

屋久島土面川流域における降雨資料 (1991~1999年)

地頭蘭 隆¹⁾・下川悦郎¹⁾・寺本行芳¹⁾

1) 鹿児島大学農学部生物環境学科

Rainfall Data Obtained during the Period 1991 - 1999 at the Domen River in Yakushima Island

JITOUSONO Takashi¹⁾, SHIMOKAWA Etsuro¹⁾ and TERAMOTO Yukiyo¹⁾

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

Key words: Yakushima Island, Domen River, Rainfall

キーワード：屋久島，土面川，降雨量

はじめに

屋久島は、長寿の屋久杉で知られるほか、雨の多いことでも有名である。屋久島測候所における1976~1995年の年降雨量の平均値は4364mmである。同期間の平均値を鹿児島市、西之表市、名瀬市について求めると、それぞれ2297mm, 2302mm, 2824mmであり、屋久島の降雨量は鹿児島市や西之表市の1.9倍、名瀬市の1.5倍という多さである。屋久島はまさに「水の島」である。また、標高2000mにせまる山岳がそびえ、ほぼ円形をした屋久島は、島内の降雨分布にも特徴がみられる。たとえば、降雨量は、海岸部では島の東部で多く、北部と南部がこれに次ぎ、西部では少ない(江口, 1984)。一般に山地の降雨量は平地より多く、高度とともに多くなる(中野, 1976)。屋久島でも海岸部より山岳部で降雨量が多く、8000mm以上を記録する場所もある。屋久島森林環境保全センターの淀川登山道入口の降雨観測地点(1380m)では1999年に年降雨量11718mmを記録している(屋久島森林環境保全センター, 2000)。

現在、屋久島ではさまざまな機関によって気象観測が行われ、屋久島の降雨特性などに関する研究が進められている。著者らは1991年から屋久島の水文特性を解明する目的で屋久島北西部土面川流域で水文観測を継続している(地頭蘭ら, 1992; 地頭蘭ら, 2000)。屋久島北西部に関しては降雨資料がほとんどないことから、土面川流域での降雨量に関してしばしば問い合わせが寄せられている。そこで土面川流域で観測した降雨量に関しては公表することにした。

観測およびデータ整理の方法

今回公表する降雨資料は、土面川流域内の標高25m地点(量水地点)と標高430m地点(図1)で得られたものである。降雨量は0.5mm転倒ます型雨量計で測定し、データロガーに10分間隔で記録している。観測地点は頻繁に行けることなく、計器の維持管理には大変苦労している。落雷、動物・昆虫などによる観測計器の故障によりデータの欠測も生じている。

10分間隔の降雨量から以下の項目を算出した。

日降雨量(mm): 日界を24時とした日間の降雨量。

月降雨量(mm): 日降雨量の月間合計値。

年降雨量(mm): 日降雨量の年間合計値。

降雨量の最大記録: 時間降雨量および日降雨量の最大値。また10分間隔での10分間, 20分間, 30分間, 60分間, 24時間あたりの降雨量の最大値。

日降雨量の階級別日数。

結果および考察

1. 土面川流域の降雨量

表1(1)~(9)および表2(1)~(8)は、標高25m地点(1991~1999年)および標高430m地点(1992~1999年)における日降雨量、月降雨量、降雨量の最大記録、および日降雨量の階級別日数を示したものである。日降雨量の空欄は無降雨日あるいは0.5mm未満の降雨日である。表3および表4は表1および表2を年間に整理したものである。

土面川流域では1000mm以上の月降雨量が毎年のように発生している。1991~1999年において土面川流域で観測さ

れた最大時間降雨量は98.0mm, 最大日降雨量は1178.0mm, 最大月降雨量は2198.5mmである(地頭蘭ら, 2000)。

2. 土面川流域の降雨量の標高分布

表5は, 標高25mおよび430m地点における1991~1999年の欠測のない期間の雨量を比較したものである(地頭蘭ら, 2000)。430m地点と25m地点との雨量比は平均1.4である。

江口(1984)は, 屋久島の降雨特性として, 山岳地域の降雨量は海岸部より多く, これは海岸に面した200~1000m前後の急斜面による強制上昇の影響が大きいことを明らかにしている。土面川流域における降雨量の高度分布もこれと同様の結果になった。

3. 1997年9月台風19号に伴う降雨

1997年9月15日に台風19号が屋久島の西側海上を北上した。屋久島の西部は記録的な大雨に見舞われ, 山地崩壊や土石流が発生し, 道路・橋梁などに大きな被害が発生した。土面川流域内でも規模の大きな崩壊が発生し, 多量の土砂が河川に流出した。幸い, 治山ダムや砂防ダムにそのほとんどが捕捉され, 下流の集落に被害は発生しなかった。

土面川流域では, 1979年9月の台風16号に伴う降雨によっても崩壊が発生し, このときは下流部で大きな災害が発生している(下川・岩松, 1982; 1983)。

おわりに

屋久島北西部の土面川流域で得られた降雨資料(1991~1999年)を公表した。土面川流域での水文気象観測は10年目に入ったが, ある地域の水文特性を解明するには長期間にわたる水文気象データが必要である。継続的な水文気象

観測は屋久島の自然生態系の保全を考える上でも重要である。土面川における観測もできるだけ長く継続したいと考えている。

末筆ではあるが, 土面川流域での観測では, 九州森林管理局屋久島森林環境保全センター, 鹿児島県屋久島土木出張所に多大なご協力を頂いている。ここに記して謝意を表します。

引用文献

- 江口 卓(1984): 屋久島の気候一特に降水量分布の地域性について一, 屋久島原生自然環境保全地域調査報告書, 環境庁, p.3-26
- 地頭蘭隆・下川悦郎・前迫俊一(1992): 屋久島土面川における水文観測施設の設置と試験流域の地形・地質・植生, 鹿児島大学農学部演習林報告, 20, p.243-251
- 地頭蘭隆・下川悦郎・寺本行芳(2000): 屋久島土面川流域の降雨・流出特性, 鹿児島大学農学部演習林研究報告, 28, p.13-25
- 中野秀章(1976): 森林水文学, 共立出版, 228pp.
- 下川悦郎・岩松 暉(1982): 屋久島永田における山くずれ・土石流災害(その1), 砂防学会誌, 34(4), p.26-31
- 下川悦郎・岩松 暉(1983): 屋久島永田における山くずれ・土石流災害(その2), 砂防学会誌, 35(3), p.20-27
- 屋久島森林環境保全センター(2000): 平成11年度雨量一覧表, 洋上アルプス, 60, 林野庁屋久島森林環境保全センター

