

鹿児島大学農学部附属高隈演習林気象報告 (1990年～1991年)

地頭 藪 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 (1990-1991)

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^{1,2,3,4,5)}。1992年9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年の降水量観測記録に関しては既に整理し、公表している⁶⁾。ここでは、1990年および1991年に得られた気温、湿度、降水量に関する観測記録を整理し、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1.3 m 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時間単位でパソコンに入力し、1カ月間単位のファイルとして整理している。

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 (°C)：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 (°C)：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 (°C)：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 (°C)：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 (°C)：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 (°C)：月平均気温の年間合計／12。

月最高気温、年最高気温 (°C)：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 (°C)：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

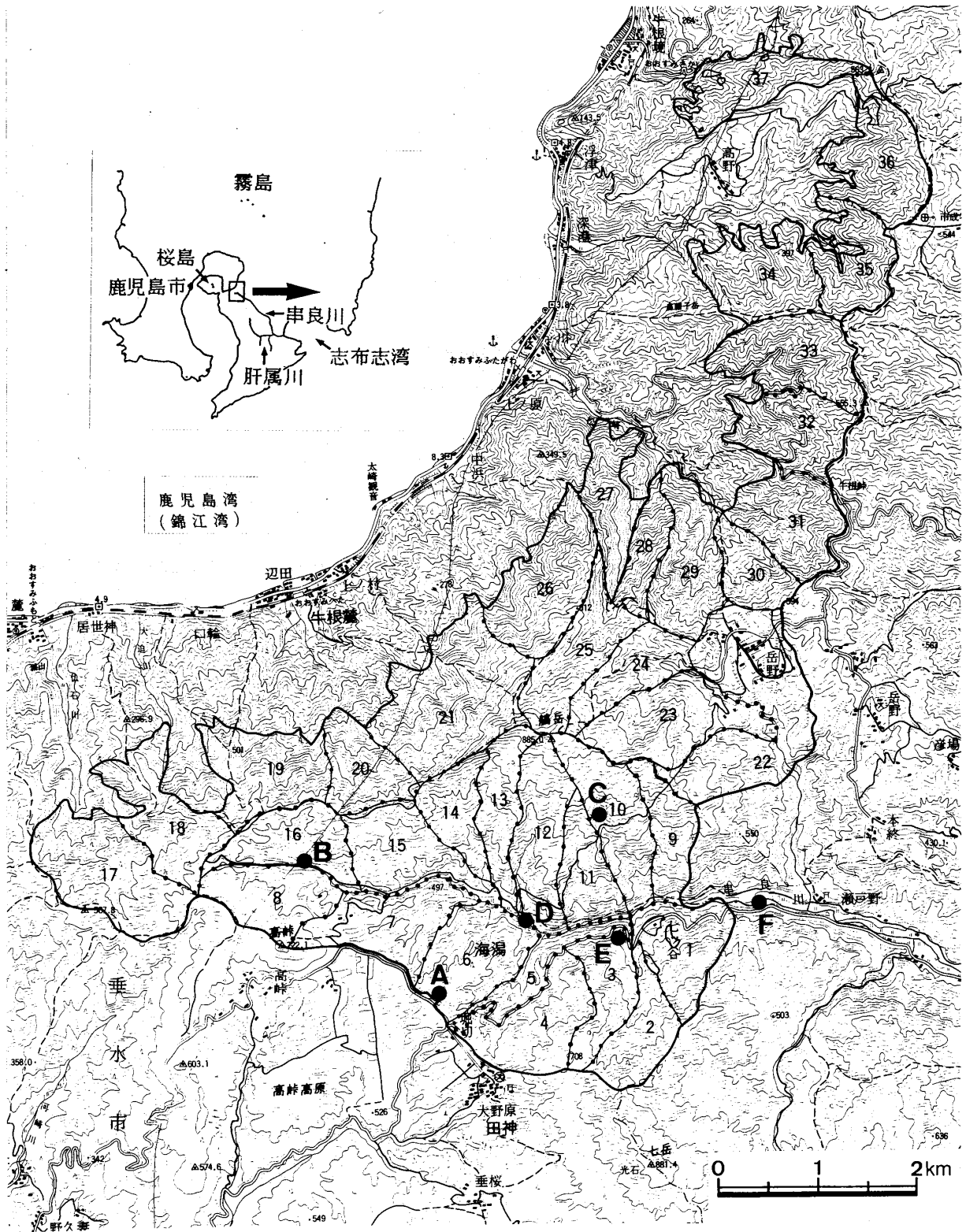


Fig. 1 高限演習林における水文気象観測地点
地点記号は Table 1 に対応している。数字は演習林における林班を表す。

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。

降水量の観測は申良川水系に属する5地点で行っている。雨量計は受水口の口径20 cmの1回転倒0.5 mmの転倒ます型である。記録紙交換時とその間に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。記録紙に自記された雨量データは, 直接読み取りあるいはデジタイザ読み取りによって10分単位でパソコンに入力し, 各地点ごとに1か月間単位のファイルとして整理している。

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 〃
高隈第1号量水地点	B	520	43.42	雨量	自記水位雨量計	1984. 4
				水位	〃	1984. 4
高隈第2号量水地点	C	615	34.02	雨量	自記水位雨量計	1986. 8
				水位	〃	1986. 8
高隈第3号量水地点	F	225	1324	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	585	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における観測地点位置を表す。

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時として1日間に降った降水量を0.5 mm 単位で表す。

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。

観 測 結 果

Table 2(1)~(12)は、高隈演習林管理棟における1991年の気温、湿度、降水量データから算出した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。Table 3は、Table 2(1)~(12)を年間について整理したものである。

Table 4(1)~(10)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(1)~(10)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0.5 mm 未満の降雨日である。Table 5は、Table 4(1)~(10)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1990年~1991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、ならびに観測当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・地頭菌隆ほか：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) 地頭菌隆・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) 地頭菌隆・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) 地頭菌隆・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) 地頭菌隆・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) 地頭菌隆・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）

Table 2 (1) 高隈演習林管理棟における気温, 湿度, 降水量 (1991年1月)

日	気 温 (°C)			湿 度 (%)			降 水 量 (mm)		
	平均	最高	最低	平均	最大	最小	日	最 大	
								1時間	10分間
1	<u>11.6</u>	<u>14.5</u>	<u>9.3</u>	85.0	94.0	67.9	.5	.5	.5
2	<u>6.9</u>	<u>10.5</u>	<u>2.1</u>	72.3	94.4	50.6	2.0	2.0	1.0
3	2.3	5.7	0.9	68.1	76.2	52.7	-	-	-
4	3.1	6.0	1.5	72.2	89.6	57.7	.5	.5	.5
5	<u>1.1</u>	<u>1.9</u>	0.2	72.9	82.1	58.0	-	-	-
6	1.7	5.8	-0.5	63.3	76.7	42.5	-	-	-
7	4.2	8.1	-0.4	68.2	94.2	52.5	4.0	4.0	<u>2.5</u>
8	2.4	7.9	0.3	73.9	93.4	54.2	.5	.5	.5
9	1.5	5.3	<u>-0.9</u>	57.6	76.9	33.0	-	-	-
10	4.0	7.4	<u>-0.5</u>	75.3	85.5	65.9	-	-	-
11	4.3	5.1	3.6	85.8	<u>95.7</u>	71.6	9.0	3.5	1.0
12	3.7	6.0	1.4	69.6	<u>84.2</u>	57.6	-	-	-
13	1.3	3.3	0.0	69.6	88.7	54.7	-	-	-
14	1.2	4.1	-0.7	58.2	<u>67.1</u>	43.6	-	-	-
15	2.1	5.9	-0.1	<u>49.3</u>	<u>68.5</u>	29.2	-	-	-
16	4.4	9.1	-0.4	63.0	77.1	46.6	-	-	-
17	6.0	9.9	2.1	66.1	95.7	27.2	12.0	<u>5.0</u>	1.0
18	3.3	9.3	-0.3	50.3	71.1	<u>25.9</u>	-	-	-
19	4.6	10.0	0.2	78.4	86.9	<u>58.9</u>	-	-	-
20	7.1	8.9	5.3	<u>93.5</u>	94.9	89.5	<u>13.0</u>	2.5	1.0
21	10.8	13.6	9.0	93.2	93.7	<u>92.7</u>	9.5	2.5	2.0
22	8.8	13.5	5.1	75.2	92.0	<u>47.6</u>	-	-	-
23	6.2	12.3	3.3	70.0	91.0	39.0	-	-	-
24	7.3	10.0	3.5	86.5	94.5	77.4	5.0	3.5	1.5
25	5.5	7.0	4.0	68.6	85.6	56.4	.5	.5	.5
26	3.7	7.2	1.8	59.0	70.7	37.9	-	-	-
27	3.4	8.2	0.8	59.5	84.2	39.1	-	-	-
28	3.9	9.8	0.2	62.0	87.6	34.9	-	-	-
29	4.9	11.0	1.3	67.3	83.6	32.9	-	-	-
30	4.7	9.0	1.5	64.1	92.0	26.9	-	-	-
31	4.5	6.5	2.3	66.2	89.6	53.4	-	-	-
月	4.5	8.2	1.8	69.8	85.7	50.9	56.5		

階 級	階 級 別 日 数		
	気 温 (°C)		
	平均	最高	最低
0 °C未満	0	0	8
0 ~10°C	29	23	23
25°C以上	0	0	0
30°C以上	0	0	0

階 級	階 級 別 日 数		
	湿 度 (%)		
	平均	最大	最小
50%未満	1	0	14
50~70%	17	2	13
70~90%	11	17	3
90%以上	2	12	1

Table 2 (2) 高隈演習林管理棟における気温, 湿度, 降水量 (1991年 2月)

日	気 温 (°C)			湿 度 (%)			降 水 量 (mm)		
	平均	最高	最低	平均	最大	最小	日	最 大 1時間	10分間
1	3.9	7.9	1.8	66.5	90.3	47.5	-	-	-
2	4.1	8.5	1.9	63.9	92.3	41.4	-	-	-
3	4.6	10.4	0.1	64.3	94.9	22.9	.5	.5	.5
4	4.2	6.8	2.3	72.2	94.9	46.8	1.0	.5	.5
5	X	9.9)	0.4)	X	87.3)	36.5)	-	-	-
6	3.9	7.1	0.5	74.8	88.5	57.9	.5	.5	.5
7	6.5	11.0	3.5	61.1	91.3	37.5	.5	.5	.5
8	7.2	12.7	4.3	64.1	86.9	43.5	-	-	-
9	8.5	12.4	4.1	78.8	90.3	58.5	-	-	-
10	<u>11.9</u>	<u>14.5</u>	8.5	88.2	94.1	76.8	21.0	<u>17.5</u>	<u>8.5</u>
11	8.2	11.6	5.0	77.0	90.3	63.6	-	-	-
12	6.1	10.8	3.7	51.9	70.5	26.3	-	-	-
13	5.3	6.3	4.4	84.8	94.9	69.8	21.5	3.0	1.0
14	8.8	10.5	5.1	<u>92.0</u>	94.1	84.4	<u>93.5</u>	15.5	3.0
15	9.0	11.9	5.0	90.9	93.1	<u>86.8</u>	12.5	4.5	2.5
16	4.1	6.6	1.6	66.7	88.3	48.0	.5	.5	.5
17	3.2	7.7	0.2	58.7	75.1	28.4	-	-	-
18	4.0	6.9	1.2	74.0	88.9	53.5	-	-	-
19	2.1	4.6	-0.8	63.5	92.6	41.9	-	-	-
20	0.2	2.5	-1.6	71.3	95.4	55.0	-	-	-
21	-0.5	1.3	-2.0	85.7	<u>98.3</u>	71.8	3.0	1.0	.5
22	1.4	6.6	<u>-3.6</u>	69.2	<u>95.1</u>	40.1	1.5	1.0	.5
23	<u>-1.8</u>	<u>-0.2</u>	<u>-3.6</u>	71.9	85.9	57.5	-	-	-
24	<u>-1.1</u>	<u>0.6</u>	-2.9	73.0	87.1	56.6	-	-	-
25	0.2	5.7	-3.5	<u>38.4</u>	<u>59.6</u>	10.6	-	-	-
26	2.3	8.7	-2.0	51.2	82.0	<u>9.3</u>	-	-	-
27	6.9	12.3	-0.6	67.9	84.9	<u>45.3</u>	-	-	-
28	11.9	13.3	<u>10.2</u>	91.1	93.3	80.1	28.5	10.0	3.0
29									
30									
31									
月	4.6)	8.2)	1.5)	70.9)	88.6)	49.9)	184.5		

