

# 鹿児島大学農学部附属高隈演習林気象報告（1994年）

地頭 蘭 隆・下川 悦郎・馬田 英隆\*  
（森林資源環境学研究室）

## Meteorological Observations in the Takakuma Experimental Forest, Kagoshima University (1994)

Takashi JITOUSONO, Etsuro SHIMOKAWA and Hidetaka UMATA  
(Laboratory of Watershed Management and Forest Products Technology)

### 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<sup>1, 2, 3, 4, 5</sup>。1995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～1993年の気温、湿度、降水量の観測記録に関しては既に整理し、公表している<sup>6, 7, 8</sup>。ここでは、1994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

気温および湿度の観測は、高隈演習林管理棟の前庭の百葉箱に設置した自記温度湿度計（地上から1.3mの高さに設置）で行っている。温度計はバイメタル式、湿度計は毛髪式である。記録紙に自記された気温・湿度データは、デジタイザ読み取りによって1時間単位でコンピューターに入力し、整理している。

1時間単位で整理した気温・湿度データから以下の気象要素を算出した。

#### 気 温

日平均気温（℃）：1時～24時の毎正時の気温の平均値。

日最高気温、日最低気温（℃）：1時～24時の毎正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正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正時の気温に現れた最低値。

---

\* 高隈演習林

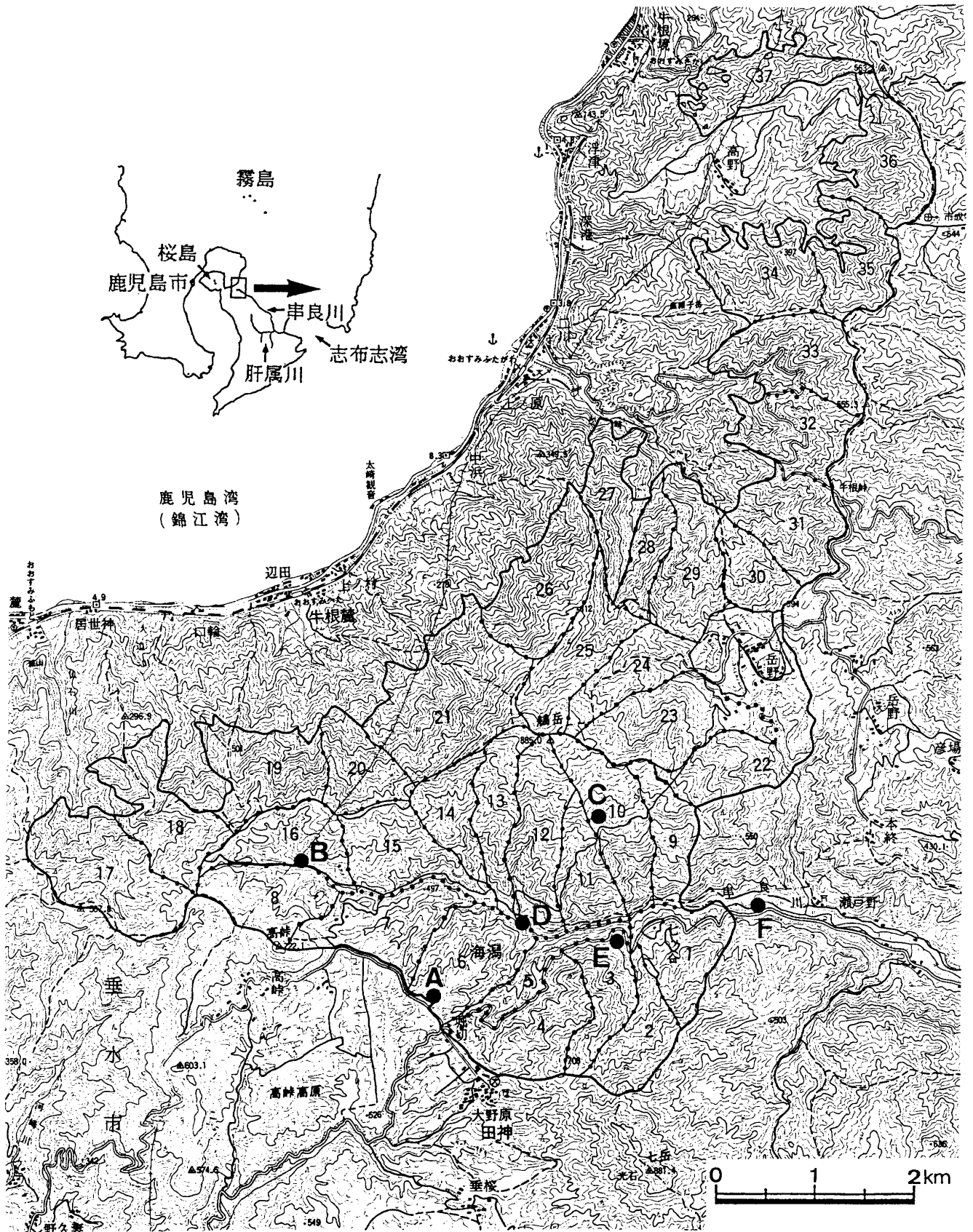


Fig.1 高隈演習林における水文気象観測地点  
 地点記号はTable 1に対応している。  
 数字は演習林における林班を表す。

Table 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)	流域面積 (ha)	観測項目	観測計器	観測開始
高隈演習林管理棟	A	542		雨量	自記蒸発雨量計	1989. 3 (計器更新)
				蒸発量	〃	1989.11
				気温	自記温度湿度計	1990.10 (計器更新)
				湿度	〃	1990.10 〃
				風向	風車型風向風速計	1993.12
				風速	〃	1993.12
				日射量	全天日射計	1993.12
高隈第1号量水地点	B	520	43.42	雨量 水位	自記水位雨量計 〃	1984. 4 1984. 4
高隈第2号量水地点	C	615	34.02	雨量 水位	自記水位雨量計 〃	1986. 8 1986. 8
高隈第3号量水地点	F	225	1314	水位	自記水位計	1987. 6
高隈第4号量水地点	B	520	12.18	水位	自記水位計	1987.11
高隈第5号量水地点	D	330	582	雨量	自記雨量計	1988. 9
				水位	自記水位計	1988. 9
七谷林道沿い (高隈第6号)	E	385		雨量	自記雨量計	1989.11

\* Fig. 1 における観測地点の位置を表す。

## 湿度

日平均湿度 (%) : 1時~24時の毎正時の湿度の平均値。

日最大湿度, 日最小湿度 (%) : 1時~24時の毎正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正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正時の湿度に現れた最小値。

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。全天日射量は10分間ごとの積算値の平均値 (単位は $\text{kw}/\text{m}^2$ ) としてデータロガーに記録されている。

10分間単位で整理した全天日射量 ( $\text{kw}/\text{m}^2$ ) から以下の気象要素を算出した。

全天日射量日合計値 ( $\text{MJ}/\text{m}^2$ ) : 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 ( $\text{MJ}/\text{m}^2$ ) : 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/m<sup>2</sup>) : 全天日射量日合計値を年間で平均した値。

降水量の観測は串良川水系に属する5地点で行っている。雨量計は受水口の口径20cmの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。

風向風速の観測は、高隈演習林管理棟の屋上のポールに設置した風車型風向風速計 (地上から15mの高さに設置) で行っている。風向観測では、北からの風を0度とし、東90度, 南180度, 西270度となるようにとった360方位を10分間ごとにデータロガーに記録している。風速観測では10分間の平均値をデータロガーに記録している。

10分間単位で整理した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) : 各10分間平均風速の日平均値。

最大風速 (m/s) : 各10分間平均風速の日間, 月間, 年間の最大値とその風向を16方位で表す。

最多風向 : 10分ごとの風向を16方位で表し, 日間, 月間, 年間に最も多数出現した風向。

風向別頻度 (%) : 10分ごとの風向を16方位で表し, 月間, 年間における出現頻度の割合。ただし, 風速0.2m/s以下は無風としている。

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1994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25%以上の場合は×とし、25%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、10分間ごとの風向風速値が1日に占める欠測の割合が25%以上の場合は×とし、25%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、-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

鹿兒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1994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、ならびに観測同時に研究室に在籍していた学生諸君に多大なご協力を受けた。ここに記して謝意を表する。

## 参 考 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、鹿大農演報，No.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、鹿大農演報，No.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—，鹿大農演報，No.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，鹿大農演報，No.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，鹿大農演報，No.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—，鹿大農演報，No.19，115-131（1991）
- 7) 地頭蘭隆・下川悦郎・馬田英隆：鹿兒島大学農学部附属高隈演習林気象報告（1990年～1991年），鹿大農演報，No.21，81-109（1993）
- 8) 地頭蘭隆・下川悦郎・馬田英隆：鹿兒島大学農学部附属高隈演習林気象報告（1992年～1993年），鹿大農演報，No.22，79-119（1994）

Table 2 (1) 気象月表 (1994年1月)

高隈演習林管理棟

日	気 温			湿 度			全 天 日 射 量 MJ/m <sup>2</sup>	日 mm
	平均 °C	最高 °C	最低 °C	平均 %	最大 %	最小 %		
1	4.1	9.9	0.0	62.7	87.9	29.4	14.1	-
2	7.1	12.1	3.0	75.1	92.6	49.3	13.1	-
3	8.1	10.6	<u>6.1</u>	91.2	97.8	<u>76.8</u>	2.0	10.5
4	7.2	12.0	5.0	63.8	86.9	37.4	13.9	-
5	7.4	12.8	3.0	<u>49.5</u>	<u>76.0</u>	<u>23.0</u>	12.3	-
6	<u>9.3</u>	12.1	6.0	65.3	90.9	28.9	4.7	-
7	5.6	9.0	2.7	66.9	91.9	44.3	12.7	-
8	4.2	<u>6.0</u>	3.0	74.5	93.7	51.9	3.3	3.0
9	7.1	11.1	3.0	78.6	90.7	69.9	12.3	-
10	8.7	13.9	5.0	69.0	93.0	46.9	11.0	-
11	7.5	11.1	4.2	68.2	89.2	49.4	12.6	-
12	6.8	9.9	3.2	70.7	96.5	41.4	11.1	-
13	4.4	6.9	3.0	<u>92.7</u>	<u>100.0</u>	64.2	1.6	7.0
14	<u>3.6</u>	6.2	1.0	81.3	95.1	66.3	9.6	-
15	<u>3.8</u>	9.9	<u>-1.3</u>	64.1	85.0	34.6	15.1	-
16	8.1	12.1	3.2	78.9	90.9	58.3	11.8	-
17	X	<u>14.8</u> )	10.2)	X	97.6)	81.9)	1.0	<u>63.0</u>
18	X	X	X	X	X	X	1.3	.5
19	X	X	X	X	X	X	12.9	-
20	X	X	X	X	X	X	12.0	-
21	X	X	X	X	X	X	12.8	-
22	X	X	X	X	X	X	7.8	-
23	X	X	X	X	X	X	4.4	5.5
24	X	X	X	X	X	X	<u>16.7</u>	1.0
25	X	X	X	X	X	X	9.2	1.0
26	X	X	X	X	X	X	4.2	-
27	X	X	X	X	X	X	14.7	-
28	X	X	X	X	X	X	5.4	2.5
29	X	X	X	X	X	X	14.2	-
30	X	X	X	X	X	X	14.2	-
31	X	X	X	X	X	X	8.3	1.5
月	6.4)	10.6)	3.5)	72.0)	91.5)	50.2)	9.7	95.5

欠測日(率) 気温: 17(42%), 18~31(100%) 湿度: 17(46%), 18~31(100%)

階 級 別 日 数

階 級	気 温 °C						
	平均 < 0	最高 < 0	最低 < 0	平均 ≥ 25	最高 ≥ 25	最低 ≥ 25	最高 ≥ 30
日 数	0	0	1	0	0	0	0

