

(研究資料)

宝川森林理水試験地観測報告

本流・初沢試験流域

(1959年1月~1977年12月)

宝川試験地⁽¹⁾・防災部理水第一研究室⁽²⁾

TAKARAGAWA Experimental Site, Flood Flow Control Unit,
Forest Influences Division : Statistical Reports of Hydrological
Observation at TAKARAGAWA Experimental Watershed
HONRYU and SHOZAWA Experimental Watersheds
(January, 1959~December, 1977)
(Research note)

1. ま え が き

1961年3月、国立林業試験場所管の各森林理水試験地の観測報告¹⁾が刊行されて以来、十数年を経たが、各理水試験地では、その後観測業務を続行し、資料の集積がなされた。その間、各方面より資料の公刊が望まれており、わが国の洪水防止、水資源確保がますます重大な問題となりつつあるとき、この観測資料が水源の森林流域における水文現象の研究素材となることを期待して、ここに公表する。

今回は、利根川上流宝川にある宝川森林理水試験地、本流および初沢試験流域の主として日降水量・日流出量を、前報に引き続き、1959年1月より'77年12月まで公表することにした。また、参考に供するため、1938年より各月流出量の経年移動平均、年最大流量、年最小流量、年河況係数、確率洪水量、最近10年間の各種流量値を計算して付した。

この間、観測業務に従事した職員は、永見郷康、吉野昭一、阿部敏夫、大関義男の各技官、また、観測施設の維持、管理に努力された、歴代防災部長 仰木重蔵、川口武雄、中野秀章の各技官および歴代試験地主任として努力された、氷見郷康、中野秀章、難波宣士の各技官に対し深甚の謝意を表する。

なお、取りまとめは宝川試験地 吉野昭一、本場防災部理水第一研究室長 河野良治、同研究室員 菊谷昭雄、志水俊夫の各技官が行った。

2. 試験地の概要

試験基地は群馬県利根郡水上町大字藤原字大利根国有林、東経139°01'、北緯36°51'、標高816mにある。試験地事務所の所在地は同町藤原2623番地にある。

試験流域の面積は、本流流域1,905.66ha、初沢流域117.90haである。地形、地質、土壌、気候等は

前報に詳細に記載されているので省略し、ここでは1959年以降の林況の変遷および、降水量、流量の観測について述べる。

2-1 林況の変遷

本流、初沢両試験流域とも、一部をのぞいて一般の施業が行われており、伐採、植林が逐次進行している。

1961年度からの年度別伐採量を Table 1 (本流), Table 2 (初沢) に示す。また、年度別植栽面積を Table 3 (本流), Table 4 (初沢) に示す。

Table 1. 本流試験区年度別伐採量
Annual cutting volume of HONRYU experimental watershed

伐採年度 Cutting year	林 班 名 Block number	伐採面積 Cutting area (ha)	伐 採 材 積 Cutting volume (m³)				備 考 Remark	
			皆 伐 Clear cutting		択 伐 Selective cutting			合 計 Total
			N	L	N	L		
1961	36	2.96			27	20	47	間 伐 Thinning
1962	"	22.19	720	2,409			3,129	
1963	"	14.18	520	538			1,058	
"	33	4.80			215		215	
"	36	7.11		213			213	
1964	35	36.00	3,342	5,513			8,855	
1965	"	4.00	370	617			987	
"	"	53.46	738	4,180			4,918	
1966	33	14.72	726	2,540			3,266	
"	"	0.99			20	55	75	
1967	"	0.97	55	107			162	
"	"	1.00			49		49	
1968	"	16.83	1,203	2,381			3,584	
"	"	8.38			177	262	439	
1969	"	18.68	48	3,123			3,171	
"	"	16.26				1,381	1,381	
1970	"	14.66	288	2,596			2,884	
"	"	21.81			144	1,295	1,439	
"	"	15.11	302	2,720			3,022	
1975	"	28.08	1,257	2,815	37	459	4,568	
"	"	4.05	114	236	72	70	492	
1976	"	4.25	175	275	51	17	518	
"	"	28.46	802	1,408	98	269	2,577	
"	34	47.42			75	2,515	2,590	
1977	33	40.35	930	2,167	218	592	3,907	
"	"	5.17	47	498	73	19	637	
"	36	12.22	1	1,237	19	112	1,369	
合 計 Total		444.11	11,638	35,573	1,275	7,066	55,552	

注) N: 針葉樹 L: 広葉樹

Note) N: Coniferous tree, L: Broad leaved tree

Table 2. 初沢試験区 年度別伐採量
Annual cutting volume of SHOZAWA experimental watershed

伐採年度 Cutting year	林 班 名 Block number	伐採面積 Cutting area (ha)	伐採材積 (m³) Cutting volume		
			皆 伐 Clear cutting		合 計 Total
			N	L	
1961	36	41.92	1,199	4,070	5,269
1962	〃	27.25	1,310	2,900	4,210
1963	〃	36.86	1,025	3,226	4,251
合 計	Total	106.03	3,534	10,196	13,730

Table 3. 本流試験区 年度別植栽面積
Annual planting area of HONRYU experimental watershed

植栽年度 Planting year	林班名 Block number	植栽面積 Planting area (ha)	樹種 Species	植栽本数 Numbers of planting tree	備考 Remark
1963	36	1.00	スギ	3,500	{内 4.04 ha は 1970 年植栽 4.04 ha within 10.84 ha was planted in 1970
1964	"	2.65	"	9,800	
1965	"	7.78	スギ, カラマツ	23,300	
1966	"	13.05	スギ	52,100	
1967	35	34.65	スギ, カラマツ	109,200	
1968	35, 36	32.41	"	89,900	
1969	33	10.84	"	30,400	
1976	"	5.81	スギ	18,500	
1977	"	20.09	スギ, カラマツ	73,100	
合計	Total	128.28		409,800	

Table 4. 初沢試験区 年度別植栽面積
Annual planting area of SHOZAWA experimental watershed

植栽年度 Planting year	林班名 Block number	植栽面積 Planting area (ha)	樹種 Species	植栽本数 Numbers of planting tree	備考 Remark
1964	36	18.32	スギ	67,800	
"	"	1.41	カラマツ	3,800	
1965	"	24.31	スギ	97,200	
1966	"	8.50	カラマツ	19,600	
合計	Total	52.54		188,400	

本報告観測期間中の流域内の施業状態を概観すると、本流域では、36 林班の一部で 1961~'63 年にわたって皆伐と 60% 択伐が行われた。この地域は本流の支流板幽沢右岸の比較的緩傾斜地である。35 林班の一部は 1964~'65 年に伐採された。これは本流と板幽沢にはさまれた地域である。また、33 林班は 1966 年から伐採が始まった。この地域は本流右岸の流域出口に近い小洞沢、後沢、スズミ沢の流域で、標高 1,100~1,200 m 以上および尾根筋はすべて 30% 択伐（一部 60%）で、それ以下は皆伐であった。この地域の伐採は現在も続行されており、1978~'79 年にかけて面積 61.23 ha、材積で 6,600 m³ の伐採が見込まれている。1976 年に伐採された 34 林班は広河原付近の本流と広河原沢右岸（一部広河原沢左岸）で、すべて択伐（30% と 70%）であった。

初沢流域では 1961~'63 年にかけて、一部を除きすべて伐採された。

伐跡地の植栽状況も表に示した。

2-2 降水量の測定

観測基地露場（標高 816 m）は 1935 年 8 月設定以来同じ場所にあり、1957 年 8 月以降 '65 年 6 月 30 日までは総合自記気候観測装置の自記雨量計で観測を行った。'65 年 7 月 1 日以降は長期巻（3 か月）自記雨量計（口径 10 cm）で観測を行って現在にいたっている。いずれの期間でも、近傍に口径 20 cm の貯留型標準雨量計を併置し、ある期間内の貯留型標準雨量計の実測値をもとにして、自記雨量計による雨量を補正したものを観測値とした。なお、日降水量の日界は 0 時である。

2-3 流出量の測定

本流および初沢の量水堰堤、その他の付帯設備は、前報告¹⁾に述べたものと変わらないが、使用した自記水位計は、本流では 1957 年 7 月から '69 年 7 月 16 日までスチーブンス A 35 B 型 3 か月巻自記水位計を使用し、'69 年 7 月 17 日からは水研 62 型自記水位計が使用された。

初沢では 1957 年 7 月から '69 年 8 月 24 日までスチーブンス A 35 B 型 3 か月巻自記水位計、'69 年 8 月 25 日以降は水研 62 型自記水位計を使用した。

3. 日降水量と日流出量

1959 年 1 月から '77 年 12 月までの、本流および初沢の日流出量（mm）を Appendix-Table 1 に示した。同表中には基地露場における日降水量（mm）も示した。

4. 月および年流出量の移動平均

Appendix-Table 2 には観測開始の 1938 年 1 月からの月および年流出量の 3 年、5 年、10 年の経年移動平均値を示した。奇数項も偶数項も、すべて単純算術平均で計算値を示した。また、欠測のある場合は、3、5、10 年から当該欠測年を除いた年数の移動平均である。

5. 年最大・最小流量、年河況係数および確率洪水流量

年最大・最小流量は年間の最大流量（m³/sec）、最小流量（m³/sec）を自記紙から読み取って Appendix-Table 3 に示した。年河況係数は（年最大流量）/（年最小流量）で算出した。確率洪水流量は年最大流量について 1938 年から '77 年までの資料を用いて GUMBEL-CHOW の方法²⁾に従って、50 年、100 年、200 年確率洪水流量を算出したものである。

6. 各 種 流 量

河川流量の流況を表わす指標として、わが国で用いられる量には次のようなものがある³⁾。

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

これらの流量値を本流、初沢兩沢について、最近10年間の資料で計算した結果を Appendix-Table 4 に示した。すなわち、兩沢の各年の日流量を大きいものから順にならべ、大きい方から95日目、185日目、275日目、355日目の日流量（mm）を同表中の左欄に、また、その値に流域面積を乗じて、1日の秒数で除した日平均各種流量（m³/sec）を右欄に示した。

引 用 文 献

- 1) 農林省林業試験場：森林理水試験地観測報告（日降水量・日流出量），pp. 225，農林省林業試験場，（1961）
- 2) 荒木正夫・椿 東一郎：水理学演習（下），p. 142，森北出版 K. K.，（1962）
- 3) 高橋 裕篇：河川水文学，p. 41，共立出版 K. K.，（1978）または西川 喬：水資源開発，p. 7，山海堂，（1963）

Appendix-Table 1. 本流および初沢の日降水量・日流出量
Daily precipitation and runoff of HONRYU and SHOZAWA experimental watersheds

項目 Item		1 9 5 9 年																					
		1 月 Jan.			2 月 Feb.			3 月 Mar.			4 月 Apr.			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				
		基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA				
日 Day																							
1	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement		1.60	2.77			0.97	2.06			1.57	3.59			7.84	9.77			28.58	6.51	1.9	9.72	2.72
2			1.52	2.39			0.57	2.04			1.58	4.30			7.37	9.36			28.10	5.97	22.2	15.72	7.74
3			1.37	2.09			0.68	2.06			1.50	4.42			9.50	14.09			30.01	5.10	2.5	10.42	4.43
4			1.28	2.05			0.60	2.07			1.46	3.90			10.94	15.83	(設 置)		30.58	4.21	14.3	8.62	3.78
5			1.21	1.92			0.63	2.39			1.64	5.56			23.17	22.55	Es-		35.04	3.85	—	7.19	3.25
6			1.24	1.80			0.73	3.54			1.95	6.81			20.18	13.77	tablish		27.40	3.13	21.1	11.90	4.36
7			1.13	1.67			0.76	3.74			5.18	12.82			11.41	8.06	—		17.18	2.31	0.6	11.63	5.48
8			1.05	1.50			0.62	3.13			6.52	13.25			11.43	10.21	—		13.75	1.89	3.7	9.20	2.93
9			1.22	1.45			0.66	3.13			7.58	11.59			30.37	21.17	5.5		11.80	1.58	1.2	7.97	2.24
10			1.03	1.45			1.01	5.85			4.63	6.92			37.22	24.14	—		14.18	1.44	9.8	7.32	2.18
11			0.86	1.45			0.78	3.99			3.82	6.13			18.58	10.48	—		12.82	1.26	11.6	10.58	3.91
12			0.85	1.45			0.66	3.59			3.15	6.49			10.90	6.26	15.5		14.76	1.37	9.3	16.57	6.33
13			0.82	1.45			0.63	3.38			2.64	5.13			10.75	9.58	1.7		18.20	2.99	—	11.24	4.93
14			0.67	1.45			0.79	3.63			2.13	3.80			9.38	7.21	—		13.61	1.68	—	8.77	2.79
15			0.84	1.45			1.90	8.38			1.98	2.88			8.71	7.06	—		14.66	1.28	5.1	9.40	2.07
16			0.76	1.43			2.21	10.84			1.77	2.54			9.02	8.17	12.2		15.69	1.45	3.3	7.75	1.94
17			0.71	1.40			4.15	15.10			1.58	2.60			11.99	10.82	—		13.57	1.26	1.4	6.68	1.56
18			0.94	1.29			6.52	17.90			1.51	2.64			10.80	7.34	3.0		10.84	1.26	2.6	5.16	1.33
19			1.35	1.13			3.42	9.29			1.40	3.30			9.66	7.25	29.2		26.59	12.68	1.6	4.67	1.20
20			0.89	0.92			5.93	14.36			1.34	3.50			17.67	10.79	—		26.44	8.00	20.3	8.23	4.09
21			0.68	0.86			6.17	13.16			1.34	3.89			19.00	10.56	—		17.11	3.26	7.3	5.42	3.36
22			0.68	0.86			4.35	8.57			1.40	4.71			26.15	12.35	11.8		14.50	2.21	22.7	9.45	3.80
23			0.68	0.86			3.24	6.22			1.40	4.55			80.86	36.58	12.9		16.36	6.34	41.2	22.79	21.76
24			0.68	0.86			2.54	4.47			1.19	3.48			27.75	12.92	7.2		14.22	4.14	12.4	18.92	20.45
25			0.70	0.88			2.04	3.40			1.24	6.50			24.81	12.25	3.6		13.30	4.48	17.5	13.20	7.91
26			0.71	0.97			1.75	2.84			1.41	4.35			34.41	11.68	0.5		12.72	3.30	—	9.91	7.66
27			0.71	1.08			1.58	2.75			1.30	4.54			50.65	11.17	—		10.58	2.36	—	7.45	4.24
28			0.71	1.18			1.58	3.27			1.40	5.04			52.48	10.66	—		10.19	1.85	—	6.24	2.81
29			0.71	1.30							2.28	8.67			27.33	7.01	—		9.64	1.49	3.1	4.66	2.12
30			0.75	1.75							13.38	23.42			24.54	6.41	9.1		9.61	1.43	15.1	4.84	1.86
31			0.82	2.18							17.10	19.01					14.5		13.71	1.97			
計 Total		—	29.17	45.29	—	57.47	165.15	—	98.37	200.33	—	654.87	365.50	—	545.74	102.05	251.8	291.62	145.23				

項目 Item	1 9 5 9 年																	
	7 月 July			8 月 Aug.			9 月 Sep.			10 月 Oct.			11 月 Nov.			12 月 Dec.		
	降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff	
	基地露場 Obser- vatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Obser- vatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Obser- vatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Obser- vatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Obser- vatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Obser- vatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA
1	11.1	5.82	2.49	—	1.25	0.81	—	1.98	1.06	—	4.46	2.26	—	2.08	1.34	0.3	1.53	0.82
2	25.7	9.97	7.15	—	1.13	0.75	2.9	2.30	0.93	4.7	4.39	2.29	8.5	3.09	1.55	—	1.52	0.76
3	8.8	14.54	7.60	—	1.03	0.70	—	2.31	0.86	2.4	3.83	2.15	46.0	9.68	6.21	45.0	16.90	8.77
4	—	8.94	4.60	—	0.99	0.65	—	1.56	0.76	1.2	3.98	1.97	17.0	22.17	24.40	8.0	10.13	11.15
5	1.8	6.75	2.94	—	0.91	0.62	—	1.42	0.75	1.8	3.88	2.45	0.5	8.29	5.64	13.7	6.48	4.96
6	1.8	5.17	2.15	—	0.85	0.64	5.8	1.61	0.85	7.4	2.94	1.57	—	5.95	3.26	2.9	4.86	3.33
7	33.4	21.12	10.43	4.3	0.88	0.64	3.8	1.52	0.96	31.2	6.45	5.37	10.3	5.86	3.41	10.8	3.94	3.03
8	3.5	12.82	12.14	14.5	3.31	1.21	17.7	4.99	1.62	0.5	10.87	7.20	—	4.39	3.02	0.6	3.56	2.63
9	0.9	7.65	4.80	12.8	2.50	1.23	—	2.91	1.60	—	5.34	3.12	—	4.11	2.23	(撤去) Re- moval	3.08	3.04
10	2.5	5.59	2.96	18.8	11.89	4.07	2.6	1.83	0.88	1.0	3.91	2.06	—	3.40	1.84		3.09	4.50
11	57.4	40.32	26.57	0.8	3.62	1.75	1.3	1.65	0.78	7.4	3.34	1.74	—	2.97	1.53	降雪量 の観測 中止 Stop of snowfall measurement	2.44	3.79
12	15.8	19.44	15.48	55.6	13.66	3.75	8.9	3.16	1.20	—	2.73	1.48	—	2.27	1.33		2.26	2.96
13	8.8	15.55	10.55	56.7	68.46	51.87	8.9	2.02	1.19	—	2.45	1.23	—	2.02	1.21		2.56	2.93
14	10.8	13.81	10.64	20.5	29.55	20.51	30.5	8.51	7.81	51.0	10.13	12.28	—	1.70	1.07		2.67	3.16
15	17.6	16.26	10.76	—	12.71	6.94	1.3	7.60	5.02	6.5	19.75	20.34	—	1.56	0.96		3.44	4.71
16	5.1	16.02	10.09	12.2	7.91	3.91	1.3	4.93	2.00	—	9.41	5.61	11.8	2.43	1.10		2.89	4.19
17	0.8	9.85	5.06	5.4	6.23	4.21	—	3.54	1.38	—	6.77	3.37	1.0	2.82	2.29		2.39	3.69
18	21.8	11.51	7.24	1.3	4.13	2.60	—	2.90	1.10	29.5	9.95	6.23	—	2.49	1.44		1.91	2.71
19	1.6	8.21	6.31	0.9	3.21	1.99	—	2.20	0.90	18.0	17.16	17.81	—	1.98	1.21		2.03	2.05
20	—	6.02	3.77	—	2.53	1.56	—	1.80	0.70	—	9.62	7.26	—	1.76	1.16		1.84	1.75
21	—	4.29	2.65	—	2.07	1.32	—	1.51	0.57	—	6.92	4.12	0.5	1.77	1.16	降雪量 の観測 中止 Stop of snowfall measurement	1.60	1.52
22	1.2	3.50	2.07	14.4	3.39	1.68	0.5	1.36	0.50	14.5	8.26	4.37	6.9	3.49	1.88		1.66	1.40
23	6.0	3.11	2.01	13.1	9.58	4.90	1.9	1.20	0.46	0.5	6.51	4.90	0.5	2.75	1.63		1.55	1.32
24	28.7	8.10	6.03	2.3	3.75	2.59	5.8	1.50	0.62	—	5.12	2.88	—	2.46	1.35		1.52	1.34
25	1.2	3.73	4.59	—	2.84	1.87	31.0	4.20	1.93	—	4.35	2.14	11.4	2.79	1.83		1.49	1.30
26	—	2.86	2.48	42.1	16.72	15.78	68.4	29.12	21.62	—	3.77	1.69	0.3	2.23	1.88		1.31	1.28
27	—	2.36	1.93	1.2	8.66	6.54	26.2	55.32	44.81	—	3.08	1.48	—	2.13	1.40		1.24	1.15
28	0.2	1.98	1.51	—	6.82	3.09	1.5	12.69	6.75	3.0	2.73	1.44	—	1.94	1.16		1.17	1.10
29	0.3	1.71	1.26	—	5.06	1.98	1.7	7.72	4.06	1.5	2.43	1.40	—	1.76	1.03		1.16	1.10
30	—	1.52	1.08	—	3.39	1.49	—	5.93	3.03	1.0	3.60	1.43	—	1.58	0.90		1.16	1.05
31	—	1.40	0.95	—	2.32	1.24	—	—	—	—	2.39	1.41	—	—	—		1.16	1.04
計 Total	266.8	289.92	190.29	276.9	241.35	152.89	222.0	181.29	116.70	183.1	190.52	135.05	114.7	113.92	80.42	—	94.54	88.53

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item	1 9 6 0 年																	
	1 月 Jan.			2 月 Feb.			3 月 Mar.			4 月 Apr.			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	
	基地露場 Observatory	本流 HON-	初沢 SHO-	基地露場 Observatory	本流 HON-	初沢 SHO-	基地露場 Observatory	本流 HON-	初沢 SHO-	基地露場 Observatory	本流 HON-	初沢 SHO-	基地露場 Observatory	本流 HON-	初沢 SHO-	基地露場 Observatory	本流 HON-	初沢 SHO-
日 Day	ZAWA	ZAWA	ZAWA	ZAWA	ZAWA	ZAWA	ZAWA	ZAWA	ZAWA	ZAWA	ZAWA	ZAWA	ZAWA	ZAWA	ZAWA	ZAWA	ZAWA	ZAWA
1		1.16	1.46		1.00	1.15		1.65	8.23		18.29	26.05	—	36.09	14.85	0.0	13.45	1.55
2		1.16	1.48		0.93	1.15		1.90	9.35		8.11	9.42	10.2	34.80	15.60	3.9	12.57	1.39
3		1.17	1.58		0.89	1.12		1.93	7.60		5.77	7.68	—	39.09	14.09	—	14.05	1.32
4		1.26	1.99		0.85	1.12		1.50	4.74		4.90	7.16	0.5	42.54	11.69	1.1	13.50	1.15
5		1.52	3.42		0.81	1.12		1.56	4.68		4.91	10.37	1.0	49.25	16.29	5.7	12.60	1.04
6		1.36	3.75		0.78	1.13		2.19	9.43		5.92	15.42	12.9	51.54	14.08	—	12.34	0.92
7		1.21	2.41		0.74	1.20		2.06	9.37		5.84	11.20	11.3	45.05	12.93	3.9	11.86	0.78
8		1.18	1.98		0.71	1.42		1.50	6.90		4.20	6.36	—	25.97	9.02	0.0	9.91	0.79
9		1.16	1.80		0.72	2.03		1.69	7.66		4.09	8.51	0.5	18.74	6.35	—	9.73	0.72
10		1.15	1.67		0.80	3.13		1.89	8.87		5.38	12.67	32.4	22.06	15.22	2.2	10.61	0.72
11	降雪量 の 観測 中 止 Stop of snowfall measurement	1.13	1.71	降雪量 の 観測 中 止 Stop of snowfall measurement	0.74	2.20	降雪量 の 観測 中 止 Stop of snowfall measurement	3.25	12.85		10.01	23.48	10.8	24.49	17.97	—	9.79	0.85
12		1.13	2.02		0.76	1.77		6.50	26.00		8.03	14.71	—	22.01	10.28	—	9.11	0.63
13		1.11	1.91		0.76	1.57		10.26	20.14		8.08	11.13	—	25.84	8.45	—	7.98	0.53
14		1.09	1.85		0.72	1.52		6.91	9.56		23.47	25.41	24.0	40.24	12.67	7.2	8.09	0.50
15		1.09	1.82		0.72	1.41		5.20	5.79		20.37	16.03	0.5	46.60	11.30	7.8	8.18	0.68
16		1.10	1.90		0.72	1.37		4.35	4.42		14.40	14.72	1.5	39.78	7.40	5.4	8.50	0.72
17		1.14	2.98		0.68	1.30		3.40	3.68		12.07	11.31	—	36.59	5.81	12.9	9.99	1.24
18		1.10	2.17		0.68	1.23		2.31	2.91		9.60	10.13	—	29.89	4.38	—	9.84	3.25
19		1.09	1.93		0.72	1.25		1.81	2.49		9.26	12.78	7.2	30.27	3.77	1.0	7.60	1.17
20		1.06	1.77		0.76	1.75		1.86	3.02	(設置) Es-	19.40	35.96	12.7	25.32	4.32	1.0	7.04	0.89
21	降雪量 の 観測 中 止 Stop of snowfall measurement	1.06	1.67	降雪量 の 観測 中 止 Stop of snowfall measurement	0.83	2.99	降雪量 の 観測 中 止 Stop of snowfall measurement	2.34	4.27		24.93	30.49	3.9	23.49	4.30	4.0	7.20	0.69
22		1.06	1.58		0.80	2.30		2.72	8.19	2.5	18.51	21.12	—	23.65	3.32	4.5	8.66	0.90
23		1.04	1.49		0.77	2.72		2.81	8.66	—	20.95	22.39	—	24.72	2.60	0.5	7.31	0.83
24		1.03	1.43		0.88	4.87		2.45	6.99	—	19.60	18.96	—	28.04	2.12	8.9	5.76	0.61
25		1.03	1.39		1.12	7.23		1.92	4.97	11.4	26.00	20.56		24.92	1.79	15.8	13.84	4.45
26		1.03	1.34		1.35	7.71		2.00	5.95	1.0	37.32	25.00		25.97	1.49	—	8.77	2.44
27		1.02	1.29		2.30	11.86		2.45	7.89	—	31.46	17.32		23.74	1.32	1.6	7.56	1.37
28		1.00	1.25		1.47	6.42		1.86	5.61	0.1	31.37	13.96	33.0	34.44	1.55	—	7.04	1.07
29		1.00	1.22		1.42	6.70		3.02	10.96	—	38.61	17.01		26.54	2.99	—	5.99	0.79
30		1.00	1.19					6.27	17.95	9.7	36.85	13.86		20.93	3.22	—	6.10	0.67
31		1.00	1.16					13.99	27.65					16.33	2.26	6.5		
計 Total	—	34.64	56.61	—	26.43	82.74	—	105.55	276.78	—	487.70	491.17	162.4	958.93	243.43	93.9	284.97	34.66

項目 Item	1 9 6 0 年																		
	7 月 July			8 月 Aug.			9 月 Sep.			10 月 Oct.			11 月 Nov.			12 月 Dec.			
	降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		
	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	
日 Day																			
1	—	5.46	0.85	1.6	1.69	0.94	—	1.24	0.46	5.4	4.65	0.59	—	5.45	2.97	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement	3.35	2.09	
2	2.2	4.56	0.60	16.8	4.09	4.35	—	1.08	0.39	0.9	6.63	1.35	3.7	4.31	1.81		3.24	2.22	
3	—	4.46	0.45	—	2.00	4.31	—	1.18	0.37	0.5	3.05	0.87	15.5	19.05	7.42		2.87	2.88	
4	7.2	3.94	0.45	1.2	2.61	1.46	0.9	1.04	0.34	—	2.71	0.68	—	8.35	4.10		2.62	3.38	
5	2.1	6.33	0.66	—	1.98	1.25	14.0	3.19	1.34	0.5	2.33	0.53	10.6	7.89	2.74		2.53	2.80	
6	—	3.10	0.43	—	1.45	0.89	—	2.01	1.31	0.5	1.94	0.45	8.1	13.76	8.45		2.37	2.91	
7	—	2.53	0.35	1.2	1.30	0.71	44.6	4.48	2.20	12.9	2.94	0.70	—	8.61	3.85		2.20	2.83	
8	2.7	2.67	0.34	1.2	1.20	0.60	16.3	9.69	5.91	19.6	11.79	6.10	—	6.32	2.40		1.96	2.51	
9	0.7	2.68	0.36	—	1.09	0.47	14.4	8.99	6.89	2.1	6.70	2.55	—	4.96	1.74		1.89	2.14	
10	6.2	3.89	0.58	13.2	1.15	0.43	—	4.73	2.13	1.0	4.87	1.57	0.8	4.14	1.42		1.95	2.48	
11	—	2.68	0.38	34.0	19.76	10.04	4.8	3.44	1.25	—	3.68	1.12	14.0	5.79	3.23		1.90	3.09	
12	16.5	2.38	0.30	3.2	7.15	5.06	4.3	3.60	1.26	14.0	3.32	1.08	9.1	5.04	2.57		2.23	2.91	
13	131.7	80.73	66.80	32.7	31.15	22.84	2.9	3.10	1.46	4.7	3.95	2.85	7.4	7.08	6.75		3.44	5.98	
14	8.9	36.15	32.68	16.6	17.21	13.56	—	2.47	1.12	—	2.97	1.82	2.5	5.80	4.05		2.46	4.61	
15	14.7	19.98	13.88	—	9.45	5.39	7.1	2.13	0.88	—	2.46	1.21	(撤去) Removal	4.79	2.71		2.11	3.51	
16	—	10.55	6.20	—	6.39	2.79	14.2	2.63	1.37	0.5	2.09	0.95	Re-	4.36	2.13		1.93	3.22	
17	—	7.19	3.33	—	4.60	1.86	—	2.08	1.41	14.6	3.92	1.80	moval	3.86	1.70		1.83	2.82	
18	—	5.43	2.19	—	3.52	1.42	21.3	6.08	4.50	—	3.25	1.95	—	5.81	2.84		1.84	2.64	
19	—	4.23	1.63	—	2.95	1.12	3.0	7.12	7.23	—	2.41	1.20	—	4.91	2.45		1.75	2.23	
20	—	3.28	1.34	—	2.33	0.91	1.0	8.50	2.69	—	2.02	0.94	—	4.70	2.74		1.60	1.89	
21	—	2.64	1.12	—	1.92	0.79	—	4.48	1.54	—	1.75	0.76	山中 降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement	4.13	1.94		1.55	1.83	
22	—	2.25	1.04	—	1.67	0.63	—	3.49	1.05	—	1.58	0.70		3.76	1.62		1.42	1.69	
23	20.5	3.31	1.37	—	1.56	0.51	—	2.81	0.81	—	1.50	0.59		6.84	4.09		1.35	1.58	
24	—	2.38	1.50	2.6	1.58	0.52	0.8	2.29	0.65	—	1.42	0.50		5.81	2.78		1.31	1.47	
25	—	1.68	0.95	1.8	4.06	0.57	21.7	7.20	2.78	0.9	1.36	0.45		5.10	2.18		2.45	2.80	
26	—	1.54	0.71	—	1.54	0.43	—	2.60	1.23	0.9	1.43	0.53		7.48	2.44		2.08	3.96	
27	25.4	4.21	1.40	0.9	1.35	0.37	0.9	2.05	0.85	9.2	2.55	1.09		5.74	2.98		1.74	2.53	
28	7.4	2.89	1.27	0.9	1.27	0.36	5.0	4.65	1.01	5.0	2.99	0.84		4.98	2.36		1.49	2.07	
29	17.0	4.02	2.02	0.9	1.18	0.34	—	2.12	0.80	0.9	2.21	0.81		4.42	2.35		1.64	1.87	
30	—	2.39	1.89	—	2.30	0.72	—	1.82	0.62	10.8	4.95	1.53		3.80	2.21		1.40	1.74	
31	1.1	1.70	1.16	1.8	1.67	0.62	—	—	—	14.2	7.98	5.51		—	—		1.34	1.62	
計 Total		264.3	241.23	148.23	130.6	143.17	86.26	177.2	112.29	55.85	119.1	107.40	43.62	—	187.04	93.02	—	63.84	82.30

