

荒川における新たな流出計算モデルについて

平成 27 年 11 月

国土交通省 関東地方整備局

目次

はじめに	1
1. 新たな流出計算モデルの構築	2
(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	9
2. 新たな流出計算モデルを用いた流出計算の実施	11
(1) 検討内容	11
(2) 戦後最大流量	11
(3) 確率流量	13
別添資料 1-1～16	25 ～
2-1～17	417 ～

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、現行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)

荒川の流出計算モデルは平成 18 年度の河川整備基本方針策定時に構築しているが、その後、流出計算モデルの精度向上につながる大規模な出水があったこと、また、新たな流量解析地点が追加されたため、より精度の高い流出計算を可能にする流出計算モデルを構築し、荒川水系河川整備計画を策定することとした。

流出計算モデルの構築にあたっては、「利根川の基本高水の検証について」と同様の手法により、新たな流出計算モデルを構築した。

本資料は、この荒川水系における新たな流出計算モデルについてとりまとめたものである。

1. 新たな流出計算モデルの構築

(1) 基礎式

岩淵上流における新たな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

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

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

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

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、

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

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。

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

$s_{(t)}$: 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】、

$\Sigma r_{(t)}$: 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 34 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	...	5 箇所
○水位・流量観測所	...	10 箇所
○水位観測所	...	4 箇所
	計	19 箇所

(ii) 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。・・・ 17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

新たな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_l 、 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、より精度の高い新たな流出計算モデルの構築を行う。

1) 流域定数解析洪水

流域定数の設定に当たっては、近年 31 年間（昭和 56 年～平成 23 年）のデータの中から、治水橋地点の水位が比較的大きい洪水（以下「流域定数解析洪水」という。）を用いた。具体的には、治水橋地点の氾濫注意水位（平成 19 年以前は警戒水位と呼ぶ。）を上回る洪水が 22 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、河川整備基本方針を含む既定計画との整合を図り、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、岩淵上流域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（0 時～翌 0 時）に欠測がない全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、小流域ごとの支配面積を別添資料 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。

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_I 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_I 等解析地点（10 地点）

- (i) 分割した小流域の下流端となる流量観測所（10 観測所）のうち、流域定数解析洪水のデータについて、 f_I 、 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 …… 5 地点
- (ii) 分割した小流域の下流端となる既設ダム地点 …… 3 地点
- (iii) 流域定数解析洪水のデータについて、 f_I 、 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 …… 2 地点

f_I 等解析地点の位置を別添資料 1－8 に示す。

f_I 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_I 等解析地点の上流域における流域平均時間雨量のハイトグラフにおいて、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_I 等解析地点のうち、河川ごとに源流に最も近い 9 地点（以下「最上流地点」という。）の上流にある 13 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 21 小流域については、中流域ごとに、当該中流域に含まれる全ての f_I 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、21 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。

また、洪水によって中流域に含まれる全ての f_1 等解析地点で初期損失雨量が求められない場合は、当該中流域に含まれる全ての f_1 等解析地点の全ての流域定数解析洪水の初期損失雨量の平均値を、当該中流域に属す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荒川上流域、入間川流域、入間川支川・荒川中流域の 3 つとし、岩淵上流の 34 の小流域を 3 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全ての f_1 等解析地点における全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} ($[mm] = Q_{sum}/(1000 \cdot A)$) 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。

ここで、総降雨量が大きい点群の下限を包絡する勾配が 1.0 の直線と、原点を通る傾きが f_1 の直線の交点を『最大乾燥状態の R_{sa} 』とする。

f_1 、平均的な R_{sa} 、最大乾燥状態の 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} 、最大乾燥状態の 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 13 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 21 小流域については、中流域ごとに、当該中流域に含まれる全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。

最上流地点において、欠測等により洪水ごとの R_{sa} が求められない場合は、21 小流域と同様に、中流域ごとの当該洪水における洪水ごとの R_{sa} の平均値を当該地点の上流にある小流域の R_{sa} とした。

また、洪水によって中流域に含まれる全ての最上流地点で洪水ごとの R_{sa} が求められない場合は、当該中流域の平均的な R_{sa} を、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。

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

$re_{(t)}$: 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ィ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 7 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。各 K 等解析地点の 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 - 1 4 に示す。

K 等解析地点の上流にある 7 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 27 小流域については、 K 等解析地点で求めた値から K 、 P 、 T_l を設定した。

具体的には、中流域ごとに、上記 7 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。

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 18 年から平成 25 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。各河道の横断面図を別添資料 1 - 1 5 に示す。

○ $s = V/3600$ （ V ：各流量に対応した河道内のボリューム【 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【 m^2 】、 L ：河道の各断面間の延長【 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、全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 31 年間（昭和 56 年～平成 23 年）の水位データを対象として、治水橋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、治水橋地点の水位が高い上位 4 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 8 月洪水、昭和 57 年 9 月洪水、
平成 11 年 8 月洪水、平成 19 年 9 月洪水

①計算条件

1) 洪水調節施設

再現性検討洪水のうち、昭和 57 年 8 月洪水及び昭和 57 年 9 月洪水については二瀬ダムが、平成 11 年 8 月洪水については二瀬ダム、浦山ダム及び有間ダムが、平成 19 年 9 月洪水については二瀬ダム、浦山ダム、合角ダム及び有間ダムが供用しており、平成 19 年 9 月洪水では滝沢ダムが試験湛水中であった。

これらのダムを下流端とする小流域からの流出量 Q_{ca} は、当該ダムにおける当該洪水の実績放流量とした。各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、新たな流出計算モデルを用いて行う。上記（1）～（3）で示したとおり、貯留関数法により、岩淵上流域について、34 の小流域と 19 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_l 、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_l 、 K 、 P 、 T_l と各河道の K 、 P 、 T_l は全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、二瀬ダム地点、有間ダム地点及び八幡橋地点において洪水ごとに流出成分を分離して求めた直接流出開始時点の各地点の流量を、当該洪水の各地点の基底流量の開始流量とした。各小流域の開始基底流量は、上記 3 地点の属する中流域ごとに、各地点の基底流量の開始流量を各地点上流域の流域面積で除した値に、当該小流域の流域面積を乗じた値とした。

なお、新たな流出計算モデルにおいては、洪水の全ての時間を 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(小流域の下流端となる流量観測所6地点と、小流域の下流端となるダム地点5地点の合計11地点の結果を示す)。

2. 新たな流出計算モデルを用いた流出計算の実施

(1) 検討内容

新たな流出計算モデルを用いて、戦後最大流量と確率流量の計算を実施した。

それぞれの計算に用いた、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。

- 戦後最大流量（昭和 22 年 9 月洪水）
 - ・ 新たな流出計算モデルを用いた。
 - ・ 現時点で収集可能な雨量データを収集し、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。
- 確率流量（1/200 確率流量）
 - ・ 新たな流出計算モデルを用いた。
 - ・ 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、データの点検を行い必要に応じて修正して用いた。

(2) 戦後最大流量

荒川における戦後最大洪水である昭和 22 年 9 月洪水（カスリーン台風）について試算した。

①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、新たな流出計算モデルを用いて行う。1. (1) ～ (3) に示したとおり、貯留関数法により、岩淵地点上流域について 34 の小流域と 19 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_I 、初期損失雨量、 R_{sa} 、 K 、 P 、 T_I 、基底流量、各河道の K 、 P 、 T_I を別添資料 2-1 に示す。

ここで、各小流域の f_I 、 K 、 P 、 T_I と各河道の K 、 P 、 T_I は 1. (4) と同じ値としており、1. (3) で示した方法で求めた。

また、昭和 22 年 9 月洪水については、4) に示すように基底流量の分離等を実施するために必要な流量観測が実施されていないことから、各小流域の初期損失雨量、 R_{sa} 、基底流量は、新たな流出計算モデルの構築で算出した平均的な値とした。具体的には次のように設定した。

各小流域の初期損失雨量については、中流域ごとに、当該中流域に含まれる全ての f_I 等解析地点の全ての流域定数解析洪水の初期損失雨量の平均値を、当該中流域に属する小流域の初期損失雨量とした。また、各小流域の R_{sa} は、1. (3) ① 5)

に示した、各中流域の平均的な R_{sa} を、当該中流域に属する小流域の R_{sa} とした。

なお、荒川水系及びその周辺地域における昭和 22 年 9 月期の降雨の状況は、別添資料 2-2 のとおりであり、カスリーン台風（9/13～15）の以前に降雨が記録されている。

各小流域の基底流量については、1. (3) ① 1) の流域定数解析洪水について、二瀬ダム地点、有間ダム地点及び八幡橋地点において洪水ごとに流出成分を分離して求めた直接流出開始時点の各地点の流量を平均し、各地点の基底流量の開始流量とした。各小流域の開始基底流量は、上記 3 地点の属する中流域ごとに、各地点の基底流量の開始流量を各地点上流域の流域面積で除した値に、当該小流域の流域面積を乗じた値とした。

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 2-3 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 2-4 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

昭和 22 年 9 月洪水の小流域ごとの流域平均時間雨量は、次のような方法で求めた。

岩淵地点上流域における日雨量観測所（他機関も含む）について、当該洪水の 3 日間（計画降雨継続時間）の日雨量データを整理し、毎 1 日雨量及び同期間の 24 時間雨量（10～10 時の 24 時間雨量データ）に欠測がない全ての雨量観測所を用いて、ティーセン法により、一日ごとに、小流域ごとの流域平均日雨量を求めた。また、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当該時間雨量観測所の観測雨量の時間分布を当てはめる区域（以下「影響区域」という。）を別添資料 2-5 のように定め、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。

$$r_{(t)} = R_{(d)} \cdot rd_{(t)} \quad (\text{式 2-1})$$

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

$r_{(t)}$: 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】

このような方法で作成した、昭和 22 年 9 月洪水の小流域ごとの流域平均時間雨量を別添資料 2-6 に、各時間雨量観測所データを別添資料 2-7 にそれぞれ示す。

また、日雨量観測所データ（日雨量と同期間の 24 時間雨量データ含む）を別添資料 2-8 に、小流域ごとの流域平均日雨量を別添資料 2-9 に示す。

4) 観測流量

昭和 22 年 9 月洪水では、別添 2-10 に示すとおり、寄居地点、及び岩淵地点において流量観測が行われている。寄居地点では約 5,300m³/s、岩淵地点では約 7,000m³/s を観測しているが、荒川流域の各地で破堤や越水が起こっていた。

③ 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。その結果は、別添資料 2-11 に示すとおりであり、岩淵地点におけるピーク流量は、約 11,500m³/s となった。

(3) 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、河川整備基本方針を含む既定計画との整合を図り、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明治 31 年以降のデータを用いた。なお、明治 30 年以前は、岩淵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、明治 31 年～昭和 50 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 51 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 日ごとにティーセン分割を行い、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。

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

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】($d = 1^{st} \text{ day}, 2^{nd} \text{ day}, 3^{rd} \text{ day}$)

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、次式により岩淵地点上流域の流域平均 3 日雨量を求めた。

$$\text{岩淵地点上流域の流域平均 3 日雨量} = \frac{\sum (R_i \cdot A_i)}{\sum A_i} \quad (i = 1 \sim 34) \quad (\text{式 2-4})$$

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】

明治 31 年以降の岩淵地点上流域の流域平均 3 日雨量について、年最大値と 130mm 以上となる洪水を別添資料 2-1 2 に示す。ここに示すとおり、荒川では、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。岩淵地点上流域の流域平均 3 日雨量が 130mm 以上となる洪水を抽出したところ、明治 31 年～平成 23 年までの 114 年間において、別添資料 2-1 3 に示す 131 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(岩淵地点上流域の流域平均 3 日雨量が 130mm 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

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

$G_{(R)}$: 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）

$$G_{(R)} = 1 - \exp[-\beta(R - \xi)] \quad (\text{式 2-6})$$

$G_{(R)}$: 閾値を超える非毎年値資料の非超過確率、

β : 尺度母数【(mm/3days)⁻¹】、 ξ : 位置母数【mm/3days】

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、 $(f_{(x_i)}; \theta)$ 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

$$G_{(x)} = 1 - \left[1 - \frac{\kappa(x - \xi)}{\alpha} \right]^{1/\kappa} \quad (\text{式 2-7})$$

α 、 ξ 、 κ については、次式を解いて求める。

$$\mu = x + \frac{\alpha}{1 + \kappa} \quad (\text{式 2-8})$$

$$\sigma^2 = \frac{\alpha^2}{(1 + \kappa)^2 (1 + 2\kappa)} \quad (\sigma^2 : \text{不偏分散}) \quad (\text{式 2-9})$$

$$\gamma = \frac{2(1-\kappa)\sqrt{(1+2\kappa)}}{1+3\kappa} \quad (\gamma : \text{不偏ひずみ係数}) \quad (\text{式 2-10})$$

・ 指数分布

$$G_{(x)} = 1 - \exp[-\beta(x - \xi)] \quad (\text{式 2-11})$$

$$\beta = \frac{1}{\sigma} \quad (\sigma : \text{標本標準偏差}) \quad (\text{式 2-12})$$

$$\xi = \mu - \frac{1}{\beta} \quad (\mu : \text{標本平均}) \quad (\text{式 2-13})$$

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。

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

$$\lambda_1 = b_0$$

$$\lambda_2 = 2b_1 - b_0$$

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

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

L-coefficient of variation	L-CV, τ_2	λ_2/λ_1
----------------------------	----------------	-----------------------

L-coefficient of skewness	L-skewness, τ_3	λ_3/λ_2
---------------------------	----------------------	-----------------------

L-coefficient of kurtosis	L-kurtosis, τ_4	λ_4/λ_2
---------------------------	----------------------	-----------------------

・ 一般パレート分布

$$\alpha = (\lambda_1 - \xi)(1 + \kappa) \quad (\text{式 2-14})$$

$$\kappa = \frac{\lambda_1 - \xi}{2\lambda_2} - 2 \quad (\text{式 2-15})$$

$$\xi = \frac{\lambda_3 - 3\lambda_2 + \lambda_1 + \tau_3 \cdot \lambda_1}{1 + \tau_3} \quad (\text{式 2-16})$$

・指数分布

$$\beta = \frac{1}{2\lambda_2} \quad (\text{式 2-17})$$

$$\xi = \lambda_1 - \frac{1}{\beta} \quad (\text{式 2-18})$$

また、別添資料 2-14 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 日雨量のプロット位置としては、カナン公式を用いた。

カナン公式

$$P_i = \frac{i - 0.4}{n + 0.2} \quad (\text{式 2-19})$$

i : 降雨群を大きい方から並べかえた順序、

n : 岩淵地点上流域の流域平均 3 日雨量が 130mm を超える降雨数 (131 降雨)

表 2-1 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	70.5534	80.6043	68.6396
κ	-0.00243765	0.0670015	-0.033299
ξ	130.380	125.562	130.101

表 2-2 母数推定結果 (指数分布)

	最尤法	積率法	L 積率法
β	0.0141393	0.0140966	0.0138492
ξ	130.380	130.166	128.899

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

$$SLSC = \frac{\sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (S_i - S_i^*)^2}}{|S_{0.99} - S_{0.01}|} \quad (\text{式 2-20})$$

n : 標本の大きさ（ここでは、岩淵地点上流域の流域平均 3 日雨量が 130mm を超える降雨数である 131）

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。

$$G_{(R)} = 1 - \left[1 - \frac{\kappa(R - \xi)}{\alpha} \right]^{1/\kappa} \quad (\text{式 2-21})$$

$$S_i = -\frac{1}{\kappa} \log \left[1 - \frac{\kappa(x - \xi)}{\alpha} \right] \quad (\text{式 2-22})$$

$$S_i^* = -\log(P_i) \quad (\text{式 2-23})$$

・指数分布の場合の S_i 、 S_i^* は次式となる。

$$G_{(R)} = 1 - \exp[-\beta(R - \xi)] \quad (\text{式 2-24})$$

$$S_i = \beta(R_i - \xi) \quad (\text{式 2-25})$$

$$S_i^* = -\log(P_i) \quad (\text{式 2-26})$$

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 2-3 に示

す。全ての手法において、SLSC は 0.04 以下となった。

表 2－3 SLSC 値

	最尤法	積率法	L 積率法
一般パレート分布	0.02	0.02	0.02
指数分布	0.02	0.02	0.02

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。

$$\hat{\psi} = \psi(x_1, x_2, \dots, x_n) \quad (\text{式 2-27})$$

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

$$\hat{\psi}_{(i)} = \psi(x_1, x_2, \dots, x_{i-1}, x_{i+1}, x_{i+2}, \dots, x_n) \quad (\text{式 2-28})$$

$\hat{\psi}_{(i)}$ 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。

$$\hat{\psi}_{(\cdot)} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \hat{\psi}_{(i)} \quad (\text{式 2-29})$$

Quenouille のバイアス推定値は次式で与えられる。

$$BI\hat{A}S = (n - 1)(\hat{\psi}_{(\cdot)} - \hat{\psi}) \quad (\text{式 2-30})$$

式 2－30 を用いて式 2－27 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。

$$\tilde{\psi} = \hat{\psi} - BI\hat{A}S = n\hat{\psi} - (n - 1)\hat{\psi}_{(\cdot)} \quad (\text{式 2-31})$$

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。

$$\hat{V}AR = \frac{n-1}{n} \sum_{i=1}^n (\hat{\psi}_{(i)} - \hat{\psi}_{(\cdot)})^2 \quad (\text{式 2-32})$$

各手法の jackknife 推定値及び推定誤差をそれぞれ表 2-4, 5 に示す。

表 2-4 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	396	490	526
推定誤差	29.8	36.6	56.3

表 2-5 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	505	507	511
推定誤差	32.8	34.3	35.4

3) 確率降雨量

上記 2) - 4) において jackknife 推定誤差が小さい一般パレート分布（最尤法）の 1/200 超過確率は 396mm 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 : 岩淵地点上流域の流域平均 3 日雨量が 130mm 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

$$P_{M(R)} = 1 - F_{(R)} = 1 - \exp \left[- \frac{131}{114} \left(1 + \frac{0.00243765(R - 130.38)}{70.5534} \right)^{-1/0.00243765} \right] \quad (\text{式 2-33})$$

となり、式 2-33 より 1/200 年超過確率雨量を求めると、516mm となった。

また、別添資料 2-15 に一般パレート分布（最尤法）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 7 年から平成 23 年までの 80 年間に

て、流域平均 3 日雨量が 130mm 以上の洪水が 90 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 51 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 50 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）に欠測がない全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。

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

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

$r_{(t)}$: 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】、

$rd'_{(t)}$: 毎 1 日間に欠測がない全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。

$$r_{(t)} = R_{(d)} \cdot rd_{(t)} \quad (\text{式 2-36})$$

$$rd_{(t)} = \frac{rd'_{(t)}}{\sum rd'_{(t)}} \quad (\text{式 2-37})$$

$r_{(t)}$: 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、新たな流出計算モデルを用いて行う。1. (1) ～ (3) で示したとおり、貯留関数法により、岩淵地点上流域について、34 の小流域と 19 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_1 、基底流量、各河道の K 、 P 、 T_1 を別添資料 2-1 に示す。

ここで、各小流域の流域面積、 f_1 、 K 、 P 、 T_1 と各河道の K 、 P 、 T_1 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) ④4) 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全ての f_1 等解析地点の全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_{sa} は、1. (3) ④5) で求めた各中流域の平均的な R_{sa} を、当該中流域に属する小流域の R_{sa} とした。

各小流域の基底流量は、二瀬ダム地点、有間ダム地点及び八幡橋地点における、全ての流域定数解析洪水の各地点の基底流量の平均値を各地点上流域の流域面積で除した値に、各地点の属する中流域ごとに、当該小流域の流域面積を乗じた値を、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 2-3 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 2-4 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

岩淵地点上流域の流域平均 3 日雨量 (R) が任意の 3 日雨量 (130mm、200mm、300mm、400mm、500mm、550mm、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、任意の岩淵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 2-16 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③ 3) に述べた 11 通りの 3 日雨量 (130mm、200mm、300mm、400mm、500mm、550mm、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、130mm 以下の雨量に対する R と Q_p の関係については 130mm 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、90 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。

$$P_{(Q_p)} = \sum \frac{P_{M(R_i)}}{n} \quad (i=1,2,\dots,n(=90)) \quad (\text{式 2-38})$$

具体的には、 Q_p を、 $500\text{m}^3/\text{s} \sim 50,000\text{m}^3/\text{s}$ まで $500\text{m}^3/\text{s}$ 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。

