

研究資料 (Research material)

定山溪森林理水試験地観測報告 (1991 年 1 月～2001 年 12 月)

阿部 俊夫^{1)*}、山野井克己¹⁾、坂本知己²⁾、中井裕一郎²⁾、
北村兼三²⁾、鈴木覚²⁾、清水晃³⁾

Report of hydrological observations at the Jozankei Experimental Watershed (January 1991 to December 2001)

Toshio ABE^{1)*}, Katsumi YAMANOI¹⁾, Tomoki SAKAMOTO²⁾, Yuichiro NAKAI²⁾,
Kenzo KITAMURA²⁾, Satoru SUZUKI²⁾, and Akira SHIMIZU³⁾

Abstract

The Jozankei Experimental Watershed (JEW) was established in a national forest near Sapporo in 1987 for studies on the forest hydrology of a snowy cold region. JEW consists of two small basins: the Shigure-Ichinosawa Basin (1.998ha) and Shigure-Ninosawa Basin (6.071ha). These have relatively steep topography and are covered with mixed forest of coniferous and broadleaf trees. This article is the first observation report of JEW. It covers the daily data of runoff and precipitation for the 11 years from 1991 to 2001, during which full-year data were available. At JEW, about 40% of the annual precipitation is supplied during winter, and more than half of the annual runoff occurs in the snow-melt season. The average annual runoff was measured as 850 mm in the Shigure-Ichinosawa Basin and 891 mm in the Shigure-Ninosawa Basin, and the average annual precipitation as 1299 mm.

Key words : Jozankei Experimental Watershed, snowy cold region, mixed forest, precipitation, runoff

要 旨

定山溪森林理水試験地は、積雪寒冷地における森林の水源涵養機能解明を目的として、1987 年に札幌市郊外の国有林内に設けられた。本試験地は、時雨 1 の沢 (1.998ha) および時雨 2 の沢 (6.071ha) という 2 小流域からなり、両流域とも地形は比較的急峻で針広混交林に覆われている。本報は、この試験地における最初の観測報告であり、通年データの整備された 1991 年から 2001 年までの 11 年間について日流出量、日降水量をとりまとめた。本試験地では、年降水量の約 4 割が冬期に供給され、年流出量の半分以上が融雪期に流出していた。平均年流出量は時雨 1 の沢で 850mm、時雨 2 の沢で 891mm であり、平均年降水量は 1299mm であった。

キーワード：定山溪森林理水試験地、積雪寒冷地、針広混交林、降水量、流出量

1. はじめに

北海道の大部分は亜寒帯湿潤気候に属し、夏期は比較的冷涼で明瞭な梅雨はないが冬期には日本海側地域を中心にまとまった降雪がある。また、植生については、天然の針広混交林が広く分布している。このように北海道の気候・植生条件は本州以南の地域とは大きく異なっている。定山溪森林理水試験地は、北海道の積雪寒冷地における森林の水源涵養機能を解明するため、1987 年に林野庁林業試験場北海道支場 (現独立行政法人森林総合研究所北海道支所) によって札幌市の水源地域である豊平川上流の国有林内に開設され、これまでにパイプ流や

浮遊土砂動態などに関する研究が多数行われてきた (たとえば、北原, 1994; Terajama et al., 1996; Sakamoto et al., 1999)。

本試験地における水文観測は当初は非積雪期が中心であったが、1990 年に厳冬期も含めた通年観測を試行し、1991 年からは完全な通年観測が可能となった。本報では、通年データの整備された 1991 年から 2001 年までの 11 年を対象に日降水量および日流出量を報告する。なお、対象期間中の観測に従事したのは、北原曜、坂本知己、寺嶋智己、中井裕一郎、白井知樹、北村兼三、鈴木覚の各技官である。

原稿受付：平成 22 年 4 月 2 日 Received 2 April 2010 原稿受理：平成 22 年 5 月 19 日 Accepted 19 May 2010

1) 森林総合研究所北海道支所 Hokkaido Research Center, Forestry and Forest Products Research Institute (FFPRI)

2) 森林総合研究所気象環境研究領域 Department of Meteorological Environment, Forestry and Forest Products Research Institute (FFPRI)

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

* 森林総合研究所北海道支所 〒062-8516 札幌市豊平区羊ヶ丘 7 Hokkaido Research Center, Forestry and Forest Products Research Institute (FFPRI), Hitsujigaoka-7, Sapporo 062-8516, Japan; e-mail: toshioa@ffpri.affrc.go.jp

2. 試験地の概要

定山溪森林理水試験地（以後、定山溪試験地と略記する）は、石狩川支流豊平川水系に属し、札幌市へ水道水を供給している定山溪ダムのすぐ近くに位置する（Fig. 1）。定山溪温泉の市街からも近く、支笏洞爺国立公園内に含まれる。緯度経度は、北緯 $42^{\circ} 58' 34''$ 、東経 $141^{\circ} 9' 44''$ である（後述する時雨 1 の沢堰堤の位置）。この周辺の山林は多くが国有林となっており、本試験地は石狩森林管理署 2441 林班い小班（元定山溪営林署 441 林班い小班）に属する。

この地域では 10 月下旬～11 月上旬に初雪が降り、11 月下旬～12 月上旬には根雪となる。積雪深は 2 月下旬頃に最大（1.4～1.9m）となった後、徐々に減少し、3 月中旬～下旬には融雪が活発化する。積雪が無くなるのは 4 月下旬～5 月上旬である。すなわち、一年の半分近くは積雪に覆われている。明確な梅雨はなく、通常、雪融けから 7 月中旬までは雨が少ないが、秋から初冬にかけては雨が多い。本報告期間については気温の観測データはないが（2006 年 12 月より観測）、近年 3 年分のデータを用いてアメダスの気温（札幌）との回帰式を作成し（本試験地日平均気温 = $1.0158 \times$ 札幌日平均気温 - 3.5119 、 $R^2 = 0.9838$ ）、過去の気温の推定をおこなった。その結果、1991～2001 年の年平均気温 5.7°C 、最暖月平均気温 18.9°C 、最寒月平均気温 -7.3°C と算出された。

定山溪試験地は、時雨 1 の沢（1.998ha）および時雨 2 の沢（6.071ha）という隣接した二つの小流域からなっている（Fig. 2）。両流域の主な特徴を Table 1 にまとめた。両流域とも、新第三紀中新世の石英斑岩を母岩としており（土居, 1953）、平均傾斜 35° 前後と地形は比較的急峻で、天然の針広混交林に覆われている（Photo. 1）。構成樹種は、トドマツ（*Abies sachalinensis*）、ミズナラ（*Quercus crispula*）、シナノキ（*Tilia japonica*）、イタヤカエデ（*Acer mono*）、カツラ（*Cercidiphyllum japonicum*）などで、林床には草本のほか、低木とササ類（*Sasa* sp.）がまばらに生えている。土壌調査は時雨 1 の沢についてのみ実施されており、斜面上部を中心に流域の半分以上が土層厚 1m 未満、約 4 割が土層厚 1～2m である（塩崎・真田, 1990）。流域の平均保水容量は 324.3mm と算定されている（塩崎ら, 1992）。透水係数は 10^{-4}m/sec 程度である（北原, 1994）。両流域は地質、地形、植生条件がほぼ同じであることから、時雨 2 の沢の土壌についても 1 の沢と類似した特徴を有すると推察される。

本試験地開設当初は、北海道営林局（現北海道森林管理局）と共同で対照流域法による試験が計画されており、5 年程度の観測の後、時雨 1 の沢流域の森林を伐採する予定であった。しかし、堰堤の完成直後は、漏水や冬期の流水凍結などのため観測が予定通りに進まず、その後、

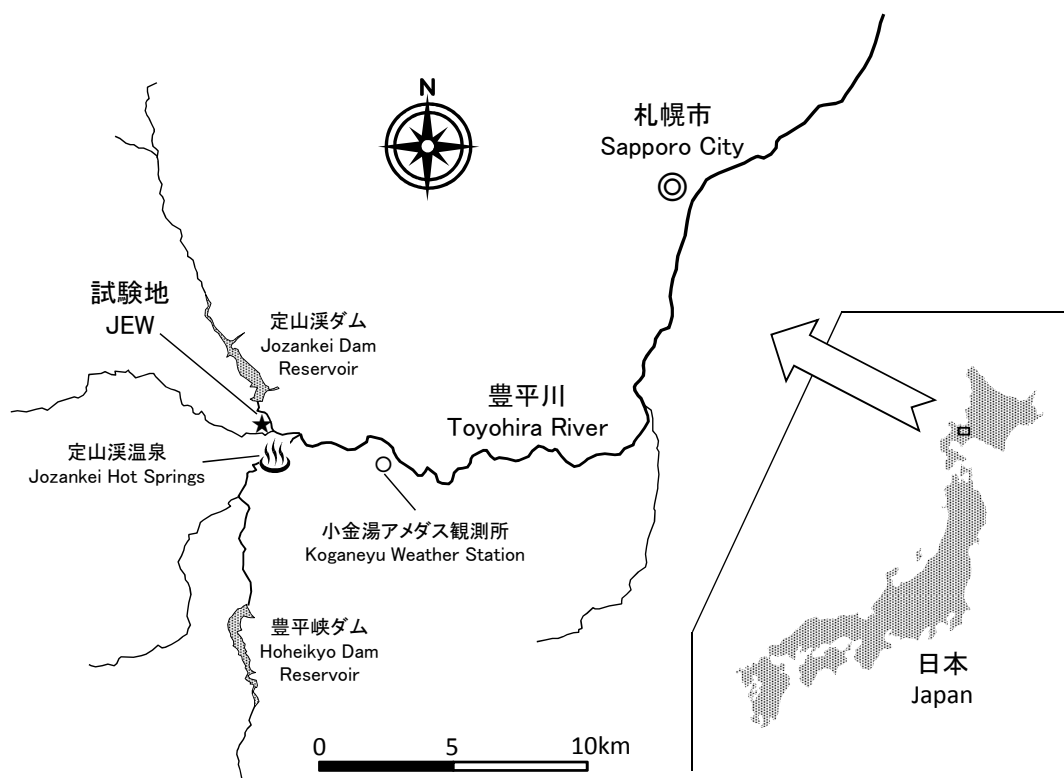


Fig. 1. 定山溪森林理水試験地の位置
Location of Jozankei Experimental Watershed (JEW)

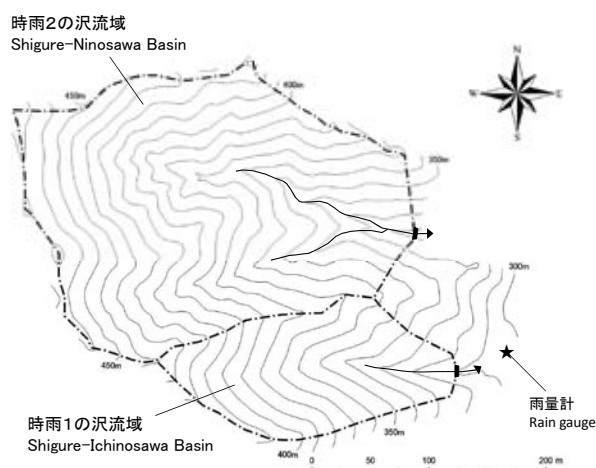


Fig. 2. 定山溪試験地の地形
Topography of JEW



Photo. 1. 時雨1 の沢の様子 (4 月)
Shigure-Ichinosawa Basin in April

Table 1. 定山溪試験地の諸元
Physiographic characteristics of JEW

	時雨1 の沢 Shigure-Ichinosawa	時雨2 の沢 Shigure-Ninosawa
流域面積 (A) Drainage area	1.998ha	6.071ha
周囲長 Perimeter length	600m	993m
主流長 (L) Length of main stream	262m	381m
流域形状係数 (A/L^2) basin shape factor	0.291	0.418
標高 Altitude	311 ~ 441m	319 ~ 477m
平均高度 Mean altitude	371m	398m
平均傾斜 Mean slope angle	34.7°	36.0°
平均方位角 Mean slope azimuth	84.3°	108.7°
地質 Geology	石英斑岩 (新第三紀中新世)* ¹ Quartz porphyry (Neogene, Miocene)	
平均土層厚 Mean soil depth	1m* ²	未測定 No data
保水容量 Water holding capacity	324.3mm* ³	未測定 No data
飽和透水係数 Coefficient of permeability	10 ⁻⁴ m/sec* ⁴	未測定 No data
植生 Vegetation	針広混交林 mixed forest of conifer and broadleaf trees	
森林蓄積量 Growing stock of forest	181m ³ ha ⁻¹ * ⁵	208m ³ ha ⁻¹ * ⁵
本数密度 Stem density	611ha ⁻¹ * ⁵	712ha ⁻¹ * ⁵

*¹ 土居 (1953) より引用。Cited from Doi (1953).

*² 塩崎・真田 (1990) より算出。Calculated from Shiozaki and Sanada (1990).

*³ 塩崎ら (1992) より引用。Cited from Shiozaki et al. (1992).

*⁴ 北原 (1994) より引用。Cited from Kitahara (1994).

*⁵ 1998 年のプロット調査結果。Results of plot survey in 1998.

水文素過程に関する研究が主となったこともあり、結局、伐採が実施されることはなかった。なお、現在は社会状況の変化等により定山溪温泉付近の国有林では伐採をおこなう予定はない（石狩森林管理署、私信）。

3. 水文観測の方法

3.1 降水量の観測と欠測値の処理

降水量は、時雨 1 の沢堰堤から約 50m 下流の比較的平坦な場所（Fig. 2）に気象露場を設けて観測をおこなった。観測には、ヒーター付きの転倒マス式雨量計（中浅測器 B-012-20、一転倒 0.5mm）を用いた。雨量計からのパルス出力の記録にはデジタルロガー（コーナシステム KADEC-UP）を用い、10 分間隔でデータを記録した。雨量計は、冬期に積雪で埋まることのないよう、鉄製の台を用いて約 2m の高さに設置し、11～4 月の期間はヒーターの電源を入れた。

ロガーから回収したパルスデータは、係数 0.5 を乗じて 10 分間の降水量に換算した後、積算して日降水量を求めた（日界は 24 時）。観測期間中、雨量計の不具合や水平の狂いなどにより、欠測となる場合もあった。降水量が欠測の期間については、もっとも近くのアメダス観測所である小金湯（Fig. 1）の日降水量データを用いて本試験地の日降水量を推定した（Fig. 3）。ただし、1994 年 12 月 21 日から 12 月 28 日の 8 日間については、本試験地と小金湯の両方が欠測となったため、建設省（現国土交通省）の定山溪市街の日降水量データを参考に推定をおこなった（本試験地の日降水量＝定山溪市街の日降水量×0.9233、 $R^2 = 0.7679$ ）。

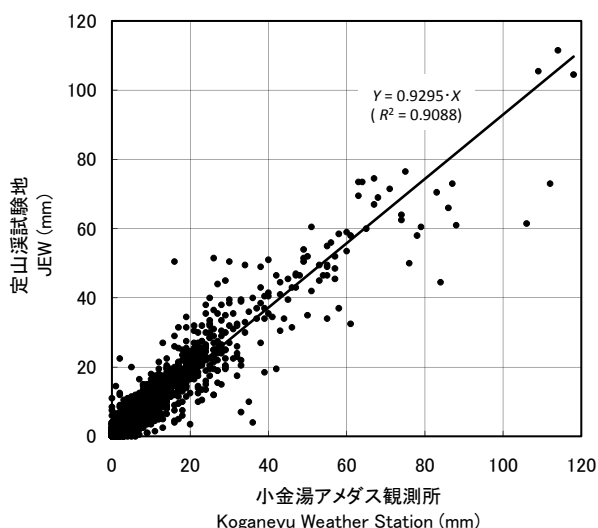


Fig. 3. 定山溪試験地と小金湯アメダス観測所との日降水量の対応関係（1991～2008 年）
Daily precipitation at JEW vs. at Koganeyu Weather Station (1991-2008)

