制通風筒ファンの故障により不備がある可能性があり、参考値とする(2005年2月～2006年1月)。

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	最高	≥0.5	≥1.0	≥10	≥30	≥10	≥15	≥20	≥30
日数	<0	<0	<0	≥25	≥25	≥25	≥30								
	0	0	0	1	25	0	8	15	12	6	4	0	0	0	0

表-1(7) 気象月表 (2005年7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			最大		最大瞬間		最多		風向 16方位	頻度 %
											風向		風向		風向			
											m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s		
mm	mm	°C	°C	°C	%	%	MJ/m2	hPa	m/s	m/s	16方位	m/s	16方位	16方位	16方位	%		
1	☉	-	-	24.4	28.1	22.5	81	61	9.1	949	3.0	4.0	WSW	10.1	SW	WSW	NNE	2.7
2	☉	2.5	1.0	23.1	24.3	22.2	90	78	2.5	946	3.0	4.7	WSW	9.8	WSW	WSW	NE	4.0
3	☉	2.0	0.5	23.3	25.0	22.4	92	78	3.3	943	2.7	3.5	WSW	9.0	W	WSW	ENE	10.3
4	☉	-	-	23.5	24.4	22.6	93	79	3.0	941	3.2	4.1	WSW	10.6	WSW	WSW	E	5.8
5	☉	13.5	8.0	23.4	23.8	22.8	95	87	2.4	940	3.5	4.1	WSW	10.9	W	WSW	ESE	0.4
6	●	40.5	19.0	22.0	27.5	18.9	89	56	6.9	940	2.2	5.6	WSW	15.8	SSW	WSW	SE	0.5
7	☉	9.5	8.0	20.9	23.9	18.8	83	65	5.2	945	1.5	2.7	WSW	8.0	WSW	WSW	SSE	0.4
8	☉	39.0	24.5	22.7	28.5	19.7	84	59	9.0	947	1.6	3.0	NNE	10.9	ENE	SW	S	0.4
9	●	13.5	4.0	22.5	23.5	19.7	96	84	1.5	945	3.3	5.1	WSW	14.8	WSW	WSW	SSW	6.6
10	☉	2.0	1.0	23.4	24.9	22.5	93	81	3.6	947	3.3	4.9	WSW	13.6	WSW	WSW	SW	21.4
11	☉	-	-	23.8	26.8	22.8	92	71	5.1	947	3.7	4.4	SW	12.7	WSW	WSW	WSW	34.0
12	☉	18.5	14.0	23.1	24.6	21.8	94	84	3.3	946	2.6	4.8	W	10.6	SW	WSW	W	6.7
13	☉	15.0	13.5	24.4	29.6	22.2	87	61	10.6	949	2.8	4.1	SW	12.3	WSW	SW	WNW	1.7
14	☉	-	-	26.3	34.3	21.5	78	49	19.7	952	1.7	2.6	W	6.3	WSW	WSW	NW	0.8
15	⊙	-	-	27.4	37.5	20.0	70	38	28.9	953	1.1	1.9	W	4.9	WSW	SW	NNW	2.3
16	⊙	-	-	25.6	33.1	21.4	74	45	28.5	953	2.1	3.5	E	7.6	ENE	E	N	0.1
17	☉	0.5	0.5	25.1	31.7	21.8	79	50	22.9	951	2.2	3.4	E	8.5	ENE	E	無風	1.7
18	⊙	-	-	25.5	32.2	20.6	76	50	20.7	951	1.5	2.9	E	6.5	E	ENE	欠測	0.0
19	⊙	-	-	27.2	35.0	21.8	71	44	22.5	949	1.2	2.2	SW	4.9	WSW	SW	計	100.0
20	☉	-	-	27.4	36.3	20.7	66	40	28.6	947	1.2	2.2	SSW	4.9	WSW	SW		
21	⊙	-	-	27.0	35.7	19.7	65	42	28.0	947	1.4	2.4	WSW	5.7	W	W		
22	⊙	-	-	27.4	36.6	20.6	66	38	29.3	946	1.3	3.1	W	5.7	W	W		
23	⊙	-	-	27.2	35.5	21.4	69	43	25.4	945	1.6	3.2	E	6.3	ENE	ENE		
24	☉	-	-	25.8	31.5	22.5	75	48	21.0	944	2.5	4.7	E	9.8	E	ENE		
25	☉	-	-	24.7	29.9	22.0	73	52	19.7	941	3.0	4.2	ENE	12.2	ESE	ENE		
26	⊙	-	-	27.6	36.4	21.4	62	40	28.6	940	1.7	3.5	W	8.1	NNE	W		
27	⊙	-	-	27.4	36.8	20.5	58	39	28.4	945	1.4	2.2	SW	4.7	WSW	SW		
28	☉	1.5	1.5	25.9	32.5	21.4	79	51	15.2	947	2.2	3.3	SW	9.0	SW	SW		
29	☉	-	-	26.7	33.5	22.6	73	46	21.1	948	2.4	3.5	W	8.2	WSW	WSW		
30	●	97.5	20.5	22.1	23.9	20.4	94	78	1.1	948	1.8	3.3	SW	8.4	SSW	WSW		
31	●	52.5	17.5	22.3	25.6	20.9	95	87	3.6	947	1.3	2.6	NNW	6.6	NNE	WSW		
月		308.0		24.8	30.1	21.3	80	59	14.8	946	2.2	3.5		8.9				