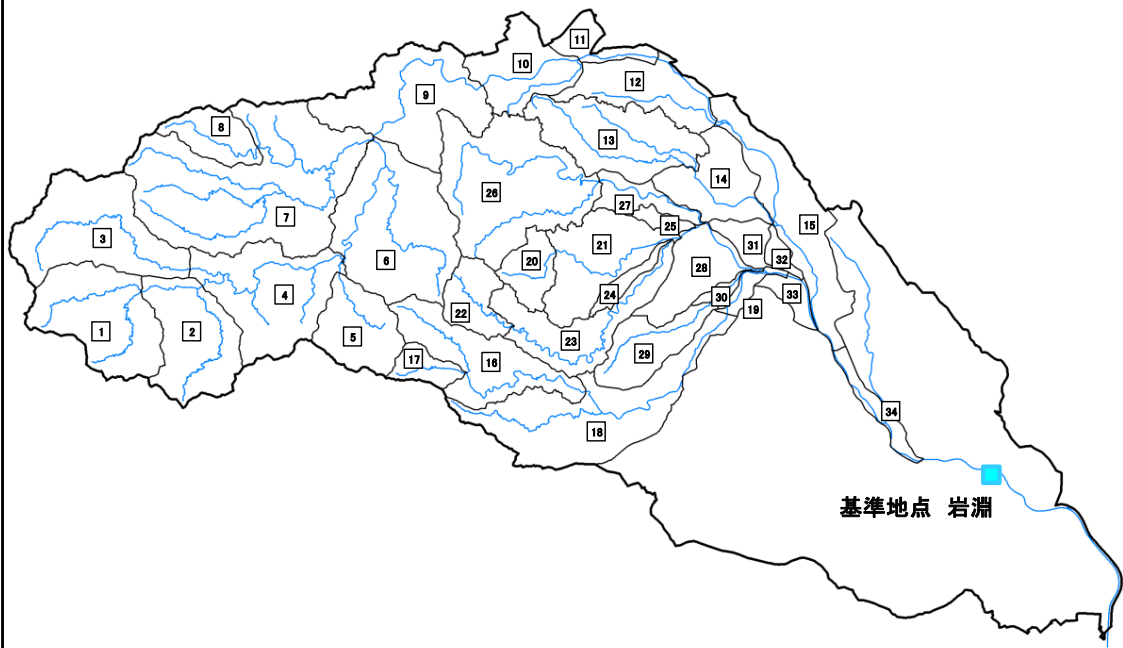
$$P_{M(R)} = 1 - F_{(R)} = 1 - \exp \left[- \frac{131}{114} \left(1 + \frac{0.00243765(R - 130.38)}{70.5534} \right)^{-1/0.00243765} \right] \quad (\text{式 2-39})$$

Q_p と $P_{(Q_p)}$ の関係を求め、別添資料 2-17 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 $500\text{m}^3/\text{s} \sim 50,000\text{m}^3/\text{s}$ まで $500\text{m}^3/\text{s}$ 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。

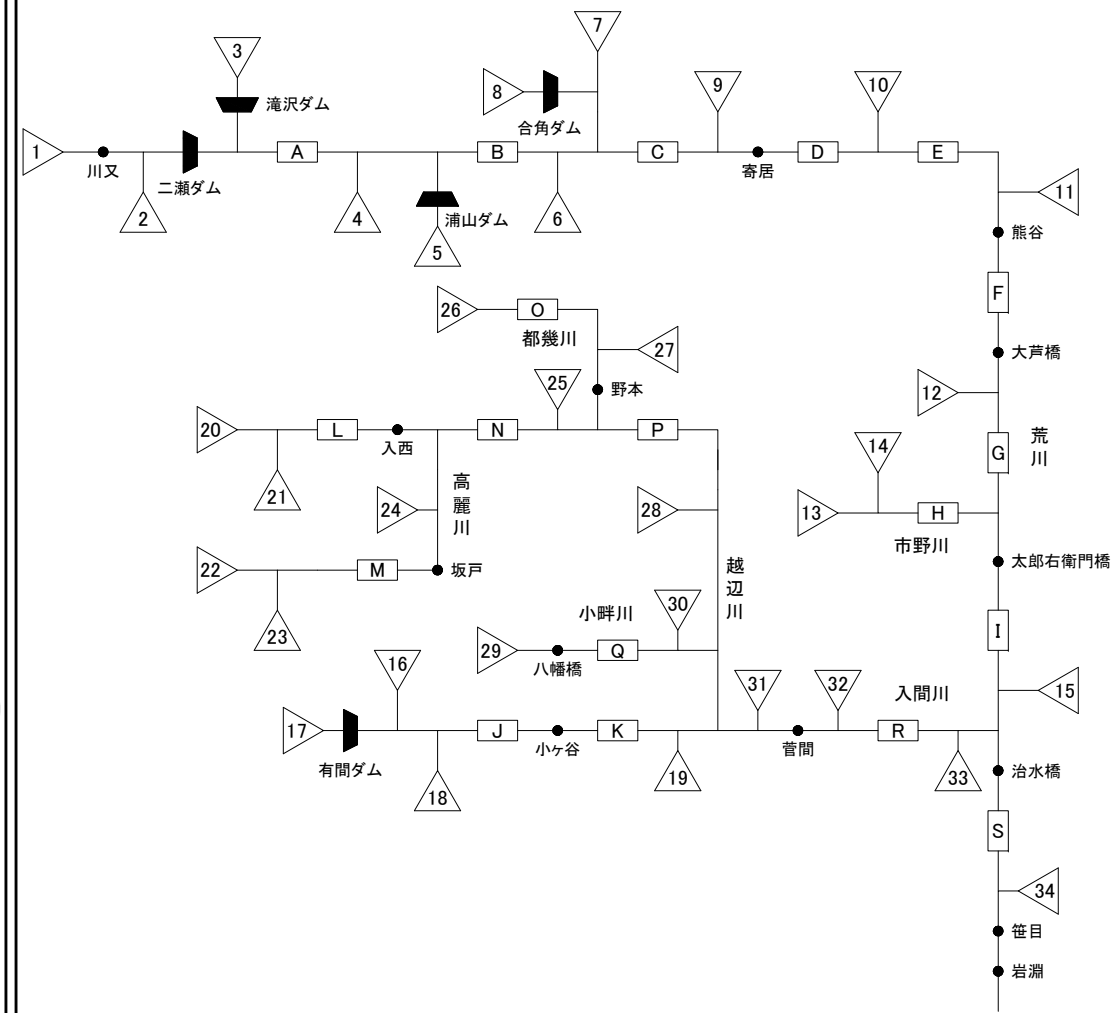
このようにして作成した $Q_p - P_{(Q_p)}$ 図から、岩淵地点における 1/200 確率流量は、約 $13,900\text{m}^3/\text{s}$ となった。

この確率流量に内水参加量を加えると、岩淵地点の基本高水のピーク流量は、約 $14,800\text{m}^3/\text{s}$ となる。

流域分割図



流出モデル図



- 流域定数の設定に当たっては、近年31年間（昭和56年～平成23年）の水位データの中から、治水橋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、治水橋地点の水位がはん濫注意水位を上回る洪水が22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	治水橋地点 ピーク水位 (m)	No.	洪水名	治水橋地点 ピーク水位 (m)
1	昭和56年8月洪水	7.78	12	平成10年9月洪水	8.92
2	昭和57年8月洪水	10.30	13	平成11年8月洪水	11.58
3	昭和57年9月洪水	10.39	14	平成12年7月洪水	7.74
4	昭和58年8月洪水	8.14	15	平成13年9月洪水	9.29
5	昭和60年6月洪水	7.72	16	平成14年7月洪水	8.75
6	平成2年9月洪水	8.17	17	平成14年9月洪水	8.08
7	平成2年11月洪水	8.70	18	平成16年10月8日洪水	8.25
8	平成3年8月洪水	8.80	19	平成16年10月19日洪水	7.75
9	平成3年9月洪水	8.43	20	平成17年7月洪水	7.75
10	平成3年10月洪水	8.25	21	平成18年10月洪水	7.83
11	平成5年8月洪水	7.86	22	平成19年9月洪水	10.62

※治水橋はん濫注意水位：7.50m

（出典：水文水質データベース）

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	三峰	35° 55' 34"	138° 55' 47"	世
2	野上	36° 06' 16"	139° 06' 40"	日
3	小鹿野	36° 00' 53"	139° 00' 44"	日
4	堂平山	35° 59' 57"	139° 11' 09"	世
5	小川	36° 03' 39"	139° 15' 39"	世
6	越生	35° 58' 03"	139° 17' 30"	世
7	高坂	36° 00' 11"	139° 23' 60"	世
8	吾野	35° 55' 18"	139° 12' 29"	世
9	名栗	35° 53' 00"	139° 10' 54"	世
10	飯能	35° 51' 18"	139° 19' 37"	世
11	鶴ヶ島	35° 55' 07"	139° 23' 31"	世
12	川越	35° 53' 53"	139° 28' 56"	世
13	二瀬	35° 56' 40"	138° 54' 41"	世
14	柳小屋	35° 55' 50"	138° 46' 12"	世
15	惣小屋	35° 52' 42"	138° 54' 36"	世
16	浦和(気)	35° 52' 30"	139° 35' 12"	世
17	飯能(気)	35° 51' 30"	139° 20' 07"	世
18	熊谷(気)	36° 09' 00"	139° 22' 48"	世
19	浦山(気)	35° 55' 12"	139° 04' 12"	世
20	三峰(気)	35° 55' 36"	138° 55' 24"	世
21	秩父(気)	35° 59' 36"	139° 04' 30"	世
22	鴻巣(気)	36° 03' 54"	139° 31' 18"	世
23	上吉田(気)	36° 03' 12"	138° 58' 48"	世
24	堂平(気)	36° 00' 18"	139° 11' 24"	世
25	寄居(気)	36° 06' 18"	139° 11' 00"	世
26	鳩山(気)	35° 59' 06"	139° 20' 06"	世
27	冠岩(水機構)	35° 54' 42"	139° 06' 12"	日
28	広河原(水機構)	35° 52' 54"	139° 06' 06"	日
29	細久保谷(水機構)	35° 53' 21"	139° 05' 06"	日
30	天目山(水機構)	35° 52' 54"	139° 04' 12"	日
31	大平山(水機構)	35° 53' 04"	139° 02' 08"	日
32	日向(水機構)	35° 56' 18"	139° 03' 48"	日
33	大久保谷(水機構)	35° 54' 30"	139° 02' 54"	日
34	中川(水機構)	35° 57' 36"	139° 02' 54"	日
35	浦山ダム(水機構)	35° 57' 08"	139° 03' 15"	世
36	赤岩(水機構)	36° 01' 07"	138° 49' 05"	日
37	中津川小学校(水機構)	35° 59' 07"	138° 48' 05"	日
38	奥中津(水機構)	35° 58' 01"	138° 44' 05"	日
39	白泰山(水機構)	35° 57' 04"	138° 48' 02"	日
40	滝ノ沢(水機構)	35° 57' 03"	138° 53' 03"	日
41	道路出張所(水機構)	35° 57' 00"	138° 59' 04"	日
42	ガク沢(水機構)	36° 03' 02"	138° 44' 09"	日
43	建設所(水機構)	36° 00' 05"	139° 05' 07"	日

※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には、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	S57.8洪水
-----	---------

No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	三峰	35° 55' 34"	138° 55' 47"	世
2	野上	36° 06' 16"	139° 06' 40"	日
3	小鹿野	36° 00' 53"	139° 00' 44"	日
4	横瀬	35° 58' 38"	139° 07' 41"	世
5	堂平山	35° 59' 57"	139° 11' 09"	世
6	小川	36° 03' 39"	139° 15' 39"	世
7	越生	35° 58' 03"	139° 17' 30"	世
8	高坂	36° 00' 11"	139° 23' 60"	世
9	吾野	35° 55' 18"	139° 12' 29"	世
10	名栗	35° 53' 00"	139° 10' 54"	世
11	飯能	35° 51' 18"	139° 19' 37"	世
12	鶴ヶ島	35° 55' 07"	139° 23' 31"	世
13	川越	35° 53' 53"	139° 28' 56"	世
14	二瀬	35° 56' 40"	138° 54' 41"	世
15	柳小屋	35° 55' 50"	138° 46' 12"	世
16	惣小屋	35° 52' 42"	138° 54' 36"	世
17	浦和(気)	35° 52' 30"	139° 35' 12"	世
18	飯能(気)	35° 51' 30"	139° 20' 07"	世
19	熊谷(気)	36° 09' 00"	139° 22' 48"	世
20	浦山(気)	35° 55' 12"	139° 04' 12"	世
21	三峰(気)	35° 55' 36"	138° 55' 24"	世
22	秩父(気)	35° 59' 36"	139° 04' 30"	世
23	鴻巣(気)	36° 03' 54"	139° 31' 18"	世
24	上吉田(気)	36° 03' 12"	138° 58' 48"	世
25	堂平(気)	36° 00' 18"	139° 11' 24"	世
26	寄居(気)	36° 06' 18"	139° 11' 00"	世
27	鳩山(気)	35° 59' 06"	139° 20' 06"	世
28	冠岩(水機構)	35° 54' 42"	139° 06' 12"	日
29	広河原(水機構)	35° 52' 54"	139° 06' 06"	日
30	細久保谷(水機構)	35° 53' 21"	139° 05' 06"	日
31	天目山(水機構)	35° 52' 54"	139° 04' 12"	日
32	大平山(水機構)	35° 53' 04"	139° 02' 08"	日
33	日向(水機構)	35° 56' 18"	139° 03' 48"	日
34	大久保谷(水機構)	35° 54' 30"	139° 02' 54"	日
35	中川(水機構)	35° 57' 36"	139° 02' 54"	日
36	浦山ダム(水機構)	35° 57' 08"	139° 03' 15"	世
37	赤岩(水機構)	36° 01' 07"	138° 49' 05"	日
38	中津川小学校(水機構)	35° 59' 07"	138° 48' 05"	日
39	奥中津(水機構)	35° 58' 01"	138° 44' 05"	日
40	白泰山(水機構)	35° 57' 04"	138° 48' 02"	日
41	滝ノ沢(水機構)	35° 57' 03"	138° 53' 03"	日
42	道路出張所(水機構)	35° 57' 00"	138° 59' 04"	日
43	ガク沢(水機構)	36° 03' 02"	138° 44' 09"	日
44	建設所(水機構)	36° 00' 05"	139° 05' 07"	日

※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には、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	三峰	35° 55' 34"	138° 55' 47"	世
2	野上	36° 06' 16"	139° 06' 40"	日
3	小鹿野	36° 00' 53"	139° 00' 44"	日
4	横瀬	35° 58' 38"	139° 07' 41"	世
5	堂平山	35° 59' 57"	139° 11' 09"	世
6	小川	36° 03' 39"	139° 15' 39"	世
7	越生	35° 58' 03"	139° 17' 30"	世
8	高坂	36° 00' 11"	139° 23' 60"	世
9	吾野	35° 55' 18"	139° 12' 29"	世
10	名栗	35° 53' 00"	139° 10' 54"	世
11	飯能	35° 51' 18"	139° 19' 37"	世
12	鶴ヶ島	35° 55' 07"	139° 23' 31"	世
13	川越	35° 53' 53"	139° 28' 56"	世
14	二瀬	35° 56' 40"	138° 54' 41"	世
15	柳小屋	35° 55' 50"	138° 46' 12"	世
16	惣小屋	35° 52' 42"	138° 54' 36"	世
17	浦和(気)	35° 52' 30"	139° 35' 12"	世
18	飯能(気)	35° 51' 30"	139° 20' 07"	世
19	熊谷(気)	36° 09' 00"	139° 22' 48"	世
20	浦山(気)	35° 55' 12"	139° 04' 12"	世
21	三峰(気)	35° 55' 36"	138° 55' 24"	世
22	秩父(気)	35° 59' 36"	139° 04' 30"	世
23	鴻巣(気)	36° 03' 54"	139° 31' 18"	世
24	上吉田(気)	36° 03' 12"	138° 58' 48"	世
25	堂平(気)	36° 00' 18"	139° 11' 24"	世
26	寄居(気)	36° 06' 18"	139° 11' 00"	世
27	鳩山(気)	35° 59' 06"	139° 20' 06"	世
28	冠岩(水機構)	35° 54' 42"	139° 06' 12"	日
29	広河原(水機構)	35° 52' 54"	139° 06' 06"	日
30	細久保谷(水機構)	35° 53' 21"	139° 05' 06"	日
31	天目山(水機構)	35° 52' 54"	139° 04' 12"	日
32	大平山(水機構)	35° 53' 04"	139° 02' 08"	日
33	日向(水機構)	35° 56' 18"	139° 03' 48"	日
34	大久保谷(水機構)	35° 54' 30"	139° 02' 54"	日
35	中川(水機構)	35° 57' 36"	139° 02' 54"	日
36	浦山ダム(水機構)	35° 57' 08"	139° 03' 15"	世
37	赤岩(水機構)	36° 01' 07"	138° 49' 05"	日
38	中津川小学校(水機構)	35° 59' 07"	138° 48' 05"	日
39	奥中津(水機構)	35° 58' 01"	138° 44' 05"	日
40	白泰山(水機構)	35° 57' 04"	138° 48' 02"	日
41	滝ノ沢(水機構)	35° 57' 03"	138° 53' 03"	日
42	道路出張所(水機構)	35° 57' 00"	138° 59' 04"	日
43	ガク沢(水機構)	36° 03' 02"	138° 44' 09"	日
44	建設所(水機構)	36° 00' 05"	139° 05' 07"	日

※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には、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	三峰	35° 55' 34"	138° 55' 47"	世
2	野上	36° 06' 16"	139° 06' 40"	日
3	横瀬	35° 58' 38"	139° 07' 41"	世
4	堂平山	35° 59' 57"	139° 11' 09"	世
5	小川	36° 03' 39"	139° 15' 39"	世
6	越生	35° 58' 03"	139° 17' 30"	世
7	高坂	36° 00' 11"	139° 23' 60"	世
8	吾野	35° 55' 18"	139° 12' 29"	世
9	名栗	35° 53' 00"	139° 10' 54"	世
10	飯能	35° 51' 18"	139° 19' 37"	世
11	二瀬	35° 56' 40"	138° 54' 41"	世
12	柳小屋	35° 55' 50"	138° 46' 12"	世
13	惣小屋	35° 52' 42"	138° 54' 36"	世
14	浦和(気)	35° 52' 30"	139° 35' 12"	世
15	飯能(気)	35° 51' 30"	139° 20' 07"	世
16	熊谷(気)	36° 09' 00"	139° 22' 48"	世
17	浦山(気)	35° 55' 12"	139° 04' 12"	世
18	三峰(気)	35° 55' 36"	138° 55' 24"	世
19	秩父(気)	35° 59' 36"	139° 04' 30"	世
20	鴻巣(気)	36° 03' 54"	139° 31' 18"	世
21	上吉田(気)	36° 03' 12"	138° 58' 48"	世
22	堂平(気)	36° 00' 18"	139° 11' 24"	世
23	寄居(気)	36° 06' 18"	139° 11' 00"	世
24	鳩山(気)	35° 59' 06"	139° 20' 06"	世
25	冠岩(水機構)	35° 54' 42"	139° 06' 12"	日
26	広河原(水機構)	35° 52' 54"	139° 06' 06"	日
27	細久保谷(水機構)	35° 53' 21"	139° 05' 06"	日
28	天目山(水機構)	35° 52' 54"	139° 04' 12"	日
29	大平山(水機構)	35° 53' 04"	139° 02' 08"	日
30	日向(水機構)	35° 56' 18"	139° 03' 48"	日
31	大久保谷(水機構)	35° 54' 30"	139° 02' 54"	日
32	中川(水機構)	35° 57' 36"	139° 02' 54"	日
33	浦山ダム(水機構)	35° 57' 08"	139° 03' 15"	世
34	赤岩(水機構)	36° 01' 07"	138° 49' 05"	日
35	中津川小学校(水機構)	35° 59' 07"	138° 48' 05"	日
36	奥中津(水機構)	35° 58' 01"	138° 44' 05"	日
37	白泰山(水機構)	35° 57' 04"	138° 48' 02"	日
38	滝ノ沢(水機構)	35° 57' 03"	138° 53' 03"	日
39	道路出張所(水機構)	35° 57' 00"	138° 59' 04"	日
40	ガク沢(水機構)	36° 03' 02"	138° 44' 09"	日
41	建設所(水機構)	36° 00' 05"	139° 05' 07"	日

