

渡良瀬川の流出計算モデルについて

平成 28 年 11 月

国土交通省 関東地方整備局

目次

はじめに.....	1
1. 流出計算モデルについて	
(1) 基礎式.....	2
(2) 流域分割.....	3
(3) 定数の設定.....	4
(4) 流出計算モデルの再現性の検討.....	8
2. 流出計算モデルを用いた流出計算の実施	
(1) 検討内容.....	10
(2) 確率流量.....	10
別添資料 1－1～16.....	21～
2－1～9.....	372～

はじめに

河川流出計算モデルや基本高水の設定方法については、従来から、それぞれの河川（流域）の特性に応じた手法が用いられてきた。

国土交通省関東地方整備局では、平成 25 年 5 月に利根川水系利根川・江戸川河川整備計画【大臣管理区間】を策定したが、この際に用いた流出計算モデルは、従前の流出計算モデルの問題点を整理し、基本高水の検証等を行った新たな流出計算モデルである。

この新たな流出計算モデルの構築やこれを用いた基本高水の検証作業に当たり国土交通省は、第三者的で独立性の高い学術的な機関である日本学術会議に評価を依頼した。日本学術会議では、河川流出モデル・基本高水評価検討等分科会において審議され、新たな流出計算モデルやこれを用いた基本高水の検証について妥当と判断されたところである。

国土交通省では、これらの利根川の基本高水の検証を平成 23 年 9 月に「利根川の基本高水の検証について」として公表している。

(http://www.ktr.mlit.go.jp/river/shihon/river_shihon00000173.html)

渡良瀬川においても「利根川の基本高水の検証について」と同様の考え方にに基づき、過去の洪水データの点検を行った上で、流出計算モデルに必要な定数等の設定を行い、利根川水系渡良瀬川河川整備計画の策定を検討することとした。

本資料は、この渡良瀬川における流出計算モデルについて内容を取りまとめたものである。

1. 流出計算モデルについて

(1) 基礎式

渡良瀬川における流出計算モデルで用いる貯留関数法の基礎式は、次のとおりである。

① 流域の基礎式

$$\frac{ds}{dt} = f_{(t)} \bullet r_{(t)} - q_{(t+T_l)} \quad (\text{式 1-1})$$

$$s_{(t)} = K \bullet q_{(t+T_l)}^P \quad (\text{式 1-2})$$

$$q_{(t)} = \frac{3.6 \bullet Q_{(t)}}{A} \quad (\text{式 1-3})$$

ただし、

$$\sum r_{(t)} \leq R_0 \quad \text{の場合} \quad f_{(t)} = 0.0$$

$$R_0 < \sum r_{(t)} \leq R_0 + R_{sa} \quad \text{の場合} \quad f_{(t)} = f_1$$

$$\sum r_{(t)} > R_0 + R_{sa} \quad \text{の場合} \quad f_{(t)} = 1.0$$

ここで、

$$R_{sa} = \frac{R_{sum} - \frac{Q_{sum}}{1000 \bullet A}}{1 - f_1} \quad (\text{式 1-4})$$

また、流域からの流出量 $Q_{ca(t)}$ は、基底流量 $Q_{b(t)}$ を含めて次の式で与える。

$$Q_{ca(t)} = \frac{q_{(t)} \bullet A}{3.6} + Q_{b(t)} \quad (\text{式 1-5})$$

$s_{(t)}$: 貯留高【mm】、 $f_{(t)}$: 流入係数【無次元】、

$r_{(t)}$: 流域平均降雨強度【mm/hr】^{*1}、 $q_{(t)}$: 直接流出高【mm/hr】、

T_l : 遅滞時間【hr】、 K : 定数、 P : 定数、

$Q_{(t)}$: 直接流出強度【m³/s】、 A : 流域面積【km²】、

$\sum r_{(t)}$: 降雨の降り始めから当該時刻までの流域平均降雨強度の和【mm】、

R_0 : 初期損失雨量【mm】、 R_{sa} : 飽和雨量【mm】、 R_{sum} : 総降雨量【mm】^{*2}、

Q_{sum} : 総直接流出量【m³】、 f_1 : 一次流出率【無次元】、 $Q_{ca(t)}$: 流域からの流出量【m³/s】、

$Q_{b(t)}$: 基底流量【m³/s】

*1 地点観測雨量からテューセン分割を用いて計算された流域平均時間雨量。初期損失雨量分も含む。

*2 降り始めからの雨量より初期損失雨量を控除したもの。

② 河道の基礎式

$$S_{l(t)} = K \cdot Q_{l(t)}^P - T_l \cdot Q_{l(t)} \quad (\text{式 1-6})$$

$$\frac{dS_{l(t)}}{dt} = I_{(t)} - Q_{l(t)} \quad (\text{式 1-7})$$

$$Q_{l(t)} = Q_{(t+T_l)} \quad (\text{式 1-8})$$

$S_{l(t)}$: みかけの貯留量【(m³/s)・hr】、 $Q_{l(t)}$: 遅れ時間 T_l を考慮した流出量【m³/s】、

$Q_{(t)}$: 流出量【m³/s】、 $I_{(t)}$: 流入量【m³/s】、 T_l : 遅滞時間【hr】、 K : 定数、

P : 定数

(2) 流域分割

流域分割に当たっては、流域面積のバランス、地形（勾配）や降雨の傾向、河道状況を勘案しつつ、次の（i）及び（ii）の観点等から13の小流域に分割した。

（i）観測所が整備され、データが蓄積されてきていることを踏まえ、より多くの地点で流量データと計算値の適合性の検討を行うことにより、精度の高い計算値が得られるよう、既設ダム地点、水位・流量観測所等が下流端となるように分割すること。

○既設ダム地点	…	1箇所
○水位・流量観測所	…	4箇所
○水位観測所	…	1箇所
	計	6箇所

(ii) 大きな支川の合流点において、本支川の流量を算出できるよう、合流地点が下流端となるように分割すること。・・・ 11箇所

※ (i) と (ii) の両方の観点で分割している小流域がある。

流域分割図及び流出モデル図を別添資料 1 - 1 に示す。

(3) 定数の設定

流出計算モデルの定数の設定手法は、次のとおりである。

① 流域定数の設定

流域定数 (K 、 P 、 T_l 、 f_1 、 R_{sa}) の設定に当たっては、近年の洪水のデータを用いること等によって、より高い精度となるよう設定を行う。

1) 流域定数解析洪水

流域定数の設定に当たっては、近年（昭和 53 年～平成 27 年）のデータの中から、高津戸地点の水位が比較的高い洪水（以下「流域定数解析洪水」という。）を用いた。具体的には、高津戸地点における各年の最高水位の平均値 2.52m を上回る洪水が 25 洪水あり、これらを用いた。

流域定数解析洪水一覧表を別添資料 1 - 2 に示す。

2) 小流域ごとの流域平均時間雨量

計画降雨継続時間は、3 日とした。

流域定数解析洪水の小流域ごとの流域平均時間雨量は、ティーセン法により求めた。具体的には、渡良瀬川における雨量観測所（他機関も含む。）について、当該洪水の計画降雨継続時間内の時間雨量の観測データを整理し、毎 1 日間（昭和 53 年から平成 7 年までの洪水は 9 時～翌 9 時、平成 8 年以降の洪水は 0 時～翌 0 時）に欠測がないすべての雨量観測所を用いて、1 日ごとにティーセン分割を行い、小流域ごとの流域平均時間雨量を求めた。

流域定数解析洪水ごとに用いた時間雨量観測所の名称と位置を別添資料 1 - 3 に、小流域ごとのティーセン係数を別添資料 1 - 4 に、小流域ごとの流域平均時間雨量を別添資料 1 - 5 に、それぞれ示す。

3) 流出成分の分離

流域定数の設定を行う上で、 $H - Q$ 図から読み取った実績流量のハイドログラフをもとに流出成分を分離し、流域定数解析洪水ごとに流域定数の解析地点のハイドログラフについて、ハイドログラフの低減部の指数低減性を利用する方法によって、直接

流出成分と間接流出成分の分離を行い、各時刻の直接流出量と基底流量を求めた。

一般的に、ハイドログラフの低減部を片対数紙に描き、2本または3本の直線で近似すると、2本の場合はその折れ点、3本の場合には洪水の終わってから1つ目の折れ点が生ずる中間流出の終了時点と考えられている。今回は、ピーク以降の流量を3本の直線で分離し、洪水の終わってから1つ目の折れ点を直接流出の終了地点とした。

実績流量と基底流量の概念図及び流量低減部の成分分離の概念図を別添資料1-6に、各地点の流域定数解析洪水ごとの流出成分の分離を別添資料1-7に示す。

4) 初期損失雨量の設定

初期損失雨量は、次に示す地点（以下「 f_1 等解析地点」という。）を選定して、各地点において流域定数解析洪水ごとに求めた。

○ f_1 等解析地点（6地点）

- (i) 分割した小流域の下流端となる流量観測所（4観測所）のうち、流域定数解析洪水のデータについて、 f_1 、 R_{sa} の解析（後述）が可能なデータが存在する流量観測所地点 …… 2地点
- (ii) 分割した小流域の下流端となる既設ダム地点 …… 1地点
- (iii) 流域定数解析洪水のデータについて、 f_1 、 R_{sa} の解析（後述）が可能なデータが存在する県管理ダム地点 …… 3地点

f_1 等解析地点の位置を別添資料1-8に示す。

f_1 等解析地点において、流域定数解析洪水ごとに、初期損失雨量を求めた。具体的には、 f_1 等解析地点の上流域における流域平均時間雨量のハイドログラフにおいて、直接流出開始以前の時間雨量の和を求めて当該地点の初期損失雨量とした。初期損失雨量算出の概念図を別添資料1-9に示す。

各小流域の初期損失雨量は、流域定数解析洪水ごとに設定することとし、次のように求めた。

f_1 等解析地点のうち、河川ごとに源流に最も近い3地点（以下「最上流地点」という。）の上流にある3小流域については、各最上流地点で求めた当該洪水における初期損失雨量を、当該最上流地点の上流にある小流域の初期損失雨量とした。

その他の10小流域については、中流域ごとに、当該中流域に含まれるすべての f_1 等解析地点の当該洪水における初期損失雨量の平均値を求め、当該中流域に属する小流域の初期損失雨量とした。

最上流地点において、欠測等により初期損失雨量が求められない場合は、10小流域と同様に、中流域ごとの当該洪水における初期損失雨量の平均値を当該最上流地点の上流にある小流域の初期損失雨量とした。

ここで、中流域は、流出の特性を考慮して高津戸上流域、高津戸下流域の2つとし、渡良瀬川の13の小流域を2つの中流域に分けた。各中流域とそれぞれに属する小流域を別添資料1-10に示す。

各小流域における流域定数解析洪水ごとの流域平均時間雨量のハイトグラフにおいて、降り始めから初期損失雨量分の降雨を控除して総降雨量を求めた。

5) f_1 、 R_{sa} の設定

各小流域の f_1 は、当該小流域が属する中流域の f_1 とすることとし、中流域ごとに f_1 を求めた。

具体的には、中流域ごとに、当該中流域に含まれるすべての f_1 等解析地点におけるすべての流域定数解析洪水の総降雨量 R_{sum} と総直接流出高 q_{sum} ($[\text{mm}] = \frac{Q_{sum}}{1000 \cdot A}$) を1つの図(X軸: R_{sum} 、Y軸: q_{sum}) にプロットし、ある R_{sa} を仮定して、総降雨量が R_{sa} より小さい点群について、その座標と原点を結ぶ直線の傾きの平均値を f_1 としたときに、総降雨量が R_{sa} より大きい点群について、総降雨量と総直接流出高の差の平均値が $R_{sa} \cdot (1 - f_1)$ となることを満足するよう、 R_{sa} を変化させて求めた。なお、この R_{sa} を当該中流域の『平均的な R_{sa} 』とした。

f_1 、平均的な R_{sa} の解析の概念図を別添資料1-11に示す。また、このようにして求めた各中流域における f_1 、平均的な R_{sa} を別添資料1-12に示す。

実績の総降雨量と総直接流出高を求めることができる場合は、『洪水ごとの R_{sa} 』を求めた。

具体的には、当該地点を含む中流域の $R_{sum} - q_{sum}$ 図において、当該地点の当該洪水のプロットを通るように傾きが1.0の直線を引き、この直線と、原点を通る傾きが f_1 の直線との交点のX座標を、当該地点の洪水ごとの R_{sa} とした。

各小流域の R_{sa} は、流域定数解析洪水ごとに設定することとし、次のように求めた。

最上流地点の上流にある3小流域については、各最上流地点で求めた当該洪水における洪水ごとの R_{sa} を、当該最上流地点の上流にある小流域の R_{sa} とした。

その他の10小流域については、中流域ごとに、当該中流域に含まれるすべての最上流地点の当該洪水における洪水ごとの R_{sa} の平均値を求め、当該中流域に属する小流域の R_{sa} とした。

6) 小流域ごとの有効降雨

小流域ごとの有効降雨は、小流域ごとの流域平均時間雨量と $f_{(t)}$ から、次式により求めることができる。

$$re_{(t)} = f_{(t)} \bullet r_{(t)} \quad (\text{式 1-9})$$

$re_{(t)}$: 流域平均有効降雨強度【mm/hr】

$f_{(t)}$: 流入係数【無次元】

$r_{(t)}$: 流域平均降雨強度【mm/hr】*1

*1 雨量観測所の観測雨量からテューセン法により求めた流域平均時間雨量。初期損失分も含む。

ここで、 R_{sa} には初期損失雨量 R_0 が含まれないことに留意し、 $f_{(t)}$ は次のとおりである。

$$\sum r_{(t)} \leq R_0 \quad \text{の場合} \quad f_{(t)} = 0.0$$

$$R_0 < \sum r_{(t)} \leq R_0 + R_{sa} \quad \text{の場合} \quad f_{(t)} = f_1$$

$$\sum r_{(t)} > R_0 + R_{sa} \quad \text{の場合} \quad f_{(t)} = 1.0$$

各再現性検討洪水（後述）の小流域ごとの有効降雨を別添資料 1-13 に示す。

7) K 、 P 、 T_l の設定

分割した小流域の下流端となる流量観測所地点及びダム地点のうち、流域定数解析洪水のデータについて、 K 、 P 、 T_l の解析が可能なデータが存在し、かつ、河道の影響を受けにくい地点（以下「 K 等解析地点」という。）が 2 地点あり、これらの地点で K 、 P 、 T_l の解析を行うこととした。

各 K 等解析地点における、流域定数解析洪水ごとの貯留高と直接流出高の関係を整理し、解析を行った。具体的には、 T_l を少しずつ変えて貯留高と直接流出高を両対数でプロットして $S_{(t)} - q_{(t)}$ 図を作成し、最もループが小さくなる T_l を求めた。求めた T_l によって両対数でプロットした $S_{(t)} - q_{(t)}$ 関係を直線近似し、切片を K 、傾きを P として求めた。

このようにして洪水ごと、地点ごとの K 、 P 、 T_l を求めることとし、大きな洪水における流出量の再現性を考慮して、 K 等解析地点ごとに、 K 、 P は最大流量となる洪水の値を、 T_l は規模の大きい洪水の値の平均値を、それぞれ用いて、当該 K 等解析地点の K 、 P 、 T_l を求めた。

K 等解析地点の上流にある 2 の小流域については、各 K 等解析地点で求めた K 、 P 、 T_l を、当該 K 等解析地点の上流にある小流域の K 、 P 、 T_l とした。

その他の 11 小流域については、 K 等解析地点に県管理ダム地点 2 地点を加えた合計 4 地点で求めた値から K 、 P 、 T_l を設定した（県管理ダム地点では、 K 等解析地

点と同じ方法で地点ごとに K 、 P 、 T_l を求めている)。具体的には、中流域ごとに、上記 4 地点のうち当該中流域に含まれる地点の平均値を求め、当該中流域に属する小流域の K 、 P 、 T_l とした。各 K 等解析地点及び県管理ダム地点の K 、 P 、 T_l を求める際に作成した $S_{(t)} - q_{(t)}$ 図を別添資料 1 - 14 に示す。

② 河道定数の設定

河道定数 K 、 P の検討に当たっては、平成 16 年から平成 24 年までの最新測量断面を用いて、河道ごとに流量規模ごとの河道貯留量 (S) を不等流計算により求め、流量と河道貯留の関係から、流域定数の検討と同様に切片を K 、傾きを P として求めた。各河道の横断図を別添資料 1 - 15 に示す。

- $s = \frac{V}{3600}$ (V : 各流量に対応した河道内のボリューム $[\text{m}^3]$) の関係であり、 V は以下の方法で求めた。

$$V = \frac{(A_1 + A_2)}{2} \cdot L_1 + \frac{(A_2 + A_3)}{2} \cdot L_2 + \frac{(A_3 + A_4)}{2} \cdot L_3 \quad (\text{式 1 - 10})$$

A : 河道の各断面における断面積 $[\text{m}^2]$ 、 L : 河道の各断面間の延長 $[\text{m}]$

河道の T_l については、定流の貯留関数と洪水流の貯留関数の関係から求めた。

流出計算に当たっては、すべての洪水の流出計算において、このようにして求めた K 、 P 、 T_l を用いた。

(4) 流出計算モデルの再現性の検討

流出計算モデルの再現性の検討に当たっては、近年 (昭和 53 年～平成 27 年) の水位データを対象として、高津戸地点の水位が高い洪水 (以下「再現性検討洪水」という。) を用いることとした。具体的には、高津戸地点の水位が高い上位 6 洪水を用いた (そのため、再現性検討洪水は流域定数解析洪水の内数となる。)

再現性検討洪水は次のとおりである。

昭和 57 年 7 月洪水、平成 10 年 9 月洪水、平成 13 年 8 月洪水、
平成 13 年 9 月洪水、平成 14 年 7 月洪水、平成 23 年 9 月洪水

① 計算条件

1) 洪水調節施設

再現性検討洪水については、草木ダムが供用していた。

草木ダムを下流端とする小流域からの流出量 Q_{ca} は、草木ダムにおける当該洪水の実績放流量とした。草木ダムの実績流入量及び実績放流量を再現性検討洪水ごとに別添資料 1-16 に示す。

2) 流出計算モデル

流出計算は、上記(1)～(3)で示したとおり、貯留関数法により、渡良瀬川について、13の小流域と11の河道に分割したモデルを用いて行う。各小流域の流域面積、 f_1 、初期損失雨量、 R_{sa} 、 K 、 P 、 T_l 、基底流量、各河道の K 、 P 、 T_l を再現性検討洪水ごとに別添資料 1-16 に示す。

ここで、各小流域の流域面積、 f_1 、 K 、 P 、 T_l と各河道の K 、 P 、 T_l はすべての再現性検討洪水で同じ値としており、上記(3)で示した方法で求めた。

また、各小流域の初期損失雨量、 R_{sa} 、基底流量は再現性検討洪水ごとに求めた値としており、各小流域の初期損失雨量と R_{sa} は上記(3)で示した方法で求めた。各小流域の基底流量は、高津戸地点において洪水ごとに流出成分の分離により求めた直接流出開始時点の高津戸地点の流量を、当該洪水の高津戸地点の基底流量の開始流量とした。この高津戸地点の基底流量の開始流量に高津戸上流域の流域面積における当該小流域の流域面積の割合を乗じた値を、洪水ごとの各小流域の開始基底流量とした。

なお、流出計算モデルにおいては、洪水のすべての時間を10分間隔で計算した。

3) 雨量

各再現性検討洪水の小流域ごとの流域平均時間雨量は、上記(3)①2)で示した別添資料 1-5 において、再現性検討洪水に該当する洪水のものである。

また、各再現性検討洪水の小流域ごとの有効降雨は、上記(3)①6)で示した別添資料 1-13 である。

② 計算結果

上記①で示した計算条件によって計算を行った。

その結果、ハイドログラフは別添資料 1-16 に示すとおりである。

2. 流出計算モデルを用いた流出計算の実施

(1) 検討内容

流出計算モデルを用いて、確率流量の計算を実施した。

計算に用いた、流出計算モデルや雨量及び流量データは次のとおりである。

● 確率流量 (1/100 確率流量)

- ・ 流出計算は、1. (1) ~ (3) で示したとおり、貯留関数法により、渡良瀬川について、13 の小流域と 11 の河道に分割したモデルを用いて行う。
- ・ 近年の洪水を含めて、現時点において収集可能な雨量及び流量データを収集し、雨量及び流量データの点検を行い必要に応じて修正して用いた。

(2) 確率流量

① 確率降雨量の算定

1) 流域平均3日雨量の算定

計画降雨継続時間は、3 日とした。

流域平均 3 日雨量の算定に当たっては、雨量観測所のデータが入手できた大正 15 年以降のデータを用いた。なお、大正 14 年以前は、高津戸地点上流域における雨量観測所のデータが収集できなかったことから、流域平均雨量の算出は困難であった。

ここで、日雨量の算定に当たっては、大正 15 年～昭和 49 年までは日雨量観測所の 1 日雨量と時間雨量観測所の 24 時間雨量の値が異なっている場合には、観測記録が多い日雨量観測所のデータを採用し、気象庁の観測所がアメダスに移行し、時間観測の整備が整った昭和 50 年以降は、時間雨量観測所の 24 時間雨量（ただし、欠測がない場合に限る。）を日雨量とした。このように整理された日雨量データを用いて、原則として、1 日ごとにティーンセン分割を行い、小流域ごとの流域平均日雨量を求めた。

また、昭和 20 年代までの洪水については、日雨量観測所数が少ないため、雨量観測所の支配面積が大きくなり、必ずしも実際の降雨分布を反映できない可能性があることから等雨量線法により、1 日ごとに、小流域ごとの流域平均日雨量を求めた。

このようにして算出された小流域ごとの流域平均日雨量から次式により小流域ごとの流域平均 3 日雨量を求めた。

$$\text{小流域ごとの流域平均 3 日雨量} = R_{\text{sum}} + R_0 = R_{(1^{\text{st}} \text{ day})} + R_{(2^{\text{nd}} \text{ day})} + R_{(3^{\text{rd}} \text{ day})} \quad (\text{式 2-1})$$

R_{sum} : 総降雨量【mm】（降り始めからの雨量より初期損失雨量を控除したもの）、

R_0 : 初期損失雨量【mm】、

$R_{(d)}$: 流域平均日雨量【mm/day】（ $d=1^{\text{st}} \text{ day}$ 、 $2^{\text{nd}} \text{ day}$ 、 $3^{\text{rd}} \text{ day}$ ）

このようにして求めた小流域ごとの流域平均 3 日雨量から、次式により高津戸地点上流域の流域平均 3 日雨量を求めた。

$$\text{高津戸地点上流域の流域平均 3 日雨量} = \frac{\sum (R_i \times A_i)}{\sum A_i} \quad (i=1 \sim 13) \quad (\text{式 2-2})$$

R_i : 小流域ごとの流域平均 3 日雨量【mm/3days】、

A_i : 小流域ごとの流域面積【km²】

大正 15 年以降の高津戸地点上流域の流域平均 3 日雨量について、年最大値と 100mm 以上となる洪水を別添資料 2-1 に示す。ここに示すとおり、渡良瀬川では、年によっては、台風の上陸も無く洪水が発生していない場合がある一方で、1 年に複数回大きな洪水が発生する年もある。昭和 55 年度の工事実施基本計画改定時と同様に、高津戸地点上流域の流域平均 3 日雨量が 100mm 以上となる洪水を抽出したところ、大正 15 年（昭和元年）～平成 27 年までの 90 年間において、別添資料 2-2 に示す 143 洪水が該当した。

2) 雨量確率分布の検討

2) - 1 確率分布関数

分布関数については、上記 1) で抽出した非毎年値の降雨群（高津戸地点上流域の流域平均 3 日雨量が 100mm 以上）については、一般パレート分布が有用であるとされていることから、一般パレート分布及びその特殊形である指数分布について母数推定を行った。

・一般パレート分布

$$G_{(R)} = 1 - \left(1 - \frac{\kappa \bullet (R - \xi)}{\alpha} \right)^{1/\kappa} \quad (\text{式 2-3})$$

$G_{(R)}$: 閾値を超える非毎年値資料の非超過確率、

κ : 形状母数【無次元】、

α : 尺度母数【mm/3days】、

ξ : 位置母数【mm/3days】

- ・ 指数分布（一般パレート分布において $\kappa=0$ の場合）

$$G_{(R)} = 1 - \exp[-\beta \bullet (R - \xi)] \quad (\text{式 2-4})$$

$G_{(R)}$: 閾値を超える非毎年値資料の非超過確率、

β : 尺度母数 $[(\text{mm}/3\text{days})^{-1}]$ 、

ξ : 位置母数 $[\text{mm}/3\text{days}]$

2) - 2 分布母数推定法

最尤法、積率法、L積率法の3手法を用いて確率分布の母数推定を行った。

最尤法

最尤法は、対数尤度関数 $\sum_i \log(f_{(x_i)}; \theta)$ を最大とするよう分布母数 θ を求める。ここで、 $(f_{(x)}; \theta)$ は分布モデルの確率密度関数である。

積率法

- ・ 一般パレート分布

$$G_{(x)} = 1 - \left(1 - \frac{\kappa(x - \xi)}{\alpha}\right)^{\frac{1}{\kappa}} \quad (\text{式 2-5})$$

α 、 ξ 、 κ については、次式を解いて求める。

$$\mu = x + \frac{\alpha}{(1 + \kappa)} \quad (\text{式 2-6})$$

$$\sigma^2 = \frac{\alpha^2}{(1 + \kappa)^2 \bullet (1 + 2\kappa)} \quad (\sigma^2 : \text{不偏分散}) \quad (\text{式 2-7})$$

$$\gamma = \frac{2(1 - \kappa) \bullet \sqrt{(1 + 2\kappa)}}{(1 + 3\kappa)} \quad (\gamma : \text{不偏ひずみ係数}) \quad (\text{式 2-8})$$

- ・ 指数分布

$$G_{(x)} = 1 - \exp[-\beta \bullet (x - \xi)] \quad (\text{式 2-9})$$

$$\beta = \frac{1}{\sigma} \quad (\sigma : \text{標本標準偏差}) \quad (\text{式 2-10})$$

$$\xi = \mu - \frac{1}{\beta} \quad (\mu : \text{標本平均}) \quad (\text{式 2-11})$$

L 積率法

標本の L 積率は次式で表される不偏 PWM を用いて計算される。

$$b_r = \frac{1}{n} \sum_{j=1}^{n-r} \frac{\binom{n-j}{r} X_{(j)}}{\binom{n-1}{r}} = \frac{1}{(r+1)} \sum_{j=1}^{n-r} \frac{\binom{n-j}{r} X_{(j)}}{\binom{n}{r+1}}$$

$$\lambda_1 = b_0$$

$$\lambda_2 = 2b_1 - b_0$$

$$\lambda_3 = 6b_2 - 6b_1 + b_0$$

$$\lambda_4 = 20b_3 - 30b_2 + 12b_1 - b_0$$

$$\text{L-coefficient of variation} \quad \text{L-CV, } \tau_2 \quad \lambda_2 / \lambda_1$$

$$\text{L-coefficient of skewness} \quad \text{L-skewness, } \tau_3 \quad \lambda_3 / \lambda_2$$

$$\text{L-coefficient of kurtosis} \quad \text{L-kurtosis, } \tau_4 \quad \lambda_4 / \lambda_2$$

・一般パレート分布

$$\alpha = (\lambda_1 - \xi) \cdot (1 + \kappa) \quad (\text{式 2-12})$$

$$\kappa = \frac{\lambda_1 - \xi}{2\lambda_2} - 2 \quad (\text{式 2-13})$$

$$\xi = \frac{\lambda_3 - 3\lambda_2 + \lambda_1 + \tau_3 \cdot \lambda_1}{1 + \tau_3} \quad (\text{式 2-14})$$

・指数分布

$$\beta = \frac{1}{2\lambda_2} \quad (\text{式 2-15})$$

$$\xi = \lambda_1 - \frac{1}{\beta} \quad (\text{式 2-16})$$

また、別添資料 2-3 に、指数分布と一般パレート分布をあてはめた結果を、非毎年値と毎年値の非超過確率の関係を用いて毎年値系列に変換したものを、流域平均 3 日雨量データとともに、グンベル確率紙に示す。なお、図中の流域平均 3 日雨量のプロットポジションとしては、カナン公式を用いた。

カナン公式

$$P_i = \frac{(i - 0.4)}{(n + 0.2)} \quad (\text{式 2 - 1 7})$$

i : 降雨群を大きい方から並べかえた順序、

n : 高津戸地点上流域の流域平均3日雨量が100mmを超える降雨数 (143降雨)

表 3 - 1 母数推定結果 (一般パレート分布)

	最尤法	積率法	L 積率法
α	63.9738	88.7229	67.9780
κ	-0.0162307	0.167393	-0.010030
ξ	101.4400	90.4639	97.7981

表 3 - 2 母数推定結果 (指数分布)

	最尤法	積率法	L 積率法
β	0.0153787	0.0152015	0.0144901
ξ	101.4400	100.6820	97.4520

2) - 3 適合度

SLSC (standard least squares criterion : 標準最小二乗規準) を用いて、あてはめた分布の適合度を検討した。

SLSC

$$SLSC = \frac{\sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (S_i - S_i^*)^2}}{|S_{0.99} - S_{0.01}|} \quad (\text{式 2 - 1 8})$$

n : 標本の大きさ (ここでは、高津戸地点上流域の流域平均3日雨量が100mmを超える降雨数である143)

S_i : 順序統計量を推定母数で変換した標準変量

S_i^* : プロットイングポジションに対応する理論クオンタイルを推定母数によって変換した標準変量

$S_{0.99}$: 非超過確率0.99に対する当該確率分布の標準変量

$S_{0.01}$ ：非超過確率0.01 に対する当該確率分布の標準変量

- ・一般パレート分布の場合の S_i 、 S_i^* は次式としている。

$$G_{(R)} = 1 - \left(1 - \frac{\kappa(R - \xi)}{\alpha} \right)^{1/\kappa} \quad (\text{式 2 - 1 9})$$

$$S_i = -\frac{1}{\kappa} \log \left[1 - \frac{\kappa(x - \xi)}{\alpha} \right] \quad (\text{式 2 - 2 0})$$

$$S_i^* = -\log(P_i) \quad (\text{式 2 - 2 1})$$

- ・指数分布の場合の S_i 、 S_i^* は次式となる。

$$G_{(R)} = 1 - \exp[-\beta(R - \xi)] \quad (\text{式 2 - 2 2})$$

$$S_i = \beta(R_i - \xi) \quad (\text{式 2 - 2 3})$$

$$S_i^* = -\log(P_i) \quad (\text{式 2 - 2 4})$$

一般に、SLSCは値が小さいほど適合度が良いと判断され、気象庁ホームページ等では、0.04以下で適合しているとされている。

各手法のSLSC（小数点以下第3位を四捨五入したもので評価）を表3-3に示す。すべての手法において、SLSCは0.04以下となった。

表 3 - 3 SLSC 値

	最尤法	積率法	L 積率法
一般パレート分布	0.04	0.03	0.04
指数分布	0.04	0.04	0.04

2) - 4 安定性

リサンプリング手法としてjackknife法を用いて、確率水文量の安定性を検討した。

jackknife法

jackknife法は大きさ n の標本の各データを $x_1, x_2, \dots, x_n$ とする。これを用いて求める母集団の特性を推定する統計量（ここでは確率水文量）を次に示すとおりとする。

$$\hat{\psi} = \psi(x_1, x_2, \dots, x_n) \quad (\text{式 2 - 2 5})$$

大きさ n の標本のうち i 番目の1データのみを欠いたデータ数 $n-1$ の標本を用いた統計量を次に示すとおりとする。

$$\hat{\psi}_{(i)} = \psi(x_1, x_2, \dots, x_{i+1}, x_{i+2}, \dots, x_n) \quad (\text{式 2-26})$$

$\hat{\psi}_{(i)}$ は $i=1, 2, \dots, n$ に対して求めるので n 個求まることになる。 $\hat{\psi}_{(i)}$ の平均値を次式により求める。

$$\hat{\psi}_{(\cdot)} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \hat{\psi}_{(i)} \quad (\text{式 2-27})$$

Quenouilleのバイアス推定値は次式で与えられる。

$$\text{BIAS} = (n-1)(\hat{\psi}_{(\cdot)} - \hat{\psi}) \quad (\text{式 2-28})$$

式 2-28 を用いて式 2-25 の統計量のバイアスを補正した” jackknife” 推定値（以下「jackknife推定値」という。）は次式で与えられる。

$$\tilde{\psi} = \hat{\psi} - \text{BIAS} = n\hat{\psi} - (n-1)\hat{\psi}_{(\cdot)} \quad (\text{式 2-29})$$

また、jackknife法による推定誤差分散(推定誤差の2乗)は、次式で求められる。

$$\text{VAR} = \frac{n-1}{n} \sum_{i=1}^n (\hat{\psi}_{(i)} - \hat{\psi}_{(\cdot)})^2 \quad (\text{式 2-30})$$

各手法のjackknife推定値及び推定誤差をそれぞれ表 3-4, 5 に示す。

表 3-4 jackknife推定値及び推定誤差（一般パレート分布）

	最尤法	積率法	L 積率法
推定値	390.4	377.1	417.6
推定誤差	34.9	19.5	27.4

表 3-5 jackknife推定値及び推定誤差（指数分布）

	最尤法	積率法	L 積率法
推定値	401.3	404.2	415.3
推定誤差	25.3	21.5	24.4

3) 確率降雨量

上記 2) - 4) において上限値を有しない手法のうち、jackknife 推定誤差が小さい指数分布（積率法）の 1/100 超過確率は 404mm となった。非毎年値の非超過確率 $G_{(R)}$ と毎年値の非超過確率 $F_{(R)}$ とは

$$F_{(R)} = \exp\left[-\frac{n}{N_y}(1-G_{(R)})\right]$$

N_y : 観測期間

n : 高津戸地点上流域の流域平均 3 日雨量が 100mm を超える降雨数の関係があることから、毎年値の年超過確率は

$$P_{M(R)} = 1 - F_{(R)} = 1 - \exp\left[-\frac{143}{90}\exp\{-0.0152015(R-100.682)\}\right] \quad (\text{式 2-31})$$

となり、式 2-31 より 1/100 年超過確率雨量を求めると、434mm となった。

また、別添資料 2-4 に指数分布（積率法）と jackknife 推定誤差の上限値及び下限値を示す。

② 代表降雨波形群の選定

時間雨量観測所のデータが収集できた昭和 11 年から平成 27 年までの 80 年間に於いて、流域平均 3 日雨量が 100mm 以上の洪水が 135 洪水あり、その降雨波形を代表降雨波形群とした。各代表降雨波形の小流域ごとの流域平均雨量の時間分布は、時間雨量観測所の整備状況に応じて、次のように求めた。

1) 昭和 50 年以降

この期間については、気象庁の観測所がアメダスに移行しており、アメダスデータをそのまま用いて、1 日ごとにティーセン分割を行い、小流域ごとの流域平均降雨強度を求めた。

2) 昭和 30 年～昭和 49 年

この期間については、時間雨量観測所の数が十分に多くないため、時間雨量観測所（他機関も含む）について、毎 1 日間（9 時日界）に欠測がないすべての時間雨量観測所を用いて、1 日ごとにティーセン分割を行い、小流域ごとの流域平均雨量の時間分布を求め、次式に示すとおり、別に求めた流域平均日雨量に乗じることにより小流域ごとの流域平均降雨強度を求めた。

$$r_{(t)} = R_{(d)} \cdot rd_{(t)} \quad (\text{式 2-32})$$

$$rd_{(t)} = \frac{rd'_{(t)}}{\sum rd'_{(t)}} \quad (\text{式 2-33})$$

$r_{(t)}$: 流域平均降雨強度【mm/hr】、 $R_{(d)}$: 流域平均日雨量【mm/day】、
 $rd_{(t)}$: 流域平均雨量の時間分布【無次元】、
 $rd'_{(t)}$: 毎 1 日間に欠測がないすべての時間雨量観測所を用いて、1 日ごとにティーセン分割を行って求めた小流域ごとの流域平均降雨強度【mm/hr】、

$\sum rd'_{(t)}$: $rd'_{(t)}$ について 9～9 時までの 24 時間雨量【mm/24hr】

3) 昭和 29 年以前

この期間については、時間雨量観測所数が非常に少ないため、ティーセン分割では観測所の支配面積が大きくなることから、隣接する小流域においても降雨のピーク時間が極端にずれるなど、ティーセン法では必ずしも実際の降雨分布を反映できない可能性がある。そのため、流域平均降雨強度を求める式は上記 2) と同じとするが、流域平均雨量の時間分布を、流域内の地形、谷の方向、気象条件等を勘案し、時間雨量観測所ごとに影響区域を定め、次式により影響区域に属する小流域の流域平均降雨強度を求めた。

なお、時間雨量観測所の観測データに欠測等がある場合には、近傍の欠測等がない時間雨量観測所のデータを用いるなどの補正等を行った。

$$r_{(t)} = R_{(d)} \bullet rd_{(t)} \quad (\text{式 2-34})$$

$$rd_{(t)} = \frac{rd'_{(t)}}{\sum rd'_{(t)}} \quad (\text{式 2-35})$$

$r_{(t)}$: 流域平均降雨強度【mm/hr】、 $R_{(d)}$: 流域平均日雨量【mm/day】、
 $rd_{(t)}$: 流域平均雨量の時間分布【無次元】、
 $rd'_{(t)}$: 時間雨量観測所の観測雨量の時間分布【mm/hr】、

$\sum rd'_{(t)}$: $rd'_{(t)}$ について 10～10 時までの 24 時間雨量【mm/24hr】

③ 計算条件

1) 洪水調節施設

洪水調節施設がないものと仮定して計算を行う。

2) 流出計算モデル

流出計算は、1. (1) ~ (3) で示したとおり、貯留関数法により、渡良瀬川について、13 の小流域と 11 の河道に分割したモデルを用いて行う。各小流域の流域面積、 f_1 、初期損失雨量、 R_{so} 、 K 、 P 、 T_f 、基底流量、各河道の K 、 P 、 T_f を別添資料 2-5 に示す。

ここで、各小流域の流域面積、 f_1 、 K 、 P 、 T_f と各河道の K 、 P 、 T_f は、1. (3) で示した方法で求めた。

各小流域の初期損失雨量は、1. (3) ④ で求めた各 f_1 等解析地点における流域定数解析洪水ごとの初期損失雨量を用いて、中流域ごとに、当該中流域に含まれるすべての f_1 等解析地点のすべての流域定数解析洪水の初期損失雨量の平均値を求め、当該中流域に属する小流域の初期損失雨量とした。

各小流域の R_{so} は、1. (3) ⑤ で求めた各中流域の平均的な R_{so} を、当該中流域に属する小流域の R_{so} とした。

各小流域の基底流量は、高津戸地点におけるすべての流域定数解析洪水の基底流量の平均値に高津戸地点上流域の流域面積における当該小流域の流域面積の割合を乗じた値を、各小流域の開始基底流量とした。

また、基底流量の終了流量については、 f_1 等解析地点の全ての流域定数解析洪水の基底流量の開始の流量 (Q_{b1}) と基底流量の終了する流量 (Q_{b2}) の差分を、 f_1 等解析地点の上流ごとの面積で割った値を縦軸にとり、 f_1 等解析地点の上流域における有効降雨を横軸にとって別添資料 2-6 に示すとおり両者の関係を求め、小流域ごとの有効降雨から小流域ごとの基底流量の終了流量を算出した。

基底流量の終了時刻については、原則として貯留関数法において直接流出高が 0 になる時刻とすべきと思われるが、計算された直接流出高が 0 となるまでには、演算時間が非常に長く、実績の基底流量終了時刻と大きく乖離してしまう。このため、実績の基底流量の終了時刻における直接流出高の計算値を許容誤差 ε と定め、 ε と ($Q_{b2} - Q_{b1}$) の関係を別添資料 2-7 に示すように整理し、小流域ごとに直接流出高の計算値が ε に達する時点を演算の終了時点（基底流量終了時刻）とした。

3) 雨量

高津戸地点上流域の流域平均 3 日雨量 (R) が任意の 3 日雨量 (100mm、200mm、300mm、400mm、450mm、500mm、600mm、700mm、800mm、900mm 及び 1,000mm) となるよう、上記②で求めた各代表降雨波形の小流域ごとの流域平均雨量の時間分布を引き伸ばし(引き縮め)、それぞれの任意の 3 日雨量における各代表降雨波形における小流域ごとの流域平均時間雨量を求めた。

④ 代表降雨波形ごとのピーク流量 (Q_p) の算定

上記③で示した計算条件で流出計算を行い、上記②の代表降雨波形ごとに、任意の高津戸地点上流域の流域平均3日雨量 (R) に対するピーク流量 (Q_p) を算出して R と Q_p の関係を求め、別添資料2-8に示す $R-Q_p$ 図を作成した。なお、 $R-Q_p$ 図の作成に当たっては、上記③3)に述べた11通りの3日雨量(100mm、200mm、300mm、400mm、450mm、500mm、600mm、700mm、800mm、900mm 及び 1,000mm) について流出計算を実施しており、これらの値の間の R と Q_p の関係については計算値を直線補間した。また、1,000mm 以上の雨量に対する R と Q_p の関係については 900mm と 1,000mm の計算値を結んだ直線を、100mm 以下の雨量に対する R と Q_p の関係については 100mm と 200mm の計算値を結んだ直線を、それぞれ延伸した。

⑤ 確率流量の算定

上記④で作成した $R-Q_p$ 図により、135 の代表洪水波形ごとに任意の Q_p に対する雨量 (R_i) を読み取り、雨量の年超過確率 $P_{M(R)}$ より、各 R_i に対する年超過確率 ($P_{M(R_i)}$) を算出し、任意の Q_p に対する年超過確率 $P_{(Q_p)}$ を次式で定義した。

$$P_{(Q_p)} = \sum \frac{P_{M(R_i)}}{n} \quad (i=1,2,\dots,n \text{ (}=135)) \quad (\text{式 2-36})$$

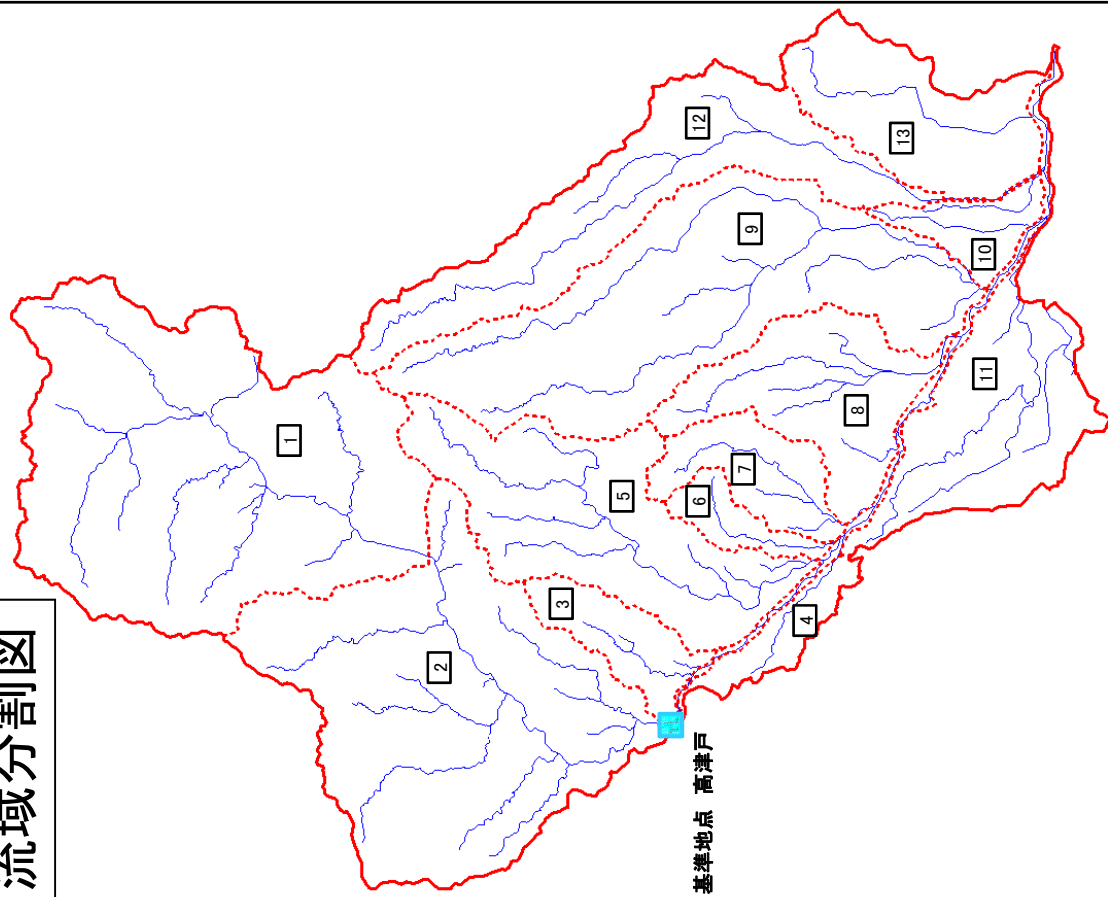
具体的には、 Q_p を、 $100\text{m}^3/\text{s} \sim 10,000\text{m}^3/\text{s}$ まで $100\text{ m}^3/\text{s}$ ピッチで変化させ、各流量の確率を求めた。また、雨量の年超過確率 $P_{M(R)}$ は、上記①で求めた次式とした。

$$P_{M(R)} = 1 - F_{(R)} = 1 - \exp \left[-\frac{143}{90} \exp \{ -0.0152015(R - 100.682) \} \right] \quad (\text{式 2-37})$$

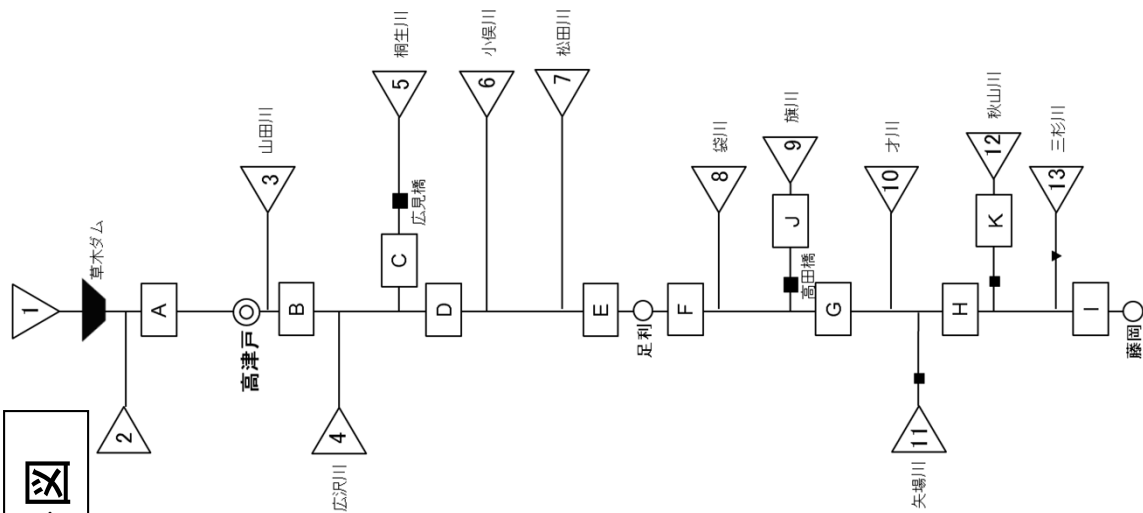
Q_p と $P_{(Q_p)}$ の関係を求め、別添資料2-9に示す $Q_p-P_{(Q_p)}$ 図を作成した。なお、 $Q_p-P_{(Q_p)}$ 図の作成に当たっては、 Q_p を $100\text{m}^3/\text{s} \sim 10,000\text{m}^3/\text{s}$ まで $100\text{m}^3/\text{s}$ ピッチの値として $P_{(Q_p)}$ を求め、これらの値の間の Q_p と $P_{(Q_p)}$ の関係については計算値を直線補間した。

このようにして作成した $Q_p-P_{(Q_p)}$ 図から、高津戸地点における 1/100 確率流量は、約 $4,600\text{m}^3/\text{s}$ となった。

流域分割図



流出モデル図



流域定数解析洪水

別添資料 1-2

- 流域定数の設定に当たっては、(昭和53年～平成27年)の水位データの中から、高津戸地点の水位が比較的高い洪水(以下「流域定数解析洪水」という。)を用いた。具体的には、高津戸地点における各年の最高水位の平均値2.52mを上回る洪水が25洪水あり、これらを用いた。

流域定数解析洪水一覧表

No.	洪水名	高津戸地点 ピーク水位 (m)	No.	洪水名	高津戸地点 ピーク水位 (m)
1	昭和54年10月洪水	3.20	14	平成9年6月洪水	2.85
2	昭和56年8月洪水	3.35	15	平成10年8月洪水	2.89
3	昭和57年7月洪水	3.80	16	平成10年9月洪水	3.83
4	昭和57年9月洪水	3.63	17	平成13年8月洪水	3.82
5	昭和58年8月洪水	3.02	18	平成13年9月洪水	4.19
6	昭和60年6月洪水	3.31	19	平成14年7月洪水	4.03
7	平成元年8月洪水	2.82	20	平成15年8月洪水	2.99
8	平成2年8月洪水	3.52	21	平成19年9月洪水	3.45
9	平成2年9月洪水	3.60	22	平成23年9月洪水	3.69
10	平成3年8月19日洪水	3.53	23	平成24年6月洪水	3.56
11	平成3年8月29日洪水	2.85	24	平成25年9月洪水	3.46
12	平成3年9月洪水	2.94	25	平成27年9月洪水	3.42
13	平成6年9月洪水	2.62			

(出典：水文水質データベース)

時間雨量観測所諸元

洪水名	S54.10洪水			
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	下彦間	36° 24' 48"	139° 29' 57"	世
2	桐生	36° 23' 51"	139° 20' 11"	世
3	作原	36° 28' 46"	139° 30' 03"	日
4	小中(渡)	36° 33' 29"	139° 20' 04"	世
5	松田	36° 24' 22"	139° 25' 54"	世
6	常磐	36° 26' 39"	139° 36' 03"	日
7	神戸	36° 31' 12"	139° 20' 08"	世
8	足尾	36° 38' 20"	139° 26' 46"	世
9	足利	36° 19' 36"	139° 27' 12"	世
10	津久原	36° 30' 43"	139° 25' 00"	世
11	梅田	36° 27' 24"	139° 22' 58"	世
12	楡沢	36° 32' 51"	139° 14' 56"	世
13	花見ヶ原	36° 33' 45"	139° 14' 04"	世
14	袈裟丸山	36° 37' 00"	139° 21' 02"	世
15	古峰ヶ原	36° 39' 01"	139° 29' 50"	世
16	庚申山	36° 40' 12"	139° 22' 07"	世
17	山田川	36° 28' 03"	139° 20' 07"	世
18	社山	36° 43' 07"	139° 27' 20"	世
19	小平川	36° 30' 24"	139° 21' 26"	世
20	松木川一号	36° 41' 28"	139° 25' 11"	世
21	新地川	36° 36' 07"	139° 16' 18"	世
22	倉見川	36° 38' 28"	139° 17' 18"	世
23	平滝	36° 43' 44"	139° 18' 39"	世
24	川俣(利上)	36° 11' 40"	139° 30' 52"	世
25	藤岡	36° 15' 23"	139° 39' 12"	世
26	奥日光(気)	36° 44' 18"	139° 30' 00"	世
27	葛生(気)	36° 26' 00"	139° 35' 24"	世
28	佐野(気)	36° 20' 06"	139° 33' 36"	世
29	足尾(気)	36° 38' 48"	139° 26' 54"	世
30	栃木(気)	36° 22' 24"	139° 42' 12"	世
31	方塞山(気)	36° 37' 48"	139° 30' 30"	世
32	黒保根(気)	36° 30' 06"	139° 17' 00"	世
33	赤城山(気)	36° 32' 24"	139° 10' 30"	世
34	足利(気)	36° 21' 30"	139° 28' 24"	世
35	館林(気)	36° 13' 54"	139° 32' 12"	世
36	桐生(気)	36° 24' 06"	139° 19' 48"	世

※収集した資料に記載されている緯度・経度を転記した。資料に記載がない場合は、住所等の所在地情報をもとに設定した作業値を記入した。

時間雨量観測所諸元

洪水名	S56. 8洪水			
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	下彦間	36° 24' 48"	139° 29' 57"	世
2	桐生	36° 23' 51"	139° 20' 11"	世
3	作原	36° 28' 46"	139° 30' 03"	日
4	小曾根	36° 16' 36"	139° 28' 39"	世
5	小中(渡)	36° 33' 29"	139° 20' 04"	世
6	松田	36° 24' 22"	139° 25' 54"	世
7	常磐	36° 26' 39"	139° 36' 03"	日
8	神戸	36° 31' 12"	139° 20' 08"	世
9	足尾	36° 38' 20"	139° 26' 46"	世
10	足利	36° 19' 36"	139° 27' 12"	世
11	津久原	36° 30' 43"	139° 25' 00"	世
12	梅田	36° 27' 24"	139° 22' 58"	世
13	楡沢	36° 32' 51"	139° 14' 56"	世
14	花見ヶ原	36° 33' 45"	139° 14' 04"	世
15	袈裟丸山	36° 37' 00"	139° 21' 02"	世
16	古峰ヶ原	36° 39' 01"	139° 29' 50"	世
17	庚申山	36° 40' 12"	139° 22' 07"	世
18	黒坂石川	36° 35' 10"	139° 28' 40"	世
19	黒檜岳	36° 43' 30"	139° 24' 33"	世
20	三村界	36° 35' 36"	139° 18' 04"	世
21	山田川	36° 28' 03"	139° 20' 07"	世
22	社山	36° 43' 07"	139° 27' 20"	世
23	小平川	36° 30' 24"	139° 21' 26"	世
24	松木川一号	36° 41' 28"	139° 25' 11"	世
25	大間々	36° 26' 28"	139° 16' 24"	世
26	鳥居川	36° 31' 23"	139° 14' 04"	世
27	大薙	36° 44' 33"	139° 30' 59"	日
28	新地川	36° 36' 07"	139° 16' 18"	世
29	倉見川	36° 38' 28"	139° 17' 18"	世
30	平滝	36° 43' 44"	139° 18' 39"	世
31	藤岡	36° 15' 23"	139° 39' 12"	世
32	葛生(気)	36° 26' 00"	139° 35' 24"	世
33	佐野(気)	36° 20' 06"	139° 33' 36"	世
34	足尾(気)	36° 38' 48"	139° 26' 54"	世
35	足利(気)	36° 18' 06"	139° 28' 24"	世
36	栃木(気)	36° 22' 24"	139° 42' 12"	世
37	方塞山(気)	36° 37' 48"	139° 30' 30"	世
38	黒保根(気)	36° 30' 06"	139° 17' 00"	世
39	赤城山(気)	36° 32' 24"	139° 10' 30"	世
40	館林(気)	36° 13' 54"	139° 32' 12"	世

時間雨量観測所諸元

洪水名	S56.8洪水
-----	---------

No.	観測所名	北緯 [※]	東経 [※]	測地系
41	桐生(気)	36° 24′ 06″	139° 19′ 48″	世

※収集した資料に記載されている緯度・経度を転記した。資料に記載がない場合は、住所等の所在地情報をもとに設定した作業値を記入した。

時間雨量観測所諸元

洪水名	S57.7洪水			
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	下彦間	36° 24' 48"	139° 29' 57"	世
2	桐生	36° 23' 51"	139° 20' 11"	世
3	作原	36° 28' 46"	139° 30' 03"	日
4	小曾根	36° 16' 36"	139° 28' 39"	世
5	小中(渡)	36° 33' 29"	139° 20' 04"	世
6	松田	36° 24' 22"	139° 25' 54"	世
7	常磐	36° 26' 39"	139° 36' 03"	日
8	神戸	36° 31' 12"	139° 20' 08"	世
9	早川田	36° 16' 26"	139° 33' 39"	世
10	足尾	36° 38' 20"	139° 26' 46"	世
11	足利	36° 19' 36"	139° 27' 12"	世
12	津久原	36° 30' 43"	139° 25' 00"	世
13	梅田	36° 27' 24"	139° 22' 58"	世
14	楡沢	36° 32' 51"	139° 14' 56"	世
15	花見ヶ原	36° 33' 45"	139° 14' 04"	世
16	袈裟丸山	36° 37' 00"	139° 21' 02"	世
17	古峰ヶ原	36° 39' 01"	139° 29' 50"	世
18	庚申山	36° 40' 12"	139° 22' 07"	世
19	黒坂石川	36° 35' 10"	139° 28' 40"	世
20	黒檜岳	36° 43' 30"	139° 24' 33"	世
21	三村界	36° 35' 36"	139° 18' 04"	世
22	山田川	36° 28' 03"	139° 20' 07"	世
23	社山	36° 43' 07"	139° 27' 20"	世
24	松木川一号	36° 41' 28"	139° 25' 11"	世
25	大間々	36° 26' 28"	139° 16' 24"	世
26	鳥居川	36° 31' 23"	139° 14' 04"	世
27	新地川	36° 36' 07"	139° 16' 18"	世
28	倉見川	36° 38' 28"	139° 17' 18"	世
29	平滝	36° 43' 44"	139° 18' 39"	世
30	新落合	36° 31' 24"	139° 33' 47"	世
31	藤岡	36° 15' 23"	139° 39' 12"	世
32	梅沢	36° 26' 45"	139° 38' 52"	世
33	奥日光(気)	36° 44' 18"	139° 30' 00"	世
34	葛生(気)	36° 26' 00"	139° 35' 24"	世
35	佐野(気)	36° 20' 06"	139° 33' 36"	世
36	足尾(気)	36° 38' 48"	139° 26' 54"	世
37	足利(気)	36° 18' 06"	139° 28' 24"	世
38	栃木(気)	36° 22' 24"	139° 42' 12"	世
39	方塞山(気)	36° 37' 48"	139° 30' 30"	世
40	黒保根(気)	36° 30' 06"	139° 17' 00"	世

時間雨量観測所諸元

洪水名	S57.7洪水
-----	---------

No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
41	赤城山(気)	36° 32' 24"	139° 10' 30"	世
42	桐生(気)	36° 24' 06"	139° 19' 48"	世

※収集した資料に記載されている緯度・経度を転記した。資料に記載がない場合は、住所等の所在地情報をもとに設定した作業値を記入した。

時間雨量観測所諸元

洪水名	S57.9洪水			
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	下彦間	36° 24' 48"	139° 29' 57"	世
2	桐生	36° 23' 51"	139° 20' 11"	世
3	作原	36° 28' 46"	139° 30' 03"	日
4	小曾根	36° 16' 36"	139° 28' 39"	世
5	小中(渡)	36° 33' 29"	139° 20' 04"	世
6	松田	36° 24' 22"	139° 25' 54"	世
7	常磐	36° 26' 39"	139° 36' 03"	日
8	神戸	36° 31' 12"	139° 20' 08"	世
9	足尾	36° 38' 20"	139° 26' 46"	世
10	足利	36° 19' 36"	139° 27' 12"	世
11	津久原	36° 30' 43"	139° 25' 00"	世
12	梅田	36° 27' 24"	139° 22' 58"	世
13	楡沢	36° 32' 51"	139° 14' 56"	世
14	花見ヶ原	36° 33' 45"	139° 14' 04"	世
15	袈裟丸山	36° 37' 00"	139° 21' 02"	世
16	古峰ヶ原	36° 39' 01"	139° 29' 50"	世
17	庚申山	36° 40' 12"	139° 22' 07"	世
18	黒坂石川	36° 35' 10"	139° 28' 40"	世
19	黒檜岳	36° 43' 30"	139° 24' 33"	世
20	三村界	36° 35' 36"	139° 18' 04"	世
21	山田川	36° 28' 03"	139° 20' 07"	世
22	社山	36° 43' 07"	139° 27' 20"	世
23	小平川	36° 30' 24"	139° 21' 26"	世
24	松木川一号	36° 41' 28"	139° 25' 11"	世
25	大間々	36° 26' 28"	139° 16' 24"	世
26	鳥居川	36° 31' 23"	139° 14' 04"	世
27	倉見川	36° 38' 28"	139° 17' 18"	世
28	平滝	36° 43' 44"	139° 18' 39"	世
29	新落合	36° 31' 24"	139° 33' 47"	世
30	藤岡	36° 15' 23"	139° 39' 12"	世
31	梅沢	36° 26' 45"	139° 38' 52"	世
32	奥日光(気)	36° 44' 18"	139° 30' 00"	世
33	葛生(気)	36° 26' 00"	139° 35' 24"	世
34	佐野(気)	36° 20' 06"	139° 33' 36"	世
35	足尾(気)	36° 38' 48"	139° 26' 54"	世
36	足利(気)	36° 18' 06"	139° 28' 24"	世
37	栃木(気)	36° 22' 24"	139° 42' 12"	世
38	方塞山(気)	36° 37' 48"	139° 30' 30"	世
39	黒保根(気)	36° 30' 06"	139° 17' 00"	世
40	赤城山(気)	36° 32' 24"	139° 10' 30"	世

時間雨量観測所諸元

洪水名	S57.9洪水
-----	---------

No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
41	館林(気)	36° 13' 54"	139° 32' 12"	世
42	桐生(気)	36° 24' 06"	139° 19' 48"	世

※収集した資料に記載されている緯度・経度を転記した。資料に記載がない場合は、住所等の所在地情報をもとに設定した作業値を記入した。

時間雨量観測所諸元

洪水名	S58.8洪水			
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	下彦間	36° 24' 48"	139° 29' 57"	世
2	桐生	36° 23' 51"	139° 20' 11"	世
3	作原	36° 28' 46"	139° 30' 03"	日
4	小曾根	36° 16' 36"	139° 28' 39"	世
5	小中(渡)	36° 33' 29"	139° 20' 04"	世
6	松田	36° 24' 22"	139° 25' 54"	世
7	常磐	36° 26' 39"	139° 36' 03"	日
8	神戸	36° 31' 12"	139° 20' 08"	世
9	早川田	36° 16' 26"	139° 33' 39"	世
10	足尾	36° 38' 20"	139° 26' 46"	世
11	足利	36° 19' 36"	139° 27' 12"	世
12	津久原	36° 30' 43"	139° 25' 00"	世
13	梅田	36° 27' 24"	139° 22' 58"	世
14	楡沢	36° 32' 51"	139° 14' 56"	世
15	花見ヶ原	36° 33' 45"	139° 14' 04"	世
16	袈裟丸山	36° 37' 00"	139° 21' 02"	世
17	古峰ヶ原	36° 39' 01"	139° 29' 50"	世
18	黒坂石川	36° 35' 10"	139° 28' 40"	世
19	黒檜岳	36° 43' 30"	139° 24' 33"	世
20	三村界	36° 35' 36"	139° 18' 04"	世
21	社山	36° 43' 07"	139° 27' 20"	世
22	松木川一号	36° 41' 28"	139° 25' 11"	世
23	大間々	36° 26' 28"	139° 16' 24"	世
24	鳥居川	36° 31' 23"	139° 14' 04"	世
25	大薙	36° 44' 33"	139° 30' 59"	日
26	新地川	36° 36' 07"	139° 16' 18"	世
27	倉見川	36° 38' 28"	139° 17' 18"	世
28	平滝	36° 43' 44"	139° 18' 39"	世
29	新落合	36° 31' 24"	139° 33' 47"	世
30	藤岡	36° 15' 23"	139° 39' 12"	世
31	梅沢	36° 26' 45"	139° 38' 52"	世
32	葛生(気)	36° 26' 00"	139° 35' 24"	世
33	佐野(気)	36° 20' 06"	139° 33' 36"	世
34	足尾(気)	36° 38' 48"	139° 26' 54"	世
35	足利(気)	36° 18' 06"	139° 28' 24"	世
36	栃木(気)	36° 22' 24"	139° 42' 12"	世
37	方塞山(気)	36° 37' 48"	139° 30' 30"	世
38	黒保根(気)	36° 30' 06"	139° 17' 00"	世
39	赤城山(気)	36° 32' 24"	139° 10' 30"	世
40	桐生(気)	36° 24' 06"	139° 19' 48"	世

※収集した資料に記載されている緯度・経度を転記した。資料に記載がない場合は、住所等の所在地情報をもとに設定した作業値を記入した。

時間雨量観測所諸元

洪水名	S60.6洪水			
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	桐生	36° 23' 51"	139° 20' 11"	世
2	作原	36° 28' 46"	139° 30' 03"	日
3	作原テレ	36° 28' 14"	139° 28' 59"	世
4	小曾根	36° 16' 36"	139° 28' 39"	世
5	小中(渡)	36° 33' 29"	139° 20' 04"	世
6	松田	36° 24' 22"	139° 25' 54"	世
7	常磐	36° 26' 39"	139° 36' 03"	日
8	早川田	36° 16' 26"	139° 33' 39"	世
9	足尾	36° 38' 20"	139° 26' 46"	世
10	足利	36° 19' 36"	139° 27' 12"	世
11	津久原	36° 30' 43"	139° 25' 00"	世
12	楡沢	36° 32' 51"	139° 14' 56"	世
13	花見ヶ原	36° 33' 45"	139° 14' 04"	世
14	袈裟丸山	36° 37' 00"	139° 21' 02"	世
15	庚申山	36° 40' 12"	139° 22' 07"	世
16	黒坂石川	36° 35' 10"	139° 28' 40"	世
17	黒檜岳	36° 43' 30"	139° 24' 33"	世
18	三村界	36° 35' 36"	139° 18' 04"	世
19	山田川	36° 28' 03"	139° 20' 07"	世
20	社山	36° 43' 07"	139° 27' 20"	世
21	小平川	36° 30' 24"	139° 21' 26"	世
22	松木川一号	36° 41' 28"	139° 25' 11"	世
23	深沢	36° 40' 33"	139° 27' 59"	世
24	大間々	36° 26' 28"	139° 16' 24"	世
25	鳥居川	36° 31' 23"	139° 14' 04"	世
26	大薙	36° 44' 33"	139° 30' 59"	日
27	新地川	36° 36' 07"	139° 16' 18"	世
28	倉見川	36° 38' 28"	139° 17' 18"	世
29	平滝	36° 43' 44"	139° 18' 39"	世
30	新落合	36° 31' 24"	139° 33' 47"	世
31	藤岡	36° 15' 23"	139° 39' 12"	世
32	梅沢	36° 26' 45"	139° 38' 52"	世
33	葛生(気)	36° 26' 00"	139° 35' 24"	世
34	佐野(気)	36° 20' 06"	139° 33' 36"	世
35	足尾(気)	36° 38' 48"	139° 26' 54"	世
36	足利(気)	36° 18' 06"	139° 28' 24"	世
37	栃木(気)	36° 22' 24"	139° 42' 12"	世
38	方塞山(気)	36° 37' 48"	139° 30' 30"	世
39	黒保根(気)	36° 30' 06"	139° 17' 00"	世
40	赤城山(気)	36° 32' 24"	139° 10' 30"	世

時間雨量観測所諸元

洪水名	S60.6洪水
-----	---------

No.	観測所名	北緯 [※]	東経 [※]	測地系
41	桐生(気)	36° 24′ 06″	139° 19′ 48″	世

※収集した資料に記載されている緯度・経度を転記した。資料に記載がない場合は、住所等の所在地情報をもとに設定した作業値を記入した。

時間雨量観測所諸元

洪水名	H1.8洪水			
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	下彦間	36° 24' 48"	139° 29' 57"	世
2	桐生	36° 23' 51"	139° 20' 11"	世
3	作原	36° 28' 46"	139° 30' 03"	日
4	作原テレ	36° 28' 14"	139° 28' 59"	世
5	小曾根	36° 16' 36"	139° 28' 39"	世
6	小中(渡)	36° 33' 29"	139° 20' 04"	世
7	松田	36° 24' 22"	139° 25' 54"	世
8	神戸	36° 31' 12"	139° 20' 08"	世
9	早川田	36° 16' 26"	139° 33' 39"	世
10	足尾	36° 38' 20"	139° 26' 46"	世
11	足利	36° 19' 36"	139° 27' 12"	世
12	津久原	36° 30' 43"	139° 25' 00"	世
13	梅田	36° 27' 24"	139° 22' 58"	世
14	楡沢	36° 32' 51"	139° 14' 56"	世
15	花見ヶ原	36° 33' 45"	139° 14' 04"	世
16	袈裟丸山	36° 37' 00"	139° 21' 02"	世
17	古峰ヶ原	36° 39' 01"	139° 29' 50"	世
18	庚申山	36° 40' 12"	139° 22' 07"	世
19	黒坂石川	36° 35' 10"	139° 28' 40"	世
20	黒檜岳	36° 43' 30"	139° 24' 33"	世
21	三村界	36° 35' 36"	139° 18' 04"	世
22	山田川	36° 28' 03"	139° 20' 07"	世
23	社山	36° 43' 07"	139° 27' 20"	世
24	小平川	36° 30' 24"	139° 21' 26"	世
25	松木川一号	36° 41' 28"	139° 25' 11"	世
26	深沢	36° 40' 33"	139° 27' 59"	世
27	大間々	36° 26' 28"	139° 16' 24"	世
28	鳥居川	36° 31' 23"	139° 14' 04"	世
29	栗原	36° 40' 35"	139° 18' 31"	世
30	赤城山	36° 32' 23"	139° 10' 35"	世
31	新地川	36° 36' 07"	139° 16' 18"	世
32	倉見川	36° 38' 28"	139° 17' 18"	世
33	平滝	36° 43' 44"	139° 18' 39"	世
34	新落合	36° 31' 24"	139° 33' 47"	世
35	藤岡	36° 15' 23"	139° 39' 12"	世
36	梅沢	36° 26' 45"	139° 38' 52"	世
37	奥日光(気)	36° 44' 18"	139° 30' 00"	世
38	葛生(気)	36° 26' 00"	139° 35' 24"	世
39	佐野(気)	36° 20' 06"	139° 33' 36"	世
40	足尾(気)	36° 38' 48"	139° 26' 54"	世

時間雨量観測所諸元

洪水名	H1.8洪水			
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
41	足利(気)	36° 18' 06"	139° 28' 24"	世
42	栃木(気)	36° 22' 24"	139° 42' 12"	世
43	方塞山(気)	36° 37' 48"	139° 30' 30"	世
44	黒保根(気)	36° 30' 06"	139° 17' 00"	世
45	常磐	36° 26' 03"	139° 35' 41"	世
46	桐生(気)	36° 24' 06"	139° 19' 48"	世

※収集した資料に記載されている緯度・経度を転記した。資料に記載がない場合は、住所等の所在地情報をもとに設定した作業値を記入した。

時間雨量観測所諸元

洪水名	H2. 8洪水			
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	下彦間	36° 24' 48"	139° 29' 57"	世
2	桐生	36° 23' 51"	139° 20' 11"	世
3	作原	36° 28' 46"	139° 30' 03"	日
4	作原テレ	36° 28' 14"	139° 28' 59"	世
5	小曾根	36° 16' 36"	139° 28' 39"	世
6	小中(渡)	36° 33' 29"	139° 20' 04"	世
7	松田	36° 24' 22"	139° 25' 54"	世
8	神戸	36° 31' 12"	139° 20' 08"	世
9	早川田	36° 16' 26"	139° 33' 39"	世
10	足尾	36° 38' 20"	139° 26' 46"	世
11	足利	36° 19' 36"	139° 27' 12"	世
12	津久原	36° 30' 43"	139° 25' 00"	世
13	楡沢	36° 32' 51"	139° 14' 56"	世
14	花見ヶ原	36° 33' 45"	139° 14' 04"	世
15	袈裟丸山	36° 37' 00"	139° 21' 02"	世
16	古峰ヶ原	36° 39' 01"	139° 29' 50"	世
17	庚申山	36° 40' 12"	139° 22' 07"	世
18	黒坂石川	36° 35' 10"	139° 28' 40"	世
19	黒檜岳	36° 43' 30"	139° 24' 33"	世
20	三村界	36° 35' 36"	139° 18' 04"	世
21	社山	36° 43' 07"	139° 27' 20"	世
22	小平川	36° 30' 24"	139° 21' 26"	世
23	松木川一号	36° 41' 28"	139° 25' 11"	世
24	深沢	36° 40' 33"	139° 27' 59"	世
25	大間々	36° 26' 28"	139° 16' 24"	世
26	鳥居川	36° 31' 23"	139° 14' 04"	世
27	栗原	36° 40' 35"	139° 18' 31"	世
28	赤城山	36° 32' 23"	139° 10' 35"	世
29	新地川	36° 36' 07"	139° 16' 18"	世
30	倉見川	36° 38' 28"	139° 17' 18"	世
31	平滝	36° 43' 44"	139° 18' 39"	世
32	新落合	36° 31' 24"	139° 33' 47"	世
33	藤岡	36° 15' 23"	139° 39' 12"	世
34	梅沢	36° 26' 45"	139° 38' 52"	世
35	奥日光(気)	36° 44' 18"	139° 30' 00"	世
36	葛生(気)	36° 26' 00"	139° 35' 24"	世
37	佐野(気)	36° 20' 06"	139° 33' 36"	世
38	足尾(気)	36° 38' 48"	139° 26' 54"	世
39	足利(気)	36° 18' 06"	139° 28' 24"	世
40	栃木(気)	36° 22' 24"	139° 42' 12"	世

時間雨量観測所諸元

洪水名		H2. 8洪水		
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
41	方塞山(気)	36° 37' 48"	139° 30' 30"	世
42	黒保根(気)	36° 30' 06"	139° 17' 00"	世
43	常磐	36° 26' 03"	139° 35' 41"	世
44	桐生(気)	36° 24' 06"	139° 19' 48"	世

※収集した資料に記載されている緯度・経度を転記した。資料に記載がない場合は、住所等の所在地情報をもとに設定した作業値を記入した。

時間雨量観測所諸元

洪水名	H2. 9洪水			
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	下彦間	36° 24' 48"	139° 29' 57"	世
2	桐生	36° 23' 51"	139° 20' 11"	世
3	作原	36° 28' 46"	139° 30' 03"	日
4	作原テレ	36° 28' 14"	139° 28' 59"	世
5	小曾根	36° 16' 36"	139° 28' 39"	世
6	小中(渡)	36° 33' 29"	139° 20' 04"	世
7	松田	36° 24' 22"	139° 25' 54"	世
8	神戸	36° 31' 12"	139° 20' 08"	世
9	早川田	36° 16' 26"	139° 33' 39"	世
10	足尾	36° 38' 20"	139° 26' 46"	世
11	足利	36° 19' 36"	139° 27' 12"	世
12	津久原	36° 30' 43"	139° 25' 00"	世
13	梅田	36° 27' 24"	139° 22' 58"	世
14	楡沢	36° 32' 51"	139° 14' 56"	世
15	花見ヶ原	36° 33' 45"	139° 14' 04"	世
16	袈裟丸山	36° 37' 00"	139° 21' 02"	世
17	古峰ヶ原	36° 39' 01"	139° 29' 50"	世
18	庚申山	36° 40' 12"	139° 22' 07"	世
19	黒坂石川	36° 35' 10"	139° 28' 40"	世
20	黒檜岳	36° 43' 30"	139° 24' 33"	世
21	三村界	36° 35' 36"	139° 18' 04"	世
22	山田川	36° 28' 03"	139° 20' 07"	世
23	社山	36° 43' 07"	139° 27' 20"	世
24	小平川	36° 30' 24"	139° 21' 26"	世
25	松木川一号	36° 41' 28"	139° 25' 11"	世
26	深沢	36° 40' 33"	139° 27' 59"	世
27	大間々	36° 26' 28"	139° 16' 24"	世
28	鳥居川	36° 31' 23"	139° 14' 04"	世
29	栗原	36° 40' 35"	139° 18' 31"	世
30	赤城山	36° 32' 23"	139° 10' 35"	世
31	新地川	36° 36' 07"	139° 16' 18"	世
32	倉見川	36° 38' 28"	139° 17' 18"	世
33	平滝	36° 43' 44"	139° 18' 39"	世
34	新落合	36° 31' 24"	139° 33' 47"	世
35	藤岡	36° 15' 23"	139° 39' 12"	世
36	梅沢	36° 26' 45"	139° 38' 52"	世
37	奥日光(気)	36° 44' 18"	139° 30' 00"	世
38	葛生(気)	36° 26' 00"	139° 35' 24"	世
39	佐野(気)	36° 20' 06"	139° 33' 36"	世
40	足尾(気)	36° 38' 48"	139° 26' 54"	世

時間雨量観測所諸元

洪水名	H2. 9洪水			
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
41	足利(気)	36° 18' 06"	139° 28' 24"	世
42	栃木(気)	36° 22' 24"	139° 42' 12"	世
43	方塞山(気)	36° 37' 48"	139° 30' 30"	世
44	黒保根(気)	36° 30' 06"	139° 17' 00"	世
45	常磐	36° 26' 03"	139° 35' 41"	世
46	桐生(気)	36° 24' 06"	139° 19' 48"	世

※収集した資料に記載されている緯度・経度を転記した。資料に記載がない場合は、住所等の所在地情報をもとに設定した作業値を記入した。

時間雨量観測所諸元

洪水名		H3. 8. 19洪水		
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	下彦間	36° 24' 48"	139° 29' 57"	世
2	桐生	36° 23' 51"	139° 20' 11"	世
3	作原	36° 28' 46"	139° 30' 03"	日
4	作原テレ	36° 28' 14"	139° 28' 59"	世
5	小曾根	36° 16' 36"	139° 28' 39"	世
6	小中(渡)	36° 33' 29"	139° 20' 04"	世
7	松田	36° 24' 22"	139° 25' 54"	世
8	神戸	36° 31' 12"	139° 20' 08"	世
9	早川田	36° 16' 26"	139° 33' 39"	世
10	足尾	36° 38' 20"	139° 26' 46"	世
11	足利	36° 19' 36"	139° 27' 12"	世
12	津久原	36° 30' 43"	139° 25' 00"	世
13	梅田	36° 27' 24"	139° 22' 58"	世
14	楡沢	36° 32' 51"	139° 14' 56"	世
15	花見ヶ原	36° 33' 45"	139° 14' 04"	世
16	袈裟丸山	36° 37' 00"	139° 21' 02"	世
17	古峰ヶ原	36° 39' 01"	139° 29' 50"	世
18	庚申山	36° 40' 12"	139° 22' 07"	世
19	黒坂石川	36° 35' 10"	139° 28' 40"	世
20	黒檜岳	36° 43' 30"	139° 24' 33"	世
21	三村界	36° 35' 36"	139° 18' 04"	世
22	山田川	36° 28' 03"	139° 20' 07"	世
23	社山	36° 43' 07"	139° 27' 20"	世
24	小平川	36° 30' 24"	139° 21' 26"	世
25	松木川一号	36° 41' 28"	139° 25' 11"	世
26	深沢	36° 40' 33"	139° 27' 59"	世
27	大間々	36° 26' 28"	139° 16' 24"	世
28	鳥居川	36° 31' 23"	139° 14' 04"	世
29	栗原	36° 40' 35"	139° 18' 31"	世
30	赤城山	36° 32' 23"	139° 10' 35"	世
31	新地川	36° 36' 07"	139° 16' 18"	世
32	倉見川	36° 38' 28"	139° 17' 18"	世
33	平滝	36° 43' 44"	139° 18' 39"	世
34	新落合	36° 31' 24"	139° 33' 47"	世
35	藤岡	36° 15' 23"	139° 39' 12"	世
36	梅沢	36° 26' 45"	139° 38' 52"	世
37	奥日光(気)	36° 44' 18"	139° 30' 00"	世
38	葛生(気)	36° 26' 00"	139° 35' 24"	世
39	佐野(気)	36° 20' 06"	139° 33' 36"	世
40	足尾(気)	36° 38' 48"	139° 26' 54"	世

時間雨量観測所諸元

洪水名	H3. 8. 19洪水
-----	-------------

No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
41	足利(気)	36° 18' 06"	139° 28' 24"	世
42	栃木(気)	36° 22' 24"	139° 42' 12"	世
43	方塞山(気)	36° 37' 48"	139° 30' 30"	世
44	黒保根(気)	36° 30' 06"	139° 17' 00"	世
45	常磐	36° 26' 03"	139° 35' 41"	世
46	桐生(気)	36° 24' 06"	139° 19' 48"	世

※収集した資料に記載されている緯度・経度を転記した。資料に記載がない場合は、住所等の所在地情報をもとに設定した作業値を記入した。

時間雨量観測所諸元

洪水名	H3. 8. 29洪水			
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	下彦間	36° 24' 48"	139° 29' 57"	世
2	桐生	36° 23' 51"	139° 20' 11"	世
3	作原	36° 28' 46"	139° 30' 03"	日
4	作原テレ	36° 28' 14"	139° 28' 59"	世
5	小曾根	36° 16' 36"	139° 28' 39"	世
6	小中(渡)	36° 33' 29"	139° 20' 04"	世
7	松田	36° 24' 22"	139° 25' 54"	世
8	神戸	36° 31' 12"	139° 20' 08"	世
9	早川田	36° 16' 26"	139° 33' 39"	世
10	足尾	36° 38' 20"	139° 26' 46"	世
11	足利	36° 19' 36"	139° 27' 12"	世
12	津久原	36° 30' 43"	139° 25' 00"	世
13	梅田	36° 27' 24"	139° 22' 58"	世
14	楡沢	36° 32' 51"	139° 14' 56"	世
15	花見ヶ原	36° 33' 45"	139° 14' 04"	世
16	袈裟丸山	36° 37' 00"	139° 21' 02"	世
17	古峰ヶ原	36° 39' 01"	139° 29' 50"	世
18	庚申山	36° 40' 12"	139° 22' 07"	世
19	黒坂石川	36° 35' 10"	139° 28' 40"	世
20	黒檜岳	36° 43' 30"	139° 24' 33"	世
21	三村界	36° 35' 36"	139° 18' 04"	世
22	山田川	36° 28' 03"	139° 20' 07"	世
23	社山	36° 43' 07"	139° 27' 20"	世
24	小平川	36° 30' 24"	139° 21' 26"	世
25	松木川一号	36° 41' 28"	139° 25' 11"	世
26	深沢	36° 40' 33"	139° 27' 59"	世
27	大間々	36° 26' 28"	139° 16' 24"	世
28	鳥居川	36° 31' 23"	139° 14' 04"	世
29	栗原	36° 40' 35"	139° 18' 31"	世
30	赤城山	36° 32' 23"	139° 10' 35"	世
31	新地川	36° 36' 07"	139° 16' 18"	世
32	倉見川	36° 38' 28"	139° 17' 18"	世
33	平滝	36° 43' 44"	139° 18' 39"	世
34	新落合	36° 31' 24"	139° 33' 47"	世
35	藤岡	36° 15' 23"	139° 39' 12"	世
36	梅沢	36° 26' 45"	139° 38' 52"	世
37	奥日光(気)	36° 44' 18"	139° 30' 00"	世
38	葛生(気)	36° 26' 00"	139° 35' 24"	世
39	佐野(気)	36° 20' 06"	139° 33' 36"	世
40	足尾(気)	36° 38' 48"	139° 26' 54"	世

時間雨量観測所諸元

洪水名	H3. 8. 29洪水
-----	-------------

No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
41	足利(気)	36° 18' 06"	139° 28' 24"	世
42	栃木(気)	36° 22' 24"	139° 42' 12"	世
43	方塞山(気)	36° 37' 48"	139° 30' 30"	世
44	黒保根(気)	36° 30' 06"	139° 17' 00"	世
45	常磐	36° 26' 03"	139° 35' 41"	世
46	桐生(気)	36° 24' 06"	139° 19' 48"	世

※収集した資料に記載されている緯度・経度を転記した。資料に記載がない場合は、住所等の所在地情報をもとに設定した作業値を記入した。

時間雨量観測所諸元

洪水名	H3. 9洪水			
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	下彦間	36° 24' 48"	139° 29' 57"	世
2	桐生	36° 23' 51"	139° 20' 11"	世
3	作原	36° 28' 46"	139° 30' 03"	日
4	作原テレ	36° 28' 14"	139° 28' 59"	世
5	小曾根	36° 16' 36"	139° 28' 39"	世
6	小中(渡)	36° 33' 29"	139° 20' 04"	世
7	松田	36° 24' 22"	139° 25' 54"	世
8	神戸	36° 31' 12"	139° 20' 08"	世
9	早川田	36° 16' 26"	139° 33' 39"	世
10	足尾	36° 38' 20"	139° 26' 46"	世
11	足利	36° 19' 36"	139° 27' 12"	世
12	津久原	36° 30' 43"	139° 25' 00"	世
13	梅田	36° 27' 24"	139° 22' 58"	世
14	楡沢	36° 32' 51"	139° 14' 56"	世
15	花見ヶ原	36° 33' 45"	139° 14' 04"	世
16	袈裟丸山	36° 37' 00"	139° 21' 02"	世
17	古峰ヶ原	36° 39' 01"	139° 29' 50"	世
18	庚申山	36° 40' 12"	139° 22' 07"	世
19	黒坂石川	36° 35' 10"	139° 28' 40"	世
20	黒檜岳	36° 43' 30"	139° 24' 33"	世
21	三村界	36° 35' 36"	139° 18' 04"	世
22	山田川	36° 28' 03"	139° 20' 07"	世
23	社山	36° 43' 07"	139° 27' 20"	世
24	小平川	36° 30' 24"	139° 21' 26"	世
25	松木川一号	36° 41' 28"	139° 25' 11"	世
26	深沢	36° 40' 33"	139° 27' 59"	世
27	大間々	36° 26' 28"	139° 16' 24"	世
28	鳥居川	36° 31' 23"	139° 14' 04"	世
29	栗原	36° 40' 35"	139° 18' 31"	世
30	赤城山	36° 32' 23"	139° 10' 35"	世
31	新地川	36° 36' 07"	139° 16' 18"	世
32	倉見川	36° 38' 28"	139° 17' 18"	世
33	平滝	36° 43' 44"	139° 18' 39"	世
34	新落合	36° 31' 24"	139° 33' 47"	世
35	藤岡	36° 15' 23"	139° 39' 12"	世
36	梅沢	36° 26' 45"	139° 38' 52"	世
37	奥日光(気)	36° 44' 18"	139° 30' 00"	世
38	葛生(気)	36° 26' 00"	139° 35' 24"	世
39	佐野(気)	36° 20' 06"	139° 33' 36"	世
40	足尾(気)	36° 38' 48"	139° 26' 54"	世

時間雨量観測所諸元

洪水名	H3. 9洪水			
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
41	足利(気)	36° 18' 06"	139° 28' 24"	世
42	栃木(気)	36° 22' 24"	139° 42' 12"	世
43	方塞山(気)	36° 37' 48"	139° 30' 30"	世
44	黒保根(気)	36° 30' 06"	139° 17' 00"	世
45	常磐	36° 26' 03"	139° 35' 41"	世
46	桐生(気)	36° 24' 06"	139° 19' 48"	世

※収集した資料に記載されている緯度・経度を転記した。資料に記載がない場合は、住所等の所在地情報をもとに設定した作業値を記入した。

時間雨量観測所諸元

洪水名	H6. 9洪水			
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	下彦間	36° 24' 48"	139° 29' 57"	世
2	桐生	36° 23' 51"	139° 20' 11"	世
3	作原	36° 28' 46"	139° 30' 03"	日
4	作原テレ	36° 28' 14"	139° 28' 59"	世
5	小曾根	36° 16' 36"	139° 28' 39"	世
6	小中(渡)	36° 33' 29"	139° 20' 04"	世
7	松田	36° 24' 22"	139° 25' 54"	世
8	神戸	36° 31' 12"	139° 20' 08"	世
9	早川田	36° 16' 26"	139° 33' 39"	世
10	足尾	36° 38' 20"	139° 26' 46"	世
11	足利	36° 19' 36"	139° 27' 12"	世
12	津久原	36° 30' 43"	139° 25' 00"	世
13	梅田	36° 27' 24"	139° 22' 58"	世
14	楡沢	36° 32' 51"	139° 14' 56"	世
15	花見ヶ原	36° 33' 45"	139° 14' 04"	世
16	袈裟丸山	36° 37' 00"	139° 21' 02"	世
17	古峰ヶ原	36° 39' 01"	139° 29' 50"	世
18	庚申山	36° 40' 12"	139° 22' 07"	世
19	黒坂石川	36° 35' 10"	139° 28' 40"	世
20	黒檜岳	36° 43' 30"	139° 24' 33"	世
21	三村界	36° 35' 36"	139° 18' 04"	世
22	山田川	36° 28' 03"	139° 20' 07"	世
23	社山	36° 43' 07"	139° 27' 20"	世
24	小平川	36° 30' 24"	139° 21' 26"	世
25	松木川一号	36° 41' 28"	139° 25' 11"	世
26	深沢	36° 40' 33"	139° 27' 59"	世
27	大間々	36° 26' 28"	139° 16' 24"	世
28	鳥居川	36° 31' 23"	139° 14' 04"	世
29	茶ノ木平	36° 43' 33"	139° 30' 00"	世
30	栗原	36° 40' 35"	139° 18' 31"	世
31	赤城山	36° 32' 23"	139° 10' 35"	世
32	新地川	36° 36' 07"	139° 16' 18"	世
33	倉見川	36° 38' 28"	139° 17' 18"	世
34	平滝	36° 43' 44"	139° 18' 39"	世
35	新落合	36° 31' 24"	139° 33' 47"	世
36	藤岡	36° 15' 23"	139° 39' 12"	世
37	梅沢	36° 26' 45"	139° 38' 52"	世
38	葛生(気)	36° 26' 00"	139° 35' 24"	世
39	佐野(気)	36° 20' 06"	139° 33' 36"	世
40	足尾(気)	36° 38' 48"	139° 26' 54"	世

時間雨量観測所諸元

洪水名		H6. 9洪水		
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
41	足利(気)	36° 18' 06"	139° 28' 24"	世
42	栃木(気)	36° 22' 24"	139° 42' 12"	世
43	方塞山(気)	36° 37' 48"	139° 30' 30"	世
44	桐生(気)	36° 23' 00"	139° 20' 42"	世
45	黒保根(気)	36° 30' 06"	139° 17' 00"	世
46	常磐	36° 26' 03"	139° 35' 41"	世

※収集した資料に記載されている緯度・経度を転記した。資料に記載がない場合は、住所等の所在地情報をもとに設定した作業値を記入した。

時間雨量観測所諸元

洪水名	H9. 6洪水			
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	下彦間	36° 24' 48"	139° 29' 57"	世
2	桐生	36° 23' 51"	139° 20' 11"	世
3	作原	36° 28' 46"	139° 30' 03"	日
4	作原テレ	36° 28' 14"	139° 28' 59"	世
5	小曾根	36° 16' 36"	139° 28' 39"	世
6	小中(渡)	36° 33' 29"	139° 20' 04"	世
7	松田	36° 24' 22"	139° 25' 54"	世
8	神戸	36° 31' 12"	139° 20' 08"	世
9	早川田	36° 16' 26"	139° 33' 39"	世
10	足尾	36° 38' 20"	139° 26' 46"	世
11	足利	36° 19' 36"	139° 27' 12"	世
12	津久原	36° 30' 43"	139° 25' 00"	世
13	藤本	36° 18' 07"	139° 26' 34"	世
14	梅田	36° 27' 24"	139° 22' 58"	世
15	楡沢	36° 32' 51"	139° 14' 56"	世
16	花見ヶ原	36° 33' 45"	139° 14' 04"	世
17	袈裟丸山	36° 37' 00"	139° 21' 02"	世
18	古峰ヶ原	36° 39' 01"	139° 29' 50"	世
19	庚申山	36° 40' 12"	139° 22' 07"	世
20	黒坂石川	36° 35' 10"	139° 28' 40"	世
21	黒檜岳	36° 43' 30"	139° 24' 33"	世
22	三村界	36° 35' 36"	139° 18' 04"	世
23	山田川	36° 28' 03"	139° 20' 07"	世
24	社山	36° 43' 07"	139° 27' 20"	世
25	小平川	36° 30' 24"	139° 21' 26"	世
26	松木川一号	36° 41' 28"	139° 25' 11"	世
27	深沢	36° 40' 33"	139° 27' 59"	世
28	大間々	36° 26' 28"	139° 16' 24"	世
29	鳥居川	36° 31' 23"	139° 14' 04"	世
30	茶ノ木平	36° 43' 33"	139° 30' 00"	世
31	栗原	36° 40' 35"	139° 18' 31"	世
32	赤城山	36° 32' 23"	139° 10' 35"	世
33	新地川	36° 36' 07"	139° 16' 18"	世
34	倉見川	36° 38' 28"	139° 17' 18"	世
35	平滝	36° 43' 44"	139° 18' 39"	世
36	新落合	36° 31' 24"	139° 33' 47"	世
37	藤岡	36° 15' 23"	139° 39' 12"	世
38	梅沢	36° 26' 45"	139° 38' 52"	世
39	葛生(気)	36° 26' 00"	139° 35' 24"	世
40	佐野(気)	36° 20' 06"	139° 33' 36"	世

時間雨量観測所諸元

洪水名	H9. 6洪水			
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
41	足尾(気)	36° 38' 48"	139° 26' 54"	世
42	足利(気)	36° 18' 06"	139° 28' 24"	世
43	栃木(気)	36° 22' 24"	139° 42' 12"	世
44	方塞山(気)	36° 37' 48"	139° 30' 30"	世
45	桐生(気)	36° 23' 00"	139° 20' 42"	世
46	黒保根(気)	36° 30' 06"	139° 17' 00"	世
47	常磐	36° 26' 03"	139° 35' 41"	世

※収集した資料に記載されている緯度・経度を転記した。資料に記載がない場合は、住所等の所在地情報をもとに設定した作業値を記入した。

時間雨量観測所諸元

洪水名	H10. 8洪水			
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	下彦間	36° 24' 48"	139° 29' 57"	世
2	桐生	36° 23' 51"	139° 20' 11"	世
3	作原テレ	36° 28' 14"	139° 28' 59"	世
4	小曾根	36° 16' 36"	139° 28' 39"	世
5	小中(渡)	36° 33' 29"	139° 20' 04"	世
6	松田	36° 24' 22"	139° 25' 54"	世
7	神戸	36° 31' 12"	139° 20' 08"	世
8	早川田	36° 16' 26"	139° 33' 39"	世
9	足尾	36° 38' 20"	139° 26' 46"	世
10	足利	36° 19' 36"	139° 27' 12"	世
11	津久原	36° 30' 43"	139° 25' 00"	世
12	藤本	36° 18' 07"	139° 26' 34"	世
13	梅田	36° 27' 24"	139° 22' 58"	世
14	楡沢	36° 32' 51"	139° 14' 56"	世
15	花見ヶ原	36° 33' 45"	139° 14' 04"	世
16	袈裟丸山	36° 37' 00"	139° 21' 02"	世
17	古峰ヶ原	36° 39' 01"	139° 29' 50"	世
18	庚申山	36° 40' 12"	139° 22' 07"	世
19	黒坂石川	36° 35' 10"	139° 28' 40"	世
20	黒檜岳	36° 43' 30"	139° 24' 33"	世
21	三村界	36° 35' 36"	139° 18' 04"	世
22	山田川	36° 28' 03"	139° 20' 07"	世
23	社山	36° 43' 07"	139° 27' 20"	世
24	小平川	36° 30' 24"	139° 21' 26"	世
25	松木川一号	36° 41' 28"	139° 25' 11"	世
26	深沢	36° 40' 33"	139° 27' 59"	世
27	大間々	36° 26' 28"	139° 16' 24"	世
28	鳥居川	36° 31' 23"	139° 14' 04"	世
29	茶ノ木平	36° 43' 33"	139° 30' 00"	世
30	栗原	36° 40' 35"	139° 18' 31"	世
31	赤城山	36° 32' 23"	139° 10' 35"	世
32	新地川	36° 36' 07"	139° 16' 18"	世
33	倉見川	36° 38' 28"	139° 17' 18"	世
34	平滝	36° 43' 44"	139° 18' 39"	世
35	新落合	36° 31' 24"	139° 33' 47"	世
36	藤岡	36° 15' 23"	139° 39' 12"	世
37	梅沢	36° 26' 45"	139° 38' 52"	世
38	葛生(気)	36° 26' 00"	139° 35' 24"	世
39	佐野(気)	36° 20' 06"	139° 33' 36"	世
40	足尾(気)	36° 38' 48"	139° 26' 54"	世

時間雨量観測所諸元

洪水名		H10. 8洪水		
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
41	足利(気)	36° 18' 06"	139° 28' 24"	世
42	栃木(気)	36° 22' 24"	139° 42' 12"	世
43	方塞山(気)	36° 37' 48"	139° 30' 30"	世
44	桐生(気)	36° 23' 00"	139° 20' 42"	世
45	黒保根(気)	36° 30' 06"	139° 17' 00"	世
46	常磐	36° 26' 03"	139° 35' 41"	世

※収集した資料に記載されている緯度・経度を転記した。資料に記載がない場合は、住所等の所在地情報をもとに設定した作業値を記入した。

時間雨量観測所諸元

洪水名	H10. 9洪水			
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	下彦間	36° 24' 48"	139° 29' 57"	世
2	桐生	36° 23' 51"	139° 20' 11"	世
3	作原テレ	36° 28' 14"	139° 28' 59"	世
4	小曾根	36° 16' 36"	139° 28' 39"	世
5	小中(渡)	36° 33' 29"	139° 20' 04"	世
6	松田	36° 24' 22"	139° 25' 54"	世
7	神戸	36° 31' 12"	139° 20' 08"	世
8	早川田	36° 16' 26"	139° 33' 39"	世
9	足尾	36° 38' 20"	139° 26' 46"	世
10	足利	36° 19' 36"	139° 27' 12"	世
11	津久原	36° 30' 43"	139° 25' 00"	世
12	藤本	36° 18' 07"	139° 26' 34"	世
13	梅田	36° 27' 24"	139° 22' 58"	世
14	楡沢	36° 32' 51"	139° 14' 56"	世
15	花見ヶ原	36° 33' 45"	139° 14' 04"	世
16	袈裟丸山	36° 37' 00"	139° 21' 02"	世
17	古峰ヶ原	36° 39' 01"	139° 29' 50"	世
18	庚申山	36° 40' 12"	139° 22' 07"	世
19	黒坂石川	36° 35' 10"	139° 28' 40"	世
20	黒檜岳	36° 43' 30"	139° 24' 33"	世
21	三村界	36° 35' 36"	139° 18' 04"	世
22	山田川	36° 28' 03"	139° 20' 07"	世
23	社山	36° 43' 07"	139° 27' 20"	世
24	小平川	36° 30' 24"	139° 21' 26"	世
25	松木川一号	36° 41' 28"	139° 25' 11"	世
26	深沢	36° 40' 33"	139° 27' 59"	世
27	大間々	36° 26' 28"	139° 16' 24"	世
28	鳥居川	36° 31' 23"	139° 14' 04"	世
29	茶ノ木平	36° 43' 33"	139° 30' 00"	世
30	栗原	36° 40' 35"	139° 18' 31"	世
31	赤城山	36° 32' 23"	139° 10' 35"	世
32	新地川	36° 36' 07"	139° 16' 18"	世
33	倉見川	36° 38' 28"	139° 17' 18"	世
34	平滝	36° 43' 44"	139° 18' 39"	世
35	新落合	36° 31' 24"	139° 33' 47"	世
36	藤岡	36° 15' 23"	139° 39' 12"	世
37	梅沢	36° 26' 45"	139° 38' 52"	世
38	葛生(気)	36° 26' 00"	139° 35' 24"	世
39	佐野(気)	36° 20' 06"	139° 33' 36"	世
40	足尾(気)	36° 38' 48"	139° 26' 54"	世

時間雨量観測所諸元

洪水名		H10.9洪水		
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
41	足利(気)	36° 18' 06"	139° 28' 24"	世
42	栃木(気)	36° 22' 24"	139° 42' 12"	世
43	方塞山(気)	36° 37' 48"	139° 30' 30"	世
44	桐生(気)	36° 23' 00"	139° 20' 42"	世
45	黒保根(気)	36° 30' 06"	139° 17' 00"	世
46	常磐	36° 26' 03"	139° 35' 41"	世

※収集した資料に記載されている緯度・経度を転記した。資料に記載がない場合は、住所等の所在地情報をもとに設定した作業値を記入した。

時間雨量観測所諸元

洪水名	H13. 8洪水			
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	下彦間	36° 24' 48"	139° 29' 57"	世
2	桐生	36° 23' 51"	139° 20' 11"	世
3	作原テレ	36° 28' 14"	139° 28' 59"	世
4	小曾根	36° 16' 36"	139° 28' 39"	世
5	小中(渡)	36° 33' 29"	139° 20' 04"	世
6	松田	36° 24' 22"	139° 25' 54"	世
7	神戸	36° 31' 12"	139° 20' 08"	世
8	早川田	36° 16' 26"	139° 33' 39"	世
9	足尾	36° 38' 20"	139° 26' 46"	世
10	足利	36° 19' 36"	139° 27' 12"	世
11	津久原	36° 30' 43"	139° 25' 00"	世
12	藤本	36° 18' 07"	139° 26' 34"	世
13	梅田	36° 27' 24"	139° 22' 58"	世
14	楡沢	36° 32' 51"	139° 14' 56"	世
15	花見ヶ原	36° 33' 45"	139° 14' 04"	世
16	袈裟丸山	36° 37' 00"	139° 21' 02"	世
17	古峰ヶ原	36° 39' 01"	139° 29' 50"	世
18	庚申山	36° 40' 12"	139° 22' 07"	世
19	黒坂石川	36° 35' 10"	139° 28' 40"	世
20	黒檜岳	36° 43' 30"	139° 24' 33"	世
21	三村界	36° 35' 36"	139° 18' 04"	世
22	山田川	36° 28' 03"	139° 20' 07"	世
23	社山	36° 43' 07"	139° 27' 20"	世
24	小平川	36° 30' 24"	139° 21' 26"	世
25	松木川一号	36° 41' 28"	139° 25' 11"	世
26	深沢	36° 40' 33"	139° 27' 59"	世
27	大間々	36° 26' 28"	139° 16' 24"	世
28	鳥居川	36° 31' 23"	139° 14' 04"	世
29	茶ノ木平	36° 43' 33"	139° 30' 00"	世
30	栗原	36° 40' 35"	139° 18' 31"	世
31	赤城山	36° 32' 23"	139° 10' 35"	世
32	新地川	36° 36' 07"	139° 16' 18"	世
33	倉見川	36° 38' 28"	139° 17' 18"	世
34	平滝	36° 43' 44"	139° 18' 39"	世
35	新落合	36° 31' 24"	139° 33' 47"	世
36	藤岡	36° 15' 23"	139° 39' 12"	世
37	梅沢	36° 26' 45"	139° 38' 52"	世
38	葛生(気)	36° 26' 00"	139° 35' 24"	世
39	佐野(気)	36° 20' 06"	139° 33' 36"	世
40	足尾(気)	36° 38' 48"	139° 26' 54"	世

時間雨量観測所諸元

洪水名		H13. 8洪水		
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
41	足利(気)	36° 18' 06"	139° 28' 24"	世
42	栃木(気)	36° 22' 24"	139° 42' 12"	世
43	方塞山(気)	36° 37' 48"	139° 30' 30"	世
44	桐生(気)	36° 23' 00"	139° 20' 42"	世
45	黒保根(気)	36° 30' 06"	139° 17' 00"	世
46	常磐	36° 26' 03"	139° 35' 41"	世

※収集した資料に記載されている緯度・経度を転記した。資料に記載がない場合は、住所等の所在地情報をもとに設定した作業値を記入した。

時間雨量観測所諸元

洪水名	H13. 9洪水			
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	下彦間	36° 24' 48"	139° 29' 57"	世
2	桐生	36° 23' 51"	139° 20' 11"	世
3	作原テレ	36° 28' 14"	139° 28' 59"	世
4	小曾根	36° 16' 36"	139° 28' 39"	世
5	小中(渡)	36° 33' 29"	139° 20' 04"	世
6	松田	36° 24' 22"	139° 25' 54"	世
7	神戸	36° 31' 12"	139° 20' 08"	世
8	早川田	36° 16' 26"	139° 33' 39"	世
9	足尾	36° 38' 20"	139° 26' 46"	世
10	足利	36° 19' 36"	139° 27' 12"	世
11	津久原	36° 30' 43"	139° 25' 00"	世
12	藤本	36° 18' 07"	139° 26' 34"	世
13	梅田	36° 27' 24"	139° 22' 58"	世
14	楡沢	36° 32' 51"	139° 14' 56"	世
15	花見ヶ原	36° 33' 45"	139° 14' 04"	世
16	袈裟丸山	36° 37' 00"	139° 21' 02"	世
17	古峰ヶ原	36° 39' 01"	139° 29' 50"	世
18	庚申山	36° 40' 12"	139° 22' 07"	世
19	黒坂石川	36° 35' 10"	139° 28' 40"	世
20	黒檜岳	36° 43' 30"	139° 24' 33"	世
21	三村界	36° 35' 36"	139° 18' 04"	世
22	山田川	36° 28' 03"	139° 20' 07"	世
23	社山	36° 43' 07"	139° 27' 20"	世
24	小平川	36° 30' 24"	139° 21' 26"	世
25	松木川一号	36° 41' 28"	139° 25' 11"	世
26	深沢	36° 40' 33"	139° 27' 59"	世
27	大間々	36° 26' 28"	139° 16' 24"	世
28	鳥居川	36° 31' 23"	139° 14' 04"	世
29	茶ノ木平	36° 43' 33"	139° 30' 00"	世
30	栗原	36° 40' 35"	139° 18' 31"	世
31	赤城山	36° 32' 23"	139° 10' 35"	世
32	新地川	36° 36' 07"	139° 16' 18"	世
33	倉見川	36° 38' 28"	139° 17' 18"	世
34	平滝	36° 43' 44"	139° 18' 39"	世
35	新落合	36° 31' 24"	139° 33' 47"	世
36	藤岡	36° 15' 23"	139° 39' 12"	世
37	梅沢	36° 26' 45"	139° 38' 52"	世
38	佐野(気)	36° 20' 06"	139° 33' 36"	世
39	足尾(気)	36° 38' 48"	139° 26' 54"	世
40	足利(気)	36° 18' 06"	139° 28' 24"	世

時間雨量観測所諸元

洪水名		H13.9洪水		
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
41	栃木(気)	36° 22' 24"	139° 42' 12"	世
42	方塞山(気)	36° 37' 48"	139° 30' 30"	世
43	桐生(気)	36° 23' 00"	139° 20' 42"	世
44	黒保根(気)	36° 30' 06"	139° 17' 00"	世
45	常磐	36° 26' 03"	139° 35' 41"	世

※収集した資料に記載されている緯度・経度を転記した。資料に記載がない場合は、住所等の所在地情報をもとに設定した作業値を記入した。

時間雨量観測所諸元

洪水名	H14. 7洪水			
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	下彦間	36° 24' 48"	139° 29' 57"	世
2	桐生	36° 23' 51"	139° 20' 11"	世
3	作原テレ	36° 28' 14"	139° 28' 59"	世
4	小曾根	36° 16' 36"	139° 28' 39"	世
5	小中(渡)	36° 33' 29"	139° 20' 04"	世
6	松田	36° 24' 22"	139° 25' 54"	世
7	神戸	36° 31' 12"	139° 20' 08"	世
8	早川田	36° 16' 26"	139° 33' 39"	世
9	足尾	36° 38' 20"	139° 26' 46"	世
10	足利	36° 19' 36"	139° 27' 12"	世
11	津久原	36° 30' 43"	139° 25' 00"	世
12	藤本	36° 18' 07"	139° 26' 34"	世
13	梅田	36° 27' 24"	139° 22' 58"	世
14	楡沢	36° 32' 51"	139° 14' 56"	世
15	花見ヶ原	36° 33' 45"	139° 14' 04"	世
16	袈裟丸山	36° 37' 00"	139° 21' 02"	世
17	古峰ヶ原	36° 39' 01"	139° 29' 50"	世
18	庚申山	36° 40' 12"	139° 22' 07"	世
19	黒坂石川	36° 35' 10"	139° 28' 40"	世
20	黒檜岳	36° 43' 30"	139° 24' 33"	世
21	三村界	36° 35' 36"	139° 18' 04"	世
22	山田川	36° 28' 03"	139° 20' 07"	世
23	社山	36° 43' 07"	139° 27' 20"	世
24	小平川	36° 30' 24"	139° 21' 26"	世
25	松木川一号	36° 41' 28"	139° 25' 11"	世
26	深沢	36° 40' 33"	139° 27' 59"	世
27	大間々	36° 26' 28"	139° 16' 24"	世
28	鳥居川	36° 31' 23"	139° 14' 04"	世
29	茶ノ木平	36° 43' 33"	139° 30' 00"	世
30	栗原	36° 40' 35"	139° 18' 31"	世
31	赤城山	36° 32' 23"	139° 10' 35"	世
32	新地川	36° 36' 07"	139° 16' 18"	世
33	倉見川	36° 38' 28"	139° 17' 18"	世
34	平滝	36° 43' 44"	139° 18' 39"	世
35	新落合	36° 31' 24"	139° 33' 47"	世
36	藤岡	36° 15' 23"	139° 39' 12"	世
37	梅沢	36° 26' 45"	139° 38' 52"	世
38	葛生(気)	36° 26' 00"	139° 35' 24"	世
39	佐野(気)	36° 20' 06"	139° 33' 36"	世
40	足尾(気)	36° 38' 48"	139° 26' 54"	世

時間雨量観測所諸元

洪水名		H14. 7洪水		
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
41	足利(気)	36° 18' 06"	139° 28' 24"	世
42	栃木(気)	36° 22' 24"	139° 42' 12"	世
43	方塞山(気)	36° 37' 48"	139° 30' 30"	世
44	桐生(気)	36° 23' 00"	139° 20' 42"	世
45	黒保根(気)	36° 30' 06"	139° 17' 00"	世
46	常磐	36° 26' 03"	139° 35' 41"	世

※収集した資料に記載されている緯度・経度を転記した。資料に記載がない場合は、住所等の所在地情報をもとに設定した作業値を記入した。

時間雨量観測所諸元

洪水名	H15. 8洪水			
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	下彦間	36° 24' 48"	139° 29' 57"	世
2	桐生	36° 23' 51"	139° 20' 11"	世
3	作原テレ	36° 28' 14"	139° 28' 59"	世
4	小曾根	36° 16' 36"	139° 28' 39"	世
5	小中(渡)	36° 33' 29"	139° 20' 04"	世
6	松田	36° 24' 22"	139° 25' 54"	世
7	神戸	36° 31' 12"	139° 20' 08"	世
8	早川田	36° 16' 26"	139° 33' 39"	世
9	足尾	36° 38' 20"	139° 26' 46"	世
10	足利	36° 19' 36"	139° 27' 12"	世
11	津久原	36° 30' 43"	139° 25' 00"	世
12	藤本	36° 18' 07"	139° 26' 34"	世
13	梅田	36° 27' 24"	139° 22' 58"	世
14	楡沢	36° 32' 51"	139° 14' 56"	世
15	花見ヶ原	36° 33' 45"	139° 14' 04"	世
16	袈裟丸山	36° 37' 00"	139° 21' 02"	世
17	古峰ヶ原	36° 39' 01"	139° 29' 50"	世
18	庚申山	36° 40' 12"	139° 22' 07"	世
19	黒坂石川	36° 35' 10"	139° 28' 40"	世
20	黒檜岳	36° 43' 30"	139° 24' 33"	世
21	三村界	36° 35' 36"	139° 18' 04"	世
22	山田川	36° 28' 03"	139° 20' 07"	世
23	社山	36° 43' 07"	139° 27' 20"	世
24	小平川	36° 30' 24"	139° 21' 26"	世
25	松木川一号	36° 41' 28"	139° 25' 11"	世
26	深沢	36° 40' 33"	139° 27' 59"	世
27	大間々	36° 26' 28"	139° 16' 24"	世
28	鳥居川	36° 31' 23"	139° 14' 04"	世
29	茶ノ木平	36° 43' 33"	139° 30' 00"	世
30	栗原	36° 40' 35"	139° 18' 31"	世
31	赤城山	36° 32' 23"	139° 10' 35"	世
32	新地川	36° 36' 07"	139° 16' 18"	世
33	倉見川	36° 38' 28"	139° 17' 18"	世
34	平滝	36° 43' 44"	139° 18' 39"	世
35	新落合	36° 31' 24"	139° 33' 47"	世
36	藤岡	36° 15' 23"	139° 39' 12"	世
37	梅沢	36° 26' 45"	139° 38' 52"	世
38	葛生(気)	36° 26' 00"	139° 35' 24"	世
39	佐野(気)	36° 20' 06"	139° 33' 36"	世
40	足尾(気)	36° 38' 48"	139° 26' 54"	世

時間雨量観測所諸元

洪水名		H15.8洪水		
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
41	足利(気)	36° 18' 06"	139° 28' 24"	世
42	栃木(気)	36° 22' 24"	139° 42' 12"	世
43	方塞山(気)	36° 37' 48"	139° 30' 30"	世
44	桐生(気)	36° 23' 00"	139° 20' 42"	世
45	黒保根(気)	36° 30' 06"	139° 17' 00"	世
46	常磐	36° 26' 03"	139° 35' 41"	世

※収集した資料に記載されている緯度・経度を転記した。資料に記載がない場合は、住所等の所在地情報をもとに設定した作業値を記入した。

時間雨量観測所諸元

洪水名	H19.9洪水			
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	桐生	36° 23' 51"	139° 20' 11"	世
2	作原テレ	36° 28' 14"	139° 28' 59"	世
3	小曾根	36° 16' 36"	139° 28' 39"	世
4	松田	36° 24' 22"	139° 25' 54"	世
5	常磐	36° 26' 03"	139° 35' 41"	世
6	足尾	36° 38' 20"	139° 26' 46"	世
7	足利	36° 19' 36"	139° 27' 12"	世
8	津久原	36° 30' 43"	139° 25' 00"	世
9	藤本	36° 18' 07"	139° 26' 34"	世
10	楡沢	36° 32' 51"	139° 14' 56"	世
11	大間々	36° 26' 28"	139° 16' 24"	世
12	戦場ヶ原	36° 46' 10"	139° 27' 14"	世
13	茶ノ木平	36° 43' 33"	139° 30' 00"	世
14	栗原	36° 40' 35"	139° 18' 31"	世
15	赤城山	36° 32' 23"	139° 10' 35"	世
16	新地川	36° 36' 07"	139° 16' 18"	世
17	倉見川	36° 38' 28"	139° 17' 18"	世
18	鷹の巣	36° 35' 57"	139° 10' 36"	世
19	平滝	36° 43' 44"	139° 18' 39"	世
20	東	36° 20' 35"	139° 14' 37"	世
21	藤岡	36° 15' 23"	139° 39' 12"	世
22	入粟野	36° 36' 05"	139° 33' 03"	世
23	梅沢	36° 26' 45"	139° 38' 52"	世
24	葛生(気)	36° 26' 00"	139° 35' 24"	世
25	佐野(気)	36° 20' 06"	139° 33' 36"	世
26	足尾(気)	36° 38' 48"	139° 26' 54"	世
27	足利(気)	36° 18' 06"	139° 28' 24"	世
28	栃木(気)	36° 22' 24"	139° 42' 12"	世
29	館林(気)	36° 14' 00"	139° 32' 00"	世
30	桐生(気)	36° 23' 00"	139° 20' 42"	世
31	黒保根(気)	36° 30' 06"	139° 17' 00"	世

※収集した資料に記載されている緯度・経度を転記した。資料に記載がない場合は、住所等の所在地情報をもとに設定した作業値を記入した。

時間雨量観測所諸元

洪水名	H23. 9洪水			
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	桐生	36° 23' 51"	139° 20' 11"	世
2	作原テレ	36° 28' 14"	139° 28' 59"	世
3	小曽根	36° 16' 36"	139° 28' 39"	世
4	松田	36° 24' 22"	139° 25' 54"	世
5	常磐	36° 26' 03"	139° 35' 41"	世
6	足尾	36° 38' 20"	139° 26' 46"	世
7	足利	36° 19' 36"	139° 27' 12"	世
8	津久原	36° 30' 43"	139° 25' 00"	世
9	藤本	36° 18' 07"	139° 26' 34"	世
10	楡沢	36° 32' 51"	139° 14' 56"	世
11	大間々	36° 26' 28"	139° 16' 24"	世
12	茶ノ木平	36° 43' 33"	139° 30' 00"	世
13	栗原	36° 40' 35"	139° 18' 31"	世
14	赤城山	36° 32' 23"	139° 10' 35"	世
15	新地川	36° 36' 07"	139° 16' 18"	世
16	倉見川	36° 38' 28"	139° 17' 18"	世
17	藤岡	36° 15' 23"	139° 39' 12"	世
18	梅沢	36° 26' 45"	139° 38' 52"	世
19	下彦間	36° 24' 48"	139° 29' 57"	世
20	小中(渡)	36° 33' 29"	139° 20' 04"	世
21	神戸	36° 31' 12"	139° 20' 08"	世
22	早川田	36° 16' 26"	139° 33' 39"	世
23	梅田	36° 27' 24"	139° 22' 58"	世
24	花見ヶ原	36° 33' 45"	139° 14' 04"	世
25	袈裟丸山	36° 37' 00"	139° 21' 02"	世
26	古峰ヶ原	36° 39' 01"	139° 29' 50"	世
27	庚申山	36° 40' 12"	139° 22' 07"	世
28	黒坂石川	36° 35' 10"	139° 28' 40"	世
29	黒檜岳	36° 43' 30"	139° 24' 33"	世
30	三村界	36° 35' 36"	139° 18' 04"	世
31	山田川	36° 28' 03"	139° 20' 07"	世
32	社山	36° 43' 07"	139° 27' 20"	世
33	小平川	36° 30' 24"	139° 21' 26"	世
34	松木川一号	36° 41' 28"	139° 25' 11"	世
35	深沢	36° 40' 33"	139° 27' 59"	世
36	鳥居川	36° 31' 23"	139° 14' 04"	世
37	新落合	36° 31' 24"	139° 33' 47"	世
38	葛生(気)	36° 26' 00"	139° 35' 24"	世
39	佐野(気)	36° 20' 06"	139° 33' 36"	世
40	足尾(気)	36° 38' 48"	139° 26' 54"	世

時間雨量観測所諸元

洪水名	H23.9洪水
-----	---------

No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
41	足利(気)	36° 18' 06"	139° 28' 24"	世
42	栃木(気)	36° 22' 24"	139° 42' 12"	世
43	桐生(気)	36° 23' 00"	139° 20' 42"	世
44	黒保根(気)	36° 30' 06"	139° 17' 00"	世

※収集した資料に記載されている緯度・経度を転記した。資料に記載がない場合は、住所等の所在地情報をもとに設定した作業値を記入した。

時間雨量観測所諸元

洪水名	H24. 6洪水			
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	桐生	36° 23' 51"	139° 20' 11"	世
2	作原テレ	36° 28' 14"	139° 28' 59"	世
3	小曽根	36° 16' 36"	139° 28' 39"	世
4	松田	36° 24' 22"	139° 25' 54"	世
5	常磐	36° 26' 03"	139° 35' 41"	世
6	足尾	36° 38' 20"	139° 26' 46"	世
7	足利	36° 19' 36"	139° 27' 12"	世
8	津久原	36° 30' 43"	139° 25' 00"	世
9	楡沢	36° 32' 51"	139° 14' 56"	世
10	大間々	36° 26' 28"	139° 16' 24"	世
11	茶ノ木平	36° 43' 33"	139° 30' 00"	世
12	栗原	36° 40' 35"	139° 18' 31"	世
13	赤城山	36° 32' 23"	139° 10' 35"	世
14	新地川	36° 36' 07"	139° 16' 18"	世
15	倉見川	36° 38' 28"	139° 17' 18"	世
16	藤岡	36° 15' 23"	139° 39' 12"	世
17	梅沢	36° 26' 45"	139° 38' 52"	世
18	下彦間	36° 24' 48"	139° 29' 57"	世
19	小中(渡)	36° 33' 29"	139° 20' 04"	世
20	神戸	36° 31' 12"	139° 20' 08"	世
21	早川田	36° 16' 26"	139° 33' 39"	世
22	梅田	36° 27' 24"	139° 22' 58"	世
23	花見ヶ原	36° 33' 45"	139° 14' 04"	世
24	袈裟丸山	36° 37' 00"	139° 21' 02"	世
25	古峰ヶ原	36° 39' 01"	139° 29' 50"	世
26	庚申山	36° 40' 12"	139° 22' 07"	世
27	黒坂石川	36° 35' 10"	139° 28' 40"	世
28	黒檜岳	36° 43' 30"	139° 24' 33"	世
29	三村界	36° 35' 36"	139° 18' 04"	世
30	山田川	36° 28' 03"	139° 20' 07"	世
31	社山	36° 43' 07"	139° 27' 20"	世
32	小平川	36° 30' 24"	139° 21' 26"	世
33	松木川一号	36° 41' 28"	139° 25' 11"	世
34	深沢	36° 40' 33"	139° 27' 59"	世
35	鳥居川	36° 31' 23"	139° 14' 04"	世
36	新落合	36° 31' 24"	139° 33' 47"	世
37	葛生(気)	36° 26' 00"	139° 35' 24"	世
38	佐野(気)	36° 20' 06"	139° 33' 36"	世
39	足尾(気)	36° 38' 48"	139° 26' 54"	世
40	足利(気)	36° 18' 06"	139° 28' 24"	世

時間雨量観測所諸元

洪水名		H24. 6洪水		
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
41	栃木(気)	36° 22' 24"	139° 42' 12"	世
42	桐生(気)	36° 23' 00"	139° 20' 42"	世
43	黒保根(気)	36° 30' 06"	139° 17' 00"	世

※収集した資料に記載されている緯度・経度を転記した。資料に記載がない場合は、住所等の所在地情報をもとに設定した作業値を記入した。

時間雨量観測所諸元

洪水名	H25. 9洪水			
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	桐生	36° 23' 51"	139° 20' 11"	世
2	作原テレ	36° 28' 14"	139° 28' 59"	世
3	小曽根	36° 16' 36"	139° 28' 39"	世
4	松田	36° 24' 22"	139° 25' 54"	世
5	常磐	36° 26' 03"	139° 35' 41"	世
6	足尾	36° 38' 20"	139° 26' 46"	世
7	足利	36° 19' 36"	139° 27' 12"	世
8	津久原	36° 30' 43"	139° 25' 00"	世
9	楡沢	36° 32' 51"	139° 14' 56"	世
10	大間々	36° 26' 28"	139° 16' 24"	世
11	茶ノ木平	36° 43' 33"	139° 30' 00"	世
12	栗原	36° 40' 35"	139° 18' 31"	世
13	赤城山	36° 32' 23"	139° 10' 35"	世
14	新地川	36° 36' 07"	139° 16' 18"	世
15	倉見川	36° 38' 28"	139° 17' 18"	世
16	藤岡	36° 15' 23"	139° 39' 12"	世
17	梅沢	36° 26' 45"	139° 38' 52"	世
18	下彦間	36° 24' 48"	139° 29' 57"	世
19	小中(渡)	36° 33' 29"	139° 20' 04"	世
20	神戸	36° 31' 12"	139° 20' 08"	世
21	早川田	36° 16' 26"	139° 33' 39"	世
22	梅田	36° 27' 24"	139° 22' 58"	世
23	花見ヶ原	36° 33' 45"	139° 14' 04"	世
24	袈裟丸山	36° 37' 00"	139° 21' 02"	世
25	古峰ヶ原	36° 39' 01"	139° 29' 50"	世
26	庚申山	36° 40' 12"	139° 22' 07"	世
27	黒坂石川	36° 35' 10"	139° 28' 40"	世
28	黒檜岳	36° 43' 30"	139° 24' 33"	世
29	三村界	36° 35' 36"	139° 18' 04"	世
30	山田川	36° 28' 03"	139° 20' 07"	世
31	社山	36° 43' 07"	139° 27' 20"	世
32	小平川	36° 30' 24"	139° 21' 26"	世
33	松木川一号	36° 41' 28"	139° 25' 11"	世
34	深沢	36° 40' 33"	139° 27' 59"	世
35	鳥居川	36° 31' 23"	139° 14' 04"	世
36	新落合	36° 31' 24"	139° 33' 47"	世
37	葛生(気)	36° 26' 00"	139° 35' 24"	世
38	佐野(気)	36° 20' 06"	139° 33' 36"	世
39	足尾(気)	36° 38' 48"	139° 26' 54"	世
40	足利(気)	36° 18' 06"	139° 28' 24"	世

時間雨量観測所諸元

洪水名		H25.9洪水		
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
41	栃木(気)	36° 22' 24"	139° 42' 12"	世
42	桐生(気)	36° 23' 00"	139° 20' 42"	世
43	黒保根(気)	36° 30' 06"	139° 17' 00"	世

※収集した資料に記載されている緯度・経度を転記した。資料に記載がない場合は、住所等の所在地情報をもとに設定した作業値を記入した。

時間雨量観測所諸元

洪水名	H27. 9洪水			
No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	桐生	36° 23' 51"	139° 20' 11"	世
2	作原テレ	36° 28' 14"	139° 28' 59"	世
3	小曽根	36° 16' 36"	139° 28' 39"	世
4	松田	36° 24' 22"	139° 25' 54"	世
5	常磐	36° 26' 03"	139° 35' 41"	世
6	足尾	36° 38' 20"	139° 26' 46"	世
7	足利	36° 19' 36"	139° 27' 12"	世
8	津久原	36° 30' 43"	139° 25' 00"	世
9	楡沢	36° 32' 51"	139° 14' 56"	世
10	大間々	36° 26' 28"	139° 16' 24"	世
11	茶ノ木平	36° 43' 33"	139° 30' 00"	世
12	栗原	36° 40' 35"	139° 18' 31"	世
13	赤城山	36° 32' 23"	139° 10' 35"	世
14	藤岡	36° 15' 23"	139° 39' 12"	世
15	梅沢	36° 26' 45"	139° 38' 52"	世
16	下彦間	36° 24' 48"	139° 29' 57"	世
17	小中(渡)	36° 33' 29"	139° 20' 04"	世
18	神戸	36° 31' 12"	139° 20' 08"	世
19	早川田	36° 16' 26"	139° 33' 39"	世
20	梅田	36° 27' 24"	139° 22' 58"	世
21	花見ヶ原	36° 33' 45"	139° 14' 04"	世
22	袈裟丸山	36° 37' 00"	139° 21' 02"	世
23	古峰ヶ原	36° 39' 01"	139° 29' 50"	世
24	庚申山	36° 40' 12"	139° 22' 07"	世
25	黒坂石川	36° 35' 10"	139° 28' 40"	世
26	黒檜岳	36° 43' 30"	139° 24' 33"	世
27	三村界	36° 35' 36"	139° 18' 04"	世
28	山田川	36° 28' 03"	139° 20' 07"	世
29	社山	36° 43' 07"	139° 27' 20"	世
30	小平川	36° 30' 24"	139° 21' 26"	世
31	松木川一号	36° 41' 28"	139° 25' 11"	世
32	深沢	36° 40' 33"	139° 27' 59"	世
33	鳥居川	36° 31' 23"	139° 14' 04"	世
34	新落合	36° 31' 24"	139° 33' 47"	世
35	葛生(気)	36° 26' 00"	139° 35' 24"	世
36	佐野(気)	36° 20' 06"	139° 33' 36"	世
37	足尾(気)	36° 38' 48"	139° 26' 54"	世
38	足利(気)	36° 18' 06"	139° 28' 24"	世
39	栃木(気)	36° 22' 24"	139° 42' 12"	世
40	桐生(気)	36° 23' 00"	139° 20' 42"	世

時間雨量観測所諸元

洪水名	H27.9洪水
-----	---------

No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
41	黒保根(気)	36° 30′ 06″	139° 17′ 00″	世

※収集した資料に記載されている緯度・経度を転記した。資料に記載がない場合は、住所等の所在地情報をもとに設定した作業値を記入した。

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位: km²)

日付	S54.10.17	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
No.	観測所名													
1	下彦間								8.78	45.90				
2	桐生				10.94	14.90	4.69	1.22				0.91		
3	作原									53.38			33.26	
4	小中(渡)	13.72	32.42											
5	松田					2.06	8.73	30.38	12.42	1.49				
6	常磐												19.98	
7	神戸		19.23											
8	足尾	45.06												
9	足利							0.01	17.07	4.65		64.32		
10	津久原	17.42	5.09			37.61				15.93			0.52	
11	梅田					37.88	1.57	1.62		0.70				
12	楡沢		31.00											
13	花見ヶ原		17.58											
14	袈裟丸山	36.81	14.07											
15	古峰ヶ原	19.91												
16	庚申山	39.36												
17	山田川		13.21	20.21		4.04								
18	社山	16.62												
19	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
20	松木川一号	33.13												
21	新地川		12.54											
22	倉見川	0.23	0.51											
23	平滝	0.81												
24	川俣(利上)											0.26		
25	藤岡													12.17
26	奥日光(気)	7.87												
27	葛生(気)									20.64			33.20	0.23
28	佐野(気)									35.00	16.92	0.56	16.44	38.05
29	足尾(気)	17.08												
30	栃木(気)												0.04	16.33
31	方塞山(気)	7.44								0.04			5.49	
32	黒保根(気)		49.03											
33	赤城山(気)		10.96											
34	足利(気)							0.22	31.29	7.71				
35	館林(気)										3.35	13.73	0.12	0.17
36	桐生(気)		0.26	4.54	7.24	8.28								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	S54.10.18													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								8.78	45.90				
2	桐生				10.94	14.90	4.69	1.22				0.91		
3	作原									53.38			33.26	
4	小中(渡)	13.72	32.42											
5	松田					2.06	8.73	30.38	12.42	1.49				
6	常磐												19.98	
7	神戸		19.23											
8	足尾	45.06												
9	足利							0.01	17.07	4.65		64.32		
10	津久原	17.42	5.09			37.61				15.93			0.52	
11	梅田					37.88	1.57	1.62		0.70				
12	楡沢		31.00											
13	花見ヶ原		17.58											
14	袈裟丸山	36.81	14.07											
15	古峰ヶ原	19.91												
16	庚申山	39.36												
17	山田川		13.21	20.21		4.04								
18	社山	16.62												
19	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
20	松木川一号	33.13												
21	新地川		12.54											
22	倉見川	0.23	0.51											
23	平滝	0.81												
24	川俣(利上)											0.26		
25	藤岡													12.17
26	奥日光(気)	7.87												
27	葛生(気)									20.64			33.20	0.23
28	佐野(気)									35.00	16.92	0.56	16.44	38.05
29	足尾(気)	17.08												
30	栃木(気)												0.04	16.33
31	方塞山(気)	7.44								0.04			5.49	
32	黒保根(気)		49.03											
33	赤城山(気)		10.96											
34	足利(気)							0.22	31.29	7.71				
35	館林(気)										3.35	13.73	0.12	0.17
36	桐生(気)		0.26	4.54	7.24	8.28								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	S54.10.19													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								8.78	45.90				
2	桐生				10.94	14.90	4.69	1.22				0.91		
3	作原									53.38			33.26	
4	小中(渡)	13.72	32.42											
5	松田					2.06	8.73	30.38	12.42	1.49				
6	常磐												19.98	
7	神戸		19.23											
8	足尾	45.06												
9	足利							0.01	17.07	4.65		64.32		
10	津久原	17.42	5.09			37.61				15.93			0.52	
11	梅田					37.88	1.57	1.62		0.70				
12	楡沢		31.00											
13	花見ヶ原		17.58											
14	袈裟丸山	36.81	14.07											
15	古峰ヶ原	19.91												
16	庚申山	39.36												
17	山田川		13.21	20.21		4.04								
18	社山	16.62												
19	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
20	松木川一号	33.13												
21	新地川		12.54											
22	倉見川	0.23	0.51											
23	平滝	0.81												
24	川俣(利上)											0.26		
25	藤岡													12.17
26	奥日光(気)	7.87												
27	葛生(気)									20.64			33.20	0.23
28	佐野(気)									35.00	16.92	0.56	16.44	38.05
29	足尾(気)	17.08												
30	栃木(気)												0.04	16.33
31	方塞山(気)	7.44								0.04			5.49	
32	黒保根(気)		49.03											
33	赤城山(気)		10.96											
34	足利(気)							0.22	31.29	7.71				
35	館林(気)										3.35	13.73	0.12	0.17
36	桐生(気)		0.26	4.54	7.24	8.28								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	S56.08.20													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.08	47.39				
2	桐生				10.94	14.90	4.69	1.22				0.91		
3	作原									51.81			27.18	
4	小菅根										0.91	36.90		
5	小中(渡)	13.59	27.03											
6	松田					2.06	8.73	30.60	17.75	1.49				
7	常磐												19.98	
8	神戸		19.23											
9	足尾	29.30												
10	足利							0.01	33.78	1.64		25.36		
11	津久原	8.22	5.09			36.27				10.29				
12	梅田					37.88	1.57	1.62		0.70				
13	楡沢		18.99											
14	花見ヶ原		17.22											
15	袈裟丸山	35.83	10.29											
16	古峰ヶ原	20.42												
17	庚申山	38.04												
18	黒坂石川	29.42				1.34				7.24			12.10	
19	黒檜岳	11.48												
20	三村界		18.40											
21	山田川		7.71	17.03		4.04								
22	社山	18.47												
23	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
24	松木川一号	24.18												
25	大間々		13.88	5.21	0.64									
26	鳥居川		25.31											
27	大薙	5.06												
28	新地川		4.19											
29	倉見川	0.23	0.18											
30	平滝	0.04												
31	藤岡													12.17
32	葛生(気)									20.65			33.19	0.23
33	佐野(気)							0.70	35.51	15.76			16.44	38.05
34	足尾(気)	17.08												
35	足利(気)							1.25	8.72	0.37	16.31			
36	栃木(気)												0.04	16.33
37	方塞山(気)	4.10												
38	黒保根(気)		32.84											
39	赤城山(気)		5.54											
40	館林(気)										3.23	0.30	0.12	0.17
41	桐生(気)			2.51	6.60	8.28								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	S56.08.21													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.08	47.39				
2	桐生				10.94	14.90	4.69	1.22				0.91		
3	作原									51.81			27.18	
4	小菅根										0.91	36.90		
5	小中(渡)	13.59	27.03											
6	松田					2.06	8.73	30.60	17.75	1.49				
7	常磐												19.98	
8	神戸		19.23											
9	足尾	29.30												
10	足利							0.01	33.78	1.64		25.36		
11	津久原	8.22	5.09			36.27				10.29				
12	梅田					37.88	1.57	1.62		0.70				
13	楡沢		18.99											
14	花見ヶ原		17.22											
15	袈裟丸山	35.83	10.29											
16	古峰ヶ原	20.42												
17	庚申山	38.04												
18	黒坂石川	29.42				1.34				7.24			12.10	
19	黒檜岳	11.48												
20	三村界		18.40											
21	山田川		7.71	17.03		4.04								
22	社山	18.47												
23	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
24	松木川一号	24.18												
25	大間々		13.88	5.21	0.64									
26	鳥居川		25.31											
27	大雑	5.06												
28	新地川		4.19											
29	倉見川	0.23	0.18											
30	平滝	0.04												
31	藤岡													12.17
32	葛生(気)									20.65			33.19	0.23
33	佐野(気)							0.70	35.51	15.76			16.44	38.05
34	足尾(気)	17.08												
35	足利(気)							1.25	8.72	0.37	16.31			
36	栃木(気)												0.04	16.33
37	方塞山(気)	4.10												
38	黒保根(気)		32.84											
39	赤城山(気)		5.54											
40	館林(気)										3.23	0.30	0.12	0.17
41	桐生(気)			2.51	6.60	8.28								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	S56.08.22													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.08	47.39				
2	桐生				10.94	14.90	4.69	1.22				0.91		
3	作原									51.81			27.18	
4	小菅根										0.91	36.90		
5	小中(渡)	13.59	27.03											
6	松田					2.06	8.73	30.60	17.75	1.49				
7	常磐												19.98	
8	神戸		19.23											
9	足尾	29.30												
10	足利							0.01	33.78	1.64		25.36		
11	津久原	8.22	5.09			36.27				10.29				
12	梅田					37.88	1.57	1.62		0.70				
13	楡沢		19.03											
14	花見ヶ原		18.90											
15	袈裟丸山	35.83	10.29											
16	古峰ヶ原	20.42												
17	庚申山	38.04												
18	黒坂石川	29.42				1.34				7.24			12.10	
19	黒檜岳	11.48												
20	三村界		20.87											
21	山田川		7.71	17.03		4.04								
22	社山	18.47												
23	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
24	松木川一号	24.18												
25	大間々		13.88	5.21	0.64									
26	鳥居川		25.31											
27	大雑	5.06												
28	倉見川	0.23	0.18											
29	平滝	0.04												
30	藤岡													12.17
31	葛生(気)									20.65			33.19	0.23
32	佐野(気)							0.70	35.51	15.76			16.44	38.05
33	足尾(気)	17.08												
34	足利(気)								1.25	8.72	0.37	16.31		
35	栃木(気)												0.04	16.33
36	方塞山(気)	4.10												
37	黒保根(気)		32.84											
38	赤城山(気)		5.54											
39	館林(気)										3.23	0.30	0.12	0.17
40	桐生(気)			2.51	6.60	8.28								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	S56.08.23	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
No.	観測所名													
1	下彦間								16.08	47.39				
2	桐生				10.94	14.90	4.69	1.22				0.91		
3	作原									51.81			27.18	
4	小菅根										0.91	36.90		
5	小中(渡)	13.59	27.03											
6	松田					2.06	8.73	30.60	17.75	1.49				
7	常磐												19.98	
8	神戸		19.23											
9	足尾	29.30												
10	足利							0.01	33.78	1.64		25.36		
11	津久原	8.22	5.09			36.27				10.29				
12	梅田					37.88	1.57	1.62		0.70				
13	楡沢		18.99											
14	花見ヶ原		17.22											
15	袈裟丸山	35.83	10.29											
16	古峰ヶ原	20.42												
17	庚申山	38.04												
18	黒坂石川	29.42				1.34				7.24			12.10	
19	黒檜岳	11.48												
20	三村界		18.40											
21	山田川		7.71	17.03		4.04								
22	社山	18.47												
23	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
24	松木川一号	24.18												
25	大間々		13.88	5.21	0.64									
26	鳥居川		25.31											
27	大雑	5.06												
28	新地川		4.19											
29	倉見川	0.23	0.18											
30	平滝	0.04												
31	藤岡													12.17
32	葛生(気)									20.65			33.19	0.23
33	佐野(気)								0.70	35.51	15.76		16.44	38.05
34	足尾(気)	17.08												
35	足利(気)								1.25	8.72	0.37	16.31		
36	栃木(気)												0.04	16.33
37	方塞山(気)	4.10												
38	黒保根(気)		32.84											
39	赤城山(気)		5.54											
40	館林(気)										3.23	0.30	0.12	0.17
41	桐生(気)			2.51	6.60	8.28								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	S57.07.31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
No.	観測所名													
1	下彦間								16.08	47.39				
2	桐生				10.94	14.90	4.69	1.22				0.91		
3	作原									51.81			14.82	
4	小菅根											36.03		
5	小中(渡)	13.59	27.15											
6	松田					2.06	8.73	30.60	17.75	1.49				
7	常磐												16.80	
8	神戸		27.52	0.72		3.16								
9	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
10	足尾	29.30												
11	足利							0.01	33.78	1.64		25.36		
12	津久原	8.22	6.23			39.95				10.28				
13	梅田					39.55	1.57	1.62		0.70				
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.22											
16	袈裟丸山	35.83	10.29											
17	古峰ヶ原	19.91												
18	庚申山	38.04												
19	黒坂石川	29.43				1.34				7.24			10.02	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.86	18.91		4.84								
23	社山	16.17												
24	松木川一号	24.18												
25	大間々		13.88	5.22	0.64									
26	鳥居川		25.31											
27	新地川		4.19											
28	倉見川	0.23	0.18											
29	平滝	0.04												
30	新落合												15.74	
31	藤岡													6.75
32	梅沢												5.50	
33	奥日光(気)	7.87												
34	葛生(気)									20.65			29.57	0.23
35	佐野(気)								0.70	35.38	7.59		16.09	30.44
36	足尾(気)	17.08												
37	足利(気)								1.25	8.61		16.31		
38	栃木(気)												0.04	16.33
39	方塞山(気)	4.10												
40	黒保根(気)		32.83											
41	赤城山(気)		5.54											
42	桐生(気)			2.51	6.60	8.28								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	S57.08.01	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
No.	観測所名													
1	下彦間								16.08	47.39				
2	桐生				10.94	14.90	4.69	1.22				0.91		
3	作原									51.81			14.82	
4	小菅根											36.03		
5	小中(渡)	13.59	27.15											
6	松田					2.06	8.73	30.60	17.75	1.49				
7	常磐												16.80	
8	神戸		27.52	0.72		3.16								
9	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
10	足尾	29.30												
11	足利							0.01	33.78	1.64		25.36		
12	津久原	8.22	6.23			39.95				10.28				
13	梅田					39.55	1.57	1.62		0.70				
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.22											
16	袈裟丸山	35.83	10.29											
17	古峰ヶ原	19.91												
18	庚申山	38.04												
19	黒坂石川	29.43				1.34				7.24			10.02	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.86	18.91		4.84								
23	社山	16.17												
24	松木川一号	24.18												
25	大間々		13.88	5.22	0.64									
26	鳥居川		25.31											
27	新地川		4.19											
28	倉見川	0.23	0.18											
29	平滝	0.04												
30	新落合												15.74	
31	藤岡													6.75
32	梅沢												5.50	
33	奥日光(気)	7.87												
34	葛生(気)									20.65			29.57	0.23
35	佐野(気)								0.70	35.38	7.59		16.09	30.44
36	足尾(気)	17.08												
37	足利(気)								1.25	8.61		16.31		
38	栃木(気)												0.04	16.33
39	方塞山(気)	4.10												
40	黒保根(気)		32.83											
41	赤城山(気)		5.54											
42	桐生(気)			2.51	6.60	8.28								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	S57.08.02	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
No.	観測所名													
1	下彦間								16.08	47.39				
2	桐生				10.94	14.90	4.69	1.22				0.91		
3	作原									51.81			14.82	
4	小菅根											36.03		
5	小中(渡)	13.59	27.15											
6	松田					2.06	8.73	30.60	17.75	1.49				
7	常磐												16.80	
8	神戸		27.52	0.72		3.16								
9	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
10	足尾	29.30												
11	足利							0.01	33.78	1.64		25.36		
12	津久原	8.22	6.23			39.95				10.28				
13	梅田					39.55	1.57	1.62		0.70				
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.22											
16	袈裟丸山	35.83	10.29											
17	古峰ヶ原	19.91												
18	庚申山	38.04												
19	黒坂石川	29.43				1.34				7.24			10.02	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.86	18.91		4.84								
23	社山	16.17												
24	松木川一号	24.18												
25	大間々		13.88	5.22	0.64									
26	鳥居川		25.31											
27	新地川		4.19											
28	倉見川	0.23	0.18											
29	平滝	0.04												
30	新落合												15.74	
31	藤岡													6.75
32	梅沢												5.50	
33	奥日光(気)	7.87												
34	葛生(気)									20.65			29.57	0.23
35	佐野(気)								0.70	35.38	7.59		16.09	30.44
36	足尾(気)	17.08												
37	足利(気)								1.25	8.61		16.31		
38	栃木(気)												0.04	16.33
39	方塞山(気)	4.10												
40	黒保根(気)		32.83											
41	赤城山(気)		5.54											
42	桐生(気)			2.51	6.60	8.28								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	S57.09.10													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.08	47.39				
2	桐生				10.94	14.90	4.69	1.22				0.91		
3	作原									51.81			14.82	
4	小菅根										0.91	36.90		
5	小中(渡)	13.59	27.03											
6	松田					2.06	8.73	30.60	17.75	1.49				
7	常磐												16.80	
8	神戸		19.23											
9	足尾	29.30												
10	足利							0.01	33.78	1.64		25.36		
11	津久原	8.22	5.09			36.27				10.29				
12	梅田					37.88	1.57	1.62		0.70				
13	楡沢		19.03											
14	花見ヶ原		18.90											
15	袈裟丸山	35.83	10.29											
16	古峰ヶ原	19.91												
17	庚申山	38.04												
18	黒坂石川	29.42				1.34				7.24			10.02	
19	黒檜岳	11.48												
20	三村界		20.87											
21	山田川		7.71	17.03		4.04								
22	社山	16.17												
23	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
24	松木川一号	24.18												
25	大間々		13.88	5.21	0.64									
26	鳥居川		25.31											
27	倉見川	0.23	0.18											
28	平滝	0.04												
29	新落合												15.74	
30	藤岡													12.17
31	梅沢												5.50	
32	奥日光(気)	7.87												
33	葛生(気)									20.65			29.57	0.23
34	佐野(気)								0.70	35.51	15.76		16.44	38.05
35	足尾(気)	17.08												
36	足利(気)								1.25	8.72	0.37	16.31		
37	栃木(気)												0.04	16.33
38	方塞山(気)	4.10												
39	黒保根(気)		32.84											
40	赤城山(気)		5.54											
41	館林(気)										3.23	0.30	0.12	0.17
42	桐生(気)			2.51	6.60	8.28								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	S57.09.11													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.08	47.39				
2	桐生				10.94	14.90	4.69	1.22				0.91		
3	作原									51.81			14.82	
4	小菅根										0.91	36.90		
5	小中(渡)	13.59	27.03											
6	松田					2.06	8.73	30.60	17.75	1.49				
7	常磐												16.80	
8	神戸		19.23											
9	足尾	29.30												
10	足利							0.01	33.78	1.64		25.36		
11	津久原	8.22	5.09			36.27				10.29				
12	梅田					37.88	1.57	1.62		0.70				
13	楡沢		19.03											
14	花見ヶ原		18.90											
15	袈裟丸山	35.83	10.29											
16	古峰ヶ原	19.91												
17	庚申山	38.04												
18	黒坂石川	29.42				1.34				7.24			10.02	
19	黒檜岳	11.48												
20	三村界		20.87											
21	山田川		7.71	17.03		4.04								
22	社山	16.17												
23	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
24	松木川一号	24.18												
25	大間々		13.88	5.21	0.64									
26	鳥居川		25.31											
27	倉見川	0.23	0.18											
28	平滝	0.04												
29	新落合												15.74	
30	藤岡													12.17
31	梅沢												5.50	
32	奥日光(気)	7.87												
33	葛生(気)									20.65			29.57	0.23
34	佐野(気)								0.70	35.51	15.76		16.44	38.05
35	足尾(気)	17.08												
36	足利(気)								1.25	8.72	0.37	16.31		
37	栃木(気)												0.04	16.33
38	方塞山(気)	4.10												
39	黒保根(気)		32.84											
40	赤城山(気)		5.54											
41	館林(気)										3.23	0.30	0.12	0.17
42	桐生(気)			2.51	6.60	8.28								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	S57.09.12													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.08	47.39				
2	桐生				10.94	14.90	4.69	1.22				0.91		
3	作原									51.81			14.82	
4	小菅根										0.91	36.90		
5	小中(渡)	13.59	27.03											
6	松田					2.06	8.73	30.60	17.75	1.49				
7	常磐												16.80	
8	神戸		19.23											
9	足尾	29.30												
10	足利							0.01	33.78	1.64		25.36		
11	津久原	8.22	5.09			36.27				10.29				
12	梅田					37.88	1.57	1.62		0.70				
13	楡沢		19.03											
14	花見ヶ原		18.90											
15	袈裟丸山	35.83	10.29											
16	古峰ヶ原	19.91												
17	庚申山	38.04												
18	黒坂石川	29.42				1.34				7.24			10.02	
19	黒檜岳	11.48												
20	三村界		20.87											
21	山田川		7.71	17.03		4.04								
22	社山	16.17												
23	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
24	松木川一号	24.18												
25	大間々		13.88	5.21	0.64									
26	鳥居川		25.31											
27	倉見川	0.23	0.18											
28	平滝	0.04												
29	新落合												15.74	
30	藤岡													12.17
31	梅沢												5.50	
32	奥日光(気)	7.87												
33	葛生(気)									20.65			29.57	0.23
34	佐野(気)								0.70	35.51	15.76		16.44	38.05
35	足尾(気)	17.08												
36	足利(気)								1.25	8.72	0.37	16.31		
37	栃木(気)												0.04	16.33
38	方塞山(気)	4.10												
39	黒保根(気)		32.84											
40	赤城山(気)		5.54											
41	館林(気)										3.23	0.30	0.12	0.17
42	桐生(気)			2.51	6.60	8.28								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	S58.08.14													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.08	47.39				
2	桐生				10.94	14.90	4.69	1.22				0.91		
3	作原									51.81			14.82	
4	小菅根											36.03		
5	小中(渡)	13.59	27.15											
6	松田					2.06	8.73	30.60	17.75	1.49				
7	常磐												16.80	
8	神戸		29.21	3.92		3.38								
9	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
10	足尾	30.56												
11	足利							0.01	33.78	1.64		25.36		
12	津久原	8.22	6.23			39.94				10.28				
13	梅田			9.42		43.69	1.57	1.62		0.70				
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.22											
16	袈裟丸山	47.96	10.29											
17	古峰ヶ原	20.42												
18	黒坂石川	29.43				1.34				7.24			10.02	
19	黒檜岳	13.16												
20	三村界		18.40											
21	社山	18.47												
22	松木川一号	40.63												
23	大間々		15.59	9.66	0.64									
24	鳥居川		25.31											
25	大薙	5.06												
26	新地川		4.19											
27	倉見川		2.59	0.18										
28	平滝	3.78												
29	新落合												15.74	
30	藤岡													6.75
31	梅沢												5.50	
32	葛生(気)									20.65			29.57	0.23
33	佐野(気)							0.70	35.38	7.59			16.09	30.44
34	足尾(気)	17.50												
35	足利(気)							1.25	8.61			16.31		
36	栃木(気)												0.04	16.33
37	方塞山(気)	4.10												
38	黒保根(気)		37.29	0.43										
39	赤城山(気)		5.54											
40	桐生(気)			3.93	6.60	8.77								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	S58.08.15													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.08	47.39				
2	桐生				10.94	14.90	4.69	1.22				0.91		
3	作原									51.81			14.82	
4	小菅根											36.03		
5	小中(渡)	13.59	27.15											
6	松田					2.06	8.73	30.60	17.75	1.49				
7	常磐												16.80	
8	神戸		29.21	3.92		3.38								
9	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
10	足尾	30.56												
11	足利							0.01	33.78	1.64		25.36		
12	津久原	8.22	6.23			39.94				10.28				
13	梅田			9.42		43.69	1.57	1.62		0.70				
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.22											
16	袈裟丸山	47.96	10.29											
17	古峰ヶ原	20.42												
18	黒坂石川	29.43				1.34				7.24			10.02	
19	黒檜岳	13.16												
20	三村界		18.40											
21	社山	18.47												
22	松木川一号	40.63												
23	大間々		15.59	9.66	0.64									
24	鳥居川		25.31											
25	大薙	5.06												
26	新地川		4.19											
27	倉見川		2.59	0.18										
28	平滝	3.78												
29	新落合												15.74	
30	藤岡													6.75
31	梅沢												5.50	
32	葛生(気)									20.65			29.57	0.23
33	佐野(気)								0.70	35.38	7.59		16.09	30.44
34	足尾(気)	17.50												
35	足利(気)								1.25	8.61		16.31		
36	栃木(気)												0.04	16.33
37	方塞山(気)	4.10												
38	黒保根(気)		37.29	0.43										
39	赤城山(気)		5.54											
40	桐生(気)			3.93	6.60	8.77								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	S58.08.16													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.08	47.39				
2	桐生				10.94	14.90	4.69	1.22				0.91		
3	作原									51.81			14.82	
4	小菅根											36.03		
5	小中(渡)	13.59	27.15											
6	松田					2.06	8.73	30.60	17.75	1.49				
7	常磐												16.80	
8	神戸		29.21	3.92		3.38								
9	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
10	足尾	30.56												
11	足利							0.01	33.78	1.64		25.36		
12	津久原	8.22	6.23			39.94				10.28				
13	梅田			9.42		43.69	1.57	1.62		0.70				
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.22											
16	袈裟丸山	47.96	10.29											
17	古峰ヶ原	20.42												
18	黒坂石川	29.43				1.34				7.24			10.02	
19	黒檜岳	13.16												
20	三村界		18.40											
21	社山	18.47												
22	松木川一号	40.63												
23	大間々		15.59	9.66	0.64									
24	鳥居川		25.31											
25	大薙	5.06												
26	新地川		4.19											
27	倉見川		2.59	0.18										
28	平滝	3.78												
29	新落合												15.74	
30	藤岡													6.75
31	梅沢												5.50	
32	葛生(気)									20.65			29.57	0.23
33	佐野(気)								0.70	35.38	7.59		16.09	30.44
34	足尾(気)	17.50												
35	足利(気)								1.25	8.61		16.31		
36	栃木(気)												0.04	16.33
37	方塞山(気)	4.10												
38	黒保根(気)		37.29	0.43										
39	赤城山(気)		5.54											
40	桐生(気)			3.93	6.60	8.77								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	S58.08.17													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.08	47.39				
2	桐生				10.94	14.90	4.69	1.22				0.91		
3	作原									51.81			14.82	
4	小菅根											36.03		
5	小中(渡)	13.59	27.15											
6	松田					2.06	8.73	30.60	17.75	1.49				
7	常磐												16.80	
8	神戸		29.21	3.92		3.38								
9	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
10	足尾	30.56												
11	足利							0.01	33.78	1.64		25.36		
12	津久原	8.22	6.23			39.94				10.28				
13	梅田			9.42		43.69	1.57	1.62		0.70				
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.22											
16	袈裟丸山	47.96	10.29											
17	古峰ヶ原	20.42												
18	黒坂石川	29.43				1.34				7.24			10.02	
19	黒檜岳	13.16												
20	三村界		18.40											
21	社山	18.47												
22	松木川一号	40.63												
23	大間々		15.59	9.66	0.64									
24	鳥居川		25.31											
25	大薙	5.06												
26	新地川		4.19											
27	倉見川	2.59	0.18											
28	平滝	3.78												
29	新落合												15.74	
30	藤岡													6.75
31	梅沢												5.50	
32	葛生(気)									20.65			29.57	0.23
33	佐野(気)							0.70	35.38	7.59			16.09	30.44
34	足尾(気)	17.50												
35	足利(気)							1.25	8.61			16.31		
36	栃木(気)												0.04	16.33
37	方塞山(気)	4.10												
38	黒保根(気)		37.29	0.43										
39	赤城山(気)		5.54											
40	桐生(気)			3.93	6.60	8.77								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	S58.08.18													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.08	47.39				
2	桐生				10.94	14.90	4.69	1.22				0.91		
3	作原									51.81			14.82	
4	小菅根											36.03		
5	小中(渡)	13.59	27.15											
6	松田					2.06	8.73	30.60	17.75	1.49				
7	常磐												16.80	
8	神戸		29.21	3.92		3.38								
9	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
10	足尾	30.56												
11	足利							0.01	33.78	1.64		25.36		
12	津久原	8.22	6.23			39.94				10.28				
13	梅田			9.42		43.69	1.57	1.62		0.70				
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.22											
16	袈裟丸山	47.96	10.29											
17	古峰ヶ原	20.42												
18	黒坂石川	29.43				1.34				7.24			10.02	
19	黒檜岳	13.16												
20	三村界		18.40											
21	社山	18.47												
22	松木川一号	40.63												
23	大間々		15.59	9.66	0.64									
24	鳥居川		25.31											
25	大薙	5.06												
26	新地川		4.19											
27	倉見川	2.59	0.18											
28	平滝	3.78												
29	新落合												15.74	
30	藤岡													6.75
31	梅沢												5.50	
32	葛生(気)									20.65			29.57	0.23
33	佐野(気)							0.70	35.38	7.59			16.09	30.44
34	足尾(気)	17.50												
35	足利(気)							1.25	8.61			16.31		
36	栃木(気)												0.04	16.33
37	方塞山(気)	4.10												
38	黒保根(気)		37.29	0.43										
39	赤城山(気)		5.54											
40	桐生(気)			3.93	6.60	8.77								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	S60.06.28													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	桐生				10.94	17.03	4.71	1.22				0.91		
2	作原									28.57			14.82	
3	作原テレ					3.41			0.18	44.35				
4	小菅根											36.03		
5	小中(渡)	13.59	32.49											
6	松田					9.17	10.28	32.22	30.10	8.83				
7	常磐												16.80	
8	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
9	足尾	29.42												
10	足利							0.01	36.20	1.64		25.36		
11	津久原	8.22	5.09			42.99				8.68				
12	楡沢		18.99											
13	花見ヶ原		17.22											
14	袈裟丸山	35.83	10.29											
15	庚申山	38.04												
16	黒坂石川	29.42				1.34				7.24			10.02	
17	黒檜岳	11.48												
18	三村界		18.40											
19	山田川		7.83	17.03		19.71								
20	社山	11.78												
21	小平川	0.01	19.43	2.61		11.60								
22	松木川一号	21.31												
23	深沢	29.65												
24	大間々		13.88	5.21	0.64									
25	鳥居川		25.31											
26	大薙	4.61												
27	新地川		4.19											
28	倉見川	0.23	0.18											
29	平滝	0.04												
30	新落合												15.74	
31	藤岡													6.75
32	梅沢												5.50	
33	葛生(気)									34.15			29.57	0.23
34	佐野(気)								1.83	43.12	7.59		16.09	30.44
35	足尾(気)	13.61												
36	足利(気)								1.25	8.61		16.31		
37	栃木(気)												0.04	16.33
38	方塞山(気)	8.23												
39	黒保根(気)		36.75											
40	赤城山(気)		5.54											
41	桐生(気)			2.51	6.60	8.83								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	S60.06.29													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	桐生				10.94	17.03	4.71	1.22				0.91		
2	作原									28.57			14.82	
3	作原テレ					3.41			0.18	44.35				
4	小菅根											36.03		
5	小中(渡)	13.59	32.49											
6	松田					9.17	10.28	32.22	30.10	8.83				
7	常磐												16.80	
8	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
9	足尾	29.42												
10	足利							0.01	36.20	1.64		25.36		
11	津久原	8.22	5.09			42.99				8.68				
12	楡沢		19.03											
13	花見ヶ原		18.90											
14	袈裟丸山	35.83	10.29											
15	庚申山	38.04												
16	黒坂石川	29.42				1.34				7.24			10.02	
17	黒檜岳	11.48												
18	三村界		20.87											
19	山田川		7.83	17.03		19.71								
20	社山	11.78												
21	小平川	0.01	19.43	2.61		11.60								
22	松木川一号	21.31												
23	深沢	29.65												
24	大間々		13.88	5.21	0.64									
25	鳥居川		25.31											
26	大薙	4.61												
27	倉見川	0.23	0.18											
28	平滝	0.04												
29	新落合												15.74	
30	藤岡													6.75
31	梅沢												5.50	
32	葛生(気)									34.15			29.57	0.23
33	佐野(気)								1.83	43.12	7.59		16.09	30.44
34	足尾(気)	13.61												
35	足利(気)								1.25	8.61		16.31		
36	栃木(気)												0.04	16.33
37	方塞山(気)	8.23												
38	黒保根(気)		36.75											
39	赤城山(気)		5.54											
40	桐生(気)			2.51	6.60	8.83								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	S60.06.30													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	桐生				10.94	17.03	4.71	1.22				0.91		
2	作原									28.57			14.82	
3	作原テレ					3.41			0.18	44.35				
4	小菅根											36.03		
5	小中(渡)	13.59	32.49											
6	松田					9.17	10.28	32.22	30.10	8.83				
7	常磐												16.80	
8	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
9	足尾	29.42												
10	足利							0.01	36.20	1.64		25.36		
11	津久原	8.22	5.09			42.99				8.68				
12	楡沢		19.03											
13	花見ヶ原		18.90											
14	袈裟丸山	35.83	10.29											
15	庚申山	38.04												
16	黒坂石川	29.42				1.34				7.24			10.02	
17	黒檜岳	11.48												
18	三村界		20.87											
19	山田川		7.83	17.03		19.71								
20	社山	11.78												
21	小平川	0.01	19.43	2.61		11.60								
22	松木川一号	21.31												
23	深沢	29.65												
24	大間々		13.88	5.21	0.64									
25	鳥居川		25.31											
26	大薙	4.61												
27	倉見川	0.23	0.18											
28	平滝	0.04												
29	新落合												15.74	
30	藤岡													6.75
31	梅沢												5.50	
32	葛生(気)									34.15			29.57	0.23
33	佐野(気)								1.83	43.12	7.59		16.09	30.44
34	足尾(気)	13.61												
35	足利(気)								1.25	8.61		16.31		
36	栃木(気)												0.04	16.33
37	方塞山(気)	8.23												
38	黒保根(気)		36.75											
39	赤城山(気)		5.54											
40	桐生(気)			2.51	6.60	8.83								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H01.08.25													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.74				
2	桐生				10.94	14.90	4.69	1.22				0.91		
3	作原									28.33			15.27	
4	作原テレ					1.71			0.18	30.88				
5	小曾根											36.03		
6	小中(渡)	13.59	27.03											
7	松田					1.65	8.73	30.60	17.57	0.05				
8	神戸		19.23											
9	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
10	足尾	29.30												
11	足利							0.01	33.78	1.64		25.35		
12	津久原	8.22	5.09			35.93				8.68				
13	梅田					36.92	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.80	10.29											
17	古峰ヶ原	11.65												
18	庚申山	36.14												
19	黒坂石川	29.43				1.34				7.24			10.02	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.03		4.04								
23	社山	10.27												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	22.60												
27	大間々		13.88	5.22	0.64									
28	鳥居川		25.10											
29	栗原	2.16												
30	赤城山		5.89											
31	新地川		4.19											
32	倉見川	0.02	0.18											
33	平滝	0.04												
34	新落合												16.63	
35	藤岡													6.75
36	梅沢												4.65	
37	奥日光(気)	7.03												
38	葛生(気)									20.65			22.41	
39	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
40	足尾(気)	12.36												
41	足利(気)								1.25	8.61		16.31		
42	栃木(気)												0.01	16.27
43	方塞山(気)	4.10												
44	黒保根(気)		32.84											
45	常磐												23.51	0.32
46	桐生(気)			2.51	6.61	8.28								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H01.08.26													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.74				
2	桐生				10.94	14.90	4.69	1.22				0.91		
3	作原									28.33			15.27	
4	作原テレ					1.71			0.18	30.88				
5	小曾根											36.03		
6	小中(渡)	13.59	27.03											
7	松田					1.65	8.73	30.60	17.57	0.05				
8	神戸		19.23											
9	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
10	足尾	29.30												
11	足利							0.01	33.78	1.64		25.35		
12	津久原	8.22	5.09			35.93				8.68				
13	梅田					36.92	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.80	10.29											
17	古峰ヶ原	11.65												
18	庚申山	36.14												
19	黒坂石川	29.43				1.34				7.24			10.02	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.03		4.04								
23	社山	10.27												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	22.60												
27	大間々		13.88	5.22	0.64									
28	鳥居川		25.10											
29	栗原	2.16												
30	赤城山		5.89											
31	新地川		4.19											
32	倉見川	0.02	0.18											
33	平滝	0.04												
34	新落合												16.63	
35	藤岡													6.75
36	梅沢												4.65	
37	奥日光(気)	7.03												
38	葛生(気)									20.65			22.41	
39	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
40	足尾(気)	12.36												
41	足利(気)								1.25	8.61		16.31		
42	栃木(気)												0.01	16.27
43	方塞山(気)	4.10												
44	黒保根(気)		32.84											
45	常磐												23.51	0.32
46	桐生(気)			2.51	6.61	8.28								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H01.08.27													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.74				
2	桐生				10.94	14.90	4.69	1.22				0.91		
3	作原									28.33			15.27	
4	作原テレ					1.71			0.18	30.88				
5	小曾根											36.03		
6	小中(渡)	13.59	27.03											
7	松田					1.65	8.73	30.60	17.57	0.05				
8	神戸		19.23											
9	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
10	足尾	29.30												
11	足利							0.01	33.78	1.64		25.35		
12	津久原	8.22	5.09			35.93				8.68				
13	梅田					36.92	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.80	10.29											
17	古峰ヶ原	11.65												
18	庚申山	36.14												
19	黒坂石川	29.43				1.34				7.24			10.02	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.03		4.04								
23	社山	10.27												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	22.60												
27	大間々		13.88	5.22	0.64									
28	鳥居川		25.10											
29	栗原	2.16												
30	赤城山		5.89											
31	新地川		4.19											
32	倉見川	0.02	0.18											
33	平滝	0.04												
34	新落合												16.63	
35	藤岡													6.75
36	梅沢												4.65	
37	奥日光(気)	7.03												
38	葛生(気)									20.65			22.41	
39	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
40	足尾(気)	12.36												
41	足利(気)								1.25	8.61		16.31		
42	栃木(気)												0.01	16.27
43	方塞山(気)	4.10												
44	黒保根(気)		32.84											
45	常磐												23.51	0.32
46	桐生(気)			2.51	6.61	8.28								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H02.08.08													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.74				
2	桐生				10.94	17.80	4.71	1.22				0.91		
3	作原									28.33			15.27	
4	作原テレ					3.41			0.18	30.88				
5	小曾根											36.03		
6	小中(渡)	13.59	27.03											
7	松田					11.50	10.28	32.22	17.58	0.05				
8	神戸		19.52											
9	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
10	足尾	29.29												
11	足利							0.01	33.78	1.64		25.36		
12	津久原	8.22	5.09			43.63				8.68				
13	楡沢		18.98											
14	花見ヶ原		17.09											
15	袈裟丸山	35.79	10.29											
16	古峰ヶ原	11.65												
17	庚申山	36.13												
18	黒坂石川	29.42				1.34				7.24			10.02	
19	黒檜岳	11.48												
20	三村界		18.40											
21	社山	10.27												
22	小平川	0.01	11.29	11.06		21.56								
23	松木川一号	21.31												
24	深沢	22.60												
25	大間々		15.59	10.75	0.64									
26	鳥居川		25.10											
27	栗原	2.16												
28	赤城山		5.89											
29	新地川		4.19											
30	倉見川	0.02	0.18											
31	平滝	0.04												
32	新落合												16.63	
33	藤岡													6.75
34	梅沢												4.65	
35	奥日光(気)	7.03												
36	葛生(気)									20.65			22.41	
37	佐野(気)							0.70	35.37	7.59			16.08	30.41
38	足尾(気)	12.36												
39	足利(気)								1.25	8.61		16.31		
40	栃木(気)												0.01	16.27
41	方塞山(気)	4.10												
42	黒保根(気)		36.95	0.15										
43	常磐												23.51	0.32
44	桐生(気)			5.40	6.60	14.84								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H02.08.09													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.74				
2	桐生				10.94	17.80	4.71	1.22				0.91		
3	作原									28.33			15.27	
4	作原テレ					3.41			0.18	30.88				
5	小曾根											36.03		
6	小中(渡)	13.59	27.03											
7	松田					11.50	10.28	32.22	17.58	0.05				
8	神戸		19.52											
9	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
10	足尾	29.29												
11	足利							0.01	33.78	1.64		25.36		
12	津久原	8.22	5.09			43.63				8.68				
13	楡沢		18.98											
14	花見ヶ原		17.09											
15	袈裟丸山	35.79	10.29											
16	古峰ヶ原	11.65												
17	庚申山	36.13												
18	黒坂石川	29.42				1.34				7.24			10.02	
19	黒檜岳	11.48												
20	三村界		18.40											
21	社山	10.27												
22	小平川	0.01	11.29	11.06		21.56								
23	松木川一号	21.31												
24	深沢	22.60												
25	大間々		15.59	10.75	0.64									
26	鳥居川		25.10											
27	栗原	2.16												
28	赤城山		5.89											
29	新地川		4.19											
30	倉見川	0.02	0.18											
31	平滝	0.04												
32	新落合												16.63	
33	藤岡													6.75
34	梅沢												4.65	
35	奥日光(気)	7.03												
36	葛生(気)									20.65			22.41	
37	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
38	足尾(気)	12.36												
39	足利(気)								1.25	8.61		16.31		
40	栃木(気)												0.01	16.27
41	方塞山(気)	4.10												
42	黒保根(気)		36.95	0.15										
43	常磐												23.51	0.32
44	桐生(気)			5.40	6.60	14.84								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H02.08.10													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.74				
2	桐生				10.94	17.80	4.71	1.22				0.91		
3	作原									28.33			15.27	
4	作原テレ					3.41			0.18	30.88				
5	小曾根											36.03		
6	小中(渡)	13.59	27.03											
7	松田					11.50	10.28	32.22	17.58	0.05				
8	神戸		19.52											
9	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
10	足尾	29.29												
11	足利							0.01	33.78	1.64		25.36		
12	津久原	8.22	5.09			43.63				8.68				
13	楡沢		18.98											
14	花見ヶ原		17.09											
15	袈裟丸山	35.79	10.29											
16	古峰ヶ原	11.65												
17	庚申山	36.13												
18	黒坂石川	29.42				1.34				7.24			10.02	
19	黒檜岳	11.48												
20	三村界		18.40											
21	社山	10.27												
22	小平川	0.01	11.29	11.06		21.56								
23	松木川一号	21.31												
24	深沢	22.60												
25	大間々		15.59	10.75	0.64									
26	鳥居川		25.10											
27	栗原	2.16												
28	赤城山		5.89											
29	新地川		4.19											
30	倉見川	0.02	0.18											
31	平滝	0.04												
32	新落合												16.63	
33	藤岡													6.75
34	梅沢												4.65	
35	奥日光(気)	7.03												
36	葛生(気)									20.65			22.41	
37	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
38	足尾(気)	12.36												
39	足利(気)								1.25	8.61		16.31		
40	栃木(気)												0.01	16.27
41	方塞山(気)	4.10												
42	黒保根(気)		36.95	0.15										
43	常磐												23.51	0.32
44	桐生(気)			5.40	6.60	14.84								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H02.09.19													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.74				
2	桐生				10.94	14.90	4.69	1.22				0.91		
3	作原									28.33			15.27	
4	作原テレ					1.71			0.18	30.88				
5	小曾根											36.03		
6	小中(渡)	13.59	27.03											
7	松田					1.65	8.73	30.60	17.58	0.05				
8	神戸		19.23											
9	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
10	足尾	29.29												
11	足利							0.01	33.78	1.64		25.36		
12	津久原	8.22	5.09			35.93				8.68				
13	梅田					36.92	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.65												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.24			10.02	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.03		4.04								
23	社山	10.27												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	22.60												
27	大間々		13.88	5.21	0.64									
28	鳥居川		25.10											
29	栗原	2.16												
30	赤城山		5.89											
31	新地川		4.19											
32	倉見川	0.02	0.18											
33	平滝	0.04												
34	新落合												16.63	
35	藤岡													6.75
36	梅沢												4.65	
37	奥日光(気)	7.03												
38	葛生(気)									20.65			22.41	
39	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
40	足尾(気)	12.36												
41	足利(気)								1.25	8.61		16.31		
42	栃木(気)												0.01	16.27
43	方塞山(気)	4.10												
44	黒保根(気)		32.83											
45	常磐												23.51	0.32
46	桐生(気)			2.51	6.60	8.28								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H02.09.20													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.74				
2	桐生				10.94	14.90	4.69	1.22				0.91		
3	作原									28.33			15.27	
4	作原テレ					1.71			0.18	30.88				
5	小曾根											36.03		
6	小中(渡)	13.59	27.03											
7	松田					1.65	8.73	30.60	17.58	0.05				
8	神戸		19.23											
9	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
10	足尾	29.29												
11	足利							0.01	33.78	1.64		25.36		
12	津久原	8.22	5.09			35.93				8.68				
13	梅田					36.92	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.65												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.24			10.02	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.03		4.04								
23	社山	10.27												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	22.60												
27	大間々		13.88	5.21	0.64									
28	鳥居川		25.10											
29	栗原	2.16												
30	赤城山		5.89											
31	新地川		4.19											
32	倉見川	0.02	0.18											
33	平滝	0.04												
34	新落合												16.63	
35	藤岡													6.75
36	梅沢												4.65	
37	奥日光(気)	7.03												
38	葛生(気)									20.65			22.41	
39	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
40	足尾(気)	12.36												
41	足利(気)								1.25	8.61		16.31		
42	栃木(気)												0.01	16.27
43	方塞山(気)	4.10												
44	黒保根(気)		32.83											
45	常磐												23.51	0.32
46	桐生(気)			2.51	6.60	8.28								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H02.09.21													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.74				
2	桐生				10.94	14.90	4.69	1.22				0.91		
3	作原									28.33			15.27	
4	作原テレ					1.71			0.18	30.88				
5	小曾根											36.03		
6	小中(渡)	13.59	27.03											
7	松田					1.65	8.73	30.60	17.58	0.05				
8	神戸		19.23											
9	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
10	足尾	29.29												
11	足利							0.01	33.78	1.64		25.36		
12	津久原	8.22	5.09			35.93				8.68				
13	梅田					36.92	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.65												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.24			10.02	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.03		4.04								
23	社山	10.27												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	22.60												
27	大間々		13.88	5.21	0.64									
28	鳥居川		25.10											
29	栗原	2.16												
30	赤城山		5.89											
31	新地川		4.19											
32	倉見川	0.02	0.18											
33	平滝	0.04												
34	新落合												16.63	
35	藤岡													6.75
36	梅沢												4.65	
37	奥日光(気)	7.03												
38	葛生(気)									20.65			22.41	
39	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
40	足尾(気)	12.36												
41	足利(気)								1.25	8.61		16.31		
42	栃木(気)												0.01	16.27
43	方塞山(気)	4.10												
44	黒保根(気)		32.83											
45	常磐												23.51	0.32
46	桐生(気)			2.51	6.60	8.28								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H03.08.19													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.74				
2	桐生				10.94	14.90	4.69	1.22				0.91		
3	作原									28.33			15.27	
4	作原テレ					1.71			0.18	30.88				
5	小曾根											36.03		
6	小中(渡)	13.59	27.03											
7	松田					1.65	8.73	30.60	17.58	0.05				
8	神戸		19.23											
9	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
10	足尾	29.29												
11	足利							0.01	33.78	1.64		25.36		
12	津久原	8.22	5.09			35.93				8.68				
13	梅田					36.92	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.65												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.24			10.02	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.03		4.04								
23	社山	10.27												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	22.60												
27	大間々		13.88	5.21	0.64									
28	鳥居川		25.10											
29	栗原	2.16												
30	赤城山		5.89											
31	新地川		4.19											
32	倉見川	0.02	0.18											
33	平滝	0.04												
34	新落合												16.63	
35	藤岡													6.75
36	梅沢												4.65	
37	奥日光(気)	7.03												
38	葛生(気)									20.65			22.41	
39	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
40	足尾(気)	12.36												
41	足利(気)								1.25	8.61		16.31		
42	栃木(気)												0.01	16.27
43	方塞山(気)	4.10												
44	黒保根(気)		32.83											
45	常磐												23.51	0.32
46	桐生(気)			2.51	6.60	8.28								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H03.08.20													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.74				
2	桐生				10.94	14.90	4.69	1.22				0.91		
3	作原									28.33			15.27	
4	作原テレ					1.71			0.18	30.88				
5	小曾根											36.03		
6	小中(渡)	13.59	27.03											
7	松田					1.65	8.73	30.60	17.58	0.05				
8	神戸		19.23											
9	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
10	足尾	29.29												
11	足利							0.01	33.78	1.64		25.36		
12	津久原	8.22	5.09			35.93				8.68				
13	梅田					36.92	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.65												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.24			10.02	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.03		4.04								
23	社山	10.27												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	22.60												
27	大間々		13.88	5.21	0.64									
28	鳥居川		25.10											
29	栗原	2.16												
30	赤城山		5.89											
31	新地川		4.19											
32	倉見川	0.02	0.18											
33	平滝	0.04												
34	新落合												16.63	
35	藤岡													6.75
36	梅沢												4.65	
37	奥日光(気)	7.03												
38	葛生(気)									20.65			22.41	
39	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
40	足尾(気)	12.36												
41	足利(気)								1.25	8.61		16.31		
42	栃木(気)												0.01	16.27
43	方塞山(気)	4.10												
44	黒保根(気)		32.83											
45	常磐												23.51	0.32
46	桐生(気)			2.51	6.60	8.28								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H03.08.21													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.74				
2	桐生				10.94	14.90	4.69	1.22				0.91		
3	作原									28.33			15.27	
4	作原テレ					1.71			0.18	30.88				
5	小曾根											36.03		
6	小中(渡)	13.59	27.03											
7	松田					1.65	8.73	30.60	17.58	0.05				
8	神戸		19.23											
9	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
10	足尾	29.29												
11	足利							0.01	33.78	1.64		25.36		
12	津久原	8.22	5.09			35.93				8.68				
13	梅田					36.92	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.65												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.24			10.02	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.03		4.04								
23	社山	10.27												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	22.60												
27	大間々		13.88	5.21	0.64									
28	鳥居川		25.10											
29	栗原	2.16												
30	赤城山		5.89											
31	新地川		4.19											
32	倉見川	0.02	0.18											
33	平滝	0.04												
34	新落合												16.63	
35	藤岡													6.75
36	梅沢												4.65	
37	奥日光(気)	7.03												
38	葛生(気)									20.65			22.41	
39	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
40	足尾(気)	12.36												
41	足利(気)								1.25	8.61		16.31		
42	栃木(気)												0.01	16.27
43	方塞山(気)	4.10												
44	黒保根(気)		32.83											
45	常磐												23.51	0.32
46	桐生(気)			2.51	6.60	8.28								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H03.08.29													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.74				
2	桐生				10.94	14.90	4.69	1.22				0.91		
3	作原									28.33			15.27	
4	作原テレ					1.71			0.18	30.88				
5	小曾根											36.03		
6	小中(渡)	13.59	27.03											
7	松田					1.65	8.73	30.60	17.58	0.05				
8	神戸		19.23											
9	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
10	足尾	29.29												
11	足利							0.01	33.78	1.64		25.36		
12	津久原	8.22	5.09			35.93				8.68				
13	梅田					36.92	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.65												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.24			10.02	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.03		4.04								
23	社山	10.27												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	22.60												
27	大間々		13.88	5.21	0.64									
28	鳥居川		25.10											
29	栗原	2.16												
30	赤城山		5.89											
31	新地川		4.19											
32	倉見川	0.02	0.18											
33	平滝	0.04												
34	新落合												16.63	
35	藤岡													6.75
36	梅沢												4.65	
37	奥日光(気)	7.03												
38	葛生(気)									20.65			22.41	
39	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
40	足尾(気)	12.36												
41	足利(気)								1.25	8.61		16.31		
42	栃木(気)												0.01	16.27
43	方塞山(気)	4.10												
44	黒保根(気)		32.83											
45	常磐												23.51	0.32
46	桐生(気)			2.51	6.60	8.28								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H03.08.30													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.74				
2	桐生				10.94	14.90	4.69	1.22				0.91		
3	作原									28.33			15.27	
4	作原テレ					1.71			0.18	30.88				
5	小曾根											36.03		
6	小中(渡)	13.59	27.03											
7	松田					1.65	8.73	30.60	17.58	0.05				
8	神戸		19.23											
9	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
10	足尾	29.29												
11	足利							0.01	33.78	1.64		25.36		
12	津久原	8.22	5.09			35.93				8.68				
13	梅田					36.92	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.65												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.24			10.02	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.03		4.04								
23	社山	10.27												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	22.60												
27	大間々		13.88	5.21	0.64									
28	鳥居川		25.10											
29	栗原	2.16												
30	赤城山		5.89											
31	新地川		4.19											
32	倉見川	0.02	0.18											
33	平滝	0.04												
34	新落合												16.63	
35	藤岡													6.75
36	梅沢												4.65	
37	奥日光(気)	7.03												
38	葛生(気)									20.65			22.41	
39	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
40	足尾(気)	12.36												
41	足利(気)								1.25	8.61		16.31		
42	栃木(気)												0.01	16.27
43	方塞山(気)	4.10												
44	黒保根(気)		32.83											
45	常磐												23.51	0.32
46	桐生(気)			2.51	6.60	8.28								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H03.08.31													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.74				
2	桐生				10.94	14.90	4.69	1.22				0.91		
3	作原									28.33			15.27	
4	作原テレ					1.71			0.18	30.88				
5	小曾根											36.03		
6	小中(渡)	13.59	27.03											
7	松田					1.65	8.73	30.60	17.58	0.05				
8	神戸		19.23											
9	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
10	足尾	29.29												
11	足利							0.01	33.78	1.64		25.36		
12	津久原	8.22	5.09			35.93				8.68				
13	梅田					36.92	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.65												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.24			10.02	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.03		4.04								
23	社山	10.27												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	22.60												
27	大間々		13.88	5.21	0.64									
28	鳥居川		25.10											
29	栗原	2.16												
30	赤城山		5.89											
31	新地川		4.19											
32	倉見川	0.02	0.18											
33	平滝	0.04												
34	新落合												16.63	
35	藤岡													6.75
36	梅沢												4.65	
37	奥日光(気)	7.03												
38	葛生(気)									20.65			22.41	
39	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
40	足尾(気)	12.36												
41	足利(気)								1.25	8.61		16.31		
42	栃木(気)												0.01	16.27
43	方塞山(気)	4.10												
44	黒保根(気)		32.83											
45	常磐												23.51	0.32
46	桐生(気)			2.51	6.60	8.28								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H03.09.18													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.74				
2	桐生				10.94	14.90	4.69	1.22				0.91		
3	作原									28.33			15.27	
4	作原テレ					1.71			0.18	30.88				
5	小曾根											36.03		
6	小中(渡)	13.59	27.03											
7	松田					1.65	8.73	30.60	17.58	0.05				
8	神戸		19.23											
9	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
10	足尾	29.29												
11	足利							0.01	33.78	1.64		25.36		
12	津久原	8.22	5.09			35.93				8.68				
13	梅田					36.92	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.65												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.24			10.02	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.03		4.04								
23	社山	10.27												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	22.60												
27	大間々		13.88	5.21	0.64									
28	鳥居川		25.10											
29	栗原	2.16												
30	赤城山		5.89											
31	新地川		4.19											
32	倉見川	0.02	0.18											
33	平滝	0.04												
34	新落合												16.63	
35	藤岡													6.75
36	梅沢												4.65	
37	奥日光(気)	7.03												
38	葛生(気)									20.65			22.41	
39	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
40	足尾(気)	12.36												
41	足利(気)								1.25	8.61		16.31		
42	栃木(気)												0.01	16.27
43	方塞山(気)	4.10												
44	黒保根(気)		32.83											
45	常磐												23.51	0.32
46	桐生(気)			2.51	6.60	8.28								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H03.09.19													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.74				
2	桐生				10.94	14.90	4.69	1.22				0.91		
3	作原									28.33			15.27	
4	作原テレ					1.71			0.18	30.88				
5	小曾根											36.03		
6	小中(渡)	13.59	27.03											
7	松田					1.65	8.73	30.60	17.58	0.05				
8	神戸		19.23											
9	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
10	足尾	29.29												
11	足利							0.01	33.78	1.64		25.36		
12	津久原	8.22	5.09			35.93				8.68				
13	梅田					36.92	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.65												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.24			10.02	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.03		4.04								
23	社山	10.27												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	22.60												
27	大間々		13.88	5.21	0.64									
28	鳥居川		25.10											
29	栗原	2.16												
30	赤城山		5.89											
31	新地川		4.19											
32	倉見川	0.02	0.18											
33	平滝	0.04												
34	新落合												16.63	
35	藤岡													6.75
36	梅沢												4.65	
37	奥日光(気)	7.03												
38	葛生(気)									20.65			22.41	
39	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
40	足尾(気)	12.36												
41	足利(気)								1.25	8.61		16.31		
42	栃木(気)												0.01	16.27
43	方塞山(気)	4.10												
44	黒保根(気)		32.83											
45	常磐												23.51	0.32
46	桐生(気)			2.51	6.60	8.28								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H03.09.20													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.74				
2	桐生				10.94	14.90	4.69	1.22				0.91		
3	作原									28.33			15.27	
4	作原テレ					1.71			0.18	30.88				
5	小曾根											36.03		
6	小中(渡)	13.59	27.03											
7	松田					1.65	8.73	30.60	17.58	0.05				
8	神戸		19.23											
9	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
10	足尾	29.29												
11	足利							0.01	33.78	1.64		25.36		
12	津久原	8.22	5.09			35.93				8.68				
13	梅田					36.92	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.65												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.24			10.02	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.03		4.04								
23	社山	10.27												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	22.60												
27	大間々		13.88	5.21	0.64									
28	鳥居川		25.10											
29	栗原	2.16												
30	赤城山		5.89											
31	新地川		4.19											
32	倉見川	0.02	0.18											
33	平滝	0.04												
34	新落合												16.63	
35	藤岡													6.75
36	梅沢												4.65	
37	奥日光(気)	7.03												
38	葛生(気)									20.65			22.41	
39	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
40	足尾(気)	12.36												
41	足利(気)								1.25	8.61		16.31		
42	栃木(気)												0.01	16.27
43	方塞山(気)	4.10												
44	黒保根(気)		32.83											
45	常磐												23.51	0.32
46	桐生(気)			2.51	6.60	8.28								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H06.09.27													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.74				
2	桐生			1.62	7.54	16.54	0.54							
3	作原									28.33			15.27	
4	作原テレ					1.71			0.18	30.88				
5	小曾根											36.03		
6	小中(渡)	13.59	27.03											
7	松田					1.65	8.28	28.26	17.19	0.05				
8	神戸		19.23											
9	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
10	足尾	29.29												
11	足利								33.37	1.64		24.32		
12	津久原	8.22	5.09			35.93				8.68				
13	梅田					36.99	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.18												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.24			10.02	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.43		4.29								
23	社山	8.86												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	20.37												
27	大間々		13.88	5.70	1.03									
28	鳥居川		25.10											
29	茶ノ木平	11.14												
30	栗原	2.16												
31	赤城山		5.89											
32	新地川		4.19											
33	倉見川	0.02	0.18											
34	平滝	0.04												
35	新落合												16.63	
36	藤岡													6.75
37	梅沢												4.65	
38	葛生(気)									20.65			22.41	
39	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
40	足尾(気)	12.36												
41	足利(気)								1.25	8.61		16.31		
42	栃木(気)												0.01	16.27
43	方塞山(気)	4.10												
44	桐生(気)				9.61	6.32	4.60	3.57	0.80			1.95		
45	黒保根(気)		32.83											
46	常磐												23.51	0.32