3.2 水位観測と流出量の計算

流出量の観測は、時雨 1 の沢、時雨 2 の沢ともに、治山堰堤にステンレス製の 60° V 型ノッチ（深さ 0.70m）が取り付けられた同じ構造の量水施設を用いておこなった（Photo. 1、3）。この施設では、堰堤上流側の湛水池が沈砂池を兼ね、水通し部（幅 1m×長さ 1m×深さ 1m）が量水槽となっており、水通し部の上流端にはゴミ除けのため金網が設置されている。水位の観測は、湛水池内（堰堤から約 2m 上流）に設けた内径 0.61m の観測井戸でおこなった（Photo. 2）。水位の記録にはフロート式の自記水位計を用い（時雨 1 の沢は池田計器 ADR-102、時雨 2 の沢は池田計器 ADR-100SP）、現地へ行った際にノッチ部で越流水深を実測し（Photo. 3）水位の値を補正した。本試験地では冬期には水面が結氷するため、11 月～4 月の期間はノッチ部と観測井戸内の水が凍結しないように投光器（赤外線ランプ）で暖めながら観測をおこなった。



Photo. 2. 量水堰堤の全景（時雨 2 の沢）
The gauging weir (Shigure-Ninosawa Basin)



Photo. 3. 60° V ノッチでの越流水深の実測
Measurement of overflow depth at 60° V-shaped notch

水位計自記紙の読み取りは、水位変化を直線とみなしうる区間に分割し、両端の水位と時刻（最小 10 分単位）を読むことを原則とした。ただし、特に水位変化の激しい箇所については 10 分間隔で水位の読み取りをおこなった。水位データは 10 分間隔の時系列データとして整理した後、水位－流量曲線を用いて流量を計算した。水位－流量曲線は両流域とも同じ構造の量水施設を使用しているため共通とし、現地でさまざまな水位のときに流量の計測をおこない次式を得た。

$$Q=1.0012 \times H^{2.5232}$$

ここで、 Q は流量（ m^3/sec ）、 H は水位（ m ）である。流量はさらに流域面積で除して流出量（水高）に換算した後、各データに時間幅 10 分を乗じて積算し日流出量を求めた。なお、日界は 24 時とした。

3.3 量水施設の保守・管理、トラブル等

ノッチへのゴミ詰まりについては、現地へ行った際、ゴミ等が付いていた場合には清掃をおこなっているが、他の業務の都合により 1～2 ヶ月間現地へ行けない場合があり、こういった期間についてはゴミや藻類の付着によって水位の観測精度は低下した。また、流量が多いときに金網と堰堤の隙間を通り抜けた落葉がノッチに詰まる場合もあった。水位計に関しては、フロートの上下動をペンで自記紙に記録するタイプであったため、湿気や乾燥の影響による紙詰まりやペンのかすれなど機械的なトラブルがしばしば発生したほか、使用者の誤操作による欠測もあった。本報の対象期間は、時雨 1 の沢において精力的な水文研究がおこなわれていたが（たとえば Terajama et al., 1996; Sakamoto et al., 1999）、時雨 2 の沢については、研究上の重要性が高くなかったこともあ

り、メンテナンス不足に起因する欠測が多かった。なお、これらの問題は、順次、改善がおこなわれており、次報で予定している 2002 年以降については精度低下や欠測は少なくなっている。

量水施設自体のトラブルとしては、対象期間中に両流域とも漏水が発生し、堰堤の補修工事をおこなったことが挙げられる。まず 1993 年 7 月 9 日～16 日に時雨 2 の沢を、次いで 1994 年 12 月 5 日～21 日に時雨 1 の沢を工事した。両者とも、ノッチの付いている鋼板を外し、鋼板のさび止め塗装および堰堤接合部の防水加工を施してから取り付け直した（ノッチの刃は替えていない）。この際に、水通し上流端の金網を交換し、貯水池内の排土もおこなった。対象期間中の排土作業はこの一度のみであるが、本試験地は土砂流出が多くないため、観測に支障が出るほど土砂が堆積したことはない。なお、時雨 1 の沢については、工事の際、湛水池の底に張ってあるモルタルにいくつかの亀裂が発見されたため、翌 1995 年の 7 月 10 日～14 日に古いモルタルの上にセメントを塗り重ねて遮水をおこなった。漏水の期間や程度について明確には判断できなかったため、特に欠測として扱わなかったが、本報のデータ利用にあたっては、改修前の数年間は漏水によってデータ精度が著しく低下している可能性もあることに留意して欲しい。

4. 降水量および流出量

対象期間（1991～2001 年）について、定山溪試験地の月流出量、月降水量の平均値を Fig. 4 に示した。ただし、流出量については時雨 2 の沢を中心に欠測が多いため、欠測期間を含む月を除外して平均値を計算した。冬

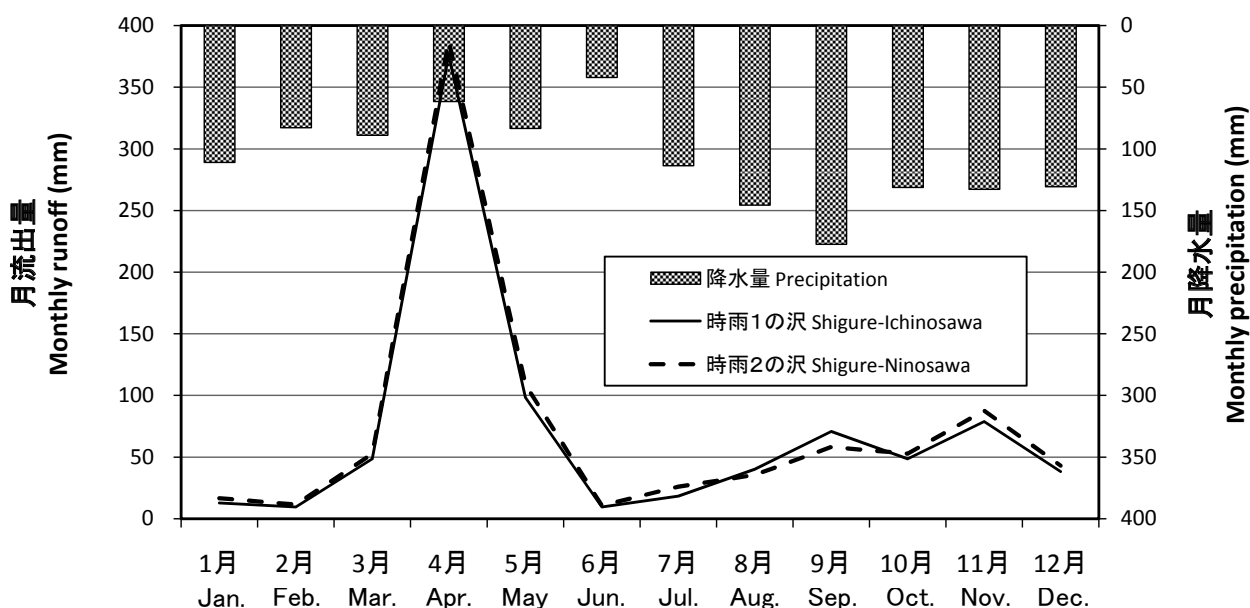


Fig. 4. 定山溪試験地の月流出量および月降水量の平均値（1991～2001 年）
Mean monthly runoff and precipitation at JEW (1991-2001)

期間（11～3月）の降水量は年降水量の約4割を占め、融雪による出水が年流出量の半分以上を占めている。月降水量は通常6月がもっとも少なく、月流出量もこの時期に最低となる。秋は降水量が多いため、流出量も比較的多い。各月の平均値から計算した年流出量は、時雨1の沢が850mm、時雨2の沢が891mmであり、年降水量は1299mmであった。

末尾のTable 2に、日降水量、時雨1の沢および時雨2の沢の日流出量をまとめた。本報では暦年を用いてデータを整理したが、水収支を考える場合は、北村ら(2003)のように降水量、流出量がともに少なくなる初夏を区切りとした方がよい（7月1日を水年の始まりとする）。なお、本報では、対象期間の大半について水位計自記紙の読み直しおよび水位の再計算をおこなっており、雨量計データについても、水位変化や近隣の降水量を参考に欠測の判断をやり直している。そのため、これまでに論文等で報告された流出量、降水量とは値が若干異なる場合もある。

謝辞

定山溪試験地の開設にあたっては、当時の北海道支場長だった遠藤泰造氏、北海道支場治山研究室の真島征夫氏、北原曜氏の尽力があった。対象期間中の観測には、著者らのほか、開設に関わった北原氏や、寺嶋智己氏、白井知樹氏が携わった。観測施設の維持・管理には、北海道営林局（現北海道森林管理局）ならびに森林総合研究所（林業試験場時代を含む）の関係各位による力添えがあった。また、本報をとりまとめるにあたり、菅田久子氏には自記紙の読み取りや資料整理を、北方林管理研究グループの高橋正義氏にはGISデータの作成と地形

解析を手伝っていただいた。これらの方々に感謝の意を表します。

引用文献

- 土居繁雄 (1953) 定山溪．五万分の一地質図幅，北海道開発庁．
- 北原曜 (1994) 森林土層中の水移動におけるパイプ孔隙の特性に関する研究．森林総合研究所研究報告，**367**, 63-115.
- 北村兼三・中井裕一郎・鈴木覚 (2003) 定山溪森林理水試験地の水収支．森林総研北海道支所研究レポート，**70**, 1-4.
- Sakamoto, T., Takahashi, M., Terajima, T., Nakai, Y., and Matsuura, Y. (1999) Comparison of the effects of rainfall and snowmelt on the carbon discharge of a small, steep, forested watershed in Hokkaido, northern Japan. *Hydrol. Process.*, **13**, 2301-2314.
- 塩崎正雄・北原曜・真田悦子 (1992) 林地斜面土壌における保水率と流出水量の経時変動．日林論，**103**, 263-264.
- 塩崎正雄・真田悦子 (1990) 斜面土壌の保水能と水移動．農林業における水保全・管理技術の高度化に関する総合研究第1回研究会報告（農林水産技術会議事務局・農業工学研究所），1-11.
- Terajima, T., Sakamoto, T., Nakai, Y., and Kitamura, K. (1996) Subsurface discharge and suspended sediment yield interactions in a valley head of a small forested watershed. *J. For. Res.*, **1**, 131-137.

Table 2. 定山溪試験地の日降水量および日流出量
Daily precipitation and runoff at JEJ

日 day	1991 年 1 月 ~ 6 月 (January - June, 1991)						(単位 unit: mm)					
	1 月 January			2 月 February			3 月 March			4 月 April		
	降水量 precipitation	流出量 runoff	時雨 1 の沢 Shigure- meteor. station	降水量 precipitation	流出量 runoff	時雨 1 の沢 Shigure- meteor. station	降水量 precipitation	流出量 runoff	時雨 1 の沢 Shigure- meteor. station	降水量 precipitation	流出量 runoff	時雨 1 の沢 Shigure- meteor. station
	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa
1	0.0	0.844	1.041	0.534	0.636	0.554	0.565	0.554	3.0	1.482	2.041	0.465
2	0.5	0.830	1.011	0.563	0.636	0.538	0.509	0.538	0.0	2.062	2.780	0.514
3	2.5	0.777	0.941	0.0	0.538	0.636	0.0	0.485	0.0	3.837	4.905	0.506
4	5.5	0.774	0.904	0.5	0.523	0.628	0.5	0.463	0.0	9.634	11.245	0.538
5	0.0	0.723	0.846	3.0	0.537	0.587	0.0	0.477	0.0	16.016	18.153	0.538
6	5.0	0.676	0.812	0.0	0.538	0.570	6.0	0.477	0.0	13.706	15.526	0.642
7	10.0	0.641	0.778	7.0	0.570	0.570	24.5	0.434	0.0	17.921	20.285	0.587
8	10.0	0.587	0.762	0.5	0.521	0.601	0.5	0.406	4.5	15.462	17.428	0.501
9	22.0	0.547	0.750	0.5	0.505	0.582	2.0	0.426	3.0	27.010	29.422	0.448
10	0.0	0.490	0.718	1.0	0.496	0.570	0.0	0.412	0.0	18.449	21.920	0.398
11	0.5	0.474	0.687	2.5	0.507	0.570	0.0	0.393	0.0	21.564	24.830	0.372
12	0.0	0.445	0.672	7.0	0.523	0.570	8.0	0.416	0.0	18.105	×	0.517
13	0.0	0.419	0.661	4.5	0.514	0.570	5.0	0.434	8.0	21.477	×	0.425
14	2.0	0.412	0.631	0.0	0.505	0.570	4.0	0.434	0.0	28.171	×	0.449
15	1.0	0.409	0.602	6.5	0.510	0.570	7.0	0.434	2.0	16.814	×	0.425
16	0.0	0.407	0.589	35.5	0.610	0.615	0.0	0.397	0.0	17.433	×	0.331
17	23.0	0.417	0.578	2.5	0.622	0.636	2.0	0.393	0.0	14.429	16.192	0.282
18	8.0	0.500	0.551	0.0	0.612	0.620	0.5	0.393	6.0	14.275	16.313	0.246
19	0.0	0.437	0.549	0.0	0.580	0.602	0.0	0.393	0.0	8.301	10.538	0.227
20	0.0	0.434	0.570	0.0	0.560	0.602	7.5	1.639	5.5	5.806	7.319	0.210
21	0.0	0.434	0.570	1.0	0.532	0.602	1.5	1.935	4.0	4.440	5.446	0.192
22	13.0	0.449	0.595	2.0	0.523	0.602	0.0	1.373	3.5	3.525	4.587	0.176
23	14.0	0.507	0.613	0.5	0.513	0.602	0.0	1.826	0.0	6.420	7.209	0.161
24	0.5	0.496	0.602	0.0	0.504	0.587	0.0	4.996	0.0	10.507	12.226	0.147
25	6.0	0.523	0.602	0.0	0.495	0.570	0.0	5.371	0.0	9.738	12.288	0.143
26	13.0	0.514	0.602	0.5	0.457	0.570	0.0	4.331	0.0	10.158	13.503	0.143
27	0.0	0.477	0.602	0.0	0.435	0.570	3.0	2.989	0.0	6.251	8.957	0.135
28	9.0	0.477	0.602	13.0	0.511	0.570	0.5	1.999	0.0	4.378	6.628	0.135
29	22.5	0.491	0.602	0.0	0.491	0.602	0.0	1.410	20.5	5.607	8.943	0.133
30	15.0	0.523	0.622	0.0	0.523	0.622	1.0	1.279	17.0	14.445	18.076	0.140
31	1.5	0.523	0.636	0.0	0.523	0.636	0.0	1.304	0.0	0.431	0.491	0.140
計 total	184.5	16.657	21.301	94.0	14.838	16.614	87.0	38.793	77.0	367.423	316.760	6.679
※	斜体の数字は、欠測した降水量の推定値。 Estimated values of missing precipitation data were italicized.											
×	流出量の欠測値。 Missing data of runoff.											