※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には、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	野上	36° 06' 16"	139° 06' 40"	日
2	小鹿野	36° 00' 53"	139° 00' 44"	日
3	横瀬	35° 58' 38"	139° 07' 41"	世
4	堂平山	35° 59' 57"	139° 11' 09"	世
5	小川	36° 03' 39"	139° 15' 39"	世
6	越生	35° 58' 03"	139° 17' 30"	世
7	高坂	36° 00' 11"	139° 23' 60"	世
8	吾野	35° 55' 18"	139° 12' 29"	世
9	名栗	35° 53' 00"	139° 10' 54"	世
10	飯能	35° 51' 18"	139° 19' 37"	世
11	鶴ヶ島	35° 55' 07"	139° 23' 31"	世
12	川越	35° 53' 53"	139° 28' 56"	世
13	二瀬	35° 56' 40"	138° 54' 41"	世
14	柳小屋	35° 55' 50"	138° 46' 12"	世
15	惣小屋	35° 52' 42"	138° 54' 36"	世
16	浦和(気)	35° 52' 30"	139° 35' 12"	世
17	飯能(気)	35° 51' 30"	139° 20' 07"	世
18	熊谷(気)	36° 09' 00"	139° 22' 48"	世
19	浦山(気)	35° 55' 12"	139° 04' 12"	世
20	三峰(気)	35° 55' 36"	138° 55' 24"	世
21	秩父(気)	35° 59' 36"	139° 04' 30"	世
22	鴻巣(気)	36° 03' 54"	139° 31' 18"	世
23	上吉田(気)	36° 03' 12"	138° 58' 48"	世
24	堂平(気)	36° 00' 18"	139° 11' 24"	世
25	寄居(気)	36° 06' 18"	139° 11' 00"	世
26	鳩山(気)	35° 59' 06"	139° 20' 06"	世
27	冠岩(水機構)	35° 54' 42"	139° 06' 12"	日
28	広河原(水機構)	35° 52' 54"	139° 06' 06"	日
29	細久保谷(水機構)	35° 53' 21"	139° 05' 06"	日
30	天目山(水機構)	35° 52' 54"	139° 04' 12"	日
31	大平山(水機構)	35° 53' 04"	139° 02' 08"	日
32	日向(水機構)	35° 56' 18"	139° 03' 48"	日
33	大久保谷(水機構)	35° 54' 30"	139° 02' 54"	日
34	浦山ダム(水機構)	35° 57' 08"	139° 03' 15"	世
35	赤岩(水機構)	36° 01' 07"	138° 49' 05"	日
36	中津川小学校(水機構)	35° 59' 07"	138° 48' 05"	日
37	奥中津(水機構)	35° 58' 01"	138° 44' 05"	日
38	白泰山(水機構)	35° 57' 04"	138° 48' 02"	日
39	滝ノ沢(水機構)	35° 57' 03"	138° 53' 03"	日
40	道路出張所(水機構)	35° 57' 00"	138° 59' 04"	日
41	ガク沢(水機構)	36° 03' 02"	138° 44' 09"	日
42	建設所(水機構)	36° 00' 05"	139° 05' 07"	日

※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には、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	三峰	35° 55′ 34″	138° 55′ 47″	世
2	野上	36° 06′ 16″	139° 06′ 40″	日
3	小鹿野	36° 00′ 53″	139° 00′ 44″	日
4	横瀬	35° 58′ 38″	139° 07′ 41″	世
5	堂平山	35° 59′ 57″	139° 11′ 09″	世
6	小川	36° 03′ 39″	139° 15′ 39″	世
7	越生	35° 58′ 03″	139° 17′ 30″	世
8	高坂	36° 00′ 11″	139° 23′ 60″	世
9	吾野	35° 55′ 18″	139° 12′ 29″	世
10	名栗	35° 53′ 00″	139° 10′ 54″	世
11	飯能	35° 51′ 18″	139° 19′ 37″	世
12	鶴ヶ島	35° 55′ 07″	139° 23′ 31″	世
13	川越	35° 53′ 53″	139° 28′ 56″	世
14	二瀬	35° 56′ 40″	138° 54′ 41″	世
15	柳小屋	35° 55′ 50″	138° 46′ 12″	世
16	惣小屋	35° 52′ 42″	138° 54′ 36″	世
17	豆焼	35° 54′ 48″	138° 49′ 27″	世
18	浦和(気)	35° 52′ 30″	139° 35′ 12″	世
19	飯能(気)	35° 51′ 30″	139° 20′ 07″	世
20	熊谷(気)	36° 09′ 00″	139° 22′ 48″	世
21	浦山(気)	35° 55′ 12″	139° 04′ 12″	世
22	三峰(気)	35° 55′ 36″	138° 55′ 24″	世
23	秩父(気)	35° 59′ 36″	139° 04′ 30″	世
24	鴻巣(気)	36° 03′ 54″	139° 31′ 18″	世
25	上吉田(気)	36° 03′ 12″	138° 58′ 48″	世
26	堂平(気)	36° 00′ 18″	139° 11′ 24″	世
27	寄居(気)	36° 06′ 18″	139° 11′ 00″	世
28	鳩山(気)	35° 59′ 06″	139° 20′ 06″	世
29	細久保谷(水機構)	35° 53′ 21″	139° 05′ 06″	日
30	日向(水機構)	35° 56′ 18″	139° 03′ 48″	日
31	大久保谷(水機構)	35° 54′ 30″	139° 02′ 54″	日
32	建設所(水機構)	35° 58′ 12″	139° 04′ 12″	日
33	浦山ダム(水機構)	35° 57′ 08″	139° 03′ 15″	世
34	中津川小学校(水機構)	35° 59′ 07″	138° 48′ 05″	日
35	道路出張所(水機構)	35° 57′ 00″	138° 59′ 04″	日
36	建設所(水機構)	36° 00′ 05″	139° 05′ 07″	日
37	ダムサイト(水機構)	35° 57′ 03″	138° 54′ 00″	日
38	中双里(水機構)	35° 58′ 53″	138° 50′ 26″	世
39	王冠(水機構)	35° 59′ 42″	138° 46′ 25″	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には、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	H2.11洪水
-----	---------

No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	三峰	35° 55′ 34″	138° 55′ 47″	世
2	野上	36° 06′ 16″	139° 06′ 40″	日
3	小鹿野	36° 00′ 53″	139° 00′ 44″	日
4	横瀬	35° 58′ 38″	139° 07′ 41″	世
5	堂平山	35° 59′ 57″	139° 11′ 09″	世
6	小川	36° 03′ 39″	139° 15′ 39″	世
7	越生	35° 58′ 03″	139° 17′ 30″	世
8	高坂	36° 00′ 11″	139° 23′ 60″	世
9	吾野	35° 55′ 18″	139° 12′ 29″	世
10	名栗	35° 53′ 00″	139° 10′ 54″	世
11	飯能	35° 51′ 18″	139° 19′ 37″	世
12	鶴ヶ島	35° 55′ 07″	139° 23′ 31″	世
13	川越	35° 53′ 53″	139° 28′ 56″	世
14	二瀬	35° 56′ 40″	138° 54′ 41″	世
15	柳小屋	35° 55′ 50″	138° 46′ 12″	世
16	惣小屋	35° 52′ 42″	138° 54′ 36″	世
17	豆焼	35° 54′ 48″	138° 49′ 27″	世
18	浦和(気)	35° 52′ 30″	139° 35′ 12″	世
19	飯能(気)	35° 51′ 30″	139° 20′ 07″	世
20	熊谷(気)	36° 09′ 00″	139° 22′ 48″	世
21	浦山(気)	35° 55′ 12″	139° 04′ 12″	世
22	三峰(気)	35° 55′ 36″	138° 55′ 24″	世
23	秩父(気)	35° 59′ 36″	139° 04′ 30″	世
24	鴻巣(気)	36° 03′ 54″	139° 31′ 18″	世
25	上吉田(気)	36° 03′ 12″	138° 58′ 48″	世
26	堂平(気)	36° 00′ 18″	139° 11′ 24″	世
27	寄居(気)	36° 06′ 18″	139° 11′ 00″	世
28	鳩山(気)	35° 59′ 06″	139° 20′ 06″	世
29	細久保谷(水機構)	35° 53′ 21″	139° 05′ 06″	日
30	日向(水機構)	35° 56′ 18″	139° 03′ 48″	日
31	大久保谷(水機構)	35° 54′ 30″	139° 02′ 54″	日
32	建設所(水機構)	35° 58′ 12″	139° 04′ 12″	日
33	浦山ダム(水機構)	35° 57′ 08″	139° 03′ 15″	世
34	中津川小学校(水機構)	35° 59′ 07″	138° 48′ 05″	日
35	道路出張所(水機構)	35° 57′ 00″	138° 59′ 04″	日
36	建設所(水機構)	36° 00′ 05″	139° 05′ 07″	日
37	ダムサイト(水機構)	35° 57′ 03″	138° 54′ 00″	日
38	中双里(水機構)	35° 58′ 53″	138° 50′ 26″	世
39	王冠(水機構)	35° 59′ 42″	138° 46′ 25″	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には、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洪水
-----	--------

No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	三峰	35° 55′ 34″	138° 55′ 47″	世
2	野上	36° 06′ 16″	139° 06′ 40″	日
3	小鹿野	36° 00′ 53″	139° 00′ 44″	日
4	横瀬	35° 58′ 38″	139° 07′ 41″	世
5	堂平山	35° 59′ 57″	139° 11′ 09″	世
6	小川	36° 03′ 39″	139° 15′ 39″	世
7	越生	35° 58′ 03″	139° 17′ 30″	世
8	高坂	36° 00′ 11″	139° 23′ 60″	世
9	吾野	35° 55′ 18″	139° 12′ 29″	世
10	名栗	35° 53′ 00″	139° 10′ 54″	世
11	飯能	35° 51′ 18″	139° 19′ 37″	世
12	鶴ヶ島	35° 55′ 07″	139° 23′ 31″	世
13	川越	35° 53′ 53″	139° 28′ 56″	世
14	二瀬	35° 56′ 40″	138° 54′ 41″	世
15	柳小屋	35° 55′ 50″	138° 46′ 12″	世
16	惣小屋	35° 52′ 42″	138° 54′ 36″	世
17	豆焼	35° 54′ 48″	138° 49′ 27″	世
18	浦和(気)	35° 52′ 30″	139° 35′ 12″	世
19	飯能(気)	35° 51′ 30″	139° 20′ 07″	世
20	熊谷(気)	36° 09′ 00″	139° 22′ 48″	世
21	浦山(気)	35° 55′ 12″	139° 04′ 12″	世
22	三峰(気)	35° 55′ 36″	138° 55′ 24″	世
23	秩父(気)	35° 59′ 36″	139° 04′ 30″	世
24	鴻巣(気)	36° 03′ 54″	139° 31′ 18″	世
25	上吉田(気)	36° 03′ 12″	138° 58′ 48″	世
26	堂平(気)	36° 00′ 18″	139° 11′ 24″	世
27	寄居(気)	36° 06′ 18″	139° 11′ 00″	世
28	鳩山(気)	35° 59′ 06″	139° 20′ 06″	世
29	細久保谷(水機構)	35° 53′ 21″	139° 05′ 06″	日
30	日向(水機構)	35° 56′ 18″	139° 03′ 48″	日
31	大久保谷(水機構)	35° 54′ 30″	139° 02′ 54″	日
32	建設所(水機構)	35° 58′ 12″	139° 04′ 12″	日
33	浦山ダム(水機構)	35° 57′ 08″	139° 03′ 15″	世
34	中津川小学校(水機構)	35° 59′ 07″	138° 48′ 05″	日
35	道路出張所(水機構)	35° 57′ 00″	138° 59′ 04″	日
36	建設所(水機構)	36° 00′ 05″	139° 05′ 07″	日
37	ダムサイト(水機構)	35° 57′ 03″	138° 54′ 00″	日
38	中双里(水機構)	35° 58′ 53″	138° 50′ 26″	世
39	王冠(水機構)	35° 59′ 42″	138° 46′ 25″	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には、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	三峰	35° 55' 34"	138° 55' 47"	世
2	野上	36° 06' 16"	139° 06' 40"	日
3	小鹿野	36° 00' 53"	139° 00' 44"	日
4	横瀬	35° 58' 38"	139° 07' 41"	世
5	堂平山	35° 59' 57"	139° 11' 09"	世
6	小川	36° 03' 39"	139° 15' 39"	世
7	越生	35° 58' 03"	139° 17' 30"	世
8	高坂	36° 00' 11"	139° 23' 60"	世
9	吾野	35° 55' 18"	139° 12' 29"	世
10	名栗	35° 53' 00"	139° 10' 54"	世
11	飯能	35° 51' 18"	139° 19' 37"	世
12	鶴ヶ島	35° 55' 07"	139° 23' 31"	世
13	川越	35° 53' 53"	139° 28' 56"	世
14	二瀬	35° 56' 40"	138° 54' 41"	世
15	柳小屋	35° 55' 50"	138° 46' 12"	世
16	惣小屋	35° 52' 42"	138° 54' 36"	世
17	豆焼	35° 54' 48"	138° 49' 27"	世
18	浦和(気)	35° 52' 30"	139° 35' 12"	世
19	飯能(気)	35° 51' 30"	139° 20' 07"	世
20	熊谷(気)	36° 09' 00"	139° 22' 48"	世
21	浦山(気)	35° 55' 12"	139° 04' 12"	世
22	三峰(気)	35° 55' 36"	138° 55' 24"	世
23	秩父(気)	35° 59' 36"	139° 04' 30"	世
24	鴻巣(気)	36° 03' 54"	139° 31' 18"	世
25	上吉田(気)	36° 03' 12"	138° 58' 48"	世
26	堂平(気)	36° 00' 18"	139° 11' 24"	世
27	寄居(気)	36° 06' 18"	139° 11' 00"	世
28	鳩山(気)	35° 59' 06"	139° 20' 06"	世
29	細久保谷(水機構)	35° 53' 21"	139° 05' 06"	日
30	日向(水機構)	35° 56' 18"	139° 03' 48"	日
31	大久保谷(水機構)	35° 54' 30"	139° 02' 54"	日
32	建設所(水機構)	35° 58' 12"	139° 04' 12"	日
33	浦山ダム(水機構)	35° 57' 08"	139° 03' 15"	世
34	中津川小学校(水機構)	35° 59' 07"	138° 48' 05"	日
35	道路出張所(水機構)	35° 57' 00"	138° 59' 04"	日
36	建設所(水機構)	36° 00' 05"	139° 05' 07"	日
37	ダムサイト(水機構)	35° 57' 03"	138° 54' 00"	日
38	中双里(水機構)	35° 58' 53"	138° 50' 26"	世
39	王冠(水機構)	35° 59' 42"	138° 46' 25"	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には、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	H3.10洪水
-----	---------

No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	三峰	35° 55′ 34″	138° 55′ 47″	世
2	野上	36° 06′ 16″	139° 06′ 40″	日
3	小鹿野	36° 00′ 53″	139° 00′ 44″	日
4	横瀬	35° 58′ 38″	139° 07′ 41″	世
5	堂平山	35° 59′ 57″	139° 11′ 09″	世
6	小川	36° 03′ 39″	139° 15′ 39″	世
7	越生	35° 58′ 03″	139° 17′ 30″	世
8	高坂	36° 00′ 11″	139° 23′ 60″	世
9	吾野	35° 55′ 18″	139° 12′ 29″	世
10	名栗	35° 53′ 00″	139° 10′ 54″	世
11	飯能	35° 51′ 18″	139° 19′ 37″	世
12	鶴ヶ島	35° 55′ 07″	139° 23′ 31″	世
13	川越	35° 53′ 53″	139° 28′ 56″	世
14	二瀬	35° 56′ 40″	138° 54′ 41″	世
15	柳小屋	35° 55′ 50″	138° 46′ 12″	世
16	惣小屋	35° 52′ 42″	138° 54′ 36″	世
17	豆焼	35° 54′ 48″	138° 49′ 27″	世
18	浦和(気)	35° 52′ 30″	139° 35′ 12″	世
19	飯能(気)	35° 51′ 30″	139° 20′ 07″	世
20	熊谷(気)	36° 09′ 00″	139° 22′ 48″	世
21	浦山(気)	35° 55′ 12″	139° 04′ 12″	世
22	三峰(気)	35° 55′ 36″	138° 55′ 24″	世
23	秩父(気)	35° 59′ 36″	139° 04′ 30″	世
24	鴻巣(気)	36° 03′ 54″	139° 31′ 18″	世
25	上吉田(気)	36° 03′ 12″	138° 58′ 48″	世
26	堂平(気)	36° 00′ 18″	139° 11′ 24″	世
27	寄居(気)	36° 06′ 18″	139° 11′ 00″	世
28	鳩山(気)	35° 59′ 06″	139° 20′ 06″	世
29	細久保谷(水機構)	35° 53′ 21″	139° 05′ 06″	日
30	日向(水機構)	35° 56′ 18″	139° 03′ 48″	日
31	大久保谷(水機構)	35° 54′ 30″	139° 02′ 54″	日
32	建設所(水機構)	35° 58′ 12″	139° 04′ 12″	日
33	浦山ダム(水機構)	35° 57′ 08″	139° 03′ 15″	世
34	中津川小学校(水機構)	35° 59′ 07″	138° 48′ 05″	日
35	道路出張所(水機構)	35° 57′ 00″	138° 59′ 04″	日
36	建設所(水機構)	36° 00′ 05″	139° 05′ 07″	日
37	ダムサイト(水機構)	35° 57′ 03″	138° 54′ 00″	日
38	中双里(水機構)	35° 58′ 53″	138° 50′ 26″	世
39	王冠(水機構)	35° 59′ 42″	138° 46′ 25″	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には、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	H5.8洪水
-----	--------

No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	三峰	35° 55′ 34″	138° 55′ 47″	世
2	野上	36° 06′ 16″	139° 06′ 40″	日
3	横瀬	35° 58′ 38″	139° 07′ 41″	世
4	堂平山	35° 59′ 57″	139° 11′ 09″	世
5	小川	36° 03′ 39″	139° 15′ 39″	世
6	高坂	36° 00′ 11″	139° 23′ 60″	世
7	吾野	35° 55′ 18″	139° 12′ 29″	世
8	名栗	35° 53′ 00″	139° 10′ 54″	世
9	飯能	35° 51′ 18″	139° 19′ 37″	世
10	鶴ヶ島	35° 55′ 07″	139° 23′ 31″	世
11	川越	35° 53′ 53″	139° 28′ 56″	世
12	二瀬	35° 56′ 40″	138° 54′ 41″	世
13	柳小屋	35° 55′ 50″	138° 46′ 12″	世
14	惣小屋	35° 52′ 42″	138° 54′ 36″	世
15	豆焼	35° 54′ 48″	138° 49′ 27″	世
16	浦和(気)	35° 52′ 30″	139° 35′ 12″	世
17	飯能(気)	35° 51′ 30″	139° 20′ 07″	世
18	熊谷(気)	36° 09′ 00″	139° 22′ 48″	世
19	浦山(気)	35° 55′ 12″	139° 04′ 12″	世
20	三峰(気)	35° 55′ 36″	138° 55′ 24″	世
21	秩父(気)	35° 59′ 36″	139° 04′ 30″	世
22	鴻巣(気)	36° 03′ 54″	139° 31′ 18″	世
23	上吉田(気)	36° 03′ 12″	138° 58′ 48″	世
24	堂平(気)	36° 00′ 18″	139° 11′ 24″	世
25	寄居(気)	36° 06′ 18″	139° 11′ 00″	世
26	鳩山(気)	35° 59′ 06″	139° 20′ 06″	世
27	細久保谷(水機構)	35° 53′ 21″	139° 05′ 06″	日
28	日向(水機構)	35° 56′ 18″	139° 03′ 48″	日
29	建設所(水機構)	35° 58′ 12″	139° 04′ 12″	日
30	浦山ダム(水機構)	35° 57′ 08″	139° 03′ 15″	世
31	中津川小学校(水機構)	35° 59′ 07″	138° 48′ 05″	日
32	道路出張所(水機構)	35° 57′ 00″	138° 59′ 04″	日
33	ダムサイト(水機構)	35° 57′ 03″	138° 54′ 00″	日
34	水神橋(水機構)	35° 57′ 00″	138° 55′ 08″	日
35	中双里(水機構)	35° 58′ 53″	138° 50′ 26″	世
36	王冠(水機構)	35° 59′ 42″	138° 46′ 25″	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には、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	三峰	35° 55′ 34″	138° 55′ 47″	世
2	野上	36° 06′ 16″	139° 06′ 40″	日
3	小鹿野	36° 00′ 53″	139° 00′ 44″	日
4	横瀬	35° 58′ 38″	139° 07′ 41″	世
5	堂平山	35° 59′ 57″	139° 11′ 09″	世
6	小川	36° 03′ 39″	139° 15′ 39″	世
7	越生	35° 58′ 03″	139° 17′ 30″	世
8	高坂	36° 00′ 11″	139° 23′ 60″	世
9	吾野	35° 55′ 18″	139° 12′ 29″	世
10	名栗	35° 53′ 00″	139° 10′ 54″	世
11	飯能	35° 51′ 18″	139° 19′ 37″	世
12	鶴ヶ島	35° 55′ 07″	139° 23′ 31″	世
13	川越	35° 53′ 53″	139° 28′ 56″	世
14	二瀬	35° 56′ 40″	138° 54′ 41″	世
15	柳小屋	35° 55′ 50″	138° 46′ 12″	世
16	惣小屋	35° 52′ 42″	138° 54′ 36″	世
17	豆焼	35° 54′ 48″	138° 49′ 27″	世
18	浦和(気)	35° 52′ 30″	139° 35′ 12″	世
19	飯能(気)	35° 51′ 30″	139° 20′ 07″	世
20	熊谷(気)	36° 09′ 00″	139° 22′ 48″	世
21	浦山(気)	35° 55′ 12″	139° 04′ 12″	世
22	三峰(気)	35° 55′ 36″	138° 55′ 24″	世
23	秩父(気)	35° 59′ 36″	139° 04′ 30″	世
24	鴻巣(気)	36° 03′ 54″	139° 31′ 18″	世
25	上吉田(気)	36° 03′ 12″	138° 58′ 48″	世
26	堂平(気)	36° 00′ 18″	139° 11′ 24″	世
27	寄居(気)	36° 06′ 18″	139° 11′ 00″	世
28	鳩山(気)	35° 59′ 06″	139° 20′ 06″	世
29	細久保谷(水機構)	35° 53′ 21″	139° 05′ 06″	日
30	大久保谷(水機構)	35° 54′ 30″	139° 02′ 54″	日
31	浦山ダム(水機構)	35° 57′ 08″	139° 03′ 15″	世
32	中津川小学校(水機構)	35° 59′ 07″	138° 48′ 05″	日
33	こまどりロッジ(水機構)	35° 57′ 01″	138° 53′ 09″	日
34	水神橋(水機構)	35° 57′ 00″	138° 55′ 08″	日
35	中双里(水機構)	35° 58′ 53″	138° 50′ 26″	世
36	王冠(水機構)	35° 59′ 42″	138° 46′ 25″	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には、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	H11.8洪水
-----	---------

