

研究資料 (Research material)

竜の口山森林理水試験地観測報告 (1981 年 1 月～2000 年 12 月)

後藤 義明^{1)*}・玉井 幸治¹⁾・小南 裕志¹⁾・深山 貴文¹⁾

Hydrological observation reports in Tatsunokuchi-yama experimental forest (January, 1981 – December, 2000)

GOTO Yoshiaki^{1)*}, TAMAI Koji¹⁾, KOMINAMI Yuji¹⁾ and MIYAMA Takafumi¹⁾

Abstract

Precipitation and streamflow observations spanning more than half a century have been carried out in a region with a little precipitation in Japan. The observations in Kitatani and Minamitani catchments (17.27 and 22.61 ha, respectively) in Tatsunokuchi-yama (34°42' N, 133°58' E) started in 1937, and hydrological data from 1937 to 1980 were published in 1961, 1979 and 1981. A vegetation survey in 1998 showed that standing tree volumes in Kitatani and Minamitani catchments were 158.4 m³ ha⁻¹, 83.9 m³ ha⁻¹, respectively. This report describes daily and monthly summaries of precipitation and runoff from 1981 to 2000 with the objective to provide scientific data for research scientists, educators and land managers.

Key words : daily runoff, daily precipitation, paired catchment method

要旨

竜の口山森林理水試験地は岡山市竜の口山国有林にあり、寡雨乾燥地帯における森林水文研究のため、1937 年以降、隣接する 2 つの小流域において流量観測が行われ、現在も継続中である。既往の試験結果は林業試験場研究報告その他に多数の報告が行われてきた。また 1937～1980 年の日降水量、日流出量はすでに公表している。この報告では、その後の 1981～2000 年の日降水量、日流出量を取りまとめたものである。また 1998 年に植生調査を行い、北谷および南谷における材積はそれぞれ 158.4 m³ ha⁻¹、83.9 m³ ha⁻¹であった。この報告が、各方面の利用に供されることを期待する。

キーワード：日流出量、日降水量、対照流域法

1. はじめに

竜の口山森林理水試験地は寡雨地帯における森林水文研究のため、1937 年に岡山市竜の口山国有林 11 林班の一部に設定された。北谷、南谷の 2 つの流域で構成されている (Fig. 1)。その日降水量と日流出量は、1937～1958 年については農林省林業試験場 (1961) に、1959～1977 年については関西支場防災研究室・岡山試験地 (1979) に、1978～1980 年については防災研究室・岡山試験地 (1981) に、それぞれ報告されている。本報告ではそれ以降の 1981～2000 年における北谷および

南谷の両流域からの日流出量と日降水量、その観測体制の動向を報告する。また 1998 年に行った植生調査について、方法も含めて詳しく説明する。

2. 試験地の概要

竜の口山森林理水試験地は、岡山県の北部、旭川左岸の丘陵地にあり、隣接した北谷 (17.274 ha) と南谷 (22.611 ha) の 2 流域からなる (Fig. 1)。当試験地では北谷を基準流域、南谷を処理流域とする対照流域法がとられている。地質は北谷の約 1/3 が石英斑岩などの火

原稿受付：平成 16 年 8 月 19 日 Received Aug. 19, 2004 原稿受理：平成 16 年 11 月 17 日 Accepted Nov. 17, 2004

* 森林総合研究所関西支所 〒612-0855 京都市伏見区桃山町永井久太郎 68 番地

Kansai Research Center, Forestry and Forest Products Research Institute (FFPRI), 68 Nagaikyutaro, Momoyama, Fushimi, Kyoto 612-0855, Japan. e-mail: gotyos@ffpri.affrc.go.jp

1) 森林総合研究所関西支所 Kansai Research Center, Forestry and Forest Products Research Institute (FFPRI)

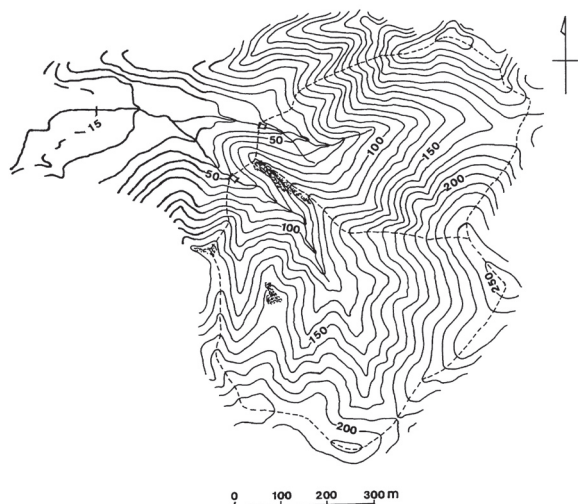


Fig.1. 竜の口山森林理水試験地の地形図
Topography of Tatsunokuchi-yama Experimental Forest.

成岩であるのを除き、硬砂岩と粘板岩からなる古生層である。土壌は未熟なやや粘性の植質壤土に分類される。年平均気温は14.3℃であり、年降水量は平均で約1,200mmであるが、2000年までに1,000mm以下の寡雨年が9回観測されている。降水量の季節分布をみると、冬季は少なく積雪はほとんどないのに対し、梅雨と台風の影響で6、7、9月に多くなっている。一般に湿潤なわが国において、本試験地は他の地方と比べると降水量は少なく、夏季には著しい乾燥状態になることも多い(谷・阿部, 1985)。

3. 植生

竜の口山森林理水試験地が設置されて以来、流域の植生は様々な攪乱を受け変遷を繰り返しており、植生の変遷に伴う水収支や流出特性の変化が調査されてきた。森林の構造・動態に関する資料は、森林理水試験地の基礎データとして重要であると考えられる。

3.1 林分構造の調査方法

1995年撮影の空中写真及び1998年の現地調査により試験地の林相区分を行い、これをもとに林相区分図を作成した。この図をもとに、各林相タイプごとに調査区を設け、胸高直径3cm以上の立木について、胸高直径、樹高、樹高1割直径を測定した。調査区数は2～3箇所とし、調査区の大きさは10m×10mとした。これらのデータをもとに、試験地の材積および地上部現存量を推定した。材積は林野庁計画課編の立木材積表より求めた。地上部現存量は、本来は個々の調査地で伐倒調査を行って推定すべきであるが、当試験地は1989年以降竜の口山グリーンシャワー公園に指定されており林木の伐採等ができないことから、西岡ら(1982)が大阪府箕面山のアカマツ林で求めた以下の式を用いて推定した。

$$W = W_S + W_B + W_L \quad (1)$$

$$W_S = 0.02182(D_{0.1}^2 H)^{0.9548} \quad (2)$$

$$W_S = 0.02644(D_{0.1}^2 H)^{0.9688} \quad (2')$$

$$W_B = 0.01262 D_{0.1}^{2.364} \quad (3)$$

$$W_L = 0.005921 D_{0.1}^{2.288} \quad (4)$$

$$U = 4.537 W_L^{0.9971} \quad (5)$$

$$U = 9.560 W_L^{0.9543} \quad (5')$$

$$U = 17.51 W_L^{0.9053} \quad (5'')$$

ここで、 W は地上部重(kg)、 $D_{0.1}$ は樹高1割直径(cm)、 H は樹高(m)、 W_S 、 W_B 、 W_L はそれぞれ幹、枝、葉の乾重(kg)、 U は葉面積(m^2)を示す。また(2)式はアカマツについて、(2)'式はアカマツ以外の樹種について用い、(5)式はアカマツについて、(5)'式はアカマツ以外の常緑樹について、(5)''式は落葉樹について用いた。

3.2 林分構造の調査結果と考察

空中写真の判読および現地調査により、主に樹高や種組成をもとにした試験地の林相区分を行ったところ、北谷は3タイプ、南谷は無立木地を含む4タイプの林相に区分できた(Fig. 2)。これらの各林相タイプに調査区を設け毎木調査を行った結果をTable 1に示す。ヘクタール当たりの材積、現存量ともに南谷に比べ攪乱の少ない北谷で大きく、逆に立木密度や出現種数は南谷で大きくなっている。Table 2には毎木調査の結果得られた各林相タイプの種組成を示した。またFig. 3には胸高直径階分布を、Fig. 4には樹高階分布を示した。

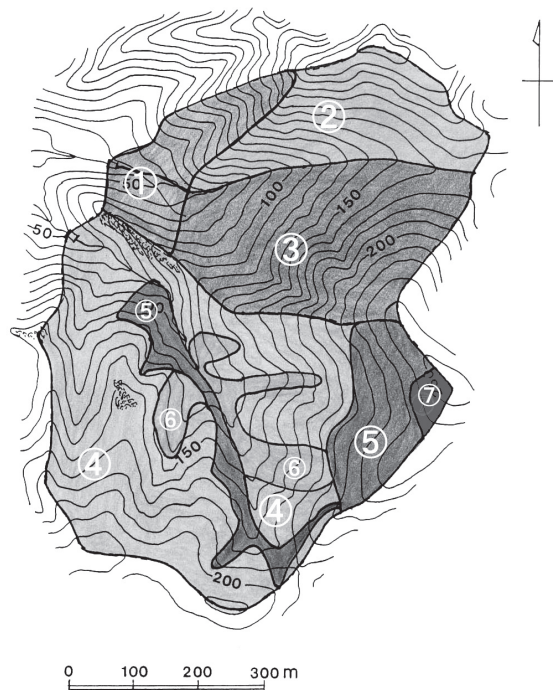


Fig.2. 竜の口山森林理水試験地の林相区分図(林相タイプの番号はTable 1参照)
Distribution of forest types in Tatsunokuchi-yama Experimental Forest.
See Table 1 for numbers of forest types.

Table 1. 各林相タイプの概要

Description of each forest types in Tatsunokuchi-yama Experimental Forest

林相タイプ	面積 ha	出現種数 種/100m ²	立木密度 本/ha	材積		現存量		葉面積指数 ha/ha
				m ³	m ³ /ha	t	t/ha	
北谷								
1	3.138	8.5	2550	215.6	68.7	181.7	57.9	4.3
2	5.320	7.0	3200	791.7	148.8	554.8	104.3	7.3
3	8.816	7.7	2567	1728.2	196.0	1208.9	137.1	7.8
全体	17.274		2759	2735.5	158.4	1945.4	112.6	7.0
南谷								
4	15.094	12.5	7250	1442.5	95.6	1231.6	81.6	7.6
5	4.827	4.0	3400	374.6	77.6	301.9	62.5	3.8
6	2.302	11.5	2650	79.3	34.4	99.7	43.3	4.4
7	0.388	無立木地	-	-	-	-	-	-
全体	22.611		5835	1896.4	83.9	1633.2	72.2	6.3

攪乱の少なかった北谷では、各林相タイプともコナラが優占種となっている。北谷1は1980年以前にはアカマツが優占していた部分で、松くい虫被害によりアカマツが枯損した後、広葉樹類が高木層を占めている。現在はコナラが優占しているが、北谷2や3に比べ樹種の混交率が高い。ここでは4m以下の低木類が最も多くなっている。北谷2および3ではコナラの生育がよく、高木層では20mを越すコナラが優占しており、北谷3の最高樹高は26mに達している。北谷2ではコナラ以外の樹種が少ないが、北谷3では亜高木層にコナラやカスミザクラの他、ヤブニッケイやクロガネモチ、ソヨゴなどの常緑広葉樹も多く生育している。北谷2、3ともに樹高階分布をみると三山型になっており、階層分化が進んでいる様子がうかがえる。

南谷は北谷に比べ攪乱が多く、比較的若い森林で占められている。南谷5は1976年に植栽されたヒノキ林で、ヒノキの樹高は現在約8mに達している。コナラやカスミザクラの侵入がみられるが、ヒノキ以外の樹種は少ない。南谷4および南谷6では、北谷に比べコナラは少なく、多種が混交している状態である。樹高階分布ではいずれも4m以下の低木が最も多い一山型の分布をしており、階層分化は進んでいない。最高樹高も10m以下で、高木層は未発達である。南谷6は松くい虫の被害以前に、つる植物の繁茂等によりクロマツが枯れていた部分で、現在でも南谷4に比べ林木の生育は悪く、現存量も南谷4の約1/2になっている。竜の口山の山頂付近には展望休憩舎がおかれ、林木は伐り開かれ草地となっている（南谷7）。

マツ枯れが進行中であった1978年時点での材積は、北谷が2,339 m³、南谷が981 m³であった（藤枝・阿部、1982）。北谷では1978年以降一部でアカマツが枯れた以外は大きな植生の変化はなく、森林の材積も徐々に増加している。これに対し南谷では、全体の約70%を占

めていたクロマツが全滅し、その後成立した広葉樹林が旺盛な成長を続けており、この20年間で約2倍の材積になっている。南谷では今後も材積は増加していくものと考えられる。

4. 降水量および流出量の測定と算出

本報告による日降水量は、1984年までと1985年以降では整理方法が異なる。1981～1984年については、従来同様午前9時に貯留式雨量計を実測した値である。欄中の空欄は無降水日を意味する。1985～2000年については、転倒マス式自記雨量計による測定値を、0～24時を一日として整理したものである。欄中の0.0は、当該日に転倒マスの転倒は無かったことを意味する。降水量の観測を行った露場は1981～1985年までは北谷・南谷の合流地点付近の谷あいにあったが、1986～2000年にはそこから約300m下流の平地に移動した（Fig.1）。なお、1985年には両方で平行して降水量の観測を行ったが、その違いは約1%であった。

流出量計算は従来どおり、自記水位曲線をほぼ直線と見なし得る部分に細分し、各部分の両端水位を読み取り、水位流量曲線から流出量を算出し、その流量を平均して当該時間乗じ、それを流域面積で除して流出量を求め、それを順次累加して日流出量を算出した。これは0～24時の値である。

5. 謝辞

ここに本報告の著者以外で、1981～2000年における水文観測および資料整理に従事した者の氏名を記し、謝意を表する。

阿部敏夫、小林忠一、岸岡 孝、藤枝基久、谷 誠、服部重昭、大滝光春、島村秀子、西垣範子、近藤建二

Table 2. 各林相タイプの種組成
Species composition of each forest types.

種名	平均樹高 m	平均 DBH cm	BA 合計 m ² / ha	BA %
北谷 1				
コナラ	8.97	16.4	9.05	58.45
カスミザクラ	7.81	8.9	1.59	10.29
ネジキ	4.01	4.8	1.12	7.22
ネズミサシ	10.72	16.7	1.10	7.08
ヒサカキ	3.51	3.5	0.98	6.35
ソヨゴ	9.27	14.1	0.78	5.04
その他	5.50	5.1	0.86	5.56
北谷 2				
コナラ	10.67	15.6	23.18	83.41
カスミザクラ	8.54	9.8	1.33	4.78
ヒサカキ	3.60	3.9	1.26	4.52
ソヨゴ	4.57	6.0	0.73	2.64
マルバアオダモ	4.97	4.5	0.71	2.55
ネジキ	5.27	4.4	0.23	0.82
その他	5.12	4.7	0.36	1.29
北谷 3				
コナラ	11.98	20.5	21.82	69.94
ソヨゴ	6.76	8.5	4.49	14.38
ヤブニッケイ	7.91	10.6	0.86	2.75
カスミザクラ	6.91	7.7	0.83	2.66
クロガネモチ	13.52	17.0	0.76	2.42
ヒサカキ	3.96	4.6	0.74	2.37
その他	5.57	5.2	1.71	5.48
南谷 4				
リョウブ	5.52	7.9	12.09	39.54
カスミザクラ	5.70	10.1	4.61	15.06
クスノキ	8.93	19.0	4.26	13.94
ヒサカキ	3.40	4.0	3.18	10.41
ソヨゴ	3.35	5.4	1.66	5.44
シラカシ	8.53	15.7	0.97	3.17
その他	5.18	5.0	3.81	12.45
南谷 5				
ヒノキ	7.29	10.0	19.08	93.50
コナラ	5.53	4.1	1.09	5.32
その他	4.43	3.9	0.24	1.17
南谷 6				
アカメガシワ	6.18	11.3	6.58	52.96
ナナミノキ	4.53	8.0	1.75	14.05
ヤブニッケイ	5.28	8.8	0.79	6.33
ニセアカシア	5.10	13.5	0.72	5.76
ヒサカキ	3.09	3.8	0.51	4.11
エノキ	7.42	11.2	0.49	3.96
その他	4.44	4.0	1.59	12.83

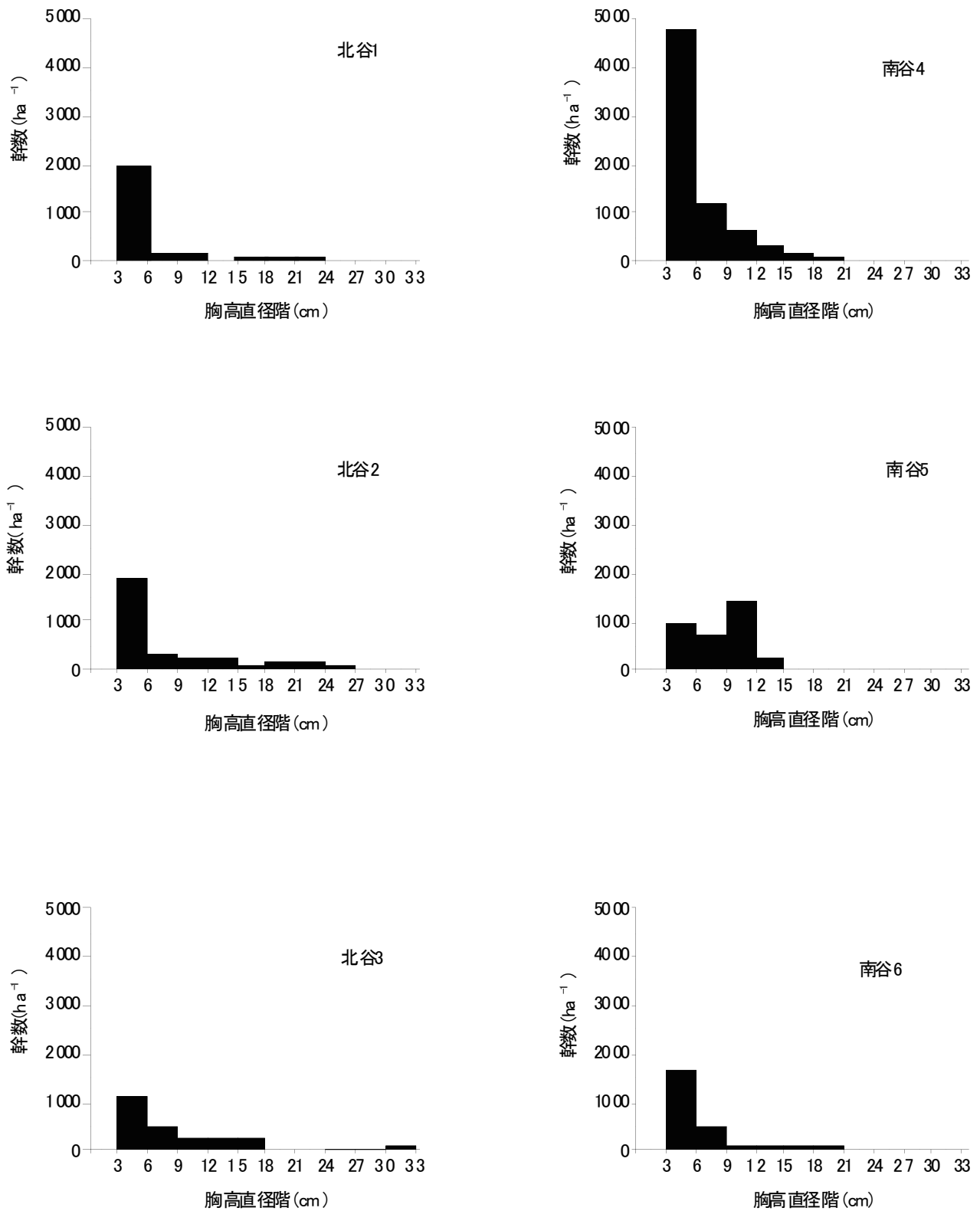


Fig.3. 各林相タイプにおける胸高直径階分布
DBH class distributions for each forest types.

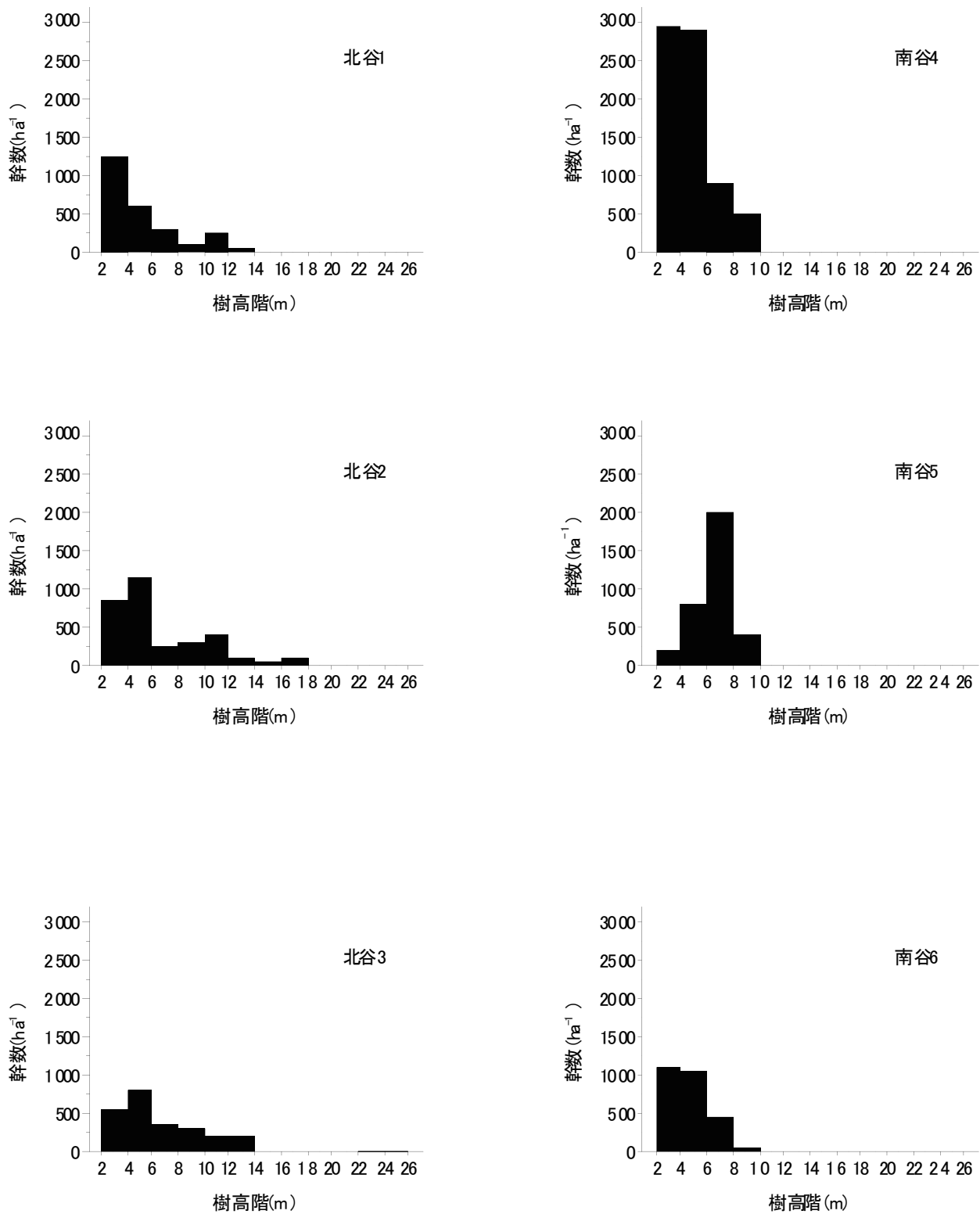


Fig.4. 各林相タイプにおける樹高階分布
Tree height class distributions for each forest types.