Table 2. 定山溪試験地の日降水量および日流出量 (つづき)
Daily precipitation and runoff at JEJW (Continued)

日 day	1991 年 7 月 ~ 12 月 (July - December, 1991)						(単位 unit: mm)					
	7 月 July		8 月 August		9 月 September		10 月 October		11 月 November		12 月 December	
	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff
	気象観測 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象観測 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象観測 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象観測 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa
1	0.0	0.070	0.126	0.223	0.0	0.145	0.0	0.214	0.0	1.235	0.0	1.118
2	0.0	0.067	0.125	0.307	0.0	0.112	0.0	0.172	0.0	0.922	0.0	0.928
3	0.0	0.057	0.124	0.236	0.0	0.108	0.5	0.155	0.0	0.716	1.5	0.848
4	0.0	0.050	0.109	0.206	0.0	0.094	0.0	0.146	12.0	1.079	2.0	1.515
5	0.0	0.046	0.102	0.166	14.5	0.196	5.5	0.200	15.5	1.037	1.5	1.279
6	0.0	0.051	0.104	0.158	25.0	0.173	0.0	0.150	1.0	0.966	0.5	1.263
7	0.0	0.052	0.099	0.159	0.5	0.139	1.5	0.153	2.5	6.778	2.5	6.647
8	1.5	0.065	0.139	0.165	0.0	0.440	0.0	0.131	12.5	6.670	0.0	6.485
9	0.5	0.061	0.138	0.143	0.0	0.282	0.0	0.112	0.5	6.169	0.0	5.380
10	0.0	0.045	0.107	0.130	0.0	0.211	0.0	0.112	4.0	3.387	3.5	3.272
11	6.5	0.103	0.259	0.134	0.0	0.181	0.0	0.114	4.5	2.484	0.0	2.402
12	1.5	0.071	0.177	0.213	2.5	0.244	0.0	0.131	10.5	1.979	11.0	1.891
13	0.0	0.067	0.178	0.158	0.0	0.183	0.0	0.131	14.0	1.722	1.5	1.676
14	0.0	0.051	0.136	0.130	0.0	0.152	2.0	0.133	5.0	1.493	0.0	1.483
15	0.0	0.035	0.115	0.120	0.0	0.136	31.5	1.047	13.0	1.406	0.0	1.408
16	2.5	0.042	0.123	0.103	0.0	0.111	0.0	0.982	0.5	1.287	0.0	1.299
17	16.5	0.144	0.374	0.093	0.0	0.095	52.0	5.443	3.0	2.181	18.5	2.682
18	6.5	0.300	0.666	0.031	3.0	0.085	5.5	12.643	0.0	3.165	8.5	3.416
19	0.0	0.108	0.195	0.092	0.0	0.077	5.5	1.949	1.0	3.258	4.0	3.402
20	0.0	0.093	0.157	0.081	0.0	0.061	0.5	1.144	17.0	4.979	1.0	4.985
21	20.0	0.439	0.803	5.191	6.0	0.075	5.5	0.842	1.0	4.677	0.0	4.447
22	0.0	0.236	0.457	0.867	0.0	0.106	1.0	0.743	0.0	3.487	0.0	3.876
23	24.5	1.022	1.785	0.377	1.0	0.091	1.0	0.627	2.0	4.607	4.5	5.084
24	0.0	0.268	0.515	0.256	2.0	0.085	1.0	0.543	2.0	5.478	2.0	5.267
25	0.5	0.139	0.281	0.196	0.5	0.076	5.5	0.533	0.0	3.375	0.0	3.755
26	16.0	0.324	0.657	0.195	0.0	0.057	1.0	0.636	0.0	2.276	1.5	2.732
27	6.5	0.749	1.532	1.884	18.5	0.270	0.0	0.630	0.0	1.890	8.5	2.446
28	0.0	0.266	0.445	0.560	25.0	1.218	4.0	0.635	0.0	2.556	22.0	3.097
29	0.0	0.184	0.285	0.316	0.0	0.751	0.0	0.537	0.0	3.679	24.5	3.734
30	4.5	0.160	0.228	0.260	0.5	0.329	11.0	0.662	0.0	3.586	34.5	3.436
31	0.5	0.192	0.305	0.318	0.0	0.357	0.0	1.585	0.0	0.0	0.5	0.602
計 total	108.0	5.557	10.846	13.526	99.0	9.039	134.5	33.235	121.5	88.524	154.0	91.253
※	斜体の数字は、欠測した降水量の推定値。 Estimated values of missing precipitation data were italicized.											
×	流出量の欠測値。 Missing data of runoff.											
												43.942

Table 2. 定山溪試験地の日降水量および日流出量 (つづき)
Daily precipitation and runoff at JEW (Continued)

日 day	1992年1月～6月 (January - June, 1992)						(単位 unit: mm)					
	1月 January		2月 February		3月 March		4月 April		5月 May		6月 June	
	降水量 precipitation meteor. station	流出量 runoff Shigure- Ichinosawa Ninosawa	降水量 precipitation meteor. station	流出量 runoff Shigure- Ichinosawa Ninosawa	降水量 precipitation meteor. station	流出量 runoff Shigure- Ichinosawa Ninosawa	降水量 precipitation meteor. station	流出量 runoff Shigure- Ichinosawa Ninosawa	降水量 precipitation meteor. station	流出量 runoff Shigure- Ichinosawa Ninosawa	降水量 precipitation meteor. station	流出量 runoff Shigure- Ichinosawa Ninosawa
1	0.0	0.547	0.715	0.261	0.5	0.350	0.558	16.062	1.0	2.187	3.064	0.422
2	0.0	0.496	0.674	1.0	0.256	0.386	0.498	23.216	2.5	1.725	2.525	0.438
3	0.0	0.468	0.650	0.5	0.254	0.371	0.470	24.583	0.0	1.447	2.097	0.400
4	0.0	0.447	0.656	0.5	0.260	0.379	0.454	21.757	2.5	1.194	1.805	0.361
5	0.5	0.414	0.628	0.0	0.263	0.381	0.453	23.998	10.5	1.273	2.063	0.342
6	0.0	0.408	0.605	0.0	0.249	0.366	0.452	20.740	0.0	1.242	1.687	0.316
7	0.0	0.389	0.585	6.0	0.248	0.341	0.451	11.991	5.0	1.204	1.541	0.270
8	2.0	0.358	0.556	9.5	0.246	0.347	0.436	8.117	20.5	6.144	6.051	7.5
9	0.0	0.353	0.533	0.5	0.244	0.352	0.440	12.294	0.0	5.210	4.614	0.367
10	5.5	0.348	0.509	3.0	0.243	0.350	0.452	9.804	0.0	3.128	3.012	0.304
11	0.0	0.343	0.502	6.5	0.241	0.349	0.540	5.552	0.0	2.116	2.124	1.5
12	0.0	0.312	0.493	5.0	0.224	0.334	0.614	3.763	0.0	1.655	1.761	0.220
13	0.0	0.298	0.487	0.0	0.210	0.323	0.635	3.109	0.0	1.389	1.438	0.270
14	3.0	0.304	0.479	0.0	0.207	0.323	0.952	2.807	19.5	2.033	2.574	1.0
15	0.0	0.297	0.472	2.5	0.207	0.322	1.206	3.012	0.0	2.175	2.106	0.5
16	0.5	0.267	0.449	8.0	0.230	0.321	1.218	3.077	0.0	1.959	1.702	0.239
17	13.0	0.266	0.445	1.5	0.232	0.320	1.039	5.779	0.0	1.715	1.509	1.0
18	0.0	0.335	0.461	1.0	0.231	0.319	0.918	9.466	2.5	1.451	1.352	0.187
19	1.5	0.331	0.460	16.5	0.272	0.318	0.847	30.604	0.0	1.302	1.231	0.225
20	0.0	0.311	0.458	2.0	0.257	0.325	0.819	13.693	0.0	1.005	1.008	0.414
21	0.5	0.309	0.457	2.0	0.269	0.316	0.756	12.031	0.0	0.833	0.872	0.230
22	1.5	0.323	0.455	8.0	0.254	0.329	0.741	11.998	0.0	0.833	0.872	1.0
23	2.0	0.341	0.453	2.0	0.238	0.318	0.680	13.112	0.5	0.779	0.810	0.150
24	15.5	0.339	0.452	0.0	0.243	0.313	0.730	10.710	4.5	0.721	0.852	0.168
25	1.5	0.331	0.435	6.0	0.245	0.312	0.941	10.911	14.5	0.800	1.068	0.141
26	0.0	0.315	0.420	3.5	0.236	0.311	1.183	12.161	3.5	0.808	1.076	0.126
27	5.5	0.325	0.417	5.0	0.245	0.310	1.663	13.083	0.5	0.729	0.896	0.107
28	3.0	0.319	0.418	0.0	0.234	0.310	4.036	9.590	0.0	0.662	0.755	0.096
29	0.5	0.297	0.417	0.0	0.234	0.310	8.663	8.025	0.0	0.571	0.662	0.090
30	0.0	0.286	0.402	0.0	0.257	0.379	7.705	7.000	0.0	0.508	0.585	0.084
31	0.0	0.274	0.403	0.0	0.257	0.379	8.616	5.852	0.0	0.462	0.527	0.079
計 total	56.0	10.751	15.546	91.0	7.056	9.812	56.450	340.559	87.5	48.840	53.838	29.0
※	斜体の数字は、欠測した降水量の推定値。 Estimated values of missing precipitation data were italicized.											
×	流出量の欠測値。 Missing data of runoff.											

Table 2. 定山溪試験地の日降水量および日流出量 (つづき)
Daily precipitation and runoff at JEW (Continued)

1992 年 7 月～12 月 (July - December, 1992)													(単位 unit: mm)					
日 day	7 月 July			8 月 August			9 月 September			10 月 October			11 月 November			12 月 December		
	降水量 precipitation	流出量 runoff	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	降水量 precipitation	流出量 runoff	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	降水量 precipitation	流出量 runoff	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	降水量 precipitation	流出量 runoff	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	降水量 precipitation	流出量 runoff	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa			
	気象観場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象観場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象観場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象観場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象観場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa			
1	0.0	0.074	0.083	0.0	0.072	0.084	11.0	0.354	0.617	0.0	1.934	2.247	0.0	2.344	2.260			
2	0.0	0.060	0.077	0.5	0.047	0.069	32.0	2.648	3.347	0.0	1.340	1.569	10.0	2.222	2.278			
3	7.0	0.097	0.174	0.0	0.038	0.056	0.5	4.843	3.792	1.0	1.002	1.223	0.5	1.775	1.872			
4	0.0	0.085	0.112	0.0	0.017	0.040	3.0	1.120	1.163	5.5	0.875	1.300	0.0	1.523	1.774			
5	0.0	0.086	0.081	0.0	0.010	0.025	5.0	0.749	1.015	0.5	0.584	0.954	0.0	1.288	1.589			
6	0.0	0.067	0.070	0.0	0.013	0.031	0.0	0.528	0.687	0.0	0.459	0.818	0.0	1.144	1.417			
7	0.0	0.069	0.071	40.0	0.464	0.757	0.0	0.395	0.479	0.0	0.377	0.687	0.0	3.790	3.811			
8	0.0	0.066	0.070	3.0	0.543	0.973	0.0	0.319	0.391	1.5	0.332	0.614	0.0	1.752	2.059			
9	1.5	0.056	0.067	26.5	1.482	2.183	0.0	0.290	0.341	40.5	1.390	2.315	0.0	1.418	1.668			
10	1.0	0.058	0.086	0.0	0.338	0.436	23.5	1.337	2.031	25.5	16.550	15.043	6.5	1.398	1.822			
11	0.0	0.053	0.076	0.0	0.177	0.193	5.5	1.831	1.753	0.0	9.854	10.010	3.0	1.447	1.863			
12	0.0	0.044	0.064	2.0	0.135	0.130	8.5	1.931	2.422	0.0	4.207	5.016	0.0	1.308	1.471			
13	0.0	0.037	0.050	33.5	2.295	2.949	0.0	1.599	1.565	0.0	2.436	3.139	0.0	1.120	1.233			
14	0.0	0.035	0.057	10.0	1.185	1.238	0.0	0.887	0.970	0.0	1.718	2.262	0.0	1.001	1.101			
15	0.0	0.035	0.064	1.5	1.315	1.524	0.0	0.598	0.671	0.0	1.297	1.765	9.5	1.070	1.229			
16	0.0	0.045	0.055	3.0	0.578	0.612	3.0	0.465	0.531	0.0	1.049	1.443	8.0	2.063	2.589			
17	0.0	0.041	0.046	0.5	0.380	0.396	0.0	0.390	0.460	1.0	0.868	1.193	10.5	2.191	2.075			
18	12.0	0.113	0.178	0.0	0.280	0.255	0.0	0.331	0.350	2.0	0.735	1.051	3.0	1.957	1.891			
19	0.5	0.121	0.143	0.0	0.221	0.188	13.5	0.468	0.633	0.0	0.586	0.861	0.0	1.710	1.732			
20	0.0	0.072	0.073	2.5	0.163	0.203	24.0	1.277	2.110	0.5	0.514	0.761	55.0	42.170	44.656			
21	0.0	0.047	0.051	0.5	0.098	0.159	7.0	3.738	3.875	0.5	0.445	0.681	1.5	13.002	15.213			
22	0.0	0.050	0.060	0.0	0.109	0.131	0.0	2.063	1.957	0.0	0.398	0.604	3.0	5.371	6.635			
23	3.0	0.061	0.095	0.0	0.123	0.115	0.0	1.142	1.228	0.0	0.334	0.549	9.5	5.863	7.352			
24	0.0	0.037	0.062	0.5	0.119	0.109	13.5	0.911	1.187	7.5	0.394	0.672	6.5	8.054	7.824			
25	6.5	0.103	0.146	45.0	3.248	4.246	76.5	31.143	29.849	6.5	0.636	1.004	1.5	7.612	8.227			
26	0.0	0.094	0.095	0.0	2.504	2.128	1.0	23.303	23.505	13.5	1.721	2.349	2.0	5.696	6.101			
27	2.0	0.076	0.091	0.0	0.550	0.566	20.0	5.600	6.900	0.0	1.568	1.495	1.5	3.488	4.120			
28	0.5	0.056	0.069	7.0	0.380	0.552	3.5	7.663	7.942	0.0	1.123	1.086	2.5	2.333	2.913			
29	0.0	0.046	0.046	0.0	0.226	0.317	0.0	4.459	4.698	2.0	0.959	0.962	6.5	3.171	3.842			
30	1.0	0.051	0.061	0.0	0.175	0.221	8.5	3.132	3.744	12.0	1.164	1.456	0.0	2.817	2.771			
31	9.0	0.153	0.204	0.0	0.140	0.172				6.0	2.223	2.584	2.0	0.646	0.790			
計 total	44.0	2.088	2.677	176.0	17.425	21.058	259.5	105.514	110.213	126.0	59.072	67.713	161.5	149.155	159.429	86.708		
※	斜体の数字は、欠測した降水量の推定値。 Estimated values of missing precipitation data were italicized.																	
×	流出量の欠測値。 Missing data of runoff.																	

※ 斜体の数字は、欠測した降水量の推定値。 Estimated values of missing precipitation data were italicized.
× 流出量の欠測値。 Missing data of runoff.

Table 2. 定山溪試験地の日降水量および日流出量 (つづき)
Daily precipitation and runoff at JEJW (Continued)