欠測日 (率) 気温: 5(29%)
湿度: 5(29%)

階 級	階 級 別 日 数		
	気 温 (°C)		
	平均	最高	最低
0 °C未満	3	1	9
0 ~10°C	22	15	17
25°C以上	0	0	0
30°C以上	0	0	0

階 級	階 級 別 日 数		
	湿 度 (%)		
	平均	最大	最小
50%未満	1	0	15
50~70%	12	1	8
70~90%	11	11	5
90%以上	3	16	0

Table 2 (3) 高隈演習林管理棟における気温, 湿度, 降水量 (1991年3月)

日	気 温 (°C)			湿 度 (%)			降 水 量 (mm)		
	平均	最高	最低	平均	最大	最小	日	最 大 1時間	10分間
1	7.4	10.1	4.4	87.9	93.0	61.9	13.0	4.0	1.5
2	6.9	12.9	2.5	62.6	91.9	35.9	-	-	-
3	7.3	14.4	2.1	50.4	74.9	22.3	-	-	-
4	8.7	11.5	5.3	82.1	93.0	62.8	9.5	3.0	.5
5	11.7	13.0	9.9	91.1	92.1	88.3	2.5	1.0	.5
6	12.3	18.5	8.5	73.2	92.5	46.4	1.5	1.5	.5
7	12.6	17.9	9.1	81.1	93.5	54.6	4.0	3.5	1.5
8	13.6	16.5	10.0	92.1	92.8	91.4	64.5	16.5	4.5
9	9.2	11.7	7.1	80.5	92.1	61.1	-	-	-
10	11.6	17.7	5.3	69.5	91.3	46.9	-	-	-
11	13.6	16.4	10.1	91.3	92.5	80.1	53.5	19.5	8.5
12	8.8	12.2	5.5	76.8	92.6	55.5	-	-	-
13	12.0	18.3	8.5	74.4	91.6	38.0	.5	.5	.5
14	X	12.0)	6.4)	X	91.3)	38.1)	1.0	.5	.5
15	X	X	X	X	X	X	2.0	1.0	.5
16	X	X	X	X	X	X	3.0	1.0	.5
17	X	X	X	X	X	X	-	-	-
18	X	X	X	X	X	X	-	-	-
19	X	X	X	X	X	X	-	-	-
20	X	X	X	X	X	X	3.5	3.0	2.0
21	X	X	X	X	X	X	11.5	5.0	2.0
22	X	X	X	X	X	X	69.5	13.5	3.5
23	X	X	X	X	X	X	1.0	.5	.5
24	X	X	X	X	X	X	-	-	-
25	X	X	X	X	X	X	16.5	5.5	1.5
26	X	X	X	X	X	X	14.0	5.5	2.5
27	X	X	X	X	X	X	17.0	7.5	3.0
28	X	X	X	X	X	X	1.0	.5	.5
29	X	X	X	X	X	X	2.0	1.5	1.0
30	X	X	X	X	X	X	19.0	4.0	1.5
31	X	X	X	X	X	X	1.5	1.0	.5
月	10.4)	14.5)	6.8)	77.9)	91.1)	56.0)	311.5		

欠測日(率) 気温: 14(38%), 15~31(100%)
湿度: 14(38%), 15~31(100%)

階 級	階 級 別 日 数		
	気 温 (°C)		
	平均	最高	最低
0 °C未滿	0	0	0
0 ~ 10°C	6	0	11
25°C以上	0	0	0
30°C以上	0	0	0

階 級	階 級 別 日 数		
	湿 度 (%)		
	平均	最大	最小
50%未滿	0	0	6
50~70%	3	0	5
70~90%	7	1	2
90%以上	3	13	1

Table 2 (4) 高隈演習林管理棟における気温, 湿度, 降水量 (1991年4月)

日	気 温 (°C)			湿 度 (%)			降 水 量 (mm)		
	平均	最高	最低	平均	最大	最小	日	最 大 1 時間	10 分間
1	X	X	X	X	X	X	-	-	-
2	X	X	X	X	X	X	-	-	-
3	X	X	X	X	X	X	-	-	-
4	X	X	X	X	X	X	-	-	-
5	X	X	X	X	X	X	3.0	1.5	.5

6	X	X	X	X	X	X	14.5	4.0	1.0
7	X	X	X	X	X	X	14.5	3.5	1.5
8	X	18.0)	13.4)	X	98.8)	73.8)	.5	.5	.5
9	15.7	19.5	14.1	88.4	97.3	52.3	-	-	-
10	14.6	15.9	13.4	95.2	98.1	87.0	13.0	7.0	2.0

11	16.7	18.4	<u>15.6</u>	91.8	97.0	76.6	1.5	.5	.5
12	16.8	19.8	<u>15.0</u>	91.3	97.1	73.3	.5	.5	.5
13	16.1	17.9	13.0	95.4	96.0	<u>94.9</u>	9.0	3.5	2.5
14	13.2	17.6	10.3	81.7	95.8	<u>59.6</u>	-	-	-
15	14.2	19.9	9.8	67.1	91.6	21.1	.5	.5	.5

16	12.2	14.8	9.9	93.3	97.9	82.9	3.5	1.0	.5
17	16.2	18.7	13.1	92.6	98.3	82.9	1.0	.5	.5
18	15.8	18.5	11.5	<u>96.1</u>	96.8	94.8	16.0	11.0	<u>6.5</u>
19	<u>11.6</u>	14.3	9.4	<u>92.3</u>	97.1	79.8	.5	.5	.5
20	<u>13.6</u>	19.5	8.8	59.2	93.0	27.5	-	-	-

21	12.5	18.1	<u>7.6</u>	<u>56.6</u>	86.6	<u>19.0</u>	-	-	-
22	14.3	19.6	<u>9.1</u>	<u>64.1</u>	<u>86.0</u>	<u>36.6</u>	-	-	-
23	12.6	<u>14.0</u>	11.2	87.1	<u>97.8</u>	66.0	1.5	1.0	.5
24	14.2	<u>16.6</u>	11.8	93.8	97.0	82.1	5.5	4.0	1.5
25	<u>17.6</u>	<u>22.7</u>	14.4	80.5	95.0	45.4	-	-	-

26	14.2	16.4	11.5	92.7	<u>99.0</u>	83.4	<u>36.5</u>	<u>14.0</u>	3.5
27	13.4	16.5	11.2	86.2	<u>97.3</u>	66.0	-	-	-
28	14.7	16.5	13.5	92.4	97.0	80.6	7.0	2.0	1.0
29	14.7	16.8	9.9	90.6	96.1	80.5	1.5	1.0	.5
30	12.8	18.8	7.6	63.7	86.0	38.8	-	-	-
31									
月	14.4)	17.8)	11.5)	84.2)	95.3)	65.4)	130.0		

欠測日 (率) 気温: 1~7(100%), 8(67%)
湿度: 1~7(100%), 8(67%)

階 級	階 級 別 日 数		
	気 温 (°C)		
	平均	最高	最低
0 °C未滿	0	0	0
0 ~10°C	0	0	8
25°C以上	0	0	0
30°C以上	0	0	0

階 級	階 級 別 日 数		
	湿 度 (%)		
	平均	最大	最小
50%未滿	0	0	6
50~70%	5	0	4
70~90%	5	3	11
90%以上	12	20	2

Table 2 (5) 高隈演習林管理棟における気温, 湿度, 降水量 (1991年5月)

日	気 温 (°C)			湿 度 (%)			降 水 量 (mm)		
	平均	最高	最低	平均	最大	最小	日	最 大	
								1時間	10分間
1	12.2	15.6	9.5	73.5	90.1	50.6	-	-	-
2	9.9	12.9	8.2	55.6	70.6	35.6	-	-	-
3	11.2	16.1	7.2	60.3	76.9	40.1	-	-	-
4	12.6	17.9	7.9	59.7	75.1	29.8	-	-	-
5	13.0	18.5	9.7	60.7	76.1	46.8	-	-	-
6	12.6	14.5	11.3	78.8	99.1	56.5	9.5	3.0	1.0
7	14.4	17.5	12.0	91.1	99.0	69.8	1.0	.5	.5
8	12.7	14.2	11.5	94.2	98.5	88.1	22.0	8.0	2.0
9	14.4	18.6	11.2	78.4	96.1	49.1	.5	.5	.5
10	16.6	21.9	12.5	46.3	85.1	20.1	-	-	-
11	17.4	23.2	13.9	55.4	87.8	32.6	-	-	-
12	14.5	17.2	12.2	95.4	98.1	71.3	25.0	5.5	1.5
13	16.6	20.7	14.6	85.0	96.3	54.6	.5	.5	.5
14	14.9	16.2	13.4	94.0	97.4	86.3	11.0	2.5	1.0
15	18.0	20.0	15.8	93.6	97.6	88.6	77.0	24.0	9.5
16	15.2	16.8	13.0	80.6	96.0	50.3	.5	.5	.5
17	14.6	18.7	11.9	68.6	85.1	42.1	-	-	-
18	17.7	25.0	10.6	47.6	88.1	19.0	-	-	-
19	16.7	20.4	13.1	78.2	96.1	40.4	131.0	45.5	10.0
20	15.7	18.9	14.6	96.0	96.6	94.8	22.0	4.0	1.0
21	18.2	20.3	16.5	91.8	95.9	79.3	1.0	.5	.5
22	19.8	20.5	19.1	92.6	95.8	88.4	9.0	4.5	2.5
23	19.4	20.3	18.6	92.2	95.3	85.0	2.0	1.5	.5
24	19.1	20.0	18.5	92.8	95.6	85.5	.5	.5	.5
25	20.1	21.8	18.4	92.3	95.1	85.5	-	-	-
26	21.9	24.0	20.4	91.7	95.1	81.8	8.5	4.0	1.5
27	19.1	21.7	16.9	91.1	94.9	77.8	4.0	2.5	1.5
28	17.1	20.5	14.3	86.4	95.3	74.4	-	-	-
29	17.3	18.2	16.5	93.7	95.3	90.8	15.5	4.5	1.5
30	18.1	21.9	16.3	86.3	95.0	65.9	2.0	.5	.5
31	17.3	18.6	14.9	91.0	97.0	76.5	9.0	2.5	1.0
月	16.1	19.1	13.7	80.5	92.1	63.1	351.5		

階 級	階 級 別 日 数		
	気 温 (°C)		
	平均	最高	最低
0 °C未満	0	0	0
0 ~10°C	1	0	5
25°C以上	0	1	0
30°C以上	0	0	0

階 級	階 級 別 日 数		
	湿 度 (%)		
	平均	最大	最小
50%未満	2	0	10
50~70%	6	0	6
70~90%	8	8	13
90%以上	15	23	2

Table 2 (6) 高隈演習林管理棟における気温, 湿度, 降水量 (1991年6月)

