

(研究資料)

去川森林理水試験地観測報告

(1967年1月~1976年12月)

九州支場防災研究室⁽¹⁾

Forest Influences Unit, Kyushu Branch Station:
Statistical Report of Hydrological Observation
at SARUKAWA
Experimental Watersheds
(January, 1967~December, 1976)
(Research note)

要 旨: 去川森林理水試験地は、大淀川上流の宮崎県東諸県郡高岡町和石地内にあり、温暖多雨地帯における森林水文研究のため、1959年から本観測が継続実施されている。

この報告は、欠測皆無の1967年1月~1976年12月までの10年間の観測成績を取りまとめ、日降水量・日流出量、日流出量の変動、月・年降水量および月・年流出量の移動平均、年最大流量、年最小流量、年河況係数、確率洪水流量、豊水・平水・低水・渇水等各種流量を表示し、温暖多雨地帯における山地水文研究への活用に供する。

1. ま え が き

森林の治水・利水面における重要性はつとに強調され、経験的にも一般に是認されてきたが、森林の理水機能の限界その他定量的な問題については、なお未解決の問題が残されている。

森林と水との関係は、その地方の気候・地質・林相などによってその内容は異なることが予想されるが、林業試験場では従来、理水試験の主力を多雪地帯の北海道上川、山形県釜淵、群馬県宝川と寡雨地帯の岡山県竜ノ口山に置いて理水試験を実施し、これら4試験地における日降水量・日流出量の観測報告²⁾がすでに1961年3月に刊行されているが、九州・四国のような温暖多雨地帯におけるこの種の問題は若干なおざりにされていたきらいがある。ところが、戦後特に九州地方において水害の頻発するに及んで、国・民有林の諸事業の遂行上、国土保全あるいは水資源確保の面から森林の機能を再検討する必要に迫られ、温暖多雨地帯にも組織的な理水試験地の設立が要請されるに至り、1956年に当去川森林理水試験地の開設が決定した。

本試験地は、温暖多雨地帯の常緑広葉樹林を対象にして、大淀川上流の去川国有林内に選定され、熊本営林局の協力を得て1956年11月に試験設備の施工に着手し、翌1957年5月竣工と共に試験観測が開始された。なお、1958年末までを観測準備期間として測器の調整や施設の改修がはかられ、本観測は1959年1月から実施されている。本試験地でこれまでに得られた試験結果は、「去川森林理水試験報告」として林試研報に公表され、その第1回報告(1960年6月)は「去川試験地の地形と地質」²⁾、第2回報告

(1962 年 3 月)は「試験地の植生の概要について」³⁾、第 3 回報告(1965 年 3 月)は「試験地の土壌の概要について」⁴⁾、第 4 回報告(1968 年 7 月)は「去川試験地の流量、消失水量、保留量について」⁵⁾である。その後、本試験地で得られた観測資料を部分的に使用して、種々の検討を行い、いくつかの有効な水文学的成果^{6)~19)}が得られているが、当試験地における長期的な観測資料そのものはいまだに公開されていない。

今回、本試験地で得られた観測資料のうち、欠測皆無の 1967 年 1 月以降のデータを整理して、1976 年 12 月までの 10 年間の観測成績を公表できるに至ったが、この報告が温暖多雨地帯における山地水文現象の研究素材として各方面で広範に活用されることが望まれる。

この 10 年間、観測業務に従事した職員は、竹下 幸、故岡本金夫、河野良治、志水俊夫、陶山正憲の各技官である。この間、観測施設の維持・管理に努力された九州支場の歴代支場長 甲斐原一朗、塘 隆男、大西 孝の各技官、ならびに熊本営林局治山課および高岡営林署の各位に対し深甚の謝意を表する。

なお、本報告の取りまとめは九州支場防災研究室長 陶山正憲、同研究室員 竹下 幸、大谷義一、眞島征夫(現北海道支場)の各技官が行った。

2. 試験地の概要

去川森林理水試験地は 3 つの試験流域(I 号沢~Ⅲ号沢)からなり、その位置は宮崎県東諸県郡高岡町字和石、高岡営林署去川国有林内、北緯 31°51′、東経 131°13′にある。

本試験地の概況については、すでに過去 4 回の去川森林理水試験報告^{2)~5)}等に詳述されているので、ここではその概要を摘記する。

(1) 地 況

本試験地の地質は、中世層四万十層群に属し、基岩としては頁岩が優勢な分布を示し、これに砂岩・石灰岩・礫岩を含む厚い地層を形成し、一部に小断層がある。土壌は 3 流域とも Ba 型、Bc 型、Bd 型で占められ、Ⅱ号沢は Ba 型、Ⅰ号沢とⅢ号沢は Bc 型が多く、Bd 型は各流域とも谷筋に 10% 前後含まれている。

試験流域の面積はⅠ号沢が 6.556 ha、Ⅱ号沢が 9.174 ha、Ⅲ号沢が 8.181 ha である。これら 3 流域の地況を Table 1 に示す。すなわち流域の平均傾斜は、いずれも 32~34°でほぼ等しいが、他の地形因子はⅡ号沢とⅢ号沢が比較的良好に似ており、Ⅰ号沢が形状係数その他の点で理水上やや不利な条件下にある。

気象は海洋性気候型に近いが、日向灘から約 25 km 内陸にあるので、多少大陸的傾向を帯びている。昭和 33 年の気象観測露場(標高 230 m)における気温、年間降水量の記録を宮崎市の記録(カッコ内数

Table 1. 試験流域の地況
Topography of the experimental watershed

試験流域 Watersheds	面 積 Area A (ha)	平均標高 Mean altitude (m)	平均傾斜 Mean slope θ	沢の長さ Stream length L (m)	形状係数 Form factor A/L^2
No. I	6.556	315	34°41′	261	0.960
No. II	9.174	288	32°33′	393	0.593
No. III	8.181	246	32°28′	381	0.565

値）と併記すれば、

気温：年平均 12.9°C (17.2°C)，最高 31°C (35°C)，最低 -6°C (-4.7°C)

年降水量：2,061 mm (2,074 mm, 70 年間の平均 2,594 mm)

となる。なお、因みに宮崎市における過去の最大日降水量は 578 mm，最大時間雨量は 134 mm である。

（2） 林 況

本観測開始時の林況は I，II 号沢ともにシイ類，カシ類を上層木とし，イス，タブその他雑木を下層木とする当地方の代表的な常緑広葉樹林で，I 号沢にはシイ類よりカシ類がやや多かったのに対し，II 号沢は逆にシイ類の方が多かった。また，両沢ともイスの小径木が特に多く，植生密度はいずれも極めて高く，概観して両沢の林相に大差はなかった。

III 号沢は約 50 年生のスギを主林木とする針広混交林で，沢筋ではスギが優勢であるのに対し，尾根筋には常緑広葉樹が優勢であった。スギと広葉樹の混交割合は，面積比ではほぼ 1:1 であった。

なお，3 流域における主な広葉樹の樹種は，コジイ，シラカシ，アカガシ，アラカシ，イスノキ，タブノキ，ヤブニッケイなどであった。

その後，I 号沢の照葉樹林は 1965 年 7 月～1966 年 5 月に，III 号沢の針広混交林は 1965 年 7 月～1966 年 7 月に，それぞれ皆伐処理が行われ，前者にはヒノキを，後者には上部にヒノキ，下部にスギ（面積比 3:7）を，それぞれ 1967 年 2 月～3 月に植栽した。これらの植栽木は，現在いずれも良好な生長を続けている。なお，II 号沢は対照流域として，無処理のまま放置されている。

（3） 降水量と流出量の測定

降水量測定用の観測露場は，II 号沢の水位計室から 80 m の距離にあり，I，II 号沢の合流点脇の平坦地に設置され，1959 年 1 月以来同一場所にある。雨量計は，受水口径 20 cm で転倒マス型パルス積算方式の隔測長期自記雨量計（1 回転転倒量 0.5 mm，3 か月巻）を使用して，降水量の測定・計算を行っている。なお，日降水量の日界は 0 時である。

流出量の測定には，既報²⁾で詳述の量水堰堤（60° 角の V 型ノッチ付，直高 2 m）が使用されている。自記水位計は，当初スチーブンス A35B 型（米国リュポルド・スチーブンス社製）を使用していたが故障続出のため，1966 年 2 月以降順次，水研 62 型長期自記水位計（3 か月巻）に切り替えられ，本報の観測期間には 3 流域とも，この水位計が使用された。なお，日流出量の日界も，日降水量と同様に 0 時である。Table 2 には，当試験地における年雨量・年流出量の四季別分布を示した。

（4） 流出量計算式と自記紙の読み取り方法

三角形の刃形堰（sharp-crested weir）を越流する流量は，一般に

Table 2. 年雨量および年流出量の四季別分布
Distribution of seasonal precipitation and runoff in a year (%)

季 節 Seasons		春 Spring	夏 Summer	秋 Autumn	冬 Winter
降水量 Precipitation		24	51	16	9
流 出 量 Runoff	No. I	21	58	14	7
	No. II	23	58	14	5
	No. III	23	56	14	7

$$Q = C[(H+h)^k - h^k] \dots\dots\dots(1)$$

$$C = \frac{8}{15} n \sqrt{2g} \tan \frac{L}{2}$$

で表わされる。

ただし、

- Q : 流量 (discharge)
- H : 越流水深 (overflow depth)
- h : 接近流速 (approach velocity)
- k : 常数 (constant)
- C : 流量計数 (discharge coefficient)
- n : 越流係数 (overflow coefficient)
- L : 中心角 (central angle)

ここで、接近流速 h を無視すると、式 (1) は、

$$Q = CH^k \dots\dots\dots(2)$$

または

$$\log Q = C' + k \log H \dots\dots\dots(2')$$

となる。

式 (2) の水位流量曲線式の C , k を決定するため、実験で得られた 80 資料 (水位の範囲は 11.1~46.1 cm) を用いて最小二乗法で解くと、実験式は

$$Q = 8.083 \times 10^{-3} H^{3.493} \dots\dots\dots(3)$$

または

$$\log Q = 2.493 \log H - 2.092 \dots\dots\dots(3')$$

となる (ただし、 Q : l/sec, H : cm)。この (3) 式が去川森林理水試験地における水位流量曲線式である。

次に、自記紙からの水位読み取りについては、自記紙の送り速度が 1 目盛 (6 mm)/時 であるため、水位変動のはげしい場合の読み取り最小時間を 20 分 (1/3 目盛) とし、水位変動の少ない場合のそれを 4 時間 (4 目盛) とした。この水位を式 (3) を用いて流量に換算し、前後の流量の平均値に時間を乗じて mm 単位で小数点以下 2 位まで算出した。

3. 日降水量と日流出量

1967 年 1 月から 1976 年 12 月までの基地露場における日降水量 (mm) と、3 つの試験流域における日流出量 (mm) の表を作成し、これらを Appendix-Table 1 に示した。

4. 日流出量の変動

山地河川の流量変動を示す尺度¹⁴⁾¹⁶⁾として、上記 10 年間の各年の最大日流出量、最小日流出量、ロイドの均等度、ギニの集中係数、河川特性数、熊谷の変動係数²⁰⁾を計算し、年流出量とともに Appendix-Table 2 に示した。

5. 月・年降水量および月・年流出量の移動平均

1967年1月から1976年12月までの10年間について、月降水量の3年、5年、10年の移動平均値を Appendix-Table 3 に、月流出量の3年、5年、10年の移動平均値を Appendix-Table 4 に、年降水量および年流出量の3年、5年、10年の移動平均値を Appendix-Table 5 に、それぞれ示す。

6. 年最大流量、年最小流量、年河況係数および確率洪水流量

上記10年間の各年の最大流量、最小流量、および各年の河況係数（年最大流量／年最小流量）を Appendix-Table 6 に示す。なお、10年間の記録で確率洪水流量を推定するのは不確実であるが、とりあえず他試験流域との比較のため、GUMBEL-CHOWの方法に従って50年、100年、200年確率洪水流量（ m^3/sec ）を算出して、Appendix-Table 6 に記載した。

7. 各種流量

河川流量の流況を表わす指標²¹⁾として、上記10年間の各年の豊水流量、平水流量、低水流量、渇水流量を計算し、それらを Appendix-Table 7 に示した。これらの指標は、いずれも日流出量（ mm/day ）と日平均流量（ m^3/sec ）で表わした。

なお、ここで

豊水流量：1年を通じて95日はこれを下らない流量

平水流量：1年を通じて185日はこれを下らない流量

低水流量：1年を通じて275日はこれを下らない流量

渇水流量：1年を通じて355日はこれを下らない流量

である。

引用文献

- 1) 農林省林業試験場：森林理水試験地観測報告（日降水量・日流出量），農林省林業試験場，225 pp., (1961)
- 2) 丸山岩三・遠藤 尚・吉筋正二・浅田正朗：去川試験地の地形と地質（去川森林理水試験第1回報告），林試研報，123，45～70，(1960)
- 3) 白井純郎・岡 国夫・浅田正朗・竹下 幸：試験地の植生の概要について（同上第2回報告），林試研報，140，89～101，(1962)
- 4) 白井純郎・浅田正朗・竹下 幸：試験地の土壌の概要について（同上第3回報告），林試研報，176，89～99，(1965)
- 5) 白井純郎・竹下 幸：去川試験地の流量，消失水量，保留量について（同上第4回報告），林試研報，216，127～168，(1968)
- 6) 河野良治・竹下 幸：去川理水試験地の伐採後の増水量・ピーク流量，日林九支研論，24，259～260，(1970)
- 7) 竹下 幸：有林地・無林地の年流出量の比較，日林九支研論，25，227～223，(1971)
- 8) 竹下 幸：流域処理後のピーク流出量と流出土砂量の経年変化，日林九支研論，27，219～220，(1974)
- 9) 竹下 幸：流域皆伐処理前後の流出土砂の変化について，86回日林講，403～404，(1975)

- 10) 河野良治・竹下 幸・志水俊夫：平素流水のない小流域からの地表流出水量，86 回日林講，411～412，(1975)
- 11) 竹下 幸：流域処理後における降雨階別ピーク流量について，日林九支研論，28，219～220，(1975)
- 12) 竹下 幸：流域伐採前後の年流量変化について，日林九支研論，30，293～294，(1977)
- 13) 竹下 幸：温暖多雨地帯における季節流量の経年変化，日林九支研論，31，281～282，(1978)
- 14) 陶山正憲・竹下 幸・真島征夫：温暖多雨地帯の山地低水流量（Ⅰ）山地小流域における流出量の変動と減水特性，90 回日林論，435～436，(1979)
- 15) 竹下 幸：森林伐採による増水量の変化について，日林九支研論，32，345～346，(1979)
- 16) 陶山正憲・竹下 幸・真島征夫：山地河川における流量変動の表示方法，日林九支研論，33，303～304，(1980)
- 17) 竹下 幸・陶山正憲・真島征夫：温暖多雨地帯の山地低水流量（Ⅱ）去川森林理水試験地における減水状況について，日林九支研論，33，307～308，(1980)
- 18) 真島征夫・陶山正憲・竹下 幸：同上（Ⅲ）多雨地帯と寡雨地帯における低水流出量の比較，日林九支研論，33，309～310，(1980)
- 19) 竹下 幸・真島征夫・陶山正憲：同上（Ⅳ）多雨地帯と多雪多雨地帯における低水流出量の比較，91 回日林論，415～416，(1980)
- 20) 熊谷才蔵：山地河川の流量解析，九大農学部学芸雑誌，12（4），363～374，(1952)
- 21) 高橋 裕篇：河川水文学，共立出版，41，(1978)

Appendix-Table 1. 日降水量・日流出量表 (1967年~1976年)

Tables of daily precipitation and runoff (1967 to 1976)

(単位 Unit : mm)

項目 Item 日 Day		1 9 6 7 年 (Jan.~Apr. 1967)														
		1 月 Jan.			2 月 Feb.			3 月 Mar.			4 月 Apr.					
		降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff				
			流 域 Watersheds			流 域 Watersheds			流 域 Watersheds			流 域 Watersheds				
			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
1	7.0	1.38	1.14	1.81	—	0.50	0.36	0.72	—	0.36	0.24	0.48	17.4	8.07	6.30	11.69
2	—	0.91	0.76	1.32	3.6	0.48	0.39	0.86	—	0.36	0.24	0.48	90.4	34.72	26.85	36.27
3	—	0.90	0.72	1.23	5.9	0.62	0.69	1.50	—	0.36	0.24	0.48	7.0	34.76	30.69	41.88
4	—	0.90	0.72	1.04	—	0.53	0.43	1.08	20.5	0.81	0.87	0.89	17.4	15.35	16.77	21.80
5	—	0.90	0.72	0.96	—	0.53	0.42	0.96	15.0	2.60	2.30	3.02	—	9.28	10.68	13.01
6	—	0.90	0.72	0.96	—	0.48	0.36	0.88	—	1.32	0.90	1.64	1.2	5.99	7.29	8.41
7	—	0.80	0.72	0.96	—	0.48	0.36	0.72	—	0.91	0.66	1.34	9.5	4.44	5.30	6.36
8	—	0.75	0.68	0.96	—	0.48	0.36	0.72	—	0.71	0.64	1.08	23.3	4.20	4.63	5.38
9	—	0.72	0.66	0.96	—	0.48	0.36	0.72	—	0.65	0.60	0.96	43.1	20.65	18.16	19.85
10	—	0.67	0.66	0.96	4.5	0.54	0.48	0.67	6.0	0.66	0.76	0.96	13.9	14.14	13.94	15.70
11	—	0.63	0.66	0.96	1.5	0.50	0.40	0.48	—	0.52	0.62	0.96	—	9.57	10.85	12.17
12	—	0.60	0.66	0.96	—	0.48	0.34	0.48	—	0.48	0.57	0.83	1.2	6.69	8.42	9.12
13	—	0.60	0.66	0.96	—	0.48	0.30	0.48	—	0.48	0.54	0.72	—	4.92	6.18	6.92
14	—	0.53	0.66	0.96	—	0.48	0.30	0.48	—	0.48	0.54	0.72	5.9	3.81	5.06	5.55
15	—	0.53	0.66	0.96	—	0.48	0.30	0.48	—	0.48	0.54	0.72	33.7	8.08	8.24	9.18
16	—	0.53	0.66	0.96	—	0.48	0.30	0.48	0.5	0.48	0.60	0.72	1.2	9.00	8.26	7.33
17	—	0.48	0.61	0.96	—	0.46	0.30	0.48	8.5	0.59	0.68	0.72	—	6.09	6.61	6.08
18	—	0.48	0.60	0.96	—	0.42	0.30	0.48	6.0	1.08	1.20	1.38	—	4.39	5.11	4.75
19	—	0.48	0.59	0.96	—	0.42	0.30	0.48	—	0.69	0.67	0.96	15.1	3.83	4.87	5.99
20	—	0.48	0.54	0.96	—	0.42	0.30	0.48	—	0.64	0.66	0.84	—	3.32	4.27	3.71
21	—	0.48	0.52	0.96	—	0.36	0.30	0.48	9.5	0.83	0.92	1.05	—	2.78	3.66	2.87
22	—	0.48	0.48	0.72	—	0.36	0.29	0.48	—	0.73	0.77	1.00	—	2.44	3.16	2.28
23	—	0.48	0.42	0.72	13.5	0.74	0.69	0.66	—	0.67	0.72	0.84	—	2.07	2.74	2.09
24	—	0.48	0.42	0.72	1.0	0.48	0.38	0.48	—	0.67	0.72	0.72	—	1.84	2.39	1.98
25	—	0.48	0.38	0.72	—	0.44	0.35	0.48	—	0.62	0.72	0.72	—	1.57	2.07	1.84
26	—	0.48	0.36	0.72	—	0.43	0.30	0.48	28.0	1.70	2.10	2.15	—	1.40	1.87	1.70
27	—	0.48	0.36	0.72	—	0.38	0.27	0.48	95.5	43.25	27.51	44.73	—	1.30	1.76	1.59
28	18.0	1.06	0.99	2.96	—	0.36	0.24	0.48	1.0	12.31	6.11	16.36	30.3	3.32	2.47	2.25
29	4.5	1.07	0.65	1.22	—	—	—	—	—	5.62	3.05	7.80	8.2	5.08	3.75	4.50
30	—	0.71	0.41	0.96	—	—	—	—	47.0	18.48	13.83	16.57	11.7	4.29	4.62	3.28
31	—	0.51	0.36	0.72	—	—	—	—	—	17.59	12.80	21.56	—	—	—	—
計 Total	29.5	20.88	19.15	31.90	30.0	13.29	10.17	17.65	237.5	117.13	83.32	133.40	330.5	237.39	236.97	275.53

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item	1 9 6 7 年 (May~Aug. 1967)																			
	5 月 May					6 月 June					7 月 July					8 月 Aug.				
	降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff						
		流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds						
		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				
日 Day																				
1	23.1	7.59	5.87	7.91	—	1.36	1.20	1.57	90.2	67.48	47.10	54.37	—	2.74	1.92	3.28				
2	—	5.41	4.28	6.27	—	1.20	1.12	1.45	11.7	26.65	21.53	27.82	—	2.25	1.67	2.78				
3	—	3.83	3.16	4.63	—	1.02	0.96	1.37	37.1	28.99	24.33	27.75	—	1.89	1.48	2.34				
4	—	2.92	2.52	3.92	—	0.90	0.96	1.32	—	18.44	15.64	17.84	—	1.59	1.20	1.96				
5	—	2.31	2.20	3.18	—	0.89	0.96	1.21	15.0	12.37	11.05	11.78	—	1.36	1.15	1.72				
6	74.0	15.19	12.99	17.20	—	0.82	0.88	1.08	16.2	11.00	9.08	9.91	—	1.19	1.02	1.56				
7	—	18.71	14.84	20.07	—	0.71	0.72	1.03	4.8	9.96	7.47	8.63	5.9	1.39	1.26	1.56				
8	—	8.26	7.80	10.88	—	0.66	0.72	0.96	2.3	8.12	5.85	6.59	—	1.07	1.04	1.43				
9	12.0	5.70	6.29	7.06	9.5	0.83	1.09	1.23	10.5	7.20	5.31	4.86	—	0.90	0.96	1.18				
10	—	4.48	5.04	5.87	—	0.71	0.84	1.04	19.9	9.03	6.80	6.61	—	0.79	0.76	1.08				
11	—	3.57	4.20	4.61	—	0.64	0.72	0.90	8.2	8.78	6.19	7.40	3.5	0.81	0.72	1.08				
12	—	2.93	3.56	3.87	—	0.60	0.72	0.90	10.5	9.93	7.40	8.39	3.6	1.59	0.72	1.08				
13	10.0	2.97	3.85	3.73	—	0.58	0.72	0.83	4.6	8.32	5.65	6.79	17.3	2.60	1.36	1.78				
14	7.5	3.09	3.65	3.73	—	0.52	0.56	0.72	1.2	6.81	4.40	5.39	—	1.82	0.72	0.99				
15	—	2.53	2.88	3.06	—	0.48	0.48	0.72	—	5.83	3.84	4.94	—	1.63	0.72	0.85				
16	—	2.22	2.48	2.69	—	0.48	0.48	0.72	—	5.10	3.84	4.28	—	1.52	0.61	0.76				
17	—	1.93	2.16	2.48	—	0.47	0.48	0.69	—	4.40	3.80	3.63	—	1.44	0.48	0.72				
18	—	1.69	1.72	2.14	7.0	0.49	0.52	0.71	—	4.02	3.52	3.22	—	1.40	0.48	0.67				
19	—	1.54	1.68	1.99	0.5	0.53	0.52	0.89	—	3.62	3.16	2.94	—	1.38	0.48	0.60				
20	—	1.42	1.68	1.90	0.5	0.40	0.48	0.70	94.7	19.20	15.65	17.50	—	1.38	0.48	0.60				
21	15.0	1.66	2.06	1.93	31.5	1.60	2.21	2.12	68.2	49.89	37.65	43.91	(1)	1.32	0.48	0.60				
22	13.0	2.66	3.09	2.97	55.5	5.71	4.63	6.95	20.0	38.24	31.24	28.96	—	1.24	0.48	0.55				
23	0.5	2.03	2.04	2.17	16.5	8.84	5.16	10.17	—	16.75	19.60	15.44	—	1.13	0.48	0.48				
24	0.5	1.85	1.68	1.99	1.0	5.27	3.30	5.87	21.1	11.09	16.46	14.50	—	1.01	0.48	0.48				
25	5.5	1.83	1.86	1.95	44.8	13.52	10.24	14.64	62.5	41.95	36.89	32.39	(14)	1.14	0.56	0.61				
26	11.0	2.16	2.16	2.20	—	9.68	4.72	10.95	22.2	39.51	28.72	29.96	(4)	1.15	0.60	0.70				
27	4.0	3.03	2.61	2.57	6.5	4.89	3.37	7.86	10.5	19.11	16.88	18.13	—	1.15	0.60	0.60				
28	—	2.73	2.12	2.52	15.5	3.55	2.94	5.25	5.9	10.01	8.16	10.83	—	1.14	0.48	0.46				
29	—	2.28	1.76	1.84	5.0	4.66	3.69	4.96	—	6.05	4.72	7.04	—	1.14	0.48	0.42				
30	—	1.88	1.48	1.69	40.5	5.02	4.13	5.06	8.2	4.70	3.79	5.46	—	0.89	0.48	0.38				
31	—	1.62	1.20	1.73	—	—	—	—	—	3.42	2.52	4.11	(3)	0.77	0.62	0.30				
計 Total	176.1	122.02	114.91	140.80	234.3	77.03	59.52	93.87	545.5	515.97	418.24	451.37	(52.3)	42.82	24.97	33.60				