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H06.09.28													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.74				
2	桐生			1.62	7.54	16.54	0.54							
3	作原									28.33			15.27	
4	作原テレ					1.71			0.18	30.88				
5	小曾根											36.03		
6	小中(渡)	13.59	27.03											
7	松田					1.65	8.28	28.26	17.19	0.05				
8	神戸		19.23											
9	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
10	足尾	29.29												
11	足利								33.37	1.64		24.32		
12	津久原	8.22	5.09			35.93				8.68				
13	梅田					36.99	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.18												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.24			10.02	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.43		4.29								
23	社山	8.86												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	20.37												
27	大間々		13.88	5.70	1.03									
28	鳥居川		25.10											
29	茶ノ木平	11.14												
30	栗原	2.16												
31	赤城山		5.89											
32	新地川		4.19											
33	倉見川	0.02	0.18											
34	平滝	0.04												
35	新落合												16.63	
36	藤岡													6.75
37	梅沢												4.65	
38	葛生(気)									20.65			22.41	
39	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
40	足尾(気)	12.36												
41	足利(気)								1.25	8.61		16.31		
42	栃木(気)												0.01	16.27
43	方塞山(気)	4.10												
44	桐生(気)				9.61	6.32	4.60	3.57	0.80			1.95		
45	黒保根(気)		32.83											
46	常磐												23.51	0.32

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H06.09.29													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.74				
2	桐生			1.62	7.54	16.54	0.54							
3	作原									28.33			15.27	
4	作原テレ					1.71			0.18	30.88				
5	小曾根											36.03		
6	小中(渡)	13.59	27.03											
7	松田					1.65	8.28	28.26	17.19	0.05				
8	神戸		19.23											
9	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
10	足尾	29.29												
11	足利								33.37	1.64		24.32		
12	津久原	8.22	5.09			35.93				8.68				
13	梅田					36.99	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.18												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.24			10.02	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.43		4.29								
23	社山	8.86												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	20.37												
27	大間々		13.88	5.70	1.03									
28	鳥居川		25.10											
29	茶ノ木平	11.14												
30	栗原	2.16												
31	赤城山		5.89											
32	新地川		4.19											
33	倉見川	0.02	0.18											
34	平滝	0.04												
35	新落合												16.63	
36	藤岡													6.75
37	梅沢												4.65	
38	葛生(気)									20.65			22.41	
39	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
40	足尾(気)	12.36												
41	足利(気)								1.25	8.61		16.31		
42	栃木(気)												0.01	16.27
43	方塞山(気)	4.10												
44	桐生(気)				9.61	6.32	4.60	3.57	0.80			1.95		
45	黒保根(気)		32.83											
46	常磐												23.51	0.32

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H09.06.18													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.74				
2	桐生			1.62	7.54	16.54	0.54							
3	作原					1.71			0.18	28.33			15.27	
4	作原テレ									30.88				
5	小曾根											28.30		
6	小中(渡)	13.59	27.03											
7	松田					1.65	8.28	28.26	17.19	0.05				
8	神戸		19.23											
9	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
10	足尾	29.29												
11	足利								33.37	1.64		10.10		
12	津久原	8.22	5.09			35.93				8.68				
13	藤本											28.93		
14	梅田					36.99	1.57	1.62						
15	楡沢		18.99											
16	花見ヶ原		17.09											
17	袈裟丸山	35.79	10.29											
18	古峰ヶ原	11.18												
19	庚申山	36.13												
20	黒坂石川	29.42				1.34				7.24			10.02	
21	黒檜岳	11.48												
22	三村界		18.40											
23	山田川		7.71	17.43		4.29								
24	社山	8.86												
25	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
26	松木川一号	21.31												
27	深沢	20.37												
28	大間々		13.88	5.70	1.03									
29	鳥居川		25.10											
30	茶ノ木平	11.14												
31	栗原	2.16												
32	赤城山		5.89											
33	新地川		4.19											
34	倉見川	0.02	0.18											
35	平滝	0.04												
36	新落合												16.63	
37	藤岡													6.75
38	梅沢												4.65	
39	葛生(気)									20.65			22.41	
40	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
41	足尾(気)	12.36												
42	足利(気)								1.25	8.61		9.33		
43	栃木(気)												0.01	16.27
44	方塞山(気)	4.10												
45	桐生(気)				9.61	6.32	4.60	3.57	0.80			1.95		
46	黒保根(気)		32.83											
47	常磐												23.51	0.32

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H09.06.19													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.74				
2	桐生			1.62	7.54	16.54	0.54							
3	作原									28.33			15.27	
4	作原テレ					1.71			0.18	30.88				
5	小曾根											28.30		
6	小中(渡)	13.59	27.03											
7	松田					1.65	8.28	28.26	17.19	0.05				
8	神戸		19.23											
9	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
10	足尾	29.29												
11	足利								33.37	1.64		10.10		
12	津久原	8.22	5.09			35.93				8.68				
13	藤本											28.93		
14	梅田					36.99	1.57	1.62						
15	楡沢		18.99											
16	花見ヶ原		17.09											
17	袈裟丸山	35.79	10.29											
18	古峰ヶ原	11.18												
19	庚申山	36.13												
20	黒坂石川	29.42				1.34				7.24			10.02	
21	黒檜岳	11.48												
22	三村界		18.40											
23	山田川		7.71	17.43		4.29								
24	社山	8.86												
25	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
26	松木川一号	21.31												
27	深沢	20.37												
28	大間々		13.88	5.70	1.03									
29	鳥居川		25.10											
30	茶ノ木平	11.14												
31	栗原	2.16												
32	赤城山		5.89											
33	新地川		4.19											
34	倉見川	0.02	0.18											
35	平滝	0.04												
36	新落合												16.63	
37	藤岡													6.75
38	梅沢												4.65	
39	葛生(気)									20.65			22.41	
40	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
41	足尾(気)	12.36												
42	足利(気)								1.25	8.61		9.33		
43	栃木(気)												0.01	16.27
44	方塞山(気)	4.10												
45	桐生(気)				9.61	6.32	4.60	3.57	0.80			1.95		
46	黒保根(気)		32.83											
47	常磐												23.51	0.32

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H09.06.20													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.74				
2	桐生			1.62	7.54	16.54	0.54							
3	作原									28.33			15.27	
4	作原テレ					1.71			0.18	30.88				
5	小曾根											28.30		
6	小中(渡)	13.59	27.03											
7	松田					1.65	8.28	28.26	17.19	0.05				
8	神戸		19.23											
9	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
10	足尾	29.29												
11	足利								33.37	1.64		10.10		
12	津久原	8.22	5.09			35.93				8.68				
13	藤本											28.93		
14	梅田					36.99	1.57	1.62						
15	楡沢		18.99											
16	花見ヶ原		17.09											
17	袈裟丸山	35.79	10.29											
18	古峰ヶ原	11.18												
19	庚申山	36.13												
20	黒坂石川	29.42				1.34				7.24			10.02	
21	黒檜岳	11.48												
22	三村界		18.40											
23	山田川		7.71	17.43		4.29								
24	社山	8.86												
25	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
26	松木川一号	21.31												
27	深沢	20.37												
28	大間々		13.88	5.70	1.03									
29	鳥居川		25.10											
30	茶ノ木平	11.14												
31	栗原	2.16												
32	赤城山		5.89											
33	新地川		4.19											
34	倉見川	0.02	0.18											
35	平滝	0.04												
36	新落合												16.63	
37	藤岡													6.75
38	梅沢												4.65	
39	葛生(気)									20.65			22.41	
40	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
41	足尾(気)	12.36												
42	足利(気)								1.25	8.61		9.33		
43	栃木(気)												0.01	16.27
44	方塞山(気)	4.10												
45	桐生(気)				9.61	6.32	4.60	3.57	0.80			1.95		
46	黒保根(気)		32.83											
47	常磐												23.51	0.32

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H10.08.27													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.82				
2	桐生			1.62	7.54	16.54	0.54							
3	作原テレ					1.71			0.18	55.86			7.01	
4	小菅根											28.30		
5	小中(渡)	13.59	27.03											
6	松田					1.65	8.28	28.26	17.19	0.05				
7	神戸		19.23											
8	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
9	足尾	29.29												
10	足利								33.37	1.64		10.10		
11	津久原	8.22	5.09			35.93				10.42				
12	藤本											28.93		
13	梅田					36.99	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.18												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.96			10.11	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.43		4.29								
23	社山	8.86												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	20.37												
27	大間々		13.88	5.70	1.03									
28	鳥居川		25.10											
29	茶ノ木平	11.14												
30	栗原	2.16												
31	赤城山		5.89											
32	新地川		4.19											
33	倉見川	0.02	0.18											
34	平滝	0.04												
35	新落合									0.49			23.91	
36	藤岡													6.75
37	梅沢												4.65	
38	葛生(気)									20.97			23.30	
39	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
40	足尾(気)	12.36												
41	足利(気)								1.25	8.61		9.33		
42	栃木(気)												0.01	16.27
43	方塞山(気)	4.10												
44	桐生(気)				9.61	6.32	4.60	3.57	0.80			1.95		
45	黒保根(気)		32.83											
46	常磐												23.51	0.32

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H10.08.28													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.82				
2	桐生			1.62	7.54	16.54	0.54							
3	作原テレ					1.71			0.18	55.86			7.01	
4	小菅根											28.30		
5	小中(渡)	13.59	27.03											
6	松田					1.65	8.28	28.26	17.19	0.05				
7	神戸		19.23											
8	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
9	足尾	29.29												
10	足利								33.37	1.64		10.10		
11	津久原	8.22	5.09			35.93				10.42				
12	藤本											28.93		
13	梅田					36.99	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.18												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.96			10.11	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.43		4.29								
23	社山	8.86												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	20.37												
27	大間々		13.88	5.70	1.03									
28	鳥居川		25.10											
29	茶ノ木平	11.14												
30	栗原	2.16												
31	赤城山		5.89											
32	新地川		4.19											
33	倉見川	0.02	0.18											
34	平滝	0.04												
35	新落合									0.49			23.91	
36	藤岡													6.75
37	梅沢												4.65	
38	葛生(気)									20.97			23.30	
39	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
40	足尾(気)	12.36												
41	足利(気)								1.25	8.61		9.33		
42	栃木(気)												0.01	16.27
43	方塞山(気)	4.10												
44	桐生(気)				9.61	6.32	4.60	3.57	0.80			1.95		
45	黒保根(気)		32.83											
46	常磐												23.51	0.32

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H10.08.29													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.82				
2	桐生			1.62	7.54	16.54	0.54							
3	作原テレ					1.71			0.18	55.86			7.01	
4	小菅根											28.30		
5	小中(渡)	13.59	27.03											
6	松田					1.65	8.28	28.26	17.19	0.05				
7	神戸		19.23											
8	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
9	足尾	29.29												
10	足利								33.37	1.64		10.10		
11	津久原	8.22	5.09			35.93				10.42				
12	藤本											28.93		
13	梅田					36.99	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.18												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.96			10.11	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.43		4.29								
23	社山	8.86												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	20.37												
27	大間々		13.88	5.70	1.03									
28	鳥居川		25.10											
29	茶ノ木平	11.14												
30	栗原	2.16												
31	赤城山		5.89											
32	新地川		4.19											
33	倉見川	0.02	0.18											
34	平滝	0.04												
35	新落合									0.49			23.91	
36	藤岡													6.75
37	梅沢												4.65	
38	葛生(気)									20.97			23.30	
39	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
40	足尾(気)	12.36												
41	足利(気)								1.25	8.61		9.33		
42	栃木(気)												0.01	16.27
43	方塞山(気)	4.10												
44	桐生(気)				9.61	6.32	4.60	3.57	0.80			1.95		
45	黒保根(気)		32.83											
46	常磐												23.51	0.32

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H10.08.30													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.82				
2	桐生			1.62	7.54	16.54	0.54							
3	作原テレ					1.71			0.18	55.86			7.01	
4	小菅根											28.30		
5	小中(渡)	13.59	27.03											
6	松田					1.65	8.28	28.26	17.19	0.05				
7	神戸		19.23											
8	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
9	足尾	29.29												
10	足利								33.37	1.64		10.10		
11	津久原	8.22	5.09			35.93				10.42				
12	藤本											28.93		
13	梅田					36.99	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.18												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.96			10.11	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.43		4.29								
23	社山	8.86												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	20.37												
27	大間々		13.88	5.70	1.03									
28	鳥居川		25.10											
29	茶ノ木平	11.14												
30	栗原	2.16												
31	赤城山		5.89											
32	新地川		4.19											
33	倉見川	0.02	0.18											
34	平滝	0.04												
35	新落合									0.49			23.91	
36	藤岡													6.75
37	梅沢												4.65	
38	葛生(気)									20.97			23.30	
39	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
40	足尾(気)	12.36												
41	足利(気)								1.25	8.61		9.33		
42	栃木(気)												0.01	16.27
43	方塞山(気)	4.10												
44	桐生(気)				9.61	6.32	4.60	3.57	0.80			1.95		
45	黒保根(気)		32.83											
46	常磐												23.51	0.32

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H10.08.31													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.82				
2	桐生			1.62	7.54	16.54	0.54							
3	作原テレ					1.71			0.18	55.86			7.01	
4	小菅根											28.30		
5	小中(渡)	13.59	27.03											
6	松田					1.65	8.28	28.26	17.19	0.05				
7	神戸		19.23											
8	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
9	足尾	29.29												
10	足利								33.37	1.64		10.10		
11	津久原	8.22	5.09			35.93				10.42				
12	藤本											28.93		
13	梅田					36.99	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.18												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.96			10.11	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.43		4.29								
23	社山	8.86												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	20.37												
27	大間々		13.88	5.70	1.03									
28	鳥居川		25.10											
29	茶ノ木平	11.14												
30	栗原	2.16												
31	赤城山		5.89											
32	新地川		4.19											
33	倉見川	0.02	0.18											
34	平滝	0.04												
35	新落合									0.49			23.91	
36	藤岡													6.75
37	梅沢												4.65	
38	葛生(気)									20.97			23.30	
39	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
40	足尾(気)	12.36												
41	足利(気)								1.25	8.61		9.33		
42	栃木(気)												0.01	16.27
43	方塞山(気)	4.10												
44	桐生(気)				9.61	6.32	4.60	3.57	0.80			1.95		
45	黒保根(気)		32.83											
46	常磐												23.51	0.32

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H10.09.14													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.82				
2	桐生			1.62	7.54	16.54	0.54							
3	作原テレ					1.71			0.18	55.86			7.01	
4	小菅根											28.30		
5	小中(渡)	13.59	27.03											
6	松田					1.65	8.28	28.26	17.19	0.05				
7	神戸		19.23											
8	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
9	足尾	29.29												
10	足利								33.37	1.64		10.10		
11	津久原	8.22	5.09			35.93				10.42				
12	藤本											28.93		
13	梅田					36.99	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.18												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.96			10.11	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.43		4.29								
23	社山	8.86												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	20.37												
27	大間々		13.88	5.70	1.03									
28	鳥居川		25.10											
29	茶ノ木平	11.14												
30	栗原	2.16												
31	赤城山		5.89											
32	新地川		4.19											
33	倉見川	0.02	0.18											
34	平滝	0.04												
35	新落合									0.49			23.91	
36	藤岡													6.75
37	梅沢												4.65	
38	葛生(気)									20.97			23.30	
39	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
40	足尾(気)	12.36												
41	足利(気)								1.25	8.61		9.33		
42	栃木(気)												0.01	16.27
43	方塞山(気)	4.10												
44	桐生(気)				9.61	6.32	4.60	3.57	0.80			1.95		
45	黒保根(気)		32.83											
46	常磐												23.51	0.32

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H10.09.15													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.82				
2	桐生			1.62	7.54	16.54	0.54							
3	作原テレ					1.71			0.18	55.86			7.01	
4	小菅根											28.30		
5	小中(渡)	13.59	27.03											
6	松田					1.65	8.28	28.26	17.19	0.05				
7	神戸		19.23											
8	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
9	足尾	29.29												
10	足利								33.37	1.64		10.10		
11	津久原	8.22	5.09			35.93				10.42				
12	藤本											28.93		
13	梅田					36.99	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.18												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.96			10.11	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.43		4.29								
23	社山	8.86												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	20.37												
27	大間々		13.88	5.70	1.03									
28	鳥居川		25.10											
29	茶ノ木平	11.14												
30	栗原	2.16												
31	赤城山		5.89											
32	新地川		4.19											
33	倉見川	0.02	0.18											
34	平滝	0.04												
35	新落合									0.49			23.91	
36	藤岡													6.75
37	梅沢												4.65	
38	葛生(気)									20.97			23.30	
39	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
40	足尾(気)	12.36												
41	足利(気)								1.25	8.61		9.33		
42	栃木(気)												0.01	16.27
43	方塞山(気)	4.10												
44	桐生(気)				9.61	6.32	4.60	3.57	0.80			1.95		
45	黒保根(気)		32.83											
46	常磐												23.51	0.32

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H10.09.16													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.82				
2	桐生			1.62	7.54	16.54	0.54							
3	作原テレ					1.71			0.18	55.86			7.01	
4	小菅根											28.30		
5	小中(渡)	13.59	27.03											
6	松田					1.65	8.28	28.26	17.19	0.05				
7	神戸		19.23											
8	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
9	足尾	29.29												
10	足利								33.37	1.64		10.10		
11	津久原	8.22	5.09			35.93				10.42				
12	藤本											28.93		
13	梅田					36.99	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.18												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.96			10.11	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.43		4.29								
23	社山	8.86												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	20.37												
27	大間々		13.88	5.70	1.03									
28	鳥居川		25.10											
29	茶ノ木平	11.14												
30	栗原	2.16												
31	赤城山		5.89											
32	新地川		4.19											
33	倉見川	0.02	0.18											
34	平滝	0.04												
35	新落合									0.49			23.91	
36	藤岡													6.75
37	梅沢												4.65	
38	葛生(気)									20.97			23.30	
39	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
40	足尾(気)	12.36												
41	足利(気)								1.25	8.61		9.33		
42	栃木(気)												0.01	16.27
43	方塞山(気)	4.10												
44	桐生(気)				9.61	6.32	4.60	3.57	0.80			1.95		
45	黒保根(気)		32.83											
46	常磐												23.51	0.32

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H13.08.21													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.82				
2	桐生			1.62	7.54	16.54	0.54							
3	作原テレ					1.71			0.18	55.86			7.01	
4	小菅根											28.30		
5	小中(渡)	13.59	27.03											
6	松田					1.65	8.28	28.26	17.19	0.05				
7	神戸		19.23											
8	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
9	足尾	29.29												
10	足利								33.37	1.64		10.10		
11	津久原	8.22	5.09			35.93				10.42				
12	藤本											28.93		
13	梅田					36.99	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.18												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.96			10.11	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.43		4.29								
23	社山	8.86												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	20.37												
27	大間々		13.88	5.70	1.03									
28	鳥居川		25.10											
29	茶ノ木平	11.14												
30	栗原	2.16												
31	赤城山		5.89											
32	新地川		4.19											
33	倉見川	0.02	0.18											
34	平滝	0.04												
35	新落合									0.49			23.91	
36	藤岡													6.75
37	梅沢												4.65	
38	葛生(気)									20.97			23.30	
39	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
40	足尾(気)	12.36												
41	足利(気)								1.25	8.61		9.33		
42	栃木(気)												0.01	16.27
43	方塞山(気)	4.10												
44	桐生(気)				9.61	6.32	4.60	3.57	0.80			1.95		
45	黒保根(気)		32.83											
46	常磐												23.51	0.32

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H13.08.22													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.82				
2	桐生			1.62	7.54	16.54	0.54							
3	作原テレ					1.71			0.18	55.86			7.01	
4	小菅根											28.30		
5	小中(渡)	13.59	27.03											
6	松田					1.65	8.28	28.26	17.19	0.05				
7	神戸		19.23											
8	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
9	足尾	29.29												
10	足利								33.37	1.64		10.10		
11	津久原	8.22	5.09			35.93				10.42				
12	藤本											28.93		
13	梅田					36.99	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.18												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.96			10.11	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.43		4.29								
23	社山	8.86												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	20.37												
27	大間々		13.88	5.70	1.03									
28	鳥居川		25.10											
29	茶ノ木平	11.14												
30	栗原	2.16												
31	赤城山		5.89											
32	新地川		4.19											
33	倉見川	0.02	0.18											
34	平滝	0.04												
35	新落合									0.49			23.91	
36	藤岡													6.75
37	梅沢												4.65	
38	葛生(気)									20.97			23.30	
39	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
40	足尾(気)	12.36												
41	足利(気)								1.25	8.61		9.33		
42	栃木(気)												0.01	16.27
43	方塞山(気)	4.10												
44	桐生(気)				9.61	6.32	4.60	3.57	0.80			1.95		
45	黒保根(気)		32.83											
46	常磐												23.51	0.32

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H13.08.23													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.82				
2	桐生			1.62	7.54	16.54	0.54							
3	作原テレ					1.71			0.18	55.86			7.01	
4	小菅根											28.30		
5	小中(渡)	13.59	27.03											
6	松田					1.65	8.28	28.26	17.19	0.05				
7	神戸		19.23											
8	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
9	足尾	29.29												
10	足利								33.37	1.64		10.10		
11	津久原	8.22	5.09			35.93				10.42				
12	藤本											28.93		
13	梅田					36.99	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.18												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.96			10.11	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.43		4.29								
23	社山	8.86												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	20.37												
27	大間々		13.88	5.70	1.03									
28	鳥居川		25.10											
29	茶ノ木平	11.14												
30	栗原	2.16												
31	赤城山		5.89											
32	新地川		4.19											
33	倉見川	0.02	0.18											
34	平滝	0.04												
35	新落合									0.49			23.91	
36	藤岡													6.75
37	梅沢												4.65	
38	葛生(気)									20.97			23.30	
39	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
40	足尾(気)	12.36												
41	足利(気)								1.25	8.61		9.33		
42	栃木(気)												0.01	16.27
43	方塞山(気)	4.10												
44	桐生(気)				9.61	6.32	4.60	3.57	0.80			1.95		
45	黒保根(気)		32.83											
46	常磐												23.51	0.32

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H13.09.08													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	45.35				
2	桐生			1.62	7.54	16.54	0.54							
3	作原テレ					1.71			0.18	56.07			7.20	
4	小菅根											28.30		
5	小中(渡)	13.59	27.03											
6	松田					1.65	8.28	28.26	17.19	0.05				
7	神戸		19.23											
8	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
9	足尾	29.29												
10	足利								33.37	1.64		10.10		
11	津久原	8.22	5.09			35.93				10.42				
12	藤本											28.93		
13	梅田					36.99	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.18												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.96			10.11	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.43		4.29								
23	社山	8.86												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	20.37												
27	大間々		13.88	5.70	1.03									
28	鳥居川		25.10											
29	茶ノ木平	11.14												
30	栗原	2.16												
31	赤城山		5.89											
32	新地川		4.19											
33	倉見川	0.02	0.18											
34	平滝	0.04												
35	新落合									0.49			24.09	
36	藤岡													6.75
37	梅沢												4.65	
38	佐野(気)								0.70	35.63	7.59		16.19	30.41
39	足尾(気)	12.36												
40	足利(気)								1.25	8.61		9.33		
41	栃木(気)												0.01	16.27
42	方塞山(気)	4.10												
43	桐生(気)				9.61	6.32	4.60	3.57	0.80			1.95		
44	黒保根(気)		32.83											
45	常磐									18.97			46.33	0.32

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H13.09.09													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	45.35				
2	桐生			1.62	7.54	16.54	0.54							
3	作原テレ					1.71			0.18	56.07			7.20	
4	小菅根											28.30		
5	小中(渡)	13.59	27.03											
6	松田					1.65	8.28	28.26	17.19	0.05				
7	神戸		19.23											
8	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
9	足尾	29.29												
10	足利								33.37	1.64		10.10		
11	津久原	8.22	5.09			35.93				10.42				
12	藤本											28.93		
13	梅田					36.99	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.18												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.96			10.11	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.43		4.29								
23	社山	8.86												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	20.37												
27	大間々		13.88	5.70	1.03									
28	鳥居川		25.10											
29	茶ノ木平	11.14												
30	栗原	2.16												
31	赤城山		5.89											
32	新地川		4.19											
33	倉見川	0.02	0.18											
34	平滝	0.04												
35	新落合									0.49			24.09	
36	藤岡													6.75
37	梅沢												4.65	
38	佐野(気)								0.70	35.63	7.59		16.19	30.41
39	足尾(気)	12.36												
40	足利(気)								1.25	8.61		9.33		
41	栃木(気)												0.01	16.27
42	方塞山(気)	4.10												
43	桐生(気)				9.61	6.32	4.60	3.57	0.80			1.95		
44	黒保根(気)		32.83											
45	常磐									18.97			46.33	0.32

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H13.09.10													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	45.35				
2	桐生			1.62	7.54	16.54	0.54							
3	作原テレ					1.71			0.18	56.07			7.20	
4	小菅根											28.30		
5	小中(渡)	13.59	27.03											
6	松田					1.65	8.28	28.26	17.19	0.05				
7	神戸		19.23											
8	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
9	足尾	29.29												
10	足利								33.37	1.64		10.10		
11	津久原	8.22	5.09			35.93				10.42				
12	藤本											28.93		
13	梅田					36.99	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.18												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.96			10.11	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.43		4.29								
23	社山	8.86												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	20.37												
27	大間々		13.88	5.70	1.03									
28	鳥居川		25.10											
29	茶ノ木平	11.14												
30	栗原	2.16												
31	赤城山		5.89											
32	新地川		4.19											
33	倉見川	0.02	0.18											
34	平滝	0.04												
35	新落合									0.49			24.09	
36	藤岡													6.75
37	梅沢												4.65	
38	佐野(気)								0.70	35.63	7.59		16.19	30.41
39	足尾(気)	12.36												
40	足利(気)								1.25	8.61		9.33		
41	栃木(気)												0.01	16.27
42	方塞山(気)	4.10												
43	桐生(気)				9.61	6.32	4.60	3.57	0.80			1.95		
44	黒保根(気)		32.83											
45	常磐									18.97			46.33	0.32

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H13.09.11													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	45.35				
2	桐生			1.62	7.54	16.54	0.54							
3	作原テレ					1.71			0.18	56.07			7.20	
4	小菅根											28.30		
5	小中(渡)	13.59	27.03											
6	松田					1.65	8.28	28.26	17.19	0.05				
7	神戸		19.23											
8	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
9	足尾	29.29												
10	足利								33.37	1.64		10.10		
11	津久原	8.22	5.09			35.93				10.42				
12	藤本											28.93		
13	梅田					36.99	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.18												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.96			10.11	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.43		4.29								
23	社山	8.86												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	20.37												
27	大間々		13.88	5.70	1.03									
28	鳥居川		25.10											
29	茶ノ木平	11.14												
30	栗原	2.16												
31	赤城山		5.89											
32	新地川		4.19											
33	倉見川	0.02	0.18											
34	平滝	0.04												
35	新落合									0.49			24.09	
36	藤岡													6.75
37	梅沢												4.65	
38	佐野(気)								0.70	35.63	7.59		16.19	30.41
39	足尾(気)	12.36												
40	足利(気)								1.25	8.61		9.33		
41	栃木(気)												0.01	16.27
42	方塞山(気)	4.10												
43	桐生(気)				9.61	6.32	4.60	3.57	0.80			1.95		
44	黒保根(気)		32.83											
45	常磐									18.97			46.33	0.32

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H14.07.09													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.82				
2	桐生			1.62	7.54	16.54	0.54							
3	作原テレ					1.71			0.18	55.86			7.01	
4	小菅根											28.30		
5	小中(渡)	13.59	27.03											
6	松田					1.65	8.28	28.26	17.19	0.05				
7	神戸		19.23											
8	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
9	足尾	29.29												
10	足利								33.37	1.64		10.10		
11	津久原	8.22	5.09			35.93				10.42				
12	藤本											28.93		
13	梅田					36.99	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.18												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.96			10.11	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.43		4.29								
23	社山	8.86												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	20.37												
27	大間々		13.88	5.70	1.03									
28	鳥居川		25.10											
29	茶ノ木平	11.14												
30	栗原	2.16												
31	赤城山		5.89											
32	新地川		4.19											
33	倉見川	0.02	0.18											
34	平滝	0.04												
35	新落合									0.49			23.91	
36	藤岡													6.75
37	梅沢												4.65	
38	葛生(気)									20.97			23.30	
39	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
40	足尾(気)	12.36												
41	足利(気)								1.25	8.61		9.33		
42	栃木(気)												0.01	16.27
43	方塞山(気)	4.10												
44	桐生(気)				9.61	6.32	4.60	3.57	0.80			1.95		
45	黒保根(気)		32.83											
46	常磐												23.51	0.32

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H14.07.10													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.82				
2	桐生			1.62	7.54	16.54	0.54							
3	作原テレ					1.71			0.18	55.86			7.01	
4	小菅根											28.30		
5	小中(渡)	13.59	27.03											
6	松田					1.65	8.28	28.26	17.19	0.05				
7	神戸		19.23											
8	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
9	足尾	29.29												
10	足利								33.37	1.64		10.10		
11	津久原	8.22	5.09			35.93				10.42				
12	藤本											28.93		
13	梅田					36.99	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.18												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.96			10.11	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.43		4.29								
23	社山	8.86												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	20.37												
27	大間々		13.88	5.70	1.03									
28	鳥居川		25.10											
29	茶ノ木平	11.14												
30	栗原	2.16												
31	赤城山		5.89											
32	新地川		4.19											
33	倉見川	0.02	0.18											
34	平滝	0.04												
35	新落合									0.49			23.91	
36	藤岡													6.75
37	梅沢												4.65	
38	葛生(気)									20.97			23.30	
39	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
40	足尾(気)	12.36												
41	足利(気)								1.25	8.61		9.33		
42	栃木(気)												0.01	16.27
43	方塞山(気)	4.10												
44	桐生(気)				9.61	6.32	4.60	3.57	0.80			1.95		
45	黒保根(気)		32.83											
46	常磐												23.51	0.32

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H14.07.11													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.82				
2	桐生			1.62	7.54	16.54	0.54							
3	作原テレ					1.71			0.18	55.86			7.01	
4	小菅根											28.30		
5	小中(渡)	13.59	27.03											
6	松田					1.65	8.28	28.26	17.19	0.05				
7	神戸		19.23											
8	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
9	足尾	29.29												
10	足利								33.37	1.64		10.10		
11	津久原	8.22	5.09			35.93				10.42				
12	藤本											28.93		
13	梅田					36.99	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.18												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.96			10.11	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.43		4.29								
23	社山	8.86												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	20.37												
27	大間々		13.88	5.70	1.03									
28	鳥居川		25.10											
29	茶ノ木平	11.14												
30	栗原	2.16												
31	赤城山		5.89											
32	新地川		4.19											
33	倉見川	0.02	0.18											
34	平滝	0.04												
35	新落合									0.49			23.91	
36	藤岡													6.75
37	梅沢												4.65	
38	葛生(気)									20.97			23.30	
39	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
40	足尾(気)	12.36												
41	足利(気)								1.25	8.61		9.33		
42	栃木(気)												0.01	16.27
43	方塞山(気)	4.10												
44	桐生(気)				9.61	6.32	4.60	3.57	0.80			1.95		
45	黒保根(気)		32.83											
46	常磐												23.51	0.32

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H15.08.08													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.82				
2	桐生			1.62	7.54	16.54	0.54							
3	作原テレ					1.71			0.18	55.86			7.01	
4	小菅根											28.30		
5	小中(渡)	13.59	27.03											
6	松田					1.65	8.28	28.26	17.19	0.05				
7	神戸		19.23											
8	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
9	足尾	29.29												
10	足利								33.37	1.64		10.10		
11	津久原	8.22	5.09			35.93				10.42				
12	藤本											28.93		
13	梅田					36.99	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.18												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.96			10.11	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.43		4.29								
23	社山	8.86												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	20.37												
27	大間々		13.88	5.70	1.03									
28	鳥居川		25.10											
29	茶ノ木平	11.14												
30	栗原	2.16												
31	赤城山		5.89											
32	新地川		4.19											
33	倉見川	0.02	0.18											
34	平滝	0.04												
35	新落合									0.49			23.91	
36	藤岡													6.75
37	梅沢												4.65	
38	葛生(気)									20.97			23.30	
39	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
40	足尾(気)	12.36												
41	足利(気)								1.25	8.61		9.33		
42	栃木(気)												0.01	16.27
43	方塞山(気)	4.10												
44	桐生(気)				9.61	6.32	4.60	3.57	0.80			1.95		
45	黒保根(気)		32.83											
46	常磐												23.51	0.32

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H15.08.09													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.82				
2	桐生			1.62	7.54	16.54	0.54							
3	作原テレ					1.71			0.18	55.86			7.01	
4	小菅根											28.30		
5	小中(渡)	13.59	27.03											
6	松田					1.65	8.28	28.26	17.19	0.05				
7	神戸		19.23											
8	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
9	足尾	29.29												
10	足利								33.37	1.64		10.10		
11	津久原	8.22	5.09			35.93				10.42				
12	藤本											28.93		
13	梅田					36.99	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.18												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.96			10.11	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.43		4.29								
23	社山	8.86												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	20.37												
27	大間々		13.88	5.70	1.03									
28	鳥居川		25.10											
29	茶ノ木平	11.14												
30	栗原	2.16												
31	赤城山		5.89											
32	新地川		4.19											
33	倉見川	0.02	0.18											
34	平滝	0.04												
35	新落合									0.49			23.91	
36	藤岡													6.75
37	梅沢												4.65	
38	葛生(気)									20.97			23.30	
39	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
40	足尾(気)	12.36												
41	足利(気)								1.25	8.61		9.33		
42	栃木(気)												0.01	16.27
43	方塞山(気)	4.10												
44	桐生(気)				9.61	6.32	4.60	3.57	0.80			1.95		
45	黒保根(気)		32.83											
46	常磐												23.51	0.32

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H15.08.10													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	下彦間								16.07	43.82				
2	桐生			1.62	7.54	16.54	0.54							
3	作原テレ					1.71			0.18	55.86			7.01	
4	小菅根											28.30		
5	小中(渡)	13.59	27.03											
6	松田					1.65	8.28	28.26	17.19	0.05				
7	神戸		19.23											
8	早川田									0.25	12.68	1.17	0.47	13.20
9	足尾	29.29												
10	足利								33.37	1.64		10.10		
11	津久原	8.22	5.09			35.93				10.42				
12	藤本											28.93		
13	梅田					36.99	1.57	1.62						
14	楡沢		18.99											
15	花見ヶ原		17.09											
16	袈裟丸山	35.79	10.29											
17	古峰ヶ原	11.18												
18	庚申山	36.13												
19	黒坂石川	29.42				1.34				7.96			10.11	
20	黒檜岳	11.48												
21	三村界		18.40											
22	山田川		7.71	17.43		4.29								
23	社山	8.86												
24	小平川	0.01	9.69	2.61		9.31								
25	松木川一号	21.31												
26	深沢	20.37												
27	大間々		13.88	5.70	1.03									
28	鳥居川		25.10											
29	茶ノ木平	11.14												
30	栗原	2.16												
31	赤城山		5.89											
32	新地川		4.19											
33	倉見川	0.02	0.18											
34	平滝	0.04												
35	新落合									0.49			23.91	
36	藤岡													6.75
37	梅沢												4.65	
38	葛生(気)									20.97			23.30	
39	佐野(気)								0.70	35.37	7.59		16.08	30.41
40	足尾(気)	12.36												
41	足利(気)								1.25	8.61		9.33		
42	栃木(気)												0.01	16.27
43	方塞山(気)	4.10												
44	桐生(気)				9.61	6.32	4.60	3.57	0.80			1.95		
45	黒保根(気)		32.83											
46	常磐												23.51	0.32

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H19.09.05													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	桐生			4.09	7.54	28.95	0.56							
2	作原テレ					3.41			0.18	70.42			23.72	
3	小曾根										0.87	29.14		
4	松田					12.07	9.83	29.88	29.71	8.83				
5	常磐									0.07			21.43	
6	足尾	76.57												
7	足利								35.79	1.64		10.10		
8	津久原	31.61	20.24	2.22		63.31				18.02			0.67	
9	藤本											28.92		
10	楡沢		45.31											
11	大間々		13.59	13.89	1.03									
12	戦場ヶ原	4.12												
13	茶ノ木平	29.55												
14	栗原	28.41												
15	赤城山		11.09											
16	新地川	3.68	36.97											
17	倉見川	9.45	7.95											
18	鷹の巣		0.50											
19	平滝	8.82												
20	東		22.95											
21	藤岡													12.20
22	入粟野	0.87								0.02			11.56	
23	梅沢												5.50	
24	葛生(気)									34.47			29.58	0.23
25	佐野(気)								1.83	43.25	15.66		16.44	38.06
26	足尾(気)	62.39												
27	足利(気)								1.25	8.72	0.37	9.33		
28	栃木(気)												0.04	16.33
29	館林(気)										3.37	0.34	0.11	0.13
30	桐生(気)				9.61	6.32	4.60	3.57	0.80			1.95		
31	黒保根(気)		56.99	7.16		0.02								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H19.09.06													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	桐生			4.09	7.54	28.95	0.56							
2	作原テレ					3.41			0.18	70.42			23.72	
3	小曾根										0.87	29.14		
4	松田					12.07	9.83	29.88	29.71	8.83				
5	常磐									0.07			21.43	
6	足尾	76.57												
7	足利								35.79	1.64		10.10		
8	津久原	31.61	20.24	2.22		63.31				18.02			0.67	
9	藤本											28.92		
10	楡沢		45.31											
11	大間々		13.59	13.89	1.03									
12	戦場ヶ原	4.12												
13	茶ノ木平	29.55												
14	栗原	28.41												
15	赤城山		11.09											
16	新地川	3.68	36.97											
17	倉見川	9.45	7.95											
18	鷹の巣		0.50											
19	平滝	8.82												
20	東		22.95											
21	藤岡													12.20
22	入粟野	0.87								0.02			11.56	
23	梅沢												5.50	
24	葛生(気)									34.47			29.58	0.23
25	佐野(気)								1.83	43.25	15.66		16.44	38.06
26	足尾(気)	62.39												
27	足利(気)								1.25	8.72	0.37	9.33		
28	栃木(気)												0.04	16.33
29	館林(気)										3.37	0.34	0.11	0.13
30	桐生(気)				9.61	6.32	4.60	3.57	0.80			1.95		
31	黒保根(気)		56.99	7.16		0.02								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H19.09.07													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	桐生			4.09	7.54	28.95	0.56							
2	作原テレ					3.41			0.18	70.42			23.72	
3	小曾根										0.87	29.14		
4	松田					12.07	9.83	29.88	29.71	8.83				
5	常磐									0.07			21.43	
6	足尾	76.57												
7	足利								35.79	1.64		10.10		
8	津久原	31.61	20.24	2.22		63.31				18.02			0.67	
9	藤本											28.92		
10	楡沢		45.31											
11	大間々		13.59	13.89	1.03									
12	戦場ヶ原	4.12												
13	茶ノ木平	29.55												
14	栗原	28.41												
15	赤城山		11.09											
16	新地川	3.68	36.97											
17	倉見川	9.45	7.95											
18	鷹の巣		0.50											
19	平滝	8.82												
20	東		22.95											
21	藤岡													12.20
22	入粟野	0.87								0.02			11.56	
23	梅沢												5.50	
24	葛生(気)									34.47			29.58	0.23
25	佐野(気)								1.83	43.25	15.66		16.44	38.06
26	足尾(気)	62.39												
27	足利(気)								1.25	8.72	0.37	9.33		
28	栃木(気)												0.04	16.33
29	館林(気)										3.37	0.34	0.11	0.13
30	桐生(気)				9.61	6.32	4.60	3.57	0.80			1.95		
31	黒保根(気)		56.99	7.16		0.02								

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H23.09.19													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	桐生			1.61	7.53	16.54	0.54							
2	作原					1.71			0.21	56.00			7.09	
3	小曾根											28.32		
4	松田					1.60	8.27	28.27	17.18					
5	常磐												23.55	0.33
6	足尾	29.63												
7	足利								33.32	1.67		10.13		
8	津久原	8.18	5.17			35.94				10.38				
9	藤本											28.88		
10	楡沢		18.97											
11	大間々		13.80	5.69	1.04									
12	茶ノ木平	11.24												
13	栗原	2.04												
14	赤城山		5.82											
15	新地川		4.10											
16	倉見川		0.22											
17	藤岡													6.76
18	梅沢												4.69	
19	下彦間								16.07	43.76				
20	小中	13.54	26.95											
21	神戸		19.19											
22	早川田									0.19	12.85	1.20		13.19
23	梅田					36.96	1.57	1.61						
24	花見ヶ原		17.03											
25	袈裟丸山	35.77	10.35											
26	古峰ヶ原	14.82												
27	庚申山	36.28												
28	黒坂石川	29.63				1.37				7.97			10.14	
29	黒檜岳	11.50												
30	三村界		18.33											
31	山田川		7.76	17.46		4.34								
32	社山	8.94												
33	小平川		9.70	2.60		9.35								
34	松木川一号	21.20												
35	深沢	20.44												
36	鳥居川		25.01											
37	新落合									0.56			23.99	
38	葛生(気)									20.95			23.45	
39	佐野(気)								0.70	35.42	7.42		16.14	30.40
40	足尾(気)	12.26												
41	足利(気)								1.25	8.53		9.33		
42	栃木(気)													16.27
43	桐生(気)				9.62	6.27	4.60	3.58	0.83			1.91		
44	黒保根(気)		33.20											

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H23.09.20													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	桐生			1.61	7.53	16.54	0.54							
2	作原					1.71			0.21	56.00			7.09	
3	小曾根											28.32		
4	松田					1.60	8.27	28.27	17.18					
5	常磐												23.55	0.33
6	足尾	29.63												
7	足利								33.32	1.67		10.13		
8	津久原	8.18	5.17			35.94				10.38				
9	藤本											28.88		
10	楡沢		18.97											
11	大間々		13.80	5.69	1.04									
12	茶ノ木平	11.24												
13	栗原	2.04												
14	赤城山		5.82											
15	新地川		4.10											
16	倉見川		0.22											
17	藤岡													6.76
18	梅沢												4.69	
19	下彦間								16.07	43.76				
20	小中	13.54	26.95											
21	神戸		19.19											
22	早川田									0.19	12.85	1.20		13.19
23	梅田					36.96	1.57	1.61						
24	花見ヶ原		17.03											
25	袈裟丸山	35.77	10.35											
26	古峰ヶ原	14.82												
27	庚申山	36.28												
28	黒坂石川	29.63				1.37				7.97			10.14	
29	黒檜岳	11.50												
30	三村界		18.33											
31	山田川		7.76	17.46		4.34								
32	社山	8.94												
33	小平川		9.70	2.60		9.35								
34	松木川一号	21.20												
35	深沢	20.44												
36	鳥居川		25.01											
37	新落合									0.56			23.99	
38	葛生(気)									20.95			23.45	
39	佐野(気)								0.70	35.42	7.42		16.14	30.40
40	足尾(気)	12.26												
41	足利(気)								1.25	8.53		9.33		
42	栃木(気)													16.27
43	桐生(気)				9.62	6.27	4.60	3.58	0.83			1.91		
44	黒保根(気)		33.20											

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H23.09.21													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	桐生			1.61	7.53	16.54	0.54							
2	作原					1.71			0.21	56.00			7.09	
3	小曾根											28.32		
4	松田					1.60	8.27	28.27	17.18					
5	常磐												23.55	0.33
6	足尾	29.63												
7	足利								33.32	1.67		10.13		
8	津久原	8.18	5.17			35.94				10.38				
9	藤本											28.88		
10	楡沢		18.97											
11	大間々		13.80	5.69	1.04									
12	茶ノ木平	11.24												
13	栗原	2.04												
14	赤城山		5.82											
15	新地川		4.10											
16	倉見川		0.22											
17	藤岡													6.76
18	梅沢												4.69	
19	下彦間								16.07	43.76				
20	小中	13.54	26.95											
21	神戸		19.19											
22	早川田									0.19	12.85	1.20		13.19
23	梅田					36.96	1.57	1.61						
24	花見ヶ原		17.03											
25	袈裟丸山	35.77	10.35											
26	古峰ヶ原	14.82												
27	庚申山	36.28												
28	黒坂石川	29.63				1.37				7.97			10.14	
29	黒檜岳	11.50												
30	三村界		18.33											
31	山田川		7.76	17.46		4.34								
32	社山	8.94												
33	小平川		9.70	2.60		9.35								
34	松木川一号	21.20												
35	深沢	20.44												
36	鳥居川		25.01											
37	新落合									0.56			23.99	
38	葛生(気)									20.95			23.45	
39	佐野(気)								0.70	35.42	7.42		16.14	30.40
40	足尾(気)	12.26												
41	足利(気)								1.25	8.53		9.33		
42	栃木(気)													16.27
43	桐生(気)				9.62	6.27	4.60	3.58	0.83			1.91		
44	黒保根(気)		33.20											

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付		H24.06.19												
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	桐生			1.61	7.53	16.54	0.54							
2	作原					1.71			0.21	56.00			7.09	
3	小曾根											36.06		
4	松田					1.60	8.27	28.27	17.18					
5	常磐												23.55	0.33
6	足尾	29.63												
7	足利								33.32	1.67		24.33		
8	津久原	8.18	5.17			35.94				10.38				
9	楡沢		18.97											
10	大間々		13.80	5.69	1.04									
11	茶ノ木平	11.24												
12	栗原	2.04												
13	赤城山		5.82											
14	新地川		4.10											
15	倉見川		0.22											
16	藤岡													6.76
17	梅沢												4.69	
18	下彦間								16.07	43.76				
19	小中	13.54	26.95											
20	神戸		19.19											
21	早川田									0.19	12.85	1.20		13.19
22	梅田					36.96	1.57	1.61						
23	花見ヶ原		17.03											
24	袈裟丸山	35.77	10.35											
25	古峰ヶ原	14.82												
26	庚申山	36.28												
27	黒坂石川	29.63				1.37				7.97			10.14	
28	黒檜岳	11.50												
29	三村界		18.33											
30	山田川		7.76	17.46		4.34								
31	社山	8.94												
32	小平川		9.70	2.60		9.35								
33	松木川一号	21.20												
34	深沢	20.44												
35	鳥居川		25.01											
36	新落合									0.56			23.99	
37	葛生(気)									20.95			23.45	
38	佐野(気)								0.70	35.42	7.42		16.14	30.40
39	足尾(気)	12.26												
40	足利(気)								1.25	8.53		16.28		
41	栃木(気)													16.27
42	桐生(気)				9.62	6.27	4.60	3.58	0.83			1.91		
43	黒保根(気)		33.20											

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H24.06.20													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	桐生			1.61	7.53	16.54	0.54							
2	作原					1.71			0.21	56.00			7.09	
3	小曾根											36.06		
4	松田					1.60	8.27	28.27	17.18					
5	常磐												23.55	0.33
6	足尾	29.63												
7	足利								33.32	1.67		24.33		
8	津久原	8.18	5.17			35.94				10.38				
9	楡沢		18.97											
10	大間々		13.80	5.69	1.04									
11	茶ノ木平	11.24												
12	栗原	2.04												
13	赤城山		5.82											
14	新地川		4.10											
15	倉見川		0.22											
16	藤岡													6.76
17	梅沢												4.69	
18	下彦間								16.07	43.76				
19	小中	13.54	26.95											
20	神戸		19.19											
21	早川田									0.19	12.85	1.20		13.19
22	梅田					36.96	1.57	1.61						
23	花見ヶ原		17.03											
24	袈裟丸山	35.77	10.35											
25	古峰ヶ原	14.82												
26	庚申山	36.28												
27	黒坂石川	29.63				1.37				7.97			10.14	
28	黒檜岳	11.50												
29	三村界		18.33											
30	山田川		7.76	17.46		4.34								
31	社山	8.94												
32	小平川		9.70	2.60		9.35								
33	松木川一号	21.20												
34	深沢	20.44												
35	鳥居川		25.01											
36	新落合									0.56			23.99	
37	葛生(気)									20.95			23.45	
38	佐野(気)								0.70	35.42	7.42		16.14	30.40
39	足尾(気)	12.26												
40	足利(気)								1.25	8.53		16.28		
41	栃木(気)													16.27
42	桐生(気)				9.62	6.27	4.60	3.58	0.83			1.91		
43	黒保根(気)		33.20											

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H24.06.21													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	桐生			1.61	7.53	16.54	0.54							
2	作原					1.71			0.21	56.00			7.09	
3	小曾根											36.06		
4	松田					1.60	8.27	28.27	17.18					
5	常磐												23.55	0.33
6	足尾	29.63												
7	足利								33.32	1.67		24.33		
8	津久原	8.18	5.17			35.94				10.38				
9	楡沢		18.97											
10	大間々		13.80	5.69	1.04									
11	茶ノ木平	11.24												
12	栗原	2.04												
13	赤城山		5.82											
14	新地川		4.10											
15	倉見川		0.22											
16	藤岡													6.76
17	梅沢												4.69	
18	下彦間								16.07	43.76				
19	小中	13.54	26.95											
20	神戸		19.19											
21	早川田									0.19	12.85	1.20		13.19
22	梅田					36.96	1.57	1.61						
23	花見ヶ原		17.03											
24	袈裟丸山	35.77	10.35											
25	古峰ヶ原	14.82												
26	庚申山	36.28												
27	黒坂石川	29.63				1.37				7.97			10.14	
28	黒檜岳	11.50												
29	三村界		18.33											
30	山田川		7.76	17.46		4.34								
31	社山	8.94												
32	小平川		9.70	2.60		9.35								
33	松木川一号	21.20												
34	深沢	20.44												
35	鳥居川		25.01											
36	新落合									0.56			23.99	
37	葛生(気)									20.95			23.45	
38	佐野(気)								0.70	35.42	7.42		16.14	30.40
39	足尾(気)	12.26												
40	足利(気)								1.25	8.53		16.28		
41	栃木(気)													16.27
42	桐生(気)				9.62	6.27	4.60	3.58	0.83			1.91		
43	黒保根(気)		33.20											

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H25.09.14													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	桐生			1.61	7.53	16.54	0.54							
2	作原					1.71			0.21	56.00			7.09	
3	小曾根											36.06		
4	松田					1.60	8.27	28.27	17.18					
5	常磐												23.55	0.33
6	足尾	29.63												
7	足利								33.32	1.67		24.33		
8	津久原	8.18	5.17			35.94				10.38				
9	楡沢		18.97											
10	大間々		13.80	5.69	1.04									
11	茶ノ木平	11.24												
12	栗原	2.04												
13	赤城山		5.82											
14	新地川		4.10											
15	倉見川		0.22											
16	藤岡													6.76
17	梅沢												4.69	
18	下彦間								16.07	43.76				
19	小中	13.54	26.95											
20	神戸		19.19											
21	早川田									0.19	12.85	1.20		13.19
22	梅田					36.96	1.57	1.61						
23	花見ヶ原		17.03											
24	袈裟丸山	35.77	10.35											
25	古峰ヶ原	14.82												
26	庚申山	36.28												
27	黒坂石川	29.63				1.37				7.97			10.14	
28	黒檜岳	11.50												
29	三村界		18.33											
30	山田川		7.76	17.46		4.34								
31	社山	8.94												
32	小平川		9.70	2.60		9.35								
33	松木川一号	21.20												
34	深沢	20.44												
35	鳥居川		25.01											
36	新落合									0.56			23.99	
37	葛生(気)									20.95			23.45	
38	佐野(気)								0.70	35.42	7.42		16.14	30.40
39	足尾(気)	12.26												
40	足利(気)								1.25	8.53		16.28		
41	栃木(気)													16.27
42	桐生(気)				9.62	6.27	4.60	3.58	0.83			1.91		
43	黒保根(気)		33.20											

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付		(単位:km2)												
H25.09.15														
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	桐生			1.61	7.53	16.54	0.54							
2	作原					1.71			0.21	56.00			7.09	
3	小曾根											36.06		
4	松田					1.60	8.27	28.27	17.18					
5	常磐												23.55	0.33
6	足尾	29.63												
7	足利								33.32	1.67		24.33		
8	津久原	8.18	5.17			35.94				10.38				
9	楡沢		18.97											
10	大間々		13.80	5.69	1.04									
11	茶ノ木平	11.24												
12	栗原	2.04												
13	赤城山		5.82											
14	新地川		4.10											
15	倉見川		0.22											
16	藤岡													6.76
17	梅沢												4.69	
18	下彦間								16.07	43.76				
19	小中	13.54	26.95											
20	神戸		19.19											
21	早川田									0.19	12.85	1.20		13.19
22	梅田					36.96	1.57	1.61						
23	花見ヶ原		17.03											
24	袈裟丸山	35.77	10.35											
25	古峰ヶ原	14.82												
26	庚申山	36.28												
27	黒坂石川	29.63				1.37				7.97			10.14	
28	黒檜岳	11.50												
29	三村界		18.33											
30	山田川		7.76	17.46		4.34								
31	社山	8.94												
32	小平川		9.70	2.60		9.35								
33	松木川一号	21.20												
34	深沢	20.44												
35	鳥居川		25.01											
36	新落合									0.56			23.99	
37	葛生(気)									20.95			23.45	
38	佐野(気)								0.70	35.42	7.42		16.14	30.40
39	足尾(気)	12.26												
40	足利(気)								1.25	8.53		16.28		
41	栃木(気)													16.27
42	桐生(気)				9.62	6.27	4.60	3.58	0.83			1.91		
43	黒保根(気)		33.20											

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H25.09.16													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	桐生			1.61	7.53	16.54	0.54							
2	作原					1.71			0.21	56.00			7.09	
3	小曾根											36.06		
4	松田					1.60	8.27	28.27	17.18					
5	常磐												23.55	0.33
6	足尾	29.63												
7	足利								33.32	1.67		24.33		
8	津久原	8.18	5.17			35.94				10.38				
9	楡沢		18.97											
10	大間々		13.80	5.69	1.04									
11	茶ノ木平	11.24												
12	栗原	2.04												
13	赤城山		5.82											
14	新地川		4.10											
15	倉見川		0.22											
16	藤岡													6.76
17	梅沢												4.69	
18	下彦間								16.07	43.76				
19	小中	13.54	26.95											
20	神戸		19.19											
21	早川田									0.19	12.85	1.20		13.19
22	梅田					36.96	1.57	1.61						
23	花見ヶ原		17.03											
24	袈裟丸山	35.77	10.35											
25	古峰ヶ原	14.82												
26	庚申山	36.28												
27	黒坂石川	29.63				1.37				7.97			10.14	
28	黒檜岳	11.50												
29	三村界		18.33											
30	山田川		7.76	17.46		4.34								
31	社山	8.94												
32	小平川		9.70	2.60		9.35								
33	松木川一号	21.20												
34	深沢	20.44												
35	鳥居川		25.01											
36	新落合									0.56			23.99	
37	葛生(気)									20.95			23.45	
38	佐野(気)								0.70	35.42	7.42		16.14	30.40
39	足尾(気)	12.26												
40	足利(気)								1.25	8.53		16.28		
41	栃木(気)													16.27
42	桐生(気)				9.62	6.27	4.60	3.58	0.83			1.91		
43	黒保根(気)		33.20											

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付		H27.09.06												
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	桐生			1.61	7.53	16.54	0.54							
2	作原					1.71			0.21	56.00			7.09	
3	小曾根											36.06		
4	松田					1.60	8.27	28.27	17.18					
5	常磐												23.55	0.33
6	足尾	29.63												
7	足利								33.32	1.67		24.33		
8	津久原	8.18	5.17			35.94				10.38				
9	楡沢		18.97											
10	大間々		13.80	5.69	1.04									
11	茶ノ木平	11.24												
12	栗原	2.04												
13	赤城山		5.82											
14	藤岡													6.76
15	梅沢												4.69	
16	下彦間								16.07	43.76				
17	小中	13.54	26.95											
18	神戸		19.19											
19	早川田									0.19	12.85	1.20		13.19
20	梅田					36.96	1.57	1.61						
21	花見ヶ原		18.76											
22	袈裟丸山	35.77	10.35											
23	古峰ヶ原	14.82												
24	庚申山	36.28												
25	黒坂石川	29.63				1.37				7.97			10.14	
26	黒檜岳	11.50												
27	三村界		20.91											
28	山田川		7.76	17.46		4.34								
29	社山	8.94												
30	小平川		9.70	2.60		9.35								
31	松木川一号	21.20												
32	深沢	20.44												
33	鳥居川		25.01											
34	新落合									0.56			23.99	
35	葛生(気)									20.95			23.45	
36	佐野(気)								0.70	35.42	7.42		16.14	30.40
37	足尾(気)	12.26												
38	足利(気)								1.25	8.53		16.28		
39	栃木(気)													16.27
40	桐生(気)				9.62	6.27	4.60	3.58	0.83			1.91		
41	黒保根(気)		33.20											

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付		H27.09.07												
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	桐生			1.61	7.53	16.54	0.54							
2	作原					1.71			0.21	56.00			7.09	
3	小曾根											36.06		
4	松田					1.60	8.27	28.27	17.18					
5	常磐												23.55	0.33
6	足尾	29.63												
7	足利								33.32	1.67		24.33		
8	津久原	8.18	5.17			35.94				10.38				
9	楡沢		18.97											
10	大間々		13.80	5.69	1.04									
11	茶ノ木平	11.24												
12	栗原	2.04												
13	赤城山		5.82											
14	藤岡													6.76
15	梅沢												4.69	
16	下彦間								16.07	43.76				
17	小中	13.54	26.95											
18	神戸		19.19											
19	早川田									0.19	12.85	1.20		13.19
20	梅田					36.96	1.57	1.61						
21	花見ヶ原		18.76											
22	袈裟丸山	35.77	10.35											
23	古峰ヶ原	14.82												
24	庚申山	36.28												
25	黒坂石川	29.63				1.37				7.97			10.14	
26	黒檜岳	11.50												
27	三村界		20.91											
28	山田川		7.76	17.46		4.34								
29	社山	8.94												
30	小平川		9.70	2.60		9.35								
31	松木川一号	21.20												
32	深沢	20.44												
33	鳥居川		25.01											
34	新落合									0.56			23.99	
35	葛生(気)									20.95			23.45	
36	佐野(気)								0.70	35.42	7.42		16.14	30.40
37	足尾(気)	12.26												
38	足利(気)								1.25	8.53		16.28		
39	栃木(気)													16.27
40	桐生(気)				9.62	6.27	4.60	3.58	0.83			1.91		
41	黒保根(気)		33.20											

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H27.09.08													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	桐生			1.61	7.53	16.54	0.54							
2	作原					1.71			0.21	56.56			22.79	
3	小曾根											36.06		
4	松田					1.60	8.27	28.27	17.18					
5	常磐												28.24	0.33
6	足尾	29.63												
7	足利								33.32	1.67		24.33		
8	津久原	8.18	5.17			35.94				10.38				
9	楡沢		18.97											
10	大間々		13.80	5.69	1.04									
11	茶ノ木平	11.24												
12	栗原	2.04												
13	赤城山		5.82											
14	藤岡													6.76
15	下彦間								16.07	43.76				
16	小中	13.54	26.95											
17	神戸		19.19											
18	早川田									0.19	12.85	1.20		13.19
19	梅田					36.96	1.57	1.61						
20	花見ヶ原		18.76											
21	袈裟丸山	35.77	10.35											
22	古峰ヶ原	14.82												
23	庚申山	36.28												
24	黒坂石川	29.63				1.37				7.97			15.16	
25	黒檜岳	11.50												
26	三村界		20.91											
27	山田川		7.76	17.46		4.34								
28	社山	8.94												
29	小平川		9.70	2.60		9.35								
30	松木川一号	21.20												
31	深沢	20.44												
32	鳥居川		25.01											
33	葛生(気)									20.95			26.72	
34	佐野(気)								0.70	35.42	7.42		16.14	30.40
35	足尾(気)	12.26												
36	足利(気)								1.25	8.53		16.28		
37	栃木(気)													16.27
38	桐生(気)				9.62	6.27	4.60	3.58	0.83			1.91		
39	黒保根(気)		33.20											

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H27.09.09													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	桐生			1.61	7.53	16.54	0.90							
2	作原					2.28			1.46	56.00			7.09	
3	小曾根											36.06		
4	足尾	29.63												
5	足利							4.01	37.77	1.67		24.33		
6	津久原	8.18	5.17			35.94				10.38				
7	楡沢		18.97											
8	大間々		13.80	5.69	1.04									
9	茶ノ木平	11.24												
10	栗原	2.04												
11	赤城山		5.82											
12	藤岡													6.76
13	梅沢												5.89	
14	下彦間							9.10	27.34	43.76				
15	小中	13.54	26.95											
16	神戸		19.19											
17	早川田									0.19	12.85	1.20		13.19
18	梅田					37.99	7.41	7.69						
19	花見ヶ原		18.76											
20	袈裟丸山	35.77	10.35											
21	古峰ヶ原	14.82												
22	庚申山	36.28												
23	黒坂石川	29.63				1.37				7.97			10.14	
24	黒檜岳	11.50												
25	三村界		20.91											
26	山田川		7.76	17.46		4.34								
27	社山	8.94												
28	小平川		9.70	2.60		9.35								
29	松木川一号	21.20												
30	深沢	20.44												
31	鳥居川		25.01											
32	新落合									0.56			23.99	
33	葛生(気)									20.95			45.80	0.20
34	佐野(気)								0.70	35.42	7.42		16.14	30.46
35	足尾(気)	12.26												
36	足利(気)								1.25	8.53		16.28		
37	栃木(気)													16.34
38	桐生(気)				9.62	6.27	6.69	12.64	1.04			1.91		
39	黒保根(気)		33.20											

小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積(ティーセン法)

(単位:km2)

日付	H27.09.10													
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	桐生			1.61	7.53	16.54	0.90							
2	作原					2.28			1.46	56.00			7.09	
3	小曾根											36.06		
4	常磐												23.55	0.33
5	足尾	29.63												
6	足利							4.01	37.77	1.67		24.33		
7	津久原	8.18	5.17			35.94				10.38				
8	楡沢		18.97											
9	大間々		13.80	5.69	1.04									
10	茶ノ木平	11.24												
11	栗原	2.04												
12	赤城山		5.82											
13	藤岡													6.76
14	梅沢												4.69	
15	下彦間							9.10	27.34	43.76				
16	小中	13.54	26.95											
17	神戸		19.19											
18	早川田									0.19	12.85	1.20		13.19
19	梅田					37.99	7.41	7.69						
20	花見ヶ原		18.76											
21	袈裟丸山	35.77	10.35											
22	古峰ヶ原	14.82												
23	庚申山	36.28												
24	黒坂石川	29.63				1.37				7.97			10.14	
25	黒檜岳	11.50												
26	三村界		20.91											
27	山田川		7.76	17.46		4.34								
28	社山	8.94												
29	小平川		9.70	2.60		9.35								
30	松木川一号	21.20												
31	深沢	20.44												
32	鳥居川		25.01											
33	新落合									0.56			23.99	
34	葛生(気)									20.95			23.45	
35	佐野(気)								0.70	35.42	7.42		16.14	30.40
36	足尾(気)	12.26												
37	足利(気)								1.25	8.53		16.28		
38	栃木(気)													16.27
39	桐生(気)				9.62	6.27	6.69	12.64	1.04			1.91		
40	黒保根(気)		33.20											

(単位:mm)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量
年月日													
S54.10.17 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S54.10.17 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S54.10.17 12:00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
S54.10.17 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S54.10.17 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S54.10.17 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S54.10.17 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S54.10.17 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S54.10.17 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S54.10.17 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S54.10.17 20:00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S54.10.17 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S54.10.17 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S54.10.17 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.10	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S54.10.18 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68	0.79	1.01	0.18	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
S54.10.18 1:00	0.29	0.23	0.26	1.00	0.65	1.58	1.90	0.85	0.07	0.33	1.98	0.00	0.15
S54.10.18 2:00	0.67	1.53	3.05	5.00	1.14	2.15	1.12	2.47	0.94	1.83	1.86	1.77	1.28
S54.10.18 3:00	2.04	2.06	1.19	1.00	0.83	1.00	0.99	0.30	0.14	0.00	0.41	0.74	0.28
S54.10.18 4:00	1.92	1.44	1.10	1.00	0.43	1.19	1.40	0.27	0.59	0.00	0.01	0.76	0.00
S54.10.18 5:00	1.36	1.30	0.83	0.30	0.86	0.95	1.02	0.18	1.02	0.00	0.01	1.12	0.02
S54.10.18 6:00	1.50	1.26	0.74	0.30	0.46	1.13	1.43	0.39	0.41	0.00	0.01	0.15	0.00
S54.10.18 7:00	1.18	2.14	0.43	0.80	0.56	0.10	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.02
S54.10.18 8:00	1.51	2.92	1.10	1.00	0.92	1.05	1.02	0.30	0.26	0.00	0.01	0.00	0.13
S54.10.18 9:00	2.72	1.58	1.67	0.60	0.36	0.31	0.04	0.70	1.07	0.50	1.35	3.00	0.34
S54.10.18 10:00	2.86	2.60	2.67	0.70	2.14	0.26	0.07	0.00	0.54	0.83	0.01	0.57	0.57
S54.10.18 11:00	3.99	1.40	0.29	0.00	1.40	0.16	0.07	0.00	0.75	0.00	0.00	0.67	0.00
S54.10.18 12:00	4.96	0.96	0.83	0.00	1.45	0.58	0.91	0.18	1.26	0.00	0.00	2.06	0.01
S54.10.18 13:00	4.95	1.31	0.90	0.70	0.87	1.43	1.89	0.93	0.51	0.00	0.01	0.74	0.06
S54.10.18 14:00	5.63	2.40	2.48	1.00	1.73	1.21	1.09	0.67	0.96	1.83	1.81	0.82	2.10
S54.10.18 15:00	5.21	2.78	7.17	2.60	4.74	4.32	4.24	3.33	2.01	6.82	8.49	2.13	4.33
S54.10.18 16:00	5.39	5.70	3.61	9.10	6.46	3.61	1.45	4.78	2.31	1.67	1.72	3.35	1.43
S54.10.18 17:00	5.23	5.24	1.67	1.00	2.22	0.81	0.61	2.14	1.12	0.00	0.41	1.59	0.04
S54.10.18 18:00	4.73	3.26	2.57	0.70	1.43	1.13	1.43	0.27	4.22	0.00	0.01	4.53	0.00
S54.10.18 19:00	2.71	1.96	1.67	0.00	1.25	0.79	1.02	1.20	1.57	2.67	0.19	1.35	1.73
S54.10.18 20:00	2.79	1.57	1.24	3.00	1.80	0.99	0.16	2.97	0.92	0.66	4.36	0.63	0.05
S54.10.18 21:00	1.90	2.01	2.41	0.30	1.35	0.95	1.02	0.55	0.71	1.00	0.99	0.36	1.30
S54.10.18 22:00	2.99	1.59	3.31	1.30	2.43	1.90	2.01	1.87	1.66	2.17	2.17	2.52	1.85
S54.10.18 23:00	5.21	2.93	3.31	1.30	3.56	1.39	0.81	1.30	1.29	1.83	1.02	1.41	2.14
S54.10.19 0:00	7.68	6.83	5.67	3.70	6.28	2.94	2.29	3.57	4.16	5.00	4.98	5.45	5.73
S54.10.19 1:00	7.43	6.41	4.12	3.00	5.30	1.75	0.84	3.57	3.72	4.00	4.00	4.80	4.53
S54.10.19 2:00	6.10	4.10	2.29	2.30	3.97	2.55	2.53	2.36	4.47	4.00	1.56	5.80	4.77
S54.10.19 3:00	5.10	2.66	1.00	0.70	1.28	1.43	1.89	1.31	2.62	1.00	0.59	2.27	1.46
S54.10.19 4:00	3.35	1.00	0.17	0.70	0.48	0.45	0.47	0.59	2.31	0.00	0.82	2.29	0.39
S54.10.19 5:00	2.77	1.22	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.25	2.07	1.17	1.18	1.76	0.65
S54.10.19 6:00	2.00	0.42	0.00	0.00	0.18	0.63	0.93	1.56	2.93	0.00	0.41	0.74	0.02
S54.10.19 7:00	1.59	0.45	0.10	0.30	0.53	1.90	2.74	2.67	4.59	1.83	1.00	1.30	4.06
S54.10.19 8:00	3.09	0.45	0.74	0.00	1.12	8.42	12.85	4.94	1.54	1.00	4.21	1.30	0.93
S54.10.19 9:00	12.73	3.65	1.93	8.02	8.30	10.89	10.94	16.97	5.44	0.17	9.99	3.39	0.27
S54.10.19 10:00	16.66	14.87	24.88	21.99	15.49	15.19	13.18	7.06	9.53	1.00	8.47	7.15	0.63
S54.10.19 11:00	18.65	14.43	5.64	9.01	12.50	16.77	19.38	10.79	12.93	4.00	9.73	8.19	3.83
S54.10.19 12:00	21.16	16.12	13.17	9.30	15.10	14.97	16.83	13.32	16.25	9.83	12.24	15.26	10.11
S54.10.19 13:00	22.41	15.24	13.36	12.01	16.94	9.07	5.97	12.25	13.03	11.00	15.07	13.26	11.84
S54.10.19 14:00	23.80	11.16	6.19	8.41	13.29	7.88	6.48	7.95	12.39	10.67	5.80	15.90	10.52
S54.10.19 15:00	14.52	2.65	0.83	0.30	3.51	1.24	1.49	1.23	6.62	1.00	0.18	8.59	1.45
S54.10.19 16:00	2.85	0.14	0.00	0.00	0.02	0.58	0.91	0.18	0.73	0.00	0.00	0.96	0.00
S54.10.19 17:00	0.44	0.15	0.00	0.00	0.17	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S54.10.19 18:00	1.03	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00
S54.10.19 19:00	0.24	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00
S54.10.19 20:00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.01	0.00	0.40	0.00	0.00
S54.10.19 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S54.10.19 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S54.10.19 23:00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S54.10.20 0:00	0.16	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S54.10.20 1:00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S54.10.20 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S54.10.20 3:00	0.14	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S54.10.20 4:00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S54.10.20 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S54.10.20 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S54.10.20 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S54.10.20 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S54.10.20 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	246.02	152.88	125.59	113.44	145.68	127.64	127.57	117.96	130.56	77.81	107.46	128.96	79.02

昭和56年8月洪水の小流域ごとの流域平均雨量について

(単位:mm)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量
年月日													
S56.8.20 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.20 11:00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.20 12:00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.20 13:00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.20 14:00	0.00	1.80	0.62	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.20 15:00	0.00	0.66	1.24	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.20 16:00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.20 17:00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.20 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.20 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.20 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.20 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.20 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.20 23:00	0.00	0.06	0.62	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.21 0:00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.21 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.21 2:00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.21 3:00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.21 4:00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.24	0.00
S56.8.21 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.21 6:00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.21 7:00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.25	0.00
S56.8.21 8:00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.25	0.00
S56.8.21 9:00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.01	0.52	0.79	0.00	0.43
S56.8.21 10:00	0.47	0.09	0.28	0.40	0.77	1.27	1.88	1.57	1.32	0.78	0.16	0.93	1.30
S56.8.21 11:00	0.21	0.23	0.10	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.42	0.00
S56.8.21 12:00	0.49	0.52	0.10	0.02	0.33	0.29	0.46	0.24	0.19	0.00	0.00	0.18	0.00
S56.8.21 13:00	0.32	0.22	0.62	0.60	0.18	0.31	0.04	0.00	0.04	0.00	0.01	0.11	0.00
S56.8.21 14:00	0.42	0.78	1.24	0.30	0.47	0.26	0.07	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
S56.8.21 15:00	0.10	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.21 16:00	0.00	0.12	0.19	0.32	0.15	0.16	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
S56.8.21 17:00	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.21 18:00	0.04	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.21 19:00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.21 20:00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.21 21:00	0.00	0.06	0.62	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.21 22:00	0.26	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00
S56.8.21 23:00	0.00	0.05	0.09	0.36	0.07	0.00	0.00	0.24	0.70	0.78	0.00	0.58	0.57
S56.8.22 0:00	0.07	0.06	0.00	0.00	0.02	0.58	0.92	1.49	0.52	0.13	1.97	0.31	0.00
S56.8.22 1:00	0.13	0.02	0.00	0.00	0.01	0.29	0.46	0.63	0.06	0.02	0.52	0.00	0.00
S56.8.22 2:00	0.53	0.30	0.62	0.30	0.76	0.37	0.12	0.26	0.06	0.06	0.83	0.00	0.00
S56.8.22 3:00	0.40	0.55	0.29	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.22 4:00	1.87	0.53	1.24	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.33	0.00
S56.8.22 5:00	2.48	0.92	0.72	0.00	1.11	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.33	0.00
S56.8.22 6:00	1.54	1.03	0.81	0.04	0.37	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.11	0.00
S56.8.22 7:00	1.83	1.03	0.62	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.11	0.00
S56.8.22 8:00	3.50	2.08	1.29	0.00	0.94	0.00	0.00	1.46	0.12	0.00	0.95	0.11	0.00
S56.8.22 9:00	4.59	3.20	1.38	0.73	4.39	2.43	3.00	1.87	4.10	3.30	1.82	5.26	3.63
S56.8.22 10:00	11.20	1.94	1.29	0.60	1.43	0.31	0.04	0.73	0.54	0.09	1.41	1.16	0.01
S56.8.22 11:00	8.45	2.28	1.38	1.98	2.61	5.49	7.49	4.26	3.14	1.29	2.98	3.74	0.58
S56.8.22 12:00	6.02	5.46	1.89	4.05	3.71	4.10	4.05	2.96	5.00	4.31	1.50	4.89	3.64
S56.8.22 13:00	8.18	3.01	0.66	0.96	4.01	1.79	2.01	1.99	1.98	1.02	1.52	1.21	1.00
S56.8.22 14:00	14.62	7.34	2.64	7.05	7.17	6.31	6.04	3.58	6.69	10.45	2.89	6.75	8.31
S56.8.22 15:00	17.42	9.35	2.00	0.32	13.31	14.70	21.59	6.70	5.95	4.46	1.22	6.49	5.42
S56.8.22 16:00	7.03	4.18	1.62	0.68	2.11	1.43	1.90	1.25	1.64	0.22	0.99	2.28	0.68
S56.8.22 17:00	8.24	2.58	0.85	1.02	2.34	2.27	2.88	3.16	4.05	1.87	2.24	4.48	4.27
S56.8.22 18:00	11.66	3.65	1.13	2.68	3.05	4.59	5.73	10.68	9.70	6.41	8.57	7.40	5.59
S56.8.22 19:00	12.10	8.22	4.25	8.52	14.98	17.47	22.17	9.38	10.73	13.76	7.14	15.97	15.58
S56.8.22 20:00	28.00	5.30	0.66	4.03	4.02	4.63	4.07	2.49	4.28	1.09	2.46	9.46	1.99
S56.8.22 21:00	17.70	7.05	2.18	3.80	5.07	6.28	7.69	4.76	3.82	1.99	4.00	5.18	2.00
S56.8.22 22:00	16.29	10.49	3.87	8.85	10.23	10.06	10.89	7.46	7.49	3.17	5.81	7.69	2.41
S56.8.22 23:00	22.82	10.15	2.33	4.84	9.70	5.73	5.23	2.51	5.77	1.80	1.26	7.25	1.58
S56.8.23 0:00	21.42	9.65	1.80	3.42	10.98	10.24	13.45	7.99	9.89	3.53	6.22	10.38	3.09
S56.8.23 1:00	23.46	8.32	1.05	2.50	8.67	4.37	4.22	1.75	4.58	1.57	0.24	5.66	1.33
S56.8.23 2:00	17.76	5.10	1.04	1.07	3.65	2.96	3.84	5.35	5.07	1.38	4.91	5.18	1.01
S56.8.23 3:00	19.99	10.77	3.30	7.64	11.77	10.76	12.77	5.93	8.67	6.08	4.43	11.71	4.75
S56.8.23 4:00	27.86	12.92	1.98	7.44	12.64	11.75	12.85	11.36	12.28	4.54	10.51	12.79	3.91
S56.8.23 5:00	24.01	13.36	2.45	8.57	18.27	10.44	9.99	7.79	15.17	5.50	5.13	17.46	5.68
S56.8.23 6:00	11.99	4.16	0.57	2.20	4.10	3.79	4.01	5.67	5.21	2.47	6.79	6.68	1.66
S56.8.23 7:00	5.29	5.10	1.69	4.16	3.48	6.60	8.54	6.56	5.93	7.90	5.27	3.95	4.68
S56.8.23 8:00	2.40	1.08	0.19	2.17	2.63	3.58	3.91	2.06	4.22	5.52	0.67	5.14	9.27
S56.8.23 9:00	0.23	0.18	0.19	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18
S56.8.23 10:00	0.15	0.38	0.19	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.12	0.00
S56.8.23 11:00	0.15	0.16	0.29	0.02	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00
S56.8.23 12:00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.23 13:00	0.00	0.07	0.10	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.23 14:00	0.00	0.04	0.62	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.23 15:00	0.12	0.09	0.10	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.23 16:00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.23 17:00	0.00	0.06	0.62	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.23 18:00	0.00	0.09	0.10	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.23 19:00	0.00	0.04	0.62	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.23 20:00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.23 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.23 22:00	0.00	0.08	0.72	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S56.8.23 23:00	0.00	0.09	0.										

昭和57年7月洪水の小流域ごとの流域平均雨量について

(単位:mm)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量
年月日													
S57.7.31 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.94	4.46	12.49	10.89	3.58	11.90
S57.7.31 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.49	2.68	0.37	5.47	3.83	0.60
S57.7.31 12:00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.20	6.41	10.06	6.58	5.36	0.37	0.84	6.81	0.51
S57.7.31 13:00	0.00	0.04	0.78	0.36	0.24	4.08	6.40	3.19	6.21	0.75	0.00	11.70	3.20
S57.7.31 14:00	0.02	0.00	0.00	0.60	0.13	0.31	0.04	0.00	1.81	0.00	0.01	7.68	0.15
S57.7.31 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.7.31 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.01	0.00	0.20
S57.7.31 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00
S57.7.31 18:00	0.00	0.10	0.88	0.04	0.74	0.21	0.10	0.24	0.01	0.63	0.17	0.00	0.20
S57.7.31 19:00	1.34	0.36	0.69	0.00	1.19	0.31	0.15	0.99	0.43	2.50	1.35	1.28	0.79
S57.7.31 20:00	3.23	1.38	3.09	1.01	0.65	1.75	2.75	3.19	1.73	0.37	2.27	0.38	0.90
S57.7.31 21:00	2.06	3.06	2.68	3.29	3.02	3.10	3.05	1.98	2.44	1.37	1.81	1.47	1.36
S57.7.31 22:00	0.81	0.62	0.03	1.81	0.79	1.23	0.57	6.07	0.33	0.00	3.85	0.39	0.00
S57.7.31 23:00	1.26	0.30	2.83	0.83	0.65	0.10	0.06	12.92	1.84	0.37	21.47	0.84	0.45
S57.8.1 0:00	1.24	2.98	13.54	5.02	12.53	10.04	11.63	6.64	5.77	0.00	10.49	0.78	0.00
S57.8.1 1:00	10.37	13.37	1.73	7.11	21.29	13.54	14.86	7.54	7.49	0.00	0.27	2.27	1.08
S57.8.1 2:00	6.92	2.45	1.11	0.40	1.32	0.40	0.51	0.24	2.58	0.00	0.00	3.13	0.25
S57.8.1 3:00	3.29	1.29	0.84	2.17	1.32	1.04	0.16	0.00	0.26	1.25	0.06	0.76	0.74
S57.8.1 4:00	1.39	1.16	0.38	0.07	0.02	0.29	0.46	1.24	0.96	1.00	1.76	1.26	1.00
S57.8.1 5:00	3.55	2.48	1.97	1.40	2.21	1.58	1.91	1.26	2.24	1.37	0.89	2.02	1.70
S57.8.1 6:00	3.70	2.11	2.41	1.60	2.72	2.40	2.51	2.08	1.94	1.63	0.69	2.75	1.20
S57.8.1 7:00	5.66	2.30	1.19	0.43	1.33	1.56	2.34	2.74	2.56	2.37	2.30	2.70	2.11
S57.8.1 8:00	3.52	2.68	2.97	2.40	3.22	2.69	2.96	2.03	3.11	1.75	2.32	2.88	2.16
S57.8.1 9:00	2.50	2.13	1.95	2.60	2.47	3.58	3.92	4.15	2.33	2.25	2.01	1.91	1.50
S57.8.1 10:00	2.35	1.94	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.52	3.48	5.00	4.31	3.33	4.65
S57.8.1 11:00	3.60	2.85	3.36	3.07	3.36	3.87	4.37	4.52	4.77	5.25	5.90	4.56	4.60
S57.8.1 12:00	6.36	3.55	4.39	4.29	4.87	4.98	5.42	4.44	4.64	3.50	3.93	6.24	4.08
S57.8.1 13:00	3.89	1.42	1.69	1.60	1.95	2.87	3.37	3.00	3.56	3.25	3.00	4.03	2.75
S57.8.1 14:00	8.95	3.18	3.53	1.76	4.65	3.27	3.99	1.86	4.52	3.87	1.76	6.43	5.12
S57.8.1 15:00	7.73	1.47	0.72	0.00	1.27	1.85	2.79	1.46	1.58	0.00	0.00	2.43	0.01
S57.8.1 16:00	6.80	0.97	1.43	0.60	1.78	1.10	1.05	1.35	1.84	0.37	1.10	2.77	0.56
S57.8.1 17:00	7.76	3.08	2.41	0.40	2.48	1.48	1.98	1.74	1.41	1.00	0.85	2.17	0.66
S57.8.1 18:00	9.38	2.99	3.52	2.27	2.28	2.31	2.04	2.50	3.32	2.00	2.99	4.09	1.56
S57.8.1 19:00	13.99	6.32	8.02	1.47	6.29	2.98	3.53	3.25	6.27	4.00	2.99	7.22	3.42
S57.8.1 20:00	13.18	8.40	5.65	2.96	5.85	4.37	4.93	2.73	4.06	1.00	0.78	4.66	0.91
S57.8.1 21:00	15.87	6.30	5.21	2.67	4.95	2.52	2.13	1.01	3.50	0.75	1.14	4.82	1.16
S57.8.1 22:00	12.76	2.67	2.05	0.71	3.63	1.40	1.51	2.67	2.08	0.63	2.20	3.00	0.20
S57.8.1 23:00	17.58	7.26	6.44	3.11	6.58	4.67	5.39	7.53	6.76	4.00	5.44	6.65	3.66
S57.8.2 0:00	17.79	12.02	16.90	7.88	10.94	7.42	7.09	8.99	12.75	10.75	9.68	12.12	10.12
S57.8.2 1:00	34.42	22.95	24.06	13.82	24.52	16.63	16.29	9.83	20.72	10.37	9.02	23.61	12.32
S57.8.2 2:00	29.71	16.10	11.67	8.98	14.21	15.45	18.33	10.02	9.56	1.37	1.87	8.26	1.46
S57.8.2 3:00	18.59	10.61	6.74	4.48	9.43	6.31	6.14	2.71	3.17	0.37	0.72	3.13	0.46
S57.8.2 4:00	9.47	6.12	1.58	1.57	3.06	1.60	1.49	0.61	1.19	0.00	0.02	1.30	0.00
S57.8.2 5:00	12.01	3.14	0.72	0.00	1.97	0.79	1.01	0.38	1.19	1.00	0.01	3.23	0.66
S57.8.2 6:00	5.33	0.41	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.18	0.00
S57.8.2 7:00	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.8.2 8:00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.8.2 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24
S57.8.2 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.8.2 11:00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.8.2 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.8.2 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.8.2 14:00	0.14	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.8.2 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.8.2 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.8.2 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.8.2 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.8.2 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.8.2 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.8.2 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.8.2 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.8.2 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.8.3 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.8.3 1:00	0.02	0.00	0.00	0.60	0.13	0.31	0.04	0.00	0.14	0.00	0.01	0.07	0.00
S57.8.3 2:00	0.10	0.24	0.19	0.64	0.51	1.19	1.41	1.10	0.61	0.00	0.78	0.14	0.00
S57.8.3 3:00	1.04	1.05	1.88	3.44	1.94	2.83	2.06	2.01	2.27	1.75	2.02	2.97	2.06
S57.8.3 4:00	2.43	3.07	4.19	5.84	4.14	8.43	9.60	10.30	8.73	9.87	13.06	7.62	9.47
S57.8.3 5:00	4.77	5.63	5.90	3.92	5.94	6.50	8.60	8.10	9.02	19.88	9.36	8.98	17.60
S57.8.3 6:00	3.43	2.99	1.95	2.33	3.58	2.79	3.01	3.56	5.52	16.51	5.02	5.96	17.34
S57.8.3 7:00	0.51	0.55	0.90	0.73	1.31	1.37	1.93	3.25	2.99	3.75	2.83	3.56	4.65
S57.8.3 8:00	1.33	0.61	0.66	1.07	0.58	0.90	0.95	1.00	1.28	1.63	1.47	1.53	1.40
S57.8.3 9:00	3.77	4.65	3.88	1.00	4.15	1.02	0.69	0.88	2.63	2.00	0.56	3.52	2.15
合計	328.07	181.45	170.71	114.35	194.41	167.83	187.58	177.83	190.18	145.34	162.20	207.00	145.27

昭和57年9月洪水の小流域ごとの流域平均雨量について

(単位:mm)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量
年月日													
S57.9.10 10:00	0.31	0.47	0.00	0.00	0.05	1.75	2.74	0.78	0.33	0.78	0.00	0.42	0.82
S57.9.10 11:00	3.45	1.21	0.00	0.00	0.09	2.91	4.57	2.25	0.06	0.20	1.10	0.00	0.00
S57.9.10 12:00	0.37	0.19	0.28	2.29	0.65	5.87	8.31	4.42	3.66	3.96	2.88	3.66	4.00
S57.9.10 13:00	2.76	1.65	1.62	1.60	2.53	2.10	2.05	0.63	1.08	0.20	0.49	0.93	0.61
S57.9.10 14:00	0.81	0.40	0.90	1.33	1.15	2.75	3.74	2.94	3.77	0.97	0.74	3.66	1.43
S57.9.10 15:00	1.43	1.11	2.09	2.73	3.10	3.96	4.84	4.65	4.39	2.87	1.97	5.38	3.44
S57.9.10 16:00	1.51	1.02	1.09	3.17	2.14	2.33	1.62	6.13	4.64	1.68	3.29	3.80	1.15
S57.9.10 17:00	1.33	1.04	1.71	1.96	1.62	2.58	2.91	1.51	2.34	1.04	1.47	3.09	1.26
S57.9.10 18:00	0.45	0.26	0.37	2.57	1.56	2.31	2.04	2.48	2.32	2.78	2.17	2.16	2.87
S57.9.10 19:00	1.04	0.38	0.71	1.57	1.05	1.31	1.04	1.47	1.26	1.16	1.17	1.44	1.43
S57.9.10 20:00	0.39	0.74	1.19	1.04	1.01	1.58	1.91	0.74	1.00	0.16	0.02	0.89	0.61
S57.9.10 21:00	0.53	0.32	0.71	0.36	0.45	0.29	0.46	0.64	1.04	1.78	0.83	0.88	1.14
S57.9.10 22:00	0.15	0.07	0.00	0.60	0.45	0.31	0.04	0.90	0.78	2.16	1.83	0.83	2.18
S57.9.10 23:00	0.23	0.13	0.10	0.00	0.10	0.29	0.46	0.77	0.86	2.03	1.92	0.94	2.42
S57.9.11 0:00	0.20	0.35	0.19	0.04	0.33	0.10	0.05	0.51	0.36	1.16	0.99	0.48	1.43
S57.9.11 1:00	0.27	0.25	0.81	1.33	0.34	0.90	0.95	1.51	1.19	2.00	1.99	1.15	1.81
S57.9.11 2:00	0.03	0.15	0.71	0.96	0.90	0.71	0.54	1.15	1.47	1.90	2.33	1.66	2.00
S57.9.11 3:00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.01	0.29	0.46	1.01	1.49	3.03	1.00	1.75	2.58
S57.9.11 4:00	0.09	0.04	0.62	0.00	0.05	0.58	0.91	0.26	0.40	0.16	0.00	0.76	0.43
S57.9.11 5:00	1.04	0.78	0.10	0.60	0.87	0.42	0.08	0.00	0.10	0.00	0.01	0.09	0.24
S57.9.11 6:00	1.08	0.72	0.19	0.04	0.01	0.00	0.00	0.02	0.09	0.02	0.20	0.24	0.00
S57.9.11 7:00	0.49	0.49	0.00	0.00	0.33	0.29	0.46	0.74	0.53	0.82	0.78	0.22	0.57
S57.9.11 8:00	0.27	0.14	0.09	0.96	0.54	0.71	0.54	1.36	0.77	1.04	1.78	0.84	1.00
S57.9.11 9:00	0.49	0.57	1.09	1.36	0.41	0.60	0.49	0.89	1.10	1.02	1.20	1.27	0.82
S57.9.11 10:00	0.81	0.47	0.90	1.60	1.06	1.60	1.49	2.10	1.02	1.00	1.65	1.00	1.00
S57.9.11 11:00	0.62	0.50	0.09	0.96	0.87	0.71	0.54	1.02	1.63	2.02	1.72	1.56	1.57
S57.9.11 12:00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.13	0.36	0.98	0.47	0.45	1.18
S57.9.11 13:00	0.00	0.11	0.29	0.04	0.10	0.58	0.92	0.88	0.77	1.11	0.53	0.56	1.43
S57.9.11 14:00	0.47	1.08	0.90	0.40	0.79	0.69	0.96	0.98	0.81	1.03	1.25	0.93	1.18
S57.9.11 15:00	1.86	2.48	2.19	2.04	1.64	1.31	1.04	1.88	1.32	2.00	2.32	1.22	1.81
S57.9.11 16:00	2.96	3.52	2.90	3.00	2.89	2.42	2.08	2.24	2.62	2.78	2.01	2.62	2.57
S57.9.11 17:00	2.80	1.88	1.71	1.96	1.60	2.00	2.00	1.51	1.94	1.96	1.22	2.00	2.24
S57.9.11 18:00	2.45	2.05	1.00	1.00	1.34	1.29	1.46	1.47	1.18	0.98	0.95	1.39	1.00
S57.9.11 19:00	1.10	1.24	1.00	1.00	0.67	1.00	1.00	1.73	1.47	1.02	1.52	1.10	0.82
S57.9.11 20:00	1.16	1.84	1.90	2.00	1.92	2.29	2.46	1.91	1.90	2.69	1.07	1.76	2.57
S57.9.11 21:00	1.99	1.69	2.00	3.57	2.27	3.21	2.99	2.64	2.63	2.91	1.93	2.84	2.57
S57.9.11 22:00	2.50	2.12	2.71	2.36	2.12	2.00	2.00	2.27	1.84	2.18	2.53	2.14	2.25
S57.9.11 23:00	1.83	2.30	2.28	3.96	2.64	2.63	2.07	2.68	2.66	3.36	3.59	2.86	3.01
S57.9.12 0:00	2.24	2.06	1.71	1.96	2.25	2.10	2.05	2.47	1.98	2.11	1.70	1.52	2.00
S57.9.12 1:00	1.57	2.75	3.09	4.00	2.34	2.04	1.16	2.39	2.69	3.27	4.14	2.44	2.76
S57.9.12 2:00	2.66	2.72	2.90	3.00	3.29	4.27	4.88	4.77	4.16	5.04	5.44	4.20	4.51
S57.9.12 3:00	3.57	4.58	4.81	5.00	4.16	4.31	4.04	4.49	4.86	5.16	4.69	4.28	5.25
S57.9.12 4:00	3.10	3.72	4.62	4.96	3.86	5.48	5.87	5.90	5.52	6.22	6.66	4.46	5.09
S57.9.12 5:00	5.24	4.13	4.52	4.93	4.88	3.84	3.17	5.05	4.10	3.96	4.03	3.04	3.14
S57.9.12 6:00	2.53	3.80	6.79	9.62	4.86	6.15	5.10	5.60	4.48	7.24	7.90	3.32	6.50
S57.9.12 7:00	4.83	5.60	7.04	9.43	7.95	5.82	3.55	5.19	6.48	6.20	5.88	5.83	6.80
S57.9.12 8:00	2.45	2.09	2.10	1.67	3.59	3.00	3.11	4.30	4.60	8.43	4.97	3.78	7.94
S57.9.12 9:00	2.08	4.63	6.09	5.83	3.89	3.44	2.67	5.44	4.22	7.86	7.85	2.89	6.27
S57.9.12 10:00	2.50	5.00	4.24	4.50	5.56	3.94	3.22	3.64	5.14	7.40	3.13	2.66	6.51
S57.9.12 11:00	2.25	1.68	1.09	1.36	2.70	1.31	1.15	3.67	2.94	2.66	3.40	3.31	2.82
S57.9.12 12:00	2.66	3.90	6.99	8.40	3.11	5.52	4.92	6.07	3.63	6.19	8.79	3.59	5.07
S57.9.12 13:00	4.73	6.95	6.71	7.00	5.44	7.96	8.73	11.53	7.67	6.71	12.62	6.37	5.89
S57.9.12 14:00	6.01	6.82	10.46	15.57	7.80	10.69	8.70	9.16	8.21	7.29	12.77	8.14	5.42
S57.9.12 15:00	9.21	8.70	10.04	11.29	9.18	13.60	15.43	11.28	11.08	9.46	9.33	11.16	8.61
S57.9.12 16:00	13.63	9.24	9.96	7.18	9.76	11.97	14.46	10.16	11.61	14.01	9.88	14.92	13.23
S57.9.12 17:00	19.06	15.12	24.10	33.88	14.96	23.02	19.88	22.83	16.98	15.50	25.13	24.43	19.08
S57.9.12 18:00	20.87	21.11	17.26	23.01	14.45	11.16	5.90	7.50	13.27	14.24	10.76	20.54	11.32
S57.9.12 19:00	7.05	3.68	1.99	5.10	12.72	8.14	6.34	4.62	5.48	1.78	1.69	5.90	3.11
S57.9.12 20:00	9.84	10.46	9.09	11.76	7.40	14.76	17.04	7.89	8.14	4.70	6.52	5.86	3.22
S57.9.12 21:00	19.28	13.04	8.79	4.38	8.74	9.66	12.32	9.59	9.81	2.00	4.26	8.59	1.89
S57.9.12 22:00	23.24	23.67	17.14	10.48	14.45	9.94	9.11	3.59	5.43	1.02	3.07	7.64	0.77
S57.9.12 23:00	12.86	5.46	1.10	1.20	8.80	2.41	0.90	2.54	4.12	0.00	0.02	3.69	0.00
S57.9.13 0:00	1.12	1.12	0.10	0.00	1.41	0.42	0.19	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.9.13 1:00	0.23	0.16	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.09	0.00
S57.9.13 2:00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.9.13 3:00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.9.13 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.9.13 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.9.13 6:00	0.14	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.9.13 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.9.13 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.9.13 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	225.07	206.00	207.17	243.91	207.22	231.62	226.11	220.99	213.97	207.39	217.55	221.62	196.64

昭和58年8月洪水の小流域ごとの流域平均雨量について

(単位:mm)

流域 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量
年月日													
S58.8.14 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S58.8.14 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S58.8.14 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S58.8.14 13:00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S58.8.14 14:00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.09	0.00
S58.8.14 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S58.8.14 16:00	0.16	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00
S58.8.14 17:00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S58.8.14 18:00	0.53	0.05	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.09	0.00
S58.8.14 19:00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S58.8.14 20:00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S58.8.14 21:00	0.44	0.05	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.09	0.00
S58.8.14 22:00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S58.8.14 23:00	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S58.8.15 0:00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S58.8.15 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S58.8.15 2:00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S58.8.15 3:00	0.01	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S58.8.15 4:00	0.12	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S58.8.15 5:00	0.73	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S58.8.15 6:00	0.42	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S58.8.15 7:00	1.89	0.23	0.07	0.00	0.04	0.00	0.00	0.25	0.41	0.37	0.16	0.54	0.80
S58.8.15 8:00	2.19	0.23	0.00	0.00	0.03	0.58	0.91	0.62	0.76	0.37	0.16	0.70	0.80
S58.8.15 9:00	1.02	0.20	0.07	0.00	0.04	0.00	0.00	0.02	0.46	0.75	0.00	0.77	1.56
S58.8.15 10:00	2.09	2.04	0.00	0.00	0.50	4.08	6.40	3.98	5.44	2.75	1.82	3.53	2.91
S58.8.15 11:00	1.94	0.48	2.02	1.60	3.43	4.54	5.76	3.98	6.15	3.75	2.47	6.07	4.26
S58.8.15 12:00	7.24	1.79	3.17	2.04	3.65	4.54	5.76	3.48	4.40	3.50	3.11	5.62	2.19
S58.8.15 13:00	3.40	2.54	4.19	1.87	4.32	6.56	9.38	10.11	14.54	5.24	0.33	5.34	7.51
S58.8.15 14:00	2.78	6.80	13.72	9.65	12.55	14.85	16.01	9.09	10.49	4.25	3.91	6.65	4.50
S58.8.15 15:00	9.57	7.77	8.46	5.00	10.94	3.61	1.78	5.93	6.09	5.63	8.97	8.91	5.05
S58.8.15 16:00	6.24	1.00	0.49	0.60	1.36	1.00	1.00	1.22	1.43	1.00	0.95	1.86	1.00
S58.8.15 17:00	3.91	0.39	0.35	0.04	0.75	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.67	0.00
S58.8.15 18:00	2.57	0.34	0.07	0.00	0.41	0.29	0.46	0.13	0.32	0.00	0.00	0.34	0.00
S58.8.15 19:00	3.24	0.90	0.63	0.00	1.56	1.27	1.88	0.63	0.43	0.00	0.00	0.42	0.00
S58.8.15 20:00	1.84	0.19	0.42	0.04	0.04	0.58	0.91	1.19	1.77	0.00	0.16	0.92	0.00
S58.8.15 21:00	4.61	2.08	0.93	0.36	2.73	0.69	0.96	0.39	1.10	0.00	0.20	1.37	0.00
S58.8.15 22:00	3.74	1.90	1.36	0.64	1.73	2.27	2.88	1.69	2.47	0.63	0.48	1.34	0.40
S58.8.15 23:00	2.58	3.98	5.16	5.07	4.53	2.46	1.24	1.80	2.39	3.75	2.86	2.64	3.36
S58.8.16 0:00	5.67	7.54	5.94	0.64	7.16	1.67	0.67	0.85	1.36	0.37	0.94	2.08	0.46
S58.8.16 1:00	1.15	0.76	0.78	1.36	0.31	0.31	0.04	0.27	0.35	1.00	0.39	0.58	0.76
S58.8.16 2:00	1.56	0.42	1.21	1.64	1.10	1.31	1.04	1.24	0.17	0.00	1.31	0.24	0.91
S58.8.16 3:00	2.96	3.28	2.89	5.29	2.68	1.67	0.23	2.75	3.36	10.63	6.30	1.84	5.89
S58.8.16 4:00	8.94	12.74	10.73	10.53	16.79	6.07	2.91	8.08	8.03	4.00	6.55	10.33	8.48
S58.8.16 5:00	10.20	3.24	2.65	0.07	2.34	1.11	1.16	0.26	0.44	0.00	0.00	0.76	0.00
S58.8.16 6:00	2.69	0.43	0.34	0.00	0.47	0.69	0.96	0.53	0.63	1.63	0.39	1.07	2.36
S58.8.16 7:00	2.64	1.71	1.15	1.04	1.19	6.72	10.10	7.66	10.12	4.00	2.20	6.54	5.35
S58.8.16 8:00	8.30	3.57	3.41	0.00	4.48	3.06	4.00	1.97	2.69	0.37	0.16	3.20	1.05
S58.8.16 9:00	7.63	1.70	3.07	0.04	3.59	1.02	0.80	0.24	0.99	0.00	0.00	1.88	0.41
S58.8.16 10:00	4.60	3.20	1.13	0.04	1.56	0.10	0.05	1.67	8.50	2.50	0.01	6.09	4.45
S58.8.16 11:00	8.10	6.83	4.52	1.00	7.49	1.26	0.47	1.24	7.03	1.63	1.83	18.84	0.97
S58.8.16 12:00	10.52	2.42	0.71	2.57	1.78	0.94	0.11	0.02	1.26	0.00	0.24	2.86	0.25
S58.8.16 13:00	2.99	1.53	0.98	0.04	1.89	0.10	0.05	0.12	0.79	0.63	1.37	0.66	0.44
S58.8.16 14:00	1.72	1.15	1.70	1.11	0.96	0.31	0.04	0.46	2.88	0.63	0.03	2.37	1.01
S58.8.16 15:00	3.08	2.90	3.05	0.21	2.64	0.10	0.05	3.09	4.94	9.25	2.17	2.63	5.91
S58.8.16 16:00	4.66	3.32	5.39	9.86	5.55	5.29	3.31	9.80	3.52	5.50	18.38	3.02	2.95
S58.8.16 17:00	5.89	3.00	2.43	6.10	3.68	5.02	4.47	5.41	3.42	2.00	6.23	3.52	2.30
S58.8.16 18:00	5.33	3.12	2.35	1.96	2.47	2.79	3.01	2.76	3.31	4.00	3.25	6.21	4.74
S58.8.16 19:00	4.77	0.74	1.74	0.67	2.06	0.92	0.64	1.82	3.28	2.00	1.17	4.30	5.31
S58.8.16 20:00	4.96	1.70	0.75	1.93	2.09	4.12	5.56	4.35	3.77	12.75	4.91	5.03	7.31
S58.8.16 21:00	5.47	3.15	2.67	1.93	2.82	1.25	0.36	0.00	0.29	0.00	0.02	0.93	0.00
S58.8.16 22:00	2.19	0.58	0.07	0.00	0.02	0.29	0.46	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S58.8.16 23:00	1.19	0.59	0.14	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00
S58.8.17 0:00	1.12	1.08	0.72	0.00	0.17	0.58	0.91	0.37	0.55	0.00	0.00	0.94	0.00
S58.8.17 1:00	3.41	1.34	1.26	0.00	1.63	0.50	0.55	0.13	0.24	0.00	0.00	0.71	0.00
S58.8.17 2:00	4.88	0.50	0.07	0.00	0.79	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	1.20	0.00
S58.8.17 3:00	4.24	2.89	2.03	0.00	2.14	0.21	0.10	0.00	0.37	0.00	0.00	0.60	0.00
S58.8.17 4:00	7.28	1.10	0.98	0.04	0.45	0.10	0.05	0.00	0.74	0.63	0.01	0.88	0.40
S58.8.17 5:00	4.37	1.16	8.43	0.64	9.74	3.60	2.52	1.37	2.24	1.37	1.00	2.30	1.70
S58.8.17 6:00	4.49	9.10	5.63	1.04	6.00	2.55	2.04	1.63	4.52	1.63	1.99	3.07	2.41
S58.8.17 7:00	21.31	10.85	4.69	3.64	9.44	5.64	6.70	6.98	10.50	5.63	6.95	12.34	5.45
S58.8.17 8:00	19.02	10.02	4.65	4.17	7.92	9.45	12.22	9.70	9.27	4.37	7.36	10.86	4.51
S58.8.17 9:00	15.53	10.69	5.80	3.95	1.24	5.91	5.87	4.40	5.00	1.63	2.03	6.34	1.70
S58.8.17 10:00	13.31	5.59	2.76	1.64	5.04	2.21	2.10	1.49	2.96	0.37	1.00	4.67	0.71
S58.8.17 11:00	7.33	4.01	2.23	0.67	2.81	1.90	1.95	1.23	2.29	0.63	0.85	2.35	0.20
S58.8.17 12:00	6.72	3.43	2.63	0.00	3.24	1.69	2.07	0.99	1.91	0.37	0.16	2.64	0.71
S58.8.17 13:00	9.63	3.34	2.90	0.67	2.99	2.00	2.11	1.46	2.12	0.63	0.34	2.66	0.20
S58.8.17 14:00	10.86	7.93	6.06	4.78	5.05	3.63	3.07	2.99	3.30	0.37	3.59	3.29	0.71
S58.8.17 15:00	10.81	6.63	4.03	3.71	3.26	2.63	2.07	1.23	1.69	0.63	0.38	3.08	0.30
S58.8.17 16:00	7.46	4.41	1.83	1.64	3.52	3.64	4.70	3.20	5.71	1.37	1.22	6.41	1.47
S58.8.17 17:00	6.49	2.21	0.66	0.64	1.35	1.48	1.87	1.49	1.57	1.00	1.00	2.05	0.90
S58.8.17 18:00	3.17	2.22	1.34	0.00	1.95	0.61	0.60	0.62	0.84	0.00	0.81	1.02	0.25
S58.8.17 19:00	2.35	0.99	1.11	0.04	1.24	2.25	3.30	1.01	0.77	0.00	0.00	1.12	0.00
S58.8.17 20:00	2.10	0.74	0.91	1.00	1.41	2.16	2.83	1.71	2.49	1.00	0.19	2.18	0.76
S58.8.17 21:00	2.81	0.93	0.30	0.36	0.94	1.16	1.83	1.95	3.16	0.37	0.52	3.57	0.91
S58.8.17 22:00	2.91	0.71	0.07	0.00	0.43	0.87	1.37	1.33	2.18	1.00	0.17	2.63	1.25
S58.8.18 0:00	1.27	0.30	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.26	1.07	1.00	0.67	2.17	1.39
S58.8.18 1:00	0.63												

昭和60年6月洪水の小流域ごとの流域平均雨量について

(単位:mm)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量
年月日													
S60.6.28 10:00	3.46	4.46	6.10	4.83	5.09	4.69	4.96	5.82	5.44	6.63	6.15	5.05	6.05
S60.6.28 11:00	1.71	2.44	3.34	2.60	2.28	3.00	3.00	2.43	1.72	2.00	2.01	1.88	2.24
S60.6.28 12:00	1.03	0.75	0.19	0.96	0.83	1.00	1.00	1.04	1.39	2.00	1.22	1.56	2.10
S60.6.28 13:00	1.72	1.43	1.90	1.40	1.63	1.00	1.00	1.03	1.59	1.37	1.00	1.56	1.45
S60.6.28 14:00	1.35	1.50	2.00	2.60	1.84	3.00	3.00	3.75	2.17	2.00	3.01	2.31	2.15
S60.6.28 15:00	1.64	1.19	1.62	1.00	1.22	1.34	1.48	0.72	1.29	1.37	0.68	1.05	1.70
S60.6.28 16:00	0.42	0.62	0.10	0.00	0.18	0.34	0.48	0.48	0.38	0.00	0.16	0.21	0.00
S60.6.28 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34
S60.6.28 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S60.6.28 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.34	0.48	0.22	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
S60.6.28 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00
S60.6.28 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S60.6.28 22:00	0.03	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S60.6.28 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S60.6.29 0:00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S60.6.29 1:00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.16	0.00
S60.6.29 2:00	0.03	0.19	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.05	0.63	0.01	0.00	0.20
S60.6.29 3:00	0.00	0.06	0.19	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.00	0.20	0.14	0.00
S60.6.29 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S60.6.29 5:00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.27	0.00
S60.6.29 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00
S60.6.29 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S60.6.29 8:00	0.03	0.02	0.00	0.00	0.42	0.34	0.48	0.22	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
S60.6.29 9:00	0.00	0.09	0.10	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
S60.6.29 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S60.6.29 11:00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S60.6.29 12:00	0.03	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S60.6.29 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S60.6.29 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S60.6.29 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S60.6.29 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S60.6.29 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S60.6.29 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S60.6.29 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S60.6.29 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S60.6.29 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S60.6.29 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S60.6.29 23:00	0.00	0.00	0.09	0.36	0.08	0.00	0.00	1.07	0.64	2.25	1.13	0.64	1.05
S60.6.30 0:00	1.59	3.27	5.33	5.96	4.78	3.94	3.11	5.21	4.98	5.63	6.97	4.43	4.61
S60.6.30 1:00	4.86	4.73	4.09	4.33	4.93	6.06	6.89	5.85	4.88	3.75	3.85	4.42	5.00
S60.6.30 2:00	3.31	3.60	2.56	4.00	2.86	2.63	2.07	3.67	3.39	6.50	5.48	3.37	4.34
S60.6.30 3:00	3.89	3.88	5.43	5.93	4.92	5.31	5.04	6.15	5.95	7.63	7.21	6.06	6.75
S60.6.30 4:00	2.94	3.20	3.13	5.00	3.71	5.69	5.96	6.57	5.01	6.37	7.17	4.87	6.66
S60.6.30 5:00	2.32	4.21	3.90	4.96	4.01	4.31	4.04	3.76	4.18	2.75	4.03	3.74	3.91
S60.6.30 6:00	2.75	2.83	1.91	1.60	1.96	4.06	4.89	2.19	1.02	0.37	0.47	0.81	0.70
S60.6.30 7:00	0.93	1.08	1.72	1.88	1.47	2.31	2.04	1.97	1.36	0.37	1.08	1.49	0.46
S60.6.30 8:00	1.88	3.63	2.09	1.16	1.73	1.03	1.44	0.96	1.41	1.00	0.38	1.20	1.15
S60.6.30 9:00	1.06	1.16	0.38	0.40	0.26	0.34	0.48	0.77	0.81	1.00	0.78	0.63	0.76
S60.6.30 10:00	0.40	0.75	1.34	0.96	1.02	0.66	0.52	0.26	0.82	1.00	0.68	0.80	0.90
S60.6.30 11:00	1.80	1.94	0.66	1.04	1.80	1.69	1.96	2.49	1.98	2.88	2.79	2.00	1.70
S60.6.30 12:00	2.35	3.33	3.90	1.59	2.88	2.74	3.85	4.54	3.73	4.63	4.94	3.71	4.30
S60.6.30 13:00	3.72	4.22	4.00	4.36	4.35	4.00	4.00	4.00	3.89	3.37	3.99	3.86	3.56
S60.6.30 14:00	4.77	4.64	3.72	2.07	4.10	2.69	2.96	4.07	3.96	4.63	4.11	4.22	4.30
S60.6.30 15:00	5.50	5.76	5.81	4.43	4.99	4.69	4.96	4.77	4.49	3.12	5.65	4.45	4.51
S60.6.30 16:00	4.65	3.06	1.81	2.84	1.60	1.60	0.63	0.52	1.16	0.37	0.41	1.43	1.39
S60.6.30 17:00	1.58	1.12	0.48	1.88	0.56	0.94	0.11	0.00	1.31	3.13	0.56	2.46	1.33
S60.6.30 18:00	3.37	2.71	3.70	2.65	5.01	3.77	5.30	7.34	7.55	6.37	6.02	7.64	8.37
S60.6.30 19:00	6.08	4.28	3.44	0.83	2.82	3.43	4.82	3.11	4.38	2.12	2.01	5.36	4.49
S60.6.30 20:00	9.23	3.60	0.29	3.65	2.68	2.57	1.18	0.43	1.07	0.63	0.08	2.10	0.99
S60.6.30 21:00	6.54	1.99	1.62	1.60	1.74	0.97	0.55	0.30	1.68	3.63	0.53	1.55	7.02
S60.6.30 22:00	1.89	0.81	0.00	0.00	0.12	0.34	0.48	2.55	4.84	5.37	4.63	7.55	6.83
S60.6.30 23:00	3.26	0.73	0.95	0.50	2.75	1.37	1.93	4.77	7.81	4.63	6.89	7.43	3.87
S60.7.1 0:00	20.93	9.56	15.14	20.42	20.18	15.83	13.33	7.83	6.04	2.00	3.52	5.38	2.01
S60.7.1 1:00	13.47	8.25	4.01	1.64	4.57	2.69	2.96	2.48	4.07	2.37	2.66	3.96	2.70
S60.7.1 2:00	16.05	4.32	2.29	2.24	6.35	4.37	4.93	4.90	5.15	3.88	3.87	6.09	2.49
S60.7.1 3:00	20.02	9.25	7.44	5.34	12.45	10.11	11.78	12.42	14.61	7.12	12.66	15.27	7.48
S60.7.1 4:00	30.31	11.10	7.26	6.65	14.58	11.74	12.85	12.87	14.74	6.12	10.83	13.60	6.94
S60.7.1 5:00	18.06	7.49	3.73	1.00	5.21	5.11	6.78	3.42	5.75	2.37	1.06	6.57	3.46
S60.7.1 6:00	3.42	3.01	1.72	1.60	1.57	2.34	2.48	1.65	1.62	0.37	1.00	1.99	0.81
S60.7.1 7:00	0.86	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.24
S60.7.1 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S60.7.1 9:00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00
合計	215.64	137.33	119.48	116.30	146.06	134.38	140.20	138.88	148.75	123.73	132.49	153.62	131.41

平成元年8月洪水の小流域ごとの流域平均雨量について

(単位:mm)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量
年月日													
H1.8.25 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H1.8.25 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H1.8.25 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H1.8.25 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H1.8.25 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H1.8.25 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H1.8.25 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H1.8.25 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H1.8.25 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H1.8.25 10:00	0.35	0.07	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.36	0.14	0.00	0.61	0.35	0.00
H1.8.25 11:00	1.81	0.71	0.09	1.57	0.35	0.63	0.07	0.00	0.04	0.00	0.02	0.09	0.00
H1.8.25 12:00	0.40	0.43	0.00	0.60	0.19	2.06	2.78	0.76	0.12	0.00	0.01	0.16	0.00
H1.8.25 13:00	0.09	0.77	1.10	0.43	0.17	2.33	3.66	1.71	0.90	0.37	0.00	0.15	0.94
H1.8.25 14:00	0.03	2.69	2.94	0.00	0.92	0.10	0.05	0.69	0.87	0.00	0.00	0.46	0.00
H1.8.25 15:00	0.42	1.11	0.36	0.00	0.73	0.00	0.00	0.01	0.98	0.00	0.00	0.55	0.00
H1.8.25 16:00	0.23	0.35	0.05	0.00	0.36	0.00	0.00	0.24	0.07	0.00	0.16	0.05	0.00
H1.8.25 17:00	0.44	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H1.8.25 18:00	0.09	0.59	0.10	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H1.8.25 19:00	0.10	0.31	0.10	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
H1.8.25 20:00	0.14	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H1.8.25 21:00	0.39	0.12	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.09	0.00
H1.8.25 22:00	0.10	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.05	0.00
H1.8.25 23:00	0.24	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H1.8.26 0:00	0.30	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H1.8.26 1:00	0.61	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.29	0.00
H1.8.26 2:00	0.56	0.15	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.09	0.00
H1.8.26 3:00	0.41	0.29	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.05	0.00
H1.8.26 4:00	0.29	0.48	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.35	0.00	0.00	0.20	0.00
H1.8.26 5:00	0.51	0.48	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.12	0.14	0.00	0.00	0.05	0.00
H1.8.26 6:00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.05	0.00
H1.8.26 7:00	0.43	0.09	0.05	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H1.8.26 8:00	0.76	0.12	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.14	0.00
H1.8.26 9:00	0.65	0.11	0.19	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.09	0.00
H1.8.26 10:00	0.23	0.16	0.38	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.05	0.00
H1.8.26 11:00	0.26	0.28	0.76	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H1.8.26 12:00	0.17	0.06	0.19	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.63	0.01	0.05	0.20
H1.8.26 13:00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24
H1.8.26 14:00	0.07	0.10	0.19	0.04	0.01	0.58	0.91	0.39	0.50	0.75	0.00	0.73	1.65
H1.8.26 15:00	0.80	0.82	0.40	0.96	0.36	3.22	4.61	2.54	1.38	1.88	2.41	1.85	0.90
H1.8.26 16:00	3.75	2.50	3.38	4.22	4.77	3.42	3.09	3.23	3.38	2.37	2.95	2.72	2.35
H1.8.26 17:00	4.91	3.33	2.12	1.93	3.28	2.58	2.91	1.58	3.06	0.00	0.02	2.13	0.34
H1.8.26 18:00	3.17	0.77	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.37	0.00
H1.8.26 19:00	0.44	0.04	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.14	0.00
H1.8.26 20:00	1.08	0.02	0.00	0.00	0.52	0.05	0.02	0.40	0.95	1.37	0.83	0.99	2.28
H1.8.26 21:00	2.99	0.32	0.05	0.00	0.80	0.58	0.91	1.08	2.19	0.00	0.16	2.51	0.25
H1.8.26 22:00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.05	0.00
H1.8.26 23:00	0.42	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.05	0.00
H1.8.27 0:00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.21	0.63	0.94	1.02	1.19	0.75	1.58	0.98	1.15
H1.8.27 1:00	2.91	0.92	1.34	0.60	1.14	0.95	0.98	0.72	1.00	0.00	0.01	0.42	0.00
H1.8.27 2:00	1.32	1.04	0.55	0.00	1.94	4.39	6.55	2.41	0.35	0.00	1.18	0.46	0.00
H1.8.27 3:00	1.53	1.11	0.60	0.00	0.92	0.69	0.96	0.37	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
H1.8.27 4:00	0.21	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.12	0.00	0.00	0.00	0.24
H1.8.27 5:00	3.14	0.82	0.09	0.36	1.38	0.00	0.00	1.30	1.44	4.88	2.85	2.71	2.66
H1.8.27 6:00	6.30	2.12	1.26	1.57	2.72	2.00	2.00	2.62	3.84	0.00	0.79	2.42	0.00
H1.8.27 7:00	0.70	1.23	1.26	0.40	0.66	0.63	0.94	0.51	0.19	0.00	0.36	0.12	0.00
H1.8.27 8:00	0.87	1.20	1.31	1.00	1.00	0.42	0.09	0.37	0.64	1.00	0.64	0.51	0.75
H1.8.27 9:00	1.15	1.68	1.45	1.36	1.78	1.00	1.00	0.87	0.73	0.00	0.99	0.74	0.25
H1.8.27 10:00	6.51	6.95	7.53	7.39	8.84	6.20	5.23	2.53	6.26	4.12	0.95	4.19	3.67
H1.8.27 11:00	14.25	11.08	9.33	6.00	12.75	7.95	8.19	7.94	10.95	7.00	6.78	10.95	6.34
H1.8.27 12:00	19.10	12.11	11.76	9.24	15.30	13.59	14.89	11.28	12.95	2.75	7.26	11.92	4.56
H1.8.27 13:00	20.67	8.51	6.04	2.52	6.86	3.84	4.04	2.23	5.42	1.37	0.41	5.99	1.71
H1.8.27 14:00	19.13	4.67	3.03	0.92	3.35	1.79	2.01	0.99	3.03	0.00	0.62	5.13	0.60
H1.8.27 15:00	17.63	8.43	4.16	1.64	5.72	2.90	3.06	3.41	4.58	7.13	4.55	4.40	4.49
H1.8.27 16:00	12.69	3.19	0.64	0.64	2.30	0.57	0.16	2.27	6.58	2.75	0.70	7.67	3.03
H1.8.27 17:00	4.83	1.44	0.62	0.11	0.44	0.00	0.00	0.12	0.78	0.00	0.00	0.87	0.00
H1.8.27 18:00	6.59	3.47	2.65	0.50	1.06	0.10	0.05	0.00	0.22	0.00	0.00	0.41	0.00
H1.8.27 19:00	18.55	6.80	5.27	4.46	8.03	6.27	6.88	4.36	4.69	2.00	2.22	4.27	1.66
H1.8.27 20:00	7.28	2.24	1.44	0.60	1.85	1.58	1.91	1.48	3.02	0.37	0.83	3.45	1.74
H1.8.27 21:00	4.43	2.68	4.11	0.57	3.17	0.31	0.15	0.24	1.31	0.37	0.00	1.52	0.46
H1.8.27 22:00	12.29	3.78	3.16	0.64	5.60	2.05	2.13	2.06	5.21	0.37	0.33	6.49	0.96
H1.8.27 23:00	3.74	0.14	0.24	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.24
H1.8.28 0:00	2.36	0.23	0.19	0.04	0.01	0.58	0.91	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	219.64	106.25	80.67	50.68	101.29	73.99	82.08	62.59	90.90	42.23	40.23	90.42	43.66

平成2年8月洪水の小流域ごとの流域平均雨量について

(単位:mm)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量
年月日													
H2.8.8 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.8.8 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.8.8 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.8.8 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.8.8 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.8.8 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.8.8 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.8.8 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.8.8 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.8.8 19:00	0.00	3.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	21.20	0.58	3.75	14.73	0.03	1.18
H2.8.8 20:00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.20	1.37	1.94	29.20	2.54	16.26	47.32	0.11	5.13
H2.8.8 21:00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.71	4.80	6.75	12.83	3.63	15.26	25.32	0.68	8.07
H2.8.8 22:00	0.00	0.00	1.38	7.36	3.80	13.49	15.71	12.89	12.96	21.72	5.36	8.55	27.86
H2.8.8 23:00	0.29	0.21	1.78	13.50	9.13	17.00	17.00	9.30	7.74	2.25	1.19	5.62	6.52
H2.8.9 0:00	0.10	0.94	3.60	0.14	2.45	2.06	2.89	0.99	2.46	0.00	0.00	7.88	0.54
H2.8.9 1:00	0.25	2.60	0.42	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00
H2.8.9 2:00	0.58	0.41	0.39	0.64	0.26	1.00	1.00	0.25	0.00	0.00	0.01	0.22	0.11
H2.8.9 3:00	0.00	0.00	0.20	1.57	0.47	0.63	0.07	0.70	0.95	0.00	0.02	0.22	0.24
H2.8.9 4:00	0.00	0.03	0.20	0.00	0.09	0.00	0.00	0.46	0.48	2.50	0.06	0.02	0.89
H2.8.9 5:00	0.03	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.55	1.46
H2.8.9 6:00	0.24	0.25	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.05	0.00
H2.8.9 7:00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.8.9 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.8.9 9:00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25	0.03	0.01	0.39
H2.8.9 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00
H2.8.9 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.8.9 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.8.9 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.8.9 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.90	0.37	0.00	0.15	0.45
H2.8.9 15:00	0.88	1.73	3.38	0.61	0.59	0.69	0.96	1.65	1.75	0.00	5.44	0.88	0.00
H2.8.9 16:00	2.29	3.06	1.20	0.64	2.45	10.60	14.49	10.12	3.74	0.00	21.30	0.38	0.00
H2.8.9 17:00	5.88	3.50	9.40	5.71	5.09	3.94	3.11	1.77	3.01	0.37	1.20	1.47	0.56
H2.8.9 18:00	7.34	7.53	3.19	1.14	2.63	1.69	1.96	1.00	2.59	0.00	0.33	2.44	0.00
H2.8.9 19:00	2.25	1.88	1.00	1.00	0.48	0.31	0.04	0.00	0.02	0.00	0.01	0.05	0.34
H2.8.9 20:00	0.52	0.16	0.39	0.04	0.01	0.00	0.00	1.39	1.51	0.00	0.00	0.12	0.00
H2.8.9 21:00	1.75	0.33	0.60	1.33	1.77	3.06	3.89	3.58	2.45	4.75	3.43	1.69	4.27
H2.8.9 22:00	7.34	6.94	5.02	7.13	5.99	8.00	8.00	6.61	3.88	1.63	4.69	4.18	4.03
H2.8.9 23:00	5.02	2.30	1.99	0.50	0.34	0.69	0.96	2.76	1.94	4.00	3.80	2.04	3.50
H2.8.10 0:00	6.37	6.25	4.02	3.96	4.92	3.31	3.04	2.92	3.84	3.25	0.74	2.88	1.71
H2.8.10 1:00	7.18	1.62	1.80	2.57	4.42	3.00	3.00	4.83	5.89	1.12	2.30	6.46	3.64
H2.8.10 2:00	13.40	7.73	5.67	7.39	9.92	11.43	12.82	7.00	7.93	12.75	6.84	7.08	10.54
H2.8.10 3:00	16.14	13.43	6.42	4.47	10.41	5.37	5.93	8.25	8.08	3.25	5.75	5.61	1.72
H2.8.10 4:00	10.00	9.53	5.82	4.91	7.44	6.69	6.96	5.58	4.83	9.00	4.71	2.80	5.09
H2.8.10 5:00	17.09	10.51	5.24	3.67	8.07	8.80	10.74	6.35	7.58	6.88	2.95	7.76	4.91
H2.8.10 6:00	10.90	7.12	3.62	2.34	5.37	3.69	3.96	3.01	4.23	5.75	2.91	5.18	3.54
H2.8.10 7:00	13.26	6.19	3.41	5.17	5.73	6.00	6.00	5.51	5.53	7.13	5.89	4.96	4.60
H2.8.10 8:00	11.36	10.88	6.65	7.08	9.89	9.69	9.96	7.69	7.45	5.88	6.50	6.71	4.06
H2.8.10 9:00	17.76	10.84	7.41	7.22	10.55	12.43	13.82	10.79	9.62	13.38	13.00	12.49	10.24
H2.8.10 10:00	28.69	16.38	8.26	4.62	18.22	13.54	16.60	13.03	17.04	3.37	7.81	18.45	4.30
H2.8.10 11:00	18.96	10.70	7.20	4.41	12.32	10.49	12.71	7.82	12.31	8.63	5.58	13.36	7.25
H2.8.10 12:00	24.85	16.76	6.86	4.04	16.38	12.23	15.56	13.80	20.26	14.25	12.13	21.55	12.12
H2.8.10 13:00	26.34	18.50	12.47	9.24	22.34	18.23	21.56	18.21	21.97	14.25	13.45	21.18	14.80
H2.8.10 14:00	24.03	16.92	10.41	6.42	12.72	20.46	27.12	21.52	26.64	17.87	18.44	25.93	19.55
H2.8.10 15:00	15.55	7.46	9.53	6.50	4.71	11.43	12.82	9.75	16.38	5.62	3.94	23.64	8.77
H2.8.10 16:00	1.38	0.90	4.13	7.57	2.08	4.46	1.40	0.25	0.15	0.00	0.14	0.67	0.00
H2.8.10 17:00	0.14	0.07	0.39	2.44	0.68	1.26	0.15	0.01	0.56	0.00	0.05	0.36	0.00
H2.8.10 18:00	0.33	0.11	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.8.10 19:00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.8.10 20:00	0.07	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.8.10 21:00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.8.10 22:00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.07	0.00
H2.8.10 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.8.11 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.8.11 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.8.11 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.8.11 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.8.11 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.8.11 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.8.11 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.8.11 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.8.11 8:00	0.03	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.8.11 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	298.78	208.57	143.45	135.33	202.86	231.84	262.93	265.34	235.22	206.49	247.53	224.78	182.38

平成2年9月洪水の小流域ごとの流域平均雨量について

(単位:mm)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量
年月日													
H2.9.19 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.19 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.19 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.19 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.19 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.19 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.19 16:00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.19 17:00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.19 18:00	1.97	0.90	2.67	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.19 19:00	0.75	2.12	4.23	4.52	4.11	3.79	4.01	9.07	3.46	9.38	8.50	0.18	2.96
H2.9.19 20:00	21.06	20.45	22.86	16.70	26.02	25.60	27.65	23.58	26.43	24.12	23.24	22.64	17.62
H2.9.19 21:00	10.99	15.77	15.54	26.36	15.31	20.62	19.75	25.23	17.42	13.13	24.70	17.93	10.91
H2.9.19 22:00	26.89	14.60	12.70	11.92	18.85	16.27	17.09	11.62	25.24	24.49	7.07	32.26	20.77
H2.9.19 23:00	4.61	11.48	6.61	8.96	4.79	4.88	3.22	1.74	1.67	1.25	1.72	4.36	1.61
H2.9.20 0:00	5.04	3.21	3.71	4.33	2.30	2.52	2.02	4.61	8.24	5.12	2.59	10.78	5.73
H2.9.20 1:00	20.17	11.53	9.44	9.68	12.57	15.76	18.26	10.00	7.76	2.63	9.37	9.86	1.64
H2.9.20 2:00	22.64	10.77	9.29	7.75	11.74	10.00	10.00	8.93	10.70	4.75	6.65	9.76	5.61
H2.9.20 3:00	30.57	13.10	8.42	6.18	11.57	13.18	15.45	12.65	11.74	5.12	8.57	10.91	5.63
H2.9.20 4:00	7.69	0.78	1.24	0.00	1.98	0.00	0.00	0.63	5.13	0.00	0.32	4.94	1.62
H2.9.20 5:00	8.89	0.61	0.10	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.23	0.00
H2.9.20 6:00	4.18	0.17	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.12	0.18	0.00	0.00	0.51	0.00
H2.9.20 7:00	3.60	0.94	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.05	0.00
H2.9.20 8:00	0.90	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.20 9:00	0.24	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.20 10:00	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.20 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.20 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.21	0.00
H2.9.20 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.20 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.20 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.20 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.20 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.20 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.20 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.20 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.20 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.20 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.20 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.21 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.21 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.21 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.21 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.21 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.21 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.21 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.21 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.21 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.21 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.21 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.21 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.21 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.21 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.21 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.21 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.21 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.21 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.21 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.21 19:00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.21 20:00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.21 21:00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.21 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.21 23:00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.22 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.22 1:00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.22 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.22 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.22 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.22 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.22 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.22 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.22 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2.9.22 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	170.55	106.67	96.81	96.89	109.38	112.62	117.45	108.18	118.20	89.99	92.73	124.62	74.10

平成3年8月19日洪水の小流域ごとの流域平均雨量について

(単位:mm)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量
年月日													
H3.8.19 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.19 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.19 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.19 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.19 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.19 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	3.13	0.07	0.02	1.09
H3.8.19 16:00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.53	0.75	1.09	0.29	0.91
H3.8.19 17:00	0.90	0.05	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.25	0.37	0.00	0.44	0.45
H3.8.19 18:00	0.57	0.02	0.05	0.00	0.04	0.00	0.00	1.23	0.07	0.00	1.00	0.00	0.00
H3.8.19 19:00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.55	0.00
H3.8.19 20:00	0.17	0.00	0.09	0.36	0.09	0.58	0.91	0.37	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.19 21:00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.19 22:00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.07	0.00	0.20	0.05	0.00
H3.8.19 23:00	0.09	1.23	1.29	0.00	0.65	1.90	2.82	0.88	0.33	0.37	0.00	0.19	0.45
H3.8.20 0:00	0.49	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00
H3.8.20 1:00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.20 2:00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.01	0.00	0.20
H3.8.20 3:00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00
H3.8.20 4:00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.20 5:00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.20 6:00	0.30	1.10	3.25	1.57	0.88	0.73	0.12	1.62	0.45	0.37	1.39	0.19	0.45
H3.8.20 7:00	0.10	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.07	0.10
H3.8.20 8:00	0.83	0.26	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.13	0.37	0.63	0.22	0.41	0.20
H3.8.20 9:00	1.01	0.02	0.00	0.00	0.02	0.58	0.91	0.25	0.13	0.00	0.00	0.62	0.49
H3.8.20 10:00	3.22	0.18	0.05	0.00	0.26	0.05	0.02	0.14	0.96	0.75	0.00	1.37	0.91
H3.8.20 11:00	3.80	1.74	0.54	1.93	1.87	4.22	5.62	10.25	3.24	8.75	15.88	2.67	5.55
H3.8.20 12:00	8.95	7.28	9.86	6.58	12.98	13.55	15.73	11.08	14.71	6.12	2.27	9.89	7.35
H3.8.20 13:00	11.06	10.24	9.01	6.07	10.09	6.10	5.40	6.15	8.29	4.37	3.89	7.38	5.29
H3.8.20 14:00	8.65	4.80	5.78	3.04	7.99	7.12	8.78	6.57	7.98	4.63	3.71	6.57	5.42
H3.8.20 15:00	13.74	9.71	10.61	10.17	9.69	10.05	9.91	9.14	10.90	7.37	8.59	11.90	7.43
H3.8.20 16:00	14.10	16.10	12.23	8.14	15.11	14.45	16.79	11.97	12.99	12.88	9.81	10.56	10.66
H3.8.20 17:00	18.41	19.95	18.20	17.38	19.91	18.58	18.27	16.09	15.91	9.87	12.29	17.22	11.47
H3.8.20 18:00	18.54	16.29	8.97	7.68	8.22	8.27	8.88	8.10	12.14	16.76	10.67	17.86	14.86
H3.8.20 19:00	23.72	28.75	29.87	36.42	28.15	34.11	34.59	34.28	35.00	40.12	29.68	33.17	39.77
H3.8.20 20:00	25.36	29.52	27.62	30.03	25.22	20.63	15.12	15.03	20.72	13.00	8.99	25.44	18.08
H3.8.20 21:00	20.97	19.34	9.73	5.61	17.08	15.10	20.00	12.64	20.61	8.12	4.62	19.98	9.03
H3.8.20 22:00	28.56	12.76	7.92	5.20	11.19	5.84	5.28	4.70	8.66	3.63	2.92	12.97	4.84
H3.8.20 23:00	17.99	9.74	9.17	7.40	9.52	7.79	8.01	7.58	8.15	2.12	6.57	13.08	3.14
H3.8.21 0:00	14.39	9.00	8.32	6.64	10.11	8.58	9.02	7.67	8.49	4.63	5.05	7.13	3.18
H3.8.21 1:00	15.04	14.13	13.76	7.21	12.18	11.12	12.78	8.84	8.18	5.00	6.31	7.24	4.45
H3.8.21 2:00	13.86	10.89	9.20	8.32	14.02	11.64	12.81	12.69	10.08	9.38	17.98	6.18	5.75
H3.8.21 3:00	11.25	8.20	11.91	13.14	15.34	16.54	17.76	12.97	11.36	21.38	7.61	9.75	13.14
H3.8.21 4:00	6.23	7.19	5.75	2.33	7.03	3.64	4.05	8.09	15.24	4.00	2.30	10.47	5.53
H3.8.21 5:00	10.20	6.47	9.40	12.18	19.05	13.26	13.12	4.40	8.66	0.00	0.47	5.43	0.73
H3.8.21 6:00	5.24	3.64	0.19	0.00	1.15	0.10	0.05	0.00	0.19	0.00	0.00	0.27	1.22
H3.8.21 7:00	0.88	0.65	0.10	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.54	0.00
H3.8.21 8:00	1.01	0.30	0.41	0.00	0.13	0.00	0.00	0.49	0.21	0.00	0.77	0.24	0.00
H3.8.21 9:00	0.57	1.26	1.22	1.57	1.23	0.73	0.12	0.01	0.50	0.00	0.02	0.16	0.00
H3.8.21 10:00	0.77	1.45	0.14	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.29	0.00
H3.8.21 11:00	0.42	0.39	0.00	0.00	0.04	0.58	0.91	0.26	0.19	0.00	0.00	0.05	0.00
H3.8.21 12:00	0.51	0.44	0.24	0.04	0.06	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.14	0.00
H3.8.21 13:00	0.72	0.83	0.99	2.29	0.76	0.68	0.10	0.99	0.06	0.00	1.31	0.00	0.00
H3.8.21 14:00	0.51	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.94	5.18	17.75	0.86	2.87	12.08
H3.8.21 15:00	0.02	0.07	0.05	0.00	0.04	0.00	0.00	1.12	2.73	16.13	0.31	2.00	9.44
H3.8.21 16:00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	4.07	8.62	0.04	6.05	17.32
H3.8.21 17:00	0.06	0.04	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	1.64	4.46	0.00	0.00	6.44	0.28
H3.8.21 18:00	0.77	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.66	0.00
H3.8.21 19:00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.21 20:00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.05	0.00
H3.8.21 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.21 22:00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.05	0.00
H3.8.21 23:00	0.07	0.06	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.12	0.36	0.00	0.00	0.07	0.00
H3.8.22 0:00	0.20	0.09	0.31	0.00	1.37	0.69	0.96	0.49	1.83	0.00	0.00	0.75	0.00
H3.8.22 1:00	0.64	0.73	0.36	0.00	0.12	0.00	0.00	0.12	0.44	0.00	0.00	0.37	0.00
H3.8.22 2:00	0.19	1.55	1.19	0.11	0.36	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.12	0.00
H3.8.22 3:00	0.09	2.61	0.10	0.00	0.08	0.00	0.00	0.02	0.05	0.00	0.20	0.00	0.00
H3.8.22 4:00	0.13	0.71	0.31	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.22 5:00	0.20	0.56	0.09	0.36	0.08	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.35	0.00
H3.8.22 6:00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.03	0.58	0.92	0.99	0.45	0.37	0.48	0.52	0.46
H3.8.22 7:00	0.06	0.04	0.00	0.60	0.14	0.31	0.04	0.00	0.02	0.00	0.01	0.20	0.00
H3.8.22 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	1.25	0.03	0.12	0.39
H3.8.22 9:00	0.00	0.02	0.05	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	308.03	261.64	228.33	202.37	264.12	238.10	249.80	222.06	266.53	233.25	168.07	261.55	222.11

平成3年8月29日洪水の小流域ごとの流域平均雨量について

(単位:mm)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量
年月日													
H3.8.29 10:00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.29 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.24	0.37	0.36	0.15	0.45
H3.8.29 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24
H3.8.29 13:00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.29 14:00	0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.29 15:00	0.30	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.29 16:00	0.14	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.29 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.29 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.29 19:00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.29 20:00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.29 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.29 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.29 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.30 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.30 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.30 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.30 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.30 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.30 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.30 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.30 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.30 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.30 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.30 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.30 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.30 12:00	0.00	0.02	0.05	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.30 13:00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.05	0.00
H3.8.30 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.30 15:00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.30 16:00	1.79	1.13	1.58	0.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.23	0.00
H3.8.30 17:00	0.68	0.43	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.05	0.00
H3.8.30 18:00	1.93	1.40	2.89	1.36	3.10	4.12	5.67	3.22	2.14	0.00	1.46	1.03	0.00
H3.8.30 19:00	8.64	8.92	12.74	6.32	5.78	2.98	1.38	0.97	1.46	0.00	0.39	1.50	0.24
H3.8.30 20:00	4.66	3.51	0.38	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.45	0.00
H3.8.30 21:00	1.36	0.54	0.05	0.00	0.08	0.58	0.91	0.25	0.10	0.00	0.00	0.23	0.00
H3.8.30 22:00	1.25	0.52	0.31	0.00	0.52	0.05	0.02	0.26	0.90	1.00	0.67	1.57	0.66
H3.8.30 23:00	8.79	6.33	9.68	7.60	13.77	7.88	6.65	3.21	4.96	0.00	0.77	3.80	0.00
H3.8.31 0:00	16.63	11.06	4.72	4.27	5.34	2.04	0.40	0.15	1.18	0.00	0.92	1.17	0.00
H3.8.31 1:00	7.51	2.11	0.41	0.00	1.43	0.63	0.94	1.20	2.59	0.00	0.16	1.69	0.00
H3.8.31 2:00	6.06	3.15	2.58	0.43	2.13	0.79	1.01	0.62	2.24	1.00	0.47	1.89	0.65
H3.8.31 3:00	17.91	12.20	7.30	2.78	9.86	5.96	6.95	5.49	9.05	5.37	3.55	10.78	6.41
H3.8.31 4:00	13.22	5.16	1.51	0.64	3.55	1.74	1.99	1.98	5.24	3.63	1.04	8.47	7.58
H3.8.31 5:00	6.78	3.66	1.74	0.07	4.82	3.33	4.77	2.76	5.44	3.12	1.00	7.52	5.06
H3.8.31 6:00	16.67	10.47	7.01	3.71	9.20	5.11	5.16	4.95	6.87	1.63	4.18	5.13	1.55
H3.8.31 7:00	15.85	8.27	3.70	0.11	6.42	2.27	2.99	2.58	6.01	2.00	1.00	5.36	3.56
H3.8.31 8:00	18.87	6.29	4.75	2.07	7.31	4.75	5.85	5.32	7.39	7.75	4.52	7.19	5.33
H3.8.31 9:00	20.74	12.07	10.25	10.89	15.59	11.11	11.91	9.40	13.77	4.50	5.13	15.99	5.42
H3.8.31 10:00	4.62	1.98	2.66	13.97	7.66	20.30	23.69	21.27	15.09	16.00	16.73	18.66	16.64
H3.8.31 11:00	0.58	0.51	0.95	1.00	0.94	0.42	0.09	0.63	0.97	1.00	1.00	1.38	1.49
H3.8.31 12:00	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
H3.8.31 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.58	0.91	0.37	0.12	0.00	0.00	0.00	0.10
H3.8.31 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.31 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.31 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.31 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.31 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.31 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.31 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.31 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.31 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.8.31 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.9.1 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.9.1 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.9.1 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.9.1 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.9.1 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.9.1 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.9.1 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.9.1 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.9.1 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.9.1 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	175.33	100.11	75.26	55.22	98.94	74.64	81.29	64.90	86.16	47.37	43.35	94.33	55.38

平成3年9月洪水の小流域ごとの流域平均雨量について

(単位:mm)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量
年月日													
H3.9.18 10:00	0.06	0.09	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.63	0.01	0.05	0.20
H3.9.18 11:00	0.31	0.61	0.55	0.04	0.06	0.00	0.00	0.00	0.01	3.75	0.09	0.03	1.69
H3.9.18 12:00	0.38	0.47	0.55	0.04	0.34	3.55	5.52	10.87	2.93	2.00	7.11	1.53	1.90
H3.9.18 13:00	4.87	2.48	0.60	0.64	4.72	4.60	6.54	5.29	5.76	1.00	1.77	3.99	1.00
H3.9.18 14:00	4.58	1.28	5.60	10.15	3.89	6.62	5.85	3.39	4.03	1.37	1.38	3.61	1.32
H3.9.18 15:00	6.23	5.51	4.25	2.71	8.36	2.67	1.56	0.62	1.58	0.00	0.19	1.64	1.80
H3.9.18 16:00	0.86	1.81	1.40	1.96	1.36	1.37	1.06	1.00	0.20	0.00	0.70	0.37	0.00
H3.9.18 17:00	4.39	2.12	2.24	2.04	2.24	1.47	1.11	0.74	1.62	0.37	0.18	1.70	0.45
H3.9.18 18:00	3.26	2.70	1.19	1.04	1.22	0.95	0.98	0.39	1.10	1.88	0.26	1.06	0.59
H3.9.18 19:00	1.54	0.59	0.90	0.96	1.43	1.69	1.96	1.87	1.47	1.00	1.07	1.64	1.14
H3.9.18 20:00	4.03	1.98	1.10	1.00	1.63	1.05	1.02	0.63	1.25	6.63	0.32	1.44	2.83
H3.9.18 21:00	2.30	0.85	0.81	0.96	0.52	0.37	0.06	1.23	3.64	6.25	1.16	5.73	7.71
H3.9.18 22:00	3.63	2.65	2.10	2.00	2.61	2.05	2.02	1.61	2.79	2.00	0.57	3.59	2.00
H3.9.18 23:00	3.29	2.92	2.00	1.04	1.73	1.63	1.94	2.37	1.91	1.63	1.45	1.70	1.20
H3.9.19 0:00	4.10	3.44	3.45	3.00	3.66	3.05	3.02	2.63	3.20	4.88	1.33	3.01	3.83
H3.9.19 1:00	4.17	4.56	4.83	5.96	4.75	5.26	5.01	4.75	4.14	2.37	2.71	4.16	2.81
H3.9.19 2:00	4.60	3.76	2.36	1.64	2.25	2.05	2.02	1.38	1.70	2.00	0.57	1.60	1.85
H3.9.19 3:00	2.23	2.97	3.14	3.36	3.30	4.22	4.85	4.01	3.48	4.00	2.02	2.81	3.85
H3.9.19 4:00	4.56	3.95	2.48	2.07	2.94	2.05	2.02	2.40	3.33	6.50	1.55	3.76	4.78
H3.9.19 5:00	4.87	3.54	4.04	5.93	5.05	6.58	6.92	7.38	7.30	6.37	4.18	7.12	6.11
H3.9.19 6:00	7.03	4.33	3.69	4.04	4.35	4.53	4.89	4.29	5.11	5.63	2.43	5.82	5.30
H3.9.19 7:00	10.99	11.02	10.58	8.67	9.39	10.80	11.77	11.50	13.02	9.12	11.88	11.98	10.11
H3.9.19 8:00	9.05	4.82	2.24	1.71	3.31	3.27	3.88	2.65	4.60	4.63	2.50	8.36	6.16
H3.9.19 9:00	8.76	2.13	1.31	0.40	1.71	1.27	1.88	2.16	5.48	7.50	2.58	7.95	5.94
H3.9.19 10:00	11.98	11.35	11.11	12.89	11.85	12.95	12.98	13.50	13.99	11.12	14.67	13.15	12.75
H3.9.19 11:00	18.25	10.73	10.11	8.27	9.31	10.11	10.81	9.87	10.59	4.75	8.88	13.86	6.92
H3.9.19 12:00	12.42	10.02	9.48	9.36	8.41	7.10	6.18	5.85	7.43	3.12	5.16	8.69	5.15
H3.9.19 13:00	15.74	12.46	11.75	13.36	12.69	11.31	10.28	7.40	6.90	7.00	4.33	5.04	3.92
H3.9.19 14:00	6.61	5.87	5.00	5.60	6.20	8.33	9.66	6.83	7.06	4.87	6.66	7.50	8.35
H3.9.19 15:00	6.04	5.16	5.60	5.04	5.45	5.10	5.05	3.74	4.36	2.37	2.56	4.28	3.01
H3.9.19 16:00	0.60	0.05	0.00	0.00	0.52	0.63	0.94	1.14	1.58	1.37	1.64	2.18	1.71
H3.9.19 17:00	0.06	0.06	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.13	0.44	0.37	0.00	0.81	1.05
H3.9.19 18:00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.9.19 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.9.19 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.9.19 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.9.19 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.9.19 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.9.20 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.9.20 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.9.20 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.9.20 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.9.20 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.9.20 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.9.20 6:00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.9.20 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.9.20 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.9.20 9:00	0.00	0.02	0.31	0.60	0.15	0.31	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00
H3.9.20 10:00	0.03	0.10	0.05	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.07	0.00
H3.9.20 11:00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.9.20 12:00	0.06	0.57	0.10	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	0.41	0.00
H3.9.20 13:00	0.37	0.89	0.41	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.31	0.00
H3.9.20 14:00	0.37	1.13	0.31	0.00	0.23	0.63	0.94	0.37	0.55	0.00	0.00	0.42	0.00
H3.9.20 15:00	0.21	0.60	0.05	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.22	0.00
H3.9.20 16:00	0.23	0.58	0.05	0.00	0.56	0.05	0.02	0.47	1.08	0.00	0.00	0.82	0.00
H3.9.20 17:00	0.38	1.58	0.69	0.04	0.54	0.58	0.91	0.26	0.67	0.00	0.00	1.08	0.00
H3.9.20 18:00	1.71	2.11	0.05	0.00	0.41	0.00	0.00	0.12	0.66	0.00	0.00	0.86	0.25
H3.9.20 19:00	2.04	0.72	0.05	0.00	0.05	0.00	0.00	0.24	0.10	0.00	0.16	0.27	0.00
H3.9.20 20:00	0.13	0.63	0.36	0.00	0.24	0.05	0.02	0.02	0.23	0.00	0.66	0.24	0.00
H3.9.20 21:00	0.26	0.59	0.36	0.00	0.06	0.00	0.00	0.12	0.21	0.00	0.00	0.27	0.00
H3.9.20 22:00	0.52	0.81	0.05	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.31	0.63	0.01	0.64	0.20
H3.9.20 23:00	0.32	0.40	0.00	0.00	0.02	0.58	0.91	0.25	0.21	0.00	0.00	0.52	0.00
H3.9.21 0:00	0.34	0.43	0.31	0.00	0.04	0.00	0.00	0.25	0.27	0.00	0.16	0.27	0.24
H3.9.21 1:00	0.32	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.27	0.37	0.00	0.22	0.45
H3.9.21 2:00	0.06	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
H3.9.21 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.01	0.00	0.30
H3.9.21 4:00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.16	0.00	0.66	0.00	0.24
H3.9.21 5:00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.00
H3.9.21 6:00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
H3.9.21 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
H3.9.21 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.21	0.00
H3.9.21 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.19	0.37	0.00	0.15	0.45
合計	179.53	137.65	117.61	116.52	129.36	128.88	134.64	123.87	138.01	118.48	93.58	147.59	119.76

平成6年9月洪水の小流域ごとの流域平均雨量について

(単位:mm)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量
年月日													
H6.9.27 10:00	1.50	0.45	1.64	3.83	4.87	1.95	0.69	0.77	2.00	0.31	1.31	1.37	0.10
H6.9.27 11:00	4.51	5.10	5.57	4.00	4.85	1.62	0.56	0.80	1.65	0.37	0.79	1.39	0.70
H6.9.27 12:00	7.69	4.29	4.20	0.59	2.34	0.41	0.16	0.25	1.27	0.00	0.48	1.53	0.00
H6.9.27 13:00	2.41	0.79	0.37	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.20	0.00
H6.9.27 14:00	1.96	0.67	0.00	0.00	0.19	0.05	0.02	0.27	0.52	0.37	0.36	0.68	0.80
H6.9.27 15:00	2.11	1.13	0.90	1.00	0.74	0.40	0.13	0.60	0.61	0.31	0.64	0.09	0.10
H6.9.27 16:00	1.61	0.87	0.00	0.53	0.22	0.36	0.13	0.39	0.57	1.00	0.40	0.67	0.65
H6.9.27 17:00	3.08	3.36	1.21	0.53	0.77	0.09	0.02	0.37	0.64	1.00	0.62	0.57	0.66
H6.9.27 18:00	4.31	2.54	1.41	1.00	1.57	0.50	0.18	0.75	1.09	1.00	1.00	1.14	0.89
H6.9.27 19:00	1.15	1.06	1.00	1.00	0.82	0.40	0.13	0.39	0.50	0.31	0.39	0.38	0.45
H6.9.27 20:00	0.56	0.56	0.63	1.00	0.61	0.45	0.16	0.40	0.70	0.37	0.83	0.38	0.45
H6.9.27 21:00	0.43	0.44	0.43	0.94	0.76	0.40	0.13	0.72	0.67	0.31	0.79	0.48	0.10
H6.9.27 22:00	0.31	0.24	0.37	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H6.9.27 23:00	0.34	0.05	0.00	0.00	0.17	0.05	0.02	0.12	0.21	0.00	0.00	0.12	0.00
H6.9.28 0:00	0.03	0.18	0.38	0.41	0.16	0.04	0.00	0.62	0.36	0.69	0.97	0.15	0.90
H6.9.28 1:00	0.08	0.16	0.26	0.06	0.36	0.00	0.00	0.13	0.21	0.31	0.21	0.22	0.10
H6.9.28 2:00	0.21	0.04	0.32	0.00	0.18	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H6.9.28 3:00	0.10	0.08	0.00	0.53	0.06	0.31	0.11	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
H6.9.28 4:00	0.11	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H6.9.28 5:00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
H6.9.28 6:00	0.03	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H6.9.28 7:00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H6.9.28 8:00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.12	0.14	0.00	0.00	0.05	0.00
H6.9.28 9:00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.25	9.67	14.78	4.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H6.9.28 10:00	0.13	0.40	0.62	0.06	0.11	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.35	0.00
H6.9.28 11:00	0.83	0.71	0.84	0.41	0.98	0.14	0.05	0.36	0.74	0.31	0.16	0.86	0.10
H6.9.28 12:00	0.61	0.37	0.21	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.45	0.05	0.24
H6.9.28 13:00	2.10	1.62	1.05	1.00	1.35	0.45	0.16	0.40	0.85	0.69	0.39	0.84	0.66
H6.9.28 14:00	2.36	1.51	1.92	1.53	2.01	0.86	0.31	1.80	2.03	0.31	1.12	1.96	0.10
H6.9.28 15:00	1.49	0.70	0.43	0.41	0.69	0.09	0.02	0.15	0.74	1.37	0.67	0.85	1.35
H6.9.28 16:00	0.49	0.55	0.95	1.00	0.45	0.40	0.13	0.25	0.23	0.00	0.18	0.41	0.00
H6.9.28 17:00	1.12	1.09	1.05	1.00	1.03	0.45	0.16	0.39	0.61	0.31	0.39	1.15	0.35
H6.9.28 18:00	1.59	0.86	1.05	0.53	0.70	0.36	0.13	0.37	0.56	0.00	0.18	0.37	0.10
H6.9.28 19:00	0.98	0.45	0.38	0.94	0.39	0.40	0.13	1.00	0.78	2.00	1.17	0.68	2.24
H6.9.28 20:00	1.42	1.01	0.68	1.00	0.95	5.92	8.58	3.48	0.98	1.00	2.26	0.87	1.88
H6.9.28 21:00	1.18	1.37	2.11	2.06	1.42	1.40	1.13	1.81	2.19	5.94	2.87	3.19	7.74
H6.9.28 22:00	2.42	1.51	2.00	2.00	1.37	3.00	3.64	2.50	1.89	3.94	2.49	2.21	2.80
H6.9.28 23:00	2.03	0.96	2.28	2.41	3.17	4.45	5.48	6.71	5.72	7.31	7.64	7.45	6.18
H6.9.29 0:00	5.52	2.37	3.25	3.47	3.89	3.41	3.16	2.17	3.05	1.69	2.09	2.95	1.90
H6.9.29 1:00	2.59	0.78	0.79	0.94	1.03	1.00	1.00	1.38	2.05	2.69	1.17	2.57	2.80
H6.9.29 2:00	2.17	0.42	0.43	0.94	1.27	1.00	1.00	0.64	0.89	0.69	0.84	0.80	1.24
H6.9.29 3:00	0.95	0.13	0.37	0.00	0.23	0.05	0.02	0.24	0.10	0.00	0.15	0.53	0.00
H6.9.29 4:00	0.61	0.16	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.05	0.00
H6.9.29 5:00	0.78	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.07	0.00
H6.9.29 6:00	0.79	0.14	0.21	0.06	0.17	0.05	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00	0.09	0.00
H6.9.29 7:00	0.78	0.14	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.05	0.24
H6.9.29 8:00	1.05	0.25	0.41	0.53	0.34	0.36	0.13	0.01	0.37	0.00	0.02	0.32	0.00
H6.9.29 9:00	0.43	0.02	0.32	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00
H6.9.29 10:00	0.29	0.11	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.20	0.00
H6.9.29 11:00	1.22	0.41	0.00	0.00	0.02	0.55	0.84	0.25	0.02	0.00	0.00	0.05	0.00
H6.9.29 12:00	1.24	0.78	0.26	0.06	0.57	0.05	0.02	0.40	1.27	1.37	0.82	1.74	1.11
H6.9.29 13:00	2.93	0.76	1.07	2.89	1.18	1.08	0.34	0.03	0.12	0.00	0.07	0.18	0.00
H6.9.29 14:00	0.44	0.82	0.41	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
H6.9.29 15:00	0.07	1.54	0.63	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00
H6.9.29 16:00	4.32	1.51	1.33	0.94	0.65	0.34	0.11	0.03	0.37	1.88	0.72	0.69	0.59
H6.9.29 17:00	3.17	0.70	0.41	0.00	0.84	0.00	0.00	1.06	2.71	0.00	0.15	1.05	0.00
H6.9.29 18:00	0.28	0.06	0.21	0.06	0.06	1.66	2.53	0.74	0.17	0.00	0.00	0.39	0.69
H6.9.29 19:00	3.57	2.77	1.89	0.94	2.21	0.66	0.25	1.13	2.07	0.94	1.52	3.15	1.53
H6.9.29 20:00	0.76	0.47	0.05	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H6.9.29 21:00	0.87	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H6.9.29 22:00	1.85	0.02	0.05	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H6.9.29 23:00	1.79	0.07	0.05	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H6.9.30 0:00	2.36	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H6.9.30 1:00	5.14	0.27	0.28	1.66	0.64	0.70	0.84	0.25	0.02	0.31	0.01	0.05	0.34
H6.9.30 2:00	8.62	3.36	3.68	3.47	5.37	3.30	3.12	1.64	2.08	1.00	1.05	2.02	0.66
H6.9.30 3:00	24.11	8.87	4.57	3.28	7.05	4.41	4.20	2.65	4.35	0.69	1.60	3.44	0.66
H6.9.30 4:00	20.75	7.44	2.28	0.59	3.18	0.57	0.23	0.50	3.21	0.69	0.48	2.73	0.80
H6.9.30 5:00	12.21	0.53	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.25	0.00
H6.9.30 6:00	4.11	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H6.9.30 7:00	0.80	0.02	0.06	0.41	0.14	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H6.9.30 8:00	0.41	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H6.9.30 9:00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	168.54	70.83	57.27	50.24	63.78	53.90	54.97	43.37	52.16	41.48	39.47	54.64	42.20

平成9年6月洪水の小流域ごとの流域平均雨量について

(単位:mm)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量
年月日													
H9.6.18 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.18 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.18 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.18 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.18 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.18 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.18 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.18 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.18 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.18 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.18 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.18 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.18 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.18 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.18 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.18 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.18 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.18 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.36	0.37	0.90	0.15	0.45
H9.6.18 19:00	0.18	0.52	1.38	1.94	1.07	1.95	1.98	1.62	1.36	1.37	0.73	1.15	1.35
H9.6.18 20:00	0.40	1.48	2.26	1.59	1.51	1.31	1.11	1.49	1.06	1.00	1.51	0.96	1.00
H9.6.18 21:00	0.76	1.44	1.68	1.53	1.48	1.96	2.00	1.87	1.62	2.00	1.53	1.25	1.65
H9.6.18 22:00	1.08	1.59	2.07	3.89	2.37	3.24	3.06	1.92	1.71	1.31	1.73	1.65	1.35
H9.6.18 23:00	1.07	1.11	0.84	2.00	1.98	2.32	2.13	1.79	1.81	3.00	2.39	1.90	2.75
H9.6.19 0:00	0.96	0.95	0.74	0.94	0.47	0.40	0.13	0.87	1.29	0.69	0.64	1.47	0.91
H9.6.19 1:00	0.71	0.42	0.80	1.36	1.40	1.14	1.05	0.61	0.17	0.31	0.45	0.15	0.34
H9.6.19 2:00	0.32	0.26	0.37	0.00	0.23	0.05	0.02	0.26	0.07	0.00	0.54	0.46	0.00
H9.6.19 3:00	0.22	0.21	0.00	0.53	0.08	0.86	0.95	0.39	0.63	0.69	0.03	0.29	0.65
H9.6.19 4:00	0.03	0.02	0.06	0.41	0.47	0.04	0.00	0.00	0.37	0.00	0.00	0.14	0.00
H9.6.19 5:00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.01	0.00	0.10
H9.6.19 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.19 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.19 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.19 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.19 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.19 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.19 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.19 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.19 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.19 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.19 16:00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.19 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.19 18:00	0.13	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.19 19:00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.19 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.19 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.19 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.19 23:00	0.00	0.07	0.05	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.36	0.24
H9.6.20 0:00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.35	0.05	0.00
H9.6.20 1:00	0.07	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.20 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.01	0.00	0.10
H9.6.20 3:00	0.80	0.42	0.37	0.00	0.24	0.60	0.87	0.25	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
H9.6.20 4:00	0.08	0.13	0.05	0.00	0.22	0.05	0.02	0.13	0.65	0.37	0.00	0.33	0.45
H9.6.20 5:00	0.68	0.37	0.37	0.53	0.60	0.36	0.13	0.26	0.26	1.31	0.47	0.57	1.20
H9.6.20 6:00	1.92	2.30	1.25	0.94	1.15	1.00	1.00	1.63	1.37	2.25	2.46	1.65	1.94
H9.6.20 7:00	5.65	4.18	2.27	8.08	5.63	6.34	5.43	7.63	8.50	11.06	8.66	9.57	11.89
H9.6.20 8:00	9.39	11.93	8.89	5.34	7.24	6.71	7.56	7.05	9.33	4.69	6.56	9.29	4.96
H9.6.20 9:00	25.14	17.64	11.90	30.40	29.35	27.68	24.70	24.64	20.51	11.94	27.65	15.04	12.63
H9.6.20 10:00	7.69	3.06	0.67	1.06	1.71	1.60	1.87	2.69	9.08	3.12	1.31	15.60	5.74
H9.6.20 11:00	1.45	0.29	0.05	0.00	0.40	0.55	0.84	0.72	0.76	0.31	0.07	0.63	0.10
H9.6.20 12:00	2.80	2.19	0.99	3.00	2.78	2.45	2.16	2.77	2.10	2.94	4.62	2.49	2.25
H9.6.20 13:00	18.29	12.14	3.99	13.47	14.56	14.94	15.04	15.04	15.34	11.37	15.05	16.98	12.06
H9.6.20 14:00	27.22	11.07	3.25	8.94	14.97	12.63	14.21	11.83	14.93	8.69	11.50	16.55	8.93
H9.6.20 15:00	22.50	11.94	3.63	6.83	12.52	8.07	8.10	6.05	10.75	4.37	2.73	11.85	5.89
H9.6.20 16:00	17.76	12.93	4.59	12.36	16.53	17.20	19.08	13.51	18.58	4.06	4.35	17.59	5.73
H9.6.20 17:00	3.57	2.35	0.45	0.06	1.93	0.66	0.89	0.50	1.96	0.37	0.00	2.09	0.70
H9.6.20 18:00	0.53	0.24	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.09	0.00
H9.6.20 19:00	0.00	0.02	0.05	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.20 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.20 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.20 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.20 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9.6.21 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	151.66	101.48	53.02	105.20	120.99	114.11	114.33	105.90	124.72	78.21	96.25	130.34	85.36

平成10年8月洪水の小流域ごとの流域平均雨量について

(単位:mm)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量
年月日													
H10.8.27 1:00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.8.27 2:00	0.24	0.09	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.05	0.00
H10.8.27 3:00	1.31	0.59	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.27	0.00
H10.8.27 4:00	0.79	0.08	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.19	0.00
H10.8.27 5:00	0.36	0.43	0.57	0.06	0.08	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.19	0.00
H10.8.27 6:00	0.60	0.04	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.45	0.00
H10.8.27 7:00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.09	0.00
H10.8.27 8:00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.8.27 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.8.27 10:00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.09	0.00
H10.8.27 11:00	0.53	0.13	0.12	2.94	0.54	1.30	0.43	0.06	0.28	1.00	0.11	0.34	0.65
H10.8.27 12:00	0.29	1.42	6.36	1.89	5.04	1.26	0.48	0.02	0.30	0.00	0.05	0.05	0.00
H10.8.27 13:00	1.34	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68	0.00	0.00	2.40	0.12
H10.8.27 14:00	1.66	2.51	0.21	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.23	0.00
H10.8.27 15:00	1.49	0.34	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.09	0.24
H10.8.27 16:00	0.47	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.8.27 17:00	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20
H10.8.27 18:00	2.68	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	1.74	0.98
H10.8.27 19:00	0.63	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	1.00	0.35
H10.8.27 20:00	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.8.27 21:00	1.77	0.37	0.62	0.59	0.34	0.91	0.98	4.05	1.76	5.25	7.42	1.48	6.81
H10.8.27 22:00	13.61	12.63	12.94	16.30	16.04	15.05	14.34	9.84	11.14	9.00	8.22	8.79	10.79
H10.8.27 23:00	12.39	8.09	3.30	2.94	5.66	6.02	7.35	6.02	10.47	8.12	5.37	14.72	16.57
H10.8.28 0:00	8.27	1.33	0.14	0.00	0.74	1.16	1.71	1.95	1.92	0.69	2.54	2.13	3.24
H10.8.28 1:00	8.13	5.68	18.37	26.22	23.47	21.99	19.95	12.04	9.78	3.69	10.79	7.20	3.92
H10.8.28 2:00	17.92	11.71	14.18	10.36	12.01	8.97	8.35	7.02	9.42	7.06	6.08	11.31	9.10
H10.8.28 3:00	5.84	4.62	5.79	6.83	6.91	6.95	6.98	6.58	7.62	5.31	5.12	7.37	6.20
H10.8.28 4:00	9.46	8.13	8.37	6.06	8.30	7.31	7.79	6.00	7.68	5.37	4.60	7.19	8.58
H10.8.28 5:00	7.24	4.53	3.46	3.36	4.46	3.80	3.94	4.71	5.10	4.69	4.83	5.66	5.11
H10.8.28 6:00	2.81	2.67	0.94	0.59	0.70	1.46	1.82	3.39	3.31	5.06	4.05	4.07	5.75
H10.8.28 7:00	2.12	3.74	0.11	0.41	0.72	0.64	0.87	1.65	2.23	4.00	2.81	2.08	4.23
H10.8.28 8:00	5.37	2.50	2.99	1.59	2.07	2.62	2.89	3.54	4.56	6.37	4.39	4.70	6.15
H10.8.28 9:00	1.22	0.57	0.11	0.94	0.92	0.90	0.95	2.95	2.75	3.00	3.01	2.22	3.24
H10.8.28 10:00	2.94	3.38	2.46	2.00	4.17	1.81	1.32	0.51	0.61	0.31	0.12	0.11	0.44
H10.8.28 11:00	10.40	9.26	2.68	1.36	4.02	1.61	1.27	0.64	0.89	1.31	1.30	0.81	1.09
H10.8.28 12:00	6.50	2.43	0.41	0.53	1.67	2.23	2.76	1.02	0.82	1.00	0.22	1.00	1.20
H10.8.28 13:00	0.49	0.13	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.31	0.36	0.48	0.35
H10.8.28 14:00	2.23	0.93	0.11	0.94	0.74	0.95	0.98	1.26	0.64	1.63	1.91	0.25	1.19
H10.8.28 15:00	3.75	3.72	3.05	1.89	3.05	2.05	2.02	2.28	2.98	3.37	2.55	2.40	3.21
H10.8.28 16:00	4.55	3.50	2.59	0.41	2.10	0.14	0.05	0.24	0.58	0.00	0.43	0.30	0.24
H10.8.28 17:00	3.07	3.49	1.36	1.89	2.35	1.45	1.16	1.25	1.05	0.69	1.08	0.83	0.56
H10.8.28 18:00	2.42	2.63	1.34	0.11	0.81	0.60	0.87	1.58	1.28	1.00	1.10	1.31	0.76
H10.8.28 19:00	6.48	1.82	0.46	0.00	0.91	0.10	0.05	0.50	1.36	1.00	0.91	1.75	1.00
H10.8.28 20:00	4.68	1.28	0.10	0.53	0.23	0.31	0.11	0.25	0.61	0.00	0.09	0.76	0.00
H10.8.28 21:00	4.58	0.51	0.10	0.00	0.91	0.05	0.02	1.46	1.89	0.69	2.20	1.12	0.56
H10.8.28 22:00	1.91	0.08	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.24	0.44	0.00	0.06	0.56	0.00
H10.8.28 23:00	1.95	0.16	0.00	0.00	0.02	0.55	0.84	0.25	0.02	0.31	0.01	0.05	0.10
H10.8.29 0:00	4.50	2.32	0.11	0.41	0.85	0.04	0.00	0.13	0.53	0.37	0.72	0.38	0.45
H10.8.29 1:00	3.02	1.44	1.05	1.00	1.39	1.00	1.00	0.63	0.85	0.63	0.22	1.26	0.95
H10.8.29 2:00	5.63	1.05	0.37	0.00	0.61	0.05	0.02	0.01	0.51	0.69	0.01	1.36	0.56
H10.8.29 3:00	1.40	0.97	0.43	0.94	1.27	1.00	1.00	0.61	0.39	0.00	0.09	0.59	0.44
H10.8.29 4:00	5.00	5.20	0.19	0.00	0.40	0.05	0.02	0.00	0.28	0.31	0.01	0.61	1.33
H10.8.29 5:00	2.37	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
H10.8.29 6:00	1.64	3.01	4.57	1.17	1.72	0.18	0.05	0.00	0.44	0.00	0.00	0.11	0.00
H10.8.29 7:00	4.54	5.28	1.72	0.06	0.46	0.05	0.02	0.12	0.18	0.00	0.00	0.14	0.00
H10.8.29 8:00	0.49	0.64	0.89	0.59	0.14	0.31	0.11	0.01	0.02	0.31	0.03	0.05	0.34
H10.8.29 9:00	0.10	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.23	0.00	0.72	0.48	0.10
H10.8.29 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.24
H10.8.29 11:00	0.06	0.11	0.24	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.05	0.00
H10.8.29 12:00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
H10.8.29 13:00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.31	0.01	0.43	0.10
H10.8.29 14:00	1.05	1.41	1.27	0.53	0.93	0.04	0.00	1.32	1.55	1.00	0.26	1.54	0.66
H10.8.29 15:00	13.51	7.60	1.67	0.53	0.57	0.09	0.02	0.36	0.14	0.31	0.79	0.05	0.10
H10.8.29 16:00	5.21	6.42	2.56	2.00	2.76	2.50	2.82	6.13	3.47	1.12	9.66	1.62	1.36
H10.8.29 17:00	1.65	0.64	0.85	1.89	1.76	2.60	2.87	5.77	3.90	4.63	5.61	4.02	3.67
H10.8.29 18:00	3.16	3.55	3.01	0.59	2.40	2.17	2.74	1.77	1.90	1.63	2.03	3.17	1.80
H10.8.29 19:00	6.18	3.05	1.40	0.53	1.11	0.69	0.89	0.29	1.53	4.63	0.07	2.01	3.70
H10.8.29 20:00	6.44	3.77	1.48	3.11	2.33	5.22	6.37	11.80	8.02	6.12	14.46	9.65	6.35
H10.8.29 21:00	9.58	5.76	4.87	3.36	8.14	8.48	10.82	8.97	19.35	20.06	3.58	22.61	16.74
H10.8.29 22:00	9.18	1.41	0.54	0.59	5.38	5.80	7.95	9.23	15.52	10.43	8.72	21.63	9.12
H10.8.29 23:00	4.88	0.80	0.05	0.00	1.66	1.26	1.76	4.27	6.18	1.63	3.96	7.73	0.88
H10.8.30 0:00	1.31	1.15	1.28	2.30	1.79	2.04	2.00	1.61	0.87	0.31	3.30	1.26	0.99
H10.8.30 1:00	1.17	1.44	1.63	2.00	2.29	4.71	6.20	17.03	7.80	3.06	19.44	5.33	8.70
H10.8.30 2:00	1.32	0.26	0.17	1.36	3.62	5.17	5.74	7.33	6.52	2.75	6.43	1.08	4.87
H10.8.30 3:00	0.96	0.43	5.15	6.47	7.53	9.73	11.22	17.46	15.09	5.37	6.21	7.66	3.06
H10.8.30 4:00	4.95	3.15	5.15	6.47	7.53	9.73	11.22	17.46	15.09	5.37	12.66	8.57	3.74
H10.8.30 5:00	5.82	4.87	3.88	3.64	3.03	3.25	3.08	7.38	15.21	5.68	2.18	18.31	6.62
H10.8.30 6:00	1.89	2.65	3.65	4.94	6.16	8.63	10.21	8.44	6.97	4.63	9.41	12.28	3.69
H10.8.30 7:00	6.56	3.55	3.08	2.00	12.66	11.78	14.77	17.76	14.01	4.93	23.54	4.93	5.53
H10.8.30 8:00	9.05	6.11	6.44	7.59	9.97	13.04	15.65	7.87	7.49	3.69	4.15	5.65	2.97
H10.8.30 9:00	13.38	16.01	15.44	13.81	9.24	8.32	6.71	3.70	4.42	1.44	2.24	3.45	2.05
H10.8.30 10:00	10.38	21.19	30.27	43.85	21.50	21.68	11.17	3.25	3.29	0.31	3.26	3.97	0.36
H10.8.30 11:00	10.30	18.58	18.96	18.96	15.01	11.73	8.55	14.29	5.51	0.00	18.40	5.89	1.00
H10.8.30 12:00	9.65	10.50	9.38	12.08	11.37	23.35	29.00	40.59	17.91	18.82	41.46	7.43	13.25
H10.8.30 13:00	5.75	4.91	3.62	1.94	3.23	3.10	3.69	6.88	12.66	4.93	4.59	13.78	8.08
H10.8.30 14:00	1.73	0.97	0.10	0.00	0.42	0.00	0.00	0.13	0.57	0.37	0.00		

平成10年9月洪水の小流域ごとの流域平均雨量について

(単位:mm)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量
年月日													
H10.9.14 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.15 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.15 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.15 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.15 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.15 4:00	0.12	0.19	0.00	0.00	0.03	1.10	1.69	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.15 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.15 6:00	0.06	0.12	0.89	0.06	0.10	0.55	0.84	0.51	0.50	0.37	0.83	0.19	0.45
H10.9.15 7:00	1.00	0.54	0.05	0.00	0.06	0.00	0.00	0.88	0.98	1.69	1.40	0.58	1.69
H10.9.15 8:00	0.07	0.21	0.32	0.00	0.02	0.00	0.00	0.23	0.24	0.00	0.36	0.09	0.34
H10.9.15 9:00	0.69	0.45	0.00	0.53	0.22	0.36	0.13	0.29	0.68	0.75	0.56	1.46	0.92
H10.9.15 10:00	1.24	0.56	0.32	0.00	0.03	0.00	0.00	0.24	0.31	0.00	0.43	0.32	0.73
H10.9.15 11:00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.01	0.55	0.84	0.25	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00
H10.9.15 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.00	0.12	0.00	0.00
H10.9.15 13:00	0.02	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.15 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.21	0.00
H10.9.15 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.15 16:00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.15 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.15 18:00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.31	0.01	0.05	0.10
H10.9.15 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.12	0.00	0.00	0.00	2.92
H10.9.15 20:00	0.22	0.09	0.05	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.64	0.59
H10.9.15 21:00	1.48	1.13	1.10	1.64	0.87	1.25	1.08	2.26	1.95	2.69	2.97	3.29	2.56
H10.9.15 22:00	4.63	8.01	7.12	17.09	8.09	9.08	6.23	3.86	5.79	1.06	1.99	3.40	1.50
H10.9.15 23:00	2.67	1.74	2.05	3.81	1.96	2.37	1.48	6.04	3.38	3.69	8.88	3.13	5.19
H10.9.16 0:00	6.84	5.74	6.47	9.72	6.25	6.77	5.56	5.34	6.18	5.94	7.96	6.61	6.15
H10.9.16 1:00	12.70	7.94	7.66	11.00	9.34	8.98	8.30	8.25	11.40	6.12	6.78	14.80	9.64
H10.9.16 2:00	8.85	8.14	10.42	10.70	11.30	12.17	12.74	13.36	12.87	12.31	14.31	12.26	13.07
H10.9.16 3:00	29.87	15.29	13.01	11.96	18.61	17.14	19.07	16.12	21.03	14.12	16.32	25.15	16.28
H10.9.16 4:00	34.52	20.42	19.59	16.66	24.44	20.76	21.68	15.64	20.84	11.87	14.31	27.43	13.83
H10.9.16 5:00	34.92	17.71	20.34	21.30	23.81	23.96	25.28	22.70	22.61	16.69	24.74	27.61	15.70
H10.9.16 6:00	39.15	32.10	25.46	30.49	29.99	29.92	28.73	18.85	17.50	6.75	17.61	14.68	6.76
H10.9.16 7:00	22.98	9.47	7.30	5.11	7.95	7.58	8.55	5.36	5.64	3.31	4.73	8.10	2.87
H10.9.16 8:00	22.86	19.49	9.66	5.17	12.27	8.15	8.82	5.22	9.66	2.06	1.89	10.06	2.29
H10.9.16 9:00	17.44	22.45	16.54	20.89	20.46	17.96	16.04	12.32	12.22	8.25	11.96	8.10	6.71
H10.9.16 10:00	4.97	5.32	3.40	6.83	4.57	8.38	8.78	9.52	9.15	11.56	7.94	9.88	13.80
H10.9.16 11:00	2.60	2.65	0.74	1.47	1.04	1.86	1.95	2.25	2.21	2.37	2.06	2.53	2.70
H10.9.16 12:00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00
H10.9.16 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.16 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.16 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.16 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.16 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.16 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.16 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.16 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.16 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.16 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.16 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.17 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	250.23	179.91	152.49	174.43	181.79	178.99	177.83	150.12	165.44	111.91	149.23	180.79	126.79

平成13年8月洪水の小流域ごとの流域平均雨量について

(単位:mm)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量
年月日													
H13.8.21 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.21 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.21 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.21 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.21 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.21 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.21 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.21 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.21 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.21 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.21 11:00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.21 12:00	0.44	0.16	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.09	0.00
H13.8.21 13:00	0.50	0.29	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.09	0.00
H13.8.21 14:00	0.50	0.12	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.09	0.00
H13.8.21 15:00	0.48	1.99	1.80	3.47	0.88	1.62	1.17	2.27	0.23	1.88	3.95	0.01	1.24
H13.8.21 16:00	4.94	2.90	3.33	2.94	5.47	6.73	8.26	8.19	11.18	10.75	4.66	9.29	12.14
H13.8.21 17:00	6.71	2.53	0.00	0.53	1.45	0.96	1.00	1.01	2.17	1.63	1.37	3.76	2.38
H13.8.21 18:00	4.90	1.71	0.73	0.00	1.83	0.76	0.94	1.00	2.38	1.63	0.63	3.08	2.14
H13.8.21 19:00	4.33	2.00	2.27	0.47	2.70	1.45	1.83	1.27	2.52	0.75	1.08	2.91	1.16
H13.8.21 20:00	5.17	4.04	3.37	2.00	5.45	3.42	3.83	3.19	4.21	1.63	1.64	2.73	1.20
H13.8.21 21:00	8.50	5.40	4.48	7.17	5.37	5.47	4.49	3.32	4.14	2.37	3.12	7.14	4.98
H13.8.21 22:00	13.23	5.28	4.46	2.47	4.95	3.11	3.09	1.77	3.94	1.00	1.14	8.67	1.17
H13.8.21 23:00	16.49	9.39	7.30	5.76	5.36	3.55	2.52	1.31	2.98	0.37	1.11	7.01	1.06
H13.8.22 0:00	8.79	5.65	1.78	1.06	5.65	1.87	1.99	1.72	1.47	0.63	0.76	1.95	0.45
H13.8.22 1:00	4.15	0.71	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.09	0.00
H13.8.22 2:00	9.05	0.92	0.10	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.19	0.00
H13.8.22 3:00	6.07	1.46	0.85	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.19	0.00
H13.8.22 4:00	14.47	15.43	17.05	22.06	13.33	12.88	8.94	10.62	4.66	1.37	14.47	3.04	1.21
H13.8.22 5:00	28.28	16.06	10.93	6.94	24.48	17.30	21.20	12.51	17.15	6.25	1.09	12.27	6.54
H13.8.22 6:00	15.70	5.88	3.46	2.00	4.59	2.66	2.89	2.26	3.35	1.75	1.62	5.27	1.67
H13.8.22 7:00	14.96	8.68	8.38	5.00	8.08	5.52	5.24	3.99	5.87	3.00	2.69	7.07	2.77
H13.8.22 8:00	19.28	14.32	14.25	8.64	12.58	10.59	10.93	9.20	9.86	4.12	7.21	9.23	4.63
H13.8.22 9:00	27.88	21.23	18.04	19.19	24.34	24.50	26.24	18.20	16.49	12.50	14.33	18.52	9.80
H13.8.22 10:00	33.70	25.95	19.60	14.53	21.09	15.98	16.08	10.30	18.30	14.37	5.59	30.49	16.54
H13.8.22 11:00	17.71	15.01	11.76	4.28	10.58	6.29	6.83	5.20	10.47	3.75	1.94	15.01	6.38
H13.8.22 12:00	11.23	11.62	9.48	3.58	9.91	4.77	4.98	3.68	6.00	0.00	1.63	3.55	0.25
H13.8.22 13:00	13.68	12.28	7.80	2.23	7.95	4.73	5.62	2.77	5.21	4.00	2.25	5.86	3.51
H13.8.22 14:00	9.68	7.29	8.94	6.77	9.23	7.49	7.83	7.67	7.68	3.37	4.04	9.17	4.06
H13.8.22 15:00	5.29	3.25	1.29	1.00	3.06	2.76	3.58	3.89	5.08	0.37	1.72	4.28	2.04
H13.8.22 16:00	1.61	0.62	0.94	0.06	1.13	0.66	0.89	0.73	0.41	0.00	0.13	1.11	0.24
H13.8.22 17:00	0.70	0.35	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.50	0.00
H13.8.22 18:00	0.18	0.02	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.22 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00
H13.8.22 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.22 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.22 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.22 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 4:00	0.05	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 14:00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 16:00	0.00	0.06	0.21	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 18:00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 19:00	0.41	0.00	0.41	3.96	1.13	0.87	0.21	0.02	0.00	0.00	0.05	0.09	0.00
H13.8.23 20:00	0.00	0.00	0.41	3.43	1.08	1.11	0.95	0.26	0.00	0.00	0.02	0.43	0.00
H13.8.23 21:00	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.01	0.00	0.13	0.00	0.00
H13.8.23 22:00	0.00	4.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.00	0.12	0.00	0.00
H13.8.23 23:00	1.58	7.49	0.38	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.09	0.00
H13.8.24 0:00	4.53	1.46	0.00	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.46	0.00
合計	315.52	216.80	163.80	129.66	193.54	147.05	151.53	116.85	146.94	77.49	78.49	173.95	87.56

