

(研究資料)

## 釜淵森林理水試験地観測報告 — 1・2号沢試験流域— (1979年1月~1993年12月)

細田育広<sup>(1)</sup>, 大丸裕武<sup>(2)</sup>, 村上 亘<sup>(3)</sup>, 北田正憲<sup>(4)</sup>, 齋藤武史<sup>(5)</sup>

HOSODA, Ikuhiro, Hiromu DAIMARU, Wataru MURAKAMI, Masanori KITADA and Takeshi SAITO :

Statistical Reports of Hydrological Observation at KAMABUCHI Experimental Watershed

— No. 1 and No. 2 Experimental Watersheds —

(January, 1979 to December, 1993)

(Research Note)

要 旨：釜淵森林理水試験地は、山形県最上郡真室川町大字釜淵地内にあり、多雪地帯における森林水文研究のため1939年以降、隣接する2つの小流域において溪流流量の観測が開始され現在も継続中である。既往の試験結果は林業試験場報告その他に多数の報告が行なわれてきた。また1939年~1978年の40か年分の日降水量、日流出量の観測資料は既に公表している。

この報告には上記に引き続く1979年~1993年の15か年の日降水量、日流出量をとりまとめたほか、月別降水量・流出量の暦年観測値や同最大・最小・平均値、月最大・最小日流出量、年最大・最小日流出量とその比、月最大・最小流量と河況係数、豊水、平水、低水、渇水の各流出量を付記し、各方面の利用に供する。

### 1 まえがき

農林水産省林野庁森林総合研究所東北支所山形試験地に設置された釜淵森林理水試験地は、隣接する四流域で構成され、多雪地帯山地流域における森林水文研究のため、1939年から半世紀以上にわたって水文観測が続けられている。本試験地の1・2号沢流域における水文観測結果は、これまでに「森林理水試験地観測報告」(農林省林業試験場, 1961)及び「釜淵森林理水試験地観測報告1・2号沢試験流域」(東北支場山形試験地, 1980)として、1939年~1978年の40か年分が公表されている。3・4号沢流域については別途観測結果を公表することとし、本報告では前回の報告に引き続き、1・2号沢流域における1979年1月~1993年12月の15か年分の観測結果を公表する。また、月及び暦年における合計値、最大・最小値、年河況係数、及び各種流出量を付して参考に供し、森林流域における水文現象の研究素材として、広く各方面において有効に利用されることを望むものである。なお、1991年4月からは山形試験地が無人化されたため、委託により観測精度の確保に努めている。

1979年以降、歴代の試験地主任は小野茂夫、松岡廣雄、齋藤武史の各技官、山形試験地において観測

業務に従事した職員は、川口利次、小野茂夫、佐藤正平の各技官である。本報告をとりまとめるに当たり、自記紙からのデータの読み取り・パソコン入力・検算等は梨木みつ子、岩清水純子、大芦純子、川村千鶴子、渡辺千咲、ゲラ刷りの校正は小山恵子の各非常勤職員の諸氏にご協力いただいた。また、本所水流出管理研究室並びに水資源保全研究室には、データ整理や取りまとめ方針についての相談など、いろいろとご援助いただいた。そのほか、観測施設を維持・管理し、長期にわたる水文観測を支えてこられた方々に感謝する。

## 2 試験地の概要

釜淵森林理水試験地は山形県最上郡真室川町大字釜淵字鶴下田沢地内、北緯38°57'、東経140°16'に位置する (Fig.1)。地形、地質などの詳細は、前報(丸山ほか, 1952; 農林省林業試験場, 1961)に記載されている。

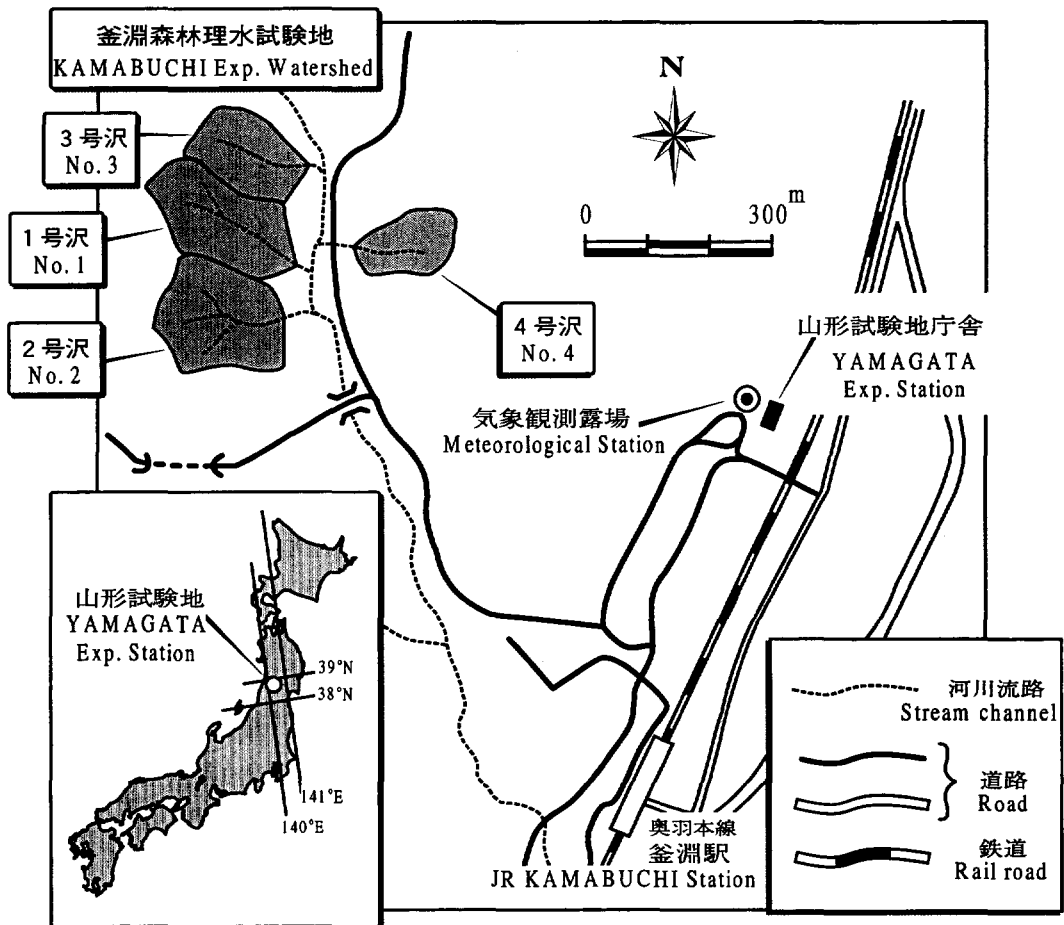


Fig.1 釜淵森林理水試験地の位置図

Location of KAMABUCHI Experimental Watershed

## 2.1 気象

1991年までの山形試験地における気温・降水・積雪量は、林試東北支場年報及び森林総研東北支所年報に、月ごとにまとめた表が掲載されている。1992年以降の気象観測記録は公表されていない。

## 2.2 植生

試験流域付近一帯はもともと広葉樹天然林に覆われていたが、やがて牧草を得るための火入れや、燃料用材を得るための部分的皆伐が行なわれるようになり、1909年には伐採跡地への造林が始まった。試験流域でも1912～1916年にスギ・ヒノキ・少数のアカマツが植栽されている。理水試験は、この森林が維持されてきたところで開始された（農林省林業試験場，1961）。

その後1号沢は、1948年9月のアイオン台風による本流右岸小崩壊の復旧工事が1950年の夏に行なわれた以外、流域内に人工処理は加えられていない。胸高直径6 cm以上の木本を対象とした植生調査が、1942、1950、1957、1979年の計4回実施されており、1979年8月の調査では、ha当たり約320 m<sup>3</sup>の蓄積が認められ、その内37%がスギであった。広葉樹は1942年の調査時と比較すると、蓄積量ではコナラ・ミズナラ、本数ではブナに増加傾向が認められ、それ以外の樹種は蓄積量・本数ともに減少した。スギは沢から中腹に群状に分布し、峯に近づくほどコナラ・ミズナラ・ブナが多くなっている。全体的にみると、当地方の標準的な林相を呈している（小野ほか，1980）。

一方2号沢は、1947-48年冬の皆伐以後、階段工施工などを行なってきたが、急傾斜地では雪崩や積雪のグラインドにより植生の自然侵入が困難となっている。1978年当時、流域は崩壊地を含むスギ若齢林分となっていた（東北支場山形試験地，1980）。1983年の流域内毎木調査の結果を、伐採前の1942年と比較すると、スギ・広葉樹合計で、本数は11%増、蓄積量は37%減となっている（川口ほか，1983）。

# 3 観測方法

## 3.1 降水量

1979年秋、すべての気象観測装置を更新した。それに伴ない気象露場を山形試験地実験室の近くに移転し（移動距離は南西方向に約100 m）、従来の露場は積雪観測露場とした（林試東北支場，1981）。

降水量は口径20 cmの転倒マス式自記雨量計（一転倒0.5 mm）にて測定し、冬期はこれに組み込まれているヒーターに通電して使用した。つまり、年間を通じて同一の雨量計によって観測を行なっている。また、上記雨量計の測定値の補正用に貯留型普通雨量計を併設している。なお、磁気データが残されていないため、今後のデータ利用上の便宜を考慮し、自記紙を読み直して毎時降水量を求め、ASCII形式の磁気データとして入力し直し、貯留型普通雨量計のデータで補正した。欠測の状況をTable 1に示す。

## 3.2 流出量

量水施設は前報（丸山ほか，1952）のとおりであるが、1977年12月以降、使用している水位計は水研62型である。1989年には、欠測対策としてさらに水圧式水位計を導入した（森林総研東北支所，1990）。1985年からは自記紙からの水位読み取りにデジタイザーを使用している（林試東北支場，1986）。1977年からは、丸山・猪瀬（1952）と同じ水位－流量換算式を用い、シンプソンの積分公式を適用したプログラムを

Table 1. 降水量欠測の記録  
Data missing of precipitation

年 Year	期 間 Period	理 由 Reason		対 処 Countermeasure
	月/日 Month/Day			
1979	1/13~1/15	時計止まる	Timer failure	貯留型普通雨量計のデータで補填  Filled with data of a storage raingauge.
	1/23~1/25	紙送り不良	Carriage failure	
	11/16~11/20	同上	do.	
1980	1/20~1/22	同上	do.	
1981	10/23~10/24	同上	do.	
	11/7	融雪不良	Snow capping	
1982	12/29~12/30	紙送り不良	Carriage failure	
1983	2/17	同上	do.	
1987	2/13~2/15	雨量計不良	Raingauge failure	
	3/27~4/1	同上	do.	
	8/12	落雷停電	Blackout by a thunderbolt	
1990	9/18~9/19	同上	do.	
1991	11/24	融雪不良	Snow capping	
	12/10	紙送り不良	Carriage failure	
1992	1/4~1/7	同上	do.	

開発し(林試東北支場, 1979), 1982年までは本所(当時林業試験場)の大型計算機で, それ以降は日本電気社製パソコンのN88-日本語BASIC(86)を基盤として計算作業を行なってきた。このように, データ処理のコンピュータ利用は推進されたが, 日流出量の計算結果を印刷したものが残されているのみであった。そこで降水量と同様に, 観測開始時点に遡って時刻-水位対応表をパソコンに入力し直す作業を開始した。本報告では, パソコン用プログラムも作り直して流量・流出量の再計算を行なっている。なお, 冬季のデータも掲載したが, 凍結などの影響により精度が悪いことをお断りしておく。欠測の状況をTable 2に示す。

Table 2. 水位欠測の記録  
Data missing of water level

## (1) 1号沢 No.1 experimental watershed

年 Year	期 間 Period	理 由 Reason
	月/日 Month/Day	
1981	11/15~16	測水プーリーの空転 Idle running of flow gauging pulley

## (2) 2号沢 No.2 experimental watershed

年 Year	期 間 Period	理 由 Reason	
	月/日 Month/Day		
1979	6/27	紙送り不良	Carriage failure
1983	5/14~5/16	水位計不良	Water gauge failure
	5/21~5/24	同上	do.
	7/23~7/24	同上	do.
	7/30~7/31	同上	do.
1985	6/30~7/4	同上	do.
1988	12/10~12/15	紙送り不良	Carriage failure
	12/18~12/26	同上	do.
1989	3/30~4/7	同上	do.

## 4 統計表の解説

## 4.1 日降水量と日流出量

1979年1月から1993年12月までの気象観測露場における日降水量 (mm/day) 及び 1・2号沢における日流出量 (mm/day) を、Appendix-Table 1に示した。いずれも日界は10時であり、一日の始まりとなる日付をもってその一日の日付とした。日降水量の欠測は貯留型普通雨量計のデータで補填したが、日流出量の欠測は推定値で補填せずに——で示した。

## 4.2 月降水量と月流出量

月降水量 (mm/month) 及び年降水量 (mm/year) を Appendix-Table 2に、月流出量 (mm/month) 及び年

流出量(mm/year)を Appendix-Table 3 に示した。当該月内に欠測がある場合はカッコ書きで示し、平均値の計算から除外した。

#### 4.3 月最大・最小日流出量

毎月の最大・最小日流出量(mm/day)を Appendix-Table 4 に示した。当該月内に欠測があった場合、値はカッコ書きで示した。

#### 4.4 年最大・最小日流出量

暦年における最大・最小日流出量(mm/day)及びその比(年最大日流出量/年最小日流出量)を Appendix-Table 5 に示した。なお、年間に該当値が複数出現した場合、最初の出現日を生起日として表中に示した。欠測があった場合、値はカッコ書きで示した。

#### 4.5 月最大・最小流量

毎月の最大・最小流量(m<sup>3</sup>/sec)を水位データから計算し、Appendix-Table 6 に示した。当該月内に欠測があった場合、値はカッコ書きで示した。

#### 4.6 年最大・最小流量

暦年における最大・最小流量(m<sup>3</sup>/sec)及び河況係数(年最大流量/年最小流量)を Appendix-Table 7 に示した。なお、年間に該当値が複数出現した場合、最初の出現日を生起日として表中に示した。欠測があった場合、値はカッコ書きで示した。

#### 4.7 各種流出量

河川の流況を表す指標として以下の各流量がある。

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

これら流量を計算し、Appendix-Table 8 に示した。すなわち、各暦年における日流出量を大きい順に並べ、大きい方から95日目、185日目、275日目、355日目の日流出量(mm/day)を同表中の左欄に、また、その値に流域面積を乗じて1日の秒数で除した流量(m<sup>3</sup>/sec)を右欄に示した。なお欠測には、その前後5日間における1・2号沢流域の日流出量の相関関係から求めた推定値を代入して大きい順に並べた。そのような場合、値はカッコ書きで示した。

## 引用文献

小野茂夫, 川口利次(1980)：釜淵森林理水試験地1号沢の林況について, 林試東北支場たより, 224,

14

川口利次, 小野茂夫(1983)：雪崩地への階段造林及び天然更新の経過—釜淵森林理水試験地2号沢の例—, 日林東北支誌, 35, 230-231

丸山岩三, 猪瀬寅三(1952)：釜淵森林理水試験第1回報告, 林試研報, 53, 1-44

農林省林業試験場(1961)：森林理水試験地観測報告, 林試, 66-118

林試東北支場(1979)：林試東北支場年報，20，p.87

(1981)：林試東北支場年報，22，p.90

(1986)：林試東北支場年報，27，p.42

森林総研東北支所(1990)：森林総研東北支所年報，31，37-38

東北支場山形試験地(1980)：釜淵森林理水試験地観測報告1・2号沢試験流域，林試研報，311，129-

Statistical Reports of Hydrological Observation at KAMABUCHI Experimental Watershed  
—No. 1 and No. 2 Experimental Watersheds—  
(January, 1979 to December, 1993)  
(Research Note)

HOSODA, Ikuhiro<sup>(1)</sup>, Hiromu DAIMARU<sup>(2)</sup>, Wataru MURAKAMI<sup>(3)</sup>,  
Masanori KITADA<sup>(4)</sup> and Takeshi SAITO<sup>(5)</sup>

### Summary

Precipitation and water yield observations spanning more than half a century have been carried out in a heavy snow region of Japan. The observations in the No. 1 and No. 2 watersheds (3.1 and 2.5 ha, respectively) of Kamabuchi (38° 57'N, 140° 16'E) started in 1939, and the runoff data from 1939 to 1978 were published in 1952, 1961, and 1980. This report provides a compilation of the data obtained at Kamabuchi given in the previous reports, and was prepared in response to requests for information from scientists, educators, land managers, and policymakers.

Kamabuchi experiences a Japan Sea-type climate with three major periods of precipitation: the rainy season of early summer (mid June to mid July), the rainy season of autumn (September to October), and the snow season (December to March). Snow accounts for about 40% of the annual precipitation, and mean annual temperature is about 10° C. The altitudes of the watersheds range from 170 to 245 m. The sites are characterized by deeply incised perennial channels with steep hillslopes averaging about 35°. The subsurface geology gradually varies from tuff in the lower region to shale in the upper region of the watersheds with a strike of N 30° E and a homocline of 10° NW. Total soil depth to inorganic horizon within the watersheds averages about 47 cm, and is shallower in valleys and deeper on the ridges.

The vegetation in the No. 1 watershed has not experienced any artificial changes since 1939 except for work that was done in the summer of 1950 to repair a small collapse that occurred in a hollow as a result of a typhoon in September 1948. The No. 2 watershed experienced clearcutting in the late 1940s and was replanted with Sugi (*Cryptomeria japonica*) in the early 1960s. Today, the No. 1 watershed is covered with mixed forest with conifers planted around 1910 and naturally regenerated broad-leaved species. The No. 2 watershed is almost completely covered with Sugi, but some bare areas caused by snowslides still exist on the steeper slopes.

Precipitation was monitored using a tipping bucket rain gauge with a heater attached, and the data were corrected with data from a storage rain gauge. Stream flow was gauged using a float-type water level recorder in a 45° V-notch weir at the bottom of each watershed. In this report, the date for each day begins at 10:00 a.m. (JST). Maximum and minimum runoffs were recorded for each month and for each year. If the maximum or minimum runoff in a given period occurred on more than one date in that period, the first date was used. Missing runoff data were not replaced with estimates except to obtain the runoffs on four special dates during the year. The runoffs on four special dates were obtained as follows: The special runoffs of the year were ranked in flow regime, and the maximum runoff was ranked No. 1. The runoffs ranked No. 95, No. 185, No. 275, and No. 355 were defined as plentiful, ordinary, low, and scanty flow, respectively. When data were missing, the runoff data were estimated by interpolation using data for the five days before and five days after the missing period.

---

Received November 25, 1997

(1) (2) (3) (4) (5) Tohoku research center



Appendix-Table 1. 1号沢及び2号沢流域の日降水量・日流出量  
Daily precipitation and runoff [mm] of No. 1 and No. 2 experimental watersheds

1979年1~6月 (January - June, 1979)																			
日 Day	1月 January			2月 February			3月 March			4月 April			5月 May			6月 June			
	降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		
	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Watershed	2号沢 No. 2 Watershed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Watershed	2号沢 No. 2 Watershed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Watershed	2号沢 No. 2 Watershed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Watershed	2号沢 No. 2 Watershed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Watershed	2号沢 No. 2 Watershed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Watershed	2号沢 No. 2 Watershed	
1		1.25	1.58	10.5	23.89	26.80	9.6	6.44	6.13		8.25	9.37		8.97	9.14		0.26	0.25	
2		1.21	1.34	4.0	8.09	8.54	9.9	4.49	4.06	25.4	14.13	14.92	12.5	4.04	4.03	4.0	0.26	0.23	
3	4.0	2.08	1.90	10.5	4.71	4.59	2.1	3.88	4.63	4.1	17.23	19.70	3.5	8.45	8.47	0.5	0.53	0.32	
4	5.0	5.07	4.34	4.0	4.75	4.62	1.4	3.39	3.70		7.65	7.48		3.38	3.42	29.0	6.69	4.16	
5	5.0	8.71	8.64	17.0	3.92	3.98	0.5	3.27	3.88		4.91	4.23		2.15	2.13		0.85	0.93	
6		3.51	3.53	6.5	4.09	4.04	6.0	3.07	3.11		4.78	4.15		1.50	1.52		0.54	0.49	
7	8.0	5.50	5.01	3.5	3.81	3.62		4.02	5.21		3.56	3.66	5.5	1.17	1.18	2.0	0.36	0.36	
8	2.0	6.06	7.73	1.0	3.01	2.77	5.0	5.74	6.74	39.3	20.05	21.90	11.0	3.91	4.06	18.0	1.70	0.90	
9		3.33	4.04		2.55	2.42		9.25	10.54	8.2	13.49	15.16		2.08	2.46		2.58	2.85	
10	6.0	3.96	4.22	1.7	2.26	2.15	5.3	8.18	8.75		5.68	6.16		1.39	1.56	1.6	0.75	0.85	
11	4.0	2.51	2.64	0.8	5.57	8.31	2.2	6.35	6.73	5.5	4.02	4.25	6.0	1.69	1.62	4.4	1.09	1.00	
12		1.91	1.84	1.5	3.84	4.35	0.5	4.19	4.58		2.58	2.70		1.19	1.45		0.52	0.61	
13	8.0	1.59	1.47		3.50	4.66	0.5	4.52	6.80	4.3	2.04	2.10		0.87	1.10		0.34	0.39	
14	8.0	1.53	1.25	4.0	5.38	6.99		5.17	7.52	2.7	2.25	2.23	2.5	0.76	0.79		0.29	0.31	
15	12.0	1.47	1.10	5.5	4.39	4.96	6.0	4.30	5.69	4.0	3.56	3.80	2.5	0.72	0.68		0.24	0.26	
16	12.0	1.47	1.04		3.21	3.17		5.61	7.36	27.2	5.84	6.43	10.0	1.51	1.02	14.5	2.23	1.46	
17	28.0	2.44	1.64	9.0	3.79	5.52	6.0	8.19	9.86	33.3	39.51	42.16	13.0	4.83	4.26	22.5	4.32	3.84	
18	34.0	15.18	12.43	16.5	4.82	5.85		6.26	7.62	1.0	7.92	8.02		4.20	4.21	39.8	23.18	25.61	
19	8.0	4.70	4.46	1.0	3.48	3.43		6.49	6.45		3.85	4.76		1.71	1.84	35.7	43.47	44.88	
20	5.0	3.07	2.86		2.99	3.68		8.67	4.91		2.75	3.88		1.10	1.17	7.0	8.07	8.68	
21	21.5	2.62	2.44	6.5	12.29	14.66		5.73	5.24	2.0	2.26	3.48		0.81	0.83		4.03	4.38	
22	23.0	2.50	2.29		9.98	12.37	1.5	3.56	3.05		1.85	3.02		0.62	0.65	3.5	1.99	2.14	
23	4.0	2.03	2.12	7.6	6.85	6.89		3.36	3.34		1.57	2.90		0.49	0.55	4.5	3.34	3.40	
24		1.77	2.01	8.9	12.48	13.68	29.5	14.77	14.60	11.0	3.34	3.93		0.40	0.46	1.5	1.57	1.91	
25	6.0	1.71	1.79		8.47	8.86	6.5	17.87	19.02		1.99	2.45		0.36	0.42	68.8	41.02	48.15	
26	5.0	5.03	3.40	2.5	9.27	10.16	6.0	12.59	12.93	13.0	2.66	2.50		0.31	0.65	27.7	41.58	44.22	
27	2.0	4.10	3.41	4.1	8.02	8.99		13.10	13.14	17.0	14.08	15.95	23.0	1.84	1.33	61.6	44.95	—	
28	0.5	2.94	2.49	5.4	8.85	8.81		9.33	9.47		4.19	4.53	1.0	0.51	0.50	18.4	36.80	23.22	
29	11.0	2.51	2.66					11.47	11.42	17.5	4.96	4.73	1.0	0.46	0.45	4.5	9.32	9.02	
30	14.0	8.03	7.45				38.5	41.15	45.43	25.0	23.25	24.49		0.37	0.34	2.5	4.55	4.21	
31	13.0	14.57	15.02				3.0	31.46	32.31					0.31	0.28				
合計 Total		249.0	124.36	118.14	132.0	178.26	198.87	140.0	275.87	294.22	240.5	234.20	255.04	91.5	62.10	62.57	372.0	287.42	(239.03)

注 — : 欠測 Missing data

Appendix-Table 1. (つづき)  
(Continued)

1979年7~12月 (July - December, 1979)																			
日 Day	7月 July			8月 August			9月 September			10月 October			11月 November			12月 December			
	降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		
	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	
1	36.5	16.96	16.93		1.23	1.20		0.19	0.24	0.5	11.78	13.01		1.17	1.40		5.15	4.79	
2	15.0	19.65	22.03	30.0	15.72	15.60	3.0	0.34	0.27		2.67	2.83		5.38	4.52	8.5	5.07	5.03	
3		7.65	8.55		3.12	3.72	0.5	0.26	0.24	7.5	2.19	2.10	13.0	1.91	2.07		3.57	3.58	
4	1.5	3.37	4.18	53.0	57.85	57.41	24.5	3.43	2.63	15.0	8.12	8.83	0.5	1.23	1.32	0.5	2.52	2.24	
5	40.5	21.01	22.94	9.0	55.61	52.44	1.0	2.14	2.90		2.95	3.55	82.5	57.29	58.42	16.0	7.88	6.91	
6		8.79	9.35		64.13	65.79	2.5	0.48	0.68	4.1	1.77	1.84	2.0	13.90	14.17	1.0	5.68	5.20	
7		2.80	2.96	11.0	14.79	14.13	6.5	0.92	0.79	27.9	16.87	17.68	3.0	4.32	4.36	21.0	11.87	11.08	
8		1.41	1.64		5.37	5.38		0.48	0.62	0.6	5.49	6.26		2.30	2.33	4.0	8.71	8.00	
9		0.93	1.15		2.47	2.28		0.27	0.37		2.51	3.02		1.60	1.58	10.5	5.45	4.81	
10	2.2	0.68	0.76		1.50	1.37	1.0	0.25	0.28		1.43	1.79	4.5	1.52	1.42	15.5	7.09	6.96	
11	56.5	20.31	19.84		0.92	0.89		0.21	0.23		0.99	1.32		1.38	1.53	1.5	5.11	4.80	
12	15.9	24.95	24.95		0.68	0.68		0.18	0.20		0.73	0.96	40.1	13.16	13.36	6.5	4.86	4.55	
13		4.97	5.13		0.54	0.51	13.0	0.45	0.25		0.60	0.83	37.4	44.91	45.10	4.0	4.99	4.55	
14	3.5	2.75	2.69		0.43	0.40	14.0	3.12	2.70		0.51	0.68	5.5	8.32	8.16	8.0	5.04	4.59	
15	1.5	1.91	1.99		0.36	0.33		1.29	1.78		0.41	0.43	9.0	8.11	7.78	17.0	15.26	14.35	
16		1.28	1.29		0.29	0.28		0.41	0.62		0.35	0.34	2.5	6.91	6.44	1.5	6.66	6.25	
17		0.78	0.78		0.28	0.25		0.27	0.38		0.31	0.30	25.0	7.38	6.44		4.88	4.82	
18		0.60	0.62	4.1	0.28	0.22	55.0	23.48	24.33	17.2	2.24	1.82	20.0	23.72	24.13		3.81	3.14	
19		0.43	0.45	3.4	0.32	0.23		3.57	5.20	31.3	12.78	17.09	3.5	14.89	14.18	13.0	6.68	5.23	
20		0.34	0.35		0.28	0.21		0.98	1.61		3.58	4.98		4.94	4.04		12.54	13.43	
21	3.7	0.36	0.32	8.5	0.79	0.45		0.54	0.92	11.0	4.84	6.10	1.7	2.66	2.28	3.0	5.54	5.89	
22	4.8	0.85	0.53		0.40	0.30	17.4	2.73	2.59	1.5	1.87	2.30	17.2	7.14	6.51	14.5	7.92	7.74	
23	10.5	1.62	0.88		0.25	0.20	0.6	2.46	2.88		1.24	1.47	0.6	5.52	5.23	2.0	7.33	7.14	
24	4.0	1.39	1.30		0.19	0.16	9.5	2.75	2.99		0.93	1.11		3.04	2.79	2.0	3.92	3.64	
25		0.60	0.60	47.7	7.58	5.74		1.50	2.07	13.0	4.04	4.05	13.0	4.92	4.31	7.5	4.10	3.55	
26	1.5	0.38	0.40	18.3	19.53	16.62	8.0	1.49	1.62	6.0	4.69	4.82	5.5	7.42	6.82	10.5	3.44	3.10	
27	56.7	18.22	17.75	3.0	1.29	1.45	0.5	1.56	1.98		2.27	2.49		4.38	4.13	7.5	7.98	7.19	
28	24.8	23.14	25.76		0.57	0.78	55.0	30.91	32.98		1.29	1.42	13.3	3.98	3.44	7.5	4.63	4.31	
29	4.0	10.94	11.31		0.34	0.47	3.2	11.50	10.37	4.0	1.28	1.49	23.2	19.10	19.45	5.5	6.34	5.52	
30	3.5	3.69	3.98		0.28	0.36	35.8	23.06	20.53		8.0	2.35	2.64	3.5	10.27	9.72	13.5	8.45	7.59
31		2.07	2.07		0.23	0.28				3.0	1.59	1.86					15.84	14.92	
合計 Total	286.6	204.83	213.48	188.0	257.62	250.13	251.0	121.22	125.25	150.6	104.67	119.41	326.5	292.77	287.43	202.0	208.31	194.90	