日	気 温 (°C)			湿 度 (%)			降 水 量 (mm)		
	平均	最高	最低	平均	最大	最小	日	最 大 1時間	10分間
1	19.1	19.9	18.0	95.4	96.8	91.9	.5	.5	.5
2	21.2	23.0	19.8	92.2	96.8	78.4	.5	.5	.5
3	19.6	21.1	16.0	<u>96.4</u>	97.1	<u>96.0</u>	12.5	2.0	1.0
4	17.6	21.9	<u>14.5</u>	<u>83.1</u>	97.0	<u>64.1</u>	.5	.5	.5
5	18.8	22.6	<u>16.0</u>	<u>78.0</u>	96.9	<u>43.8</u>	-	-	-
6	<u>17.5</u>	19.7	15.8	92.9	<u>97.9</u>	88.0	7.5	4.0	1.0
7	<u>18.6</u>	21.2	16.6	89.6	<u>97.4</u>	73.6	3.5	3.5	1.0
8	20.8	23.6	17.6	88.6	97.0	77.3	-	-	-
9	22.8	26.4	19.8	85.2	97.0	65.9	-	-	-
10	22.0	22.5	21.5	95.2	97.1	91.9	18.0	10.5	5.0
11	22.9	25.1	21.5	91.7	96.6	80.6	2.0	1.5	.5
12	22.2	22.5	21.9	96.0	96.4	95.5	12.5	8.0	4.0
13	21.7	22.5	19.7	95.9	96.3	95.6	33.5	8.5	3.5
14	20.1	21.4	19.5	95.2	96.3	90.6	72.5	25.5	5.5
15	21.0	22.5	19.3	95.7	96.4	94.5	<u>186.0</u>	36.0	8.5
16	19.2	22.4	17.2	93.6	96.4	80.9	21.5	6.0	2.0
17	20.8	22.5	17.5	95.0	96.8	89.3	25.0	14.0	5.0
18	20.8	23.2	19.0	92.3	96.3	83.8	-	-	-
19	22.8	25.6	21.0	86.0	95.8	68.0	.5	.5	.5
20	20.4	22.9	18.9	91.9	96.3	81.8	6.5	1.5	1.0
21	19.0	<u>19.6</u>	18.1	96.0	97.1	94.8	31.0	12.0	4.0
22	20.0	<u>21.2</u>	19.2	96.1	97.3	93.6	51.0	10.0	2.5
23	20.0	21.7	18.9	96.1	97.1	94.0	51.5	6.0	1.5
24	21.2	22.1	20.5	95.0	96.1	89.4	20.5	7.0	2.0
25	23.1	24.2	21.1	93.8	96.1	89.8	19.5	18.5	9.5
26	23.8	25.2	<u>22.9</u>	92.7	96.0	87.3	-	-	-
27	<u>24.4</u>	<u>28.1</u>	<u>22.5</u>	86.3	<u>95.6</u>	64.8	-	-	-
28	<u>21.9</u>	<u>24.5</u>	20.1	93.6	<u>96.9</u>	88.4	52.0	<u>37.5</u>	<u>20.0</u>
29	22.3	23.3	20.6	94.5	97.3	90.3	18.5	<u>4.5</u>	<u>4.0</u>
30	23.7	25.2	22.8	92.3	97.5	84.4	-	-	-
31									
月	21.0	22.9	19.3	92.2	96.7	83.6	647.0		

階 級	階 級 別 日 数		
	気 温 (°C)		
	平均	最高	最低
0 °C未満	0	0	0
0 ~10°C	0	0	0
25°C以上	0	6	0
30°C以上	0	0	0

階 級	階 級 別 日 数		
	湿 度 (%)		
	平均	最大	最小
50%未満	0	0	1
50~70%	0	0	4
70~90%	7	0	14
90%以上	23	30	11

Table 2 (7) 高隈演習林管理棟における気温, 湿度, 降水量 (1991年7月)

日	気 温 (°C)			湿 度 (%)			降 水 量 (mm)		
	平均	最高	最低	平均	最大	最小	日	最 大	
								1時間	10分間
1	23.2	23.5	22.7	<u>96.1</u>	97.0	<u>94.3</u>	3.5	1.0	1.0
2	22.2	23.3	20.1	95.5	96.3	89.9	17.5	6.0	4.5
3	20.9	22.7	19.6	93.8	96.8	89.0	57.5	24.0	8.5
4	<u>22.7</u>	23.9	20.1	95.0	98.5	90.4	21.5	6.5	4.5
5	20.9	22.9	18.1	95.1	96.4	92.5	30.0	22.0	8.0
6	21.4	25.8	<u>18.0</u>	87.8	95.0	71.3	4.0	2.5	1.0
7	22.8	23.8	<u>20.9</u>	93.1	95.1	89.8	4.5	1.5	1.5
8	22.1	<u>22.6</u>	21.0	94.3	95.5	91.1	9.0	3.0	1.5
9	23.9	<u>27.3</u>	22.0	86.6	95.0	71.6	-	-	-
10	24.4	26.9	22.3	89.7	94.5	78.5	1.0	1.0	1.0
11	24.5	27.1	23.0	88.0	93.9	75.4	3.5	2.0	2.0
12	24.0	25.2	22.8	92.4	95.1	86.5	15.5	6.5	5.5
13	24.0	26.5	21.6	85.5	94.9	75.4	.5	.5	.5
14	23.8	26.5	21.6	<u>77.4</u>	93.8	65.1	-	-	-
15	24.4	28.5	21.0	<u>82.1</u>	94.1	59.4	-	-	-
16	24.3	27.5	22.9	86.9	95.4	66.9	6.5	4.0	3.5
17	24.9	28.9	22.5	81.4	<u>92.3</u>	59.0	-	-	-
18	25.5	29.1	22.6	81.1	<u>94.6</u>	64.6	-	-	-
19	25.4	28.8	22.0	82.8	94.1	68.0	-	-	-
20	26.0	29.5	23.1	82.7	94.9	61.0	-	-	-
21	26.0	29.8	22.9	81.0	94.1	62.1	-	-	-
22	25.8	29.9	21.9	79.3	93.0	59.6	-	-	-
23	<u>26.5</u>	29.9	<u>23.9</u>	80.3	93.9	61.6	-	-	-
24	<u>26.4</u>	<u>30.7</u>	22.9	76.8)	94.6)	<u>53.8)</u>	-	-	-
25	25.8	<u>29.5</u>	22.5	X	93.6)	<u>63.6)</u>	-	-	-
26	25.7	29.4	23.3	83.9	96.1	65.5	7.5	6.0	3.5
27	25.9	28.9	23.9	85.9)	95.9)	67.1)	5.5	5.0	2.0
28	24.6	26.4	22.8	85.7	95.0	73.1	30.0	6.0	3.5
29	23.7	24.4	23.4	94.3	<u>97.6</u>	87.1	<u>114.0</u>	24.0	7.5
30	23.4	24.1	22.8	94.6	<u>95.6</u>	92.5	25.0	7.5	3.5
31	23.7	25.3	23.0	92.6	95.1	87.4	39.0	<u>37.5</u>	<u>13.5</u>
月	24.2	26.7	22.0	87.4)	95.0)	74.6)	395.5		

欠測日(率) 湿度: 24(8%), 25(21%), 27(8%)

階 級	階 級 別 日 数		
	気 温 (°C)		
	平均	最高	最低
0 °C未滿	0	0	0
0 ~10°C	0	0	0
25°C以上	10	22	0
30°C以上	0	1	0

階 級	階 級 別 日 数		
	湿 度 (%)		
	平均	最大	最小
50%未滿	0	0	0
50~70%	0	0	14
70~90%	19	0	12
90%以上	11	31	5

Table 2 (8) 高隈演習林管理棟における気温、湿度、降水量 (1991年 8月)

日	気 温 (°C)			湿 度 (%)			降 水 量 (mm)		
	平均	最高	最低	平均	最大	最小	日	最 大	
								1時間	10分間
1	25.1	28.5	22.8	85.2	94.8	68.4	-	-	-
2	24.6	28.1	21.4	84.1	95.0	63.5	-	-	-
3	24.5	27.7	23.0	89.4	95.8	73.5	-	-	-
4	24.9	28.1	23.0	83.7	94.1	68.9	-	-	-
5	23.2	24.5	22.5	93.0	95.5	89.5	19.0	17.0	9.5
6	22.9	26.2	20.4	85.0	94.1	66.1	20.5	17.5	9.5
7	22.1	26.0	20.0	82.3	95.5	65.3	-	-	-
8	23.1	28.3	19.5	75.4	91.5	48.0	-	-	-
9	<u>25.3</u>	<u>29.8</u>	<u>21.0</u>	79.3	95.0	54.8	5.0	5.0	4.5
10	23.9	26.5	22.2	89.4	94.6	77.9	47.0	25.0	13.0
11	23.9	27.2	21.0	83.4	93.4	69.0	-	-	-
12	X	27.1)	20.0)	X	90.6)	61.0)	-	-	-
13	24.7	29.7	20.9	75.1	87.6	46.3	-	-	-
14	24.3	28.9	21.5	<u>77.0</u>	<u>89.6</u>	<u>63.3</u>	-	-	-
15	23.5	27.5	20.2	78.5	95.3	57.9	-	-	-
16	22.9	26.5	20.2	81.7	93.8	63.4	-	-	-
17	22.2	24.5	20.0	87.8	96.4	77.3	-	-	-
18	24.1	28.0	21.2	82.0	<u>96.6</u>	58.1	-	-	-
19	24.7	28.0	22.3	76.2	<u>90.9</u>	59.5	-	-	-
20	22.8	23.9	22.0	92.3	95.4	85.1	3.5	1.0	.5
21	24.0	24.5	22.9	<u>95.0</u>	96.0	<u>92.3</u>	123.5	39.5	10.0
22	23.9	24.4	<u>23.3</u>	92.0	94.8	90.4	<u>298.0</u>	<u>43.0</u>	11.0
23	<u>22.0</u>	<u>23.1</u>	21.2	94.4	96.3	91.3	<u>16.0</u>	<u>5.5</u>	1.5
24	<u>23.6</u>	<u>27.9</u>	20.8	84.7	94.3	68.8	-	-	-
25	24.2	28.6	20.8	83.3	94.8	57.6	-	-	-
26	24.5	28.0	22.1	83.0	94.6	60.0	-	-	-
27	23.4	27.5	21.3	78.4	96.3	51.4	-	-	-
28	22.3	24.5	21.0	93.3	96.1	80.0	148.5	34.0	<u>16.0</u>
29	24.3	25.8	23.1	91.8	95.3	82.4	22.0	9.5	<u>5.0</u>
30	23.9	27.2	20.7	88.7	95.8	74.4	.5	.5	.5
31	23.0	27.3	20.0	80.3	91.9	60.5	-	-	-
月	23.7)	26.9)	21.4)	84.9)	94.2)	68.6)	703.5		

欠測日 (率) 気温: 12(25%)
湿度: 12(25%)

階 級	階 級 別 日 数		
	気 温 (°C)		
	平均	最高	最低
0 °C未満	0	0	0
0 ~10°C	0	0	0
25°C以上	2	23	0
30°C以上	0	0	0

階 級	階 級 別 日 数		
	湿 度 (%)		
	平均	最大	最小
50%未満	0	0	2
50~70%	0	0	18
70~90%	23	2	8
90%以上	7	29	3

Table 2 (9) 高隈演習林管理棟における気温, 湿度, 降水量 (1991年9月)

日	気 温 (°C)			湿 度 (%)			降 水 量 (mm)		
	平均	最高	最低	平均	最大	最小	日	最 大	
								1時間	10分間
1	24.1	28.4	20.2	73.5	92.9	46.0	-	-	-
2	24.4	29.5	20.0	73.5	92.9	46.4	-	-	-
3	24.0	29.0	21.5	84.2	94.9	64.6	.5	.5	.5
4	25.0	28.1	22.9	86.0	94.4	63.9	-	-	-
5	24.6	28.0	22.0	88.4	95.9	75.1	-	-	-