平成13年9月洪水の小流域ごとの流域平均雨量について

(単位:mm)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量
年月日													
H13.9.8 1:00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 3:00	0.05	0.02	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.24
H13.9.8 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 12:00	0.14	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 17:00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.96	0.00
H13.9.8 18:00	1.04	0.53	0.21	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.09	0.00
H13.9.8 19:00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.24	0.00	0.00	0.00	0.34
H13.9.8 20:00	0.67	0.21	0.00	0.53	0.44	0.86	0.95	0.82	1.85	0.75	1.94	2.17	1.41
H13.9.8 21:00	1.42	0.98	0.89	0.41	1.04	0.04	0.00	0.01	0.85	0.00	0.35	0.63	0.00
H13.9.8 22:00	1.82	0.10	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.39	0.00	0.00	0.47	0.10
H13.9.8 23:00	0.80	0.33	0.48	1.06	1.20	0.45	0.16	1.47	1.67	1.25	2.33	1.73	0.89
H13.9.9 0:00	3.26	1.77	0.29	0.53	1.34	0.31	0.11	0.02	1.51	0.00	0.02	0.76	0.00
H13.9.9 1:00	0.90	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00
H13.9.9 2:00	1.24	0.12	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.16	0.00
H13.9.9 3:00	1.11	0.37	0.70	0.41	0.50	0.04	0.00	0.02	0.45	0.75	0.00	0.74	0.91
H13.9.9 4:00	1.29	0.33	0.06	0.94	1.18	0.34	0.11	0.01	0.30	0.00	0.02	0.72	0.00
H13.9.9 5:00	1.15	0.56	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.56	0.25
H13.9.9 6:00	0.44	0.02	0.00	0.00	0.64	0.10	0.05	0.00	0.06	0.00	0.00	0.22	0.00
H13.9.9 7:00	1.28	0.14	0.15	0.41	0.94	1.14	1.69	0.74	1.34	0.37	0.00	0.93	0.70
H13.9.9 8:00	2.21	1.25	1.13	0.06	1.25	0.10	0.05	0.00	0.16	0.00	0.00	0.31	0.00
H13.9.9 9:00	1.97	0.63	0.00	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.76	0.10
H13.9.9 10:00	1.58	0.58	1.73	1.00	2.52	2.31	2.79	1.98	3.25	1.37	0.65	3.65	1.60
H13.9.9 11:00	4.69	2.14	0.10	0.00	1.42	0.10	0.05	0.00	0.69	0.00	0.00	0.75	0.00
H13.9.9 12:00	3.71	0.42	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.71	0.56	0.63	0.14	0.87	0.40
H13.9.9 13:00	4.32	0.67	1.24	3.72	2.64	1.76	1.21	0.54	1.66	0.75	0.44	1.28	1.89
H13.9.9 14:00	6.95	2.06	0.10	0.00	0.82	0.10	0.05	0.23	0.92	0.00	0.00	2.26	0.00
H13.9.9 15:00	5.51	0.43	0.10	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	0.00	1.27	0.00
H13.9.9 16:00	2.55	0.60	0.73	0.00	0.50	0.00	0.00	0.52	0.42	0.63	1.82	1.05	0.30
H13.9.9 17:00	2.70	1.10	0.29	0.53	2.23	0.31	0.11	0.01	0.73	0.00	0.02	0.47	0.00
H13.9.9 18:00	2.56	1.22	0.10	0.00	1.39	0.66	0.89	0.48	0.50	0.00	0.35	0.41	0.00
H13.9.9 19:00	9.45	2.18	1.37	0.00	1.93	0.10	0.05	0.71	2.07	0.63	0.13	3.60	0.44
H13.9.9 20:00	6.09	1.53	0.19	0.00	1.82	0.10	0.05	0.01	1.23	0.00	0.00	3.12	0.01
H13.9.9 21:00	4.25	1.85	0.83	0.00	1.25	0.66	0.89	0.48	1.45	0.00	0.00	2.92	0.50
H13.9.9 22:00	4.75	1.68	0.29	0.00	1.91	0.00	0.00	0.01	1.67	0.00	0.00	1.84	0.01
H13.9.9 23:00	1.23	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00
H13.9.10 0:00	0.75	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.19	0.37	0.00	0.15	0.45
H13.9.10 1:00	3.51	0.91	0.92	0.00	2.90	0.21	0.10	0.24	1.94	0.00	0.00	2.76	0.50
H13.9.10 2:00	4.58	1.49	0.64	0.00	0.07	0.00	0.00	0.03	0.37	1.00	0.85	0.92	0.75
H13.9.10 3:00	6.16	2.28	1.17	0.94	2.66	1.10	1.05	0.74	2.05	0.37	0.02	3.39	0.91
H13.9.10 4:00	4.56	0.26	0.00	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00	0.00	0.57	0.00
H13.9.10 5:00	6.48	1.56	0.73	0.00	1.19	0.76	0.94	0.25	0.41	0.00	0.00	1.40	0.00
H13.9.10 6:00	4.68	0.51	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.23	0.89	0.00	0.00	1.57	0.00
H13.9.10 7:00	9.18	2.52	0.92	0.00	3.04	0.76	0.94	1.22	3.90	1.37	0.86	5.70	1.47
H13.9.10 8:00	12.34	1.51	0.73	0.00	0.87	0.00	0.00	0.01	1.17	0.00	0.00	1.56	0.25
H13.9.10 9:00	4.99	0.94	0.10	0.00	0.41	0.00	0.00	0.02	0.15	0.00	0.12	2.09	0.00
H13.9.10 10:00	7.43	1.85	1.64	1.53	1.80	1.96	2.00	1.50	2.03	2.00	1.76	2.14	1.86
H13.9.10 11:00	8.35	5.82	7.04	7.11	10.27	7.38	7.16	6.26	10.91	6.50	4.59	11.58	7.16
H13.9.10 12:00	19.84	6.89	4.70	5.47	6.43	4.65	4.21	5.24	7.22	2.63	7.39	9.72	2.23
H13.9.10 13:00	13.93	7.13	9.11	4.47	9.83	10.29	12.79	8.12	11.32	9.87	2.49	11.29	10.20
H13.9.10 14:00	17.63	14.67	11.70	12.17	12.86	9.19	7.74	7.11	7.99	3.37	8.90	6.49	3.40
H13.9.10 15:00	16.66	12.66	14.50	9.59	13.85	12.21	12.79	9.25	9.47	5.63	8.77	9.66	4.53
H13.9.10 16:00	14.73	5.90	1.49	1.06	2.27	1.10	1.05	0.26	0.77	0.00	0.02	0.71	0.00
H13.9.10 17:00	15.32	3.56	3.07	1.94	1.89	1.34	1.11	1.03	2.11	1.00	1.86	3.23	0.66
H13.9.10 18:00	15.17	11.05	9.70	5.81	9.07	5.73	5.30	4.53	7.67	4.37	4.41	5.72	3.42
H13.9.10 19:00	18.24	6.05	4.97	2.89	11.05	9.05	11.69	10.60	14.25	11.88	5.67	8.39	8.67
H13.9.10 20:00	19.51	15.43	14.84	5.11	15.83	11.12	13.14	10.14	11.90	10.38	10.17	12.17	6.78
H13.9.10 21:00	23.36	7.57	3.07	0.06	8.42	1.18	1.14	2.92	11.09	2.87	1.32	12.19	4.90
H13.9.10 22:00	15.91	6.38	5.65	7.06	4.40	3.37	1.79	1.83	1.89	0.00	3.79	4.15	0.01
H13.9.10 23:00	2.58	0.23	0.00	0.53	0.06	0.31	0.11	0.01	0.00	0.00	0.02	0.04	0.00
H13.9.11 0:00	6.35	0.34	0.79	0.41	0.72	0.69	0.89	0.98	0.94	0.63	1.69	1.78	0.31
H13.9.11 1:00	14.79	9.36	8.87	5.59	9.41	6.83	6.99	5.76	8.16	4.75	5.01	9.71	5.04
H13.9.11 2:00	17.91	12.86	19.06	28.13	14.59	18.30	14.62	14.25	11.22	8.63	31.07	11.78	8.32
H13.9.11 3:00	20.98	11.24	6.22	1.93	5.31	1.17	0.46	0.51	5.46	0.63	0.06	11.53	2.42
H13.9.11 4:00	14.93	8.17	8.21	3.17	8.91	3.31	3.15	2.00	6.36	0.37	1.03	7.60	1.66
H13.9.11 5:00	17.96	4.95	2.86	0.53	4.87	0.80	0.94	0.75	6.24	0.37	0.00	6.33	0.47
H13.9.11 6:00	7.05	3.01	2.89	2.94	4.12	3.45	3.80	2.51	3.72	1.00	1.66	3.42	0.77
H13.9.11 7:00	13.36	11.80	11.15	4.70	12.35	6.98	7.72	4.45	9.03	1.00	1.32	9.35	0.79
H13.9.11 8:00	16.43	9.08	6.51	1.00	10.22	5.81	7.35	4.43	10.12	3.00	0.15	13.89	6.19
H13.9.11 9:00	10.07	4.82	3.93	1.00	6.15	3.29	3.83	1.95	4.21	0.37	0.02	4.95	0.47
H13.9.11 10:00	5.61	1.82	1.52	0.94	2.44	1.66	1.89	1.25	1.30	1.00	1.00	1.72	1.00
H13.9.11 11:00	3.73	1.04	1.73	1.00	2.54	1.76	1.94	3.98	4.38	2.75	4.51	4.37	2.67
H13.9.11 12:00	4.16	0.83	0.98	1.47	2.65	2.52	2.84	3.26	4.80	3.37	3.08	6.33	4.15
H13.9.11 13:00	5.65	4.55	2.57	3.06	2.31	2.34	2.11	1.78	3.09	4.25	2.66	4.39	4.94
H13.9.11 14:00	2.41	1.90	2.21	2.59	1.75	2.75	2.90	3.97					

平成14年7月洪水の小流域ごとの流域平均雨量について

(単位:mm)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量
年月日													
H14.7.9 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.9 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00
H14.7.9 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.66	0.00
H14.7.9 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.44	0.00
H14.7.9 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.66	0.00
H14.7.9 6:00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00
H14.7.9 7:00	0.21	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.09	0.00
H14.7.9 8:00	0.64	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	1.53	0.00
H14.7.9 9:00	0.08	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	1.53	0.00
H14.7.9 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	3.29	0.00
H14.7.9 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	3.07	0.00
H14.7.9 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	3.29	0.00
H14.7.9 13:00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	2.19	0.00
H14.7.9 14:00	0.04	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.88	0.00
H14.7.9 15:00	25.19	17.47	1.24	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	1.52	0.00	0.00	3.87	0.00
H14.7.9 16:00	5.81	3.44	0.79	0.94	4.01	1.45	1.80	2.06	3.17	0.75	5.64	6.72	1.27
H14.7.9 17:00	1.54	0.44	0.00	0.53	0.42	0.96	1.00	3.47	3.98	4.63	4.42	7.78	3.92
H14.7.9 18:00	0.13	0.14	0.15	0.41	2.13	0.25	0.10	3.53	4.63	4.12	5.20	8.97	6.47
H14.7.9 19:00	4.40	9.85	0.85	0.06	0.38	0.55	0.84	1.78	1.38	2.12	2.55	3.63	3.06
H14.7.9 20:00	11.32	4.37	2.41	10.09	6.03	6.56	5.47	2.80	6.40	1.37	1.16	7.18	2.16
H14.7.9 21:00	0.37	0.28	1.26	0.17	1.00	0.10	0.05	0.23	0.54	0.63	0.38	3.64	0.20
H14.7.9 22:00	0.07	0.30	0.06	0.94	0.54	0.45	0.16	0.99	0.38	0.63	1.13	1.16	0.20
H14.7.9 23:00	0.26	0.23	0.64	0.53	0.12	0.86	0.95	0.26	0.34	0.00	0.38	3.35	0.24
H14.7.10 0:00	1.95	1.52	0.25	0.41	1.60	0.14	0.05	0.00	0.30	0.00	0.00	3.91	0.10
H14.7.10 1:00	0.74	0.19	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.29	0.63	0.01	6.71	0.30
H14.7.10 2:00	0.69	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.39	0.00	0.00	3.67	0.24
H14.7.10 3:00	0.19	0.48	0.94	0.06	0.44	0.10	0.05	0.27	0.95	2.63	0.88	6.11	2.91
H14.7.10 4:00	3.27	1.23	0.19	0.53	0.60	0.86	0.95	2.61	5.11	11.50	3.52	7.48	21.51
H14.7.10 5:00	2.38	0.78	0.73	0.00	0.78	0.10	0.05	0.00	0.26	0.00	0.00	1.14	2.00
H14.7.10 6:00	2.97	0.84	0.19	0.00	0.87	0.66	0.89	0.26	0.68	1.00	0.38	0.80	1.00
H14.7.10 7:00	5.92	1.13	0.10	0.00	0.52	0.00	0.00	0.03	1.47	0.37	0.47	1.70	0.46
H14.7.10 8:00	4.25	0.99	0.83	0.53	1.28	0.96	1.00	0.49	0.78	0.63	0.40	0.56	0.20
H14.7.10 9:00	15.49	8.91	8.14	6.77	12.02	10.36	12.11	7.57	9.17	0.00	2.21	3.38	0.00
H14.7.10 10:00	17.73	9.70	8.97	6.89	10.14	10.42	12.12	10.88	11.82	3.37	9.01	6.42	3.71
H14.7.10 11:00	18.46	13.94	21.73	24.51	21.42	19.88	17.90	13.33	12.93	8.25	11.81	9.18	6.37
H14.7.10 12:00	22.32	12.38	15.35	32.98	28.48	33.26	33.03	18.37	17.53	5.75	11.31	8.24	8.34
H14.7.10 13:00	36.52	29.28	34.81	27.34	38.52	20.64	16.43	7.93	11.21	4.37	5.11	7.93	4.62
H14.7.10 14:00	16.13	5.46	5.37	4.00	8.85	4.24	3.50	2.26	3.91	1.00	1.59	3.67	1.00
H14.7.10 15:00	9.97	5.67	7.27	8.24	8.53	5.72	4.57	3.30	4.17	1.37	2.74	3.74	1.46
H14.7.10 16:00	16.39	22.15	23.41	18.62	17.86	15.41	14.47	14.52	15.09	13.12	13.08	10.74	10.27
H14.7.10 17:00	24.42	28.11	17.41	11.57	14.25	10.18	10.05	6.72	14.31	1.00	2.90	7.03	1.70
H14.7.10 18:00	11.34	16.46	12.24	9.28	9.20	4.92	2.99	1.54	4.30	0.37	0.58	3.72	0.48
H14.7.10 19:00	16.74	16.88	4.95	2.70	5.10	2.14	2.05	1.49	2.99	1.00	1.02	2.68	2.17
H14.7.10 20:00	15.18	12.70	7.98	7.42	8.37	5.65	4.57	2.55	4.22	2.00	1.31	7.34	5.20
H14.7.10 21:00	10.49	4.73	4.19	3.47	5.72	3.04	3.00	2.55	5.70	3.12	2.50	7.99	6.87
H14.7.10 22:00	7.55	7.82	4.69	4.06	4.43	4.00	4.00	3.50	4.02	4.63	3.05	3.31	4.05
H14.7.10 23:00	18.05	12.06	13.04	10.06	12.58	10.10	10.05	9.70	11.90	5.63	8.98	8.67	5.42
H14.7.11 0:00	15.28	11.92	16.37	22.55	18.81	23.40	23.76	28.02	23.19	21.87	31.89	18.24	23.90
H14.7.11 1:00	23.39	20.26	33.42	29.83	31.20	26.22	24.16	14.78	20.17	7.37	8.60	14.29	9.81
H14.7.11 2:00	18.48	12.31	17.00	18.06	19.03	13.33	9.91	8.50	13.81	30.00	16.75	17.39	23.87
H14.7.11 3:00	2.47	1.26	1.33	2.94	1.82	2.34	2.11	5.36	10.47	16.74	5.89	11.64	19.22
H14.7.11 4:00	3.48	1.57	0.98	0.41	1.80	1.80	2.58	1.99	2.95	2.37	1.11	2.37	2.80
H14.7.11 5:00	1.28	0.05	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.24	0.51	0.37	0.00	0.59	0.95
H14.7.11 6:00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.11 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.11 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.11 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.11 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.11 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.11 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.11 13:00	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.11 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.11 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.11 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.11 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.11 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.11 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.11 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.11 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.11 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.11 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.12 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	395.88	298.28	269.28	266.90	301.28	241.05	226.72	183.88	237.21	164.71	167.96	255.01	188.45

平成15年8月洪水の小流域ごとの流域平均雨量について

(単位:mm)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量
年月日													
H15.8.8 1:00	1.26	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.8 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.8 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.8 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.8 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.8 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.8 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.8 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.8 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.8 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.8 11:00	0.14	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.8 12:00	0.08	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.8 13:00	0.39	1.77	1.00	1.53	0.73	1.31	1.11	1.53	1.00	1.00	2.82	0.86	0.66
H15.8.8 14:00	3.06	2.73	2.77	3.42	5.27	6.04	6.73	11.47	6.27	4.88	11.63	4.40	3.60
H15.8.8 15:00	1.27	0.26	0.00	0.00	0.23	1.10	1.69	2.65	7.56	19.00	4.51	7.20	17.00
H15.8.8 16:00	0.28	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
H15.8.8 17:00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.8 18:00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.8 19:00	0.65	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.8 20:00	0.83	0.17	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.09	0.00
H15.8.8 21:00	2.62	5.35	3.65	5.06	1.93	1.92	0.63	0.06	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00
H15.8.8 22:00	13.35	25.85	43.74	55.45	36.08	25.90	9.57	0.94	1.12	0.00	1.47	0.51	0.00
H15.8.8 23:00	24.61	15.68	23.71	31.94	19.76	16.41	8.86	3.52	1.59	0.00	2.27	0.65	0.00
H15.8.9 0:00	9.84	10.60	12.43	14.83	5.22	5.74	2.48	0.42	1.07	0.37	0.34	0.96	0.70
H15.8.9 1:00	18.89	11.30	18.08	19.15	18.59	12.37	8.22	1.71	1.14	0.00	0.85	1.28	0.10
H15.8.9 2:00	9.48	16.96	3.86	0.85	0.14	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.19	0.00
H15.8.9 3:00	6.42	2.47	1.58	1.89	1.00	0.79	0.26	0.02	0.13	0.00	0.05	0.28	0.00
H15.8.9 4:00	4.70	0.96	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.25	0.96	0.00	0.12	1.57	1.56
H15.8.9 5:00	7.96	13.48	6.24	2.98	2.13	2.04	2.00	1.26	1.89	3.00	0.57	2.95	2.06
H15.8.9 6:00	17.98	19.74	22.52	10.88	5.55	5.84	5.76	11.06	12.67	4.50	10.35	11.67	5.59
H15.8.9 7:00	10.82	9.40	8.87	8.89	11.19	4.76	1.74	0.11	1.40	0.63	0.23	3.15	1.54
H15.8.9 8:00	11.32	2.78	2.23	1.59	6.79	7.98	10.09	3.22	1.00	0.00	0.90	1.03	0.00
H15.8.9 9:00	1.19	4.21	2.68	0.75	0.31	0.04	0.00	0.01	0.91	0.37	0.00	2.82	0.48
H15.8.9 10:00	0.48	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
H15.8.9 11:00	9.71	2.09	0.10	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.46	0.00
H15.8.9 12:00	13.86	1.78	0.10	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.46	0.00
H15.8.9 13:00	15.27	5.54	1.56	0.00	1.77	0.21	0.10	0.00	0.97	0.00	0.00	1.49	0.00
H15.8.9 14:00	16.44	8.71	3.17	0.59	5.51	1.94	2.04	0.75	3.20	0.00	0.02	3.84	0.00
H15.8.9 15:00	14.27	9.05	6.46	2.53	7.11	3.77	3.98	2.47	6.47	0.37	1.01	8.97	0.72
H15.8.9 16:00	10.70	7.98	6.88	4.06	5.65	5.87	6.63	4.71	6.03	3.00	2.31	7.13	3.40
H15.8.9 17:00	10.98	6.74	3.66	2.00	3.21	3.21	3.74	2.25	3.77	2.00	1.87	4.50	2.59
H15.8.9 18:00	3.95	1.59	0.73	0.00	0.78	0.00	0.00	0.23	0.70	0.00	0.00	0.64	0.24
H15.8.9 19:00	0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.9 20:00	0.83	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.9 21:00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.9 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.9 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.10 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.10 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.01	0.00	0.13	0.00	0.00
H15.8.10 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.10 3:00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.10 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.10 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.10 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.10 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.10 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.10 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.10 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.10 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.10 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.10 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.10 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.10 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.10 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.10 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.10 18:00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.10 19:00	0.12	0.03	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.65	0.00	0.00	0.22	0.00
H15.8.10 20:00	2.64	0.05	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.09	0.00
H15.8.10 21:00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.10 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.10 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H15.8.11 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	247.57	189.45	176.02	168.39	139.70	107.24	75.63	49.13	61.16	39.12	41.57	67.45	40.34

平成19年9月洪水の小流域ごとの流域平均雨量について

(単位:mm)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量
年月日													
H19.9.5 1:00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51	0.01	0.00	0.13	0.64	0.00
H19.9.5 2:00	2.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00
H19.9.5 3:00	1.31	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H19.9.5 4:00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H19.9.5 5:00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H19.9.5 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H19.9.5 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H19.9.5 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H19.9.5 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H19.9.5 10:00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H19.9.5 11:00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00
H19.9.5 12:00	1.05	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H19.9.5 13:00	1.71	0.04	0.15	0.41	0.25	0.04	0.00	0.05	0.65	1.55	0.00	0.88	1.14
H19.9.5 14:00	0.71	0.53	2.69	0.70	0.25	0.04	0.00	0.00	0.00	0.67	0.02	0.32	0.25
H19.9.5 15:00	1.14	0.11	0.00	0.53	0.16	0.96	1.00	0.60	0.80	2.70	2.94	0.31	2.06
H19.9.5 16:00	4.07	1.35	1.97	5.11	1.36	3.57	2.53	6.10	0.23	0.02	4.82	1.26	0.00
H19.9.5 17:00	3.81	0.57	0.66	0.47	0.25	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00
H19.9.5 18:00	0.66	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	1.19	2.33	0.06	0.50
H19.9.5 19:00	2.93	3.96	2.06	0.59	1.92	0.96	1.00	0.49	2.13	0.83	0.87	2.50	0.82
H19.9.5 20:00	7.75	1.29	0.49	0.41	0.84	0.04	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.54	0.00
H19.9.5 21:00	1.35	2.28	2.47	1.59	0.47	1.31	1.11	1.99	0.07	0.33	0.44	0.11	0.00
H19.9.5 22:00	3.41	0.90	0.59	0.06	0.55	0.00	0.00	0.02	0.14	0.02	0.48	0.32	0.00
H19.9.5 23:00	2.03	0.44	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	0.00
H19.9.6 0:00	3.77	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.38	0.00
H19.9.6 1:00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H19.9.6 2:00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00
H19.9.6 3:00	2.65	0.34	0.23	0.41	0.84	0.04	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.22	0.00
H19.9.6 4:00	2.81	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00
H19.9.6 5:00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H19.9.6 6:00	1.36	0.63	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H19.9.6 7:00	4.96	0.50	0.08	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	0.10	0.04	0.37	0.48	0.00
H19.9.6 8:00	2.29	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00
H19.9.6 9:00	1.45	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H19.9.6 10:00	1.43	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H19.9.6 11:00	1.27	0.34	0.08	0.00	0.83	1.31	1.79	0.86	0.95	0.00	0.00	0.64	0.00
H19.9.6 12:00	0.96	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00
H19.9.6 13:00	4.54	0.78	0.32	0.00	2.25	0.00	0.00	0.55	0.87	1.00	2.20	1.10	0.19
H19.9.6 14:00	5.30	2.06	0.59	0.53	2.37	0.31	0.11	0.02	1.72	0.04	0.39	1.64	0.43
H19.9.6 15:00	3.86	2.41	1.19	0.00	3.03	0.66	0.89	0.44	2.80	0.00	0.00	1.77	0.01
H19.9.6 16:00	2.20	0.41	0.08	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.01	0.00
H19.9.6 17:00	4.03	0.53	0.08	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	0.10	0.17	0.00	0.33	0.00
H19.9.6 18:00	3.75	1.36	0.41	0.00	2.77	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.00	0.41	0.00
H19.9.6 19:00	9.30	3.03	1.14	0.94	5.50	1.00	1.00	0.96	2.26	0.00	0.51	2.26	0.00
H19.9.6 20:00	13.76	5.24	2.94	1.06	5.86	2.31	2.79	1.89	4.77	0.81	0.38	4.07	0.82
H19.9.6 21:00	17.37	8.03	4.07	3.47	10.53	3.96	4.00	3.45	6.03	3.00	3.39	5.54	3.24
H19.9.6 22:00	26.98	14.49	12.49	10.41	19.51	10.69	10.89	8.32	15.22	8.18	8.64	16.46	8.27
H19.9.6 23:00	28.54	18.66	15.89	13.53	20.77	15.27	15.79	10.61	15.88	10.58	11.29	14.58	8.68
H19.9.7 0:00	27.80	13.91	13.19	11.06	17.09	10.34	10.11	5.70	11.08	5.18	6.70	11.94	4.59
H19.9.7 1:00	33.92	13.14	10.58	9.06	14.38	7.03	6.32	4.97	10.56	3.66	5.07	11.54	3.90
H19.9.7 2:00	22.56	9.56	7.52	6.00	11.33	7.31	7.79	4.72	8.45	3.79	3.06	8.98	3.59
H19.9.7 3:00	25.50	10.29	8.76	7.06	12.16	7.66	7.89	4.19	7.56	3.02	3.69	8.37	2.77
H19.9.7 4:00	25.61	16.75	17.89	18.59	23.65	19.89	20.00	10.91	16.75	12.52	11.91	15.72	9.76
H19.9.7 5:00	26.03	17.38	16.28	16.94	25.94	21.20	22.47	11.62	19.26	11.02	10.87	19.21	10.17
H19.9.7 6:00	23.21	12.49	9.50	9.64	14.28	14.17	15.47	8.21	16.81	17.30	10.60	18.09	15.32
H19.9.7 7:00	12.18	5.74	4.41	4.53	7.33	6.27	6.79	3.30	8.64	5.42	4.24	10.85	6.13
H19.9.7 8:00	3.61	2.05	2.56	2.47	3.53	2.69	2.89	1.92	2.81	2.12	1.51	2.53	2.24
H19.9.7 9:00	3.85	4.81	2.70	3.89	5.80	4.66	4.89	2.40	4.73	4.61	3.13	3.85	4.56
H19.9.7 10:00	10.52	14.73	14.38	8.75	12.46	8.69	8.89	4.59	9.83	2.55	1.53	9.33	2.89
H19.9.7 11:00	3.87	7.41	5.51	1.11	9.28	2.31	2.79	1.86	6.95	0.98	0.52	5.87	1.75
H19.9.7 12:00	1.06	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H19.9.7 13:00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H19.9.7 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H19.9.7 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H19.9.7 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H19.9.7 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H19.9.7 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H19.9.7 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H19.9.7 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H19.9.7 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H19.9.7 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H19.9.7 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H19.9.8 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	402.74	199.53	164.47	139.32	239.19	154.73	159.20	101.27	180.13	103.47	102.03	184.71	94.08

平成23年9月洪水の小流域ごとの流域平均雨量について

(単位:mm)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量
年月日													
H23.9.19 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 16:00	0.70	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 17:00	4.64	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.43	0.01
H23.9.19 18:00	5.10	2.47	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.83	0.01
H23.9.19 19:00	14.05	11.36	0.10	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.88	0.01
H23.9.19 20:00	6.90	12.62	9.48	4.87	7.72	2.55	1.52	0.56	3.46	0.00	0.12	4.03	0.48
H23.9.19 21:00	2.61	1.73	1.12	4.98	3.69	5.60	5.85	3.95	4.27	1.55	1.24	4.41	2.06
H23.9.19 22:00	0.45	0.38	0.06	0.94	0.24	1.45	1.80	1.71	1.76	0.55	0.99	2.69	1.17
H23.9.19 23:00	0.04	0.14	0.21	0.06	0.02	0.00	0.00	0.01	0.46	0.82	0.02	0.29	0.42
H23.9.20 0:00	0.00	0.18	0.64	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
H23.9.20 1:00	0.40	1.19	1.04	0.32	0.23	0.15	0.05	0.49	0.03	0.00	0.20	0.00	0.12
H23.9.20 2:00	1.54	1.23	1.00	1.00	1.32	1.00	1.00	1.25	1.47	1.82	1.79	1.40	1.53
H23.9.20 3:00	1.55	1.21	1.00	0.74	0.94	0.29	0.10	1.00	0.72	1.37	1.12	1.19	1.92
H23.9.20 4:00	2.72	1.96	1.73	1.00	2.42	1.21	1.10	0.52	1.10	0.82	0.52	1.38	0.77
H23.9.20 5:00	0.48	0.84	0.30	0.06	0.41	0.00	0.00	0.00	0.42	0.63	0.02	0.39	0.42
H23.9.20 6:00	0.88	0.32	0.64	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.10	0.18	0.00	0.29	0.35
H23.9.20 7:00	0.39	0.10	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00	0.16	0.00
H23.9.20 8:00	0.54	0.29	0.10	0.00	0.41	0.55	0.85	0.48	0.29	0.00	0.00	0.26	0.13
H23.9.20 9:00	0.82	0.78	0.91	1.26	0.65	1.15	1.05	1.00	1.13	0.18	0.22	0.99	0.58
H23.9.20 10:00	1.63	1.27	1.00	1.00	1.35	1.66	1.89	1.47	1.43	0.37	0.56	1.85	0.81
H23.9.20 11:00	1.71	0.79	0.83	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	0.41	0.63	0.02	0.38	0.32
H23.9.20 12:00	2.39	1.27	1.06	1.41	1.81	1.14	1.05	1.22	1.52	0.18	0.57	1.57	0.94
H23.9.20 13:00	0.91	0.38	0.00	0.26	0.06	0.71	0.90	0.26	0.63	0.18	0.01	1.53	0.84
H23.9.20 14:00	1.26	0.90	0.94	0.32	0.83	0.26	0.10	0.50	1.61	1.37	0.09	2.09	2.07
H23.9.20 15:00	1.22	0.66	0.00	0.00	0.34	0.55	0.85	0.26	0.72	0.37	0.00	1.49	1.27
H23.9.20 16:00	1.50	0.92	1.00	0.74	0.63	0.19	0.05	0.74	0.77	1.00	0.93	1.14	1.12
H23.9.20 17:00	2.05	1.53	1.79	1.94	1.70	2.00	2.00	1.28	1.95	1.37	1.02	2.28	1.36
H23.9.20 18:00	2.21	1.75	2.73	2.00	2.76	2.11	2.05	2.22	2.23	0.55	1.19	2.03	0.93
H23.9.20 19:00	2.71	1.62	1.00	1.00	1.32	1.00	1.00	1.47	1.04	0.37	0.70	1.22	0.46
H23.9.20 20:00	2.35	1.66	0.89	1.21	1.46	1.81	1.95	1.00	1.49	0.82	0.52	1.32	0.55
H23.9.20 21:00	3.36	1.17	1.06	1.94	1.89	1.90	1.95	1.48	1.88	0.18	0.60	1.37	0.35
H23.9.20 22:00	3.17	1.15	1.73	1.53	1.87	2.52	2.85	3.19	1.68	0.18	2.22	1.85	0.24
H23.9.20 23:00	4.36	3.03	2.64	1.47	2.26	1.14	1.05	0.50	0.96	0.18	0.39	0.67	0.23
H23.9.21 0:00	2.11	0.62	0.94	0.59	0.19	0.86	0.95	0.98	0.27	0.63	0.22	0.44	0.42
H23.9.21 1:00	1.04	0.74	1.06	1.68	1.15	0.64	0.21	0.04	0.48	0.18	0.46	0.14	0.35
H23.9.21 2:00	6.59	5.64	4.21	6.42	5.90	7.41	7.80	9.14	5.78	5.45	8.22	4.53	4.70
H23.9.21 3:00	3.59	0.86	2.51	1.36	1.59	1.04	1.00	2.30	5.26	8.92	3.20	6.91	10.96
H23.9.21 4:00	0.72	0.45	0.85	0.32	0.42	0.81	0.95	0.50	0.77	0.18	0.07	0.88	0.94
H23.9.21 5:00	0.08	0.02	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00	0.52	0.61	2.63	0.64	0.73	1.62
H23.9.21 6:00	0.10	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.78	0.55	0.78	1.83	1.04
H23.9.21 7:00	0.64	0.00	0.00	0.00	0.03	0.55	0.85	0.73	0.32	0.63	0.14	0.51	0.54
H23.9.21 8:00	0.88	0.16	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.43	1.00	0.07	1.09	2.62
H23.9.21 9:00	3.07	0.81	0.89	1.74	1.83	1.57	1.21	2.01	3.11	2.37	2.79	4.40	2.81
H23.9.21 10:00	8.97	4.39	3.51	3.38	5.81	5.12	5.73	4.22	4.89	1.00	3.82	2.86	1.22
H23.9.21 11:00	4.24	6.12	4.00	4.49	1.79	2.18	1.37	1.29	1.06	0.00	1.24	0.83	0.47
H23.9.21 12:00	6.27	3.68	2.85	3.89	4.20	3.45	3.16	3.49	3.85	2.18	2.77	4.65	3.63
H23.9.21 13:00	15.32	7.95	8.06	10.27	12.88	20.54	24.86	19.46	12.11	12.35	18.84	13.10	11.73
H23.9.21 14:00	27.66	16.44	14.75	10.61	20.40	16.07	18.09	21.38	27.47	27.48	18.53	26.97	26.67
H23.9.21 15:00	13.40	8.49	5.25	5.42	9.91	8.91	9.72	7.43	4.94	2.82	6.40	4.02	2.77
H23.9.21 16:00	24.35	12.84	12.22	12.94	15.23	15.79	16.63	16.23	17.19	15.18	14.87	19.60	16.33
H23.9.21 17:00	30.59	21.05	18.21	16.12	23.84	20.53	21.61	16.47	22.48	12.28	11.45	23.47	12.57
H23.9.21 18:00	40.09	23.51	20.29	20.15	27.64	24.02	24.77	22.75	27.44	19.28	23.19	32.07	19.28
H23.9.21 19:00	21.47	10.56	14.24	8.06	16.42	12.47	13.60	10.14	17.43	9.37	4.41	20.12	11.83
H23.9.21 20:00	0.55	0.26	0.70	0.68	0.57	0.74	0.90	0.75	1.62	1.18	0.45	1.90	1.83
H23.9.21 21:00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.21 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.21 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.22 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	286.37	180.14	149.54	138.17	187.23	173.64	184.42	166.68	192.64	141.33	137.62	211.46	155.90

平成24年6月洪水の小流域ごとの流域平均雨量について

(単位:mm)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量
年月日													
H24.6.19 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.19 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.19 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.19 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.19 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.19 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.19 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.19 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.19 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.19 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.19 11:00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.19 12:00	0.89	0.45	0.10	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.19 13:00	4.03	1.68	0.64	0.00	0.37	0.00	0.00	0.23	0.34	0.00	0.00	0.53	0.00
H24.6.19 14:00	3.59	1.33	0.21	0.06	0.68	0.11	0.05	0.48	1.33	0.18	0.55	2.48	0.36
H24.6.19 15:00	6.18	2.60	1.27	1.74	1.89	1.74	1.90	2.46	2.85	1.82	2.54	3.26	3.29
H24.6.19 16:00	4.98	2.53	2.75	1.53	3.58	3.28	3.79	6.73	8.16	5.00	3.01	6.59	5.10
H24.6.19 17:00	9.71	4.25	4.71	6.21	6.72	6.71	6.90	3.94	7.96	3.55	5.01	7.73	3.47
H24.6.19 18:00	12.54	8.03	6.59	5.76	6.61	2.28	0.78	1.01	2.29	0.82	0.44	3.06	0.43
H24.6.19 19:00	6.22	2.06	1.77	0.59	1.77	1.52	1.85	2.19	2.98	1.18	1.10	2.73	1.35
H24.6.19 20:00	10.05	4.23	5.13	4.89	6.36	5.87	5.99	6.85	8.38	4.37	4.58	6.05	4.32
H24.6.19 21:00	16.28	12.69	12.89	10.96	13.08	12.98	13.68	10.84	14.88	11.65	9.38	15.62	11.95
H24.6.19 22:00	27.41	13.51	14.15	12.21	19.00	15.10	15.77	12.58	17.69	10.65	11.41	17.94	11.65
H24.6.19 23:00	31.10	13.94	10.60	11.74	16.66	12.43	12.20	11.32	18.14	11.92	11.18	19.39	12.19
H24.6.20 0:00	29.88	15.13	9.94	7.21	19.50	10.65	11.61	6.47	14.46	8.46	6.26	17.35	10.63
H24.6.20 1:00	4.85	2.10	0.92	0.00	1.99	0.66	0.89	0.27	1.71	0.18	0.10	3.05	0.36
H24.6.20 2:00	0.25	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.20 3:00	0.00	0.02	0.06	0.41	0.15	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.20 4:00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.20 5:00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.20 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.20 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.20 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.20 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.20 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.20 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.20 12:00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.20 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.20 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.20 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.20 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.20 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.20 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.20 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.20 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.20 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.20 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.20 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.21 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.21 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.21 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.21 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.21 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.21 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.21 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.21 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.21 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.21 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.21 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.21 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.21 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.21 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.21 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.21 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.21 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.21 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.21 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.21 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.21 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.21 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.21 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H24.6.21 23:00	0.00	0.21	0.48	1.85	0.30	1.36	1.11	0.28	0.06	0.00	0.06	0.32	0.01
H24.6.22 0:00	0.74	2.01	1.31	2.36	1.50	1.38	1.11	0.74	1.00	0.00	0.05	0.91	0.01
合計	168.88	87.27	73.52	67.52	100.24	76.11	77.63	66.39	102.23	59.78	55.67	107.01	65.12

平成25年9月洪水の小流域ごとの流域平均雨量について

(単位:mm)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量
年月日													
H25.9.14 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.14 2:00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.14 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.14 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.14 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.14 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.14 7:00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.14 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.14 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.14 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.14 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.14 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.14 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.14 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.14 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.14 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.03	0.00	3.12	0.00	0.00
H25.9.14 17:00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.14 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.14 19:00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.48	0.14	0.00	0.31	0.28	0.00
H25.9.14 20:00	1.12	0.07	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.28	0.00
H25.9.14 21:00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.14 22:00	0.26	0.08	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.09	0.00
H25.9.14 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.15 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.15 1:00	0.05	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.15 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.15 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.15 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.15 5:00	0.16	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.15 6:00	1.99	2.17	3.00	2.74	2.64	2.85	2.95	3.01	2.71	3.82	3.56	2.64	3.50
H25.9.15 7:00	3.47	3.46	4.97	8.30	6.03	7.55	7.17	7.58	7.67	12.09	9.31	7.71	10.44
H25.9.15 8:00	6.00	4.87	6.61	8.77	8.01	8.45	8.16	10.09	11.43	14.56	11.72	15.97	18.80
H25.9.15 9:00	3.74	2.65	5.35	6.06	2.60	4.20	3.38	3.09	4.44	6.63	3.71	7.73	8.47
H25.9.15 10:00	8.37	8.59	11.90	12.83	11.38	14.89	16.24	18.53	18.03	27.99	21.19	22.22	26.31
H25.9.15 11:00	16.81	12.67	10.64	10.53	12.16	9.52	8.56	8.94	12.88	5.55	6.61	12.84	6.97
H25.9.15 12:00	3.73	1.86	0.73	0.26	1.54	1.36	1.79	2.49	2.52	2.00	3.48	1.77	1.53
H25.9.15 13:00	0.64	0.83	0.79	0.68	0.95	0.85	0.95	0.73	0.07	0.00	0.32	0.04	0.12
H25.9.15 14:00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.15 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.15 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.15 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.15 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.15 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.15	1.45	0.03	0.53	1.31
H25.9.15 20:00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.03	0.15	0.05	0.49	0.01	0.00	0.32	0.00	0.22
H25.9.15 21:00	3.02	1.83	2.50	3.36	10.17	8.67	10.30	8.51	3.05	0.55	10.42	1.07	0.68
H25.9.15 22:00	7.79	4.52	2.72	0.57	0.31	0.00	0.00	0.25	2.90	0.18	0.00	2.55	0.23
H25.9.15 23:00	1.57	7.57	2.53	2.17	0.88	0.79	0.26	0.02	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
H25.9.16 0:00	1.00	0.45	0.10	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.09	0.00
H25.9.16 1:00	1.92	1.17	1.48	0.06	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.16 2:00	1.33	0.22	0.21	0.32	0.03	0.15	0.05	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
H25.9.16 3:00	3.74	12.55	6.35	5.80	1.92	1.82	0.58	0.06	0.06	0.00	0.12	0.00	0.00
H25.9.16 4:00	2.73	2.38	0.74	1.53	0.36	0.38	0.11	0.01	0.04	0.00	0.02	0.09	0.00
H25.9.16 5:00	6.06	0.47	0.79	0.41	0.98	0.69	0.89	0.49	1.28	1.63	0.03	0.88	0.85
H25.9.16 6:00	10.43	3.48	3.00	3.26	3.39	3.15	3.05	2.30	2.74	1.63	3.35	2.69	1.08
H25.9.16 7:00	13.60	4.49	3.17	3.47	6.61	3.52	3.20	2.49	3.32	1.37	1.38	3.43	1.93
H25.9.16 8:00	10.66	3.72	1.65	1.74	2.80	1.40	1.15	0.76	0.63	0.00	0.44	0.56	0.00
H25.9.16 9:00	21.55	7.98	6.27	6.47	10.57	9.28	10.43	9.68	12.29	7.37	7.96	9.14	7.56
H25.9.16 10:00	15.49	4.46	2.95	3.89	5.01	4.45	4.80	4.78	7.26	7.73	4.70	10.51	8.78
H25.9.16 11:00	15.35	5.50	1.55	1.74	3.13	1.85	1.95	1.48	2.46	0.37	0.44	2.96	0.46
H25.9.16 12:00	23.15	20.19	12.07	6.96	13.11	8.92	9.67	5.23	8.80	1.37	1.74	10.69	1.84
H25.9.16 13:00	30.48	26.42	26.96	20.96	26.55	23.37	24.47	17.58	21.13	4.65	9.65	16.51	5.23
H25.9.16 14:00	2.67	1.73	1.00	0.74	2.70	2.06	2.68	2.28	6.03	5.28	2.04	5.31	5.75
H25.9.16 15:00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.16 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.16 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.16 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.16 19:00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.16 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.16 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.16 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.16 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H25.9.17 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	219.76	146.99	120.03	113.88	134.75	120.32	122.84	111.86	132.40	106.22	106.03	138.58	112.06

平成27年9月洪水の小流域ごとの流域平均雨量について

(単位:mm)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量
年月日													
H27.9.6 1:00	0.02	0.05	0.10	0.00	0.08	0.00	0.00	0.02	0.05	0.00	0.20	0.04	0.00
H27.9.6 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	0.11	0.05	0.00	0.06	0.00	0.00	0.11	0.00
H27.9.6 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H27.9.6 4:00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H27.9.6 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H27.9.6 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H27.9.6 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H27.9.6 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H27.9.6 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H27.9.6 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H27.9.6 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H27.9.6 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H27.9.6 13:00	0.00	0.06	0.21	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H27.9.6 14:00	0.17	0.45	0.64	0.00	0.35	0.00	0.00	0.24	0.37	0.00	0.10	0.32	0.01
H27.9.6 15:00	0.14	0.11	0.00	0.00	0.01	0.55	0.85	0.25	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00
H27.9.6 16:00	0.94	0.90	0.10	0.00	0.09	0.00	0.00	0.49	0.17	0.18	0.41	0.17	0.35
H27.9.6 17:00	2.05	1.61	0.00	0.26	0.05	0.15	0.05	0.02	0.52	0.82	0.58	0.56	0.87
H27.9.6 18:00	1.54	0.98	0.91	1.00	0.90	1.00	1.00	1.24	1.11	1.82	1.12	1.42	2.26
H27.9.6 19:00	3.24	3.62	3.15	2.11	1.47	1.34	1.11	1.04	2.30	4.00	0.97	3.79	3.68
H27.9.6 20:00	1.05	0.07	0.06	0.94	0.53	0.34	0.11	0.26	0.84	1.45	0.61	1.58	1.10
H27.9.6 21:00	3.53	3.27	1.94	1.32	1.50	1.26	1.10	0.99	0.91	0.18	0.90	0.75	0.35
H27.9.6 22:00	4.52	3.31	2.83	2.00	2.54	1.45	1.16	1.77	2.57	2.82	2.12	2.55	2.53
H27.9.6 23:00	2.50	1.43	1.10	1.00	1.15	1.55	1.85	1.25	1.75	1.00	1.45	1.69	1.83
H27.9.7 0:00	1.93	1.45	0.10	0.26	0.16	0.15	0.05	0.97	1.64	0.82	0.89	2.17	0.56
H27.9.7 1:00	0.27	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	1.00	0.18	0.10	0.88	0.45
H27.9.7 2:00	0.17	0.21	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.42	0.00
H27.9.7 3:00	0.85	0.35	0.00	0.00	0.03	0.55	0.85	0.25	0.30	0.00	0.00	0.28	0.01
H27.9.7 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H27.9.7 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H27.9.7 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12
H27.9.7 7:00	0.00	0.00	0.06	0.41	0.15	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H27.9.7 8:00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12
H27.9.7 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.01	0.00	0.31	0.04	0.73
H27.9.7 10:00	0.07	0.11	0.64	0.26	0.07	0.15	0.05	0.01	0.00	0.63	0.03	0.22	0.44
H27.9.7 11:00	0.83	1.72	0.42	0.11	0.01	0.00	0.00	0.01	0.07	0.00	0.10	0.09	0.12
H27.9.7 12:00	0.62	1.34	0.10	0.26	0.42	0.15	0.05	0.24	0.30	0.00	0.01	0.22	0.00
H27.9.7 13:00	1.37	1.83	0.98	0.94	1.58	1.45	1.80	1.23	2.22	0.00	0.33	2.06	0.00
H27.9.7 14:00	0.69	1.01	0.10	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.31	0.00
H27.9.7 15:00	1.36	1.22	0.21	0.32	0.37	0.15	0.05	0.01	0.40	0.00	0.01	0.16	0.12
H27.9.7 16:00	1.14	0.38	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.36	0.36
H27.9.7 17:00	0.38	0.45	0.73	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.11	0.12
H27.9.7 18:00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00
H27.9.7 19:00	0.21	0.06	0.27	0.47	0.47	0.14	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H27.9.7 20:00	0.26	0.58	0.21	0.06	0.00	0.00	0.00	0.01	0.10	0.18	0.00	0.07	0.35
H27.9.7 21:00	1.01	0.96	0.94	0.06	0.13	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.09	0.00
H27.9.7 22:00	0.62	1.69	0.51	0.38	0.42	0.15	0.05	0.01	0.06	0.00	0.01	0.00	0.00
H27.9.7 23:00	4.02	2.77	1.13	0.32	0.67	0.15	0.05	0.01	0.45	0.00	0.01	0.95	0.01
H27.9.8 0:00	1.14	0.61	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
H27.9.8 1:00	0.14	0.27	0.73	0.00	0.12	0.00	0.00	0.01	0.12	0.18	0.10	0.07	0.23
H27.9.8 2:00	0.26	0.86	0.21	0.32	0.04	0.15	0.05	0.01	0.10	0.00	0.01	0.26	0.00
H27.9.8 3:00	0.17	0.14	0.70	0.68	0.85	0.29	0.10	0.01	0.06	0.63	0.03	0.00	0.20
H27.9.8 4:00	0.57	0.05	0.00	0.00	0.04	0.55	0.85	0.48	0.64	0.00	0.00	0.47	0.00
H27.9.8 5:00	0.24	0.27	0.94	0.32	0.16	0.15	0.05	0.75	0.84	0.37	1.43	0.74	0.58
H27.9.8 6:00	0.65	0.21	0.00	0.00	0.34	0.11	0.05	0.25	0.51	0.82	0.12	0.72	0.77
H27.9.8 7:00	0.42	0.57	0.06	0.68	0.52	0.74	0.90	0.74	0.47	0.82	0.33	0.28	0.65
H27.9.8 8:00	0.68	0.99	2.00	1.74	0.96	0.64	0.21	0.78	0.99	1.63	1.68	1.00	1.32
H27.9.8 9:00	0.64	1.44	2.91	2.74	2.52	2.29	2.10	1.76	1.49	1.18	1.90	1.28	1.47
H27.9.8 10:00	1.11	1.59	1.94	1.32	1.47	1.15	1.05	0.99	0.98	0.82	0.46	1.07	0.67
H27.9.8 11:00	1.66	1.25	1.00	0.74	0.97	0.29	0.10	0.03	0.65	0.18	0.67	0.68	0.57
H27.9.8 12:00	1.66	1.37	1.10	1.26	1.15	1.71	1.90	1.74	1.36	1.63	1.33	1.35	1.42
H27.9.8 13:00	1.15	0.56	0.64	0.26	0.39	0.15	0.05	0.74	0.64	1.00	0.99	0.67	1.12
H27.9.8 14:00	0.07	0.05	0.15	0.41	0.57	0.14	0.05	0.99	0.55	0.82	1.84	0.41	0.67
H27.9.8 15:00	0.43	0.42	0.85	0.59	0.12	0.86	0.95	2.97	0.98	2.63	3.66	0.94	1.95
H27.9.8 16:00	0.88	0.39	1.06	1.68	1.18	1.19	1.05	1.49	0.98	0.82	1.42	1.07	0.65
H27.9.8 17:00	0.59	0.61	1.79	1.94	1.34	1.34	1.11	1.52	1.46	2.45	2.47	1.28	2.53
H27.9.8 18:00	1.29	1.72	3.64	3.26	2.37	1.94	1.32	2.52	2.62	3.63	3.13	2.65	3.52
H27.9.8 19:00	2.27	1.95	2.30	2.06	2.80	3.21	3.74	4.21	4.78	5.18	3.87	5.73	5.90
H27.9.8 20:00	1.75	1.56	2.12	3.36	2.36	2.93	2.95	2.03	1.87	1.82	2.02	1.87	1.67
H27.9.8 21:00	0.76	0.81	0.91	1.00	0.92	0.45	0.16	0.26	0.86	0.18	0.58	0.68	0.23
H27.9.8 22:00	1.14	0.53	0.00	0.26	0.04	0.15	0.05	0.01	0.04	0.00	0.01	0.14	0.12
H27.9.8 23:00	1.65	0.31	0.12	1.09	0.36	0.78	0.90	2.22	1.67	1.63	2.47	1.57	1.20
H27.9.9 0:00	2.83	2.44	3.92	5.38	0.21	0.58	0.79	0.58	0.71	0.18	1.12	0.68	0.35
H27.9.9 1:00	3.60	0.45	1.11	0.53	0.40	0.00	0.00	0.00	0.09	0.63	0.02	0.68	0.30
H27.9.9 2:00	3.17	1.39	1.96	2.41	2.07	2.08	2.24	3.12	1.96	2.27	3.73	0.87	1.49
H27.9.9 3:00	3.06	3.98	5.40	8.21	6.46	7.24	8.67	9.73	7.94	6.27	9.51	6.60	5.55
H27.9.9 4:00	6.60	5.80	5.27	8.96	5.66	4.15	4.04	4.03	4.77	1.37	4.29	4.50	2.03
H27.9.9 5:00	6.50	5.93	5.30	3.23	3.91	3.49	2.99	1.84	2.72	0.37	0.83	3.92	1.18
H27.9.9 6:00	4.95	2.36	2.96	3.41	3.06	3.06	3.12	3.60	3.32	4.00	5.64	3.09	4.20
H27.9.9 7:00	13.98	9.14	10.39	5.79	12.68	10.61	9.23	7.17	10.29	5.37	5.49	10.77	6.14
H27.9.9 8:00	7.49	2.81	2.34	1.41	3.30	2.05	2.12	2.44	3.82	2.37	1.42	4.16	2.24
H27.9.9 9:00	5.03	2.75	2.19	1.23	3.14	1.88	1.22	0.14	2.43	0.00	0.05	3.42	0.23
H27.9.9 10:00	8.24	2.35	1.15	1.41	1.60	1.06	1.39	1.95	1.37	0.82	1.96	2.07	0.42
H27.9.9 11:00	10.34	2.59	2.45	3.04	3.70	2.84	3.60	4.97	4.79	3.00	5.92	3.78	2.73
H27.9.9 12:00	11.74	3.81	2.58	1.59	4.92	2.93	2.85	3.00	3.89	1.55	2.49	4.88	1.68
H27.9.9 13:00	10.83	5.58	6.35	4.17	5.08	4.49	5.05	5.25	6.77	4.00	3.45	7.41	5.39
H27.9.9 14:00	16.48	13.38	16.75	16.62	14.02	15.40	14.56	12.86	11.75	8.82	14.77	9.70	7.75
H27.9.9 15:00	32.21	16.38	15.49	20.52	21.66	17.98	18.68	18.33	23.83	23.18	17.85	22.51	18.1

流出成分の分離

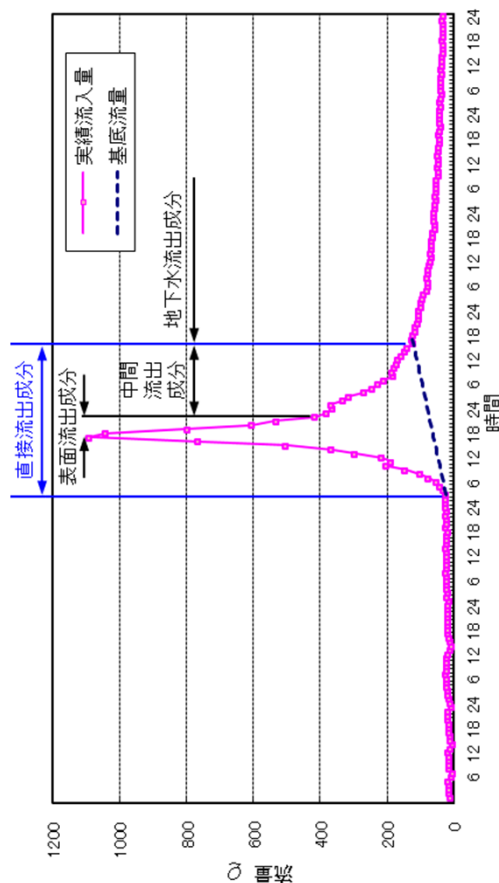
別添資料1-6

■ 流域定数の設定を行う上で、H-Q図から読み取った実績流量のハイドログラフをもとに流出成分を分離し、流域定数解析洪水ごとに流域定数の解析地点のハイドログラフについて、ハイドログラフの低減部の指数低減性を利用する方法によって、直接流出成分と間接流出成分の分離を行い、各時刻の直接流出量と基底流量を求めた。

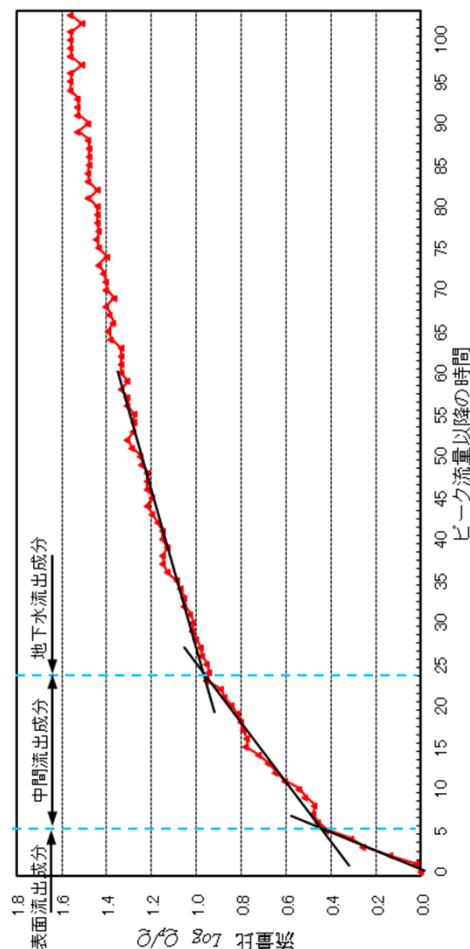
一般的に、ハイドログラフの低減部を片対数紙に描き、2本または3本の直線で近似すると、2本の場合はその折れ点、3本の場合には洪水の終わりから1つ目の折れ点が中間流出の終了時点と考えられている。今回は、ピーク以降の流量を3本の直線で分離し、洪水の終わりから1つ目の折れ点を直接流出の終了地点とした。

例) 草木ダム地点 平成27年9月洪水

実績流量と基底流量



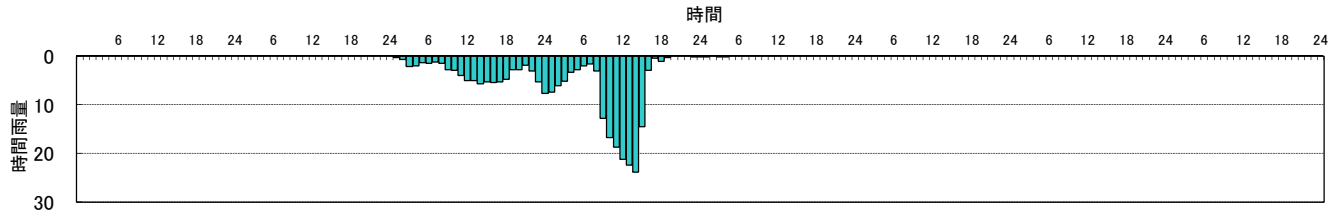
流量低減部の成分分離



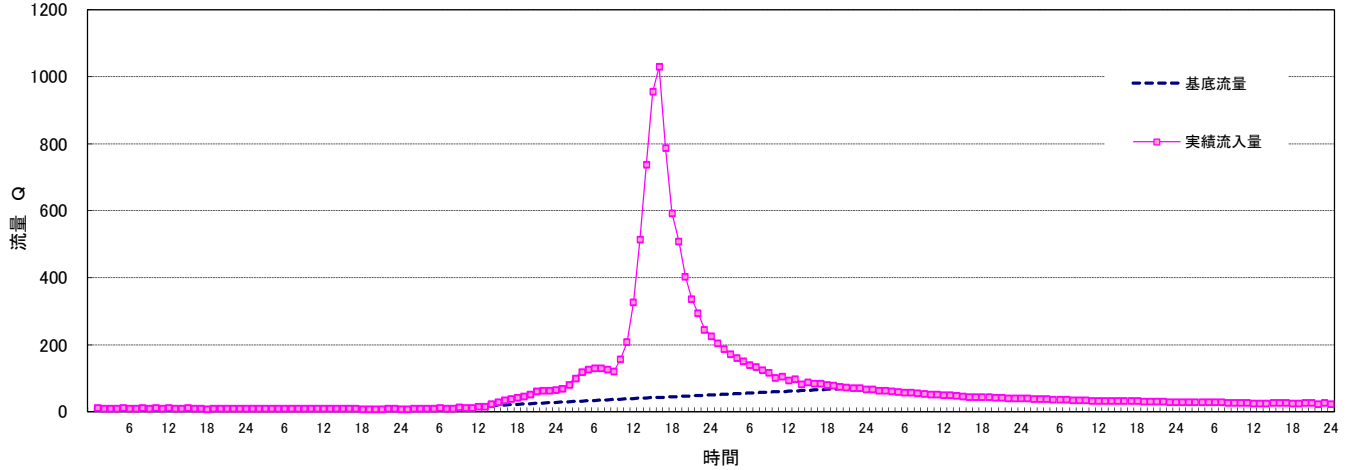
草木ダム

昭和54年10月洪水

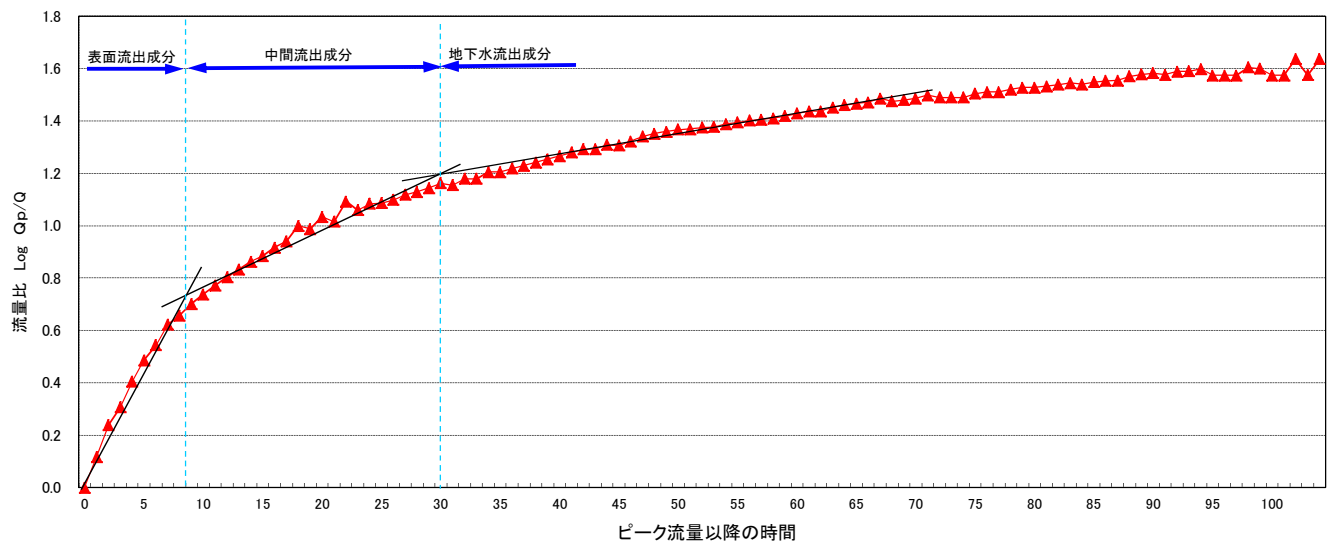
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

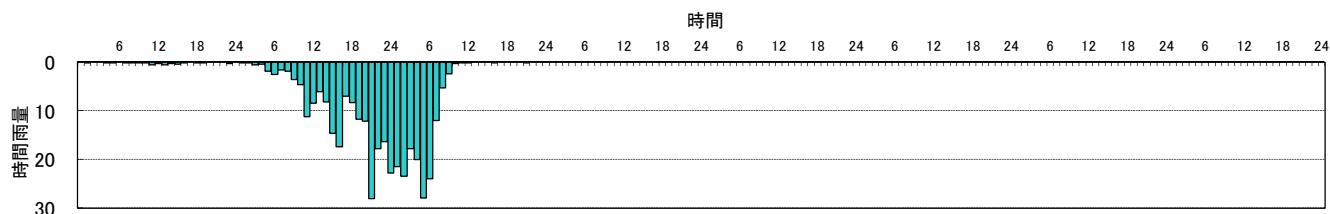


流量低減部の成分分離

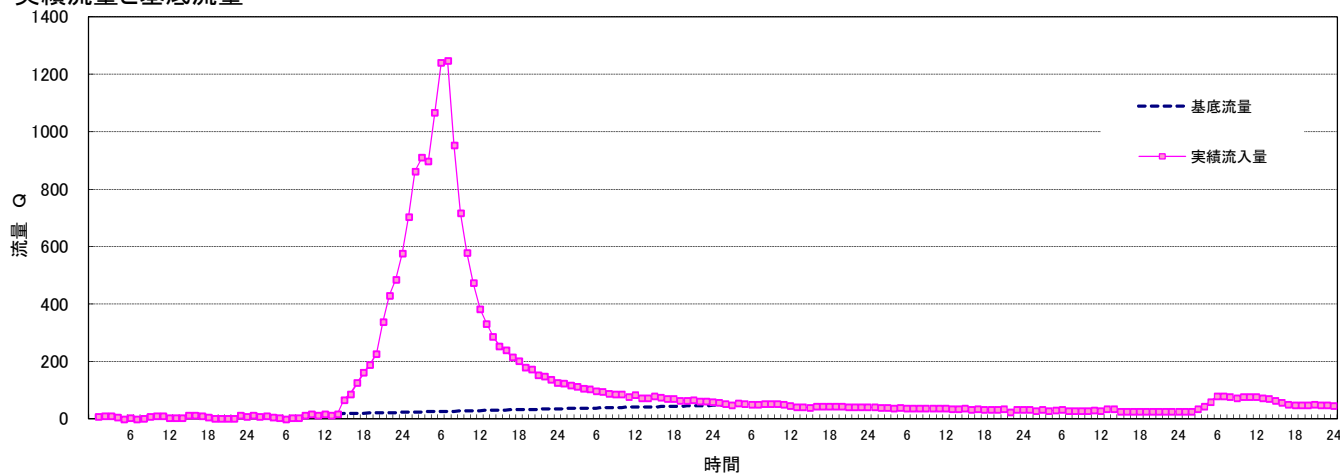


草木ダム 昭和56年8月洪水

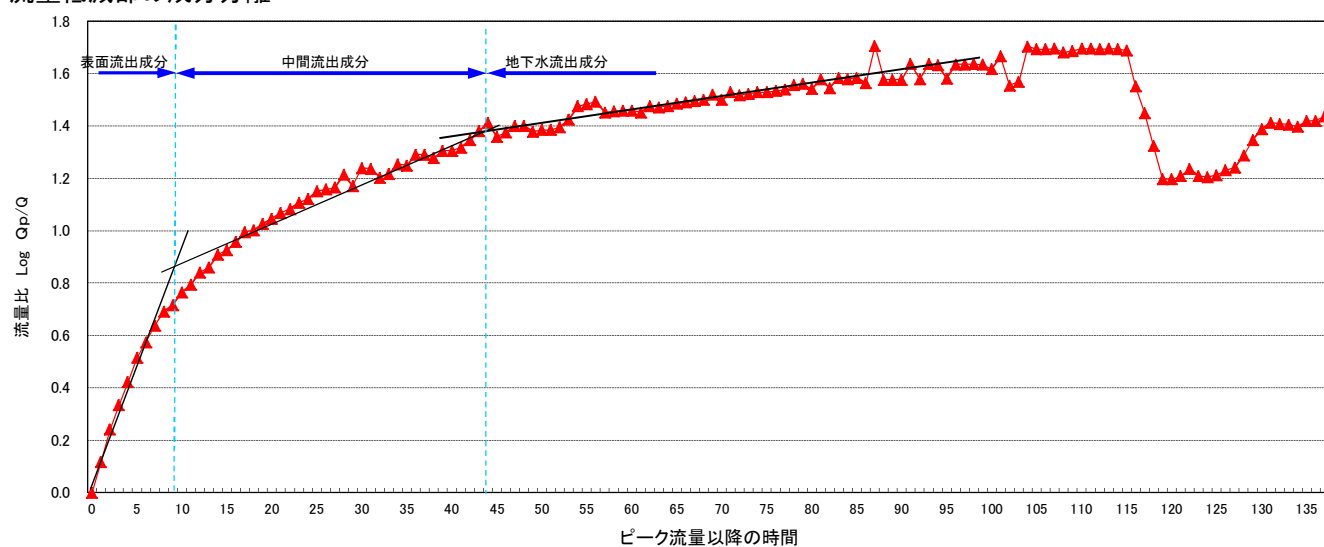
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

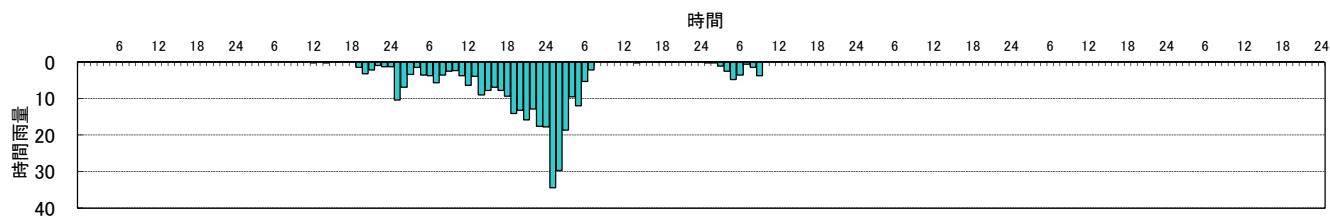


流量低減部の成分分離

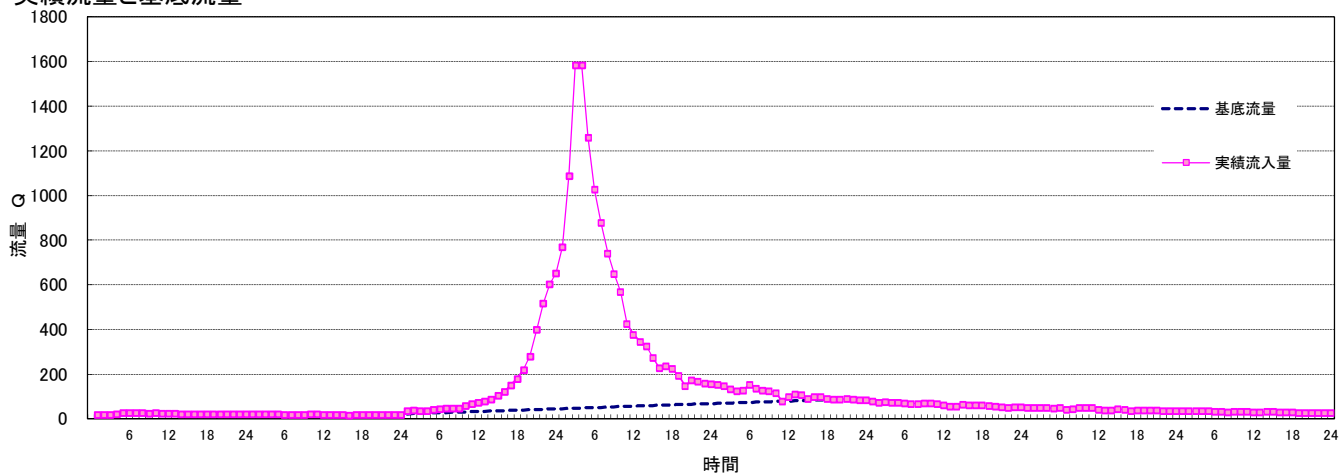


草木ダム 昭和57年7月洪水

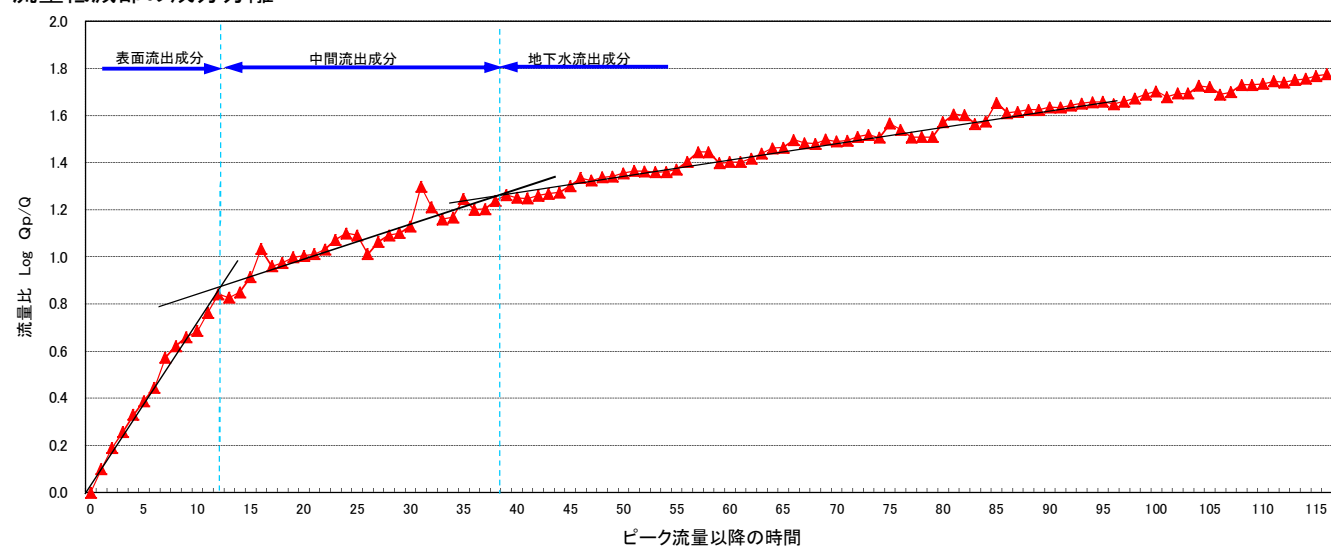
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

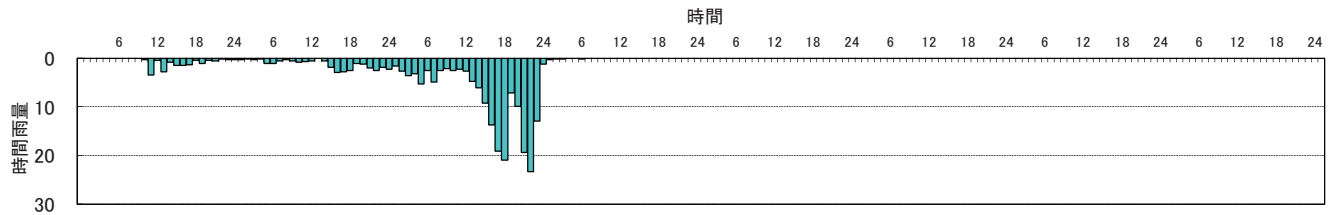


流量低減部の成分分離

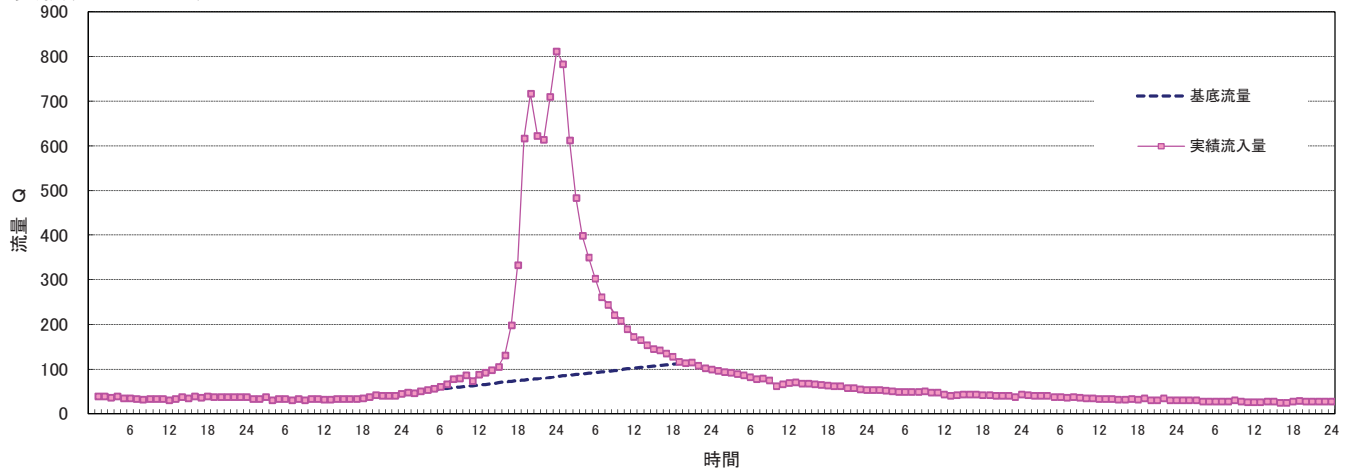


草木ダム 昭和57年9月洪水

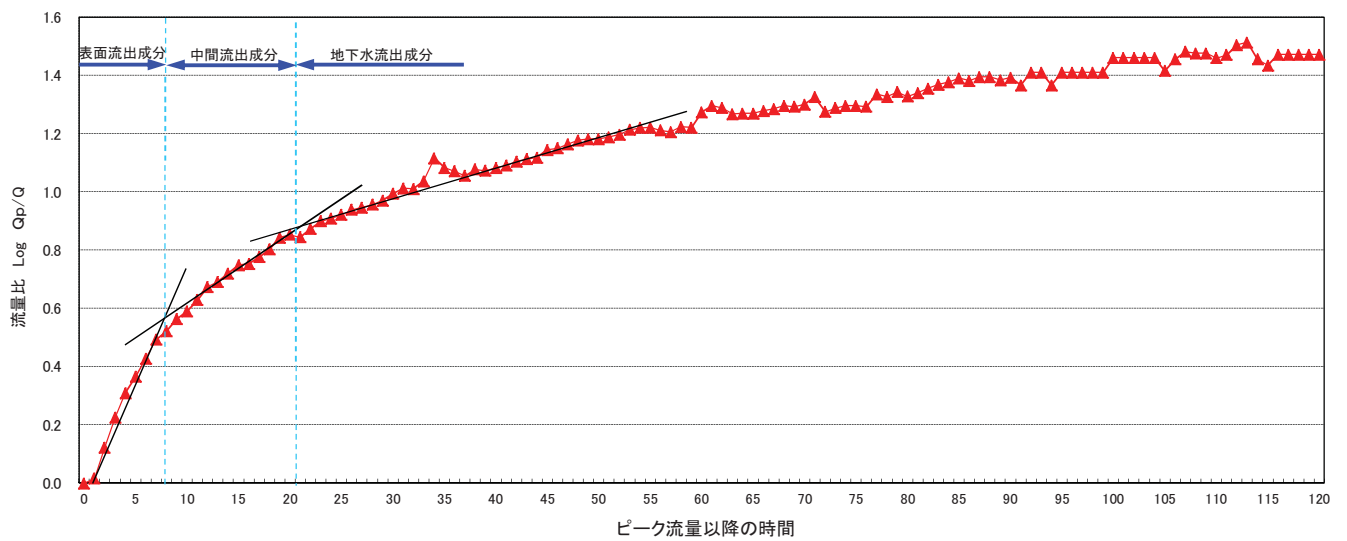
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

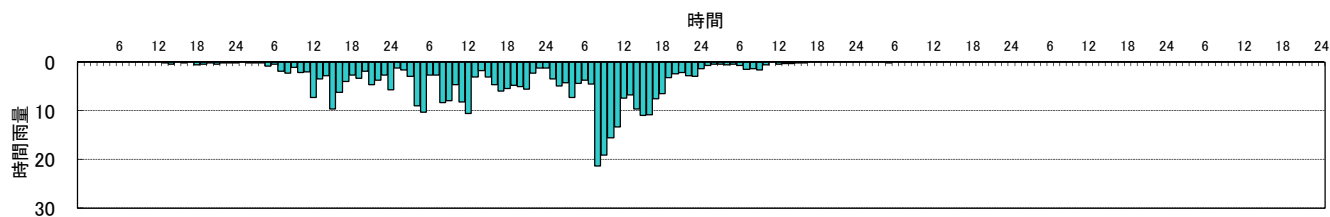


流量低減部の成分分離

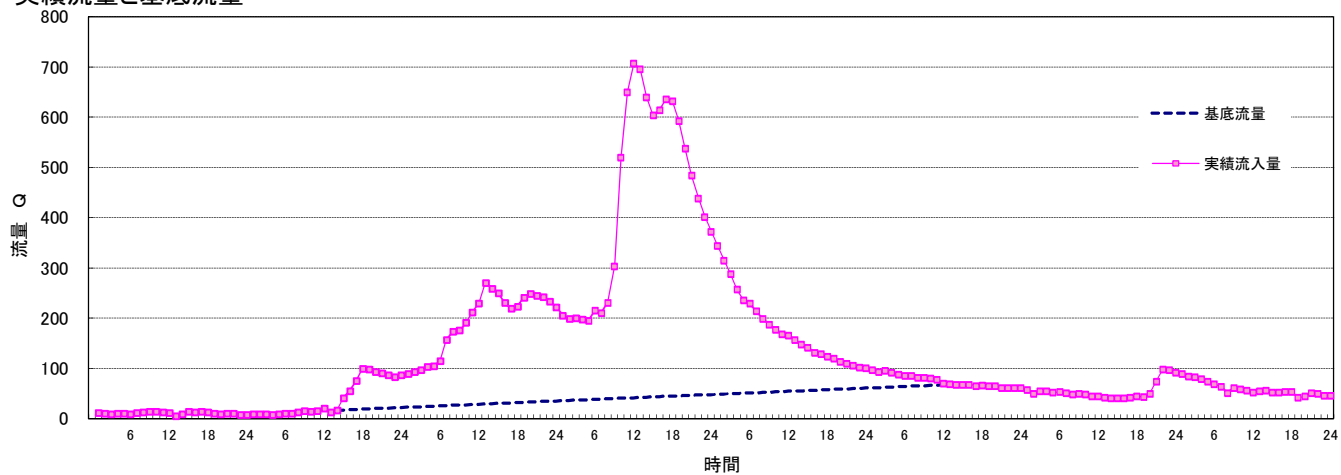


草木ダム 昭和58年8月洪水

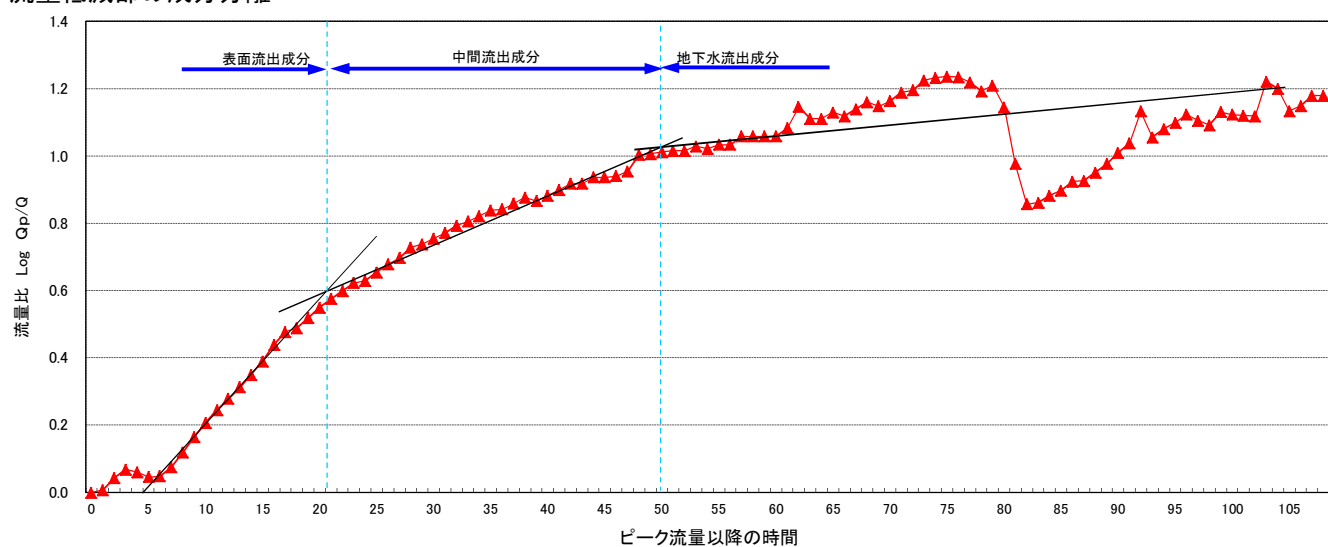
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

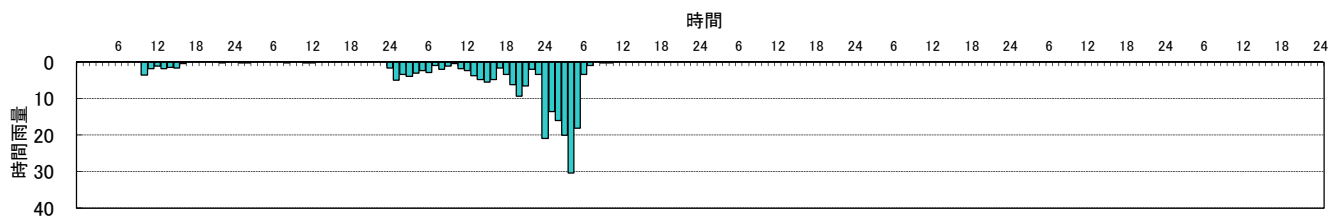


流量低減部の成分分離

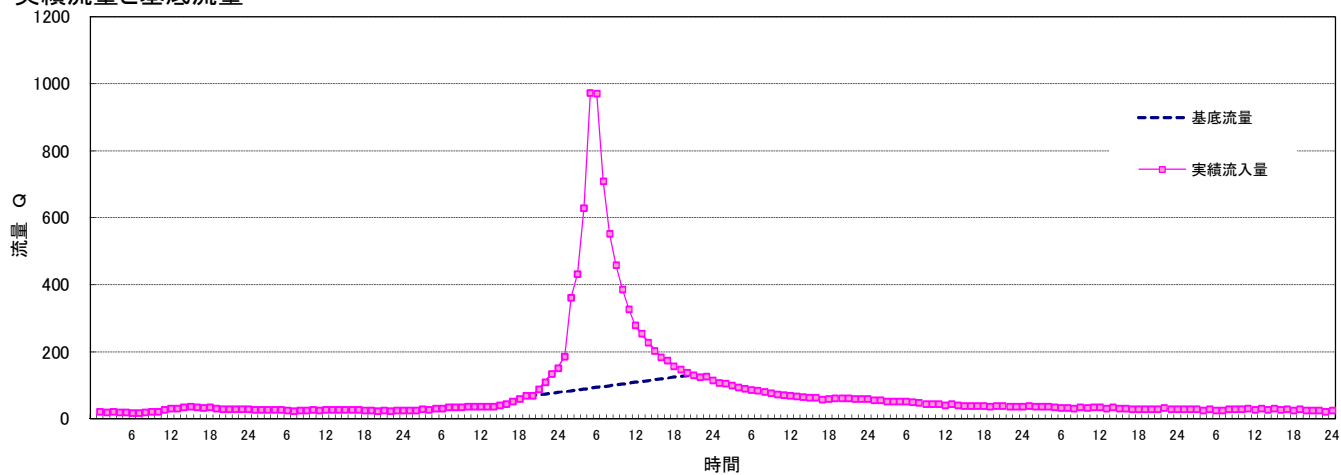


草木ダム 昭和60年6月洪水

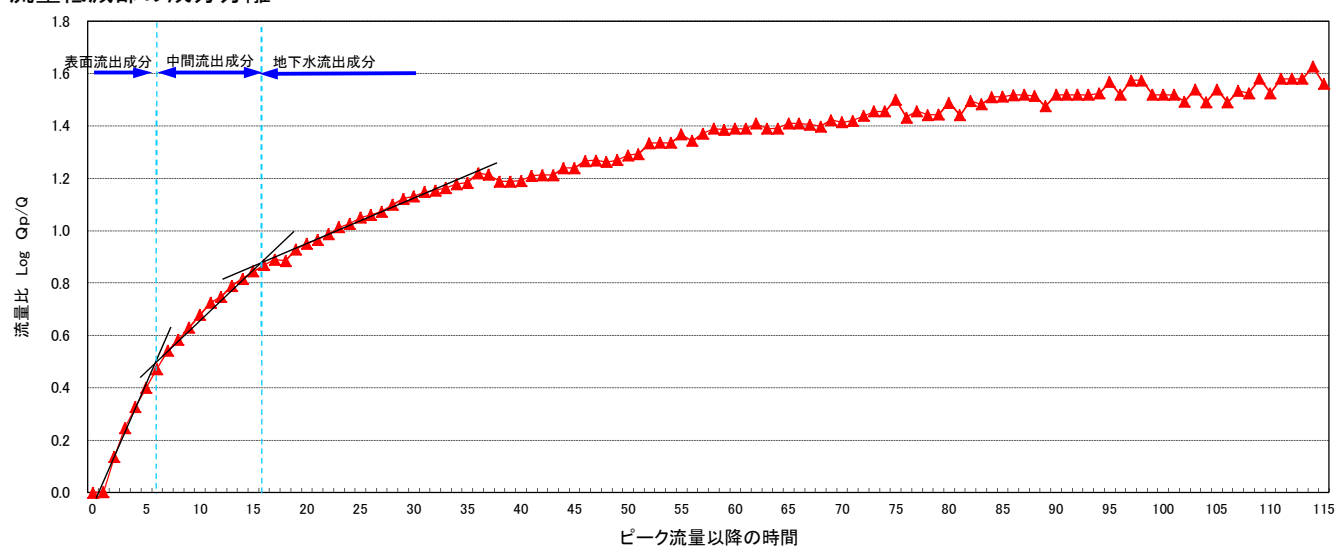
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

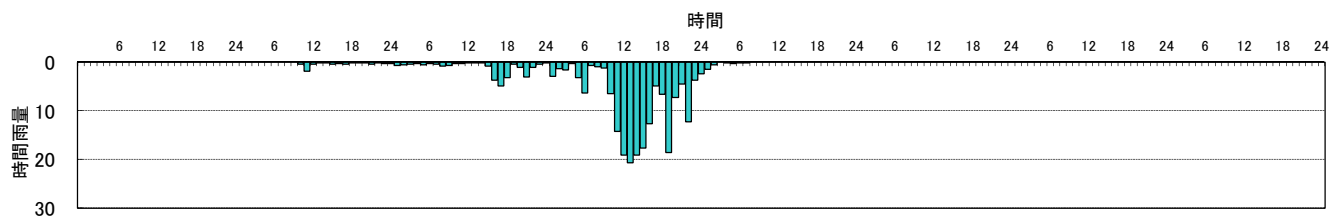


流量低減部の成分分離

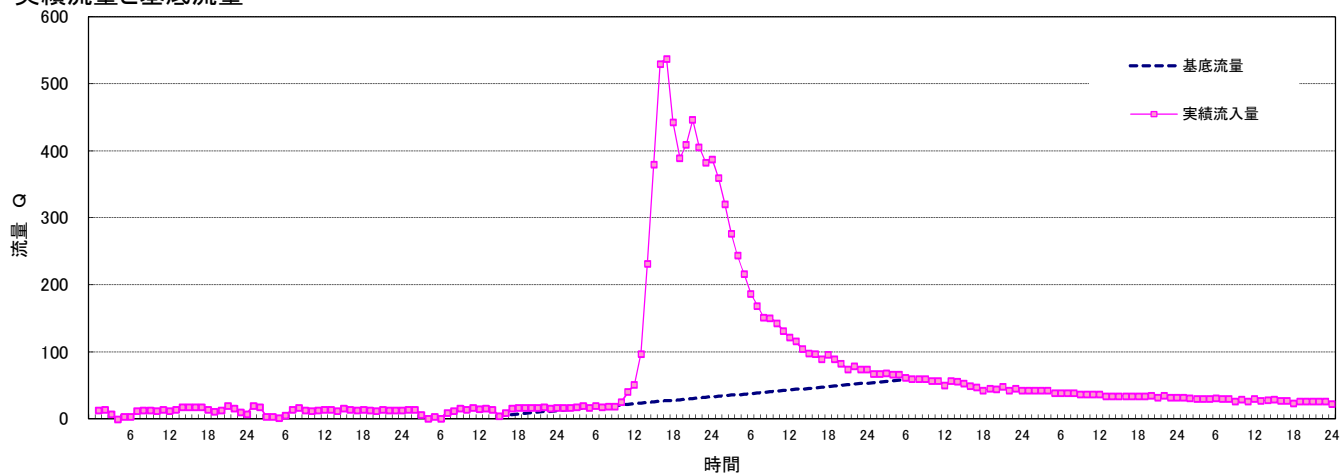


草木ダム 平成元年8月洪水

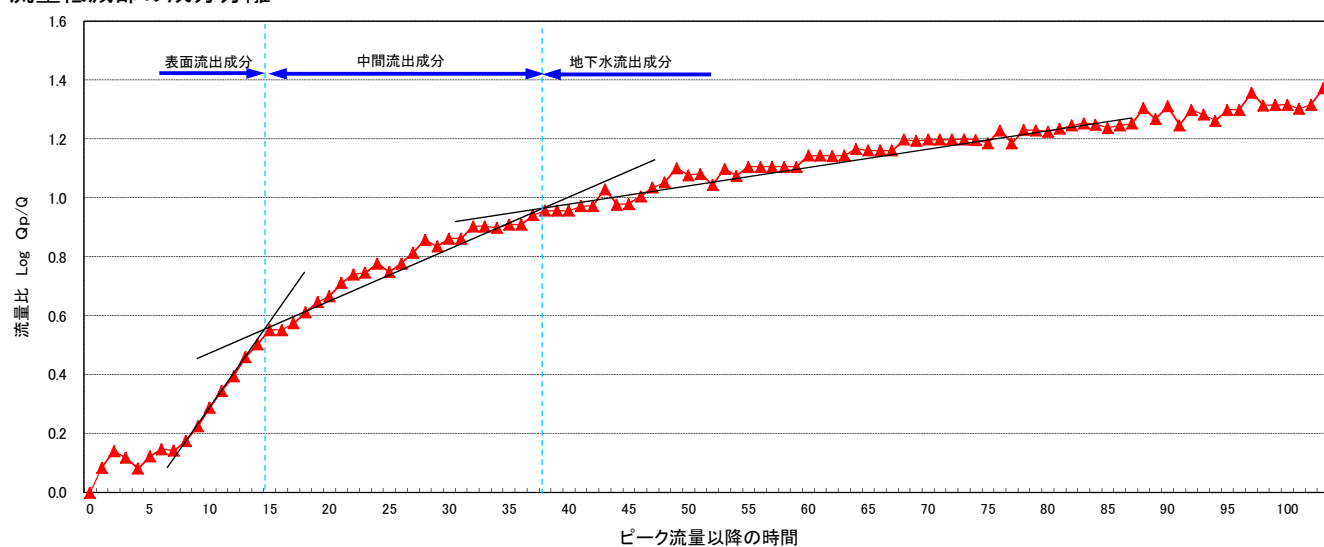
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



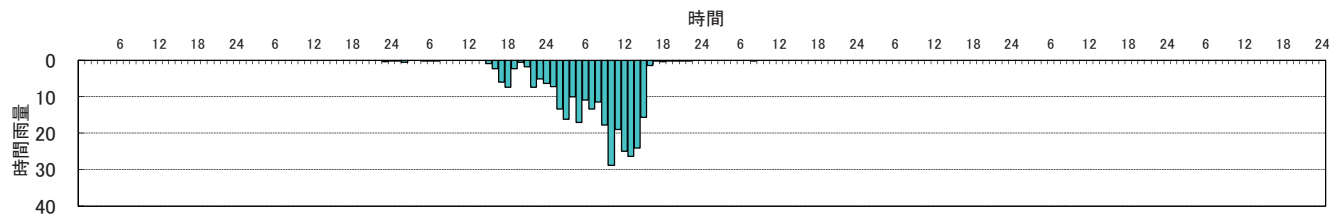
流量低減部の成分分離



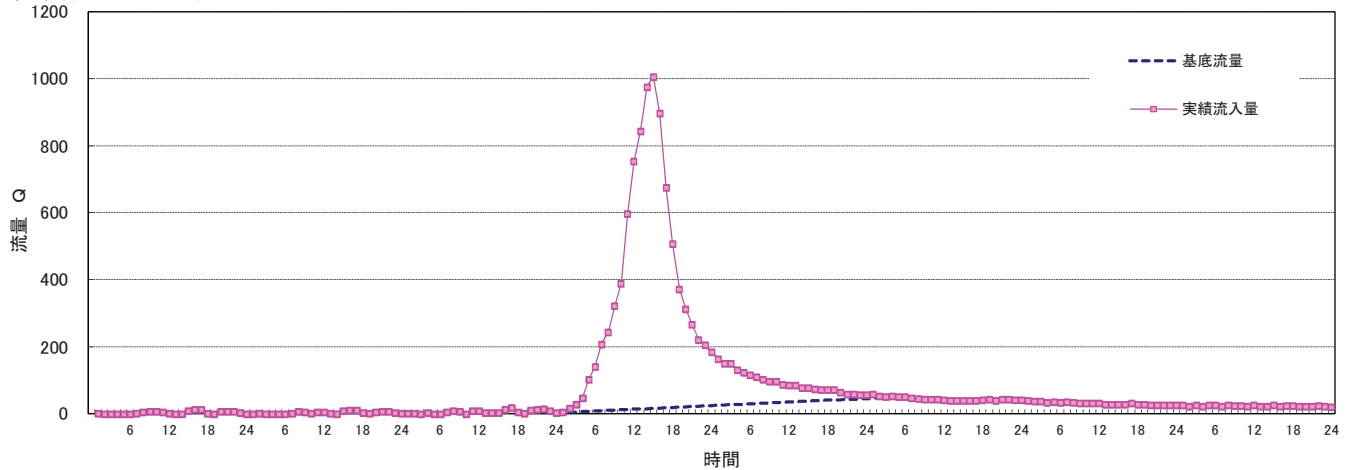
草木ダム

平成2年8月洪水

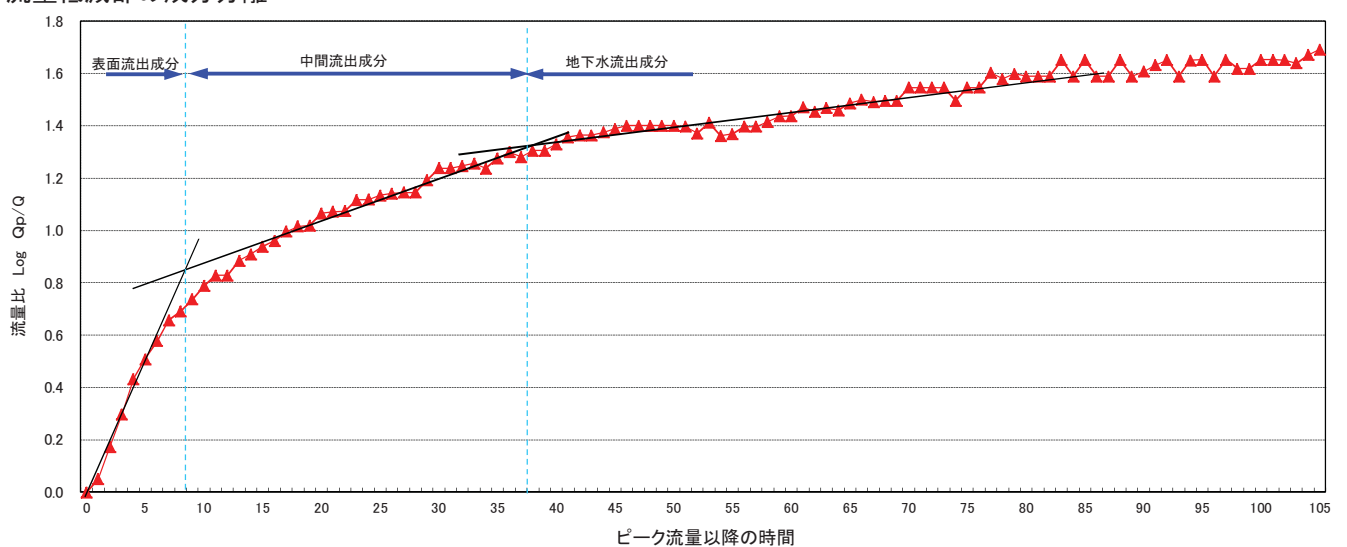
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



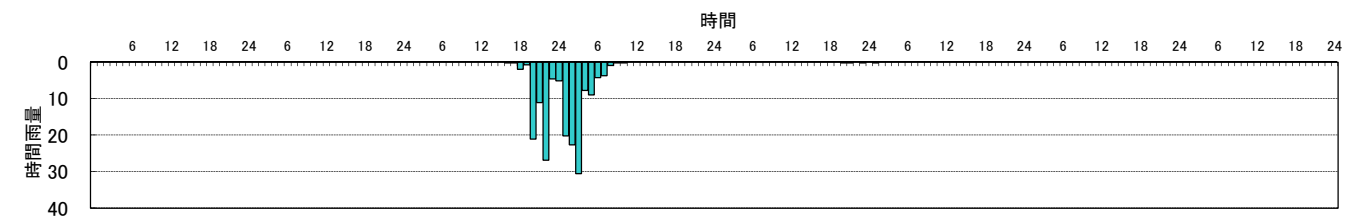
流量低減部の成分分離



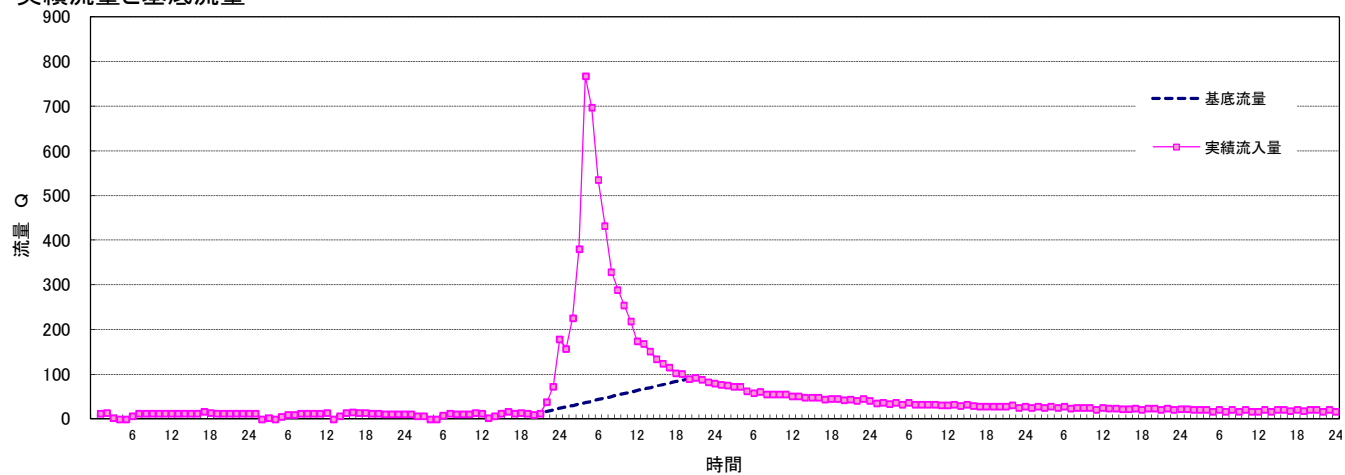
草木ダム

平成2年9月洪水

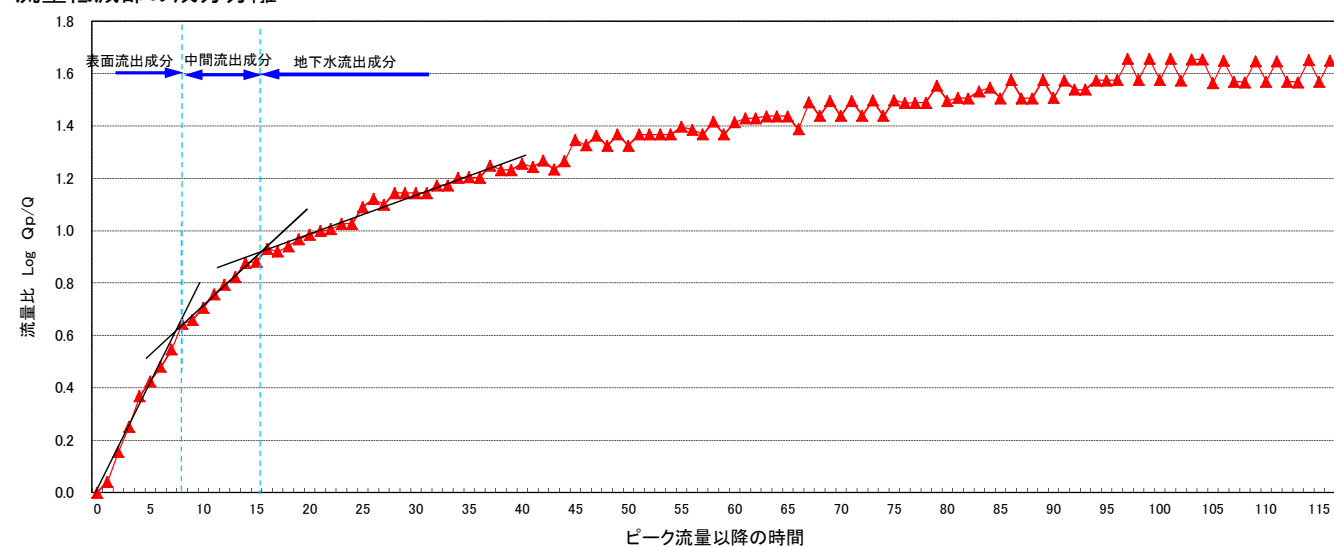
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



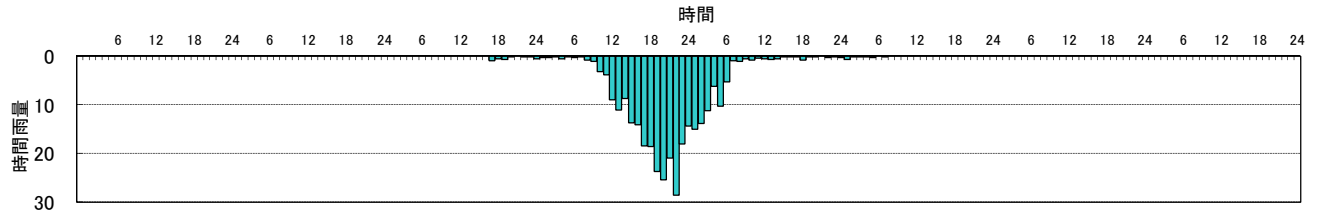
流量低減部の成分分離



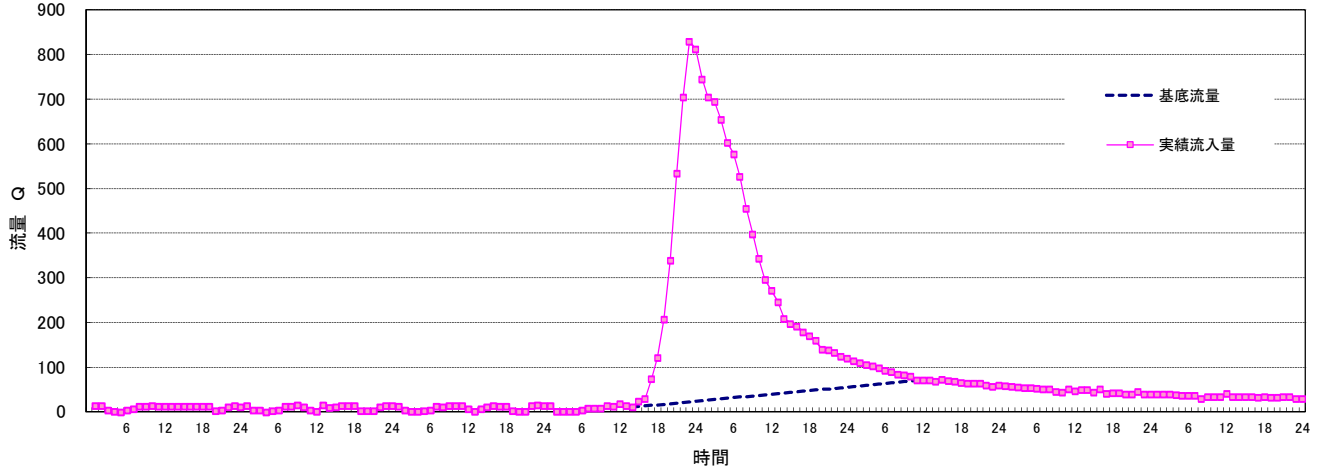
草木ダム

平成3年8月19日洪水

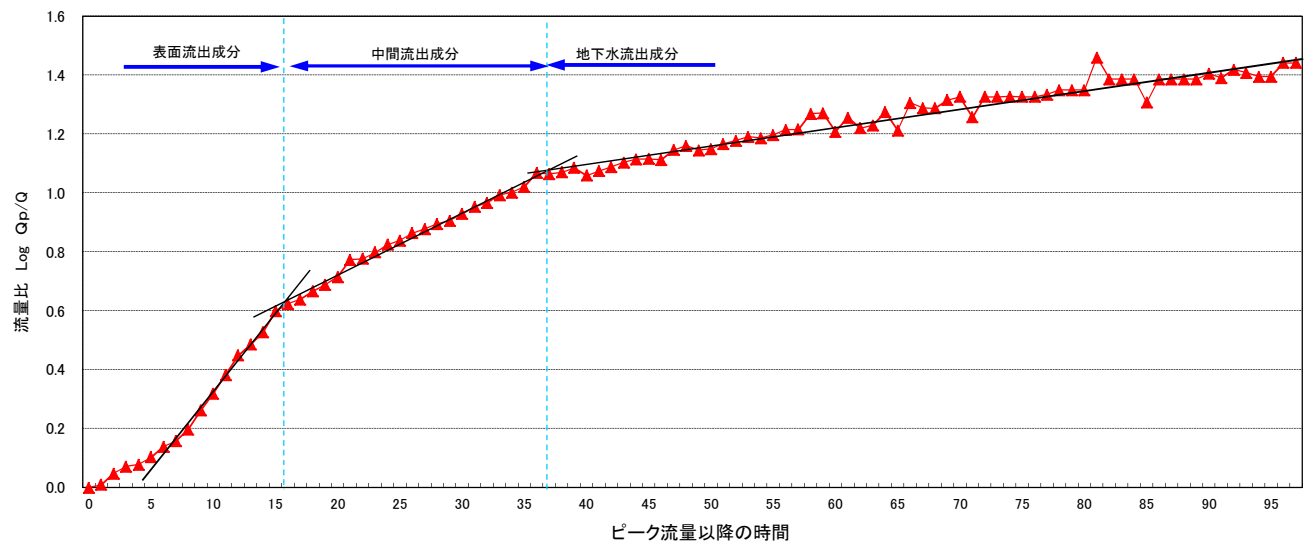
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

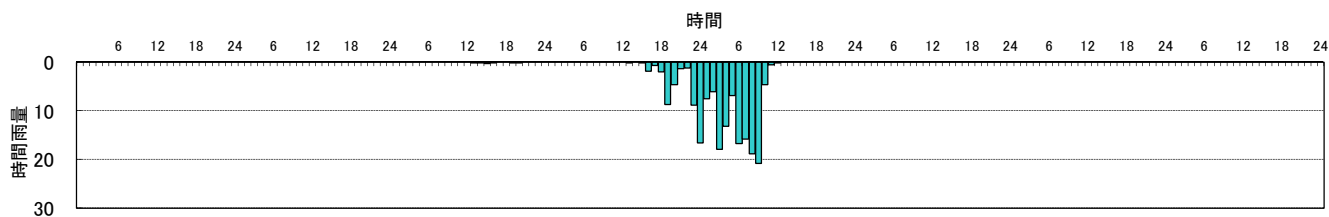


流量低減部の成分分離

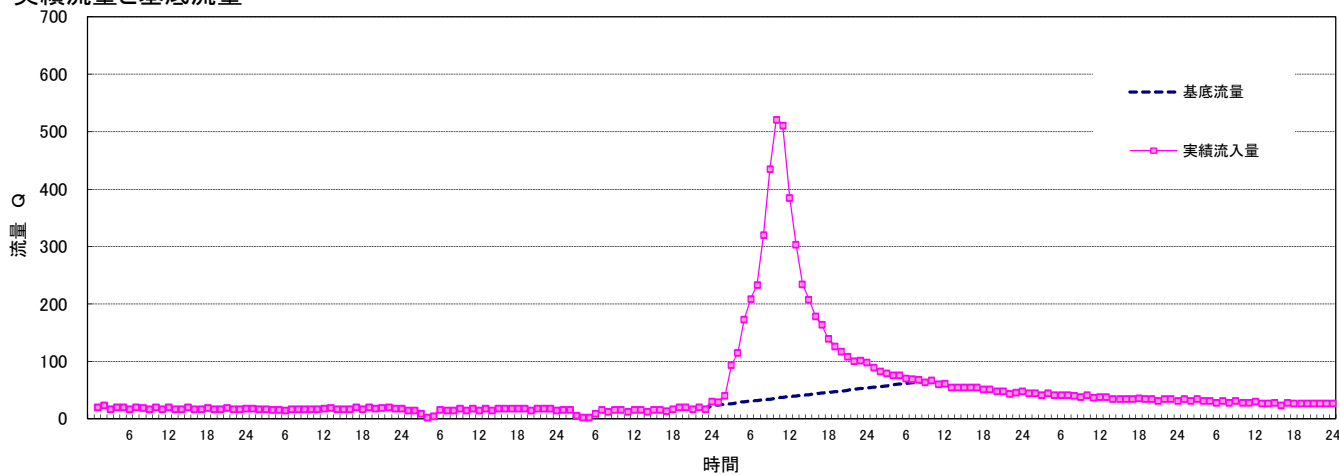


草木ダム 平成3年8月29日洪水

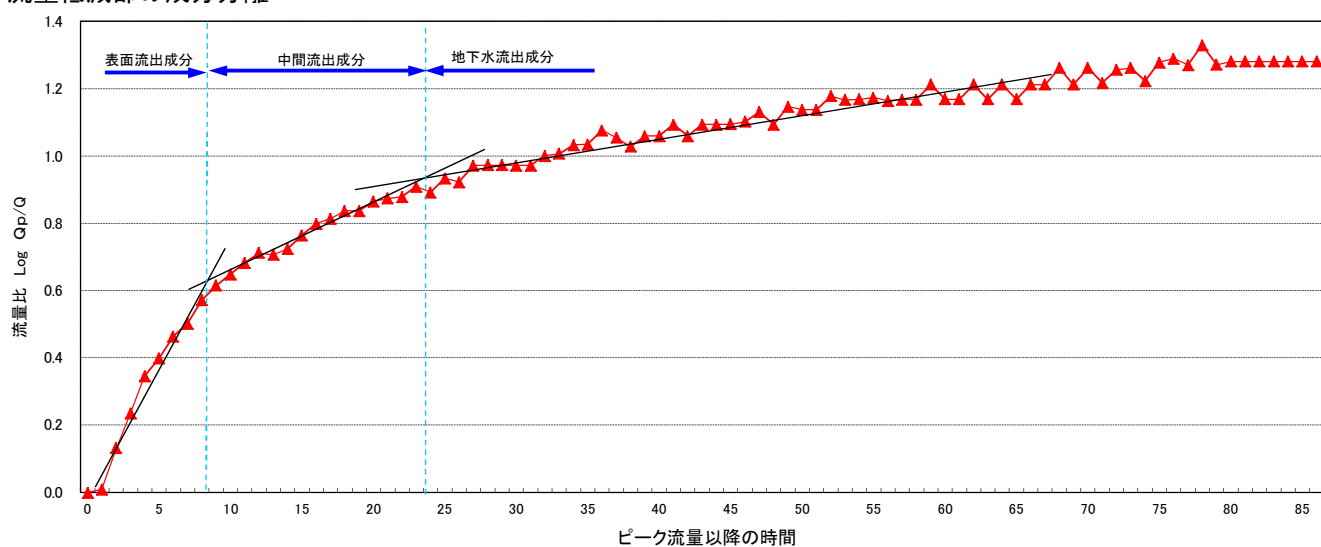
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



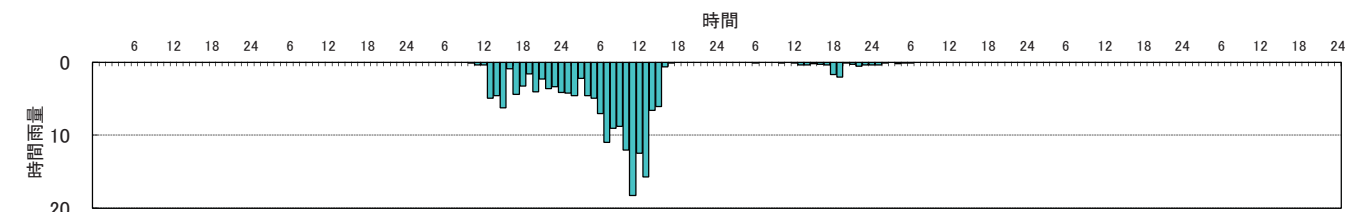
流量低減部の成分分離



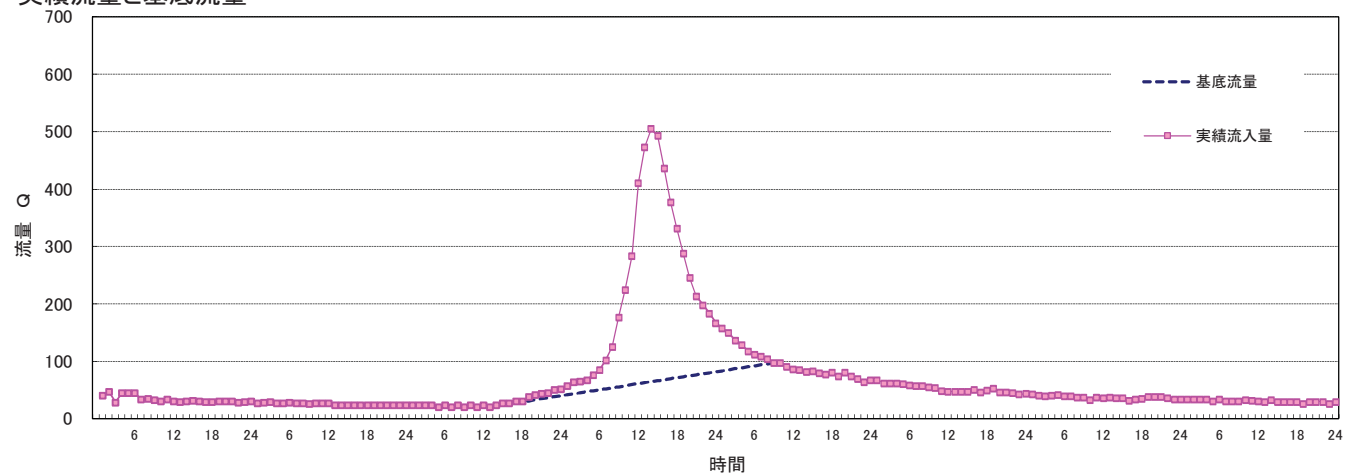
草木ダム

平成3年9月洪水

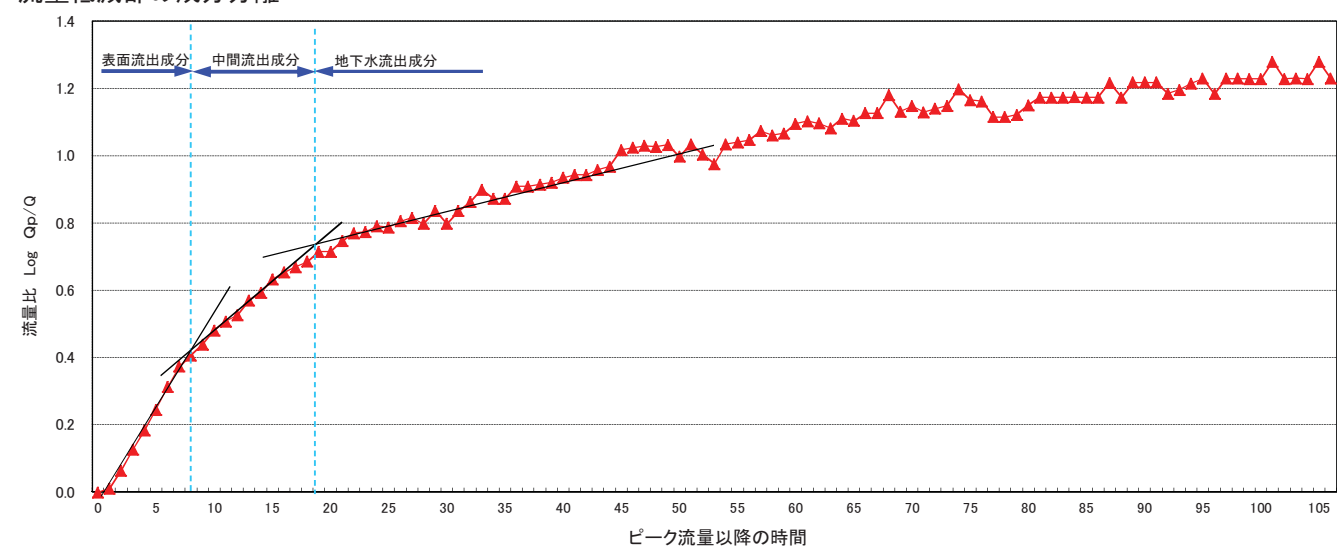
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

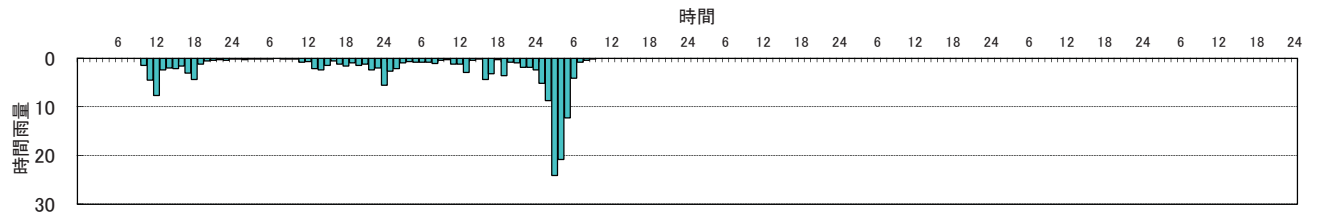


流量低減部の成分分離

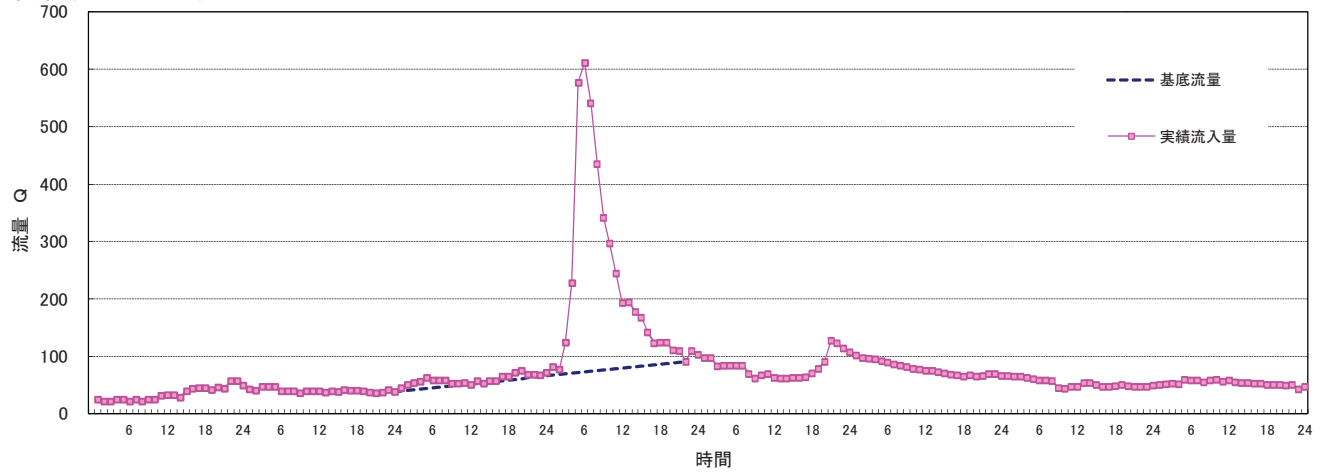


草木ダム 平成6年9月洪水

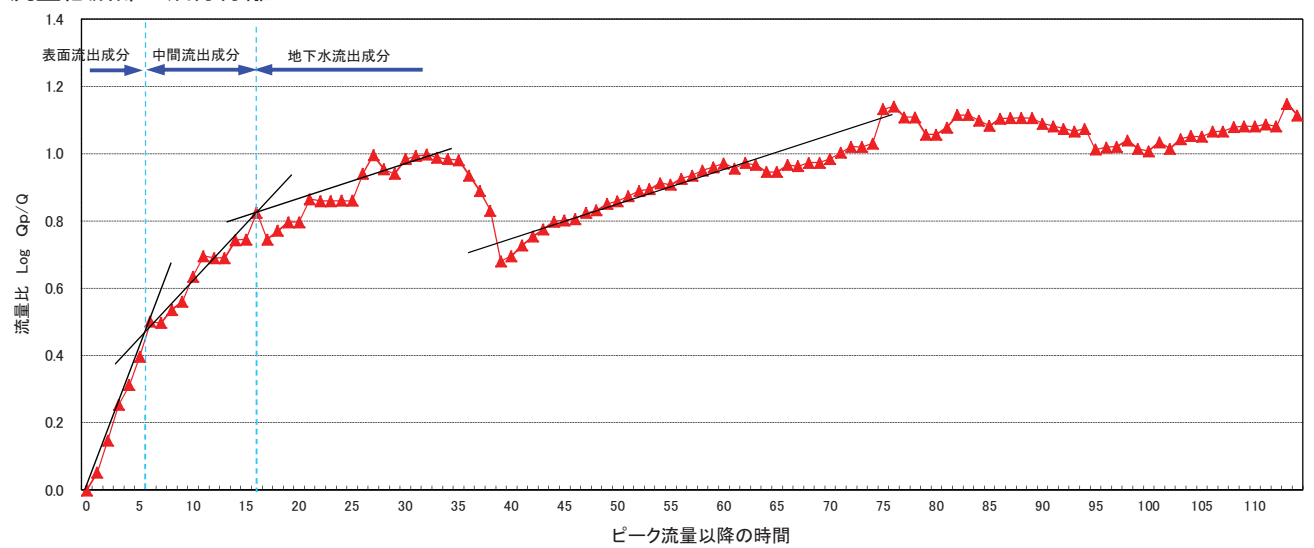
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

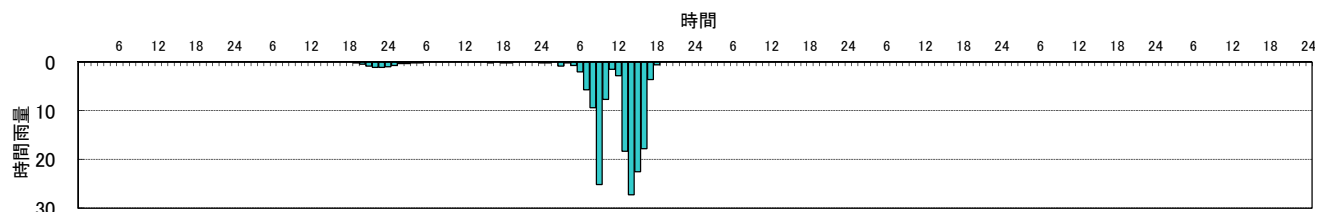


流量低減部の成分分離

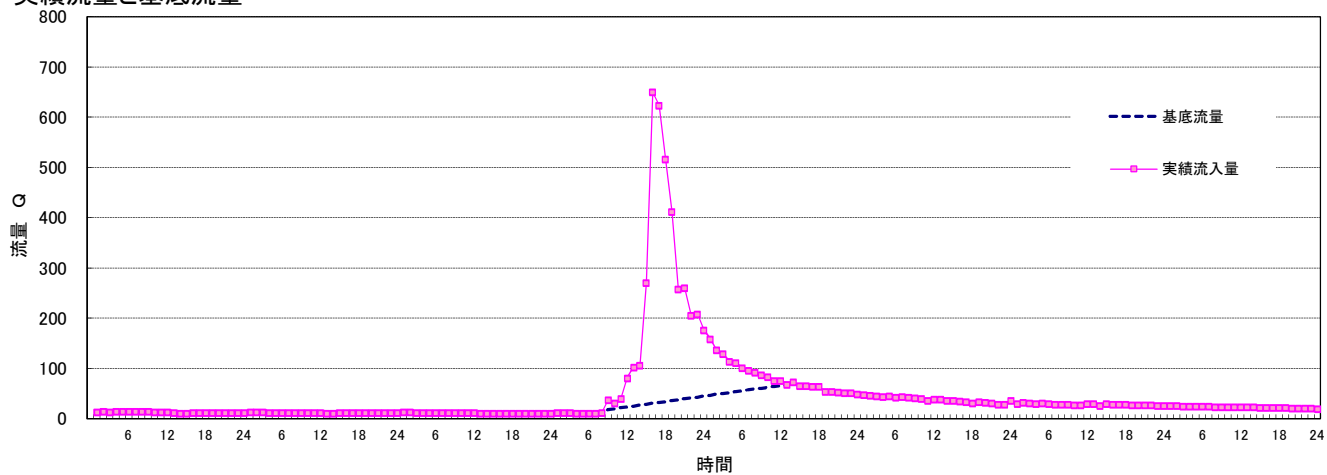


草木ダム 平成9年6月洪水

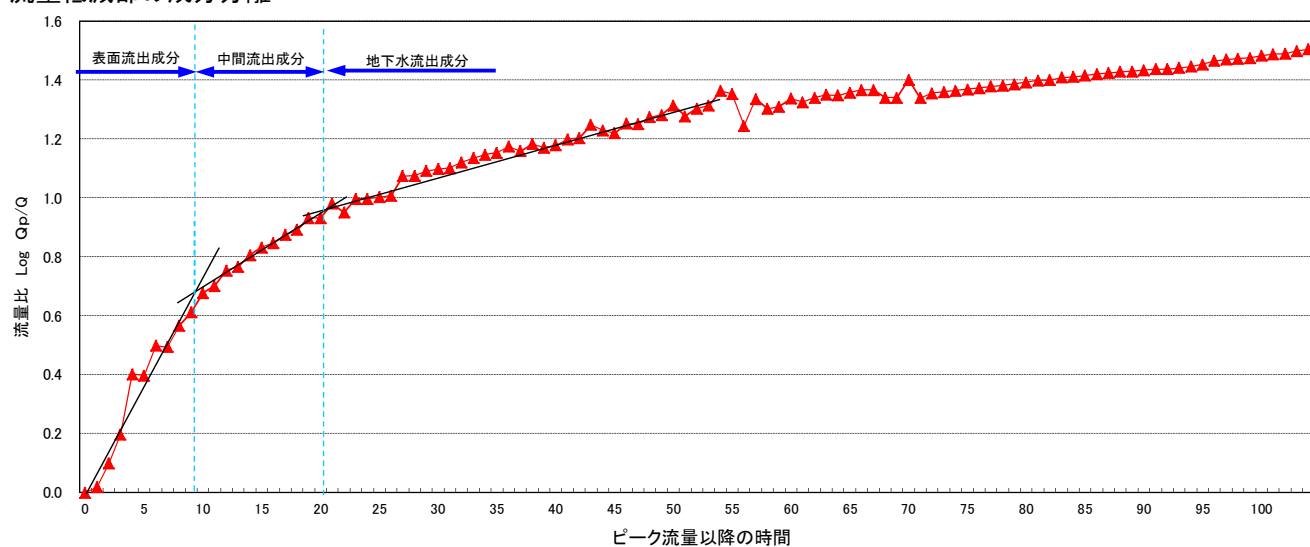
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

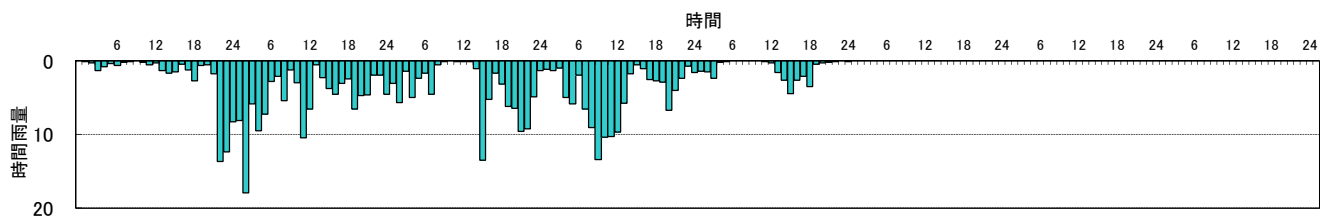


流量低減部の成分分離

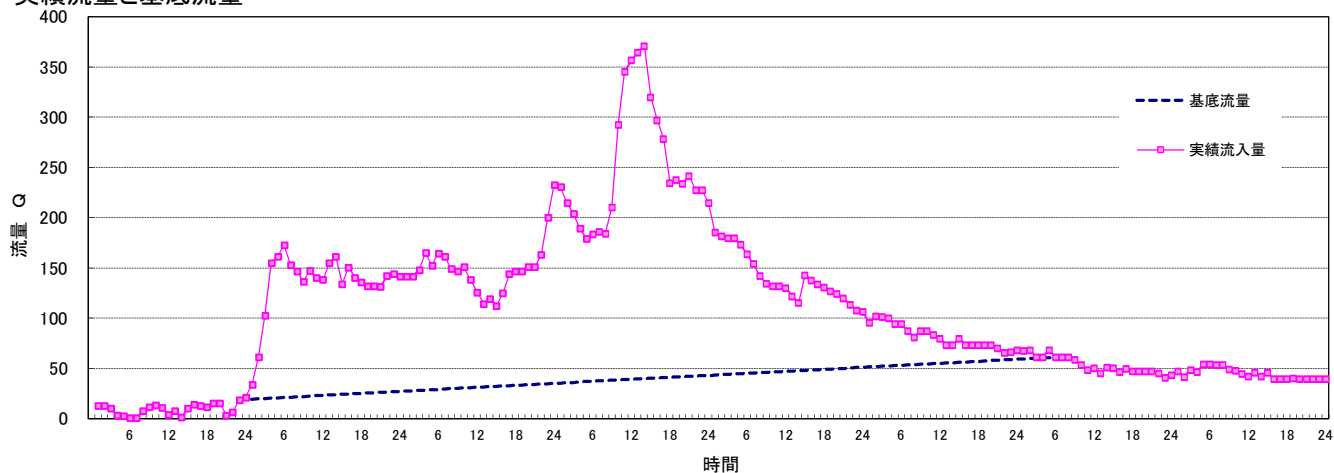


草木ダム 平成10年8月洪水

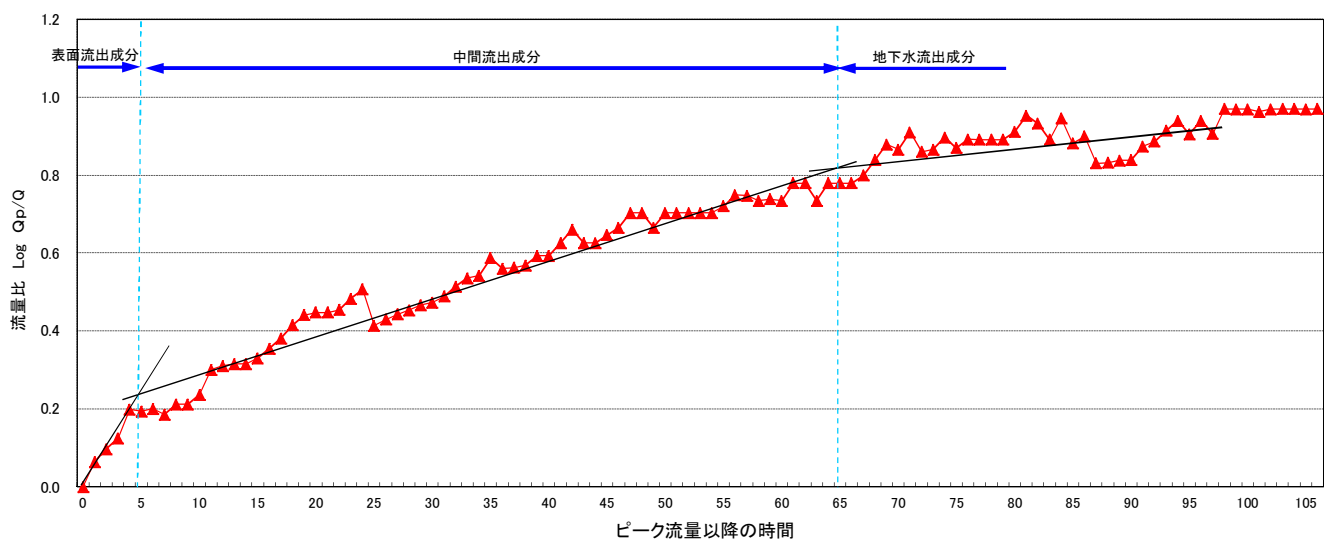
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

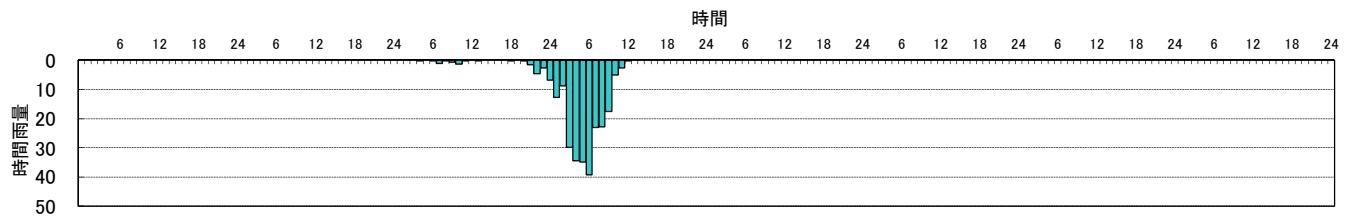


流量低減部の成分分離

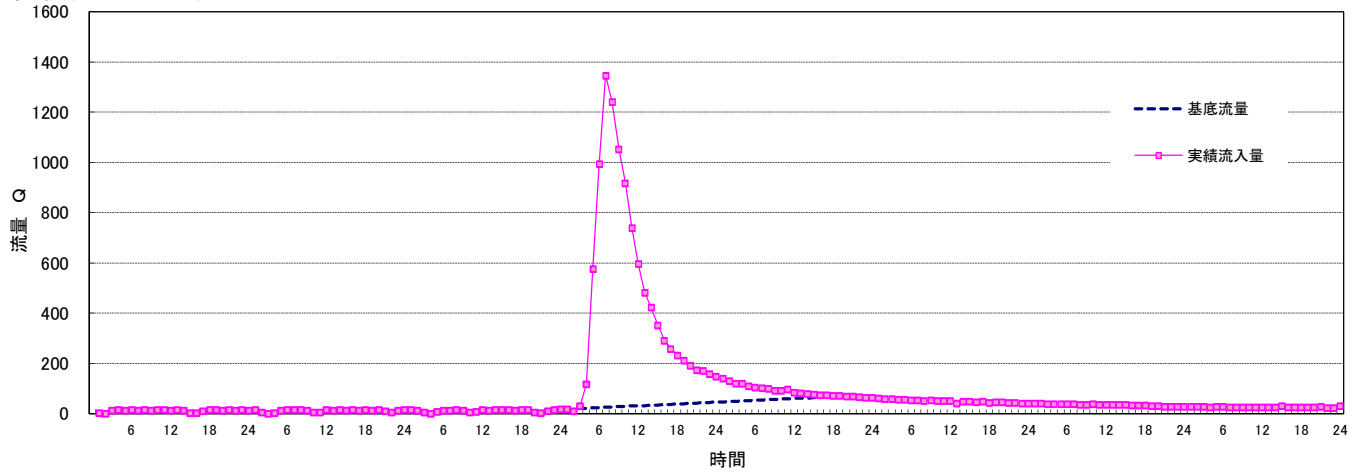


草木ダム 平成10年9月洪水

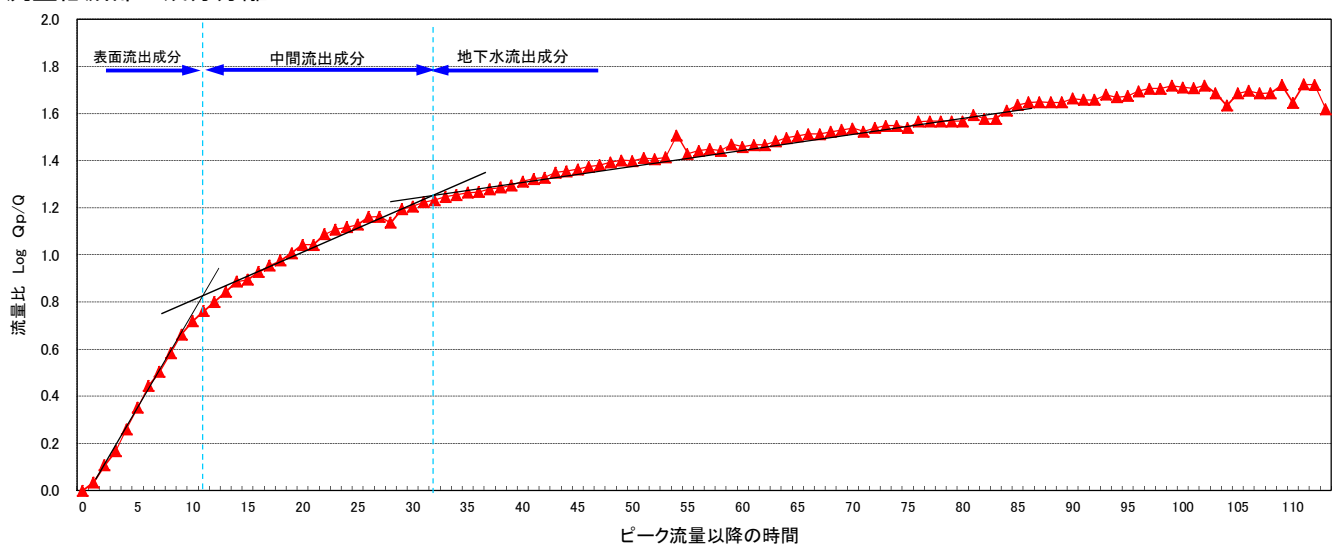
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

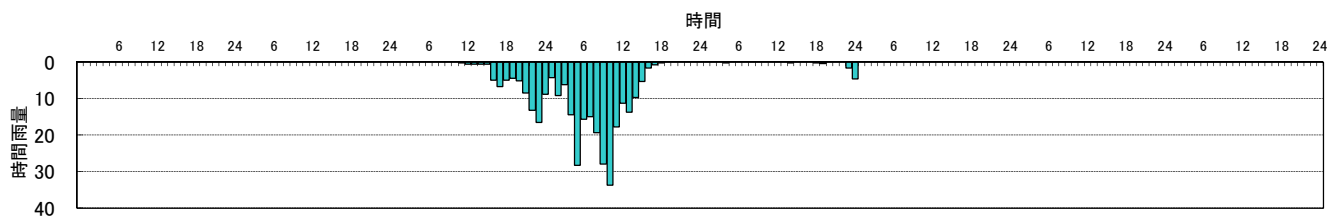


流量低減部の成分分離

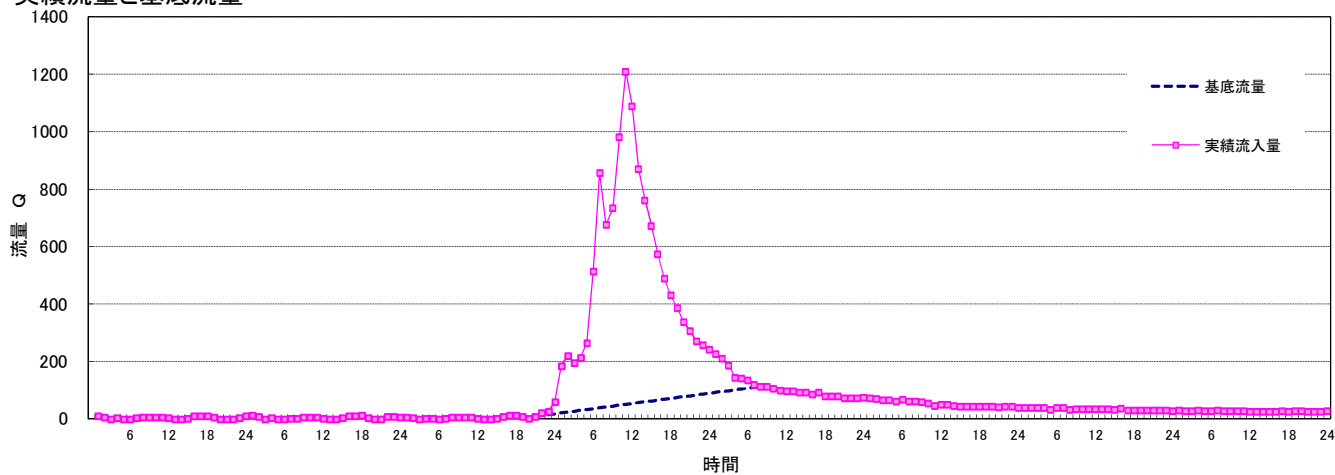


草木ダム 平成13年8月洪水

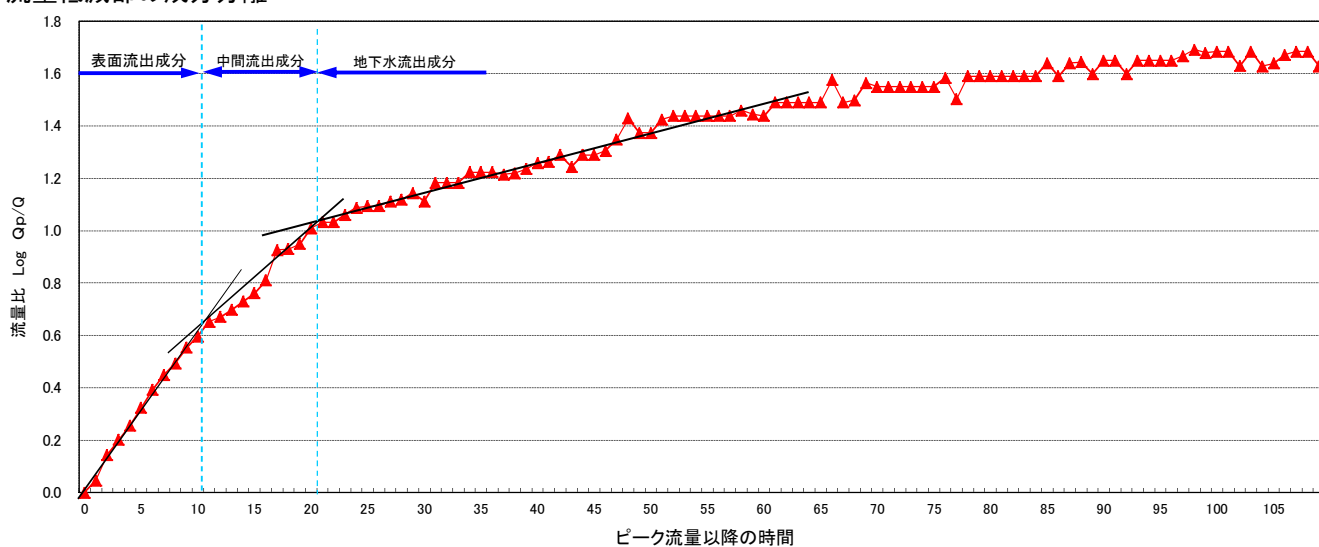
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

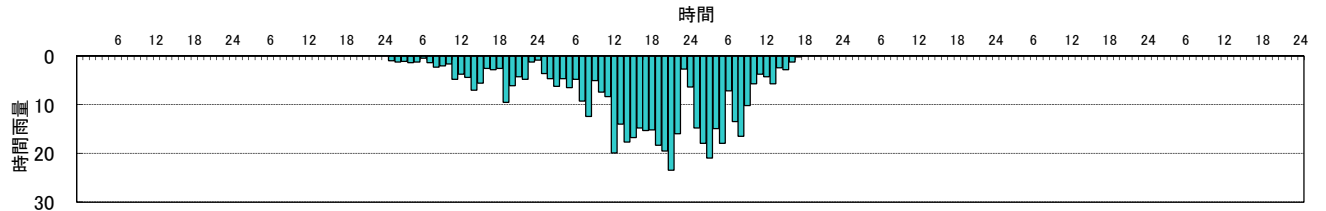


流量低減部の成分分離

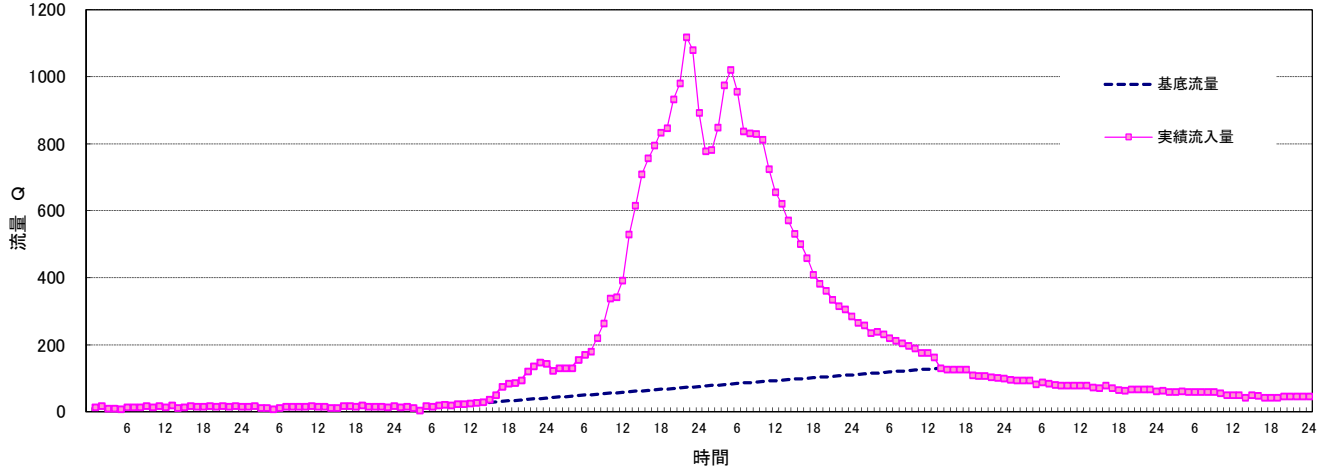


草木ダム 平成13年9月洪水

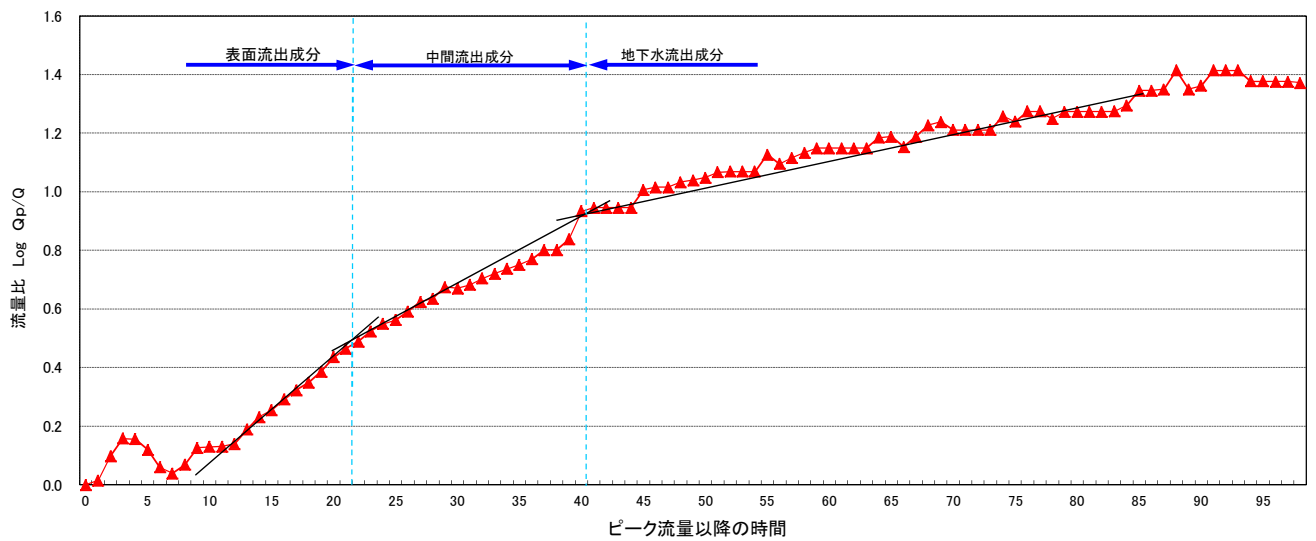
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

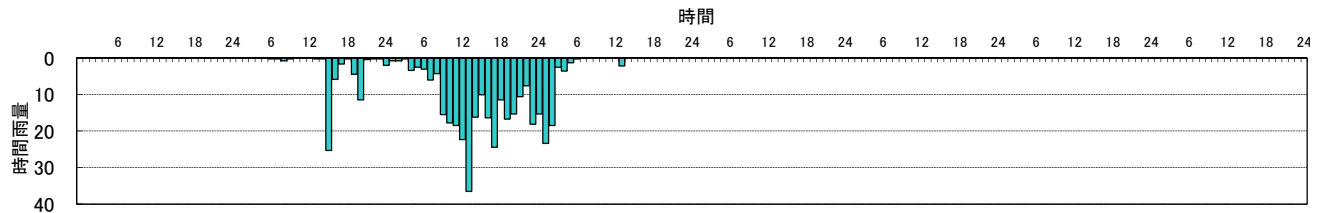


流量低減部の成分分離

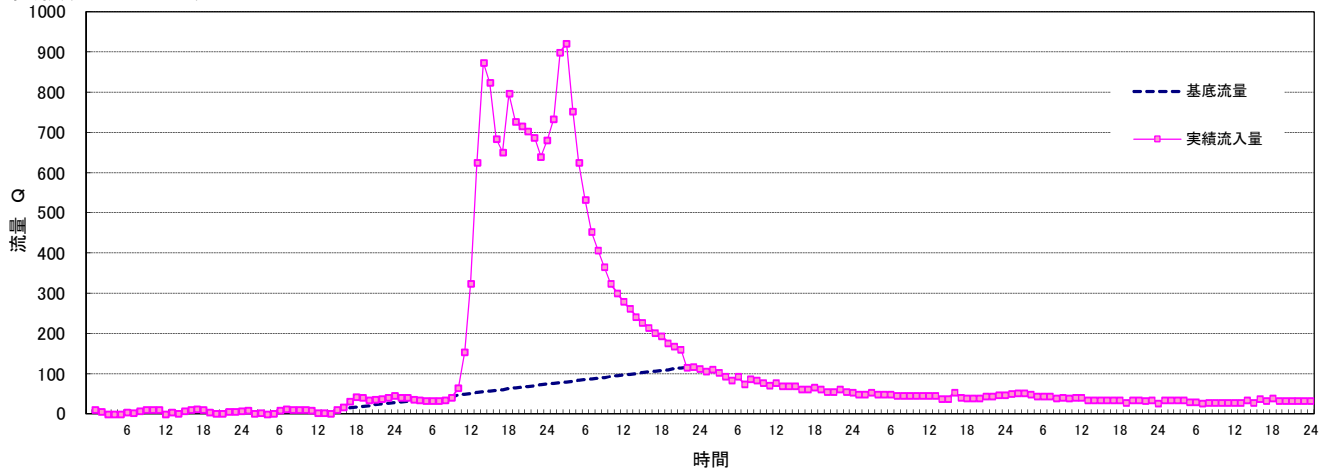


草木ダム 平成14年7月洪水

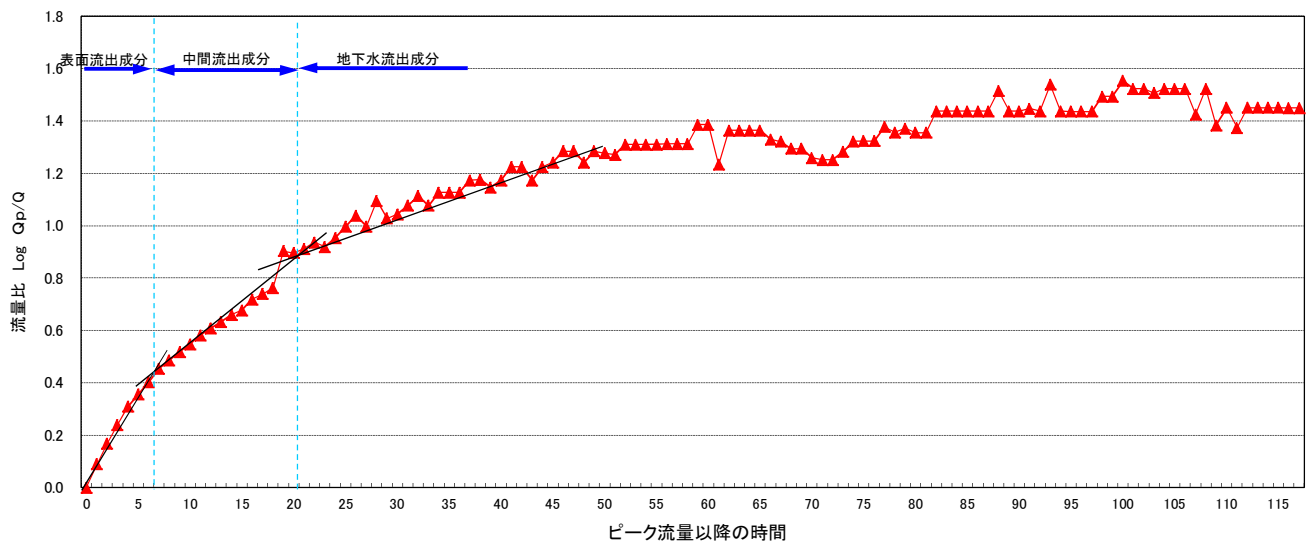
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

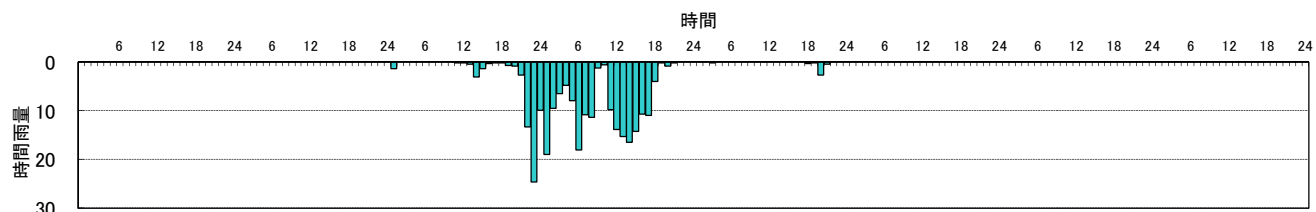


流量低減部の成分分離

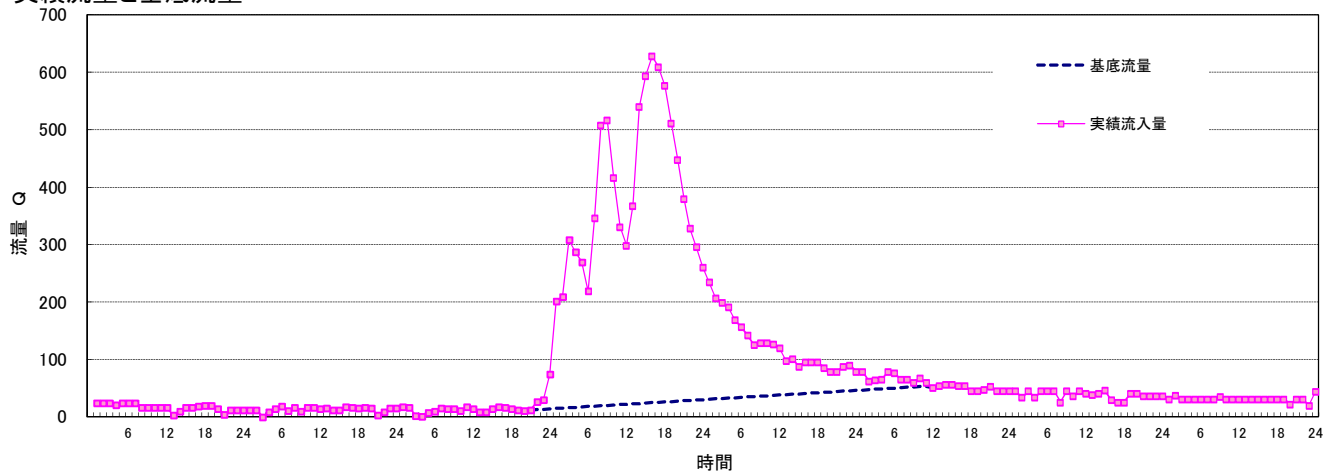


草木ダム 平成15年8月洪水

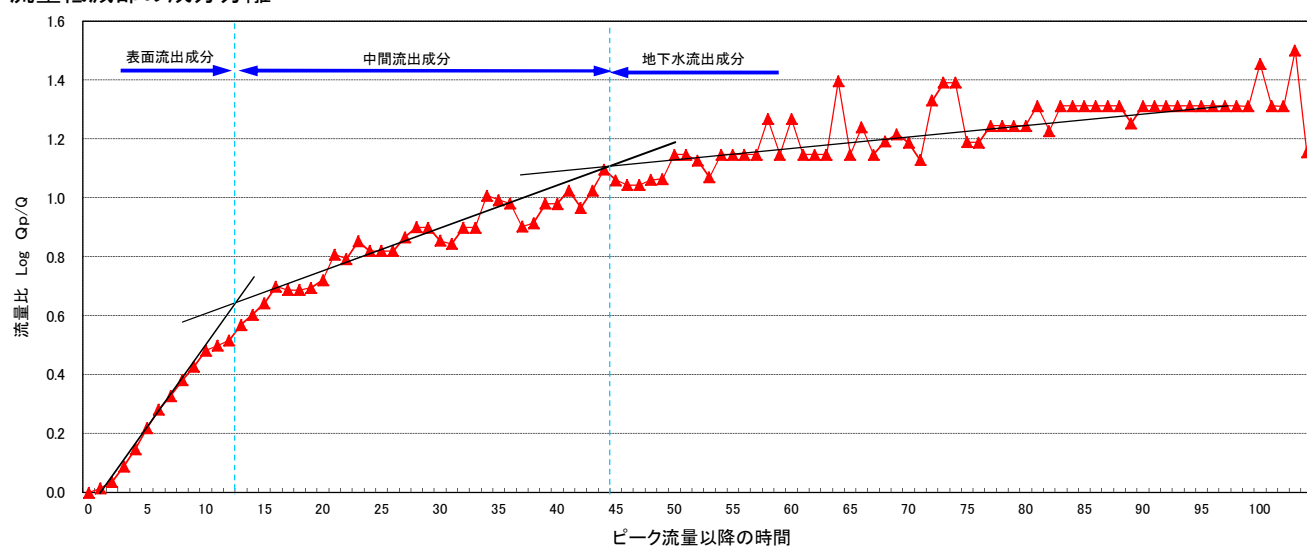
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

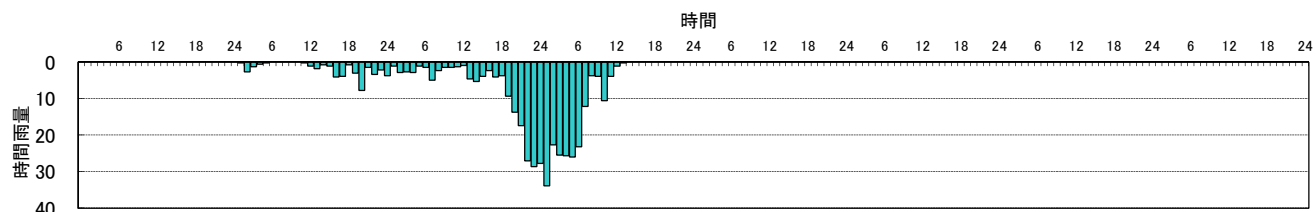


流量低減部の成分分離

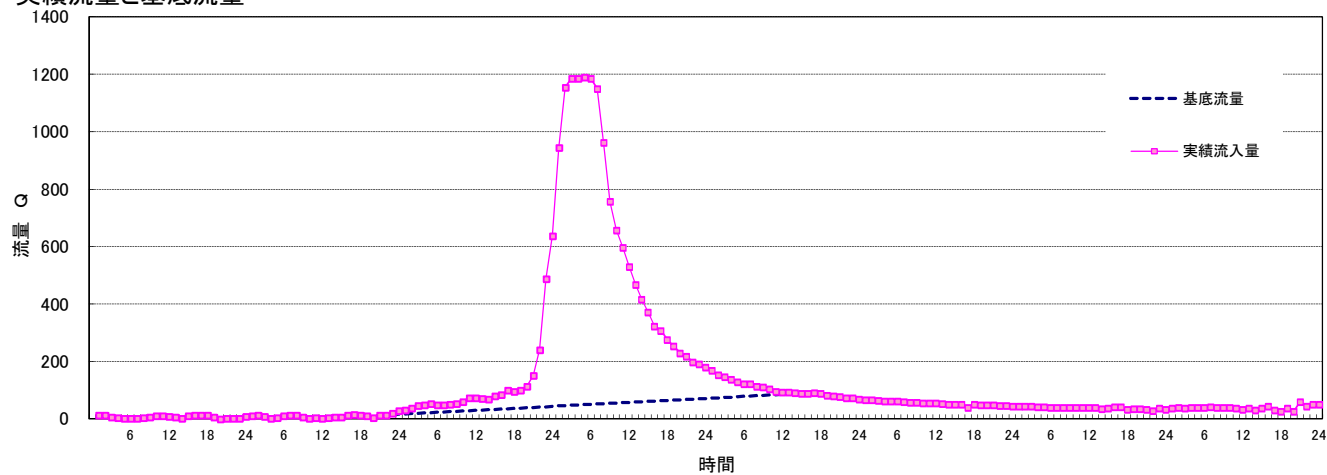


草木ダム 平成19年9月洪水

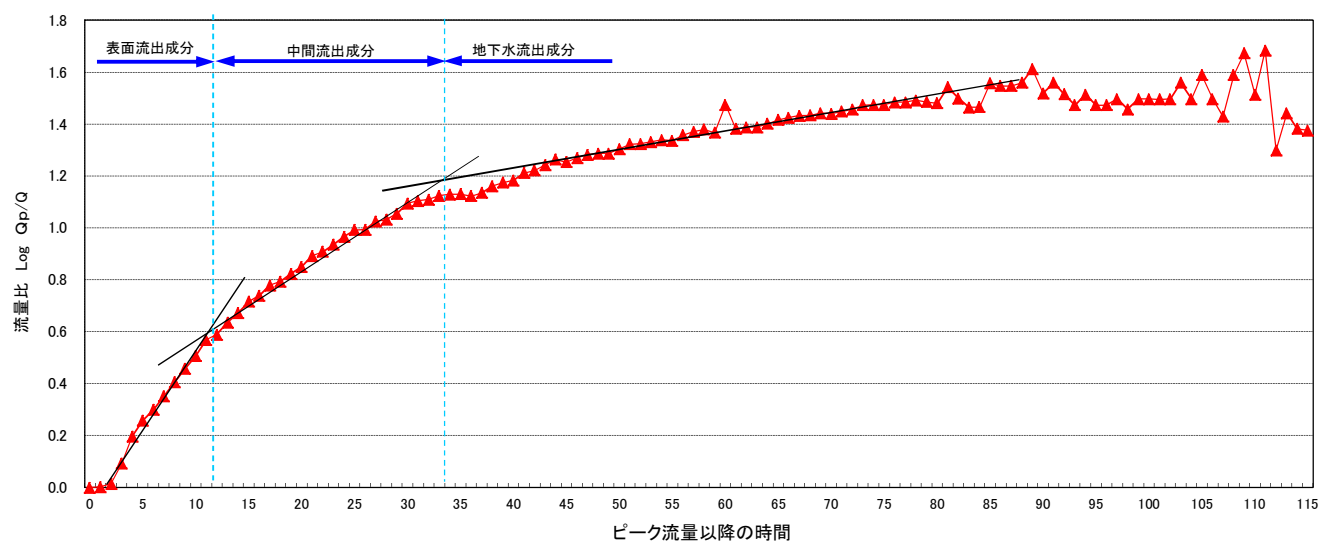
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



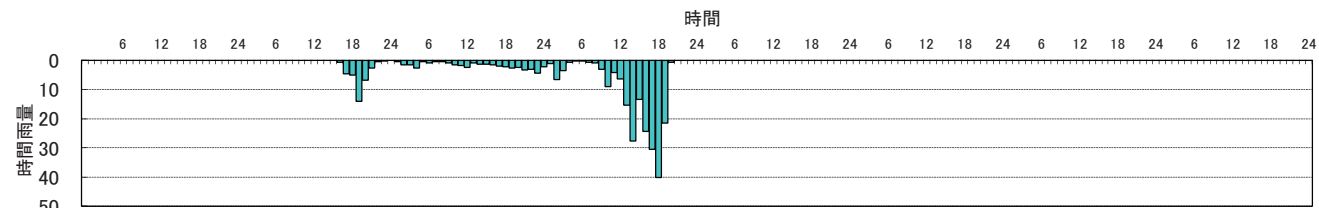
実績流量と基底流量



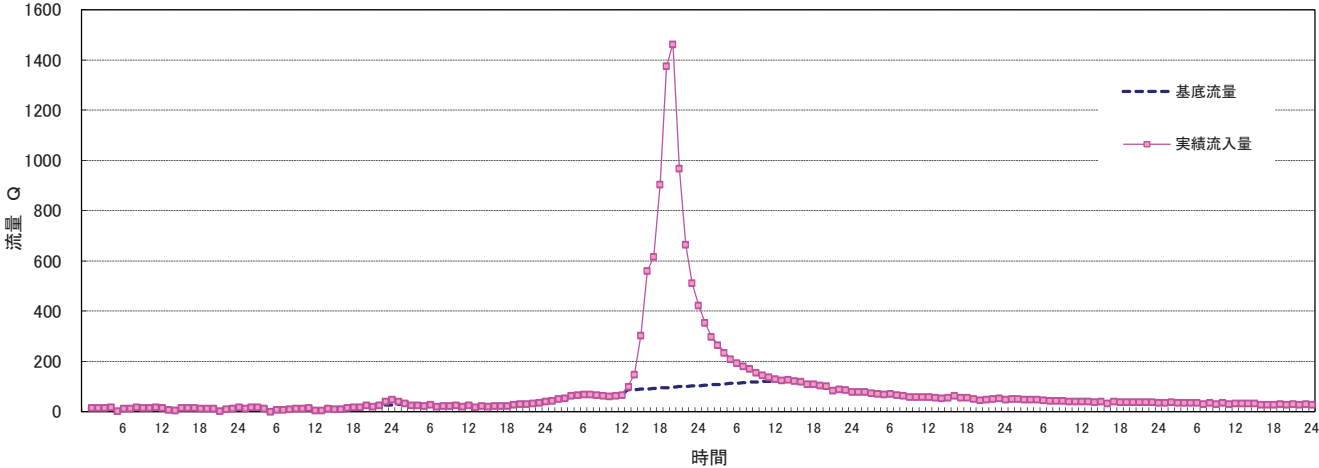
流量低減部の成分分離



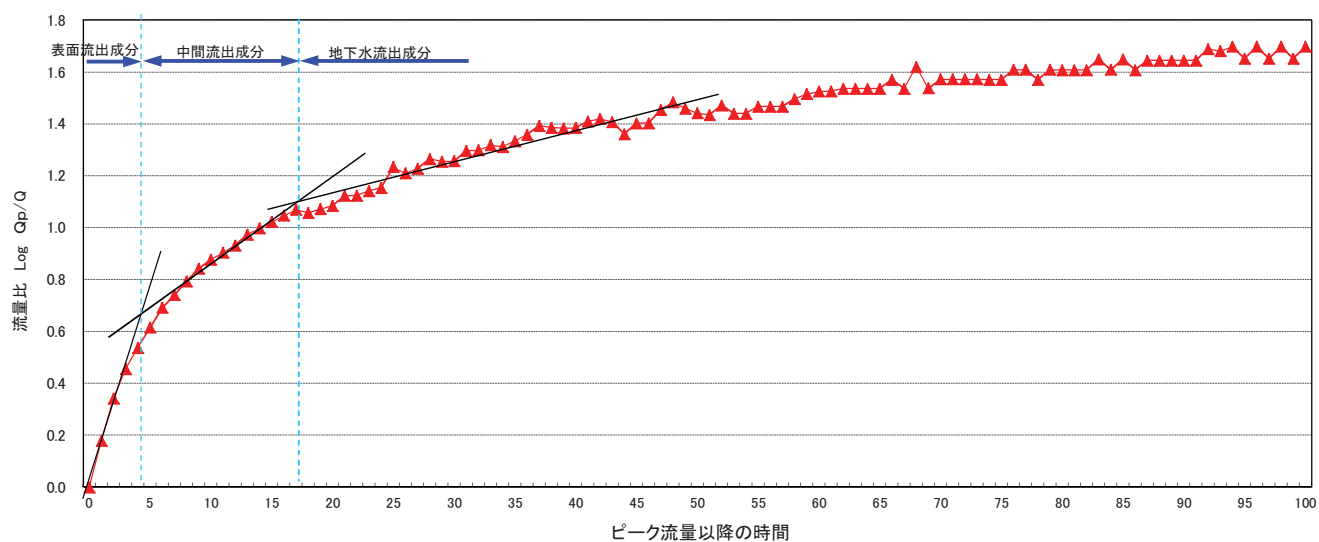
草木ダム 平成23年9月洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



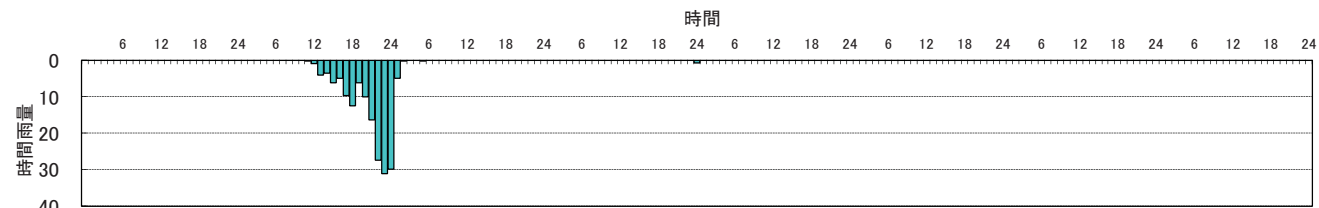
実績流量と基底流量



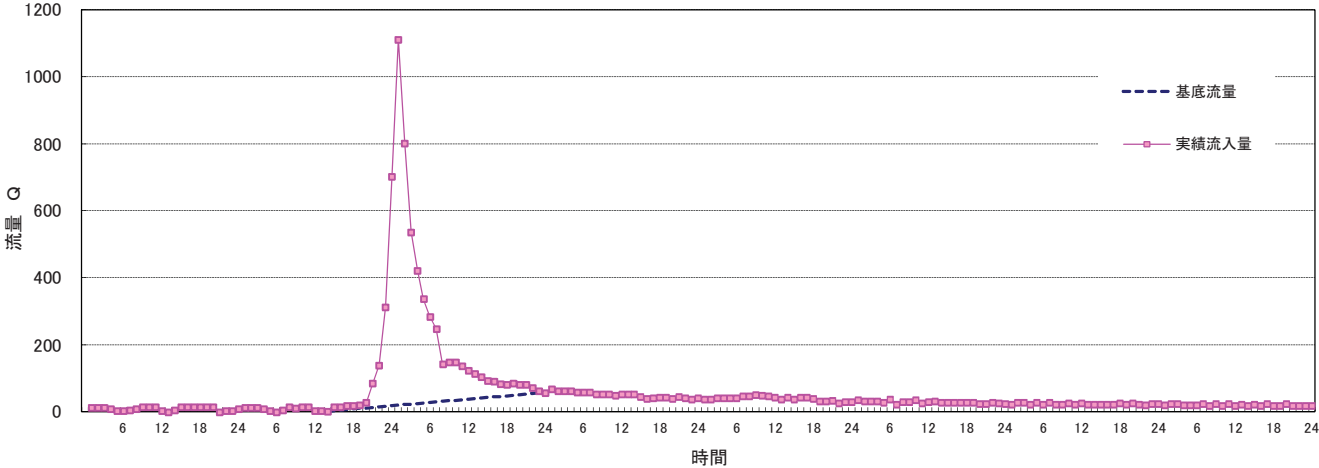
流量低減部の成分分離



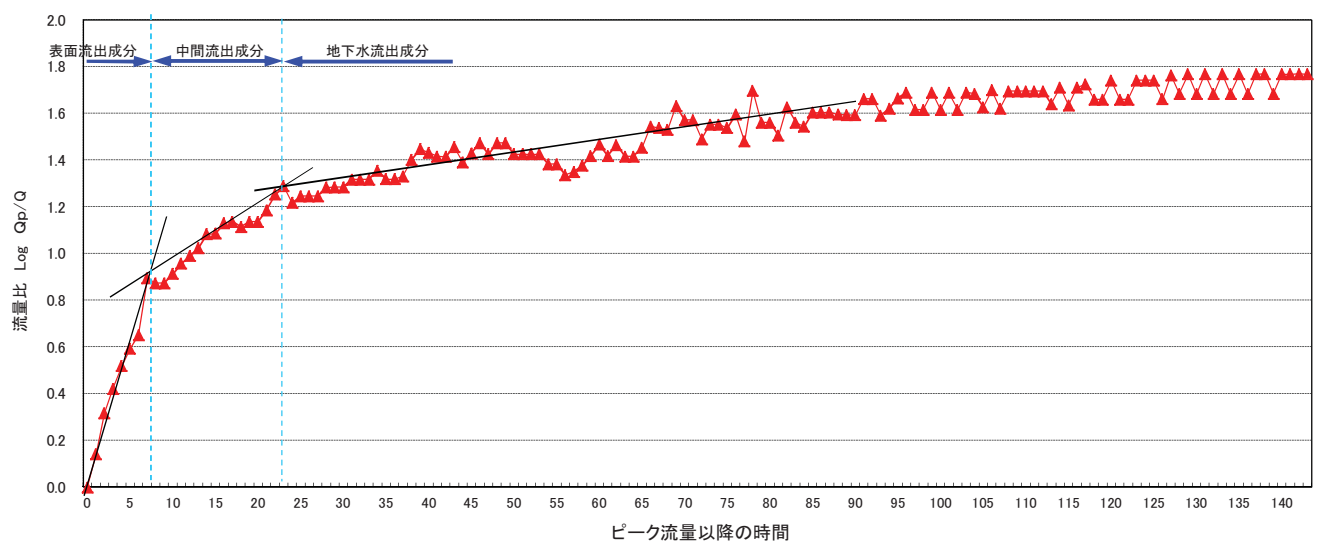
草木ダム 平成24年6月洪水
 流域平均雨量(流量観測地点上流域)



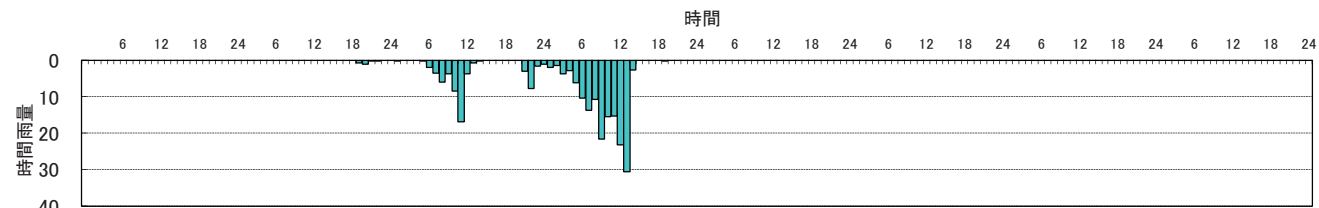
実績流量と基底流量



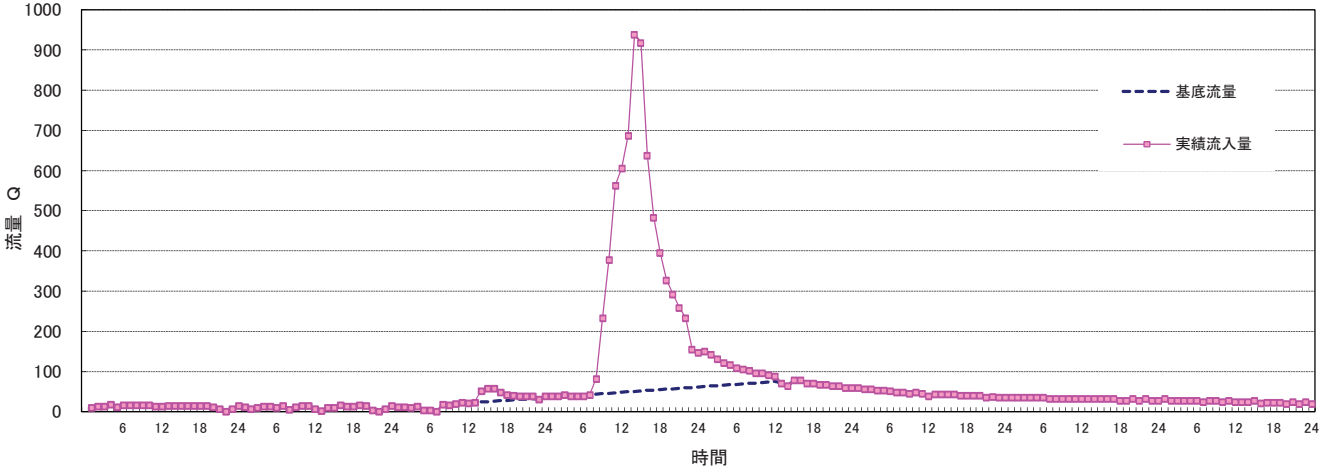
流量低減部の成分分離



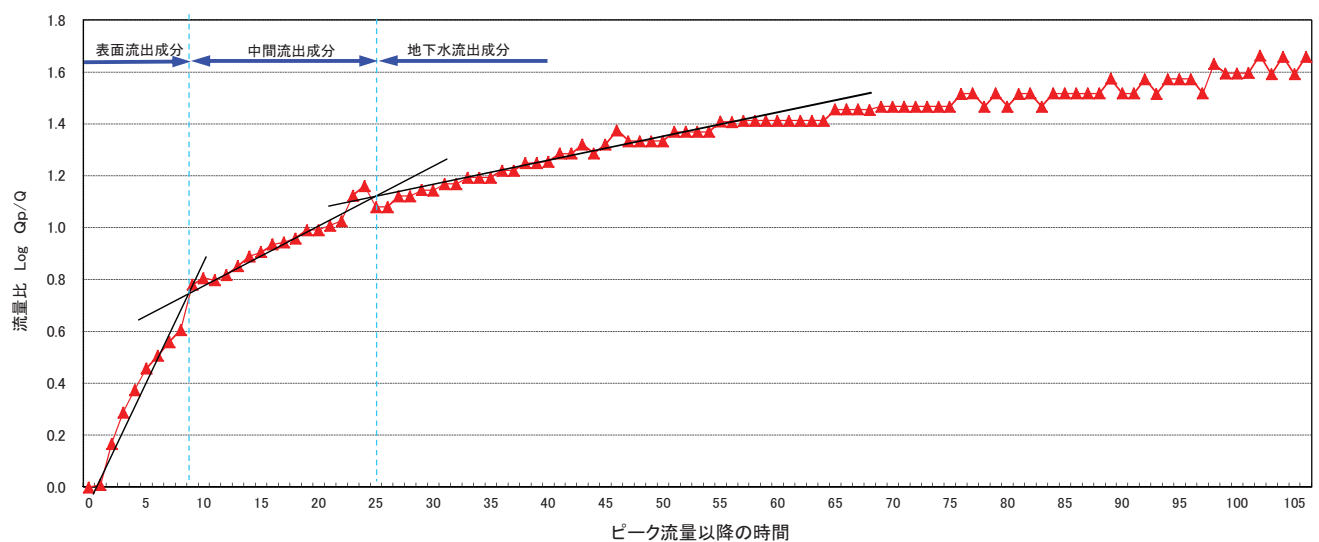
草木ダム 平成25年9月洪水
 流域平均雨量(流量観測地点上流域)



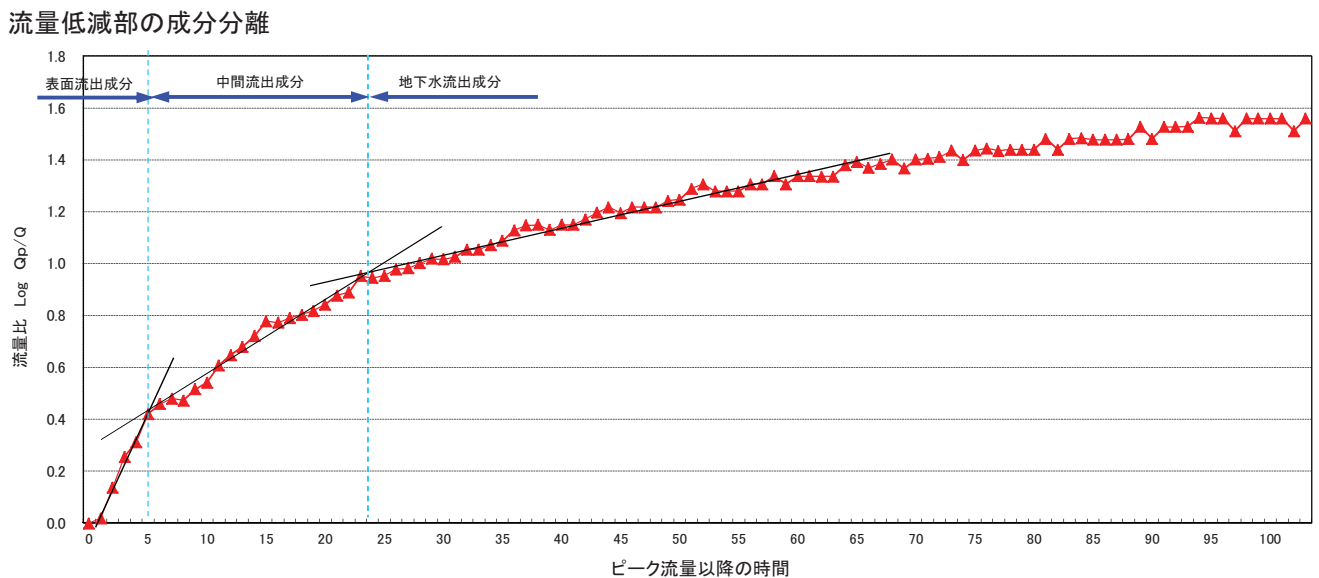
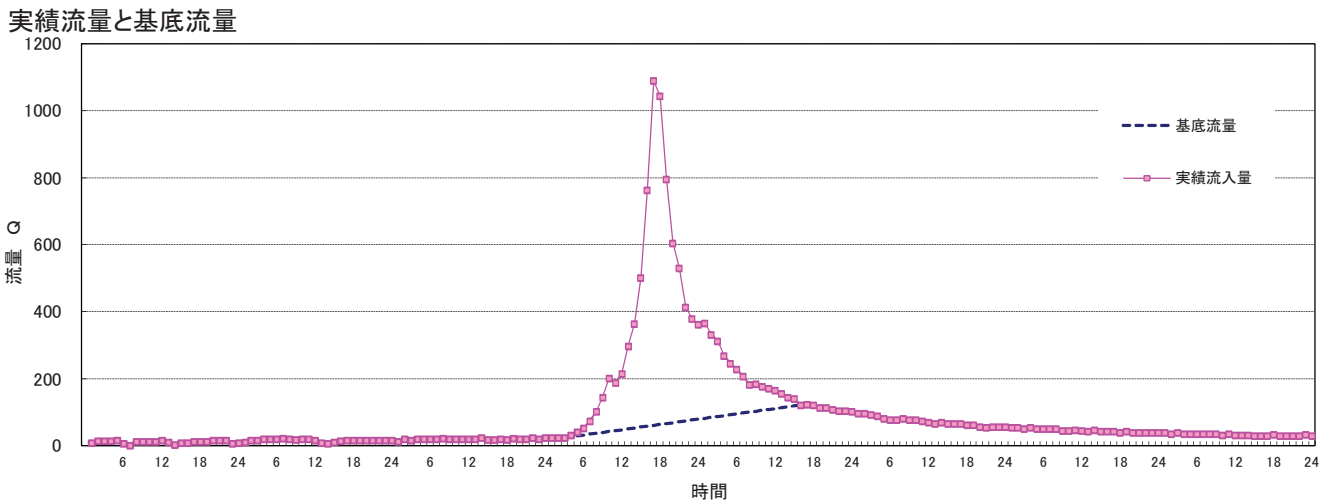
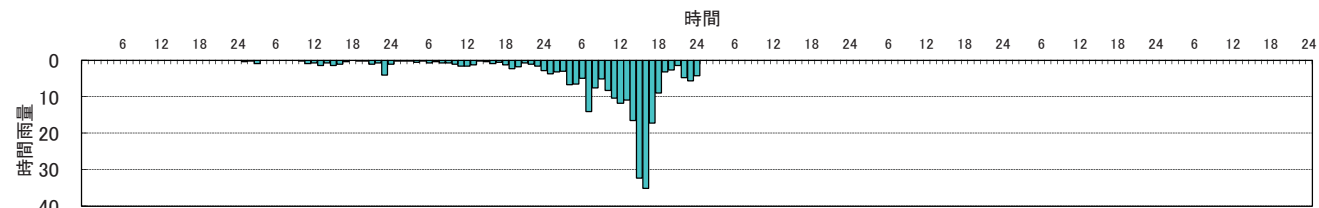
実績流量と基底流量