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item	1 9 6 1 年																	
	1 月 Jan.			2 月 Feb.			3 月 Mar.			4 月 Apr.			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	
	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA
日 Day																		
1		1.35	1.55		0.59	0.86		0.46	1.05		3.15	15.55		33.82	17.87	—	9.81	0.52
2		1.27	1.49		0.60	0.86		0.57	2.69		3.44	13.66		39.20	18.85	—	9.90	0.45
3		1.28	1.40		0.59	0.86		0.77	4.86		2.82	13.31		41.43	16.75	—	10.06	0.41
4		1.22	1.37		0.59	0.86		1.44	10.08		4.78	18.93	降雪量の観測中止	49.25	14.76	2.5	11.81	0.45
5		1.19	1.28		0.59	0.86		1.14	7.06		12.30	32.51		59.03	18.85	0.5	11.54	0.48
6		1.12	1.18		0.59	0.86		0.88	5.47		15.27	27.81		33.83	11.88	—	10.84	0.33
7		0.94	1.12		0.58	0.86		0.95	6.53		10.13	16.68		27.86	11.62	—	8.77	0.29
8		0.94	1.04		0.56	0.86		0.94	5.95		7.67	15.55		31.94	11.47	—	9.67	0.30
9		0.92	0.97		0.54	0.86		0.78	3.53		11.66	23.20		37.76	10.97	4.6	10.66	0.34
10		0.89	0.97		0.55	0.86		0.64	2.47		7.82	12.02		41.23	10.01	19.7	15.56	1.26
11		0.89	0.97		0.55	0.86		0.59	2.07		6.79	13.92		39.54	7.74	—	11.85	1.34
12		0.94	0.97		0.54	0.86		0.59	1.88		8.21	18.14		51.27	7.59	3.9	9.73	0.63
13		0.98	0.94		0.54	0.86		0.61	1.99		16.53	33.06		39.58	6.21	10.5	7.64	0.55
14		0.92	0.93		0.52	0.83		0.61	2.32		24.49	32.63		30.82	4.69	1.1	5.92	0.58
15		0.92	0.93		0.53	0.82		0.59	2.25		48.94	53.39		27.22	3.88	0.6	4.96	0.38
16		0.92	0.93		0.51	0.82		0.58	1.99		33.05	25.82		25.05	3.05	—	4.78	0.32
17		0.93	0.90		0.51	0.82		0.63	2.17		20.27	23.04		26.86	2.62	14.3	7.13	0.79
18		0.92	0.89		0.51	0.82			7.03		16.94	19.16		19.88	1.99	1.1	8.93	0.93
19		0.92	0.91		0.51	0.82			13.30		15.96	20.36	(設置)	22.59	3.47	—	6.91	0.57
20		0.94	0.93		0.51	0.82			10.08		22.00	26.90	Es- tablish	17.85	2.41	—	6.26	0.35
21		0.96	0.93		0.49	0.82			7.46		29.35	27.47		18.25	1.91	2.5	5.00	0.33
22		0.92	0.89		0.46	0.82			5.55		32.34	24.64		19.78	1.65	6.2	5.48	0.37
23		0.92	0.86		0.46	0.82			5.06		32.58	23.53		16.35	1.28	6.8	4.26	0.37
24		0.92	0.88		0.46	0.82		1.09	5.54		35.26	24.80		15.95	1.19	27.7	12.21	4.74
25		0.92	0.89		0.44	0.82		1.24	7.73		24.91	13.22		18.34	1.15	7.4	13.69	7.81
26		0.90	0.89		0.43	0.82		1.42	7.82		18.13	15.44		17.42	0.94	14.8	12.19	5.39
27		0.88	0.86		0.40	0.82		1.07	4.39		52.82	37.05		17.60	0.79	104.6	84.44	61.30
28		0.83	0.86		0.42	0.85		0.89	3.08		28.63	20.38		16.02	0.66	4.3	39.63	24.38
29		0.80	0.86					0.85	3.14		24.81	17.21		18.92	0.65	57.0	48.91	39.38
30		0.72	0.86					1.33	7.68		32.71	21.24		15.70	0.66	21.0	23.01	16.25
31		0.61	0.86					2.03	12.16					11.26	0.58			
計 Total	—	29.78	31.31	—	14.57	23.52	—	22.69	164.38	—	603.76	680.62	—	881.60	198.14	311.1	431.55	171.59

項目 Item		1 9 6 1 年																	
		7 月 July			8 月 Aug.			9 月 Sep.			10 月 Oct.			11 月 Nov.			12 月 Dec.		
		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff	
日 Day	基地露場 Obser- vatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Obser- vatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Obser- vatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Obser- vatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Obser- vatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Obser- vatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	
1	28.0	28.81	25.03	1.6	0.94	0.41	—	1.37	0.43	1.5	3.08	0.98	—	5.82	1.85	—	6.86	7.17	
2	—	15.36	8.79	9.4	1.06	0.41	—	1.22	0.40	13.0	4.18	1.34	—	4.56	1.45	—	6.23	5.62	
3	8.0	10.74	4.86	43.7	2.46	2.79	0.5	1.14	0.37	1.5	4.02	1.97	—	3.97	1.18	—	5.62	4.92	
4	8.0	10.36	5.50	18.7	3.95	5.95	1.5	1.24	0.36	47.6	13.46	13.15	0.7	4.94	1.04	—	5.36	4.97	
5	13.0	12.10	7.98	31.2	7.56	11.47	—	1.11	0.35	10.2	20.61	19.59	1.5	3.83	0.93	—	4.55	3.93	
6	30.5	8.75	4.61	32.8	8.64	14.51	2.5	1.03	0.33	4.8	10.49	5.75	—	3.15	0.86	—	4.17	3.17	
7	1.2	16.20	13.97	21.3	22.44	24.50	—	1.89	0.33	20.3	19.02	10.85	—	2.77	0.78	—	3.99	2.84	
8	—	8.13	4.51	0.5	13.68	8.35	1.0	0.97	0.31	—	10.69	5.38	—	2.48	0.85	—	3.82	2.56	
9	0.6	6.52	2.76	6.7	8.73	4.56	0.5	1.63	0.30	11.8	8.05	3.12	(撤 去)	4.16	0.93	—	3.35	2.66	
10	16.1	6.51	3.36	—	5.69	2.80	38.5	5.07	1.38	35.8	21.57	20.09	Re- moval	3.09	0.91	—	3.18	2.31	
11	23.1	8.58	4.93	—	4.16	1.82	4.2	5.25	2.57	2.5	10.60	6.54	—	2.49	0.73	—	2.95	2.81	
12	10.4	8.05	4.93	—	3.24	1.42	0.5	2.12	0.65	—	7.92	3.58	—	2.82	0.84	—	2.99	3.38	
13	6.5	8.45	6.13	—	2.71	1.25	—	1.67	0.60	—	6.01	2.32	—	2.87	1.20	—	3.18	3.70	
14	3.9	7.43	5.40	—	2.24	0.98	—	1.49	0.60	—	4.75	1.66	—	3.05	1.26	—	3.12	3.64	
15	2.6	6.68	3.30	8.7	2.21	0.98	26.9	4.18	1.20	—	3.86	1.36	—	2.81	1.83	—	2.75	2.88	
16	—	5.11	2.23	—	1.78	0.75	14.3	6.67	1.40	—	3.23	1.13	—	2.91	2.13	—	2.57	2.34	
17	5.2	4.50	1.87	—	1.57	0.64	2.8	5.22	0.95	—	2.79	0.93	—	4.28	2.70	—	2.43	2.27	
18	—	3.80	1.48	7.6	2.11	0.59	—	3.61	0.73	—	2.44	0.79	—	14.33	6.27	—	5.75	13.43	
19	—	3.02	1.21	6.5	2.55	0.79	—	2.79	0.73	8.4	3.58	0.91	—	18.06	7.05	—	4.61	8.54	
20	—	2.61	1.00	6.5	2.69	0.94	—	2.21	0.73	22.7	5.66	1.86	—	9.29	4.10	—	3.46	5.05	
21	—	2.36	0.84	9.7	3.66	1.57	—	1.92	0.73	—	7.41	4.91	—	6.94	2.68	—	2.97	3.55	
22	—	1.99	0.72	10.8	3.11	2.23	—	1.71	0.73	0.8	3.44	1.77	—	16.26	6.01	—	2.70	2.91	
23	—	1.78	0.63	3.5	2.65	1.28	8.0	2.37	0.80	12.6	8.27	2.49	—	12.35	7.32	—	2.79	2.51	
24	8.4	2.23	0.67	0.5	2.36	1.19	2.7	1.80	0.78	5.1	8.71	3.94	—	8.52	4.35	—	2.55	2.18	
25	—	1.80	0.70	—	1.85	0.82	0.5	1.51	0.49	—	6.45	2.42	—	7.25	3.17	—	2.34	2.18	
26	0.5	1.55	0.53	5.5	2.38	0.71	27.0	3.03	1.70	—	4.98	1.62	—	6.08	4.74	—	2.83	2.02	
27	—	1.39	0.50	2.5	1.81	0.66	30.0	9.48	11.99	1.9	4.03	1.29	—	5.02	5.05	—	2.20	1.87	
28	—	1.21	0.46	8.5	2.97	0.89	1.0	6.73	6.14	1.3	4.27	1.24	—	5.58	9.31	—	1.91	1.75	
29	—	1.15	0.44	—	1.88	0.73	—	4.31	2.27	25.7	34.48	10.06	—	13.23	24.23	—	1.81	1.65	
30	—	1.12	0.47	—	1.61	0.50	—	3.33	1.35	—	12.79	5.26	—	8.49	10.87	—	1.72	1.61	
31	—	1.04	0.46	—	1.50	0.46	—	—	—	—	7.92	2.69	—	—	—	—	1.66	1.53	
計 Total	166.0	199.33	120.27	236.2	126.19	96.95	162.4	88.07	41.70	227.5	268.76	140.99	—	191.40	116.62	—	106.42	111.95	

降雪量の観測中止
Stop of snowfall measurement

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item		1 9 6 2 年																	
		1 月 Jan.			2 月 Feb.			3 月 Mar.			4 月 Apr.			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
		基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA
日 Day																			
1	降雪 量 の 観 測 中 止 Stop of snowfall measurement		1.72	1.49		0.55	1.04		0.46	1.04		2.49	11.40		13.29	13.35	1.3	18.87	1.60
2			1.64	1.49		0.53	1.04		0.48	1.04		3.61	13.60		15.03	14.43	3.8	19.40	1.37
3			1.66	1.48		0.54	1.03		0.44	1.04		11.83	40.66		21.37	15.95	26.5	32.02	6.71
4			1.58	1.39		0.53	1.01		0.43	1.11		16.75	24.18		28.41	16.16	9.5	21.14	6.07
5			1.42	1.40		0.50	1.01		0.49	1.49		7.17	13.46		48.83	22.35	1.9	20.96	4.48
6			1.39	1.39		0.54	1.03		0.56	1.80		7.61	19.71		32.13	14.52	1.9	17.37	2.74
7			1.35	1.31		0.57	1.03		0.54	2.24		9.20	21.09		28.22	14.02	7.8	15.21	2.30
8			1.26	1.25		0.61	1.01		0.53	2.65		11.25	24.47		30.20	14.24	9.4	20.34	5.47
9			1.22	1.21		0.54	1.02		0.53	2.55		16.98	32.33		33.54	12.82	11.1	16.65	4.11
10			1.16	1.26		0.54	1.05		0.64	4.60		29.05	37.48		49.44	17.83	33.3	25.88	10.82
11			1.10	1.26		0.74	2.66		0.64	5.72		27.02	31.45		37.09	12.04	26.1	34.67	25.93
12			1.04	1.29		1.13	5.18		0.57	4.40		21.40	26.14		38.52	11.18	—	19.71	9.68
13			0.98	1.48		0.72	2.43		0.60	3.80		21.69	24.19		39.58	12.06	49.0	32.88	20.33
14			0.88	1.39		0.57	1.74		0.66	5.58		21.36	24.64		27.74	7.51	13.3	41.09	31.13
15			0.84	1.27		0.55	1.49		0.94	7.37		16.49	20.25		29.84	13.09	6.1	18.77	8.19
16			0.75	1.22		0.54	1.35		0.93	5.92		16.69	21.23		26.77	9.09	—	13.80	4.67
17			0.68	1.19		0.54	1.28		0.72	4.15		19.91	23.42		25.93	8.33	—	11.84	3.11
18			0.67	1.17		0.52	1.19		0.62	2.87		18.27	16.77		24.36	7.11	10.3	12.78	2.51
19			0.69	1.15		0.52	1.15		0.65	3.82		12.74	11.50		22.48	6.59	7.9	10.52	2.82
20			0.71	1.15		0.53	1.12		0.74	4.28		11.55	16.50		24.99	6.55	—	8.81	2.23
21			0.70	1.16		0.53	1.09		0.78	4.91		14.16	20.37		30.22	6.48	0.8	7.99	1.74
22			0.68	1.13		0.54	1.06		1.11	5.58		19.34	23.66		32.46	5.79	12.9	9.82	2.04
23			0.62	1.12		0.50	2.00		0.88	3.80		23.43	22.61		33.19	4.67	3.8	9.08	3.16
24			0.61	1.12		0.54	2.30		0.82	3.44		19.97	12.87		31.91	4.11	7.6	12.71	3.26
25			0.62	1.12		0.52	1.70		0.93	5.45		16.54	14.75		35.09	6.66	9.9	9.45	2.83
26			0.65	1.12		0.50	1.50		0.96	5.25		17.92	14.62		27.78	3.84	3.8	11.38	5.27
27			0.63	1.12		0.49	1.30		0.87	3.80		26.26	19.42		25.94	3.27	2.3	9.49	3.60
28			0.61	1.06		0.43	1.10		1.28	5.85		26.45	16.04		35.89	4.47	—	8.80	2.61
29			0.60	1.04					1.55	6.63		18.99	9.64		31.29	3.77	—	7.52	1.95
30			0.60	1.05					1.18	6.63		15.59	16.59		24.18	2.53	—	6.70	1.58
31			0.58	1.05					1.33	7.89					22.60	1.93			
計 Total	—	29.64	38.33	—	15.86	41.91	—	23.86	126.70	—	501.71	625.04	—	928.31	296.74	260.3	505.65	184.31	

項目 Item	1 9 6 2 年																	
	7 月 July			8 月 Aug.			9 月 Sep.			10 月 Oct.			11 月 Nov.			12 月 Dec.		
	降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff	
	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA
日 Day																		
1	1.6	5.89	1.41	—	1.45	0.53	—	0.56	0.36	—	0.82	0.32	—	3.34	1.33	—	1.08	0.76
2	12.3	7.13	2.05	0.7	1.29	0.47	2.0	0.70	0.36	—	0.75	0.28	—	2.65	1.06	—	1.03	0.74
3	3.2	9.11	2.46	—	1.18	0.43	—	0.64	0.36	—	0.69	0.26	12.2	3.36	1.25	—	0.88	0.91
4	0.8	5.85	1.70	22.8	2.55	1.03	0.5	0.54	0.36	36.0	3.30	1.42	5.8	4.07	3.09	—	1.18	0.83
5	—	5.19	1.44	—	1.22	0.85	2.5	0.95	0.37	12.0	5.66	6.46	—	2.80	1.76	—	1.01	0.95
6	7.3	6.75	1.53	—	1.05	0.47	1.0	0.66	0.37	—	1.90	1.43	0.5	2.35	1.35	—	0.98	0.89
7	6.6	5.78	1.79	0.7	1.16	0.62	2.5	0.67	0.39	—	1.46	0.75	—	2.04	1.05	—	0.93	0.86
8	0.8	5.46	2.01	0.2	0.95	0.50	3.0	0.57	0.36	—	1.22	0.53	—	1.81	0.89	—	0.98	0.99
9	6.6	6.13	1.65	0.4	0.88	0.40	1.0	1.00	0.34	21.0	2.29	0.71	—	2.13	0.74	—	1.01	1.37
10	7.3	10.56	2.80	0.4	1.41	0.38	1.5	0.56	0.32	—	4.27	4.71	1.1	2.37	0.87	—	1.10	1.44
11	8.8	8.47	3.53	—	0.80	0.35	1.5	0.51	0.31	38.0	8.24	6.68	1.1	1.76	0.80	—	1.13	1.97
12	68.9	12.53	9.85	—	0.71	0.33	—	0.46	0.31	6.0	13.69	13.58	(撤去) Removal	1.68	0.69	—	1.05	1.58
13	33.7	29.05	31.37	—	0.68	0.33	—	0.45	0.28	1.0	6.20	3.62	—	2.25	0.70	—	1.09	1.42
14	1.4	14.79	12.71	—	0.67	0.29	—	0.42	0.22	2.5	4.79	2.11	—	1.69	0.67	—	1.86	1.55
15	1.4	10.07	5.48	—	0.82	0.25	4.2	2.34	0.25	—	4.73	1.54	—	1.58	0.57	—	0.96	2.21
16	—	6.51	3.72	—	0.68	0.25	0.5	0.98	0.33	2.5	3.99	1.34	—	1.54	0.45	—	0.87	2.21
17	—	6.00	2.93	—	0.59	0.27	0.5	0.54	0.34	—	3.22	1.10	—	1.47	0.43	—	0.82	1.70
18	—	4.95	2.09	0.8	0.90	0.29	8.4	1.03	0.35	—	2.86	0.96	—	1.64	0.41	—	0.77	1.45
19	13.8	4.21	1.74	—	0.68	0.28	—	0.75	0.28	—	2.43	0.80	—	1.39	0.41	—	0.74	1.31
20	10.3	5.64	2.62	—	0.57	0.30	—	0.55	0.26	1.1	2.08	0.61	—	1.31	0.35	—	0.73	1.25
21	3.5	4.96	1.79	—	0.52	0.27	18.8	0.59	0.29	1.6	2.35	0.58	—	1.33	0.35	—	0.73	1.32
22	—	3.83	1.51	19.6	0.51	0.28	1.7	2.29	1.35	—	1.91	0.57	—	1.17	0.36	—	0.74	1.35
23	10.3	4.86	1.71	10.8	0.89	0.47	1.7	0.75	0.43	—	1.68	0.48	—	1.15	0.33	—	0.73	1.27
24	—	4.11	1.60	12.8	1.21	0.95	6.0	2.64	0.48	—	1.51	0.47	—	1.18	0.36	—	0.74	1.31
25	—	3.30	1.26	0.7	0.85	0.84	11.1	6.78	0.86	—	1.38	0.45	—	1.15	0.36	—	0.72	1.19
26	—	2.66	1.07	37.8	4.32	2.29	—	2.48	0.60	—	1.29	0.43	—	1.09	0.41	—	0.75	1.36
27	—	2.43	0.95	—	1.26	1.27	—	1.58	0.41	—	1.24	0.46	—	1.04	0.41	—	—	1.33
28	6.7	3.79	0.90	0.7	0.80	0.57	—	1.25	0.34	18.9	2.54	1.05	—	1.01	0.40	—	欠測	1.49
29	—	2.33	0.93	1.4	0.75	0.45	1.6	1.14	0.31	22.6	6.81	6.40	—	1.10	0.55	—	—	1.52
30	—	1.86	0.70	2.0	1.07	0.45	—	1.05	0.33	—	5.09	3.73	—	1.13	0.90	—	—	10.48
31	—	1.62	0.58	—	0.63	0.41	—	—	—	1.6	4.78	1.81	—	—	—	—	—	6.69
計 Total	205.3	205.82	107.88	111.8	33.05	16.87	70.0	35.43	11.92	164.8	105.17	65.64	—	54.58	23.30	—	(24.61)	55.70

降雪量の観測中止
Stop of snowfall measurement(撤去)
Removal
降雪量の観測中止
Stop of snowfall measurement欠測
Blank measurement

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item		1 9 6 3 年																			
		1 月 Jan.			2 月 Feb.			3 月 Mar.			4 月 Apr.			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	
		基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA		
日 Day																					
1	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement	欠 Blank of measurement	3.24	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement	0.52	0.70	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement	0.33	0.86	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement	5.90	22.79	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement (設置)	欠測	14.38	0.5	欠 Blank of measurement	1.22			
2			2.23		0.51	0.70		0.33	0.86		6.40	16.96		13.72	—	0.98					
3			1.72		0.51	0.70		0.31	0.86		4.60	13.29		21.86	8.27	26.0		欠	3.25		
4			1.49		0.51	0.70		0.29	0.86		5.23	14.45		16.63	6.44	21.3		欠	12.14		
5			1.31		0.51	0.70		0.29	0.86		8.52	24.78		16.74	7.34	1.6		欠	6.43		
6			1.22		0.51	0.70		0.29	0.86		13.30	30.23		21.13	6.83	—		欠	3.15		
7			1.15		0.51	0.70		0.29	0.86		14.23	21.48		31.94	7.91	18.2		欠	4.09		
8			1.14		0.53	0.70		0.29	0.86		10.04	11.65		29.18	6.29	—		欠	5.39		
9			1.09		0.54	0.70		0.29	0.86		8.19	11.73		24.06	4.90	—		欠	3.03		
10			1.03		0.54	0.71		0.29	0.86		6.42	7.99		22.40	4.01	—		欠	2.15		
11			0.96		0.54	0.70		0.29	0.85		5.52	8.91		16.99	3.07	4.7		欠	1.85		
12			0.87		0.53	0.70		0.29	0.81		7.06	18.33		18.61	2.93	1.3		欠	1.57		
13			0.83		0.70	0.70		0.29	0.75		10.86	25.18		19.63	2.61	3.9		4.60	1.33		
14			0.79		0.72	0.72		0.31	0.72		13.97	22.48		25.54	2.31	4.7		6.54	1.24		
15			0.76		0.73	0.73		0.40	1.00		19.47	23.76		2.08	—	—		4.76	1.13		
16			0.73		0.73	0.73		0.47	1.73		32.92	29.00		1.66	—	—		3.46	0.94		
17			0.73		0.75	0.75		0.47	3.12		47.17	34.88		4.22	—	—		3.27	0.75		
18			0.73		0.75	0.75		0.43	4.02		48.58	29.10		7.50	10.1	3.48		0.66	0.66		
19			0.73		0.78	0.78		0.60	6.70		46.84	26.24		3.93	49.9	17.23		13.98	13.98		
20			0.73		0.77	0.77		1.29	11.85		26.01	16.71		2.60	0.8	7.86		5.88	5.88		
21			0.73		0.79	0.79		2.69	17.36		20.61	16.21		2.54	—	5.94		2.95	2.95		
22			0.73		0.76	0.76		3.53	17.99		22.27	15.76		2.09	6.2	5.11		1.92	1.92		
23			0.73		0.79	0.79		3.52	15.82		20.16	10.25		1.58	—	4.37		1.54	1.54		
24			0.73		0.79	0.79		2.81	10.78		31.60	20.81		1.30	—	4.16		1.35	1.35		
25			0.50		0.73	0.79		1.73	5.57		29.09	12.11		1.16	4.7	3.64		1.26	1.26		
26			0.51		0.72	0.79		1.32	4.56		22.36	12.05		1.03	2.3	3.37		1.12	1.12		
27			0.53		0.70	0.80		1.50	7.82		21.02	11.42		0.97	—	3.39		1.32	1.32		
28			0.53		0.70	0.86		1.90	10.56		19.81	10.09		1.01	0.8	2.84		1.06	1.06		
29			0.54		0.70			4.92	21.26		23.06	11.14		0.91	—	3.24		1.18	1.18		
30			0.54		0.70			4.69	12.91		欠測	11.63		14.6	1.98	2.65		1.06	1.06		
31			0.54		0.70			3.80	14.95					0.5	1.76						
計 Total	—	(3.69)	31.35	—	(6.61)	20.71	—	40.25	179.73	—	(551.21)	541.41	—	(264.71)	129.33	159.3	(89.91)	85.92			

項目 Item	1 9 6 3 年																	
	7 月 July			8 月 Aug.			9 月 Sep.			10 月 Oct.			11 月 Nov.			12 月 Dec.		
	降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff	
	基地露場 Observatory	本流 HON-RYU	初沢 SHO-ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON-RYU	初沢 SHO-ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON-RYU	初沢 SHO-ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON-RYU	初沢 SHO-ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON-RYU	初沢 SHO-ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON-RYU	初沢 SHO-ZAWA
日 Day																		
1	0.8	2.29	0.89	0.4	1.79	0.62	—	9.08	7.33	16.0	6.20	2.64	2.0	7.57	3.37		2.99	1.57
2	25.0	5.28	2.16	—	1.40	0.55	0.4	6.23	3.75	3.5	8.47	3.36	0.5	5.43	2.43		2.55	1.40
3	1.1	5.11	4.53	15.0	1.49	0.54	1.1	4.34	2.48	—	4.00	1.77	3.0	4.69	2.00		3.24	1.98
4	7.8	3.84	1.90	0.9	1.51	0.47	0.2	3.16	1.75	—	2.96	1.15	—	4.00	1.83		4.77	5.37
5	3.3	3.75	1.89	—	1.10	0.41	0.2	2.38	1.38	—	2.31	0.88	—	3.16	1.47		5.00	8.33
6	—	4.01	2.20	8.8	0.90	0.39	—	1.93	1.15	—	1.88	0.75	—	2.65	1.28		3.82	6.15
7	—	3.33	1.78	0.4	0.87	0.43	—	1.68	0.99	—	1.60	0.60	11.5	3.52	1.46		3.40	4.25
8	1.1	2.87	1.25	—	0.80	0.41	—	1.48	0.88	2.7	1.53	0.58	1.5	3.94	2.56		4.25	4.14
9	30.0	5.25	5.01	—	0.74	0.41	0.4	1.31	0.77	3.6	1.29	0.50	8.5	4.27	2.37		4.57	4.69
10	2.8	2.97	2.83	—	0.71	0.35	—	1.18	0.67	29.0	9.49	8.19	2.5	3.39	2.25		3.69	3.14
11	36.6	15.44	17.10	6.2	0.72	0.35	0.6	1.07	0.59	9.1	5.56	3.19	—	2.97	1.94	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement	3.35	3.47
12	—	7.83	7.93	25.2	1.58	1.38	0.6	0.98	0.50	8.1	10.63	4.64	(撤去) Removal	4.26	2.30		2.91	3.18
13	0.5	5.34	3.76	11.5	3.28	3.38	—	0.88	0.47	—	6.08	2.70	—	3.94	2.44		2.63	3.01
14	1.0	4.18	2.47	—	0.95	1.01	1.1	0.86	0.44	—	4.31	1.91	—	3.51	1.77		2.52	2.74
15	12.4	6.33	3.53	20.9	2.46	1.62	1.1	0.80	0.44	3.0	3.54	1.62	—	3.41	1.43		2.42	3.91
16	1.4	3.51	2.35	—	1.58	1.69	14.0	1.40	0.77	—	2.71	1.40	—	3.12	1.22		2.42	3.16
17	31.4	11.25	6.57	—	0.98	0.84	2.2	2.72	0.82	5.0	3.02	1.36	—	2.80	1.01		2.10	3.11
18	2.4	9.15	9.33	14.7	1.06	0.73	2.2	1.66	0.74	—	3.01	1.32	—	2.48	0.88		1.90	2.88
19	0.5	5.85	4.17	27.2	5.83	10.78	2.8	1.58	0.93	—	2.18	1.07	—	2.61	0.86		1.83	2.47
20	6.7	7.57	3.71	10.4	2.31	3.82	—	1.23	1.04	—	1.94	0.92	—	3.60	1.77		1.79	2.06
21	1.4	6.28	3.44	2.9	2.28	3.52	—	1.03	0.57	—	1.76	0.86	—	3.29	1.33	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement	1.60	1.88
22	1.8	4.90	2.29	4.6	1.82	2.35	1.1	1.08	0.47	2.5	1.73	0.83	—	4.28	2.47		1.47	1.77
23	9.5	5.05	2.26	7.5	3.02	1.99	17.0	5.95	2.31	0.5	1.62	0.82	—	3.42	1.64		1.47	2.13
24	4.5	4.40	2.23	19.6	4.70	3.29	0.5	2.35	1.87	—	1.44	0.77	—	3.15	1.40		1.50	3.27
25	0.5	4.39	2.20	0.6	7.14	9.17	11.1	2.09	1.10	—	1.31	0.68	—	13.26	7.14		1.69	4.97
26	0.5	3.44	1.62	—	3.40	3.23	3.7	3.82	2.53	18.5	4.10	1.40	—	10.02	9.34		1.60	4.83
27	—	2.81	1.21	—	2.37	1.85	—	2.02	1.33	6.0	6.07	4.21	—	6.17	3.84		1.42	3.27
28	4.1	2.50	1.02	—	1.90	1.34	—	1.76	0.92	—	3.51	1.91	—	4.73	2.55		1.33	2.51
29	0.9	2.14	0.92	15.5	2.52	1.75	—	1.51	0.71	30.0	5.14	2.77	—	3.99	2.11		1.29	2.36
30	—	1.86	0.73	14.4	1.83	1.95	4.5	1.43	0.62	5.0	10.61	12.43	—	3.30	1.79		1.29	2.42
31	—	1.69	0.65	32.8	22.69	21.84	—	—	—	3.0	9.07	4.46	—	—	—		1.13	2.01
計 Total	188.0	154.61	103.93	239.5	85.73	82.46	64.8	68.99	40.32	145.5	129.07	71.69	—	130.93	70.25	—	77.94	102.43