1993 年 1 月～6 月 (January - June, 1993)															(単位 unit: mm)			
日 day	1 月 January			2 月 February			3 月 March			4 月 April			5 月 May			6 月 June		
	降水量 precipitation	流出量 runoff		降水量 precipitation	流出量 runoff		降水量 precipitation	流出量 runoff		降水量 precipitation	流出量 runoff		降水量 precipitation	流出量 runoff		降水量 precipitation	流出量 runoff	
	気象観場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象観場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象観場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象観場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象観場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象観場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa
1	0.0	0.603	0.740	1.5	0.402	0.423	4.0	0.355	0.423	9.0	6.647	6.523	2.0	6.856	6.795	0.0	0.672	0.686
2	0.0	0.585	0.701	1.0	0.401	0.423	0.0	0.333	0.423	0.0	12.823	11.576	0.0	8.522	7.750	0.0	0.636	0.615
3	4.0	0.580	0.681	1.5	0.400	0.423	5.5	0.332	0.423	0.0	13.058	11.425	15.0	9.815	9.425	5.0	0.628	0.599
4	1.0	0.576	0.676	3.5	0.399	0.423	0.0	0.308	0.423	0.0	12.807	11.405	0.0	11.428	10.588	3.0	0.622	0.633
5	1.0	0.549	0.654	1.5	0.397	0.423	9.0	0.329	0.454	9.5	8.590	8.010	0.0	11.793	11.228	0.5	0.542	0.523
6	0.0	0.521	0.622	1.5	0.396	0.423	1.5	0.453	0.592	7.0	5.265	5.208	0.0	9.996	10.599	0.5	0.493	0.458
7	0.0	0.520	0.602	3.0	0.395	0.423	0.0	0.445	0.538	1.0	3.607	3.907	0.0	9.315	10.250	1.0	0.453	0.419
8	12.0	0.519	0.602	4.0	0.394	0.423	0.0	0.444	0.538	0.0	3.016	3.487	0.0	6.149	7.487	0.0	0.414	0.376
9	0.0	0.517	0.602	1.0	0.393	0.423	0.0	0.401	0.538	0.5	3.335	3.665	0.0	4.743	6.354	2.0	0.379	0.325
10	2.5	0.516	0.602	0.0	0.392	0.423	0.0	0.364	0.538	0.0	3.615	3.834	0.0	3.464	5.122	2.0	0.426	0.387
11	0.0	0.515	0.602	2.0	0.391	0.423	1.5	0.403	0.538	0.0	4.652	4.829	0.0	2.533	3.928	0.0	0.335	0.301
12	2.0	0.513	0.582	7.5	0.390	0.423	0.0	0.439	0.538	0.5	4.832	4.924	0.0	1.850	3.176	0.0	0.287	0.244
13	0.5	0.468	0.551	2.5	0.388	0.423	5.0	0.422	0.544	0.0	6.088	5.890	1.5	1.454	2.483	4.5	0.276	0.249
14	0.0	0.466	0.538	6.5	0.387	0.423	14.0	0.436	0.583	1.5	12.454	11.323	0.0	1.122	1.570	0.5	0.333	0.294
15	0.0	0.458	0.519	15.0	0.386	0.423	2.5	0.435	0.570	0.0	23.715	20.166	0.0	1.027	1.154	2.0	0.285	0.237
16	0.0	0.421	0.479	0.0	0.385	0.423	17.0	0.434	0.570	0.0	23.946	21.933	0.0	0.872	0.944	17.5	0.740	1.110
17	7.0	0.462	0.479	5.0	0.384	0.423	6.0	0.433	0.570	0.0	27.893	27.754	0.0	0.845	0.787	0.0	0.347	0.358
18	0.0	0.437	0.479	2.0	0.383	0.423	3.0	0.432	0.570	12.5	23.811	24.599	6.5	0.824	0.909	0.0	0.283	0.263
19	21.0	0.475	0.518	8.0	0.382	0.423	0.5	0.431	0.570	4.0	10.209	11.437	0.0	0.703	0.793	1.5	0.240	0.222
20	0.0	0.480	0.522	1.0	0.381	0.423	1.5	0.432	0.570	0.5	5.120	6.364	0.0	0.640	0.680	18.5	0.747	1.070
21	15.0	0.467	0.508	0.0	0.380	0.423	0.0	0.433	0.570	0.0	4.377	5.468	0.0	0.585	0.641	0.0	0.575	0.625
22	17.5	0.456	0.494	2.5	0.378	0.423	0.0	0.496	0.592	2.5	7.739	8.369	0.0	0.553	0.570	0.5	0.433	0.426
23	0.0	0.454	0.479	2.5	0.377	0.423	0.0	0.917	1.053	13.0	23.634	21.942	2.0	0.584	0.628	0.0	0.366	0.372
24	0.0	0.435	0.479	2.0	0.376	0.423	0.0	2.142	2.098	11.0	22.551	21.450	0.0	0.512	0.542	0.0	0.305	0.305
25	0.0	0.410	0.452	1.5	0.375	0.423	0.0	3.549	3.587	15.5	22.621	22.280	23.5	1.208	1.773	0.0	0.264	0.257
26	0.0	0.409	0.423	0.0	0.374	0.423	0.0	3.639	3.902	2.0	16.779	16.696	8.5	1.617	1.953	3.0	0.258	0.294
27	3.0	0.408	0.423	1.0	0.373	0.434	0.0	3.018	3.161	13.5	25.129	24.349	2.0	1.644	1.660	16.5	0.516	0.877
28	9.0	0.449	0.423	2.0	0.372	0.448	1.0	2.223	2.372	0.0	18.544	18.254	0.5	1.346	1.248	3.0	0.490	0.727
29	18.0	0.483	0.423	0.0	0.421	0.423	1.0	1.817	1.933	0.0	12.349	11.604	0.0	1.106	1.005	0.0	0.367	0.436
30	0.5	0.421	0.423	0.0	0.421	0.423	2.0	1.449	1.629	0.0	8.203	7.585	0.0	0.958	0.879	0.0	0.286	0.317
31	2.5	0.403	0.423	0.0	1.795	2.004	0.0	1.795	2.004	0.0	0.831	0.777	0.0	0.831	0.777	0.0	0.286	0.317
計 total	116.5	14.976	16.701	79.5	10.831	11.880	75.0	29.539	33.414	103.5	377.409	366.256	61.5	104.895	113.698	81.5	12.998	14.005
※	斜体の数字は、欠測した降水量の推定値。 Estimated values of missing precipitation data were italicized.																	
×	流出量の欠測値。 Missing data of runoff.																	

※ 斜体の数字は、欠測した降水量の推定値。 Estimated values of missing precipitation data were italicized.
× 流出量の欠測値。 Missing data of runoff.

Table 2. 定山溪試験地の日降水量および日流出量 (つづき)
Daily precipitation and runoff at JEW (Continued)

日 day	1993 年 7 月 ~ 12 月 (July - December, 1993)						(単位 unit: mm)					
	7 月 July		8 月 August		9 月 September		10 月 October		11 月 November		12 月 December	
	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff
	気象 meteor.	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	気象 meteor.	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	気象 meteor.	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	気象 meteor.	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	気象 meteor.	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	気象 meteor.	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa
	station	Ninosawa	station	Ninosawa	station	Ninosawa	station	Ninosawa	station	Ninosawa	station	Ninosawa
1	0.0	0.253	0.270	0.085	0.223	0.052	0.0	0.243	0.323	0.765	2.698	0.606
2	0.0	0.249	0.232	0.043	0.082	0.035	0.0	0.073	0.108	0.5	2.168	0.970
3	0.0	0.202	0.201	0.042	0.050	0.008	0.0	0.021	0.073	0.0	1.445	5.119
4	0.0	0.166	0.187	0.039	0.043	11.5	0.0	0.015	0.072	0.0	1.029	2.584
5	0.0	0.132	0.168	0.038	0.040	0.5	0.053	0.115	0.072	0.5	0.795	1.960
6	0.0	0.108	0.152	0.024	0.035	0.5	0.023	0.072	0.236	2.0	0.629	1.648
7	0.0	0.103	0.143	0.016	0.030	0.0	0.020	0.057	0.101	0.0	0.519	1.391
8	0.0	0.092	0.118	0.015	0.033	3.5	0.020	0.072	0.046	1.0	0.368	1.175
9	0.0	0.082	×	0.009	0.025	0.5	0.047	0.091	0.033	4.0	0.365	1.036
10	0.0	0.078	×	0.005	0.024	0.0	0.015	0.065	0.178	0.0	0.334	0.919
11	0.0	0.078	×	0.073	0.110	0.0	0.002	0.049	0.099	0.0	0.285	0.831
12	3.5	0.093	×	0.197	0.266	0.0	0.001	0.045	0.052	0.0	0.236	0.719
13	0.0	0.125	×	0.090	0.067	0.0	0.001	0.044	0.069	0.0	0.236	0.576
14	0.0	0.134	×	0.182	0.145	2.0	0.037	0.073	0.032	7.0	0.541	0.470
15	8.0	0.166	×	0.184	0.160	0.0	0.024	0.054	0.024	0.0	0.778	0.373
16	9.5	0.253	×	0.053	0.079	0.5	0.011	0.051	0.016	0.0	0.451	0.285
17	0.0	0.123	0.164	0.033	0.072	0.0	0.007	0.037	0.018	0.0	0.350	0.281
18	0.0	0.090	0.130	0.044	0.072	0.5	0.039	0.074	0.012	0.0	0.363	0.270
19	2.5	0.100	0.158	0.045	0.064	0.0	0.020	0.044	0.010	5.0	0.444	0.229
20	0.0	0.091	0.139	0.086	0.140	0.5	0.004	0.037	0.004	1.5	0.454	0.196
21	0.0	0.083	0.129	0.076	0.090	0.0	0.000	0.042	0.045	23.0	6.653	0.314
22	0.0	0.070	0.110	0.118	0.122	0.0	0.000	0.037	8.179	4.5	6.396	0.718
23	0.0	0.061	0.096	0.129	0.161	0.0	0.000	0.033	1.390	5.5	2.946	0.542
24	0.0	0.056	0.081	0.033	0.082	5.5	0.000	0.129	4.346	10.5	1.923	0.422
25	0.0	0.054	0.076	0.017	0.049	1.5	0.017	0.066	9.221	4.0	1.304	0.360
26	0.0	0.040	0.076	0.016	0.036	1.5	0.041	0.079	3.469	2.0	1.024	0.339
27	0.0	0.048	0.082	0.066	0.125	8.0	0.077	0.172	1.302	0.0	0.919	0.432
28	0.0	0.054	0.076	0.392	0.772	20.5	0.098	0.190	0.807	14.0	0.928	0.557
29	2.0	0.092	0.102	0.089	0.121	6.0	0.073	0.121	0.522	8.0	0.812	0.479
30	0.5	0.057	0.080	0.038	0.070	18.0	0.548	0.985	1.375	0.0	0.642	0.444
31	12.0	0.169	0.193	0.011	0.053				4.228	2.5	3.548	0.519
計 total	38.0	3.502	3.163	2.288	3.441	64.0	1.313	3.167	35.319	106.5	38.803	23.437
※	斜体の数字は、欠測した降水量の推定値。 Estimated values of missing precipitation data were italicized.											
×	流出量の欠測値。 Missing data of runoff.											

Table 2. 定山溪試験地の日降水量および日流出量 (つづき)
Daily precipitation and runoff at JEJW (Continued)

日 day	1994年1月～6月 (January - June, 1994)						(単位 unit: mm)					
	1月 January		2月 February		3月 March		4月 April		5月 May		6月 June	
	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff
	気象観測場 meteor. station	時雨1の沢 Shigure- Ichinosawa	気象観測場 meteor. station	時雨1の沢 Shigure- Ichinosawa	気象観測場 meteor. station	時雨1の沢 Shigure- Ichinosawa	気象観測場 meteor. station	時雨1の沢 Shigure- Ichinosawa	気象観測場 meteor. station	時雨1の沢 Shigure- Ichinosawa	気象観測場 meteor. station	時雨1の沢 Shigure- Ichinosawa
		時雨2の沢 Shigure- Ninosawa		時雨2の沢 Shigure- Ninosawa		時雨2の沢 Shigure- Ninosawa		時雨2の沢 Shigure- Ninosawa		時雨2の沢 Shigure- Ninosawa		時雨2の沢 Shigure- Ninosawa
1	1.5	0.324	0.454	0.050	0.094	0.670	0.0	0.589	0.0	11.098	0.0	10.640
2	1.5	0.284	0.400	0.075	0.119	0.649	2.5	2.254	0.0	10.639	0.0	9.497
3	5.5	0.284	0.375	0.088	0.121	0.606	5.5	6.719	0.0	12.509	0.0	7.50
4	13.0	0.265	0.357	0.081	0.114	0.588	0.0	5.742	9.0	13.956	0.0	13.297
5	1.0	0.235	0.335	0.075	0.105	0.556	0.0	10.075	18.5	32.407	0.0	45.960
6	0.0	0.200	0.293	0.066	0.105	0.521	1.0	11.889	1.0	19.057	0.0	23.969
7	9.0	0.222	0.284	0.070	0.108	0.490	5.5	8.068	3.5	18.429	0.0	22.611
8	3.5	0.193	0.238	0.079	0.110	0.470	2.5	4.064	0.0	14.454	0.0	17.394
9	2.5	0.157	0.204	0.079	0.113	0.493	1.0	2.559	0.0	11.061	1.5	13.418
10	0.0	0.137	0.181	0.086	0.115	0.508	0.0	1.955	3.5	9.941	0.0	13.913
11	0.5	0.148	0.172	0.093	0.114	0.508	0.0	2.196	0.5	7.803	0.0	11.536
12	1.0	0.131	0.159	0.093	0.112	0.480	8.5	4.323	0.0	4.791	0.0	6.721
13	1.0	0.109	0.147	0.092	0.116	0.457	1.0	29.443	0.0	3.369	0.0	4.806
14	0.5	0.097	0.144	0.109	0.126	0.450	0.0	15.896	0.0	2.481	1.5	3.662
15	0.0	0.095	0.151	0.108	0.129	0.433	0.0	13.944	2.0	1.996	0.0	3.023
16	2.0	0.085	0.141	0.108	0.142	0.423	0.0	23.378	6.5	1.855	0.0	3.135
17	3.5	0.087	0.138	0.107	0.143	0.423	0.5	27.151	0.0	1.300	0.0	2.092
18	3.0	0.105	0.148	0.111	0.143	0.423	0.0	14.949	3.5	1.091	0.0	1.566
19	4.5	0.101	0.157	0.125	0.143	0.408	1.0	8.944	1.0	0.917	0.0	1.215
20	0.0	0.083	0.141	0.111	0.138	0.397	0.5	6.886	0.0	0.687	6.0	0.926
21	0.0	0.081	0.134	0.146	0.159	0.397	0.0	12.225	0.0	0.642	3.0	0.765
22	0.0	0.082	0.127	3.163	2.481	0.397	0.0	16.723	4.5	0.678	0.0	0.844
23	2.0	0.074	0.129	2.453	1.877	0.397	1.0	17.548	0.0	0.563	0.0	0.650
24	1.0	0.083	0.124	1.550	1.257	0.417	9.0	31.081	0.0	0.506	0.0	0.546
25	2.0	0.070	0.122	0.132	0.973	0.450	0.5	19.030	0.0	0.461	0.0	0.466
26	0.5	0.061	0.112	0.927	0.844	0.461	1.0	14.556	0.5	0.433	0.0	0.420
27	2.5	0.065	0.103	0.805	0.768	0.433	0.0	16.116	51.0	4.282	1.0	5.305
28	1.5	0.061	0.105	0.717	0.687	0.455	0.0	16.306	0.0	8.664	0.0	6.202
29	0.0	0.058	0.104			0.538	9.5	14.938	0.0	3.591	0.0	3.117
30	5.5	0.054	0.099			0.517	2.5	19.595	1.5	2.192	0.5	2.172
31	0.5	0.048	0.095			0.508			0.0	1.508		1.557
計 total	69.0	4.079	5.873	134.0	12.699	11.456	53.0	379.142	106.5	203.361	13.5	242.702

※ 斜体の数字は、欠測した降水量の推定値。 Estimated values of missing precipitation data were italicized.
× 流出量の欠測値。 Missing data of runoff.

Table 2. 定山溪試験地の日降水量および日流出量 (つづき)
Daily precipitation and runoff at JEJ (Continued)