引用文献

- 防災研究室・岡山試験地（1981）：竜の口山量水試験地報告，林業試験場関西支場年報，**22**, 56-62.
- 藤枝基久・阿部敏夫（1982）竜の口山試験地における森林の成立が流出に及ぼす影響，林試研報，**317**, 113-138.
- 関西支場防災研究室・岡山試験地（1979）：竜の口山森林理水試験地観測報告（研究資料），林業試験場研究報告，**308**, 133-195.
- 西岡正仁・梅原 徹・永野正弘（1982）箕面山サル生息地域周辺の森林における樹種別・器官別の現存量（資料），昭和 56 年度箕面山サル調査報告書，箕面市教育委員会，117-139.
- 農林省林業試験場（1961）：森林理水試験地観測報告（日降水量・日流出量），農林省林業試験場，225pp.
- 谷 誠・阿部敏夫（1985）竜の口山森林理水試験地における研究の成果と今後の展望，林試関西支場年報，**26**, 59-64.

(単位 Unit : mm)

Table 3. 南谷および北谷流域の日降水量・日流出量
Daily precipitation and runoff of MINAMITANI and KITATANI watershed.

項目	1981年 1月～ 6月 (January - June 1981)					
Item	1月 Jan.		2月 Feb.		3月 Mar.	
日 Day	1月 Jan.		2月 Feb.		3月 Mar.	
	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff
	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI
	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station
1		0.327	0.222	0.305	0.442	0.365
2		0.323	0.216	0.287	0.659	0.813
3		0.326	0.205	0.279	0.966	1.288
4		0.319	0.201	0.266	2.080	2.217
5		0.307	0.201	0.256	1.588	1.222
6		0.295	0.201	0.256	1.030	0.722
7		0.290	0.201	0.256	0.792	0.593
8		0.290	0.201	0.256	0.658	0.484
9		0.290	0.201	0.273	0.635	0.458
10		0.290	0.197	0.284	0.511	0.370
11		0.290	0.186	0.272	0.377	0.304
12		0.290	0.181	0.261	0.365	0.287
13		0.290	0.181	0.278	0.621	0.691
14		0.283	0.181	0.374	2.557	3.675
15	2.9	0.279	0.175	0.320	2.493	2.529
16		0.279	0.171	0.315	1.646	1.362
17		0.270	0.171	2.581	1.173	0.862
18		0.267	0.166	1.293	0.844	0.604
19		0.261	0.162	0.840	0.711	0.505
20		0.256	0.162	0.646	0.666	0.470
21		0.256	0.162	0.555	1.637	2.291
22		0.256	0.162	0.459	11.557	12.666
23		0.247	0.162	0.938	3.502	2.708
24	4.8	0.267	0.184	1.055	1.900	1.650
25		0.292	0.220	0.871	7.431	9.516
26		0.270	0.205	0.683	5.467	4.448
27		0.261	0.195	0.515	2.203	1.803
28		0.256	0.191	0.450	1.319	1.045
29		0.256	0.191	1.015	0.777	0.504
30		0.256	0.191	0.799	0.611	1.330
31	6.0	0.256	0.191	1.5	0.677	0.514
計 Total	13.7	8.695	5.836	47.9	58.321	57.850
				111.9	160.1	86.801
				88.261	51.257	314.2
				198.260	185.642	

Table 3. 南谷および北谷流域の日降水量・日流出量(つづき)
Daily precipitation and runoff of MINAMITANI and KITATANI watershed. (Continued)

項目 Item	1981年 7月～12月 (July - December 1981)				1981年 7月～12月 (July - December 1981)				1981年 7月～12月 (July - December 1981)				1981年 7月～12月 (July - December 1981)				1981年 7月～12月 (July - December 1981)			
	7月	8月	9月	10月	11月	12月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	7月	8月
日 Day	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff
	露場 Meteorological station	南谷 MINAMITANI	北谷 KITATANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMITANI	北谷 KITATANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMITANI	北谷 KITATANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMITANI	北谷 KITATANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMITANI	北谷 KITATANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMITANI	北谷 KITATANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMITANI
1	5.2	3.114	2.490	0.605	0.172	0.097	0.1	0.235	0.123	14.0	0.225	0.105	0.3	0.245	0.131					
2	0.2	2.425	1.753	0.587	0.164	0.096		0.219	0.108	10.0	0.922	0.759		0.229	0.124					
3	68.0	29.383	34.570	0.568	0.164	0.098	9.2	0.193	0.081		0.389	0.218		0.218	0.115					
4	12.6	22.690	19.999	0.571	0.197	0.202	0.0	0.187	0.078		0.290	0.141		0.215	0.112					
5		9.530	8.045	0.520	0.173	0.109	7.4	0.249	0.132	17.6	0.280	0.144		0.215	0.118					
6	8.9	4.065	2.722	0.461	0.141	0.088	0.2	0.255	0.129	0.0	0.975	0.759		0.215	0.120					
7	3.2	2.636	1.734	0.445	0.143	0.083	27.6	0.239	0.121		0.425	0.241		0.215	0.123					
8	0.0	1.860	1.127	0.595	0.286	0.088	27.7	1.553	1.356		0.305	0.164	0.0	0.215	0.128					
9	0.1	1.515	0.790	0.500	0.218	0.138	0.2	1.125	0.947		0.270	0.148		0.215	0.143					
10		1.380	0.597	0.455	0.182	0.122	2.4	0.279	0.187		0.261	0.140		0.215	0.144					
11	4.0	1.202	0.491	0.471	0.189	0.110		0.252	0.127		0.256	0.132		0.206	0.144					
12	0.4	1.041	0.426	0.478	0.193	0.095		0.235	0.110		0.256	0.128		0.206	0.144					
13	1.7	0.937	0.364	0.418	0.143	0.085	4.7	0.235	0.107		0.252	0.126		0.206	0.142					
14	0.0	0.902	0.365	0.413	0.146	0.075		0.263	0.153		0.246	0.120		0.206	0.136					
15	0.0	0.874	0.341	0.449	0.182	0.068		0.225	0.115	0.1	0.246	0.120		0.206	0.136					
16		0.810	0.312	0.401	0.131	0.066		0.219	0.112	0.0	0.236	0.118		0.206	0.136					
17		0.740	0.281	0.392	0.123	0.065		0.215	0.110	0.0	0.235	0.112		0.206	0.136					
18		0.695	0.260	0.386	0.112	0.065	10.2	0.187	0.105		0.235	0.112	5.0	0.206	0.136					
19		0.648	0.248	0.373	0.118	0.382	22.5	0.542	0.105		0.235	0.112	13.1	0.539	0.492					
20		0.639	0.235	0.365	0.110	0.258		0.196	0.105	5.1	0.236	0.118		0.402	0.252					
21		0.628	0.225	0.364	0.112	0.127	5.4	0.196	0.105		0.250	0.136		0.282	0.166					
22	41.3	1.653	1.782	0.359	0.114	0.112		0.258	0.147		0.232	0.124		0.253	0.144					
23		1.328	0.857	0.343	0.103	0.110		0.213	0.106	8.2	0.292	0.187		0.237	0.132					
24		0.955	0.387	0.316	0.100	0.105		0.196	0.091		0.279	0.158		0.219	0.128					
25		0.788	0.289	0.302	0.096	0.217	0.5	0.196	0.091	3.5	0.243	0.136		0.215	0.128					
26		0.740	0.240	0.299	0.094	0.291	7.3	0.196	0.091	3.5	0.235	0.170		0.215	0.128					
27		0.719	0.227	0.315	0.125	0.175		0.196	0.091	5.3	0.328	0.251		0.215	0.128					
28		0.695	0.214	0.341	0.239	0.131	7.9	0.196	0.091	1.0	0.312	0.170		0.215	0.128					
29		0.661	0.200	0.381	0.171	0.104	1.0	0.301	0.160		0.262	0.141		0.215	0.127					
30		0.642	0.193	0.344	0.140	0.107		0.229	0.107		0.252	0.136		0.215	0.120					
31		0.623	0.187	0.301	0.109			0.225	0.105					0.215	0.120					
計 Total	145.6	96.518	81.951	34.0	13.218	4.690	71.1	8.465	3.869	82.7	9.238	5.596	68.3	9.460	5.626	18.4	7.282	4.561		

(単位 Unit : mm)

Table 3. 南谷および北谷流域の日降水量・日流出量(つづき)
Daily precipitation and runoff of MINAMITANI and KITATANI watershed. (Continued)

項目 Item	1982年 1月～ 6月 (January - June 1982)											
	1月	Jan.	2月	Feb.	3月	Mar.	4月	Apr.	5月	May	6月	June
日 Day	降水量 Precipitation	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITATANI	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITATANI	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITATANI	流出量 Runoff
	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station
1	0.0	0.215	0.120	0.161	0.091	0.293	0.212	0.271	0.161	0.389	0.267	0.249
2		0.211	0.120	0.161	0.088	0.238	0.147	0.267	0.149	0.902	1.125	0.507
3		0.206	0.120	0.161	0.085	0.208	0.132	0.738	0.827	0.996	1.313	6.455
4	11.2	0.217	0.146	0.713	0.648	0.207	0.130	0.891	1.021	1.176	1.428	1.508
5		0.355	0.249	0.558	0.399	0.608	0.567	0.565	0.511	0.781	0.621	0.589
6		0.235	0.151	0.340	0.206	0.480	0.315	0.514	0.369	11.2	0.584	0.385
7		0.219	0.131	0.264	0.159	0.353	0.204	2.282	3.192	0.757	0.702	0.314
8		0.215	0.120	0.230	0.139	0.284	0.166	4.308	4.422	0.549	0.417	0.272
9	0.4	0.215	0.120	0.218	0.131	0.248	0.148	1.864	1.396	0.444	0.275	0.229
10		0.211	0.120	0.211	0.124	0.234	0.136	0.939	0.745	0.360	0.202	0.202
11	0.5	0.206	0.120	0.206	0.115	0.218	0.123	0.644	0.503	0.299	0.154	0.190
12		0.203	0.117	0.197	0.112	0.829	0.966	0.548	0.386	0.250	0.119	0.176
13		0.196	0.107	0.193	0.110	3.472	3.725	0.502	0.324	9.0	0.225	0.185
14		0.196	0.098	0.187	0.105	0.941	0.644	1.398	2.039	0.7	0.324	0.232
15		0.196	0.098	0.187	0.105	1.657	2.003	4.456	5.721	0.237	0.125	0.182
16	0.1	0.196	0.098	0.187	0.105	2.044	1.846	2.475	2.024	0.207	0.099	0.158
17		0.196	0.098	0.187	0.110	0.932	0.619	1.494	1.183	0.196	0.089	0.150
18	3.3	0.196	0.107	0.187	0.112	0.590	0.350	0.980	0.679	0.196	0.085	0.142
19		0.196	0.109	0.187	0.112	0.427	0.254	0.710	0.464	0.196	0.085	0.135
20		0.194	0.105	0.239	0.154	0.831	0.909	0.589	0.352	7.9	0.294	0.128
21		0.187	0.105	0.222	0.130	2.766	3.440	2.029	2.901	0.212	0.100	0.124
22	3.1	0.188	0.103	0.201	0.120	1.776	1.421	3.410	3.595	0.193	0.078	0.121
23		0.188	0.107	0.196	0.113	0.955	0.611	1.755	1.269	0.183	0.072	0.117
24		0.182	0.105	0.196	0.115	0.652	0.386	1.035	0.670	0.168	0.063	0.117
25		0.178	0.101	0.196	0.109	0.448	0.271	0.704	0.435	0.161	0.063	0.115
26		0.171	0.098	0.187	0.105	0.346	0.219	0.525	0.320	0.161	0.065	0.110
27		0.164	0.094	0.187	0.105	0.298	0.186	0.401	0.245	0.161	0.063	0.110
28	0.0	0.161	0.091	0.191	0.113	0.270	0.166	0.387	0.231	0.161	0.058	0.110
29	0.0	0.161	0.091	0.161	0.091	0.247	0.144	0.343	0.201	0.161	0.056	0.107
30		0.161	0.091	0.161	0.091	0.246	0.136	0.319	0.178	6.2	0.212	0.104
31	1.1	0.161	0.091	0.161	0.091	0.356	0.233			9.6	0.234	0.149
計 Total	19.7	6.176	3.531	6.550	4.120	23.454	20.809	37.343	36.513	72.3	11.369	8.867
				36.6		91.6		117.7		59.9		13.523
												10.522

Table 3. 南谷および北谷流域の日降水量・日流出量 (つづき)
Daily precipitation and runoff of MINAMITANI and KITATANI watershed. (Continued)

項目 Item	7月			8月			9月			10月			11月			12月		
	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	北谷 MINAMI-TANI	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	南谷 MINAMI-TANI	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	北谷 MINAMI-TANI	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	南谷 MINAMI-TANI	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	北谷 MINAMI-TANI	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	南谷 MINAMI-TANI
日 Day	露場 Meteorological station	北谷 KITATANI	北谷 KITATANI	露場 Meteorological station	北谷 KITATANI	北谷 KITATANI	露場 Meteorological station	北谷 KITATANI	北谷 KITATANI	露場 Meteorological station	北谷 KITATANI	北谷 KITATANI	露場 Meteorological station	北谷 KITATANI	北谷 KITATANI	露場 Meteorological station	北谷 KITATANI	北谷 KITATANI
1		0.104	0.032	37.9	1.882	1.981		0.092	0.235	5.3	0.651	0.578		0.292	0.115		0.968	0.632
2		0.104	0.032		13.753	14.573		0.087	0.227	1.0	0.669	0.614		0.235	0.077	0.7	0.544	0.301
3		0.102	0.030		3.047	2.152		0.090	0.217		0.620	0.495		0.206	0.073		0.422	0.216
4		0.096	0.030		1.215	0.732		0.083	0.201		0.496	0.300	0.3	0.196	0.069		0.359	0.168
5		0.090	0.030		0.713	0.300		0.090	0.178	1.1	0.439	0.222		0.256	0.101	5.9	0.373	0.191
6	6.8	0.086	0.029	12.4	0.712	0.387	2.0	0.127	0.178		0.401	0.203		0.254	0.085		0.361	0.180
7	6.5	0.194	0.111	4.3	0.590	0.339		0.135	0.170		0.360	0.181	1.5	0.246	0.085		0.298	0.153
8	2.8	0.130	0.056	13.5	0.702	0.536	2.1	0.111	0.172		0.303	0.138		0.230	0.084		0.257	0.140
9		0.110	0.057	3.5	1.073	0.960	14.9	0.227	0.247	7.2	0.275	0.130	8.6	0.213	0.084		0.246	0.136
10		0.110	0.046	0.0	0.847	0.636	0.2	0.249	0.390		0.284	0.158	11.1	0.535	0.271		0.246	0.136
11	19.5	0.291	0.188		0.620	0.372	5.3	0.112	0.240		0.245	0.127	2.5	0.614	0.290	1.5	0.246	0.131
12	0.0	0.174	0.076		0.441	0.228	1.5	0.133	0.254		0.225	0.110		0.355	0.141		0.240	0.128
13	3.4	0.131	0.059		0.357	0.144		0.107	0.209		0.217	0.103		0.289	0.109		0.224	0.124
14	51.7	2.793	2.024	0.0	0.316	0.121		0.084	0.157		0.206	0.098		0.274	0.098		0.215	0.120
15	5.9	1.288	0.774	0.0	0.297	0.113		0.077	0.138		0.206	0.102	17.3	0.711	0.429		0.208	0.120
16	37.8	1.699	1.819	8.4	0.343	0.174		0.077	0.138		0.206	0.106	1.0	0.943	0.539		0.203	0.117
17		5.946	7.286	0.3	0.325	0.151		0.071	0.141		0.200	0.098		0.521	0.248	0.0	0.196	0.112
18	18.4	1.114	0.897	22.5	0.679	0.478	27.8	0.070	0.146	0.0	0.187	0.098		0.378	0.166		0.194	0.112
19	2.0	3.445	4.461	1.7	0.825	0.685	18.2	1.033	1.271	14.5	0.278	0.206		0.332	0.141		0.187	0.112
20	0.0	2.163	1.816	31.2	5.754	5.965	4.9	1.742	2.105	0.0	0.351	0.214		0.301	0.125		0.184	0.109
21		0.822	0.551		5.792	4.953		0.850	1.327		0.268	0.128	0.7	0.272	0.113		0.178	0.105
22		0.412	0.205		1.848	1.277	5.3	0.315	0.582		0.250	0.102	3.9	0.264	0.119	0.6	0.178	0.105
23	50.4	0.294	0.132		0.923	0.515	5.5	0.509	0.659		0.235	0.095		0.281	0.131		0.171	0.102
24	46.8	26.402	34.006		0.596	0.280	77.8	6.228	4.751		0.231	0.089		0.246	0.114		0.170	0.098
25	3.3	21.035	19.384		0.448	0.174		38.858	39.170		0.217	0.080		0.225	0.105	7.8	0.170	0.098
26		4.290	3.353	10.2	0.389	0.130		3.643	5.032		0.206	0.070		0.225	0.105	0.7	0.258	0.173
27		1.509	1.123	9.6	0.655	0.401	0.0	1.127	1.551		0.206	0.060		0.225	0.105		0.265	0.177
28	17.0	1.216	1.017		0.490	0.308		0.511	0.801		0.206	0.057		0.218	0.105		0.249	0.166
29	10.0	1.970	1.974		0.337	0.163	0.0	0.313	0.544	29.6	0.206	0.057		0.221	0.106		0.233	0.156
30		2.154	1.920		0.281	0.122	10.2	0.254	0.454		0.206	0.057		3.341	2.922		0.219	0.149
31	2.0	1.250	0.791		0.249	0.111				9.1	0.208	0.059					0.215	0.144
計 Total	284.3	81.524	84.309	155.5	46.499	39.461	175.7	57.405	61.885	38.2	9.258	5.135	85.5	12.899	7.255	17.2	8.477	4.911

(単位 Unit : mm)

Table 3. 南谷および北谷流域の日降水量・日流出量 (つづき)
Daily precipitation and runoff of MINAMITANI and KITATANI watershed. (Continued)

項目 1 9 8 3 年 1 月～ 6 月(January - June 1983)																										
Item	1 月				2 月				3 月				4 月				5 月				6 月					
	降水量 Precipitation	南 谷 MINAMI-TANI	流 出 量 Runoff	北 谷 KITA-TANI	露 場 Meteorological station	降水量 Precipitation	南 谷 MINAMI-TANI	流 出 量 Runoff	北 谷 KITA-TANI	露 場 Meteorological station	降水量 Precipitation	南 谷 MINAMI-TANI	流 出 量 Runoff	北 谷 KITA-TANI	露 場 Meteorological station	降水量 Precipitation	南 谷 MINAMI-TANI	流 出 量 Runoff	北 谷 KITA-TANI	露 場 Meteorological station	降水量 Precipitation	南 谷 MINAMI-TANI	流 出 量 Runoff	北 谷 KITA-TANI	露 場 Meteorological station	
Day	日	露 場 Meteorological station	南 谷 MINAMI-TANI	流 出 量 Runoff	北 谷 KITA-TANI	露 場 Meteorological station	降水量 Precipitation	南 谷 MINAMI-TANI	流 出 量 Runoff	北 谷 KITA-TANI	露 場 Meteorological station	降水量 Precipitation	南 谷 MINAMI-TANI	流 出 量 Runoff	北 谷 KITA-TANI	露 場 Meteorological station	降水量 Precipitation	南 谷 MINAMI-TANI	流 出 量 Runoff	北 谷 KITA-TANI	露 場 Meteorological station	降水量 Precipitation	南 谷 MINAMI-TANI	流 出 量 Runoff	北 谷 KITA-TANI	露 場 Meteorological station
1			0.208	0.136	17.6	0.250	0.134	32.0	0.345	0.298	7.5	1.017	1.008	0.525	0.285	0.346	0.128									
2	0.7		0.206	0.135	0.7	1.118	1.393	2.8	6.744	9.301		1.105	1.260	0.499	0.258	0.321	0.115									
3			0.199	0.128		0.730	0.798	1.0	3.731	3.331	2.9	0.853	0.804	0.434	0.212	0.317	0.119									
4	1.5		0.190	0.120		0.530	0.471		1.524	1.241		0.781	0.646	0.414	0.187	0.302	0.117									
5	10.3		0.221	0.153		0.451	0.371		0.989	0.705		0.671	0.525	0.421	0.185	0.288	0.108									
6			0.391	0.318		0.399	0.285	0.1	0.716	0.489		0.601	0.447	0.531	0.272	0.282	0.105									
7			0.308	0.245		0.353	0.239	0.0	0.537	0.393	19.1	0.578	0.420	0.784	0.564	0.262	0.100									
8			0.279	0.205		0.313	0.207		0.422	0.365		2.704	3.415	0.474	0.248	0.270	0.105									
9			0.263	0.181	0.8	0.285	0.181	15.6	0.371	0.356	16.3	1.938	1.752	0.417	0.193	0.268	0.101									
10	0.0		0.256	0.169		0.268	0.165	1.9	1.545	2.046	20.2	10.956	13.844	0.394	0.174	0.260	0.089									
11			0.246	0.159	1.8	0.252	0.153		1.618	1.826	0.8	10.100	8.432	0.383	0.167	0.252	0.083									
12			0.246	0.152		0.241	0.149	31.7	1.160	1.079		3.405	2.597	0.375	0.155	0.384	0.194									
13			0.246	0.144		0.229	0.138	0.2	12.697	15.396		1.761	1.371	0.384	0.152	0.381	0.180									
14			0.240	0.139	0.2	0.225	0.130		5.384	4.289	9.0	1.263	0.883	0.363	0.143	0.270	0.109									
15			0.235	0.136		0.225	0.128	2.0	1.892	1.569	14.5	1.238	0.967	0.343	0.135	0.261	0.099									
16			0.235	0.132		0.225	0.128	19.3	1.459	1.349	13.6	4.689	5.501	6.411	8.253	0.526	0.315									
17	11.6		0.238	0.138	1.6	0.225	0.128	0.5	6.423	7.193		7.960	8.202	6.625	5.995	0.310	0.140									
18	1.0		0.377	0.334		0.219	0.124		3.614	2.773	5.8	4.222	3.287	1.726	1.165	0.264	0.109									
19	0.6		0.377	0.287		0.215	0.115		1.522	1.288	10.6	3.008	2.627	0.957	0.473	0.244	0.102									
20			0.323	0.198		0.215	0.108	0.1	1.174	0.848		5.369	5.232	0.720	0.302	7.024	9.495									
21			0.295	0.176		0.210	0.105	4.0	1.014	0.700	8.4	3.073	2.417	0.589	0.241	19.349	21.550									
22			0.290	0.165		0.200	0.105	0.8	0.803	0.628	0.2	2.361	1.964	0.517	0.214	2.803	1.815									
23			0.283	0.153	15.0	0.198	0.106	16.1	1.578	2.052		1.661	1.412	0.476	0.184	0.938	0.500									
24			0.279	0.149		0.484	0.576		3.006	3.531		1.247	0.917	0.2	0.181	0.605	0.255									
25			0.279	0.144		0.328	0.315		1.973	1.724		1.010	0.637	0.422	0.155	0.463	0.175									
26			0.274	0.139		0.275	0.221	0.4	1.303	1.015	0.4	0.865	0.476	0.381	0.134	0.404	0.146									
27			0.263	0.136		0.267	0.197		0.996	0.733	0.7	0.714	0.392	0.380	0.137	0.385	0.139									
28			0.256	0.132		0.267	0.166		0.808	0.568		0.620	0.330	0.593	0.320	0.354	0.127									
29	0.1		0.256	0.128				0.1	0.715	0.486	6.7	0.676	0.362	0.423	0.174	0.331	0.121									
30	1.9		0.259	0.133		0.7	0.637	0.7	0.637	0.428	0.0	0.546	0.304	0.405	0.164	0.305	0.111									
31			0.261	0.140				6.3	0.587	0.386				0.375	0.148											
計	27.7		8.279	5.204	37.7	9.197	7.336	135.6	67.287	68.386	136.7	76.992	72.431	28.211	21.570	38.769	36.852									
Total																										

Table 3. 南谷および北谷流域の日降水量・日流出量 (つづき)
Daily precipitation and runoff of MINAMITANI and KITATANI watershed. (Continued)