6	23.7	27.4	21.6	87.9	96.3	67.5	-	-	-
7	24.1	27.7	21.5	84.0	96.3	62.4	-	-	-
8	25.7	30.2	22.0	73.2	93.4	43.0	-	-	-
9	<u>26.2</u>	<u>30.7</u>	<u>23.0</u>	78.4	93.8	53.4	-	-	-
10	<u>24.0</u>	<u>28.3</u>	<u>20.9</u>	81.0	93.0	63.6	-	-	-

11	23.9	28.4	19.7	77.8	92.1	54.6	-	-	-
12	24.2	29.3	20.5	80.9	94.4	53.3	.5	.5	.5
13	22.8	24.2	21.8	93.4	96.6	86.5	21.5	8.0	2.5
14	23.2	25.0	21.3	89.5	97.1	76.6	46.5	<u>15.0</u>	6.0
15	19.7	21.3	19.0	92.8	97.4	83.4	12.0	<u>5.5</u>	1.0

16	21.3	24.8	18.8	88.7	95.5	76.3	-	-	-
17	22.0	25.3	20.0	90.1	<u>97.9</u>	76.1	-	-	-
18	20.8	21.9	19.9	91.7	<u>97.0</u>	81.5	4.0	3.0	1.0
19	21.3	25.2	18.5	79.1	91.4	59.3	-	-	-
20	20.2	25.0	16.8	<u>62.6</u>	90.8	<u>25.8</u>	-	-	-

21	19.5	23.7	<u>16.0</u>	70.1	<u>87.4</u>	43.3	-	-	-
22	20.1	25.4	<u>16.3</u>	74.6	<u>92.6</u>	52.4	-	-	-
23	19.6	22.1	17.6	80.8	93.5	61.4	1.0	1.0	.5
24	21.8	25.0	19.3	86.8	94.4	65.1	.5	.5	.5
25	21.3	25.0	19.7	88.1	95.1	70.4	-	-	-

26	21.1	22.7	19.2	91.1	94.5	81.1	24.0	11.0	<u>8.0</u>
27	22.4	24.0	20.2	88.5	96.4	79.3	<u>75.5</u>	14.5	<u>8.0</u>
28	19.7	22.6	17.8	82.9	95.1	52.0	<u>7.5</u>	3.5	<u>2.0</u>
29	<u>18.0</u>	<u>19.2</u>	16.6	92.0	94.6	87.6	13.0	3.5	1.0
30	<u>19.3</u>	<u>21.8</u>	16.8	<u>93.9</u>	95.1	<u>89.9</u>	41.0	11.0	7.0
31									
月	22.3	25.6	19.7	83.5	94.4	64.7	247.5		

階 級	階 級 別 日 数		
	気 温 (°C)		
	平均	最高	最低
0 °C未満	0	0	0
0 ~10°C	0	0	0
25°C以上	3	19	0
30°C以上	0	2	0

階 級	階 級 別 日 数		
	湿 度 (%)		
	平均	最大	最小
50%未満	0	0	5
50~70%	1	0	13
70~90%	22	1	12
90%以上	7	29	0

Table 2 (10) 高隈演習林管理棟における気温, 湿度, 降水量 (1991年10月)

日	気 温 (°C)			湿 度 (%)			降 水 量 (mm)		
	平均	最高	最低	平均	最大	最小	日	最 大 1 時間	10分間
1	20.8	22.3	<u>18.3</u>	<u>90.6</u>	94.1	<u>83.6</u>	<u>33.0</u>	<u>22.0</u>	<u>6.5</u>
2	19.5	23.5	<u>16.7</u>	<u>82.7</u>	91.9	<u>62.5</u>	-	-	-
3	19.3	23.5	15.9	76.3	95.0	52.5	-	-	-
4	19.8	23.2	16.5	76.2	92.6	45.0	-	-	-
5	19.2	21.1	17.2	87.7	94.0	77.4	-	-	-
6	20.2	23.6	17.3	81.4	91.5	69.5	-	-	-
7	<u>21.1</u>	<u>26.0</u>	18.0	70.4	95.5	40.8	-	-	-
8	<u>20.3</u>	<u>25.2</u>	16.7	60.7	90.1	46.9	-	-	-
9	17.8	19.4	15.7	84.5	95.6	75.1	8.0	3.0	1.0
10	19.7	24.1	16.6	73.0	86.8	53.0	-	-	-
11	18.3	22.3	15.5	75.9	88.9	57.1	-	-	-
12	18.2	21.2	16.5	79.8	90.0	67.0	-	-	-
13	17.6	21.5	14.3	71.7	89.3	51.5	-	-	-
14	16.4	21.5	12.7	59.1	83.0	42.3	-	-	-
15	14.7	19.7	10.6	66.4	86.9	40.5	-	-	-
16	15.5	17.1	13.3	83.4	<u>96.5</u>	75.4	-	-	-
17	16.0	17.6	12.8	89.4	<u>95.3</u>	78.1	24.5	10.0	2.5
18	14.5	20.3	10.0	63.6	94.5	30.8	-	-	-
19	14.5	18.3	11.5	71.6	80.1	61.4	-	-	-
20	<u>12.1</u>	<u>15.7</u>	9.7	64.1	<u>75.6</u>	45.6	-	-	-
21	12.5	17.4	<u>8.9</u>	60.7	81.5	39.1	-	-	-
22	13.6	18.0	<u>10.7</u>	71.2	84.5	54.9	-	-	-
23	13.7	20.0	9.7	54.7	83.8	<u>28.0</u>	-	-	-
24	14.5	18.9	9.9	<u>76.5</u>	88.5	<u>56.8</u>	-	-	-
25	16.8	20.4	14.1	84.0	94.1	67.3	-	-	-
26	16.5)	19.7)	13.5)	88.6)	95.9)	74.0)	2.5	2.0	.5
27	X	X	X	X	X	X	5.5	2.0	.5
28	X	X	X	X	X	X	-	-	-
29	X	X	X	X	X	X	5.0	1.0	.5
30	X	X	X	X	X	X	19.5	4.0	1.0
31	X	X	X	X	X	X	.5	.5	.5
月	17.0)	20.8)	13.9)	74.8)	89.8)	56.8)	98.5		
欠測日 (率)	気温: 26(8%), 27~31(100%) 湿度: 26(13%), 27~31(100%)								

階 級	階 級 別 日 数		
	気 温 (°C)		
	平均	最高	最低
0 °C未満	0	0	0
0 ~10°C	0	0	4
25°C以上	0	2	0
30°C以上	0	0	0

階 級	階 級 別 日 数		
	湿 度 (%)		
	平均	最大	最小
50%未満	0	0	9
50~70%	7	0	11
70~90%	18	11	6
90%以上	1	15	0

Table 2 (11) 高隈演習林管理棟における気温, 湿度, 降水量 (1991年11月)

日	気 温 (°C)			湿 度 (%)			降 水 量 (mm)		
	平均	最高	最低	平均	最大	最小	日	最 大	
								1時間	10分間
1	X	X	X	X	X	X	-	-	-
2	X	X	X	X	X	X	-	-	-
3	X	X	X	X	X	X	-	-	-
4	X	X	X	X	X	X	-	-	-
5	X	X	X	X	X	X	-	-	-
6	X	X	X	X	X	X	-	-	-
7	X	18.0)	16.9)	X	92.8)	83.3)	-	-	-
8	15.6	18.5	10.7	85.7	96.1	76.5	<u>32.5</u>	<u>30.5</u>	<u>8.5</u>
9	12.4	17.8	8.7	67.4	91.0	39.4	-	-	-
10	11.7	15.5	9.3	70.4	<u>97.9</u>	47.4	-	-	-
11	8.6	<u>11.0</u>	6.2	58.2	75.6	44.1	-	-	-
12	<u>7.6</u>	<u>11.5</u>	5.1	67.3	81.6	54.8	-	-	-
13	<u>9.5</u>	13.7	5.6	63.4	77.3	47.9	-	-	-
14	9.6	11.5	6.5	67.4	80.1	60.1	-	-	-
15	8.3	14.1	<u>4.9</u>	56.9	86.1	<u>19.8</u>	-	-	-
16	10.4	16.7	5.3	64.4	80.8	36.4	-	-	-
17	12.6	16.9	9.0	<u>52.9</u>	77.1	32.3	-	-	-
18	11.3	16.3	7.8	<u>57.8</u>	90.1	29.6	-	-	-
19	11.4	15.6	6.6	73.3	93.6	55.0	-	-	-
20	9.6	12.2	7.0	58.8	<u>75.0</u>	41.0	-	-	-
21	10.2	15.0	6.7	77.5	92.4	58.1	-	-	-
22	13.3	<u>19.2</u>	9.8	82.8	94.5	51.9	-	-	-
23	<u>15.8</u>	18.6	<u>12.9</u>	83.3	95.6	68.9	4.5	4.0	1.5
24	<u>10.7</u>	13.3	6.0	67.8	92.6	42.1	-	-	-
25	8.7	12.5	5.2	67.9	82.8	53.3	-	-	-
26	10.5	12.7	8.2	86.5	97.6	78.1	4.5	1.0	.5
27	14.4	17.2	10.8	<u>93.2</u>	97.4	<u>82.0</u>	4.5	2.5	1.0
28	14.0	18.5	10.7	<u>90.9</u>	95.1	<u>78.1</u>	17.0	15.5	8.0
29	12.0	16.2	9.4	78.2	91.9	56.0	-	-	-
30	12.5	17.2	9.1	76.1	92.6	58.4	-	-	-
31									
月	11.3)	15.4)	8.3)	71.7)	88.6)	53.9)	63.0		
欠測日(率)	気温: 1~6(100%), 7(58%) 湿度: 1~6(100%), 7(58%)								

階 級	階 級 別 日 数			階 級	階 級 別 日 数		
	気 温 (°C)				湿 度 (%)		
	平均	最高	最低		平均	最大	最小
0 °C未満	0	0	0	50%未満	0	0	10
0 ~10°C	7	0	19	50~70%	12	0	9
25°C以上	0	0	0	70~90%	9	9	5
30°C以上	0	0	0	90%以上	2	15	0

Table 2 (12) 高隈演習林管理棟における気温, 湿度, 降水量 (1991年12月)

日	気 温 (°C)			湿 度 (%)			降 水 量 (mm)		
	平均	最高	最低	平均	最大	最小	日	最 大 1 時間	10 分間
1	12.0	16.0	9.3	76.7	95.0	59.4	-	-	-
2	11.0	15.5	7.1	74.5	89.5	51.3	-	-	-
3	11.1	14.6	8.6	69.9	95.6	41.8	-	-	-
4	10.3	14.3	7.3	64.6	84.1	50.1	-	-	-
5	10.8	15.2	6.5	63.6	83.9	30.3	-	-	-
6	12.9	16.4	10.8	79.4	97.9	27.9	15.0	13.0	5.5
7	12.2	17.3	9.1	79.1	96.3	37.0	-	-	-
8	10.2	11.9	6.6	80.7	94.6	66.9	1.5	1.0	.5
9	6.7	9.0	3.9	63.6	77.4	52.0	-	-	-
10	7.2	13.4	1.7	72.7	89.9	51.8	-	-	-
11	9.0	12.4	4.9	78.3	97.6	61.1	8.0	4.0	1.5
12	2.6	4.5	-0.1	62.9	71.4	52.1	-	-	-
13	3.3	9.5	-0.6	58.9	78.1	32.4	-	-	-
14	6.8	11.2	2.5	84.1	97.8	73.0	-	-	-
15	9.9	14.0	6.7	70.9	98.5	38.5	-	-	-
16	11.1	14.5	7.0	82.5	96.5	66.5	-	-	-
17	13.8	16.9	12.0	90.0	96.3	75.0	1.0	.5	.5
18	10.2	12.8	6.5	76.9	89.9	64.3	-	-	-
19	7.6	12.5	4.5	69.3	83.1	49.6	-	-	-
20	7.8	13.2	3.5	73.7	93.1	44.1	-	-	-
21	10.5	15.4	7.1	74.0	97.5	43.8	-	-	-
22	12.7	17.3	9.1	80.8	94.9	61.3	-	-	-
23	13.7	15.6	12.6	83.9	95.1	72.4	4.0	3.0	2.0
24	13.1	16.2	11.3	86.0)	97.6)	59.4)	.5	.5	.5
25	13.0	15.3	10.9	90.9	96.1	76.4	7.5	4.5	1.0
26	10.5	12.0	8.9	82.5	91.0	71.6	-	-	-
27	8.8	10.2	6.0	95.8	98.0	90.9	24.0	3.5	1.0
28	2.6	6.3	-0.5	91.0	96.9	74.9	5.5	2.0	.5
29	1.0	2.5	-0.2	61.9	78.9	49.6	-	-	-
30	2.2	6.2	-0.4	57.5	73.1	38.0	-	-	-
31	7.0	11.3	2.1	69.6	94.3	51.5	-	-	-
月	9.1	12.7	6.0	75.7)	91.0)	55.3)	67.0		