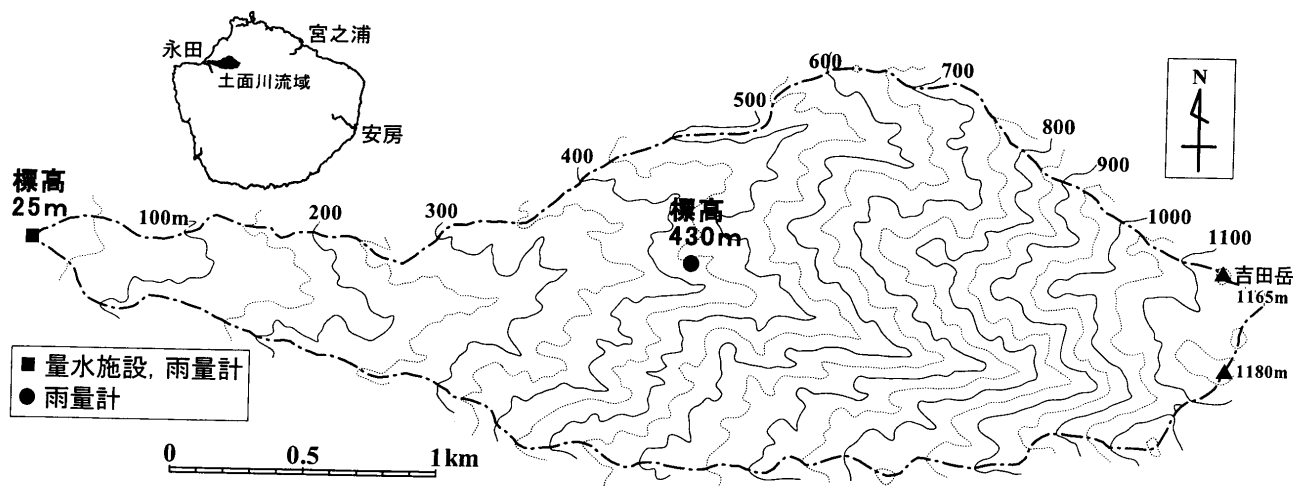


図1 土面川流域における降雨観測地点

表1(1) 1991年 標高25m地点の降雨資料 (屋久島土面川流域)

【日降雨量・月降雨量】												(mm)
月 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.5	11.0	5.5	0.5	0.5					3.5	1.0	9.5
2		1.0										
3		2.0					28.0		15.0			
4	11.5	3.0	9.5			5.5	1.0					
5	24.5		0.5	11.5		13.5	158.5	10.0	0.5	50.0		
6		1.0	2.0	1.5	12.5	29.5	43.0	51.5	9.0	15.0		6.0
7	2.5	5.0		7.5		7.5				0.5		
8	5.0		4.5		14.0						31.5	1.0
9	1.0				1.0					19.0		
10		10.5		21.5				62.0				
11	19.5		5.0		3.5							14.0
12	11.5		0.5		37.0		3.0		7.5			0.5
13	2.5	4.5	4.0	5.5	4.0		18.5		17.0			
14		35.5	15.5		2.0	34.5	16.0		16.5		0.5	
15	1.5	2.5		1.0	32.0	7.0		1.5	28.0			
16			8.5	16.0	7.5	40.5		1.0				
17	4.5	1.5				5.5		22.5	40.0	52.5		14.5
18				3.0		19.5		10.5	118.5			
19	0.5	1.0		0.5		3.5		1.0				
20	4.5	3.5	18.0		34.0	45.0		90.5				0.5
21	3.5	2.0	15.0		2.5	65.0		449.5				
22		1.5	44.5		53.0	99.5		218.5				
23					71.5	112.0		19.0	1.5		1.5	12.5
24	0.5	2.5		17.5		74.0			18.0			3.0
25			2.0			29.0						17.0
26				75.5				5.5	24.5	15.0		
27			26.5	10.5			1.5	27.5	67.5	6.0	0.5	27.0
28		27.5	2.0	48.5		29.0	93.0	136.5			23.0	10.0
29						17.0	41.0	15.5	0.5	10.5		6.5
30			68.5			8.0	8.5	7.0	42.5	39.0	1.5	
31	13.5		4.5		2.0					24.0		2.5
月降雨量	111.0	115.5	236.5	220.5	277.0	645.0	412.0	1129.5	406.5	235.0	59.5	124.5

【降雨量の最大記録】

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10分間	3.5	8.0	8.5	7.5	13.0	19.0	15.0	14.0	9.5	7.5	7.5	7.0
時間	6.5	10.0	14.5	21.0	31.5	50.5	28.0	44.0	18.0	17.5	20.0	13.0
日	24.5	35.5	68.5	75.5	71.5	112.0	158.5	449.5	118.5	52.5	31.5	27.0

【日降雨量の階級別日数】

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
≧0.5mm	16	17	18	14	15	19	11	17	15	11	7	14
≧1mm	14	17	16	12	14	19	11	17	13	10	5	12
≧10mm	5	4	6	7	7	13	7	12	10	8	2	6
≧30mm	0	1	2	2	5	7	4	6	4	3	1	0
≧50mm	0	0	1	1	2	4	2	6	2	2	0	0
≧100mm	0	0	0	0	0	1	1	3	1	0	0	0
≧200mm	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0

表1(2) 1992年 標高25m地点の降雨資料(屋久島土面川流域)

【日降雨量・月降雨量】 (mm)

月 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	15.0	4.0	33.0	13.0			77.0					
2	2.0		17.0				127.5					
3		9.0					73.0	17.0	1.0			
4		2.5	59.5	11.5			23.0	7.0	2.5	0.5		
5			4.5			10.5	59.5			1.5		
6	19.0		2.0				5.5			6.5	4.5	
7		14.0		3.5		27.5	3.5	248.5				
8	18.5	24.0			63.0		17.0	189.0		9.0		
9	5.5	4.5	6.5	55.5	11.0		5.0	25.0			18.0	
10	0.5	9.0	2.5	10.5		35.0			0.5		0.5	
11		2.5		0.5	1.0	42.5		5.5				
12	4.0	5.5			13.0					27.0		
13			11.5		27.5			38.5		16.5		
14	1.5					52.5		129.5	3.5	16.5		
15		21.5	34.5		15.5	165.0	2.5			3.5	4.0	
16	3.0	1.5	34.0		1.0	1.5				38.0		
17					25.5	31.5		28.0		0.5		
18	1.5		15.5		7.0	3.0		11.0				
19			2.0	4.0				4.5			35.5	
20								1.0	1.0			
21	4.0	1.0	6.5									
22				29.5		16.0			24.5			
23		4.0	13.0			32.0		27.0				
24	1.5	0.5	22.0					69.0			0.5	
25			9.5			11.0		28.0	18.0			
26			13.0			31.0						
27			27.0	2.5		59.0						
28			16.0	0.5		47.5		13.5				
29			19.0	13.0		44.0		8.5	56.0			
30	15.5		0.5	1.5		3.5		11.0		6.5		
31	39.0		0.5					10.5				
月降雨量	130.5	103.5	349.5	145.5	164.5	613.0	393.5	872.0	107.0	126.0	63.0	

欠測あり

【降雨量の最大記録】

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10分間	7.0	3.5	12.0	7.5	10.0	14.0	15.0	13.5	8.0	4.5	9.0	
時間	12.5	7.0	33.5	24.0	20.0	38.5	28.5	49.0	21.5	17.5	13.5	
日	39.0	24.0	59.5	55.5	63.0	165.0	127.5	248.5	56.0	38.0	35.5	

【日降雨量の階級別日数】

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
≧0.5mm	14	14	22	12	9	17	10	19	8	11	6	
≧1mm	13	13	20	10	9	17	10	19	7	9	4	
≧10mm	5	3	13	6	6	14	6	14	3	4	2	
≧30mm	1	0	4	1	1	10	4	5	1	1	1	
≧50mm	0	0	1	1	1	3	4	4	1	0	0	
≧100mm	0	0	0	0	0	1	1	3	0	0	0	
≧200mm	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	

表1(3) 1993年 標高25m地点の降雨資料 (屋久島土面川流域)

【日降雨量・月降雨量】 (mm)