* 気温データは、強制通風筒ファンの故障により不備がある可能性があり、参考値とする(2005年2月~2006年1月)。

階級別日数

階級 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	最高	≥0.5	≥1.0	≥10	≥30	≥10	≥15	≥20	≥30
	<0	<0	<0	≥25	≥25	≥25	≥30								
	0	0	0	15	23	0	15	14	13	8	4	0	0	0	0

表-1 (8) 気象月表 (2005年8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			平均		最大		最多	風向 16方位	頻度 %	
											mm	mm	°C	°C				°C
1	☉	0.5	0.5	25.4	30.0	22.2	85	58	11.4	947	1.6	2.5	SW	6.6	SW	SW	NNE	3.5
2	☉	-	-	26.1	32.5	21.5	76	51	13.9	947	1.5	2.2	WSW	6.5	WSW	SSW	NE	2.8
3	☉	5.5	5.5	26.3	34.1	21.6	77	49	17.3	947	1.4	2.9	E	8.9	ENE	E	ENE	17.1
4	☉	-	-	25.4	30.7	22.7	72	49	20.9	948	2.5	3.7	E	12.8	ENE	E	E	11.3
5	☉	0.5	0.5	25.2	30.5	22.3	75	51	20.0	948	2.6	4.4	ESE	10.8	E	ENE	ESE	3.5
6	⊙	4.5	2.5	24.7	30.9	21.1	75	45	24.4	948	2.3	3.4	E	10.9	ENE	ENE	SE	0.9
7	⊙	-	-	24.0	28.6	20.6	81	56	16.1	949	2.1	3.2	ENE	7.8	ENE	ENE	SSE	0.7
8	☉	-	-	24.7	30.4	21.7	81	54	12.5	950	1.7	2.7	E	6.4	ENE	ENE	S	1.2
9	⊙	-	-	26.9	36.4	21.1	75	45	22.3	950	1.2	2.6	WSW	5.4	W	WSW	SSW	13.8
10	⊙	-	-	27.7	35.9	21.8	72	42	20.1	950	1.4	3.1	W	5.7	W	SW	SW	10.5
11	⊙	-	-	27.5	36.1	20.8	68	43	24.8	950	1.4	3.0	W	6.5	W	W	WSW	11.7
12	☉	-	-	27.9	36.9	21.2	69	41	25.9	952	1.2	2.2	WSW	6.4	WSW	WSW	W	11.8
13	☉	-	-	26.9	33.3	22.4	71	51	15.9	952	1.5	2.8	W	6.4	WSW	W	WNW	1.7
14	☉	-	-	26.4	33.5	22.7	70	48	20.7	949	1.7	2.7	NNW	7.6	NNW	NNW	NW	1.7
15	☉	0.5	0.5	27.5	35.3	22.6	69	43	X	946	2.2	3.2	NNW	7.3	NNE	NNW	NNW	5.6
16	⊙	1.5	0.5	27.1	34.9	22.1	72	43	X	945	1.4	2.7	W	5.8	W	NNW	N	0.3
17	⊙	4.0	1.5	27.0	36.2	20.6	73	42	X	946	1.2	2.5	SW	5.2	WSW	SSW	無風	1.7
18	⊙	0.5	0.5	26.8	35.5	21.8	71	41	X	949	1.7	3.0	WSW	7.3	W	WSW	欠測	0.0
19	☉	104.5	34.0	22.5	29.3	20.2	85	52	X	947	2.0	3.8	SSW	12.5	W	SSW	計	100.0
20	●	22.0	4.5	21.1	23.6	19.7	94	84	X	945	1.9	3.0	SSW	9.0	SSW	SSW		
21	●	19.0	8.5	23.9	32.8	20.3	81	42	X	945	1.8	3.8	SSW	8.7	S	SW		
22	⊙	-	-	25.1	31.5	20.5	73	48	X	947	1.0	1.6	SSW	3.8	SSW	SSW		
23	☉	40.5	35.5	22.8	27.9	20.8	86	61	X	947	1.7	3.9	ENE	9.0	ENE	ENE		
24	☉	0.5	0.5	24.0	29.8	21.0	83	57	X	945	2.5	4.0	E	8.6	E	E		
25	☉	4.0	3.0	24.4	32.5	22.1	85	53	X	945	2.0	3.1	W	7.0	W	WSW		
26	☉	1.0	0.5	24.6	32.0	20.1	76	49	X	949	2.1	4.1	W	8.0	WSW	W		
27	⊙	-	-	25.0	33.6	19.3	66	38	X	950	1.6	2.4	WSW	5.4	W	WSW		
28	☉	-	-	24.6	33.0	19.6	66	46	X	948	1.0	2.3	WNW	5.8	WNW	NNE		
29	☉	-	-	24.0	31.2	19.5	73	45	X	948	1.4	2.8	E	6.1	E	ENE		
30	☉	1.5	1.5	23.3	32.3	19.1	81	48	X	947	1.6	3.1	ENE	6.8	E	ENE		
31	☉	0.0	0.0	24.3	29.7	21.5	85	61	X	949	1.5	2.7	E	6.8	ESE	E		
月		210.5		25.3	32.3	21.1	76	50	19.0	948	1.7	3.0		7.5				