流量低減部の成分分離

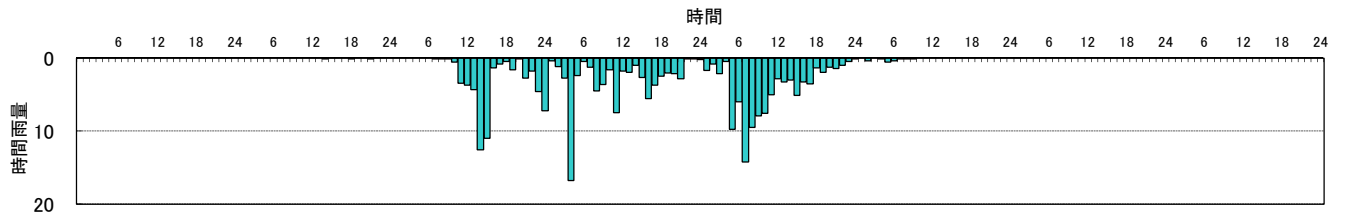


草木ダム 平成27年9月洪水
 流域平均雨量(流量観測地点上流域)

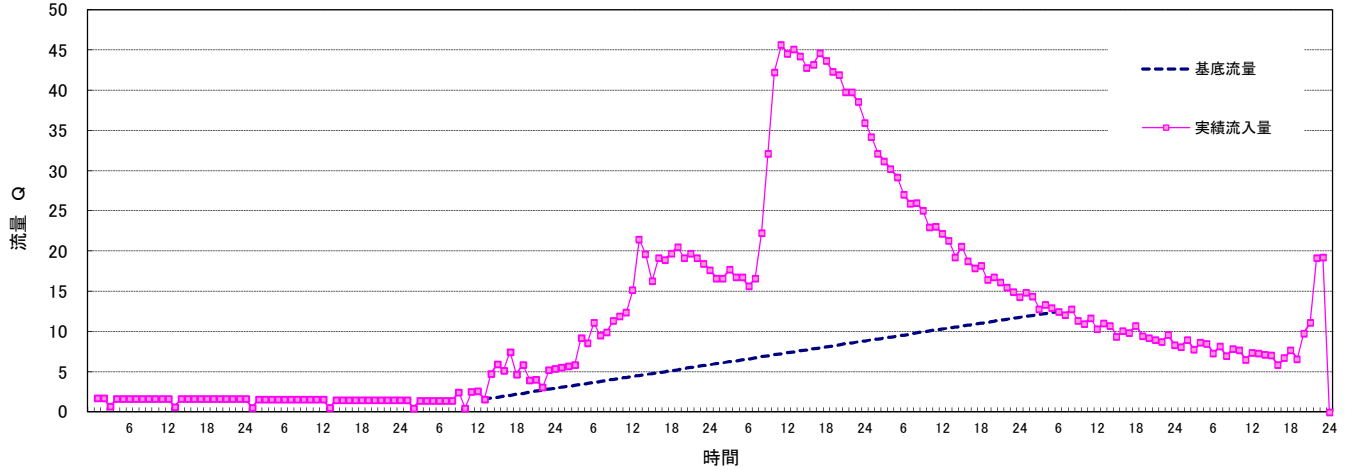


桐生川ダム 昭和58年8月洪水

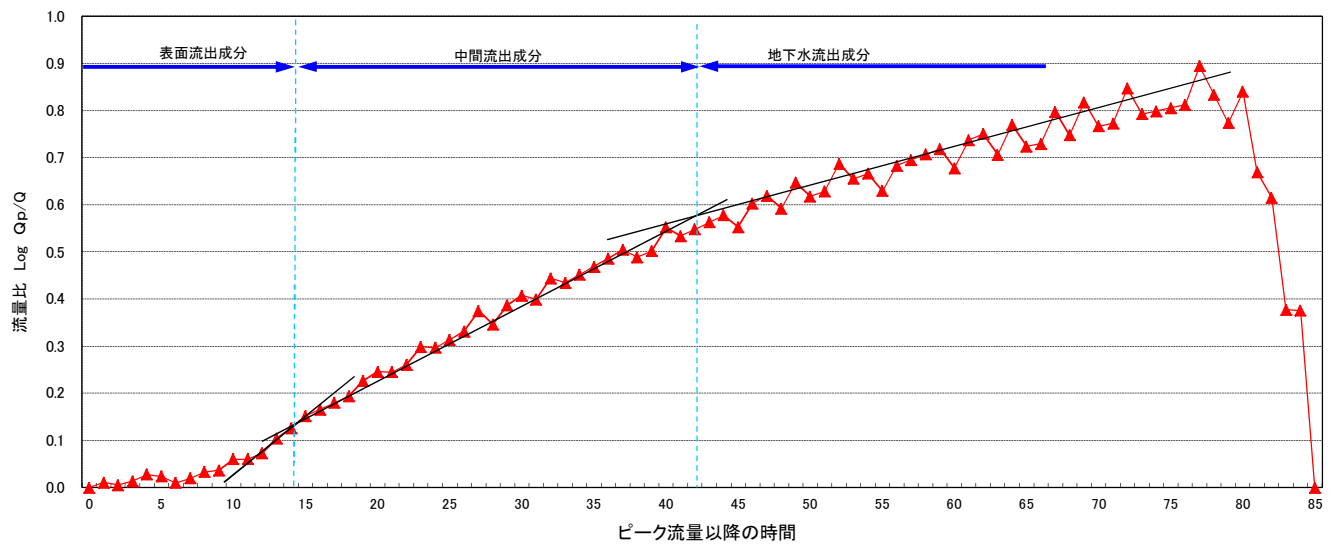
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

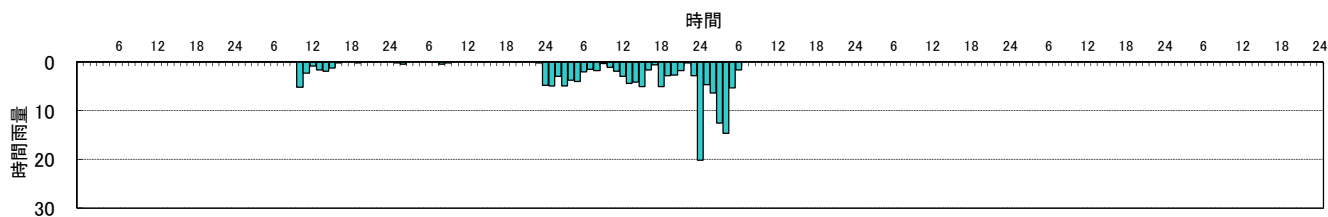


流量低減部の成分分離

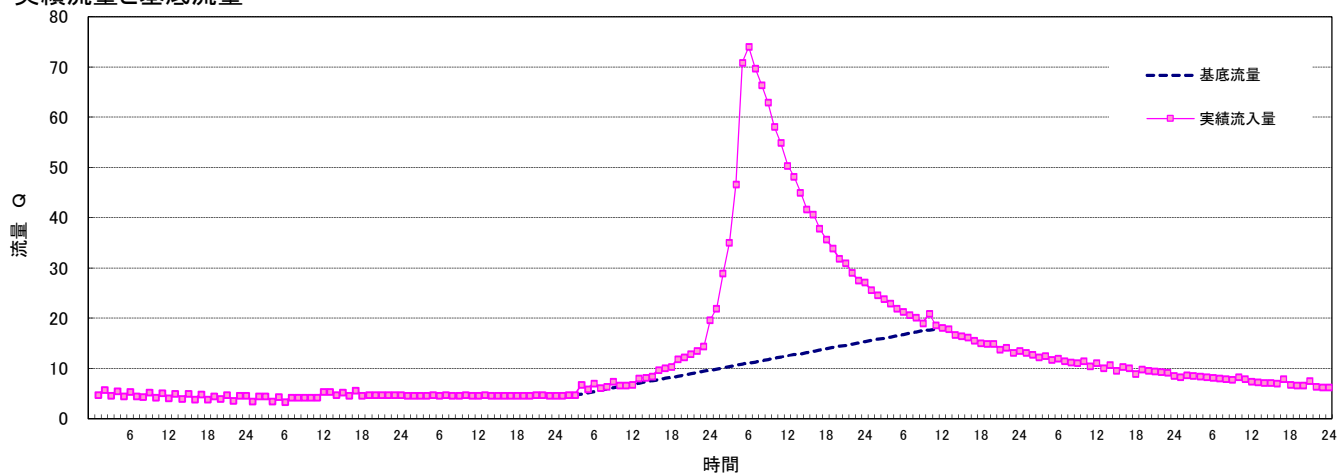


桐生川ダム 昭和60年6月洪水

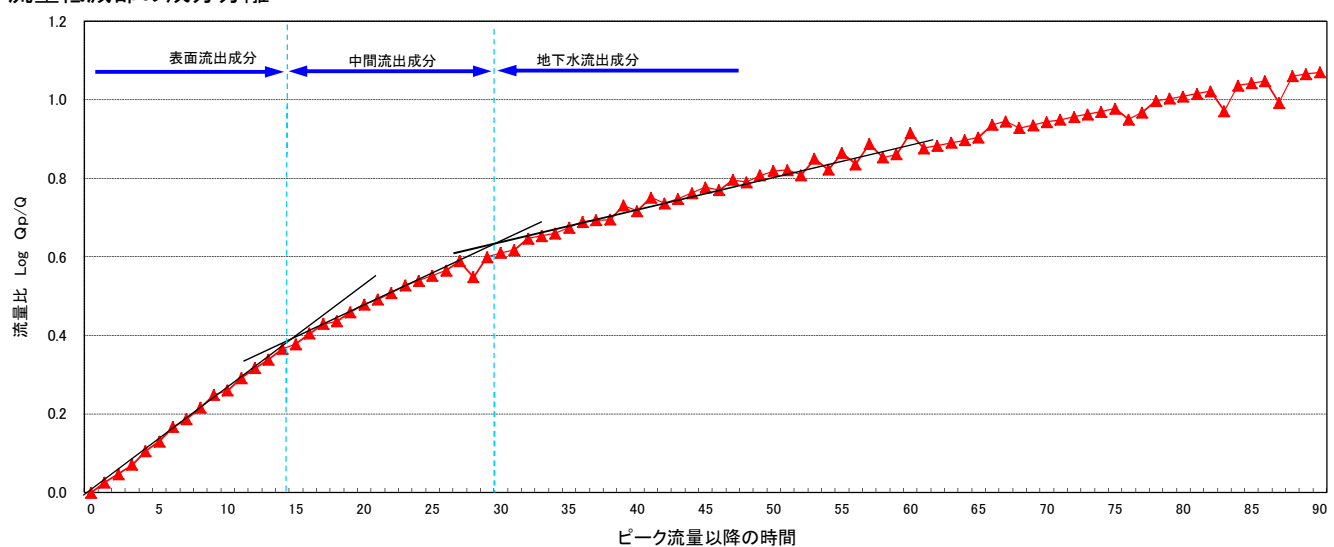
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

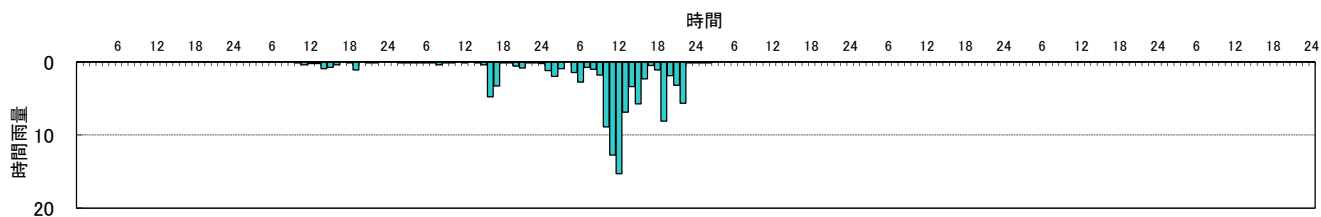


流量低減部の成分分離

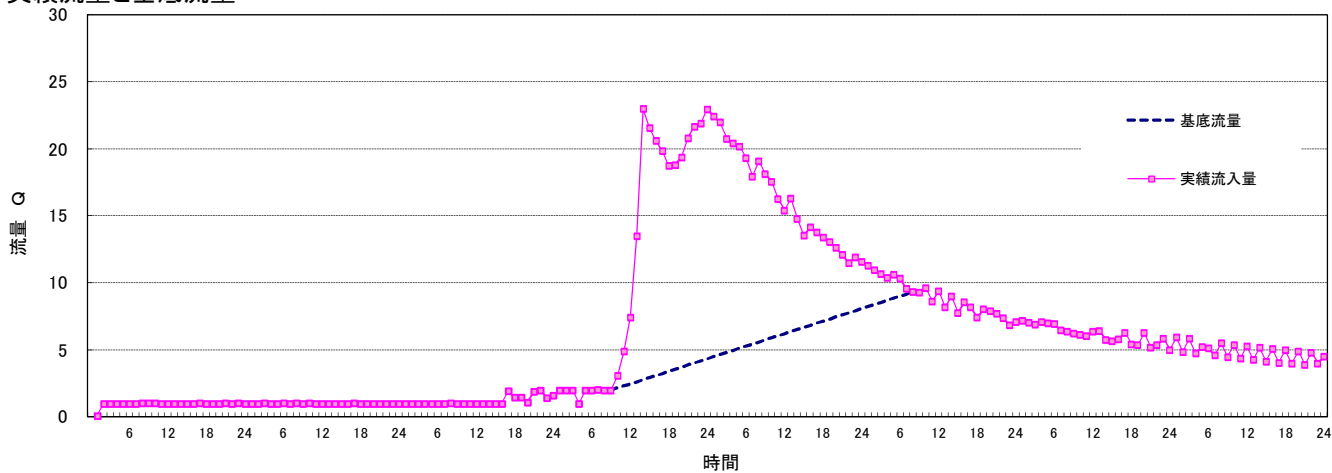


桐生川ダム 平成元年8月洪水

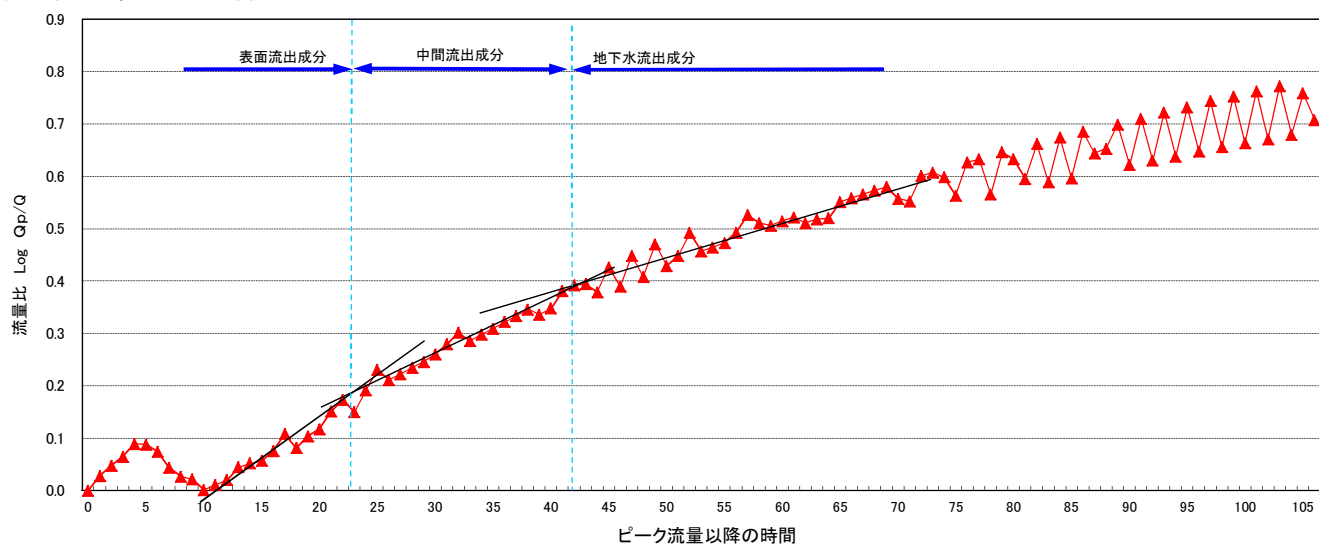
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

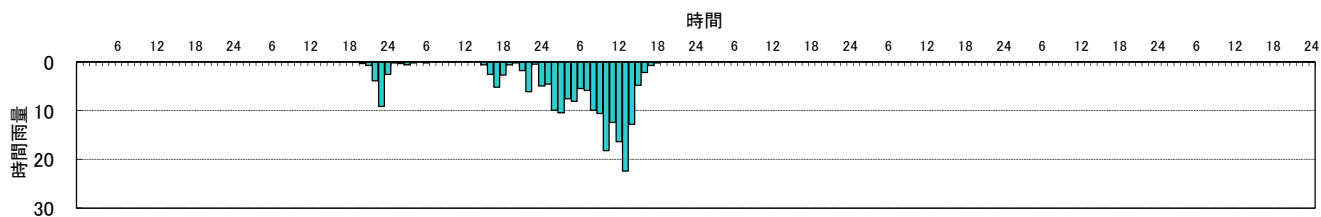


流量低減部の成分分離

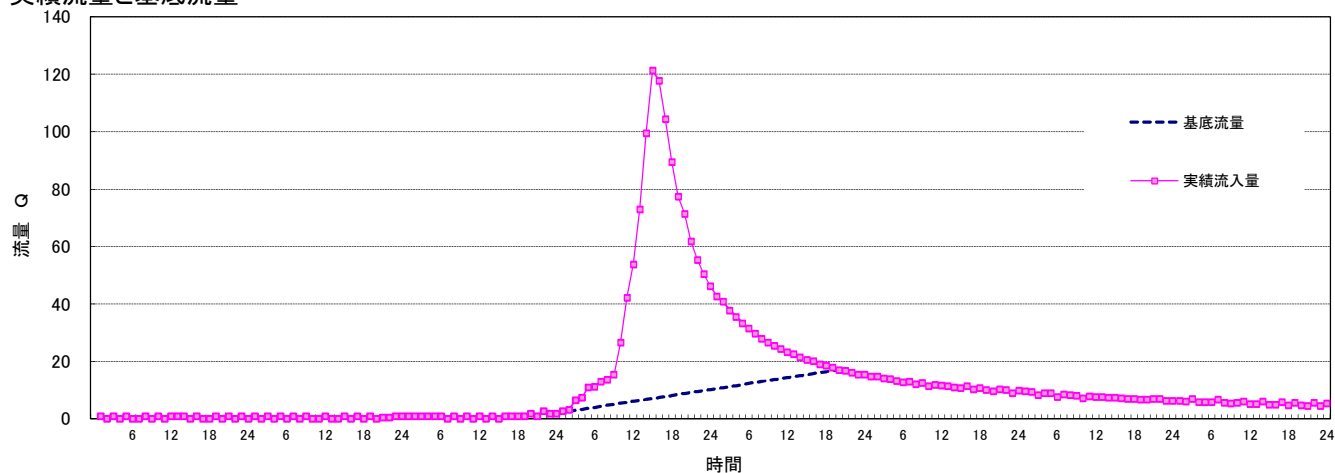


桐生川ダム 平成2年8月洪水

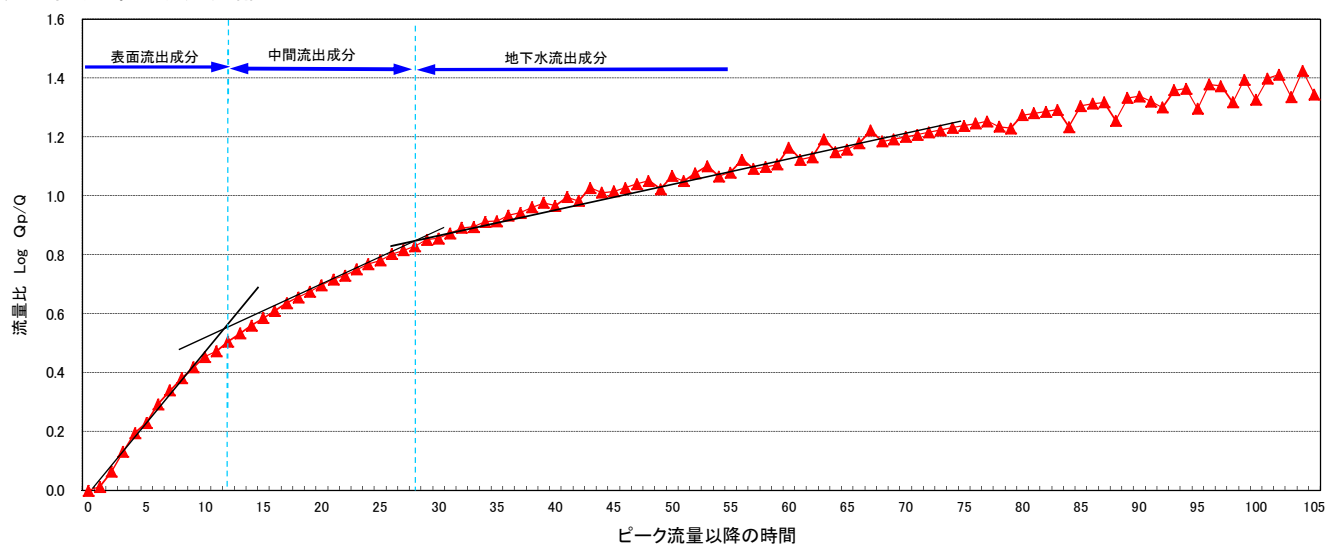
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

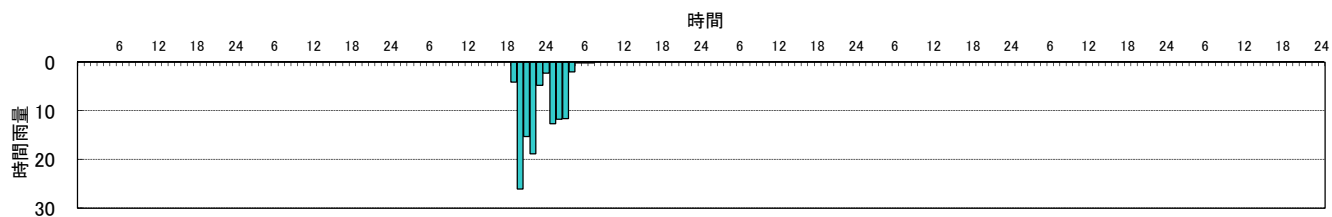


流量低減部の成分分離

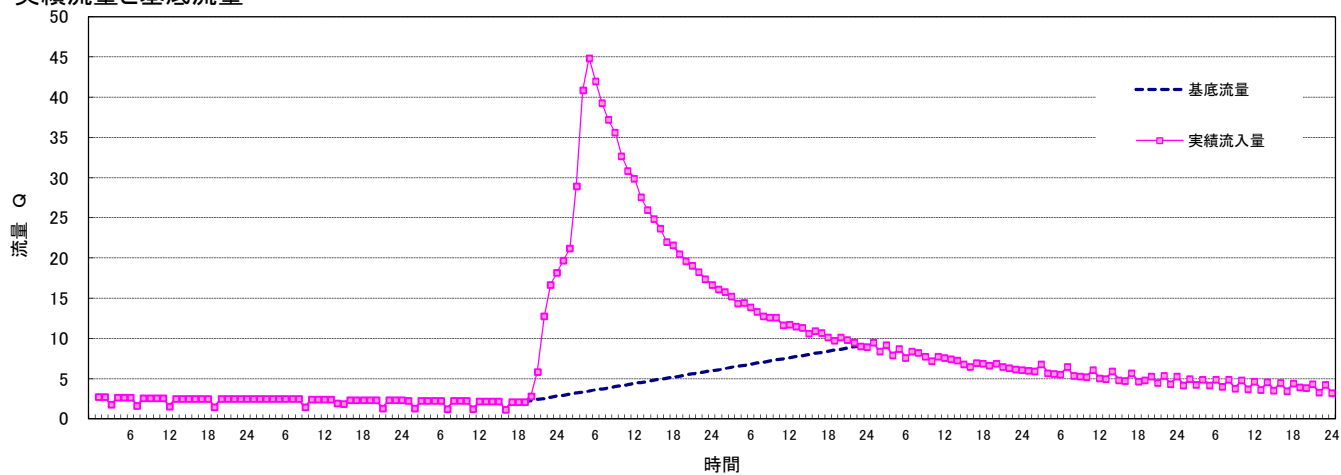


桐生川ダム 平成2年9月洪水

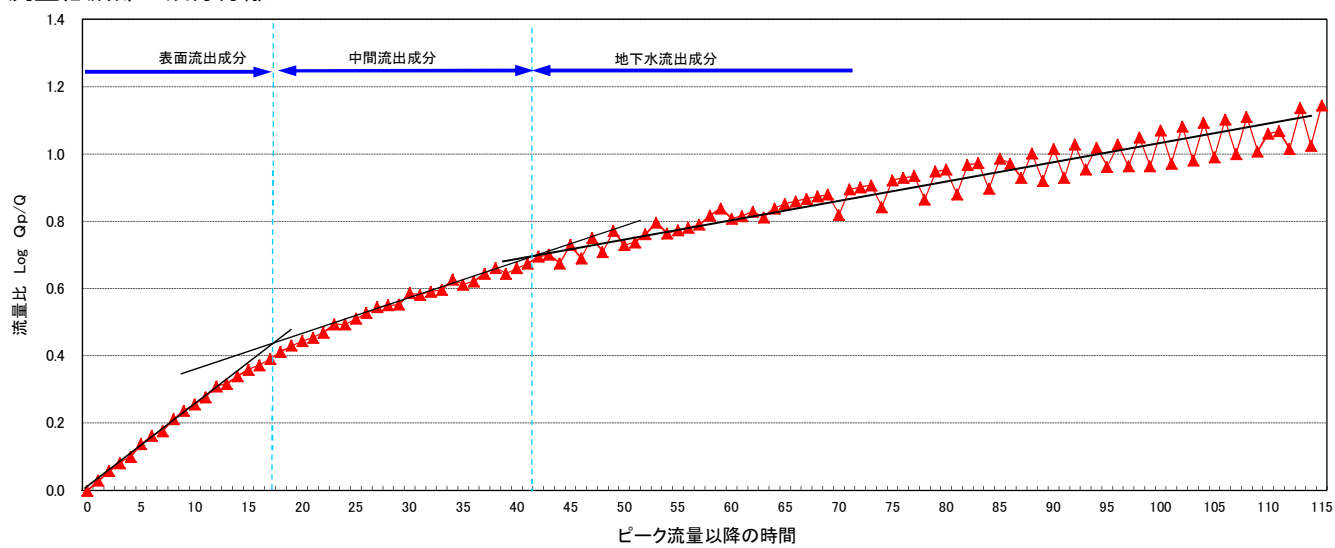
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

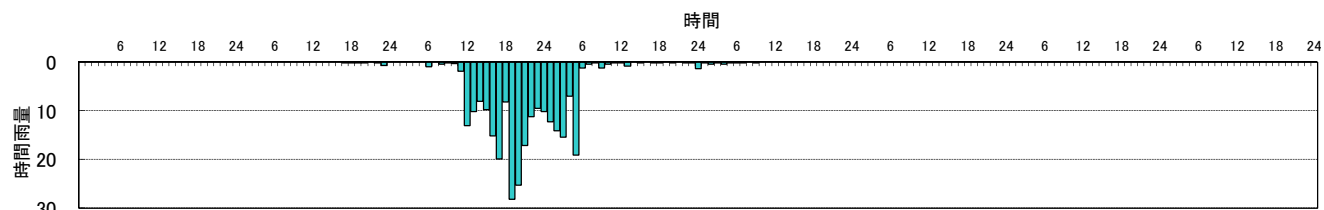


流量低減部の成分分離

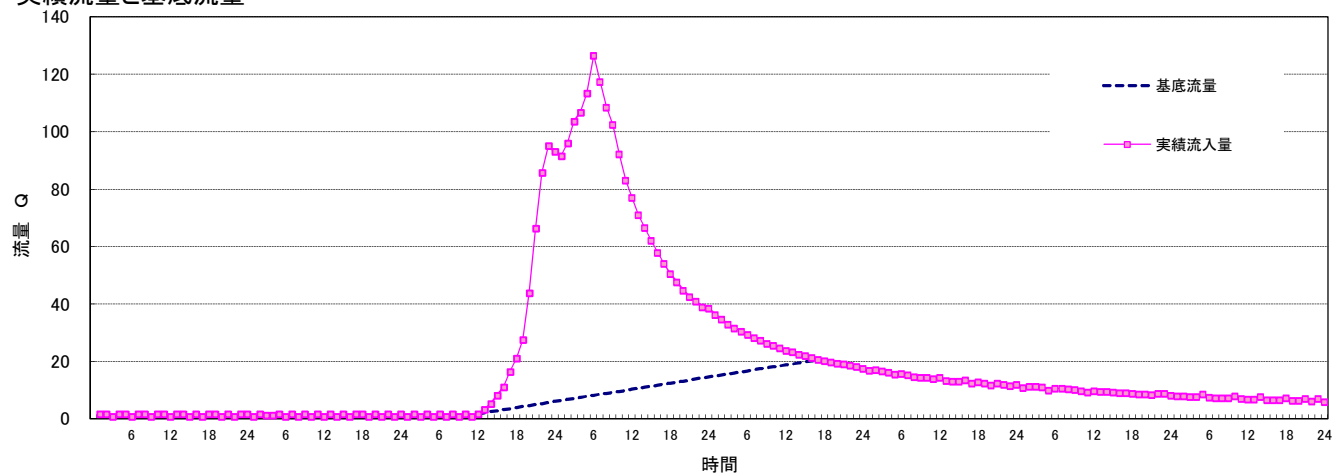


桐生川ダム 平成3年8月19日洪水

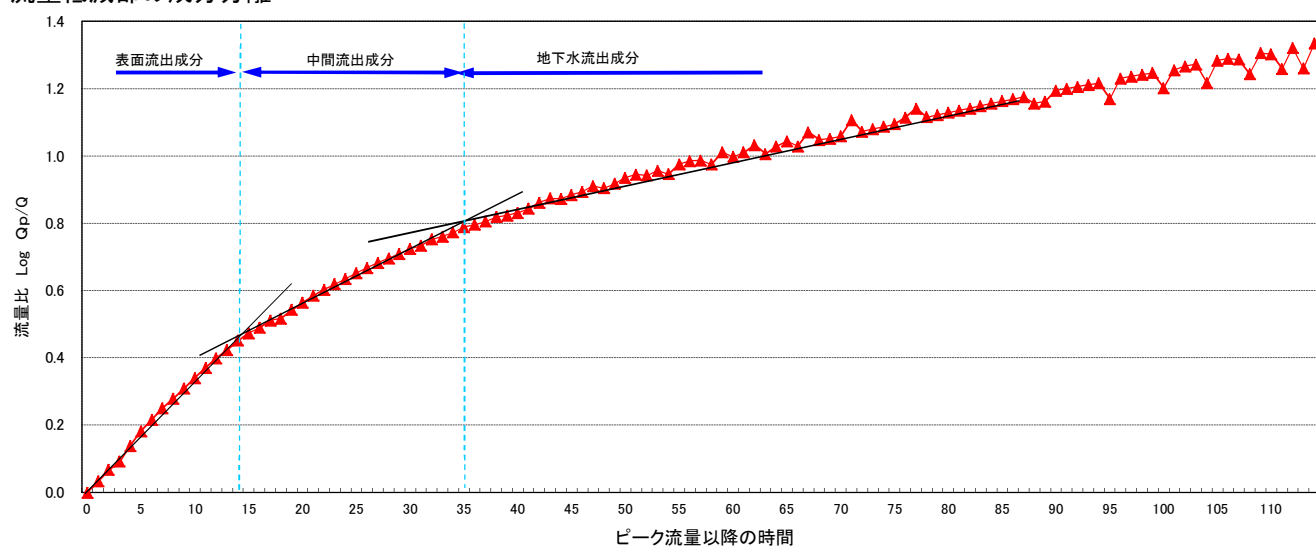
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

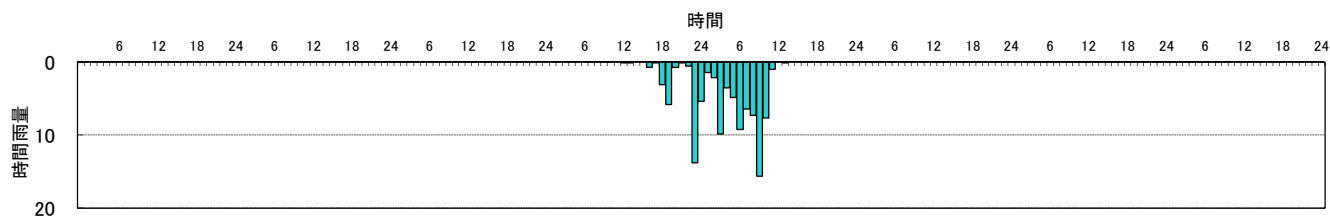


流量低減部の成分分離

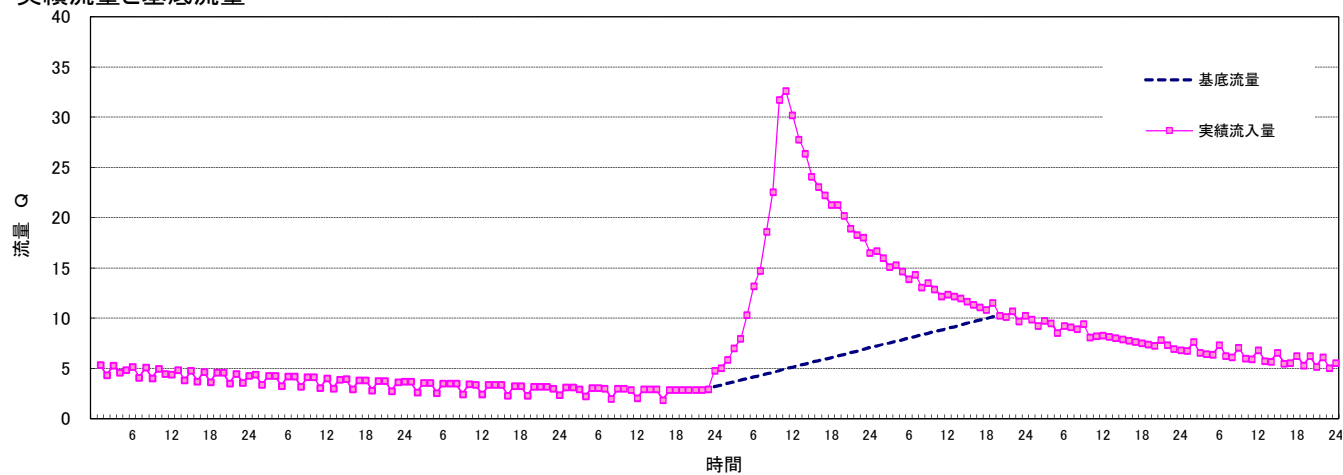


桐生川ダム 平成3年8月29日洪水

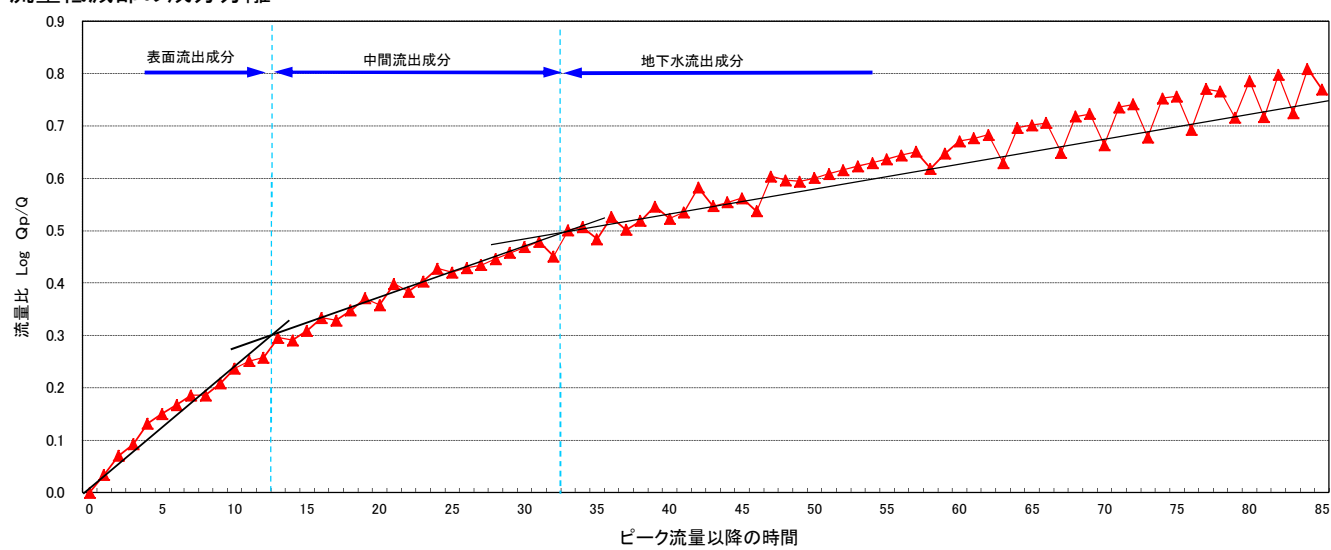
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

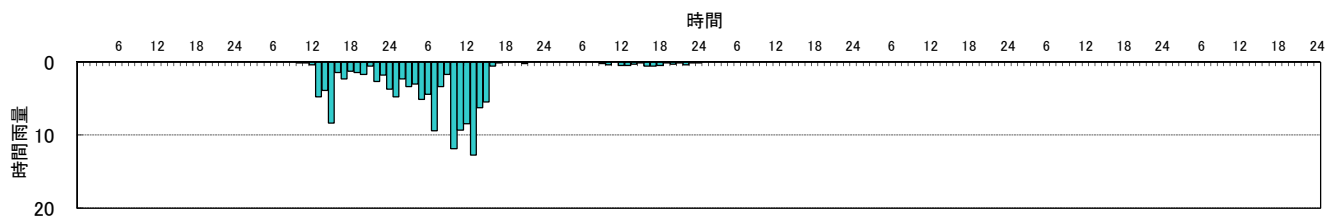


流量低減部の成分分離

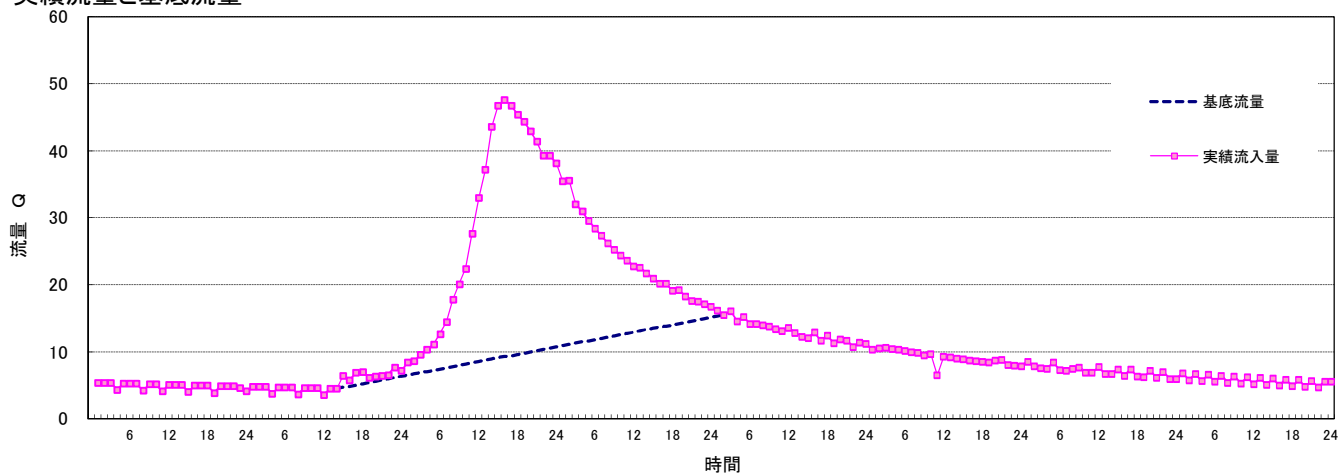


桐生川ダム 平成3年9月洪水

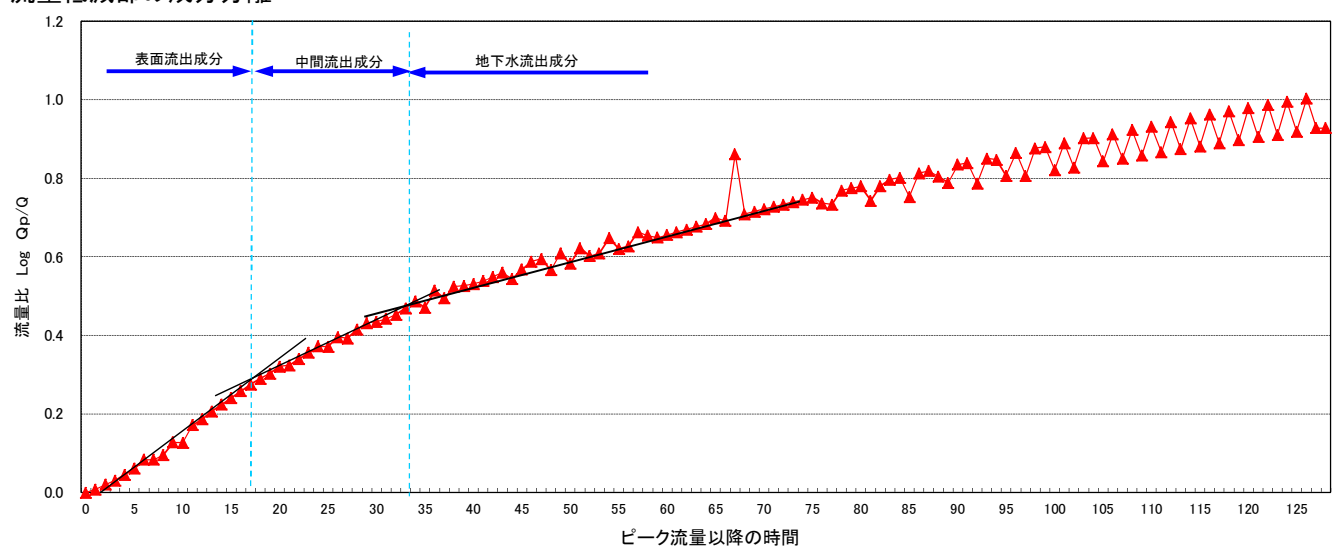
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

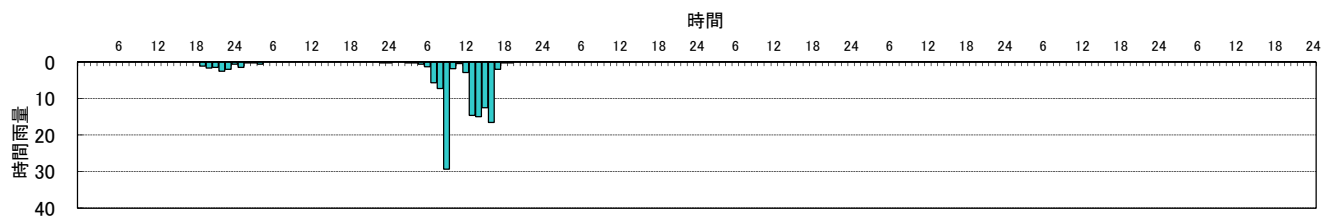


流量低減部の成分分離

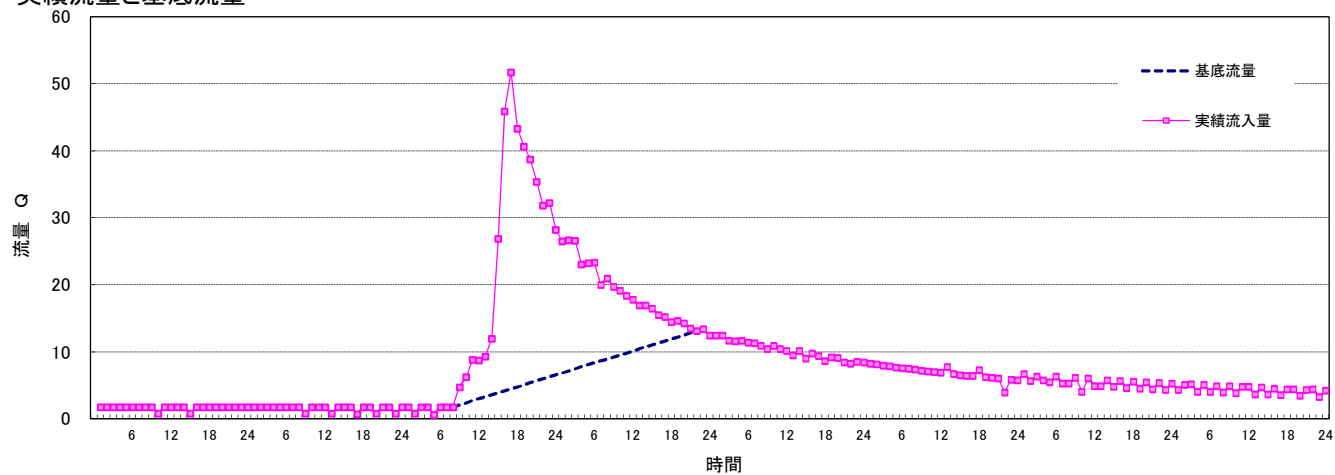


桐生川ダム 平成9年6月洪水

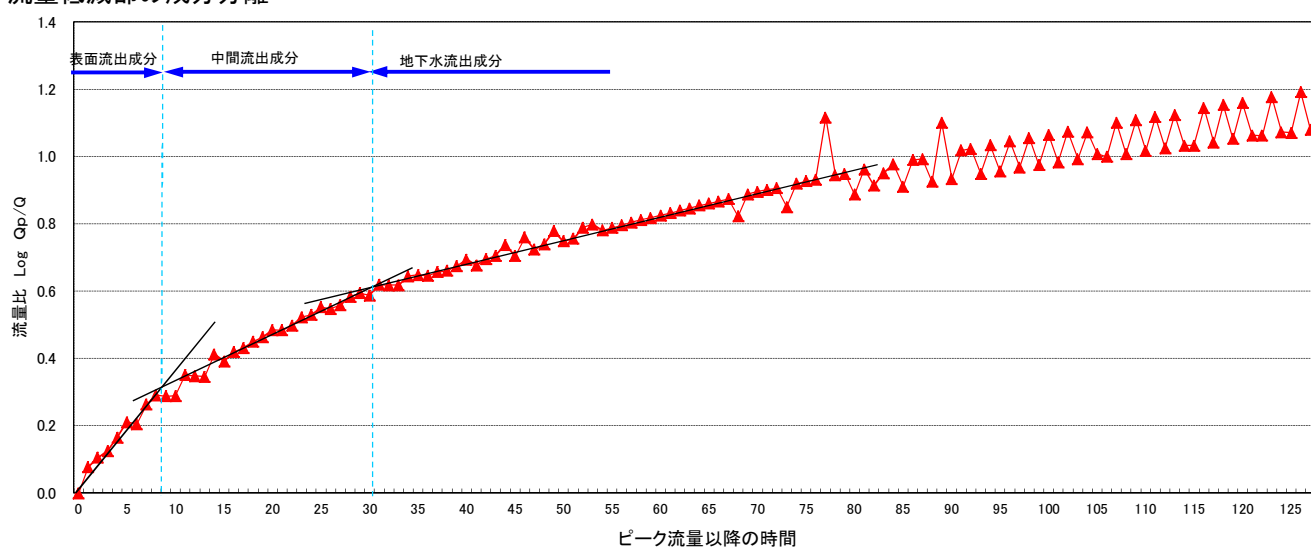
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

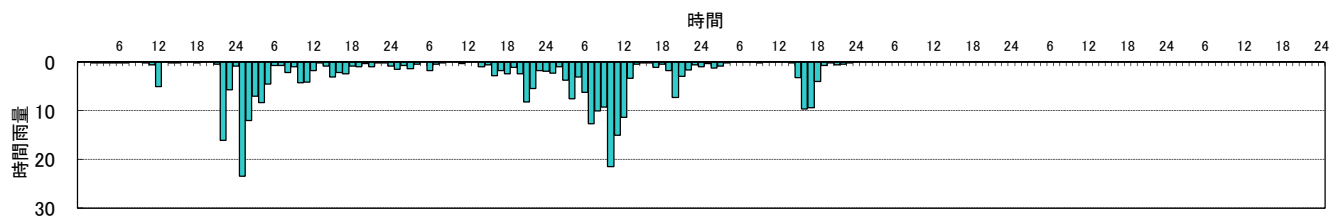


流量低減部の成分分離

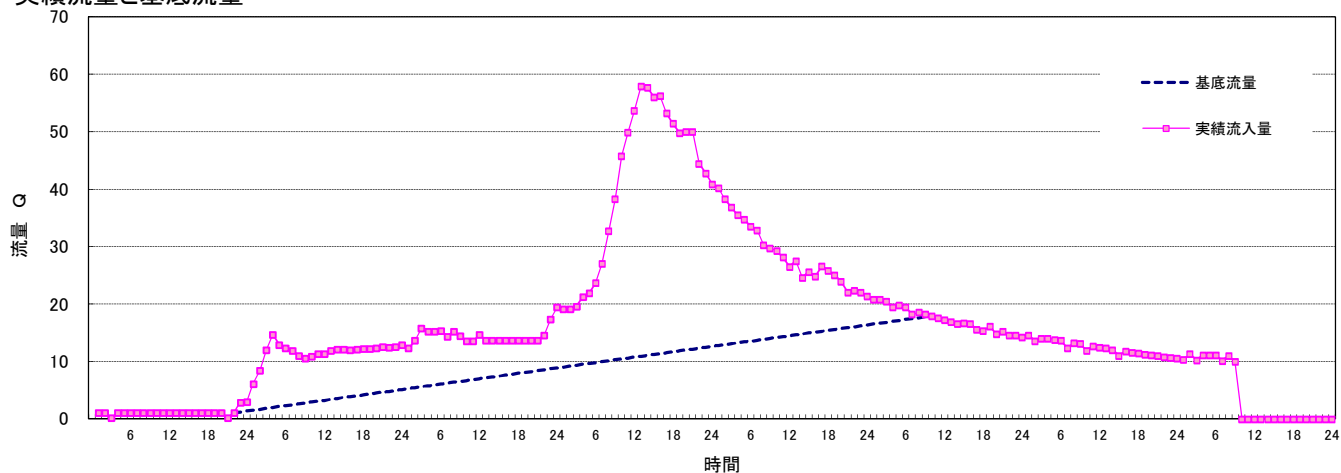


桐生川ダム 平成10年8月洪水

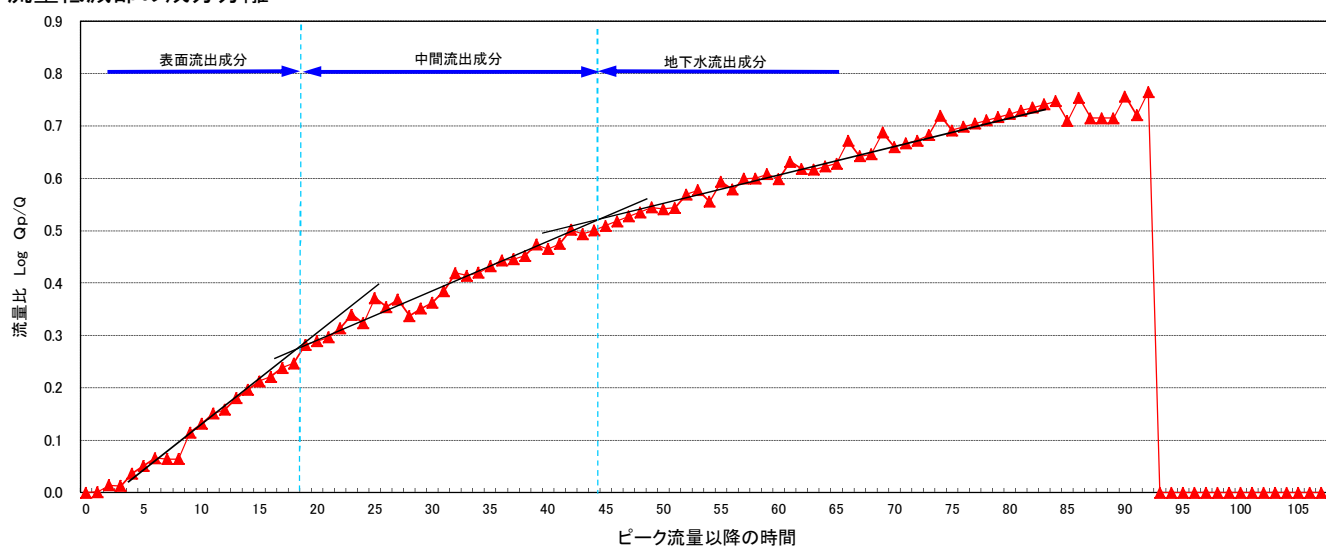
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

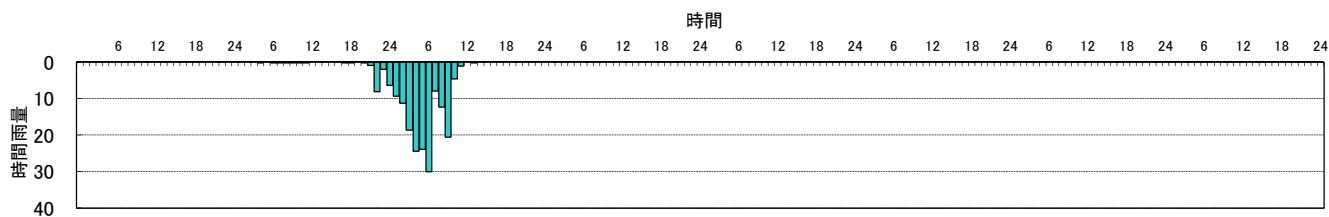


流量低減部の成分分離

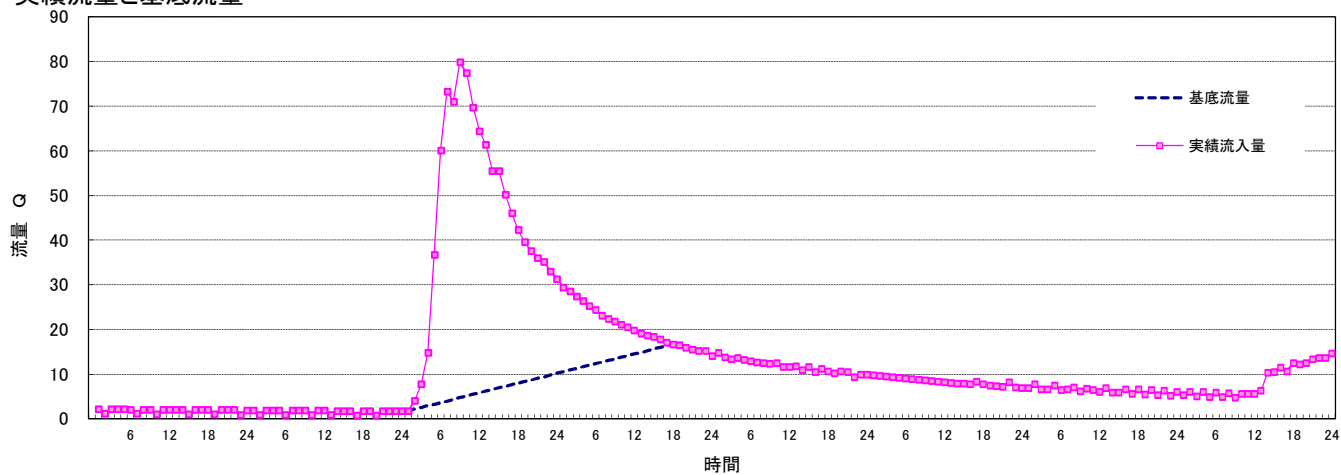


桐生川ダム 平成10年9月洪水

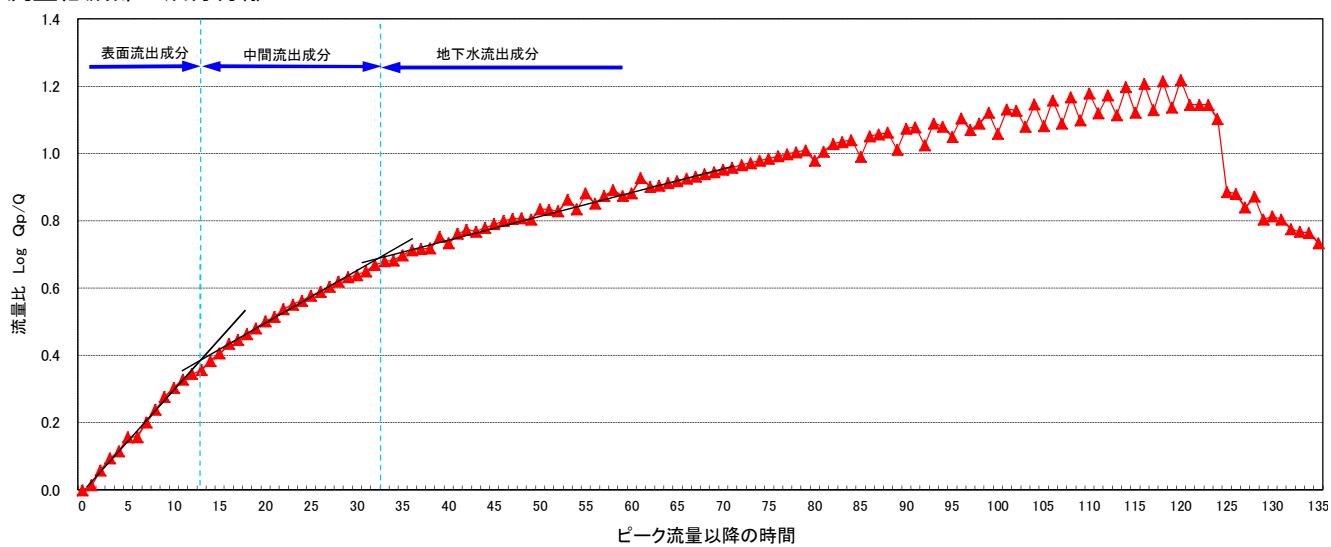
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

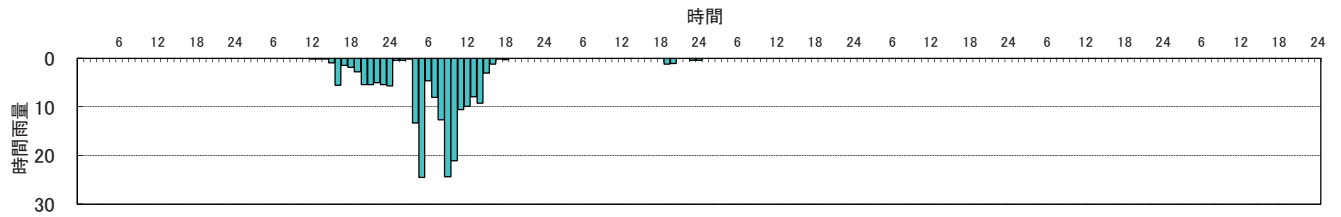


流量低減部の成分分離

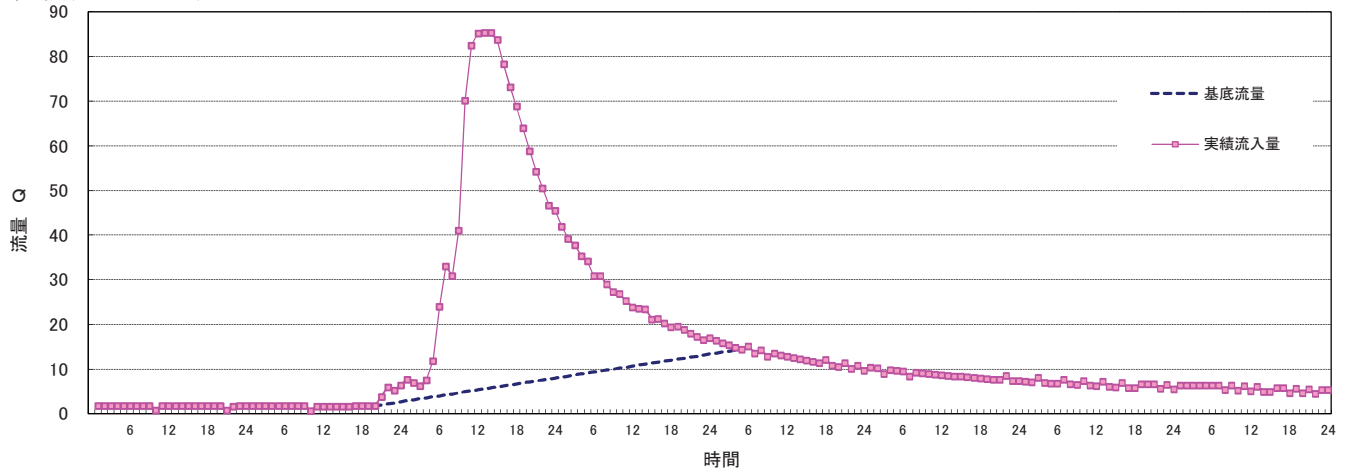


桐生川ダム 平成13年8月洪水

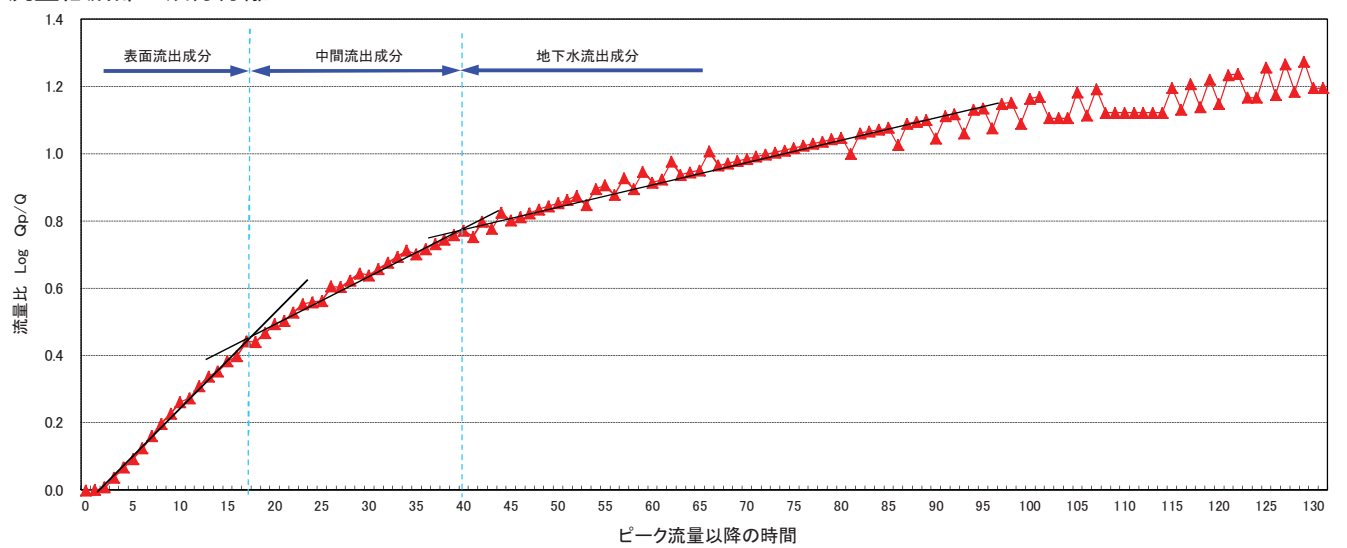
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



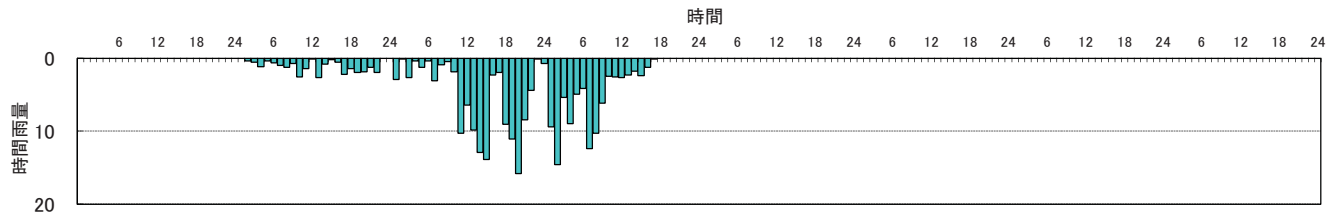
実績流量と基底流量



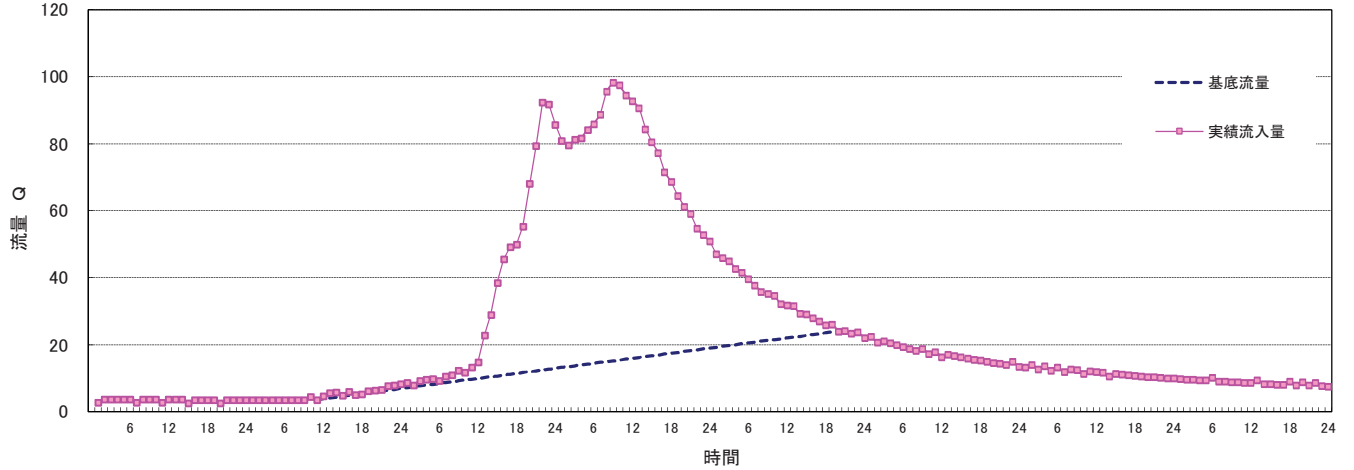
流量低減部の成分分離



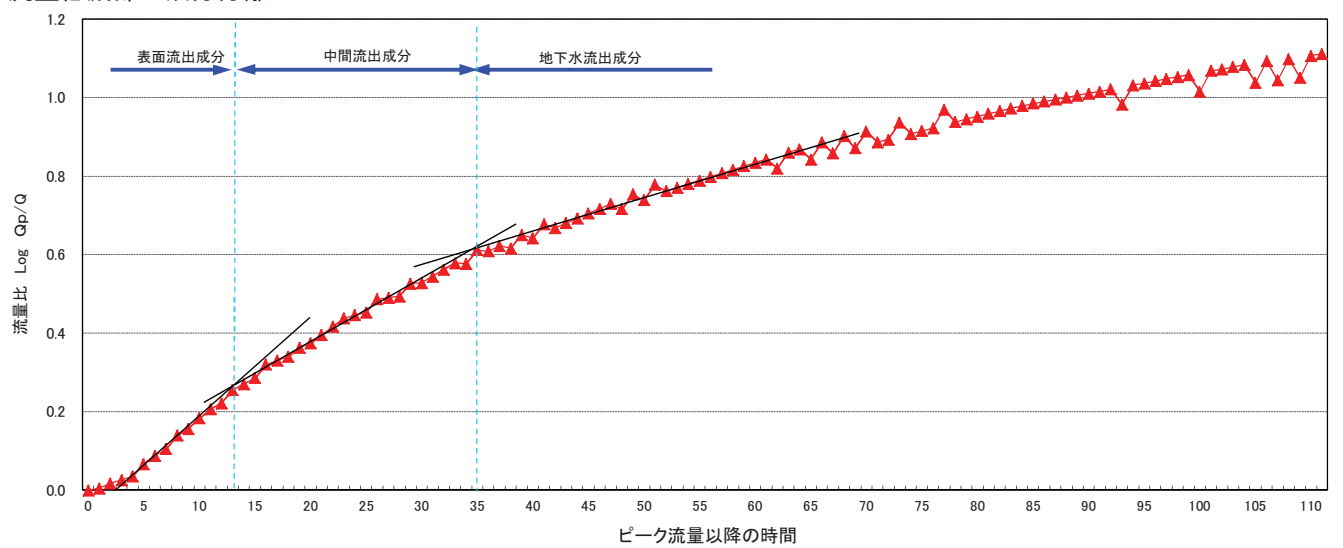
桐生川ダム 平成13年9月洪水 流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

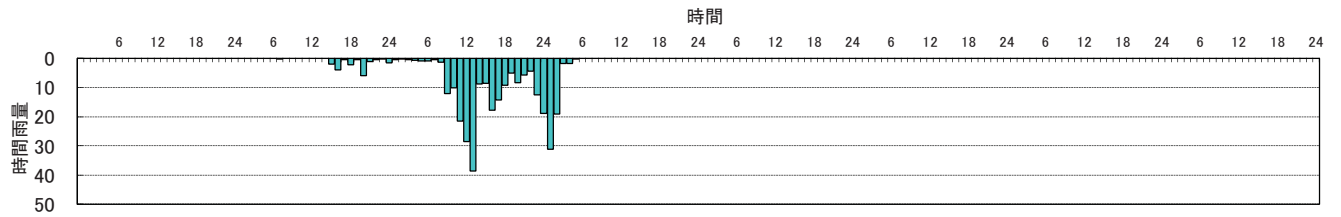


流量低減部の成分分離

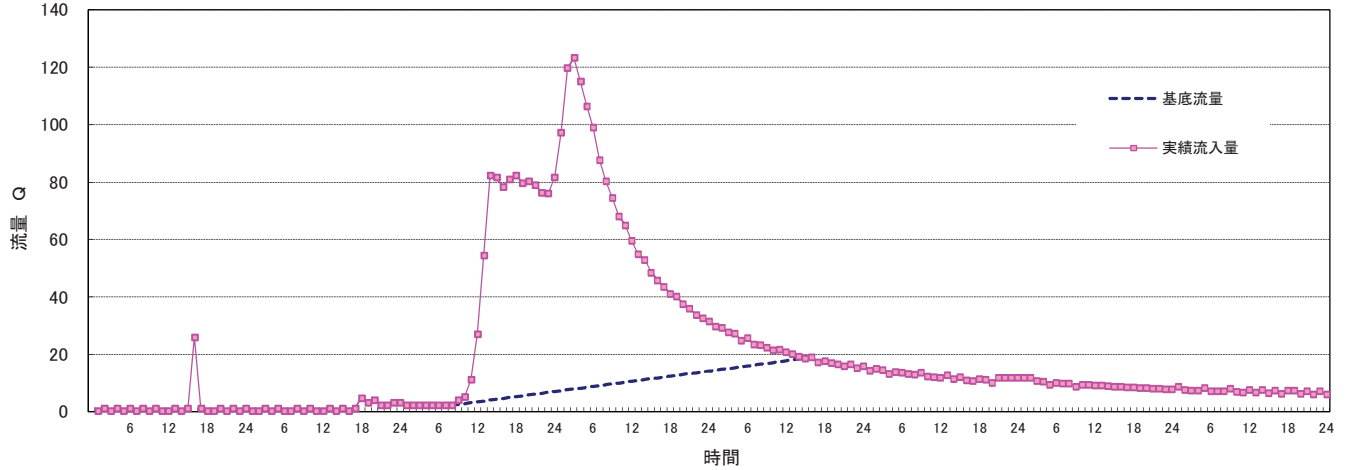


桐生川ダム 平成14年7月洪水

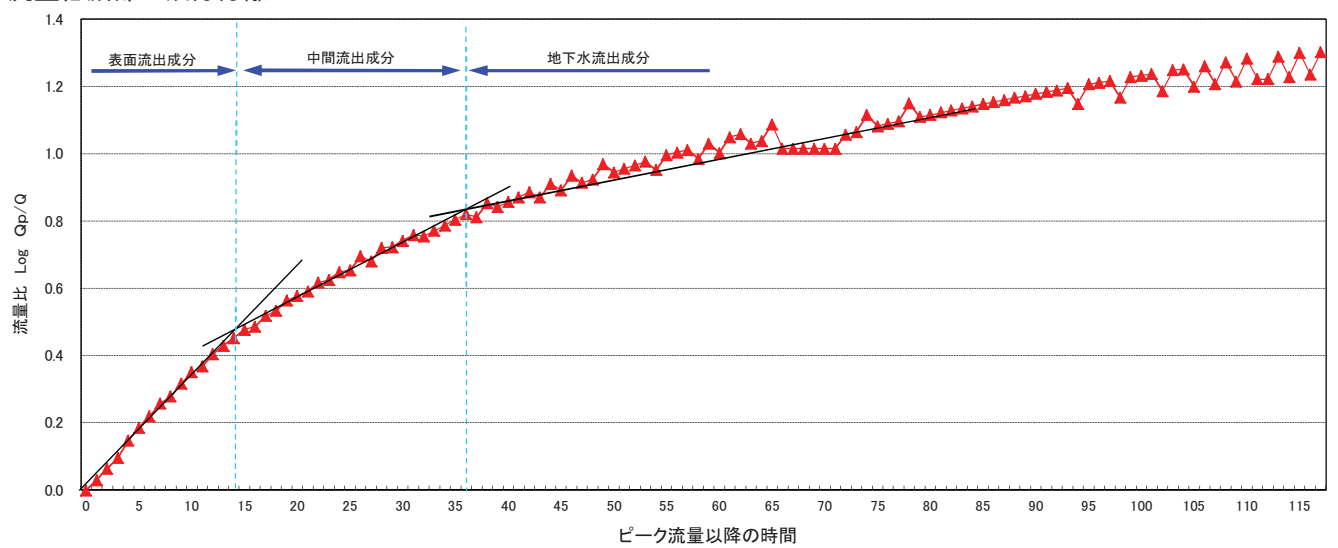
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

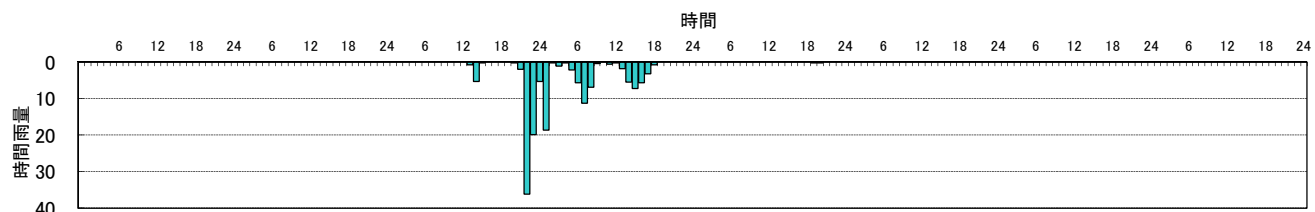


流量低減部の成分分離

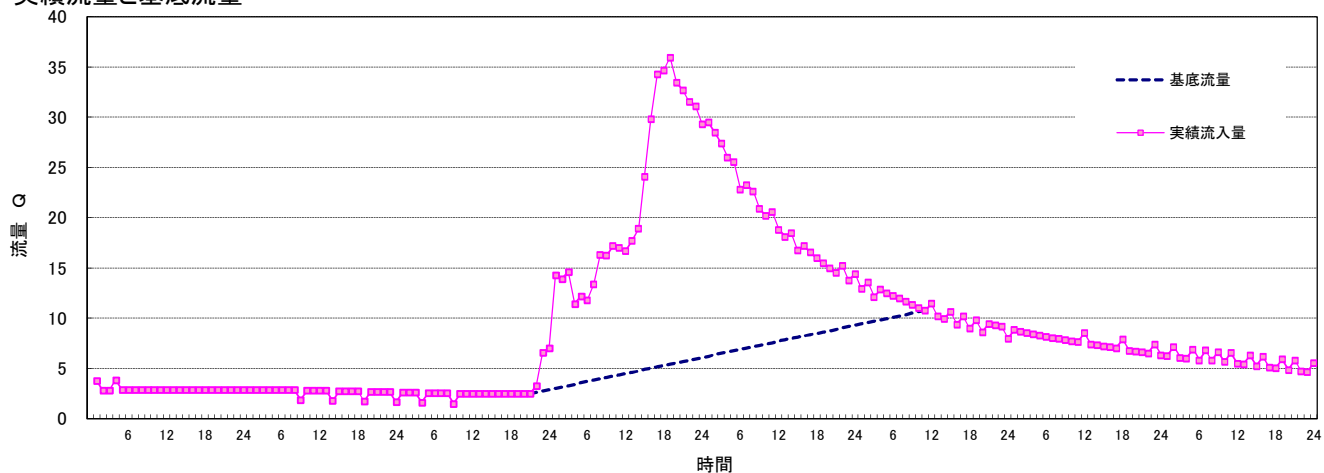


桐生川ダム 平成15年8月洪水

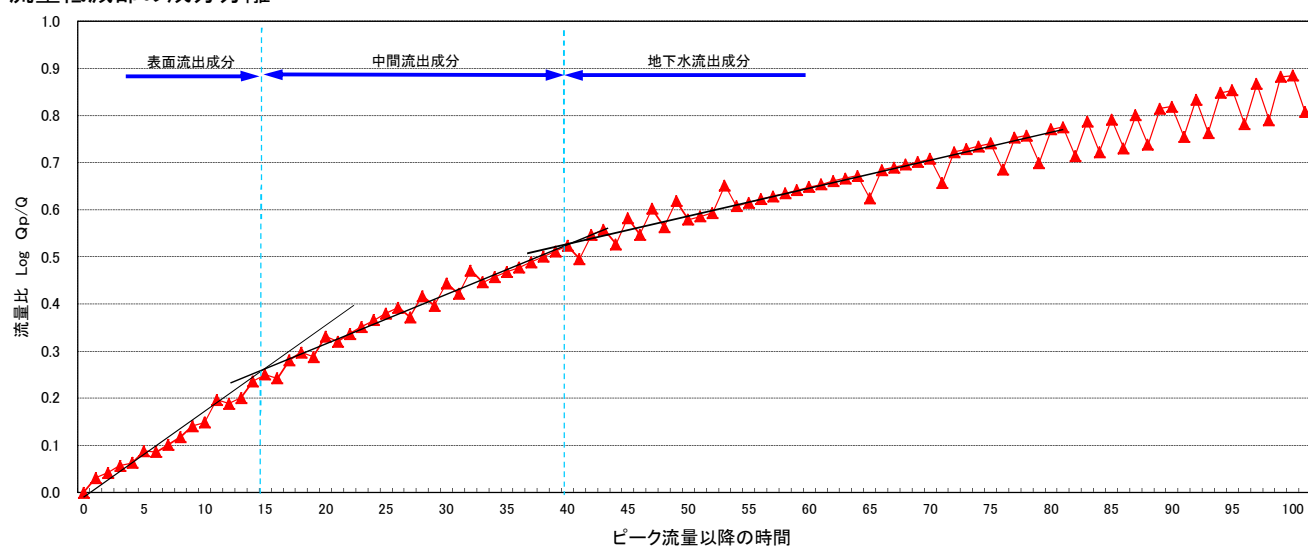
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

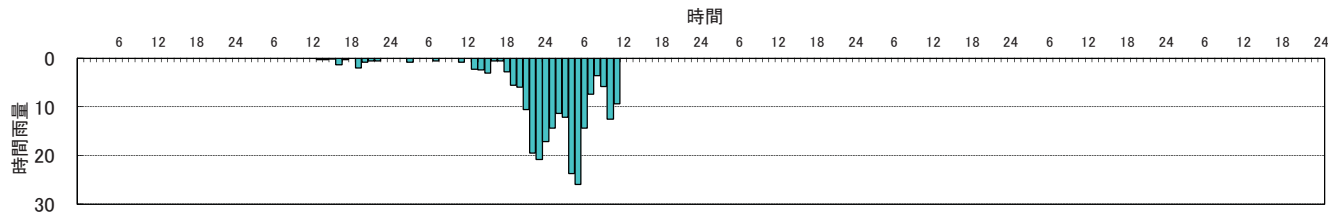


流量低減部の成分分離

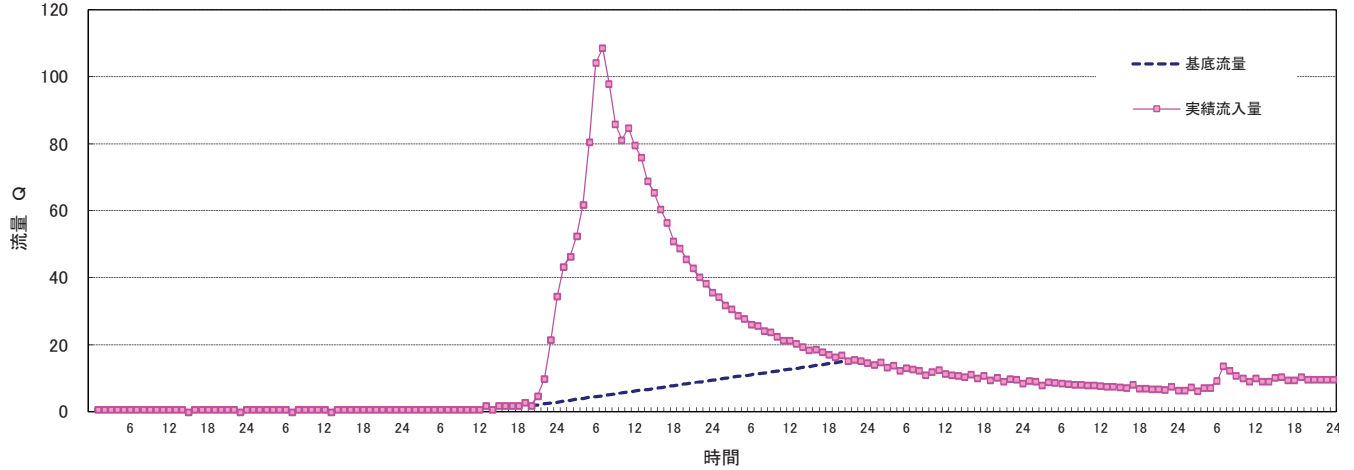


桐生川ダム 平成19年9月洪水

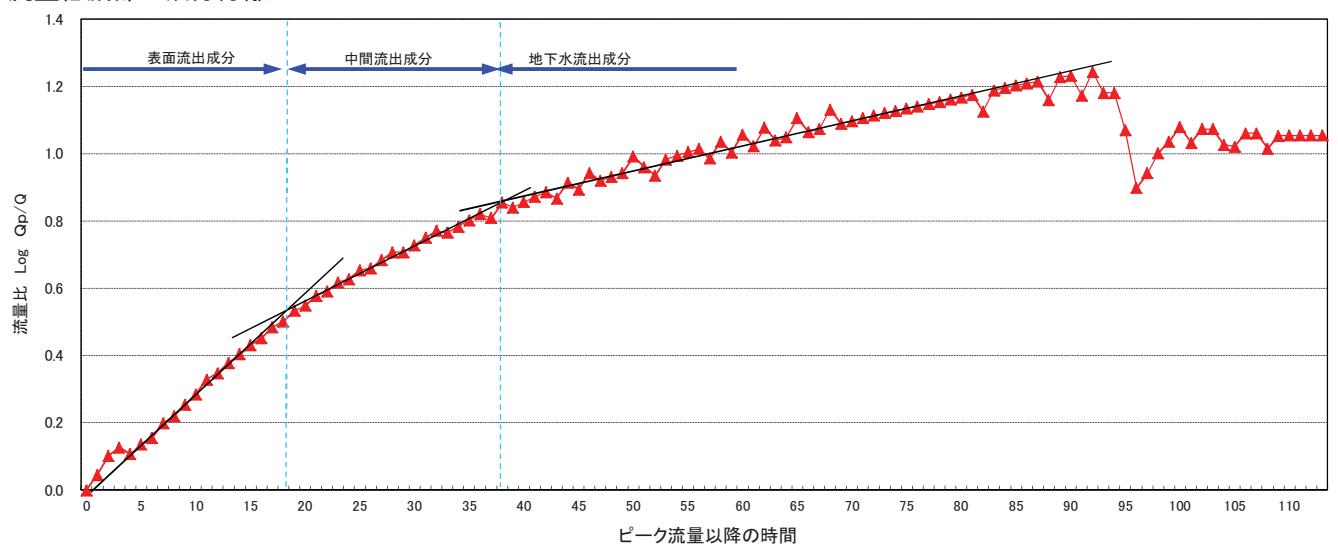
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

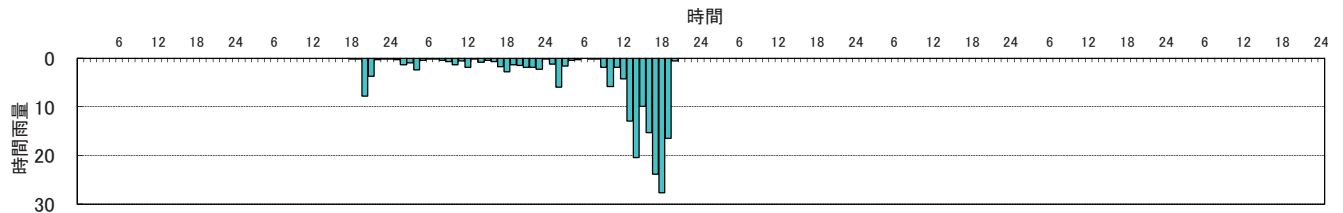


流量低減部の成分分離

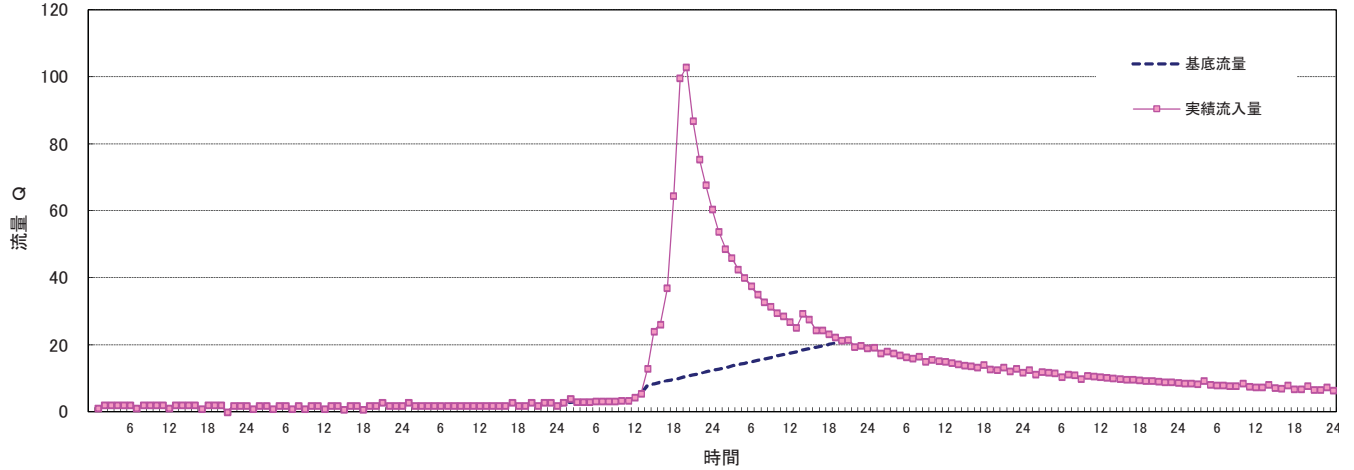


桐生川ダム 平成23年9月洪水

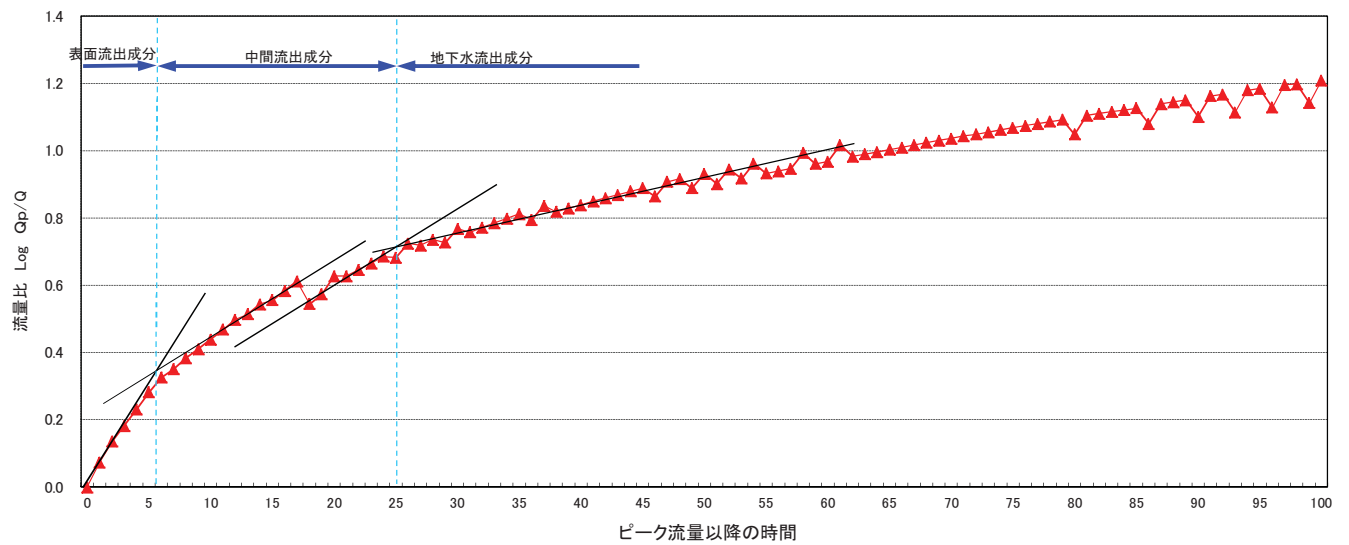
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

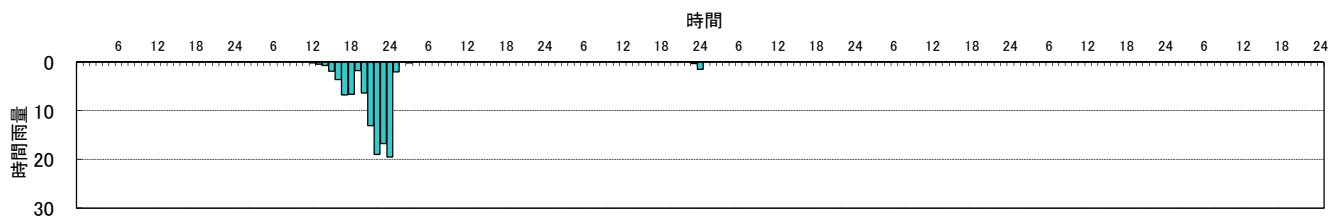


流量低減部の成分分離

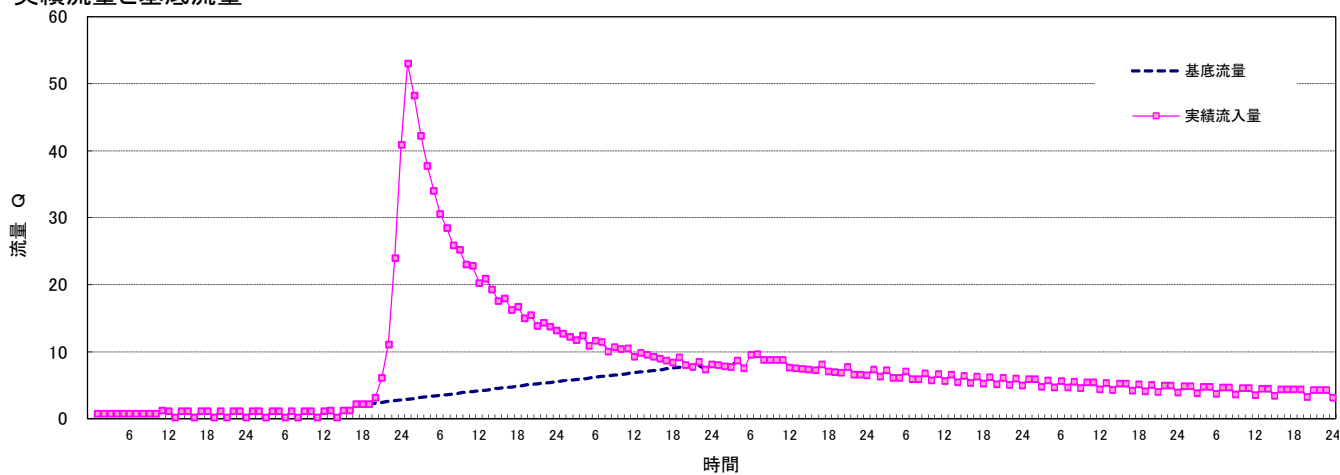


桐生川ダム 平成24年6月洪水

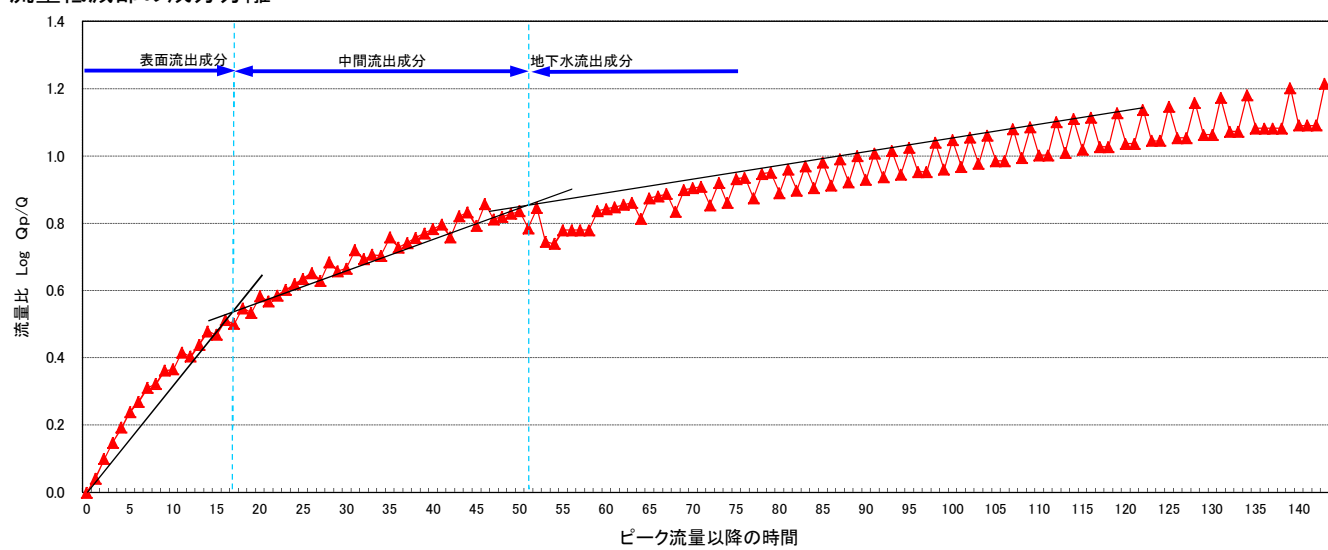
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

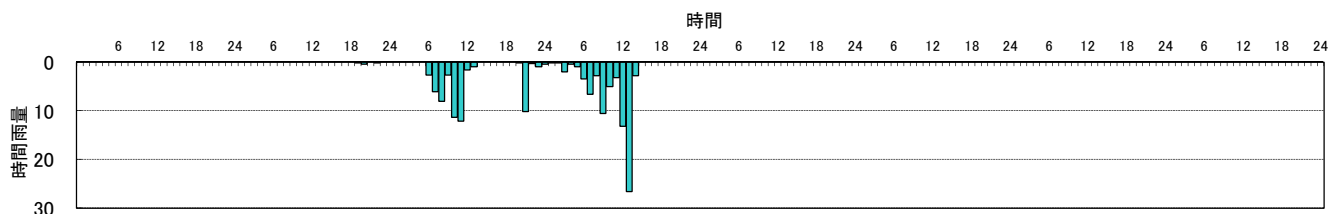


流量低減部の成分分離

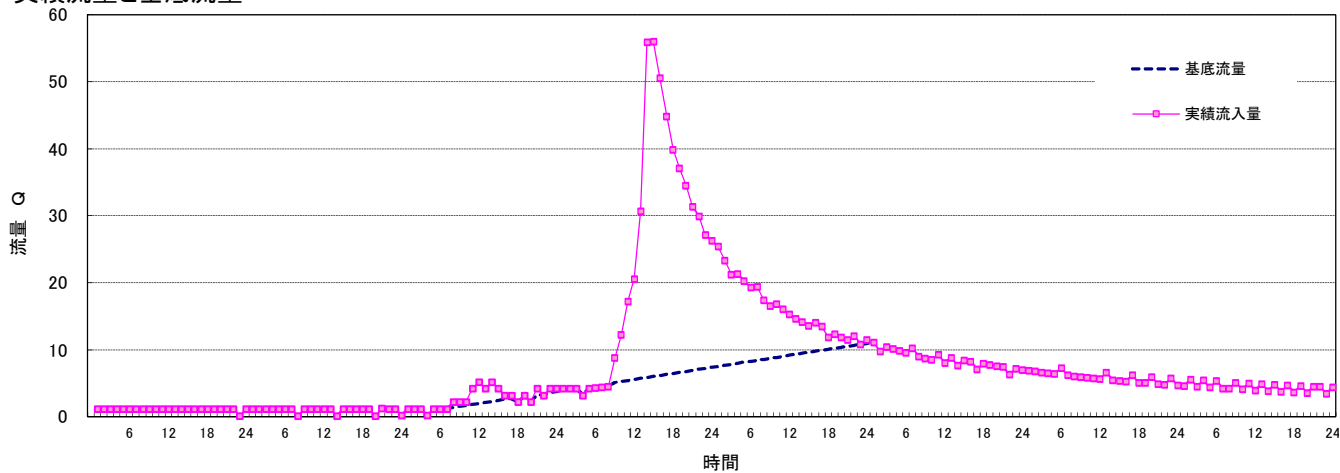


桐生川ダム 平成25年9月洪水

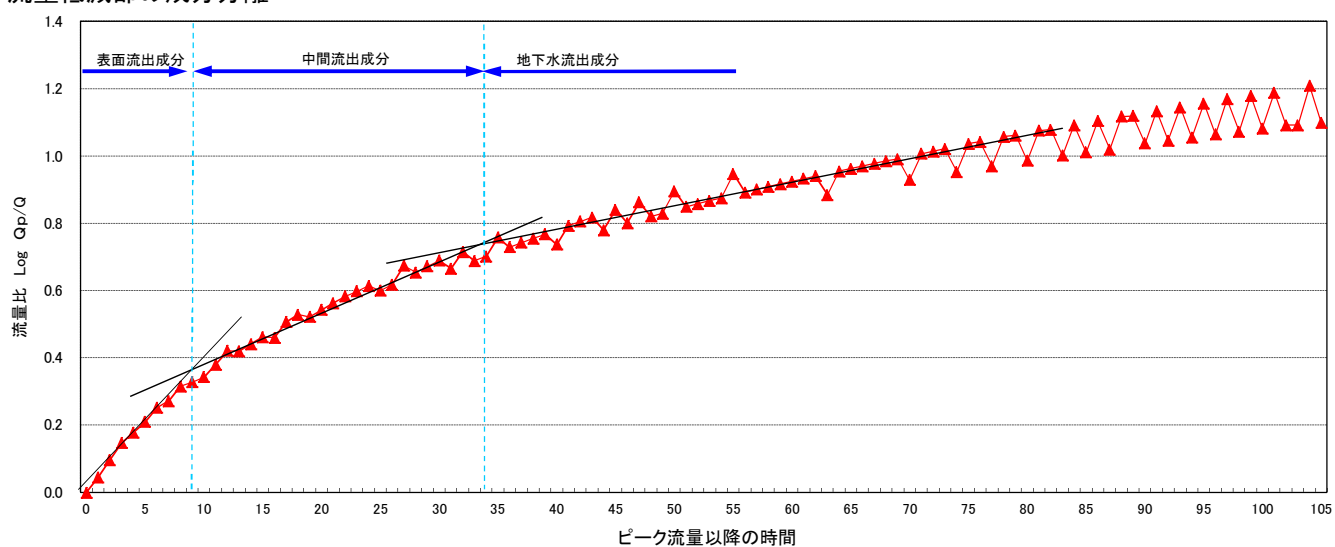
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

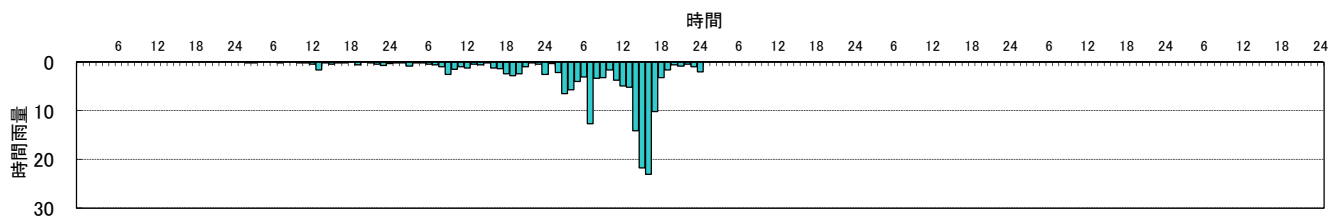


流量低減部の成分分離

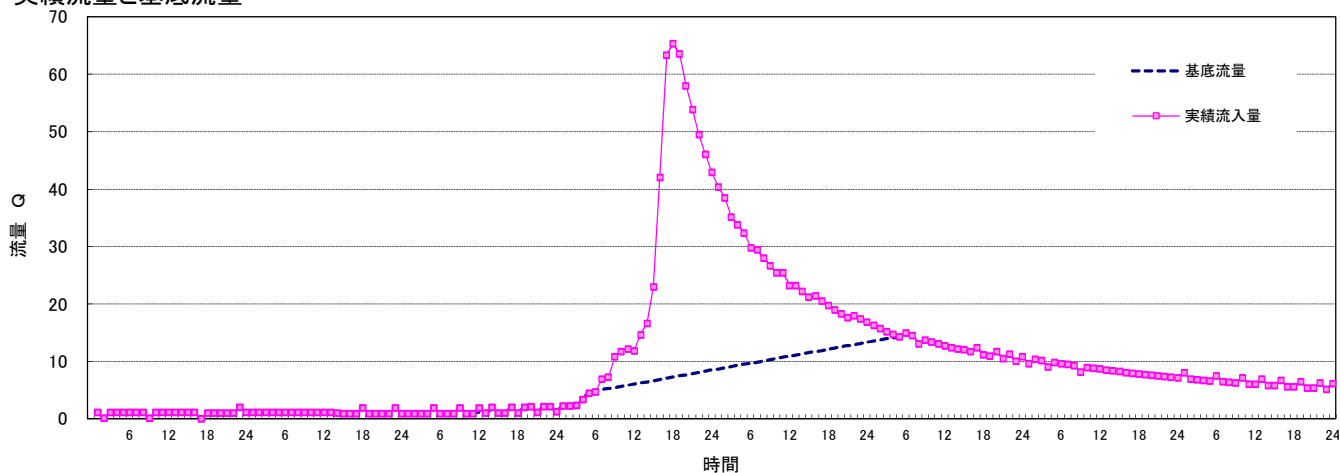


桐生川ダム 平成27年9月洪水

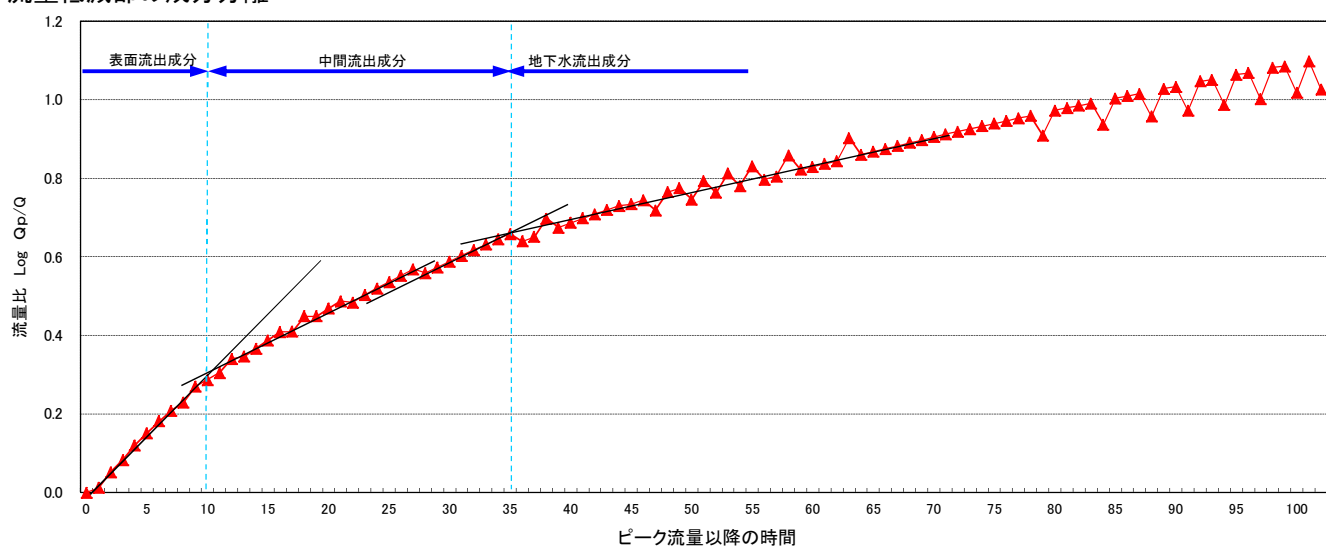
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

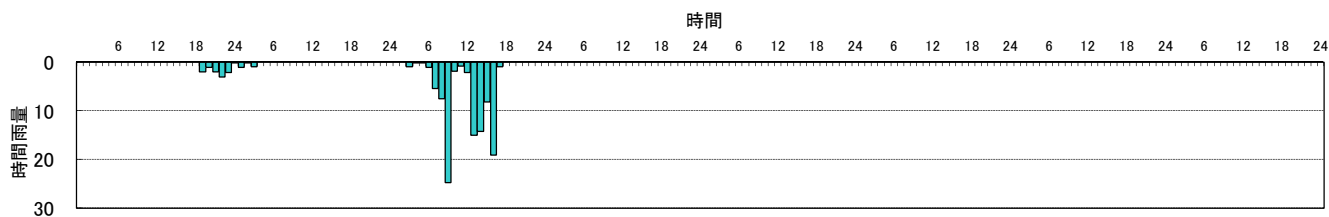


流量低減部の成分分離

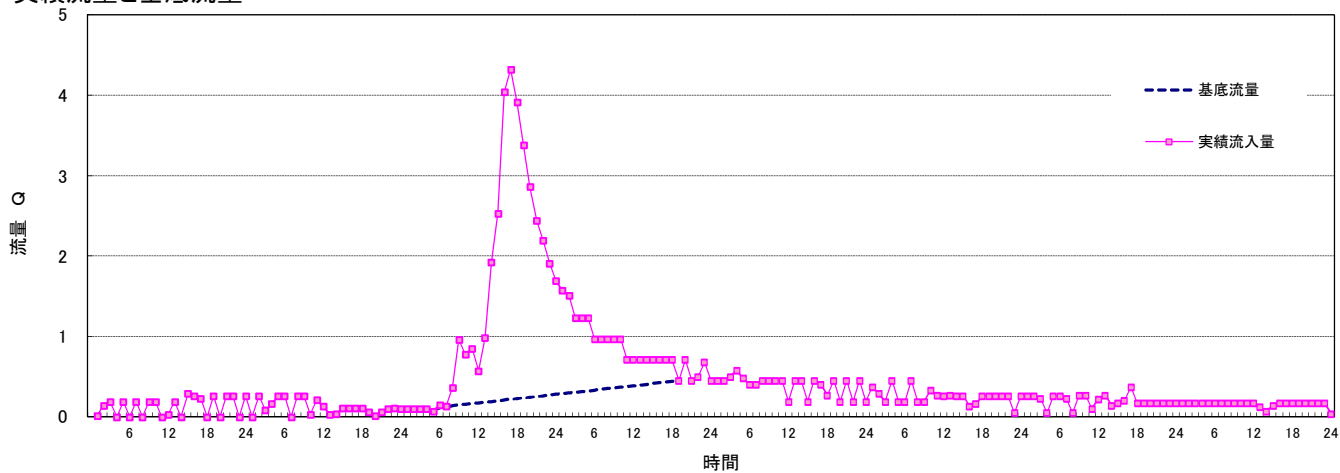


松田川ダム 平成9年6月洪水

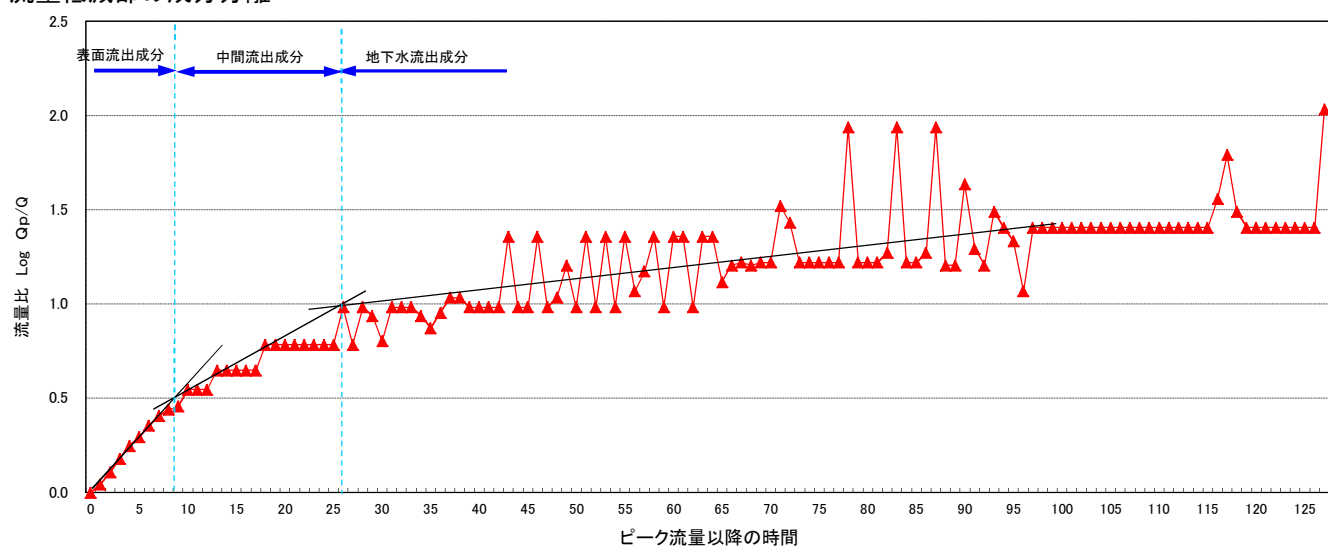
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

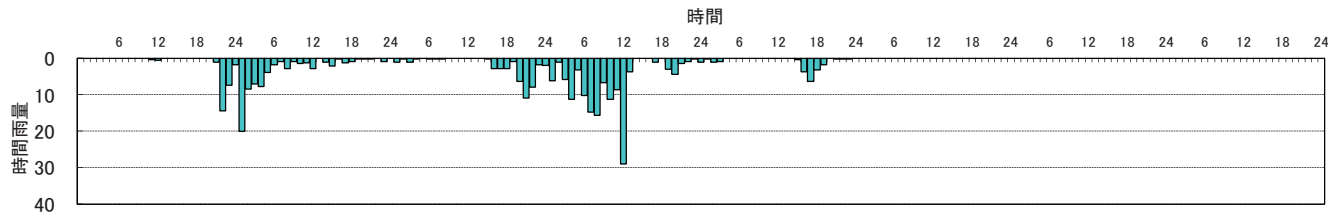


流量低減部の成分分離

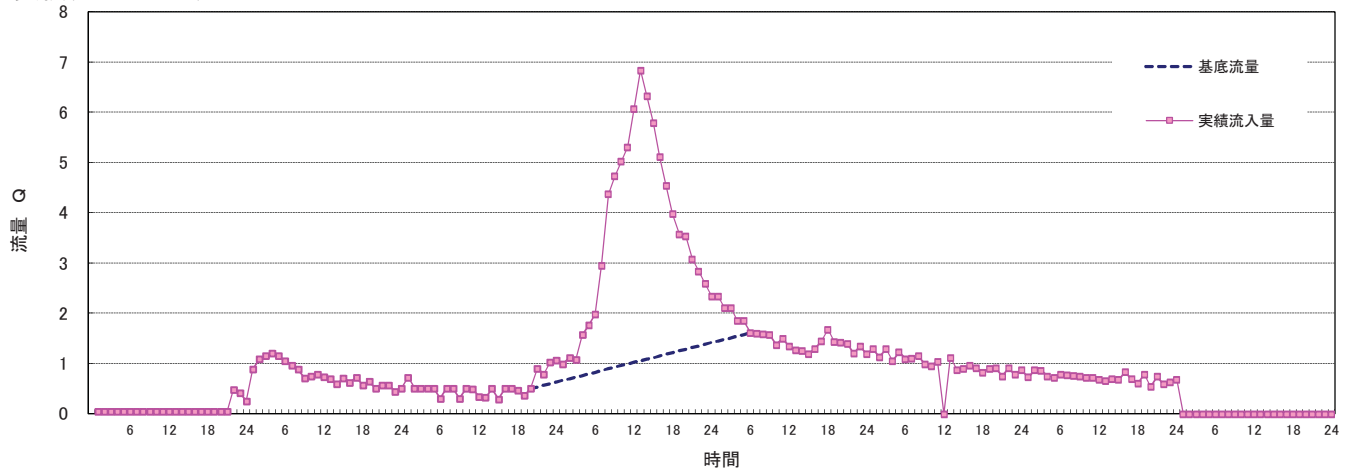


松田川ダム 平成10年8月洪水

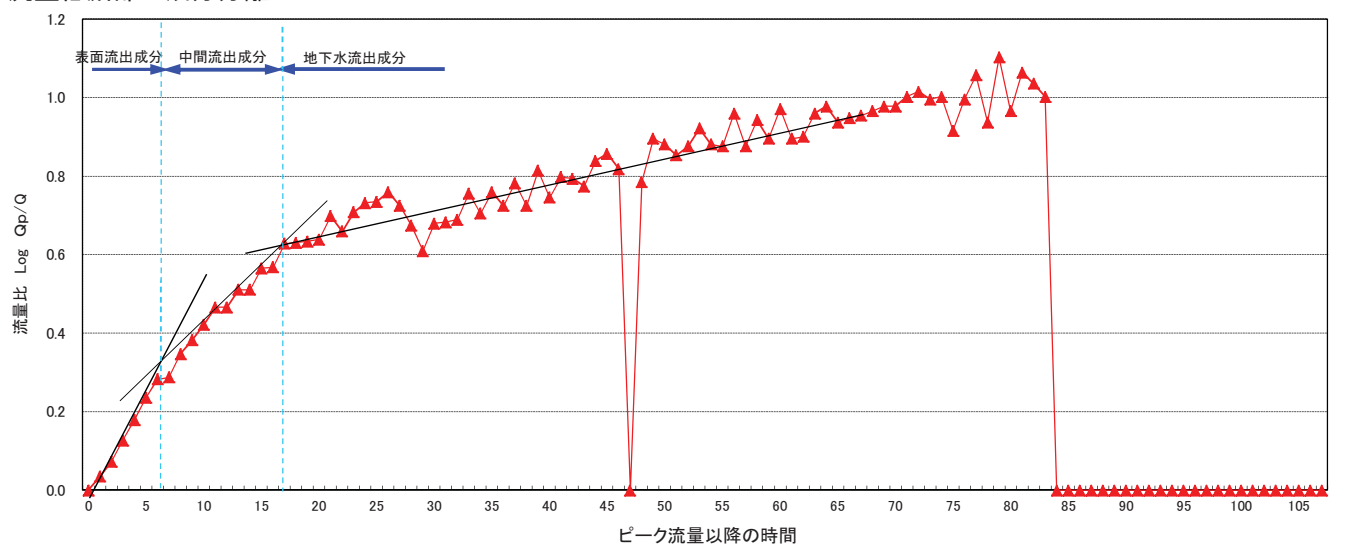
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

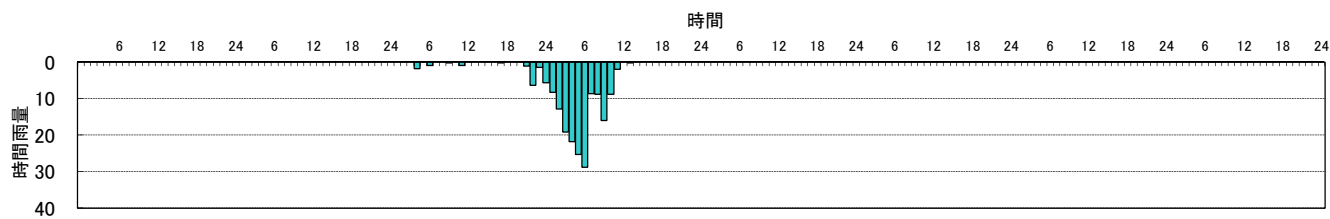


流量低減部の成分分離

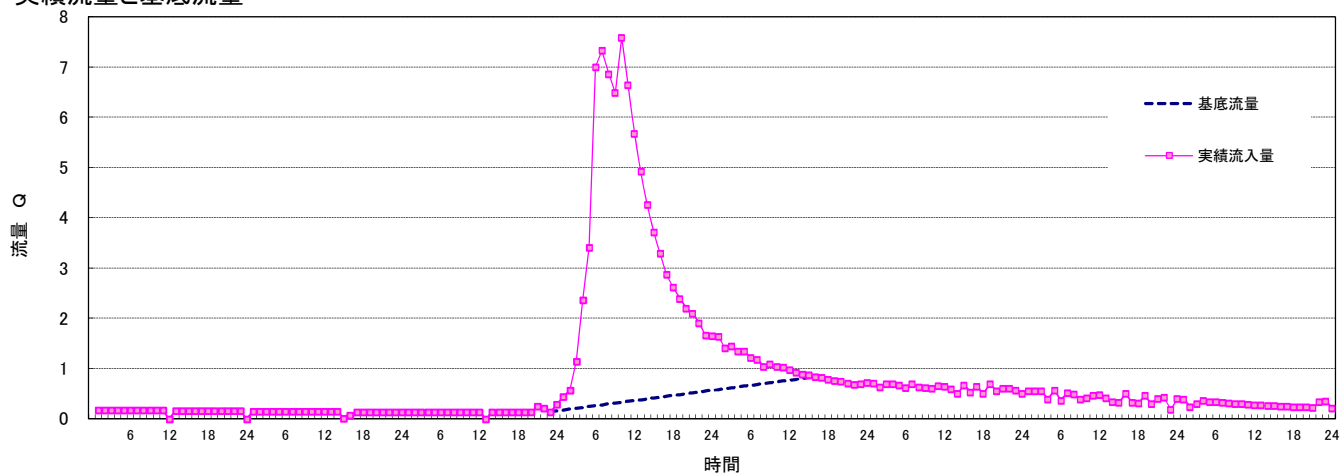


松田川ダム 平成10年9月洪水

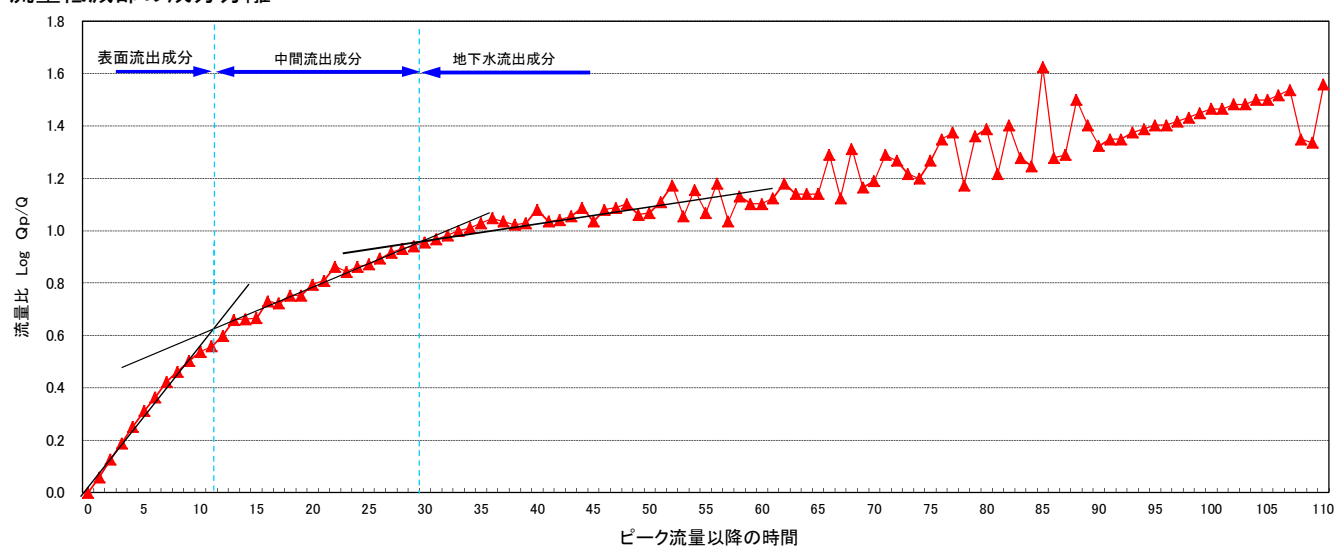
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

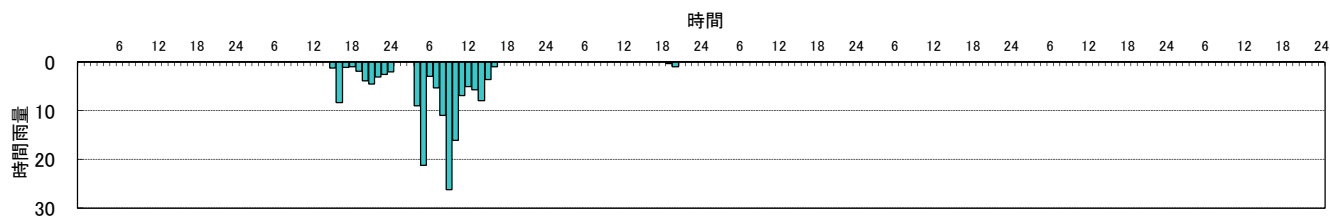


流量低減部の成分分離

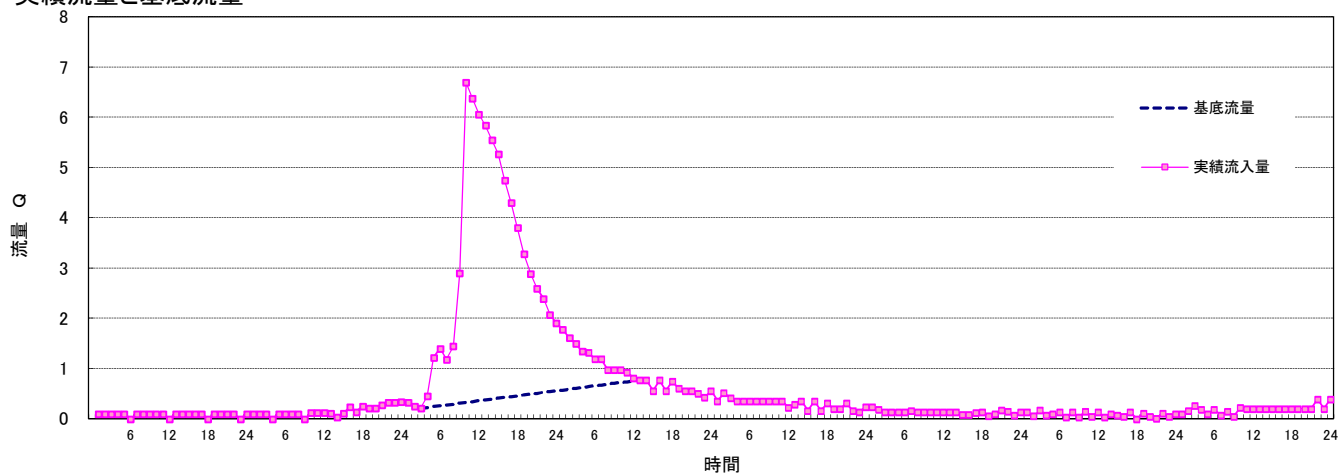


松田川ダム 平成13年8月洪水

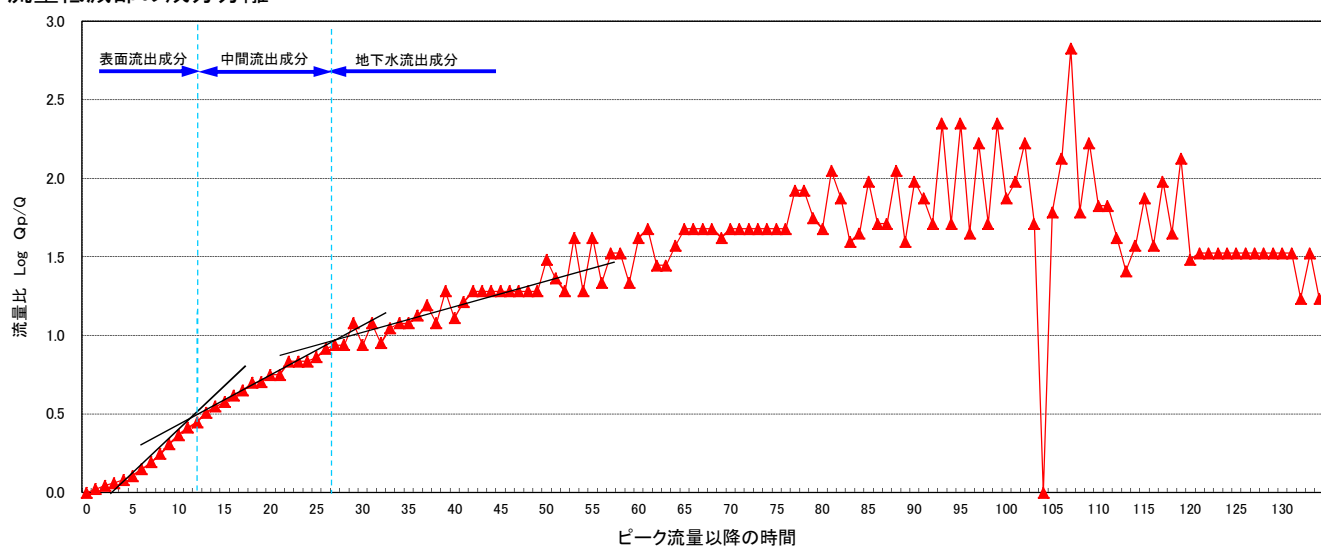
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

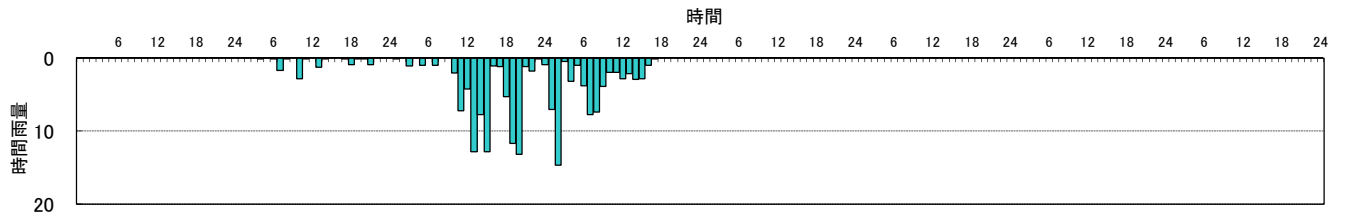


流量低減部の成分分離

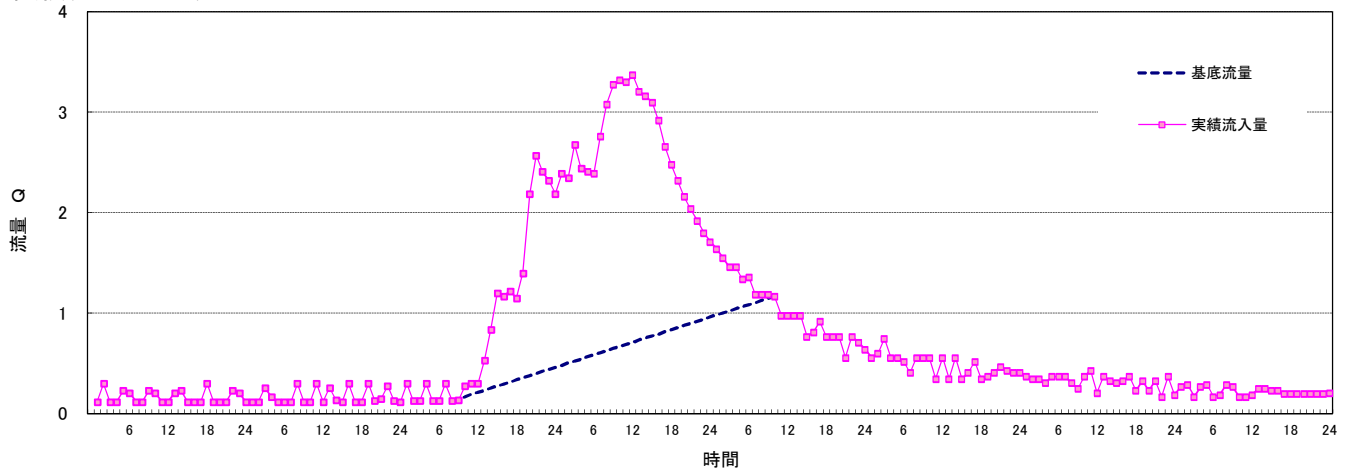


松田川ダム 平成13年9月洪水

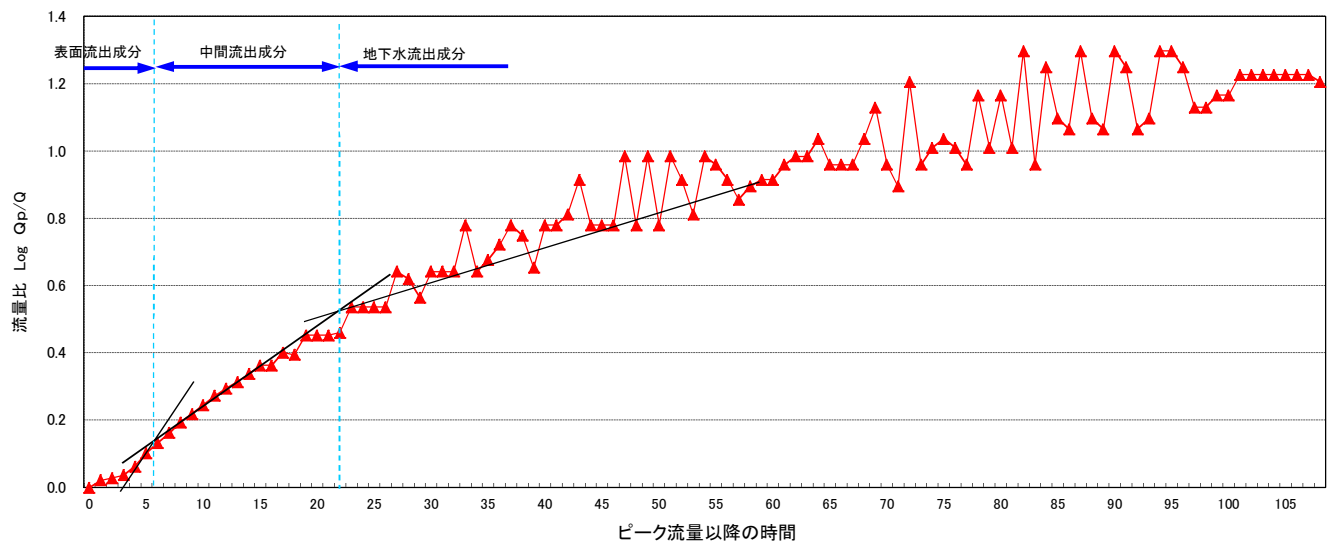
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

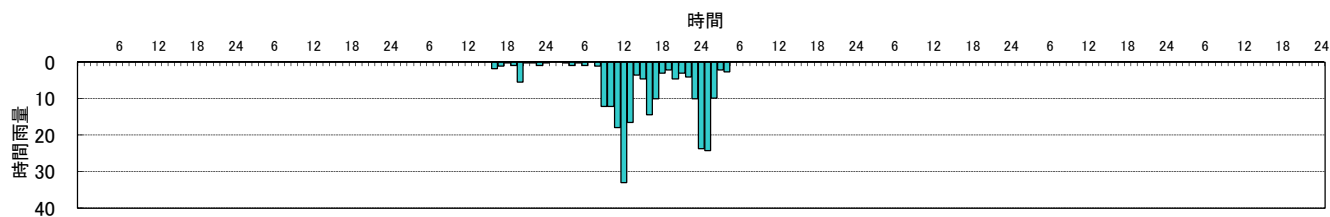


流量低減部の成分分離

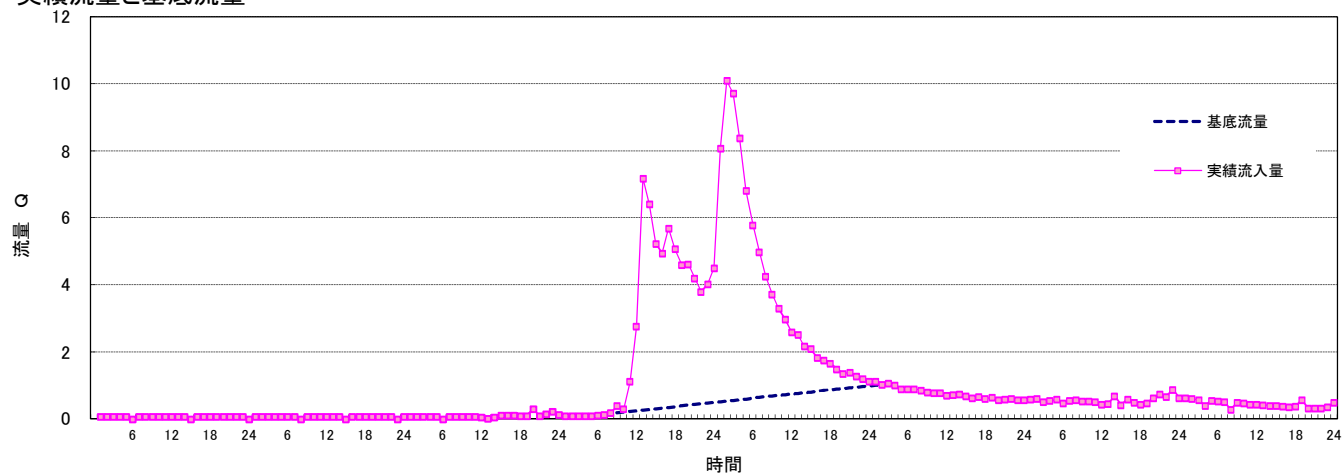


松田川ダム 平成14年7月洪水

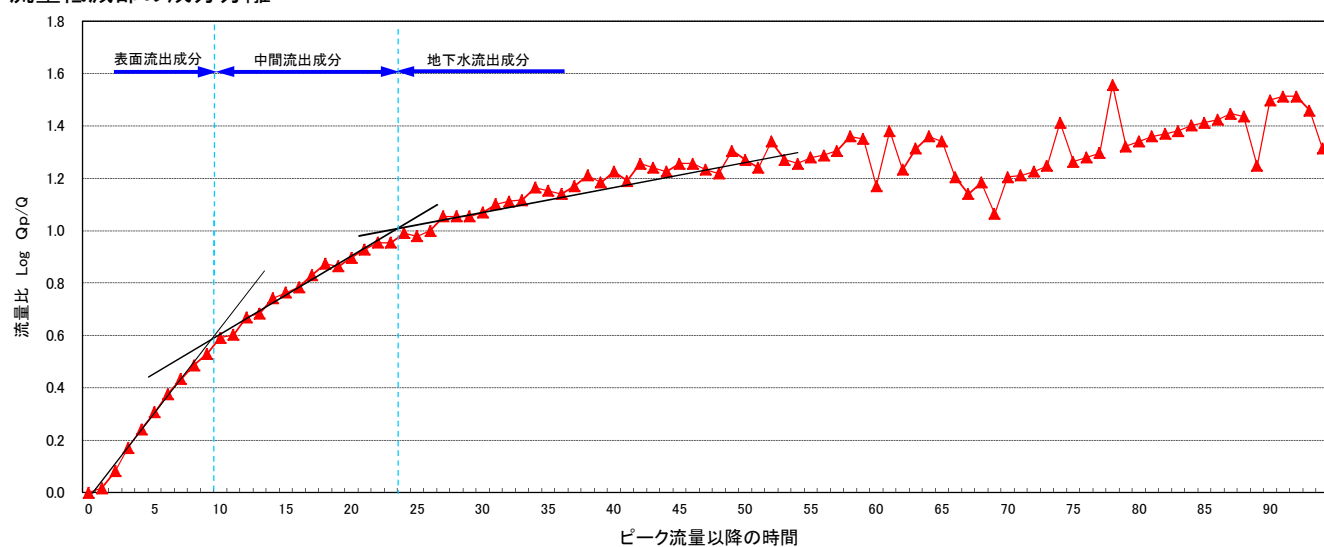
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



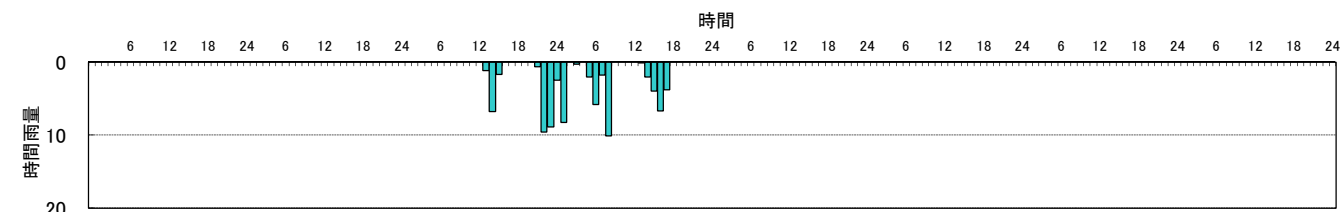
実績流量と基底流量



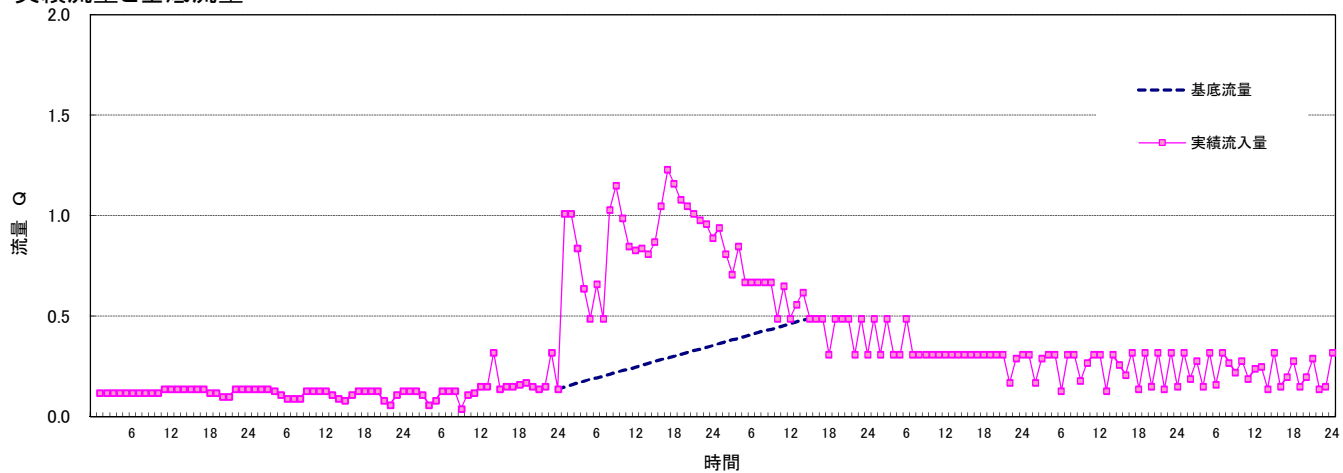
流量低減部の成分分離



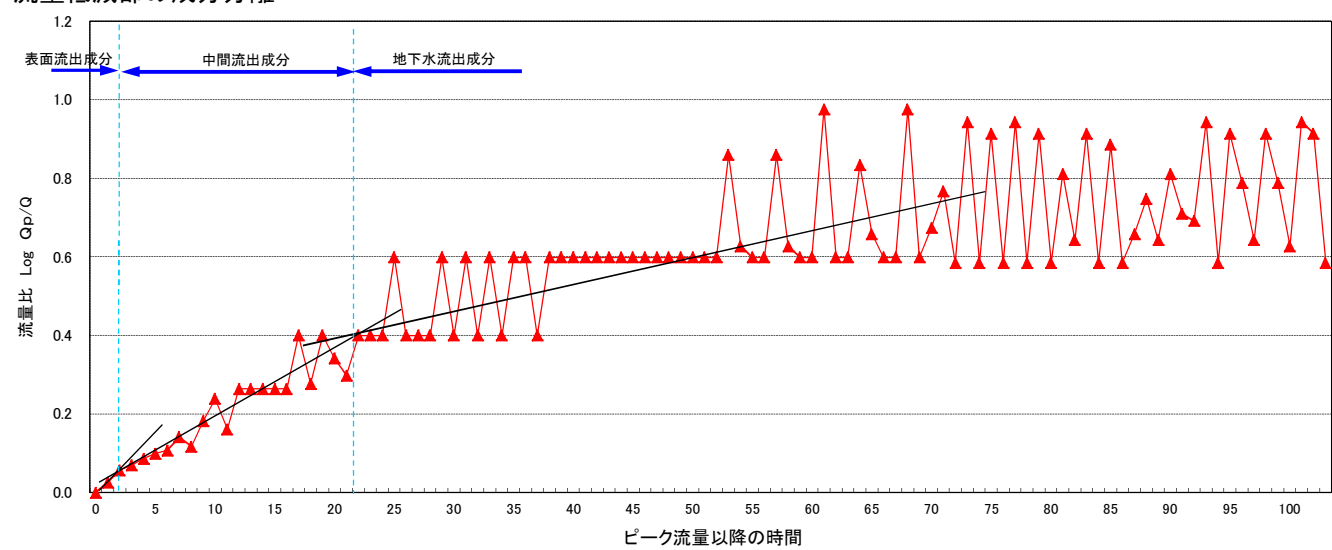
松田川ダム 平成15年8月洪水 流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

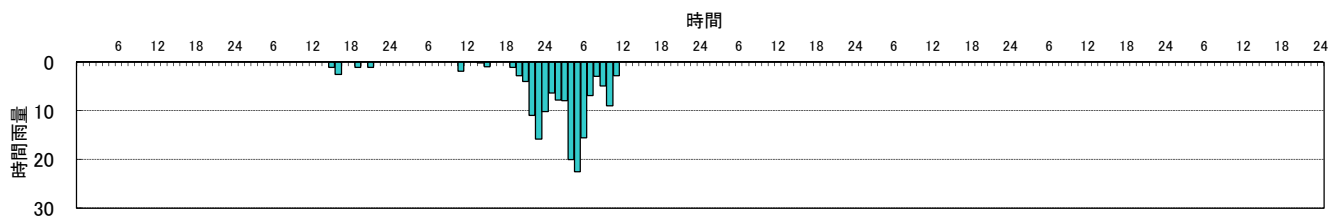


流量低減部の成分分離

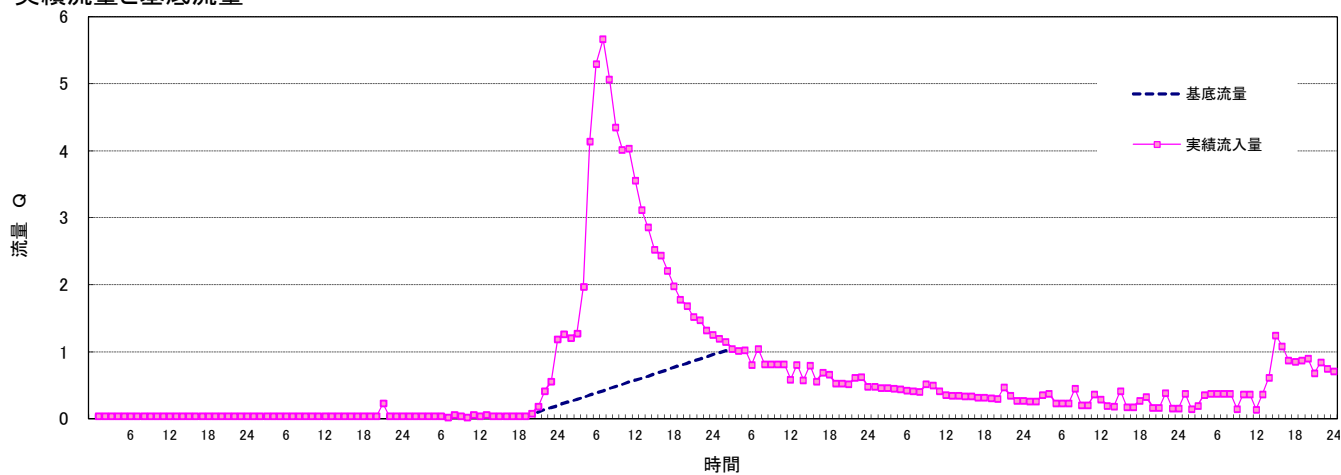


松田川ダム 平成19年9月洪水

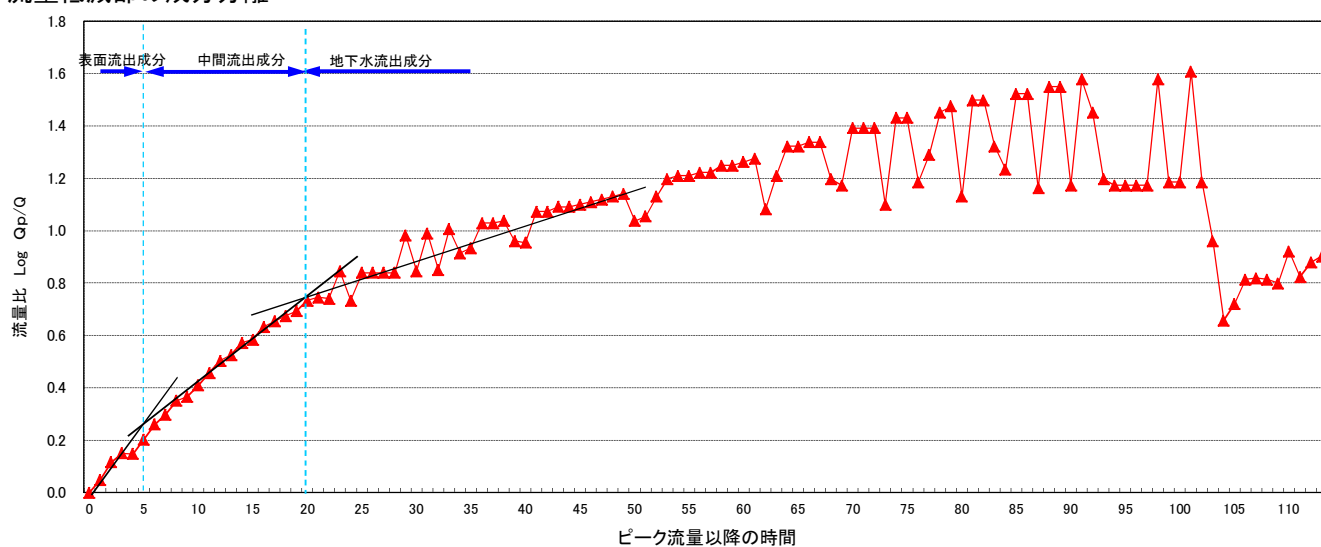
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

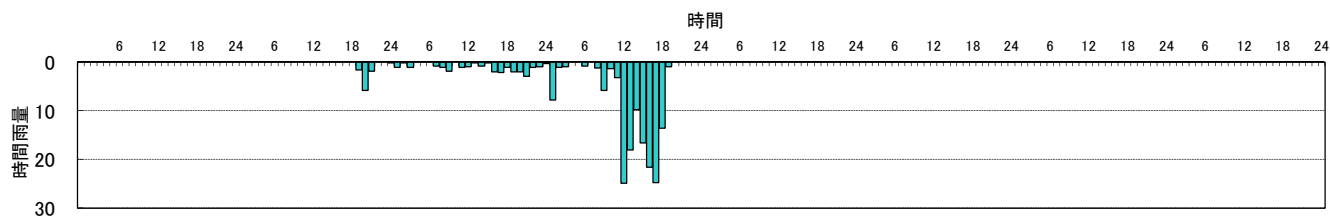


流量低減部の成分分離

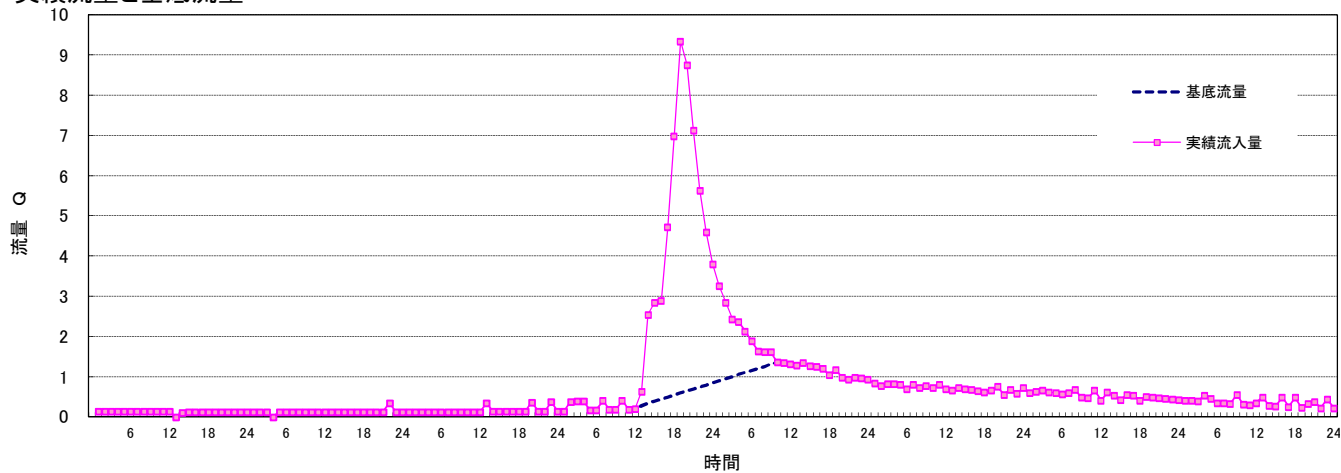


松田川ダム 平成23年9月洪水

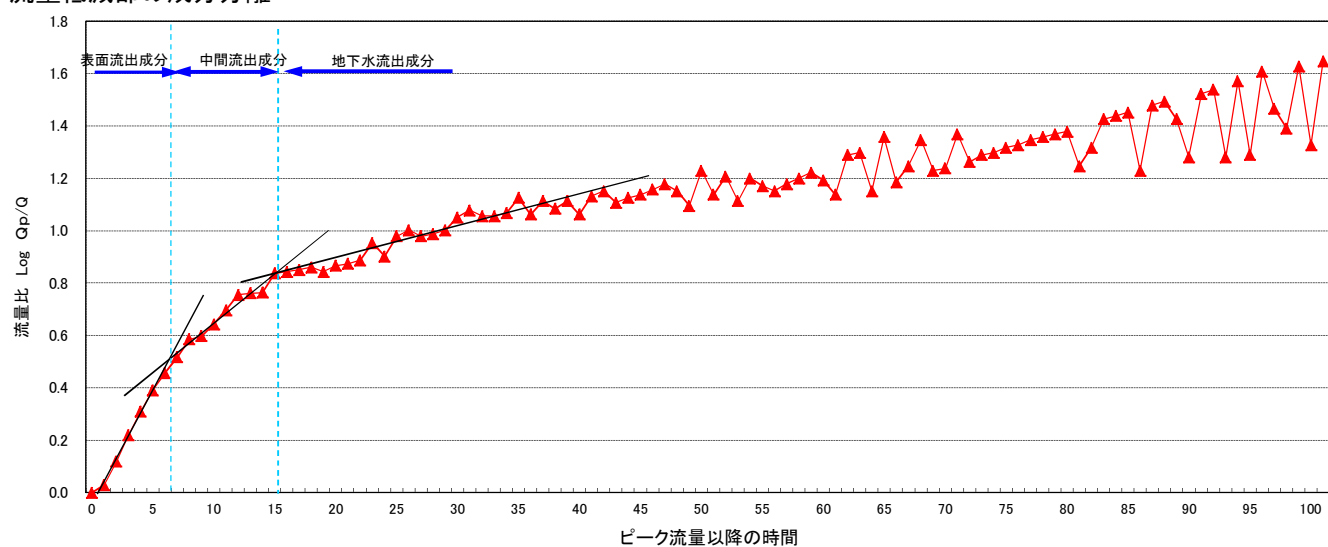
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

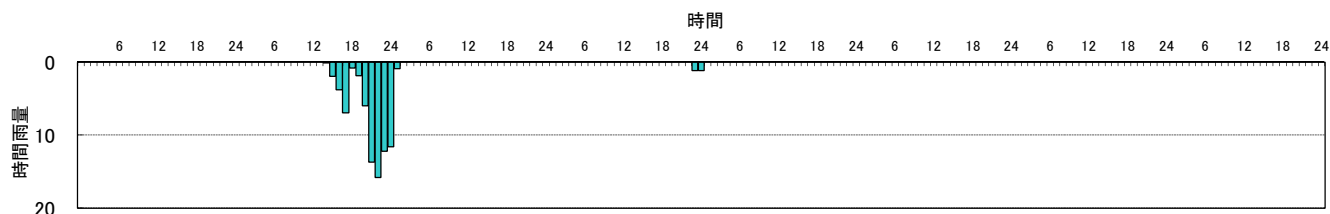


流量低減部の成分分離

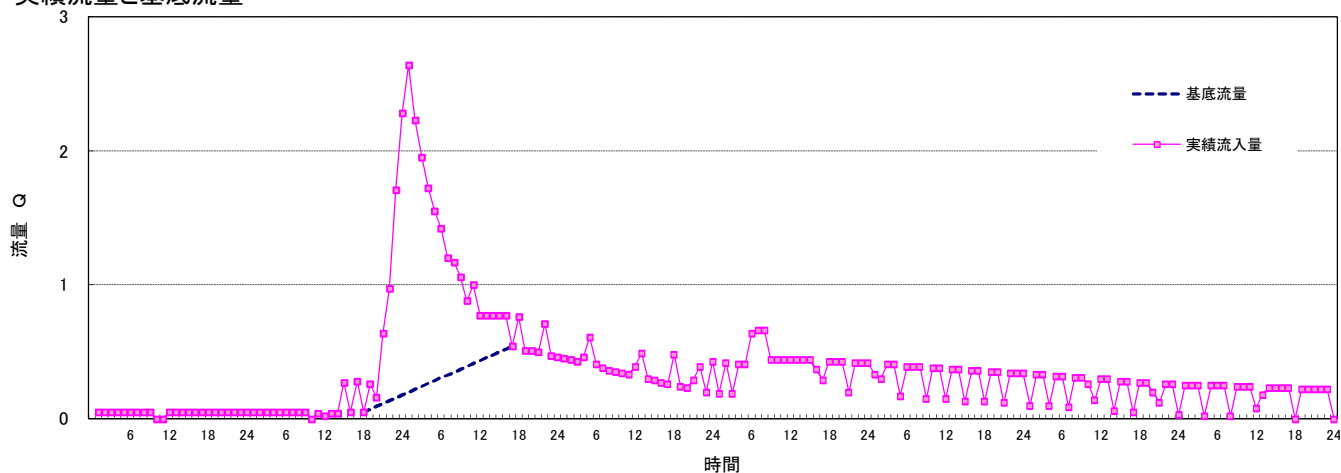


松田川ダム 平成24年6月洪水

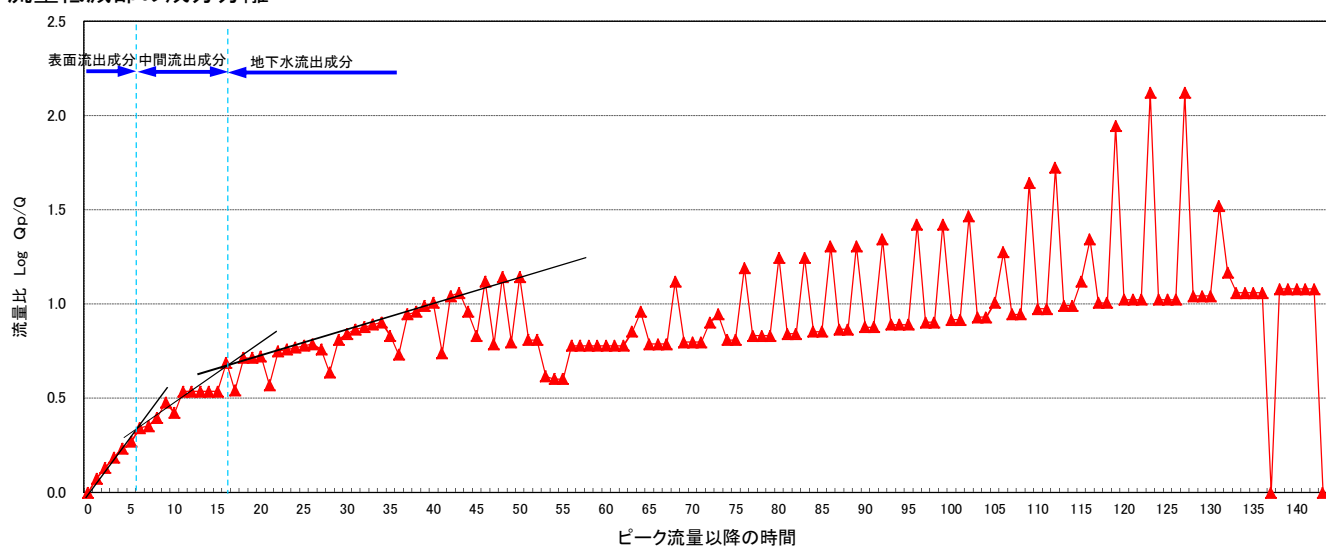
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

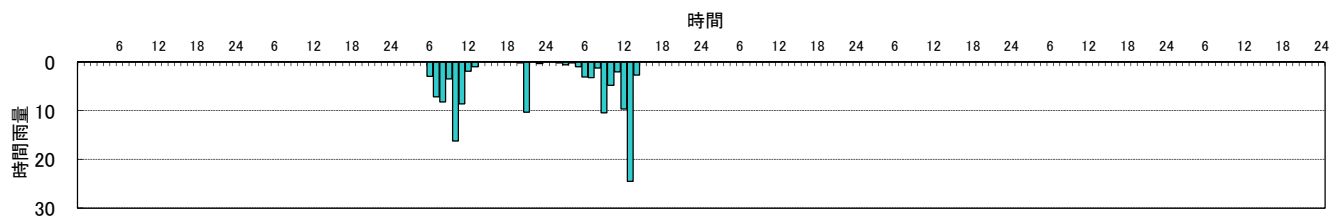


流量低減部の成分分離

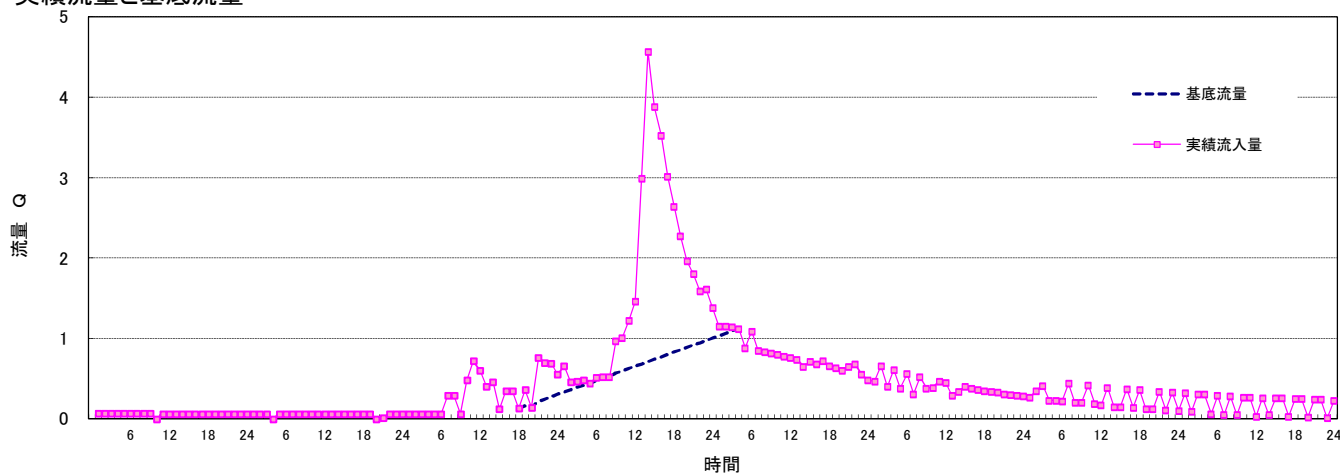


松田川ダム 平成25年9月洪水

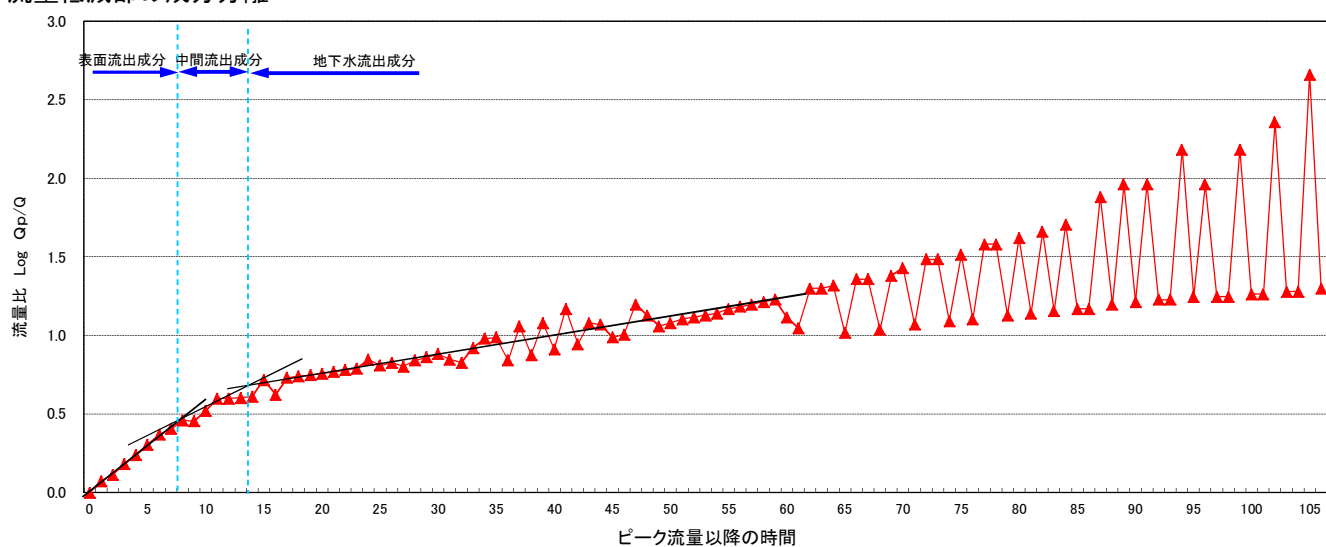
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

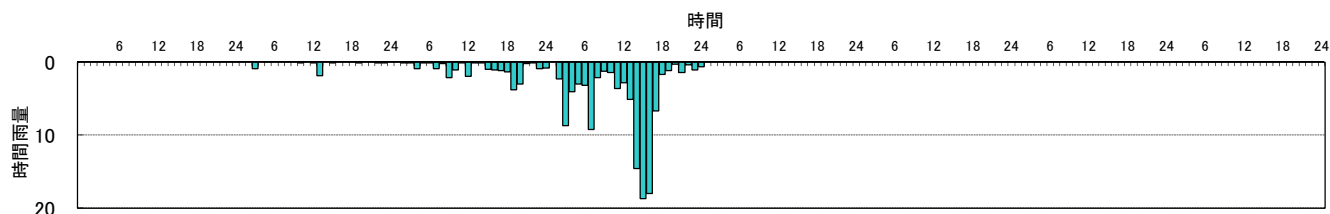


流量低減部の成分分離

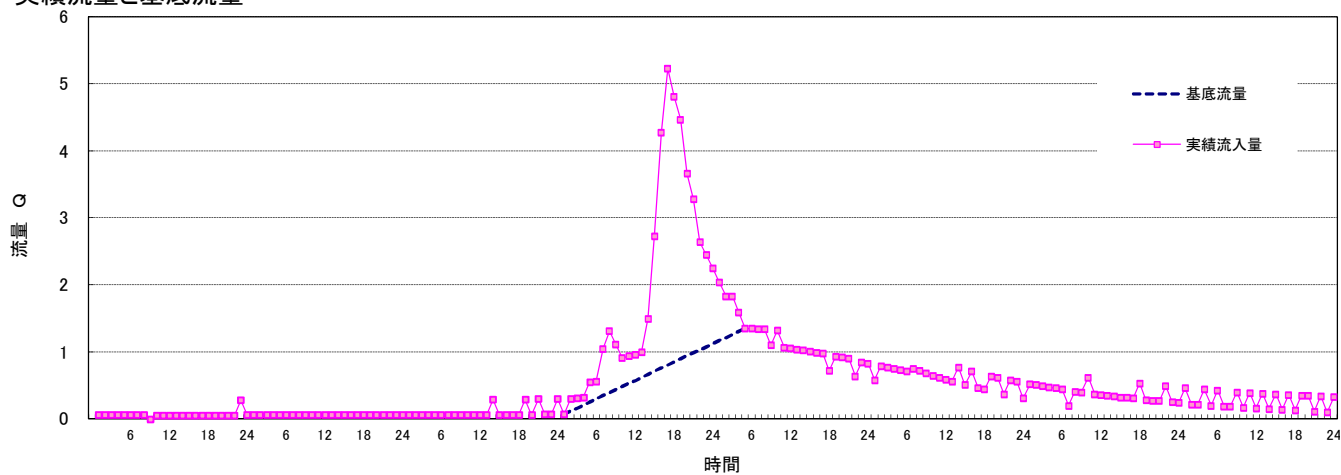


松田川ダム 平成27年9月洪水

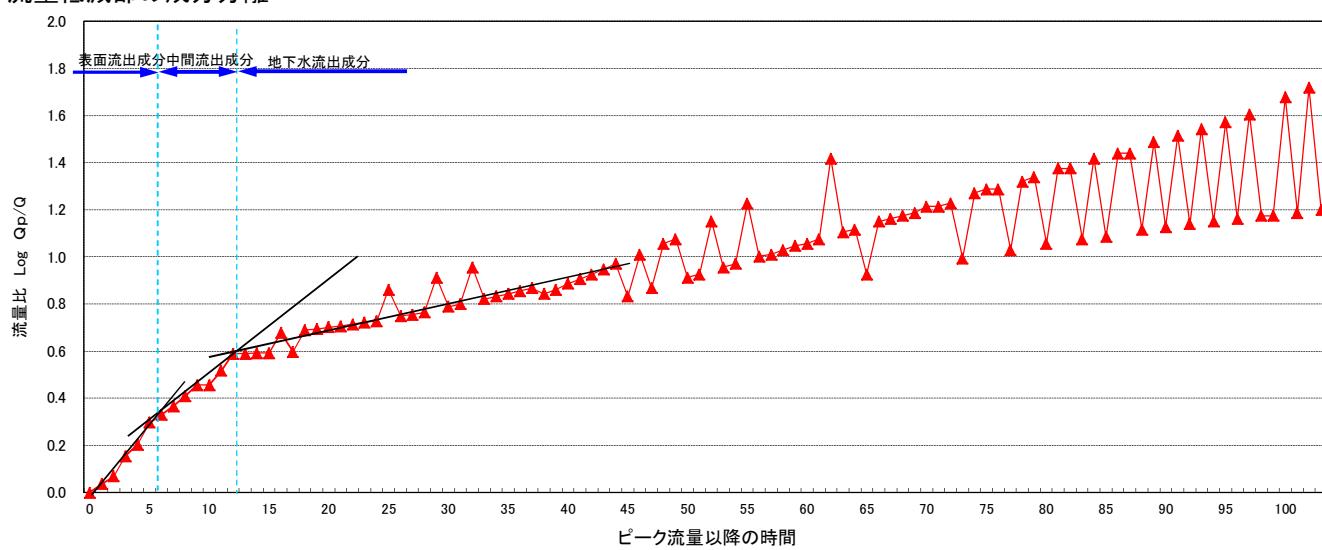
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



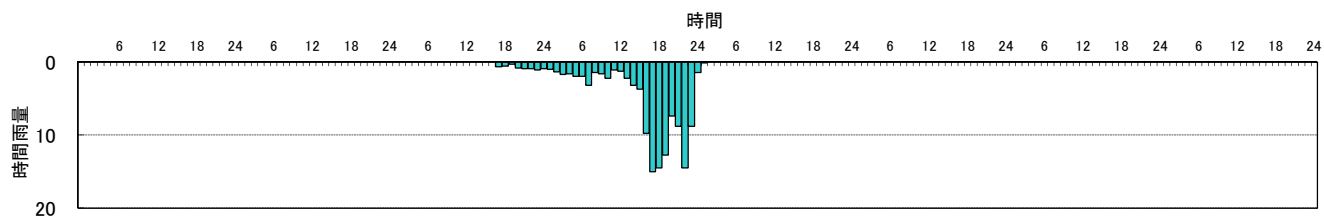
流量低減部の成分分離



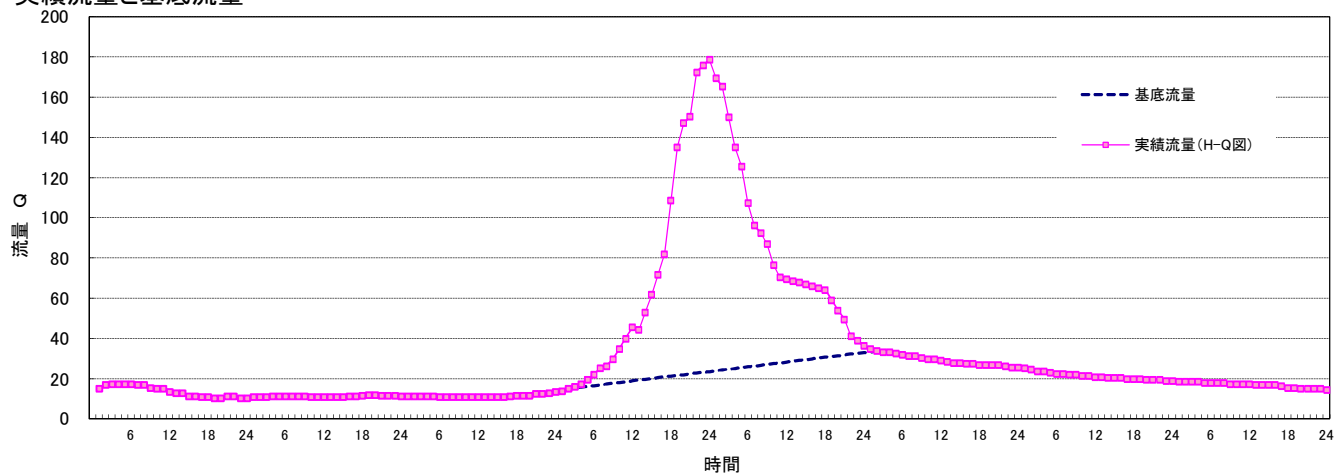
広見橋

昭和57年9月洪水

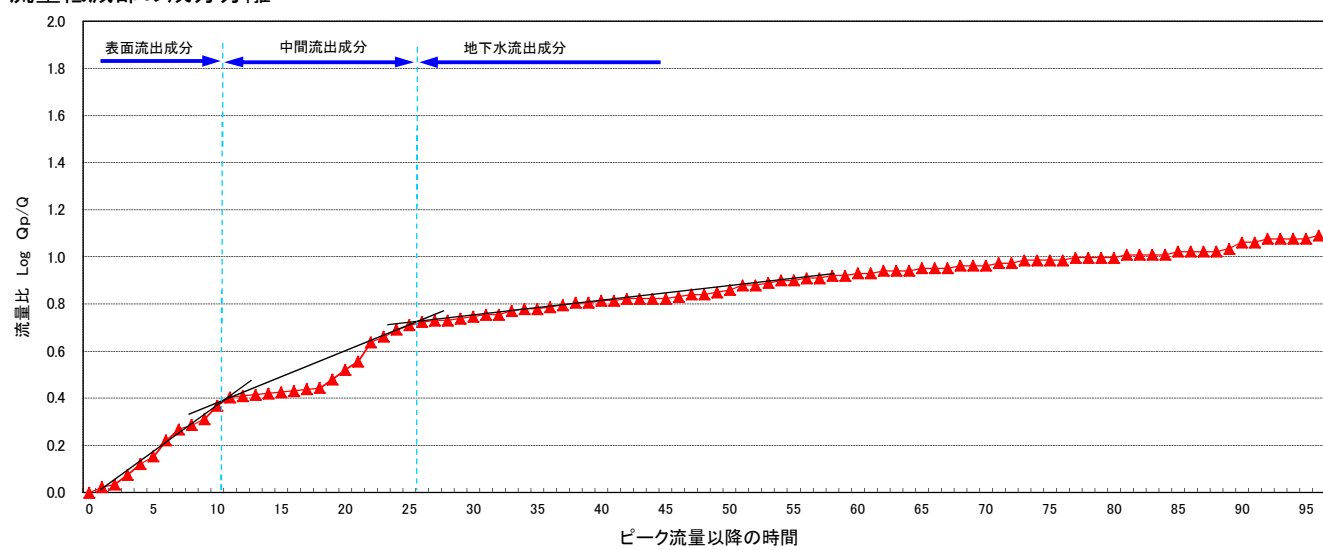
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



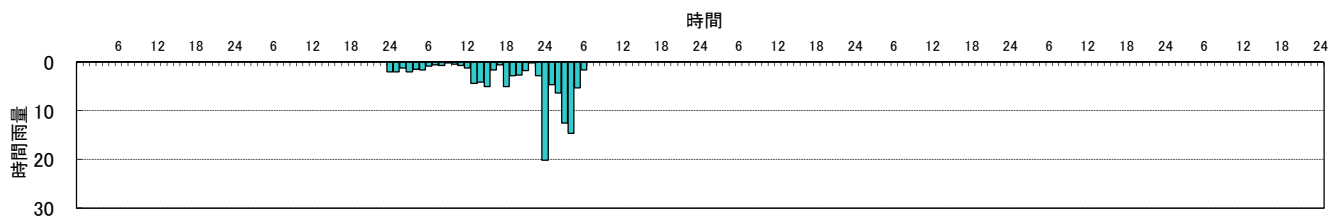
流量低減部の成分分離



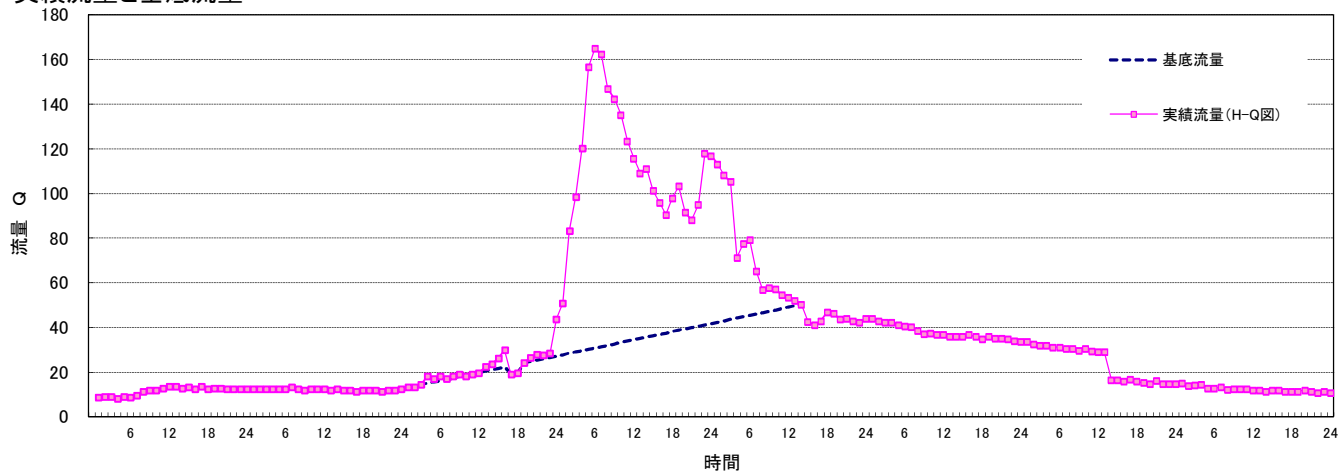
広見橋

昭和60年6月洪水

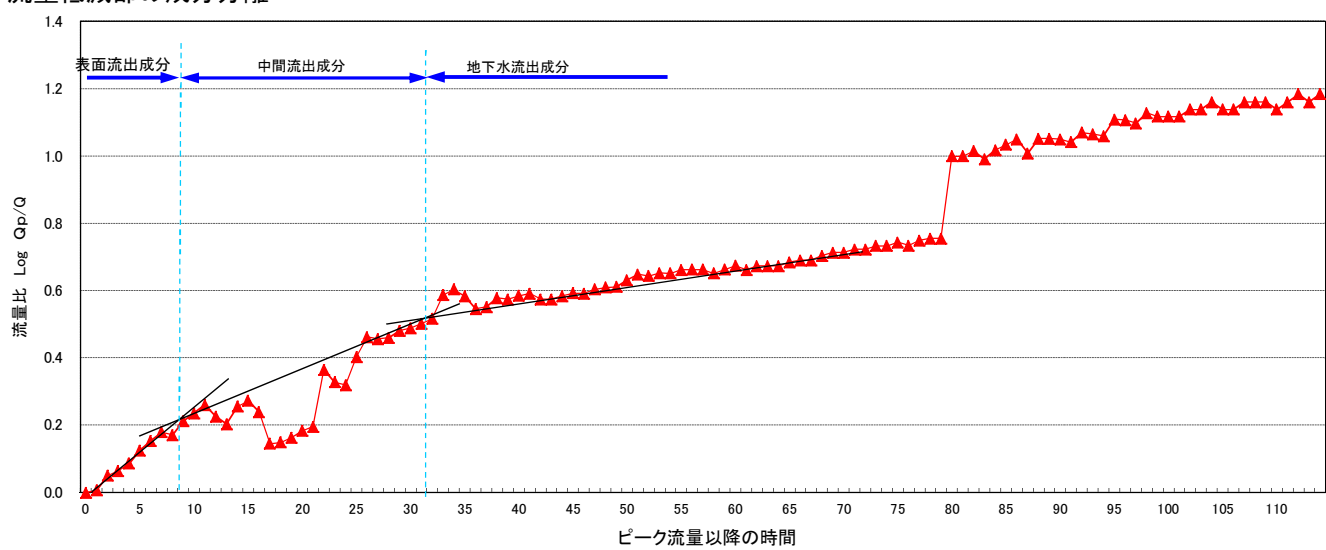
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