月 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1							39.5	0.5	7.5	2.0		
2					42.0	58.5	58.0	2.0	22.5			
3					25.5		45.0	17.0	289.0	3.0	2.0	
4				28.0			11.0	3.0				
5				0.5		2.0	57.0	0.5				
6					20.0		44.5	24.0	7.5	20.0		
7					0.5		16.0		74.0	46.5		
8						11.0		5.5	25.0	43.0		
9					3.5	2.0		549.5	7.5			
10					0.5			15.5				
11												
12						3.0						
13						31.5	15.5		43.0			
14					2.0	0.5	17.0		51.5			
15			33.5	0.5		33.5	32.5	16.5	9.0			
16			10.0	7.5		10.0	37.5	27.0				
17			6.0	0.5		4.0		8.0		3.5		
18					2.0	41.5	15.0			2.0		
19					9.0	70.5	31.0					
20					2.0		85.0		8.5			
21			0.5	9.5			0.5		23.0			
22			5.0	0.5	24.5	109.0	6.5		75.5	3.5		
23						108.5		6.0	1.5			
24			4.0	71.0	5.5							
25			25.5			19.0						
26			52.5			16.5	2.0					
27			10.0				31.0	2.5		2.0		
28			15.0	17.5	1.0		124.0					
29				1.5	1.0		49.0			13.0		
30			2.5		7.5	7.0	19.5		45.5	0.5		
31			9.5		2.0		47.5	0.5				
月降雨量			174.0	137.0	148.5	528.0	784.5	678.0	690.5	139.0	2.0	

欠測あり

【降雨量の最大記録】

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10分間			6.5	14.0	5.5	14.0	21.5	11.5	15.0	3.0	0.5	
時間			14.5	31.5	14.5	37.0	45.5	47.5	63.5	10.5	0.5	
日			52.5	71.0	42.0	109.0	124.0	549.5	289.0	46.5	2.0	

【日降雨量の階級別日数】

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
≥0.5mm			12	10	16	17	22	15	15	11	1	
≥1mm			11	6	14	16	21	12	15	10	1	
≥10mm			6	3	4	11	19	6	9	4	0	
≥30mm			2	1	1	7	13	1	6	2	0	
≥50mm			1	1	0	4	4	1	4	0	0	
≥100mm			0	0	0	2	1	1	1	0	0	
≥200mm			0	0	0	0	0	1	1	0	0	

表1(4) 1994年 標高25m地点の降雨資料(屋久島土面川流域)

【日降雨量・月降雨量】

(mm)

月 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		21.0		22.0		1.5						
2												1.5
3			2.5		14.0							1.5
4					6.5							
5		4.0		9.5		18.0						
6		4.5		9.0		5.0						
7		1.0	7.5	47.5		4.5						
8			100.0			34.5			1.5	3.0		19.0
9		1.0				34.5				409.0		46.5
10						8.0				19.0		1.0
11		26.5		5.0	29.0	23.5		8.0	0.5	0.5		14.0
12		0.5	13.5	51.5	1.0	8.5		62.0		8.0		2.0
13			0.5			235.5		344.0		1.0		1.5
14		1.5				13.0		9.0			55.5	
15		7.0			11.5	0.5			0.5		24.0	17.0
16			24.0					0.5			7.0	
17			12.0			48.5				2.0	12.5	
18				62.0	12.5	73.5			7.0		14.0	
19		6.5		1.5		4.5						
20	11.5	60.0		113.5				5.0				3.0
21	46.5			11.0						16.5		28.5
22	16.0		46.5	5.0		7.0	0.5					
23	4.0	12.5	29.0	8.5		7.5	42.0					
24		2.5				7.5	1.5	11.5		4.5		
25	0.5	1.5		13.5	2.0			23.0		3.5		
26	0.5			18.5	43.5		5.5			3.5		42.0
27				1.5	1.0			6.5	4.0			0.5
28	0.5	0.5		2.0				0.5	84.0		5.5	
29	0.5		10.5		19.5	0.5	7.5		8.0		8.5	
30											0.5	7.0
31	0.5						1.0					19.0
月降雨量	80.5	150.5	246.0	381.5	140.5	536.0	58.0	470.0	105.5	470.5	127.5	204.0

欠測あり

【降雨量の最大記録】

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10分間	3.0	6.5	6.0	13.0	5.5	17.5	4.5	15.5	3.5	16.5	19.5	6.5
時間	6.5	10.5	28.5	45.5	15.0	45.0	12.5	45.0	15.5	65.5	38.0	22.0
日	46.5	60.0	100.0	113.5	43.5	235.5	42.0	344.0	84.0	409.0	55.5	46.5

【日降雨量の階級別日数】

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
≧0.5mm	9	15	10	16	10	19	6	10	7	11	8	15
≧1mm	4	13	9	16	10	17	5	8	5	10	7	14
≧10mm	3	4	7	8	6	8	1	4	1	3	4	7
≧30mm	1	1	2	4	1	5	1	2	1	1	1	2
≧50mm	0	1	1	3	0	2	0	2	1	1	1	0
≧100mm	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0
≧200mm	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0

表1(6) 1996年 標高25m地点の降雨資料(屋久島土面川流域)

【日降雨量・月降雨量】												(mm)
月 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1							19.0		33.0	27.5	3.0	7.0
2							1.5				3.5	
3							12.0	3.0		1.0		
4										6.0		
5							15.5	17.0				37.5
6							79.5	1.0				10.0
7							21.0	11.0		1.5		8.0
8							7.0	6.5		26.5		
9								1.0	0.5	0.5		
10							12.0	33.5	3.0			14.5
11								7.5			32.0	
12								19.5			14.0	
13								62.5		26.0		0.5
14								123.5		28.0		0.5
15								1.5			0.5	
16						52.5		2.0				
17							36.5	18.5			20.5	9.0
18						19.0	222.0	34.0	6.5		4.0	3.0
19						5.5						1.0
20									1.0			
21						42.5			41.0		0.5	3.0
22						56.5	20.0			0.5		
23						28.5				4.0	5.5	
24									0.5	3.0	1.5	
25									11.5	0.5		
26									32.5		27.5	7.0
27						2.0			90.5	2.5	1.0	
28									72.0	10.0		
29								7.0	322.5	14.5	14.0	
30						1.5		11.5	328.0			
31							9.0	7.5		48.0		
月降雨量						208.0	455.0	368.0	942.5	200.0	127.5	101.0

欠測あり

【降雨量の最大記録】

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10分間						12.5	15.5	11.5	11.5	9.5	5.0	8.5
時間						37.0	61.5	31.5	50.0	28.0	12.0	16.5
日						56.5	222.0	123.5	328.0	48.0	32.0	37.5

【日降雨量の階級別日数】

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
≧0.5mm						8	12	18	13	16	13	12
≧1mm						8	12	18	11	13	11	10
≧10mm						5	9	9	8	7	5	3
≧30mm						3	3	4	7	1	1	1
≧50mm						2	2	2	4	0	0	0
≧100mm						0	1	1	2	0	0	0
≧200mm						0	1	0	2	0	0	0

表1(7) 1997年 標高25m地点の降雨資料 (屋久島土面川流域)

【日降雨量・月降雨量】 (mm)

