

鹿児島大学農学部附属高隈演習林気象報告 (1998年)

地頭 蘭 隆¹⁾・下川悦郎¹⁾・寺本行芳¹⁾・井倉洋二²⁾・馬田英隆²⁾

1) 鹿児島大学農学部生物環境学科

2) 鹿児島大学農学部附属演習林

Meteorological Observations in the Takakuma Experimental Forest, Kagoshima University (1998)

Takashi JITOUSONO¹⁾, Etsuro SHIMOKAWA¹⁾, Yukiyo TERAMOTO¹⁾, Youji INOKURA²⁾ and Hidetaka UMATA²⁾

1) Department of Environmental Sciences and Technology, Faculty of Agriculture, Kagoshima University, 1-21-24, Korimoto, Kagoshima 890-0065

2) University Forest, Faculty of Agriculture, Kagoshima University, 1-21-24, Korimoto, Kagoshima 890-0065

鹿児島大学農学部附属高隈演習林では、森林のもつ水源涵養機能や洪水調節機能の解明、火山地域における流出特性の解明などを目的として水文気象観測が行われている。ここでは1998年の気温、湿度、降水量、風向、風速、日射に関する観測記録を整理して報告する。

キーワード：高隈演習林，気象観測，1998年

はじめに

鹿児島大学農学部附属高隈演習林では、森林のもつ水源涵養機能や洪水調節機能の解明、火山地域における流出特性の解明などを目的とした森林理水試験区が設置され水文気象観測が行われている¹⁻⁵⁾。1998年1月現在の高隈演習林における水文気象観測項目をTable 1に、観測位置をFig. 1に示す。これらの観測のうち、1984年～1989年の降水量の観測記録、および1990年～1997年の気温、湿度、日射、降水量、風向・風速の観測記録に関しては既に整理し、公表している⁶⁻¹²⁾。ここでは、1998年に得られた気象データを整理し、報告する。

観測および整理方法

1. 気温および湿度

気温および湿度の観測は、高隈演習林管理棟の前庭に設置した温度湿度計（横河ウエザック株式会社製，E7051-20-00）で行っている。温度の測定原理は、白金線の電気抵抗値が温度と一定の関係にあることを利用し、その抵抗値を検出することによって温度を求めるものである。湿度の測定原理は、水蒸気の吸脱による高分子薄膜の誘電率の変化を相対湿度に比例した電気信号に変換して湿度を求めるものである。両センサとも地上から1.3mの高さに設置した自然風通型の通風筒に入れている。気温および湿度は

10分ごとに測定し、測定値はデータロガー（横河ウエザック株式会社製，フィールドμM5562-33-00）に記録している。データはデータロガーから回収カードを介してコンピューターに転送し、整理している。

測定間隔は10分であるが、毎時の気温・湿度を使って以下の気象要素を算出した。

日平均気温（℃）：1時～24時の毎時の気温の平均値。

日最高気温，日最低気温（℃）：1時～24時の毎時の気温に現れた最高値，最低値。

月平均気温（℃）：日平均気温の月間合計／その月の観測日数。

日最高気温の月平均値（℃）：日最高気温の月間合計／その月の観測日数。

日最低気温の月平均値（℃）：日最低気温の月間合計／その月の観測日数。

日平均気温，日最高気温，日最低気温の階級別日数。

年平均気温（℃）：月平均気温の年間合計／12。

月最高気温，年最高気温（℃）：月間および年間における毎時の気温に現れた最高値。

月最低気温，年最低気温（℃）：月間および年間における毎時の気温に現れた最低値。

日平均湿度（%）：1時～24時の毎時の湿度の平均値。

日最大湿度，日最小湿度（%）：1時～24時の毎時の湿

度に現れた最大値，最小値。

月平均湿度（％）：日平均湿度の月間合計／その月の観測日数。

日最大湿度の月平均値（％）：日最大湿度の月間合計／その月の観測日数。

日最小湿度の月平均値（％）：日最小湿度の月間合計／その月の観測日数。

日平均湿度，日最大湿度，日最小湿度の階級別日数。

年平均湿度（％）：月平均湿度の年間合計／12。

月最大湿度，年最大湿度（％）：月間および年間における毎時の湿度に現れた最大値。

月最小湿度，年最小湿度（％）：月間および年間における毎時の湿度に現れた最小値。

2. 日 射 量

日射量の観測は，高隈演習林管理棟の屋上（地上から13mの高さ）に設置した全天日射計で行っている。全天日射量の測定は10分間ごとの積算値の平均値（単位はKW/m²）をデータロガー（コーナシステム株式会社製，KADEC-UP）に記録している。

10分間単位で整理した全天日射量（KW/m²）から以下の気象要素を算出した。

全天日射量日合計値（MJ/m²）：記録された全天日射量を日間で合計した値。

全天日射量日合計値の月平均値（MJ/m²）：全天日射量日合計値を月間で平均した値。

全天日射量日合計値の年平均値（MJ/m²）：全天日射量日合計値を年間で平均した値。

3. 降 水 量

降水量の観測は串良川流域内の5地点で行っている。雨量計は1回転倒0.5mmの転倒ます型であり，10分ごとの雨量をデータロガー（コーナシステム株式会社製，KADEC-PLSとKADEC-UPの並列）に記録している。データ回収時とその間に1，2回は雨量計の点検と清掃を行っている。高隈演習林は現在桜島火山の降灰の影響を受けていることから，正確な雨量データを得るには降灰後に雨量計内に堆積した火山灰の除去が必要である。

10分間単位で整理した雨量データから以下の気象要素を算出した。

日降水量（mm）：日界を24時とした日間の降水量。

月降水量（mm）：日降水量の月間合計値。

年降水量（mm）：日降水量の年間合計値。

日降水量の階級別日数。

最大日降水量（mm）：月間および年間における日降水量の最大値。

最大降水量（mm）：日間，月間および年間における10分

単位の任意な10分間，20分間，30分間，60分間，24時間あたりの最大降水量。

4. 風向および風速

風向風速の観測は，高隈演習林管理棟の屋上のポール（地上から15mの高さ）に設置した風車型風向風速計（コーナシステム株式会社製，KADEC-KAZE）で行っている。平均風速の算出は5秒間隔で測定されている風速を10分間（データ数120個）移動平均する方法である。平均風向は5秒間隔で測定した風向の角度を単位ベクトルとし，x，y成分に分解して10分間120個の単位ベクトルの合成角度を求め，それを16方位に直している。データロガーには次のようなデータが1時間ごとに記録される。

毎時の平均風向・風速：毎時前10分間における平均風向と平均風速。

瞬間最大の風向・風速：毎時前60分間において5秒間隔で測定される風速の最大値とその時の風向および発生時刻。

平均最大の風向・風速：毎時前60分間において常時10分間移動平均されている風速の最大値とその時の風向および発生時刻。

以上の風向風速データから以下の気象要素を算出した。

日平均風速（m/s）：毎時24回の平均風速の平均値。

最大風速（m/s）：平均最大の風速の日間，月間，年間の最大値とその時の風向。

最大瞬間風速（m/s）：瞬間最大の風速の日間，月間，年間の最大値とその時の風向。

最多風向：毎時の平均風向の日間，月間，年間における最多出現風向。

風向別頻度（％）：毎時の平均風向の月間，年間における出現頻度の割合。ただし，風速0.1m/s未満は無風としている。

日最大風速の階級別日数。

観 測 結 果

Table 2 (1)～(12)は，高隈演習林管理棟における1997年の気象要素を月ごとに整理したものである。それぞれの要素に付けられている下線＝および－は月間の最高（最大）値および最低（最小）値である。

日平均気温および日平均湿度の算出において，1日内の欠測回数が20%以上の場合は×とし，20%未満の場合は平均計算を行いその値に)を付けた。日平均気温，日平均湿度の月間の最高（最大）値および最低（最小）値を算出する際は，欠測のあった×印や)付きの日は除外した。日最高・最低気温および日最大・最小湿度は，1日すべて欠測の場合は×とし，一部欠測の場合はそれぞれ算出しその値

に)を付けて記した。日最高気温および日最大湿度の月間の最高(最大)値を求める場合は付きも含めて算出し、逆に月間の最低(最小)値を求める場合は付きは除いて算出した。一方、日最低気温および日最小湿度の月間の最高(最大)値を求める場合は付きは除いて算出し、逆に月間の最低(最小)値を求める場合は付きも含めて算出した。

全天日射量日合計値の算出において、10分間ごとの日射量が1日に占める欠測の割合が20%以上の場合は×とし、20%未満の場合は計算を行いその値に)を付けた。

日平均風速の算出において、1日に占める欠測の割合が20%以上の場合は×とし、20%未満の場合は計算を行いその値に)を付けた。

Table 3は、Table 2を年間について整理したものである。

Table 4(1)~(5)は、各地点における日降水量、月降水量、月間の日降水量の階級別日数、および月間最大の10分間、20分間、30分間、60分間、24時間の降水量を示したものである。Table 4における日降水量の下線=は各月の最大日降水量を表し、一印は無降雨日あるいは0.5mm未満の降雨日である。Table 5は、Table 4を年間について整理したものである。

おわりに

鹿児島大学農学部附属高隈演習林の管理棟および森林理水試験地で行われている水文気象観測の記録を1998年について整理し、公表した。

末筆ではあるが、高隈演習林における観測においては、高隈演習林の職員の方々に多大なご協力を頂いた。ここに記して謝意を表します。

引用文献

1) 下川悦郎・地頭蘭隆ほか：高隈演習林における水文観測施設(高隈第1号量水堰堤)の建設について、鹿児島大学農学部演習林報告, 14, 57-66 (1986)

- 2) 地頭蘭隆・下川悦郎ほか：高隈演習林における水文観測施設(高隈第2号量水堰堤)の建設について、鹿児島大学農学部演習林報告, 15, 83-93 (1987)
- 3) 地頭蘭隆・海田和孝・下川悦郎：高隈演習林内の森林理水試験流域における水文観測—高隈第3号試験流域の設定と試験流域の地形・地質・植生—, 鹿児島大学農学部演習林報告, 16, 117-124 (1988)
- 4) 地頭蘭隆・下川悦郎ほか：高隈演習林における量水施設(高隈第4号)の建設, 鹿児島大学農学部演習林報告, 17, 111-116 (1989)
- 5) 地頭蘭隆・下川悦郎ほか：高隈演習林における量水施設(高隈第5号)の建設, 鹿児島大学農学部演習林報告, 17, 117-123 (1989)
- 6) 地頭蘭隆・下川悦郎・馬田英隆：高隈演習林における雨量観測記録—1984年~1989年の観測記録—, 鹿児島大学農学部演習林報告, 19, 115-131 (1991)
- 7) 地頭蘭隆・下川悦郎・馬田英隆：鹿児島大学農学部附属高隈演習林気象報告(1990年~1991年), 鹿児島大学農学部演習林報告, 21, 81-109 (1993)
- 8) 地頭蘭隆・下川悦郎・馬田英隆：鹿児島大学農学部附属高隈演習林気象報告(1992年~1993年), 鹿児島大学農学部演習林報告, 22, 79-119 (1994)
- 9) 地頭蘭隆・下川悦郎・馬田英隆：鹿児島大学農学部附属高隈演習林気象報告(1994年), 鹿児島大学農学部演習林報告, 23, 113-149 (1995)
- 10) 地頭蘭隆・下川悦郎・馬田英隆：鹿児島大学農学部附属高隈演習林気象報告(1995年), 鹿児島大学農学部演習林研究報告, 24, 165-187 (1996)
- 11) 地頭蘭隆・下川悦郎・寺本行芳・馬田英隆：鹿児島大学農学部附属高隈演習林気象報告(1996年), 鹿児島大学農学部演習林研究報告, 25, 71-94 (1997)
- 12) 地頭蘭隆・下川悦郎・寺本行芳・馬田英隆：鹿児島大学農学部附属高隈演習林気象報告(1997年), 鹿児島大学農学部演習林研究報告, 26, 46-66 (1998)