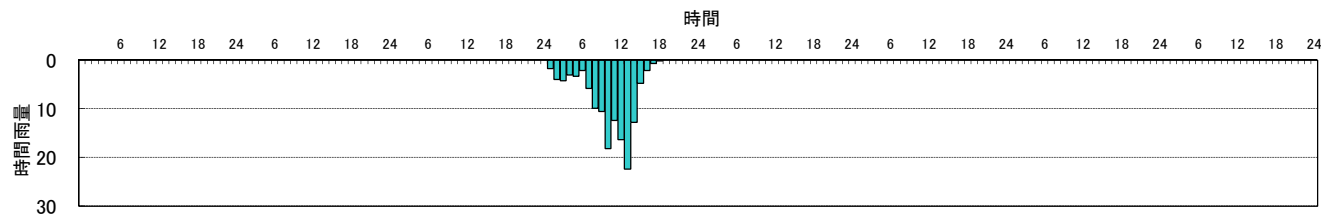
流量低減部の成分分離



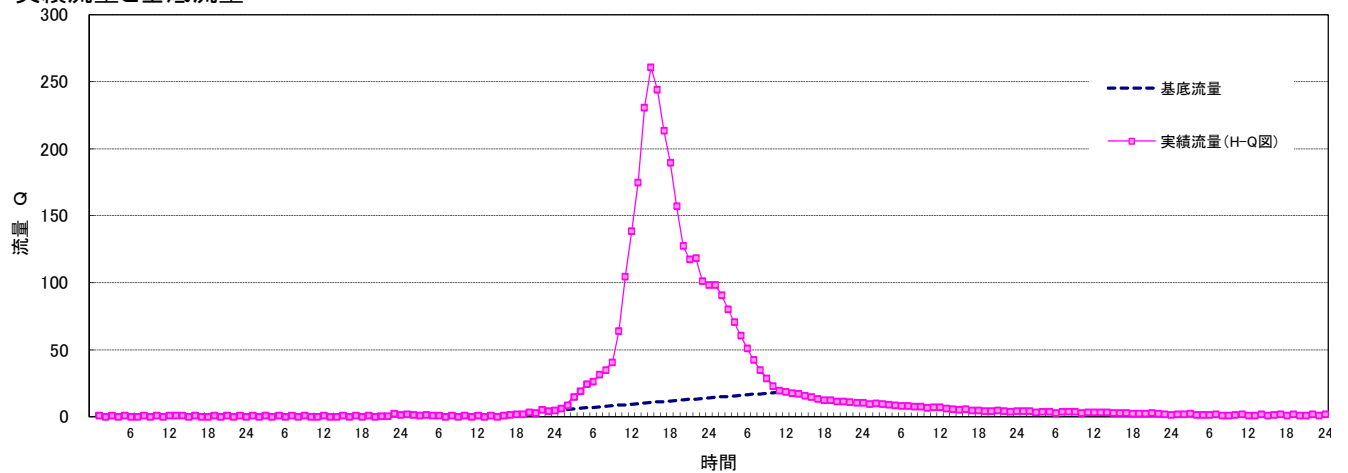
広見橋

平成2年8月洪水

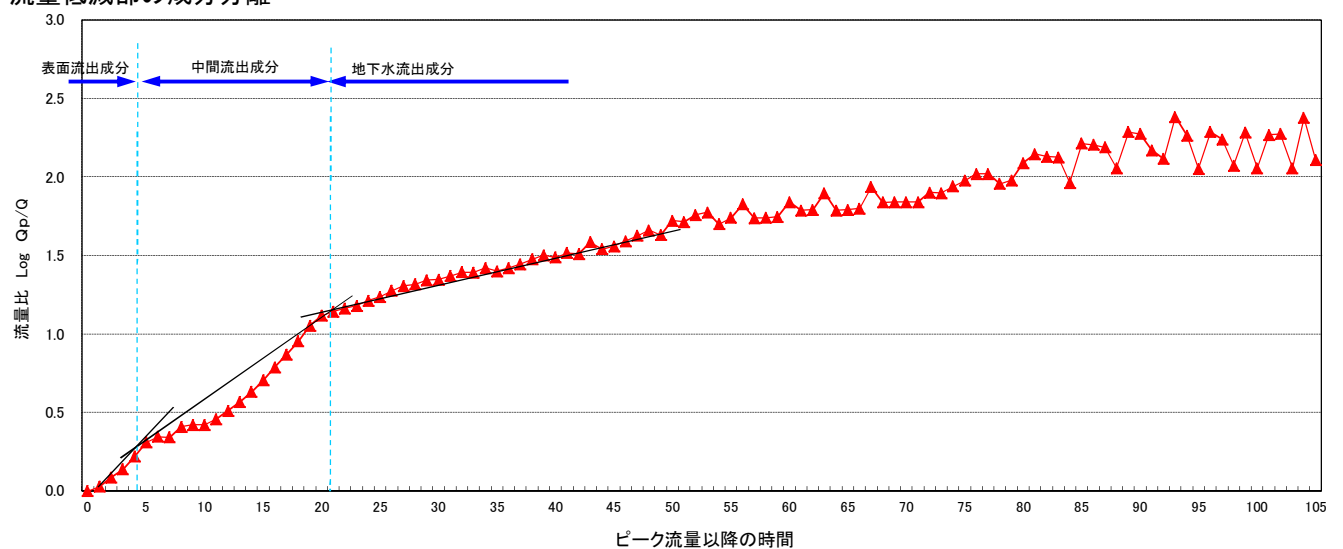
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



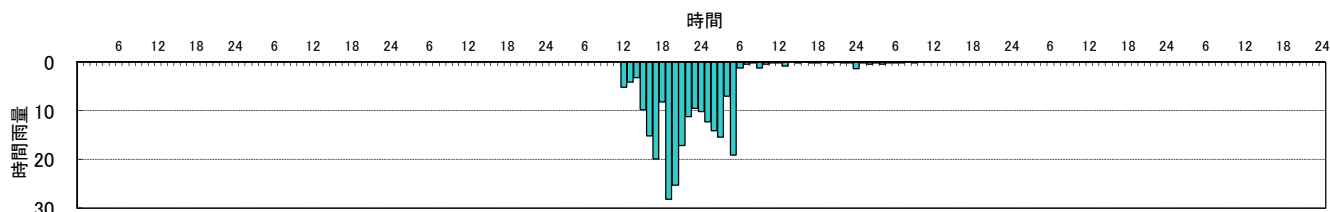
流量低減部の成分分離



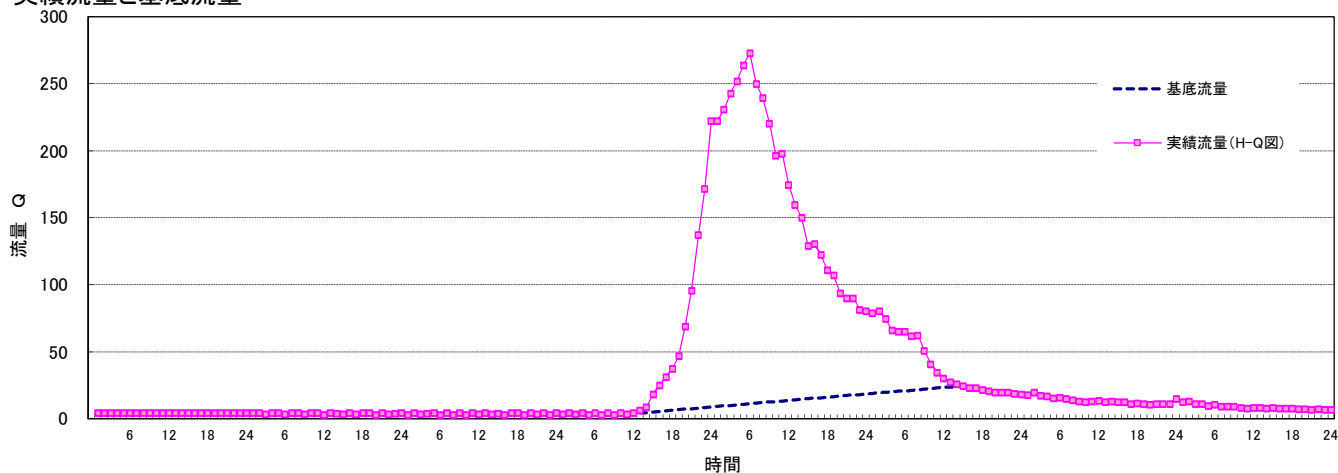
広見橋

平成3年8月19日 洪水

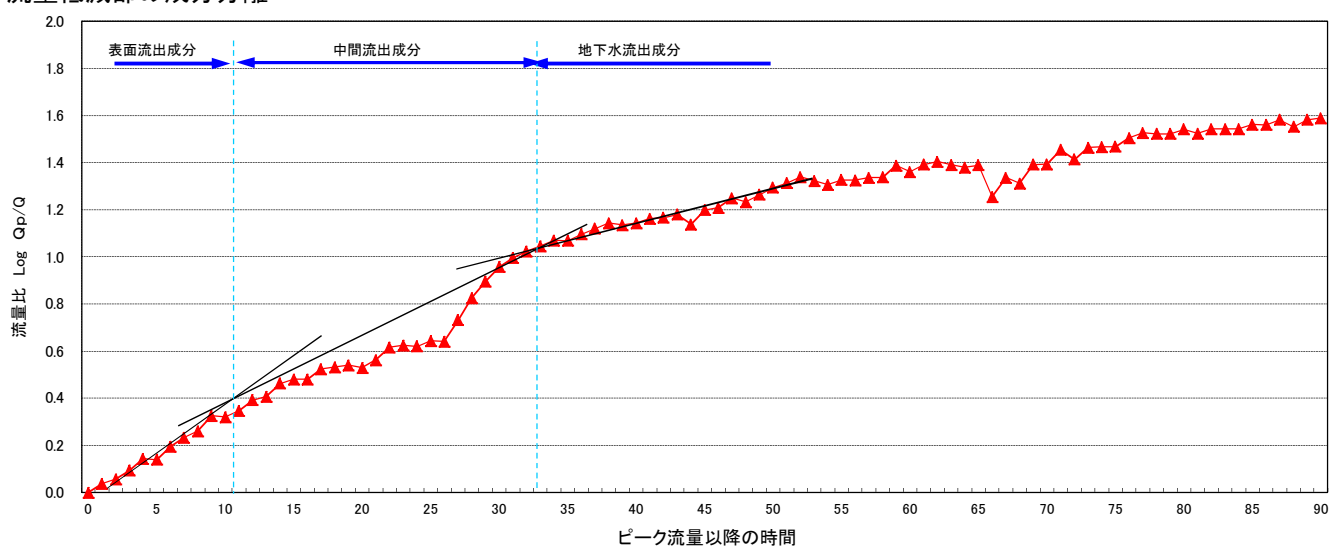
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

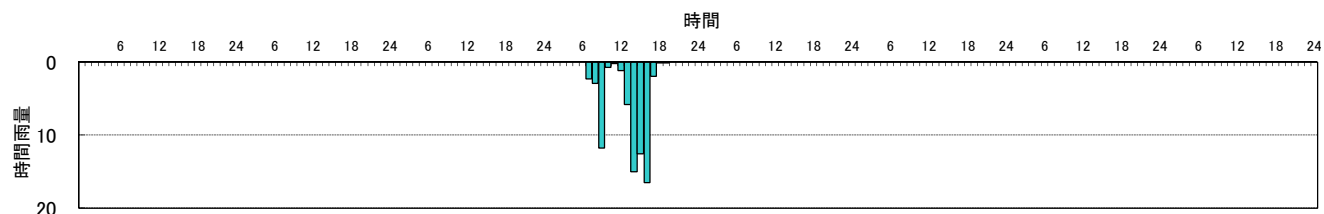


流量低減部の成分分離

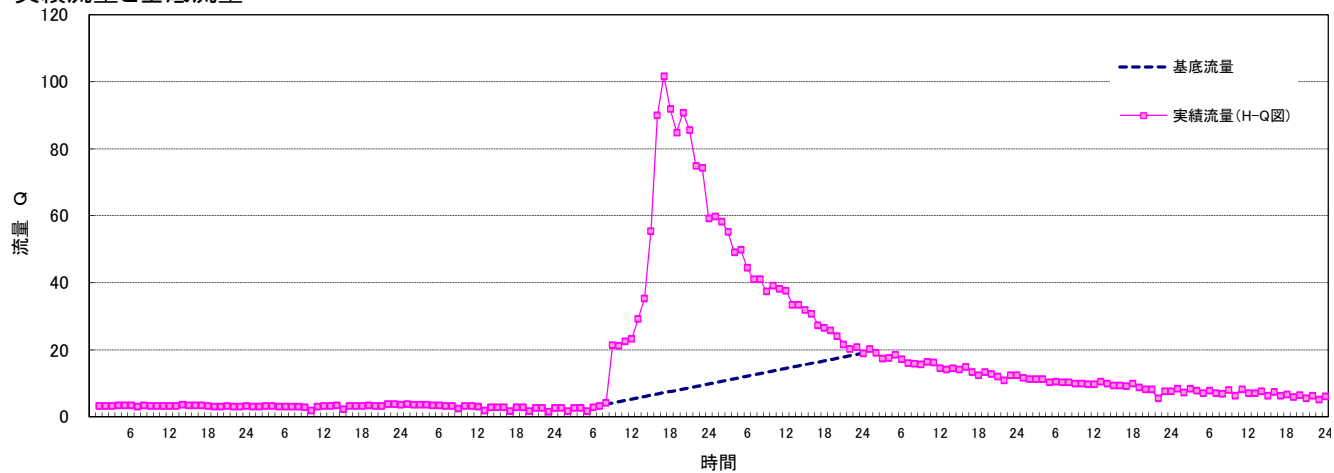


広見橋 平成9年6月洪水

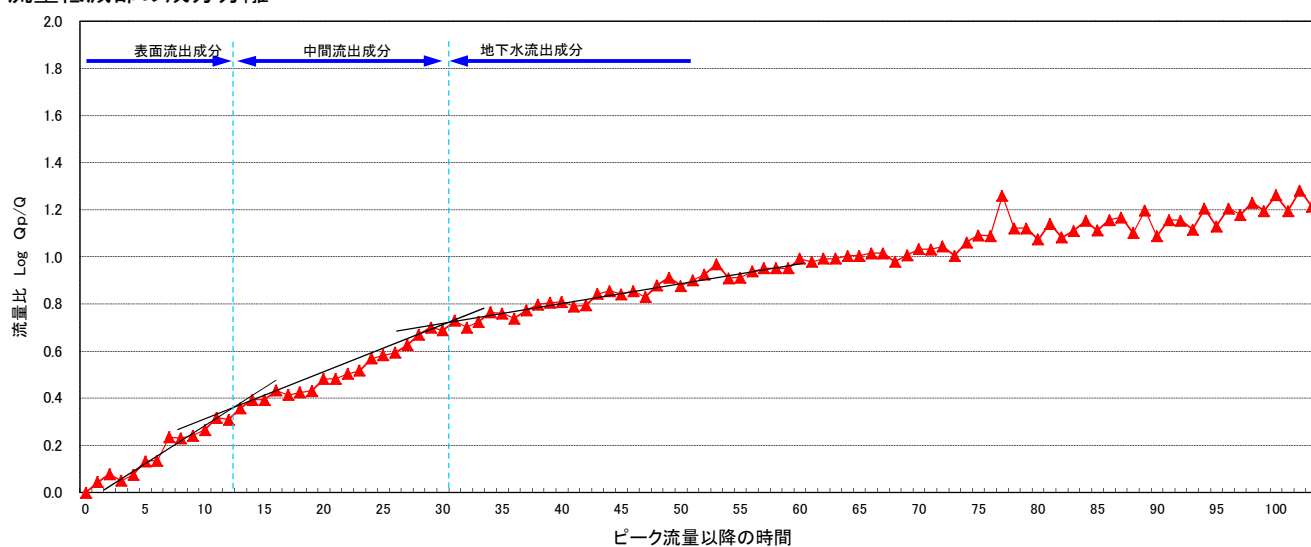
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



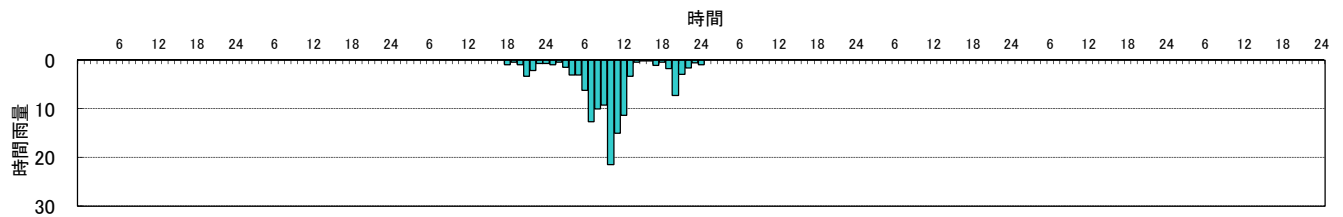
流量低減部の成分分離



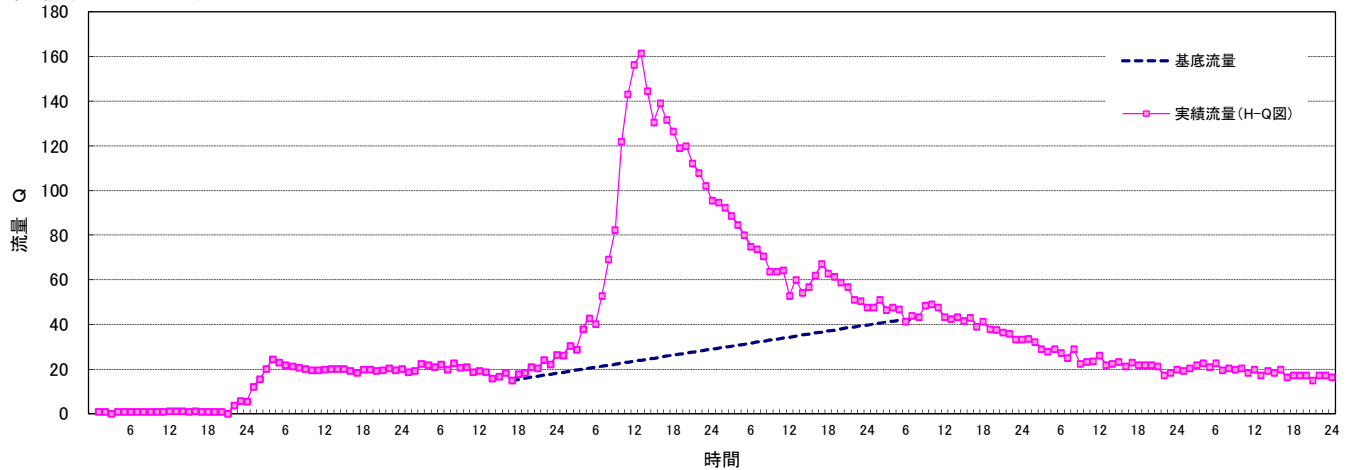
広見橋

平成10年8月洪水

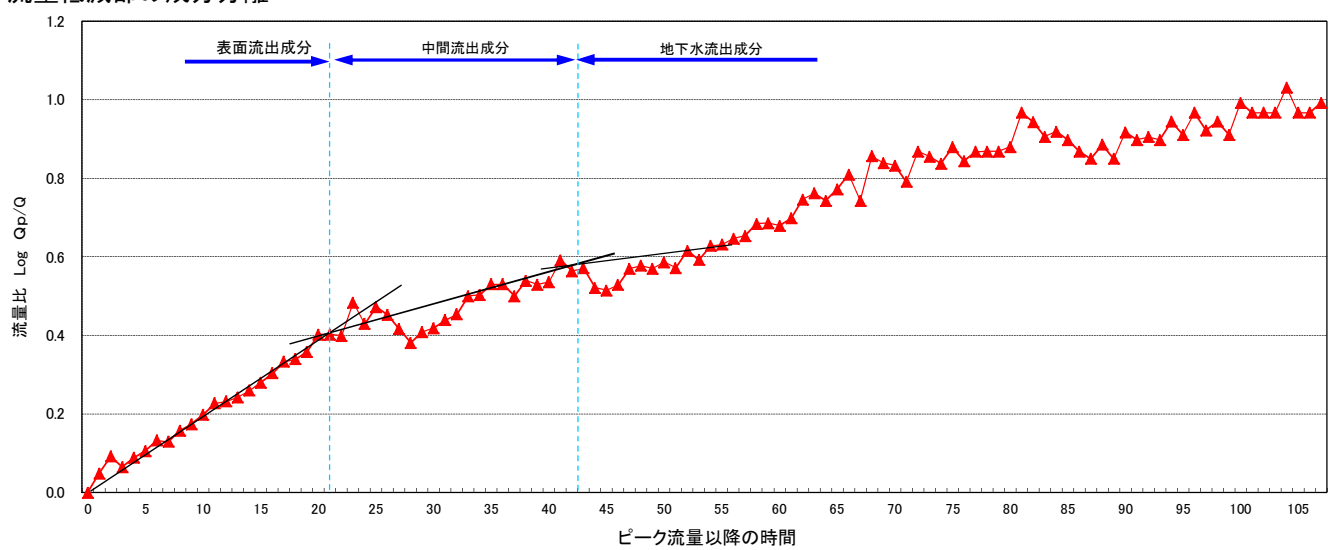
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



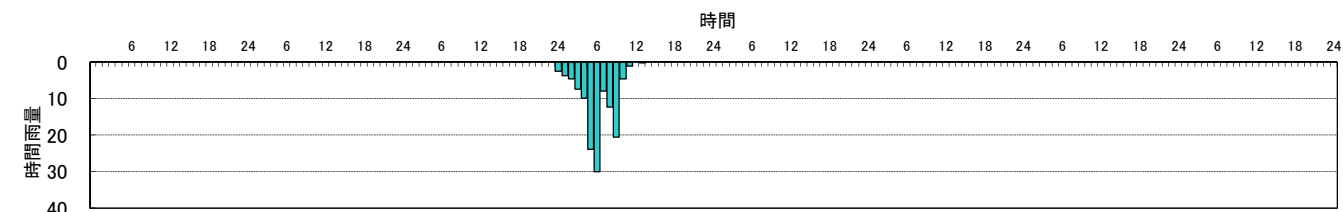
流量低減部の成分分離



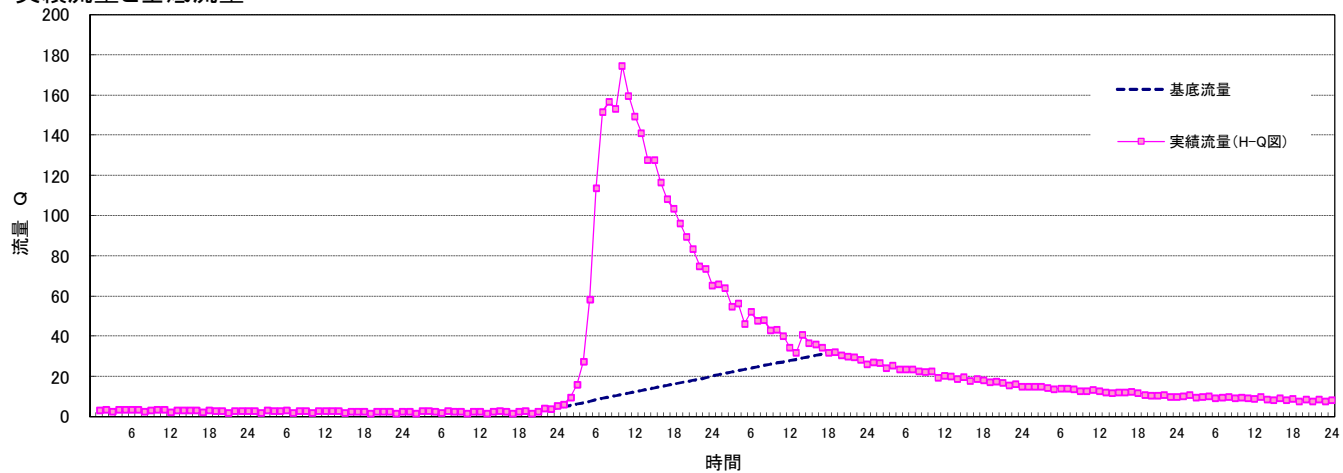
広見橋

平成10年9月洪水

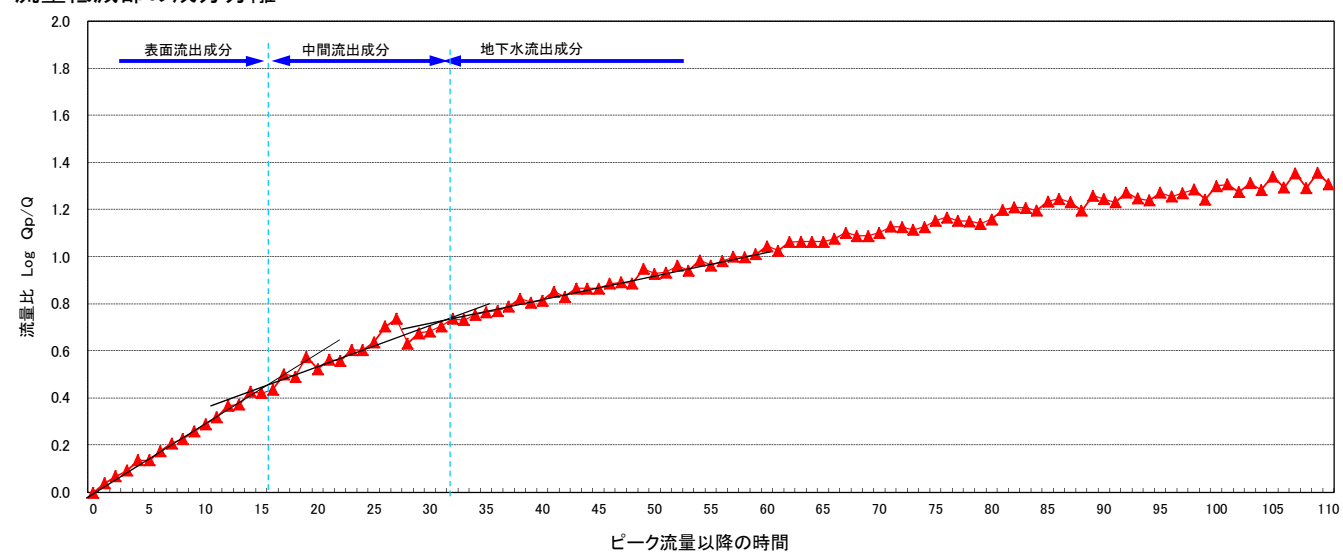
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



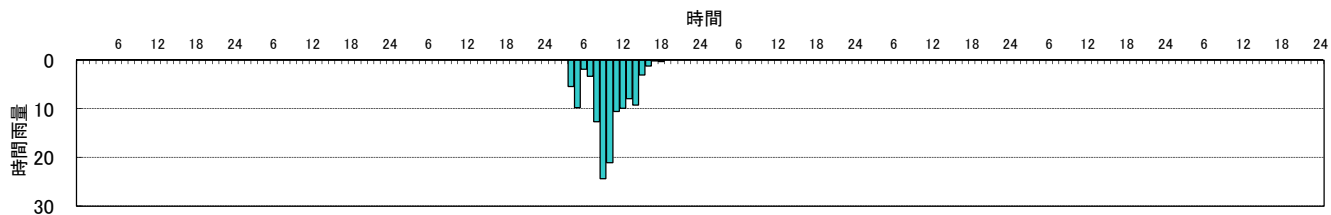
流量低減部の成分分離



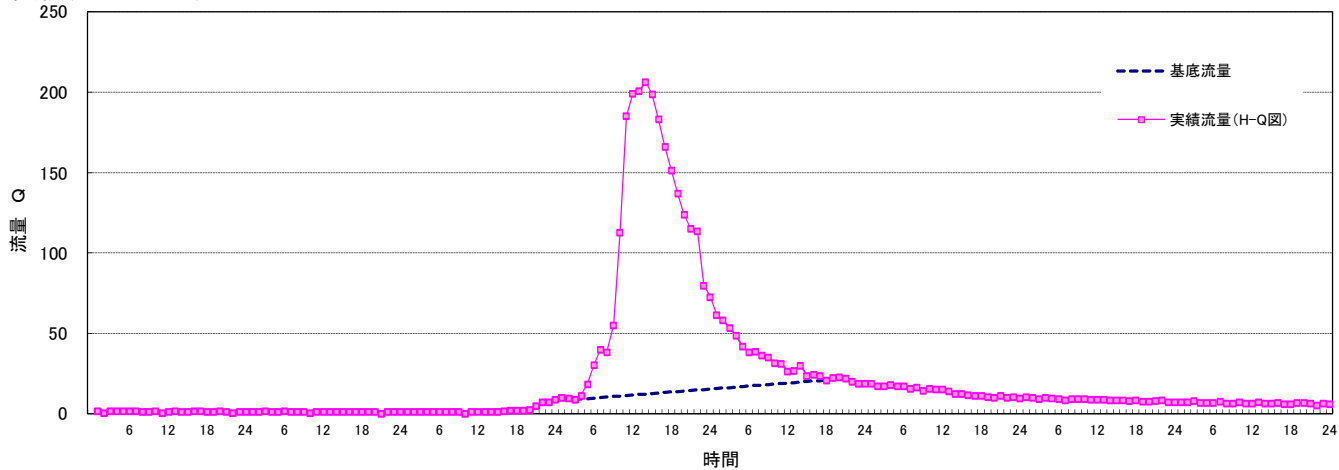
広見橋

平成13年8月洪水

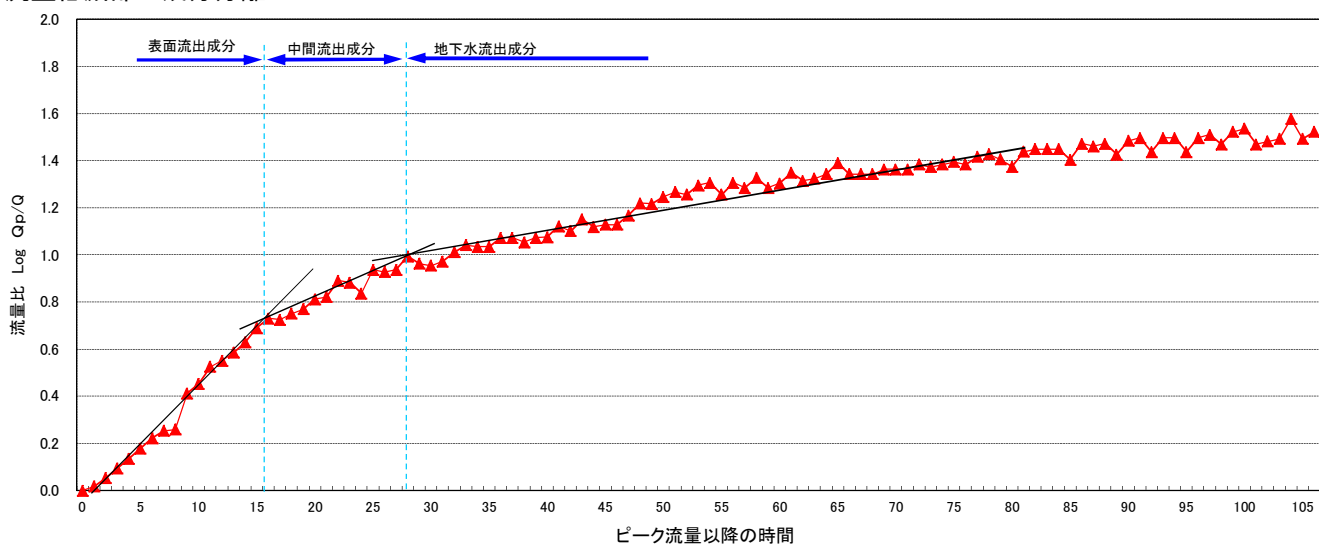
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

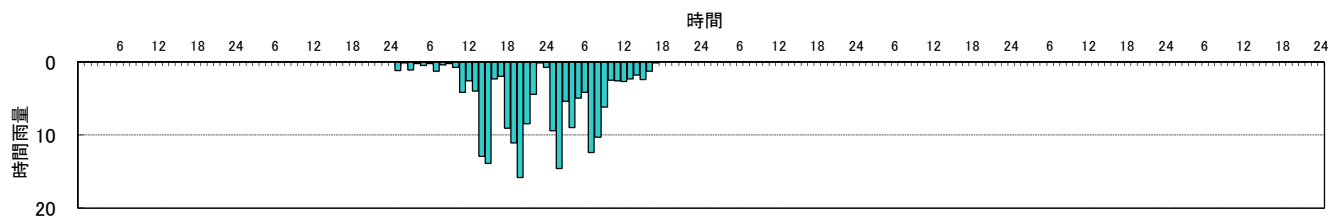


流量低減部の成分分離

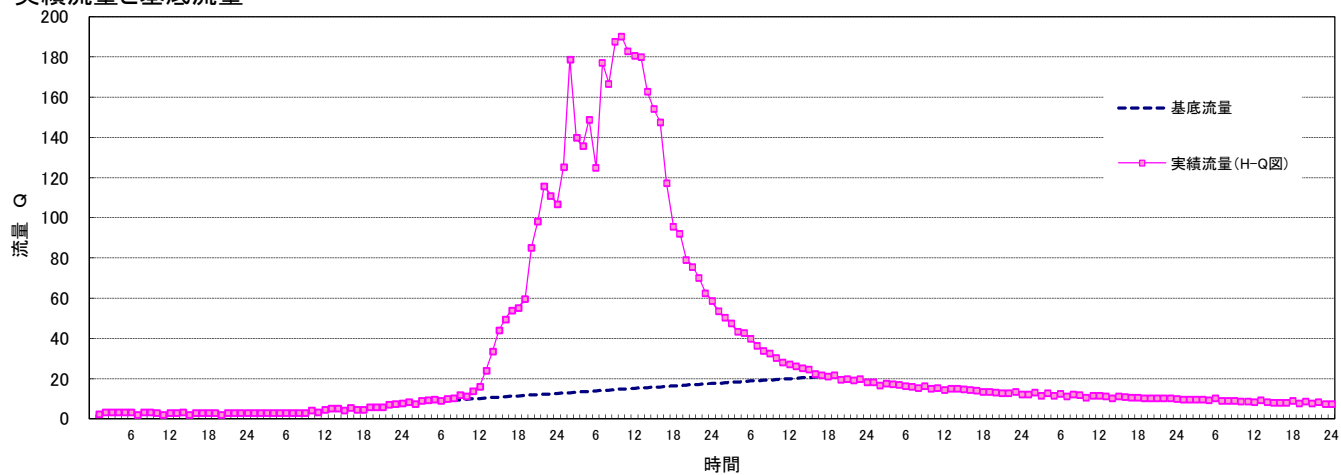


広見橋 平成13年9月洪水

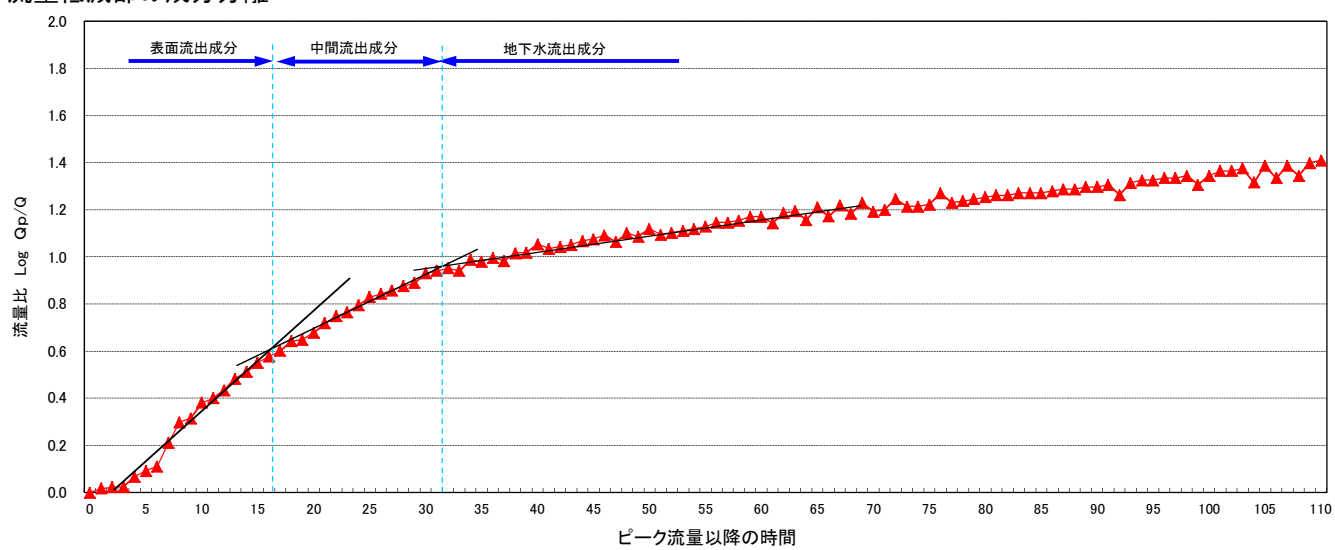
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

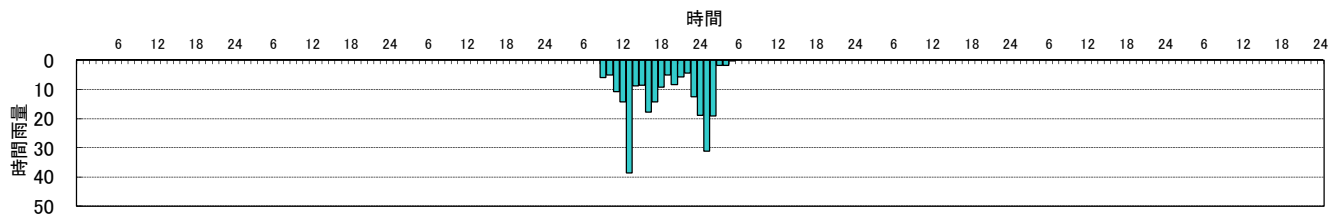


流量低減部の成分分離

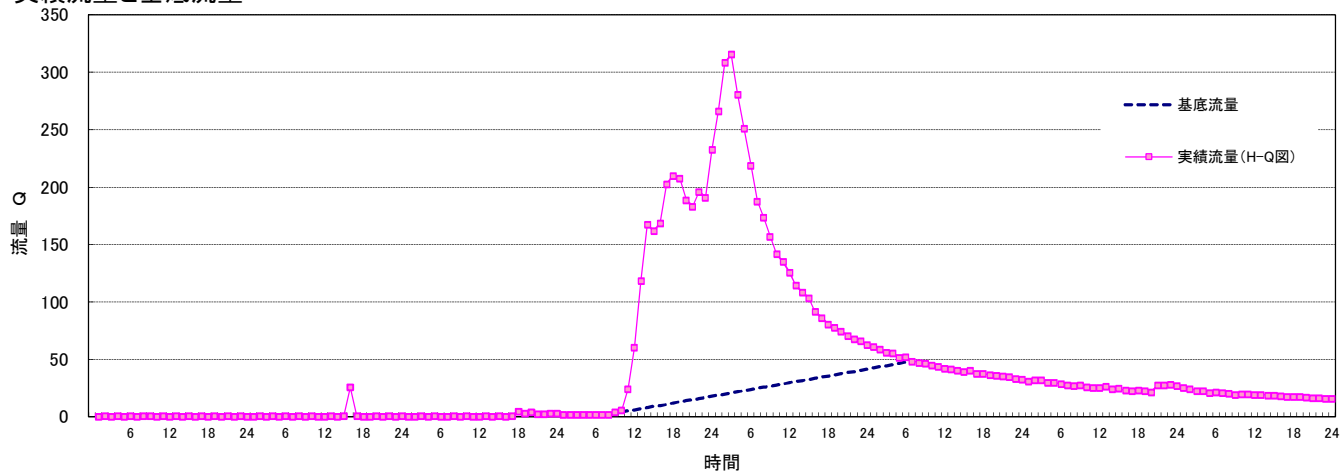


広見橋 平成14年7月洪水

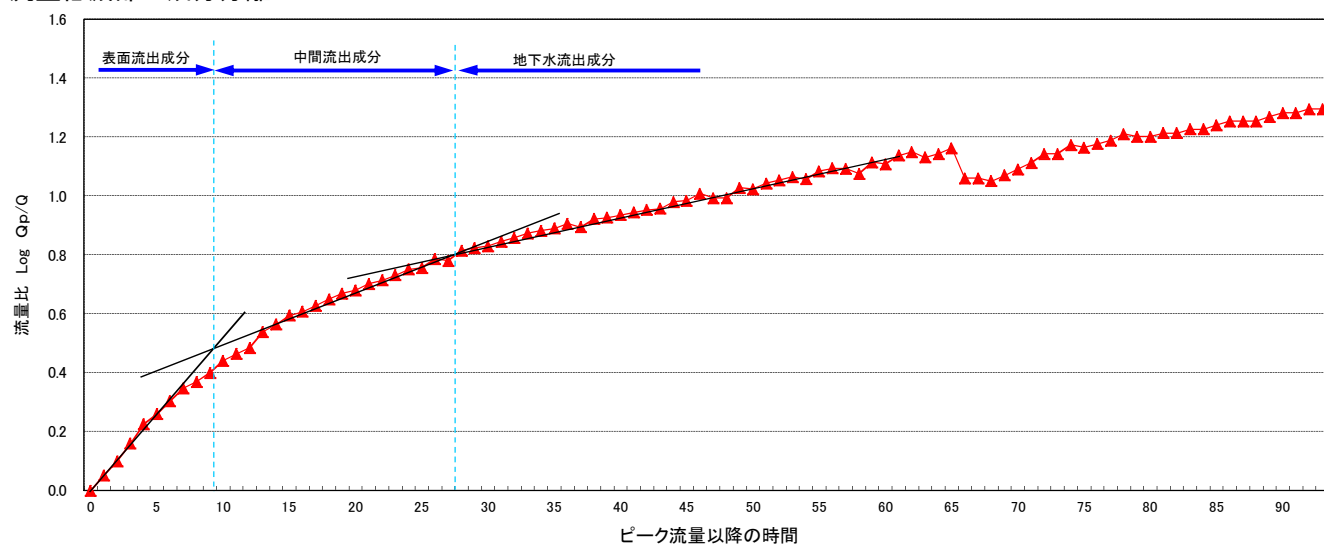
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

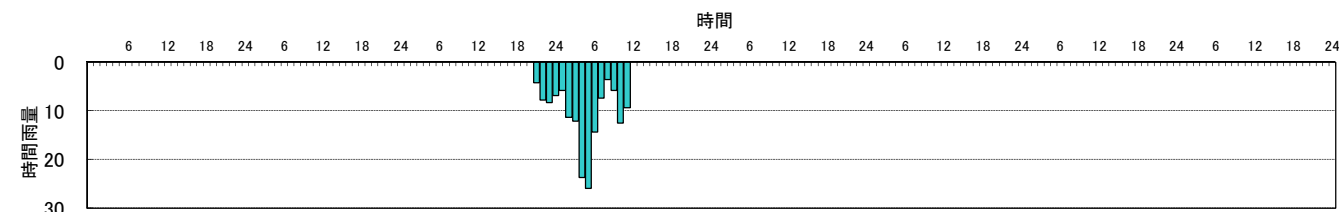


流量低減部の成分分離

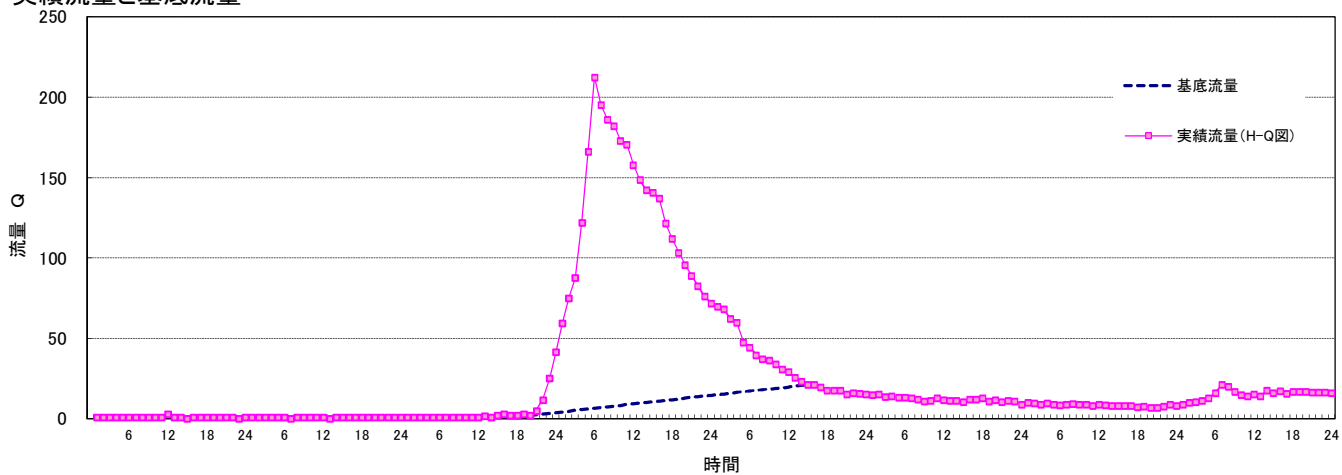


広見橋 平成19年9月洪水

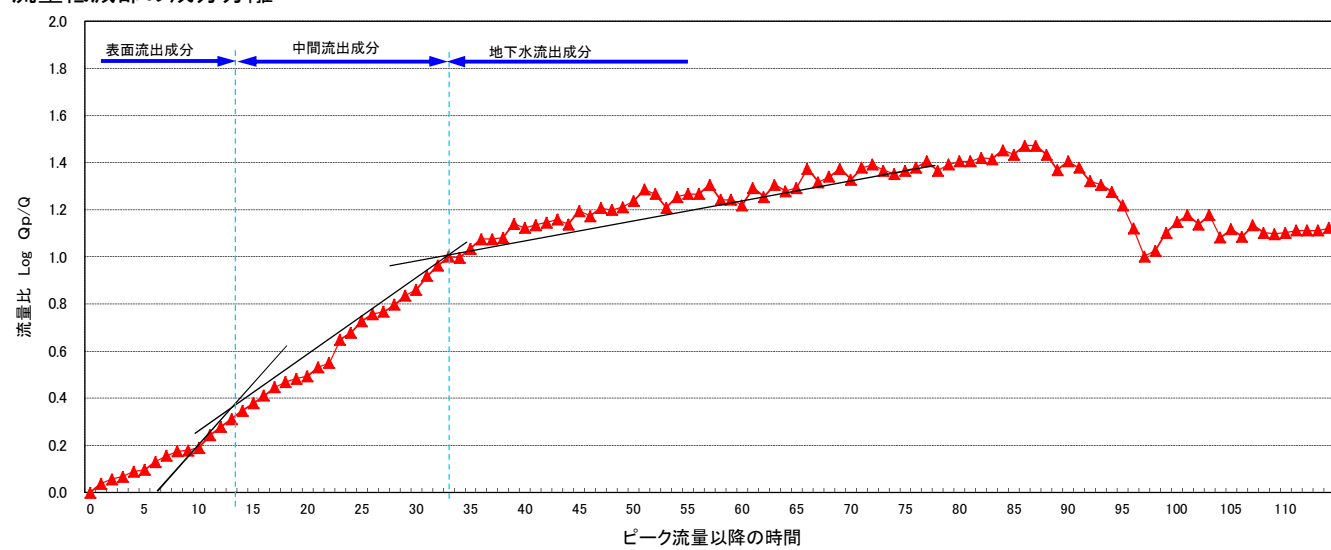
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

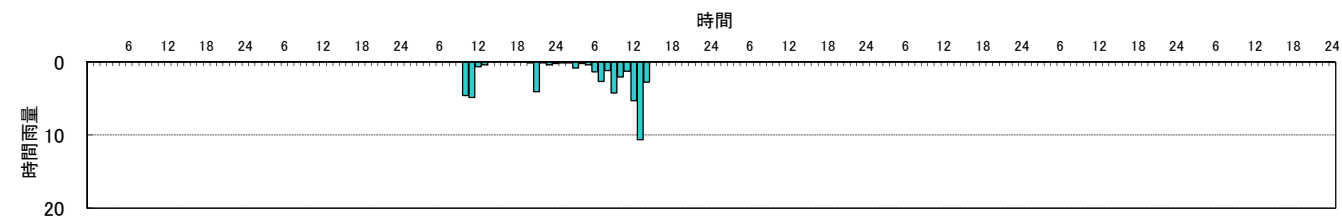


流量低減部の成分分離

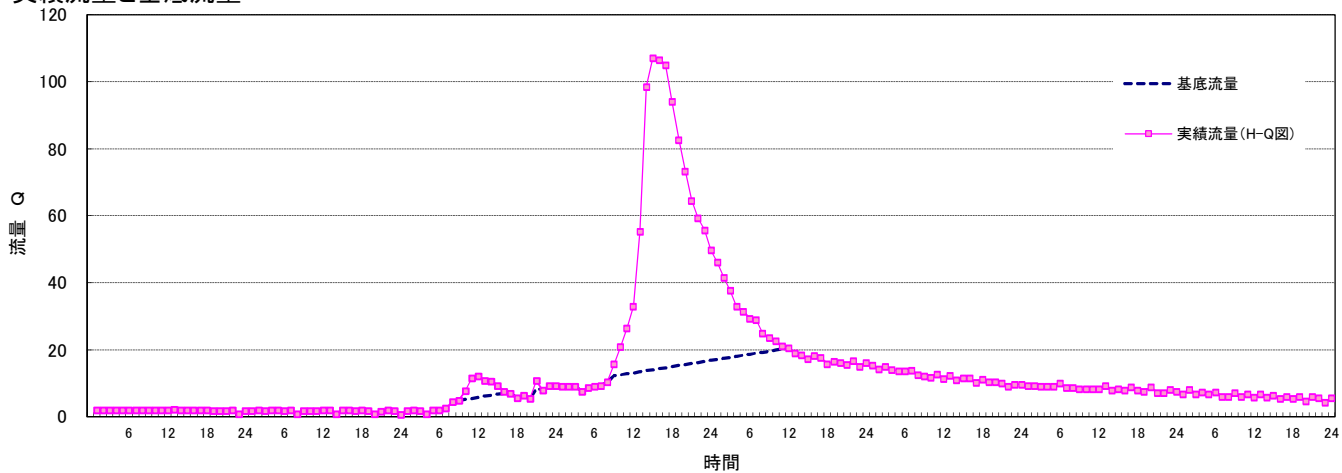


広見橋 平成25年9月洪水

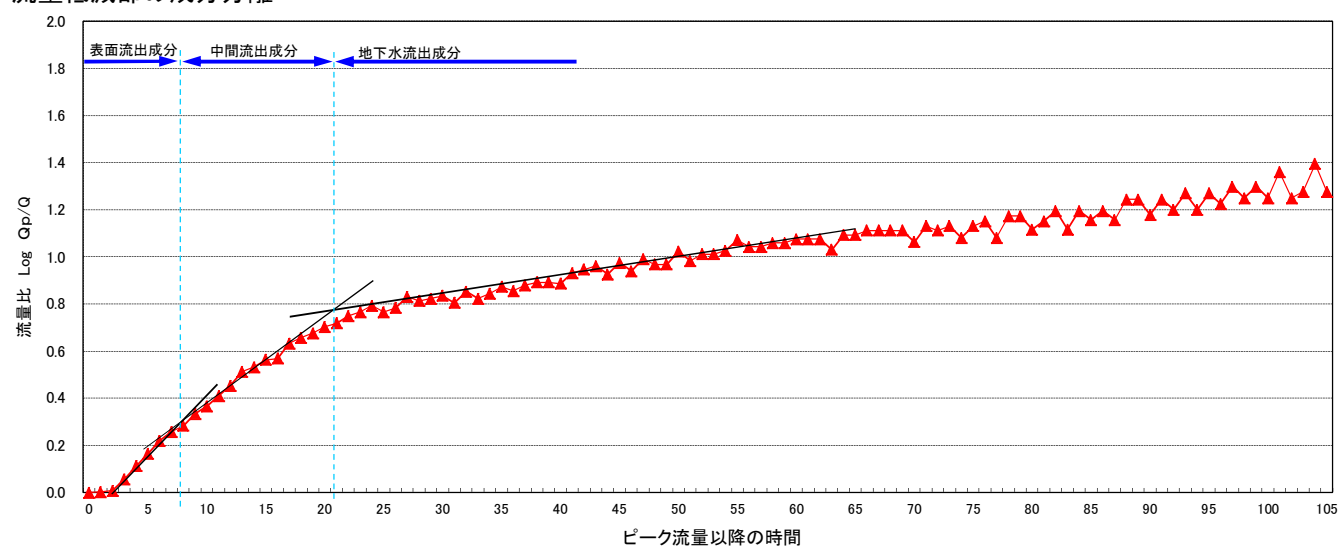
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

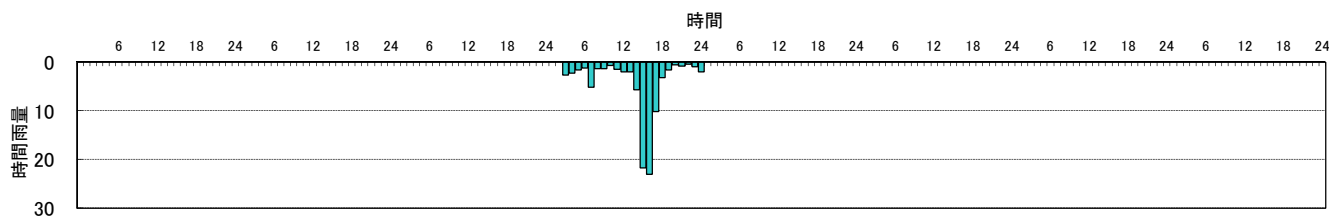


流量低減部の成分分離

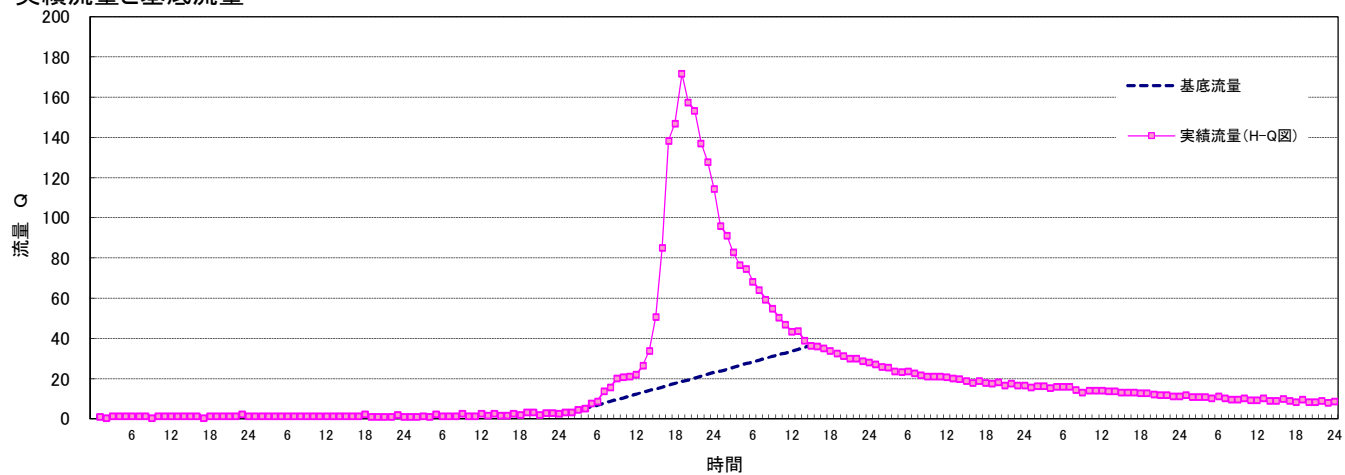


広見橋 平成27年9月洪水

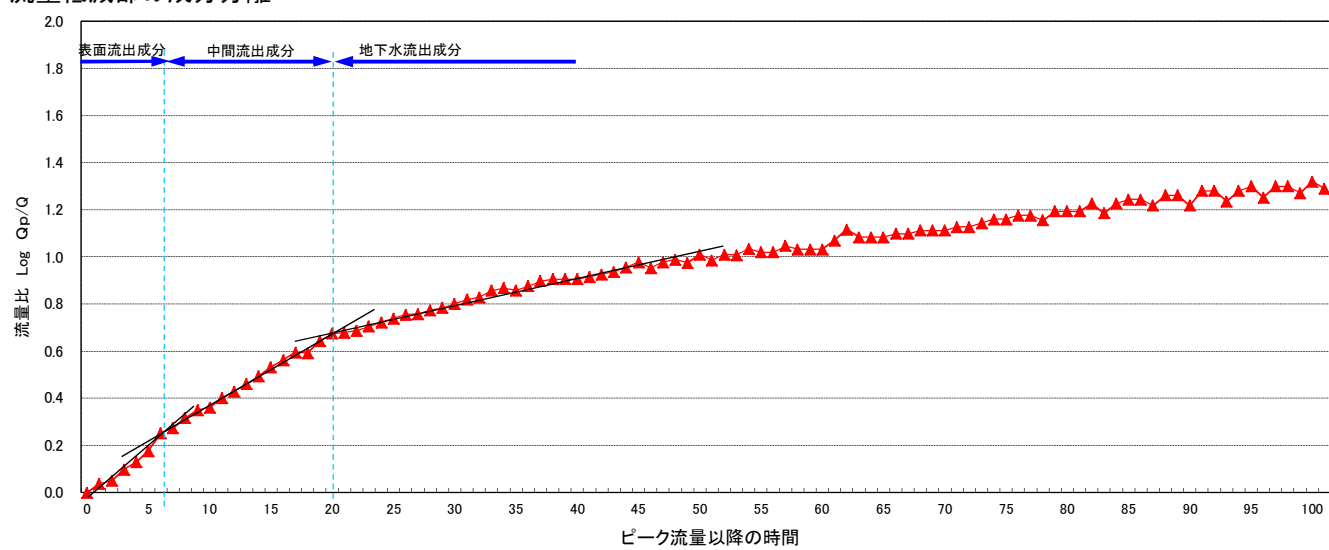
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

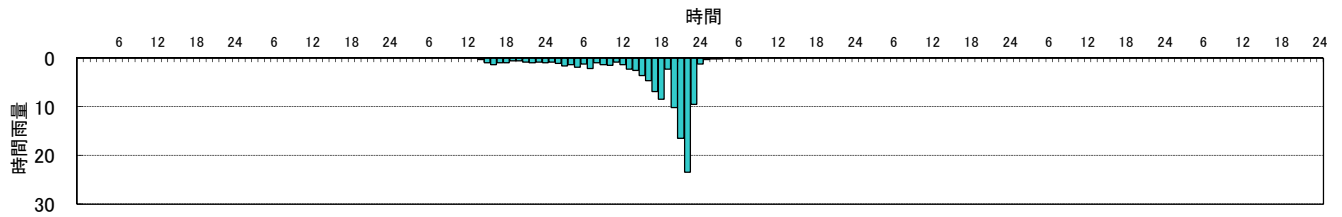


流量低減部の成分分離

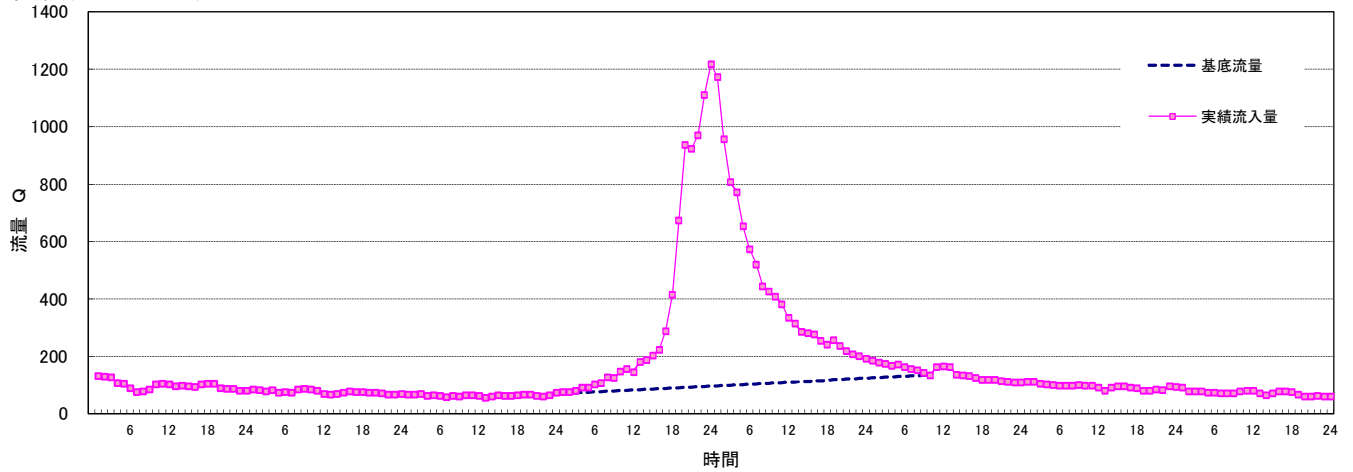


高津戸ダム 昭和57年9月洪水

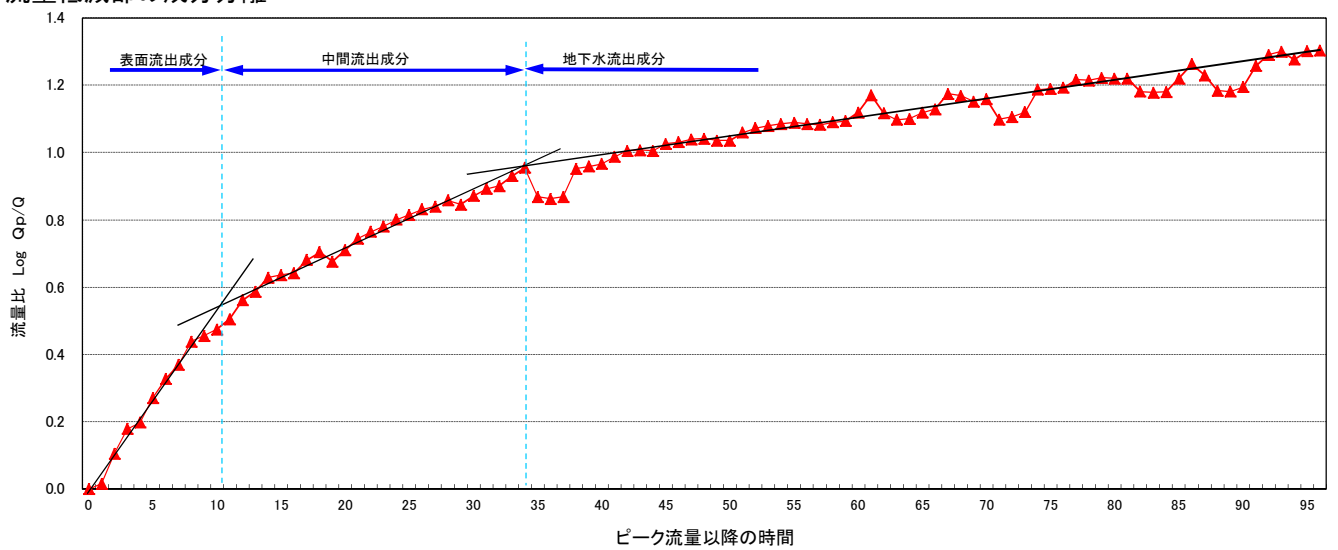
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

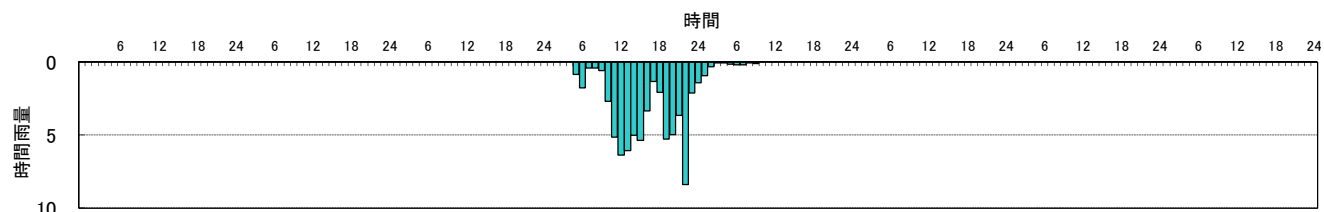


流量低減部の成分分離

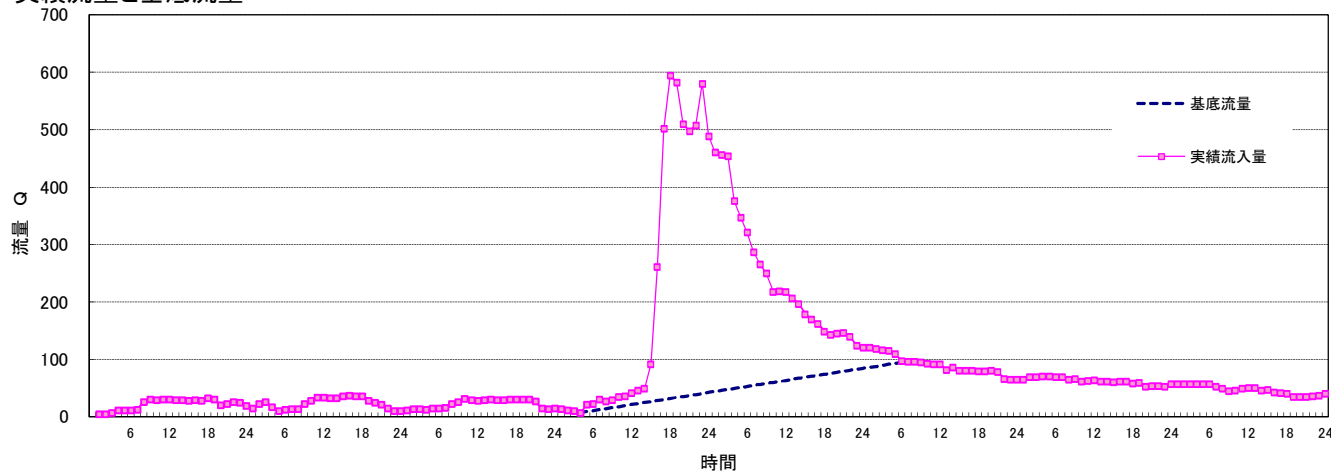


高津戸ダム 平成元年8月洪水

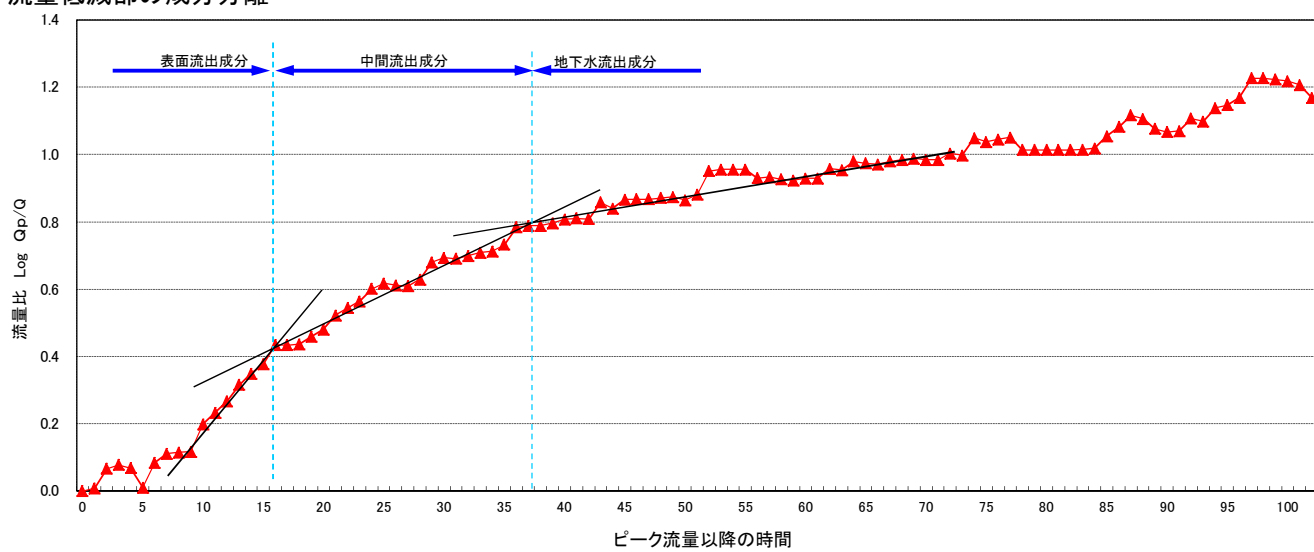
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

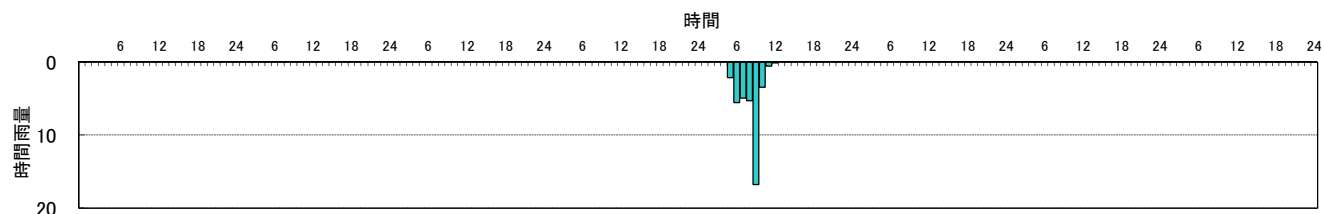


流量低減部の成分分離

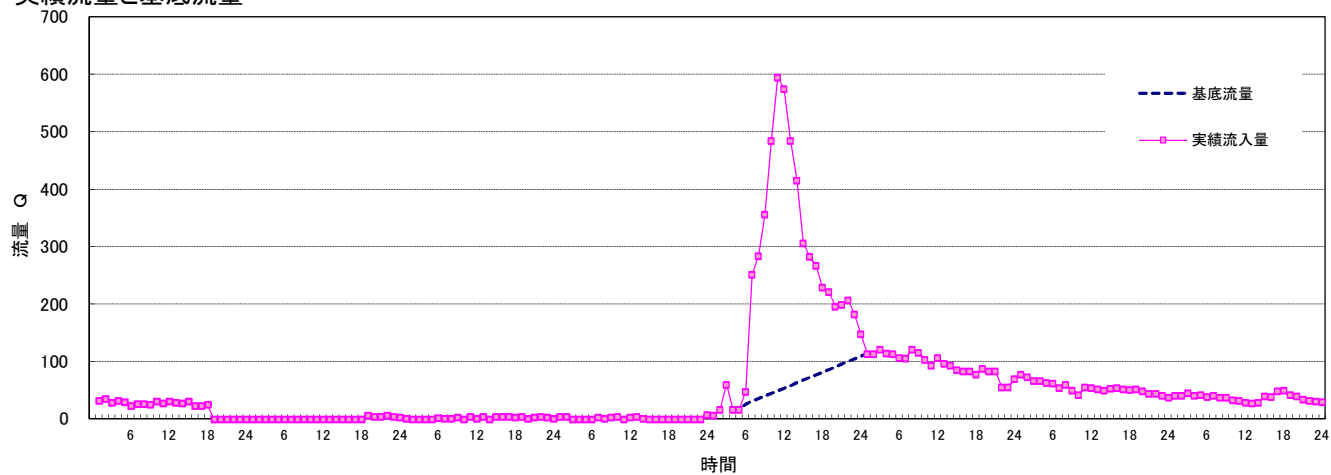


高津戸ダム 平成3年8月29日洪水

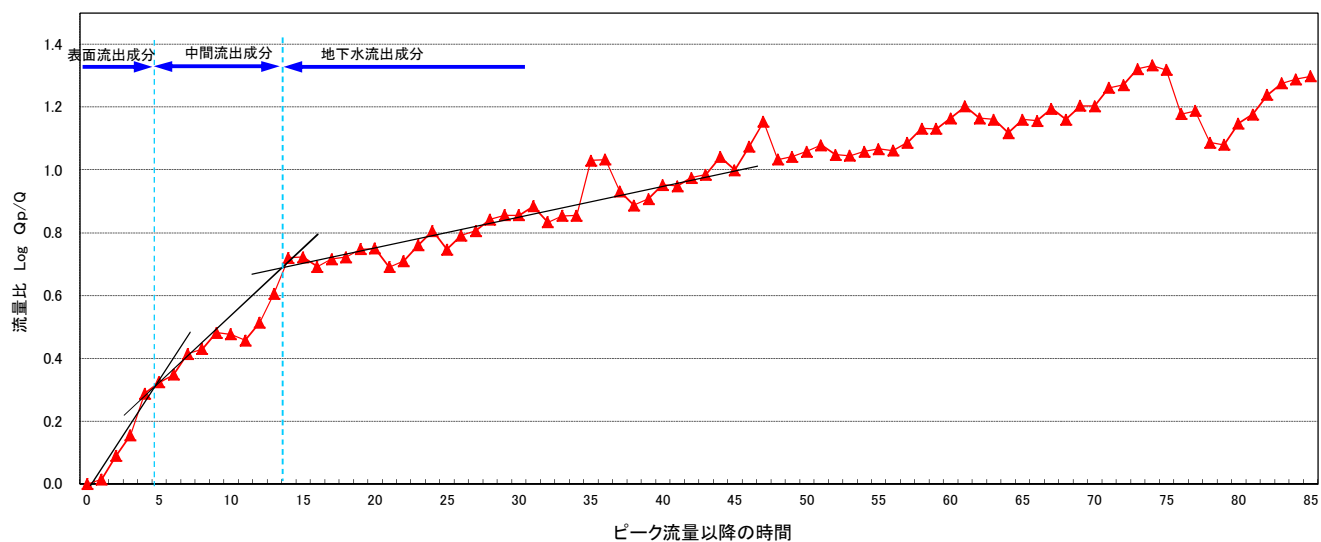
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

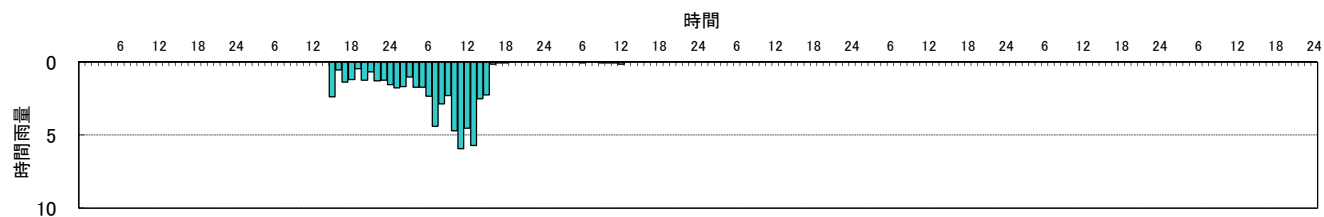


流量低減部の成分分離

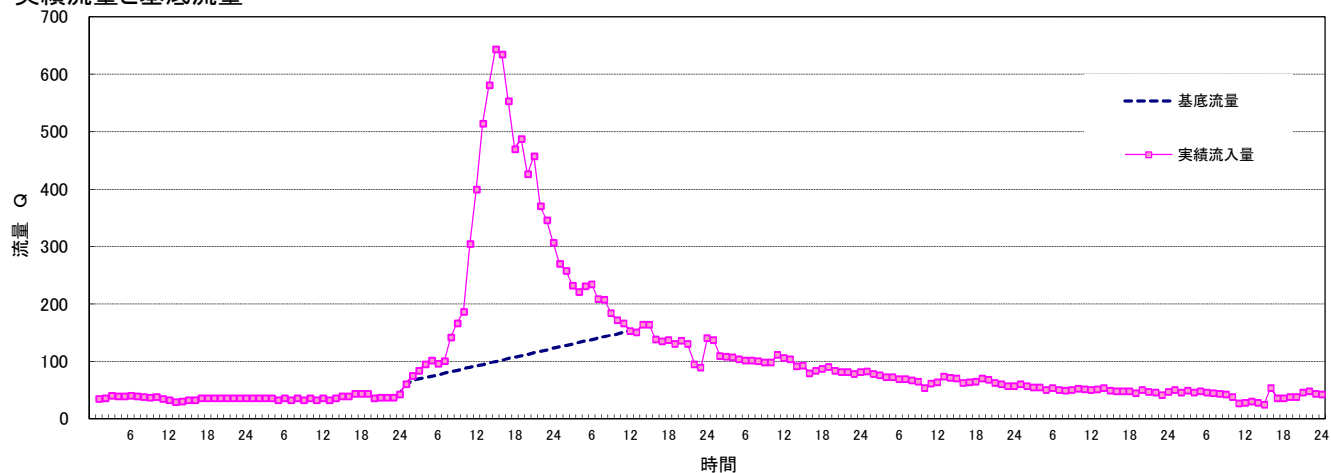


高津戸ダム 平成3年9月洪水

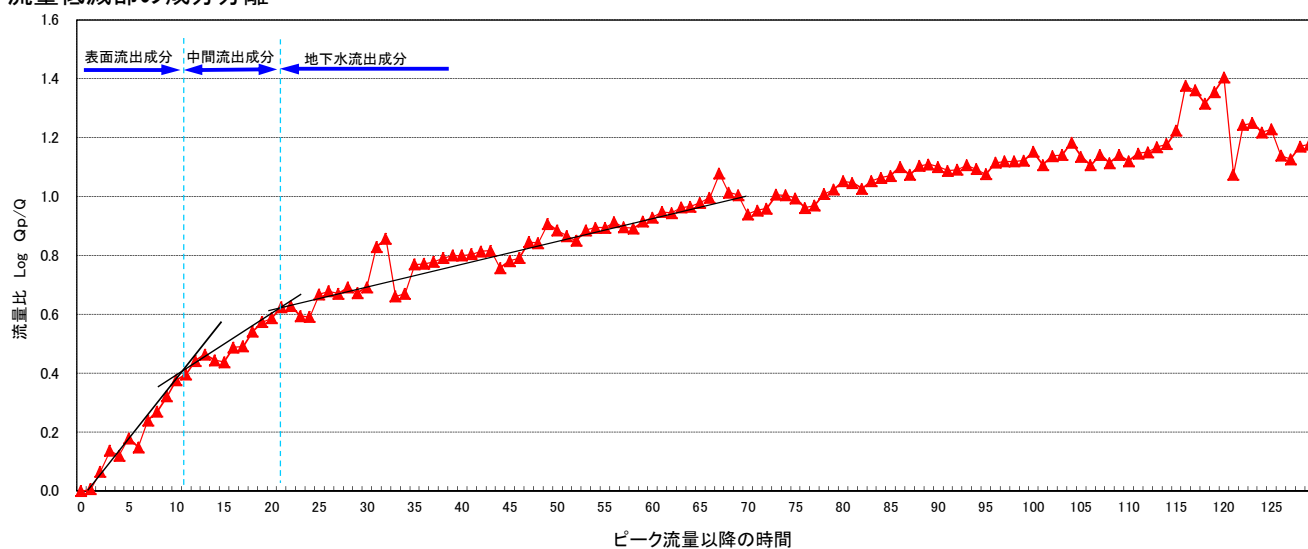
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

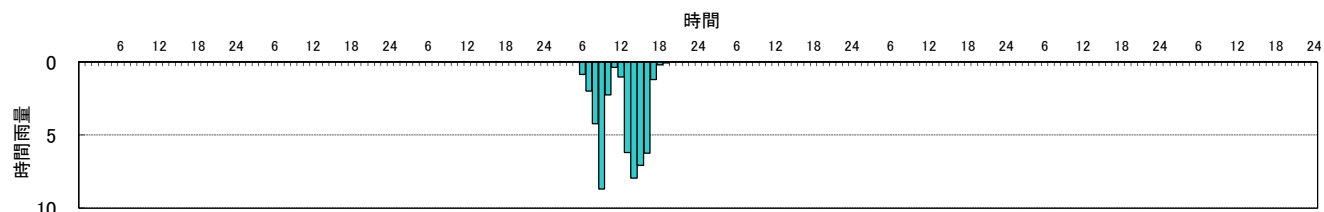


流量低減部の成分分離

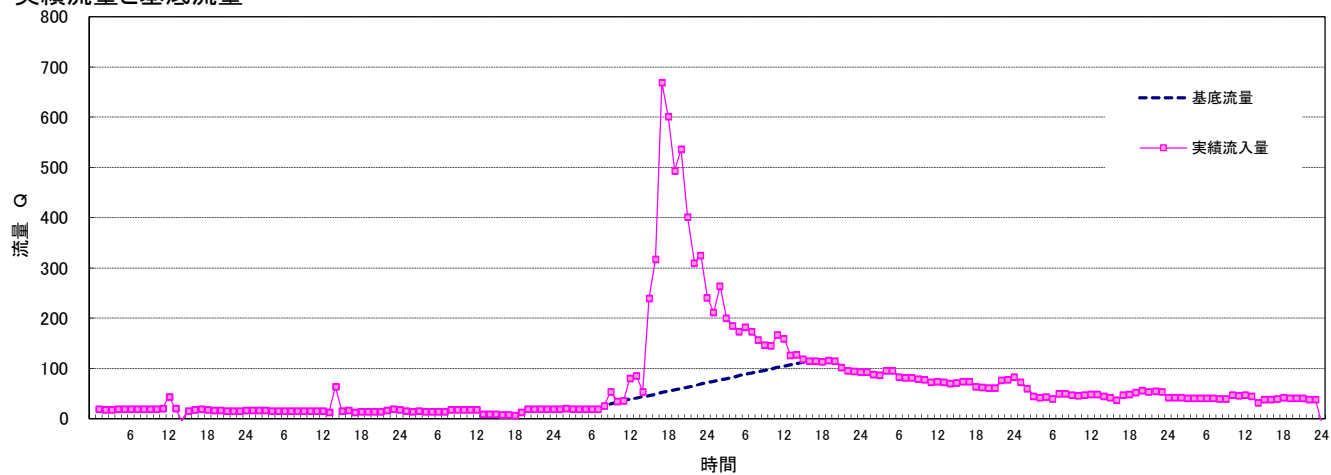


高津戸ダム 平成9年6月洪水

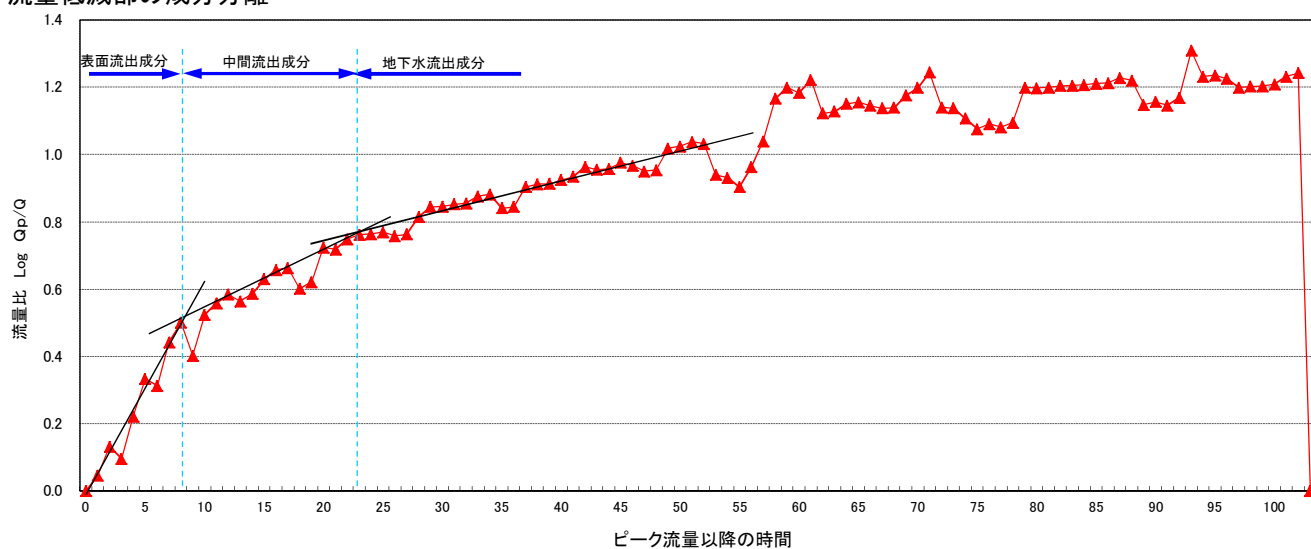
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

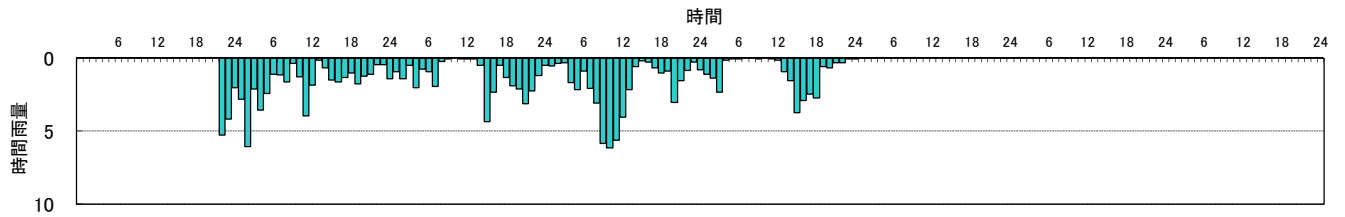


流量低減部の成分分離

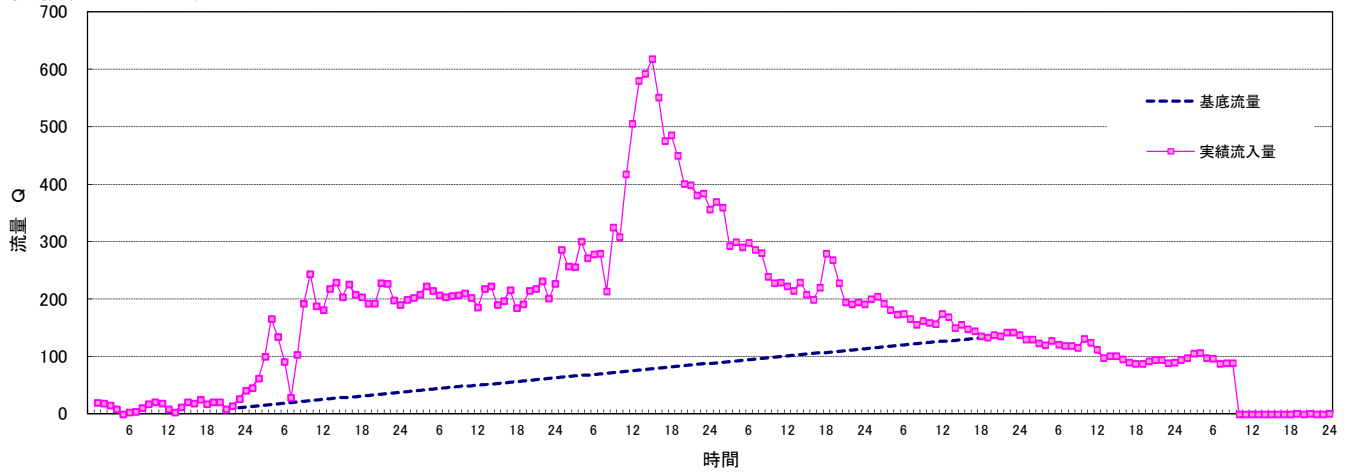


高津戸ダム 平成10年8月洪水

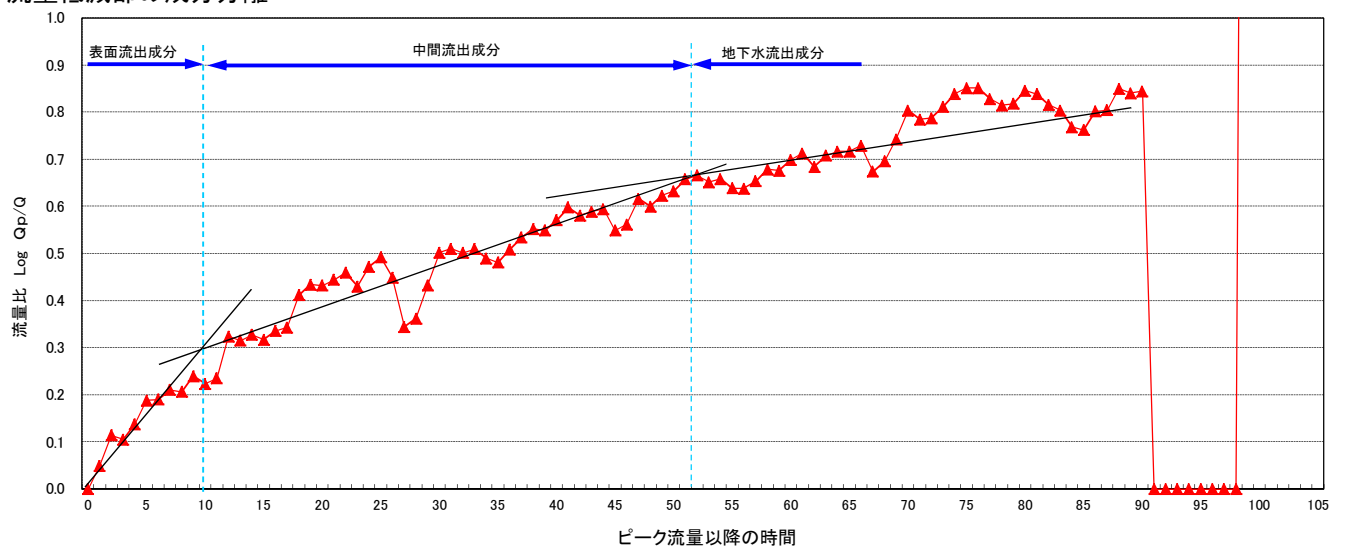
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

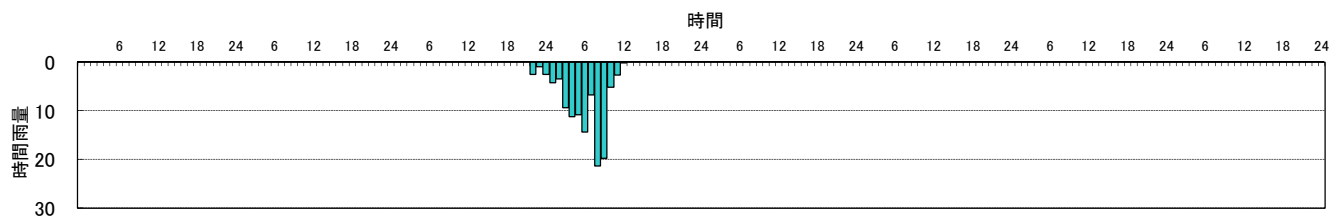


流量低減部の成分分離

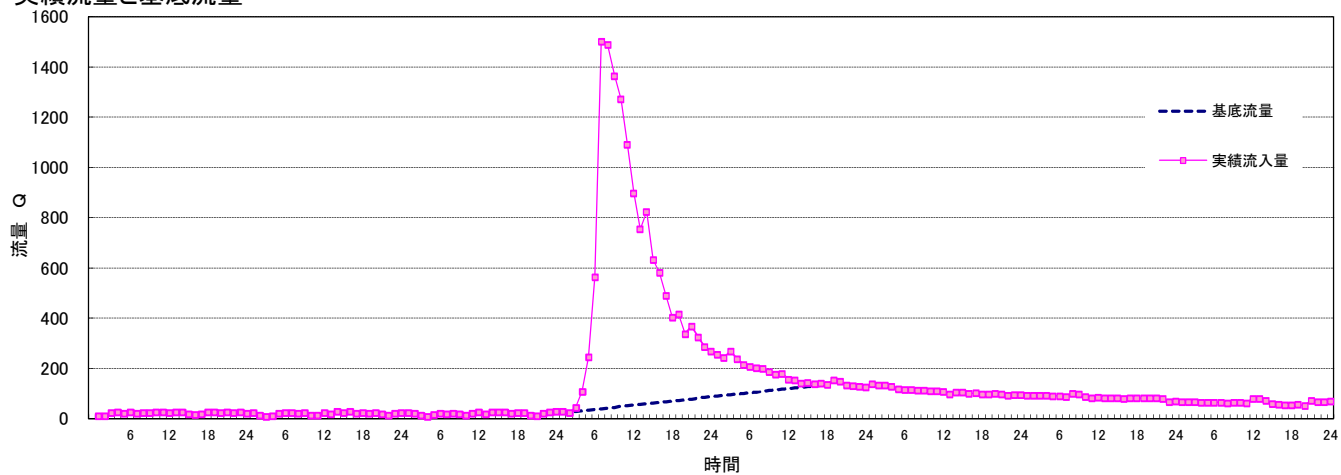


高津戸ダム 平成10年9月洪水

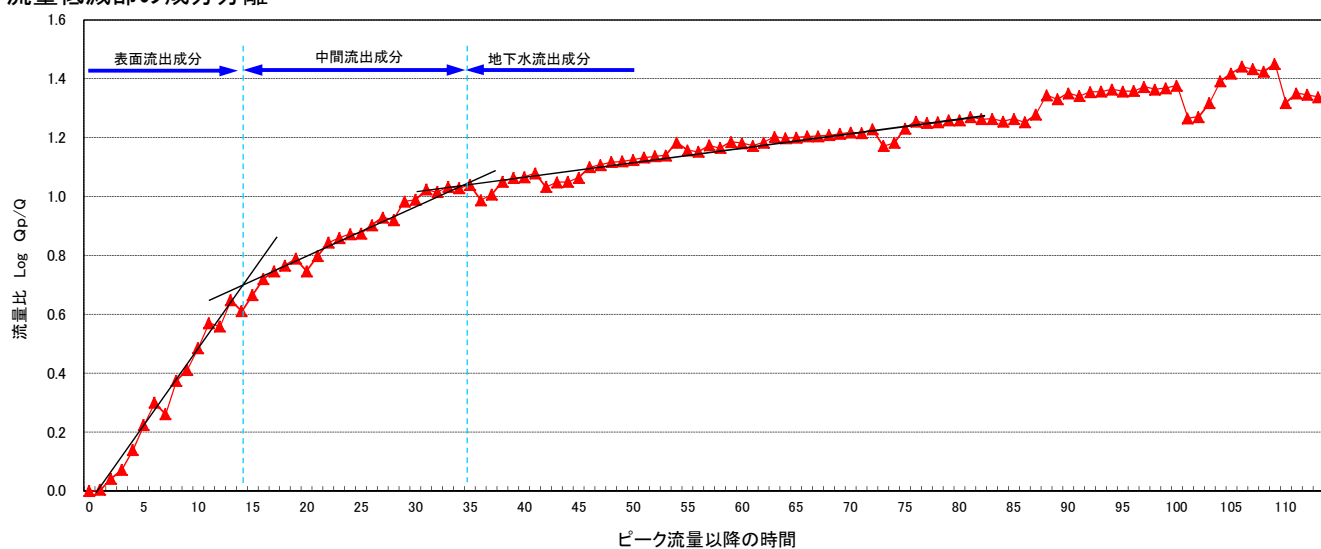
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

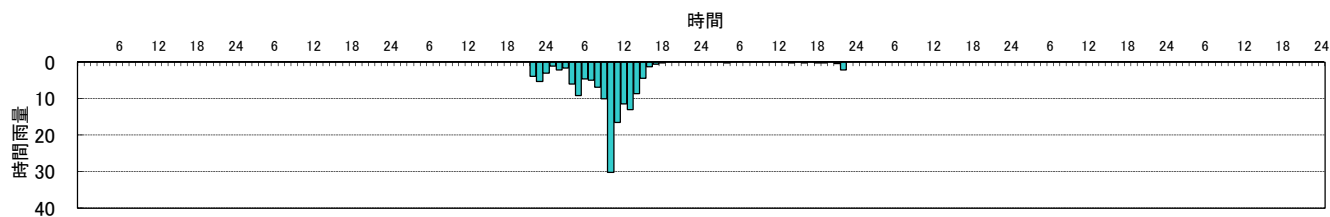


流量低減部の成分分離

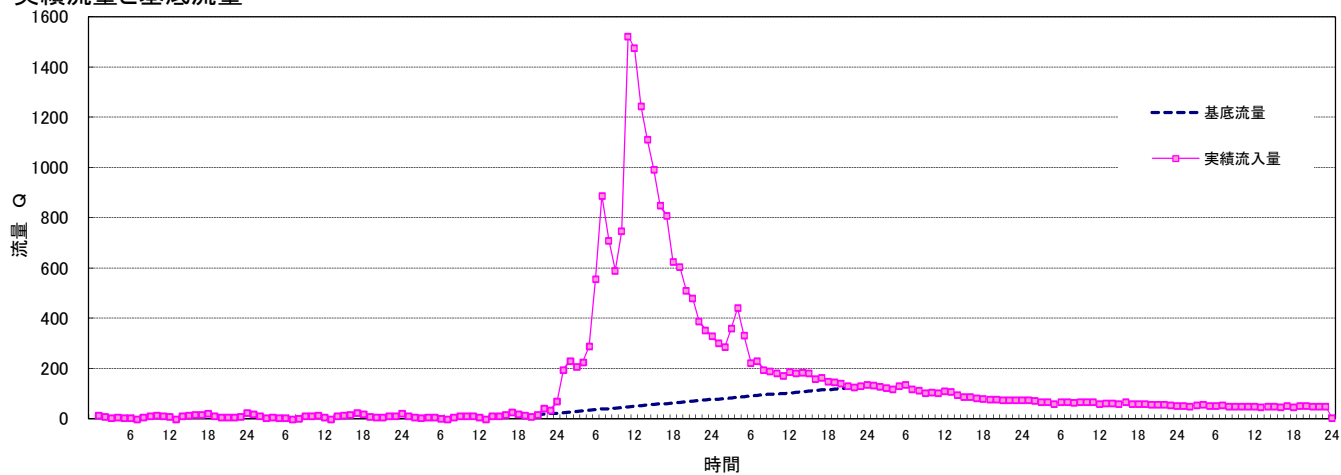


高津戸ダム 平成13年8月洪水

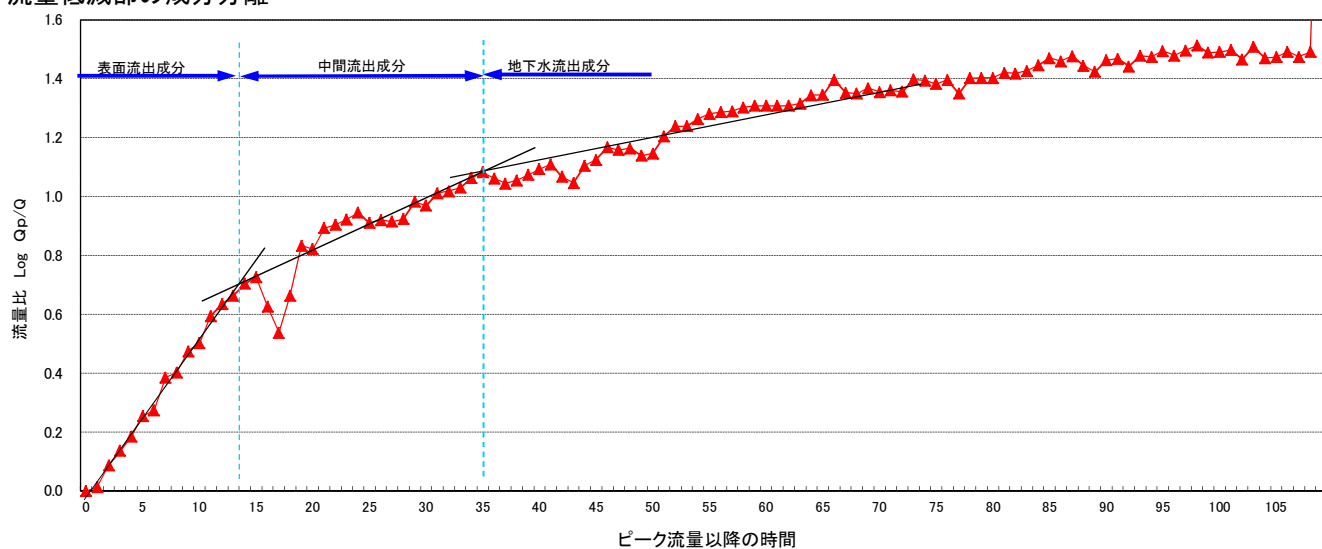
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

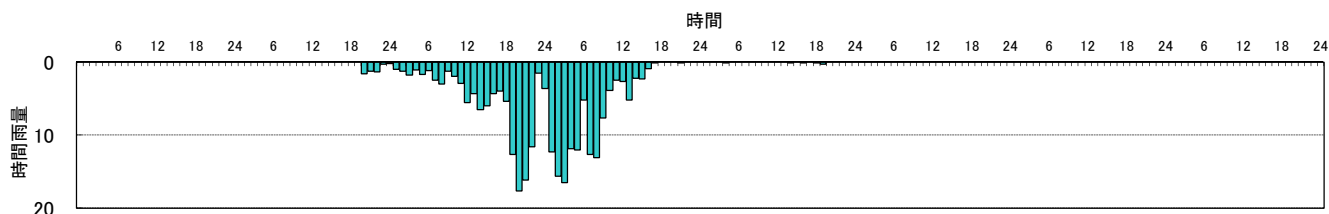


流量低減部の成分分離

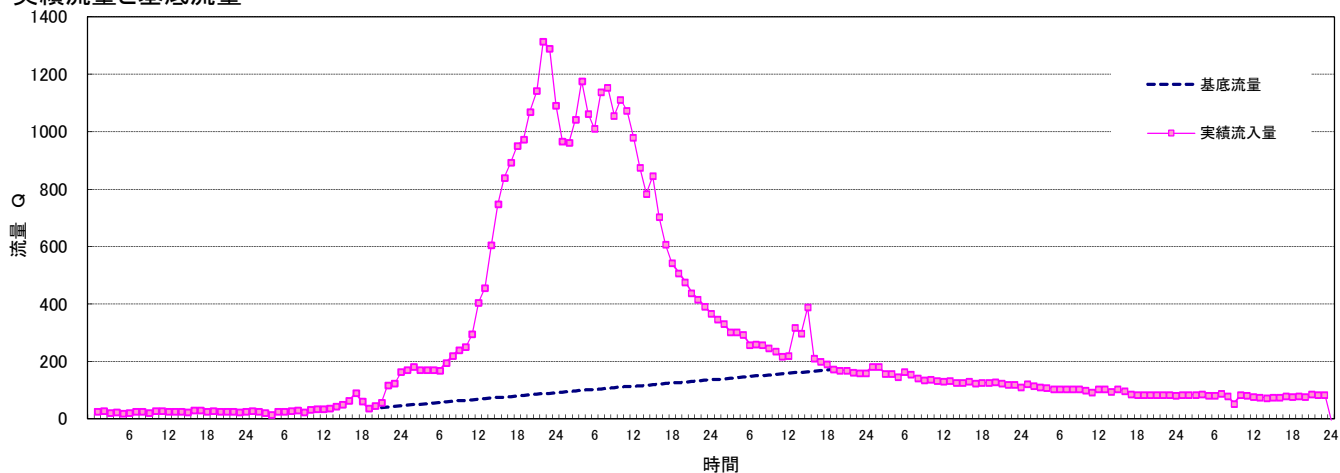


高津戸ダム 平成13年9月洪水

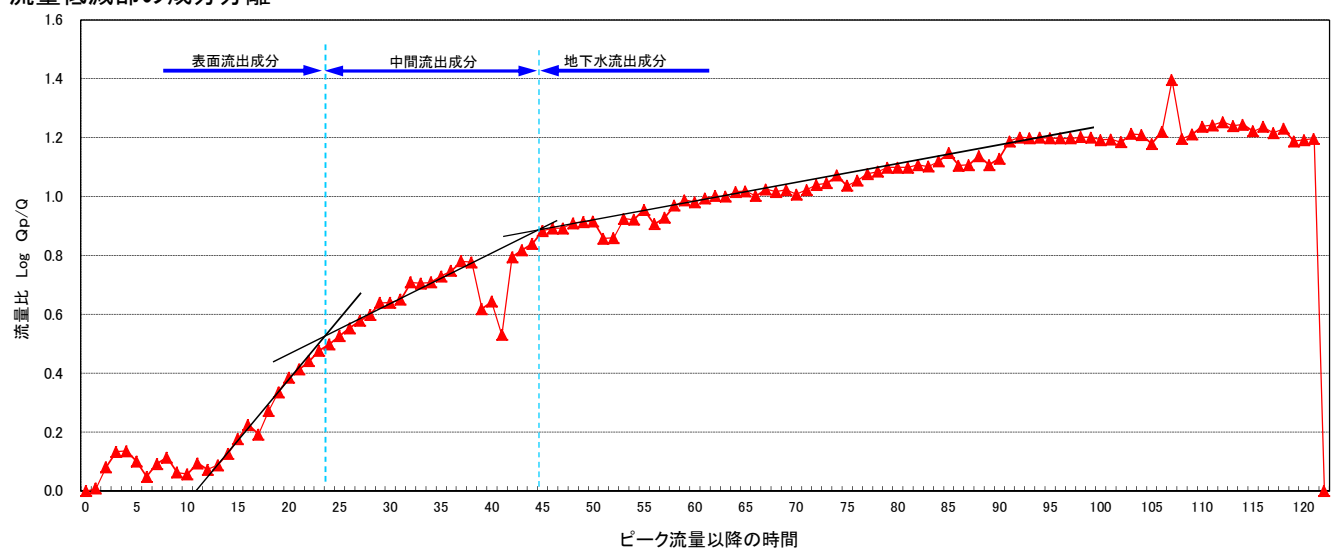
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

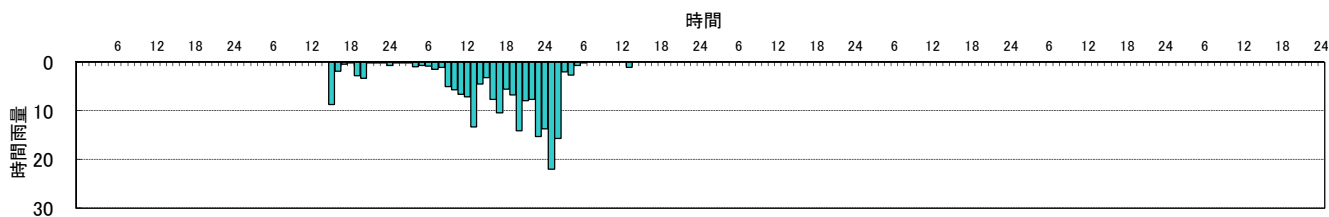


流量低減部の成分分離

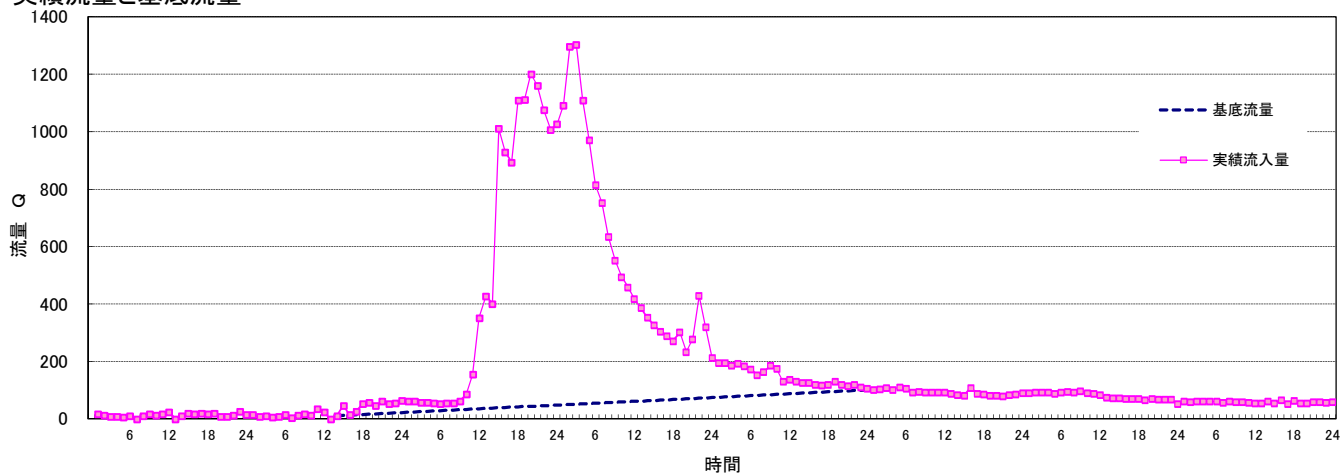


高津戸ダム 平成14年7月洪水

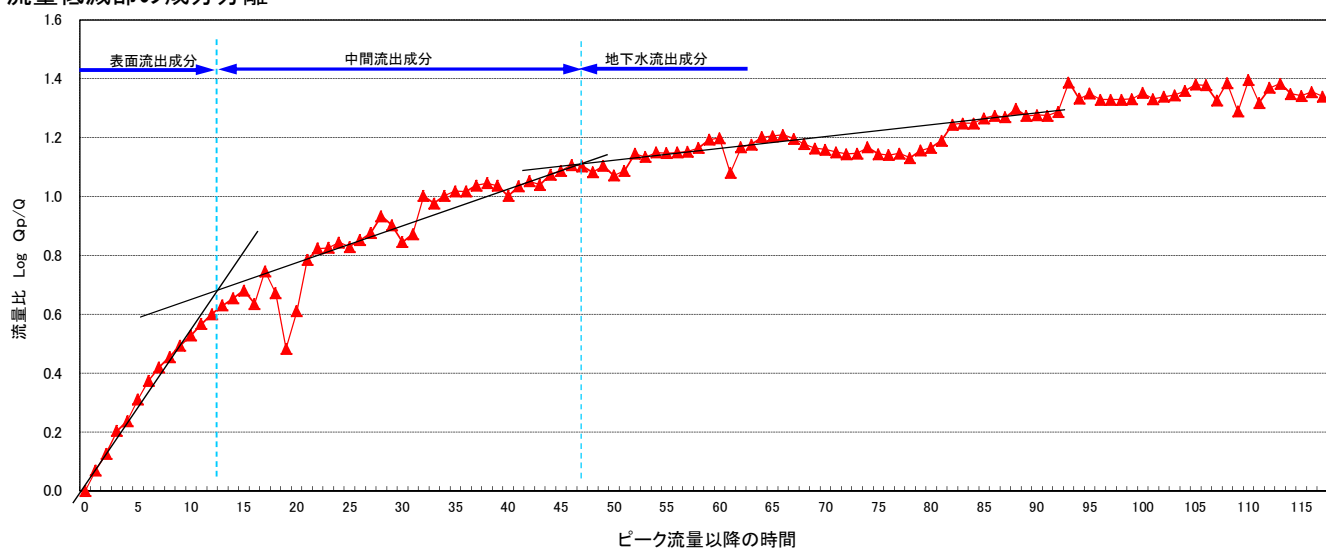
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

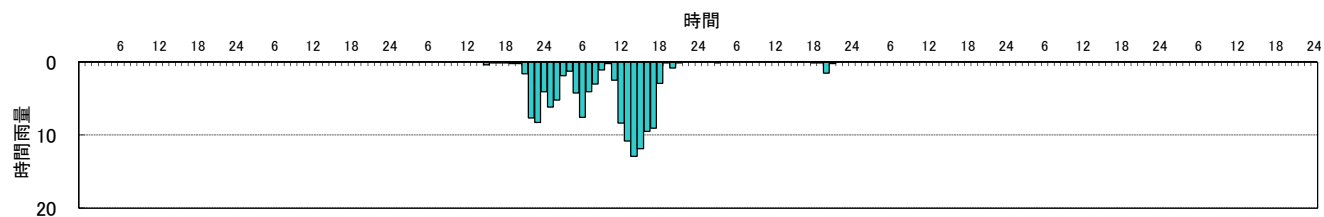


流量低減部の成分分離

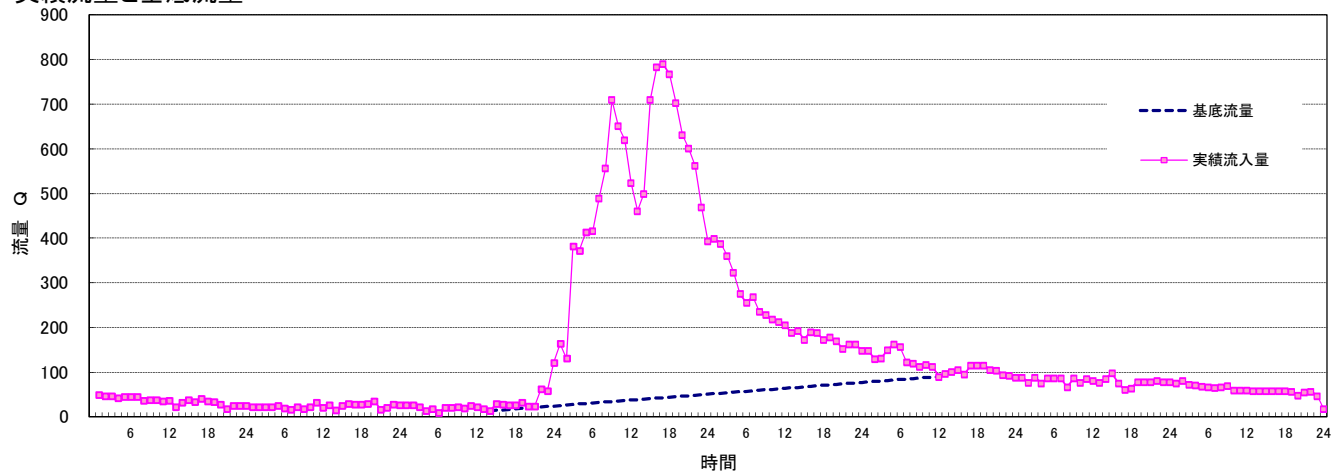


高津戸ダム 平成15年8月洪水

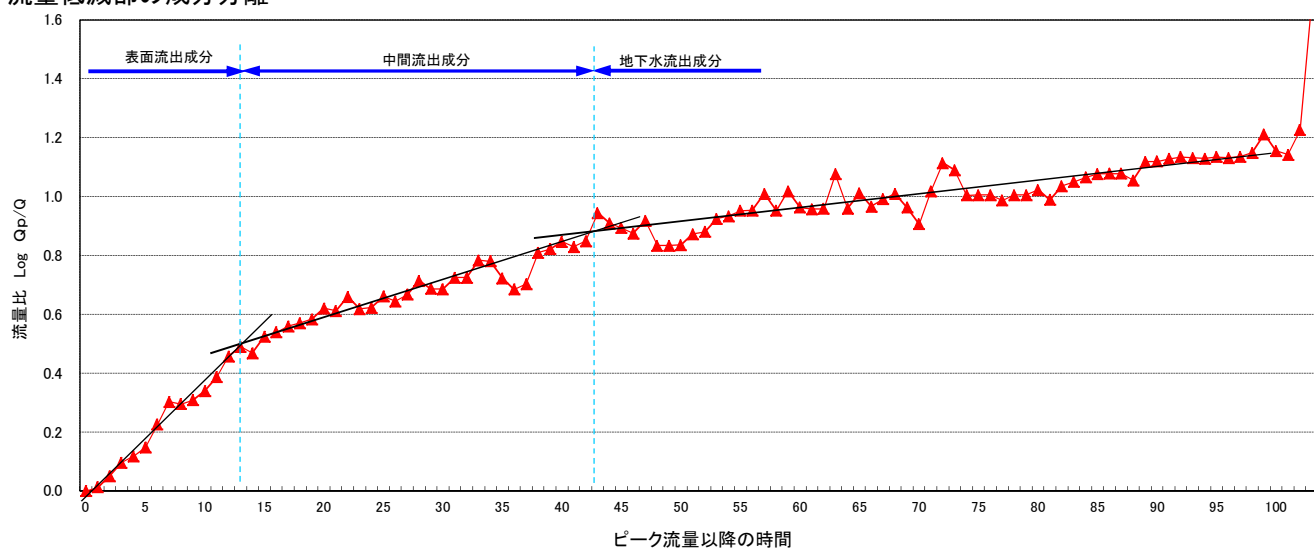
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

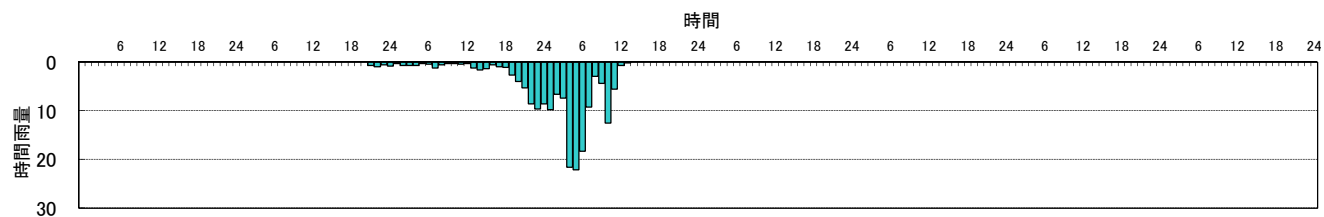


流量低減部の成分分離

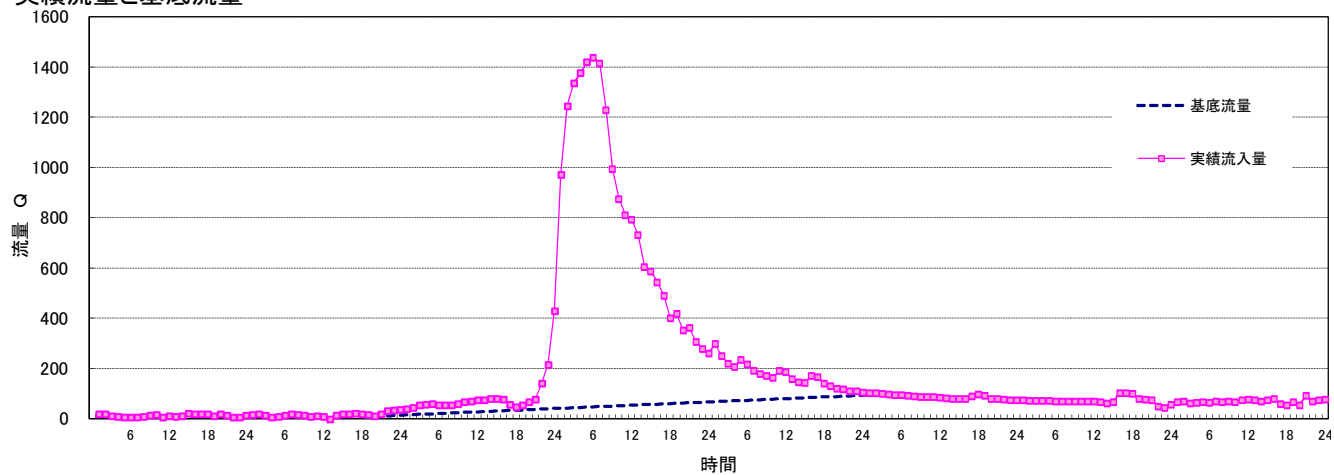


高津戸ダム 平成19年9月洪水

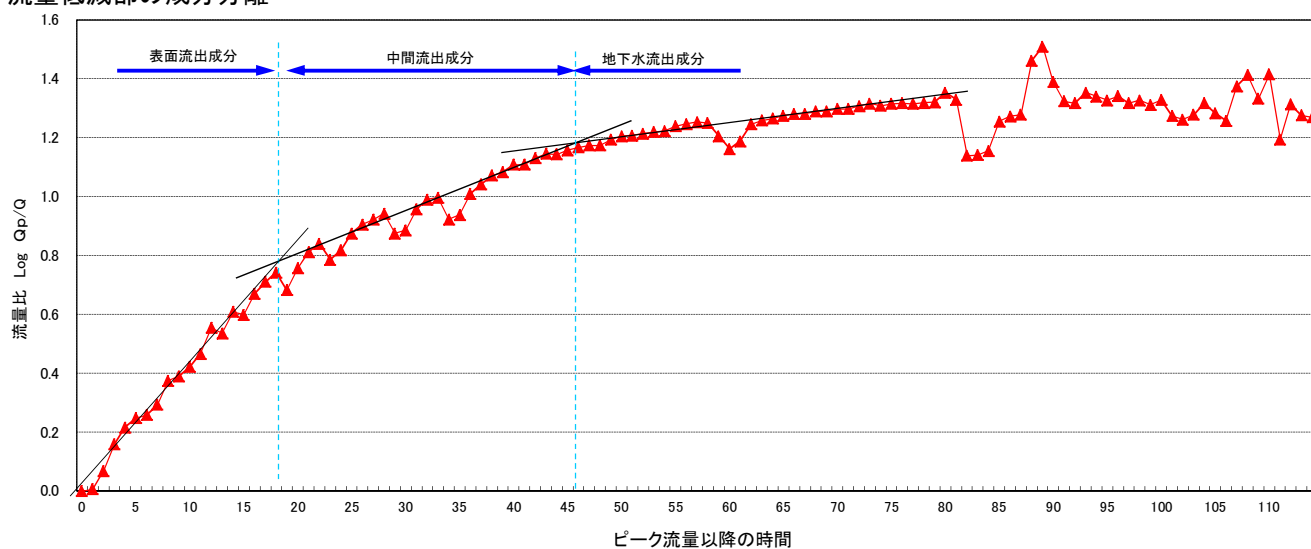
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

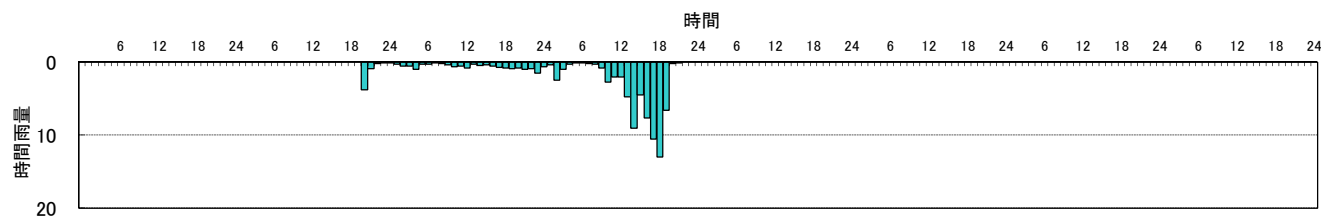


流量低減部の成分分離

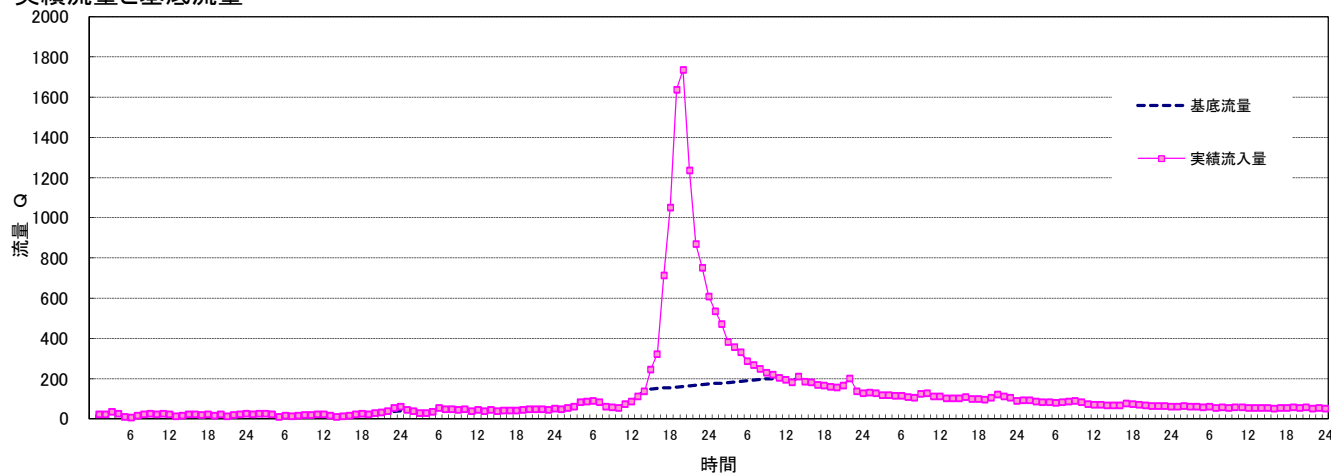


高津戸ダム 平成23年9月洪水

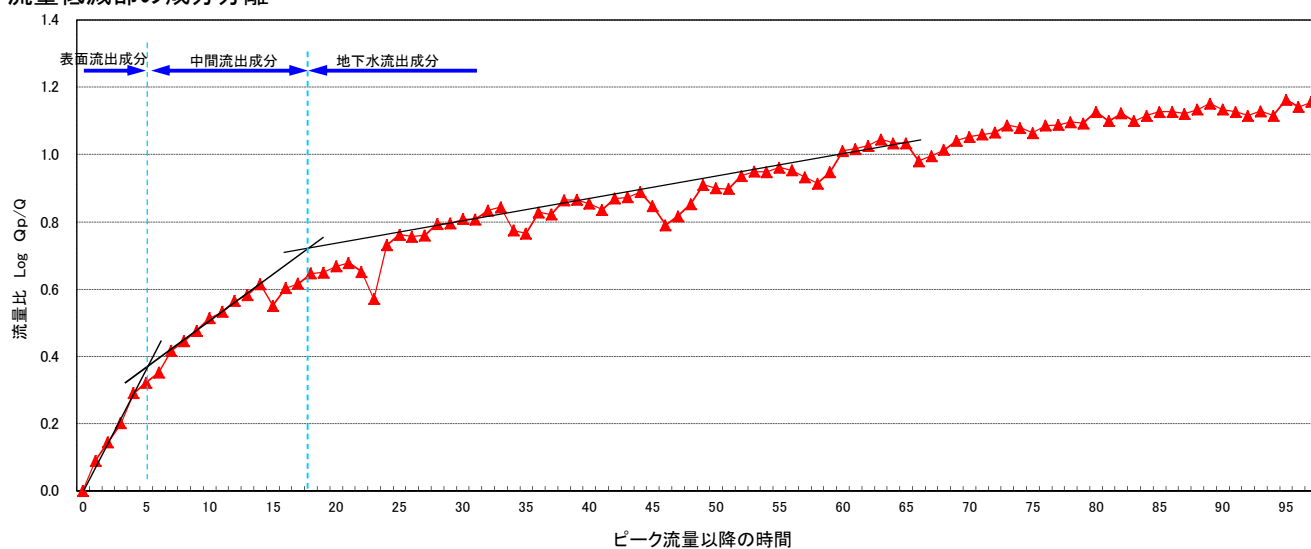
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

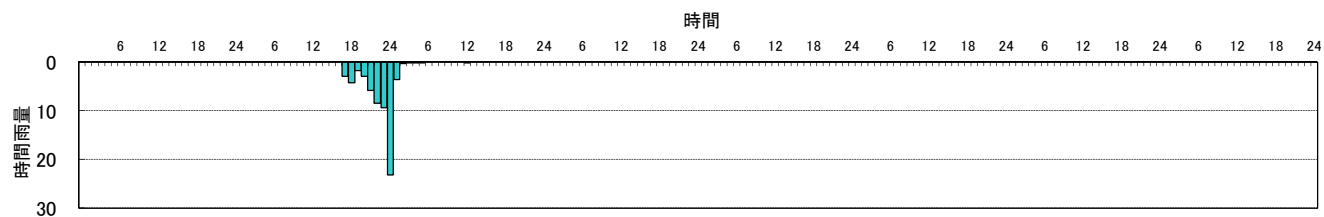


流量低減部の成分分離

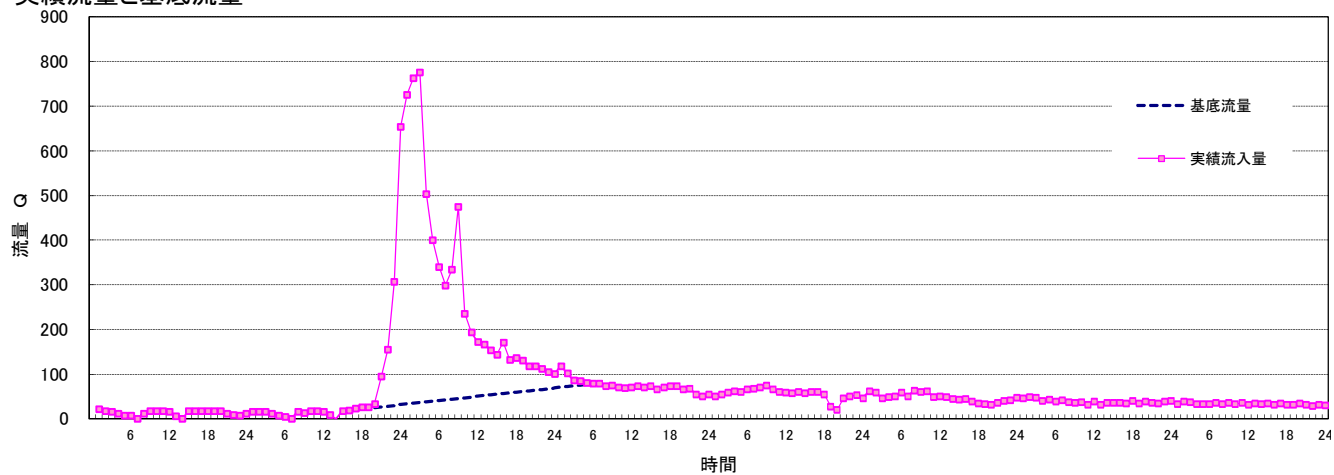


高津戸ダム 平成24年6月洪水

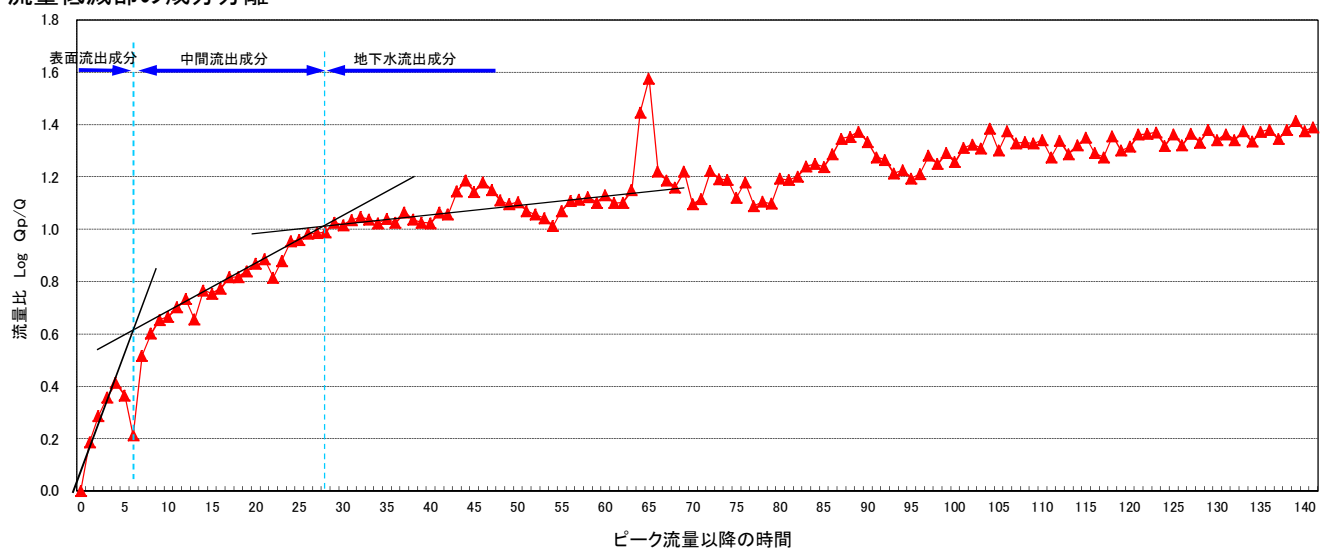
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

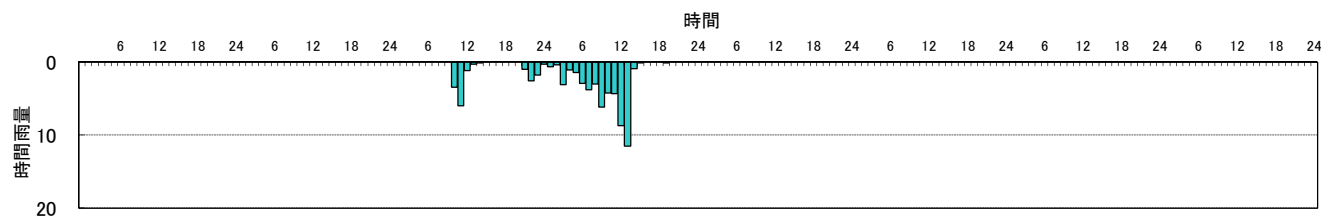


流量低減部の成分分離

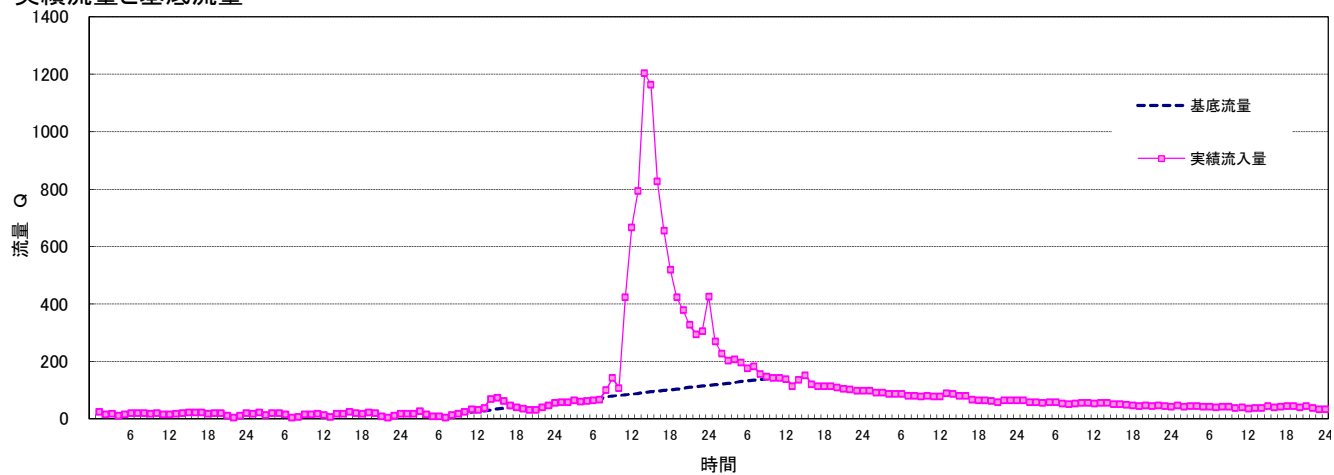


高津戸ダム 平成25年9月洪水

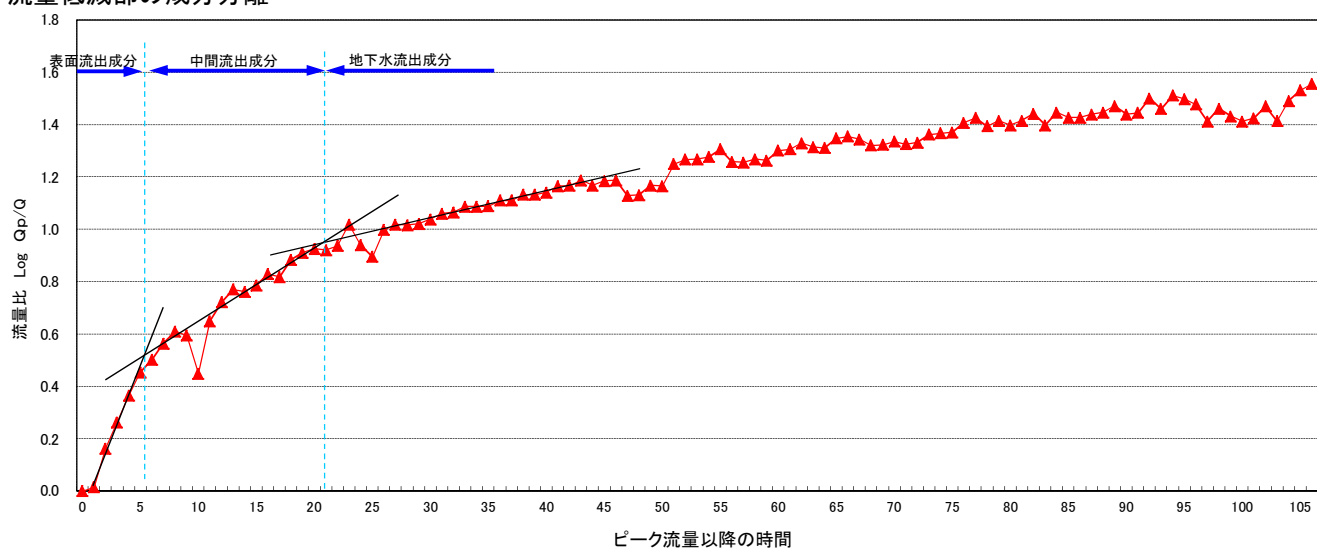
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

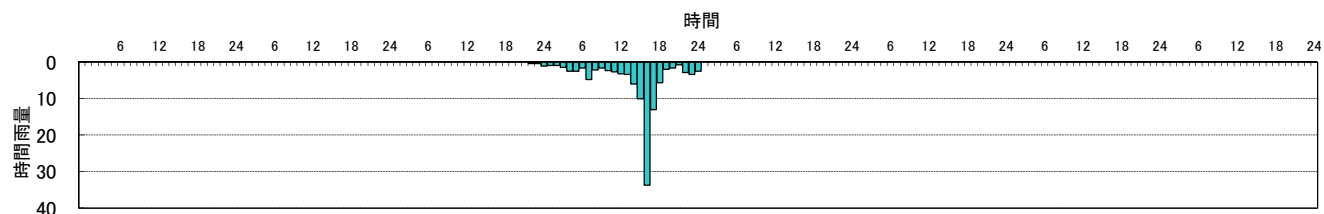


流量低減部の成分分離

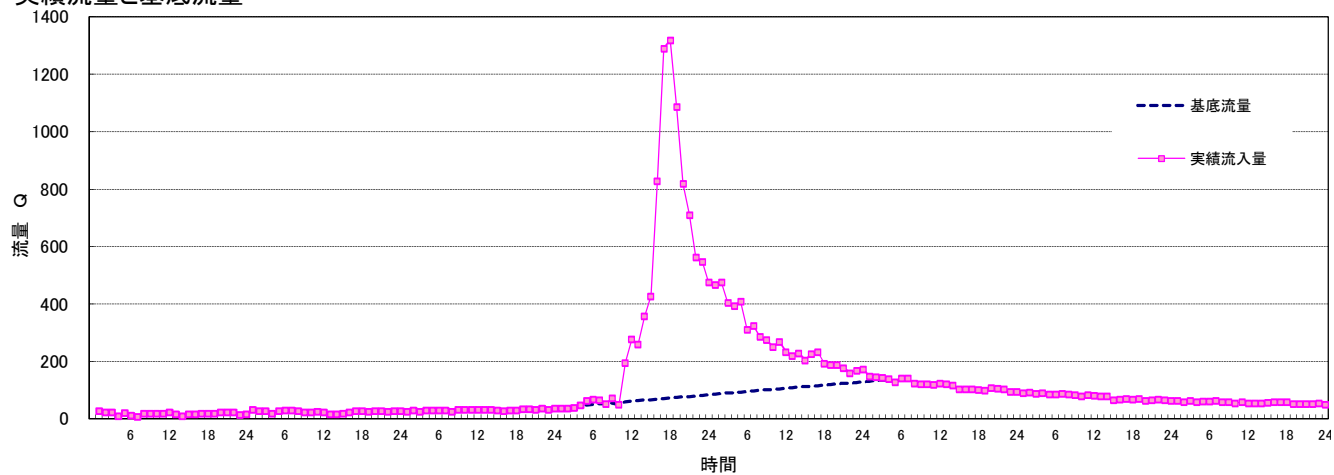


高津戸ダム 平成27年9月洪水

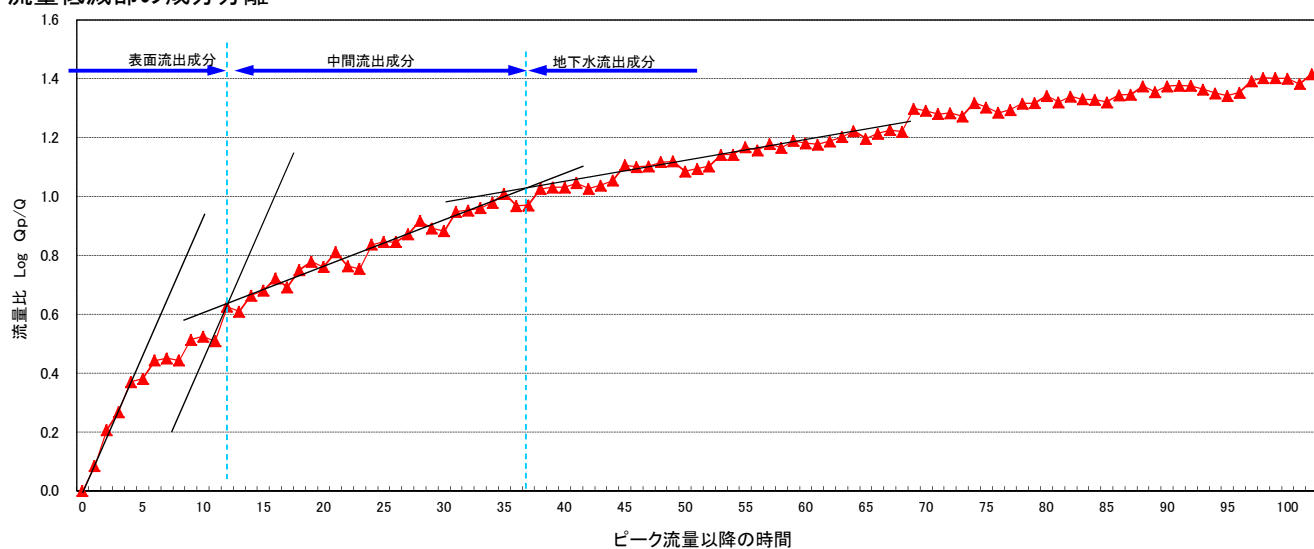
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

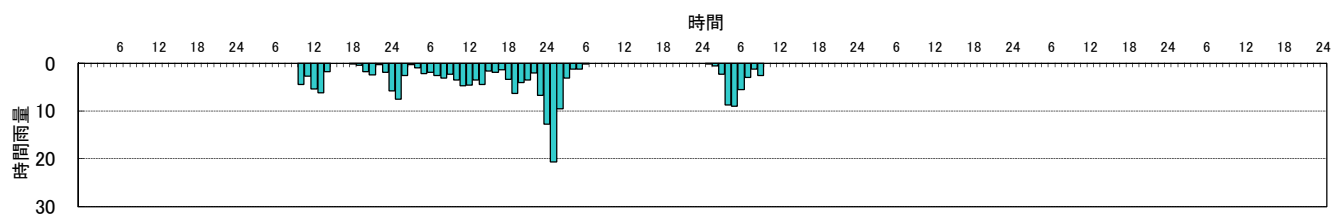


流量低減部の成分分離

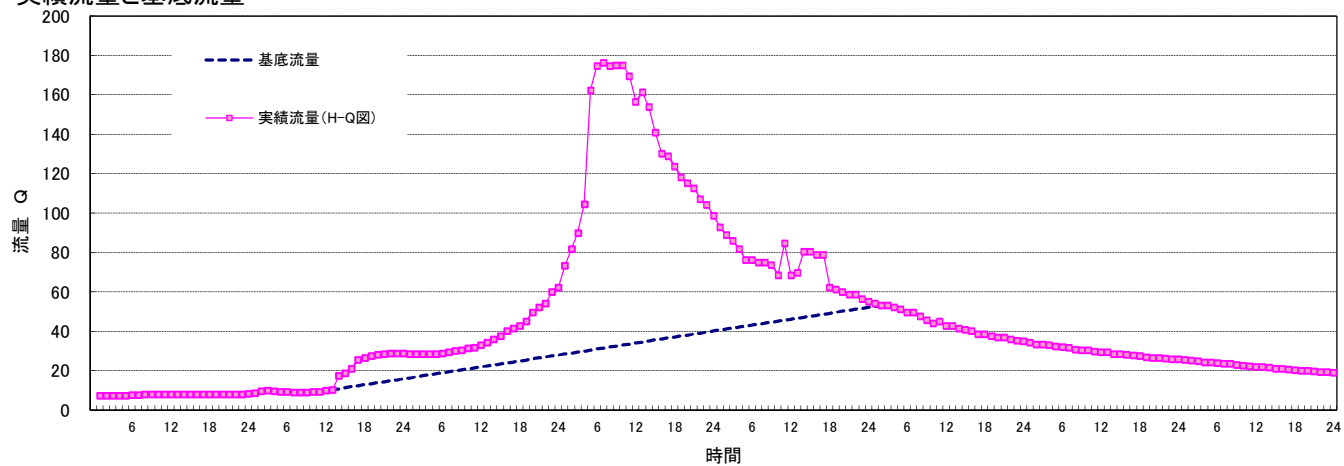


高田橋 昭和57年7月洪水

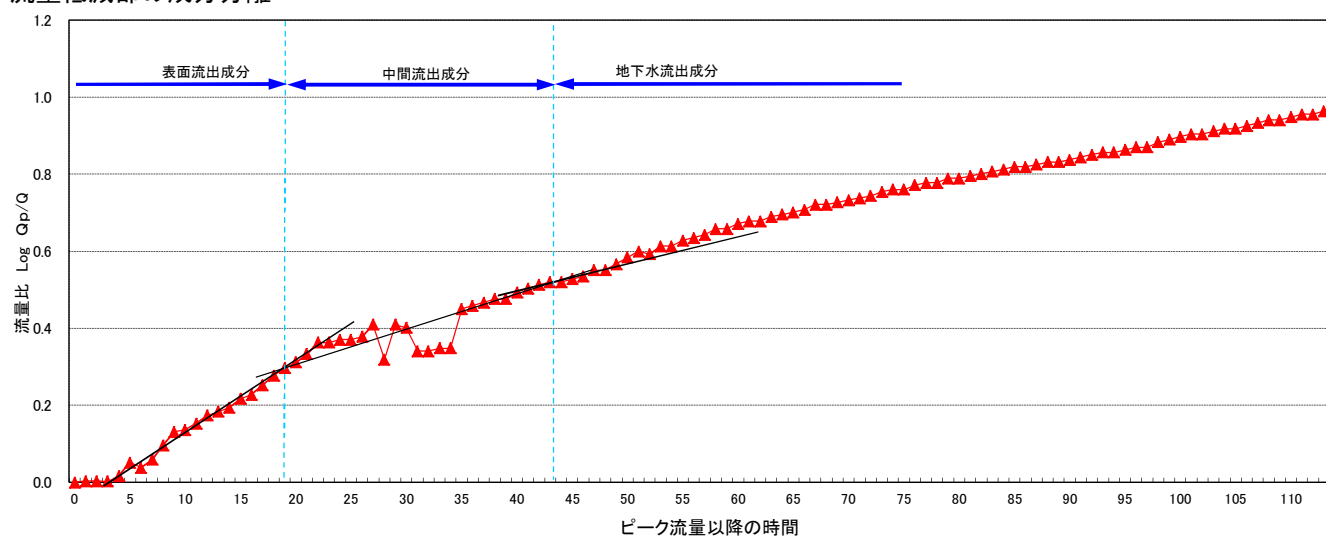
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

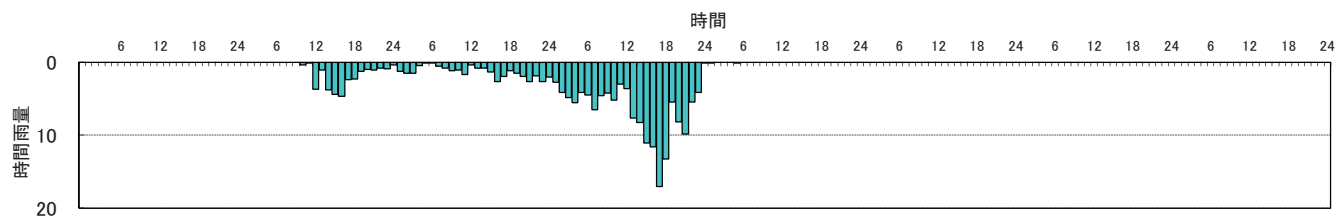


流量低減部の成分分離

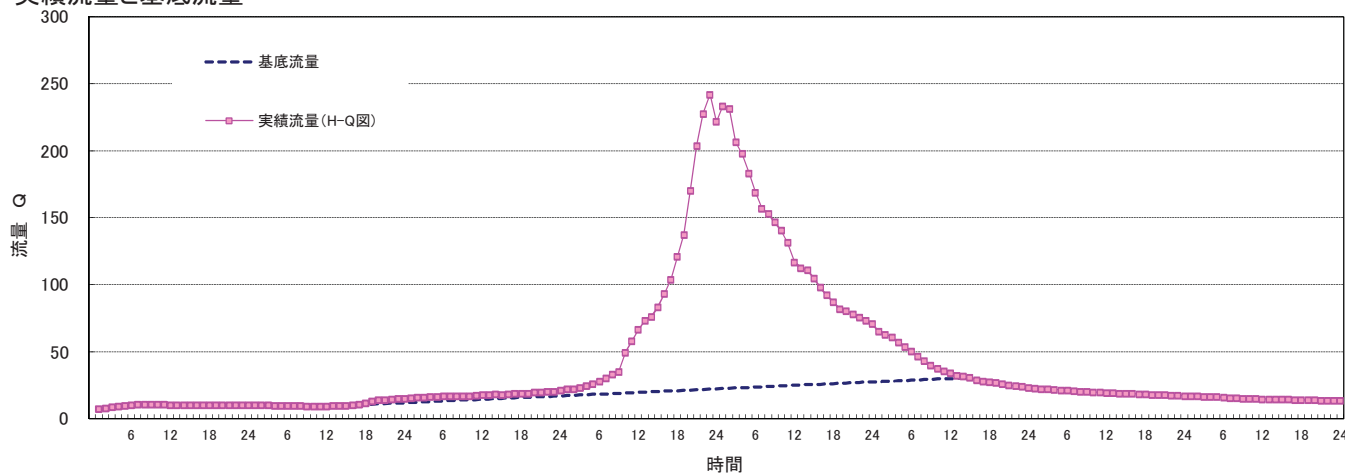


高田橋 昭和57年9月洪水

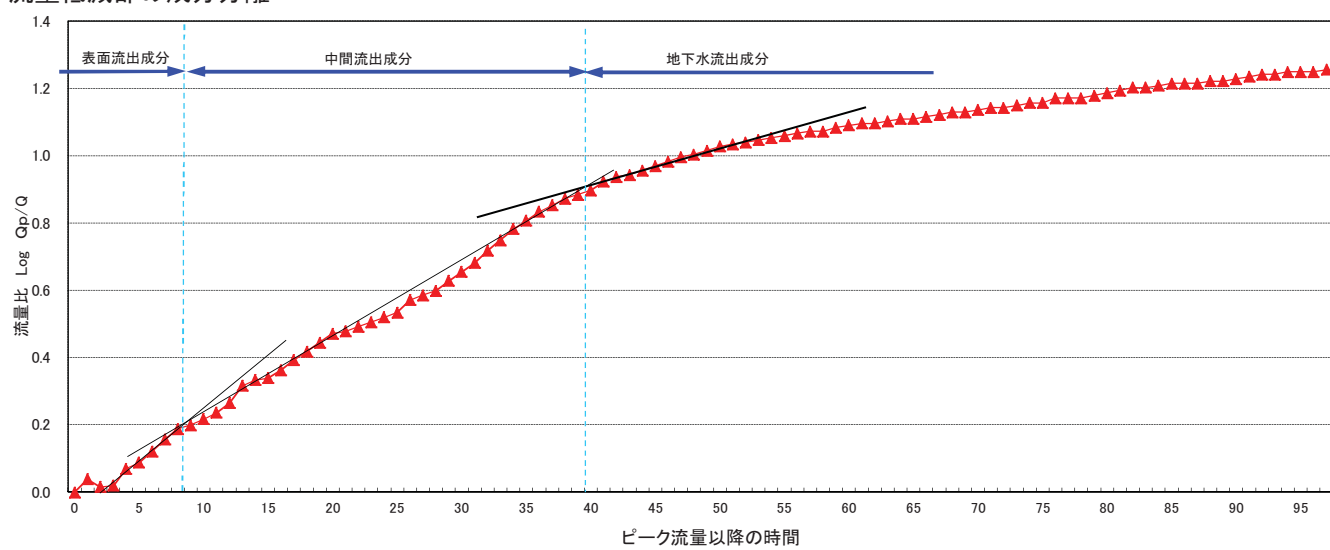
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



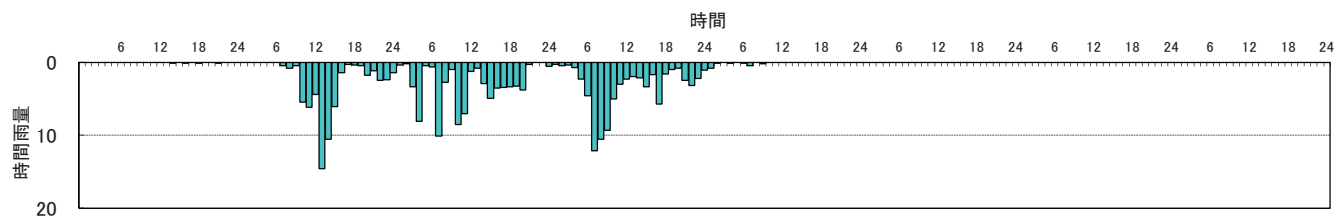
流量低減部の成分分離



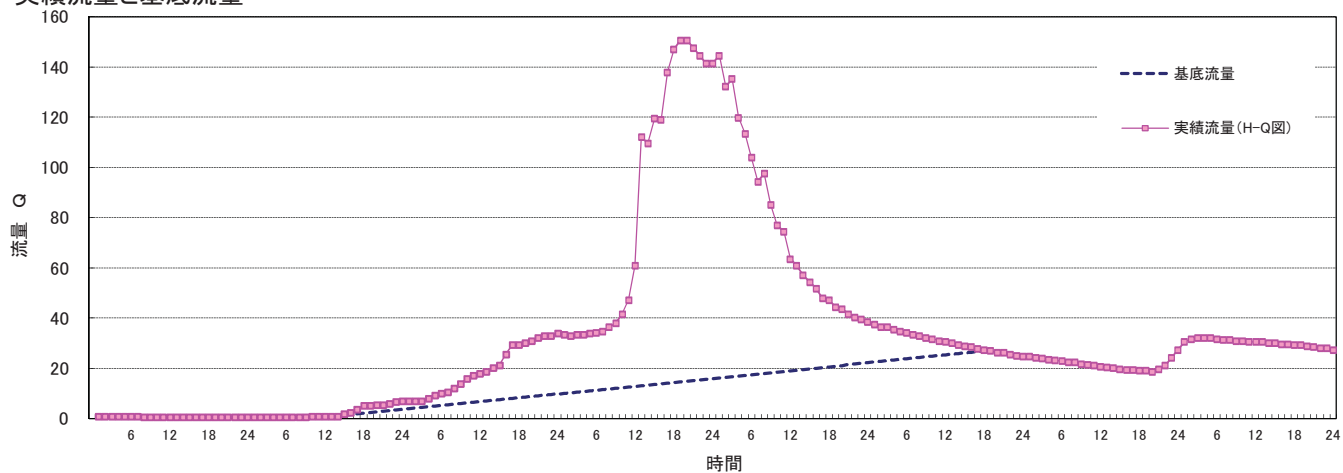
高田橋

昭和58年8月洪水

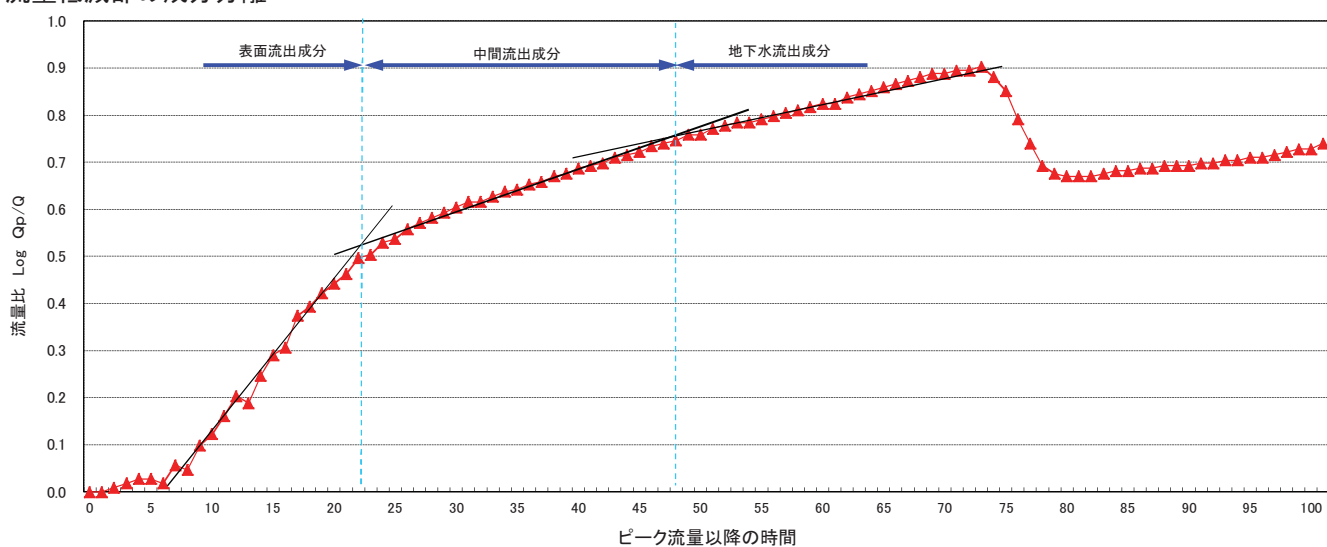
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

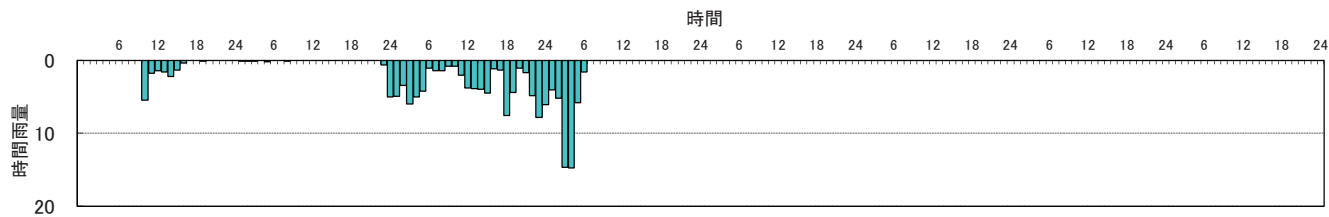


流量低減部の成分分離

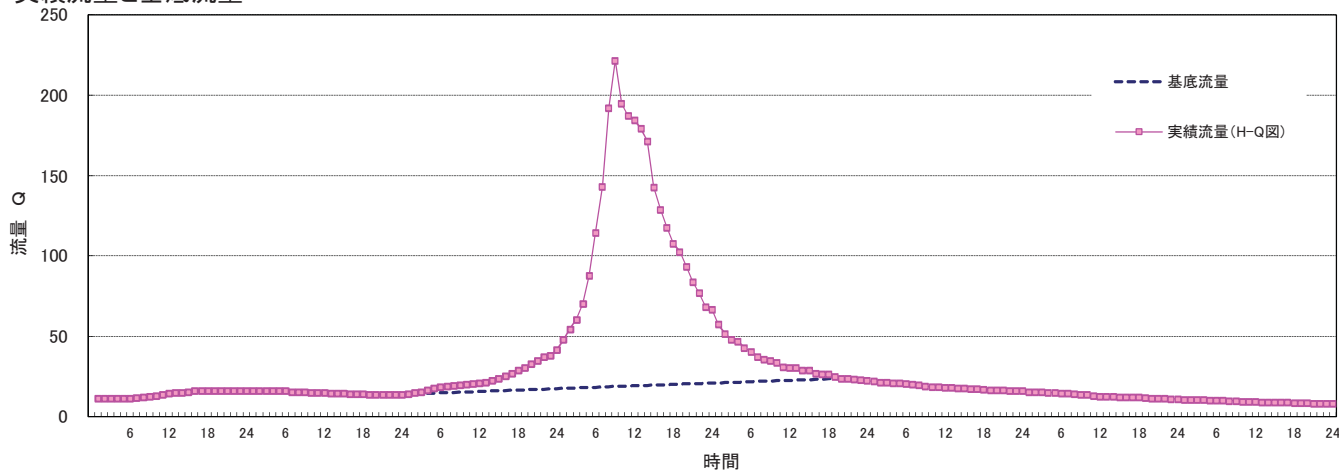


高田橋 昭和60年6月洪水

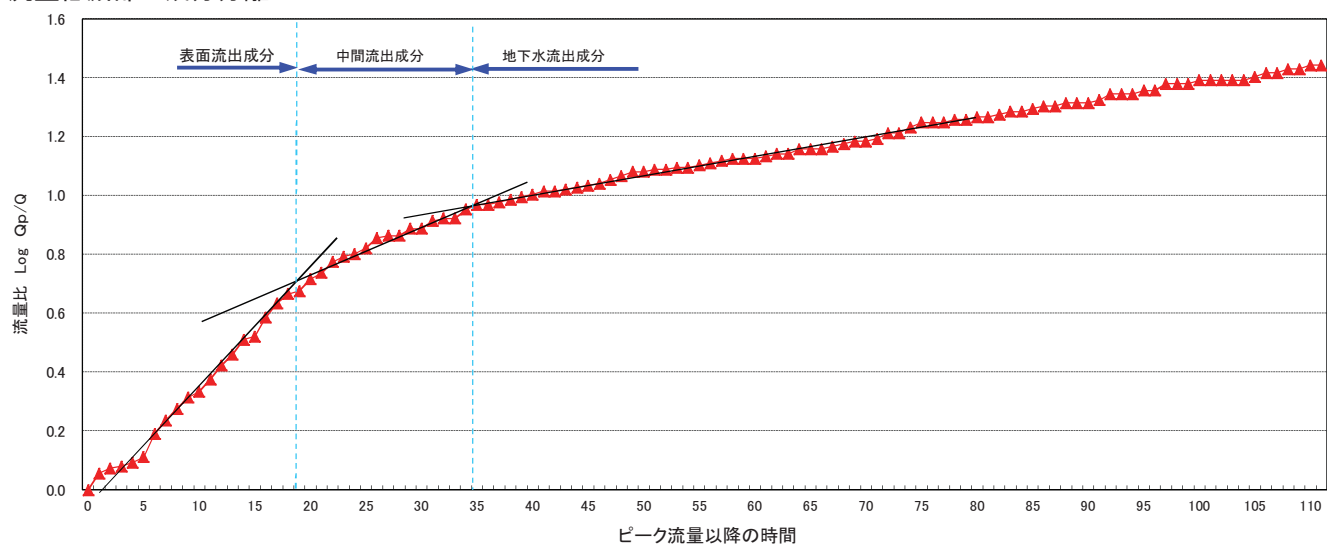
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

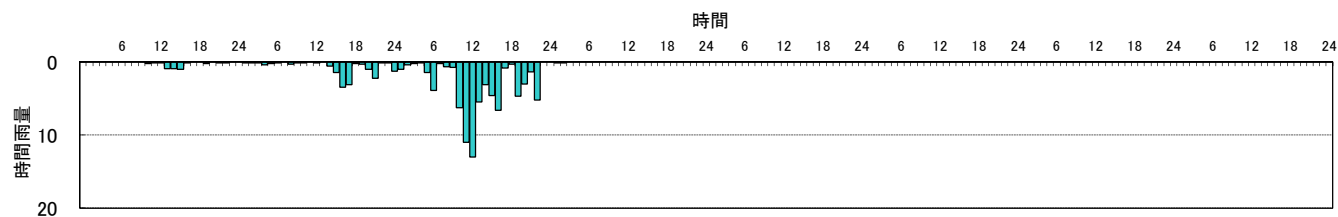


流量低減部の成分分離

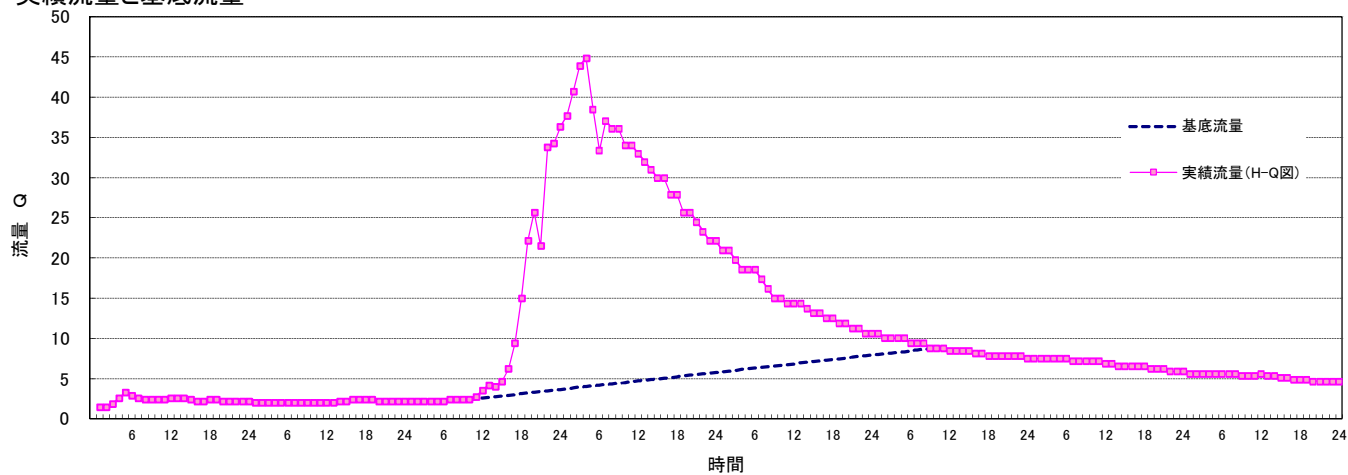


高田橋 平成元年8月洪水

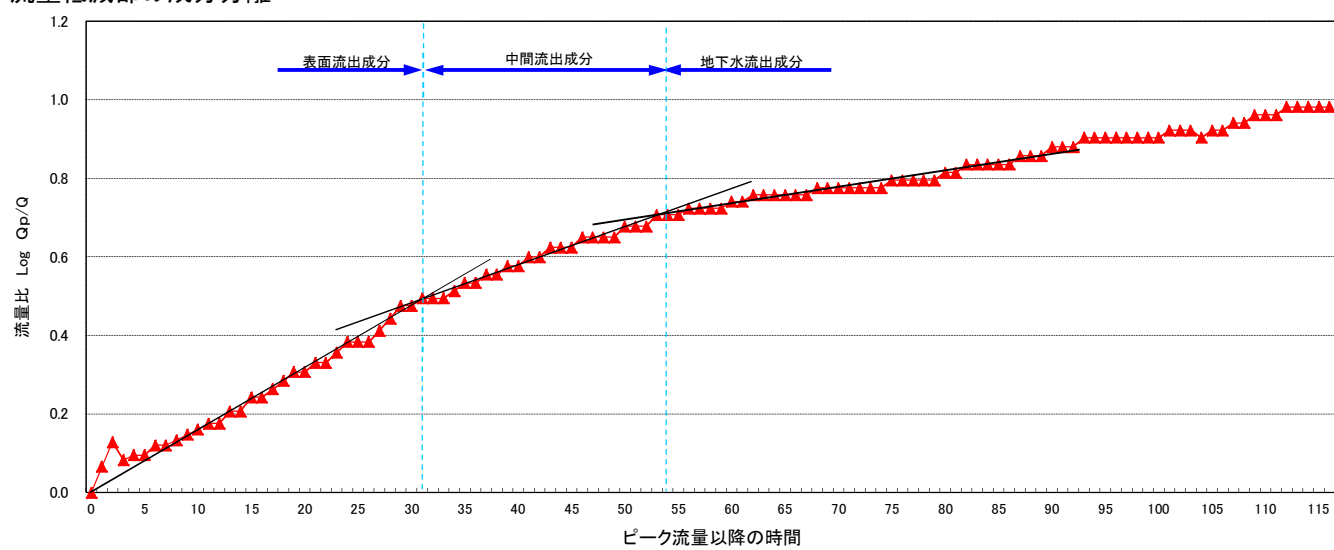
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



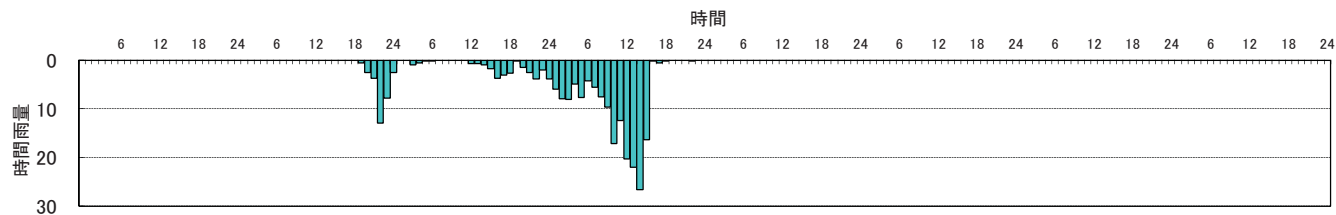
流量低減部の成分分離



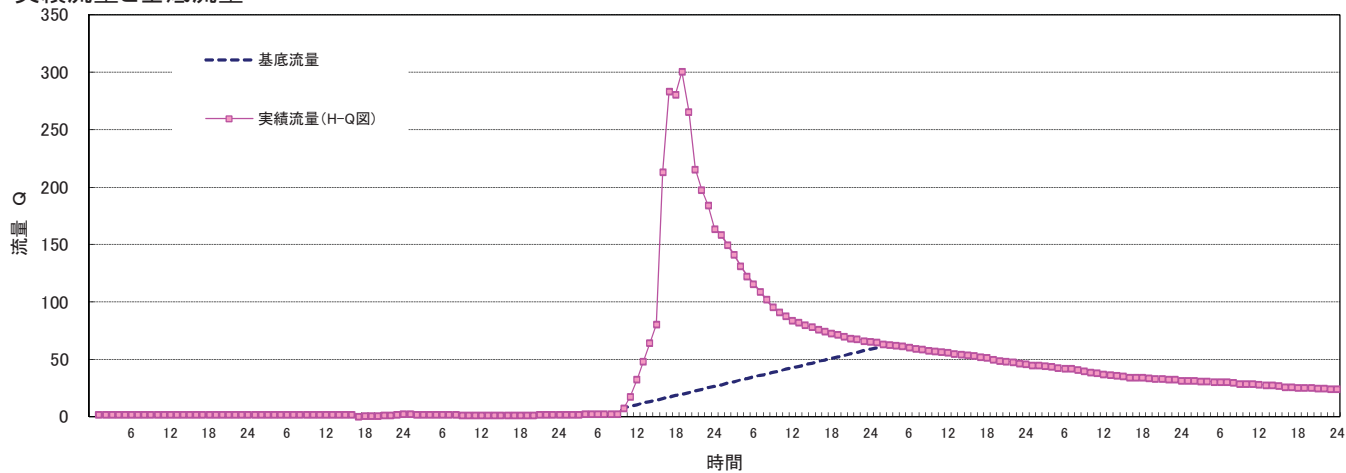
高田橋

平成2年8月洪水

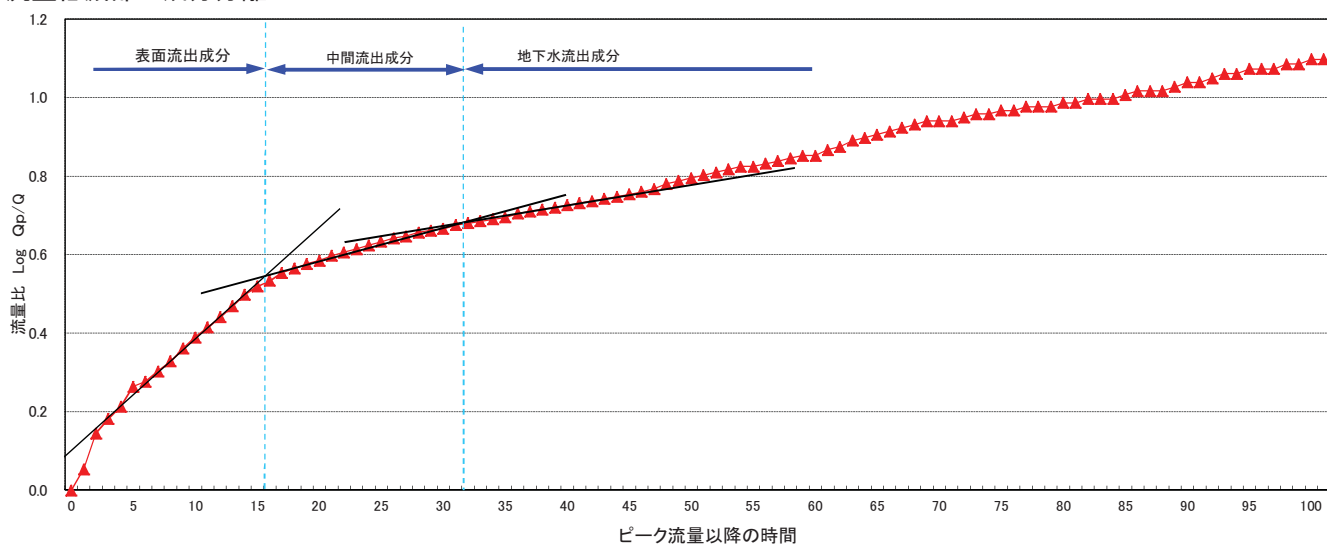
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



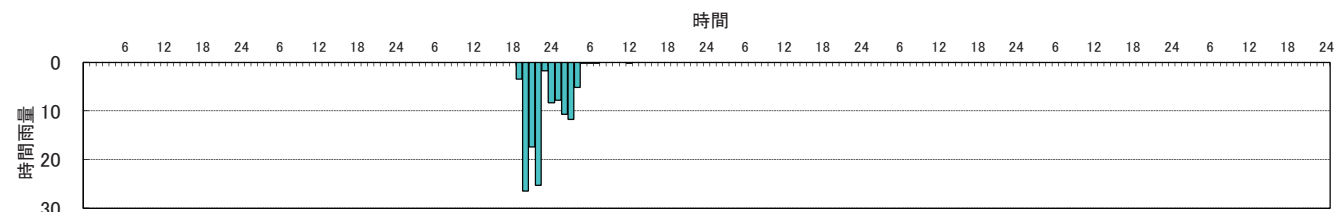
流量低減部の成分分離



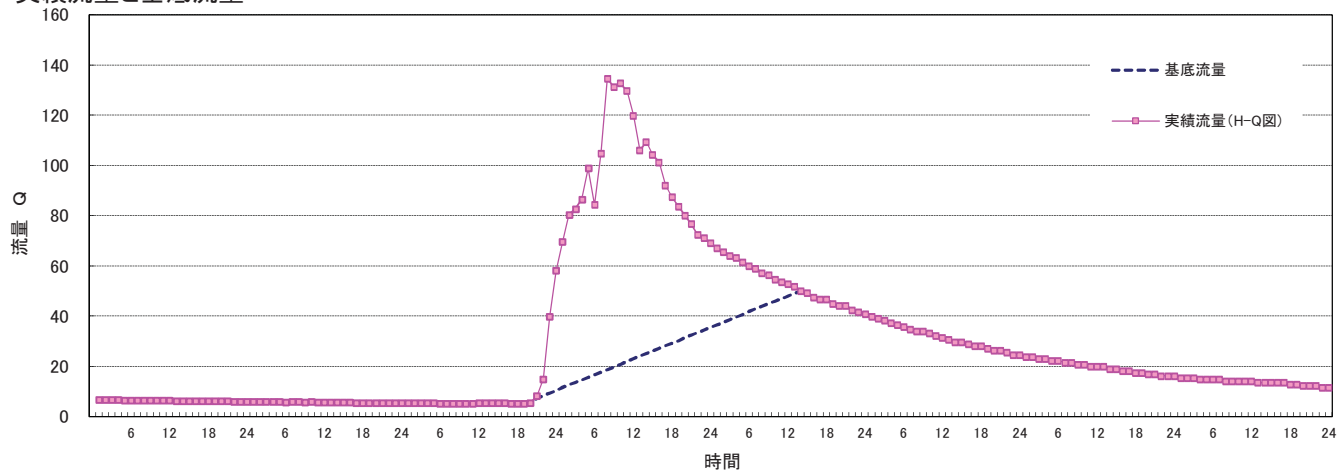
高田橋

平成2年9月洪水

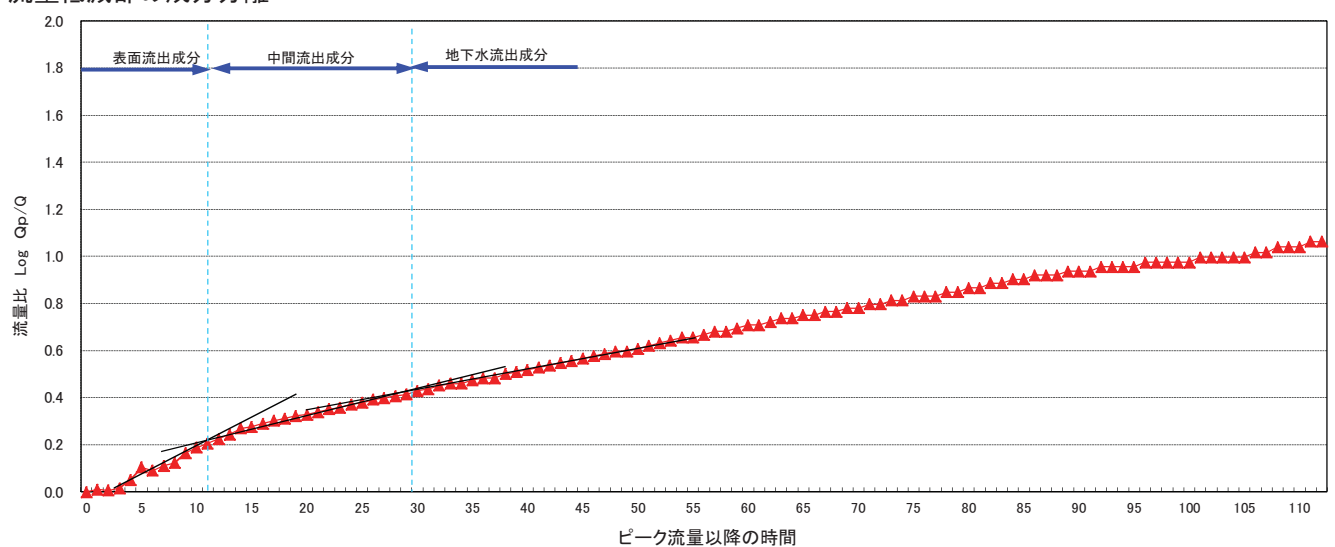
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



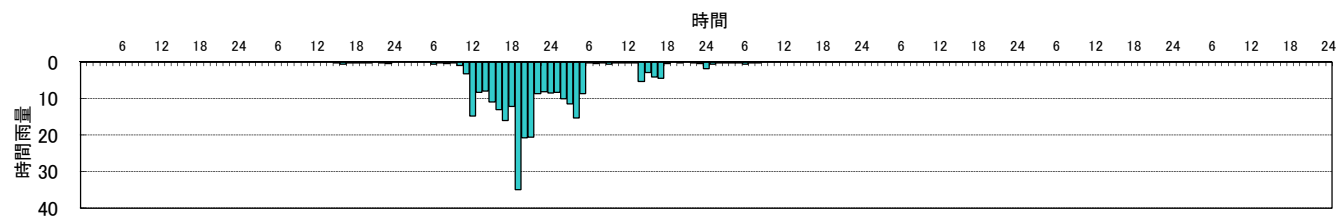
流量低減部の成分分離



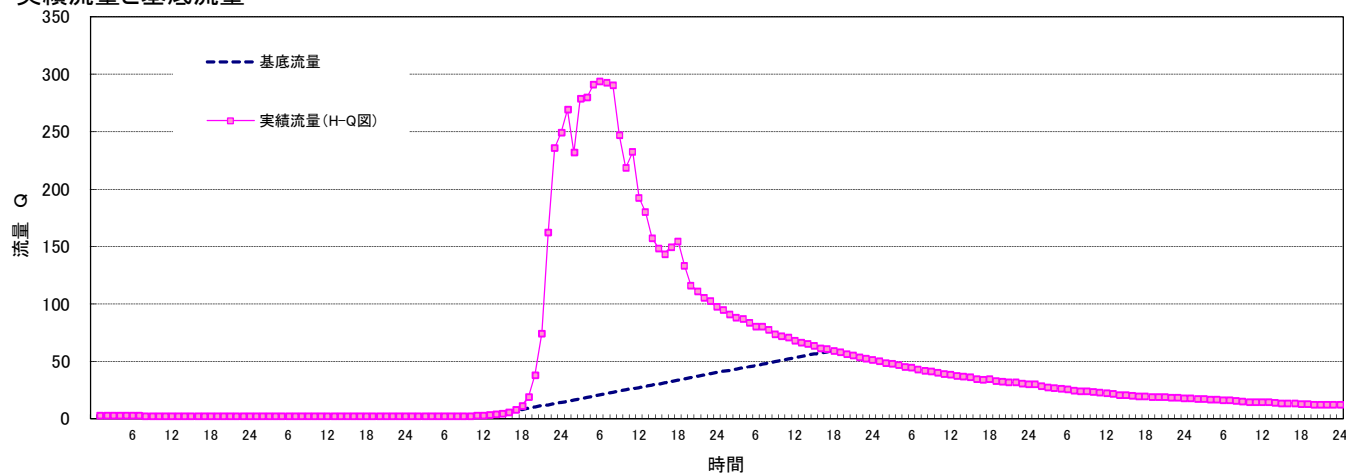
高田橋

平成3年8月19日洪水

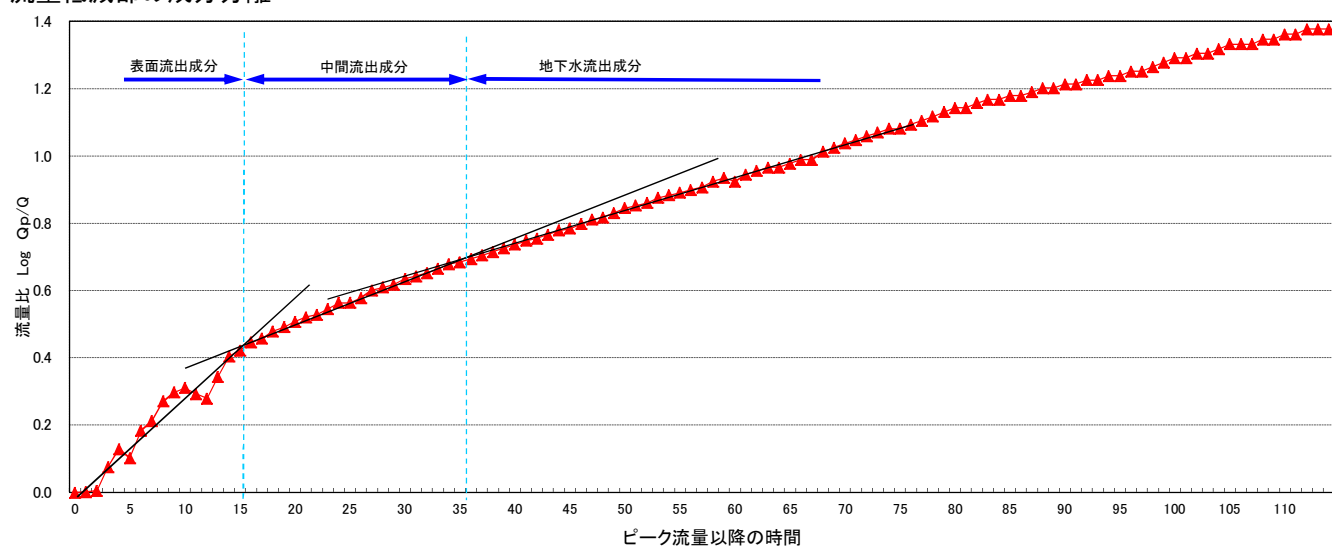
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