月 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	6.0		1.5				8.5					
2		23.0	4.5		28.0	1.0				1.5		4.0
3		1.5	13.5	53.0	0.5	67.5			1.0	4.5		
4	0.5			20.5		0.5				3.0	8.5	
5	23.5	8.0		19.5			1.5	0.5	20.0		3.0	
6		0.5		48.0			1.0	1.0	15.5			
7	2.0	3.0	12.0				88.0	2.5	23.0			32.5
8	5.5	10.0			39.0	160.0	0.5	24.5	11.5			8.0
9		3.0				1.5		22.0				3.0
10		3.5					16.5	43.5				15.0
11	12.5	1.0	10.5		6.0		3.5					2.5
12	14.0								60.0			4.0
13			61.0				56.0		30.5		3.0	2.5
14			1.0	15.5	6.5	6.5	25.5		481.5		26.0	
15	0.5	12.0		12.0	61.5	18.0		5.0	1005.0	8.0		
16		13.5			60.0			32.0	204.0	8.0	6.0	3.5
17							22.5	83.5	3.0		38.0	5.0
18	0.5	0.5	0.5	1.0		8.5	45.0	5.0			0.5	
19			5.5	0.5	12.0	31.0	3.0					
20			14.0					1.0				8.0
21			2.0			19.0					3.5	
22			1.0			0.5			19.5		14.0	30.0
23				1.5		36.5	15.5	1.0				3.0
24	55.5					0.5	50.5			4.5		1.5
25							22.0				68.0	
26			3.0						4.5		56.5	
27				9.0		64.5	1.5		0.5			
28		4.5				26.5			1.0		66.0	
29	0.5		44.5		5.5						33.5	8.0
30				28.5	0.5							24.0
31	9.5									0.5		
月降雨量	130.5	84.0	174.5	209.0	219.5	442.0	361.0	221.5	1880.5	30.0	326.5	154.5

【降雨量の最大記録】

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10分間	3.5	1.5	6.0	8.0	12.5	12.5	16.0	7.0	15.5	2.5	13.0	4.5
時間	9.0	4.5	15.0	21.0	38.0	32.5	42.0	19.0	73.0	4.5	44.0	11.0
日	55.5	23.0	61.0	53.0	61.5	160.0	88.0	83.5	1005.0	8.0	68.0	32.5

【日降雨量の階級別日数】

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
≧0.5mm	12	13	14	11	10	15	16	12	15	7	13	16
≧1mm	8	11	13	10	8	12	15	11	14	6	12	16
≧10mm	4	4	6	7	5	8	9	5	10	0	7	4
≧30mm	1	0	2	2	3	5	4	3	5	0	5	2
≧50mm	1	0	1	1	2	3	3	1	4	0	3	0
≧100mm	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0
≧200mm	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0

表1(8) 1998年 標高25m地点の降雨資料(屋久島土面川流域)

【日降雨量・月降雨量】 (mm)												
月 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	46.0	24.0		12.0				15.0	0.5	2.0		
2		3.5			22.0	13.5			1.5	0.5		9.0
3	3.5	4.5			36.5	0.5		2.0				16.5
4	11.5	4.0	12.0		23.0							
5	4.5		50.5		23.0	13.0			0.5		1.0	
6				47.0	2.5				12.5	14.0	9.0	
7		3.0	3.5	0.5	79.0	2.0			54.0	21.0	11.5	1.0
8	14.0	1.5	7.5	41.5	17.5	4.0						
9			9.5	7.5		15.5						
10	25.0		15.0	1.0	49.0	11.0						
11	36.0		6.5									
12	3.5			9.5	10.5	37.5						
13				66.0	13.0	218.0						
14	26.5	7.0		19.0	23.0	62.0		3.0	2.0		1.0	
15	8.5	0.5			50.5		101.0	27.5	0.5	66.0		
16					46.0	0.5		5.0		30.0		
17	7.0	3.0		8.5	21.0	148.5	5.0			35.0	8.0	
18	17.0				40.0	95.0	62.0		67.0			
19	4.0	11.0	0.5			20.0	78.0		0.5			
20	4.0	17.0	34.0			35.5			4.0			
21	7.0			5.0		72.5				3.5		
22	4.5			3.0		27.5		1.0	1.0			
23	17.5	7.5		24.5	36.0	2.5	6.0			54.0		
24	6.0			173.5	9.5	1.5	27.0	20.5	22.5	15.5		
25	1.0			4.5			64.5	19.0				
26	9.0				1.0	1.0	3.0					5.0
27	2.0		27.0				1.0		2.0		6.0	1.5
28	15.0	1.5	2.0		2.0	1.5				26.0		
29				2.0	2.5	53.5		1.0		2.5		1.0
30					5.0			1.0	11.0		16.0	
31												
月降雨量	273.0	88.0	168.0	425.0	512.5	836.5	347.5	95.0	179.5	270.0	52.5	34.0

【降雨量の最大記録】

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10分間	8.5	4.0	5.5	11.5	12.5	17.0	17.0	6.5	10.0	7.5	2.0	2.0
時間	29.5	9.5	17.0	34.5	25.0	56.0	48.5	9.5	23.5	19.0	7.0	3.5
日	46.0	24.0	50.5	173.5	79.0	218.0	101.0	27.5	67.0	66.0	16.0	16.5

【日降雨量の階級別日数】

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
≧0.5mm	22	13	11	16	21	22	9	10	14	12	7	6
≧1mm	22	12	10	15	21	20	9	10	10	11	7	6
≧10mm	9	3	5	7	15	14	5	4	5	8	2	1
≧30mm	2	0	2	4	7	8	4	0	2	4	0	0
≧50mm	0	0	1	2	2	6	4	0	2	2	0	0
≧100mm	0	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0
≧200mm	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

表 1 (9) 1999年 標高25m地点の降雨資料 (屋久島土面川流域)

【日降雨量・月降雨量】 (mm)

日 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		23.0						19.5	28.0		45.5	19.0
2	0.5	1.0		7.0				77.0				18.0
3		4.0	1.0			1.0	15.0	29.5	16.0	53.5		
4		2.0	59.5		37.5		11.0	0.5	24.0			
5		1.0		2.5				55.5	2.5			3.5
6	4.5					2.5		50.5				2.0
7	0.5		51.5			2.0	9.0	10.0				
8	2.0					145.5		8.5		5.0	10.5	
9	1.5		3.0		0.5	5.5						3.5
10	0.5		5.0	20.0	7.0	0.5			17.0			
11		10.0	34.0			4.0			1.5			
12			8.0	2.5		7.0		3.0			10.0	
13			5.5			156.0		81.5		4.5		
14	3.0		0.5					33.0	66.5			
15	7.0		8.5					11.5	6.0		11.5	
16				4.5				40.0	62.5	1.0		
17				3.0		31.0		66.5	11.5			7.0
18		5.0	1.0	31.0	79.5	167.0	6.0	1.5	3.5		18.5	
19	7.5		40.0	0.5	11.5	71.5		29.5	5.0	1.5		5.0
20		1.5		0.5			2.0	23.5	18.0	0.5		3.0
21		3.5	12.5			75.0	7.0		24.5			4.0
22				9.5	3.0	10.5	32.0		7.5	3.5	0.5	0.5
23	8.0			4.5	79.0	10.5			125.0	0.5	1.5	
24	1.5	13.0	4.0		2.0			57.5	68.5	25.0		5.0
25	1.0		40.0		9.0	1.5	20.0			8.5		3.0
26		21.0	39.0		128.5		280.5	6.0		16.5		
27					19.5	7.0	47.5	12.5		19.5		
28	1.5					44.0	113.0	6.5			11.0	
29			3.0			14.0	27.0	19.0	10.0			
30			0.5					1.0		3.5		6.0
31	1.5						1.5	22.5				
月降雨量	40.5	85.0	316.5	85.5	377.0	756.0	571.5	666.0	497.5	143.0	109.0	79.5

【降雨量の最大記録】

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10分間	2.5	11.0	17.0	6.5	9.5	19.5	17.0	12.0	8.5	7.5	7.5	2.5
時間	5.0	13.0	38.5	16.0	31.0	86.5	41.5	35.5	25.5	21.5	27.0	11.5
日	8.0	23.0	59.5	31.0	128.5	167.0	280.5	81.5	125.0	53.5	45.5	19.0