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item		1 9 6 7 年 (Sep.~Dec. 1967)														
		9 月 Sep.			10 月 Oct.			11 月 Nov.			12 月 Dec.					
		降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff				
			域 Watersheds			域 Watersheds			域 Watersheds			域 Watersheds				
			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
日 Day																
1	—	0.74	0.62	0.30	—	4.73	2.53	3.33	—	2.59	1.29	1.66	—	2.13	1.30	0.95
2	1.0	0.66	0.54	0.30	—	2.78	1.59	1.98	—	2.36	1.15	1.42	—	1.97	1.24	0.72
3	—	0.66	0.54	0.30	—	2.08	1.25	1.50	—	2.02	1.02	1.26	—	1.92	1.15	0.72
4	—	0.66	0.54	0.30	47.7	6.44	5.14	5.41	—	1.92	0.96	1.19	—	1.83	1.12	0.72
5	—	0.64	0.54	0.30	17.3	13.87	8.75	10.86	18.5	3.15	2.27	2.30	—	1.64	1.14	0.72
6	—	0.60	0.54	0.30	—	10.40	4.97	7.81	1.0	2.60	1.71	1.74	6.0	1.91	1.69	1.01
7	22.0	0.88	1.43	1.61	—	5.61	2.56	4.61	—	2.21	1.51	1.38	—	1.69	1.32	0.99
8	—	0.94	1.21	0.91	—	3.86	1.81	3.21	—	1.95	1.33	1.20	—	1.49	1.05	0.80
9	—	0.72	0.72	0.43	—	3.05	1.39	2.28	17.5	3.10	2.26	2.15	—	1.41	0.96	0.72
10	—	0.66	0.66	0.32	—	2.59	1.23	1.84	1.5	2.52	1.49	1.53	—	1.38	0.96	0.72
11	—	0.60	0.66	0.24	—	2.38	1.14	1.52	—	2.34	1.32	1.47	—	1.34	0.96	0.72
12	—	0.60	0.66	0.24	—	2.10	1.09	1.29	0.5	2.06	1.32	1.28	—	1.32	0.96	0.72
13	—	0.58	0.60	0.24	—	2.04	0.98	1.20	—	1.92	1.32	1.10	—	1.32	0.96	0.72
14	—	0.54	0.54	0.24	1.0	1.97	0.96	1.15	—	1.81	1.30	1.08	—	1.27	0.96	0.72
15	—	0.54	0.54	0.24	—	1.77	0.93	1.04	—	1.68	1.26	1.06	—	1.17	0.96	0.68
16	—	0.54	0.54	0.21	—	1.65	0.88	0.93	—	1.66	1.21	0.96	—	1.14	0.96	0.66
17	—	0.53	0.54	0.18	32.5	3.40	2.54	2.25	—	1.57	1.13	0.94	—	1.14	0.96	0.66
18	—	0.48	0.54	0.18	0.5	2.59	1.66	1.65	—	1.47	1.00	0.85	4.4	1.23	1.03	0.85
19	—	0.48	0.54	0.18	—	1.94	1.15	1.13	2.0	1.51	1.07	0.78	1.1	1.13	0.87	0.91
20	32.3	1.16	1.69	1.17	—	1.71	1.08	1.05	30.0	3.76	3.07	2.76	—	1.08	0.81	0.77
21	—	0.72	1.03	0.71	—	1.54	0.95	0.95	—	2.44	1.54	1.51	—	1.03	0.77	0.66
22	—	0.60	0.66	0.32	—	1.44	0.82	0.79	—	2.03	1.29	1.24	—	1.02	0.72	0.66
23	—	0.60	0.58	0.24	—	1.40	0.77	0.76	—	1.92	1.13	1.10	—	0.98	0.67	0.66
24	—	0.60	0.55	0.21	6.0	1.41	0.96	0.72	—	1.83	1.03	1.05	—	0.90	0.66	0.61
25	—	0.59	0.46	0.18	11.5	1.55	1.09	0.80	—	1.66	0.99	0.97	—	0.90	0.60	0.60
26	—	0.54	0.42	0.15	20.5	3.65	2.33	2.18	—	1.47	0.96	0.88	3.3	0.95	0.59	0.60
27	37.0	2.50	2.20	2.11	31.5	9.85	5.75	6.36	—	1.44	0.96	0.83	—	0.96	0.54	0.60
28	60.3	8.51	7.53	8.85	—	8.97	4.39	5.58	24.0	2.75	2.22	1.75	0.5	0.90	0.52	0.60
29	11.9	2.96	2.51	2.32	—	5.08	2.33	3.08	3.5	2.60	1.91	1.56	—	0.90	0.48	0.60
30	37.0	15.02	9.92	12.81	—	3.68	1.71	2.35	—	2.37	1.56	1.36	—	0.90	0.48	0.60
31	—	—	—	—	—	2.99	1.40	1.99	—	—	—	—	—	0.90	0.48	0.60
計 Total	201.5	45.85	40.05	36.09	168.5	118.52	66.13	81.60	98.5	64.71	42.58	40.36	15.3	39.85	27.87	22.27

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item	1 9 6 8 年 (Jan.~Apr. 1968)																			
	1 月 Jan.					2 月 Feb.					3 月 Mar.					4 月 Apr.				
	降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff						
		流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds						
		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				
日 Day																				
1	—	0.90	0.48	0.60	—	0.60	0.66	0.66	—	1.44	0.60	1.35	—	1.50	1.19	1.80				
2	—	0.89	0.47	0.60	—	0.60	0.66	0.66	—	1.38	0.60	1.16	—	1.47	0.98	1.80				
3	—	0.84	0.42	0.57	—	0.60	0.66	0.66	—	1.38	0.60	0.99	12.0	1.62	1.28	1.95				
4	—	0.84	0.42	0.48	—	0.60	0.66	0.66	—	1.38	0.60	0.91	1.5	1.65	1.80	2.23				
5	—	0.84	0.42	0.48	—	0.60	0.66	0.66	—	1.38	0.60	0.78	—	1.40	1.69	1.91				
6	14.4	1.20	0.90	0.88	—	0.60	0.66	0.66	—	1.32	0.60	0.78	—	1.31	1.42	1.71				
7	—	0.98	0.81	0.80	—	0.60	0.66	0.66	—	1.26	0.60	0.78	—	1.20	1.31	1.58				
8	—	0.90	0.54	0.48	—	0.60	0.66	0.61	20.9	1.72	2.22	1.80	—	1.11	1.18	1.52				
9	—	0.90	0.54	0.48	—	0.56	0.64	0.60	—	0.98	1.12	1.12	—	1.08	1.04	1.50				
10	1.2	0.90	0.51	0.48	—	0.54	0.60	0.60	—	0.90	0.99	1.05	18.5	1.68	1.55	2.03				
11	—	0.88	0.48	0.48	—	0.54	0.60	0.60	22.1	1.72	1.94	2.02	30.0	4.40	3.89	4.82				
12	3.0	0.84	0.43	0.48	—	0.54	0.60	0.60	—	2.12	2.70	2.32	—	4.54	3.07	4.78				
13	6.0	1.22	0.66	0.66	—	0.52	0.60	0.60	—	1.78	2.28	1.78	—	3.09	1.84	3.39				
14	1.0	0.92	0.66	0.48	—	0.48	0.60	0.60	—	1.46	1.91	1.54	—	2.34	1.37	2.74				
15	—	0.90	0.66	0.48	39.6	3.77	4.00	3.57	—	1.36	1.63	1.50	0.5	1.93	1.18	2.18				
16	—	0.90	0.66	0.48	—	2.16	2.72	1.68	—	1.25	1.36	1.34	1.5	1.77	1.08	1.92				
17	—	0.90	0.66	0.48	—	1.64	2.15	1.20	—	1.20	1.12	1.20	—	1.56	1.00	1.66				
18	—	0.84	0.61	0.48	4.7	1.48	1.56	1.08	—	1.20	1.02	1.17	8.5	1.51	1.19	1.56				
19	21.0	1.49	1.12	0.98	1.2	1.43	1.07	1.01	—	1.20	0.93	1.14	2.0	1.51	1.20	1.58				
20	—	1.36	1.20	0.96	—	1.38	0.92	0.96	23.3	2.32	1.94	2.42	—	1.23	0.93	1.40				
21	—	1.01	0.87	0.86	—	1.38	0.80	0.93	1.2	1.41	1.38	1.79	—	1.11	0.87	1.28				
22	—	0.87	0.66	0.74	1.2	1.38	0.72	0.84	—	1.38	0.98	1.59	10.0	1.29	1.20	1.45				
23	—	0.84	0.65	0.72	—	1.38	0.67	0.76	1.0	1.34	0.91	1.50	—	1.12	0.91	1.32				
24	—	0.83	0.60	0.68	—	1.38	0.66	0.72	—	1.24	0.78	1.41	—	0.99	0.77	1.14				
25	—	0.78	0.54	0.60	—	1.38	0.64	0.72	7.5	1.15	1.11	1.38	—	0.94	0.69	1.08				
26	—	0.73	0.51	0.56	—	1.38	0.60	0.72	—	1.25	0.93	1.48	—	0.90	0.66	1.08				
27	—	0.72	0.48	0.54	—	1.38	0.60	0.72	—	1.04	0.77	1.38	3.0	0.90	0.77	1.08				
28	—	0.69	0.51	0.54	—	1.38	0.60	0.72	—	0.90	0.68	1.27	—	0.88	0.67	1.08				
29	8.2	0.85	1.03	0.62	3.5	1.50	0.61	0.92	4.5	0.90	0.69	1.20	7.0	0.89	0.97	1.08				
30	—	0.77	0.94	0.69	—	—	—	—	16.0	1.99	2.01	2.00	—	0.80	0.78	0.99				
31	—	0.62	0.70	0.66	—	—	—	—	—	1.61	1.48	1.83	—	—	—	—				
計 Total	54.8	28.15	20.14	19.02	50.2	32.38	27.24	25.38	96.5	42.96	37.08	43.98	94.5	47.72	38.48	55.64				

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item	1968年 (May~Aug. 1968)															
	5月 May				6月 June				7月 July				8月 Aug.			
	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		
	基地露場 Observatory	流域 Watersheds			基地露場 Observatory	流域 Watersheds			基地露場 Observatory	流域 Watersheds			基地露場 Observatory	流域 Watersheds		
	日 Day	I号沢 No. 1	II号沢 No. 2	III号沢 No. 3	基地露場 Observatory	I号沢 No. 1	II号沢 No. 2	III号沢 No. 3	基地露場 Observatory	I号沢 No. 1	II号沢 No. 2	III号沢 No. 3	基地露場 Observatory	I号沢 No. 1	II号沢 No. 2	III号沢 No. 3
1	—	0.77	0.66	0.84	—	2.13	2.52	2.26	102.0	75.29	67.83	77.27	—	0.90	0.83	1.05
2	—	0.77	0.66	0.78	—	1.93	2.20	1.95	40.5	45.54	48.77	51.27	19.5	1.35	1.79	1.75
3	8.5	0.99	0.92	1.01	—	1.64	1.92	1.73	19.0	50.73	72.00	53.51	0.5	1.02	1.88	1.55
4	—	0.69	0.66	0.82	—	1.41	1.68	1.55	—	19.44	20.64	19.60	—	0.90	1.21	1.19
5	15.0	0.92	1.09	0.94	—	1.29	1.24	1.36	71.0	33.81	29.68	31.28	—	0.90	1.11	0.99
6	4.0	1.16	1.38	1.09	—	1.17	1.20	1.15	—	33.60	30.44	35.28	—	0.90	0.96	0.84
7	—	0.98	1.15	0.88	—	1.09	1.20	1.08	4.0	16.29	16.02	15.90	—	0.90	0.86	0.72
8	—	0.90	1.07	0.71	—	0.96	1.20	1.04	2.0	10.84	10.31	9.32	—	0.72	0.66	0.72
9	—	0.85	0.97	0.60	20.5	1.32	1.36	1.28	64.0	48.63	36.49	41.81	—	0.60	0.60	0.72
10	—	0.78	0.96	0.57	27.5	2.82	4.98	3.43	53.5	60.89	55.34	66.09	—	0.60	0.60	0.72
11	(6.0)	4.45	4.21	3.13	—	0.99	1.18	1.22	31.0	48.17	44.53	54.55	—	0.58	0.60	0.72
12	(80.0)	20.52	13.74	14.38	21.5	1.42	1.42	1.65	—	22.16	23.44	23.44	9.0	0.72	0.57	0.81
13	—	8.67	5.12	6.58	12.5	3.72	3.59	4.05	—	12.78	14.04	11.51	17.0	1.63	1.96	1.70
14	—	4.56	3.20	3.91	26.5	5.57	4.47	5.31	8.0	9.34	9.75	7.32	10.5	1.24	1.19	1.28
15	—	3.08	2.40	2.80	50.0	15.66	11.75	14.51	—	7.17	7.02	5.34	4.0	1.67	1.24	1.63
16	—	2.46	2.00	2.25	0.5	23.20	15.83	23.03	—	5.92	5.25	4.21	24.0	4.02	3.20	4.22
17	—	2.09	1.56	1.99	0.5	8.45	6.73	10.65	—	4.94	4.02	3.46	1.5	2.83	2.11	3.23
18	(65.0)	13.49	14.82	12.27	—	5.06	4.47	6.86	—	4.33	3.19	2.90	—	2.39	1.37	2.49
19	—	10.19	10.52	9.12	—	3.65	3.43	5.06	—	3.83	2.76	2.50	5.0	2.33	1.89	2.82
20	—	5.71	7.04	5.83	—	2.89	2.86	4.05	—	3.48	2.28	2.20	0.5	1.85	1.33	2.17
21	—	3.92	5.54	4.36	4.5	2.42	2.63	3.34	—	3.03	1.97	2.04	—	1.55	0.99	1.92
22	—	3.00	4.56	3.40	2.0	2.04	2.31	2.75	—	2.26	1.80	1.91	—	1.33	0.80	1.62
23	—	2.55	4.08	2.76	—	1.84	2.00	2.49	—	1.71	1.79	1.60	—	1.19	0.69	1.49
24	—	2.32	3.44	2.42	53.0	5.93	5.52	6.72	—	1.31	1.65	1.50	—	1.04	0.66	1.38
25	(59.0)	6.59	6.65	5.88	17.5	18.66	13.61	17.89	10.0	1.29	1.88	1.72	4.0	1.05	0.76	1.31
26	2.0	9.41	8.40	8.57	54.0	45.24	34.16	45.32	6.5	0.90	1.88	1.69	3.0	0.95	0.53	1.29
27	6.5	6.77	6.52	6.17	94.0	48.98	41.68	52.71	19.5	1.09	2.06	1.50	12.0	1.19	0.89	1.44
28	—	4.79	5.56	4.76	32.0	52.01	48.45	55.32	3.5	0.93	1.44	1.50	97.5	18.98	12.70	17.32
29	—	3.67	4.68	3.76	68.0	50.71	48.87	50.40	6.5	1.02	1.43	1.47	7.0	25.09	12.35	24.41
30	—	3.01	3.76	2.93	12.5	41.36	43.85	45.76	0.5	1.29	0.98	1.42	—	9.01	4.05	10.65
31	—	2.52	3.24	2.60	—	—	—	—	—	0.94	0.90	1.23	—	4.99	2.43	6.78
計 Total	(246.0)	132.58	130.56	118.11	497.0	355.56	318.31	375.92	441.5	532.95	521.58	536.34	215.0	94.42	62.81	100.93

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item	1 9 6 8 年 (Sep.~Dec. 1968)															
	9 月 Sep.				10 月 Oct.				11 月 Nov.				12 月 Dec.			
	降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff		
		域 Watersheds				域 Watersheds				域 Watersheds				域 Watersheds		
		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
日 Day																
1	—	3.54	1.79	5.00	—	1.54	2.94	3.54	—	0.48	0.54	0.66	—	0.36	0.24	0.48
2	—	2.74	1.42	4.00	—	1.34	2.37	2.91	—	0.48	0.54	0.62	8.5	0.37	0.34	0.51
3	0.5	2.35	1.26	3.42	—	1.22	2.16	2.64	—	0.48	0.54	0.60	—	0.61	0.58	0.65
4	10.0	2.17	1.39	3.18	—	1.02	2.09	1.28	—	0.44	0.54	0.60	26.5	0.88	0.85	0.90
5	12.5	2.80	1.92	3.34	—	0.91	1.91	1.95	7.5	0.52	0.77	0.77	24.5	2.69	2.50	3.09
6	2.0	1.97	1.24	2.56	—	0.88	1.86	1.64	—	0.43	0.63	0.66	—	0.76	0.51	0.76
7	—	1.78	1.10	2.20	—	0.84	1.64	1.22	—	0.42	0.50	0.60	—	0.61	0.48	0.62
8	—	1.58	0.96	1.97	2.0	0.78	1.35	1.08	—	0.37	0.45	0.60	24.0	2.14	1.61	2.57
9	—	1.38	0.88	1.75	2.0	0.72	1.22	1.08	—	0.36	0.41	0.52	16.5	2.85	1.95	2.90
10	—	1.25	0.77	1.53	—	0.60	1.06	1.08	—	0.36	0.36	0.48	—	0.94	1.10	1.21
11	—	1.09	0.72	1.48	—	0.60	0.96	1.02	—	0.36	0.36	0.48	—	0.66	0.96	0.99
12	—	1.01	0.66	1.40	—	0.60	0.96	0.90	—	0.36	0.36	0.48	20.0	2.02	1.84	2.30
13	—	0.96	0.66	1.38	—	0.60	0.89	0.87	—	0.36	0.36	0.48	—	1.48	1.05	1.69
14	—	0.93	0.66	1.25	—	0.60	0.74	0.81	—	0.36	0.31	0.48	3.0	1.15	0.73	1.18
15	0.5	0.89	0.80	1.08	—	0.60	0.66	0.73	—	0.36	0.30	0.48	—	0.90	0.54	0.84
16	10.5	1.35	1.28	1.43	—	0.60	0.66	0.72	—	0.36	0.30	0.48	—	0.74	0.45	0.73
17	—	1.03	0.84	1.26	—	0.60	0.66	0.72	—	0.36	0.24	0.48	—	0.66	0.42	0.72
18	—	0.81	0.63	1.06	—	0.60	0.66	0.72	—	0.36	0.24	0.48	8.5	0.76	0.62	0.94
19	—	0.75	0.60	1.00	—	0.60	0.66	0.72	—	0.36	0.24	0.48	—	0.64	0.55	0.91
20	—	0.65	0.60	0.96	—	0.60	0.66	0.72	0.5	0.36	0.24	0.48	—	0.54	0.42	0.74
21	1.5	0.60	0.57	0.96	—	0.60	0.66	0.72	2.0	0.36	0.24	0.48	2.5	0.52	0.41	0.72
22	2.0	0.68	0.62	0.93	—	0.48	0.55	0.72	—	0.36	0.24	0.48	1.5	0.59	0.54	0.72
23	32.0	2.20	2.40	2.73	—	0.43	0.54	0.72	—	0.36	0.24	0.48	—	0.58	0.36	0.66
24	269.5	203.55	162.89	189.99	—	0.41	0.54	0.72	—	0.36	0.24	0.48	—	0.56	0.36	0.66
25	—	60.76	53.07	58.45	6.0	0.51	0.61	0.79	—	0.36	0.24	0.48	—	0.54	0.36	0.66
26	1.5	15.69	18.36	15.80	—	0.60	0.58	0.81	—	0.36	0.24	0.48	7.5	0.79	0.76	0.88
27	3.0	8.13	10.08	9.09	—	0.60	0.54	0.72	—	0.36	0.24	0.48	—	0.68	0.65	0.83
28	3.0	4.97	6.64	6.52	2.5	0.56	0.63	0.72	—	0.36	0.24	0.48	—	0.63	0.57	0.76
29	—	3.62	5.04	4.91	—	0.54	0.61	0.72	—	0.36	0.24	0.48	8.0	0.79	0.73	0.84
30	5.0	2.57	4.33	4.10	—	0.54	0.55	0.72	—	0.36	0.24	0.48	4.5	0.99	0.69	0.92
31	—	—	—	—	—	0.49	0.54	0.69	—	—	—	—	—	0.94	0.56	0.87
計 Total	353.5	333.80	284.18	334.73	12.5	21.61	32.46	35.40	10.0	11.54	10.63	15.71	155.5	29.37	23.73	33.25