降水量		風速				風向別頻度	
最大 1時間 mm	最大 10分間 mm	平均 m/s	最大 風向 16方位 m/s	最多 風向 16方位	風向 16方位	頻度 %	
-	-	2.4	5.0	ENE	SW	N	13.1
-	-	2.9	5.7	SW	SW	NNE	9.7
5.5	1.5	2.7	5.1	NNE	SW	NE	6.0
-	-	1.7	3.4	N	N	ENE	6.2
-	-	2.8	4.6	SW	SW	E	5.7
-	-	2.7	5.3	SW	SW	ESE	3.3
-	-	1.3	2.8	WNW	N	SE	1.7
1.0	.5	2.1	3.8	NE	SW	SSE	0.9
-	-	1.8	3.1	NE	E	S	2.2
-	-	2.9	4.7	ENE	E	SSW	3.4
-	-	1.6	3.7	NNW	NNW	SW	8.5
-	-	2.1	3.9	SW	N	WSW	5.7
3.0	.5	3.1	5.6	NE	NE	W	5.6
-	-	1.9	4.7	NNE	NNE	WNW	6.7
-	-	2.5	4.7	SSW	ENE	NW	8.4
-	-	5.2	8.5	SE	E	NNW	12.5
16.5	8.5	4.1	6.7	W	WNW	無風	0.4
.5	.5	3.9	6.3	NW	NW	欠測	0.0
-	-	2.7	4.6	NNW	N		
-	-	4.6	7.4	NW	N		
-	-	3.3	4.9	N	NNE		
-	-	3.8	6.7	S	N		
1.0	.5	2.4	5.0	NNE	NNW		
1.0	.5	3.0	6.1	NNE	NNW		
1.0	.5	3.3	5.8	SSW	SW		
-	-	2.8	6.5	SW	SW		
-	-	3.3	7.5	NW	N		
1.0	.5	4.2	6.8	NNW	WNW		
-	-	1.6	3.3	NNE	NNW		
-	-	3.1	6.2	SSW	NNE		
1.0	.5	4.9	8.6	ESE	ENE		
		2.9			N		

計	100.0
---	-------

日降水量 mm				日最大風速 m/s			
≥0.5	≥1.0	≥10.0	≥30.0	≥10	≥15	≥20	≥30
10	9	2	1	0	0	0	0

Table 2 (2) 気象月表 (1994年2月)

高隈演習林管理棟

日	気 温			湿 度			全 天 日射量 MJ/m <sup>2</sup>	日 mm
	平均 °C	最高 °C	最低 °C	平均 %	最大 %	最小 %		
1	X	X	X	X	X	X	1.9	16.5
2	X	X	X	X	X	X	6.6	-
3	X	6.8)	0.4)	X	82.7)	41.2)	9.8	-
4	4.4	6.9	0.3	81.1	92.9	68.7	2.4	-
5	6.7	9.6	5.0	78.6	95.0	56.4	7.1	-
6	7.2	11.0	4.0	67.2	89.9	23.5	5.3	-
7	6.7	10.9	4.0	63.6	83.8	34.0	9.7	-
8	6.2	9.0	2.7	82.1	98.0	57.7	2.8	13.5
9	2.2	6.1	-0.9	72.7	95.0	57.0	5.4	2.0
10	2.0	5.9	-1.0	50.6	86.0	31.9	17.9	-
11	4.8	12.9	1.0	77.4	98.5	28.2	4.5	21.5
12	5.6	11.9	1.0	78.4	96.4	52.4	15.5	11.5
13	4.0	9.0	0.9	53.5	78.0	31.0	18.8	-
14	8.2	13.2	2.1	29.3	81.0	0.6	13.8	-
15	5.7	8.8	4.0	93.3	97.5	86.0	3.4	10.0
16	4.7	6.9	2.8	82.5	94.0	68.4	6.3	-
17	4.8	9.1	2.0	57.8	82.0	36.8	12.9	-
18	6.8	11.1	1.8	71.4	87.2	51.7	14.1	-
19	8.9	9.9	7.2	94.5	97.7	87.9	3.5	9.0
20	9.8	10.6	9.0	95.6	96.2	93.4	2.5	58.0
21	5.0	8.4	2.0	63.2	96.0	37.3	13.3	-
22	4.6	10.0	1.0	65.9	83.0	41.4	19.3	-
23	6.2	9.8	4.2	68.6	86.0	46.3	9.9	-
24	4.3	6.7	1.9	69.0	89.2	46.0	9.0	-
25	2.9	7.2	0.5	68.8	78.8	45.8	10.3	-
26	3.7	9.1	0.1	64.5	81.2	34.7	19.3	-
27	4.0	9.8	-0.1	61.4	83.0	37.9	19.4	-
28	6.5	11.1	3.8	63.7	95.9	27.8	17.6	-
29								
30								
31								

月	5.4)	9.3)	2.3)	70.2)	89.4)	47.1)	10.1	142.0
---	------	------	------	-------	-------	-------	------	-------

欠測日 (率) 気温 : 1~2(100%), 3(50%) 湿度 : 1~2(100%), 3(50%)

階 級 別 日 数

階 級	気 温			°C			最高 ≥30
	平均 < 0	最高 < 0	最低 < 0	平均 ≥25	最高 ≥25	最低 ≥25	
日 数	0	0	3	0	0	0	0



降水量		風速				風向別頻度	
最大 1時間 mm	大 10分間 mm	平均 m/s	最大 m/s	風向 16方位	最多 風向 16方位	風向 16方位	頻度 %
6.0	2.0	4.3	6.1	NW	WNW	N	12.8
-	-	3.8	5.9	NW	NNW	NNE	8.6
-	-	1.7	3.2	N	N	NE	6.1
-	-	2.1	3.9	WSW	SW	ENE	6.7
-	-	1.6	3.1	N	N	E	6.5
-	-	3.2	6.1	N	SW	ESE	4.2
-	-	3.9	6.8	NW	NNW	SE	1.8
5.0	1.5	5.9	10.1	WSW	WSW	SSE	0.7
1.5	.5	3.3	6.1	NW	WNW	S	2.3
-	-	4.4	9.5	SE	NW	SSW	2.3
6.5	3.0	6.2	8.9	E	E	SW	4.7
9.5	5.5	3.9	6.7	W	W	WSW	4.4
-	-	1.9	4.3	S	N	W	6.4
-	-	3.7	7.1	NNE	NNE	WNW	9.0
3.0	1.5	2.3	3.9	E	E	NW	11.2
-	-	1.4	3.1	N	N	NNW	11.9
-	-	2.1	4.4	E	E	無風	0.4
-	-	2.3	4.2	NE	ENE	欠測	0.0
2.5	1.0	4.7	7.4	E	E		
10.5	3.0	5.2	8.0	NE	ESE		
-	-	3.5	6.4	NNW	NW		
-	-	2.3	4.0	NW	NW		
-	-	1.6	2.9	NNW	WNW		
-	-	1.9	4.0	NNE	N		
-	-	2.1	3.8	NNE	N		
-	-	2.2	4.0	ENE	NNE		
-	-	2.0	4.1	ESE	E		
-	-	2.2	4.0	W	N		
		3.1			N		

日降水量 mm				日最大風速 m/s			
≥0.5	≥1.0	≥10.0	≥30.0	≥10	≥15	≥20	≥30
8	8	6	1	1	0	0	0

Table 2 (3) 気象月表 (1994年3月)

高隈演習林管理棟

日	気 温			湿 度			全 天 日射量 MJ/m <sup>2</sup>	日 mm
	平均 ℃	最高 ℃	最低 ℃	平均 %	最大 %	最小 %		
1	5.4	9.5	3.5	59.7	89.8	27.2	15.2	-
2	4.8	9.9	2.0	52.3	85.8	24.9	21.9	-
3	3.9	6.0	2.0	79.8	90.9	66.8	4.7	-
4	5.0	10.0	1.8	58.2	84.0	37.7	19.1	-
5	7.5	12.6	2.2	70.8	95.3	49.7	18.1	-
6	7.6	12.5	3.0	79.0	97.9	53.4	16.2	-
7	11.5	13.8	7.0	85.6	96.0	63.5	3.9	4.5
8	13.3	17.1	10.8	91.1	96.3	70.4	9.9	24.5
9	10.3	14.5	5.0	82.9	96.0	65.0	8.9	.5
10	3.5	6.0	1.0	62.1	83.0	36.5	18.7	-
11	5.4	12.0	-0.8	61.7	83.2	17.9	20.9	-
12	X	13.2)	5.1)	X	96.0)	73.4)	1.5	68.5
13	X	10.0)	3.2)	X	81.9)	44.7)	20.7	1.0
14	2.7	4.9	1.1	62.1	80.7	44.5	18.9	-
15	3.1	6.0	1.1	62.0	83.0	39.8	16.5	-
16	3.6	7.0	0.2	83.5	95.8	68.4	5.8	3.5
17	5.0	9.0	2.0	64.0	93.4	37.7	10.2	1.0
18	6.4	11.5	2.0	68.5	84.0	42.0	20.8	-
19	8.0	13.2	4.0	61.1	86.0	24.4	15.1	-
20	10.1	14.9	7.0	51.9	85.8	17.8	21.1	-
21	7.8	13.8	3.0	58.7	80.9	29.0	22.8	-
22	7.8	11.0	5.1	83.7	96.9	68.4	7.0	6.5
23	8.2	12.1	4.5	85.4	97.2	59.7	11.4	17.0
24	5.0	9.0	2.6	63.0	89.4	38.8	16.9	.5
25	4.5	8.1	1.0	59.4	74.9	39.7	23.3	-
26	3.2	5.0	1.2	70.0	89.7	36.0	11.3	-
27	4.7	10.0	1.0	62.1	77.7	41.3	25.2	-
28	7.2	11.1	2.0	74.0	91.7	47.9	17.1	-
29	9.8	14.9	7.2	77.9	96.4	46.2	18.7	-
30	10.3	16.1	6.8	72.6	95.8	33.2	21.8	-
31	12.1	18.0	7.6	48.9	72.8	18.5	23.7	-
月	6.8)	11.1)	3.4)	68.7)	88.7)	44.0)	15.7	127.5

欠測日 (率) 気温: 12(21%), 13(42%) 湿度: 12(25%), 13(42%)

## 階級別日数

階級	気 温 °C						
	平均 < 0	最高 < 0	最低 < 0	平均 ≥ 25	最高 ≥ 25	最低 ≥ 25	最高 ≥ 30
日数	0	0	1	0	0	0	0

降水量		風速				風向別頻度	
最大 1時間 mm	最大 10分間 mm	平均 m/s	最大 風向 m/s	16方位	最多 風向 16方位	風向 16方位	頻度 %
-	-	2.1	4.4	N	NNW	N	11.5
-	-	1.9	3.4	ENE	NNE	NNE	8.1
-	-	2.1	4.7	WNW	ESE	NE	5.9
-	-	3.7	7.0	NW	N	ENE	5.5
-	-	2.1	3.9	W	SW	E	4.2
-	-	3.4	7.1	ESE	ENE	ESE	2.9
2.0	1.0	3.3	10.0	E	SSW	SE	1.3
6.5	3.0	2.4	5.9	NW	SW	SSE	0.9
.5	.5	4.2	7.1	NNW	N	S	2.6
-	-	1.9	4.3	N	NNW	SSW	3.4
-	-	3.4	8.3	SSE	SW	SW	7.1
<u>23.5</u>	<u>5.5</u>	3.1	5.8	SW	SW	WSW	7.1
1.0	.5	4.1	6.4	NNE	NNW	W	8.4
-	-	2.6	5.4	N	NNW	WNW	9.5
-	-	2.2	4.0	NNE	N	NW	9.9
1.0	.5	1.8	3.1	SW	SW	NNW	10.8
1.0	.5	2.5	4.3	NNW	N	無風	0.9
-	-	2.3	4.9	S	W	欠測	0.0
-	-	2.2	4.6	WSW	N		
-	-	1.8	4.0	N	NE		
-	-	3.1	5.8	SE	ENE		
2.0	.5	2.8	5.6	ENE	ENE		
4.0	1.0	<u>5.1</u>	<u>10.3</u>	NE	NE		
.5	.5	4.1	7.1	WNW	NW		
-	-	4.1	6.0	WNW	WNW		
-	-	2.7	6.2	NW	NNW		
-	-	3.3	6.7	NW	N		
-	-	1.9	3.8	WSW	W		
-	-	2.2	5.0	E	NNE		
-	-	1.8	4.4	SW	SW		
-	-	3.7	9.6	SW	SW		
		2.8			N		