*気温データは、強制通風筒ファンの故障により不備がある可能性があり、参考値とする(2005年2月~2006年1月)。

階級別日数

階級	気温							日降水量 mm				日最大風速 m/s			
	平均		最低	平均		最高	最高	≥0.5		≥1.0		≥10		≥30	
	<0	<0	<0	≥25	≥25	≥25	≥30	≥0.5	≥1.0	≥10	≥30	≥10	≥15	≥20	≥30
日数	0	0	0	17	30	0	25	16	11	4	2	0	0	0	0

表-1 (9) 気象月表 (2005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			平均		瞬間最大		最多	風向 16方位	頻度 %	
											m/s	m/s	m/s	m/s				16方位
1	☉	-	-	25.7	31.9	22.2	73	49	X	952	2.0	3.3	E	7.8	E	NNE	7.9	
2	☉	-	-	25.5	32.6	21.1	75	48	X	952	1.7	2.8	E	5.9	E	NE	7.9	
3	☉	-	-	24.2	31.1	20.4	78	44	X	948	2.3	4.1	E	8.2	ESE	ESE	29.2	
4	●	40.0	10.0	21.9	23.5	20.7	95	87	X	943	3.4	6.6	E	16.9	E	E	17.4	
5	●	462.5	43.5	22.4	23.3	21.0	96	77	X	929	6.1	9.3	E	34.6	E	ESE	1.1	
6	●	494.5	69.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SE	0.8
7	⊙	5.5	4.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SSE	0.3
8	☉	-	-	22.9	26.8	20.7	87	65	X	948	1.1	2.7	E	5.5	ENE	S	0.6	
9	⊙	4.5	3.0	23.9	30.5	20.1	83	54	X	951	1.7	2.8	E	8.0	ENE	SSW	3.5	
10	☉	8.5	3.0	23.5	27.8	21.6	89	61	X	951	1.1	2.2	ENE	5.5	E	SW	3.1	
11	☉	1.0	0.5	23.5	28.7	21.1	86	59	X	952	1.8	4.1	ENE	8.4	ENE	WSW	2.6	
12	☉	-	-	24.4	30.2	21.5	81	55	X	954	1.4	2.8	E	5.6	ENE	W	3.6	
13	☉	-	-	26.5	35.6	20.9	77	42	X	953	1.3	2.3	WSW	5.1	S	WNW	1.3	
14	●	1.5	1.5	23.5	29.4	18.5	79	52	X	951	2.2	4.3	W	11.5	WSW	NW	0.7	
15	⊙	-	-	23.2	31.9	17.9	74	43	X	951	0.8	2.0	SW	5.2	W	NNW	3.1	
16	☉	-	-	21.8	29.0	17.8	75	51	X	953	1.1	2.1	E	5.0	ENE	N	0.0	
17	⊙	-	-	23.5	34.3	18.4	77	41	X	956	0.9	2.6	E	4.7	SSW	無風	11.8	
18	☉	-	-	24.4	34.7	18.2	77	42	18.5	958	0.7	2.3	WSW	4.9	WSW	欠測	5.3	
19	⊙	-	-	25.4	34.1	19.9	73	42	23.4	955	0.8	2.5	NNE	5.5	NNE	計	100.0	
20	☉	-	-	24.4	31.8	20.8	75	48	22.2	952	1.2	3.1	W	6.0	W			
21	⊙	-	-	24.2	30.2	20.3	74	49	20.0	951	0.8	2.6	W	5.4	W	※6日~7日 台風14号通過		
22	☉	-	-	24.0	30.5	20.3	79	48	17.6	951	0.7	1.6	SW	4.4	WSW	※6日8:00~24:00 停電による欠測 (降水量は除く)		
23	⊙	-	-	23.8	29.6	20.1	77	49	19.5	950	0.6	1.6	W	3.6	ENE	E		
24	☉	-	-	23.7	30.0	19.8	71	46	22.2	947	1.0	2.9	NNE	7.6	N	※7日1:00~21:00		
25	☉	-	-	21.3	27.1	16.8	70	43	25.1	948	1.1	2.1	NNW	4.6	NNW	停電による欠測 (降水量は除く)		
26	⊙	-	-	19.9	26.5	15.5	71	45	17.4	952	1.0	1.7	NNE	4.8	NNW	ESE		
27	⊙	-	-	20.0	25.7	15.4	70	45	17.4	954	1.4	2.8	E	5.4	SE	ESE	*気温データは、強制通風 筒ファンの故障により不 備がある可能性があり、 参考値とする(2005年 2月~2006年1月)。	
28	☉	-	-	20.2	24.8	17.2	75	52	13.7	953	2.3	3.8	ENE	8.3	E	ESE		
29	⊙	1.5	1.0	19.6	22.2	17.9	85	67	8.8	953	3.5	6.1	E	15.9	ENE	ESE		
30	☉	1.5	0.5	21.4	24.4	19.3	81	67	15.6	954	5.0	6.1	E	17.0	ENE	E		
月		1021.0		23.2	29.2	19.5	80	55	18.6	949	1.9	3.4		8.7				