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item		1 9 6 9 年 (Jan.~Apr. 1969)															
		1 月 Jan.				2 月 Feb.				3 月 Mar.				4 月 Apr.			
		降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff		
			流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds		
			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
日 Day																	
1	—	0.89	0.45	0.78	—	4.43	2.48	5.64	1.0	0.57	0.66	1.94	—	4.41	4.17	5.77	
2	—	0.80	0.42	0.78	—	3.20	1.25	3.27	15.0	1.99	1.50	2.81	—	3.09	3.36	4.50	
3	—	0.69	0.41	0.71	—	2.07	0.84	2.39	5.5	1.86	1.23	2.64	—	2.52	2.85	3.72	
4	—	0.63	0.36	0.66	24.0	2.70	1.77	3.30	6.5	2.72	1.93	3.33	17.5	4.76	3.79	3.98	
5	—	0.60	0.31	0.63	—	3.59	2.03	4.09	—	2.52	1.46	2.82	—	2.34	2.89	3.05	
6	—	0.60	0.30	0.60	—	2.75	1.33	3.25	—	2.06	1.18	2.64	4.0	3.90	2.72	2.66	
7	—	0.56	0.30	0.56	—	2.09	0.97	2.60	1.0	1.77	0.97	2.26	—	1.85	2.36	2.40	
8	—	0.54	0.30	0.48	—	1.69	0.76	2.27	0.5	1.43	1.84	2.14	2.0	1.75	2.20	2.05	
9	—	0.54	0.29	0.48	—	1.37	0.65	2.07	12.0	1.74	1.33	2.39	—	1.43	1.92	1.85	
10	3.0	0.52	0.24	0.50	—	1.22	0.57	1.90	—	1.79	1.09	2.45	—	1.32	1.83	1.73	
11	12.0	0.66	0.65	0.80	4.5	1.20	0.63	1.86	22.5	2.10	1.49	2.70	—	1.24	1.78	1.65	
12	0.5	0.61	0.72	0.82	—	0.96	0.52	1.68	24.0	12.61	10.83	16.12	—	1.17	1.73	1.50	
13	—	0.46	0.34	0.54	—	0.90	0.45	1.53	—	6.02	4.22	8.05	—	1.01	1.51	1.40	
14	—	0.42	0.30	0.54	8.5	1.15	0.78	1.99	—	4.16	2.51	5.46	—	0.93	1.33	1.38	
15	—	0.39	0.28	0.48	—	0.90	0.51	1.58	—	2.97	1.84	4.18	10.5	1.04	1.77	1.41	
16	0.5	0.36	0.24	0.48	4.0	0.86	0.52	1.50	0.5	2.39	1.53	3.35	63.5	9.30	8.57	10.38	
17	1.5	0.36	0.24	0.48	0.5	0.85	0.55	1.50	—	1.88	1.28	2.66	—	11.23	8.37	11.53	
18	6.5	0.40	0.25	0.43	1.5	0.84	0.48	1.47	—	1.62	1.19	2.41	—	5.24	4.37	5.87	
19	—	0.57	0.48	0.76	9.0	0.98	0.72	1.63	5.0	1.47	1.25	2.27	—	3.42	3.39	4.28	
20	0.5	0.50	0.30	0.72	5.0	1.24	0.93	1.92	31.0	2.94	2.94	3.76	—	2.62	2.95	3.29	
21	3.0	0.51	0.39	0.72	—	1.32	0.89	1.86	1.0	4.90	3.67	6.32	7.0	3.10	2.90	2.69	
22	2.5	0.54	0.39	0.72	—	1.19	0.75	1.84	—	3.50	2.74	3.98	2.0	2.03	2.47	2.72	
23	—	0.51	0.37	0.66	14.0	1.07	0.68	1.78	—	2.64	2.27	3.34	—	1.69	1.84	2.11	
24	—	0.48	0.30	0.66	4.0	2.51	1.86	3.60	—	2.10	1.91	3.06	—	1.39	1.75	2.03	
25	1.5	0.48	0.31	0.66	—	2.01	1.19	2.96	26.0	3.15	3.45	4.10	0.5	1.32	1.72	1.88	
26	—	0.48	0.33	0.66	4.0	1.79	1.03	2.71	—	3.45	3.35	4.43	0.5	1.29	1.59	1.68	
27	—	0.48	0.30	0.66	1.0	1.55	0.85	2.47	—	3.17	2.80	3.88	—	1.09	1.55	1.51	
28	3.5	0.53	0.44	0.67	—	1.28	0.68	2.04	23.5	3.81	3.68	4.42	—	0.93	1.44	1.48	
29	—	0.46	0.32	0.66	—	—	—	—	21.0	11.00	9.47	11.39	4.0	0.94	1.62	1.44	
30	—	0.42	0.30	0.63	—	—	—	—	3.5	10.57	8.55	11.71	—	0.89	1.56	1.33	
31	61.5	10.30	7.17	11.47	—	—	—	—	—	6.20	5.55	7.86	—	—	—	—	
計 Total	96.5	26.29	17.80	30.40	80.0	47.71	26.67	66.70	199.5	111.10	88.71	140.87	111.5	79.24	82.30	93.27	

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item	1 9 6 9 年 (May~Aug. 1969)																
	5 月 May					6 月 June				7 月 July				8 月 Aug.			
	降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff 域 Watersheds			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff 域 Watersheds			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff 域 Watersheds			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff 域 Watersheds			
		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	
日 Day																	
1	—	0.80	1.50	1.16	—	1.30	1.82	1.43	47.5	51.16	53.72	53.03	—	0.77	1.05	1.21	
2	—	0.72	1.50	1.08	—	1.01	1.58	1.12	9.0	42.69	39.20	41.10	1.2	0.68	0.99	1.08	
3	—	0.63	1.42	1.03	36.0	2.98	3.86	3.49	1.0	18.84	19.60	19.20	—	0.61	0.85	0.92	
4	—	0.58	1.38	0.96	—	1.66	1.98	1.79	87.5	29.83	27.20	27.68	3.5	0.62	1.04	0.93	
5	1.2	0.54	1.38	0.91	39.5	4.02	4.12	4.36	112.5	97.50	83.07	108.53	—	0.43	0.77	0.72	
6	1.2	0.67	1.99	0.82	8.0	8.81	6.53	9.31	44.0	70.85	66.56	76.29	—	0.42	0.78	0.72	
7	—	0.57	1.81	0.72	—	5.55	3.72	6.21	71.6	64.31	58.94	64.86	—	0.42	0.75	0.72	
8	—	0.51	1.80	0.66	—	3.62	2.61	4.29	7.0	39.12	37.59	42.58	—	0.42	0.66	0.68	
9	—	0.48	1.78	0.64	—	2.65	2.07	3.40	—	15.44	18.57	17.30	—	0.42	0.63	0.61	
10	17.7	0.90	2.59	1.11	—	2.10	1.74	2.94	17.5	9.27	12.23	10.88	—	0.42	0.54	0.54	
11	1.2	0.71	2.23	0.85	3.5	1.85	1.61	2.51	48.6	22.05	21.43	25.50	—	0.42	0.48	0.54	
12	23.1	0.71	2.02	0.88	35.0	4.67	4.96	5.53	2.4	13.06	13.28	15.12	—	0.42	0.48	0.51	
13	38.2	8.25	9.66	8.65	—	3.06	2.68	3.40	35.8	13.71	15.70	15.15	—	0.42	0.48	0.48	
14	56.6	8.96	6.56	7.97	—	2.51	2.07	2.80	2.4	16.31	16.91	17.22	—	0.42	0.45	0.45	
15	4.8	20.61	15.78	19.19	—	2.00	1.71	2.50	—	9.13	10.50	10.71	—	0.42	0.42	0.42	
16	8.3	7.82	6.44	8.63	—	1.74	1.53	2.28	—	6.04	6.20	7.63	—	0.38	0.42	0.42	
17	12.9	7.41	6.93	8.86	16.5	2.08	2.21	2.71	—	4.00	5.60	5.66	—	0.36	0.40	0.42	
18	—	5.86	5.45	6.73	—	1.61	1.67	2.30	—	2.96	4.37	4.47	—	0.36	0.36	0.42	
19	—	4.02	4.05	4.98	4.5	1.46	1.57	2.06	—	2.41	3.55	3.62	—	0.36	0.36	0.40	
20	—	3.00	3.30	3.93	—	1.29	1.35	1.87	—	2.25	2.99	3.13	9.2	0.94	0.74	0.87	
21	—	2.34	2.75	3.16	15.0	1.88	1.95	2.37	1.2	1.71	2.73	2.78	75.1	4.14	3.34	4.92	
22	—	1.95	2.37	2.63	7.0	2.00	2.09	2.61	—	1.37	1.97	2.47	115.3	39.61	21.43	41.79	
23	—	1.75	2.19	2.13	—	1.85	1.73	2.23	1.2	1.29	2.41	2.14	—	19.98	5.57	14.01	
24	41.0	4.58	5.13	5.36	2.0	1.58	1.49	1.90	1.2	0.94	1.81	1.93	—	11.78	2.13	6.77	
25	—	3.99	5.28	4.01	132.5	48.47	36.50	48.86	—	0.85	1.57	1.72	34.9	15.45	5.47	7.78	
26	—	2.86	4.11	3.07	1.0	25.04	19.86	27.84	—	0.84	1.42	1.54	33.6	32.83	18.60	23.29	
27	15.0	2.91	4.14	3.10	—	9.67	10.12	13.31	—	0.78	1.35	1.50	3.6	17.28	9.33	11.58	
28	—	2.37	3.83	2.51	19.5	6.86	8.36	9.18	—	0.72	1.23	1.42	1.2	10.13	5.69	7.92	
29	—	1.85	3.27	2.09	84.0	25.46	26.93	27.11	—	0.61	1.09	1.28	1.2	7.17	3.71	5.74	
30	—	1.65	2.78	1.87	165.0	157.22	141.09	156.58	—	0.60	1.00	1.15	—	5.76	2.70	4.50	
31	—	1.42	2.30	1.58	—	—	—	—	4.6	0.89	1.37	1.27	—	4.96	2.18	3.64	
計 Total		221.2	101.42	117.72	569.0	336.00	301.51	358.29	495.0	541.53	535.16	588.86	278.8	178.80	92.80	145.00	

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item		1 9 6 9 年 (Sep.~Dec. 1969)															
		9 月 Sep.				10 月 Oct.				11 月 Nov.				12 月 Dec.			
		降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff		
			流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds		
			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
日 Day																	
1	3.5	5.13	2.18	3.06	5.8	0.79	0.97	0.86	—	0.94	0.42	1.11	—	0.48	0.36	0.66	
2	2.4	4.97	2.11	2.71	1.0	0.60	0.66	0.59	—	0.88	0.42	1.05	—	0.48	0.36	0.66	
3	1.2	4.03	1.89	2.37	2.4	0.57	0.60	0.54	—	0.81	0.42	0.95	—	0.48	0.36	0.62	
4	—	3.64	1.74	2.00	1.0	0.50	0.51	0.54	—	0.78	0.38	0.90	—	0.48	0.36	0.60	
5	—	3.28	1.66	1.77	—	0.44	0.48	0.54	—	0.75	0.36	0.86	3.5	0.48	0.36	0.60	
6	—	3.04	1.51	1.55	—	0.38	0.38	0.51	—	0.70	0.36	0.78	0.5	0.43	0.36	0.60	
7	3.5	2.56	1.41	1.55	—	0.30	0.34	0.42	—	0.66	0.36	0.78	23.5	2.09	1.43	2.00	
8	—	2.50	1.53	1.54	11.7	0.59	0.80	1.00	—	0.66	0.36	0.74	—	1.45	0.60	1.24	
9	4.8	2.37	1.70	1.38	—	0.30	0.43	0.59	—	0.63	0.36	0.70	—	0.88	0.42	0.98	
10	—	1.91	1.73	1.33	—	0.30	0.36	0.48	—	0.56	0.36	0.66	—	0.74	0.42	0.92	
11	—	1.81	1.59	1.21	—	0.30	0.36	0.46	—	0.50	0.32	0.66	—	0.72	0.42	0.90	
12	1.2	1.58	1.56	1.08	—	0.30	0.35	0.42	—	0.48	0.30	0.62	—	0.71	0.37	0.90	
13	—	1.25	1.56	1.08	—	0.30	0.30	0.42	—	0.48	0.30	0.60	—	0.61	0.36	0.86	
14	12.8	1.62	2.43	1.62	—	0.30	0.30	0.42	0.5	0.50	0.30	0.60	—	0.58	0.33	0.84	
15	2.3	1.51	2.48	1.14	—	0.30	0.30	0.42	28.0	1.60	1.48	1.84	—	0.54	0.30	0.81	
16	—	1.23	2.30	0.96	2.3	0.48	0.45	0.49	—	0.71	0.49	0.82	—	0.54	0.30	0.78	
17	—	1.00	2.22	0.84	—	0.50	0.79	0.50	0.5	0.59	0.42	0.69	—	0.54	0.30	0.77	
18	—	0.87	2.16	0.72	—	0.24	0.66	0.46	—	0.54	0.42	0.62	—	0.54	0.27	0.72	
19	—	0.84	1.94	0.72	—	0.22	0.66	0.42	—	0.54	0.42	0.60	—	0.54	0.24	0.71	
20	—	0.76	1.80	0.72	32.6	1.39	1.45	1.60	29.5	2.48	2.08	3.12	—	0.54	0.24	0.66	
21	—	0.69	1.73	0.70	111.9	22.09	14.24	24.85	—	1.52	0.84	1.73	—	0.54	0.24	0.66	
22	0.5	0.56	1.67	0.66	—	7.18	3.13	6.76	1.0	1.14	0.63	1.32	—	0.54	0.24	0.66	
23	—	0.54	1.49	0.62	—	4.91	1.45	3.46	—	0.93	0.55	1.09	—	0.54	0.24	0.60	
24	0.5	0.54	1.38	0.51	19.8	4.90	1.65	3.24	—	0.81	0.45	0.95	—	0.54	0.24	0.60	
25	—	0.54	1.30	0.48	—	4.66	1.91	3.60	—	0.70	0.42	0.90	—	0.54	0.24	0.60	
26	0.5	0.53	1.21	0.48	—	3.50	1.30	2.72	—	0.63	0.42	0.82	12.0	0.78	0.68	1.06	
27	—	0.48	1.07	0.48	—	2.57	1.01	2.27	—	0.60	0.42	0.78	—	0.42	0.37	0.57	
28	—	0.48	0.84	0.48	—	1.82	0.77	1.95	—	0.54	0.42	0.78	—	0.42	0.36	0.48	
29	—	0.48	0.76	0.48	—	1.27	0.65	1.44	1.0	0.51	0.37	0.74	—	0.42	0.30	0.48	
30	—	0.48	0.67	0.48	—	1.13	0.57	1.23	1.0	0.48	0.36	0.69	3.5	0.45	0.41	0.59	
31	—	—	—	—	—	1.04	0.47	1.17	—	—	—	—	—	0.36	0.39	0.55	
計 Total	33.2	51.22	49.62	34.72	188.5	64.17	38.30	64.37	61.5	23.65	15.21	28.50	43.0	19.40	11.87	23.68	

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item	1 9 7 0 年 (Jan.~Apr. 1970)															
	1 月 Jan.				2 月 Feb.				3 月 Mar.				4 月 Apr.			
	降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff		
		流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds		
		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
日 Day																
1	—	0.36	0.32	0.48	—	0.35	0.18	0.54	—	0.72	0.35	0.78	—	1.03	0.62	1.84
2	4.5	0.45	0.44	0.59	—	0.27	0.18	0.54	5.0	0.67	0.35	0.82	27.0	2.49	1.84	3.76
3	—	0.42	0.40	0.59	—	0.24	0.18	0.54	21.5	2.66	1.65	2.60	15.5	11.35	7.00	12.77
4	—	0.39	0.33	0.53	—	0.24	0.17	0.54	1.5	3.23	1.70	3.21	—	6.49	2.99	7.19
5	—	0.36	0.30	0.48	—	0.24	0.12	0.52	—	2.27	0.93	2.35	—	3.65	1.65	4.76
6	—	0.36	0.30	0.48	—	0.23	0.12	0.48	—	1.60	0.62	1.74	—	2.57	1.18	3.78
7	—	0.36	0.30	0.48	—	0.18	0.12	0.48	—	1.39	0.46	1.42	2.0	2.07	1.05	3.31
8	—	0.32	0.30	0.48	24.0	1.38	1.19	1.87	—	1.33	0.42	1.15	—	1.73	0.85	2.87
9	—	0.30	0.30	0.48	—	0.55	0.33	0.80	1.0	1.22	0.42	1.06	—	1.52	0.76	2.62
10	—	0.30	0.30	0.48	—	0.42	0.30	0.64	10.5	1.41	0.78	1.31	42.0	4.57	3.30	5.31
11	—	0.30	0.30	0.44	—	0.37	0.26	0.50	1.0	1.32	0.69	1.31	84.5	60.81	41.99	61.34
12	—	0.30	0.30	0.42	—	0.30	0.24	0.48	—	1.18	0.48	1.08	—	12.87	9.37	18.03
13	—	0.30	0.30	0.42	—	0.30	0.24	0.47	14.5	1.78	1.23	1.77	—	6.54	5.32	9.31
14	—	0.30	0.30	0.42	—	0.30	0.24	0.38	—	1.94	1.06	1.91	—	4.31	3.75	5.84
15	—	0.30	0.30	0.42	2.0	0.30	0.18	0.32	28.0	3.44	2.25	3.31	—	3.16	2.97	4.33
16	—	0.30	0.30	0.42	—	0.30	0.18	0.30	1.5	6.36	3.96	6.60	—	2.50	2.43	3.41
17	—	0.30	0.30	0.42	—	0.30	0.17	0.30	—	3.76	1.92	4.99	26.5	2.60	3.10	3.72
18	—	0.25	0.30	0.42	—	0.30	0.12	0.30	—	2.48	1.30	3.85	1.0	3.84	4.77	4.36
19	—	0.24	0.30	0.42	—	0.30	0.12	0.30	—	1.81	1.07	3.24	1.5	3.05	3.90	3.42
20	—	0.24	0.30	0.42	1.0	0.31	0.18	0.30	—	1.44	0.99	2.82	32.0	10.53	11.02	11.22
21	—	0.24	0.25	0.42	1.0	0.29	0.41	0.30	3.0	1.29	0.92	2.62	—	9.58	7.75	9.34
22	—	0.24	0.24	0.42	4.5	0.38	0.33	0.39	15.0	1.84	1.61	3.79	—	5.49	4.90	5.98
23	—	0.24	0.24	0.42	10.5	0.64	0.55	0.75	—	1.53	0.86	3.00	8.5	4.17	4.11	4.83
24	—	0.24	0.24	0.42	—	0.76	0.52	0.84	—	1.36	0.67	2.78	23.0	7.69	7.20	9.03
25	—	0.24	0.24	0.36	15.0	1.87	1.38	2.39	—	1.29	0.51	2.60	1.0	7.15	6.20	7.86
26	—	0.24	0.24	0.36	—	1.39	0.73	1.51	—	1.13	0.48	2.58	—	4.98	4.69	5.66
27	—	0.24	0.24	0.36	4.5	1.04	0.52	1.09	—	0.98	0.47	2.56	13.5	4.18	4.47	5.04
28	—	0.24	0.24	0.36	—	0.94	0.51	0.97	1.0	0.91	0.42	2.38	8.0	5.10	5.37	6.45
29	—	0.24	0.24	0.36	—	—	—	—	—	0.89	0.42	1.88	—	4.74	4.88	5.97
30	12.5	0.62	0.59	0.89	—	—	—	—	7.5	0.98	0.65	1.85	—	3.69	3.85	4.59
31	—	0.43	0.27	0.64	—	—	—	—	6.0	1.20	0.83	2.00	—	—	—	—
計 Total	17.0	9.66	9.32	14.30	62.5	14.49	9.77	18.84	117.0	55.41	30.47	75.36	286.0	204.45	163.28	237.94

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item 日 Day		1 9 7 0 年 (May~Aug. 1970)														
		5 月 May			6 月 June			7 月 July			8 月 Aug.					
		降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff				
			流 域 Watersheds			流 域 Watersheds			流 域 Watersheds			流 域 Watersheds				
			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
1	—	2.90	3.16	3.80	—	2.34	2.96	3.03	—	9.89	12.39	11.60	—	1.22	2.02	2.72
2	55.0	7.85	8.16	9.42	—	1.87	2.40	2.39	—	6.37	8.29	7.71	—	1.01	1.75	2.43
3	54.5	38.95	31.07	39.56	10.0	2.03	2.63	2.51	16.5	5.24	6.93	6.39	—	0.86	1.55	2.06
4	0.5	21.29	19.95	26.06	15.0	3.43	3.40	3.63	22.5	6.89	8.43	9.05	—	0.75	1.35	1.95
5	8.5	10.20	11.87	13.48	—	4.32	3.83	4.01	46.0	45.84	38.63	49.03	—	0.67	1.26	1.75
6	91.5	39.12	35.04	36.99	—	3.24	2.85	3.15	—	14.55	16.31	20.44	4.0	0.60	1.21	1.45
7	0.5	36.48	35.28	39.81	—	2.52	2.33	2.65	—	7.83	10.03	11.09	—	1.00	1.04	1.13
8	—	12.99	16.95	16.86	—	2.06	1.95	2.24	3.0	5.25	7.15	7.16	5.0	1.95	1.27	1.00
9	—	7.38	10.24	9.11	—	1.73	1.77	1.96	—	3.69	5.17	5.19	0.5	1.92	1.09	1.12
10	45.5	9.36	11.24	11.50	4.0	1.62	1.74	1.88	8.0	3.33	4.64	4.56	4.0	2.00	1.02	1.10
11	—	13.43	12.83	14.60	10.5	1.71	1.96	1.95	27.5	8.19	8.85	10.70	19.0	2.40	1.76	1.91
12	—	7.38	8.07	8.62	18.5	3.29	3.44	3.58	24.0	11.06	10.02	11.42	—	2.09	1.15	1.17
13	—	4.91	5.74	6.17	5.0	2.76	2.70	2.80	5.0	13.83	11.92	13.51	81.0	9.90	9.04	7.86
14	—	3.61	4.63	4.64	51.0	12.95	11.13	13.29	24.5	20.29	18.76	21.55	143.5	70.32	51.78	70.40
15	—	2.90	3.74	3.76	39.0	35.58	27.24	33.67	—	12.34	12.04	14.53	4.5	41.12	39.67	51.63
16	—	2.35	3.09	3.22	—	15.57	14.07	17.83	—	7.12	8.02	9.42	—	10.71	15.34	16.91
17	—	1.92	2.58	2.64	—	7.82	8.60	10.33	—	4.95	5.98	6.78	3.5	5.64	9.05	8.89
18	—	1.64	2.29	2.23	69.5	17.11	16.97	20.28	8.0	4.09	5.11	5.27	35.0	7.95	10.42	9.90
19	—	1.43	1.95	1.94	11.5	33.52	28.34	36.73	13.5	4.36	5.65	5.65	164.5	83.29	68.69	60.11
20	17.5	1.74	2.60	2.43	33.0	16.92	18.15	21.55	10.0	7.51	9.42	9.00	3.0	65.71	61.79	60.77
21	—	1.29	1.83	1.87	25.0	24.08	22.90	27.33	—	4.27	5.51	6.13	8.0	23.03	22.47	19.75
22	—	1.13	1.80	1.60	26.0	23.09	22.80	25.25	—	3.57	4.12	4.65	16.5	14.91	12.79	10.79
23	44.5	3.99	4.85	4.75	43.5	32.04	30.97	33.66	—	3.10	3.35	3.85	9.0	16.93	12.63	12.89
24	20.0	10.41	8.46	10.26	43.5	35.11	35.13	38.78	—	2.45	2.78	3.31	4.5	13.02	8.83	8.28
25	30.5	13.62	10.53	13.87	31.5	42.46	41.62	47.20	23.5	4.75	6.13	5.97	2.5	11.06	6.66	6.20
26	10.5	22.95	18.89	23.72	44.5	35.60	35.03	42.45	4.0	2.81	4.38	4.23	4.0	10.99	5.49	4.88
27	—	9.21	8.90	11.37	19.5	33.65	33.70	39.06	—	2.56	3.46	3.75	83.0	31.35	19.58	24.29
28	—	5.34	5.99	7.15	41.5	40.32	40.25	40.97	—	2.18	2.96	3.51	65.0	56.63	36.18	44.00
29	1.5	3.87	4.65	5.28	27.5	26.75	29.19	28.58	1.0	1.66	2.36	3.21	95.0	77.90	61.25	93.70
30	0.5	3.08	3.77	4.10	4.5	18.08	20.02	19.12	14.5	1.85	2.71	3.55	41.5	69.04	65.20	87.65
31	10.0	2.90	3.63	3.75	—	—	—	—	2.0	1.44	2.29	3.06	18.0	25.33	26.72	28.57
計 Total	391.0	305.62	303.78	344.56	574.0	483.57	470.07	531.86	253.5	233.26	253.79	285.27	814.5	661.30	560.05	647.26