日降水量 mm				日最大風速 m/s			
≥0.5	≥1.0	≥10.0	≥30.0	≥10	≥15	≥20	≥30
10	8	3	1	2	0	0	0

Table 2 (4) 気象月表 (1994年4月)

高隈演習林管理棟

日	気 温			湿 度			全 天 日 射 量 MJ/m <sup>2</sup>	日 mm
	平均 °C	最高 °C	最低 °C	平均 %	最大 %	最小 %		
1	11.8	15.0	10.1	93.2	96.9	80.3	3.0	31.5
2	10.9	16.0	7.2	66.0	95.3	40.7	22.9	-
3	14.7	21.7	9.8	50.2	69.7	29.2	22.6	-
4	15.7	21.0	11.9	54.1	81.0	<u>14.4</u>	18.4	-
5	13.5	15.8	12.0	79.5	94.3	<u>60.5</u>	7.8	1.5
6	12.8	13.8	12.0	<u>96.0</u>	97.0	93.5	2.1	54.5
7	15.5	16.8	<u>14.0</u>	95.8	96.0	<u>95.6</u>	4.7	29.5
8	14.6	15.8	<u>13.0</u>	92.9	96.0	<u>86.0</u>	6.8	2.0
9	<u>9.4</u>	<u>12.2</u>	5.3	76.5	95.5	48.0	9.9	-
10	<u>9.9</u>	<u>14.3</u>	<u>4.0</u>	69.7	86.0	<u>54.5</u>	21.4	-
11	11.9	14.0	10.0	93.8	96.5	76.7	4.7	14.5
12	13.6	17.3	9.0	93.0	96.0	86.0	1.2	<u>122.0</u>
13	9.4	12.7	6.1	54.3	91.2	27.0	25.5	-
14	10.8	16.0	7.2	50.8	66.8	30.4	<u>27.4</u>	-
15	12.1	15.5	9.0	59.0	77.0	49.7	11.4	-
16	13.8	16.8	11.1	65.6	83.2	45.0	13.0	-
17	16.4	21.2	12.7	76.0	93.8	56.5	14.9	-
18	13.9	15.5	12.1	94.4	<u>97.5</u>	87.4	2.0	94.5
19	14.9	16.0	14.0	94.7	97.2	87.2	6.9	-
20	<u>13.6</u>	<u>14.3</u>	<u>12.0</u>	94.5	96.4	90.3	6.4	89.0
21	13.5	14.5	13.0	92.3	95.9	83.0	6.9	30.0
22	14.5	16.9	13.2	92.0	95.9	77.7	8.0	6.5
23	14.7	16.2	11.5	95.8	95.9	93.9	3.9	3.5
24	15.0	20.3	10.1	80.8	95.7	57.5	25.2	-
25	<u>13.7</u>	<u>15.9</u>	<u>12.3</u>	93.1	97.0	86.4	5.4	6.5
26	16.3	21.8	12.0	70.7	96.0	41.0	20.5	1.5
27	16.6	21.2	12.2	59.3	93.9	29.2	15.8	-
28	15.7	21.1	12.4	70.2	96.9	30.8	23.4	3.0
29	16.1	21.2	11.8	<u>38.6</u>	<u>53.9</u>	25.8	23.1	-
30	<u>17.6</u>	<u>24.5</u>	12.0	48.6	<u>86.9</u>	17.4	25.8	-
31								
月	13.8	17.2	10.8	76.4	90.4	59.4	13.0	490.0

## 階 級 別 日 数

階 級	気 温 °C						
	平均 < 0	最高 < 0	最低 < 0	平均 ≥ 25	最高 ≥ 25	最低 ≥ 25	最高 ≥ 30
日 数	0	0	0	0	0	0	0

降水量		風速				風向別頻度	
最大 1時間 mm	最大 10分間 mm	平均 m/s	最大 m/s	風向 16方位	最多 風向 16方位	風向 16方位	頻度 %
8.0	2.0	3.4	6.7	ENE	E	N	4.4
-	-	2.3	4.9	W	NNW	NNE	4.7
-	-	2.0	4.6	SSE	WSW	NE	8.7
-	-	1.8	3.0	ENE	WSW	ENE	15.1
.5	.5	2.1	3.8	SE	ENE	E	15.7
8.5	2.0	2.8	6.7	ESE	ENE	ESE	10.4
6.5	2.0	1.7	4.1	E	SW	SE	3.4
2.0	.5	2.5	3.7	WSW	WSW	SSE	1.4
-	-	3.6	5.2	E	E	S	1.6
-	-	3.8	6.4	ENE	E	SSW	3.6
3.5	1.0	<u>6.2</u>	<u>11.7</u>	ENE	ESE	SW	7.5
<u>30.0</u>	<u>8.0</u>	4.6	7.0	W	SSW	WSW	5.7
-	-	2.7	5.1	WNW	NNW	W	4.7
-	-	2.1	4.1	NNE	NW	WNW	4.7
-	-	1.7	3.2	ENE	E	NW	3.9
-	-	1.7	4.0	SE	ENE	NNW	3.8
-	-	4.7	9.6	SSW	ENE	無風	0.7
11.5	2.5	2.8	4.6	ENE	E	欠測	0.0
-	-	5.7	8.3	E	ENE		
21.5	6.5	5.8	7.5	ESE	ESE		
13.5	4.0	4.5	5.8	ESE	E		
2.0	.5	2.5	4.7	ESE	E		
1.0	.5	1.9	4.4	WSW	ENE		
-	-	2.3	4.3	N	WSW		
2.0	.5	1.6	3.6	ESE	ENE		
1.0	.5	2.6	4.3	NE	NE		
-	-	2.4	4.9	E	ENE		
3.0	1.5	2.4	4.6	NNE	NE		
-	-	2.2	4.2	SW	SW		
-	-	2.2	4.3	NNE	SW		
		3.0			E		
						計	100.0

日降水量 mm				日最大風速 m/s			
≥0.5	≥1.0	≥10.0	≥30.0	≥10	≥15	≥20	≥30
15	15	8	6	1	0	0	0

Table 2 (5) 気象月表 (1994年5月)

高隈演習林管理棟

日	気 温			湿 度			全 天 日射量 MJ/m <sup>2</sup>	日 mm
	平均 ℃	最高 ℃	最低 ℃	平均 %	最大 %	最小 %		
1	18.7	24.9	13.2	65.7	86.9	28.2	23.9	-
2	18.3	23.0	15.0	77.6	94.8	54.8	22.2	-
3	17.0	17.2	16.8	94.0	95.7	89.2	2.7	47.0
4	16.1	20.0	12.1	81.8	94.9	55.4	11.3	-
5	12.2	15.0	10.0	65.2	91.5	46.9	11.6	.5
6	14.4	19.3	10.1	67.8	89.2	41.3	26.4	-
7	16.8	21.7	12.3	54.7	82.0	30.4	23.4	-
8	17.6	22.0	14.2	70.9	91.0	50.5	26.4	-
9	18.4	24.0	12.2	50.9	95.8	26.9	26.3	-
10	18.8	23.0	14.0	59.1	76.5	38.2	19.6	-
11	16.6	19.0	13.6	91.5	96.0	74.3	1.6	47.0
12	16.9	22.0	13.4	82.1	96.0	54.5	23.6	-
13	17.8	21.2	13.9	80.1	92.8	61.2	13.8	-
14	17.7	20.1	15.9	88.2	95.4	72.0	6.5	14.5
15	15.3	17.0	13.0	88.9	96.0	81.3	10.3	27.5
16	18.4	24.1	13.0	64.1	85.3	41.3	28.1	-
17	18.7	24.0	15.1	73.3	90.9	50.2	16.1	-
18	17.0	22.0	13.0	58.3	95.2	32.5	26.4	-
19	15.7	20.1	12.0	61.4	84.3	34.9	29.1	-
20	16.0	21.7	10.6	68.3	93.8	35.9	27.9	-
21	15.5	18.0	13.9	77.9	94.2	57.3	11.6	-
22	17.1	21.8	13.5	73.8	92.7	51.2	22.1	-
23	17.7	22.0	14.0	80.5	95.9	56.0	25.8	-
24	17.6	21.0	15.8	81.6	95.7	59.0	17.0	-
25	17.8	20.0	16.0	90.7	97.0	76.3	11.4	4.5
26	19.2	20.2	18.0	95.3	95.9	94.0	5.7	5.5
27	17.4	20.0	14.1	67.9	95.9	31.0	9.5	.5
28	18.2	24.0	12.5	45.3	86.9	21.9	27.2	-
29	16.0	19.0	13.5	76.5	92.5	41.0	12.6	-
30	17.9	23.0	12.9	72.0	93.5	41.9	22.8	-
31	18.5	23.8	13.9	53.6	92.5	25.2	15.6	-
月	17.1	21.1	13.6	72.9	92.2	50.2	18.0	147.0

欠測日 (率) 風向風速 : 29(49%), 30(68%)

階 級 別 日 数

階 級	気 温 °C						
	平均 < 0	最高 < 0	最低 < 0	平均 ≥ 25	最高 ≥ 25	最低 ≥ 25	最高 ≥ 30
日 数	0	0	0	0	0	0	0

降水量		風速				風向別頻度	
最大 1時間 mm	最大 10分間 mm	平均 m/s	最大 m/s	風向 16方位	最多 風向 16方位	風向 16方位	頻度 %
-	-	2.1	3.7	W	SW	N	3.8
-	-	3.4	6.5	ENE	ENE	NNE	3.4
9.5	2.0	3.0	6.4	ENE	E	NE	5.3
-	-	<u>6.1</u>	<u>10.6</u>	SW	WNW	ENE	8.8
.5	.5	4.7	7.0	WNW	WNW	E	9.5
-	-	3.5	5.3	WSW	WSW	ESE	7.6
-	-	3.7	6.2	NW	SW	SE	3.9
-	-	2.2	4.5	W	W	SSE	2.1
-	-	2.4	4.3	SW	SW	S	1.9
-	-	5.1	10.4	E	E	SSW	3.4
<u>13.0</u>	<u>4.0</u>	2.8	6.0	SE	SW	SW	9.5
-	-	1.8	4.0	ENE	N	WSW	9.9
-	-	1.7	5.7	E	ENE	W	9.8
6.0	2.0	5.9	8.3	ESE	ESE	WNW	9.0
11.0	3.0	2.9	5.7	SSW	W	NW	4.5
-	-	2.7	6.0	N	NW	NNW	3.1
-	-	2.5	5.4	WSW	WNW	無風	0.7
-	-	3.1	5.3	WSW	NNW	欠測	3.8
-	-	2.8	5.5	NE	WSW		
-	-	3.3	5.0	ESE	E		
-	-	2.7	4.4	E	E		
-	-	3.4	5.2	ESE	ENE		
-	-	4.8	7.1	ENE	E		
-	-	3.8	7.1	ENE	E		
2.0	.5	3.4	6.7	E	ESE		
1.0	.5	3.3	5.8	N	E		
.5	.5	2.2	3.9	WNW	WNW		
-	-	2.5	5.3	WSW	W		
-	-	1.9X	4.1	SSE	X		
-	-	3.6X	4.8	WSW	X		
-	-	1.6	4.3	NW	SW		
		3.2			WSW	計	100.0

日降水量 mm				日最大風速 m/s			
≥0.5	≥1.0	≥10.0	≥30.0	≥10	≥15	≥20	≥30
8	6	4	2	2	0	0	0

Table 2 (6) 気象月表 (1994年6月)