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item	1 9 6 4 年																	
	1 月 Jan.			2 月 Feb.			3 月 Mar.			4 月 Apr.			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	
	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA
日 Day																		
1	降雪量の 観測中止 Stop of snowfall measurement	1.07	1.82	降雪量の 観測中止 Stop of snowfall measurement	0.67	0.89	降雪量の 観測中止 Stop of snowfall measurement	0.37	0.82	降雪量の 観測中止 Stop of snowfall measurement	7.68	31.58	降雪量の 観測中止 Stop of snowfall measurement	19.78	6.64	—	6.57	0.83
2		1.00	1.61		0.64	0.86		0.38	1.08		12.87	36.69		44.31	9.77	—	6.39	0.74
3		0.95	1.42		0.62	0.83		0.36	1.00		10.67	30.56		25.71	5.92	17.0	12.97	1.59
4		0.91	1.37		0.62	0.80		0.36	1.32		19.14	43.36		18.53	4.26	0.5	9.68	2.37
5		0.89	1.30		0.62	0.79		0.38	1.38		19.76	35.26		17.96	4.09	—	6.11	1.19
6		0.89	1.32		0.57	0.79		0.39	2.20		21.03	37.73		23.94	4.12	8.5	5.36	1.20
7		0.91	1.34		0.56	0.79		0.36	2.01		22.48	28.29		22.86	3.44	—	5.29	1.21
8		0.86	1.27		0.54	0.79		0.36	1.52		18.66	24.19		24.96	2.96	10.1	4.49	0.94
9		0.86	1.15		0.54	0.77		0.35	1.35		13.46	18.46		22.51	2.39	4.6	4.93	1.82
10		0.82	1.10		0.54	0.73		0.34	1.23		14.66	20.75		22.69	1.98	3.2	10.04	2.49
11		0.80	1.04		0.53	0.71		0.34	1.21		29.04	40.37		31.46	3.29	0.9	8.66	2.51
12		0.74	1.04		0.54	0.82		0.34	1.34		32.32	28.91		19.25	2.24	—	6.21	1.57
13		1.12	1.88		0.54	0.82		0.34	1.31		31.44	32.24		14.93	1.64	1.4	4.89	1.21
14		2.06	3.89		0.53	0.82		0.34	1.30		36.71	35.04		13.63	1.33	14.2	6.26	1.51
15		1.20	2.23		0.51	0.82		0.35	1.52		41.32	31.91		11.91	1.11	0.5	7.19	3.60
16		1.13	1.74		0.51	0.82		0.36	1.98		49.16	33.72		12.23	0.95	3.1	6.70	3.30
17		1.09	1.59		0.51	0.82		0.35	1.92		56.08	35.34		13.07	0.83	—	5.85	2.12
18		0.95	1.45		0.49	0.82		0.36	2.57		64.05	31.91		12.39	0.76	10.1	13.47	4.61
19		0.89	1.42		0.43	0.82		0.35	1.89		73.53	32.71		11.96	0.82	—	7.79	4.78
20		0.89	1.34		0.41	0.82		0.34	1.70		63.28	26.46		12.10	0.89	44.9	12.28	10.07
21		0.86	1.09		0.41	0.82		0.34	1.49		57.04	29.57		10.30	0.70	5.4	8.74	6.40
22		0.83	1.03		0.41	0.86		0.29	1.36		46.45	22.01		10.63	0.70	—	6.67	3.63
23		0.83	1.04		0.37	0.86		0.29	1.28		53.16	21.61		11.02	0.76	—	5.56	2.43
24		0.80	1.04		0.36	0.86		0.29	1.23		35.15	14.43		10.12	1.07	—	4.73	1.75
25		0.75	1.04		0.36	0.85		0.31	1.46		25.31	9.43		8.27	0.74	10.5	4.73	1.64
26		0.74	1.04		0.36	0.79		0.33	1.60		34.65	11.60		6.46	1.23	16.0	16.61	6.93
27		0.75	1.04		0.36	0.75		0.38	2.66		26.79	8.36		5.06	1.82	23.5	11.52	6.32
28		0.70	1.02		0.36	0.76		0.38	2.79		18.00	6.02		6.50	1.08	6.5	15.76	12.91
29		0.73	1.01		0.36	0.76		0.55	5.08		15.85	6.45		6.09	1.16	1.5	8.50	5.59
30		0.70	1.00					0.97	11.32		18.09	6.98		6.57	1.38	0.9	6.86	3.31
31		0.68	0.93					2.70	21.74					5.66	1.03			
計 Total	—	28.40	42.60	—	14.27	23.44	—	13.95	82.66	—	967.83	771.94	—	482.86	71.10	183.3	240.81	100.57

項目 Item	1 9 6 4 年																	
	7 月 July			8 月 Aug.			9 月 Sep.			10 月 Oct.			11 月 Nov.			12 月 Dec.		
	降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff	
	基地露場 Obser- vatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Obser- vatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Obser- vatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Obser- vatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Obser- vatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Obser- vatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA
日 Day																		
1	—	5.21	2.33	—	1.43	0.85	6.1	4.70	1.74	—	7.84	3.99	降雪量 の 観測 中止 Stop of snowfall measurement	3.28	1.12	降雪量 の 観測 中止 Stop of snowfall measurement	3.48	5.40
2	—	4.56	1.80	—	1.36	0.81	8.1	5.33	1.80	0.9	6.03	2.83		3.72	1.10		2.72	3.31
3	64.4	26.80	14.00	—	1.24	0.73	—	4.69	2.04	—	4.62	2.18		3.33	1.14		2.47	2.59
4	28.3	47.86	31.95	10.5	1.13	0.59	—	3.67	1.71	—	3.67	1.74		3.14	1.12		2.06	2.28
5	5.3	15.98	11.11	0.5	1.06	0.51	14.1	5.31	2.13	—	3.08	1.43		2.96	1.02		2.23	1.90
6	—	9.39	5.58	4.0	1.13	0.46	1.0	6.55	2.65	11.8	3.61	1.39		6.86	2.79		1.83	1.74
7	90.1	55.54	60.30	0.5	1.51	0.63	—	4.13	1.45	1.8	3.43	2.63		5.04	2.75		1.72	1.74
8	73.3	52.43	60.14	—	0.99	0.55	—	3.31	1.19	13.6	3.41	2.19		4.29	2.38		1.58	1.59
9	38.0	55.38	53.45	—	1.01	0.48	—	2.71	1.01	20.9	12.28	10.38		3.78	1.78		1.56	1.62
10	1.8	24.60	17.32	—	0.84	0.46	5.2	3.59	0.93	9.1	10.88	8.52		4.83	4.38		1.52	1.55
11	—	12.93	7.70	3.5	1.22	0.38	—	2.06	0.88	—	8.44	5.11		4.15	3.27		1.52	1.46
12	35.5	16.52	18.23	1.5	1.00	0.39	—	1.77	0.69	—	6.17	3.09		3.87	2.28		1.46	1.41
13	5.9	12.91	10.74	7.0	0.71	0.39	3.5	1.67	0.53	2.1	4.84	2.27		3.52	1.77		1.75	1.36
14	19.7	9.49	6.22	—	0.66	0.35	4.4	4.30	0.70	16.7	6.86	3.98		3.35	1.46		1.33	1.36
15	11.8	22.55	14.60	—	0.62	0.33	2.6	2.30	0.70	—	7.01	3.75		3.34	1.94		1.28	1.36
16	18.7	14.19	12.14	—	0.59	0.33	5.2	2.68	0.75	—	5.02	2.51		3.22	2.14		1.33	1.35
17	9.6	11.69	8.73	2.0	0.57	0.33	0.9	2.17	0.81	—	3.82	1.94		2.89	1.91		1.46	1.31
18	22.4	13.07	13.77	—	0.62	0.33	0.8	1.85	0.68	18.7	8.05	3.82		2.70	1.59		1.19	1.43
19	13.9	14.37	12.54	—	0.49	0.33	21.1	3.03	1.24	—	5.23	3.03		2.52	1.37		1.21	1.39
20	—	11.10	8.49	13.9	0.89	0.39	5.5	5.73	6.08	—	4.29	2.15		2.37	1.18		1.19	1.31
21	8.5	9.42	6.20	3.3	2.46	0.51	21.1	5.19	4.23	7.9	4.68	2.09		2.22	1.06		1.15	1.56
22	—	6.99	4.08	—	0.73	0.42	33.6	20.51	27.36	19.3	6.65	4.29		2.24	1.31		1.12	2.10
23	1.1	5.48	2.98	8.2	1.19	0.76	—	11.64	10.92	26.7	16.41	19.90		2.37	1.48		1.15	2.33
24	—	4.31	2.32	0.8	0.97	0.78	22.7	9.31	6.04	4.6	12.39	8.17		2.33	2.70		1.25	2.34
25	—	3.53	1.88	32.0	6.13	0.98	66.5	45.87	40.81	1.8	8.83	5.00		1.90	2.15		1.54	5.13
26	—	2.94	1.57	7.4	4.18	0.73	0.8	20.48	15.41	0.9	7.20	3.39		1.83	1.89		1.34	4.13
27	—	2.61	1.40	4.7	3.32	0.78	15.6	12.30	7.83	—	5.79	2.48		1.74	2.52		1.20	2.84
28	—	2.13	1.23	—	2.22	0.82	34.4	20.98	23.74	—	5.37	2.01		1.94	3.49		1.32	3.09
29	—	1.84	1.08	60.5	12.28	5.58	10.2	17.56	13.20	3.0	4.79	1.75		2.31	4.28		1.20	3.08
30	—	1.68	0.97	9.0	13.31	9.29	—	11.10	6.28	—	4.17	1.56		3.10	5.07		1.16	2.56
31	—	1.54	0.88	3.4	6.08	2.05	—	—	—	—	3.68	1.30		—	—		1.18	3.14
計 Total	448.3	479.04	395.73	172.7	71.94	32.32	283.4	246.49	185.53	159.8	198.52	120.87	—	95.14	64.44	—	48.50	69.76

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item	1 9 6 5 年																	
	1 月 Jan.			2 月 Feb.			3 月 Mar.			4 月 Apr.			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
	基地露場 Observatory	HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA
日 Day																		
1	降雪 量の 観測 中止 Stop of snowfall measurement	1.41	4.62	降雪 量の 観測 中止 Stop of snowfall measurement	0.59	1.30	降雪 量の 観測 中止 Stop of snowfall measurement	0.41	0.93	降雪 量の 観測 中止 Stop of snowfall measurement	0.48	3.14	降雪 量の 観測 中止 Stop of snowfall measurement	8.38	17.32	0.6	34.21	8.64
2		1.23	3.80		0.57	1.30		0.41	0.93		0.50	3.34		9.76	21.17	—	35.28	6.99
3		1.21	4.78		0.75	1.30		0.41	0.93		0.46	3.20		21.68	44.48	33.0	38.11	7.79
4		1.13	2.23		1.22	1.30		0.41	0.98		0.43	3.00		24.85	41.48	18.2	57.87	22.96
5		2.29	1.89		0.56	1.30		0.41	0.98		0.42	2.74		25.37	32.97	—	37.70	9.92
6		2.85	1.71		0.51	1.30		0.39	0.98		0.41	2.42		22.59	22.93	—	32.13	6.35
7		0.96	1.70		0.51	1.26		0.41	0.93		0.51	3.08		22.01	21.22	—	28.21	4.59
8		0.86	1.74		0.50	1.26		0.40	0.98		0.76	5.97		29.63	30.43	—	26.49	3.58
9		0.78	1.65		0.49	1.26		0.41	1.08		1.97	15.19		36.41	28.28	0.6	23.27	2.88
10		1.12	1.51		0.49	1.26		0.42	1.19		4.26	20.36		40.32	27.73	—	20.93	2.38
11		2.00	1.45		0.47	1.26		0.40	1.41		3.12	12.09		42.84	26.34	—	19.44	1.96
12		1.15	1.41		0.49	1.26		0.38	1.38		1.64	6.49		32.88	19.09	—	20.18	1.64
13		0.81	1.38		0.47	1.26		0.40	1.38		1.69	9.43		27.51	22.49	5.5	20.40	1.50
14		0.65	1.34		0.47	1.34		0.42	1.34		2.39	11.63		30.81	19.14	8.2	17.48	1.36
15		0.73	1.30		0.48	1.38		0.39	1.41		2.69	14.68		49.83	28.33	2.2	16.92	1.77
16		0.71	1.34		0.46	1.38		0.41	1.45		4.76	23.19		42.15	17.67	—	16.52	1.24
17		0.91	1.34		0.46	1.38		0.41	1.41		9.00	32.62		41.20	21.22	3.2	15.69	1.05
18		0.66	1.38		0.46	1.41		0.41	1.38		9.65	23.68		38.89	17.11	9.2	18.48	2.13
19		0.67	1.38		0.46	1.49		0.43	1.57		8.53	19.42		35.14	16.40	4.3	14.39	1.22
20		0.70	1.41		0.46	1.99		0.49	3.06		11.95	25.60		40.89	18.81	18.9	19.52	4.02
21	計 Total	0.65	1.41	計 Total	0.46	1.61	計 Total	0.48	2.52	計 Total	10.56	16.03	計 Total	77.79	26.97	34.6	33.67	17.82
22		0.62	1.38		0.46	1.71		0.44	1.77		6.90	14.42		43.58	14.78	0.5	21.66	6.52
23		0.62	1.41		0.44	1.56		0.44	1.55		6.18	14.88		35.58	12.87	—	17.37	3.29
24		0.60	1.38		0.45	1.38		0.49	2.14		9.79	27.55		32.66	10.72	1.0	15.98	2.12
25		0.62	1.38		0.44	1.22		0.60	3.46		11.79	27.71		35.33	11.95	—	13.43	1.54
26		0.59	1.38		0.45	1.15		0.81	5.77		11.66	21.41		41.73	12.23	4.0	11.43	1.28
27		0.59	1.34		0.42	1.04		0.52	4.17		17.97	31.97		84.93	35.77	7.5	13.96	1.91
28		0.63	1.34		0.41	0.98		0.50	4.07		13.67	17.27		66.32	26.15	4.0	11.13	1.43
29		0.59	1.30					0.50	3.87		9.92	12.01		46.56	19.49	1.0	10.85	1.85
30		0.59	1.30					0.49	3.48		8.46	13.66		34.73	11.78	1.5	9.74	1.28
31		0.59	1.30					0.44	3.21					36.13	10.60			

項目 Item	1 9 6 5 年																	
	7 月 July			8 月 Aug.			9 月 Sep.			10 月 Oct.			11 月 Nov.			12 月 Dec.		
	降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff	
	基地露場 Observatory	HON- RYU	初 沢 SHO-ZAWA	基地露場 Observatory	HON- RYU	初 沢 SHO-ZAWA	基地露場 Observatory	HON- RYU	初 沢 SHO-ZAWA	基地露場 Observatory	HON- RYU	初 沢 SHO-ZAWA	基地露場 Observatory	HON- RYU	初 沢 SHO-ZAWA	基地露場 Observatory	HON- RYU	初 沢 SHO-ZAWA
1	6.6	8.15	1.09	—	2.45	0.93	—	0.48	0.22	—	1.06	0.38	7.0	11.47	5.12	—	4.36	3.31
2	—	8.54	1.10	11.0	2.26	0.80	1.1	0.50	0.22	—	0.96	0.35	1.0	4.29	2.22	—	3.72	2.63
3	—	7.09	0.88	3.0	3.48	1.48	1.1	0.52	0.22	—	0.87	0.33	14.0	9.87	4.44	—	3.20	2.24
4	3.3	6.52	0.73	—	1.84	0.85	6.6	0.86	0.24	—	0.81	0.30	—	6.99	3.74	—	3.30	2.08
5	1.6	7.43	0.77	—	1.62	0.68	—	0.66	0.29	—	0.79	0.28	(撤去) Removal	4.76	1.96	—	3.31	2.04
6	—	5.57	0.68	—	1.53	0.59	6.6	0.64	0.27	—	0.76	0.25	—	3.38	1.37	—	2.53	1.80
7	8.1	5.79	0.65	—	1.45	0.55	—	0.50	0.30	—	0.72	0.27	—	2.62	1.14	—	2.80	1.61
8	—	5.17	0.76	—	1.24	0.47	—	0.44	0.22	—	0.95	0.27	—	3.09	1.27	—	2.42	1.72
9	1.2	5.68	0.67	—	1.12	0.45	3.2	0.43	0.22	1.4	1.00	0.30	—	18.98	18.00	—	2.28	1.98
10	3.5	4.61	0.64	—	1.03	0.37	16.2	2.06	0.72	8.2	2.11	0.41	—	15.06	16.88	—	2.07	1.79
11	9.3	7.13	1.72	—	0.99	0.34	—	3.19	1.13	—	1.08	0.38	—	8.81	6.09	—	1.96	1.86
12	4.6	6.22	1.63	4.6	0.95	0.33	18.4	2.45	2.06	—	0.79	0.30	—	6.49	4.13	—	2.12	2.45
13	17.4	9.78	5.07	—	1.26	0.38	—	1.48	1.88	—	0.69	0.27	—	5.34	3.74	—	2.04	3.29
14	1.2	7.13	3.28	—	0.95	0.34	7.6	1.60	1.38	19.0	1.62	0.43	—	7.73	14.31	—	1.90	2.42
15	—	6.26	1.83	—	0.84	0.31	—	1.89	1.23	14.0	5.59	3.51	—	6.55	10.77	—	1.80	2.44
16	1.0	6.50	1.39	—	0.74	0.27	1.8	1.80	0.93	—	1.32	0.95	—	7.23	9.48	—	1.94	2.32
17	28.1	10.37	5.43	—	0.65	0.24	58.9	20.80	14.44	—	1.07	0.58	—	7.53	9.35	—	3.77	2.08
18	30.2	20.27	18.68	—	0.63	0.22	67.2	89.37	65.11	8.0	0.96	0.48	—	5.84	5.41	—	2.86	1.85
19	—	11.67	6.68	—	0.59	0.23	—	17.53	9.93	2.0	1.55	1.03	—	4.98	4.31	—	1.54	1.80
20	47.7	21.20	15.42	—	0.59	0.23	—	8.43	3.95	—	1.33	0.69	—	9.10	5.95	—	1.35	1.86
21	15.8	23.32	27.96	3.1	0.59	0.25	—	5.31	2.43	—	1.21	0.56	—	14.38	11.21	—	1.31	1.89
22	1.9	15.35	10.42	7.2	0.95	0.37	—	3.70	1.66	—	1.04	0.44	—	9.13	5.84	—	1.28	2.35
23	16.7	14.11	11.19	35.0	5.48	6.66	—	2.80	1.28	—	0.91	0.39	—	7.28	4.38	—	2.11	8.17
24	5.6	11.50	8.50	—	1.67	1.93	—	2.25	1.01	—	0.95	0.38	—	7.28	3.94	—	2.07	8.83
25	—	8.28	4.81	3.6	1.42	0.80	1.0	1.93	0.85	—	0.80	0.36	—	13.03	8.70	—	1.52	4.28
26	—	6.58	3.11	—	1.06	0.70	—	1.73	0.77	—	0.79	0.32	—	13.67	11.97	—	1.40	3.03
27	—	5.44	2.22	—	0.74	0.42	—	1.50	0.66	—	0.82	0.32	—	8.98	5.52	—	1.31	2.50
28	—	4.49	1.72	—	0.63	0.33	—	1.38	0.57	—	0.73	0.31	—	6.78	4.20	—	1.21	2.24
29	—	3.85	1.39	—	0.56	0.28	1.0	1.27	0.47	—	0.67	0.31	—	5.56	3.94	—	1.43	2.75
30	—	3.18	1.21	—	0.54	0.24	—	1.12	0.42	—	0.63	0.31	—	4.97	3.34	—	1.42	2.97
31	—	2.73	1.07	—	0.51	0.22	—	—	—	31.0	4.33	2.63	—	—	—	—	1.23	2.38
計 Total	203.8	269.91	142.70	67.5	40.36	22.26	190.7	178.62	115.08	83.6	38.91	18.09	—	241.17	192.72	—	67.56	84.96

(撤去)
Removal

降雪量の観測中止
Stop of snowfall measurement

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item	1 9 6 6 年																	
	1 月 Jan.			2 月 Feb.			3 月 Mar.			4 月 Apr.			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	
	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA
日 Day																		
1	降雪量 の 観測 中 止 Stop of snowfall measurement	1.26	2.04	降雪量 の 観測 中 止 Stop of snowfall measurement	0.54	1.12	降雪量 の 観測 中 止 Stop of snowfall measurement	2.20	11.30	降雪量 の 観測 中 止 Stop of snowfall measurement (設置) Es-tablish	1.31	2.52	—	30.06	13.70	—	18.22	3.07
2		1.18	1.88		0.54	1.73		1.98	10.40		1.32	3.50	17.1	24.29	17.87	2.5	15.96	2.51
3		1.09	1.71		0.57	3.31		5.94	24.54		1.96	9.46	4.3	47.07	24.25	—	18.41	2.22
4		1.10	1.86		0.70	5.17		16.91	41.51		2.44	9.62	—	29.49	14.68	12.3	16.58	2.09
5		1.09	1.88		0.55	2.80		21.83	41.88		1.82	6.08	—	21.42	14.04	—	18.98	2.47
6		1.03	1.67		0.53	1.99		10.89	13.14		1.78	7.14	—	25.91	17.25	1.2	18.92	1.92
7		0.97	1.80		0.51	1.62		6.68	6.97		5.83	24.98	14.6	32.39	16.44	—	20.62	1.55
8		1.03	1.64		0.51	1.44		4.84	5.20		7.49	19.61	5.2	69.37	26.68	—	19.94	1.31
9		1.27	1.55		0.50	1.43		3.70	4.28		7.01	17.90	—	41.20	14.89	10.2	17.94	1.32
10		0.89	1.48		0.49	1.45		3.06	4.25		6.96	15.77	—	38.41	14.03	9.0	18.31	1.54
11		0.85	1.49		0.51	1.76		2.72	5.06		5.11	10.35	—	39.34	11.59	5.1	22.17	2.94
12		0.76	1.48		0.48	1.64		2.67	6.27		4.47	10.93	—	30.73	10.25	—	16.55	2.15
13		0.74	1.39		0.45	1.47		3.92	14.06		4.95	15.17	—	34.34	11.14	—	16.27	1.51
14		0.74	1.36		0.46	1.40		4.39	12.26		7.43	23.03	—	39.08	10.64	—	16.90	1.17
15		0.74	1.32		0.44	1.39		3.13	7.09		11.71	27.44	20.6	42.65	11.24	—	15.27	0.93
16		0.72	1.23		0.43	1.57		5.00	16.57		49.82	64.18	8.8	40.06	9.95	17.6	17.95	1.74
17		0.73	1.30		0.49	1.83		3.70	8.93		22.01	18.37	8.8	26.37	13.30	—	14.93	1.44
18		0.74	1.28		0.62	3.70		2.67	5.87		12.20	9.19	—	19.14	8.61	—	14.31	1.09
19		0.80	1.23		0.66	4.86		3.02	9.50		8.48	6.61	—	21.39	7.43	1.1	12.70	0.91
20		1.72	1.21		0.56	3.67		2.79	6.95		7.67	11.12	—	24.42	5.98	2.2	16.51	0.96
21		1.05	1.19		1.29	9.42		2.33	4.68		9.23	17.28	—	23.86	4.80	1.6	14.85	0.89
22		0.73	1.19		2.31	15.53		1.96	3.58		12.14	20.64	20.4	29.71	6.08	7.0	13.83	0.87
23		0.68	1.19		4.91	19.18		2.10	4.36		17.34	25.55	15.3	36.61	10.82	10.8	15.56	1.67
24		0.68	1.15		2.01	6.78		2.37	6.93		28.07	28.93	—	24.61	7.06	1.1	14.02	2.48
25		0.68	1.12		1.39	4.82		2.09	6.14		35.44	31.65	—	19.60	4.81	9.6	15.76	3.17
26		0.68	1.12		1.13	4.00		1.81	3.93		42.62	28.91	—	24.87	4.26	—	14.65	2.50
27		0.65	1.11		1.09	4.90		1.58	3.09		55.21	34.20	—	24.61	3.38	22.7	18.77	2.78
28		0.65	1.08		3.75	17.71		1.54	2.94		47.95	23.73	—	23.38	2.84	119.5	74.61	58.86
29		0.65	1.07					1.54	3.43		10.50	29.71	17.5	23.57	2.85	13.4	58.66	31.28
30		0.62	1.05					1.45	3.21		49.80	22.79	13.6	41.02	9.51	—	24.15	8.71
31		0.57	1.04					1.34	2.70				—	23.52	4.30			
計 Total	—	27.09	43.11	—	28.42	127.69	—	132.15	301.02	—	480.07	576.31	146.2	972.49	334.67	246.9	612.30	148.05

項目 Item		1 9 6 6 年																	
		7 月 July			8 月 Aug.			9 月 Sep.			10 月 Oct.			11 月 Nov.			12 月 Dec.		
		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff	
日 Day	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	
1	13.3	16.63	6.16	—	4.00	1.56	—	0.75	0.21	—	4.25	1.32	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement	2.55	0.58	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement	2.85	3.16	
2	33.3	25.20	15.76	—	2.44	0.96	1.2	0.85	0.20	23.3	5.76	2.78		2.78	0.59		2.53	2.51	
3	3.8	18.28	9.76	2.0	2.12	0.79	1.2	0.81	0.21	11.2	8.22	5.55		2.72	1.07		2.27	2.17	
4	—	13.36	5.60	—	1.85	0.65	2.3	0.89	0.22	0.9	7.19	5.41		3.13	1.06		2.06	2.13	
5	1.8	11.29	3.81	—	1.62	0.46	3.6	0.76	0.19	—	5.88	2.82		2.89	0.89		1.96	2.29	
6	—	9.43	2.57	—	1.53	0.41	1.8	0.74	0.20	—	4.72	1.93		2.54	0.70		1.95	2.19	
7	—	8.07	1.97	—	1.46	0.35	—	0.61	0.17	—	4.04	1.44		2.61	0.60		1.81	1.89	
8	5.8	8.76	1.90	—	1.31	0.30	—	0.55	0.17	—	3.46	1.20		2.31	0.51		1.66	1.82	
9	9.9	8.71	2.53	—	1.18	0.26	2.7	0.89	0.23	—	3.07	0.99		1.94	0.45		1.62	1.97	
10	—	6.52	1.78	—	1.17	0.26	3.2	1.19	0.43	—	2.68	0.78		1.81	0.44		1.56	1.69	
11	—	5.58	1.35	50.2	5.51	3.69	8.6	2.19	0.32	—	2.29	0.63	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement	3.89	0.79	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement	1.54	1.63	
12	7.0	5.53	1.20	56.3	15.26	19.43	11.7	2.84	1.35	5.0	2.00	0.55		2.35	0.67		1.49	1.48	
13	—	5.16	1.14	4.4	8.56	9.91	3.2	2.18	1.26	18.0	4.42	2.24		2.53	0.61		1.38	1.49	
14	—	3.93	0.89	—	4.95	3.70	1.6	1.53	0.81	—	2.18	1.17		4.44	0.90		1.38	1.49	
15	1.6	3.80	0.80	—	3.77	2.17	1.8	2.44	0.55	5.0	2.01	0.84		3.59	1.36		1.38	1.38	
16	1.6	3.69	0.82	4.4	4.13	1.92	—	1.42	0.37	1.0	2.03	0.92		3.04	1.20		1.38	1.27	
17	0.9	3.59	0.75	0.9	2.09	1.70	4.6	1.32	0.33	—	1.72	0.67		3.18	1.37		1.29	1.22	
18	26.0	7.86	3.62	—	1.90	1.28	15.5	3.83	1.37	—	1.60	0.52		6.81	8.83		1.16	1.19	
19	19.3	9.00	6.13	—	1.69	1.00	38.2	15.04	12.42	—	1.56	0.48		4.62	3.53		1.17	1.24	
20	—	6.94	5.35	—	1.55	0.84	0.9	10.82	4.24	—	1.47	0.45		3.73	2.00		2.24	4.52	
21	—	5.58	2.53	—	1.43	0.70	—	5.88	1.49	13.7	2.09	0.74	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement	3.22	1.49	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement	1.61	3.40	
22	6.8	4.63	1.85	3.9	1.63	0.68	29.7	11.32	8.32	15.5	10.97	9.74		3.12	1.50		1.44	2.43	
23	3.4	4.17	1.47	—	1.44	0.69	4.4	6.43	3.27	—	5.68	3.36		2.96	1.41		1.25	2.05	
24	—	3.56	1.28	—	1.26	0.56	44.0	17.57	15.93	—	4.14	1.76		2.60	2.19		1.21	1.97	
25	—	3.14	0.98	—	1.14	0.46	52.8	53.79	45.48	—	3.35	1.23		4.60	6.06		1.18	1.74	
26	—	2.65	0.78	—	1.01	0.39	—	14.98	6.71	—	2.92	1.01		5.97	12.94		1.16	1.53	
27	—	2.54	0.66	—	0.88	0.31	—	10.10	3.55	4.3	3.02	0.98		4.05	4.93		1.13	1.49	
28	—	2.24	0.55	—	0.82	0.33	—	7.37	2.34	8.6	5.05	1.22		3.51	3.93		1.13	1.46	
29	1.1	2.39	0.52	—	0.83	0.36	8.7	7.78	2.66	—	3.70	1.32		3.15	3.35		1.09	1.31	
30	1.5	1.85	0.52	—	0.82	0.32	—	5.21	1.77	—	3.09	0.92		3.00	3.01		1.02	1.23	
31	18.6	5.26	2.03	—	0.82	0.26	—	—	—	—	2.70	0.71		—	—		0.97	1.19	
計 Total	155.7	219.34	87.06	122.1	80.17	56.70	241.7	192.08	116.77	106.5	117.26	55.68	—	99.34	68.96	—	47.87	58.53	

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item		1 9 6 7 年																										
		1 月 Jan.			2 月 Feb.			3 月 Mar.			4 月 Apr.			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										
		基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA									
日 Day																												
1	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement		0.91	1.19	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement		0.83	1.35	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement		0.77	2.00	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement		11.52	29.34	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement		17.0	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement		65.14	28.59	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement		—	17.01	0.34
2			1.01	1.33			0.83	1.21			0.81	2.57			11.18	23.47			—		56.57	21.93			—	16.43	0.22	
3			1.03	1.18			0.83	1.15			0.95	4.73			25.07	48.61			—		49.98	20.80			—	13.71	0.17	
4			0.95	1.15			0.83	1.19			1.21	6.30			25.11	36.41			—		47.43	17.35			14.0	14.54	0.31	
5			0.95	1.19			0.83	1.21			2.05	10.77			16.99	17.01			—		35.95	12.72			3.0	13.62	0.41	
6			0.88	1.15			0.92	1.34			2.39	8.54			11.62	14.76			—		35.87	14.28			6.4	11.65	0.33	
7			0.86	1.12			0.74	1.57			1.43	4.19			10.41	16.18			15.0		59.57	17.41			7.5	15.40	1.10	
8			0.86	1.12			0.82	2.27			1.20	3.26			10.07	17.47			—		55.71	14.41			—	15.26	1.41	
9			0.86	1.09			0.76	1.86			1.14	3.38			10.25	16.40			3.8		37.89	8.36			2.1	11.08	0.57	
10			0.86	1.06			0.73	1.58			1.07	3.12			13.00	21.22			30.1		46.75	18.91			1.1	11.18	0.54	
11			0.86	1.03			0.71	1.41			1.08	3.82			23.58	35.17			—		47.04	14.84			—	11.69	0.30	
12			0.83	1.01			0.68	1.30			0.96	2.83			14.86	13.47			—		40.19	10.29			—	9.75	0.17	
13			0.83	1.03			0.68	1.21			0.91	2.61			11.03	9.87			—		38.90	8.91			3.5	9.56	0.20	
14			0.81	1.07			0.68	1.17			0.88	2.73			14.72	20.49			1.1		39.80	7.26			—	8.72	0.43	
15			0.77	1.01			0.68	1.10			0.85	3.11			13.83	12.18			—		30.19	5.15			—	8.10	0.38	
16			0.77	0.98			0.66	1.08			0.95	4.09			9.99	7.45			—		24.12	4.22			—	6.58	0.32	
17			0.76	0.97			0.65	1.04			1.80	10.10			8.23	6.50			—		24.87	3.73			4.7	6.94	0.30	
18			0.73	0.91			0.65	1.04			4.19	16.74			7.88	9.37			—		26.29	3.04			2.4	6.37	0.31	
19			0.71	0.89			0.65	1.03			2.54	8.03			12.38	17.70			—		23.53	2.46			10.6	7.61	0.43	
20			0.71	0.89			0.65	1.01			1.91	6.29			57.63	52.89			—		22.88	2.12			—	7.16	0.54	
21			0.71	0.89			1.60	1.03			2.06	8.29			29.81	20.28			—		23.10	1.82			2.8	6.93	0.34	
22			0.71	0.98			0.76	1.72			1.93	7.83			18.69	14.80			—		25.62	1.53			10.3	7.15	0.47	
23			0.71	1.30			1.50	6.19			1.70	6.46		(設置)	12.76	8.98			—		24.26	1.25			2.8	6.57	0.96	
24			0.71	1.10			1.94	7.85			1.45	4.24		(設置)	9.70	7.27			—		21.42	1.07			—	6.09	0.63	
25			0.71	1.03			1.12	3.40			1.39	4.11		Es-	9.38	11.40			—		21.84	0.93			16.0	6.76	0.64	
26			0.71	1.00			0.89	2.35			1.94	8.20		—	12.31	17.01			—		24.76	0.79			27.3	35.26	13.50	
27			0.71	1.15			0.83	2.32			4.29	26.83		—	17.48	20.39			—		21.52	0.66			—	20.22	4.87	
28			0.71	1.16			0.82	2.26			14.21	37.70		6.4	22.07	17.76			7.7		18.86	0.87			26.3	18.05	6.45	
29			1.18	2.58							6.22	16.17		4.2	34.57	22.79			—		17.85	0.74			5.6	22.52	8.68	
30			1.13	2.55							4.61	11.26		—	39.35	20.31			7.7		16.94	0.93			0.9	13.81	3.95	
31			0.88	1.72							6.36	19.75		—					—		18.00	0.62						
計 Total	—	25.82	36.83	—	24.27	53.24	—	75.28	260.05	—	525.47	586.95	82.4	1,042.84	247.99	147.3	365.72	49.27										