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item	1 9 7 0 年 (Sep.~Dec. 1970)																	
	9 月 Sep.					10 月 Oct.					11 月 Nov.				12 月 Dec.			
	降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff				
		流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				
		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		
日 Day																		
1	8.5	14.09	16.28	19.44	—	1.30	1.44	1.94	—	0.60	0.64	0.78	—	0.42	0.48	0.54		
2	1.0	10.15	11.14	12.74	—	1.21	1.36	1.77	—	0.60	0.60	0.75	16.0	1.07	0.99	1.34		
3	0.5	7.21	8.11	8.97	—	1.10	1.30	1.57	—	0.56	0.60	0.72	—	0.90	0.60	0.96		
4	—	5.44	6.11	6.82	6.0	1.14	1.61	1.65	—	0.54	0.60	0.72	—	0.70	0.52	0.70		
5	—	4.21	4.87	5.35	4.5	1.22	1.56	1.79	—	0.54	0.55	0.70	—	0.59	0.48	0.66		
6	19.0	4.60	4.90	5.02	—	0.94	1.18	1.24	—	0.54	0.54	0.66	—	0.52	0.46	0.60		
7	10.5	4.89	4.98	4.99	—	0.92	1.07	1.08	—	0.54	0.54	0.66	—	0.46	0.42	0.60		
8	—	3.65	3.93	4.03	3.0	0.93	1.19	1.08	—	0.54	0.54	0.66	—	0.36	0.42	0.50		
9	—	3.30	3.31	3.49	7.0	1.06	1.34	1.64	—	0.49	0.52	0.66	—	0.36	0.42	0.48		
10	—	2.61	2.81	3.07	1.0	1.08	1.21	1.50	—	0.48	0.48	0.66	—	0.36	0.42	0.48		
11	1.0	2.19	2.46	2.68	2.0	0.99	1.09	1.27	—	0.48	0.48	0.66	—	0.36	0.42	0.48		
12	—	1.90	2.19	2.37	—	0.96	1.10	1.14	—	0.48	0.42	0.66	38.5	2.24	2.42	3.00		
13	—	1.64	1.89	2.02	14.0	1.39	1.60	1.68	—	0.48	0.42	0.66	—	2.24	1.49	2.61		
14	—	1.43	1.73	1.78	—	1.14	1.32	1.42	1.0	0.46	0.39	0.64	—	1.27	0.69	1.29		
15	—	1.29	1.53	1.59	—	0.94	1.03	1.21	—	0.42	0.31	0.57	—	0.86	0.53	1.02		
16	—	1.15	1.41	1.51	3.0	1.00	1.04	1.10	—	0.42	0.30	0.54	—	0.62	0.43	0.91		
17	11.5	1.33	1.71	1.73	3.0	1.28	1.23	1.08	—	0.42	0.30	0.54	—	0.56	0.37	0.76		
18	43.0	4.52	4.71	4.72	—	1.11	0.97	1.04	1.0	0.42	0.30	0.54	—	0.54	0.36	0.62		
19	14.5	5.41	4.55	5.24	—	0.91	0.96	0.98	—	0.42	0.30	0.54	—	0.51	0.32	0.54		
20	25.5	6.89	5.77	7.63	—	0.78	0.89	0.86	—	0.42	0.30	0.54	—	0.44	0.28	0.54		
21	1.5	6.70	4.83	7.04	—	0.67	0.81	0.78	—	0.42	0.30	0.54	—	0.39	0.24	0.50		
22	5.0	4.45	3.47	4.71	4.5	0.62	0.77	0.72	—	0.42	0.30	0.54	2.5	0.44	0.30	0.59		
23	17.0	5.10	4.45	5.41	9.5	0.85	1.28	1.07	—	0.42	0.30	0.54	0.5	0.39	0.31	0.72		
24	—	4.96	4.16	4.93	15.0	1.11	1.47	1.82	—	0.42	0.30	0.54	7.5	0.52	0.40	0.82		
25	—	3.80	3.21	4.15	2.5	1.30	1.56	1.97	—	0.42	0.30	0.54	0.5	0.61	0.45	0.86		
26	1.5	2.96	2.67	3.52	2.0	1.14	1.25	1.50	23.0	1.15	0.89	1.23	—	0.51	0.27	0.67		
27	—	2.33	2.28	2.99	—	0.92	1.02	1.23	12.5	1.77	1.65	1.88	—	0.47	0.24	0.66		
28	—	2.02	2.05	2.65	—	0.79	0.93	1.02	—	0.64	0.84	0.78	—	0.38	0.24	0.66		
29	—	1.71	1.83	2.31	—	0.70	0.85	0.95	—	0.45	0.65	0.64	—	0.36	0.24	0.66		
30	—	1.50	1.64	2.04	—	0.64	0.71	0.78	—	0.42	0.54	0.54	5.0	0.47	0.34	0.71		
31	—	—	—	—	—	0.60	0.66	0.78	—	—	—	—	—	0.54	0.34	0.74		
計 Total	160.0	123.43	124.98	144.94	77.0	30.74	35.80	39.66	37.5	16.38	15.20	20.63	70.5	20.66	15.89	26.22		

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item	1 9 7 1 年 (Jan.~Apr. 1971)															
	1 月 Jan.				2 月 Feb.				3 月 Mar.				4 月 Apr.			
	降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff		
		流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds		
		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
日 Day																
1	—	0.47	0.24	0.70	—	0.37	0.18	0.42	—	1.75	0.62	1.91	—	4.07	1.45	3.78
2	—	0.42	0.24	0.66	—	0.36	0.18	0.36	25.5	2.31	1.42	2.34	—	2.72	0.90	2.54
3	—	0.42	0.24	0.62	—	0.36	0.14	0.36	0.5	4.84	3.08	5.07	—	2.11	0.67	1.99
4	—	0.42	0.24	0.54	—	0.36	0.12	0.36	—	3.36	1.33	3.28	—	1.68	0.57	1.63
5	—	0.36	0.21	0.48	—	0.36	0.12	0.36	—	2.37	0.88	2.49	—	1.39	0.54	1.50
6	—	0.36	0.18	0.48	—	0.36	0.12	0.36	—	1.78	0.64	2.00	5.0	1.39	0.62	1.54
7	—	0.36	0.18	0.48	—	0.36	0.12	0.36	—	1.42	0.51	1.65	9.5	1.28	0.52	1.43
8	—	0.36	0.18	0.48	—	0.30	0.12	0.36	—	1.24	0.43	1.43	10.5	2.42	1.32	2.61
9	—	0.36	0.18	0.48	—	0.30	0.12	0.36	—	1.06	0.40	1.27	12.0	3.41	1.74	3.27
10	—	0.36	0.13	0.48	—	0.28	0.12	0.36	—	0.88	0.35	1.15	—	3.20	1.20	2.85
11	—	0.36	0.12	0.48	2.0	0.24	0.12	0.38	—	0.84	0.30	1.08	—	2.41	0.75	2.29
12	—	0.30	0.12	0.43	22.0	1.32	1.18	1.77	1.0	0.76	0.30	1.03	—	1.93	0.56	1.96
13	—	0.30	0.12	0.42	—	0.92	0.48	1.23	—	0.69	0.30	0.97	—	1.63	0.44	1.72
14	—	0.30	0.12	0.42	17.0	1.40	1.03	1.82	—	0.61	0.30	0.90	—	1.37	0.36	1.54
15	—	0.30	0.12	0.42	—	2.25	1.09	2.57	—	0.60	0.30	0.83	—	1.25	0.36	1.45
16	—	0.30	0.12	0.42	—	1.47	0.57	1.65	—	0.55	0.30	0.78	—	1.12	0.36	1.44
17	—	0.30	0.12	0.42	—	1.11	0.39	1.25	—	0.54	0.27	0.78	5.0	0.96	0.36	1.38
18	—	0.30	0.12	0.42	—	0.84	0.32	0.96	—	0.50	0.24	0.78	1.0	0.89	0.36	1.27
19	—	0.30	0.12	0.42	—	0.74	0.27	0.88	—	0.44	0.24	0.77	—	0.76	0.36	1.17
20	23.0	1.11	1.00	1.53	—	0.66	0.24	0.81	—	0.39	0.24	0.72	—	0.66	0.36	1.10
21	—	1.06	0.60	1.33	—	0.60	0.24	0.78	—	0.33	0.24	0.72	1.0	0.61	0.30	1.01
22	—	0.59	0.28	0.73	7.5	0.74	0.43	1.01	—	0.30	0.24	0.72	—	0.58	0.30	0.93
23	—	0.52	0.24	0.65	3.5	0.75	0.43	1.01	3.0	0.31	0.24	0.72	—	0.54	0.30	0.84
24	—	0.48	0.24	0.58	—	0.63	0.27	0.89	—	0.26	0.24	0.72	—	0.48	0.30	0.72
25	—	0.48	0.24	0.53	12.0	0.67	0.31	0.89	—	0.21	0.22	0.72	—	0.42	0.30	0.72
26	—	0.48	0.24	0.48	23.5	5.38	3.46	5.84	11.5	0.52	0.49	1.02	—	0.42	0.30	0.72
27	—	0.44	0.24	0.48	—	3.85	1.47	3.76	—	0.63	0.40	0.89	—	0.38	0.30	0.68
28	—	0.42	0.21	0.48	—	2.44	0.82	2.55	—	0.39	0.24	0.72	52.0	5.02	3.87	5.35
29	—	0.42	0.18	0.48	—	—	—	—	5.0	0.52	0.34	0.87	—	3.08	1.33	2.70
30	—	0.42	0.18	0.45	—	—	—	—	46.5	4.33	3.27	4.79	—	1.91	0.78	1.72
31	—	0.42	0.18	0.42	—	—	—	—	8.5	8.29	4.22	8.11	—	—	—	—
計 Total	23.0	13.49	6.93	17.39	87.5	29.42	14.46	33.71	101.5	43.02	22.59	51.23	96.0	50.09	21.88	53.85

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item	1 9 7 1 年 (May~Aug. 1971)															
	5 月 May				6 月 June				7 月 July				8 月 Aug.			
	降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff		
		流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds		
		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
日 Day																
1	—	1.40	0.51	1.28	—	3.18	3.53	3.30	—	2.38	3.07	2.25	0.5	1.93	2.24	2.11
2	—	1.17	0.42	1.10	26.5	3.95	4.73	3.91	—	2.05	2.88	1.66	11.5	2.18	2.36	2.57
3	—	0.97	0.36	1.03	23.0	19.16	14.43	18.00	—	1.82	2.78	1.41	80.0	13.00	10.13	11.96
4	0.5	0.86	0.30	0.97	26.5	17.65	13.96	16.76	—	1.50	2.76	1.30	217.5	145.57	102.79	119.44
5	1.5	0.84	0.30	0.91	56.0	25.23	20.41	24.47	—	1.34	2.73	1.17	204.5	221.42	243.60	236.57
6	6.5	0.98	1.04	1.13	77.0	104.72	93.89	114.33	—	1.21	2.26	1.11	3.5	46.32	59.31	49.50
7	—	0.66	0.60	0.86	—	22.15	26.26	25.66	—	1.10	1.80	1.08	3.0	14.97	19.31	16.56
8	—	0.57	0.47	0.72	19.0	13.15	16.08	13.97	3.0	1.09	1.76	1.06	2.5	8.43	11.25	9.01
9	—	0.50	0.40	0.71	6.0	11.78	12.46	11.41	39.0	4.37	7.27	4.50	110.0	30.69	29.29	58.37
10	—	0.48	0.36	0.66	38.0	16.84	16.50	16.65	—	1.63	3.59	1.53	2.5	28.21	26.08	48.58
11	—	0.48	0.35	0.66	—	20.88	18.40	20.20	—	1.25	2.61	1.07	—	12.19	13.26	17.10
12	—	0.48	0.30	0.66	—	10.25	11.69	11.20	—	1.00	2.36	0.84	—	7.89	8.21	9.53
13	—	0.43	0.30	0.61	12.5	7.63	8.97	8.27	—	0.89	2.10	0.74	—	5.57	5.90	6.34
14	—	0.42	0.30	0.60	2.5	6.33	6.97	6.20	—	0.82	1.78	0.72	—	4.24	5.07	4.66
15	—	0.42	0.30	0.55	11.0	6.10	6.63	5.74	—	0.76	1.58	0.66	—	3.42	4.44	3.73
16	—	0.42	0.30	0.54	16.5	10.04	9.66	8.01	—	0.66	1.36	0.58	—	2.80	3.73	3.00
17	—	0.42	0.30	0.43	—	8.23	7.56	6.64	—	0.65	1.21	0.53	8.0	2.83	3.37	2.83
18	—	0.42	0.24	0.36	53.5	20.74	18.37	14.34	12.0	0.93	1.70	0.83	—	2.28	2.68	2.55
19	83.0	10.10	9.45	9.81	29.5	25.65	22.18	20.70	59.5	12.52	11.13	14.94	—	1.99	2.37	2.24
20	—	7.10	4.81	5.78	84.5	70.70	58.91	68.10	2.5	4.06	2.31	4.11	7.5	2.00	2.42	2.36
21	—	3.34	1.91	2.81	1.0	35.31	38.31	39.35	8.5	3.16	2.22	3.00	7.5	1.91	2.03	2.18
22	38.0	4.33	3.13	3.76	0.5	14.17	18.64	15.44	26.5	5.59	4.13	4.81	—	1.53	2.02	1.76
23	46.5	41.83	25.85	39.09	1.0	8.27	11.01	8.52	133.0	92.09	54.30	98.58	—	1.32	1.91	1.48
24	37.5	17.40	11.89	19.29	47.0	16.27	16.26	16.41	8.5	35.70	28.82	43.34	3.5	1.33	2.15	1.56
25	—	18.80	14.06	19.48	1.0	13.02	11.97	12.96	—	13.90	14.01	16.21	—	1.24	2.02	1.40
26	5.5	8.56	7.05	9.86	—	8.45	8.93	8.72	—	8.03	8.65	8.84	—	1.09	1.83	1.22
27	3.5	5.69	5.03	6.81	—	5.83	6.64	6.26	—	5.41	6.12	5.69	1.5	1.06	1.77	1.08
28	14.5	4.93	5.39	5.52	—	4.45	5.12	4.46	—	3.92	4.54	4.27	88.0	18.93	9.48	10.72
29	5.5	5.96	5.88	5.60	—	3.54	4.34	3.41	—	3.06	3.56	3.20	372.0	260.90	206.56	229.47
30	—	5.04	4.90	4.93	—	2.83	3.69	2.75	—	2.57	2.88	2.75	28.0	109.06	119.87	119.29
31	6.5	4.11	4.39	4.09	—	—	—	—	—	2.26	2.43	2.43	—	19.37	28.79	22.09
計 Total	249.0	149.11	110.89	150.61	532.5	536.50	516.50	536.14	292.5	217.72	190.70	235.21	1,151.5	975.67	936.24	1,001.26

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item	1 9 7 1 年 (Sep.~Dec. 1971)																
	9 月 Sep.				10 月 Oct.				11 月 Nov.				12 月 Dec.				
	降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			
		流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds			
		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	
日 Day																	
1	—	9.56	14.73	10.56	82.5	27.08	23.77	23.10	—	0.82	0.77	1.39	—	0.30	0.29	0.53	
2	—	6.15	9.36	6.64	2.5	13.16	14.38	12.47	—	0.71	0.77	1.18	4.0	0.45	0.45	0.59	
3	—	4.55	6.60	4.81	—	7.43	9.57	8.03	—	0.65	0.72	1.03	—	0.62	0.51	0.65	
4	3.5	3.73	5.11	3.95	15.5	6.47	6.60	6.47	—	0.65	0.65	1.01	—	0.60	0.36	0.56	
5	32.0	5.63	6.97	5.29	24.0	11.63	13.31	12.45	—	0.61	0.62	1.00	1.5	0.48	0.34	0.58	
6	—	4.13	5.79	3.68	3.5	9.06	9.89	9.20	—	0.57	0.55	0.94	—	0.42	0.33	0.58	
7	74.5	28.95	27.58	24.02	—	5.59	8.41	6.72	—	0.54	0.52	0.91	—	0.42	0.29	0.53	
8	—	21.63	24.73	19.09	—	4.19	7.38	5.43	—	0.54	0.48	0.90	—	0.42	0.29	0.53	
9	1.5	9.92	12.56	10.49	1.5	4.09	6.51	4.50	3.5	0.56	0.50	0.87	—	0.42	0.29	0.53	
10	12.0	7.04	8.03	7.90	22.0	2.43	5.82	4.86	5.5	0.79	0.82	1.19	—	0.33	0.28	0.53	
11	—	5.53	6.23	6.13	3.5	4.07	5.29	4.32	0.5	0.60	0.51	0.89	9.5	0.56	0.51	0.76	
12	—	4.40	5.54	4.77	—	3.49	4.59	3.79	—	0.60	0.42	0.86	—	0.37	0.33	0.64	
13	—	3.57	4.97	3.92	1.5	3.04	3.85	3.19	—	0.56	0.38	0.86	—	0.33	0.30	0.47	
14	—	2.93	4.21	3.29	3.0	2.72	3.46	3.00	13.5	0.96	0.68	1.16	—	0.30	0.30	0.42	
15	—	2.61	3.47	2.80	—	2.41	3.03	2.89	8.5	1.56	1.04	1.16	—	0.29	0.30	0.42	
16	2.0	2.30	2.97	2.60	—	2.29	2.62	2.69	—	1.06	0.60	1.12	—	0.25	0.27	0.42	
17	12.0	2.36	3.04	2.63	—	2.11	2.08	2.47	1.0	0.75	0.55	1.04	—	0.24	0.24	0.36	
18	16.5	3.19	5.11	3.65	—	1.82	1.65	2.08	—	0.56	0.48	0.96	1.0	0.26	0.24	0.36	
19	—	2.37	5.16	2.72	—	1.63	1.35	1.86	—	0.49	0.44	0.81	6.0	0.33	0.54	0.51	
20	6.5	5.96	4.14	2.52	—	1.37	1.18	1.75	—	0.48	0.43	0.75	—	0.33	0.41	0.48	
21	128.5	38.70	42.30	49.20	—	1.19	1.13	1.57	—	0.48	0.43	0.72	—	0.30	0.32	0.48	
22	107.0	87.33	80.47	106.00	—	1.03	1.12	1.50	—	0.45	0.43	0.72	—	0.30	0.28	0.48	
23	—	33.41	24.02	36.24	—	0.90	1.01	1.42	—	0.42	0.43	0.70	—	0.30	0.24	0.48	
24	0.5	14.60	12.79	16.50	—	0.88	0.92	1.29	—	0.36	0.43	0.67	—	0.27	0.24	0.48	
25	—	8.55	8.13	9.62	—	0.83	0.83	1.21	—	0.36	0.36	0.67	2.5	0.25	0.29	0.52	
26	0.5	6.02	6.42	6.63	—	0.72	0.75	1.17	—	0.36	0.34	0.67	0.5	0.30	0.31	0.54	
27	—	4.40	5.28	4.85	—	0.66	0.67	1.08	—	0.32	0.34	0.67	34.5	2.54	2.13	2.76	
28	—	3.49	4.89	4.03	—	0.61	0.63	1.08	—	0.32	0.34	0.66	—	1.02	0.62	1.08	
29	—	2.93	4.26	3.34	17.5	0.97	1.12	1.55	—	0.31	0.32	0.58	—	0.69	0.43	0.75	
30	5.5	2.51	3.70	2.95	21.0	2.08	2.15	3.16	—	0.30	0.29	0.53	7.5	0.68	0.58	0.77	
31	—	—	—	—	—	0.96	0.88	1.65	—	—	—	—	0.5	0.64	0.52	0.77	
計 Total		402.5	338.45	358.56	370.82	198.0	126.91	145.95	137.95	32.5	17.74	15.64	26.62	67.5	15.01	12.83	19.56

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item	1 9 7 2 年 (Jan.~Apr. 1972)																
	1 月 Jan.				2 月 Feb.				3 月 Mar.				4 月 Apr.				
	降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			
		流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds			
		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	
日 Day																	
1	—	0.60	0.44	0.66	5.0	6.33	3.93	6.37	—	2.23	1.79	2.33	—	2.26	2.00	3.28	
2	—	0.60	0.36	0.57	—	4.09	2.05	3.97	—	1.94	1.65	2.06	—	1.93	1.73	2.78	
3	—	0.60	0.36	0.54	0.5	2.90	1.49	2.95	—	1.69	1.44	1.94	1.5	1.69	1.59	2.56	
4	—	0.55	0.36	0.54	24.0	4.82	3.28	4.90	—	1.54	1.35	1.80	22.5	2.66	3.52	4.05	
5	13.0	1.06	0.79	0.89	2.0	4.73	2.81	4.55	—	1.36	1.27	1.59	6.0	3.42	4.05	4.64	
6	—	0.76	0.46	0.70	19.5	4.48	2.87	4.37	—	1.25	1.14	1.49	21.0	3.90	4.85	5.23	
7	—	0.67	0.42	0.64	2.5	5.69	3.84	5.76	—	1.09	1.08	1.35	8.0	7.41	7.58	9.02	
8	—	0.66	0.42	0.58	—	4.85	3.01	4.98	8.0	1.03	1.13	1.36	32.5	14.28	13.30	17.19	
9	—	0.60	0.35	0.54	18.0	4.26	2.78	4.52	1.5	1.09	1.18	1.57	3.0	10.07	9.83	13.17	
10	88.5	13.64	8.87	14.30	1.5	4.64	3.15	5.32	—	0.88	0.96	1.29	—	5.65	7.00	8.83	
11	33.5	29.61	13.16	26.00	—	4.00	2.56	4.61	—	0.84	0.94	1.20	—	3.91	5.70	6.56	
12	—	9.20	3.86	9.75	1.0	3.27	2.08	3.84	1.5	0.82	0.92	1.15	—	3.04	4.67	5.27	
13	—	4.75	2.09	5.69	29.5	6.64	5.25	7.33	—	0.72	0.81	1.08	—	2.53	3.91	4.36	
14	—	3.17	1.49	4.03	—	6.41	4.38	6.70	—	0.66	0.76	1.04	5.5	2.26	4.25	3.91	
15	0.5	2.47	1.30	3.13	—	4.57	3.27	4.94	—	0.61	0.74	0.94	60.0	14.84	15.87	18.03	
16	—	1.93	1.23	2.60	24.0	5.95	4.72	6.47	2.0	0.64	0.77	0.94	—	10.22	8.67	10.90	
17	—	1.65	1.10	2.22	—	6.02	4.39	6.21	20.0	1.35	1.60	1.74	—	6.01	6.03	7.23	
18	—	1.41	0.97	2.02	—	4.63	3.47	4.94	1.5	1.05	1.06	1.41	—	4.26	4.84	5.44	
19	0.5	1.36	0.91	1.88	—	3.58	2.85	4.04	4.0	1.00	1.07	1.35	5.0	3.38	4.48	4.41	
20	2.5	1.27	0.95	1.58	—	2.85	2.36	3.40	19.0	2.34	2.08	2.89	76.0	22.67	21.39	24.53	
21	—	1.08	0.78	1.50	—	2.44	2.04	2.93	—	2.16	1.53	2.49	0.5	16.46	16.05	17.46	
22	—	0.90	0.66	1.50	0.5	2.08	1.83	2.58	—	1.67	1.18	1.93	0.5	8.39	10.68	10.30	
23	—	0.90	0.66	1.47	—	1.78	1.72	2.34	—	1.38	1.00	1.66	—	5.66	8.90	7.00	
24	18.0	1.52	1.50	1.99	—	1.48	1.55	2.27	12.5	1.75	1.57	1.95	—	4.18	7.93	5.27	
25	2.5	1.43	1.24	1.65	11.0	1.40	1.73	2.19	4.0	1.53	1.19	1.63	—	3.25	7.14	3.99	
26	—	1.14	0.95	1.36	31.0	4.97	4.40	5.51	—	1.42	1.07	1.57	22.5	3.44	8.64	4.12	
27	—	1.01	0.90	1.16	—	4.40	3.26	4.29	—	1.31	0.96	1.47	—	2.87	8.07	3.50	
28	—	0.93	0.88	1.08	—	3.35	2.45	3.25	—	1.18	0.90	1.41	—	2.37	5.74	2.91	
29	—	0.90	0.80	1.08	—	2.63	2.00	2.70	—	1.08	0.80	1.33	—	2.06	4.79	2.59	
30	—	0.88	0.76	1.08	—	—	—	—	21.5	2.86	2.67	3.97	59.0	9.36	13.44	9.27	
31	44.5	3.90	3.63	4.44	—	—	—	—	—	2.69	2.24	3.78	—	—	—	—	
計 Total		203.5	91.15	52.65	97.17	170.0	119.24	85.52	128.23	95.5	43.16	38.85	53.71	323.5	184.43	226.64	227.80