項目 Item	7月			8月			9月			10月			11月			12月		
	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 Meteorological station	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 Meteorological station	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 Meteorological station	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 Meteorological station	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 Meteorological station	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 Meteorological station
日 Day	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI
1	0.293	0.103		0.311	0.098		0.233	0.081		0.654	0.402		0.255	0.114		0.187	0.091	
2	6.3	0.334		0.301	0.093		0.199	0.056		0.415	0.208		0.244	0.110		0.183	0.089	
3		0.330		0.279	0.085		0.179	0.046		0.333	0.133		0.233	0.102		0.184	0.087	
4	25.6	0.281		0.263	0.095		0.159	0.044	18.0	0.471	0.260		0.229	0.099		0.181	0.087	
5	0.4	0.845		0.252	0.075		0.149	0.049		0.691	0.529		0.227	0.102		0.181	0.087	
6		0.368		0.239	0.074	2.3	0.236	0.105		0.371	0.187		0.225	0.095		0.178	0.090	
7		0.308		0.240	0.078	0.0	0.404	0.198	0.3	0.300	0.119		0.216	0.092	2.9	0.186	0.108	
8		0.278		0.238	0.072		0.285	0.123	22.7	0.740	0.615		0.209	0.090		0.200	0.106	
9		0.266		0.216	0.063		0.210	0.068	0.1	1.414	1.608		0.206	0.089		0.196	0.100	
10		0.260		0.209	0.057		0.203	0.073		0.889	0.866		0.211	0.093	9.9	0.194	0.098	
11		0.250		0.204	0.054		0.234	0.087		0.518	0.326		0.217	0.095	0.1	0.309	0.216	
12		0.233		0.195	0.052		0.242	0.096		0.354	0.173		0.211	0.090		0.196	0.107	
13		0.233		0.182	0.049		0.185	0.060	12.6	0.463	0.272		0.202	0.088		0.187	0.098	
14	2.5	0.228		0.171	0.045		0.179	0.053		0.554	0.399		0.196	0.086		0.191	0.095	
15	4.9	0.321		0.171	0.045		0.178	0.054	15.5	0.771	0.639		0.199	0.087		0.183	0.094	
16	30.2	0.303		0.184	0.045	0.0	0.172	0.052		2.084	2.320		0.200	0.087		0.193	0.091	
17		1.962		0.180	0.039	0.0	0.166	0.044		0.977	0.808		0.196	0.085		0.196	0.091	
18		1.226		0.183	0.041	0.4	0.156	0.041	0.8	0.542	0.336		0.187	0.081		0.196	0.091	
19	0.3	0.449		0.175	0.039		0.158	0.045	8.6	0.505	0.319		0.187	0.081	0.0	0.196	0.091	
20	36.8	0.654		0.167	0.035		0.389	0.202		0.516	0.367		0.186	0.081		0.196	0.091	
21	11.1	7.883		0.171	0.034		0.211	0.074		0.404	0.233		0.190	0.081	2.4	0.191	0.091	
22	40.0	5.044		0.177	0.036	0.0	0.774	0.460		0.359	0.172		0.193	0.081	9.6	0.353	0.250	
23	2.2	21.618		0.169	0.037		0.218	0.072		0.313	0.134	18.3	0.261	0.152		0.267	0.143	
24	1.0	6.178		0.179	0.038		0.199	0.070		0.274	0.112		0.410	0.261		0.222	0.112	
25		1.726		0.178	0.038		0.713	0.428		0.250	0.098		0.235	0.109		0.208	0.103	
26		0.855		0.161	0.032		0.499	0.254	12.4	0.262	0.115		0.208	0.095		0.204	0.098	
27		0.590		0.161	0.035	1.4	2.956	2.508		0.443	0.291		0.191	0.095		0.200	0.098	
28		0.464		0.173	0.037		64.686	79.244		0.282	0.139		0.187	0.094		0.196	0.092	
29		0.405		0.166	0.033		12.104	8.802		0.264	0.118		0.187	0.094		0.196	0.091	
30		0.364		0.154	0.028		1.713	1.216		0.238	0.102		0.190	0.095	3.1	0.196	0.091	
31		0.333		0.145	0.028					0.238	0.100					0.223	0.107	
計 Total	161.3	54.882		6.194	1.600		88.389	94.705	91.0	16.889	12.500		6.488	3.004	28.0	6.369	3.284	

(単位 Unit : mm)

Table 3. 南谷および北谷流域の日降水量・日流出量(つづき)
Daily precipitation and runoff of MINAMITANI and KITATANI watershed. (Continued)

項目 1 9 8 4 年 1 月～ 6 月 (January - June 1984)																											
Item	1 月		Jan.		2 月		Feb.		3 月		Mar.		4 月		Apr.		5 月		May		6 月		June				
	降水量	露場	流出量	Runoff	降水量	露場	流出量	Runoff	降水量	露場	流出量	Runoff	降水量	露場	流出量	Runoff	降水量	露場	流出量	Runoff	降水量	露場	流出量	Runoff			
日	Station	MINAMI-TANI	南谷	北谷	MINAMI-TANI	南谷	北谷	MINAMI-TANI	南谷	北谷	MINAMI-TANI	南谷	北谷	MINAMI-TANI	南谷	北谷	MINAMI-TANI	南谷	北谷	MINAMI-TANI	南谷	北谷	MINAMI-TANI	南谷	北谷		
Day	Meteorological station	KITA-TANI	Meteorological station	KITA-TANI	Meteorological station	KITA-TANI	Meteorological station	KITA-TANI	Meteorological station	KITA-TANI	Meteorological station	KITA-TANI	Meteorological station	KITA-TANI	Meteorological station	KITA-TANI	Meteorological station	KITA-TANI	Meteorological station	KITA-TANI	Meteorological station	KITA-TANI	Meteorological station	KITA-TANI	Meteorological station		
1		0.213	0.098	0.255	0.154	0.0	0.464	0.338	0.421	0.250	6.2	12.872	13.847	0.291	0.154												
2	0.1	0.209	0.098	0.366	0.283	0.0	0.396	0.265	0.369	0.212		5.830	4.774	0.255	0.126												
3	0.9	0.211	0.098	0.309	0.263	0.0	0.335	0.224	0.344	0.195		2.294	1.726	0.242	0.122												
4		0.206	0.094	0.222	0.165		0.291	0.187	0.408	0.254	16.8	1.295	0.901	0.219	0.102												
5		0.205	0.089	0.207	0.137		0.267	0.166	0.935	1.135	0.7	0.931	0.562	0.196	0.084												
6		0.193	0.087	0.203	0.129	0.0	0.256	0.156	0.716	0.856		0.729	0.402	0.176	0.076												
7	0.2	0.205	0.091	0.187	0.113	0.0	0.246	0.140	0.555	0.522		0.579	0.296	0.160	0.073												
8	0.3	0.206	0.091	0.175	0.105	0.0	0.235	0.132	0.459	0.380		0.470	0.225	0.362	0.243												
9		0.210	0.088	0.165	0.099	0.0	0.231	0.124	0.407	0.317		0.405	0.177	0.260	0.136												
10		0.215	0.085	0.164	0.098		0.235	0.124	0.414	0.297	1.0	0.348	0.147	0.133	1.049												
11		0.202	0.083	0.163	0.096		0.227	0.115	0.413	0.274		0.314	0.127	0.456	0.368												
12		0.195	0.083	0.176	0.106	10.7	0.206	0.105	0.363	0.234		0.302	0.121	0.279	0.150												
13	0.0	0.196	0.079	0.244	0.175	3.0	0.196	0.105	0.332	0.207	26.1	0.458	0.316	0.229	0.109												
14		0.198	0.085	0.316	0.283	4.7	0.250	0.165	0.315	0.191		1.163	1.152	0.196	0.090												
15	5.5	0.212	0.103	0.319	0.289	10.8	0.239	0.160	0.308	0.174	3.4	0.494	0.331	0.188	0.085												
16	0.0	0.221	0.100	0.288	0.238	1.5	0.717	0.971	0.311	0.178	13.4	0.574	0.415	0.208	0.087												
17		0.200	0.090	0.294	0.228	5.9	0.664	0.859	0.290	0.167		0.778	0.757	0.279	0.131												
18	5.1	0.200	0.086	0.285	0.252	0.0	0.507	0.522	0.285	0.158	3.6	0.558	0.389	0.197	0.095												
19	1.1	0.229	0.124	0.306	0.286	18.3	1.365	2.068	4.133	5.945	29.6	0.441	0.238	0.196	0.077												
20		0.228	0.119	0.336	0.280	1.6	5.505	7.303	4.106	4.362		0.376	0.173	0.260	0.153												
21	0.2	0.219	0.108	0.366	0.263	1.1	5.051	4.541	1.761	1.463		0.320	0.142	0.177	0.112												
22		0.211	0.102	0.577	0.411	0.0	2.047	1.757	1.062	0.796		0.284	0.123	0.603	0.475												
23		0.207	0.093	4.405	5.076	4.7	1.236	1.030	0.743	0.520		0.272	0.111	0.0	3.268	3.503											
24		0.206	0.091	2.647	2.987	8.4	2.065	2.439	0.582	0.387		0.255	0.102	5.4	1.119	0.910											
25		0.206	0.089	1.094	1.019	10.1	2.585	2.629	0.484	0.308		0.239	0.099	29.2	0.716	0.500											
26		0.199	0.085	1.692	1.905	0.5	1.585	1.282	0.415	0.259		0.233	0.093	19.785	25.877												
27	0.0	0.199	0.085	1.395	1.423	0.0	1.053	0.787	0.384	0.222		0.241	0.105	36.192	33.536												
28		0.196	0.081	0.845	0.711	0.0	0.847	0.558	0.365	0.201	15.6	0.235	0.099	4.532	3.182												
29		0.196	0.079	0.626	0.467	0.0	0.663	0.425	0.340	0.178	1.7	0.417	0.266	2.366	2.052												
30	8.8	0.196	0.081				0.557	0.346	5.614	8.984	54.8			1.275	0.991												
31	10.1	0.236	0.117				0.484	0.289																			
計	32.3	6.425	2.882	53.4	18.627	18.041	66.6	31.005	30.312	29.626	75.5	34.426	28.657	75.815	74.648												
Total																											

Table 3. 南谷および北谷流域の日降水量・日流出量(つづき)
Daily precipitation and runoff of MINAMITANI and KITATANI watershed. (Continued)

項目	1984年	7月	7月	8月	8月	9月	9月	10月	10月	11月	11月	Nov.	12月	Dec.
Item		降水量	流出量	降水量	流出量	降水量	流出量	降水量	流出量	降水量	流出量	降水量	流出量	
		Runoff	Runoff	Runoff	Runoff	Runoff	Runoff	Runoff	Runoff	Runoff	Runoff	Runoff	Runoff	Runoff
日	露場	南谷	北谷	露場	南谷	北谷	露場	南谷	北谷	露場	南谷	北谷	露場	南谷
Day	Meteorological station	MINAMI-TANI	KITA-TANI	Meteorological station	MINAMI-TANI	KITA-TANI	Meteorological station	MINAMI-TANI	KITA-TANI	Meteorological station	MINAMI-TANI	KITA-TANI	Meteorological station	MINAMI-TANI
1		0.768	0.426	0.243	0.078	0.129	0.064	0.0	0.126	0.050	0.115	0.049	0.0	0.121
2		0.542	0.260	0.232	0.075	0.123	0.064	4.0	0.132	0.048	0.113	0.049		0.119
3		0.419	0.167	0.215	0.069	0.115	0.055	22.5	0.446	0.292	0.105	0.045		0.119
4	0.0	0.356	0.130	0.216	0.078	0.665	0.511		0.191	0.100	0.104	0.050		0.117
5	0.0	0.311	0.108	0.204	0.073	0.505	0.233		0.132	0.079	0.110	0.047		0.116
6	0.5	0.283	0.095	0.193	0.062	0.212	0.074		0.123	0.061	0.111	0.041		0.110
7	3.1	0.284	0.100	0.183	0.055	0.178	0.063	6.1	0.113	0.048	0.117	0.048		0.110
8	0.0	0.300	0.116	0.174	0.052	0.196	0.077		0.110	0.044	0.147	0.073		0.114
9		0.261	0.093	0.164	0.048	1.298	0.894		0.111	0.044	0.122	0.059	0.0	0.117
10		0.236	0.077	0.161	0.046	0.568	0.319	5.5	0.112	0.048	0.121	0.062	4.4	0.117
11	2.7	0.229	0.077	0.154	0.047	0.236	0.094	0.1	0.109	0.046	0.142	0.070	0.2	0.132
12	0.6	0.235	0.083	0.145	0.044	0.185	0.075		0.104	0.045	0.111	0.061	0.1	0.119
13	13.8	0.394	0.202	0.144	0.040	0.186	0.082	0.6	0.103	0.053	0.107	0.053	0.6	0.117
14		0.290	0.110	0.148	0.042	0.173	0.079		0.099	0.072	0.110	0.048	4.2	0.140
15		0.236	0.080	1.405	0.905	0.166	0.073	0.5	0.103	0.078	0.241	0.148		0.128
16		0.219	0.070	0.382	0.163	0.161	0.067	21.2	0.143	0.096	0.157	0.089	21.2	0.303
17		0.204	0.066	0.222	0.082	0.147	0.060	0.1	0.294	0.185	0.122	0.077	3.1	0.282
18		0.189	0.059	0.188	0.069	0.236	0.128	6.2	0.138	0.071	0.120	0.065	1.2	0.183
19		0.189	0.056	0.176	0.065	0.180	0.081	0.2	0.125	0.068	0.117	0.057		0.156
20	25.5	0.613	0.293	0.167	0.062	0.160	0.072		0.121	0.073	0.108	0.057		0.137
21		0.356	0.115	0.170	0.064	0.154	0.070		0.110	0.057	0.109	0.056		0.126
22		0.232	0.074	0.293	0.153	0.143	0.058		0.109	0.052	0.109	0.059		0.114
23	0.0	0.208	0.067	0.177	0.079	0.134	0.052		0.112	0.051	0.110	0.058		0.110
24	0.8	0.207	0.073	0.157	0.084	0.132	0.050		0.115	0.044	0.112	0.055		0.108
25	54.9	2.226	1.877	0.154	0.085	0.130	0.049		0.117	0.046	0.110	0.055		0.104
26		10.861	10.363	0.143	0.070	0.111	0.041		0.112	0.044	0.121	0.059		0.102
27		1.551	0.909	0.151	0.082	0.109	0.049	0.0	0.115	0.044	0.122	0.060		0.103
28	3.8	0.615	0.267	0.146	0.071	0.111	0.041		0.119	0.043	0.120	0.059		0.101
29	0.8	0.447	0.164	0.137	0.065	0.112	0.043		0.107	0.047	0.120	0.058		0.097
30		0.325	0.107	0.129	0.065	0.134	0.054	0.2	0.111	0.051	0.120	0.059		0.096
31		0.268	0.083	0.130	0.063	0.160	0.072		0.111	0.046	0.108	0.057		0.099
計	106.5	23.854	16.767	71.2	6.903	3.036	3.672	48.7	4.173	2.126	3.653	1.826	35.0	4.017
Total														

(単位 Unit : mm)

Table 3. 南谷および北谷流域の日降水量・日流出量(つづき)

Daily precipitation and runoff of MINAMITANI and KITATANI watershed. (Continued)

項目 1985年 1月～ 6月 (January - June 1985)																		
Item	1月		2月		3月		4月		5月		6月		June					
	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff				
日 Day	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI				
	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station				
1	0.0	0.100	0.062	0.0	0.098	0.057	3.5	1.611	1.942	0.0	0.358	0.276	0.0	0.260	0.130	0.5	0.250	0.115
2	0.0	0.104	0.063	0.0	0.097	0.057	7.0	0.860	0.876	0.0	0.312	0.224	0.0	0.243	0.117	0.0	0.222	0.108
3	6.0	0.145	0.105	0.0	0.097	0.057	0.0	1.010	1.157	1.5	0.300	0.201	0.0	0.230	0.107	0.0	0.210	0.098
4	0.0	0.113	0.070	0.0	0.097	0.057	0.0	0.563	0.525	21.0	3.107	4.412	0.0	0.221	0.100	0.0	0.204	0.095
5	0.0	0.104	0.063	0.5	0.101	0.063	0.0	0.383	0.302	0.0	1.716	1.747	6.5	0.241	0.123	0.0	0.169	0.077
6	0.0	0.104	0.064	0.5	0.104	0.057	0.0	0.274	0.201	0.0	0.935	0.812	1.5	0.273	0.132	0.0	0.144	0.060
7	0.0	0.104	0.065	0.0	0.101	0.057	0.0	0.228	0.157	4.0	0.751	0.574	1.0	0.277	0.145	5.0	0.162	0.064
8	0.0	0.104	0.066	9.0	0.112	0.071	16.0	0.259	0.232	0.0	0.607	0.474	0.0	0.217	0.109	18.0	0.560	0.434
9	0.0	0.104	0.067	17.0	0.610	0.603	11.5	4.378	6.171	0.0	0.429	0.344	0.0	0.189	0.092	0.0	0.228	0.128
10	0.0	0.104	0.061	0.0	0.222	0.149	0.0	1.424	1.618	0.0	0.348	0.263	1.0	0.195	0.097	0.0	0.173	0.086
11	0.0	0.104	0.060	0.0	0.144	0.082	13.0	1.656	2.217	38.0	4.064	6.568	0.0	0.189	0.095	2.0	0.184	0.093
12	0.0	0.106	0.062	0.0	0.131	0.076	0.0	2.252	2.839	38.0	26.732	29.754	0.0	0.165	0.082	0.5	0.193	0.097
13	0.0	0.104	0.060	0.0	0.124	0.072	0.0	0.948	0.917	1.0	11.888	11.129	9.5	0.190	0.111	3.0	0.210	0.115
14	0.0	0.104	0.059	0.0	0.114	0.068	0.0	0.591	0.508	0.5	3.652	2.890	3.0	0.314	0.204	0.0	0.167	0.087
15	0.0	0.106	0.056	0.0	0.110	0.068	0.0	0.368	0.307	15.0	4.238	4.988	0.0	0.190	0.100	0.0	0.143	0.069
16	0.0	0.107	0.057	1.0	0.112	0.063	0.0	0.291	0.225	0.0	4.168	3.702	0.0	0.161	0.080	0.0	0.142	0.076
17	0.0	0.106	0.058	0.0	0.105	0.062	10.0	0.438	0.409	0.0	2.058	1.600	0.0	0.157	0.074	0.0	0.129	0.075
18	0.0	0.106	0.062	1.5	0.106	0.065	0.0	0.576	0.712	0.0	1.187	0.848	0.0	0.160	0.072	0.0	0.127	0.072
19	0.0	0.108	0.062	59.0	6.093	6.673	14.0	2.603	3.627	0.0	0.734	0.493	16.0	0.265	0.162	0.0	0.148	0.073
20	0.5	0.104	0.062	0.0	1.624	1.480	5.0	1.895	2.069	16.5	2.407	2.916	42.5	5.587	7.397	0.0	0.141	0.061
21	0.0	0.104	0.058	0.0	0.406	0.290	12.5	5.390	7.483	0.0	1.729	1.598	0.0	4.994	4.781	8.0	0.142	0.063
22	0.0	0.104	0.057	0.0	0.234	0.151	0.0	2.602	2.471	7.0	1.259	0.998	0.0	1.352	0.930	23.0	0.666	0.524
23	0.0	0.104	0.057	0.0	0.176	0.106	0.0	1.112	1.012	0.0	1.011	0.890	0.0	0.622	0.366	32.5	4.481	5.444
24	0.0	0.101	0.057	0.0	0.148	0.084	0.0	0.653	0.557	0.0	0.727	0.590	13.0	0.459	0.239	20.0	10.782	11.054
25	0.0	0.097	0.056	0.0	0.131	0.070	1.0	0.488	0.364	0.0	0.537	0.402	4.5	2.002	2.188	136.0	115.899	117.422
26	0.0	0.097	0.052	0.0	0.126	0.068	7.0	0.698	0.668	2.0	0.494	0.323	0.0	1.144	0.944	0.0	17.985	13.364
27	1.5	0.098	0.053	4.5	0.126	0.075	15.0	3.041	4.225	6.0	0.510	0.353	0.0	0.674	0.378	25.0	7.031	7.668
28	1.0	0.110	0.062	19.5	1.870	2.300	0.0	2.789	2.886	0.0	0.360	0.231	1.0	0.455	0.213	35.0	44.090	42.987
29	0.0	0.104	0.057	0.0	0.104	0.057	0.0	1.342	1.176	0.0	0.313	0.181	5.5	0.410	0.202	42.5	36.846	35.045
30	0.0	0.104	0.052	0.0	0.104	0.052	0.0	0.754	0.639	0.0	0.279	0.149	0.0	0.293	0.139	21.5	17.276	17.385
31	0.0	0.104	0.053	0.0	0.104	0.053	0.0	0.503	0.391	0.0	0.279	0.149	0.0	0.256	0.114	0.0	0.141	0.061
計 Total	9.0	3.268	1.898	112.5	13.519	13.081	115.5	41.980	48.883	150.5	77.210	79.930	105.0	22.385	20.023	372.5	259.104	253.039

Table 3. 南谷および北谷流域の日降水量・日流出量(つづき)
Daily precipitation and runoff of MINAMITANI and KITATANI watershed. (Continued)