【日降雨量の階級別日数】

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
≥0.5mm	14	11	18	11	11	19	13	24	18	13	9	13
≥1mm	11	11	16	9	10	18	13	23	18	11	8	12
≥10mm	0	4	7	2	6	10	8	17	12	5	7	3
≥30mm	0	0	6	1	4	7	4	8	4	1	1	0
≥50mm	0	0	2	0	3	5	2	6	4	1	0	0
≥100mm	0	0	0	0	1	3	2	0	1	0	0	0
≥200mm	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

表2(1) 1992年 標高430m地点の降雨資料 (屋久島土面川流域)

【日降雨量・月降雨量】 (mm)												
月 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	13.5	5.0	41.0	17.0			91.0					
2	9.0		25.5				151.0					
3		18.0		1.0			66.5	39.5				
4		8.5	54.5	14.0			24.5	10.0				
5	0.5		8.5	0.5		11.0	66.0	0.5				
6	22.0						9.0					0.5
7	0.5	18.5		10.0		33.0	5.0	396.0				52.5
8	26.5	36.5			85.5		22.0	270.0				
9	8.5	8.0		76.0	11.5	1.0	4.0	18.0				
10	1.0	14.0		12.0	0.5	19.5						10.0
11		3.5		1.0	10.5	43.0		0.5				
12	4.0	8.0		1.0	37.0							1.5
13	1.0				38.0			36.0				
14	2.5					53.5		135.5				
15		29.5	42.5	1.0	32.0	204.5	3.5					
16	4.5	2.0	33.5		7.5	3.0						0.5
17	0.5				28.5	69.5		77.5				
18	3.0		18.0		16.5	7.5		31.0				
19			5.0	6.5				7.0				
20	0.5							4.5				25.0
21	6.0	2.5	8.0									
22	1.0			58.0		20.5		1.0				
23		4.0	19.5			47.0		60.0				4.5
24	2.5	2.5	32.5	0.5				90.0				2.0
25			14.0	0.5		13.0		28.0				
26			18.0			36.0						
27			28.5	2.5		74.5		0.5				1.5
28			18.5	0.5		56.0						32.5
29			35.0	16.5		67.0						0.5
30	20.0		0.5	1.0		17.0						
31	57.0		2.5									
月降雨量	184.0	160.5	405.5	219.5	267.5	776.5	442.5	1205.5				131.0

欠測あり

【降雨量の最大記録】

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10分間	8.5	5.0	17.5	9.5	11.5	16.0	16.5	16.0				4.0
時間	15.5	12.0	39.0	42.0	34.5	40.0	30.0	65.5				9.5
日	57.0	36.5	54.5	76.0	85.5	204.5	151.0	396.0				52.5

【日降雨量の階級別日数】

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
≧0.5mm	20	14	18	18	10	18	10	18				11
≧1mm	16	14	17	14	9	18	10	15				8
≧10mm	5	5	13	7	8	15	6	12				4
≧30mm	1	1	6	2	4	10	4	9				2
≧50mm	1	0	1	2	1	6	4	6				1
≧100mm	0	0	0	0	0	1	1	3				0
≧200mm	0	0	0	0	0	1	0	2				0

表2(2) 1993年 標高430m地点の降雨資料 (屋久島土面川流域)

【日降雨量・月降雨量】 (mm)

月 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1							68.5	0.5	3.0	4.0		43.5
2					50.0	64.5	84.5	4.5	23.5			
3					35.5		52.0	22.5	322.5	12.5	4.0	135.0
4				33.0			13.5	6.5				0.5
5				1.5	5.0	3.5	95.5	2.5				0.5
6	19.0				20.5		52.0	26.0	15.5	48.0		0.5
7	6.5				0.5		20.0		104.0	65.0		
8						20.5	2.0	18.0	43.0	62.0	19.0	
9					4.5	4.0		687.0	14.5		6.0	
10					3.5			49.5			16.5	100.0
11											17.0	0.5
12						7.0						
13						48.5	23.5		16.0		2.0	
14					2.5	5.0	18.0		74.0			32.0
15			54.0	1.0		38.5	42.5	26.5	6.0			
16			15.5	8.0		12.0	39.0	39.5	1.0			12.0
17			11.0	2.5		3.5		12.5		5.0		1.0
18					4.0	32.0	34.0			4.0		
19					11.5	90.5	38.5				1.0	33.0
20					2.5	1.5	79.5		16.0		9.0	1.0
21			1.5	11.0			10.0		24.5		43.0	5.0
22			10.0	0.5	30.5	140.5	37.5		53.5	6.5		4.5
23			0.5		3.0	137.5	1.5	4.5	7.5		2.5	0.5
24			6.5	91.0	8.0		2.0				4.5	3.5
25			27.0		0.5	21.0						2.0
26			53.0			18.5	0.5				7.0	
27			12.0			2.5	31.0	6.0		7.5	0.5	0.5
28			19.0	26.0	10.5	0.5	131.5					
29			0.5	5.0	9.0		95.0			51.0		
30			3.0		10.0	6.5	33.0		84.0	5.5	2.5	
31			18.0		1.0		46.5	1.0				7.5
月降雨量	25.5		231.5	179.5	212.5	658.0	1051.5	907.0	808.5	271.0	134.5	383.0

欠測あり

【降雨量の最大記録】

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10分間	5.5		10.0	14.0	6.5	16.5	17.5	14.5	15.0	14.5	8.0	15.0
時間	10.0		20.0	35.0	16.5	42.5	33.5	70.0	63.5	41.0	14.5	61.5
日	19.0		54.0	91.0	50.0	140.5	131.5	687.0	322.5	65.0	43.0	135.0

【日降雨量の階級別日数】

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
≧0.5mm	2		14	10	19	20	25	15	16	11	14	19
≧1mm	2		12	9	17	19	24	14	16	11	13	13
≧10mm	1		9	4	7	11	21	8	12	5	4	6
≧30mm	0		2	2	3	7	16	3	6	4	1	5
≧50mm	0		2	1	1	4	8	1	5	3	0	2
≧100mm	0		0	0	0	2	1	1	2	0	0	2
≧200mm	0		0	0	0	0	0	1	1	0	0	0

表2(3) 1994年 標高430m地点の降雨資料(屋久島土面川流域)

【日降雨量・月降雨量】

(mm)

月 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		36.5	0.5	34.0		2.0						
2												17.0
3	49.0		8.0		14.5							1.5
4					32.5							
5		4.5		12.0	0.5	29.5				1.5		
6		5.5		11.0		4.5						
7		2.0	9.0	47.0		7.0				2.5		
8	8.0		137.0	1.5		36.5			21.0	29.0		26.5
9	6.0	2.0		1.0		54.5				591.5		53.0
10						12.5				53.5		1.0
11		35.5		7.0	42.5	32.5			0.5	2.5		16.0
12	1.0	4.0	17.0	64.0	5.0	15.5		89.0	0.5	14.0		4.5
13	50.0		1.0			255.5		428.5		3.0		7.5
14	8.5	2.5			0.5	17.5		5.0			57.5	
15		11.0			12.5	4.0		2.5	24.0		101.0	27.5
16			29.0					1.0			17.0	
17	43.0		15.5			57.0				3.5	16.5	
18	9.0			71.5	12.0	95.5		2.0	24.0		12.5	
19	4.0	8.5		1.0		7.5					0.5	
20	23.0	68.0	1.0	97.5				11.0				
21	55.0			16.0			2.0	0.5		27.0	1.0	
22	18.5		48.5	5.5		9.5	0.5					
23	4.0	18.0	57.0	17.5		10.5	100.5					
24		3.0				14.5	8.0	7.0		21.5		
25	1.0	2.0		15.0	3.0			17.0		22.0		
26	2.5		1.0	19.0	45.0		5.0	0.5		20.5	1.0	
27			0.5	2.0	5.5			26.0	8.0			
28	0.5	1.0		1.5				24.0	164.5		8.0	
29	1.0		14.5		24.5	2.5	27.5		16.0	1.0	14.5	
30									7.5		2.0	
31							2.5					
月降雨量	284.0	204.0	339.5	424.0	198.0	668.5	146.0	614.0	266.0	793.0	231.5	154.5