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item		1 9 7 2 年 (May~Aug. 1972)															
		5 月 May			6 月 June			7 月 July			8 月 Aug.						
		降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff					
			流 域 Watersheds			流 域 Watersheds			流 域 Watersheds			流 域 Watersheds					
			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
日 Day																	
1	—	13.02	16.02	12.18	—	1.00	1.43	1.47	15.0	12.08	13.35	13.37	—	2.70	4.91	3.87	
2	—	6.50	10.97	6.68	9.5	0.95	1.48	1.49	15.0	10.18	10.91	10.65	—	2.19	3.97	3.12	
3	—	4.37	9.16	5.01	66.5	14.00	11.99	15.67	19.0	11.91	11.93	14.33	—	1.85	3.36	2.88	
4	80.5	19.90	21.29	21.62	2.0	8.67	6.37	9.01	39.0	13.35	13.17	15.18	—	1.55	2.53	2.41	
5	1.5	19.86	18.12	20.79	—	4.89	4.16	5.62	80.0	45.64	38.53	38.19	—	1.36	2.24	2.06	
6	—	9.95	11.14	11.92	1.0	3.50	3.30	4.57	75.0	81.98	72.47	87.43	—	1.22	1.90	1.87	
7	2.5	6.29	8.11	7.89	137.0	40.70	31.92	41.04	9.5	27.89	39.22	34.24	—	0.96	1.72	1.67	
8	0.5	4.59	6.44	5.74	3.0	44.50	38.39	49.57	—	11.99	16.71	14.44	—	0.90	1.50	1.50	
9	48.0	12.15	11.16	18.10	—	13.40	16.05	18.22	—	7.32	10.14	8.68	—	0.90	1.38	1.50	
10	20.0	15.55	14.27	21.23	—	7.55	9.85	9.73	—	4.99	7.11	6.09	26.0	1.87	2.61	2.69	
11	—	9.57	9.86	12.46	16.0	5.37	7.37	6.81	15.5	4.58	6.03	5.48	27.0	2.95	3.70	3.80	
12	17.0	6.57	8.08	8.77	122.0	63.28	50.59	64.92	2.5	3.35	4.48	4.03	9.0	1.51	1.91	2.14	
13	54.0	19.11	18.09	19.94	—	21.27	23.84	26.96	33.0	5.93	6.16	5.69	24.5	1.61	3.06	4.78	
14	16.5	26.38	24.57	27.22	—	9.84	13.02	12.58	1.0	6.70	5.62	5.66	—	1.25	2.10	3.04	
15	—	12.53	14.62	15.41	7.5	6.31	8.91	8.03	3.5	5.11	4.34	4.51	16.0	1.38	1.97	2.70	
16	—	7.33	9.89	9.20	—	4.32	6.17	5.50	—	3.59	3.43	3.80	11.0	2.10	2.44	4.08	
17	—	4.98	7.25	6.09	119.5	29.57	26.19	30.01	2.5	2.99	2.97	3.34	—	1.80	1.99	3.73	
18	—	3.69	5.66	4.52	111.0	124.31	113.15	134.60	18.5	2.91	3.23	3.74	—	1.43	1.57	2.84	
19	66.5	13.85	13.70	14.27	3.5	21.19	28.59	27.17	92.5	33.70	25.84	30.53	—	1.12	1.27	2.19	
20	—	12.93	10.80	12.31	1.0	9.63	14.05	12.06	160.5	111.98	87.09	98.76	—	0.90	1.15	1.93	
21	—	6.96	7.96	7.84	—	5.88	8.83	7.45	159.0	161.39	160.30	173.96	63.5	8.96	8.23	10.22	
22	—	4.69	6.04	5.65	14.5	4.62	6.84	5.94	13.0	42.03	58.02	51.78	—	8.20	5.45	9.00	
23	—	3.58	5.07	4.51	113.5	53.35	42.43	54.72	13.0	17.96	25.50	21.11	—	3.98	2.65	4.78	
24	—	2.98	4.26	3.70	0.5	24.09	25.36	31.02	54.0	24.46	29.40	27.04	—	2.75	1.96	3.56	
25	—	2.52	3.73	3.13	—	10.77	13.79	14.55	203.0	128.38	120.50	116.08	—	2.12	1.70	2.93	
26	17.5	2.70	4.18	3.31	1.0	6.45	9.13	8.77	60.0	105.81	126.27	117.88	33.8	2.75	2.68	3.53	
27	—	2.02	3.41	2.52	115.0	54.03	46.09	55.97	1.0	27.45	44.90	34.60	15.0	6.08	5.30	6.66	
28	—	1.72	3.07	2.04	—	21.58	24.35	26.60	—	11.57	19.72	14.99	0.5	4.03	2.93	4.25	
29	—	1.49	2.97	1.87	52.0	23.82	24.61	28.95	—	6.73	10.86	8.78	1.5	3.11	2.44	3.42	
30	7.5	1.57	2.72	1.94	17.0	15.98	17.32	18.65	—	4.58	7.99	6.09	—	2.47	2.17	2.76	
31	—	1.25	1.66	1.73	—	—	—	—	—	3.43	6.12	4.68	1.0	2.13	1.66	2.40	
計 Total		332.0	260.60	294.27	299.59	913.0	654.82	635.57	737.65	1,085.0	941.96	992.31	985.13	228.0	78.13	84.45	108.31

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item	1 9 7 2 年 (Sep.~Dec. 1972)															
	9 月 Sep.				10 月 Oct.				11 月 Nov.				12 月 Dec.			
	降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff		
		流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds		
		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
日 Day																
1	—	1.73	1.44	2.10	—	0.90	1.20	1.20	—	1.14	0.84	1.51	—	0.79	0.91	1.08
2	—	1.44	1.32	1.91	—	0.90	1.07	1.11	4.5	1.10	0.88	1.54	—	0.74	0.90	1.08
3	—	1.32	1.26	1.69	—	0.90	1.00	1.06	12.5	1.73	1.46	2.32	—	0.67	0.75	1.08
4	—	1.18	1.20	1.54	4.0	0.84	1.11	1.07	—	1.33	0.95	1.63	—	0.66	0.66	1.08
5	—	1.09	1.08	1.50	—	0.74	0.92	0.77	—	1.18	0.87	1.31	—	0.63	0.66	1.03
6	92.0	10.73	10.26	15.15	—	0.64	0.90	0.72	5.0	1.23	1.36	1.44	—	0.60	0.66	0.96
7	57.5	29.34	22.09	30.13	—	0.60	0.87	0.72	—	0.97	1.27	1.15	11.0	1.02	1.28	1.25
8	24.5	25.66	19.46	28.06	21.0	1.48	1.78	1.32	—	0.88	1.16	1.08	—	0.92	0.78	1.15
9	—	14.71	12.78	18.54	0.5	0.90	1.01	1.05	2.5	0.84	1.16	1.08	—	0.57	0.63	0.92
10	—	7.88	8.02	10.61	—	0.73	0.88	0.80	27.0	2.70	2.61	3.12	—	0.54	0.62	0.90
11	—	5.22	5.83	6.75	—	0.62	0.79	0.72	—	2.01	1.45	2.26	—	0.54	0.60	0.90
12	—	3.81	4.50	4.85	—	0.54	0.69	0.72	—	1.54	1.13	1.76	16.0	1.68	1.20	2.02
13	24.5	4.27	5.12	5.13	—	0.54	0.66	0.69	—	1.35	0.95	1.53	—	1.36	0.63	1.34
14	16.0	4.65	5.40	5.50	—	0.49	0.66	0.63	4.0	1.23	0.89	1.38	—	1.15	0.64	1.13
15	43.5	14.54	13.13	15.11	8.0	0.68	0.92	0.80	51.5	12.41	9.00	11.59	0.5	1.05	0.66	1.08
16	33.5	23.55	19.49	21.52	—	0.58	0.86	0.75	—	6.78	4.19	6.08	9.0	0.96	0.91	1.85
17	—	14.22	13.21	15.55	—	0.50	0.74	0.66	0.5	3.94	3.38	4.08	0.5	0.60	0.64	1.59
18	—	7.91	8.41	9.37	13.5	0.79	1.01	1.01	—	2.86	3.15	3.37	—	0.58	0.58	1.52
19	—	5.34	6.14	6.40	76.5	8.35	7.15	7.51	—	2.34	2.99	2.97	—	0.54	0.48	1.50
20	1.5	3.89	4.95	4.60	9.5	9.18	5.49	6.44	—	1.97	2.69	2.62	—	0.54	0.48	1.47
21	—	3.00	3.90	3.61	9.0	4.98	3.04	3.48	—	1.54	2.16	2.23	—	0.49	0.48	1.44
22	—	2.43	3.23	3.04	—	3.39	2.50	2.86	—	1.39	1.93	2.06	3.5	0.48	0.46	1.39
23	—	2.02	2.72	2.56	—	2.88	1.82	2.40	—	1.35	1.80	2.03	46.0	5.49	4.24	8.27
24	—	1.77	2.34	2.18	—	2.14	1.46	2.06	—	1.28	1.63	1.77	1.0	3.63	2.04	4.55
25	—	1.50	2.08	1.90	—	1.80	1.19	1.74	—	1.16	1.46	1.68	—	2.35	1.29	3.06
26	—	1.37	1.78	1.66	17.0	2.12	1.78	2.00	—	1.01	1.43	1.68	—	1.73	1.00	2.42
27	—	1.26	1.65	1.51	0.5	1.88	1.43	1.70	—	0.91	1.37	1.58	8.0	1.61	1.12	2.25
28	12.0	1.55	1.98	1.94	—	1.53	1.19	1.50	—	0.90	1.29	1.50	7.5	1.68	1.26	2.44
29	—	1.23	1.48	1.43	—	1.41	1.14	1.50	—	0.90	1.16	1.50	0.5	1.67	1.02	2.25
30	—	0.97	1.30	1.29	4.5	1.39	1.16	1.65	6.5	0.95	1.36	1.55	—	1.84	0.93	2.07
31	—	—	—	—	—	1.23	0.87	1.64	—	—	—	—	—	1.76	0.84	1.99
計 Total	305.0	199.58	187.55	227.13	164.0	55.65	47.29	52.28	114.0	60.92	57.97	71.40	103.5	38.87	29.41	57.06

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item	1 9 7 3 年 (Jan.~Apr. 1973)															
	1 月 Jan.				2 月 Feb.				3 月 Mar.				4 月 Apr.			
	降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff		
		域 Watersheds				域 Watersheds				域 Watersheds				域 Watersheds		
		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
日 Day																
1	12.5	2.08	1.19	2.32	—	1.50	1.09	2.23	0.5	1.77	1.38	2.00	—	0.96	1.98	1.15
2	—	2.08	0.94	2.13	—	1.40	1.04	2.09	—	1.38	1.38	1.91	13.5	1.71	3.32	1.93
3	—	1.96	0.83	1.99	—	1.37	1.02	2.02	—	1.38	1.29	1.76	1.0	1.33	2.65	1.42
4	—	1.89	0.76	1.87	2.5	1.34	1.07	1.95	—	1.38	1.24	1.68	17.0	2.42	3.92	2.60
5	4.0	1.80	0.80	1.82	—	1.26	0.99	1.79	—	1.38	1.08	1.56	—	1.95	3.09	2.09
6	8.0	1.76	0.78	1.81	1.0	1.11	0.93	1.62	—	1.38	0.97	1.50	—	1.90	2.83	1.74
7	29.0	7.12	5.11	8.59	—	0.97	0.79	1.48	—	1.38	0.96	1.50	—	1.65	2.50	1.54
8	—	4.66	2.67	5.50	—	0.84	0.77	1.41	—	1.38	0.94	1.44	0.5	1.32	2.66	1.36
9	—	3.13	1.75	4.00	—	0.82	0.70	1.33	—	1.38	0.90	1.44	62.0	6.06	7.60	5.87
10	—	2.37	1.37	3.34	2.5	0.77	0.68	1.31	19.0	2.53	1.67	2.29	28.0	24.53	14.85	24.74
11	—	1.90	1.13	2.90	1.5	0.77	0.79	1.29	21.5	3.88	2.16	3.05	6.5	11.10	7.02	12.20
12	—	1.60	0.97	2.63	—	0.64	0.66	1.21	1.0	3.70	2.15	3.38	—	5.87	4.47	7.94
13	—	1.42	0.94	2.43	—	0.60	0.66	1.14	0.5	3.09	1.67	2.53	—	4.12	3.31	5.84
14	18.5	1.87	1.47	2.80	0.5	0.60	0.66	1.12	—	2.55	1.37	2.12	17.5	3.67	3.42	5.30
15	6.0	2.51	1.74	3.51	—	0.60	0.66	1.08	—	2.38	1.20	1.94	52.0	15.79	13.34	18.14
16	4.5	2.06	1.42	3.01	—	0.60	0.66	1.05	—	1.96	1.03	1.68	5.0	14.76	10.99	15.91
17	20.0	3.51	2.74	4.51	78.5	10.89	8.61	12.15	—	1.53	0.96	1.53	17.5	11.77	10.52	13.04
18	1.0	4.31	3.03	5.15	—	9.41	5.48	9.46	—	1.18	0.93	1.50	—	8.58	7.51	9.53
19	—	3.70	2.27	4.57	7.5	5.44	3.18	5.45	—	0.95	0.85	1.25	5.0	6.00	5.80	7.00
20	—	2.80	1.77	3.75	2.0	4.32	2.37	4.26	—	0.89	0.78	1.16	27.0	7.61	8.27	9.27
21	—	2.26	1.48	3.28	—	3.93	1.99	3.60	10.0	1.18	1.28	1.72	72.0	23.79	22.62	25.02
22	2.0	1.92	1.35	2.96	17.5	5.95	3.19	4.97	—	0.88	0.79	1.17	4.5	28.15	22.30	28.23
23	5.5	1.82	1.30	2.74	—	5.47	2.54	4.31	—	0.84	0.78	1.08	—	11.34	12.13	13.54
24	27.0	4.40	3.51	5.98	—	4.73	2.05	3.67	—	0.71	0.71	1.00	27.5	9.85	12.34	10.72
25	—	4.77	3.12	5.52	—	3.77	1.80	3.06	—	0.60	0.66	0.91	—	8.42	10.00	8.27
26	—	3.66	2.31	4.28	0.5	2.97	1.66	2.40	—	0.60	0.66	0.90	36.5	8.64	11.04	8.50
27	—	3.05	1.86	3.57	7.5	3.06	1.80	2.47	—	0.60	0.66	0.87	—	12.87	10.97	11.26
28	—	2.56	1.66	3.19	3.0	2.91	1.69	2.26	—	0.60	0.66	0.77	—	8.09	7.39	7.29
29	—	2.22	1.43	2.78	—	—	—	—	22.0	1.37	1.85	1.74	—	5.44	5.69	5.49
30	—	1.93	1.34	2.62	—	—	—	—	4.0	1.23	2.19	1.49	—	4.07	4.61	4.29
31	—	1.74	1.22	2.46	—	—	—	—	1.5	1.13	2.06	1.32	—	—	—	—
計 Total	138.0	84.86	54.26	108.01	124.5	78.04	49.53	82.18	80.0	47.19	37.21	50.19	393.0	253.76	239.14	271.22

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item	1 9 7 3 年 (May~Aug. 1973)															
	5 月 May				6 月 June				7 月 July				8 月 Aug.			
	降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff		
		流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds		
		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
日 Day																
1	3.0	3.50	4.00	3.57	3.0	3.92	3.31	3.75	0.5	4.18	4.16	4.20	—	4.08	5.28	4.81
2	24.5	4.32	5.27	4.95	—	3.36	2.65	3.08	23.0	4.27	5.02	4.66	0.5	3.32	4.22	3.82
3	0.5	2.71	3.64	3.40	—	2.65	2.22	2.73	12.5	4.58	4.99	4.21	4.5	2.96	3.65	3.31
4	22.0	3.92	4.45	4.44	—	2.33	1.90	2.43	2.5	3.82	4.05	3.49	—	2.50	2.97	2.78
5	0.5	3.27	3.98	4.12	67.0	14.96	9.11	10.46	—	3.22	3.28	2.87	—	2.19	2.58	2.36
6	—	2.53	3.30	3.53	34.5	28.09	18.72	24.81	—	2.54	2.72	2.46	—	1.82	2.29	2.07
7	19.5	3.30	4.17	3.73	—	13.33	13.27	16.19	—	2.23	2.36	2.15	—	1.73	1.86	1.86
8	56.5	21.10	19.80	21.92	—	7.03	7.79	9.35	—	1.94	2.07	1.95	—	1.40	1.64	1.62
9	0.5	7.05	11.01	13.35	—	4.86	5.50	6.37	—	1.70	1.87	1.74	—	1.33	1.53	1.44
10	—	3.87	7.29	8.22	—	3.77	4.36	4.75	—	1.45	1.76	1.69	0.5	1.27	1.38	1.32
11	—	2.54	5.53	5.82	3.0	3.21	3.78	3.97	—	1.38	1.41	1.54	—	1.14	1.38	1.11
12	—	2.40	4.42	4.40	0.5	2.59	3.24	3.13	—	1.38	1.38	1.43	—	1.05	1.25	1.02
13	1.0	2.38	3.75	3.65	—	2.23	2.87	2.68	—	1.16	1.30	1.27	—	1.02	1.09	0.97
14	—	2.13	3.13	2.91	17.5	2.73	3.33	3.34	—	0.99	1.14	1.18	15.0	1.48	1.51	1.09
15	1.5	1.93	2.90	2.50	—	2.00	2.50	2.29	—	0.91	1.09	1.11	71.5	8.46	7.79	4.82
16	70.0	11.67	12.37	13.61	3.0	2.26	2.25	2.01	6.0	1.27	1.23	1.30	1.0	5.11	3.68	2.21
17	0.5	9.40	8.50	9.21	53.0	10.38	7.88	8.05	7.5	2.22	1.42	1.38	1.0	3.04	2.28	1.43
18	—	5.82	5.83	6.53	39.0	17.64	11.79	14.27	94.5	11.29	8.87	14.42	4.0	2.54	1.92	1.30
19	—	3.95	4.54	4.96	2.5	13.23	11.85	14.95	19.0	11.96	7.85	14.47	7.0	2.15	1.92	1.06
20	—	3.08	3.75	3.91	8.0	7.83	7.95	9.67	38.5	18.92	14.10	23.04	—	1.86	1.52	0.95
21	—	2.53	3.19	3.29	11.5	18.44	6.39	7.33	—	8.75	8.19	14.66	—	1.59	1.28	0.81
22	—	2.16	2.82	2.79	61.5	30.87	31.02	37.68	5.5	5.53	5.30	8.75	—	1.36	1.14	0.79
23	—	1.94	2.47	2.49	—	11.20	14.27	16.81	17.5	15.39	4.39	6.75	—	1.24	1.09	0.75
24	—	1.78	2.20	2.16	—	6.93	9.11	9.68	75.0	35.22	25.65	33.46	—	1.11	0.97	0.70
25	—	1.63	1.96	1.92	—	6.28	6.55	6.40	27.0	26.99	23.31	33.76	50.0	6.65	5.06	3.55
26	1.0	1.58	1.85	1.75	37.5	9.33	9.04	8.76	15.0	16.52	19.43	24.35	15.5	7.31	3.84	2.50
27	33.0	2.67	2.91	3.18	24.0	13.60	11.88	12.07	—	9.79	11.78	13.10	0.5	6.99	2.85	1.81
28	35.0	6.27	5.57	6.26	—	8.28	8.92	9.00	60.0	29.04	22.13	24.53	—	4.30	1.92	1.32
29	—	4.95	4.31	4.72	—	5.64	6.36	6.46	0.5	12.55	15.00	16.14	—	3.08	1.48	1.07
30	—	3.51	2.98	3.33	—	4.25	5.04	4.98	—	7.61	9.82	9.67	—	2.35	1.25	0.95
31	21.5	4.14	3.63	3.89	—	—	—	—	10.0	5.77	7.32	6.88	37.5	5.77	3.55	1.75
計 Total	290.5	134.03	155.52	164.51	365.5	263.22	234.85	267.45	414.5	254.57	224.39	282.61	208.5	92.20	76.17	57.35

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item	1 9 7 3 年 (Sep.~Dec. 1973)															
	9 月 Sep.				10 月 Oct.				11 月 Nov.				12 月 Dec.			
	降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff		
		流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds		
		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
日 Day																
1	1.5	6.08	2.81	1.25	—	1.83	2.00	1.86	—	0.96	0.62	0.75	—	0.36	0.36	0.36
2	15.5	5.19	2.62	1.78	—	1.55	1.78	1.60	—	0.90	0.53	0.70	—	0.36	0.30	0.36
3	9.5	5.33	2.74	1.90	—	1.40	1.66	1.46	—	0.90	0.48	0.66	—	0.31	0.30	0.36
4	6.0	5.22	2.54	1.94	—	1.38	1.44	1.41	—	0.90	0.48	0.66	—	0.30	0.30	0.36
5	21.0	6.93	4.04	3.38	—	1.24	1.38	1.27	—	0.83	0.42	0.64	—	0.30	0.30	0.36
6	24.0	14.65	8.88	8.74	—	1.12	1.38	1.18	—	0.69	0.42	0.60	—	0.30	0.30	0.34
7	—	8.97	4.81	4.74	—	1.01	1.25	1.10	—	0.63	0.42	0.60	—	0.30	0.30	0.30
8	—	5.45	3.27	3.16	—	0.92	1.05	1.00	0.5	0.58	0.49	0.59	—	0.30	0.30	0.30
9	28.5	5.21	3.86	3.94	—	0.87	0.96	0.92	26.0	2.53	1.71	2.09	—	0.30	0.30	0.30
10	0.5	5.51	3.92	4.41	7.5	1.06	1.18	1.12	—	1.61	0.61	0.90	0.5	0.30	0.30	0.30
11	—	4.16	2.81	3.10	7.5	1.13	1.23	1.29	—	1.04	0.54	0.70	—	0.30	0.28	0.30
12	1.0	3.39	2.31	2.65	3.5	1.04	1.10	1.13	—	0.64	0.49	0.69	—	0.30	0.24	0.30
13	37.5	8.06	6.41	7.50	10.5	1.27	1.02	1.47	—	0.58	0.41	0.64	—	0.30	0.24	0.30
14	—	6.68	4.57	5.51	—	0.98	1.02	1.20	—	0.54	0.37	0.60	—	0.29	0.24	0.30
15	—	4.64	3.33	4.07	—	0.88	0.88	1.04	—	0.54	0.36	0.60	2.5	0.35	0.26	0.38
16	—	3.48	2.73	3.35	—	0.84	0.76	0.93	—	0.48	0.36	0.58	0.5	0.30	0.24	0.36
17	10.0	3.05	2.54	3.16	—	0.76	0.69	0.79	—	0.40	0.36	0.52	—	0.24	0.24	0.30
18	8.5	3.22	2.82	3.79	—	0.66	0.66	0.75	—	0.36	0.36	0.46	—	0.24	0.18	0.30
19	0.5	2.55	2.21	2.87	—	0.66	0.66	0.72	—	0.36	0.36	0.42	—	0.24	0.18	0.30
20	42.0	9.18	8.47	9.27	—	0.66	0.66	0.72	—	0.36	0.36	0.42	—	0.24	0.18	0.30
21	42.5	22.76	17.85	21.88	10.5	0.99	1.02	1.37	—	0.36	0.36	0.42	1.5	0.24	0.20	0.36
22	—	14.98	11.78	14.73	—	0.70	0.67	1.11	—	0.36	0.36	0.42	—	0.24	0.18	0.36
23	—	7.82	7.24	8.73	—	0.58	0.66	1.00	—	0.36	0.36	0.39	7.0	0.38	0.34	0.61
24	—	5.28	5.31	6.03	—	0.54	0.59	0.96	—	0.36	0.35	0.36	0.5	0.51	0.36	0.54
25	—	3.99	4.31	4.55	—	0.54	0.54	0.91	—	0.36	0.30	0.36	—	0.47	0.26	0.48
26	—	3.19	3.55	3.45	—	0.47	0.49	0.78	—	0.36	0.30	0.36	—	0.43	0.24	0.44
27	—	2.69	2.99	2.78	41.5	2.40	2.54	3.05	1.0	0.49	0.51	0.45	—	0.42	0.24	0.42
28	—	2.41	2.53	2.49	1.5	2.07	1.52	1.98	—	0.39	0.36	0.42	—	0.42	0.24	0.42
29	—	2.09	2.25	2.07	—	1.38	0.83	1.09	—	0.36	0.36	0.42	—	0.42	0.24	0.37
30	21.5	2.60	2.97	2.74	—	1.21	0.66	0.91	—	0.36	0.36	0.41	—	0.42	0.24	0.36
31	—	—	—	—	—	1.03	0.66	0.81	—	—	—	—	—	0.42	0.24	0.36
計 Total	270.0	184.76	138.47	149.96	82.5	33.17	32.94	36.93	27.5	19.59	13.77	17.83	12.5	10.30	8.12	11.20