Appendix-Table 1. (つづき)

(Continued)

1980年1~6月 (January - June, 1980)																		
日 Day	1月 January			2月 February			3月 March			4月 April			5月 May			6月 June		
	降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff	
	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Watershed	2号沢 No. 2 Watershed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Watershed	2号沢 No. 2 Watershed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Watershed	2号沢 No. 2 Watershed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Watershed	2号沢 No. 2 Watershed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Watershed	2号沢 No. 2 Watershed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Watershed	2号沢 No. 2 Watershed
1		5.15	4.49	17.2	3.99	3.60	12.0	3.96	5.62	3.0	21.94	19.73	15.4	9.77	8.40		0.59	0.44
2		2.95	2.40	26.0	2.96	2.71		3.21	3.59	8.0	13.28	11.41		6.02	5.17		0.55	0.39
3	7.5	3.71	3.49	23.0	2.57	2.28	9.5	3.67	6.22		13.53	13.98		4.63	3.37		0.56	0.37
4	2.0	6.60	6.78	3.0	2.34	2.03		3.81	5.33		14.62	13.41	19.0	8.32	8.27		0.49	0.30
5	4.0	3.21	2.90	14.0	2.16	1.92		4.01	5.92	33.6	36.67	33.99	0.5	7.44	5.56		0.41	0.25
6	78.5	2.56	2.16	3.9	2.06	1.82		4.88	7.52	55.9	105.53	97.57	9.0	5.33	4.90		0.35	0.22
7	6.5	2.39	1.83	2.1	1.97	1.73	15.5	6.54	7.48		24.68	22.54		3.43	3.50		0.37	0.20
8	1.5	2.21	1.60	4.5	1.91	1.67		14.30	15.03	2.5	14.59	12.98	4.4	2.57	2.31	12.5	0.84	0.88
9		2.04	1.48	5.5	1.85	1.61	23.3	24.97	24.37		14.52	12.10	1.1	2.30	2.05	9.0	2.26	0.74
10	5.0	1.86	1.45	7.1	1.75	1.57	7.9	17.82	16.41		12.90	11.20		1.60	1.27	5.5	1.05	0.55
11	3.0	1.76	1.41	0.5	1.70	1.53	6.3	6.97	6.79		14.49	12.87		1.23	0.96		0.71	0.44
12	2.0	1.70	1.35	9.5	1.70	1.48	6.8	3.97	4.53		24.65	24.17	0.5	1.02	0.87		0.36	0.26
13		1.62	1.35	5.0	1.65	1.48	1.1	3.08	3.95	2.0	26.26	24.07	6.0	1.79	1.40		0.30	0.19
14	2.0	1.59	1.33	9.5	1.64	1.48	3.2	2.72	3.54	21.0	30.36	27.50	7.5	1.40	0.99		0.20	0.16
15	3.1	1.55	1.28	6.0	1.62	1.42	1.5	2.86	5.28		10.18	9.50	16.5	11.87	10.50		0.19	0.14
16	9.1	1.51	1.23	5.0	1.59	1.41	11.5	2.58	3.96	5.5	9.81	9.53		3.01	3.04	40.0	4.48	11.63
17	3.5	1.56	1.18	5.0	1.59	1.41	5.0	2.43	3.98	15.0	10.74	9.46		1.77	2.00	134.0	103.03	93.59
18	14.3	1.56	1.12	0.5	1.59	1.35	0.5	2.45	4.01	1.0	14.99	14.60		1.31	1.51	8.5	14.26	12.35
19	18.5	1.49	1.12	5.0	1.53	1.35	7.5	2.45	5.58		11.95	11.57		1.01	0.88		4.31	4.04
20	25.5	1.47	1.16	2.5	1.53	1.30	3.0	2.37	4.34	1.5	13.45	12.88	1.5	0.93	0.73		1.93	1.72
21	12.5	1.47	1.22	1.0	1.53	1.33		3.78	7.57		12.86	12.26	21.0	4.66	4.09		1.31	1.01
22	11.5	1.51	1.23	3.6	1.48	1.35	11.0	3.07	4.95		10.94	9.94		2.27	2.44		0.82	0.64
23	15.5	1.59	1.30	15.9	1.47	1.40	4.0	2.49	4.24	10.0	10.92	9.27		1.27	1.00		0.66	0.43
24	9.5	1.59	1.35		1.59	3.22	1.0	2.26	4.05	10.0	10.68	9.15		0.91	0.68		0.47	0.39
25	8.0	1.55	1.35		1.64	2.52	3.5	2.60	4.73	3.0	8.35	7.30	33.8	6.69	8.89		0.42	0.40
26		1.53	1.35	5.5	1.64	2.28	3.5	8.15	11.33	2.0	6.26	5.05	19.7	24.31	20.68	29.5	5.05	3.76
27	1.0	1.53	1.50	0.5	2.46	6.17		8.08	9.87	19.5	14.88	12.69		5.25	5.16	1.0	2.25	2.23
28	6.5	1.61	1.73	6.0	2.21	3.46		10.62	13.16	2.5	10.93	9.52		2.33	2.36		0.91	0.93
29	1.0	3.85	4.39		3.08	6.07	12.0	26.50	28.18		6.88	6.54		1.42	1.56	1.5	0.87	0.71
30	15.5	13.76	12.19					35.47	38.96	4.6	5.68	5.50		0.85	0.75		0.48	0.45
31	21.8	7.95	7.01				18.5	35.64	34.64					0.58	0.55			
合計 Total	288.8	86.43	75.73	187.3	56.80	62.95	168.1	257.71	305.13	200.6	537.52	492.28	155.9	127.29	115.84	241.5	150.48	139.81

Appendix-Table 1. (つづき)  
(Continued)

1980年7~12月 (July - December, 1980)																		
日 Day	7月 July			8月 August			9月 September			10月 October			11月 November			12月 December		
	降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff	
	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed
1		0.34	0.34		2.11	2.78		1.58	1.73		0.15	0.14	0.5	9.43	9.19		1.55	1.85
2	6.5	0.44	0.28		1.18	1.53		0.99	1.30		0.14	0.14	10.0	4.89	4.50	1.5	1.25	1.34
3	6.0	0.89	0.49		0.82	1.06		0.74	1.12		0.13	0.14	1.5	4.81	5.06	25.0	4.50	4.52
4		0.59	0.49		0.67	0.85		0.58	0.83		0.13	0.14	3.5	3.09	2.93	41.0	13.53	14.37
5		0.36	0.28		0.46	0.69		0.56	0.45	0.5	0.13	0.14	13.0	5.86	5.85	15.0	5.72	5.63
6	28.0	4.91	3.86		0.36	0.57	3.0	0.61	0.49	20.0	1.94	1.30		4.94	4.90	21.0	8.37	6.92
7	2.5	4.11	4.45		0.34	0.37	28.5	8.10	7.34	3.0	0.85	0.91	5.0	3.32	3.25	7.5	15.76	13.59
8		1.31	1.37		0.29	0.28	6.5	5.29	5.61	1.5	0.66	0.62	0.5	2.53	2.78		9.44	8.86
9	4.5	1.50	1.27		0.24	0.24	0.5	2.05	2.19		0.28	0.34	7.0	4.01	4.11	22.0	7.20	6.46
10		0.70	0.77		0.18	0.20	13.0	4.96	5.13		0.25	0.25	0.5	2.36	2.50	0.5	12.12	11.10
11	40.5	11.88	12.71		0.18	0.18	0.5	2.11	2.38		0.23	0.21		1.71	1.73		5.86	5.51
12	5.0	11.13	11.62		0.18	0.17	9.0	2.20	1.88		0.23	0.18	1.0	1.41	1.38	30.5	19.04	19.34
13		2.21	2.41		0.20	0.22	1.0	1.88	2.00	15.5	2.29	1.83	11.1	4.03	4.72	23.5	9.41	8.55
14	142.5	87.77	101.61	47.9	7.91	6.28		1.03	1.13	3.0	1.55	1.88	30.9	21.63	24.46	11.5	4.97	4.39
15	29.5	41.30	40.36	50.6	23.99	24.41		0.70	0.73		0.49	0.69		8.75	8.71	9.0	3.66	3.19
16	8.0	18.25	18.45	1.0	5.19	5.38	1.5	0.67	0.59	4.0	0.47	0.48		3.74	3.51		3.01	2.70
17		5.72	5.34	5.5	3.15	2.24		0.46	0.48	2.0	0.67	0.60	0.5	2.34	2.10	1.5	2.71	2.48
18	26.0	9.14	10.35	1.5	1.63	1.86		0.37	0.37	14.0	2.82	2.86	3.0	2.26	1.98	4.0	2.60	2.36
19	2.0	12.70	9.84	7.0	1.94	1.64		0.32	0.31	24.0	9.33	10.80		1.54	1.53	2.5	2.41	2.33
20	0.5	3.41	2.80		2.09	2.31		0.32	0.30		3.29	4.09		1.25	1.28	4.0	2.26	2.11
21		1.91	1.68	4.0	0.92	1.01	4.5	0.46	0.35	19.0	5.47	5.82		1.10	1.21	1.0	2.18	2.02
22	25.0	10.40	9.85	20.5	5.30	5.23	0.5	0.49	0.52	17.5	4.36	5.96		0.97	0.98	1.0	2.13	2.27
23	26.0	19.99	19.26	24.0	18.39	17.90		0.30	0.72		2.21	3.13		0.86	0.96	6.5	2.36	3.21
24	5.0	8.89	8.98	1.5	4.90	4.95	6.9	0.88	0.59	14.5	3.33	3.60	5.5	1.24	1.23	6.0	4.41	4.71
25		3.39	4.09		2.26	2.36	1.1	0.41	0.47	29.0	16.08	18.23	12.0	4.19	4.34	5.5	4.70	5.46
26		1.56	1.85	23.5	8.16	7.93		0.33	0.39	48.0	34.29	37.60	2.5	3.18	3.63	16.0	3.62	3.47
27	0.6	1.05	1.27	56.5	45.88	47.47	4.0	0.41	0.37	19.0	19.65	21.47		1.85	2.11	14.0	3.13	2.81
28	10.4	2.45	3.59		9.99	9.16		0.27	0.28	6.5	8.84	8.80		1.43	1.41	30.0	2.89	2.43
29		1.21	1.67	10.0	3.88	3.45		0.20	0.20	3.5	6.21	6.15	1.0	1.26	1.18	34.0	2.63	2.23
30	24.0	5.44	5.70	8.5	7.56	7.83		0.18	0.17	15.0	5.79	5.11		1.92	1.67	3.0	2.62	2.10
31	1.5	6.04	7.61		3.06	3.37				37.5	30.06	31.49				5.5	2.62	2.10
合計 Total	394.0	280.99	294.64	262.0	163.41	163.92	80.5	39.45	40.42	297.0	162.32	175.10	109.0	111.90	115.19	342.5	168.66	160.41

Appendix-Table 1. (つづき)

(Continued)

1981年1～6月 (January - June, 1981)																		
日 Day	1月 January			2月 February			3月 March			4月 April			5月 May			6月 June		
	降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff	
	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed
1		2.54	2.04	14.5	1.47	1.50	1.5	1.56	1.41	15.5	16.45	19.06		12.03	10.80	1.5	2.16	1.94
2	30.0	2.97	2.38	17.5	1.47	1.38		1.51	2.27	13.5	30.15	34.10		12.53	10.88	5.0	2.04	1.68
3	27.5	3.18	2.59	17.5	1.47	1.35		1.58	2.32		27.45	34.53	15.0	12.27	11.36		1.40	1.33
4	13.5	3.15	2.53	3.5	1.47	1.35	0.5	1.85	4.11		23.98	25.88	1.0	8.52	8.45		0.94	0.93
5	12.5	3.01	2.35	3.5	1.47	1.35	4.5	3.19	6.48	9.0	26.36	27.01		6.64	9.90	5.0	1.22	0.98
6	13.5	2.74	2.17	1.0	1.47	1.35	4.0	2.86	3.42	4.0	29.18	28.86		6.43	9.00	12.0	2.84	2.69
7	16.0	2.62	2.05	4.0	1.46	1.35	8.5	2.34	2.46		29.94	34.00	12.5	8.04	11.29		1.59	1.73
8	9.5	2.53	1.97	4.0	1.41	1.31	1.5	2.15	2.18		20.04	21.05	4.0	4.87	4.95		1.00	1.04
9	10.0	2.26	1.89	4.0	1.40	1.28	4.5	2.00	1.92		19.95	19.20	20.5	19.42	19.26		0.70	0.74
10	7.0	2.12	1.83	9.0	1.36	1.26	3.0	1.87	1.76	14.0	28.74	28.55	0.5	6.47	6.19		0.55	0.58
11	12.5	2.04	1.74	19.5	1.36	1.23		1.79	1.77	2.0	29.21	27.84	14.0	6.74	6.68		0.45	0.51
12	3.5	1.98	1.74	17.5	1.36	1.30		2.00	4.15	2.0	25.94	24.77	1.5	6.47	6.76	16.0	2.98	2.48
13	7.5	1.94	1.68		1.79	2.92	1.5	6.47	10.89		19.90	19.73		3.81	3.89	7.0	1.98	1.84
14	2.5	1.91	1.67		2.54	4.45	27.0	18.49	21.14	6.0	15.28	16.44		2.82	2.70		1.73	1.95
15	2.5	1.88	1.60		2.82	4.10	26.5	31.10	34.45		14.97	15.50		2.03	1.92		1.04	1.12
16	9.0	1.81	1.54		3.33	3.90	3.5	8.84	8.28	6.0	13.15	10.79		1.55	1.35		0.67	0.70
17	6.5	1.76	1.54	1.0	3.17	3.03	3.5	4.98	4.73	8.0	14.82	15.16	20.5	4.22	3.70	36.5	10.87	10.53
18	13.0	1.70	1.54	17.5	3.25	4.88		6.57	10.15		19.10	19.76	10.5	9.40	9.86	19.0	19.46	19.31
19	6.0	1.70	1.54	13.5	3.08	3.31		12.47	15.69	20.5	22.85	23.37	0.5	4.19	4.22	2.5	6.48	6.39
20	12.0	1.70	1.49	8.0	2.59	2.45		17.11	16.90	34.0	56.61	54.19		2.49	2.39	0.5	2.99	2.92
21	5.5	1.64	1.44	4.5	2.31	2.28		20.07	19.91	0.5	20.37	20.24		1.73	1.57	25.0	5.52	5.35
22	8.0	1.62	1.40		2.17	2.56	3.0	24.11	26.09		20.06	16.54		1.32	1.12	81.0	75.00	77.05
23	6.5	1.59	1.41	1.5	2.06	2.23		20.49	23.33		21.59	18.56		0.96	0.84	2.0	19.41	18.71
24	17.5	1.59	1.41	8.5	1.92	1.89	3.0	14.26	17.35		21.98	9.71	11.5	1.47	1.08		4.05	4.20
25	5.0	1.59	1.41		1.78	1.71	32.5	32.16	31.99	1.0	12.30	10.51	17.0	7.16	7.76		2.01	1.84
26	8.0	1.59	1.39	13.0	1.73	1.58	19.5	33.95	39.01		12.67	11.86		2.86	2.96	11.0	2.29	1.81
27	10.0	1.58	1.35	8.5	1.66	1.54	2.0	10.52	9.52		14.03	13.90		1.55	1.54	6.0	4.39	4.54
28	3.0	1.53	1.35	5.0	1.59	1.45		6.92	7.59		11.02	8.03	20.5	5.89	5.46	15.5	5.14	5.15
29	4.5	1.53	1.35				5.0	5.50	5.53	2.5	11.80	12.24	14.5	11.44	12.13	2.0	7.39	7.54
30	1.5	1.47	1.35					8.22	10.84	25.0	24.33	21.16		5.90	6.20		2.69	2.58
31		1.47	1.61					10.18	12.38				1.5	2.92	2.81			
合計 Total	284.0	62.74	53.35	196.5	54.96	60.29	155.0	317.11	360.02	163.5	654.22	642.54	165.5	184.14	189.02	247.5	190.98	190.16

Appendix-Table 1. (つづき)  
(Continued)

1981年7~12月 (July - December, 1981)																			
日 Day	7月 July			8月 August			9月 September			10月 October			11月 November			12月 December			
	降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		
	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	
1		1.43	1.36		0.21	0.25	0.5	8.47	8.69	11.0	1.89	2.27	0.5	2.02	2.09	23.5	1.33	1.20	
2		1.04	0.94		0.18	0.23	4.0	3.87	3.80	14.5	3.30	4.06	15.0	5.55	6.71	14.5	1.49	1.23	
3		0.75	0.69		0.18	0.20	1.0	2.21	2.14	4.5	4.46	6.31	30.0	16.55	19.77	5.5	1.48	1.25	
4	13.5	1.71	1.13	1.0	0.22	0.20	10.0	5.48	6.44		1.18	1.92	17.0	19.25	21.28	20.0	10.03	9.22	
5	9.5	3.74	3.27	0.5	0.20	0.19	0.5	1.98	2.12	16.0	6.11	7.83	1.0	7.97	7.38	7.0	12.02	11.89	
6	33.0	15.83	16.77	2.5	0.31	0.20		1.12	1.18		1.73	2.54		3.65	3.13	0.5	5.25	5.12	
7	0.5	13.16	13.34	0.5	0.24	0.20		0.73	0.76		0.73	1.23	6.3	2.43	2.11	7.5	3.70	3.44	
8		3.16	2.94	22.5	2.92	1.79		0.58	0.58	44.5	15.47	16.68	7.5	2.20	1.78		4.29	3.79	
9		1.58	1.61		0.47	0.41	7.0	1.00	0.86	31.5	27.42	31.23	2.1	2.43	2.88	8.0	3.67	3.35	
10	8.0	1.84	2.06	2.0	0.41	0.35		0.42	0.59	4.0	10.62	13.20	33.0	11.06	11.38		3.49	3.27	
11	12.0	5.42	8.09	27.0	5.34	5.51		0.26	0.43	7.5	4.87	6.31	4.5	19.37	21.56	2.3	3.23	3.59	
12	6.5	3.65	6.20	2.5	2.27	2.59	24.0	5.58	4.87	2.0	3.96	4.76	9.0	7.57	8.58	29.7	15.08	15.41	
13	13.5	2.83	4.54		0.67	0.95	9.0	4.23	5.87	9.5	3.13	3.30	3.0	12.69	14.67	6.9	5.89	5.91	
14	10.0	7.55	9.79		0.34	0.44	1.0	1.46	2.49	0.5	4.04	4.95	0.5	4.54	4.56	5.1	3.78	3.43	
15		2.45	2.56		0.25	0.30	0.5	0.82	1.30	4.5	1.95	2.27	27.5	—	20.95	23.0	2.89	2.54	
16		1.42	1.40		0.20	0.23		0.54	0.87	8.0	3.30	3.99	—	—	14.13	2.5	2.73	2.35	
17	0.5	1.01	0.97		0.17	0.22		0.37	0.65	2.0	2.30	2.83	4.5	4.87	4.17	2.0	3.36	2.86	
18		0.68	0.79	39.0	8.00	5.66		0.28	0.46	5.5	2.12	2.49	8.0	5.00	5.80		3.58	3.23	
19		0.52	0.65	0.5	5.52	6.83		0.21	0.40	0.5	1.80	2.50	13.5	8.64	10.11	23.5	10.51	10.51	
20		0.42	0.48	0.5	0.68	0.97		0.18	0.32		1.36	1.73	27.5	28.43	28.24	7.0	15.60	15.67	
21	35.5	9.95	8.73	1.0	0.54	0.64	0.5	0.14	0.29		1.00	1.22	2.0	8.34	8.65	2.0	8.20	8.65	
22		5.12	5.79	72.5	25.81	27.97		0.13	0.26	19.0	4.65	5.46		3.67	3.98	8.2	11.88	12.33	
23	9.0	7.27	7.94	33.0	36.52	38.96		0.12	0.26	52.0	27.30	33.76	17.0	12.81	14.24	25.3	34.25	34.53	
24		1.81	2.18		2.88	3.40	3.0	0.17	0.28	70.0	63.19	66.98	4.0	6.79	7.73		9.04	8.70	
25		0.90	1.15		1.15	1.43	4.0	0.35	0.35	23.5	31.70	33.87		3.60	4.23	10.3	4.38	4.18	
26		0.64	0.75	26.0	5.67	5.29	26.0	5.36	6.25	1.5	8.79	9.62		2.54	2.41	13.5	10.42	9.96	
27		0.47	0.62	25.5	21.36	23.57	6.0	1.35	1.96	0.5	3.46	3.74	1.0	1.97	1.83	6.7	19.01	19.30	
28		0.36	0.58		3.68	3.90	1.5	1.32	2.24		2.16	2.18	4.0	1.65	1.55		12.35	12.71	
29		0.30	0.53	1.5	1.83	1.86		0.43	0.85	5.0	3.23	2.90		1.52	1.35	21.0	19.62	20.70	
30		0.26	0.40	38.0	12.81	13.49	0.5	0.31	0.57		2.09	2.25	3.0	1.38	1.25		9.56	9.22	
31		0.24	0.28	23.0	23.55	25.00				3.5	2.52	2.24				2.0	4.45	4.17	
合計 Total		151.5	97.51	108.53	319.0	164.38	173.23	99.0	49.47	58.13	341.0	251.83	286.62	241.4	(208.49)	258.50	277.5	256.56	253.71

注 — : 欠測 Missing data

Appendix-Table 1. (つづき)

(Continued)

1982年1~6月 (January - June, 1982)																			
日 Day	1月 January			2月 February			3月 March			4月 April			5月 May			6月 June			
	降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		
	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	
1	2.0	3.20	2.93	3.5	1.36	1.24		2.40	2.88		16.75	18.75	7.6	3.99	4.21	4.8	3.50	4.34	
2		2.34	2.20	5.0	1.36	1.23	11.5	2.88	3.95	8.4	14.77	15.62	8.5	6.18	7.20	38.4	16.05	18.38	
3		1.89	1.91	10.5	1.31	1.21		2.66	3.46		15.35	16.04	37.1	22.89	26.07	5.1	14.57	15.98	
4	9.5	2.47	2.42		1.30	1.16	2.5	2.83	3.69		7.51	8.03		9.07	9.48		3.45	3.46	
5		4.69	5.29		1.25	1.12	21.5	29.09	30.18		12.49	14.55		3.13	3.14		1.59	1.57	
6	7.6	3.09	3.04	12.0	1.23	1.12	5.1	9.91	12.08		14.24	14.60	11.0	2.77	2.90		0.99	1.00	
7	6.4	2.45	2.29	4.1	1.20	1.07	7.3	4.75	5.67	1.0	18.50	18.30		3.46	5.21		0.69	0.72	
8	3.6	2.04	1.88	17.4	1.19	1.05	16.3	3.20	3.61	1.0	14.02	14.44		1.62	2.14		0.53	0.61	
9	13.9	1.82	1.64	13.6	1.15	1.01	5.8	2.49	2.80	9.5	16.12	16.44		1.14	1.45		0.41	0.50	
10		1.64	1.46	10.9	1.17	1.01	3.0	4.05	6.63	25.5	31.19	32.97		0.85	1.04		0.34	0.37	
11		1.53	1.69	3.0	1.19	1.01		8.46	10.92		16.34	16.65		0.69	0.71		0.27	0.32	
12		2.71	2.82		1.16	1.04		11.45	13.37		11.08	10.87	0.5	0.63	0.64		0.23	0.27	
13	16.7	2.11	2.05	4.5	1.14	1.07		13.57	14.50		12.70	11.99	56.5	25.30	27.35	5.0	0.29	0.26	
14	20.5	1.98	1.67	12.5	1.05	1.07		9.78	12.42	12.4	19.72	20.62	3.0	12.09	13.56	3.5	0.57	0.35	
15	2.0	1.92	1.51	34.0	1.07	1.04	12.4	20.96	21.89	56.1	53.21	55.66		3.21	3.62	1.0	0.24	0.29	
16	0.8	1.91	1.37		1.10	1.01	11.6	30.32	33.69	8.0	18.56	21.21		1.65	1.99		0.17	0.27	
17	8.7	1.91	1.35		1.09	0.98	5.0	13.13	16.11	38.3	32.46	40.32		1.07	1.29		0.16	0.23	
18	4.5	1.81	1.43		1.05	1.28	2.0	7.93	10.42	3.7	20.51	26.48		0.81	0.88		0.16	0.16	
19	18.1	1.64	1.52	6.1	1.06	1.76		8.73	12.55		9.44	12.16		0.60	0.67		0.14	0.14	
20	17.1	1.63	1.37	3.4	2.27	4.67	10.2	7.61	9.17	2.5	6.95	7.74	56.4	18.59	19.11		0.13	0.14	
21	5.8	3.79	4.04		3.13	4.69	14.3	24.33	26.78		4.47	5.29	13.1	18.86	20.14	4.0	0.29	0.16	
22		3.26	4.28		2.69	3.78	2.0	13.22	16.82		4.21	4.91	1.5	5.25	5.68		0.12	0.13	
23	6.5	2.54	2.59		2.43	3.58	5.0	16.49	21.21		3.35	4.59		2.42	2.67		0.10	0.11	
24	1.5	2.10	2.01		2.09	2.79	7.8	11.23	14.18		3.05	5.41		1.41	1.46	1.0	0.11	0.11	
25		1.87	1.76		1.84	2.40	6.5	7.31	10.21		2.30	3.14		0.95	1.00	4.5	0.26	0.15	
26		1.74	1.64	6.0	1.67	2.02	2.6	4.90	6.78		1.80	3.28	6.0	1.19	0.99	22.0	1.48	0.67	
27	6.0	1.62	1.59	7.0	1.51	1.81		3.68	5.29		1.33	3.21		0.87	0.88	23.0	6.74	6.39	
28	10.0	1.50	1.50	3.5	1.98	2.86		4.79	7.71		1.03	1.66	6.5	0.83	0.73	4.5	1.74	1.86	
29	30.3	1.41	1.44					7.36	10.92	5.2	1.51	1.92	5.5	2.29	2.07		0.54	0.70	
30	5.3	1.41	1.35					0.6	12.44	13.70	17.2	5.54	5.84		1.11	1.27		0.32	0.38
31	24.9	1.38	1.35					5.6	14.75	14.97					1.22	1.67			
合計 Total	232.4	67.40	65.39	157.0	42.04	50.08	158.6	316.70	378.56	188.8	390.50	432.69	225.4	156.59	171.12	116.8	56.18	60.02	