項目 Item	7月 July				8月 Aug.				9月 Sep.				10月 Oct.				11月 Nov.				12月 Dec.				
	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	
日 Day	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	
1	0.0	11.805	10.048	0.0	0.318	0.077	0.0	0.167	0.021	0.0	0.203	0.070	0.0	0.132	0.078	0.0	0.114	0.054	0.0	0.114	0.054	0.0	0.114	0.054	
2	3.0	3.344	2.561	0.0	0.304	0.075	0.0	0.157	0.021	0.0	0.174	0.059	0.0	0.112	0.070	0.0	0.120	0.048	0.0	0.120	0.048	0.0	0.120	0.048	
3	22.0	6.142	7.255	0.0	0.307	0.065	0.0	0.150	0.018	0.0	0.167	0.058	0.0	0.111	0.071	0.0	0.108	0.045	0.0	0.108	0.045	0.0	0.108	0.045	
4	6.0	7.470	7.337	0.0	0.296	0.060	0.0	0.151	0.018	0.0	0.172	0.064	0.0	0.108	0.057	0.0	0.109	0.050	0.0	0.109	0.050	0.0	0.109	0.050	
5	1.0	5.283	4.714	0.0	0.295	0.059	0.0	0.150	0.018	19.5	0.501	0.336	2.5	0.121	0.049	0.0	0.118	0.064	0.0	0.118	0.064	0.0	0.118	0.064	
6	61.0	51.961	49.466	0.0	0.297	0.063	0.0	0.149	0.018	0.5	0.410	0.208	1.5	0.137	0.074	10.0	0.166	0.108	0.0	0.166	0.108	0.0	0.166	0.108	
7	0.0	8.886	6.778	0.0	0.298	0.059	21.5	0.455	0.193	0.0	0.212	0.084	4.5	0.174	0.091	0.0	0.198	0.102	0.0	0.198	0.102	0.0	0.198	0.102	
8	0.0	2.974	2.020	0.0	0.282	0.058	0.0	0.211	0.043	0.0	0.172	0.066	0.0	0.148	0.078	1.5	0.142	0.091	0.0	0.142	0.091	0.0	0.142	0.091	
9	0.5	1.488	0.853	0.0	0.262	0.049	0.0	0.179	0.034	0.0	0.158	0.062	0.0	0.142	0.072	0.0	0.123	0.081	0.0	0.123	0.081	0.0	0.123	0.081	
10	0.0	0.981	0.432	0.0	0.266	0.049	0.0	0.177	0.032	0.0	0.158	0.064	0.0	0.135	0.071	0.0	0.116	0.080	0.0	0.116	0.080	0.0	0.116	0.080	
11	2.5	0.794	0.301	0.0	0.261	0.044	0.0	0.184	0.033	0.0	0.162	0.064	0.0	0.118	0.055	0.0	0.114	0.070	0.0	0.114	0.070	0.0	0.114	0.070	
12	27.5	3.257	3.348	14.0	0.428	0.150	2.0	0.198	0.044	1.5	0.181	0.073	0.0	0.111	0.053	0.0	0.112	0.069	0.0	0.112	0.069	0.0	0.112	0.069	
13	0.0	3.500	3.274	0.0	0.301	0.078	0.0	0.162	0.029	2.5	0.192	0.083	0.0	0.108	0.056	0.0	0.111	0.070	0.0	0.111	0.070	0.0	0.111	0.070	
14	0.0	1.637	1.057	0.0	0.269	0.061	0.0	0.143	0.021	0.0	0.175	0.075	0.0	0.110	0.054	0.0	0.112	0.069	0.0	0.112	0.069	0.0	0.112	0.069	
15	0.0	0.918	0.455	0.5	0.277	0.061	0.0	0.139	0.018	0.0	0.144	0.061	0.0	0.108	0.054	0.0	0.111	0.064	0.0	0.111	0.064	0.0	0.111	0.064	
16	0.0	0.677	0.253	0.0	0.266	0.062	0.5	0.165	0.024	3.5	0.164	0.076	0.0	0.103	0.056	0.0	0.112	0.064	0.0	0.112	0.064	0.0	0.112	0.064	
17	0.0	0.591	0.198	0.0	0.242	0.049	0.0	0.167	0.035	0.0	0.167	0.090	0.5	0.118	0.058	0.0	0.113	0.060	0.0	0.113	0.060	0.0	0.113	0.060	
18	0.0	0.549	0.185	0.0	0.227	0.037	0.5	0.167	0.032	0.0	0.142	0.066	0.0	0.102	0.057	0.0	0.106	0.060	0.0	0.106	0.060	0.0	0.106	0.060	
19	0.5	0.506	0.176	0.0	0.214	0.032	0.0	0.149	0.026	0.0	0.137	0.056	0.0	0.115	0.058	0.0	0.111	0.065	0.0	0.111	0.065	0.0	0.111	0.065	
20	0.0	0.435	0.148	0.0	0.207	0.030	4.5	0.170	0.035	0.0	0.131	0.054	0.0	0.123	0.060	0.0	0.114	0.062	0.0	0.114	0.062	0.0	0.114	0.062	
21	1.0	0.422	0.144	0.0	0.197	0.029	0.0	0.148	0.030	0.0	0.130	0.052	0.5	0.123	0.065	0.0	0.111	0.061	0.0	0.111	0.061	0.0	0.111	0.061	
22	0.0	0.417	0.141	0.0	0.187	0.026	47.0	1.084	0.646	0.0	0.130	0.046	3.0	0.132	0.085	5.0	0.133	0.078	0.0	0.133	0.078	0.0	0.133	0.078	
23	0.0	0.401	0.132	0.0	0.186	0.027	28.5	1.086	0.658	0.0	0.124	0.046	0.0	0.141	0.090	0.5	0.138	0.072	0.0	0.138	0.072	0.0	0.138	0.072	
24	0.0	0.396	0.126	0.0	0.185	0.026	7.0	0.701	0.377	0.0	0.124	0.046	5.5	0.153	0.096	0.0	0.112	0.058	0.0	0.112	0.058	0.0	0.112	0.058	
25	0.0	0.382	0.115	0.0	0.182	0.027	0.0	0.260	0.092	1.0	0.113	0.047	0.0	0.118	0.069	0.0	0.110	0.057	0.0	0.110	0.057	0.0	0.110	0.057	
26	0.0	0.370	0.105	0.0	0.184	0.028	0.0	0.190	0.068	0.0	0.123	0.065	0.0	0.107	0.058	0.0	0.108	0.060	0.0	0.108	0.060	0.0	0.108	0.060	
27	0.0	0.350	0.093	0.0	0.183	0.028	0.0	0.172	0.064	0.0	0.124	0.070	0.0	0.110	0.058	0.0	0.112	0.060	0.0	0.112	0.060	0.0	0.112	0.060	
28	0.0	0.339	0.088	0.0	0.175	0.023	17.0	0.387	0.233	0.0	0.121	0.075	0.5	0.118	0.063	0.0	0.114	0.060	0.0	0.114	0.060	0.0	0.114	0.060	
29	0.0	0.330	0.091	0.0	0.168	0.022	13.0	1.063	0.734	6.5	0.155	0.096	0.0	0.122	0.061	0.0	0.117	0.060	0.0	0.117	0.060	0.0	0.117	0.060	
30	0.0	0.329	0.084	0.0	0.160	0.019	0.5	0.311	0.135	2.0	0.175	0.109	0.0	0.114	0.049	9.0	0.197	0.131	0.0	0.197	0.131	0.0	0.197	0.131	
31	0.0	0.329	0.080	0.0	0.176	0.022	0.5	0.144	0.087	0.5	0.144	0.087	0.0	0.114	0.049	0.0	0.162	0.090	0.0	0.162	0.090	0.0	0.162	0.090	
計 Total	125.0	117.263	102.058	14.5	7.600	1.495	142.0	8.992	3.750	37.5	5.385	2.508	18.5	3.674	1.966	27.0	3.844	2.163							

Table 3. 南谷および北谷流域の日降水量・日流出量(つづき)
Daily precipitation and runoff of MINAMITANI and KITATANI watershed. (Continued)

項目 Item	7月 July				8月 Aug.				9月 Sep.				10月 Oct.				11月 Nov.				12月 Dec.			
	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff
日 Day	露場 Meteorological station	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	
1	0.0	1.951	1.347	0.0	0.248	0.092	0.0	0.167	0.046	14.5	0.260	0.136	0.0	0.119	0.052	0.0	0.110	0.054	0.0	0.110	0.052	0.0	0.110	0.054
2	0.0	0.917	0.556	0.0	0.239	0.086	0.0	0.161	0.042	0.0	0.182	0.073	0.0	0.117	0.054	0.0	0.110	0.052	0.0	0.110	0.052	0.0	0.110	0.052
3	0.0	0.583	0.268	0.0	0.238	0.083	0.0	0.152	0.042	0.0	0.150	0.053	0.0	0.114	0.051	0.0	0.110	0.055	0.0	0.110	0.055	0.0	0.110	0.055
4	0.0	0.409	0.160	0.0	0.244	0.085	0.0	0.147	0.050	0.0	0.145	0.050	0.0	0.110	0.042	0.0	0.107	0.053	0.0	0.107	0.053	0.0	0.107	0.053
5	42.0	5.518	7.020	0.0	0.227	0.074	0.0	0.138	0.038	0.0	0.139	0.049	0.0	0.110	0.050	0.0	0.104	0.052	0.0	0.104	0.052	0.0	0.104	0.052
6	0.0	6.474	6.243	0.0	0.220	0.067	0.0	0.144	0.029	0.0	0.142	0.060	0.0	0.110	0.053	0.0	0.104	0.052	0.0	0.104	0.052	0.0	0.104	0.052
7	0.0	2.421	1.949	0.0	0.204	0.061	0.0	0.142	0.031	0.0	0.131	0.054	0.0	0.114	0.050	0.0	0.104	0.056	0.0	0.104	0.056	0.0	0.104	0.056
8	0.5	1.211	0.998	0.0	0.197	0.060	0.0	0.136	0.027	0.0	0.121	0.044	0.0	0.110	0.043	0.0	0.104	0.057	0.0	0.104	0.057	0.0	0.104	0.057
9	9.5	0.968	0.716	0.0	0.197	0.055	4.5	0.165	0.043	0.0	0.123	0.063	7.0	0.151	0.073	0.0	0.107	0.057	0.0	0.107	0.057	0.0	0.107	0.057
10	25.5	14.041	14.229	0.0	0.193	0.056	25.5	0.507	0.276	0.0	0.137	0.077	0.0	0.137	0.068	2.5	0.120	0.073	0.0	0.120	0.073	0.0	0.120	0.073
11	10.5	5.753	4.773	0.0	0.181	0.055	0.0	0.206	0.062	14.0	0.227	0.148	0.0	0.115	0.058	0.5	0.117	0.068	0.0	0.117	0.068	0.0	0.117	0.068
12	21.5	5.290	5.541	0.0	0.173	0.049	1.5	0.192	0.064	0.0	0.145	0.060	0.0	0.112	0.056	0.0	0.117	0.067	0.0	0.117	0.067	0.0	0.117	0.067
13	5.0	12.950	13.251	0.0	0.172	0.043	0.0	0.184	0.065	0.0	0.129	0.047	3.5	0.123	0.061	0.0	0.117	0.062	0.0	0.117	0.062	0.0	0.117	0.062
14	1.0	4.497	3.610	0.0	0.163	0.040	0.0	0.172	0.060	0.0	0.128	0.048	0.5	0.135	0.067	15.0	0.156	0.121	0.0	0.156	0.121	0.0	0.156	0.121
15	13.5	3.103	2.982	0.0	0.158	0.039	0.5	0.169	0.064	0.0	0.125	0.048	0.0	0.131	0.061	1.0	0.271	0.250	0.0	0.271	0.250	0.0	0.271	0.250
16	0.5	3.107	2.818	0.0	0.159	0.038	0.0	0.160	0.053	0.0	0.121	0.050	0.0	0.131	0.053	0.0	0.132	0.076	0.0	0.132	0.076	0.0	0.132	0.076
17	0.0	2.212	1.670	0.0	0.162	0.043	20.5	0.452	0.251	0.0	0.115	0.039	0.0	0.132	0.052	0.0	0.138	0.074	0.0	0.138	0.074	0.0	0.138	0.074
18	0.5	1.257	0.803	5.5	0.190	0.052	0.0	0.241	0.102	0.0	0.116	0.045	0.0	0.136	0.047	14.0	0.214	0.225	0.0	0.214	0.225	0.0	0.214	0.225
19	0.5	0.759	0.387	0.0	0.183	0.054	44.5	1.752	1.274	0.0	0.115	0.048	0.0	0.138	0.044	0.0	0.226	0.204	0.0	0.226	0.204	0.0	0.226	0.204
20	0.5	0.587	0.270	0.0	0.158	0.040	5.0	1.234	0.840	0.0	0.112	0.046	0.0	0.138	0.047	0.0	0.132	0.070	0.0	0.132	0.070	0.0	0.132	0.070
21	22.0	0.985	0.791	43.5	0.857	0.650	0.0	0.466	0.237	0.5	0.116	0.048	0.0	0.138	0.048	0.0	0.124	0.065	0.0	0.124	0.065	0.0	0.124	0.065
22	1.0	1.007	0.954	0.5	0.362	0.124	0.0	0.248	0.098	0.5	0.118	0.047	0.0	0.131	0.048	0.0	0.119	0.062	0.0	0.119	0.062	0.0	0.119	0.062
23	0.0	0.714	0.550	3.0	0.233	0.083	0.0	0.190	0.065	0.0	0.110	0.053	0.0	0.131	0.048	0.0	0.117	0.062	0.0	0.117	0.062	0.0	0.117	0.062
24	0.0	0.550	0.327	0.0	0.243	0.094	0.0	0.172	0.060	2.0	0.117	0.055	0.0	0.131	0.048	0.0	0.117	0.062	0.0	0.117	0.062	0.0	0.117	0.062
25	0.0	0.435	0.218	0.0	0.190	0.063	0.0	0.162	0.058	0.5	0.131	0.054	0.0	0.131	0.051	1.0	0.117	0.061	0.0	0.117	0.061	0.0	0.117	0.061
26	0.0	0.368	0.160	0.0	0.178	0.056	0.0	0.153	0.053	4.5	0.133	0.063	0.0	0.127	0.050	0.0	0.115	0.057	0.0	0.115	0.057	0.0	0.115	0.057
27	0.0	0.331	0.135	0.0	0.176	0.050	0.0	0.151	0.051	1.0	0.159	0.071	0.0	0.126	0.050	8.5	0.179	0.151	0.0	0.179	0.151	0.0	0.179	0.151
28	0.0	0.308	0.120	1.5	0.171	0.046	0.0	0.147	0.048	0.0	0.126	0.048	0.0	0.121	0.051	0.0	0.182	0.126	0.0	0.182	0.126	0.0	0.182	0.126
29	0.0	0.293	0.113	20.5	0.496	0.297	0.0	0.142	0.047	1.5	0.132	0.053	0.0	0.121	0.057	0.0	0.139	0.076	0.0	0.139	0.076	0.0	0.139	0.076
30	0.0	0.275	0.103	0.0	0.186	0.059	0.0	0.137	0.044	0.0	0.132	0.056	0.0	0.116	0.055	1.5	0.131	0.072	0.0	0.131	0.072	0.0	0.131	0.072
31	0.0	0.261	0.097	0.0	0.175	0.050	0.0	0.137	0.044	0.0	0.121	0.052	0.0	0.116	0.055	0.0	0.125	0.068	0.0	0.125	0.068	0.0	0.125	0.068
計 Total	154.0	79.533	73.159	74.5	7.173	2.743	102.0	8.589	4.220	39.0	4.258	1.838	11.0	3.756	1.588	44.0	4.165	2.640						

(単位 Unit : mm)

Table 3. 南谷および北谷流域の日降水量・日流出量(つづき)
Daily precipitation and runoff of MINAMITANI and KITATANI watershed. (Continued)

項目 Item	1987年 1月～ 6月 (January - June 1987)				3月				4月				5月				6月			
	1月	Jan.	2月	Feb.	3月	Mar.	4月	Apr.	5月	May	6月	June	1月	Jan.	2月	Feb.	3月	Mar.	4月	Apr.
日 Day	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff
	露場 Meteorological station	南谷 MINAMI-TANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMI-TANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMI-TANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMI-TANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMI-TANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMI-TANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMI-TANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMI-TANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMI-TANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMI-TANI
1	0.0	0.123	0.065	0.052	0.0	0.110	0.057	0.203	0.166	0.164	0.110	0.049	0.0	0.108	0.049	0.049	0.0	0.108	0.049	0.049
2	5.0	0.117	0.062	0.062	0.0	0.110	0.055	1.5	0.202	0.162	0.139	0.050	0.0	0.107	0.050	0.050	0.0	0.107	0.050	0.050
3	1.0	0.181	0.116	0.124	0.0	0.110	0.052	0.5	0.197	0.156	0.293	0.253	12.0	0.331	0.253	0.253	17.5	0.331	0.253	0.253
4	0.0	0.134	0.073	0.153	0.0	0.110	0.052	0.0	0.180	0.135	0.164	0.086	0.0	0.158	0.086	0.086	0.0	0.158	0.086	0.086
5	5.5	0.152	0.094	0.089	0.0	0.110	0.055	0.0	0.166	0.124	0.140	0.058	0.0	0.115	0.058	0.058	0.0	0.115	0.058	0.058
6	0.0	0.166	0.099	0.081	0.0	0.110	0.056	3.0	0.166	0.127	0.129	0.047	0.0	0.100	0.047	0.047	0.0	0.100	0.047	0.047
7	0.0	0.141	0.076	0.073	5.0	0.211	0.204	9.0	0.312	0.303	0.121	0.042	0.0	0.094	0.042	0.042	0.0	0.094	0.042	0.042
8	1.0	0.134	0.071	0.070	25.0	0.805	0.842	0.0	0.318	0.339	0.114	0.046	0.0	0.099	0.046	0.046	0.0	0.099	0.046	0.046
9	0.0	0.126	0.066	0.065	5.0	1.171	1.197	3.5	0.286	0.286	0.110	0.060	0.0	0.099	0.060	0.060	0.0	0.099	0.060	0.060
10	0.0	0.120	0.060	0.064	0.0	0.746	0.545	2.5	0.327	0.319	0.107	0.058	0.0	0.099	0.058	0.058	0.0	0.099	0.058	0.058
11	0.0	0.117	0.057	0.062	5.0	0.559	0.479	0.0	0.301	0.271	0.109	0.038	0.0	0.483	0.038	0.038	0.0	0.483	0.038	0.038
12	4.0	0.129	0.071	0.095	0.0	0.472	0.371	0.0	0.262	0.217	0.124	0.132	3.0	0.276	0.132	0.132	0.0	0.276	0.132	0.132
13	3.5	0.135	0.076	0.082	17.0	1.371	1.568	0.0	0.220	0.176	2.143	0.093	42.5	0.226	0.093	0.093	0.0	0.226	0.093	0.093
14	0.0	0.129	0.073	0.071	3.0	1.259	1.268	0.0	0.202	0.148	15.259	0.102	31.5	0.219	0.102	0.102	0.0	0.219	0.102	0.102
15	0.0	0.131	0.068	0.067	0.0	0.664	0.576	0.0	0.192	0.132	3.495	0.817	0.0	0.868	0.817	0.817	0.0	0.868	0.817	0.817
16	0.0	0.127	0.062	0.065	0.0	0.430	0.322	0.0	0.183	0.119	0.990	0.529	0.0	0.582	0.529	0.529	0.0	0.582	0.529	0.529
17	0.5	0.123	0.062	0.881	16.5	1.195	1.464	0.0	0.175	0.109	0.667	0.198	6.5	0.329	0.198	0.198	0.0	0.329	0.198	0.198
18	0.0	0.117	0.057	1.258	0.0	1.604	1.908	0.0	0.173	0.104	0.436	0.101	0.0	0.236	0.101	0.101	0.0	0.236	0.101	0.101
19	0.0	0.115	0.057	0.206	12.5	0.857	0.907	0.5	0.162	0.093	0.294	0.073	0.0	0.187	0.073	0.073	0.0	0.187	0.073	0.073
20	0.0	0.113	0.057	0.129	2.5	2.337	3.198	0.0	0.151	0.085	0.230	1.562	0.0	1.666	1.562	1.562	0.0	1.666	1.562	1.562
21	0.0	0.110	0.057	0.102	0.0	0.964	1.014	0.0	0.150	0.087	0.192	0.701	0.0	0.821	0.701	0.701	0.0	0.821	0.701	0.701
22	0.0	0.105	0.057	0.085	0.0	0.534	0.475	0.0	0.154	0.087	0.265	0.256	14.5	0.450	0.256	0.256	0.0	0.450	0.256	0.256
23	6.5	0.121	0.065	0.074	21.5	1.445	2.005	0.0	0.141	0.082	1.025	0.121	10.0	0.296	0.121	0.121	0.0	0.296	0.121	0.121
24	3.5	0.234	0.183	0.069	11.0	5.566	8.177	0.0	0.131	0.074	0.668	0.077	0.0	0.221	0.077	0.077	0.0	0.221	0.077	0.077
25	0.0	0.149	0.081	0.065	0.0	1.855	2.051	5.0	0.132	0.074	0.354	0.061	0.0	0.184	0.061	0.061	0.0	0.184	0.061	0.061
26	0.0	0.134	0.079	0.059	0.0	0.740	0.773	5.0	0.196	0.130	0.255	0.049	2.0	0.157	0.049	0.049	0.0	0.157	0.049	0.049
27	0.0	0.128	0.069	0.057	0.0	0.466	0.441	0.0	0.156	0.090	0.231	0.043	1.5	0.136	0.043	0.043	0.0	0.136	0.043	0.043
28	0.0	0.124	0.065	0.057	0.0	0.351	0.286	0.0	0.135	0.079	0.178	0.042	0.0	0.125	0.042	0.042	0.0	0.125	0.042	0.042
29	0.0	0.120	0.058		0.5	0.304	0.229	0.0	0.127	0.076	0.132	0.046	0.0	0.130	0.046	0.046	0.0	0.130	0.046	0.046
30	0.0	0.117	0.055		3.0	0.285	0.200	0.0	0.122	0.072	0.131	0.049	2.0	0.129	0.049	0.049	0.0	0.129	0.049	0.049
31	0.0	0.113	0.052		0.0	0.243	0.180	0.0			0.125		0.0							
計 Total	30.5	4.085	2.243	4.316	127.5	27.094	31.007	32.5	5.821	4.422	28.784	11.399	132.0	112.5	13.777	11.399				

Table 3. 南谷および北谷流域の日降水量・日流出量(つづき)
Daily precipitation and runoff of MINAMITANI and KITATANI watershed. (Continued)

項目 1 9 8 7 年 7 月 ~ 1 2 月 (July - December 1987)																											
Item	7 月				8 月				9 月				1 0 月				1 1 月				Nov.				1 2 月		Dec.
	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff					
日 Day	露 場	南 谷	北 谷	MINAMI-TANI	露 場	南 谷	北 谷	MINAMI-TANI	露 場	南 谷	北 谷	MINAMI-TANI	露 場	南 谷	北 谷	MINAMI-TANI	露 場	南 谷	北 谷	MINAMI-TANI	露 場	南 谷	北 谷	MINAMI-TANI			
	Meteorological station	KITA-TANI	KITA-TANI	KITA-TANI	Meteorological station	KITA-TANI	KITA-TANI	KITA-TANI	Meteorological station	KITA-TANI	KITA-TANI	KITA-TANI	Meteorological station	KITA-TANI	KITA-TANI	KITA-TANI	Meteorological station	KITA-TANI	KITA-TANI	KITA-TANI	Meteorological station	KITA-TANI	KITA-TANI	KITA-TANI			
1	0.0	0.120	0.044	0.164	0.5	0.164	0.061	0.0	0.122	0.029	0.0	0.143	0.054	0.0	4.040	3.344	0.0	0.225	0.125								
2	6.0	0.124	0.049	0.132	0.0	0.132	0.039	0.0	0.108	0.029	0.0	0.115	0.038	15.5	3.823	4.337	0.0	0.207	0.115								
3	21.5	0.462	0.268	0.122	0.0	0.122	0.044	0.0	0.104	0.034	0.0	0.104	0.032	4.0	3.274	3.060	0.0	0.193	0.108								
4	13.0	0.330	0.179	0.117	0.0	0.117	0.041	0.0	0.101	0.021	0.0	0.099	0.036	0.0	1.804	1.584	0.0	0.181	0.101								
5	0.5	0.633	0.258	0.398	24.5	0.398	0.253	0.0	0.101	0.022	0.0	0.101	0.044	0.0	1.147	0.898	1.5	0.161	0.098								
6	0.0	0.280	0.095	0.176	0.0	0.176	0.067	0.0	0.094	0.025	1.5	0.106	0.047	0.0	0.734	0.484	0.5	0.170	0.108								
7	0.0	0.206	0.073	0.126	0.0	0.126	0.048	0.0	0.092	0.024	0.0	0.101	0.051	0.0	0.565	0.321	0.0	0.157	0.099								
8	0.0	0.158	0.056	0.125	0.0	0.125	0.047	5.0	0.124	0.042	0.0	0.107	0.049	0.0	0.454	0.232	0.0	0.146	0.098								
9	0.0	0.133	0.046	0.114	0.0	0.114	0.046	0.0	0.095	0.033	0.0	0.093	0.045	0.0	0.365	0.175	3.5	0.163	0.111								
10	0.0	0.117	0.042	0.106	0.0	0.106	0.040	0.0	0.080	0.022	0.0	0.089	0.034	0.0	0.308	0.140	0.0	0.164	0.112								
11	0.0	0.114	0.040	0.105	0.0	0.105	0.035	0.0	0.080	0.024	4.0	0.097	0.039	0.0	0.264	0.104	0.0	0.158	0.104								
12	0.0	0.119	0.045	0.098	19.0	0.098	0.028	46.0	0.934	0.506	0.0	0.105	0.040	5.5	0.255	0.111	0.0	0.152	0.098								
13	0.0	0.105	0.040	0.329	0.0	0.329	0.211	34.5	6.609	5.306	0.0	0.088	0.027	0.5	0.293	0.151	0.0	0.146	0.095								
14	29.0	0.406	0.303	0.180	0.0	0.180	0.063	0.0	0.953	0.542	0.0	0.087	0.026	0.0	0.231	0.115	0.0	0.142	0.091								
15	0.0	0.491	0.224	0.126	0.0	0.126	0.040	0.0	0.342	0.122	0.0	0.087	0.027	0.0	0.213	0.103	0.0	0.137	0.089								
16	9.5	0.542	0.303	0.108	0.0	0.108	0.055	0.0	0.202	0.064	79.5	2.280	1.940	0.0	0.206	0.096	0.0	0.133	0.085								
17	39.0	5.332	7.701	0.104	0.0	0.104	0.039	0.0	0.151	0.045	36.5	22.451	24.163	0.0	0.199	0.089	0.0	0.124	0.085								
18	7.5	5.072	5.909	0.256	14.5	0.256	0.120	0.0	0.129	0.040	0.0	1.862	1.342	0.0	0.186	0.085	0.0	0.124	0.085								
19	53.5	21.717	26.379	0.141	0.0	0.141	0.050	0.0	0.108	0.034	6.0	0.771	0.533	0.0	0.184	0.084	0.0	0.124	0.085								
20	8.0	12.107	12.131	0.116	0.0	0.116	0.043	0.0	0.098	0.029	0.0	0.385	0.234	0.0	0.178	0.083	0.0	0.126	0.085								
21	0.5	3.928	3.309	0.106	0.0	0.106	0.040	0.0	0.095	0.036	0.0	0.266	0.124	0.0	0.178	0.084	0.0	0.127	0.085								
22	0.0	1.338	1.039	0.103	0.5	0.103	0.035	0.0	0.094	0.036	0.0	0.208	0.079	0.0	0.173	0.083	0.0	0.131	0.085								
23	0.0	0.641	0.405	0.138	4.5	0.138	0.093	0.0	0.094	0.027	0.0	0.165	0.068	0.0	0.163	0.082	0.0	0.131	0.085								
24	1.0	0.391	0.174	0.134	2.5	0.134	0.114	31.0	0.386	0.305	29.0	1.402	1.336	0.0	0.164	0.081	0.0	0.131	0.085								
25	0.0	0.302	0.118	0.309	14.5	0.309	0.182	0.0	0.568	0.275	0.0	1.997	2.200	0.0	0.157	0.077	0.0	0.131	0.085								
26	0.0	0.229	0.079	0.214	0.0	0.214	0.057	8.5	0.376	0.191	15.0	1.722	1.867	0.0	0.147	0.072	0.0	0.131	0.085								
27	0.0	0.182	0.060	0.141	0.0	0.141	0.038	0.0	0.215	0.070	0.0	2.781	3.030	22.5	0.582	0.452	0.0	0.131	0.085								
28	0.0	0.166	0.053	0.120	0.0	0.120	0.035	0.0	0.147	0.043	0.0	1.162	0.973	0.0	0.535	0.411	0.0	0.131	0.085								
29	0.0	0.154	0.047	0.108	0.0	0.108	0.030	0.0	0.121	0.036	0.0	0.633	0.465	0.0	0.294	0.206	0.0	0.131	0.085								
30	0.0	0.146	0.055	0.100	0.0	0.100	0.025	4.5	0.144	0.053	15.0	0.546	0.370	0.0	0.248	0.151	0.0	0.131	0.085								
31	5.5	0.172	0.068	0.233	12.5	0.233	0.112	41.5	21.982	25.377	41.5	21.982	25.377	0.0	0.178	0.083	0.0	0.129	0.085								
計 Total	194.5	56.217	59.592	93.0	4.849	12.867	8.065	228.0	129.5	62.134	48.0	64.690	21.364	17.294	5.5	4.566	2.912										