Table 1 高隈演習林における水文気象観測

観測地点名	位置*	標高 (m)	北緯	東経	観測項目	観測計器	観測開始
高隈演習林管理棟	A	542	31° 31' 7"	130° 46' 38"	雨量	転倒ます型雨量計	1989. 3 (計器更新)
					蒸発量	自記蒸発計	1989. 11
					気温	温度湿度計	1990. 10 (計器更新)
					湿度	〃	〃
					風向	風車型風向風速計	1993. 12
					風速	〃	〃
					日射量	全天日射計	1993. 12
高隈第1号量水地点 流域面積 43.42ha	B	524	31° 31' 54"	130° 45' 47"	雨量	転倒ます型雨量計	1984. 4
					水位	水圧式水位計	〃
					河川水pH	pH計	1993. 12
高隈第2号量水地点 流域面積 34.02ha	C	615	31° 32' 8"	130° 47' 41"	雨量	転倒ます型雨量計	1986. 8
					水位	フロート式水位計	〃
高隈第3号量水地点 流域面積 1314ha	F	225			水位	水圧式水位計	1987. 6 (1994. 8 観測停止)
高隈第4号量水地点 流域面積 12.18ha	B	524	31° 31' 54"	130° 45' 47"	水位	水圧式水位計	1987. 11
高隈第5号量水地点 流域面積 585ha	D	330	31° 31' 33"	130° 48' 10"	雨量	転倒ます型雨量計	1988. 9
					水位	水圧式水位計	〃
七谷林道沿い (高隈第6号)	E	387	31° 31' 27"	130° 47' 47"	雨量	転倒ます型雨量計	1989. 11

* Fig. 1 における観測地点の位置を表す。

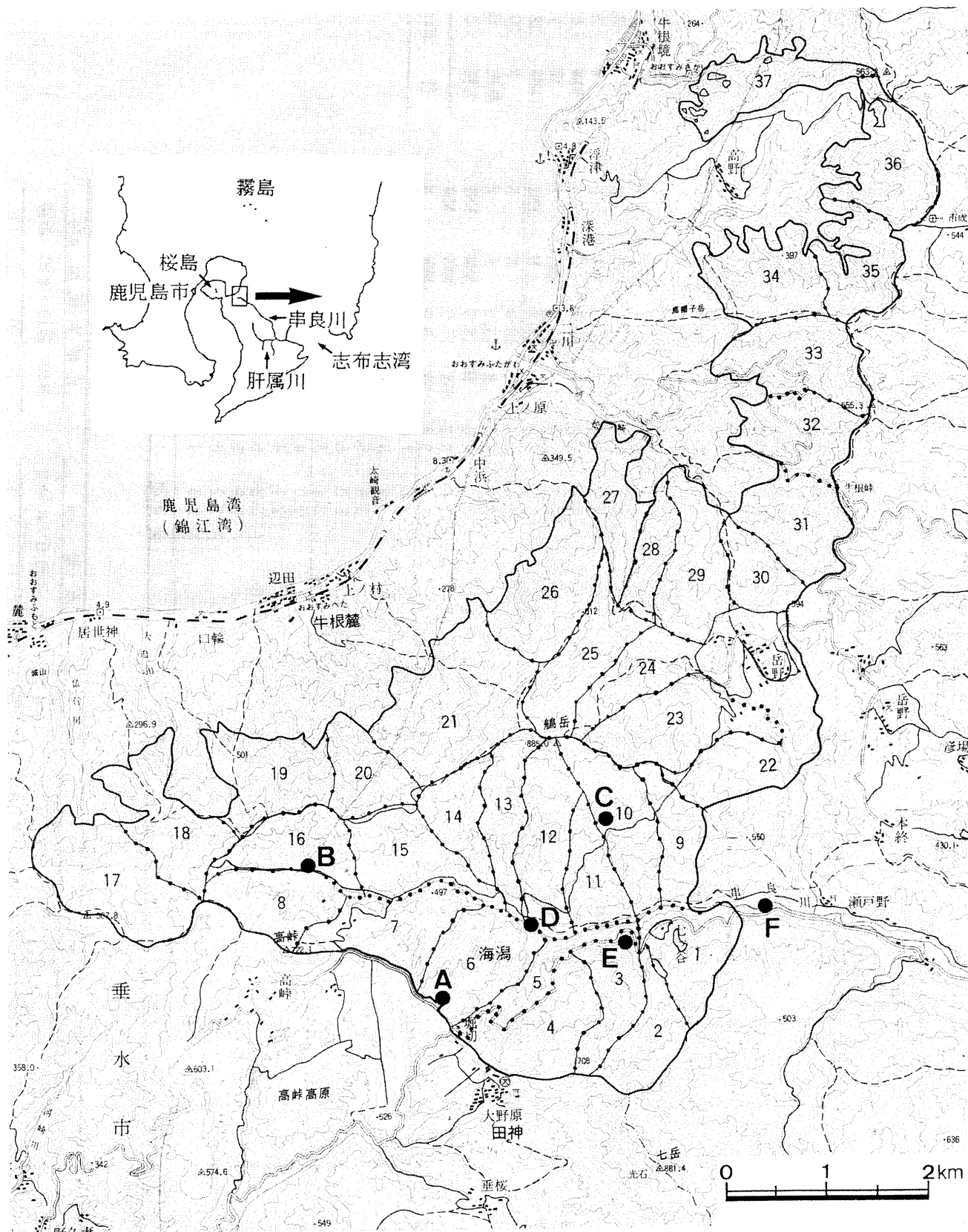


Fig. 1 高隈演習林における水文気象観測地点
 地点記号は Table 1 に対応している。
 数字は演習林における林班を表す。

Table 2(1) 気象月表 (1998年1月)

日	气温			湿度			全天日射量		降水量		風			風向別頻度		
	平均	最高	最低	平均	最大	最小	日	最大	1時間	最大	平均	最大	最大瞬間	風向	頻度	
	℃	℃	℃	%	%	%	mm	mm	mm	m/s	m/s	m/s	m/s	16方位	%	
1	X	X	X	X	X	X	11.5	8.0	1.5	2.4	5.9	N	10.1	N	NNE	7.7
2	X	X	X	X	X	X	-	-	-	1.5	3.6	N	7.4	ENE	NE	7.4
3	X	X	X	X	X	X	.5	.5	.5	1.9	4.6	WSW	7.3	SW	ENE	11.4
4	X	X	X	X	X	X	.5	.5	.5	5.2	8.9	N	17.2	N	E	10.1
5	X	X	X	X	X	X	-	-	-	3.1	5.4	NNW	11.4	N	ESE	0.7
6	X	X	X	X	X	X	-	-	-	4.1	7.5	N	12.7	NNW	SE	0.1
7	X	X	X	X	X	X	-	-	-	1.8	4.7	N	7.5	N	SSE	0.1
8	X	X	X	X	X	X	23.0	6.0	2.5	4.5	9.8	W	16.6	W	S	0.3
9	X	X	X	X	X	X	-	-	-	2.6	6.5	W	12.5	NNW	SSW	0.4
10	X	X	X	X	X	X	10.5	2.0	.5	3.3	6.2	E	11.7	NE	SW	3.0
11	X	X	X	X	X	X	40.0	5.5	2.0	5.1	8.0	E	16.5	ENE	WSW	3.8
12	X	X	X	X	X	X	4.5	2.0	1.0	3.5	6.1	N	10.4	NNW	W	3.5
13	X	X	X	X	X	X	1.5	.5	.5	3.6	8.6	E	15.7	E	WNW	5.4
14	X	X	X	X	X	X	37.5	7.5	1.5	6.2	11.5	E	20.5	ENE	NW	7.7
15	X	X	X	X	X	X	33.0	13.5	3.0	3.2	6.0	WSW	10.6	N	NNW	18.0
16	X	X	X	X	X	X	-	-	-	2.0	5.6	NNE	10.0	N	N	20.4
17	X	X	X	X	X	X	10.5	2.0	.5	3.2	6.5	E	13.5	E	E	0.0
18	X	X	X	X	X	X	14.0	4.5	1.5	4.7	9.4	N	18.5	NNW	欠測	0.0
19	X	X	X	X	X	X	-	-	-	5.6	8.2	NNW	17.0	NNW		
20	X	X	X	X	X	X	7.9	1.0	.5	1.9	3.8	SW	5.9	NNW		
21	X	X	X	X	X	X	8.5	1.5	.5	3.5	7.0	NNW	12.3	N		
22	X	X	X	X	X	X	4.1	3.5	1.0	1.9	3.4	NE	7.0	E		
23	X	X	X	X	X	X	7.0	2.5	1.0	3.5	6.0	N	12.3	NNW		
24	X	X	X	X	X	X	.5	.5	.5	5.0	8.9	NNW	18.0	N		
25	X	X	X	X	X	X	3.5	1.5	.5	2.4	5.1	NNE	9.8	N		
26	X	X	X	X	X	X	10.5	3.0	.5	3.0	4.9	NNW	9.4	NNW		
27	X	X	X	X	X	X	-	-	-	2.1	4.1	NNW	7.5	N		
28	X	X	X	X	X	X	10.0	2.5	.5	3.2	6.8	N	13.4	NNW		
29	X	X	X	X	X	X	-	-	-	2.9	5.4	N	11.5	N		
30	X	X	X	X	X	X	-	-	-	2.2	5.6	W	8.9	W		
31	X	X	X	X	X	X	-	-	-	2.3	4.8	NNW	7.7	NNW		
月	X	X	X	X	X	X	243.0	-	-	3.3	-	-	-	-	計	100.0

気温湿度は計器故障のため欠測

階級別日数	气温			湿度			降水量			最大風速				
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	日	最高	最低	日	最高	最低		
階級	<0	<0	<0	≥25	≥25	≥25	≥0.5	≥1.0	≥10.0	≥30.0	≥10	≥15	≥20	≥30
日数	X	X	X	X	X	X	20	17	11	3	1	0	0	0

Table 2(2) 気象月表 (1998年2月)

高隈演習林管理棟

日	気温		湿度		全天 日射量 MJ/m ²	降水量		風		最大瞬間 風向 16方位	最大 風向 16方位	風向別頻度 16方位	
	平均 ℃	最高 ℃	最低 ℃	平均 %		最大 %	最小 %	日 mm	最大 1時間 mm				平均 m/s
1	X	X	X	X	2.8	8.0	3.0	.5	2.5	4.9	ENE	ESE	NNE
2	X	X	X	X	10.4	-	-	-	1.5	2.8	SW	NW	NE
3	X	X	X	X	3.6	.5	.5	.5	1.6	4.3	N	NNW	ENE
4	X	X	X	X	8.3	-	-	-	3.2	6.9	N	NNW	E
5	X	X	X	X	7.8	-	-	-	2.7	5.2	N	NNW	ESE
6	X	X	X	X	14.4	-	-	-	1.9	3.9	W	N	SE
7	X	X	X	X	7.9	-	-	-	2.5	5.2	WNW	W	SSE
8	X	X	X	X	10.0	-	-	-	5.7	9.2	W	NW	S
9	X	X	X	X	17.0	-	-	-	3.6	5.5	W	N	SSW
10	X	X	X	X	17.9	2.0	1.5	1.0	4.3	8.1	WNW	NW	SW
11	X	X	X	X	14.8	-	-	-	2.3	4.8	WSW	W	WSW
12	X	X	X	X	3.0	-	-	-	3.2	6.0	WSW	WSW	W
13	X	X	X	X	14.7	-	-	-	3.0	5.4	SW	SSW	WNW
14	X	X	X	X	8.7	29.5	14.5	9.5	4.0	9.9	SW	WSW	NW
15	X	X	X	X	12.9	-	-	-	2.6	5.2	N	NNW	NNW
16	X	X	X	X	15.8	-	-	-	1.6	4.4	WSW	SW	SW
17	X	X	X	X	11.1	-	-	-	3.0	6.2	NE	NE	NE
18	X	X	X	X	7.4	-	-	-	6.1	8.9	E	NE	E
19	X	X	X	X	2.9	42.0	6.5	1.5	6.3	9.3	ESE	E	E
20	X	X	X	X	1.6	40.0	14.0	5.0	4.9	8.1	SSW	SW	W
21	X	X	X	X	2.2	13.5	3.5	1.0	2.5	5.0	W	W	ENE
22	X	X	X	X	8.0	-	-	-	4.9	6.5	ENE	E	ENE
23	X	X	X	X	2.1	55.0	11.0	3.0	5.2	7.4	E	E	E
24	X	X	X	X	5.9	.5	.5	.5	1.7	4.2	NE	NNE	WSW
25	X	X	X	X	11.1	-	-	-	2.8	6.2	N	NNW	N
26	X	X	X	X	12.1	-	-	-	3.3	6.9	N	NNE	NNW
27	X	X	X	X	15.2	-	-	-	2.4	3.9	NNW	WNW	NNW
28	X	X	X	X	11.0	1.0	1.0	.5	4.1	6.8	NNW	NNW	NW
29													
30													
31													
月	X	X	X	X	9.3	192.0			3.3				計

気温湿度は計器故障のため欠測

階級別日数	気温		湿度		日降水量 mm		日最大風速 m/s	
	平均 <0 <0 <0	最高 最低	平均 最高 最低	最高 最低	≥0.5 ≥1.0 ≥10.0	≥30.0	≥10 ≥15 ≥20	≥30
階級	X	X	X	X	10	8	5	3
日数	X	X	X	X	10	8	5	3