Appendix-Table 1. (つづき)  
(Continued)

1982年7~12月 (July - December, 1982)																			
日 Day	7月 July			8月 August			9月 September			10月 October			11月 November			12月 December			
	降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		
	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	
1		0.24	0.25	1.1	0.41	0.47		0.10	0.12		0.15	0.30	3.0	2.20	2.17	10.5	7.74	8.97	
2		0.23	0.19	4.9	1.08	0.66		0.07	0.09	5.5	0.38	0.37		0.96	0.77	14.0	8.40	9.42	
3		0.21	0.15	23.0	4.39	4.56		0.06	0.09		0.26	0.37		0.67	0.51	1.0	7.98	9.30	
4		0.19	0.13	1.0	2.40	3.11		0.03	0.07	9.0	1.38	1.63	1.0	0.59	0.36	0.5	3.44	3.99	
5		0.14	0.12		0.80	0.96		0.03	0.07		0.37	0.72	7.0	1.40	1.69	3.0	2.37	2.70	
6		0.09	0.11		0.38	0.51		0.03	0.07	0.5	0.26	0.51		0.93	0.76	7.5	1.87	2.22	
7	4.0	0.19	0.11		0.24	0.30		0.03	0.07		0.19	0.37	2.5	0.74	0.64	8.5	1.80	2.14	
8		0.11	0.11		0.20	0.25	15.0	0.52	0.21		0.16	0.28		0.67	0.58	0.5	1.72	2.21	
9		0.09	0.09		0.16	0.24	29.0	6.21	5.24		0.12	0.22	1.0	0.56	0.44	3.5	3.57	4.08	
10		0.09	0.07		0.13	0.24	3.0	1.53	1.84		0.11	0.18	17.5	3.69	4.68		5.52	6.69	
11	14.9	0.83	0.23		0.11	0.22	25.5	6.51	6.73		0.10	0.18	46.0	19.75	26.24	36.2	26.15	29.05	
12	3.1	0.87	0.53		0.10	0.20	62.0	33.92	40.56		0.08	0.18	14.0	22.42	27.52	29.6	30.42	32.63	
13		0.18	0.13		0.09	0.19	0.5	2.62	4.64		0.08	0.16		3.22	4.48	5.7	6.25	6.85	
14		0.12	0.09		0.09	0.18		0.77	1.57	1.0	0.07	0.16	0.5	1.53	2.25		3.86	4.19	
15		0.10	0.08	5.0	0.30	0.23		0.37	0.87	16.5	1.33	1.17	10.5	2.53	3.20	7.5	2.98	3.30	
16	4.0	0.15	0.09		0.13	0.18		0.22	0.48		0.41	0.80	0.5	2.94	4.06	6.0	7.17	7.65	
17	8.5	0.75	0.30		0.09	0.14		0.16	0.35		0.17	0.44	1.0	1.52	2.15	35.5	17.61	19.22	
18		0.17	0.13		0.08	0.10		0.14	0.27		0.13	0.33	6.0	1.30	1.64	0.5	7.50	8.29	
19		0.10	0.09		0.08	0.09		0.14	0.22	12.5	0.59	0.67	21.0	13.09	14.64	11.9	4.73	4.98	
20		0.09	0.08		0.07	0.08	15.5	1.36	1.01	18.4	6.14	9.60		4.73	6.24	1.6	9.24	10.07	
21		0.09	0.09		0.07	0.08	5.8	3.02	3.80	0.6	1.33	2.74		1.98	2.60		5.97	6.78	
22		0.09	0.09	8.0	0.38	0.15	0.8	0.63	1.10		0.45	1.21	12.5	4.46	4.83	13.7	6.87	6.60	
23		0.05	0.10	3.0	1.36	0.68		0.36	0.66	10.0	1.37	2.05	26.0	9.53	10.50	27.3	26.08	31.40	
24		0.04	0.10	2.5	2.67	2.04		0.24	0.45	32.0	9.89	13.71	21.0	22.95	26.60	11.0	14.77	17.64	
25	0.5	0.05	0.13		0.23	0.28	1.5	0.20	0.36	20.5	15.34	20.97	13.0	4.56	5.44		5.10	5.56	
26	7.5	0.26	0.21		0.12	0.18	7.0	0.76	0.89	5.0	5.74	8.77	3.0	2.85	3.58	15.5	3.30	3.34	
27	32.0	4.64	3.73	2.0	0.12	0.18	8.5	1.84	2.47	0.5	1.92	3.46	1.5	2.50	3.28	10.5	5.49	5.67	
28	30.0	9.28	9.91		0.10	0.17		0.57	1.03		0.99	2.01		3.31	4.50		4.78	6.08	
29	18.9	5.27	5.55		0.09	0.14		0.31	0.58		0.71	1.11	21.5	15.10	15.40	12.5	8.58	8.97	
30	2.6	6.02	7.35	2.8	0.11	0.16		0.21	0.40	0.5	0.63	0.53	12.5	25.73	30.61	17.5	7.29	8.27	
31		0.73	0.87	0.7	0.11	0.15				6.5	0.73	0.53				5.0	3.68	3.96	
合計 Total		126.0	31.46	31.21	54.0	16.69	17.12	174.1	62.96	76.31	139.0	51.58	75.73	242.5	178.41	212.36	296.5	252.23	282.22



Appendix-Table 1. (つづき)  
(Continued)

1983年1~6月 (January - June, 1983)																		
日 Day	1月 January			2月 February			3月 March			4月 April			5月 May			6月 June		
	降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff	
	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed
1		2.40	2.55		2.99	3.45		2.03	4.21	4.0	29.87	32.03	2.5	2.36	2.21	0.5	0.16	0.18
2		1.84	2.03	9.0	2.65	3.03	57.5	29.46	30.92	19.0	27.46	30.39		1.66	1.60	0.5	0.16	0.18
3		1.54	1.76	4.5	3.22	3.68	1.5	18.08	20.41	1.0	21.59	23.00		1.19	1.22		0.13	0.18
4		1.39	1.58	4.5	2.63	3.12	1.5	5.98	6.82	5.5	14.40	15.85		0.92	1.09		0.12	0.17
5		1.93	2.04	11.5	2.15	2.54	7.0	3.79	4.56		14.20	16.36		0.77	0.95		0.11	0.16
6		2.09	2.45	6.0	1.96	2.22	22.5	2.85	3.34		14.69	15.95	13.5	1.53	1.35	4.5	0.23	0.16
7	5.5	2.28	2.32	2.0	1.76	2.01	2.5	2.29	2.64		14.10	16.45	3.0	2.64	2.51		0.14	0.16
8	5.0	12.48	14.95	12.5	1.60	1.84	4.5	1.93	2.25		13.38	15.75	6.0	1.36	1.39		0.10	0.12
9		3.86	4.36	12.5	1.49	1.66		1.89	2.97		10.48	11.49	4.5	2.38	2.79		0.08	0.11
10	9.5	2.52	2.62	8.5	1.38	1.54	1.5	1.97	3.14		9.33	10.76		1.10	1.12	0.5	0.08	0.11
11	18.5	1.85	1.96	2.5	1.36	1.44		4.92	8.18		11.54	13.98		0.80	0.74	2.0	0.22	0.12
12	1.5	1.61	1.65	7.5	1.36	1.31	6.5	4.04	5.18		6.90	8.37		0.60	0.63	15.5	0.70	0.23
13	3.5	1.39	1.45	8.0	1.34	1.22	22.0	11.88	12.87		5.99	7.07	3.5	0.55	0.58	20.5	3.09	2.32
14	3.5	1.30	1.41	2.0	1.22	1.18	3.5	5.47	6.00	5.5	5.87	7.01	2.0	0.69	—	5.5	1.82	2.11
15	1.5	1.21	1.41	6.5	1.20	1.14	15.0	3.52	3.73	35.5	23.79	26.82		0.39	—		0.35	0.50
16	1.5	1.14	1.38		1.20	1.07	5.0	2.85	4.31	6.5	8.93	11.15	102.0	58.32	—		0.17	0.26
17		1.10	1.31	4.5	1.20	1.02	23.5	16.14	19.10		5.77	7.00	8.5	21.89	21.92		0.16	0.22
18	6.5	1.07	1.22	14.2	1.15	1.08	19.5	10.87	11.97		4.09	5.87		5.31	5.36		0.13	0.18
19		1.00	1.11	17.7	1.16	1.12	1.5	4.81	5.12	28.5	16.16	18.81		2.28	2.16		0.13	0.19
20	5.5	0.95	1.03	30.7	1.20	1.12		4.27	6.39	0.5	7.54	9.06		1.30	1.16	11.5	0.67	0.33
21	4.5	0.87	0.97	3.0	1.15	1.12	1.5	4.08	5.06		3.55	4.06	2.0	0.95	—	1.5	0.49	0.48
22	36.0	0.89	0.92	3.5	1.15	1.12		9.92	11.96	22.5	13.08	15.37	1.5	0.96	—	0.5	0.25	0.28
23	22.9	0.91	0.91	0.5	1.11	1.12	7.0	17.06	20.19		4.60	5.19		0.61	—	3.0	0.17	0.18
24	16.1	0.91	0.91	4.0	1.09	1.12		20.79	25.26		2.57	2.62		0.48	—	36.5	9.45	10.20
25	9.0	1.03	0.99	14.0	1.05	1.12	2.0	12.38	15.27		1.81	1.48	4.5	0.75	0.63		0.99	1.37
26		1.24	1.52	8.7	1.05	1.12		8.99	11.18		1.39	1.29		0.51	0.45		0.34	0.56
27	6.5	1.98	2.72	3.2	1.05	1.07		9.59	11.80		1.45	1.12	2.0	0.50	0.40		0.23	0.32
28	2.5	9.04	8.51	5.5	1.05	1.27		13.75	16.34	33.2	9.38	8.95		0.35	0.34	0.5	0.19	0.24
29	3.0	18.87	21.19					14.65	16.77	7.8	8.32	8.43		0.26	0.31	5.0	0.68	0.40
30	2.0	7.14	8.29					14.38	15.95		3.86	3.95		0.21	0.26	7.5	0.69	0.48
31	0.5	3.93	4.44					14.64	16.11					0.17	0.20			
合計 Total	165.0	91.76	101.96	207.0	42.92	45.85	205.5	279.27	330.00	169.5	316.09	355.63	155.5	113.79	(51.37)	115.5	22.23	22.50

注 — : 欠測 Missing data

Appendix-Table 1. (つづき)

(Continued)

1983年7~12月 (July - December, 1983)																			
日 Day	7月 July			8月 August			9月 September			10月 October			11月 November			12月 December			
	降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		
	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	
1	17.5	4.94	4.88	13.5	6.58	6.53		0.81	0.82	0.5	5.24	7.02		2.11	2.25	14.3	6.59	6.57	
2	7.5	2.69	3.18	1.5	2.37	2.48		0.64	0.57	24.5	11.53	13.58	4.0	1.81	1.72	42.8	54.72	61.70	
3	15.5	9.13	11.07	14.5	6.73	8.26		0.50	0.51	5.0	4.76	5.40	10.5	5.58	5.63	4.6	12.17	12.70	
4	20.0	12.36	14.31		2.13	2.50		0.42	0.42	10.0	8.78	9.74		2.98	3.11	2.3	5.03	4.79	
5	17.5	7.96	9.14		1.02	1.27		0.37	0.39	4.0	5.21	5.59	0.5	1.97	1.93	10.5	4.25	3.87	
6	1.0	4.60	5.54		0.67	0.80	2.0	0.45	0.41	18.0	9.22	10.19	4.5	2.06	1.80	5.5	4.06	3.79	
7	25.5	9.42	10.14		0.50	0.61	8.5	1.91	1.33		4.99	5.72	2.5	1.82	1.81	0.5	3.71	3.37	
8	16.0	11.84	13.45		0.37	0.39	16.5	6.45	6.29	17.5	10.29	10.12		1.37	1.54	0.5	4.48	4.01	
9	1.5	7.18	7.45	39.5	28.12	2.44	4.0	1.60	1.99	12.5	19.88	22.03	0.5	1.15	1.23	3.0	5.28	4.80	
10	0.5	2.57	2.47		2.55	2.94		1.12	1.73		4.47	5.32	7.0	2.14	1.98	1.0	6.83	6.34	
11		1.10	1.14		1.24	1.29	37.5	10.74	12.20		2.61	2.03	20.5	8.09	8.33	31.3	20.68	17.07	
12		0.58	0.66		1.04	0.91	26.5	24.21	27.14		1.47	1.21	19.0	20.28	21.02	9.6	7.84	6.22	
13		0.42	0.52		0.73	0.66		7.11	6.13	22.0	6.41	6.99	12.0	18.36	18.86	56.3	44.79	44.00	
14		0.28	0.45		0.44	0.52		2.29	1.69		2.57	2.70	1.0	11.59	11.72	0.8	13.14	13.34	
15	34.0	5.91	5.61		0.38	0.44	0.5	1.24	1.05	0.5	1.63	1.84		5.25	4.81	7.1	5.35	4.77	
16	0.5	3.66	4.48		0.37	0.41	0.5	0.92	0.72		1.25	1.41		3.04	2.63	6.4	3.48	2.91	
17	0.5	1.17	1.68	8.0	0.57	0.50		0.75	0.56		1.05	1.02	41.5	7.25	7.35	3.1	2.76	2.19	
18	4.5	0.77	1.06	4.0	0.69	0.49		0.57	0.47	0.5	0.82	0.82	34.5	13.39	13.36	11.0	2.49	1.78	
19	0.5	0.77	1.10		0.41	0.38		0.49	0.45		0.70	0.68		17.82	19.70	14.9	2.30	1.66	
20	28.5	8.12	9.51	7.5	1.49	0.92		0.49	1.00		0.58	0.55	5.7	13.31	13.09	12.5	2.01	1.49	
21	4.0	6.27	7.14	17.5	2.55	1.97	11.0	1.23	0.79		0.56	0.46	2.3	18.23	16.73		1.81	1.41	
22	2.5	2.46	2.67	18.5	9.00	9.83	0.5	0.61	0.64	4.5	0.75	0.52		7.41	6.83	6.0	1.70	1.43	
23	5.0	2.20	—	0.5	1.04	1.19		0.43	0.41	13.0	1.85	1.52	11.4	5.80	5.12	9.0	5.50	5.07	
24	41.0	28.04	—	56.0	24.33	25.97	31.0	10.17	10.07	18.0	7.55	9.59	13.0	12.39	13.31	4.7	3.44	2.95	
25	3.5	4.73	5.19	21.0	29.74	30.96	3.0	2.49	2.60		2.83	3.60	11.4	8.75	6.81	22.1	2.83	2.22	
26	154.5	169.21	127.82		5.09	4.73		1.03	1.23	12.5	3.24	3.46	11.8	4.91	3.87	7.6	2.49	1.93	
27	10.0	11.56	12.50		1.99	1.88		0.71	0.83	1.0	4.32	5.12	12.4	3.60	2.83	0.7	2.27	1.80	
28		4.87	5.53	19.0	4.08	3.66	16.0	3.98	4.53	15.5	5.10	5.82		2.86	2.57		2.07	1.66	
29	6.0	2.25	2.42	2.0	4.80	5.48		1.25	1.66	4.0	5.00	5.82		2.74	2.57	5.4	1.95	1.57	
30	23.0	11.41	—		1.82	2.02	16.5	2.53	2.24		1.5	2.90	3.30	16.5	10.34	10.54	0.6	1.82	1.48
31	66.0	70.63	—		1.11	1.22					5.0	2.70				5.7	1.75	1.41	
合計 Total	506.5	409.10	(271.11)	223.0	143.95	123.65	174.0	87.51	90.87	190.0	140.26	155.87	242.5	218.40	215.05	299.8	239.59	230.30	

注 — : 欠測 Missing data

Appendix-Table 1. (つづき)  
(Continued)

1984年1~6月 (January - June, 1984)																		
日 Day	1月 January			2月 February			3月 March			4月 April			5月 May			6月 June		
	降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff	
	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed
1	5.3	1.67	1.35	5.5	1.20	1.07	10.8	1.00	0.87		9.56	14.13	3.0	20.75	19.56		1.81	1.78
2		1.64	1.33	4.5	1.20	1.07	11.8	1.00	0.87		10.26	15.54	25.0	26.10	25.79		0.64	0.70
3	6.0	1.64	1.29	7.1	1.20	1.07	1.4	1.00	0.87		9.12	13.00	20.0	32.48	33.46		0.46	0.49
4	14.0	1.64	1.29	4.4	1.20	1.07	12.4	1.00	0.87	3.0	21.41	25.00	1.0	16.67	16.91		0.39	0.38
5	7.0	1.64	1.28	3.5	1.20	1.07	4.1	1.00	0.87	59.8	68.14	66.67		15.91	14.90		0.38	0.37
6	2.0	1.64	1.23	7.5	1.20	1.03	5.0	1.00	0.91	13.7	35.60	38.56		11.93	10.60		0.33	0.37
7	7.0	1.64	1.23	7.8	1.20	1.01	2.8	1.00	0.96		13.96	17.83		11.22	9.64		0.25	0.31
8	8.5	1.64	1.23	7.1	1.20	0.98	2.7	1.00	0.96		8.42	10.24		9.13	7.68		0.23	0.26
9	9.7	1.56	1.21	7.7	1.20	0.96	1.5	1.00	0.96		13.70	18.12	4.5	7.22	5.95		0.23	0.24
10	13.3	1.47	1.18	1.5	1.15	0.96	13.5	1.00	0.96		11.18	11.99	0.5	4.36	3.59	8.0	0.75	0.37
11	10.0	1.41	1.18		1.15	0.96	3.0	1.00	0.96		26.87	30.60	12.0	7.26	6.54		0.30	0.27
12	6.5	1.41	1.18	1.0	1.15	0.96	5.6	1.00	0.96		11.43	12.63	9.5	9.01	8.59		0.24	0.22
13	0.5	1.32	1.18	2.5	1.10	0.96	4.4	1.00	0.96		21.59	26.82	17.0	10.32	9.84		0.22	0.19
14	10.2	1.25	1.18	5.5	1.10	0.94		1.00	0.96		22.15	27.26	3.0	11.75	11.74		0.19	0.18
15	32.3	1.25	1.17	3.0	1.10	0.91		1.00	1.21		18.83	21.74		5.99	5.84		0.18	0.18
16	11.9	1.25	1.12	5.5	1.10	0.91	13.5	1.02	1.52		24.49	27.43		4.38	4.28		0.17	0.16
17	19.9	1.25	1.12		1.10	0.91	12.9	1.08	1.71	40.5	48.18	50.17		3.13	3.27	6.0	0.34	0.18
18	2.6	1.25	1.09	3.5	1.10	0.90	1.1	1.10	1.69	21.5	46.93	46.16		2.24	2.46	0.5	0.36	0.17
19	3.0	1.25	1.07	1.0	1.10	0.87	5.3	1.53	3.81	36.0	22.04	20.45		1.87	1.96	91.0	38.72	38.33
20	3.0	1.25	1.07	2.5	1.04	0.87	2.9	1.54	2.51	12.5	37.99	35.34		1.51	1.43		5.32	5.69
21	0.5	1.25	1.07	0.5	1.00	0.87	10.8	1.47	2.08		23.10	23.85		1.20	1.00		1.60	1.62
22	7.5	1.25	1.07		1.00	0.87	2.0	1.38	1.98		21.43	22.56		0.90	0.75	1.0	1.02	1.02
23	1.0	1.25	1.07	26.0	1.00	0.87	1.0	1.35	1.96		24.02	25.75		0.82	0.65	4.5	1.26	1.02
24	1.0	1.25	1.07	1.0	1.00	0.87	6.5	1.25	1.96		21.11	23.18		0.81	0.57		0.65	0.68
25	12.4	1.25	1.07		1.00	0.87	2.0	1.85	4.45		23.09	24.36		0.70	0.49	5.5	1.15	0.84
26	11.6	1.20	1.07	16.6	1.00	0.87	5.0	2.12	4.53		28.54	28.47		0.60	0.46	4.0	0.87	0.72
27	3.5	1.20	1.07	14.9	1.00	0.87	7.5	1.94	3.19		29.56	28.28		0.51	0.42	5.0	0.84	0.82
28	11.2	1.20	1.07	5.5	1.00	0.87	4.0	2.47	4.79		26.69	25.20		0.46	0.40	4.0	1.49	1.34
29	4.8	1.20	1.07	1.0	1.00	0.87	19.1	2.07	2.49		18.97	21.56	9.5	1.02	0.54		0.83	0.91
30	1.5	1.20	1.07				4.4	4.04	5.40	1.5	21.74	20.24	3.5	1.44	1.04		0.50	0.55
31	7.0	1.20	1.07					12.92	16.04				11.0	1.51	1.03			
合計 Total	234.7	42.52	35.75	146.6	31.99	27.31	177.0	54.13	74.26	188.5	720.10	773.13	119.5	223.20	211.38	129.5	61.72	60.36

Appendix-Table 1. (つづき)  
(Continued)

1984年7~12月 (July - December, 1984)																			
日 Day	7月 July			8月 August			9月 September			10月 October			11月 November			12月 December			
	降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		
	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	
1		0.35	0.39		0.31	0.22	43.0	13.26	12.83		0.21	0.22	51.0	51.29	59.89	7.9	4.70	4.82	
2	1.5	0.33	0.33	60.0	37.25	23.78	47.5	38.19	43.28	40.5	8.96	9.63	8.0	11.37	10.84	15.0	8.61	9.71	
3	12.5	1.93	1.31		3.40	3.17	38.5	28.32	29.62	7.5	8.91	10.90	6.0	6.45	5.42	4.5	8.91	10.60	
4	30.5	7.88	7.29		1.14	1.00	6.5	13.24	14.17	6.0	2.63	2.38		4.98	3.47		4.39	4.73	
5	15.5	13.70	15.16		0.69	0.70	6.0	5.93	6.76	6.5	3.31	2.76	8.0	6.46	7.54	14.0	7.37	8.03	
6	1.5	6.24	7.01		0.47	0.59		2.32	2.47	5.0	3.15	2.98		3.29	4.03		4.65	5.14	
7	2.5	2.10	2.29		0.34	0.38		1.50	1.36		1.29	1.69	3.0	2.33	2.70		2.73	2.81	
8	69.7	45.09	44.53		0.26	0.29	6.5	1.13	0.98		0.67	0.96	0.5	1.91	2.28	7.0	2.77	2.54	
9	5.8	21.75	22.12		0.25	0.29	24.0	10.34	11.30		0.42	0.64		1.47	1.82		2.01	2.17	
10	30.5	21.38	21.41		0.24	0.27	1.5	3.76	4.03		0.31	0.51	4.5	1.22	1.54	7.0	2.34	2.13	
11		9.54	9.51		0.23	0.26	14.0	4.29	4.14		0.25	0.40	2.1	1.54	1.76	5.0	4.52	5.00	
12		2.76	2.61	0.5	0.22	0.24	0.5	3.49	4.04	2.0	0.28	0.35		1.08	1.44	0.5	3.03	3.50	
13	7.0	2.59	1.71		0.21	0.24	8.5	1.92	3.01	0.5	0.34	0.34		0.97	1.17	9.0	2.52	2.68	
14	53.5	23.32	25.50		0.21	0.24	1.0	3.02	3.20		0.23	0.28		0.82	1.06	13.5	13.54	15.03	
15	1.5	13.30	11.18		0.19	0.23		1.32	1.55	0.5	0.19	0.25	16.4	5.04	5.81	3.0	4.36	4.89	
16	23.5	12.80	13.12		0.19	0.20		0.87	0.89	0.5	0.16	0.21		2.46	3.33	2.5	2.77	3.04	
17	56.5	36.19	36.27		0.15	0.17		0.52	0.60	1.0	0.18	0.20	1.0	1.88	2.17	1.0	2.21	2.42	
18	13.0	27.14	27.15	0.5	0.11	0.16		0.43	0.50	0.5	0.23	0.20		1.37	1.81	33.5	2.13	2.28	
19	0.5	8.75	8.97		0.11	0.14	7.0	0.55	0.44		0.21	0.20	2.5	1.29	1.63	4.0	2.03	1.89	
20		3.27	3.26		0.11	0.14	7.5	2.38	2.21	22.0	2.81	3.38		1.16	1.49	10.0	1.88	1.81	
21		1.65	2.42		0.11	0.14		0.66	0.82	35.5	13.98	16.91	2.0	0.95	1.06	16.0	1.84	1.80	
22		1.20	1.85	36.0	3.40	2.49		0.46	0.60	1.0	6.57	8.88		0.92	1.00		1.81	1.71	
23		1.13	1.19	4.0	1.49	1.33		0.30	0.48	32.5	21.85	24.94	4.0	0.85	0.92	23.6	1.74	1.61	
24		0.86	0.80		0.33	0.49		0.25	0.36	0.5	4.55	5.68	12.5	8.13	8.96	8.0	1.62	1.58	
25	1.0	0.59	0.53		0.18	0.26	7.5	0.59	0.51	3.0	2.30	2.92		2.66	2.93	10.8	1.51	1.55	
26	1.5	0.54	0.49	51.5	13.11	11.66		0.31	0.36		1.33	1.80	13.5	2.47	2.26	9.1	1.43	1.48	
27		0.44	0.41	0.5	3.82	5.15		0.24	0.28	16.0	4.45	5.88	6.0	7.42	8.74	11.2	1.41	1.41	
28		0.38	0.32		0.54	0.74		0.20	0.24	5.0	4.12	7.04	1.5	3.44	3.80	4.8	1.41	1.41	
29		0.38	0.29		0.29	0.45	6.0	0.42	0.24	8.5	2.93	4.36	6.5	5.11	5.48	2.5	1.41	1.41	
30		0.38	0.27	26.0	5.91	5.54	0.5	0.35	0.26	10.5	7.53	14.39	1.6	5.83	6.94	1.0	1.41	1.41	
31		0.35	0.25		1.49	1.81				18.5	8.03	9.77				4.5	1.35	1.36	
合計 Total		328.0	268.31	269.94	179.0	76.75	62.77	226.0	140.56	151.53	223.5	112.38	141.05	150.6	146.16	163.29	228.9	104.41	111.95