Table 3. 南谷および北谷流域の日降水量・日流出量 (つづき)
Daily precipitation and runoff of MINAMITANI and KITATANI watershed. (Continued)

項目 Item	1988年 7月～12月 (July - December 1988)											
	7月		8月		9月		10月		11月		12月	
日 Day	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff
	露場 Meteorological station	南谷 MINAMITANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMITANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMITANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMITANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMITANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMITANI
日 Day	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff
	露場 Meteorological station	北谷 KITATANI	露場 Meteorological station	北谷 KITATANI	露場 Meteorological station	北谷 KITATANI	露場 Meteorological station	北谷 KITATANI	露場 Meteorological station	北谷 KITATANI	露場 Meteorological station	北谷 KITATANI
1	0.0	3.624	2.905	0.472	0.0	0.239	0.081	0.298	0.0	0.172	0.0	0.153
2	0.0	1.604	1.130	0.461	0.0	0.232	0.067	0.286	0.0	0.174	0.0	0.146
3	2.5	1.079	0.674	0.445	0.0	0.222	0.063	0.266	0.0	0.164	0.0	0.145
4	0.0	0.798	0.441	0.488	9.5	0.271	0.093	0.250	0.0	0.163	0.0	0.141
5	0.0	0.638	0.281	0.5	22.5	0.496	0.256	0.826	0.0	0.161	0.0	0.138
6	0.0	0.563	0.226	0.407	17.5	1.339	0.700	1.892	0.0	0.150	0.0	0.144
7	0.0	0.524	0.200	0.389	1.5	0.467	0.185	0.728	0.0	0.149	0.0	0.138
8	0.0	0.499	0.183	0.369	0.0	0.329	0.131	0.445	0.0	0.148	0.0	0.138
9	0.0	0.465	0.168	0.362	0.0	0.284	0.115	0.330	0.0	0.151	0.0	0.152
10	0.0	0.443	0.147	0.386	11.0	0.351	0.178	0.270	0.0	0.149	0.0	0.155
11	0.0	0.418	0.137	0.380	12.0	0.947	0.533	0.250	0.0	0.146	0.0	0.152
12	0.0	0.411	0.139	0.365	1.0	0.862	0.322	0.272	0.0	0.147	0.0	0.146
13	39.5	1.950	1.572	0.895	28.0	0.432	0.143	0.234	0.0	0.146	0.0	0.146
14	47.5	22.728	26.632	0.439	0.0	0.319	0.112	0.217	0.0	0.141	0.0	0.142
15	19.0	12.096	11.889	0.378	0.0	0.284	0.104	0.214	0.0	0.140	0.0	0.132
16	0.0	6.722	5.847	0.601	11.0	0.316	0.138	0.206	0.0	0.142	0.0	0.126
17	0.0	2.514	1.814	0.438	0.0	0.261	0.114	0.211	0.0	0.144	0.0	0.127
18	8.5	1.839	1.429	0.384	0.0	0.233	0.107	0.222	0.0	0.147	0.0	0.131
19	0.0	1.386	1.086	0.374	0.0	0.243	0.113	0.198	0.5	0.145	0.0	0.131
20	8.0	1.253	0.804	0.357	35.0	2.522	1.256	0.189	0.0	0.145	0.0	0.131
21	0.0	1.251	0.774	0.344	0.0	0.693	0.223	0.202	0.0	0.138	0.0	0.129
22	0.0	0.976	0.506	0.340	0.0	0.412	0.139	0.189	0.0	0.141	0.0	0.127
23	15.5	1.230	0.809	0.328	0.0	0.340	0.117	0.175	6.0	0.142	0.0	0.131
24	0.5	1.709	1.483	0.370	35.5	2.145	1.624	0.325	0.0	0.189	0.0	0.131
25	0.0	1.271	0.928	0.348	6.0	4.303	3.642	0.349	0.0	0.148	0.0	0.130
26	0.0	0.971	0.551	0.295	1.5	1.233	0.615	0.214	0.0	0.144	0.0	0.131
27	1.0	0.783	0.385	0.278	0.0	0.627	0.273	0.191	0.0	0.146	0.0	0.131
28	0.0	0.678	0.311	0.277	0.0	0.440	0.166	0.187	0.0	0.146	0.0	0.125
29	0.0	0.607	0.271	0.264	0.0	0.349	0.125	0.187	2.5	0.149	0.0	0.124
30	0.0	0.540	0.219	0.250	0.0	0.318	0.121	0.187	0.5	0.153	0.0	0.124
31	0.0	0.502	0.188	0.243	0.0	0.174	0.077	0.077	0.0	0.124	0.0	0.068
計 Total	142.0	72.072	64.128	12.189	60.0	21.508	11.855	61.0	10.183	4.520	3.0	4.221
												2.195

Table 3. 南谷および北谷流域の日降水量・日流出量(つづき)
Daily precipitation and runoff of MINAMITANI and KITATANI watershed. (Continued)

項目 Item	1989年 1989	7月 July	8月 Aug.	9月 Sep.	10月 Oct.	11月 Nov.	12月 Dec.
	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation
日 Day	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITATANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITATANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITATANI	南谷 MINAMI-TANI
1	0.0	0.465	0.229	0.466	0.243	0.299	0.0
2	11.5	0.537	0.317	3.248	3.153	2.159	0.0
3	3.0	0.515	0.321	2.511	2.816	23.041	0.0
4	4.0	0.527	0.376	0.671	0.364	3.769	0.0
5	0.0	0.485	0.351	0.437	0.169	1.157	0.0
6	0.0	0.403	0.221	1.5	0.402	41.567	0.0
7	0.0	0.344	0.154	33.0	4.406	17.132	0.0
8	0.0	0.304	0.128	0.0	1.423	6.719	0.0
9	19.0	0.717	0.477	0.0	0.663	2.552	0.0
10	14.5	3.573	3.795	0.0	0.475	1.378	0.0
11	3.0	1.715	1.543	0.0	0.391	0.923	0.0
12	40.5	6.206	6.793	0.0	0.351	0.702	0.0
13	36.0	40.379	40.281	0.0	0.322	13.748	0.0
14	0.0	6.128	4.753	29.0	0.849	11.436	0.0
15	0.0	2.076	1.299	14.5	1.495	4.007	0.0
16	3.0	1.206	0.660	0.0	0.830	2.037	0.0
17	0.5	0.822	0.397	0.0	0.501	1.239	0.0
18	0.0	0.604	0.267	0.0	0.373	0.969	0.0
19	0.0	0.479	0.192	0.0	0.325	4.409	0.0
20	0.0	0.394	0.157	0.0	0.295	7.380	0.0
21	0.0	0.366	0.132	0.0	0.272	2.366	0.0
22	0.0	0.352	0.124	0.0	0.255	1.817	0.0
23	0.0	0.331	0.112	0.0	0.247	1.361	0.0
24	0.0	0.313	0.101	0.0	0.245	0.972	0.0
25	0.0	0.311	0.104	0.0	0.241	0.800	0.0
26	0.0	0.300	0.097	11.5	0.260	0.670	0.0
27	0.0	0.273	0.090	40.0	3.080	0.589	0.0
28	0.0	0.254	0.074	0.0	0.947	0.587	0.0
29	0.0	0.246	0.074	0.0	0.458	0.508	0.0
30	0.0	0.236	0.073	11.0	0.627	0.472	0.0
31	0.0	0.219	0.063	0.0	0.402	0.201	0.0
計 Total	135.0	71.080	63.755	215.0	27.468	148.687	34.5
				267.0	147.001	148.687	78.5
				4.996	11.347	10.958	11.0
				3.963	7.661	3.963	3.963

Table 3. 南谷および北谷流域の日降水量・日流出量(つづき)
Daily precipitation and runoff of MINAMITANI and KITATANI watershed. (Continued)

項目 Item	1990年 7月～12月 (July - December 1990)											
	7月		8月		9月		10月		11月		12月	
日 Day	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff
	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI
1	11.5	7.755	9.604	0.282	0.109	0.064	0.0	0.209	0.518	0.337	0.0	0.453
2	44.0	16.824	19.707	0.286	0.108	0.056	0.0	0.203	0.397	0.199	0.0	0.423
3	25.5	30.663	31.032	0.279	0.108	0.076	0.0	0.223	0.342	0.150	0.0	0.401
4	0.0	7.776	6.540	0.271	0.104	0.062	8.0	0.201	0.444	0.210	56.0	16.139
5	0.0	2.550	1.924	0.268	0.095	0.048	2.0	0.186	0.393	0.193	0.0	7.482
6	0.0	1.277	0.802	0.257	0.093	0.052	15.0	0.184	0.513	0.298	0.0	2.255
7	0.0	0.867	0.440	0.251	0.089	0.059	3.0	0.182	1.472	1.271	0.0	1.287
8	0.0	0.686	0.351	0.247	0.094	0.051	38.0	0.189	14.285	17.559	0.0	0.841
9	0.0	0.556	0.285	0.240	0.071	0.059	0.5	0.193	5.296	4.946	20.0	1.845
10	0.0	0.500	0.252	0.237	0.077	0.063	0.0	0.204	1.574	1.372	0.0	2.989
11	0.0	0.480	0.206	0.252	0.072	0.040	0.0	0.207	0.881	0.654	0.0	1.529
12	25.5	1.208	0.854	0.251	0.076	0.119	12.5	0.273	0.789	0.489	0.0	1.017
13	0.0	0.827	0.580	0.716	0.325	0.386	18.5	0.729	5.393	6.628	0.0	0.796
14	0.0	0.561	0.296	0.302	0.109	0.104	2.5	0.268	3.888	3.937	0.0	0.711
15	24.0	2.925	2.791	0.275	0.106	0.413	0.0	0.772	2.001	1.827	2.5	0.663
16	0.0	1.547	1.303	0.259	0.117	0.451	0.0	0.889	1.273	1.032	0.0	0.557
17	0.0	0.891	0.552	3.791	2.804	2.766	0.0	3.176	0.892	0.642	0.0	0.508
18	0.0	0.628	0.340	1.344	0.591	97.220	0.0	78.588	0.677	0.418	0.0	0.474
19	7.5	0.603	0.371	0.453	0.182	133.459	0.0	140.431	0.553	0.296	0.0	0.460
20	0.0	0.495	0.242	0.341	0.157	20.838	0.0	28.172	0.489	0.250	13.0	0.782
21	0.0	0.418	0.194	0.304	0.134	2.721	0.0	3.764	0.442	0.202	0.0	0.758
22	0.0	0.390	0.177	0.380	0.191	0.839	0.0	1.345	0.409	0.173	0.0	0.569
23	0.0	0.373	0.178	0.393	0.186	0.424	0.0	0.827	0.387	0.150	0.0	0.503
24	0.0	0.383	0.174	0.310	0.126	0.293	0.0	0.650	0.378	0.141	0.0	0.461
25	0.0	0.368	0.162	0.269	0.119	0.241	29.0	0.575	0.925	0.582	1.0	0.452
26	0.0	0.353	0.151	0.258	0.106	0.281	4.0	0.572	1.789	1.589	3.5	0.511
27	0.0	0.332	0.141	0.235	0.100	0.246	0.0	0.493	0.822	0.599	0.0	0.442
28	0.0	0.315	0.131	0.221	0.072	0.209	0.0	0.436	0.593	0.338	0.0	0.431
29	0.0	0.307	0.138	0.220	0.075	0.309	0.0	0.532	0.505	0.261	1.0	0.421
30	0.0	0.299	0.129	0.214	0.072	0.585	4.0	0.840	0.534	0.304	61.0	18.282
31	0.0	0.292	0.110	0.208	0.068	0.068	0.0	0.0	0.486	0.281	8.5	0.414
計 Total	138.0	83.449	80.157	103.5	67.36	262.534	137.0	265.513	49.340	47.328	158.0	64.442
									61.451	28.452	23.0	21.550

Table 3. 南谷および北谷流域の日降水量・日流出量 (つづき)
Daily precipitation and runoff of MINAMITANI and KITATANI watershed. (Continued)

項目 1991年 7月～12月 (July - December 1991)																							
Item	7月			8月			9月			10月			11月			12月			Dec.				
	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 Meteorological station	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 Meteorological station	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 Meteorological station	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 Meteorological station	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 Meteorological station	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 Meteorological station					
Day	MINAMI-TANI	KITA-TANI	北谷	MINAMI-TANI	KITA-TANI	北谷	MINAMI-TANI	KITA-TANI	北谷	MINAMI-TANI	KITA-TANI	北谷	MINAMI-TANI	KITA-TANI	北谷	MINAMI-TANI	KITA-TANI	北谷	MINAMI-TANI	KITA-TANI	北谷		
1	28.5	14.656	15.507	0.0	0.643	0.244	0.0	0.351	0.113	27.0	1.266	0.773	0.0	0.189	0.062	0.0	0.203	0.100					
2	6.5	10.663	8.610	0.0	0.598	0.217	0.0	0.333	0.104	0.0	0.331	0.147	0.0	0.185	0.060	0.0	0.187	0.102					
3	0.0	3.863	3.228	0.0	0.592	0.201	0.0	0.333	0.101	0.0	0.283	0.144	0.0	0.192	0.061	0.0	0.187	0.098					
4	38.0	12.138	13.876	0.0	0.579	0.195	0.0	0.324	0.096	0.0	0.281	0.135	0.0	0.180	0.056	0.0	0.187	0.100					
5	60.5	76.462	68.767	0.0	0.573	0.198	0.0	0.322	0.094	0.0	0.275	0.128	0.0	0.173	0.050	0.0	0.187	0.095					
6	0.0	6.612	4.854	5.5	0.641	0.263	0.0	0.321	0.091	1.0	0.264	0.128	0.0	0.179	0.053	0.0	0.187	0.094					
7	0.0	2.646	1.789	0.0	0.587	0.243	6.0	0.430	0.158	1.0	0.252	0.121	0.0	0.183	0.055	0.0	0.187	0.089					
8	0.0	1.650	0.989	0.0	0.534	0.205	0.0	0.341	0.102	0.0	0.251	0.124	14.0	0.379	0.177	0.0	0.187	0.085					
9	0.0	1.201	0.613	0.0	0.513	0.163	0.0	0.302	0.092	0.0	0.249	0.133	0.0	0.226	0.096	0.0	0.182	0.085					
10	0.0	0.982	0.460	3.5	0.571	0.213	0.0	0.294	0.081	0.0	0.236	0.125	0.0	0.200	0.084	0.0	0.187	0.079					
11	0.0	0.854	0.356	28.5	1.615	0.892	0.0	0.291	0.078	2.0	0.252	0.126	0.0	0.191	0.078	1.5	0.206	0.089					
12	0.0	0.796	0.320	0.0	0.877	0.399	0.0	0.294	0.078	0.0	0.260	0.100	0.0	0.186	0.076	0.0	0.177	0.084					
13	5.5	0.829	0.368	0.0	0.584	0.227	8.5	0.366	0.123	0.0	0.232	0.079	0.0	0.183	0.064	0.0	0.170	0.083					
14	0.0	0.694	0.275	0.0	0.511	0.178	9.0	0.514	0.248	1.0	0.224	0.080	0.0	0.181	0.066	0.0	0.170	0.085					
15	12.0	0.964	0.488	0.0	0.488	0.162	0.5	0.334	0.127	0.0	0.220	0.078	0.0	0.178	0.072	0.0	0.170	0.087					
16	8.0	1.262	0.815	0.0	0.473	0.156	0.0	0.315	0.117	0.0	0.222	0.086	0.0	0.180	0.073	0.0	0.170	0.085					
17	5.5	0.926	0.501	0.0	0.458	0.145	0.0	0.313	0.113	4.5	0.289	0.123	0.0	0.180	0.076	10.5	0.226	0.136					
18	14.5	2.410	1.652	0.0	0.445	0.136	0.0	0.313	0.112	0.0	0.253	0.104	0.0	0.180	0.080	0.5	0.284	0.174					
19	62.0	29.619	31.071	0.0	0.424	0.124	0.0	0.301	0.101	0.0	0.225	0.077	0.0	0.180	0.102	0.0	0.192	0.102					
20	0.0	13.975	11.448	0.0	0.420	0.117	0.0	0.274	0.084	0.0	0.211	0.070	0.0	0.178	0.069	0.0	0.183	0.094					
21	0.0	2.948	1.923	0.5	0.451	0.143	0.0	0.272	0.074	0.0	0.207	0.066	0.0	0.178	0.065	0.0	0.178	0.091					
22	0.0	1.542	0.850	13.5	0.612	0.275	0.0	0.278	0.072	0.0	0.206	0.064	0.0	0.180	0.068	0.0	0.178	0.091					
23	0.0	1.086	0.468	0.0	0.511	0.210	0.0	0.268	0.071	0.0	0.199	0.062	6.5	0.206	0.080	9.0	0.320	0.212					
24	0.0	0.880	0.333	0.0	0.439	0.163	0.0	0.265	0.076	0.0	0.197	0.060	0.0	0.224	0.102	0.5	0.250	0.140					
25	0.0	0.806	0.292	0.0	0.427	0.157	0.5	0.269	0.092	3.0	0.236	0.084	0.0	0.186	0.082	15.5	0.479	0.322					
26	10.5	0.896	0.367	0.0	0.397	0.148	1.5	0.265	0.083	0.0	0.213	0.074	0.0	0.187	0.079	0.5	0.408	0.232					
27	1.5	0.879	0.427	0.0	0.362	0.116	0.5	0.293	0.089	2.0	0.243	0.099	5.5	0.223	0.101	17.5	0.889	0.621					
28	2.5	0.792	0.363	1.0	0.362	0.110	0.0	0.238	0.070	0.0	0.218	0.078	28.0	0.856	0.533	0.0	0.453	0.291					
29	7.5	0.842	0.391	0.0	0.361	0.115	0.0	0.228	0.057	0.0	0.202	0.064	0.0	0.294	0.129	0.0	0.249	0.137					
30	0.5	0.781	0.339	4.5	0.441	0.164	22.0	0.487	0.242	0.0	0.210	0.072	0.0	0.215	0.106	0.5	0.207	0.113					
31	0.0	0.677	0.268	0.0	0.389	0.141	0.0			0.0	0.207	0.068				0.0	0.190	0.107					
計	263.5	195.331	172.008	57.0	16.877	6.420	48.5	9.528	3.137	41.5	8.414	3.672	54.0	6.652	2.854	56.0	7.630	4.303					
Total																							

(単位 Unit : mm)

Table 3. 南谷および北谷流域の日降水量・日流出量(つづき)

Daily precipitation and runoff of MINAMITANI and KITATANI watershed. (Continued)

項目 Item	1992年 1月～ 6月 (January - June 1992)					
	1月 Jan.	2月 Feb.	3月 Mar.	4月 Apr.	5月 May	6月 June
日 Day	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff
	露場 Meteorological station	南谷 MINAMI-TANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMI-TANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMI-TANI
1	0.0	0.187	0.105	0.270	0.249	0.133
2	0.0	0.180	0.105	0.188	0.167	0.153
3	0.0	0.178	0.101	0.222	0.204	0.146
4	0.0	0.175	0.091	0.398	0.385	0.133
5	0.0	0.170	0.091	0.249	0.202	0.153
6	13.0	0.424	0.340	0.206	0.182	0.133
7	0.0	0.328	0.240	0.184	0.164	0.146
8	0.0	0.231	0.140	0.166	0.150	0.146
9	4.0	0.265	0.172	0.161	0.144	0.133
10	0.0	0.222	0.134	0.154	0.133	0.133
11	0.0	0.198	0.116	0.153	0.120	0.133
12	0.0	0.192	0.109	0.149	0.120	0.133
13	2.5	0.190	0.107	0.146	0.116	0.133
14	0.0	0.182	0.104	0.146	0.112	0.133
15	0.0	0.170	0.098	0.147	0.113	0.133
16	0.0	0.165	0.098	0.153	0.119	0.133
17	0.0	0.161	0.095	0.146	0.123	0.133
18	0.0	0.154	0.091	0.141	0.132	0.133
19	0.0	0.153	0.089	0.138	0.136	0.133
20	0.0	0.153	0.085	0.133	0.132	0.133
21	0.0	0.153	0.085	0.131	0.121	0.133
22	0.0	0.153	0.085	0.127	0.120	0.133
23	0.0	0.149	0.085	0.124	0.120	0.133
24	0.0	0.146	0.085	0.132	0.123	0.133
25	0.0	0.146	0.085	0.125	0.123	0.133
26	0.0	0.146	0.085	0.120	0.120	0.133
27	0.0	0.144	0.085	0.124	0.120	0.133
28	0.0	0.138	0.085	0.124	0.120	0.133
29	7.5	0.156	0.109	0.153	0.146	0.133
30	2.5	0.252	0.232	0.153	0.146	0.133
31	6.0	0.209	0.196	0.153	0.146	0.133
計 Total	35.5	5.870	3.728	19.5	4.808	4.315
				188.0	53.089	71.370
				122.5	45.933	51.947
				91.5	16.754	13.227
				174.5	34.099	38.763

Table 3. 南谷および北谷流域の日降水量・日流出量(つづき)
Daily precipitation and runoff of MINAMITANI and KITATANI watershed. (Continued)

