

## 研究資料 (Research material)

### 去川森林理水試験地観測報告 (1987 年 1 月～2000 年 12 月)

清水 晃<sup>1)\*</sup>、宮縁 育夫<sup>1)</sup>、清水 貴範<sup>1)</sup>、小川 泰浩<sup>2)</sup>、  
大丸 裕武<sup>2)</sup>、佐藤 保<sup>3)</sup>、竹下 幸<sup>4)</sup>

### Statistical report of hydrological observations at the Sarukawa experimental watershed (January 1987 to December 2000)

Akira SHIMIZU<sup>1)\*</sup>, Yasuo MIYABUCHI<sup>1)</sup>, Takanori SHIMIZU<sup>1)</sup>, Yasuhiro OGAWA<sup>2)</sup>,  
Hiromu DAIMARU<sup>2)</sup>, Tamotsu SATO<sup>3)</sup> and Miyuki TAKESHITA<sup>4)</sup>

#### Abstract

The Sarukawa experimental watershed was established for forest hydrology studies in a warm temperate rain forest in Yoreshi, Takaoka, Miyazaki, Miyazaki (previously; Yoreshi, Uchiyama, Takaoka, Higashi-Morokata, Miyazaki) in the upstream parts of the Oyodo river. Hydrological observations started in 1959. The results of observations from this experimental watershed were gradually released in the years following 1967, when standard observations were started. Observation data for the 20 years of 1967-1986 has already been summarized and published for each ten year period. Continuing these reports, this report arranges observational data from a total of 14 years, adding four years up to 2000 to the decade of 1987 to 1996. The report summarizes daily precipitation and daily flow, etc. It also gives an outline of the site conditions, geology, and other information regarding the watersheds constituting the source of the information gained from these observational data. Furthermore, the results of an investigation of the vegetation and changes in the growth of stock, along with a birds-eye view of the experimental watersheds are described in the report.

**Key words :** Sarukawa experimental watershed, precipitation, runoff, hydrological observation, warm-temperate region

#### 要旨

去川森林理水試験地は、大淀川上流の宮崎県宮崎市高岡町(旧東諸県郡高岡町内山)字和石地内に、温暖多雨地帯における森林水文研究のために設定され、1959年に水文観測が開始された。本理水試験地における観測結果は、本格的観測が開始された1967年以降について公表されており、1967年～1986年の20年分については10年ごとにとりまとめて林業試験場研究報告ですでに印刷済みである。本報告はこれらに引き続いて1987年から1996年の10年分に2000年までの4年間を加えた合計14年分について観測資料を整理し、日降水量・日流出量等を取り纏めたものである。また、これらの観測資料とともに基盤情報となる流域の地況・地質などを概説し、植生や蓄積の推移に関する調査結果および試験流域の鳥瞰図などもまとめて記載した。

キーワード：去川森林理水試験地、降水量、流出量、水文観測、温暖多雨地帯

原稿受付：平成19年9月25日 Received 25 September 2007 原稿受理：平成19年12月27日 Accepted 27 December 2007

1) 森林総合研究所九州支所 Kyushu Research Center, Forestry and Forest Products Research Institute (FFPRI)

2) 森林総合研究所水土保全研究領域 Department of Soil and Water Conservation, Forestry and Forest Products Research Institute (FFPRI)

3) 森林総合研究所森林植生研究領域 Department of Forest Vegetation, Forestry and Forest Products Research Institute (FFPRI)

4) 元森林総合研究所九州支所 Kyushu Research Center, Forestry and Forest Products Research Institute (FFPRI)

\* 森林総合研究所九州支所 〒860-0862 熊本県熊本市黒髪4丁目11番16号 Kyushu Research Center, Forestry and Forest Products Research Institute (FFPRI), Kurokami 4-11-16, Kumamoto 860-0862, Japan; e-mail: akiraxx@ffpri.affrc.go.jp

## 1. はじめに

温暖多雨地帯における森林の水源涵養機能解明の為に、林業試験場九州支場（現森林総合研究所九州支所）は去川森林理水試験地を 1957 年に大淀川上流高岡営林署（現宮崎森林管理署）管内の去川国有林内に設定した。試験地は 3 つの小流域によって構成されており、九州の代表的林相である常緑広葉樹林と針葉樹林（主としてスギ林）を対象に、1) 森林の流域保全ならびに水源涵養機能を検討すること、2) 伐採による影響を含めた地域の水源林のあり方についての基礎資料を得ることを目的として、対照流域法による理水試験を開始した。1959 年に降雨・流出に関する観測を開始し、本格的なデータ公開は資料が完備された 1967 年以降のものが対象となっている。これまでに、1967 年から 20 年間の観測資料（九州支場防災研究室，1982；竹下幸ほか，1996）が公開されている。本報告では、1987 年から 2000 年までの 14 年間を対象に、日降水量・日流出量データを 3 流域すべてについて報告するとともに、それ以前の観測期間も含めた水収支の変動について、若干の考察を行った。

また、植生・林分構造については、設定当初の 1958,59 年に詳細な林分調査結果（白井ほか，1962）が報告されて以来、その後の変動に関する調査は行われていなかったため、現在収集・判読可能な空中写真を使用して試験地設定後の林分状況の変化を計測してとりまとめた。

対象期間 14 年の間、観測業務に従事した職員は、竹下 幸、清水 晃、宮縁 育夫、小川 泰浩、清水 貴範、大丸 裕武、水谷 完治、河合 英二、大谷 義一の各技官である。この間、観測施設の維持・管理に尽力いただいた九州支所の歴代支所長及び本所企画調整部（現企画部）の関係各位並びに九州森林管理局（旧熊本営林局）治山課各位に対して深甚の謝意を表す。

## 2. 試験地の概要

### 2.1 位置と地形概況

対象流域は Fig. 1 に示すように宮崎県南部の大淀川上流の去川流域に設定された（宮崎県宮崎市高岡町（旧東諸県郡高岡町内山）字和石、宮崎森林管理署去川国有林内、北緯 31° 51'、東経 131° 13'）。本試験地は、海

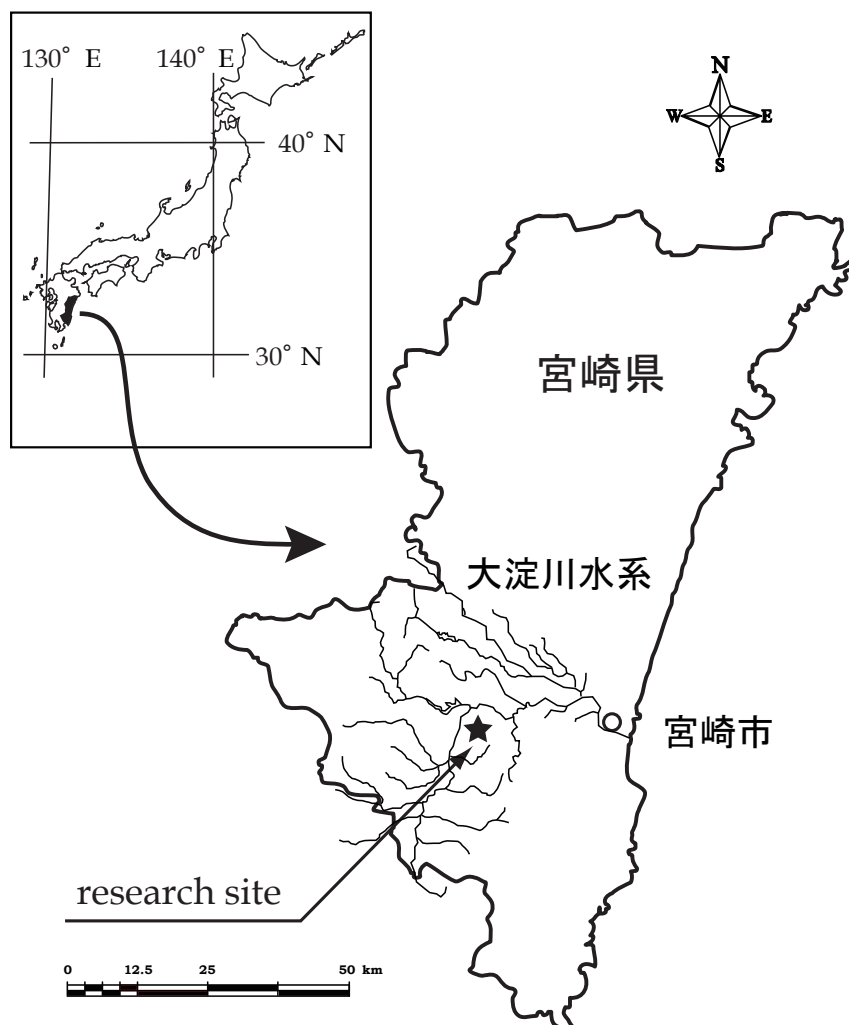


Fig. 1. 去川森林理水試験地の位置図  
Location of Sarukawa Experimental Watershed

抜 400m ケラガヅカ、国見山を分水界とする稜線の西端に位置し、10ha 以下の面積を有する 3 試験流域から構成されている。3 流域はそれぞれ、I 号沢（面積：

6.56ha、Fig. 2）、II 号沢：（面積：9.17ha、Fig. 3）、III 号沢（面積：8.18ha、Fig. 4）と名付けられている。

3 流域の地形、地質、土壌構造は、小規模な崩壊を除

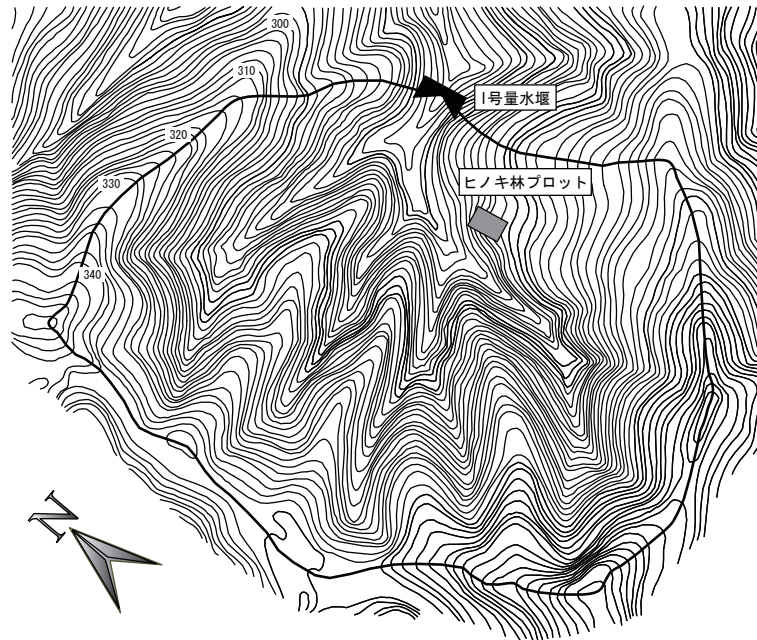


Fig. 2. I 号沢の等高線図  
Contour Map of Watershed I

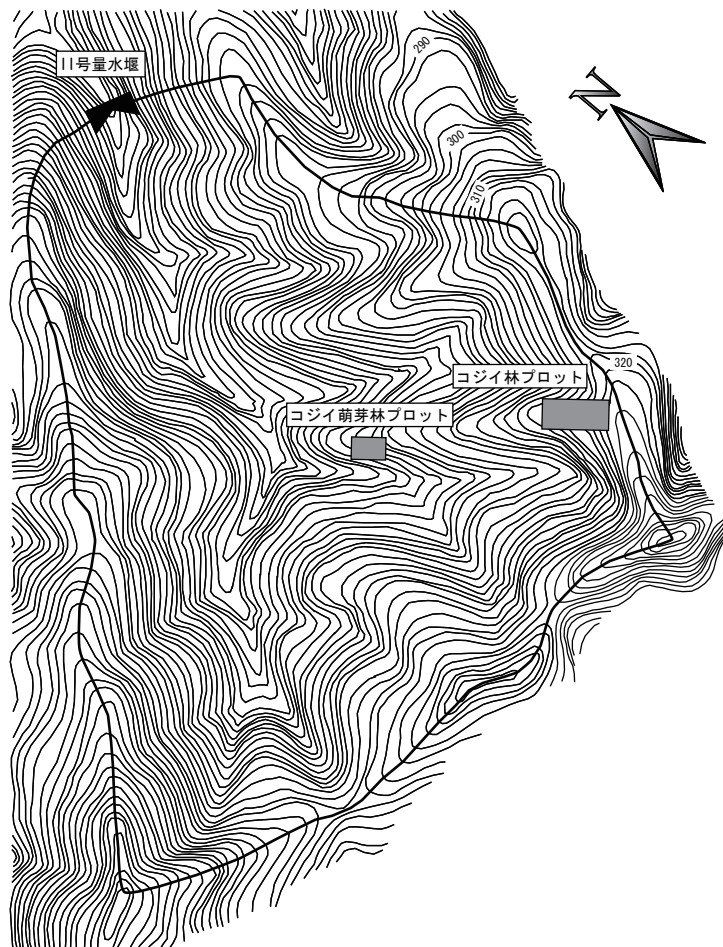


Fig. 3. II 号沢の等高線図  
Contour Map of Watershed II

いて、設定当初以降より大規模な土地改変は発生していないため、基本的に丸山ほか (1960) の報告と同じ状況にあると考えられる。すなわち、地質は中世層四万十層群に属し、基岩としては主として頁岩が分布し、砂岩・石灰岩・礫岩を含む厚い地層を有している。また、土壌は簡易試孔法により流域を精密調査した結果、対象3流域とも  $B_A \cdot B_C \cdot B_D$  型で占められており、Ⅱ号沢は  $B_A$  型、Ⅰ号沢とⅢ号沢は  $B_C$  型が多く、 $B_D$  型は各流域とも谷筋に 10% 程度存在することが報告されている (白井ほか, 1965)。以上のような流域に関する諸因子を Table 1 (土壌分布も入れる) にまとめて示した。流域の平均傾斜は、 $32^\circ \sim 34^\circ$  でほぼ等しいが、形状係数はⅠ号沢が、Ⅱ号沢およびⅢ号沢と比較して大きくなっている。しかしながら、流路網の分布等を勘案すると比較的類似した地形形状であると考えられる。以上のような既存の調査結果に加えて、本観測期間中に詳細な調査を行って、流域の地形に関する鳥瞰図を作成した (Fig. 5、Fig. 6、Fig. 7)。図に示すように各流域とも起伏があり、主に1次谷及び2次谷から構成されていることが明確に認められる。

## 2.2 林況

対象流域の林況は、前述の地形などの要素とは異なり、

林木の成長や植栽、施業などによって変動している。詳細な検討は次章に記載するが、概略、次のような履歴を有する。

本流域の設定当初の植生状況は白井ほか (1962) によると次のとおりである。Ⅰ・Ⅱ号沢は 1920 年前後に皆伐され、天然下種更新もしくは萌芽更新によって林相が形成されている。また、Ⅲ号沢は広葉樹粗放択伐残存林地へスギを植栽しているが、その後放置された状態である。したがって、当初の林況はⅠ、Ⅱ号沢はシイ類、カシ類を主とした常緑広葉樹林でⅢ号沢はスギを主林木とする針交混交林であった。これに対して 1965 年から 1966 年にかけてⅠ号沢、Ⅲ号沢を皆伐し、Ⅱ号沢は標準区として無処理で残置した。1967 年 (昭和 42 年) にⅠ号沢にヒノキ、Ⅲ号沢にスギを植栽した。したがって、2006 年現在、林齢はほぼ 40 年となっている。さらに、Ⅱ号沢では 1982 年に流域の中央部分 (43%) を部分伐採した。伐採後は針葉樹の植栽などを行わず、未植栽の状態として推移させたが、萌芽・天然更新によって植生が回復している。

## 2.3 降水量と流出量

降水量と流出量は、以下のシステムで観測を継続した。降水量については、観測開始以来、Ⅱ号沢の水位計室か

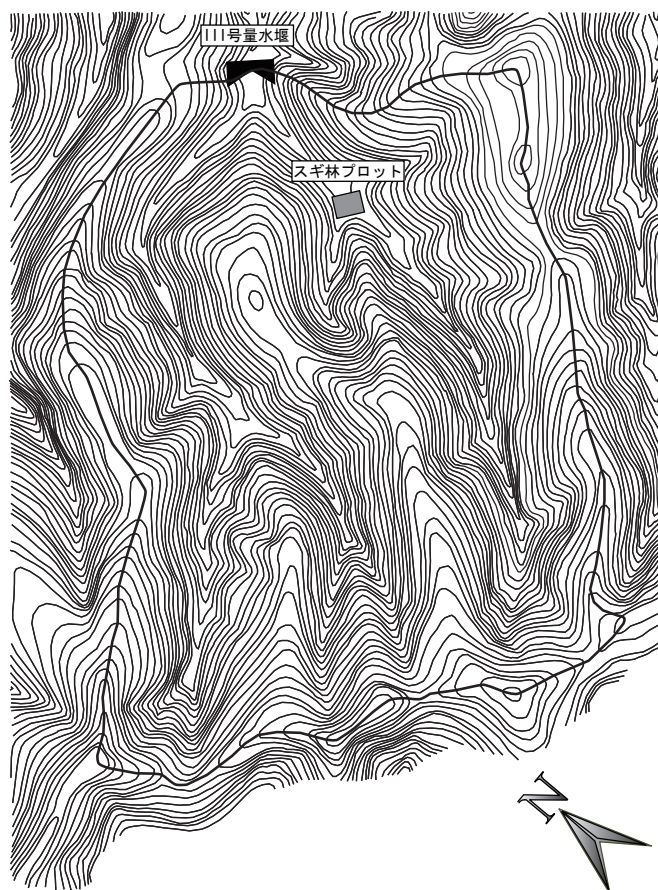


Fig. 4. Ⅲ号沢の等高線図  
Contour Map of Watershed III

ら 80m の距離にある I、II 号沢合流点近傍にある平坦地に設定した気象露場での観測を基本とし、これに観測目的に応じて I 号沢や III 号沢の降水量観測が並行して行われている。測器は転倒杓型の雨量計 (1 回転倒 0.5mm) を用いており、本観測期間では初期～中期までは自記紙を中心に記録を行い、中期以降は自記紙とデジタル計測用のロガーを併用した。最終的には、デジタル計測によるデータ取得のみを行うようにシステムを整備して、現在 (2006 年) に至っている。また、すべての雨量計の欠測時には、流域近傍の降水量観測地点である四家 (国土交通省九地建) における公表観測資料を補完資料として記載している。なお、降水量の日界は 0 時とした。

流出量は、すべての試験地において同じ構造の施設を用いて測定した。上流側から、沈砂池、湛水池、量水槽があり、湛水池には水位計室が連通して設置されている。また、湛水池下流側の量水堰堤には角度 60°、直高 2m の V 型ノッチ (およそ 4.5m<sup>3</sup>/sec の流量が通過可能) が取り付けられている。水位変動測定は、水研 62 型長期自記水位計を用いて行った。この水位を既存の水位 - 流量曲線 (白井ほか, 1966) を介して流出量に変換した。なお、流出量の日界も降水量と同じ 0 時である。沈砂

池には、毎年、梅雨期や台風の豪雨による流出土砂が堆積し、観測継続上問題となるため、例年 11 月の無降雨日に研究室を中心に排土作業を行って施設の維持を図った。また、数年に一回程度の頻度で台風による大量の土砂流出が発生し、その際には沈砂池のみならず湛水池も流出土砂で埋まり、測定不能状態になった。このような場合には、共同研究を進めている九州森林管理局治山課の協力により大規模な排土作業を行った。

水研 62 型長期自記水位計は水位変動を正確に反映して連動するが、その際の変動は自記紙に記録され、その読み取り作業を経てデータ処理用の PC に入力するシステムである。従って、湿気や乾燥の影響による自記紙のつまりやペンのかすれなど記録システム側の物理的なトラブルによる欠測も生じた。また、観測施設においても、台風による沈砂地や湛水池の被災、枝条や落葉によるノッチ詰まりをはじめとするトラブルがあり、これによる欠測も現れている。ただし、自記紙の問題はデジタルロガーの併用により大きく改善され、また、後者のノッチ詰まりについては防護ネットの設置などによる対処方法の改善を図っており、今後は欠測期間が減少すると予想されている。

Table 1. 去川森林理水試験地の諸元  
Some geographical feature of Sarukawa experimental watershed

地形因子 (topography)	試験流域 (Watershed)		
	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3
流域面積 (A)	6.556	9.174	8.181
Area (ha)			
最高標高	370.2	358.1	288.1
Highest altitude (m)			
最低標高	262.9	232.3	202.4
Lowest altitude (m)			
比高	107.3	125.8	85.7
Relative height (m)			
主流長 (Lm)	261.3	393.3	380.6
Length of main stream (m)			
主溪流の平均勾配	22.2	17.45	12.42
Average slope of main stream (degree)			
形状係数	0.96	0.593	0.565
Form factor (A/Lm <sup>2</sup> )			
周囲長	1018.4	1262.3	1207.8
Circumference length (m)			
主流・支流の総延長	1470	1890	1690
Stream length (m)			
谷密度	118.7	92	123.5
Valley density (m/ha)			
平均傾斜	34.4	32.3	32.3
Average slope (degree)			
平均方位	N 54° E	N 10° E	N 26° E
Adjusted azimuth			

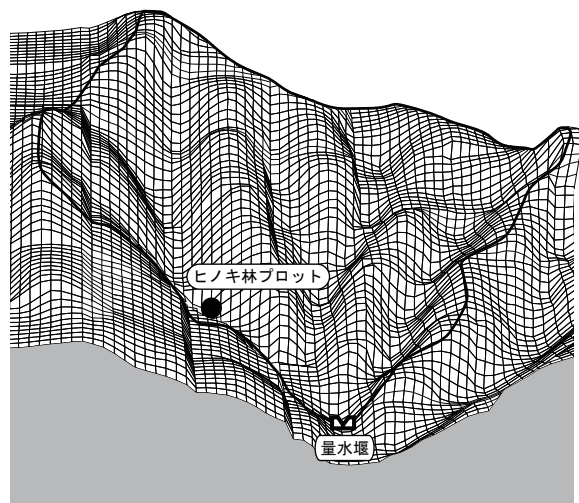


Fig. 5. I号沢の鳥瞰図  
3D Perspective View of Watershed I

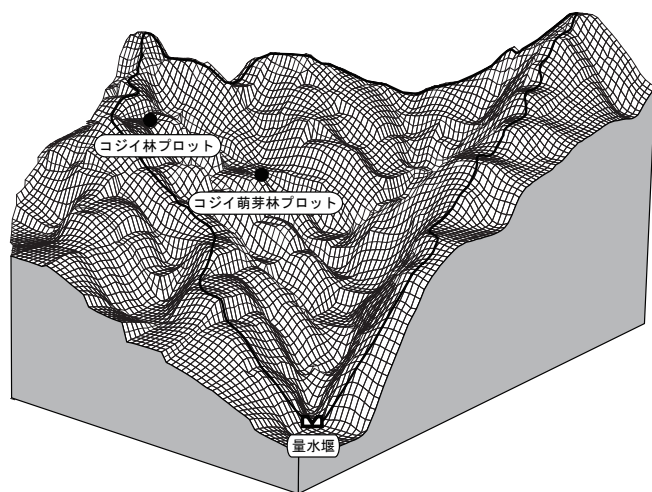


Fig. 6. II号沢の鳥瞰図  
3D Perspective View of Watershed II

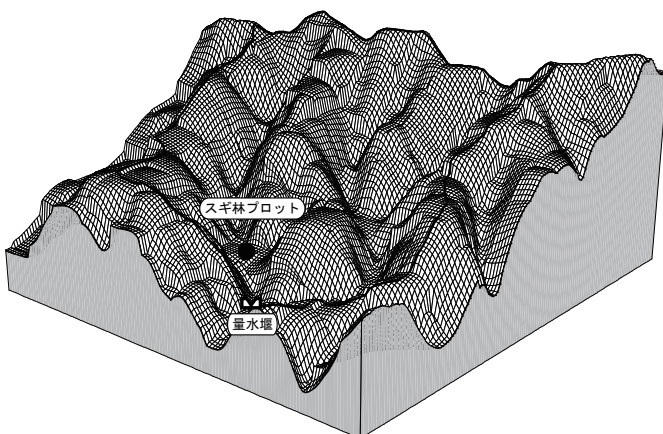


Fig. 7. III号沢の鳥瞰図  
3D Perspective View of Watershed III

### 3. 蓄積の変化と植生調査

前章 2.2 において概説したように流域の林況は推移しているが、植生・林分構造については設定当初の 1958, 59 年に詳細な林分調査が行われて以来、その後の変動に関する調査はまったく行われていない。ここでは、1999 年時点で判読可能な空中写真を使用して試験地設定後の林分状況の変化を計測してとりまとめたものを説明する（清水ほか, 1999）。

#### 3.1 調査方法

##### 3.1.1 蓄積変動推定手法

今回の蓄積調査は現在の蓄積量推定とともに過去の林分蓄積の推定も行うため、空中写真の使用は不可欠である。したがって、補助変量の母平均が未知の場合に回帰推定や比推定が使えるようにするために考え出されたダブルサンプリング（二重抽出法）の方法を用いた。以下に概略を説明する。まず、大標本をとって補助変量 ( $x$ : 写真樹冠直径) の平均値を推定する。さらに小標本を取って  $y$  (胸高直径) と  $x$  を測定し、 $x$  に対する  $y$  の関係を推定する。この関係に大標本の  $x$  の推定値を代入して母集団の  $y$  の平均を推定する手順で行う。今回は空中写真判読の精度も考慮して、平均の比を用いるダブルサンプリングを使用した。推定は以下の式による（西沢, 1972）。

$$\bar{y}_{Rd} = \hat{R} \bar{x}_1 \quad \bar{y}_{Rd} : \text{平均胸高直径の推定値}$$

$$\bar{x}_1 : \text{大標本の平均樹冠直径}$$

$$\hat{R} = \bar{y}_2 / \bar{x}_2 \quad \bar{y}_2 : \text{小標本の平均胸高直径}$$

$$\bar{x}_2 : \text{小標本の平均樹冠直径}$$

なお、推定値の標準誤差も算出可能であるが、流域の蓄積変化の推定を目的としているために詳細な推定精度については検討しなかった。

具体的な手順は以下の通りである。

- ①対象流域を空中写真判読により、林相区分する。
- ②林相区分ごとに比推定の係数  $\hat{R}$  を決めるために固定プロットを現地に設定する。
- ③プロット内で直径、樹高、生枝下・枯枝下高等を測定する。又、測定可能なものについて樹冠直径も測定する。
- ④現地プロットに対応する空中写真上のプロットについて樹冠直径を判読する。この結果を現地調査と比較して判読の精度を確認する。
- ⑤判読樹冠直径とプロット直径との関係を平均の比の形で求める。これが小標本内  $\hat{R}$  を求めることに相当する。
- ⑥空中写真から、同一林相の広範囲に渡って樹冠直径を判読し、その平均値から⑤の関係を使って林相全体の蓄積量を推定する。これが大標本の平均値  $x$  から母集団の推定値  $y$  を得ることに相当する。
- ⑦林相区分された面積を算出し、流域全体で重み付けされた平均の ha あたり蓄積を推定する。

使用した写真は1974年、1978年、1986年、1992年、1996年の林野庁撮影のものである。1978年及び1986年は写真の精度の問題もあり、崩壊等の地形変動の確認を主とし、蓄積推定には使用しなかった。

### 3.1.2 固定プロットの設定

I・Ⅲ号沢は原則的にヒノキ林・スギ林が主要な林相となるはずであるが、実際には植栽後の天然更新や萌芽による広葉樹との競争が有り、流域内には数種類の林相が混在している。したがって、対象とする3箇所の試験流域に存在する林相に対応して固定プロットを設定し、植生調査と前述したダブルサンプリングの為の林分調査を行った。設定した固定プロットはI号流域ではヒノキ林プロット (Fig. 2、Fig. 5)、Ⅱ号流域ではコジイ林 (広葉樹天然林) プロット、コジイ萌芽林 (広葉樹萌芽林：伐採区) プロット (Fig. 3、Fig. 6)、Ⅲ号流域ではスギ林プロット (Fig. 4、Fig. 7) である。なお、主要な林相の一つである広葉樹2次林 (植栽木との競争の結果、優勢となった広葉樹林分) についてはI号流域ヒノキ林プロット隣接部に暫定プロットとして設定した。

## 3.2 調査結果

### 3.2.1 植生調査

I号ヒノキ林プロットでは、高木層はヒノキであるが、亜高木層にヤマグワ、低木層にホソバタブ、草本層にフユイチゴなどが優占している。Ⅱ号流域コジイ林プロットでは、コジイ・マテバシイが高木層をなし、亜高木層にウラジロガシ、低木層にイスノキ、ホソバタブ、草本層にホソバカナワラビが優占した。Ⅱ号流域コジイ萌芽林プロットでは、コジイが高木層で優占するが、ヤマビワやウラジロガシも見られた。低木層ではヒサカキ・イスノキが多く見受けられた。Ⅲ号流域スギ林プロットでは、高木層のスギ以外では低木層にイヌガシ・コアカソが見られ、草本層ではフユイチゴが優勢であった。以上の結果は、Table. 2に取りまとめた。

### 3.2.2 林相区分

1974、1978、1992、1996年について林相区分を行った。この結果、I号沢、Ⅲ号沢では、植栽後広葉樹との競争によりスギ・ヒノキの人工林面積が縮小し、広葉樹が優勢な不成熟造林地に移行していく過程が見られた。Fig. 8～Fig. 10に各流域の林相の推移を取りまとめた。例えばFig. 10-3は、1996年のⅢ号沢の林相図であるが、スギ林の他に広葉樹2次林やスギ・ヒノキ混交林が見られる。

### 3.2.3 蓄積の変化

空中写真から樹冠直径測定板及びプロットセット板を使って必要な項目を判読し、上述のダブルサンプリングの考え方に基づいて胸高直径を介して林相毎の蓄積を算

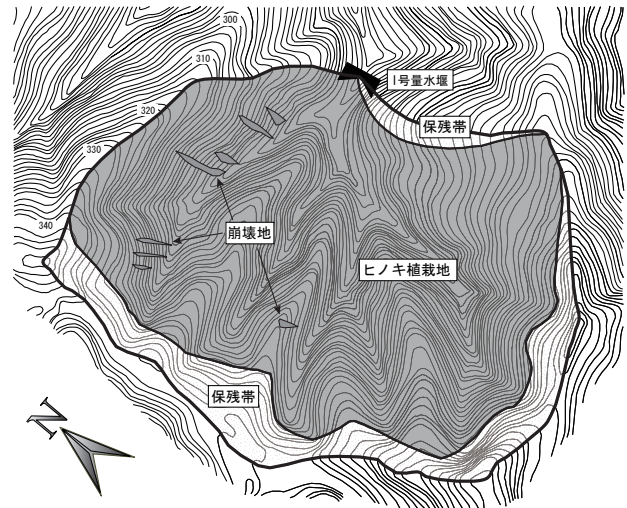


Fig. 8-1. 1号沢の林相図 (1974)  
Forest type map of Watershed I (1974)

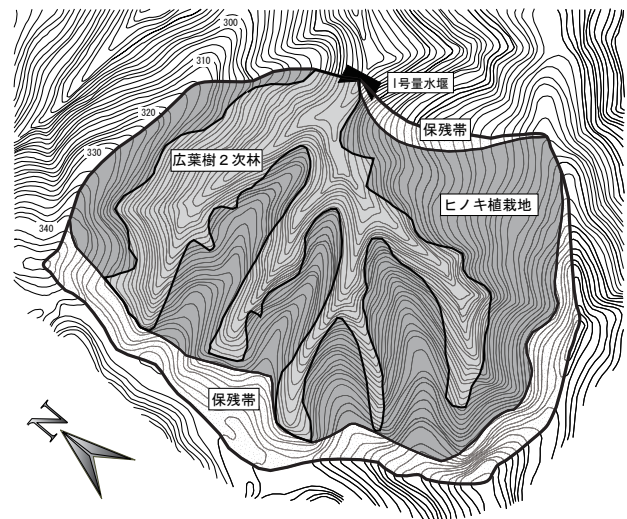


Fig. 8-2. 1号沢の林相図 (1992)  
Forest type map of Watershed I (1992)

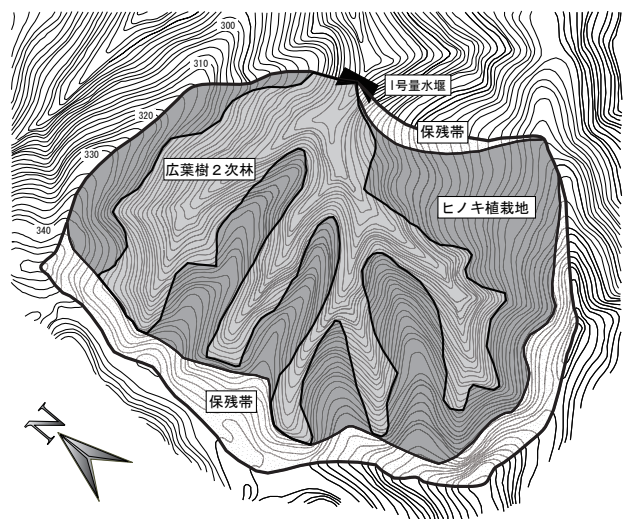


Fig. 8-3. 1号沢の林相図 (1996)  
Forest type map of Watershed I (1996)