Appendix-Table 1. (つづき)  
(Continued)

1985年1~6月 (January - June, 1985)																		
日 Day	1月 January			2月 February			3月 March			4月 April			5月 May			6月 June		
	降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff	
	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed
1	0.5	1.31	1.29	24.0	4.19	4.43	4.5	1.69	1.95	1.5	7.98	8.17		1.43	1.75		0.32	0.42
2		1.30	1.27	5.5	2.78	2.42	1.5	2.14	2.18		19.14	21.47		1.25	1.49		0.32	0.39
3	2.0	1.31	1.25	8.5	1.89	1.72	1.5	3.25	4.26	3.0	21.41	22.40		0.98	0.95		0.29	0.40
4	5.2	1.29	1.25	5.5	1.63	1.46	1.5	3.01	3.41	11.0	32.16	34.09		0.74	0.62		0.25	0.34
5	6.8	1.29	1.25		1.50	1.38	2.0	2.77	3.18	3.5	18.56	20.52	55.5	7.34	6.69		0.23	0.32
6	4.0	1.29	1.24	2.0	1.56	2.14		2.79	3.13		25.09	29.76	57.0	36.48	37.43		0.21	0.29
7	7.5	1.29	1.20		1.59	1.78	6.0	2.46	2.69		15.59	16.24	45.5	57.47	55.56		0.20	0.26
8	0.5	1.28	1.17	2.0	1.72	2.42	32.0	21.12	21.92		27.74	29.45		10.74	9.45	2.0	0.46	0.25
9		1.20	1.16	11.0	1.94	2.00	3.5	19.10	22.07		25.43	28.24	1.0	4.03	3.31	2.5	0.37	0.23
10	14.5	1.18	1.17	14.0	8.09	8.42	1.0	5.87	6.41		22.76	23.99	9.0	4.84	3.83	9.0	0.99	0.41
11		1.17	1.17	3.5	4.32	4.10	16.5	3.96	3.87		16.47	17.54		2.53	2.35		0.40	0.32
12	15.5	1.21	1.19	3.0	3.33	4.18	2.5	3.28	3.34		11.53	12.40		1.79	1.42		0.26	0.24
13	8.5	1.23	1.19	5.0	2.67	2.80	2.0	3.54	4.30		14.44	15.92	4.0	1.80	1.18		0.20	0.23
14	8.5	1.23	1.18	8.0	2.22	2.21	1.5	3.86	4.06		15.30	16.13		1.53	1.07		0.16	0.21
15	15.5	1.23	1.17		1.94	1.91		3.21	3.33	13.0	13.43	14.18		0.86	0.74		0.15	0.19
16	9.0	1.23	1.14	2.0	1.77	1.85		4.13	6.72	4.0	10.25	11.30		0.69	0.59		0.15	0.18
17	4.0	1.24	1.14	11.5	1.74	1.81	1.5	4.53	6.31	0.5	9.45	10.90		0.64	0.49		0.14	0.16
18	0.5	1.24	1.14	0.5	1.92	1.81		15.92	20.74		10.76	11.87		0.59	0.47	14.0	0.88	0.34
19	1.5	1.24	1.13		1.97	1.82	1.0	6.47	7.13	4.0	12.36	12.78	21.5	2.44	1.51	1.0	0.73	0.48
20	17.0	1.24	1.12	17.0	10.83	10.74		9.24	11.05	7.0	11.47	12.00	19.0	10.65	10.84	0.5	0.25	0.26
21	4.0	1.18	1.08	25.0	7.66	8.36	2.5	9.56	10.27		7.79	8.63	14.0	12.36	13.39	15.5	1.34	0.79
22	3.5	1.16	1.07	17.0	3.87	3.98		11.91	14.93	7.0	10.78	10.63		4.86	4.92	8.0	2.64	2.22
23		1.15	1.07	5.5	2.83	2.90		10.10	13.01		8.80	9.05		2.18	2.42	7.0	2.32	2.29
24	0.5	1.15	1.07	22.0	2.36	2.38		10.83	13.82	3.5	6.74	7.07	3.5	1.44	1.55		0.56	0.68
25	1.5	1.15	1.07	1.5	2.10	2.14	27.0	35.98	36.23		5.01	5.39	6.5	2.09	1.63		0.33	0.44
26	1.0	1.16	1.06	2.0	1.95	2.00		27.23	29.96		4.45	4.73		1.89	1.63		0.24	0.36
27	2.5	1.16	1.07		1.82	1.95	24.0	19.09	17.75		2.46	2.53		0.91	0.95		0.19	0.29
28	10.0	1.16	1.06	5.5	1.74	1.95	1.5	14.03	15.10		2.35	2.63		0.66	0.71		0.22	0.28
29	8.0	1.16	1.07				4.5	15.48	16.64		2.06	2.41	5.0	0.72	0.55		0.23	0.27
30	8.5	1.16	1.07				5.0	15.09	16.88		1.65	1.86		0.46	0.46	56.6	17.42	
31	28.0	1.16	1.07				8.0	7.90	7.36					0.36	0.44			
合計 Total	188.5	37.75	35.58	201.5	83.93	87.06	151.0	299.54	333.80	58.0	393.41	424.28	241.5	176.75	170.39	116.1	32.45	(13.54)

注 — : 欠測 Missing data

Appendix-Table 1. (つづき)

(Continued)

1985年7~12月 (July - December, 1985)																		
日 Day	7月 July			8月 August			9月 September			10月 October			11月 November			12月 December		
	降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff	
	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed
1	4.0	9.84	—		0.18	0.18	3.0	0.26	0.13	18.5	5.67	6.20	11.0	6.12	5.71	41.0	5.67	3.44
2		1.56	—		0.17	0.17		0.11	0.09	3.0	5.42	7.02		2.62	2.42	7.5	10.57	7.37
3	13.5	1.82	—		0.16	0.17		0.09	0.08		1.30	1.71		1.47	1.44		7.93	6.49
4	5.0	5.38	—		0.12	0.17	19.5	2.40	1.23		0.73	0.96	10.0	2.74	2.46	6.0	10.92	10.06
5	71.5	46.33	48.24		0.10	0.17		0.71	0.81	7.5	0.70	0.77		2.19	2.32	19.0	21.17	19.50
6	20.0	21.78	22.91	61.0	25.43	16.18		0.20	0.24	37.0	17.17	19.48	6.0	2.25	2.40	2.0	15.35	16.43
7	4.5	10.43	11.26		0.95	0.87	46.0	15.83	10.69	26.5	19.42	21.53	37.0	20.95	22.67		5.80	5.62
8	1.0	3.90	4.00		0.44	0.44	3.5	2.33	1.71	32.5	25.33	28.19	2.5	8.60	8.94	4.5	6.24	6.16
9		2.17	2.15		0.29	0.35		0.70	0.74		5.98	6.87	0.5	4.22	3.28	9.0	6.62	6.55
10	9.0	2.03	1.72		0.25	0.28	10.5	0.88	0.69	1.5	2.14	2.43	25.0	14.62	14.07	14.5	4.34	3.98
11	25.5	15.09	16.49		0.23	0.19	2.0	1.39	1.41	5.5	2.60	2.66	40.5	25.60	25.86	8.0	3.45	2.82
12		4.42	4.66	16.0	1.38	0.84	3.5	0.98	1.18	3.5	2.83	2.79	22.5	24.55	25.14		2.81	2.25
13	27.5	18.32	17.51		0.39	0.47	6.0	1.01	1.06	10.0	9.11	7.24	14.0	16.13	16.40	24.5	2.57	2.12
14	17.0	16.53	16.76		0.23	0.29	1.5	1.05	0.95	0.5	3.74	2.55	22.5	9.97	9.85	1.0	2.47	2.14
15		6.68	6.42		0.21	0.24	6.0	0.85	0.63		1.68	1.37	11.0	19.07	19.63	10.1	2.42	2.03
16		2.51	2.23		0.20	0.20	0.5	1.32	0.89	3.5	0.81	1.00	18.5	24.90	26.43	7.4	2.19	1.93
17	2.0	1.71	1.47		0.20	0.15	9.0	0.99	0.64	0.5	0.77	0.97	28.0	27.09	26.91	9.5	2.06	1.86
18	2.5	1.65	1.26		0.17	0.13	2.5	4.18	2.66	0.5	0.49	0.66	16.0	19.25	19.00	12.5	1.88	1.84
19		1.19	0.99		0.13	0.12	15.0	5.51	3.19	2.5	0.46	0.58		10.20	9.58	11.7	1.86	1.88
20	2.5	1.53	1.08		0.13	0.12	1.0	5.76	4.44	1.0	0.39	0.50	1.5	5.96	5.22	14.3	1.83	1.91
21		0.90	0.77		0.13	0.12		0.91	1.15	0.5	0.38	0.43	0.5	3.95	3.46		1.72	1.92
22	8.0	1.52	1.26		0.13	0.12	1.5	0.54	0.67	21.0	6.24	6.87	6.5	2.84	2.36	8.5	1.67	1.94
23		0.88	0.92		0.11	0.10	2.5	0.40	0.49	9.0	3.01	3.42	8.0	9.57	9.40	4.5	1.68	1.76
24		0.52	0.57		0.09	0.09	21.0	5.51	6.90	10.5	6.05	7.10	6.5	3.87	3.54	4.0	1.63	1.70
25		0.45	0.43		0.09	0.09	2.0	1.97	2.47		3.43	4.08	23.5	3.18	2.70	9.0	1.60	1.60
26		0.39	0.35		0.09	0.08		0.77	1.07	11.0	2.97	3.25	15.6	3.02	2.48	7.8	1.58	1.60
27		0.31	0.31	24.0	1.83	0.70		0.44	0.62		3.67	4.47	2.9	4.59	4.45	3.7	1.59	1.38
28		0.28	0.28		0.23	0.25	25.0	4.40	4.39		1.71	2.17	22.0	29.72	29.69		1.59	1.34
29		0.23	0.26		0.13	0.19	15.5	11.80	13.74		1.24	1.85	22.5	10.49	9.41	2.0	1.59	1.76
30	1.0	0.16	0.23		0.13	0.16	1.0	2.57	3.25		2.47	2.88	8.0	6.57	4.50	5.5	8.99	9.57
31	0.5	0.24	0.21		0.13	0.12				3.0	1.55	1.99				10.0	11.10	11.33
合計 Total	215.0	180.75	(164.74)	101.0	34.45	23.75	198.0	75.86	68.21	209.0	139.46	153.99	382.5	326.30	321.72	257.5	152.89	142.28

注 — : 欠測 Missing data

Appendix-Table 1. (つづき)  
(Continued)

1986年1～6月 (January - June, 1986)																		
日 Day	1月 January			2月 February			3月 March			4月 April			5月 May			6月 June		
	降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff	
	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed
1	27.0	5.19	4.72	3.3	1.33	1.01	13.0	1.05	1.06		17.21	18.80	5.5	10.41	9.11		0.83	0.62
2	10.5	3.53	3.08	15.3	1.24	1.01	4.5	1.05	1.02	0.5	11.28	11.91	0.5	6.46	5.34		0.60	0.59
3		2.78	2.40	3.4	1.27	1.02	11.5	1.10	1.02	4.5	14.60	16.38		6.13	5.51	2.0	0.53	0.48
4	11.0	2.54	2.12		1.22	0.99	1.0	1.10	1.04	7.5	22.09	22.62		5.41	5.27		0.44	0.34
5	19.0	2.22	1.93	3.0	1.23	0.96	8.0	1.09	1.03	5.0	32.04	36.21		4.65	4.51		0.35	0.28
6	20.5	2.26	1.80	3.5	1.22	0.93		1.06	1.05	0.5	18.51	19.45	16.0	6.50	6.13		0.34	0.28
7	16.5	2.20	1.79	0.5	1.22	0.92	0.5	1.04	1.11	0.5	13.06	14.43	6.0	6.68	7.46	6.0	0.51	0.29
8	7.0	2.21	1.79	14.5	1.23	0.90		1.16	2.79		15.56	16.71		3.62	3.91	0.5	0.46	0.27
9	2.0	2.11	1.76	11.0	1.22	0.89		2.12	4.95		15.59	13.44	4.0	2.98	2.99	1.0	0.41	0.25
10	10.0	2.07	1.69	2.5	1.21	0.87	6.5	3.28	5.42	18.5	38.71	39.33	2.0	1.62	1.75		0.31	0.21
11	7.0	2.04	1.59	0.5	1.22	0.84	3.0	3.79	5.16	2.5	15.15	21.38	3.0	1.84	1.63		0.25	0.19
12	1.0	1.93	1.52	2.0	1.20	0.84	3.5	3.49	4.70		29.39	12.30		1.31	1.35		0.22	0.18
13	15.8	1.79	1.49	24.5	1.20	0.83	1.0	4.04	6.13		38.70	27.84		1.02	1.06		0.21	0.18
14	14.3	1.74	1.43		1.18	0.82		5.02	7.50		23.04	22.95	18.0	4.01	3.95		0.21	0.16
15		1.75	1.39	5.5	1.13	0.82	6.0	6.27	8.18	19.5	33.54	34.08	3.5	2.80	2.99		0.20	0.13
16		1.72	1.60	30.0	1.08	0.82	6.0	10.67	11.93		19.34	21.85	8.5	3.41	3.25	6.0	0.24	0.14
17	4.5	1.69	1.55	1.5	1.05	0.82	6.0	6.21	6.53		18.30	18.85	4.5	5.29	5.58	50.5	13.60	10.68
18	1.5	1.59	1.46	4.0	1.05	0.81		5.06	9.51		19.86	20.14	2.0	2.83	2.90	1.0	3.54	2.99
19		1.58	1.41	9.0	1.03	0.84	24.5	10.22	11.39		39.44	40.08	30.0	12.53	12.50	22.5	11.36	10.29
20	7.5	1.58	1.39	9.5	1.03	0.85	11.0	23.59	27.92	0.5	33.82	31.55		11.21	10.53	0.5	3.49	3.29
21	4.0	1.56	1.33	5.5	1.04	0.86		7.90	9.30	2.0	18.98	18.35		4.37	3.07		1.42	1.27
22	6.3	1.53	1.23	15.0	1.03	0.86	1.0	6.32	8.91	33.5	48.50	47.00		2.76	1.59		0.83	0.73
23	9.8	1.54	1.05	17.5	1.03	0.85	3.5	4.93	5.46		24.40	23.33		2.11	1.04		0.62	0.52
24	13.9	1.49	1.02	21.5	1.03	0.85	0.5	4.10	4.36		19.30	18.15	34.0	18.41	16.33	0.5	0.53	0.41
25		1.44	1.02	10.0	1.05	0.87	0.5	4.42	6.65	13.5	21.16	20.28		5.72	5.00	23.0	4.26	3.27
26	10.0	1.38	0.99	3.0	1.05	0.84	3.5	10.70	13.25	12.5	19.60	19.20		2.44	2.22	1.5	2.81	3.05
27	8.5	1.34	0.98	5.5	1.04	1.42		11.79	12.96	23.5	43.15	41.50		1.47	1.29		1.07	1.05
28	14.0	1.35	0.99	4.0	1.05	1.16		17.16	18.34		16.67	15.22		1.06	0.86		0.63	0.60
29		1.35	0.98					16.65	17.84		11.68	10.16	2.0	0.92	0.69	4.0	0.93	0.69
30	12.0	1.37	0.98				15.5	29.11	29.81		9.31	8.24	8.5	1.62	1.05	15.5	6.04	6.12
31	3.5	1.35	1.00				3.0	22.59	23.60				1.0	1.31	1.01			
合計 Total	257.1	60.22	49.48	225.5	31.88	25.50	133.5	228.08	269.92	144.5	701.98	681.73	149.0	142.90	131.87	134.5	57.24	49.55

Appendix-Table 1. (つづき)  
(Continued)

1986年7~12月 (July - December, 1986)																		
日 Day	7月 July			8月 August			9月 September			10月 October			11月 November			12月 December		
	降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff	
	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed
1	10.0	7.58	7.36		0.64	0.42		0.20	0.29	23.0	3.17	2.78	1.0	1.04	1.23		10.70	10.48
2	0.5	2.69	2.75		0.60	0.41		0.15	0.26	1.5	3.13	4.21		0.85	0.98		4.83	4.36
3	1.5	1.30	1.36		0.59	0.41	35.0	5.45	4.14	1.0	1.21	1.54	10.0	1.55	1.54	2.5	3.43	2.85
4		0.94	0.87	63.0	17.28	15.49	12.5	5.55	5.63		0.79	1.33	4.0	4.02	4.86	20.5	15.70	15.76
5	12.0	2.53	1.87	13.0	14.79	16.46	0.5	1.42	1.34	3.0	0.59	1.27	0.5	1.64	1.98		6.48	6.21
6	14.5	5.55	5.82		1.92	2.24	15.4	4.47	4.43	0.5	0.80	1.38		1.21	1.52	12.0	4.08	3.81
7	2.5	5.54	5.79		1.02	1.20	10.6	4.79	5.62		0.48	1.17	28.5	12.34	11.97	16.5	19.35	19.65
8		2.21	2.19		0.65	0.71	0.7	0.97	1.26		0.40	0.74		6.87	7.11		5.71	4.89
9	9.0	2.82	2.66		0.44	0.52		0.51	0.68		0.34	0.50	13.5	4.78	4.70		3.24	2.64
10		1.68	1.94		0.31	0.39	2.8	0.42	0.73		0.30	0.41	37.0	24.49	25.96	25.5	12.61	12.69
11	10.5	1.92	1.53		0.26	0.33	0.6	0.33	0.69	17.5	2.97	2.93	10.0	13.60	14.84		7.20	7.07
12	35.5	25.83	26.68		0.26	0.26		0.23	0.61	2.0	1.00	1.28	1.0	5.28	5.16	9.0	6.63	6.56
13	4.5	9.27	9.74		0.24	0.23		0.19	0.61	5.0	1.81	1.93	9.0	5.02	4.66		3.83	3.46
14	7.5	3.52	3.39	8.0	0.44	0.27	0.6	0.18	0.62	6.5	2.11	2.14	6.0	5.26	5.09		2.65	2.25
15	34.0	18.81	19.49	26.0	7.36	6.72	12.3	2.88	2.05	0.6	2.04	2.46	11.0	4.77	5.16		1.92	1.66
16	6.0	14.67	14.52		1.12	1.19		0.47	0.58	18.7	4.80	6.01	8.0	4.26	4.40	0.5	1.55	1.54
17	23.0	15.96	16.07		0.54	0.57	35.0	11.41	11.74	7.7	4.37	7.77	5.0	5.56	5.99		1.25	1.41
18	10.0	13.89	14.55		0.35	0.37	1.0	2.70	3.06	1.5	2.48	3.22	0.5	7.35	7.78	13.0	3.04	2.71
19		5.30	5.54		0.29	0.29	1.8	1.05	1.23	2.5	1.48	1.89	0.5	3.68	3.59	3.0	4.29	4.24
20		2.14	2.19	43.0	11.31	11.69	16.6	3.93	3.78		1.04	1.28		2.40	2.20	2.0	2.83	2.60
21		1.18	1.22	1.5	6.75	8.09	8.6	4.74	5.58	13.3	2.18	2.16	10.5	3.41	3.16	16.0	4.75	4.60
22	46.0	25.37	25.75		1.29	1.21	10.0	10.23	11.40	2.2	4.46	5.12	0.5	3.32	3.37	2.0	3.36	3.11
23		12.27	12.02		0.86	0.69	3.0	2.66	3.09		1.48	1.77		2.09	1.94	19.0	8.46	8.43
24		3.59	3.31		0.70	0.55	2.5	1.39	1.72	0.8	1.02	1.26	13.0	4.70	4.40	1.0	13.73	14.10
25		1.78	1.57		0.65	0.47	7.0	1.87	1.94		0.71	0.96	23.0	20.39	19.92	6.5	7.46	6.95
26		1.15	0.96		0.62	0.42	0.5	1.16	1.54	4.2	0.92	1.06	11.5	6.35	5.78	9.5	4.94	4.40
27		0.84	0.67		0.53	0.37		0.64	0.84	3.0	0.86	0.99	1.0	4.36	3.55		3.35	2.73
28		0.65	0.50		0.36	0.36		0.52	0.65	2.5	0.89	1.08	11.5	9.21	8.91	5.0	2.46	2.00
29		0.62	0.48		0.24	0.35	0.5	0.40	0.51	10.5	2.04	2.26	3.5	8.00	7.99	7.5	2.01	1.62
30		0.62	0.47		0.23	0.32		0.31	0.43	3.5	3.11	3.79	20.5	14.32	13.84	2.5	1.80	1.43
31		0.62	0.42		0.23	0.29					1.72	1.81				47.0	32.95	31.79
合計 Total	227.0	192.84	193.68	154.5	72.87	73.29	177.5	71.22	77.05	131.0	54.70	68.50	240.5	192.12	193.58	220.5	206.59	198.00



Appendix-Table 1. (つづき)  
(Continued)

1987年1~6月 (January - June, 1987)																		
日 Day	1月 January			2月 February			3月 March			4月 April			5月 May			6月 June		
	降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff	
	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed
1	8.0	8.16	6.76	0.5	4.40	2.93	10.0	1.62	1.39	3.0	9.94	5.30		0.43	0.42		0.57	0.50
2	16.5	4.80	3.43	3.0	4.12	2.46	6.5	1.58	1.25		8.63	5.31		0.41	0.38		0.56	0.43
3	7.0	5.44	3.48	7.5	3.45	2.03	6.5	1.62	1.54	6.0	7.87	8.58	11.5	1.62	1.34	9.0	0.99	0.62
4	5.5	4.51	2.74	4.0	2.70	1.79	8.5	2.06	2.30		11.84	13.54	3.5	1.03	0.98		0.49	0.41
5	0.5	3.42	2.31	1.0	2.07	1.67	19.0	14.48	15.97		10.77	11.49	1.0	0.72	0.73		0.37	0.33
6	8.5	2.95	1.99		1.68	1.70	3.5	6.01	5.91		7.90	8.37		0.50	0.53		0.29	0.33
7	10.0	2.88	1.89	1.0	1.63	1.68		3.91	3.47	23.0	17.56	20.60		0.39	0.44		0.28	0.28
8	19.0	4.41	2.83		2.64	4.02	5.0	3.14	3.71		10.51	10.71		0.34	0.36	3.5	0.26	0.25
9	12.5	3.81	3.26	1.5	2.64	2.47	6.5	3.10	3.25		6.48	7.21		0.29	0.31	6.5	0.86	0.45
10	0.5	3.35	2.46	17.5	16.76	15.61		3.12	4.40	22.0	15.92	17.67		0.28	0.30		0.35	0.28
11	2.5	3.37	2.00	64.0	94.40	96.10	1.5	2.82	2.88	0.5	8.21	7.68	0.5	0.28	0.31		0.23	0.21
12	6.5	2.95	1.84	3.0	18.49	18.26		4.38	6.11	4.0	4.13	3.60	5.0	0.33	0.33		0.23	0.18
13	10.5	2.06	1.70	13.5	6.38	5.89	0.5	4.77	5.63	1.5	3.06	2.84	16.5	2.51	1.69	1.0	0.22	0.17
14	9.0	2.03	1.64	1.0	3.63	3.44	11.0	19.76	21.25		2.39	2.19		0.69	0.72		0.21	0.15
15		2.05	1.58	10.0	2.98	2.42	9.5	7.54	7.55		2.13	2.36		0.45	0.44		0.19	0.14
16	4.5	1.99	1.51	8.5	2.76	1.90		4.27	4.03		2.08	2.50		0.38	0.35		0.16	0.12
17	19.0	4.91	4.39		2.18	1.63	3.0	4.86	6.72		1.83	2.14	7.5	0.85	0.52		0.16	0.12
18	2.0	4.03	3.55	3.5	1.73	1.53		8.32	9.28		1.54	1.88		0.50	0.38		0.13	0.12
19	8.0	2.90	2.62	1.0	1.58	1.48	18.5	10.61	11.69		1.27	1.54		0.33	0.31	2.5	0.13	0.11
20		2.56	2.15	0.5	1.52	1.33	2.0	13.86	13.04		1.14	1.30		0.24	0.27	18.5	2.08	0.92
21	1.0	2.29	1.95	0.5	1.50	1.18		14.27	14.99	0.5	0.92	1.25		0.18	0.24		0.34	0.24
22		1.96	2.30		1.50	1.08	1.0	15.60	16.65		0.69	0.90	20.5	1.84	1.17		0.23	0.17
23	35.0	10.52	9.18	5.0	1.50	1.18	11.0	13.23	14.11	5.0	0.67	0.82	44.5	16.48	17.35		0.19	0.14
24	2.0	12.50	11.76	5.5	3.67	4.60	39.0	59.15	64.00		0.65	0.78	15.0	14.64	15.79		0.16	0.13
25	16.0	5.35	4.69	3.5	4.34	4.11	4.0	24.02	26.72	3.0	0.53	0.63	12.0	4.41	4.30		0.14	0.12
26	1.5	3.48	2.95	4.5	2.67	2.37	14.5	7.58	6.47	5.5	1.38	1.40	26.0	25.20	26.04		0.14	0.12
27	4.5	2.82	2.25	0.5	2.05	1.80	12.0	6.42	6.61		0.70	1.16	1.0	4.74	4.44		0.14	0.12
28	2.0	2.49	1.92	1.0	1.77	1.53		9.00	8.67		0.55	0.89	0.5	2.17	2.02	2.0	0.17	0.12
29	26.5	20.47	18.39					12.12	11.80		0.47	0.67		1.30	1.18	1.5	0.43	0.15
30	2.0	16.65	15.63				13.0	22.15	23.94		0.41	0.45		0.92	0.80		0.26	0.14
31	2.0	6.12	4.79				0.5	14.24	12.48					0.69	0.60			
合計 Total	242.5	157.23	129.94	161.5	196.74	188.19	206.5	319.61	337.81	74.0	142.17	145.76	165.5	85.14	85.04	44.5	10.96	7.56

Appendix-Table 1. (つづき)  
(Continued)