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	最高	≥0.5	≥1.0	≥10	≥30	≥10	≥15	≥20	≥30
日数	<0	<0	<0	≥25	≥25	≥25	≥30	10	10	3	3	0	0	0	0

表-1 (10) 気象月表 (2005年10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			平均		最大		最多 風向	風向	頻度	
											mm	mm	°C	°C				°C
1	☉	-	-	23.0	27.6	20.2	78	56	18.1	954	3.2	4.8	E	14.1	ENE	E	NNE	11.3
2	☉	3.5	2.0	23.4	26.2	21.7	89	72	7.3	952	1.2	2.2	ENE	6.3	ENE	ENE	NE	9.5
3	☉	9.0	4.5	24.1	29.6	21.3	83	54	15.7	952	0.7	1.8	ENE	4.7	E	SW	ENE	24.7
4	☉	1.0	1.0	23.3	28.5	21.2	83	59	12.7	952	0.9	3.1	W	6.6	W	W	E	15.5
5	☉	1.0	0.5	22.8	27.0	21.1	85	62	9.1	952	1.0	2.6	WSW	5.2	WSW	WSW	ESE	1.2
6	☉	-	-	21.0	23.1	19.0	93	83	5.2	952	1.1	2.3	ENE	5.0	NE	ENE	SE	0.5
7	⊙	5.0	4.5	22.8	27.6	18.7	81	58	14.6	952	1.2	2.1	SW	5.2	SSW	SW	SSE	0.4
8	☉	23.0	8.5	20.5	22.5	18.2	88	76	5.2	951	1.0	2.3	NNE	5.3	NNE	NNW	S	0.5
9	⊙	-	-	18.3	22.2	14.8	77	60	12.3	953	1.4	2.2	E	4.8	E	ENE	SSW	2.3
10	⊙	-	-	19.1	22.2	17.1	71	59	9.4	953	2.5	3.8	ENE	8.2	E	ENE	SW	3.5
11	⊙	-	-	20.1	24.0	17.5	78	62	11.9	952	2.9	3.8	ENE	8.1	E	ENE	WSW	3.8
12	⊙	-	-	20.6	24.7	18.1	76	55	19.6	952	4.2	5.7	E	13.1	ENE	ENE	W	4.2
13	⊙	-	-	21.3	25.7	19.0	73	50	19.0	952	4.0	4.8	E	13.5	E	E	WNW	2.6
14	☉	1.0	0.5	20.8	23.1	19.7	87	74	8.7	949	2.2	3.3	E	9.0	E	E	NW	2.0
15	☉	0.5	0.5	20.3	24.1	17.0	88	71	6.2	946	1.3	3.1	NNE	6.4	NNW	ENE	NNW	10.8
16	☉	-	-	17.9	26.0	13.1	66	28	19.8	948	1.2	2.0	NNE	6.3	NNW	NNE	N	0.1
17	⊙	-	-	18.7	26.8	12.8	53	25	22.2	950	1.5	2.6	NE	5.9	NNE	E	無風	7.1
18	⊙	-	-	18.5	26.8	14.1	50	25	22.6	953	1.1	1.9	NNE	4.4	NNE	NE	欠測	0.0
19	⊙	-	-	17.7	25.4	12.9	54	26	21.5	957	1.4	2.4	ENE	5.8	E	ENE	計	100.0
20	⊙	-	-	16.5	24.2	11.7	49	24	21.9	956	1.8	3.0	ENE	7.3	E	ENE		
21	☉	-	-	15.8	22.6	10.8	60	46	13.1	953	1.2	3.5	NNE	7.8	NNW	NNW		
22	⊙	-	-	14.2	19.7	8.9	56	43	18.1	950	2.8	4.7	NNE	11.3	NNE	NNW		
23	⊙	-	-	12.0	17.7	8.6	53	36	14.0	953	1.6	3.2	NNE	8.8	NNE	NNE		
24	⊙	-	-	13.8	18.9	10.5	55	41	18.0	955	1.7	2.9	NNW	7.6	NNE	NNW		
25	⊙	-	-	13.8	17.8	10.5	62	49	11.6	958	1.1	2.6	ENE	5.0	E	ENE		
26	☉	1.0	0.5	13.4	15.0	11.8	81	68	3.9	959	0.9	1.8	ENE	3.7	ENE	ENE		
27	⊙	-	-	16.0	22.6	11.2	70	43	20.4	959	1.2	2.6	E	5.0	ENE	E		
28	⊙	16.0	7.0	17.0	20.8	14.3	79	59	7.6	955	1.9	2.7	E	6.6	E	ENE		
29	☉	-	-	15.2	20.1	11.9	74	51	11.9	951	1.7	3.2	W	8.3	N	NNE		
30	⊙	-	-	12.8	17.2	11.3	59	46	11.0	954	2.1	2.9	NNE	10.3	NNE	NNW		
31	⊙	-	-	12.0	17.8	7.7	55	38	20.2	956	1.6	2.6	NNE	8.6	NNW	NNE		
月		61.0		18.3	23.1	15.1	71	52	14.0	953	1.7	3.0		7.4				