Fig. 9. II号沢の林相図(1992)  
Forest type map of Watershed II (1992)

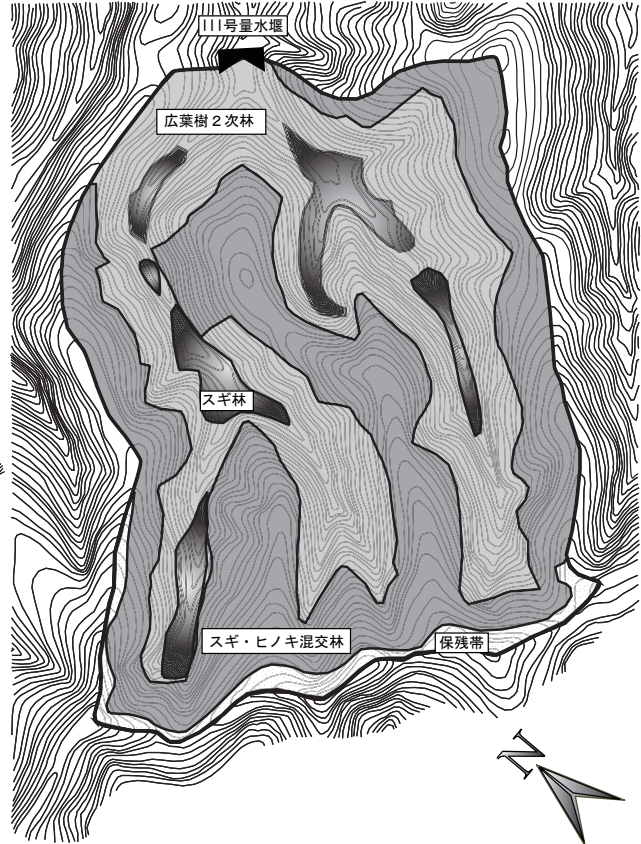


Fig. 10-2. III号沢の林相図(1992)  
Forest type map of Watershed III (1992)

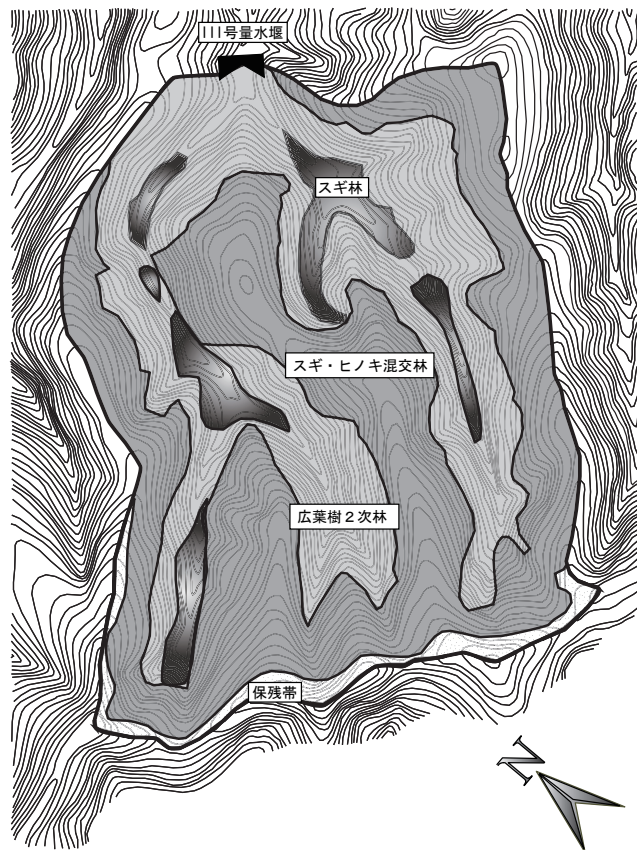


Fig. 10-1. III号沢の林相図(1974)  
Forest type map of Watershed III (1974)

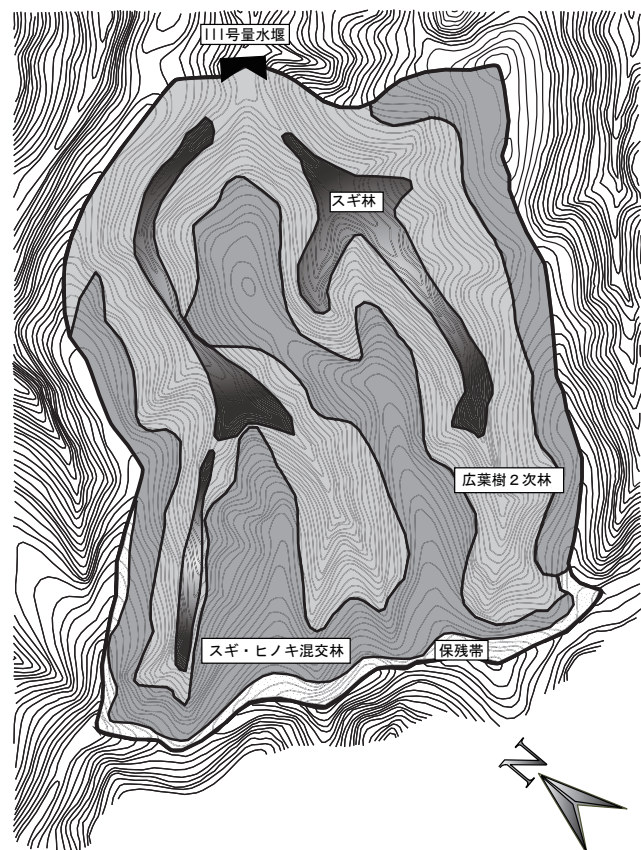


Fig. 10-3. III号沢の林相図(1996)  
Forest type map of Watershed III (1996)

出した。この際、樹高推定には固定プロットで得られた樹高曲線を使った。林相毎の蓄積を面積で重み付けして流域別に総計した後、haあたりの平均蓄積を算出した。なお、材積計算には熊本営林局調整の材積表を使用した。このようにして、試験地設定当初の1958年から1996年までの概略の蓄積変動を各試験流域について求めてFig. 11にまとめた。Fig. 11によると、Ⅱ号流域の蓄積が1982年の部分伐採及びその後の未植栽（天然更新・萌芽更新による回復）にもかかわらず常にもっとも大きく、Ⅰ号はⅢ号よりも高い蓄積を維持していることがわかった。

#### 4. 日降水量と日流出量

Table. 3にⅠ、Ⅱ、Ⅲ号沢の1987～2000年の日降水量・日流出量を示した。日降水量・日流出量ともに水高(mm)単位で表現しており、総流出量(m<sup>3</sup>)などへの換算はTable. 1の流域面積を使用されたい。本試験地では、最小流量の生じる時期である冬季を観測当初から水年の区切りとしており、本報告でも1月1日を水年の区切りとしてまとめている。

#### 引用文献

- 竹下 幸・清水 晃・宮縁育夫(1996) 去川森林理水試験地観測報告(1977-1986), 林試研報, **370**, 31-75.  
九州支場防災研究室(1982) 去川森林理水試験地観測報告(1967-1976), 林試研報, **317**, 147-190.  
丸山岩三・遠藤 尚・吉筋正二・浅田正朗(1960) 去川理水試験第1回報告, 去川試験地の地形と地質, 林試研報, **123**, 45-70.  
西沢正久(1972) 森林測定, 農林出版, 東京, 170-177.  
清水 晃・佐藤保・清水貴範・小川泰浩・宮縁育夫(1999) 去川森林理水試験地の植生と蓄積変化, 日林九州支研論文集, **52**, 103-104.  
白井純郎・岡 国夫・浅田正朗(1962) 去川理水試験第2回報告, 試験地の植生の概要について, 林試研報, **140**, 89-99.  
白井純郎・浅田正朗・竹下 幸(1965) 去川理水試験第3回報告, 試験地の土壌の概要について, 林試研報, **176**, 89-99.  
白井純郎・竹下 幸(1968) 去川理水試験第4回報告, 去川試験地の流量, 消失水量, 保留量について, 林試研報, **216**, 127-168.

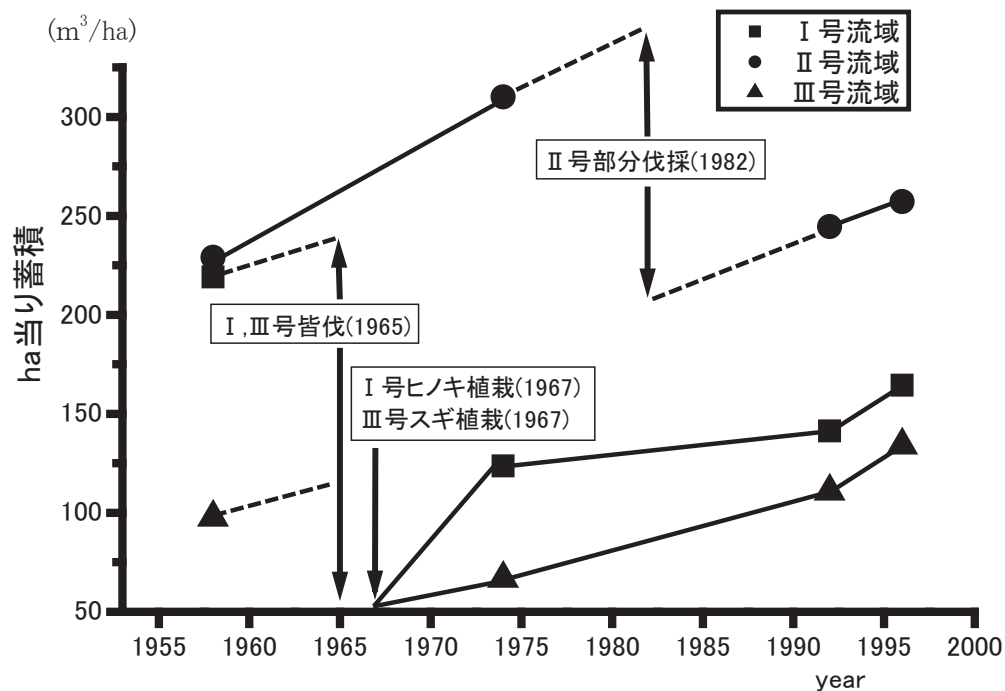


Fig. 11. 去川森林理水試験地の蓄積変化  
Change of growing stock in Sarukawa experimental watershed

Table 2-1. 去川 I、II、III 号沢の林相構造  
Description of forest types in experimental watersheds I, II, III

I 号沢			
階層構造	高さ (m)	植被率 (%)	優占種
I 高木層	13 ~ 15	80	ヒノキ
II 亜高木層	6 ~ 8	5	ヤマゲワ
III 低木層	3 ~ 4	60	ホソバタブ
IV 草本層	0.5	50	フユイチゴ
備考	ヒノキ林ではあるが、下層の被度が高い ツル被害顕著		

II 号沢			
コジイ林			
階層構造	高さ (m)	植被率 (%)	優占種
I 高木層	20	85	コジイ・ マテバシイ
II 亜高木層	13 ~ 14	30	ウラジロガシ
III 低木層	3 ~ 4	20	イスノキ・ ホソバタブ
IV 草本層	0.3	50	ホソバカナワラビ
備考	コジイ二次林、林齢約 80 年 倒木あり		

コジイ萌芽林			
階層構造	高さ (m)	植被率 (%)	優占種
I 高木層	12 ~ 13	85	コジイ
II 亜高木層	-	-	-
III 低木層	3 ~ 4	50	コジイ・ ヒサカキ
IV 草本層	0.5	35	コバノカナワラビ
備考	コジイ萌芽林		

III 号沢			
階層構造	高さ (m)	植被率 (%)	優占種
I 高木層	16 ~ 17	70	スギ
II 亜高木層	-	-	-
III 低木層	3 ~ 4	15	コアカソ・ イヌガシ
IV 草本層	0.3	40	フユイチゴ

Table 2-2. 去川 I、II、III 号沢の出現種  
Species in experimental watershed I, II, III

I 号沢の樹種 ヒノキ林					II 号沢の樹種 コジイ林					II 号沢の樹種 コジイ萌芽林					III 号沢の樹種				
植物名	I	II	III	IV	植物名	I	II	III	IV	植物名	I	II	III	IV	植物名	I	II	III	IV
ヒノキ	5・5				マテバシイ	2・2			+・1	コジイ	2・3	1・2			スギ	4・4			
サルトリイバラ	+				コジイ	2・2			+	ヤマビワ	1・2	1・1			キツタ	+			
サルナシ	+				ウラジロガシ	1・1	1・1	1・1		ウラジロガシ	1・2				コアカソ				1・2
ヤマゲワ		+・1			タブノキ	1・1			+・2	イスノキ	1・1	1・2			ヤブムラサキ				1・1
ホソバタブ			2・2		ミズキ	1・1				ヤブツバキ	1・1				イヌガシ				1・1
イヌガシ			1・2	1・1	イチイガシ	1・1				アラカシ	1・1				エゴノキ				1・1
シロダモ			1・2	+	リュウキュウマメガキ	+				アカメガシワ	1・1				クマノミズキ				1・1
アラカシ			1・2		ヤブニッケイ		+		+	シロダモ	+・1	+	+		リュウキュウマメガキ				1・1+
ヤブムラサキ			1・2		サカキ		+		+	ヤブニッケイ	+・1				ホソバタブ				+・1
バリバリノキ			1・1		ヒサカキ		+			イイギリ	+・1				イヌビワ				+・1
イチイガシ			+・1	+	ヒメユズリハ		+			マテバシイ	+		+		クサギ				+・1
ヒサカキ			+・1		カクレミノ		+			トキワガキ	+				アラカシ				+
ハマクサギ			+・1		カゴノキ		+			コバンモチ	+			+	ヤマビワ				+
イスノキ			+		イスノキ				1・2+	ミズキ	+				シロダモ				+
ヤブツバキ			+		ホソバタブ				1・2+	クロバイ	+				ヒサカキ				+
ホソバイヌビワ			+		イヌマキ				1・1	ヤマノイモ	+				ニワトコ				+
ヤブニッケイ			+		サザンカ				+・1+	イヌザンショウ	+				マンリョウ				+
ヤマビワ			+	+	イヌガシ		+	+		ヌルデ	+				サンショウ				+
モチノキ			+		ヤマビワ				+	ヒサカキ				2・3	1・2	カラスザンショウ			+
サンゴジュ			+		ホソバカナワラビ				2・3	サカキ				1・1	ハマクサギ				+
コジイ			+		コバノカナワラビ				1・2	タイミンタチバナ				1・1	オトコヨウゾメ				+
カラスウリ			+		ミヤマシキミ				+	カンザブドウノキ				1・1	ヤマノイモ				+
ツクシウツギ			+		カンザブドウノキ				+	ミヤマシキミ				+・1	ヘクソカズラ				+
モミジカラスウリ			+		ミヤマトベラ				+	タブノキ				+	ヤマフジ				+
ヤブツバキ			+		センリョウ				+	カクレミノ				+	ツツラフジ				+
ムクロジ			+		イズセンリョウ				+	ヒメユズリハ			+	+	フユイチゴ				3・3
サンショウ			+		シロダモ				+	イヌマキ				+	チヂミザサ				2・2
フユイチゴ				2・3	ヤブミョウガ				+	モッコク				+	イワガネゼンマイ				1・2
カツモウイノデ				1・2	カツモウイノデ				+	ホソバタブ				+	キヨスミヒメワラビ				1・1
ホソバカナワラビ				1・1	サンゴジュ				+	シキミ				+	ヤブミョウガ				1・1
ヤブミョウガ				+・1	サネカズラ				+	ノイバラ				+	イズセンリョウ				+
チヂミザサ				+・1	ヤブツバキ				+	バリバリノキ				+	コバノカナワラビ				+
サツマイナモリ				+	アリドオシ				+	サルナシ				+	キジノオシダ				+
イノデ sp				+	ケヤキ				+	キブシ				+	ベニシダ				+
イワガネゼンマイ				+	サルナシ				+	ミツバアケビ				+	ネズミモチ				+
コバノカナワラビ				+	マンリョウ				+	コバノカナワラビ				2・3	ミズキ				+
ミヤマシキミ				+						ヒトツバ				1・2	ヤマトキホコリ				+
キジノオシダ				+						キヨスミヒメワラビ				+・1	ジャノヒゲ				+
タブノキ				+						チヂミザサ				+・1	スミレ sp				+
ハナイカダ				+						イヌガシ				+	テイカカズラ				+
マツカゼソウ				+						イズセンリョウ				+	シュウブソウ				+
ヤマフジ				+						イタビカズラ				+	フキ				+
オオキジノオ				+						フユイチゴ				+	サネカズラ				+
ツツラフジ				+						テイカカズラ				+	ハナイカダ				+
マムシグサ				+						アリドオシ				+	ドクダミ				+
イナモリソウ				+						ヤブミョウガ				+					
テイカカズラ				+						サネカズラ				+					
										アデク				+					
										ウラジロ				+					
										ヤブムラサキ				+					
										ベニシダ				+					
										ノブドウ				+					
										モミジカラスウリ				+					
										イノデ sp				+					
										ネムノキ				+					
										クサギ				+					
										エゴノキ				+					
										ヘクソカズラ				+					

Table. 3. 日降水量・日流出量 (1987 - 2000)  
Daily precipitation and runoff (1987 - 2000)

(単位 Unit : mm)														
1987 年 1 月 ~ 4 月 (January - April, 1987)														
1 月 January					2 月 February					3 月 March				
降水量 Precipitation		流出量 Runoff		III 号沢 No.3	降水量 Precipitation		流出量 Runoff		III 号沢 No.3	降水量 Precipitation		流出量 Runoff		III 号沢 No.3
露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3		露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3		露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	
日 day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0.5	1.27	0.65	0.30	0.0	0.23	0.42	0.23	2.0	0.92	1.66	0.37	12.5	4.86
2	10.0	1.40	0.88	0.36	1.0	0.24	0.42	0.26	0.0	0.80	1.69	0.27	11.5	5.36
3	0.5	1.58	1.04	0.57	3.0	0.24	0.42	0.27	0.5	0.78	1.65	0.27	2.0	5.00
4	0.0	1.12	0.82	0.35	0.0	0.24	0.39	0.26	2.5	0.81	1.82	0.38	0.0	3.87
5	8.5	1.34	1.12	0.59	0.0	0.24	0.38	0.24	0.0	0.94	1.90	0.67	0.0	3.03
6	0.0	1.07	0.92	0.43	0.0	0.24	0.37	0.24	0.0	0.88	1.82	0.54	66.5	9.53
7	2.0	0.96	0.84	0.36	0.5	0.24	0.38	0.23	42.5	3.64	5.47	3.27	24.5	30.09
8	1.0	0.97	0.80	0.40	0.0	0.24	0.35	0.20	0.5	1.53	3.45	1.18	0.5	11.39
9	0.0	0.84	0.73	0.28	0.0	0.24	0.32	0.19	27.5	4.42	6.24	3.60	55.0	19.32
10	0.0	0.68	0.65	0.27	0.0	0.24	0.32	0.19	29.0	4.60	6.20	3.37	0.5	17.21
11	0.0	0.59	0.64	0.25	0.5	0.24	0.33	0.21	7.0	10.35	10.63	8.15	0.5	8.84
12	15.5	0.89	1.20	0.75	18.0	1.81	1.18	0.98	6.5	4.91	5.96	3.53	0.0	5.68
13	2.0	0.56	0.96	0.50	0.0	1.84	0.55	0.33	29.0	10.43	10.86	9.30	0.0	3.98
14	0.5	0.46	0.87	0.38	0.0	1.75	0.45	0.27	0.0	6.79	7.29	5.54	0.0	3.12
15	0.0	0.36	0.84	0.34	0.0	1.70	0.42	0.27	0.0	3.89	5.04	3.39	6.5	2.75
16	3.0	0.39	0.87	0.35	0.0	1.64	0.42	0.25	0.0	2.63	4.13	2.43	0.5	2.26
17	0.5	0.40	0.94	0.40	64.0	7.24	6.50	5.72	41.5	8.37	9.11	7.80	1.0	1.91
18	0.5	0.34	0.84	0.31	0.0	5.24	5.88	3.85	0.0	6.81	7.36	6.77	4.5	1.98
19	0.0	0.34	0.84	0.29	0.0	2.05	3.26	1.71	44.5	10.02	10.57	8.91	0.0	1.63
20	0.0	0.37	0.84	0.29	0.0	1.33	2.70	1.20	1.5	13.29	10.86	12.24	0.0	1.38
21	0.0	0.34	0.82	0.29	0.5	0.98	1.91	0.85	0.0	6.48	5.17	6.73	26.0	2.55
22	0.0	0.29	0.81	0.28	0.0	0.86	1.34	0.64	1.0	4.21	3.59	4.70	0.0	2.19
23	6.5	0.44	0.90	0.39	0.0	0.67	0.95	0.49	43.5	7.20	6.75	7.74	0.0	1.76
24	3.0	0.42	0.71	0.41	0.0	0.59	0.87	0.47	1.0	11.62	9.67	11.44	0.0	1.48
25	0.0	0.28	0.70	0.29	0.0	0.59	0.83	0.38	0.0	6.24	5.51	6.81	27.5	2.23
26	0.0	0.27	0.70	0.27	0.0	0.59	0.74	0.35	0.0	4.02	3.97	4.92	7.0	3.55
27	0.0	0.24	0.57	0.27	0.0	0.59	0.67	0.30	0.0	3.02	3.21	3.83	0.0	2.87
28	0.0	0.21	0.44	0.27	0.0	0.59	0.66	0.28	7.0	2.60	2.84	3.32	0.0	2.27
29	0.0	0.19	0.44	0.25					34.0	6.20	6.04	7.01	0.0	1.90
30	0.0	0.19	0.44	0.26					15.0	7.31	6.67	7.67	12.0	1.81
31	0.0	0.20	0.43	0.25					0.0	6.56	6.04	7.05		
合計 Total	54.0	19.03	24.26	11.00	87.5	32.72	33.43	20.89	336.0	162.26	173.15	153.21	258.5	165.80
														181.93
														179.09

日 day	1987年5月～8月(May - August, 1987)												( 単位 Unit : mm )				
	5月 May			6月 June			7月 July			8月 August							
	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	III号沢	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	III号沢	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	III号沢	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	III号沢	
露場 Meteorological Station	I号沢 No.1	II号沢 No.2	III号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I号沢 No.1	II号沢 No.2	III号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I号沢 No.1	II号沢 No.2	III号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I号沢 No.1	II号沢 No.2	III号沢 No.3		
1	40.0	11.59	10.53	11.52		2.5	3.10	4.99	3.57	31.0	2.92	3.98	3.35	9.5	2.79	3.04	2.21
2	30.0	8.00	6.95	7.20		4.5	3.76	4.44	3.07	45.5	10.28	10.51	10.54	13.5	3.04	4.47	3.00
3	6.0	11.48	10.71	12.59		13.0	5.04	4.67	3.40	9.5	13.29	11.77	12.31	1.0	1.98	2.82	1.73
4	0.0	6.65	6.59	7.16		0.0	3.43	3.44	2.27	8.0	8.53	8.68	8.27	0.0	1.53	2.33	1.49
5	0.0	4.47	4.88	4.86		0.0	3.31	2.96	1.92	7.0	6.27	7.02	6.46	1.5	1.37	2.10	1.32
6	0.0	3.35	3.96	3.81		0.0	3.21	2.59	1.63	0.5	4.62	5.71	5.15	4.0	1.42	2.07	1.29
7	0.0	2.66	3.44	3.15		0.0	2.75	2.28	1.49	12.5	4.44	5.48	4.89	0.0	1.09	1.79	1.12
8	0.0	2.10	2.94	2.57		18.5	3.51	2.68	1.87	0.0	3.60	4.40	3.79	32.5	5.89	5.57	4.18
9	0.0	1.62	2.63	2.18		51.5	10.52	10.47	8.81	0.0	2.72	3.75	3.07	1.0	4.56	3.69	2.50
10	0.0	1.49	2.38	1.85		0.0	5.10	5.25	4.15	0.0	2.42	3.30	2.66	16.5	5.13	5.04	3.84
11	0.0	1.36	2.25	1.56		0.0	3.08	3.65	2.87	0.0	2.02	2.90	2.26	0.5	4.37	4.35	3.03
12	21.0	2.02	3.14	2.46		0.0	2.29	3.00	2.27	0.0	1.89	2.63	2.03	28.0	7.94	8.76	8.50
13	51.5	5.84	6.65	5.77		0.0	1.87	2.67	2.02	3.0	1.54	2.48	2.10	7.0	8.11	7.46	6.85
14	8.5	14.30	13.05	12.16		36.0	2.39	3.92	3.40	0.0	1.37	2.21	1.84	4.0	5.44	5.27	5.11
15		7.27	7.10	6.64		38.5	13.21	12.10	12.75	41.5	3.00	4.12	3.86	14.5	5.30	4.82	4.75
16	27.0	5.52	6.77	5.74		0.5	9.00	8.28	8.10	70.5	20.73	20.57	21.91	0.0	4.56	4.08	3.91
17	4.0	7.68	7.95	7.59		0.0	5.70	5.91	5.73	93.5	54.68	44.04	49.76	0.0	3.42	3.37	3.10
18	0.0	5.80	6.24	5.64		1.0	4.05	4.68	4.42	110.0	54.69	49.48	57.13	0.0	2.43	2.94	2.59
19	0.0	4.15	5.06	4.39		23.5	4.25	5.19	4.86	10.5	46.64	48.55	51.62	13.0	2.88	3.58	2.47
20	0.0	3.22	4.33	3.58		5.0	4.00	5.20	4.90	61.5	34.83	40.30	40.30	0.0	2.01	2.69	2.13
21	0.0	2.65	3.78	3.00		0.0	3.03	4.37	3.96	19.0	24.52	29.49	29.27	0.0	1.46	2.49	1.85
22	49.0	6.61	7.76	7.39		0.0	2.43	3.70	3.22	0.0	15.48	19.28	17.21	0.0	1.36	2.49	1.63
23	43.0	22.78	20.70	22.59		0.0	2.02	3.21	2.66	5.5	10.72	12.86	10.28	1.5	1.56	2.46	2.01

Table. 3. 日降水量・日流出量 (1987 - 2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987 - 2000) (Continue)

1987 年 9 月 ~ 12 月 (September - December, 1987)																	( 単位 Unit : mm )					
9 月 September										10 月 October				11 月 November				12 月 December				
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			
	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3		
1	0.0	5.06	4.10	2.65	0.0	1.51	2.89	2.34	0.0	2.84	4.38	3.39	0.0	0.75	1.16	0.91						
2	0.0	3.55	2.86	1.86	0.0	1.33	2.41	1.81	25.0	4.17	6.19	4.84	0.0	0.62	1.07	0.74						
3	0.0	3.31	2.32	1.47	0.0	1.28	2.17	1.59	14.0	4.11	5.37	4.09	0.0	0.59	1.01	0.74						
4	0.0	3.31	2.01	1.31	0.0	1.13	1.90	1.47	4.5	5.26	5.62	3.58	0.0	0.56	1.01	0.74						
5	0.0	3.31	1.76	1.16	24.0	2.01	3.01	2.53	0.0	4.01	4.97	2.75	6.0	0.88	1.17	0.82						
6	11.5	5.16	2.24	1.67	2.0	1.62	2.56	2.15	0.0	3.16	4.14	2.13	0.5	0.96	1.03	0.74						
7	9.5	5.48	2.43	1.83	0.0	1.36	2.16	1.66	2.5	2.66	3.59	1.85	0.0	0.93	0.97	0.68						
8	0.0	4.87	1.73	1.19	0.0	1.20	1.89	1.49	0.0	2.61	3.07	1.72	0.5	0.94	1.01	0.68						
9	0.0	4.39	1.52	1.02	0.0	1.02	1.75	1.40	0.0	2.52	2.77	1.58	9.5	1.14	1.37	0.98						
10	24.0	4.89	2.32	1.73	130.5	21.70	19.53	24.54	0.0	2.25	2.44	1.52	0.0	0.55	0.99	0.75						
11	171.5	76.56	63.28	62.47	222.0	188.46	165.21	186.98	0.0	1.89	2.37	1.52	0.0	0.50	0.97	0.72						
12	12.0	32.35	30.94	35.44	1.0	29.84	41.31	38.68	8.0	2.29	2.51	1.86	0.0	0.50	0.95	0.62						
13	49.0	26.74	27.33	31.58	0.5	10.92	17.55	13.95	0.0	2.01	2.17	1.70	0.0	0.50	0.85	0.51						
14	67.5	38.41	37.50	40.68	91.5	19.77	22.81	18.83	0.0	1.58	1.92	1.54	0.0	0.49	0.81	0.47						
15	0.0	31.74	33.95	35.02	84.0	65.62	61.96	65.66	0.0	1.33	1.82	1.48	2.5	0.47	0.83	0.50						
16	0.0	12.06	17.69	15.34	98.5	95.50	94.93	96.74	0.0	1.09	1.80	1.34	3.5	0.71	0.95	0.67						
17	0.0	7.03	10.91	8.36	0.0	29.38	39.98	35.32	0.0	1.03	1.71	1.19	0.0	0.59	0.81	0.48						
18	0.0	5.01	7.59	5.51	0.0	11.53	17.91	13.70	0.0	0.93	1.56	1.12	0.0	0.59	0.81	0.47						
19	0.0	3.37	5.73	3.91	0.5	6.53	10.78	7.81	1.0	0.89	1.42	1.12	0.0	0.59	0.78	0.47						
20	0.0	2.44	4.58	3.01	0.0	4.40	7.39	5.17	0.0	0.85	1.36	1.09	0.0	0.59	0.70	0.47						
21	0.0	2.48	3.83	2.50	0.0	3.26	5.54	4.99	0.0	0.82	1.36	1.09	0.0	0.59	0.66	0.47						
22	0.0	2.06	3.31	2.20	0.0	2.75	4.33	1.97	0.0	0.78	1.36	1.07	0.0	0.59	0.66	0.47						
23	15.5	2.02	3.47	2.47	2.0	2.51	3.52	2.66	18.5	1.86	2.28	1.95	0.0	0.59	0.66	0.50						
24	44.5	6.40	8.79	8.78	113.5	27.64	24.32	26.15	0.0	1.08	1.45	1.15	0.0	0.59	0.66	0.49						
25	0.0	3.55	5.04	4.92	1.5	19.51	18.04	20.18	0.0	1.01	1.36	1.09	0.0	0.59	0.66	0.47						
26	0.0	2.54	3.96	3.62	70.0	26.62	25.59	28.16	8.5	1.37	1.54	1.27	0.0	0.79	0.66	0.47						
27	0.0	1.98	3.41	2.92	1.0	24.43	23.09	27.64	4.5	1.44	1.63	1.27	0.0	0.39	0.66	0.47						
28	0.0	1.70	3.10	2.54	0.0	10.96	10.50	14.09	0.5	1.29	1.47	1.10	0.0	0.59	0.66	0.47						
29	2.5	1.55	2.68	2.49	0.0	7.31	8.87	8.41	0.0	1.13	1.36	1.03	6.5	0.68	0.71	0.54						
30	28.0	2.40	3.87	3.86	0.5	4.85	5.95	5.80	0.0	1.01	1.34	0.95	4.0	1.03	1.04	1.05						
31					1.5	3.49	4.73	4.21					0.0	0.74	0.68	0.64						
合計 Total	435.5	305.74	304.22	293.53	844.5	629.46	654.58	668.09	87.0	59.27	76.30	53.37	33.0	20.62	26.98	19.24						



Table 3. 日降水量・日流出量 (1987 - 2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987 - 2000) (Continue)