項目 1 9 9 2 年 7 月 ~ 1 2 月 (July - December 1992)																								
Item	7 月			8 月			9 月			1 0 月			1 1 月			Nov.			1 2 月			Dec.		
	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 Meteorological station	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 Meteorological station	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 Meteorological station	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 Meteorological station	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 Meteorological station	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 Meteorological station	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 Meteorological station	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	
Day	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	
1	2.5	7.331	7.145	17.5	0.426	0.227	0.0	0.304	0.105	0.0	0.260	0.099	0.0	0.168	0.076	0.0	0.153	0.077						
2	0.5	1.715	1.366	0.0	0.287	0.124	0.0	0.299	0.102	0.0	0.247	0.101	0.0	0.165	0.072	0.0	0.153	0.079						
3	0.0	0.800	0.560	0.0	0.233	0.105	0.0	0.289	0.095	0.0	0.232	0.094	0.0	0.169	0.075	0.0	0.153	0.079						
4	0.0	0.511	0.277	1.5	0.232	0.093	0.0	0.280	0.091	1.0	0.221	0.081	5.5	0.167	0.079	0.0	0.157	0.079						
5	18.0	1.305	1.168	0.0	0.217	0.085	0.0	0.249	0.079	1.0	0.222	0.083	9.0	0.171	0.084	0.0	0.161	0.079						
6	0.0	1.301	1.342	0.0	0.199	0.082	0.0	0.233	0.071	0.0	0.206	0.070	0.0	0.383	0.228	0.5	0.160	0.084						
7	0.0	0.714	0.514	0.0	0.191	0.080	0.0	0.233	0.075	0.0	0.206	0.069	0.0	0.192	0.099	6.0	0.187	0.115						
8	0.0	0.442	0.241	58.0	3.091	2.698	1.0	0.239	0.083	69.0	6.079	7.623	0.0	0.170	0.084	6.5	0.260	0.171						
9	0.0	0.328	0.149	0.0	1.745	1.640	0.0	0.245	0.082	0.0	3.445	4.085	4.0	0.207	0.117	0.0	0.175	0.099						
10	14.5	0.516	0.274	0.0	0.483	0.228	0.0	0.240	0.086	0.0	0.675	0.470	0.5	0.188	0.101	7.5	0.308	0.189						
11	26.0	2.157	1.820	0.0	0.341	0.141	0.0	0.209	0.068	0.0	0.375	0.198	0.0	0.174	0.089	0.0	0.209	0.125						
12	2.5	6.041	6.316	1.5	0.309	0.133	0.0	0.202	0.061	0.5	0.302	0.133	0.0	0.168	0.085	0.0	0.174	0.108						
13	0.0	2.331	1.764	21.5	1.136	0.895	3.5	0.217	0.069	0.0	0.264	0.117	0.0	0.161	0.085	0.0	0.165	0.101						
14	0.0	1.068	0.702	0.5	0.559	0.431	4.5	0.305	0.133	0.0	0.246	0.105	0.0	0.161	0.085	0.0	0.148	0.095						
15	0.0	0.684	0.388	8.5	0.600	0.414	0.0	0.252	0.105	2.5	0.262	0.120	0.0	0.161	0.085	0.0	0.146	0.091						
16	0.5	0.506	0.268	0.0	0.861	0.679	0.0	0.224	0.085	0.0	0.227	0.105	0.0	0.159	0.083	0.0	0.144	0.089						
17	26.5	3.674	4.418	0.0	0.414	0.225	0.0	0.207	0.070	0.0	0.212	0.097	0.0	0.148	0.079	0.0	0.139	0.085						
18	7.5	3.887	4.048	57.0	3.762	4.793	0.0	0.202	0.072	0.0	0.203	0.095	0.0	0.146	0.079	0.0	0.138	0.085						
19	0.0	1.971	1.546	72.5	68.186	75.371	2.5	0.232	0.092	0.0	0.202	0.093	0.0	0.146	0.079	0.0	0.138	0.085						
20	2.5	0.926	0.576	2.5	5.120	4.123	0.0	0.189	0.065	0.0	0.191	0.093	18.5	0.402	0.265	12.5	0.289	0.215						
21	0.0	0.622	0.343	0.0	1.719	1.446	0.0	0.177	0.061	0.0	0.184	0.098	0.0	0.231	0.124	1.0	0.278	0.194						
22	0.0	0.457	0.215	0.0	0.890	0.649	4.0	0.211	0.082	0.0	0.181	0.097	0.0	0.187	0.100	0.0	0.195	0.126						
23	0.0	0.361	0.143	0.0	0.576	0.319	3.0	0.255	0.105	7.0	0.231	0.123	0.0	0.176	0.091	0.0	0.170	0.107						
24	0.0	0.311	0.111	3.0	0.476	0.230	1.0	0.232	0.087	8.0	0.381	0.207	0.0	0.170	0.085	0.0	0.158	0.095						
25	0.0	0.285	0.097	30.0	5.487	7.141	8.0	0.356	0.174	0.0	0.213	0.098	0.0	0.173	0.083	0.0	0.151	0.088						
26	0.0	0.265	0.090	0.0	3.462	3.473	0.0	0.223	0.081	0.0	0.192	0.087	0.0	0.166	0.071	0.0	0.146	0.085						
27	0.0	0.248	0.082	0.0	1.308	1.053	0.0	0.186	0.062	0.0	0.187	0.078	0.0	0.155	0.068	6.0	0.153	0.092						
28	0.0	0.234	0.077	0.0	0.712	0.438	0.0	0.187	0.061	0.0	0.184	0.081	0.0	0.156	0.071	5.0	0.268	0.190						
29	0.0	0.224	0.075	0.0	0.487	0.234	28.5	1.091	0.690	0.0	0.181	0.081	0.0	0.155	0.073	0.5	0.273	0.188						
30	0.0	0.215	0.071	0.0	0.382	0.152	0.0	0.387	0.153	0.0	0.181	0.083	0.0	0.155	0.073	0.0	0.200	0.130						
31	0.0	0.206	0.066	0.0	0.334	0.120	0.0	0.172	0.077	0.0	0.172	0.077	0.0	0.155	0.073	0.0	0.176	0.113						
計	101.0	41.635	36.252	274.0	104.225	107.822	56.0	8.155	3.245	89.0	16.563	15.041	37.5	5.530	2.868	45.5	5.725	3.538						
Total																								

Table 3. 南谷および北谷流域の日降水量・日流出量(つづき)
Daily precipitation and runoff of MINAMITANI and KITATANI watershed. (Continued)

項目 Item	7月 July				8月 Aug.				9月 Sep.				10月 Oct.				11月 Nov.				12月 Dec.				
日 Day	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 TANI	谷 谷	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 TANI	谷 谷	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 TANI	谷 谷	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 TANI	谷 谷	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 TANI	谷 谷	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 TANI	谷 谷	
	MINAMI-	KITA-	MINAMI-	KITA-	MINAMI-	KITA-	MINAMI-	KITA-	MINAMI-	KITA-	MINAMI-	KITA-	MINAMI-	KITA-	MINAMI-	KITA-	MINAMI-	KITA-	MINAMI-	KITA-	MINAMI-	KITA-	MINAMI-	KITA-	
	logical	logical	logical	logical	logical	logical	logical	logical	logical	logical	logical	logical	logical	logical	logical	logical	logical	logical	logical	logical	logical	logical	logical	logical	
	station	station	station	station	station	station	station	station	station	station	station	station	station	station	station	station	station	station	station	station	station	station	station	station	
1	0.0	15.563	12.753	1.5	1.181	0.664	0.0	0.617	0.216	0.931	0.565	0.0	0.931	0.565	0.0	0.393	0.201	0.191	0.0	0.508	0.257	0.0	0.508	0.257	
2	88.0	37.363	59.310	15.5	2.014	1.771	3.0	0.649	0.237	0.654	0.345	0.0	0.654	0.345	0.0	0.379	0.191	0.191	0.0	0.417	0.291	0.0	0.417	0.291	
3	2.5	37.937	17.319	3.5	3.493	3.836	89.5	8.043	9.888	12.5	0.517	0.0	0.845	0.517	0.0	0.374	0.187	1.5	0.419	0.281	0.0	0.419	0.281		
4	51.5	14.537	16.188	0.0	2.173	1.726	30.0	46.438	47.925	0.0	0.893	0.586	0.0	0.893	0.586	0.0	0.379	0.191	0.0	0.384	0.252	0.0	0.384	0.252	
5	3.0	30.300	27.572	5.5	1.380	0.957	0.0	3.382	2.287	0.0	0.715	0.379	0.0	0.715	0.379	0.0	0.367	0.184	0.0	0.347	0.228	0.0	0.347	0.228	
6	0.0	5.033	3.874	0.0	1.060	0.653	0.0	1.474	0.838	0.0	0.637	0.315	1.5	0.637	0.315	1.5	0.358	0.173	0.0	0.339	0.219	0.0	0.339	0.219	
7	0.0	2.025	1.539	0.5	0.887	0.478	7.0	1.169	0.574	15.0	0.846	0.505	2.5	0.846	0.505	2.5	0.383	0.193	0.0	0.339	0.211	0.0	0.339	0.211	
8	1.0	1.235	0.923	0.5	0.777	0.402	4.5	1.273	0.798	22.0	7.592	8.955	0.5	7.592	8.955	0.5	0.373	0.187	0.0	0.334	0.211	0.0	0.334	0.211	
9	0.0	0.848	0.576	0.0	0.672	0.322	3.5	1.123	0.689	0.0	3.123	2.632	0.0	3.123	2.632	0.0	0.347	0.173	0.0	0.326	0.207	0.0	0.326	0.207	
10	32.5	6.909	9.473	31.0	3.879	4.150	26.0	7.047	8.298	0.0	1.487	0.962	0.5	1.487	0.962	0.5	0.339	0.166	13.5	0.632	0.530	0.0	0.632	0.530	
11	0.0	4.535	4.698	0.5	2.343	2.111	0.0	3.622	3.198	0.0	0.959	0.509	10.0	0.959	0.509	10.0	0.514	0.312	0.0	0.531	0.503	0.0	0.531	0.503	
12	17.5	2.964	2.439	0.0	1.184	0.699	0.5	1.721	1.250	0.0	0.813	0.390	21.0	0.813	0.390	21.0	1.306	0.978	0.0	0.410	0.340	0.0	0.410	0.340	
13	1.0	3.502	2.765	1.5	0.931	0.476	2.0	1.244	0.800	0.0	0.724	0.347	31.0	0.724	0.347	31.0	8.044	9.992	3.5	0.397	0.320	0.0	0.397	0.320	
14	38.5	9.686	12.422	7.0	1.137	0.742	26.0	7.723	8.792	0.0	0.639	0.292	0.0	0.639	0.292	0.0	3.144	3.193	8.0	1.073	1.196	0.0	1.073	1.196	
15	0.0	12.736	12.588	44.5	14.789	17.658	0.0	4.641	3.886	0.0	0.564	0.254	0.0	0.564	0.254	0.0	1.099	0.910	0.0	0.691	0.733	0.0	0.691	0.733	
16	0.0	2.956	2.221	36.0	28.863	31.018	0.0	2.031	1.446	0.0	0.523	0.237	0.0	0.523	0.237	0.0	0.708	0.472	2.5	0.581	0.541	0.0	0.581	0.541	
17	23.0	2.530	2.136	39.5	11.078	10.922	2.0	1.380	0.847	1.5	0.534	0.254	0.0	0.534	0.254	0.0	0.573	0.357	0.0	0.534	0.473	0.0	0.534	0.473	
18	17.5	18.327	19.099	15.0	32.276	30.630	1.5	1.106	0.605	0.0	0.537	0.261	13.0	0.537	0.261	13.0	1.238	1.176	0.0	0.454	0.380	0.0	0.454	0.380	
19	0.0	4.446	3.331	25.5	20.228	21.280	0.0	0.894	0.451	0.0	0.499	0.231	0.0	0.499	0.231	0.0	0.770	0.733	0.0	0.427	0.346	0.0	0.427	0.346	
20	0.0	1.748	1.224	1.5	13.354	11.606	0.0	0.819	0.377	0.0	0.476	0.214	0.0	0.476	0.214	0.0	0.671	0.495	2.0	0.415	0.327	0.0	0.415	0.327	
21	0.0	1.014	0.578	0.0	4.163	3.204	0.0	0.797	0.354	0.0	0.466	0.211	15.5	0.466	0.211	15.5	2.231	2.305	0.0	0.407	0.312	0.0	0.407	0.312	
22	0.0	0.720	0.339	1.0	2.235	1.559	5.5	0.832	0.404	0.0	0.453	0.200	0.0	0.453	0.200	0.0	1.956	2.096	0.0	0.380	0.279	0.0	0.380	0.279	
23	0.0	0.586	0.242	0.0	1.468	0.843	2.5	0.842	0.444	0.0	0.429	0.189	0.0	0.429	0.189	0.0	1.149	0.945	0.0	0.359	0.261	0.0	0.359	0.261	
24	0.0	0.539	0.207	0.0	1.135	0.550	0.0	0.727	0.363	0.0	0.420	0.183	0.0	0.420	0.183	0.0	0.755	0.553	0.0	0.344	0.245	0.0	0.344	0.245	
25	30.0	3.653	3.794	0.0	0.948	0.406	0.0	0.665	0.300	0.0	0.409	0.179	0.0	0.409	0.179	0.0	0.576	0.405	0.0	0.336	0.234	0.0	0.336	0.234	
26	17.0	1.547	1.180	0.0	0.849	0.334	0.0	0.615	0.267	0.0	0.407	0.175	2.0	0.407	0.175	2.0	0.526	0.357	4.0	0.364	0.264	0.0	0.364	0.264	
27	27.0	8.892	10.788	2.5	0.852	0.318	0.0	0.594	0.250	0.0	0.395	0.168	0.0	0.395	0.168	0.0	0.523	0.347	0.0	0.369	0.285	0.0	0.369	0.285	
28	53.5	44.618	46.346	0.0	0.765	0.296	0.0	0.587	0.243	0.0	0.379	0.159	0.0	0.379	0.159	0.0	0.448	0.297	0.0	0.326	0.227	0.0	0.326	0.227	
29	0.0	9.028	6.996	0.0	0.670	0.246	0.5	0.573	0.241	19.0	0.592	0.329	0.0	0.592	0.329	0.0	0.404	0.264	0.0	0.307	0.211	0.0	0.307	0.211	
30	5.5	3.000	2.166	0.0	0.630	0.231	24.0	1.559	1.158	5.0	0.870	0.508	1.0	0.870	0.508	1.0	0.394	0.257	0.0	0.302	0.211	0.0	0.302	0.211	
31	0.0	1.662	1.135	0.0	0.617	0.221	0.0	0.446	0.242	0.0	0.446	0.242	0.0	0.446	0.242	0.0	0.671	0.495	2.0	0.415	0.327	0.0	0.415	0.327	
計 Total	409.0	290.438	286.221	232.5	158.031	150.309	228.0	104.186	97.425	75.0	29.257	21.293	98.5	30.721	28.290	50.0	13.640	10.920							

Table 3. 南谷および北谷流域の日降水量・日流出量 (つづき)
Daily precipitation and runoff of MINAMITANI and KITATANI watershed. (Continued)

項目 Item	7月 July				8月 Aug.				9月 Sep.				10月 Oct.				11月 Nov.				12月 Dec.				
	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	
日 Day	露場 Meteorological station	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI
1	0.0	0.287	0.106	0.0	0.169	0.053	0.0	0.117	0.033	0.0	0.216	0.080	0.0	0.119	0.045	0.0	0.131	0.070	0.0	0.131	0.070	0.0	0.131	0.070	
2	0.0	0.245	0.093	0.0	0.156	0.048	0.0	0.375	0.214	0.0	0.167	0.074	0.0	0.120	0.046	0.0	0.124	0.073	0.0	0.124	0.073	0.0	0.124	0.073	
3	0.0	0.200	0.083	0.0	0.152	0.047	0.0	0.179	0.058	0.0	0.150	0.071	0.0	0.119	0.047	0.0	0.129	0.067	0.0	0.129	0.067	0.0	0.129	0.067	
4	0.0	0.197	0.078	0.0	0.140	0.040	0.0	0.143	0.044	0.0	0.151	0.064	0.0	0.117	0.045	0.0	0.138	0.068	0.0	0.138	0.068	0.0	0.138	0.068	
5	0.0	0.206	0.072	0.0	0.135	0.040	0.0	0.137	0.041	0.0	0.159	0.057	0.0	0.117	0.047	0.0	0.126	0.065	0.0	0.126	0.065	0.0	0.126	0.065	
6	0.0	0.211	0.069	0.0	0.130	0.047	0.0	0.132	0.043	0.0	0.149	0.050	0.0	0.491	0.322	0.0	0.117	0.063	0.0	0.117	0.063	0.0	0.117	0.063	
7	119.0	29.226	34.564	0.0	0.126	0.040	0.0	0.215	0.116	0.0	0.130	0.049	0.0	0.170	0.082	0.0	0.117	0.065	0.0	0.117	0.065	0.0	0.117	0.065	
8	0.0	9.362	7.340	0.0	0.124	0.039	0.0	0.162	0.057	0.0	0.132	0.044	0.0	0.143	0.060	0.0	0.117	0.068	0.0	0.117	0.068	0.0	0.117	0.068	
9	0.0	1.284	0.718	0.0	0.125	0.036	0.0	0.134	0.035	0.0	0.132	0.044	0.0	0.138	0.057	16.0	0.281	0.193	0.0	0.281	0.193	0.0	0.281	0.193	
10	0.0	0.580	0.260	0.0	0.122	0.034	0.0	0.126	0.031	7.0	0.154	0.061	0.0	0.138	0.058	0.0	0.148	0.105	0.0	0.148	0.105	0.0	0.148	0.105	
11	0.0	0.387	0.142	0.0	0.118	0.031	0.0	0.137	0.031	0.5	0.191	0.084	0.0	0.135	0.063	5.5	0.173	0.145	0.0	0.173	0.145	0.0	0.173	0.145	
12	0.0	0.307	0.110	0.0	0.116	0.034	0.0	0.128	0.028	0.0	0.155	0.059	0.0	0.131	0.057	0.0	0.168	0.096	0.0	0.168	0.096	0.0	0.168	0.096	
13	0.0	0.267	0.095	0.0	0.118	0.043	0.0	0.115	0.025	0.0	0.138	0.046	0.0	0.128	0.059	2.5	0.154	0.085	0.0	0.154	0.085	0.0	0.154	0.085	
14	0.0	0.242	0.087	0.0	0.113	0.040	0.0	0.109	0.027	0.0	0.134	0.045	0.0	0.124	0.057	0.0	0.147	0.066	0.0	0.147	0.066	0.0	0.147	0.066	
15	0.0	0.226	0.080	0.0	0.112	0.037	0.0	0.109	0.030	0.0	0.142	0.040	0.0	0.121	0.053	0.0	0.139	0.062	0.0	0.139	0.062	0.0	0.139	0.062	
16	0.0	0.218	0.074	0.0	0.113	0.028	0.0	0.111	0.032	0.0	0.125	0.046	0.0	0.118	0.056	0.0	0.128	0.062	0.0	0.128	0.062	0.0	0.128	0.062	
17	0.0	0.208	0.064	0.0	0.120	0.024	0.0	0.124	0.029	7.5	0.219	0.075	4.5	0.145	0.089	0.0	0.124	0.067	0.0	0.124	0.067	0.0	0.124	0.067	
18	0.0	0.198	0.063	0.0	0.118	0.023	0.0	0.117	0.024	0.0	0.135	0.043	7.0	0.190	0.110	0.0	0.124	0.064	0.0	0.124	0.064	0.0	0.124	0.064	
19	0.0	0.189	0.063	0.0	0.130	0.021	0.0	0.113	0.021	0.0	0.123	0.041	0.0	0.163	0.086	0.0	0.121	0.060	0.0	0.121	0.060	0.0	0.121	0.060	
20	0.0	0.174	0.056	36.5	0.883	0.405	0.0	0.118	0.029	0.0	0.139	0.044	0.0	0.142	0.072	0.0	0.118	0.052	0.0	0.118	0.052	0.0	0.118	0.052	
21	0.0	0.166	0.054	0.0	0.209	0.060	0.0	0.114	0.023	41.0	1.450	0.935	0.0	0.135	0.060	0.0	0.124	0.056	0.0	0.124	0.056	0.0	0.124	0.056	
22	0.0	0.162	0.048	0.0	0.174	0.060	9.5	0.140	0.042	0.5	0.489	0.291	0.0	0.128	0.053	0.0	0.124	0.057	0.0	0.124	0.057	0.0	0.124	0.057	
23	0.0	0.149	0.043	2.0	0.148	0.047	0.0	0.137	0.057	0.0	0.190	0.079	0.0	0.121	0.056	0.0	0.124	0.054	0.0	0.124	0.054	0.0	0.124	0.054	
24	0.0	0.144	0.044	0.0	0.136	0.045	8.0	0.143	0.054	0.0	0.153	0.059	0.0	0.121	0.058	0.0	0.124	0.057	0.0	0.124	0.057	0.0	0.124	0.057	
25	25.0	0.337	0.165	0.0	0.138	0.038	0.0	0.183	0.035	0.0	0.143	0.056	0.0	0.124	0.066	0.0	0.126	0.053	0.0	0.126	0.053	0.0	0.126	0.053	
26	14.0	0.691	0.309	0.0	0.133	0.037	0.0	0.171	0.029	0.0	0.140	0.059	0.0	0.122	0.068	0.0	0.127	0.052	0.0	0.127	0.052	0.0	0.127	0.052	
27	0.0	0.251	0.089	0.0	0.127	0.031	0.0	0.162	0.031	0.0	0.138	0.055	0.0	0.117	0.066	0.0	0.120	0.052	0.0	0.120	0.052	0.0	0.120	0.052	
28	1.5	0.215	0.085	0.0	0.123	0.028	21.5	0.292	0.138	0.0	0.136	0.057	0.0	0.121	0.067	0.0	0.116	0.052	0.0	0.116	0.052	0.0	0.116	0.052	
29	0.0	0.210	0.068	0.0	0.119	0.031	72.5	3.089	1.867	0.0	0.138	0.060	0.0	0.122	0.068	0.0	0.112	0.052	0.0	0.112	0.052	0.0	0.112	0.052	
30	0.0	0.195	0.061	0.0	0.116	0.029	0.0	1.006	0.650	0.0	0.134	0.056	0.0	0.124	0.068	1.0	0.106	0.052	0.0	0.106	0.052	0.0	0.106	0.052	
31	0.0	0.181	0.055	0.0	0.130	0.037	0.0	0.0	0.0	0.0	0.120	0.045	0.0	0.142	0.072	0.0	0.116	0.057	0.0	0.116	0.057	0.0	0.116	0.057	
計 Total	159.5	46.915	45.238	38.5	4.873	1.553	140.0	8.338	3.874	56.5	6.271	2.869	33.5	4.301	2.141	25.0	4.143	2.190							

(単位 Unit : mm)

Table 3. 南谷および北谷流域の日降水量・日流出量(つづき)
Daily precipitation and runoff of MINAMITANI and KITATANI watershed. (Continued)

項目 Item	1995年 1月～ 6月 (January - June 1995)					
	1月 Jan.	2月 Feb.	3月 Mar.	4月 Apr.	5月 May	6月 June
日 Day	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff
	露場 Meteorological station	南谷 MINAMI-TANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMI-TANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMI-TANI
1	0.0	0.117	0.053	0.0	0.157	0.062
2	0.0	0.117	0.052	0.0	0.161	0.067
3	7.5	0.159	0.093	0.0	0.161	0.061
4	13.5	0.448	0.390	0.0	0.161	0.057
5	0.0	0.163	0.110	0.0	0.161	0.057
6	0.0	0.135	0.083	0.0	0.161	0.057
7	0.0	0.128	0.075	0.0	0.161	0.057
8	0.0	0.124	0.073	0.0	0.161	0.059
9	0.0	0.120	0.073	0.0	0.159	0.062
10	0.0	0.114	0.068	0.0	0.153	0.059
11	0.0	0.110	0.064	0.0	0.153	0.057
12	0.0	0.110	0.062	13.0	0.187	0.094
13	0.0	0.110	0.059	0.5	0.221	0.186
14	0.0	0.110	0.057	0.0	0.139	0.088
15	0.0	0.108	0.058	0.0	0.127	0.073
16	0.0	0.104	0.062	0.0	0.124	0.065
17	0.0	0.109	0.062	0.0	0.121	0.064
18	0.0	0.110	0.062	0.0	0.117	0.059
19	0.0	0.110	0.063	0.0	0.117	0.057
20	0.0	0.110	0.063	0.0	0.117	0.057
21	0.0	0.110	0.063	0.0	0.117	0.055
22	8.5	0.187	0.111	0.0	0.117	0.056
23	1.0	0.208	0.095	0.0	0.117	0.062
24	0.0	0.188	0.079	0.0	0.117	0.060
25	0.0	0.178	0.068	0.0	0.117	0.057
26	0.0	0.175	0.068	0.0	0.115	0.057
27	0.0	0.170	0.068	0.0	0.115	0.057
28	0.0	0.170	0.068	2.5	0.122	0.061
29	0.0	0.165	0.068	1.5		
30	0.0	0.153	0.068	40.0	1.689	2.004
31	0.0	0.153	0.064	0.0	0.606	0.746
計 Total	30.5	4.573	2.502	16.0	3.956	1.863
				59.0	5.768	4.700
				88.0	8.613	8.995
				274.5	93.137	128.649
				103.0	17.545	17.012