1994 年 7 月～12 月 (July - December, 1994)														(単位 unit: mm)										
日 day	7 月 July				8 月 August				9 月 September				10 月 October				11 月 November				12 月 December			
	降水量 precipitation		流出量 runoff		降水量 precipitation		流出量 runoff		降水量 precipitation		流出量 runoff		降水量 precipitation		流出量 runoff		降水量 precipitation		流出量 runoff		降水量 precipitation		流出量 runoff	
	気象観場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象観場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象観場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象観場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象観場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象観場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象観場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	
1	0.0	0.081	0.084	0.0	0.004	0.028	0.000	0.0	0.000	0.000	0.004	0.028	0.0	0.004	0.028	0.0	0.191	0.220	0.5	0.647	0.693			
2	7.0	0.243	0.202	0.0	0.000	0.021	0.000	0.0	0.123	0.154	0.123	0.154	0.0	0.123	0.154	0.0	0.178	0.209	4.0	0.695	0.873			
3	0.0	0.125	0.099	12.0	0.267	0.245	0.000	0.0	0.081	0.106	0.081	0.106	0.0	0.081	0.106	0.0	0.222	0.343	1.0	0.731	0.963			
4	1.5	0.093	0.069	0.0	0.041	0.058	0.000	0.0	0.073	0.085	0.073	0.085	0.0	0.073	0.085	0.0	0.283	0.328	5.0	0.679	0.778			
5	13.5	0.464	0.367	0.0	0.011	0.034	0.000	0.0	0.053	0.078	0.053	0.078	25.0	0.053	0.078	25.0	0.273	0.242	5.5	×	0.744			
6	0.0	0.126	0.119	0.0	0.000	0.020	0.000	0.0	0.093	0.103	0.093	0.103	4.0	0.093	0.103	4.0	1.069	1.487	1.0	×	0.689			
7	0.0	0.079	0.085	0.0	0.000	0.018	0.000	0.0	0.320	0.407	0.320	0.407	0.0	0.320	0.407	0.0	3.538	2.992	0.5	×	0.630			
8	0.0	0.075	0.074	0.0	0.000	0.013	0.000	1.0	0.088	0.113	0.088	0.113	0.0	0.088	0.113	0.0	1.460	1.210	0.0	×	0.577			
9	0.0	0.075	0.074	0.0	0.000	0.013	0.000	0.5	0.110	0.107	0.110	0.107	0.0	0.110	0.107	0.0	1.027	0.993	15.5	×	4.619			
10	22.0	0.347	0.538	0.0	0.000	0.005	0.000	0.0	0.085	0.083	0.085	0.083	0.0	0.085	0.083	0.0	1.038	0.851	5.5	×	3.025			
11	0.5	0.216	0.379	0.0	0.000	0.004	0.000	39.5	3.322	4.059	3.322	4.059	0.0	3.322	4.059	0.0	7.5	0.970	1.0	×	2.050			
12	0.0	0.083	0.138	73.5	3.181	3.989	0.000	0.0	0.888	0.752	0.888	0.752	1.5	0.888	0.752	1.5	0.393	1.344	0.0	×	1.654			
13	0.0	0.044	0.105	3.5	4.017	5.110	0.000	0.0	0.322	0.319	0.322	0.319	1.0	0.322	0.319	1.0	11.5	1.418	0.0	×	1.365			
14	0.0	0.066	0.079	41.5	7.925	8.941	0.000	0.0	0.196	0.229	0.196	0.229	0.0	0.196	0.229	0.0	1.5	1.281	0.0	×	1.111			
15	0.0	0.073	0.067	11.0	3.428	3.494	0.000	7.0	0.203	0.203	0.203	0.203	0.0	0.203	0.203	0.0	2.0	1.082	2.5	×	0.969			
16	0.0	0.048	0.067	0.0	0.857	0.708	0.000	61.5	21.870	20.929	21.870	20.929	15.0	21.870	20.929	15.0	0.0	0.973	0.695	1.5	×	0.808		
17	0.0	0.051	0.062	0.0	0.419	0.306	0.000	0.5	6.292	5.676	6.292	5.676	11.5	6.292	5.676	11.5	0.0	1.097	1.020	1.0	×	0.683		
18	0.0	0.048	0.055	2.0	0.296	0.190	0.000	0.0	2.404	2.192	2.404	2.192	0.0	2.404	2.192	0.0	8.0	2.596	2.458	1.0	×	0.620		
19	0.0	0.070	0.043	0.0	0.099	0.133	0.000	3.5	1.343	1.261	1.343	1.261	0.5	1.343	1.261	0.5	8.5	11.519	11.596	1.0	×	0.554		
20	0.0	0.040	0.037	0.0	0.086	0.086	0.000	43.0	13.741	14.166	13.741	14.166	1.5	13.741	14.166	1.5	3.0	4.918	5.928	4.6	×	0.496		
21	0.0	0.052	0.033	0.0	0.071	0.079	0.000	0.0	7.687	7.602	7.687	7.602	0.0	7.687	7.602	0.0	0.5	2.823	3.826	10.4	×	0.480		
22	0.0	0.047	0.050	0.0	0.074	0.079	0.000	0.0	3.098	3.270	3.098	3.270	0.0	3.098	3.270	0.0	0.5	1.916	2.562	8.4	×	0.479		
23	0.0	0.049	0.054	0.0	0.039	0.082	0.000	38.0	5.973	7.529	5.973	7.529	5.0	5.973	7.529	5.0	0.5	1.488	1.910	3.2	×	0.479		
24	7.0	0.089	0.168	0.0	0.047	0.071	0.000	1.5	13.352	12.132	13.352	12.132	0.0	13.352	12.132	0.0	0.306	0.356	0.0	0.371	0.442			
25	0.0	0.049	0.088	0.0	0.058	0.068	0.000	41.0	14.522	15.931	14.522	15.931	0.0	14.522	15.931	0.0	0.257	0.292	0.0	0.327	0.449			
26	0.0	0.055	0.056	2.0	0.102	0.067	0.000	2.0	21.120	22.142	21.120	22.142	0.0	21.120	22.142	0.0	0.253	0.278	6.5	0.284	0.423			
27	0.0	0.061	0.046	35.5	1.801	2.752	0.000	0.0	5.657	6.381	5.657	6.381	0.0	5.657	6.381	0.0	0.235	0.279	5.5	0.294	0.423			
28	0.0	0.039	0.044	0.0	0.538	0.441	0.000	0.0	2.640	2.911	2.640	2.911	0.0	2.640	2.911	0.0	0.224	0.260	2.1	0.318	0.401			
29	0.0	0.020	0.033	0.0	0.193	0.219	0.000	0.0	1.523	1.646	1.523	1.646	0.0	1.523	1.646	0.0	0.214	0.276	2.8	0.318	0.372			
30	0.0	0.005	0.030	1.5	0.139	0.164	0.000	34.0	5.129	5.862	5.129	5.862	0.0	5.129	5.862	0.0	0.196	0.263	2.8	0.318	0.372			
31	0.0	0.006	0.027	8.5	0.266	0.318	0.000	0.0	0.318	0.318	0.318	0.318	0.0	0.318	0.318	0.0	0.187	0.245	0.9	0.330	0.372			
計 total	51.5	2.919	3.372	191.0	23.959	27.756	136.666	288.5	132.557	136.666	132.557	136.666	65.0	35.822	35.053	81.5	49.939	52.906	94.7	6.098	28.593			
※	斜体の数字は、欠測した降水量の推定値。 Estimated values of missing precipitation data were italicized.																							
×	流出量の欠測値。 Missing data of runoff.																							

※ 斜体の数字は、欠測した降水量の推定値。 Estimated values of missing precipitation data were italicized.
× 流出量の欠測値。 Missing data of runoff.

Table 2. 定山溪試験地の日降水量および日流出量 (つづき)
Daily precipitation and runoff at JEJW (Continued)

日 day	1995年1月～6月 (January - June, 1995)						(単位 unit: mm)					
	1月 January		2月 February		3月 March		4月 April		5月 May		6月 June	
	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff
	気象観測 meteor. station	時雨1の沢 Shigure- Ichinosawa	気象観測 meteor. station	時雨1の沢 Shigure- Ichinosawa	気象観測 meteor. station	時雨1の沢 Shigure- Ichinosawa	気象観測 meteor. station	時雨1の沢 Shigure- Ichinosawa	気象観測 meteor. station	時雨1の沢 Shigure- Ichinosawa	気象観測 meteor. station	時雨1の沢 Shigure- Ichinosawa
	時雨2の沢 Shigure- Ninosawa	時雨2の沢 Shigure- Ninosawa	時雨2の沢 Shigure- Ninosawa	時雨2の沢 Shigure- Ninosawa	時雨2の沢 Shigure- Ninosawa	時雨2の沢 Shigure- Ninosawa	時雨2の沢 Shigure- Ninosawa	時雨2の沢 Shigure- Ninosawa	時雨2の沢 Shigure- Ninosawa	時雨2の沢 Shigure- Ninosawa	時雨2の沢 Shigure- Ninosawa	時雨2の沢 Shigure- Ninosawa
1	20.4	0.366	0.383	0.424	0.461	0.425	2.5	9.488	8.773	0.0	6.063	9.550
2	2.8	0.353	0.360	0.392	0.443	0.423	3.0	6.006	5.615	5.0	4.080	6.373
3	0.9	0.295	0.337	0.371	0.428	0.421	2.0	4.084	4.084	0.0	2.911	4.075
4	0.9	0.284	0.348	0.351	0.412	0.384	0.0	3.551	3.800	1.5	2.258	3.048
5	0.9	0.295	0.369	0.360	0.411	0.369	0.0	5.755	5.646	0.5	1.749	1.984
6	10.2	0.318	0.372	0.380	0.421	0.415	1.5	13.451	13.110	8.0	1.484	1.711
7	11.2	0.318	0.372	0.368	0.408	0.414	5.5	29.851	29.538	3.5	1.560	1.924
8	0.0	0.318	0.359	0.350	0.399	0.412	0.5	15.771	16.763	0.0	1.373	1.325
9	12.1	0.527	0.660	0.346	0.391	0.355	15.0	24.465	24.069	0.0	1.208	1.095
10	4.6	1.275	1.633	0.323	0.388	0.412	4.5	14.356	15.193	0.0	1.047	0.945
11	1.9	0.981	1.136	0.303	0.371	0.433	1.0	6.703	7.760	0.0	0.963	0.857
12	1.9	0.855	0.896	1.0	0.303	0.364	5.5	5.159	5.709	4.0	0.907	0.941
13	0.9	0.801	0.820	0.296	0.368	0.559	4.0	3.458	4.243	0.0	0.816	0.770
14	0.0	0.765	0.764	0.5	0.308	0.376	0.0	3.448	4.020	4.0	0.827	0.766
15	5.6	0.681	0.725	0.5	0.296	0.374	0.0	7.421	7.176	1.0	0.795	0.836
16	4.6	0.608	0.686	0.0	0.295	0.385	2.5	7.982	7.354	1.0	0.731	0.728
17	0.0	0.564	0.654	1.0	0.346	0.395	2.0	9.190	7.662	0.0	0.651	0.665
18	1.0	0.548	0.636	23.0	0.356	0.395	0.0	14.471	11.927	0.0	0.554	0.564
19	7.5	0.538	0.615	18.5	0.356	0.428	5.5	16.633	14.827	0.0	0.505	0.474
20	3.0	0.502	0.546	5.0	0.349	0.421	11.0	13.755	12.940	0.0	0.500	0.442
21	0.0	0.474	0.520	8.0	0.348	0.414	0.0	11.247	10.648	6.5	0.599	0.593
22	0.0	0.479	0.501	11.0	0.346	0.412	0.0	23.730	21.711	13.0	0.672	0.731
23	8.5	0.462	0.498	0.0	0.345	0.410	12.5	34.420	37.479	9.0	1.708	2.107
24	17.0	0.457	0.515	5.5	0.376	0.408	0.0	21.073	22.755	1.5	1.412	1.253
25	1.0	0.452	0.503	0.5	0.380	0.412	0.0	15.606	15.996	2.5	1.256	1.008
26	0.0	0.448	0.488	0.0	0.379	0.431	32.5	27.089	36.227	5.5	1.171	1.108
27	0.0	0.428	0.485	1.5	0.377	0.429	1.0	28.801	42.411	0.0	0.957	0.896
28	0.0	0.404	0.482	0.0	0.376	0.427	0.0	15.304	19.677	0.0	0.785	0.711
29	5.5	0.396	0.476	0.0	0.376	0.427	0.0	12.830	17.639	0.5	0.685	0.606
30	13.0	0.420	0.475	0.0	0.376	0.427	0.0	8.929	13.808	12.5	0.887	0.987
31	9.5	0.445	0.472	8.0	8.739	9.182	0.0	414.027	448.560	6.0	0.901	1.016
計 total	144.9	16.057	18.086	101.0	9.800	11.382	109.5	414.027	448.560	85.5	42.015	50.089
※	斜体の数字は、欠測した降水量の推定値。 Estimated values of missing precipitation data were italicized.											
×	流出量の欠測値。 Missing data of runoff.											

Table 2. 定山溪試験地の日降水量および日流出量 (つづき)
Daily precipitation and runoff at JEJW (Continued)

1996 年 1 月～6 月 (January - June, 1996)														(単位 unit: mm)										
日 day	1 月 January				2 月 February				3 月 March				4 月 April				5 月 May				6 月 June			
	降水量 precipitation		流出量 runoff		降水量 precipitation		流出量 runoff		降水量 precipitation		流出量 runoff		降水量 precipitation		流出量 runoff		降水量 precipitation		流出量 runoff		降水量 precipitation		流出量 runoff	
	気象観測 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象観測 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象観測 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象観測 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象観測 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象観測 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象観測 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象観測 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa
1	6.0	0.506	0.642	5.6	0.383	0.494	13.5	0.346	0.419	1.5	4.620	4.414	0.0	24.589	24.338	0.0	0.756	0.767						
2	0.0	0.460	0.604	0.0	0.382	0.477	24.5	0.386	0.437	7.5	3.196	2.990	11.5	29.441	29.647	1.0	0.711	0.750						
3	5.0	0.489	0.625	2.8	0.359	0.461	12.0	0.386	0.435	1.0	2.408	2.278	7.5	39.218	44.394	0.0	0.701	0.722						
4	6.0	0.582	0.695	0.0	0.342	0.454	1.5	0.372	0.439	4.0	1.903	1.875	0.5	19.784	19.954	2.5	0.711	0.710						
5	1.5	0.533	0.655	2.8	0.340	0.433	4.0	0.374	0.443	1.5	1.810	1.898	0.0	17.718	17.188	0.5	0.627	0.593						
6	0.0	0.502	0.624	19.5	0.339	0.418	2.5	0.358	0.416	2.0	2.012	2.070	2.0	13.610	12.855	0.0	0.527	0.483						
7	0.0	0.505	0.588	0.9	0.320	0.410	0.0	0.340	0.402	0.0	3.834	3.678	0.5	13.132	11.501	0.0	0.447	0.425						
8	12.5	0.566	0.621	1.9	0.314	0.398	0.0	0.344	0.412	0.0	4.777	4.745	0.0	12.444	11.319	0.0	0.433	0.380						
9	27.0	0.648	0.663	8.4	0.358	0.406	0.0	0.381	0.426	0.0	4.269	4.456	5.0	10.003	9.508	0.0	0.417	0.346						
10	30.0	0.599	0.650	9.3	0.371	0.401	0.0	0.383	0.424	2.0	4.210	4.386	30.5	17.912	18.849	0.0	0.383	0.337						
11	21.0	0.512	0.638	0.0	0.341	0.393	1.0	0.385	0.438	0.0	3.169	3.547	6.0	13.389	14.132	0.0	0.379	0.329						
12	12.5	0.459	0.582	0.0	0.349	0.397	9.0	0.387	0.448	3.0	3.243	3.520	2.0	9.309	9.613	0.0	0.365	0.318						
13	1.0	0.450	0.552	0.0	0.310	0.399	0.0	0.371	0.430	0.0	2.590	2.848	0.5	8.903	9.165	0.0	0.334	0.296						
14	0.0	0.442	0.548	0.0	0.340	0.407	0.0	0.384	0.417	0.0	4.867	4.917	0.5	7.249	7.794	0.0	0.303	0.268						
15	0.5	0.477	0.550	2.0	0.350	0.411	0.0	0.398	0.445	0.0	11.196	11.035	1.0	6.346	7.059	4.0	0.346	0.321						
16	3.5	0.513	0.576	2.0	0.327	0.409	0.0	0.432	0.605	0.0	10.099	9.447	8.5	4.498	5.333	0.0	0.324	0.337						
17	2.0	0.473	0.568	5.0	0.326	0.408	0.0	0.610	0.735	0.0	8.407	7.309	0.5	4.708	5.233	0.0	0.289	0.293						
18	3.5	0.450	0.560	0.0	0.324	0.391	6.0	0.633	0.668	4.6	8.233	6.695	0.0	4.334	4.994	9.0	0.358	0.428						
19	0.0	0.442	0.552	0.0	0.323	0.379	9.5	0.607	0.646	3.7	5.904	4.983	0.0	3.499	4.189	4.0	0.378	0.472						
20	1.0	0.433	0.545	0.0	0.322	0.377	3.0	0.581	0.598	1.0	3.987	3.773	0.0	2.864	3.647	0.5	0.307	0.370						
21	2.5	0.425	0.537	3.5	0.341	0.399	3.5	0.554	0.561	0.5	2.989	3.103	5.0	2.519	3.667	0.0	0.235	0.292						
22	0.0	0.417	0.520	0.0	0.341	0.392	11.5	0.578	0.547	0.0	2.699	2.896	0.5	2.001	2.835	0.0	0.201	0.248						
23	0.5	0.421	0.520	6.0	0.330	0.394	12.0	0.569	0.546	0.0	10.005	8.894	8.0	1.765	2.485	0.0	0.189	0.234						
24	3.5	0.454	0.528	0.0	0.298	0.402	0.5	0.510	0.521	0.0	36.317	34.533	1.0	1.817	2.494	0.0	0.175	0.220						
25	6.0	0.418	0.516	0.0	0.288	0.394	2.5	0.512	0.511	0.0	37.974	43.335	0.0	1.531	1.929	0.0	0.177	0.201						
26	6.5	0.387	0.493	0.0	0.310	0.398	1.0	0.500	0.510	0.0	31.989	35.042	4.0	1.452	1.758	0.0	0.157	0.185						
27	0.9	0.352	0.475	0.0	0.325	0.424	0.0	0.471	0.513	0.0	39.193	42.888	0.0	1.350	1.472	0.0	0.136	0.158						
28	0.0	0.358	0.473	4.0	0.361	0.418	1.0	0.486	0.556	0.0	34.721	39.007	0.0	1.154	1.222	0.0	0.144	0.159						
29	0.9	0.379	0.471	0.0	0.335	0.413	0.0	0.708	0.883	0.0	29.335	31.449	0.0	1.005	1.058	0.0	0.140	0.147						
30	5.6	0.386	0.483	0.0	0.386	0.483	4.5	1.329	1.361	0.0	27.999	28.772	0.0	0.931	0.910	8.5	0.246	0.329						
31	5.6	0.385	0.496	0.0	0.385	0.496	0.5	4.163	3.879	0.0	27.999	28.772	0.0	0.867	0.844	0.0	0.246	0.329						
計 total	165.0	14.423	17.550	73.7	9.749	11.957	123.5	18.838	20.071	32.3	347.955	360.783	95.0	279.342	291.386	30.0	10.896	11.118						
※	斜体の数字は、欠測した降水量の推定値。 Estimated values of missing precipitation data were italicized.																							
×	流出量の欠測値。 Missing data of runoff.																							