1988 年 5 月 ~ 8 月 (May - August, 1988)														(単位 Unit : mm)		
5 月 May				6 月 June				7 月 July				8 月 August				
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	
	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3
1	0.0	1.24	1.89	1.71	0.0	1.16	1.88	1.42	0.0	4.18	6.52	4.58	0.0	6.71	10.86	8.09
2	0.0	1.04	1.76	1.58	120.0	24.06	21.91	23.22	1.0	3.24	5.47	3.87	0.0	4.56	7.65	5.35
3	30.5	1.68	2.81	2.62	34.5	26.84	23.07	25.30	0.0	2.66	4.10	3.11	0.0	3.19	5.78	3.96
4	130.0	51.35	43.54	47.11	0.0	14.13	14.39	15.52	0.0	2.14	3.41	2.76	0.5	2.61	4.66	2.98
5	0.0	22.61	21.90	24.58	0.0	6.79	8.99	8.74	0.0	1.81	3.05	2.54	4.0	2.33	3.97	2.50
6	0.0	10.29	11.25	11.42	0.0	4.74	6.75	5.77	0.0	1.47	2.74	2.40	2.5	2.68	3.31	2.19
7	46.5	14.00	13.64	15.31	0.0	4.17	5.45	4.37	0.0	1.34	2.39	2.29	20.0	3.10	3.60	2.30
8	0.5	11.40	11.89	11.43	46.5	7.25	7.03	7.48	0.0	1.23	2.24	1.98	46.0	4.63	6.52	3.34
9	1.5	6.64	8.24	7.02	5.5	10.20	6.59	7.98	0.0	1.03	1.75	1.70	3.0	6.64	7.11	3.43
10	18.0	5.27	7.16	6.24	35	15.33	9.82	10.77	0.0	0.97	1.80	1.62	6.5	3.03	4.50	2.22
11	10.0	4.32	7.06	5.50	8.5	16.79	9.91	11.21	12.0	1.36	2.38	2.28	10.0	3.16	4.04	2.11
12	0.5	3.74	6.91	4.86	90.5	38.54	33.50	40.51	0.0	0.89	1.58	1.96	37.0	6.47	7.92	5.84
13	0.0	3.56	6.30	3.91	0.0	23.37	27.02	31.21	0.0	0.77	1.38	1.42	0.0	7.05	7.84	5.33
14	5.0	3.11	5.82	3.40	0.0	9.50	14.70	14.06	0.0	0.69	1.36	1.14	1.5	4.53	5.07	3.19
15	18.5	4.26	5.81	4.47	0.0	6.31	9.81	7.93	0.0	0.77	1.27	0.90	18.0	4.16	5.31	3.54
16	0.0	3.13	4.21	3.08	0.0	4.31	7.07	5.33	0.0	0.53	1.16	0.76	0.5	3.13	4.59	2.94
17	0.0	2.60	3.64	2.59	3.0	3.17	5.56	3.92	9.0	0.76	1.23	0.80	5.5	2.68	4.03	2.67
18	0.0	2.05	3.13	2.15	0.0	2.52	4.51	3.03	27.5	1.99	2.97	2.20	10.0	2.75	3.98	2.72
19	0.0	1.81	2.87	1.93	0.0	2.01	3.72	2.53	0.0	0.73	1.35	0.87	17.0	5.06	6.17	4.30
20	55.0	8.93	9.31	9.13	0.0	1.78	3.24	2.14	7.0	1.19	1.44	0.81		3.10	4.31	2.97
21	4.5	6.48	6.72	6.26	2	1.55	2.98	1.95	53.0	5.84	5.78	4.62	8.5	2.78	3.84	2.70
22	16.0	6.62	7.02	6.87	0.5	1.34	2.52	1.63	0.5	3.73	5.52	2.87	34.5	6.78	6.34	5.25
23	0.0	5.88	6.28	6.14	82.5	10.93	11.57	11.09	38.0	9.23	11.10	5.61	31.0	14.44	13.58	13.36
24	0.0	4.06	4.92	4.52	51	38.93	31.26	37.40	10.5	5.32	6.07	2.86	0.0	7.56	8.02	7.16
25	0.0	3.03	4.10	3.59	55	18.43	20.02	19.55	91.0	20.12	17.76	20.49	0.0	4.87	5.80	4.79
26	0.5	2.45	3.63	3.13	1.5	21.08	21.81	21.48	68.0	51.81	41.68	43.99	0.0	3.48	4.60	3.74
27	0.5	2.08	3.15	2.68	20.0	14.81	17.62	17.51	97.0	53.91	49.15	50.99	0.0	2.57	3.85	3.03
28	0.0	1.80	2.84	2.29	0.0	9.10	12.00	11.00	43.5	52.79	52.55	59.16	0.0	1.93	3.31	2.46
29	0.0	1.51	2.48	1.93	19.0	8.39	10.35	8.63	56.0	50.38	51.34	57.87	0.0	1.63	2.92	2.08
30	0.0	1.33	2.24	1.60	2.5	5.72	8.04	6.16	8.0	24.23	30.05	29.99	0.0	1.38	2.54	2.05
31	0.0	1.18	2.01	1.49					0.0	11.71	16.86	14.27	0.0	1.16	2.24	1.25
合計 Total	337.5	199.45	224.54	210.54	577.5	353.25	363.09	368.82	522.0	318.81	337.44	332.71	256.0	130.14	168.25	119.86

Table. 3. 日降水量・日流出量 (1987 - 2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987 - 2000) (Continue)

1988 年 9 月～12 月 (September - December, 1988)																			( 単位 Unit : mm )			
9 月 September						10 月 October						11 月 November						12 月 December				
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			
	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3			
1	0.0	0.99	1.98	1.43	0.0	3.03	2.51	2.13	0.0	0.45	0.64	0.43	0.0	0.34	0.41	0.27						
2	0.0	0.95	1.85	1.33	0.0	2.71	2.22	1.98	0.0	0.45	0.62	0.43	0.0	0.34	0.40	0.27						
3	0.0	0.89	1.70	1.15	0.5	2.49	1.99	1.62	0.0	0.45	0.61	0.43	0.0	0.34	0.40	0.27						
4	5.0	0.88	1.65	1.29	41.5	4.18	3.52	3.29	0.0	0.45	0.61	0.43	0.0	0.34	0.38	0.27						
5	41.0	2.73	3.99	3.48	1.5	4.17	4.02	3.06	0.0	0.45	0.57	0.43	0.0	0.34	0.38	0.27						
6	2.5	1.46	2.34	1.72	7.5	2.37	3.22	2.29	0.0	0.45	0.44	0.43	0.0	0.34	0.38	0.27						
7	0.0	1.02	1.75	1.19	0.0	1.91	2.59	1.79	0.0	0.45	0.42	0.43	0.0	0.34	0.38	0.27						
8	0.0	0.92	1.42	0.99	0.0	1.53	2.29	1.48	0.0	0.45	0.42	0.41	0.0	0.34	0.38	0.27						
9	0.5	0.92	1.36	0.82	0.0	1.31	2.05	1.29	0.0	0.44	0.42	0.40	0.0	0.34	0.38	0.27						
10	8.5	1.98	1.69	1.13	0.0	1.18	1.83	1.13	0.0	0.38	0.42	0.40	0.0	0.34	0.38	0.27						
11	15.0	2.04	2.22	1.64	0.0	1.22	1.75	1.09	0.0	0.37	0.42	0.40	0.0	0.34	0.38	0.27						
12	0.0	1.24	1.56	0.96	0.0	1.09	1.62	1.04	0.0	0.34	0.42	0.40	0.0	0.34	0.38	0.27						
13	0.0	0.84	1.37	0.74	0.0	1.24	1.38	0.87	0.0	0.25	0.42	0.35	0.0	0.34	0.38	0.27						
14	1.0	0.61	1.26	0.71	0.0	0.48	1.32	0.79	0.0	0.18	0.42	0.31	0.0	0.34	0.38	0.27						
15	0.5	0.59	1.18	0.73	0.0	0.71	1.24	0.76	0.0	0.18	0.42	0.29	0.0	0.34	0.38	0.27						
16	0.0	0.53	1.08	0.76	0.0	0.74	1.20	0.74	0.0	0.17	0.42	0.27	0.0	0.34	0.38	0.27						
17	0.0	0.53	1.08	0.77	0.0	0.75	1.17	0.74	12.0	0.92	0.74	0.57	0.0	0.34	0.38	0.26						
18	4.5	0.53	1.17	0.95	0.0	0.75	1.11	0.74	0.5	0.63	0.70	0.53	0.0	0.34	0.38	0.25						
19	15.0	1.21	1.80	1.30	0.0	0.72	1.04	0.70	0.0	0.29	0.62	0.40	0.0	0.34	0.38	0.25						
20	14.5	1.50	2.09	1.67	0.0	0.68	0.99	0.64	0.0	0.24	0.59	0.35	0.0	0.34	0.38	0.25						
21	6.5	1.72	1.61	1.18	0.0	0.69	0.97	0.64	0.0	0.20	0.58	0.32	0.0	0.34	0.38	0.24						
22	2.5	2.24	1.39	0.95	0.0	0.68	0.97	0.61	0.0	0.19	0.58	0.31	0.0	0.34	0.38	0.20						
23	7.0	2.63	1.39	0.94	0.0	0.65	0.96	0.60	17.5	0.99	1.09	0.81	0.0	0.34	0.38	0.19						
24	126.5	35.62	27.35	29.41	1.0	0.60	0.94	0.64	0.5	0.65	0.73	0.61	0.0	0.34	0.38	0.19						
25	0.5	21.26	16.74	17.99	0.0	0.56	0.91	0.62	0.0	0.34	0.56	0.38	0.0	0.34	0.38	0.19						
26	0.0	7.19	7.21	7.90	0.0	0.46	0.76	0.50	0.0	0.34	0.54	0.36	0.0	0.34	0.38	0.19						
27	0.0	4.05	4.84	4.95	0.0	0.45	0.72	0.47	0.0	0.34	0.48	0.33	0.0	0.34	0.38	0.19						
28	0.0	3.31	3.61	3.64	0.0	0.45	0.71	0.47	0.0	0.34	0.42	0.29	0.0	0.34	0.38	0.19						
29	0.0	3.31	3.10	2.89	0.0	0.45	0.68	0.46	0.0	0.34	0.42	0.27	0.0	0.34	0.38	0.19						
30	0.0	3.27	2.88	2.48	0.0	0.45	0.65	0.43	0.0	0.34	0.42	0.27	0.0	0.34	0.38	0.19						
31					0.0	0.45	0.64	0.43						0.34	0.38	0.20						
合計 Total	251.0	106.96	104.64	97.11	52.0	39.17	48.00	34.08	30.5	12.07	16.18	12.02	0.0	10.47	11.85	7.55						

1989年1月～4月 (January - April, 1989)														(単位 Unit : mm)		
1月 January				2月 February				3月 March				4月 April				
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	I号沢 No.1	II号沢 No.2	III号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I号沢 No.1	II号沢 No.2	III号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I号沢 No.1	II号沢 No.2	III号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I号沢 No.1	II号沢 No.2	III号沢 No.3	
日 day																
1	16.0	1.00	0.87	1.04	2.5	0.34	0.42	0.37	0.0	0.93	1.00	1.14	0.5	1.17	1.14	1.56
2	0.0	0.59	0.38	0.29	0.0	0.30	0.42	0.34	0.0	0.83	0.96	1.09	9.0	1.17	1.18	1.69
3	0.0	0.59	0.30	0.26	0.0	0.25	0.42	0.32	15.0	1.10	1.42	1.70	3.5	1.30	1.53	2.30
4	0.0	0.59	0.27	0.22	0.0	0.20	0.42	0.29	9.5	1.13	1.43	1.82	0.0	1.32	1.27	1.99
5	0.0	0.59	0.26	0.20	0.0	0.17	0.42	0.29	0.0	1.02	1.30	1.76	0.0	1.36	1.08	1.95
6	0.0	0.59	0.24	0.19	2.0	0.16	0.44	0.33	0.0	0.91	1.07	1.55	0.0	1.36	0.99	1.92
7	34.5	2.49	1.49	1.59	0.0	0.16	0.44	0.29	0.0	0.76	0.94	1.36	0.0	1.27	0.94	2.29
8	14.0	4.25	2.34	2.24	54.5	5.09	5.38	5.83	0.0	0.77	0.89	1.18	0.0	1.31	0.87	1.60
9	0.0	1.85	0.69	0.58	0.5	2.69	2.99	3.10	0.0	0.49	0.81	1.07	0.0	1.15	0.78	1.75
10	0.0	1.38	0.50	0.43	0.0	1.31	1.59	1.56	0.0	0.59	0.72	0.99	0.0	1.00	0.72	1.57
11	11.0	2.33	0.98	0.69	0.0	0.92	1.18	1.03	0.0	0.59	0.68	0.92	0.0	0.85	0.64	1.53
12	0.0	2.25	0.80	0.49	0.0	0.72	0.97	0.81	0.0	0.55	0.66	0.87	0.0	0.70	0.61	1.57
13	0.5	1.82	0.64	0.39	0.0	0.60	0.77	0.67	41.5	3.10	3.02	3.38	0.0	0.65	0.61	1.61
14	0.0	1.40	0.47	0.33	0.0	0.48	0.74	0.55	3.5	2.73	3.32	4.06	44.0	1.48	2.63	3.93
15	0.0	1.36	0.42	0.28	0.0	0.48	0.53	0.50	0.0	1.98	2.10	2.81	1.0	1.31	2.49	3.36
16	0.0	1.29	0.42	0.26	21	1.11	1.31	1.04	0.0	1.51	1.60	2.14	0.0	1.27	1.60	2.26
17	0.0	1.18	0.42	0.24	71.0	20.17	17.95	20.89	0.0	1.22	1.31	1.83	0.0	1.07	1.22	1.81
18	0.0	1.18	0.42	0.22	1.0	8.33	7.37	9.01	0.0	1.08	1.09	1.56	0.0	0.93	1.01	1.56
19	0.0	1.18	0.42	0.19	0.0	3.86	3.50	4.40	0.0	0.97	1.01	1.52	0.0	0.77	0.91	1.43
20	27.0	4.19	2.44	2.32	0.0	2.45	2.25	2.87	0.5	0.93	0.96	1.40	0.0	0.72	0.85	1.36
21	0.0	2.66	0.96	0.69	0.0	1.83	1.73	2.23	0.0	0.93	0.88	1.20	22.0	1.74	1.71	3.60
22	13.0	2.66	0.94	0.74	0.0	1.38	1.38	1.81	0.0	0.92	0.76	1.11	48.5	6.48	5.11	7.81
23	37.5	7.89	7.20	7.47	0.0	1.12	1.24	1.53	0.0	0.81	0.68	1.09	3.5	11.13	7.76	13.75
24	0.0	1.08	2.08	1.48	3.0	1.00	1.19	1.46	27.5	1.29	2.09	2.70	22.0	8.41	5.85	9.69
25	0.0	0.82	1.35	0.85	18.5	1.88	1.99	2.18	0.0	0.87	1.34	1.88	0.0	6.69	4.58	8.22
26	5.0	0.67	1.26	0.83	0.0	1.47	1.44	1.71	1.0	1.03	1.12	1.53	0.0	5.74	2.99	5.77
27	0.0	0.47	0.64	0.57	0.0	1.28	1.28	1.40	1.0	0.73	1.05	1.48	0.0	4.94	2.19	4.46
28	0.0	0.36	0.45	0.49	0.0	1.08	1.09	1.24	0.0	0.84	0.91	1.30	0.0	4.65	1.79	3.73
29	0.0	0.34	0.44	0.47					0.0	0.79	0.80	1.26	0.0	4.26	1.49	3.14
30	0.0	0.34	0.42	0.42					0.0	0.76	0.72	1.11	52.5	10.54	4.42	6.69
31	0.5	0.34	0.42	0.38					19.0	2.22	1.73	2.24				
合計 Total	159.0	49.72	30.96	26.81	174.0	60.82	60.86	68.03	118.5	34.39	38.37	51.05	206.5	86.76	60.97	105.88

1989年5月～8月 (May - August, 1989)															(単位 Unit : mm)		
5月 May					6月 June					7月 July					8月 August		
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		III 号沢 No.3
	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	
1	13.0	7.55	7.73	12.68	0.0	2.62	3.23	2.67	25.0	22.35	24.68	28.28	145.5	-	98.87	95.98	
2	1.0	5.03	5.13	8.76	0.0	2.09	2.81	2.30	36.0	26.88	27.58	29.32	36.5	-	63.62	57.22	
3	0.0	3.42	3.54	6.30	0.0	1.75	2.39	2.02	16.0	28.58	29.19	29.38	47.5	-	52.56	43.59	
4	0.0	2.61	2.74	4.88	0.0	1.45	2.23	1.91	0.0	15.04	18.52	17.30	7.0	-	32.03	30.51	
5	45.0	4.23	4.45	6.23	8.5	1.58	2.33	1.98	11.5	8.68	12.34	10.38	0.0	-	17.60	15.26	
6	47.0	29.08	22.30	28.93	0.0	1.34	1.98	1.70	0.0	5.83	9.11	7.41	0.0	-	10.90	8.72	
7	0.5	13.19	11.55	16.73	0.0	1.08	1.74	1.36	0.0	4.21	6.77	5.39	0.0	-	7.65	5.81	
8	0.0	6.40	6.78	9.43	0.0	0.99	1.56	1.17	10.0	3.88	5.81	4.59	0.0	-	5.84	3.85	
9	0.0	4.15	4.90	6.01	41.5	3.13	4.07	5.28	7.5	3.49	5.87	4.65	0.0	-	4.61	3.10	
10	32.5	4.26	5.16	5.63	0.0	2.02	2.20	3.10	173.0	100.31	85.21	105.00	0.0	-	3.87	2.65	
11	17.5	9.18	9.23	11.34	0.0	1.66	1.81	2.32	0.0	28.00	33.50	33.12	0.0	-	3.22	2.26	
12	0.0	7.31	7.14	8.36	0.0	1.32	1.57	1.85	0.0	11.11	16.08	12.94	0.0	-	2.87	2.01	
13	6.0	5.01	5.70	6.16	26.0	1.77	3.00	3.36	1.0	6.41	10.17	7.49	0.0	-	2.49	1.81	
14	0.0	3.66	4.38	4.59	19.5	2.03	3.25	3.73	0.0	4.21	7.04	5.01	1.5	-	2.41	1.60	
15	0.0	2.77	3.56	3.58	16.0	5.27	6.87	9.31	0.0	3.04	5.33	4.30	0.0	-	2.17	1.56	
16	7.0	2.72	3.14	2.99	7.0	3.92	4.36	6.25	0.0	2.43	4.29	2.46	32.5	-	3.98	3.53	
17	84.5	24.29	21.41	24.90	3.5	3.41	3.48	4.61	0.0	1.97	3.61	2.66	28.5	-	4.69	6.98	
18	1.5	16.64	15.27	17.75	6.0	3.09	3.23	4.01	0.0	1.66	3.10	2.27	0.0	-	3.00	4.35	
19	30.0	12.78	13.53	14.66	0.0	2.62	2.87	3.37	0.0	1.40	2.73	2.10	1.5	-	2.35	3.09	
20	5.5	11.39	12.15	12.58	0.0	2.21	2.51	2.81	4.5	1.44	2.50	2.06	6.0	-	2.11	2.49	
21	5.0	7.84	9.31	8.92	0.0	1.82	2.13	2.46	13.5	1.74	2.68	2.49	172.5	-	44.08	60.11	
22	46.5	8.62	11.08	10.69	20.0	2.04	2.58	2.87	0.0	1.17	1.97	1.63	0.5	-	35.20	58.40	
23	44.0	31.19	27.57	31.19	36.5	4.27	4.67	5.18	0.5	1.13	1.81	1.55	1.5	-	14.84	17.29	
24	0.0	20.74	20.73	22.28	39.0	29.21	22.26	26.95	2.0	1.40	1.77	1.81	7.5	-	10.00	9.02	
25	0.5	10.05	12.86	12.45	0.0	10.91	9.76	12.05	7.5	0.62	1.75	1.81	36.5	-	9.44	8.89	
26	0.0	6.26	8.87	7.46	0.0	5.85	6.34	7.30	7.0	0.93	1.85	1.75	17.5	-	10.87	13.97	
27	0.0	4.35	6.54	5.05	0.0	3.71	4.81	5.18	150.5	29.24	18.76	24.58	29.0	-	20.74	26.41	
28	0.0	3.39	5.11	3.79	15.5	3.54	4.84	4.82	283.5	218.25	182.10	222.88	0.0	-	11.22	13.01	
29	34.5	5.99	6.66	4.88	24.0	3.12	4.44	4.54	25.5	21.17	47.58	43.43	13.5	-	9.08	8.53	
30	0.0	4.70	5.06	3.93	107.0	53.70	45.91	55.93	61.0	-	39.13	38.87	41.0	-	15.95	18.78	
31	0.0	3.36	3.93	3.14					46.5	-	36.66	35.72	0.5	-	9.64	10.06	
合計 Total	421.5	282.16	287.53	326.25	370.0	163.49	165.21	192.40	882.0	556.58	649.51	692.61	626.5	-	517.88	540.83	

Table. 3. 日降水量・日流出量 (1987 - 2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987 - 2000) (Continue)

1989 年 9 月 ～ 12 月 (September - December, 1989)																			( 単位 Unit : mm )																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
9 月 September							10 月 October					11 月 November					12 月 December																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
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	I 号沢		II 号沢		III 号沢		露場 Meteorological Station		I 号沢		II 号沢		III 号沢		露場 Meteorological Station		I 号沢		II 号沢		III 号沢																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1

Table. 3. 日降水量・日流出量 (1987-2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987-2000) (Continue)

1990 年 1 月～ 4 月 (January - April, 1990)																	( 単位 Unit : mm )		
1 月 January					2 月 February				3 月 March				4 月 April						
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				
	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3				
1	0.0	0.22	0.61	0.15	0.5	0.34	0.86	0.38	36.0	3.72	3.81	5.15	0.0	2.97	2.65	3.87			
2	0.0	0.23	0.64	0.16	0.0	0.34	0.82	0.31	3.5	4.97	4.37	6.14	0.0	2.37	2.22	3.24			
3	0.0	0.27	0.58	0.14	5.5	0.54	0.90	0.40	0.0	3.59	3.04	4.61	7.0	1.91	1.96	2.84			
4	0.0	0.32	0.53	0.13	13.5	1.17	1.59	0.96	0.0	2.54	2.18	3.54	17.0	3.70	3.80	4.69			
5	0.0	0.26	0.51	0.13	0.5	1.02	1.39	0.61	0.0	1.94	1.72	2.88	0.0	2.62	2.52	3.23			
6	0.0	0.24	0.51	0.13	0.0	0.56	1.11	0.47	0.0	1.55	1.41	2.39	0.0	2.46	2.10	2.74			
7	0.0	0.27	0.51	0.14	0.0	0.40	0.96	0.39	0.0	1.33	1.17	2.05	13.0	2.56	2.03	2.79			
8	0.0	0.17	0.49	0.23	14.0	1.40	1.39	0.80	0.0	1.12	1.00	2.29	22.5	6.16	5.52	6.88			
9	13.0	0.18	0.61	0.31	0.5	1.32	1.30	0.68	0.0	0.95	0.97	2.07	0.0	3.65	3.78	4.41			
10	19.5	1.50	1.62	1.51	0.0	0.87	1.10	0.49	0.0	0.93	0.95	2.01	12.0	3.04	2.46	3.81			
11	0.0	0.43	0.64	0.33	41.0	5.12	6.34	5.63	12.5	1.19	1.28	2.25	25.5	3.95	4.00	5.13			
12	2.0	0.24	0.58	0.29	0.0	1.55	2.45	1.67	0.0	1.27	1.10	2.35	50.0	10.88	10.44	13.99			
13	0.5	0.26	0.53	0.23	0.0	0.76	1.49	0.91	0.0	1.04	0.85	2.00	22.5	31.48	22.79	29.35			
14	0.0	0.21	0.49	0.19	24.5	2.11	2.93	2.33	6.5	1.03	0.91	2.01	0.0	15.14	11.56	15.55			
15	13.0	0.27	0.65	0.33	0.5	1.72	2.32	1.79	3.5	1.47	1.19	2.28	0.0	7.29	7.42	9.31			
16	16.5	1.53	2.58	1.78	5.0	1.52	1.90	1.40	0.0	1.10	0.91	1.90	0.0	5.02	5.60	6.34			
17	0.0	0.57	1.38	0.50	0.0	1.00	1.45	0.93	0.0	1.03	0.84	1.98	0.0	3.76	4.51	4.75			
18	0.5	0.37	1.15	0.41	1.0	0.80	1.33	0.76	0.0	0.97	0.72	1.30	0.0	2.94	3.69	3.73			
19	6.0	0.60	1.10	0.46	21.5	1.80	2.26	1.90	0.0	0.93	0.66	1.52	0.0	2.46	3.13	3.14			
20	0.0	0.45	0.76	0.28	0.0	1.95	2.24	2.11	0.0	0.93	0.66	1.49	13.0	3.46	3.16	3.12			
21	0.0	0.45	0.66	0.26	0.0	1.34	1.59	1.59	0.0	0.93	0.66	1.49	9.0	2.50	3.01	2.99			
22	0.0	0.45	0.66	0.25	44.0	2.77	3.30	3.88	0.0	0.87	0.66	1.52	20.5	4.05	4.53	4.65			
23	0.0	0.45	0.66	0.20	45.0	17.82	14.96	19.45	0.0	0.70	0.66	1.52	0.5	2.80	4.05	4.12			
24	0.0	0.45	0.66	0.18	0.5	10.45	8.10	11.03	70.5	7.51	7.16	7.84	0.0	2.37	3.15	3.17			
25	0.0	0.45	0.66	0.18	0.5	4.60	3.61	5.48	4.5	8.64	5.89	6.28	0.0	2.26	2.83	2.71			
26	0.0	0.45	0.66	0.20	0.0	2.73	2.27	3.61	0.0	3.15	3.02	3.66	0.0	1.99	2.40	2.47			
27	0.0	0.45	0.66	0.22	0.0	1.85	1.66	2.67	0.0	2.44	2.10	2.73	0.0	1.90	2.17	2.12			
28	0.0	0.45	0.68	0.19	3.5	1.42	1.37	2.15	52.0	4.65	4.43	5.68	0.0	1.82	1.87	2.04			
29	16.0	1.32	1.29	0.72					1.5	12.30	9.61	12.58	0.0	1.57	1.73	1.96			
30	0.5	0.32	0.90	0.38					0.0	5.99	4.49	6.47	0.0	1.38	1.52	1.74			
31	6.0	0.43	0.95	0.44					6.5	4.05	3.56	4.88							
合計 Total	93.5	14.28	24.92	11.07	221.5	69.28	73.02	74.77	197.0	84.82	71.99	106.84	212.5	140.46	132.60	160.89			

Table 3. 日降水量・日流出量 (1987 - 2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987 - 2000) (Continue)

1990 年 5 月 ~ 8 月 (May - August, 1990)														(単位 Unit : mm)		
5 月 May				6 月 June				7 月 July				8 月 August				
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	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3
1	0.0	1.33	1.38	1.57	38.0	2.86	3.25	3.17	89.5	62.71	49.88	59.03	0.0	0.45	0.53	0.39
2	29.0	2.22	2.50	2.92	0.0	1.90	2.10	1.68	60.5	55.02	51.43	61.35	0.0	0.45	0.53	0.37
3	76.5	13.10	10.67	13.08	4.5	1.49	1.78	1.46	5.0	23.98	27.88	27.91	0.0	0.40	0.52	0.32
4	12.5	25.68	18.54	23.04	73.0	13.74	11.05	12.10	0.0	10.79	14.14	11.87	0.0	0.35	0.48	0.32
5	4.0	10.62	8.87	11.15	0.0	15.09	10.16	11.45	0.0	6.49	8.80	6.72	0.0	0.34	0.39	0.27
6	0.0	6.65	6.24	7.75	0.0	6.19	5.19	5.70	0.0	4.59	6.21	4.63	0.0	0.34	0.33	0.31
7	22.5	6.26	6.44	7.52	0.0	4.43	3.80	4.02	0.0	3.52	4.79	3.55	0.0	0.34	0.28	0.28
8	0.0	6.01	5.91	6.84	102.5	15.70	14.15	16.05	0.0	2.72	3.87	2.83	0.0	0.34	0.27	0.28
9	0.0	4.71	4.78	5.48	13.0	41.57	32.68	38.85	0.0	2.14	3.19	2.31	0.0	0.34	0.26	0.27
10	0.0	3.79	3.99	4.43	0.0	12.67	13.26	14.73	3.0	1.91	2.91	2.11	1.0	0.34	0.37	0.32
11	0.5	3.16	3.52	3.85	0.0	7.09	8.62	8.07	4.0	1.84	2.55	1.97	4.5	0.32	0.53	0.36
12	0.5	2.64	3.07	3.26	1.5	4.97	6.67	5.46	19.0	2.56	3.23	2.42	22.5	1.30	1.58	1.53
13	36.0	4.78	5.02	5.42	0.0	3.67	5.52	3.91	0.0	1.63	2.16	1.63	0.5	0.52	0.49	0.47
14	22.0	10.41	8.90	10.41	14.5	3.07	5.43	3.45	0.0	1.35	1.85	1.44	0.0	0.44	0.39	0.36
15	0.0	8.59	7.04	8.17	39.0	8.96	11.10	8.30	0.0	1.28	1.66	1.18	0.0	0.29	0.32	0.32
16	0.0	5.34	4.96	5.62	11.0	7.71	9.34	6.65	4.0	1.24	1.64	1.18	118.5	16.55	13.19	12.30
17	0.0	3.86	4.00	4.53	0.0	6.36	7.92	5.37	0.0	1.12	1.36	1.04	72.0	29.30	17.79	20.54
18	60.5	9.57	9.23	10.37	0.0	4.37	5.98	3.89	0.0	0.96	1.22	0.93	6.0	13.70	6.37	7.17
19	15.0	20.81	16.87	19.53	0.0	3.26	4.60	3.18	0.0	0.90	1.07	0.84	98.0	34.38	22.77	20.51
20	7.5	10.31	9.61	10.86	0.0	2.62	3.77	2.75	0.0	0.75	0.99	0.78	22.0	33.46	21.44	24.04
21	0.0	6.78	7.05	7.63	0.0	2.18	3.19	2.31	0.0	0.59	0.95	0.72	49.0	17.18	14.12	17.41
22	0.0	5.00	5.55	5.66	0.0	1.93	2.68	1.97	0.0	0.49	0.87	0.72	42.0	41.83	32.23	38.63
23	0.0	3.94	4.58	4.06	0.0	1.67	2.08	1.75	4.0	0.50	0.91	0.73	42.5	29.32	26.74	30.59
24	0.0	3.01	3.85	2.87	0.0	1.44	1.69	1.56	1.0	0.59	0.84	0.76	24.0	22.84	22.14	21.38
25	0.0	2.44	3.16	2.54	0.0	1.39	1.50	1.43	0.0	0.59	0.71	0.67	0.0	15.40	16.48	13.55
26	0.0	2.02	2.70	2.16	0.5	1.41	1.41	1.41	0.0	0.59	0.66	0.58	0.0	9.28	10.86	8.04
27	0.0	1.79	2.37	1.93	0.0	1.40	1.31	1.24	0.0	0.59	0.63	0.46	0.0	5.95	7.26	5.20
28	0.0	1.53	2.10	1.68	26.5	2.62	2.78	2.20	0.0	0.53	0.57	0.47	0.0	3.74	5.42	3.74
29	0.0	1.38	1.87	1.53	58.5	11.56	9.07	6.90	0.0	0.50	0.56	0.44	26.5	4.33	5.54	4.31
30	0.0	1.36	1.74	1.49	93.5	37.33	26.22	26.96	0.0	0.49	0.56	0.46	3.5	3.06	4.31	3.08
31	0.5	1.31	1.62	1.48	0.0	0.47	0.54	0.46	0.0	0.47	0.54	0.46	2.0	2.67	3.69	2.62
合計 Total	287.0	190.41	178.12	198.83	476.0	230.64	218.31	207.97	190.0	193.43	198.62	202.20	534.5	289.53	237.61	239.30

Table 3. 日降水量・日流出量 (1987 - 2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987 - 2000) (Continue)