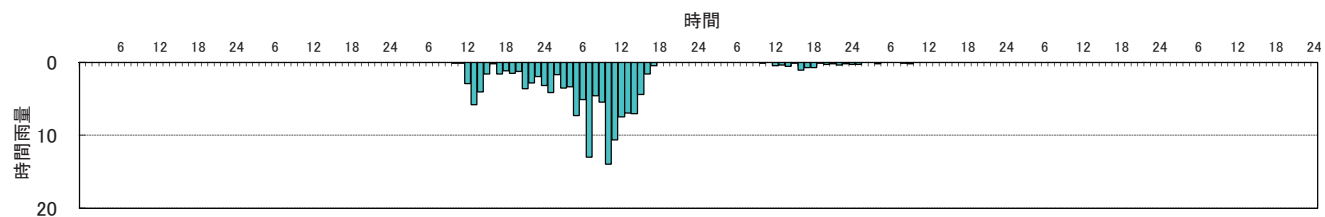


流量低減部の成分分離

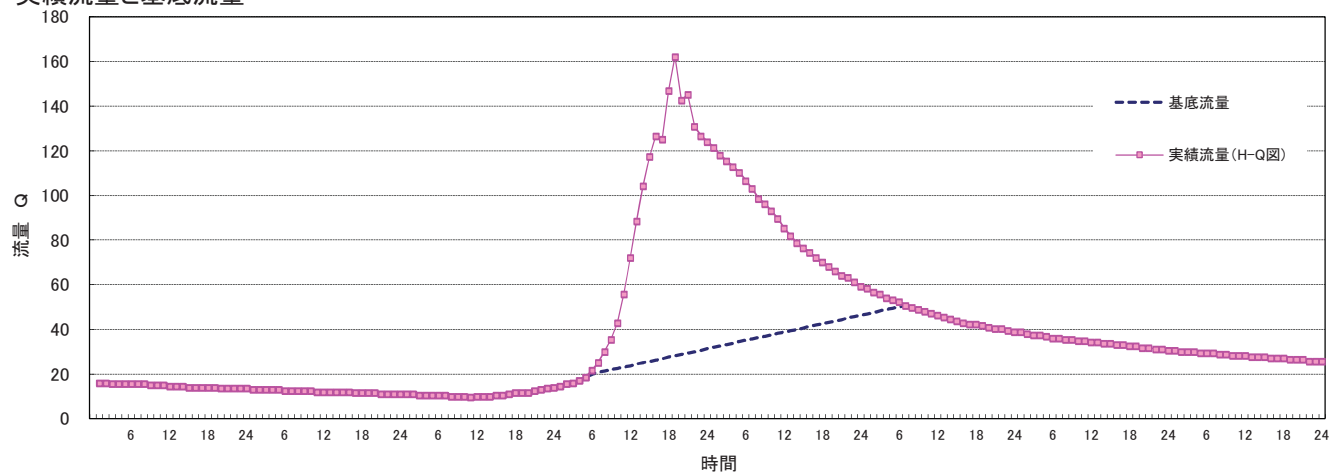


高田橋 平成3年9月洪水

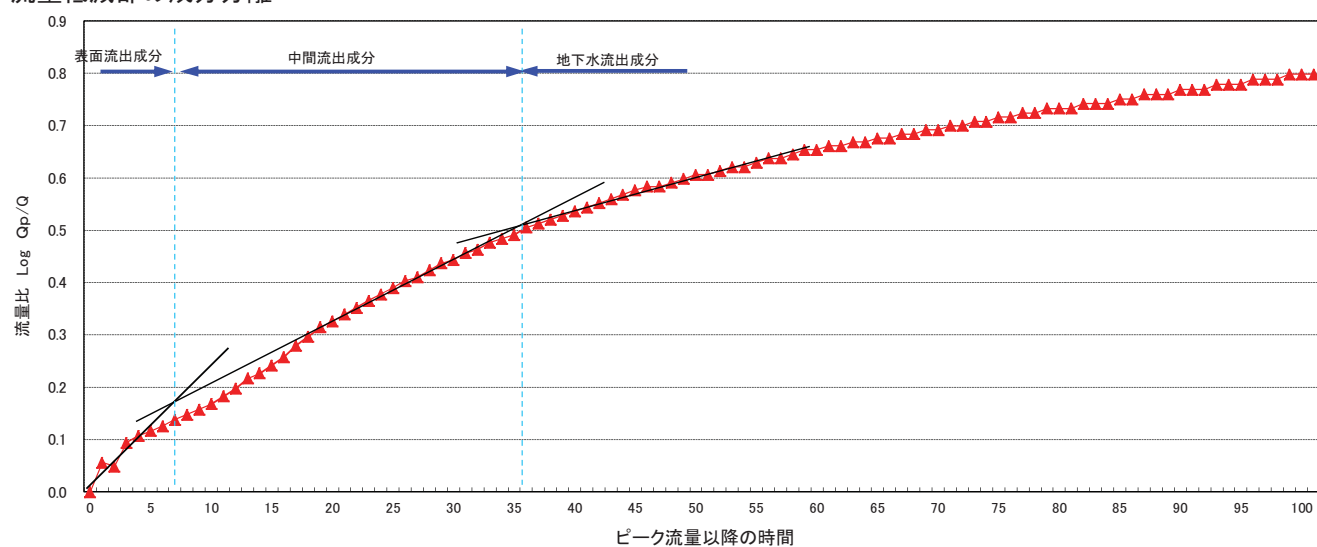
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

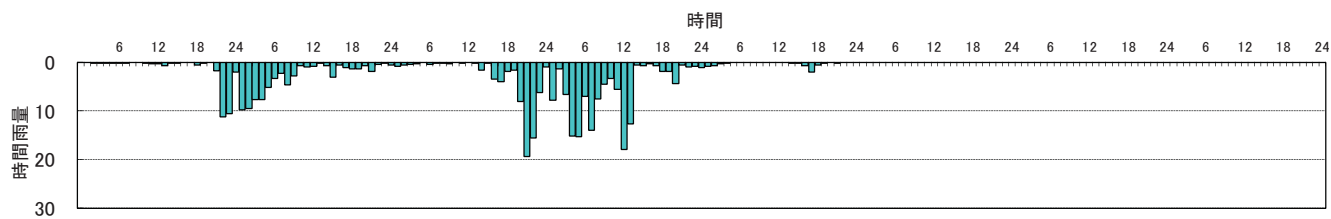


流量低減部の成分分離

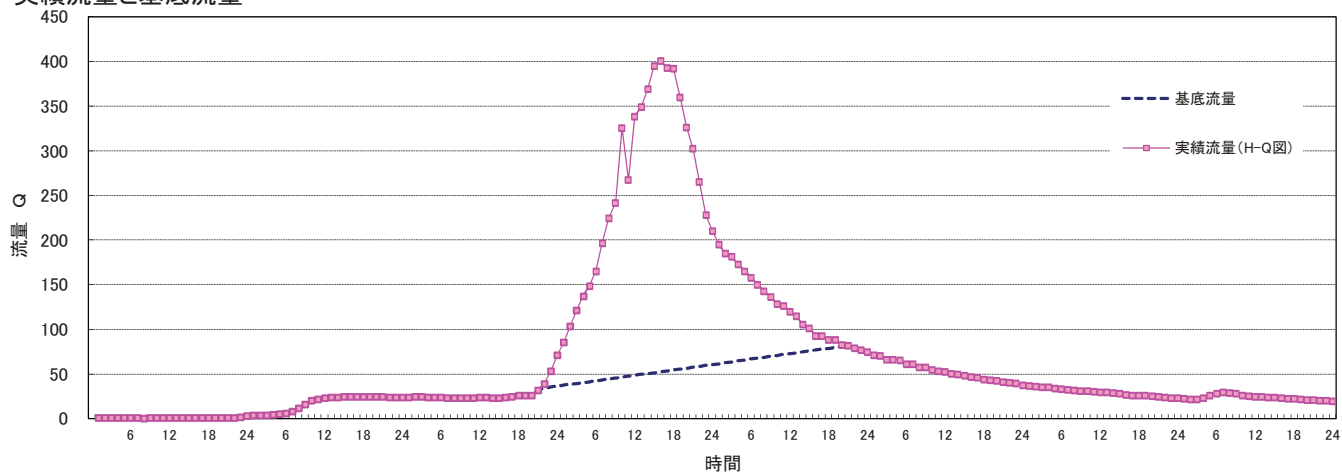


高田橋 平成10年8月洪水

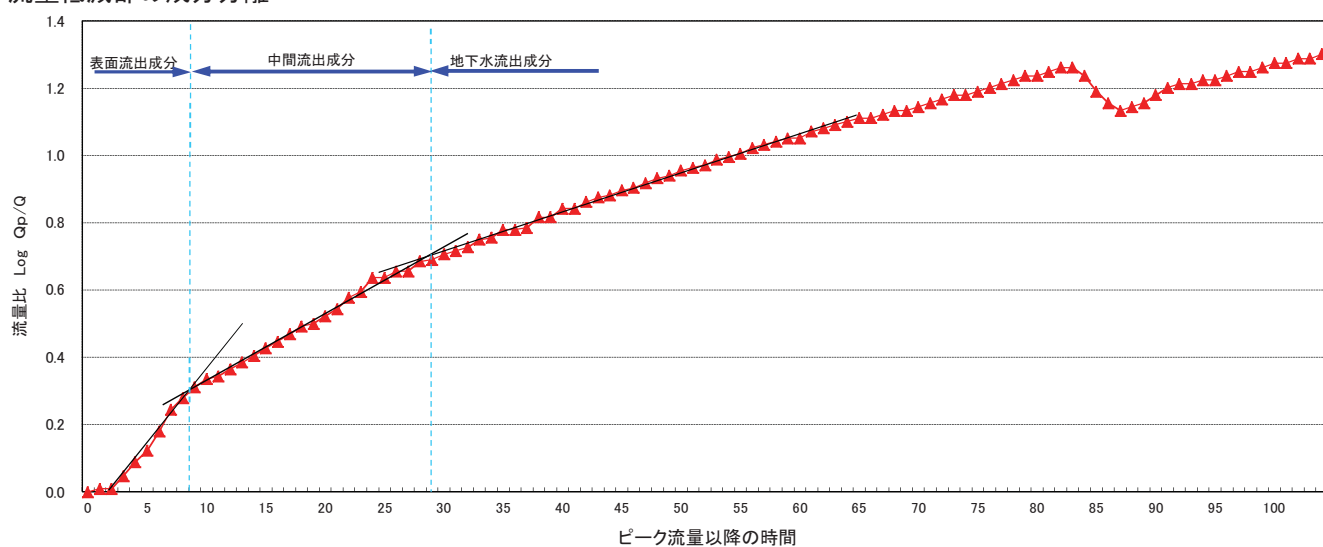
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

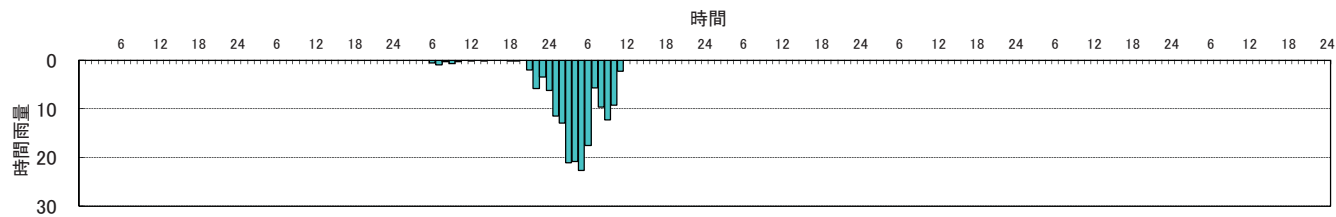


流量低減部の成分分離

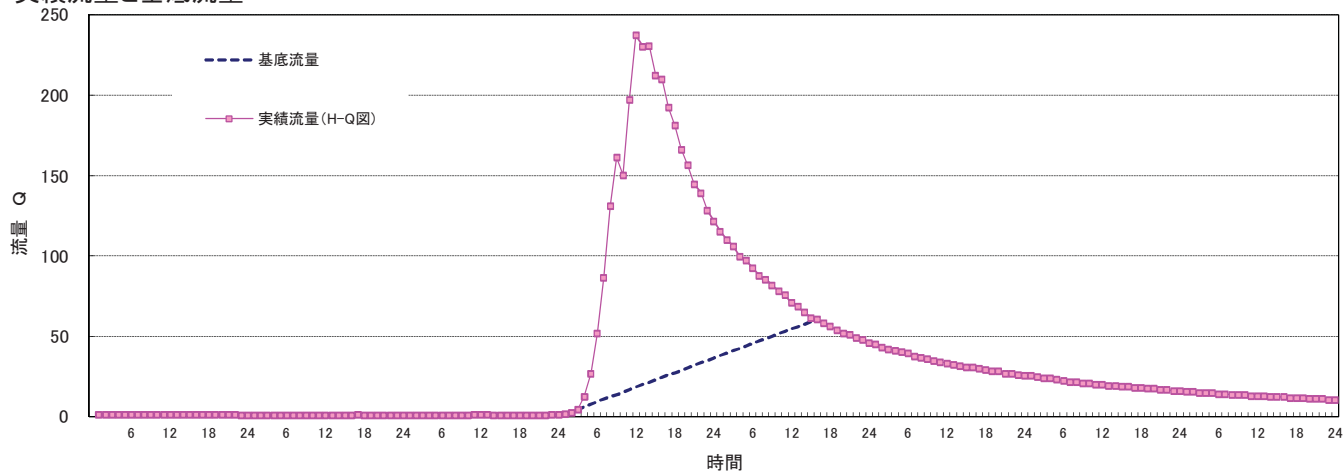


高田橋 平成10年9月洪水

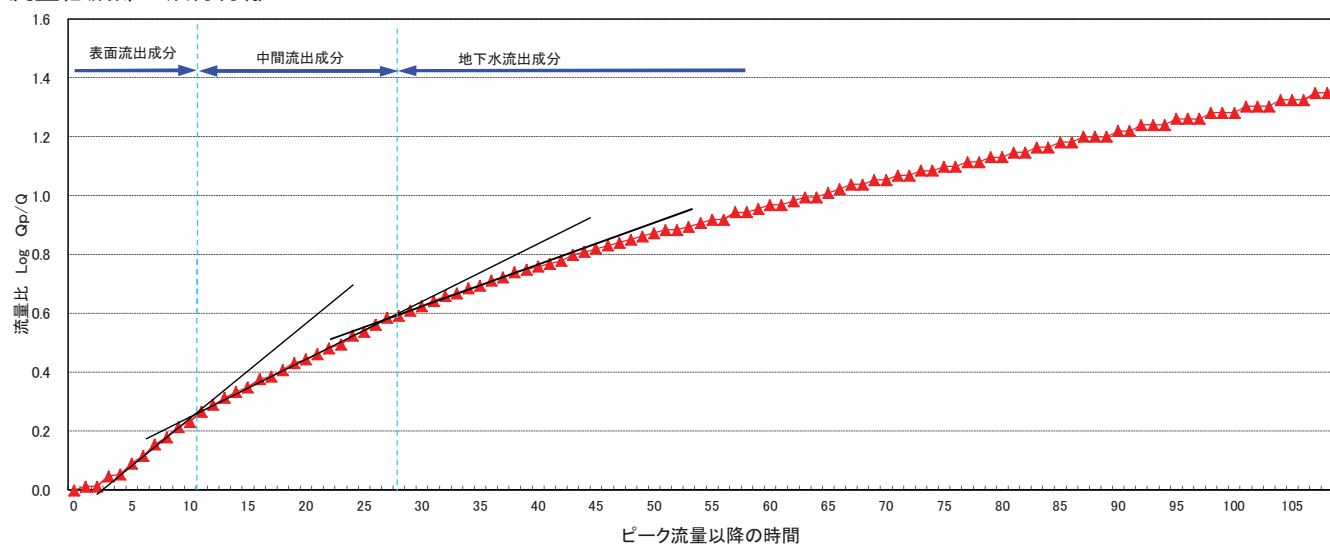
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

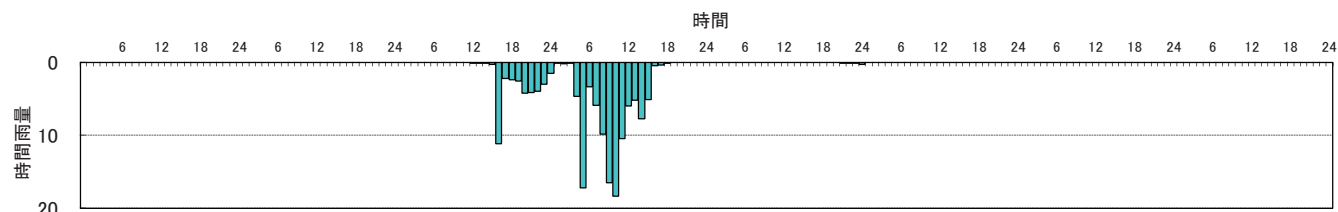


流量低減部の成分分離

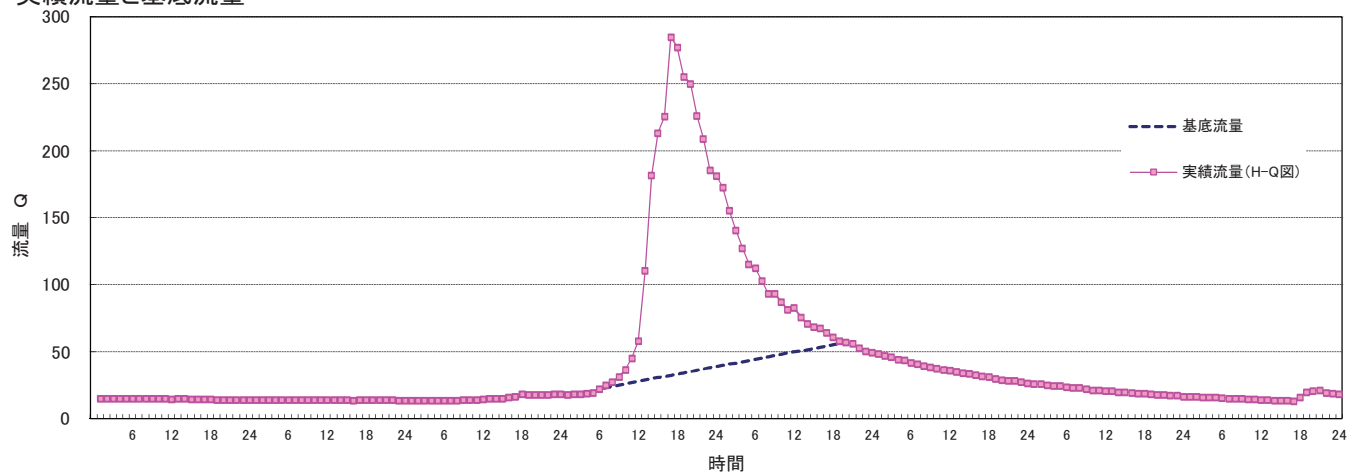


高田橋 平成13年8月洪水

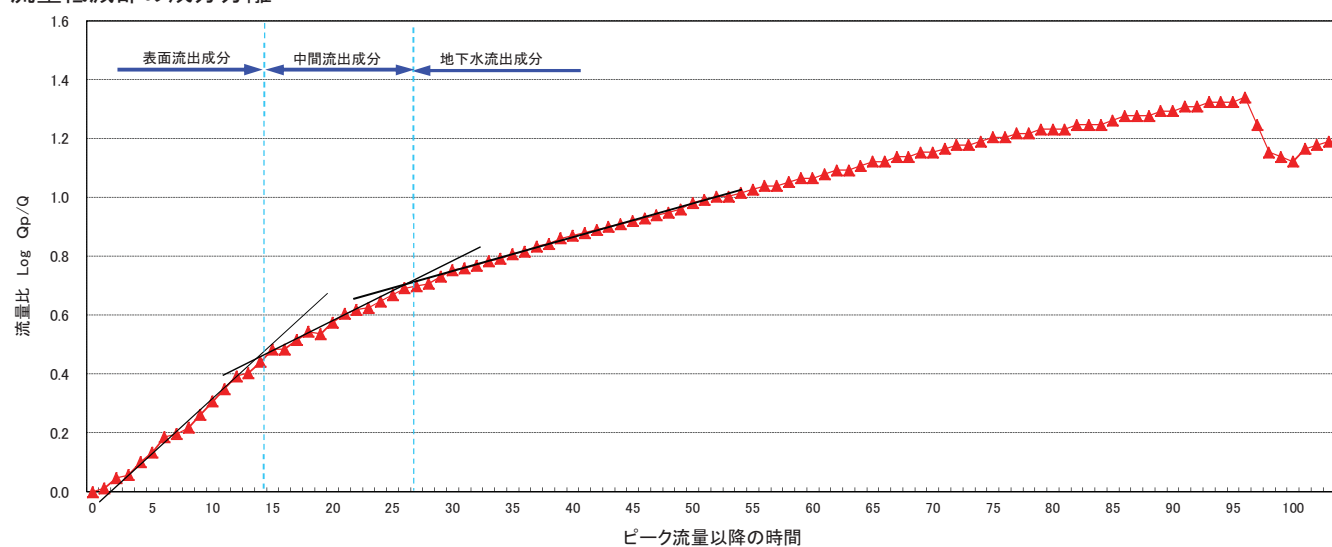
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

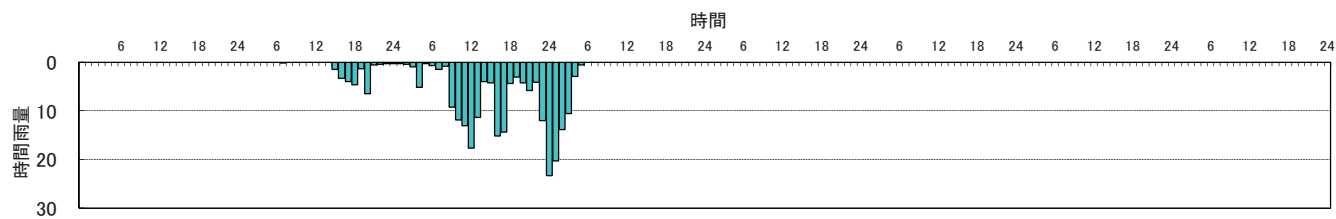


流量低減部の成分分離

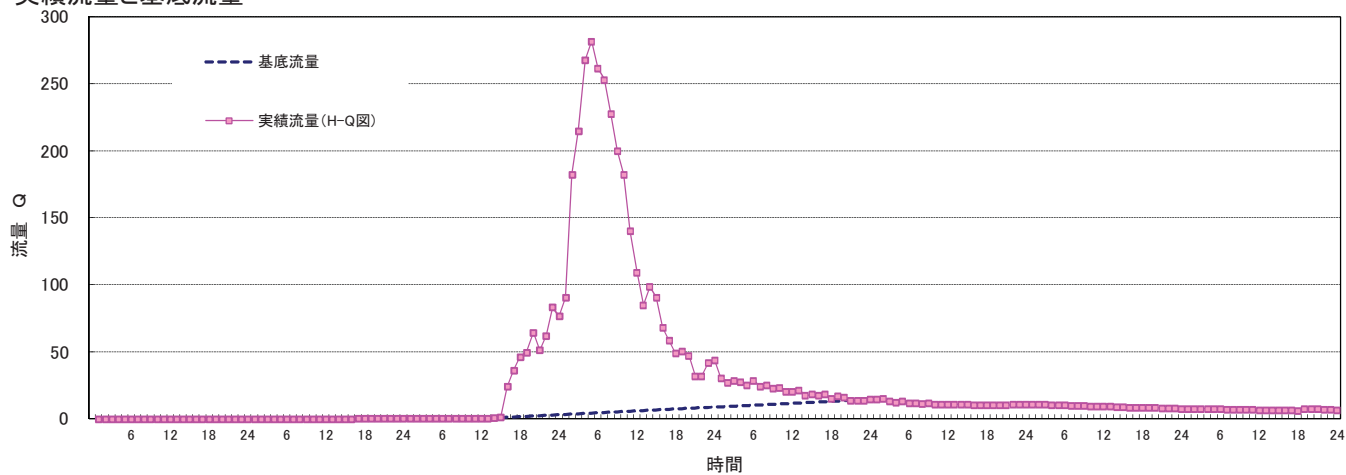


高田橋 平成14年7月洪水

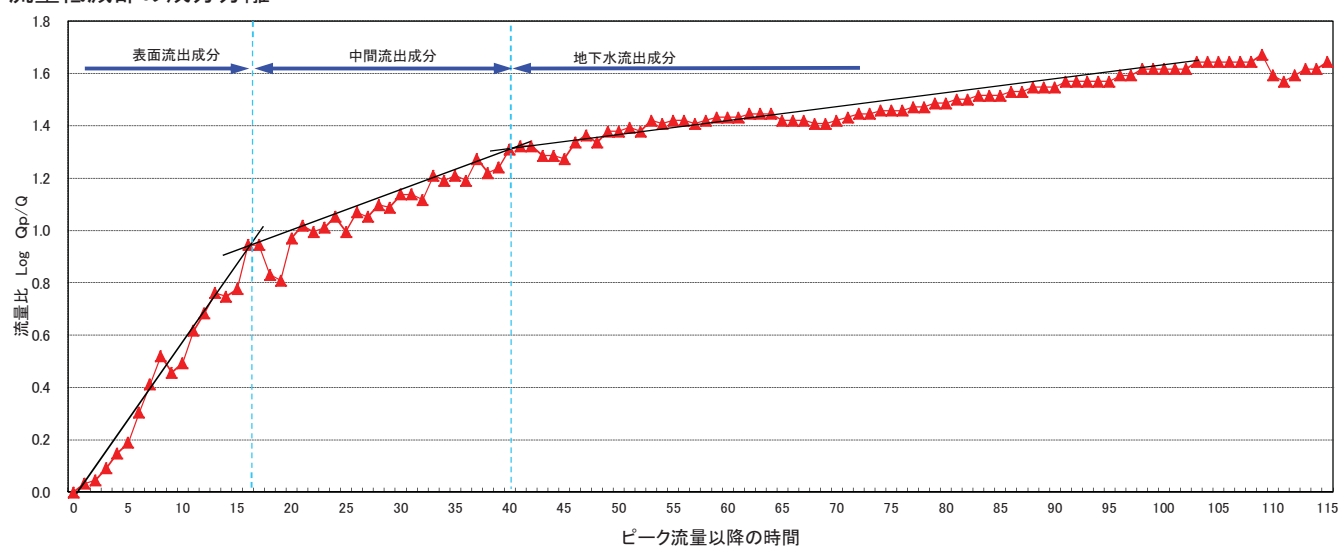
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



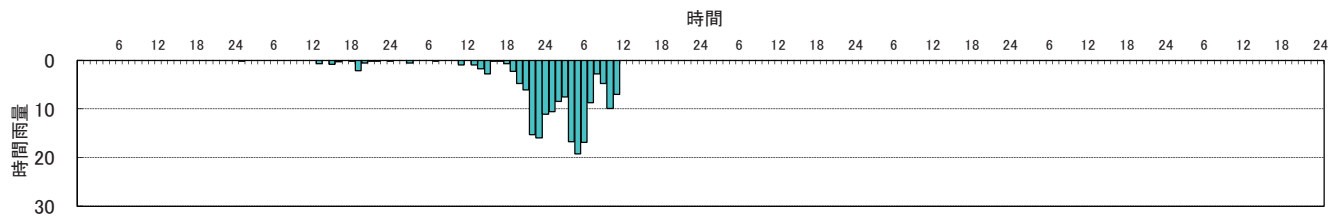
流量低減部の成分分離



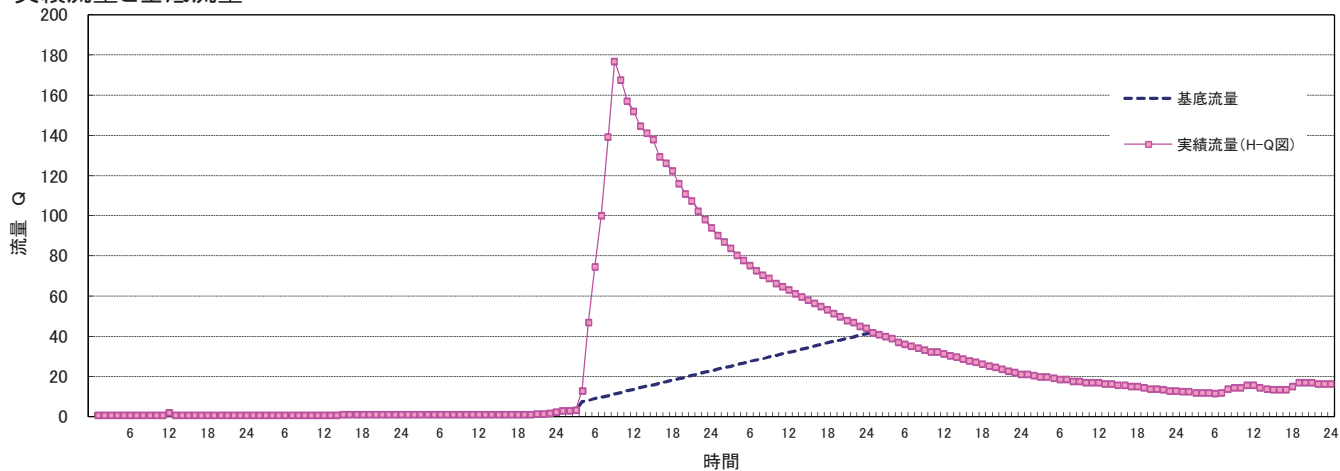
高田橋

平成19年9月洪水

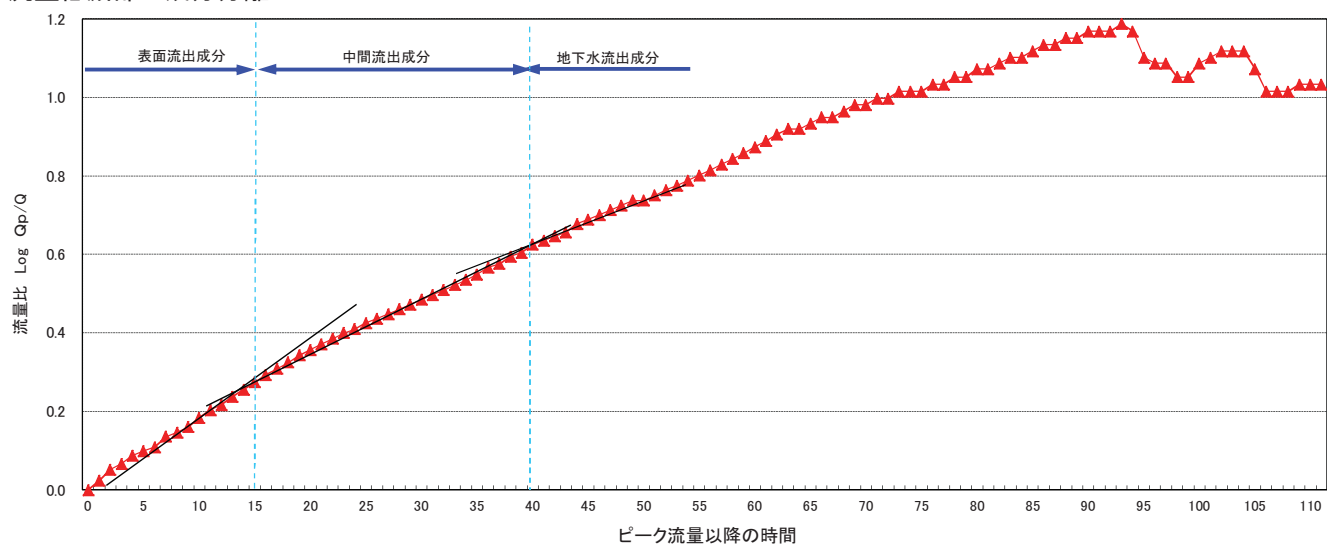
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



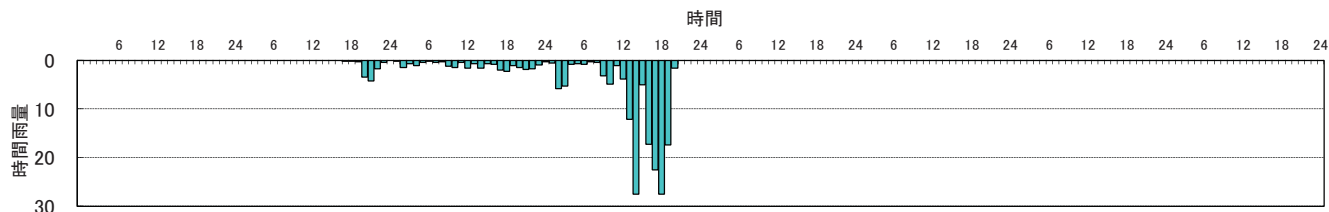
流量低減部の成分分離



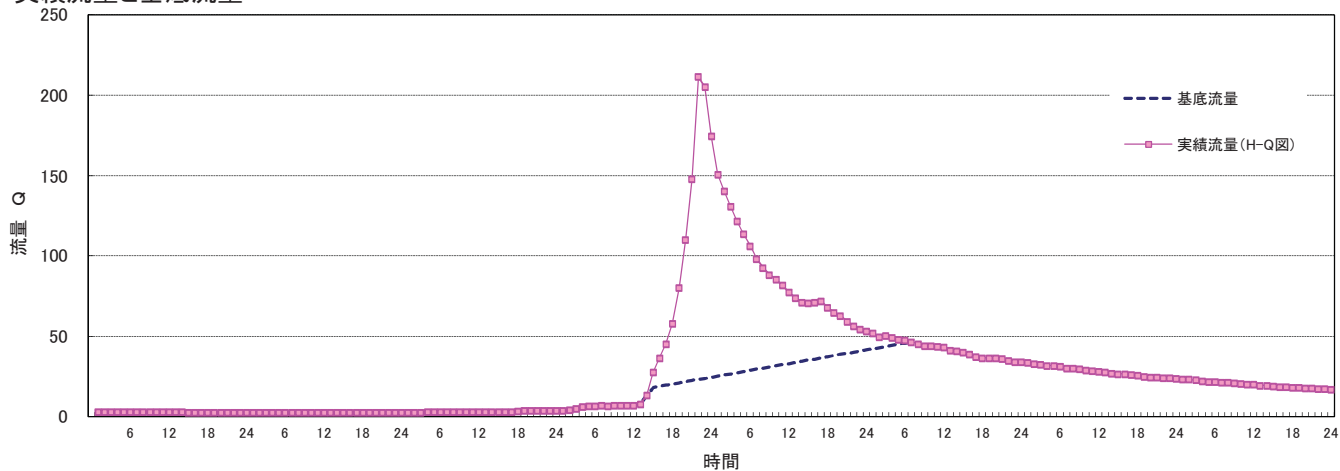
高田橋

平成23年9月洪水

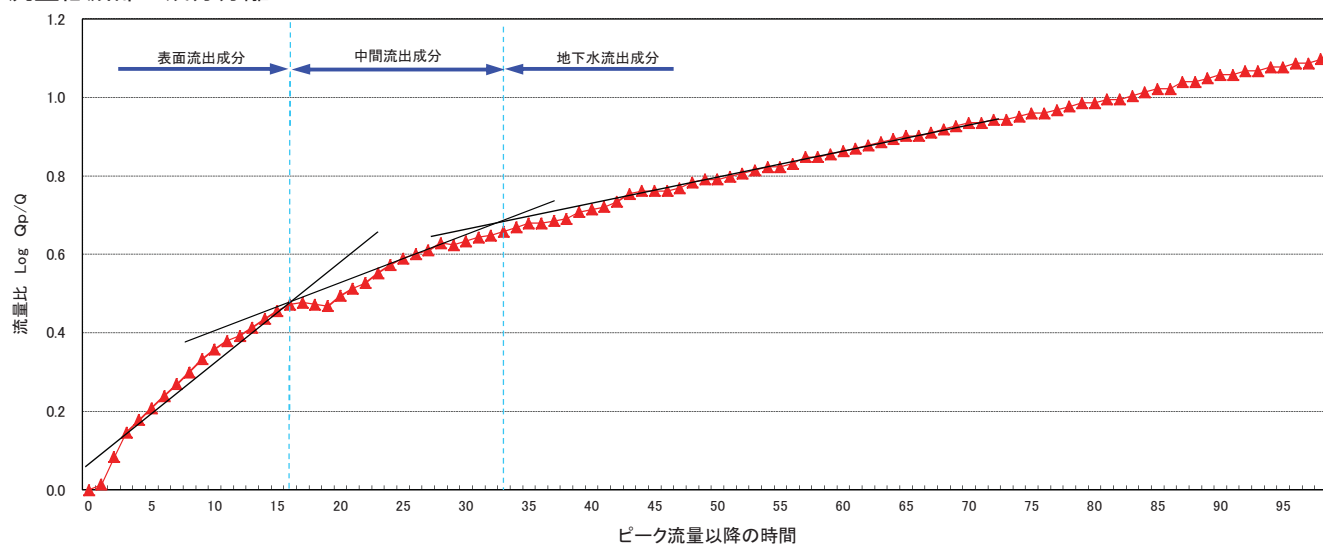
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



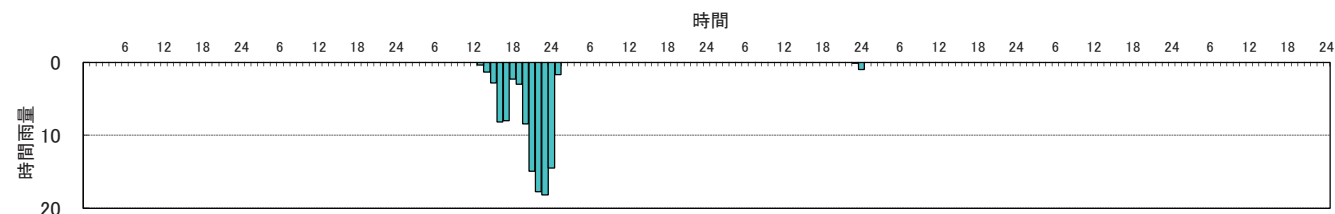
流量低減部の成分分離



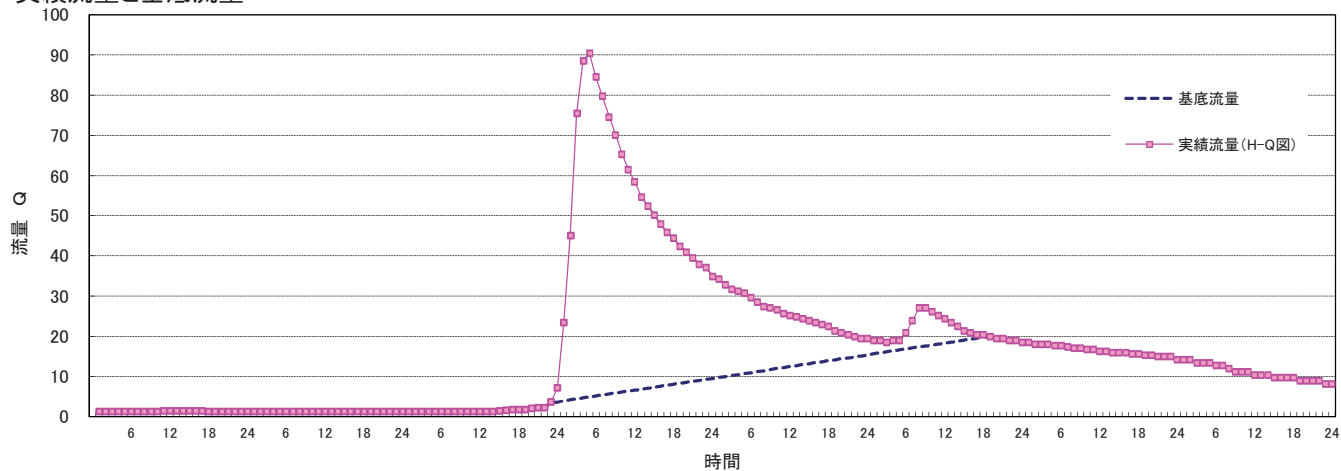
高田橋

平成24年6月洪水

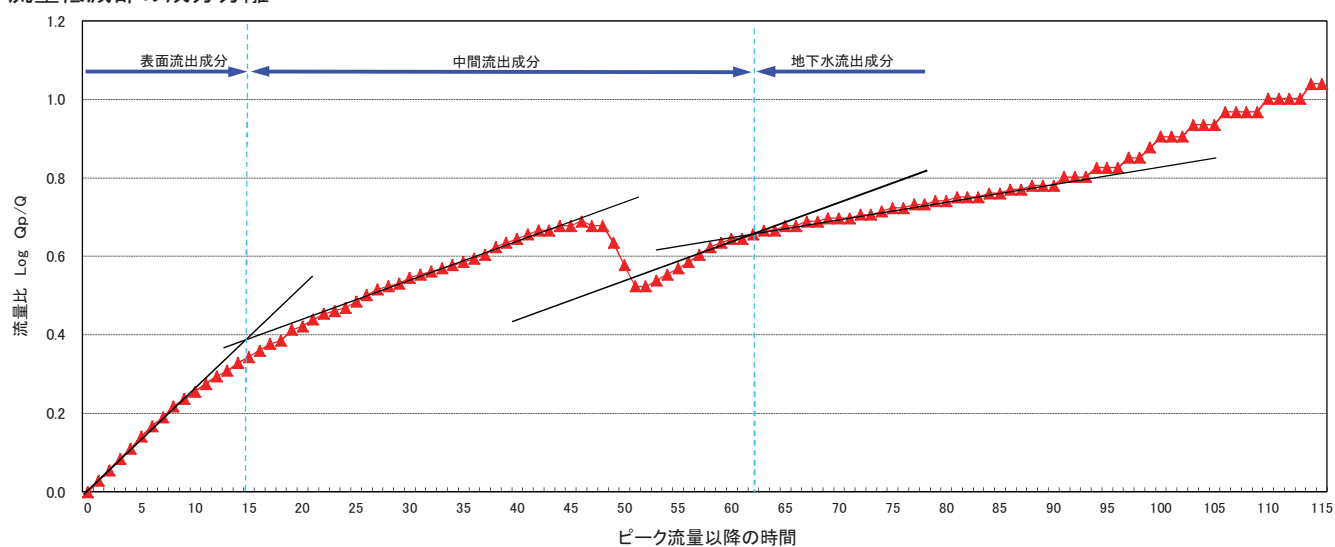
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



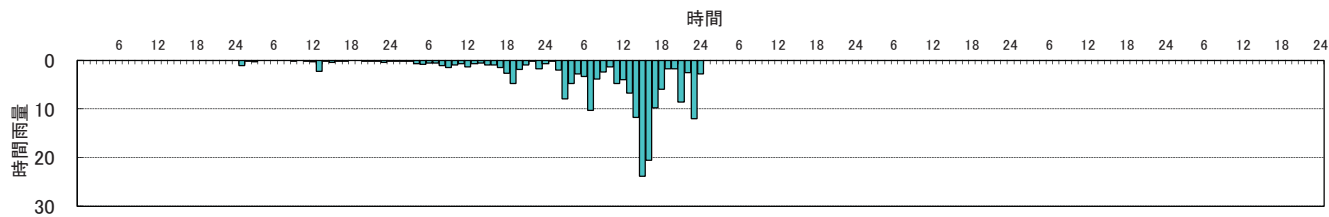
流量低減部の成分分離



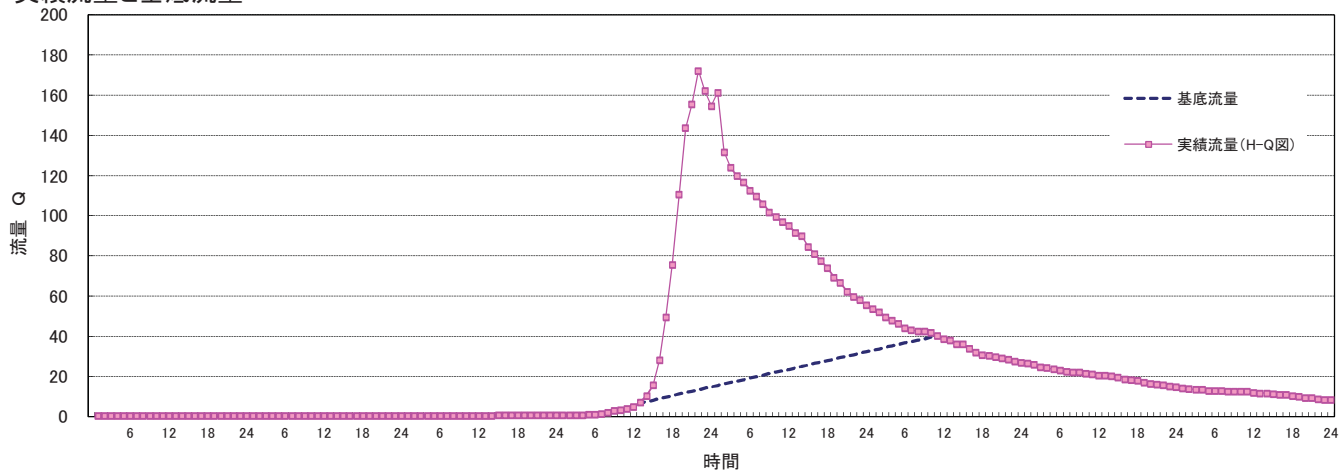
高田橋

平成27年9月洪水

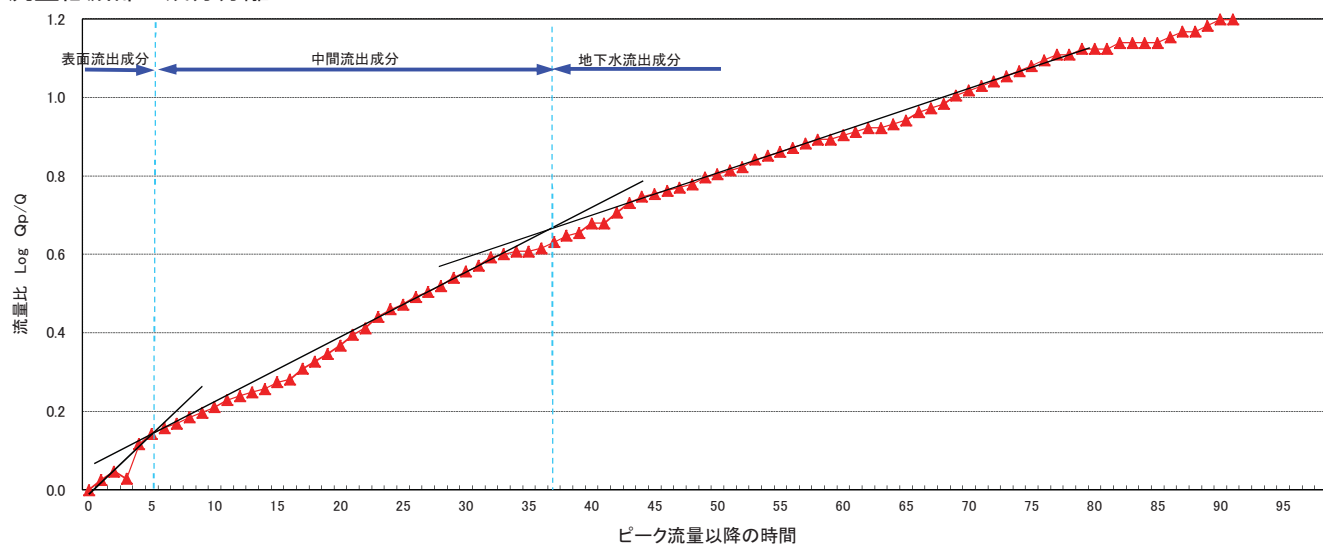
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



流量低減部の成分分離

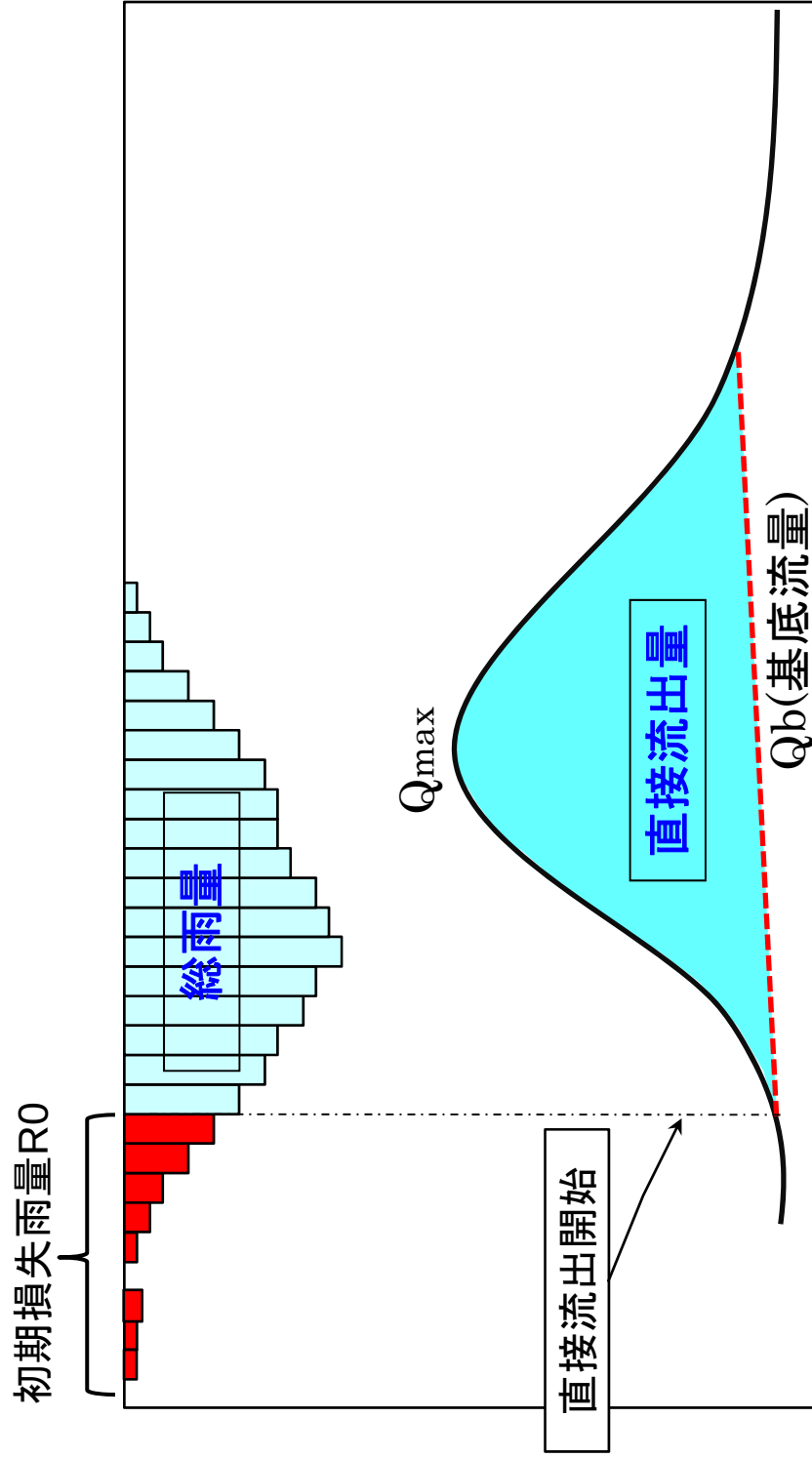


f 1 等解析地点の位置

No.	地点名	河川名	位置			所在地
			北緯※	東経※	測地系	
1	草木ダム	渡良瀬川	36° 32' 33"	139° 22' 19"	世	群馬県みどり市東町大字座間
2	桐生川ダム	桐生川	36° 28' 21"	139° 24' 28"	世	群馬県桐生市梅田町
3	松田川ダム	松田川	36° 25' 36"	139° 25' 30"	世	栃木県足利市松田町
4	広見橋	桐生川	36° 24' 24"	139° 21' 00"	世	群馬県桐生市東町5丁目
5	高津戸ダム	渡良瀬川	36° 26' 23"	139° 16' 47"	世	群馬県みどり市大間々町高津戸
6	高田橋	旗川	36° 18' 20"	139° 32' 01"	世	栃木県佐野市村上町

※収集した資料に記載されている緯度・経度を転記した。資料に記載がない場合は、住所等の所在地情報をもとに設定した作業値を記入した。

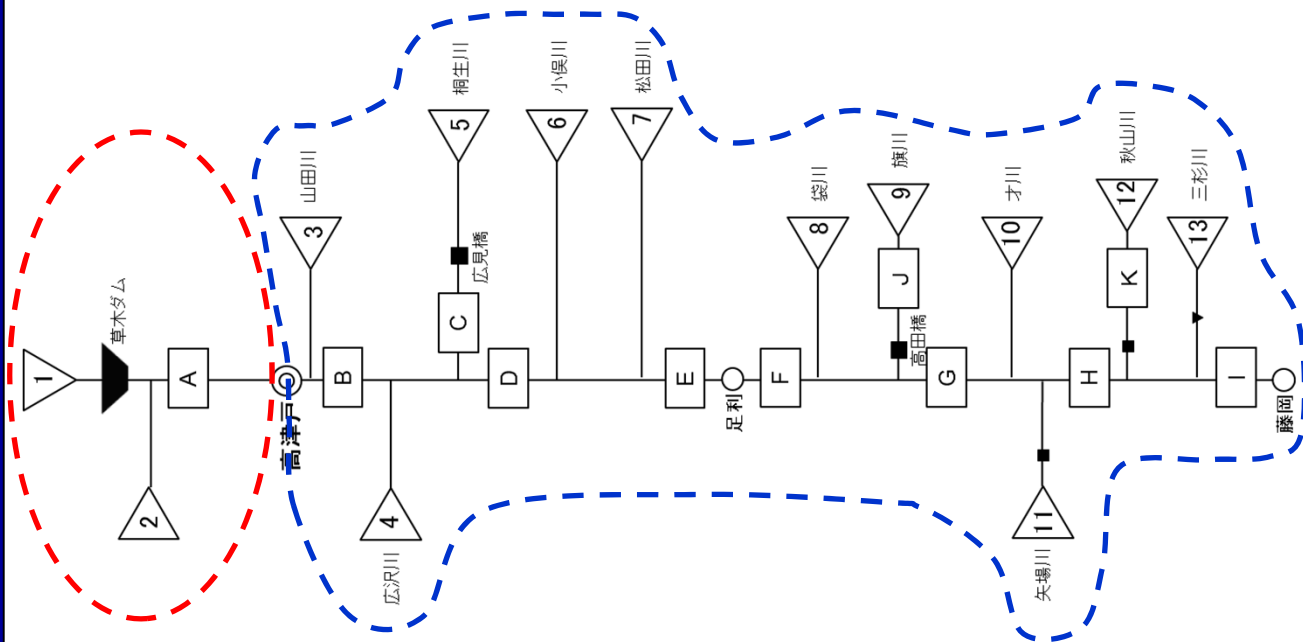
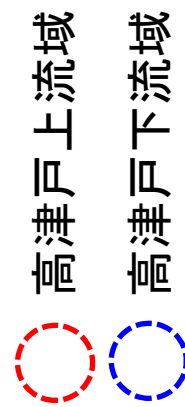
f1等解析地点ごとに、流域定数解析洪水ごとに、直接流出開始以前の降雨を初期損失雨量(R_0)と設定。各f1等解析地点における各流域定数解析洪水において、降り始めから R_0 分の雨量を控除して総雨量を求める。



中流域

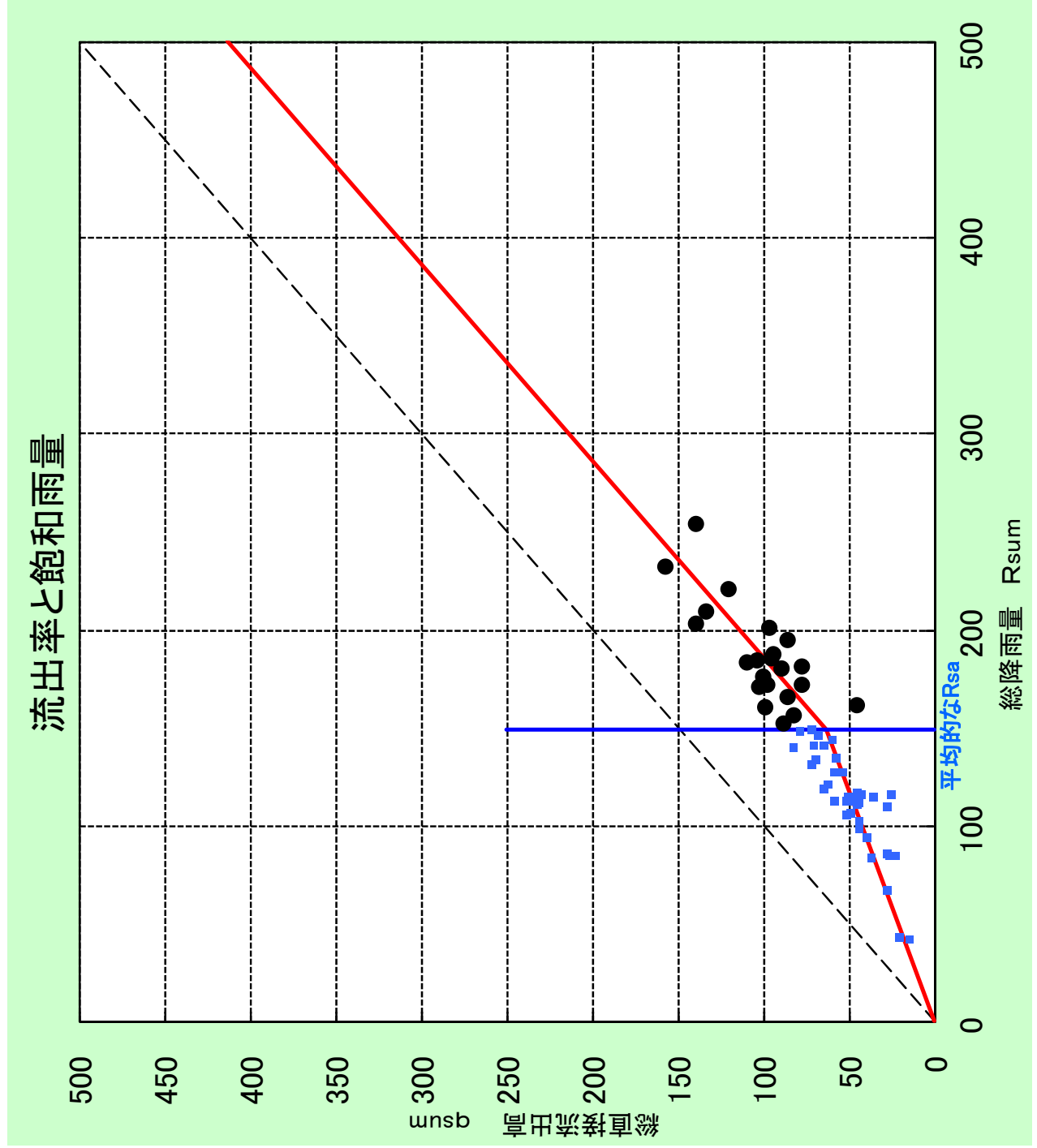
別添資料1-10

流域定数の値は流域の持つ様々な特性に起因していると考え、渡良瀬川流域の13の小流域を高津戸上流域と高津戸下流域の2つの中流域に分け、流域定数の解析を行うこととした。



f1、Rsaの概念図

別添資料1-11



高津戸上流域

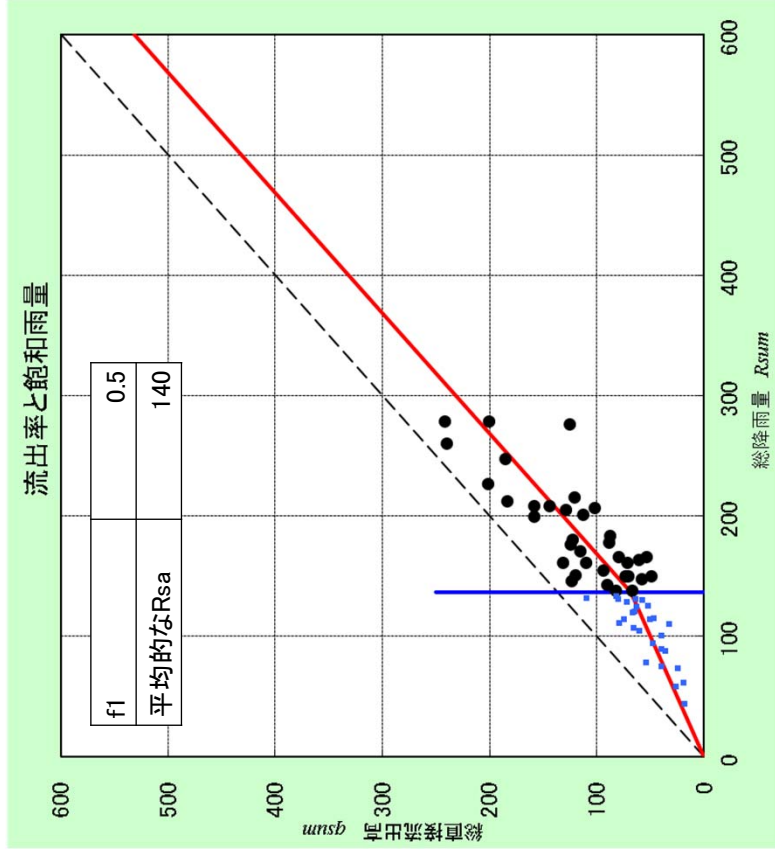
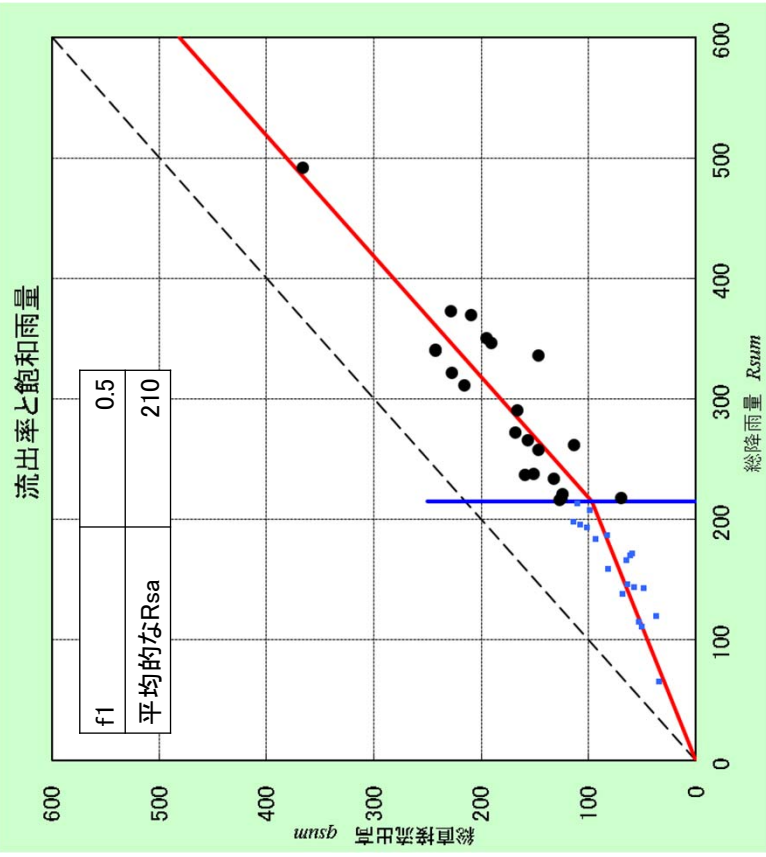
高津戸下流域

流域面積	471
第四紀 火山岩地帯	95
非第四紀 火山岩地帯	376
第四紀 占有率 (%)	20.1%

※面積は少数点以下四捨五入

流域面積	739
第四紀 火山岩地帯	0
非第四紀 火山岩地帯	739
第四紀 占有率 (%)	0.0%

※面積は少数点以下四捨五入



(単位:mm)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)
年月日													
S57.7.31 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	1.95	0.00	2.45
S57.7.31 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.72	0.07	0.19	2.74	0.21	0.30
S57.7.31 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.53	3.29	2.68	0.19	0.42	3.41	0.26
S57.7.31 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.75	3.20	1.60	3.11	0.38	0.00	5.85	1.60
S57.7.31 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.02	0.00	0.90	0.00	0.00	3.84	0.07
S57.7.31 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.7.31 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00	0.10
S57.7.31 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00
S57.7.31 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.05	0.12	0.00	0.32	0.08	0.00	0.10
S57.7.31 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.07	0.49	0.21	1.25	0.68	0.64	0.40
S57.7.31 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	1.38	1.60	0.87	0.19	1.14	0.19	0.45
S57.7.31 21:00	0.00	0.00	0.56	0.00	0.00	1.55	1.53	0.99	1.22	0.68	0.90	0.73	0.68
S57.7.31 22:00	0.25	0.00	0.02	0.06	0.00	0.61	0.28	3.04	0.16	0.00	1.93	0.19	0.00
S57.7.31 23:00	0.63	0.00	1.42	0.42	0.31	0.05	0.03	6.46	0.92	0.19	10.74	0.42	0.22
S57.8.1 0:00	0.62	0.92	6.77	2.51	6.27	5.02	5.82	3.32	2.89	0.00	5.25	0.39	0.00
S57.8.1 1:00	5.19	6.69	0.87	3.56	10.65	6.77	7.43	3.77	3.75	0.00	0.14	1.13	0.54
S57.8.1 2:00	3.46	1.23	0.55	0.20	0.66	0.20	0.26	0.12	1.29	0.00	0.00	1.57	0.13
S57.8.1 3:00	1.65	0.65	0.42	1.09	0.66	0.52	0.08	0.00	0.13	0.62	0.03	0.38	0.37
S57.8.1 4:00	0.69	0.58	0.19	0.04	0.01	0.14	0.23	0.62	0.48	0.50	0.88	0.63	0.50
S57.8.1 5:00	1.78	1.24	0.98	0.70	1.11	0.79	0.96	0.63	1.12	0.68	0.45	1.01	0.85
S57.8.1 6:00	1.85	1.06	1.21	0.80	1.36	1.20	1.26	1.04	0.97	0.82	0.35	1.38	0.60
S57.8.1 7:00	2.83	1.15	0.59	0.21	0.66	0.78	1.17	1.37	1.28	1.19	1.15	1.35	1.06
S57.8.1 8:00	1.76	1.34	1.48	1.20	1.61	1.34	1.48	1.02	1.55	0.88	1.16	1.44	1.08
S57.8.1 9:00	1.25	1.06	0.98	1.30	1.24	1.79	1.96	2.07	1.17	1.13	1.00	0.96	0.75
S57.8.1 10:00	1.18	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.76	1.74	2.50	2.16	1.67	2.33
S57.8.1 11:00	1.80	1.43	1.68	1.53	1.68	1.94	2.19	2.26	2.39	2.63	2.95	2.28	2.30
S57.8.1 12:00	3.18	1.78	2.20	2.15	2.44	2.49	2.71	2.22	2.32	1.75	1.97	3.12	2.04
S57.8.1 13:00	1.94	0.71	0.84	0.80	0.98	1.44	1.69	1.50	1.78	1.62	1.50	2.02	1.38
S57.8.1 14:00	4.47	1.59	1.76	0.88	2.33	1.64	2.00	0.93	2.26	1.94	0.88	3.22	2.56
S57.8.1 15:00	3.86	0.73	0.36	0.00	0.64	0.93	1.40	0.73	0.79	0.00	0.00	1.22	0.00
S57.8.1 16:00	3.40	0.49	0.72	0.30	0.89	0.55	0.52	0.67	0.92	0.19	0.55	1.39	0.28
S57.8.1 17:00	3.88	1.54	1.20	0.20	1.24	0.74	0.99	0.87	0.70	0.50	0.42	1.08	0.33
S57.8.1 18:00	4.69	1.50	1.76	1.13	1.14	1.16	1.02	1.25	1.66	1.00	1.50	2.05	0.78
S57.8.1 19:00	6.99	3.16	4.01	0.73	3.15	1.49	1.77	1.63	3.14	2.00	1.50	3.61	1.71
S57.8.1 20:00	6.59	4.20	2.82	1.48	2.92	2.19	2.47	1.36	2.03	0.50	0.39	2.33	0.45
S57.8.1 21:00	7.94	3.15	2.61	1.34	2.48	1.26	1.07	0.51	1.75	0.38	0.57	2.41	0.58
S57.8.1 22:00	6.38	1.33	1.03	0.35	1.82	0.70	0.75	1.33	1.04	0.31	1.10	1.50	0.10
S57.8.1 23:00	8.79	3.63	3.22	1.55	3.29	2.34	2.69	3.76	3.38	2.00	2.72	3.33	1.83
S57.8.2 0:00	9.84	6.01	8.45	3.94	5.47	3.71	3.55	4.50	6.38	5.38	4.84	6.06	5.06
S57.8.2 1:00	34.42	11.48	12.03	6.91	12.26	8.31	8.15	4.91	10.36	5.19	4.51	11.81	6.16
S57.8.2 2:00	29.71	8.05	5.83	4.49	7.11	7.72	9.17	5.01	4.78	0.69	0.94	4.13	0.73
S57.8.2 3:00	18.59	5.31	3.37	2.24	4.71	3.16	3.07	1.35	1.59	0.19	0.36	1.57	0.23
S57.8.2 4:00	9.47	3.06	0.79	0.79	1.53	0.80	0.75	0.30	0.59	0.00	0.01	0.65	0.00
S57.8.2 5:00	12.01	1.57	0.36	0.00	0.99	0.39	0.50	0.19	0.59	0.50	0.00	1.61	0.33
S57.8.2 6:00	5.33	0.20	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.09	0.00
S57.8.2 7:00	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.8.2 8:00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.8.2 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12
S57.8.2 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.8.2 11:00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.8.2 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.8.2 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.8.2 14:00	0.14	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.8.2 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.8.2 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.8.2 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.8.2 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.8.2 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.8.2 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.8.2 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.8.2 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.8.2 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.8.3 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S57.8.3 1:00	0.02	0.00	0.00	0.30	0.07	0.16	0.02	0.00	0.07	0.00	0.00	0.03	0.00
S57.8.3 2:00	0.10	0.12	0.09	0.32	0.26	0.59	0.71	0.55	0.30	0.00	0.39	0.07	0.00
S57.8.3 3:00	1.04	0.53	0.94	1.72	0.97	1.41	1.03	1.01	1.13	0.88	1.01	1.49	1.03
S57.8.3 4:00	2.43	1.53	2.09	2.92	2.07	4.22	4.80	5.15	4.37	4.93	6.53	3.81	4.74
S57.8.3 5:00	4.77	2.82	2.95	1.96	2.97	3.25	4.30	4.05	4.51	9.94	4.68	4.49	8.80
S57.8.3 6:00	3.43	1.50	0.97	1.17	1.79	1.40	1.51	1.78	2.76	8.26	2.51	3.68	8.67
S57.8.3 7:00	0.51	0.28	0.45	0.37	0.66	0.68	0.96	1.62	1.50	1.88	1.41	3.56	2.33
S57.8.3 8:00	1.33	0.30	0.33	0.53	0.29	0.45	0.47	0.50	0.64	0.82	0.74	1.53	0.70
S57.8.3 9:00	3.77	2.33	1.94	0.50	2.07	0.51	0.35	0.44	1.32	1.00	0.28	3.52	1.07
合計	226.07	87.26	81.84	53.69	93.77	80.42	90.35	85.41	91.60	69.26	77.63	105.05	69.15

(単位:mm)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)
年月日													
H10.9.14 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.14 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.15 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.15 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.15 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.15 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.15 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.15 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.15 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.15 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.15 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.15 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.15 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.15 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.15 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.15 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.15 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.15 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.15 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.15 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.15 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.15 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.15 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.15 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.15 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.15 23:00	0.23	0.59	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.16 0:00	3.42	2.87	0.00	4.86	2.93	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	2.43	0.00	1.07
H10.9.16 1:00	6.35	3.97	2.52	5.50	4.67	4.49	2.59	3.89	0.00	0.81	3.39	7.00	4.82
H10.9.16 2:00	4.43	4.07	5.21	5.35	5.65	6.09	6.37	6.68	6.29	6.16	7.15	6.13	6.54
H10.9.16 3:00	14.94	7.65	6.51	5.98	9.31	8.57	9.54	8.06	10.52	7.06	8.16	12.58	8.14
H10.9.16 4:00	17.26	10.21	9.80	8.33	12.22	10.38	10.84	7.82	10.42	5.94	7.16	13.72	6.92
H10.9.16 5:00	17.46	8.86	10.17	10.65	11.91	11.98	12.64	11.35	11.31	8.35	12.37	22.03	7.85
H10.9.16 6:00	19.58	16.05	14.66	27.23	21.67	26.97	25.70	11.65	8.75	3.38	13.27	14.68	3.38
H10.9.16 7:00	21.64	4.74	7.30	5.11	7.95	7.58	8.55	5.36	2.82	1.65	4.73	8.10	1.44
H10.9.16 8:00	22.86	9.75	9.66	5.17	12.27	8.15	8.82	5.22	4.83	1.03	1.89	10.06	1.14
H10.9.16 9:00	17.44	11.23	16.54	20.89	20.46	17.96	16.04	12.32	12.15	4.13	11.96	8.10	3.36
H10.9.16 10:00	4.97	2.66	3.40	6.83	4.57	8.38	8.78	9.52	9.15	5.78	7.94	9.88	13.45
H10.9.16 11:00	2.60	1.32	0.74	1.47	1.04	1.86	1.95	2.25	2.21	1.64	2.06	2.53	2.70
H10.9.16 12:00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00
H10.9.16 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.16 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.16 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.16 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.16 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.16 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.16 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.16 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.16 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.16 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.16 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10.9.17 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	153.25	83.97	86.51	108.44	114.81	113.00	111.84	84.12	78.45	45.93	83.23	114.81	60.81

(単位:mm)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)
年月日													
H13.8.21 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.21 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.21 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.21 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.21 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.21 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.21 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.21 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.21 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.21 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.21 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.21 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.21 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.21 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.21 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.21 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.21 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.21 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.21 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.21 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.21 21:00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.21 22:00	6.45	2.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.43	0.00
H13.8.21 23:00	8.25	4.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.51	0.00
H13.8.22 0:00	4.40	2.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.98	0.00
H13.8.22 1:00	2.07	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.05	0.00
H13.8.22 2:00	4.53	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.09	0.00
H13.8.22 3:00	3.04	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.09	0.00
H13.8.22 4:00	7.23	7.72	8.26	8.50	6.64	5.41	3.53	2.34	2.33	0.00	1.46	1.52	0.00
H13.8.22 5:00	14.14	8.03	5.47	3.47	12.24	8.65	10.60	6.26	8.58	0.00	0.54	6.14	2.33
H13.8.22 6:00	7.85	2.94	1.73	1.00	2.30	1.33	1.45	1.13	1.67	0.51	0.81	2.63	0.84
H13.8.22 7:00	7.48	4.34	4.19	2.50	4.04	2.76	2.62	2.00	2.94	1.50	1.34	3.53	1.39
H13.8.22 8:00	9.64	7.16	7.13	4.32	7.79	5.30	5.47	4.60	4.93	2.06	3.61	4.61	2.32
H13.8.22 9:00	13.94	10.62	14.81	9.60	24.34	17.95	19.90	9.10	8.25	6.25	7.17	15.11	4.90
H13.8.22 10:00	17.71	12.98	19.60	13.91	21.09	15.98	16.08	5.72	12.33	7.19	2.80	30.49	8.27
H13.8.22 11:00	17.71	7.51	11.76	4.28	10.58	6.29	6.83	5.20	10.47	1.88	0.97	15.01	3.19
H13.8.22 12:00	11.23	5.81	9.48	3.58	9.91	4.77	4.98	3.68	6.00	0.00	0.81	3.55	0.13
H13.8.22 13:00	13.68	6.14	7.80	2.23	7.95	4.73	5.62	2.77	5.21	2.00	1.13	5.86	1.75
H13.8.22 14:00	9.68	3.65	8.94	6.77	9.23	7.49	7.83	7.67	7.68	1.69	2.02	9.17	2.03
H13.8.22 15:00	5.29	1.62	1.29	1.00	3.06	2.76	3.58	3.89	5.08	0.19	0.86	4.28	1.02
H13.8.22 16:00	1.61	0.31	0.94	0.06	1.13	0.66	0.89	0.73	0.41	0.00	0.06	1.11	0.12
H13.8.22 17:00	0.70	0.18	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.50	0.00
H13.8.22 18:00	0.18	0.01	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.22 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00
H13.8.22 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.22 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.22 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.22 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 4:00	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 14:00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 16:00	0.00	0.03	0.21	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 18:00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.8.23 19:00	0.41	0.00	0.41	3.96	1.13	0.87	0.21	0.02	0.00	0.00	0.03	0.09	0.00
H13.8.23 20:00	0.00	0.00	0.41	3.43	1.08	1.11	0.95	0.26	0.00	0.00	0.01	0.43	0.00
H13.8.23 21:00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.01	0.00	0.06	0.00	0.00
H13.8.23 22:00	0.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.00	0.06	0.00	0.00
H13.8.23 23:00	1.58	3.75	0.38	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.09	0.00
H13.8.24 0:00	4.53	0.73	0.00	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.46	0.00
合計	173.54	97.94	102.81	68.67	123.54	86.06	90.54	55.87	76.96	23.27	23.74	112.95	28.29

(単位:mm)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)
年月日													
H13.9.8 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.8 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.9 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.9 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.9 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.9 3:00	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.9 4:00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.9 5:00	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.9 6:00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.9 7:00	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.9 8:00	1.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.9 9:00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H13.9.9 10:00	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
H13.9.9 11:00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00
H13.9.9 12:00	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00
H13.9.9 13:00	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54	0.00	0.00	0.64	0.00
H13.9.9 14:00	3.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	1.13	0.00
H13.9.9 15:00	2.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.63	0.00
H13.9.9 16:00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.53	0.00
H13.9.9 17:00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.23	0.00
H13.9.9 18:00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.20	0.00
H13.9.9 19:00	4.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	1.80	0.00
H13.9.9 20:00	3.05	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.61	0.00	0.00	1.56	0.00
H13.9.9 21:00	2.12	0.65	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00	1.46	0.00
H13.9.9 22:00	2.38	0.84	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.83	0.00	0.00	0.92	0.00
H13.9.9 23:00	0.61	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00
H13.9.10 0:00	0.38	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.07	0.00
H13.9.10 1:00	1.75	0.46	0.00	0.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	1.38	0.00
H13.9.10 2:00	2.29	0.75	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.46	0.00
H13.9.10 3:00	3.08	1.14	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	1.69	0.00
H13.9.10 4:00	2.28	0.13	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.28	0.00
H13.9.10 5:00	3.24	0.78	0.00	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.70	0.00
H13.9.10 6:00	2.34	0.26	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.78	0.00
H13.9.10 7:00	4.59	1.26	0.18	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	1.95	0.00	0.00	2.85	0.00
H13.9.10 8:00	6.17	0.75	0.36	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.59	0.00	0.00	0.78	0.00
H13.9.10 9:00	2.50	0.47	0.05	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.05	0.00
H13.9.10 10:00	3.72	0.92	0.82	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	1.07	0.64
H13.9.10 11:00	4.18	2.91	3.52	2.12	5.14	3.33	3.20	2.26	5.46	1.87	0.70	5.79	3.58
H13.9.10 12:00	9.92	3.45	2.35	2.74	3.22	2.33	2.11	2.62	3.61	1.32	3.70	4.86	1.12
H13.9.10 13:00	6.96	3.57	4.55	2.24	4.92	5.15	6.40	4.06	5.66	4.94	1.25	5.64	5.10
H13.9.10 14:00	8.82	7.33	5.85	6.09	6.43	4.60	3.87	3.56	3.99	1.69	4.45	3.24	1.70
H13.9.10 15:00	8.33	6.33	7.25	4.80	12.35	6.10	6.40	4.62	4.74	2.82	4.39	4.83	2.27
H13.9.10 16:00	7.37	2.95	0.75	0.53	2.27	0.55	0.52	0.13	0.38	0.00	0.01	0.36	0.00
H13.9.10 17:00	7.66	1.78	1.54	0.97	1.89	0.67	0.56	0.52	1.06	0.50	0.93	1.61	0.33
H13.9.10 18:00	10.62	5.53	4.85	2.91	9.07	2.86	2.65	2.27	3.84	2.19	2.21	2.86	1.71
H13.9.10 19:00	18.24	3.03	2.49	1.45	11.05	4.53	5.85	5.30	7.13	5.94	2.84	7.79	4.34
H13.9.10 20:00	19.51	7.72	7.42	2.56	15.83	5.56	6.57	5.07	9.91	5.19	5.09	12.17	3.39
H13.9.10 21:00	23.36	3.78	1.54	0.03	8.42	0.59	0.57	1.46	11.09	1.44	0.66	12.19	2.45
H13.9.10 22:00	15.91	3.19	2.82	3.53	4.40	1.69	0.89	0.92	1.89	0.00	1.89	4.15	0.00
H13.9.10 23:00	2.58	0.11	0.00	0.27	0.06	0.15	0.05	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00
H13.9.11 0:00	6.35	0.17	0.39	0.20	0.72	0.34	0.44	0.49	0.94	0.32	0.84	1.78	0.15
H13.9.11 1:00	14.79	4.68	5.60	2.80	9.41	3.42	3.50	2.88	8.16	2.38	2.50	9.71	2.52
H13.9.11 2:00	17.91	6.43	19.06	14.07	14.59	10.16	8.19	7.13	11.22	4.32	15.54	11.78	4.16
H13.9.11 3:00	20.98	5.62	6.22	0.97	5.31	1.17	0.46	0.25	5.46	0.32	0.03	11.53	1.21
H13.9.11 4:00	14.93	4.09	8.21	1.59	8.91	3.31	3.15	1.00	6.36	0.19	0.52	7.60	0.83
H13.9.11 5:00	17.96	2.47	2.86	0.35	4.87	0.80	0.94	0.38	6.24	0.19	0.00	6.33	0.23
H13.9.11 6:00	7.05	1.51	2.89	2.94	4.12	3.45	3.80	1.26	3.72	0.50	0.83	3.42	0.38
H13.9.11 7:00	13.36	5.90	11.15	4.70	12.35	6.98	7.72	2.22	9.03	0.50	0.66	9.35	0.39
H13.9.11 8:00	16.43	4.54	6.51	1.00	10.22	5.81	7.35	2.81	10.12	1.50	0.08	13.89	3.10
H13.9.11 9:00	10.07	2.41	3.93	1.00	6.15	3.29	3.83	1.95	4.21	0.19	0.01	4.95	0.23
H13.9.11 10:00	5.61	0.91	1.52	0.94	2.44	1.66	1.89	1.25	1.30	0.50	0.50	1.72	0.50
H13.9.11 11:00	3.73	0.52	1.73	1.00	2.54	1.76	1.94	3.98	4.38	1.37	4.12	4.37	1.33
H13.9.11 12:00	4.16	0.41	0.98	1.47	2.65	2.52	2.84	3.26	4.80	1.69	3.08	6.33	2.07
H13.9.11 13:00	5.65	2.27	2.57	3.06	2.31	2.34	2.11	1.78	3.09	2.12	2.66	4.39	2.47
H13.9.11 14:00	2.41	0.95	2.21	2.59	1.75	2.75	2.90	3.97	2.66	1.50	4.80	2.93	

(単位:mm)

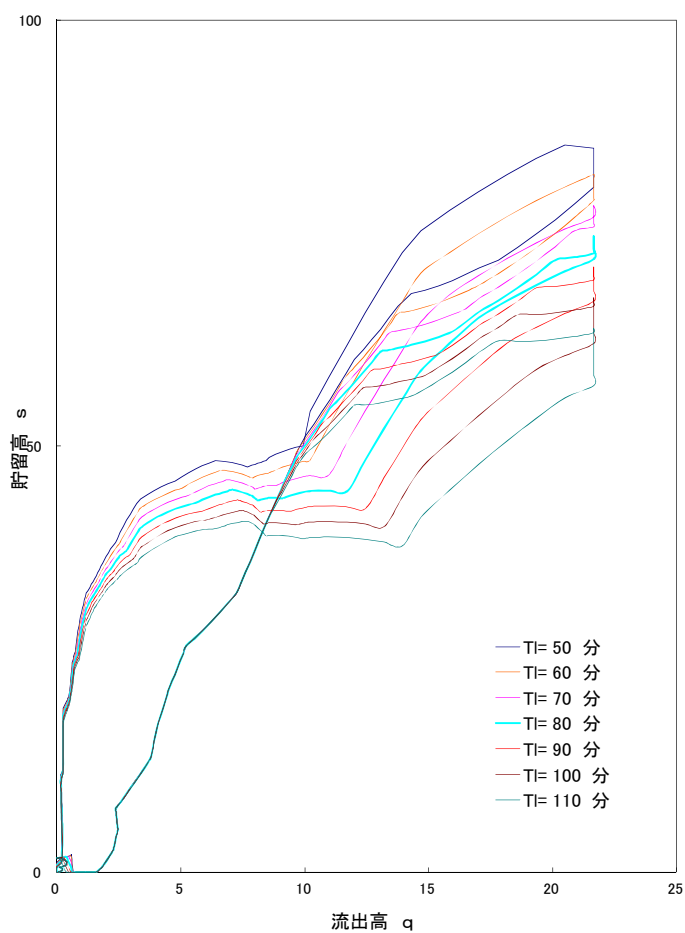
流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)
年月日													
H14.7.9 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.9 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.9 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.9 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.9 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.9 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.9 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.9 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.9 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.9 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.9 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.9 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.9 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.9 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.9 15:00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.9 16:00	2.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.9 17:00	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.9 18:00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.71	0.00
H14.7.9 19:00	2.20	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.81	0.00
H14.7.9 20:00	5.66	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.59	0.00
H14.7.9 21:00	0.19	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.00
H14.7.9 22:00	0.03	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00
H14.7.9 23:00	0.13	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	0.00
H14.7.10 0:00	0.98	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.96	0.00
H14.7.10 1:00	0.37	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.36	0.00
H14.7.10 2:00	0.35	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.83	0.00
H14.7.10 3:00	0.09	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.05	0.00
H14.7.10 4:00	1.64	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.74	2.29
H14.7.10 5:00	1.19	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	1.00
H14.7.10 6:00	1.48	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.50
H14.7.10 7:00	2.96	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.23
H14.7.10 8:00	2.12	0.49	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.10
H14.7.10 9:00	7.74	4.46	0.00	0.00	6.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	0.00
H14.7.10 10:00	8.86	4.85	0.00	0.00	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.21	1.86
H14.7.10 11:00	9.23	6.97	5.74	7.69	10.71	8.33	8.75	6.28	0.00	2.32	5.77	4.59	3.19
H14.7.10 12:00	11.16	6.19	7.67	16.49	15.34	16.63	16.52	9.19	0.00	2.88	5.65	4.12	4.17
H14.7.10 13:00	18.26	14.64	17.41	13.67	38.52	10.32	8.21	3.97	0.25	2.19	2.56	5.77	2.31
H14.7.10 14:00	8.07	2.73	2.68	2.00	8.85	2.12	1.75	1.13	1.96	0.50	0.80	3.67	0.50
H14.7.10 15:00	4.98	2.83	3.64	4.12	8.53	2.86	2.29	1.65	2.08	0.68	1.37	3.74	0.73
H14.7.10 16:00	8.19	11.08	15.55	17.59	17.86	10.67	7.23	7.26	7.55	6.56	6.54	10.74	5.14
H14.7.10 17:00	12.21	14.06	17.41	11.57	14.25	10.18	9.80	3.36	7.16	0.50	1.45	7.03	0.85
H14.7.10 18:00	5.67	8.23	12.24	9.28	9.20	4.92	2.99	0.77	2.15	0.19	0.29	3.72	0.24
H14.7.10 19:00	8.37	8.44	4.95	2.70	5.10	2.14	2.05	0.75	1.50	0.50	0.51	2.68	1.08
H14.7.10 20:00	7.59	6.35	7.98	7.42	8.37	5.65	4.57	1.27	2.11	1.00	0.66	7.34	2.60
H14.7.10 21:00	5.25	2.36	4.19	3.47	5.72	3.04	3.00	1.27	2.85	1.56	1.25	7.99	3.43
H14.7.10 22:00	3.77	3.91	4.69	4.06	4.43	4.00	4.00	1.75	2.01	2.31	1.53	3.31	2.02
H14.7.10 23:00	9.02	6.03	13.04	10.06	12.58	10.10	10.05	4.85	5.95	2.82	4.49	8.67	2.71
H14.7.11 0:00	7.64	5.96	16.37	22.55	18.81	23.40	23.76	26.51	11.60	10.94	19.75	18.24	13.85
H14.7.11 1:00	22.73	10.13	33.42	29.83	31.20	26.22	24.16	14.78	17.32	3.69	8.60	14.29	9.81
H14.7.11 2:00	18.48	7.86	17.00	18.06	19.03	13.33	9.91	8.50	13.81	23.62	16.75	17.39	23.87
H14.7.11 3:00	2.47	1.26	1.33	2.94	1.82	2.34	2.11	5.36	10.47	16.74	5.89	11.64	19.22
H14.7.11 4:00	3.48	1.57	0.98	0.41	1.80	1.80	2.58	1.99	2.95	2.37	1.11	2.37	2.80
H14.7.11 5:00	1.28	0.05	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.24	0.51	0.37	0.00	0.59	0.95
H14.7.11 6:00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.11 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.11 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.11 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.11 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.11 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.11 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.11 13:00	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.11 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.11 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.11 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.11 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.11 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.11 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.11 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.11 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.11 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.11 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.7.12 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	209.87	136.29	186.29	183.91	243.28	158.05	143.73	100.88	92.23	81.74	84.97	172.01	105.45

(単位:mm)

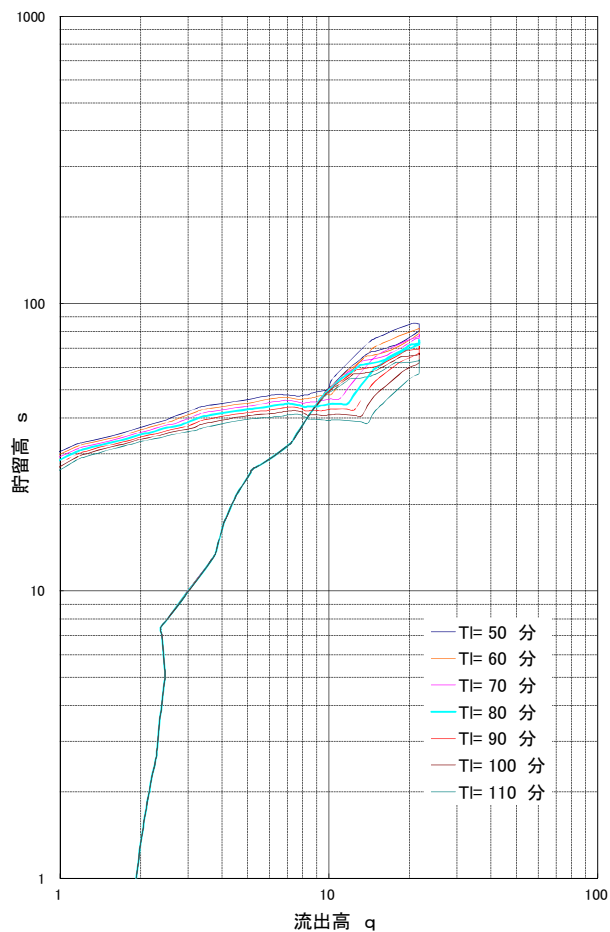
流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)
年月日													
H23.9.19 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 19:00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 20:00	3.45	2.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 21:00	1.31	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 22:00	0.23	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.19 23:00	0.02	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.20 0:00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.20 1:00	0.20	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.20 2:00	0.77	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.20 3:00	0.77	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.20 4:00	1.36	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.20 5:00	0.24	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.20 6:00	0.44	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.20 7:00	0.19	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.20 8:00	0.27	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.20 9:00	0.41	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.20 10:00	0.82	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.20 11:00	0.85	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.20 12:00	1.20	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.20 13:00	0.45	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.20 14:00	0.63	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.20 15:00	0.61	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.20 16:00	0.75	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.20 17:00	1.03	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.20 18:00	1.11	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.20 19:00	1.36	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.20 20:00	1.18	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.20 21:00	1.68	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.20 22:00	1.59	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.20 23:00	2.18	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.20	0.00
H23.9.21 0:00	1.06	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.22	0.00
H23.9.21 1:00	0.52	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.07	0.00
H23.9.21 2:00	3.29	2.82	0.60	0.00	2.17	0.00	0.00	0.00	2.89	0.00	0.00	2.27	0.00
H23.9.21 3:00	1.79	0.43	1.26	0.05	0.80	0.45	0.48	0.00	2.63	0.00	0.00	3.45	0.00
H23.9.21 4:00	0.36	0.23	0.42	0.16	0.21	0.40	0.47	0.00	0.38	0.00	0.00	0.44	0.00
H23.9.21 5:00	0.04	0.01	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.03	0.31	0.00	0.00	0.37	0.28
H23.9.21 6:00	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.39	0.00	0.00	0.91	0.52
H23.9.21 7:00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.02	0.28	0.42	0.37	0.16	0.00	0.00	0.26	0.27
H23.9.21 8:00	0.44	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.21	0.00	0.00	0.54	1.31
H23.9.21 9:00	1.54	0.41	0.45	0.87	0.91	0.78	0.61	1.01	1.55	0.00	0.00	2.20	1.41
H23.9.21 10:00	4.49	2.20	1.76	1.69	2.91	2.56	2.86	2.11	2.44	0.00	0.00	1.43	0.61
H23.9.21 11:00	2.12	3.06	2.00	2.25	0.89	1.09	0.68	0.65	0.53	0.00	0.00	0.42	0.23
H23.9.21 12:00	3.14	1.84	1.43	1.95	2.10	1.73	1.58	1.74	1.93	0.70	0.00	2.33	1.81
H23.9.21 13:00	7.66	3.98	4.03	5.14	6.44	10.27	12.43	9.73	6.06	6.17	9.16	6.55	5.87
H23.9.21 14:00	13.83	8.22	7.37	5.30	10.20	8.03	9.05	10.69	13.74	13.74	9.27	13.49	13.34
H23.9.21 15:00	6.70	4.25	2.63	2.71	4.96	4.46	4.86	3.71	2.47	1.41	3.20	2.01	1.39
H23.9.21 16:00	12.18	6.42	6.11	6.47	7.61	7.89	8.31	8.11	8.59	7.59	7.44	9.80	8.16
H23.9.21 17:00	15.30	10.53	9.10	8.06	11.92	10.27	10.81	8.24	11.24	6.14	5.72	15.42	6.29
H23.9.21 18:00	35.22	11.76	10.15	10.08	23.94	17.23	22.34	14.27	13.72	9.64	11.60	32.07	9.64
H23.9.21 19:00	21.47	5.28	7.12	4.03	16.42	12.47	13.60	10.14	8.72	4.69	2.21	20.12	7.95
H23.9.21 20:00	0.55	0.13	0.35	0.34	0.57	0.74	0.90	0.75	0.81	0.59	0.22	1.90	1.83
H23.9.21 21:00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.21 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.21 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H23.9.22 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	157.42	79.12	54.78	49.10	92.23	78.85	89.40	71.89	82.83	50.67	48.82	116.47	60.91

地点	洪水名	遅滞時間	係数	
		TI(分)	k	p
草木ダム	昭和57年7月洪水	80	18.013	0.460
	平成10年9月洪水	20		
	平成23年9月洪水	120		
桐生川ダム	平成3年8月洪水	60	20.718	0.654
	平成14年7月洪水	50		
松田川ダム	平成14年7月洪水	40	12.333	0.580
	平成10年9月洪水	30		
	平成23年9月洪水	120		
広見橋	平成14年7月洪水	40	16.938	0.683

流出高と貯留高



流出高と貯留高 (対数表示)

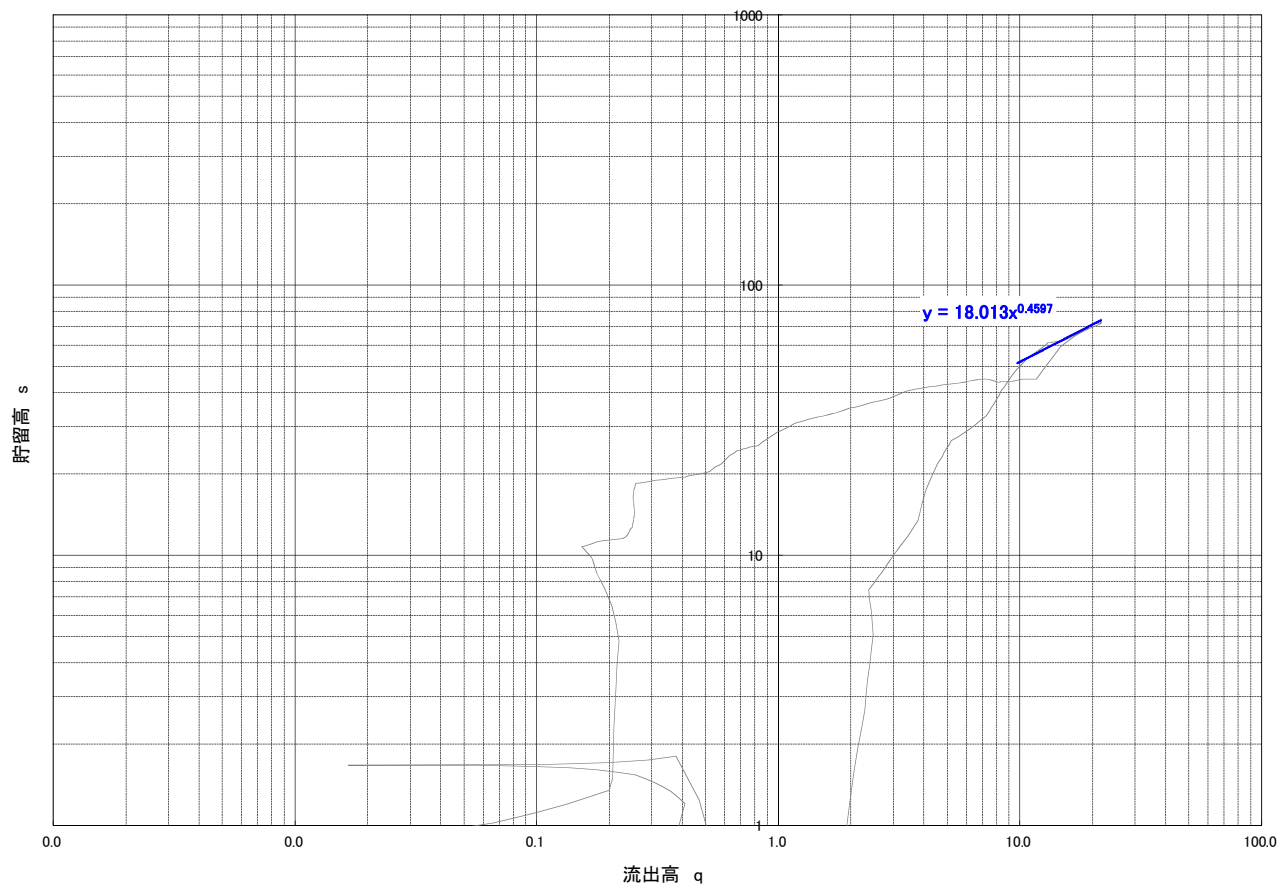


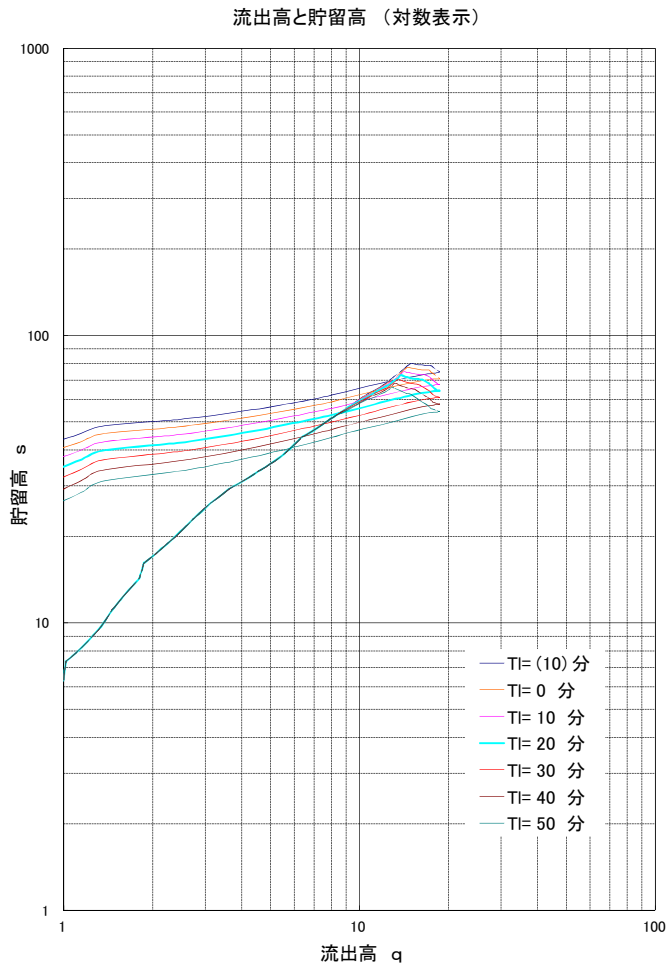
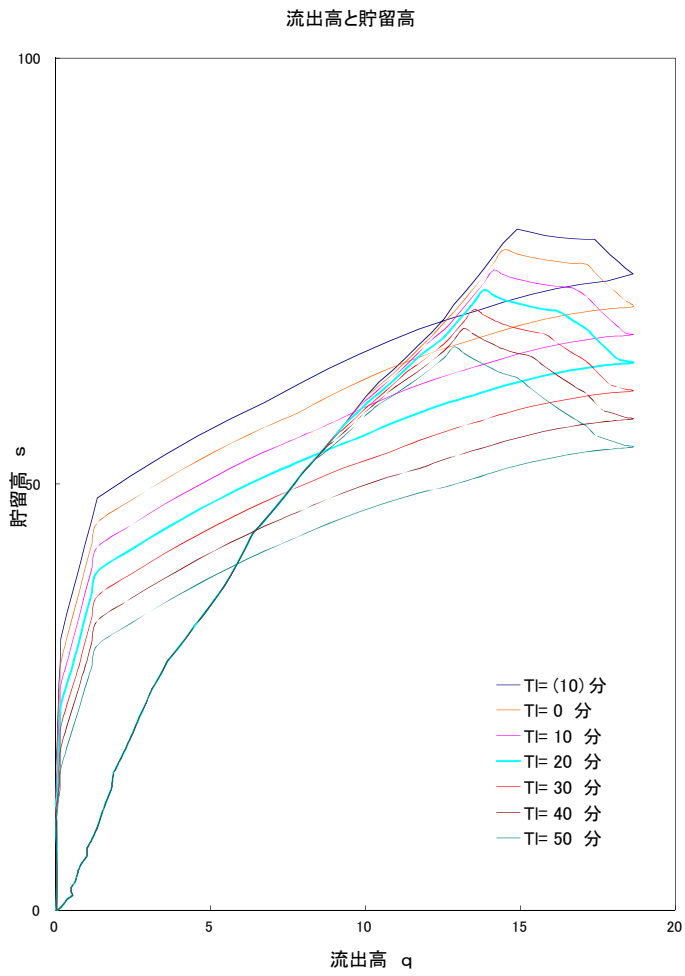
TL= 80 分

定数解析回帰式 (k 、 p)

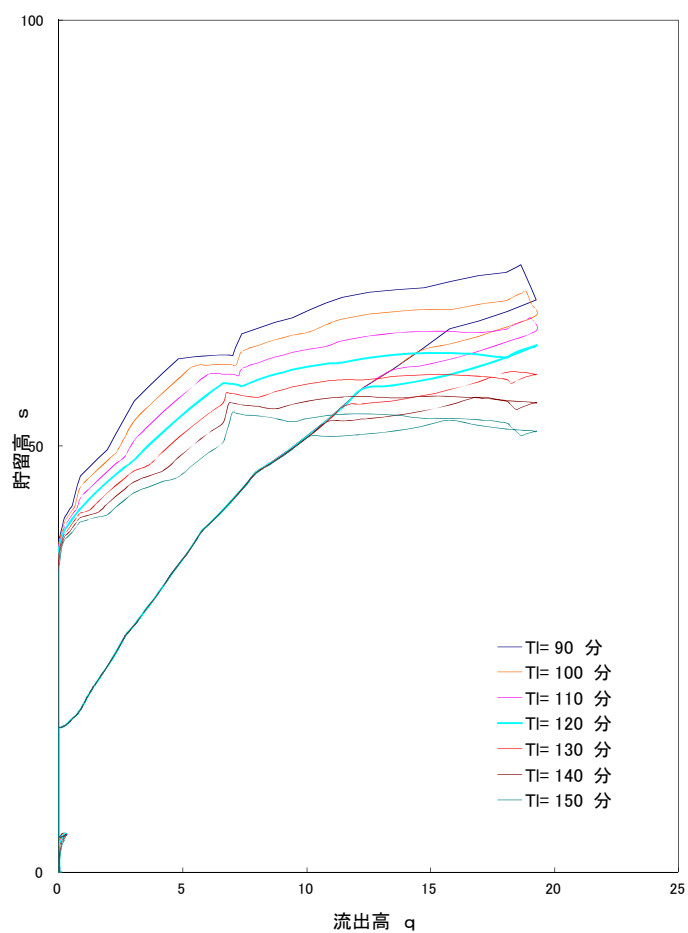
$$\Sigma q = 227.28$$

$$\Sigma R = 321.38$$

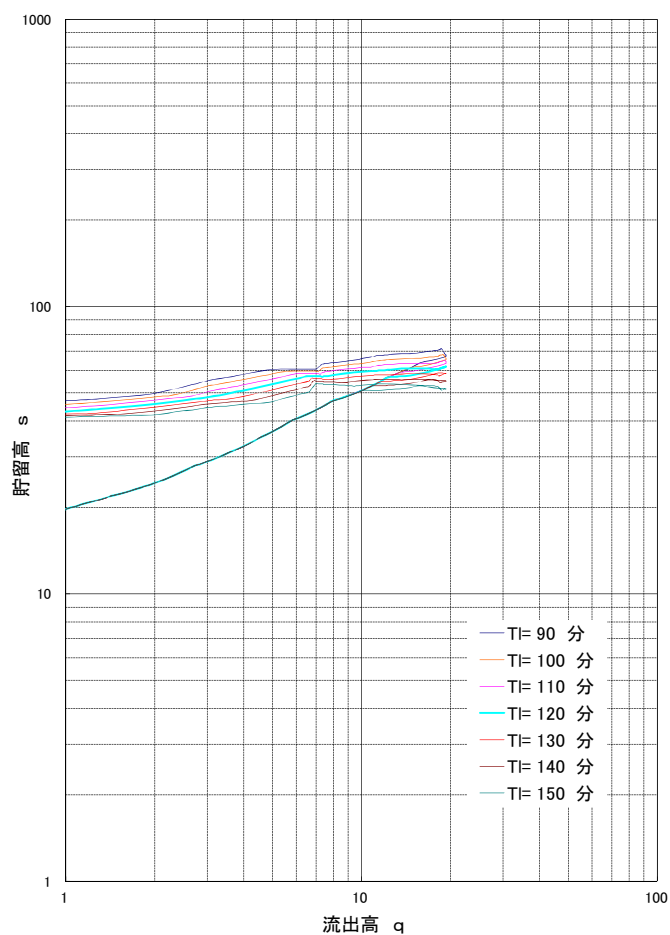




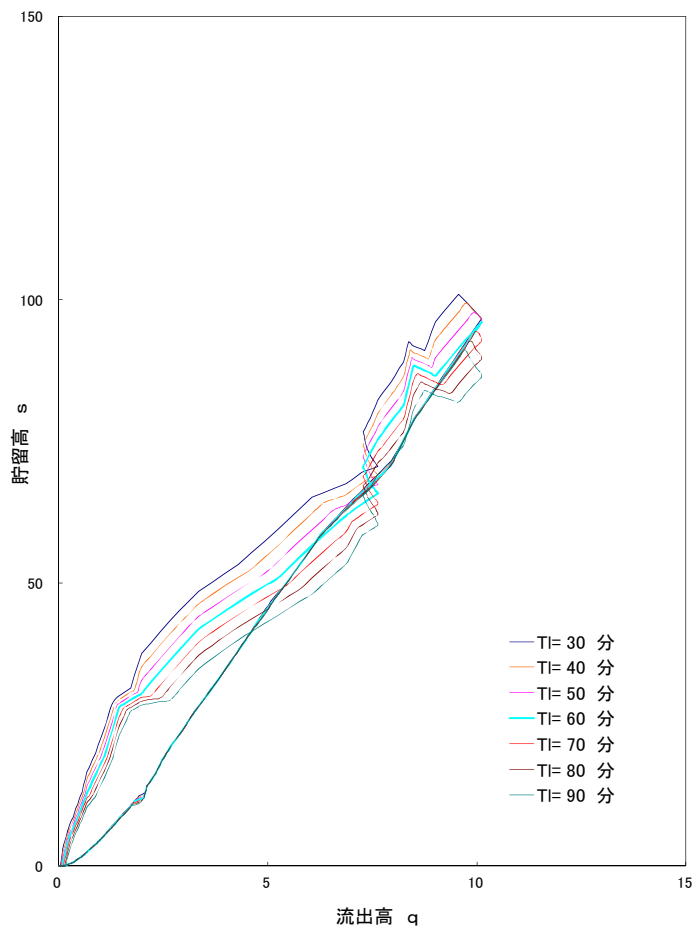
流出高と貯留高



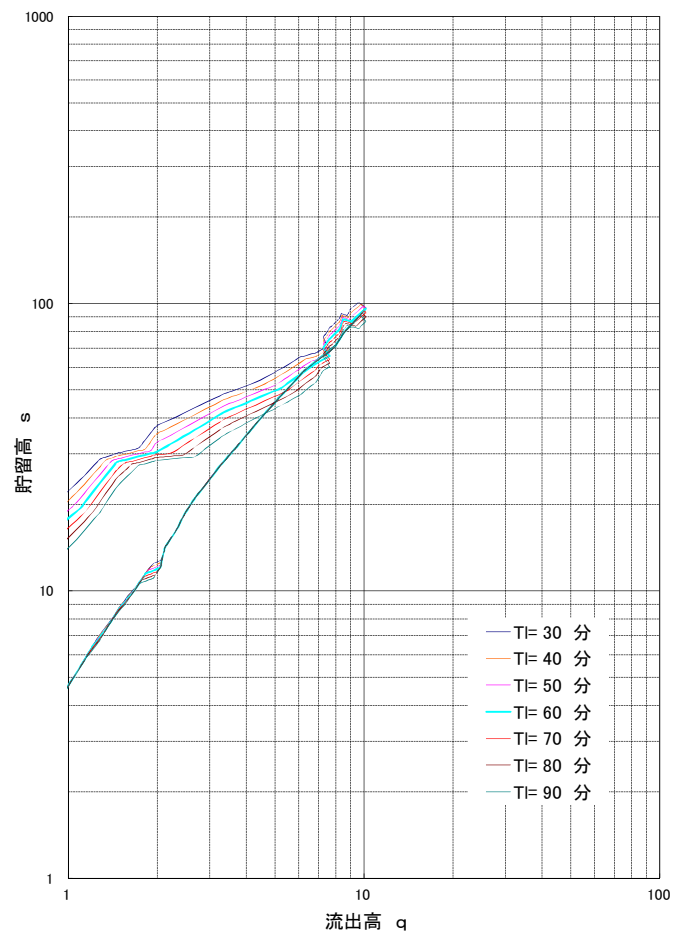
流出高と貯留高（対数表示）



流出高と貯留高



流出高と貯留高 (対数表示)

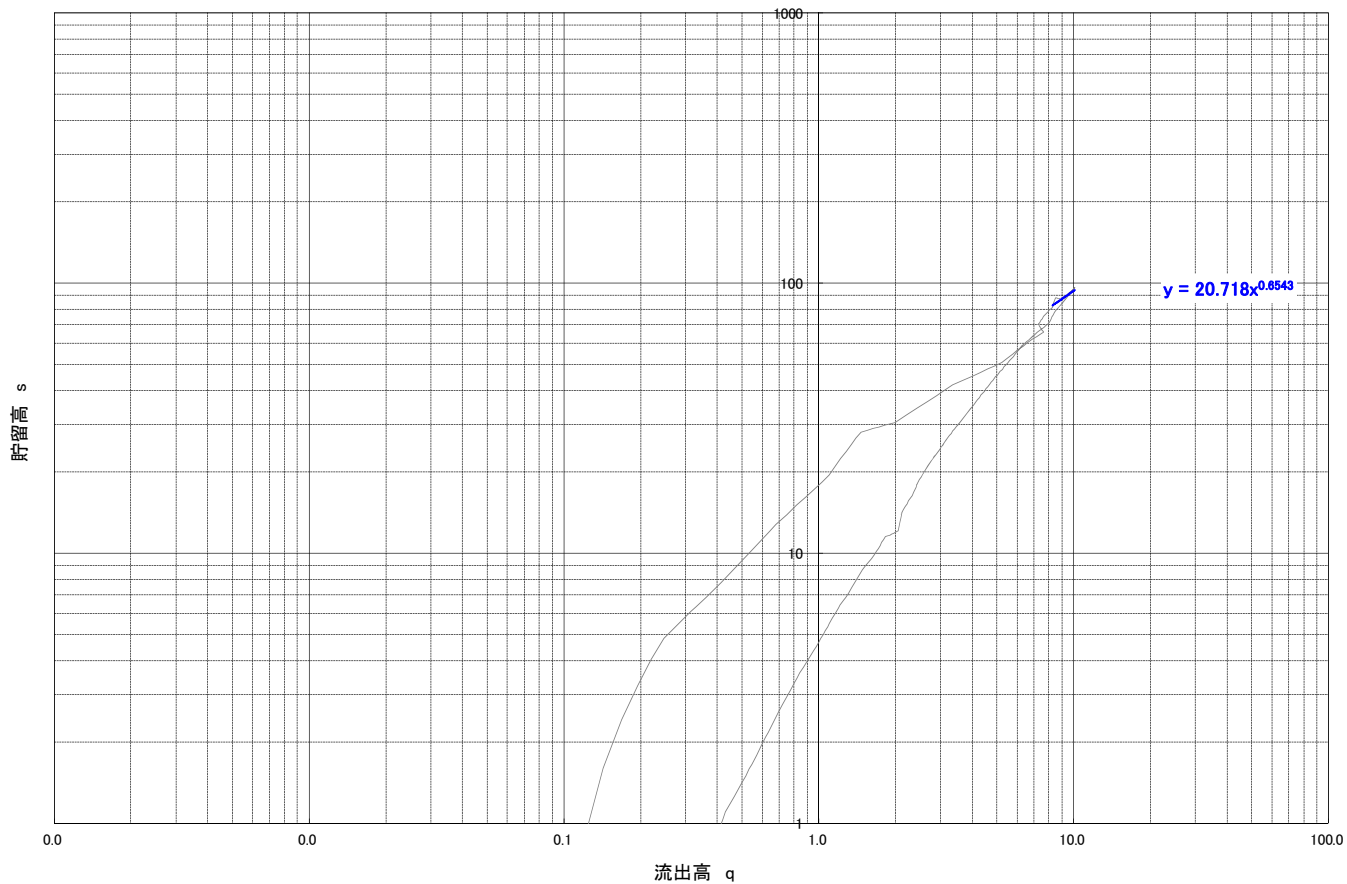


TL= 60 分

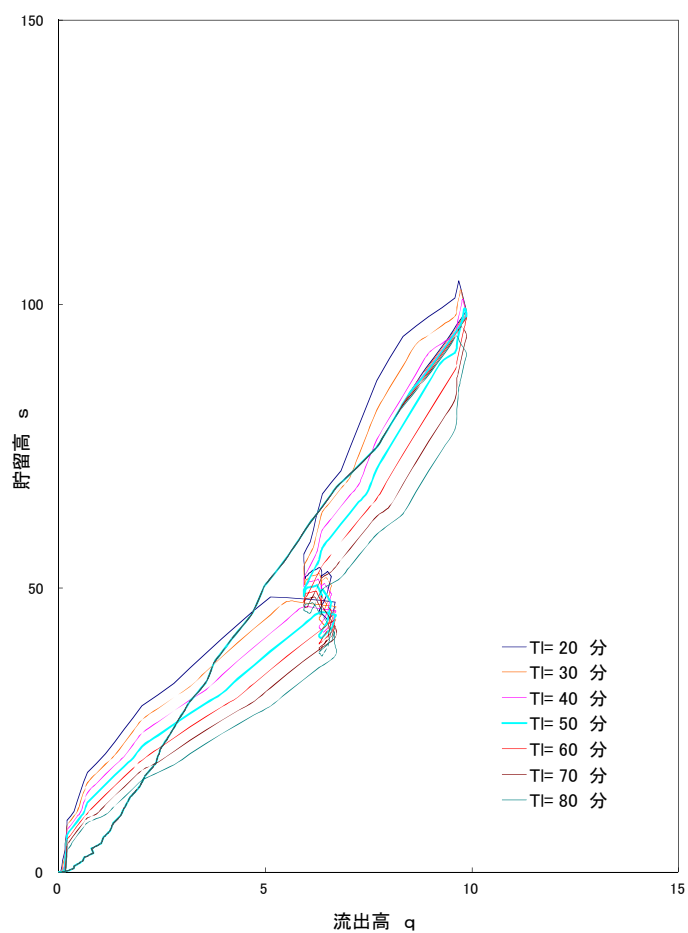
定数解析回帰式 (k, p)

$\Sigma q = 206.42$

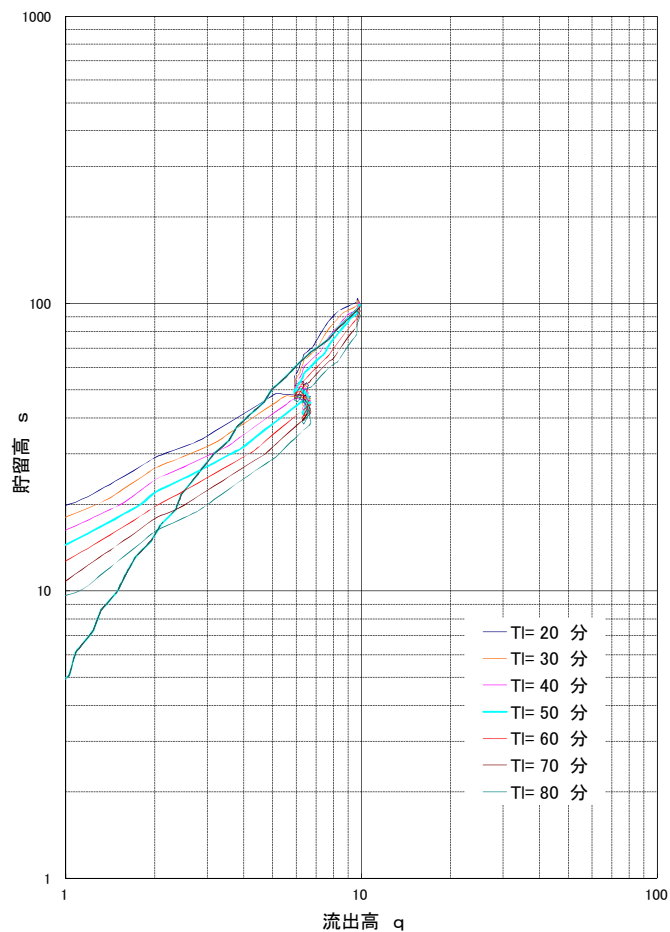
$\Sigma R = 287.07$

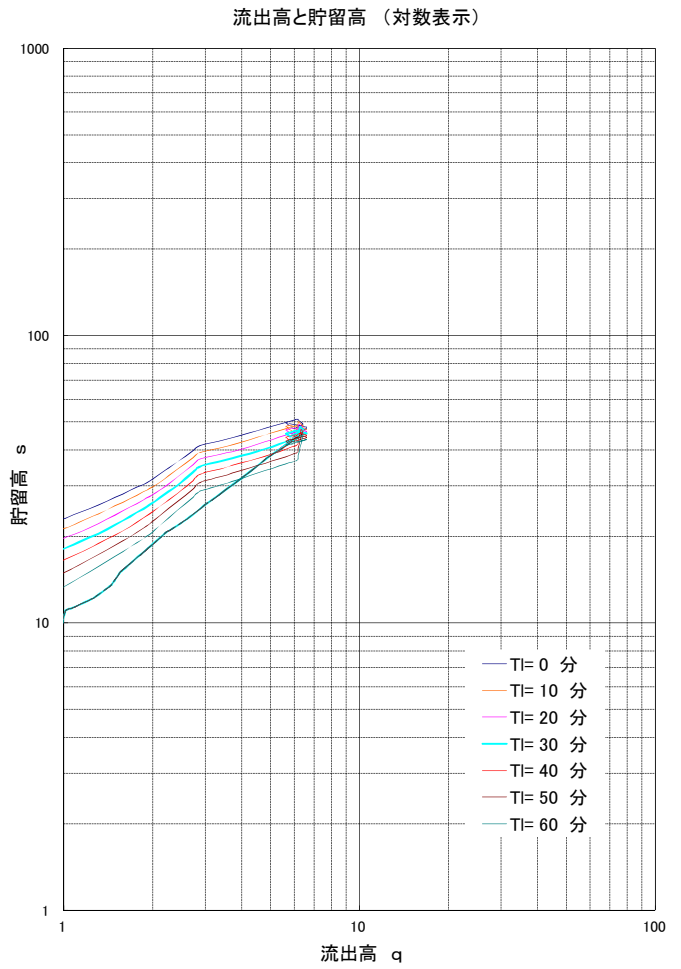
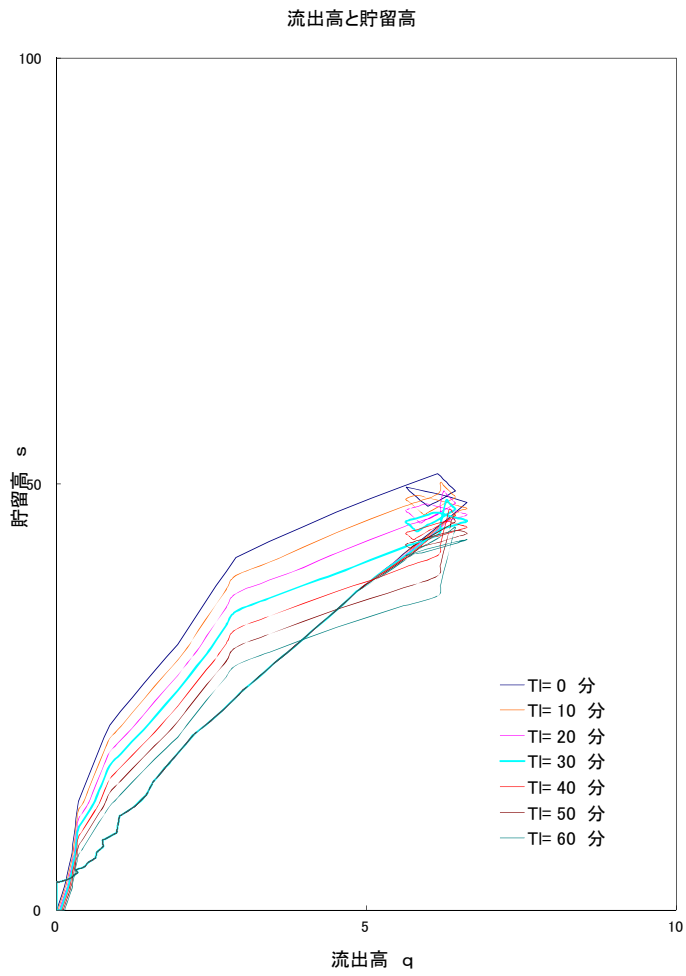


流出高と貯留高

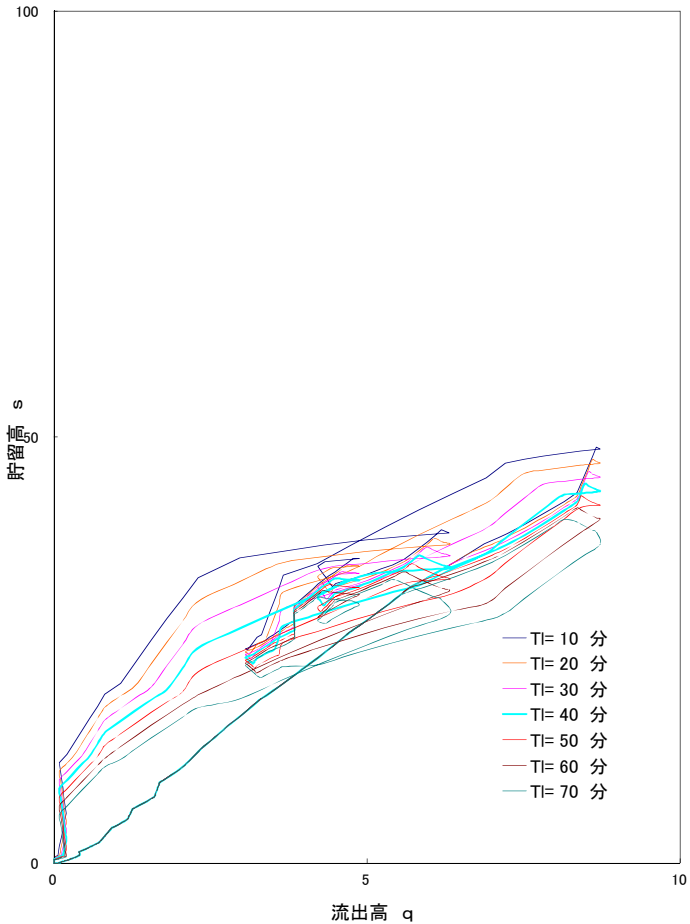


流出高と貯留高 (対数表示)

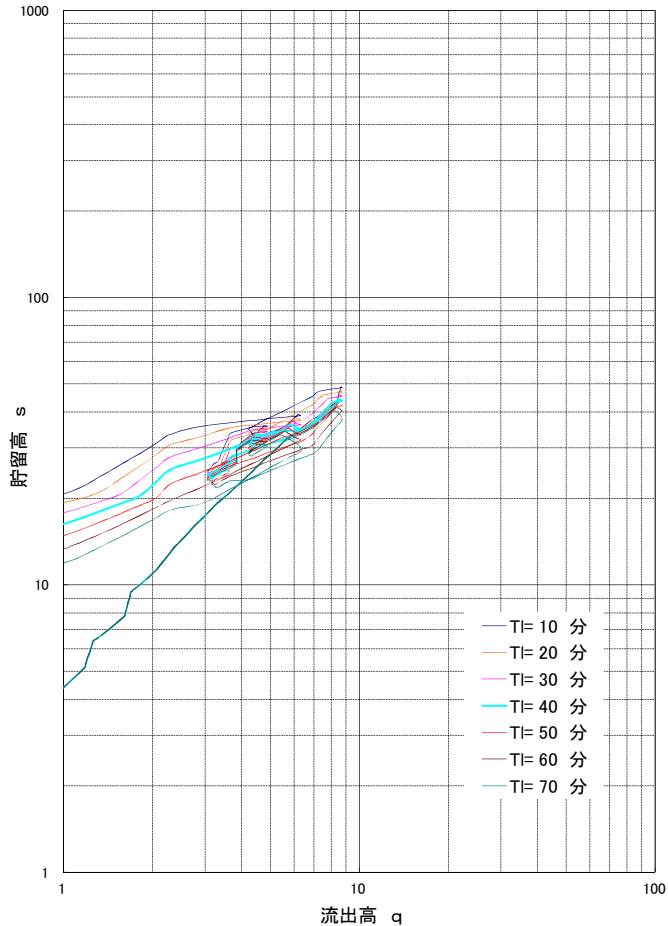




流出高と貯留高



流出高と貯留高 (対数表示)

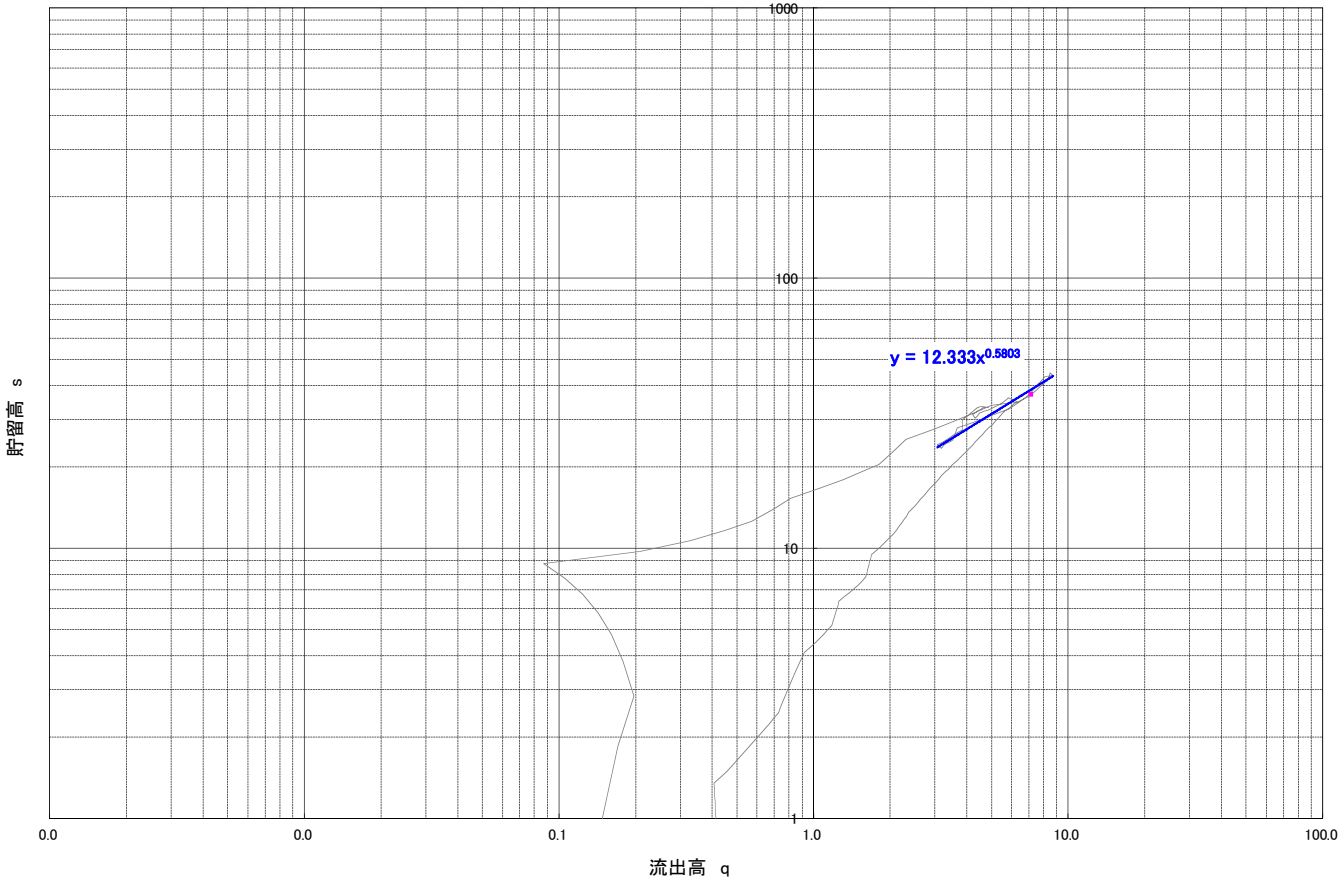


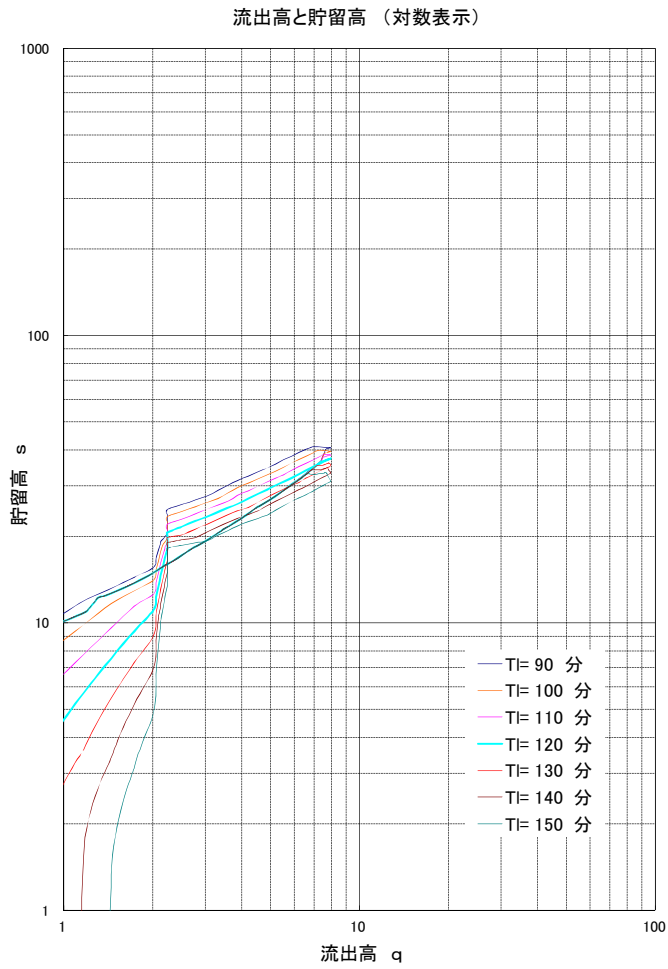
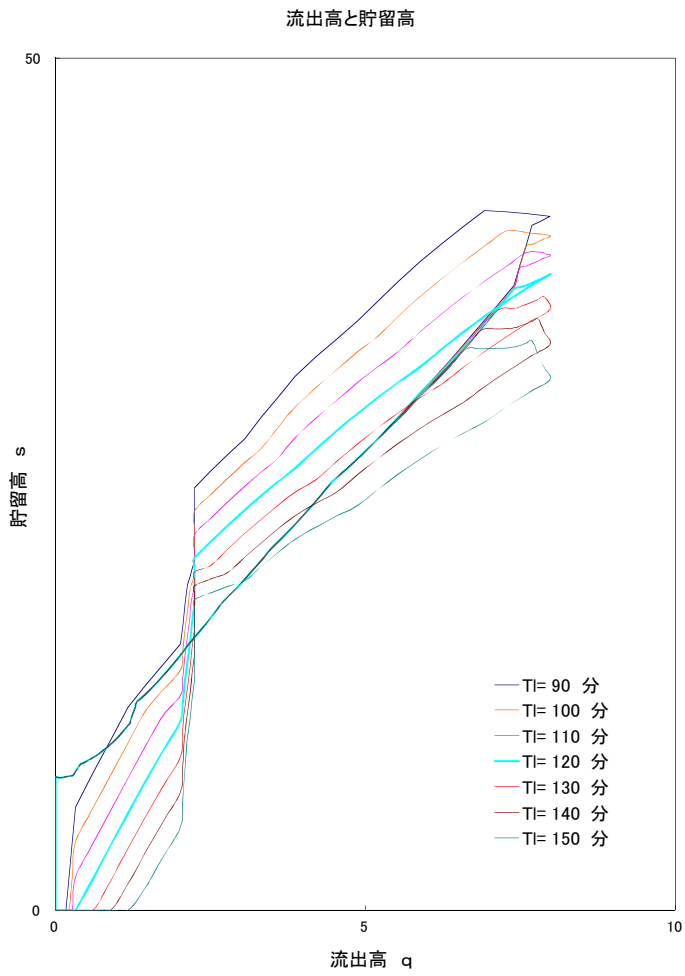
TL= 40 分

定数解析回帰式 (k、p)

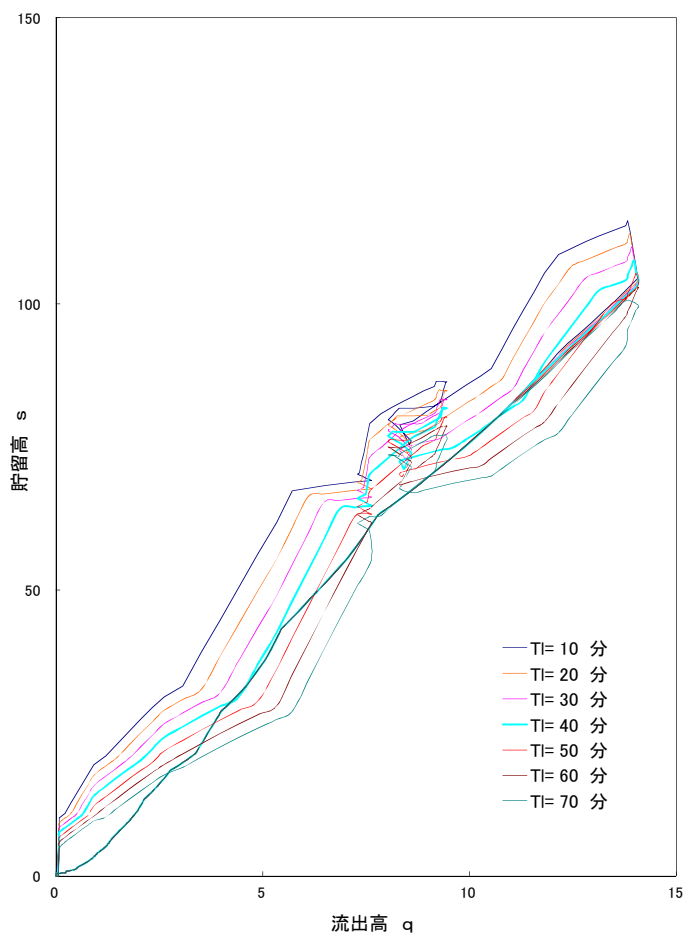
$\Sigma q = 120.48$

$\Sigma R = 215.25$

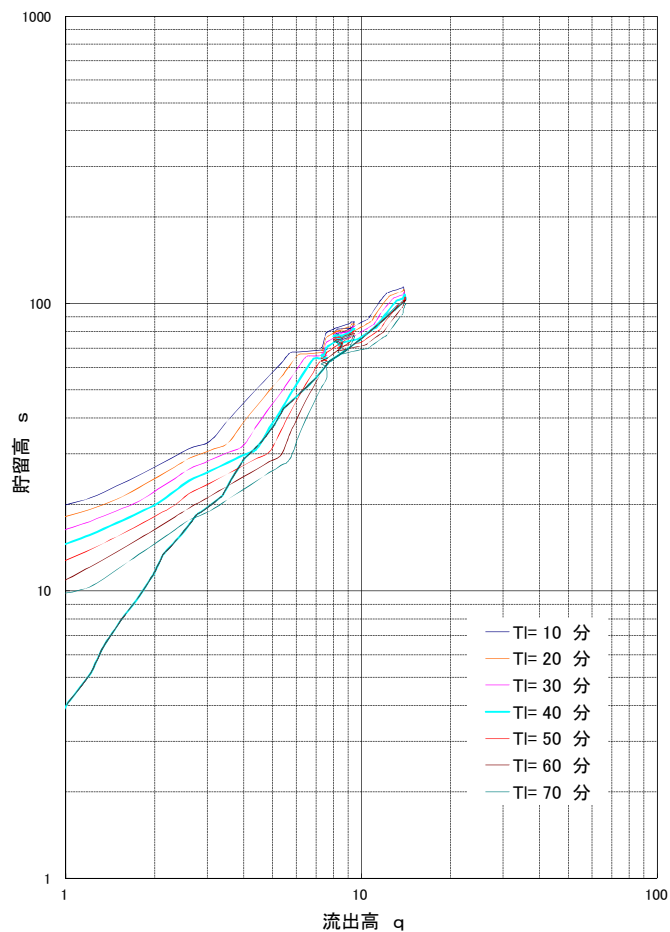




流出高と貯留高



流出高と貯留高 (対数表示)

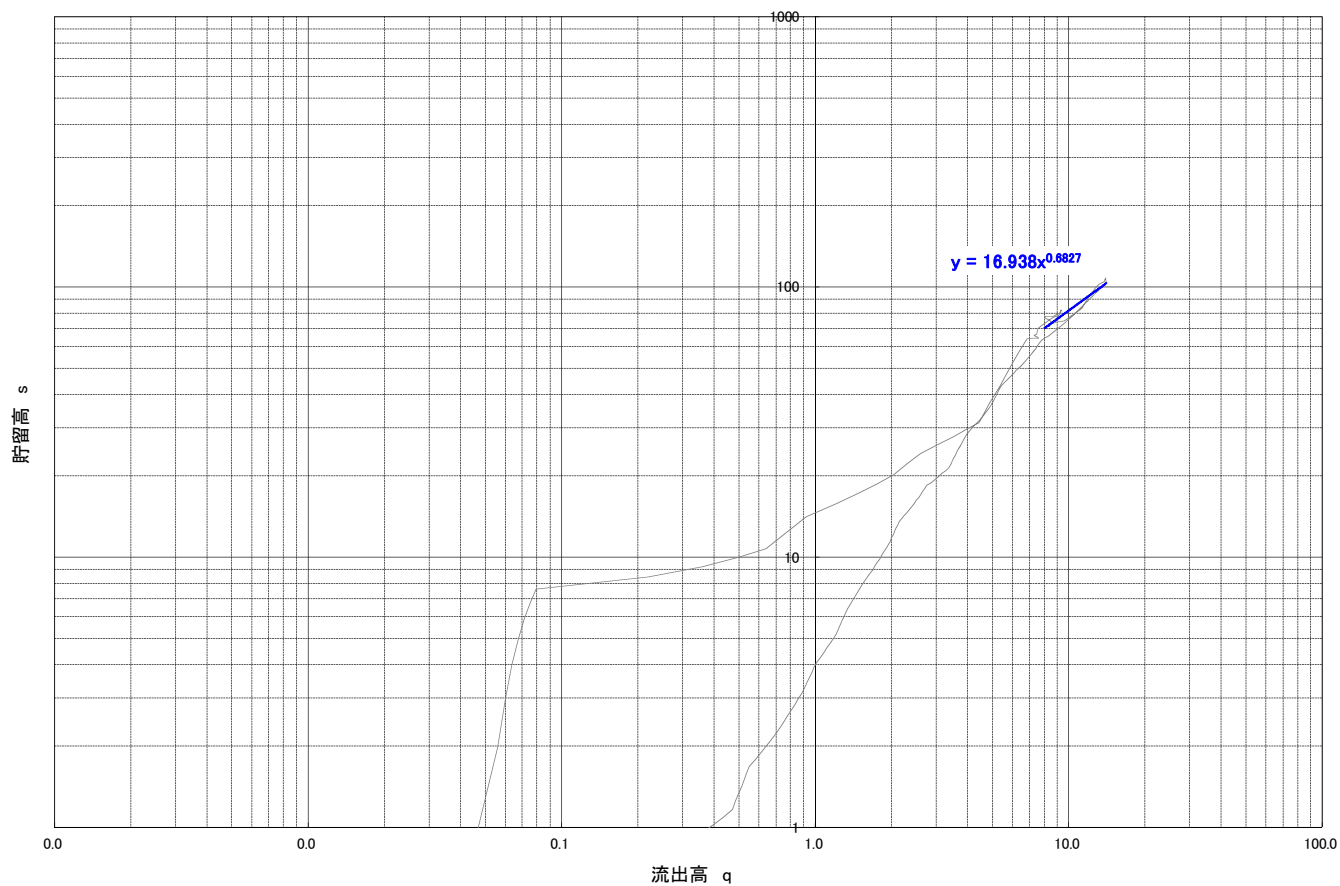


TL= 40 分

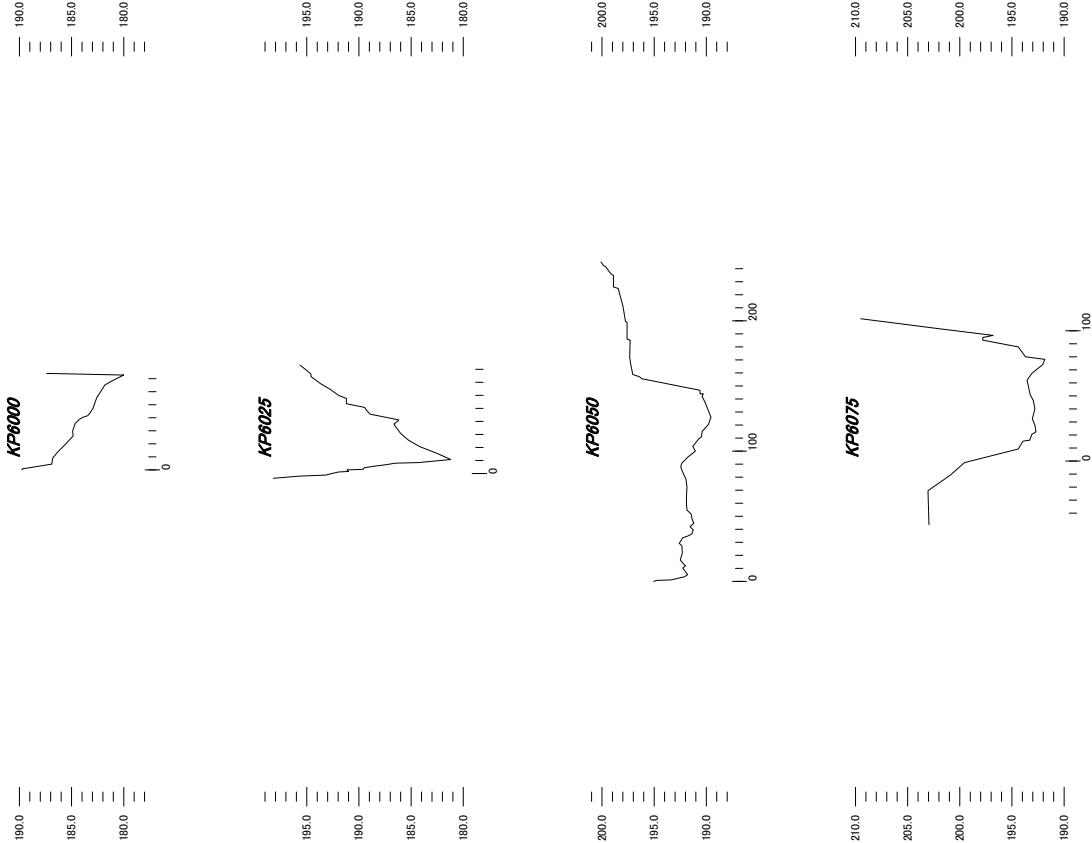
定数解析回帰式 (k, p)