高隈演習林管理棟

日	気 温			湿 度			全 天 日 射 量 MJ/m <sup>2</sup>	日 mm
	平均 ℃	最高 ℃	最低 ℃	平均 %	最大 %	最小 %		
1	18.7	23.1	15.9	56.8	82.8	33.5	21.0	-
2	20.5	26.0	15.5	42.6	66.2	22.2	26.3	-
3	20.5	26.2	15.2	<u>33.8</u>	<u>43.7</u>	<u>19.5</u>	<u>27.4</u>	-
4	19.8	25.0	15.0	56.7	86.8	27.7	26.7	-
5	17.8	20.1	16.8	91.5	96.4	77.5	13.2	3.0
6	19.1	22.0	17.1	87.6	95.9	67.0	14.5	2.0
7	19.9	22.8	18.1	88.3	95.7	72.8	11.4	2.0
8	19.9	20.9	19.1	94.4	95.0	92.9	3.4	19.0
9	19.1	20.9	16.1	95.0	95.5	94.9	3.5	38.0
10	<u>15.8</u>	<u>17.9</u>	14.1	87.1	95.8	72.8	5.4	1.0
11	16.3	20.2	14.8	94.2	96.0	85.2	3.4	46.0
12	19.5	21.2	18.9	95.9	95.9	<u>95.8</u>	3.4	51.0
13	19.9	21.2	18.6	95.9	95.9	<u>95.8</u>	2.0	<u>143.5</u>
14	19.2	21.0	18.2	93.3	95.9	85.0	8.5	5.5
15	19.6	23.0	16.8	84.9	95.5	64.2	21.0	-
16	20.8	25.0	17.8	79.2	95.3	57.7	20.5	-
17	19.1	20.5	17.9	89.5	96.2	77.2	4.4	16.0
18	19.4	21.0	17.5	<u>96.1</u>	<u>96.9</u>	95.2	1.9	67.5
19	18.0	20.2	17.0	<u>91.5</u>	<u>96.4</u>	76.9	15.1	4.5
20	16.9	20.0	14.8	87.7	96.3	65.2	13.3	1.0
21	18.0	23.0	<u>13.6</u>	75.1	92.9	37.8	21.6	-
22	18.6	21.1	14.2	72.8	95.5	33.8	5.3	65.5
23	21.1	21.8	20.9	95.3	95.9	94.9	2.5	94.5
24	20.4	22.9	18.5	88.9	95.4	70.0	15.6	5.5
25	21.9	25.8	17.9	87.2	94.3	71.9	14.6	-
26	23.9	<u>27.1</u>	22.0	84.8	94.5	67.7	18.4	-
27	<u>24.4</u>	27.0	<u>22.8</u>	83.7	94.2	67.4	18.1	-
28	23.1	25.0	21.0	88.5	94.3	78.0	11.1	-
29	23.2	27.1	20.1	85.2	94.9	64.2	15.2	1.0
30	23.8	26.2	21.9	83.8	94.2	64.9	11.2	-
31								
月	19.9	22.8	17.6	82.9	92.0	67.7	12.7	566.5

## 階 級 別 日 数

階 級	気 温 °C						
	平均 < 0	最高 < 0	最低 < 0	平均 ≥ 25	最高 ≥ 25	最低 ≥ 25	最高 ≥ 30
日 数	0	0	0	0	10	0	0



降水量		風速				風向別頻度	
最大 1時間 mm	最大 10分間 mm	平均 m/s	最大 m/s	風向 16方位	最多 風向 16方位	風向 16方位	頻度 %
-	-	1.8	4.3	SW	SW	N	1.9
-	-	2.0	5.3	SW	W	NNE	2.3
-	-	2.3	4.1	SW	WNW	NE	4.5
-	-	2.7	4.6	ENE	E	ENE	6.2
2.0	.5	4.2	6.2	ENE	E	E	8.0
2.0	1.0	4.4	5.9	S	E	ESE	4.8
1.0	.5	1.7	3.6	NE	ENE	SE	1.9
3.5	2.5	2.6	7.1	WSW	SW	SSE	0.7
9.5	5.5	3.9	6.6	WNW	W	S	1.3
.5	.5	1.5	3.6	NNW	N	SSW	5.1
13.0	6.0	2.1	8.3	SW	E	SW	16.8
20.0	8.5	5.3	<u>11.2</u>	SW	WSW	WSW	17.6
43.0	<u>16.5</u>	5.4	9.7	WNW	WSW	W	14.9
3.5	1.5	1.7	4.3	SW	W	WNW	8.0
-	-	2.1	3.8	ENE	ENE	NW	2.8
-	-	2.3	4.4	E	E	NNW	1.6
8.5	1.5	3.4	8.6	ENE	E	無風	1.6
12.0	3.0	6.0	9.5	S	SW	欠測	0.0
2.0	1.0	<u>7.9</u>	11.2	SW	WSW		
1.0	.5	3.5	8.0	SW	W		
-	-	1.8	4.0	SW	SW		
15.0	5.0	2.9	8.5	SW	SW		
<u>44.0</u>	12.0	4.3	8.9	WSW	WSW		
5.5	4.0	4.1	6.2	WNW	W		
-	-	3.1	4.9	W	W		
-	-	4.7	7.1	NW	W		
-	-	4.1	6.7	WNW	W		
-	-	3.9	5.9	W	W		
.5	.5	2.8	4.7	WNW	WSW		
-	-	2.3	4.1	SSW	SW		
		3.4			WSW		

日降水量 mm				日最大風速 m/s			
≥0.5	≥1.0	≥10.0	≥30.0	≥10	≥15	≥20	≥30
18	18	9	7	2	0	0	0

Table 2 (7) 気象月表 (1994年7月)

高隈演習林管理棟

日	気 温			湿 度			全 天 日射量 MJ/m <sup>2</sup>	日 mm
	平均 ℃	最高 ℃	最低 ℃	平均 %	最大 %	最小 %		
1	24.2	27.8	21.9	84.3	93.7	66.9	15.7	-
2	24.3	27.2	22.0	83.8	93.9	69.3	16.3	-
3	24.5	28.3	21.9	82.8	94.8	65.4	20.0	-
4	24.5	28.9	20.8	78.8	94.7	58.4	21.0	-
5	24.9	29.0	21.2	81.5	95.0	60.4	22.5	-
6	25.2	29.5	22.8	80.6	92.4	57.5	16.8	-
7	25.5	31.0	22.0	72.2	93.2	45.3	24.7	-
8	26.3	31.5	22.5	64.8	82.4	37.8	22.8	-
9	X	26.2)	22.1)	72.9	93.5	47.5	22.3	-
10	X	X	X	71.0	91.9	53.4	23.6	-
11	X	31.0)	23.0)	72.7	94.3	50.7	23.0	-
12	27.2	32.1	22.2	63.3	80.0	41.4	25.2	-
13	27.2	32.1	23.0	70.5	88.5	46.3	21.6	-
14	27.0	32.0	23.6	73.9	92.2	54.9	21.9	-
15	27.3	32.1	23.8	73.1	92.7	43.8	23.5	-
16	26.6	32.0	23.8	75.9	91.4	49.4	13.4	28.5
17	26.2	30.9	23.5	79.7	94.9	51.9	22.9	-
18	26.1	30.2	23.0	77.5	94.4	56.7	22.3	-
19	25.3	31.0	22.0	75.9	91.0	44.2	16.6	-
20	X	30.0)	22.8)	X	88.0)	54.4)	16.2	2.0
21	X	X	X	X	X	X	21.5	-
22	X	X	X	X	X	X	15.9	-
23	X	X	X	X	X	X	10.4	2.0
24	X	X	X	X	X	X	15.8	.5
25	X	X	X	X	X	X	12.9	-
26	X	X	X	X	X	X	17.5	-
27	X	X	X	X	X	X	15.3	17.5
28	X	X	X	X	X	X	22.4	-
29	X	X	X	X	X	X	11.2	-
30	X	X	X	X	X	X	10.7	-
31	X	X	X	X	X	X	6.4	7.5
月	25.8)	30.1)	22.5)	75.5)	91.6)	52.8)	18.5	58.0

欠測日 (率) 気温: 9(63%), 10(100%), 11(58%), 20(38%), 21~31(100%)

階 級 別 日 数

階 級	気 温 °C						
	平均 < 0	最高 < 0	最低 < 0	平均 ≥ 25	最高 ≥ 25	最低 ≥ 25	最高 ≥ 30
日 数	0	0	0	11	19	0	12

降水量		風速				風向別頻度	
最大 1時間 mm	最大 10分間 mm	平均 m/s	最大 m/s	風向 16方位	最多 風向 16方位	風向 16方位	頻度 %
-	-	3.3	4.9	SW	SW	N	3.5
-	-	2.8	4.9	SW	SW	NNE	5.2
-	-	2.6	5.0	SW	WSW	NE	8.7
-	-	2.5	4.3	SW	SW	ENE	9.1
-	-	3.1	4.7	W	WSW	E	6.3
-	-	2.2	3.5	SW	WSW	ESE	4.0
-	-	2.0	4.4	SW	NW	SE	1.8
-	-	1.7	3.8	W	WSW	SSE	0.5
-	-	1.6	3.4	SW	SW	S	1.0
-	-	2.3	3.5	SW	SW	SSW	3.8
-	-	2.2	4.6	NW	WSW	SW	17.7
-	-	2.1	4.3	W	WNW	WSW	14.3
-	-	1.9	3.7	WSW	SW	W	9.5
-	-	1.9	4.3	W	W	WNW	6.7
-	-	1.7	4.0	W	SW	NW	4.1
<u>28.5</u>	<u>10.5</u>	1.4	3.7	SW	NE	NNW	2.6
-	-	2.2	3.7	NE	ENE	無風	1.2
-	-	2.0	3.5	E	ENE	欠測	0.0
-	-	1.3	3.8	SSW	NE		
2.0	2.0	1.3	3.7	NNE	NNE	計	100.0
-	-	1.9	3.4	SE	ENE		
-	-	3.0	6.3	NE	ENE		
1.5	.5	<u>7.3</u>	9.1	ENE	NE		
.5	.5	6.6	<u>9.2</u>	NE	NE		
-	-	2.4	4.8	NNW	SW		
-	-	3.3	5.5	SW	SW		
10.5	6.0	2.7	4.8	SW	SW		
-	-	1.9	4.1	WSW	SW		
-	-	1.2	4.1	SW	SW		
-	-	1.9	4.9	ESE	E		
3.0	1.0	2.8	4.9	ESE	ESE		
		2.5			SW		

湿度：20(38%)，21~31(100%)

日降水量 mm				日最大風速 m/s			
≥0.5	≥1.0	≥10.0	≥30.0	≥10	≥15	≥20	≥30
6	5	2	0	0	0	0	0

Table 2 (8) 気象月表 (1994年8月)