日 day	1990年9月～12月 (September - December, 1990)										(単位 Unit : mm)									
	9月 September					10月 October					11月 November					12月 December				
	降水量 Precipitation		流出量 Runoff		No.1	降水量 Precipitation		流出量 Runoff		No.1	降水量 Precipitation		流出量 Runoff		No.1	降水量 Precipitation		流出量 Runoff		No.1
	露場 Meteorological Station	I号沢 No.1	II号沢 No.2	III号沢 No.3		露場 Meteorological Station	I号沢 No.1	II号沢 No.2	III号沢 No.3		露場 Meteorological Station	I号沢 No.1	II号沢 No.2	III号沢 No.3		露場 Meteorological Station	I号沢 No.1	II号沢 No.2	III号沢 No.3	
1	1.0	2.48	3.18	2.19		0.0	14.64	-	-	0.60	0.0	0.60	-	-	0.0	0.0	0.36	1.06	0.64	
2	1.5	2.52	2.86	2.00		0.0	7.59	-	-	0.58	0.5	0.58	-	-	0.0	0.0	0.36	0.97	0.56	
3	14.5	4.00	3.43	2.74		4.0	5.05	-	-	1.55	26.5	1.55	-	-	0.0	0.0	0.35	0.92	0.53	
4	0.0	3.29	2.57	1.84		0.0	3.61	-	-	1.65	6.5	1.65	-	-	0.0	0.0	0.34	0.73	0.51	
5	29.5	2.99	2.62	1.83		32.5	4.95	-	-	0.88	0.0	0.88	-	-	0.0	0.0	0.34	0.66	0.50	
6	0.5	6.05	6.12	3.84		61.0	22.77	-	-	0.71	0.0	0.71	-	-	0.0	0.0	0.34	0.66	0.47	
7	0.0	3.31	3.74	2.28		204.5	101.14	-	-	0.62	0.0	0.62	-	-	0.0	0.0	0.34	0.64	0.40	
8	0.5	2.53	2.75	1.94		81.0	173.09	-	-	0.59	0.0	0.59	-	-	0.0	0.0	0.34	0.59	0.38	
9	1.5	2.06	2.38	1.71		0.0	19.45	-	-	3.10	38.0	3.10	-	-	3.5	3.5	0.37	0.63	0.38	
10	0.0	1.79	1.64	1.50		0.0	8.74	-	-	2.51	0.0	2.51	-	-	0.0	0.0	0.24	0.63	0.38	
11	0.0	1.62	1.36	1.30		0.0	5.44	-	-	1.44	0.0	1.44	-	-	0.0	0.0	0.24	0.57	0.38	
12	0.0	1.46	1.31	1.18		16.5	4.87	-	-	1.07	0.0	1.07	-	-	0.0	0.0	0.24	0.52	0.33	
13	5.5	1.44	1.27	1.36		1.5	3.91	-	-	0.93	0.0	0.93	-	-	0.0	0.0	0.24	0.50	0.32	
14	0.0	0.93	1.16	1.12		0.0	3.26	-	-	0.77	0.0	0.77	-	-	5.5	5.5	0.29	0.51	0.49	
15	1.0	0.93	1.21	1.07		0.0	2.70	-	-	0.58	0.0	0.58	-	-	0.0	0.0	0.28	0.51	0.54	
16	2.5	0.97	1.23	0.98		0.0	2.41	-	-	0.52	0.0	0.52	-	-	0.0	0.0	0.26	0.49	0.50	
17	23.0	2.67	2.47	2.77		0.0	1.98	-	-	0.50	0.0	0.50	0.40	0.58	2.0	2.0	0.26	0.46	0.49	
18	93.0	19.87	15.08	17.60		0.0	1.80	-	-	0.50	0.0	0.50	0.81	0.55	0.0	0.0	0.26	0.45	0.44	
19	188.0	164.70	136.36	157.31		0.0	1.43	-	-	0.50	0.0	0.50	0.80	0.55	0.0	0.0	0.25	0.42	0.43	
20	0.0	20.57	28.45	25.27		0.0	1.36	-	-	0.50	1.0	0.50	0.78	0.60	3.5	3.5	0.34	0.42	0.56	
21	0.0	9.63	13.42	9.94		0.0	1.30	-	-	0.50	0.0	0.50	0.73	0.54	0.0	0.0	0.30	0.42	0.55	
22	0.0	5.92	8.52	5.86		0.0	1.05	-	-	0.50	0.0	0.50	0.67	0.49	0.0	0.0	0.30	0.42	0.54	
23	0.0	3.93	6.21	4.14		0.0	0.95	-	-	0.49	0.0	0.49	0.66	0.47	0.0	0.0	0.28	0.42	0.50	
24	12.0	4.42	5.28	3.60		0.0	0.92	-	-	0.45	0.0	0.45	0.66	0.45	0.0	0.0	0.24	0.42	0.50	
25	113.5	31.90	27.66	32.44		2.0	0.92	-	-	0.45	0.0	0.45	0.66	0.44	2.5	2.5	0.20	0.42	0.50	
26	0.5	35.14	30.36	34.76		0.0	0.86	-	-	0.45	0.0	0.45	0.68	0.46	1.0	1.0	0.34	0.42	0.51	
27	0.5	11.96	14.82	14.35		0.0	0.71	-	-	0.45	0.0	0.45	0.66	0.47	0.0	0.0	0.36	0.40	0.50	
28	25.0	8.39	11.32	9.54		0.0	0.63	-	-	0.45	0.0	0.45	0.66	0.47	0.0	0.0	0.33	0.40	0.50	
29	396.0	266.84	190.06	85.61		9.0	0.68	-	-	0.96	23.5	0.96	1.15	0.83	0.0	0.0	0.32	0.40	0.50	
30	0.0	66.74	-	-		2.0	0.81	-	-	1.40	10.0	1.40	2.03	1.71	0.0	0.0	0.30	0.40	0.50	
31						0.0	0.62	-	-						12.5	12.5	0.43	0.40	0.70	
合計 Total	909.5	691.05	528.82	432.07		414.0	399.64	0.00	0.00	106.0	26.23	11.36	19.45	30.5	9.43	16.88				15.00

Table. 3. 日降水量・日流出量 (1987 - 2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987 - 2000) (Continue)

1991 年 1 月～ 4 月 (January - April, 1991)																	( 単位 Unit : mm )		
1 月 January					2 月 February					3 月 March					4 月 April				
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	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3				
1	0.5	0.40	0.36	0.46	0.0	0.52	0.42	0.26	32.0	3.84	3.44	3.54	0.0	4.44	4.73	4.56			
2	2.0	0.36	0.38	0.53	0.0	0.47	0.41	0.24	0.0	2.51	1.98	1.99	0.0	3.45	3.89	3.68			
3	0.0	0.28	0.38	0.37	0.0	0.39	0.40	0.25	0.0	1.89	1.41	1.45	0.0	2.68	3.24	2.99			
4	0.0	0.19	0.38	0.31	0.0	0.26	0.36	0.25	16.0	1.91	1.50	1.60	0.0	2.30	2.89	2.55			
5	0.0	0.18	0.36	0.28	0.0	0.28	0.32	0.25	4.5	2.54	2.17	2.45	3.5	1.99	2.59	2.37			
6	0.0	0.18	0.36	0.27	0.0	0.29	0.32	0.24	0.0	2.38	1.86	2.10	18.5	2.42	3.13	2.78			
7	1.5	0.17	0.35	0.28	0.0	0.30	0.32	0.24	3.5	1.98	1.65	1.77	48.0	10.49	10.19	12.13			
8	0.5	0.23	0.32	0.33	0.0	0.30	0.32	0.24	24.5	4.22	3.63	4.04	2.0	11.02	9.21	10.76			
9	0.0	0.23	0.26	0.29	0.0	0.26	0.32	0.25	0.0	4.08	3.04	3.51	0.0	6.04	5.99	6.70			
10	0.0	0.20	0.25	0.29	14.5	0.98	0.83	0.77	0.0	3.03	2.25	2.73	25.5	5.27	5.97	6.52			
11	10.0	0.36	0.24	0.55	0.0	0.83	0.46	0.41	5.5	2.54	1.99	2.37	3.5	6.40	6.55	7.11			
12	0.0	0.25	0.24	0.34	0.0	0.72	0.41	0.34	0.0	1.96	1.52	1.88	0.0	5.32	5.57	5.71			
13	0.5	0.23	0.24	0.27	28.5	1.71	1.26	1.16	0.0	1.71	1.34	1.60	4.0	4.33	4.91	4.78			
14	0.0	0.23	0.24	0.25	71.0	11.31	9.36	9.46	1.0	1.45	1.13	1.42	0.0	3.65	4.18	3.87			
15	0.0	0.20	0.24	0.25	8.5	10.73	7.83	8.31	1.5	1.30	0.99	1.27	0.0	2.92	3.61	3.24			
16	0.0	0.17	0.24	0.25	0.0	4.42	3.33	3.36	6.0	1.40	1.19	1.41	1.5	2.48	3.15	2.82			
17	8.5	0.34	0.62	0.51	0.0	2.47	2.02	1.90	0.0	1.04	0.95	1.10	0.0	2.06	2.88	2.47			
18	0.0	0.17	0.45	0.30	0.5	1.68	1.43	1.57	0.0	0.96	0.92	1.02	17.5	2.76	3.50	3.18			
19	0.0	0.17	0.42	0.27	0.0	1.26	1.07	1.25	0.0	0.93	0.87	0.93	1.5	2.26	2.90	2.41			
20	15.0	0.30	0.42	0.57	0.0	1.01	0.96	1.08	0.0	0.92	0.82	0.89	0.0	1.90	2.53	2.08			
21	13.5	1.17	0.56	1.46	0.0	1.07	0.86	0.90	38.0	1.94	2.20	2.14	0.0	1.87	2.20	1.84			
22	0.0	0.95	0.28	0.74	0.5	0.94	0.78	0.83	85.0	28.96	21.69	26.31	0.0	1.59	1.93	1.64			
23	0.0	0.60	0.42	0.55	0.0	0.90	0.68	0.73	0.0	19.31	12.54	17.85	6.5	1.66	2.01	1.74			
24	7.5	0.80	0.68	0.64	0.0	0.79	0.63	0.77	0.0	7.31	5.99	8.39	26.0	2.43	3.70	3.45			
25	0.5	0.68	0.71	0.49	0.0	0.68	0.56	0.75	32.5	5.84	5.51	7.34	0.0	2.31	2.99	2.59			
26	0.0	0.59	0.62	0.38	0.0	0.63	0.56	0.64	21.5	12.54	10.47	13.29	23.5	3.96	3.69	3.44			
27	0.0	0.59	0.55	0.38	0.5	0.62	0.56	0.61	14.5	14.00	11.43	14.80	0.0	5.64	4.26	4.33			
28	0.0	0.51	0.52	0.37	12.0	1.01	0.99	0.95	1.0	9.16	8.11	10.37	15.0	4.79	3.74	3.95			
29	0.0	0.52	0.49	0.35					0.0	5.52	5.74	6.83	2.0	3.89	4.19	4.56			
30	0.0	0.56	0.45	0.32					25.5	5.89	6.60	7.09	0.0	2.73	3.43	3.68			
31	0.0	0.56	0.43	0.30					1.5	5.33	5.68	5.82							
合計 Total	60.0	12.36	12.47	12.97	136.0	46.84	37.79	38.00	314.0	158.36	130.62	159.30	198.5	115.02	123.74	123.92			

Table 3. 日降水量・日流出量 (1987 - 2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987 - 2000) (Continue)

1991 年 5 月 ~ 8 月 (May - August, 1991)																	( 単位 Unit : mm )		
5 月 May					6 月 June					7 月 July					8 月 August				
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				
	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3				
1	0.0	2.55	2.91	2.97	0.5	5.15	4.03	4.29	0.5	6.63	5.57	8.35	0.0	3.80	2.43	2.10			
2	0.0	2.55	2.39	2.45	0.0	4.34	3.67	3.62	57.5	16.04	13.53	17.11	0.0	2.83	1.73	1.55			
3	0.0	2.41	2.11	2.15	2.0	3.93	3.14	3.15	18.0	19.90	14.96	20.47	0.0	2.21	1.41	1.26			
4	0.0	1.65	1.86	1.94	0.0	3.43	2.84	2.60	5.5	13.92	11.43	14.94	0.0	1.86	1.21	1.10			
5	0.0	1.36	1.71	1.77	0.0	3.01	2.42	2.26	8.5	9.70	8.88	10.31	28.5	3.72	2.95	2.38			
6	14.5	1.59	1.92	2.05	1.0	2.60	2.37	2.03	0.0	7.11	6.91	7.75	0.0	2.50	1.72	1.36			
7	5.5	1.72	2.13	2.14	0.0	2.45	2.26	1.82	10.0	6.09	6.01	6.57	0.0	2.00	1.37	1.07			
8	14.0	1.87	2.26	2.18	1.5	2.06	28.27	1.66	0.5	4.82	4.81	5.19	0.0	1.71	1.17	0.93			
9	0.0	1.82	2.05	1.86	1.5	1.94	15.05	1.59	0.0	3.99	4.01	4.32	0.0	1.29	1.04	0.86			
10	0.0	1.43	1.72	1.61	148.0	54.56	41.50	54.26	0.0	3.37	3.48	3.60	9.5	1.71	1.39	1.18			
11	0.0	1.32	1.50	1.47	1.5	26.99	22.20	30.27	0.0	2.90	3.00	3.18	0.0	1.36	0.98	0.82			
12	35.5	3.62	4.03	4.07	16.5	12.37	12.68	15.23	1.0	2.58	2.65	2.84	0.0	1.42	0.88	0.71			
13	0.0	3.78	3.42	3.08	25.5	12.94	12.12	14.57	0.5	2.33	2.34	2.53	0.0	1.56	0.78	0.67			
14	12.5	3.09	2.84	2.56	9.0	12.34	10.60	13.39	0.0	1.99	2.12	2.34	0.0	1.45	0.74	0.62			
15	86.5	32.39	24.10	27.86	121.0	50.32	38.84	50.64	2.0	1.91	1.94	2.09	0.0	1.36	0.69	0.56			
16	0.0	23.32	17.09	21.15	13.0	46.65	41.65	51.14	2.5	1.96	1.94	1.39	0.0	1.30	0.66	0.54			
17	0.0	10.05	8.79	10.65	101.0	78.25	68.07	85.21	0.0	1.80	1.74	1.17	3.5	1.05	0.66	0.66			
18	0.0	6.32	6.27	6.93	0.0	24.86	29.30	30.90	7.0	1.76	1.86	1.35	0.5	0.93	0.58	0.60			
19	69.5	13.52	12.76	12.37	5.5	11.96	14.71	14.98	1.5	1.42	1.51	1.15	0.0	0.87	0.49	0.49			
20	87.0	71.90	56.42	61.90	24.0	10.40	12.22	13.15	0.0	1.34	1.33	1.06	19.0	0.71	1.24	0.83			
21	1.0	24.89	26.15	27.52	27.0	13.13	12.87	15.13	0.0	1.19	1.16	0.91	120.0	18.20	17.93	18.16			
22	0.0	12.39	14.56	13.34	57.0	35.51	28.52	35.75	0.0	1.13	1.04	0.74	142.0	77.68	52.44	52.23			
23	0.5	7.91	9.58	7.57	39.0	33.31	29.54	36.62	0.0	1.06	0.99	0.74	0.5	26.82	21.21	26.17			
24	0.5	5.75	6.96	4.97	13.5	25.80	24.68	29.25	0.0	0.96	0.96	0.69	0.0	10.46	10.01	10.67			
25	0.0	4.52	5.40	3.78	4.5	15.07	16.18	18.04	0.0	0.93	0.89	0.51	0.5	6.52	6.63	6.25			
26	1.5	3.87	4.37	3.02	0.0	9.98	10.98	12.09	0.0	0.93	0.80	0.47	0.5	5.31	5.00	4.38			
27	0.5	3.67	3.63	2.59	0.0	7.08	7.88	8.95	12.0	1.28	1.27	0.87	22.5	5.73	4.79	4.12			
28	1.5	3.31	3.08	2.33	15.0	6.08	6.88	8.31	51.0	3.25	3.23	3.22	150.5	56.43	50.40	58.29			
29	39.0	6.12	5.54	5.78	31.5	9.80	9.32	11.80	57.0	8.91	7.28	6.98	21.0	28.54	34.21	40.50			
30	6.0	6.57	4.92	5.16	0.5	9.42	7.61	10.46	6.5	8.51	5.46	5.68	2.5	13.15	18.86	17.22			
31	9.5	6.45	4.71	4.89					11.5	5.33	3.79	3.25	0.0	7.48	11.51	8.92			
合計 Total	385.0	273.70	247.17	254.12	659.5	535.72	522.41	583.18	253.0	145.05	126.89	141.78	521.0	291.93	257.11	267.24			

Table. 3. 日降水量・日流出量 (1987-2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987-2000) (Continue)

1991 年 9 月～12 月 (September - December, 1991)																	( 単位 Unit : mm )					
9 月 September										10 月 October				11 月 November				12 月 December				
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	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3			
1	0.0	4.61	7.82	5.69	66.0	63.37	47.80	57.79	0.5	1.36	0.90	0.73	4.0	0.82	0.49	0.46						
2	0.0	3.34	5.80	4.08	0.0	22.67	23.30	23.74	0.0	1.32	0.80	0.64	0.0	0.62	0.51	0.37						
3	0.0	2.56	4.66	3.30	0.0	11.26	13.10	10.75	0.0	1.31	0.75	0.59	0.0	0.59	0.46	0.34						
4	0.0	2.40	3.83	2.66	0.0	7.10	8.65	6.47	0.0	1.31	0.68	0.55	0.0	0.59	0.44	0.34						
5	3.0	2.50	3.29	2.71	0.0	5.11	6.38	4.61	0.0	1.19	0.68	0.51	0.0	0.56	0.43	0.34						
6	9.5	2.65	3.34	2.25	0.0	4.06	5.08	3.55	0.0	0.94	0.66	0.47	12.0	1.10	0.71	0.68						
7	0.0	2.20	2.59	1.88	0.0	3.38	4.07	2.80	0.0	0.93	0.66	0.49	0.5	0.92	0.55	0.42						
8	0.0	1.91	2.22	1.63	0.0	2.93	3.39	2.39	8.0	1.88	2.15	0.77	0.0	0.86	0.52	0.35						
9	0.0	1.60	1.96	1.51	8.0	2.74	3.34	2.39	0.0	1.23	1.47	0.52	0.0	0.85	0.46	0.30						
10	0.0	1.26	1.79	1.33	0.0	2.34	2.62	1.91	0.0	0.93	0.75	0.51	0.0	0.68	0.43	8.69						
11	0.0	0.95	1.66	1.18	0.0	1.96	2.39	1.65	0.0	0.93	0.66	0.59	1.5	0.59	0.34	8.70						
12	0.0	0.79	1.52	1.11	0.0	1.84	2.26	1.50	0.0	0.93	0.66	0.60	0.5	0.59	0.24	0.26						
13	93.0	11.44	8.23	7.81	0.0	1.48	1.62	1.33	0.0	0.93	0.66	0.60	0.0	0.59	0.24	0.22						
14	27.0	20.34	15.98	22.61	0.0	1.36	1.44	1.15	0.0	0.93	0.62	0.57	0.0	0.59	0.24	0.22						
15	12.5	8.84	6.52	8.20	0.0	1.26	1.44	1.08	0.0	0.93	0.52	0.29	0.0	0.59	0.24	0.22						
16	0.0	6.26	4.87	6.16	3.0	1.16	1.50	1.10	0.0	0.93	0.51	0.27	1.0	0.59	0.21	0.23						
17	2.5	5.47	4.05	4.81	22.5	2.44	2.69	2.22	0.0	0.93	0.51	0.27	5.5	0.83	0.28	0.44						
18	23.0	7.49	4.95	5.28	0.0	1.38	1.56	1.14	0.0	0.93	0.51	0.27	0.5	0.68	0.23	0.26						
19	0.0	9.03	5.18	5.46	0.0	1.08	1.35	0.98	0.0	0.93	0.51	0.27	0.0	0.68	0.23	0.24						
20	0.0	6.87	4.00	4.09	0.0	0.98	1.20	0.84	0.0	0.87	0.51	0.27	0.0	0.68	0.23	0.22						
21	0.0	5.60	3.20	3.36	0.0	0.93	1.12	0.77	0.0	0.82	0.51	0.27	0.0	0.68	0.21	0.22						
22	0.0	4.91	2.78	2.85	0.0	0.93	1.06	0.77	0.0	0.82	0.51	0.27	0.0	0.35	0.21	0.22						
23	10.0	4.17	2.71	2.73	0.0	0.93	0.95	0.71	1.0	0.80	0.51	0.27	6.0	0.44	0.27	0.42						
24	0.5	4.27	2.41	2.30	0.0	0.93	0.83	0.69	0.5	0.75	0.51	0.27	0.0	0.38	0.23	0.33						
25	0.0	3.25	2.12	1.98	0.0	0.64	0.81	0.70	0.0	0.62	0.51	0.27	10.5	0.53	0.35	0.59						
26	63.5	11.09	7.52	6.32	7.0	0.61	0.89	0.78	4.5	0.72	0.55	0.27	0.0	0.35	0.29	0.40						
27	129.0	67.99	49.75	64.57	6.5	0.96	1.25	1.12	2.0	1.04	0.82	0.27	15.0	0.72	0.49	0.81						
28	0.0	26.39	25.13	31.09	0.0	0.59	0.83	0.68	12.5	1.37	0.86	0.89	0.5	0.46	0.36	0.46						
29	10.0	11.38	13.12	12.89	2.0	0.59	0.76	0.63	0.0	0.92	0.44	0.46	0.0	0.34	0.26	0.33						
30	55.5	15.38	14.91	14.07	16.0	1.37	1.30	1.20	0.0	0.79	0.38	0.36	0.0	0.34	0.24	0.30						
31					0.5	1.53	1.04	0.88					0.0	0.34	0.24	0.31						
合計 Total	439.0	256.95	217.88	235.91	131.5	149.88	146.02	138.29	29.0	30.27	20.77	13.40	57.5	18.93	10.62	27.66						

Table 3. 日降水量・日流出量 (1987 - 2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987 - 2000) (Continue)

1992 年 1 月～ 4 月 (January - April, 1992)																	( 単位 Unit : mm )		
1 月 January					2 月 February				3 月 March				4 月 April						
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				
	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3				
1	10.5	0.61	0.34	0.66	0.5	0.98	0.33	0.39	22.5	1.15	1.08	0.94	31.5	17.58	16.22	18.84			
2	2.5	0.58	0.28	0.50	0.0	0.93	0.26	0.33	23.5	1.44	1.25	1.27	0.0	11.17	10.06	11.59			
3	0.0	0.50	0.25	0.43	26.0	2.07	1.15	1.43	6.0	3.34	2.69	2.29	0.0	6.61	6.62	7.51			
4	0.0	0.46	0.24	0.43	1.0	2.38	1.30	2.46	33.0	3.34	2.57	2.67	36.5	9.47	8.37	10.62			
5	3.0	0.37	0.24	0.44	0.0	1.51	0.72	1.63	16.0	9.31	6.15	6.82	0.0	8.69	8.89	8.77			
6	47.5	5.55	3.05	4.98	0.0	1.09	0.54	1.31	0.0	5.75	3.43	3.55	0.0	5.77	6.55	6.16			
7	0.0	1.98	0.97	1.43	0.0	0.93	0.43	0.97	0.0	3.06	1.79	1.97	0.0	4.20	5.04	4.60			
8	11.5	1.34	0.64	0.94	0.0	0.88	0.37	0.79	0.5	2.09	1.28	1.44	0.0	3.27	4.14	3.69			
9	5.5	2.04	0.98	1.76	0.0	0.79	0.32	0.72	26.0	2.99	2.20	2.50	40.0	4.28	5.03	4.89			
10	0.0	1.42	0.63	0.96	0.0	0.71	0.29	0.62	0.0	3.63	2.54	2.88	14.5	11.01	10.54	11.40			
11	0.0	1.00	0.46	0.68	0.0	0.60	0.27	0.58	0.0	2.86	1.83	2.18	0.0	7.20	6.65	6.95			
12	0.0	0.83	0.38	0.54	0.0	0.41	0.26	0.51	0.0	2.21	1.37	1.66	0.0	4.80	5.23	5.07			
13	2.0	0.73	0.34	0.50	0.0	0.37	0.25	0.42	0.0	1.74	1.11	1.41	0.0	3.55	4.29	3.96			
14	0.0	0.60	0.29	0.42	0.0	0.34	0.24	0.36	0.0	1.43	0.97	1.19	0.0	2.83	3.92	3.24			
15	0.0	0.53	0.32	0.36	10.0	0.57	0.40	0.52	53.5	9.19	6.92	8.41	8.5	2.65	3.94	2.99			
16	0.5	0.48	0.37	0.34	0.5	0.42	0.31	0.35	29.5	12.76	8.65	10.72	0.0	2.11	3.34	2.41			
17	0.0	0.43	0.31	0.31	0.0	0.34	0.25	0.27	22.0	12.02	7.40	10.09	0.0	1.84	3.02	2.06			
18	0.0	0.38	0.25	0.27	0.0	0.34	0.24	0.28	16.0	16.97	11.15	16.24	0.0	1.62	2.71	1.86			
19	0.0	0.36	0.24	0.27	0.0	0.34	0.23	0.18	7.5	8.92	5.76	9.41	6.5	1.67	2.99	1.91			
20	0.0	0.36	0.24	0.25	0.0	0.34	0.24	0.24	33.0	11.64	8.50	12.58	0.0	1.35	2.33	1.53			
21	11.0	0.88	0.53	0.57	0.0	0.34	0.26	0.27	8.5	13.12	9.03	14.36	0.0	1.26	2.13	1.38			
22	0.0	0.59	0.31	0.30	0.0	0.34	0.26	0.26	0.0	7.77	5.60	9.21	40.0	4.88	6.13	4.68			
23	0.0	0.60	0.25	0.27	0.0	0.34	0.26	0.26	38.0	11.55	9.04	13.60	0.0	2.58	3.17	2.04			
24	0.0	0.65	0.24	0.27	2.0	0.38	0.29	0.31	11.0	10.97	8.33	12.10	0.0	2.23	2.66	1.68			
25	0.0	0.62	0.24	0.27	0.0	0.34	0.24	0.27	29.0	8.85	7.57	10.07	0.0	1.93	2.30	1.42			
26	0.0	0.62	0.24	0.27	0.0	0.34	0.24	0.25	40.0	26.99	21.59	27.40	0.0	1.63	2.08	1.28			
27	0.0	0.60	0.23	0.27	0.0	0.34	0.24	0.23	31.0	26.48	21.81	27.47	1.5	1.37	1.98	1.27			
28	0.0	0.59	0.21	0.27	0.0	0.34	0.24	0.23	27.0	19.18	19.04	21.63	0.5	1.27	1.85	1.18			
29	0.0	0.59	0.21	0.27	0.0	0.34	0.24	0.26	27.0	19.48	18.35	21.07	22.5	1.90	2.52	1.70			
30	7.0	0.97	0.33	0.40	0.0	0.34	0.24	0.24	0.5	15.89	15.73	17.24	16.0	3.65	4.38	3.44			
31	8.5	1.25	0.44	0.57	11.0	9.47	8.92	10.63	11.0	9.47	8.92	10.63	218.0	134.34	149.06	140.12			
合計 Total	109.5	28.49	14.09	20.19	40.0	19.41	10.66	16.70	512.0	285.58	223.67	284.99	218.0	134.34	149.06	140.12			

Table. 3. 日降水量・日流出量 (1987 - 2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987 - 2000) (Continue)

1992 年 5 月 ~ 8 月 (May - August, 1992)																	( 単位 Unit : mm )			
5 月 May						6 月 June						7 月 July						8 月 August		
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	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3
1	0.0	2.10	2.52	1.67	0.0	0.94	1.27	1.01	83.5	34.88	34.66	35.85	0.0	0.65	0.72	0.69				
2	0.0	1.76	2.13	1.40	0.0	0.93	1.18	1.03	1.0	35.54	35.12	37.98	0.0	0.55	0.71	0.66				
3	0.0	1.43	1.82	1.17	0.0	0.93	1.08	0.88	38.5	19.24	22.44	21.18	5.5	0.53	0.93	0.86				
4	0.0	1.29	1.67	1.08	0.0	0.93	1.03	0.76	11.5	16.82	18.37	16.96	50.5	4.06	3.47	3.51				
5	0.0	1.12	1.53	1.02	3.0	0.87	1.14	0.91	33.0	21.81	21.44	22.94	0.5	1.51	1.25	1.16				
6	0.0	1.02	1.47	1.01	0.0	0.72	0.97	0.79	0.0	15.34	16.14	16.93	0.0	0.89	0.93	0.84				
7	0.0	1.01	1.40	0.92	95.0	17.30	14.07	15.01	0.0	8.45	10.63	9.63	177.5	28.57	21.40	37.18				
8	18.5	2.68	2.18	1.97	0.0	6.22	4.26	5.53	0.0	5.63	7.49	6.04	149.5	114.89	78.97	136.51				
9	11.0	2.14	2.38	1.90	0.0	3.31	2.57	4.16	0.0	4.06	5.66	4.50	0.0	18.72	19.44	27.73				
10	5.0	1.45	1.99	2.22	0.0	2.36	1.99	2.94	0.0	3.12	4.50	3.75	6.5	8.46	10.47	10.19				
11	1.5	1.13	1.55	1.81	0.0	1.87	1.76	1.93	0.0	2.60	3.74	2.84	0.0	5.12	6.63	6.03				
12	27.0	1.85	2.50	3.50	0.0	1.53	1.51	1.66	0.0	2.10	3.14	2.29	8.5	3.71	5.16	4.52				
13	6.0	3.68	3.99	5.15	0.0	1.35	1.32	1.69	8.0	2.14	3.04	2.21	63.0	16.37	16.03	14.61				
14	19.5	4.56	4.76	4.62	18.5	1.99	2.05	2.14	20.5	2.44	3.34	2.58	4.0	12.83	13.33	12.01				
15	38.0	13.85	11.58	11.56	82.0	31.20	22.18	26.31	37.0	7.17	7.07	6.28	0.0	7.61	8.26	7.28				
16	0.0	11.34	8.64	8.79	0.0	13.22	9.83	12.32	3.0	4.77	4.28	3.66	16.5	6.78	8.69	7.12				
17	65.5	11.06	10.61	10.48	23.5	9.23	8.26	9.50	1.5	3.48	3.08	2.75	43.0	7.82	7.95	7.99				
18	12.0	31.23	25.80	30.02	0.5	7.60	6.81	7.46	0.0	2.83	2.70	2.22	151.0	120.17	101.35	116.75				
19	0.5	11.19	12.26	13.31	0.0	5.51	5.23	5.51	2.0	2.30	2.32	2.03	0.0	27.15	29.00	33.76				
20	0.0	6.34	7.92	7.69	0.0	3.98	4.25	4.21	0.0	1.93	1.99	1.64	0.0	10.90	11.80	12.36				
21	0.0	4.44	5.19	5.27		3.27	3.64	3.49	0.0	1.68	1.75	1.49	0.5	6.38	7.84	6.96				
22	0.0	3.43	4.13	3.90	21.5	3.33	3.61	3.46	0.0	1.30	1.55	1.44	0.0	4.46	5.79	4.76				
23	0.0	2.69	3.51	3.08	121.5	60.34	46.78	58.74	0.0	1.05	1.41	1.25	0.0	3.38	4.39	3.67				
24	0.0	2.23	2.98	2.47	0.5	18.49	19.32	22.13	0.0	1.01	1.30	1.10	36.0	4.66	4.73	5.42				
25	0.0	1.94	2.61	2.14	0.5	8.66	11.09	10.55	0.0	0.99	1.25	1.04	21.0	9.43	9.29	14.67				
26	0.0	1.68	2.27	1.82	9.0	6.74	7.96	6.61	0.0	0.95	1.15	0.97	0.5	7.22	6.72	9.29				
27	0.0	1.44	2.02	1.69	58.0	20.63	17.54	18.41	0.0	0.90	1.03	1.07	2.0	4.89	5.62	6.37				
28	0.0	1.30	1.81	1.44	40.0	27.70	22.58	25.48	0.0	0.85	0.95	0.75	9.0	3.89	4.65	5.29				
29	0.0	1.20	1.72	1.25	76.0	44.90	38.31	44.06	0.0	0.78	0.91	0.78	10.0	3.38	3.95	4.67				
30	0.0	1.10	1.50	1.15	7.5	31.49	33.00	36.25	0.0	0.78	0.85	0.78	33.5	6.32	6.32	8.56				
31	0.0	1.01	1.39	1.06					0.0	0.74	0.78	0.73	13.0	8.13	8.83	8.28				
合計 Total	204.5	134.66	137.84	136.53	557.0	337.53	296.59	334.93	239.5	207.66	224.08	215.68	801.5	459.45	414.62	519.70				

Table. 3. 日降水量・日流出量 (1987-2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987-2000) (Continue)