* 気温データは、強制通風筒ファンの故障により不備がある可能性があり、参考値とする(2005年2月~2006年1月)。

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	最高	≥0.5	≥1.0	≥10	≥30	≥10	≥15	≥20	≥30
	<0	<0	<0	≥25	≥25	≥25	≥30								
日数	0	0	0	0	11	0	0	10	9	2	0	0	0	0	0

表-1 (11) 気象月表 (2005年11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			平均		最大		最大瞬間	最多	風向	頻度
											m/s	m/s	16方位	16方位				
1	⊙	-	-	13.4	20.1	8.2	53	38	18.4	959	0.8	1.9	NNE	3.9	NNE	NNE	NNE	25.8
2	⊙	-	-	15.8	21.1	11.7	65	50	11.6	959	1.2	2.5	E	5.0	E	ENE	NE	8.3
3	●	5.5	1.5	15.3	16.8	12.9	83	67	2.9	957	0.7	1.3	ENE	3.1	W	NNE	ENE	11.5
4	⊙	-	-	17.1	23.9	12.8	72	45	15.6	955	0.6	1.3	NNE	3.4	NNE	SSW	E	6.0
5	⊙	9.0	3.0	17.8	21.5	15.3	82	60	9.4	952	1.1	2.3	SSW	7.0	SSW	ENE	ESE	0.6
6	⊙	39.5	9.5	19.1	21.2	16.2	90	75	2.4	945	3.2	4.8	WSW	12.8	WSW	W	SE	0.3
7	⊙	0.5	0.5	15.2	20.9	11.1	54	32	19.0	949	1.9	3.3	NNW	11.4	N	NNW	SSE	0.7
8	⊙	-	-	14.6	19.9	10.0	56	40	16.7	953	1.0	1.9	NNW	5.6	N	NNW	S	0.8
9	⊙	-	-	14.2	19.3	11.4	44	23	15.7	955	1.0	2.9	NNE	6.5	N	NNE	SSW	3.6
10	⊙	-	-	15.1	18.7	12.5	68	54	7.9	954	1.4	2.4	ENE	5.5	NE	ENE	SW	3.5
11	●	81.5	34.0	16.6	18.9	14.9	89	81	1.6	948	2.5	4.6	ENE	10.2	E	ENE	WSW	5.0
12	⊙	-	-	14.5	19.6	10.7	66	40	16.8	953	2.1	3.9	NNE	10.3	NNW	NNE	W	4.7
13	⊙	1.0	0.5	12.7	14.5	10.6	77	59	3.8	956	1.8	3.6	E	8.1	ESE	ENE	WNW	3.1
14	⊙	10.0	3.0	14.5	17.8	12.2	81	61	7.1	950	1.6	2.5	ENE	7.5	ENE	ENE	NW	4.4
15	⊙	-	-	12.0	17.0	8.3	60	38	18.0	950	1.8	3.2	NNE	9.4	NE	NNE	NNW	12.5
16	⊙	-	-	9.8	14.9	7.3	54	36	19.6	953	1.7	3.6	NNE	9.8	NE	NNE	N	0.7
17	⊙	-	-	10.1	15.2	7.0	61	43	17.3	955	1.5	2.7	NNW	7.6	NNE	NNE	無風	8.5
18	⊙	-	-	9.5	14.9	5.9	59	41	19.3	958	1.9	3.7	NNE	8.9	NNE	NNE	欠測	0.0
19	⊙	-	-	8.9	15.6	4.2	58	39	17.8	960	1.3	3.3	E	6.1	ENE	NE	計	100.0
20	⊙	0.5	0.5	7.9	11.0	6.3	73	56	5.9	958	1.2	2.0	ENE	4.9	E	ENE		
21	⊙	-	-	10.0	15.6	6.3	53	32	18.7	958	1.5	2.7	NNE	8.1	ENE	NNE		
22	⊙	-	-	9.5	14.3	6.8	53	39	17.5	960	1.5	3.1	NNW	7.5	NNE	NNE		
23	⊙	-	-	10.0	14.3	6.3	56	43	14.6	958	1.0	2.1	NNE	6.3	NNE	NNE		
24	⊙	-	-	10.0	14.5	7.7	60	46	8.9	954	1.2	2.1	NNE	6.5	NNE	NNE		
25	⊙	-	-	10.7	16.0	7.9	53	40	15.2	954	0.9	1.8	NNW	4.8	NNE	NNW		
26	⊙	-	-	11.6	16.3	7.4	58	44	11.0	954	1.0	2.1	WSW	5.1	WSW	WSW		
27	●	3.5	3.0	11.3	15.0	7.6	62	53	9.3	954	1.5	2.6	W	9.2	W	WSW		
28	⊙	13.0	8.0	12.8	19.4	5.8	66	44	14.6	953	1.7	3.7	W	10.1	WNW	WSW		
29	⊙	3.0	2.0	9.4	13.2	4.7	60	45	15.2	949	2.9	3.8	NNW	12.3	NNW	NNW		
30	⊙	-	-	7.5	12.9	3.5	57	40	12.1	953	1.1	2.6	NNE	10.3	NE	NNE		
月		167.0		12.6	17.1	9.1	64	47	12.8	954	1.5	2.8		7.6				