項目 Item		1 9 6 7 年																	
		7 月 July			8 月 Aug.			9 月 Sep.			10 月 Oct.			11 月 Nov.			12 月 Dec.		
		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff	
日 Day	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	
1	—	9.50	1.96	—	2.29	0.90	1.0	5.46	2.69	6.0	2.24	0.64	—	5.22	2.21	—	7.62	2.56	
2	25.7	11.93	3.10	—	2.04	0.67	—	3.95	1.97	15.0	5.02	2.02	—	4.23	1.93	—	5.51	1.97	
3	3.9	16.04	9.41	—	1.83	0.48	—	3.02	1.53	6.0	3.12	1.57	1.5	4.06	1.72	—	4.53	1.58	
4	5.0	9.76	3.48	—	1.71	0.41	—	2.55	1.23	3.0	2.83	1.76	1.5	3.86	1.53	—	3.75	1.15	
5	—	7.68	2.15	1.1	2.59	0.36	4.1	2.76	1.18	—	2.27	1.33	—	2.88	1.32	—	3.23	1.03	
6	13.0	7.27	2.04	4.4	7.07	0.48	1.4	2.36	1.21	1.0	2.07	1.10	5.0	3.32	1.15	—	2.79	0.97	
7	—	6.90	2.63	—	2.06	0.50	1.2	2.23	1.03	15.0	3.83	1.71	7.0	3.47	1.29	—	2.58	0.94	
8	—	5.28	1.49	—	1.48	0.54	1.2	1.90	0.96	8.0	6.82	3.78	—	2.56	1.07	—	2.27	0.87	
9	33.8	8.16	3.29	—	1.22	0.54	1.2	2.14	0.98	—	4.50	2.71	—	3.16	0.97	—	2.04	0.75	
10	16.0	18.74	18.06	—	1.16	0.52	—	1.87	0.87	—	3.50	1.57	—	2.40	0.91	—	1.85	0.66	
11	—	8.93	4.40	17.0	2.39	0.57	13.6	3.11	1.15	—	2.86	1.24	—	2.26	0.85	降雪量の 観測中止 Stop of snowfall measurement	1.67	0.63	
12	—	6.91	2.40	19.0	9.66	3.13	—	3.61	1.43	—	2.55	1.04	16.3	4.33	1.24		1.71	0.71	
13	60.1	30.05	16.78	11.0	4.62	3.35	16.0	7.42	2.81	—	2.24	0.88	12.2	3.31	1.65		1.59	0.74	
14	13.7	32.11	26.00	4.0	4.07	3.16	8.0	8.64	5.05	8.8	2.94	1.03	(撤去) Removal	3.30	2.04		1.52	0.74	
15	—	14.96	7.93	2.8	3.08	1.73	1.0	5.65	2.91	—	2.07	0.96	—	3.96	4.54		1.54	0.74	
16	26.3	21.52	12.09	—	2.70	1.34	7.0	4.29	1.94	—	1.90	0.74	—	3.77	5.27		1.59	0.88	
17	47.4	31.43	32.96	1.4	3.42	1.16	11.0	6.08	5.39	5.7	1.75	0.68	—	3.31	3.56		1.39	0.97	
18	24.6	16.88	14.41	—	2.24	0.89	20.2	7.74	4.60	1.1	1.82	0.81	—	3.58	3.22		1.38	0.91	
19	—	12.02	9.65	—	1.91	0.64	0.9	13.29	8.20	6.8	2.56	0.98	—	4.78	3.56		1.32	0.95	
20	—	8.89	4.88	8.4	1.97	0.66	—	7.48	3.27	—	1.72	0.82	—	8.38	5.42		1.33	0.96	
21	—	6.14	3.17	—	1.71	0.65	22.0	9.41	4.75	—	1.56	0.73	降雪量の 観測中止 Stop of snowfall measurement	5.43	3.10	1.27	1.31		
22	15.0	7.14	6.17	—	1.80	0.70	2.0	7.55	5.16	—	1.52	0.66		4.42	2.54	1.18	1.04		
23	32.0	6.03	12.03	—	1.50	0.50	—	5.73	3.04	—	1.50	0.60		3.75	2.07	1.16	0.95		
24	—	4.96	7.44	5.6	2.06	0.44	—	4.58	2.06	—	1.35	0.55		3.33	1.63	1.15	0.98		
25	26.7	5.63	5.60	5.6	4.18	0.95	—	3.76	1.59	—	1.27	0.52		2.93	1.37	1.13	0.87		
26	0.9	4.93	4.76	1.9	2.23	0.70	—	3.22	1.33	—	1.22	0.41		2.57	1.18	1.07	0.86		
27	0.9	3.85	3.15	49.3	32.94	10.11	—	2.56	1.10	25.2	2.79	1.11		2.45	1.07	1.01	0.95		
28	—	4.16	2.41	3.7	13.80	4.27	—	2.17	0.92	49.6	17.50	14.61		2.69	1.05	0.97	0.91		
29	3.6	4.03	2.02	15.0	17.49	6.74	—	1.97	0.78	18.6	34.21	30.02		7.23	1.72	0.98	0.83		
30	—	3.00	1.61	2.0	10.40	5.61	—	1.86	0.70	—	10.18	5.15		10.71	2.46	0.92	0.79		
31	—	2.56	1.22	8.0	17.56	3.94	—	—	—	3.0	7.04	2.86		—	—	—	0.89	0.79	
計 Total	348.6	337.39	228.69	160.2	165.18	56.64	111.8	138.36	71.83	172.8	138.75	84.59	—	121.65	63.64	—	62.94	30.99	

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item		1 9 6 8 年																	
		1 月 Jan.			2 月 Feb.			3 月 Mar.			4 月 Apr.			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
日 Day	基地露場 Obser- vatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Obser- vatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Obser- vatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Obser- vatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Obser- vatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Obser- vatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	
1	降雪量 の 観測 中 止 Stop of snowfall measurement		0.88	0.76		0.58	0.82		1.17	5.20		10.28	17.63	—	42.04	15.12	—	13.07	1.11
2			0.85	0.76		0.56	0.82		0.98	4.82		8.41	14.16	—	38.72	14.53	—	14.50	0.96
3			0.85	0.78		0.56	0.82		0.74	2.18		7.04	12.07	—	42.76	14.13	19.0	16.93	1.15
4			0.85	0.92		0.56	0.82		0.67	1.88		8.83	16.25	6.2	60.31	17.34	1.0	19.43	3.78
5			0.85	0.86		0.56	0.82		0.69	1.62		9.92	18.47	—	51.98	11.51	—	15.87	1.67
6			0.85	0.82		0.56	0.82		0.79	1.65		11.22	20.03	—	47.29	11.70	—	15.57	1.17
7			0.90	1.03		0.57	0.82		0.71	1.99		10.48	19.19	7.6	51.17	10.38	—	13.30	0.90
8			0.88	1.31		0.57	0.82		1.01	4.98		10.60	20.45	6.7	44.82	10.00	—	13.22	0.71
9			0.85	1.19		0.58	0.82		1.15	5.17		12.38	22.66	—	33.42	7.45	—	10.37	0.57
10			0.85	1.04		0.58	0.82		0.77	2.51		21.96	30.20	—	27.52	6.31	26.0	23.01	2.01
11			0.85	1.04		0.58	0.82		0.69	2.04		36.37	38.77	—	24.32	5.27	—	19.04	4.03
12			0.85	1.04		0.58	0.82		0.66	1.79		28.04	20.87	10.5	25.94	5.30	—	11.79	1.37
13			0.85	1.04		0.58	0.82		0.67	2.06		18.69	18.10	21.9	57.52	14.48	4.0	9.95	0.96
14			0.85	1.04		0.58	0.82		0.81	3.35		18.81	19.78	28.2	33.87	11.43	—	9.41	0.71
15			0.85	1.04		0.58	0.82		0.73	2.15		22.37	22.16	47.3	57.69	62.56	1.0	11.09	0.54
16			0.85	1.01		0.58	0.82		0.92	3.36		24.98	20.47	—	34.19	13.89	28.0	26.65	5.49
17			0.85	1.01		0.58	0.82		1.15	4.48		26.43	18.30	—	29.73	7.58	—	12.69	2.64
18			0.85	1.01		0.58	0.82		0.91	2.58		33.63	22.16	—	29.88	5.29	3.2	9.87	1.61
19			0.85	1.01		0.58	0.82		1.10	3.92		33.06	20.40	5.8	31.47	4.31	14.7	8.76	1.81
20			0.85	1.01		0.58	0.82		1.73	6.73		21.65	11.82	—	40.70	4.08	1.1	7.67	2.45
21			0.82	0.98		0.58	0.82		3.85	15.60	(設置) Es-	16.07	13.48	—	37.83	3.01	1.1	7.03	1.50
22			0.82	0.98		0.56	0.82		7.59	19.27	tablish	16.35	17.37	—	30.92	2.42	2.1	6.33	1.05
23			0.82	0.98		0.53	0.82		5.06	10.24	—	18.59	16.90	—	27.49	1.99	2.1	5.34	0.82
24			0.77	0.93		0.53	0.82		2.92	6.78	—	25.19	21.77	—	21.02	1.57	—	4.88	0.61
25			0.76	0.93		0.53	0.82		2.79	8.02	—	26.79	17.61	—	19.59	1.32	5.8	4.37	0.51
26			0.75	0.93		0.53	0.78		2.13	4.65	—	30.70	17.25	5.5	18.96	1.33	1.0	4.68	1.08
27			0.77	0.82		0.53	0.78		1.91	3.72	—	36.40	15.97	25.0	19.51	1.79	17.3	7.02	2.83
28			0.76	0.82		0.70	0.88		2.26	7.84	16.9	43.94	17.53	—	22.88	3.93	5.8	5.19	1.75
29			0.71	0.86		1.17	1.45		3.65	15.32	20.7	81.63	31.48	3.0	18.06	2.08	8.6	8.82	3.16
30			0.61	0.89					6.13	19.86	—	45.68	16.17	2.0	15.37	1.60	31.7	27.97	17.63
31			0.58	0.85					17.89	36.76				1.0	14.56	1.33			
計 Total	—	25.28	29.69	—	17.14	24.39	—	74.23	212.52	—	716.49	589.47	170.7	1,051.53	275.03	173.5	363.82	66.58	

項目 Item	1 9 6 8 年																	
	7 月 July			8 月 Aug.			9 月 Sep.			10 月 Oct.			11 月 Nov.			12 月 Dec.		
	降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff	
	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA
日 Day																		
1	—	9.86	4.68	47.0	4.32	0.68	—	6.05	2.21	3.8	3.61	0.29	—	2.57	1.05	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement	4.09	1.91
2	12.0	8.97	3.14	10.3	25.67	14.52	—	4.40	1.62	—	1.78	0.23	—	2.28	0.82		3.89	1.58
3	3.0	11.56	4.58	—	5.53	2.51	—	3.45	1.22	14.3	1.58	0.20	—	2.02	0.71		4.08	1.49
4	—	8.60	2.57	—	3.74	1.57	—	2.84	1.01	26.6	10.66	6.26	—	1.91	0.63		3.35	1.38
5	—	6.69	1.70	—	2.90	1.10	—	2.46	0.83	3.8	5.07	2.63	—	1.76	0.54		14.60	12.18
6	25.0	17.28	3.75	—	2.51	0.89	3.0	2.54	0.78	7.6	7.91	2.69	7.7	3.11	0.77		15.73	8.66
7	3.0	24.77	9.32	—	2.09	0.74	18.0	3.03	0.84	21.0	7.44	3.76	—	2.03	0.78		8.95	4.11
8	—	9.90	3.19	—	1.91	0.62	4.0	5.68	3.00	1.0	9.47	7.44	—	1.70	0.59		6.82	2.71
9	—	7.01	2.04	4.2	2.01	0.57	—	2.82	1.38	1.0	5.97	2.55	7.7	1.67	0.53		5.85	2.02
10	—	5.44	1.50	1.1	2.07	0.62	7.5	4.06	1.12	6.0	9.86	2.00	1.1	3.27	1.01		23.61	12.10
11	13.0	4.69	1.22	22.3	2.26	0.86	2.5	9.20	1.87	1.0	8.51	2.68	—	1.80	0.75		16.61	7.25
12	11.0	10.44	3.43	3.2	6.24	2.17	—	5.60	1.24	—	5.80	1.72	8.0	1.84	0.87		13.58	6.67
13	—	5.96	2.12	1.0	2.83	1.17	1.3	3.44	0.97	—	4.49	1.39	3.0	2.04	2.04		20.41	15.91
14	—	4.62	1.39	—	2.18	0.98	1.3	2.92	0.89	—	3.67	1.13	2.1	2.27	1.61		14.26	10.55
15	—	3.91	1.11	14.0	2.05	0.72	1.3	2.39	0.79	2.2	3.69	1.03	10.5	2.19	1.84		10.47	6.56
16	1.0	3.57	1.04	13.0	4.73	2.96	—	2.13	0.68	—	2.64	0.92	—	2.07	2.10		7.79	4.35
17	5.7	3.84	1.10	—	2.29	1.49	—	1.94	0.50	—	2.34	0.77	3.2	1.96	2.15		6.62	3.52
18	19.0	3.74	1.70	—	1.97	1.04	—	1.74	0.45	—	2.12	0.74	1.1	2.00	1.87		5.29	2.98
19	—	3.37	2.21	—	1.85	0.73	—	1.61	0.39	2.2	3.12	0.64	8.4	2.07	2.14		4.29	2.67
20	—	2.57	1.16	1.1	1.88	0.59	—	1.51	0.37	—	2.07	0.48	—	2.80	3.79		3.78	2.74
21	—	2.42	0.97	4.5	2.00	0.58	—	1.42	0.32	—	1.93	0.45	—	3.15	3.69		3.37	3.20
22	—	2.11	0.79	10.2	8.85	1.85	—	1.31	0.31	—	1.84	0.45	—	2.70	2.62		3.31	3.56
23	15.2	2.04	0.72	—	3.32	1.27	—	1.23	0.31	8.5	1.99	0.46	—	2.88	1.93		2.70	3.12
24	—	1.89	0.73	1.1	2.96	1.04	—	1.20	0.28	17.9	5.46	3.36	—	3.07	1.63		2.48	2.62
25	—	1.66	0.58	—	2.47	0.75	—	1.20	0.26	14.1	6.44	6.49	7.0	8.33	2.79		2.25	2.20
26	—	1.60	0.48	7.9	2.81	0.78	7.9	2.15	0.35	0.9	4.54	4.27	—	6.30	1.98		1.98	1.97
27	—	1.66	0.45	—	2.16	0.77	—	1.64	0.39	0.9	3.77	2.24	11.0	7.06	1.86		1.83	1.78
28	8.2	2.77	0.55	61.1	23.33	19.61	—	1.57	0.30	—	3.15	1.68	5.0	7.20	4.37		1.76	1.59
29	2.3	2.74	0.86	12.9	14.82	8.81	—	1.31	0.25	3.2	2.78	1.39	—	5.17	2.51		1.70	1.48
30	—	1.79	0.56	—	14.39	7.31	1.9	1.24	0.20	1.1	4.53	1.61	—	4.31	2.26		1.62	1.38
31	—	1.52	0.46	—	8.31	3.19	—	—	—	—	2.86	1.31	—	—	—		1.65	1.34
計 Total	118.4	178.99	60.10	214.9	166.45	82.49	48.7	84.08	25.13	137.1	141.09	63.26	75.8	93.53	52.23	—	218.72	135.58

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item		1 9 6 9 年																				
		1 月 Jan.			2 月 Feb.			3 月 Mar.			4 月 Apr.			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			
		基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA			
日 Day																						
1	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement		1.54	1.29	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement		5.81	12.29	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement		0.93	1.21	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement (設置) Establish 2.9		11.40	17.38	—	40.22	7.43	—	7.79	0.57
2			1.54	1.21			2.90	6.60			0.86	1.15			9.33	12.22	—	33.54	5.46	—	7.57	0.44
3			1.40	1.19			1.94	3.80			0.81	1.08			7.04	11.00	—	35.41	4.61	12.5	7.75	0.63
4			1.42	1.15			1.75	2.84			0.79	1.04			7.43	12.33	—	43.24	3.64	—	7.77	0.91
5			1.30	1.11			1.54	2.90			0.73	1.03			13.95	17.87	—	32.61	2.92	—	5.88	0.51
6			1.23	1.05			1.38	2.32			0.68	1.07			7.45	7.27	—	26.15	2.12	22.1	10.57	2.16
7			1.20	1.04			1.29	1.95			0.68	1.23			6.23	7.81	—	22.74	1.79	4.8	11.50	3.49
8			1.17	1.04			1.19	1.77			0.80	1.32			7.95	14.51	—	24.78	1.52	1.9	8.34	3.02
9			1.01	1.03			1.15	1.63			0.98	1.93			12.71	19.43	—	27.95	1.26	—	7.46	1.62
10			1.05	1.01			1.11	1.75			0.93	1.90			9.68	11.71	—	29.87	1.08	—	6.67	1.03
11			1.07	1.06			1.16	2.25			0.85	1.63			8.18	12.39	11.6	29.65	1.45	—	5.72	0.74
12			1.10	1.27			1.35	4.44			0.84	1.59			11.27	16.82	—	23.89	1.16	3.1	4.75	0.66
13			1.05	1.12			1.73	6.40			0.91	1.38			24.46	23.69	—	15.59	0.90	4.1	4.69	0.61
14			0.99	1.06			3.35	5.81			0.87	1.19			48.93	29.46	1.0	20.38	0.82	10.2	6.66	1.23
15			0.95	1.04			1.62	4.41			0.78	1.13			43.31	18.82	—	17.41	0.75	1.0	5.02	1.12
16			0.95	1.04			1.36	3.00			0.74	1.23			29.90	11.39	2.1	13.87	0.68	—	3.74	0.65
17			0.92	1.00			1.31	2.83			0.82	1.39			16.90	6.57	15.5	19.55	1.38	—	3.23	0.50
18			0.87	1.02			1.33	3.11			0.88	1.48			10.78	4.43	—	13.32	1.28	4.0	3.33	0.61
19			0.86	1.33			1.30	2.90			0.94	1.71			7.94	4.25	5.2	11.35	1.21	5.0	2.89	0.50
20			0.88	1.89			1.28	2.90			2.24	8.14			7.56	6.82	—	7.56	0.99	11.0	3.78	0.98
21			0.91	2.15			1.19	2.30			7.17	17.00			10.83	11.59	—	7.92	0.81	6.0	2.81	1.22
22			0.83	1.52			1.09	1.92			3.45	7.42			29.92	20.13	—	8.04	0.68	16.0	7.29	5.00
23			0.85	1.63			1.06	1.68			1.95	3.87			32.45	15.25	—	8.23	0.58	15.3	5.45	3.38
24			0.89	2.09			1.04	1.59			1.65	2.99			34.30	12.99	5.0	10.29	0.48	—	5.36	3.69
25			0.83	1.56			1.00	1.48			2.04	6.09			42.91	11.95	17.0	21.35	3.01	10.8	4.79	1.78
26			0.92	1.95			0.95	1.36			4.58	14.74			43.98	11.26	—	9.41	1.63	39.6	32.63	21.61
27			2.08	6.98			0.95	1.34			10.27	24.18			33.18	8.55	5.5	8.10	1.14	4.5	14.37	8.35
28			1.78	5.97			0.95	1.30			9.60	16.38			35.75	9.37	3.3	11.86	1.60	—	9.18	4.22
29			1.54	5.13							8.81	14.21			32.69	7.91	—	9.42	1.31	—	6.89	2.64
30			1.24	3.38							24.65	30.42		7.3	38.61	7.99	—	9.91	0.96	20.7	12.78	6.64
31			1.53	3.13							14.38	16.66					1.1	7.99	0.77			
計 Total		—	35.90	58.44	—	44.08	88.87	—	106.61	187.79	—	637.02	383.16	67.3	601.60	55.42	192.6	226.66	80.51			

項目 Item		1 9 6 9 年																	
		7 月 July			8 月 Aug.			9 月 Sep.			10 月 Oct.			11 月 Nov.			12 月 Dec.		
		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff	
日 Day	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	
1	2.9	8.93	4.98	1.0	2.88	1.32	—	1.39	0.56	20.0	6.47	3.47	—	6.22	1.84			5.47	14.33
2	12.5	12.20	5.92	7.1	3.28	1.28	16.0	2.75	1.29	—	6.53	3.51	—	6.02	1.22			3.64	8.09
3	—	10.23	4.31	11.2	3.88	1.98	—	1.43	1.07	—	4.19	2.28	—	5.22	1.12			2.83	5.27
4	4.8	7.21	2.58	5.7	9.10	3.17	—	1.22	0.75	—	3.60	1.75	—	4.33	1.11			2.23	3.73
5	26.9	13.52	5.94	40.4	43.06	22.44	—	1.17	0.62	—	3.08	1.47	—	3.61	1.05			2.07	3.06
6	20.2	29.28	19.13	0.9	15.09	6.98	1.0	1.62	0.54	—	2.96	1.23	2.5	3.13	1.00			1.97	3.11
7	—	13.14	6.21	10.3	10.49	4.25	13.0	6.02	1.06	—	2.46	1.15	—	2.74	0.88			2.11	3.76
8	23.5	13.01	5.16	9.4	11.38	6.50	—	2.55	1.30	21.3	6.06	1.58	—	2.35	0.82			7.73	12.13
9	1.9	16.45	10.69	62.0	66.01	38.29	—	1.48	0.66	1.0	6.13	4.51	—	2.05	0.79			4.60	6.83
10	1.5	10.73	4.92	28.2	53.66	32.92	16.4	2.10	0.86	—	3.67	1.96	1.0	1.95	0.63			3.22	4.04
11	1.5	8.58	3.56	86.5	64.18	49.35	18.2	8.67	7.36	—	3.08	1.45	—	1.76	0.56			2.65	3.04
12	—	6.74	2.52	3.8	48.85	31.31	—	2.59	1.90	—	2.63	1.20	—	1.66	0.52			2.33	2.47
13	—	5.52	1.91	—	19.37	8.72	—	1.96	1.17	—	2.26	1.05	—	1.55	0.48			2.07	2.16
14	—	4.49	1.50	—	11.46	4.79	—	1.67	0.88	—	1.96	0.89	—	1.45	0.45			1.87	1.96
15	—	3.73	1.21	—	7.72	3.25	—	1.54	0.71	—	1.83	0.82	2.9	1.38	0.42			1.80	1.82
16	—	3.14	1.04	—	5.70	2.31	15.6	3.03	1.16	—	1.68	0.80	6.7	2.09	0.58			1.73	1.72
17	—	2.74	0.88	—	4.48	1.75	32.0	10.98	9.75	2.0	1.89	0.71	53.2	17.09	15.72			1.64	1.61
18	—	2.39	0.75	—	3.54	1.40	11.3	9.67	9.25	—	1.54	0.57	1.0	7.89	6.98			1.54	1.50
19	—	2.12	0.65	—	2.95	1.21	—	4.73	3.19	—	1.45	0.47	—	4.91	3.06			1.49	1.22
20	—	1.90	0.59	—	2.50	1.08	8.6	3.77	2.07	—	1.45	0.40	1.3	3.88	2.16			1.35	1.40
21	—	1.75	0.52	—	2.19	0.96	3.8	3.38	2.05	—	1.35	0.38	3.8	3.62	2.08			1.34	1.37
22	—	1.54	0.53	—	1.92	0.85	1.0	3.35	1.87	4.3	1.36	0.40	—	2.94	1.71			1.35	1.60
23	17.7	2.79	0.75	50.4	18.89	9.57	2.9	2.36	1.52	—	1.40	0.49	2.5	2.88	1.66			1.36	2.04
24	—	1.67	1.13	—	5.79	3.87	60.8	20.42	19.77	—	1.22	0.49	1.3	2.52	1.57			1.23	1.68
25	—	1.29	0.60	—	3.64	1.91	1.9	15.15	12.52	9.7	1.99	0.68	(撤去)	2.05	1.50			1.19	1.68
26	20.5	1.62	0.57	—	2.89	1.46	14.3	16.95	10.66	3.2	4.03	0.92	Re-	2.39	1.39			1.16	1.60
27	40.0	10.48	2.85	—	2.34	1.22	—	11.80	6.27	28.5	6.32	2.66	removal	1.97	1.53			1.16	1.49
28	—	5.40	3.17	—	1.97	0.96	—	8.98	3.61	19.0	9.42	16.73	—	1.94	1.86			1.15	1.41
29	—	2.49	1.05	—	1.77	0.83	—	5.86	2.40	13.3	9.03	9.77	—	1.90	1.65			1.10	1.35
30	—	1.92	0.75	—	1.61	0.78	—	4.34	1.82	—	8.23	4.99	—	2.69	4.91			1.06	1.32
31	15.3	3.83	1.04	—	1.51	0.64	—	—	—	—	6.81	2.56	—	—	—			1.06	1.27
計 Total	189.2	210.83	97.41	316.9	434.10	247.35	216.8	162.93	108.64	122.3	116.08	71.34	—	106.18	61.25	—	—	67.50	100.06

降雪量の観測中止

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item	1 9 7 0 年																	
	1 月 Jan.			2 月 Feb.			3 月 Mar.			4 月 Apr.			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	
	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA
日 Day																		
1		1.06	1.31		5.58	7.08		0.93	1.84		1.24	6.20	—	37.78	24.53	32.3	28.51	4.48
2		1.02	1.34		4.80	3.66		0.92	1.67		1.08	5.34	—	36.88	23.80	—	22.59	2.96
3		0.99	1.32		3.83	2.66		0.87	1.49		1.13	6.29	—	38.27	26.45	—	15.33	1.67
4		0.96	1.26		2.82	2.21		0.83	1.43		1.18	6.14	—	44.38	24.55	—	15.49	1.34
5		0.92	1.18		2.12	2.00		0.82	1.37		1.51	9.23	—	49.97	27.09	16.3	15.58	2.12
6		0.92	1.12		2.68	1.74		0.79	1.32		2.97	16.96	1.0	45.16	18.23	1.0	14.52	2.72
7		0.90	1.12		2.45	1.60		0.77	1.30		3.87	15.26	20.0	63.09	26.55	—	13.28	1.51
8		0.88	1.09		2.09	1.51		0.75	1.24		3.51	14.83	3.0	95.17	34.37	—	13.34	1.19
9		0.86	1.08		1.79	1.43		0.72	1.19		3.90	15.38	2.6	61.41	21.01	—	12.89	0.99
10		0.86	1.05		1.55	1.37		0.71	1.19		4.69	15.91	2.6	82.38	25.97	—	11.04	0.85
11	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement	0.85	1.04	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement	1.32	1.30	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement	0.71	1.19	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement	7.26	23.33	20.1	112.21	30.75	6.0	8.66	0.83
12		0.83	1.04		1.14	1.25		0.73	1.15		8.04	20.87	0.9	70.68	21.15	5.0	9.69	1.10
13		0.83	1.04		0.95	1.31		0.70	0.97		6.32	12.90	—	44.03	13.00	1.0	10.72	0.78
14		0.83	1.04		0.95	1.57		0.71	0.92		4.23	8.04	—	37.35	11.02	5.0	8.91	0.67
15		0.80	1.04		0.92	1.35		0.73	0.89		4.92	13.61	—	36.75	10.12	37.6	18.69	8.74
16		0.80	1.02		0.87	1.26		1.24	3.59		9.28	25.69	—	37.02	9.01	5.0	11.61	4.87
17		0.80	1.01		0.86	1.59		1.31	4.50		12.77	25.46	32.0	47.55	13.66	5.0	10.23	4.39
18		0.80	1.00		0.89	2.85		0.94	2.30		30.59	44.06	0.9	56.70	12.11	2.9	9.50	3.12
19		0.80	0.94		1.00	3.67		0.87	1.68		26.91	29.64	—	39.89	7.66	39.4	27.00	14.74
20		0.77	0.91		1.00	3.78		0.83	1.42		25.63	27.33	27.6	45.20	10.23	1.9	24.42	10.70
21		0.77	0.89		0.98	3.48		0.83	1.28		35.66	34.03	1.9	57.68	13.06	—	14.55	4.68
22		0.77	0.87		0.91	2.55		0.83	1.21		28.47	27.45	—	38.11	6.80	—	10.95	2.98
23		0.77	0.83		0.86	2.25		0.83	1.12		27.54	29.67	—	31.57	5.02	—	9.89	2.21
24		0.74	0.85		0.83	1.89		0.83	1.07		25.55	25.34	—	32.39	4.13	—	9.30	1.66
25		0.74	0.82		1.25	3.63		0.83	1.12		22.10	19.93	—	29.86	3.27	9.8	7.32	1.48
26		0.74	0.82		1.51	4.22		0.83	1.09		26.31	29.47	—	30.80	2.79	3.7	6.95	1.66
27		0.74	0.87		1.14	2.66		0.83	1.54		37.69	33.01	—	31.66	2.52	1.2	6.48	1.27
28		0.77	0.87		1.01	2.15		0.91	3.28		39.07	24.72	—	28.17	1.97	—	6.74	0.99
29		0.91	1.06					1.09	4.73		38.79	26.61	—	22.40	1.61	—	5.74	0.79
30		0.87	1.54					1.53	8.15		39.73	23.79	—	22.74	1.45	0.9	5.05	0.73
31		10.55	28.60					1.36	6.70				—	22.28	1.33			
計 Total	—	35.85	59.97	—	48.10	68.02	—	27.58	63.94	—	481.94	616.49	112.6	1,429.53	435.21	174.0	384.97	88.22