1987年7~12月 (July - December, 1987)																		
日 Day	7月 July			8月 August			9月 September			10月 October			11月 November			12月 December		
	降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff	
	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed
1		0.25	0.15	6.0	16.07	16.88		1.75	1.50		0.43	0.37		0.75	1.07	9.0	1.69	1.70
2		0.25	0.14		4.20	4.56		1.24	1.01		0.41	0.33	92.0	58.99	61.32	7.0	1.92	2.32
3		0.93	0.54		2.50	2.03		0.92	0.82		0.38	0.29	35.5	50.16	46.10	17.0	1.90	2.36
4		0.23	0.15	11.0	2.58	1.86		0.78	0.67		0.36	0.25		6.13	5.20	3.5	1.86	2.35
5		0.17	0.11	33.0	24.23	21.32	0.5	0.61	0.54		0.35	0.20	22.5	11.93	12.53		1.85	2.31
6	38.0	5.50	4.82		6.59	6.57		0.53	0.45	3.5	0.48	0.21		8.61	7.33		1.78	2.19
7	2.0	2.40	2.53		2.36	2.28		0.47	0.44	10.5	1.35	0.86	2.0	6.07	3.54		1.64	1.77
8		0.39	0.43		1.59	1.30	7.5	1.17	0.59		0.64	0.50		2.50	2.14		1.48	1.30
9	1.0	0.28	0.24		1.10	0.87	0.5	0.68	0.61	0.5	0.37	0.25	9.5	3.46	3.07		1.44	1.15
10	0.5	0.27	0.20		0.68	0.64	0.5	0.54	0.34		0.32	0.21	7.5	5.60	5.54	0.5	2.45	2.31
11	78.0	26.95	27.31		0.54	0.49	0.5	0.43	0.29		0.30	0.20	1.5	4.08	3.90	3.0	5.10	3.89
12	24.5	16.90	18.53	2.5	0.48	0.42		0.38	0.31		0.26	0.20	10.0	7.46	6.59		4.11	3.43
13	3.5	8.49	9.60	0.5	0.38	0.37		0.32	0.28		0.23	0.19		5.19	4.64		2.97	2.34
14	13.0	3.40	3.25		0.37	0.34		0.26	0.25		0.22	0.18		2.96	2.47	1.0	2.19	1.74
15		4.16	5.08	7.5	0.57	0.40		0.24	0.20		0.18	0.17		2.06	1.69	21.5	11.76	9.99
16	1.0	1.24	1.38	40.5	14.11	9.88	2.0	0.23	0.17	3.0	0.19	0.17	8.0	2.57	1.95	14.0	17.10	16.49
17	22.5	10.04	7.30	102.0	14.47	91.60	4.0	0.55	0.23	35.0	8.90	9.15		2.10	1.77	2.5	5.72	4.76
18		3.17	3.09	3.0	7.14	7.58	0.5	0.33	0.20	1.0	1.64	2.23	10.0	3.46	2.88	0.5	3.53	2.76
19		1.34	1.14		2.83	2.79		0.28	0.18	28.0	7.90	9.54		3.53	3.05	11.5	2.51	2.05
20		0.99	0.71	6.0	4.86	1.55		0.26	0.16	27.5	20.54	24.20	1.0	2.44	1.88	3.0	2.56	2.18
21	8.5	1.60	0.86	126.5	110.42	102.79		0.25	0.15	3.5	5.35	6.48	7.0	3.88	3.63	2.0	2.33	1.99
22	34.5	14.76	15.44		17.71	12.95	12.0	1.86	0.92	1.0	2.46	2.96		2.41	2.62	26.5	5.29	4.67
23	45.5	25.64	27.58		4.78	3.51		0.37	0.26		1.35	1.62	24.5	12.48	12.38	2.5	14.06	12.59
24	31.5	33.84	35.44		1.88	1.55	24.5	2.87	2.38		0.97	1.21	2.0	7.96	7.54	5.5	16.59	15.79
25		10.47	9.96	11.5	2.61	1.71	3.0	2.74	2.95	0.5	0.78	0.94	1.0	4.25	3.82	21.0	36.45	37.28
26	7.0	5.48	2.64	12.5	11.92	10.80	36.5	17.00	17.87		0.71	0.77	1.0	2.91	2.52		13.52	13.45
27	15.0	8.93	9.04		2.38	2.17	1.0	2.19	2.20	5.5	0.74	0.73	4.0	3.28	2.85		9.18	11.21
28	17.5	9.66	10.54	160.0	140.58	139.47	0.5	1.09	1.16		0.92	0.83	2.0	2.43	2.19	1.5	5.30	6.45
29		6.08	6.21	22.5	36.15	32.21		0.72	0.74	11.5	2.06	1.96	1.5	2.01	1.73	14.0	5.51	3.93
30		2.64	2.40		9.56	8.45		0.50	0.52	0.5	2.11	2.52		1.72	1.48		14.85	14.48
31	83.5	77.61	62.15	1.0	3.20	2.65					1.02	1.43					5.07	4.30
合計 Total	427.0	284.06	268.96	546.0	448.84	491.99	93.5	41.56	38.39	131.5	63.92	71.15	242.5	233.38	219.42	183.0	203.71	195.53

Appendix-Table 1. (つづき)

(Continued)

1988年1～6月 (January - June, 1988)																		
日 Day	1月 January			2月 February			3月 March			4月 April			5月 May			6月 June		
	降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff	
	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed
1	6.5	6.49	6.03		2.00	1.51	4.0	1.67	1.42		11.11	10.39	5.5	4.15	3.51		0.65	0.75
2	1.0	7.32	6.91	29.0	1.99	1.36	14.5	1.61	1.52		13.70	12.13	1.0	3.39	3.51	20.0	3.28	2.91
3		4.07	3.46	1.0	2.00	1.24	6.0	1.56	1.55		17.54	16.19	22.0	7.75	7.83	4.0	3.04	3.39
4	16.0	6.20	5.14	10.5	1.99	1.22	1.0	1.48	1.44		14.91	13.73	0.5	7.87	8.16	18.5	6.83	8.24
5	6.0	3.82	3.39	46.0	24.59	18.12	1.0	1.47	1.54	11.0	19.52	19.51	13.0	6.10	5.81	1.0	8.17	9.50
6	0.5	2.79	2.41	5.0	11.62	7.47	23.0	1.45	1.58	1.0	15.47	16.27		5.31	5.32	8.5	3.96	3.94
7	2.5	2.31	1.94	9.5	6.45	3.76	9.5	1.42	1.46	1.5	11.33	10.43	10.5	5.18	5.00		2.77	3.16
8	12.5	5.70	4.91	9.5	4.34	2.63	4.5	1.34	1.38		6.47	5.66		3.62	3.69	32.0	13.07	13.34
9	5.0	3.79	3.20	6.0	2.77	2.15	1.5	1.29	1.34	0.5	8.41	7.83		2.26	2.25	9.5	15.45	15.34
10	14.0	3.25	2.25	4.0	2.11	1.89		1.29	1.69	4.0	8.37	7.76		1.71	1.60		5.10	4.98
11	5.0	3.24	1.82		1.94	1.70	8.5	2.66	4.20		11.52	11.08	11.5	2.22	1.68		2.49	2.31
12		2.34	1.65	15.0	1.85	1.60	15.0	21.08	21.49	16.5	19.37	20.41	42.0	19.06	19.82		1.49	1.32
13	11.0	2.67	2.32	5.0	1.78	1.52		13.86	14.37	1.0	17.49	19.04	43.0	62.69	59.33		1.07	0.92
14	2.0	6.17	5.56	1.0	1.70	1.44	6.5	20.44	19.75	3.0	12.40	13.07		10.93	7.34	0.5	0.83	0.72
15		12.87	13.33	5.5	1.68	1.41	7.0	12.13	12.55	16.5	9.32	8.70	4.0	5.20	3.26		0.67	0.57
16	3.5	5.51	4.81	10.0	1.66	1.38		5.46	5.48		13.08	12.78		2.53	2.29	16.0	4.54	3.36
17	9.5	3.63	3.05	1.0	1.59	1.32	7.5	5.02	6.11		8.77	8.38		1.67	1.53		1.64	1.62
18	3.0	2.77	2.21	6.5	1.55	1.29	4.0	10.80	10.10	6.5	12.37	13.06		1.23	1.10	4.5	1.55	1.40
19		2.35	1.82	19.0	1.53	1.22	7.0	11.92	12.32	8.5	11.09	12.55		0.94	0.86	1.0	1.06	0.79
20	1.5	2.14	1.99	3.0	1.53	1.25		7.82	9.01		5.66	6.36		0.76	0.68		0.74	0.56
21	5.0	6.58	5.55	2.0	1.52	1.21		8.66	9.32	28.0	16.46	17.30		0.73	0.61		0.49	0.43
22	23.0	27.27	29.24	2.0	1.52	1.21	7.5	18.66	17.02	4.5	12.96	12.84	27.5	3.94	3.24		0.40	0.35
23	9.5	16.33	16.50	5.5	1.48	1.19		16.24	17.55	8.0	7.99	8.07	8.5	8.85	9.37		0.31	0.31
24	12.5	5.43	4.51		1.47	1.38		7.68	8.38	3.0	6.37	6.56		2.23	2.19	3.5	0.41	0.34
25	12.0	3.56	2.76		1.53	1.92		9.39	10.39	6.5	5.26	5.39	4.0	1.67	1.59	8.5	0.93	0.50
26	2.5	2.60	2.07		1.78	3.07		7.35	7.14		4.33	4.87		1.34	1.31	0.5	0.51	0.44
27	23.5	2.38	1.85	2.0	1.89	1.95		10.37	9.89		3.00	3.07		0.94	0.95		0.35	0.31
28	39.0	2.03	1.75	5.0	1.78	1.62		12.12	11.94		2.15	2.04	15.5	3.41	3.58		0.31	0.24
29	21.5	2.02	1.69		1.69	1.44		17.08	16.25	34.0	16.68	16.59		1.74	2.02		0.30	0.36
30	9.0	2.01	1.63					14.69	13.89		8.52	8.07		1.12	1.17	9.5	0.89	0.72
31	0.5	2.01	1.55					8.57	8.51					0.81	0.85			
合計 Total	257.5	161.65	147.30	203.0	91.33	70.47	128.0	256.58	260.58	154.0	331.62	330.13	208.5	181.35	171.45	137.5	83.30	83.12

釜淵森林理水試験地観測報告 (細田ほか)

Appendix-Table 1. (つづき)

(Continued)

1988年7~12月 (July - December, 1988)																		
日 Day	7月 July			8月 August			9月 September			10月 October			11月 November			12月 December		
	降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff	
	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Watershed	2号沢 No. 2 Watershed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Watershed	2号沢 No. 2 Watershed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Watershed	2号沢 No. 2 Watershed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Watershed	2号沢 No. 2 Watershed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Watershed	2号沢 No. 2 Watershed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Watershed	2号沢 No. 2 Watershed
1	10.0	2.10	1.37		0.29	0.30	4.0	1.08	0.99	14.5	2.82	2.99	7.5	2.30	2.50	10.5	9.79	8.06
2		0.76	0.61		0.24	0.24		0.47	0.53	0.5	1.27	1.58	23.0	9.63	10.06		7.89	7.37
3	3.5	0.66	0.42		0.25	0.21	6.5	0.55	0.49		0.59	0.76	5.0	14.41	14.59		6.69	6.55
4		0.54	0.37	32.0	2.96	2.21		0.28	0.30		0.36	0.49		4.66	4.56	2.0	5.17	4.62
5		0.35	0.27	8.5	7.80	8.32	2.0	0.22	0.23	17.0	1.84	1.52	22.0	16.34	16.33	9.5	12.90	11.76
6	0.5	0.30	0.23		1.20	1.24	15.5	1.92	1.34	32.5	18.92	21.01	7.0	6.79	4.95	7.5	9.87	9.03
7	8.0	0.65	0.38		0.74	0.71	3.5	2.19	2.33	5.5	5.29	6.81		4.39	5.50	0.5	12.83	12.61
8	34.0	6.62	5.78		0.50	0.47	1.5	0.72	0.90		1.67	2.19		2.51	3.53		13.66	14.05
9	29.0	25.98	28.26		0.34	0.34		0.43	0.52	2.5	0.90	1.12	7.0	3.03	3.57	7.0	11.11	11.60
10	2.5	3.17	3.28		0.31	0.28	4.5	0.31	0.37	0.5	0.71	0.84	23.5	6.01	6.54	20.0	7.45	—
11	1.5	2.17	2.00	2.0	0.34	0.29	22.0	6.20	6.22	13.0	1.30	1.14	16.5	4.80	5.75	14.0	7.39	—
12		1.15	1.15	1.0	0.30	0.25	9.0	4.89	5.84	30.0	19.85	21.08	48.0	72.72	67.04	0.5	10.72	—
13		0.74	0.72		0.26	0.22		1.34	1.69	28.0	18.35	20.39	32.0	41.18	39.86		7.68	—
14		0.52	0.51		0.24	0.18		0.52	0.69	26.0	19.09	22.08		10.21	9.28	25.0	13.77	—
15	46.5	17.73	17.47		0.23	0.17		0.36	0.44	25.0	33.30	33.57	1.0	4.46	3.87	17.5	10.69	—
16	1.0	6.78	6.59		0.18	0.16	1.0	0.25	0.31	1.5	5.82	4.72	14.5	9.48	8.70	8.5	5.45	4.70
17	4.5	2.91	2.57	30.5	2.59	1.56		0.22	0.25	1.0	2.81	2.16		4.89	4.38	10.0	3.76	3.16
18		1.47	1.37		0.54	0.51		0.16	0.23		1.54	1.32	3.0	3.29	2.72	11.5	5.29	—
19	11.5	2.35	1.74		0.24	0.25		0.14	0.19		1.10	0.90	2.5	2.77	2.27	7.5	5.00	—
20	2.5	2.08	2.01		0.19	0.19	15.0	1.65	0.87	3.0	0.95	0.71		2.45	2.12	5.5	12.86	—
21		1.24	1.29		0.19	0.18		0.38	0.37	6.0	1.69	1.25	0.5	1.95	1.64	4.5	5.58	—
22		0.73	0.74		0.17	0.17		0.23	0.26	0.5	1.09	1.07		1.65	1.35	2.5	3.87	—
23		0.50	0.50	0.5	0.16	0.15		0.20	0.23		0.65	0.71	4.0	1.65	1.26		3.11	—
24		0.36	0.37		0.16	0.15	28.5	4.12	3.53		0.43	0.56	12.5	4.30	3.62	18.5	6.47	—
25		0.33	0.30		0.16	0.14	2.5	3.75	4.50		0.42	0.49	41.0	5.64	5.31	0.5	4.90	—
26		0.33	0.26		0.15	0.13	9.0	2.84	3.38	2.5	0.63	0.64	46.5	4.70	3.96	1.5	3.53	—
27	27.5	4.47	3.21	1.5	0.19	0.20	0.5	1.69	2.54	13.5	3.05	2.94		4.78	3.93	4.0	2.95	2.43
28	5.0	2.91	2.84	24.0	1.89	0.92		0.80	1.02	8.0	2.90	3.38		4.26	3.54	2.5	2.60	2.03
29		1.19	1.19	18.5	4.75	3.82	3.5	1.06	0.95	24.0	12.19	13.19	0.5	4.07	3.31		2.33	1.79
30		0.58	0.59	9.5	2.85	2.79	2.0	0.67	0.73		8.44	9.54	6.0	4.67	4.19		2.08	1.66
31		0.41	0.38		0.86	0.98					3.23	3.65					1.98	1.72
合計 Total	187.5	92.08	88.77	128.0	31.27	27.73	130.5	39.64	42.24	259.0	173.20	184.80	323.5	263.99	250.23	191.0	219.37	(103.14)

注 — : 欠測 Missing data

Appendix-Table 1. (つづき)

(Continued)

1989年 1~ 6月 (January - June, 1989)																		
日 Day	1月 January			2月 February			3月 March			4月 April			5月 May			6月 June		
	降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff	
	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed
1	4.5	1.98	1.72	7.0	3.86	3.31	2.5	24.22	23.73	4.5	4.45	—	0.5	1.62	1.46		0.31	0.31
2	3.0	2.24	2.18	15.5	3.05	2.32		7.94	7.13		2.79	—		1.29	1.11		0.21	0.26
3	6.5	3.16	2.84		2.34	1.87	3.5	7.12	7.11		2.54	—		1.09	0.95		0.19	0.21
4	0.5	2.75	2.32	2.5	2.28	1.65	3.0	15.86	16.73		1.84	—		0.89	0.77		0.17	0.18
5		2.33	1.95	1.0	2.12	1.48	3.5	9.00	8.43	0.5	1.55	—		0.76	0.65	8.0	0.32	0.23
6		2.17	2.15	3.5	2.08	1.74		6.10	5.53		1.37	—		0.68	0.58	1.0	0.62	0.28
7		2.18	1.89		2.50	2.81		4.82	4.26		1.09	—		0.57	0.50	0.5	0.26	0.21
8		2.15	1.89	10.5	3.22	3.36	1.5	3.99	3.40	40.0	17.91	17.87		0.49	0.41		0.21	0.17
9		2.89	3.15	1.0	6.97	5.79	8.0	3.30	2.73	0.5	8.08	7.52	7.0	1.06	0.61		0.19	0.10
10		7.80	6.73	8.5	5.29	4.50	1.5	3.37	3.28	0.5	3.82	3.80		0.61	0.47		0.19	0.10
11	9.5	10.45	9.25	12.0	4.04	3.58	3.5	7.85	7.92	31.0	14.82	13.99	1.0	0.43	0.39		0.17	0.09
12	0.5	11.36	10.57		3.23	2.65		11.97	11.80	17.0	24.50	23.03	6.0	0.79	0.51		0.15	0.08
13	0.5	5.47	4.80		2.68	2.19	2.5	12.51	12.67		6.58	5.71	8.5	1.82	1.30		0.15	0.08
14	2.0	3.77	3.20		2.49	2.68	11.5	22.20	24.23		3.32	2.82	16.5	6.62	6.57		0.15	0.08
15		2.87	2.35	7.5	2.93	3.34		13.55	14.09	8.5	2.62	2.03	2.5	2.78	2.72	3.0	0.23	0.10
16	5.0	2.41	1.91	5.5	13.41	12.37		6.31	5.90	23.0	11.02	10.31		1.22	1.19	22.5	2.30	1.00
17		2.09	1.76	2.0	10.29	9.91	3.0	4.73	4.38	1.0	10.78	10.00		0.86	0.73	15.0	4.03	3.14
18	6.5	1.92	1.77	1.5	6.86	6.01	1.0	3.58	3.14	1.5	4.52	3.72		0.61	0.51	2.5	0.94	0.83
19	18.0	10.65	9.51		5.46	5.33	2.0	3.23	3.21		2.86	2.16	0.5	0.48	0.43	4.5	1.23	0.93
20	21.5	30.51	24.06	9.0	12.23	12.11	8.5	5.51	6.21		1.94	1.51	7.5	1.00	0.64	2.5	0.62	0.51
21	2.0	13.04	12.72		8.57	7.96	0.5	6.69	7.48		1.39	1.12		0.97	0.90	0.5	0.63	0.51
22		5.84	5.11		4.78	4.15		6.84	7.01		1.28	0.91		0.52	0.74		0.36	0.30
23	11.0	4.02	3.14		3.73	3.17		5.20	5.40	10.5	2.46	1.64		0.47	0.68		0.27	0.21
24	5.5	3.30	2.42		2.99	2.29	13.0	9.02	9.52	4.0	2.51	2.17		0.34	0.43	3.5	0.30	0.20
25		2.63	2.00	27.5	2.40	1.95	5.0	12.26	13.04		1.53	1.37	1.5	0.29	0.24	6.5	0.68	0.37
26	9.5	2.37	2.11	1.0	2.29	1.83		7.20	7.19		1.09	0.99	17.0	2.87	1.94		0.38	0.30
27	21.5	2.89	2.49		2.16	1.80		5.25	5.18	40.0	17.51	17.23		0.65	0.63	2.0	0.26	0.25
28	9.5	2.38	1.97	30.5	19.44	19.55	3.0	5.06	5.25	1.5	9.60	9.08		0.36	0.37	18.0	2.94	2.39
29	6.0	2.32	1.67				0.5	3.91	4.12	2.5	4.37	3.86		0.29	0.29	10.5	5.08	5.95
30		2.32	2.44					3.34			2.31	2.18		0.25	0.25	0.5	1.52	1.73
31	9.5	2.77	2.95				0.5	3.21					2.0	0.35	0.42			
合計 Total	152.5	155.03	135.02	146.0	143.69	131.70	78.0	245.14	(240.07)	186.5	172.45	(145.02)	70.5	33.03	29.39	101.0	25.06	21.10

注 — : 欠測 Missing data

Appendix-Table 1. (つづき)  
(Continued)

1989年7~12月 (July - December, 1989)																						
日 Day	7月 July			8月 August			9月 September			10月 October			11月 November			12月 December						
	降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff					
	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed				
1		0.73	0.75		0.06	0.07		3.0	0.25	0.25		0.8	0.85	1.00		9.0	3.52	3.26		13.25	14.09	
2		0.43	0.43		0.06	0.06		13.0	1.77	1.33			0.64	0.67			1.67	1.86		17.5	21.60	20.70
3	2.5	0.32	0.29		0.05	0.06		48.0	21.38	22.14		0.8	0.45	0.53			1.07	1.13		2.0	12.39	12.66
4	1.0	0.44	0.32		0.06	0.06		2.0	6.45	7.18		4.5	0.82	0.63			0.82	0.81		8.0	8.13	8.13
5		0.27	0.26		0.05	0.06		12.0	4.01	3.23			0.53	0.56			0.69	0.65		4.0	4.73	4.39
6		0.22	0.17	13.0	0.33	0.17		47.0	31.91	30.12		6.0	0.81	0.61	1.1		0.60	0.56			3.28	3.16
7		0.21	0.15	2.0	0.29	0.10		11.5	9.72	7.09			0.62	0.66	18.9		8.77	8.34		15.0	6.18	5.94
8		0.21	0.14		0.16	0.07			3.95	4.16		6.5	0.69	0.56		1.6	2.36	2.32		18.1	6.01	6.32
9	15.5	1.69	0.87	26.0	2.22	1.06		15.5	3.67	3.51			0.68	0.69	2.9		2.24	2.05		12.9	4.09	3.98
10	15.5	6.07	6.23	0.5	0.49	0.34		4.3	3.91	4.46			0.39	0.47			1.47	1.68		11.5	3.28	3.04
11	17.0	5.05	5.42		0.16	0.14		13.7	8.53	8.93		12.0	1.77	1.45			1.16	1.29		13.0	20.27	20.16
12	2.5	4.67	5.10		0.15	0.10		0.5	2.55	2.63		7.5	2.37	2.76			0.97	1.07		4.5	6.24	6.02
13		1.06	1.11		0.12	0.09		11.5	2.68	2.23		18.0	10.11	11.51	7.5		1.57	1.30		0.5	4.24	3.88
14		0.49	0.51	13.5	1.41	0.59		10.0	7.58	8.18		0.5	2.94	3.46			1.12	1.20		19.0	7.16	6.23
15		0.34	0.32	3.5	0.28	0.20		5.0	5.29	5.83			1.66	2.08			0.83	0.90		0.6	11.48	11.37
16		0.24	0.23	40.5	0.26	0.17		0.5	1.92	2.52		13.4	3.20	3.00			0.73	0.75		10.5	15.26	14.93
17		0.18	0.18	3.5	0.23	0.18		25.9	3.86	3.80		21.1	13.08	14.96			0.66	0.65		5.0	12.09	11.82
18		0.15	0.15		0.32	0.18		34.5	24.33	26.14			5.45	6.29	25.5		5.78	5.40		2.6	6.36	5.97
19		0.14	0.13		0.14	0.15		22.0	27.25	28.25		24.5	13.70	13.88		26.2	22.95	24.07		6.9	3.67	3.15
20		0.13	0.12		0.10	0.12			5.98	6.42			5.59	5.89	0.8		9.17	9.45		3.0	2.57	2.14
21		0.13	0.11		0.08	0.08		2.8	2.52	2.51			2.31	2.49	5.0		4.13	3.82			1.96	1.68
22		0.12	0.11		0.07	0.07		18.2	10.40	7.44		7.5	2.33	2.20	10.0		7.97	7.84		1.1	1.94	1.78
23		0.12	0.11	6.0	0.22	0.12		2.0	5.39	4.85		1.0	2.23	2.32	4.0		4.63	4.57			1.82	1.68
24		0.11	0.10	0.5	0.15	0.08			1.76	1.99			1.28	1.45			3.10	3.05			1.56	1.41
25		0.09	0.09		0.08	0.06		22.5	8.22	8.86			0.92	1.02	2.0		2.22	2.05			1.66	1.43
26		0.09	0.09		0.06	0.05			2.87	3.48		1.5	0.75	0.79			1.68	1.53		2.9	2.11	1.62
27		0.07	0.08	46.0	5.86	4.04		11.0	2.60	2.64			0.56	0.61			1.37	1.24		14.6	6.22	6.03
28		0.08	0.08	46.0	25.05	22.03		11.0	10.65	11.40		8.5	1.69	1.39	36.5		15.90	15.58		5.4	3.73	3.51
29		0.06	0.07		0.97	1.13			3.03	3.37			0.86	1.06	16.0		11.49	11.43		1.0	3.42	3.46
30		0.05	0.07	3.5	0.49	0.47			1.48	1.82			0.62	0.70	21.0		7.92	7.58		12.0	2.97	2.80
31		0.06	0.07		0.42	0.40							5.0	0.59	0.64					30.5	2.68	2.28
合計 Total		54.0	24.02	23.86	204.5	40.39	32.50	347.4	225.91	226.76	139.1	80.49	86.33	188.0	128.56	127.43	222.1	202.35	195.76			

Appendix-Table 1. (つづき)  
(Continued)