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item	1 9 7 4 年 (Jan.~Apr. 1974)															
	1 月 Jan.				2 月 Feb.				3 月 Mar.				4 月 Apr.			
	降水量 Precipitation 基地露場 Observer-vatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observer-vatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observer-vatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observer-vatory	流 出 量 Runoff		
		流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds		
		I号沢 No. 1	II号沢 No. 3	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
日 Day																
1	—	0.37	0.24	0.36	0.5	0.32	0.30	0.38	—	0.18	0.12	0.18	—	3.51	1.28	2.63
2	—	0.35	0.24	0.36	—	0.30	0.27	0.33	—	0.14	0.12	0.18	—	3.23	0.81	2.58
3	—	0.30	0.24	0.36	—	0.30	0.24	0.30	—	0.12	0.12	0.18	—	2.91	0.53	2.45
4	—	0.30	0.24	0.36	—	0.30	0.24	0.30	—	0.12	0.12	0.18	—	2.54	0.46	2.15
5	—	0.30	0.24	0.31	10.0	0.52	0.48	0.57	0.5	0.12	0.14	0.18	—	2.13	0.40	2.04
6	—	0.30	0.24	0.30	4.0	0.47	0.49	0.60	5.5	0.12	0.22	0.21	—	1.74	0.38	2.04
7	—	0.30	0.24	0.30	8.5	0.85	0.73	0.92	28.0	2.16	1.71	2.56	31.5	2.30	0.85	2.70
8	—	0.30	0.24	0.30	—	0.53	0.43	0.54	—	0.64	0.36	0.70	43.5	11.22	6.86	11.87
9	—	0.30	0.24	0.30	—	0.44	0.36	0.45	18.0	0.73	0.60	0.90	1.0	6.98	2.56	6.53
10	—	0.30	0.24	0.30	—	0.41	0.32	0.36	0.5	1.57	0.98	1.57	—	3.73	1.10	3.52
11	—	0.30	0.24	0.30	—	0.36	0.30	0.30	—	0.84	0.40	0.78	—	2.45	0.72	2.34
12	—	0.30	0.24	0.30	—	0.36	0.27	0.30	—	0.59	0.26	0.65	—	1.77	0.54	1.83
13	—	0.30	0.24	0.30	—	0.36	0.24	0.30	—	0.44	0.24	0.60	—	1.41	0.44	1.51
14	—	0.30	0.24	0.30	—	0.36	0.24	0.30	—	0.39	0.24	0.61	24.0	2.35	1.63	2.69
15	—	0.30	0.24	0.24	1.5	0.51	0.20	0.30	2.0	0.36	0.25	0.71	9.5	1.91	1.10	2.14
16	—	0.30	0.24	0.24	—	0.35	0.21	0.30	6.0	0.48	0.39	0.99	3.0	2.61	1.60	2.73
17	—	0.30	0.24	0.24	1.5	0.31	0.18	0.32	—	0.36	0.36	0.82	—	2.15	0.99	2.17
18	—	0.30	0.24	0.24	—	0.30	0.18	0.28	—	0.31	0.29	0.76	—	1.77	0.69	1.89
19	—	0.30	0.24	0.24	7.0	0.46	0.22	0.20	—	0.27	0.24	0.72	—	1.46	0.53	1.58
20	—	0.30	0.24	0.24	0.5	0.75	0.27	0.18	—	0.24	0.24	0.72	17.5	1.59	0.74	1.81
21	32.0	1.43	1.42	1.86	—	0.69	0.18	0.18	—	0.24	0.24	0.78	17.0	3.29	2.39	3.67
22	—	0.44	0.41	0.48	—	0.49	0.18	0.18	—	0.24	0.19	0.73	—	2.66	1.37	2.84
23	—	0.36	0.31	0.34	1.0	0.42	0.18	0.18	—	0.24	0.18	0.72	—	2.13	0.93	2.27
24	—	0.32	0.27	0.30	1.5	0.43	0.19	0.18	—	0.23	0.18	0.72	—	1.61	0.69	1.85
25	—	0.30	0.24	0.30	—	0.42	0.18	0.18	13.0	0.57	0.33	1.18	2.0	1.39	0.68	1.71
26	—	0.30	0.24	0.30	5.0	0.34	0.16	0.18	34.5	2.94	1.62	3.28	—	1.13	0.66	1.46
27	—	0.26	0.24	0.30	1.0	0.18	0.12	0.18	3.0	4.97	1.57	3.96	—	0.97	0.66	1.34
28	—	0.24	0.24	0.30	—	0.18	0.12	0.18	—	3.37	0.61	2.23	18.5	1.55	1.20	2.13
29	1.5	0.28	0.24	0.38	—	—	—	—	—	2.55	0.43	1.68	—	1.08	0.61	1.59
30	14.5	0.53	0.64	0.70	—	—	—	—	8.0	2.25	0.46	1.67	—	0.88	0.46	1.35
31	—	0.42	0.41	0.49	—	—	—	—	15.0	3.76	1.51	2.96	—	—	—	—
計 Total	48.0	11.00	9.46	11.64	42.0	11.71	7.48	8.97	134.0	31.54	14.72	34.11	167.5	76.45	33.86	79.41

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item	1 9 7 4 年 (May~Aug. 1974)															
	5 月 May				6 月 June				7 月 July				8 月 Aug.			
	降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff		
		流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds		
		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
日 Day																
1	1.0	0.75	0.42	1.26	—	3.92	1.79	3.81	—	3.37	2.40	3.84	—	1.78	1.76	1.86
2	—	0.72	0.42	1.21	—	2.71	1.18	2.87	—	2.78	2.07	3.33	1.5	1.61	1.60	1.63
3	—	0.72	0.42	1.14	—	2.03	0.86	2.39	0.5	2.38	1.81	2.93	10.5	1.86	1.66	2.28
4	—	0.70	0.42	1.14	12.0	2.28	1.18	2.52	46.0	5.75	4.92	4.90	—	1.96	1.33	1.58
5	—	0.59	0.42	1.09	—	1.48	0.66	1.89	4.5	10.23	7.21	6.51	—	1.85	1.19	1.22
6	—	0.59	0.42	1.08	—	1.19	0.66	1.60	15.0	7.03	4.94	5.29	—	1.54	1.05	1.09
7	—	0.58	0.41	1.08	—	0.99	0.66	1.39	1.5	5.74	4.17	4.75	—	1.27	0.90	0.97
8	—	0.54	0.36	1.08	—	0.90	0.59	1.25	—	4.39	3.17	4.57	—	0.98	0.79	0.91
9	11.0	0.98	0.62	1.93	—	0.86	0.52	1.15	—	3.59	2.54	3.20	—	0.88	0.84	0.81
10	—	0.69	0.31	1.40	2.0	0.82	0.40	1.12	34.5	3.24	2.57	3.42	—	0.85	0.78	0.78
11	—	0.61	0.30	1.32	25.0	1.84	1.75	2.33	65.0	35.95	29.11	37.88	5.0	1.12	0.96	1.36
12	1.5	0.60	0.26	1.35	—	0.90	0.55	1.19	0.5	12.99	10.82	14.72	—	0.86	0.69	1.23
13	12.5	1.02	0.93	1.99	24.5	1.82	1.28	1.98	60.0	18.72	15.95	19.45	—	0.66	0.66	0.64
14	8.0	0.92	0.68	1.51	13.5	4.05	3.17	3.63	26.5	31.74	25.79	28.46	—	0.60	0.66	0.50
15	26.5	2.83	2.87	3.67	—	2.58	1.53	2.18	54.5	34.19	30.28	34.35	—	0.60	0.66	0.48
16	0.5	1.11	0.84	2.03	—	1.75	0.96	1.63	11.0	23.14	22.37	23.12	—	0.60	0.61	0.48
17	3.5	0.92	0.66	1.89	61.5	8.77	7.06	8.62	1.0	13.68	13.47	13.57	38.5	1.68	1.80	1.79
18	25.0	2.30	1.96	3.85	30.0	24.49	15.29	22.20	—	8.40	8.83	8.15	158.0	55.19	71.75	60.55
19	—	2.43	1.75	4.35	—	8.94	4.79	8.83	—	5.64	6.19	5.56	4.0	15.68	19.56	19.30
20	1.5	1.83	1.10	3.65	—	5.14	2.67	5.65	—	3.94	4.70	4.13	—	6.66	9.54	8.78
21	23.0	4.14	2.83	5.30	10.5	3.86	2.29	4.64	—	3.18	3.75	3.21	—	4.06	5.11	5.48
22	10.0	4.43	2.16	3.74	—	2.90	1.65	3.31	22.5	3.25	3.92	3.66	—	2.98	4.17	3.87
23	0.5	3.52	1.48	3.08	2.0	2.42	1.38	2.85	44.0	10.02	9.86	10.07	—	2.36	3.85	2.97
24	—	2.64	1.01	2.33	—	1.92	1.33	2.31	—	7.60	6.07	6.52	11.5	2.21	5.00	2.73
25	—	1.86	0.69	1.83	—	1.55	1.08	1.93	6.5	4.93	4.40	4.79	7.0	2.31	4.22	2.35
26	—	1.49	0.51	1.53	—	1.34	0.98	1.66	9.5	4.18	3.86	4.04	—	1.71	2.75	1.76
27	—	1.23	0.42	1.34	78.5	15.52	12.17	14.98	6.5	3.60	3.35	3.55	0.5	1.40	2.07	1.47
28	—	0.91	0.42	1.16	—	10.67	6.77	9.78	—	3.18	2.92	2.95	81.5	13.71	11.39	11.15
29	—	0.90	0.27	1.08	—	5.46	3.51	5.76	—	2.71	2.47	2.49	51.5	40.13	24.49	30.91
30	66.0	7.06	5.44	7.55	13.5	4.56	3.35	5.18	7.0	2.54	2.44	2.53	17.5	21.68	16.74	20.12
31	—	7.11	4.06	6.41	—	—	—	—	—	2.06	1.91	2.16	—	12.44	11.01	11.78
計 Total	190.5	56.72	34.86	73.37	273.0	127.66	82.06	130.63	416.5	284.14	248.26	278.10	387.0	203.22	209.59	202.83

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item	1 9 7 4 年 (Sep.~Dec. 1974)															
	9 月 Sep.				10 月 Oct.				11 月 Nov.				12 月 Dec.			
	降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff		
		流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds		
日 Day	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	0.5	7.53	7.57	7.60	—	1.79	1.68	1.76	—	1.80	1.63	0.93	0.5	0.70	0.80	0.78
2	—	4.83	4.72	5.05	18.0	2.32	2.31	2.41	—	1.71	1.44	0.79	43.0	3.56	3.85	4.23
3	—	3.41	2.84	3.66	—	1.72	1.44	1.76	—	1.59	1.44	0.85	8.0	1.97	2.04	2.36
4	—	2.64	2.40	2.89	—	1.39	1.20	1.57	4.5	1.48	1.53	1.92	0.5	1.74	1.57	1.89
5	0.5	2.21	2.21	2.40	—	1.32	1.20	1.53	4.5	2.89	2.00	1.08	—	1.36	1.34	1.55
6	5.0	2.03	1.82	2.29	—	1.19	1.20	1.46	0.5	2.16	1.05	1.08	—	1.07	1.08	1.35
7	10.0	2.11	2.26	2.23	—	1.01	1.20	1.36	—	2.16	0.96	1.05	—	0.94	0.99	1.19
8	117.5	25.86	24.16	25.50	4.0	1.13	1.56	1.51	16.5	2.13	1.50	1.47	—	0.89	0.94	1.11
9	—	39.61	3.07	31.50	1.0	0.92	0.92	1.46	26.0	4.60	4.32	4.86	19.5	1.13	1.30	1.45
10	—	10.75	11.36	11.99	—	0.90	0.90	1.43	—	3.57	3.26	3.69	46.0	13.07	10.53	13.29
11	—	6.23	7.04	7.21	23.0	1.39	1.79	1.95	—	2.36	2.13	2.60	0.5	7.62	5.38	7.29
12	0.5	4.47	5.04	5.06	36.5	6.66	6.90	6.35	4.5	1.97	1.87	2.26	—	4.14	3.20	4.51
13	—	3.38	3.28	3.76	6.5	4.31	4.08	3.76	—	1.49	1.64	1.86	6.0	3.17	2.73	3.84
14	—	2.68	2.56	3.09	—	3.39	3.15	2.90	—	1.31	1.44	1.59	—	2.50	2.12	3.00
15	—	2.22	2.08	2.51	—	2.69	2.35	2.38	—	1.12	1.37	1.47	—	2.06	1.84	2.65
16	—	1.84	1.84	2.16	3.0	2.13	2.06	2.03	—	1.02	1.24	1.44	—	1.74	1.73	2.43
17	—	1.59	1.68	1.92	—	1.88	1.28	1.80	13.0	1.34	1.75	1.89	—	1.50	1.59	2.19
18	—	1.38	1.68	1.68	2.0	1.58	1.28	1.58	—	1.04	1.24	1.42	14.5	2.13	2.27	2.94
19	—	1.36	1.60	1.50	27.5	4.42	4.14	4.04	—	1.21	1.05	1.27	—	1.60	1.74	2.21
20	—	1.21	1.28	1.38	—	2.82	2.98	2.67	—	1.49	1.02	1.20	—	1.39	1.49	2.02
21	—	1.14	1.20	1.04	9.5	2.47	2.92	2.38	—	1.79	0.98	1.13	—	1.38	1.38	1.90
22	0.5	1.02	1.04	1.21	28.5	7.62	7.60	7.31	—	1.80	0.96	1.08	—	1.38	1.37	1.73
23	63.5	4.93	5.28	5.98	—	6.54	6.15	5.62	—	1.79	0.96	1.08	0.5	1.31	1.29	1.59
24	1.0	2.87	3.16	3.29	—	4.44	4.55	3.60	—	1.74	0.96	1.02	3.0	1.37	1.29	1.58
25	—	1.93	1.68	1.99	—	3.20	3.13	2.58	—	1.58	0.96	0.96	—	1.38	1.09	1.49
26	30.5	5.09	4.82	5.19	—	2.66	2.63	1.90	—	1.37	0.96	0.93	0.5	1.36	0.99	1.35
27	—	4.24	3.80	3.93	—	2.29	2.08	1.50	—	1.25	0.96	0.90	—	1.30	0.96	1.28
28	—	2.97	3.00	2.94	—	1.94	1.84	1.40	—	1.17	0.93	0.90	28.0	2.43	2.40	2.98
29	—	2.42	2.16	2.36	—	1.90	1.72	1.36	—	1.02	0.90	0.86	2.0	2.07	2.06	2.79
30	—	1.98	1.84	2.02	22.5	1.92	2.56	1.23	—	0.85	0.88	0.78	—	1.86	1.75	2.23
31	—	—	—	—	1.0	1.85	1.97	1.11	—	—	—	—	3.5	1.60	1.51	2.04
計 Total	229.5	155.93	146.47	155.33	183.0	81.79	80.77	75.70	69.5	52.80	43.33	44.36	176.0	71.72	64.62	83.24

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item		1 9 7 5 年 (Jan.~Apr. 1975)														
		1 月 Jan.			2 月 Feb.			3 月 Mar.			4 月 Apr.					
		降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff				
			流 域 Watersheds			流 域 Watersheds			流 域 Watersheds			流 域 Watersheds				
			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
日 Day																
1	35.5	6.70	5.77	7.60	20.0	2.95	1.77	1.34	—	0.88	0.96	1.06	3.5	1.46	1.03	1.36
2	—	6.38	4.85	6.67	27.5	5.12	3.75	3.06	—	0.78	0.96	1.02	—	1.41	0.96	1.22
3	—	3.94	3.06	4.55	29.0	8.27	6.20	4.20	—	0.78	0.93	0.96	—	1.38	0.96	1.13
4	0.5	2.76	2.51	3.53	8.5	12.47	8.81	6.94	0.5	0.75	0.90	0.92	—	1.38	0.96	1.01
5	—	2.23	2.11	2.98	—	7.43	5.89	6.68	44.0	4.40	3.86	4.55	17.0	1.75	1.21	1.31
6	—	1.86	1.83	2.66	50.5	11.34	9.64	12.87	—	3.34	2.45	2.86	2.0	1.77	1.54	1.45
7	0.5	1.59	1.74	2.43	4.0	16.35	13.66	17.22	—	2.36	1.82	2.19	2.5	1.32	1.32	0.95
8	12.5	1.81	2.30	2.80	—	8.49	8.22	10.07	—	1.90	1.47	1.80	72.0	18.11	13.29	17.96
9	—	1.48	1.64	2.22	—	5.16	5.77	6.78	27.0	2.60	2.19	2.55	—	7.16	4.41	6.14
10	—	1.35	1.49	2.12	—	3.87	4.52	4.91	2.0	4.49	3.49	4.25	11.0	6.45	4.15	4.51
11	—	1.29	1.38	1.79	—	3.56	3.76	3.74	—	3.72	2.41	3.17	—	4.07	2.19	3.42
12	—	1.14	1.35	1.66	—	2.93	3.16	2.97	—	2.96	1.92	2.55	23.5	4.18	3.09	3.41
13	—	1.03	1.27	1.58	—	2.32	2.55	2.49	—	2.49	1.63	2.19	13.5	8.40	7.19	8.61
14	—	0.91	1.16	1.50	32.5	3.70	3.85	4.09	6.5	2.11	1.54	2.11	0.5	6.75	4.58	6.56
15	10.5	1.07	1.55	1.82	1.0	4.39	3.67	4.20	10.5	2.28	1.81	2.38	—	4.55	3.61	4.99
16	11.0	1.99	2.31	2.20	—	3.43	2.94	3.25	—	1.92	1.54	2.03	26.5	4.26	3.73	5.26
17	—	1.62	1.26	1.16	—	3.00	2.49	2.77	—	1.92	1.39	1.79	138.0	84.25	64.76	81.75
18	1.0	1.62	1.14	1.08	—	2.57	2.28	2.39	—	1.90	1.32	1.69	12.5	32.87	31.80	37.70
19	—	1.62	1.00	0.97	—	2.08	1.98	2.18	6.0	1.89	1.28	1.69	18.5	16.11	17.49	17.56
20	—	1.62	0.96	0.87	2.5	1.95	1.86	2.04	33.0	7.02	5.52	7.26	57.5	33.81	28.21	31.77
21	2.0	1.87	0.96	0.78	—	1.70	1.65	1.80	—	4.64	3.27	4.69	0.5	27.77	25.97	27.86
22	24.0	3.69	2.77	2.68	3.0	1.36	1.49	1.69	—	3.16	2.42	3.39	—	12.04	14.07	13.70
23	—	2.50	1.84	1.81	—	1.27	1.38	1.55	—	2.48	1.95	2.77	—	7.38	9.11	8.02
24	—	1.96	1.54	1.54	—	1.06	1.32	1.39	—	1.98	1.70	2.40	—	5.26	6.49	5.51
25	1.5	2.05	1.42	1.33	2.0	1.08	1.32	1.40	—	1.69	1.51	2.21	—	3.88	4.95	4.05
26	—	1.92	1.25	1.14	—	0.90	1.18	1.26	—	1.46	1.38	1.97	7.5	3.30	4.09	3.39
27	—	1.92	1.09	1.07	1.0	0.94	1.15	1.26	—	1.41	1.36	1.78	6.5	3.11	3.99	3.36
28	—	1.83	0.98	0.96	—	0.91	1.01	1.15	—	1.22	1.27	1.70	—	2.18	3.06	2.48
29	—	1.51	0.96	0.86	—	—	—	—	—	1.09	1.19	1.63	15.5	2.70	3.77	3.19
30	—	1.43	0.90	0.81	—	—	—	—	—	1.08	1.04	1.45	0.5	2.28	3.06	2.40
31	—	1.38	0.90	0.73	—	—	—	—	—	1.08	1.00	1.29	—	—	—	—
計 Total	99.0	66.07	55.29	65.90	181.5	120.60	107.27	115.69	129.5	71.78	57.48	74.30	429.0	311.34	275.04	312.03

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item	1 9 7 5 年 (May~Aug. 1975)															
	5 月 May				6 月 June				7 月 July				8 月 Aug.			
	降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff		
		流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds		
		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
日 Day																
1	22.5	2.77	3.53	3.58	—	1.40	2.08	3.56	—	5.03	6.01	4.85	1.0	16.20	13.52	19.51
2	32.0	9.83	8.41	11.58	—	1.20	1.83	3.24	19.0	4.80	5.69	4.84	3.0	8.20	8.04	10.75
3	0.5	11.00	9.08	11.65	—	1.00	1.76	2.98	32.0	11.89	10.14	9.73	0.5	5.69	5.82	6.92
4	16.5	7.53	7.16	8.72	47.5	3.36	4.62	6.12	0.5	10.81	9.08	8.59	29.0	5.18	5.48	6.61
5	—	5.92	5.89	6.74	12.0	5.85	7.08	8.80	2.5	7.09	6.89	6.36	9.0	5.52	5.78	6.41
6	1.0	4.50	4.65	5.30	52.0	13.32	11.97	16.21	18.0	6.46	6.58	6.42	2.5	4.66	4.67	5.28
7	—	3.41	3.73	4.25	—	16.71	15.32	20.16	11.0	8.35	7.07	8.20	9.0	4.25	4.49	4.92
8	16.0	3.05	3.55	3.96	—	7.06	8.38	11.44	—	5.90	5.14	5.97	18.0	6.58	5.87	7.03
9	9.5	3.79	4.16	4.64	—	4.36	6.00	8.20	3.0	4.41	4.12	5.06	6.0	6.95	5.93	7.09
10	5.0	3.37	3.70	3.89	14.0	3.94	5.31	7.02	—	3.45	3.44	4.24	12.5	6.62	5.44	6.64
11	35.0	8.41	7.64	9.17	1.5	3.84	4.22	5.30	10.5	3.09	3.20	3.82	16.5	8.18	6.89	7.48
12	9.5	11.22	9.18	11.11	—	3.08	3.57	3.32	26.5	6.31	6.08	6.72	53.0	25.31	17.31	26.04
13	9.5	7.70	7.07	8.27	—	2.57	3.01	2.65	2.5	4.74	4.22	4.67	3.0	22.20	17.20	21.14
14	7.0	6.84	6.87	7.67	—	2.11	2.61	2.22	—	3.75	3.28	3.61	5.0	10.45	10.60	11.82
15	—	5.41	5.69	6.06	—	1.92	2.34	1.92	—	2.91	2.68	3.04	0.5	6.93	7.73	7.72
16	23.0	5.52	6.03	6.43	0.5	1.88	2.07	1.76	1.0	2.57	2.37	2.66	2.5	5.16	6.01	5.52
17	0.5	5.40	5.79	6.04	57.0	8.21	8.68	8.40	5.5	2.53	2.35	2.72	4.0	4.14	4.96	4.35
18	2.5	4.49	4.97	5.16	6.0	6.26	5.55	5.54	—	2.00	1.89	2.21	2.5	3.14	3.89	3.49
19	2.5	3.69	4.27	4.33	13.5	6.20	5.15	4.78	—	1.79	1.75	2.09	20.0	3.57	4.19	4.06
20	—	2.75	3.57	3.50	96.0	31.63	24.20	25.23	—	1.52	1.60	1.79	56.5	7.83	7.48	6.43
21	—	2.40	3.05	2.92	78.0	85.42	68.79	86.08	—	1.38	1.40	1.50	49.0	26.29	18.58	18.62
22	—	2.01	2.68	2.48	18.0	29.41	32.23	33.57	—	1.38	1.38	1.48	22.5	34.76	26.51	29.50
23	—	1.74	2.37	2.15	1.5	15.09	17.72	15.53	—	1.31	1.24	1.36	7.0	14.11	14.22	14.72
24	6.0	1.59	2.49	2.09	80.0	21.16	21.85	23.32	—	1.11	1.06	1.22	32.5	10.31	10.85	10.84
25	—	1.34	1.93	1.89	19.5	35.74	31.79	37.73	—	0.91	0.96	1.08	—	9.45	9.35	8.47
26	57.0	7.54	7.88	12.42	18.0	23.67	23.96	24.11	19.0	1.59	1.84	2.39	7.5	6.92	7.08	6.74
27	—	5.47	5.29	9.14	3.0	15.14	16.48	14.91	6.0	1.47	1.43	1.71	—	5.09	5.52	5.29
28	—	3.54	3.50	6.21	19.0	13.55	14.59	13.01	37.0	3.51	3.57	4.24	5.0	4.38	4.70	4.43
29	9.0	2.95	3.25	5.56	—	9.88	10.56	9.09	64.0	10.59	9.19	12.18	7.0	3.83	4.25	3.77
30	—	2.20	2.64	4.57	—	6.78	7.79	6.49	44.0	32.26	20.20	20.88	1.5	3.01	3.53	3.18
31	—	1.78	2.35	4.05	—	—	—	—	47.0	26.42	20.91	28.75	3.5	2.74	3.12	3.02
計 Total	264.5	149.16	152.37	185.53	537.0	381.74	371.51	412.69	349.0	181.33	156.76	174.38	389.5	287.65	259.01	287.79