1992 年 9 月～12 月 (September - December, 1992)																	( 単位 Unit : mm )																	
9 月 September																	10 月 October						11 月 November						12 月 December					
日 day		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				
		I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 No.1	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 No.1	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 No.1	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 No.1	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 No.1	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 No.1	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3						
1	12.5	8.90	9.65	8.44	0.0	0.93	0.77	0.89	0.0	0.24	0.31	0.27	0.0	0.16	0.23	0.23	0.0	0.16	0.24	0.23	0.0	0.16	0.24	0.23	0.0	0.16	0.23	0.23						
2	0.0	6.44	7.08	6.55	0.0	0.83	0.74	0.78	0.0	0.26	0.31	0.27	0.0	0.16	0.24	0.23	0.0	0.16	0.24	0.23	0.0	0.16	0.24	0.23	0.0	0.16	0.23	0.23						
3	0.0	4.60	4.65	4.96	0.0	0.64	0.71	0.74	0.0	0.27	0.31	0.27	0.0	0.16	0.24	0.23	0.0	0.16	0.24	0.23	0.0	0.16	0.24	0.22	0.0	0.16	0.24	0.22						
4	54.5	11.61	8.66	15.63	0.0	0.59	0.64	0.73	0.0	0.28	0.35	0.27	0.0	0.16	0.24	0.21	0.0	0.16	0.24	0.21	0.0	0.16	0.24	0.21	0.0	0.16	0.24	0.21						
5	0.0	11.26	12.09	14.33	0.0	0.58	0.55	0.68	0.0	0.33	0.50	0.39	0.0	0.16	0.24	0.22	0.0	0.16	0.24	0.22	0.0	0.16	0.24	0.22	0.0	0.16	0.24	0.22						
6	0.0	6.45	7.88	8.28	0.0	0.44	0.48	0.59	0.0	0.36	0.41	0.47	0.0	0.16	0.24	0.22	0.0	0.16	0.24	0.22	0.0	0.16	0.24	0.22	0.0	0.16	0.24	0.22						
7	0.0	4.53	5.11	6.02	0.0	0.43	0.41	0.51	0.0	0.32	0.35	0.35	0.0	0.16	0.24	0.22	0.0	0.16	0.24	0.22	0.0	0.16	0.24	0.22	0.0	0.16	0.24	0.22						
8	0.0	3.40	4.52	4.48	20.0	1.19	1.31	1.47	0.0	0.34	0.28	0.27	1.5	1.09	1.05	0.50	0.0	0.58	0.53	0.38	0.0	0.58	0.53	0.38	0.0	0.58	0.53	0.38						
9	0.0	2.72	3.61	3.52	0.0	0.63	0.73	0.82	2.5	0.34	0.42	0.35	0.0	0.58	0.53	0.38	0.0	0.58	0.53	0.38	0.0	0.58	0.53	0.38	0.0	0.58	0.53	0.38						
10	1.5	2.44	3.04	2.96	0.0	0.53	0.54	0.66	0.0	0.27	0.25	0.28	3.5	0.95	0.74	0.32	0.0	0.95	0.74	0.32	0.0	0.95	0.74	0.32	0.0	0.95	0.74	0.32						
11	0.0	1.98	2.61	2.43	0.0	0.42	0.46	0.58	0.0	0.24	0.23	0.30	0.0	0.59	0.45	0.27	0.0	0.59	0.45	0.27	0.0	0.59	0.45	0.27	0.0	0.59	0.45	0.27						
12	0.0	1.65	2.19	2.06	0.0	0.34	0.46	0.57	0.0	0.24	0.23	0.29	0.0	0.48	0.44	0.27	0.0	0.48	0.44	0.27	0.0	0.48	0.44	0.27	0.0	0.48	0.44	0.27						
13	0.0	1.39	1.93	1.87	0.0	0.34	0.43	0.55	0.0	0.24	0.23	0.27	1.0	0.72	0.44	0.30	0.0	0.72	0.44	0.30	0.0	0.72	0.44	0.30	0.0	0.72	0.44	0.30						
14	0.0	1.36	1.73	1.69	3.0	0.36	0.45	0.56	0.0	0.24	0.23	0.27	0.0	0.59	0.44	0.27	0.0	0.59	0.44	0.27	0.0	0.59	0.44	0.27	0.0	0.59	0.44	0.27						
15	0.0	1.25	1.51	1.50	3.0	0.49	0.59	0.68	0.0	0.23	0.23	0.27	0.0	0.51	0.57	0.27	0.0	0.51	0.57	0.27	0.0	0.51	0.57	0.27	0.0	0.51	0.57	0.27						
16	0.0	1.15	1.38	1.33	0.0	0.32	0.45	0.47	0.0	0.21	0.23	0.27	0.0	0.48	0.53	0.27	0.0	0.48	0.53	0.27	0.0	0.48	0.53	0.27	0.0	0.48	0.53	0.27						
17	0.0	1.02	1.22	1.16	1.0	0.37	0.40	0.47	0.0	0.19	0.24	0.27	0.0	0.45	0.46	0.27	0.0	0.45	0.46	0.27	0.0	0.45	0.46	0.27	0.0	0.45	0.46	0.27						
18	0.0	0.92	1.11	1.08	0.0	0.34	0.39	0.46	0.0	0.19	0.24	0.26	0.0	0.45	0.36	0.27	0.0	0.45	0.36	0.27	0.0	0.45	0.36	0.27	0.0	0.45	0.36	0.27						
19	0.0	0.93	1.04	1.08	0.0	0.35	0.36	0.44	0.5	0.21	0.23	0.23	0.0	0.47	0.29	0.27	0.0	0.47	0.29	0.27	0.0	0.47	0.29	0.27	0.0	0.47	0.29	0.27						
20	0.5	0.93	0.99	1.06	0.0	0.34	0.34	0.38	14.0	0.95	0.73	0.72	11.0	1.48	0.53	0.82	0.0	1.48	0.53	0.82	0.0	1.48	0.53	0.82	0.0	1.48	0.53	0.82						
21	0.0	0.93	0.90	1.01	0.0	0.34	0.32	0.36	0.0	0.45	0.28	0.28	0.0	1.10	0.33	0.50	0.0	1.10	0.33	0.50	0.0	1.10	0.33	0.50	0.0	1.10	0.33	0.50						
22	7.5	0.96	0.88	1.09	0.0	0.36	0.32	0.37	0.0	0.36	0.27	0.25	0.5	0.94	0.26	0.43	0.0	0.94	0.26	0.43	0.0	0.94	0.26	0.43	0.0	0.94	0.26	0.43						
23	9.5	0.96	1.22	1.39	0.0	0.34	0.31	0.40	0.0	0.32	0.27	0.25	0.0	0.92	0.23	0.34	0.0	0.92	0.23	0.34	0.0	0.92	0.23	0.34	0.0	0.92	0.23	0.34						
24	15.0	1.44	1.82	2.09	0.0	0.34	0.33	0.37	0.0	0.25	0.26	0.24	0.0	0.80	0.22	0.27	0.0	0.80	0.22	0.27	0.0	0.80	0.22	0.27	0.0	0.80	0.22	0.27						
25	14.5	1.98	2.37	2.66	0.0	0.30	0.34	0.31	0.0	0.21	0.26	0.23	0.0	0.64	0.21	0.26	0.0	0.64	0.21	0.26	0.0	0.64	0.21	0.26	0.0	0.64	0.21	0.26						
26	0.0	0.87	1.21	1.15	0.0	0.28	0.31	0.36	0.0	0.19	0.26	0.21	0.0	0.63	0.21	0.21	0.0	0.63	0.21	0.21	0.0	0.63	0.21	0.21	0.0	0.63	0.21	0.21						
27	0.0	0.65	1.25	0.88	0.0	0.30	0.31	0.26	0.0	0.16	0.26	0.22	0.0	0.69	0.21	0.20	0.0	0.69	0.21	0.20	0.0	0.69	0.21	0.20	0.0	0.69	0.21	0.20						
28	0.0	0.59	1.37	0.76	0.0	0.28	0.31	0.30	0.0	0.16	0.25	0.24	0.0	2.49	1.36	1.32	0.0	2.49	1.36	1.32	0.0	2.49	1.36	1.32	0.0	2.49	1.36	1.32						
29	20.5	1.86	2.16	1.91	0.0	0.27	0.34	0.29	0.0	0.16	0.23	0.21	22.0	1.67	0.80	0.40	0.0	1.67	0.80	0.40	0.0	1.67	0.80	0.40	0.0	1.67	0.80	0.40						
30	0.0	1.12	1.06	1.11	0.0	0.27	0.32	0.27	0.0	0.16	0.23	0.22	0.0	1.43	0.77	0.28	0.0	1.43	0.77	0.28	0.0	1.43	0.77	0.28	0.0	1.43	0.77	0.28						
31					0.0	0.24	0.29	0.27					0.0	1.37	0.91	0.26		1.37	0.91	0.26		1.37	0.91	0.26		1.37	0.91	0.26						
合計 Total	136.0	86.28	96.23	104.47	27.0	13.79	14.69	16.58	20.5	8.39	8.85	8.71	87.0	26.24	17.11	13.47		26.24	17.11	13.47		26.24	17.11	13.47		26.24	17.11	13.47						

Table. 3. 日降水量・日流出量 (1987 - 2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987 - 2000) (Continue)

1993 年 1 月～ 4 月 (January - April, 1993)																	( 単位 Unit : mm )			
1 月 January					2 月 February				3 月 March				4 月 April							
降水量 Precipitation		流出量 Runoff		III 号沢	降水量 Precipitation		流出量 Runoff		III 号沢	降水量 Precipitation		流出量 Runoff		III 号沢	降水量 Precipitation		流出量 Runoff			
日 day	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	No.3
1	0.0	1.25	0.92	0.23	0.0	0.20	0.16	0.19	0.0	1.27	1.02	0.96	0.0	2.14	1.54	2.48				
2	0.0	1.33	1.00	0.25	0.0	0.22	0.16	0.19	0.0	0.96	0.75	0.74	0.0	1.83	1.32	2.15				
3	0.0	1.31	0.97	0.23	0.0	0.22	0.17	0.23	0.0	0.74	0.61	0.64	0.0	1.53	1.18	1.88				
4	0.0	1.24	0.97	0.21	0.0	0.21	0.16	0.25	0.0	0.61	0.52	0.55	8.0	1.51	1.25	1.96				
5	0.0	1.21	0.96	0.20	0.0	0.19	0.14	0.25	0.0	0.51	0.44	0.45	0.5	1.30	0.98	1.58				
6	7.0	1.39	1.14	0.33	0.0	0.19	0.13	0.26	0.0	0.44	0.41	0.40	0.0	1.14	0.80	1.38				
7	1.5	1.49	1.39	0.34	8.5	0.37	0.43	0.45	13.5	1.02	0.94	0.93	0.0	0.99	0.67	1.18				
8	0.0	1.37	0.94	0.28	0	0.18	0.23	0.20	0.0	0.62	0.48	0.41	0.0	0.94	0.60	1.09				
9	1.5	1.34	0.94	0.27	0	0.17	0.19	0.19	0.0	0.59	0.41	0.34	0.0	0.84	0.57	1.01				
10	0.5	1.41	0.94	0.27	0	0.17	0.17	0.19	0.0	0.55	0.40	0.33	0.0	0.72	0.53	0.93				
11	0.0	1.33	0.82	0.23	0.0	0.18	0.16	0.19	0.0	0.49	0.36	0.31	0.0	0.71	0.51	0.84				
12	0.0	1.21	0.71	0.18	0.0	0.18	0.15	0.17	0.0	0.43	0.31	0.29	0.0	0.67	0.49	0.84				
13	0.0	1.18	0.70	0.18	0.0	0.18	0.15	0.18	0.0	0.39	0.28	0.27	0.0	0.59	0.50	0.84				
14	71.0	9.43	9.61	8.69	0.0	0.15	0.15	0.15	0.0	0.38	0.29	0.27	0.0	0.59	0.50	0.75				
15	4.5	1.95	1.89	1.64	0.0	0.14	0.15	0.13	65.5	6.31	4.23	5.40	1.0	0.50	0.47	0.73				
16	0.0	1.12	1.05	0.92	22.5	0.85	0.75	0.90	2.5	6.63	5.78	4.72	20.5	1.13	1.16	1.54				
17	0.0	0.73	0.83	0.67	0.5	1.41	0.68	0.71	0.0	3.12	2.22	2.08	0.5	0.62	0.62	0.87				
18	0.0	0.57	0.46	0.50	0.0	0.94	0.32	0.41	0.0	1.98	1.33	1.33	0.0	0.59	0.46	0.73				
19	0.0	0.43	0.47	0.44	0.0	0.90	0.28	0.31	0.0	1.43	0.94	1.03	0.0	0.59	0.41	0.69				
20	0.0	0.36	0.40	0.36	7.0	0.91	0.25	0.28	0.0	1.11	0.76	0.85	0.0	0.59	0.39	0.63				
21	0.0	0.34	0.35	0.32	21.0	4.06	3.36	3.14	0.0	0.94	0.66	0.75	15.0	0.89	0.54	0.94				
22	0.0	0.34	0.33	0.31	0.0	1.42	1.28	1.00	9.5	1.15	0.91	1.01	9.0	1.12	1.30	1.44				
23	0.0	0.34	0.31	0.30	0.5	0.93	0.68	0.55	24.5	1.82	0.65	1.61	0.0	0.68	0.70	0.81				
24	0.5	0.30	0.31	0.29	0.0	0.78	0.53	0.45	30.0	7.03	5.20	6.44	26.5	2.66	2.56	2.52				
25	0.0	0.27	0.27	0.27	0.0	0.63	0.43	0.41	7.5	6.14	4.92	4.90	0.0	1.53	1.35	1.25				
26	0.0	0.24	0.24	0.26	0.0	0.56	0.39	0.42	36.5	11.87	7.16	10.39	0.0	1.05	0.94	0.91				
27	0.0	0.23	0.23	0.25	31.0	1.61	1.28	1.60	5.5	8.51	6.40	7.48	0.0	0.85	0.79	0.77				
28	0.0	0.23	0.22	0.23	0.5	1.98	2.02	1.91	5.5	5.15	3.71	5.17	90.5	9.21	8.16	9.64				
29	0.0	0.21	0.21	0.22	0.0	0.5			0.0	3.57	2.57	3.83	36.0	28.71	20.69	27.57				
30	0.0	0.19	0.20	0.22					11.5	2.67	1.95	3.03	1.0	10.68	7.40	11.84				
31	0.0	0.22	0.19	0.20					0.0	2.74	2.05	3.17								
合計 Total	86.5	34.56	29.98	19.31	91.5	19.95	14.94	15.32	212.0	81.15	58.67	70.08	208.5	76.92	59.38	81.80				

Table 3. 日降水量・日流出量 (1987 - 2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987 - 2000) (Continue)

1993 年 5 月 ~ 8 月 (May - August, 1993)																			( 単位 Unit : mm )		
5 月 May						6 月 June						7 月 July						8 月 August			
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				
	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3		
1	13.0	5.87	4.22	7.38	2.5	1.10	1.27	1.36	90.0	38.91	34.14	39.01	449.0	348.31	139.86	356.04					
2	58.0	13.43	10.38	15.81	93.5	29.31	23.40	26.02	113.5	93.58	85.18	96.95	26.0	72.34	-	74.83					
3	8.5	20.24	15.06	22.42	0.0	10.57	8.38	10.94	0.5	34.73	45.67	41.88	0.5	20.49	-	24.15					
4	0.0	8.91	7.60	12.50	0.0	4.50	4.98	6.32	125.5	53.81	53.44	58.17	62.5	24.70	-	34.11					
5	5.5	5.56	4.87	7.96	0.0	3.20	4.82	4.53	80.5	78.89	83.94	89.65	1.0	22.03	-	29.33					
6	56.0	9.02	10.03	13.70	0.0	2.42	3.00	3.57	36.5	27.19	37.18	32.31	124.0	66.76	-	73.72					
7	11.5	9.43	12.74	16.84	0.0	1.96	2.47	2.93	83.5	53.42	50.58	52.42	1.0	31.80	-	39.87					
8	6.5	5.96	9.07	12.05	75.0	7.79	6.46	9.10	0.0	30.98	37.10	34.83	20.0	14.02	-	17.12					
9	9.0	5.75	7.12	9.15	0.5	15.34	11.72	15.78	0.0	12.06	17.68	14.46	217.5	58.38	-	52.36					
10	0.5	5.16	6.03	7.45	0.0	6.64	6.03	9.11	0.0	6.69	10.49	7.93	82.0	124.96	-	147.94					
11	0.0	4.18	4.73	5.54	0.0	4.50	4.78	7.10	0.0	4.56	7.17	5.38	0.0	19.56	-	23.95					
12	0.0	3.24	3.81	4.30	0.5	3.48	3.81	5.93	0.0	3.33	5.39	4.03	0.0	9.05	-	11.04					
13	0.0	2.61	3.17	3.54	215.5	56.13	39.92	53.46	0.0	2.56	4.21	3.23	0.0	5.65	-	6.86					
14	2.0	2.38	2.85	3.07	34.5	96.45	104.13	117.87	20.0	3.94	4.61	3.69	0.0	3.93	-	4.88					
15	0.0	2.06	2.32	2.39	89.0	47.66	51.64	55.11	0.0	2.64	3.16	2.57	13.5	3.64	-	4.51					
16	0.0	1.88	2.03	2.06	57.5	59.07	60.87	67.25	10.0	1.96	2.56	2.43	19.0	3.82	-	4.35					
17	0.5	1.60	1.81	1.84	24.0	26.20	32.56	31.44	153.0	43.03	36.27	46.32	13.5	3.50	-	3.71					
18	16.5	1.90	2.42	2.46	151.0	82.02	80.80	88.04	99.5	73.70	69.01	83.71	23.5	6.74	-	5.69					
19	0.0	1.23	1.57	1.67	95.0	81.45	83.06	90.40	6.0	34.26	38.61	39.02	0.0	6.43	-	4.94					
20	0.0	0.99	1.37	1.45	0.0	37.68	49.29	44.39	0.0	13.82	19.08	16.45	0.5	4.17	-	3.68					
21	5.5	0.91	1.38	1.36	0.0	12.48	19.74	14.78	0.0	7.27	11.45	8.94	0.0	3.08	-	2.98					
22	30.5	3.89	4.14	4.35	81.5	18.16	20.60	19.25	8.5	4.95	8.30	6.28	10.0	2.97	-	3.06					
23	0.0	1.89	1.93	1.97	76.5	72.86	70.91	78.63	10.0	4.07	6.72	5.18	0.0	2.17	-	2.34					
24	2.5	1.49	1.72	1.70	0.0	17.21	24.72	21.64	8.0	3.55	5.33	4.01	0.0	1.88	-	1.99					
25	0.0	1.17	1.32	1.42	41.5	11.08	15.21	13.09	12.0	4.58	6.12	4.78	0.0	1.64	-	1.73					
26	0.0	1.02	1.17	1.26	70.0	46.29	40.30	49.16	26.5	4.56	5.75	5.03	0.0	1.42	-	1.60					
27	0.0	0.93	1.11	1.13	0.0	17.64	20.47	22.47	133.5	73.69	58.44	63.63	0.0	1.34	-	1.50					
28	0.0	0.82	1.03	1.05	38.5	12.18	15.93	15.84	136.0	104.00	99.25	102.64	0.0	1.18	-	1.39					
29	31.5	2.46	2.81	3.05	37.5	26.16	25.45	27.32	78.5	36.74	45.52	44.33	0.0	1.01	-	1.26					
30	0.0	1.52	1.77	1.85	28.0	14.24	16.41	16.09	73.5	88.17	90.52	100.09	0.0	0.93	-	1.18					
31	0.0	1.27	1.38	1.46					198.5	124.29	119.33	132.03	0.0	0.86	-	1.06					
合計 Total	257.5	128.81	132.91	174.17	1,212.0	825.78	853.14	928.92	1503.5	1,069.96	1,102.22	1,151.36	1,063.5	868.75	139.86	943.17					

Table. 3. 日降水量・日流出量 (1987 - 2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987 - 2000) (Continue)

1993 年 9 月 ~ 12 月 (September - December, 1993)																	( 単位 Unit : mm )		
9 月 September					10 月 October					11 月 November					12 月 December				
日 day	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	
	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	I 号沢 No.1		II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2		III 号沢 No.3	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3		I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	
1	0.0	0.79	-	1.05	0.5	1.88	-	2.54	0.0	1.34	1.35	1.39	27.0	4.27	5.05	4.90			
2	28.5	1.66	-	2.39	0.0	1.52	-	2.09	0.0	1.08	1.19	1.24	0.0	2.40	2.72	3.45			
3	364.5	126.46	-	124.81	0.0	1.37	-	1.94	0.0	0.96	1.13	1.13	2.0	1.92	2.29	1.50			
4	0.0	36.77	-	48.50	0.0	1.25	-	1.68	0.0	0.92	1.06	1.05	0.0	1.53	1.94	1.89			
5	0.0	11.18	-	14.96	0.0	1.09	-	1.54	0.0	0.82	0.96	1.12	0.0	1.33	1.71	1.64			
6	2.0	6.09	-	7.92	0.0	0.98	-	0.63	0.0	0.75	0.90	0.74	0.0	1.16	1.55	1.52			
7	56.0	8.66	-	10.79	54.5	3.58	-	0.00	0.0	0.69	0.87	0.87	0.0	1.00	1.44	1.46			
8	9.5	12.40	-	13.55	8.5	4.19	-	1.79	0.0	0.72	0.84	0.85	0.0	0.91	1.35	1.30			
9	0.0	8.01	-	9.21	0.0	2.70	-	3.02	0.0	0.75	0.77	0.77	0.0	0.85	1.29	1.21			
10	0.0	5.36	-	6.64	0.0	1.95	-	2.24	24.5	1.31	1.50	1.42	19.0	1.37	2.12	1.96			
11	0.0	3.93	-	5.15	0.0	1.57	-	1.85	42.0	9.41	8.38	8.97	0.5	0.97	1.48	1.39			
12	1.5	3.08	-	4.13	0.0	1.37	-	1.60	21.0	6.44	5.37	6.07	0.0	0.85	1.32	1.20			
13	18.5	3.17	-	4.33	0.0	1.33	-	1.49	0.5	5.65	4.62	5.16	1.5	0.79	1.28	1.13			
14	31.5	7.58	-	9.78	0.5	1.28	-	1.40	0.0	3.83	3.80	3.73	5.0	0.93	1.40	1.27			
15	0.0	5.23	-	6.23	0.0	1.19	-	1.27	0.0	2.74	3.38	2.88	0.0	0.72	1.21	1.08			
16	32.0	8.00	-	7.54	0.0	0.97	-	1.18	0.0	2.11	2.92	2.45	0.0	0.68	1.18	0.99			
17	0.5	8.23	-	7.68	6.5	0.96	1.27	1.30	27.0	2.57	4.11	3.14	0.0	0.63	1.12	0.91			
18	10.5	5.83	-	6.14	1.0	0.79	1.33	1.19	0.5	2.90	5.24	4.01	0.0	0.59	29.02	0.91			
19	0.0	4.30	-	4.74	0.0	0.71	0.93	1.09	0.0	2.28	4.15	3.00	14.5	0.85	12.98	1.32			
20	4.0	3.37	-	4.16	0.0	0.67	1.00	1.02	0.5	1.96	3.80	2.59	8.0	1.39	2.11	1.92			
21	37.5	6.33	-	7.58	0.0	0.62	0.93	0.91	26.5	4.46	5.43	5.00	0.0	0.96	1.44	1.22			
22	55.0	15.06	-	15.91	0.0	0.59	0.87	0.85	0.0	3.56	3.49	3.89	0.0	0.86	1.36	1.06			
23	12.5	25.04	-	25.28	0.0	0.59	0.85	0.77	0.0	2.75	2.71	3.15	0.0	0.78	1.36	0.96			
24	0.0	11.08	-	13.73	0.0	0.59	0.81	0.79	0.0	2.10	2.25	2.51	0.0	0.69	1.36	0.90			
25	0.0	6.35	-	8.64	0.0	0.59	0.76	0.78	0.0	1.67	2.00	2.77	0.0	0.62	1.36	0.84			
26	0.0	4.45	-	5.96	0.0	0.53	0.75	0.75	8.0	1.60	2.09	1.46	3.0	0.67	1.54	0.84			
27	0.0	3.28	-	4.53	0.0	0.43	0.73	0.77	0.0	1.37	1.82	1.86	0.0	0.65	1.79	0.85			
28	0.0	2.60	-	3.61	34.5	1.60	2.03	2.31	0.0	1.20	1.61	2.10	0.0	0.61	1.66	0.75			
29	0.0	2.16	-	3.01	45.5	5.68	5.90	5.98	0.0	1.05	1.50	1.02	0.0	0.59	1.55	0.73			
30	21.0	2.58	-	3.52	0.0	3.22	3.08	3.11	7.0	1.06	1.50	1.56	0.0	0.59	1.43	0.71			
31					0.5	1.75	1.73	1.73					0.0	0.59	1.36	0.69			
合計 Total	685.0	349.02	0.00	391.46	152.0	47.54	22.99	49.59	157.5	70.06	80.75	77.91	80.5	32.75	90.75	42.51			

Table 3. 日降水量・日流出量 (1987 - 2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987 - 2000) (Continue)

1994 年 1 月～ 4 月 (January - April, 1994)																	( 単位 Unit : mm )		
1 月 January					2 月 February				3 月 March				4 月 April						
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				
	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3				
1	0.0	0.56	1.24	0.60	11.5	0.71	1.03	1.03	0.0	1.42	1.11	1.42	49.0	4.13	4.02	4.68			
2	0.0	0.68	1.36	0.65	0.0	0.40	0.60	0.59	0.0	1.37	1.02	1.28	0.5	4.10	3.27	3.79			
3	10.5	1.03	1.93	1.25	0.0	0.40	0.54	0.55	1.0	1.36	1.08	1.26	0.0	2.75	1.96	2.49			
4	0.0	0.83	1.59	0.99	0.0	0.39	0.53	0.51	0.5	1.27	0.99	1.18	0.0	2.01	1.54	1.99			
5	0.0	0.79	1.43	1.09	0.0	0.38	0.52	0.50	0.0	1.22	0.93	1.09	0.5	1.51	1.34	1.83			
6	0.0	0.80	1.38	0.78	0.0	0.36	0.51	0.49	0.0	1.21	0.85	1.04	34.5	3.31	2.30	3.39			
7	0.0	0.82	1.30	0.91	0.0	0.34	0.49	0.47	6.0	1.54	0.98	1.18	4.5	5.88	4.49	5.62			
8	0.0	0.81	1.29	0.91	0.0	0.34	0.47	0.47	23.0	2.99	2.34	2.34	0.5	4.64	2.98	4.24			
9	0.5	0.90	1.26	0.91	0.5	0.34	0.47	0.47	0.0	1.97	1.23	1.29	0.0	3.55	2.23	3.39			
10	0.0	0.93	1.23	0.91	1.5	0.34	0.45	0.47	0.0	1.90	1.02	1.03	0.0	2.87	1.83	3.08			
11	0.0	0.89	1.20	0.90	28.5	1.03	0.65	1.11	0.0	1.77	0.89	0.96	14.0	3.14	2.27	3.54			
12	0.0	0.89	1.20	0.87	10.0	3.27	3.20	2.48	37.5	4.83	3.93	4.12	76.5	25.38	18.53	23.84			
13	24.5	1.64	2.16	2.00	0.0	1.83	1.20	0.84	1.5	3.70	2.85	2.84	0.0	15.57	11.37	13.92			
14	0.0	1.16	1.70	1.43	0.0	1.55	0.92	0.72	0.0	2.64	1.93	2.01	0.0	7.81	6.42	7.85			
15	0.0	0.96	1.40	1.08	30.5	3.19	3.36	3.05	0.0	2.09	1.57	1.64	0.0	5.21	4.73	5.20			
16	0.0	1.04	1.30	0.98	0.0	2.55	2.42	2.22	0.0	1.81	1.36	1.47	0.0	4.11	3.87	4.30			
17	40.5	3.73	4.77	4.21	0.0	1.78	1.67	1.53	0.0	1.53	1.21	1.35	0.0	3.43	3.69	3.51			
18	1.0	2.45	2.75	2.29	0.0	1.38	1.35	1.21	0.0	1.37	1.12	1.22	80.5	14.81	12.78	14.64			
19	0.0	1.45	1.45	1.39	5.5	1.26	1.25	1.25	0.0	1.25	1.03	1.14	0.5	17.77	15.31	15.78			
20	0.0	1.05	1.11	1.25	54.5	5.41	5.40	6.36	0.0	1.13	0.97	1.04	113.5	34.35	24.75	33.79			
21	0.0	0.88	0.90	0.77	1.5	11.38	8.52	10.65	0.0	1.05	0.91	0.99	53.5	75.75	62.99	74.07			
22	0.0	0.72	0.82	0.85	0.0	5.62	3.71	4.79	8.5	1.06	1.00	1.11	14.0	26.35	28.17	26.83			
23	0.0	0.62	0.78	0.75	0.0	4.22	2.51	3.36	21.5	2.30	2.30	2.38	10.0	17.35	17.86	16.08			
24	0.0	0.59	0.72	0.71	0.0	2.20	1.96	2.63	0.0	1.51	1.33	1.84	0.0	10.74	12.31	11.00			
25	0.0	0.56	0.67	0.68	0.0	2.20	1.65	2.18	0.0	1.36	1.16	0.67	8.0	7.33	9.08	7.84			
26	0.0	0.51	0.66	0.68	0.0	1.89	1.44	1.89	0.0	1.26	1.04	1.11	0.0	5.40	6.81	5.76			
27	0.0	0.47	0.62	0.68	0.0	1.62	1.30	1.68	0.0	1.11	0.97	1.04	0.0	4.26	5.34	4.40			
28	0.5	0.46	0.64	0.63	0.0	1.46	1.21	1.55	0.0	1.03	0.93	1.04	3.0	3.59	4.46	3.78			
29	0.0	0.43	0.58	0.57	0.0				0.0	0.97	0.89	1.05	0.0	3.13	3.62	3.00			
30	0.0	0.39	0.56	0.55	0.0				0.0	0.93	0.88	1.04	0.0	2.62	3.07	2.54			
31	2.5	0.36	0.55	0.57	0.0				0.0	0.91	0.93	1.00							
合計 Total	80.0	29.42	40.55	32.79	144.0	57.84	49.35	55.04	99.5	51.87	40.73	44.15	463.0	322.86	283.38	316.17			

Table 3. 日降水量・日流出量 (1987 - 2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987 - 2000) (Continue)

1994 年 5 月 ~ 8 月 (May - August, 1994)																	( 単位 Unit : mm )		
5 月 May					6 月 June					7 月 July					8 月 August				
日 day	露場 Meteorological Station	流出量 Runoff		III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	降水量 Precipitation		流出量 Runoff		III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	降水量 Precipitation		流出量 Runoff		III 号沢 No.3			
		I 号沢 No.1	II 号沢 No.2			I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2			I 号沢 No.1	II 号沢 No.2						
1	0.0	2.38	2.68	2.19	0.0	0.69	0.76	0.72	0.0	2.19	2.21	1.84	0.0	0.34	0.46	0.45			
2	0.0	2.18	2.37	1.93	0.0	0.62	0.71	0.65	0.0	1.63	1.92	1.57	0.0	0.34	0.40	0.39			
3	36.0	3.80	3.79	3.39	0.0	0.61	0.66	0.60	0.0	1.39	1.71	1.42	0.0	0.34	0.45	0.34			
4	0.5	2.82	3.06	2.86	0.0	0.59	0.67	0.58	0.0	1.26	1.61	1.27	0.0	0.34	0.34	0.35			
5	0.0	2.13	2.35	2.08	14.0	1.04	1.30	1.08	0.0	1.10	1.47	1.14	0.0	0.34	0.33	0.34			
6	0.0	1.82	2.00	1.75	9.5	0.68	0.86	0.84	0.0	1.00	1.31	1.07	0.0	0.34	0.30	0.30			
7	0.0	1.58	1.77	1.54	8.0	1.39	1.51	1.36	0.0	0.95	1.21	0.99	0.0	0.34	0.26	0.32			
8	0.0	1.38	1.61	1.41	34.0	2.66	2.54	2.64	0.0	0.97	1.12	0.90	0.0	0.34	0.25	0.65			
9	0.0	1.31	1.49	1.28	15.0	3.66	3.24	3.51	0.0	0.85	1.02	0.86	0.0	0.34	0.24	0.88			
10	0.0	1.20	1.40	1.25	4.5	2.44	1.97	1.99	0.0	0.72	0.99	0.79	0.0	0.32	0.24	0.25			
11	33.5	2.93	3.20	3.02	5.5	3.94	3.46	3.18	0.0	0.59	1.02	0.74	20.0	0.28	0.23	0.60			
12	0.0	1.74	1.83	2.26	33.5	14.45	11.02	10.92	0.0	0.59	0.97	0.66	85.0	5.03	3.32	4.69			
13	0.0	1.42	1.51	0.77	140.5	95.41	70.29	88.64	0.0	0.59	0.93	0.61	15.0	13.95	9.25	11.01			
14	22.0	1.97	1.98	1.87	31.0	27.44	26.75	32.39	0.0	0.59	0.89	0.59	3.0	3.77	2.81	2.94			
15	25.5	8.34	7.36	7.17	0.0	10.82	13.05	12.86	0.0	0.59	0.83	0.43	1.0	2.10	1.41	1.72			
16	0.0	4.56	3.45	3.86	0.0	6.49	8.39	7.25	0.0	0.59	0.74	0.45	3.0	1.33	0.93	1.21			
17	0.0	3.13	2.47	2.00	3.0	5.94	7.78	6.45	0.0	0.59	0.66	0.51	2.0	1.05	0.77	1.07			
18	0.0	2.46	1.97	2.03	68.0	51.64	42.31	49.25	0.0	0.59	0.64	0.48	5.0	0.98	0.74	1.02			
19	0.0	2.01	1.70	1.74	31.5	23.25	24.17	26.68	0.0	0.59	0.62	0.47	12.5	1.28	1.08	1.62			
20	0.0	1.86	1.48	1.53	8.0	10.65	13.38	12.51	0.0	0.59	0.61	0.64	0.0	0.78	0.69	1.14			
21	0.0	1.69	1.40	1.46	4.5	6.56	8.79	7.19	0.0	0.59	0.64	0.21	0.0	0.54	0.56	0.90			
22	0.0	1.50	1.31	1.35	40.0	6.73	7.80	6.09	0.0	0.59	0.66	0.39	0.0	0.53	0.45	0.83			
23	1.0	1.41	1.23	1.30	6.0	15.51	14.00	12.44	46.0	3.72	2.53	2.58	0.0	0.50	0.43	0.80			
24	0.5	1.36	1.20	1.27	0.0	10.42	8.78	7.64	5.5	2.20	2.26	1.92	0.0	0.44	0.40	0.78			
25	11.0	1.36	1.33	1.39	0.0	7.18	6.48	5.55	0.0	0.79	0.87	0.61	26.0	2.97	1.89	1.03			
26	10.5	2.14	1.68	1.82	0.0	5.04	5.00	4.30	3.5	0.52	0.64	0.70	0.5	2.07	1.23	0.95			
27	0.0	0.51	1.13	1.11	0.0	3.87	4.12	3.43	0.0	0.37	0.54	0.54	3.5	1.25	0.74	1.00			
28	0.0	0.95	0.95	0.90	0.0	3.40	3.44	2.83	0.0	0.34	0.48	0.45	0.0	1.13	0.59	0.85			
29	0.0	0.93	0.91	0.84	3.0	2.99	2.96	2.38	0.0	0.34	0.48	0.45	0.0	1.18	0.51	0.78			
30	0.0	0.85	0.83	0.80	0.0	2.55	2.60	2.21	5.0	0.34	0.49	0.49	0.0	1.04	0.44	0.79			
31	0.0	0.72	0.78	0.76					0.0	0.34	0.58	0.57	0.0	0.98	0.35	0.76			
合計 Total	140.5	64.43	62.20	58.95	459.5	328.66	298.80	318.16	60.0	28.07	32.66	26.34	176.5	46.54	32.11	40.78			