高隈演習林管理棟

日	気 温			湿 度			全 天 日射量 MJ/m <sup>2</sup>	日 mm
	平均 ℃	最高 ℃	最低 ℃	平均 %	最大 %	最小 %		
1	X	X	X	X	X	X	10.7	-
2	X	X	X	X	X	X	15.4	-
3	X	X	X	X	X	X	<u>25.9</u>	-
4	X	X	X	X	X	X	22.9	-
5	X	31.0)	23.3)	X	88.2)	52.5)	21.1	-
6	<u>26.1</u>	<u>31.0</u>	22.8	73.4	91.0	46.3	22.5	-
7	<u>25.8</u>	30.2	22.0	73.0	92.0	48.2	23.2	-
8	25.3	29.5	22.2	78.7	89.9	64.0	14.3	-
9	24.5	28.0	22.0	79.3	93.5	57.8	19.6	-
10	<u>24.3</u>	<u>26.0</u>	<u>23.1</u>	82.2	88.5	75.8	13.1	7.0
11	23.7	25.8	22.7	86.3	93.9	71.3	12.4	8.5
12	22.7	24.0	21.8	<u>92.5</u>	94.4	84.7	6.7	32.0
13	<u>22.4</u>	<u>22.9</u>	22.0	<u>92.2</u>	93.9	84.4	.7	<u>326.0</u>
14	22.9	<u>23.1</u>	22.5	89.2	93.9	80.4	3.4	17.5
15	22.6	24.0	21.5	91.5	93.9	<u>89.2</u>	4.8	8.5
16	22.5	25.0	21.0	83.5	93.9	63.7	17.8	-
17	22.6	26.2	20.5	82.5	93.3	64.8	17.9	2.0
18	22.6	26.0	20.2	84.0	93.9	61.9	17.4	2.0
19	23.4	27.2	20.5	80.5	94.0	61.3	21.5	-
20	22.5	25.3	20.7	83.5	93.7	67.4	11.0	-
21	23.9	28.0	20.8	77.1	93.4	54.8	21.3	-
22	24.6	29.0	21.0	74.2	<u>87.4</u>	48.2	19.5	-
23	24.1	29.2	20.9	70.1	91.5	47.8	19.9	-
24	24.6	30.8	<u>19.6</u>	<u>63.6</u>	91.7	<u>28.5</u>	21.4	-
25	24.8	28.8	21.6	80.5	93.4	60.0	12.7	-
26	24.7	29.0	21.9	82.2	94.0	61.0	14.9	8.0
27	22.6	24.0	21.0	92.1	94.0	86.9	4.1	35.5
28	23.3	26.1	21.2	84.2	<u>94.7</u>	63.4	13.5	.5
29	24.4	28.0	22.0	81.7	93.7	59.0	19.6	-
30	24.4	28.2	21.2	78.8	93.4	57.4	18.7	-
31	24.3	29.0	21.1	76.0	93.7	54.8	22.2	-
月	23.8)	27.2)	21.5)	81.3)	92.7)	62.8)	15.8	447.5

欠測日 (率) 気温: 1~4(100%), 5(54%) 湿度: 1~4(100%), 5(54%)

階 級 別 日 数

階 級	気 温 °C						
	平均 < 0	最高 < 0	最低 < 0	平均 ≥ 25	最高 ≥ 25	最低 ≥ 25	最高 ≥ 30
日 数	0	0	0	3	22	0	4

降水量		風速				風向別頻度	
最大 1時間 mm	最大 10分間 mm	平均 m/s	最大 m/s	風向 16方位	最多 風向 16方位	風向 16方位	頻度 %
-	-	2.0	5.4	SW	SW	N	2.1
-	-	1.9	4.4	WSW	SW	NNE	3.3
-	-	2.4	4.1	SSW	SW	NE	7.5
-	-	2.3	4.3	SW	SW	ENE	12.3
-	-	1.5	3.6	WSW	SW	E	13.5
-	-	1.6	3.4	W	SW	ESE	11.4
-	-	1.9	4.3	WSW	SW	SE	6.6
-	-	1.4	3.3	SSW	SW	SSE	3.6
-	-	2.3	5.3	ESE	ENE	S	2.6
5.0	2.5	2.6	5.0	SE	ESE	SSW	4.5
2.5	1.5	3.1	4.8	ESE	SE	SW	13.8
11.0	4.5	4.4	9.1	NNE	ENE	WSW	6.7
56.5	13.0	7.7	11.0	ESE	ESE	W	4.6
8.0	4.0	3.3	6.8	SSE	SSE	WNW	2.4
2.5	1.0	2.2	4.9	SE	ESE	NW	1.4
-	-	3.9	6.1	ESE	ESE	NNW	1.3
1.5	.5	2.7	4.4	ESE	ESE	無風	2.4
1.5	.5	2.1	4.1	ENE	E	欠測	0.0
-	-	2.5	3.8	SE	E		
-	-	2.9	5.1	E	ENE		
-	-	2.2	3.8	ENE	ENE		
-	-	1.8	4.7	W	SW		
-	-	1.9	3.6	WNW	SW		
-	-	1.8	4.3	WSW	SW		
-	-	1.6	4.3	SW	SW		
7.0	4.5	1.8	3.9	WSW	SW		
26.5	8.5	1.1	3.4	ENE	ENE		
.5	.5	2.2	4.1	E	E		
-	-	2.1	3.6	ESE	E		
-	-	1.5	2.9	ESE	ENE		
-	-	1.7	3.2	ESE	ENE		
		2.4			SW		
						計	100.0

日降水量 mm				日最大風速 m/s			
≥0.5	≥1.0	≥10.0	≥30.0	≥10	≥15	≥20	≥30
11	10	4	3	1	0	0	0

Table 2 (9) 気象月表 (1994年9月)

高隈演習林管理棟

日	気 温			湿 度			全 天 日 射 量 MJ/m <sup>2</sup>	日 mm
	平均 °C	最高 °C	最低 °C	平均 %	最大 %	最小 %		
1	24.9	<u>30.0</u>	20.1	74.1	90.3	46.5	20.4	-
2	<u>26.0</u>	30.0	<u>23.0</u>	73.4	88.9	53.3	19.6	-
3	24.9	29.9	21.8	75.5	92.8	44.4	21.8	-
4	24.3	28.2	22.5	82.0	92.8	58.7	14.3	-
5	24.1	28.0	21.5	81.4	94.5	54.8	17.1	-
6	23.5	26.1	21.7	87.5	93.4	71.9	11.8	11.0
7	24.2	27.2	22.0	82.3	94.0	63.4	17.4	-
8	24.4	29.0	21.1	68.2	93.2	43.4	20.8	-
9	23.6	28.2	19.5	73.6	92.2	50.9	21.1	-
10	<u>23.2</u>	<u>27.5</u>	19.1	73.7	<u>93.9</u>	43.3	<u>22.1</u>	-
11	22.2	25.5	19.6	76.7	94.7	40.3	16.5	3.0
12	20.6	24.5	18.0	69.0	88.9	39.7	17.9	-
13	20.9	25.9	16.8	<u>60.2</u>	85.4	<u>23.8</u>	21.8	-
14	20.9	25.1	17.5	61.9	<u>80.4</u>	41.9	15.9	-
15	21.3	26.9	16.6	60.5	87.4	31.9	20.5	-
16	20.6	25.6	16.8	66.3	92.9	42.8	19.4	-
17	19.1	23.7	15.1	69.4	89.9	45.0	17.7	-
18	<u>17.7</u>	<u>20.3</u>	15.0	87.7	95.9	69.2	7.2	3.0
19	19.7	24.9	15.5	72.8	94.9	52.5	19.3	-
20	20.1	25.1	15.9	62.5	87.2	33.8	18.3	-
21	21.0	25.2	17.5	72.2	90.5	52.8	13.7	-
22	20.9	23.1	18.8	78.7	93.0	64.7	6.9	-
23	20.4	25.6	16.8	67.3	94.0	36.3	19.8	-
24	19.1	24.0	15.4	64.5	92.0	31.7	19.6	-
25	18.3	<u>23.4</u>	<u>14.5</u>	62.6	81.9	35.2	21.4	-
26	19.5	24.4	14.6	63.3	81.9	44.0	18.0	-
27	20.6	22.7	18.5	73.9	89.8	49.3	8.6	-
28	19.9	21.3	18.8	<u>93.9</u>	<u>96.8</u>	<u>87.7</u>	1.7	11.5
29	20.6	23.5	18.5	<u>83.9</u>	94.8	69.0	18.3	<u>13.5</u>
30	19.1	22.9	16.0	74.3	92.8	45.2	19.5	-
31								
月	21.5	25.6	18.3	73.1	91.0	48.9	16.9	42.0

## 階 級 別 日 数

階 級	気 温 °C						
	平均 < 0	最高 < 0	最低 < 0	平均 ≥ 25	最高 ≥ 25	最低 ≥ 25	最高 ≥ 30
日 数	0	0	0	1	18	0	2

降水量		風速				風向別頻度	
最大 1時間 mm	最大 10分間 mm	平均 m/s	最大 m/s	風向 16方位	最多 風向 16方位	風向 16方位	頻度 %
-	-	1.6	4.3	SW	SW	N	9.3
-	-	1.6	4.0	WNW	W	NNE	8.0
-	-	1.6	4.0	WSW	W	NE	7.2
-	-	1.6	4.0	WNW	SW	ENE	7.7
-	-	2.6	4.8	WSW	WSW	E	4.7
<u>9.0</u>	<u>7.0</u>	3.5	5.3	SW	SW	ESE	2.0
-	-	2.6	5.0	SW	SW	SE	1.0
-	-	1.5	3.3	N	NNE	SSE	0.7
-	-	1.7	4.0	SW	SW	S	2.4
-	-	2.5	4.2	WNW	SW	SSW	4.5
2.0	.5	3.2	5.5	SW	W	SW	13.2
-	-	2.2	5.1	NNE	NNW	WSW	11.3
-	-	1.4	3.2	N	ENE	W	8.0
-	-	1.3	2.6	NW	N	WNW	5.9
-	-	1.9	3.8	ENE	ENE	NW	4.8
-	-	2.0	4.7	N	N	NNW	7.8
-	-	2.2	4.9	NW	W	無風	1.5
2.5	1.0	1.9	3.8	SW	WSW	欠測	0.0
-	-	2.9	5.8	WNW	WNW		
-	-	1.5	2.9	W	WSW		
-	-	1.5	3.6	WSW	SW		
-	-	1.2	2.7	WSW	W		
-	-	1.8	4.0	W	N		
-	-	2.6	5.2	NNW	N		
-	-	2.8	6.2	NW	N		
-	-	2.2	4.6	ENE	E		
-	-	4.7	6.4	ENE	ENE		
3.0	1.0	<u>6.5</u>	9.1	E	NE		
5.0	1.0	6.0	<u>9.7</u>	NNE	NNW		
-	-	3.7	6.4	NNE	NNW		
		2.5			SW		

日降水量 mm				日最大風速 m/s			
≥0.5	≥1.0	≥10.0	≥30.0	≥10	≥15	≥20	≥30
5	5	3	0	0	0	0	0

Table 2 (10) 気象月表 (1994年10月)

高隈演習林管理棟

日	気 温			湿 度			全 天 日射量 MJ/m <sup>2</sup>	日 mm
	平均 ℃	最高 ℃	最低 ℃	平均 %	最大 %	最小 %		
1	17.8	22.7	15.0	66.8	87.9	40.7	19.4	-
2	18.1	23.7	13.8	68.9	86.8	39.9	15.6	-
3	18.1	21.9	15.0	72.8	90.3	50.8	9.3	-
4	18.6	23.2	15.5	76.5	97.0	49.5	14.9	-
5	16.8	18.5	14.5	76.9	95.5	56.5	6.5	-
6	16.5	20.4	13.8	58.5	80.4	43.7	10.6	-
7	17.4	21.7	14.0	66.8	87.0	35.0	14.5	-
8	X	21.1)	15.6)	X	79.5)	45.8)	13.1	-
9	X	X	X	X	X	X	3.4	10.5
10	X	X	X	X	X	X	3.4	14.5
11	X	X	X	X	X	X	14.1	.5
12	X	X	X	X	X	X	5.8	22.5
13	X	X	X	X	X	X	14.2	-
14	X	X	X	X	X	X	13.1	-
15	X	X	X	X	X	X	13.9	-
16	X	X	X	X	X	X	13.2	-
17	X	X	X	X	X	X	3.8	-
18	X	X	X	X	X	X	9.8	-
19	X	X	X	X	X	X	15.5	-
20	X	X	X	X	X	X	13.2	-
21	X	X	X	X	X	X	3.9	4.0
22	X	X	X	X	X	X	13.9	-
23	X	X	X	X	X	X	17.7	-
24	X	X	X	X	X	X	13.2	-
25	X	X	X	X	X	X	14.0	-
26	X	17.6)	14.3)	X	95.0)	74.0)	7.0	-
27	16.2	19.9	13.2	65.3	84.5	48.9	10.4	-
28	18.5	21.5	16.1	79.0	95.3	61.7	11.0	-
29	17.1	21.5	14.5	72.9	96.5	43.9	14.7	-
30	15.1	19.2	11.7	69.7	87.5	48.8	15.5	-
31	12.8	17.5	8.8	60.8	81.0	34.0	15.8	-
月	16.9)	20.7)	14.0)	69.6)	88.9)	48.1)	11.8	52.0
欠測日 (率)	気温 : 8(33%), 9~25(100%), 26(42%)						湿度 : 8(58%), 9~	