1990年1～6月 (January - June, 1990)																		
日 Day	1月 January			2月 February			3月 March			4月 April			5月 May			6月 June		
	降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff	
	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed
1	11.0	2.35	1.96		1.21	0.91		5.86	5.41		4.02	4.54		1.94	1.79	14.0	1.70	1.14
2	5.0	2.16	1.82		1.17	1.01		6.44	5.46		2.43	2.52		1.41	1.26	0.5	1.88	1.90
3	2.5	2.02	1.70	3.5	1.17	1.03	13.0	10.04	9.13		1.87	2.01		1.09	0.95		0.66	0.70
4	0.5	1.92	1.62		1.16	1.02	0.5	13.18	13.71	5.0	2.08	1.99	15.9	3.11	2.48		0.41	0.41
5	18.0	1.89	1.78		1.16	1.02	3.5	6.28	5.96	6.5	1.67	1.60	6.1	4.26	4.37	2.5	0.34	0.30
6	8.0	3.70	2.80	0.5	1.15	1.05		5.69	5.36		2.00	2.15		2.25	2.19		0.29	0.23
7	0.5	2.97	2.51	1.1	1.14	1.09	7.5	5.02	4.65	9.0	1.96	1.92	5.0	1.68	1.43		0.24	0.21
8		2.55	2.19		1.19	1.13	0.5	3.87	3.80	10.0	8.52	9.13		1.48	1.33		0.21	0.18
9		2.38	2.06		1.25	1.17		4.29	4.05		3.04	3.34		1.09	0.99	24.5	3.56	2.39
10	10.0	16.90	13.97	16.6	1.37	1.42	1.5	6.18	6.46		1.98	1.84		0.88	0.78		0.70	0.70
11		11.65	11.75	29.4	26.20	24.16	1.6	8.34	8.12		1.46	1.35	1.0	0.71	0.63		0.35	0.35
12	10.5	12.42	9.25	8.9	12.02	13.00	17.8	14.92	15.56		1.17	1.16		0.65	0.55	2.4	0.29	0.25
13	14.5	7.40	6.01	1.5	5.60	6.02	2.4	5.57	5.23	18.8	4.84	4.19		0.52	0.49		0.25	0.20
14	2.0	4.31	3.46	0.8	4.89	4.47	5.9	5.33	5.07	6.8	6.28	5.97	4.5	0.67	0.46		0.19	0.16
15	3.0	3.09	2.60	2.2	4.28	4.15	21.2	20.54	20.25	6.3	5.03	4.60		0.49	0.38	38.6	9.71	8.87
16		2.46	2.11	0.5	8.31	8.06	3.5	9.83	9.55	3.6	5.46	5.00	0.5	0.38	0.33	12.5	6.70	7.23
17		2.27	2.01	1.0	9.77	9.61	0.5	5.44	4.92	1.0	4.18	3.79	0.5	0.36	0.30		3.70	4.16
18	29.0	14.37	11.46		10.47	10.15		4.45	3.90		2.78	2.37	3.5	0.35	0.26		1.13	1.24
19		6.43	6.02	3.8	12.24	11.51	14.5	8.16	8.05		1.88	1.60	13.5	2.38	1.61	27.0	9.62	9.98
20		3.55	3.16	23.1	39.73	40.05	1.5	9.68	10.30	2.8	1.43	1.18	2.0	0.91	0.93		3.67	4.64
21	4.0	2.63	2.28	7.0	26.97	28.91		5.25	4.04	8.3	3.08	2.42	13.5	3.69	3.50	123.0	90.20	89.39
22	22.5	2.14	1.86		13.86	14.33		4.71	3.23	23.3	8.37	8.02	1.5	1.70	1.79	4.0	18.76	18.44
23	2.0	1.81	1.57	9.5	17.16	17.20	13.0	4.42	3.90	7.6	8.65	8.17		0.90	0.86		4.88	4.58
24		1.59	1.36	2.0	18.80	19.31	10.5	13.68	13.83	6.1	7.10	7.06		0.61	0.58	43.0	15.80	15.22
25	3.5	1.56	1.25	4.5	16.04	16.53	9.6	5.26	4.88		3.33	3.21		0.46	0.42	16.0	24.39	23.70
26	7.0	1.50	1.24		12.67	13.07		4.21	4.05	1.0	2.09	1.94		0.36	0.32	146.6	112.24	108.62
27	11.0	1.44	1.24		7.18	6.88		4.03	3.22		1.44	1.33		0.30	0.31	46.4	75.21	74.26
28		1.39	1.24		5.26	5.07		4.52	3.55	30.4	6.19	5.59	3.8	0.29	0.24		10.65	9.74
29	8.5	1.34	1.09					4.41	3.25	2.1	8.90	9.61	24.7	3.31	3.64		3.22	2.67
30	1.0	1.32	0.98					3.60	2.64	1.5	3.11	3.00		0.63	0.73		1.60	1.24
31		1.27	0.96				14.4	6.29	5.98					0.40	0.41			
合計 Total	174.0	124.78	105.31	115.9	263.42	263.33	142.9	219.49	207.51	150.1	116.34	112.60	96.0	39.26	36.31	501.0	402.55	393.10

Appendix-Table 1. (つづき)  
(Continued)

1990年7~12月 (July - December, 1990)																			
日 Day	7月 July			8月 August			9月 September			10月 October			11月 November			12月 December			
	降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		
	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	
1		1.03	0.76		0.34	0.31		0.20	0.16	6.9	0.97	0.74	2.9	0.71	0.62	15.5	5.00	7.44	
2		0.73	0.52		0.28	0.26		0.17	0.15		0.49	0.52	2.1	1.03	0.88	27.5	22.63	24.31	
3	16.5	2.31	1.24		0.25	0.23	29.0	2.79	1.74	1.0	0.30	0.35	1.0	0.65	0.70	12.1	17.41	18.05	
4	11.0	4.76	3.48		0.24	0.23		1.28	1.36	29.0	8.25	9.18	34.0	9.54	10.36		6.21	5.77	
5	7.5	5.16	4.63		0.27	0.22		0.35	0.39	0.5	3.01	4.01	17.5	19.25	21.34	19.9	10.31	10.23	
6	0.5	2.89	2.59		0.20	0.14	9.5	0.84	0.54	3.1	1.60	2.30	11.2	9.36	9.83	1.1	7.42	6.94	
7		1.47	1.26	1.0	0.19	0.12		0.65	0.68	4.7	1.09	1.62	19.3	11.56	12.57	14.9	9.94	9.69	
8		0.84	0.72		0.16	0.11		0.36	0.41	15.2	7.07	8.80	1.1	5.77	6.35	5.5	7.38	7.13	
9		0.66	0.54	6.5	0.30	0.15		0.25	0.30	1.1	1.91	2.31	17.5	7.07	7.43	2.0	4.74	4.38	
10	0.5	0.56	0.45	42.5	6.79	5.18		0.20	0.24		0.93	1.26	49.0	38.41	37.89	6.7	4.82	4.42	
11		0.47	0.36	20.5	9.01	10.06	39.5	11.60	11.46		0.58	0.74	38.5	38.52	39.20	1.2	3.15	2.77	
12		0.37	0.29		1.45	2.69	30.5	21.53	23.62		0.45	0.58	0.5	14.09	13.42	0.6	2.37	1.99	
13	0.6	0.33	0.23		0.51	0.55		2.49	2.92	11.8	1.22	0.89		4.27	3.95		1.78	1.49	
14	7.9	0.59	0.28	1.0	0.34	0.35	39.3	11.47	10.85	3.1	1.59	1.59	12.0	5.25	4.70	17.5	7.12	6.50	
15	13.0	2.99	1.89	45.0	13.17	10.96	3.7	15.26	17.37	0.5	0.87	1.12		3.98	3.84		5.23	4.85	
16	28.0	9.41	8.87	30.0	16.22	17.75		2.29	2.51	0.7	0.62	0.79	8.2	4.50	4.05	11.0	3.36	2.92	
17	4.5	6.31	6.98	18.0	17.61	19.42	4.0	1.43	1.40	4.8	0.58	0.65		3.41	3.33	2.5	2.99	2.91	
18	38.0	16.90	17.71		3.69	3.76	3.4	1.17	1.14	17.5	4.37	4.51	11.3	3.96	3.47		2.68	2.60	
19	6.4	15.87	16.90		1.28	1.19	42.4	10.91	10.74	5.0	5.39	6.44	17.9	4.31	4.56		3.15	2.83	
20	1.1	4.05	3.86		0.77	0.67	3.2	15.79	17.54		1.84	2.27	2.2	12.09	12.14		2.86	2.59	
21		1.68	1.62		0.51	0.52		2.43	2.60		1.01	1.59	4.3	6.96	6.91	1.5	2.29	2.00	
22		1.01	0.94		0.44	0.38		1.25	1.45		0.67	1.22	12.5	8.90	8.96	25.5	10.79	10.37	
23		0.70	0.65	7.0	0.92	0.69		0.85	0.86	0.5	0.46	0.91	0.5	5.70	5.55	34.5	15.46	15.10	
24		0.49	0.49	1.5	0.58	0.69	6.6	0.90	0.81		0.38	0.57		3.17	2.89	2.0	6.38	5.63	
25	72.1	22.39	22.53		0.44	0.55	2.9	1.49	1.61	16.3	1.39	1.00	2.0	2.19	1.91	1.0	4.19	3.74	
26		9.42	9.96	17.5	1.85	1.40		0.68	0.70	46.2	29.11	31.47	3.0	2.45	2.08	34.3	5.90	5.76	
27		2.86	2.62		0.84	0.97		0.44	0.48		5.27	5.82		1.66	1.59	7.2	5.79	5.43	
28		1.65	1.45		0.41	0.60	1.0	0.39	0.39		2.15	2.42		1.37	1.29	4.5	6.53	6.08	
29		1.00	0.87		0.29	0.43		0.32	0.33		1.31	1.44		1.13	1.09	1.5	5.04	5.10	
30	2.2	0.54	0.52		0.24	0.29	4.6	0.41	0.34		1.09	1.12	12.0	2.34	2.28	1.5	4.04	3.92	
31		0.46	0.40		0.21	0.19					0.89	0.80				28.0	22.61	21.75	
合計 Total		209.8	119.90	115.61	190.5	79.80	81.06	219.6	110.19	115.09	167.9	86.86	99.03	280.5	233.60	235.18	279.5	219.57	214.69



Appendix-Table 1. (つづき)  
(Continued)

1991年1～6月 (January - June, 1991)																		
日 Day	1月 January			2月 February			3月 March			4月 April			5月 May			6月 June		
	降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff	
	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Watershed	2号沢 No. 2 Watershed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Watershed	2号沢 No. 2 Watershed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Watershed	2号沢 No. 2 Watershed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Watershed	2号沢 No. 2 Watershed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Watershed	2号沢 No. 2 Watershed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Watershed	2号沢 No. 2 Watershed
1	7.9	14.85	14.80	7.4	2.00	1.59		6.36	5.98	1.0	7.12	6.71	6.0	0.93	0.63		0.58	0.51
2	2.6	15.99	16.15	23.0	1.89	1.55	5.5	3.82	3.53		7.75	7.78	12.5	2.03	1.87		0.48	0.42
3	16.9	6.37	5.82	15.9	1.91	1.51	0.5	2.99	2.77		8.38	7.80	2.0	1.38	1.57	45.5	9.64	8.66
4	14.6	4.19	3.59	12.7	1.88	1.47		4.43	5.04		11.51	10.72	1.0	0.89	0.99		7.12	7.64
5	18.5	3.31	3.13	9.4	1.87	1.45		15.18	14.57		14.97	14.17	0.5	0.74	0.80		1.63	1.60
6	19.5	3.01	2.88	11.0	1.84	1.45	2.5	20.16	20.13		16.49	16.93		0.63	0.66		0.87	0.88
7	8.0	2.77	2.72	1.0	1.80	1.46	0.5	8.48	8.07		18.20	18.72		0.55	0.58		0.58	0.66
8	9.0	2.43	2.67	11.5	1.74	1.46	19.7	4.90	4.77	15.0	21.70	22.36	3.5	0.61	0.57		0.42	0.48
9	15.5	2.29	2.70		1.78	1.45	4.7	7.21	7.14		17.67	18.92	0.6	0.73	0.61	19.6	1.54	0.83
10	7.0	2.25	2.70	11.5	1.75	1.46	3.0	6.08	6.16		16.71	16.14		0.57	0.59	22.9	13.84	13.50
11	2.0	2.20	2.39	2.8	1.81	1.58	0.9	5.75	5.70		14.94	14.40		0.53	0.57	4.3	2.32	2.23
12		2.14	1.96	4.2	1.84	1.58		5.30	5.05		11.86	10.93	2.4	0.50	0.55	51.2	31.56	31.70
13	4.0	2.09	1.77		1.82	1.58	2.6	4.54	4.59	6.5	12.68	12.16		0.42	0.44	24.4	21.86	21.65
14	2.5	1.98	1.64		2.04	2.56	3.0	4.24	4.58		6.06	5.94		0.33	0.29	0.6	10.69	10.50
15	9.5	1.96	1.67	9.0	7.75	9.22		3.45	3.17		5.79	5.27	2.0	0.32	0.21		3.35	3.10
16	5.0	1.88	1.55	3.1	20.26	18.74	4.5	2.79	2.59		4.93	4.91	8.8	0.51	0.24		1.57	1.79
17	21.5	1.93	1.53	1.9	6.31	5.57	2.8	2.59	2.60	23.7	7.47	7.27	32.2	12.25	12.53		0.97	1.17
18	15.5	2.03	1.50	2.0	4.41	4.19		3.63	4.59	18.8	24.15	24.40	4.5	2.14	2.00		0.85	0.93
19		1.99	1.69	8.5	3.43	2.98		9.01	9.68	1.5	5.37	5.46		1.42	1.38	0.6	0.80	0.87
20	8.0	1.94	1.76	10.0	2.86	2.75	0.7	20.15	21.75		2.98	2.59		0.80	0.80	13.9	2.33	1.78
21		2.53	2.03	23.5	2.48	2.84		10.12	10.84	1.5	2.75	3.04		0.56	0.57		0.77	1.05
22	1.5	2.74	2.21	19.5	2.20	3.05	3.5	8.29	8.74		2.07	2.68		0.43	0.43	2.0	0.59	0.64
23	5.0	2.59	2.04	4.5	1.99	3.22		24.70	25.03		1.75	2.64		0.31	0.32	12.5	2.08	1.45
24	5.6	2.39	1.88	14.5	1.88	3.20		26.07	27.10	1.5	1.75	3.20		0.26	0.25	37.5	13.01	14.69
25	20.6	2.67	2.28	5.5	1.81	3.32		13.19	12.88		1.34	2.27	17.6	1.33	0.61	2.0	5.30	6.22
26	8.1	2.71	2.30	5.0	1.75	3.58	2.3	16.84	16.40		1.13	1.36	102.4	70.41	70.42	4.7	2.06	2.10
27	5.3	2.49	2.07	6.1	1.89	4.63	19.2	19.06	18.76		0.77	0.90		9.79	9.39	17.2	4.42	4.85
28	9.5	2.28	1.90	21.9	15.10	15.78		15.03	14.87		0.73	0.78		2.71	2.49	14.1	11.16	12.85
29	11.0	2.15	1.79					15.01	15.35	4.0	0.95	0.54	2.5	1.55	1.36	30.3	14.83	14.95
30	2.6	2.04	1.73				11.0	20.02	20.79		0.64	0.45		1.12	0.95	19.7	25.05	25.18
31	8.6	2.04	1.65					16.25	16.47					0.77	0.68			
合計 Total	265.3	104.23	96.30	245.4	100.09	105.22	86.9	325.84	329.69	73.5	250.61	251.44	198.5	117.52	115.35	323.0	192.27	194.88

釜淵森林水文試験地観測報告 (細田まか)

Appendix-Table 1. (つづき)

(Continued)

1991年7~12月 (July - December, 1991)																		
日 Day	7月 July			8月 August			9月 September			10月 October			11月 November			12月 December		
	降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff	
	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed
1	10.0	8.18	7.82	15.2	17.95	18.89		1.22	1.21	14.0	1.99	1.64		0.81	0.97		2.64	2.38
2		6.14	6.65	31.7	17.87	16.94		0.63	0.48	0.5	0.65	0.79		0.66	0.77		1.89	1.72
3		2.42	2.39	45.8	57.67	55.74	2.0	0.50	0.31	0.5	0.37	0.47	12.5	1.66	1.43	13.0	4.90	4.47
4	8.2	1.67	1.52	3.0	10.91	10.00		0.50	0.25	6.0	1.02	0.77	2.0	2.39	3.51	6.5	3.67	3.66
5	10.3	6.44	6.48	0.9	3.75	3.41		0.28	0.20		0.69	0.93		1.20	1.97		3.37	3.75
6		2.07	2.50	11.9	2.74	1.96	23.5	2.63	1.79	16.0	2.54	2.32		0.86	1.51	4.8	2.70	2.51
7	27.5	5.95	5.77	6.7	6.97	6.85		1.32	1.41	0.5	3.15	3.91		0.73	1.38		3.19	2.93
8	14.0	18.76	19.95	0.9	2.91	2.74	11.0	1.57	1.33		0.99	1.16	4.0	1.22	1.63	3.2	2.26	2.03
9	25.6	11.26	11.09		1.75	1.57	12.5	7.70	7.64	1.0	0.59	0.67	13.8	1.63	1.66	10.5	2.03	1.78
10	48.4	51.06	51.76	8.7	1.35	1.05		1.05	1.19	10.6	1.26	0.94	33.7	23.07	24.01	2.0	1.92	1.66
11	2.6	11.75	11.50		1.62	1.64		0.63	0.65	23.4	8.09	8.29	13.1	11.80	12.23	26.2	14.73	13.91
12	19.9	7.36	6.80		0.86	1.20	2.0	0.75	0.64	42.0	21.19	21.79	37.4	25.27	24.68	6.3	5.56	5.33
13	0.5	11.32	11.96		0.63	0.92	12.0	1.09	0.73	12.5	24.88	28.12	10.5	19.51	19.27	6.5	3.58	3.14
14		3.48	3.29		0.47	0.63	43.4	24.82	26.27	20.0	7.85	8.10	10.0	11.24	10.74	13.5	6.79	6.09
15	2.0	1.79	1.61		0.39	0.37		2.83	3.20	9.6	14.16	15.79		6.71	6.76		8.94	9.03
16	69.0	43.07	43.22		0.36	0.29		1.11	1.23		4.50	5.07		3.35	3.26		5.83	5.57
17	58.6	50.53	49.73		0.30	0.30		0.66	0.72	18.9	9.65	10.26	12.0	6.16	6.05	2.5	4.32	3.80
18	19.8	26.73	25.71		0.27	0.28	13.1	1.22	0.84	8.2	4.84	5.80	1.2	3.50	3.39	1.0	5.73	5.41
19	0.5	12.28	12.03		0.25	0.30	14.9	7.16	7.80	27.8	20.80	21.16	25.2	12.93	12.18	1.0	3.91	3.51
20	53.3	45.59	47.25	8.9	0.72	0.41	2.5	1.98	2.27	1.8	14.25	14.94	15.6	18.22	18.73	1.0	2.91	2.46
21	51.1	43.96	45.79		0.50	0.34	7.5	2.55	2.70	4.7	5.23	5.32		7.07	6.85	3.5	3.77	3.35
22	105.5	101.99	104.38		0.31	0.22		1.53	2.01	5.5	5.56	6.39	0.6	3.39	3.58		3.36	3.01
23	14.2	17.38	17.73		0.27	0.15		0.92	1.18		3.13	3.85	32.9	18.09	18.13	7.5	5.06	4.60
24	13.8	16.29	17.84		0.21	0.14		0.58	0.65	3.0	2.52	2.90	11.5	8.36	9.15	11.0	11.74	11.56
25	4.0	10.80	10.89		0.17	0.14		0.44	0.47	1.3	2.59	3.12	3.5	4.85	5.84		4.74	4.29
26	2.5	4.86	4.78		0.16	0.09	2.5	0.45	0.37		1.56	1.78		4.36	6.03		2.89	2.44
27	1.6	2.36	2.25		0.15	0.08	1.0	0.44	0.33	3.2	1.86	1.88	1.5	3.00	3.74	18.5	2.32	1.85
28		1.51	1.41		0.15	0.08	5.5	0.80	0.61	11.2	5.37	6.49	32.5	19.32	20.84	20.0	6.91	5.62
29		1.01	0.93	6.5	0.33	0.09		0.33	0.44		2.70	4.08	0.5	9.65	10.99	6.5	4.56	4.10
30	14.9	2.38	1.71	59.5	8.98	6.43	0.5	0.26	0.33	0.8	1.68	2.73		4.08	4.42	3.0	3.12	2.67
31	28.3	6.59	5.67	16.0	11.74	12.28				1.5	1.07	1.27				3.0	2.59	2.12
合計 Total	606.1	536.98	542.41	215.7	152.71	145.53	153.9	67.95	69.25	244.5	176.73	192.73	274.0	235.09	245.70	171.0	141.93	130.75

Appendix-Table 1. (つづき)

(Continued)

1992年1～6月 (January - June, 1992)																				
日 Day	1月 January			2月 February			3月 March			4月 April			5月 May			6月 June				
	降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff			
	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water-shed	2号沢 No. 2 Water-shed		
1		2.38	1.98	10.5	1.56	1.27				17.63	17.33	6.5	15.59	16.01		5.41	5.20		0.71	0.51
2	5.0	2.25	2.02	0.5	1.53	1.26				7.48	7.64		15.71	16.87	5.0	5.02	2.83		0.59	0.43
3	3.0	3.07	3.08	20.5	3.54	3.04				5.48	5.83		16.47	17.29	7.5	4.30	2.71		0.49	0.35
4	2.0	2.80	2.55	1.5	7.13	5.89				3.99	3.84		15.14	14.88		2.09	2.11		0.43	0.30
5	4.5	2.49	2.22		3.97	3.49	20.5			3.26	2.85	6.0	12.94	13.26		1.53	1.42	6.0	1.02	0.47
6	1.0	2.28	1.98	15.0	3.03	2.68	4.0			2.79	2.42	6.0	10.63	10.81		1.20	1.10		0.50	0.35
7	20.0	13.89	13.38	4.0	2.61	2.34	3.0			2.64	2.77		7.63	7.78	104.0	58.96	56.15	1.0	0.42	0.27
8		12.53	12.65	2.5	2.27	1.97	4.0			3.11	3.51	9.0	10.58	10.19	58.0	85.04	83.39	5.0	0.88	0.49
9	2.0	4.96	4.42	4.5	2.10	1.76				5.52	5.15		8.99	9.40	2.5	11.85	11.38		0.45	0.30
10	0.5	3.33	2.77	17.0	1.96	1.68				9.61	8.48	22.5	11.08	10.74		4.52	4.22		0.37	0.23
11		2.72	2.27		1.87	1.58				6.89	6.37	14.0	17.54	17.65		2.50	2.31	19.5	3.14	1.83
12	7.5	5.50	4.47	6.0	1.82	1.80	3.0			7.95	7.51	15.0	15.22	15.01		1.67	1.52	2.0	0.97	0.70
13	6.0	7.97	6.90	2.0	1.95	2.31	0.5			11.57	9.62	3.0	9.14	8.79	33.5	8.56	8.21	0.5	0.92	0.67
14	7.5	5.08	4.86	16.0	1.98	1.91	2.5			21.36	19.92	7.5	7.29	7.26	6.5	11.98	11.97	14.0	3.11	2.58
15	3.0	3.40	3.06	5.5	2.00	1.84	2.5			14.78	13.58	9.5	5.71	6.46	4.5	5.21	4.74		0.75	0.70
16		2.61	2.41	15.5	2.04	1.80				16.00	16.03	5.0	7.29	7.35	9.0	6.15	5.84		0.45	0.38
17	24.0	2.55	2.32		2.02	1.71	5.0			6.65	6.57		4.77	5.07		4.03	4.02	0.5	0.35	0.28
18	17.0	2.62	2.11	26.5	2.11	2.21	19.5			4.27	3.90	5.0	3.25	3.10		2.42	2.16	7.0	0.30	0.23
19	39.0	2.52	1.88	7.5	1.98	1.85	4.5			5.97	5.82	1.5	3.93	3.86		1.55	1.38	21.5	6.43	5.57
20	4.5	2.29	1.74	2.0	1.86	1.65	8.5			8.90	8.47		2.39	2.59		1.16	1.01	7.5	1.92	1.73
21	5.5	2.17	1.80	14.0	1.74	1.50	5.5			4.75	4.32		1.93	2.39		0.92	0.77	3.5	1.99	2.07
22	6.0	2.13	1.75	12.5	1.66	1.43	1.5			3.38	3.07	13.0	4.93	5.39	30.0	6.61	5.93	0.5	1.00	1.02
23	12.0	2.06	1.63	5.0	1.58	1.40	4.5			3.27	3.50		2.58	3.10	11.5	7.42	7.37		0.61	0.58
24	8.0	1.94	1.51	8.5	1.58	1.39				6.86	6.45	13.5	3.55	3.62	27.5	24.17	24.08	2.0	0.55	0.58
25	15.0	1.89	1.47	6.5	1.61	1.74	1.0			9.40	8.61	2.5	3.67	4.60	0.5	5.45	5.00		0.39	0.44
26		1.92	1.46	0.5	1.64	1.72				16.28	16.69		2.27	2.70		2.54	2.17		0.28	0.28
27	8.5	1.90	1.41	0.5	1.61	1.59				13.33	13.09		1.60	2.22		1.53	1.28		0.22	0.21
28	5.5	1.80	1.37	4.5	4.10	4.82				14.02	13.40	9.0	2.26	2.39	8.5	2.98	1.86		0.18	0.17
29	3.0	1.76	1.32	36.0	34.18	30.82	13.0			26.27	25.82		1.89	2.08		1.47	1.04		0.16	0.16
30		1.73	1.30				20.5			37.65	38.64	29.5	14.16	13.91	0.5	1.16	0.73	47.0	10.72	10.03
31	4.0	1.58	1.29							16.04	16.63				1.0	1.01	0.63			
合計 Total	214.0	108.12	95.38	245.0	99.03	90.45	123.5	317.10	307.83	178.0	240.13	246.77	310.0	280.41	264.53	137.5	40.30		33.91	

Appendix-Table 1. (つづき)  
(Continued)