欠測日 (率) 湿度: 24(13%)

階 級	階 級 別 日 数		
	気 温 (°C)		
	平均	最高	最低
0 °C未滿	0	0	5
0 ~10°C	14	6	21
25°C以上	0	0	0
30°C以上	0	0	0

階 級	階 級 別 日 数		
	湿 度 (%)		
	平均	最大	最小
50%未滿	0	0	11
50~70%	10	0	13
70~90%	17	11	6
90%以上	4	20	1

Table 3 高隈演習林管理棟における気温, 湿度 (1991年)

月	気 温 (°C)			湿 度 (%)		
	平均	最高	最低	平均	最大	最小
1	4.5	14.5	-0.9	69.8	95.7	25.9
2	4.6)	14.5	-3.6	70.9)	98.3	9.3
3	10.4)	18.5	2.1	77.9)	93.5	22.3
4	14.4)	22.7	7.6	84.2)	99.0	19.0
5	16.1	25.0	7.2	80.5	99.1	19.0
6	21.0	28.1	14.5	92.2	97.9	43.8
7	24.2	30.7	18.0	87.4)	97.6	53.8
8	23.7)	29.8	19.5	84.9)	96.6	46.3
9	22.3	30.7	16.0	83.5	97.9	25.8
10	17.0)	26.0	8.9	74.8)	96.5	28.0
11	11.3)	19.2	4.9	71.7)	97.9	19.8
12	9.1	17.3	-0.6	75.7)	98.5	27.9
年	14.9	30.7	-3.6	79.5	99.1	9.3

) 欠測あり

欠測月 (率) 気温: 2(1%), 3(56%), 4(26%), 8(1%), 10(16%), 11(22%)

湿度: 2(1%), 3(56%), 4(26%), 7(1%), 8(1%), 10(17%), 11(22%)

Table 4 (1) 高隈演習林における降水量

1990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	-	2.0	25.0	.5	-	36.5	<u>155.0</u>	-	-	-	-	5.0	
2	-	.5	1.0	-	18.5	-	<u>82.0</u>	-	6.0	-	-	.5	
3	-	2.0	-	11.5	<u>118.0</u>	3.5	11.0	-	19.0	-	34.5	-	
4	-	7.5	-	13.5	<u>16.5</u>	66.5	-	-	-	-	.5	-	
5	-	-	-	-	10.5	.5	-	1.5	-	6.0	-	-	
6	2.0	-	-	-	-	-	-	-	8.5	75.0	-	-	
7	-	-	-	27.5	35.0	-	-	-	-	<u>181.0</u>	-	-	
8	-	12.5	-	31.5	-	<u>110.0</u>	-	-	1.5	<u>101.0</u>	-	-	
9	22.0	-	-	-	-	<u>17.0</u>	-	25.0	-	-	<u>43.5</u>	2.0	
10	<u>47.5</u>	-	-	35.5	-	-	2.5	7.5	-	-	-	-	
11	-	53.5	29.5	22.0	1.0	-	33.0	2.0	-	-	-	2.0	
12	6.0	-	-	<u>57.0</u>	-	6.5	25.0	18.0	3.0	1.5	-	-	
13	-	-	-	<u>23.5</u>	28.0	-	-	14.0	28.5	12.5	-	-	
14	-	31.0	13.0	-	17.5	34.0	2.0	-	10.0	-	-	1.5	
15	12.5	-	5.0	-	-	6.5	-	-	5.5	-	-	-	
16	16.5	2.0	-	-	-	24.5	14.5	-	1.0	-	-	-	
17	-	-	-	-	-	-	-	30.5	3.0	-	-	3.5	
18	4.0	1.5	-	-	78.0	-	-	.5	75.5	-	-	1.0	
19	16.0	35.0	-	1.0	15.5	-	-	39.0	90.5	-	-	-	
20	-	-	-	6.5	18.5	-	-	49.5	-	-	13.0	3.0	
21	-	-	-	5.5	.5	-	-	18.5	-	-	-	-	
22	-	<u>83.0</u>	-	7.5	-	-	-	<u>64.5</u>	-	-	-	-	
23	-	<u>65.0</u>	3.5	-	.5	-	-	<u>49.5</u>	-	-	-	-	
24	1.5	-	<u>109.5</u>	-	1.0	-	-	2.0	17.0	-	-	-	
25	-	1.0	<u>8.5</u>	-	-	-	-	-	72.0	-	-	1.5	
26	-	-	-	-	-	26.0	-	-	.5	-	-	9.0	
27	-	-	-	-	-	10.0	5.0	-	-	-	-	1.0	
28	-	4.5	88.0	-	-	57.5	42.5	-	3.5	-	-	-	
29	41.5	-	1.0	-	-	56.0	27.0	12.5	<u>358.0</u>	13.0	17.0	-	
30	-	-	-	-	-	84.0	.5	45.0	.5	.5	3.0	1.5	
31	12.0	-	10.5	-	-	-	-	3.0	-	-	-	<u>23.5</u>	
月降水量	181.5	301.0	294.5	243.0	359.0	539.0	400.0	382.5	703.5	390.5	111.5	55.0	
日降水量 ≥ 1mm	11	13	11	12	12	14	11	16	16	7	5	12	
階級別 ≥ 10mm	7	6	6	8	10	11	8	11	8	5	4	1	
日数 ≥ 30mm	2	5	2	3	3	7	4	6	4	3	2	0	
月最大降水量	10分間	3.5	7.5	6.5	6.0	11.0	13.0	14.5	9.0	13.5	12.0	8.0	1.0
	20分間	7.0	13.0	10.0	7.0	14.0	24.0	22.0	15.5	23.5	19.0	12.5	2.0
	30分間	9.5	16.0	11.5	8.5	16.5	29.5	33.0	16.5	32.0	24.5	15.0	3.0
	60分間	14.5	21.5	22.5	13.5	26.0	45.5	47.5	18.5	59.5	44.0	20.5	5.0
	24時間	69.0	124.0	112.0	73.5	118.5	134.0	169.0	73.5	360.5	278.0	43.5	25.0

Table 4 (2) 高隈演習林における降水量

1990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	-	2.0	20.5	1.0	-	43.5	<u>173.0</u>	.5	-	-	-	2.5	
2	-	-	2.0	-	15.5	.5	<u>79.0</u>	-	4.0	-	-	.5	
3	-	3.5	-	12.0	<u>121.0</u>	3.0	13.0	-	11.0	-	28.0	-	
4	-	7.5	-	16.0	<u>12.5</u>	70.5	-	-	-	-	.5	-	
5	-	-	-	-	10.0	-	-	1.0	-	5.5	-	-	
6	1.0	-	-	-	-	-	-	-	5.0	57.0	-	-	
7	-	-	-	27.0	34.5	.5	-	-	-	<u>147.0</u>	-	-	
8	-	11.5	-	28.5	-	<u>125.5</u>	-	-	1.5	<u>72.5</u>	-	-	
9	24.0	-	-	-	-	<u>15.5</u>	-	18.0	.5	-	<u>39.0</u>	1.0	
10	<u>55.5</u>	-	-	35.5	-	-	.5	5.5	-	-	-	-	
11	-	56.0	20.0	12.5	1.0	-	32.5	4.0	-	-	-	.5	
12	6.5	-	2.5	<u>47.0</u>	-	8.0	52.5	10.0	4.0	1.0	-	-	
13	-	-	-	<u>26.0</u>	23.0	-	-	28.0	17.5	8.0	-	-	
14	-	30.0	9.0	-	19.0	38.0	-	-	12.5	-	-	1.5	
15	11.5	-	10.0	-	-	23.5	1.0	-	2.5	-	-	-	
16	12.0	2.0	-	-	-	18.5	5.0	2.0	1.0	-	-	-	
17	-	-	-	-	-	-	-	20.5	1.5	-	-	4.0	
18	6.0	1.5	-	-	76.5	-	-	1.0	59.0	-	-	-	
19	13.5	28.5	-	.5	12.5	-	-	34.5	77.5	-	.5	-	
20	-	-	-	2.0	17.5	-	-	43.0	-	-	12.5	2.5	
21	-	-	-	-	-	-	-	21.0	-	-	-	.5	
22	-	<u>88.0</u>	-	4.0	-	-	-	<u>59.5</u>	-	-	-	-	
23	-	<u>72.0</u>	4.0	-	-	-	-	<u>47.5</u>	-	-	-	-	
24	.5	-	<u>99.0</u>	-	-	-	-	2.0	17.0	-	-	-	
25	-	1.0	<u>8.0</u>	-	-	-	-	.5	76.0	-	-	7.0	
26	-	.5	.5	-	-	26.0	-	-	.5	-	-	.5	
27	-	-	-	-	-	15.0	.5	-	-	-	-	.5	
28	-	2.5	88.5	-	-	40.5	16.0	-	1.5	-	-	-	
29	44.5	-	1.0	-	-	44.5	34.5	11.5	<u>305.0</u>	12.5	13.5	-	
30	-	-	-	-	-	82.5	10.0	40.5	-	.5	3.0	1.5	
31	12.0	-	9.0	-	-	-	16.0	2.0	-	-	-	<u>22.0</u>	
月降水量	187.0	306.5	274.0	212.0	343.0	555.5	433.5	352.5	597.5	304.0	97.0	44.5	
日降水量 $\geq 1\text{mm}$	10	13	12	11	11	14	11	18	16	7	5	8	
階級別 $\geq 10\text{mm}$	7	6	5	8	10	12	9	11	8	4	4	1	
日数 $\geq 30\text{mm}$	2	4	2	2	3	7	5	5	4	3	1	0	
月最大 降水量	10分間	4.0	9.0	8.0	4.5	11.5	10.5	15.5	10.0	15.0	9.0	4.5	4.0
	20分間	6.5	14.5	12.0	8.5	13.5	18.5	25.5	15.5	23.0	15.5	7.5	4.5
	30分間	8.5	19.0	14.0	9.5	15.0	28.0	36.0	20.0	30.0	21.0	10.0	4.5
	60分間	16.5	24.0	21.0	15.5	26.5	47.0	51.0	23.5	51.5	35.5	17.0	5.0
	24時間	72.0	137.0	101.0	69.5	121.0	140.5	173.0	71.5	306.5	216.5	39.0	23.5