項目 Item		1 9 7 0 年																	
		7 月 July			8 月 Aug.			9 月 Sep.			10 月 Oct.			11 月 Nov.			12 月 Dec.		
		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff	
日 Day	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	
1	10.1	7.40	1.35	—	1.16	0.32	—	0.78	0.10	—	7.52	3.73	1.3	3.46	2.14		2.19	2.68	
2	60.7	23.01	15.05	4.6	1.15	0.35	—	0.79	0.10	1.0	6.82	2.47	—	3.80	1.55		4.03	2.29	
3	0.9	23.65	17.97	1.1	1.15	0.30	9.4	2.26	0.23	—	4.96	1.71	—	3.27	1.16		3.39	2.09	
4	—	10.78	4.59	1.1	1.13	0.25	—	0.91	0.23	—	4.05	1.36	—	2.95	0.97		3.35	1.96	
5	—	9.53	2.82	—	1.02	0.19	—	0.80	0.17	9.4	4.47	1.81	—	2.63	0.82		2.81	1.78	
6	—	8.94	2.21	—	0.92	0.15	7.3	1.18	0.24	—	3.46	1.47	—	2.53	0.74		2.49	1.71	
7	5.1	6.88	1.82	22.3	5.08	0.98	—	1.01	0.42	—	2.71	1.07	10.7	2.79	1.06		2.25	1.63	
8	1.3	6.03	1.91	—	1.36	0.39	—	0.72	0.16	—	2.41	0.85	20.4	3.29	3.37		2.05	1.61	
9	—	5.07	1.52	—	1.03	0.18	—	0.62	0.08	—	2.08	0.76	—	3.62	4.58		1.99	1.58	
10	—	5.02	1.33	—	0.91	0.13	12.7	3.74	0.33	5.9	2.23	0.70	—	4.26	3.56	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement	1.90	1.55	
11	9.0	5.64	1.37	—	0.88	0.12	—	1.98	0.45	2.9	2.19	0.89	(撤去) Removal	3.92	2.63		1.79	1.49	
12	1.3	6.89	1.74	—	0.85	0.08	6.9	1.17	0.38	18.6	5.26	3.14		3.81	2.37		1.67	1.49	
13	2.1	5.30	1.40	2.0	0.83	0.06	1.2	1.52	0.41	13.9	6.53	5.12		3.41	3.10		2.28	4.15	
14	3.2	5.34	1.34	—	0.82	0.06	4.2	1.52	0.35	5.0	6.52	5.55	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement	7.33	8.87		2.23	4.95	
15	3.2	5.49	1.36	9.2	1.04	0.12	6.7	3.03	1.01	—	4.62	2.93		7.41	8.43		1.83	2.85	
16	—	4.47	1.28	7.1	1.14	0.31	25.9	6.23	4.09	—	3.66	1.79		4.99	4.06		1.78	2.51	
17	18.2	6.93	3.13	27.5	1.63	0.84	2.9	4.87	2.13	10.0	4.18	2.08		4.21	3.12		1.66	2.73	
18	3.2	5.77	3.14	14.3	6.77	10.11	10.6	5.08	1.68	—	3.36	1.98		4.12	3.54		1.66	2.65	
19	—	4.86	1.77	—	2.14	2.96	2.9	5.31	3.05	5.1	6.49	2.52		8.11	6.90		1.59	2.45	
20	—	4.13	1.28	—	1.36	1.06	—	3.32	1.19	—	4.70	1.99		48.29	30.27		1.54	2.16	
21	—	3.55	0.98	8.2	1.64	0.90	—	2.41	0.67	—	3.87	1.38		48.11	13.04		1.52	2.25	
22	—	3.11	0.76	—	1.46	0.87	1.9	2.00	0.65	—	3.29	1.11		17.02	5.73		1.48	2.39	
23	—	2.69	0.63	1.0	1.26	0.57	75.1	25.14	25.06	—	2.85	0.91		10.66	3.82		1.42	1.98	
24	—	2.33	0.50	—	1.29	0.46	—	12.03	9.21	—	2.51	0.82		7.78	2.92		1.38	1.79	
25	—	2.01	0.47	—	1.03	0.34	20.0	9.10	4.48	—	2.17	0.76		6.11	2.50		1.35	1.68	
26	—	1.92	0.42	—	0.97	0.26	18.1	20.49	16.09	15.0	7.85	1.44		5.25	2.71		1.31	1.59	
27	—	1.69	0.39	—	0.92	0.22	—	9.54	4.83	1.1	5.35	2.13		7.33	4.71		1.26	1.54	
28	—	1.56	0.35	—	0.88	0.19	4.0	6.45	2.44	1.3	4.10	1.53		7.35	5.60	1.24	1.47		
29	—	1.50	0.32	—	0.89	0.17	16.2	9.44	4.46	—	3.50	1.24		5.55	3.89	1.21	1.45		
30	—	1.38	0.29	—	0.85	0.13	7.1	11.51	6.89	—	3.07	1.03		3.39	3.11	1.17	1.46		
31	3.4	1.21	0.29	2.0	0.86	0.11				9.0	3.06	1.20					1.19	1.64	
計 Total	121.7	184.08	73.78	100.4	44.42	23.18	233.1	154.95	91.58	98.2	129.84	57.47	—	246.75	141.27	—	59.01	65.55	

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item	1 9 7 1 年																	
	1 月 Jan.			2 月 Feb.			3 月 Mar.			4 月 Apr.			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	
	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA
日 Day																		
1	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement	1.19	1.52	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement	0.68	1.19	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement	0.76	2.51	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement	24.17	42.18	9.3	31.77	20.58	7.3	27.24	1.96
2		1.16	1.45		0.68	1.16		0.77	2.57		22.79	32.11	—	23.86	16.18	11.5	31.80	4.33
3		1.16	1.38		0.67	1.12		1.10	4.39		18.21	24.00	—	23.02	15.66	—	24.74	2.54
4		1.13	1.37		0.62	1.15		1.44	5.86		13.09	17.44	23.1	29.45	22.43	9.4	42.53	3.02
5		1.13	1.38		0.63	1.16		1.14	3.32		11.31	19.91	1.9	29.43	17.18	—	33.50	2.90
6		1.10	1.31		0.68	1.17		1.08	2.39		11.99	19.06	14.8	22.62	12.84	5.2	26.04	2.33
7		1.06	1.28		0.68	1.12		1.06	1.98		9.66	16.62	10.2	28.09	23.11	—	24.85	1.79
8		1.06	1.26		0.68	1.09		1.01	1.74		10.83	21.36	13.0	24.49	18.23	—	26.70	1.43
9		1.03	1.24		0.66	1.08		0.95	1.56		15.83	24.54	—	22.08	16.81	—	26.15	1.19
10		1.02	1.19		0.65	1.07		0.89	1.47		18.36	22.17	—	26.34	17.20	—	23.94	1.01
11		0.98	1.39		0.64	1.03		0.86	1.40		11.61	16.39	—	37.94	17.83	12.5	27.91	1.18
12		0.95	1.71		0.60	1.02		0.77	1.32		10.58	19.28	—	50.22	16.75	19.8	32.00	4.78
13		0.95	1.56		0.59	1.03		0.59	1.27		13.93	25.29	—	54.65	16.35	3.1	22.55	3.25
14		0.99	1.45		0.59	1.05		0.58	1.27		19.48	28.23	5.2	51.79	13.28	13.3	18.15	2.32
15		0.94	1.40		0.59	1.18		0.59	1.27		26.92	27.58	—	50.38	12.75	—	19.96	2.57
16		0.92	1.54		0.59	1.09		0.59	1.30		21.79	17.55	—	54.08	12.33	13.7	18.30	3.54
17		0.92	1.49		0.59	1.04		0.59	1.38		20.47	20.58	—	48.03	9.24	—	18.78	2.93
18		0.90	1.38		0.59	1.03		0.59	1.37		19.17	20.53	—	42.45	8.95	1.0	15.89	1.97
19		0.89	1.28		0.59	1.01		0.61	1.96		17.15	20.87	1.3	34.29	5.72	—	14.49	1.38
20		0.83	1.23		0.59	1.01		0.74	4.84		20.40	24.86	2.5	30.03	5.81	1.0	11.46	1.18
21		0.83	1.30		0.59	1.06		1.43	11.10		25.31	27.02	—	33.74	5.80	22.3	19.30	4.88
22		0.87	1.49		0.60	1.45		2.57	15.40		32.31	26.36	—	43.32	6.20	12.1	15.63	3.47
23		0.87	1.45		0.85	3.70		2.40	11.38		43.75	30.35	—	43.31	5.20	—	13.91	2.33
24		0.86	1.31		1.31	5.76		1.44	5.87		31.67	21.86	—	47.95	4.12	—	12.83	1.51
25		0.83	1.26		0.86	2.97		1.44	7.32		28.54	22.01	17.4	56.28	5.89	—	11.45	1.30
26		0.83	1.30		0.74	2.26		1.77	10.30		26.81	21.88	—	41.56	3.69	—	11.87	1.06
27		0.77	1.26		0.76	2.29		2.77	16.54		26.67	19.31	29.5	38.26	5.56	—	9.47	0.89
28		0.74	1.32		0.85	3.57		3.55	18.62		23.50	16.62	1.9	47.34	7.69	7.0	10.06	0.85
29		0.74	1.29					7.24	28.60		31.13	28.02	—	34.63	3.62	39.3	37.55	9.27
30		0.74	1.24					9.46	25.51		31.92	20.44	—	26.17	2.65	1.0	21.31	3.44
31		0.73	1.20					11.08	25.13				—	25.63	2.09			
計 Total	—	29.12	42.23	—	19.15	44.86	—	61.86	220.94	—	639.35	694.42	130.1	1,153.20	351.74	179.5	650.36	76.60

項目 Item	1 9 7 1 年																	
	7 月 July			8 月 Aug.			9 月 Sep.			10 月 Oct.			11 月 Nov.			12 月 Dec.		
	降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff	
	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA
日 Day																		
1	2.6	12.81	1.65	—	4.50	1.55	2.0	12.23	5.12	3.1	7.86	4.50	降雪量の 観測中止 Stop of snowfall measurement	31.12	17.87	降雪量の 観測中止 Stop of snowfall measurement	2.45	1.81
2	16.0	16.83	4.16	—	3.73	1.30	2.0	8.57	2.81	8.3	11.08	5.89		13.87	6.16		2.50	1.87
3	—	16.98	6.07	—	3.16	1.10	2.0	6.48	2.19	—	7.74	3.93		9.08	3.80		2.32	2.64
4	2.6	13.80	2.70	—	2.70	0.96	1.0	5.55	2.07	2.1	6.05	2.71		6.80	2.85		2.11	2.92
5	5.1	12.63	2.27	—	2.51	0.81	12.1	5.66	2.06	15.6	8.44	4.95		5.30	2.20		1.96	2.90
6	50.0	32.36	12.98	—	2.18	0.71	109.7	52.20	52.48	—	6.53	3.83		4.48	1.96		1.86	3.44
7	7.1	23.03	14.83	23.8	5.27	1.89	33.4	54.69	43.01	—	5.26	2.79		4.27	2.08		1.71	2.95
8	8.2	23.25	8.98	—	2.28	1.20	1.0	23.86	13.81	—	4.35	2.07		3.75	2.13		1.60	2.32
9	2.1	13.61	4.09	1.9	1.79	0.80	7.1	14.30	7.06	—	3.65	1.68		3.51	2.00		1.56	1.97
10	—	10.33	2.59	—	1.60	0.63	6.0	10.78	5.71	—	3.16	1.46		3.63	3.41		1.49	1.94
11	26.8	12.54	2.21	—	1.46	0.52	11.0	14.45	8.61	14.6	4.79	2.10	降雪量の 観測中止 Stop of snowfall measurement	4.28	6.99	降雪量の 観測中止 Stop of snowfall measurement	1.42	1.81
12	3.1	25.25	10.23	24.8	6.53	6.74	—	10.40	5.31	1.0	3.57	2.37		3.89	4.81		1.39	1.93
13	—	9.62	3.20	—	2.39	2.81	—	7.99	3.44	—	4.38	1.70		4.17	3.87		1.38	1.81
14	—	7.43	2.20	—	1.75	1.29	—	5.95	2.42	12.5	4.03	1.84		4.16	3.13		1.37	1.70
15	—	5.99	1.73	—	1.52	0.85	—	4.79	1.75	1.0	4.34	2.89		7.06	2.71		1.29	1.89
16	—	5.19	1.45	7.4	1.99	0.78	—	3.84	1.48	—	3.42	1.85		4.98	2.20		1.21	1.70
17	15.7	7.52	2.02	—	2.18	0.77	—	3.19	1.40	—	3.02	1.45		3.96	1.77		1.22	1.75
18	8.9	9.27	6.32	—	1.48	0.47	16.7	4.70	1.73	—	2.63	1.23		3.33	1.55		1.25	2.36
19	5.6	10.98	8.47	—	1.40	0.42	—	3.29	1.53	—	2.28	1.06		2.84	1.35		1.30	2.69
20	1.1	12.02	4.41	8.9	2.47	0.96	—	2.94	1.22	—	1.99	0.91		2.52	1.21		1.22	2.26
21	—	7.06	2.55	4.9	2.36	1.20	6.3	2.74	1.09	—	1.88	0.79	降雪量の 観測中止 Stop of snowfall measurement	2.37	1.13	降雪量の 観測中止 Stop of snowfall measurement	1.20	2.26
22	13.4	7.38	5.07	26.6	7.83	6.55	—	2.63	1.22	—	1.72	0.71		2.42	1.40		1.21	2.34
23	25.0	13.41	11.80	21.7	9.11	10.36	—	2.12	0.99	1.3	1.80	0.71		2.33	1.48		1.18	1.98
24	21.1	20.04	17.58	16.6	8.09	6.14	—	1.96	0.82	6.4	2.49	0.71		2.22	1.35		1.16	1.73
25	12.5	15.17	8.92	1.0	7.63	5.52	—	1.81	0.72	2.6	3.61	1.01		2.44	1.96		1.16	1.76
26	49.0	31.33	23.31	—	5.48	2.60	51.2	15.97	9.78	8.5	2.98	0.91		2.39	2.51		1.56	2.83
27	—	26.76	17.95	—	4.37	1.70	1.0	15.15	11.49	23.8	4.25	5.17		2.35	2.75		3.20	7.13
28	1.5	14.18	6.44	—	3.44	1.25	—	7.10	3.90	24.6	4.68	8.16		3.89	3.76		2.58	6.80
29	—	9.50	3.62	3.1	3.11	1.05	6.4	8.52	3.58	—	4.16	6.69		3.08	2.51		1.81	3.94
30	—	7.00	2.51	3.1	2.63	0.97	15.9	13.41	9.31	24.8	23.37	16.78		2.51	1.93		1.64	3.19
31	—	5.42	1.90	33.1	10.21	5.02	—	—	—	38.7	44.20	26.69		—	—		1.86	4.34
計 Total	277.4	438.69	204.21	176.9	117.15	68.92	284.8	327.27	208.11	188.9	193.71	119.54	—	153.00	94.83	—	51.17	82.96

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item	1 9 7 2 年																					
	1 月 Jan.			2 月 Feb.			3 月 Mar.			4 月 Apr.			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					
	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA				
日 Day																						
1	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement		1.92	4.88	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement		1.01	1.68	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement		1.02	2.33	(設置) Establishment		24.30	15.42	5.9	44.42	6.69	—	8.90	0.32
2			1.83	4.35			1.22	3.04			0.97	2.51			11.63	7.03	—	37.53	4.82	—	10.42	0.30
3			1.61	3.26			1.22	3.37			0.97	2.65			7.76	5.32	—	23.29	3.66	—	8.47	0.29
4			1.47	2.68			1.03	2.36			0.91	2.14			6.26	6.79	—	23.31	3.34	13.6	8.13	0.49
5			1.40	2.44			0.97	1.94			0.87	1.81			13.85	23.42	12.4	42.50	4.70	—	6.94	0.56
6			1.31	2.13			0.89	1.68			0.85	1.62			26.09	23.78	2.3	48.38	4.82	—	8.15	0.32
7			1.27	1.87			0.83	1.57			0.83	1.51			29.09	22.14	—	34.15	3.12	—	8.33	0.25
8			1.21	1.80			0.80	1.45			0.81	1.43			29.00	20.47	—	32.61	2.39	43.6	34.04	8.14
9			1.11	1.68			0.77	1.37			0.80	1.39			18.66	12.42	4.3	40.89	2.18	2.0	13.66	4.00
10			1.05	1.76			0.77	1.34			0.78	1.34			11.39	7.27	—	31.81	1.81	—	9.87	1.62
11			1.12	1.79			0.75	1.32			0.77	1.30			9.05	7.81	—	28.05	1.42	—	7.98	0.96
12			1.45	2.50			0.74	1.22			0.75	1.31			7.80	6.79	—	30.28	1.17	1.0	6.76	0.75
13			1.54	3.13			0.73	1.34			0.77	1.54			6.48	6.32	4.3	28.76	1.27	9.1	8.91	1.19
14			1.35	3.01			2.06	7.12			0.76	1.47			6.92	9.46	9.6	34.10	2.20	—	7.23	1.30
15			1.29	3.18			1.04	3.47			0.72	1.39			9.48	11.90	1.1	27.69	1.70	—	5.57	0.70
16			1.16	2.58			0.84	2.38			0.72	1.51			21.05	19.47	9.5	33.20	1.99	—	5.24	0.48
17			1.10	2.15			0.90	2.94			1.09	4.71			23.39	17.19	—	23.82	2.34	—	4.60	0.31
18			1.08	1.94			1.00	3.27			2.55	12.17			31.57	18.63	—	19.67	1.44	2.0	4.29	0.33
19			1.08	2.36			0.87	2.47			4.61	17.68			38.52	17.37	—	17.19	1.16	14.0	4.56	0.33
20			1.07	2.69			0.83	2.21			14.07	33.97		4.2	37.13	13.11	8.3	20.83	1.24	24.0	10.73	6.11
21			1.00	2.36			0.83	1.90			16.40	21.76		6.3	33.50	12.23	—	13.48	1.17	4.2	5.52	2.37
22			0.93	2.05			0.80	1.70			6.18	9.00		—	24.27	10.29	—	12.14	1.16	—	4.38	1.51
23			0.89	1.80			0.79	1.59			4.48	7.55		9.4	20.94	8.12	—	10.80	1.00	—	3.27	0.92
24			0.86	1.67			0.78	1.46			6.87	14.90		7.3	22.46	10.84	—	12.47	0.81	—	3.47	0.66
25			1.49	4.53			0.74	1.36			6.14	10.16		—	19.57	9.07	—	12.98	0.70	—	2.77	0.49
26			3.37	6.90			0.72	1.35			4.85	8.04		4.1	20.38	7.54	—	10.50	0.62	—	2.86	0.41
27			1.58	3.48			3.65	11.54			4.84	9.66		1.4	32.14	10.23	—	12.46	0.57	10.5	4.82	0.55
28			1.25	2.52			1.67	4.86			5.23	11.16		1.4	40.66	10.35	—	12.50	0.51	—	3.92	0.75
29			1.09	2.14			1.19	2.85			6.86	14.02		—	37.43	8.68	—	11.12	0.46	—	2.98	0.46
30			1.02	1.94							12.28	21.11		—	40.08	8.01	—	10.06	0.45	20.0	6.90	2.17
31			0.97	1.71							53.19	56.17					—	8.87	0.38			
計 Total	—	40.87	83.28	—	30.44	76.15	—	162.94	279.31	—	660.85	367.47	57.7	749.86	61.29	144.0	223.67	39.04				

1 9 7 2 年												
項目 Item	7 月 July			8 月 Aug.			9 月 Sep.			10 月 Oct.		
日 Day	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	本流 HON	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	本流 HON	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	本流 HON	降水量 Precipitation	流出量 Runoff	本流 HON
	露場 Observatory	沢 RYUZAWA	初 RYUZAWA	露場 Observatory	沢 RYUZAWA	初 RYUZAWA	露場 Observatory	沢 RYUZAWA	初 RYUZAWA	露場 Observatory	沢 RYUZAWA	初 RYUZAWA
1	15.1	11.12	6.27	—	1.35	0.39	10.5	3.36	2.13	—	1.27	0.46
2	—	5.61	2.25	1.9	1.31	0.38	—	1.68	1.01	—	1.31	0.48
3	—	4.31	1.14	35.8	7.51	3.14	—	1.50	0.43	—	1.19	0.48
4	—	7.80	0.80	—	2.21	1.61	—	1.35	0.59	6.5	1.68	0.57
5	2.0	3.35	0.68	—	1.61	0.74	—	1.21	0.34	—	1.62	0.71
6	17.9	5.18	1.94	—	2.74	0.63	—	1.15	0.28	—	1.21	0.49
7	1.0	3.46	1.73	29.0	10.73	3.25	14.2	1.66	0.33	—	1.22	0.44
8	—	2.70	0.94	1.9	6.04	3.63	30.2	5.60	3.05	—	1.04	0.36
9	3.9	3.39	0.89	—	2.68	1.18	24.6	11.87	8.55	—	0.95	0.35
10	13.6	3.61	1.27	—	2.08	0.81	4.7	10.11	6.98	—	0.91	0.36
11	25.2	7.87	5.74	9.7	3.03	0.89	2.2	6.84	2.97	9.7	1.17	0.57
12	15.5	15.69	13.21	—	1.90	0.98	—	4.85	1.99	—	2.09	—
13	5.8	12.63	7.96	1.6	1.53	0.74	3.3	3.69	1.36	—	1.32	欠測
14	32.1	21.73	6.25	—	1.41	0.52	1.9	3.08	1.18	—	1.06	欠測
15	41.0	64.15	48.18	12.3	1.82	0.64	16.4	8.75	2.80	—	0.96	—
16	1.0	18.50	8.25	—	1.48	0.95	45.4	28.49	15.92	3.2	1.88	—
17	6.1	12.08	4.48	—	1.20	0.49	9.7	41.04	18.99	—	1.26	0.13
18	17.3	14.86	8.62	—	1.13	0.38	4.9	14.70	—	—	1.05	0.13
19	—	9.66	4.61	—	1.05	0.32	2.9	9.40	—	—	0.98	0.12
20	—	7.32	2.83	3.1	1.13	0.29	—	6.31	—	—	0.94	0.10
21	—	5.64	1.72	44.9	3.77	2.34	—	4.67	—	1.9	0.92	0.15
22	—	4.56	1.42	6.2	6.99	8.83	—	3.67	—	33.9	13.86	5.21
23	—	3.96	1.21	1.0	3.05	2.85	—	3.00	—	1.0	4.89	1.98
24	3.6	3.92	1.11	0.7	1.89	1.54	5.5	3.44	—	—	2.79	0.85
25	—	2.94	0.96	—	1.64	1.29	—	2.84	—	—	2.09	0.59
26	—	2.48	0.84	14.3	3.20	3.50	—	2.08	0.68	—	1.76	0.47
27	—	2.12	0.75	3.6	4.97	3.51	—	1.86	0.66	7.1	1.75	0.53
28	—	1.84	0.60	—	2.20	1.70	—	1.62	0.65	—	2.69	0.88
29	—	1.67	0.52	0.7	1.98	1.25	—	1.58	0.57	—	1.67	0.64
30	—	1.56	0.49	—	1.72	0.84	—	1.42	0.46	—	1.57	0.51
31	—	1.49	0.42	5.6	1.53	0.49	—	—	—	26.7	4.55	5.42
計 Total	201.1	267.20	138.08	172.3	86.88	50.10	176.4	192.82(71.92)	90.0	63.65(22.98)	229.08	100.00
												59.49
												98.58

降雪量の観測中止

(撤去)
Re-measurement

降雪量の観測中止

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item		1 9 7 3 年																		
		1 月 Jan.			2 月 Feb.			3 月 Mar.			4 月 Apr.			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	
		基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	
日 Day																				
1	降雪 量 の 観 測 中 止 of snowfall measurement		1.29	2.01		1.01	1.66		1.37	2.17		15.19	30.43	—	37.38	12.58	—	17.37	2.30	
2			1.39	2.37		1.03	1.47		1.27	1.89		15.94	23.99	34.4	57.77	20.24	—	13.49	1.81	
3			1.38	2.61		0.99			1.24	1.71		11.41	15.36	2.0	56.82	14.73	—	12.86	1.52	
4			1.26	2.05		0.99			1.21	1.60		8.31	11.26	—	36.91	8.41	1.0	13.49	1.29	
5			1.18	1.83		1.03			1.00	1.51		6.74	9.54	—	26.89	8.64	—	12.28	1.18	
6			1.16	1.80		1.11			1.08	1.42		6.29	12.02	—	28.74	8.51	—	10.78	1.07	
7			1.17	1.63		1.19	欠		0.96	1.37		9.28	21.21	—	33.96	8.48	10.4	16.60	1.22	
8			1.65	3.14		1.08			1.05	1.40		17.13	32.86	51.5	75.21	23.77	—	13.99	1.29	
9			1.44	2.97		0.91			1.06	1.50		28.05	36.50	—	52.52	14.52	—	9.97	1.00	
10			1.25	2.39		0.86			1.10	1.40		37.98	34.79	—	40.90	8.73	—	11.87	0.85	
11			1.18	2.28		0.83	測 Blank of measurement	降雪 量 の 観 測 中 止 of snowfall measurement	1.16	1.59		54.60	45.83	1.0	27.49	5.41	—	10.34	0.72	
12			1.13	1.96		0.83				1.14	2.11		61.24	39.70	—	21.97	4.93	—	11.08	0.63
13			1.04	1.66		0.84				0.88	1.75		38.11	25.86	1.0	25.85	4.41	6.2	11.27	0.75
14			1.00	1.49		0.86				0.85	1.59		27.44	21.16	1.0	28.27	3.71	—	9.57	0.69
15			0.97	1.40		0.88				0.84	1.59		22.73	16.69	—	29.92	3.12	2.1	8.05	0.66
16			0.92	1.37		1.08				0.85	2.06		24.65	25.55	—	28.78	2.62	—	8.58	0.60
17			0.89	1.38		1.28	3.34			0.86	2.15		48.58	34.69	—	25.23	2.12	5.2	7.22	0.49
18			0.86	1.38		1.72	5.71			0.91	2.86		39.90	24.24	15.4	29.67	2.03	18.7	9.43	1.21
19			1.17	1.93		5.54	16.44			0.83	2.25		32.58	22.84	1.0	37.63	4.20	39.6	28.81	12.88
20			1.08	1.92		4.24	1.67			0.87	2.38		35.79	22.08	10.3	25.25	2.18	12.6	21.06	9.45
21			1.00	1.58		3.30	7.01			0.95	3.24		36.84	20.98	24.6	23.58	14.86	35.0	26.46	13.42
22			0.92	1.43		2.43	4.86			0.85	2.49		60.51	30.56	5.1	16.77	6.32	46.6	42.34	35.05
23			0.92	1.66		2.49	5.28			0.87	2.45		50.01	22.83	4.1	13.25	4.72	—	24.38	14.18
24			0.99	2.33		2.04	4.66			0.98	3.55		44.72	18.82	1.0	11.79	3.72	—	17.22	5.26
25			2.34	1.37		1.79	3.38			0.93	3.28(設 置)		51.68	26.75	—	15.26	2.65	—	12.11	3.06
26			1.67	5.40		1.64	2.68			0.85	2.46Es-		53.31	21.33	—	19.17	2.03	21.4	10.51	2.43
27			1.35	3.18		1.51	2.40			0.83	2.04	establish	54.96	22.02	—	20.70	1.63	62.1	49.99	43.72
28			1.33	2.41		1.47	2.57			1.31	3.16	—	35.36	13.72	15.4	23.40	1.42	—	23.90	12.25
29			1.24	2.04						4.08	11.72	—	31.59	12.55	10.3	41.28	5.46	20.4	19.76	7.17
30			1.15	1.78						10.37	26.96	—	35.67	14.11	14.4	30.35	6.22	5.8	24.32	12.19
31			1.05	1.67						11.17	17.37				—	21.47	3.46			
計 Total	—	37.37	64.42	—	44.97	(63.13)	—		53.72	115.02	—	996.59	710.27	192.5	964.18	215.83	287.1	509.10	190.34	

項目 Item	1 9 7 3 年																	
	7 月 July			8 月 Aug.			9 月 Sep.			10 月 Oct.			11 月 Nov.			12 月 Dec.		
	降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff	
	基地露場 Observatory	本 流 HON-	初 沢 SHO-	基地露場 Observatory	本 流 HON-	初 沢 SHO-	基地露場 Observatory	本 流 HON-	初 沢 SHO-	基地露場 Observatory	本 流 HON-	初 沢 SHO-	基地露場 Observatory	本 流 HON-	初 沢 SHO-	基地露場 Observatory	本 流 HON-	初 沢 SHO-
日 Day	RYU	ZAWA		RYU	ZAWA		RYU	ZAWA		RYU	ZAWA		RYU	ZAWA		RYU	ZAWA	
1	2.0	15.73	5.62	—	0.91	0.13	1.0	3.45	0.82	2.3	1.83	0.22	—	4.42	1.65	—	1.56	2.61
2	18.4	16.37	6.08	50.7	3.84	18.39	—	2.69	0.56	—	1.46	0.15	—	3.52	1.28	—	1.48	1.89
3	—	12.31	4.53	—	1.62	11.14	1.0	2.28	0.41	—	1.34	0.13	—	2.97	1.09	—	1.45	1.67
4	—	9.93	2.88	13.2	2.50	0.97	—	2.37	0.34	—	1.25	0.11	—	2.48	0.90	—	1.48	1.78
5	—	8.58	2.17	9.1	3.98	2.42	8.4	2.28	0.37	—	1.20	0.10	—	2.15	0.73	—	1.42	1.55
6	—	6.96	1.68	—	2.18	2.04	1.0	1.97	0.45	—	1.18	0.08	—	2.67	1.35	—	1.38	1.52
7	—	5.97	1.36	4.1	4.16	1.07	12.6	3.80	1.40	19.2	2.78	0.71	—	2.27	1.47	—	1.36	1.63
8	—	5.10	1.19	—	1.81	0.91	—	2.81	0.88	4.0	2.02	0.99	—	2.38	1.12	—	1.34	1.44
9	—	4.73	1.04	—	1.34	0.52	—	2.19	0.50	—	1.60	0.50	—	2.00	0.90	—	1.33	1.36
10	—	4.22	0.91	—	1.11	0.36	—	2.05	0.37	—	1.36	0.24	—	5.83	1.26	—	1.28	1.26
11	—	3.87	0.79	—	1.05	0.29	—	1.95	0.37	—	1.25	0.17	—	3.67	1.35	—	1.23	1.18
12	—	3.57	0.71	—	1.03	0.24	—	1.72	0.30	—	1.18	0.15	—	2.69	1.01	—	1.21	1.15
13	—	2.98	0.64	—	1.01	0.21	12.6	1.70	0.25	32.4	4.43	1.31	—	2.57	0.89	—	1.25	1.29
14	—	2.81	0.59	—	0.99	0.19	17.8	10.04	3.54	9.1	20.53	8.98	—	2.59	0.79	—	1.24	1.23
15	—	2.55	0.54	—	0.96	0.14	2.1	7.44	3.17	1.0	7.02	2.44	—	2.51	0.75	—	1.25	1.59
16	—	2.26	0.47	1.9	0.96	0.10	—	4.65	1.19	—	4.91	1.38	—	2.21	0.69	—	1.27	1.79
17	—	2.07	0.43	—	0.95	0.11	—	3.51	0.63	—	3.75	0.93	—	1.98	0.59	—	1.24	1.52
18	23.6	4.37	1.11	—	0.88	0.11	4.6	2.85	0.42	—	3.09	0.68	—	1.92	0.59	—	1.22	1.34
19	6.4	2.61	1.36	1.0	0.92	0.10	—	2.58	0.48	—	2.53	0.54	—	1.96	0.50	—	1.20	1.32
20	—	1.79	0.61	—	0.85	0.10	2.3	2.11	0.38	—	2.18	0.44	—	1.88	0.62	—	1.18	1.22
21	1.1	3.48	0.47	—	0.79	0.10	4.6	1.95	0.35	9.3	2.11	0.43	—	1.78	0.56	—	1.16	1.24
22	4.3	1.95	0.44	—	0.76	0.10	8.1	2.62	0.69	—	2.39	0.80	—	1.78	0.65	—	1.16	1.46
23	2.1	1.75	0.47	9.7	3.63	0.10	2.3	1.99	0.73	—	1.80	0.51	—	1.80	0.76	—	1.16	1.30
24	—	1.49	0.39	35.8	7.76	1.17	—	1.85	0.53	—	1.67	0.44	—	1.80	1.15	—	1.16	1.22
25	—	1.42	0.32	3.8	5.73	2.03	2.3	2.02	0.48	—	1.56	0.42	—	1.77	1.69	—	1.16	1.13
26	—	1.33	0.29	51.3	20.15	17.61	—	1.63	0.42	6.2	2.15	0.73	—	1.81	1.30	—	1.13	1.07
27	—	1.25	0.28	1.0	9.35	5.69	1.2	1.58	0.31	3.1	1.73	0.80	—	1.68	1.42	—	1.10	1.05
28	—	1.19	0.23	—	4.62	1.57	—	1.52	0.22	40.1	12.99	8.73	—	1.67	2.07	—	1.11	1.08
29	—	1.13	0.22	3.9	4.15	1.08	—	1.40	0.12	18.5	22.13	17.79	—	1.64	1.59	—	1.12	1.06
30	3.2	1.17	0.24	3.9	6.31	1.05	4.6	1.50	0.46	—	8.40	4.36	—	1.58	2.08	—	1.06	1.03
31	—	1.33	0.23	3.1	4.87	1.27	—	—	—	—	5.74	2.39	—	—	—	—	1.04	1.04
計 Total	61.1	136.27	38.29	192.5	101.17	71.31	86.5	82.50	21.14	145.2	129.56	57.65	—	71.98	32.80	—	38.73	43.02