Table 2(3) 気象月表 (1998年3月)

日	气温		湿度		全日 日射量 MJ/m ²	日 mm	降水量		平均 m/s	風		速		風向別頻度 風向 16方位 %	
	平均 °C	最高 °C	最低 °C	平均 %			最大 %	最小 %		最大 mm	1時間 mm	最大 m/s	最大瞬間 m/s		最大瞬間 風向 16方位
1	X	X	X	X	18.2	-	-	-	5.3	7.6	N	13.5	N	NNE	4.2
2	X	X	X	X	18.9	-	-	-	2.3	5.2	N	9.8	NNE	NE	4.7
3	X	X	X	X	10.4	-	-	-	1.9	4.1	WSW	6.1	W	ENE	12.1
4	X	X	X	X	3.4	20.0	4.0	1.0	3.0	6.7	E	13.2	E	E	11.0
5	X	X	X	X	8.1	41.5	8.0	2.0	5.4	10.7	NE	20.5	NE	ESE	1.7
6	X	X	X	X	16.7	-	-	-	2.3	5.3	N	9.0	N	SE	0.9
7	X	X	X	X	6.0	-	-	-	1.7	4.0	N	7.8	NNW	SSE	0.5
8	X	X	X	X	7.8	3.5	2.0	.5	3.9	6.8	E	13.5	ESE	S	0.7
9	X	X	X	X	4.5	26.0	4.0	1.0	5.5	7.1	E	16.0	SE	SSW	4.3
10	X	X	X	X	3.3	32.5	4.5	1.0	6.8	8.7	E	18.3	E	SW	9.3
11	X	X	X	X	5.5	11.0	6.0	1.0	4.6	8.2	W	15.5	E	WSW	7.1
12	X	X	X	X	7.2	-	-	-	4.7	9.2	W	15.1	NW	W	6.7
13	X	X	X	X	16.3	-	-	-	3.2	5.4	NNW	10.7	N	WNW	7.0
14	X	X	X	X	11.2	-	-	-	4.4	7.8	WSW	13.1	WNW	NW	7.1
15	X	X	X	X	22.3	1.5	1.5	.5	4.1	8.9	NNW	15.5	NW	NNW	10.9
16	X	X	X	X	9.0	-	-	-	2.0	4.2	SW	7.2	NNE	N	11.8
17	X	X	X	X	20.0	-	-	-	1.8	5.2	SW	7.9	SSW	無風	0.0
18	X	15.6)	8.5)	X	84.7)	-	-	-	2.6	4.7	E	9.7	E	欠測	0.0
19	12.3	14.7	8.9	X	100.0)	4.5	3.0	1.0	4.4	10.8	SSW	19.6	SSW	計	100.0
20	8.1	14.8	3.6	X	100.0)	36.5	10.5	4.0	4.5	11.3	SW	21.1	SSW		
21	4.1	7.3	2.6	X	100.0)	1.5	1.0	.5	2.5	4.9	NNW	8.9	NNW		
22	4.8	8.8	3.1	X	100.0)	-	-	-	3.6	6.4	NNW	12.3	N		
23	6.4	9.8	2.4	X	100.0)	-	-	-	1.4	3.0	ENE	5.4	ENE		
24	6.6	8.3	5.3	X	100.0)	3.0	1.0	.5	1.1	2.4	NNE	5.1	NNW		
25	6.7	8.0	5.4	X	100.0)	4.7	2.0	.5	2.0	3.8	NNW	7.8	NNW		
26	8.9	11.1	6.2	X	100.0)	.5	.5	.5	2.6	4.9	E	9.0	ENE		
27	14.3	17.1	11.0	X	100.0)	12.5	10.5	4.0	4.7	8.8	SW	17.3	SSW	W	
28	10.9	13.1	7.5	X	100.0)	6.0	5.0	1.5	2.4	4.5	WSW	7.9	WSW	SW	
29	12.9	18.3	7.8	X	100.0)	-	-	-	1.7	3.4	SW	4.8	WNW	SW	
30	14.5	21.0	8.6	X	100.0)	-	-	-	2.4	4.5	SW	6.8	W	SW	
31	17.0	22.9	12.9	X	100.0)	-	-	-	2.5	4.6	SW	8.0	N	SW	
月	4.1)	13.6)	6.7)	23.2)	97.5)	63.1)	10.5	203.0	3.3						

气温湿度は計器故障のため一部欠測

階級別日数

階級	气温			湿度			日降水量			日最大風速				
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低		
平均	<0	<0	<0	≥25	≥25	≥25	≥0.5	≥1.0	≥10.0	≥30.0	≥10	≥15	≥20	≥30
日数	X	X	X	X	X	X	15	14	7	3	3	0	0	0

Table 2(4) 気象月表 (1998年4月)

日	気温			湿度			全天日射量			降水量			風			風向別頻度	
	平均	最高	最低	平均	最大	最小	日	1時間	最大	10分間	平均	最大	最大瞬間	風向	風向	頻度	
	℃	℃	℃	%	%	%	mm	mm	mm	mm	m/s	m/s	m/s	16方位	16方位	%	
1	16.6	18.4	13.1	X	100.0	91.4	22.0	15.5	8.5	6.2	10.6	20.2	WSW	SW	NNE	2.2	
2	9.3	12.6	4.4	X	100.0	65.0	.5	.5	.5	5.2	9.6	15.9	W	W	NE	6.5	
3	8.5	15.3	2.6	75.8	98.5	42.7	-	-	-	2.2	4.3	8.1	NNE	N	ENE	12.9	
4	12.1	18.3	4.9	82.6	100.0	60.1	-	-	-	2.8	5.1	8.4	SW	SW	E	8.1	
5	14.8	21.0	9.4	84.9	100.0	37.4	1.5	1.0	.5	1.9	5.5	8.7	WSW	SW	ESE	1.9	
6	16.9	21.0	14.3	X	100.0	94.6	45.5	32.0	15.0	2.8	9.5	20.2	N	NNW	SE	0.6	
7	16.0	20.1	14.1	X	100.0	83.7	-	-	-	2.4	4.7	7.5	SSW	WSW	SSE	0.1	
8	17.4	18.9	14.8	X	100.0	100.0	11.0	9.5	3.5	4.1	7.1	12.1	WSW	SW	S	0.4	
9	17.2	21.0	14.1	X	100.0	94.7	.5	.5	.5	3.7	6.0	10.1	W	SW	SSW	6.8	
10	16.2	22.4	12.9	X	100.0	63.0	-	-	-	2.5	4.3	6.7	SW	SW	SW	25.9	
11	19.2	24.0	15.1	90.4	100.0	75.0	-	-	-	2.1	4.8	6.5	SSW	SSW	WSW	14.9	
12	18.6	20.1	16.5	X	100.0	100.0	9.5	9.5	6.5	3.3	7.5	13.0	SW	SW	W	8.9	
13	18.4	20.1	16.7	X	100.0	95.4	58.5	28.5	10.0	5.0	9.2	16.7	SSW	SSW	WNW	2.1	
14	15.5	18.6	12.0	X	100.0	92.5	30.0	14.0	3.5	2.7	5.9	9.8	SW	SW	NW	2.9	
15	14.0	19.1	10.7	84.4	99.3	64.5	-	-	-	2.6	4.5	8.6	W	NW	NNW	2.6	
16	15.0	19.0	11.1	87.8	100.0	67.9	-	-	-	1.9	3.8	7.2	E	ENE	N	3.2	
17	15.9	21.8	12.0	88.2	100.0	63.5	6.0	5.0	3.5	2.5	5.0	8.0	SW	SW	無風	0.0	
18	13.1	17.3	9.5	92.3	100.0	73.0	-	-	-	3.7	7.6	12.3	W	W	欠測	0.0	
19	14.9	22.2	8.3	79.0	100.0	34.9	-	-	-	1.9	4.0	6.5	SW	WSW			
20	17.1	23.7	11.5	71.5	95.8	48.9	-	-	-	2.0	4.2	6.5	SW	SW	計	100.0	
21	16.5	19.5	14.3	X	100.0	91.7	-	-	-	1.9	3.8	7.0	E	ENE			
22	17.6	18.9	16.2	X	X	X	2.5	1.0	.5	1.5	5.0	7.4	SSW	SSW			
23	18.5	19.8	17.6	X	X	X	155.0	35.5	11.0	3.0	8.0	13.6	SW	WSW			
24	19.4	20.7	17.7	X	X	X	210.0	34.5	11.5	4.4	9.7	17.5	SW	SW			
25	17.5	20.1	15.7	X	X	X	5.0	3.5	1.0	2.8	4.7	7.7	W	W			
26	15.9	22.2	11.7	X	100.0	67.1	-	-	-	1.9	4.0	6.4	SW	SSW			
27	17.6	23.3	12.7	90.4	100.0	71.4	-	-	-	2.2	3.8	8.1	ENE	ENE			
28	19.3	23.5	15.8	94.3	100.0	80.3	.5	.5	.5	3.0	5.2	11.6	ESE	E			
29	19.4	20.3	18.5	X	100.0	100.0	22.0	12.5	6.0	1.6	3.0	5.4	ENE	ENE			
30	20.2	24.2	17.9	X	100.0	81.1	-	-	-	2.5	4.5	9.6	E	ESE			
31																	
月	16.3	20.2	12.9	34.1	99.8	74.6	580.0			11.8	2.9						

湿度は計器故障のため一部欠測

階級別日数	気温			日降水量			日最大風速			
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	
	℃	℃	℃	mm	mm	mm	m/s	m/s	m/s	
階級	<0	<0	<0	>=0.5	>=1.0	>=10.0	>=10	>=15	>=20	>=30
日数	0	0	0	16	13	8	1	0	0	0

Table 2(5) 気象月表 (1998年5月)

日	气温			湿度			全天		降水量			風速			風向別頻度	
	平均	最高	最低	平均	最大	最小	日射量	日	1時間	最大	平均	最大	最大瞬間	最多	風向	頻度
	℃	℃	℃	%	%	%	MJ/m ²	mm	mm	mm	m/s	m/s	m/s	風向	16方位	%
1	19.5	21.3	18.5	X	100.0	88.9	11.9	1.0	.5	.5	4.4	7.2	16.7	E	NNE	2.8
2	20.5	22.3	18.7	X	100.0	93.5	4.4	51.5	21.5	6.0	5.8	10.3	18.1	WSW	SW	8.9
3	18.2	21.6	14.8	X	100.0	82.6	5.8	17.5	6.5	3.0	2.7	8.8	14.5	SW	W	26.2
4	17.5	24.5	13.6	91.5	100.0	56.3	10.1	-	-	-	2.0	4.0	7.3	ENE	E	13.4
5	17.0	18.2	15.6	X	X	X	3.7	17.5	7.0	2.0	2.7	4.6	9.2	ENE	ENE	2.6
6	19.1	21.1	17.2	X	X	X	6.2	2.5	1.0	.5	1.6	3.0	4.7	E	SE	0.3
7	20.1	22.4	19.1	X	X	X	5.5	16.5	5.0	3.5	2.3	5.5	9.0	W	SSE	0.1
8	19.6	22.2	18.4	X	100.0	93.6	9.0	14.0	10.0	2.5	3.6	5.4	8.7	SW	S	0.5
9	19.3	22.7	16.4	97.7	100.0	88.4	10.1	-	-	-	1.8	4.0	5.8	SW	SSW	4.8
10	18.5	22.5	14.9	X	100.0	90.5	7.5	-	-	-	2.1	4.0	6.9	ENE	SW	16.7
11	18.7	23.7	15.1	X	100.0	87.4	10.4	-	-	-	3.7	8.3	12.6	SW	WSW	7.7
12	19.5	21.4	16.6	X	100.0	100.0	1.7	26.0	15.5	9.0	5.0	8.6	14.2	SW	W	6.6
13	15.2	16.7	13.1	X	100.0	100.0	4.3	43.5	12.0	2.5	2.0	4.1	6.9	N	WNW	1.2
14	14.2	15.7	12.7	X	X	X	3.5	27.5	11.0	3.5	2.1	3.4	6.2	E	NW	1.6
15	15.2	17.5	13.7	X	X	X	4.6	15.5	2.5	.5	4.3	6.7	13.3	ESE	NNW	2.8
16	19.5	22.3	18.1	X	100.0	92.2	6.4	31.0	7.5	3.5	3.7	6.3	10.5	SSW	N	3.8
17	19.3	23.8	15.6	X	100.0	81.8	19.3	6.5	3.0	1.0	2.5	5.8	9.8	WNW	無風	0.0
18	17.7	19.4	15.8	X	100.0	100.0	6.7	10.0	4.5	1.0	1.5	2.8	4.7	ESE	欠測	0.0
19	19.2	24.2	15.3	X	100.0	50.9	22.3	-	-	-	1.7	3.7	6.0	WSW	計	100.0
20	18.8	23.3	14.4	85.7	100.0	66.8	15.3	-	-	-	1.5	3.3	5.9	E	無風	0.0
21	19.3	24.4	15.2	86.0	100.0	64.1	20.4	-	-	-	2.4	4.5	8.8	ENE	欠測	0.0
22	19.2	24.0	15.6	83.2	100.0	58.7	20.1	-	-	-	4.0	8.0	16.8	E	計	100.0
23	18.5	21.0	16.2	X	100.0	81.2	6.6	8.5	2.5	1.0	3.5	6.6	13.2	E	ENE	0.0
24	20.7	23.9	19.2	X	100.0	97.1	7.0	15.0	4.0	1.0	2.6	5.6	12.3	ENE	ENE	0.0
25	19.1	21.2	16.4	X	100.0	82.7	8.2	5.5	.5	.5	1.8	4.1	7.6	NNW	N	0.0
26	X	21.7	15.5	X	100.0	76.6	14.3	1.0	1.0	.5	1.9	4.0	7.5	SW	SW	0.0
27	X	X	X	X	X	X	17.4	-	-	-	2.2	4.2	7.4	E	E	0.0
28	X	X	X	X	X	X	7.0	43.5	16.5	4.0	3.5	5.2	10.3	E	ENE	0.0
29	X	X	X	X	X	X	6.0	-	-	-	2.0	3.5	7.2	E	ENE	0.0
30	X	X	X	X	X	X	11.3	7.5	4.5	1.5	1.5	3.3	6.0	N	N	0.0
31	X	X	X	X	X	X	24.4	-	-	-	2.4	4.9	8.2	NNW	SW	0.0
月	14.9	21.7	16.0	14.3	100.0	82.5	10.0	358.0	-	-	2.7	-	-	ENE	-	-