※ 斜体の数字は、欠測した降水量の推定値。 Estimated values of missing precipitation data were italicized.

× 流出量の欠測値。 Missing data of runoff.

Table 2. 定山溪試験地の日降水量および日流出量 (つづき)
Daily precipitation and runoff at JEW (Continued)

日 day	1996年7月～12月 (July - December, 1996)						(単位 unit: mm)					
	7月 July		8月 August		9月 September		10月 October		11月 November		12月 December	
	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff
	気象観測 meteor. station	時雨1の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨2の沢 Shigure- Ninosawa	気象観測 meteor. station	時雨1の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨2の沢 Shigure- Ninosawa	気象観測 meteor. station	時雨1の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨2の沢 Shigure- Ninosawa	気象観測 meteor. station	時雨1の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨2の沢 Shigure- Ninosawa
1	10.0	0.269	0.385	0.0	0.095	0.115	0.0	0.179	0.336	0.0	0.913	1.311
2	1.5	0.214	0.291	0.0	0.087	0.112	0.0	0.134	0.266	0.0	0.784	1.167
3	1.0	0.182	0.213	0.0	0.075	0.100	0.0	0.116	0.231	2.5	0.645	1.014
4	0.0	0.147	0.170	17.0	0.336	0.523	71.5	17.572	17.618	0.0	0.562	0.906
5	1.5	0.151	0.159	0.0	0.114	0.145	0.0	4.935	5.865	0.0	0.521	0.872
6	18.5	0.592	0.996	0.0	0.096	0.124	0.0	1.649	2.489	16.0	0.751	1.343
7	0.0	0.221	0.296	0.0	0.088	0.117	31.5	7.298	8.091	6.0	0.817	1.274
8	0.0	0.166	0.224	0.0	0.089	0.102	3.0	4.898	5.667	0.0	0.963	1.312
9	4.0	0.205	0.257	0.0	0.074	0.108	6.0	2.661	3.484	0.0	1.251	1.340
10	0.5	0.177	0.208	0.0	0.078	0.099	2.5	1.762	2.654	5.0	1.630	1.490
11	9.0	0.372	0.477	0.0	0.087	0.091	13.5	0.194	0.394	4.5	2.082	1.888
12	0.0	0.194	0.228	1.0	0.077	0.102	0.0	0.140	0.261	5.0	1.922	1.656
13	0.0	0.152	0.168	0.0	0.059	0.088	0.0	0.649	1.045	0.5	1.480	1.339
14	0.0	0.136	0.137	0.0	0.044	0.084	0.0	0.535	0.867	2.0	1.147	1.134
15	3.5	0.164	0.213	21.5	0.309	0.555	11.0	0.847	1.555	27.0	1.027	1.124
16	50.5	2.473	3.855	0.0	0.161	0.243	7.0	0.640	1.045	3.5	0.911	1.068
17	0.0	2.880	2.833	0.0	0.104	0.144	0.5	0.581	0.997	2.5	0.839	1.020
18	0.5	0.629	0.668	0.5	0.102	0.124	4.5	0.528	0.857	1.5	0.952	1.143
19	0.0	0.378	0.420	0.0	0.086	0.101	10.5	0.709	1.255	12.5	0.950	1.136
20	0.0	0.273	0.304	0.0	0.071	0.082	7.5	1.851	2.554	0.0	0.888	1.068
21	0.0	0.216	0.235	0.0	0.055	0.073	1.5	1.882	2.161	7.5	3.196	3.582
22	0.0	0.179	0.199	6.5	0.124	0.177	0.0	1.373	1.669	7.0	9.069	7.443
23	0.0	0.157	0.175	25.5	0.721	1.344	0.0	0.991	1.304	0.0	3.846	3.792
24	0.0	0.143	0.159	0.0	0.147	0.265	0.0	0.781	1.103	0.0	2.496	2.676
25	1.0	0.137	0.158	0.0	0.085	0.166	17.5	1.243	2.455	26.0	3.364	4.012
26	2.0	0.167	0.190	0.0	0.066	0.131	6.5	7.572	6.949	0.0	3.400	3.606
27	1.0	0.129	0.162	0.0	0.050	0.112	6.0	3.718	4.045	7.5	3.424	3.851
28	1.0	0.175	0.164	0.0	0.057	0.104	0.0	2.352	2.915	5.0	10.623	9.003
29	0.0	0.161	0.146	0.0	0.066	0.095	1.5	1.749	2.324	4.0	6.013	5.740
30	0.0	0.115	0.121	0.0	0.059	0.101	2.5	1.389	1.910	0.5	3.690	3.890
31	0.0	0.102	0.120	1.0	0.052	0.106	0.0	1.059	1.562	0.0	0.0	0.432
計 total	105.5	11.656	14.331	73.0	3.714	5.833	164.0	16.811	24.147	192.0	70.156	72.200
計 total											126.0	28.816

※ 斜体の数字は、欠測した降水量の推定値。 Estimated values of missing precipitation data were italicized.
× 流出量の欠測値。 Missing data of runoff.

Table 2. 定山溪試験地の日降水量および日流出量 (つづき)
Daily precipitation and runoff at JEW (Continued)

Table 2. 定山溪試験地の日降水量および日流出量 (つづき)
Daily precipitation and runoff at JEW (Continued)

日 day	1997 年 7 月 ~ 12 月 (July - December, 1997)						(単位 unit: mm)					
	7 月 July		8 月 August		9 月 September		10 月 October		11 月 November		12 月 December	
	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff
	気象 meteor.	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	気象 meteor.	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	気象 meteor.	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	気象 meteor.	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	気象 meteor.	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	気象 meteor.	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa
	station	Ninosawa	station	Ninosawa	station	Ninosawa	station	Ninosawa	station	Ninosawa	station	Ninosawa
1	0.0	0.064	0.062	0.069	0.0	0.136	0.189	0.279	5.0	2.055	1.5	7.774
2	3.5	0.086	0.108	0.063	0.094	0.186	0.264	0.213	0.0	1.578	0.0	4.428
3	0.0	0.074	0.092	0.078	0.101	0.160	0.210	0.174	0.0	1.290	0.5	2.754
4	25.0	0.386	0.776	0.087	0.108	0.115	0.180	0.436	0.5	1.104	0.0	1.818
5	0.0	0.114	0.171	49.0	3.031	0.099	0.153	0.907	3.5	1.012	1.0	1.409
6	0.0	0.083	0.111	3.0	1.011	0.096	0.140	0.376	0.5	0.884	0.943	1.159
7	31.0	1.097	2.081	2.5	0.813	0.422	0.091	0.146	0.0	0.731	0.774	1.317
8	0.0	0.227	0.366	6.0	0.450	0.358	0.091	0.140	0.0	0.640	0.668	1.315
9	0.0	0.157	0.202	37.0	3.327	4.153	0.078	0.119	2.5	0.609	0.675	3.133
10	0.0	0.143	0.159	59.0	46.383	57.019	0.070	0.098	0.0	0.505	0.577	4.033
11	0.0	0.126	0.126	2.5	7.625	6.577	0.064	0.089	0.0	0.477	0.503	3.064
12	0.0	0.110	0.118	45.5	19.652	28.663	0.062	0.088	4.5	0.519	0.585	2.398
13	0.0	0.083	×	2.5	17.661	22.692	0.062	0.087	0.0	0.497	0.573	1.992
14	0.0	0.075	×	0.5	7.137	7.409	0.062	0.086	0.0	0.461	0.498	1.695
15	0.5	0.075	×	0.0	3.749	3.627	0.063	0.076	0.0	0.454	0.479	1.549
16	0.5	0.075	×	0.0	2.255	2.184	1.0	0.056	0.0	0.431	0.458	1.345
17	0.0	0.072	×	0.0	1.477	1.499	14.0	0.205	18.5	0.715	0.954	0.893
18	0.0	0.068	×	0.0	1.041	1.101	0.5	0.131	25.5	7.081	6.569	1.082
19	0.0	0.065	×	0.0	0.817	0.841	0.091	0.122	1.0	14.784	10.306	0.726
20	0.0	0.062	×	0.0	0.623	0.680	0.142	0.191	0.0	5.778	5.198	2.010
21	0.0	0.058	×	0.0	0.507	0.566	0.082	0.103	0.0	3.213	3.276	1.498
22	0.0	0.055	×	7.5	0.538	0.751	0.069	0.085	1.0	2.242	2.419	1.304
23	0.0	0.052	×	1.0	0.432	0.600	0.062	0.082	1.0	1.721	1.971	1.222
24	0.0	0.050	×	1.5	0.354	0.511	0.090	0.116	0.0	1.243	1.493	1.147
25	0.0	0.050	×	0.0	0.296	0.448	0.069	0.087	0.0	0.929	1.154	1.065
26	0.0	0.051	×	0.0	0.239	0.375	32.0	0.547	24.0	2.257	2.992	0.778
27	0.0	0.052	×	0.0	0.205	0.321	30.5	2.442	12.0	12.968	10.545	0.950
28	0.0	0.053	×	0.0	0.192	0.270	10.5	1.168	4.5	6.723	6.477	0.944
29	44.5	1.306	×	0.0	0.211	0.227	1.0	1.132	12.0	5.153	5.167	0.875
30	0.0	0.173	×	0.0	0.151	0.210	0.5	0.410	8.5	10.981	10.334	0.825
31	0.0	0.097	×	0.0	0.141	0.192	0.0	2.744	0.0	0.0	5.5	0.603
計 total	105.0	5.239	4.372	220.5	120.615	147.547	101.0	8.111	124.5	89.035	81.0	52.414
※	斜体の数字は、欠測した降水量の推定値。 Estimated values of missing precipitation data were italicized.											
×	流出量の欠測値。 Missing data of runoff.											

Table 2. 定山溪試験地の日降水量および日流出量 (つづき)
Daily precipitation and runoff at JEJW (Continued)

日 day	1998年1月～6月 (January - June, 1998)						(単位 unit: mm)					
	1月 January		2月 February		3月 March		4月 April		5月 May		6月 June	
	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff
	気象観測 meteor. station	時雨1の沢 Shigure- Ichinosawa	気象観測 meteor. station	時雨1の沢 Shigure- Ichinosawa	気象観測 meteor. station	時雨1の沢 Shigure- Ichinosawa	気象観測 meteor. station	時雨1の沢 Shigure- Ichinosawa	気象観測 meteor. station	時雨1の沢 Shigure- Ichinosawa	気象観測 meteor. station	時雨2の沢 Shigure- Ninosawa
1	5.0	0.565	0.784	0.320	0.0	0.209	9.5	5.285	0.0	0.531	11.0	0.335
2	0.0	0.499	0.711	0.318	0.0	0.221	0.0	3.561	67.0	14.176	0.0	0.220
3	6.5	0.476	0.675	0.319	0.0	0.315	0.0	3.044	0.0	19.598	10.0	0.210
4	9.0	0.486	0.652	0.338	6.0	0.586	0.0	6.088	0.0	6.863	10.0	0.511
5	6.5	0.555	0.673	0.336	0.0	0.538	0.0	12.717	0.0	3.685	1.5	0.380
6	7.0	0.512	0.626	0.313	4.5	0.501	0.0	15.766	0.0	2.450	0.0	0.273
7	3.0	0.485	0.599	0.297	35.5	0.736	0.0	19.378	0.0	1.797	0.0	0.253
8	0.0	0.451	0.555	0.287	2.0	0.701	0.0	18.887	9.5	1.763	0.0	0.217
9	0.5	0.450	0.525	0.285	5.5	0.642	0.0	13.450	0.0	1.368	0.0	0.179
10	0.0	0.400	0.493	0.282	7.5	0.554	0.0	17.232	2.5	1.147	0.0	0.170
11	1.5	0.359	0.475	0.283	0.0	0.537	0.0	16.008	0.0	0.897	0.0	0.171
12	0.5	0.354	0.460	0.282	4.5	0.539	0.0	9.502	4.0	0.817	5.0	0.239
13	1.0	0.314	0.443	0.280	4.5	0.712	37.0	40.103	1.5	0.886	0.0	0.199
14	2.5	0.291	0.441	0.279	3.0	0.894	0.0	23.475	0.0	0.680	1.5	0.187
15	0.0	0.275	0.422	0.277	3.0	0.885	0.5	10.914	0.0	0.614	3.0	0.247
16	0.5	0.265	0.397	0.276	11.0	0.875	1.5	7.154	0.0	0.522	0.5	0.182
17	0.5	0.260	0.382	0.268	1.0	0.752	0.0	6.002	2.5	0.547	0.0	0.173
18	2.5	0.260	0.382	0.253	0.0	0.635	0.0	5.339	0.0	0.492	0.0	0.185
19	2.0	0.302	0.428	0.245	4.5	0.628	0.0	4.650	1.5	0.459	0.0	0.158
20	13.0	0.291	0.410	0.250	18.5	12.629	0.0	3.328	0.0	0.409	47.0	3.036
21	0.5	0.265	0.398	0.249	5.5	8.174	0.0	2.645	0.0	0.367	0.0	1.535
22	4.5	0.254	0.378	0.248	2.0	3.851	0.0	1.848	0.0	0.326	0.0	0.678
23	0.5	0.254	0.370	0.246	3.0	2.621	0.0	1.427	0.0	0.299	0.0	0.453
24	0.0	0.263	0.368	0.245	0.0	2.064	0.5	1.264	0.0	0.300	0.0	0.353
25	4.0	0.252	0.357	0.257	0.0	2.821	1.0	1.102	10.0	0.494	0.0	0.275
26	0.0	0.243	0.353	0.288	0.0	4.483	0.0	0.878	0.0	0.312	7.0	0.294
27	2.0	0.240	0.339	0.289	0.0	5.008	0.0	0.732	0.0	0.262	10.0	0.660
28	1.0	0.243	0.326	0.292	0.0	7.465	0.0	0.666	0.0	0.232	0.0	0.387
29	0.0	0.241	0.325		1.5	17.934	0.5	0.649	0.0	0.221	0.0	0.312
30	1.0	0.233	0.323		0.0	20.085	0.0	0.571	0.0	0.221	0.0	0.277
31	3.5	0.232	0.321		1.5	9.983	0.0	0.571	0.0	0.209	0.0	0.246
計 total	78.5	10.570	14.391	7.902	124.5	108.454	50.5	255.517	98.5	62.944	106.5	12.749
※ 斜体の数字は、欠測した降水量の推定値。 Estimated values of missing precipitation data were italicized.												
× 流出量の欠測値。 Missing data of runoff.												
4.816												

Table 2. 定山溪試験地の日降水量および日流出量 (つづき)
Daily precipitation and runoff at JEW (Continued)