降雪量観測中止
Stop of snowfall measurement降雪量観測中止
Stop of snowfall measurement

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item		1 9 7 4 年																	
		1 月 Jan.			2 月 Feb.			3 月 Mar.			4 月 Apr.			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	
日 Day	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	
1	降雪量の観測中止 Stop of snowfall measurement		1.01	1.19		0.71	0.73		0.62	0.81		3.03	15.95		30.14	18.72	—	38.91	3.12
2			1.02	1.14		0.73	0.73		0.62	0.91		4.50	11.69	(設置) Establish	31.10	19.72	2.3	29.25	2.30
3			1.01	1.33		0.69	0.73		0.61	0.90		2.59	9.55		31.30	20.04	—	26.58	1.88
4			0.93	1.19		0.68	0.72		0.69	1.93		3.39	14.94		35.96	23.12	—	24.82	1.63
5			0.95	1.34		0.68	0.73		1.61	8.57		5.11	17.19	—	36.67	15.78	15.1	33.68	1.88
6			0.95	1.23		0.68	0.72		1.76	8.46		4.77	16.51	—	31.78	15.94	19.4	52.65	5.67
7			0.95	1.12		0.68	0.71		1.76	8.49		7.16	21.22	—	29.88	17.02	—	31.65	4.54
8			0.91	1.03		0.68	0.72		1.62	6.84		16.00	30.14	—	37.74	20.08	—	24.29	2.33
9			0.93	1.02		0.65	0.73		1.24	5.06		19.42	33.56	10.1	42.40	16.28	—	23.35	1.73
10			0.92	0.97		0.65	0.71		1.15	4.95		18.79	33.93	—	55.62	20.28	—	20.26	1.42
11			0.92	0.93		0.65	0.71		1.06	4.24		16.22	29.19	—	39.74	13.14	17.3	29.41	3.59
12			0.91	0.89		0.63	0.72		0.90	2.86		13.47	27.22	—	39.51	16.94	—	19.69	2.64
13			0.89	0.89		0.62	0.72		0.83	2.21		13.90	28.65	—	45.35	17.80	—	19.00	1.79
14			0.89	0.86		0.65	0.71		0.82	1.89		20.73	34.55	—	46.58	15.28	—	14.51	1.43
15			0.99	0.86		0.68	0.70		0.80	1.97		23.24	33.16	16.1	50.27	16.14	—	15.58	1.18
16			0.85	0.83		0.65	0.71		0.83	2.47		22.42	30.26	—	47.90	12.46	—	16.22	1.00
17			0.85	0.82		0.64	0.79		0.82	2.38		21.34	29.30	—	44.11	12.31	—	17.07	0.86
18			0.83	0.82		0.59	0.75		0.82	2.48		22.43	31.02	—	46.99	11.50	9.8	19.31	1.20
19			0.83	0.82		0.59	0.73		0.79	2.25		22.87	23.94	—	50.95	11.95	—	12.84	0.97
20			0.83	0.80		0.59	0.86		0.77	1.99		19.24	23.30	12.1	43.15	8.61	—	12.54	0.79
21			0.83	0.77		0.61	0.95		0.75	1.93		46.33	58.49	4.0	47.18	9.64	12.0	14.38	0.81
22			0.83	0.82		0.59	0.99		0.84	2.60		54.48	36.50	7.0	40.10	7.54	6.5	18.54	2.43
23			0.83	0.79		0.59	1.26		0.86	2.63		35.55	31.45	1.0	41.70	8.81	4.4	11.03	1.16
24			0.81	0.80		0.59	1.18		0.83	2.57		34.76	32.11	20.1	37.61	7.22	16.3	16.61	4.08
25			0.80	0.78		0.59	1.03		0.80	2.03		40.31	33.79	—	32.43	6.54	9.8	16.84	3.09
26			0.80	0.75		0.59	0.90		0.79	1.72		66.35	42.19	23.1	33.15	7.28	—	12.13	2.11
27			0.77	0.75		0.59	0.82		0.80	1.66		48.37	29.25	2.0	38.94	11.01	—	11.34	1.28
28			0.77	0.75		0.61	0.82		0.79	1.53		36.02	21.50	—	33.65	6.30	2.2	10.38	1.12
29			0.75	0.75					0.76	1.51		45.57	34.82	—	35.05	5.27	—	8.79	0.93
30			0.73	0.75					0.80	1.98		35.27	17.45	—	38.54	4.21	5.4	7.19	0.90
31			0.67	0.73					0.88	3.23				—	50.78	3.90			
計 Total		—	26.96	28.52	—	17.88	22.58	—	29.02	95.05	—	723.63	832.82	—	1,246.27	400.83	120.5	608.84	59.86

項目 Item		1 9 7 4 年																	
		7 月 July			8 月 Aug.			9 月 Sep.			10 月 Oct.			11 月 Nov.			12 月 Dec.		
		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff	
		基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本 流 HON- RYU	初 沢 SHO- ZAWA
日 Day																			
1	1.1	5.67	0.98	13.7	14.36	11.26	18.0	5.87	1.81	0.9	4.03	1.34		6.70	6.23		2.80	2.18	
2	3.1	5.81	0.93	—	10.22	7.19	3.2	8.26	3.76	—	3.11	1.06		4.45	3.15		2.45	1.97	
3	17.4	8.56	2.36	—	7.30	3.44	—	4.75	1.72	8.7	3.15	1.18		4.30	2.49		2.29	1.95	
4	33.8	25.55	14.45	—	5.55	2.25	3.4	3.94	1.22	—	2.68	1.08		3.85	2.16		2.05	1.93	
5	22.5	20.27	13.06	—	4.41	1.69	—	3.45	1.07	—	2.27	0.90		3.43	1.89		1.89	1.63	
6	10.2	19.25	13.23	—	3.64	1.34	—	2.83	0.83	—	2.04	0.79		2.89	1.68		1.92	1.51	
7	11.3	18.01	8.59	9.1	3.34	1.26	—	2.60	0.75	—	1.86	0.71		2.59	1.48		1.96	1.39	
8	4.1	19.19	8.44	—	2.79	1.16	5.7	2.46	0.72	2.9	1.81	0.64		2.30	1.36		1.89	1.29	
9	10.2	14.30	4.93	—	2.21	0.94	37.4	9.06	2.65	—	1.64	0.63	降雪量 の 観測 中止 Stop of snowfall measurement	2.07	1.26	降雪量 の 観測 中止 Stop of snowfall measurement	1.62	1.22	
10	13.3	15.71	7.07	—	1.95	0.88	—	9.27	4.94	—	1.58	0.55		2.01	1.26		1.54	1.16	
11	44.1	40.85	28.88	—	1.83	0.82	—	4.61	1.73	—	1.45	0.48		2.08	1.13		1.51	1.26	
12	—	19.76	8.77	—	1.68	0.72	—	3.56	1.18	—	1.34	0.44		1.91	0.98		1.39	1.19	
13	—	12.93	4.69	1.1	1.57	0.64	—	2.96	0.91	—	1.29	0.44		1.74	0.88		1.34	1.15	
14	8.7	10.42	3.54	2.3	1.52	0.54	—	2.68	0.77	—	1.22	0.41		1.74	0.79		1.36	1.21	
15	13.1	13.70	6.00	—	1.37	0.50	2.3	2.47	0.72	—	1.16	0.39		1.83	0.75		1.38	1.14	
16	—	11.40	4.95	9.1	1.47	0.52	2.3	2.42	0.78	—	1.11	0.34		1.74	0.95		1.31	1.12	
17	—	8.33	2.99	6.4	1.83	0.64	7.7	2.24	0.77	—	1.03	0.32		3.35	3.00		1.18	1.09	
18	—	6.60	2.12	0.9	1.54	0.84	19.8	3.96	1.65	—	1.02	0.31		36.12	36.41		1.19	1.14	
19	8.7	6.54	2.14	—	1.22	0.51	10.4	11.23	9.70	2.9	1.65	0.33	11.10	12.43	1.26	1.56			
20	1.1	5.28	1.92	—	1.13	0.40	—	4.95	3.05	2.9	1.46	0.46		6.80	7.19	1.17	1.39		
21	1.1	4.27	1.50	—	1.05	0.35	—	3.66	1.60	—	1.37	0.43		5.50	6.39	1.16	1.30		
22	—	3.72	1.33	—	0.97	0.33	—	2.96	1.20	34.1	8.27	4.71		4.72	5.30	1.13	1.21		
23	—	3.31	1.15	0.9	1.01	0.33	—	2.50	0.96	5.8	10.03	4.84		4.08	4.18	1.10	1.27		
24	—	2.95	0.97	—	0.94	0.33	22.7	6.03	2.81	2.9	6.19	3.64		3.81	4.01	1.09	1.55		
25	5.4	3.91	0.91	45.8	4.43	1.58	—	7.55	3.69	—	4.42	1.97		3.76	3.94	1.09	1.45		
26	—	3.59	0.95	64.1	88.89	33.39	—	4.22	1.84	—	3.26	1.25		3.54	3.94	1.06	1.37		
27	—	2.47	0.76	10.0	17.29	8.10	7.6	4.06	1.53	1.0	2.68	1.00		3.63	4.15	1.02	1.30		
28	32.6	11.77	4.46	—	10.69	5.04	14.2	13.69	6.44	20.5	10.04	6.04		3.71	3.81	0.98	1.25		
29	30.5	17.03	10.30	6.4	7.48	2.86	—	6.16	2.82	—	6.76	3.42		3.51	3.38	0.93	1.19		
30	4.4	11.68	7.43	—	5.23	2.11	—	4.61	1.69	—	4.93	1.95		3.18	2.86	0.90	1.16		
31	29.4	14.66	9.74	—	4.08	1.40	—	—	—	14.6	4.62	1.54		—	—	0.88	1.13		
計 Total	306.1	367.49	179.54	169.8	212.99	93.36	154.7	149.01	65.31	97.2	99.47	43.59	—	142.44	129.43	—	44.84	42.66	

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item	1 9 7 5 年																	
	1 月 Jan.			2 月 Feb.			3 月 Mar.			4 月 Apr.			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	
	基地露場 Observatory	本流 HON-	初沢 SHO-	基地露場 Observatory	本流 HON-	初沢 SHO-	基地露場 Observatory	本流 HON-	初沢 SHO-	基地露場 Observatory	本流 HON-	初沢 SHO-	基地露場 Observatory	本流 HON-	初沢 SHO-	基地露場 Observatory	本流 HON-	初沢 SHO-
日 Day	ZAWA	RYU	ZAWA	ZAWA	RYU	ZAWA	ZAWA	RYU	ZAWA	ZAWA	RYU	ZAWA	ZAWA	RYU	ZAWA	ZAWA	RYU	ZAWA
1		0.86	1.12		0.63	0.99		0.59	1.02		0.86	4.78	—	52.80	26.71	11.5	31.03	3.69
2		0.85	1.11		0.65	1.15		0.56	1.04		0.79	3.80	—	42.00	29.00	1.0	28.51	3.34
3		0.83	1.13		0.62	1.10		0.58	1.02		0.74	3.26	21.0	48.89	30.13	2.9	28.88	2.67
4		0.86	1.12		0.62	1.12		0.56	1.02		0.80	3.97	7.4	70.33	33.97	—	29.57	2.24
5		0.83	1.05		0.92	2.38		0.56	1.01		1.06	6.94	1.1	75.28	36.99	17.2	40.48	3.66
6		0.82	1.02		0.79	1.97		0.56	1.01		4.16	18.92	2.1	49.58	20.40	11.5	31.66	3.01
7		0.82	1.01		1.62	4.34		0.56	0.97		5.96	21.78	4.2	32.17	19.49	15.3	44.60	9.67
8		0.88	1.23		3.26	7.48		0.56	0.97		8.86	32.07	—	28.25	19.52	4.9	31.61	4.25
9		1.08	2.13		1.30	3.16		0.64	1.72		14.68	39.44	5.3	38.74	21.11	1.0	32.45	3.17
10		0.89	1.50		1.00	2.24		0.91	3.64		11.60	27.23	—	47.00	22.60	24.9	29.74	3.93
11	降雪 量 の 観 測 中 止 Stop of snowfall measurement	0.86	1.32	降雪 量 の 観 測 中 止 Stop of snowfall measurement	0.85	1.82	降雪 量 の 観 測 中 止 Stop of snowfall measurement	0.90	3.74	降雪 量 の 観 測 中 止 Stop of snowfall measurement	12.68	29.33	—	43.74	18.10	1.9	28.56	8.00
12		0.87	1.22		0.82	1.60		0.72	2.71		9.40	24.38	—	38.66	16.14	6.7	24.33	4.23
13		0.83	1.19		0.80	1.46		0.68	3.02		9.48	21.39	—	38.33	15.25	1.0	22.85	3.52
14		0.95	1.15		0.74	1.39		0.71	4.00		12.79	29.14	—	39.30	13.71	1.0	21.69	2.48
15		0.92	1.10		0.74	1.36		0.76	4.73		20.86	39.84	—	45.85	16.15	1.9	22.76	2.17
16		0.99	1.11		0.78	1.33		0.91	6.22		23.29	38.12	6.3	49.07	13.13	—	22.30	1.75
17		0.86	1.09		0.82	1.27		1.12	7.04		23.14	30.66	3.6	55.13	13.22	—	19.56	1.38
18		0.76	1.07		0.70	1.21		0.93	5.44		22.99	32.81	—	39.91	9.97	1.0	20.33	1.21
19		0.68	1.03		0.61	1.19		0.83	4.09		20.11	27.80	21.8	36.71	10.80	1.0	23.14	1.14
20		0.67	1.01		0.61	1.17		0.89	5.40		18.08	26.45	61.7	62.47	44.77	—	14.52	0.94
21	降雪 量 の 観 測 中 止 Stop of snowfall measurement	0.67	0.97	降雪 量 の 観 測 中 止 Stop of snowfall measurement	0.61	1.10	降雪 量 の 観 測 中 止 Stop of snowfall measurement	2.63	14.54	降雪 量 の 観 測 中 止 Stop of snowfall measurement	17.15	22.75	31.7	60.01	57.91	9.4	14.24	0.86
22		0.68	0.99		0.62	1.10		1.45	9.46		18.18	24.82	—	32.45	17.51	3.1	17.90	1.12
23		0.68	0.99		0.61	1.08		0.97	5.32		16.69	19.98	—	27.94	11.79	1.0	18.77	1.04
24		0.67	1.01		0.59	1.08		0.83	4.11		16.13	17.15	—	30.20	9.93	1.0	15.61	0.94
25		0.73	1.30		0.59	1.08		0.83	4.29		16.60	22.17	—	36.89	8.69	6.3	12.11	0.83
26		0.70	1.21		0.69	1.13		0.81	4.04		33.89	42.22	—	33.93	7.22	11.5	17.63	2.95
27		0.70	1.21		0.69	1.11		0.78	4.48		52.98	41.51	7.3	32.31	6.62	—	11.58	1.40
28		0.70	1.18		0.69	1.08		0.91	6.42		55.50	44.96	—	31.26	5.81	9.4	11.55	1.23
29		0.67	1.10					1.02	7.66		65.24	46.42	—	31.19	5.03	2.1	14.44	1.93
30		0.67	1.05					1.32	9.36		89.63	50.91	—	33.39	4.30	0.9	12.01	1.31
31		0.67	1.00					1.06	6.39				—	33.54	3.71			
計 Total	—	24.65	35.72	—	23.97	48.49	—	27.14	135.88	—	604.32	795.00	173.5	1,317.32	569.68	149.3	694.41	80.06

項目 Item	1 9 7 5 年																	
	7 月 July			8 月 Aug.			9 月 Sep.			10 月 Oct.			11 月 Nov.			12 月 Dec.		
	降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff	
	基地露場 Obser- vatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Obser- vatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Obser- vatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Obser- vatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Obser- vatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Obser- vatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA
日 Day																		
1	—	9.62	1.02	—	1.73	0.53	—	1.55	0.35	—	1.00	0.29	—	3.63	1.71	—	3.27	1.51
2	0.9	8.43	0.83	—	1.66	0.52	—	1.33	0.32	4.7	0.96	0.23	—	3.11	1.19	—	2.79	1.49
3	4.6	8.47	0.70	—	1.54	0.40	—	1.21	0.31	27.4	5.14	3.57	—	2.70	0.98	—	2.69	1.65
4	32.5	18.35	7.17	—	1.45	0.36	—	1.15	0.29	—	3.19	2.51	—	2.37	0.81	—	2.87	1.85
5	1.9	11.98	3.36	—	1.33	0.36	—	1.09	0.28	20.8	5.46	3.43	—	2.10	0.74	—	7.53	4.28
6	9.3	11.49	3.37	9.5	1.58	0.40	—	1.02	0.28	—	7.11	2.92	4.6	2.05	0.71	—	7.13	4.17
7	40.9	22.81	16.44	19.0	4.39	1.24	5.2	1.10	0.24	4.7	3.57	1.14	51.8	26.57	19.38	—	6.35	5.25
8	4.6	23.35	18.99	—	1.70	0.82	14.6	6.32	0.34	25.6	18.67	8.68	26.8	34.80	23.79	—	5.46	4.42
9	—	13.22	6.18	—	1.21	0.44	4.2	10.20	0.77	5.7	18.87	7.60	7.4	16.24	10.68	—	4.60	3.30
10	—	9.60	3.42	—	1.11	0.37	—	2.26	0.29	—	8.72	2.66	—	10.44	5.67	—	3.70	2.48
11	2.8	8.20	2.53	—	1.06	0.31	—	1.61	0.18	—	5.66	1.48	—	7.51	3.43	—	3.11	1.98
12	24.2	13.00	5.60	—	1.02	0.25	—	1.35	0.14	—	4.27	1.07	—	6.03	2.43	—	2.74	1.70
13	34.4	29.01	24.27	—	0.96	0.18	—	1.22	0.13	—	3.33	0.81	—	4.97	1.88	—	2.49	1.53
14	—	15.42	7.71	—	0.89	0.17	2.1	1.18	0.13	5.7	3.07	0.65	11.1	6.37	1.80	—	1.94	1.34
15	0.9	10.62	3.89	8.5	0.88	0.19	—	1.27	0.13	11.4	8.24	3.57	15.7	13.00	5.15	—	1.99	1.18
16	24.8	13.30	4.76	—	1.75	0.35	—	1.12	0.13	—	4.45	1.73	18.5	18.56	7.87	—	1.88	1.15
17	13.7	18.51	12.61	23.5	6.01	1.88	2.9	1.10	0.13	—	3.44	1.10	1.8	27.93	11.85	—	1.82	1.10
18	—	12.27	5.58	0.9	1.69	0.83	5.9	1.28	0.21	7.1	3.49	0.93	—	11.73	4.52	—	1.85	1.04
19	—	8.67	3.16	—	1.23	0.43	1.0	1.36	0.21	2.0	3.52	1.29	27.7	14.34	8.75	—	1.63	1.01
20	—	6.66	2.21	—	1.09	0.33	—	1.06	0.18	8.1	5.89	2.47	1.0	11.58	8.84	—	1.54	1.00
21	7.4	5.82	1.71	—	1.01	0.30	—	0.94	0.13	—	3.89	1.52	—	8.12	4.57	—	1.51	1.01
22	—	5.06	1.65	16.0	1.05	0.29	1.0	0.91	0.09	—	3.30	1.04	—	7.14	3.19	—	1.42	1.04
23	—	4.30	1.30	71.5	39.07	2.71	19.6	1.35	0.20	—	2.79	0.79	1.0	5.92	2.60	—	1.35	1.10
24	5.5	3.75	1.09	—	14.68	9.70	2.0	2.53	1.13	12.2	5.85	1.53	5.0	4.87	2.17	—	1.31	1.02
25	8.3	4.05	1.58	—	6.43	2.57	—	1.10	0.32	—	4.82	2.18	3.0	4.44	2.04	—	1.22	0.93
26	—	3.29	1.33	—	4.29	1.47	—	0.97	0.19	—	3.50	1.23	1.0	4.15	2.44	—	1.16	0.87
27	—	2.85	0.94	—	3.16	1.07	—	0.92	0.14	—	3.00	0.92	1.0	3.76	2.46	—	1.15	0.83
28	2.8	2.83	0.78	—	2.51	0.82	—	0.90	0.13	—	2.61	0.73	—	4.00	2.26	—	1.09	0.80
29	—	2.39	0.72	—	2.04	0.65	20.6	2.41	0.94	1.0	2.43	0.69	—	3.82	2.01	—	1.09	0.77
30	3.7	2.29	0.62	—	1.77	0.55	—	1.28	0.63	10.1	6.92	1.58	12.0	3.30	1.75	—	1.03	0.76
31	—	2.03	0.62	—	1.58	0.41	—	—	—	8.1	4.53	2.14	—	—	—	—	1.12	0.75
計 Total	223.2	311.64	146.14	148.9	111.87	30.90	79.1	53.09	8.94	154.6	161.69	62.48	189.4	275.55	147.67	—	80.83	53.31

降雪量の観測中止
Stop of snowfall measurement

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item	1 9 7 6 年																	
	1 月 Jan.			2 月 Feb.			3 月 Mar.			4 月 Apr.			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	
	基地露場 Observatory	本流 HON-	初沢 SHO-	基地露場 Observatory	本流 HON-	初沢 SHO-	基地露場 Observatory	本流 HON-	初沢 SHO-	基地露場 Observatory	本流 HON-	初沢 SHO-	基地露場 Observatory	本流 HON-	初沢 SHO-	基地露場 Observatory	本流 HON-	初沢 SHO-
日 Day	RYU	ZAWA		RYU	ZAWA		RYU	ZAWA		RYU	ZAWA		RYU	ZAWA		RYU	ZAWA	
1		1.13	0.75		0.77	0.75		5.47	11.61		3.36	9.45	—	48.28	20.70	1.9	16.55	1.38
2		1.04	0.85		0.77	0.81		2.39	5.34		3.70	10.01	1.1	38.88	13.77	0.9	16.37	1.24
3		1.04	0.85		0.75	1.11		1.80	3.66		3.13	8.38	1.1	32.26	11.16	2.8	14.85	1.18
4		1.07	1.30		0.74	1.16		1.54	2.89		2.73	6.38	9.6	30.70	11.22	—	12.82	1.02
5		1.14	2.11		0.72	1.40		1.44	3.06		2.95	8.30	7.5	36.37	13.15	33.9	24.23	4.73
6		1.11	1.96		0.71	1.21		1.64	5.52		3.80	10.19	4.3	29.59	11.40	12.2	35.99	12.11
7		1.02	1.41		0.71	1.07		1.89	7.45		5.75	14.67	4.3	23.56	10.69	—	18.51	3.57
8		0.96	1.21		0.71	0.99		1.94	7.28		3.22	6.31	2.1	21.45	8.99	—	13.01	2.24
9		0.95	1.14		0.71	0.95		2.31	9.62		2.73	5.82	—	21.47	7.41	9.4	13.82	2.08
10		0.92	1.01		0.69	0.94		2.60	9.21		2.78	6.81	—	25.49	8.13	9.4	12.17	2.96
11	降雪 量 の 観測 中 止 of snowfall measurement	0.85	0.93	降雪 量 の 観測 中 止 of snowfall measurement	0.68	0.97	降雪 量 の 観測 中 止 of snowfall measurement	2.36	8.29	降雪 量 の 観測 中 止 of snowfall measurement	3.15	8.12	—	26.57	6.73	28.3	26.89	16.38
12		0.83	0.90		0.65	0.94		3.18	10.42		3.46	8.67	—	26.55	5.60	—	13.53	5.54
13		0.83	0.89		0.62	0.93		2.85	8.71		7.83	17.93	—	29.15	5.93	—	10.91	3.29
14		0.83	0.91		0.62	0.93		2.07	5.57		31.31	43.50	—	25.19	4.68	23.7	9.75	2.60
15		0.86	0.91		0.65	0.92		2.55	8.29		47.72	48.09	—	26.32	4.58	8.5	16.71	9.06
16		0.86	0.90		0.85	2.35		3.61	11.65		29.09	27.85	—	24.14	3.48	—	11.49	4.70
17		0.86	1.02		1.29	6.34		3.03	9.30		28.60	27.00	1.2	31.95	3.59	—	9.67	2.82
18		0.84	1.30		1.38	6.99		3.80	12.79		13.25	22.69	—	31.30	2.85	—	7.91	2.10
19		0.83	1.08		1.75	8.57		5.12	13.71		22.49	19.52	4.7	28.93	2.51	—	6.73	1.72
20		0.83	1.02		1.31	6.39		3.42	8.95		26.16	21.56	—	29.13	2.04	—	6.42	1.42
21	降雪 量 の 観測 中 止 of snowfall measurement	0.83	0.93	降雪 量 の 観測 中 止 of snowfall measurement	1.09	3.73	降雪 量 の 観測 中 止 of snowfall measurement	2.42	5.28	降雪 量 の 観測 中 止 of snowfall measurement	44.51	30.27	31.8	28.36	2.71	—	5.59	1.20
22		0.83	0.90		1.06	3.68		1.94	3.84		51.06	26.01	1.2	37.97	4.71	33.1	14.04	3.88
23		0.83	0.89		1.29	4.14		1.66	3.10		36.15	15.84	1.2	31.46	2.29	0.9	13.88	6.27
24		0.83	0.82		1.12	3.54		1.51	2.65		45.37	21.76	—	33.01	1.71	26.5	15.91	9.21
25		0.82	0.79		0.98	2.63		1.35	2.32		35.00	18.70	34.9	43.91	7.11	8.5	13.10	7.66
26		0.78	0.79		0.97	2.51		1.30	2.29		35.78	17.63	4.0	43.64	7.48	2.8	10.67	5.12
27		0.77	0.77		1.20	4.51		1.65	3.61		37.72	17.89	4.4	35.59	4.56	—	8.50	3.10
28		0.77	0.75		1.41	5.86		1.89	5.04		36.73	16.67	—	26.07	2.78	—	6.75	2.08
29		0.77	0.75		5.08	17.27		1.50	4.08		35.52	14.41	—	27.01	1.94	—	5.74	1.58
30		0.77	0.75					4.72	11.42		33.03	13.49	—	20.61	1.61	1.9	4.63	1.38
31		0.77	0.75					5.27	13.77				0.9	18.89	1.51			
計 Total	—	27.57	31.34	—	31.28	93.59	—	80.22	220.72	—	638.08	523.92	114.3	933.80	197.02	202.8	397.14	123.62

項目 Item		1 9 7 6 年																	
		7 月 July			8 月 Aug.			9 月 Sep.			10 月 Oct.			11 月 Nov.			12 月 Dec.		
		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff	
日 Day	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	
1	—	3.96	1.33	—	1.63	0.80	1.9	11.81	4.69	—	2.26	0.94	降雪量の 観測中止 Stop of snowfall measurement	5.29	3.78	降雪量の 観測中止 Stop of snowfall measurement	2.31	1.21	
2	—	3.45	1.13	13.1	2.37	1.01	—	7.49	2.95	—	2.01	0.78		5.58	5.07		2.09	1.25	
3	—	2.93	0.98	38.3	7.57	7.04	4.9	6.11	2.25	—	1.88	0.56		6.30	5.46		1.86	1.56	
4	—	2.60	0.88	—	5.55	5.94	3.9	5.18	2.14	7.6	2.66	0.56		6.45	4.08		1.90	2.06	
5	1.0	2.46	0.82	—	2.70	2.10	4.9	6.26	2.59	4.7	7.86	1.28		6.91	3.26		1.89	2.54	
6	—	2.23	0.77	37.4	3.81	3.61	—	4.43	1.91	—	4.07	1.14		5.38	2.51		1.79	2.18	
7	—	2.36	0.70	15.9	8.05	11.26	—	3.67	1.45	—	2.96	0.79		5.28	2.01		1.66	1.76	
8	—	2.17	0.62	—	3.64	4.10	5.9	3.29	1.27	—	2.46	0.62		8.79	1.98		1.74	2.09	
9	—	2.09	0.55	—	2.70	2.28	69.1	38.87	27.84	46.3	9.48	6.36		9.47	4.35		1.71	2.35	
10	7.2	2.67	0.56	16.8	8.50	5.65	—	15.49	9.29	7.6	14.74	9.29		6.70	2.44		1.56	1.88	
11	2.1	3.51	0.65	3.7	6.47	4.59	20.7	13.06	9.57	13.2	21.25	12.48	降雪量の 観測中止 Stop of snowfall measurement	6.64	1.86	降雪量の 観測中止 Stop of snowfall measurement	1.56	1.80	
12	18.6	4.71	1.32	—	4.22	2.46	16.8	16.86	16.18	—	9.17	4.10		5.15	1.53		1.47	1.58	
13	6.2	3.31	1.29	—	3.44	1.71	3.0	15.29	9.65	—	6.34	2.57		4.50	1.31		1.43	1.59	
14	9.3	4.99	2.11	38.3	9.33	6.58	19.7	31.70	14.70	18.9	8.43	4.43		14.92	5.04		1.32	1.75	
15	—	3.54	1.62	24.3	18.87	18.71	—	17.62	6.91	2.8	8.52	4.37		8.96	4.68		1.16	1.57	
16	6.4	3.86	1.01	28.9	19.64	15.10	—	10.78	3.92	—	6.45	3.00		6.76	3.07		1.16	1.66	
17	8.3	6.30	2.69	1.9	17.38	13.70	13.3	14.31	3.41	—	5.29	2.22		5.62	2.81		1.54	4.18	
18	50.5	17.66	14.25	—	11.06	5.70	2.0	16.91	5.99	—	4.32	1.68		14.89	10.93		1.26	2.86	
19	96.4	85.79	79.23	—	7.38	3.30	—	10.25	3.44	—	3.61	1.40		10.82	8.75		1.18	2.22	
20	0.9	23.72	13.08	—	5.58	2.30	3.1	7.97	2.69	7.7	3.78	1.41		7.75	5.00		1.15	1.78	
21	—	12.21	5.40	—	4.36	1.69	8.2	8.52	2.93	3.3	5.75	2.12	降雪量の 観測中止 Stop of snowfall measurement	6.65	4.40	降雪量の 観測中止 Stop of snowfall measurement	1.10	1.59	
22	—	8.14	3.59	—	3.49	1.37	3.1	6.24	2.47	—	3.46	1.55		5.40	3.24		1.09	1.56	
23	—	5.92	2.22	18.6	3.68	1.46	3.1	6.02	2.18	—	2.98	1.28		4.65	2.55		1.06	1.65	
24	—	4.60	1.73	0.9	3.58	1.41	—	4.83	1.79	1.1	2.85	1.19		4.03	2.11		1.02	1.52	
25	—	3.78	1.58	3.7	2.86	1.21	—	3.97	1.45	6.6	9.05	1.81		3.49	1.84		1.21	2.16	
26	—	3.15	1.32	61.4	19.91	21.31	—	3.31	1.25	1.1	4.86	1.80		3.25	1.68		1.23	2.88	
27	34.9	3.31	2.45	4.7	9.15	7.48	—	2.88	1.10	6.6	5.48	2.13		2.89	1.55		1.07	2.20	
28	0.9	2.65	2.69	14.0	13.46	8.86	13.3	4.11	1.44	6.6	6.34	2.91		2.57	1.39		1.06	1.84	
29	1.8	2.03	1.38	—	8.80	4.64	—	3.41	1.44	3.3	6.68	2.64		2.14	1.30		1.04	1.66	
30	0.9	1.93	1.14	21.4	9.65	4.72	—	2.94	1.10	1.1	5.24	2.26		2.10	1.28		1.03	1.48	
31	—	2.04	1.05	4.7	10.85	7.12	—	—	—	8.8	5.85	2.60		—	—		1.01	1.40	
計 Total	245.4	234.07	150.14	348.0	239.68	179.21	196.9	303.58	149.99	147.3	186.08	82.27	—	189.33	101.26	—	43.66	59.81	