$\Sigma q = 241.68$

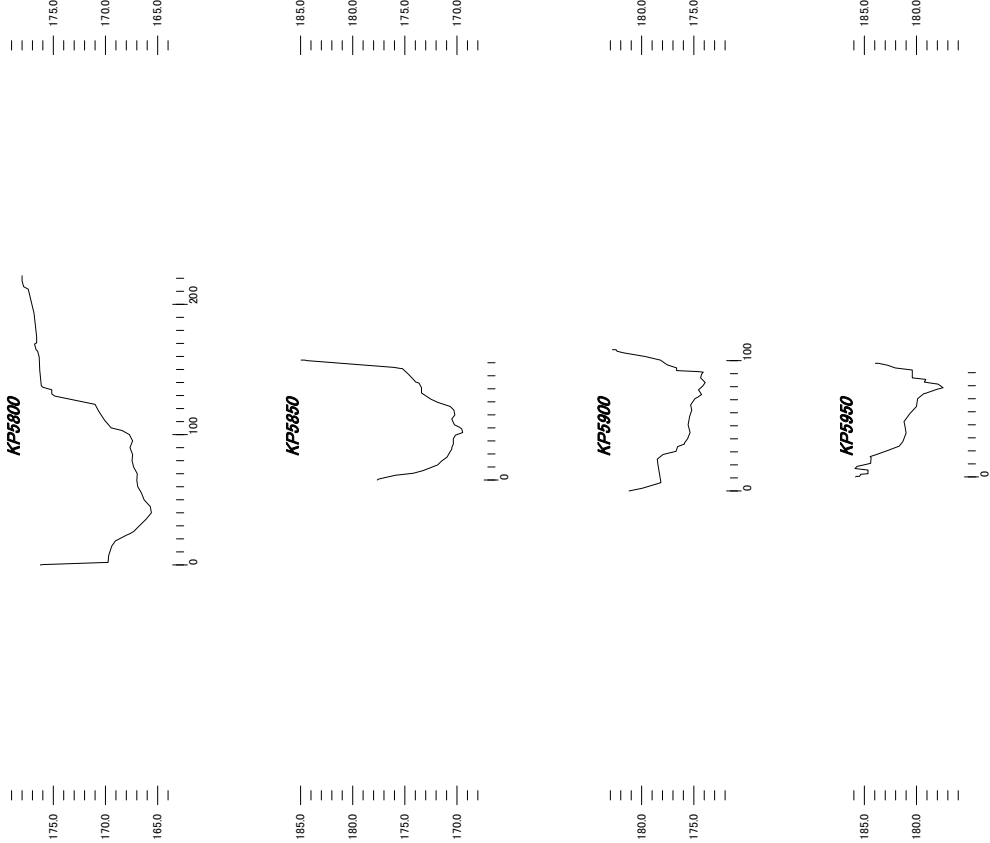
$\Sigma R = 278.15$



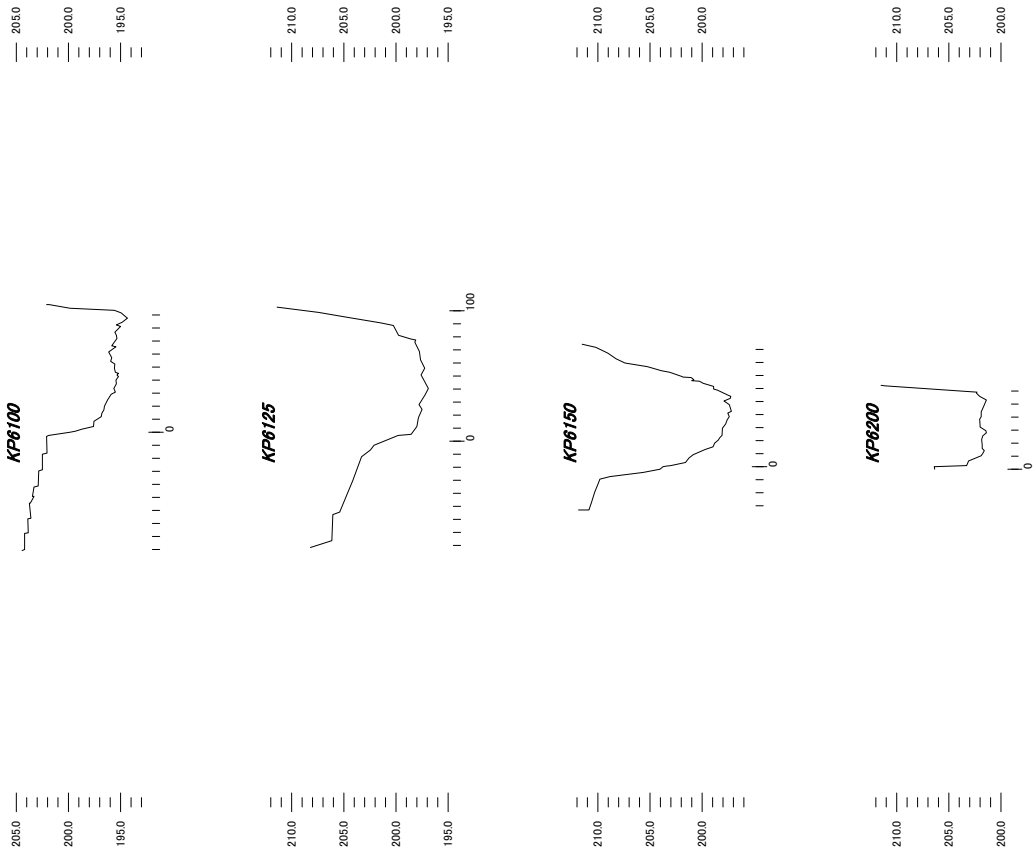
渡良瀬川上流横断面図



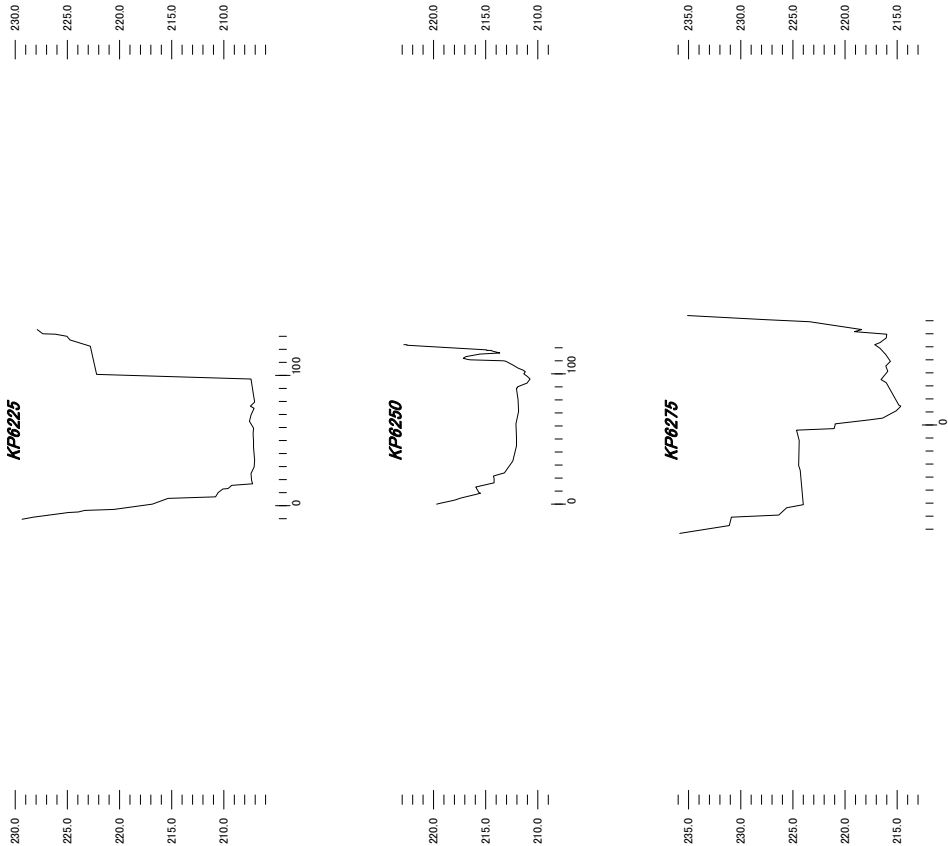
渡良瀬川上流横断面図



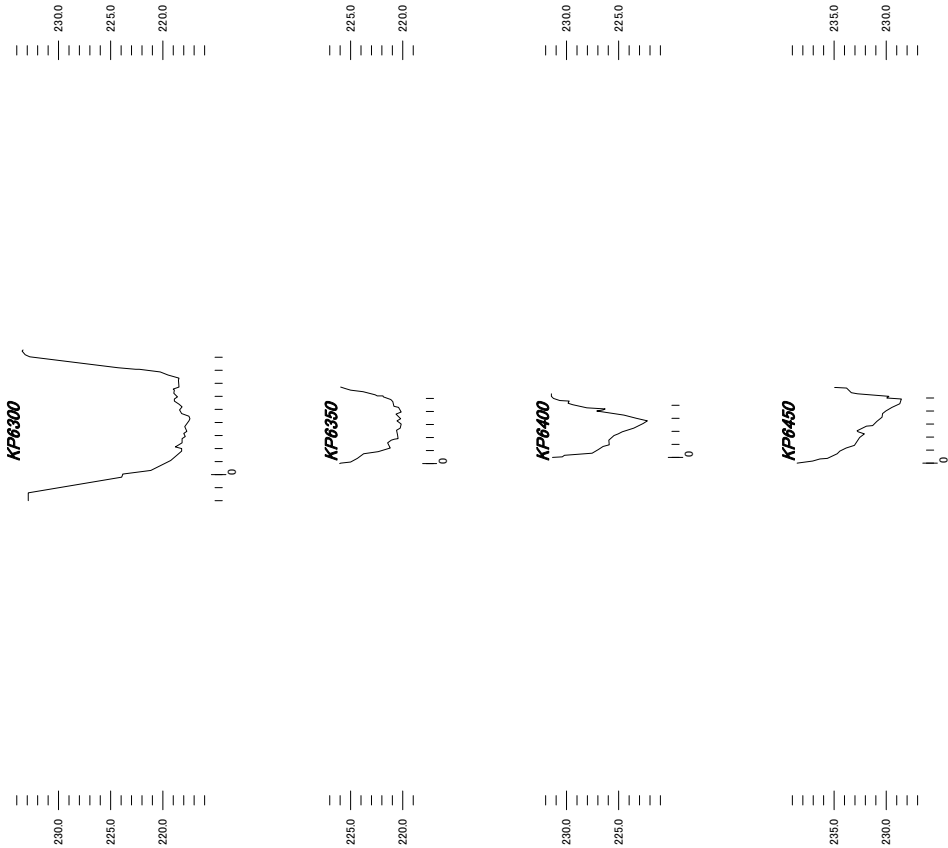
渡良瀬川上流横断面図



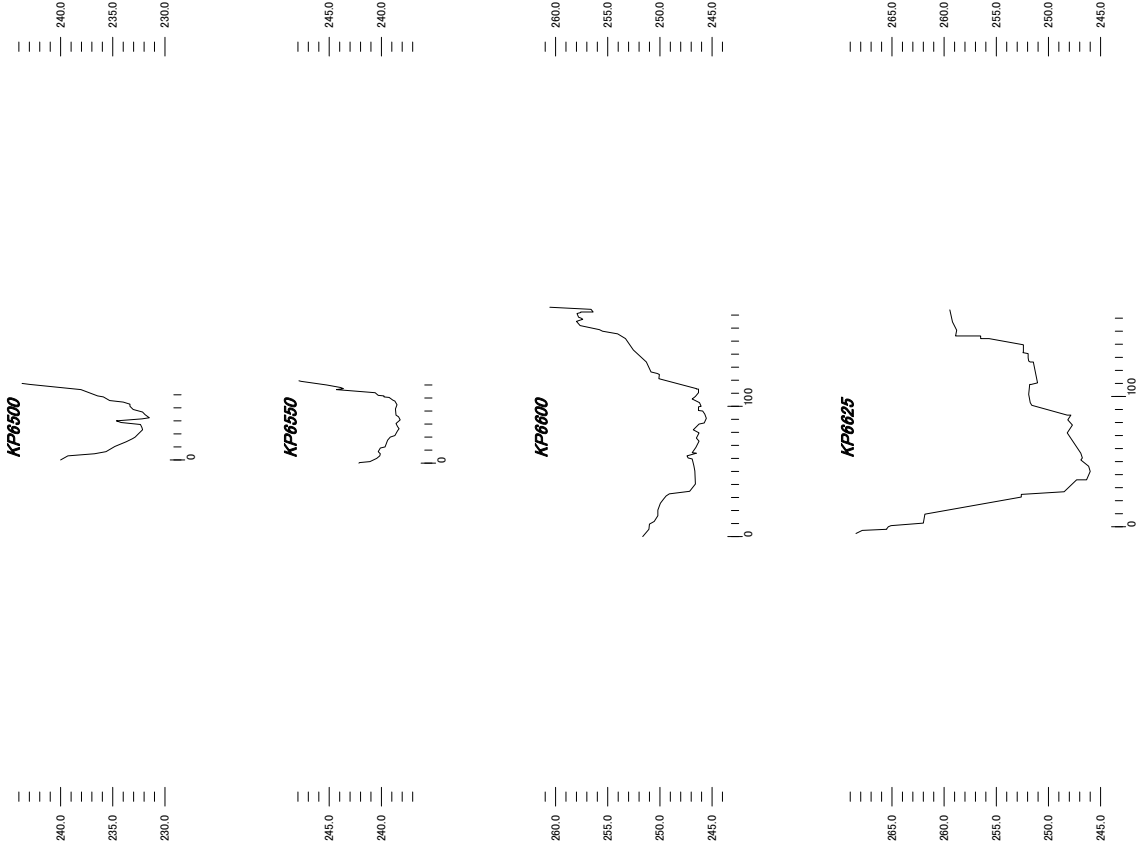
渡良瀬川上流横断面図



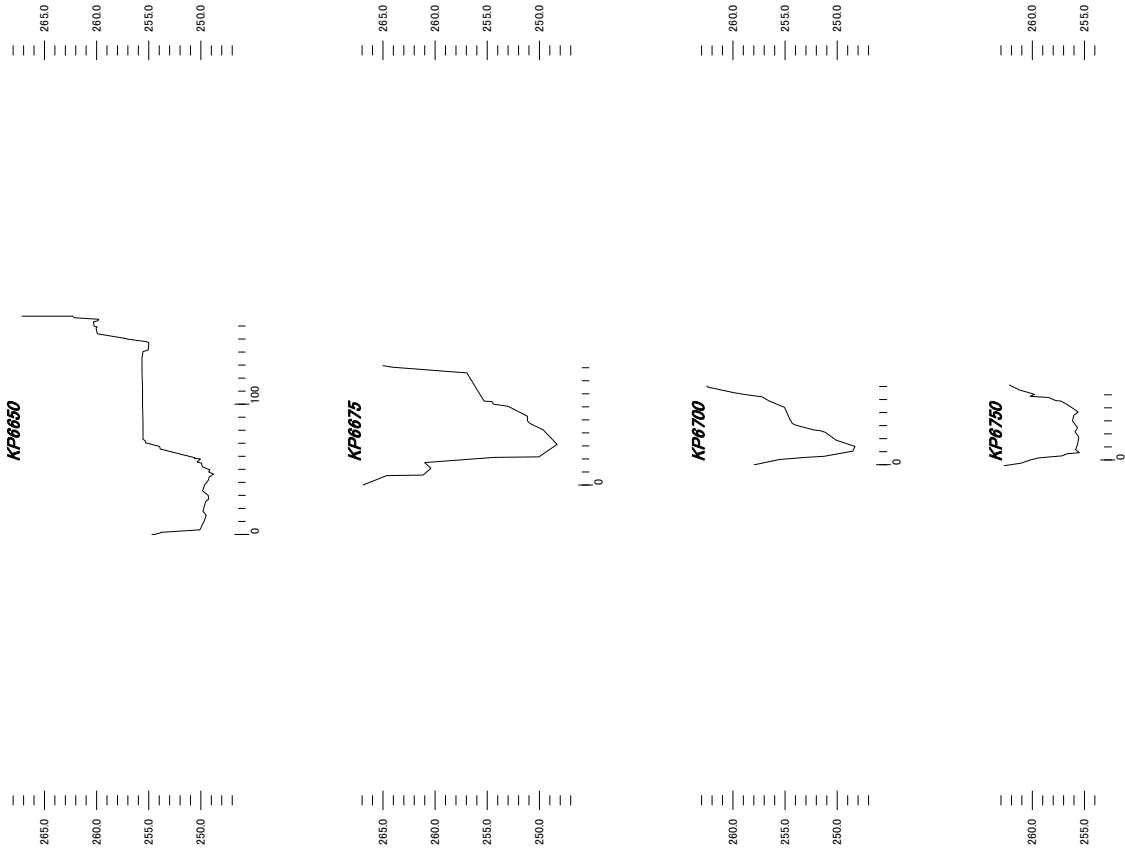
渡良瀬川上流横断面図



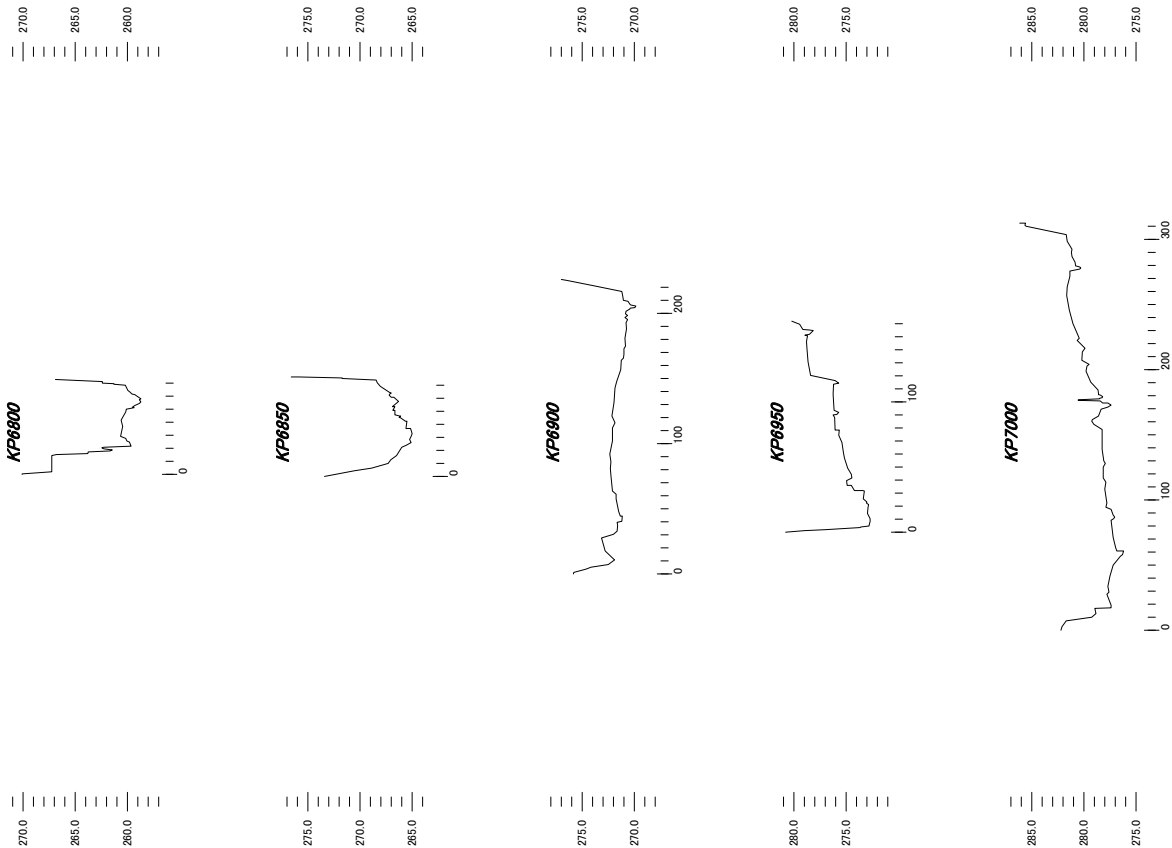
渡良瀬川上流横断面図



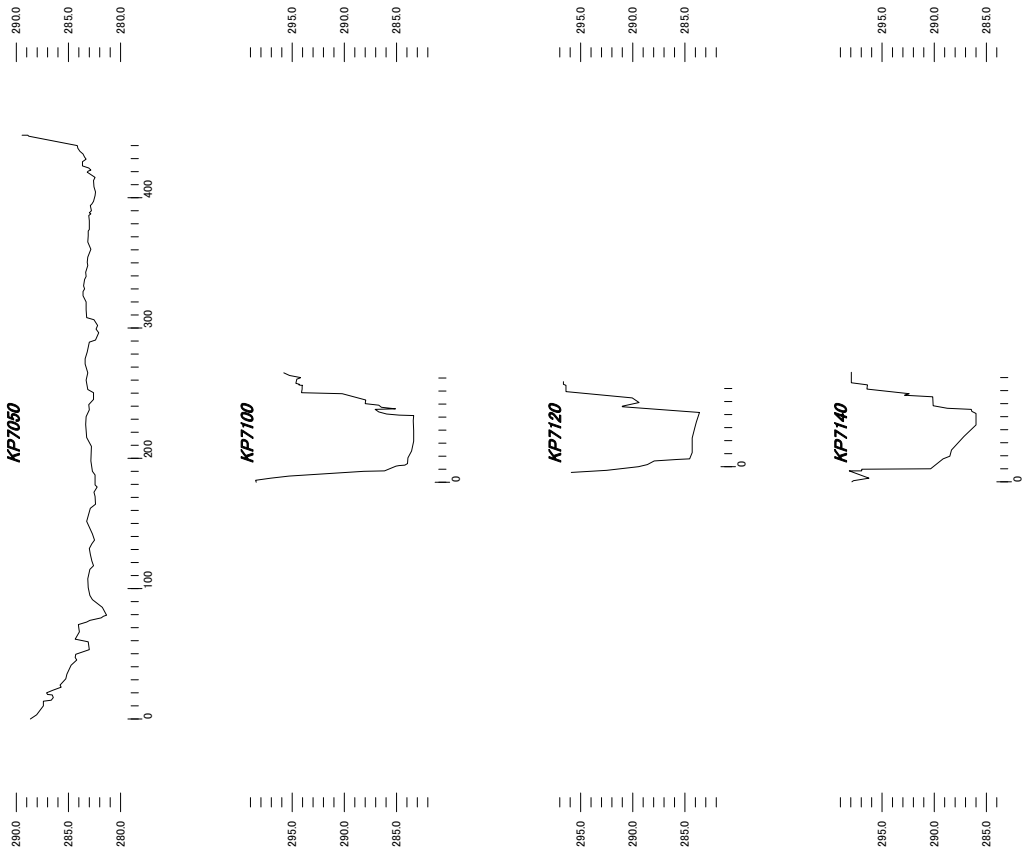
渡良瀬川上流横断面図



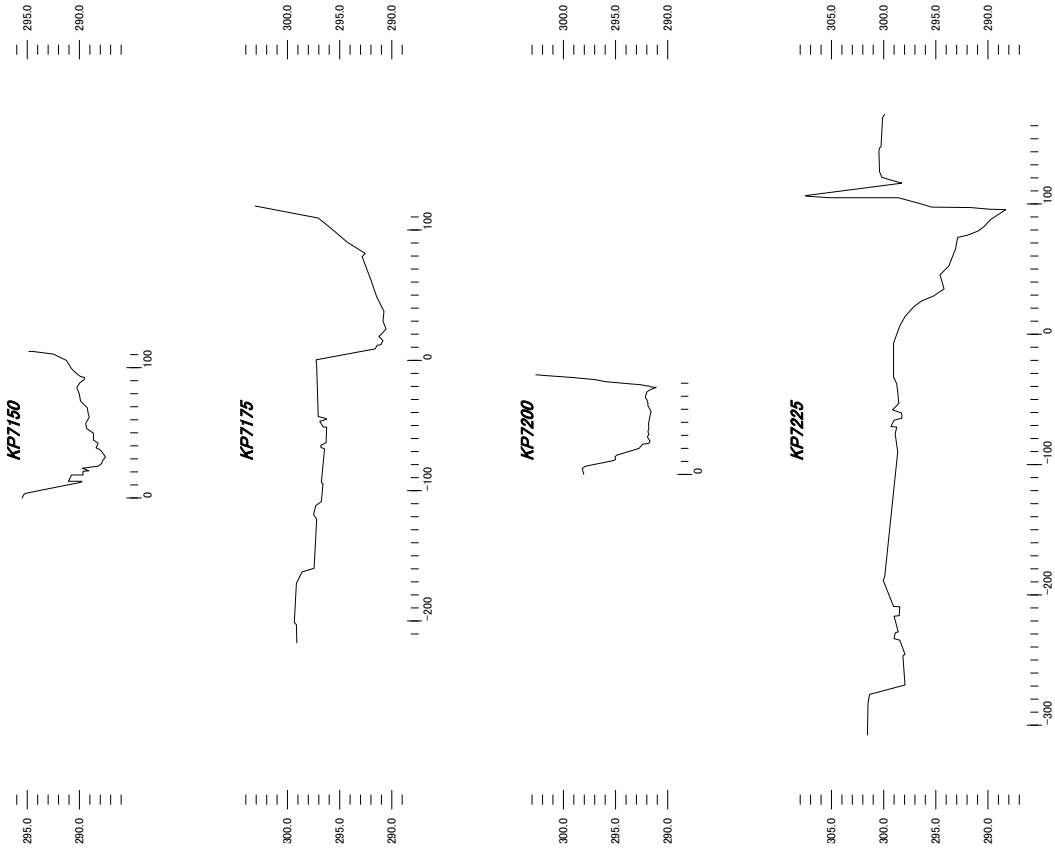
渡良瀬川上流横断面図



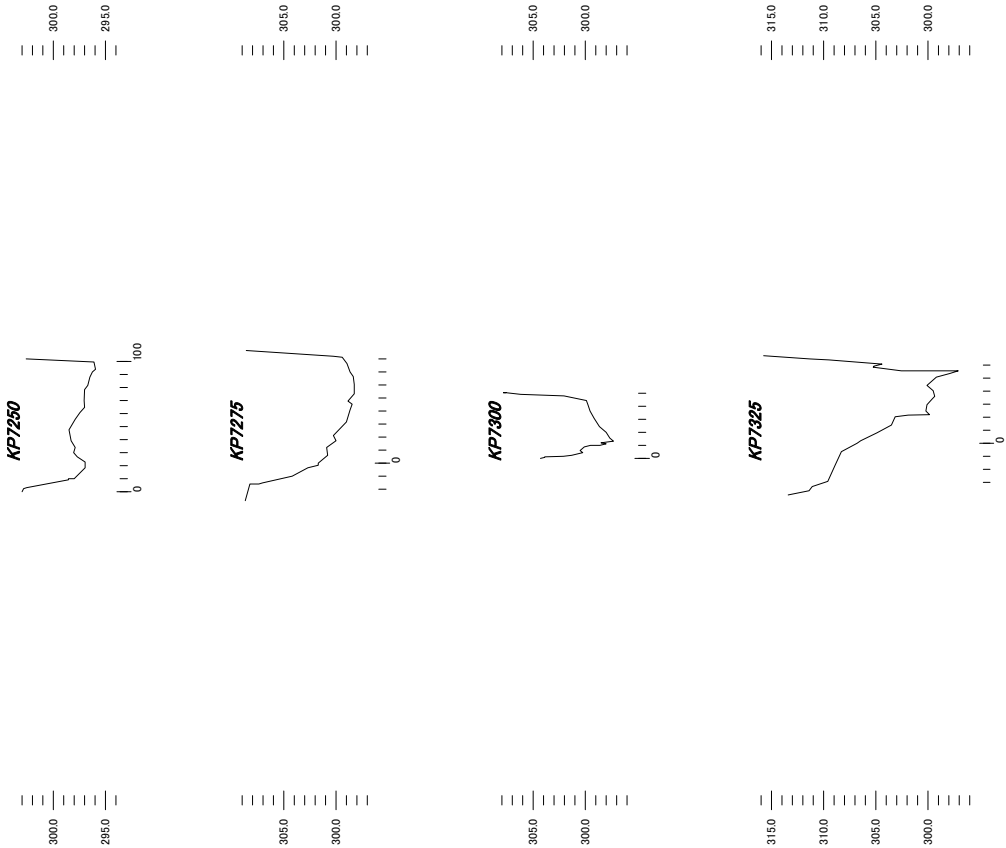
渡良瀬川上流横断面図



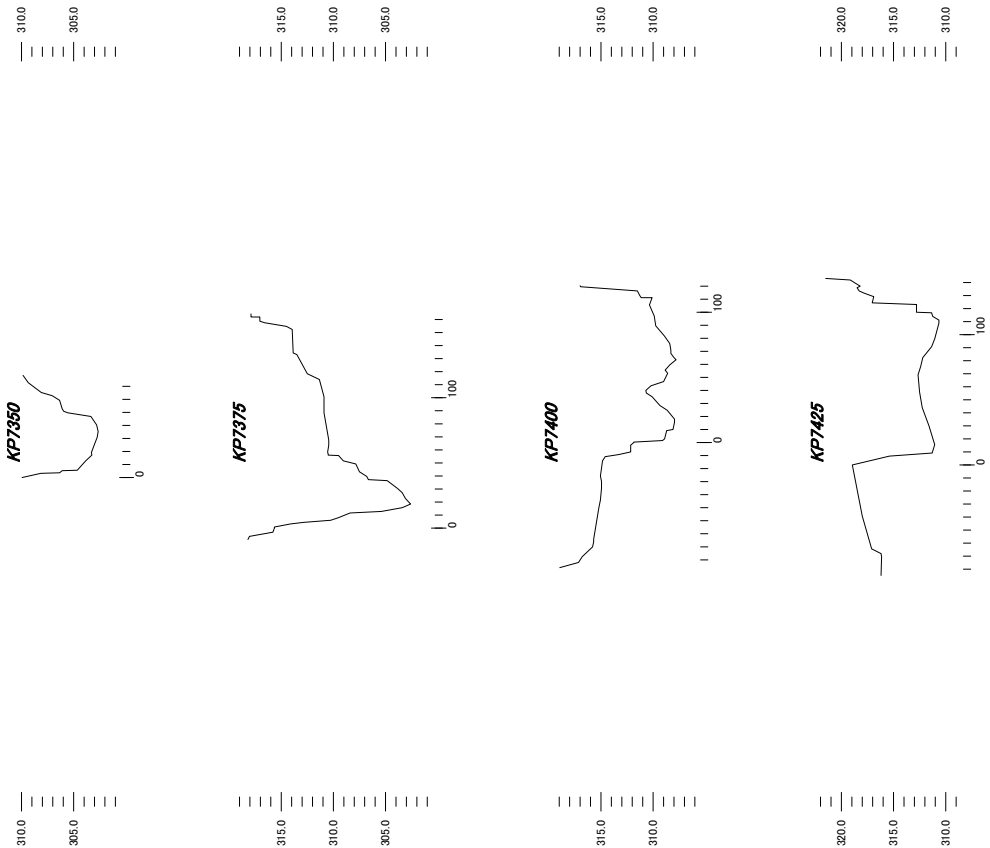
渡良瀬川上流横断面図



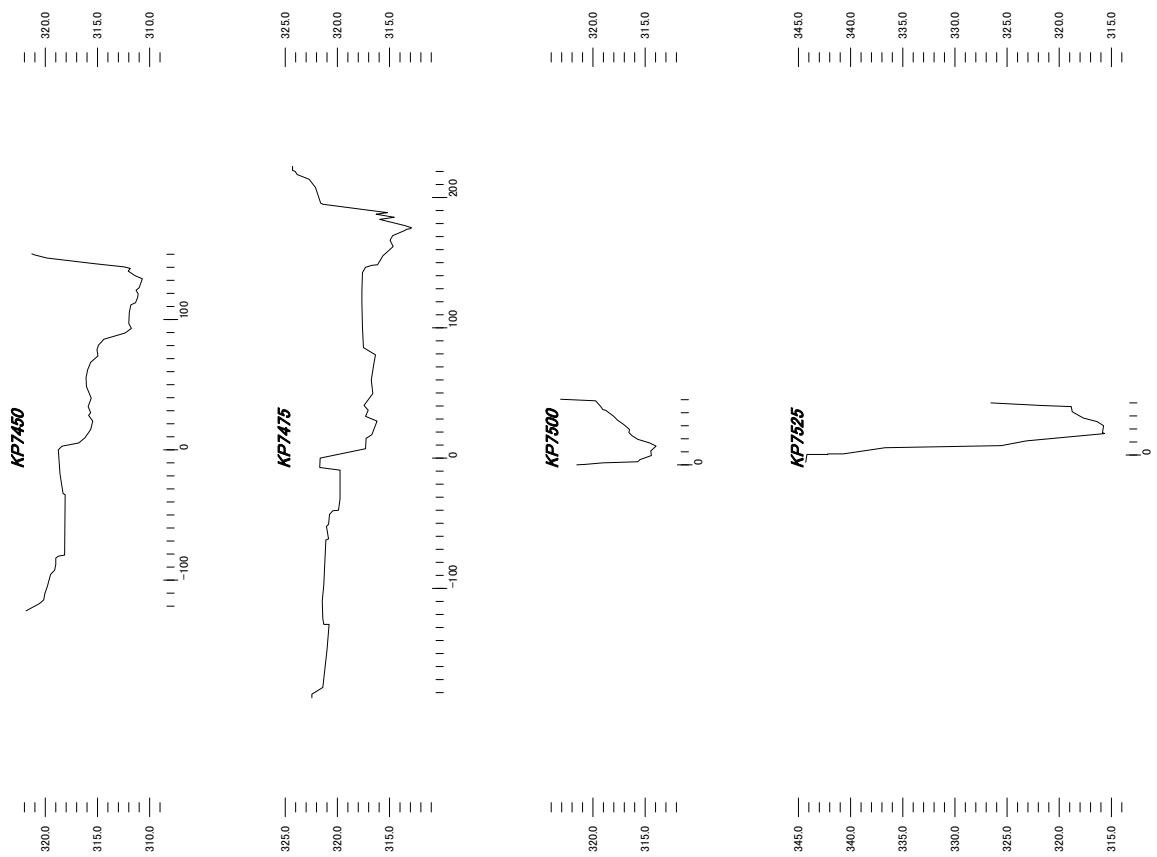
渡良瀬川上流横断面図



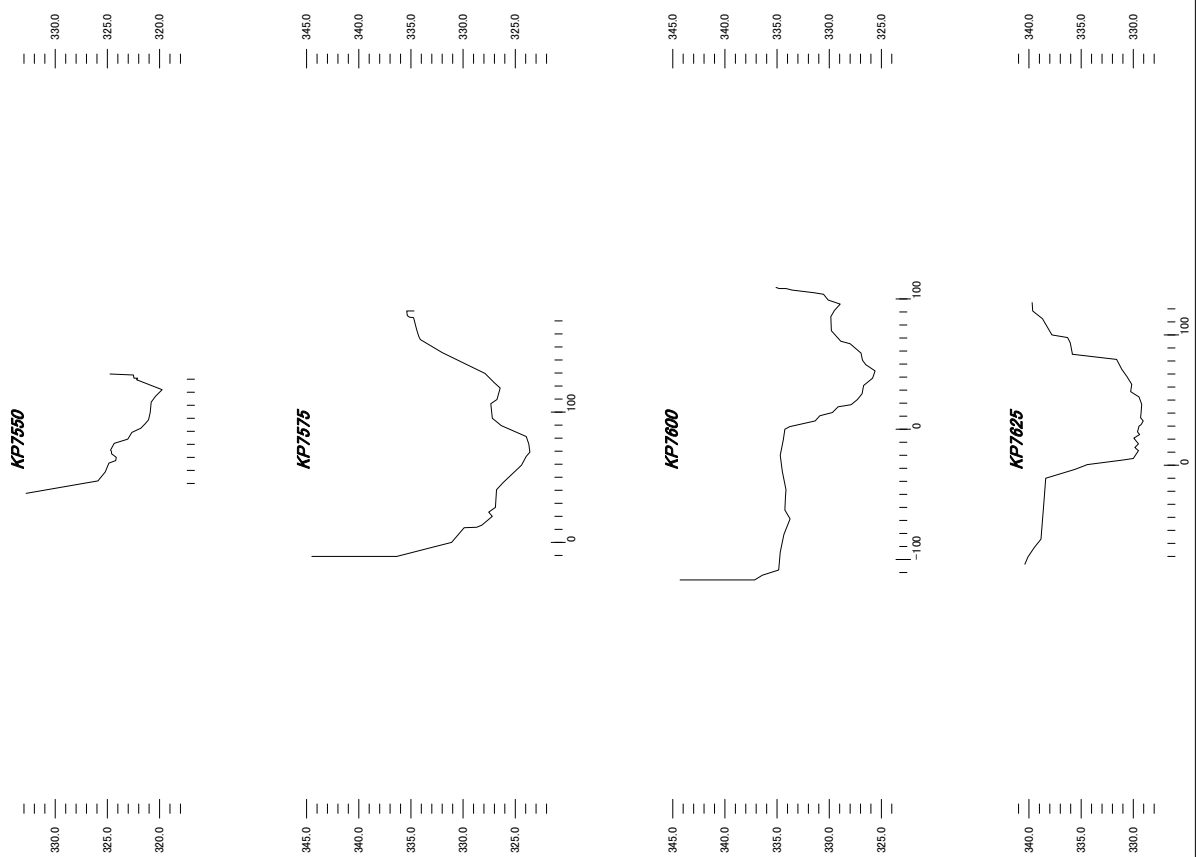
渡良瀬川上流横断面図



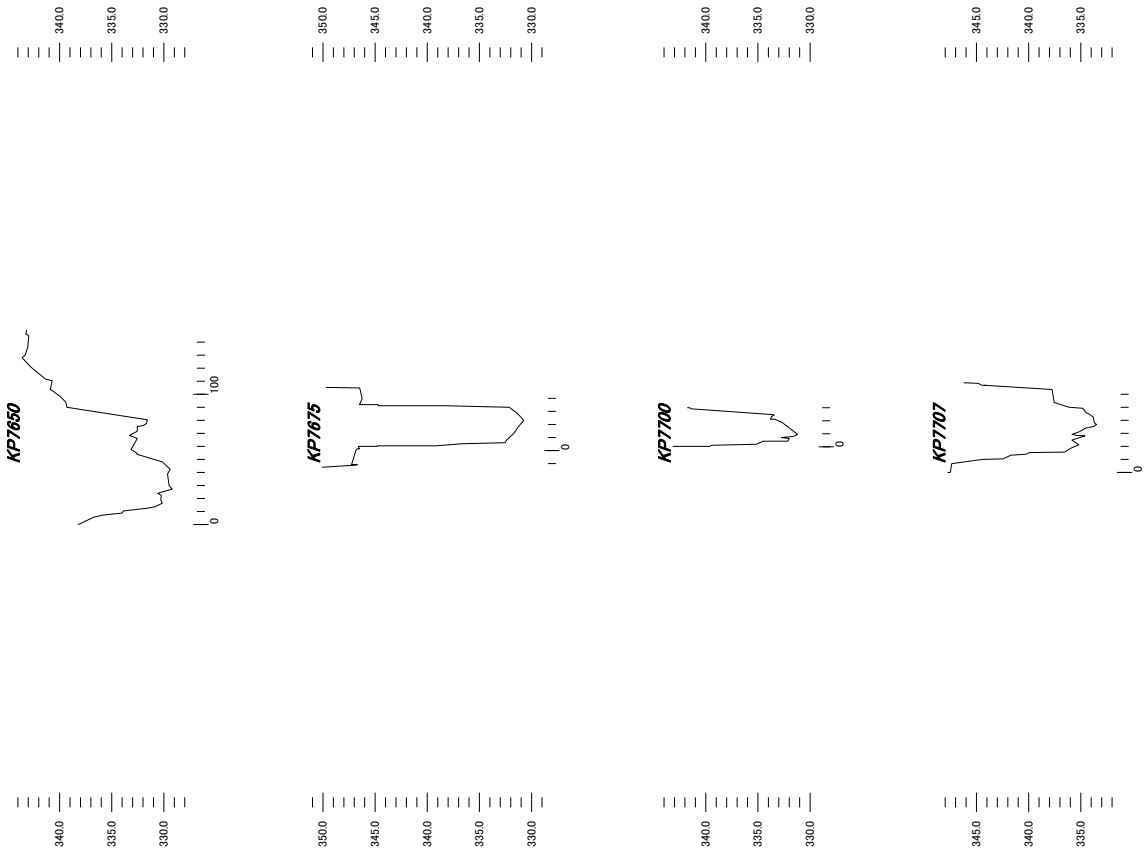
渡良瀬川上流横断面図



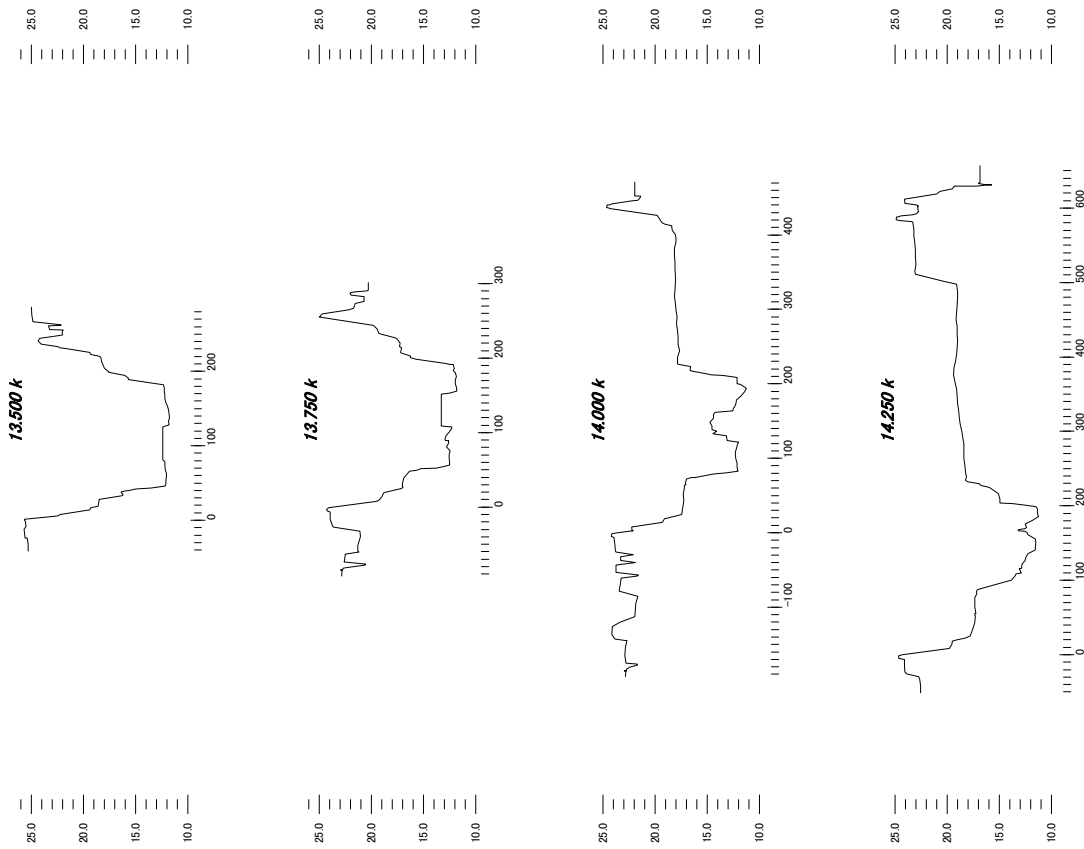
渡良瀬川上流横断面図



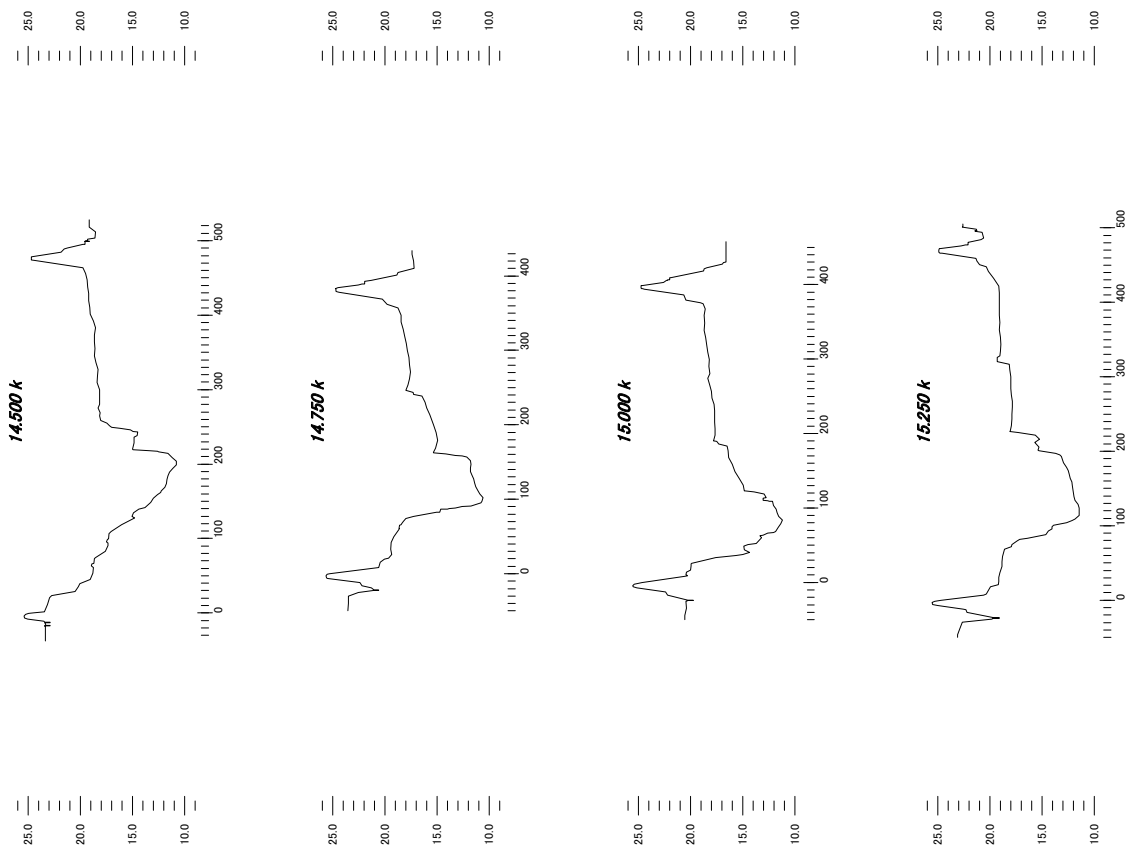
渡良瀬川上流横断面図



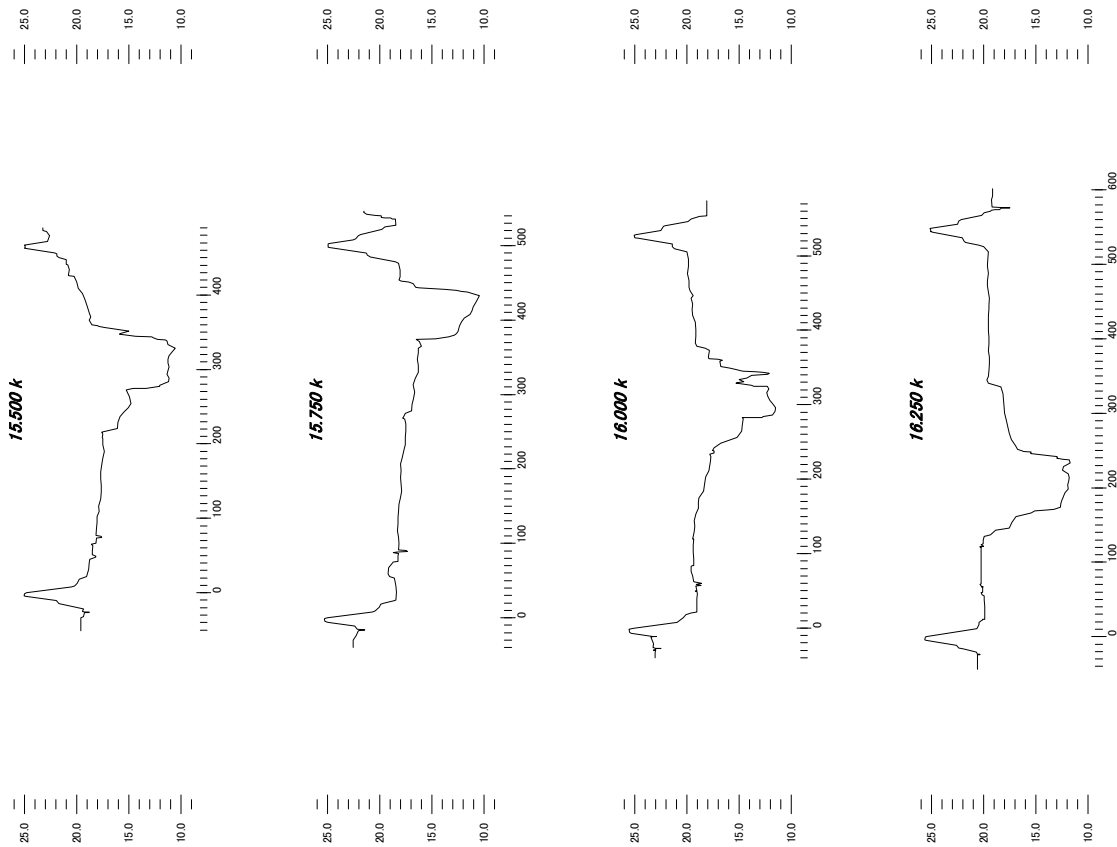
渡良瀬川横断面



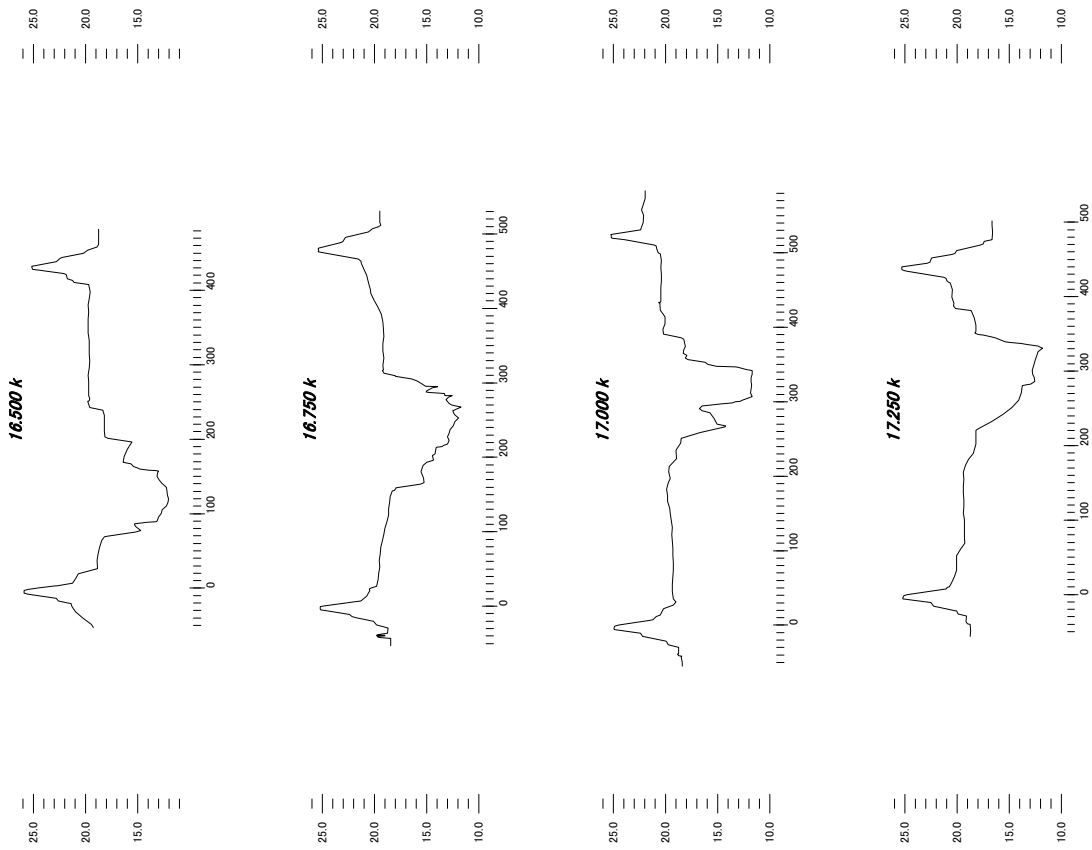
渡良瀬川横断面



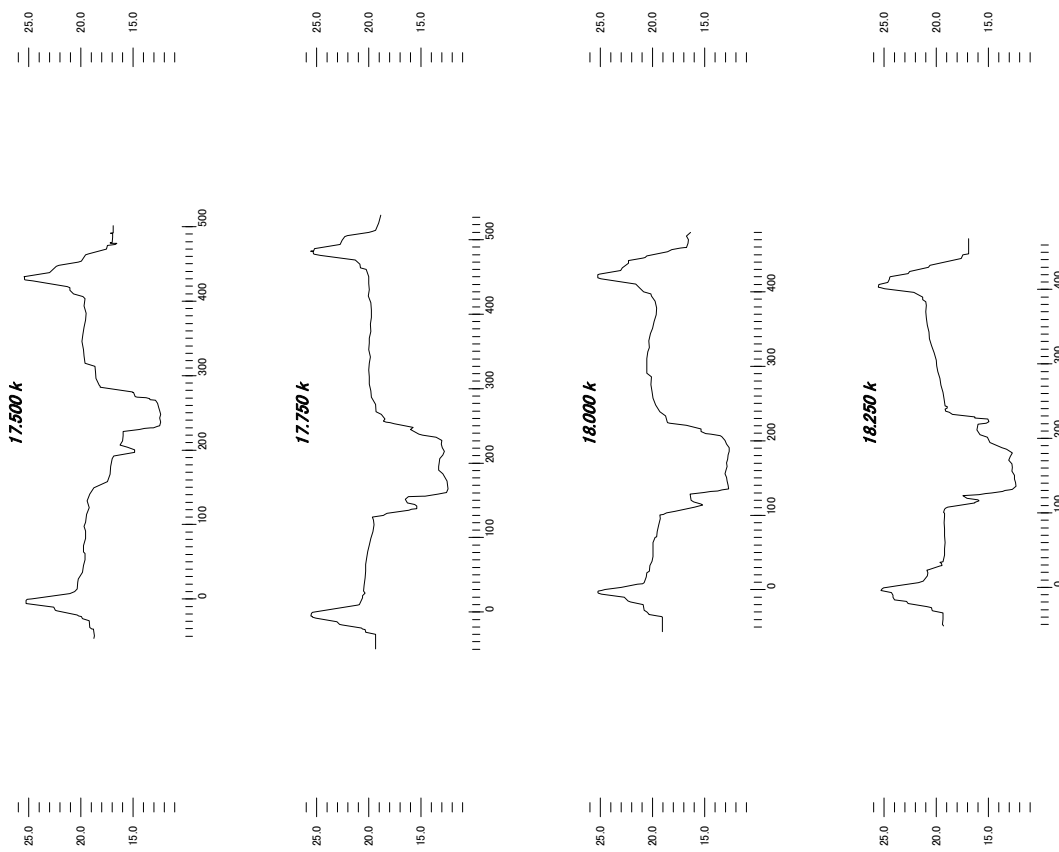
渡良瀬川横断面図



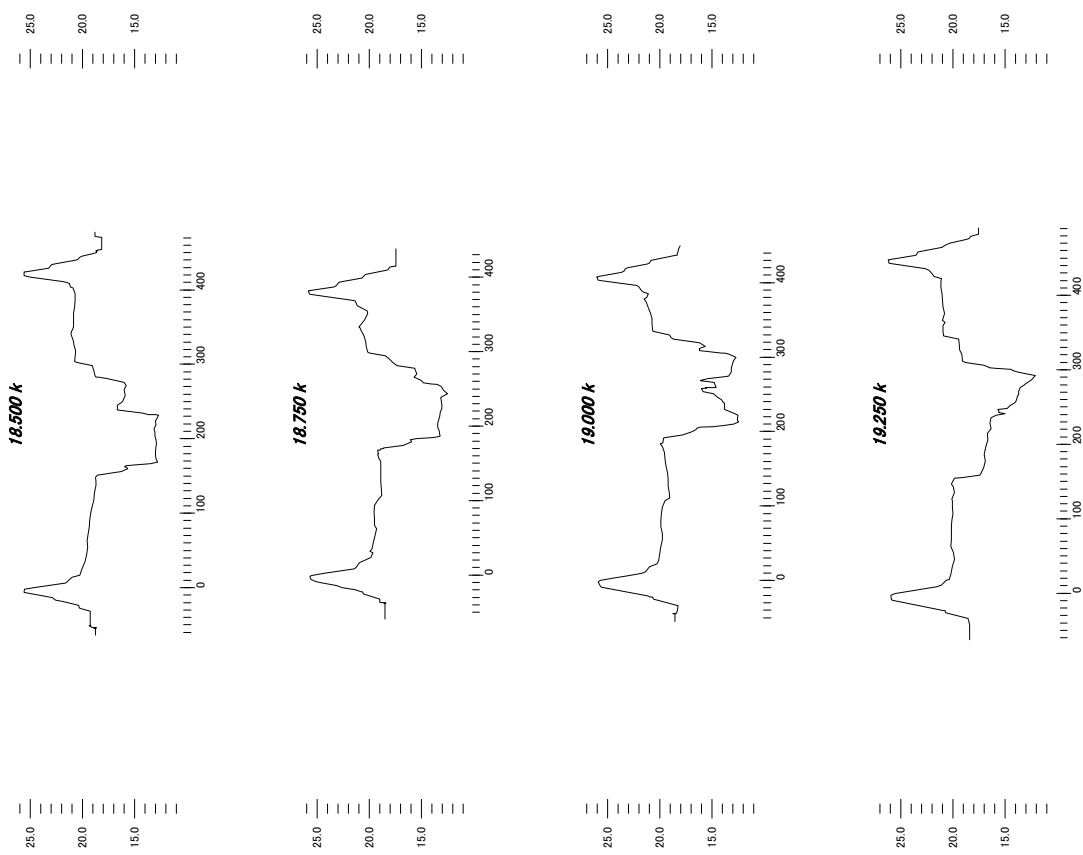
渡良瀬川横断面図



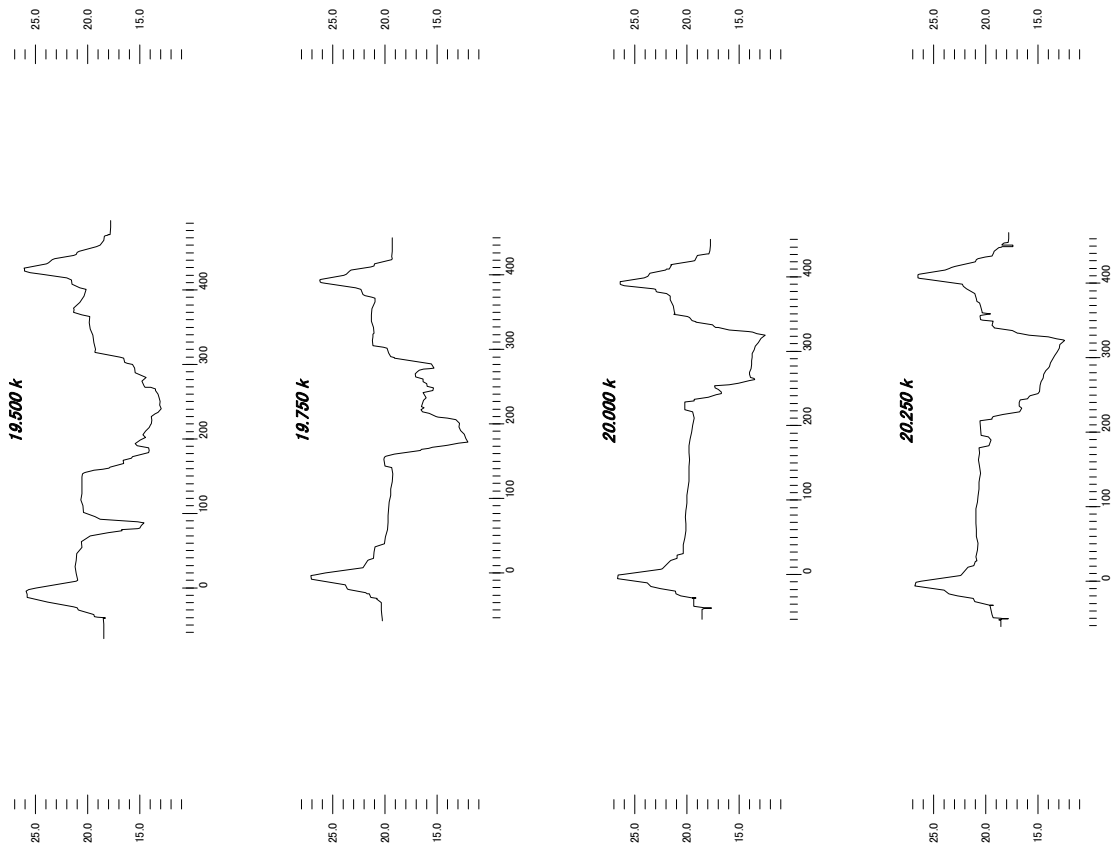
渡良瀬川横断面図



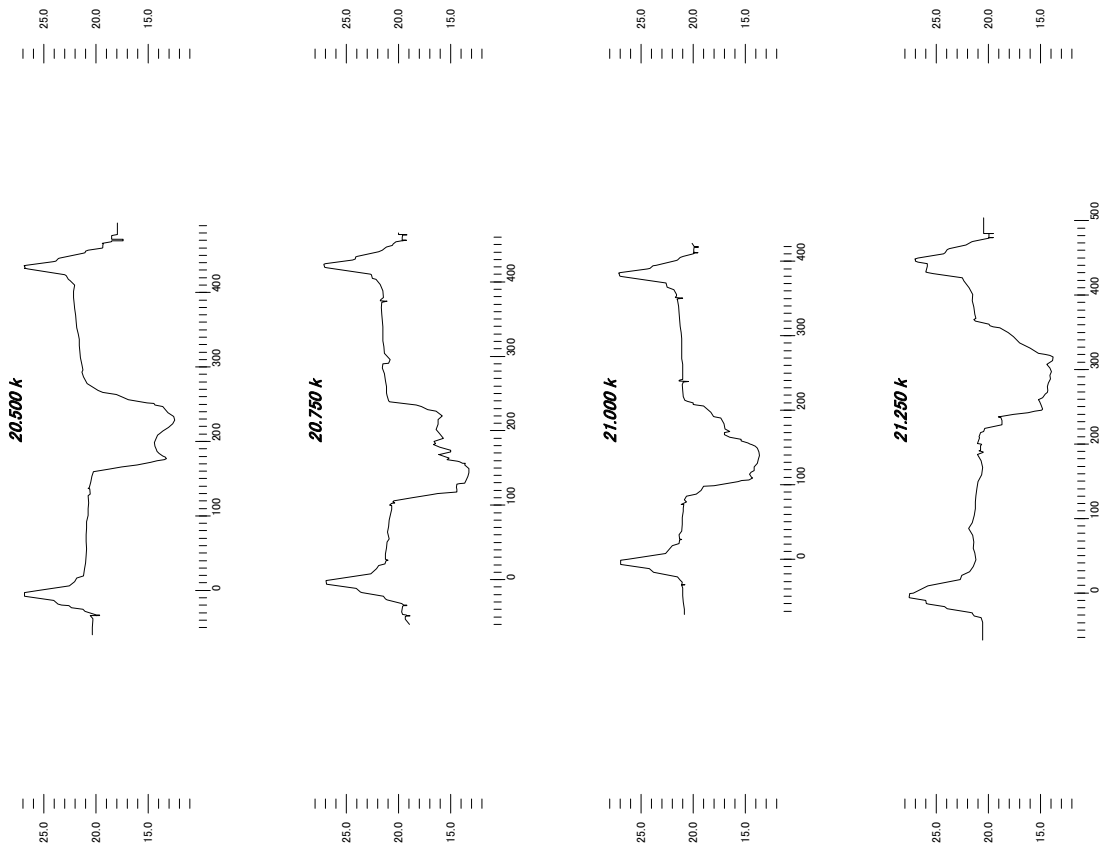
渡良瀬川横断面図



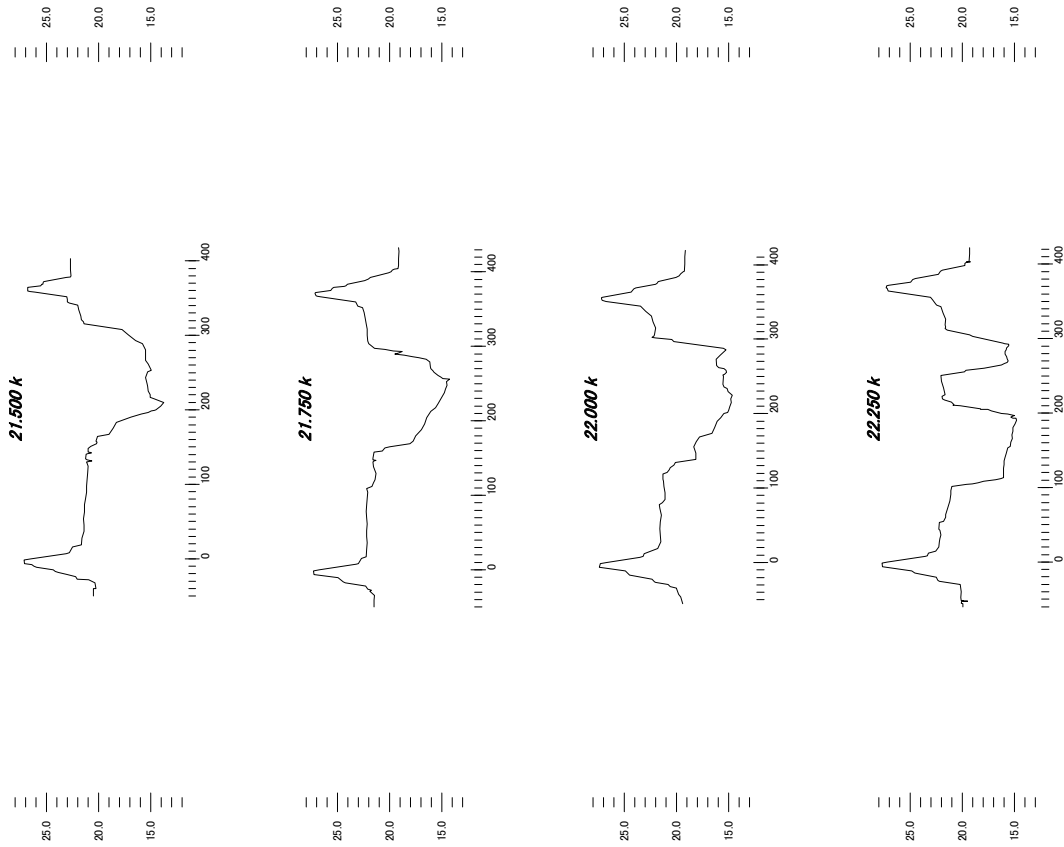
渡良瀬川横断面図



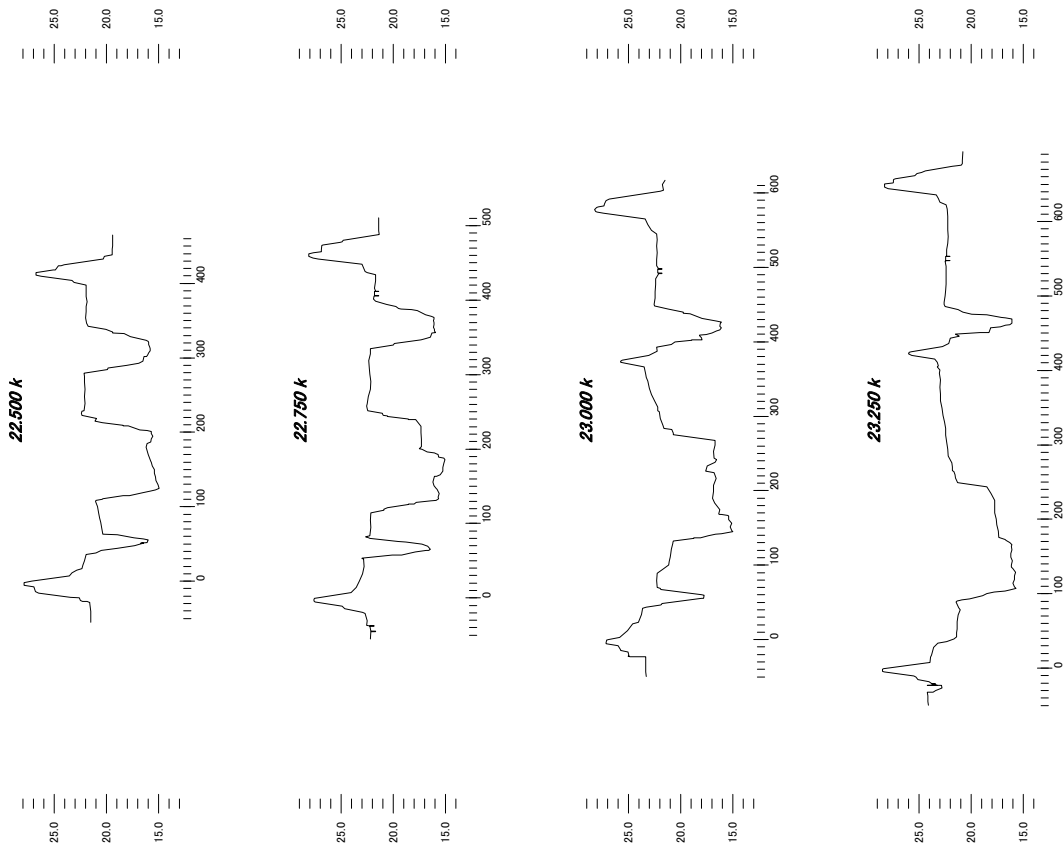
渡良瀬川横断面図



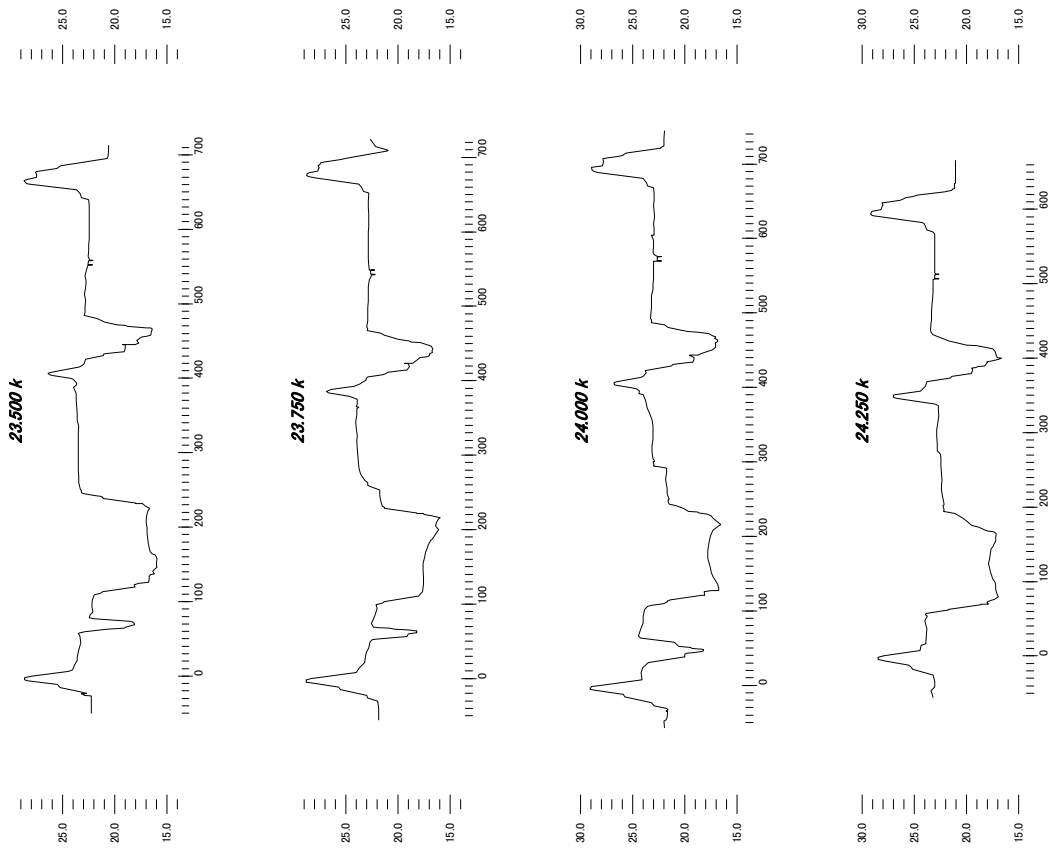
渡良瀬川横断面



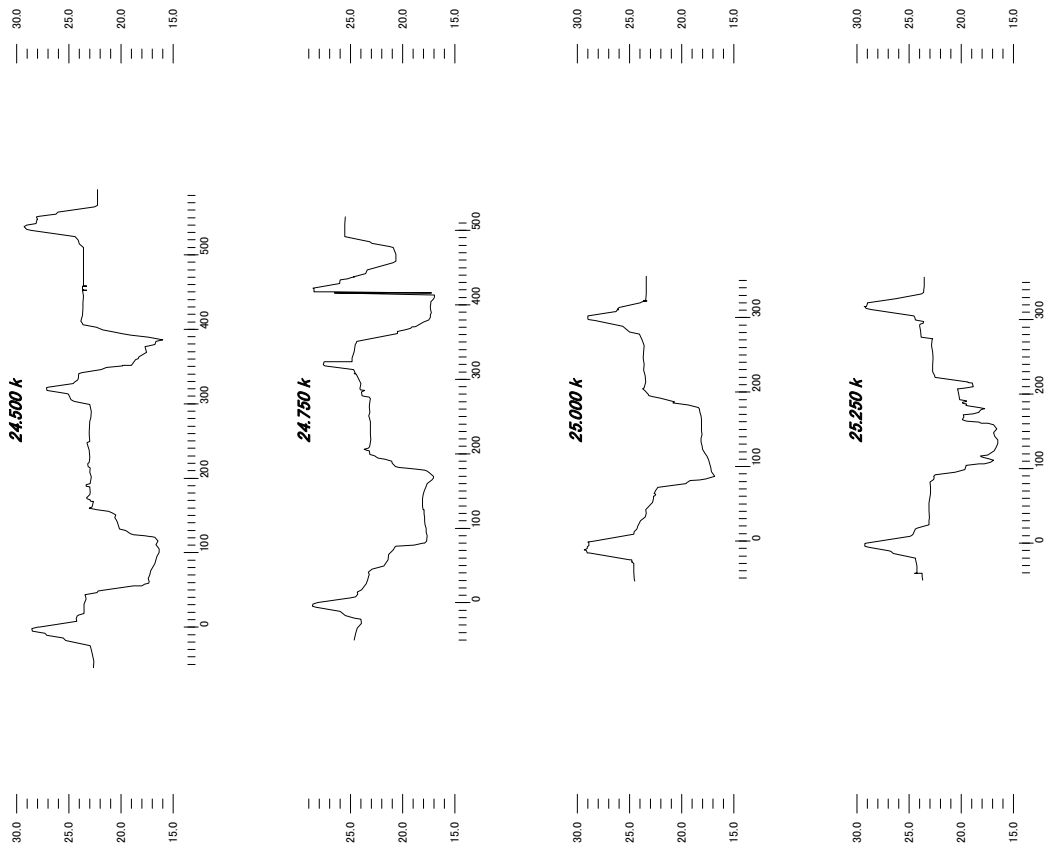
渡良瀬川横断面



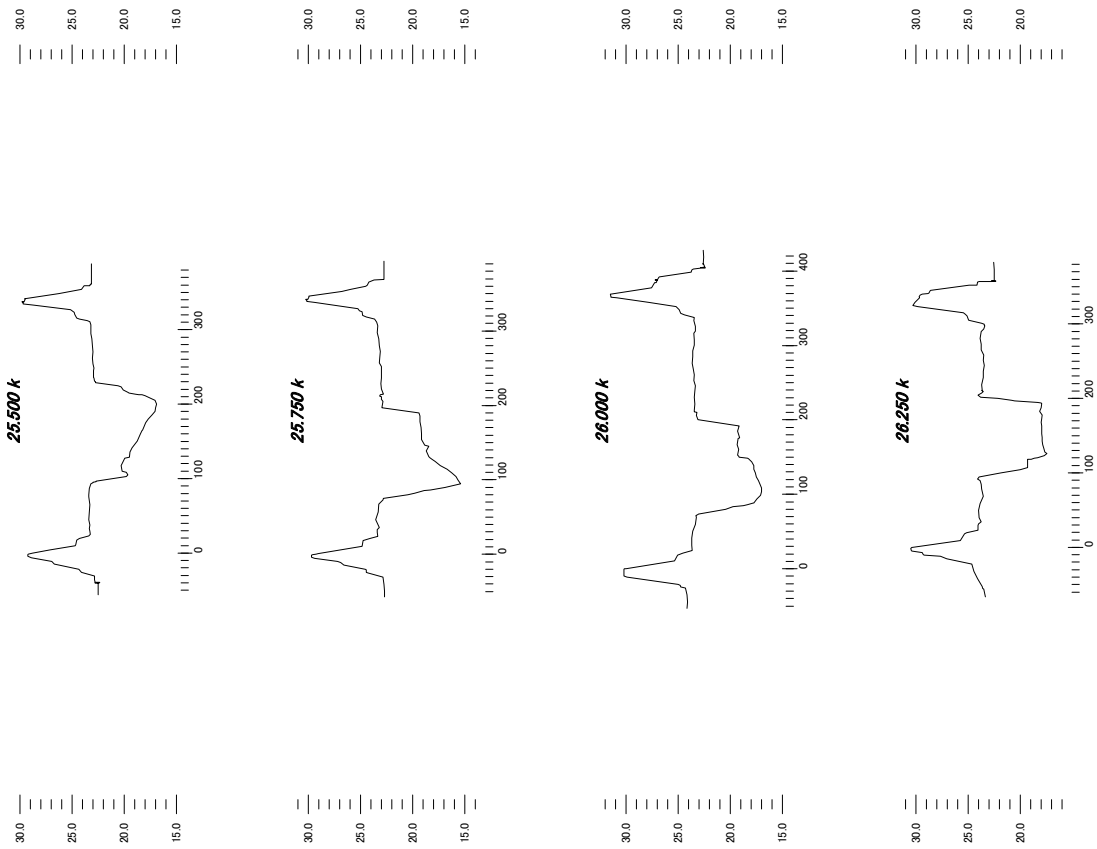
渡良瀬川横断面図



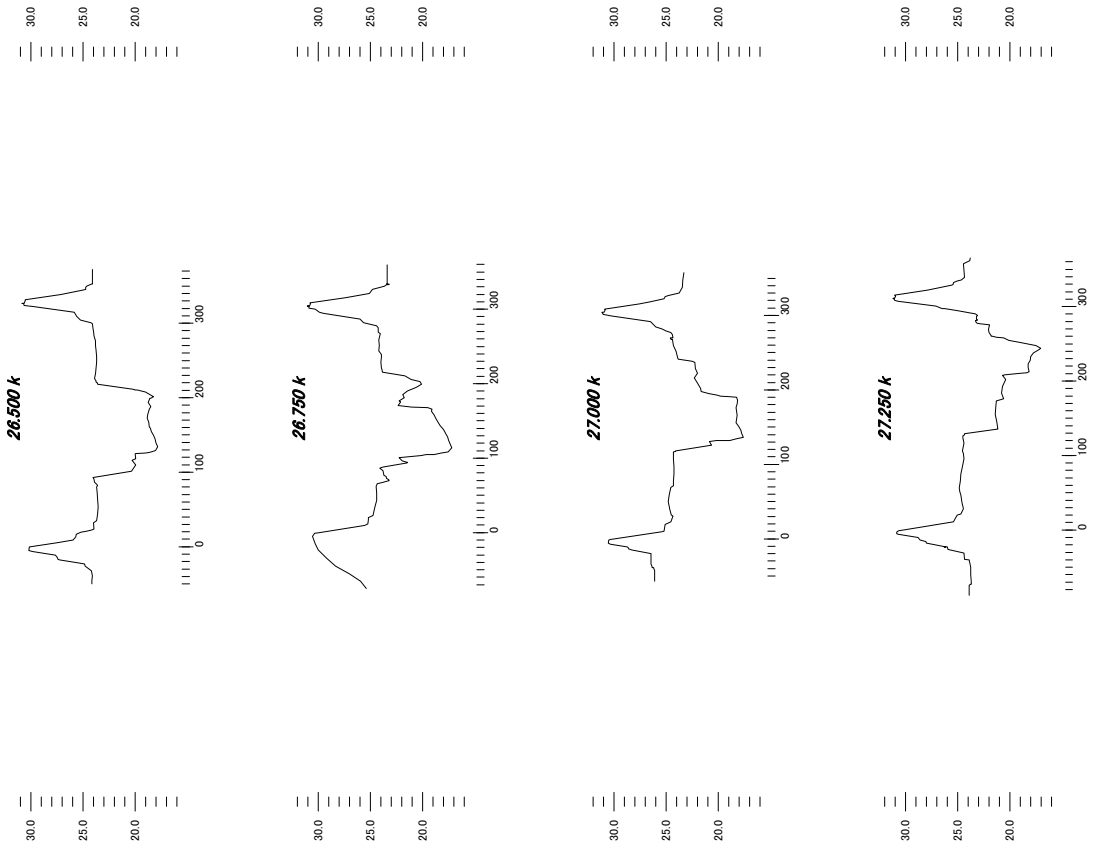
渡良瀬川横断面図



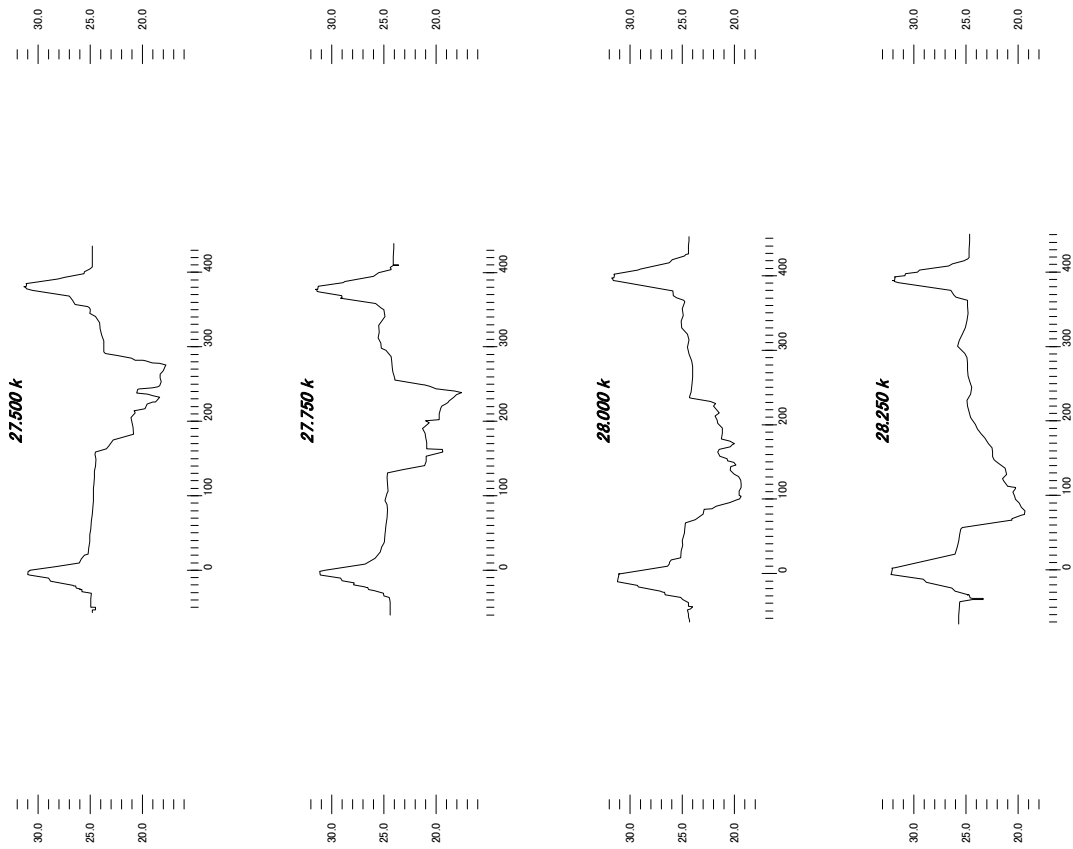
渡良瀬川横断面



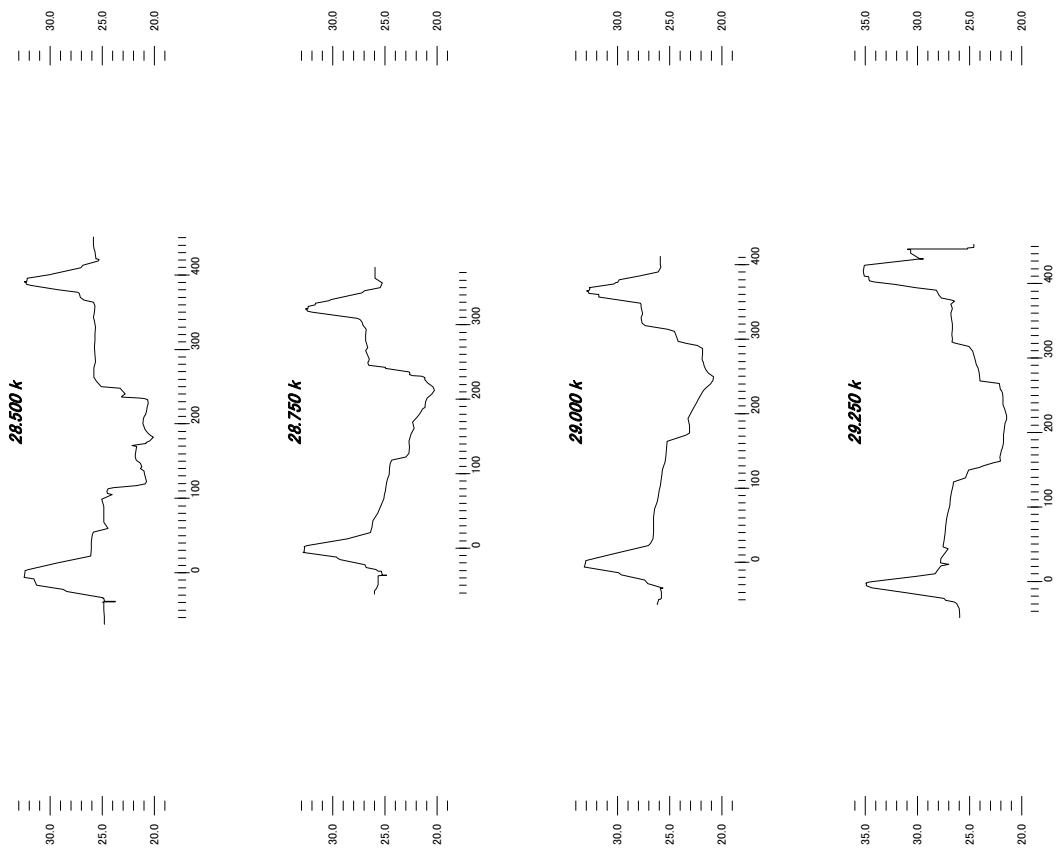
渡良瀬川横断面



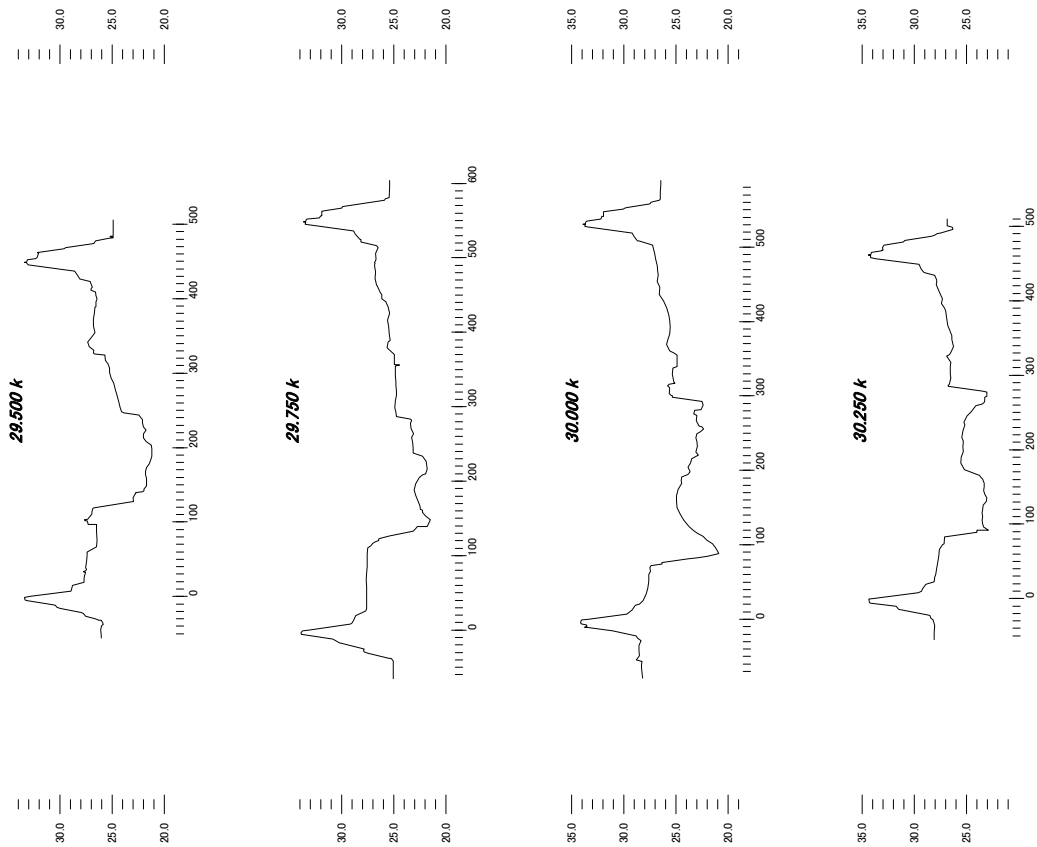
渡良瀬川横断面図



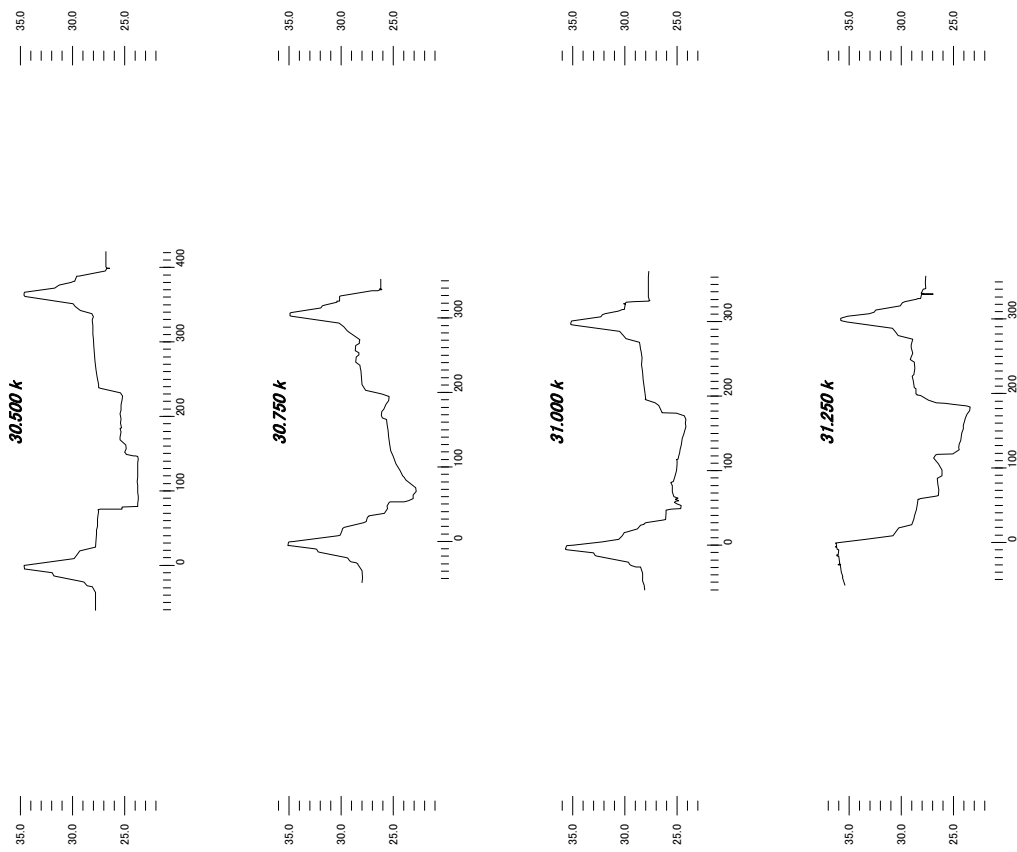
渡良瀬川横断面図



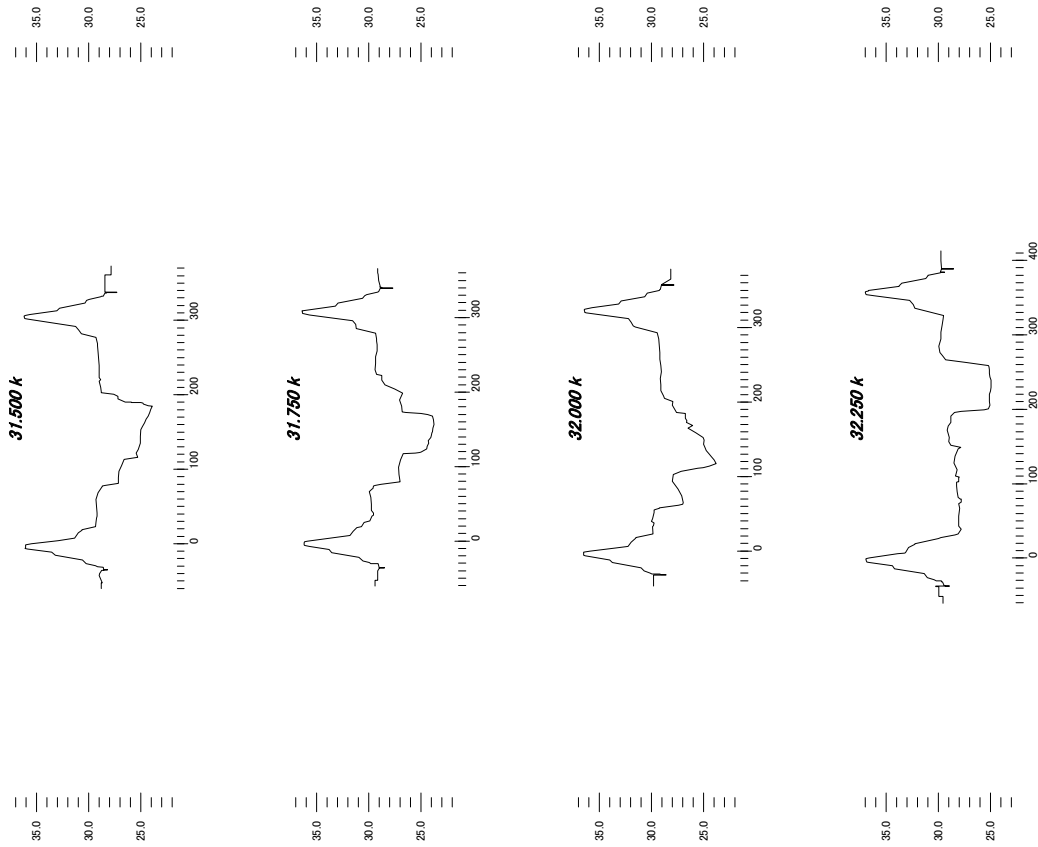
渡良瀬川横断面



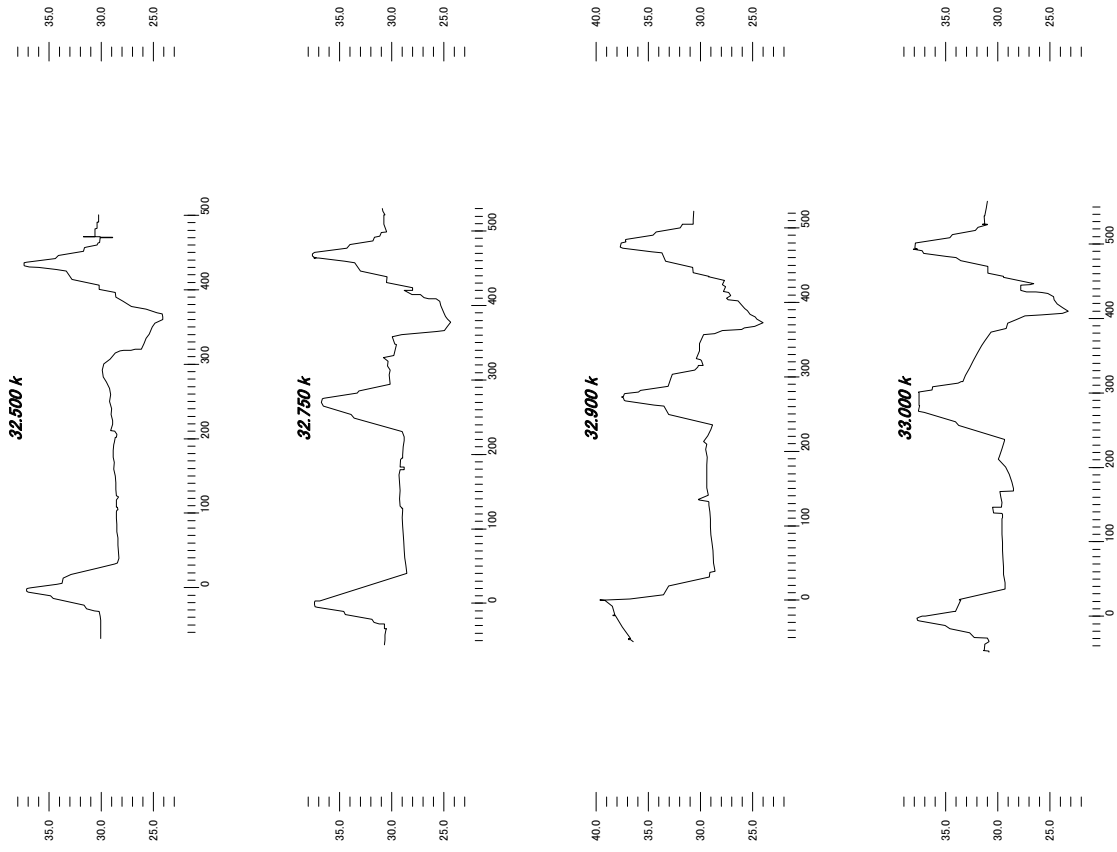
渡良瀬川横断面



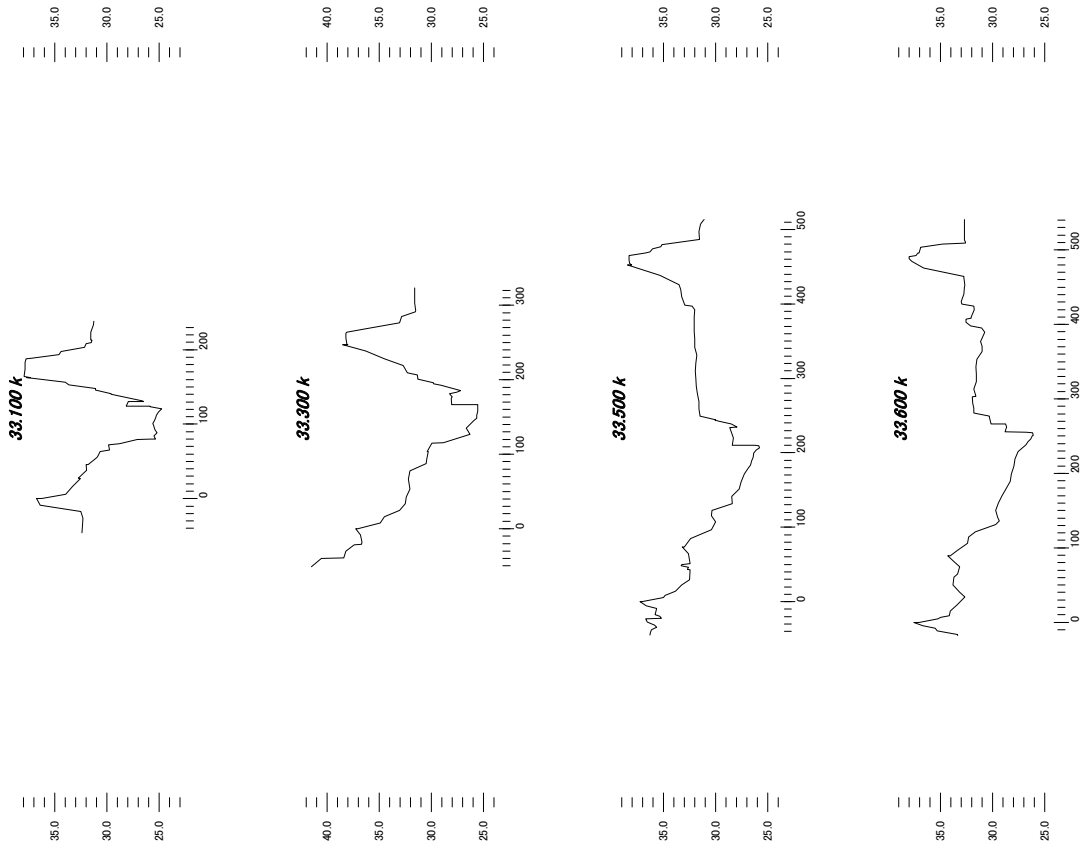
渡良瀬川横断面



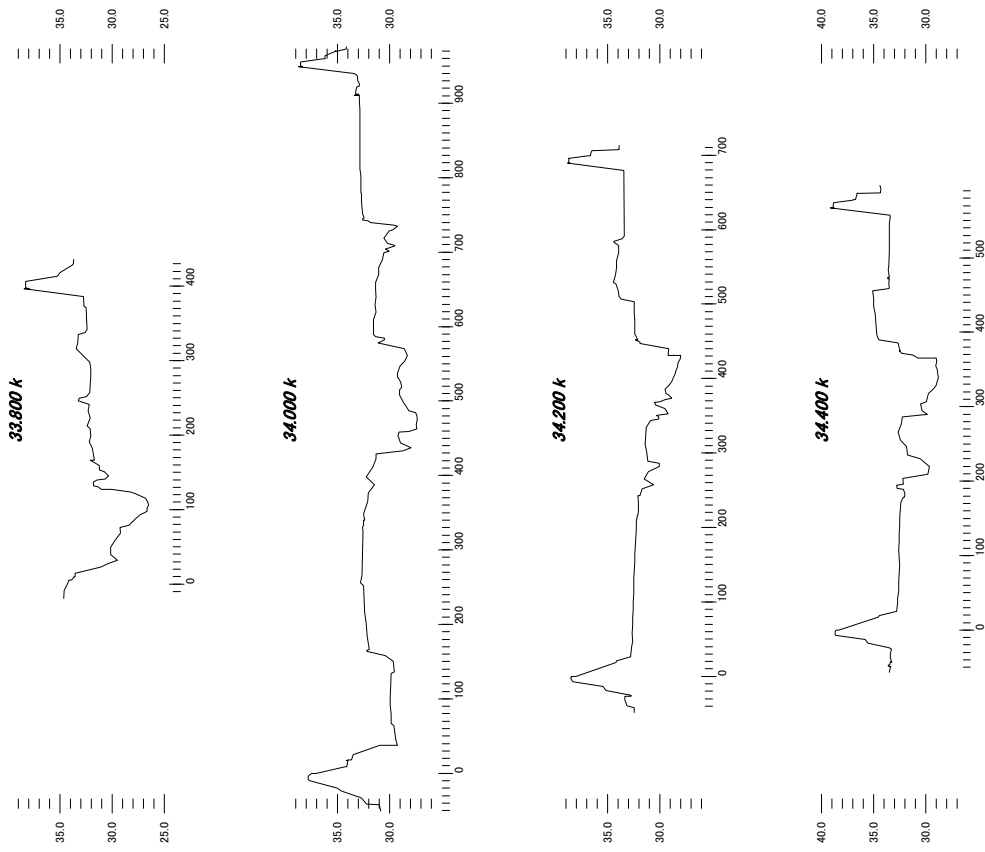
渡良瀬川横断面



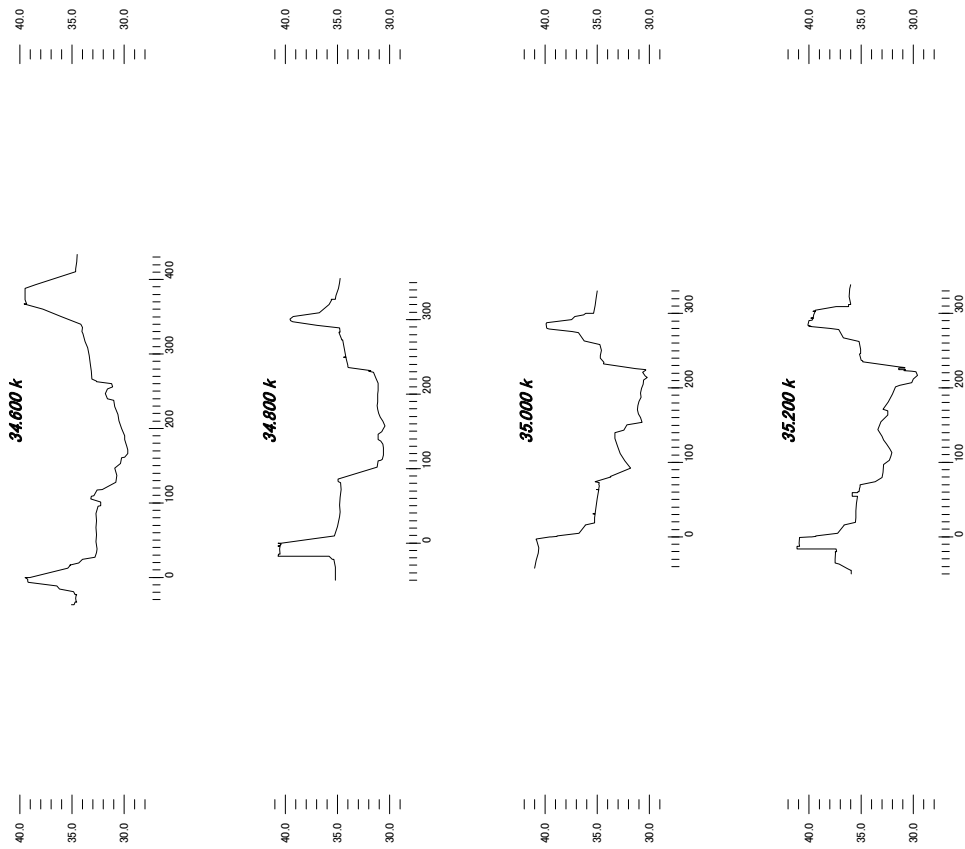
渡良瀬川横断面図



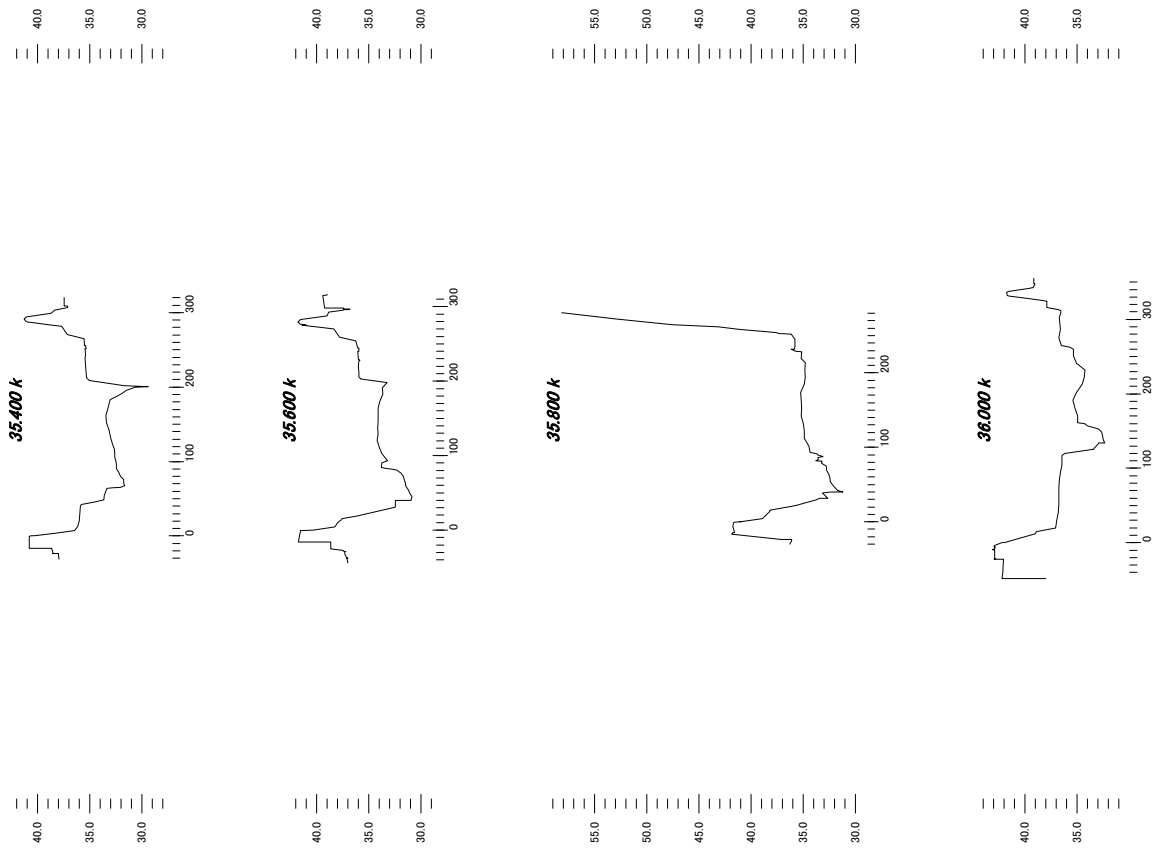
渡良瀬川横断面図



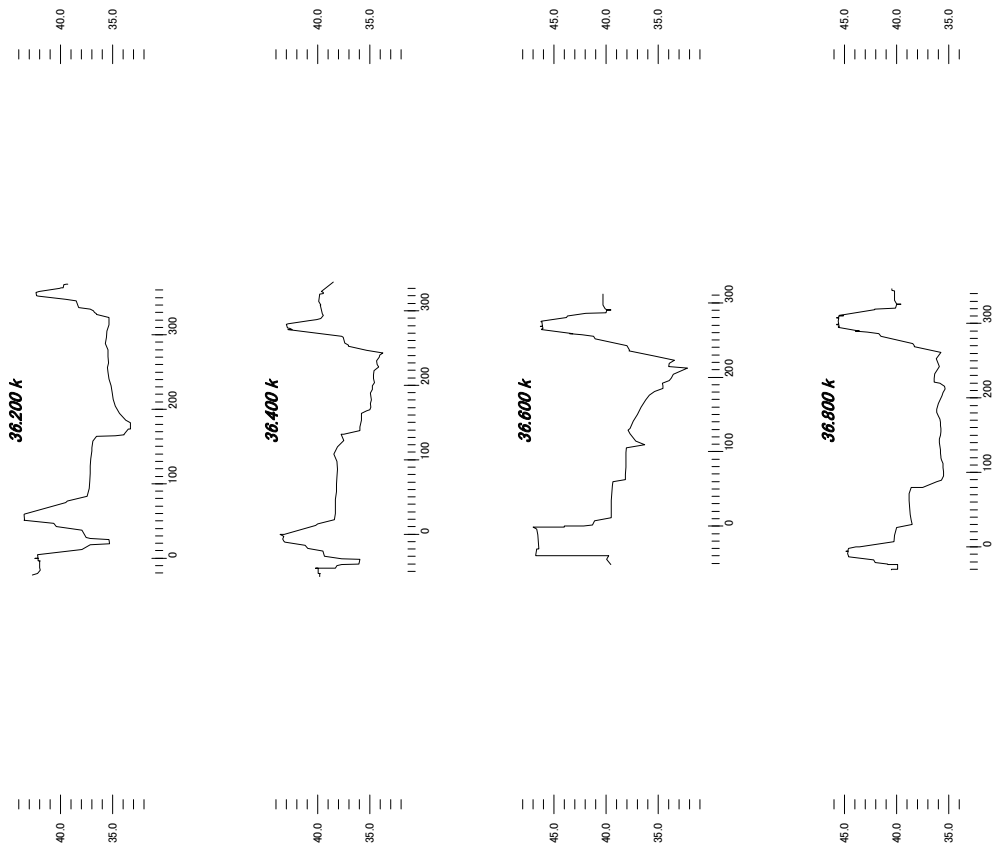
渡良瀬川横断面図



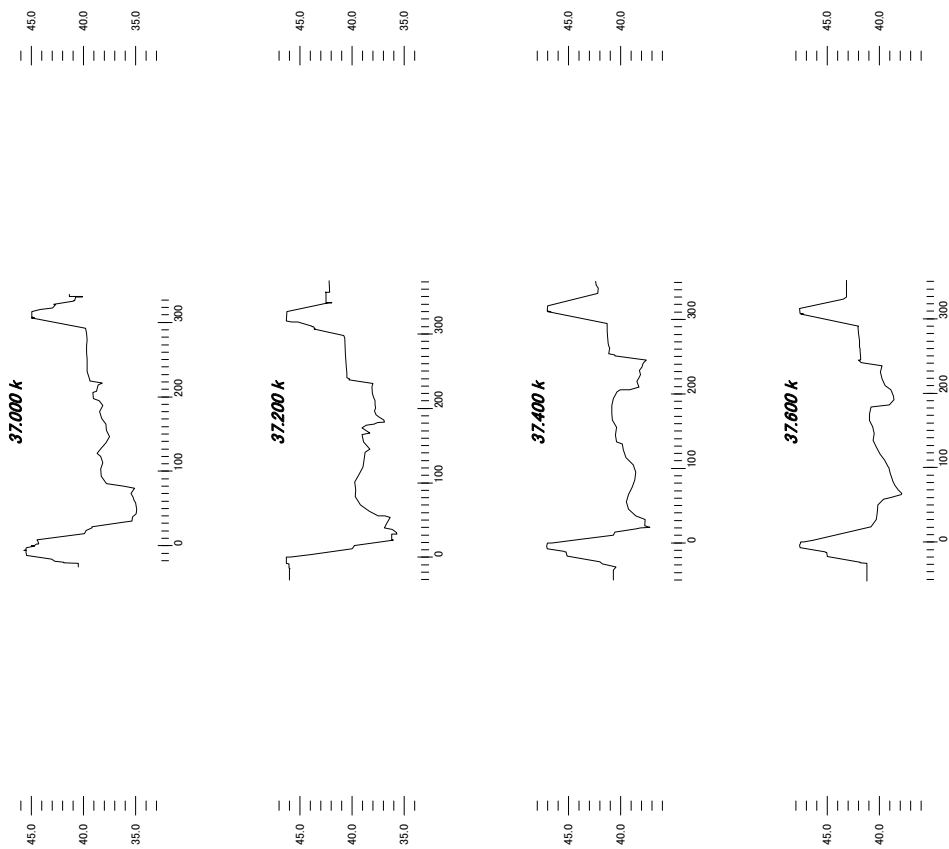
渡良瀬川横断面図



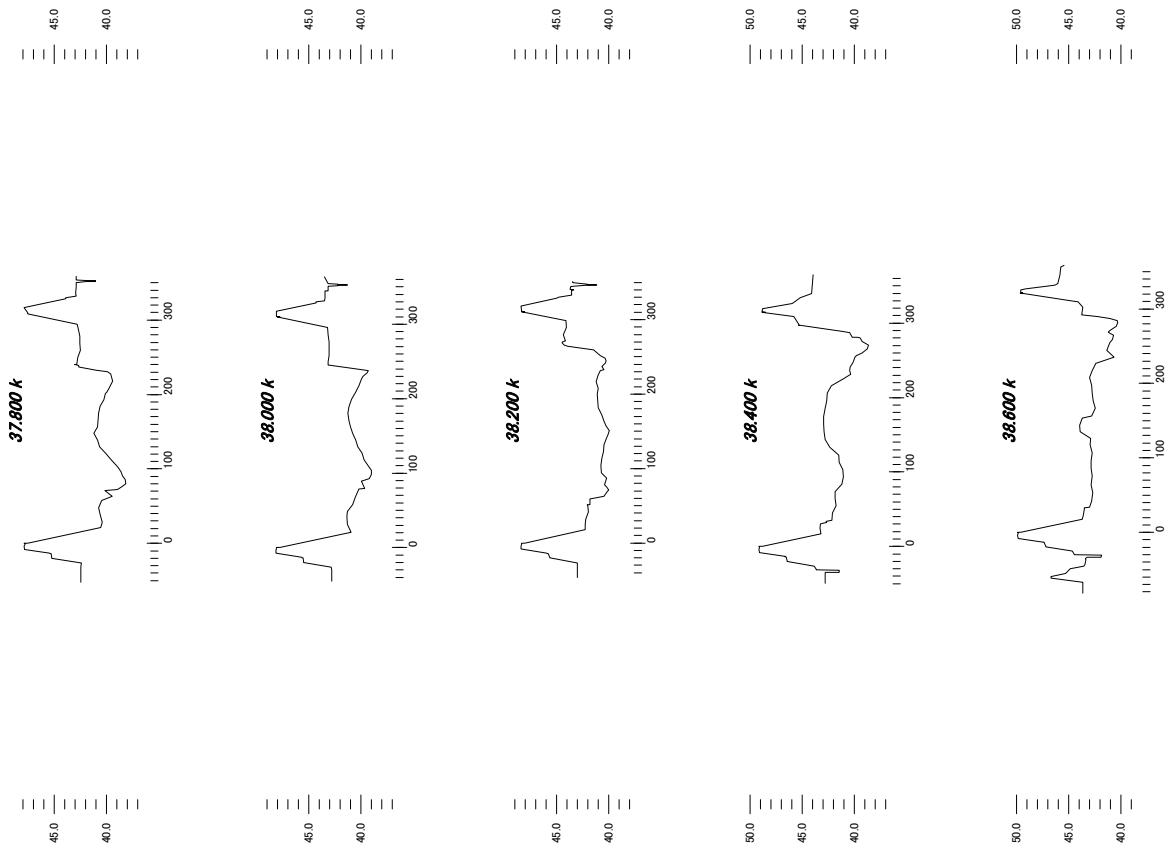
渡良瀬川横断面図



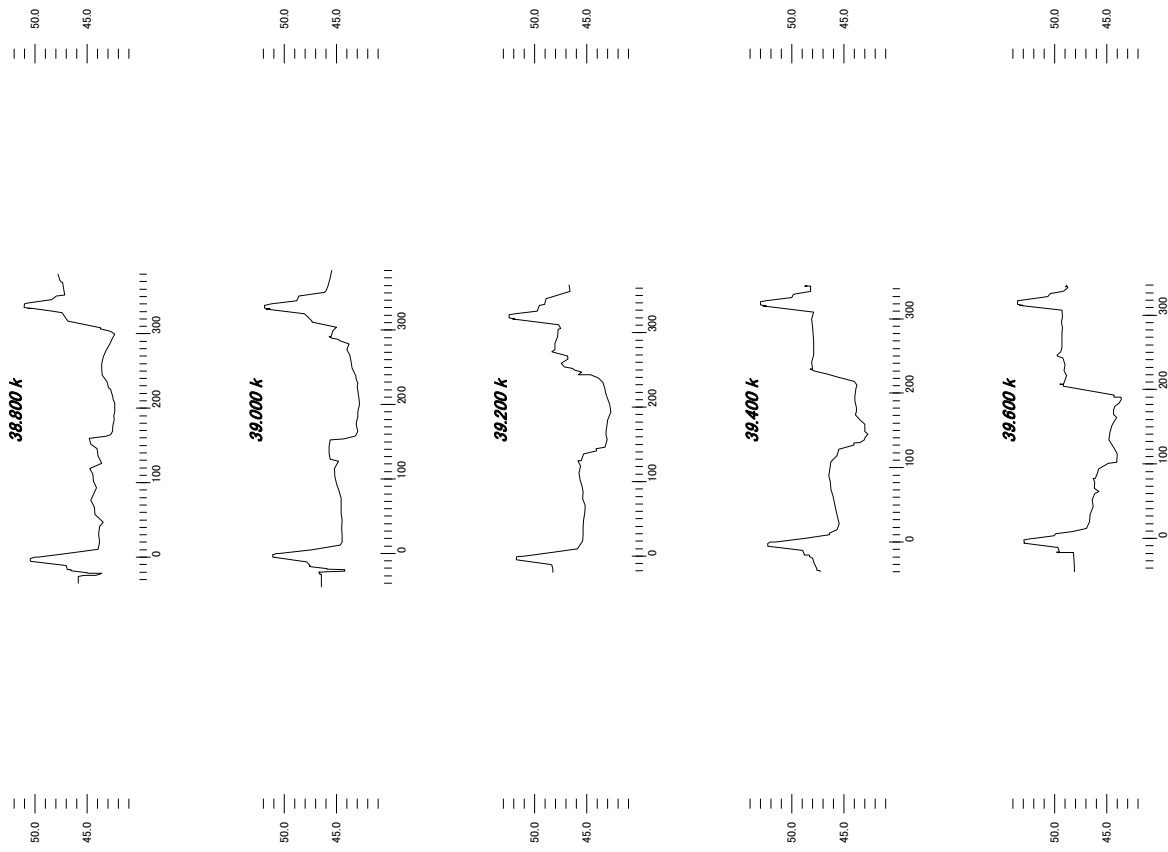
渡良瀬川横断面図



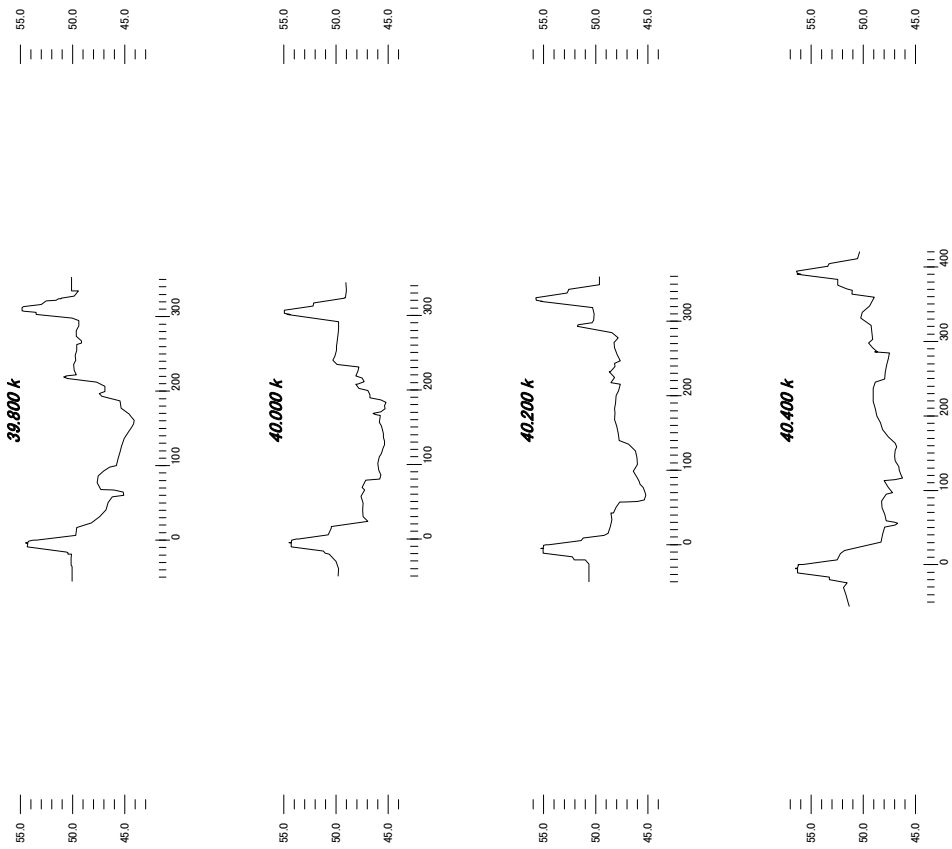
渡良瀬川横断図



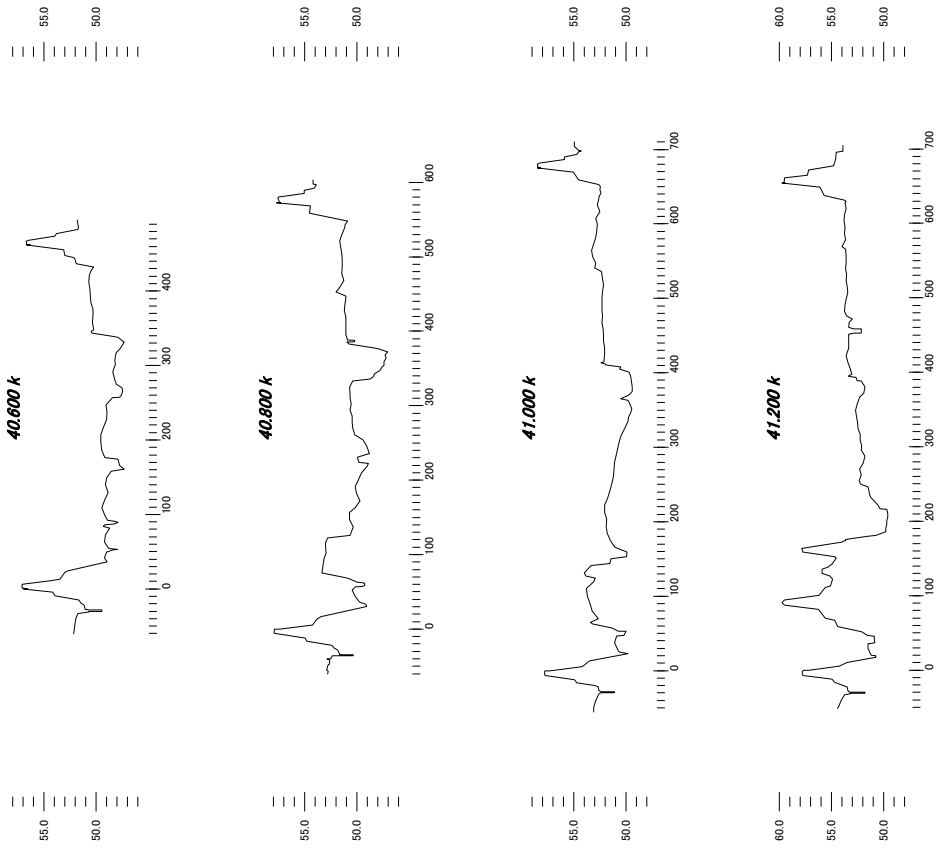
渡良瀬川横断図



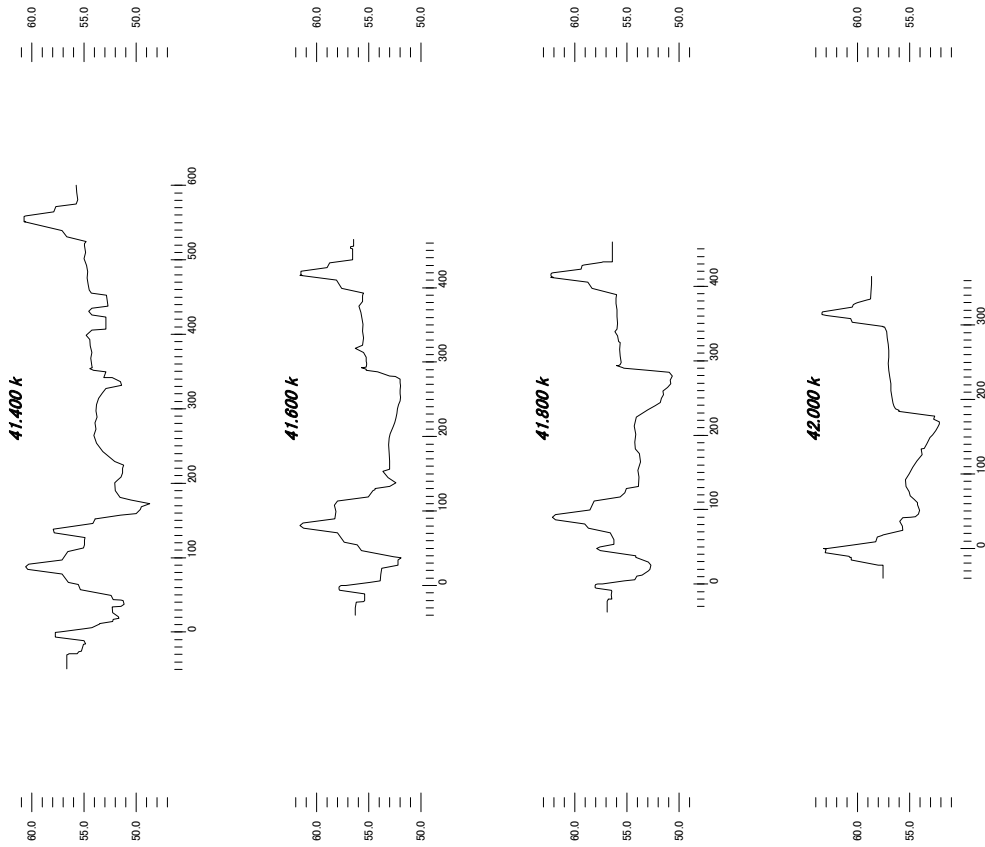
渡良瀬川横断面図



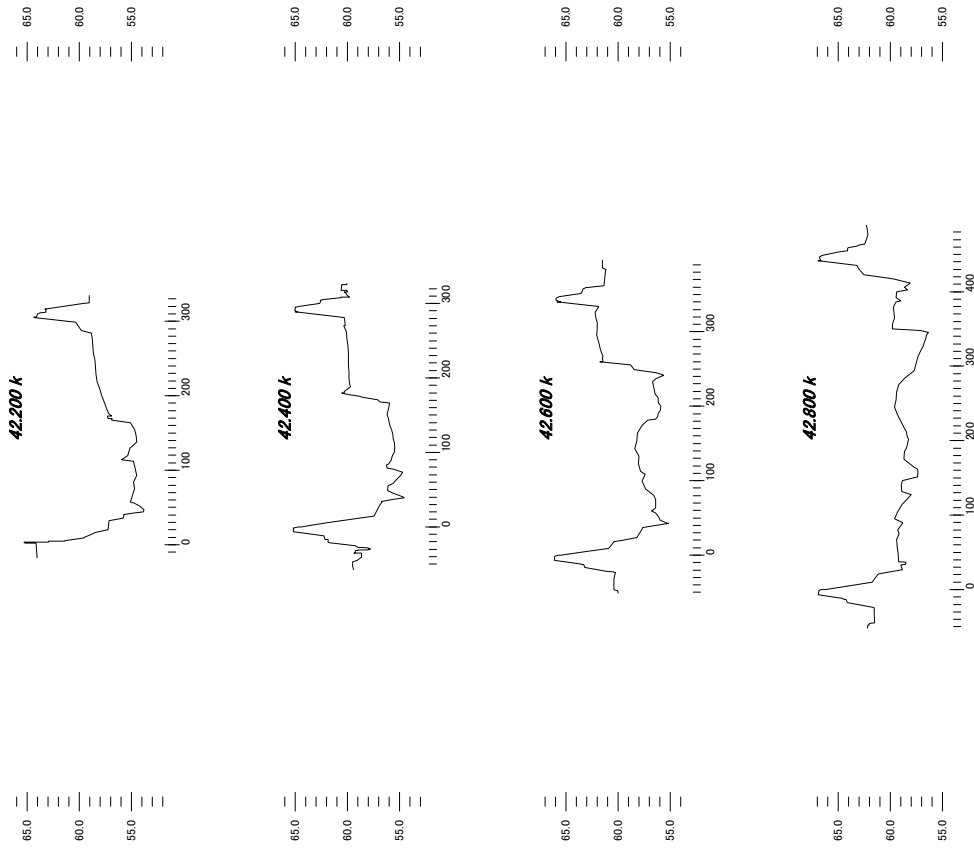
渡良瀬川横断面図



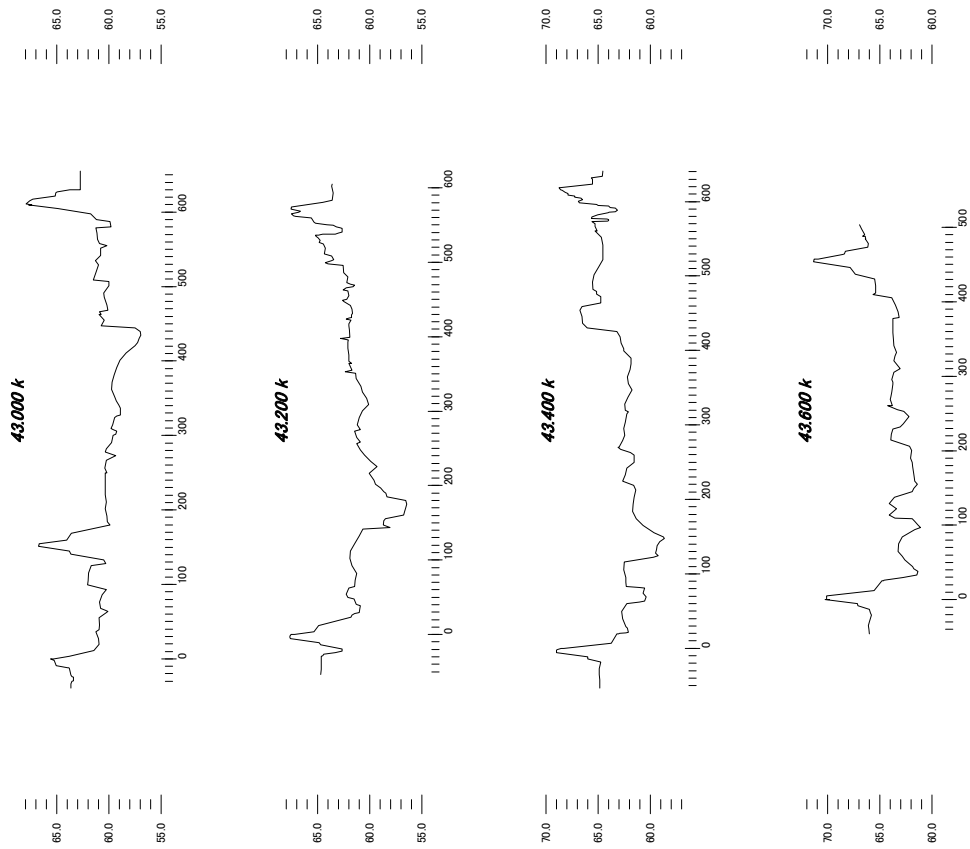
渡良瀬川横断面図



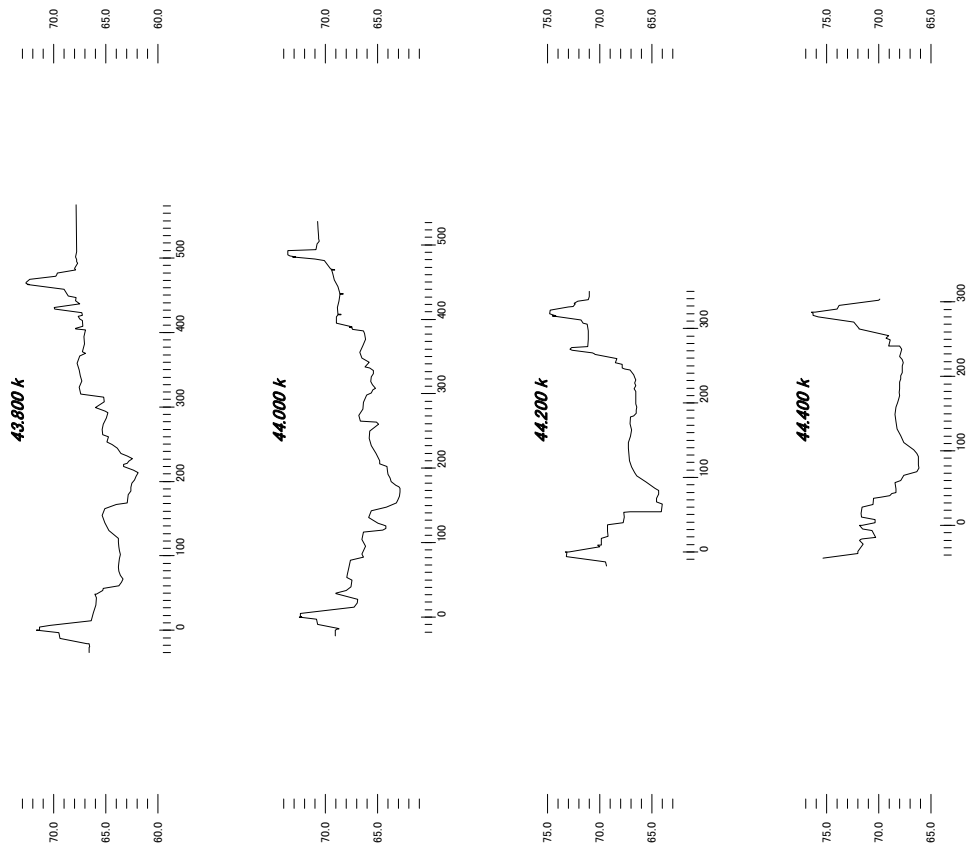
渡良瀬川横断面図



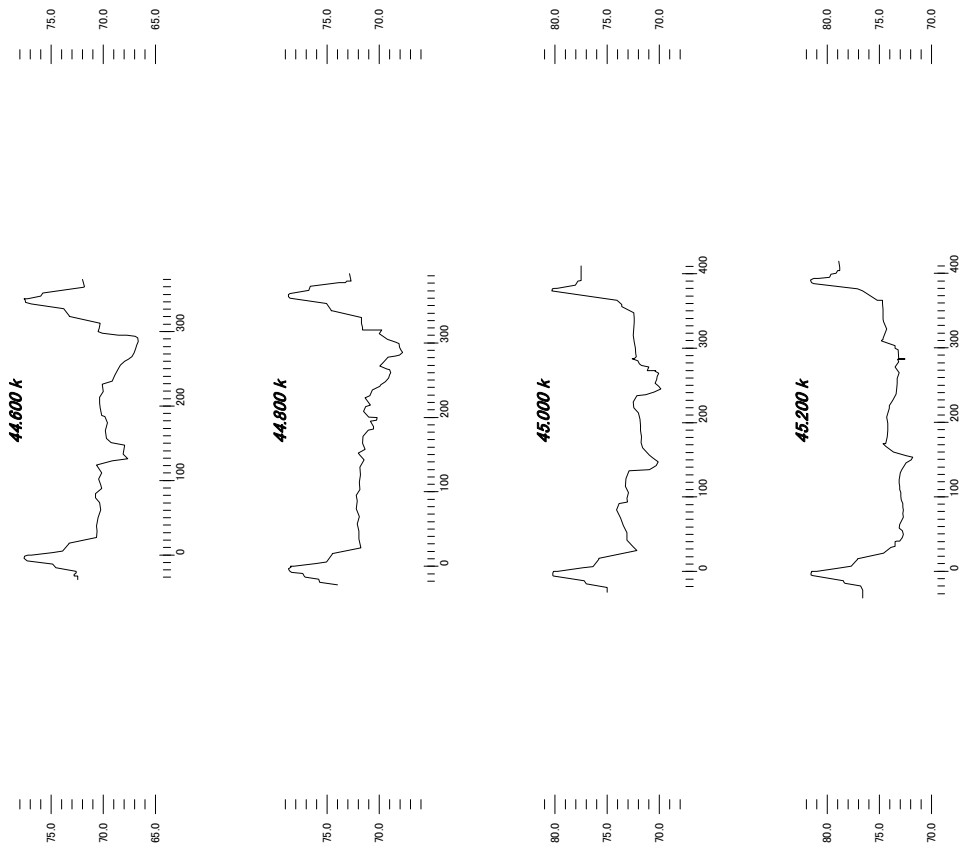
渡良瀬川横断面図



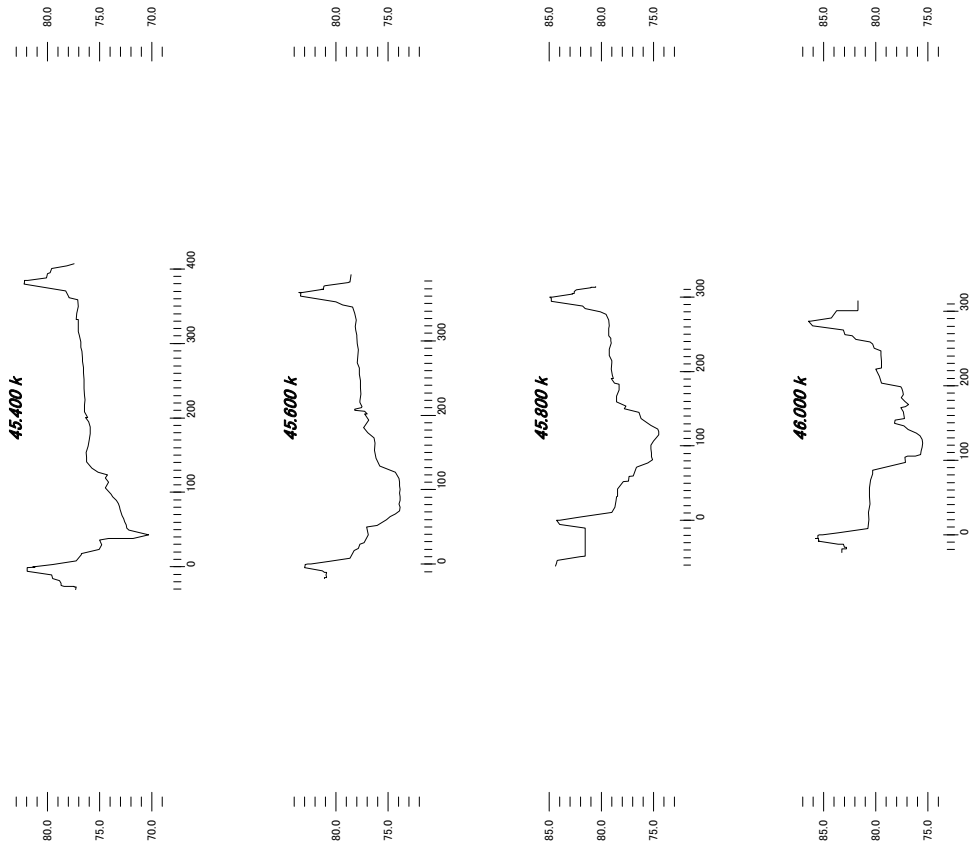
渡良瀬川横断面図



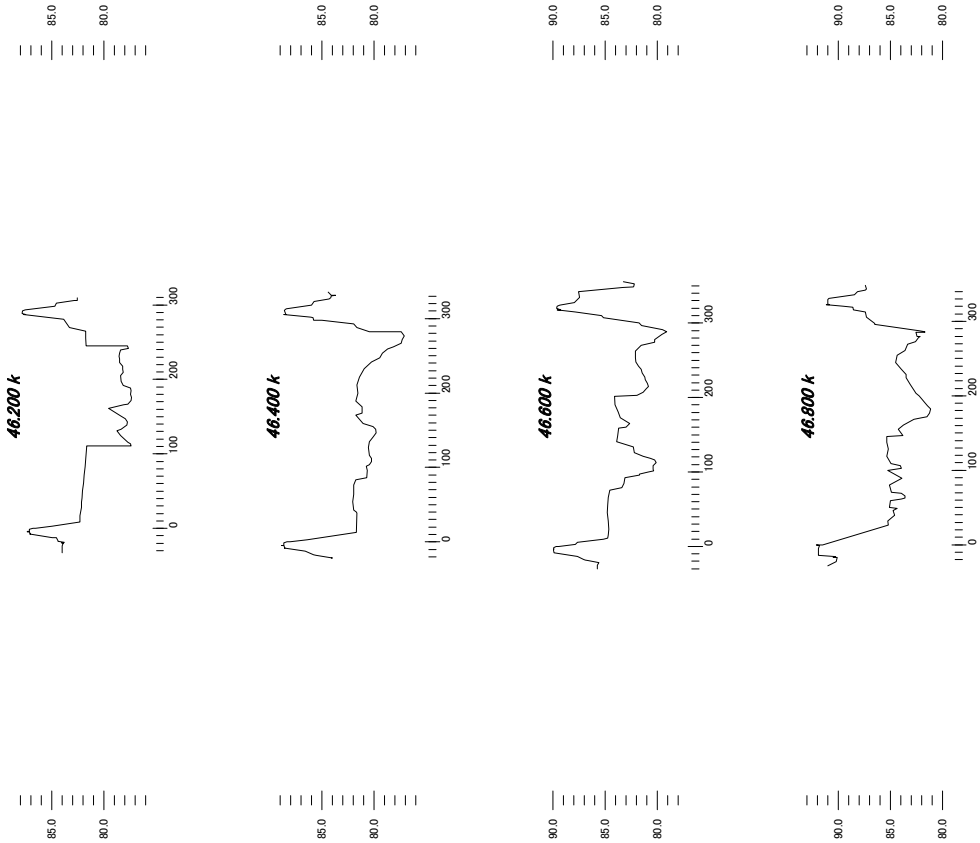
渡良瀬川横断面図



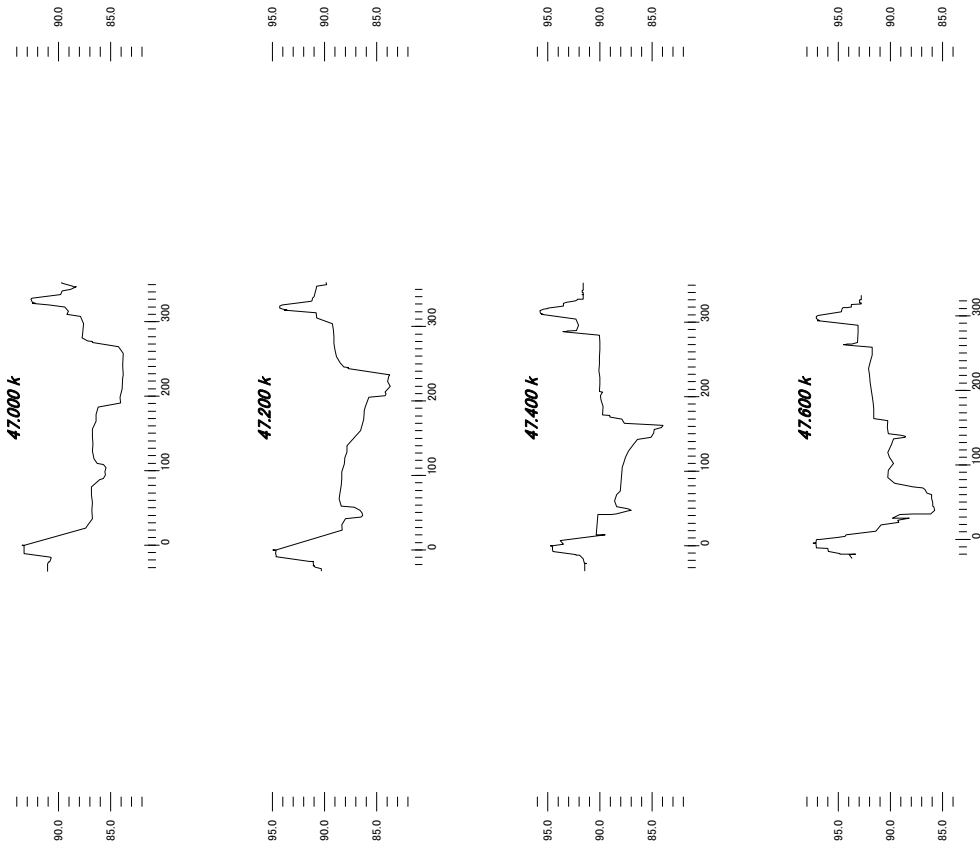
渡良瀬川横断面図



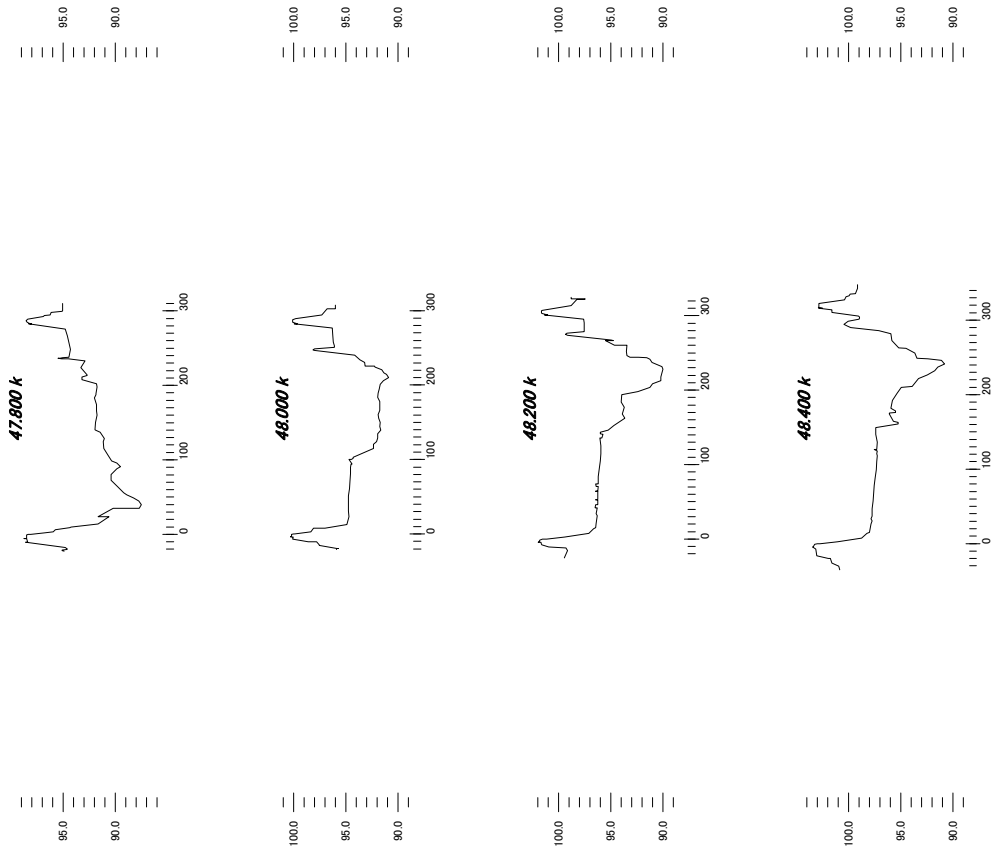
渡良瀬川横断面図



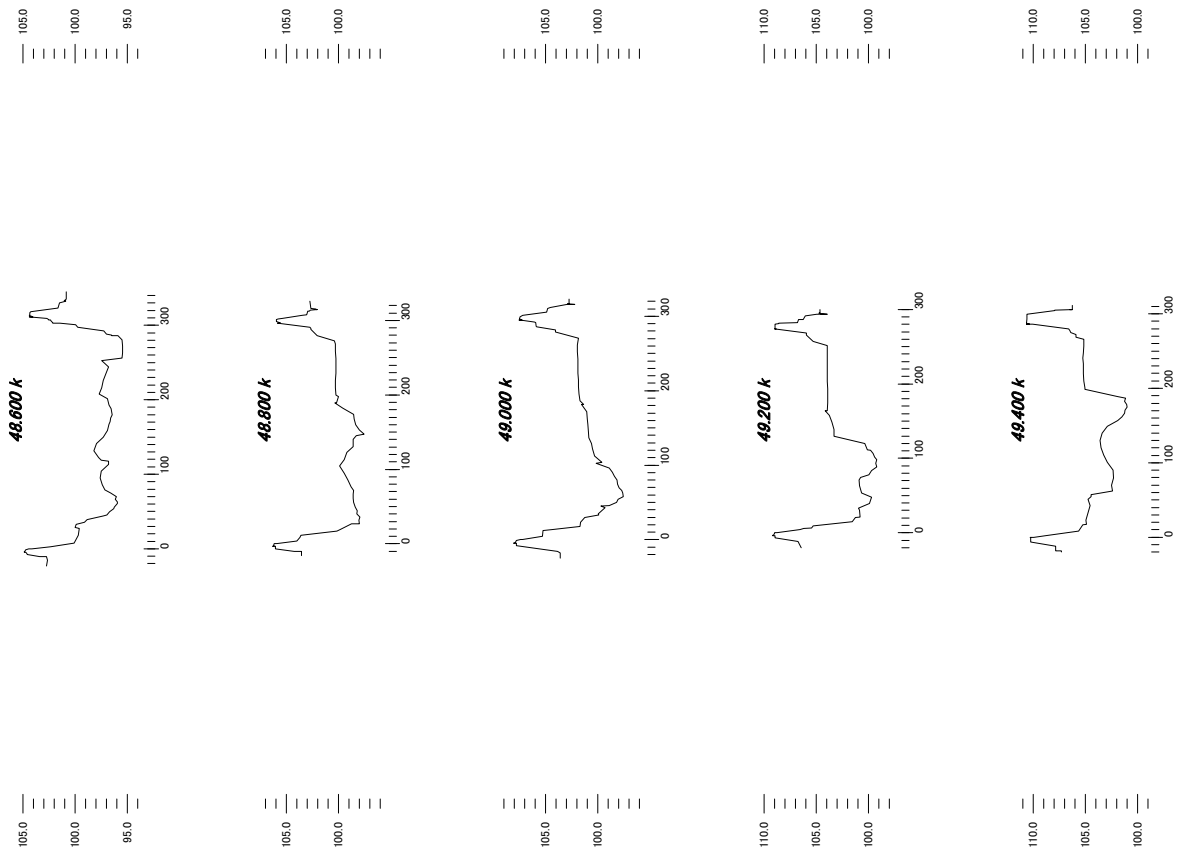
渡良瀬川横断面図



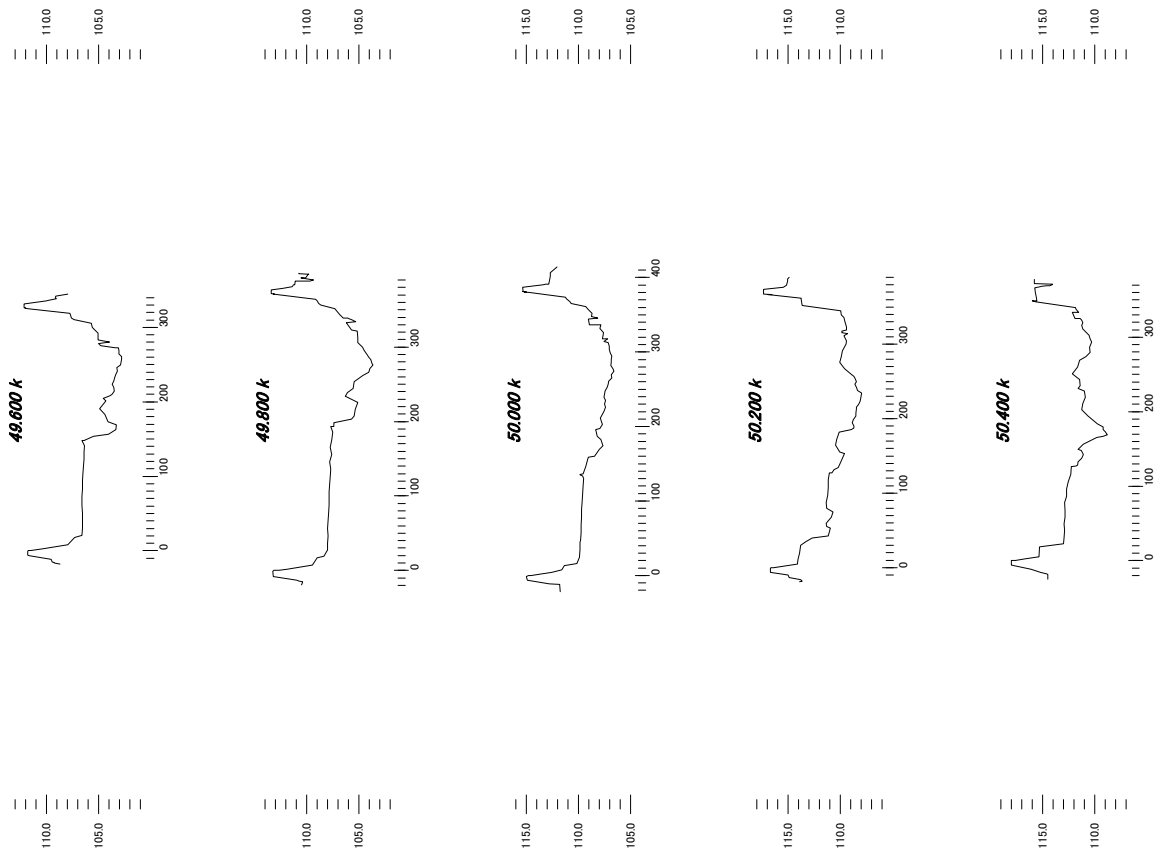
渡良瀬川横断面図



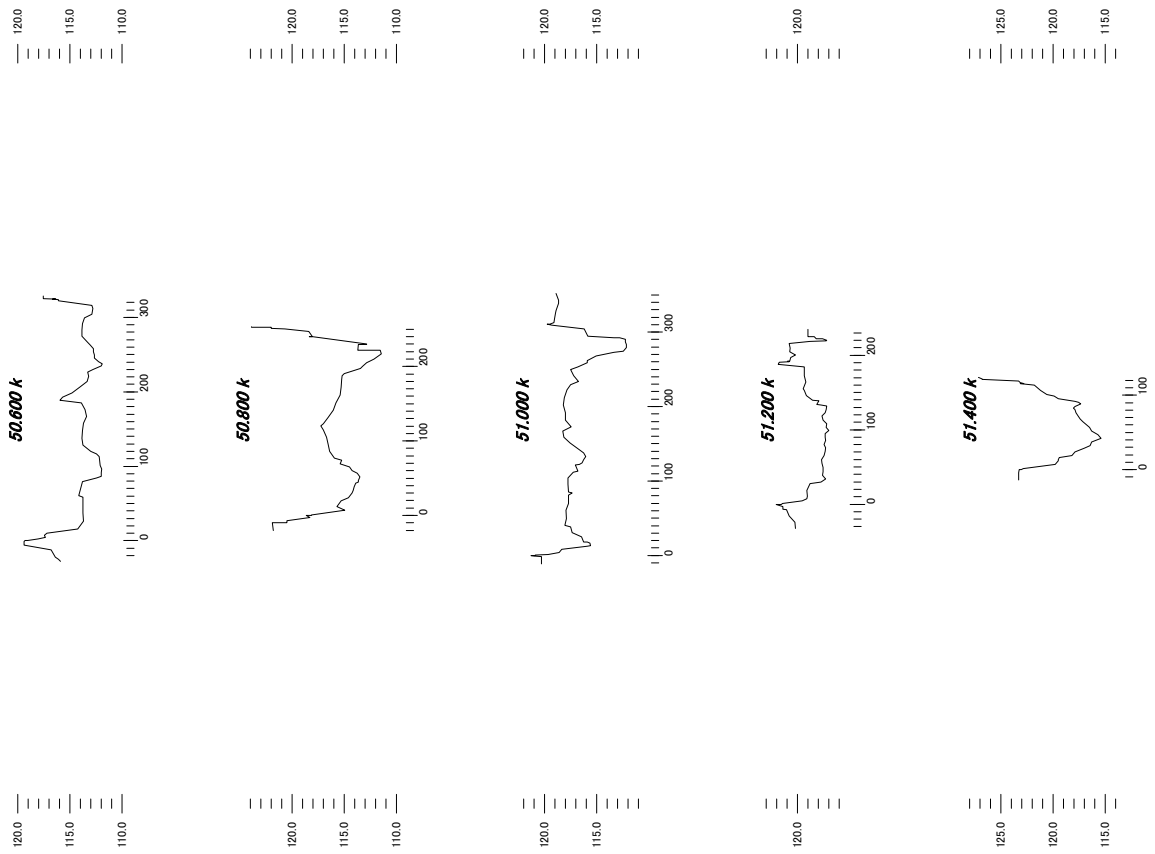
渡良瀬川横断面図



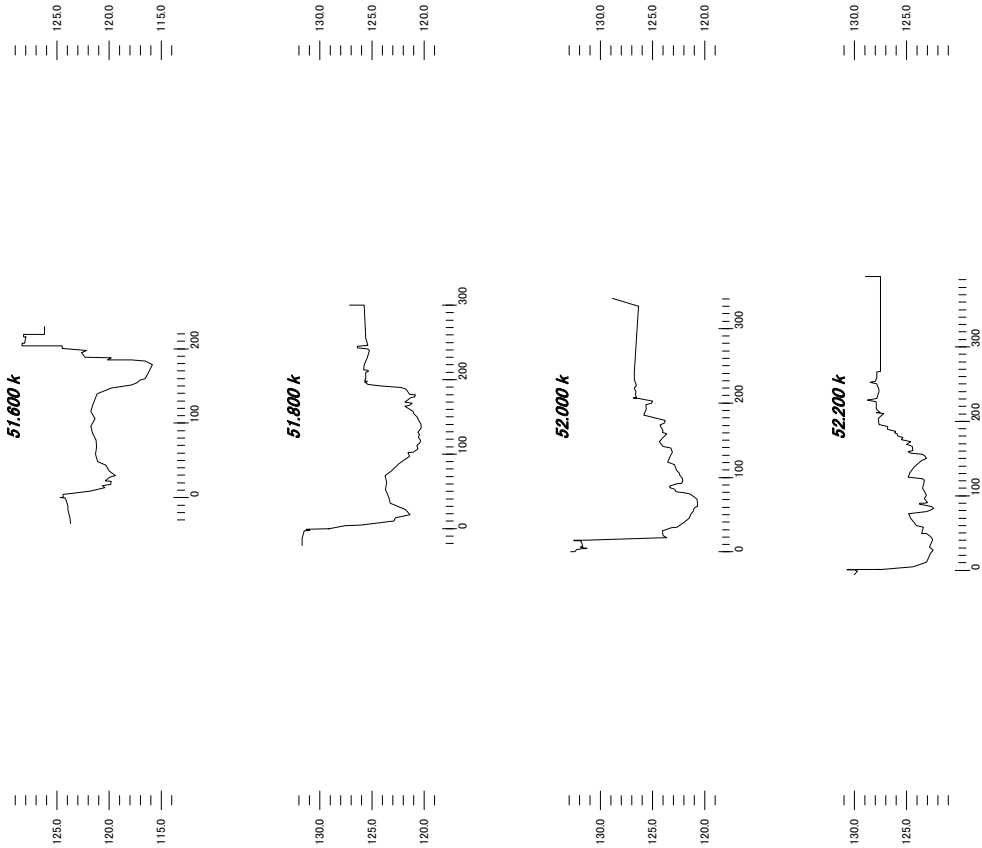
渡良瀬川横断面図



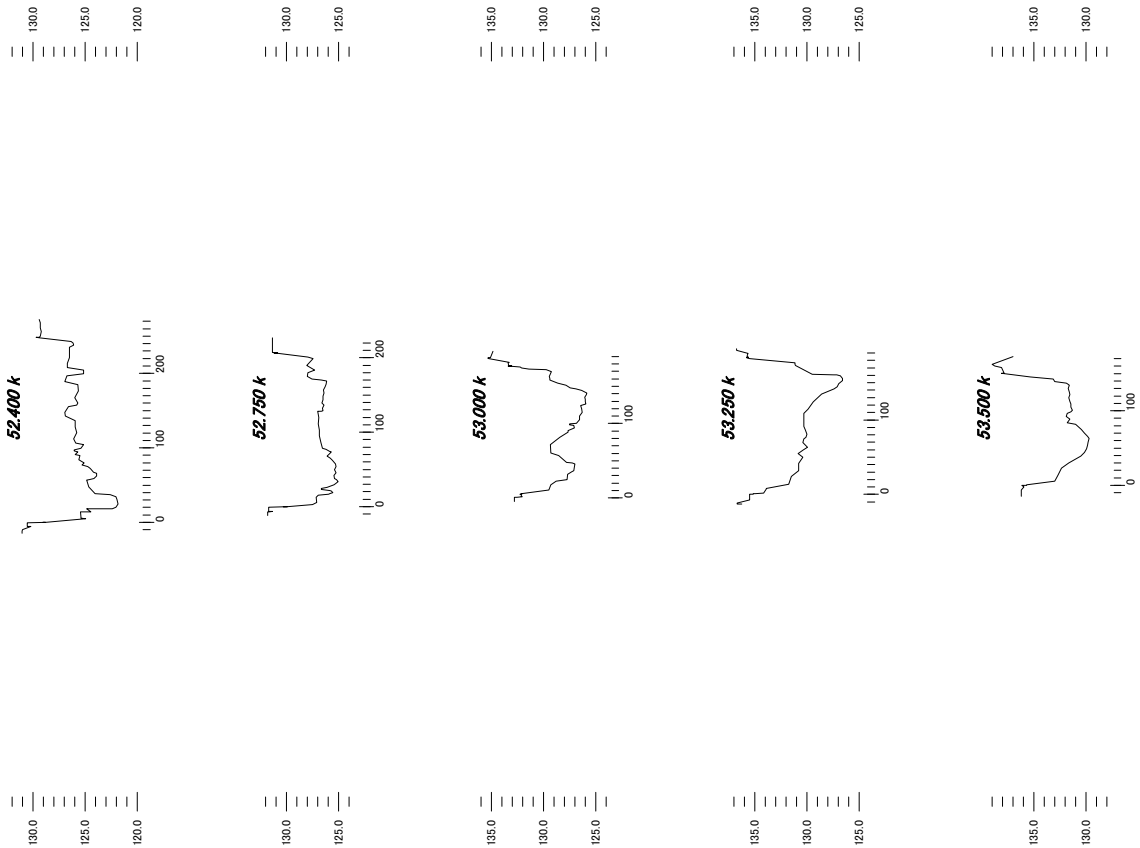
渡良瀬川横断面図



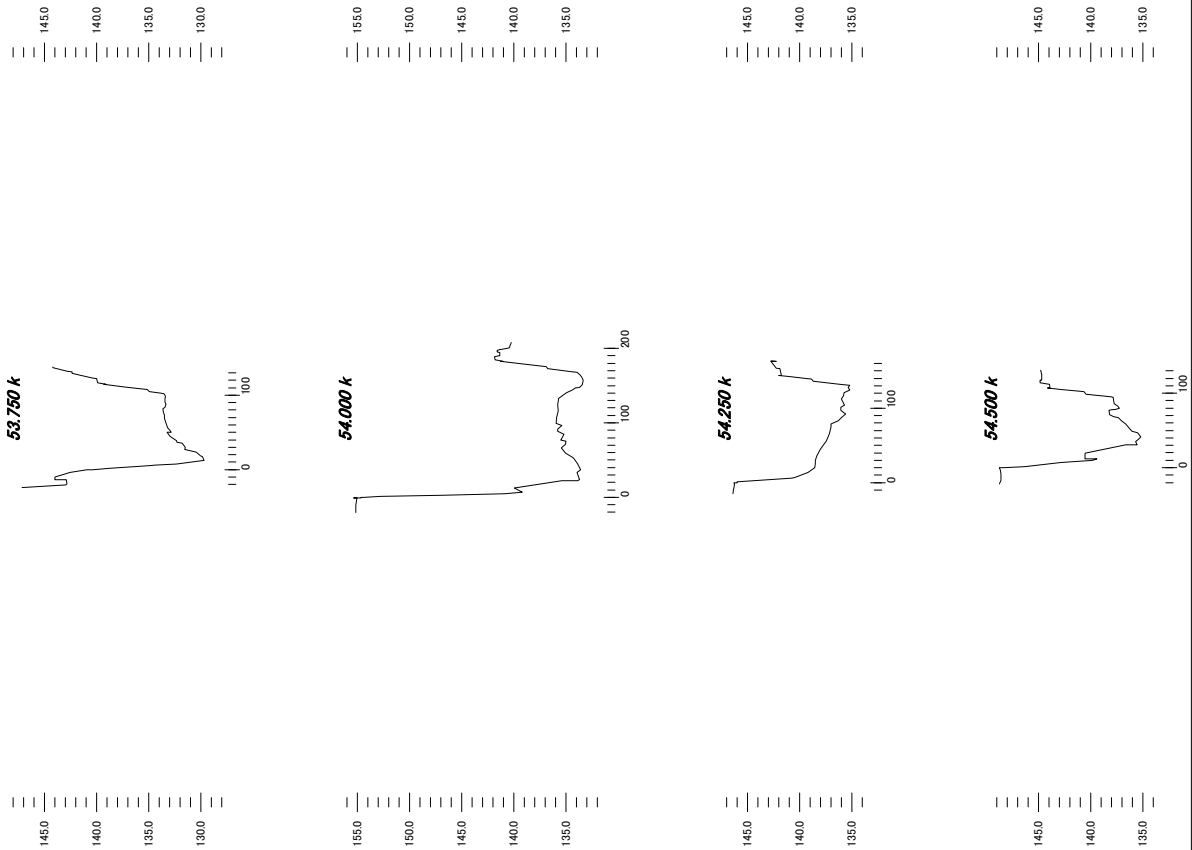
渡良瀬川横断面図



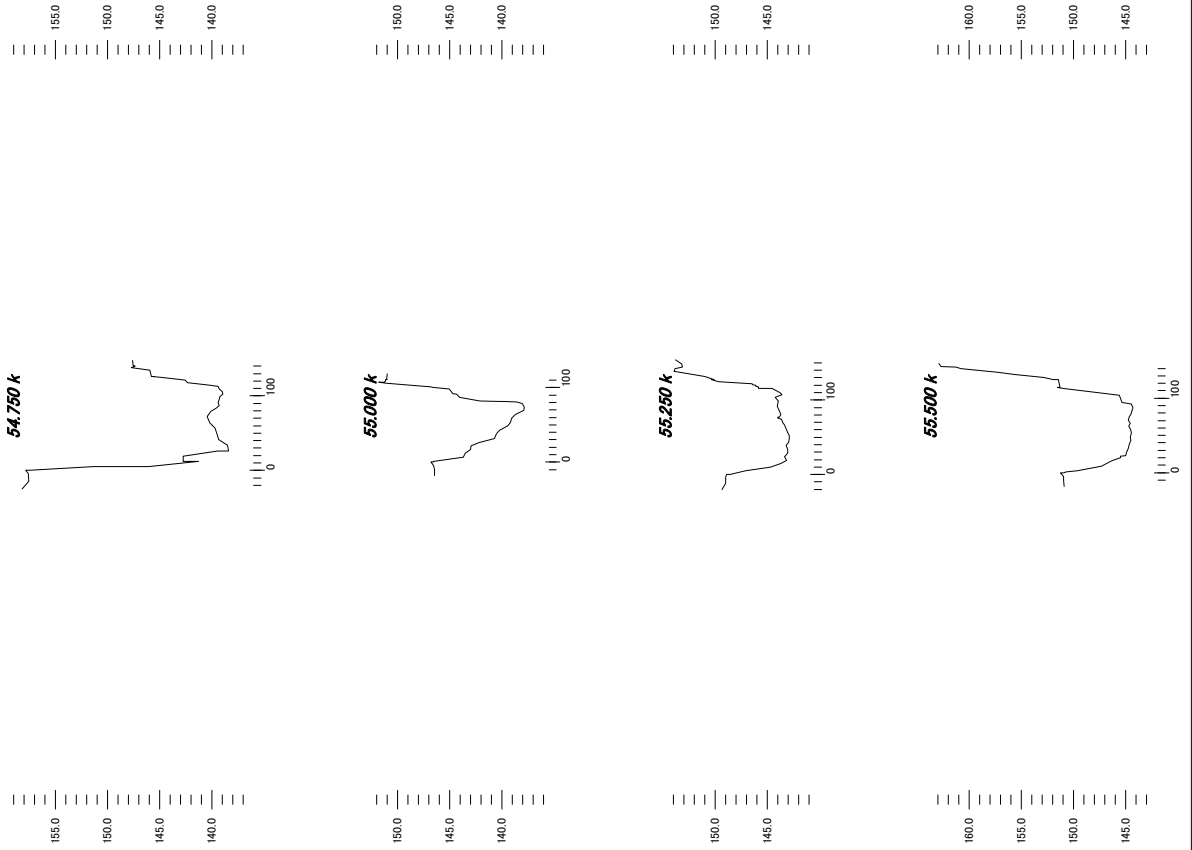
渡良瀬川横断面図



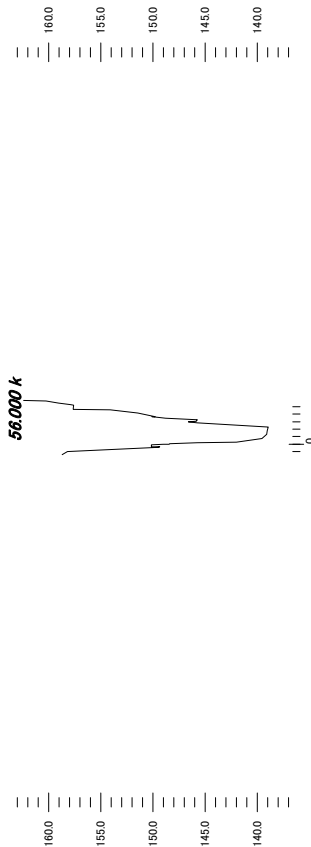
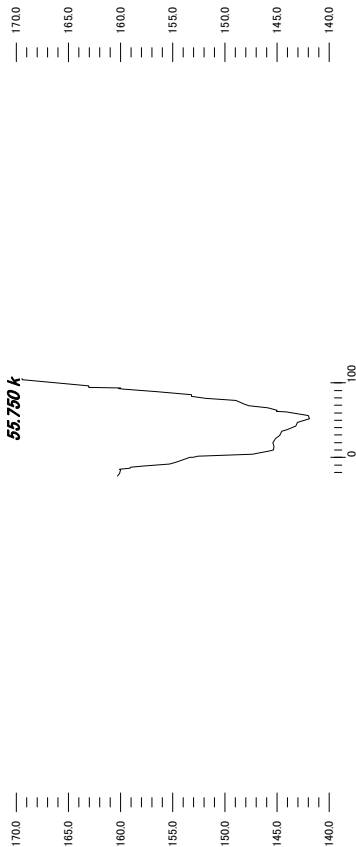
渡良瀬川横断面図