階級別日数	气温			湿度			降水量			風速		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低
階級	<0	<0	<0	≥25	≥25	≥25	≥0.5	≥1.0	≥10.0	≥30.0	≥10	≥15
日数	0	0	0	0	0	0	21	20	13	4	1	0

气温湿度は計器故障のため一部欠測

Table 2(6) 気象月表 (1998年6月)

日	気温			湿度			全天			降水量			風			風向別頻度		
	平均	最高	最低	平均	最大	最小	日射量	日	1時間	最大	10分間	平均	最大	最大瞬間	風向	頻度	風向	頻度
	℃	℃	℃	%	%	%	MJ/m ²	mm	mm	mm	mm	m/s	m/s	m/s	16方位	%	16方位	%
1	X	X	X	X	X	X	13.3	-	-	-	1.5	2.8	5.4	ESE	SSW	1.9		
2	X	X	X	X	X	X	1.4	60.0	24.5	8.0	3.5	7.3	12.2	SSW	SW	8.3		
3	X	X	X	X	X	X	11.1	-	-	-	3.3	5.5	10.0	WNW	W	13.8		
4	X	X	X	X	X	X	21.6	-	-	-	2.0	3.2	7.0	N	NNE	11.4		
5	X	X	X	X	X	X	3.3	12.0	2.5	.5	2.8	6.1	11.9	E	ENE	4.0		
6	X	X	X	X	X	X	13.9	-	-	-	1.6	3.6	5.7	N	NE	0.8		
7	X	X	X	X	X	X	20.6	-	-	-	1.9	4.7	7.1	WSW	N	1.4		
8	X	X	X	X	X	X	13.2	2.0	2.0	.5	2.3	4.2	10.1	SE	ESE	1.9		
9	X	X	X	X	X	X	1.4	82.5	13.5	9.5	4.1	7.4	15.0	ESE	E	3.8		
10	X	X	X	X	X	X	4.3	1.0	1.0	.5	2.0	4.7	8.4	E	SW	22.5		
11	X	X	X	X	X	X	13.5	-	-	-	1.8	3.3	6.8	E	ENE	12.9		
12	X	X	X	X	X	X	11.6	5.5	4.0	1.0	3.9	7.9	14.6	E	W	10.0		
13	X	X	X	X	X	X	1.4	113.0	32.0	8.0	4.8	12.1	22.3	WSW	SW	2.1		
14	X	X	X	X	X	X	3.0	31.0	8.0	2.5	4.3	6.5	11.7	WSW	W	1.7		
15	X	X	X	X	X	X	12.0	-	-	-	2.3	5.7	9.8	W	WSW	1.3		
16	X	X	X	X	X	X	18.5	-	-	-	2.3	4.7	9.7	ESE	ENE	2.2		
17	X	X	X	X	X	X	10.5	-	-	-	2.7	5.2	10.0	E	NE	0.0		
18	X	X	X	X	X	X	7.0	58.0	39.5	14.0	4.4	11.6	19.7	SW	ENE	0.0		
19	X	X	X	X	X	X	1.4	73.0	36.5	16.0	7.2	11.8	21.0	WSW	SW	0.0		
20	X	X	X	X	X	X	5.1	26.0	12.5	3.0	1.6	3.1	5.9	SSE	ENE	0.0		
21	X	X	X	X	X	X	1.9	149.0	54.5	14.5	5.5	11.3	20.2	SSW	SW	0.0		
22	X	X	X	X	X	X	3.2	36.0	9.0	2.0	3.9	7.7	12.4	SW	SW	0.0		
23	X	X	X	X	X	X	5.0	6.5	2.5	1.5	2.1	5.1	10.0	ESE	E	0.0		
24	X	X	X	X	X	X	18.0	-	-	-	2.2	5.9	8.9	SSW	S	0.0		
25	X	X	X	X	X	X	15.3	.5	.5	.5	2.8	6.3	10.8	SSW	SW	0.0		
26	X	X	X	X	X	X	18.2	-	-	-	5.2	7.9	13.2	SW	SW	0.0		
27	X	X	X	X	X	X	8.7	-	-	-	4.5	6.2	10.1	SW	SW	0.0		
28	X	X	X	X	X	X	8.5	9.5	7.5	4.0	4.7	6.8	11.2	WNW	WSW	0.0		
29	X	X	X	X	X	X	18.2	-	-	-	3.9	6.3	11.5	W	W	0.0		
30	X	X	X	X	X	X	8.4	-	-	-	2.9	4.9	8.1	SW	W	0.0		
31																		
月	X	X	X	X	X	X	9.8	665.5			3.3							

気湿度は計器故障のため欠測

階級別日数	気温			日降水量			日最大風速			
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	
	℃	℃	℃	mm	mm	mm	m/s	m/s	m/s	
階級	<0	<0	<0	≥0.5	≥1.0	≥10.0	≥10	≥15	≥20	≥30
日数	X	X	X	16	15	10	4	0	0	0

Table 2(7) 気象月表 (1998年7月)

日	气温			湿度			全 天		降水量		風			速		風向別頻度	
	平均	最高	最低	平均	最大	最小	日射量	日	1時間	最大	平均	最大	最大瞬間	最大瞬間	風向	風向	頻度
	°C	°C	°C	%	%	%	MJ/m ²	mm	mm	mm	m/s	m/s	m/s	m/s	16方位	16方位	%
1	X	X	X	X	X	X	8.7	17.5	17.0	11.0	5.0	7.0	11.4	SW	SW	0.9	
2	X	X	X	X	X	X	19.1	-	-	-	4.2	6.1	10.6	SW	SW	4.3	
3	X	X	X	X	X	X	14.5	-	-	-	4.1	7.0	11.0	WSW	SW	11.0	
4	X	X	X	X	X	X	26.1	-	-	-	3.2	5.0	9.0	W	W	7.4	
5	X	X	X	X	X	X	23.2	-	-	-	2.8	4.7	9.1	SW	W	1.2	
6	X	X	X	X	X	X	26.8	-	-	-	2.1	4.9	7.3	WSW	WSW	0.1	
7	X	X	X	X	X	X	26.2	-	-	-	2.6	5.2	7.5	SW	SW	0.1	
8	X	31.0	22.7	X	96.4	56.1	22.9	-	-	-	2.8	4.7	7.2	SSW	SW	0.5	
9	25.4	30.9	21.6	X	97.1	61.1	21.8	-	-	-	2.7	4.6	8.2	W	W	6.9	
10	25.3	30.0	22.0	X	97.4	63.1	19.3	-	-	-	3.1	5.2	9.2	W	W	27.7	
11	24.5	28.0	22.5	88.7	97.4	75.3	15.7	1.0	1.0	.5	3.7	6.5	11.1	WNW	WSW	15.5	
12	24.4	28.4	22.6	90.0	97.3	71.8	11.3	-	-	-	3.3	5.8	10.1	W	W	18.0	
13	24.3	29.1	21.5	85.9	97.3	66.6	13.6	-	-	-	1.7	3.6	6.3	WSW	W	2.8	
14	23.9	29.2	21.0	84.6	96.7	61.0	16.2	-	-	-	1.6	4.4	6.7	SW	NE	0.8	
15	22.1	23.3	20.7	93.7	98.2	83.7	4.1	14.5	4.0	3.0	1.3	3.1	5.5	SSW	E	1.6	
16	23.4	26.5	21.0	95.4	98.5	86.6	7.9	2.5	1.0	.5	2.0	4.4	6.9	W	W	1.2	
17	23.5	27.2	21.3	92.4	98.7	78.4	15.4	-	-	-	2.4	3.7	7.0	SE	ENE	0.0	
18	22.8	25.7	21.6	96.5	98.6	87.9	6.6	33.5	13.5	6.0	2.2	7.3	13.3	SW	ENE	0.0	
19	24.4	28.6	22.0	90.2	98.6	71.4	19.3	14.0	7.0	1.5	3.5	5.8	9.4	W	ENE	0.0	
20	25.4	30.7	21.9	83.8	96.9	61.5	21.7	-	-	-	2.2	5.1	9.5	W	W	0.0	
21	24.1	28.8	21.5	88.6	98.2	69.7	19.7	-	-	-	2.4	4.3	9.6	ESE	ENE	0.0	
22	23.9	29.1	20.9	86.7	97.6	67.7	19.8	-	-	-	2.6	4.5	9.0	E	E	0.0	
23	23.5	26.3	21.8	89.4	98.0	78.1	12.5	-	-	-	3.5	5.9	12.9	E	E	0.0	
24	24.1	29.2	21.1	87.7	98.1	68.1	19.1	-	-	-	2.7	4.7	9.2	E	ENE	0.0	
25	22.6	23.8	21.8	96.8	98.6	92.9	2.2	66.0	23.5	5.0	4.2	11.5	SSW	ENE	0.0		
26	23.3	26.0	22.0	96.2	98.7	87.9	8.0	33.0	21.0	13.5	4.2	7.8	12.2	SSW	SSW	0.0	
27	23.5	27.3	21.3	92.9	98.6	80.5	12.6	2.5	2.5	1.0	2.7	5.3	7.4	W	SW	0.0	
28	23.7	28.3	20.7	88.3	98.1	70.6	20.2	-	-	-	2.7	4.4	7.2	SW	SW	0.0	
29	23.8	28.4	21.3	87.2	97.9	71.0	19.7	-	-	-	3.0	5.5	8.8	WSW	SW	0.0	
30	24.7	29.9	20.4	84.4	98.1	59.0	23.4	-	-	-	2.5	4.7	7.2	W	SW	0.0	
31	24.4	28.9	22.3	93.9	98.2	79.8	11.7	3.5	3.5	1.5	2.4	4.7	7.1	WSW	SW	0.0	
月	17.8	28.1	21.6	66.5	97.9	72.9	16.4	188.0	-	-	2.9	-	-	-	-	-	-

气温湿度は計器故障のため一部欠測

階級別日数

階級	气温			湿度			日降水量			日最大風速		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低
日数	<0	<0	<0	≥25	≥25	≥25	≥0.5	≥1.0	≥10.0	≥10	≥15	≥30
	0	0	0	3	22	0	10	10	6	1	0	0

Table 2(8) 気象月表 (1998年8月)