Appendix-Table 1. (つづき) (Continued)

項目 Item		1 9 7 7 年																		
		1 月 Jan.			2 月 Feb.			3 月 Mar.			4 月 Apr.			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	
Day	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA		
1	降雪量 の 観測 中 止 Stop of snowfall measurement		0.99	1.35		0.56	0.93		0.92	4.65		9.46	17.72	—	20.54	9.64	0.9	22.26	1.38	
2			0.99	1.25		0.56	0.93		0.75	3.26		8.03	17.55	5.2	28.73	10.30	18.6	29.56	1.78	
3			0.98	1.22		0.56	0.93		0.65	2.63		7.35	14.85	—	33.33	8.54	2.8	33.92	4.96	
4			0.94	1.19		0.56	0.93		0.60	2.13	降雪量 の 観測 中 止 Stop of snowfall measurement (設置) Es- tablish		6.58	11.28	—	24.20	5.75	—	21.83	1.99
5			0.85	1.18		0.54	0.93		0.57	1.74			6.56	12.61	7.3	29.98	7.38	41.0	20.54	7.51
6			0.83	1.18		0.55	0.93		0.54	1.51			7.31	13.76	1.0	53.31	10.18	6.5	23.87	15.38
7			0.83	1.15		0.56	0.89		0.64	2.02		11.44	22.59	—	40.71	6.65	—	15.84	4.38	
8			0.83	1.14		0.56	0.88		1.35	5.79		13.64	22.48	—	27.28	5.00	1.9	14.09	2.98	
9			0.80	1.12		0.56	0.86		1.61	7.26		14.59	19.46	—	24.33	4.72	—	13.22	2.28	
10			0.77	1.07		0.53	0.84		1.50	6.84		12.97	20.80	—	27.18	4.31	17.7	14.04	2.06	
11			0.75	1.04		0.53	0.81		1.18	5.27		15.25	21.52	—	31.65	3.86	11.2	20.73	8.57	
12			0.74	1.03		0.53	0.86		1.09	4.97		15.64	18.12	—	31.44	3.16	1.9	14.31	3.72	
13			0.73	1.01		0.54	1.00		1.08	5.44		30.25	30.32	—	34.90	2.63	—	13.09	2.39	
14			0.75	1.02		0.55	1.22		2.41	11.98		39.68	32.50	—	38.83	2.26	—	10.36	1.87	
15			0.71	1.01		0.54	1.07		3.41	15.97		39.46	24.64	41.6	60.89	9.05	—	8.55	1.55	
16			0.68	1.01		0.56	1.01		2.46	11.56		62.79	33.04	3.1	32.17	5.10	—	7.97	1.32	
17			0.68	1.01		0.59	0.94		2.15	8.79		47.06	23.83	9.2	19.04	6.39	28.9	11.69	2.06	
18			0.68	1.03		0.61	0.93		3.25	14.34		47.94	27.63	—	19.59	4.51	18.6	21.28	10.33	
19			0.67	1.01		0.64	0.93		6.15	20.19		31.99	13.39	—	20.11	2.93	5.6	15.29	5.80	
20			0.65	1.01		0.67	0.99		4.94	12.88		24.44	15.51	—	22.81	2.21	0.9	12.01	3.85	
21			0.66	0.97		0.69	1.17		3.15	8.62		23.69	13.17	—	23.92	1.82	—	10.14	3.04	
22			0.68	0.97		0.68	1.03		2.77	9.05		22.77	12.96	—	19.16	1.58	—	8.50	1.92	
23			0.68	0.98		0.68	0.96		2.65	8.66		28.79	14.44	—	22.71	1.40	—	6.98	1.57	
24			0.68	1.00		0.65	1.07		16.40	40.23	1.4	28.33	10.20	9.3	24.47	1.22	42.8	14.66	6.24	
25			0.67	0.94		0.54	1.94		10.22	16.11	15.0	42.21	19.04	29.0	33.18	5.81	17.7	24.48	18.05	
26			0.59	1.00		0.72	3.16		6.29	12.14	—	52.39	16.31	1.9	31.83	7.33	—	14.44	6.78	
27			0.56	1.06		0.72	3.22		5.97	13.00	2.7	35.41	9.66	—	26.87	3.05	—	9.99	3.69	
28			0.56	1.01		0.74	3.52		5.70	13.02	13.6	47.52	16.65	—	25.93	2.02	—	8.80	2.56	
29			0.56	1.00					5.25	13.21	4.1	34.78	8.77	—	23.56	1.58	3.7	7.92	2.13	
30			0.57	0.97					5.56	13.29	—	21.46	8.66	9.3	21.04	1.61	11.2	8.47	3.04	
31			0.57	0.96					9.91	20.60				—	22.37	1.62				
計 Total	—	22.63	32.89	—	16.72	34.88	—	111.12	317.15	—	789.78	543.46	116.9	896.06	143.61	231.9	458.83	135.18		

項目 Item		1 9 7 7 年																	
		7 月 July			8 月 Aug.			9 月 Sep.			10 月 Oct.			11 月 Nov.			12 月 Dec.		
		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff		降水量 Precipitation	流 出 量 Runoff	
日 Day	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	基地露場 Observatory	本流 HON- RYU	初沢 SHO- ZAWA	
1	7.4	8.02	3.38	—	0.97	0.20	—	2.07	0.47	—	1.71	0.71	—	0.54	0.25	—	1.63	0.50	
2	24.9	11.17	5.08	—	0.89	0.19	—	1.90	0.39	—	1.56	0.60	—	0.76	0.25	—	1.60	0.65	
3	0.9	13.35	10.41	—	0.85	0.17	38.3	11.03	12.23	—	1.54	0.56	—	0.59	0.25	—	1.66	0.66	
4	—	8.46	3.65	22.6	1.58	0.27	0.9	6.57	9.68	12.7	1.98	0.94	—	0.56	0.23	—	1.77	1.26	
5	—	6.90	2.47	0.9	1.57	0.78	—	3.69	2.25	—	1.47	0.69	—	0.56	0.22	—	1.84	1.98	
6	—	5.53	1.79	—	1.55	0.28	—	2.97	1.39	—	1.32	0.51	3.4	0.54	0.22	—	1.94	2.50	
7	—	4.56	1.46	—	0.96	0.24	2.8	5.01	2.15	8.8	1.30	0.44	—	0.67	0.22	—	1.67	1.86	
8	—	3.76	1.25	35.8	5.91	3.39	6.5	5.68	3.01	14.6	3.49	1.79	14.9	0.56	0.22	—	1.62	1.49	
9	—	3.31	1.03	12.2	9.67	4.10	22.4	17.02	7.61	4.9	3.58	2.96	4.6	7.33	1.06	—	1.68	1.42	
10	—	2.89	0.91	—	2.75	1.25	25.2	29.43	19.85	—	2.19	1.30	—	1.67	0.49	—	1.62	1.38	
11	28.0	5.59	2.73	—	1.82	0.64	—	12.74	4.67	—	1.78	0.86	—	1.24	0.33	—	1.54	1.22	
12	—	3.13	1.87	—	1.52	0.43	6.5	11.41	2.94	—	1.57	0.67	—	1.20	0.30	—	1.50	1.20	
13	1.0	2.57	1.11	25.4	5.61	3.05	—	7.33	2.42	—	1.45	0.55	—	1.02	0.26	—	1.54	1.70	
14	—	2.55	0.92	2.8	3.19	2.57	7.2	6.07	2.17	—	1.33	0.44	—	1.04	0.23	—	1.62	2.18	
15	1.1	2.17	0.86	0.9	2.73	1.45	0.9	10.59	1.97	—	1.18	0.39	—	0.95	0.22	—	1.56	1.80	
16	—	1.94	0.76	4.7	3.84	1.10	—	4.96	1.47	—	1.41	0.38	14.0	1.17	0.24	—	2.60	2.19	
17	9.9	2.41	0.94	26.6	20.57	7.17	—	4.05	1.12	—	1.21	0.38	25.0	15.71	6.01	—	5.46	4.87	
18	—	1.83	0.74	28.4	35.07	19.35	—	3.33	0.96	—	1.15	0.36	4.0	7.32	2.07	—	4.79	5.31	
19	1.1	2.02	0.63	19.9	20.25	9.87	51.2	24.18	11.47	—	1.08	0.36	7.0	7.69	3.37	—	3.33	3.01	
20	—	7.56	0.62	1.9	14.24	7.10	16.8	48.54	22.24	—	1.04	0.36	—	4.41	1.50	—	2.86	2.09	
21	—	3.30	0.50	—	9.05	3.06	—	17.66	5.26	—	0.98	0.36	—	3.25	0.97	—	2.18	1.87	
22	—	2.34	0.43	—	6.55	1.96	—	10.04	3.13	—	0.94	0.33	—	2.54	0.73	—	2.13	1.60	
23	—	1.90	0.37	—	5.06	1.53	—	6.67	2.18	—	0.90	0.31	—	2.07	0.63	—	2.08	1.42	
24	—	1.64	0.31	1.9	4.07	1.27	—	5.18	1.70	—	0.85	0.31	7.0	2.20	0.82	—	1.86	1.31	
25	—	1.55	0.27	1.9	3.85	1.18	—	4.03	1.42	—	0.83	0.31	—	2.01	0.97	—	1.66	1.30	
26	8.8	2.42	0.33	0.9	4.47	1.30	—	3.31	1.18	—	0.78	0.29	1.0	1.91	0.86	—	1.55	1.36	
27	—	1.52	0.47	3.4	3.94	1.22	—	2.85	1.03	—	0.72	0.29	—	2.36	0.88	—	1.54	1.25	
28	—	1.29	0.26	—	3.50	1.03	—	2.38	0.90	—	0.67	0.30	—	1.91	0.75	—	1.41	1.21	
29	—	1.16	0.22	1.7	3.15	0.85	8.4	2.37	0.91	—	0.62	0.29	—	1.72	0.65	—	1.38	1.21	
30	—	1.06	0.22	—	2.68	0.68	1.0	2.19	0.98	—	0.59	0.31	4.0	1.58	0.57	—	1.76	2.26	
31	—	1.04	0.21	—	2.45	0.57	—	—	—	—	0.56	0.27	—	—	—	—	1.82	2.91	
計 Total	83.1	118.94	46.20	191.9	184.31	78.25	188.2	275.25	129.15	41.0	41.78	18.62	84.9	77.08	25.77	—	63.20	56.97	

降雪量の観測中止
Stop of snowfall measurement

Appendix-Table 2. 本流および初沢の月・
Moving average of monthly and annual runoff of HONRYU

(1) 本 流 HONRYU

年 Year	1 月 January				2 月 February			
	月流出量 Monthly runoff	移 動 平 均 Moving average			月流出量 Monthly runoff	移 動 平 均 Moving average		
		3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years		3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years
1938	22.84				15.56			
1939	21.62				12.70			
1940	25.77	23.41			12.84	13.70		
1941	28.90	25.43			17.72	14.42		
1942	23.88	26.18	24.60		13.58	14.71	14.48	
1943	22.74	25.17	24.58		14.20	15.17	14.21	
1944	21.54	22.72	24.57		15.52	14.43	14.77	
1945	21.87	22.05	23.79		13.86	14.53	14.98	
1946	20.32	21.24	22.07		14.02	14.47	14.24	
1947	26.27	22.82	22.55	23.58	15.78	14.55	14.68	14.58
1948	24.74	23.78	22.95	23.77	16.77	15.52	15.19	14.70
1949	54.62	35.21	29.56	27.07	32.03	21.53	18.49	16.63
1950	29.93	36.43	31.18	27.48	60.90	36.57	27.90	21.44
1951	26.02	36.86	32.32	27.19	17.95	36.96	28.69	21.46
1952	46.30	34.08	36.32	29.44	21.02	33.29	29.73	22.21
1953	17.97	30.10	34.97	28.96	10.39	16.45	28.46	21.82
1954	26.44	30.24	29.33	29.45	24.31	18.57	26.91	22.70
1955	16.79	20.40	26.70	28.94	16.42	17.04	18.02	22.96
1956	19.85	21.03	25.47	28.89	10.94	17.22	16.62	22.65
1957	17.01	17.88	19.61	27.97	11.84	13.07	14.78	22.26
1958	23.17	20.01	20.65	27.81	15.01	12.60	15.70	22.08
1959	29.17	23.12	21.20	25.27	57.47	28.11	22.34	24.63
1960	34.64	28.99	24.77	25.74	26.43	32.97	24.34	21.18
1961	29.78	31.20	26.75	26.11	14.57	32.82	25.06	20.84
1962	29.64	31.35	29.28	24.45	15.86	18.95	25.87	20.32
1963	×	29.71	30.81	25.17	×	15.22	28.58	21.43
1964	28.40	28.52	30.62	25.38	14.27	15.07	17.78	20.31
1965	29.52	28.96	29.34	26.80	14.40	14.34	14.78	20.09
1966	27.09	28.34	28.66	27.60	28.42	19.03	18.24	22.03
1967	25.82	27.48	27.71	28.59	24.27	22.36	20.34	23.41
1968	25.28	26.06	27.22	28.82	17.14	23.28	19.70	23.65
1969	35.90	29.00	28.72	29.56	44.08	28.50	25.66	22.16
1970	35.85	32.34	29.99	29.70	48.10	36.44	32.40	24.57
1971	29.12	33.62	30.39	29.62	19.15	37.11	30.55	25.08
1972	40.87	35.28	33.40	30.87	30.44	32.56	31.78	26.70
1973	37.37	35.79	35.82	31.52	44.97	31.52	37.35	28.52
1974	26.96	35.07	34.03	31.38	17.88	31.10	32.11	28.89
1975	24.65	29.66	31.79	30.89	23.97	28.94	27.28	29.84
1976	27.57	26.39	31.48	30.94	31.28	24.38	29.71	30.13
1977	22.63	24.95	27.84	30.62	16.72	23.99	26.96	29.37

年流出量の移動平均値
and SHOZAWA experimental watersheds

3 月 March				4 月 April				年 Year
月流出量 Monthly runoff	移 動 平 均 Moving average			月流出量 Monthly runoff	移 動 平 均 Moving average			
	3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years		3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years	
134.26				552.31				1938
26.57				451.43				1939
15.22	58.68			387.31	463.68			1940
79.39	40.39			419.71	419.48			1941
163.63	86.08	83.81		599.84	468.95	482.12		1942
19.65	87.56	60.89		240.39	419.98	419.74		1943
16.02	66.43	58.78		236.09	358.77	376.67		1944
32.66	22.78	62.27		571.86	349.45	413.58		1945
29.11	25.93	52.21		621.38	476.44	453.91		1946
20.79	27.52	23.65	53.73	398.16	530.47	413.58	447.85	1947
48.73	32.88	29.46	45.18	591.17	536.90	483.73	451.73	1948
25.70	31.74	31.40	45.09	273.76	421.03	491.27	433.97	1949
74.06	49.50	39.68	50.97	680.27	515.07	512.95	463.26	1950
94.79	64.85	52.81	52.51	390.79	448.27	466.83	460.37	1951
41.88	70.24	57.03	40.34	521.23	530.76	491.44	452.51	1952
48.28	61.65	56.94	43.20	281.87	397.96	429.58	456.66	1953
77.20	55.79	67.24	49.32	683.35	495.48	511.50	501.38	1954
81.12	68.87	68.65	54.17	534.68	499.97	482.38	497.67	1955
108.39	88.90	71.37	62.09	559.91	592.65	516.21	491.52	1956
11.71	67.07	65.34	61.19	537.94	544.18	519.55	505.50	1957
61.55	60.55	67.99	62.47	523.94	540.60	567.96	498.77	1958
98.37	57.21	72.23	69.74	654.87	572.25	562.27	536.89	1959
105.55	88.49	77.11	72.88	487.70	555.50	552.87	517.63	1960
22.69	75.54	59.97	65.67	603.76	582.11	561.64	538.93	1961
23.86	50.70	62.40	63.87	501.71	531.06	554.40	536.97	1962
40.25	28.93	58.14	63.07	×	552.73	562.01	565.32	1963
13.95	26.02	41.26	56.74	967.83	734.77	640.25	596.93	1964
13.93	22.71	22.94	50.03	172.52	570.18	570.18	556.69	1965
132.15	53.34	44.83	52.40	480.07	540.14	561.46	547.82	1966
75.28	73.79	55.11	58.76	525.47	392.69	536.47	546.43	1967
74.23	93.89	61.91	60.03	716.49	574.01	572.48	567.82	1968
106.61	85.37	80.44	60.85	637.02	626.33	506.31	565.84	1969
27.58	69.47	83.17	53.15	481.94	611.82	568.20	565.20	1970
61.86	65.35	69.11	57.07	639.35	586.10	600.05	569.16	1971
162.94	84.13	86.64	70.98	660.85	594.05	627.13	586.84	1972
53.72	92.84	82.54	72.32	996.59	765.60	683.15	627.81	1973
29.02	81.89	67.02	73.83	723.63	793.69	700.47	603.39	1974
27.14	36.63	66.94	75.15	604.32	774.85	724.95	646.57	1975
80.22	45.46	70.61	69.96	638.08	655.34	724.69	662.37	1976
111.12	72.83	60.24	73.54	789.78	677.39	750.48	688.81	1977

Appendix-Table 2. (つづき) (Continued)

年 Year	5 月 May				6 月 June			
	月流出量 Monthly runoff	移 動 平 均 Moving average			月流出量 Monthly runoff	移 動 平 均 Moving average		
		3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years		3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years
1938	1,264.67				544.18			
1939	1,209.01				642.35			
1940	1,207.93	1,227.20			756.73	647.75		
1941	845.97	1,087.64			381.45	593.51		
1942	725.16	926.35	1,050.55		211.08	449.75	507.16	
1943	1,226.75	932.63	1,042.96		683.43	425.32	535.01	
1944	1,456.30	1,136.07	1,092.42		720.50	538.34	550.64	
1945	1,072.63	1,251.89	1,065.36		918.95	774.29	583.08	
1946	873.93	1,134.29	1,070.95		454.58	698.01	597.71	
1947	1,166.71	1,037.76	1,159.26	1,104.91	742.95	705.49	704.08	605.62
1948	707.06	915.90	1,055.33	1,049.15	275.66	491.06	622.53	578.77
1949	1,080.56	984.78	980.18	1,036.30	416.52	478.38	561.73	556.19
1950	910.23	899.28	947.70	1,006.53	480.88	391.02	474.19	528.60
1951	902.28	964.36	953.37	1,012.16	290.47	395.96	441.30	519.50
1952	1,010.75	941.09	922.18	1,040.72	460.80	410.72	384.87	544.47
1953	1,004.43	972.49	981.65	1,018.49	453.05	401.44	420.34	521.44
1954	576.11	863.76	880.76	930.47	331.50	415.12	403.34	482.54
1955	921.70	834.08	883.05	915.38	267.24	350.60	360.61	417.37
1956	925.61	807.81	887.72	920.54	337.93	312.22	370.10	405.70
1957	902.57	916.63	866.08	894.13	428.40	344.52	363.62	374.25
1958	684.03	837.40	802.00	891.83	221.21	329.18	317.26	368.80
1959	545.74	710.78	795.93	838.35	291.62	313.74	309.28	356.31
1960	958.93	729.57	803.38	843.22	284.97	265.93	312.83	336.72
1961	881.60	795.42	794.57	841.15	431.55	336.05	331.55	350.83
1962	928.31	922.95	799.72	832.90	505.65	407.39	347.00	355.31
1963	×	904.96	828.65	813.84	×	468.60	378.45	344.45
1964	482.86	705.59	812.93	803.48	240.81	373.23	365.75	334.38
1965	1,158.48	820.67	862.81	829.79	672.44	456.63	462.61	379.40
1966	972.49	871.28	885.54	835.00	612.30	508.52	507.80	409.88
1967	1,042.84	1,057.94	914.17	850.59	365.72	550.15	472.82	402.92
1968	1,051.53	1,022.29	941.64	891.42	363.82	447.28	451.02	418.76
1969	601.60	898.66	965.39	897.63	226.67	318.74	448.19	411.55
1970	1,429.53	1,027.55	1,019.60	949.92	384.97	325.15	390.70	422.66
1971	1,153.20	1,061.44	1,055.74	980.09	650.36	420.67	398.31	446.97
1972	749.86	1,110.86	977.14	960.27	223.67	419.67	369.90	415.64
1973	964.18	955.75	979.67	960.66	509.10	461.04	398.95	424.99
1974	1,246.27	986.77	1,108.61	1,037.00	608.84	447.20	475.39	461.79
1975	1,317.32	1,175.92	1,086.17	1,052.88	694.41	604.12	537.28	463.99
1976	933.80	1,165.80	1,042.29	1,049.01	397.14	566.80	486.63	442.47
1977	896.06	1,049.06	1,071.53	1,034.34	458.83	516.79	533.66	451.78

7 月 July				8 月 August				年 Year
月流出量 Monthly runoff	移 動 平 均 Moving average			月流出量 Monthly runoff	移 動 平 均 Moving average			
	3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years		3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years	
237.56				47.27				1938
200.83				180.67				1939
274.26	237.55			98.23	108.72			1940
278.93	251.34			54.53	111.14			1941
205.73	252.97	239.46		91.09	81.28	94.36		1942
155.94	213.53	223.14		37.01	60.88	92.31		1943
353.58	238.42	253.69		86.92	71.67	73.56		1944
588.43	365.98	316.52		55.45	59.79	65.00		1945
203.84	381.95	301.50		128.91	90.43	79.88		1946
267.52	353.26	313.86	248.77	58.73	81.03	73.40	83.88	1947
234.09	235.15	329.49	248.42	90.36	92.67	84.07	88.19	1948
149.56	217.06	288.69	243.30	49.17	66.09	76.52	75.04	1949
175.60	186.42	206.12	233.43	208.54	116.02	107.14	86.07	1950
122.71	149.29	189.90	217.81	27.30	95.00	86.82	83.35	1951
287.74	195.35	193.94	226.01	155.30	130.38	106.13	89.77	1952
286.40	232.28	204.40	239.05	266.96	149.85	141.45	112.76	1953
161.78	245.31	206.85	219.87	80.74	167.67	147.77	112.15	1954
104.92	184.37	192.71	171.52	42.75	130.15	114.61	110.88	1955
249.92	172.21	218.15	176.13	56.08	59.86	120.37	103.59	1956
321.70	225.51	224.94	181.55	141.08	79.97	117.52	111.83	1957
267.18	279.60	221.10	184.86	178.27	125.14	99.78	120.62	1958
289.91	292.93	246.73	198.89	241.35	186.90	131.91	139.84	1959
241.23	266.11	273.99	205.46	143.17	187.60	151.99	133.30	1960
199.33	243.49	263.87	213.12	126.19	170.24	166.01	143.19	1961
205.82	215.46	240.69	204.93	33.05	100.80	144.41	130.96	1962
154.61	186.59	218.18	191.75	85.73	81.66	125.90	112.84	1963
479.04	279.82	256.01	223.47	71.94	63.57	92.02	111.96	1964
269.91	301.19	261.74	239.97	40.36	66.01	71.45	111.72	1965
219.34	322.76	265.74	236.91	80.17	64.16	62.25	114.13	1966
337.39	275.55	292.06	238.48	165.18	95.24	88.68	116.54	1967
178.99	245.24	296.93	229.66	166.45	137.27	104.82	115.36	1968
210.83	242.40	243.29	221.76	434.10	255.24	177.25	134.63	1969
184.08	191.30	226.13	216.04	44.42	214.99	178.06	124.76	1970
438.69	277.87	270.00	239.98	117.15	198.56	185.46	123.87	1971
267.20	296.66	255.96	246.12	86.88	82.82	169.80	129.24	1972
136.27	280.72	247.41	244.28	101.17	101.73	156.74	130.78	1973
367.49	256.99	278.75	233.13	212.99	133.68	112.52	144.89	1974
311.64	271.80	304.26	237.30	111.87	142.01	126.01	152.04	1975
234.07	304.40	263.33	238.77	239.68	188.18	150.52	167.99	1976
118.94	221.55	233.68	216.93	184.31	178.62	170.00	169.90	1977

Appendix-Table 2. (つづき) (Continued)

年 Year	9 月 September				10 月 October			
	月流出量 Monthly runoff	移 動 平 均 Moving average			月流出量 Monthly runoff	移 動 平 均 Moving average		
		3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years		3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years
1938	101.36				175.61			
1939	137.65				46.85			
1940	105.06	114.69			105.15	109.20		
1941	228.92	157.21			155.10	102.37		
1942	105.66	146.55	135.73		293.71	184.65	155.28	
1943	200.29	178.29	155.52		233.45	227.42	166.85	
1944	134.41	146.79	154.87		127.17	218.11	182.92	
1945	165.64	166.78	166.98		455.39	272.00	252.96	
1946	70.69	123.58	135.34		172.03	251.53	256.35	
1947	292.92	176.42	172.79	154.26	89.71	239.04	215.55	185.42
1948	346.07	236.56	201.95	178.73	123.87	128.54	193.63	180.24
1949	264.35	301.11	227.93	191.40	151.41	121.66	198.48	190.70
1950	101.96	237.46	215.20	191.09	136.67	137.32	134.74	193.85
1951	56.22	140.84	212.30	173.80	111.57	133.22	122.65	189.50
1952	96.01	84.73	172.92	172.86	126.14	124.79	129.93	172.74
1953	267.79	140.01	157.27	179.61	76.15	104.62	120.39	157.01
1954	144.41	169.40	133.28	180.61	87.62	96.64	107.63	153.06
1955	128.75	180.32	138.64	176.92	307.38	157.05	141.77	138.26
1956	119.33	130.83	151.26	181.78	114.70	169.90	142.40	132.52
1957	175.19	141.09	167.09	170.01	137.59	186.56	144.69	137.31
1958	373.96	222.83	188.33	172.80	245.73	166.01	178.60	149.50
1959	181.29	243.48	195.70	164.49	190.52	191.28	199.18	153.41
1960	112.29	222.51	192.41	165.52	107.40	181.22	159.19	150.48
1961	88.07	127.22	186.16	168.71	268.76	188.89	190.00	166.20
1962	35.43	78.60	158.21	162.65	105.17	160.44	183.52	164.10
1963	68.99	64.16	97.21	142.77	129.07	167.67	160.18	169.39
1964	246.49	116.97	110.25	152.98	198.52	144.25	161.78	180.48
1965	178.62	164.70	123.52	157.97	38.91	122.17	148.09	153.64
1966	192.08	205.73	144.32	165.24	117.26	118.23	117.79	153.89
1967	138.36	169.69	164.91	161.56	138.75	98.31	124.50	154.01
1968	84.08	138.17	167.93	132.57	141.09	132.37	126.91	143.55
1969	162.93	128.46	151.21	130.73	116.08	131.97	110.42	136.10
1970	154.95	133.99	146.48	135.00	129.84	129.00	128.60	138.35
1971	327.27	215.05	173.52	158.92	193.71	146.54	143.89	130.84
1972	192.82	225.01	184.41	174.66	63.65	129.07	128.87	126.69
1973	82.50	200.86	184.09	176.01	129.56	128.97	126.57	126.74
1974	149.01	141.44	181.31	166.26	99.47	97.56	123.25	116.83
1975	53.09	94.87	160.94	153.71	161.69	130.24	129.62	129.11
1976	303.58	168.56	156.20	164.86	186.08	149.08	128.09	135.99
1977	275.25	210.64	172.69	178.55	41.78	129.85	123.72	126.30

11 月 November				12 月 December				年 Year
月流出量 Monthly runoff	移 動 平 均 Moving average			月流出量 Monthly runoff	移 動 平 均 Moving average			
	3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years		3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years	
76.98				41.66				1938
133.74				40.38				1939
112.10	107.61			79.63	53.89			1940
72.18	106.01			66.31	62.11			1941
75.76	86.68	94.15		37.81	61.25	53.16		1942
98.94	82.29	98.54		34.66	46.26	51.76		1943
154.12	109.61	102.62		65.52	46.00	56.79		1944
210.93	154.66	122.39		46.54	48.91	50.17		1945
157.89	174.31	139.53		68.06	60.04	50.52		1946
110.85	159.89	146.55	120.35	46.32	53.64	52.22	52.69	1947
205.11	157.95	167.78	133.16	142.03	85.47	73.69	62.73	1948
220.50	178.82	181.06	141.84	88.21	92.19	78.23	67.51	1949
180.33	201.98	174.94	148.66	59.85	96.70	80.89	65.53	1950
231.59	210.81	189.68	164.60	38.20	62.09	74.92	62.72	1951
145.17	185.70	196.54	171.54	46.26	48.10	74.91	63.57	1952
121.97	166.24	179.91	173.85	93.84	59.43	65.27	69.48	1953
126.01	131.05	161.01	171.04	49.66	63.25	57.56	67.90	1954
110.41	119.46	147.03	160.98	48.81	64.10	55.35	68.12	1955
107.70	114.71	122.25	155.96	37.67	45.38	55.25	65.09	1956
114.87	110.99	116.19	156.37	70.62	52.37	60.12	67.52	1957
68.47	97.01	105.49	142.70	61.50	56.60	53.65	59.46	1958
113.92	99.09	103.07	132.04	94.54	75.55	62.63	60.10	1959
187.04	123.14	118.40	132.72	63.84	73.29	65.64	60.49	1960
191.40	164.12	135.14	128.70	106.42	88.27	79.38	67.32	1961
54.58	144.34	123.08	119.64	×	85.13	81.58	69.66	1962
130.93	125.64	135.57	120.53	77.94	92.18	85.69	67.89	1963
95.14	93.55	131.82	117.45	48.50	63.22	74.18	67.76	1964
241.17	155.75	142.64	130.52	67.56	64.67	75.11	69.84	1965
99.34	145.22	124.23	129.69	47.87	54.64	60.47	70.98	1966
121.65	154.05	137.65	130.36	62.94	59.46	60.96	70.12	1967
93.54	104.84	130.17	132.87	218.72	109.84	89.12	87.59	1968
106.18	107.12	132.38	132.10	67.50	116.39	92.92	84.59	1969
246.75	148.82	133.49	138.07	59.01	115.08	91.21	84.05	1970
153.00	168.64	144.22	134.23	51.17	59.23	91.87	77.91	1971
229.08	209.61	165.71	151.68	59.49	56.56	91.18	76.07	1972
71.98	151.35	161.40	145.78	38.73	49.80	55.18	72.15	1973
142.44	147.83	168.65	150.51	44.84	47.69	50.65	71.78	1974
275.55	163.32	174.41	153.95	80.83	54.80	55.01	73.11	1975
189.33	202.44	181.68	162.95	43.66	56.44	53.51	72.69	1976
77.08	180.65	151.28	158.49	63.20	62.56	54.25	72.72	1977