1992年7~12月 (July - December, 1992)																			
日 Day	7月 July			8月 August			9月 September			10月 October			11月 November			12月 December			
	降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		
	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	
1	2.5	3.26	4.79		2.39	2.53		0.16	0.12		0.29	0.32	1.0	7.54	9.08		2.48	2.20	
2		0.99	2.45		0.98	1.06	32.5	6.59	5.25		0.24	0.25		2.47	3.38		1.78	1.59	
3	7.5	1.42	3.01		0.67	0.69		5.0	0.90		3.5	0.29	0.26	19.0	5.96	6.42		1.41	1.23
4		0.73	2.16		0.46	0.47	32.5	13.49	13.42		8.0	1.71	1.52	0.5	4.67	5.28	0.5	1.20	1.02
5		0.41	1.20		0.32	0.35	4.5	1.85	1.99		0.5	0.49	0.64		2.29	2.49		1.00	0.84
6		0.31	0.69	1.5	0.35	0.29		0.92	0.91			0.32	0.37	3.0	2.16	1.94		0.89	0.75
7		0.25	0.38		0.31	0.23	0.5	0.47	0.53			0.26	0.27		1.88	1.43	11.0	2.42	1.76
8		0.24	0.39	8.5	0.31	0.22	1.0	0.33	0.37		10.5	0.57	0.40		1.50	1.17	13.5	10.31	10.25
9		0.20	0.39	27.0	7.70	7.01	15.0	3.45	3.05		41.5	18.12	18.79	14.0	3.23	2.54		3.86	3.69
10		0.18	0.34		0.91	1.02	11.0	2.73	2.91		0.5	4.61	5.57	39.5	24.66	24.39	17.5	6.82	6.75
11		0.17	0.31		0.47	0.52		0.99	1.18			1.33	1.52	1.0	13.03	13.36	14.5	12.36	12.62
12		0.16	0.30	24.0	2.89	2.15		0.49	0.60	0.5		0.93	1.01	4.5	4.86	4.28	4.5	5.19	4.86
13	2.0	0.17	0.30	15.0	12.52	13.23	0.5	0.33	0.41			0.70	0.79	0.5	3.01	2.90	20.5	29.17	28.29
14	1.5	0.28	0.31		2.31	2.38	10.0	0.39	0.32		1.0	0.50	0.62	0.5	2.09	1.92	12.5	9.80	8.83
15		0.21	0.16		1.07	1.07	19.0	7.17	7.10			0.45	0.55	12.5	3.48	3.00	11.0	4.51	3.93
16		0.16	0.12		0.59	0.62	1.0	1.82	2.04			0.34	0.42	4.0	4.39	4.63	6.5	3.39	2.83
17	42.0	4.02	1.37		0.41	0.43		0.80	0.94			0.29	0.33	16.5	9.10	8.93	3.0	3.34	2.97
18	88.5	69.53	69.81		0.30	0.32		0.51	0.60			0.28	0.28	0.5	6.69	6.69	10.5	3.00	2.66
19		6.45	6.54		0.24	0.27	9.0	1.47	1.13		2.5	0.37	0.26	0.5	3.28	3.08	1.5	2.64	2.30
20		1.62	1.45	9.5	0.71	0.36		0.52	0.59		3.5	0.46	0.39	7.5	4.14	3.78	2.0	2.37	2.02
21	12.0	2.89	1.89	5.5	1.09	0.73	0.5	0.32	0.38			0.25	0.30		2.57	2.62	14.0	4.25	3.85
22	4.5	3.90	3.85		0.55	0.46		0.26	0.28			0.28	0.25		1.77	1.70	28.0	18.66	18.23
23	4.0	2.12	2.00		0.32	0.29		0.23	0.24	1.0		0.27	0.21	12.5	4.99	4.81	14.5	9.76	9.15
24		1.21	1.19		0.25	0.21	14.5	0.83	0.46		10.5	0.93	0.48	18.0	7.06	6.94	12.5	5.81	4.80
25	0.5	0.85	0.75	7.5	0.71	0.43	11.0	4.26	4.35	38.0	13.88	16.28	29.5	23.02	22.87	13.5	4.26	3.36	
26		0.62	0.53		0.39	0.31		1.19	1.51	1.5		5.14	5.77	9.5	13.63	13.67	7.5	4.31	3.43
27	1.0	0.54	0.43	0.5	0.32	0.23		0.49	0.61	1.5		2.31	2.30	1.5	4.89	4.51	11.5	19.25	18.08
28	1.5	0.58	0.38		0.24	0.19		0.34	0.44			1.41	1.64		3.56	3.46		13.30	13.55
29		0.52	0.34		0.17	0.16	6.5	0.52	0.46		4.0	1.46	1.72	3.5	7.01	6.85	2.0	6.76	6.25
30		0.40	0.27		0.15	0.14	0.5	0.44	0.46		35.5	16.67	14.64		3.68	3.51	6.5	5.63	5.15
31	55.0	23.77	24.22		0.14	0.14					22.5	18.36	16.63				4.0	4.23	3.88
合計 Total		222.5	128.16	132.32	99.0	40.24	38.51	174.5	54.45	53.55	186.5	93.51	94.78	199.5	182.61	181.63	243.0	204.16	191.12

Appendix-Table 1. (つづき)  
(Continued)

1993年1～6月 (January - June, 1993)																		
日 Day	1月 January			2月 February			3月 March			4月 April			5月 May			6月 June		
	降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff	
	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed
1		3.51	3.56	9.5	2.01	1.68	8.0	7.55	7.55	19.5	32.12	32.27		6.37	6.40		0.76	0.63
2	16.0	7.79	7.05	1.0	1.96	1.83	10.0	4.88	4.57	1.0	20.54	20.73	22.5	13.45	13.40	4.0	0.59	0.43
3	20.0	32.58	30.47	21.5	2.05	1.97	16.5	5.29	4.59	0.5	20.87	21.31	5.0	11.24	11.23	14.5	2.60	1.92
4	8.0	8.20	7.47	1.0	2.54	2.57	2.5	5.90	5.06		10.80	10.79		5.55	5.47	5.5	3.32	3.05
5	4.5	4.95	4.76	14.0	6.83	5.53	6.5	12.43	10.48	6.0	8.78	8.62		3.50	3.42	2.5	1.81	1.65
6		3.88	3.89	70.0	84.74	95.99	1.0	17.54	16.65		8.01	7.98		2.56	2.66	0.5	1.31	1.27
7	1.5	3.31	3.51	10.0	72.81	104.96	12.0	17.01	17.22	12.0	12.65	12.25		1.87	2.11		0.92	0.85
8	1.5	3.34	3.24	15.5	8.78	9.38		8.45	7.90	4.5	11.89	11.44	1.5	1.61	2.01		0.65	0.54
9	0.5	2.92	3.01	3.0	4.79	4.21		5.60	5.28	2.0	8.98	8.55	12.0	2.89	2.30	0.5	0.50	0.42
10	9.0	4.14	5.40	1.5	3.48	2.90	8.5	5.56	5.24	6.5	9.49	9.16	4.0	3.93	3.92	9.5	1.65	1.04
11	3.5	2.86	3.90	17.0	2.95	2.46		6.23	5.63		8.42	8.10		2.23	2.35	1.5	1.88	1.48
12	0.5	2.38	2.99	24.5	2.58	2.18		6.09	5.83		6.43	6.35	44.5	12.95	12.62		0.66	0.63
13		2.13	2.35	8.5	2.33	1.95	2.0	4.88	4.32	10.0	9.33	9.26	24.5	27.27	26.95	62.5	29.69	29.57
14	5.5	1.99	1.88	3.0	2.15	1.77	1.5	3.88	3.58	0.5	10.73	11.11	9.5	16.63	15.57	6.0	7.71	7.40
15	6.5	1.91	1.69	8.0	2.08	1.67	7.0	3.32	2.95		12.83	13.85		5.30	4.86	56.0	45.70	46.25
16	10.0	1.99	1.67	3.0	1.95	1.80	12.5	2.90	2.62		13.85	14.18		3.06	2.47		8.29	7.64
17	4.0	2.81	2.54	44.0	2.07	1.86	6.5	5.22	4.87		11.45	11.92	3.5	2.39	1.72		2.67	2.32
18	11.0	2.64	2.74	5.0	7.00	5.07	0.5	5.18	4.82		10.25	10.97	15.5	8.51	6.80	6.5	1.55	1.27
19	20.5	2.49	2.13	4.0	4.60	3.95	3.0	5.55	5.29		4.84	5.05		4.15	2.98	19.5	6.95	6.09
20	21.5	2.28	1.88		3.50	3.20	2.0	4.72	4.11		5.22	5.17		2.85	1.83	3.0	5.09	4.87
21	7.0	2.22	1.81	21.0	3.27	2.92		6.05	5.76		6.07	6.01		1.90	1.32	2.0	3.40	3.13
22	1.5	2.14	1.71	22.5	13.22	11.83	1.5	5.31	4.48		6.96	7.25	12.5	3.35	2.28		2.07	1.92
23		1.97	1.61	28.5	10.00	9.36		12.28	10.79	8.0	8.85	8.94	0.5	2.71	2.58		1.34	1.19
24		1.91	1.79	9.0	6.08	5.52	13.0	22.49	21.34	13.0	9.03	9.67		1.55	1.36		0.95	0.82
25	4.5	1.87	1.70	5.5	4.39	4.07		27.84	28.32	7.0	10.34	11.06	0.5	1.17	0.94	1.5	0.70	0.59
26	1.0	2.26	1.88	1.0	3.68	3.52		20.32	19.17	4.0	5.67	5.62		0.97	0.75	6.0	1.15	0.73
27	8.0	2.67	2.12	0.5	3.72	3.95		14.30	13.48		4.84	4.71	1.0	0.86	0.60	3.0	1.59	1.22
28	15.5	2.79	2.25	10.5	9.88	9.42	18.0	13.92	13.42	20.5	11.62	11.67		0.74	0.49		0.67	0.58
29	13.0	2.60	2.07				1.5	8.27	7.63	3.0	7.41	7.32		0.68	0.44		0.47	0.40
30	15.0	2.44	1.87					5.86	5.46	17.5	15.17	14.86		0.64	0.37		0.41	0.34
31	7.5	2.20	1.76					10.75	9.68				16.5	3.23	2.06			
合計 Total	217.0	123.17	116.70	362.5	275.44	307.52	134.0	285.57	268.09	135.5	323.44	326.17	173.5	156.11	144.26	204.5	137.05	130.24

Appendix-Table 1. (つづき)  
(Continued)

1993年7~12月 (July - December, 1993)																		
日 Day	7月 July			8月 August			9月 September			10月 October			11月 November			12月 December		
	降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff		降水量 precipitation	流出量 Runoff	
	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed	露場 Meteorological station	1号沢 No. 1 Water- shed	2号沢 No. 2 Water- shed
1		0.31	0.26	1.0	7.33	7.17		0.44	0.43	9.5	2.58	2.33	4.5	12.80	12.56	8.0	9.95	8.42
2	9.5	0.55	0.29		2.86	2.66		0.35	0.35		1.12	1.22	0.5	4.29	3.71	4.0	5.44	4.04
3	9.0	2.42	1.80		1.53	1.40	14.5	1.07	0.55	1.0	0.67	0.62	0.5	2.30	1.79	9.0	6.46	5.55
4		0.58	0.54		0.97	0.89	6.0	0.99	0.75	2.0	0.68	0.58		1.52	1.10	11.0	6.11	5.04
5		0.40	0.35		0.78	0.64	5.5	1.67	1.43	6.0	2.22	2.18		1.13	0.78		5.36	4.30
6		0.32	0.27		0.61	0.50		0.55	0.56		0.72	0.84		0.94	0.60		3.90	2.95
7		0.26	0.21		0.48	0.38	2.0	0.41	0.34	15.0	3.31	1.87		0.78	0.50		3.09	2.17
8		0.24	0.17		0.39	0.33	5.0	1.17	0.64	1.5	6.83	3.42	0.5	0.68	0.37	3.5	2.81	1.85
9	47.0	7.68	5.58		0.32	0.29	4.5	1.49	1.05	0.5	3.13	1.10		0.60	0.26	0.5	2.50	1.86
10	20.0	21.26	23.63	1.0	0.31	0.27	2.0	1.12	0.83	13.5	6.11	5.00		0.54	0.23	16.5	5.14	3.86
11	7.5	3.30	3.32	36.5	7.59	6.32		0.75	0.55		1.57	1.62		0.48	0.22	17.5	19.37	18.02
12	16.5	13.91	13.73		2.01	2.06	2.0	0.60	0.38	2.0	0.97	0.84		0.45	0.21	1.5	7.71	7.60
13	31.0	9.62	8.42	1.0	0.81	0.73	37.0	4.69	3.90	3.5	1.50	1.19	34.0	10.46	9.69	19.0	14.25	12.16
14	94.5	105.33	105.60	24.0	9.96	9.69	11.5	16.81	18.66		0.72	0.68	12.0	14.01	13.18	6.0	7.14	5.71
15	8.0	9.35	8.54	8.5	5.00	5.06		1.89	2.07		0.51	0.45		4.95	4.40	3.0	3.84	2.76
16	2.0	6.28	5.91	3.5	3.08	3.25		1.02	1.03		0.44	0.35	0.5	2.66	2.06	18.5	2.74	1.83
17	5.5	3.48	2.98	8.5	4.90	5.02	182.0	159.27	150.01	12.5	2.06	1.54		1.82	1.33	7.0	3.68	2.24
18	25.5	16.86	16.15	0.5	2.40	2.54	8.5	42.47	22.66	1.0	1.46	1.55	8.0	3.19	2.26	10.0	2.75	1.96
19		6.84	6.23	11.0	3.38	3.03		7.54	4.23	1.0	1.16	1.03		2.11	1.73		2.42	2.12
20		2.87	2.38	26.5	12.07	12.51	0.5	2.93	1.80		0.80	0.76	4.0	2.03	1.36		2.17	2.05
21		1.55	1.22		6.30	6.86		1.37	0.94	0.5	0.66	0.59	17.0	8.80	7.93	26.5	7.34	6.89
22		1.01	0.79	4.0	3.95	3.58		1.00	0.59		0.55	0.48	6.0	5.72	4.65	18.0	4.93	5.20
23		0.81	0.61		2.72	2.78		0.83	0.47	9.5	1.67	1.12	50.0	30.55	27.47	7.0	3.53	3.80
24	9.5	1.35	0.81		1.45	1.42		0.69	0.40	11.0	5.95	4.93	27.0	9.04	7.37		3.10	3.56
25	2.5	1.19	0.88		0.94	0.91	0.5	0.56	0.33	11.5	8.48	6.80	23.0	23.22	20.39	4.5	5.14	5.71
26	18.0	6.36	5.98	1.5	0.72	0.63	8.0	1.10	0.43	9.5	5.63	4.96	30.5	41.22	37.96	6.0	6.12	6.70
27	1.5	1.79	1.67	33.0	5.98	4.98		0.60	0.36		2.61	2.26	30.5	40.69	38.73	39.5	21.43	18.80
28	46.0	17.27	16.64	3.5	6.15	5.60		0.44	0.28		1.39	1.04	15.0	17.99	15.29	4.0	7.67	6.07
29	13.5	29.16	28.76		2.04	1.65	3.0	0.42	0.30	10.5	1.75	1.00		13.71	12.01		4.68	3.57
30	31.0	17.58	17.22		0.69	0.86	12.0	2.81	2.25	16.5	12.29	10.62	5.0	6.46	4.83	11.0	4.80	3.96
31	12.0	17.78	17.68		0.54	0.57				31.0	23.58	21.38				4.0	13.34	11.29
合計 Total	410.0	307.71	298.62	164.0	98.26	94.58	304.5	257.05	218.57	169.0	103.12	84.35	268.5	265.14	234.97	255.5	198.91	172.04

Appendix-Table 2. 釜淵森林理水試験地月別降水量

Monthly precipitation [mm] on meteorological station of KAMABUCHI experimental watershed

年 Year	1月 Jan.	2月 Feb.	3月 Mar.	4月 Apr.	5月 May	6月 Jun.	7月 Jul.	8月 Aug.	9月 Sep.	10月 Oct.	11月 Nov.	12月 Dec.	合計 Total
1979	249.0	132.0	140.0	240.5	91.5	372.0	286.6	188.0	251.0	150.6	326.5	202.0	2629.7
1980	288.8	187.3	168.1	200.6	155.9	241.5	394.0	262.0	80.5	297.0	109.0	342.5	2727.2
1981	284.0	196.5	155.0	163.5	165.5	247.5	151.5	319.0	99.0	341.0	241.4	277.5	2641.4
1982	232.4	157.0	158.6	188.8	225.4	116.8	126.0	54.0	174.1	139.0	242.5	296.5	2111.1
1983	165.0	207.0	205.5	169.5	155.5	115.5	506.5	223.0	174.0	190.0	242.5	299.8	2653.8
1984	234.7	146.6	177.0	188.5	119.5	129.5	328.0	179.0	226.0	223.5	150.6	228.9	2331.8
1985	188.5	201.5	151.0	58.0	241.5	116.1	215.0	101.0	198.0	209.0	382.5	257.5	2319.6
1986	257.1	225.5	133.5	144.5	149.0	134.5	227.0	154.5	177.5	131.0	240.5	220.5	2195.1
1987	242.5	161.5	206.5	74.0	165.5	44.5	427.0	546.0	93.5	131.5	242.5	183.0	2518.0
1988	257.5	203.0	128.0	154.0	208.5	137.5	187.5	128.0	130.5	259.0	323.5	191.0	2308.0
1989	152.5	146.0	78.0	186.5	70.5	101.0	54.0	204.5	347.4	139.1	188.0	222.1	1889.6
1990	174.0	115.9	142.9	150.1	96.0	501.0	209.8	190.5	219.6	167.9	280.5	279.5	2527.7
1991	265.3	245.4	86.9	73.5	198.5	323.0	606.1	215.7	153.9	244.5	274.0	171.0	2857.8
1992	214.0	245.0	123.5	178.0	310.0	137.5	222.5	99.0	174.5	186.5	199.5	243.0	2333.0
1993	217.0	362.5	134.0	135.5	173.5	204.5	410.0	164.0	304.5	169.0	268.5	255.5	2798.5
平均 Mean	228.2	195.5	145.9	153.7	168.4	194.8	290.1	201.9	186.9	198.6	247.5	244.7	2456.2
最大 Max.	288.8	362.5	206.5	240.5	310.0	501.0	606.1	546.0	347.4	341.0	382.5	342.5	2857.8
最小 Min.	152.5	115.9	78.0	58.0	70.5	44.5	54.0	54.0	80.5	131.0	109.0	171.0	1889.6

Appendix-Table 3. 1号沢及び2号沢流域の月流出量  
Monthly runoff [mm] of No. 1 and No. 2 experimental watersheds

## 1) 1号沢流域 No. 1 watershed

年 Year	1月 Jan.	2月 Feb.	3月 Mar.	4月 Apr.	5月 May	6月 Jun.	7月 Jul.	8月 Aug.	9月 Sep.	10月 Oct.	11月 Nov.	12月 Dec.	合計 Total
1979	124.36	178.26	275.87	234.20	62.10	287.42	204.83	257.62	121.22	104.67	292.77	208.31	2351.63
1980	86.43	56.80	257.71	537.52	127.29	150.48	280.99	163.41	39.45	162.32	111.90	168.66	2142.96
1981	62.74	54.96	317.11	654.22	184.14	190.98	97.51	164.38	49.47	251.83	(208.49)	256.56	(2492.39)
1982	67.40	42.04	316.70	390.50	156.59	56.18	31.46	16.69	62.96	51.58	178.41	252.23	1622.74
1983	91.76	42.92	279.27	316.09	113.79	22.23	409.10	143.95	87.51	140.26	218.40	239.59	2104.87
1984	42.52	31.99	54.13	720.10	223.20	61.72	268.31	76.75	140.56	112.38	146.16	104.41	1982.23
1985	37.75	83.93	299.54	393.41	176.75	32.45	180.75	34.45	75.86	139.46	326.30	152.89	1933.54
1986	60.22	31.88	228.08	701.98	142.90	57.24	192.84	72.87	71.22	54.70	192.12	206.59	2012.64
1987	157.23	196.74	319.61	142.17	85.14	10.96	284.06	448.84	41.56	63.92	233.38	203.71	2187.32
1988	161.65	91.33	256.58	331.62	181.35	83.30	92.08	31.27	39.64	173.20	263.99	219.37	1925.38
1989	155.03	143.69	245.14	172.45	33.03	25.06	24.02	40.39	225.91	80.49	128.56	202.35	1476.12
1990	124.78	263.42	219.49	116.34	39.26	402.55	119.90	79.80	110.19	86.86	233.60	219.57	2015.76
1991	104.23	100.09	325.64	250.61	117.52	192.27	536.98	152.71	67.95	176.73	235.09	141.93	2401.75
1992	108.12	99.03	317.10	240.13	280.41	40.30	128.16	40.24	54.45	93.51	182.61	204.16	1788.22
1993	123.17	275.44	285.57	323.44	156.11	137.05	307.71	98.26	257.05	103.12	265.14	198.91	2530.97
平均 Mean	100.49	112.83	266.50	368.32	138.64	116.68	210.58	121.44	96.33	119.67	(214.89)	198.62	(2034.01)
最大 Max.	161.65	275.44	325.64	720.10	280.41	402.55	536.98	448.84	257.05	251.83	(326.30)	256.56	(2530.97)
最小 Min.	37.75	31.88	54.13	116.34	33.03	10.96	24.02	16.69	39.45	51.58	(111.90)	104.41	(1476.12)

注 カッコ書きの数値は欠測を含む。(平均値の計算から除外)  
The number in the parenthesis indicates missing data.



Appendix-Table 3. (つづき)  
(Continued)

2) 2号沢流域 No. 2 watershed

年 Year	1月 Jan.	2月 Feb.	3月 Mar.	4月 Apr.	5月 May	6月 Jun.	7月 Jul.	8月 Aug.	9月 Sep.	10月 Oct.	11月 Nov.	12月 Dec.	合計 Total
1979	118.14	198.87	294.22	255.04	62.57	(239.03)	213.48	250.13	125.25	119.41	287.43	194.90	(2358.47)
1980	75.73	62.95	305.13	492.28	115.84	139.81	294.64	163.92	40.42	175.10	115.19	160.41	2141.42
1981	53.35	60.29	360.02	642.54	189.02	190.16	108.53	173.23	58.13	286.62	258.50	253.71	2634.10
1982	65.39	50.08	378.56	432.69	171.12	60.02	31.21	17.12	76.31	75.73	212.36	282.22	1852.81
1983	101.96	45.85	330.00	355.63	(51.37)	22.50	(271.11)	123.65	90.87	155.87	215.05	230.30	(1994.16)
1984	35.75	27.31	74.26	773.13	211.38	60.36	269.94	62.77	151.53	141.05	163.29	111.95	2082.72
1985	35.58	87.06	333.80	424.28	170.39	(13.54)	(164.74)	23.75	68.21	153.99	321.72	142.28	(1939.34)
1986	49.48	25.50	269.92	681.73	131.87	49.55	193.68	73.29	77.05	68.50	193.58	198.00	2012.15
1987	129.94	188.19	337.81	145.76	85.04	7.56	268.96	491.99	38.39	71.15	219.42	195.53	2179.74
1988	147.30	70.47	260.58	330.13	171.45	83.12	88.77	27.73	42.24	184.80	250.23	(103.14)	(1759.96)
1989	135.02	131.70	(240.07)	(145.02)	29.39	21.10	23.86	32.50	226.76	86.33	127.43	195.76	(1394.94)
1990	105.31	263.33	207.51	112.60	36.31	393.10	115.61	81.06	115.09	99.03	235.18	214.69	1978.82
1991	96.30	105.22	329.69	251.44	115.35	194.88	542.41	145.53	69.25	192.73	245.70	130.75	2419.25
1992	95.38	90.45	307.83	246.77	264.53	33.91	132.32	38.51	53.55	94.78	181.63	191.12	1730.78
1993	116.70	307.52	268.09	326.17	144.26	130.24	298.62	94.58	218.57	84.35	234.97	172.04	2396.11
平均 Mean	90.76	114.32	(289.82)	(390.73)	(135.61)	(106.64)	(198.62)	119.98	96.77	132.63	217.45	(190.98)	(2142.79)
最大 Max.	147.30	307.52	(378.56)	(773.13)	(264.53)	(393.10)	(542.41)	491.99	226.76	286.62	321.72	(282.22)	(2634.10)
最小 Min.	35.58	25.50	(74.26)	(112.60)	(29.39)	(7.56)	(23.86)	17.12	38.39	68.50	115.19	(103.14)	(1394.94)

注 カッコ書きの数値は欠測を含む。(平均値の計算から除外)  
The number in the parenthesis indicates missing data.

Appendix-Table 4. 1号沢及び2号沢流域の月最大・最小日流出量  
 Monthly maximum and minimum daily runoff of No. 1 and No. 2 experimental watersheds

1) 1号沢流域 No. 1 watershd

年 Year	1月 January		2月 February		3月 March		4月 April		5月 May		6月 June	
	月最大 日流出量	月最小 日流出量	月最大 日流出量	月最小 日流出量	月最大 日流出量	月最小 日流出量	月最大 日流出量	月最小 日流出量	月最大 日流出量	月最小 日流出量	月最大 日流出量	月最小 日流出量
	Maximum daily runoff	Minimum daily runoff	Maximum daily runoff	Minimum daily runoff	Maximum daily runoff	Minimum daily runoff	Maximum daily runoff	Minimum daily runoff	Maximum daily runoff	Minimum daily runoff	Maximum daily runoff	Minimum daily runoff
	(mm/day)		(mm/day)		(mm/day)		(mm/day)		(mm/day)		(mm/day)	
1979	15.18	1.21	23.89	2.26	41.15	3.07	39.51	1.57	8.97	0.31	44.95	0.24
1980	13.76	1.47	3.99	1.47	35.64	2.26	105.53	5.68	24.31	0.58	103.03	0.19
1981	3.18	1.47	3.33	1.36	33.95	1.51	56.61	11.02	19.42	0.96	75.00	0.45
1982	4.69	1.38	3.13	1.05	30.32	2.40	53.21	1.03	25.30	0.60	16.05	0.10
1983	18.87	0.87	3.22	1.05	29.46	1.89	29.87	1.39	58.32	0.17	9.45	0.08
1984	1.67	1.20	1.20	1.00	12.92	1.00	68.14	8.42	32.48	0.46	38.72	0.17
1985	1.31	1.15	10.83	1.50	35.98	1.69	32.16	1.65	57.47	0.36	17.42	0.14
1986	5.19	1.34	1.33	1.03	29.11	1.04	48.50	9.31	18.41	0.92	13.60	0.20
1987	20.47	1.96	94.40	1.50	59.15	1.58	17.56	0.41	25.20	0.18	2.08	0.13
1988	27.27	2.01	24.59	1.47	21.08	1.29	19.52	2.15	62.69	0.73	15.45	0.30
1989	30.51	1.92	19.44	2.08	24.22	3.21	24.50	1.09	6.62	0.25	5.08	0.15
1990	16.90	1.27	39.73	1.14	20.54	3.60	8.90	1.17	4.26	0.29	112.24	0.19
1991	15.99	1.88	20.26	1.74	26.07	2.59	24.15	0.64	70.41	0.26	31.56	0.42
1992	13.89	1.58	34.18	1.53	37.65	2.64	17.54	1.60	85.04	0.92	10.72	0.16
1993	32.58	1.87	84.74	1.95	27.84	2.90	32.12	4.84	27.27	0.64	45.70	0.41

Appendix-Table 4. (つづき)  
(Continued)

1) 1号沢流域 No. 1 watershed

年 Year	7月 July		8月 August		9月 September		10月 October		11月 November		12月 December	
	月最大 日流出量 Maximum daily runoff (mm/day)	月最小 日流出量 Minimum daily runoff (mm/day)	月最大 日流出量 Maximum daily runoff (mm/day)	月最小 日流出量 Minimum daily runoff (mm/day)	月最大 日流出量 Maximum daily runoff (mm/day)	月最小 日流出量 Minimum daily runoff (mm/day)	月最大 日流出量 Maximum daily runoff (mm/day)	月最小 日流出量 Minimum daily runoff (mm/day)	月最大 日流出量 Maximum daily runoff (mm/day)	月最小 日流出量 Minimum daily runoff (mm/day)	月最大 日流出量 Maximum daily runoff (mm/day)	月最小 日流出量 Minimum daily runoff (mm/day)
	1979	24.95	0.34	64.13	0.19	30.91	0.18	16.87	0.31	57.29	1.17	15.84
1980	87.77	0.34	45.88	0.18	8.10	0.18	34.29	0.13	21.63	0.86	19.04	1.25
1981	15.83	0.24	36.52	0.17	8.47	0.12	63.19	0.73	(28.43)	(1.38)	34.25	1.33
1982	9.28	0.04	4.39	0.07	33.92	0.03	15.34	0.07	25.73	0.56	30.42	1.72
1983	169.21	0.28	29.74	0.37	24.21	0.37	19.88	0.56	20.28	1.15	54.72	1.70
1984	45.09	0.33	37.25	0.11	38.19	0.20	21.85	0.16	51.29	0.82	13.54	1.35
1985	46.33	0.16	25.43	0.09	15.83	0.09	25.33	0.38	29.72	1.47	21.17	1.58
1986	25.83	0.62	17.28	0.23	11.41	0.15	4.80	0.30	24.49	0.85	32.95	1.25
1987	77.61	0.17	140.58	0.37	17.00	0.23	20.54	0.18	58.99	0.75	36.45	1.44
1988	25.98	0.30	7.80	0.15	6.20	0.14	33.30	0.36	72.72	1.65	13.77	1.98
1989	6.07	0.05	25.05	0.05	31.91	0.25	13.70	0.39	22.95	0.60	21.60	1.56
1990	22.39	0.33	17.61	0.16	21.53	0.17	29.11	0.30	38.52	0.65	22.63	1.78
1991	101.99	1.01	57.67	0.15	24.82	0.26	24.88	0.37	25.27	0.66	14.73	1.89
1992	69.53	0.16	12.52	0.14	13.49	0.16	18.36	0.24	24.66	1.50	29.17	0.89
1993	105.33	0.24	12.07	0.31	159.27	0.35	23.58	0.44	41.22	0.45	21.43	2.17

注 カッコ書きの数値は欠測を含む。  
The number in the parenthesis indicates missing data.