日	气温			湿度			全天日射量		降水量		風			風向別頻度		
	平均	最高	最低	平均	最大	最小	MJ/m ²	日	1時間	最大	平均	最大	最大瞬間	風向	風向	頻度
	℃	℃	℃	%	%	%		mm	mm	mm	m/s	m/s	m/s	16方位	16方位	%
1	24.6	27.4	22.1	92.5	98.1	82.0	13.7	3.0	3.0	2.5	4.2	6.6	10.7	SW	SW	2.4
2	25.4	30.4	22.0	88.2	97.6	68.6	19.3	-	-	-	2.9	5.3	7.8	SSW	SW	3.1
3	25.7	29.5	21.7	87.8	98.3	70.7	16.3	-	-	-	1.5	4.3	6.9	SW	SW	5.1
4	25.8	30.9	22.3	86.5	98.5	61.4	17.1	-	-	-	1.6	4.2	6.2	W	SW	3.2
5	25.9	30.7	21.5	82.3	97.9	60.6	23.3	-	-	-	2.3	4.8	8.0	WSW	W	0.3
6	26.3	32.0	21.9	82.1	97.8	57.1	25.4	-	-	-	2.5	4.6	8.3	W	W	0.4
7	26.1	31.7	22.5	82.4	98.3	60.8	21.2	-	-	-	2.0	4.0	6.6	W	SW	0.4
8	25.7	30.5	21.5	86.9	98.1	63.7	20.1	-	-	-	2.2	4.5	7.6	W	W	0.9
9	26.0	30.7	22.8	87.0	97.4	65.2	17.5	-	-	-	2.6	5.0	8.2	W	W	7.8
10	25.8	30.8	21.8	83.6	97.4	59.9	23.0	-	-	-	2.6	5.1	8.2	WNW	W	24.5
11	26.1	30.4	22.9	86.0	98.4	63.9	20.9	-	-	-	3.3	5.6	9.2	WSW	WSW	21.5
12	26.2	30.9	23.6	86.6	97.6	64.3	23.3	-	-	-	3.6	5.9	9.4	W	W	20.3
13	25.9	30.2	22.7	86.3	98.1	65.2	22.7	-	-	-	3.5	6.4	11.2	WNW	W	4.2
14	25.8	29.7	23.5	89.7	98.3	73.1	14.8	-	-	-	2.7	4.7	7.0	W	WSW	0.8
15	25.8	30.0	23.2	88.6	98.5	67.6	14.5	-	-	-	3.2	5.1	8.9	SW	W	1.6
16	25.3	28.8	23.9	94.4	98.2	80.8	11.1	19.0	18.0	10.0	3.6	5.4	8.7	SW	W	2.7
17	25.8	29.3	23.8	90.6	98.3	73.1	17.3	6.0	6.0	3.5	3.7	6.0	10.2	WSW	WSW	0.8
18	26.1	29.7	23.6	89.4	98.4	70.9	18.3	7.0	7.0	6.5	3.4	5.3	9.0	W	SW	0.0
19	26.0	30.8	23.3	88.6	97.9	71.1	18.3	-	-	-	3.1	5.2	9.5	WSW	WSW	
20	25.3	30.7	20.9	76.9	97.6	42.2	20.7	-	-	-	2.0	4.1	7.4	SW	SW	
21	25.0	31.1	19.9	76.4	97.6	53.6	21.4	-	-	-	1.2	3.8	5.6	SW	SW	
22	24.7	29.0	21.9	88.3	98.4	68.2	11.0	-	-	-	.9	3.1	4.9	W	NE	
23	23.9	28.5	21.3	91.7	99.0	70.5	11.6	22.5	17.5	5.0	1.6	4.9	9.1	E	ENE	
24	23.7	26.6	21.1	95.7	99.0	84.8	7.4	18.0	12.5	4.5	2.7	5.9	11.4	SSW	SW	
25	24.6	29.4	18.9	86.7	98.6	59.3	21.3	1.5	1.0	1.0	3.2	5.9	11.5	SW	WSW	
26	23.4	29.5	18.4	73.8	97.1	29.8	24.7	-	-	-	1.6	4.2	6.0	SW	SW	
27	24.0	29.7	19.3	82.6	97.6	53.4	21.3	-	-	-	1.7	4.1	6.1	SW	SW	
28	24.3	28.5	20.7	85.4	97.9	63.8	14.1	-	-	-	1.2	4.6	6.5	SW	SW	
29	23.7	28.0	21.5	82.1	97.9	60.1	11.5	-	-	-	1.3	2.6	4.3	E	ENE	
30	24.0	28.4	21.2	85.3	97.1	65.7	11.5	-	-	-	1.2	3.4	4.6	SSW	NE	
31	23.9	27.6	21.8	90.6	98.0	77.9	7.6	-	-	-	.9	2.7	4.1	WSW	ENE	
月	25.2	29.7	21.9	86.3	98.0	64.8	17.5	77.0	-	-	2.4	-	-	SW	SW	

階級別日数

階級	气温			湿度			日降水量		日最大風速					
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高			
日数	<0	0	0	≥25	≥25	≥25	≥0.5	≥1.0	≥10.0	≥30.0	≥10	≥15	≥20	≥30
	0	0	0	20	31	0	7	7	3	0	0	0	0	0

Table 2(9) 気象月表 (1998年9月)

日	气温			湿度			全日射量		降水量		風速			風向別頻度		
	平均	最高	最低	平均	最大	最小	日射量	日	1時間	最大	平均	最大	最大瞬間	風向	頻度	
	℃	℃	℃	%	%	%	MJ/m ²	mm	mm	m/s	m/s	m/s	m/s	16方位	%	
1	22.4	23.9	21.3	93.3	99.0	81.3	4.7	.5	.5	2.1	ENE	4.1	E	NNE	5.0	
2	23.6	29.3	18.9	79.6	97.4	46.7	20.3	-	-	4.0	SW	6.2	SW	NE	12.4	
3	23.1	28.2	18.6	77.6	95.9	47.0	17.6	-	-	4.5	SW	6.7	W	ENE	25.4	
4	22.6	29.1	18.8	78.7	94.2	49.6	17.5	-	-	4.1	SW	6.6	SW	E	15.1	
5	21.6	26.2	18.2	83.7	95.6	63.0	9.9	-	-	4.0	SW	6.6	SW	ESE	5.7	
6	17.9	19.6	17.0	96.6	99.2	82.9	1.8	27.0	4.0	4.6	ENE	8.6	ENE	SE	2.5	
7	22.3	27.4	19.0	92.0	99.3	73.7	14.2	1.0	.5	3.4	ENE	6.5	ENE	SSE	1.3	
8	23.6	29.2	19.5	87.0	99.2	50.5	17.8	-	-	3.9	SW	6.0	SW	S	1.1	
9	23.8	29.3	19.2	74.0	97.7	43.9	21.0	-	-	3.4	ENE	5.9	ENE	SSW	3.5	
10	23.4	28.1	20.5	79.8	95.3	60.3	16.7	-	-	3.3	ENE	6.2	NE	SW	9.0	
11	23.5	28.1	20.3	83.6	98.0	59.0	16.6	-	-	3.2	E	5.7	E	WSW	4.9	
12	23.7	30.1	20.0	81.0	98.5	44.5	19.0	-	-	4.0	SW	5.4	WSW	W	2.8	
13	23.5	29.4	19.6	79.0	98.3	53.2	20.3	-	-	3.4	E	6.7	E	ENE	1.5	
14	23.0	27.1	20.5	87.4	98.3	68.2	18.0	-	-	4.8	ENE	9.5	E	WNW	1.7	
15	23.4	28.5	20.7	89.6	97.9	72.3	14.3	-	-	4.7	E	8.4	ENE	NNW	1.9	
16	22.1	26.7	16.6	77.0	96.9	58.8	16.8	-	-	5.7	N	11.1	N	N	5.8	
17	20.5	25.9	15.5	62.5	78.0	46.9	21.4	-	-	4.4	ENE	9.7	ESE	ENE	0.4	
18	19.9	22.9	17.5	86.6	98.4	70.4	2.7	7.0	2.5	9.7	NE	19.5	NE	無風	0.0	
19	23.6	27.2	22.1	89.3	97.8	74.6	13.1	7.0	2.5	5.5	E	13.8	ESE	欠測	0.0	
20	22.9	25.4	22.0	95.4	98.5	85.8	8.2	39.0	8.5	5.5	E	15.7	NE	計	100.0	
21	23.2	27.3	21.4	93.6	98.9	77.6	9.6	1.0	.5	4.9	E	10.1	E			
22	22.7	27.2	19.7	92.5	98.6	73.1	12.3	-	-	2.8	W	9.3	W	ENE		
23	22.6	27.3	19.3	92.6	98.8	73.2	14.4	-	-	5.6	E	5.3	ENE	WSW		
24	23.0	26.6	21.8	95.4	99.2	81.2	7.5	2.0	2.0	7.1	SW	11.8	SSW	ENE		
25	22.3	23.6	20.7	97.6	98.8	93.7	4.1	23.0	11.0	4.2	SW	6.7	SSW	SW		
26	22.6	26.5	20.2	94.0	99.1	80.7	10.1	1.5	.5	2.5	ENE	4.8	E	WSW		
27	21.0	24.1	18.3	95.6	99.0	86.3	10.8	-	-	3.7	ENE	6.9	ENE	ENE		
28	21.6	25.2	19.6	93.9	99.1	77.9	10.4	-	-	6.0	E	13.7	ESE	E		
29	21.7	23.2	19.6	96.0	98.9	89.7	3.9	34.5	7.0	5.1	ESE	13.0	SE	SE		
30	23.1	26.2	22.0	93.6	99.0	78.3	6.0	18.5	9.5	8.6	SW	14.3	S	SW		
31																
月	22.5	26.6	19.6	87.3	97.4	68.1	12.7	162.0		2.3						

階級別日数

階級	气温			湿度			日射量			降水量			日最大風速				
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	最高	最低	最高	≥0.5	≥1.0	≥10.0	≥30.0	≥10	≥15	≥20	≥30
日数	<0	<0	<0	≥25	≥25	≥25	≥30	≥30	≥30	12	11	5	2	0	0	0	0
階級	0	0	0	0	24	0	1	1	1	12	11	5	2	0	0	0	0

Table 2(10) 気象月表 (1998年10月)

高隈演習林管理棟

日	气温			湿度			全日照量			降水量			風速			風向別頻度	
	平均 ℃	最高 ℃	最低 ℃	平均 %	最大 %	最小 %	日 MJ/m ²	日 mm	1時間 mm	最大 10分間 mm	平均 m/s	最大 m/s	風向 16方位	最大 m/s	風向 16方位	風向 16方位	頻度 %
1	20.7	23.1	19.2	94.5	98.6	79.6	5.8	4.0	3.5	3.5	4.0	WSW	6.7	WSW	11.2	SW	4.8
2	21.6	27.3	18.5	87.0	98.1	66.0	14.6	-	-	-	1.4	N	3.4	N	6.1	NNE	7.0
3	21.4	27.6	16.9	84.1	98.4	61.1	16.2	-	-	-	1.2	SW	2.9	SW	4.1	SW	28.9
4	20.6	25.7	17.1	86.8	98.4	68.6	16.8	-	-	-	2.1	ENE	4.3	ENE	9.0	ENE	16.1
5	19.7	23.6	16.5	84.3	95.9	73.0	11.6	-	-	-	3.4	E	5.3	E	11.7	E	1.7
6	20.1	22.0	19.0	95.6	98.9	89.4	3.8	8.5	1.5	1.5	2.0	E	4.6	E	8.5	ENE	0.7
7	20.2	22.8	17.0	97.5	99.1	92.6	3.2	85.0	21.5	10.1	3.6	SSW	10.1	SSE	20.0	W	0.4
8	19.3	23.9	16.1	79.7	97.1	57.1	19.3	-	-	5.6	2.7	N	5.6	N	10.1	N	0.4
9	18.4	24.7	14.4	76.6	96.3	53.1	18.5	-	-	3.3	1.3	SW	3.3	SW	6.2	N	2.3
10	18.2	23.1	14.1	81.8	96.8	52.3	13.7	-	-	2.9	1.2	ENE	2.9	ENE	6.2	E	7.0
11	20.1	23.7	16.8	77.6	89.9	62.2	17.2	-	-	6.9	4.5	E	6.9	E	13.4	ENE	4.2
12	18.7	20.2	17.3	98.1	99.0	91.0	2.8	21.0	9.0	3.5	4.2	E	7.5	E	14.9	E	4.2
13	19.7	21.9	18.2	98.3	99.2	95.2	6.2	-	-	-	2.8	E	5.7	E	13.9	ESE	2.2
14	22.2	27.5	19.6	91.2	99.2	68.0	14.0	-	-	-	1.5	SW	4.7	SW	7.2	SW	2.7
15	20.8	24.0	18.7	97.1	99.0	86.5	4.0	12.0	5.5	1.0	2.0	SW	4.9	SW	8.2	SW	4.2
16	19.2	20.6	17.9	99.3	99.4	99.0	2.6	58.5	9.5	2.5	2.2	ENE	5.6	ENE	11.4	ENE	5.5
17	19.8	23.4	17.9	98.1	99.4	94.5	2.0	124.5	29.0	18.0	5.2	SE	9.4	SE	21.2	ESE	7.7
18	17.9	21.9	14.7	82.9	98.6	61.2	14.8	-	-	-	3.2	W	7.3	W	16.7	WSW	4.2
19	15.5	18.8	13.5	78.5	94.0	60.2	11.7	-	-	-	1.8	NNW	4.3	NNW	8.8	NNW	2.7
20	15.1	18.6	12.3	78.5	92.1	50.5	9.9	-	-	-	1.9	ENE	4.2	ENE	7.5	ENE	4.2
21	16.3	19.8	13.8	82.5	95.7	69.6	8.5	-	-	-	2.8	ENE	4.1	ENE	9.1	ENE	5.5
22	16.1	18.7	13.8	85.4	92.7	77.7	8.5	-	-	-	3.0	ENE	4.4	ENE	8.3	NE	7.7
23	14.5	15.9	13.4	95.3	99.2	81.9	2.2	27.5	5.5	1.5	4.3	ENE	6.7	ENE	15.6	E	4.2
24	16.6	22.3	13.6	88.9	99.2	64.1	14.8	1.0	.5	.5	2.0	ENE	5.0	ENE	11.0	ESE	2.7
25	15.5	19.9	12.5	82.6	96.6	58.7	11.5	-	-	-	8	E	2.7	E	4.4	ENE	0.0
26	15.7	19.5	13.6	91.0	98.5	66.7	5.0	2.5	1.5	.5	.8	ENE	2.6	ENE	6.6	ENE	0.0
27	17.2	19.8	15.3	92.6	98.5	81.6	8.6	6.0	5.5	3.5	1.5	E	4.5	E	8.3	E	0.0
28	17.8	21.7	14.6	92.1	97.9	74.9	6.8	3.5	1.5	.5	.9	SW	3.0	SW	4.2	-	0.0
29	18.1	24.2	14.7	91.1	99.1	70.0	14.0	3.0	1.5	.5	1.4	ENE	3.9	ENE	6.8	NE	0.0
30	17.9	22.6	15.1	88.4	99.1	63.8	12.5	-	-	-	2.2	W	4.9	W	8.3	WSW	0.0
31	16.0	21.1	13.2	81.8	97.9	54.1	15.8	-	-	-	1.9	NNW	3.8	NNW	7.9	NNW	0.0
月	18.4	22.3	15.8	88.4	97.5	71.7	10.2	357.0	-	-	2.4	-	-	-	-	-	100.0