M.R.: 欠測 (Missing record)

項目 1995年 7月～12月 (July - December 1995)

Table 3. 南谷および北谷流域の日降水量・日流出量(つづき)
Daily precipitation and runoff of MINAMITANI and KITATANI watershed. (Continued)

項目 Item	1996年 1月～ 6月 (January - June 1996)											
	1月	Jan.	2月	Feb.	3月	Mar.	4月	Apr.	5月	May	6月	June
日 Day	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff
	露場 Meteorological station	南谷 MINAMI-TANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMI-TANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMI-TANI	露場 Meteorological station	北谷 KITA-TANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMI-TANI	露場 Meteorological station	北谷 KITA-TANI
1	0.0	M.R.	M.R.	0.036	1.0	M.R.	0.0	0.137	0.063	0.235	0.142	0.185
2	0.0	M.R.	M.R.	0.036	0.0	M.R.	0.0	0.125	0.056	0.168	0.087	0.137
3	0.0	M.R.	M.R.	0.038	0.0	M.R.	0.0	0.113	0.052	0.133	0.063	0.112
4	0.0	M.R.	M.R.	0.040	0.0	M.R.	0.0	0.110	0.051	0.137	1.137	0.041
5	0.0	M.R.	M.R.	0.040	0.0	M.R.	0.0	0.107	0.047	25.5	0.529	0.083
6	0.0	M.R.	M.R.	0.040	0.0	0.104	0.044	0.107	0.047	10.0	2.385	0.076
7	9.0	M.R.	M.R.	0.040	0.0	0.102	0.044	0.104	0.046	0.0	0.438	0.065
8	0.5	M.R.	M.R.	0.036	0.0	0.108	0.051	0.183	0.109	0.0	0.249	0.082
9	0.0	M.R.	M.R.	0.036	0.0	0.117	0.066	0.133	0.069	11.0	0.225	0.160
10	0.0	M.R.	M.R.	0.036	0.0	0.104	0.052	0.115	0.056	2.0	0.708	3.557
11	0.0	M.R.	M.R.	0.036	0.0	0.104	0.048	0.109	0.051	0.0	0.322	0.287
12	0.0	0.101	0.042	0.036	0.0	0.102	0.048	0.105	0.047	0.0	0.216	0.139
13	0.0	0.104	0.040	0.038	0.0	0.097	0.048	0.104	0.047	0.0	0.167	0.088
14	10.5	0.152	0.090	M.R.	0.0	0.097	0.048	0.104	0.048	0.0	0.134	0.062
15	13.0	0.226	0.165	M.R.	26.5	0.677	0.574	0.204	0.128	16.5	0.408	0.280
16	0.0	0.314	0.201	M.R.	0.0	0.351	0.246	0.285	0.147	0.0	0.298	0.214
17	0.0	0.135	0.062	M.R.	10.5	0.898	0.718	0.464	0.511	0.0	0.179	0.094
18	0.0	0.121	0.051	M.R.	0.0	0.322	0.214	0.249	0.198	0.0	0.134	0.059
19	0.0	0.117	0.045	M.R.	0.0	0.187	0.096	0.239	0.167	0.0	0.117	0.046
20	0.0	0.117	0.044	M.R.	0.0	0.153	0.071	0.309	0.249	0.0	0.107	0.039
21	0.0	0.112	0.041	M.R.	8.0	0.156	0.077	0.231	0.167	8.0	0.188	0.099
22	0.0	0.110	0.041	M.R.	16.5	1.673	1.576	0.190	0.124	15.5	0.259	0.151
23	0.0	0.110	0.043	M.R.	0.0	0.372	0.285	0.158	0.097	25.5	2.614	2.830
24	0.0	0.104	0.040	M.R.	4.0	0.230	0.135	0.141	0.082	0.0	1.247	1.649
25	0.0	0.104	0.040	M.R.	9.0	1.022	1.034	0.135	0.070	0.0	0.386	0.309
26	0.0	0.104	0.040	M.R.	0.0	0.412	0.344	0.131	0.065	0.0	0.215	0.108
27	0.0	0.104	0.040	M.R.	7.5	0.412	0.344	0.131	0.065	0.0	0.150	0.058
28	0.0	0.104	0.040	M.R.	0.0	0.250	0.160	0.123	0.060	0.0	0.123	0.044
29	0.0	0.104	0.039	M.R.	0.0	0.179	0.109	0.115	0.055	0.0	0.109	0.039
30	0.0	0.104	0.036	M.R.	9.0	0.151	0.087	0.110	0.050	2.0	0.103	0.039
31	0.0	0.101	0.036	M.R.	3.0	0.171	0.092	0.131	0.058	20.5	0.302	0.184
計 Total	33.0	2.652	1.216	0.452	84.5	8.393	6.387	5.868	4.317	144.5	13.219	12.943
											229.5	57.565
												76.236

Table 3. 南谷および北谷流域の日降水量・日流出量(つづき)
Daily precipitation and runoff of MINAMITANI and KITATANI watershed. (Continued)

項目 Item	7月 July				8月 Aug.				9月 Sep.				10月 Oct.				11月 Nov.				12月 Dec.			
	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	北谷 MINAMI-TANI	南谷 KITATANI	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	北谷 MINAMI-TANI	南谷 KITATANI	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	北谷 MINAMI-TANI	南谷 KITATANI	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	北谷 MINAMI-TANI	南谷 KITATANI	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	北谷 MINAMI-TANI	南谷 KITATANI	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	北谷 MINAMI-TANI	南谷 KITATANI
日 Day	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station
1	0.0	1.062	0.910	0.0	0.068	0.014	0.0	0.078	0.021	0.061	0.144	0.0	23.5	0.891	0.664	0.0	0.059	0.035	0.035	0.035	0.059	0.035	0.035	0.035
2	0.0	0.530	0.383	0.0	0.067	0.012	0.0	0.064	0.019	0.039	0.106	0.0	6.5	3.388	4.724	0.0	0.054	0.034	0.034	0.034	0.054	0.034	0.034	0.034
3	0.0	0.326	0.210	0.0	0.066	0.012	0.0	0.056	0.015	0.179	0.329	0.0	0.0	0.601	0.780	0.0	0.058	0.036	0.036	0.036	0.058	0.036	0.036	0.036
4	0.0	0.229	0.128	0.0	0.069	0.013	0.0	0.056	0.013	1.326	1.872	0.0	0.0	0.284	0.289	6.5	0.069	0.045	0.045	0.045	0.069	0.045	0.045	0.045
5	5.5	0.235	0.135	0.0	0.072	0.011	0.0	0.062	0.016	0.634	0.697	0.0	7.5	0.264	0.201	12.5	0.402	0.309	0.309	0.309	0.402	0.309	0.309	0.309
6	0.0	0.165	0.091	0.0	0.062	0.009	0.0	0.054	0.017	0.153	0.235	0.0	0.0	0.276	0.229	0.5	0.177	0.110	0.110	0.177	0.110	0.110	0.110	
7	5.0	0.139	0.076	0.0	0.063	0.013	0.0	0.055	0.017	0.110	0.207	4.5	0.0	0.174	0.131	0.0	0.116	0.068	0.068	0.116	0.068	0.068	0.068	
8	17.5	1.142	1.158	0.0	0.067	0.014	0.0	0.050	0.019	0.538	0.715	12.0	0.0	0.154	0.104	0.0	0.088	0.057	0.057	0.088	0.057	0.057	0.057	
9	0.0	0.995	1.262	0.0	0.062	0.014	35.5	0.355	0.239	0.539	0.625	0.0	0.0	0.140	0.104	0.0	0.080	0.049	0.049	0.080	0.049	0.049	0.049	
10	0.0	0.448	0.405	0.0	0.069	0.013	0.0	0.427	0.184	0.174	0.255	0.0	0.0	0.123	0.089	9.0	0.137	0.110	0.110	0.137	0.110	0.110	0.110	
11	0.0	0.249	0.149	0.0	0.075	0.013	0.0	0.094	0.024	0.077	0.155	0.0	4.5	0.129	0.089	0.0	0.150	0.133	0.133	0.150	0.133	0.133	0.133	
12	0.0	0.170	0.080	0.0	0.083	0.009	2.0	0.079	0.024	0.134	0.230	11.0	0.0	0.124	0.088	0.0	0.107	0.093	0.093	0.107	0.093	0.093	0.093	
13	0.0	0.135	0.060	0.0	0.101	0.006	55.0	3.586	3.757	0.174	0.256	0.0	0.0	0.098	0.077	0.0	0.098	0.081	0.081	0.098	0.077	0.077	0.077	
14	0.0	0.110	0.045	45.0	0.673	0.362	0.0	0.904	0.953	3.960	2.917	25.5	0.0	0.090	0.069	0.0	0.089	0.070	0.070	0.089	0.069	0.069	0.069	
15	0.0	0.101	0.037	1.5	0.293	0.074	0.0	0.223	0.118	1.269	0.986	0.0	0.0	0.078	0.060	0.0	0.083	0.064	0.064	0.078	0.060	0.060	0.060	
16	0.0	0.097	0.033	0.0	0.121	0.036	0.0	0.143	0.056	0.333	0.346	0.0	0.0	0.070	0.055	0.0	0.077	0.059	0.059	0.070	0.055	0.055	0.055	
17	0.0	0.106	0.032	0.0	0.115	0.045	6.5	0.167	0.071	0.145	0.197	0.0	2.0	0.071	0.050	18.0	0.793	0.867	0.867	0.071	0.050	0.050	0.050	
18	0.0	0.083	0.028	0.0	0.107	0.026	0.0	0.113	0.034	0.098	0.162	0.0	0.0	0.079	0.046	1.0	0.724	1.010	1.010	0.079	0.046	0.046	0.046	
19	6.5	0.109	0.049	0.0	0.100	0.013	0.0	0.094	0.028	0.097	0.182	5.0	0.0	0.074	0.042	0.0	0.330	0.396	0.396	0.074	0.042	0.042	0.042	
20	12.0	0.239	0.137	0.0	0.103	0.011	3.5	0.101	0.037	0.063	0.138	0.0	0.0	0.077	0.038	0.0	0.222	0.229	0.229	0.077	0.038	0.038	0.038	
21	0.5	0.118	0.047	19.0	0.244	0.120	0.0	0.095	0.035	0.041	0.108	0.0	0.0	0.073	0.040	0.0	0.177	0.170	0.170	0.073	0.040	0.040	0.040	
22	0.0	0.093	0.034	0.0	0.116	0.030	0.0	0.070	0.020	0.041	0.096	0.0	0.0	0.074	0.041	0.0	0.141	0.138	0.138	0.074	0.041	0.041	0.041	
23	0.0	0.084	0.030	0.0	0.087	0.015	0.0	0.060	0.016	0.037	0.089	0.0	0.0	0.068	0.041	0.0	0.120	0.114	0.114	0.068	0.041	0.041	0.041	
24	0.0	0.080	0.026	0.0	0.081	0.012	0.0	0.059	0.017	0.029	0.084	0.0	0.0	0.062	0.038	0.0	0.107	0.098	0.098	0.062	0.038	0.038	0.038	
25	0.0	0.076	0.024	0.0	0.071	0.009	0.0	0.062	0.019	0.034	0.087	5.0	0.0	0.058	0.035	0.0	0.098	0.089	0.089	0.058	0.035	0.035	0.035	
26	0.0	0.080	0.023	14.5	0.073	0.011	0.0	0.071	0.025	0.060	0.127	2.0	0.0	0.060	0.032	0.0	0.091	0.082	0.082	0.060	0.032	0.032	0.032	
27	0.0	0.074	0.023	36.5	1.377	0.783	0.0	0.064	0.022	0.036	0.084	0.0	1.0	0.064	0.036	0.0	0.088	0.076	0.076	0.064	0.036	0.036	0.036	
28	0.0	0.075	0.020	5.5	0.295	0.987	0.0	0.057	0.014	0.035	0.080	0.0	0.0	0.065	0.036	0.0	0.084	0.073	0.073	0.065	0.036	0.036	0.036	
29	0.0	0.077	0.018	9.0	0.201	0.066	1.0	0.070	0.017	0.036	0.080	0.0	4.5	0.071	0.043	0.0	0.078	0.070	0.070	0.071	0.043	0.043	0.043	
30	0.0	0.071	0.017	0.0	0.154	0.051	24.0	0.359	0.215	0.033	0.079	0.0	0.0	0.062	0.043	0.0	0.074	0.068	0.068	0.062	0.043	0.043	0.043	
31	0.0	0.069	0.015	0.0	0.096	0.023	16.0	0.170	0.097	0.097	0.170	0.0	0.0	0.062	0.043	0.0	0.070	0.064	0.064	0.062	0.043	0.043	0.043	
計 Total	47.0	7.567	5.685	131.0	5.231	2.826	127.5	7.728	6.062	10.581	11.837	125.0	49.5	7.842	8.314	47.5	5.041	4.897	4.897	5.041	4.897	4.897	4.897	4.897

Table 3. 南谷および北谷流域の日降水量・日流出量(つづき)
Daily precipitation and runoff of MINAMITANI and KITATANI watershed. (Continued)

項目 1997年 7月～12月 (July - December 1997)																		
Item 日	7月			8月			9月			10月			11月			12月		Dec. Runoff
	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 station	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 station	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 station	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 station	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 station	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	
	MINAMI-TANI	MINAMI-TANI	MINAMI-TANI	MINAMI-TANI	MINAMI-TANI	MINAMI-TANI	MINAMI-TANI	MINAMI-TANI	MINAMI-TANI	MINAMI-TANI	MINAMI-TANI	MINAMI-TANI	MINAMI-TANI	MINAMI-TANI	MINAMI-TANI	MINAMI-TANI	MINAMI-TANI	
1	0.5	0.186	0.066	0.0	M. R.	0.226	0.0	0.247	0.046	0.0	0.153	0.053	0.085	0.057	1.0	0.120	0.073	
2	19.0	0.779	0.552	0.0	M. R.	0.158	0.0	0.227	0.042	7.0	0.198	0.095	0.085	0.045	0.0	0.100	0.054	
3	0.0	0.527	0.389	0.0	M. R.	0.102	0.0	0.151	0.034	0.0	0.217	0.076	0.086	0.029	0.0	0.095	0.047	
4	0.0	0.264	0.126	0.0	M. R.	0.073	0.0	0.113	0.022	1.5	0.224	0.092	0.084	0.030	0.0	0.089	0.047	
5	0.0	0.175	0.055	43.5	M. R.	3.920	0.0	0.106	0.022	6.0	0.205	0.100	0.090	0.039	0.0	0.086	0.050	
6	0.0	0.140	0.043	0.0	M. R.	2.933	8.5	0.145	0.045	0.0	0.163	0.064	0.084	0.034	0.0	0.086	0.052	
7	3.5	0.148	0.058	0.5	M. R.	0.925	7.5	0.165	0.065	0.0	0.139	0.051	0.081	0.035	2.0	0.091	0.052	
8	8.5	0.246	0.134	0.0	M. R.	0.444	4.5	0.159	0.059	0.0	0.123	0.047	0.077	0.035	3.5	0.102	0.060	
9	6.5	0.327	0.150	0.0	M. R.	0.213	0.0	0.149	0.057	0.0	0.117	0.047	0.080	0.034	0.0	0.099	0.053	
10	42.0	6.208	7.593	0.0	0.307	0.134	0.0	0.142	0.049	0.0	0.118	0.050	0.080	0.029	0.0	0.089	0.055	
11	22.0	5.448	7.147	0.0	0.237	0.090	0.0	0.119	0.032	0.0	0.111	0.046	0.080	0.031	1.0	0.087	0.058	
12	21.0	9.171	11.662	0.0	0.215	0.080	0.0	0.127	0.034	0.0	0.104	0.044	0.079	0.028	0.0	0.086	0.059	
13	45.0	M. R.	42.981	11.0	0.410	0.207	0.0	0.132	0.043	0.0	0.102	0.040	0.108	0.057	0.0	0.086	0.055	
14	0.0	M. R.	5.146	0.0	0.264	0.123	1.0	0.126	0.049	5.0	0.126	0.058	0.092	0.055	0.0	0.086	0.052	
15	0.0	M. R.	1.506	0.0	0.210	0.083	4.5	0.135	0.065	0.0	0.120	0.057	0.101	0.085	0.0	0.083	0.052	
16	0.0	M. R.	0.435	0.0	0.184	0.065	68.0	2.279	1.760	0.0	0.106	0.061	0.095	0.075	0.0	0.080	0.051	
17	30.0	M. R.	2.987	0.0	0.169	0.055	4.5	2.923	2.605	0.0	0.102	0.052	0.147	0.097	6.0	0.094	0.058	
18	0.0	M. R.	3.463	0.0	0.160	0.049	0.0	0.327	0.117	0.0	0.100	0.048	0.093	0.043	0.0	0.120	0.096	
19	0.0	M. R.	0.747	0.0	0.151	0.056	0.0	0.195	0.057	0.0	0.096	0.042	0.090	0.037	0.0	0.098	0.067	
20	0.0	M. R.	0.292	0.0	0.142	0.055	0.0	0.158	0.045	0.0	0.101	0.044	0.090	0.036	0.0	0.092	0.057	
21	0.0	M. R.	0.147	0.0	0.147	0.041	0.0	0.157	0.045	0.0	0.101	0.050	0.086	0.047	0.0	0.088	0.048	
22	0.0	M. R.	0.092	0.0	0.145	0.044	0.0	0.139	0.043	0.0	0.098	0.060	0.199	0.128	0.0	0.086	0.044	
23	0.0	M. R.	0.063	0.0	0.138	0.044	7.5	0.236	0.109	0.0	0.098	0.062	0.112	0.048	0.0	0.083	0.044	
24	0.0	M. R.	0.046	0.0	0.135	0.041	0.0	0.198	0.063	0.0	0.097	0.067	0.104	0.039	0.0	0.080	0.042	
25	0.0	M. R.	0.038	0.0	0.126	0.032	42.0	1.206	0.999	0.0	0.092	0.064	0.100	0.037	0.0	0.080	0.044	
26	44.5	M. R.	0.835	0.0	0.119	0.034	9.0	4.801	6.628	0.0	0.086	0.034	0.431	0.247	1.0	0.080	0.044	
27	6.5	M. R.	2.868	0.0	0.119	0.034	0.0	0.795	0.755	0.0	0.088	0.028	0.152	0.077	0.0	0.080	0.048	
28	49.0	M. R.	26.823	0.0	0.116	0.029	0.0	0.335	0.237	0.0	0.088	0.032	0.118	0.074	0.0	0.080	0.054	
29	0.0	M. R.	7.121	0.0	0.115	0.026	0.0	0.226	0.115	0.0	0.086	0.034	0.280	0.207	3.0	0.080	0.058	
30	0.0	M. R.	1.459	0.0	0.115	0.026	0.0	0.181	0.065	0.0	0.087	0.029	0.165	0.110	22.5	0.823	0.730	
31	0.0	M. R.	0.497	6.5	0.183	0.043	0.0	0.084	0.043	0.0	0.084	0.043	0.0	0.186	0.0	0.186	0.139	
計 Total	298.0	23.619	125.520	61.5	4.314	10.384	157.0	16.397	14.306	19.5	3.729	1.669	3.554	1.925	40.0	3.615	2.443	

(単位 Unit : mm)

Table 3. 南谷および北谷流域の日降水量・日流出量(つづき)

Daily precipitation and runoff of MINAMITANI and KITATANI watershed. (Continued)

項目 1998年 1月～ 6月 (January - June 1998)																		
Item	1月		2月		3月		4月		5月		6月		June					
降水 量	Precipitation	Runoff	降水 量	Precipitation	Runoff	降水 量	Precipitation	Runoff	降水 量	Precipitation	Runoff	降水 量	Precipitation	Runoff	Runoff			
																南谷	北谷	南谷
日	Meteorological station	MINAMI-TANI	Meteorological station	MINAMI-TANI	Meteorological station	MINAMI-TANI	Meteorological station	MINAMI-TANI	Meteorological station	MINAMI-TANI	Meteorological station	MINAMI-TANI	Meteorological station	MINAMI-TANI	KITA-TANI			
Day																		
1	5.0	0.187	0.136	0.0	0.104	0.079	0.0	0.570	0.566	11.5	0.498	0.503	0.0	0.206	0.094	0.186	0.076	
2	0.0	0.182	0.132	0.0	0.104	0.079	0.0	0.382	0.379	13.5	3.284	3.937	6.0	0.221	0.103	1.829	1.469	
3	0.0	0.138	0.096	0.0	0.104	0.079	0.0	0.320	0.297	0.0	1.779	2.151	7.0	0.388	0.206	3.877	4.613	
4	14.5	0.748	0.663	0.0	0.100	0.071	0.0	0.285	0.245	0.0	0.986	1.017	0.0	0.224	0.108	1.064	0.879	
5	0.0	0.271	0.220	0.0	0.097	0.068	6.5	0.309	0.265	1.0	0.676	0.631	0.5	0.201	0.105	0.509	0.367	
6	0.5	0.166	0.118	0.0	0.097	0.068	0.0	0.299	0.269	9.5	0.815	0.874	0.5	0.203	0.103	0.364	0.199	
7	0.0	0.149	0.089	0.0	0.097	0.068	0.0	0.244	0.209	0.0	1.008	1.239	0.5	0.196	0.097	0.289	0.121	
8	28.0	1.802	1.992	1.0	0.102	0.068	0.0	0.209	0.181	6.0	0.932	1.046	9.0	0.293	0.161	0.257	0.099	
9	0.0	0.986	1.358	0.0	0.104	0.063	0.0	0.206	0.167	13.0	1.838	2.296	0.0	0.229	0.108	0.317	0.163	
10	0.0	0.320	0.335	0.5	0.104	0.062	0.0	0.201	0.144	0.0	3.315	4.095	6.0	0.220	0.106	0.353	0.189	
11	12.5	0.439	0.476	0.0	0.097	0.062	2.0	0.199	0.147	0.0	1.781	1.717	19.0	0.902	0.645	0.272	0.141	
12	2.0	1.044	1.403	0.0	0.091	0.062	2.0	0.226	0.167	0.0	1.051	0.957	32.0	3.954	4.933	0.230	0.128	
13	0.0	0.467	0.563	0.0	0.091	0.062	0.0	0.200	0.145	8.5	0.974	0.873	0.0	6.827	7.438	20.5	0.801	
14	17.0	0.444	0.512	5.0	0.094	0.064	5.5	0.198	0.143	19.5	3.697	4.596	0.0	1.746	1.364	3.5	0.685	
15	30.0	9.207	16.006	7.5	0.256	0.236	3.0	0.234	0.171	0.5	4.384	4.850	0.0	0.740	0.493	0.0	0.448	
16	0.0	2.888	3.925	0.0	0.139	0.128	0.0	0.186	0.139	0.0	2.066	1.902	33.5	4.071	5.346	0.0	0.322	
17	0.5	0.841	1.106	0.0	0.116	0.097	0.0	0.171	0.123	4.0	1.225	1.063	0.0	5.431	5.685	0.0	0.263	
18	4.0	0.593	0.713	0.0	0.106	0.081	0.0	0.158	0.110	1.5	0.904	0.769	2.0	1.976	1.629	0.0	0.224	
19	0.0	0.371	0.474	0.0	0.106	0.079	2.5	0.155	0.107	0.0	0.612	0.488	0.0	0.988	0.707	37.0	2.905	
20	0.0	0.267	0.321	34.0	4.235	7.054	20.5	2.196	2.800	0.0	0.459	0.345	0.0	0.558	0.310	0.0	3.023	
21	0.0	0.231	0.245	0.0	2.592	3.961	0.0	1.215	1.687	0.0	0.395	0.267	0.0	0.371	0.153	39.0	14.724	
22	0.0	0.191	0.194	0.0	0.859	1.128	0.0	0.657	0.748	6.5	0.419	0.272	0.0	0.299	0.106	0.0	5.884	
23	3.5	0.194	0.193	1.5	0.528	0.643	0.0	0.433	0.449	5.0	0.486	0.342	0.0	0.270	0.087	0.0	1.857	
24	0.0	0.178	0.166	26.5	4.890	7.627	0.0	0.371	0.354	0.5	0.509	0.394	0.0	0.277	0.088	7.0	1.077	
25	0.0	0.145	0.132	11.0	5.562	7.313	0.0	0.327	0.286	0.0	0.443	0.326	3.0	0.250	0.106	2.0	0.699	
26	0.0	0.134	0.117	0.5	2.928	3.416	2.5	0.266	0.227	0.0	0.341	0.235	0.0	0.216	0.086	0.0	0.599	
27	0.0	0.121	0.100	0.0	1.364	1.511	12.5	0.674	0.761	0.0	0.287	0.183	0.0	0.196	0.073	0.0	0.464	
28	0.0	0.115	0.089	0.5	0.853	0.895	0.0	0.670	0.847	0.0	0.258	0.148	11.5	0.206	0.089	8.0	0.482	
29	0.0	0.113	0.079				0.0	0.501	0.560	0.0	0.239	0.125	8.0	0.495	0.272	0.0	0.434	
30	0.0	0.107	0.079				0.0	0.416	0.418	0.0	0.219	0.105	0.0	0.260	0.111	0.0	0.337	
31	0.0	0.104	0.079				0.0	0.368	0.335				0.0	0.202	0.082		0.147	
計	117.5	23.143	32.111	88.0	25.920	35.124	57.0	12.845	13.446	100.5	35.880	37.746	138.5	32.616	30.994	174.0	40.492	41.755
Total																		