欠測あり

【降雨量の最大記録】

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10分間	8.5	6.5	9.0	12.0	5.0	13.5	7.0	19.0	18.5	19.5	19.5	10.0
時間	16.5	13.0	29.0	33.0	12.5	52.0	18.5	58.0	23.5	73.0	35.0	21.0
日	55.0	68.0	137.0	97.5	45.0	255.5	100.5	428.5	164.5	591.5	101.0	53.0

【日降雨量の階級別日数】

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
≧0.5mm	17	15	14	18	12	19	7	13	9	14	11	9
≧1mm	16	15	12	18	10	19	6	11	7	14	10	9
≧10mm	6	5	7	11	7	12	2	6	5	8	6	5
≧30mm	4	3	3	5	3	6	1	2	1	2	2	1
≧50mm	2	1	2	3	0	4	1	2	1	2	2	1
≧100mm	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0
≧200mm	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0

表 2 (4) 1995年 標高430m地点の降雨資料 (屋久島土面川流域)

【日降雨量・月降雨量】

(mm)

月 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1												
2											0.5	
3	9.5		27.0									1.0
4	75.5		6.5									5.0
5	21.5		0.5									25.0
6	22.5			6.5								12.0
7	0.5		2.0								13.5	49.0
8												10.5
9			23.5	38.5							1.0	
10			59.0								2.5	0.5
11	4.5			12.5								12.5
12	15.0											1.0
13	12.0											
14				114.0							93.5	
15			1.0									
16			72.0									
17			12.0									0.5
18			2.5									3.5
19												4.5
20											18.5	
21			48.0									1.5
22											1.0	
23		1.0	8.5								23.5	
24		19.0									10.5	0.5
25		0.5	37.5								8.0	
26		1.0	9.5									
27												
28		1.5								1.0		3.0
29			4.5									2.0
30			67.0									0.5
31										0.5		
月降雨量	161.0	23.0	381.0	171.5						1.5	172.5	132.5

欠測あり

【降雨量の最大記録】

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10分間	10.0	1.0	14.5	16.0						0.5	9.0	5.5
時間	17.5	4.0	29.0	49.5						1.0	30.0	9.0
日	75.5	19.0	72.0	114.0						1.0	93.5	49.0

【日降雨量の階級別日数】

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
≥0.5mm	8	5	16	4						2	10	17
≥1mm	7	4	15	4						1	9	13
≥10mm	5	1	8	3						0	5	5
≥30mm	1	0	5	2						0	1	1
≥50mm	1	0	3	1						0	1	0
≥100mm	0	0	0	1						0	0	0
≥200mm	0	0	0	0						0	0	0

表2(5) 1996年 標高430m地点の降雨資料(屋久島土面川流域)

【日降雨量・月降雨量】												(mm)	
月 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	2.0	14.0	7.5	1.5			30.5		45.5	72.5	3.5	11.5	
2		4.0					4.5	0.5			3.5		
3		1.0					11.5	2.0		2.5			
4		0.5	1.0		22.0	18.5	0.5		2.0	6.5			
5		0.5			0.5	10.0	16.0	42.5	11.0			62.0	
6							93.5	8.0				15.0	
7			1.0	21.0	11.0	23.5	26.0	8.5		0.5		11.5	
8	35.0	20.5	25.5		4.0	97.5	10.0	16.0	2.0	36.0			
9	1.5	9.0	0.5		0.5			1.0	1.0	2.0			
10	0.5	3.5		31.0			9.0	74.0	7.0		0.5	23.5	
11		3.5	4.5		7.5	1.5		27.0			75.0		
12		5.5			7.5	1.5		55.0		0.5	35.0		
13		14.0	1.0				23.0	0.5	116.5	32.0		1.0	
14	15.0	12.0	0.5	84.5			62.5	0.5	197.5	30.5			
15	37.0	0.5	44.0	15.0			32.0				1.0		
16	0.5			19.5			53.5		1.5				
17		9.0	9.0			1.0	75.5	14.0			44.0	8.0	
18	0.5	8.5	6.5				24.5	306.0	45.5	35.0	7.5	4.0	
19	1.0			25.5			4.0			1.5	0.5	4.0	
20	13.0	1.5	6.0	10.5						0.5		0.5	
21			29.0				39.0			86.5	3.0	2.0	3.5
22	11.0		13.0				49.5	11.5			10.0		0.5
23	5.0						31.0				10.0	9.0	
24		11.0								1.0	14.5	1.5	
25	14.5	11.0	10.0							9.5	6.5		
26	0.5	4.0	3.5							35.0		33.0	4.0
27		16.5	6.0				1.5			142.5	6.5	3.0	
28			2.5		56.5					163.5	10.0		
29		8.0	0.5		16.5	1.5		6.5	633.0	16.5	20.0		
30			32.5	58.0	4.0	2.5	2.0	9.5	571.5		1.0		
31	1.5							30.0	6.0		40.5		
月降雨量	138.5	158.0	204.0	266.5	130.0	478.0	627.5	631.5	1748.0	301.0	239.5	149.0	

【降雨量の最大記録】

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10分間	7.0	4.0	17.0	7.0	5.0	19.0	22.0	12.5	14.5	9.0	5.0	6.0
時間	11.0	9.5	29.0	16.0	10.0	44.0	93.5	38.0	77.5	21.5	15.5	16.5
日	37.0	20.5	44.0	84.5	56.5	97.5	306.0	197.5	633.0	72.5	75.0	62.0

【日降雨量の階級別日数】

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
≧0.5mm	15	21	20	9	10	19	16	18	17	19	15	13
≧1mm	11	18	17	9	8	19	13	17	16	16	14	11
≧10mm	6	7	6	8	4	12	10	9	9	10	5	5
≧30mm	2	0	2	3	1	7	5	6	8	5	4	1
≧50mm	0	0	0	2	1	3	3	4	5	1	1	1
≧100mm	0	0	0	0	0	0	1	2	4	0	0	0
≧200mm	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0

表 2 (6) 1997年 標高430m地点の降雨資料 (屋久島土面川流域)

【日降雨量・月降雨量】

(mm)