階級別日数

階級	气温			湿度			全日照量			降水量			風速				
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	最高	最低	最高	日	1時間	最大	日	10分間	最大	風向	最大
平均	<0	<0	<0	≥25	≥25	≥25	≥30	≥30	≥30	≥0.5	≥1.0	≥10.0	≥10	≥15	≥20	≥30	≥30
日数	0	0	0	0	4	0	0	0	13	13	6	3	1	0	0	0	0

Table 2(11) 気象月表 (1998年11月)

日	气温			湿度			全天日射量		降水量		風			風向別頻度	
	平均	最高	最低	平均	最大	最小	MJ/m ²	日	1時間	最大	平均	最大	最大瞬間	風向	頻度
	°C	°C	°C	%	%	%		mm	mm	mm	m/s	m/s	m/s	16方位	%
1	15.3	19.1	13.3	84.3	97.5	59.8	9.9	-	-	3.6	1.1	3.6	7.0	N	10.8
2	14.9	17.9	13.4	74.9	93.6	46.5	4.8	-	-	2.9	1.2	2.9	6.4	NNW	8.5
3	16.5	21.2	12.9	57.8	89.6	32.9	15.3	-	-	3.5	1.4	3.5	8.4	N	12.8
4	17.2	20.9	13.5	78.6	92.6	60.3	7.3	-	-	2.2	.6	2.2	4.3	NNE	9.6
5	15.1	16.3	14.3	85.8	96.5	72.9	3.5	-	-	6.3	2.8	6.3	11.4	E	2.1
6	13.6	14.6	12.3	94.3	99.3	85.0	2.7	17.0	6.5	4.7	4.7	12.7	ESE	0.4	
7	16.5	20.3	14.4	92.0	99.1	74.4	9.9	6.0	5.5	2.0	2.0	8.3	ESE	0.1	
8	14.2	19.2	9.7	82.8	98.5	49.9	15.8	-	-	4.2	1.4	3.6	5.8	ENE	1.0
9	14.8	20.5	9.9	78.9	96.4	53.7	14.2	-	-	3.6	2.7	5.4	9.7	W	1.9
10	11.3	15.6	8.8	69.9	85.2	40.8	16.8	-	-	4.9	2.4	4.9	11.5	NNW	4.7
11	10.8	16.3	6.9	69.9	90.2	34.8	14.2	-	-	3.8	1.5	3.8	7.0	N	1.7
12	12.2	17.5	8.9	75.7	91.0	53.4	15.2	-	-	4.3	1.5	4.3	9.5	NNW	2.9
13	13.9	20.1	9.2	83.7	98.2	58.7	11.4	-	-	3.3	1.1	3.3	5.6	SSW	2.1
14	15.5	20.4	12.4	81.1	98.6	53.3	13.8	-	-	2.5	.7	2.5	5.0	N	4.0
15	15.7	22.6	11.6	86.3	98.1	60.4	14.2	-	-	2.4	.9	2.4	4.8	E	11.3
16	18.1	23.4	14.5	92.8	98.5	68.3	8.5	9.0	8.5	5.5	2.0	10.8	4.8	ENE	15.1
17	12.3	17.5	7.5	80.8	99.3	62.3	4.9	36.5	35.5	8.2	4.9	15.6	10.8	SW	11.0
18	6.5	7.8	5.0	78.3	86.4	68.8	6.5	-	-	6.5	3.3	6.5	14.4	NNW	0.0
19	6.4	9.7	4.4	71.5	79.7	61.8	8.2	-	-	4.1	2.1	4.1	8.1	N	
20	6.6	10.1	3.4	70.2	85.4	52.2	8.8	-	-	4.7	2.2	4.7	9.4	NNW	
21	7.5	11.3	3.0	59.6	90.5	36.7	8.7	-	-	4.9	2.1	4.9	9.4	N	
22	9.4	15.0	5.7	71.1	91.5	48.1	8.6	-	-	4.5	2.0	4.5	8.2	NNW	
23	9.3	14.6	6.0	71.3	94.5	33.2	13.2	-	-	3.8	1.6	3.8	9.5	NNE	
24	11.2	17.0	6.3	79.3	96.3	64.6	13.1	-	-	5.0	2.1	5.0	7.6	WSW	
25	10.2	15.9	7.6	80.4	95.1	49.6	14.6	-	-	4.2	1.9	4.2	8.3	NNW	
26	11.8	17.6	6.6	82.5	93.1	62.3	13.0	-	-	4.3	2.4	4.3	7.8	ESE	
27	13.6	15.1	12.0	94.3	99.5	79.6	2.9	7.5	3.5	5.8	2.5	5.8	12.3	ESE	
28	11.8	16.5	7.7	84.9	99.6	62.3	14.3	-	-	5.9	2.1	5.9	11.6	N	
29	10.6	17.5	6.1	84.1	96.4	59.1	13.2	-	-	2.6	1.1	2.6	4.4	E	
30	12.3	15.9	9.5	94.1	99.2	80.5	4.9	17.5	6.5	5.1	2.6	10.3	SE		
31															
月	12.5	16.9	9.2	79.7	94.3	57.5	10.4	93.5		2.0	2.0			N	

階級別日数

階級	气温			湿度			日降水量			日最大風速		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	最高	最低	最高	最高	最低	最高
	<0	<0	<0	≥25	≥25	≥25	≥0.5	≥1.0	≥10.0	≥10	≥15	≥20
日数	0	0	0	0	0	0	6	6	3	0	0	0
階級	<0	<0	<0	≥25	≥25	≥25	≥0.5	≥1.0	≥10.0	≥10	≥15	≥20
日数	0	0	0	0	0	0	6	6	3	0	0	0

Table 2(12) 気象月表 (1998年12月)

日	气温			湿度			全天日射量			降水量			風速			風向別頻度	
	平均	最高	最低	平均	最大	最小	日	1時間	最大	10分間	平均	最大	最大瞬間	風向	最大	風向	頻度
	℃	℃	℃	%	%	%	mm	mm	mm	mm	m/s	m/s	m/s	16方位	m/s	16方位	%
1	13.3	18.2	10.2	89.9	99.0	66.3	.5	.5	.5	.5	1.1	2.8	6.8	E	6.8	ESE	7.5
2	12.3	15.4	10.0	92.4	99.3	82.5	3.0	2.0	.5	.5	1.2	3.5	8.7	NNE	8.7	NNW	6.2
3	9.1	10.7	7.5	95.5	98.7	89.2	9.0	1.5	.5	.5	1.4	4.7	9.2	N	9.2	N	7.9
4	10.1	16.2	6.2	80.9	97.0	57.4	-	-	-	-	.9	2.6	4.2	E	4.2	N	4.3
5	9.4	12.9	6.9	75.5	97.9	52.5	-	-	-	-	3.1	6.5	11.5	N	11.5	NW	0.7
6	9.3	13.2	6.5	73.5	87.8	61.5	-	-	-	-	1.2	3.8	8.6	E	8.6	ESE	0.1
7	10.7	12.9	8.5	89.9	97.2	84.3	.5	.5	.5	.5	1.9	5.6	11.3	NNW	11.3	NNW	0.1
8	5.5	8.2	3.0	75.6	93.6	64.2	-	-	-	-	3.8	7.3	14.3	NNW	14.3	NNW	0.3
9	3.7	6.9	1.7	69.5	80.0	57.6	-	-	-	-	3.0	5.8	12.5	N	12.5	NNE	2.7
10	4.1	8.8	1.1	68.1	91.3	51.8	-	-	-	-	2.0	4.1	8.3	N	8.3	N	4.2
11	5.1	9.0	2.6	73.7	91.6	57.3	-	-	-	-	3.4	6.5	13.8	NNW	13.8	NNW	4.2
12	6.2	13.4	1.5	76.1	92.4	47.1	-	-	-	-	1.4	3.6	5.9	SSW	5.9	SSW	6.0
13	8.9	13.7	6.0	75.3	92.7	47.4	-	-	-	-	1.2	3.4	5.4	W	5.4	NNW	5.2
14	9.2	11.7	6.3	81.3	91.4	67.7	-	-	-	-	2.4	5.8	11.1	WSW	11.1	W	9.5
15	7.9	11.6	6.3	74.7	81.0	65.4	-	-	-	-	2.5	7.0	11.0	W	11.0	NNW	17.2
16	8.1	10.3	6.4	79.3	87.5	67.1	-	-	-	-	2.2	4.2	8.3	NNW	8.3	NNE	18.7
17	9.1	16.8	3.8	59.8	87.4	33.1	-	-	-	-	1.0	4.1	8.3	NNE	8.3	N	5.2
18	10.5	17.1	5.9	65.1	84.3	40.2	-	-	-	-	.5	2.4	5.0	E	5.0	SW	0.0
19	13.5	18.9	10.9	77.7	90.9	48.5	-	-	-	-	2.0	4.2	7.6	W	7.6	W	
20	11.1	14.6	8.6	67.3	94.2	39.8	-	-	-	-	1.8	5.0	10.4	N	10.4	N	
21	9.2	13.7	6.1	84.5	94.1	67.9	-	-	-	-	1.8	3.0	5.9	E	5.9	E	
22	11.3	16.6	5.4	65.5	93.7	26.2	-	-	-	-	1.4	3.1	6.2	N	6.2	N	
23	10.5	14.5	7.1	55.9	85.7	26.2	-	-	-	-	2.7	5.9	13.3	N	13.3	NNW	
24	7.0	12.3	3.6	65.3	89.5	39.4	-	-	-	-	2.0	5.9	12.1	NNW	12.1	NNW	
25	7.1	11.9	3.3	76.4	89.5	60.8	-	-	-	-	1.9	4.1	7.0	SW	7.0	NE	
26	8.5	13.9	5.8	78.0	93.6	56.7	-	-	-	-	1.6	3.2	5.6	N	5.6	N	
27	7.8	9.9	5.8	81.1	91.7	74.9	-	-	-	-	2.7	5.9	9.9	NNW	9.9	N	
28	7.5	14.5	3.5	60.8	87.9	29.2	-	-	-	-	1.6	3.8	6.7	N	6.7	NNW	
29	7.9	12.1	3.0	66.5	89.4	47.0	-	-	-	-	2.1	3.7	6.9	N	6.9	NNW	
30	7.2	11.5	4.5	66.5	87.5	41.2	-	-	-	-	2.7	5.4	10.7	N	10.7	NNW	
31	4.1	7.3	1.1	67.8	89.5	53.7	-	-	-	-	3.9	5.9	12.2	NNW	12.2	NNW	
月	8.6	12.9	5.5	74.5	91.2	55.0	13.0				2.0						