日 day	1998 7月~12月 (July - December, 1998)						(単位 unit: mm)					
	7月 July		8月 August		9月 September		10月 October		11月 November		12月 December	
	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff
	気象観測 meteor. station	時雨1の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨2の沢 Shigure- Ninosawa	気象観測 meteor. station	時雨1の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨2の沢 Shigure- Ninosawa	気象観測 meteor. station	時雨1の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨2の沢 Shigure- Ninosawa	気象観測 meteor. station	時雨1の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨2の沢 Shigure- Ninosawa
1	0.0	0.253	×	0.0	0.126	0.163	0.0	0.243	0.309	0.823	×	0.857
2	0.5	0.250	×	0.0	0.115	0.154	0.0	0.188	0.253	0.803	×	1.114
3	0.5	0.230	×	0.5	0.113	0.149	1.0	0.156	0.223	0.970	×	0.818
4	0.0	0.191	×	4.0	0.168	0.211	0.5	0.129	0.187	0.616	×	0.818
5	0.0	0.237	×	0.0	0.140	0.170	4.0	0.142	0.232	0.696	×	0.790
6	0.0	0.244	×	1.0	0.115	0.154	0.0	0.115	0.175	1.102	×	0.995
7	0.0	0.368	×	0.5	0.108	0.155	0.0	0.093	0.136	0.792	×	0.982
8	39.0	2.136	×	0.0	0.107	0.149	7.0	0.158	0.282	0.516	×	0.965
9	0.0	1.469	×	0.0	0.100	0.131	0.0	0.100	0.172	0.408	×	0.943
10	1.5	0.805	×	0.0	0.091	0.113	0.0	0.079	0.129	0.892	×	0.779
11	4.5	0.750	×	0.0	0.084	0.095	0.0	0.073	0.104	0.618	×	6.352
12	0.0	0.533	×	8.0	0.219	0.269	0.0	0.066	0.107	0.0615	×	3.947
13	0.0	0.426	×	0.5	0.191	0.140	0.0	0.066	0.095	0.729	×	2.726
14	0.0	0.333	×	0.0	0.137	0.116	0.0	0.066	0.083	0.520	×	1.811
15	0.0	0.276	×	0.0	0.133	0.102	14.0	0.255	0.423	0.407	×	1.506
16	0.0	0.241	×	48.5	2.000	3.444	111.5	28.269	×	0.346	×	1.926
17	0.0	0.210	×	0.0	0.557	0.753	10.5	18.402	×	0.309	×	1.770
18	0.0	0.190	×	0.0	0.256	0.285	0.0	5.262	6.935	0.279	×	1.319
19	0.0	0.166	×	0.0	0.244	0.205	0.0	2.391	2.864	3.743	×	1.678
20	0.0	0.156	×	2.5	0.229	0.205	0.0	1.338	1.593	0.0	×	1.595
21	0.0	0.134	×	0.0	0.149	0.165	2.5	0.933	1.127	0.1947	×	1.501
22	0.0	0.113	×	0.0	0.136	0.145	13.5	8.836	1.083	0.141	×	1.501
23	19.5	0.356	×	0.0	0.113	0.126	16.0	4.714	5.633	0.141	×	1.445
24	0.0	0.190	×	7.5	0.122	0.160	15.5	2.689	2.992	0.340	×	1.325
25	2.0	0.189	0.246	2.5	0.213	0.277	0.5	5.030	4.739	0.309	×	1.390
26	0.0	0.134	0.205	6.5	0.191	0.361	0.0	2.920	2.935	27.5	×	1.463
27	0.0	0.111	0.182	0.0	0.072	0.175	0.0	1.809	2.003	0.0	×	1.426
28	7.0	0.237	0.344	40.5	3.260	4.253	0.0	1.186	1.388	0.0	×	1.376
29	0.5	0.172	0.251	1.0	1.671	1.436	0.0	0.885	1.007	0.679	×	1.310
30	0.0	0.147	0.208	0.0	0.605	0.595	0.0	0.738	0.814	0.0	×	1.284
31	0.0	0.136	0.187	0.0	0.368	0.408	0.0	0.738	0.814	0.0	×	1.208
計 total	75.0	11.383	1.623	123.5	12.133	15.264	196.5	79.331	38.023	117.5	46.042	49.525

※ 斜体の数字は、欠測した降水量の推定値。 Estimated values of missing precipitation data were italicized.
× 流出量の欠測値。 Missing data of runoff.

Table 2. 定山溪試験地の日降水量および日流出量 (つづき)
Daily precipitation and runoff at JEJW (Continued)

日 day	1999 年 1 月～6 月 (January - June, 1999)						(単位 unit: mm)					
	1 月 January		2 月 February		3 月 March		4 月 April		5 月 May		6 月 June	
	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff
	気象観測 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象観測 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象観測 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象観測 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa
1	0.5	0.650	0.958	5.0	0.417	0.537	5.0	1.638	1.941	1.0	4.123	6.930
2	0.0	0.629	0.929	9.5	0.448	0.536	2.5	3.180	3.297	0.0	3.478	4.680
3	4.5	0.594	0.847	0.5	0.426	0.536	0.0	3.437	3.237	0.5	2.369	3.285
4	9.5	0.547	0.809	4.0	0.398	0.508	1.0	2.882	2.954	1.0	2.023	3.119
5	2.0	0.518	0.752	5.5	0.384	0.479	3.5	2.638	2.837	22.0	5.063	7.038
6	0.0	0.514	0.732	13.5	0.400	0.482	0.0	2.322	2.574	0.5	4.431	5.169
7	0.0	0.510	0.728	2.5	0.393	0.491	2.0	2.165	2.392	9.5	3.595	4.577
8	2.0	0.507	0.724	14.0	0.393	0.495	0.5	1.924	2.147	0.0	3.804	4.290
9	0.5	0.525	0.699	8.0	0.371	0.484	0.0	2.154	×	4.0	3.152	3.388
10	0.5	0.472	0.675	7.0	0.385	0.474	0.0	6.801	×	4.0	2.913	3.426
11	25.0	0.431	0.617	0.0	0.381	0.463	0.0	17.469	×	0.0	2.442	2.616
12	17.5	0.404	0.602	0.0	0.377	0.453	0.0	45.708	×	0.0	2.086	2.216
13	0.5	0.367	0.582	0.0	0.373	0.443	1.5	32.894	×	0.0	1.797	1.899
14	4.0	0.376	0.570	0.0	0.336	0.432	4.0	22.756	×	0.0	1.487	1.630
15	0.0	0.345	0.558	0.5	0.329	0.422	0.0	13.717	×	0.0	1.233	1.405
16	4.0	0.353	0.570	0.5	0.326	0.416	0.5	10.408	×	0.0	1.100	1.179
17	0.0	0.332	0.545	0.0	0.330	0.430	0.0	16.980	×	0.0	0.961	0.972
18	0.5	0.314	0.517	1.5	0.337	0.442	0.0	19.062	×	0.0	0.860	0.872
19	0.0	0.314	0.520	1.0	0.344	0.442	0.0	30.007	×	1.0	0.837	0.889
20	1.5	0.332	0.552	1.5	0.350	0.442	0.0	28.125	×	4.0	0.849	0.934
21	1.0	0.322	0.536	1.0	0.357	0.441	0.0	15.557	×	0.5	0.695	0.862
22	0.0	0.303	0.533	6.0	0.353	0.441	0.0	13.016	×	0.0	0.543	0.625
23	3.0	0.314	0.529	2.5	0.325	0.441	4.5	20.292	×	0.0	0.506	0.536
24	0.0	0.319	0.525	0.0	0.304	0.440	0.0	20.465	×	0.0	0.502	0.508
25	1.0	0.315	0.522	0.5	0.294	0.425	0.0	17.792	×	12.0	0.696	0.962
26	6.5	0.378	0.518	0.5	0.291	0.413	0.0	15.467	×	0.0	0.528	0.688
27	7.5	0.360	0.496	8.5	0.336	0.452	0.0	13.390	×	14.0	0.768	1.231
28	2.0	0.357	0.487	6.0	0.336	0.466	1.0	8.679	×	14.5	2.237	3.176
29	1.0	0.379	0.515				0.0	4.922	×	2.0	2.482	2.323
30	0.5	0.396	0.538				0.0	4.054	×	0.0	1.736	1.650
31	3.5	0.385	0.537				0.0	6.954	×	0.0	1.308	1.296
計 total	98.5	12.862	19.222	99.5	10.094	12.926	21.5	399.901	28.333	90.5	60.604	74.371
※	斜体の数字は、欠測した降水量の推定値。 Estimated values of missing precipitation data were italicized.											
×	流出量の欠測値。 Missing data of runoff.											
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												
43												
44												
45												
46												
47												
48												
49												
50												
51												
52												
53												
54												
55												
56												
57												
58												
59												
60												
61												
62												
63												
64												
65												
66												
67												
68												
69												
70												
71												
72												
73												
74												
75												
76												
77												
78												
79												
80												
81												
82												
83												
84												
85												
86												
87												
88												
89												
90												
91												
92												
93												
94												
95												
96												
97												
98												
99												
100												

Table 2. 定山溪試験地の日降水量および日流出量 (つづき)
Daily precipitation and runoff at JEJ (Continued)

1999 年 7 月 ~ 12 月 (July - December, 1999)														(単位 unit: mm)										
日 day	7 月 July				8 月 August				9 月 September				10 月 October				11 月 November				12 月 December			
	降水量 precipitation		流出量 runoff		降水量 precipitation		流出量 runoff		降水量 precipitation		流出量 runoff		降水量 precipitation		流出量 runoff		降水量 precipitation		流出量 runoff		降水量 precipitation		流出量 runoff	
	気象観場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象観場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象観場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象観場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象観場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象観場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象観場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	
1	27.5	0.707	1.330		×	23.5	17.182		1.9	0.270	0.337	0.0	0.155	1.178	7.5	1.637	1.709	0.0	0.827	1.062				
2	1.0	0.259	0.502		×	58.5	71.015		0.0	0.189	0.232	26.0	0.853	1.484	0.0	1.861	1.738	3.5	0.849	1.030				
3	6.5	0.260	0.464		×		14.925		0.0	0.168	0.195	19.5	2.374	2.985	1.5	1.491	1.429	1.0	0.787	0.987				
4	0.5	0.289	0.537			0.0	5.439	5.974	0.0	0.160	0.173	0.0	1.992	1.946	0.0	1.165	1.192	1.5	0.761	0.904				
5	0.0	0.208	0.365			0.0	3.178	3.244	0.0	0.150	0.148	0.0	0.631	0.745	1.0	1.007	1.086	3.5	0.757	0.865				
6	0.0	0.179	0.309			33.0	6.404	8.812	0.0	0.148	0.139	0.0	0.374	0.502	0.5	0.806	0.910	7.5	0.727	0.838				
7	0.0	0.161	0.283				6.147	5.730	13.9	0.391	0.620	0.0	0.275	0.385	0.0	0.693	0.750	19.0	0.744	0.860				
8	0.0	0.168	0.269			0.0	3.624	3.631	1.9	0.333	0.533	6.5	0.279	0.431	1.0	0.677	0.698	2.5	0.618	0.789				
9	0.0	0.153	0.249			0.0	2.426	2.446	0.0	0.194	0.280	0.5	0.208	0.370	1.0	0.593	0.670	12.5	1.032	1.228				
10	0.0	0.148	0.234			0.0	1.717	1.737	0.0	0.171	0.213	0.0	0.162	0.300	0.5	0.457	0.568	2.5	2.580	2.515				
11	0.0	0.141	0.220			0.0	1.350	1.331	0.0	0.186	0.196	17.0	0.431	0.829	0.0	0.399	0.498	19.5	3.996	3.402				
12	2.5	0.179	0.273			0.0	1.111	1.046	0.9	0.184	0.209	0.0	0.905	1.224	12.5	0.731	0.967	9.5	2.784	2.501				
13	17.5	0.310	0.465			0.0	0.825	0.838	0.0	0.138	0.164	0.0	0.494	0.546	1.5	1.341	1.533	2.0	2.010	1.973				
14	61.0	8.562	10.386			0.0	0.681	0.739	0.0	0.127	0.140	0.5	0.348	0.435	0.0	1.142	1.052	1.0	1.527	1.613				
15	0.0	2.457	2.664			0.0	0.540	0.621	0.0	0.127	0.133	13.0	0.370	0.597	2.5	1.054	0.880	1.5	1.245	1.384				
16	10.5	1.327	1.852			0.0	0.463	0.503	0.0	0.127	0.132	3.5	1.127	1.496	5.0	1.042	0.901	0.0	1.053	1.275				
17	0.0	1.242	1.710			0.0	0.405	0.449	0.0	0.129	0.132	3.5	1.074	1.265	5.5	0.891	0.815	0.0	0.943	1.204				
18	51.5	17.342	25.458			0.0	0.349	0.374	0.0	0.137	0.144	14.5	1.575	1.981	10.5	0.980	1.094	0.5	0.873	1.133				
19	0.0	11.537	14.989			0.0	0.293	0.314	7.5	0.194	0.158	11.0	3.795	4.113	2.5	1.234	1.506	0.0	0.802	1.021				
20	0.0	3.951	4.187			2.5	0.299	0.338	17.5	0.756	0.892	12.0	4.512	5.412	0.5	2.169	2.117	0.5	0.706	0.995				
21	0.0	2.154	2.207			0.0	0.282	0.307	0.0	0.180	0.242	0.0	3.752	4.153	0.0	1.949	1.750	0.0	0.643	0.931				
22	0.0	1.405	1.433			5.5	0.322	0.374	0.0	0.139	0.190	0.0	1.731	2.170	0.0	1.938	1.790	0.0	0.596	0.856				
23	0.5	1.096	1.132			0.0	0.253	0.329	13.5	0.281	0.444	14.5	1.815	2.586	0.0	2.060	1.811	0.0	0.544	0.798				
24	4.0	0.944	1.043			0.0	0.194	0.273	10.0	0.654	1.026	0.0	1.997	2.346	0.0	1.824	1.601	0.0	0.473	0.749				
25	0.0	0.733	0.809			14.5	0.395	0.737	23.0	2.282	3.626	0.5	1.554	1.655	10.0	1.839	1.938	10.5	0.471	0.715				
26	0.0	0.625	0.613			2.5	0.319	0.682	3.5	0.666	0.904	0.0	1.089	1.318	6.5	2.060	2.008	9.5	0.460	0.691				
27	0.0	0.508	0.492			0.0	0.188	0.317	0.0	0.314	0.463	1.5	0.899	1.098	6.0	1.728	1.607	4.0	0.363	0.653				
28	5.0	0.500	0.522			0.0	0.173	0.267	0.0	0.206	0.294	0.5	0.874	1.003	7.5	1.459	1.470	2.0	0.355	0.638				
29	25.0	1.652	2.615			0.0	0.158	0.228	0.0	0.155	0.242	11.0	0.824	0.979	14.0	1.213	1.315	0.5	0.410	0.634				
30	36.5	5.697	6.050			0.0	0.148	0.207	0.0	0.169	0.207	1.5	1.350	1.682	9.5	0.982	1.174	0.0	0.401	0.663				
31	45.0	31.540	29.766			6.5	0.196	0.253				4.0	1.158	1.077				0.0	0.401	0.644				
計	294.5	96.434	113.428	146.5	141.001	42.101	12.808	161.0	38.977	47.291	107.0	38.422	30.738	35.551				114.5	30.738	35.551				
total																								
※	斜体の数字は、欠測した降水量の推定値。 Estimated values of missing precipitation data were italicized.																							
×	流出量の欠測値。 Missing data of runoff.																							

※ 斜体の数字は、欠測した降水量の推定値。 Estimated values of missing precipitation data were italicized.
× 流出量の欠測値。 Missing data of runoff.