* 気温データは、強制通風筒ファンの故障により不備がある可能性があり、参考値とする(2005年2月~2006年1月)。

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	最高	≥0.5	≥1.0	≥10	≥30	≥10	≥15	≥20	≥30
	<0	<0	<0	≥25	≥25	≥25	≥30								
日数	0	0	0	0	0	0	0	11	9	4	2	0	0	0	0

表-1 (12) 気象月表 (2005年12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			平均	最大	最大瞬間	最多	風向	頻度		
		mm	mm	℃	℃	℃	%	%	MJ/m2	hPa	m/s	m/s	16方位	m/s	16方位	16方位	16方位	%
1	⊙	-	-	10.9	17.4	6.8	60	40	15.2	955	1.1	2.7	W	5.9	WSW	WSW	NNE	26.6
2	●	8.5	1.5	8.7	11.1	5.7	76	61	2.1	954	1.8	4.4	NNE	9.7	N	NNE	NE	3.1
3	⊙	-	-	7.4	12.0	5.0	58	40	11.7	952	1.8	5.3	NNE	11.4	NNE	NNE	ENE	3.5
4	●	16.5	2.5	5.0	8.1	1.4	80	65	3.9	946	2.5	5.2	WNW	14.3	WNW	WNW	E	0.9
5	⊙	6.5	3.0	0.9	2.1	-0.3	76	57	6.1	948	2.8	4.3	NNW	13.3	NNW	NNE	ESE	0.4
6	⊙	3.0	1.5	3.8	8.5	0.9	57	44	18.5	953	3.2	4.8	NNE	11.5	E	NNE	SE	0.1
7	⊙	-	-	4.6	9.8	2.5	61	45	13.0	956	1.3	2.7	NNE	7.5	NNW	NNE	SSE	0.0
8	⊙	0.5	0.5	5.4	8.5	3.2	69	54	7.0	958	1.9	2.6	NNW	7.8	N	NNW	S	0.1
9	⊙	-	-	5.5	10.0	3.4	60	46	14.8	959	1.5	3.2	NNW	8.9	WNW	NNW	SSW	1.6
10	⊙	1.0	0.5	7.7	14.5	4.1	49	26	8.8	957	0.9	1.8	NNE	5.4	NNW	NNE	SW	2.0
11	⊙	1.0	0.5	6.1	10.7	2.6	62	48	11.0	953	2.0	3.1	NNW	9.1	NNE	NNW	WSW	4.7
12	⊙	2.5	1.0	2.3	5.8	0.9	69	53	7.8	952	2.7	3.9	NNW	11.1	NNE	NNW	W	8.3
13	⊙	4.0	1.5	0.3	1.3	-0.3	81	67	4.1	952	2.0	3.1	NNW	11.0	NNW	NNW	WNW	8.7
14	●	5.5	3.0	1.4	5.0	-0.5	68	55	14.3	954	2.4	4.1	NNE	10.6	NNE	NNE	NW	4.4
15	⊙	1.0	1.0	2.8	8.1	0.0	68	42	11.3	954	1.4	2.8	W	6.4	WSW	NNE	NNW	27.8
16	⊙	0.5	0.5	3.0	7.4	0.7	70	50	13.1	955	2.2	3.2	NNW	8.3	NNW	NNW	N	0.0
17	●	5.5	2.0	2.1	4.5	-1.9	78	62	3.2	953	2.6	4.1	NNE	11.6	NNW	W	無風	7.5
18	●	1.5	0.5	-1.4	2.1	-4.6	51	44	18.1	958	3.3	4.5	NNW	14.2	N	NNE	欠測	0.0
19	⊙	-	-	2.9	7.9	-0.6	55	41	17.2	958	2.7	4.6	NNE	10.3	NNE	NNE	計	100.0
20	⊙	-	-	4.0	10.0	0.3	53	36	16.5	958	1.0	2.3	NNW	7.1	NNE	NNW		
21	⊙	8.0	3.0	3.1	6.9	-2.2	73	58	3.1	949	2.7	4.6	W	16.2	W	WNW		
22	⊙	-	-	-1.3	1.5	-3.1	74	53	11.6	947	3.0	5.9	NNW	12.9	NW	NNW		
23	●	12.0	6.0	4.4	8.4	0.1	68	50	10.8	950	2.8	4.9	W	12.6	W	NNW		
24	⊙	0.5	0.5	4.1	7.8	1.3	56	43	12.3	953	2.0	4.3	NNW	10.8	N	NNW		
25	⊙	-	-	5.8	11.4	1.5	50	28	15.6	953	1.7	3.5	W	8.6	WNW	W		
26	⊙	-	-	5.4	9.5	1.1	58	39	17.9	954	2.7	3.9	NNE	9.6	NNW	NNW		
27	⊙	-	-	2.2	6.9	0.1	53	39	14.7	958	2.7	3.6	NNE	10.0	NW	NNE		
28	⊙	-	-	3.7	8.8	-0.3	40	25	9.1	960	0.8	3.1	NNE	7.5	N	E		
29	⊙	-	-	7.6	14.1	3.3	34	18	14.3	961	0.4	1.8	SW	4.8	S	SW		
30	⊙	-	-	6.9	12.8	3.8	48	28	16.7	960	1.3	2.6	NNE	6.4	NNE	NNE		
31	⊙	4.5	1.5	5.3	6.9	3.9	76	54	4.1	957	1.8	2.9	ENE	7.4	E	ENE		
月		82.5		4.2	8.4	1.3	62	46	11.2	954	2.0	3.7		9.7				