階 級 別 日 数

階 級	気 温 °C						
	平均 < 0	最高 < 0	最低 < 0	平均 ≥ 25	最高 ≥ 25	最低 ≥ 25	最高 ≥ 30
日 数	0	0	0	0	0	0	0



降水量		風速				風向別頻度	
最大 1時間 mm	最大 10分間 mm	平均 m/s	最大 m/s	風向 16方位	最多 風向 16方位	風向 16方位	頻度 %
-	-	2.4	4.7	WNW	N	N	8.2
-	-	1.4	4.3	SW	SSW	NNE	8.2
-	-	1.0	2.3	E	NE	NE	11.2
-	-	1.9	4.1	WSW	WNW	ENE	15.2
-	-	1.4	3.5	N	NW	E	14.3
-	-	1.6	3.1	NNE	NNE	ESE	6.7
-	-	2.1	3.7	E	ENE	SE	2.3
-	-	4.5	6.7	NE	E	SSE	1.2
3.5	1.5	4.8	6.3	ESE	E	S	1.6
7.5	2.0	5.1	6.5	ENE	E	SSW	1.8
.5	.5	4.6	9.2	SW	E	SW	3.9
<u>20.0</u>	<u>11.5</u>	<u>5.5</u>	<u>10.7</u>	SW	W	WSW	4.2
-	-	2.3	4.3	WNW	W	W	5.5
-	-	1.4	3.0	ENE	NE	WNW	5.4
-	-	2.3	3.7	E	ENE	NW	4.2
-	-	2.5	5.3	SW	SW	NNW	5.3
-	-	3.4	5.8	W	W	無風	0.8
-	-	1.6	3.2	ESE	ENE	欠測	0.0
-	-	1.9	4.4	WNW	W		
-	-	1.5	3.8	W	N		
1.5	1.0	2.7	6.9	WSW	NW	計	100.0
-	-	3.0	5.8	NE	WNW		
-	-	1.9	4.0	ENE	ENE		
-	-	3.3	5.0	ENE	E		
-	-	4.5	5.8	E	ENE		
-	-	3.7	5.5	E	ENE		
-	-	2.1	3.7	E	E		
-	-	1.9	3.9	E	NE		
-	-	1.7	3.7	N	N		
-	-	2.3	4.3	NNW	N		
-	-	2.0	4.4	NE	NNE		
		2.7			ENE		

25(100%), 26(42%)

日降水量 mm				日最大風速 m/s			
≥0.5	≥1.0	≥10.0	≥30.0	≥10	≥15	≥20	≥30
5	4	3	0	1	0	0	0

Table 2 (11) 気象月表 (1994年11月)

高隈演習林管理棟

日	気 温			湿 度			全 天 日射量 MJ/m <sup>2</sup>	日 mm
	平均 ℃	最高 ℃	最低 ℃	平均 %	最大 %	最小 %		
1	12.8	19.0	8.5	61.9	83.7	39.7	15.3	-
2	14.1	19.7	9.6	70.2	92.9	43.9	14.0	-
3	13.9	17.8	11.1	63.3	91.9	40.2	15.1	-
4	11.9	17.9	8.1	60.7	81.9	40.8	13.9	-
5	14.4	18.9	8.6	76.2	85.7	60.0	9.4	-
6	17.2	22.3	14.1	52.9	75.8	36.5	14.9	-
7	16.2	22.1	11.7	46.7	55.9	27.9	14.3	-
8	13.8	18.5	8.9	57.5	92.8	31.3	15.4	-
9	16.0	20.9	13.0	79.8	95.3	51.9	11.5	-
10	17.2	23.3	13.5	73.1	92.3	41.3	11.8	-
11	17.5	23.4	13.1	69.7	90.9	39.0	11.9	-
12	17.8	21.7	14.5	84.3	94.5	62.7	8.1	-
13	18.2	21.5	16.0	82.4	94.9	63.0	7.9	-
14	16.5	19.8	14.5	83.5	96.0	68.2	7.5	-
15	13.3	15.1	11.1	87.6	97.0	69.8	8.6	5.0
16	12.9	14.4	11.2	96.1	96.9	95.0	3.3	4.0
17	15.0	16.5	13.2	94.9	96.4	92.2	5.1	3.0
18	17.1	18.6	15.8	91.2	94.0	87.2	3.7	20.5
19	14.7	17.5	11.5	75.5	91.4	48.2	9.2	-
20	12.3	16.5	9.8	61.9	84.2	37.7	13.5	-
21	11.8	17.4	8.6	62.0	75.2	48.8	8.7	-
22	11.2	15.6	8.2	51.6	78.9	24.8	13.3	-
23	10.0	14.2	7.6	60.1	86.7	37.2	13.2	-
24	10.8	16.6	6.5	68.4	87.7	43.5	10.9	-
25	11.9	15.1	8.7	81.0	90.0	62.4	5.8	-
26	10.8	12.5	8.2	72.5	89.2	45.9	4.2	-
27	8.8	13.0	6.5	55.0	78.0	25.3	11.7	-
28	11.1	15.0	7.6	76.3	92.2	65.0	4.7	-
29	9.5	10.0	9.0	94.3	99.0	79.4	2.7	22.0
30	12.3	16.6	9.8	79.4	93.8	59.2	10.3	-
31								
月	13.7	17.7	10.6	72.3	88.5	52.3	10.0	54.5

## 階 級 別 日 数

階 級	気 温 °C						
	平均 < 0	最高 < 0	最低 < 0	平均 ≥ 25	最高 ≥ 25	最低 ≥ 25	最高 ≥ 30
日 数	0	0	0	0	0	0	0

降水量		風速				風向別頻度	
最大 1時間 mm	最大 10分間 mm	平均 m/s	最大 風向 16方位 m/s	最多 風向 16方位	風向 16方位	頻度 %	
-	-	1.8	3.5	WSW	NE	N	7.4
-	-	1.7	3.4	SW	NNW	NNE	8.2
-	-	2.9	5.2	NW	NNW	NE	10.8
-	-	2.2	3.4	NE	ENE	ENE	15.2
-	-	2.1	3.9	E	ENE	E	13.7
-	-	2.1	5.0	NNW	NNE	ESE	7.4
-	-	2.7	4.3	NE	ENE	SE	2.5
-	-	2.4	4.3	SE	E	SSE	0.8
-	-	2.7	4.3	E	E	S	2.0
-	-	1.7	3.1	SW	SW	SSW	3.8
-	-	1.7	3.1	WSW	SSW	SW	5.1
-	-	1.0	2.5	SW	ENE	WSW	3.5
-	-	1.7	3.1	E	ENE	W	3.0
-	-	2.5	4.1	E	ENE	WNW	4.4
3.5	1.0	4.8	6.7	ESE	E	NW	4.9
2.5	.5	4.3	6.2	ESE	E	NNW	6.4
1.0	.5	2.7	4.4	E	E	無風	0.9
15.5	9.5	2.7	6.7	E	E	欠測	0.0
-	-	2.5	4.1	WSW	NW		
-	-	2.3	4.4	N	N		
-	-	2.0	5.5	NE	NNE		
-	-	3.1	4.7	ENE	NNE		
-	-	1.8	3.8	NE	N		
-	-	1.5	3.5	SW	NE		
-	-	2.4	4.7	WSW	SW		
-	-	2.9	5.0	NNW	NW		
-	-	2.7	6.4	N	N		
-	-	1.6	3.2	S	SW		
4.5	1.0	3.4	5.3	NNE	ENE		
-	-	1.8	3.0	WNW	ENE		
		2.4			ENE		

日降水量 mm				日最大風速 m/s			
≥0.5	≥1.0	≥10.0	≥30.0	≥10	≥15	≥20	≥30
5	5	2	0	0	0	0	0

Table 2 (12) 気象月表 (1994年12月)

高隈演習林管理棟

日	気 温			湿 度			全 天 日射量 MJ/m <sup>2</sup>	日 mm
	平均 ℃	最高 ℃	最低 ℃	平均 %	最大 %	最小 %		
1	13.9	<u>17.5</u>	11.5	72.7	94.0	47.8	9.3	-
2	13.2	16.4	9.0	82.3	93.0	67.4	4.3	-
3	7.2	9.1	6.0	69.6	79.8	60.5	5.3	-
4	5.6	7.3	4.6	72.2	80.0	61.4	7.1	-
5	9.0	13.4	5.9	66.5	89.3	44.8	8.1	-
6	7.9	13.9	3.9	65.4	90.7	31.9	11.0	-
7	12.7	15.8	7.7	81.9	92.8	71.7	4.4	-
8	13.3	15.9	9.8	80.3	97.0	63.9	5.7	8.5
9	<u>15.6</u>	17.1	<u>13.1</u>	94.4	96.3	<u>88.5</u>	1.1	<u>24.5</u>
10	<u>12.3</u>	13.4	11.0	91.0	96.7	77.7	4.9	.5
11	14.7	16.8	11.8	<u>94.8</u>	96.4	88.1	4.9	21.0
12	14.0	15.8	12.4	90.9	95.8	70.9	4.5	-
13	9.0	12.1	5.9	75.5	96.7	59.9	3.4	-
14	5.7	8.2	4.0	64.0	77.7	45.0	10.0	-
15	6.1	7.5	4.1	87.8	94.4	75.4	1.9	4.0
16	<u>2.7</u>	<u>4.6</u>	0.0	61.2	77.9	45.9	10.9	-
17	3.7	7.3	<u>-0.3</u>	57.5	80.2	32.0	8.7	-
18	4.5	8.6	2.0	61.1	85.9	33.4	10.7	-
19	4.3	10.2	0.0	62.3	77.3	41.2	11.0	-
20	X	10.1)	4.5)	X	95.9)	75.9)	4.0	1.5
21	X	X	X	X	X	X	2.8	9.5
22	X	X	X	X	X	X	<u>12.1</u>	-
23	X	X	X	X	X	X	11.0	-
24	X	X	X	X	X	X	3.1	-
25	X	X	X	X	X	X	4.1	-
26	X	X	X	X	X	X	1.8	13.0
27	X	12.3)	7.0)	X	88.7)	49.5)	9.5	-
28	7.0	9.3	4.5	70.1	93.8	52.8	6.0	-
29	6.0	10.0	3.5	<u>48.2</u>	<u>70.0</u>	<u>14.7</u>	7.1	-
30	6.9	8.6	5.1	88.3	96.9	68.4	2.8	7.5
31	7.1	8.9	3.3	76.9	<u>97.2</u>	58.3	8.6	5.0
月	8.8)	11.6)	6.0)	74.6)	89.4)	57.1)	6.5	95.0
欠測日 (率)	気温 : 20(46%), 21~26(100%), 27(38%)						湿度 : 20(46%),	

階 級 別 日 数

階 級	気 温 °C						
	平均 < 0	最高 < 0	最低 < 0	平均 ≥ 25	最高 ≥ 25	最低 ≥ 25	最高 ≥ 30
日 数	0	0	1	0	0	0	0