Table 2. 定山溪試験地の日降水量および日流出量 (つづき)
Daily precipitation and runoff at JEJW (Continued)

2000 年 1 月～6 月 (January - June, 2000)													(単位 unit: mm)					
日 day	1 月 January			2 月 February			3 月 March			4 月 April			5 月 May		6 月 June			
	降水量 precipitation	流出量 runoff		降水量 precipitation	流出量 runoff		降水量 precipitation	流出量 runoff		降水量 precipitation	流出量 runoff		降水量 precipitation	流出量 runoff				
	気象観場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象露場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象露場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象露場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	気象露場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa			
1	8.0	0.402	0.629	0.0	0.368	0.463	0.0	0.208	0.335	2.5	4.383	4.263	0.5	9.838	9.536	0.0	1.046	1.024
2	3.0	0.378	0.595	0.0	0.362	0.454	1.0	0.212	0.333	1.5	2.864	3.026	4.0	11.564	12.142	0.0	0.900	0.888
3	9.5	0.405	0.593	0.0	0.358	0.448	0.0	0.217	0.352	0.0	2.824	3.252	15.0	13.661	15.991	0.0	0.808	0.797
4	5.5	0.373	0.575	0.5	0.354	0.442	0.0	0.300	0.526	0.0	5.295	5.706	0.0	9.213	10.839	0.0	0.753	0.748
5	1.5	0.365	0.558	0.0	0.350	0.437	0.0	0.416	0.748	1.0	7.783	8.972	0.0	5.846	7.273	0.0	0.668	0.643
6	2.0	0.371	0.557	0.0	0.352	0.431	0.0	0.418	0.651	0.0	13.472	13.449	0.0	4.465	6.029	6.5	0.726	0.776
7	3.0	0.462	0.625	0.0	0.381	0.445	8.5	0.442	0.649	0.0	10.503	10.536	0.0	3.048	4.580	0.0	0.658	0.757
8	0.5	0.483	0.688	2.0	0.377	0.428	7.5	0.449	0.639	1.0	11.296	11.400	5.5	2.343	3.561	6.5	0.658	0.809
9	0.0	0.462	0.670	0.5	0.373	0.442	1.0	0.421	0.607	0.0	12.915	12.784	0.0	1.736	2.577	0.0	0.615	0.742
10	23.0	0.463	0.650	0.0	0.345	0.437	8.0	0.402	0.568	3.0	18.851	18.263	0.0	1.497	1.911	0.0	0.499	0.563
11	2.0	0.511	0.649	4.5	0.329	0.435	8.0	0.393	0.525	19.5	47.612	53.898	0.0	1.353	1.547	0.0	0.445	0.475
12	0.0	0.471	0.627	8.5	0.319	0.433	1.0	0.422	0.521	1.0	12.994	14.209	34.0	2.867	3.701	0.0	0.427	0.430
13	0.5	0.459	0.596	3.5	0.320	0.431	10.5	0.398	0.519	0.0	6.629	6.681	8.5	9.238	7.109	0.0	0.386	0.391
14	5.0	0.496	0.578	0.5	0.310	0.429	0.5	0.354	0.516	0.0	12.361	11.402	5.5	6.507	5.491	0.0	0.351	0.390
15	1.5	0.458	0.576	2.5	0.341	0.427	0.99	0.339	0.499	0.0	19.383	17.837	2.0	5.167	4.632	0.9	0.331	0.390
16	1.5	0.453	0.568	12.0	0.327	0.425	1.0	0.348	0.481	1.5	16.688	15.676	0.0	3.951	3.442	0.9	0.331	0.432
17	0.5	0.453	0.542	0.5	0.305	0.415	0.0	0.365	0.478	0.5	11.351	10.714	0.0	2.924	2.660	0.0	0.279	0.348
18	0.0	0.469	0.558	2.0	0.285	0.395	4.0	0.349	0.476	6.5	11.468	10.419	0.0	2.221	2.041	0.0	0.268	0.320
19	3.5	0.454	0.539	0.0	0.268	0.393	0.0	0.344	0.473	2.5	21.417	19.340	0.0	1.762	1.593	0.0	0.266	0.302
20	1.5	0.448	0.526	2.5	0.265	0.391	0.5	0.331	0.471	0.0	17.822	17.631	0.0	1.425	1.336	0.0	0.246	0.276
21	23.0	0.419	0.509	3.0	0.262	0.391	0.0	0.310	0.454	1.0	14.796	15.003	0.0	1.230	1.167	0.0	0.221	0.253
22	1.5	0.378	0.490	9.5	0.255	0.400	0.0	0.323	0.441	58.0	119.370	156.967	0.5	1.084	1.120	0.0	0.204	0.238
23	2.0	0.372	0.481	2.0	0.244	0.386	1.0	0.319	0.463	0.0	31.548	28.794	0.0	0.939	0.989	0.0	0.202	0.223
24	3.5	0.416	0.496	0.0	0.244	0.372	5.0	0.350	0.470	1.0	18.299	20.991	14.0	1.074	1.415	0.0	0.187	0.204
25	2.0	0.433	0.493	10.0	0.216	0.356	6.5	0.367	0.486	1.0	13.358	13.360	0.0	0.868	1.062	0.0	0.164	0.173
26	4.5	0.420	0.489	0.0	0.207	0.343	1.0	0.358	0.484	0.0	13.679	12.491	0.0	0.797	0.868	0.0	0.155	0.155
27	2.0	0.422	0.486	0.0	0.217	0.341	0.0	0.330	0.471	5.0	11.535	10.599	0.0	0.735	0.756	11.2	0.292	0.268
28	0.0	0.393	0.470	4.5	0.216	0.339	0.0	0.319	0.451	6.5	13.436	13.080	25.0	1.781	2.490	18.6	0.505	0.769
29	0.0	0.377	0.442	0.0	0.217	0.337	29.7	1.604	1.737	1.0	10.752	10.599	1.0	1.858	2.090	0.0	0.218	0.282
30	10.0	0.380	0.447	0.0	0.217	0.337	0.9	3.146	2.927	0.0	9.994	9.403	0.0	1.393	1.446	0.0	0.184	0.225
31	4.0	0.409	0.459	9.3	3.454	3.458	9.3	3.454	3.458	0.0	0.000	0.000	0.0	1.145	1.186	0.0	0.000	0.000
計 total	124.5	13.255	17.161	68.5	8.767	11.866	105.4	18.008	22.209	114.0	524.678	560.745	115.5	113.530	122.580	44.6	12.993	14.291
※	斜体の数字は、欠測した降水量の推定値。 Estimated values of missing precipitation data were italicized.																	
×	流出量の欠測値。 Missing data of runoff.																	

※ 斜体の数字は、欠測した降水量の推定値。 Estimated values of missing precipitation data were italicized.

× 流出量の欠測値。 Missing data of runoff.

Table 2. 定山溪試験地の日降水量および日流出量 (つづき)
Daily precipitation and runoff at JEW (Continued)

2000 年 7 月～12 月 (July - December, 2000)												(単位 unit: mm)												
日 day	7 月 July				8 月 August				9 月 September				10 月 October				11 月 November				12 月 December			
	降水量 precipitation		流出量 runoff		降水量 precipitation		流出量 runoff		降水量 precipitation		流出量 runoff		降水量 precipitation		流出量 runoff		降水量 precipitation		流出量 runoff		降水量 precipitation		流出量 runoff	
	気象観場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	流出量 runoff	気象観場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	流出量 runoff	気象観場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	流出量 runoff	気象観場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	流出量 runoff	気象観場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	流出量 runoff	気象観場 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa	流出量 runoff
1	0.0	0.171	0.206	0.0	0.380	0.334	32.0	2.346	2.961	2.650	0.0	2.516	2.606	0.0	0.307	0.386	0.0	0.983	1.144					
2	0.0	0.163	0.188	0.0	0.305	0.257	64.0	25.839	29.410	3.472	20.0	2.606	8.234	18.5	0.274	0.360	4.5	0.860	1.016					
3	5.6	0.201	0.228	0.0	0.273	0.234	1.5	30.506	31.903	8.234	0.0	2.606	8.234	18.5	0.274	0.360	4.5	0.860	1.016					
4	0.0	0.174	0.209	7.5	0.330	0.417	0.0	6.305	5.571	8.889	0.0	9.015	8.889	0.0	0.263	0.348	0.5	0.734	0.900					
5	0.0	0.148	0.178	3.5	0.285	0.326	0.0	3.026	2.831	5.224	1.0	4.708	5.224	2.5	0.304	0.405	7.0	0.711	0.820					
6	0.0	0.134	0.165	5.5	0.301	0.362	8.0	2.121	2.477	3.085	0.0	2.911	3.085	0.0	0.266	0.366	12.5	0.646	0.754					
7	0.0	0.124	0.151	0.0	0.240	0.290	0.0	1.530	1.659	2.114	0.0	2.030	2.114	13.5	0.504	0.893	14.0	0.547	0.657					
8	0.0	0.116	0.143	3.0	0.251	0.345	0.5	1.146	1.192	1.615	0.0	1.549	1.615	7.5	0.706	1.137	2.0	0.523	0.636					
9	0.0	0.108	0.137	0.5	0.181	0.274	1.0	0.989	0.949	1.314	2.0	1.279	1.314	5.5	0.569	0.828	0.5	0.497	0.636					
10	0.0	0.097	0.123	0.0	0.158	0.241	18.5	1.776	2.142	1.065	0.0	1.039	1.065	0.0	0.564	0.792	5.5	0.518	0.636					
11	0.0	0.091	0.107	32.5	0.184	0.1912	3.0	1.740	1.460	1.216	11.0	1.070	1.216	0.0	0.553	0.724	6.0	0.522	0.636					
12	5.5	0.162	0.211	0.0	0.572	0.607	15.5	5.506	5.491	1.323	4.0	1.099	1.323	6.5	0.535	0.669	2.5	0.477	0.583					
13	3.5	0.105	0.145	0.0	0.299	0.319	4.0	3.247	3.239	1.045	1.0	0.963	1.045	0.0	0.657	0.796	0.0	0.422	0.553					
14	0.0	0.088	0.129	0.0	0.210	0.242	24.5	7.337	8.590	0.846	0.0	0.825	0.846	0.5	0.623	0.738	1.5	0.393	0.518					
15	0.0	0.085	0.112	0.0	0.163	0.217	4.0	9.818	10.521	0.890	6.0	0.782	0.890	0.5	1.061	1.244	1.5	0.393	0.479					
16	0.0	0.081	0.114	0.0	0.144	0.218	0.0	5.497	6.035	0.831	0.0	0.738	0.831	2.0	1.502	1.262	6.5	0.414	0.495					
17	7.0	0.152	0.169	0.0	0.131	0.182	10.0	3.453	3.774	0.730	2.0	0.712	0.730	0.0	1.224	1.036	0.5	0.414	0.501					
18	34.0	1.226	2.490	0.0	0.118	0.151	1.5	2.786	3.250	0.828	1.5	0.711	0.828	13.0	1.064	0.946	0.0	0.395	0.485					
19	0.5	0.244	0.401	0.0	0.106	0.143	0.0	1.724	1.735	0.661	0.0	0.586	0.661	1.0	0.806	0.882	6.0	0.434	0.493					
20	0.0	0.155	0.232	0.0	0.095	0.143	0.0	1.233	1.199	0.653	5.5	0.570	0.653	6.5	0.712	0.835	2.0	0.407	0.508					
21	11.5	0.321	0.642	0.0	0.085	0.123	0.0	0.952	0.925	0.713	0.0	0.589	0.713	15.0	7.958	7.694	7.0	0.428	0.519					
22	8.0	0.203	0.339	0.0	0.076	0.116	0.0	0.782	0.737	0.565	0.0	0.493	0.565	3.0	5.611	4.739	1.5	0.409	0.538					
23	22.5	2.086	3.277	1.0	0.069	0.106	0.0	0.663	0.626	0.516	0.0	0.438	0.516	2.5	3.093	×	5.5	0.393	0.521					
24	2.0	0.934	1.148	0.0	0.062	0.100	30.0	1.464	1.909	0.471	0.0	0.420	0.471	1.0	2.093	×	23.5	0.472	0.566					
25	39.5	5.445	6.803	3.5	0.238	0.380	8.0	4.042	3.511	0.486	2.5	0.445	0.486	0.0	1.502	×	2.0	0.412	0.570					
26	18.0	4.600	4.785	66.0	11.466	11.208	10.5	2.665	2.430	0.460	1.0	0.431	0.460	6.5	1.957	×	18.0	0.383	0.570					
27	0.5	4.683	4.546	0.0	2.553	2.230	29.0	7.807	8.240	0.459	1.0	0.404	0.459	0.5	2.141	×	27.0	0.359	0.555					
28	0.5	1.653	1.748	21.5	2.868	3.428	22.0	25.757	26.773	0.458	0.0	0.347	0.458	2.5	1.762	×	0.5	0.354	0.538					
29	0.5	0.917	1.009	0.0	4.558	3.558	0.0	9.045	8.475	0.443	0.0	0.333	0.443	0.0	1.396	1.493	0.5	0.354	0.538					
30	0.5	0.647	0.680	0.0	1.922	1.629	0.0	4.131	4.169	0.437	0.0	0.332	0.437	2.5	1.193	1.320	0.5	0.370	0.538					
31	0.0	0.498	0.458	0.0	1.229	1.198	1.5	0.313	0.434	0.434	1.5	0.313	0.434	5.5	0.429	0.533	5.5	0.429	0.533					
計	159.6	25.812	31.273	144.5	31.509	31.290	287.5	175.233	184.184	52.127	79.0	48.432	52.127	93.5	41.525	30.305	164.5	15.527	19.518					
total																								
×	斜体の数字は、欠測した降水量の推定値。 Estimated values of missing precipitation data were italicized.																							
※	流出量の欠測値。 Missing data of runoff.																							

Table 2. 定山溪試験地の日降水量および日流出量 (つづき)
Daily precipitation and runoff at JEW (Continued)

Table 2. 定山溪試験地の日降水量および日流出量 (つづき)
Daily precipitation and runoff at JEJ (Continued)

日 day	2001 年 7 月 ~ 12 月 (July - December, 2001)						(単位 unit: mm)					
	7 月 July		8 月 August		9 月 September		10 月 October		11 月 November		12 月 December	
	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff	降水量 precipitation	流出量 runoff
	気象観測 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	気象観測 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	気象観測 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	気象観測 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	気象観測 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa	気象観測 meteor. station	時雨 1 の沢 Shigure- Ichinosawa
		時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa		時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa		時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa		時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa		時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa		時雨 2 の沢 Shigure- Ninosawa
1	0.5	0.163	0.211	0.170	0.0	0.178	0.395	0.253	0.813	1.287	7.0	1.016
2	0.0	0.168	0.203	0.153	0.0	0.149	0.324	0.512	0.0	1.271	0.5	0.892
3	54.0	2.521	4.236	0.655	0.0	0.145	0.289	1.181	0.9	1.014	0.5	0.824
4	1.0	0.436	0.601	0.281	0.0	0.143	0.263	0.601	0.9	0.779	0.0	0.783
5	17.5	1.185	1.344	0.202	0.0	0.136	0.226	0.431	4.6	0.705	0.0	0.709
6	5.5	1.111	1.070	0.177	0.0	0.129	0.188	0.387	13.9	3.535	0.5	0.690
7	0.0	0.635	0.619	0.157	42.0	1.268	2.693	0.328	11.2	4.387	6.0	0.642
8	2.5	0.423	0.410	0.139	1.5	3.237	3.527	0.293	0.0	4.046	0.5	0.582
9	0.0	0.243	0.303	0.135	0.0	0.882	1.053	0.284	4.6	5.455	0.0	0.552
10	0.0	0.207	0.243	0.101	60.5	7.353	×	0.284	0.0	4.288	34.5	0.574
11	2.0	0.218	0.225	0.086	104.5	156.545	×	1.295	0.0	2.807	15.5	0.542
12	0.0	0.177	0.200	0.078	5.5	23.273	27.565	4.459	2.8	2.195	3.0	0.490
13	0.0	0.151	0.177	0.084	0.5	7.054	7.044	2.688	0.9	1.662	3.5	0.538
14	0.0	0.130	0.159	0.077	0.0	3.469	3.378	2.880	10.2	1.420	10.5	0.627
15	1.5	0.128	0.152	0.068	0.0	1.959	1.983	6.552	1.9	1.208	11.0	0.658
16	49.0	5.840	6.164	0.061	0.0	1.309	1.368	4.276	0.0	1.108	4.5	0.568
17	0.0	1.274	1.015	0.053	0.0	0.918	1.024	2.768	2.8	1.585	5.0	0.551
18	0.0	0.589	0.567	0.047	19.5	2.175	2.974	1.679	3.7	1.400	1.0	0.548
19	1.5	0.404	0.423	0.041	0.0	1.077	1.096	1.230	0.0	1.239	0.5	0.544
20	0.5	0.344	0.368	0.039	0.0	0.732	0.881	0.930	0.0	1.366	0.0	0.500
21	0.0	0.266	0.288	0.039	17.0	0.833	1.176	0.772	0.0	2.180	0.0	0.492
22	11.5	0.300	0.397	0.864	45.5	1.148	1.498	0.668	0.0	3.187	0.5	0.498
23	3.0	0.489	0.798	2.417	0.0	0.769	0.903	0.580	0.0	2.934	0.0	0.519
24	0.0	0.280	0.353	0.226	1.0	0.638	0.826	0.531	0.0	2.252	0.0	0.483
25	0.0	0.244	0.264	0.164	0.5	0.524	0.756	0.495	10.2	2.544	0.0	0.480
26	0.0	0.198	0.216	0.152	0.0	0.435	0.687	0.444	2.8	2.393	1.5	0.493
27	0.0	0.156	0.183	0.237	46.5	0.339	0.583	0.384	20.5	1.978	2.0	0.481
28	0.0	0.141	0.156	3.692	5.5	0.318	0.523	0.477	18.5	1.602	6.0	0.492
29	0.5	0.132	0.150	0.860	0.5	0.299	0.496	0.462	3.0	1.282	0.5	0.582
30	8.5	0.248	0.296	0.349	0.0	0.279	0.452	0.333	9.0	1.210	27.5	0.625
31	0.0	0.182	0.203	0.226	1.5	0.279	0.491	0.319	0.0	1.352	3.0	0.486
計 total	159.0	18.983	21.994	14.448	130.5	217.713	64.171	38.316	135.4	63.845	145.0	18.247
※	斜体の数字は、欠測した降水量の推定値。 Estimated values of missing precipitation data were italicized.											
×	流出量の欠測値。 Missing data of runoff.											
					255.0	217.713	64.171	38.316	135.4	63.845	145.0	18.247
								43.661		65.434		22.613