*気温データは、強制通風筒ファンの故障により不備がある可能性があり、参考値とする(2005年2月~2006年1月)。

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	平均	最高	最低	最高	≥0.5	≥1.0	≥10	≥30	≥10	≥15	≥20
日数	<0	<0	<0	≥25	≥25	≥25	≥30	≥0.5	≥1.0	≥10	≥30	≥10	≥15	≥20	≥30
	2	0	9	0	0	0	0	18	15	2	0	0	0	0	0

表-2 気象年表 (2005年)

高隈演習林管理棟

月	降水量			気温*			相対湿度		全天 日射量 MJ/m ²	気圧 hPa	風速				風向別頻度			
	月 mm	日 最大 mm	1時間 最大 mm	平均 °C	最高 °C	最低 °C	平均 %	最小 %			平均 m/s	最大 m/s	風向		最大瞬間 m/s	最多 風向	風向 16方位	頻度 %
													16方位	16方位				
1	89.0	51.5	9.0	3.6	13.5	-2.7	69	30	9.9	952	2.2	8.6	E	17.2	E	NNW	NNE 13.2	
2	266.0	68.5	23.0	5.7*	22.1*	-4.0	68	15	12.0	953	2.2	6.5	E	14.4	SW	NNW	NE 5.5	
3	173.0	51.5	26.0	7.8*	23.6*	-2.8	63	15	17.3	953	2.1	5.9	W	17.5	W	NNW	E 9.1	
4	76.5	30.0	11.0	14.8*	30.5*	2.3	62	6	21.2	952	2.0	7.2	E	18.3	ENE	SW	ESE 1.2	
5	293.5	100.0	37.0	18.0*	31.5*	8.9	66	15	20.6	948	1.9	4.8	WSW	14.4	W	ENE	SE 0.5	
6	335.0	106.0	24.0	25.2*	32.9*	11.7	77	22	16.0	945	2.1	6.7	E	15.5	E	ENE	SSE 0.6	
7	308.0	97.5	24.5	24.8*	37.5*	18.8	80	38	14.8	946	2.2	5.6	WSW	15.8	SSW	WSW	S 1.0	
8	210.5	104.5	35.5	25.3*	36.9*	19.1	76	38	19.0	948	1.7	4.4	ESE	12.8	ENE	ENE	SSW 6.0	
9	1021.0	494.5	69.0	23.2*	35.6*	15.4	80	41	18.6	949	1.9	9.3	E	34.6	E	ENE	SW 8.4	
10	61.0	23.0	8.5	18.3*	29.6*	7.7	71	24	14.0	953	1.7	5.7	E	14.1	ENE	ENE	WSW 10.0	
11	167.0	81.5	34.0	12.6*	23.9*	3.5	64	23	12.8	954	1.5	4.8	WSW	12.8	WSW	NNE	W 7.3	
12	82.5	16.5	6.0	4.2*	17.4*	-4.6	62	18	11.2	954	2.0	5.9	NNW	16.2	W	NNW	WNW 3.8	
年	3083.0	494.5	69.0	15.3*	37.5*	-4.6	70	6	15.6	951	2.0	9.3		34.6		ENE	NW 2.7	
																		N 0.2
																		無風 3.6
																		欠測 0.4
																		計 100.0

*気温データは、強制通風筒ファンの故障により不備がある可能性があり、参考値とする(2005年2月～2006年1月)。

階級別日数

階級 日数	気温 °C							日降水量 mm				日最大風速 m/s				
	平均		最高	最低	平均	最高	最低	最高	≥0.5	≥1.0	≥10	≥30	≥10	≥15	≥20	≥30
	<0	<0	<0	≥25	≥25	≥25	≥30									
	5	0	43	37	140	0	65	149	128	49	26	0	0	0	0	

5. 台風14号関連データ

2005年9月には、大型で非常に強い台風14号が薩摩半島の西海上を北上した。このため演習林のある大隅半島では記録的な豪雨となった。表3は、高隈演習林の降水量、および周辺の高峠、輝北、牧之原のアメダス観測地点における降水量と風向風速のデータを示した。最大瞬間風速は停電前の演習林で34.6m/s（9月5日23時）、鹿児島測候所では48.4m/s（9月5日）だった。また、図1には高隈演習林での9月4日～7日の降水量（時間雨量）を示した。降り始めからの総雨量は1007mmに達した。