No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	三峰	35° 55' 34"	138° 55' 47"	世
2	野上	36° 06' 16"	139° 06' 40"	日
3	小鹿野	36° 00' 53"	139° 00' 44"	日
4	横瀬	35° 58' 38"	139° 07' 41"	世
5	堂平山	35° 59' 57"	139° 11' 09"	世
6	小川	36° 03' 39"	139° 15' 39"	世
7	越生	35° 58' 03"	139° 17' 30"	世
8	高坂	36° 00' 11"	139° 23' 60"	世
9	吾野	35° 55' 18"	139° 12' 29"	世
10	名栗	35° 53' 00"	139° 10' 54"	世
11	飯能	35° 51' 18"	139° 19' 37"	世
12	鶴ヶ島	35° 55' 07"	139° 23' 31"	世
13	川越	35° 53' 53"	139° 28' 56"	世
14	二瀬	35° 56' 40"	138° 54' 41"	世
15	柳小屋	35° 55' 50"	138° 46' 12"	世
16	惣小屋	35° 52' 42"	138° 54' 36"	世
17	豆焼	35° 54' 48"	138° 49' 27"	世
18	浦和(気)	35° 52' 30"	139° 35' 12"	世
19	飯能(気)	35° 51' 30"	139° 20' 07"	世
20	熊谷(気)	36° 09' 00"	139° 22' 48"	世
21	浦山(気)	35° 55' 12"	139° 04' 12"	世
22	三峰(気)	35° 55' 36"	138° 55' 24"	世
23	秩父(気)	35° 59' 36"	139° 04' 30"	世
24	鴻巣(気)	36° 03' 54"	139° 31' 18"	世
25	上吉田(気)	36° 03' 12"	138° 58' 48"	世
26	寄居(気)	36° 06' 18"	139° 11' 00"	世
27	鳩山(気)	35° 59' 06"	139° 20' 06"	世
28	細久保谷(水機構)	35° 53' 21"	139° 05' 06"	日
29	大久保谷(水機構)	35° 54' 30"	139° 02' 54"	日
30	浦山ダム(水機構)	35° 57' 08"	139° 03' 15"	世
31	中津川小学校(水機構)	35° 59' 07"	138° 48' 05"	日
32	こまどりロッジ(水機構)	35° 57' 01"	138° 53' 09"	日
33	水神橋(水機構)	35° 57' 00"	138° 55' 08"	日
34	中双里(水機構)	35° 58' 53"	138° 50' 26"	世
35	王冠(水機構)	35° 59' 42"	138° 46' 25"	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には、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	H12.7洪水
-----	---------

No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	三峰	35° 55' 34"	138° 55' 47"	世
2	野上	36° 06' 16"	139° 06' 40"	日
3	小鹿野	36° 00' 53"	139° 00' 44"	日
4	横瀬	35° 58' 38"	139° 07' 41"	世
5	堂平山	35° 59' 57"	139° 11' 09"	世
6	小川	36° 03' 39"	139° 15' 39"	世
7	越生	35° 58' 03"	139° 17' 30"	世
8	高坂	36° 00' 11"	139° 23' 60"	世
9	吾野	35° 55' 18"	139° 12' 29"	世
10	名栗	35° 53' 00"	139° 10' 54"	世
11	飯能	35° 51' 18"	139° 19' 37"	世
12	鶴ヶ島	35° 55' 07"	139° 23' 31"	世
13	川越	35° 53' 53"	139° 28' 56"	世
14	二瀬	35° 56' 40"	138° 54' 41"	世
15	惣小屋	35° 52' 42"	138° 54' 36"	世
16	豆焼	35° 54' 48"	138° 49' 27"	世
17	浦和(気)	35° 52' 30"	139° 35' 12"	世
18	飯能(気)	35° 51' 30"	139° 20' 07"	世
19	熊谷(気)	36° 09' 00"	139° 22' 48"	世
20	浦山(気)	35° 55' 12"	139° 04' 12"	世
21	三峰(気)	35° 55' 36"	138° 55' 24"	世
22	秩父(気)	35° 59' 36"	139° 04' 30"	世
23	鴻巣(気)	36° 03' 54"	139° 31' 18"	世
24	上吉田(気)	36° 03' 12"	138° 58' 48"	世
25	寄居(気)	36° 06' 18"	139° 11' 00"	世
26	都幾川(ときがわ)(気)	35° 59' 24"	139° 12' 24"	世
27	鳩山(気)	35° 59' 06"	139° 20' 06"	世
28	細久保谷(水機構)	35° 53' 21"	139° 05' 06"	日
29	大久保谷(水機構)	35° 54' 30"	139° 02' 54"	日
30	浦山ダム(水機構)	35° 57' 08"	139° 03' 15"	世
31	こまどりロッジ(水機構)	35° 57' 01"	138° 53' 09"	日
32	水神橋(水機構)	35° 57' 00"	138° 55' 08"	日
33	中双里(水機構)	35° 58' 53"	138° 50' 26"	世
34	王冠(水機構)	35° 59' 42"	138° 46' 25"	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には、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	三峰	35° 55′ 34″	138° 55′ 47″	世
2	野上	36° 06′ 16″	139° 06′ 40″	日
3	小鹿野	36° 00′ 53″	139° 00′ 44″	日
4	横瀬	35° 58′ 38″	139° 07′ 41″	世
5	堂平山	35° 59′ 57″	139° 11′ 09″	世
6	小川	36° 03′ 39″	139° 15′ 39″	世
7	越生	35° 58′ 03″	139° 17′ 30″	世
8	高坂	36° 00′ 11″	139° 23′ 60″	世
9	吾野	35° 55′ 18″	139° 12′ 29″	世
10	名栗	35° 53′ 00″	139° 10′ 54″	世
11	飯能	35° 51′ 18″	139° 19′ 37″	世
12	鶴ヶ島	35° 55′ 07″	139° 23′ 31″	世
13	川越	35° 53′ 53″	139° 28′ 56″	世
14	二瀬	35° 56′ 40″	138° 54′ 41″	世
15	柳小屋	35° 55′ 50″	138° 46′ 12″	世
16	惣小屋	35° 52′ 42″	138° 54′ 36″	世
17	豆焼	35° 54′ 48″	138° 49′ 27″	世
18	さいたま(気)	35° 52′ 30″	139° 35′ 12″	世
19	飯能(気)	35° 51′ 30″	139° 20′ 07″	世
20	熊谷(気)	36° 09′ 00″	139° 22′ 48″	世
21	浦山(気)	35° 55′ 12″	139° 04′ 12″	世
22	三峰(気)	35° 55′ 36″	138° 55′ 24″	世
23	秩父(気)	35° 59′ 36″	139° 04′ 30″	世
24	鴻巣(気)	36° 03′ 54″	139° 31′ 18″	世
25	上吉田(気)	36° 03′ 12″	138° 58′ 48″	世
26	寄居(気)	36° 06′ 18″	139° 11′ 00″	世
27	都幾川(ときがわ)(気)	35° 59′ 24″	139° 12′ 24″	世
28	鳩山(気)	35° 59′ 06″	139° 20′ 06″	世
29	細久保谷(水機構)	35° 53′ 21″	139° 05′ 06″	日
30	大久保谷(水機構)	35° 54′ 30″	139° 02′ 54″	日
31	浦山ダム(水機構)	35° 57′ 08″	139° 03′ 15″	世
32	こまどりロッジ(水機構)	35° 57′ 01″	138° 53′ 09″	日
33	水神橋(水機構)	35° 57′ 00″	138° 55′ 08″	日
34	中双里(水機構)	35° 58′ 53″	138° 50′ 26″	世
35	王冠(水機構)	35° 59′ 42″	138° 46′ 25″	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には、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	三峰	35° 55′ 34″	138° 55′ 47″	世
2	野上	36° 06′ 16″	139° 06′ 40″	日
3	小鹿野	36° 00′ 53″	139° 00′ 44″	日
4	横瀬	35° 58′ 38″	139° 07′ 41″	世
5	堂平山	35° 59′ 57″	139° 11′ 09″	世
6	小川	36° 03′ 39″	139° 15′ 39″	世
7	越生	35° 58′ 03″	139° 17′ 30″	世
8	高坂	36° 00′ 11″	139° 23′ 60″	世
9	吾野	35° 55′ 18″	139° 12′ 29″	世
10	名栗	35° 53′ 00″	139° 10′ 54″	世
11	飯能	35° 51′ 18″	139° 19′ 37″	世
12	鶴ヶ島	35° 55′ 07″	139° 23′ 31″	世
13	川越	35° 53′ 53″	139° 28′ 56″	世
14	二瀬	35° 56′ 40″	138° 54′ 41″	世
15	柳小屋	35° 55′ 50″	138° 46′ 12″	世
16	惣小屋	35° 52′ 42″	138° 54′ 36″	世
17	豆焼	35° 54′ 48″	138° 49′ 27″	世
18	さいたま(気)	35° 52′ 30″	139° 35′ 12″	世
19	飯能(気)	35° 51′ 30″	139° 20′ 07″	世
20	熊谷(気)	36° 09′ 00″	139° 22′ 48″	世
21	浦山(気)	35° 55′ 12″	139° 04′ 12″	世
22	三峰(気)	35° 55′ 36″	138° 55′ 24″	世
23	秩父(気)	35° 59′ 36″	139° 04′ 30″	世
24	鴻巣(気)	36° 03′ 54″	139° 31′ 18″	世
25	上吉田(気)	36° 03′ 12″	138° 58′ 48″	世
26	寄居(気)	36° 06′ 18″	139° 11′ 00″	世
27	都幾川(ときがわ)(気)	35° 59′ 24″	139° 12′ 24″	世
28	鳩山(気)	35° 59′ 06″	139° 20′ 06″	世
29	細久保谷(水機構)	35° 53′ 21″	139° 05′ 06″	日
30	大久保谷(水機構)	35° 54′ 30″	139° 02′ 54″	日
31	浦山ダム(水機構)	35° 57′ 08″	139° 03′ 15″	世
32	こまどりロッジ(水機構)	35° 57′ 01″	138° 53′ 09″	日
33	中双里(水機構)	35° 58′ 53″	138° 50′ 26″	世
34	王冠(水機構)	35° 59′ 42″	138° 46′ 25″	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には、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	H14.9洪水
-----	---------

No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	三峰	35° 55' 34"	138° 55' 47"	世
2	野上	36° 06' 16"	139° 06' 40"	日
3	小鹿野	36° 00' 53"	139° 00' 44"	日
4	横瀬	35° 58' 38"	139° 07' 41"	世
5	堂平山	35° 59' 57"	139° 11' 09"	世
6	小川	36° 03' 39"	139° 15' 39"	世
7	越生	35° 58' 03"	139° 17' 30"	世
8	高坂	36° 00' 11"	139° 23' 60"	世
9	吾野	35° 55' 18"	139° 12' 29"	世
10	名栗	35° 53' 00"	139° 10' 54"	世
11	飯能	35° 51' 18"	139° 19' 37"	世
12	鶴ヶ島	35° 55' 07"	139° 23' 31"	世
13	川越	35° 53' 53"	139° 28' 56"	世
14	二瀬	35° 56' 40"	138° 54' 41"	世
15	柳小屋	35° 55' 50"	138° 46' 12"	世
16	惣小屋	35° 52' 42"	138° 54' 36"	世
17	豆焼	35° 54' 48"	138° 49' 27"	世
18	さいたま(気)	35° 52' 30"	139° 35' 12"	世
19	飯能(気)	35° 51' 30"	139° 20' 07"	世
20	熊谷(気)	36° 09' 00"	139° 22' 48"	世
21	浦山(気)	35° 55' 12"	139° 04' 12"	世
22	三峰(気)	35° 55' 36"	138° 55' 24"	世
23	秩父(気)	35° 59' 36"	139° 04' 30"	世
24	鴻巣(気)	36° 03' 54"	139° 31' 18"	世
25	上吉田(気)	36° 03' 12"	138° 58' 48"	世
26	寄居(気)	36° 06' 18"	139° 11' 00"	世
27	都幾川(ときがわ)(気)	35° 59' 24"	139° 12' 24"	世
28	鳩山(気)	35° 59' 06"	139° 20' 06"	世
29	細久保谷(水機構)	35° 53' 21"	139° 05' 06"	日
30	大久保谷(水機構)	35° 54' 30"	139° 02' 54"	日
31	浦山ダム(水機構)	35° 57' 08"	139° 03' 15"	世
32	こまどりロッジ(水機構)	35° 57' 01"	138° 53' 09"	日
33	中双里(水機構)	35° 58' 53"	138° 50' 26"	世
34	王冠(水機構)	35° 59' 42"	138° 46' 25"	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には、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	H16.10.8洪水
-----	------------

No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	三峰	35° 55' 34"	138° 55' 47"	世
2	野上	36° 06' 16"	139° 06' 40"	日
3	小鹿野	36° 00' 53"	139° 00' 44"	日
4	横瀬	35° 58' 38"	139° 07' 41"	世
5	堂平山	35° 59' 57"	139° 11' 09"	世
6	小川	36° 03' 39"	139° 15' 39"	世
7	越生	35° 58' 03"	139° 17' 30"	世
8	高坂	36° 00' 11"	139° 23' 60"	世
9	吾野	35° 55' 18"	139° 12' 29"	世
10	名栗	35° 53' 00"	139° 10' 54"	世
11	飯能	35° 51' 18"	139° 19' 37"	世
12	鶴ヶ島	35° 55' 07"	139° 23' 31"	世
13	川越	35° 53' 53"	139° 28' 56"	世
14	二瀬	35° 56' 40"	138° 54' 41"	世
15	柳小屋	35° 55' 50"	138° 46' 12"	世
16	惣小屋	35° 52' 42"	138° 54' 36"	世
17	豆焼	35° 54' 48"	138° 49' 27"	世
18	さいたま(気)	35° 52' 30"	139° 35' 12"	世
19	飯能(気)	35° 51' 30"	139° 20' 07"	世
20	熊谷(気)	36° 09' 00"	139° 22' 48"	世
21	浦山(気)	35° 55' 12"	139° 04' 12"	世
22	三峰(気)	35° 55' 36"	138° 55' 24"	世
23	秩父(気)	35° 59' 36"	139° 04' 30"	世
24	鴻巣(気)	36° 03' 54"	139° 31' 18"	世
25	上吉田(気)	36° 03' 12"	138° 58' 48"	世
26	寄居(気)	36° 06' 18"	139° 11' 00"	世
27	都幾川(ときがわ)(気)	35° 59' 24"	139° 12' 24"	世
28	鳩山(気)	35° 59' 06"	139° 20' 06"	世
29	細久保谷(水機構)	35° 53' 21"	139° 05' 06"	日
30	大久保谷(水機構)	35° 54' 30"	139° 02' 54"	日
31	浦山ダム(水機構)	35° 57' 08"	139° 03' 15"	世
32	こまどりロッジ(水機構)	35° 57' 01"	138° 53' 09"	日
33	中双里(水機構)	35° 58' 53"	138° 50' 26"	世
34	王冠(水機構)	35° 59' 42"	138° 46' 25"	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には、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	H16.10.19洪水
-----	-------------

No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	三峰	35° 55′ 34″	138° 55′ 47″	世
2	野上	36° 06′ 16″	139° 06′ 40″	日
3	小鹿野	36° 00′ 53″	139° 00′ 44″	日
4	横瀬	35° 58′ 38″	139° 07′ 41″	世
5	堂平山	35° 59′ 57″	139° 11′ 09″	世
6	小川	36° 03′ 39″	139° 15′ 39″	世
7	越生	35° 58′ 03″	139° 17′ 30″	世
8	高坂	36° 00′ 11″	139° 23′ 60″	世
9	吾野	35° 55′ 18″	139° 12′ 29″	世
10	名栗	35° 53′ 00″	139° 10′ 54″	世
11	飯能	35° 51′ 18″	139° 19′ 37″	世
12	鶴ヶ島	35° 55′ 07″	139° 23′ 31″	世
13	川越	35° 53′ 53″	139° 28′ 56″	世
14	二瀬	35° 56′ 40″	138° 54′ 41″	世
15	柳小屋	35° 55′ 50″	138° 46′ 12″	世
16	惣小屋	35° 52′ 42″	138° 54′ 36″	世
17	豆焼	35° 54′ 48″	138° 49′ 27″	世
18	さいたま(気)	35° 52′ 30″	139° 35′ 12″	世
19	飯能(気)	35° 51′ 30″	139° 20′ 07″	世
20	熊谷(気)	36° 09′ 00″	139° 22′ 48″	世
21	浦山(気)	35° 55′ 12″	139° 04′ 12″	世
22	三峰(気)	35° 55′ 36″	138° 55′ 24″	世
23	秩父(気)	35° 59′ 36″	139° 04′ 30″	世
24	鴻巣(気)	36° 03′ 54″	139° 31′ 18″	世
25	上吉田(気)	36° 03′ 12″	138° 58′ 48″	世
26	寄居(気)	36° 06′ 18″	139° 11′ 00″	世
27	都幾川(ときがわ)(気)	35° 59′ 24″	139° 12′ 24″	世
28	鳩山(気)	35° 59′ 06″	139° 20′ 06″	世
29	細久保谷(水機構)	35° 53′ 21″	139° 05′ 06″	日
30	大久保谷(水機構)	35° 54′ 30″	139° 02′ 54″	日
31	浦山ダム(水機構)	35° 57′ 08″	139° 03′ 15″	世
32	こまどりロッジ(水機構)	35° 57′ 01″	138° 53′ 09″	日
33	中双里(水機構)	35° 58′ 53″	138° 50′ 26″	世
34	王冠(水機構)	35° 59′ 42″	138° 46′ 25″	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には、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	H17.7洪水
-----	---------