Table 4 (3) 高隈演習林における降水量

1990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	-	2.0	24.5	.5	-	38.0	<u>169.0</u>	-	2.0	-	-	2.0
2	-	.5	.5	-	21.5	-	<u>82.0</u>	-	17.0	-	-	1.0
3	-	3.5	-	12.5	<u>114.0</u>	6.5	11.5	-	15.0	1.5	36.5	-
4	-	9.0	-	13.0	<u>14.5</u>	76.0	-	-	-	-	.5	-
5	-	-	-	-	10.5	-	-	.5	-	9.5	-	-
6	3.0	-	-	-	-	-	-	-	1.0	88.0	-	-
7	-	-	-	27.5	28.5	-	-	-	-	<u>131.0</u>	-	-
8	-	13.0	-	31.5	-	<u>125.5</u>	-	-	13.0	<u>94.5</u>	-	-
9	32.5	.5	-	-	-	<u>16.0</u>	-	5.5	-	-	<u>43.0</u>	.5
10	34.0	-	-	36.5	-	-	4.5	5.5	-	-	-	-
11	-	62.0	24.5	22.5	1.5	-	26.5	1.0	-	.5	-	.5
12	6.0	-	-	<u>75.0</u>	-	8.0	31.0	8.5	2.5	3.5	-	-
13	-	-	-	<u>20.0</u>	35.0	-	-	13.5	23.0	9.0	-	-
14	-	32.5	15.5	-	22.5	38.5	1.0	-	8.0	-	-	1.5
15	22.0	-	4.5	-	-	18.0	.5	-	2.5	.5	-	-
16	12.0	2.5	-	-	-	19.0	7.5	2.0	3.0	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	35.0	10.0	-	-	4.5
18	5.0	1.5	-	-	74.0	-	-	2.0	59.5	-	-	-
19	14.0	30.5	-	1.0	14.0	-	-	43.5	87.5	-	.5	-
20	-	-	-	12.0	18.5	-	-	<u>100.5</u>	-	-	11.5	3.0
21	-	-	-	8.0	.5	-	-	26.0	-	-	-	.5
22	-	<u>88.0</u>	-	10.5	-	-	-	63.0	.5	-	-	-
23	-	<u>58.5</u>	4.5	-	.5	-	-	41.0	-	-	-	-
24	1.0	-	<u>102.5</u>	-	.5	-	-	1.5	12.5	-	-	-
25	-	.5	<u>7.0</u>	-	-	-	-	-	78.0	.5	-	8.5
26	-	1.0	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-	.5
27	-	-	-	-	-	12.0	-	-	-	-	-	1.0
28	-	4.0	88.0	-	-	49.0	25.5	-	3.5	-	-	-
29	<u>38.0</u>	-	1.5	-	-	38.0	24.5	9.5	<u>364.0</u>	16.0	18.0	-
30	.5	-	-	-	-	116.0	3.0	24.0	-	-	3.0	1.0
31	12.5	-	9.0	-	-	-	-	6.0	-	-	-	<u>22.0</u>
月降水量	180.5	309.5	282.0	270.5	356.0	585.5	386.5	388.5	702.5	354.5	113.0	46.5
日降水量 ≥ 1mm	11	13	10	12	11	14	11	17	17	8	5	9
階級別 ≥ 10mm	7	6	5	10	10	12	7	8	10	4	4	1
日数 ≥ 30mm	3	5	2	3	3	7	3	5	4	3	2	0
月最大降水量 10分間	5.0	11.0	5.5	6.0	7.0	19.0	15.5	9.0	10.5	9.5	7.0	4.5
20分間	8.5	17.0	9.0	6.5	11.0	29.0	22.5	10.5	19.5	16.5	10.0	5.5
30分間	10.5	20.0	11.5	8.0	13.5	42.0	35.5	13.0	29.5	24.0	12.5	5.5
60分間	13.0	25.0	19.0	14.5	20.5	59.5	48.5	21.5	55.5	44.5	17.0	5.5
24時間	66.5	122.5	104.0	85.5	114.0	142.0	169.0	114.5	366.0	223.0	43.0	23.0

Table 4 (4) 高隈演習林における降水量

1990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	-	1.5	22.5	1.0	-	36.0	<u>149.5</u>	-	1.0	-	-	3.0	
2	-	-	.5	-	17.0	-	<u>87.0</u>	-	20.0	-	-	1.0	
3	-	1.5	-	12.0	<u>108.0</u>	5.0	7.5	-	18.5	.5	33.0	-	
4	-	7.0	-	11.5	<u>13.0</u>	68.5	-	-	-	-	.5	-	
5	-	-	-	-	10.0	-	-	1.0	-	7.0	-	-	
6	2.0	-	-	-	-	-	-	-	1.5	82.0	-	-	
7	-	-	-	27.5	29.5	-	-	-	-	<u>124.0</u>	-	-	
8	-	11.0	-	31.5	-	<u>109.5</u>	-	-	3.0	101.5	-	-	
9	24.0	-	-	-	-	<u>15.5</u>	-	15.0	-	-	<u>41.0</u>	.5	
10	<u>44.0</u>	-	-	32.0	-	-	2.5	6.0	-	-	-	-	
11	-	59.0	30.0	21.0	1.0	-	30.0	2.0	-	-	-	1.5	
12	5.0	-	-	<u>68.0</u>	-	6.5	26.0	17.0	3.0	2.5	-	-	
13	-	-	-	<u>21.0</u>	28.5	-	-	13.5	25.5	10.5	-	-	
14	-	28.0	13.0	-	18.0	33.5	1.5	-	11.0	-	-	1.0	
15	18.5	-	5.5	-	-	8.5	-	.5	4.0	-	-	-	
16	17.0	1.5	-	-	-	24.0	17.5	.5	1.5	-	-	-	
17	-	-	-	-	-	-	-	36.0	4.0	-	-	4.0	
18	4.0	.5	-	-	71.0	-	-	-	59.5	-	-	-	
19	15.5	33.0	-	.5	14.0	-	-	42.0	85.0	-	-	-	
20	-	-	-	11.0	17.0	-	-	<u>70.0</u>	-	-	13.5	2.5	
21	-	-	-	7.5	-	-	-	20.5	-	-	-	.5	
22	-	<u>82.5</u>	-	7.5	-	-	-	64.5	-	-	-	-	
23	-	<u>62.5</u>	3.5	-	.5	-	-	46.5	-	-	-	-	
24	1.0	-	<u>103.0</u>	-	.5	-	-	1.5	16.0	-	-	-	
25	-	-	<u>7.0</u>	-	-	-	-	-	71.0	1.0	-	7.5	
26	-	-	-	-	-	24.5	-	-	.5	-	-	2.5	
27	-	-	-	-	-	12.5	-	-	-	-	-	.5	
28	-	3.5	90.0	-	-	53.5	46.0	-	3.0	-	-	-	
29	40.5	-	1.5	-	-	41.0	28.0	8.5	<u>333.0</u>	14.5	14.0	-	
30	-	-	-	-	-	90.0	1.0	32.5	-	-	2.5	1.5	
31	10.5	-	9.0	-	-	-	-	7.5	-	-	-	<u>24.0</u>	
月降水量	182.0	291.5	285.5	252.0	328.0	528.5	396.5	385.0	661.0	343.5	104.5	50.0	
日降水量 $\geq 1\text{mm}$	11	11	10	12	11	14	11	16	17	8	5	10	
階級別 $\geq 10\text{mm}$	7	6	5	9	10	11	7	10	9	5	4	1	
日数 $\geq 30\text{mm}$	2	4	3	3	2	7	4	6	4	3	2	0	
月最大 降水量	10分間	4.0	7.5	8.0	5.0	9.5	13.0	14.0	7.0	11.5	9.5	9.5	3.0
	20分間	7.0	14.5	10.5	7.5	13.0	22.5	21.0	14.0	20.5	18.0	12.0	4.5
	30分間	9.5	20.0	12.5	8.5	15.0	30.0	34.0	16.5	28.5	26.0	14.5	5.0
	60分間	15.5	25.0	21.0	15.0	21.5	46.0	47.0	18.0	49.0	50.0	19.5	5.0
	24時間	68.0	123.5	104.5	81.0	108.5	124.5	163.0	87.5	335.0	222.0	41.0	25.5

Table 4.(5) 高隈演習林における降水量

1990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	-	1.0	18.0	.5	-	36.0	<u>151.0</u>	-	2.5	-	-	2.5	
2	-	-	.5	-	19.5	-	<u>91.0</u>	-	30.5	-	-	.5	
3	-	2.5	-	12.5	<u>107.5</u>	4.5	8.5	-	20.0	1.0	34.0	-	
4	-	7.5	-	11.5	<u>14.5</u>	73.0	-	-	-	-	.5	-	
5	-	-	-	-	9.0	-	-	.5	-	8.5	-	-	
6	3.0	-	-	-	-	-	-	.5	1.0	90.0	-	-	
7	-	-	-	30.0	29.5	-	-	-	-	<u>104.0</u>	-	-	
8	-	12.5	-	29.0	-	<u>115.5</u>	-	-	7.0	<u>85.5</u>	-	-	
9	33.5	-	-	-	-	<u>14.5</u>	-	21.0	.5	-	<u>42.5</u>	.5	
10	34.5	-	-	32.5	-	-	2.5	11.0	-	-	-	-	
11	-	58.0	33.0	15.0	1.0	-	31.0	5.5	-	.5	-	1.5	
12	5.5	-	.5	<u>78.5</u>	-	6.0	25.0	19.5	3.0	4.0	-	-	
13	-	-	-	<u>20.0</u>	33.0	-	-	9.5	26.0	14.5	-	-	
14	-	28.5	14.0	-	19.0	34.0	2.0	-	12.0	-	-	1.0	
15	20.0	-	6.0	-	-	7.5	-	2.5	3.5	-	-	-	
16	15.5	2.0	-	-	-	25.5	15.5	1.0	2.5	-	-	-	
17	-	-	-	-	-	-	.5	39.5	9.0	-	-	4.0	
18	4.5	1.5	-	-	74.5	-	-	.5	58.5	-	-	-	
19	15.5	39.5	-	1.0	14.5	-	-	45.0	76.5	-	.5	-	
20	-	-	-	11.0	19.0	-	-	<u>85.5</u>	-	-	13.0	3.0	
21	-	-	-	9.0	-	-	-	21.5	-	-	-	-	
22	-	<u>84.0</u>	-	10.0	-	-	-	56.5	-	-	-	-	
23	-	<u>64.0</u>	4.0	-	.5	-	-	53.5	-	-	-	-	
24	1.0	-	<u>102.5</u>	-	1.0	-	-	1.0	15.5	-	-	-	
25	-	1.0	<u>7.5</u>	-	-	-	-	.5	66.5	-	-	8.5	
26	-	-	-	-	-	24.5	.5	-	.5	-	-	2.0	
27	-	-	-	-	-	9.0	-	-	-	-	-	-	
28	-	3.5	93.5	-	-	56.5	52.0	-	3.5	-	-	-	
29	<u>41.0</u>	-	1.0	-	-	43.5	24.5	7.0	<u>317.0</u>	17.0	14.5	-	
30	-	-	-	-	-	84.5	3.5	30.0	-	.5	2.5	1.5	
31	10.0	-	10.0	-	-	-	-	8.0	-	-	-	<u>25.0</u>	
月降水量	184.0	305.5	290.5	260.5	342.5	534.5	407.5	419.5	655.5	325.5	107.5	50.0	
日降水量 ≥ 1mm	11	13	10	12	12	14	11	17	17	8	5	9	
階級別 ≥ 10mm	7	6	6	10	9	10	7	10	9	5	4	1	
日数 ≥ 30mm	3	4	3	3	3	7	4	6	5	3	2	0	
月最大降水量	10分間	4.5	7.5	6.0	4.5	8.0	12.5	13.0	9.0	11.0	9.0	10.0	3.5
	20分間	7.0	13.5	10.5	6.5	11.5	20.0	21.5	14.0	19.0	18.0	12.0	4.5
	30分間	9.5	16.5	12.5	8.5	14.0	25.0	29.0	15.5	26.5	25.5	15.0	5.0
	60分間	15.0	22.0	21.0	15.5	21.0	40.0	45.5	17.5	45.0	43.5	19.5	6.0
	24時間	68.0	124.0	104.5	93.5	108.5	129.5	170.0	104.0	319.5	186.5	42.5	26.5