Appendix-Table 2. (つづき) (Continued)

(2) 初 沢 SHOZAWA

年 Year	全 年 Annual				1 月 January			
	年流出量 Yearly runoff	移 動 平 均 Moving average			月流出量 Monthly runoff	移 動 平 均 Moving average		
		3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years		3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years
1938	3,214.26				30.50			
1939	3,103.80				27.12			
1940	3,180.23	3,166.10			32.92	30.18		
1941	2,629.11	2,971.05			93.74	51.26		
1942	2,546.93	2,785.42	2,934.87		21.87	49.51	41.23	
1943	2,967.45	2,714.50	2,885.50		32.08	49.23	41.55	
1944	3,387.69	2,967.36	2,942.28		37.71	30.55	43.66	
1945	4,154.21	3,503.17	3,137.08		23.28	31.02	41.74	
1946	2,814.76	3,452.22	3,174.21		27.89	29.63	28.57	
1947	3,236.71	3,401.89	3,312.16	3,123.52	43.51	31.56	32.89	37.08
1948	2,805.66	2,952.38	3,279.81	3,082.66	39.41	36.94	34.36	37.97
1949	2,806.39	2,949.59	3,163.55	3,052.91	70.66	51.19	40.95	42.33
1950	3,099.22	2,903.76	2,952.55	3,044.81	48.12	52.73	45.92	43.85
1951	2,309.89	2,738.50	2,851.57	3,012.89	24.46	47.75	45.23	36.92
1952	2,958.60	2,789.24	2,795.95	3,054.06	60.69	44.42	48.67	40.80
1953	2,929.10	2,732.53	2,820.64	3,050.22	34.85	40.00	47.76	41.08
1954	2,369.13	2,752.28	2,733.19	2,948.37	34.50	43.35	40.52	40.76
1955	2,580.97	2,626.40	2,629.54	2,791.04	29.36	32.90	36.77	41.37
1956	2,648.03	2,532.71	2,697.17	2,774.37	36.17	33.34	39.11	42.19
1957	2,870.52	2,699.84	2,679.55	2,737.75	42.51	36.01	35.48	42.09
1958	2,724.02	2,747.52	2,638.53	2,729.59	44.33	41.00	37.37	42.59
1959	2,788.77	2,794.44	2,722.46	2,727.83	45.29	44.04	39.53	40.05
1960	2,753.19	2,755.33	2,756.91	2,693.22	56.61	48.74	44.98	40.90
1961	2,964.12	2,835.36	2,820.12	2,758.65	31.31	44.40	44.01	41.58
1962	×	2,858.66	2,807.53	2,736.43	38.33	42.08	43.17	39.35
1963	×	2,964.12	2,835.36	2,712.34	31.35	33.66	40.58	39.00
1964	2,889.75	2,889.75	2,869.02	2,777.42	42.60	37.43	40.04	39.81
1965	2,897.82	2,893.79	2,917.23	2,817.03	54.28	42.74	39.57	42.30
1966	3,008.58	2,932.05	2,932.05	2,862.10	43.11	46.66	41.93	42.99
1967	3,023.67	2,976.69	2,954.96	2,881.24	36.83	44.74	41.63	42.38
1968	3,131.36	3,054.54	2,990.24	2,932.16	29.69	36.54	41.30	40.92
1969	2,749.50	2,968.18	2,962.19	2,927.25	58.44	41.65	44.47	42.23
1970	3,227.02	3,035.96	3,028.03	2,986.48	59.97	49.37	45.61	42.57
1971	3,834.03	3,270.18	3,193.12	3,095.22	42.23	53.55	45.43	43.66
1972	2,767.75	3,276.27	3,141.93	3,058.83	83.28	61.83	54.72	48.15
1973	3,166.14	3,255.97	3,148.89	3,069.56	64.42	63.31	61.67	51.46
1974	3,668.84	3,200.91	3,332.76	3,147.47	28.52	58.74	55.68	50.05
1975	3,686.47	3,507.15	3,424.65	3,226.34	35.72	42.89	50.83	48.20
1976	3,304.49	3,553.27	3,318.74	3,255.93	31.34	31.86	48.66	47.02
1977	3,055.70	3,348.89	3,376.33	3,259.13	32.89	33.32	38.58	46.63

2 月 February				3 月 March				年 Year
月流出量 Monthly runoff	移 動 平 均 Moving average			月流出量 Monthly runoff	移 動 平 均 Moving average			
	3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years		3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years	
26.46				325.41				1938
16.89				89.43				1939
16.79	20.05			64.07	159.64			1940
70.47	34.72			256.37	136.62			1941
16.75	34.67	29.47		340.25	220.23	215.11		1942
24.51	37.24	29.08		70.36	222.33	164.10		1943
29.81	23.69	31.67		59.19	156.60	158.05		1944
15.76	23.36	31.46		110.20	79.92	167.27		1945
28.58	24.72	23.08		102.02	90.47	136.40		1946
16.93	20.42	23.12	26.30	54.37	88.86	79.23	147.17	1947
27.75	24.42	23.77	26.42	127.22	94.54	90.60	127.35	1948
88.59	44.42	35.52	33.59	68.67	83.42	92.50	125.27	1949
100.90	72.41	52.55	42.01	183.60	126.50	107.18	137.23	1950
34.37	74.62	53.71	38.40	276.25	176.17	142.02	139.21	1951
21.71	52.33	54.66	38.89	133.70	197.85	157.89	118.56	1952
27.02	27.70	54.52	39.14	198.58	202.84	172.16	131.38	1953
69.48	39.40	50.70	43.11	188.72	173.67	196.17	144.33	1954
79.82	58.77	46.48	49.52	241.19	209.50	207.69	157.43	1955
26.89	58.73	44.98	49.35	274.32	234.74	207.30	174.66	1956
36.93	47.88	48.03	51.35	63.90	193.14	193.34	175.62	1957
54.29	39.37	53.48	54.00	217.41	185.21	197.11	184.63	1958
165.15	85.46	72.62	61.66	200.33	160.55	199.43	197.80	1959
82.74	100.73	73.20	59.84	276.78	231.51	206.55	207.12	1960
23.52	90.47	72.53	58.76	164.38	213.83	184.56	195.93	1961
41.91	49.39	73.52	60.78	126.70	189.29	197.12	195.23	1962
20.71	28.71	66.81	60.14	179.73	156.94	189.58	193.35	1963
23.44	28.69	38.46	55.54	82.66	129.70	166.05	182.74	1964
37.64	27.26	29.44	51.32	61.71	108.03	123.04	164.79	1965
127.69	62.92	50.28	61.40	301.02	148.46	150.36	167.46	1966
53.24	72.86	52.54	63.03	260.05	207.59	177.03	187.08	1967
24.39	68.44	53.28	60.04	212.52	257.86	183.59	186.59	1968
88.87	55.50	66.37	52.42	187.79	220.12	204.62	185.33	1969
68.02	60.43	72.44	50.94	63.94	154.75	205.06	164.05	1970
44.86	67.25	55.88	53.08	220.94	157.56	189.05	169.71	1971
76.15	63.01	60.46	56.50	279.31	188.06	192.90	184.97	1972
×	60.51	69.48	60.48	115.02	205.09	173.40	178.50	1973
22.58	49.37	52.90	60.38	95.05	163.13	154.85	179.74	1974
48.49	35.54	48.02	61.59	135.88	115.32	169.24	187.15	1975
93.59	54.89	60.20	57.80	220.72	150.55	169.20	179.12	1976
34.88	58.99	49.89	55.76	317.15	224.58	176.76	184.83	1977

Appendix-Table 2. (つづき) (Continued)

年 Year	4 月 April				5 月 May			
	月流出量 Monthly runoff	移 動 平 均 Moving average			月流出量 Monthly runoff	移 動 平 均 Moving average		
		3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years		3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years
1938	611.94				441.22			
1939	621.99				562.83			
1940	634.01	622.65			643.27	549.11		
1941	407.88	554.63			213.09	473.06		
1942	408.06	483.32	536.78		130.03	328.80	398.09	
1943	490.38	435.44	512.46		598.70	313.94	429.58	
1944	490.86	463.10	486.24		830.44	519.72	483.11	
1945	707.26	562.83	500.89		653.04	694.06	485.06	
1946	698.42	632.18	559.00		293.40	592.29	501.12	
1947	577.75	661.14	592.93	564.86	610.92	519.12	597.30	497.69
1948	437.25	571.14	582.31	547.39	93.63	332.65	496.29	462.94
1949	393.00	469.33	562.74	524.49	380.33	361.63	406.26	444.69
1950	626.67	485.64	546.62	523.75	170.31	214.76	309.72	397.39
1951	469.16	496.28	500.77	529.88	199.85	250.16	291.01	396.07
1952	601.02	565.62	505.42	549.18	308.57	226.24	230.54	413.92
1953	404.30	491.49	498.83	540.57	307.87	272.10	273.39	384.84
1954	392.99	466.10	498.83	530.78	149.01	255.15	227.12	316.69
1955	557.93	451.74	485.08	515.85	309.74	255.54	255.01	282.36
1956	538.73	496.55	498.99	499.88	277.02	245.26	270.44	280.73
1957	671.23	589.30	513.04	509.23	324.40	303.72	273.61	252.07
1958	446.65	552.20	521.51	510.17	145.43	248.95	241.12	257.25
1959	365.50	494.46	516.01	507.42	102.05	190.63	231.73	229.43
1960	491.17	434.44	502.66	493.87	243.43	163.64	218.47	236.74
1961	680.62	512.43	531.03	515.01	198.14	181.21	202.69	236.57
1962	625.04	598.94	521.80	517.42	296.74	246.10	197.16	235.38
1963	541.41	615.69	540.75	531.13	129.33	208.07	193.94	217.53
1964	771.94	646.13	622.04	569.02	71.10	165.72	187.75	209.74
1965	438.18	583.84	611.44	557.05	687.92	296.12	276.65	247.56
1966	576.31	595.48	590.58	560.81	334.67	364.56	303.95	253.32
1967	586.95	533.81	582.96	552.38	247.99	423.53	294.20	245.68
1968	589.47	584.24	592.57	566.66	275.03	285.90	323.34	258.64
1969	383.16	519.86	514.81	568.43	55.42	192.81	320.21	253.98
1970	616.49	529.71	550.48	580.96	435.21	255.22	269.66	273.16
1971	694.42	564.69	574.10	582.34	351.74	280.79	273.08	288.52
1972	367.47	559.46	530.20	556.58	61.29	282.75	235.74	264.97
1973	710.27	590.72	554.36	573.47	215.83	209.62	223.90	273.62
1974	832.82	636.85	644.29	579.55	400.83	225.98	292.98	306.59
1975	795.00	779.36	680.00	615.24	569.68	395.45	319.87	294.77
1976	523.92	717.25	645.90	610.00	197.02	389.18	288.93	281.00
1977	543.46	620.79	681.09	605.65	143.61	303.44	305.39	270.57

6 月 June				7 月 July				年 Year
月流出量 Monthly runoff	移 動 平 均 Moving average			月流出量 Monthly runoff	移 動 平 均 Moving average			
	3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years		3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years	
135.96				99.45				1938
65.27				23.76				1939
110.21	103.81			88.84	70.68			1940
119.82	98.43			169.27	93.96			1941
56.65	95.56	97.58		135.64	131.25	103.39		1942
70.62	82.36	84.51		34.07	112.99	90.32		1943
92.72	73.33	90.00		156.77	108.83	116.92		1944
144.13	102.49	96.79		242.95	144.60	147.74		1945
36.30	91.05	80.08		78.68	159.47	129.62		1946
145.01	108.48	97.76	97.67	68.60	130.08	116.21	109.80	1947
52.44	77.92	94.12	89.32	×	73.64	136.75	110.95	1948
79.39	92.28	91.45	90.73	44.84	56.72	108.77	113.30	1949
208.24	113.36	104.28	100.53	94.54	69.69	71.67	113.93	1950
37.90	108.51	104.60	92.34	65.47	68.28	68.36	102.40	1951
53.85	100.00	86.36	92.06	168.76	109.59	93.40	106.08	1952
148.96	80.24	105.67	99.89	198.91	144.38	114.50	124.39	1953
149.11	117.31	119.61	105.53	88.25	151.97	123.19	116.78	1954
43.86	113.98	86.74	95.51	72.88	120.01	118.85	97.88	1955
84.01	92.33	95.96	100.28	151.13	104.09	135.99	105.93	1956
58.73	62.20	96.93	91.65	164.90	129.64	135.21	116.63	1957
31.96	58.23	73.53	89.60	144.59	153.54	124.35	119.43	1958
145.23	78.64	72.76	96.19	190.29	166.59	144.76	133.97	1959
34.66	70.62	70.92	78.83	148.23	161.04	159.83	139.34	1960
171.59	117.16	88.43	92.20	120.27	152.93	153.66	144.82	1961
184.31	130.19	113.55	105.24	107.88	125.46	142.25	138.73	1962
85.92	147.27	124.34	98.94	103.93	110.69	134.12	129.24	1963
100.57	123.60	115.41	94.08	395.73	202.51	175.21	159.98	1964
133.01	106.50	135.08	103.00	142.70	214.12	174.10	166.97	1965
148.05	127.21	130.37	109.40	87.06	208.50	167.46	160.56	1966
49.27	110.11	103.36	108.46	228.69	152.82	191.62	166.94	1967
66.58	87.97	99.50	111.92	60.10	125.28	182.86	158.49	1968
80.51	65.45	95.48	105.45	97.41	128.73	123.19	149.20	1969
88.22	78.44	86.53	110.80	73.78	77.10	109.41	141.76	1970
76.60	81.78	72.24	101.30	204.21	125.13	132.84	150.15	1971
39.04	67.95	70.19	86.78	138.08	138.69	114.72	153.17	1972
190.34	101.99	94.94	97.22	38.29	126.86	110.35	146.61	1973
59.86	96.41	90.81	93.15	179.54	118.64	126.78	124.99	1974
80.06	110.09	89.18	87.85	146.14	121.32	141.25	125.33	1975
123.62	87.85	98.58	85.41	150.14	158.61	130.44	131.64	1976
135.18	112.95	117.81	94.00	46.20	114.16	112.06	113.39	1977

Appendix-Table 2. (つづき) (Continued)

年 Year	8 月 August				9 月 September			
	月流出量 Monthly runoff	移 動 平 均 Moving average			月流出量 Monthly runoff	移 動 平 均 Moving average		
		3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years		3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years
1938	5.16				23.34			
1939	66.79				76.38			
1940	37.51	36.49			30.42	43.38		
1941	26.14	43.48			140.01	82.27		
1942	41.62	35.09	35.44		27.81	66.08	59.59	
1943	11.44	26.40	36.70		91.10	86.31	73.14	
1944	30.71	27.92	29.48		50.50	56.47	67.97	
1945	15.91	19.35	25.16		77.30	72.97	77.34	
1946	56.83	34.48	31.30		14.75	47.52	52.29	
1947	12.12	28.29	25.40	30.42	223.29	105.11	91.39	75.49
1948	×	34.48	28.89	33.23	×	119.02	91.46	81.28
1949	24.20	18.16	27.27	28.50	196.81	210.05	128.04	94.67
1950	120.21	72.21	53.34	37.69	×	196.81	144.95	102.70
1951	17.78	54.06	43.58	36.76	42.81	119.81	154.30	90.55
1952	83.28	73.76	61.37	41.39	60.67	51.74	100.10	94.65
1953	183.02	94.69	85.70	60.45	160.47	87.98	115.19	103.33
1954	46.41	104.24	90.14	62.20	69.04	96.73	83.25	105.64
1955	20.60	83.34	70.22	62.72	86.09	105.20	83.82	106.74
1956	23.69	30.23	71.40	59.03	81.33	78.82	91.52	115.06
1957	123.98	56.09	79.54	71.46	114.32	93.91	102.25	101.44
1958	130.50	92.72	69.04	77.37	272.00	155.88	124.56	120.39
1959	152.89	135.79	90.33	90.24	116.70	167.67	134.09	111.49
1960	86.26	123.22	103.46	86.84	55.85	148.18	128.04	105.93
1961	96.95	112.03	118.12	94.76	41.70	71.42	120.11	105.82
1962	16.87	66.69	96.69	88.12	11.92	36.49	99.63	100.94
1963	82.46	65.43	87.09	78.06	40.32	31.31	53.30	88.93
1964	32.32	43.88	62.97	76.65	185.53	79.26	67.06	100.58
1965	22.26	45.68	50.17	76.82	115.08	113.64	78.91	103.45
1966	56.70	37.09	42.12	80.12	116.77	139.13	93.92	107.02
1967	56.64	45.20	50.08	73.39	71.83	101.23	105.91	102.77
1968	82.49	65.28	50.08	68.58	25.13	71.24	102.87	78.08
1969	247.35	128.83	93.09	78.03	108.64	68.53	87.49	77.28
1970	23.18	117.67	93.27	71.72	91.58	75.12	82.79	80.85
1971	68.92	113.15	95.72	68.92	208.11	136.11	101.06	97.49
1972	50.10	47.40	94.41	72.24	×	149.85	108.37	107.00
1973	71.31	63.44	92.17	71.13	21.14	114.63	107.37	104.87
1974	93.36	71.59	61.37	77.23	65.31	43.23	96.54	91.51
1975	30.90	65.19	62.92	78.10	8.94	31.80	75.88	79.72
1976	179.21	101.16	84.98	90.35	149.99	74.75	61.35	83.41
1977	78.25	96.12	90.61	92.51	129.15	96.03	74.91	89.78

10 月 October				11 月 November				年 Year
月流出量 Monthly runoff	移 動 平 均 Moving average			月流出量 Monthly runoff	移 動 平 均 Moving average			
	3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years		3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years	
87.16				76.39				1938
17.21				56.14				1939
39.22	47.86			54.48	62.34			1940
55.77	37.40			38.16	49.59			1941
143.19	79.39	68.51		90.82	61.15	63.20		1942
150.24	116.40	81.13		53.90	60.96	58.70		1943
61.58	118.34	90.00		114.44	86.39	70.36		1944
288.22	166.68	139.80		200.23	122.86	99.51		1945
63.56	137.79	141.36		72.64	129.10	106.41		1946
42.64	131.47	121.25	94.88	94.77	122.55	107.20	85.20	1947
×	53.10	114.00	95.74	×	83.71	120.52	86.18	1948
98.63	70.64	123.26	104.78	181.72	138.25	137.34	100.13	1949
×	98.63	68.28	112.98	×	181.72	116.38	105.84	1950
68.67	83.65	69.98	114.59	178.58	180.15	151.69	123.39	1951
67.93	68.30	78.41	105.18	90.97	134.78	150.42	123.41	1952
39.95	58.85	68.80	91.40	111.48	127.01	140.69	130.60	1953
49.73	52.54	56.57	89.92	86.64	96.36	116.92	127.13	1954
193.07	94.25	83.87	78.02	68.94	89.02	107.32	110.72	1955
51.59	98.13	80.45	76.53	88.97	81.52	89.40	112.76	1956
80.91	108.52	83.05	81.31	62.93	73.61	83.79	108.78	1957
170.60	101.03	109.18	91.23	38.79	63.56	69.25	101.00	1958
135.05	128.85	126.24	95.28	80.42	60.71	68.01	89.75	1959
43.62	116.42	96.35	90.11	93.02	70.74	72.83	90.07	1960
140.99	106.55	114.23	97.34	116.62	96.69	78.36	83.88	1961
65.64	83.42	111.18	97.12	23.30	77.65	70.43	77.11	1962
71.69	92.77	91.40	100.29	70.25	70.06	76.72	73.00	1963
120.87	86.07	88.56	107.40	64.44	52.66	73.53	70.77	1964
18.09	70.22	83.46	89.91	192.72	109.14	93.47	83.15	1965
55.68	64.88	66.39	90.31	68.96	108.71	83.93	81.15	1966
84.59	52.79	70.18	90.68	63.64	108.44	92.00	81.22	1967
63.26	67.84	68.50	79.95	52.23	61.61	88.40	82.56	1968
71.34	73.06	58.59	73.58	61.25	59.04	87.76	80.64	1969
57.47	64.02	66.47	74.96	141.27	84.92	77.47	85.47	1970
119.54	82.78	79.24	72.82	94.83	99.12	82.64	83.30	1971
×	88.51	77.90	73.61	100.00	112.03	89.92	90.97	1972
57.65	88.60	76.50	72.05	32.80	75.88	86.03	87.22	1973
43.59	50.62	69.56	63.47	129.43	87.41	99.67	83.72	1974
62.48	54.57	70.82	68.40	147.67	103.30	100.95	89.22	1975
82.27	62.78	61.50	71.35	101.26	126.12	102.23	92.45	1976
18.62	54.46	52.92	64.02	25.77	91.57	87.39	88.66	1977

Appendix-Table 2. (つづき) (Continued)

年 Year	12 月 December				全 年 Annual			
	月流出量 Monthly runoff	移 動 平 均 Moving average			年流出量 Yearly runoff	移 動 平 均 Moving average		
		3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years		3 年 3 years	5 年 5 years	10 年 10 years
1938	68.04				1,931.03			
1939	41.46				1,665.27			
1940	78.22	62.57			1,829.96	1,808.75		
1941	67.97	62.55			1,658.69	1,717.97		
1942	58.94	68.38	62.93		1,471.63	1,653.43	1,711.32	
1943	62.96	63.29	61.91		1,690.36	1,606.89	1,663.18	
1944	31.00	50.97	59.82		1,985.73	1,715.91	1,727.27	
1945	36.78	43.58	51.53		2,515.06	2,063.72	1,864.29	
1946	60.88	42.89	50.11		1,533.95	2,011.58	1,839.35	
1947	61.39	53.02	50.60	56.76	1,951.10	2,000.04	1,935.24	1,823.28
1948	167.60	96.62	71.53	66.72	×	1,742.53	1,996.46	1,811.31
1949	73.47	100.82	80.02	69.92	1,700.31	1,825.71	1,925.11	1,815.20
1950	76.73	105.93	88.01	69.77	×	1,700.31	1,728.45	1,813.35
1951	123.93	91.38	100.62	75.37	1,539.23	1,619.77	1,730.21	1,798.42
1952	39.63	80.10	96.27	73.44	1,690.78	1,615.01	1,643.44	1,825.82
1953	121.95	95.17	87.14	79.34	1,937.36	1,722.46	1,716.92	1,856.69
1954	35.73	65.77	79.59	79.81	1,359.61	1,662.58	1,631.75	1,778.43
1955	60.22	72.63	76.29	82.15	1,763.70	1,686.89	1,658.14	1,684.51
1956	50.59	48.85	61.62	81.12	1,684.44	1,602.58	1,687.18	1,703.32
1957	99.73	70.18	73.64	84.96	1,844.47	1,764.20	1,717.92	1,689.99
1958	128.96	93.09	75.05	81.09	1,825.51	1,784.81	1,695.55	1,705.05
1959	88.53	105.74	85.61	82.60	1,787.43	1,819.14	1,781.11	1,714.73
1960	82.30	99.93	90.02	83.16	1,694.67	1,769.20	1,767.30	1,712.72
1961	111.95	94.26	102.29	81.96	1,898.04	1,793.38	1,810.02	1,748.60
1962	55.70	83.32	93.49	83.57	1,594.34	1,729.02	1,760.00	1,738.96
1963	102.43	90.03	88.18	81.61	1,459.53	1,650.64	1,686.80	1,691.17
1964	69.76	75.96	84.43	85.02	1,960.96	1,671.61	1,721.51	1,751.31
1965	84.96	85.72	84.96	87.49	1,988.55	1,803.01	1,780.28	1,773.79
1966	58.53	71.08	74.28	88.29	1,974.55	1,974.69	1,795.59	1,802.81
1967	30.99	58.16	69.33	81.41	1,770.71	1,911.27	1,830.86	1,795.43
1968	135.58	75.03	75.96	82.07	1,616.47	1,787.24	1,862.25	1,774.53
1969	100.06	88.88	82.02	83.23	1,540.19	1,642.46	1,778.09	1,749.80
1970	65.55	100.40	78.14	81.55	1,784.68	1,647.11	1,737.32	1,758.80
1971	82.96	82.86	83.03	78.65	2,209.36	1,844.74	1,784.28	1,789.93
1972	98.58	82.36	96.55	82.94	×	1,997.02	1,787.68	1,811.67
1973	43.02	74.85	78.03	77.00	×	2,209.36	1,844.74	1,855.68
1974	42.66	61.42	66.55	74.29	1,993.55	1,993.55	1,995.86	1,859.76
1975	53.31	46.33	64.11	71.12	2,114.27	2,053.91	2,105.73	1,875.47
1976	59.81	51.93	59.48	71.25	1,912.89	2,006.90	2,006.90	1,867.77
1977	56.97	56.70	51.15	73.85	1,562.13	1,863.10	1,895.71	1,841.69

Appendix-Table 3. 本流および初沢の年最大・年最小流量，年河況係数および確率洪水流量
Annual maximum, minimum discharge, coefficient of
river regime and probable flood discharge of HON-
RYU and SHOZAWA experimental watersheds

Year	本 流 HONRYU			初 沢 SHOZAWA		
	年最大流量 Annual maximum discharge (m ³ /sec)	年最小流量 Annual minimum discharge (m ³ /sec)	年河況係数 Annual coefficient of river regime	年最大流量 Annual maximum discharge (m ³ /sec)	年最小流量 Annual minimum discharge (m ³ /sec)	年河況係数 Annual coefficient of river regime
1938	20.03	0.0651	307	0.773	0.000550	1,405
1939	39.54	0.0651	607	1.667	0.00234	712
1940	34.73	0.0799	434	1.020	0.000293	3,481
1941	25.23	0.0749	336	1.475	0.00234	630
1942	52.57	0.0958	548	6.213	0.00171	3,638
1943	31.26	0.0851	367	1.466	0.00340	431
1944	43.69	0.0851	513	0.945	0.00528	178
1945	40.98	0.0851	481	×	×	×
1946	25.90	0.0700	370	0.867	0.000293	2,959
1947	99.65	0.0749	1,330	7.456	0.000293	25,447
1948	80.69	0.0904	892	×	×	×
1949	59.00	0.0749	787	3.422	0.000293	11,679
1950	112.45	0.1014	1,108	2.873	0.00268	1,072
1951	49.31	0.125	394	2.014	0.00234	860
1952	68.72	0.0348	1,974	1.395	0.00234	596
1953	32.40	0.0651	497	1.727	0.00414	417
1954	31.08	0.0851	365	1.020	0.00202	504
1955	30.79	0.0604	509	0.890	0.00141	631
1956	31.98	0.0514	622	1.312	0.00268	489
1957	55.68	0.0604	921	2.014	0.00566	355
1958	54.59	0.0700	779	2.967	0.00268	1,107
1959	109.19	0.131	833	4.085	0.00605	675
1960	58.10	0.150	387	2.097	0.00304	689
1961	79.86	0.0851	938	3.141	0.00377	833
1962	39.80	0.0904	440	1.582	0.00304	520
1963	31.86	0.0651	489	1.013	0.00452	224
1964	56.48	0.0651	867	2.775	0.00452	613
1965	64.67	0.0851	759	2.715	0.00268	1,013
1966	95.23	0.0958	994	3.877	0.00202	1,919
1967	76.97	0.138	557	1.582	0.00202	783
1968	47.23	0.1130	417	1.244	0.00234	531
1969	51.01	0.150	340	1.976	0.00490	403
1970	33.26	0.183	181	1.658	0.000823	2,014
1971	90.34	0.125	722	2.052	0.00815	251
1972	58.77	0.150	391	2.923	0.00141	2,073
1973	29.49	0.163	180	2.107	0.00111	1,898
1974	80.11	0.125	640	1.574	0.00414	380
1975	43.83	0.125	350	2.261	0.00171	1,322
1976	21.68	0.138	157	2.213	0.00685	323
1977	31.18	0.1071	291	1.475	0.00202	730
確率洪水流量 Probable flood discharge (m ³ /sec)	50年 50 years	116.67		5.775		
	100年 100 years	130.06		6.525		
	200年 200 years	143.48		7.276		

Appendix-Table 4. 本流および初沢の各種流量
Plentiful, ordinary, low and scanty runoffs of HONRYU
and SHOZAWA experimental watersheds

年 Year	本 流 HONRYU							
	豊水流量 Plentiful runoff		平水流量 Ordinary runoff		低水流量 Low runoff		渇水流量 Scanty runoff	
	(mm/day)	(m ³ /sec)	(mm/day)	(m ³ /sec)	(mm/day)	(m ³ /sec)	(mm/day)	(m ³ /sec)
1968	9.87	2.18	3.15	0.69	1.60	0.35	0.57	0.13
1969	8.23	1.82	3.35	0.74	1.49	0.33	0.83	0.18
1970	7.35	1.62	2.81	0.62	1.04	0.23	0.74	0.16
1971	14.45	3.19	4.16	0.92	1.40	0.31	0.59	0.13
1972	8.47	1.87	2.94	0.65	1.37	0.30	0.77	0.17
1973	9.43	2.08	2.02	0.45	1.20	0.26	0.85	0.19
1974	12.84	2.83	2.96	0.65	1.02	0.22	0.61	0.13
1975	12.79	2.82	2.83	0.62	0.97	0.21	0.61	0.13
1976	10.67	2.35	3.86	0.85	1.71	0.38	0.74	0.16
1977	10.22	2.25	2.42	0.53	1.04	0.23	0.55	0.12
平 均 Average	10.43	2.30	3.05	0.67	1.28	0.28	0.69	0.15

初 沢 SHOZAWA								
1968	3.78	0.052	1.59	0.022	0.82	0.011	0.35	0.005
1969	4.25	0.058	1.65	0.023	1.06	0.014	0.49	0.007
1970	3.89	0.053	1.64	0.022	1.03	0.014	0.13	0.002
1971	6.07	0.083	2.33	0.032	1.37	0.019	0.78	0.011
1972	—	—	—	—	—	—	—	—
1973	—	—	—	—	—	—	—	—
1974	4.93	0.067	1.55	0.021	0.90	0.012	0.41	0.006
1975	4.57	0.062	1.53	0.021	1.00	0.014	0.17	0.002
1976	5.99	0.082	2.54	0.035	1.40	0.019	0.75	0.010
1977	4.65	0.063	1.42	0.019	0.91	0.012	0.22	0.003
平 均 Average	4.77	0.065	1.78	0.024	1.06	0.014	0.41	0.006