降水量		風速				風向別頻度	
最大 1時間 mm	最大 10分間 mm	平均 m/s	最大 m/s	風向 16方位	最多 風向 16方位	風向 16方位	頻度 %
-	-	1.3	2.9	NE	N	N	11.4
-	-	3.0	5.7	NW	WSW	NNE	10.8
-	-	2.9	4.6	NNE	N	NE	8.2
-	-	2.3	4.7	N	NNW	ENE	9.3
-	-	3.2	5.8	W	NW	E	5.9
-	-	2.0	4.0	N	SW	ESE	3.2
-	-	3.1	5.2	WNW	SW	SE	1.2
2.5	1.0	2.3	4.7	SW	ENE	SSE	0.8
8.5	2.5	4.6	9.2	WSW	WSW	S	1.9
.5	.5	2.6	4.3	NE	ENE	SSW	2.3
4.0	2.5	1.8	4.9	NNE	ENE	SW	6.9
-	-	2.0	3.6	SW	SW	WSW	5.9
-	-	3.8	6.3	W	NNW	W	5.1
-	-	3.2	6.1	S	NNW	WNW	6.2
1.5	.5	2.6	5.2	NNE	N	NW	9.3
-	-	3.7	6.6	NNE	N	NNW	11.2
-	-	2.1	3.5	NNW	N	無風	0.4
-	-	3.5	7.0	NNW	NNE	欠測	0.0
-	-	2.1	4.1	NNE	E		
1.0	.5	1.6	2.9	ENE	NNE		
2.0	.5	3.0	4.7	NNE	NNE		
-	-	1.5	3.5	E	N		
-	-	1.5	3.1	SW	SW		
-	-	2.3	4.4	SW	SW		
-	-	1.9	4.4	ENE	ENE		
3.5	1.0	2.5	4.3	ENE	ENE		
-	-	2.0	3.7	ENE	N		
-	-	3.1	6.0	WNW	NNW		
-	-	1.7	4.1	N	NNE		
1.5	.5	3.4	4.9	ENE	ENE		
2.0	.5	3.9	6.6	NNW	NNW		
		2.6			N		

21~26(100%), 27(38%)

日降水量 mm				日最大風速 m/s			
≥0.5	≥1.0	≥10.0	≥30.0	≥10	≥15	≥20	≥30
10	9	3	0	0	0	0	0

Table 3 気象年表 (1994年)

高隈演習林管理棟

月	気 温			湿 度			全 天 日射量 MJ/m <sup>2</sup>	月 mm
	平均 ℃	最高 ℃	最低 ℃	平均 %	最大 %	最小 %		
1	6.4)	14.8)	<u>-1.3</u>	72.0)	<u>100.0</u>	23.0	9.7	95.5
2	<u>5.4)</u>	<u>13.2</u>	-1.0	70.2)	98.5	<u>0.6</u>	10.1	142.0
3	6.8)	18.0	-0.8	<u>68.7)</u>	97.9	17.8	15.7	127.5
4	13.8	24.5	4.0	76.4	97.5	14.4	13.0	490.0
5	17.1	24.9	10.0	72.9	97.0	21.9	18.0	147.0
6	19.9	27.1	13.6	<u>82.9</u>	96.9	19.5	12.7	<u>566.5</u>
7	<u>25.8)</u>	<u>32.1</u>	<u>20.8</u>	75.5)	95.0	<u>37.8</u>	<u>18.5</u>	58.0
8	23.8)	31.0)	19.6	81.3)	<u>94.7</u>	28.5	15.8	447.5
9	21.5	30.0	14.5	73.1	96.8	23.8	16.9	42.0
10	16.9)	23.7	8.8	69.6)	97.0	34.0	11.8	52.0
11	13.7	23.4	6.5	72.3	99.0	24.8	10.0	54.5
12	8.8)	17.5	-0.3	74.6)	97.2	14.7	6.5	95.0
年	15.0	32.1	-1.3	74.1	100.0	0.6	13.2	2317.5

) 欠測あり

欠測月 (率) 気温 : 1(47%), 2(9%), 3(2%), 7(44%), 8(15%), 10(57%),  
 湿度 : 1(47%), 2(9%), 3(2%), 7(37%), 8(15%), 10(58%),

階 級 別 日 数

階 級	気 温      °C						
	平均 < 0	最高 < 0	最低 < 0	平均 ≥ 25	最高 ≥ 25	最低 ≥ 25	最高 ≥ 30
日 数	0	0	6	15	69	0	18

降水量		風速				風向別頻度	
最大 1時間 mm	最大 10分間 mm	平均 m/s	最大 m/s	風向 16方位	最多 風向 16方位	風向 16方位	頻度 %
16.5	8.5	2.9	8.6	ESE	N	N	7.4
10.5	5.5	3.1	10.1	WSW	N	NNE	6.7
23.5	5.5	2.8	10.3	NE	N	NE	7.5
30.0	8.0	3.0	<u>11.7</u>	ESE	E	ENE	9.8
13.0	4.0	3.2	10.6	SW	WSW	E	9.0
44.0	<u>16.5</u>	<u>3.4</u>	11.2	SW	WSW	ESE	5.7
28.5	10.5	2.5	9.2	NE	SW	SE	2.4
<u>56.5</u>	13.0	2.4	11.0	ESE	SW	SSE	1.2
9.0	7.0	2.5	9.7	NNE	SW	S	2.0
20.0	11.5	2.7	10.7	SW	ESE	SSW	3.5
15.5	9.5	2.4	6.7	ESE	ESE	SW	9.6
8.5	2.5	2.6	9.2	WSW	N	WSW	8.0
56.5	16.5	2.8	11.7	ESE	ESE	W	7.1
						WNW	6.5
						NW	5.8
						NNW	6.5
						無風	1.0
						欠測	0.3
						計	100.0

12(22%)  
12(22%)

日降水量 mm				日最大風速 m/s			
≥0.5	≥1.0	≥10.0	≥30.0	≥10	≥15	≥20	≥30
111	102	49	21	10	0	0	0

Table 4 (1) 高隈演習林における降水量

1994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	-	16.5	-	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	10.5	-	-	-	47.0	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	1.5	.5	3.0	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	54.5	-	2.0	-	-	11.0	-	-	-
7	-	-	4.5	29.5	-	2.0	-	-	-	-	-	-
8	3.0	13.5	24.5	2.0	-	19.0	-	-	-	-	-	8.5
9	-	2.0	.5	-	-	38.0	-	-	-	10.5	-	24.5
10	-	-	-	-	-	1.0	-	7.0	-	14.5	-	.5
11	-	21.5	-	14.5	47.0	46.0	-	8.5	3.0	.5	-	21.0
12	-	11.5	68.5	122.0	-	51.0	-	32.0	-	22.5	-	-
13	7.0	-	1.0	-	-	143.5	-	326.0	-	-	-	-
14	-	-	-	-	14.5	5.5	-	17.5	-	-	-	-
15	-	10.0	-	-	27.5	-	-	8.5	-	-	5.0	4.0
16	-	-	3.5	-	-	-	28.5	-	-	-	4.0	-
17	63.0	-	1.0	-	-	16.0	-	2.0	-	-	3.0	-
18	.5	-	-	94.5	-	67.5	-	2.0	3.0	-	20.5	-
19	-	9.0	-	-	-	4.5	-	-	-	-	-	-
20	-	58.0	-	89.0	-	1.0	2.0	-	-	-	-	1.5
21	-	-	-	30.0	-	-	-	-	-	4.0	-	9.5
22	-	-	6.5	6.5	-	65.5	-	-	-	-	-	-
23	5.5	-	17.0	3.5	-	94.5	2.0	-	-	-	-	-
24	1.0	-	.5	-	-	5.5	.5	-	-	-	-	-
25	1.0	-	-	6.5	4.5	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	1.5	5.5	-	-	8.0	-	-	-	13.0
27	-	-	-	-	.5	-	17.5	35.5	-	-	-	-
28	2.5	-	-	3.0	-	-	-	.5	11.5	-	-	-
29	-	-	-	-	-	1.0	-	-	13.5	-	22.0	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.5
31	1.5	-	-	-	-	-	7.5	-	-	-	-	5.0
月降水量	95.5	142.0	127.5	490.0	147.0	566.5	58.0	447.5	42.0	52.0	54.5	95.0
日降水量 ≥ 1mm	9	8	8	15	6	18	5	10	5	4	5	9
階級別 ≥ 10mm	2	6	3	8	4	9	2	4	3	3	2	3
日数 ≥ 30mm	1	1	1	6	2	7	0	3	0	0	0	0
10分間	8.5	5.5	5.5	8.0	4.0	16.5	10.5	13.0	7.0	11.5	9.5	2.5
20分間	13.5	8.5	9.5	13.0	6.0	26.5	16.0	23.5	8.5	16.0	13.0	4.5
30分間	14.5	10.5	13.0	18.5	8.0	35.0	24.0	34.0	9.0	19.0	14.5	6.5
60分間	16.5	15.0	23.5	30.0	13.0	44.0	28.5	56.5	9.0	20.0	15.5	8.5
24時間	63.5	58.0	69.5	122.0	47.0	171.0	28.5	336.5	25.0	23.0	22.5	33.0



Table 4 (2) 高隈演習林における降水量

1994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	-	17.5	-	34.5	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	10.0	-	.5	-	33.5	-	-	-	-	-	-	-	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	.5	-	-	2.5	-	5.5	-	-	-	-	-	-	
6	-	-	-	54.5	-	2.5	-	-	12.5	-	-	-	
7	-	-	7.5	32.5	-	2.0	-	-	-	-	-	-	
8	4.5	14.5	30.0	2.0	-	20.5	-	-	1.0	-	-	9.0	
9	-	.5	1.0	-	-	37.0	-	-	-	9.0	-	22.0	
10	-	-	-	-	-	2.5	-	8.5	-	12.5	-	.5	
11	-	22.5	-	13.0	<u>46.0</u>	55.0	-	12.0	1.0	.5	-	<u>33.5</u>	
12	-	10.5	<u>72.0</u>	<u>123.5</u>	-	68.5	-	33.0	-	<u>23.5</u>	-	1.0	
13	22.5	-	1.0	-	-	<u>169.5</u>	-	<u>274.0</u>	-	-	-	-	
14	-	-	-	-	18.5	6.0	-	13.5	-	-	-	-	
15	-	12.0	-	-	28.5	-	-	7.0	-	-	5.5	5.0	
16	-	-	2.0	-	-	-	12.0	.5	-	-	2.0	-	
17	<u>71.0</u>	-	1.5	-	.5	14.0	-	1.0	-	-	2.0	.5	
18	1.0	-	-	92.0	-	76.5	-	1.5	3.5	-	<u>27.5</u>	-	
19	-	9.0	-	.5	-	5.0	-	-	-	-	-	-	
20	-	<u>62.0</u>	-	82.0	-	1.0	4.0	-	-	-	-	2.0	
21	-	-	-	33.5	-	-	-	-	-	5.5	-	11.0	
22	-	-	6.0	6.5	-	68.5	-	-	-	-	-	-	
23	5.0	-	17.5	3.5	-	99.5	1.5	-	-	-	-	-	
24	.5	-	1.5	-	-	4.0	.5	-	-	-	-	.5	
25	1.0	-	-	6.5	5.5	-	.5	-	-	-	-	.5	
26	.5	-	-	1.5	8.0	-	-	5.0	-	-	-	16.0	
27	-	-	-	-	-	-	<u>27.0</u>	36.5	-	-	-	.5	
28	3.0	-	-	2.0	-	-	-	-	13.5	-	.5	-	
29	-	-	.5	-	-	1.0	-	-	<u>13.5</u>	-	19.5	-	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.5	9.0	
31	1.5	-	-	-	-	-	7.0	-	-	-	-	6.0	
月降水量	121.0	148.5	141.0	490.5	140.5	638.5	52.5	392.5	45.0	51.0	57.5	117.0	
日降水量 ≥ 1mm	9	7	10	15	6	18	5	10	6	4	5	10	
階級別 ≥ 10mm	3	6	3	8	4	9	2	5	3	2	2	4	
日数 ≥ 30mm	1	1	2	7	2	7	0	3	0	0	0	1	
月最大 降水量	10分間	6.0	3.5	5.0	7.0	3.0	17.0	7.5	12.0	6.5	8.0	12.5	3.5
20分間	9.0	7.0	8.5	12.5	4.0	28.0	13.0	22.0	12.0	15.5	16.0	4.5	
30分間	9.5	9.0	12.0	16.0	6.0	35.5	14.5	33.5	12.0	18.5	17.0	5.5	
60分間	13.5	14.0	21.5	29.0	11.0	46.0	18.0	53.5	12.0	19.5	19.0	7.5	
24時間	72.0	62.0	73.0	123.5	47.0	207.0	27.0	280.5	27.0	24.0	29.5	34.0	