Table 4 (6) 高隈演習林における降水量

1991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	.5	-	13.0	-	-	.5	3.5	-	-	<u>33.0</u>	-	-	
2	2.0	-	-	-	-	.5	17.5	-	-	-	-	-	
3	-	.5	-	-	-	12.5	57.5	-	.5	-	-	-	
4	.5	1.0	9.5	-	-	.5	21.5	-	-	-	-	-	
5	-	-	2.5	3.0	-	-	30.0	19.0	-	-	-	-	
6	-	.5	1.5	14.5	9.5	7.5	4.0	20.5	-	-	-	15.0	
7	4.0	.5	4.0	14.5	1.0	3.5	4.5	-	-	-	-	-	
8	.5	-	64.5	.5	22.0	-	9.0	-	-	-	<u>32.5</u>	1.5	
9	-	-	-	-	.5	-	-	5.0	-	8.0	-	-	
10	-	21.0	-	13.0	-	18.0	1.0	47.0	-	-	-	-	
11	9.0	-	53.5	1.5	-	2.0	3.5	-	-	-	-	8.0	
12	-	-	-	.5	25.0	12.5	15.5	-	.5	-	-	-	
13	-	21.5	.5	9.0	.5	33.5	.5	-	21.5	-	-	-	
14	-	<u>93.5</u>	1.0	-	11.0	72.5	-	-	46.5	-	-	-	
15	-	12.5	2.0	.5	77.0	<u>186.0</u>	-	-	12.0	-	-	-	
16	-	.5	3.0	3.5	.5	21.5	6.5	-	-	-	-	-	
17	12.0	-	-	1.0	-	25.0	-	-	-	24.5	-	1.0	
18	-	-	-	16.0	-	-	-	-	4.0	-	-	-	
19	-	-	-	.5	<u>131.0</u>	.5	-	-	-	-	-	-	
20	<u>13.0</u>	-	3.5	-	22.0	6.5	-	3.5	-	-	-	-	
21	9.5	3.0	11.5	-	1.0	31.0	-	123.5	-	-	-	-	
22	-	1.5	<u>69.5</u>	-	9.0	51.0	-	<u>298.0</u>	-	-	-	-	
23	-	-	1.0	1.5	2.0	51.5	-	16.0	1.0	-	4.5	4.0	
24	5.0	-	-	5.5	.5	20.5	-	-	.5	-	-	.5	
25	.5	-	16.5	-	-	19.5	-	-	-	-	-	7.5	
26	-	-	14.0	<u>36.5</u>	8.5	-	7.5	-	24.0	2.5	4.5	-	
27	-	-	17.0	-	4.0	-	5.5	-	<u>75.5</u>	5.5	4.5	<u>24.0</u>	
28	-	28.5	1.0	7.0	-	52.0	30.0	148.5	7.5	-	17.0	5.5	
29	-	-	2.0	1.5	15.5	18.5	<u>114.0</u>	22.0	13.0	5.0	-	-	
30	-	-	19.0	-	2.0	-	25.0	.5	41.0	19.5	-	-	
31	-	-	1.5	-	9.0	-	39.0	-	-	.5	-	-	
月降水量	56.5	184.5	311.5	130.0	351.5	647.0	395.5	703.5	247.5	98.5	63.0	67.0	
日降水量 $\geq 1\text{mm}$	7	8	21	14	16	19	18	10	10	7	5	8	
階級別 $\geq 10\text{mm}$	2	5	9	5	7	15	9	8	7	3	2	2	
日数 $\geq 30\text{mm}$	0	1	3	1	2	7	5	4	3	1	1	0	
月最大 降水量	10分間	2.5	8.5	8.5	6.5	10.0	20.0	13.5	16.0	8.0	6.5	8.5	5.5
	20分間	3.0	14.0	12.0	9.0	18.0	32.0	21.5	22.0	11.5	9.5	12.5	8.5
	30分間	3.5	15.0	14.5	11.0	24.5	34.0	25.5	23.5	12.5	12.0	16.5	10.5
	60分間	5.0	17.5	19.5	14.0	45.5	37.5	37.5	43.0	15.0	22.0	30.5	13.0
	24時間	15.0	103.0	76.0	36.5	151.0	192.0	120.0	339.0	94.0	33.0	32.5	24.0

Table 4 (7) 高隈演習林における降水量

1991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	-	-	12.0	-	-	-	5.5	-	-	26.0	.5	-	
2	2.5	-	-	-	-	-	29.0	-	-	-	-	-	
3	-	-	-	-	-	14.0	50.0	-	.5	-	-	-	
4	-	.5	8.5	-	-	1.0	11.5	-	-	-	-	-	
5	-	-	2.5	2.0	-	.5	22.5	45.0	-	-	-	-	
6	-	-	1.0	11.5	9.5	7.0	4.0	24.5	-	-	-	14.0	
7	6.0	.5	3.5	14.0	1.0	3.5	4.0	-	-	-	-	-	
8	-	-	59.5	.5	22.5	-	9.0	-	-	-	<u>39.0</u>	3.0	
9	-	-	-	-	.5	-	-	2.5	-	6.5	-	-	
10	-	30.5	-	15.5	-	19.5	-	55.5	-	-	-	-	
11	8.5	-	31.0	2.0	.5	.5	3.0	-	-	-	-	6.5	
12	-	-	-	.5	23.0	17.0	6.0	-	.5	-	-	-	
13	-	18.5	.5	9.0	1.0	41.0	1.0	-	17.0	-	-	-	
14	-	<u>77.0</u>	1.0	-	10.0	54.0	-	-	43.0	-	-	-	
15	-	<u>12.0</u>	2.0	.5	55.5	<u>188.5</u>	-	-	15.0	-	-	-	
16	-	.5	3.5	4.0	.5	22.5	14.0	-	-	-	-	-	
17	11.0	-	-	1.0	-	26.5	-	-	-	<u>27.5</u>	-	1.0	
18	-	-	-	14.5	-	-	-	-	3.0	-	-	-	
19	-	-	-	1.0	<u>132.0</u>	1.0	-	-	-	-	-	-	
20	<u>12.0</u>	-	3.0	-	<u>21.0</u>	14.0	-	4.0	-	-	-	-	
21	9.0	2.5	12.0	-	2.0	32.0	-	103.5	-	-	-	-	
22	-	.5	<u>72.5</u>	-	7.5	53.5	-	<u>294.0</u>	-	-	-	-	
23	-	-	.5	1.0	2.0	48.0	-	<u>15.5</u>	.5	-	4.5	7.0	
24	4.0	-	-	6.5	-	21.0	-	-	.5	-	-	2.5	
25	-	-	16.5	-	-	9.5	-	-	-	-	-	13.5	
26	-	-	8.0	<u>30.0</u>	6.5	-	11.0	-	17.5	2.5	4.5	-	
27	-	-	19.0	-	4.0	-	.5	.5	<u>66.5</u>	5.5	5.5	<u>29.0</u>	
28	-	21.5	1.0	7.0	-	56.5	26.5	118.0	<u>7.0</u>	-	17.0	<u>4.5</u>	
29	-	-	1.0	1.5	14.0	30.5	<u>78.0</u>	22.5	14.5	5.0	-	1.5	
30	-	-	19.5	-	2.0	-	<u>32.0</u>	.5	43.0	19.5	-	-	
31	-	-	1.5	-	11.0	-	25.0	-	-	-	-	1.5	
月降水量	53.0	164.0	279.5	122.0	326.0	661.5	332.5	686.0	228.5	92.5	71.0	84.0	
日降水量 ≥ 1mm	7	6	20	15	17	20	17	10	9	7	5	11	
階級別 ≥ 10mm	2	5	8	5	8	15	10	8	7	3	2	3	
日数 ≥ 30mm	0	2	3	1	2	8	3	5	3	0	1	0	
月最大降水量	10分間	2.5	12.0	7.5	3.5	9.5	23.0	11.0	14.5	8.0	6.0	17.0	5.0
	20分間	4.5	21.5	12.0	6.5	18.0	32.5	13.5	20.0	8.5	7.5	22.0	7.5
	30分間	4.5	23.5	13.5	9.0	26.0	40.0	14.5	24.5	13.0	8.5	25.0	9.0
	60分間	6.0	26.5	16.0	10.5	47.0	44.0	21.5	43.5	18.0	14.5	35.5	12.0
	24時間	14.0	85.0	78.0	30.0	150.5	192.0	94.0	324.0	79.5	27.5	39.0	29.0

Table 4 (8) 高隈演習林における降水量

1991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	-	-	12.5	-	-	-	8.0	-	-	<u>30.0</u>	-	-	
2	3.0	-	-	-	-	.5	28.5	-	-	-	-	-	
3	-	.5	-	-	-	14.0	50.0	-	5.0	-	-	-	
4	-	1.0	12.0	-	-	2.0	20.5	.5	1.5	-	-	-	
5	-	-	1.5	6.0	-	-	21.5	45.0	1.0	-	-	-	
6	-	1.0	1.0	21.0	12.0	7.5	2.0	24.5	-	-	-	14.5	
7	8.0	-	5.0	15.5	4.0	2.5	7.5	-	-	-	.5	-	
8	-	-	61.5	.5	23.0	-	12.5	-	-	-	<u>32.0</u>	4.0	
9	-	-	-	-	-	-	-	4.5	-	9.0	-	-	
10	-	28.0	-	16.0	-	19.0	-	46.0	-	-	-	-	
11	10.0	-	33.0	2.0	.5	.5	5.0	-	-	-	-	8.0	
12	-	-	-	6.0	28.0	13.5	12.0	-	.5	-	-	-	
13	-	36.5	.5	9.0	-	32.0	1.0	-	28.0	-	-	-	
14	-	<u>75.5</u>	1.0	-	12.5	52.5	-	-	45.0	-	-	-	
15	-	<u>10.5</u>	2.0	.5	60.0	<u>180.5</u>	-	-	12.0	-	-	-	
16	-	-	4.0	3.5	.5	21.5	15.0	-	-	-	-	-	
17	11.5	-	-	1.0	-	27.5	-	-	-	24.0	-	3.5	
18	-	-	-	14.5	-	-	-	-	5.5	-	-	-	
19	-	-	-	.5	<u>136.0</u>	.5	-	-	-	-	-	-	
20	<u>19.5</u>	-	1.5	-	<u>21.5</u>	9.5	-	5.0	-	-	-	-	
21	9.5	-	15.5	-	1.5	33.0	-	101.0	-	-	-	-	
22	-	3.5	<u>62.5</u>	-	7.0	51.5	-	<u>299.5</u>	-	-	-	-	
23	-	.5	-	1.0	4.5	52.5	-	<u>17.5</u>	.5	-	4.0	3.5	
24	3.5	-	-	6.0	2.0	19.5	-	-	.5	-	.5	2.0	
25	-	-	22.5	-	-	18.0	-	-	-	-	-	11.0	
26	-	-	16.0	<u>33.0</u>	7.0	-	7.5	-	40.0	3.0	5.0	-	
27	-	-	16.5	-	3.5	-	9.5	-	<u>104.5</u>	6.0	5.5	<u>28.5</u>	
28	-	24.5	1.0	11.0	-	55.5	38.5	123.0	<u>7.0</u>	-	16.5	<u>3.5</u>	
29	-	-	2.0	.5	37.0	23.0	<u>108.5</u>	17.5	15.0	5.0	-	2.5	
30	-	-	20.0	-	5.5	-	<u>27.0</u>	1.5	45.0	20.5	-	-	
31	-	-	1.5	-	12.0	-	33.5	-	-	-	-	1.0	
月降水量	65.0	181.5	293.0	147.5	378.0	636.5	406.0	685.5	311.0	97.5	64.0	82.0	
日降水量 $\geq 1\text{mm}$	7	8	20	14	17	19	18	11	12	7	5	11	
階級別 $\geq 10\text{mm}$	3	5	10	6	9	15	11	8	7	3	2	3	
日数 $\geq 30\text{mm}$	0	2	3	1	3	7	4	5	4	1	1	0	
月最大 降水量	10分間	4.0	14.0	7.0	5.0	11.5	19.5	9.0	12.0	8.0	5.5	9.0	4.0
	20分間	5.5	19.5	11.5	8.5	20.0	36.5	16.0	21.5	11.0	10.0	14.0	7.5
	30分間	6.5	22.0	13.0	10.0	30.0	39.0	21.5	26.0	14.5	11.0	18.0	9.0
	60分間	8.0	25.0	16.5	11.0	50.5	42.5	32.0	47.0	24.5	16.5	28.5	12.0
	24時間	21.5	92.0	69.5	33.0	154.0	183.5	118.5	314.0	137.0	30.0	32.5	28.5