この記録的な豪雨のため、演習林の林道は各地で甚大な被害を受けた（災害申請30カ所）。特に岳野林道ではヒューム管の詰まりによる路肩の崩壊が多数発生し、長谷林道、

七ツ谷林道では大規模な法面崩壊が発生した。2006年12月現在、各地で復旧工事が進められており、岳野林道は通り抜けができない状態である。なお、風による倒木等の被害はみられなかった。

6. その他

演習林の気象月表・年表については、9月6日8:00～9月7日21:00は台風による停電のため降水量以外のデータが欠損している。

また、機器の故障で2006年1月に温度計を交換した。異常データの発生時期は不明だが、周辺観測地点との気温比較から2005年2月～2006年1月の気温データには不備があると考えられるため参考値とする。

表-3 高隈演習林および周辺観測地点の気象データ

月 日	高隈演習林データ				アメダスデータ (鹿児島県気象月報による)								
	降 水 量		風 速		降 水 量			風 速				最 多 風 向	
	mm	最大 1時間 mm	m/s	最 大 風 向 (16)	mm			m/s		最 大 風 向 (16)		最 多 風 向 (16)	
					高 峠	輝 北	牧 之 原	輝 北	牧 之 原	輝 北	牧 之 原	輝 北	牧 之 原
9月4日	32.5	9.5	6.6	E	36.0	16.0	23.0	4	4	E	ENE	NE	ENE
9月5日	474.5	42.5	9.3	E	359.0	287.0	210.0	10	7	E	ENE	ENE	ENE
9月6日	494.5	69.0	-	-	243.0	269.0	350.0	16	15	ESE	ESE	SW	ESE
9月7日	5.5	4.5	-	-	0.0	1.0	2.0	4	4	W	WSW	W	WSW
合 計	1007.0				638.0	573.0	585.0						

※6日8:00～7日21:00は停電により高隈演習林の風速データ欠損。

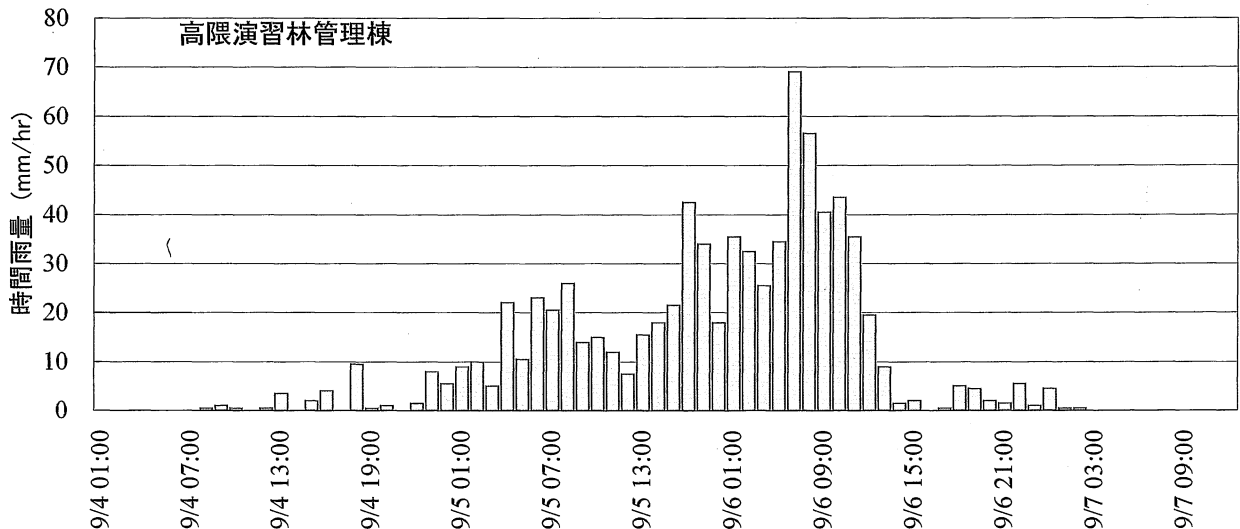


図-1 演習林における4日～7日の時間雨量

(参考) 気象庁発表のアメダスデータによる周辺各地の気象極値は次のとおり（1～3位。1976年4月～2006年12月）。

- ・日降水量（高峠）：①373mm(97/9/16), ②359mm(05/9/5), ③358mm(89/7/28)
- ・最大1時間降水量（高峠）：①92mm(06/7/5), ②70mm(93/9/3), ③69mm(00/5/27)
- ・月間降水量（高峠）：①1379mm(93/7), ②919mm(99/8), ③909mm(93/6)
- ・最大風速・風向（輝北）：①19m/s 風向不明(93/9/3), ②16m/s ESE(05/9/6), ③16m/s ESE(04/8/30)
- ・最大風速・風向（牧之原）：①15m/s ESE (05/9/6), ②15m/s ESE (04/8/30), ③15m/s 風向不明 (85/8/31)