Table 3. 南谷および北谷流域の日降水量・日流出量(つづき)
Daily precipitation and runoff of MINAMITANI and KITATANI watershed. (Continued)

項目 Item	1998年 7月～12月 (July - December 1998)									
	7月		8月		9月		10月		11月	
日 Day	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITATANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITATANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITATANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITATANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITATANI
	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff
1	5.5	0.310	0.140	0.053	0.0	0.089	0.029	1.920	0.0	0.577
2	0.0	0.341	0.180	0.052	0.0	0.090	0.037	0.841	0.0	0.469
3	0.0	0.260	0.131	0.047	0.0	0.088	0.039	0.395	0.0	0.374
4	0.0	0.230	0.085	0.058	0.0	0.080	0.032	0.253	0.0	0.333
5	0.0	0.221	0.073	0.047	0.0	0.081	0.031	0.194	0.0	0.285
6	0.0	0.208	0.066	0.038	10.0	0.137	0.051	0.178	0.0	0.256
7	0.0	0.202	0.075	0.048	0.0	0.106	0.035	3.324	0.0	0.256
8	0.0	0.198	0.065	0.058	0.0	0.093	0.041	4.751	0.0	0.253
9	0.0	0.194	0.063	0.166	0.0	0.083	0.027	1.474	0.0	0.246
10	0.0	0.192	0.063	0.086	0.0	0.078	0.027	0.577	0.0	0.229
11	22.5	0.479	0.244	0.081	0.0	0.070	0.024	0.353	0.0	0.212
12	0.0	0.352	0.125	0.073	0.0	0.066	0.021	0.276	0.0	0.206
13	0.0	0.215	0.081	0.091	0.0	0.064	0.011	1.0	0.0	0.206
14	0.0	0.192	0.072	0.074	0.0	0.077	0.018	0.239	0.0	0.206
15	3.5	0.202	0.075	0.060	7.0	0.147	0.051	4.5	0.0	0.206
16	3.0	0.301	0.147	0.045	0.0	0.097	0.032	0.367	0.0	0.206
17	0.5	0.239	0.102	0.041	0.0	0.085	0.015	110.0	0.0	0.202
18	0.0	0.189	0.069	0.036	0.0	0.096	0.014	45.759	0.0	0.184
19	13.0	0.302	0.156	0.033	4.5	0.108	0.038	4.348	0.0	0.178
20	0.5	0.288	0.134	0.068	0.0	0.144	0.027	1.386	0.0	0.178
21	0.0	0.217	0.109	0.036	10.0	0.162	0.050	0.852	0.0	0.178
22	0.0	1.495	0.803	0.030	78.0	3.865	2.437	0.663	0.0	0.178
23	33.0	0.370	0.155	0.029	0.0	0.398	0.152	13.5	0.0	0.178
24	0.0	0.255	0.098	0.041	65.0	5.704	8.261	6.0	0.0	0.178
25	0.0	0.212	0.079	0.110	59.5	21.983	33.929	0.0	0.0	0.175
26	0.0	0.203	0.082	0.046	2.0	3.668	2.708	0.0	0.0	0.170
27	1.0	0.195	0.080	0.041	11.5	1.203	0.661	17.5	2.5	0.175
28	0.0	0.191	0.073	0.038	13.0	4.908	4.221	0.0	0.5	0.195
29	2.0	0.183	0.071	0.033	0.5	2.408	1.733	0.0	0.0	0.176
30	0.5	0.170	0.076	0.028	6.0	0.780	0.688	5.5	1.0	0.170
31	0.0	0.152	0.057	0.024	0.0	0.764	0.646	0.0	0.0	0.138
計 Total	85.0	8.756	3.829	1.711	267.0	46.958	55.439	233.5	4.0	7.035
						120.532		3.630	6.0	4.909
										2.706

(単位 Unit : mm)

Table 3. 南谷および北谷流域の日降水量・日流出量(つづき)

Daily precipitation and runoff of MINAMITANI and KITATANI watershed. (Continued)

項目 Item	1999年 1月～ 6月 (January - June 1999)					
	1月 Jan.	2月 Feb.	3月 Mar.	4月 Apr.	5月 May	6月 June
日 Day	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff
	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI
	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station	露場 Meteorological station
1	0.0	0.138	0.076	0.0	0.135	0.099
2	0.0	0.138	0.081	0.0	0.131	0.089
3	0.0	0.138	0.085	0.0	0.132	0.084
4	0.0	0.138	0.085	0.0	8.334	14.028
5	0.0	0.138	0.085	0.0	6.546	7.858
6	0.0	0.138	0.085	0.0	1.665	1.601
7	0.0	0.134	0.079	0.0	0.732	0.643
8	0.0	0.128	0.079	0.0	0.443	0.337
9	0.0	0.124	0.079	0.0	0.311	0.201
10	0.0	0.121	0.079	0.0	0.253	0.152
11	0.0	0.117	0.079	0.0	0.210	0.122
12	0.0	0.117	0.076	0.0	0.174	0.095
13	0.0	0.117	0.078	0.0	0.168	0.080
14	0.0	0.111	0.079	0.0	0.160	0.069
15	1.0	0.112	0.083	0.0	0.149	0.065
16	0.0	0.110	0.076	0.0	0.177	0.097
17	0.0	0.110	0.076	0.0	0.156	0.079
18	0.0	0.110	0.073	0.0	0.143	0.070
19	10.0	0.187	0.135	0.0	0.150	0.073
20	0.0	0.148	0.094	0.0	0.131	0.061
21	0.0	0.131	0.079	0.0	0.120	0.055
22	0.0	0.131	0.079	0.0	0.121	0.054
23	0.0	0.131	0.079	0.0	0.127	0.063
24	9.0	0.225	0.166	0.0	1.299	0.899
25	2.0	0.162	0.109	0.0	0.680	0.508
26	0.0	0.144	0.090	0.0	0.276	0.145
27	0.0	0.134	0.082	0.0	8.123	11.029
28	0.0	0.128	0.077	0.0	1.848	1.749
29	0.0	0.124	0.075	0.0	0.624	0.471
30	0.0	0.124	0.079	0.0	0.343	0.213
31	0.0	0.124	0.075	0.0	0.248	0.115
計 Total	22.0	4.132	2.652	48.5	34.108	41.203
				75.0	155.0	292.0
				20.954	144.089	157.211

Table 3. 南谷および北谷流域の日降水量・日流出量 (つづき)
Daily precipitation and runoff of MINAMITANI and KITATANI watershed. (Continued)

項目 1999年 7月～12月 (July - December 1999)																								
Item	7月			8月			9月			10月			11月			Nov.			12月			Dec.		
	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 Meteorological station	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 Meteorological station	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 Meteorological station	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 Meteorological station	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 Meteorological station	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 Meteorological station	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	露場 Meteorological station	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	
Day	MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	露場 Meteorological station	MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	露場 Meteorological station	MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	露場 Meteorological station	MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	露場 Meteorological station	MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	露場 Meteorological station	MINAMI-TANI	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	露場 Meteorological station
1	0.0	4.003	2.979	5.0	0.501	0.297	0.0	0.137	0.062	0.0	0.187	0.087	20.5	0.797	0.484	0.0	0.117	0.071						
2	1.0	1.583	1.196	0.0	0.394	0.220	8.5	0.206	0.117	5.0	0.198	0.093	0.0	0.219	0.121	2.0	0.120	0.083						
3	12.0	1.515	1.321	0.0	0.302	0.136	0.0	0.152	0.091	0.0	0.207	0.101	0.0	0.164	0.087	0.0	0.117	0.085						
4	0.0	1.270	1.186	0.0	0.268	0.110	0.0	0.145	0.089	0.0	0.173	0.080	0.0	0.145	0.078	0.0	0.117	0.080						
5	0.0	0.827	0.636	2.5	0.266	0.108	7.5	0.145	0.083	0.0	0.164	0.074	0.0	0.134	0.071	0.0	0.117	0.079						
6	0.0	0.581	0.341	0.0	0.268	0.112	12.0	0.319	0.160	5.0	0.174	0.084	0.0	0.132	0.069	0.5	0.116	0.079						
7	0.0	0.426	0.195	0.0	0.239	0.094	48.0	3.535	2.772	0.0	0.195	0.104	0.0	0.131	0.068	0.0	0.117	0.079						
8	0.0	0.351	0.134	0.0	0.225	0.081	3.0	0.780	0.422	0.0	0.178	0.094	0.0	0.131	0.076	0.0	0.117	0.079						
9	0.0	0.324	0.106	0.0	0.206	0.072	0.0	0.295	0.125	0.0	0.168	0.079	0.5	0.125	0.073	0.0	0.117	0.078						
10	0.0	0.302	0.094	0.0	0.205	0.068	0.0	0.230	0.092	0.0	0.150	0.073	0.0	0.117	0.071	0.0	0.117	0.071						
11	0.0	0.282	0.088	2.0	0.213	0.074	0.0	0.201	0.090	0.0	0.144	0.079	0.0	0.117	0.075	0.0	0.117	0.070						
12	0.0	0.275	0.091	0.0	0.198	0.065	0.0	0.175	0.080	1.5	0.153	0.072	8.5	0.187	0.128	0.0	0.124	0.073						
13	0.0	0.266	0.088	0.0	0.185	0.058	9.0	0.218	0.107	2.5	0.176	0.089	0.0	0.157	0.094	0.0	0.124	0.070						
14	0.0	0.246	0.077	0.0	0.183	0.054	13.5	0.332	0.215	0.0	0.162	0.084	0.0	0.137	0.081	0.0	0.124	0.068						
15	0.0	0.228	0.065	21.0	0.387	0.191	55.5	13.373	17.203	1.0	0.155	0.086	12.5	0.310	0.200	0.0	0.124	0.068						
16	0.0	0.216	0.063	11.5	0.363	0.125	1.0	2.304	2.303	0.0	0.146	0.074	0.0	0.182	0.119	0.0	0.124	0.068						
17	0.0	0.216	0.064	1.0	0.262	0.100	0.0	0.648	0.599	0.0	0.125	0.058	0.0	0.147	0.100	0.0	0.127	0.068						
18	53.5	3.831	4.018	3.0	0.274	0.117	0.0	0.361	0.280	0.0	0.121	0.052	0.5	0.143	0.082	0.0	0.123	0.065						
19	0.0	1.482	1.446	0.0	0.244	0.104	0.0	0.278	0.157	0.0	0.120	0.054	0.0	0.135	0.077	0.0	0.117	0.073						
20	0.0	0.629	0.446	13.0	0.363	0.158	0.0	0.244	0.117	0.0	0.120	0.053	0.0	0.131	0.073	0.0	0.117	0.071						
21	0.0	0.388	0.234	0.0	0.320	0.113	9.5	0.351	0.198	0.0	0.116	0.050	0.0	0.129	0.068	0.0	0.117	0.073						
22	0.0	0.289	0.141	0.0	0.215	0.088	7.5	0.382	0.236	0.0	0.120	0.054	0.0	0.124	0.073	0.5	0.117	0.073						
23	0.0	0.270	0.119	1.5	0.194	0.087	0.0	0.290	0.159	0.0	0.112	0.051	7.0	0.146	0.095	0.0	0.117	0.073						
24	0.0	0.250	0.104	0.0	0.185	0.080	25.5	2.793	2.928	0.0	0.108	0.047	7.0	0.302	0.208	0.0	0.118	0.073						
25	0.0	0.225	0.094	0.0	0.166	0.062	2.0	1.582	1.850	0.0	0.109	0.046	0.0	0.187	0.145	0.0	0.124	0.073						
26	0.0	0.212	0.085	0.0	0.163	0.059	0.0	0.590	0.569	0.0	0.108	0.053	0.0	0.153	0.091	0.0	0.124	0.071						
27	15.0	0.405	0.194	1.0	0.171	0.067	0.0	0.352	0.280	33.5	0.693	0.418	0.0	0.136	0.075	0.0	0.124	0.072						
28	31.0	2.735	2.728	0.0	0.158	0.062	0.0	0.274	0.167	0.0	0.225	0.109	0.0	0.128	0.069	0.0	0.124	0.073						
29	17.0	4.291	5.594	0.0	0.145	0.053	0.0	0.235	0.125	0.0	0.161	0.076	0.0	0.121	0.075	0.0	0.124	0.073						
30	0.0	1.641	1.605	0.5	0.144	0.074	0.0	0.212	0.104	0.0	0.139	0.075	0.0	0.117	0.073	0.0	0.124	0.073						
31	0.0	0.683	0.518	0.0	0.144	0.074	0.0	0.212	0.104	0.0	0.131	0.071	0.0	0.117	0.073	0.0	0.124	0.073						
計	129.5	30.241	26.049	62.0	7.550	3.163	202.5	31.139	31.780	48.5	5.238	2.620	56.5	5.284	3.198	3.0	3.730	2.278						
Total																								

(単位 Unit : mm)

Table 3. 南谷および北谷流域の日降水量・日流出量(つづき)

Daily precipitation and runoff of MINAMITANI and KITATANI watershed. (Continued)

項目 Item	2000年 1月～ 6月 (January - June 2000)					
	1月 Jan.	2月 Feb.	3月 Mar.	4月 Apr.	5月 May	6月 June
日 Day	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	降水量 Precipitation	流出量 Runoff
	露場 Meteorological station	南谷 MINAMI-TANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMI-TANI	露場 Meteorological station	南谷 MINAMI-TANI
1	0.0	0.120	0.069	0.0	0.124	0.085
2	0.0	0.117	0.064	0.0	0.124	0.083
3	0.0	0.119	0.064	0.0	0.124	0.079
4	0.0	0.117	0.064	0.0	0.119	0.077
5	0.5	0.117	0.063	0.0	0.117	0.073
6	4.0	0.143	0.091	8.5	0.195	0.148
7	0.0	0.127	0.076	0.0	0.166	0.123
8	0.0	0.124	0.078	1.0	0.140	0.108
9	9.5	0.137	0.089	0.5	0.136	0.107
10	11.0	0.473	0.366	0.0	0.131	0.105
11	0.0	0.151	0.127	0.0	0.128	0.101
12	1.0	0.133	0.102	0.0	0.124	0.093
13	6.0	0.220	0.174	0.0	0.124	0.084
14	0.0	0.184	0.126	0.0	0.121	0.079
15	0.0	0.148	0.111	0.0	0.117	0.075
16	13.5	0.366	0.287	0.0	0.114	0.065
17	0.0	0.388	0.292	0.0	0.113	0.062
18	0.0	0.202	0.139	0.0	0.116	0.062
19	0.0	0.165	0.112	1.0	0.111	0.063
20	0.0	0.137	0.091	6.5	0.172	0.126
21	0.0	0.127	0.082	0.0	0.132	0.089
22	0.0	0.124	0.079	0.0	0.124	0.079
23	12.0	0.297	0.244	0.0	0.120	0.077
24	2.0	0.263	0.221	0.0	0.114	0.072
25	1.0	0.226	0.171	0.0	0.110	0.068
26	2.0	0.186	0.138	0.0	0.110	0.068
27	0.0	0.161	0.114	0.0	0.113	0.068
28	0.0	0.146	0.101	0.0	0.117	0.068
29	0.0	0.140	0.098	0.0	0.114	0.062
30	0.0	0.137	0.094	0.0	0.114	0.062
31	0.0	0.127	0.088	0.0	0.114	0.062
計 Total	62.5	5.622	4.015	17.5	3.670	2.449
				89.5	11.662	11.378
				98.5	19.611	25.340
				100.5	8.169	6.287
				159.5	42.117	48.687

Table 3. 南谷および北谷流域の日降水量・日流出量(つづき)
Daily precipitation and runoff of MINAMITANI and KITATANI watershed. (Continued)

項目 2000年 7月～12月 (July - December2000)																								
Item	7月			8月			9月			10月			11月			Nov.			12月			Dec.		
	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	北谷 MINAMI-TANI	南谷 MINAMI-TANI	露場 Meteorological station	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	露場 Meteorological station	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	露場 Meteorological station	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI	露場 Meteorological station	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	北谷 KITA-TANI	南谷 MINAMI-TANI
日																								
Day																								
1	0.0	0.505	0.382	0.0	0.109	0.053	0.0	0.081	0.020	0.0	0.0	0.215	0.103	32.5	2.005	1.572	0.0	0.075	0.043					
2	0.0	0.326	0.175	0.0	0.106	0.044	0.0	0.078	0.014	6.0	0.0	0.140	0.057	43.0	4.122	5.710	0.0	0.075	0.046					
3	0.0	0.249	0.111	0.0	0.105	0.049	0.0	0.071	0.014	5.0	0.0	0.296	0.153	2.0	0.601	0.848	0.0	0.075	0.046					
4	2.5	0.209	0.086	0.0	0.098	0.037	0.0	0.078	0.011	0.0	0.0	0.149	0.051	0.0	0.167	0.185	0.0	0.075	0.044					
5	0.0	0.185	0.073	0.0	0.094	0.040	0.0	0.056	0.010	0.0	0.0	0.103	0.033	0.0	0.119	0.104	0.0	0.075	0.044					
6	0.0	0.163	0.060	0.0	0.088	0.030	0.0	0.046	0.008	0.0	0.0	0.103	0.038	0.0	0.093	0.076	0.0	0.073	0.041					
7	0.0	0.162	0.053	0.0	0.071	0.023	0.0	0.045	0.009	0.0	0.0	0.102	0.034	0.0	0.074	0.061	0.0	0.070	0.040					
8	0.0	0.152	0.047	0.0	0.070	0.033	1.0	0.052	0.010	3.5	0.0	0.103	0.036	0.0	0.070	0.054	0.0	0.070	0.040					
9	0.0	0.146	0.042	0.0	0.076	0.027	10.0	0.131	0.040	17.5	0.0	0.471	0.285	0.0	0.068	0.047	0.0	0.070	0.041					
10	0.0	0.133	0.038	0.0	0.075	0.021	0.0	0.083	0.031	0.0	0.0	0.190	0.102	0.0	0.073	0.051	0.0	0.074	0.046					
11	0.0	0.127	0.037	0.0	0.073	0.021	28.0	0.534	0.214	0.0	0.0	0.122	0.056	0.0	0.075	0.054	0.0	0.075	0.046					
12	0.0	0.118	0.037	0.0	0.065	0.028	30.5	0.452	0.228	0.0	0.0	0.101	0.047	0.0	0.065	0.052	0.0	0.075	0.041					
13	0.0	0.105	0.034	0.0	0.056	0.029	0.5	0.706	0.322	0.0	0.0	0.096	0.041	0.0	0.060	0.048	0.0	0.072	0.040					
14	0.0	0.111	0.043	0.0	0.056	0.024	4.0	0.141	0.043	0.0	0.0	0.093	0.035	0.0	0.060	0.048	0.0	0.070	0.040					
15	0.0	0.114	0.042	0.0	0.056	0.020	17.5	0.653	0.279	0.0	0.0	0.069	0.033	4.0	0.075	0.060	0.0	0.070	0.040					
16	0.0	0.102	0.034	0.0	0.052	0.019	0.0	0.310	0.124	0.0	0.0	0.054	0.031	0.0	0.091	0.063	0.0	0.070	0.041					
17	0.0	0.106	0.035	41.0	1.285	0.593	0.0	0.129	0.043	1.5	0.0	0.058	0.032	8.5	0.165	0.125	8.0	0.125	0.076					
18	0.0	0.097	0.037	0.0	0.391	0.091	0.0	0.118	0.061	0.5	0.0	0.062	0.037	0.0	0.105	0.050	16.0	0.203	0.146					
19	0.0	0.091	0.034	0.0	0.142	0.037	0.0	0.072	0.057	0.0	0.0	0.057	0.031	0.0	0.094	0.043	0.0	0.307	0.261					
20	7.0	0.132	0.045	0.0	0.118	0.034	0.0	0.071	0.032	5.0	0.0	0.059	0.048	4.5	0.109	0.046	1.5	0.089	0.091					
21	0.0	0.123	0.046	0.0	0.111	0.039	0.0	0.065	0.023	0.0	0.0	0.057	0.043	0.5	0.097	0.063	0.0	0.083	0.076					
22	0.0	0.104	0.030	0.0	0.096	0.028	4.0	0.079	0.046	0.0	0.0	0.053	0.033	0.0	0.078	0.044	0.0	0.080	0.070					
23	0.0	0.106	0.035	0.0	0.089	0.026	23.0	0.581	0.350	9.0	0.0	0.138	0.078	0.0	0.073	0.044	0.0	0.080	0.065					
24	7.5	0.142	0.042	0.0	0.089	0.026	0.0	0.437	0.212	0.0	0.0	0.135	0.056	0.0	0.070	0.044	2.0	0.081	0.060					
25	53.0	1.863	0.823	0.0	0.084	0.030	0.0	0.127	0.048	2.0	0.0	0.118	0.051	0.0	0.068	0.044	0.0	0.093	0.057					
26	0.5	0.385	0.145	0.0	0.083	0.028	0.0	0.089	0.039	0.0	0.0	0.117	0.052	0.0	0.067	0.044	0.0	0.091	0.052					
27	0.0	0.220	0.061	0.0	0.082	0.023	0.0	0.073	0.035	9.0	0.0	0.109	0.034	0.0	0.070	0.043	0.0	0.089	0.050					
28	0.0	0.193	0.052	0.0	0.071	0.018	0.0	0.071	0.026	0.0	0.0	0.142	0.046	0.0	0.070	0.040	0.0	0.082	0.049					
29	0.0	0.135	0.052	0.0	0.065	0.021	0.0	0.078	0.026	0.0	0.0	0.098	0.071	0.0	0.070	0.040	0.0	0.080	0.052					
30	0.0	0.111	0.044	0.0	0.066	0.015	18.5	0.235	0.128	0.0	0.0	0.075	0.046	0.0	0.071	0.043	0.0	0.080	0.050					
31	0.0	0.111	0.041	0.0	0.069	0.018	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.075	0.032	0.0	0.079	0.051	0.0	0.079	0.051					
計	70.5	6.826	2.816	41.0	4.091	1.525	137.0	5.742	2.503	59.0	3.760	1.824	95.0	9.025	9.746	27.5	2.806	1.885						
Total																								