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item 日 Day		1 9 7 5 年 (Sep.~Dec. 1975)															
		9 月 Sep.				10 月 Oct.				11 月 Nov.				12 月 Dec.			
		降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff		
			流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds		
			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	2.5	2.47	2.78	2.64	—	1.27	0.98	1.15	—	1.84	1.98	1.93	0.5	2.61	2.31	1.22	
2	2.5	2.14	2.42	2.44	—	1.26	0.76	1.03	—	1.49	1.62	1.60	17.0	4.74	2.54	2.12	
3	0.5	1.92	2.21	2.08	—	1.17	0.72	0.93	—	1.33	1.40	1.42	—	3.32	1.50	1.39	
4	4.5	1.97	2.06	2.24	4.5	1.16	0.69	0.86	—	1.12	1.35	1.25	22.5	4.37	1.74	1.76	
5	0.5	1.71	1.84	2.04	1.5	1.76	1.01	0.91	15.5	1.42	1.67	1.47	13.5	4.61	4.00	6.20	
6	—	1.45	1.79	1.74	—	1.30	0.66	0.70	77.0	26.00	20.33	26.40	54.0	9.47	7.02	11.15	
7	52.0	5.44	5.61	5.72	81.5	13.37	9.72	13.57	1.5	12.26	9.56	12.26	2.0	13.80	9.66	15.58	
8	0.5	3.18	3.68	3.38	6.0	13.14	8.75	12.08	—	6.63	5.75	7.31	15.5	7.47	5.78	9.11	
9	—	2.27	2.45	2.27	—	5.91	3.91	5.37	—	4.33	4.23	5.25	1.5	5.74	4.39	7.06	
10	—	1.60	2.11	1.84	—	3.59	2.48	3.73	—	3.33	3.42	4.03	—	4.24	3.14	5.46	
11	—	1.44	1.82	1.51	—	2.70	1.92	2.90	—	2.98	2.93	3.37	—	3.35	2.77	4.32	
12	—	1.43	1.80	1.48	41.5	6.85	5.86	6.75	—	2.58	2.54	2.90	—	2.75	2.61	3.35	
13	—	1.38	1.79	1.41	15.0	6.54	5.03	6.09	18.0	3.92	2.92	3.24	—	2.15	2.31	2.93	
14	—	1.38	1.70	1.33	3.0	6.47	4.71	5.85	21.0	5.73	3.79	4.61	—	1.76	2.05	2.64	
15	—	1.38	1.44	1.21	—	4.71	3.59	4.58	—	6.45	3.80	4.60	—	1.47	1.87	2.63	
16	—	1.38	1.33	1.08	5.0	3.72	3.07	3.96	—	5.88	3.03	3.51	—	1.34	1.79	2.58	
17	10.0	1.51	2.06	1.45	14.5	4.12	3.52	4.54	—	5.23	2.46	2.89	—	1.18	1.72	2.41	
18	21.5	2.48	2.83	2.61	10.5	4.11	3.51	4.32	3.5	5.81	2.36	2.72	—	1.06	1.58	2.16	
19	—	1.50	1.31	1.36	—	4.16	3.61	4.06	0.5	5.68	1.88	2.38	—	0.96	1.41	2.02	
20	17.5	3.05	2.07	1.79	—	3.49	3.02	3.52	—	4.66	1.78	2.09	—	0.91	1.37	1.98	
21	0.5	2.76	1.55	1.40	—	2.75	2.59	2.98	—	3.61	1.59	2.01	—	0.90	1.28	1.78	
22	3.5	2.21	1.47	1.43	—	2.26	2.25	2.55	—	3.15	1.46	1.88	—	0.90	1.15	1.63	
23	10.5	3.22	2.40	2.70	—	1.93	1.90	2.27	—	2.82	1.35	1.74	—	0.90	1.04	1.50	
24	—	3.40	2.41	2.69	—	1.84	1.80	2.07	—	2.39	1.26	1.61	—	0.90	1.02	1.50	
25	—	3.17	2.10	2.36	—	1.60	1.77	1.91	—	2.19	1.24	1.53	—	0.90	1.02	1.50	
26	23.5	4.40	3.36	4.42	1.5	1.47	1.57	1.69	—	2.05	1.10	1.50	—	0.88	1.00	1.37	
27	1.0	2.76	2.15	2.97	3.5	1.53	1.53	1.65	5.5	3.88	2.87	1.84	—	0.79	0.96	1.27	
28	1.5	2.32	1.73	2.13	2.0	1.29	1.49	1.63	—	3.13	2.97	1.53	—	0.73	0.96	1.17	
29	4.5	1.86	1.39	2.59	22.5	2.22	2.55	2.53	—	2.99	2.81	1.39	—	0.66	0.96	1.08	
30	—	1.45	1.09	1.54	2.5	1.35	1.56	1.55	—	2.78	2.52	1.28	—	0.60	0.90	0.99	
31	—	—	—	—	15.0	2.05	2.25	2.31	—	—	—	—	—	0.60	0.84	0.99	
計 Total	157.0	68.63	64.75	65.85	230.0	111.09	88.78	110.04	142.5	137.66	97.97	111.54	126.5	86.06	72.69	102.85	

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item		1 9 7 6 年 (Jan.~Apr. 1976)														
		1 月 Jan.			2 月 Feb.			3 月 Mar.			4 月 Apr.					
		降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff				
			流 域 Watersheds			流 域 Watersheds			流 域 Watersheds			流 域 Watersheds				
			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
日 Day																
1	—	0.60	0.84	0.90	—	0.36	0.42	0.48	—	3.73	2.82	5.62	—	1.97	2.10	2.80
2	—	0.60	0.84	0.84	—	0.36	0.42	0.48	—	2.26	1.87	3.98	—	1.67	1.82	2.39
3	15.5	0.99	1.36	1.40	—	0.36	0.42	0.48	—	1.62	1.41	3.06	21.0	2.47	2.71	3.30
4	0.5	0.76	1.02	1.43	—	0.35	0.42	0.48	—	1.29	1.18	2.57	—	2.05	2.31	2.75
5	—	0.48	0.80	1.09	2.0	0.40	0.42	0.68	—	1.06	1.00	2.17	—	1.90	1.99	2.57
6	—	0.41	0.78	1.05	—	0.36	0.42	0.57	14.5	1.41	1.47	2.69	5.0	1.84	1.99	2.56
7	—	0.36	0.76	0.96	—	0.36	0.42	0.54	—	1.15	0.97	2.07	—	1.46	1.74	2.10
8	2.5	0.49	0.81	1.04	6.0	0.81	0.80	0.82	2.0	1.03	0.96	1.94	4.5	1.60	1.60	2.00
9	—	0.48	0.71	0.96	—	0.61	0.69	0.60	19.0	1.36	1.37	2.38	11.0	2.10	2.45	3.02
10	—	0.48	0.66	0.89	—	0.52	0.66	0.57	27.5	6.15	5.68	8.40	0.5	1.77	1.84	2.37
11	—	0.48	0.66	0.79	—	0.42	0.66	0.52	19.0	6.93	5.58	8.59	18.5	2.49	2.26	3.01
12	—	0.48	0.66	0.78	—	0.42	0.66	0.48	3.0	8.44	6.70	10.29	15.5	4.88	3.97	5.42
13	—	0.42	0.66	0.78	1.5	0.41	0.66	0.50	—	5.12	4.06	6.84	21.5	9.26	6.26	7.20
14	—	0.42	0.66	0.73	30.0	1.73	1.80	2.82	1.5	3.35	2.81	5.11	33.5	21.40	18.34	21.21
15	—	0.42	0.66	0.72	—	0.54	0.47	1.01	9.0	3.02	2.82	4.73	—	8.71	10.00	12.70
16	—	0.42	0.66	0.72	10.0	1.11	1.07	1.52	38.0	3.91	3.58	5.53	—	5.03	6.36	7.53
17	—	0.42	0.66	0.72	0.5	1.24	0.98	1.23	14.5	19.53	15.58	20.78	15.0	4.16	5.26	5.80
18	—	0.42	0.63	0.72	27.5	3.70	3.03	5.31	—	7.75	7.03	9.88	3.5	3.42	4.95	5.36
19	—	0.42	0.60	0.72	0.5	1.40	1.20	2.59	0.5	4.61	4.79	6.71	0.5	2.81	3.97	4.19
20	—	0.42	0.60	0.72	—	0.89	0.83	1.80	—	3.20	3.65	4.93	1.5	1.79	3.49	3.61
21	—	0.42	0.60	0.67	—	0.63	0.71	1.45	—	2.53	2.99	3.90	29.5	5.65	5.98	6.66
22	—	0.42	0.60	0.66	20.5	1.78	1.47	3.20	—	2.09	2.55	3.20	—	5.03	5.61	6.35
23	—	0.38	0.60	0.66	—	1.35	0.88	2.27	—	1.80	2.27	2.70	12.0	4.49	5.37	5.47
24	—	0.36	0.55	0.63	—	0.98	0.73	1.57	—	1.55	1.96	2.36	—	3.61	4.52	4.38
25	—	0.36	0.54	0.60	—	0.73	0.66	1.38	—	1.35	1.78	2.05	—	3.06	3.86	3.83
26	—	0.36	0.54	0.60	—	0.56	0.58	1.13	21.5	2.04	2.62	2.83	—	2.54	3.46	3.37
27	—	0.36	0.54	0.60	10.5	0.68	0.77	1.28	1.5	1.53	2.18	2.38	44.0	7.18	5.85	5.93
28	—	0.36	0.52	0.60	63.0	10.42	8.18	11.47	—	1.25	1.80	1.94	6.0	7.63	8.38	9.82
29	—	0.36	0.47	0.60	3.5	8.63	6.55	11.87	4.5	1.30	1.75	1.82	—	5.62	6.01	6.70
30	—	0.36	0.42	0.57	—	—	—	—	23.5	3.95	4.38	5.17	13.0	4.72	5.47	5.79
31	—	0.36	0.42	0.49	—	—	—	—	—	2.52	2.71	3.64	—	—	—	—
計 Total	18.5	14.07	20.83	24.64	175.5	42.11	36.98	59.10	199.5	108.83	102.32	150.26	256.0	132.31	139.92	160.19

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item	1 9 7 6 年 (May~Aug. 1976)																	
	5 月 May					6 月 June					7 月 July				8 月 Aug.			
	降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff				
		流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				流 域 Watersheds				
		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		
日 Day																		
1	—	3.56	4.61	4.94	—	5.71	8.26	7.01	14.0	3.01	5.12	3.64	4.0	1.98	3.55	2.55		
2	35.5	9.12	5.48	6.18	1.5	4.02	6.24	4.88	11.0	2.88	4.79	3.66	19.0	2.59	4.49	2.75		
3	31.0	19.16	18.07	20.41	—	2.88	4.89	3.62	2.5	2.85	4.47	3.58	—	1.70	3.02	2.00		
4	—	10.15	13.63	14.27	58.0	5.25	8.05	7.40	1.5	2.33	3.70	2.98	—	1.39	2.51	1.69		
5	—	5.94	9.22	9.13	21.0	22.26	19.97	22.30	18.0	2.86	4.12	3.96	—	1.24	2.26	1.47		
6	—	4.06	7.26	6.22	—	11.10	12.02	11.88	1.0	4.47	5.07	5.39	—	1.06	1.92	1.36		
7	—	3.07	6.40	4.61	4.0	6.24	8.43	7.72	—	3.43	3.95	4.25	—	0.93	1.78	1.23		
8	—	2.31	5.33	3.67	0.5	4.30	6.45	5.42	—	2.60	3.25	3.34	103.0	14.19	13.49	12.83		
9	—	1.76	4.18	3.07	51.0	13.42	14.30	15.89	25.0	3.65	4.66	4.66	5.5	19.17	16.88	18.45		
10	—	1.43	3.12	2.59	25.0	16.12	16.44	16.89	10.5	7.00	7.53	8.45	—	6.62	7.26	7.90		
11	0.5	1.35	2.62	2.29	1.5	14.43	14.43	15.00	—	5.32	5.40	6.08	—	4.25	4.96	5.52		
12	13.0	1.63	4.02	2.64	—	8.39	10.17	9.73	11.0	3.97	4.57	4.85	—	3.13	3.74	4.26		
13	—	1.04	2.10	1.74	4.5	5.64	7.83	6.88	3.5	3.14	3.84	3.96	—	2.46	3.09	3.42		
14	—	0.88	1.79	1.42	—	3.99	6.04	4.77	14.5	3.88	4.64	4.38	—	2.07	2.59	2.87		
15	—	0.77	1.64	1.29	—	2.96	4.90	3.65	4.0	3.43	3.95	3.66	—	1.77	2.32	2.47		
16	43.5	3.86	5.31	5.75	—	2.35	4.03	2.92	—	2.74	3.24	3.16	8.5	1.98	2.48	2.52		
17	—	2.05	3.02	3.63	—	1.98	3.44	2.47	12.0	2.67	3.60	3.27	—	1.46	1.92	1.95		
18	—	1.55	2.21	2.63	15.0	2.29	3.70	3.51	23.5	3.47	4.12	3.93	17.0	2.20	2.58	2.35		
19	12.0	1.66	2.31	2.65	74.0	22.21	20.47	41.06	61.5	14.14	13.01	13.86	—	1.37	1.78	1.70		
20	10.0	1.57	2.23	2.48	13.5	22.76	20.28	30.65	27.5	29.11	24.18	27.59	—	1.23	1.53	1.42		
21	25.0	4.27	4.93	5.63	15.5	17.13	18.39	21.95	1.5	14.31	15.00	15.47	12.5	1.41	2.10	2.17		
22	13.5	7.40	6.60	7.89	98.5	36.80	33.39	38.10	0.5	8.17	10.22	9.68	0.5	1.03	1.52	1.50		
23	8.5	7.43	6.53	7.55	103.5	152.02	144.54	153.11	22.0	6.27	8.43	7.27	—	0.90	1.33	1.28		
24	37.5	11.38	11.39	14.32	62.0	67.57	69.54	73.22	63.0	15.53	15.75	14.56	—	0.87	1.16	1.15		
25	—	15.35	12.97	15.54	117.5	154.79	151.85	159.44	29.5	44.51	38.31	39.31	11.0	0.85	1.25	1.74		
26	0.5	7.64	8.17	9.26	1.5	34.14	47.36	37.88	—	14.95	18.85	17.59	2.5	0.92	1.18	1.37		
27	7.5	5.15	6.42	6.73	—	11.83	19.18	13.14	0.5	7.67	11.59	9.53	0.5	0.83	1.00	1.12		
28	8.5	4.13	5.62	5.07	—	6.62	11.19	7.31	—	4.91	8.04	5.99	4.0	0.87	1.03	1.16		
29	61.5	26.67	23.83	26.05	—	4.40	7.64	4.83	—	3.56	5.98	4.27	5.0	0.89	1.05	1.45		
30	2.5	20.43	18.59	19.74	—	3.14	5.82	3.67	—	2.72	4.80	3.22	0.5	0.69	0.92	1.05		
31	—	9.24	11.51	11.09	—	—	—	—	—	2.16	3.90	2.69	—	0.60	0.84	0.90		
計 Total	310.5	196.01	221.11	230.48	668.0	666.74	709.24	736.30	358.0	231.71	258.08	248.23	193.5	82.65	97.53	95.60		

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item	1 9 7 6 年 (Sep.~Dec. 1976)															
	9 月 Sep.				10 月 Oct.				11 月 Nov.				12 月 Dec.			
	降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff			降水量 Precipitation 基地露場 Observatory	流 出 量 Runoff		
		域 Watersheds				域 Watersheds				域 Watersheds				域 Watersheds		
		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
日 Day																
1	—	0.60	0.76	0.77	—	1.41	1.40	1.46	—	1.29	0.67	1.17	—	0.60	0.48	0.72
2	—	0.60	0.70	0.60	5.5	1.44	1.48	1.67	—	1.19	0.66	1.12	17.5	0.77	0.61	0.84
3	19.5	1.18	1.55	1.57	—	1.18	1.24	1.49	—	1.08	0.66	1.08	18.5	3.58	1.87	2.70
4	2.0	0.66	1.17	0.99	—	1.09	1.06	1.32	1.5	1.04	0.68	1.08	—	1.59	0.82	1.12
5	—	0.53	1.03	0.80	—	1.07	0.97	1.32	—	0.96	0.66	1.08	—	1.32	0.66	0.95
6	—	0.39	1.00	0.60	—	1.02	0.95	1.24	—	0.90	0.62	1.04	—	1.13	0.58	0.81
7	1.5	0.42	0.94	0.74	—	0.99	0.90	1.08	—	0.86	0.56	0.94	—	0.99	0.54	0.72
8	11.5	0.63	1.53	1.45	10.5	1.39	1.24	1.54	—	0.79	0.54	0.93	—	0.90	0.48	0.69
9	60.5	4.33	6.63	10.73	25.5	3.33	2.52	3.26	—	0.78	0.54	0.90	0.5	0.87	0.48	0.66
10	182.5	68.15	50.30	91.21	—	2.24	1.37	1.72	29.0	2.17	1.76	2.26	—	0.84	0.48	0.66
11	217.0	164.97	135.86	159.31	—	1.74	1.06	1.40	1.0	1.51	0.97	1.35	—	0.84	0.48	0.66
12	152.0	124.00	122.83	140.91	—	1.41	0.96	1.22	—	1.21	0.70	1.04	—	0.81	0.45	0.61
13	21.0	69.21	79.52	82.98	3.5	1.33	0.88	1.15	5.5	1.16	0.72	1.10	—	0.73	0.42	0.60
14	—	16.20	23.11	18.65	18.0	2.41	1.87	2.19	1.0	1.23	0.79	1.14	—	0.72	0.39	0.60
15	—	7.97	11.84	8.93	—	1.90	1.14	1.43	—	1.02	0.56	0.92	—	0.72	0.36	0.60
16	—	5.09	7.63	5.67	—	1.69	1.01	1.23	—	0.98	0.57	0.89	14.5	1.34	0.90	1.25
17	—	3.67	5.49	4.09	—	1.48	0.92	1.11	17.0	1.65	1.18	1.49	—	1.02	0.45	0.75
18	—	2.71	4.18	3.21	—	1.35	0.85	1.08	—	1.45	1.15	1.33	—	0.96	0.42	0.72
19	—	2.17	3.44	2.68	4.5	1.32	0.80	1.13	—	1.31	0.87	1.08	—	0.93	0.42	0.72
20	1.5	1.92	2.98	2.32	23.0	3.67	2.46	3.27	2.0	1.21	0.84	1.08	13.5	1.43	0.83	1.35
21	10.5	1.94	2.83	2.39	—	2.45	1.33	1.75	—	1.06	0.71	1.08	—	1.09	0.46	1.06
22	4.5	1.74	2.49	2.15	—	2.02	1.06	1.52	—	0.96	0.66	0.96	13.5	1.54	0.84	1.56
23	—	1.39	1.93	1.66	26.0	3.46	2.25	3.11	—	0.90	0.63	0.90	—	1.89	0.78	1.63
24	—	1.38	1.77	1.45	—	4.27	2.25	3.25	—	0.87	0.55	0.90	13.5	2.14	0.97	1.76
25	—	1.33	1.56	1.30	—	3.28	1.64	2.46	—	0.81	0.49	0.90	15.0	4.98	2.91	4.84
26	31.0	2.53	2.95	2.51	—	2.55	1.31	2.03	—	0.75	0.48	0.90	—	3.23	1.38	2.74
27	14.5	4.07	3.36	3.38	—	2.04	1.07	1.73	—	0.64	0.48	0.90	—	2.20	0.88	1.85
28	0.5	3.11	2.39	2.28	11.0	2.27	1.40	2.04	—	0.60	0.48	0.90	—	1.69	0.68	1.52
29	—	2.33	1.84	1.78	—	1.70	0.92	1.47	—	0.60	0.48	0.86	—	1.40	0.66	1.31
30	—	1.83	1.57	1.55	—	1.52	0.78	1.39	—	0.60	0.48	0.78	—	1.24	0.62	1.17
31	—	—	—	—	—	1.39	0.75	1.26	—	—	—	—	—	1.06	0.58	1.07
計 Total	730.0	497.05	485.18	558.66	127.5	60.41	39.84	53.32	57.0	31.58	21.14	32.10	106.5	44.55	22.88	38.24

Appendix-Table 2. 日流出量の変動(1967年~1976年)
Fluctuation of daily runoff (1967 to 1976)

水 年 Water- year	試験流域 Water- sheds	年流出量 Annual runoff (mm)	最大日 流出量 Max. daily runoff (mm)	最小日 流出量 Min. daily runoff (mm)	ロイドの 均等度 Lloyd's measure of uniformity (L)	ギニの 集中係数 Coefficient of concentration (G)	河川特性数 Stream charac- teristic (D)	変動係数 Coefficient of fluctuation (F)
1967	I	1,415.46	67.48	0.36	0.3492	0.6508	0.3479	0.2467
	II	1,143.88	47.10	0.24	0.3460	0.6540	0.3248	0.2253
	III	1,358.44	54.37	0.15	0.3365	0.6635	0.3091	0.2322
1968	I	1,663.04	203.55	0.36	0.2496	0.7504	0.2725	0.2823
	II	1,507.20	162.89	0.24	0.2456	0.7544	0.2694	0.2669
	III	1,694.41	189.99	0.48	0.2602	0.7398	0.2888	0.2669
1969	I	1,580.53	157.22	0.22	0.2687	0.7313	0.2933	0.2986
	II	1,377.67	141.09	0.24	0.2783	0.7217	0.3201	0.2751
	III	1,685.93	156.58	0.40	0.2979	0.7022	0.3377	0.2864
1970	I	2,158.97	83.29	0.18	0.2772	0.7229	0.2669	0.2674
	II	1,992.40	68.69	0.12	0.2839	0.7161	0.2637	0.2290
	III	2,386.84	93.70	0.30	0.3062	0.6938	0.2982	0.2395
1971	I	2,513.13	260.90	0.21	0.2087	0.7913	0.2262	0.4054
	II	2,353.17	243.60	0.12	0.2036	0.7964	0.2124	0.3727
	III	2,634.35	236.57	0.36	0.2253	0.7747	0.2465	0.3983
1972	I	2,728.51	161.39	0.48	0.3128	0.6872	0.3221	0.3416
	II	2,732.48	160.30	0.35	0.3200	0.6800	0.3052	0.2914
	III	3,045.46	173.96	0.54	0.3432	0.6568	0.3425	0.3130
1973	I	1,455.69	35.22	0.24	0.4299	0.5701	0.3935	0.2236
	II	1,264.37	31.02	0.18	0.4338	0.5662	0.3988	0.1949
	III	1,499.44	37.68	0.30	0.4308	0.5692	0.4088	0.2064
1974	I	1,164.68	55.19	0.12	0.3877	0.6123	0.4075	0.2772
	II	975.48	71.75	0.12	0.3512	0.6489	0.3708	0.2889
	III	1,177.69	60.55	0.18	0.4092	0.5908	0.4303	0.2598
1975	I	1,973.11	85.42	0.60	0.4660	0.5340	0.4547	0.2406
	II	1,758.92	68.79	0.66	0.4826	0.5174	0.4627	0.2034
	III	2,018.59	86.03	0.70	0.4721	0.5279	0.4575	0.2295
1976	I	2,108.02	164.97	0.35	0.2831	0.7169	0.3212	0.3235
	II	2,155.05	151.85	0.36	0.2938	0.7062	0.3213	0.2713
	III	2,387.12	159.44	0.48	0.3039	0.6961	0.3327	0.2862