月 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	7.5		3.5				16.0	1.0	0.5			
2	1.0	26.5	8.0		38.0	3.0	2.0					
3		2.0	17.5	64.5	1.0	69.0			3.0			
4	1.5			22.5		0.5		0.5			11.0	
5	29.5	12.0		19.0			1.5	1.0	17.0		3.5	
6	0.5	0.5		58.0			15.0	1.5	14.0			
7	4.5	3.5	31.0				98.5	13.5	27.0			
8	8.0	10.5			63.5	173.5	8.5	54.0	14.0			
9		5.0		0.5	0.5	4.5	3.0	38.0				
10	0.5	6.5					2.5	62.0				
11	23.5	4.0	15.0		6.5		4.5	1.5				
12	20.5	1.5			0.5		0.5	0.5	84.0			9.5
13			49.5	1.0			36.0	2.0	67.5		9.5	3.0
14			3.0	15.5	8.5	14.5	20.0		560.0		22.0	
15	1.5	13.5	1.0	22.0	68.0	38.5		13.0	1178.0	8.0	0.5	
16	1.5	18.0	0.5		66.0		2.0	54.5	232.0	9.0	9.0	5.5
17	0.5		0.5		0.5		17.0	119.5	0.5		47.5	7.5
18	1.0	1.5	1.0	1.0		23.5	43.0	52.5	0.5		1.5	
19			12.5	0.5	15.5	89.5	4.0	3.5				
20			18.5				0.5	0.5				8.0
21	0.5		6.5			30.5					1.5	
22			4.5			0.5			0.5			56.5
23				5.5		42.0	24.5	5.0				7.5
24	68.5					2.5	95.0			1.0		6.0
25							59.5					
26	0.5		6.5									
27				11.0		146.0	1.0					
28		6.0	0.5			66.5						
29	1.5		67.5		22.5							15.5
30	0.5			36.5	1.0							33.5
31	10.5						2.0			1.0		
月降雨量	183.5	111.0	247.0	257.5	292.0	704.5	456.5	424.0	2198.5	19.0	106.0	152.5

欠測あり

【降雨量の最大記録】

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10分間	5.0	1.5	5.5	9.0	16.5	10.0	15.0	9.5	18.5	1.0	8.5	6.0
時間	11.5	4.5	24.5	23.0	44.5	33.5	51.0	25.0	92.0	2.0	15.0	12.0
日	68.5	26.5	67.5	64.5	68.0	173.5	98.5	119.5	1178.0	9.0	47.5	56.5

【日降雨量の階級別日数】

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
≧0.5mm	20	14	18	13	13	15	22	18	14	4	9	10
≧1mm	14	13	15	11	10	13	20	15	10	4	8	10
≧10mm	5	5	7	8	6	10	10	8	9	0	3	3
≧30mm	1	0	3	3	4	8	5	6	5	0	1	2
≧50mm	1	0	1	2	3	5	3	5	5	0	0	1
≧100mm	0	0	0	0	0	2	0	1	3	0	0	0
≧200mm	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0

表2(7) 1998年 標高430m地点の降雨資料 (屋久島土面川流域)

【日降雨量・月降雨量】												(mm)
月 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	52.5	32.5		18.5				27.5	4.0	8.0		0.5
2		7.0		0.5	28.0	13.5			0.5			16.5
3	5.0	10.5			49.0	3.0		2.5				29.5
4	29.0	7.0	32.0		31.5			0.5		2.5	0.5	
5	8.0	1.5	97.0		25.5	24.0			0.5		11.5	
6		0.5		64.0	2.5				12.5	15.0	30.0	
7		6.0	6.5	4.0	69.5	0.5			60.0	23.5	33.5	7.5
8	22.0	3.0	14.5	51.0	30.0	4.5						
9	0.5	0.5	11.0	8.5		23.5						
10	27.0	1.0	19.5	1.0	38.5	17.0						0.5
11	36.5		4.0	0.5		0.5				1.0		
12	16.0	0.5	1.0	9.0	7.0	41.0						
13	0.5			68.0	14.5	292.0				1.0		
14	32.0	10.5		28.0	29.0	75.0		3.5	1.0		0.5	
15	14.0	3.0			56.0		100.5	18.5	8.5	61.0		
16				0.5	47.5	2.0	0.5	4.0		53.0	0.5	
17	10.0	4.5		10.5	35.5	151.0	4.0			48.0	8.5	
18	30.5				47.0	105.5	57.0		148.5	0.5		
19	8.5	21.0	1.0			20.0	91.0		1.5			
20	5.5	37.0	61.0			33.5			10.0	5.5		
21	10.5	11.0	12.0	7.0	1.0	92.5				18.0		
22	5.0	36.0	0.5	8.0		62.5			10.5	2.0	1.0	
23	40.5	36.0		39.0	91.0	2.0	11.0			125.5		
24	7.0	0.5	7.5	204.0	16.5	2.5	23.0	18.0	24.0	37.5		
25	3.5		6.0	10.0	2.0	0.5	63.5	18.5				
26	18.0	0.5			3.5		6.5		2.5			7.0
27	2.5		38.5				1.0		9.0		9.0	1.0
28	19.5	1.0	6.0		11.5	0.5				26.0		
29				7.0	3.5	51.0		2.0	0.5	2.0		1.0
30				1.0	4.5			0.5	14.5		17.5	0.5
31			1.0									
月降雨量	404.0	231.0	319.0	540.0	644.5	1018.0	358.0	95.5	308.0	430.0	112.5	64.0

【降雨量の最大記録】

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10分間	12.5	7.5	8.0	12.5	10.0	19.0	19.0	6.5	11.0	6.5	5.0	3.5
時間	30.5	21.0	26.5	36.5	30.0	80.5	58.0	10.0	34.5	20.0	8.5	6.0
日	52.5	37.0	97.0	204.0	91.0	292.0	100.5	27.5	148.5	125.5	33.5	29.5

【日降雨量の階級別日数】

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
≧0.5mm	24	22	17	20	23	23	10	10	16	17	10	9
≧1mm	22	17	16	17	23	19	9	8	13	16	7	6
≧10mm	14	8	8	9	16	14	6	4	7	9	4	2
≧30mm	5	4	4	5	10	9	4	0	2	5	2	0
≧50mm	1	0	2	4	3	7	4	0	2	3	0	0
≧100mm	0	0	0	1	0	3	1	0	1	1	0	0
≧200mm	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0

表2(8) 1999年 標高430m地点の降雨資料 (屋久島土面川流域)

【日降雨量・月降雨量】

(mm)

月 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.5	27.5						57.5	16.5	1.5	53.0	21.0
2	3.5	4.5		9.0			0.5	119.0		0.5		34.0
3		6.0	3.0			2.5	26.5	36.0	21.0	56.0		
4		5.0	68.0	1.0	69.0	1.0	7.5	2.0	26.5			
5		2.0		8.0				131.5	3.0			26.5
6	6.5					2.5		100.0				5.5
7	1.5		62.0			4.5	17.0	4.5				
8	2.5		2.5			166.0	2.5	4.0		7.0	8.0	
9	4.5		4.0	1.0	1.0	5.5		1.0	0.5			1.5
10	0.5		33.0	32.0	10.0	2.5			14.5			
11	0.5	13.0	45.5	1.5		8.0		0.5	2.5			
12	1.0	2.0	35.0	5.5		15.5	4.5	10.5			16.0	
13			49.0	0.5		123.5		93.5	1.0	1.5		
14	4.5		11.5					45.0	119.0			
15	18.5		16.0					9.5	4.5		46.0	0.5
16	1.0		0.5	7.5				40.0	85.5	5.0		
17				8.0		30.0		91.5	17.5		0.5	11.5
18		28.5	2.0	35.5	98.5	200.0	8.5	2.5	9.5		27.0	
19	17.5		55.0	4.5	23.0	82.5		25.0	8.0	2.0		7.0
20		4.0	0.5	1.5		0.5	0.5	18.0	16.0			7.0
21		8.5	49.0			77.0	23.0		21.0			9.0
22				14.5	5.0	12.5	41.0		17.0	20.5	2.0	1.0
23	13.5		0.5	9.5	99.5	15.0			206.0	13.5	1.0	0.5
24	3.0	25.0	6.5		7.0			67.0	95.5	59.0		6.5
25	1.5		48.0		15.0	0.5	43.5			15.5	1.0	5.0
26		37.0	39.0		146.0	1.5	425.0	4.5		37.0		1.0
27		1.5	3.0		42.5	10.5	77.0	8.5		25.5		
28	3.5					43.0	122.5	6.0			14.0	
29			18.0			15.0	30.5	20.0	23.0			
30			7.5			0.5		1.5		8.5		8.0
31	3.5						5.0	34.5				
月降雨量	87.5	164.5	559.0	139.5	516.5	820.0	835.0	933.5	708.0	253.0	168.5	145.5