Table 3. 日降水量・日流出量 (1987 - 2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987 - 2000) (Continue)

1994 年 9 月 ~ 12 月 (September - December, 1994)																	( 単位 Unit : mm )		
9 月 September						10 月 October				11 月 November				12 月 December					
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	I 号沢	II 号沢	III 号沢	露場	I 号沢	II 号沢	III 号沢	露場	I 号沢	II 号沢	III 号沢	露場	I 号沢	II 号沢	III 号沢			
	Meteorological Station	No.1	No.2	No.3	Meteorological Station	No.1	No.2	No.3	Meteorological Station	No.1	No.2	No.3	Meteorological Station	No.1	No.2	No.3			
1	0.0	0.99	0.37	0.76	0.0	0.34	0.23	0.59	0.0	0.32	0.21	0.36	0.0	0.39	0.22	0.23			
2	0.0	0.99	0.32	0.76	0.0	0.34	0.22	0.75	0.0	0.32	0.22	0.34	0.0	0.36	0.15	0.21			
3	0.0	0.80	0.28	0.78	0.0	0.34	0.21	0.77	0.0	0.32	0.22	0.34	0.0	0.32	0.14	0.17			
4	0.0	0.61	0.28	0.69	0.0	0.28	0.19	0.75	0.0	0.32	0.21	0.34	0.0	0.32	0.14	0.14			
5	0.0	0.59	0.28	0.65	0.0	0.24	0.19	0.73	0.0	0.31	0.22	0.32	0.0	0.32	0.12	0.15			
6	0.0	0.58	0.28	0.57	0.0	0.23	0.18	0.69	0.0	0.30	0.21	0.30	0.0	0.32	0.12	0.14			
7	0.0	0.54	0.26	0.60	0.0	0.25	0.16	0.70	0.0	0.28	0.20	0.29	0.0	0.32	0.12	0.17			
8	0.0	0.49	0.27	0.49	0.0	0.23	0.13	0.72	0.0	0.26	0.19	0.29	9.5	0.36	0.25	0.36			
9	0.0	0.46	0.28	0.49	28.5	0.92	0.74	1.71	0.0	0.25	0.19	0.29	29.5	1.30	1.93	2.07			
10	0.0	0.42	0.26	0.47	31.0	2.94	2.38	3.51	0.0	0.23	0.18	0.27	0.0	0.36	0.58	0.53			
11	0.5	0.57	0.30	0.51	0.0	0.97	0.78	1.40	0.0	0.24	0.16	0.25	27.5	0.59	1.60	1.66			
12	0.0	0.59	0.27	0.46	12.5	1.39	0.96	1.75	0.0	0.24	0.16	0.25	0.5	0.45	1.28	1.22			
13	0.0	0.59	0.26	0.43	0.0	0.77	0.34	1.03	0.0	0.24	0.16	0.25	0.0	0.34	0.58	0.51			
14	0.0	0.56	0.28	0.41	0.0	0.53	0.25	0.87	0.0	0.24	0.16	0.22	0.0	0.34	0.38	0.34			
15	0.0	0.48	0.17	0.42	0.0	0.34	0.26	0.79	0.0	0.23	0.15	0.23	0.5	0.33	0.32	0.26			
16	0.0	0.32	0.18	0.41	0.0	0.34	0.31	0.76	6.0	0.23	0.17	0.24	0.0	0.22	0.26	0.23			
17	19.5	0.91	0.82	1.24	0.0	0.34	0.28	0.76	5.0	0.22	0.22	0.23	0.0	0.21	0.20	0.21			
18	1.0	0.42	0.35	0.75	0.0	0.34	0.25	0.70	17.0	0.72	0.75	0.93	0.0	0.21	0.18	0.21			
19	0.0	0.38	0.27	0.69	0.0	0.34	0.24	0.75	0.0	0.22	0.26	0.31	0.0	0.23	0.16	0.16			
20	0.0	0.34	0.23	0.60	0.0	0.34	0.24	0.70	0.0	0.18	0.21	0.20	2.0	0.26	0.13	0.12			
21	0.0	0.34	0.21	0.52	6.0	0.54	0.26	0.99	0.0	0.14	0.21	0.20	7.5	0.30	0.12	0.36			
22	0.0	0.34	0.22	0.43	0.5	0.49	0.24	0.93	0.0	0.10	0.20	0.20	0.0	0.34	0.13	0.25			
23	0.0	0.34	0.20	0.32	0.0	0.45	0.24	0.81	0.0	0.09	0.20	0.18	0.0	0.32	0.16	0.20			
24	0.0	0.34	0.18	0.24	0.0	0.42	0.24	0.71	0.0	0.10	0.19	0.19	0.0	0.32	0.16	0.21			
25	0.0	0.32	0.15	0.17	0.0	0.40	0.24	0.66	0.0	0.12	0.17	0.19	0.0	0.34	0.16	0.20			
26	0.0	0.31	0.15	0.17	0.0	0.40	0.24	0.63	0.0	0.10	0.23	0.20	15.0	0.55	0.50	0.63			
27	0.0	0.33	0.17	0.20	0.0	0.38	0.24	0.55	0.0	0.08	0.20	0.17	0.0	0.43	0.41	0.44			
28	20.5	0.53	0.48	0.56	0.0	0.44	0.23	0.48	2.0	0.08	0.18	0.17	0.0	0.30	0.29	0.30			
29	18.5	1.59	1.42	1.75	0.0	0.30	0.21	0.43	19.0	0.98	0.75	0.93	0.0	0.22	0.23	0.25			
30	0.0	0.41	0.30	0.64	0.0	0.34	0.23	0.43	0.0	0.53	0.30	0.34	5.5	0.22	0.25	0.31			
31					0.0	0.34	0.23	0.41					5.0	0.41	0.46	0.56			
合計 Total	60.0	16.46	9.49	17.20	78.5	16.28	11.15	27.46	49.0	7.95	7.07	9.03	102.5	11.30	11.71	12.82			

Table. 3. 日降水量・日流出量 (1987-2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987-2000) (Continue)

1995 年 1 月～ 4 月 (January - April, 1995)																	( 単位 Unit : mm )																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1 月 January					2 月 February					3 月 March					4 月 April																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
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	I 号沢		II 号沢		III 号沢		露場 Meteorological Station		I 号沢		II 号沢		III 号沢		露場 Meteorological Station		I 号沢		II 号沢		III 号沢																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2

Table 3. 日降水量・日流出量 (1987 - 2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987 - 2000) (Continue)

1995 年 5 月 ~ 8 月 (May - August, 1995)																( 単位 Unit : mm )							
5 月 May						6 月 June						7 月 July						8 月 August					
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	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3			
1	37.5	9.70	8.65	10.40	0.0	3.83	4.31	4.96	41.0	19.12	19.60	18.17	0.0	0.54	0.71	0.56							
2	0.0	12.62	10.58	12.07	0.5	2.85	3.46	3.93	12.0	11.17	11.97	10.99	0.0	0.41	0.68	0.56							
3	14.0	8.03	7.33	8.46	125.0	31.90	30.60	32.95	38.0	16.20	16.84	16.58	0.0	0.34	0.63	0.52							
4	15.5	6.26	5.89	6.71	17.0	33.56	32.66	33.77	113.0	62.08	60.92	61.86	0.0	0.36	0.58	0.47							
5	0.5	5.74	5.42	6.17	0.0	13.28	15.66	15.76	8.5	27.54	36.95	32.33	0.0	0.36	0.50	0.45							
6	0.0	4.38	4.17	4.67	0.0	7.03	9.73	8.82	1.5	12.23	19.07	14.36	0.0	0.36	0.54	0.47							
7	0.0	3.23	3.32	3.64	0.0	4.62	6.90	5.69	0.0	7.20	11.70	8.31	0.0	0.39	0.49	0.44							
8	0.0	2.58	2.70	3.02	68.0	14.06	14.25	14.39	0.0	4.82	8.25	5.66	0.0	0.34	0.45	0.43							
9	0.0	2.08	2.25	2.41	31.5	16.55	15.87	16.50	0.0	3.58	6.33	4.38	13.0	0.34	0.42	0.44							
10	0.0	1.80	1.99	2.12	1.0	15.72	16.48	17.08	0.0	2.77	5.01	3.43	3.0	0.93	1.23	1.19							
11	1.0	1.54	1.79	1.86	0.0	8.41	10.19	10.44	1.0	2.32	4.22	2.89	0.0	0.44	0.62	0.65							
12	0.0	1.30	1.54	1.56	58.5	10.96	13.22	12.09	0.0	2.01	3.52	2.39	2.5	0.37	0.52	0.51							
13	0.0	1.14	1.37	1.38	23.5	26.67	25.35	27.32	0.0	1.64	2.92	2.04	11.5	1.16	0.99	0.97							
14	11.5	1.33	1.55	1.45	10.0	13.63	16.68	16.35	0.0	1.48	2.33	1.76	0.0	0.38	0.69	0.67							
15	13.5	1.80	2.26	2.14	0.0	8.52	11.48	10.65	0.0	1.24	2.09	1.59	0.0	0.37	0.51	0.46							
16	0.0	1.09	1.31	1.23	0.0	5.74	8.50	7.30	0.0	1.05	1.86	1.44	0.0	0.32	0.46	0.34							
17	0.0	0.97	1.10	1.00	15.0	4.53	7.08	5.75	15.0	1.49	2.45	1.95	0.5	0.28	0.44	0.35							
18	0.0	0.93	0.99	0.86	48.0	16.40	17.35	16.52	0.0	1.00	1.70	1.38	0.5	0.25	0.41	0.32							
19	0.0	0.93	0.93	0.79	0.0	9.88	10.96	10.26	0.0	0.86	1.44	1.14	0.0	0.23	0.41	0.27							
20	9.5	0.96	1.03	0.95	0.0	5.86	7.66	6.97	0.5	0.78	1.31	1.07	0.0	0.22	0.34	0.24							
21	15.5	1.69	2.05	1.98	61.0	12.81	13.11	13.87	6.5	0.81	1.56	1.30	0.0	0.24	0.35	0.24							
22	0.0	0.97	1.20	1.05	12.5	15.46	15.20	15.54	8.0	0.65	1.18	1.23	0.0	0.24	0.34	0.26							
23	0.0	0.90	0.97	0.90	5.0	10.45	11.57	11.68	16.0	1.54	2.43	2.54	0.0	0.24	0.34	0.27							
24	0.0	0.97	0.85	0.77	0.0	7.77	9.58	9.03	2.0	1.35	1.82	2.22	0.0	0.24	0.33	0.27							
25	52.5	4.14	4.10	3.84	128.0	61.10	57.80	57.64	0.0	4.73	5.29	3.64	0.0	0.24	0.32	0.27							
26	0.5	5.77	5.82	4.85	0.0	27.82	34.23	33.11	0.0	1.79	2.16	1.61	0.0	0.24	0.30	0.24							
27	0.0	2.91	2.53	2.26	7.0	11.74	17.42	14.28	0.0	1.05	1.47	1.05	0.0	0.24	0.29	0.21							
28	49.0	4.92	3.46	4.51	0.0	7.10	11.06	8.49	0.0	0.79	1.22	0.88	6.0	0.44	0.28	0.37							
29	46.0	30.59	26.12	24.34	0.0	4.84	7.72	5.67	0.0	0.68	1.03	0.78	13.5	0.69	0.60	0.81							
30	0.0	11.89	10.84	11.46	25.5	4.74	7.31	5.46	0.0	0.64	0.81	0.74	0.5	0.34	0.44	0.45							
31	0.0	5.90	6.11	6.84	0.0	0.63	0.75	0.65	0.0	0.63	0.75	0.65	0.5	0.30	0.29	0.31							
合計 Total	266.5	139.05	130.25	135.70	637.0	417.84	463.40	452.28	263.0	195.23	240.20	210.35	51.5	11.83	15.51	14.00							

Table. 3. 日降水量・日流出量 (1987 - 2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987 - 2000) (Continue)

1995 年 9 月 ~ 12 月 (September - December, 1995)																
9 月 September						10 月 October			11 月 November			12 月 December				
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	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3
1	3.0	0.36	0.31	0.50	45.0	16.82	14.63	14.64	0.0	0.24	0.19	0.27	0.0	0.16	0.27	0.13
2	0.0	0.34	0.27	0.33	0.0	3.61	2.51	2.05	0.0	0.24	0.17	0.27	0.0	0.16	0.27	0.13
3	14.0	0.65	0.66	0.72	0.0	1.82	1.29	1.84	0.0	0.22	0.13	0.27	0.0	0.16	0.27	0.13
4	13.5	0.95	1.24	0.89	15.0	2.15	1.78	1.88	0.0	0.18	0.13	0.24	0.0	0.16	0.26	0.13
5	2.0	0.48	0.50	0.44	2.5	1.45	1.14	1.08	0.0	0.16	0.13	0.19	0.0	0.16	0.24	0.13
6	0.0	0.27	0.33	0.26	1.5	1.17	1.10	0.93	0.0	0.16	0.13	0.17	0.0	0.16	0.24	0.13
7	0.0	0.21	0.27	0.25	3.0	0.95	0.91	0.76	32.0	1.62	1.46	1.34	0.0	0.16	0.24	0.13
8	0.0	0.20	0.27	0.22	9.5	1.06	1.27	1.25	0.0	0.65	0.50	0.40	0.0	0.16	0.24	0.13
9	0.0	0.16	0.27	0.19	0.0	0.66	0.83	0.83	0.0	0.48	0.28	0.28	0.0	0.16	0.24	0.13
10	0.0	0.16	0.27	0.19	0.0	0.59	0.68	0.68	4.0	0.69	0.31	0.36	0.0	0.16	0.24	0.13
11	0.0	0.16	0.27	0.19	0.0	0.55	0.56	0.60	0.5	0.66	0.35	0.33	0.0	0.16	0.24	0.13
12	0.0	0.16	0.27	0.19	0.0	0.48	0.50	0.51	0.0	0.48	0.29	0.28	0.5	0.16	0.24	0.13
13	0.0	0.16	0.27	0.15	0.0	0.46	0.47	0.46	0.0	0.47	0.27	0.27	0.0	0.16	0.24	0.13
14	0.0	0.16	0.25	0.11	0.0	0.45	0.47	0.43	8.0	0.42	0.27	0.22	0.0	0.16	0.24	0.13
15	0.0	0.16	0.23	0.11	0.0	0.43	0.41	0.39	0.0	0.31	0.27	0.17	0.0	0.16	0.23	0.13
16	0.0	0.16	0.17	0.09	0.0	0.40	0.36	0.36	0.0	0.24	0.27	0.19	0.0	0.16	0.22	0.13
17	0.0	0.16	0.13	0.07	0.0	0.40	0.36	0.35	0.0	0.23	0.27	0.18	0.0	0.16	0.22	0.12
18	0.0	0.16	0.13	0.05	0.0	0.36	0.36	0.33	0.0	0.22	0.27	0.17	0.0	0.16	0.22	0.12
19	0.0	0.16	0.13	0.05	0.0	0.34	0.36	0.34	0.0	0.19	0.27	0.17	0.0	0.16	0.22	0.13
20	0.0	0.16	0.13	0.05	0.0	0.34	0.36	0.30	0.0	0.19	0.27	0.17	0.0	0.16	0.22	0.13
21	0.0	0.16	0.13	0.05	0.0	0.34	0.36	0.28	0.0	0.19	0.27	0.17	0.0	0.16	0.22	0.13
22	36.0	0.80	2.52	1.20	0.0	0.34	0.36	0.27	0.0	0.17	0.27	0.17	0.0	0.16	0.22	0.13
23	64.0	5.26	5.72	4.66	0.0	0.34	0.36	0.28	7.5	0.27	0.44	0.35	0.0	0.16	0.22	0.13
24	10.5	2.61	2.78	2.44	6.5	0.36	0.49	0.42	0.5	0.24	0.28	0.20	0.0	0.16	0.22	0.13
25	0.0	0.70	0.75	0.61	0.5	0.34	0.44	0.28	0.0	0.22	0.27	0.16	0.0	0.16	0.22	0.13
26	0.5	0.44	0.47	0.40	0.0	0.34	0.36	0.27	0.0	0.19	0.27	0.13	0.0	0.15	0.22	0.14
27	0.0	0.32	0.36	0.29	0.0	0.34	0.29	0.27	0.0	0.18	0.27	0.13	0.0	0.13	0.22	0.13
28	0.0	0.26	0.30	0.23	2.0	0.34	0.27	0.28	0.0	0.17	0.27	0.13	0.0	0.11	0.22	0.13
29	0.0	0.24	0.28	0.23	1.0	0.34	0.25	0.28	0.0	0.16	0.27	0.13	0.0	0.10	0.22	0.13
30	69.0	4.12	3.10	4.06	0.5	0.27	0.22	0.27	0.0	0.16	0.27	0.13	0.0	0.09	0.22	0.13
31					0.0	0.24	0.20	0.27					0.0	0.09	0.22	0.13
合計 Total	212.5	20.35	22.77	19.23	87.0	38.08	33.96	33.18	52.5	10.03	9.13	7.66	0.5	4.80	7.24	4.08

Table. 3. 日降水量・日流出量 (1987 - 2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987 - 2000) (Continue)

1996年1月～4月 (January - April, 1996)																	(単位 Unit : mm)							
日 day	1月 January						2月 February						3月 March						4月 April					
	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	I号沢 No.1	II号沢 No.2	III号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I号沢 No.1	II号沢 No.2	III号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I号沢 No.1	II号沢 No.2	III号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I号沢 No.1	II号沢 No.2	III号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I号沢 No.1	II号沢 No.2	III号沢 No.3				
1	0.0	0.08	0.18	0.12	0.0	0.16	0.17	0.12	1.5	0.30	0.53	0.46	1.5	3.18	1.94	2.09								
2	0.0	0.08	0.20	0.13	0.0	0.16	0.16	0.11	0.0	0.21	0.29	0.19	0.0	1.98	1.23	1.49								
3	0.0	0.07	0.20	0.13	0.0	0.16	0.15	0.12	0.0	0.16	0.23	0.14	0.0	1.40	0.89	1.32								
4	0.0	0.06	0.18	0.13	0.0	0.16	0.15	0.13	0.0	0.16	0.21	0.11	0.0	1.04	0.71	1.06								
5	0.0	0.06	0.16	0.13	0.0	0.16	0.15	0.13	0.0	0.16	0.19	0.10	0.0	0.85	0.58	0.87								
6	0.0	0.06	0.15	0.13	0.0	0.16	0.15	0.13	0.0	0.15	0.18	0.09	0.0	0.72	0.52	0.65								
7	0.0	0.06	0.15	0.13	0.0	0.16	0.15	0.14	0.5	0.13	0.17	0.11	5.0	0.76	0.62	0.66								
8	7.0	0.32	0.22	0.29	1.0	0.17	0.16	0.14	1.0	0.16	0.18	0.11	0.0	0.59	0.45	0.50								
9	0.0	0.23	0.17	0.27	0.0	0.20	0.19	0.13	0.0	0.16	0.17	0.09	0.0	0.59	0.41	0.45								
10	0.0	0.23	0.17	0.27	0.0	0.16	0.16	0.13	0.0	0.16	0.17	0.09	1.5	0.60	0.41	0.48								
11	0.0	0.23	0.17	0.27	0.0	0.16	0.16	0.13	0.0	0.16	0.17	0.08	0.0	0.59	0.35	0.40								
12	0.0	0.23	0.16	0.27	1.0	0.16	0.16	0.13	0.0	0.16	0.17	0.07	0.0	0.59	0.30	0.35								
13	0.0	0.23	0.16	0.27	4.0	0.18	0.24	0.14	0.0	0.16	0.17	0.08	0.0	0.59	0.29	0.33								
14	16.0	0.58	0.50	0.49	0.0	0.10	0.18	0.13	5.0	0.22	0.21	0.12	67.0	3.74	3.03	3.07								
15	30.0	1.12	1.60	1.40	0.0	0.08	0.16	0.13	54.0	4.53	4.13	3.87	11.0	9.25	7.63	7.28								
16	0.0	0.58	1.05	0.71	0.0	0.06	0.15	0.13	9.5	1.34	1.24	0.87	9.5	4.75	3.30	3.28								
17	0.0	0.24	0.36	0.27	16.0	0.18	0.28	0.31	34.5	6.08	5.29	4.42	0.0	3.00	2.01	2.14								
18	7.5	0.29	0.42	0.36	4.0	0.41	0.57	0.58	1.0	2.21	1.70	1.24	0.0	2.07	1.37	1.52								
19	0.0	0.18	0.34	0.26	0.0	0.16	0.24	0.20	0.0	0.97	0.81	0.58	34.0	3.54	3.26	3.60								
20	0.0	0.15	0.25	0.21	0.0	0.16	0.20	0.14	4.5	0.70	0.63	0.47	0.5	3.83	3.31	3.59								
21	0.0	0.13	0.21	0.18	0.0	0.15	0.16	0.12	21.5	1.35	1.08	0.99	0.0	2.67	2.20	2.47								
22	16.0	0.47	0.63	0.63	0.0	0.09	0.16	0.10	1.5	2.42	1.66	1.44	0.0	1.93	1.84	1.82								
23	0.0	0.34	0.51	0.42	0.0	0.08	0.16	0.10	0.0	1.67	1.00	0.77	0.0	1.28	1.53	1.45								
24	0.0	0.20	0.37	0.26	0.5	0.08	0.16	0.09	11.5	1.64	0.95	0.80	0.0	1.13	1.49	1.24								
25	0.0	0.16	0.30	0.21	9.5	0.21	0.30	0.30	1.0	1.18	0.93	0.77	0.0	1.08	1.49	1.10								
26	0.0	0.16	0.24	0.19	0.5	0.16	0.22	0.18	1.0	0.89	0.74	0.61	0.0	0.94	1.41	0.97								
27	0.0	0.16	0.21	0.16	4.5	0.20	0.29	0.26	19.0	1.45	1.39	1.53	0.0	0.80	1.38	0.89								
28	0.0	0.16	0.19	0.15	0.0	0.16	0.20	0.15	26.0	2.59	2.32	2.11	0.0	0.75	1.36	0.79								
29	0.0	0.16	0.18	0.14	11.0	0.24	0.27	0.23	17.0	7.70	5.87	6.15	11.5	1.07	1.34	0.99								
30	0.0	0.16	0.17	0.13					39.5	17.44	11.65	12.80	90.5	15.20	12.95	14.47								
31	0.0	0.16	0.17	0.12					0.0	6.90	3.95	4.17												
合計 Total	76.5	7.34	9.99	8.85	52.0	4.73	5.86	4.84	249.5	63.54	48.39	45.46	232.0	70.50	59.57	61.32								

Table. 3. 日降水量・日流出量 (1987 - 2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987 - 2000) (Continue)

1996 年 5 月 ~ 8 月 (May - August, 1996)																	( 単位 Unit : mm )		
5 月 May					6 月 June					7 月 July					8 月 August				
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				
	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3				
1	0.5	14.29	9.88	12.41	0.0	0.47	0.52	0.75	53.0	33.69	24.64	25.43	5.0	2.09	2.27	1.97			
2	0.0	5.36	3.72	5.69	0.0	0.43	0.45	0.70	43.5	33.94	26.44	28.00	2.0	2.21	1.43	1.38			
3	0.0	3.19	2.22	3.78	7.5	0.48	0.42	0.76	150.5	90.64	86.84	86.73	0.0	2.21	1.31	1.26			
4	33.0	5.24	4.36	6.44	2.5	0.63	0.90	0.93	0.0	40.56	40.80	48.75	0.0	2.21	1.19	1.11			
5	0.0	5.59	3.98	6.18	0.0	0.35	0.54	0.63	21.0	13.94	20.24	19.09	0.0	2.21	1.05	0.87			
6	58.0	3.65	2.60	4.26	0.0	0.34	0.45	0.55	91.0	40.20	39.03	41.36	3.5	2.31	1.08	0.86			
7	0.0	3.58	2.91	4.39	32.5	1.59	1.67	2.04	58.5	54.11	52.71	57.76	7.5	2.45	1.37	1.09			
8	3.0	23.22	17.55	22.88	35.0	5.38	5.51	5.02	2.0	24.09	30.19	28.57	10.0	2.32	1.33	0.90			
9	0.0	10.74	8.16	12.42	0.0	2.13	2.05	1.92	1.0	11.53	16.49	13.60	46.5	5.50	5.57	6.70			
10	0.0	5.41	4.49	7.51	0.0	1.37	1.26	1.26	10.0	7.55	11.26	8.78	25.0	4.49	3.28	3.27			
11	1.0	3.56	3.12	5.18	2.5	1.12	1.09	1.07	0.0	5.11	7.68	5.82	51.5	12.96	10.47	10.42			
12	0.0	2.61	2.37	3.90	74.0	5.63	5.54	5.02	0.0	3.77	5.79	4.33	43.0	15.92	11.87	13.12			
13	0.0	1.99	1.90	3.01	22.0	25.52	20.05	23.39	0.0	2.87	4.45	3.39	115.0	75.58	56.33	69.92			
14	0.0	1.65	1.63	2.45	52.5	22.48	17.21	21.29	0.0	2.33	3.62	2.76	144.5	94.42	85.23	109.20			
15	0.0	1.43	1.39	2.02	0.0	14.51	11.95	15.46	0.0	2.12	3.19	2.37	0.0	30.71	39.09	39.61			
16	0.0	1.19	1.20	1.69	7.0	6.89	7.02	8.65	0.0	1.82	2.77	2.05	0.5	10.80	16.68	13.05			
17	0.0	1.00	1.05	1.48	139.0	71.47	62.02	71.69	0.0	1.61	2.41	1.85	0.5	6.16	9.93	7.40			
18	0.0	0.93	0.97	1.35	45.0	41.85	41.68	46.75	286.5	99.00	73.70	86.49	0.0	4.12	6.90	4.87			
19	0.0	0.93	0.97	1.22	22.5	16.62	19.89	20.10	4.5	45.20	55.68	54.73	0.0	2.97	4.64	3.36			
20	0.0	0.93	0.90	1.14	4.5	11.68	14.58	13.72	0.0	12.96	22.41	16.34	0.0	2.69	3.13	2.51			
21	14.0	0.93	0.82	1.09	17.5	9.92	12.72	10.76	0.0	6.98	13.61	8.46	0.0	2.69	2.53	2.05			
22	0.0	0.90	0.73	1.01	2.0	7.55	10.68	8.13	0.0	4.52	9.43	5.55	20.5	5.05	3.46	2.27			
23	0.0	0.82	0.65	0.86	0.5	5.25	8.91	5.91	0.0	3.27	7.21	4.28	0.5	3.17	2.13	1.67			
24	0.0	0.69	0.64	0.80	3.0	4.01	6.81	4.69	0.0	2.67	6.14	3.39	0.0	3.24	1.76	1.40			
25	0.0	0.61	0.59	0.73	0.0	3.00	4.49	3.64	0.0	2.08	5.32	2.74	34.0	5.62	3.15	3.08			
26	0.0	0.48	0.54	0.68	7.0	2.64	3.93	3.11	0.0	1.77	4.76	2.36	4.0	4.12	3.25	2.56			
27	0.0	0.43	0.53	0.67	1.0	2.38	3.92	2.79	0.0	1.55	4.36	2.14	4.5	3.00	2.06	1.92			
28	24.5	1.23	1.26	1.56	2.5	2.02	3.38	2.26	0.0	1.46	3.87	1.94	2.5	2.90	1.73	1.62			
29	8.0	0.71	0.92	1.06	0.0	1.67	2.99	1.88	0.0	1.46	3.51	1.68	10.0	2.96	1.78	1.58			
30	3.0	0.67	0.88	0.99	67.0	12.54	11.08	8.77	1.0	1.51	3.05	1.54	0.5	2.47	1.46	1.29			
31	0.0	0.51	0.62	0.78					13.5	2.04	3.07	1.75	0.0	1.78	1.25	1.06			
合計 Total	145.0	104.48	83.58	119.61	547.0	281.90	283.71	293.65	736.0	556.37	594.68	574.00	531.0	321.31	288.72	313.35			

Table 3. 日降水量・日流出量 (1987 - 2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987 - 2000) (Continue)

1996 年 9 月～12 月 (September - December, 1996)																	( 単位 Unit : mm )					
9 月 September						10 月 October						11 月 November						12 月 December				
日 day	降水量 Precipitation		流出量 Runoff		III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station		降水量 Precipitation		流出量 Runoff		III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station		降水量 Precipitation		流出量 Runoff		III 号沢 No.3			
	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2		I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2		I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2						
1	4.5	1.88	1.31	1.04	1.0	9.75	5.85	7.07	0.5	2.08	0.68	0.83	1.0	1.36	1.36	0.53						
2	12.5	1.84	1.39	1.33	0.0	4.86	2.74	3.65	0.0	1.97	0.61	0.80	0.0	1.36	1.36	0.49						
3	0.0	1.62	1.18	1.03	0.0	3.16	1.79	2.45	0.0	1.62	0.54	0.71	0.0	1.36	1.36	0.48						
4	0.0	1.26	0.98	0.82	0.0	2.40	1.35	1.91	0.0	1.37	0.49	0.64	0.0	1.36	1.36	0.56						
5	0.0	1.03	0.86	0.71	0.0	1.77	1.04	1.49	0.0	1.36	0.47	0.65	34.0	7.65	4.25	3.18						
6	5.5	1.03	0.92	0.80	0.0	1.35	0.92	1.30	0.0	1.36	0.43	0.61	1.0	4.80	1.79	1.16						
7	0.0	0.84	0.73	0.67	0.0	1.21	0.81	1.16	0.0	1.36	0.42	0.57	1.5	3.31	1.38	0.88						
8	0.0	0.72	0.63	0.58	23.5	2.04	1.72	2.04	0.0	1.36	0.41	0.49	0.0	2.87	1.12	0.70						
9	24.5	1.49	1.39	0.84	0.0	1.33	1.03	1.22	3.5	1.44	0.43	0.53	0.0	2.60	0.98	0.64						
10	1.0	2.15	1.87	1.19	0.0	1.12	0.83	1.02	0.0	1.40	0.42	0.50	6.0	2.63	1.13	0.75						
11	0.0	1.21	0.87	0.61	0.0	1.03	0.71	0.90	56.0	3.10	3.22	4.02	0.0	2.26	0.94	0.57						
12	0.0	1.13	0.71	0.50	1.0	0.99	0.68	0.86	2.0	3.82	3.81	4.38	1.0	2.15	0.83	0.49						
13	0.0	0.95	0.66	0.47	3.0	0.95	0.71	0.89	0.0	3.11	1.72	1.97	0.0	2.08	0.80	0.47						
14	0.0	0.83	0.66	0.45	0.0	0.93	0.65	0.79	0.0	2.93	1.11	1.31	0.0	1.96	0.76	0.46						
15	0.0	0.69	0.65	0.41	0.0	0.93	0.58	0.70	0.0	2.54	0.85	1.03	0.0	1.96	0.71	0.44						
16	1.0	0.57	0.53	0.40	0.0	0.93	0.53	0.60	0.0	2.22	0.68	0.87	0.0	1.96	0.67	0.42						
17	0.0	0.55	0.54	0.39	0.0	0.93	0.53	0.56	5.5	2.26	0.70	0.88	6.0	1.93	0.89	0.60						
18	1.5	0.57	0.46	0.46	0.0	0.93	0.53	0.55	0.0	2.01	0.68	0.79	0.0	1.73	0.69	0.41						
19	0.5	0.59	0.43	0.45	0.0	0.93	0.53	0.52	0.0	1.66	0.66	0.58	0.0	1.61	0.63	0.35						
20	0.5	0.59	0.42	0.41	0.0	0.93	0.46	0.47	0.0	1.42	0.66	0.55	0.0	1.18	0.58	0.35						
21	0.0	0.59	0.42	0.32	0.0	0.93	0.43	0.47	0.0	1.41	0.66	0.52	0.0	0.98	0.58	0.34						
22	0.0	0.59	0.42	0.27	22.5	1.66	0.97	1.21	0.0	1.37	0.66	0.50	0.5	0.96	0.57	0.34						
23	0.0	0.59	0.42	0.27	9.5	2.38	0.98	1.20	0.0	1.36	0.66	0.50	0.0	0.93	0.54	0.34						
24	0.0	0.59	0.42	0.25	39.5	5.41	3.39	2.96	0.0	1.36	0.66	0.49	0.0	0.93	0.53	0.34						
25	7.5	0.80	0.53	0.37	0.5	4.76	2.67	2.41	0.0	1.36	0.66	0.46	0.0	0.93	0.53	0.34						
26	17.5	1.40	0.92	0.97	0.5	2.93	1.26	1.29	5.0	1.41	0.72	0.50	0.0	0.93	0.53	0.34						
27	0.0	0.43	0.41	0.41	0.0	2.29	0.90	0.94	10.5	2.33	1.44	0.98	0.0	0.93	0.53	0.34						
28	9.0	0.54	0.40	0.36	9.0	2.39	1.00	1.12	0.0	1.36	1.00	0.48	0.0	0.93	0.51	0.34						
29	91.0	6.57	4.63	6.95	0.5	1.95	0.72	0.84	17.5	2.06	1.66	1.12	0.0	0.93	0.50	0.34						
30	50.0	25.37	17.73	21.03	0.0	1.90	0.66	0.76	0.5	1.62	1.35	0.72	0.0	0.93	0.49	0.34						
31					6.5	2.04	0.79	0.91					0.0	0.93	0.48	0.34						
合計 Total	226.5	59.03	43.48	44.75	117.0	67.10	37.78	44.26	101.0	56.04	28.50	28.95	51.0	58.40	29.39	17.65						