階級別日数

階級	气温			湿度			日降水量			日最大風速		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低
日数	<0	<0	<0	≥25	≥25	≥25	≥0.5	≥1.0	≥10.0	≥30.0	≥10	≥15
	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0
階級	<0	<0	<0	≥25	≥25	≥25	≥0.5	≥1.0	≥10.0	≥30.0	≥10	≥15
日数	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0

Table 3 気象年表(1998年)

高隈演習林管理棟

月	気 温				湿 度				全 天 降 水 量				風 速				風 向 別 頻 度		
	平均	最高	最低	°C	平均	最大	最小	%	日 射 量	日	最 大	最 大	最 大	最 大	最 大	最 大	最 大	風 向	頻 度
	°C	°C	°C	%	MJ/m ²	mm	mm	mm	mm	mm	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	16方位	%
1	X	X	X	X	7.2	243.0	13.5	3.0	3.3	11.5	E	20.5	ENE	N	NNE	4.3			
2	X	X	X	X	9.3	192.0	14.5	9.5	3.3	9.9	SW	23.1	E	ENE	6.9				
3	4.1)	22.9	2.4	23.2)	10.5	203.0	10.5	4.0	3.3	11.3	SW	21.1	SSW	E	15.3				
4	16.3	24.2	2.6	34.1)	11.8	580.0	35.5	15.0	2.9	10.6	WSW	20.2	SW	ESE	9.9				
5	14.9)	24.5	12.7	14.3)	10.0	358.0	21.5	9.0	2.7	10.3	SW	18.1	WSW	SE	2.0				
6	X	X	X	X	9.8	665.5	54.5	16.0	3.3	12.1	SW	22.3	WSW	SSE	0.7				
7	17.8)	31.0)	20.4	66.5)	16.4	188.0	23.5	13.5	2.9	11.5	SSW	22.3	SSW	S	0.4				
8	25.2	32.0	18.4	86.3	17.5	77.0	18.0	10.0	2.4	6.6	SW	11.5	SW	SSW	4.0				
9	22.5	30.1	15.5	87.3	12.7	162.0	11.0	4.5	2.3	9.7	NE	19.5	NE	SW	13.7				
10	18.4	27.6	12.3	88.4	10.2	357.0	59.5	21.5	2.4	10.1	SSW	24.2	ESE	WSW	8.7				
11	12.5	23.4	3.0	79.7	10.4	93.5	35.5	21.0	2.0	8.3	NNW	15.6	NNW	W	8.3				
12	8.6	18.9	1.1	74.5	10.3	13.0	2.0	.5	2.0	7.3	NNW	14.3	NNW	WNW	3.5				
年	X	32.0	X	X	11.3	3132.0	59.5	21.5	2.7	12.1	SW	24.2	ESE	ENE	4.0				
															7.2				
															N	8.3			
															無風	2.1			
															欠測	0.0			
															計	100.0			

気温湿度は計器故障のため一部欠測

階 級	気 温				日 降 水 量				日 最 大 風 速			
	平均	最高	最低	最高	平均	最高	最低	最高	平均	最高	最低	最高
	<0	<0	<0	≥30	≥25	≥25	≥25	≥30	≥10	≥15	≥20	≥30
日 数	X	X	X	20	150	136	77	35	12	0	0	0

Table 4(1) 高隈演習林における降水量

1998年：A地点 (高隈演習林管理棟)

(mm)

日\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	11.5	8.0	-	22.0	1.0	-	17.5	3.0	.5	4.0	-	.5	
2	-	-	-	.5	<u>51.5</u>	60.0	-	-	-	-	-	3.0	
3	.5	.5	-	-	<u>17.5</u>	-	-	-	-	-	-	<u>9.0</u>	
4	.5	-	20.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	-	-	<u>41.5</u>	1.5	17.5	12.0	-	-	-	-	-	-	
6	-	-	-	45.5	2.5	-	-	-	27.0	8.5	17.0	-	
7	-	-	-	-	16.5	-	-	-	1.0	85.0	6.0	.5	
8	23.0	-	3.5	11.0	14.0	2.0	-	-	-	-	-	-	
9	-	-	26.0	.5	-	82.5	-	-	-	-	-	-	
10	10.5	2.0	32.5	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	
11	<u>40.0</u>	-	11.0	-	1.5	-	1.0	-	-	-	-	-	
12	4.5	-	-	9.5	26.0	5.5	-	-	-	21.0	-	-	
13	1.5	-	-	58.5	43.5	113.0	-	-	-	-	-	-	
14	37.5	29.5	-	30.0	27.5	31.0	-	-	-	-	-	-	
15	33.0	-	1.5	-	15.5	-	14.5	-	-	12.0	-	-	
16	-	-	-	-	31.0	-	2.5	19.0	-	58.5	9.0	-	
17	10.5	-	-	6.0	6.5	-	-	6.0	-	<u>124.5</u>	<u>36.5</u>	-	
18	14.0	-	-	-	10.0	58.0	33.5	7.0	7.0	-	-	-	
19	-	42.0	4.5	-	-	73.0	14.0	-	7.0	-	-	-	
20	1.0	40.0	36.5	-	-	26.0	-	-	<u>39.0</u>	-	-	-	
21	2.5	13.5	1.5	-	-	<u>149.0</u>	-	-	1.0	-	-	-	
22	21.0	-	-	2.5	-	<u>36.0</u>	-	-	-	-	-	-	
23	7.0	<u>55.0</u>	-	155.0	8.5	6.5	-	<u>22.5</u>	-	27.5	-	-	
24	.5	.5	1.0	<u>210.0</u>	15.0	-	-	18.0	2.0	1.0	-	-	
25	3.5	-	4.5	5.0	.5	.5	<u>66.0</u>	1.5	23.0	-	-	-	
26	10.5	-	.5	-	1.0	-	33.0	-	1.5	2.5	-	-	
27	-	-	12.5	-	-	-	2.5	-	-	6.0	7.5	-	
28	10.0	1.0	6.0	.5	43.5	9.5	-	-	-	3.5	-	-	
29	-	-	-	22.0	-	-	-	-	34.5	3.0	-	-	
30	-	-	-	-	7.5	-	-	-	18.5	-	17.5	-	
31	-	-	-	-	-	-	3.5	-	-	-	-	-	
月降水量	243.0	192.0	203.0	580.0	358.0	665.5	188.0	77.0	162.0	357.0	93.5	13.0	
日降水量 ≥ 1mm	17	8	14	13	20	15	10	7	11	13	6	2	
階級別 ≥ 10mm	11	5	7	8	13	10	6	3	5	6	3	0	
日数 ≥ 30mm	3	3	3	5	4	8	3	0	2	3	1	0	
月最大 降水量	10分間	3.0	9.5	4.0	15.0	9.0	16.0	13.5	10.0	4.5	21.5	21.0	0.5
	20分間	5.0	12.0	6.5	24.5	12.5	27.5	20.0	15.0	7.0	36.0	27.5	1.0
	30分間	8.0	14.0	7.5	28.0	14.0	34.5	20.5	15.0	8.5	46.5	32.0	1.5
	60分間	13.5	14.5	10.5	35.5	21.5	54.5	23.5	18.0	11.0	59.5	35.5	2.0
	24時間	50.0	77.0	61.5	294.5	68.5	159.0	93.5	40.5	39.0	146.0	45.5	9.5

Table 4(2) 高隈演習林における降水量
1998年：B地点（高隈第1号量水地点）

(mm)

日\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	11.0	9.5	-	36.5	1.5	-	5.0	4.5	1.0	7.0	-	-
2	-	-	-	-	40.0	59.5	-	-	-	-	-	4.0
3	-	1.0	-	-	23.0	.5	-	-	-	-	-	<u>9.5</u>
4	1.0	-	18.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	29.0	1.0	16.0	11.0	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	45.5	2.0	-	-	-	34.5	10.0	13.0	-
7	-	-	-	-	25.0	-	-	-	1.0	80.5	.5	.5
8	19.0	-	2.5	12.0	16.0	2.5	-	-	-	-	-	-
9	-	-	22.0	-	.5	85.5	-	-	-	-	-	-
10	10.0	1.0	22.0	-	-	2.0	-	-	-	-	-	-
11	36.0	-	10.5	-	2.5	-	-	-	-	-	-	-
12	3.0	-	-	9.0	30.0	7.0	-	-	-	33.5	-	-
13	1.5	-	-	61.0	44.5	131.0	-	-	-	4.0	-	-
14	30.0	34.5	-	23.0	25.0	32.5	-	-	-	-	-	-
15	<u>38.5</u>	-	2.5	-	16.0	-	11.0	-	-	16.0	-	-
16	-	-	-	-	26.5	-	1.5	-	-	52.0	16.0	-
17	8.5	-	-	4.0	9.5	-	-	2.5	-	<u>125.0</u>	<u>34.5</u>	-
18	14.5	-	-	-	11.5	68.5	32.0	-	7.0	-	-	-
19	-	33.0	5.5	-	-	55.5	14.0	.5	9.5	-	-	-
20	.5	<u>45.0</u>	<u>37.0</u>	-	-	26.5	-	-	<u>39.0</u>	-	-	-
21	1.5	14.0	1.0	-	-	<u>138.5</u>	-	-	.5	-	-	-
22	18.0	-	-	1.0	-	37.5	-	-	-	-	-	-
23	7.0	34.0	-	147.5	7.0	6.5	-	<u>51.0</u>	-	23.0	-	-
24	-	.5	1.5	<u>215.0</u>	11.5	-	-	24.0	4.5	1.0	-	-
25	8.0	-	4.5	2.5	.5	.5	<u>75.5</u>	2.0	31.0	-	-	-
26	16.0	-	.5	-	1.0	-	35.0	-	.5	2.5	-	-
27	6.5	-	20.0	-	-	-	4.5	-	-	4.5	7.5	-
28	8.5	1.0	5.0	-	<u>55.0</u>	8.5	-	-	-	3.5	-	-
29	-	-	-	27.5	1.0	-	-	-	32.5	2.5	-	-
30	-	-	-	-	7.0	.5	-	-	30.0	-	21.5	-
31	-	-	-	-	-	-	7.0	-	-	-	-	-
月降水量	239.0	173.5	181.5	585.5	372.5	674.0	185.5	84.5	191.0	365.0	93.0	14.0
日降水量 ≥ 1mm	18	9	14	13	21	15	9	5	10	14	5	2
階級別 ≥ 10mm	9	5	7	8	13	10	5	2	5	7	4	0
日数 ≥ 30mm	3	4	1	5	4	8	3	1	5	4	1	0
10分間	4.5	11.0	6.5	17.5	14.0	15.0	10.5	10.5	11.0	23.0	21.5	1.0
20分間	6.5	13.0	10.5	27.0	15.5	28.5	19.5	20.5	14.5	38.0	26.0	1.0
30分間	9.5	14.5	12.0	29.0	16.5	34.5	20.0	27.5	17.0	44.0	30.0	1.5
60分間	15.0	17.0	15.0	42.0	24.5	49.5	26.5	38.5	20.5	56.0	33.5	2.5
24時間	51.0	77.0	47.0	293.0	63.0	149.5	106.0	75.0	40.0	140.5	50.5	10.0

Table 4(3) 高隈演習林における降水量

1998年：C地点 (高隈第2号量水地点)

(mm)