【降雨量の最大記録】

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10分間	2.5	10.0	15.0	6.0	16.0	21.5	14.0	13.5	11.5	8.0	7.0	2.5
時間	6.5	21.0	39.5	14.0	35.5	98.0	46.5	40.0	35.5	21.5	28.5	9.5
日	18.5	37.0	68.0	35.5	146.0	200.0	425.0	131.5	206.0	59.0	53.0	34.0

【日降雨量の階級別日数】

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
≧0.5mm	18	13	23	15	11	23	16	26	20	14	11	16
≧1mm	15	13	20	14	11	20	14	25	19	13	10	14
≧10mm	3	5	13	3	8	12	9	15	13	8	6	5
≧30mm	0	1	10	2	5	7	6	11	4	3	2	1
≧50mm	0	0	3	0	4	5	3	7	4	2	1	0
≧100mm	0	0	0	0	1	3	2	3	2	0	0	0
≧200mm	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0

表3 標高25m地点の降雨資料（屋久島土面川流域）

【月降雨量・年降雨量】 (mm)

年 月	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	平均
1	111.0	130.5		80.5	198.5		130.5	273.0	40.5	147.3
2	115.5	103.5		150.5	95.0		84.0	88.0	85.0	103.1
3	236.5	349.5	174.0	246.0	277.5		174.5	168.0	316.5	252.6
4	220.5	145.5	137.0	381.5	344.5		209.0	425.0	85.5	243.6
5	277.0	164.5	148.5	140.5	413.0		219.5	512.5	377.0	281.6
6	645.0	613.0	528.0	536.0	702.0	208.0	442.0	836.5	756.0	632.3
7	412.0	393.5	784.5	58.0	129.0	455.0	361.0	347.5	571.5	390.2
8	1129.5	872.0	678.0	470.0	91.0	368.0	221.5	95.0	666.0	510.1
9	406.5	107.0	690.5	105.5	159.5	942.5	1880.5	179.5	497.5	552.1
10	235.0	126.0	139.0	470.5	77.0	200.0	30.0	270.0	143.0	201.7
11	59.5	63.0	2.0	127.5		127.5	326.5	52.5	109.0	133.8
12	124.5			204.0		101.0	154.5	34.0	79.5	116.3
年降雨量	3972.5	3068.0	3281.5	2970.5	2487.0	2402.0	4233.5	3281.5	3727.0	3803.6

欠測あり。平均値は欠測ありを除いて算出した。

【降雨量の最大記録】 (mm)

年	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	最大
10分間	19.0	15.0	21.5	19.5	21.5	15.5	16.0	17.0	19.5	21.5
20分間	34.0	29.0	28.0	32.0	28.0	28.5	30.5	32.0	37.0	37.0
30分間	41.0	34.0	37.0	46.5	45.5	41.0	43.0	46.0	52.5	52.5
60分間	51.5	51.5	63.5	66.5	60.0	65.0	75.0	70.0	86.5	86.5
24時間	457.5	433.5	552.5	420.5	154.0	427.5	1098.0	258.5	301.0	1098.0
時間	50.5	49.0	63.5	65.5	59.5	61.5	73.0	56.0	86.5	86.5
日	449.5	248.5	549.5	409.0	128.5	328.0	1005.0	218.0	280.5	1005.0

【日降雨量の階級別日数】 (日数)

年	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	平均
≥0.5mm	174	142	119	136	138	92	154	163	173	166
≥1mm	160	131	106	118	123	83	136	153	159	152
≥10mm	87	76	62	56	64	46	69	78	78	78
≥30mm	35	29	33	22	29	20	32	33	36	34
≥50mm	20	15	15	12	11	10	19	19	23	20
≥100mm	6	5	5	5	3	4	4	4	7	5
≥200mm	2	1	2	3	0	3	3	1	1	2

欠測あり。平均値は欠測ありを除いて算出した。

表4 標高430m地点の降雨資料（屋久島土面川流域）

【月降雨量・年降雨量】 (mm)

年 月	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	平均
1		184.0	25.5	284.0	161.0	138.5	183.5	404.0	87.5	213.6
2		160.5		204.0	23.0	158.0	111.0	231.0	164.5	171.5
3		405.5	231.5	339.5	381.0	204.0	247.0	319.0	559.0	341.6
4		219.5	179.5	424.0	171.5	266.5	257.5	540.0	139.5	289.5
5		267.5	212.5	198.0		130.0	292.0	644.5	516.5	323.0
6		776.5	658.0	668.5		478.0	704.5	1018.0	820.0	731.9
7		442.5	1051.5	146.0		627.5	456.5	358.0	835.0	559.6
8		1205.5	907.0	614.0		631.5	424.0	95.5	933.5	600.9
9			808.5	266.0		1748.0	2198.5	308.0	708.0	1006.2
10			271.0	793.0	1.5	301.0	19.0	430.0	253.0	344.5
11			134.5	231.5	172.5	239.5	106.0	112.5	168.5	176.5
12		131.0	383.0	154.5	132.5	149.0	152.5	64.0	145.5	167.5
年降雨量		3792.5	4862.5	4323.0	1043.0	5071.5	5152.0	4524.5	5330.5	4975.5

欠測あり。平均値は欠測ありを除いて算出した。

【降雨量の最大記録】 (mm)

年	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	最大
10分間		17.5	17.5	19.5	16.0	22.0	18.5	19.0	21.5	22.0
20分間		30.5	29.0	32.5	24.5	41.0	36.0	36.0	40.5	41.0
30分間		38.0	40.0	46.0	32.0	59.0	51.0	51.5	56.0	59.0
60分間		68.0	70.5	75.0	51.0	93.5	94.0	94.5	98.0	98.0
24時間		651.5	703.5	614.5	114.0	707.5	1250.5	330.0	463.5	1250.5
時間		65.5	70.0	73.0	49.5	93.5	92.0	80.5	98.0	98.0
日		396.0	687.0	591.5	114.0	633.0	1178.0	292.0	425.0	1178.0

【日降雨量の階級別日数】 (日数)

年	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	平均
≥0.5mm		137	165	158	62	192	170	201	205	199
≥1mm		121	150	147	53	169	143	173	187	176
≥10mm		75	88	80	27	91	74	101	97	96
≥30mm		39	49	33	10	44	38	50	52	49
≥50mm		22	27	21	6	21	26	26	29	25
≥100mm		5	8	7	1	7	6	7	11	8
≥200mm		3	2	3	0	3	3	2	3	3

欠測あり。平均値は欠測ありを除いて算出した。

表5 標高25mと標高430mの降雨量の比較（屋久島土面川流域）

観測地点	観測期間						平均
	1992年 1～8月	1993年 3～10月	1994年 2～11月	1997年 1～10月	1998年 1～12月	1999年 1～12月	
25m地点	2772	3280	2686	3753	3282	3727	3250
430m地点	3662	4320	3885	4894	4525	5331	4436
雨量比	1.3	1.3	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4

(mm)