No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	三峰	35° 55′ 34″	138° 55′ 47″	世
2	野上	36° 06′ 16″	139° 06′ 40″	日
3	小鹿野	36° 00′ 53″	139° 00′ 44″	日
4	横瀬	35° 58′ 38″	139° 07′ 41″	世
5	堂平山	35° 59′ 57″	139° 11′ 09″	世
6	小川	36° 03′ 39″	139° 15′ 39″	世
7	越生	35° 58′ 03″	139° 17′ 30″	世
8	吾野	35° 55′ 18″	139° 12′ 29″	世
9	名栗	35° 53′ 00″	139° 10′ 54″	世
10	飯能	35° 51′ 18″	139° 19′ 37″	世
11	鶴ヶ島	35° 55′ 07″	139° 23′ 31″	世
12	川越	35° 53′ 53″	139° 28′ 56″	世
13	二瀬	35° 56′ 40″	138° 54′ 41″	世
14	柳小屋	35° 55′ 50″	138° 46′ 12″	世
15	惣小屋	35° 52′ 42″	138° 54′ 36″	世
16	豆焼	35° 54′ 48″	138° 49′ 27″	世
17	さいたま(気)	35° 52′ 30″	139° 35′ 12″	世
18	飯能(気)	35° 51′ 30″	139° 20′ 07″	世
19	熊谷(気)	36° 09′ 00″	139° 22′ 48″	世
20	浦山(気)	35° 55′ 12″	139° 04′ 12″	世
21	三峰(気)	35° 55′ 36″	138° 55′ 24″	世
22	秩父(気)	35° 59′ 36″	139° 04′ 30″	世
23	鴻巣(気)	36° 03′ 54″	139° 31′ 18″	世
24	上吉田(気)	36° 03′ 12″	138° 58′ 48″	世
25	寄居(気)	36° 06′ 18″	139° 11′ 00″	世
26	都幾川(ときがわ)(気)	35° 59′ 24″	139° 12′ 24″	世
27	鳩山(気)	35° 59′ 06″	139° 20′ 06″	世
28	細久保谷(水機構)	35° 53′ 21″	139° 05′ 06″	日
29	大久保谷(水機構)	35° 54′ 30″	139° 02′ 54″	日
30	浦山ダム(水機構)	35° 57′ 08″	139° 03′ 15″	世
31	こまどりロッジ(水機構)	35° 57′ 01″	138° 53′ 09″	日
32	中双里(水機構)	35° 58′ 53″	138° 50′ 26″	世
33	王冠(水機構)	35° 59′ 42″	138° 46′ 25″	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には、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	H18.10洪水
-----	----------

No.	観測所名	北緯※	東経※	測地系
1	三峰	35° 55' 34"	138° 55' 47"	世
2	野上	36° 06' 16"	139° 06' 40"	日
3	小鹿野	36° 00' 53"	139° 00' 44"	日
4	横瀬	35° 58' 38"	139° 07' 41"	世
5	堂平山	35° 59' 57"	139° 11' 09"	世
6	小川	36° 03' 39"	139° 15' 39"	世
7	越生	35° 58' 03"	139° 17' 30"	世
8	高坂	36° 00' 11"	139° 23' 60"	世
9	吾野	35° 55' 18"	139° 12' 29"	世
10	名栗	35° 53' 00"	139° 10' 54"	世
11	飯能	35° 51' 18"	139° 19' 37"	世
12	鶴ヶ島	35° 55' 07"	139° 23' 31"	世
13	川越	35° 53' 53"	139° 28' 56"	世
14	二瀬	35° 56' 40"	138° 54' 41"	世
15	柳小屋	35° 55' 50"	138° 46' 12"	世
16	惣小屋	35° 52' 42"	138° 54' 36"	世
17	豆焼	35° 54' 48"	138° 49' 27"	世
18	さいたま(気)	35° 52' 30"	139° 35' 12"	世
19	飯能(気)	35° 51' 30"	139° 20' 07"	世
20	熊谷(気)	36° 09' 00"	139° 22' 48"	世
21	浦山(気)	35° 55' 12"	139° 04' 12"	世
22	三峰(気)	35° 55' 36"	138° 55' 24"	世
23	秩父(気)	35° 59' 36"	139° 04' 30"	世
24	鴻巣(気)	36° 03' 54"	139° 31' 18"	世
25	上吉田(気)	36° 03' 12"	138° 58' 48"	世
26	寄居(気)	36° 06' 18"	139° 11' 00"	世
27	都幾川(ときがわ)(気)	35° 59' 24"	139° 12' 24"	世
28	鳩山(気)	35° 59' 06"	139° 20' 06"	世
29	細久保谷(水機構)	35° 53' 21"	139° 05' 06"	日
30	大久保谷(水機構)	35° 54' 30"	139° 02' 54"	日
31	浦山ダム(水機構)	35° 57' 08"	139° 03' 15"	世
32	中双里(水機構)	35° 58' 53"	138° 50' 26"	世
33	王冠(水機構)	35° 59' 42"	138° 46' 25"	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には、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	三峰	35° 55' 34"	138° 55' 47"	世
2	野上	36° 06' 16"	139° 06' 40"	日
3	小鹿野	36° 00' 53"	139° 00' 44"	日
4	横瀬	35° 58' 38"	139° 07' 41"	世
5	堂平山	35° 59' 57"	139° 11' 09"	世
6	小川	36° 03' 39"	139° 15' 39"	世
7	越生	35° 58' 03"	139° 17' 30"	世
8	高坂	36° 00' 11"	139° 23' 60"	世
9	吾野	35° 55' 18"	139° 12' 29"	世
10	名栗	35° 53' 00"	139° 10' 54"	世
11	飯能	35° 51' 18"	139° 19' 37"	世
12	鶴ヶ島	35° 55' 07"	139° 23' 31"	世
13	川越	35° 53' 53"	139° 28' 56"	世
14	二瀬	35° 56' 40"	138° 54' 41"	世
15	柳小屋	35° 55' 50"	138° 46' 12"	世
16	惣小屋	35° 52' 42"	138° 54' 36"	世
17	豆焼	35° 54' 48"	138° 49' 27"	世
18	さいたま(気)	35° 52' 30"	139° 35' 12"	世
19	飯能(気)	35° 51' 30"	139° 20' 07"	世
20	熊谷(気)	36° 09' 00"	139° 22' 48"	世
21	浦山(気)	35° 55' 12"	139° 04' 12"	世
22	三峰(気)	35° 55' 36"	138° 55' 24"	世
23	秩父(気)	35° 59' 36"	139° 04' 30"	世
24	鴻巣(気)	36° 03' 54"	139° 31' 18"	世
25	上吉田(気)	36° 03' 12"	138° 58' 48"	世
26	寄居(気)	36° 06' 18"	139° 11' 00"	世
27	都幾川(ときがわ)(気)	35° 59' 24"	139° 12' 24"	世
28	鳩山(気)	35° 59' 06"	139° 20' 06"	世
29	細久保谷(水機構)	35° 53' 21"	139° 05' 06"	日
30	大久保谷(水機構)	35° 54' 30"	139° 02' 54"	日
31	浦山ダム(水機構)	35° 57' 08"	139° 03' 15"	世
32	中双里(水機構)	35° 58' 53"	138° 50' 26"	世
33	王冠(水機構)	35° 59' 42"	138° 46' 25"	世
34	滝沢ダム(水機構)	35° 57' 29"	138° 53' 57"	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には、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。

別添資料 1 - 4

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)

S560821		(単位: km)																																		
日付 No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
2	三峰		3.54		18.79																															
3	野上						2.22	4.51		64.51																										
4	小鹿野						0.26	56.04																												
6	堂平山						9.66														0.72		2.59				30.60									
7	小川										11.58		4.09	46.56													51.05	0.44								
8	越生																				17.02	36.86		3.25	3.03		9.59									
9	高坂												1.25	28.01	33.29							4.05			2.93	1.05	7.12		11.06	21.18		10.49				
10	吾野						2.48										6.39					8.81	0.36	28.24	22.30		0.56									
11	名栗																46.29	7.67	15.88																	
12	飯能																8.86		24.88					0.34												
13	鶴ヶ島																		12.88						21.26						16.05					
14	川越															13.69			3.36	8.91				14.82	0.84				22.51	28.03	2.90					
16	二瀬		5.70		9.64			4.29																							2.93	2.49	4.68	12.87	0.05	
17	柳小屋	47.51		0.11																																
18	惣小屋	17.11	40.34		2.68																															
20	浦和(気)															11.56																		0.03	16.60	
29	飯能(気)																1.54		68.02																	
34	熊谷(気)										3.32	21.04	49.74	10.31		0.71																				
39	浦山(気)					8.42																														
40	三峰(気)	1.12	17.40		0.10																															
44	秩父(気)						23.36	2.36																												
58	鴻巣(気)												1.70		20.23	62.94																2.87	2.84		1.55	
77	上吉田(気)							67.21	29.14	2.12																										
81	堂平(気)					14.88				1.17																										
83	寄居(気)									35.49	40.50																	25.80								
85	鳩山(気)																					29.76		0.52	5.18	0.44	6.06	10.61								
87	冠岩(水機構)					8.99	12.79										13.86	0.05																		
88	広河原(水機構)					7.27											0.08	9.25																		
89	細久保谷(水機構)					5.23																														
90	天目山(水機構)					4.08																														
91	大平山(水機構)					4.55																														
92	日向(水機構)				0.50	6.80	6.39																													
93	大久保谷(水機構)				19.39	5.18																														
95	中川(水機構)				8.15		1.83	4.08																												
96	浦山ダム(水機構)				2.78	1.73	3.13																													
97	赤岩(水機構)			11.90				37.79	3.38																											
98	中津川小学校(水機構)			31.85				1.50																												
99	奥中津(水機構)	1.12		28.96																																
100	白泰山(水機構)	22.91		13.19																																
101	滝ノ沢(水機構)	3.74	10.01	15.02	2.68			23.19																												
103	道路出張所(水機構)				34.80			9.02																												
104	ガク沢(水機構)			6.33																																
105	建設所(水機構)					53.64	4.72			2.65																										

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 No.	S560822 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
2	三峰		3.54		18.79																														
3	野上						2.22	4.51		64.51																									
4	小鹿野						0.26	56.04																											
6	堂平山						9.66																												
8	越生																																		
9	高坂												1.25	30.41	33.29																				
10	吾野						2.48										6.39																10.49		
11	名栗																46.29	7.67	15.88		8.81	0.36	28.24	22.30											
12	飯能																8.86		24.88																
13	鯉ヶ島																		12.88	0.04				21.26						16.05					
14	川越															13.69			3.38	8.91				14.82	0.84				22.51	28.03	2.90				
16	二瀬		5.70		9.64			4.29																											
17	柳小屋	47.51		0.11																															
18	惣小屋	17.11	40.34		2.68																														
20	浦和(気)															11.56																		0.03	16.60
29	飯能(気)																1.54		68.02																
34	熊谷(気)										6.37	21.04	52.75	24.74		0.71																			
39	浦山(気)					8.42																													
40	三峰(気)	1.12	17.40		0.10																														
44	秩父(気)						23.36	2.36																											
58	鴻巣(気)												1.70		20.23	62.94																2.87	2.84		1.55
77	上吉田(気)							67.21	29.14	2.12																									
81	堂平(気)					14.88																													
83	寄居(気)									35.49	49.03		1.08	15.21																					
85	鳩山(気)													15.55								29.76		0.52	5.18	0.44	16.78	11.03							
87	冠岩(水機構)					8.99	12.79										13.86	0.05																	
88	広河原(水機構)					7.27											0.08	9.25																	
89	細久保谷(水機構)					5.23																													
90	天目山(水機構)					4.08																													
91	大平山(水機構)					4.55																													
92	日向(水機構)				0.50	6.80	6.39																												
93	大久保谷(水機構)				19.39	5.18																													
95	中川(水機構)				8.15		1.83	4.08																											
96	浦山ダム(水機構)				2.78	1.73	3.13																												
97	赤岩(水機構)			11.90				37.79	3.38																										
98	中津川小学校(水機構)			31.85				1.50																											
99	奥中津(水機構)	1.12		28.96																															
100	白泰山(水機構)	22.91		13.19																															
101	滝ノ沢(水機構)	3.74	10.01	15.02	2.68			23.19																											
103	道路出張所(水機構)				34.80			9.02																											
104	ガク沢(水機構)			6.33																															
105	建設所(水機構)						53.64	4.72		2.65																									

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	S560823																																			
No.	観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
2	三峰		3.54		18.79																															
3	野上						2.22	4.51		64.51																										
4	小鹿野						0.26	56.04																												
6	堂平山						9.66														0.72		2.59				38.64									
8	越生																				17.02	36.86		3.25	3.03		16.36									
9	高坂											1.25	30.41	33.29											2.93	1.05	7.12		11.08	21.18			10.49			
10	吾野					2.48											6.39				8.81	0.36	28.24	22.30		1.05		0.56								
11	名栗																46.29	7.67	15.88																	
12	飯能																8.86		24.88				0.34													
13	鶴ヶ島																		12.88	0.04					21.26					16.05						
14	川越															13.69			3.38	8.91				14.82	0.84				22.51	28.03	2.90					
16	二瀬		5.70		9.64			4.29																					2.15			2.93	2.49	4.68	12.87	0.05
17	柳小屋	47.51		0.11																																
18	惣小屋	17.11	40.34		2.68																															
20	浦和(気)																11.56																	0.03	16.60	
29	飯能(気)																																			
34	熊谷(気)										6.37	21.04	52.75	24.74	0.71		1.54		68.02																	
39	浦山(気)					8.42																														
40	三峰(気)	1.12	17.40		0.10																															
44	秩父(気)						23.36	2.36																												
58	鴻巣(気)												1.70		20.23	62.94																2.87	2.84		1.55	
77	上吉田(気)							67.21	29.14	2.12																										
81	堂平(気)						14.88			1.17																										
83	寄居(気)									35.49	49.03		1.08	15.21	15.55																					
85	鳩山(気)																					29.76		0.52	5.18	0.44	16.78	11.03								
87	冠岩(水機構)					8.99	12.79										13.86	0.05						0.52	5.18	0.44	16.78	11.03								
88	広河原(水機構)					7.27																														
89	細久保谷(水機構)					5.23											0.08	9.25																		
90	天目山(水機構)					4.08																														
91	大平山(水機構)					4.55																														
92	日向(水機構)				0.50	6.80	6.39																													
93	大久保谷(水機構)				19.39	5.18																														
95	中川(水機構)				8.15		1.83	4.08																												
96	浦山ダム(水機構)				2.78	1.73	3.13																													
97	赤岩(水機構)			11.90				37.79	3.38																											
98	中津川小学校(水機構)			31.85				1.50																												
99	奥中津(水機構)	1.12		28.96																																
100	白泰山(水機構)	22.91		13.19																																
101	滝ノ沢(水機構)	3.74	10.01	15.02	2.68			23.19																												
103	道路出張所(水機構)				34.80			9.02																												
104	ガク沢(水機構)			6.33																																
105	建設所(水機構)						53.64	4.72		2.65																										

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 No.	S570731 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
2	三峰		3.54		18.79																														
3	野上						2.22	4.51		64.51																									
4	小鹿野						0.26	56.04																											
5	横瀬						37.98																0.56												
6	堂平山						2.48														0.72		2.43												
7	小川										11.58		4.09	46.56													30.60								
8	越生																											51.05	0.44						
9	高坂												1.25	28.01	33.29						17.02	36.86		3.25	3.03		9.59						10.49		
10	吾野						0.65														8.81	0.36	27.83	22.30			0.56								
11	名栗																6.39	7.67	15.88																
12	飯能																46.29		24.88																
13	鍾ヶ島																8.86		12.88	0.04				21.26							16.05				
14	川越															13.69		3.38	8.91					14.82	0.84					22.51	28.03	2.90			
16	二瀬		5.70		9.64			4.29																											
17	柳小屋	47.51		0.11																															
18	惣小屋	17.11	40.34		2.68																														
20	浦和(気)															11.56																		0.03	16.60
29	飯能(気)																1.54		68.02																
34	熊谷(気)										3.32	21.04	49.74	10.31		0.71																			
39	浦山(気)					8.42																													
40	三峰(気)	1.12	17.40		0.10																														
44	秩父(気)						18.53	2.36																											
58	鴻巣(気)												1.70		20.23	62.94																2.87	2.84		1.55
77	上吉田(気)							67.21	29.14	2.12																									
81	堂平(気)					9.40				1.17																		25.80							
83	寄居(気)									35.49	40.50																	17.34							
85	鳩山(気)													1.03								29.76		0.52	5.18	0.44	6.06	10.61							
87	冠岩(水機構)					8.99	5.35										13.86	0.05																	
88	広河原(水機構)					7.27											0.08	9.25																	
89	細久保谷(水機構)					5.23																													
90	天目山(水機構)					4.08																													
91	大平山(水機構)					4.55																													
92	日向(水機構)				0.50	6.80	5.22																												
93	大久保谷(水機構)				19.39	5.18																													
95	中川(水機構)				8.15		1.83	4.08																											
96	浦山ダム(水機構)				2.78	1.73	3.13																												
97	赤岩(水機構)			11.90				37.79	3.38																										
98	中津川小学校(水機構)			31.85				1.50																											
99	奥中津(水機構)	1.12			28.96																														
100	白泰山(水機構)	22.91		13.19																															
101	滝ノ沢(水機構)	3.74	10.01	15.02	2.68			23.19																											
103	道路出張所(水機構)				34.80			9.02																											
104	ガク沢(水機構)			6.33																															
105	建設所(水機構)						43.46	4.72		2.65																									

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 No.	S570801 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
2	三峰		3.54		18.79																															
3	野上						2.22	4.51		64.51																										
4	小鹿野						0.26	56.04																												
6	堂平山						10.57															2.42		11.53	0.13			31.16								
7	小川										11.58		4.09	46.56														51.05	0.44							
8	越生																				24.13	37.21		10.27	3.03		9.59									
9	高坂												1.25	28.01	33.29							4.05			2.93	1.05	7.12		11.06	21.18			10.49			
11	名栗																52.30	7.67	15.88				19.14													
12	飯能																9.09		24.88													16.05				
13	鶴ヶ島																		12.88	0.04											22.51	28.03	2.90			
14	川越															13.69			3.38	8.91						0.84				2.15		2.93	2.49	4.68	12.87	0.05
16	二瀬		5.70		9.64			4.29																												
17	柳小屋	47.51		0.11																																
18	惣小屋	17.11	40.34		2.68																															
20	浦和(気)																11.56																	0.03	16.60	
29	飯能(気)																																			
34	熊谷(気)										3.32	21.04	49.74	10.31		0.71	1.54		68.02																	
39	浦山(気)					8.42																														
40	三峰(気)	1.12	17.40		0.10																															
44	秩父(気)						23.36	2.36																												
58	鴻巣(気)												1.70		20.23	62.94																2.87	2.84		1.55	
77	上吉田(気)							67.21	29.14	2.12																										
81	堂平(気)						14.88			1.17																										
83	寄居(気)									35.49	40.50																									
85	鳩山(気)														1.03								29.76		0.52	5.18	0.44	6.06	10.61							
87	冠岩(水機構)					8.99	14.36										14.02	0.05						0.50	0.52	5.18	0.44	6.06	10.61							
88	広河原(水機構)					7.27																														
89	細久保谷(水機構)					5.23																														
90	天目山(水機構)					4.08																														
91	大平山(水機構)					4.55																														
92	日向(水機構)				0.50	6.80	6.39																													
93	大久保谷(水機構)				19.39	5.18																														
95	中川(水機構)				8.15		1.83	4.08																												
96	浦山ダム(水機構)				2.78	1.73	3.13																													
97	赤岩(水機構)			11.90				37.79	3.38																											
98	中津川小学校(水機構)			31.85				1.50																												
99	奥中津(水機構)	1.12		28.96																																
100	白泰山(水機構)	22.91		13.19																																
101	滝ノ沢(水機構)	3.74	10.01	15.02	2.68			23.19																												
103	道路出張所(水機構)				34.80			9.02																												
104	ガク沢(水機構)			6.33																																
105	建設所(水機構)						53.64	4.72		2.65																										

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 No.	S570802 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
2	三峰		3.54		18.79																															
3	野上						2.22	4.51		64.51																										
4	小鹿野						0.26	56.04																												
6	堂平山						10.57															2.42		11.53	0.13			31.16								
7	小川										11.58		4.09	46.56														51.05	0.44							
8	越生																				24.13	37.21		10.27	3.03		9.59									
9	高坂												1.25	28.01	33.29							4.05			2.93	1.05	7.12		11.06	21.18			10.49			
11	名栗																52.30	7.67	15.88																	
12	飯能																9.09		24.88													16.05				
13	鶴ヶ島																		12.88	0.04											22.51	28.03	2.90			
14	川越															13.69			3.38	8.91					14.82	0.84					2.15	2.93	2.49	4.68	12.87	0.05
16	二瀬		5.70		9.64			4.29																												
17	柳小屋	47.51		0.11																																
18	惣小屋	17.11	40.34		2.68																															
20	浦和(気)															11.56																			0.03	16.60
29	飯能(気)																1.54		68.02																	
34	熊谷(気)										3.32	21.04	49.74	10.31		0.71																				
39	浦山(気)					8.42																														
40	三峰(気)	1.12	17.40		0.10																															
44	秩父(気)						23.36	2.36																												
58	鴻巣(気)												1.70		20.23	62.94																	2.87	2.84		1.55
77	上吉田(気)							67.21	29.14	2.12																										
81	堂平(気)						14.88			1.17																		25.80								
83	寄居(気)									35.49	40.50																	17.34								
85	鳩山(気)													1.03								29.76		0.52	5.18	0.44	6.06	10.61								
87	冠岩(水機構)					8.99	14.36										14.02	0.05					0.50													
88	広河原(水機構)					7.27											0.08	9.25																		
89	細久保谷(水機構)					5.23																														
90	天目山(水機構)					4.08																														
91	大平山(水機構)					4.55																														
92	日向(水機構)				0.50	6.80	6.39																													
93	大久保谷(水機構)				19.39	5.18																														
95	中川(水機構)				8.15		1.83	4.08																												
96	浦山ダム(水機構)				2.78	1.73	3.13																													
97	赤岩(水機構)			11.90				37.79	3.38																											
98	中津川小学校(水機構)			31.85				1.50																												
99	奥中津(水機構)	1.12																																		
100	白泰山(水機構)	22.91		13.19																																
101	滝ノ沢(水機構)	3.74	10.01	15.02	2.68			23.19																												
103	道路出張所(水機構)				34.80			9.02																												
104	ガク沢(水機構)			6.33																																
105	建設所(水機構)						53.64	4.72		2.65																										