Table 4 (9) 高隈演習林における降水量

1991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	-	-	12.0	-	-	-	5.0	-	-	<u>33.0</u>	-	-
2	2.0	-	-	-	-	-	18.5	-	-	-	-	-
3	-	.5	-	-	-	12.5	55.0	-	4.0	-	-	-
4	.5	1.0	9.5	-	-	1.0	23.0	.5	-	-	-	-
5	-	-	1.5	4.5	-	-	24.0	31.0	1.5	-	-	-
6	-	.5	1.0	19.0	9.0	7.0	2.5	25.0	-	-	-	15.0
7	5.5	.5	4.0	12.5	2.0	3.0	4.0	-	-	-	-	-
8	-	-	60.5	-	22.0	-	10.5	-	-	-	<u>30.5</u>	2.5
9	-	-	-	-	-	-	-	5.5	-	8.0	-	-
10	-	27.0	-	12.5	-	17.5	-	45.5	-	-	-	-
11	9.0	-	46.5	1.5	.5	1.5	6.5	-	-	-	-	7.5
12	-	-	-	2.0	26.5	11.5	16.0	-	.5	-	-	-
13	-	35.0	.5	6.5	-	33.5	-	-	28.0	-	-	-
14	-	<u>74.0</u>	1.0	-	9.0	57.5	-	-	42.5	-	-	-
15	-	<u>11.5</u>	1.5	.5	70.5	<u>193.5</u>	-	-	11.5	-	-	-
16	-	-	3.0	3.0	.5	20.5	9.5	-	-	-	-	-
17	11.5	-	-	.5	-	26.5	-	-	-	22.0	-	3.5
18	-	-	-	15.5	-	-	-	-	4.0	-	-	-
19	-	-	-	-	<u>134.5</u>	-	-	-	-	-	-	-
20	<u>17.0</u>	-	1.5	-	<u>22.5</u>	6.5	-	3.5	-	-	-	-
21	9.5	2.0	11.5	-	1.0	29.5	-	96.0	-	-	-	-
22	-	1.5	<u>65.0</u>	-	8.0	48.0	-	<u>284.0</u>	-	-	-	-
23	-	-	-	.5	2.5	49.5	-	<u>18.5</u>	.5	-	4.0	5.0
24	4.5	-	-	6.0	-	19.0	-	-	.5	-	-	1.0
25	-	-	17.5	-	-	21.0	-	-	-	-	-	10.0
26	-	-	16.5	<u>33.5</u>	6.0	-	7.5	-	31.5	2.5	4.5	-
27	-	-	17.0	-	4.0	-	8.0	-	<u>98.5</u>	5.0	4.5	<u>28.5</u>
28	-	24.5	1.0	8.0	-	49.0	31.0	112.5	<u>7.0</u>	-	17.0	<u>8.0</u>
29	-	-	1.0	.5	27.0	20.5	<u>110.5</u>	18.5	13.0	5.0	-	-
30	-	-	17.5	-	4.0	-	<u>27.5</u>	1.5	43.0	18.5	-	-
31	-	-	1.5	-	10.0	-	38.5	-	-	-	-	1.0
月降水量	59.5	178.0	291.0	126.5	359.5	628.5	397.5	642.0	286.0	94.0	60.5	82.0
日降水量 ≥ 1mm	7	8	20	12	16	20	17	11	11	7	5	10
階級別 ≥ 10mm	2	5	9	5	7	15	10	8	7	3	2	3
日数 ≥ 30mm	0	2	3	1	2	6	4	5	4	1	1	0
月最大降水量	10分間	3.5	12.5	8.0	5.0	11.5	16.0	9.5	11.5	7.0	6.5	7.5
	20分間	4.5	18.0	13.0	8.5	18.5	31.0	18.5	19.0	10.5	11.0	12.5
	30分間	5.0	20.5	15.0	10.0	28.0	34.5	25.0	28.0	11.0	13.5	16.0
	60分間	5.5	23.0	18.0	12.0	48.5	38.0	37.0	41.5	17.5	22.0	27.5
	24時間	18.5	91.0	70.5	33.5	155.0	197.5	111.0	305.0	123.0	33.0	30.5

Table 4 (10) 高隈演習林における降水量

1991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	.5	-	12.5	-	-	-	3.5	-	-	<u>38.0</u>	-	-	
2	1.5	-	.5	-	-	.5	17.0	-	-	-	-	-	
3	-	-	-	-	-	10.5	57.5	-	8.5	-	-	-	
4	.5	1.5	10.0	-	-	1.5	25.0	.5	2.0	-	-	-	
5	-	-	2.5	5.5	-	-	28.0	34.0	1.5	-	-	-	
6	-	.5	1.0	24.5	10.5	7.5	3.5	23.5	-	-	-	14.0	
7	5.0	.5	5.0	15.0	3.5	4.0	5.5	-	-	-	-	-	
8	-	-	63.5	.5	21.5	-	10.5	-	-	.5	<u>29.0</u>	2.0	
9	-	-	.5	-	-	-	-	5.0	-	8.0	-	-	
10	-	22.5	-	12.5	-	20.0	.5	32.0	-	-	-	-	
11	9.0	-	56.0	1.0	.5	1.5	4.0	-	-	-	-	6.5	
12	-	-	-	2.0	27.0	12.5	17.5	-	.5	-	-	-	
13	-	34.5	.5	6.5	-	40.5	-	-	29.0	-	-	-	
14	-	<u>61.0</u>	1.0	-	11.0	61.5	-	-	53.5	-	-	-	
15	-	10.5	2.0	.5	81.0	<u>192.0</u>	-	-	11.0	-	-	-	
16	-	.5	3.5	3.5	.5	21.0	7.0	-	-	-	-	-	
17	11.5	-	-	.5	-	26.5	-	-	-	21.5	-	5.0	
18	-	-	-	15.5	-	-	-	-	5.0	-	-	-	
19	-	-	-	-	<u>134.5</u>	.5	-	-	-	-	-	-	
20	<u>19.0</u>	-	2.0	-	<u>22.5</u>	8.0	-	3.5	-	-	-	-	
21	9.5	.5	12.0	-	1.0	33.0	-	98.0	-	-	-	-	
22	-	1.5	<u>65.0</u>	-	8.0	53.5	-	<u>270.0</u>	-	-	-	-	
23	-	-	-	1.5	3.5	57.5	-	<u>19.5</u>	.5	-	3.5	5.0	
24	5.5	-	-	6.5	.5	22.0	-	-	.5	-	.5	.5	
25	-	-	18.0	-	-	22.0	-	-	-	-	-	9.0	
26	-	-	11.5	<u>35.0</u>	6.5	-	10.5	-	36.0	3.5	4.0	-	
27	-	-	17.5	-	4.0	-	10.0	-	<u>107.0</u>	5.0	4.5	<u>26.0</u>	
28	-	27.0	.5	8.5	-	50.5	35.5	116.0	6.5	-	15.0	4.5	
29	-	-	1.0	.5	36.0	20.0	<u>130.5</u>	19.0	14.0	5.5	-	-	
30	-	-	18.0	-	6.0	-	<u>30.5</u>	2.5	48.0	18.5	-	-	
31	-	-	1.5	-	-	-	43.5	-	-	.5	-	1.5	
月降水量	62.0	160.5	305.5	139.5	378.0	666.5	440.0	623.5	323.5	101.0	56.5	74.0	
日降水量 $\geq 1\text{mm}$	7	7	19	13	15	20	17	11	12	7	5	9	
階級別 $\geq 10\text{mm}$	2	5	10	5	8	15	12	8	7	3	2	2	
日数 $\geq 30\text{mm}$	0	2	3	1	3	7	5	5	4	1	0	0	
月最大 降水量	10分間	3.0	8.5	8.5	6.0	12.0	16.0	11.0	11.5	8.0	6.5	9.0	4.0
	20分間	4.0	15.0	12.5	9.0	19.0	30.0	21.5	15.0	11.5	9.5	13.0	7.5
	30分間	4.5	16.5	14.0	10.5	29.0	33.5	29.0	23.0	13.0	13.0	16.0	9.5
	60分間	5.0	19.5	20.5	12.0	49.0	36.5	42.0	40.0	22.5	23.5	25.5	11.5
	24時間	20.5	79.0	71.0	35.0	154.5	195.5	133.5	285.5	136.0	38.0	29.0	26.0

Table 5 高隈演習林における降水量

(mm)

月	1990年					1991年				
	A地点	B地点	C地点	D地点	E地点	A地点	B地点	C地点	D地点	E地点
1	181.5	187.0	180.5	182.0	184.0	56.5	53.0	65.0	59.5	62.0
2	301.0	306.5	309.5	291.5	305.5	184.5	164.0	181.5	178.0	160.5
3	294.5	274.0	282.0	285.5	290.5	311.5	279.5	293.0	291.0	305.5
4	243.0	212.0	270.5	252.0	260.5	130.0	122.0	147.5	126.5	139.5
5	359.0	343.0	356.0	328.0	342.5	351.5	326.0	378.0	359.5	378.0
6	539.0	555.5	585.5	528.5	534.5	647.0	661.5	636.5	628.5	666.5
7	400.0	433.5	386.5	396.5	407.5	395.5	332.5	406.0	397.5	440.0
8	382.5	352.5	388.5	385.0	419.5	703.5	686.0	685.5	642.0	623.5
9	703.5	597.5	702.5	661.0	655.5	247.5	228.5	311.0	286.0	323.5
10	390.5	304.0	354.5	343.5	325.5	98.5	92.5	97.5	94.0	101.0
11	111.5	97.0	113.0	104.5	107.5	63.0	71.0	64.0	60.5	56.5
12	55.0	44.5	46.5	50.0	50.0	67.0	84.0	82.0	82.0	74.0
年降水量	3961.0	3707.0	3975.5	3808.0	3883.0	3256.0	3100.5	3347.5	3205.0	3330.5
日降水量 $\geq 1\text{mm}$	140	136	138	136	139	143	144	149	144	142
階級別 $\geq 10\text{mm}$	85	85	84	84	84	74	76	82	76	79
日数 $\geq 30\text{mm}$	41	38	40	40	43	28	28	31	29	31
10分間	14.5	15.5	19.0	14.0	13.0	20.0	23.0	19.5	16.0	16.0
20分間	24.0	25.5	29.0	22.5	21.5	32.0	32.5	36.5	31.0	30.0
30分間	33.0	36.0	42.0	34.0	29.0	34.0	40.0	39.0	34.5	33.5
60分間	59.5	51.5	59.5	50.0	45.5	45.5	47.0	50.5	48.5	49.0
24時間	360.5	306.5	366.0	335.0	319.5	339.0	324.0	314.0	305.0	285.5
日	358.0	305.0	364.0	333.0	317.0	298.0	294.0	299.5	284.0	270.0

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)