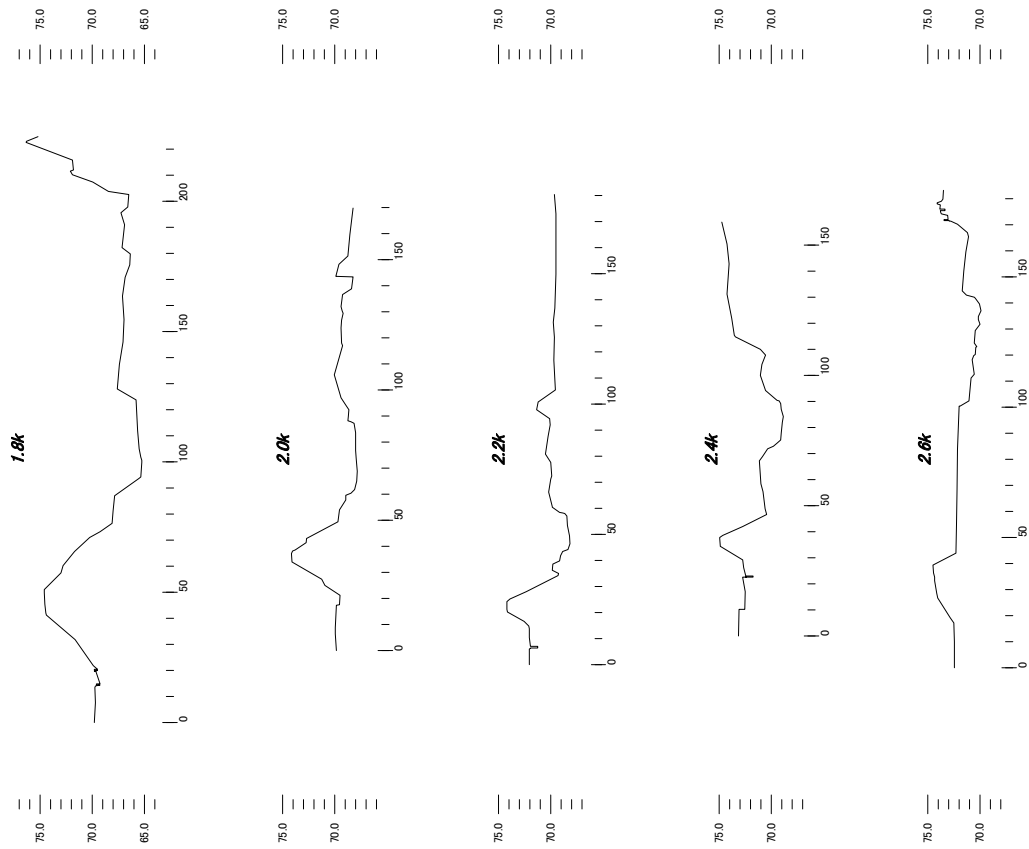
渡良瀬川横断面図



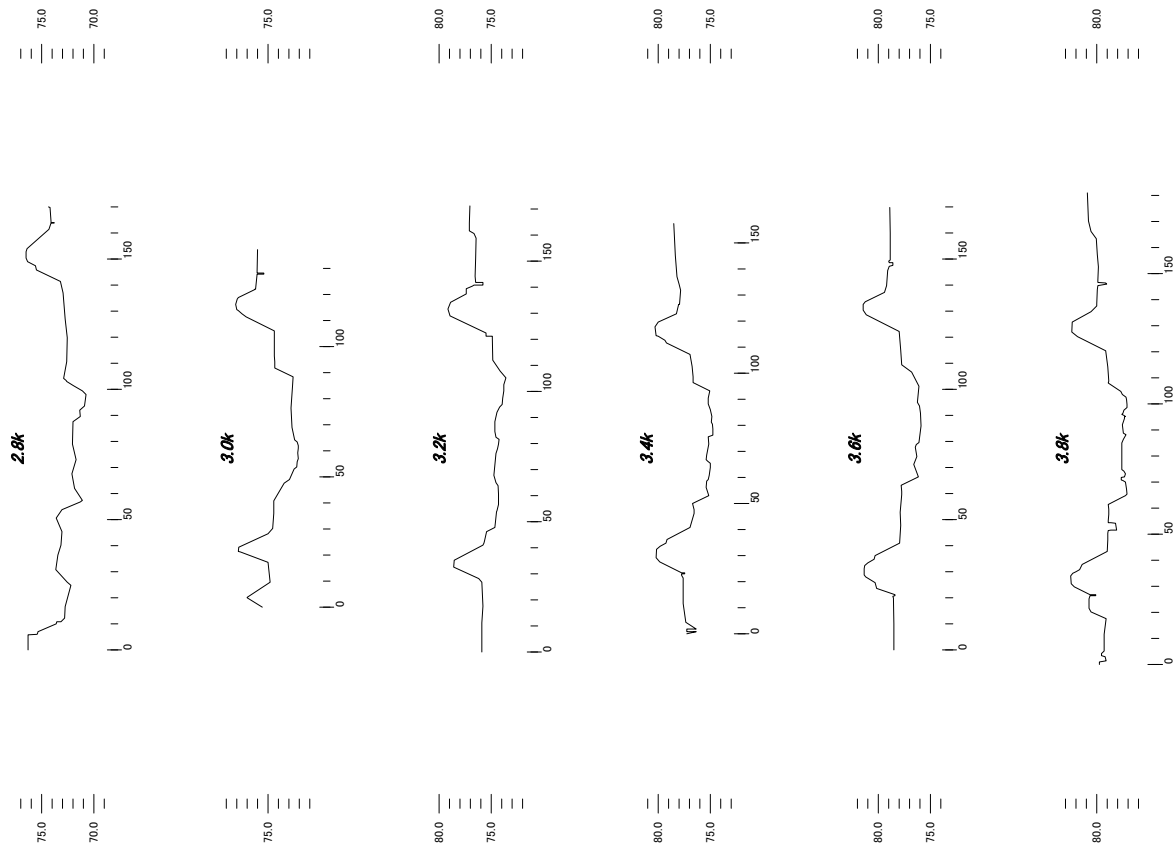
渡良瀬川横断面図



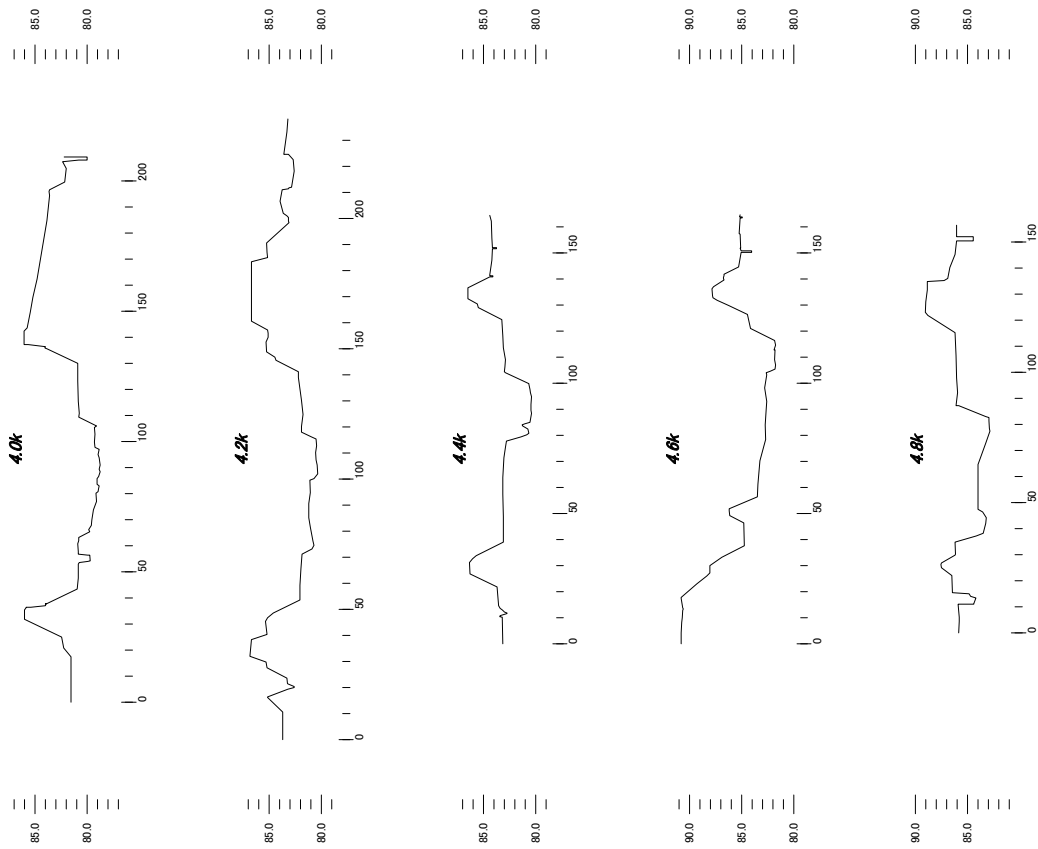
桐生川横断面図



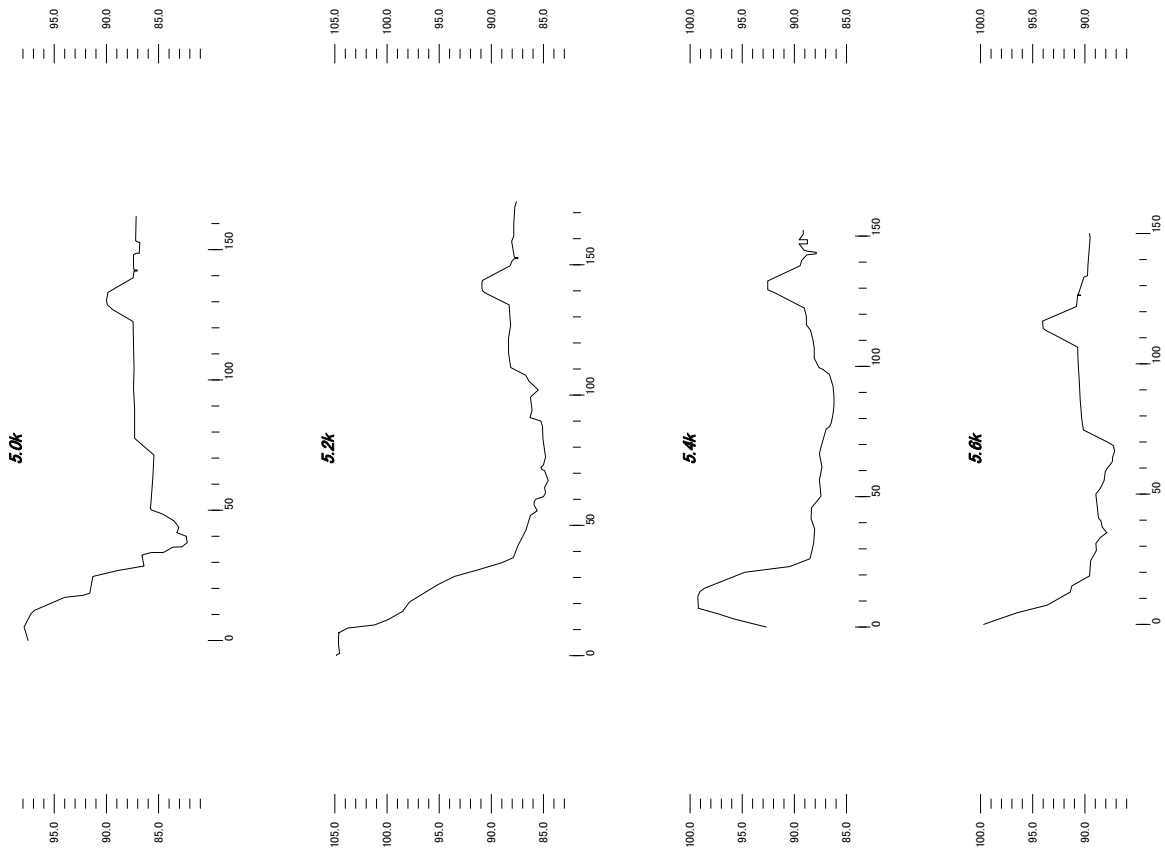
桐生川横断面図



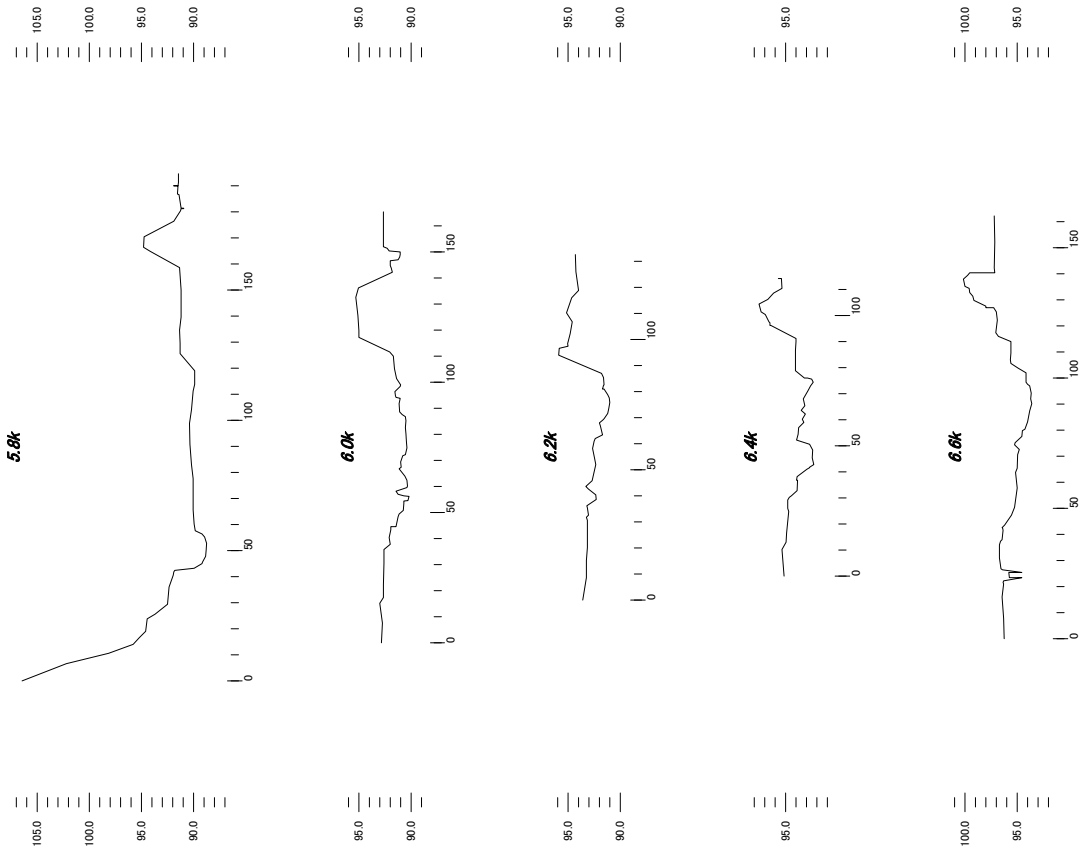
桐生川横断面図



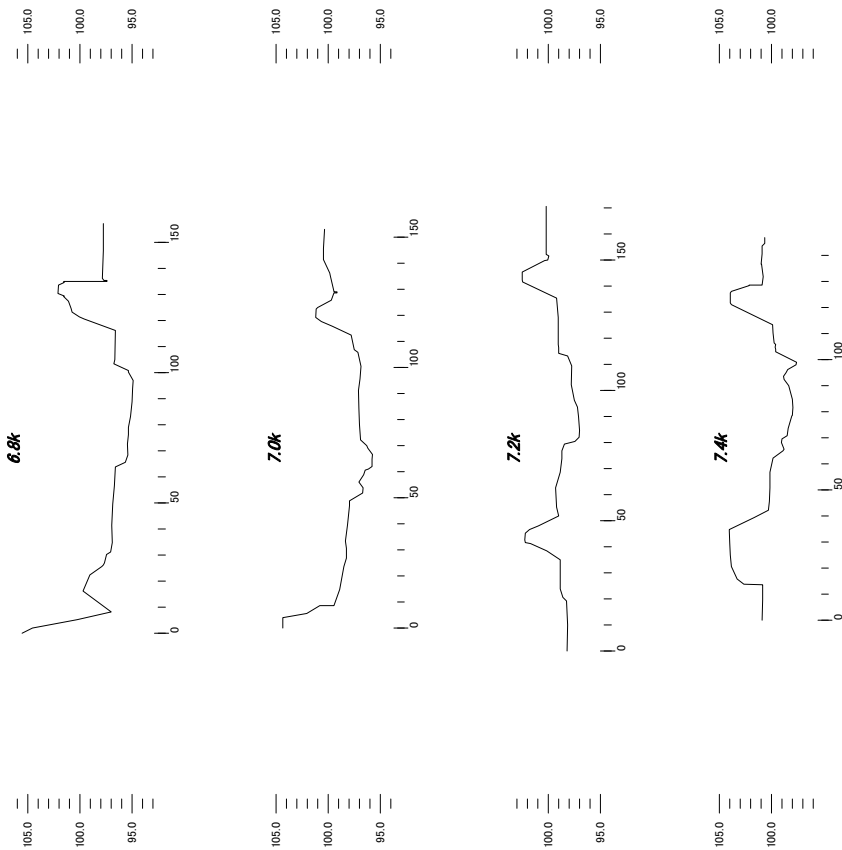
桐生川横断面図



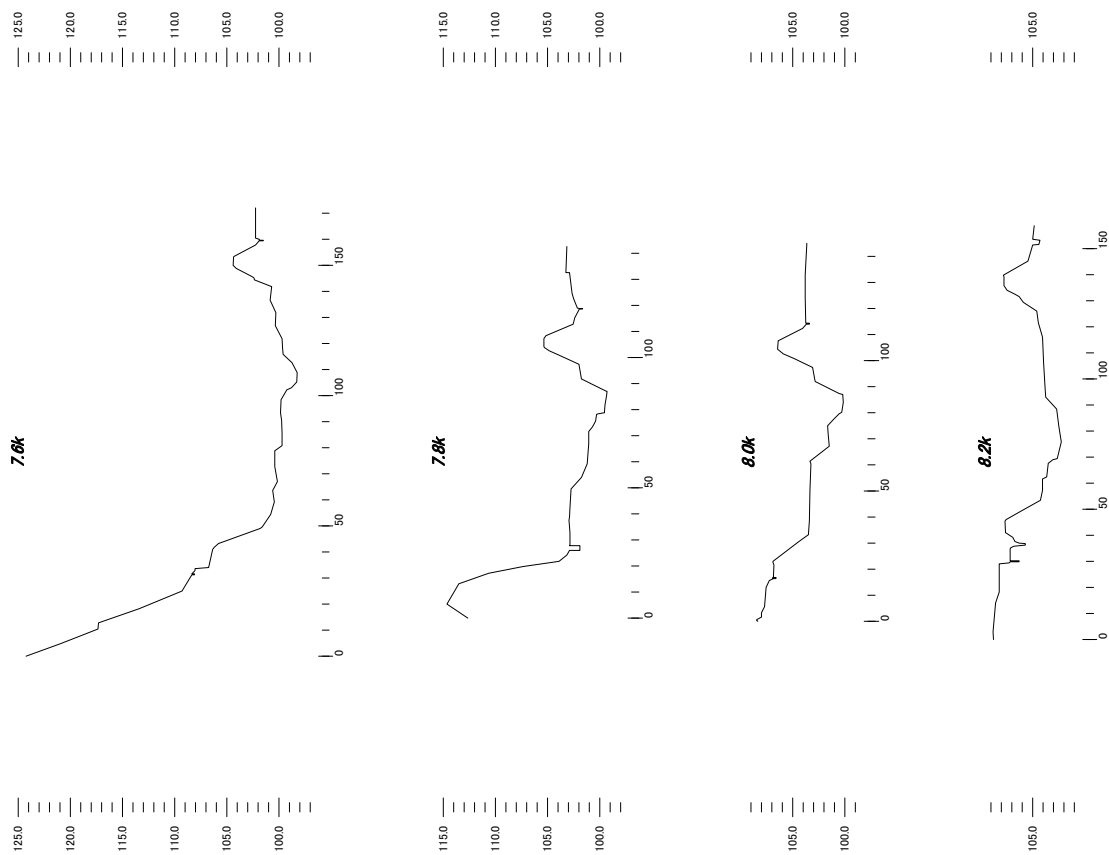
桐生川横断面図



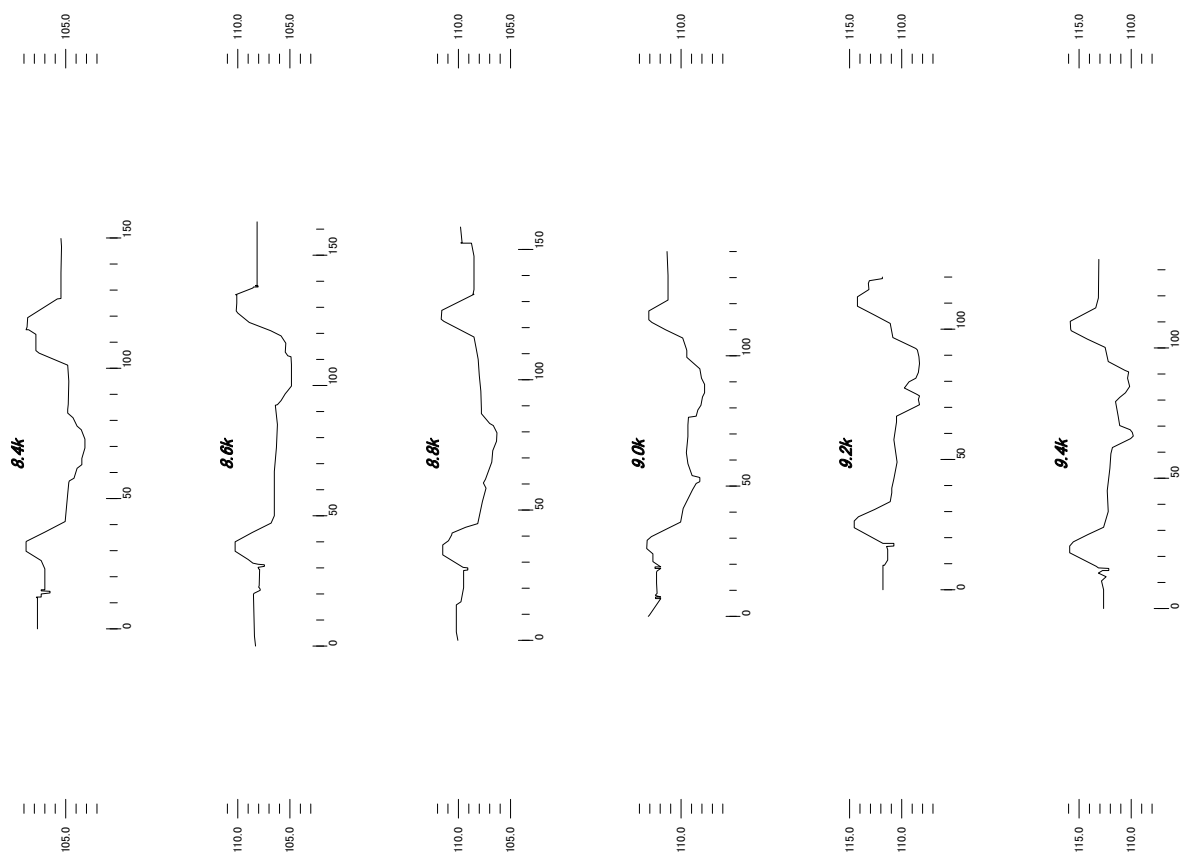
桐生川横断面図



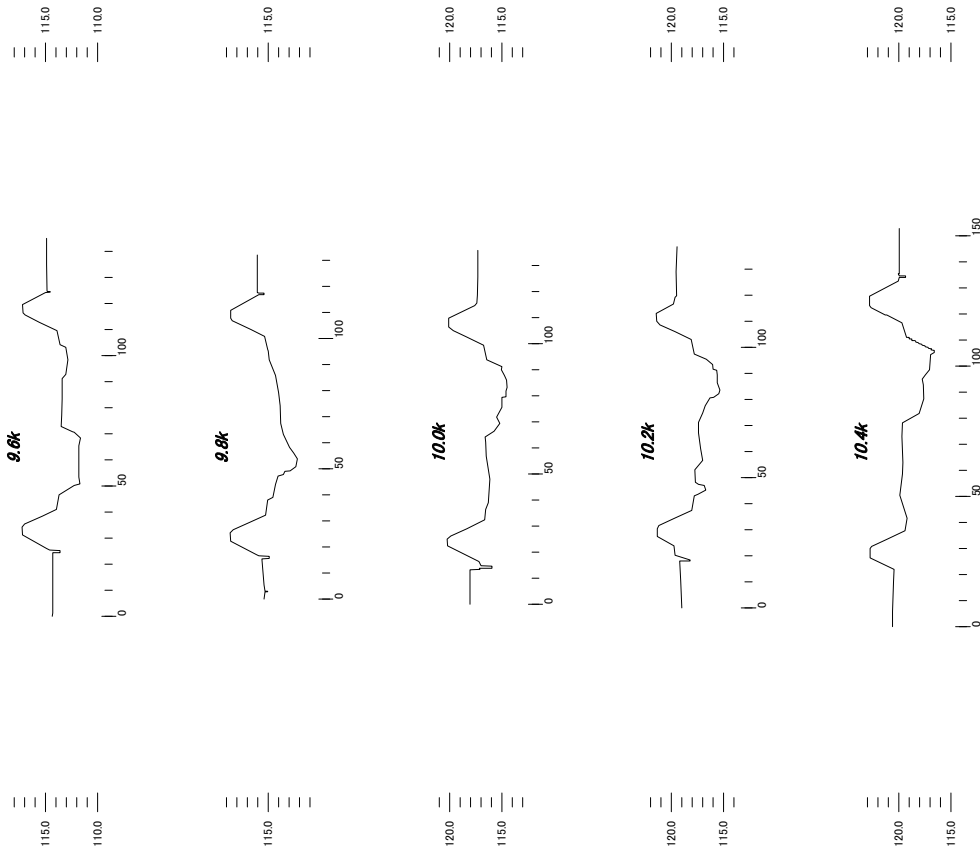
桐生川横断面図



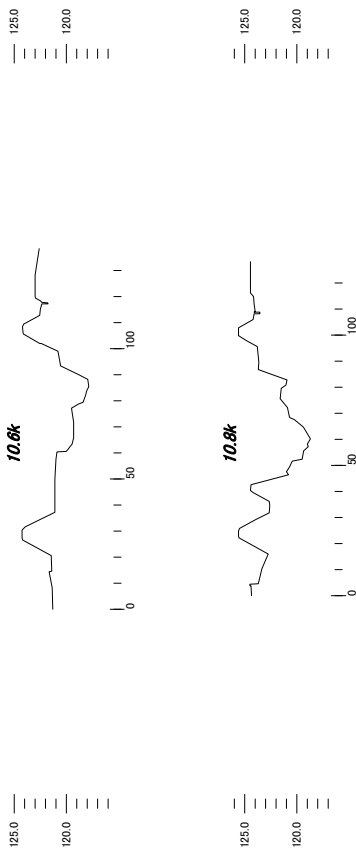
桐生川横断面図



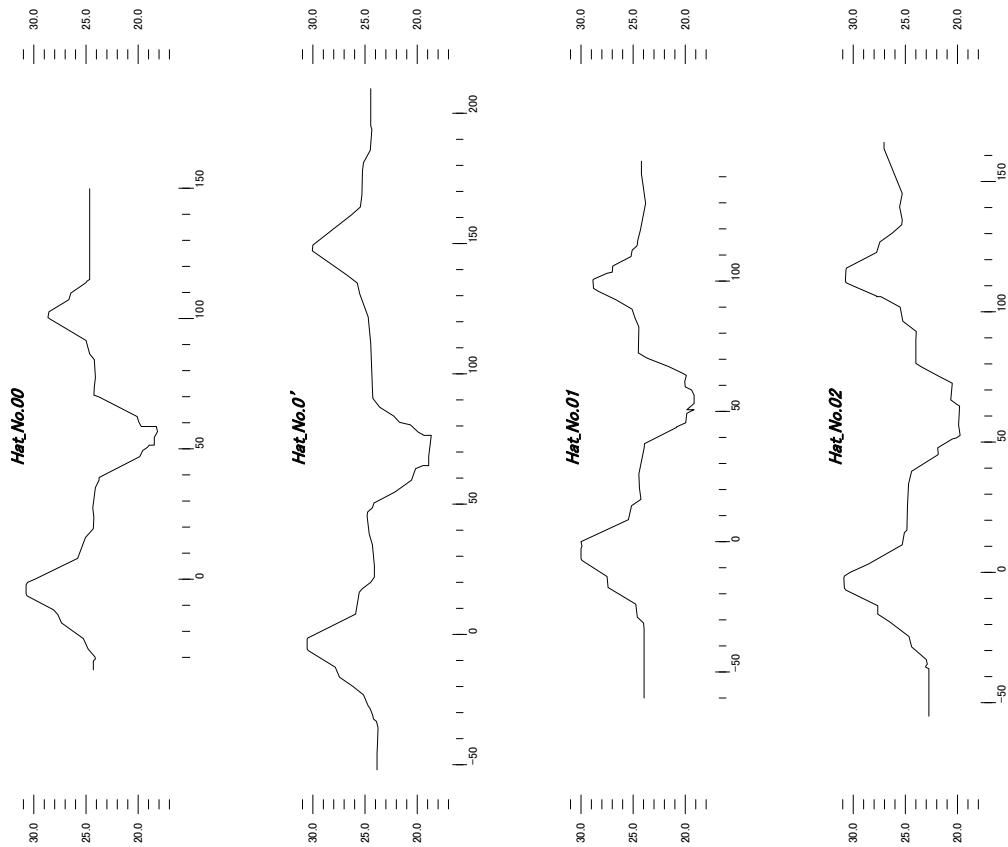
桐生川横断面図



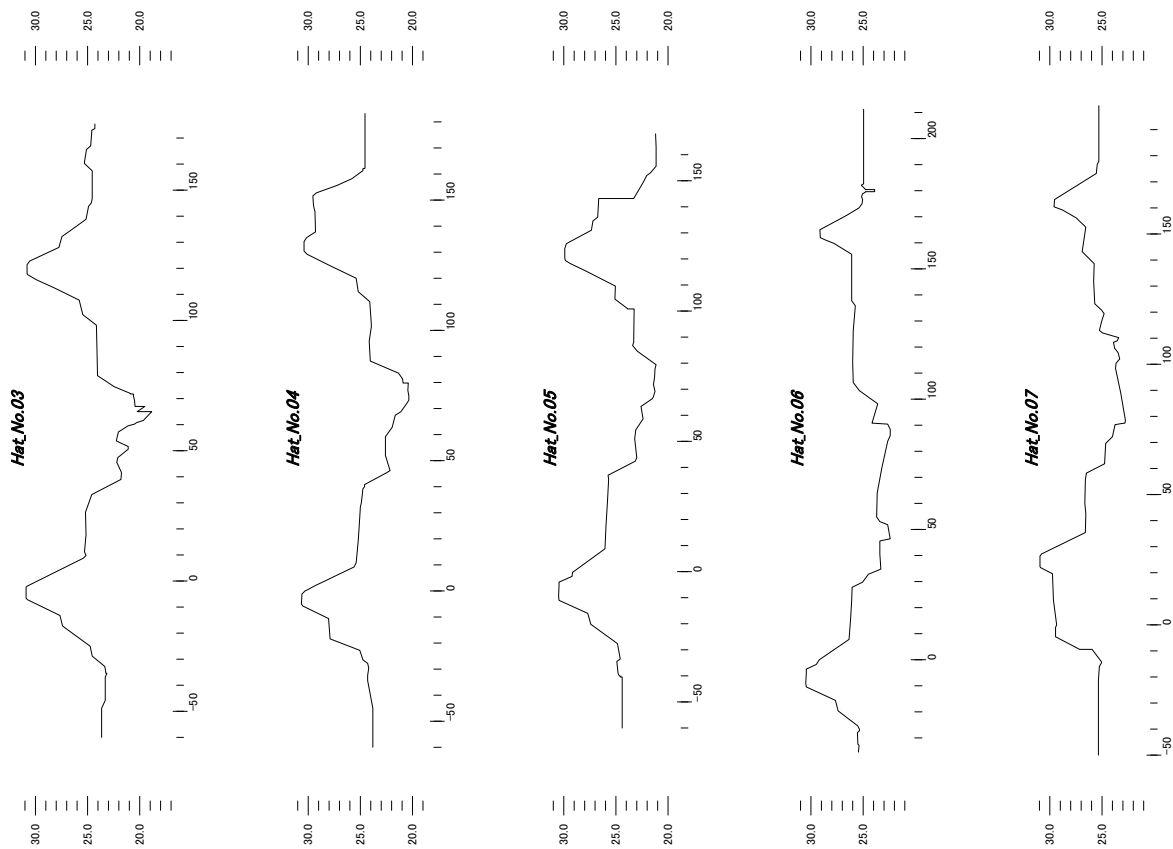
桐生川横断面図



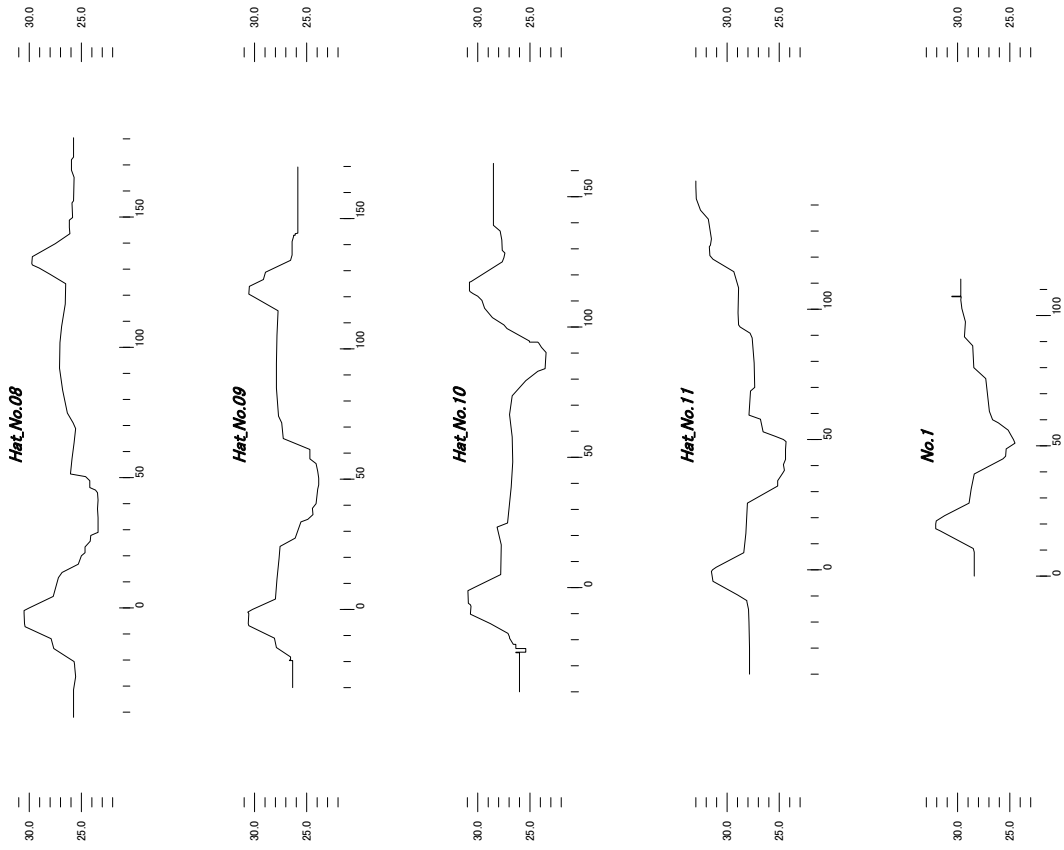
旗川横断面



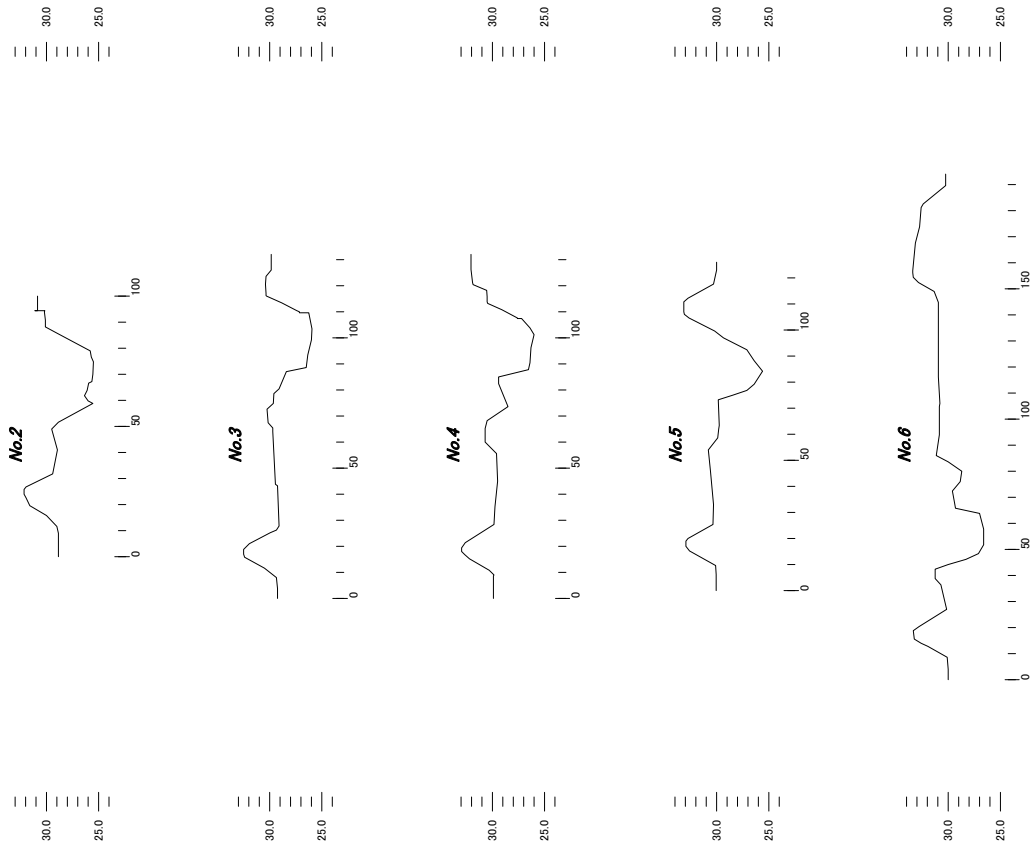
旗川横断面



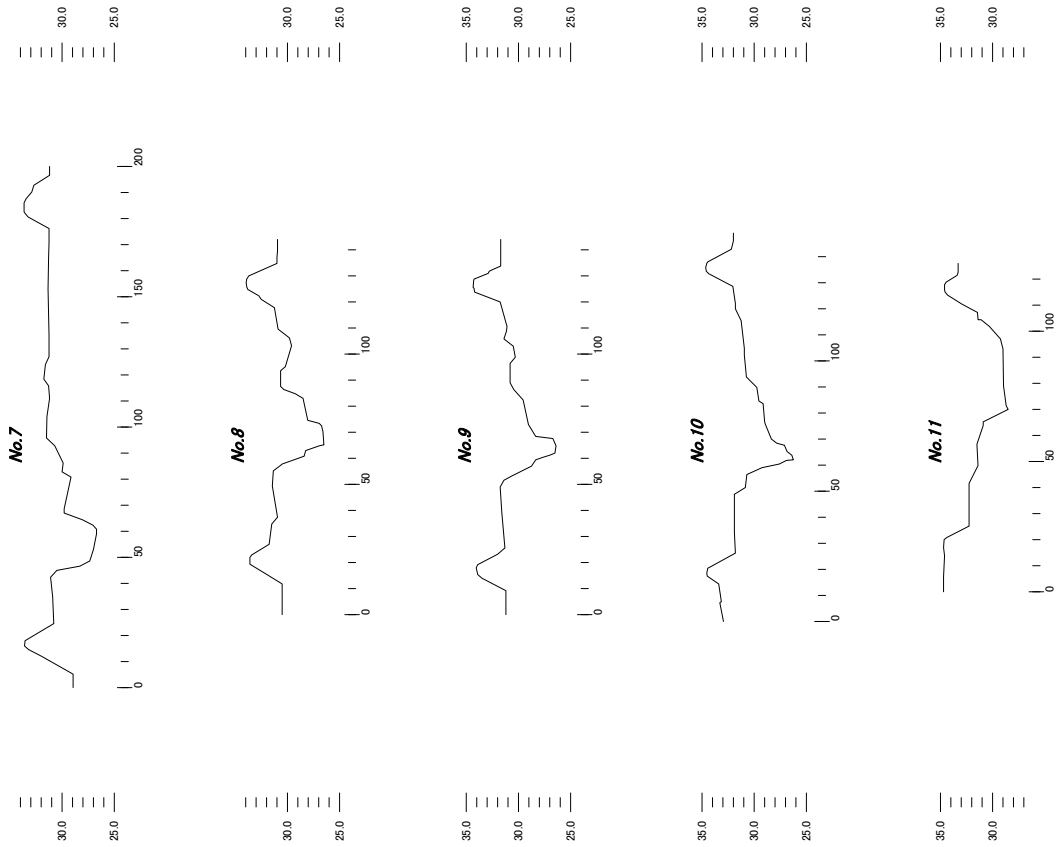
旗川横断面



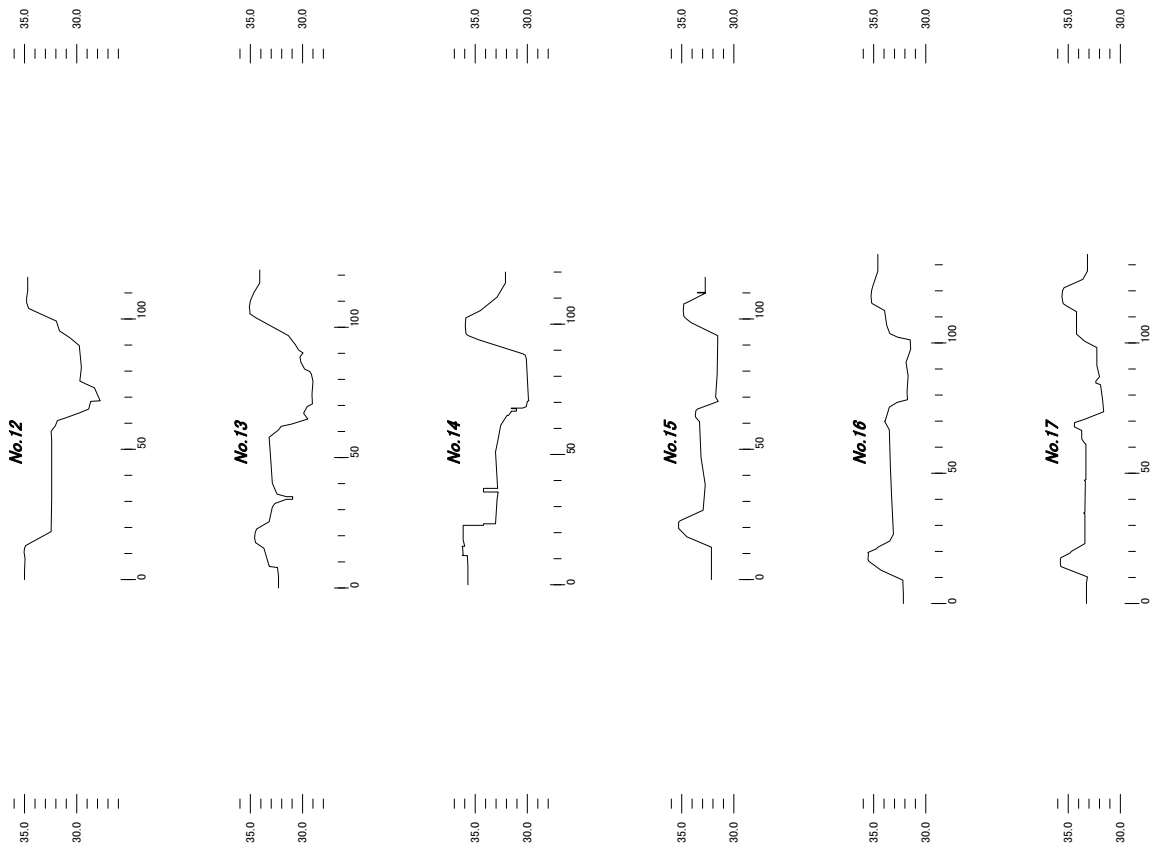
旗川横断面



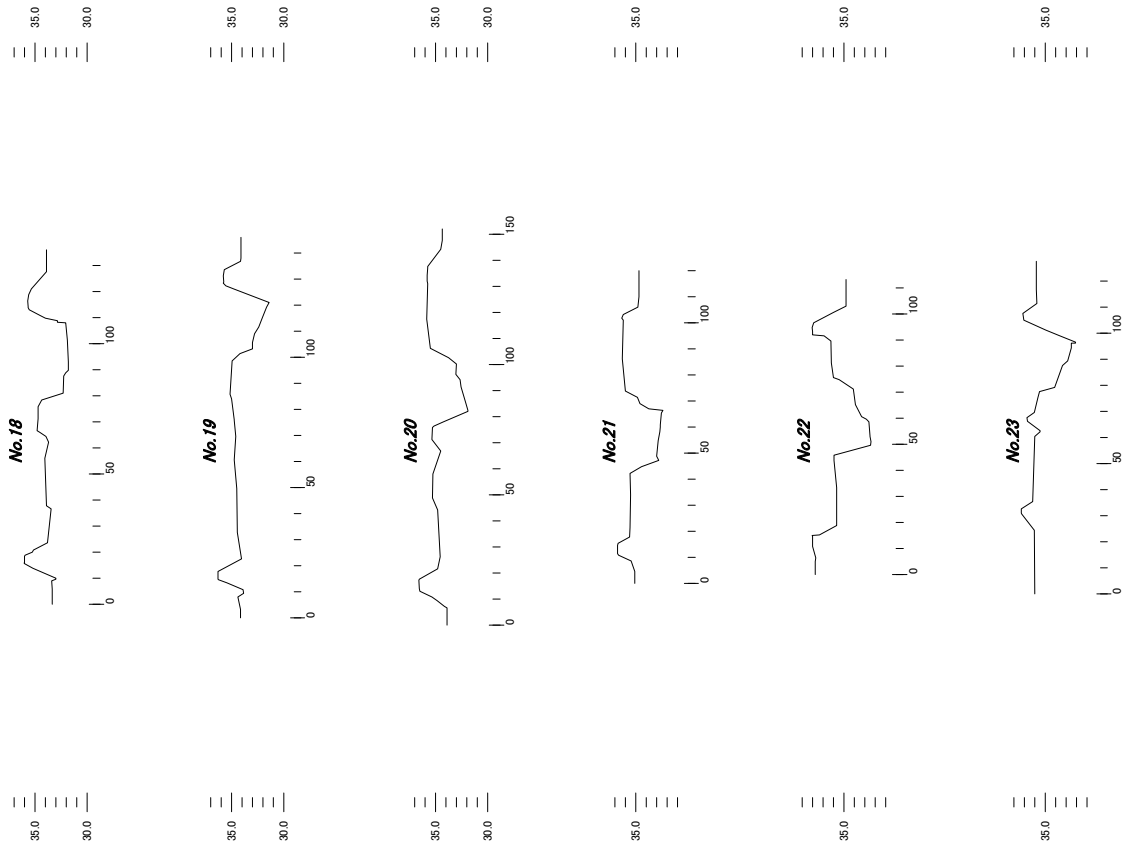
旗川横断図



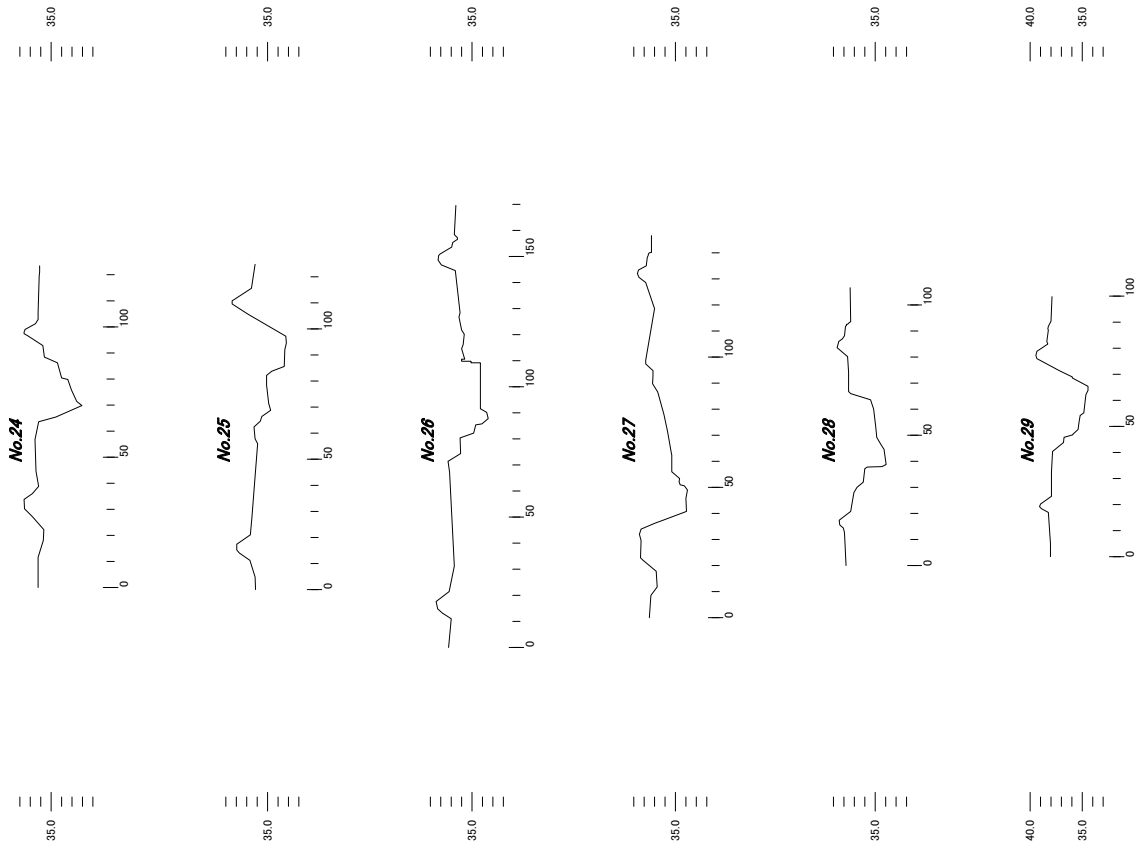
旗川横断図



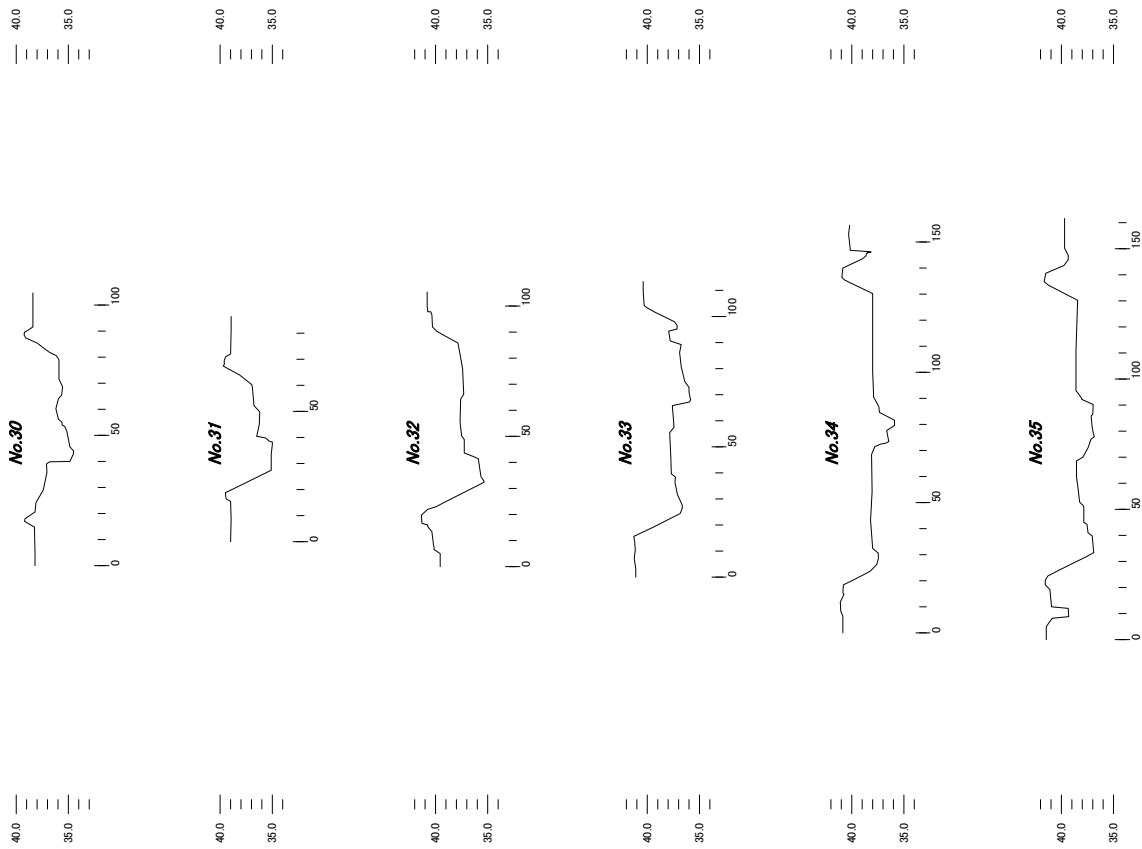
旗川横断面



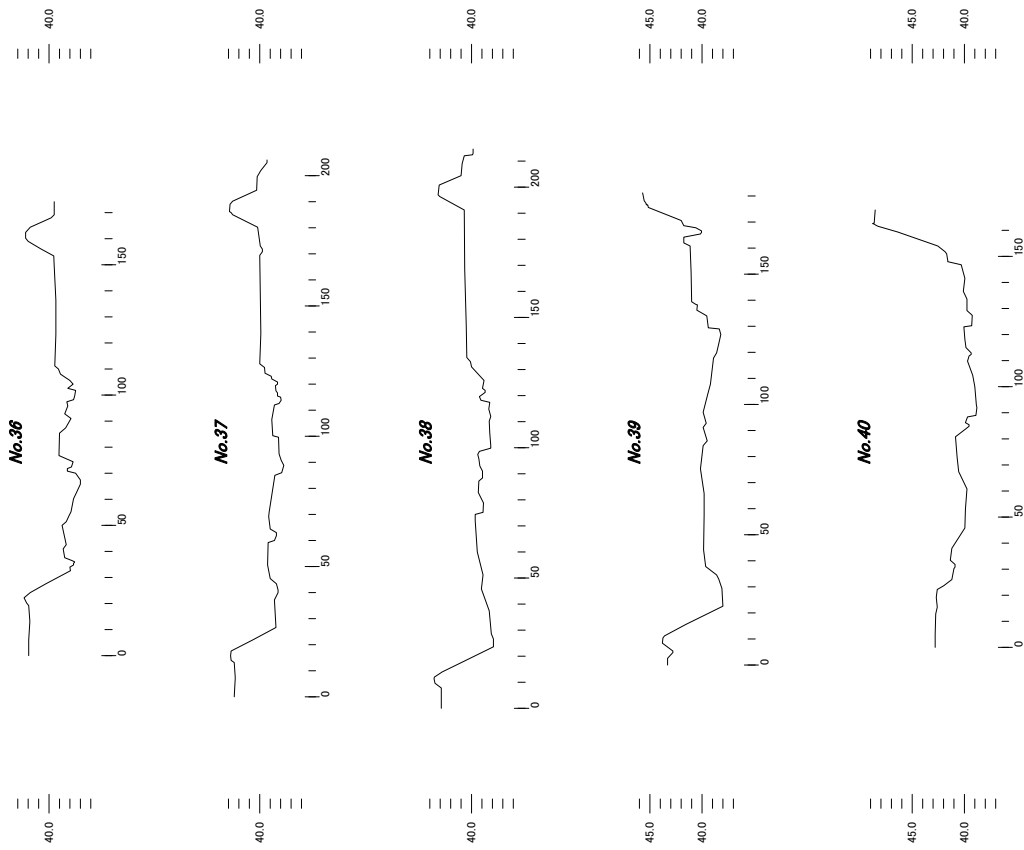
旗川横断面



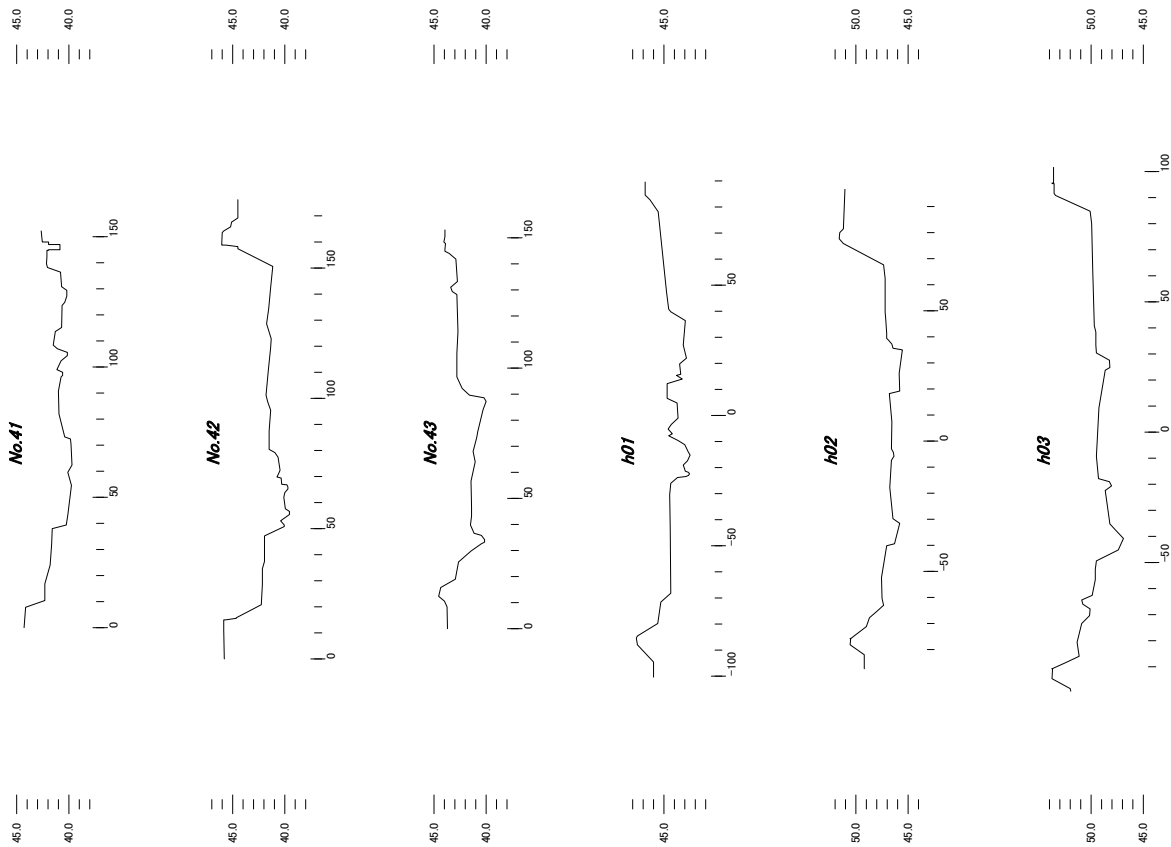
旗川横断面



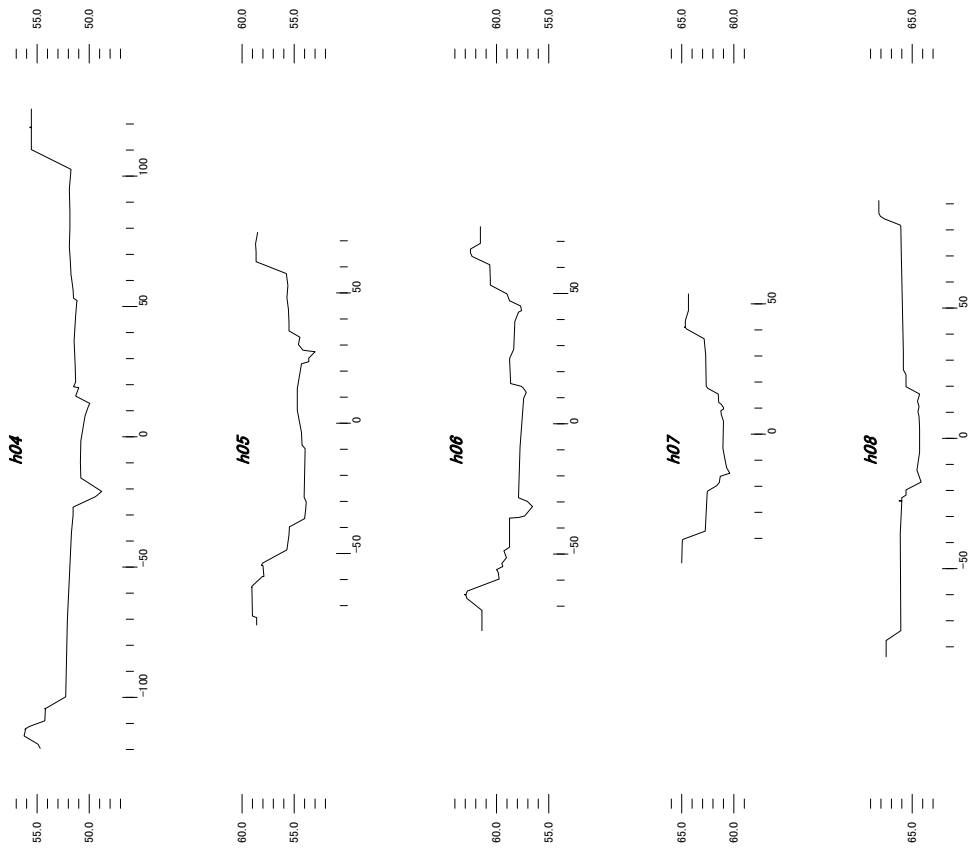
旗川横断面



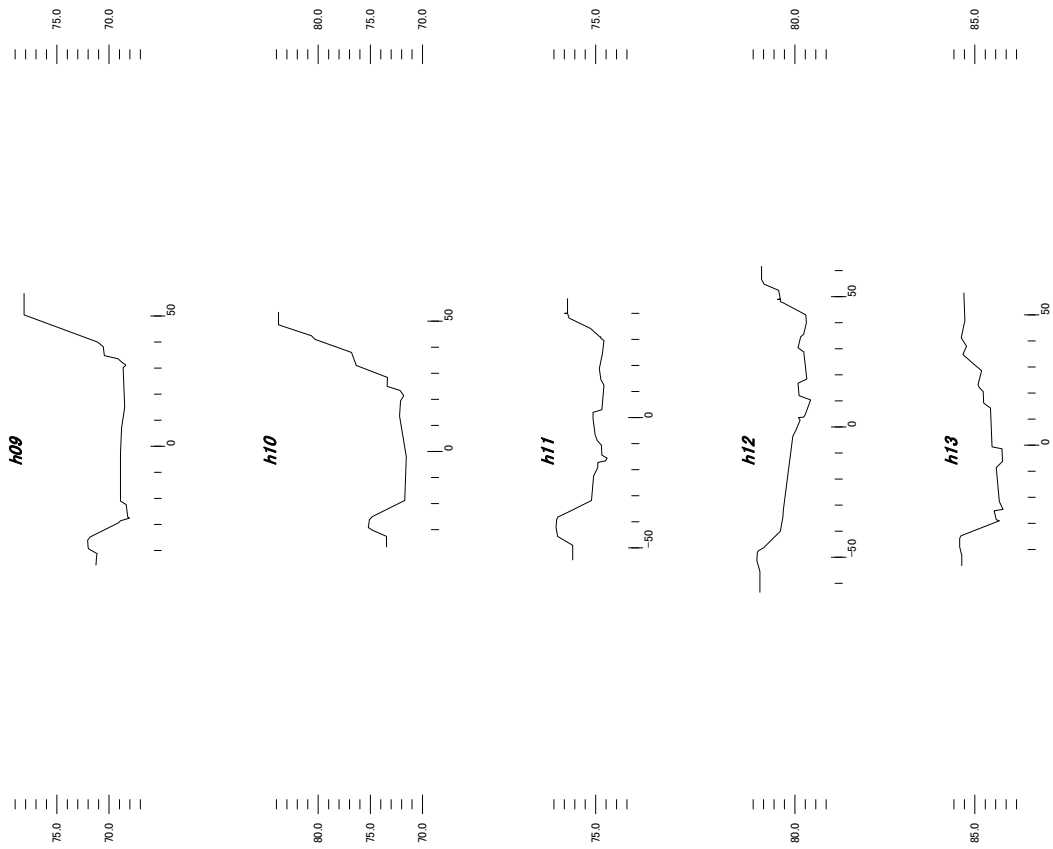
旗川横断面



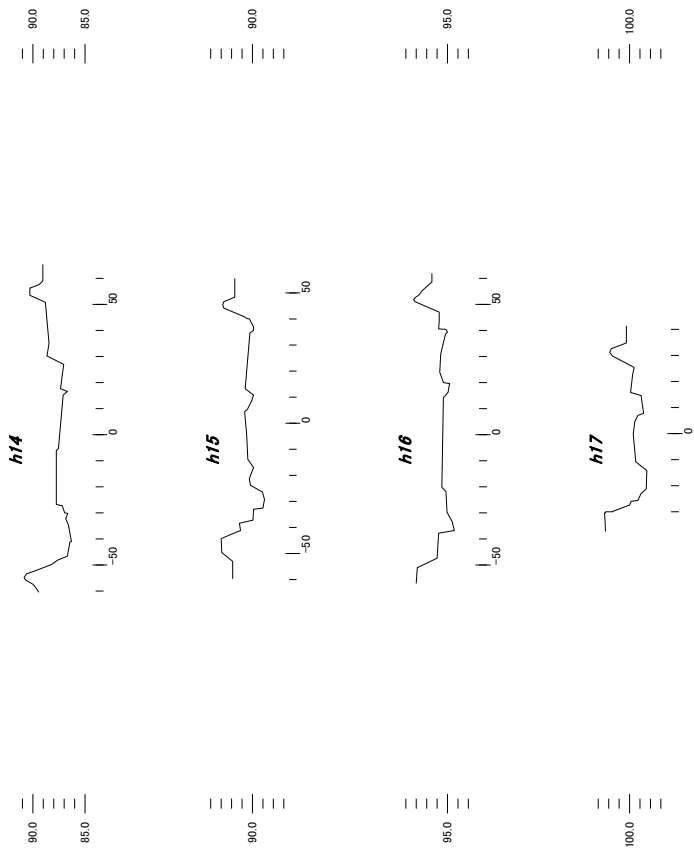
旗川横断面



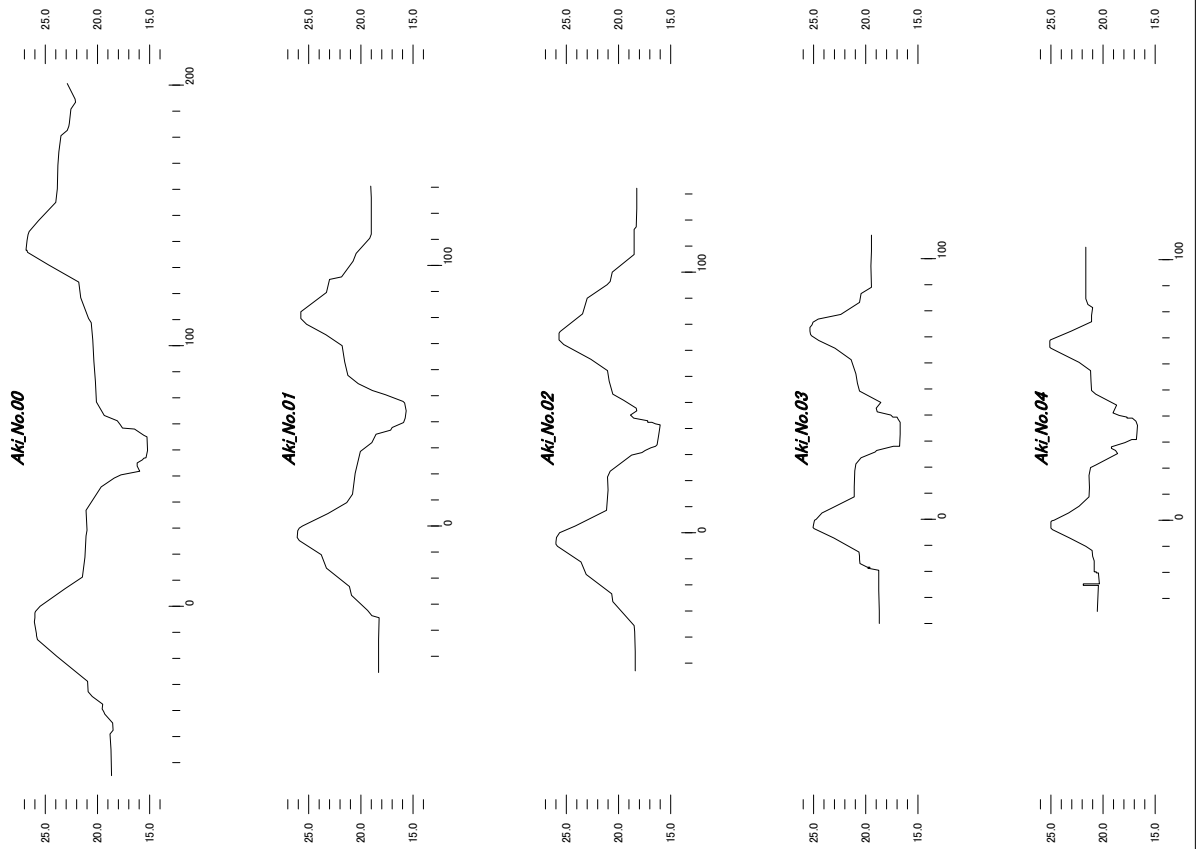
旗川横断面



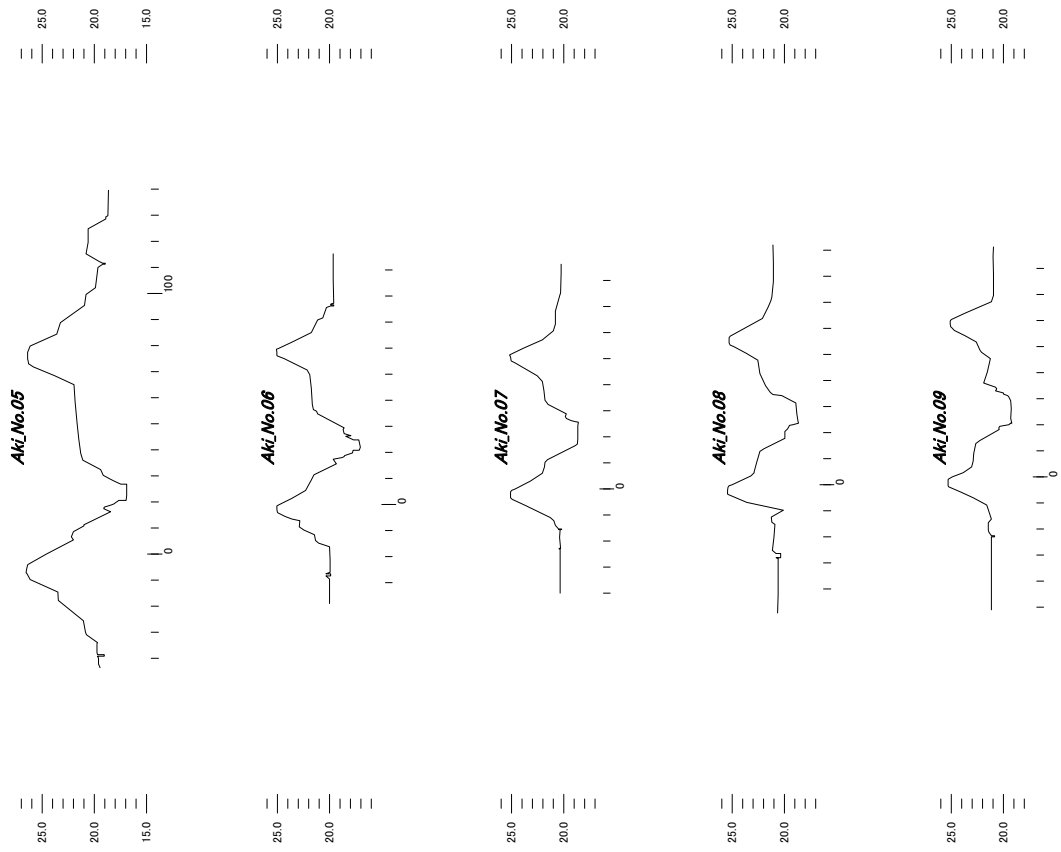
旗川横断面



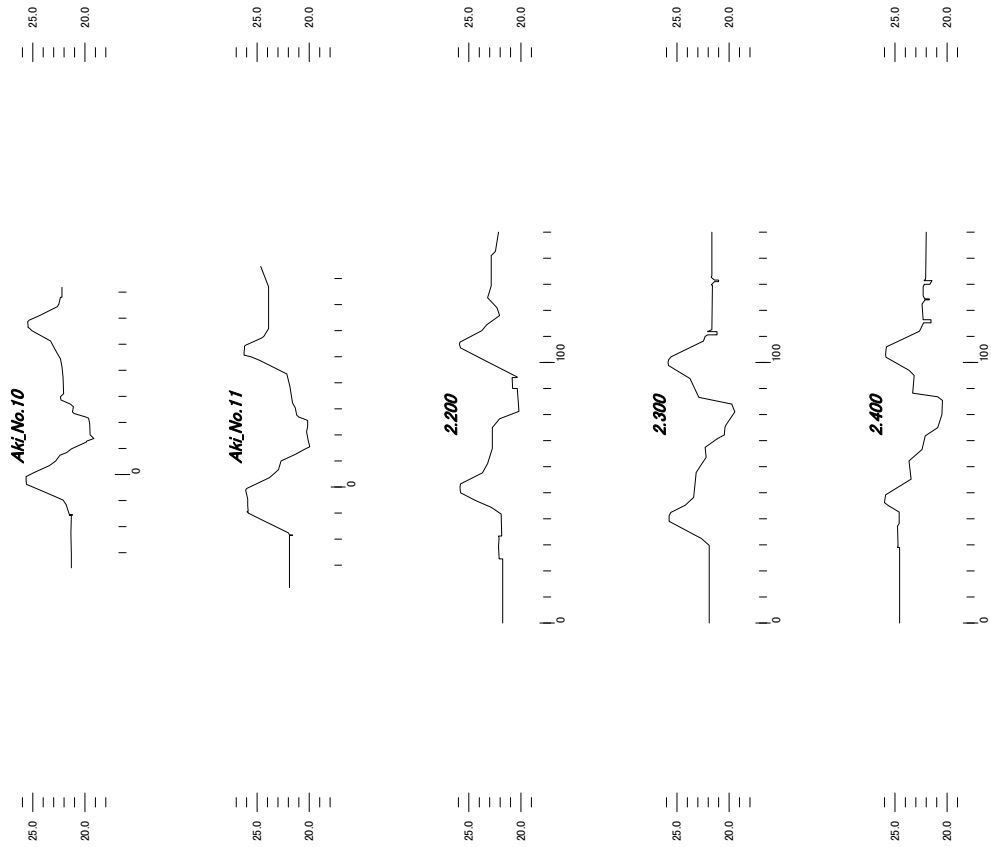
秋山川横断図



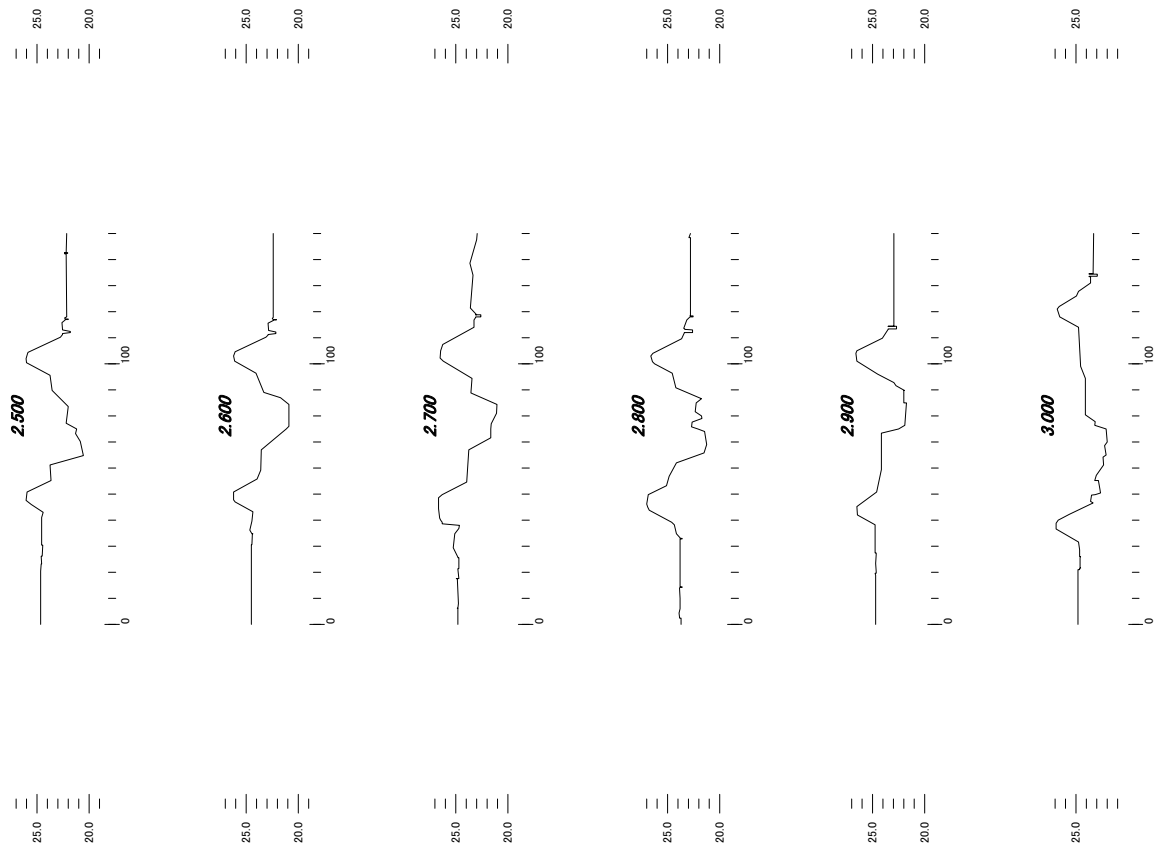
秋山川横断図



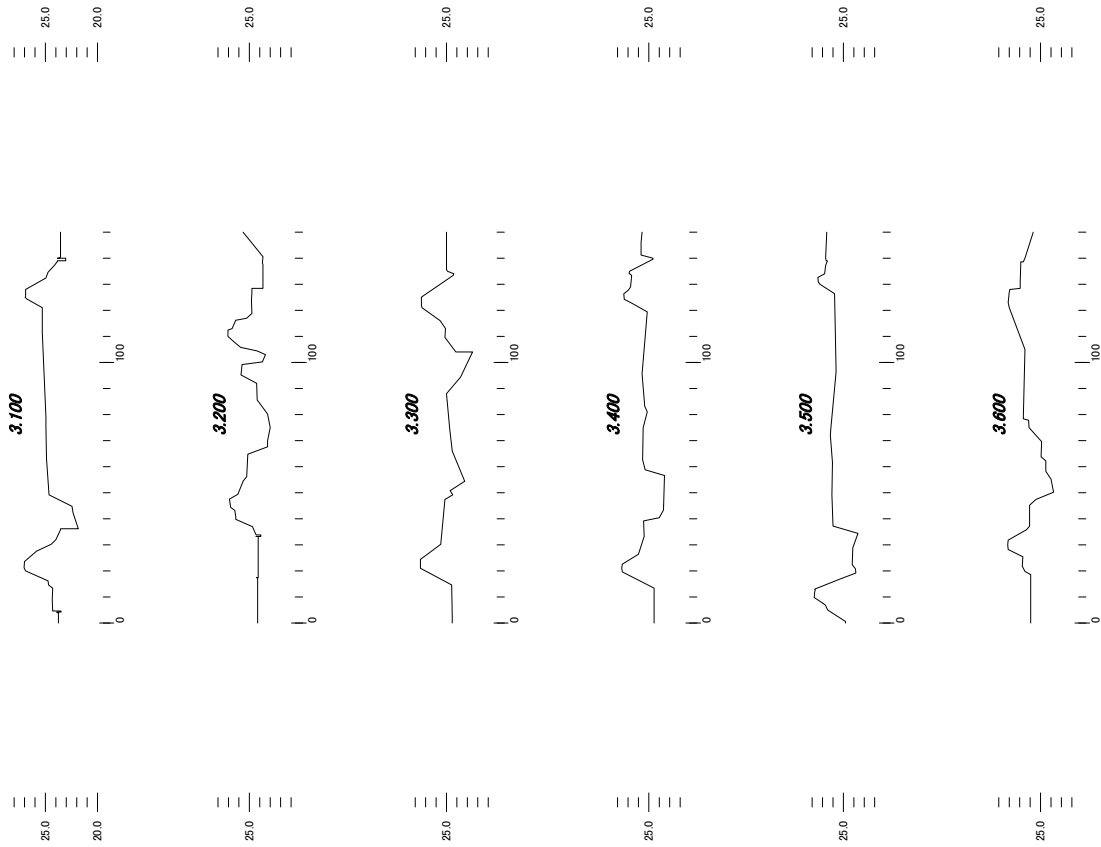
秋山川横断図



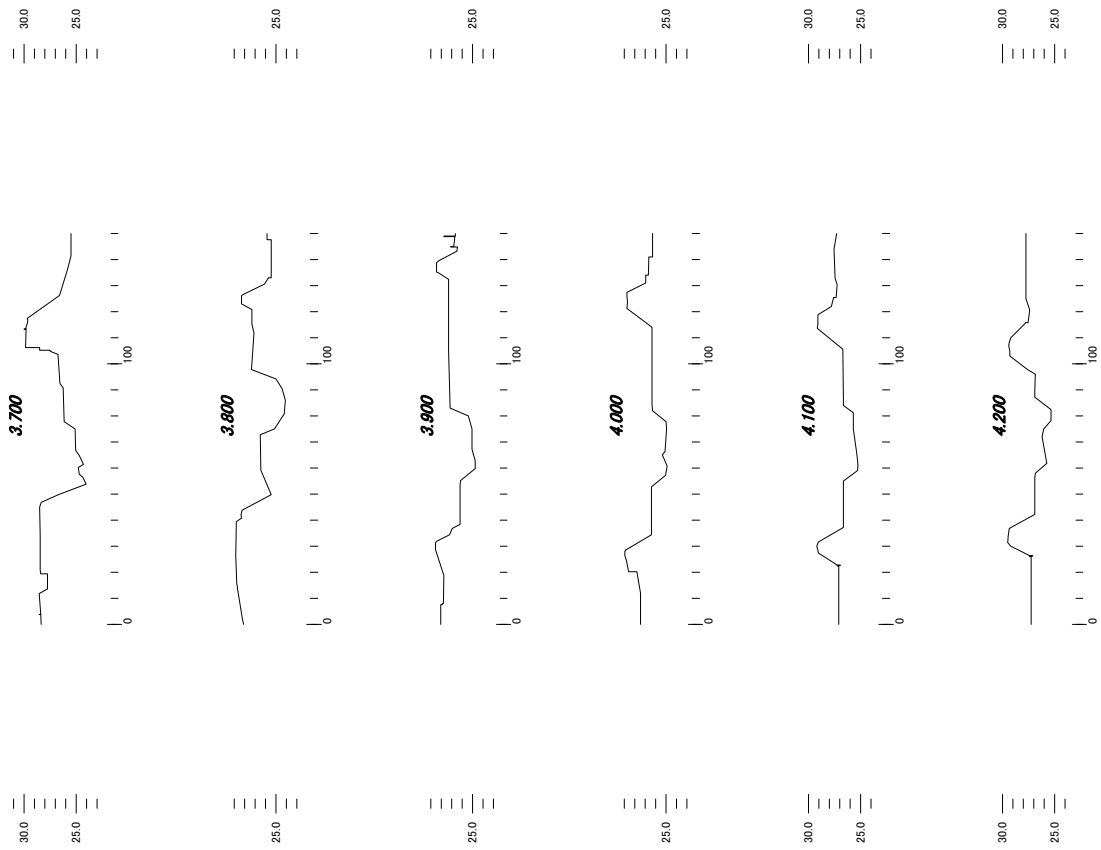
秋山川横断図



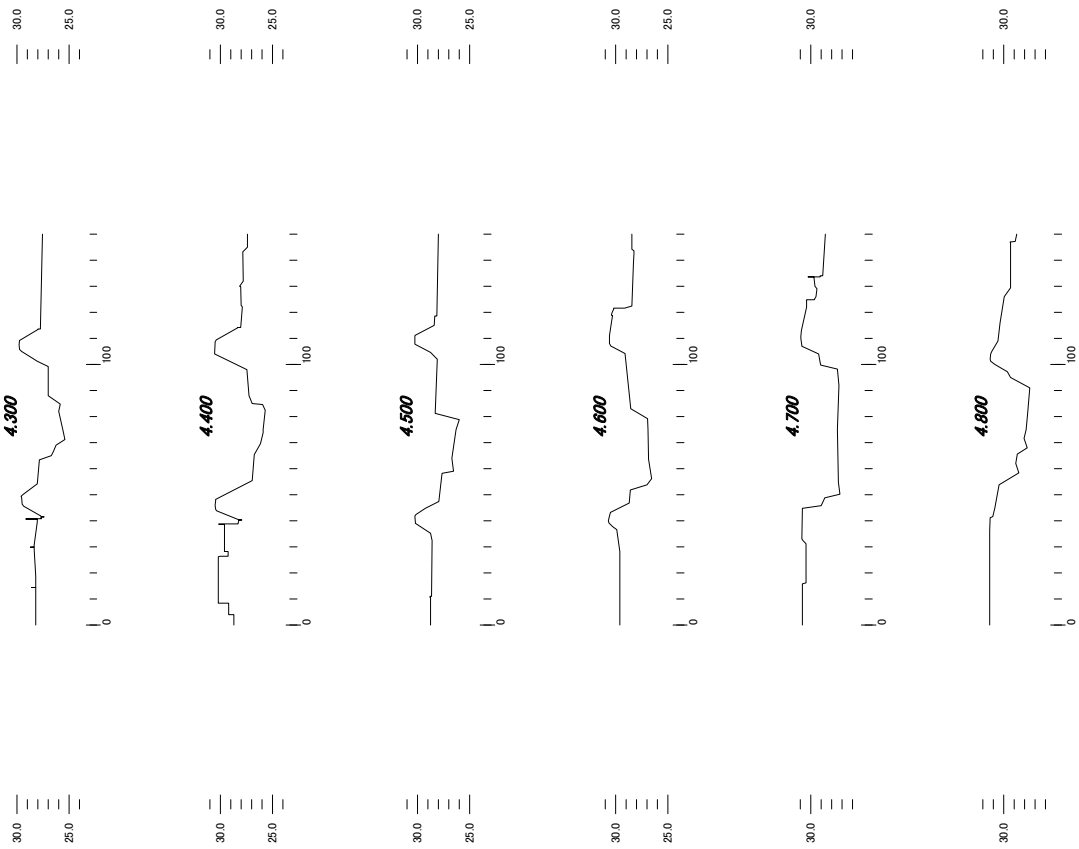
秋山川横断図



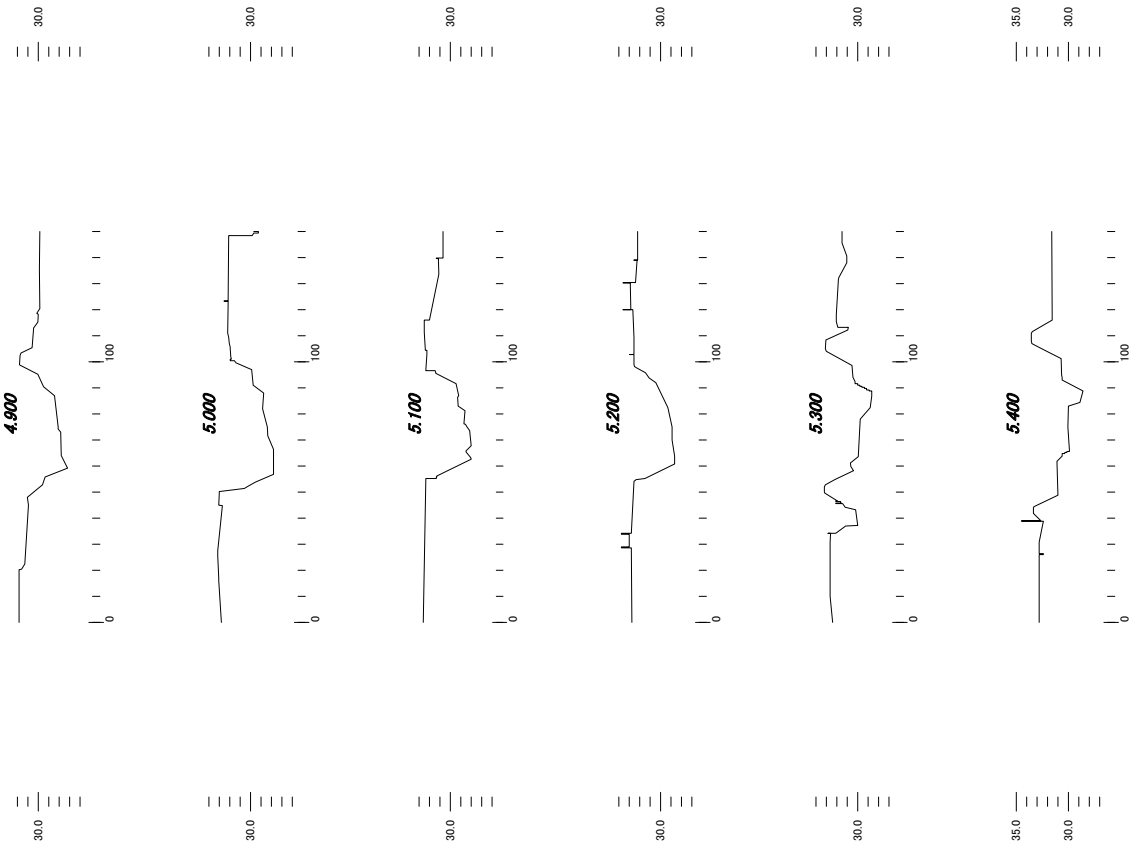
秋山川横断図



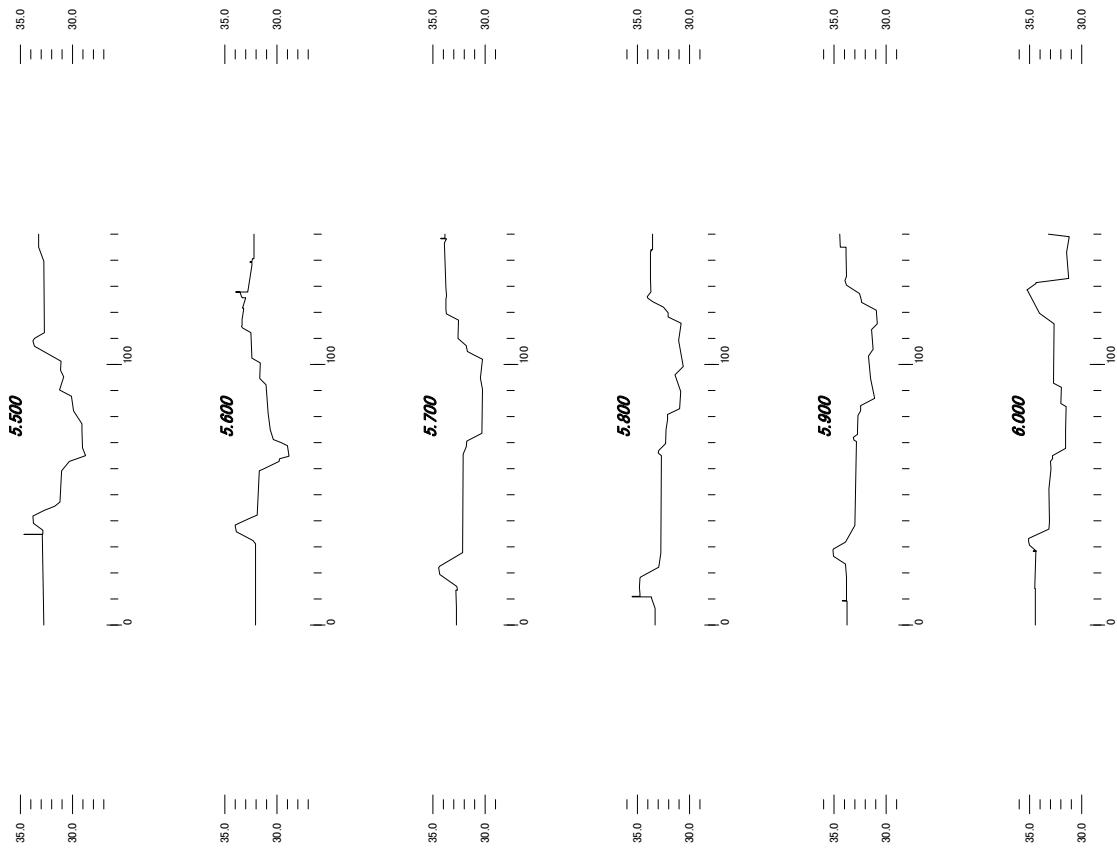
秋山川横断図



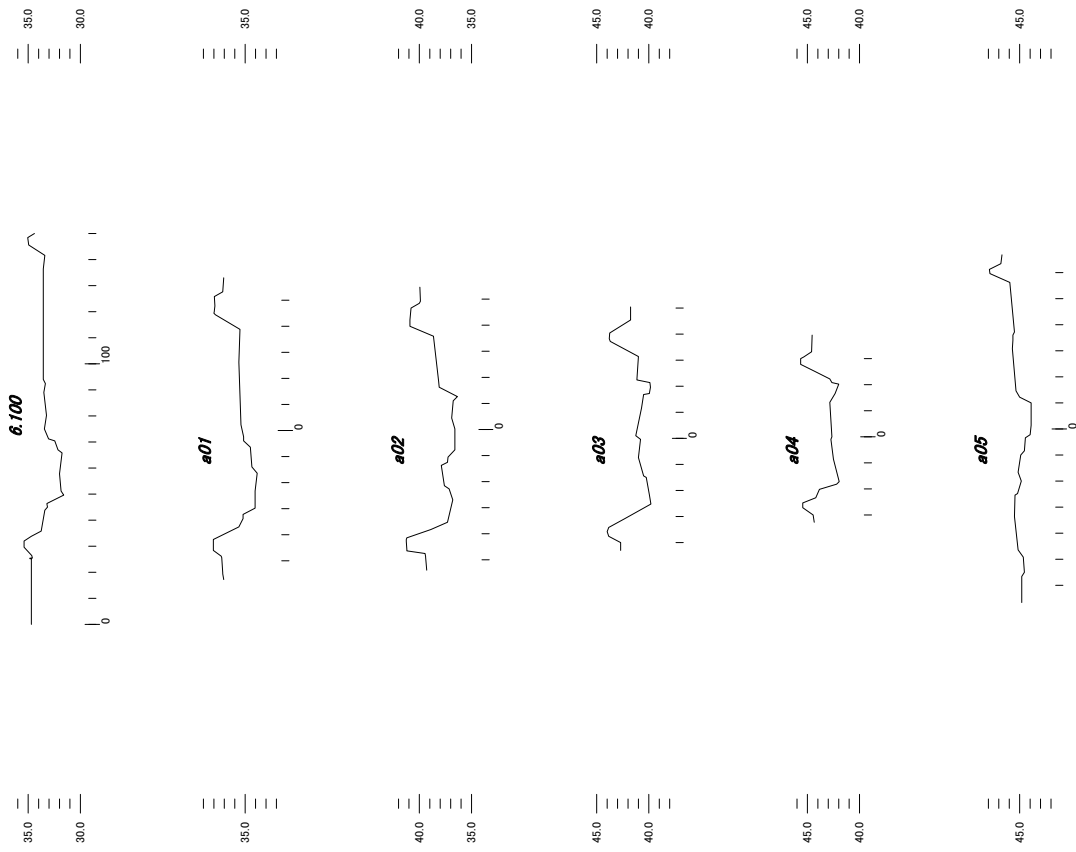
秋山川横断図



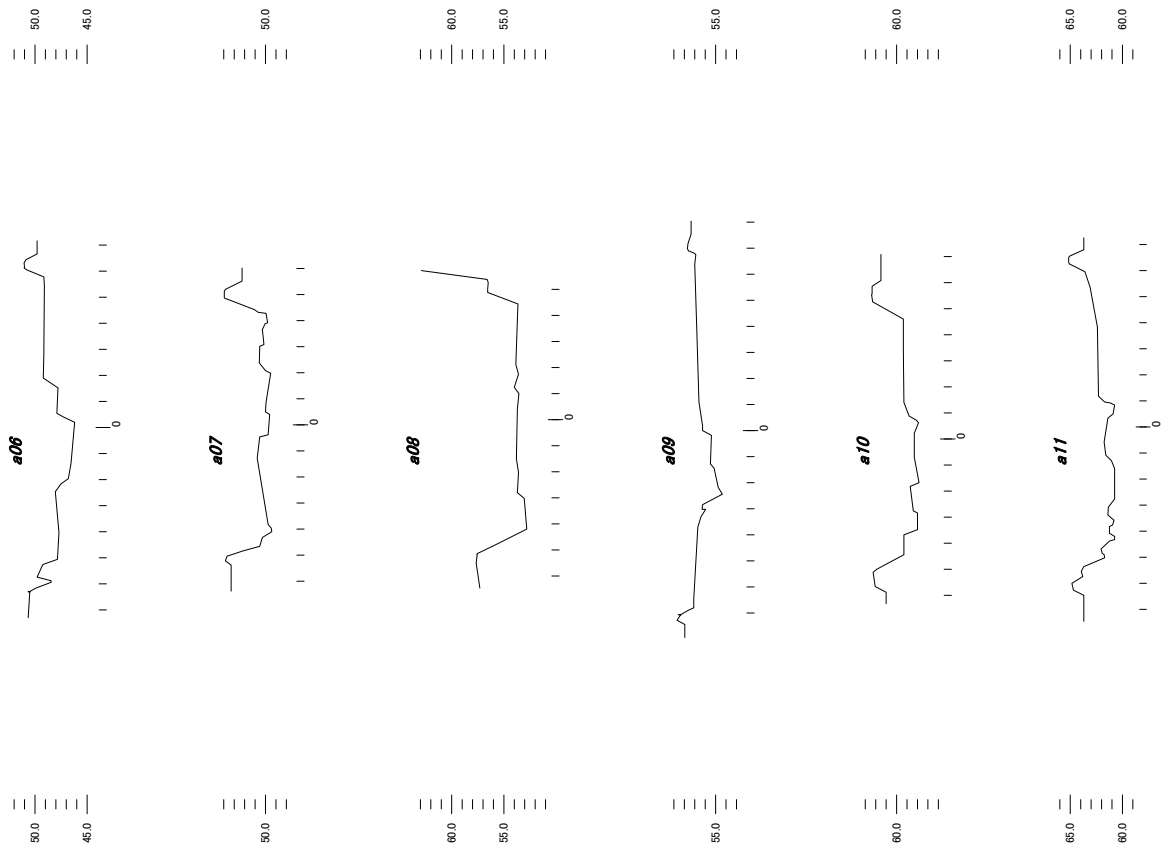
秋山川横断図



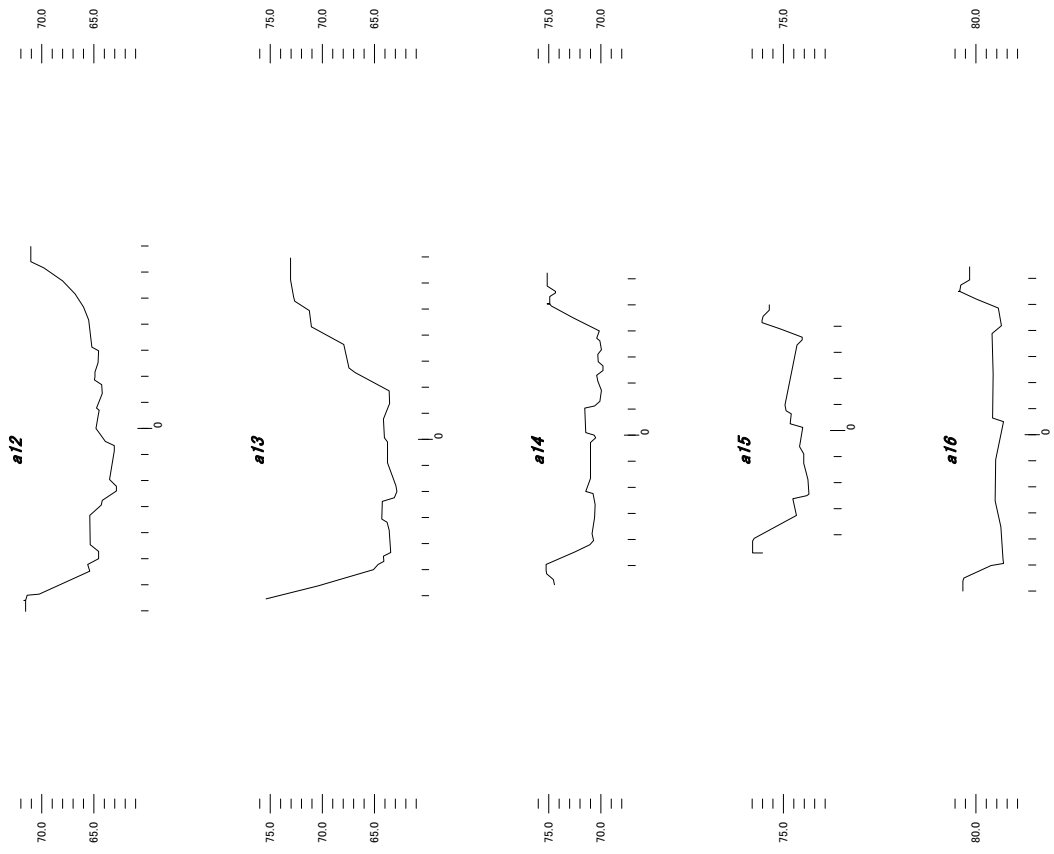
秋山川横断図



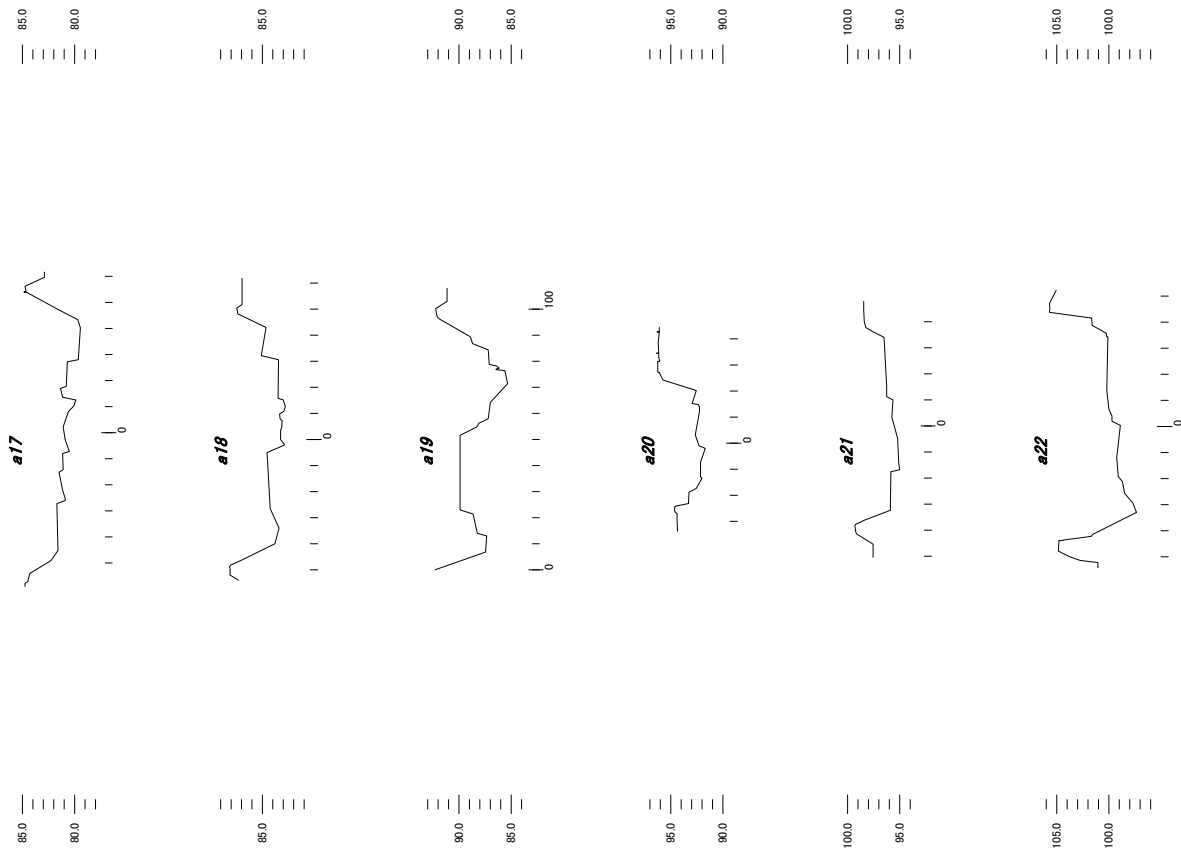
秋山川横断図



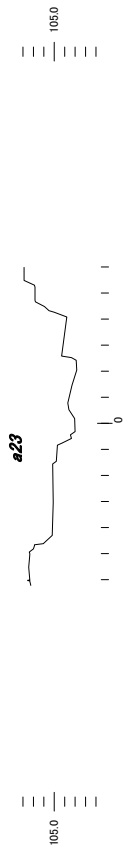
秋山川横断図



秋山川横断図



秋山川横断図



流出計算に用いた定数

洪水名 昭和57年7月洪水

流域定数		流域面積 A (km ²)	一次流出率 f1	飽和雨量 Rsa (mm)	流入係数 fsa	初期損失雨量 R0 (mm)	遅滞時間 TI (分)	係数		開始基底流量 Qb1 (m ³ /s)
流域No								k	p	
1		255.47	0.5	190	1.0	7.0	70	18.013	0.460	10.0
2		215.59	0.5	190	1.0	7.0	70	18.013	0.460	8.4
3		27.36	0.5	190	1.0	7.0	50	16.663	0.639	1.1
4		18.18	0.5	190	1.0	7.0	50	16.663	0.639	0.7
5		114.08	0.5	190	1.0	7.0	40	16.938	0.683	4.5
6		14.99	0.5	190	1.0	7.0	50	16.663	0.639	0.6
7		33.45	0.5	190	1.0	7.0	50	16.663	0.639	1.3
8		69.56	0.5	190	1.0	7.0	50	16.663	0.639	2.7
9		185.44	0.5	190	1.0	7.0	50	16.663	0.639	7.2
10		20.27	0.5	190	1.0	7.0	50	16.663	0.639	0.8
11		79.78	0.5	190	1.0	7.0	50	16.663	0.639	3.1
12		109.05	0.5	190	1.0	7.0	50	16.663	0.639	4.3
13		66.95	0.5	190	1.0	7.0	50	16.663	0.639	2.6
		1210.17								47.2

河道定数

河道No.	K	P	遅滞時間 TI (時間)
A	8.880	0.729	0.441
B	7.472	0.703	0.366
C	5.207	0.676	0.160
D	2.317	0.729	0.135
E	5.777	0.692	0.250
F	5.484	0.790	0.431
G	4.708	0.785	0.360
H	4.380	0.777	0.222
I	3.349	0.881	0.446
J	5.568	0.772	0.315
K	14.456	0.659	0.361

ダム流入量及び放流量

S57.7洪水

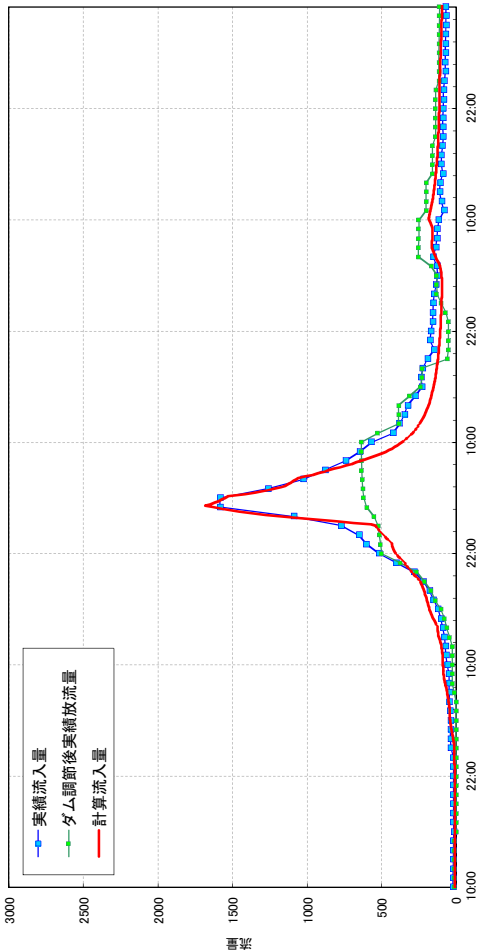
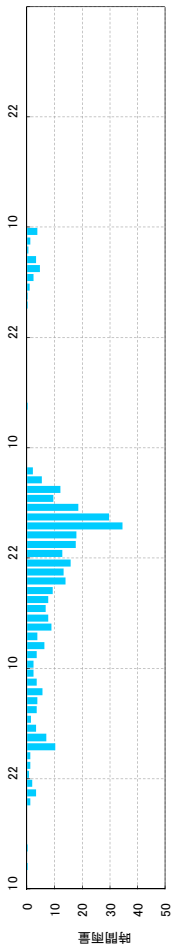
地点名	草木ダム	
	実績流入量	ダム調節後 実績放流量
年月日		
S57.7.31.01:00		
S57.7.31.02:00		
S57.7.31.03:00		
S57.7.31.04:00		
S57.7.31.05:00		
S57.7.31.06:00		
S57.7.31.07:00		
S57.7.31.08:00		
S57.7.31.09:00		
S57.7.31.10:00	20.81	12.31
S57.7.31.11:00	20.80	12.74
S57.7.31.12:00	19.47	12.38
S57.7.31.13:00	19.09	12.44
S57.7.31.14:00	19.08	12.47
S57.7.31.15:00	19.19	12.33
S57.7.31.16:00	16.48	0.00
S57.7.31.17:00	18.72	0.00
S57.7.31.18:00	18.72	0.00
S57.7.31.19:00	18.39	0.00
S57.7.31.20:00	18.72	0.00
S57.7.31.21:00	18.39	0.00
S57.7.31.22:00	18.72	0.00
S57.7.31.23:00	18.39	0.00
S57.8.1.00:00	19.06	0.00
S57.8.1.01:00	36.45	0.00
S57.8.1.02:00	38.79	0.00
S57.8.1.03:00	36.79	0.00
S57.8.1.04:00	36.12	0.00
S57.8.1.05:00	42.32	0.00
S57.8.1.06:00	44.79	0.00
S57.8.1.07:00	46.17	12.69
S57.8.1.08:00	46.88	23.95
S57.8.1.09:00	48.26	23.85
S57.8.1.10:00	60.22	24.00
S57.8.1.11:00	67.75	24.00
S57.8.1.12:00	72.17	24.00
S57.8.1.13:00	78.68	43.80
S57.8.1.14:00	88.85	63.90
S57.8.1.15:00	103.36	79.40
S57.8.1.16:00	121.12	102.91
S57.8.1.17:00	150.83	139.86
S57.8.1.18:00	179.32	169.64
S57.8.1.19:00	220.26	213.08
S57.8.1.20:00	279.87	263.42
S57.8.1.21:00	400.05	374.19
S57.8.1.22:00	516.38	500.26
S57.8.1.23:00	602.83	507.91
S57.8.2.00:00	652.05	513.45
S57.8.2.01:00	770.38	523.93
S57.8.2.02:00	1088.70	550.94
S57.8.2.03:00	1584.36	600.82
S57.8.2.04:00	1584.65	619.22
S57.8.2.05:00	1258.72	626.76
S57.8.2.06:00	1026.64	630.61
S57.8.2.07:00	878.48	633.42
S57.8.2.08:00	742.22	633.80
S57.8.2.09:00	647.92	635.08
S57.8.2.10:00	567.95	633.54
S57.8.2.11:00	424.76	525.42
S57.8.2.12:00	378.27	385.54
S57.8.2.13:00	346.39	385.28
S57.8.2.14:00	326.64	384.86
S57.8.2.15:00	273.80	313.82
S57.8.2.16:00	228.40	239.94
S57.8.2.17:00	235.94	228.62
S57.8.2.18:00	224.20	228.60
S57.8.2.19:00	192.83	58.80
S57.8.2.20:00	146.92	50.03
S57.8.2.21:00	173.95	49.51
S57.8.2.22:00	168.20	50.58
S57.8.2.23:00	159.21	50.61
S57.8.3.00:00	156.65	69.72

地点名	草木ダム	
	実績流入量	ダム調節後 実績放流量
年月日		
S57.8.3.01:00	154.48	100.60
S57.8.3.02:00	147.36	130.68
S57.8.3.03:00	134.21	130.68
S57.8.3.04:00	126.13	129.81
S57.8.3.05:00	128.47	165.80
S57.8.3.06:00	154.36	252.08
S57.8.3.07:00	136.67	251.60
S57.8.3.08:00	128.10	251.08
S57.8.3.09:00	125.45	250.58
S57.8.3.10:00	117.38	250.02
S57.8.3.11:00	79.86	201.08
S57.8.3.12:00	97.77	200.74
S57.8.3.13:00	109.76	200.44
S57.8.3.14:00	107.65	200.14
S57.8.3.15:00	89.88	158.23
S57.8.3.16:00	99.96	158.26
S57.8.3.17:00	99.41	158.12
S57.8.3.18:00	91.54	157.55
S57.8.3.19:00	86.46	138.15
S57.8.3.20:00	88.91	137.97
S57.8.3.21:00	89.63	138.11
S57.8.3.22:00	86.99	137.89
S57.8.3.23:00	85.54	137.84
S57.8.4.00:00	84.49	137.76
S57.8.4.01:00	79.34	114.08
S57.8.4.02:00	73.25	114.03
S57.8.4.03:00	75.13	114.06
S57.8.4.04:00	72.93	113.98
S57.8.4.05:00	72.08	113.90
S57.8.4.06:00	69.88	113.69
S57.8.4.07:00	68.48	113.74
S57.8.4.08:00	68.65	113.66
S57.8.4.09:00	69.23	113.56
S57.8.4.10:00	69.10	113.48
S57.8.4.11:00	67.24	113.40
S57.8.4.12:00	62.51	89.32
S57.8.4.13:00	56.87	113.24
S57.8.4.14:00	56.98	97.40
S57.8.4.15:00	63.47	97.34
S57.8.4.16:00	62.70	97.28
S57.8.4.17:00	62.65	97.22
S57.8.4.18:00	60.68	97.16
S57.8.4.19:00	57.71	97.10
S57.8.4.20:00	54.85	97.04
S57.8.4.21:00	54.39	96.96
S57.8.4.22:00	50.56	85.60
S57.8.4.23:00	52.11	85.54
S57.8.5.00:00	52.44	84.24
S57.8.5.01:00	50.39	85.46
S57.8.5.02:00	51.35	85.40
S57.8.5.03:00	50.87	85.36
S57.8.5.04:00	49.04	85.32
S57.8.5.05:00	47.99	85.26
S57.8.5.06:00	49.37	85.20
S57.8.5.07:00	43.10	85.14
S57.8.5.08:00	45.76	85.10
S57.8.5.09:00	49.22	85.04
S57.8.5.10:00	49.17	83.86
S57.8.5.11:00	49.08	84.92
S57.8.5.12:00	42.49	84.87
S57.8.5.13:00	39.35	84.69
S57.8.5.14:00	39.74	84.18
S57.8.5.15:00	43.15	83.89
S57.8.5.16:00	42.30	84.06
S57.8.5.17:00	35.14	65.17
S57.8.5.18:00	38.83	64.43
S57.8.5.19:00	38.42	64.76
S57.8.5.20:00	37.59	64.75
S57.8.5.21:00	37.61	64.54
S57.8.5.22:00	36.77	64.89
S57.8.5.23:00	36.84	64.51
S57.8.6.00:00	35.98	64.98

草木ダム(渡良瀬川)

昭和57年7月洪水

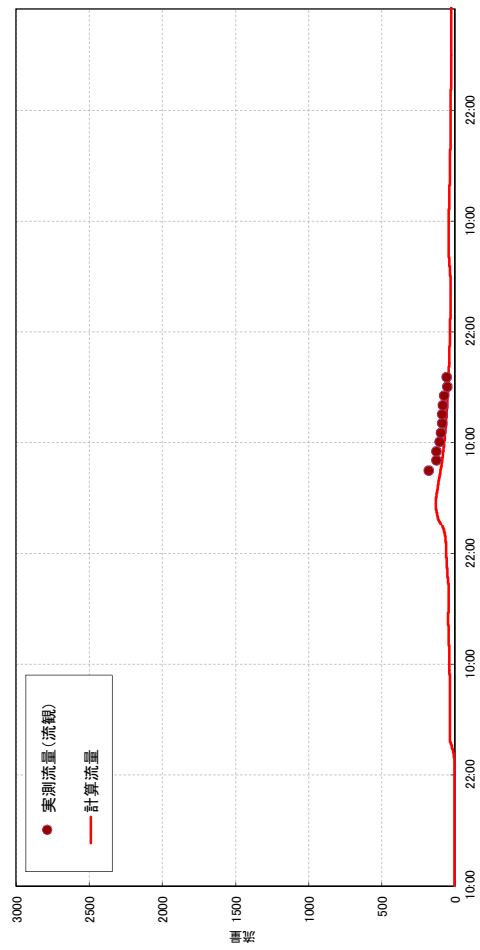
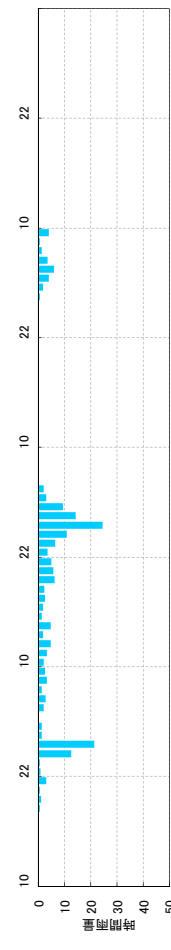
流出計算結果



広見橋(桐生川)

昭和57年7月洪水

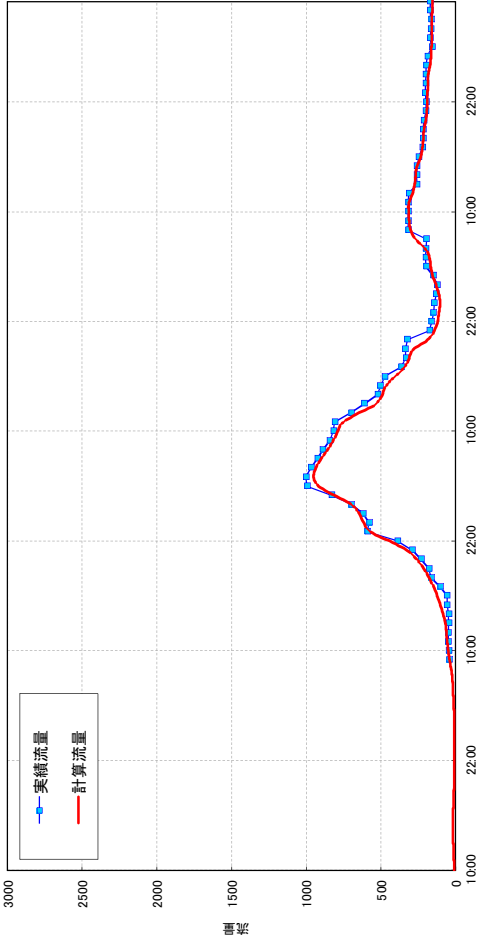
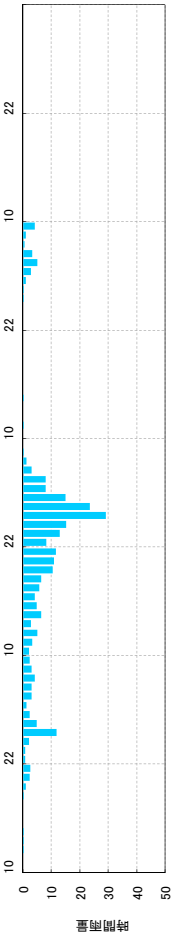
流出計算結果



高津戸(渡良瀬川)

昭和57年7月洪水

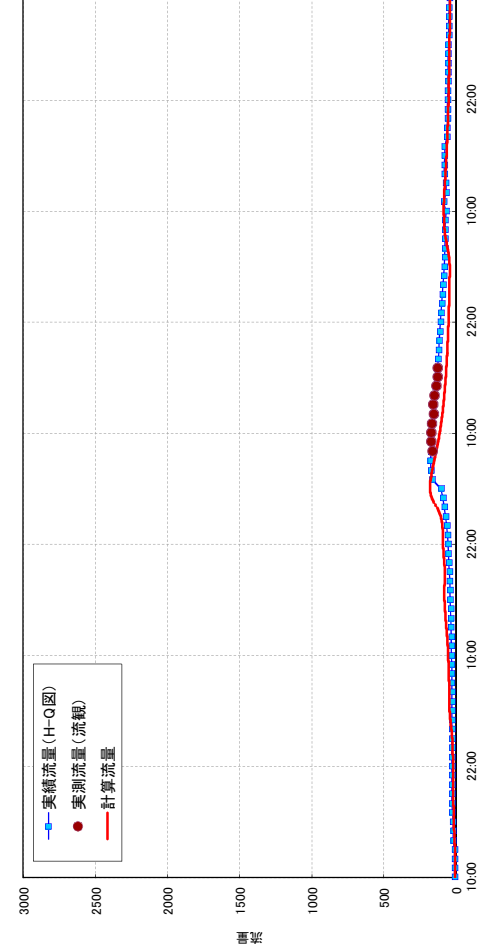
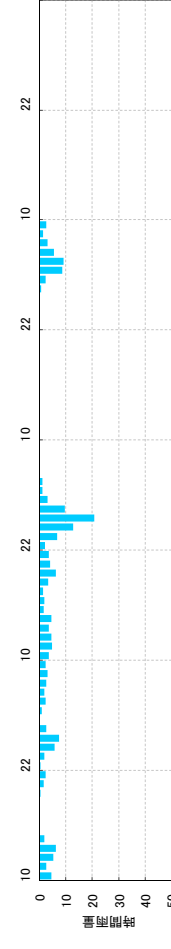
流出計算結果



高田橋(旗川)

昭和57年7月洪水

流出計算結果



洪水名 平成10年9月洪水

流域定数

流域 No	流域 面積	一次 流出率	飽和 雨量	流入係数	初期 損失 雨量	遅滞 時間	係数		開始 基底 流量
	A (km ²)	f1	Rsa (mm)	fsa	R0 (mm)	Tl (分)	k	p	Qb1 (m ³ /s)
1	255.47	0.5	170	1.0	12.0	70	18.013	0.460	4.8
2	215.59	0.5	280	1.0	12.0	70	18.013	0.460	4.1
3	27.36	0.5	90	1.0	21.0	50	16.663	0.639	0.5
4	18.18	0.5	90	1.0	21.0	50	16.663	0.639	0.3
5	114.08	0.5	110	1.0	12.0	40	16.938	0.683	2.2
6	14.99	0.5	90	1.0	21.0	50	16.663	0.639	0.3
7	33.45	0.5	90	1.0	21.0	50	16.663	0.639	0.6
8	69.56	0.5	90	1.0	21.0	50	16.663	0.639	1.3
9	185.44	0.5	110	1.0	32.0	50	16.663	0.639	3.5
10	20.27	0.5	90	1.0	21.0	50	16.663	0.639	0.4
11	79.78	0.5	90	1.0	21.0	50	16.663	0.639	1.5
12	109.05	0.5	90	1.0	21.0	50	16.663	0.639	2.1
13	66.95	0.5	90	1.0	21.0	50	16.663	0.639	1.3
	1210.17								22.8

河道定数

河道 No.	K	P	遅滞 時間
A	8.880	0.729	0.441
B	7.472	0.703	0.366
C	5.207	0.676	0.160
D	2.317	0.729	0.135
E	5.777	0.692	0.250
F	5.484	0.790	0.431
G	4.708	0.785	0.360
H	4.380	0.777	0.222
I	3.349	0.881	0.446
J	5.568	0.772	0.315
K	14.456	0.659	0.361

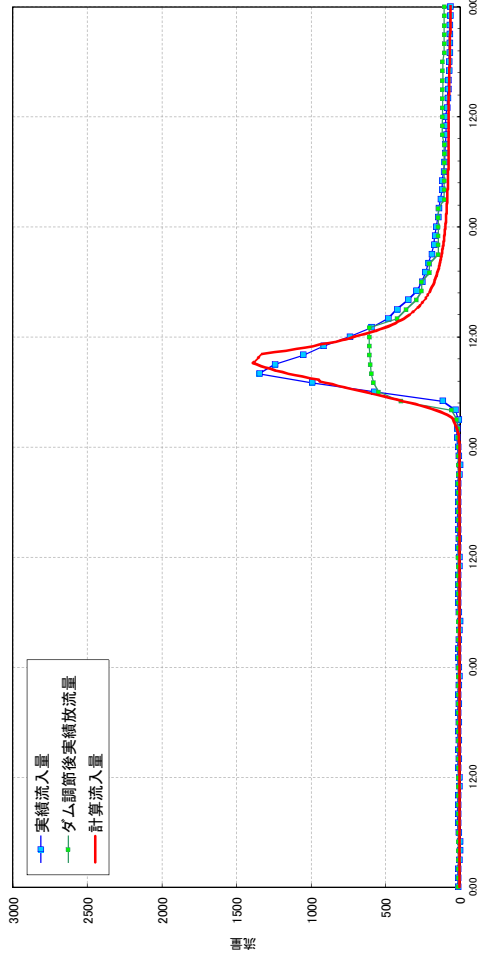
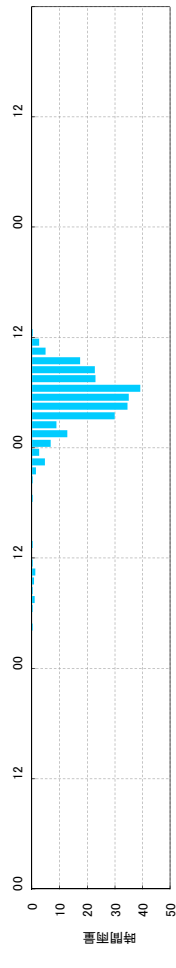
ダム流入量及び放流量

H10.9洪水

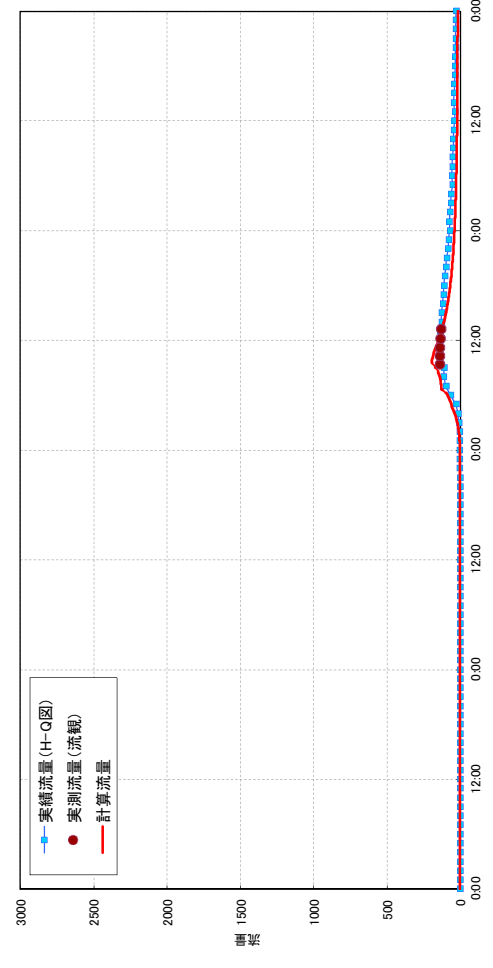
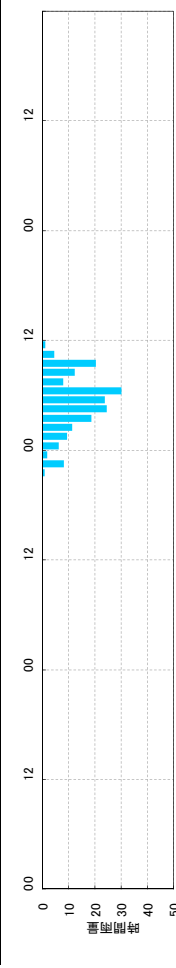
地点名	草木ダム	
	実績流入量	ダム調節後実績放流量
年月日		
H10.9.14.01:00	14.27	13.21
H10.9.14.02:00	16.72	13.10
H10.9.14.03:00	5.97	13.04
H10.9.14.04:00	2.52	13.14
H10.9.14.05:00	3.54	13.13
H10.9.14.06:00	13.12	13.14
H10.9.14.07:00	16.54	13.15
H10.9.14.08:00	16.54	13.09
H10.9.14.09:00	15.85	13.15
H10.9.14.10:00	13.80	13.12
H10.9.14.11:00	6.29	13.09
H10.9.14.12:00	6.28	13.19
H10.9.14.13:00	16.54	13.18
H10.9.14.14:00	13.13	13.11
H10.9.14.15:00	16.55	13.10
H10.9.14.16:00	13.13	13.15
H10.9.14.17:00	16.54	13.11
H10.9.14.18:00	13.12	13.09
H10.9.14.19:00	16.53	13.13
H10.9.14.20:00	13.11	13.09
H10.9.14.21:00	15.51	13.10
H10.9.14.22:00	10.73	13.08
H10.9.14.23:00	6.28	13.15
H10.9.15.00:00	13.12	13.16
H10.9.15.01:00	16.55	13.13
H10.9.15.02:00	16.54	13.10
H10.9.15.03:00	13.13	13.12
H10.9.15.04:00	6.28	13.13
H10.9.15.05:00	2.51	13.09
H10.9.15.06:00	10.03	13.09
H10.9.15.07:00	15.15	13.15
H10.9.15.08:00	14.50	13.09
H10.9.15.09:00	16.53	17.45
H10.9.15.10:00	14.94	17.35
H10.9.15.11:00	5.80	13.22
H10.9.15.12:00	8.85	13.26
H10.9.15.13:00	16.65	13.22
H10.9.15.14:00	13.21	13.15
H10.9.15.15:00	16.61	13.18
H10.9.15.16:00	16.56	13.22
H10.9.15.17:00	16.22	13.10
H10.9.15.18:00	13.49	13.15
H10.9.15.19:00	16.56	13.18
H10.9.15.20:00	16.57	14.04
H10.9.15.21:00	7.52	12.12
H10.9.15.22:00	3.38	12.12
H10.9.15.23:00	12.12	12.17
H10.9.16.00:00	15.85	12.10
H10.9.16.01:00	19.62	14.09
H10.9.16.02:00	20.07	16.28
H10.9.16.03:00	12.32	23.55
H10.9.16.04:00	31.72	56.22
H10.9.16.05:00	117.41	397.48
H10.9.16.06:00	577.25	546.86
H10.9.16.07:00	995.89	581.32
H10.9.16.08:00	1347.14	594.98
H10.9.16.09:00	1242.43	601.98
H10.9.16.10:00	1052.87	606.58
H10.9.16.11:00	918.74	609.20
H10.9.16.12:00	740.95	609.58
H10.9.16.13:00	597.13	608.42
H10.9.16.14:00	484.04	425.50
H10.9.16.15:00	423.10	362.86
H10.9.16.16:00	352.31	295.86
H10.9.16.17:00	293.02	258.26
H10.9.16.18:00	257.86	258.06
H10.9.16.19:00	233.23	206.14
H10.9.16.20:00	213.05	206.00
H10.9.16.21:00	193.39	147.70
H10.9.16.22:00	174.92	147.68
H10.9.16.23:00	171.68	147.62
H10.9.17.00:00	159.43	147.56

地点名	草木ダム	
	実績流入量	ダム調節後実績放流量
年月日		
H10.9.17.01:00	149.59	147.48
H10.9.17.02:00	142.17	147.36
H10.9.17.03:00	132.44	107.62
H10.9.17.04:00	122.08	107.60
H10.9.17.05:00	122.05	107.56
H10.9.17.06:00	110.07	107.50
H10.9.17.07:00	105.22	107.44
H10.9.17.08:00	102.77	107.36
H10.9.17.09:00	100.31	107.28
H10.9.17.10:00	93.06	118.28
H10.9.17.11:00	92.79	118.22
H10.9.17.12:00	98.32	118.16
H10.9.17.13:00	86.32	118.10
H10.9.17.14:00	83.86	118.02
H10.9.17.15:00	80.59	117.94
H10.9.17.16:00	78.92	117.86
H10.9.17.17:00	76.44	117.76
H10.9.17.18:00	74.92	117.66
H10.9.17.19:00	73.27	105.58
H10.9.17.20:00	72.85	105.70
H10.9.17.21:00	70.89	105.62
H10.9.17.22:00	69.80	105.56
H10.9.17.23:00	68.17	105.49
H10.9.18.00:00	65.76	105.40
H10.9.18.01:00	64.12	90.64
H10.9.18.02:00	63.38	90.59
H10.9.18.03:00	60.20	79.04
H10.9.18.04:00	59.56	79.01
H10.9.18.05:00	58.41	78.98
H10.9.18.06:00	56.85	78.95
H10.9.18.07:00	56.06	78.92
H10.9.18.08:00	54.50	77.86
H10.9.18.09:00	53.42	77.78
H10.9.18.10:00	53.70	78.82
H10.9.18.11:00	52.34	77.89
H10.9.18.12:00	52.73	77.86
H10.9.18.13:00	51.92	77.82
H10.9.18.14:00	41.94	77.74
H10.9.18.15:00	50.28	77.66
H10.9.18.16:00	48.69	77.66
H10.9.18.17:00	47.89	77.58
H10.9.18.18:00	48.60	77.57
H10.9.18.19:00	45.69	77.56
H10.9.18.20:00	46.84	77.38
H10.9.18.21:00	46.03	77.34
H10.9.18.22:00	45.94	77.42
H10.9.18.23:00	44.40	77.40
H10.9.19.00:00	42.97	77.34
H10.9.19.01:00	42.17	77.21
H10.9.19.02:00	41.33	77.25
H10.9.19.03:00	41.30	77.15
H10.9.19.04:00	40.49	77.10
H10.9.19.05:00	39.71	77.08
H10.9.19.06:00	39.13	77.04
H10.9.19.07:00	40.40	77.01
H10.9.19.08:00	38.93	65.18
H10.9.19.09:00	38.07	65.27
H10.9.19.10:00	38.10	65.21
H10.9.19.11:00	38.86	65.11
H10.9.19.12:00	36.60	65.06
H10.9.19.13:00	36.54	65.08
H10.9.19.14:00	36.50	65.03
H10.9.19.15:00	36.48	65.10
H10.9.19.16:00	36.50	65.01
H10.9.19.17:00	34.26	65.05
H10.9.19.18:00	35.74	65.03
H10.9.19.19:00	35.64	58.25
H10.9.19.20:00	32.88	58.34
H10.9.19.21:00	31.08	58.32
H10.9.19.22:00	30.32	58.16
H10.9.19.23:00	30.29	58.28
H10.9.20.00:00	30.32	58.28

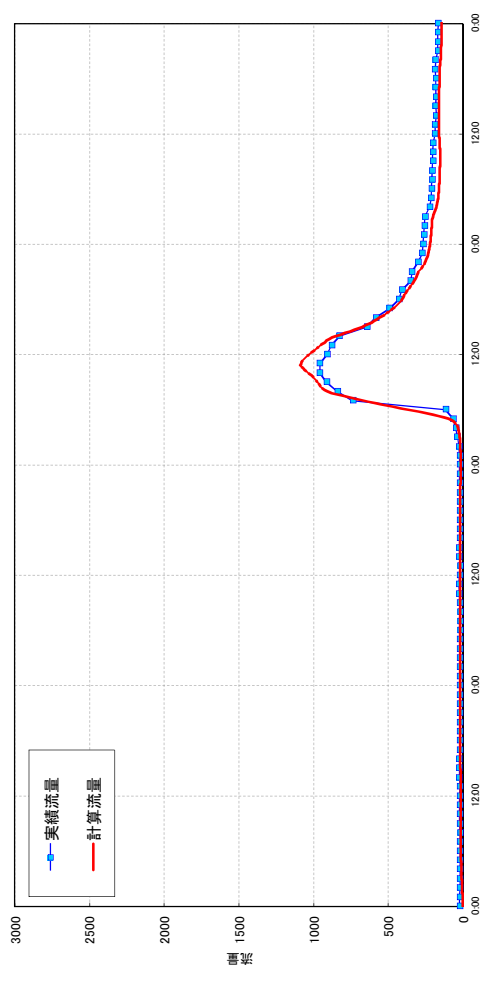
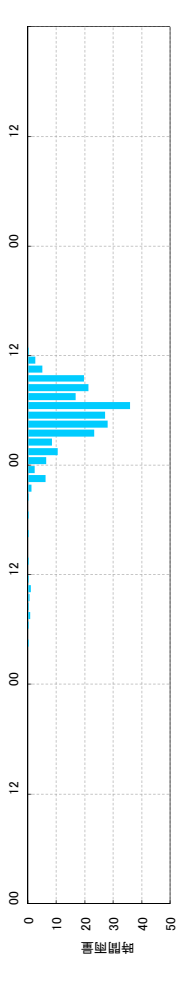
流出計算結果 平成10年9月洪水 草木ダム(渡良瀬川)



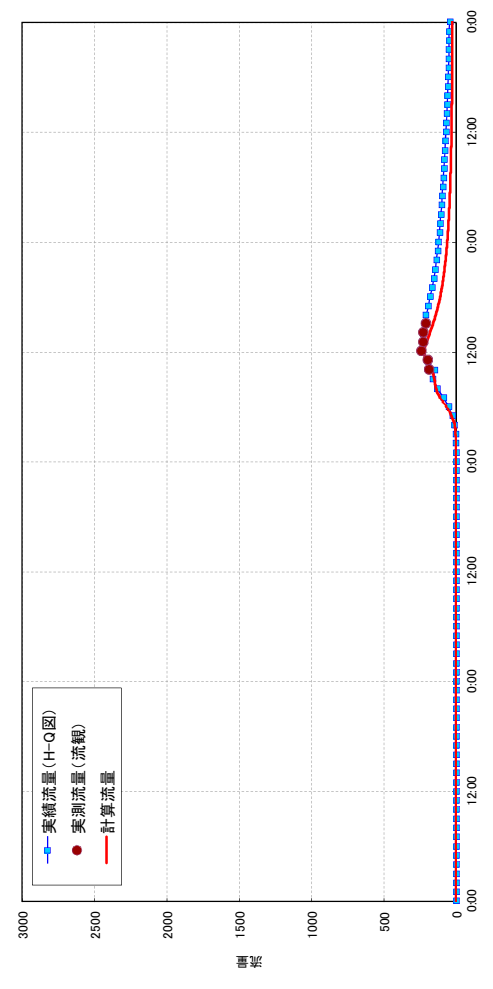
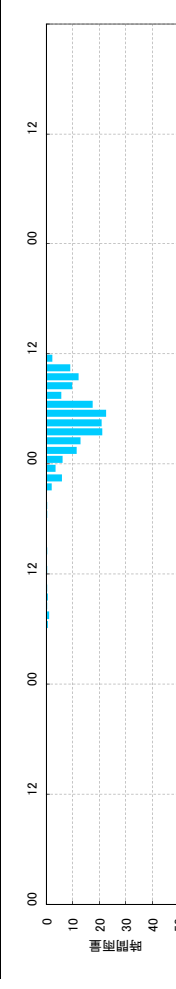
流出計算結果 平成10年9月洪水 広見橋(桐生川)



流出計算結果 平成10年9月洪水 高津戸(渡良瀬川)



流出計算結果 平成10年9月洪水 高田橋(旗川)



洪水名 平成13年8月洪水

流域定数

流域 No	流域 面積	一次 流出率	飽和 雨量	流入係数	初期 損失 雨量	遅滞 時間	係数		開始 基底 流量
	A (km ²)	f1	Rsa (mm)	fsa	R0 (mm)	Tl (分)	k	p	Qb1 (m ³ /s)
1	255.47	0.5	210	1.0	37.0	70	18.013	0.460	6.8
2	215.59	0.5	210	1.0	21.0	70	18.013	0.460	5.7
3	27.36	0.5	60	1.0	31.0	50	16.663	0.639	0.7
4	18.18	0.5	60	1.0	31.0	50	16.663	0.639	0.5
5	114.08	0.5	60	1.0	40.0	40	16.938	0.683	3.0
6	14.99	0.5	60	1.0	31.0	50	16.663	0.639	0.4
7	33.45	0.5	60	1.0	31.0	50	16.663	0.639	0.9
8	69.56	0.5	60	1.0	31.0	50	16.663	0.639	1.8
9	185.44	0.5	70	1.0	35.0	50	16.663	0.639	4.9
10	20.27	0.5	60	1.0	31.0	50	16.663	0.639	0.5
11	79.78	0.5	60	1.0	31.0	50	16.663	0.639	2.1
12	109.05	0.5	60	1.0	31.0	50	16.663	0.639	2.9
13	66.95	0.5	60	1.0	31.0	50	16.663	0.639	1.8
	1210.17								32.1

河道定数

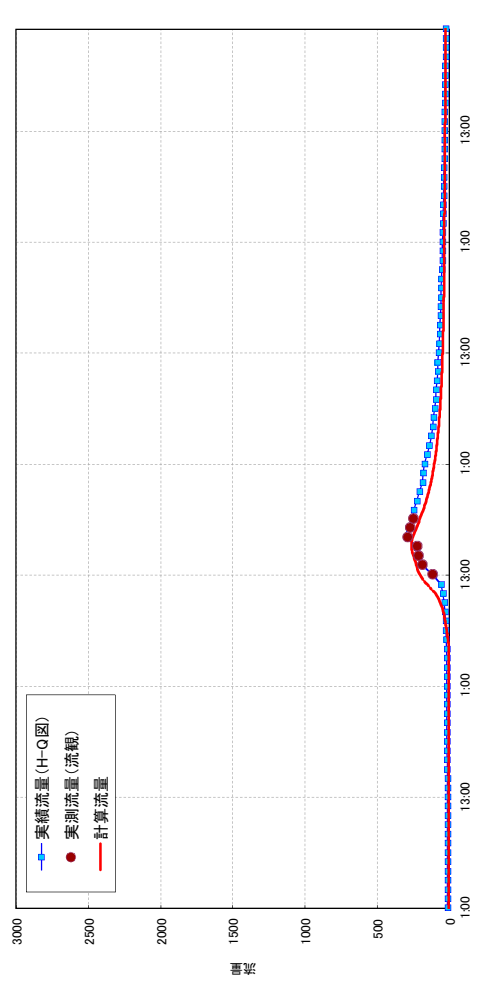
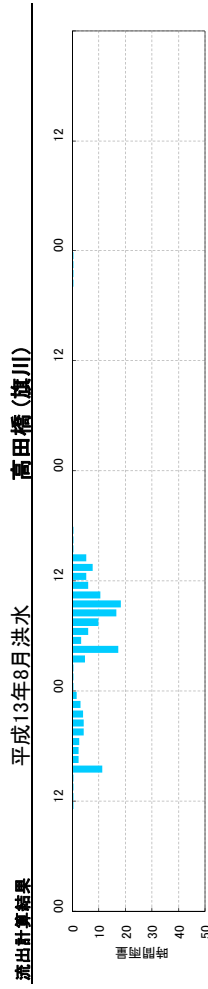
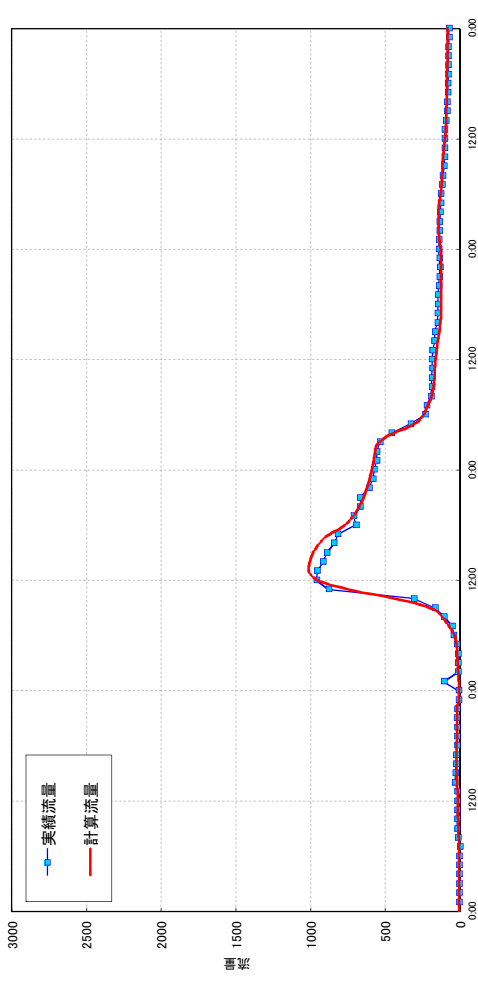
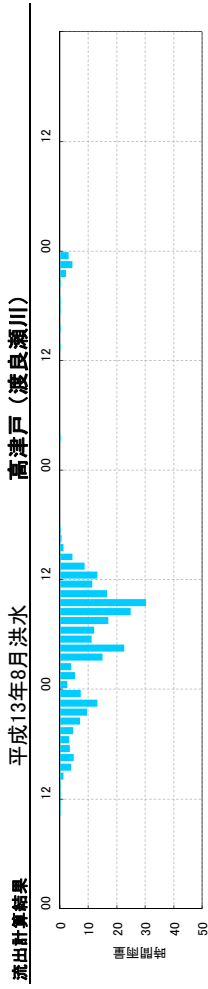
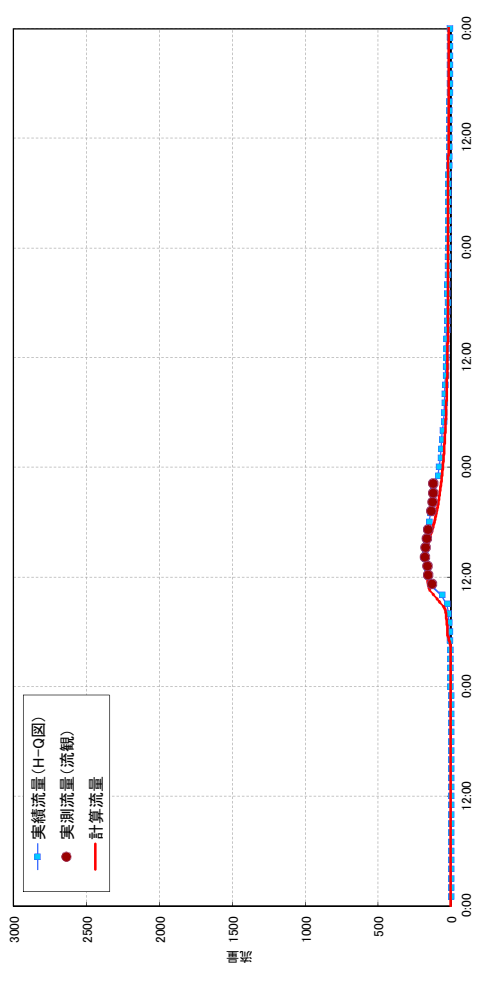
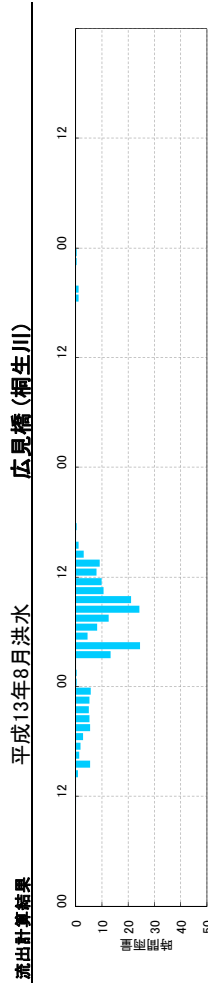
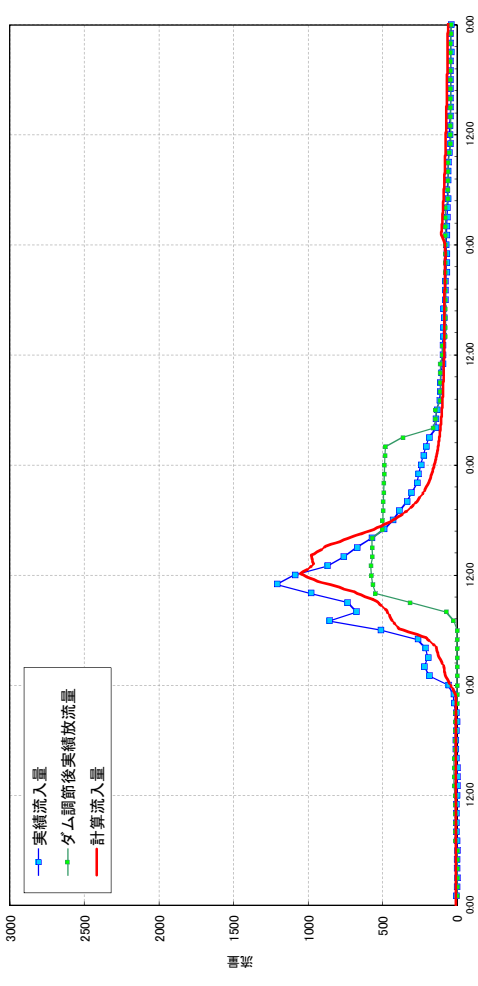
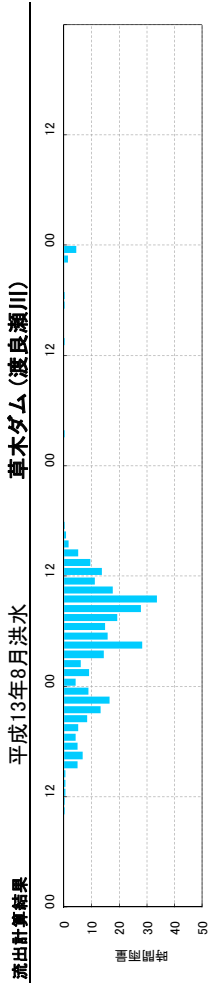
河道 No.	K	P	遅滞 時間
A	8.880	0.729	0.441
B	7.472	0.703	0.366
C	5.207	0.676	0.160
D	2.317	0.729	0.135
E	5.777	0.692	0.250
F	5.484	0.790	0.431
G	4.708	0.785	0.360
H	4.380	0.777	0.222
I	3.349	0.881	0.446
J	5.568	0.772	0.315
K	14.456	0.659	0.361

ダム流入量及び放流量

H13.8洪水

地点名	草木ダム	
	実績流入量	ダム調節後実績放流量
年月日		
H13.8.21.01:00	5.74	0.00
H13.8.21.02:00	2.61	0.00
H13.8.21.03:00	0.00	0.00
H13.8.21.04:00	1.31	0.00
H13.8.21.05:00	1.31	0.00
H13.8.21.06:00	0.00	0.00
H13.8.21.07:00	1.87	10.97
H13.8.21.08:00	6.01	10.94
H13.8.21.09:00	6.12	10.97
H13.8.21.10:00	6.12	12.22
H13.8.21.11:00	6.18	10.99
H13.8.21.12:00	1.32	12.08
H13.8.21.13:00	0.00	20.90
H13.8.21.14:00	0.00	20.92
H13.8.21.15:00	0.26	20.85
H13.8.21.16:00	8.85	20.85
H13.8.21.17:00	13.07	12.32
H13.8.21.18:00	12.30	12.29
H13.8.21.19:00	8.63	12.29
H13.8.21.20:00	1.54	12.24
H13.8.21.21:00	8.26	12.24
H13.8.21.22:00	21.63	0.00
H13.8.21.23:00	25.04	0.00
H13.8.22.00:00	59.45	0.00
H13.8.22.01:00	185.09	0.00
H13.8.22.02:00	219.66	0.00
H13.8.22.03:00	196.09	0.00
H13.8.22.04:00	212.10	0.00
H13.8.22.05:00	265.21	0.00
H13.8.22.06:00	513.23	0.00
H13.8.22.07:00	858.04	22.04
H13.8.22.08:00	676.36	72.09
H13.8.22.09:00	735.24	314.79
H13.8.22.10:00	981.84	545.96
H13.8.22.11:00	1210.13	566.47
H13.8.22.12:00	1089.75	574.62
H13.8.22.13:00	869.64	579.35
H13.8.22.14:00	761.27	567.76
H13.8.22.15:00	672.19	569.47
H13.8.22.16:00	574.63	569.93
H13.8.22.17:00	490.24	499.27
H13.8.22.18:00	431.08	498.74
H13.8.22.19:00	387.92	497.57
H13.8.22.20:00	338.16	495.90
H13.8.22.21:00	306.51	494.01
H13.8.22.22:00	269.88	491.65
H13.8.22.23:00	258.36	489.05
H13.8.23.00:00	242.73	486.37
H13.8.23.01:00	225.61	483.32
H13.8.23.02:00	209.77	480.11
H13.8.23.03:00	187.32	364.47
H13.8.23.04:00	143.42	161.70
H13.8.23.05:00	142.25	142.24
H13.8.23.06:00	135.93	142.15
H13.8.23.07:00	118.56	112.26
H13.8.23.08:00	112.30	112.29
H13.8.23.09:00	112.32	112.32
H13.8.23.10:00	105.32	112.30
H13.8.23.11:00	99.03	112.25
H13.8.23.12:00	97.47	97.51
H13.8.23.13:00	97.48	97.48
H13.8.23.14:00	93.49	78.80
H13.8.23.15:00	92.11	78.92
H13.8.23.16:00	87.03	79.38
H13.8.23.17:00	93.33	79.40
H13.8.23.18:00	79.40	79.40
H13.8.23.19:00	79.40	79.40
H13.8.23.20:00	79.40	79.40
H13.8.23.21:00	72.42	79.38
H13.8.23.22:00	72.41	79.38
H13.8.23.23:00	72.40	79.36
H13.8.24.00:00	73.78	79.36

地点名	草木ダム	
	実績流入量	ダム調節後実績放流量
年月日		
H13.8.24.01:00	73.09	79.34
H13.8.24.02:00	70.28	79.34
H13.8.24.03:00	66.78	79.32
H13.8.24.04:00	66.07	79.30
H13.8.24.05:00	62.12	62.12
H13.8.24.06:00	69.09	62.12
H13.8.24.07:00	62.12	62.12
H13.8.24.08:00	62.12	62.12
H13.8.24.09:00	60.01	62.10
H13.8.24.10:00	54.20	51.94
H13.8.24.11:00	45.07	44.12
H13.8.24.12:00	51.09	44.12
H13.8.24.13:00	51.09	44.12
H13.8.24.14:00	45.51	44.12
H13.8.24.15:00	44.12	44.12
H13.8.24.16:00	44.12	44.12
H13.8.24.17:00	44.12	44.12
H13.8.24.18:00	44.12	44.12
H13.8.24.19:00	44.12	44.12
H13.8.24.20:00	44.12	44.12
H13.8.24.21:00	42.03	44.12
H13.8.24.22:00	43.42	44.12
H13.8.24.23:00	44.12	43.13
H13.8.25.00:00	39.15	39.15
H13.8.25.01:00	39.15	39.15
H13.8.25.02:00	39.15	39.15
H13.8.25.03:00	39.15	39.15
H13.8.25.04:00	39.15	39.15
H13.8.25.05:00	32.18	39.15
H13.8.25.06:00	39.15	39.15
H13.8.25.07:00	38.45	39.15
H13.8.25.08:00	32.94	34.12
H13.8.25.09:00	34.12	34.12
H13.8.25.10:00	34.13	34.13
H13.8.25.11:00	34.13	34.13
H13.8.25.12:00	34.13	34.13
H13.8.25.13:00	34.13	34.13
H13.8.25.14:00	34.13	34.13
H13.8.25.15:00	31.55	31.10
H13.8.25.16:00	37.94	31.10
H13.8.25.17:00	31.10	31.10
H13.8.25.18:00	31.10	31.10
H13.8.25.19:00	31.10	31.10
H13.8.25.20:00	31.10	31.10
H13.8.25.21:00	31.10	31.10
H13.8.25.22:00	31.10	31.10
H13.8.25.23:00	31.10	31.10
H13.8.26.00:00	27.68	31.10
H13.8.26.01:00	31.10	31.10
H13.8.26.02:00	27.67	31.09
H13.8.26.03:00	27.48	27.04
H13.8.26.04:00	30.46	27.04
H13.8.26.05:00	27.04	27.04
H13.8.26.06:00	27.04	27.04
H13.8.26.07:00	30.46	27.04
H13.8.26.08:00	27.04	27.04
H13.8.26.09:00	27.04	27.04
H13.8.26.10:00	27.04	27.04
H13.8.26.11:00	27.04	27.04
H13.8.26.12:00	26.01	27.04
H13.8.26.13:00	24.65	27.04
H13.8.26.14:00	25.33	25.01
H13.8.26.15:00	25.01	25.01
H13.8.26.16:00	25.01	25.01
H13.8.26.17:00	28.43	25.01
H13.8.26.18:00	25.01	25.01
H13.8.26.19:00	28.50	25.01
H13.8.26.20:00	27.79	25.01
H13.8.26.21:00	25.71	25.01
H13.8.26.22:00	25.01	25.01
H13.8.26.23:00	25.01	25.01
H13.8.27.00:00	28.50	25.01



洪水名 平成13年9月洪水

流域定数

流域 No	流域 面積	一次 流出率	飽和 雨量	流入係数	初期 損失 雨量	遅滞 時間	係数		開始 基底 流量
	A (km ²)	f1	Rsa (mm)	fsa	R0 (mm)	Tl (分)	k	p	Qb1 (m ³ /s)
1	255.47	0.5	250	1.0	12.0	70	18.013	0.460	8.7
2	215.59	0.5	230	1.0	21.0	70	18.013	0.460	7.3
3	27.36	0.5	100	1.0	15.0	50	16.663	0.639	0.9
4	18.18	0.5	100	1.0	15.0	50	16.663	0.639	0.6
5	114.08	0.5	60	1.0	25.0	40	16.938	0.683	3.9
6	14.99	0.5	100	1.0	15.0	50	16.663	0.639	0.5
7	33.45	0.5	100	1.0	15.0	50	16.663	0.639	1.1
8	69.56	0.5	100	1.0	15.0	50	16.663	0.639	2.4
9	185.44	0.5	100	1.0	15.0	50	16.663	0.639	6.3
10	20.27	0.5	100	1.0	15.0	50	16.663	0.639	0.7
11	79.78	0.5	100	1.0	15.0	50	16.663	0.639	2.7
12	109.05	0.5	100	1.0	15.0	50	16.663	0.639	3.7
13	66.95	0.5	100	1.0	15.0	50	16.663	0.639	2.3
	1210.17								41.0

河道定数

河道 No.	K	P	遅滞 時間
A	8.880	0.729	0.441
B	7.472	0.703	0.366
C	5.207	0.676	0.160
D	2.317	0.729	0.135
E	5.777	0.692	0.250
F	5.484	0.790	0.431
G	4.708	0.785	0.360
H	4.380	0.777	0.222
I	3.349	0.881	0.446
J	5.568	0.772	0.315
K	14.456	0.659	0.361

ダム流入量及び放流量

H13.9洪水

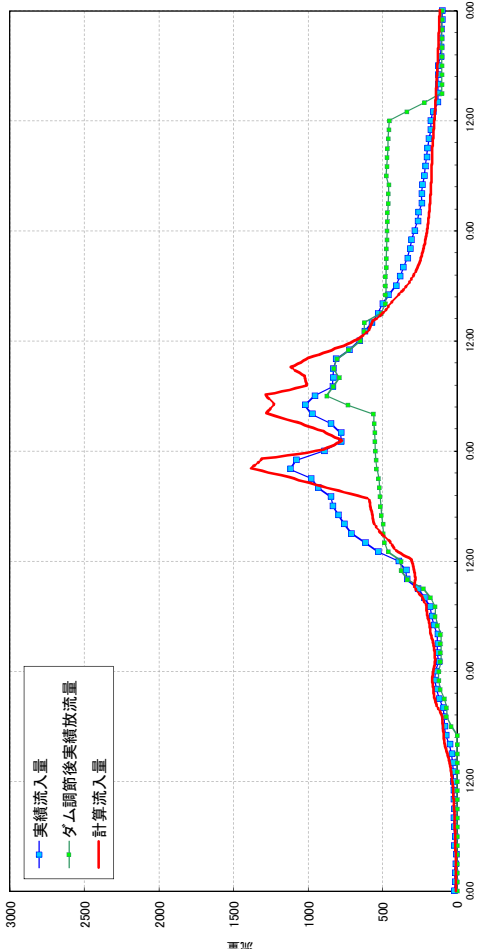
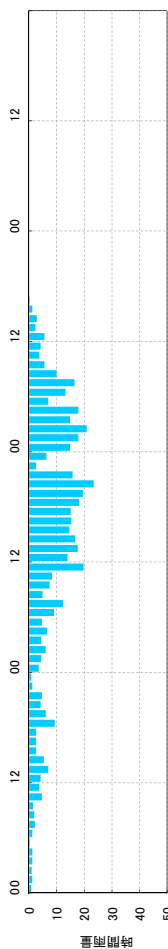
地点名	草木ダム	
	実績流入量	ダム調節後実績放流量
年月日		
H13.9.9.01:00	13.78	0.00
H13.9.9.02:00	16.64	0.00
H13.9.9.03:00	13.22	0.00
H13.9.9.04:00	4.93	0.00
H13.9.9.05:00	17.91	0.00
H13.9.9.06:00	16.55	0.00
H13.9.9.07:00	19.98	0.00
H13.9.9.08:00	22.72	0.00
H13.9.9.09:00	19.91	0.00
H13.9.9.10:00	23.21	0.00
H13.9.9.11:00	23.21	0.00
H13.9.9.12:00	26.64	0.00
H13.9.9.13:00	27.63	0.00
H13.9.9.14:00	30.36	0.00
H13.9.9.15:00	37.89	0.00
H13.9.9.16:00	51.59	0.00
H13.9.9.17:00	75.85	0.00
H13.9.9.18:00	85.92	39.29
H13.9.9.19:00	87.32	70.06
H13.9.9.20:00	94.04	70.04
H13.9.9.21:00	121.57	86.16
H13.9.9.22:00	136.02	112.02
H13.9.9.23:00	148.17	124.42
H13.9.10.00:00	144.22	124.40
H13.9.10.01:00	123.50	107.86
H13.9.10.02:00	131.84	107.84
H13.9.10.03:00	131.82	107.82
H13.9.10.04:00	131.80	107.80
H13.9.10.05:00	155.77	129.86
H13.9.10.06:00	170.68	146.68
H13.9.10.07:00	181.15	146.70
H13.9.10.08:00	221.01	178.20
H13.9.10.09:00	264.04	227.50
H13.9.10.10:00	339.11	331.82
H13.9.10.11:00	343.59	375.98
H13.9.10.12:00	393.40	375.68
H13.9.10.13:00	529.43	461.86
H13.9.10.14:00	616.08	485.67
H13.9.10.15:00	710.60	494.40
H13.9.10.16:00	757.48	497.40
H13.9.10.17:00	795.04	508.44
H13.9.10.18:00	834.43	512.02
H13.9.10.19:00	846.66	515.92
H13.9.10.20:00	932.95	520.56
H13.9.10.21:00	981.01	525.66
H13.9.10.22:00	1119.19	538.68
H13.9.10.23:00	1081.28	544.68
H13.9.11.00:00	892.92	549.04
H13.9.11.01:00	778.21	551.58
H13.9.11.02:00	781.90	553.68
H13.9.11.03:00	849.51	556.34
H13.9.11.04:00	975.03	559.98
H13.9.11.05:00	1022.28	732.22
H13.9.11.06:00	955.57	875.26
H13.9.11.07:00	837.40	831.06
H13.9.11.08:00	831.29	790.40
H13.9.11.09:00	829.78	828.18
H13.9.11.10:00	812.86	806.88
H13.9.11.11:00	725.22	727.06
H13.9.11.12:00	657.28	648.06
H13.9.11.13:00	621.17	623.46
H13.9.11.14:00	571.91	622.15
H13.9.11.15:00	532.17	510.08
H13.9.11.16:00	501.03	478.94
H13.9.11.17:00	460.13	478.62
H13.9.11.18:00	410.79	477.98
H13.9.11.19:00	383.04	477.10
H13.9.11.20:00	362.70	475.98
H13.9.11.21:00	334.93	474.62
H13.9.11.22:00	316.09	473.12
H13.9.11.23:00	306.38	471.44
H13.9.12.00:00	286.46	469.62

地点名	草木ダム	
	実績流入量	ダム調節後実績放流量
年月日		
H13.9.12.01:00	265.90	467.62
H13.9.12.02:00	258.82	465.54
H13.9.12.03:00	236.70	463.28
H13.9.12.04:00	239.28	460.94
H13.9.12.05:00	232.61	458.48
H13.9.12.06:00	220.98	474.72
H13.9.12.07:00	212.96	471.74
H13.9.12.08:00	204.84	468.60
H13.9.12.09:00	198.48	465.42
H13.9.12.10:00	189.96	462.06
H13.9.12.11:00	176.87	458.52
H13.9.12.12:00	176.56	454.96
H13.9.12.13:00	162.76	338.62
H13.9.12.14:00	130.42	217.08
H13.9.12.15:00	126.86	102.86
H13.9.12.16:00	126.86	102.86
H13.9.12.17:00	126.84	102.84
H13.9.12.18:00	126.82	102.82
H13.9.12.19:00	110.07	102.78
H13.9.12.20:00	107.92	102.74
H13.9.12.21:00	107.88	102.68
H13.9.12.22:00	103.64	102.62
H13.9.12.23:00	102.18	102.56
H13.9.13.00:00	100.01	102.48
H13.9.13.01:00	95.81	71.38
H13.9.13.02:00	95.38	71.38
H13.9.13.03:00	95.38	71.38
H13.9.13.04:00	95.38	71.38
H13.9.13.05:00	83.52	71.36
H13.9.13.06:00	89.84	55.38
H13.9.13.07:00	85.66	55.40
H13.9.13.08:00	82.19	55.40
H13.9.13.09:00	79.40	55.40
H13.9.13.10:00	79.40	55.40
H13.9.13.11:00	79.40	55.40
H13.9.13.12:00	79.40	55.40
H13.9.13.13:00	79.40	55.40
H13.9.13.14:00	73.13	55.40
H13.9.13.15:00	72.43	55.40
H13.9.13.16:00	78.68	55.38
H13.9.13.17:00	72.41	55.38
H13.9.13.18:00	66.30	44.76
H13.9.13.19:00	64.58	44.76
H13.9.13.20:00	68.76	44.76
H13.9.13.21:00	68.76	44.76
H13.9.13.22:00	68.76	44.76
H13.9.13.23:00	68.76	44.76
H13.9.14.00:00	61.77	44.74
H13.9.14.01:00	64.38	35.50
H13.9.14.02:00	59.50	35.50
H13.9.14.03:00	59.50	35.50
H13.9.14.04:00	63.01	35.52
H13.9.14.05:00	59.52	35.52
H13.9.14.06:00	59.52	35.52
H13.9.14.07:00	59.52	35.52
H13.9.14.08:00	59.52	35.52
H13.9.14.09:00	59.50	35.50
H13.9.14.10:00	56.71	35.50
H13.9.14.11:00	50.44	35.50
H13.9.14.12:00	50.40	26.01
H13.9.14.13:00	50.01	26.01
H13.9.14.14:00	43.04	26.01
H13.9.14.15:00	50.01	26.01
H13.9.14.16:00	48.62	26.01
H13.9.14.17:00	43.04	26.01
H13.9.14.18:00	43.04	26.01
H13.9.14.19:00	43.04	26.01
H13.9.14.20:00	46.90	29.86
H13.9.14.21:00	46.89	29.86
H13.9.14.22:00	47.02	29.86
H13.9.14.23:00	47.01	29.85
H13.9.15.00:00	47.55	31.76

草木ダム (渡良瀬川)

平成13年9月洪水

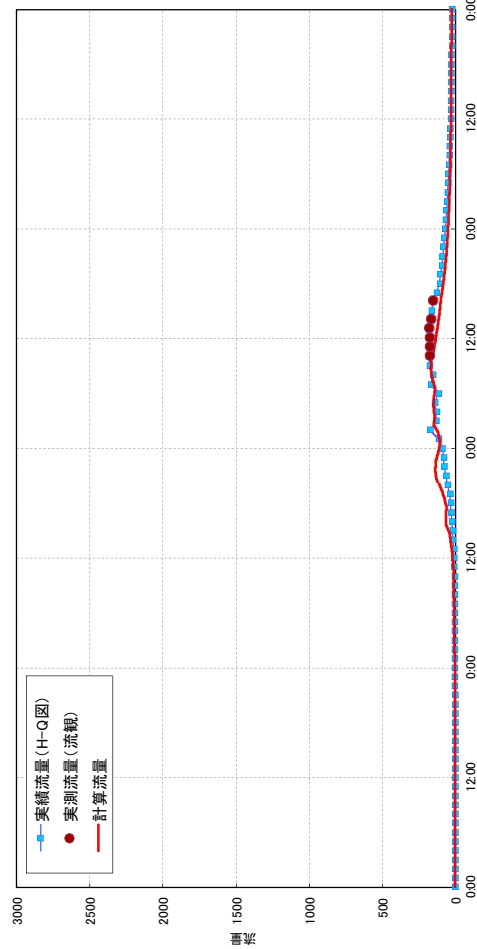
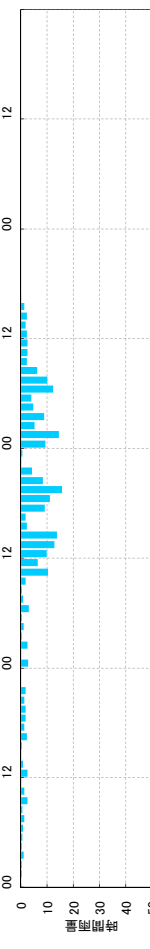
流出計算結果



広見橋 (桐生川)

平成13年9月洪水

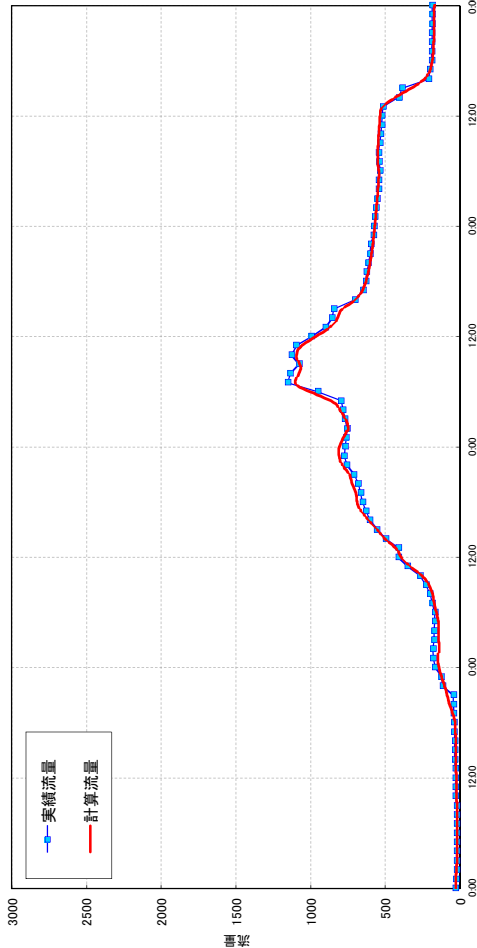
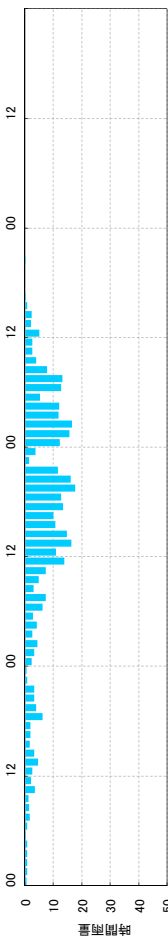
流出計算結果



高津戸 (渡良瀬川)

平成13年9月洪水

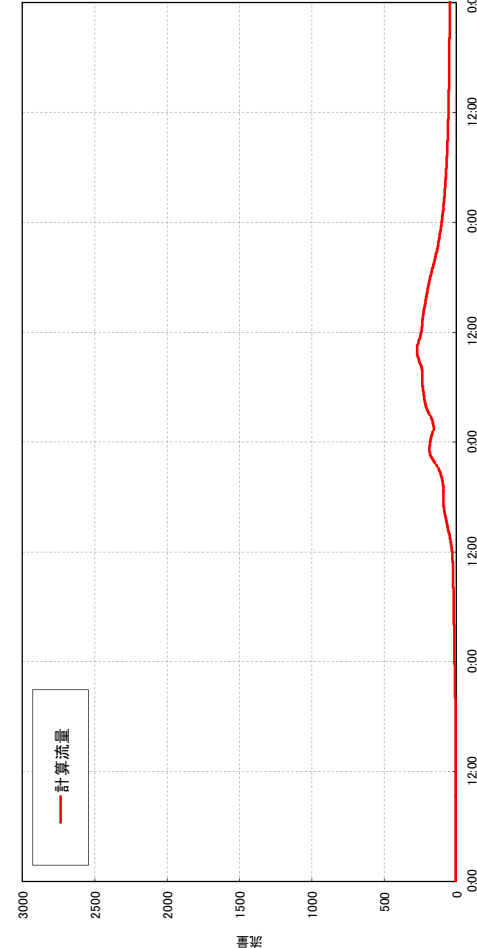
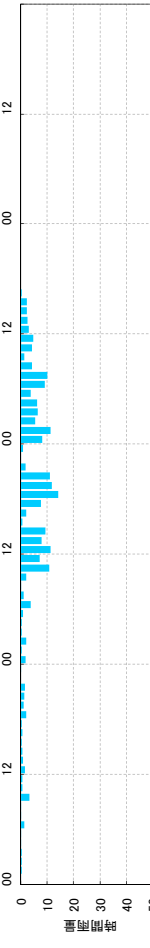
流出計算結果



高田橋 (旗川)

平成13年9月洪水

流出計算結果



洪水名 平成14年7月洪水

流域定数

流域 No	流域 面積	一次 流出率	飽和 雨量	流入係数	初期 損失 雨量	遅滞 時間	係数		開始 基底 流量
	A (km ²)	f1	Rsa (mm)	fsa	R0 (mm)	Tl (分)	k	p	Qb1 (m ³ /s)
1	255.47	0.5	320	1.0	26.0	70	18.013	0.460	19.5
2	215.59	0.5	260	1.0	32.0	70	18.013	0.460	16.5
3	27.36	0.5	90	1.0	38.0	50	16.663	0.639	2.1
4	18.18	0.5	90	1.0	38.0	50	16.663	0.639	1.4
5	114.08	0.5	70	1.0	23.0	40	16.938	0.683	8.7
6	14.99	0.5	90	1.0	38.0	50	16.663	0.639	1.1
7	33.45	0.5	90	1.0	38.0	50	16.663	0.639	2.6
8	69.56	0.5	90	1.0	38.0	50	16.663	0.639	5.3
9	185.44	0.5	100	1.0	95.0	50	16.663	0.639	14.2
10	20.27	0.5	90	1.0	38.0	50	16.663	0.639	1.5
11	79.78	0.5	90	1.0	38.0	50	16.663	0.639	6.1
12	109.05	0.5	90	1.0	38.0	50	16.663	0.639	8.3
13	66.95	0.5	90	1.0	38.0	50	16.663	0.639	5.1
	1210.17								92.5

河道定数

河道 No.	K	P	遅滞 時間
A	8.880	0.729	0.441
B	7.472	0.703	0.366
C	5.207	0.676	0.160
D	2.317	0.729	0.135
E	5.777	0.692	0.250
F	5.484	0.790	0.431
G	4.708	0.785	0.360
H	4.380	0.777	0.222
I	3.349	0.881	0.446
J	5.568	0.772	0.315
K	14.456	0.659	0.361

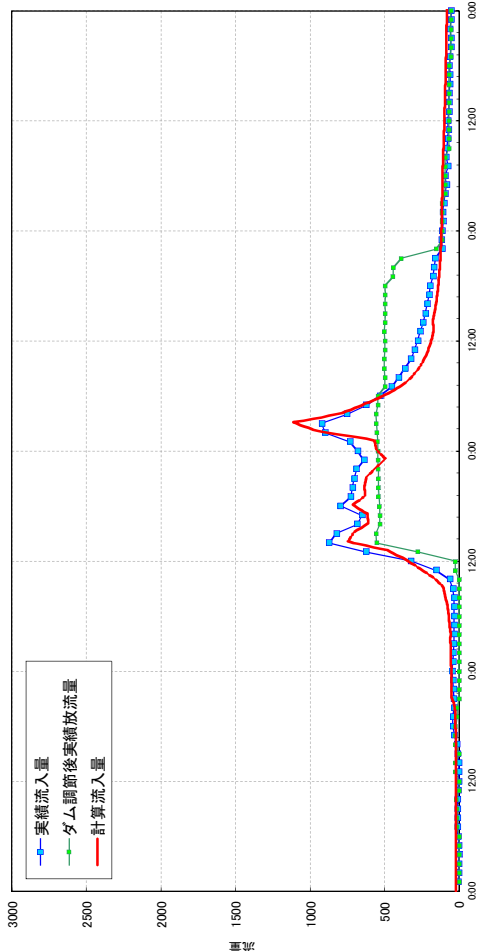
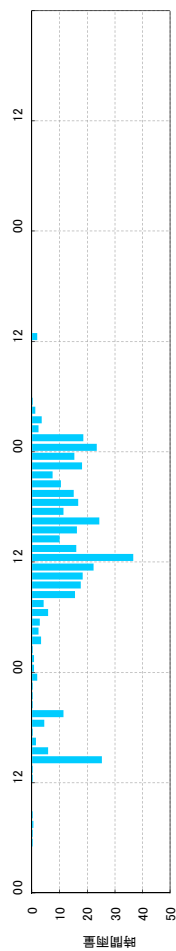
ダム流入量及び放流量

H14.7洪水

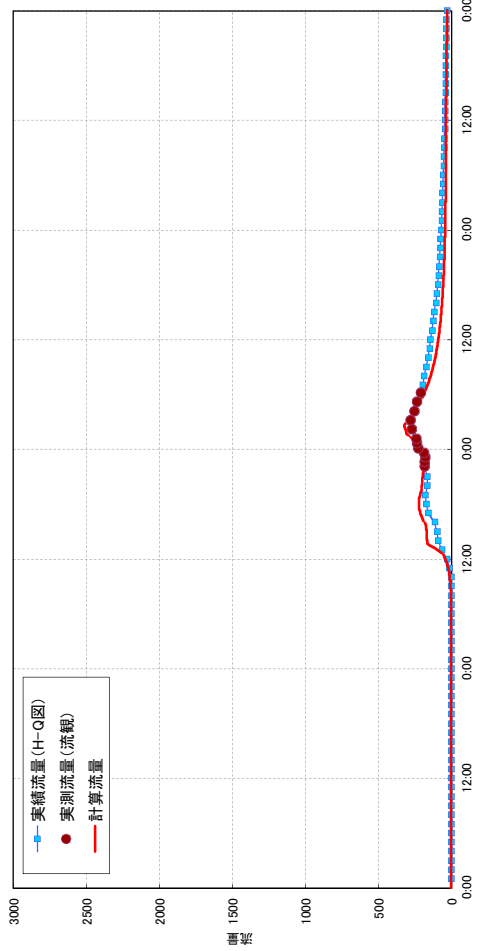
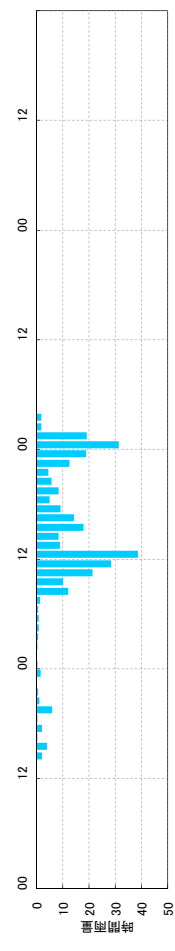
地点名	草木ダム	
	実績流入量	ダム調節後実績放流量
年月日		
H14.7.9.01:00	8.63	0.00
H14.7.9.02:00	0.96	0.00
H14.7.9.03:00	3.20	0.00
H14.7.9.04:00	0.00	0.00
H14.7.9.05:00	0.96	0.00
H14.7.9.06:00	8.63	0.00
H14.7.9.07:00	11.83	14.21
H14.7.9.08:00	11.01	14.19
H14.7.9.09:00	11.04	14.32
H14.7.9.10:00	9.96	20.01
H14.7.9.11:00	8.65	0.00
H14.7.9.12:00	3.20	0.00
H14.7.9.13:00	2.07	22.51
H14.7.9.14:00	0.47	22.55
H14.7.9.15:00	10.86	0.00
H14.7.9.16:00	16.25	22.51
H14.7.9.17:00	30.83	22.52
H14.7.9.18:00	42.35	22.52
H14.7.9.19:00	41.27	14.41
H14.7.9.20:00	33.59	14.45
H14.7.9.21:00	35.17	0.00
H14.7.9.22:00	37.73	0.00
H14.7.9.23:00	40.97	0.00
H14.7.10.00:00	45.15	0.00
H14.7.10.01:00	41.22	0.00
H14.7.10.02:00	40.57	0.00
H14.7.10.03:00	35.34	0.00
H14.7.10.04:00	34.68	0.00
H14.7.10.05:00	33.37	0.00
H14.7.10.06:00	32.72	0.00
H14.7.10.07:00	33.37	0.00
H14.7.10.08:00	34.10	0.00
H14.7.10.09:00	40.81	0.00
H14.7.10.10:00	64.22	0.00
H14.7.10.11:00	154.13	23.76
H14.7.10.12:00	323.49	23.84
H14.7.10.13:00	625.62	276.91
H14.7.10.14:00	873.49	553.66
H14.7.10.15:00	823.32	557.81
H14.7.10.16:00	684.18	530.66
H14.7.10.17:00	650.84	532.16
H14.7.10.18:00	796.59	534.55
H14.7.10.19:00	726.98	537.23
H14.7.10.20:00	715.44	539.39
H14.7.10.21:00	702.35	541.27
H14.7.10.22:00	687.69	542.96
H14.7.10.23:00	640.00	544.33
H14.7.11.00:00	681.40	545.50
H14.7.11.01:00	733.61	547.52
H14.7.11.02:00	899.11	550.70
H14.7.11.03:00	921.57	554.70
H14.7.11.04:00	751.90	557.42
H14.7.11.05:00	624.72	544.83
H14.7.11.06:00	532.27	545.01
H14.7.11.07:00	452.97	496.28
H14.7.11.08:00	406.80	496.64
H14.7.11.09:00	365.11	501.89
H14.7.11.10:00	323.39	500.37
H14.7.11.11:00	300.90	498.48
H14.7.11.12:00	279.33	496.53
H14.7.11.13:00	261.86	500.60
H14.7.11.14:00	241.89	497.97
H14.7.11.15:00	226.74	495.22
H14.7.11.16:00	214.92	498.42
H14.7.11.17:00	201.56	495.02
H14.7.11.18:00	193.90	497.74
H14.7.11.19:00	176.14	443.88
H14.7.11.20:00	168.15	440.86
H14.7.11.21:00	159.52	387.70
H14.7.11.22:00	115.15	152.76
H14.7.11.23:00	117.18	113.02
H14.7.12.00:00	113.02	113.02

地点名	草木ダム	
	実績流入量	ダム調節後実績放流量
年月日		
H14.7.12.01:00	106.73	113.00
H14.7.12.02:00	110.91	113.00
H14.7.12.03:00	102.51	112.96
H14.7.12.04:00	92.98	92.76
H14.7.12.05:00	84.41	92.76
H14.7.12.06:00	92.76	92.76
H14.7.12.07:00	73.93	92.76
H14.7.12.08:00	86.46	92.74
H14.7.12.09:00	83.44	68.80
H14.7.12.10:00	77.17	68.82
H14.7.12.11:00	70.93	68.84
H14.7.12.12:00	77.17	68.84
H14.7.12.13:00	68.80	68.86
H14.7.12.14:00	68.86	68.86
H14.7.12.15:00	68.83	68.38
H14.7.12.16:00	61.83	68.86
H14.7.12.17:00	61.56	68.40
H14.7.12.18:00	65.72	68.41
H14.7.12.19:00	61.85	54.88
H14.7.12.20:00	54.88	54.88
H14.7.12.21:00	54.88	54.88
H14.7.12.22:00	61.85	54.88
H14.7.12.23:00	54.88	54.88
H14.7.13.00:00	52.79	54.88
H14.7.13.01:00	47.91	54.88
H14.7.13.02:00	47.91	54.88
H14.7.13.03:00	52.78	54.87
H14.7.13.04:00	47.90	54.87
H14.7.13.05:00	48.63	45.14
H14.7.13.06:00	49.32	45.15
H14.7.13.07:00	45.12	45.15
H14.7.13.08:00	45.11	44.67
H14.7.13.09:00	45.15	45.15
H14.7.13.10:00	45.11	45.15
H14.7.13.11:00	44.83	44.90
H14.7.13.12:00	44.83	44.80
H14.7.13.13:00	44.81	44.81
H14.7.13.14:00	37.87	44.79
H14.7.13.15:00	37.83	44.73
H14.7.13.16:00	53.86	33.70
H14.7.13.17:00	39.90	39.91
H14.7.13.18:00	39.88	39.90
H14.7.13.19:00	39.88	39.90
H14.7.13.20:00	39.88	39.86
H14.7.13.21:00	43.07	46.85
H14.7.13.22:00	44.01	46.74
H14.7.13.23:00	46.81	46.80
H14.7.14.00:00	46.80	46.76
H14.7.14.01:00	50.70	51.47
H14.7.14.02:00	51.60	51.57
H14.7.14.03:00	51.58	51.50
H14.7.14.04:00	48.09	51.73
H14.7.14.05:00	43.92	51.53
H14.7.14.06:00	43.73	43.88
H14.7.14.07:00	43.73	43.69
H14.7.14.08:00	38.65	38.64
H14.7.14.09:00	40.60	33.64
H14.7.14.10:00	39.25	33.66
H14.7.14.11:00	40.64	33.71
H14.7.14.12:00	40.65	33.72
H14.7.14.13:00	33.69	33.72
H14.7.14.14:00	33.63	33.62
H14.7.14.15:00	33.62	33.62
H14.7.14.16:00	33.65	33.64
H14.7.14.17:00	33.65	33.67
H14.7.14.18:00	33.64	33.67
H14.7.14.19:00	28.07	33.67
H14.7.14.20:00	33.65	33.62
H14.7.14.21:00	33.65	33.68
H14.7.14.22:00	32.95	33.67
H14.7.14.23:00	33.63	33.61
H14.7.15.00:00	26.64	33.61

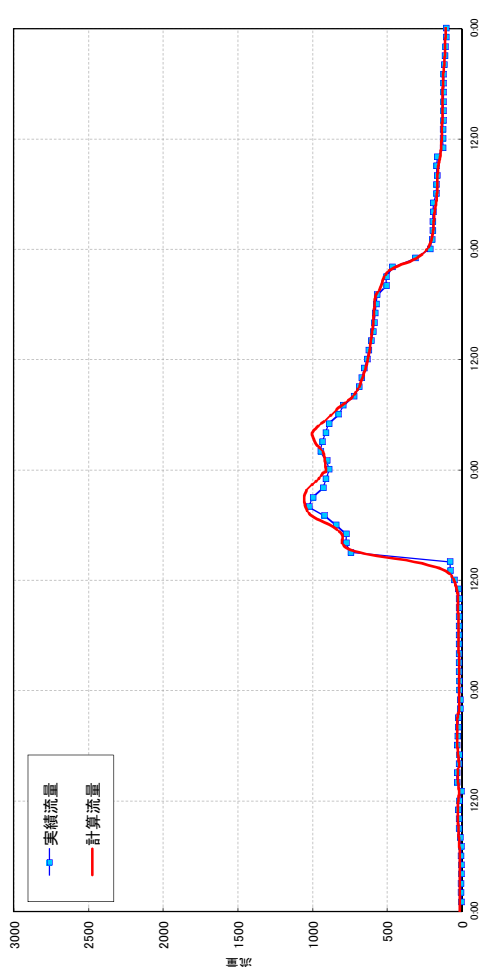
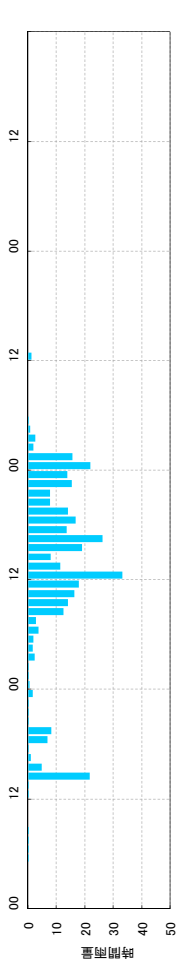
流出計算結果 平成14年7月洪水 草木ダム(渡良瀬川)



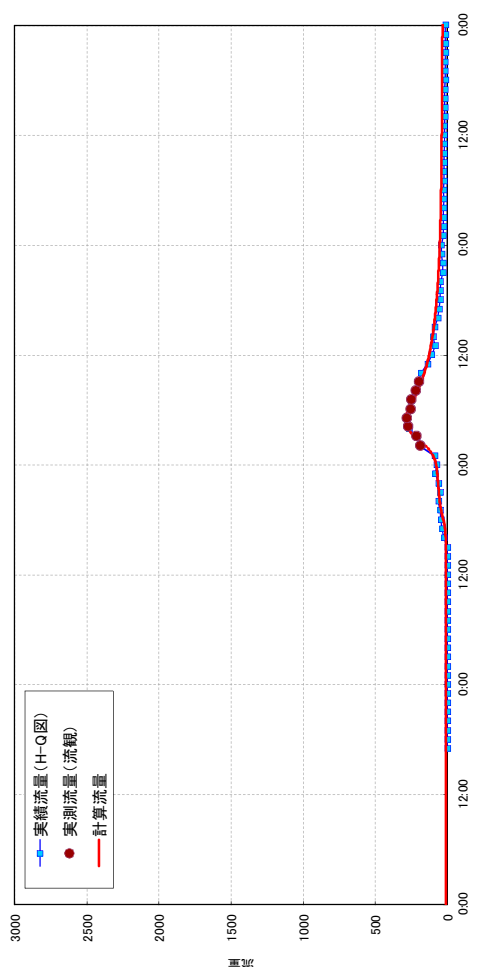
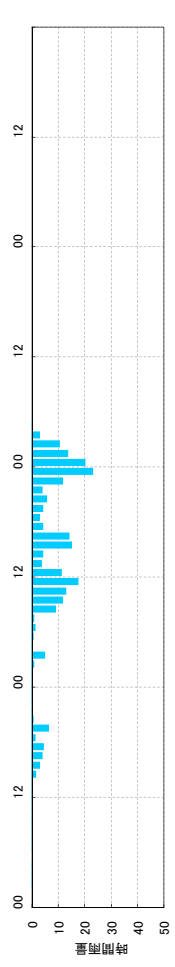
流出計算結果 平成14年7月洪水 広見橋(桐生川)



流出計算結果 平成14年7月洪水 高津戸(渡良瀬川)



流出計算結果 平成14年7月洪水 高田橋(旗川)



洪水名 平成23年9月洪水

流域定数

流域 No	流域 面積	一次 流出率	飽和 雨量	流入係数	初期 損失 雨量	遅滞 時間	係数		開始 基底 流量
	A (km ²)	f1	Rsa (mm)	fsa	R0 (mm)	Tl (分)	k	p	Qb1 (m ³ /s)
1	255.47	0.5	210	1.0	24.0	70	18.013	0.460	5.6
2	215.59	0.5	180	1.0	22.0	70	18.013	0.460	4.8
3	27.36	0.5	110	1.0	40.0	50	16.663	0.639	0.6
4	18.18	0.5	110	1.0	40.0	50	16.663	0.639	0.4
5	114.08	0.5	110	1.0	40.0	40	16.938	0.683	2.5
6	14.99	0.5	110	1.0	40.0	50	16.663	0.639	0.3
7	33.45	0.5	110	1.0	40.0	50	16.663	0.639	0.7
8	69.56	0.5	110	1.0	40.0	50	16.663	0.639	1.5
9	185.44	0.5	220	1.0	27.0	50	16.663	0.639	4.1
10	20.27	0.5	110	1.0	40.0	50	16.663	0.639	0.4
11	79.78	0.5	110	1.0	40.0	50	16.663	0.639	1.8
12	109.05	0.5	110	1.0	40.0	50	16.663	0.639	2.4
13	66.95	0.5	110	1.0	40.0	50	16.663	0.639	1.5
	1210.17								26.7

河道定数

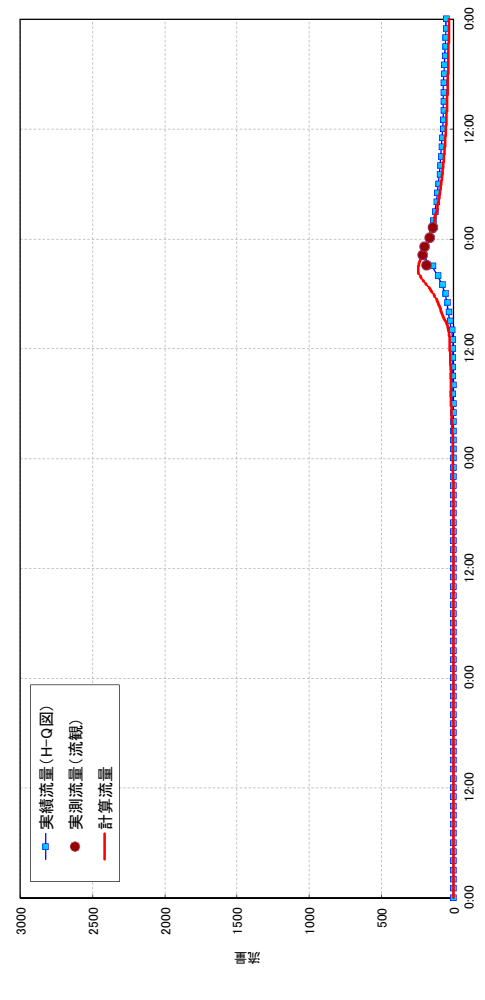
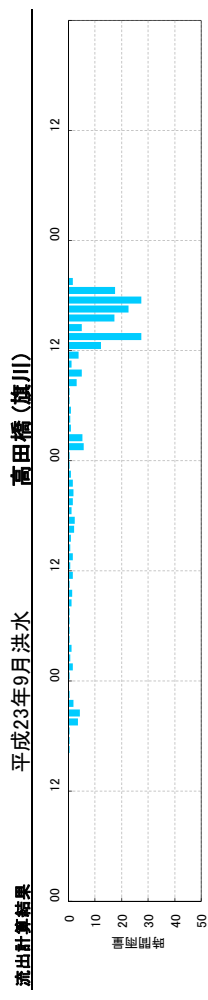
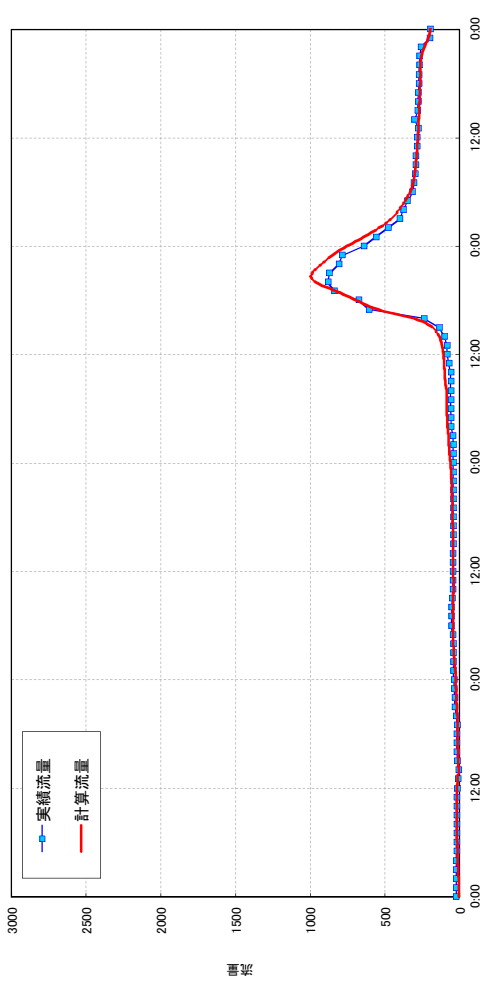
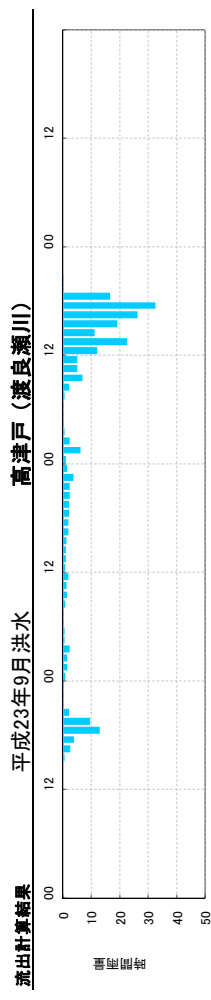
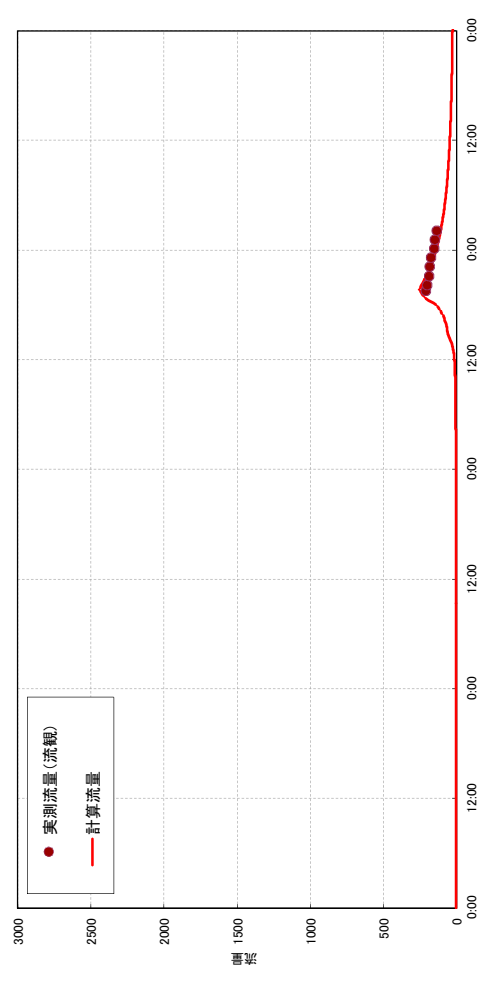
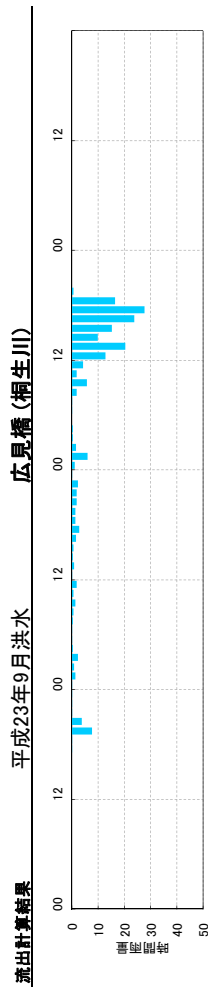
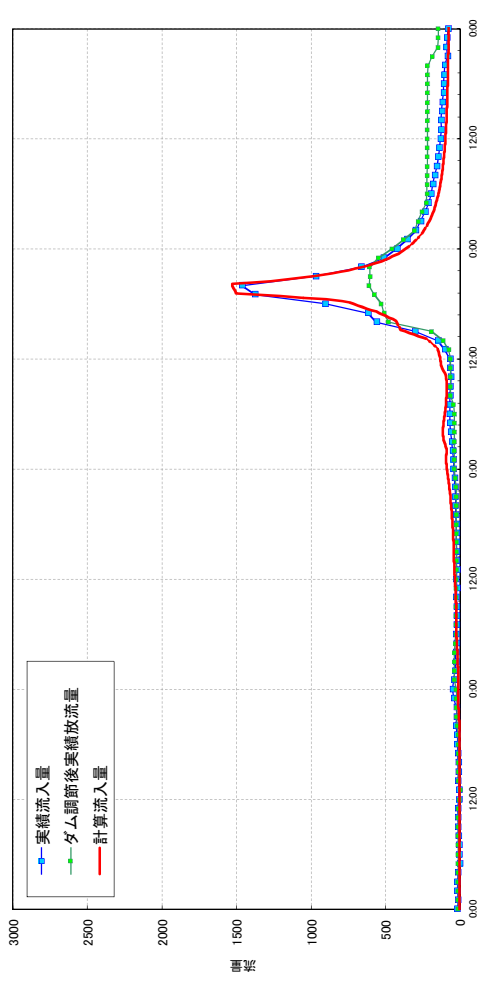
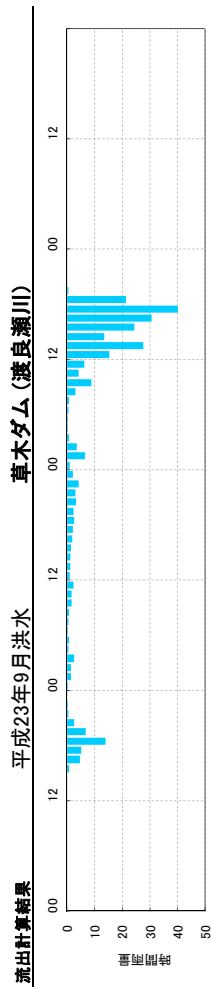
河道 No.	K	P	遅滞 時間
A	8.880	0.729	0.441
B	7.472	0.703	0.366
C	5.207	0.676	0.160
D	2.317	0.729	0.135
E	5.777	0.692	0.250
F	5.484	0.790	0.431
G	4.708	0.785	0.360
H	4.380	0.777	0.222
I	3.349	0.881	0.446
J	5.568	0.772	0.315
K	14.456	0.659	0.361

ダム流入量及び放流量

H23.9洪水

地点名	草木ダム	
	実績流入量	ダム調節後実績放流量
年月日		
H23.9.19.01:00	14.80	14.80
H23.9.19.02:00	18.04	14.79
H23.9.19.03:00	18.07	14.82
H23.9.19.04:00	14.81	14.81
H23.9.19.05:00	1.87	14.80
H23.9.19.06:00	8.44	14.80
H23.9.19.07:00	8.44	14.80
H23.9.19.08:00	11.61	14.79
H23.9.19.09:00	14.80	14.80
H23.9.19.10:00	14.81	14.81
H23.9.19.11:00	15.92	12.74
H23.9.19.12:00	6.84	0.48
H23.9.19.13:00	6.69	0.33
H23.9.19.14:00	14.80	11.62
H23.9.19.15:00	12.51	12.51
H23.9.19.16:00	12.55	12.55
H23.9.19.17:00	15.79	12.54
H23.9.19.18:00	19.04	12.54
H23.9.19.19:00	19.05	12.55
H23.9.19.20:00	27.99	21.49
H23.9.19.21:00	22.81	22.81
H23.9.19.22:00	26.08	22.83
H23.9.19.23:00	42.33	22.83
H23.9.20.00:00	49.63	26.88
H23.9.20.01:00	41.05	37.80
H23.9.20.02:00	34.56	37.81
H23.9.20.03:00	28.05	37.80
H23.9.20.04:00	28.05	37.80
H23.9.20.05:00	23.08	32.83
H23.9.20.06:00	28.75	28.75
H23.9.20.07:00	22.25	28.75
H23.9.20.08:00	25.13	28.38
H23.9.20.09:00	23.56	26.81
H23.9.20.10:00	26.80	26.80
H23.9.20.11:00	20.73	27.23
H23.9.20.12:00	27.33	27.33
H23.9.20.13:00	19.45	25.95
H23.9.20.14:00	25.52	25.52
H23.9.20.15:00	22.27	25.52
H23.9.20.16:00	25.52	25.52
H23.9.20.17:00	25.53	25.53
H23.9.20.18:00	25.52	25.52
H23.9.20.19:00	28.79	25.54
H23.9.20.20:00	32.05	25.55
H23.9.20.21:00	32.05	25.55
H23.9.20.22:00	34.02	27.52
H23.9.20.23:00	36.82	33.57
H23.9.21.00:00	43.36	36.86
H23.9.21.01:00	44.92	38.42
H23.9.21.02:00	51.45	38.45
H23.9.21.03:00	54.61	38.36
H23.9.21.04:00	64.29	38.29
H23.9.21.05:00	67.56	38.31
H23.9.21.06:00	70.80	38.30
H23.9.21.07:00	69.84	43.84
H23.9.21.08:00	68.32	65.07
H23.9.21.09:00	65.08	65.08
H23.9.21.10:00	61.83	65.08
H23.9.21.11:00	65.08	65.08
H23.9.21.12:00	68.32	65.07
H23.9.21.13:00	101.68	75.68
H23.9.21.14:00	149.26	113.51
H23.9.21.15:00	305.00	193.49
H23.9.21.16:00	561.38	478.19
H23.9.21.17:00	617.14	510.65
H23.9.21.18:00	905.52	530.06
H23.9.21.19:00	1376.14	574.44
H23.9.21.20:00	1464.49	610.63
H23.9.21.21:00	970.41	605.55
H23.9.21.22:00	665.26	606.22
H23.9.21.23:00	512.42	547.84
H23.9.22.00:00	424.93	456.42

地点名	草木ダム	
	実績流入量	ダム調節後実績放流量
年月日		
H23.9.22.01:00	356.12	379.74
H23.9.22.02:00	298.25	306.12
H23.9.22.03:00	266.33	282.07
H23.9.22.04:00	235.90	255.58
H23.9.22.05:00	211.22	226.96
H23.9.22.06:00	194.35	221.75
H23.9.22.07:00	183.01	221.59
H23.9.22.08:00	171.24	221.40
H23.9.22.09:00	155.57	221.16
H23.9.22.10:00	147.56	220.87
H23.9.22.11:00	139.45	220.48
H23.9.22.12:00	131.83	220.18
H23.9.22.13:00	125.22	219.73
H23.9.22.14:00	128.56	219.29
H23.9.22.15:00	124.36	218.87
H23.9.22.16:00	120.52	218.44
H23.9.22.17:00	110.47	217.93
H23.9.22.18:00	109.98	217.44
H23.9.22.19:00	105.76	216.93
H23.9.22.20:00	102.95	216.39
H23.9.22.21:00	85.47	187.14
H23.9.22.22:00	90.60	148.38
H23.9.22.23:00	86.75	148.14
H23.9.23.00:00	79.80	147.91
H23.9.23.01:00	81.47	147.71
H23.9.23.02:00	81.23	147.47
H23.9.23.03:00	74.02	147.23
H23.9.23.04:00	73.81	147.02
H23.9.23.05:00	70.57	146.76
H23.9.23.06:00	71.64	146.50
H23.9.23.07:00	67.98	146.24
H23.9.23.08:00	64.29	145.96
H23.9.23.09:00	59.41	120.66
H23.9.23.10:00	60.29	110.73
H23.9.23.11:00	60.78	110.70
H23.9.23.12:00	60.55	110.47
H23.9.23.13:00	57.02	110.26
H23.9.23.14:00	55.84	109.08
H23.9.23.15:00	57.34	107.26
H23.9.23.16:00	63.81	107.07
H23.9.23.17:00	58.04	106.95
H23.9.23.18:00	58.09	106.84
H23.9.23.19:00	51.45	106.70
H23.9.23.20:00	48.21	90.46
H23.9.23.21:00	50.89	76.89
H23.9.23.22:00	53.13	62.88
H23.9.23.23:00	53.86	60.36
H23.9.24.00:00	49.45	59.20
H23.9.24.01:00	53.28	56.53
H23.9.24.02:00	53.31	56.56
H23.9.24.03:00	50.06	56.56
H23.9.24.04:00	50.04	56.54
H23.9.24.05:00	50.03	56.53
H23.9.24.06:00	46.77	56.52
H23.9.24.07:00	44.84	51.34
H23.9.24.08:00	43.83	47.08
H23.9.24.09:00	43.68	43.68
H23.9.24.10:00	42.68	42.68
H23.9.24.11:00	42.68	42.68
H23.9.24.12:00	42.69	42.69
H23.9.24.13:00	42.69	42.69
H23.9.24.14:00	39.43	42.68
H23.9.24.15:00	42.67	42.67
H23.9.24.16:00	35.13	35.13
H23.9.24.17:00	42.56	32.81
H23.9.24.18:00	39.32	32.82
H23.9.24.19:00	39.33	32.83
H23.9.24.20:00	39.34	32.84
H23.9.24.21:00	39.35	32.85
H23.9.24.22:00	39.36	32.86
H23.9.24.23:00	39.37	32.87
H23.9.25.00:00	36.12	32.87

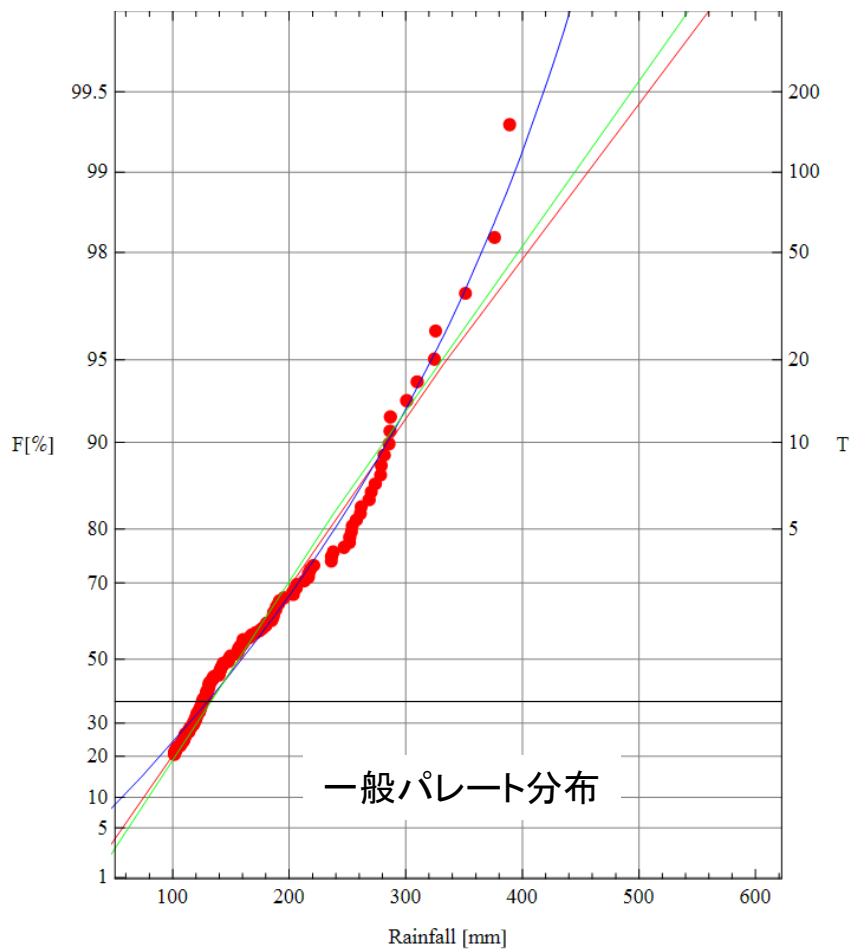
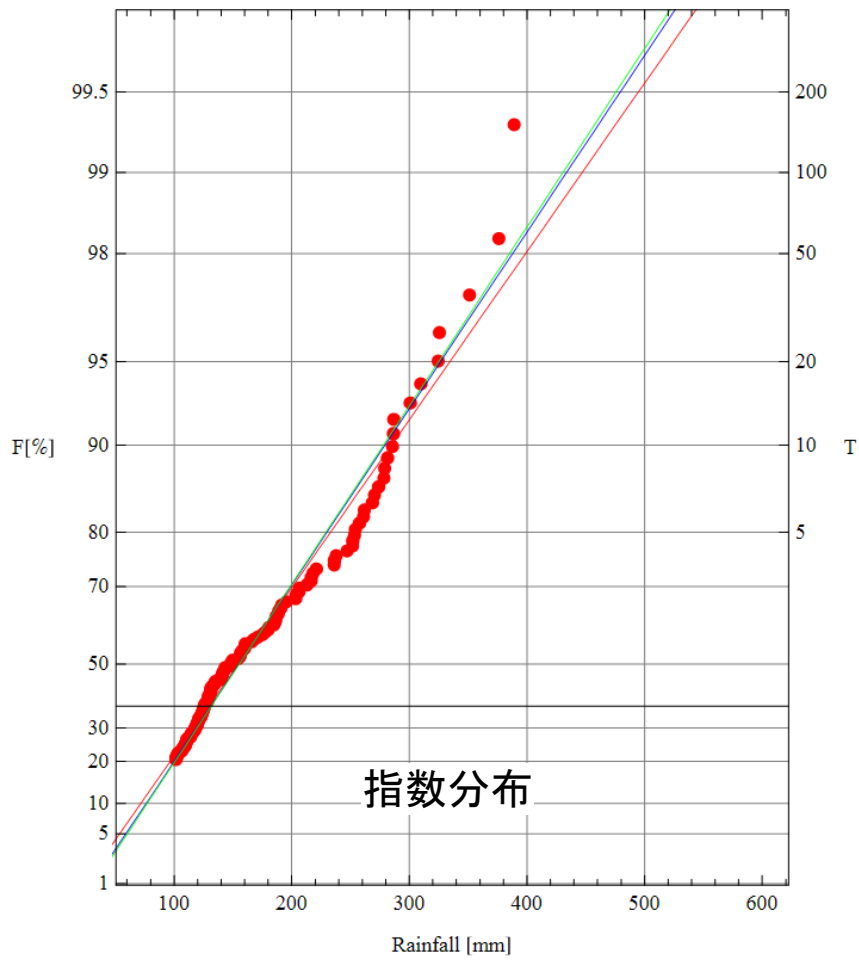


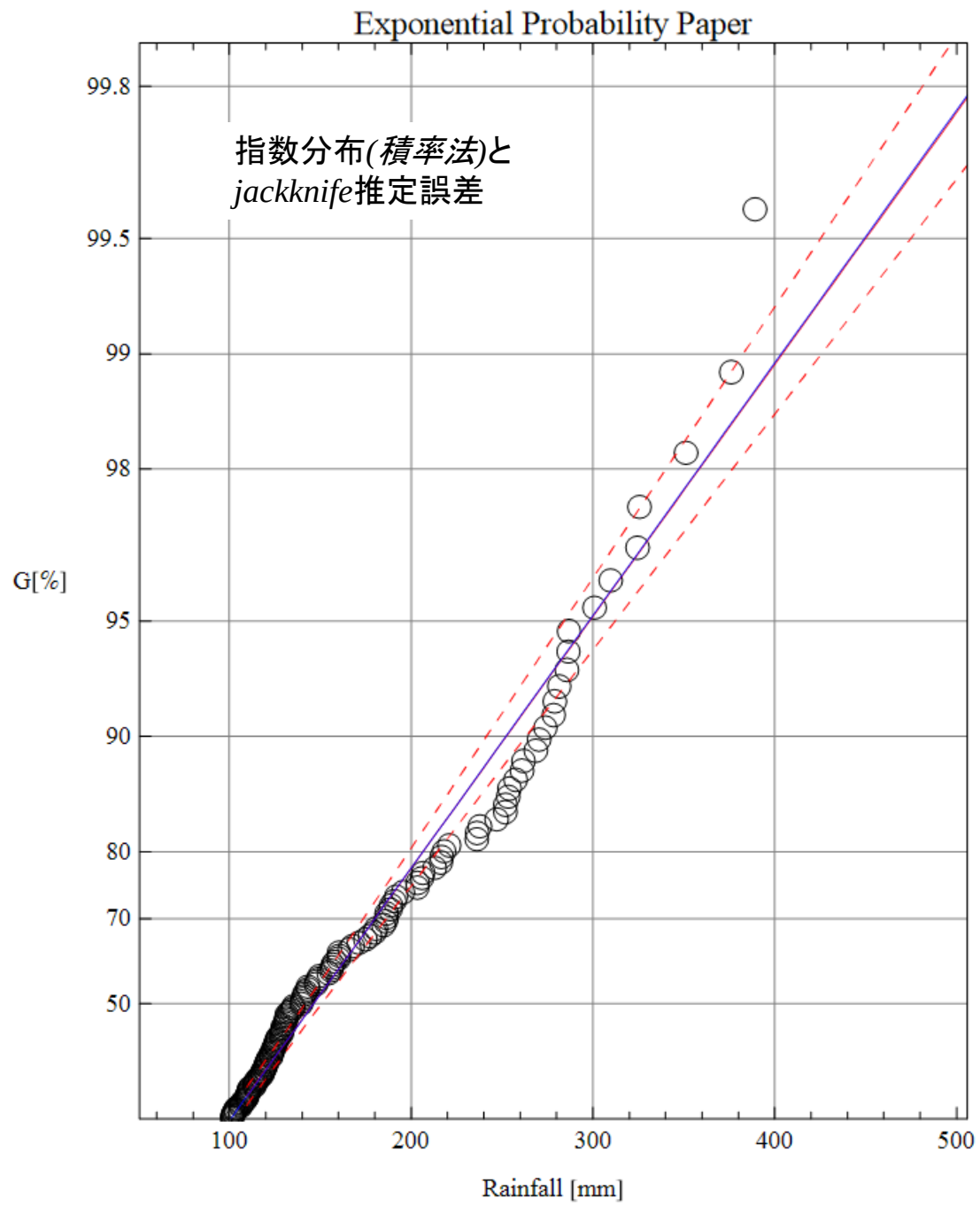
	年最大値		100mm/3日以上			年最大値		100mm/3日以上	
T15	T15.9.4	83.85			S52	S52.8.16	236.30	S52.8.16	236.30
S2	S2.4.3	87.00						S52.9.8	124.29
S3			S3.7.17	129.24	S53	S53.7.10	134.89	S53.7.10	134.89
			S3.7.30	141.95	S54	S54.10.17	203.39	S54.10.17	203.39
	S3.10.6	156.37	S3.10.6	156.37	S55	S55.7.26	109.92	S55.7.26	109.92
S4	S4.9.8	129.20	S4.9.8	129.20				S55.9.9	101.55
S5	S5.7.30	261.80	S5.7.30	261.80	S56	S56.8.20	273.82	S56.8.20	273.82
S6	S6.10.12	91.86			S57	S57.7.31	260.97	S57.7.31	260.97
S7	S7.11.13	76.44						S57.8.25	106.20
S8	S8.8.13	148.12	S8.8.13	148.12				S57.9.10	216.34
S9	S9.5.11	69.60			S58	S58.8.15	286.50	S58.8.15	286.50
S10			S10.8.27	119.90				S58.9.26	114.10
S11	S10.9.23	185.96	S10.9.23	185.96	S59	S59.4.30	70.84		
	S11.9.25	111.73	S11.9.25	111.73	S60	S60.6.28	179.80	S60.6.28	179.80
S12			S11.10.1	102.29	S61			S61.8.3	130.67
	S12.7.14	324.46	S12.7.14	324.46		S61.9.1	184.73	S61.9.1	184.73
			S12.9.9	188.90	S62	S62.9.9	129.98	S62.9.9	129.98
S13			S13.6.28	122.96	S63	S63.8.10	166.00	S63.8.10	166.00
			S13.7.31	139.83				S63.9.6	125.15
	S13.8.30	278.42	S13.8.30	278.42				S63.9.23	114.80
S14	S14.8.3	149.59	S14.8.3	149.59	H1	H1.8.25	167.74	H1.8.25	167.74
S15			S14.8.18	101.44	H2	H2.8.8	257.49	H2.8.8	257.49
	S15.8.24	174.87	S15.8.24	174.87				H2.9.19	141.31
			S16.7.10	148.87				H2.11.28	122.91
S16			S16.7.20	251.88	H3	H3.8.19	286.80	H3.8.19	286.80
S17	S17.8.16	52.46						H3.8.29	140.90
S18	S18.10.1	160.38	S18.10.1	160.38				H3.9.18	160.36
S19	S19.10.5	191.71	S19.10.5	191.71				H3.10.10	109.68
S20			S20.6.6	110.55	H4	H4.5.29	87.54		
			S20.8.22	128.92	H5	H5.11.12	109.66	H5.11.12	109.66
	S20.10.3	159.97	S20.10.3	159.97	H6	H6.5.26	132.80	H6.5.26	132.80
S21	S21.7.30	236.13	S21.7.30	236.13				H6.8.19	118.11
S22	S22.9.13	389.14	S22.9.13	389.14				H6.9.15	125.32
S23			S23.6.18	119.24				H6.9.27	123.82
			S23.9.14	253.39	H7	H7.6.13	98.47		
	S23.9.14	253.39	S23.9.14	253.39	H8	H8.6.24	89.50		
S24	S24.8.30	300.83	S24.8.30	300.83	H9	H9.6.18	128.69	H9.6.18	128.69
S25			S24.9.21	158.08					
			S25.6.10	110.89	H10	H10.8.28	285.68	H10.8.28	285.68
	S25.7.27	254.06	S25.7.27	254.06				H10.9.14	218.05
			S25.8.3	247.06	H11			H11.7.12	188.51
S26	S26.6.14	55.94				H11.8.13	206.49	H11.8.13	206.49
S27	S27.7.12	88.12			H12	H12.9.10	180.62	H12.9.10	180.62
S28			S28.7.7	109.25	H13			H13.8.21	270.34
	S28.9.23	171.24	S28.9.23	171.24		H13.9.9	376.13	H13.9.9	376.13
	S29.9.16	121.00	S29.9.16	121.00				H13.10.9	101.94
S29	S30.9.27	119.17	S30.9.27	119.17	H14	H14.7.9	351.21	H14.7.9	351.21
S30	S30.9.27	119.17	S30.9.27	119.17				H14.9.30	118.13
S31	S31.10.29	94.47			H15	H15.8.8	220.97	H15.8.8	220.97
S32	S32.7.20	154.56	S32.7.20	154.56	H16	H16.10.3	131.29	H16.10.3	131.29
S33			S33.7.22	186.44				H16.10.8	128.16
			S33.8.24	135.25	H17			H17.7.24	124.11
	S33.9.16	195.51	S33.9.16	195.51		H17.7.24	124.11	H17.7.24	124.11
S34			S33.9.24	139.59				H17.8.24	102.46
			S34.8.7	131.17				H17.9.5	103.12
	S34.8.12	281.45	S34.8.12	281.45	H18			H18.6.15	119.94
			S34.9.24	190.73		H18.7.17	177.29	H18.7.17	177.29
S35	S35.8.10	103.21	S35.8.10	103.21				H18.12.26	121.27
S36	S36.6.26	268.57	S36.6.26	268.57	H19	H19.9.5	309.74	H19.9.5	309.74
			S36.10.26	143.22	H20			H20.5.18	110.43
S37	S37.8.24	118.29	S37.8.24	118.29		H20.8.4	125.93	H20.8.4	125.93
S38	S38.10.27	78.62						H20.8.15	107.08
S39	S39.7.7	130.92	S39.7.7	130.92				H20.8.23	122.88
			S39.8.20	120.39				H20.8.28	114.59
			S40.8.20	101.82	H21	H21.8.8	126.76	H21.8.8	126.76
S40	S40.9.15	117.03	S40.9.15	117.03	H22	H22.5.24	108.65	H22.5.24	108.65
S41			S41.6.26	155.96	H23			H23.7.19	133.98
			S41.9.11	126.21				H23.7.28	140.38
	S41.9.22	212.97	S41.9.22	212.97		H23.9.2	278.96	H23.9.2	278.96
S42	S42.9.11	97.18						H23.9.19	237.76
S43	S43.7.27	205.96	S43.7.27	205.96	H24	H24.5.2	143.24	H24.5.2	143.24
S44	S44.8.21	108.00	S44.8.21	108.00				H24.6.19	131.55
S45	S45.11.18	87.69						H24.7.6	110.67
S46	S46.8.29	147.68	S46.8.29	147.68	H25	H25.9.14	186.47	H25.9.14	186.47
S47			S46.9.5	113.62	H26	H26.6.6	114.08	H26.6.6	114.08
			S47.7.22	120.73				H26.7.17	103.60
	S47.9.14	325.56	S47.9.14	325.56				H26.8.10	106.39
S48	S48.5.27	76.86						H26.10.5	106.68
S49	S49.8.25	251.76	S49.8.25	251.76				H26.10.13	104.56
			S49.8.30	156.86	H27			H27.7.16	203.47
S50	S50.8.15	125.01	S50.8.15	125.01		H27.9.7	216.66	H27.9.7	216.66
S51			S51.9.7	115.49					
	S51.9.11	116.51	S51.9.11	116.51					

:年最大値であるが、100mm/3日未満の降雨

:年最大値でないが、100mm/3日以上の降雨

No.	年月日	3日雨量(mm)	No.	年月日	3日雨量(mm)	No.	年月日	3日雨量(mm)
1	S03.07.17	129.24	49	S36.10.26	143.22	97	H06.05.26	132.80
2	S03.07.30	141.95	50	S37.08.24	118.29	98	H06.08.19	118.11
3	S03.10.06	156.37	51	S39.07.07	130.92	99	H06.09.15	125.32
4	S04.09.08	129.20	52	S39.08.20	120.39	100	H06.09.27	123.82
5	S05.07.30	261.80	53	S40.08.20	101.82	101	H09.06.18	128.69
6	S08.08.13	148.12	54	S40.09.15	117.03	102	H10.08.28	285.68
7	S10.08.27	119.90	55	S41.06.26	155.96	103	H10.09.14	218.05
8	S10.09.23	185.96	56	S41.09.11	126.21	104	H11.07.12	188.51
9	S11.09.25	111.73	57	S41.09.22	212.97	105	H11.08.13	206.49
10	S11.10.01	102.29	58	S43.07.27	205.96	106	H12.09.10	180.62
11	S12.07.14	324.46	59	S44.08.21	108.00	107	H13.08.21	270.34
12	S12.09.09	188.90	60	S46.08.29	147.68	108	H13.09.09	376.13
13	S13.06.28	122.96	61	S46.09.05	113.62	109	H13.10.09	101.94
14	S13.07.31	139.83	62	S47.07.22	120.73	110	H14.07.09	351.21
15	S13.08.30	278.42	63	S47.09.14	325.56	111	H14.09.30	118.13
16	S14.08.03	149.59	64	S49.08.25	251.76	112	H15.08.08	220.97
17	S14.08.18	101.44	65	S49.08.30	156.86	113	H16.10.03	131.29
18	S15.08.24	174.87	66	S50.08.15	125.01	114	H16.10.08	128.16
19	S16.07.10	148.87	67	S51.09.07	115.49	115	H17.07.24	124.11
20	S16.07.20	251.88	68	S51.09.11	116.51	116	H17.08.24	102.46
21	S18.10.01	160.38	69	S52.08.16	236.30	117	H17.09.05	103.12
22	S19.10.05	191.71	70	S52.09.08	124.29	118	H18.06.15	119.94
23	S20.06.06	110.55	71	S53.07.10	134.89	119	H18.07.17	177.29
24	S20.08.22	128.92	72	S54.10.17	203.39	120	H18.12.26	121.27
25	S20.10.03	159.97	73	S55.07.26	109.92	121	H19.09.05	309.74
26	S21.07.30	236.13	74	S55.09.09	101.55	122	H20.05.18	110.43
27	S22.09.13	389.14	75	S56.08.20	273.82	123	H20.08.04	125.93
28	S23.06.18	119.24	76	S57.07.31	260.97	124	H20.08.15	107.08
29	S23.09.14	253.39	77	S57.08.25	106.20	125	H20.08.23	122.88
30	S24.08.30	300.83	78	S57.09.10	216.34	126	H20.08.28	114.59
31	S24.09.21	158.08	79	S58.08.15	286.50	127	H21.08.08	126.76
32	S25.06.10	110.89	80	S58.09.26	114.10	128	H22.05.24	108.65
33	S25.07.27	254.06	81	S60.06.28	179.80	129	H23.07.19	133.98
34	S25.08.03	247.06	82	S61.08.03	130.67	130	H23.07.28	140.38
35	S28.07.07	109.25	83	S61.09.01	184.73	131	H23.09.02	278.96
36	S28.09.23	171.24	84	S62.09.09	129.98	132	H23.09.19	237.76
37	S29.09.16	121.00	85	S63.08.10	166.00	133	H24.05.02	143.24
38	S30.09.27	119.17	86	S63.09.06	125.15	134	H24.06.19	131.55
39	S32.07.20	154.56	87	S63.09.23	114.80	135	H24.07.06	110.67
40	S33.07.22	186.44	88	H01.08.25	167.74	136	H25.09.14	186.47
41	S33.08.24	135.25	89	H02.08.08	257.49	137	H26.06.06	114.08
42	S33.09.16	195.51	90	H02.09.19	141.31	138	H26.07.17	103.60
43	S33.09.24	139.59	91	H02.11.28	122.91	139	H26.08.10	106.39
44	S34.08.07	131.17	92	H03.08.19	286.80	140	H26.10.05	106.68
45	S34.08.12	281.45	93	H03.08.29	140.90	141	H26.10.13	104.56
46	S34.09.24	190.73	94	H03.09.18	160.36	142	H27.07.16	203.47
47	S35.08.10	103.21	95	H03.10.10	109.68	143	H27.09.07	216.66
48	S36.06.26	268.57	96	H05.11.12	109.66			





流域定数

流域 No	流域 面積	一次 流出率	飽和 雨量	流入係数	初期 損失 雨量	遅滞 時間	係数		開始 基底 流量
	A (km ²)	f1	Rsa (mm)	fsa	R0 (mm)	Tl (分)	k	p	Qb1 (m ³ /s)
1	255.47	0.5	210	1.0	24.0	70	18.013	0.460	11.5
2	215.59	0.5	210	1.0	24.0	70	18.013	0.460	9.7
3	27.36	0.5	140	1.0	29.0	50	16.663	0.639	1.2
4	18.18	0.5	140	1.0	29.0	50	16.663	0.639	0.8
5	114.08	0.5	140	1.0	29.0	40	16.938	0.683	5.1
6	14.99	0.5	140	1.0	29.0	50	16.663	0.639	0.7
7	33.45	0.5	140	1.0	29.0	50	16.663	0.639	1.5
8	69.56	0.5	140	1.0	29.0	50	16.663	0.639	3.1
9	185.44	0.5	140	1.0	29.0	50	16.663	0.639	8.3
10	20.27	0.5	140	1.0	29.0	50	16.663	0.639	0.9
11	79.78	0.5	140	1.0	29.0	50	16.663	0.639	3.6
12	109.05	0.5	140	1.0	29.0	50	16.663	0.639	4.9
13	66.95	0.5	140	1.0	29.0	50	16.663	0.639	3.0
	1210.17								54.4

河道定数

河道 No.	K	P	遅滞 時間
A	8.880	0.729	0.441
B	7.472	0.703	0.366
C	5.207	0.676	0.160
D	2.317	0.729	0.135
E	5.777	0.692	0.250
F	5.484	0.790	0.431
G	4.708	0.785	0.360
H	4.380	0.777	0.222
I	3.349	0.881	0.446
J	5.568	0.772	0.315
K	14.456	0.659	0.361