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 No.	S570803 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
2	三峰		3.54		18.79																															
3	野上						2.22	5.15		64.51																										
5	横瀬						38.24																0.56													
6	堂平山						2.48														0.72		2.43					30.60								
7	小川										11.58		4.09	46.56														51.05	0.44							
8	越生																				17.02	36.86		3.25	3.03		9.59									
9	高坂												1.25	28.01	33.29							4.05		2.93	1.05	7.12		11.06	21.18			10.49				
10	吾野					0.65											6.39				8.81	0.36	27.83	22.30			0.56									
11	名栗																46.29	7.67	15.88																	
12	飯能																8.86		24.88				0.34													
13	鍾ヶ島																		12.88		0.04			21.26					22.51	28.03	2.90					
14	川越															13.69			3.38	8.91				14.82	0.84				2.15		2.93	2.49	4.68	12.87	0.05	
16	二瀬		5.70		9.64			4.29																												
17	柳小屋	47.51		0.11																																
18	惣小屋	17.11	40.34		2.68																															
20	浦和(気)															11.56																		0.03	16.60	
29	飯能(気)																1.54		68.02																	
34	熊谷(気)										3.32	21.04	49.74	10.31		0.71																				
39	浦山(気)					11.76	0.39																													
40	三峰(気)	1.12	17.40		0.10																															
44	秩父(気)						18.66	12.67																												
58	鴻巣(気)												1.70		20.23	62.94																	2.87	2.84		1.55
77	上吉田(気)							96.41	29.14	2.12																										
81	堂平(気)						9.40				1.17																									
83	寄居(気)										35.49	40.50																								
85	鳩山(気)													1.03								29.76		0.52	5.18	0.44	6.06	10.61								
87	冠岩(水機構)					9.15	6.26										13.86	0.05																		
88	広河原(水機構)					7.27											0.08	9.25																		
89	細久保谷(水機構)					5.23																														
90	天目山(水機構)					4.08																														
91	大平山(水機構)					4.55																														
93	大久保谷(水機構)				19.49	5.38																														
95	中川(水機構)				8.15		1.83	5.80																												
96	浦山ダム(水機構)				3.08	4.81	6.79																													
97	赤岩(水機構)			11.90				37.79	3.38																											
98	中津川小学校(水機構)			31.85				1.50																												
99	奥中津(水機構)	1.12		28.96																																
100	白泰山(水機構)	22.91		13.19																																
101	滝ノ沢(水機構)	3.74	10.01	15.02	2.68			23.19																												
103	道路出張所(水機構)				34.80			16.53																												
104	ガク沢(水機構)			6.33																																
105	建設所(水機構)					43.59	11.17		2.65																											

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 No.	S570910 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
2	三峰		3.54		18.79																															
3	野上						2.22	4.51		64.51																										
4	小鹿野						0.26	56.04																												
5	機瀬						37.98																0.56													
6	堂平山						2.48														0.72		2.43				30.60									
7	小川										11.58		4.09	46.56													51.05	0.44								
8	越生																				17.02	36.86		3.25	3.03		9.59									
9	高坂										1.25	28.01	33.29									4.05		2.93	1.05	7.12		11.06	21.18			10.49				
10	吾野						0.65										6.39				8.81	0.36	27.83	22.30			0.56									
11	名栗																46.29	7.67	15.88																	
12	飯能																8.86		24.88																	
13	鶴ヶ島																		12.88	0.04				21.26						16.05						
14	川越														13.69				3.38	8.91				14.82	0.84				22.51	28.03	2.90					
16	二瀬		5.70		9.64			4.29																												
17	柳小屋	47.51		0.11																																
18	惣小屋	17.11	40.34		2.68																															
20	浦和(気)															11.56																		0.03	16.60	
29	飯能(気)																1.54		68.02																	
34	熊谷(気)										3.32	21.04	49.74	10.31		0.71																				
39	浦山(気)					8.42																														
40	三峰(気)	1.12	17.40		0.10																															
44	秩父(気)					18.53	2.36																													
58	鴻巣(気)											1.70			20.23	62.94																2.87	2.84		1.55	
77	上吉田(気)						67.21	29.14	2.12																											
81	堂平(気)				9.40				1.17																											
83	寄居(気)								35.49	40.50																										
85	鳩山(気)													1.03								29.76		0.52	5.18	0.44	6.06	10.61								
87	冠岩(水機構)					8.99	5.35										13.86	0.05																		
88	広河原(水機構)					7.27											0.08	9.25																		
89	細久保谷(水機構)					5.23																														
90	天目山(水機構)					4.08																														
91	大平山(水機構)					4.55																														
92	日向(水機構)				0.50	6.80	5.22																													
93	大久保谷(水機構)				19.39	5.18																														
95	中川(水機構)				8.15	1.83	4.08																													
96	浦山ダム(水機構)				2.78	1.73	3.13																													
97	赤岩(水機構)			11.90				37.79	3.38																											
98	中津川小学校(水機構)			31.85				1.50																												
99	奥中津(水機構)	1.12		28.96																																
100	白泰山(水機構)	22.91		13.19																																
101	滝ノ沢(水機構)	3.74	10.01	15.02	2.68			23.19																												
103	道路出張所(水機構)			34.80				9.02																												
104	ガク沢(水機構)			6.33																																
105	建設所(水機構)					43.46	4.72			2.65																										

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 No.	S570911 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
2	三峰		3.54		18.79																														
3	野上						2.22	4.51		64.51																									
4	小鹿野						0.26	56.04																											
5	機瀬						37.98																0.56												
6	堂平山						2.48														0.72		2.43				30.60								
7	小川										11.58		4.09	46.56													51.05	0.44							
8	越生																				17.02	36.86		3.25	3.03	9.59									
9	高坂										1.25	28.01	33.29									4.05		2.93	1.05	7.12		11.06	21.18			10.49			
10	吾野						0.65										6.39				8.81	0.36	27.83	22.30			0.56								
11	名栗																46.29	7.67	15.88																
12	飯能																8.86		24.88																
13	鶴ヶ島																	12.88	0.04					21.26						16.05					
14	川越														13.69			3.38	8.91					14.82	0.84				22.51	28.03	2.90				
16	二瀬		5.70		9.64			4.29																											
17	柳小屋	47.51		0.11																															
18	惣小屋	17.11	40.34		2.68																														
20	浦和(気)															11.56																			
29	飯能(気)																1.54		68.02																
34	熊谷(気)										3.32	21.04	49.74	10.31		0.71																		0.03	16.60
39	浦山(気)					8.42																													
40	三峰(気)	1.12	17.40		0.10																														
44	秩父(気)					18.53	2.36																												
58	鴻巣(気)											1.70			20.23	62.94																2.87	2.84		1.55
77	上吉田(気)						67.21	29.14	2.12																										
81	堂平(気)				9.40				1.17																		25.80								
83	寄居(気)								35.49	40.50																	17.34								
85	鳩山(気)												1.03									29.76		0.52	5.18	0.44	6.06	10.61							
87	冠岩(水機構)					8.99	5.35										13.86	0.05																	
88	広河原(水機構)					7.27											0.08	9.25																	
89	細久保谷(水機構)					5.23																													
90	天目山(水機構)					4.08																													
91	大平山(水機構)					4.55																													
92	日向(水機構)				0.50	6.80	5.22																												
93	大久保谷(水機構)				19.39	5.18																													
95	中川(水機構)				8.15	1.83	4.08																												
96	浦山ダム(水機構)				2.78	1.73	3.13																												
97	赤岩(水機構)			11.90				37.79	3.38																										
98	中津川小学校(水機構)			31.85				1.50																											
99	奥中津(水機構)	1.12		28.96																															
100	白泰山(水機構)	22.91		13.19																															
101	滝ノ沢(水機構)	3.74	10.01	15.02	2.68			23.19																											
103	道路出張所(水機構)			34.80				9.02																											
104	ガク沢(水機構)			6.33																															
105	建設所(水機構)					43.46	4.72			2.65																									

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 No.	S570912 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
2	三峰		3.54		18.79																															
3	野上						2.22	4.51		64.51																										
4	小鹿野						0.26	56.04																												
6	堂平山						9.66														0.72		2.59				30.60									
7	小川										11.58		4.09	46.56													51.05	0.44								
8	越生																				17.02	36.86		3.25	3.03		9.59									
9	高坂												1.25	28.01	33.29						8.81	0.36	28.24	22.30	1.05	7.12		11.06	21.18			10.49				
10	吾野						2.48										6.39																			
11	名栗																46.29	7.67	15.88								0.56									
12	飯能																8.86		24.88																	
13	鯉ヶ島																		12.88	0.04				14.82	0.84					16.05	28.03	2.90				
14	川越															13.69		3.38	8.91										22.51	2.15	2.93	2.49	4.68	12.87	0.05	
16	二瀬		5.70		9.64			4.29																												
17	柳小屋	47.51		0.11																																
18	惣小屋	17.11	40.34		2.68																															
20	浦和(気)															11.56																		0.03	16.60	
29	飯能(気)																1.54		68.02																	
34	熊谷(気)										3.32	21.04	49.74	10.31		0.71																				
39	浦山(気)					8.42																														
40	三峰(気)	1.12	17.40		0.10																															
44	秩父(気)						23.36	2.36																												
58	鴻巣(気)												1.70		20.23	62.94																2.87	2.84		1.55	
77	上吉田(気)							67.21	29.14	2.12																										
81	堂平(気)						14.88			1.17																										
83	寄居(気)									35.49	40.50																25.80									
85	鳩山(気)																					29.76		0.52	5.18	0.44	6.06	10.61								
87	冠岩(水機構)					8.99	12.79										13.86	0.05																		
88	広河原(水機構)					7.27											0.08	9.25																		
89	細久保谷(水機構)					5.23																														
90	天目山(水機構)					4.08																														
91	大平山(水機構)					4.55																														
92	日向(水機構)				0.50	6.80	6.39																													
93	大久保谷(水機構)				19.39	5.18																														
95	中川(水機構)				8.15		1.83	4.08																												
96	浦山ダム(水機構)				2.78	1.73	3.13																													
97	赤岩(水機構)			11.90				37.79	3.38																											
98	中津川小学校(水機構)			31.85				1.50																												
99	奥中津(水機構)	1.12		28.96																																
100	白泰山(水機構)	22.91		13.19																																
101	滝ノ沢(水機構)	3.74	10.01	15.02	2.68			23.19																												
103	道路出張所(水機構)				34.80			9.02																												
104	ガク沢(水機構)			6.33																																
105	建設所(水機構)						53.64	4.72		2.65																										

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 No.	SS80815 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
2	三峰		3.54		18.79																															
3	野上						2.22	5.15		64.51																										
5	横瀬						37.98																													
6	堂平山						2.48																													
7	小川										11.58		4.09	46.56																						
8	越生																																			
9	高坂												1.25	28.01	33.29																					
10	吾野						0.65										6.39		5.13	8.34																
11	名栗																46.29	7.67	15.88																	
12	飯能																8.86		36.01																	
16	二瀬		5.70		9.64			4.29																												
17	柳小屋	47.51		0.11																																
18	惣小屋	17.11	40.34		2.68																															
20	浦和(気)															20.89																				
29	飯能(気)																1.54		68.02														0.21	10.41	16.63	
34	熊谷(気)										3.32	21.04	49.74	10.31		0.71																				
39	浦山(気)					8.42																														
40	三峰(気)	1.12	17.40		0.10																															
44	秩父(気)						18.66	12.67																												
58	鴻巣(気)												1.70		20.23	67.30				0.61												2.98	6.72	0.39	1.57	
77	上吉田(気)							96.41	29.14	2.12																										
81	堂平(気)						9.40			1.17																										
83	霧居(気)									35.49	40.50																									
85	鳩山(気)													1.03																						
87	冠岩(水機構)					8.99	5.35										13.86	0.05																		
88	広河原(水機構)					7.27											0.08	9.25																		
89	細久保谷(水機構)					5.23																														
90	天目山(水機構)					4.08																														
91	大平山(水機構)					4.55																														
92	日向(水機構)				0.50	6.80	5.22																													
93	大久保谷(水機構)				19.39	5.18																														
95	中川(水機構)				8.15		1.83	5.80																												
96	浦山ダム(水機構)				2.78	1.73	3.13																													
97	赤岩(水機構)			11.90				37.79	3.38																											
98	中津川小学校(水機構)			31.85				1.50																												
99	奥中津(水機構)	1.12		28.96																																
100	白泰山(水機構)	22.91		13.19																																
101	滝ノ沢(水機構)	3.74	10.01	15.02	2.68			23.19																												
103	道路出張所(水機構)			34.80				16.53																												
104	ガク沢(水機構)			6.33																																
105	建設所(水機構)					43.59	11.17		2.65																											

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 No.	SS80816 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
2	三峰		3.54		18.79																														
3	野上						2.22	5.15		64.51																									
5	横瀬						37.98																0.56												
6	堂平山						2.48														0.72		2.43				30.60								
7	小川										11.58		4.09	46.56																					
8	越生																				17.02	36.86		5.46	3.41		51.05	0.44							
9	高坂											1.25	28.01	33.29					5.13	8.34		4.05		4.03	1.05	7.12		11.06	38.51	5.38	5.83	12.87	0.59	2.10	
10	吾野						0.65										6.39				8.81	0.36	27.83	22.30			0.56								
11	名栗																46.29	7.67	15.88				0.34												
12	飯能																8.86		36.01					23.08					1.28	38.39					
16	二瀬		5.70		9.64			4.29																											
17	柳小屋	47.51		0.11																															
18	惣小屋	17.11	40.34		2.68																														
20	浦和(気)															20.69																	0.21	10.41	16.63
29	飯能(気)																																		
34	熊谷(気)										3.32	21.04	49.74	10.31		0.71	1.54		68.02																
39	浦山(気)					8.42																													
40	三峰(気)	1.12	17.40		0.10																														
44	秩父(気)						18.66	12.67							20.23	67.30																			
58	鴻巣(気)												1.70							0.61												2.98	6.72	0.39	1.57
77	上吉田(気)							96.41	29.14	2.12																									
81	堂平(気)						9.40			1.17																	25.80								
83	霧居(気)									35.49	40.50																17.34								
85	鳩山(気)													1.03								29.76		10.14	5.64	0.44	6.06	10.61	6.05	0.31					
87	冠岩(水機構)					8.99	5.35										13.86	0.05																	
88	広河原(水機構)					7.27											0.08	9.25																	
89	細久保谷(水機構)					5.23																													
90	天目山(水機構)					4.08																													
91	大平山(水機構)					4.55																													
92	日向(水機構)				0.50	6.80	5.22																												
93	大久保谷(水機構)				19.39	5.18																													
95	中川(水機構)				8.15		1.83	5.80																											
96	浦山ダム(水機構)				2.78	1.73	3.13																												
97	赤岩(水機構)			11.90				37.79	3.38																										
98	中津川小学校(水機構)			31.85				1.50																											
99	奥中津(水機構)	1.12		28.96																															
100	白泰山(水機構)	22.91		13.19																															
101	滝ノ沢(水機構)	3.74	10.01	15.02	2.68			23.19																											
103	道路出張所(水機構)			34.80				16.53																											
104	ガク沢(水機構)			6.33																															
105	建設所(水機構)					43.59	11.17		2.65																										

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 No.	SS80817 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
2	三峰		3.54		18.79																														
3	野上						2.22	5.15		64.51																									
5	横瀬						37.98																0.56												
6	堂平山						2.48														0.72		2.43				30.60								
7	小川										11.58		4.09	46.56																					
8	越生																				17.02	36.86		5.46	3.41		51.05	0.44							
9	高坂											1.25	28.01	33.29					5.13	8.34		4.05		4.03	1.05	7.12		11.06	38.51	5.38	5.83	12.87	0.59	2.10	
10	吾野						0.65										6.39				8.81	0.36	27.83	22.30			0.56								
11	名栗																46.29	7.67	15.88				0.34												
12	飯能																8.86		36.01					23.08					1.28	38.39					
16	二瀬		5.70		9.64			4.29																											
17	柳小屋	47.51		0.11																															
18	惣小屋	17.11	40.34		2.68																														
20	浦和(気)															20.69																	0.21	10.41	16.63
29	飯能(気)																																		
34	熊谷(気)										3.32	21.04	49.74	10.31		0.71	1.54		68.02																
39	浦山(気)					8.42																													
40	三峰(気)	1.12	17.40		0.10																														
44	秩父(気)						18.66	12.67							20.23	67.30																			
58	鴻巣(気)												1.70							0.61												2.98	6.72	0.39	1.57
77	上吉田(気)							96.41	29.14	2.12																									
81	堂平(気)						9.40			1.17																									
83	霧居(気)									35.49	40.50																	25.80							
85	鳩山(気)													1.03								29.76		10.14	5.64	0.44	6.06	10.61	6.05	0.31					
87	冠岩(水機構)					8.99	5.35										13.86	0.05																	
88	広河原(水機構)					7.27											0.08	9.25																	
89	細久保谷(水機構)					5.23																													
90	天目山(水機構)					4.08																													
91	大平山(水機構)					4.55																													
92	日向(水機構)				0.50	6.80	5.22																												
93	大久保谷(水機構)				19.39	5.18																													
95	中川(水機構)				8.15		1.83	5.80																											
96	浦山ダム(水機構)				2.78	1.73	3.13																												
97	赤岩(水機構)			11.90				37.79	3.38																										
98	中津川小学校(水機構)			31.85				1.50																											
99	奥中津(水機構)	1.12		28.96																															
100	白泰山(水機構)	22.91		13.19																															
101	滝ノ沢(水機構)	3.74	10.01	15.02	2.68			23.19																											
103	道路出張所(水機構)			34.80				16.53																											
104	ガク沢(水機構)			6.33																															
105	建設所(水機構)					43.59	11.17		2.65																										

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 No.	S600629 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
3	野上						2.22	4.51		64.51																										
4	小鹿野						0.26	56.47																												
5	横瀬						37.98																0.56													
6	堂平山						2.48														0.72		2.43													
7	小川										11.58		4.09	46.56																						
8	越生																				17.02	36.86		3.25	3.03											
9	高坂											1.25	28.01	33.29								4.05		2.93	1.05	7.12			11.06	21.18			10.49			
10	吾野						0.65										6.39				8.81	0.36	27.83	22.30			0.56									
11	名栗																46.29	7.67	15.88																	
12	飯能																8.86		24.88				0.34													
13	鶴ヶ島																		12.88	0.04				14.82	0.84											
14	川越															13.69			3.38	8.91										22.51	28.03	2.90				
16	二瀬		5.85		12.93			4.29																						2.15		2.93	2.49	4.68	12.87	0.05
17	柳小屋	47.51		0.11																																
18	惣小屋	17.11	40.34		2.98																															
20	浦和(気)															11.56																			0.03	16.60
29	飯能(気)																																			
34	熊谷(気)										3.32	21.04	49.74	10.31		0.71	1.54		68.02																	
39	浦山(気)					8.42																														
40	三峰(気)	1.12	20.78		11.34																															
44	秩父(気)						19.58	4.08																												
58	鴻巣(気)												1.70		20.23	62.94																	2.87	2.84		1.55
77	上吉田(気)							67.21	29.14	2.12																										
81	堂平(気)						9.40			1.17																										
83	寄居(気)									35.49	40.50																									
85	鳩山(気)													1.03								29.76		0.52	5.18	0.44	6.06	10.61								
87	冠岩(水機構)					8.99	5.35										13.86	0.05																		
88	広河原(水機構)					7.27											0.08	9.25																		
89	細久保谷(水機構)					5.23																														
90	天目山(水機構)					4.08																														
91	大平山(水機構)					4.55																														
92	日向(水機構)				0.50	6.80	5.22																													
93	大久保谷(水機構)				19.79	5.18																														
96	浦山ダム(水機構)				10.24	1.73	3.92	1.29																												
97	赤岩(水機構)			11.90				37.79	3.38																											
98	中津川小学校(水機構)			31.85				1.50																												
99	奥中津(水機構)	1.12		28.96																																
100	白泰山(水機構)	22.91		13.19																																
101	滝ノ沢(水機構)	3.74	10.01	15.02	2.68			23.19																												
103	道路出張所(水機構)			38.88				9.88																												
104	ガク沢(水機構)			6.33																																
105	建設所(水機構)					43.46	4.72		2.65																											