Appendix-Table 4. (つづき)  
(Continued)

## 2) 2号沢流域 No. 2 watershed

年 Year	1月 January		2月 February		3月 March		4月 April		5月 May		6月 June	
	月最大 日流出量 Maximum daily runoff (mm/day)	月最小 日流出量 Minimum daily runoff (mm/day)	月最大 日流出量 Maximum daily runoff (mm/day)	月最小 日流出量 Minimum daily runoff (mm/day)	月最大 日流出量 Maximum daily runoff (mm/day)	月最小 日流出量 Minimum daily runoff (mm/day)	月最大 日流出量 Maximum daily runoff (mm/day)	月最小 日流出量 Minimum daily runoff (mm/day)	月最大 日流出量 Maximum daily runoff (mm/day)	月最小 日流出量 Minimum daily runoff (mm/day)	月最大 日流出量 Maximum daily runoff (mm/day)	月最小 日流出量 Minimum daily runoff (mm/day)
	1979	15.02	1.04	26.80	2.15	45.43	3.05	42.16	2.10	9.14	0.28	(48.15)
1980	12.19	1.12	6.17	1.30	38.96	3.54	97.57	5.05	20.68	0.55	93.59	0.14
1981	2.59	1.35	4.88	1.23	39.01	1.41	54.19	8.03	19.26	0.84	77.05	0.51
1982	5.29	1.35	4.69	0.98	33.69	2.80	55.66	1.66	27.35	0.64	18.38	0.11
1983	21.19	0.91	3.68	1.02	30.92	2.25	32.03	1.12	(21.92)	(0.20)	10.20	0.11
1984	1.35	1.07	1.07	0.87	16.04	0.87	66.67	10.24	33.46	0.40	38.33	0.16
1985	1.29	1.06	10.74	1.38	36.23	1.95	34.09	1.86	55.56	0.44	(2.29)	(0.16)
1986	4.72	0.98	1.42	0.81	29.81	1.02	47.00	8.24	16.33	0.69	10.68	0.13
1987	18.39	1.51	96.10	1.08	64.00	1.25	20.60	0.45	26.04	0.24	0.92	0.11
1988	29.24	1.55	18.12	1.19	21.49	1.34	20.41	2.04	59.33	0.61	15.34	0.24
1989	24.06	1.67	19.55	1.48	(24.23)	(2.73)	(23.03)	(0.91)	6.57	0.24	5.95	0.08
1990	13.97	0.96	40.05	0.91	20.25	2.64	9.61	1.16	4.37	0.24	108.62	0.16
1991	16.15	1.50	18.74	1.45	27.10	2.59	24.40	0.45	70.42	0.21	31.70	0.42
1992	13.38	1.29	30.82	1.26	38.64	2.42	17.65	2.08	83.39	0.63	10.03	0.16
1993	30.47	1.61	104.96	1.67	28.32	2.62	32.27	4.71	26.95	0.37	46.25	0.34

注 カッコ書きの数値は欠測を含む。  
The number in the parenthesis indicates missing data.

Appendix-Table 4. (つづき)  
 (Continued)

## 2) 2号沢流域 No. 2 watershed

年 Year	7月 July		8月 August		9月 September		10月 October		11月 November		12月 December	
	月最大 日流出量 Maximum daily runoff (mm/day)	月最小 日流出量 Minimum daily runoff (mm/day)	月最大 日流出量 Maximum daily runoff (mm/day)	月最小 日流出量 Minimum daily runoff (mm/day)	月最大 日流出量 Maximum daily runoff (mm/day)	月最小 日流出量 Minimum daily runoff (mm/day)	月最大 日流出量 Maximum daily runoff (mm/day)	月最小 日流出量 Minimum daily runoff (mm/day)	月最大 日流出量 Maximum daily runoff (mm/day)	月最小 日流出量 Minimum daily runoff (mm/day)	月最大 日流出量 Maximum daily runoff (mm/day)	月最小 日流出量 Minimum daily runoff (mm/day)
	1979	25.76	0.32	65.79	0.16	32.98	0.20	17.68	0.30	58.42	1.32	14.92
1980	101.61	0.28	47.47	0.17	7.34	0.17	37.60	0.14	24.46	0.96	19.34	1.34
1981	16.77	0.28	38.96	0.19	8.69	0.26	66.98	1.22	28.24	1.25	34.53	1.20
1982	9.91	0.07	4.56	0.08	40.56	0.07	20.97	0.16	30.61	0.36	32.63	2.14
1983	(127.82)	(0.45)	30.96	0.38	27.14	0.39	22.03	0.46	21.02	1.23	61.70	1.41
1984	44.53	0.25	23.78	0.14	43.28	0.24	24.94	0.20	59.89	0.92	15.03	1.36
1985	(48.24)	(0.21)	16.18	0.08	13.74	0.08	28.19	0.43	29.69	1.44	19.50	1.34
1986	26.68	0.42	16.46	0.23	11.74	0.26	7.77	0.41	25.96	0.98	31.79	1.41
1987	62.15	0.11	139.47	0.34	17.87	0.15	24.20	0.17	61.32	1.07	37.28	1.15
1988	28.26	0.23	8.32	0.13	6.22	0.19	33.57	0.49	67.04	1.26	(14.05)	(1.66)
1989	6.23	0.07	22.03	0.05	30.12	0.25	14.96	0.47	24.07	0.56	20.70	1.41
1990	22.53	0.23	19.42	0.11	23.62	0.15	31.47	0.35	39.20	0.62	24.31	1.49
1991	104.38	0.93	55.74	0.08	26.27	0.20	28.12	0.47	24.68	0.77	13.91	1.66
1992	69.81	0.12	13.23	0.14	13.42	0.12	18.79	0.21	24.39	1.17	28.29	0.75
1993	105.60	0.17	12.51	0.27	150.01	0.28	21.38	0.35	38.73	0.21	18.80	1.83

注 カッコ書きの数値は欠測を含む。  
 The number in the parenthesis indicates missing data.

Appendix-Table 5. 1号沢及び2号沢流域の年最大・最小日流出量とその比  
Annual maximum and minimum daily runoff of No.1 and No.2 experimental watersheds

年 Year	1号沢流域 No. 1 watershed					2号沢流域 No. 2 watershed				
	年最大 日流出量	生起月日	年最小 日流出量	生起月日	比	年最大 日流出量	生起月日	年最小 日流出量	生起月日	比
	Maximum daily runoff (mm/day)	Date (month/day)	Minimum daily runoff (mm/day)	Date (month/day)	Max./Min.	Maximum daily runoff (mm/day)	Date (month/day)	Minimum daily runoff (mm/day)	Date (month/day)	Max./Min.
1979	64.13	8/ 6	0.18	9/12	356	(65.79)	(8/6)	(0.16)	(8/24)	(411)
1980	105.53	4/ 6	0.13	10/ 3	812	101.61	7/14	0.14	10/ 1	726
1981	(75.00)	(6/22)	(0.12)	(9/23)	(625)	77.05	6/22	0.19	8/ 5	406
1982	53.21	4/15	0.03	9/ 4	1774	55.66	4/15	0.07	7/10	795
1983	169.21	7/26	0.08	6/ 9	2115	(127.82)	(7/26)	(0.11)	(6/ 9)	(1162)
1984	68.14	4/ 5	0.11	8/18	619	66.67	4/ 5	0.14	8/19	476
1985	57.47	5/ 7	0.09	8/24	639	(55.56)	(5/ 7)	(0.08)	(8/26)	(695)
1986	48.50	4/22	0.15	9/ 2	323	47.00	4/22	0.13	6/15	362
1987	140.58	8/28	0.13	6/18	1081	139.47	8/28	0.11	6/19	1268
1988	72.72	11/12	0.14	9/19	519	(67.04)	(11/12)	(0.13)	(8/26)	(516)
1989	31.91	9/ 6	0.05	8/ 3	638	(30.12)	(9/ 6)	(0.05)	(8/26)	(602)
1990	112.24	6/26	0.16	8/ 8	702	108.62	6/26	0.11	8/ 8	987
1991	101.99	7/22	0.15	8/27	680	104.38	7/22	0.08	8/27	1305
1992	85.04	5/ 8	0.14	8/31	607	83.39	5/ 8	0.12	7/16	695
1993	159.27	9/17	0.24	7/ 8	664	150.01	9/17	0.17	7/ 8	882

注 カッコ書きの数値は欠測を含む。  
The number in the parenthesis indicates missing data.

Appendix-Table 6. 1号沢及び2号沢流域の月最大・最小流量  
 Monthly maximum and minimum discharge of No. 1 and No. 2 experimental watersheds

1) 1号沢流域 No. 1 watershed

年 Year	1月 January		2月 February		3月 March		4月 April		5月 May		6月 June	
	月最大 流量 Monthly maximum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	月最小 流量 Monthly minimum discharge	月最大 流量 Monthly maximum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	月最小 流量 Monthly minimum discharge	月最大 流量 Monthly maximum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	月最小 流量 Monthly minimum discharge	月最大 流量 Monthly maximum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	月最小 流量 Monthly minimum discharge	月最大 流量 Monthly maximum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	月最小 流量 Monthly minimum discharge	月最大 流量 Monthly maximum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	月最小 流量 Monthly minimum discharge
	1979	9.478	0.424	13.399	0.756	30.788	0.992	26.357	0.521	10.610	0.102	82.449
1980	7.438	0.521	2.346	0.521	28.173	0.783	85.096	1.421	22.937	0.198	109.628	0.069
1981	1.160	0.521	1.268	0.481	17.791	0.521	44.453	1.943	18.505	0.306	98.110	0.153
1982	2.139	0.481	1.231	0.371	26.135	0.811	47.863	0.322	32.525	0.186	11.679	0.036
1983	12.665	0.306	1.305	0.371	29.583	0.371	17.266	0.354	38.911	0.056	10.480	0.027
1984	0.627	0.424	0.424	0.354	8.197	0.354	52.087	2.089	14.312	0.164	44.757	0.056
1985	0.467	0.406	6.584	0.411	36.329	0.581	19.945	0.416	38.687	0.121	3.892	0.048
1986	3.374	0.471	0.475	0.359	15.880	0.357	31.377	2.134	27.988	0.306	22.814	0.070
1987	25.650	0.619	48.308	0.525	36.141	0.552	12.941	0.140	22.691	0.064	3.284	0.045
1988	16.956	0.644	40.184	0.517	14.861	0.448	16.312	0.624	40.815	0.239	25.323	0.101
1989	23.390	0.674	9.773	0.721	25.563	0.825	19.551	0.359	5.837	0.083	5.947	0.051
1990	17.545	0.445	25.958	0.404	16.195	0.942	13.609	0.384	14.514	0.086	163.360	0.065
1991	11.721	0.654	12.883	0.600	17.042	0.905	29.606	0.207	55.447	0.082	53.531	0.137
1992	11.707	0.552	30.618	0.540	30.363	0.929	12.300	0.415	107.162	0.269	11.433	0.055
1993	23.619	0.656	85.274	0.687	15.116	1.011	22.712	1.122	29.108	0.210	50.536	0.141

Appendix-Table 6. (つづき)  
(Continued)

## 1) 1号沢流域 No. 1 watershed

年 Year	7月 July		8月 August		9月 September		10月 October		11月 November		12月 December	
	月最大 流量 Monthly maximum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	月最小 流量 Monthly minimum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	月最大 流量 Monthly maximum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	月最小 流量 Monthly minimum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	月最大 流量 Monthly maximum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	月最小 流量 Monthly minimum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	月最大 流量 Monthly maximum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	月最小 流量 Monthly minimum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	月最大 流量 Monthly maximum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	月最小 流量 Monthly minimum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	月最大 流量 Monthly maximum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	月最小 流量 Monthly minimum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)
1979	75.631	0.106	179.668	0.056	117.551	0.062	49.141	0.106	57.933	0.338	16.412	0.783
1980	100.059	0.090	49.141	0.062	6.822	0.062	25.475	0.045	23.349	0.291	13.103	0.371
1981	49.141	0.083	57.579	0.056	30.303	0.040	38.911	0.098	(16.922)	(0.481)	23.765	0.442
1982	26.357	0.014	9.237	0.023	106.550	0.012	12.665	0.020	25.258	0.186	24.398	0.563
1983	304.839	0.090	163.491	0.090	24.186	0.124	27.484	0.186	13.250	0.388	38.911	0.579
1984	50.765	0.115	260.488	0.040	54.450	0.069	40.327	0.056	35.103	0.262	11.542	0.478
1985	127.606	0.056	227.700	0.030	83.987	0.030	30.086	0.121	28.359	0.366	25.106	0.557
1986	57.191	0.215	57.367	0.079	16.295	0.049	6.313	0.097	23.349	0.217	30.691	0.400
1987	137.975	0.058	226.188	0.127	21.292	0.080	15.962	0.052	69.988	0.233	51.457	0.507
1988	47.075	0.101	31.649	0.054	12.379	0.048	36.437	0.101	79.466	0.544	9.047	0.700
1989	7.271	0.018	38.103	0.017	33.006	0.061	18.487	0.114	14.750	0.193	16.632	0.523
1990	26.759	0.098	40.184	0.046	38.103	0.055	24.292	0.096	18.110	0.216	14.358	0.542
1991	115.727	0.290	57.791	0.043	30.037	0.086	45.123	0.086	19.907	0.192	13.369	0.574
1992	104.226	0.044	15.503	0.051	33.363	0.050	58.573	0.076	19.402	0.501	26.357	0.293
1993	199.841	0.070	14.972	0.108	246.892	0.097	22.407	0.149	33.363	0.151	13.897	0.745

注 カッコ書きの数値は欠測を含む。  
The number in the parenthesis indicates missing data.



Appendix-Table 6. (つづき)  
(Continued)

2) 2号沢流域 No. 2 watershed

年 Year	1月 January		2月 February		3月 March		4月 April		5月 May		6月 June	
	月最大 流量 Monthly maximum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	月最小 流量 Monthly minimum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	月最大 流量 Monthly maximum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	月最小 流量 Monthly minimum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	月最大 流量 Monthly maximum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	月最小 流量 Monthly minimum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	月最大 流量 Monthly maximum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	月最小 流量 Monthly minimum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	月最大 流量 Monthly maximum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	月最小 流量 Monthly minimum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	月最大 流量 Monthly maximum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	月最小 流量 Monthly minimum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)
1979	5.774	0.277	10.610	0.579	32.273	0.702	23.142	0.442	7.438	0.076	(91.002)	(0.062)
1980	5.075	0.322	3.162	0.371	21.726	0.840	63.773	0.992	19.235	0.153	91.932	0.036
1981	0.756	0.388	1.991	0.354	18.146	0.406	35.900	1.125	15.260	0.210	99.081	0.143
1982	1.943	0.338	1.714	0.277	19.420	0.729	40.902	0.249	30.545	0.175	10.480	0.031
1983	11.406	0.262	1.231	0.291	23.557	0.406	15.422	0.249	(3.489)	(0.056)	6.333	0.023
1984	0.406	0.306	0.306	0.249	10.610	0.249	39.192	1.382	12.096	0.098	33.799	0.045
1985	0.388	0.300	5.202	0.306	28.943	0.546	17.667	0.346	30.375	0.001	(2.200)	(0.044)
1986	2.711	0.275	0.533	0.231	12.237	0.290	24.826	1.271	22.978	0.185	15.438	0.036
1987	18.199	0.429	39.700	0.302	32.223	0.347	11.734	0.119	19.476	0.065	0.896	0.028
1988	14.940	0.435	15.132	0.323	12.479	0.371	14.080	0.465	32.073	0.157	18.722	0.056
1989	10.429	0.442	8.524	0.415	(20.172)	(0.702)	(16.666)	(0.235)	4.337	0.064	3.509	0.022
1990	11.137	0.278	21.194	0.261	14.296	0.495	11.914	0.296	8.639	0.061	128.627	0.040
1991	9.153	0.429	10.636	0.411	14.608	0.700	24.250	0.126	46.450	0.054	43.042	0.095
1992	9.297	0.371	22.773	0.356	22.814	0.639	9.447	0.339	84.740	0.176	4.059	0.043
1993	17.042	0.439	97.674	0.461	12.796	0.745	19.106	0.811	23.390	0.089	42.184	0.097

注 カッコ書きの数値は欠測を含む。  
The number in the parenthesis indicates missing data.

Appendix-Table 6. (つづき)  
(Continued)

2) 2号沢流域 No. 2 watershed

年 Year	7月 July		8月 August		9月 September		10月 October		11月 November		12月 December	
	月最大 流量 Monthly maximum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	月最小 流量 Monthly minimum discharge	月最大 流量 Monthly maximum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	月最小 流量 Monthly minimum discharge	月最大 流量 Monthly maximum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	月最小 流量 Monthly minimum discharge	月最大 流量 Monthly maximum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	月最小 流量 Monthly minimum discharge	月最大 流量 Monthly maximum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	月最小 流量 Monthly minimum discharge	月最大 流量 Monthly maximum discharge ( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	月最小 流量 Monthly minimum discharge
	1979	53.768	0.083	156.376	0.040	100.059	0.051	41.773	0.083	47.232	0.306	12.522
1980	91.932	0.069	41.773	0.045	5.075	0.048	21.726	0.040	20.940	0.277	11.542	0.291
1981	40.041	0.076	50.438	0.051	15.260	0.069	32.273	0.143	18.505	0.362	19.794	0.338
1982	16.412	0.020	5.331	0.023	88.247	0.020	13.250	0.040	22.732	0.062	22.125	0.579
1983	(267.448)	(0.115)	(22.529)	(0.076)	20.940	0.098	21.331	0.124	11.406	0.322	34.840	0.406
1984	39.474	0.069	134.388	0.040	44.453	0.062	33.286	0.056	29.108	0.249	10.352	0.388
1985	(97.144)	(0.059)	131.316	0.023	31.377	0.023	24.998	0.115	23.245	0.300	18.199	0.381
1986	47.075	0.116	59.794	0.056	12.781	0.068	5.126	0.108	20.077	0.235	23.703	0.364
1987	105.536	0.031	201.988	0.089	15.863	0.040	14.157	0.044	54.313	0.281	43.429	0.323
1988	35.262	0.058	21.233	0.032	9.321	0.047	28.196	0.097	57.437	0.341	(6.663)	(0.459)
1989	6.237	0.019	21.766	0.014	25.848	0.062	14.671	0.114	11.970	0.152	13.176	0.364
1990	20.650	0.062	22.286	0.030	31.205	0.037	21.449	0.090	14.281	0.168	12.068	0.367
1991	86.573	0.192	42.656	0.020	18.904	0.049	37.333	0.080	16.463	0.176	10.199	0.413
1992	73.163	0.033	8.835	0.040	22.005	0.032	41.220	0.055	14.343	0.294	19.888	0.206
1993	130.971	0.044	12.350	0.072	202.434	0.064	10.250	0.089	24.890	0.060	9.797	0.469

注 カッコ書きの数値は欠測を含む。  
The number in the parenthesis indicates missing data.

Appendix-Table 7. 1号沢及び2号沢流域の年最大・最小流量と年河況係数  
 Annual maximum, minimum discharge and coefficient of No.1 and No.2 experimental watersheds

年 Year	1号沢流域 No. 1 watershed					2号沢流域 No. 2 watershed				
	年最大 流量 Maximum discharge	生起月日 Date	年最小 流量 Minimum discharge	生起月日 Date	年河況係数 Coefficient of river regime	年最大 流量 Maximum discharge	生起月日 Date	年最小 流量 Minimum discharge	生起月日 Date	年河況係数 Coefficient of river regime
	( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	(month/day)	( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	(month/day)		( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	(month/day)	( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /sec)	(month/day)	
1979	179.668	8/ 6	0.056	8/24	3208	(156.376)	(8/ 6)	(0.040)	(8/25)	(3909)
1980	109.628	6/17	0.045	10/ 3	2436	91.932	6/17	0.036	6/16	2554
1981	(98.110)	(6/22)	(0.040)	(9/23)	(2453)	99.081	6/22	0.051	8/ 6	1943
1982	106.550	9/12	0.012	9/ 4	8879	88.247	9/12	0.020	7/10	4412
1983	304.839	7/26	0.027	6/ 9	11290	(267.448)	(7/26)	(0.023)	(6/12)	(11628)
1984	260.488	8/ 3	0.040	8/18	6512	134.388	8/ 3	0.040	8/19	3360
1985	227.700	8/ 6	0.030	8/26	7590	(131.316)	(8/ 6)	(0.001)	(5/ 5)	(131316)
1986	57.367	8/21	0.049	9/ 3	1171	59.794	8/21	0.036	6/17	1661
1987	226.188	8/28	0.045	6/20	5026	201.988	8/17	0.028	6/29	7214
1988	79.466	11/12	0.048	9/19	1656	(57.437)	(11/12)	(0.032)	(8/27)	(1795)
1989	38.103	8/28	0.017	8/ 4	2241	(25.848)	(9/18)	(0.014)	(8/27)	(1846)
1990	163.360	6/27	0.046	8/ 9	3551	128.627	6/27	0.030	8/ 8	4288
1991	115.727	7/22	0.043	8/29	2691	86.573	7/22	0.020	8/30	4329
1992	107.162	5/ 8	0.044	7/14	2436	84.740	5/ 8	0.032	9/ 2	2648
1993	246.892	9/18	0.070	7/ 9	3527	202.434	9/18	0.044	7/ 9	4601

注 カッコ書きの数値は欠測を含む。  
 The number in the parenthesis indicates missing data.

Appendix-Table 8. 1号沢及び2号沢流域の各種流出量

Plentiful, ordinary, low and scanty flow of No. 1 and No. 2 experimental watersheds

## 1) 1号沢流域 No. 1 watershed

年 Year	豊水流出量 Plentiful flow		平水流出量 Ordinary flow		低水流出量 Low flow		濁水流出量 Scanty flow	
	mm/day	$\times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{sec}$	mm/day	$\times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{sec}$	mm/day	$\times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{sec}$	mm/day	$\times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{sec}$
1979	6.91	2.448	3.44	1.218	1.38	0.489	0.26	0.094
1980	5.68	2.013	2.34	0.827	1.26	0.446	0.20	0.071
1981	(8.22)	(2.911)	(2.88)	(1.020)	(1.53)	(0.540)	(0.21)	(0.076)
1982	4.69	1.660	1.59	0.562	0.37	0.131	0.07	0.026
1983	5.98	2.117	2.28	0.807	1.05	0.371	0.16	0.055
1984	4.45	1.577	1.41	0.501	0.95	0.338	0.19	0.068
1985	5.96	2.110	1.92	0.681	0.90	0.320	0.13	0.046
1986	5.55	1.967	2.11	0.747	1.05	0.371	0.23	0.081
1987	5.35	1.894	2.19	0.777	0.65	0.229	0.18	0.065
1988	6.47	2.293	2.60	0.921	1.12	0.395	0.20	0.072
1989	4.82	1.709	2.29	0.810	0.61	0.216	0.07	0.026
1990	5.90	2.091	2.38	0.845	0.92	0.327	0.24	0.084
1991	7.21	2.555	2.63	0.932	1.33	0.471	0.28	0.100
1992	5.14	1.822	2.26	0.799	0.75	0.267	0.20	0.073
1993	7.34	2.598	3.27	1.157	1.55	0.548	0.41	0.146
平均 Mean	(5.98)	(2.118)	(2.37)	(0.840)	(1.03)	(0.364)	(0.20)	(0.072)
最大 Max.	(8.22)	(2.911)	(3.44)	(1.218)	(1.55)	(0.548)	(0.41)	(0.146)
最小 Min.	(4.45)	(1.577)	(1.41)	(0.501)	(0.37)	(0.131)	(0.07)	(0.026)

## 2) 2号沢流域 No. 2 watershed

年 Year	豊水流出量 Plentiful flow		平水流出量 Ordinary flow		低水流出量 Low flow		濁水流出量 Scanty flow	
	mm/day	$\times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{sec}$	mm/day	$\times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{sec}$	mm/day	$\times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{sec}$	mm/day	$\times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{sec}$
1979	(6.91)	(1.986)	(3.55)	(1.021)	(1.40)	(0.401)	(0.25)	(0.071)
1980	5.85	1.679	2.36	0.677	1.18	0.340	0.19	0.056
1981	8.73	2.509	2.88	0.828	1.41	0.406	0.26	0.074
1982	5.41	1.554	1.67	0.479	0.40	0.115	0.09	0.025
1983	(6.39)	(1.835)	(2.25)	(0.646)	(1.08)	(0.311)	(0.18)	(0.051)
1984	5.14	1.476	1.36	0.389	0.87	0.249	0.20	0.056
1985	(6.42)	(1.846)	(1.93)	(0.554)	(0.84)	(0.243)	(0.12)	(0.036)
1986	5.99	1.720	1.94	0.557	0.96	0.277	0.26	0.076
1987	4.76	1.368	1.99	0.571	0.59	0.169	0.14	0.039
1988	(6.22)	(1.786)	(2.25)	(0.647)	(1.07)	(0.307)	(0.20)	(0.057)
1989	(4.57)	(1.312)	(1.97)	(0.566)	(0.56)	(0.161)	(0.07)	(0.021)
1990	5.77	1.657	2.28	0.655	0.89	0.255	0.21	0.060
1991	7.14	2.052	2.70	0.777	1.38	0.396	0.24	0.068
1992	5.00	1.435	2.04	0.585	0.67	0.192	0.21	0.060
1993	6.70	1.924	2.92	0.840	1.22	0.351	0.29	0.084
平均 Mean	(6.07)	(1.743)	(2.27)	(0.653)	(0.97)	(0.278)	(0.19)	(0.056)
最大 Max.	(8.73)	(2.509)	(3.55)	(1.021)	(1.41)	(0.406)	(0.29)	(0.084)
最小 Min.	(4.57)	(1.312)	(1.36)	(0.389)	(0.40)	(0.115)	(0.07)	(0.021)

注 カッコ書きの数値は補填データを含む。 The number in the parenthesis indicates missing data.

Plentiful flow represents total daily flow on 95th largest flow data of calendar year.

Ordinary flow represents total daily flow on 185th largest flow data of calendar year.

Low flow represents total daily flow on 275th largest flow data of calendar year.

Scanty flow represents total daily flow on 355th largest flow data of calendar year.