Table 4 (3) 高隈演習林における降水量

1994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	-	15.5	-	33.5	-	-	-	.5	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.5
3	11.5	-	.5	-	<u>113.0</u>	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	.5	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	1.5	1.0	3.0	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	63.5	-	4.5	-	-	<u>16.5</u>	-	-	-
7	-	-	7.5	32.5	-	2.0	-	-	-	-	-	-
8	5.0	12.5	24.5	3.5	-	25.0	-	-	6.5	-	-	9.5
9	-	.5	1.0	-	-	40.0	-	-	-	12.0	-	23.0
10	-	.5	-	-	-	2.5	-	13.5	-	18.0	-	.5
11	-	30.5	-	22.0	42.0	56.5	-	18.5	3.0	2.5	-	<u>38.5</u>
12	-	13.0	<u>63.5</u>	104.0	.5	58.0	-	38.5	-	<u>18.5</u>	-	.5
13	31.0	-	1.0	-	-	<u>164.5</u>	-	<u>319.5</u>	-	.5	-	.5
14	-	-	-	-	23.5	7.0	-	51.0	-	-	-	-
15	-	12.0	-	-	28.5	-	-	25.0	-	-	5.5	7.0
16	-	-	4.5	-	-	-	<u>18.5</u>	1.0	-	-	3.5	-
17	<u>69.0</u>	-	1.5	-	-	22.5	1.0	5.0	-	-	9.0	-
18	1.5	-	-	99.0	-	82.0	-	5.5	3.0	-	22.5	-
19	-	12.5	-	2.5	-	5.0	-	.5	-	-	-	-
20	-	<u>69.0</u>	-	<u>105.0</u>	-	.5	-	-	-	-	-	2.5
21	-	-	-	41.0	-	-	-	-	-	6.0	-	13.5
22	.5	-	12.0	10.5	-	61.5	-	-	-	-	-	-
23	1.5	-	18.5	6.0	-	86.5	3.0	-	-	-	-	-
24	9.5	-	1.5	-	-	2.0	1.0	-	-	-	-	1.0
25	2.0	-	-	8.0	10.5	-	1.5	-	-	-	-	-
26	.5	-	-	2.0	15.5	-	-	4.0	-	-	-	17.5
27	-	-	-	-	-	-	16.5	16.5	-	-	-	-
28	3.5	-	-	3.0	-	-	-	-	14.5	-	.5	-
29	-	-	1.0	-	-	16.5	-	-	13.5	-	<u>23.0</u>	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5
31	4.0	-	-	-	-	-	10.5	-	-	-	-	6.0
月降水量	139.5	166.0	137.0	537.5	235.0	639.5	52.0	499.0	57.0	57.5	64.0	130.0
日降水量 ≥ 1mm	10	7	11	16	7	17	7	11	6	5	5	10
階級別 ≥ 10mm	3	7	4	9	6	10	3	7	3	3	2	4
日数 ≥ 30mm	2	2	1	7	2	7	0	3	0	0	0	1
10分間	5.5	3.5	3.5	7.5	6.0	16.5	9.5	20.0	6.0	6.0	10.0	2.0
20分間	10.0	5.5	6.5	12.0	10.0	30.0	16.0	37.5	11.5	12.0	12.5	4.0
30分間	11.5	9.0	10.0	16.0	14.0	34.0	18.0	56.0	14.5	14.5	14.0	5.5
60分間	12.5	13.0	18.0	26.0	21.0	44.0	18.5	98.0	15.0	15.0	16.0	8.0
24時間	70.0	69.0	64.5	134.5	113.5	199.5	18.5	336.5	28.0	26.0	30.5	39.0

Table 4 (4) 高隈演習林における降水量

1994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	-	17.0	-	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	10.0	-	-	-	<u>91.5</u>	-	-	-	-	-	-	.5	
4	-	-	.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	-	-	-	1.5	.5	3.0	-	-	-	-	-	-	
6	-	-	-	55.0	-	5.0	-	-	<u>16.0</u>	-	-	-	
7	-	-	5.5	29.0	-	1.5	-	-	-	-	-	-	
8	3.5	13.5	22.5	2.0	-	19.5	-	-	-	-	-	9.0	
9	-	1.5	.5	-	-	36.5	-	-	-	11.5	-	24.0	
10	-	-	-	-	-	1.5	-	9.5	-	14.0	-	.5	
11	-	28.0	-	17.0	44.5	54.0	-	17.5	3.5	1.5	-	<u>30.5</u>	
12	-	14.0	<u>71.0</u>	<u>113.5</u>	-	53.0	-	27.0	-	<u>19.5</u>	-	1.0	
13	30.5	-	1.0	-	-	<u>155.5</u>	-	<u>301.0</u>	-	-	-	-	
14	-	1.0	-	-	16.5	5.0	-	31.0	-	-	-	-	
15	-	10.0	-	-	27.5	-	-	13.5	-	-	5.0	6.0	
16	-	-	4.0	-	-	-	<u>21.5</u>	1.0	-	-	3.5	-	
17	<u>66.0</u>	-	1.0	-	-	20.0	-	1.5	-	-	6.0	-	
18	.5	-	-	81.5	-	69.5	-	3.5	3.0	-	21.5	-	
19	-	10.5	-	-	-	5.5	-	-	-	-	-	-	
20	-	<u>59.0</u>	-	87.5	-	.5	.5	-	-	-	-	2.0	
21	-	-	-	32.5	-	-	-	-	-	5.0	-	13.0	
22	-	-	8.5	7.5	-	63.5	-	-	-	-	-	.5	
23	10.5	-	18.0	2.5	-	99.5	2.5	-	-	-	-	-	
24	-	-	1.0	-	-	4.0	1.0	-	-	-	-	.5	
25	1.0	-	-	6.0	7.5	-	.5	-	-	-	-	-	
26	-	-	-	1.5	13.5	-	-	7.0	-	-	-	17.0	
27	-	-	-	-	-	-	16.0	25.5	-	-	-	-	
28	3.0	-	-	3.0	-	-	-	-	11.5	-	-	-	
29	-	-	-	-	-	6.5	-	-	14.0	-	<u>21.5</u>	-	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5	
31	3.0	-	-	-	-	-	10.0	-	-	-	-	5.5	
月降水量	128.0	154.5	133.5	471.5	201.5	603.5	52.0	438.0	48.0	51.5	57.5	119.5	
日降水量 ≥ 1mm	8	9	9	15	6	17	5	11	5	5	5	10	
階級別 ≥ 10mm	4	7	3	8	5	9	3	6	3	3	2	4	
日数 ≥ 30mm	2	1	1	6	2	7	0	2	0	0	0	1	
月最大 降水量	10分間	6.5	5.0	5.5	7.5	4.0	15.0	9.5	17.5	6.5	8.5	10.0	3.0
20分間	11.0	8.0	10.0	12.5	7.5	27.0	13.0	35.0	11.0	13.5	12.5	4.5	
30分間	12.0	10.5	13.5	17.5	10.5	33.5	19.5	47.5	13.0	15.5	13.5	6.0	
60分間	13.0	15.5	23.0	29.0	17.0	46.5	21.5	85.5	13.0	16.0	15.5	7.0	
24時間	66.5	59.0	72.0	115.5	91.5	184.5	21.5	308.0	25.5	23.0	26.0	33.0	

Table 4 (5) 高隈演習林における降水量

1994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	-	16.0	-	29.5	-	-	-	.5	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	11.0	-	.5	-	<u>120.5</u>	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	1.5	-	2.5	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	52.5	-	5.0	-	-	8.0	-	-	-
7	-	-	6.0	27.5	-	2.5	-	-	.5	-	-	-
8	4.5	12.5	25.5	3.5	-	20.5	-	-	-	-	-	7.0
9	-	1.0	.5	-	-	32.5	-	-	-	10.0	-	23.0
10	-	-	-	-	-	1.5	-	11.0	-	14.5	-	.5
11	-	30.0	-	18.5	40.0	55.5	-	19.0	2.5	2.0	-	<u>29.0</u>
12	-	11.5	<u>69.0</u>	<u>114.0</u>	-	46.5	-	28.0	-	<u>17.5</u>	-	.5
13	28.0	-	1.0	-	-	<u>127.0</u>	-	<u>279.0</u>	-	-	-	-
14	-	.5	-	-	19.0	5.0	-	42.5	-	-	-	-
15	-	11.5	-	-	27.5	-	-	22.5	-	-	5.0	5.5
16	-	-	4.0	-	-	-	<u>16.0</u>	1.0	-	-	3.5	-
17	<u>66.5</u>	-	3.5	-	-	22.0	-	3.0	-	-	6.5	-
18	.5	-	-	81.5	-	70.0	-	2.0	3.5	-	<u>20.5</u>	-
19	-	11.5	-	.5	-	5.5	-	-	-	-	-	-
20	-	<u>56.5</u>	-	87.5	-	.5	-	-	-	-	-	1.5
21	-	-	-	32.5	-	-	-	-	-	4.5	-	12.5
22	-	-	10.0	7.5	-	58.0	-	-	-	-	-	-
23	11.0	-	17.5	5.0	-	92.5	2.5	-	-	-	-	-
24	-	-	1.0	-	-	4.0	.5	-	-	-	-	.5
25	1.5	-	-	7.0	8.5	-	.5	-	-	-	-	-
26	-	-	-	2.0	15.0	-	-	5.5	-	-	-	16.5
27	-	-	-	-	.5	-	13.5	17.0	-	-	-	-
28	3.5	-	-	4.0	-	-	-	-	8.0	-	-	-
29	-	-	-	-	-	7.5	-	-	<u>11.5</u>	-	16.5	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.0
31	3.5	-	-	-	-	-	9.0	-	-	-	-	5.0
月降水量	130.0	151.0	138.5	474.5	231.0	558.5	42.0	431.0	34.0	48.5	52.0	110.5
日降水量 ≥ 1mm	8	8	9	15	6	17	4	11	5	5	5	9
階級別 ≥ 10mm	4	7	4	8	5	9	2	7	1	3	2	4
日数 ≥ 30mm	1	2	1	5	2	7	0	2	0	0	0	0
10分間	7.5	4.5	5.5	7.5	5.5	17.5	6.5	20.5	5.5	5.0	9.0	2.5
20分間	12.0	8.0	9.5	12.0	10.5	25.5	10.5	36.0	6.5	9.5	12.5	4.5
30分間	14.5	9.5	13.0	17.5	14.5	30.0	15.5	50.0	7.0	11.0	14.0	6.0
60分間	16.5	14.0	22.5	29.0	24.0	44.5	15.5	88.0	7.0	11.5	15.5	7.5
24時間	67.0	56.5	70.0	117.5	120.5	154.0	16.0	287.0	19.5	21.5	26.0	30.0

Table 5 高隈演習林における降水量

1994年		(mm)				
月	A地点	B地点	C地点	D地点	E地点	
1	95.5	121.0	139.5	128.0	130.0	
2	142.0	148.5	166.0	154.5	151.0	
3	127.5	141.0	137.0	133.5	138.5	
4	490.0	490.5	537.5	471.5	474.5	
5	147.0	140.5	235.0	201.5	231.0	
6	566.5	638.5	639.5	603.5	558.5	
7	58.0	52.5	52.0	52.0	42.0	
8	447.5	392.5	499.0	438.0	431.0	
9	42.0	45.0	57.0	48.0	34.0	
10	52.0	51.0	57.5	51.5	48.5	
11	54.5	57.5	64.0	57.5	52.0	
12	95.0	117.0	130.0	119.5	110.5	
年降水量	2317.5	2395.5	2714.0	2459.0	2401.5	
日降水量 $\geq 1\text{mm}$	102	105	112	105	102	
階級別 $\geq 10\text{mm}$	49	51	61	57	56	
日数 $\geq 30\text{mm}$	21	24	25	22	20	
10分間	16.5	17.0	20.0	17.5	20.5	
20分間	26.5	28.0	37.5	35.0	36.0	
年最大 30分間	35.0	35.5	56.0	47.5	50.0	
降水量 60分間	56.5	53.5	98.0	85.5	88.0	
24時間	336.5	280.5	336.5	308.0	287.0	
日	326.0	274.0	319.5	301.0	279.0	

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)