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 No.	S600630 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
3	野上						2.22	4.51		64.51																									
4	小鹿野						0.26	56.47																											
5	横瀬						37.98																0.56												
6	堂平山						2.48														0.72		2.43				30.60								
7	小川										11.58		4.09	46.56														51.05	0.44						
8	越生																				17.02	36.86		3.25	3.03		9.59								
9	高坂											1.25	28.01	33.29								4.05		2.93	1.05	7.12		11.06	21.18			10.49			
10	吾野						0.65										6.39				8.81	0.36	27.83	22.30			0.56								
11	名栗																46.29	7.67	15.88				0.34												
12	飯能																8.86		24.88																
13	鶴ヶ島																		12.88	0.04				14.82	0.84					22.51	28.03	2.90			
14	川越															13.69			3.38	8.91									2.15		2.93	2.49	4.68	12.87	0.05
16	二瀬		5.85		12.93			4.29																											
17	柳小屋	47.51		0.11																															
18	惣小屋	17.11	40.34		2.98																														
20	浦和(気)															11.56																		0.03	16.60
29	飯能(気)																																		
34	熊谷(気)										3.32	21.04	49.74	10.31		0.71	1.54		68.02																
39	浦山(気)					8.42																													
40	三峰(気)	1.12	20.78		11.34																														
44	秩父(気)						19.58	4.08																											
58	鴻巣(気)												1.70		20.23	62.94																2.87	2.84		1.55
77	上吉田(気)							67.21	29.14	2.12																									
81	堂平(気)						9.40			1.17																									
83	寄居(気)									35.49	40.50																								
85	鳩山(気)													1.03								29.76		0.52	5.18	0.44	6.06	10.61							
87	冠岩(水機構)					8.99	5.35										13.86	0.05																	
88	広河原(水機構)					7.27											0.08	9.25																	
89	細久保谷(水機構)					5.23																													
90	天目山(水機構)					4.08																													
91	大平山(水機構)					4.55																													
92	日向(水機構)				0.50	6.80	5.22																												
93	大久保谷(水機構)				19.79	5.18																													
96	浦山ダム(水機構)				10.24	1.73	3.92	1.29																											
97	赤岩(水機構)			11.90				37.79	3.38																										
98	中津川小学校(水機構)			31.85				1.50																											
99	奥中津(水機構)	1.12		28.96																															
100	白泰山(水機構)	22.91		13.19																															
101	滝ノ沢(水機構)	3.74	10.01	15.02	2.68			23.19																											
103	道路出張所(水機構)				38.88			9.88																											
104	ガク沢(水機構)			6.33																															
105	建設所(水機構)					43.46	4.72		2.65																										

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 No.	S600701 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
3	野上						2.22	4.51		64.51																										
4	小鹿野						0.26	56.47																												
5	横瀬						37.98																0.56													
6	堂平山						2.48														0.72		2.43													
7	小川										11.58		4.09	46.56																						
8	越生																				17.02	36.86		3.25	3.03											
9	高坂											1.25	28.01	33.29								4.05		2.93	1.05	7.12			11.06	21.18			10.49			
10	吾野						0.65										6.39				8.81	0.36	27.83	22.30			0.56									
11	名栗																46.29	7.67	15.88																	
12	飯能																8.86		24.88				0.34													
13	鶴ヶ島																		12.88	0.04				14.82	0.84											
14	川越															13.69			3.38	8.91										22.51	28.03	2.90				
16	二瀬		5.85		12.93			4.29																						2.15		2.93	2.49	4.68	12.87	0.05
17	柳小屋	47.51		0.11																																
18	惣小屋	17.11	40.34		2.98																															
20	浦和(気)															11.56																			0.03	16.60
29	飯能(気)																																			
34	熊谷(気)										3.32	21.04	49.74	10.31		0.71	1.54		68.02																	
39	浦山(気)					8.42																														
40	三峰(気)	1.12	20.78		11.34																															
44	秩父(気)						19.58	4.08																												
58	鴻巣(気)												1.70		20.23	62.94																	2.87	2.84		1.55
77	上吉田(気)							67.21	29.14	2.12																										
81	堂平(気)						9.40			1.17																										
83	寄居(気)									35.49	40.50																									
85	鳩山(気)													1.03								29.76		0.52	5.18	0.44	6.06	10.61								
87	冠岩(水機構)					8.99	5.35										13.86	0.05																		
88	広河原(水機構)					7.27											0.08	9.25																		
89	細久保谷(水機構)					5.23																														
90	天目山(水機構)					4.08																														
91	大平山(水機構)					4.55																														
92	日向(水機構)				0.50	6.80	5.22																													
93	大久保谷(水機構)				19.79	5.18																														
96	浦山ダム(水機構)				10.24	1.73	3.92	1.29																												
97	赤岩(水機構)			11.90				37.79	3.38																											
98	中津川小学校(水機構)			31.85				1.50																												
99	奥中津(水機構)	1.12		28.96																																
100	白泰山(水機構)	22.91		13.19																																
101	滝ノ沢(水機構)	3.74	10.01	15.02	2.68			23.19																												
103	道路出張所(水機構)			38.88				9.88																												
104	ガク沢(水機構)			6.33																																
105	建設所(水機構)					43.46	4.72		2.65																											

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 No.	H020930 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
2	三峰		3.54		18.79																														
3	野上						2.22	4.51		64.51																									
4	小鹿野						0.26	56.04																											
5	横瀬						39.67										2.00						0.56												
6	堂平山						2.48														0.72		2.43					30.60							
7	小川										11.58		4.09	46.56													51.05	0.44							
8	越生																				17.02	36.86		3.25	3.03		9.59								
9	高坂												1.25	28.01	33.29							4.05		2.93	1.05	7.12		11.06	21.18			10.49			
10	吾野						0.78										7.01				8.81	0.36	27.83	22.30			0.56								
11	名栗																51.91	13.36	15.88																
12	飯能																8.86		24.88				0.34												
13	鶴ヶ島																		12.88	0.04				21.26						16.05					
14	川越															13.69			3.38	8.91				14.82	0.84				22.51	28.03	2.90				
16	二瀬		7.47		6.16																								2.15		2.93	2.49	4.68	12.87	0.05
17	柳小屋	35.26		6.76																															
18	惣小屋	3.93	40.41		2.68																														
19	豆焼	51.72	3.16																																
20	浦和(気)															11.56		1.54	68.02														0.03	16.60	
29	飯能(気)																																		
34	熊谷(気)										3.32	21.04	49.74	10.31		0.71																			
39	浦山(気)					14.69	0.65										5.16																		
40	三峰(気)		16.94		0.10																														
44	秩父(気)						13.57	4.08																											
58	鴻巣(気)																																		
77	上吉田(気)						72.79	32.45	2.12						20.23	62.94																2.87	2.84		1.55
81	堂平(気)						9.40			1.17																									
83	寄居(気)									35.49	40.50																								
85	鳩山(気)																					29.76		0.52	5.18	0.44	6.06	10.61							
89	細久保谷(水機構)					21.96											0.54	3.62																	
92	日向(水機構)				0.50	7.06	5.61																												
93	大久保谷(水機構)				19.39	6.80																													
94	建設所(水機構)				0.50		10.96																												
96	浦山ダム(水機構)				9.74	1.73	1.44																												
98	中津川小学校(水機構)	0.09		27.46				10.52	0.07																										
103	道路出張所(水機構)				35.50			9.23																											
94	建設所(水機構)						43.46	4.72		2.65																									
106	ダムサイト(水機構)		5.00	8.15	6.16			22.76																											
109	中双里(水機構)	2.53	0.46	21.66				28.77																											
109	王冠(水機構)			43.22																															

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 No.	H021001 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
2	三峰		3.54		18.79																															
3	野上						2.22	4.51		64.51																										
4	小鹿野						0.26	56.04																												
5	横瀬						39.67										2.00																			
6	堂平山						2.48														0.72		2.43													
7	小川										11.58		4.09	46.56														30.60								
8	越生																				17.02	36.86		3.25	3.03		51.05	0.44								
9	高坂												1.25	28.01	33.29							4.05		2.93	1.05	7.12		9.59	11.06	21.18			10.49			
10	吾野						0.78										7.01				8.81	0.36	27.83	22.30			0.56									
11	名栗																51.91	13.36	15.88																	
12	飯能																8.86		24.88								0.34									
13	鶴ヶ島																		12.88	0.04				21.26							16.05					
14	川越															13.69			3.38	8.91				14.82	0.84					22.51	28.03	2.90				
16	二瀬		7.47		6.16																									2.15		2.93	2.49	4.68	12.87	0.05
17	柳小屋	35.26		6.76																																
18	惣小屋	3.93	40.41		2.68																															
19	豆焼	51.72	3.16																																	
20	浦和(気)															11.56																		0.03	16.60	
29	飯能(気)																1.54		68.02																	
34	熊谷(気)										3.32	21.04	49.74	10.31		0.71																				
39	浦山(気)					14.69	0.65										5.16																			
40	三峰(気)		16.94		0.10																															
44	秩父(気)						13.57	4.08																												
58	鴻巣(気)																																			
77	上吉田(気)							72.79	32.45	2.12					20.23	62.94																2.87	2.84		1.55	
81	堂平(気)						9.40			1.17																										
83	寄居(気)									35.49	40.50																									
85	鳩山(気)													1.03								29.76		0.52	5.18	0.44	6.06	10.61								
89	細久保谷(水機構)					21.96											0.54	3.62																		
92	日向(水機構)				0.50	7.06	5.61																													
93	大久保谷(水機構)				19.39	6.80																														
94	建設所(水機構)				0.50		10.96																													
96	浦山ダム(水機構)				9.74	1.73	1.44																													
98	中津川小学校(水機構)	0.09		27.46							10.52	0.07																								
103	道路出張所(水機構)				35.50						9.23																									
94	建設所(水機構)					43.46				4.72																										
106	ダムサイト(水機構)		5.00	8.15	6.16					22.76																										
109	中双里(水機構)	2.53	0.46	21.66						28.77																										
109	王冠(水機構)			43.22																																

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 No.	H021002 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
2	三峰		3.54		18.79																															
3	野上						2.22	4.51		64.51																										
4	小鹿野						0.26	56.04																												
5	横瀬						39.67										2.00						0.56													
6	堂平山						2.48														0.72		2.43					30.60								
7	小川										11.58		4.09	46.56														51.05	0.44							
8	越生																				17.02	36.86		3.25	3.03		9.59									
9	高坂												1.25	28.01	33.29							4.05		2.93	1.05	7.12		11.06	21.18			10.49				
10	吾野						0.78										7.01				8.81	0.36	27.83	22.30			0.56									
11	名栗																51.91	13.36	15.88																	
12	飯能																8.86		24.88				0.34													
13	鶴ヶ島																		12.88	0.04				21.26						16.05						
14	川越															13.69			3.38	8.91				14.82	0.84				22.51	28.03	2.90					
16	二瀬		7.47		6.16																								2.15		2.93	2.49	4.68	12.87	0.05	
17	柳小屋	35.26		6.76																																
18	惣小屋	3.93	40.41		2.68																															
19	豆焼	51.72	3.16																																	
20	浦和(気)															11.56		1.54		68.02														0.03	16.60	
29	飯能(気)																																			
34	熊谷(気)										3.32	21.04	49.74	10.31		0.71																				
39	浦山(気)					14.69	0.65										5.16																			
40	三峰(気)		16.94		0.10																															
44	秩父(気)						13.57	4.08																												
58	鴻巣(気)																																			
77	上吉田(気)						72.79	32.45	2.12						20.23	62.94																2.87	2.84		1.55	
81	堂平(気)						9.40			1.17																										
83	寄居(気)									35.49	40.50																									
85	鳩山(気)																																			
89	細久保谷(水機構)					21.96											0.54	3.62						29.76		0.52	5.18	0.44	6.06	10.61						
92	日向(水機構)				0.50	7.06	5.61																													
93	大久保谷(水機構)				19.39	6.80																														
94	建設所(水機構)				0.50		10.96																													
96	浦山ダム(水機構)				9.74	1.73	1.44																													
98	中津川小学校(水機構)	0.09		27.46				10.52	0.07																											
103	道路出張所(水機構)				35.50			9.23																												
94	建設所(水機構)						43.46	4.72		2.65																										
106	ダムサイト(水機構)		5.00	8.15	6.16			22.76																												
109	中双里(水機構)	2.53	0.46	21.66				28.77																												
109	王冠(水機構)			43.22																																

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 No.	H021128 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
2	三峰		3.54		18.79																															
3	野上						2.22	4.51		64.51																										
4	小鹿野						0.26	56.26																												
5	横瀬						39.67										2.46						0.56													
6	堂平山						2.48														0.72		2.43				30.60									
7	小川										11.58		4.09	46.56													51.05	0.44								
8	越生																				17.02	36.86		3.25	3.03		9.59					10.49				
9	高坂												1.25	28.01	33.29						4.05			2.93	1.05	7.12		11.06	21.18							
10	吾野						0.78										7.01				8.81	0.36	27.83	22.30			0.56									
11	名栗																52.45	13.36	15.88																	
12	飯能																8.86		24.88				0.34		21.26						16.05					
13	鶴ヶ島																		12.88	0.04				14.82	0.84				22.51	28.03	2.90					
14	川越														13.69				3.38	8.91								2.15		2.93	2.49	4.68	12.87	0.05		
16	二瀬		7.47		6.16																															
17	柳小屋	35.26		6.76																																
18	惣小屋	3.93	40.41		2.68																															
19	豆焼	51.72	3.16																																	
20	浦和(気)															11.56																				
29	飯能(気)										3.32	21.04	49.74	10.31		0.71		1.54		68.02														0.03	16.60	
34	熊谷(気)																																			
40	三峰(気)		16.94		0.10																															
44	秩父(気)						13.57	4.51																												
58	鴻巣(気)												1.70		20.23	62.94																2.87	2.84		1.55	
77	上吉田(気)							73.01	32.45	2.12																										
81	堂平(気)					9.40				1.17																										
83	寄居(気)									35.49	40.50																									
85	鳩山(気)													1.03								29.76		0.52	5.18	0.44	6.06	10.61								
89	細久保谷(水機構)					28.54											2.39	3.62																		
92	日向(水機構)				4.47	15.68	6.92										2.31																			
93	大久保谷(水機構)				19.59	8.05																														
94	建設所(水機構)				4.28		11.75	0.43																												
98	中津川小学校(水機構)	0.09		27.46				10.52	0.07																											
103	道路出張所(水機構)				37.19			9.45																												
94	建設所(水機構)						43.46	4.72		2.65																										
106	ダムサイト(水機構)		5.00	8.15	6.16			22.76																												
109	中双里(水機構)	2.53	0.46	21.66				28.77																												
110	王冠(水機構)			43.22																																

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 No.	H021129 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
2	三峰		3.54		18.79																															
3	野上						2.22	4.51		64.51																										
4	小鹿野						0.26	56.26																												
5	横瀬						39.67										2.46						0.56													
6	堂平山						2.48														0.72		2.43				30.60									
7	小川										11.58		4.09	46.56													51.05	0.44								
8	越生																				17.02	36.86		3.25	3.03		9.59									
9	高坂												1.25	28.01	33.29						4.05			2.93	1.05	7.12		11.06	21.18			10.49				
10	吾野						0.78										7.01				8.81	0.36	27.83	22.30			0.56									
11	名栗																52.45	13.36	15.88																	
12	飯能																8.86		24.88				0.34		21.26						16.05					
13	鶴ヶ島																		12.88	0.04				14.82	0.84				22.51	28.03	2.90					
14	川越															13.69			3.38	8.91									2.15		2.93	2.49	4.68	12.87	0.05	
16	二瀬		7.47		6.16																															
17	柳小屋	35.26		6.76																																
18	惣小屋	3.93	40.41		2.68																															
19	豆焼	51.72	3.16																																	
20	浦和(気)															11.56																				
29	飯能(気)											3.32	21.04	49.74	10.31		1.54		68.02															0.03	16.60	
34	熊谷(気)										3.32	21.04	49.74	10.31		0.71																				
40	三峰(気)		16.94		0.10																															
44	秩父(気)						13.57	4.51																												
58	鴻巣(気)												1.70		20.23	62.94																2.87	2.84		1.55	
77	上吉田(気)							73.01	32.45	2.12																										
81	堂平(気)					9.40				1.17																										
83	寄居(気)									35.49	40.50																									
85	鳩山(気)													1.03								29.76		0.52	5.18	0.44	6.06	10.61								
89	細久保谷(水機構)					28.54											2.39	3.62																		
92	日向(水機構)				4.47	15.68	6.92										2.31																			
93	大久保谷(水機構)				19.59	8.05																														
94	建設所(水機構)				4.28		11.75	0.43																												
98	中津川小学校(水機構)	0.09		27.46				10.52	0.07																											
103	道路出張所(水機構)				37.19			9.45																												
94	建設所(水機構)						43.46	4.72		2.65																										
106	ダムサイト(水機構)		5.00	8.15	6.16			22.76																												
109	中双里(水機構)	2.53	0.46	21.66				28.77																												
110	王冠(水機構)			43.22																																

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 No.	H021130 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
2	三峰		4.00		21.97																															
3	野上						2.22	4.51		64.51																										
4	小鹿野						0.26	56.04																												
5	機瀬						39.67										2.00						0.56													
6	堂平山						2.48														0.72		2.43				30.60									
7	小川										11.58		4.09	46.56													51.05	0.44								
8	越生																				17.02	36.86		3.25	3.03											
9	高坂												1.25	28.01	33.29						4.05	2.93	1.05	7.12		9.59		11.06	21.18			10.49				
10	吾野						0.78										7.01				8.81	0.36	27.83	22.30			0.56									
11	名栗																51.91	13.36	15.88																	
12	飯能																8.86		24.88				0.34		21.26						16.05					
13	鶴ヶ島																		12.88	0.04				14.82	0.84				22.51	28.03	2.90					
14	川越															13.69			3.38	8.91									2.15		2.93	2.49	4.68	12.87	0.05	
20	浦和(気)															11.56																		0.03	16.60	
29	飯能(気)																1.54		68.02																	
34	熊谷(気)										3.32	21.04	49.74	10.31		0.71																				
39	浦山(気)					14.69	0.65										5.16																			
40	三峰(気)	30.49	60.74		1.79																															
44	秩父(気)						13.57	4.08																												
58	鴻巣(気)												1.70		20.23	62.94																2.87	2.84		1.55	
77	上吉田(気)							72.79	32.45	2.12																										
81	堂平(気)						9.40			1.17																	25.80									
83	寄居(気)									35.49	40.50																17.34									
85	鳩山(気)													1.03								29.76		0.52	5.18	0.44	6.06	10.61								
89	細久保谷(水機構)					21.96											0.54	3.62																		
92	日向(水機構)				0.50	7.06	5.61																													
93	大久保谷(水機構)				19.39	6.80																														
94	建設所(水機構)				0.50		10.96																													
96	浦山ダム(水機構)				9.74	1.73	1.44	1.29																												
98	中津川小学校(水機構)	1.96		27.46				10.52	0.07																											
103	道路出張所(水機構)				35.60			9.23																												
94	建設所(水機構)						43.46	4.72		2.65																										
106	ダムサイト(水機構)	2.62	11.55	8.15	10.04			22.76																												
109	中双里(水機構)	30.77	0.69	21.66				28.77																												
110	王冠(水機構)	27.78		49.98																																