Table. 3. 日降水量・日流出量 (1987 - 2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987 - 2000) (Continue)

1997 年 1 月～ 4 月 (January - April, 1997)																	( 単位 Unit : mm )		
1 月 January					2 月 February				3 月 March				4 月 April						
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	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3				
1	7.0	0.48	0.63	0.52	0.0	0.83	0.44	0.46	4.0	0.77	0.43	0.51	0.0	-	0.97	1.33			
2	0.0	0.48	0.51	0.36	14.0	0.89	0.62	0.79	2.5	0.54	0.25	0.29	3.5	-	0.82	1.11			
3	0.0	0.48	0.43	0.31	0.5	0.61	0.34	0.72	1.0	0.58	0.24	0.32	58.0	-	11.02	12.94			
4	0.0	0.48	0.42	0.29	0.0	0.48	0.32	0.52	0.0	0.51	0.19	0.23	63.5	16.92	8.82	11.89			
5	6.5	0.60	0.63	0.51	2.0	0.49	0.34	0.51	0.0	0.58	0.17	0.19	13.5	29.96	21.29	31.16			
6	0.0	0.48	0.46	0.43	0.0	0.44	0.32	0.47	0.0	0.57	0.13	0.17	6.5	8.48	6.06	10.48			
7	0.0	0.48	0.42	0.36	1.0	0.39	0.32	0.45	1.5	0.61	0.21	0.24	0.0	4.61	3.44	6.11			
8	0.0	0.48	0.42	0.28	9.5	0.58	0.53	0.71	0.0	0.49	0.16	0.19	0.0	3.78	2.37	4.28			
9	0.0	0.48	0.42	0.27	0.0	0.55	0.48	0.66	0.0	0.42	0.05	0.17	1.0	3.20	1.83	3.43			
10	0.0	0.48	0.42	0.27	2.0	0.47	0.39	0.63	0.0	0.22	0.05	0.17	0.0	2.57	1.49	2.66			
11	0.0	0.48	0.41	0.27	0.0	0.46	0.33	0.67	3.0	0.33	0.44	0.36	0.0	1.96	1.25	2.19			
12	1.0	0.48	0.39	0.28	0.0	0.48	0.32	0.67	1.5	0.27	0.36	0.31	0.0	1.42	1.06	1.84			
13	0.0	0.45	0.37	0.27	0.0	0.48	0.32	0.65	45.0	2.99	3.44	3.32	0.0	0.99	0.98	1.60			
14	0.0	0.38	0.36	0.27	0.0	0.48	0.32	0.65	8.0	1.09	1.30	1.14	0.0	0.85	0.90	1.44			
15	0.0	0.34	0.36	0.27	16.0	0.70	0.75	1.05	0.0	1.08	0.98	1.05	9.0	1.32	1.08	1.65			
16	0.0	0.30	0.36	0.27	5.0	0.88	1.08	1.23	0.5	0.76	0.69	0.76	0.0	0.93	0.79	1.43			
17	0.0	0.28	0.36	0.27	0.0	0.48	0.65	0.79	0.0	0.66	0.51	0.58	0.0	0.66	0.69	1.43			
18	0.0	0.26	0.35	0.27	0.0	0.48	0.55	0.68	1.5	0.58	0.44	0.48	9.0	0.79	0.76	1.60			
19	0.0	0.26	0.34	0.27	3.0	0.47	0.43	0.49	6.0	-	0.63	0.69	0.0	0.78	0.78	1.14			
20	0.0	0.26	0.34	0.27	0.0	0.37	0.26	0.36	14.5	0.01	0.88	0.97	0.0	0.54	0.60	0.91			
21	0.0	0.26	0.34	0.25	0.0	0.30	0.23	0.37	0.5	0.74	0.82	0.87	6.0	1.40	0.67	1.00			
22	0.0	0.26	0.32	0.27	0.0	0.24	0.22	0.37	0.5	0.60	0.65	0.68	1.5	2.32	0.66	0.96			
23	0.0	0.26	0.31	0.27	0.0	0.34	0.20	0.36	0.0	0.56	0.51	0.53	1.0	1.48	0.56	0.81			
24	23.0	2.57	0.72	1.21	0.0	0.27	0.18	0.36	0.0	0.39	0.42	0.43	0.0	0.97	0.48	0.74			
25	0.0	1.25	0.33	0.54	0.0	0.30	0.18	0.37	0.0	0.30	0.34	0.38	0.0	0.48	0.44	0.64			
26	0.0	1.12	0.32	0.47	0.5	0.34	0.18	0.31	16.5	0.83	0.68	0.77	0.0	0.42	0.43	0.58			
27	0.0	1.02	0.32	0.47	0.0	0.21	0.19	0.24	0.0	0.79	0.56	0.60	12.0	0.58	0.62	0.79			
28	0.0	0.97	0.32	0.47	7.5	0.38	0.30	0.37	0.0	0.52	0.39	0.40	5.5	0.74	0.93	1.10			
29	0.0	0.94	0.32	0.47					61.0	-	8.05	9.34	0.0	0.37	0.53	0.67			
30	0.0	0.94	0.32	0.47					0.0	-	3.41	3.76	44.5	3.63	4.62	4.85			
31	14.0	1.56	0.66	0.89					0.0	-	1.46	1.95							
合計 Total	51.5	19.54	12.71	12.11	61.0	13.38	10.83	15.93	167.5	17.79	28.84	31.87	234.5	92.19	76.94	112.76			

Table. 3. 日降水量・日流出量 (1987 - 2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987 - 2000) (Continue)

1997年5月～8月 (May - August, 1997)															(単位 Unit : mm)		
5月 May					6月 June					7月 July					8月 August		
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		III 号沢 No.3
	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	
1	0.0	0.96	1.58	1.76	0.0	0.45	0.41	0.63	15.5	10.14	6.08	5.69	15.5	1.47	1.70	2.35	
2	22.5	1.93	2.22	2.59	35.0	2.55	2.01	2.52	0.5	5.94	4.63	3.94	5.0	1.28	1.48	1.85	
3	8.0	2.54	2.86	3.21	44.0	6.20	4.71	4.85	0.0	3.14	3.71	3.05	0.0	1.06	1.25	1.56	
4	0.0	2.64	2.16	2.30	2.0	5.33	3.23	3.36	0.0	1.83	3.31	2.38	3.0	1.04	1.31	1.36	
5	0.0	1.29	1.63	1.54	0.0	3.31	1.46	1.87	0.0	1.52	2.56	1.74	31.5	1.77	2.02	2.30	
6	0.0	1.15	1.40	1.21	0.0	2.59	1.07	1.39	2.0	1.38	2.61	1.51	156.5	75.19	57.32	73.34	
7	0.0	0.63	1.38	1.02	0.0	2.23	0.85	1.08	101.5	17.33	13.93	13.21	7.5	18.68	18.14	23.71	
8	32.0	2.21	2.17	2.15	91.5	17.47	12.21	13.90	37.5	21.80	16.44	18.93	13.0	9.19	10.46	11.34	
9	0.0	1.43	1.33	1.50	0.5	16.79	11.79	13.25	85.0	42.22	33.01	40.69	26.5	9.17	10.58	9.76	
10	0.0	1.23	0.90	1.10	1.0	6.16	4.70	6.67	36.5	45.32	37.15	46.24	7.5	10.92	9.86	8.48	
11	1.0	0.91	0.76	1.02	0.5	3.58	2.86	4.37	53.0	33.77	31.55	36.40	22.5	9.27	8.90	8.13	
12	1.5	1.03	0.71	1.02	0.0	2.37	2.16	3.48	34.5	30.40	29.36	29.67	1.0	8.62	8.22	7.80	
13	10.5	1.14	0.84	1.26	0.0	1.77	1.73	4.37	5.0	16.66	18.50	16.61	35.0	11.49	10.25	11.04	
14	51.5	6.70	5.18	7.15	10.5	1.75	1.85	6.53	16.0	11.19	12.78	11.33	0.0	10.29	8.66	9.49	
15	8.5	10.05	6.82	9.30	6.0	1.31	1.84	2.15	0.0	6.83	8.01	6.75	0.5	5.93	6.27	6.41	
16	1.5	5.23	3.36	5.17	0.5	1.09	1.36	1.76	0.0	4.53	5.83	4.69	61.0	8.07	8.71	8.16	
17	0.0	3.04	2.18	3.52	0.0	0.94	1.22	1.38	17.5	4.49	5.37	4.35	55.0	41.13	35.42	34.71	
18	0.0	2.07	1.56	2.70	6.5	0.90	1.21	1.51	28.5	9.64	9.12	7.91	202.0	94.32	88.53	115.02	
19	0.0	1.56	1.32	2.29	29.0	2.63	2.87	3.80	0.0	6.08	5.92	4.56	47.0	59.08	68.92	75.81	
20	0.0	1.18	1.02	1.80	0.0	2.60	2.32	3.06	0.0	4.29	4.75	3.58	1.5	22.26	33.98	24.75	
21	0.0	1.03	0.82	1.42	6.0	2.21	1.61	1.96	0.0	3.26	3.56	2.60	0.0	9.48	16.76	12.07	
22	0.0	0.93	0.70	1.10	59.5	11.49	8.91	10.71	0.0	2.69	3.43	2.22	0.0	5.17	10.80	7.11	
23	0.0	0.77	0.61	1.00	18.5	19.35	12.92	16.84	1.5	2.26	3.54	1.81	0.0	3.29	7.35	4.62	
24	0.5	0.70	0.61	0.95	0.0	9.25	6.16	8.11	27.5	3.30	5.85	3.09	0.0	2.25	5.55	3.39	
25	0.0	0.62	0.66	0.90	0.0	6.57	4.11	5.06	30.0	4.85	6.34	5.22	1.0	1.71	4.36	2.70	
26	0.0	0.58	0.55	0.74	0.0	5.26	3.36	3.67	20.5	5.47	5.09	5.62	0.0	1.12	3.65	2.24	
27	0.0	0.52	0.50	0.74	104.0	12.92	7.69	11.80	0.5	4.81	3.98	4.47	0.0	0.73	3.01	1.82	
28	0.0	0.49	0.46	0.76	38.0	57.83	37.14	49.10	0.0	3.29	2.82	3.04	0.0	0.45	2.70	1.46	
29	15.0	0.84	0.83	1.30	0.0	23.36	13.73	16.51	0.0	2.27	2.04	2.30	6.5	0.36	2.32	1.71	
30	3.0	0.69	0.71	1.03	0.0	12.97	8.13	8.27	0.0	1.61	1.86	1.90	0.0	0.40	2.12	1.32	
31	0.5	0.57	0.53	0.77	0.0				0.0	1.34	1.49	1.72	0.0	0.40	1.86	1.07	
合計 Total	156.0	56.67	48.38	64.31	453.0	243.22	165.63	213.94	513.0	313.66	294.64	297.25	699.0	425.57	452.45	476.87	

Table. 3. 日降水量・日流出量 (1987 - 2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987 - 2000) (Continue)

日 day	1997年9月～12月 (September - December, 1997)										(単位 Unit : mm)					
	9月 September			10月 October			11月 November			12月 December						
	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	I号沢 No.1	II号沢 No.2	III号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I号沢 No.1	II号沢 No.2	III号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I号沢 No.1	II号沢 No.2	III号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I号沢 No.1	II号沢 No.2	III号沢 No.3
1	0.0	0.40	1.63	0.99	0.0	0.38	1.35	0.58	0.0	0.08	0.41	0.18	0.5	-	-	-
2	0.0	0.40	1.48	0.89	28.0	1.15	2.85	1.80	0.0	0.08	0.43	0.18	0.0	-	-	-
3	0.0	0.40	1.45	0.84	3.0	0.56	1.75	0.88	0.0	0.08	0.39	0.18	0.0	-	-	-
4	0.0	0.40	1.09	0.76	0.0	0.45	1.46	0.68	0.5	0.06	0.43	0.19	0.0	-	-	-
5	11.0	0.50	1.69	1.03	0.5	0.36	1.33	0.55	0.0	0.06	0.52	0.18	0.0	-	-	0.28
6	11.5	0.70	2.05	1.01	0.0	0.28	1.15	0.47	0.5	0.08	0.41	0.18	1.0	0.40	-	0.49
7	19.0	1.03	3.16	1.44	0.0	0.26	1.09	0.42	0.0	0.08	0.43	0.18	2.5	0.54	-	0.47
8	3.5	0.50	2.58	0.83	0.0	0.26	1.05	0.34	0.0	0.09	0.44	0.18	0.0	0.73	-	0.45
9	0.0	0.40	2.54	0.67	0.0	0.26	1.01	0.33	0.0	0.09	0.45	0.18	0.0	0.54	-	0.38
10	0.0	0.40	2.32	0.48	0.0	0.24	0.98	0.32	0.0	0.09	0.47	0.18	0.5	0.55	-	0.45
11	0.0	0.38	2.27	0.45	0.0	0.19	1.01	0.29	0.0	0.09	0.53	0.18	0.0	0.42	-	0.47
12	12.5	0.64	2.70	0.73	0.0	0.15	0.89	0.27	2.0	0.10	0.46	0.21	0.0	0.55	-	0.49
13	8.5	0.83	2.99	0.79	0.0	0.12	0.75	0.27	18.0	1.68	1.17	0.72	0.0	0.73	-	0.62
14	68.0	8.98	7.97	6.31	4.0	0.17	0.82	0.34		0.44	0.47	0.24	0.0	0.79	-	0.60
15	75.5	23.76	20.38	20.61	14.0	0.41	1.29	0.76	3.0	0.12	0.44	0.21	1.5	0.59	-	0.57
16	271.0	236.13	204.52	241.03	1.0	0.31	1.04	0.75	12.5	0.25	0.74	0.37	15.5	0.38	0.22	1.08
17	0.0	25.22	39.65	28.66	0.0	0.17	0.76	0.45	6.0	0.87	0.96	0.60	0.0	0.28	0.16	0.69
18	0.0	9.21	15.89	9.72	0.0	0.14	0.73	0.39	0.0	-	-	-	0.0	0.22	0.16	0.34
19	0.0	6.72	9.79	5.21	0.0	0.12	0.66	0.35	0.0	-	-	-	0.0	0.22	0.16	0.34
20	0.0	5.29	6.59	3.42	0.0	0.12	0.59	0.32	0.0	-	-	-	29.0	1.44	1.22	0.17
21	0.0	3.57	5.31	2.53	0.0	0.11	0.60	0.29	0.0	-	-	-	0.0	1.38	1.08	0.85
22	8.0	2.46	4.45	2.30	0.0	0.10	0.57	0.28	7.5	-	-	-	28.0	2.37	1.71	2.02
23	0.0	1.27	3.46	1.75	0.0	0.10	0.57	0.32	0.0	-	-	-	2.0	3.11	2.26	2.45
24	0.0	1.10	2.86	1.35	0.0	0.10	0.55	0.35	0.0	-	-	-	0.0	2.04	1.12	1.42
25	3.0	1.27	2.61	1.23	0.0	0.10	0.53	0.34	41.5	-	-	-	0.0	1.24	0.69	1.00
26	1.0	1.40	2.56	1.10	0.0	0.10	0.59	0.32	38.5	-	-	-	0.0	0.98	0.55	0.81
27	0.0	1.05	2.14	0.92	0.0	0.10	0.70	0.31	0.0	-	-	-	0.0	0.78	0.41	0.68
28	0.0	0.70	1.77	0.80	0.0	0.10	0.73	0.26	22.0	-	-	-	0.0	0.74	0.35	0.59
29	0.0	0.48	1.61	0.70	0.0	0.10	0.74	0.25	4.0	-	-	-	26.0	1.28	0.71	1.21
30	0.0	0.41	1.38	0.61	0.0	0.10	0.44	0.24	0.0	-	-	-	27.5	9.11	6.27	7.51
31					0.0	0.09	0.40	0.22					0.0	3.36	1.72	2.20
合計 Total	492.5	336.02	360.90	339.18	50.5	7.22	29.00	13.74	156.0	4.35	9.14	4.36	134.5	35.05	18.64	28.84

Table. 3. 日降水量・日流出量 (1987 - 2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987 - 2000) (Continue)

1998 年 1 月～ 4 月 (January - April, 1998)																	( 単位 Unit : mm )		
1 月 January					2 月 February					3 月 March					4 月 April				
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				
	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3				
1	5.0	1.28	0.97	1.41	8.0	1.62	1.20	-	0.0	2.08	3.11	3.18	23.0	1.54	1.72	2.18			
2	0.0	1.12	0.78	1.28	0.0	1.50	1.12	-	0.0	1.72	2.59	2.54	0.0	1.12	1.30	1.61			
3	0.5	1.04	0.50	1.08	0.0	1.16	1.01	-	0.0	1.47	2.11	1.94	0.0	0.80	1.00	1.69			
4	0.5	0.75	0.39	0.97	0.0	1.18	0.93	-	13.5	1.39	2.01	1.98	0.0	0.74	0.89	1.60			
5	0.0	0.78	0.34	0.78	0.0	0.97	0.93	-	34.5	4.82	5.36	5.47	1.0	0.70	0.81	1.59			
6	0.0	0.47	0.33	0.74	0.0	0.77	0.92	1.39	0.0	3.16	3.23	3.66	51.5	7.45	6.78	7.78			
7	0.0	0.48	0.35	0.72	0.0	0.88	0.87	1.30	0.0	2.31	2.40	2.79	0.0	3.57	2.68	3.45			
8	14.5	1.03	0.81	1.18	2.0	0.77	0.80	1.15	3.0	1.85	1.90	2.41	5.0	2.87	2.04	2.61			
9	0.0	0.73	0.47	0.80	0.0	0.78	0.78	1.13	19.0	2.38	2.45	2.92	0.5	2.40	1.55	2.25			
10	4.0	0.52	0.39	0.75	0.0	0.79	0.75	1.13	25.5	4.82	4.56	5.63	0.0	2.09	1.30	1.75			
11	72.5	9.94	7.32	9.89	0.0	0.83	0.75	1.13	19.0	9.92	8.19	9.90	0.0	1.75	1.17	1.83			
12	2.0	10.91	6.52	10.04	0.0	0.79	0.75	1.13	0.0	7.03	5.90	7.50	3.5	1.32	1.18	1.75			
13	0.5	4.86	2.70	4.38	0.0	1.24	0.75	1.13	0.0	4.11	3.94	5.00	48.5	6.50	6.51	8.18			
14	59.0	8.76	6.28	11.58	45.5	3.91	4.13	4.72	1.0	2.95	3.07	4.03	29.5	16.16	13.10	15.82			
15	50.5	33.83	25.22	39.27	0.0	1.86	2.08	2.26	3.0	2.26	2.71	3.02	0.0	7.05	5.64	7.76			
16	0.0	10.92	8.48	14.89	0.0	1.39	1.26	1.55	0.0	1.79	2.23	2.62	0.0	4.03	3.73	5.06			
17	11.5	5.54	4.81	8.32	0.0	1.19	1.04	1.45	0.0	1.49	1.93	2.14	0.0	2.84	2.88	3.84			
18	10.5	5.39	5.78	8.06	0.0	0.86	0.86	1.24	0.0	1.27	1.69	1.83	0.0	2.18	2.34	3.22			
19	0.0	3.84	4.91	5.81	32.5	1.96	1.77	2.09	2.5	1.17	1.58	1.51	0.0	1.70	2.03	2.73			
20	0.0	3.00	3.77	4.44	28.0	10.91	7.92	10.40	38.5	3.39	3.85	3.74	0.0	1.40	1.75	2.00			
21	0.0	2.46	3.28	3.54	13.0	6.54	4.64	5.94	0.0	2.29	2.40	2.88	0.0	1.21	1.64	1.90			
22	24.0	2.31	4.09	3.83	4.5	4.47	3.36	4.69	0.0	1.81	1.93	2.74	0.5	1.18	1.57	1.72			
23	8.0	4.90	6.51	7.51	84.0	15.66	11.69	16.33	0.0	1.51	1.65	2.48	112.0	13.71	11.76	13.18			
24	8.0	4.28	5.25	7.40	6.5	34.36	27.49	36.08	0.0	1.27	1.47	2.32	127.0	90.05	76.55	86.81			
25	5.0	3.70	3.43	-	0.0	10.11	10.39	12.82	4.0	1.21	1.42	2.03	1.0	29.32	32.27	33.82			
26	5.0	2.85	2.68	-	0.0	5.48	6.37	7.42	0.5	1.06	1.24	1.69	0.0	11.46	15.28	13.48			
27	0.0	2.39	2.27	-	0.0	3.64	4.56	4.90	4.0	1.07	1.29	1.49	0.0	6.10	8.93	7.43			
28	5.5	2.19	2.17	-	0.0	2.68	3.72	3.75	1.0	0.93	1.15	1.57	0.0	4.01	6.00	5.00			
29	0.0	1.78	1.58	-	-	-	-	-	0.0	0.82	1.02	1.60	1.0	3.57	4.59	3.93			
30	0.0	1.50	1.15	-	-	-	-	-	0.0	0.76	0.94	1.72	24.5	4.30	4.36	3.63			
31	0.0	1.44	1.01	-	-	-	-	-	0.0	0.71	0.88	1.53	-	-	-	-			
合計 Total	286.5	134.98	114.52	148.66	224.0	118.31	102.82	125.14	169.0	74.82	80.19	95.86	428.5	233.11	223.34	249.59			

Table 3. 日降水量・日流出量 (1987 - 2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987 - 2000) (Continue)

1998 年 5 月～ 8 月 (May - August, 1998)																	( 単位 Unit : mm )		
日 day	5 月 May				6 月 June				7 月 July				8 月 August						
	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				
	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3				
1	3.5	3.50	4.84	3.69	0.0	2.13	2.25	2.54	0.0	1.82	2.74	2.28	0.0	0.38	0.41	0.59			
2	47.0	5.31	6.10	5.50	99.5	28.41	23.03	26.85	0.0	1.55	2.37	2.11	0.0	0.38	0.34	0.59			
3	3.5	11.86	11.48	11.30	0.0	22.56	17.89	23.47	0.0	1.31	1.92	2.09	4.0	1.32	0.77	0.70			
4	0.0	6.03	6.05	5.97	0.0	8.83	8.93	11.27	0.0	1.14	1.72	1.94	19.5	2.08	1.68	1.30			
5	7.5	4.21	4.66	4.81	13.5	6.34	7.05	7.61	0.0	1.07	1.51	2.02	0.0	0.84	0.76	0.59			
6	6.5	3.74	4.25	4.09	0.0	4.41	5.30	5.38	0.0	0.97	1.19	1.96	0.0	0.64	0.45	0.51			
7	38.0	10.07	10.33	13.24	0.0	3.40	4.15	3.93	0.0	0.87	1.07	1.90	0.0	0.51	0.35	0.45			
8	10.0	10.06	9.52	11.37	1.5	2.69	3.43	3.26	0.0	0.78	0.97	1.94	0.0	0.36	0.29	0.40			
9	0.5	6.50	6.61	8.11	109.5	41.87	31.98	34.87	0.0	0.78	0.88	1.88	0.0	0.36	0.29	0.35			
10	0.5	4.39	5.03	5.76	0.5	28.98	26.73	29.46	0.0	0.66	0.78	1.86	0.0	0.35	0.29	0.30			
11	1.5	3.30	4.15	4.75	1.0	10.36	12.63	13.12	0.0	0.62	0.73	1.80	0.0	0.30	0.28	0.26			
12	9.0	2.86	3.82	4.11	6.5	6.29	8.05	7.71	1.5	0.62	0.81	1.77	0.0	0.30	0.26	0.22			
13	14.5	2.91	3.78	3.92	90.5	38.87	33.95	36.93	0.0	0.62	0.68	1.77	0.0	0.30	0.25	0.19			
14	20.5	5.14	5.55	6.35	29.0	33.71	31.63	35.61	0.0	0.62	0.60	1.77	0.0	0.30	0.15	0.16			
15	31.0	5.95	5.62	6.51	0.0	16.60	19.46	19.32	9.5	1.26	0.84	2.14	0.0	0.30	0.10	0.13			
16	36.5	26.35	21.35	25.69	0.0	8.52	11.41	9.76	4.5	1.51	0.67	2.03	0.0	0.30	0.10	0.11			
17	2.0	11.47	11.01	12.94	0.0	5.44	7.54	6.16	0.0	1.41	0.60	2.17	0.0	0.29	0.10	0.08			
18	9.5	6.68	7.71	8.27	18.5	4.34	6.04	5.10	12.5	1.80	0.92	2.24	0.0	0.24	0.10	0.07			
19	0.0	4.90	5.73	5.98	109.5	53.80	45.41	52.21	3.0	1.93	0.92	2.01	0.0	0.20	0.10	0.05			
20	0.0	3.95	4.44	4.61	5.5	22.59	23.20	25.88	0.0	1.51	0.51	1.31	0.0	0.15	0.10	0.04			
21	0.0	2.98	3.60	4.00	116.0	66.69	60.10	66.04	0.0	1.51	0.46	1.30	0.0	0.15	0.10	0.04			
22	0.0	2.34	2.96	3.24	46.0	59.43	59.45	62.83	0.0	1.51	0.40	1.28	0.5	0.16	0.10	0.04			
23	38.0	3.47	3.98	4.54	19.5	26.56	31.54	28.86	0.5	1.51	0.38	1.23	11.5	0.65	0.52	0.40			
24	16.5	9.54	8.30	9.21	2.0	15.38	17.76	16.05	3.0	1.51	0.42	2.49	0.5	0.30	0.20	0.20			
25	0.5	5.87	5.12	5.84	4.0	9.49	11.59	9.93	28.5	2.77	1.85	2.35	6.0	0.65	0.29	0.10			
26	0.0	3.54	3.62	4.30	0.0	6.42	7.94	6.25	7.5	1.89	1.61	1.28	0.0	0.26	0.15	0.10			
27	0.0	2.51	2.91	3.47	0.0	4.62	6.02	4.08	0.5	0.80	0.61	0.61	0.0	0.16	0.11	0.10			
28	29.5	2.18	3.80	4.17	0.0	3.37	4.63	3.41	0.0	0.55	0.42	0.59	0.0	0.19	0.10	0.10			
29	1.0	3.34	4.26	5.31	0.0	2.62	3.79	2.96	0.0	0.42	0.34	0.59	0.0	0.17	0.10	0.10			
30	2.5	4.02	3.29	3.87	0.0	2.21	3.29	2.56	0.0	0.40	0.33	0.59	0.0	0.16	0.09	0.08			
31	0.0	2.63	2.57	3.11	7.0	0.38	0.55	0.69	10.5	0.60	0.30	0.25	0.0	0.16	0.09	0.08			
合計 Total	329.5	181.61	186.44	208.04	672.5	546.94	536.17	563.39	78.0	36.09	29.79	52.03	52.5	13.34	9.20	8.60			

Table 3. 日降水量・日流出量 (1987 - 2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987 - 2000) (Continue)

1998 年 9 月 ~ 12 月 (September - December, 1998)																		( 単位 Unit : mm )					
9 月 September						10 月 October						11 月 November						12 月 December					
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			
日 day	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station			
1	0.0	0.75	0.20	0.15	1.5	4.91	3.37	3.12	0.0	1.03	0.90	2.46	0.0	0.90	2.16	0.74	0.90	2.16	0.74	0.0			
2	0.0	0.28	0.12	0.14	0.0	1.84	1.11	1.06	0.0	0.83	0.78	2.24	1.5	0.79	1.38	0.48	0.79	1.38	0.48	1.5			
3	0.0	0.19	0.10	0.14	0.0	1.07	0.62	0.62	0.0	0.80	0.70	2.16	1.0	0.81	1.03	0.57	0.81	1.03	0.57	1.0			
4	0.0	0.20	0.10	0.14	0.0	0.85	0.44	0.42	0.0	0.76	0.64	2.04	0.0	0.74	1.01	0.38	0.74	1.01	0.38	0.0			
5	0.0	0.12	0.09	0.14	0.0	0.81	0.34	0.31	0.0	0.76	0.63	1.73	0.0	0.76	1.00	0.40	0.76	1.00	0.40	0.0			
6	43.5	2.51	1.95	2.04	5.0	0.87	0.47	0.34	11.0	2.26	0.87	1.93	0.0	0.75	0.97	0.28	0.75	0.97	0.28	0.0			
7	0.5	0.79	0.57	0.46	30.0	5.14	3.61	3.24	0.5	3.30	0.72	1.50	1.0	0.76	0.97	0.34	0.76	0.97	0.34	1.0			
8	0.0	0.52	0.22	0.19	0.0	2.11	1.25	1.14	0.0	2.44	0.60	1.38	0.0	0.72	0.79	0.30	0.72	0.79	0.30	0.0			
9	0.0	0.48	0.14	0.13	0.0	1.22	0.71	0.66	0.0	2.08	0.61	1.38	0.0	0.72	0.61	0.34	0.72	0.61	0.34	0.0			
10	0.0	0.52	0.13	0.10	0.0	0.91	0.48	0.53	0.0	1.74	0.56	1.34	0.0	0.75	0.56	0.29	0.75	0.56	0.29	0.0			
11	0.0	0.49	0.10	0.09	0.0	0.71	0.36	0.42	0.0	1.49	0.53	1.23	0.0	0.69	0.56	0.32	0.69	0.56	0.32	0.0			
12	0.0	0.40	0.10	0.08	88.0	12.56	9.37	14.25	0.0	1.15	0.49	1.13	0.0	0.66	0.56	0.22	0.66	0.56	0.22	0.0			
13	0.0	0.31	0.10	0.07	13.0	16.18	10.41	12.03	0.0	0.69	0.47	1.09	0.0	0.65	0.56	0.25	0.65	0.56	0.25	0.0			
14	1.5	0.37	0.11	0.09	0.0	7.09	3.69	4.92	0.0	0.35	0.49	1.09	0.0	0.65	0.56	0.26	0.65	0.56	0.26	0.0			
15	17.0	0.45	0.26	0.56	8.0	3.59	2.23	3.24	0.0	0.39	0.49	1.09	0.0	0.65	0.56	0.26	0.65	0.56	0.26	0.0			
16	0.0	0.34	0.17	0.18	57.5	14.83	8.81	11.69	3.5	0.40	0.49	1.09	0.0	0.63	0.56	0.18	0.63	0.56	0.18	0.0			
17	0.0	0.30	0.11	0.10	99.5	75.22	51.20	64.81	7.5	0.40	0.44	欠測	0.0	0.60	0.56	0.20	0.60	0.56	0.20	0.0			
18	26.0	4.50	1.62	1.49	0.0	28.57	22.31	32.25	0.0	0.18	0.50	0.60	0.0	0.59	0.56	0.21	0.59	0.56	0.21	0.0			
19	25.5	5.15	2.80	2.93	0.0	8.00	7.27	10.81	0.0	0.60	0.55	0.41	0.0	0.57	0.56	0.27	0.57	0.56	0.27	0.0			
20	21.0	11.12	3.84	4.03	0.0	4.63	4.42	5.77	0.0	0.38	0.53	0.33	0.0	0.56	0.56	0.20	0.56	0.56	0.20	0.0			
21	3.5	10.32	2.77	3.51	0.0	3.25	3.24	3.85	0.0	0.38	0.53	0.39	0.0	0.56	0.54	0.20	0.56	0.54	0.20	0.0			
22	1.0	6.60	0.99	1.87	0.0	2.45	2.45	3.14	0.0	0.38	0.53	0.39	0.0	0.56	0.53	0.17	0.56	0.53	0.17	0.0			
23	4.5	5.43	0.59	1.76	25.0	3.19	3.49	4.68	0.0	0.38	0.53	0.48	0.0	0.56	0.50	0.20	0.56	0.50	0.20	0.0			
24	6.0	5.07	0.39	2.60	1.5	2.98	3.54	4.25	0.0	0.38	0.53	0.43	0.0	0.56	0.48	0.14	0.56	0.48	0.14	0.0			
25	3.0	1.15	0.29	2.40	0.0	2.31	2.77	3.88	0.0	0.38	0.53	0.41	0.0	0.55	0.44	0.16	0.55	0.44	0.16	0.0			
26	18.0	2.05	1.80	3.23	0.5	1.93	2.40	3.58	0.0	0.38	0.53	0.45	0.0	0.50	0.44	0.14	0.50	0.44	0.14	0.0			
27	0.0	1.74	1.33	2.30	0.5	1.62	2.25	3.68	1.5	0.38	0.53	0.55	0.0	0.40	0.44	0.14	0.40	0.44	0.14	0.0			
28	0.5	0.80	0.54	1.56	0.5	1.48	2.09	3.76	0.0	0.38	0.53	0.40	0.0	0.36	0.44	0.11	0.36	0.44	0.11	0.0			
29	31.5	2.82	2.51	5.04	3.0	1.39	1.93	3.68	0.0	0.38	0.53	0.55	0.0	0.34	0.43	0.14	0.34	0.43	0.14	0.0			
30	37.5	7.05	5.97	8.15	0.0	1.15	1.47	3.16	16.5	1.63	1.48	1.23	0.0	0.29	0.42	0.10	0.29	0.42	0.10	0.0			
31					0.0	1.06	1.13	2.84					0.0	0.23	0.41	0.13	0.23	0.41	0.13	0.0			
合計 Total	240.5	72.84	30.01	45.67	333.5	213.92	159.24	212.16	40.5	27.04	18.26	31.52	3.5	18.84	21.13	8.12							