日\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	11.5	8.5	-	29.0	5.0	-	9.0	2.0	.5	4.5	-	-
2	-	-	-	.5	41.0	62.0	-	-	-	-	-	3.5
3	-	1.0	-	-	21.0	-	-	-	-	-	-	<u>10.0</u>
4	1.5	-	22.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	<u>55.5</u>	1.0	23.0	16.5	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	45.0	2.0	-	-	-	33.0	11.0	18.5	-
7	-	-	-	-	15.5	-	-	-	-	90.5	-	.5
8	16.0	-	3.5	14.0	13.0	8.0	-	-	-	-	-	-
9	-	-	32.5	.5	-	109.5	-	-	-	-	-	-
10	11.5	1.5	34.0	.5	-	1.5	-	-	-	-	-	-
11	<u>43.5</u>	-	11.5	-	3.0	.5	-	-	-	-	-	-
12	4.0	-	-	9.0	21.0	8.0	-	-	-	57.0	-	-
13	1.5	-	-	50.0	<u>47.0</u>	120.0	-	-	-	10.0	-	-
14	36.5	30.5	-	24.5	27.5	28.0	-	-	-	-	-	-
15	35.5	-	1.0	-	22.0	-	14.0	-	3.0	13.5	-	-
16	-	-	-	-	32.0	-	2.5	1.5	-	68.5	13.0	-
17	10.0	-	-	3.0	9.0	-	-	1.0	-	<u>199.5</u>	<u>37.0</u>	-
18	14.5	-	-	-	12.0	56.0	29.0	.5	5.0	-	-	-
19	-	70.5	5.0	-	-	64.5	14.0	.5	3.0	-	-	-
20	.5	49.5	35.5	-	-	28.5	-	-	<u>43.5</u>	-	-	-
21	1.5	17.0	1.5	-	-	<u>141.5</u>	-	-	.5	-	-	-
22	14.5	-	.5	4.0	-	33.0	-	-	-	-	-	-
23	5.5	<u>90.0</u>	-	152.0	4.0	7.5	-	<u>40.5</u>	-	28.5	-	-
24	-	1.5	1.5	<u>206.5</u>	14.0	-	-	<u>16.0</u>	3.5	1.0	-	-
25	10.5	-	6.0	5.0	.5	1.0	<u>72.5</u>	3.0	26.0	-	-	-
26	17.5	-	.5	-	.5	-	27.0	-	5.0	2.5	-	-
27	9.0	-	15.5	-	-	.5	2.0	-	-	.5	11.0	-
28	15.5	1.0	6.0	5.5	42.5	7.0	-	-	1.0	3.5	-	-
29	-	-	-	22.0	1.0	-	-	-	31.0	3.5	-	-
30	-	-	-	-	6.5	-	-	-	34.0	-	20.0	-
31	-	-	-	-	-	-	2.0	-	-	-	-	-
月降水量	260.5	271.0	232.0	572.0	363.0	693.5	172.0	65.0	189.0	494.0	99.5	14.0
日降水量 ≥ 1mm	18	10	14	14	20	16	9	6	11	13	5	2
階級別 ≥ 10mm	12	5	7	8	13	10	5	2	5	8	5	1
日数 ≥ 30mm	3	4	4	4	4	7	1	1	4	4	1	0
月最大降水量 10分間	3.5	8.0	3.5	13.0	8.0	16.0	10.5	15.5	8.5	28.5	18.0	1.0
20分間	6.0	11.0	7.0	24.5	10.5	25.0	13.5	20.5	11.5	41.0	29.5	1.0
30分間	8.0	13.0	8.5	27.0	11.5	30.0	15.0	25.0	17.5	45.0	33.5	1.5
60分間	12.5	17.0	10.5	36.0	15.5	45.0	21.5	26.0	19.5	56.5	36.0	2.0
24時間	53.0	115.0	77.5	287.5	67.0	150.5	95.5	56.5	43.5	228.5	50.0	10.5

Table 4(4) 高隈演習林における降水量
1998年：D地点（高隈第5号量水地点）

(mm)

日\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	11.5	9.0	-	28.0	2.5	-	16.5	2.0	.5	3.0	-	.5
2	-	-	-	.5	<u>49.0</u>	69.0	-	-	-	-	-	3.5
3	.5	1.0	-	-	18.0	-	-	-	-	-	-	<u>8.0</u>
4	.5	-	19.0	-	-	-	-	-	-	-	-	.5
5	-	-	48.0	1.0	19.0	13.0	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	46.0	1.5	-	-	-	31.0	8.5	16.5	-
7	-	-	-	-	15.5	-	-	-	1.5	87.0	1.0	-
8	21.5	-	3.0	11.0	13.0	5.0	-	-	-	-	-	-
9	.5	-	28.5	-	-	96.0	-	-	-	-	-	-
10	13.0	2.0	32.5	.5	-	1.0	-	-	-	-	-	-
11	<u>40.0</u>	-	11.5	-	.5	-	-	-	-	-	-	-
12	4.5	-	.5	8.5	25.5	7.0	-	-	-	50.0	-	-
13	1.5	-	-	56.5	43.5	122.5	-	-	-	10.5	-	-
14	38.5	36.0	-	28.0	26.5	28.0	-	-	-	-	-	-
15	33.0	-	1.5	-	20.5	-	15.5	-	.5	14.5	-	-
16	-	-	-	-	32.0	-	1.0	4.5	-	61.5	10.0	-
17	10.5	-	-	4.5	7.0	-	-	2.0	-	<u>171.0</u>	<u>34.5</u>	-
18	14.5	-	-	-	10.5	59.5	32.0	5.5	4.5	-	-	-
19	-	59.5	4.5	-	-	75.5	14.0	.5	3.0	-	-	-
20	.5	46.5	38.0	-	-	25.5	-	-	<u>53.5</u>	-	-	-
21	2.0	15.0	1.5	-	-	<u>153.0</u>	-	-	.5	-	-	-
22	22.0	-	-	2.0	-	35.5	-	-	-	-	-	-
23	25.5	<u>75.5</u>	-	152.5	4.5	6.5	-	<u>42.0</u>	-	24.0	-	-
24	8.5	.5	1.0	<u>224.0</u>	11.0	-	-	18.0	3.5	.5	-	-
25	1.5	-	5.0	4.5	-	.5	<u>73.5</u>	2.0	27.5	-	-	-
26	-	-	-	-	1.0	-	26.0	-	5.5	2.5	-	-
27	-	-	15.5	-	-	-	2.5	-	.5	.5	8.0	-
28	10.5	1.5	6.0	2.5	41.0	7.5	-	-	-	3.5	-	-
29	-	-	-	27.0	.5	-	-	-	45.0	3.0	-	-
30	-	-	-	-	6.5	-	-	-	33.5	-	16.5	-
31	-	-	-	-	-	-	2.0	-	-	-	-	-
月降水量	260.5	246.5	216.0	597.0	349.0	705.0	183.0	76.5	210.5	440.0	86.5	12.5
日降水量 ≥ 1mm	16	9	14	14	19	15	9	7	10	12	6	2
階級別 ≥ 10mm	11	5	7	8	13	10	6	2	5	7	4	0
日数 ≥ 30mm	3	4	3	4	4	7	2	1	4	4	1	0
月最大降水量 10分間	3.5	14.5	4.5	14.0	10.0	17.0	12.0	15.0	8.0	23.0	18.0	0.5
20分間	5.5	17.0	6.5	25.0	12.5	25.5	15.5	18.5	10.5	36.5	27.5	1.0
30分間	7.5	18.0	8.5	29.0	13.5	33.0	16.0	20.0	13.5	43.0	30.5	1.0
60分間	13.0	19.0	12.0	39.0	20.0	51.5	25.0	21.5	16.5	56.0	33.5	1.5
24時間	52.5	101.5	67.0	305.0	66.0	163.0	95.5	60.0	53.5	195.5	44.5	9.0

Table 4(5) 高隈演習林における降水量

1998年：E地点 (七谷林道沿い、高隈第6号)

(mm)

日\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	11.5	9.0	-	23.0	4.0	-	15.0	1.0	.5	4.5	-	-
2	-	-	-	-	<u>49.0</u>	64.5	-	-	-	-	-	3.0
3	.5	.5	-	-	15.5	-	-	-	-	-	-	<u>7.5</u>
4	.5	-	20.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	<u>45.5</u>	1.0	21.5	14.0	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	37.5	1.5	-	-	-	31.5	10.5	17.5	-
7	-	.5	-	-	16.0	-	-	-	.5	82.5	2.0	.5
8	19.5	-	2.5	10.0	12.5	6.0	-	-	-	-	.5	-
9	-	-	27.0	.5	-	109.0	-	-	-	-	-	-
10	12.0	2.0	28.0	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-
11	<u>37.5</u>	-	10.5	-	3.0	-	-	-	-	-	-	-
12	3.5	-	-	6.5	27.0	7.5	-	-	-	52.5	-	-
13	1.0	-	-	54.5	41.5	113.5	-	-	-	12.0	-	-
14	32.0	32.0	-	28.0	28.0	24.0	-	-	-	.5	-	-
15	29.0	-	1.0	-	24.0	-	14.5	-	.5	12.5	-	-
16	-	-	-	-	32.5	-	1.0	10.0	-	61.5	7.0	-
17	12.0	-	-	7.0	7.5	-	-	3.5	-	<u>167.5</u>	<u>29.5</u>	-
18	13.5	-	-	-	9.5	52.5	27.5	5.0	4.5	-	-	-
19	-	49.5	5.0	-	-	71.5	14.0	.5	3.5	-	-	-
20	.5	45.0	34.0	-	-	27.0	-	-	<u>51.5</u>	-	-	-
21	2.0	15.0	1.5	-	-	<u>146.5</u>	-	-	.5	-	-	-
22	22.0	-	-	4.0	-	32.0	-	-	-	-	-	-
23	12.0	<u>88.0</u>	-	149.5	3.5	6.5	-	<u>46.5</u>	-	24.5	-	-
24	5.0	.5	1.5	<u>204.5</u>	10.0	-	-	16.5	3.0	1.0	-	-
25	2.5	-	4.5	3.5	-	1.0	<u>73.0</u>	4.0	24.0	-	-	-
26	2.5	-	.5	-	1.0	-	24.0	-	6.0	2.5	-	-
27	-	-	10.5	-	-	.5	1.0	-	-	.5	8.5	-
28	8.5	1.0	5.0	4.5	43.0	9.0	-	-	.5	3.5	.5	-
29	-	-	-	26.0	1.0	-	-	-	37.0	3.0	-	-
30	-	-	-	-	7.0	-	-	-	35.5	-	17.0	-
31	-	-	-	-	-	-	1.5	-	-	-	-	-
月降水量	227.5	243.0	197.0	560.0	358.5	686.0	171.5	87.0	199.0	439.0	82.5	11.0
日降水量 ≥ 1mm	17	8	14	14	21	16	9	7	9	13	6	2
階級別 ≥ 10mm	10	5	7	8	12	10	6	3	5	8	3	0
日数 ≥ 30mm	2	4	2	4	4	7	1	1	4	4	0	0
10分間	3.0	12.0	3.0	12.5	8.5	15.5	11.0	15.0	8.5	20.5	15.5	0.5
20分間	5.0	14.0	5.0	19.5	12.5	27.0	12.5	25.0	10.5	33.0	22.5	1.0
30分間	7.0	15.5	6.0	28.5	13.5	33.0	12.5	30.0	15.0	42.0	26.0	1.5
60分間	11.5	17.5	9.0	34.5	21.5	49.0	21.5	33.0	18.5	54.0	28.5	1.5
24時間	45.5	92.0	65.5	285.5	64.0	155.0	92.0	63.0	52.0	193.0	36.5	8.0

Table 5 高隈演習林における降水量

1998年		(mm)				
月	A地点	B地点	C地点	D地点	E地点	
1	243.0	239.0	260.5	260.5	227.5	
2	192.0	173.5	271.0	246.5	243.0	
3	203.0	181.5	232.0	216.0	197.0	
4	580.0	585.5	572.0	597.0	560.0	
5	358.0	372.5	363.0	349.0	358.5	
6	665.5	674.0	693.5	705.0	686.0	
7	188.0	185.5	172.0	183.0	171.5	
8	77.0	84.5	65.0	76.5	87.0	
9	162.0	191.0	189.0	210.5	199.0	
10	357.0	365.0	494.0	440.0	439.0	
11	93.5	93.0	99.5	86.5	82.5	
12	13.0	14.0	14.0	12.5	11.0	
年降水量	3132.0	3159.0	3425.5	3383.0	3262.0	
日降水量 $\geq 1\text{mm}$	136	135	138	133	136	
階級別 $\geq 10\text{mm}$	77	75	81	78	77	
日数 $\geq 30\text{mm}$	35	39	37	37	33	
10分間	21.5	23.0	28.5	23.0	20.5	
20分間	36.0	38.0	41.0	36.5	33.0	
年最大 30分間	46.5	44.0	45.0	43.0	42.0	
降水量 60分間	59.5	56.0	56.5	56.0	54.0	
24時間	294.5	293.0	287.5	305.0	285.5	
日	210.0	215.0	206.5	224.0	204.5	

A：高隈演習林管理棟 B：高隈第1号量水地点 C：高隈第2号量水地点
D：高隈第5号量水地点 E：七谷林道沿い（高隈第6号）