Appendix-Table 3. 月降水量の移動平均
Simple moving averages for monthly precipitation

年 Year	1 月 January				2 月 February				3 月 March				4 月 April			
	月降水量 Monthly precipitation	移 動 平 均 Moving average			月降水量 Monthly precipitation	移 動 平 均 Moving average			月降水量 Monthly precipitation	移 動 平 均 Moving average			月降水量 Monthly precipitation	移 動 平 均 Moving average		
		3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years		3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years		3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years		3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years
1967	29.50				30.00				237.50				330.50			
1968	54.80				50.20				96.50				94.50			
1969	96.50	60.27			80.00	53.40			199.50	177.83			111.50	178.83		
1970	17.00	56.10			62.50	64.23			117.00	137.67			286.00	164.00		
1971	23.00	45.50	44.16		87.50	76.67	62.04		101.50	139.33	150.40		96.00	164.50	183.70	
1972	203.50	81.17	78.96		170.00	106.67	90.04		95.50	104.67	122.00		323.50	235.17	182.30	
1973	138.00	121.50	95.60		124.50	127.33	104.90		80.00	92.33	118.70		393.00	270.83	242.00	
1974	48.00	129.83	85.90		42.00	112.17	97.30		134.00	103.17	105.60		167.50	294.67	253.20	
1975	99.00	95.00	102.30		181.50	116.00	121.10		129.50	114.50	108.10		429.00	329.83	281.80	
1976	18.50	55.17	101.40	72.78	175.50	133.00	138.70	100.37	199.50	154.33	127.70	139.05	256.00	284.17	313.80	248.75
	5 月 May				6 月 June				7 月 July				8 月 August			
1967	176.10				234.30				545.50				52.30			
1968	246.00				497.00				441.50				215.00			
1969	221.20	214.43			569.00	433.43			495.00	494.00			278.80	182.03		
1970	391.00	286.07			574.00	546.67			253.50	396.67			814.50	436.10		
1971	249.00	287.07	256.66		532.50	558.50	481.36		292.50	347.00	405.60		1,151.50	748.27	502.42	
1972	332.00	324.00	287.84		913.00	673.17	617.10		1,085.00	543.67	513.50		228.00	731.33	537.56	
1973	290.50	290.50	296.74		365.50	603.67	590.80		414.50	597.33	508.10		208.50	529.33	536.26	
1974	190.50	271.00	290.60		273.00	517.17	531.60		416.50	638.67	492.40		387.00	274.50	557.90	
1975	264.50	248.50	265.30		537.00	391.83	524.20		349.00	393.33	511.50		389.50	328.33	472.90	
1976	310.50	255.17	277.60	267.13	668.00	492.67	551.30	516.33	358.00	374.50	524.60	465.10	193.50	323.33	281.80	391.86
	9 月 September				10 月 October				11 月 November				12 月 December			
1967	201.50				168.50				98.50				15.30			
1968	353.50				12.50				10.00				155.50			
1969	33.20	196.07			188.50	123.17			61.50	56.67			43.00	71.27		
1970	160.00	182.23			77.00	92.67			37.50	36.33			70.50	89.67		
1971	402.50	198.57	230.14		198.00	154.50	128.90		32.50	43.83	48.00		67.50	60.33	70.36	
1972	305.00	289.17	250.84		164.00	146.33	128.00		114.00	61.33	51.10		103.50	80.50	88.00	
1973	270.00	325.83	234.14		82.50	148.17	142.00		27.50	58.00	54.60		12.50	61.17	59.40	
1974	229.50	268.17	273.40		183.00	143.17	140.90		69.50	70.33	56.20		176.00	97.33	86.00	
1975	157.00	218.83	272.80		230.00	165.17	171.50		142.50	79.83	77.20		126.50	105.00	97.20	
1976	730.00	372.17	338.30	284.22	127.50	180.17	157.40	143.15	57.00	89.67	82.10	65.05	106.50	136.33	105.00	87.68

Appendix-Table 4. 月 流 出 量 の 移 動 平 均
Simple moving averages for monthly runoff

流域 Water-shed	年 Year	1 月 January				2 月 February				3 月 March				4 月 April			
		月流出量		移 動 平 均 Moving average		月流出量		移 動 平 均 Moving average		月流出量		移 動 平 均 Moving average		月流出量		移 動 平 均 Moving average	
		Monthly runoff	3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years	Monthly runoff	3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years	Monthly runoff	3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years	Monthly runoff	3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years
I 号沢 No. 1	1967	20.88				13.29				117.13				237.39			
	1968	28.15				32.38				42.96				47.72			
	1969	26.29	25.11			47.71	31.13			111.10	90.40			79.24	121.45		
	1970	9.66	21.37			14.49	31.53			55.41	69.82			204.45	110.47		
	1971	13.49	16.48	19.69		29.42	30.54	27.46		43.02	69.84	73.92		50.09	111.26	123.78	
	1972	91.15	38.10	33.75		119.24	54.38	48.65		43.16	47.20	59.13		184.43	146.32	113.19	
	1973	84.86	63.17	45.09		78.04	75.57	57.78		47.19	44.46	59.98		253.76	162.76	154.39	
	1974	11.00	62.34	42.03		11.71	69.66	50.58		31.54	40.63	44.06		76.45	171.55	153.84	
	1975	66.07	53.98	53.31		120.60	70.12	71.80		71.78	50.17	47.34		311.34	213.85	175.21	
	1976	14.07	30.38	53.43	36.56	42.11	58.14	74.34	50.90	108.83	70.72	60.50	67.21	132.31	173.37	191.66	157.72
II 号沢 No. 2	1967	19.15				10.17				83.32				236.97			
	1968	20.14				27.24				37.08				38.48			
	1969	17.80	19.03			26.67	21.36			88.71	69.70			82.30			
	1970	9.32	15.75			9.77	21.23			30.47	52.09			163.28	94.69		
	1971	6.93	11.35	14.67		14.46	16.97	17.66		22.59	47.26	52.43		21.88	89.15	108.58	
	1972	52.65	22.97	21.37		85.52	36.58	32.73		38.85	30.64	43.54		226.64	137.27	106.52	
	1973	54.26	37.95	28.19		49.53	49.84	37.19		37.21	32.88	43.57		239.14	162.55	146.65	
	1974	9.46	38.79	26.52		7.48	47.51	33.35		14.72	30.26	28.77		33.86	166.55	136.96	
	1975	55.29	39.67	35.72		107.27	54.76	52.85		57.48	36.47	34.17		275.04	182.68	159.31	
	1976	20.83	28.53	38.50	26.58	36.98	50.58	57.36	37.51	102.32	58.17	50.12	51.28	139.92	149.61	182.92	145.75
III 号沢 No. 3	1967	31.90				17.65				133.40				275.53			
	1968	19.02				25.38				43.98				55.64			
	1969	30.40	27.11			66.70	36.58			140.87	106.08			93.27			
	1970	14.30	21.24			18.84	36.97			75.36	86.74			237.94	128.95		
	1971	17.39	20.70	22.60		33.71	39.75	32.46		51.23	89.15	88.97		53.85	128.35	143.25	
	1972	97.17	42.95	35.66		128.23	60.26	54.57		53.71	60.10	73.03		227.80	173.20	133.70	
	1973	108.01	74.19	53.45		82.18	81.37	65.93		50.19	51.71	74.27		271.22	184.29	176.82	
	1974	11.64	72.27	49.70		8.97	73.13	54.39		34.11	46.00	52.92		79.41	192.81	174.04	
	1975	65.90	61.85	60.02		115.69	68.95	73.76		74.30	52.87	52.71		312.03	220.89	188.86	
	1976	24.64	34.06	61.47	42.04	59.10	61.25	78.83	55.65	150.26	86.22	72.51	80.74	160.19	183.88	210.13	176.69

Appendix-Table 4. (つづき) (Continued)

流域 Water-shed	年 Year	5 月 May				6 月 June				7 月 July				8 月 August			
		月流出量 Monthly runoff	移動平均 Moving average			月流出量 Monthly runoff	移動平均 Moving average			月流出量 Monthly runoff	移動平均 Moving average			月流出量 Monthly runoff	移動平均 Moving average		
			3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years		3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years		3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years		3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years
I 号沢 No. 1	1967	122.02				77.03				515.97				42.82			
	1968	132.58				355.56				532.95				94.42			
	1969	101.42	118.67			336.00	256.20			541.53	530.15			178.80	105.35		
	1970	305.62	179.87			483.57	391.71			233.26	435.91			661.30	311.51		
	1971	149.11	185.38	162.15		536.50	452.02	357.73		217.72	330.84	408.29		975.67	605.26	390.60	
	1972	260.60	238.44	189.87		654.82	558.30	473.29		941.96	464.31	493.48		78.13	571.70	397.66	
	1973	134.03	181.25	190.16		263.22	484.85	454.82		254.57	471.42	437.81		92.20	382.00	397.22	
	1974	56.72	150.45	181.22		127.66	348.57	413.15		284.14	493.56	386.33		203.22	124.52	402.10	
	1975	149.16	113.30	149.92		381.74	257.54	392.79		181.33	240.01	375.94		287.65	194.36	327.37	
	1976	196.01	133.96	159.30	160.73	666.74	392.05	418.84	388.28	231.71	232.39	378.74	393.51	82.65	191.17	148.77	269.69
II 号沢 No. 2	1967	114.91				59.52				418.24				24.97			
	1968	130.56				318.31				521.58				62.81			
	1969	117.72	121.06			301.51	226.45			535.16	491.66			92.80	60.19		
	1970	303.78	184.02			470.07	363.30			253.79	436.84			560.05	238.55		
	1971	110.89	177.46	155.57		516.50	429.36	333.18		190.70	326.55	383.89		936.24	529.70	335.37	
	1972	294.27	236.31	191.44		635.57	540.71	448.39		992.31	478.93	498.71		84.45	526.91	347.27	
	1973	155.52	186.89	196.44		234.85	462.31	431.70		224.39	469.13	439.27		76.17	365.62	349.94	
	1974	34.86	161.55	179.86		82.06	317.49	387.81		248.26	488.32	381.89		209.59	123.40	373.30	
	1975	152.37	114.25	149.58		371.51	229.47	368.10		156.76	209.80	362.48		259.01	181.59	313.09	
	1976	221.11	136.11	171.63	163.60	709.24	387.60	406.65	369.91	258.08	221.03	375.96	379.93	97.53	188.71	145.35	240.36
III 号沢 No. 3	1967	140.80				93.87				451.37				33.60			
	1968	118.11				375.92				536.34				100.93			
	1969	111.27	123.39			358.29	276.03			588.86	525.52			145.00	93.18		
	1970	344.56	191.31			531.86	422.02			285.27	470.16			647.26	297.73		
	1971	150.61	202.15	173.07		536.14	475.43	379.22		235.21	369.78	419.41		1,001.26	597.84	385.61	
	1972	299.59	264.92	204.83		737.65	601.88	507.97		985.13	501.87	526.16		108.31	585.61	400.55	
	1973	164.51	204.90	214.11		267.45	513.75	486.28		282.61	500.98	475.42		57.35	388.97	391.84	
	1974	73.37	179.16	206.53		130.63	378.58	440.75		278.10	515.28	413.26		202.83	122.83	403.40	
	1975	185.53	141.14	174.72		412.69	270.26	416.91		174.38	245.03	391.09		287.79	182.66	331.51	
	1976	230.48	163.13	190.70	181.88	736.30	426.54	456.94	418.08	248.23	233.57	393.69	406.55	95.60	195.41	150.38	267.99

Appendix-Table 4. (つづき) (Continued)

流域 Water-shed	年 Year	9 月 September				10 月 October				11 月 November				12 月 December			
		月流出量 Monthly runoff	移動平均 Moving average			月流出量 Monthly runoff	移動平均 Moving average			月流出量 Monthly runoff	移動平均 Moving average			月流出量 Monthly runoff	移動平均 Moving average		
			3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years		3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years		3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years		3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years
I 号沢 No. 1	1967	45.85				118.52				64.71				39.85			
	1968	333.80				21.61				11.54				29.37			
	1969	51.22	143.62			64.17	68.10			23.65	33.30			19.40	29.54		
	1970	123.43	169.48			30.74	38.84			16.38	17.19			20.66	23.14		
	1971	338.45	171.03	178.55		126.91	73.94	72.39		17.74	19.26	26.80		15.01	18.36	24.86	
	1972	199.58	220.49	209.30		55.65	71.10	59.82		60.92	31.68	26.05		38.87	24.85	24.66	
	1973	184.76	240.93	179.49		33.17	71.91	62.13		19.59	32.75	27.66		10.30	21.39	20.85	
	1974	155.93	180.09	200.43		81.79	56.87	65.65		52.80	44.44	33.49		71.72	40.30	31.31	
	1975	68.63	136.44	189.47		111.09	75.35	81.72		137.66	70.02	57.74		86.06	56.03	44.39	
	1976	497.05	240.54	221.19	199.87	60.41	84.43	68.42	70.41	31.58	74.01	60.51	43.66	44.55	67.44	50.30	37.58
II 号沢 No. 2	1967	40.05				66.13				42.58				27.87			
	1968	284.18				32.46				10.63				23.73			
	1969	49.62	124.62			38.30	45.63			15.21	22.81			11.87	21.16		
	1970	124.98	152.93			35.80	35.52			15.20	13.68			15.89	17.16		
	1971	358.56	177.72	171.48		145.95	73.35	63.73		15.64	15.35	19.85		12.83	13.53	18.44	
	1972	187.55	223.70	200.98		47.29	76.35	59.96		57.97	29.60	22.93		29.41	19.38	18.75	
	1973	138.47	228.19	171.84		32.94	75.39	60.06		13.77	29.13	23.56		8.12	16.79	15.62	
	1974	146.47	157.50	191.21		80.77	53.67	68.55		43.33	38.36	29.18		64.62	34.05	26.17	
	1975	64.75	116.56	179.16		88.78	67.50	79.15		97.97	51.69	45.74		72.69	48.48	37.53	
	1976	485.18	232.13	204.48	187.98	39.84	69.80	57.92	60.83	21.14	54.15	46.84	33.34	22.88	53.40	39.54	28.99
III 号沢 No. 3	1967	36.09				81.60				40.36				22.27			
	1968	334.73				35.40				15.71				33.25			
	1969	34.72	135.18			64.37	60.46			28.50	28.19			23.68	26.40		
	1970	144.94	171.46			39.66	46.48			20.63	21.61			26.22	27.72		
	1971	370.82	183.49	184.26		137.95	80.66	71.80		26.62	25.25	26.36		19.56	23.15	25.00	
	1972	227.13	247.63	222.47		52.28	76.63	65.93		71.40	39.55	32.57		57.06	34.28	31.95	
	1973	149.96	249.30	185.51		36.93	75.72	66.24		17.83	38.62	33.00		11.20	29.27	27.54	
	1974	155.33	177.47	209.64		75.70	54.97	68.50		44.36	44.53	36.17		83.24	50.50	39.46	
	1975	65.85	123.71	193.82		110.04	74.22	82.58		111.54	57.91	54.35		102.85	65.76	54.78	
	1976	558.66	259.95	231.39	207.82	53.32	79.69	65.65	68.73	32.10	62.67	55.45	40.91	38.24	74.78	58.52	41.76

Appendix-Table 5. 年降水量および年流出量の移動平均
Simple moving averages for annual precipitation and annual runoff

年 Year	全 年 Annual				I 号沢 Watershed No. 1			
	年降水量 Annual precipitation	移 動 平 均 Moving average			年流出量 Annual runoff	移 動 平 均 Moving average		
		3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years		3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years
1967	2,119.5				1,415.46			
1968	2,227.0				1,663.04			
1969	2,377.7	2,241.4			1,580.53	1,553.01		
1970	2,860.5	2,488.4			2,158.97	1,800.85		
1971	3,234.0	2,824.1	2,563.7		2,513.13	2,084.21	1,866.23	
1972	4,037.0	3,377.2	2,947.2		2,728.51	2,466.87	2,128.84	
1973	2,407.0	3,226.0	2,983.2		1,455.69	2,232.44	2,087.37	
1974	2,316.5	2,920.2	2,971.0		1,164.68	1,782.96	2,004.20	
1975	3,035.0	2,586.2	3,005.9		1,973.11	1,531.16	1,967.02	
1976	3,200.5	2,850.7	2,999.2	2,781.5	2,108.02	1,748.60	1,886.00	1,876.11

年 Year	II 号沢 Watershed No. 2				III 号沢 Watershed No. 3			
	年流出量 Annual runoff	移 動 平 均 Moving average			年流出量 Annual runoff	移 動 平 均 Moving average		
		3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years		3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years
1967	1,143.88				1,358.44			
1968	1,507.20				1,694.41			
1969	1,377.67	1,342.92			1,685.93	1,579.59		
1970	1,992.40	1,625.76			2,386.84	1,922.39		
1971	2,353.17	1,907.75	1,674.86		2,634.35	2,235.71	1,951.99	
1972	2,732.48	2,359.35	1,992.58		3,045.46	2,688.88	2,289.40	
1973	1,264.37	2,116.67	1,944.02		1,499.44	2,393.08	2,250.40	
1974	975.48	1,657.44	1,863.58		1,177.69	1,907.53	2,148.76	
1975	1,758.92	1,332.92	1,816.88		2,018.59	1,565.24	2,075.11	
1976	2,155.05	1,629.82	1,777.26	1,726.06	2,387.12	1,861.13	2,025.66	1,988.83

Appendix-Table 6. 年最大・年最小，年河況係数および確率洪水流量
Annual maximum discharge, annual minimum discharge, annual coefficient
of river regime, and probable flood discharge for 50, 100, 200 years

流域 Water-shed	年 Year	年最大流量 Annual maximum discharge ($\times 10^{-8}$ m ³ /sec)	年最小流量 Annual minimum discharge ($\times 10^{-8}$ m ³ /sec)	年河況係数 Annual coefficient of river regime	確率洪水流量 Probable flood discharge ($\times 10^{-8}$ m ³ /sec)		
					50 年 50 years	100 年 100 years	200 年 200 years
I 号沢 No. 1	1967	156.26	0.26	601	1,676.80	1,951.85	2,225.88
	1968	1,843.30	0.26	7,090			
	1969	316.01	0.16	1,975			
	1970	382.26	0.15	2,548			
	1971	394.82	0.14	2,820			
	1972	160.81	0.33	487			
	1973	56.34	0.16	352			
	1974	86.36	0.06	1,439			
	1975	102.83	0.45	229			
	1976	163.80	0.26	630			
平均	Average	366.28	0.22	1,665			
II 号沢 No. 2	1967	83.77	0.21	399	1,100.24	1,261.46	1,422.09
	1968	1,114.00	0.26	4,285			
	1969	375.84	0.26	1,446			
	1970	514.51	0.15	3,430			
	1971	389.67	0.12	3,247			
	1972	209.17	0.34	615			
	1973	69.23	0.20	346			
	1974	133.60	0.16	835			
	1975	126.22	0.70	180			
	1976	304.79	0.45	677			
平均	Average	332.08	0.29	1,145			
III 号沢 No. 3	1967	69.66	0.16	435	1,246.36	1,438.25	1,629.42
	1968	1,306.10	0.40	3,265			
	1969	325.23	0.36	903			
	1970	218.12	0.29	752			
	1971	343.87	0.47	732			
	1972	202.21	0.54	374			
	1973	80.19	0.26	308			
	1974	108.72	0.18	604			
	1975	129.50	0.70	185			
	1976	537.40	0.45	1,194			
平均	Average	332.10	0.38				

Appendix-Table 7. 各 種 流 量 表
 Tables of plentiful, ordinary, low and scanty runoffs on Sarukawa
 experimental watersheds

流域 Water-shed	水 年 Water year	豐 水 流 量 Plentiful runoff		平 水 流 量 Ordinary runoff		低 水 流 量 Low runoff		渴 水 流 量 Scanty runoff	
		(mm/day)	($\times 10^{-8}$ m ³ /sec)	(mm/day)	($\times 10^{-8}$ m ³ /sec)	(mm/day)	($\times 10^{-8}$ m ³ /sec)	(mm/day)	($\times 10^{-8}$ m ³ /sec)
I 号沢 No. 1	1967	3.09	2.3	1.44	1.1	0.67	0.5	0.42	0.3
	1968	2.02	1.5	1.12	0.8	0.72	0.5	0.36	0.3
	1969	2.72	2.1	1.19	0.9	0.54	0.4	0.36	0.3
	1970	4.60	3.5	1.44	1.1	0.54	0.4	0.24	0.2
	1971	4.09	3.1	1.17	0.9	0.48	0.4	0.30	0.2
	1972	5.93	4.5	2.35	1.8	1.23	0.9	0.57	0.4
	1973	4.32	3.3	2.08	1.6	0.96	0.7	0.30	0.2
	1974	2.82	2.1	1.60	1.2	0.72	0.5	0.24	0.2
	1975	5.52	4.2	2.99	2.3	1.62	1.2	0.90	0.7
	1976	3.86	2.9	1.74	1.3	0.96	0.7	0.36	0.3
平 均 Average		3.90	2.95	1.71	1.30	0.84	0.62	0.41	0.31
II 号沢 No. 2	1967	2.53	2.7	1.03	1.1	0.60	0.6	0.30	0.3
	1968	1.94	2.1	0.96	1.0	0.61	0.6	0.24	0.3
	1969	2.36	2.5	1.38	1.5	0.44	0.5	0.25	0.3
	1970	4.83	5.1	1.41	1.5	0.44	0.5	0.18	0.2
	1971	4.59	4.9	0.83	0.9	0.30	0.3	0.12	0.1
	1972	6.44	6.8	2.44	2.6	1.16	1.2	0.48	0.5
	1973	3.86	4.1	1.85	2.0	0.79	0.8	0.24	0.3
	1974	2.31	2.5	1.20	1.3	0.42	0.4	0.18	0.2
	1975	5.15	5.5	2.59	2.8	1.55	1.6	0.96	1.0
	1976	4.80	5.1	1.84	2.0	0.78	0.8	0.42	0.4
平 均 Average		3.88	4.13	1.55	1.67	0.71	0.73	0.34	0.36
III 号沢 No. 3	1967	2.97	2.8	1.08	1.0	0.72	0.7	0.24	0.2
	1968	2.26	2.1	1.19	1.1	0.72	0.7	0.48	0.5
	1969	3.12	3.0	1.53	1.4	0.71	0.7	0.42	0.4
	1970	5.31	5.0	1.97	1.9	0.70	0.7	0.36	0.3
	1971	4.11	3.9	1.39	1.3	0.72	0.7	0.36	0.3
	1972	6.56	6.2	3.04	2.9	1.55	1.5	0.72	0.7
	1973	4.29	4.1	2.09	2.0	1.08	1.0	0.30	0.3
	1974	2.94	2.8	1.68	1.6	0.90	0.9	0.18	0.2
	1975	5.97	5.7	2.93	2.8	1.74	1.6	0.95	0.9
	1976	4.85	4.6	2.27	2.1	1.08	1.0	0.57	0.5
平 均 Average		4.24	4.02	1.92	1.81	0.99	0.95	0.46	0.43