Table 3. 日降水量・日流出量 (1987 - 2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987 - 2000) (Continue)

1999 年 1 月～4 月 (January - April, 1999)																	( 単位 Unit : mm )		
1 月 January					2 月 February				3 月 March				4 月 April						
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	I 号沢		II 号沢		III 号沢		露場 Meteorological Station		I 号沢		II 号沢		III 号沢					
		No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.3	No.3		
1	0.0	0.15	0.28	0.12	26.5	1.96	1.78	2.11	0.0	0.17	0.49	0.33	0.0	14.23	3.30	6.11			
2	0.0	0.18	0.36	0.16	0.0	0.66	0.61	0.77	0.0	0.09	0.41	0.22	8.5	13.34	3.38	6.23			
3	0.0	0.18	0.36	0.14	3.5	0.34	0.45	0.62	0.0	0.06	0.33	0.16	0.0	6.64	2.66	4.26			
4	0.0	0.18	0.36	0.13	0.0	0.32	0.37	0.31	26.5	0.95	3.46	1.21	0.0	2.37	2.33	3.34			
5	0.0	0.15	0.36	0.11	0.0	0.32	0.34	0.22	0.0	0.59	1.10	0.77	0.0	1.78	1.69	2.52			
6	0.0	0.14	0.36	0.14	0.0	0.32	0.34	0.21	0.0	0.30	0.76	0.45	0.0	1.63	1.50	2.24			
7	0.0	0.14	0.36	0.10	0.0	0.32	0.34	0.26	56.0	8.72	8.32	8.05	0.0	1.62	1.50	2.06			
8	0.0	0.14	0.36	0.11	0.0	0.32	0.34	0.18	0.0	2.68	2.32	2.06	0.0	1.62	1.51	1.90			
9	0.0	0.14	0.36	0.12	0.0	0.32	0.32	0.23	3.5	1.42	1.42	1.13	7.0	1.93	1.88	2.19			
10	0.0	0.14	0.36	0.14	0.0	0.32	0.32	0.15	2.0	0.98	0.96	0.74	50.0	10.62	8.31	10.49			
11	0.0	0.14	0.36	0.10	3.0	0.31	0.31	0.24	10.0	1.36	1.15	1.06	0.0	5.27	3.70	4.97			
12	0.0	0.14	0.36	0.16	0.0	0.21	0.20	0.20	0.0	0.96	0.90	0.72	6.0	3.97	2.73	3.64			
13	0.0	0.14	0.36	0.17	0.0	0.21	0.20	0.24	10.5	1.05	0.98	0.77	0.0	3.15	2.04	2.65			
14	0.0	0.14	0.35	0.17	0.0	0.21	0.20	0.20	52.5	7.16	5.67	5.86	0.0	1.99	1.66	2.36			
15	0.0	0.14	0.33	0.13	0.5	0.20	0.20	0.21	14.5	16.56	10.78	12.20	0.0	1.69	1.48	2.22			
16	0.0	0.14	0.31	0.15	0	0.18	0.16	0.19	0.0	5.83	3.62	3.91	2.0	1.57	1.62	2.40			
17	0.0	0.14	0.29	0.10	0	0.18	0.18	0.20	0.0	2.96	2.02	2.09	26.0	2.20	2.15	2.78			
18	0.0	0.14	0.28	0.12	1.5	0.22	0.57	0.24	11.0	2.23	1.61	1.69	36.0	11.75	9.87	10.41			
19	6.0	0.62	0.25	0.66	0.0	0.21	0.18	0.16	18.5	6.17	4.73	4.98	11.5	9.32	7.78	8.07			
20	0.0	0.59	0.21	0.76	0.0	0.21	0.19	0.16	9.0	4.35	3.20	3.28	0.0	6.83	6.30	6.61			
21	0.0	0.51	0.17	0.68	0.0	0.21	0.18	0.16	0.5	3.36	2.04	2.45	0.0	4.48	5.55	5.39			
22	0.0	0.37	0.15	0.74	0.0	0.21	0.17	0.16	0.0	2.56	1.58	1.92	24.0	4.12	5.24	4.63			
23	18.5	0.68	0.45	0.88	0.0	0.21	0.19	0.14	0.0	1.95	1.32	1.54	58.0	29.43	21.51	26.30			
24	11.5	1.19	1.15	1.86	29.5	1.80	1.58	1.74	14.0	1.90	1.45	1.61	0.0	14.39	12.48	15.25			
25	0.0	0.35	0.30	0.77	0.0	0.39	0.36	0.58	13.0	2.66	2.09	2.52	0.0	6.88	7.47	8.74			
26	0.0	0.30	0.24	0.69	19.0	1.50	1.30	1.42	70.5	36.10	23.10	29.35	0.0	4.44	5.27	5.68			
27	0.0	0.23	0.19	0.52	0.0	1.27	1.25	1.04	0.0	14.66	8.47	12.74	0.0	3.36	4.14	4.11			
28	0.0	0.22	0.19	0.44	0.0	0.40	0.64	0.45	0.0	9.89	4.80	6.46	0.0	2.71	3.30	3.19			
29	0.0	0.21	0.19	0.35					1.5	9.45	3.39	4.28	0.0	2.09	2.80	2.56			
30	0.0	0.21	0.18	0.41	26.5	17.31	4.98	6.09	26.5	17.31	4.98	6.09	0.0	1.74	2.43	2.08			
31	8.0	0.32	0.25	0.40	0.0	0.19	3.87	7.64	0.0	19.87	3.87	7.64							
合計 Total	44.0	8.43	10.08	11.53	83.5	13.30	13.27	12.78	340.0	184.32	111.34	128.30	229.0	177.17	137.58	165.37			

Table 3. 日降水量・日流出量 (1987 - 2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987 - 2000) (Continue)

1999 年 5 月～8 月 (May - August, 1999)																	( 単位 Unit : mm )					
5 月 May										6 月 June				7 月 July				8 月 August				
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			
	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3				
	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	1.49	2.19	1.81	0.0	3.15	3.48	2.76	1.5	7.33	8.82	7.03	30.5	26.00	24.26	17.02						
2	0.0	1.33	1.89	1.62	9.0	2.39	3.30	2.69	0.5	5.09	6.38	4.80	16.0	23.09	20.66	24.47						
3	0.0	1.27	1.76	1.38	12.0	2.21	2.99	2.50	168.5	44.84	37.70	37.75	19.0	34.30	29.94	33.71						
4	62.0	7.09	7.31	6.77	10.0	2.90	3.37	3.04	9.5	17.06	17.64	17.01	3.0	17.76	19.51	19.21						
5	0.0	3.98	4.08	3.75	0.0	1.97	2.54	2.16	5.0	9.09	11.12	9.24	1.5	134.48	96.67	116.98						
6	0.0	2.67	2.62	2.46	5.0	1.96	2.26	1.96	2.0	5.90	7.96	5.71	272.5	255.31	236.51	259.24						
7	0.0	2.02	2.03	1.96	74.0	14.98	14.20	11.64	2.5	4.35	7.05	4.71	76.0	159.74	162.01	145.61						
8	0.0	1.70	1.87	1.57	6.0	19.10	16.07	14.99	0.0	3.64	7.62	3.75	47.5	49.98	52.01	42.89						
9	0.0	1.45	1.68	1.33	0.0	8.33	8.64	7.95	0.0	2.76	7.26	2.90	10.0	29.08	31.21	27.40						
10	0.0	1.63	1.40	1.13	0.0	5.43	5.99	5.30	0.0	2.37	7.26	2.42	0.0	15.03	17.85	14.33						
11	0.0	1.09	1.19	1.01	13.0	4.36	5.39	4.71	0.0	2.03	7.26	2.07	0.5	9.16	11.29	8.30						
12	0.0	1.01	1.09	0.91	0.5	3.43	4.13	3.47	0.0	1.89	7.83	1.88	2.0	6.27	7.97	5.61						
13	0.0	0.91	1.04	0.84	34.5	6.60	7.32	7.05	0.5	11.61	11.63	8.54	0.5	4.51	5.70	4.01						
14	0.0	0.63	0.97	1.67	1.0	6.65	5.45	6.79	1.0	5.80	4.88	3.88	3.0	3.36	4.38	3.10						
15	0.0	0.67	0.91	0.71	0.5	4.83	5.15	4.89	10.5	3.78	3.38	2.75	0.5	2.68	3.60	2.46						
16	0.0	0.67	0.87	0.68	19.5	4.74	6.10	4.51	16.0	2.89	2.76	2.22	0.0	5.25	5.48	4.14						
17	0.0	0.74	0.87	0.67	8.5	5.37	8.72	5.59	6.5	2.48	2.70	1.98	23.5	92.40	64.49	74.36						
18	48.5	2.79	2.69	2.80	61.5	10.67	14.83	10.08	3.5	2.17	2.46	1.76	40.0	62.99	57.40	67.39						
19	0.5	2.17	2.20	1.96	23.5	30.71	41.16	27.43	10.0	2.14	2.45	1.81	2.0	21.17	17.72	21.62						
20	0.0	1.02	1.11	0.95	0.0	13.85	21.13	14.31	0.0	2.03	2.56	1.64	9.5	10.83	20.17	8.96						
21	0.0	0.90	0.89	0.78	6.0	7.73	14.36	8.58	101.5	13.04	10.12	7.07	0.0	7.16	5.56	5.15						
22	0.0	0.69	0.82	0.71	5.0	5.92	11.59	6.15	3.0	11.21	7.70	7.63	0.0	5.19	7.21	3.45						
23	87.0	13.41	10.14	11.65	99.5	35.91	32.49	32.58	0.0	6.21	4.68	4.56	19.0	4.84	8.10	3.03						
24	28.5	19.08	13.56	14.95	3.5	26.27	24.80	25.02	0.0	4.07	3.47	3.31	0.0	4.07	3.98	2.36						
25	0.5	11.76	8.03	9.36	84.0	40.57	37.46	38.86	2.5	15.50	11.45	12.71	0.0	3.25	2.90	1.79						
26	31.5	7.30	6.48	7.27	38.5	31.84	33.31	30.58	255.5	189.96	141.97	172.81	5.5	2.87	4.81	1.65						
27	39.5	29.21	23.39	28.18	38.5	37.59	37.32	33.81	34.0	99.06	117.44	111.35	0.5	2.40	1.62	1.28						
28	0.0	10.51	10.03	11.55	16.5	23.07	27.52	22.27	50.0	34.66	43.78	33.80	0.0	2.10	2.43	1.07						
29	0.0	7.26	6.60	7.02	12.5	17.51	21.18	15.59	39.0	37.22	44.28	35.44	0.0	1.86	2.16	0.95						
30	0.0	5.87	5.00	4.68	12.0	12.07	13.53	10.78	8.0	21.26	27.15	20.06	5.0	1.79	2.68	0.89						
31	0.0	4.71	3.99	3.42					6.5	13.61	17.80	10.92	4.0	1.66	1.54	0.84						
合計 Total	298.0	147.02	128.70	135.58	594.5	392.11	435.79	368.06	737.5	585.07	596.56	543.50	591.5	1000.58	931.82	923.25						

Table. 3. 日降水量・日流出量 (1987 - 2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987 - 2000) (Continue)

日 day	1999 年 9 月～12 月 (September - December, 1999)										( 単位 Unit : mm )									
	9 月 September					10 月 October					11 月 November					12 月 December				
	降水量 Precipitation		流出量 Runoff		III 号沢 No.3	降水量 Precipitation		流出量 Runoff		III 号沢 No.3	降水量 Precipitation		流出量 Runoff		III 号沢 No.3	降水量 Precipitation		流出量 Runoff		III 号沢 No.3
	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3		露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3		露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3		露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	
1	6.5	1.86	2.33	1.13	0.0	2.36	3.32	1.46	11.5	1.70	1.41	0.78	9.5	0.70	0.48	0.60				
2	7.5	1.55	1.60	0.77	0.0	2.06	2.84	1.27	67.0	0.72	0.62	0.23	7.0	1.73	0.53	0.74				
3	3.0	1.36	1.75	0.68	18.0	1.87	2.49	1.08	114.0	0.62	0.81	0.18	0.0	1.07	0.44	0.40				
4	8.5	1.60	1.16	0.92	0.0	1.57	2.13	0.88	39.5	0.56	0.75	0.15	0.0	0.90	0.33	0.36				
5	6.0	1.52	2.36	0.79	0.0	1.41	1.83	0.82	0.0	0.53	0.61	0.14	1.0	0.75	0.36	0.39				
6	0.0	1.52	0.82	0.68	5.5	1.36	1.71	0.74	0.0	0.50	0.53	0.13	0.0	0.62	0.34	0.32				
7	0.0	1.48	1.38	0.57	0.5	1.30	1.57	0.68	0.0	0.50	0.50	0.13	0.0	0.50	0.32	0.31				
8	3.5	1.73	1.28	0.56	0.0	1.31	1.96	0.63	0.0	0.50	0.46	0.13	0.0	0.48	0.32	0.31				
9	20.0	3.78	3.02	1.74	0.0	1.09	0.96	0.58	0.0	0.50	0.44	0.12	0.0	0.48	0.32	0.29				
10	18.5	4.63	3.25	1.78	5.0	0.94	1.21	0.53	0.0	0.50	0.53	0.11	0.0	0.48	0.31	0.29				
11	8.0	8.04	4.18	3.25	4.0	0.93	1.16	0.49	0.0	0.50	0.32	0.11	0.0	0.48	0.27	0.29				
12	0.0	4.81	2.61	1.67	12.5	0.93	1.11	0.45	0.0	0.91	0.96	0.14	0.0	0.48	0.25	0.29				
13	0.0	3.82	2.26	1.07	1.5	0.89	1.01	0.41	0.0	0.78	0.31	0.11	0.0	0.48	0.24	0.29				
14	139.5	104.63	59.08	63.13	3.0	0.83	0.96	0.37	0.0	0.68	0.39	0.11	0.0	0.48	0.24	0.27				
15	0.0	54.65	55.66	45.85	8.5	0.81	0.90	0.33	0.0	0.63	0.36	0.11	0.0	0.48	0.24	0.27				
16	15.5	14.44	22.97	12.76	6.0	0.77	0.80	0.30	0.0	0.57	0.32	0.11	0.0	0.48	0.24	0.27				
17	48.5	21.93	21.08	19.98	0.0	0.69	0.72	0.27	0.0	0.52	0.32	0.11	0.0	0.48	0.24	0.27				
18	141.5	199.79	149.51	179.24	0.0	0.65	0.68	0.24	0.0	0.47	0.32	0.11	0.0	0.48	0.24	0.27				
19	20.0	61.47	92.02	55.51	3.5	0.64	0.66	0.21	0.5	0.43	0.39	0.20	0.0	0.48	0.24	0.25				
20	8.0	19.64	20.39	17.46	20.0	0.60	0.66	0.19	0.0	0.40	0.26	0.31	0.0	0.48	0.24	0.25				
21	15.5	14.26	17.37	12.62	23.0	0.59	0.61	0.19	0.0	0.40	0.32	0.31	0.0	0.48	0.24	0.25				
22	61.5	31.34	28.66	37.05	3.5	0.59	0.58	0.19	0.5	0.42	0.32	0.31	0.0	0.48	0.24	0.25				
23	75.5	77.58	69.78	85.21	0.0	0.59	0.58	0.18	12.0	1.59	0.73	0.62	0.0	0.48	0.24	0.25				
24	83.5	104.83	90.29	102.03	4.5	0.59	0.58	0.16	0.0	1.25	0.32	0.43	0.0	0.48	0.24	0.25				
25	0.0	22.04	35.97	19.85	135.0	0.59	0.58	0.16	0.0	0.58	0.40	0.38	0.0	0.48	0.24	0.25				
26	0.0	10.40	12.34	7.96	0.0	2.46	2.67	1.38	0.0	0.48	0.34	0.35	0.0	0.48	0.24	0.25				
27	0.0	6.58	10.31	4.55	19.0	2.12	2.00	1.13	0.5	0.48	0.40	0.35	0.0	0.48	0.24	0.25				
28	0.0	4.46	6.76	3.14	47.5	0.98	0.81	0.30	1.5	0.48	0.26	0.52	0.0	0.48	0.24	0.25				
29	0.0	3.51	5.11	2.31	139.0	0.89	0.80	0.22	0.0	0.48	0.33	0.43	0.0	0.48	0.24	0.25				
30	10.5	2.81	4.00	1.79	20.5	0.75	0.66	0.19	0.0	0.48	0.31	0.43	0.0	0.48	0.24	0.24				
31					11.5	0.59	0.85	0.17		0.48			0.0	0.48	0.36	0.22				
合計 Total	701.0	792.08	729.31	686.06	491.5	33.73	39.43	16.19	247.0	19.18	14.35	7.67	17.5	17.75	8.98	9.46				

Table. 3. 日降水量・日流出量 (1987 - 2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987 - 2000) (Continue)

2000 年 1 月 ~ 4 月 (January - April, 2000)														(単位 Unit : mm)		
1 月 January				2 月 February				3 月 March				4 月 April				
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	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3
1	0.0	0.36	0.06	0.04	0.0	0.36	0.24	0.04	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-
2	4.5	0.63	0.35	0.09	0.0	0.35	0.23	0.03	0.0	-	-	-	15.5	-	-	-
3	0.0	0.00	0.16	0.05	0.0	0.37	0.23	0.03	3.0	-	-	-	1.0	-	-	-
4	0.0	0.48	0.17	0.05	0.0	0.42	0.23	0.03	1.5	-	-	-	35.5	-	-	-
5	8.5	0.63	0.33	0.15	0.0	0.59	0.23	0.02	0.0	-	-	-	5.5	-	-	-
6	1.0	0.54	0.35	0.15	18.5	0.91	0.61	0.53	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-
7	0.0	0.42	0.22	0.05	0.0	0.55	0.23	0.48	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-
8	0.0	0.37	0.13	0.05	0.0	0.81	0.28	0.27	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-
9	12.5	0.68	0.44	0.22	0.5	0.69	0.24	0.14	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-
10	0.5	0.53	0.30	0.13	0.0	0.59	0.21	0.05	0.0	-	-	-	18.5	-	-	-
11	0.0	0.44	0.19	0.05	0.0	0.58	0.20	0.03	49.0	-	-	-	0.0	-	-	-
12	30.0	1.36	1.30	0.86	0.0	0.46	0.20	0.04	1.5	-	-	-	0.0	-	-	-
13	0.0	0.81	0.82	0.39	0.0	0.49	0.20	0.04	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-
14	0.0	0.58	0.47	0.13	0.0	0.47	0.20	0.04	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-
15	0.0	0.50	0.25	0.08	0.0	0.58	0.20	0.04	23.5	-	-	-	17.0	-	-	-
16	2.0	0.57	0.32	0.09	0.0	0.72	0.20	0.04	14.5	-	-	-	0.0	-	-	-
17	0.0	0.53	0.29	0.06	0.0	0.74	0.20	0.04	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-
18	0.0	0.46	0.20	0.05	0.0	0.76	0.20	0.04	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-
19	0.0	0.45	0.30	0.05	41.5	2.41	2.04	1.11	22.5	-	-	-	10.0	-	-	-
20	0.0	0.45	0.24	0.05	2.5	1.64	1.67	0.84	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-
21	0.0	0.45	0.24	0.05	0.0	0.80	0.82	0.24	0.0	-	-	-	2.0	-	-	-
22	0.0	0.47	0.24	0.05	0.0	0.43	0.64	0.11	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-
23	14.5	0.71	0.69	0.27	0.0	-	-	-	28.5	-	-	-	0.0	-	-	-
24	8.0	0.54	0.50	0.27	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-
25	8.5	0.97	0.87	0.47	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-
26	0.0	0.65	0.39	0.14	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	50.0	-	-	-
27	0.0	0.52	0.40	0.08	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-
28	0.0	0.53	0.33	0.05	0.0	-	-	-	10.5	-	-	-	0.0	-	-	-
29	0.0	0.48	0.31	0.05	0.0	-	-	-	1.0	-	-	-	0.0	-	-	-
30	0.0	0.48	0.28	0.05	0.0	-	-	-	0.0	-	-	-	40.0	-	-	-
31	0.0	0.47	0.26	0.04	-	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-
合計 Total	90.0	17.06	11.41	4.29	63.0	15.71	9.48	4.21	155.5	-	-	-	195.0	-	-	-

Table 3. 日降水量・日流出量 (1987 - 2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987 - 2000) (Continue)

2000年5月～8月 (May - August, 2000)																		( 単位 Unit : mm )					
5 月 May						6 月 June						7 月 July						8 月 August					
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			
日 day	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3	露場 Meteorological Station	I 号沢 No.1	II 号沢 No.2	III 号沢 No.3				
1	2.0	-	-	-	0.0	9.04	7.99	19.41	22.0	6.46	5.34	9.24	21.5	30.08	23.87	35.87							
2	0.0	-	-	-	1.5	6.86	5.03	11.81	0.0	3.95	4.00	6.80	26.5	18.34	18.82	24.58							
3	0.0	-	-	-	155.5	60.13	51.44	82.83	0.0	3.48	3.41	5.37	26.0	26.06	24.89	31.39							
4	0.0	-	-	-	60.0	59.71	49.55	68.21	0.0	2.70	3.11	4.48	0.0	13.34	15.98	19.44							
5	0.0	-	-	-	0.0	21.21	24.19	29.49	0.0	2.16	2.90	3.79	0.0	8.75	10.32	11.86							
6	0.0	-	-	-	0.0	10.11	12.54	13.86	0.0	1.78	2.58	3.37	0.5	5.65	7.27	8.04							
7	0.0	-	-	-	0.0	5.41	7.78	8.58	0.0	1.54	2.22	2.98	3.5	4.82	5.65	6.34							
8	0.0	-	-	-	93.5	16.56	17.84	21.95	0.0	1.38	2.01	2.71	8.5	2.39	4.51	5.27							
9	0.0	-	-	-	3.5	23.58	20.95	28.06	0.0	1.23	1.78	2.51	5.5	2.62	3.75	4.54							
10	0.0	-	-	-	24.5	12.47	12.49	15.72	0.0	1.09	1.65	2.32	0.0	2.01	3.09	3.81							
11	16.5	-	-	-	33.0	19.99	21.36	27.12	0.0	1.09	1.48	2.13	0.0	1.75	2.65	3.37							
12	0.0	-	-	-	36.5	17.38	17.29	21.23	11.0	1.56	1.84	2.71	0.0	1.53	2.33	3.02							
13	0.0	-	-	-	5.0	16.62	19.20	24.37	3.0	0.86	1.44	2.21	0.0	1.37	2.09	2.74							
14	0.0	-	-	-	0.0	11.78	12.63	14.89	0.0	0.92	1.25	1.99	0.0	1.22	1.86	2.45							
15	0.0	-	-	-	0.0	6.74	8.28	9.53	0.0	0.73	1.08	1.68	0.0	1.06	1.64	2.20							
16	59.5	-	-	-	2.5	5.26	5.99	6.80	0.0	0.69	0.98	1.52	0.0	0.99	1.50	2.04							
17	13.0	-	-	-	103.0	25.28	25.12	33.73	0.0	0.64	0.92	1.43	33.5	3.28	3.83	4.50							
18	0.0	-	-	-	22.0	26.93	25.79	35.72	0.0	0.51	0.88	1.34	21.5	6.19	6.86	5.90							
19	0.5	-	-	-	0.0	13.85	15.38	19.91	0.0	0.43	0.85	1.31	8.0	3.34	3.70	4.12							
20	13.5	1.94	1.61	2.31	11.5	10.06	10.30	12.06	0.0	0.43	0.79	1.18	10.0	3.89	3.66	4.46							
21	0.0	1.44	1.18	1.94	4.5	4.96	8.16	8.95	0.0	0.43	0.68	1.11	3.5	3.45	3.05	3.74							
22	0.0	1.26	0.97	1.67	2.0	4.53	5.99	6.59	0.0	0.43	0.66	1.09	0.0	2.59	2.33	2.91							
23	0.0	1.06	0.82	1.47	6.0	4.32	4.75	5.27	0.0	0.43	0.64	1.09	4.0	2.34	2.05	2.57							
24	0.0	0.92	0.71	1.29	190.5	72.07	60.21	69.57	32.5	1.63	1.48	2.25	0.0	1.60	1.72	2.26							
25	0.0	0.81	0.63	1.16	24.0	63.56	66.48	74.15	98.5	11.52	9.95	12.57	0.0	1.41	1.50	1.97							
26	16.0	1.11	0.83	1.54	3.5	18.68	24.71	22.63	29.0	13.78	11.24	15.35	0.0	1.21	1.34	1.82							
27	177.0	53.84	38.50	55.37	4.0	8.30	14.81	12.11	57.0	16.96	10.52	18.27	3.5	1.28	1.30	1.75							
28	0.0	26.10	19.82	42.70	56.0	13.43	14.26	21.30	51.0	23.83	16.25	22.01	31.0	2.16	2.47	4.07							
29	0.0	11.26	7.20	22.99	0.0	14.34	8.10	18.22	17.0	21.27	15.59	21.01	18.0	4.00	3.79	5.18							
30	13.5	6.95	5.08	15.74	0.0	8.26	5.50	11.15	22.0	12.91	11.55	17.88	89.0	44.97	30.56	44.18							
31	39.0	7.73	8.49	24.99					72.0	25.55	24.95	38.05	12.5	21.64	14.98	24.77							
合計 Total	350.5	114.42	85.83	173.15	842.5	591.41	584.11	755.23	415.0	162.35	144.06	211.77	326.5	225.34	213.34	281.20							

Table 3. 日降水量・日流出量 (1987 - 2000) (つづき)  
Daily precipitation and runoff (1987 - 2000) (Continue)

日 day	2000年9月～12月 (September - December, 2000)										(単位 Unit : mm)					
	9月 September			10月 October			11月 November			12月 December						
	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	I号沢 No.1		露場 Meteorological Station	I号沢 No.1		露場 Meteorological Station	I号沢 No.1		露場 Meteorological Station	I号沢 No.1		露場 Meteorological Station	I号沢 No.1		
	III号沢 No.3	II号沢 No.2	III号沢 No.3	III号沢 No.3	II号沢 No.2	III号沢 No.3	III号沢 No.3	II号沢 No.2	III号沢 No.3	III号沢 No.3	II号沢 No.2	III号沢 No.3	III号沢 No.3	II号沢 No.2	III号沢 No.3	III号沢 No.3
1	2.0	10.99	9.38	15.49	20.0	3.11	4.03	4.26	21.5	4.95	4.53	6.13	26.0	-	4.85	4.64
2	0.0	9.72	6.59	10.51	5.5	2.08	2.62	2.79	9.0	5.64	5.50	8.25	0.0	-	2.88	2.79
3	0.5	8.55	5.16	7.70	1.0	1.46	2.54	2.67	0.5	5.55	4.41	7.47	10.5	-	3.09	3.05
4	53.5	22.13	13.85	25.15	0.0	1.50	1.86	2.34	0.0	4.03	3.36	5.25	0.0	-	2.48	2.47
5	0.0	10.84	7.21	12.53	0.0	1.32	1.51	2.14	0.0	3.50	2.82	4.34	0.0	-	2.15	2.13
6	0.0	4.87	5.18	8.64	0.0	1.18	1.35	2.03	0.0	3.48	2.61	3.95	0.0	-	2.01	1.96
7	0.0	3.42	4.14	6.41	1.0	1.05	1.28	1.99	0.0	3.48	2.55	3.54	0.0	0.94	1.79	1.84
8	58.0	7.45	8.21	11.63	55.0	6.78	7.87	11.29	0.0	3.48	2.55	3.31	0.0	0.86	1.60	1.82
9	5.5	13.55	11.55	16.41	0.5	7.93	5.59	8.47	0.0	3.48	2.55	3.00	4.0	0.86	1.53	1.86
10	7.0	8.99	7.81	10.67	0.0	4.17	3.21	5.26	10.5	4.21	3.54	3.46	14.0	1.78	3.67	2.95
11	25.0	13.21	11.60	15.96	0.0	2.78	2.42	4.23	0.0	3.69	2.64	2.72	0.0	1.06	2.86	1.92
12	47.0	24.26	20.86	21.19	0.0	2.18	2.02	3.49	0.0	2.73	1.59	1.71	0.0	0.93	2.42	1.81
13	134.0	91.94	80.42	107.74	0.0	1.76	1.78	3.09	0.0	-	-	-	0.0	0.87	2.02	1.73
14	131.5	85.51	89.66	117.77	0.0	1.56	1.56	2.69	0.0	-	-	-	4.0	0.90	1.69	1.74
15	32.0	64.92	72.80	96.14	0.0	1.30	1.43	2.38	0.5	-	1.90	-	0.0	0.78	1.34	1.54
16	0.5	20.29	26.27	28.66	0.0	1.14	1.36	2.14	0.5	-	1.90	-	0.0	0.70	1.13	1.48
17	0.0	10.84	13.59	14.33	12.5	1.68	1.59	2.41	1.0	0.84	1.73	-	17.0	1.34	2.15	2.35
18	0.0	6.64	8.62	9.18	17.5	2.68	3.27	4.48	0.0	0.71	1.53	-	6.5	1.41	2.19	2.32
19	0.0	4.36	6.04	6.61	11.0	1.84	1.81	2.99	0.0	0.60	1.47	-	0.0	1.47	2.14	2.23
20	1.0	3.37	4.62	5.12	10.0	2.92	3.55	5.10	19.5	1.04	2.32	-	2.0	1.36	1.98	2.07
21	22.5	3.16	5.00	6.11	0.0	2.54	2.46	3.77	0.0	2.15	1.64	-	0.5	1.21	1.70	1.85
22	4.0	2.64	3.76	4.73	0.0	1.91	1.95	3.06	0.0	1.68	1.61	-	0.0	1.07	1.49	1.71
23	4.5	2.54	3.41	4.67	0.0	1.58	1.72	2.74	0.0	1.29	1.48	-	0.0	0.97	1.39	1.60
24	0.5	2.09	2.82	3.87	2.0	1.37	1.63	2.58	0.0	0.96	1.37	-	0.0	0.95	1.36	1.52
25	0.0	1.75	2.40	3.39	0.5	1.21	1.40	2.45	3.5	0.80	1.44	-	1.5	0.93	1.40	1.54
26	0.0	1.52	2.10	3.02	0.0	1.16	1.21	2.22	0.5	0.97	1.36	-	0.0	0.91	1.36	1.45
27	0.0	1.33	1.86	2.71	4.5	1.19	1.21	2.16	0.0	0.97	1.24	-	0.0	0.89	1.36	1.39
28	0.0	1.19	1.69	2.54	38.5	4.62	4.88	6.71	0.0	0.97	1.22	-	0.0	0.88	1.36	1.33
29	0.0	1.13	1.57	2.46	0.5	4.94	4.62	6.79	0.0	0.97	1.22	-	0.0	0.85	1.36	1.27
30	6.5	1.35	1.66	2.61	0.0	3.69	2.99	4.68	10.5	0.75	1.39	-	0.0	0.85	1.36	1.21
31					6.5	3.04	2.46	3.96					0.0	0.82	1.18	1.16
合計 Total	535.5	444.55	439.85	583.96	186.5	77.67	79.19	117.33	77.5	62.89	63.48	53.16	86.0	25.62	61.29	60.72