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 No.	H030819 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
2	三峰		3.541		20.880																															
3	野上						2.219	4.509		64.511																										
4	小鹿野						0.261	56.045																												
5	機瀬						41.499										2.003						0.561													
6	堂平山						2.480														0.717		2.431					30.599								
7	小川										11.579		4.088	46.563													51.046	0.442								
8	越生																				17.019	36.859		3.251	3.030		9.589									
9	高坂												1.249	28.007	33.289							4.048		2.926	1.050	7.122		11.055	21.178			10.493				
10	吾野						0.783										7.009				8.815	0.355	27.835	22.302												
11	名栗																51.989	15.774	15.880																	
12	飯能																8.857		24.883				0.343													
13	鷺ヶ島																		12.879	0.036				21.262						16.045						
14	川越															13.691			3.376	8.914				14.825	0.838				22.507	28.035	2.898					
15	二瀬																																			
16	二瀬		7.467		6.165																															
17	柳小屋	35.257		6.757																																
18	惣小屋	3.928	40.415		2.883																															
19	豆焼	51.717	3.156																																	
20	浦和(気)															11.557																		0.026	16.598	
29	飯能(気)											3.324	21.044	49.739	10.309		5.622	1.206																		
34	熊谷(気)																																			
39	浦山(気)				5.369	47.366	3.002																													
40	三峰(気)		16.936		0.099																															
44	秩父(気)						19.575	4.080																												
58	鴻巣(気)												1.703		20.231	62.941																2.869	2.843		1.547	
77	上吉田(気)						72.793	32.455	2.119																											
81	堂平(気)						9.396		1.165																			25.805								
83	寄居(気)								35.487	40.497																		17.344								
85	鳩山(気)													1.031								29.757		0.520	5.181	0.438	6.063	10.613								
96	浦山ダム(水機構)				12.031	4.914	7.830	1.288																												
98	中津川小学校(水機構)	0.094		27.456				10.522	0.065																											
103	道路出張所(水機構)			45.937				9.233																												
105	建設所(水機構)						43.457	4.724		2.648																										
106	ダムサイト(水機構)		5.004	8.151	6.165			22.761																												
109	中双里(水機構)	2.525	0.462	21.665				28.774																												
110	王冠(水機構)			43.222																																

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 No.	H030820 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
2	三峰		3.541		18.792																														
3	野上						2.219	4.509		64.511																									
4	小鹿野						0.261	56.045																											
5	横瀬						40.064										2.003						0.561												
6	堂平山						10.962			0.847											0.717		2.431					55.840							
7	小川										11.579		4.088	46.563														51.328	0.442						
8	越生																				17.019	36.859		3.251	3.030		9.589								
9	高坂												1.249	28.007	33.289							4.048		2.926	1.050	7.122		11.055	21.178			10.493			
10	吾野						0.783										7.009				8.815	0.355	27.835	22.302				0.564							
11	名栗																51.911	13.363	15.880																
12	飯能																8.857		24.883				0.343		21.262						16.045				
13	鶴ヶ島																		12.879	0.036				14.825	0.838					22.507	28.035	2.898			
14	川越															13.691			3.376	8.914									2.154	2.932	2.488	4.677	12.874	0.055	
16	二瀬		7.467		6.165																														
17	柳小屋	35.257		6.757																															
18	惣小屋	3.928	40.415		2.685																														
19	豆焼	51.717	3.156																																
20	浦和(気)															11.557																			
29	飯能(気)															1.540		68.022															0.026	16.598	
34	熊谷(気)										3.324	21.044	49.739	10.309		0.711																			
39	浦山(気)					14.691	0.653									5.160																			
40	三峰(気)		16.938		0.099																														
44	秩父(気)						13.572	4.080																											
58	鴻巣(気)												1.703		20.231	62.941																2.869	2.843		1.547
77	上吉田(気)							72.793	32.455	2.119																									
83	寄居(気)									35.592	40.497																								
85	鳩山(気)													1.031								29.757		0.520	5.181	0.438	6.063	10.613							
89	細久保谷(水機構)					21.958										0.539	3.617																		
92	日向(水機構)				0.497	7.058	5.612																												
93	大久保谷(水機構)				19.389	6.796																													
94	建設所(水機構)				0.497		10.962																												
96	浦山ダム(水機構)				9.744	1.725	1.436	1.288																											
98	中津川小学校(水機構)	0.094		27.456				10.522	0.065																										
103	道路出張所(水機構)				35.497			9.233																											
105	建設所(水機構)					44.109	4.724		2.860																										
106	ダムサイト(水機構)		5.004	8.151	6.165			22.761																											
109	中双里(水機構)	2.525	0.462	21.665				28.774																											
110	王冠(水機構)			43.222																															

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 No.	H030821 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
2	三峰		3.541		18.792																															
3	野上						2.219	4.509		64.511																										
4	小鹿野						0.261	56.045																												
5	横瀬						39.672										2.003						0.561													
6	堂平山						2.480														0.717		2.431				30.599									
7	小川										11.579		4.088	46.563													51.046	0.442								
8	越生																																			
9	高坂																				17.019	36.859		3.251	3.030		9.589									
10	吾野						0.783						1.249	28.007	33.289		7.009					4.048		2.926	1.050	7.122		11.055	21.178			10.493				
11	名栗																51.911	13.363	15.880			0.355	27.835	22.302			0.564									
12	飯能																8.857		24.883																	
13	鶴ヶ島																		12.879	0.036				21.262							16.045					
14	川越															13.691			3.376	8.914				14.825	0.838				22.507	28.035	2.898					
16	二瀬		7.467		6.165																								2.154		2.932	2.488	4.677	12.874	0.055	
17	柳小屋	35.257		6.757																																
18	惣小屋	3.928	40.415		2.685																															
19	豆焼	51.717	3.156																																	
20	浦和(気)															11.557																		0.026	16.598	
29	飯能(気)																1.540		68.022																	
34	熊谷(気)										3.324	21.044	49.739	10.309		0.711																				
39	浦山(気)					14.691	0.653										5.160																			
40	三峰(気)		16.936		0.099																															
44	秩父(気)						13.572	4.080																												
58	鴻巣(気)												1.703		20.231	62.941																2.869	2.843		1.547	
77	上吉田(気)							72.793	32.455	2.119																										
81	堂平(気)						9.396			1.165																										
83	寄居(気)									35.487	40.497																									
85	鳩山(気)													1.031								29.757		0.520	5.181	0.438	6.063	10.613								
89	細久保谷(水機構)					21.958											0.539	3.617																		
92	日向(水機構)				0.497	7.058	5.612																													
93	大久保谷(水機構)				19.389	6.796																														
94	建設所(水機構)				0.497		10.962																													
96	浦山ダム(水機構)				9.744	1.725	1.436	1.288																												
98	中津川小学校(水機構)	0.094		27.456				10.522	0.065																											
103	道路出張所(水機構)				35.497			9.233																												
105	建設所(水機構)						43.457	4.724		2.648																										
106	ダムサイト(水機構)		5.004	8.151	6.165			22.761																												
109	中双里(水機構)	2.525	0.462	21.665				28.774																												
110	王冠(水機構)			43.222																																

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 No.	H030918 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
2	三峰		3.541		18.792																															
3	野上						2.219	4.509		64.511																										
4	小鹿野						0.261	56.045																												
5	横瀬						39.672										2.003						0.561													
6	堂平山						2.480														0.717		2.431				30.599									
7	小川										11.579		4.088	46.563														51.046	0.442							
8	越生																				17.019	36.859		3.251	3.030		9.589									
9	高坂												1.249	28.007	33.289							4.048		2.926	1.050	7.122		11.055	21.178			10.493				
10	吾野						0.783										7.009				8.815	0.355	27.835	22.302			0.564									
11	名栗																51.911	13.363	15.880																	
12	飯能																8.857		24.883												16.045					
13	鶴ヶ島																		12.879	0.036											28.035	2.898				
14	川越														13.691				3.376	8.914									22.507	2.932	2.488	4.677	12.874	0.055		
16	二瀬		7.467		6.165																															
17	柳小屋	35.257		6.757																																
18	惣小屋	3.928	40.415		2.685																															
19	豆焼	51.717	3.156																																	
20	浦和(気)															11.557																				
29	飯能(気)																1.540		68.022															0.026	16.598	
34	熊谷(気)										3.324	21.044	49.739	10.309		0.711																				
39	浦山(気)					14.691	0.653										5.160																			
40	三峰(気)		16.936		0.099																															
44	秩父(気)						13.572	4.080																												
58	鴻巣(気)												1.703		20.231	62.941																2.869	2.843		1.547	
77	上吉田(気)							72.793	32.455	2.119																										
81	堂平(気)						9.396			1.165																										
83	寄居(気)									35.487	40.497																									
85	鳩山(気)													1.031								29.757		0.520	5.181	0.438		6.063	10.613							
89	細久保谷(水機構)					21.958											0.539	3.617																		
92	日向(水機構)				0.497	7.058	5.612																													
93	大久保谷(水機構)				19.389	6.796																														
94	建設所(水機構)				0.497		10.962																													
96	浦山ダム(水機構)				9.744	1.725	1.436	1.288																												
98	中津川小学校(水機構)	0.094		27.456				10.522	0.065																											
103	道路出張所(水機構)				35.497			9.233																												
105	建設所(水機構)						43.457	4.724		2.648																										
106	ダムサイト(水機構)		5.004	8.151	6.165			22.761																												
109	中双里(水機構)	2.525	0.462	21.665				28.774																												
110	王冠(水機構)			43.222																																

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 No.	H030919 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
2	三峰		4.003		21.974																															
3	野上						2.219	4.509		64.511																										
4	小鹿野						0.261	56.045																												
5	機瀬						39.672										2.003						0.561													
6	堂平山						2.480														0.717		2.431					30.599								
7	小川										11.579		4.088	46.563														51.046	0.442							
8	越生																				17.019	36.859		3.251	3.030		9.589									
9	高坂												1.249	28.007	33.289							4.048		2.926	1.050	7.122			11.055	21.178		10.493				
10	吾野						0.783										7.009				8.815	0.355	27.835	22.302				0.564								
11	名栗																51.911	13.363	15.880					0.343												
12	飯能																8.857		24.883					21.262						16.045						
13	鶴ヶ島																		12.879	0.036				14.825	0.838				22.507	28.035	2.898					
14	川越															13.691			3.376	8.914									2.154	2.932	2.488	4.677	12.874	0.055		
20	浦和(気)															11.557																			16.598	
29	飯能(気)																1.540		68.022																	
34	熊谷(気)										3.324	21.044	49.739	10.309		0.711																				
39	浦山(気)					14.691	0.653										5.160																			
40	三峰(気)	30.488	60.737		1.790																															
44	秩父(気)						13.572	4.080																												
58	鴻巣(気)												1.703		20.231	62.941																2.869	2.843		1.547	
77	上吉田(気)							72.793	32.455	2.119																										
81	堂平(気)						9.396			1.165																		25.805								
83	寄居(気)									35.487	40.497																	17.344								
85	鳩山(気)													1.031								29.757		0.520	5.181	0.438	6.063	10.613								
89	細久保谷(水機構)					21.958											0.539	3.617																		
92	日向(水機構)				0.497	7.058	5.612																													
93	大久保谷(水機構)				19.389	6.796																														
94	建設所(水機構)				0.497		10.962																													
96	浦山ダム(水機構)				9.744	1.725	1.436	1.288																												
98	中津川小学校(水機構)	1.964		27.456				10.522	0.065																											
103	道路出張所(水機構)				35.596			9.233																												
105	建設所(水機構)						43.457	4.724		2.648																										
106	ダムサイト(水機構)	2.619	11.547	8.151	10.042			22.761																												
109	中双里(水機構)	30.768	0.693	21.665				28.774																												
110	王冠(水機構)	27.775		49.979																																

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 No.	H030920 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
2	三峰		4.003		21.974																															
3	野上						2.219	4.509		64.511																										
4	小鹿野						0.261	56.045																												
5	横瀬						39.672										2.003																			
6	堂平山						2.480														0.717		0.561 2.431				30.599									
7	小川										11.579		4.088	46.563													51.046	0.442								
8	越生																				17.019	36.859		3.251	3.030		9.589									
9	高坂												1.249	28.007	33.289							4.048		2.926	1.050	7.122		11.055	21.178			10.493				
10	吾野						0.783										7.009				8.815	0.355	27.835	22.302			0.564									
11	名栗																51.989	15.774	15.880					0.343												
12	飯能																8.857		24.883					21.262								16.045				
13	鶴ヶ島																		12.879	0.036				14.825	0.838					22.507	28.035	2.898				
14	川越															13.691				8.914									2.154		2.932	2.488	4.677	12.874	0.055	
20	浦和(気)																11.557																	0.026	16.598	
29	飯能(気)																1.540		68.022																	
34	熊谷(気)										3.324	21.044	49.739	10.309		0.711																				
39	浦山(気)					33.773	0.653										5.622	1.206																		
40	三峰(気)	30.488	60.737		1.790																															
44	秩父(気)						13.572	4.080																												
58	鴻巣(気)												1.703		20.231	62.941																2.869	2.843		1.547	
77	上吉田(気)							72.793	32.455	2.119																										
81	堂平(気)						9.396			1.165																	25.805									
83	寄居(気)									35.487	40.497																17.344									
85	鳩山(気)													1.031							29.757		0.520	5.181	0.438	6.063	10.613									
92	日向(水機構)				0.497	7.058	5.612																													
93	大久保谷(水機構)				19.389	9.724																														
94	建設所(水機構)				0.497		10.962																													
96	浦山ダム(水機構)				9.744	1.725	1.436	1.288																												
98	中津川小学校(水機構)	1.964		27.456				10.522	0.065																											
103	道路出張所(水機構)				35.596			9.233																												
105	建設所(水機構)						43.457	4.724		2.648																										
106	ダムサイト(水機構)	2.619	11.547	8.151	10.042																															
109	中双里(水機構)	30.768	0.693	21.665				28.774																												
110	王冠(水機構)	27.775		49.979																																

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 No.	H031011 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
2	三峰		3.541		18.792																																
3	野上						2.219	4.509		92.583	5.762																5.499										
4	小鹿野						0.261	56.045																													
5	機瀬						39.672										2.003						0.561														
6	堂平山						2.480													0.717			2.431														
7	小川									6.462	43.489		4.088	46.563															0.442								
8	越生																				17.019	36.859		3.251	3.030		9.589										
9	高坂																					4.048		2.926	1.050	7.122			11.055	21.178			10.493				
10	吾野						0.783														8.815	0.355	27.835	22.302				0.564									
11	名栗																51.911	13.363	15.880																		
12	飯能																8.857		24.883																		
13	鶴ヶ島																		12.879	0.036																	
14	川越															13.691		3.376	8.914					14.825	0.838					22.507	28.035	2.898	2.932	2.488	4.677	12.874	0.055
16	二瀬		7.467		6.165																																
17	柳小屋	35.257		6.757																																	
18	惣小屋	3.928	40.415		2.685																																
19	豆焼	51.717	3.156																																		
20	浦和(気)															11.557																					
29	飯能(気)															1.540		68.022																0.026	16.598		
34	熊谷(気)										6.149	21.044	49.739	10.309		0.711																					
39	浦山(気)					14.691	0.653									5.160																					
40	三峰(気)		16.938		0.099																																
44	秩父(気)						13.572	4.080																													
58	鴻巣(気)												1.703		20.231	62.941																	2.869	2.843		1.547	
77	上吉田(気)							72.793	32.455	2.119																											
81	堂平(気)						9.396			2.013																											
85	鳩山(気)													1.031								29.757		0.520	5.181	0.438	30.740	6.063	10.613								
89	細久保谷(水機構)					21.958											0.539	3.617																			
92	日向(水機構)				0.497	7.058	5.612																														
93	大久保谷(水機構)				19.389	6.796																															
94	建設所(水機構)				0.497		10.962																														
96	浦山ダム(水機構)				9.744	1.725	1.436	1.288																													
98	中津川小学校(水機構)	0.094		27.456				10.522	0.065																												
103	道路出張所(水機構)				35.497			9.233																													
105	建設所(水機構)						43.457	4.724		2.754																											
106	ダムサイト(水機構)		5.004	8.151	6.165																																
109	中双里(水機構)	2.525	0.462	21.665				28.774																													
110	王冠(水機構)			43.222																																	

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 No.	H031012 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
2	三峰		3.541		18.792																														
3	野上						2.219	4.509		64.511																									
4	小鹿野						0.261	56.045																											
5	機瀬						39.672										2.003						0.561												
6	堂平山						2.480														0.717		2.431					30.599							
7	小川										11.579		4.088	46.563														51.046	0.442						
8	越生																				17.019	36.859		3.251	3.030		9.589								
9	高坂													1.249	28.007	33.289						4.048		2.926	1.050	7.122		11.055	21.178			10.493			
10	吾野						0.783										7.009				8.815	0.355	27.835	22.302				0.564							
11	名栗																51.911	13.363	15.880																
12	飯能																8.857		24.883												16.045				
13	鶴ヶ島																		12.879	0.036											2.898				
14	川越															13.691			3.376	8.914				14.825	0.838				22.507	28.035	2.898				
15	二瀬		7.467		6.165																														
16	柳小屋	35.257		6.757																															
17	惣小屋	3.928	40.415		2.685																														
18	豆焼	51.717	3.156																																
19	浦和(気)																																		
20	飯能(気)															11.557		1.540	68.022														0.026	16.598	
21	熊谷(気)										3.324	21.044	49.739	10.309		0.711																			
22	浦山(気)					14.691	0.653										5.160																		
23	三峰(気)	16.938			0.099																														
24	秩父(気)						13.572	4.080																											
25	鴻巣(気)												1.703		20.231	62.941																2.869	2.843		1.547
26	上吉田(気)							72.793	32.455	2.119																									
27	堂平(気)						9.396			1.165																	25.805								
28	寄居(気)									35.487	40.497																17.344								
29	鳩山(気)													1.031								29.757		0.520	5.181	0.438	6.063	10.613							
30	細久保谷(水機構)					21.958											0.539	3.617																	
31	日向(水機構)				0.497	7.058	5.612																												
32	大久保谷(水機構)				19.389	6.796																													
33	建設所(水機構)				0.497		10.962																												
34	浦山ダム(水機構)				9.744	1.725	1.436	1.288																											
35	中津川小学校(水機構)	0.094		27.456				10.522	0.065																										
36	道路出張所(水機構)				35.497			9.233																											
37	建設所(水機構)						43.457	4.724		2.648																									
38	ダムサイト(水機構)		5.004	8.151	6.165			22.761																											
39	中双里(水機構)	2.525	0.462	21.665				28.774																											
40	王冠(水機構)			43.222																															

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 No.	H031013 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
2	三峰		3.541		18.792																														
3	野上						2.219	4.509		64.511																									
4	小鹿野						0.261	56.045																											
5	機瀬						39.672										2.003						0.561												
6	堂平山						2.480														0.717		2.431					30.599							
7	小川										11.579		4.088	46.563														51.046	0.442						
8	越生																				17.019	36.859		3.251	3.030		9.589								
9	高坂													1.249	28.007	33.289						4.048		2.926	1.050	7.122		11.055	21.178			10.493			
10	吾野						0.783										7.009				8.815	0.355	27.835	22.302				0.564							
11	名栗																51.911	13.363	15.880																
12	飯能																8.857		24.883													16.045			
13	鶴ヶ島																		12.879	0.036				14.825	0.838					22.507	28.035	2.898			
14	川越															13.691			3.376	8.914									2.154		2.932	2.488	4.677	12.874	0.055
16	二瀬		7.467		6.165																														
17	柳小屋	35.257		6.757																															
18	惣小屋	3.928	40.415		2.685																														
19	豆焼	51.717	3.156																																
20	浦和(気)															11.557																			
29	飯能(気)																1.540		68.022														0.026	16.598	
34	熊谷(気)										3.324	21.044	49.739	10.309		0.711																			
39	浦山(気)					14.691	0.653										5.160																		
40	三峰(気)		16.938		0.099																														
44	秩父(気)						13.572	4.080																											
58	鴻巣(気)												1.703		20.231	62.941																2.869	2.843		1.547
77	上吉田(気)							72.793	32.455	2.119																									
81	堂平(気)						9.396			1.165																		25.805							
83	寄居(気)									35.487	40.497																	17.344							
85	鳩山(気)													1.031								29.757		0.520	5.181	0.438	6.063	10.613							
89	細久保谷(水機構)					21.958											0.539	3.617																	
92	日向(水機構)				0.497	7.058	5.612																												
93	大久保谷(水機構)				19.389	6.796																													
94	建設所(水機構)				0.497		10.962																												
96	浦山ダム(水機構)				9.744	1.725	1.436	1.288																											
98	中津川小学校(水機構)	0.094		27.456				10.522	0.065																										
103	道路出張所(水機構)				35.497			9.233																											
105	建設所(水機構)						43.457	4.724		2.648																									
106	ダムサイト(水機構)		5.004	8.151	6.165			22.761																											
109	中双里(水機構)	2.525	0.462	21.665				28.774																											
110	王冠(水機構)			43.222																															

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 No.	H050826 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
2	三峰		3.541		17.003																															
3	野上						8.352	7.730		66.206																										
5	横瀬						51.678										2.003						0.561													
6	堂平山						2.480														4.991		2.431													
7	小川										11.579		4.088	46.563																						
9	高坂												1.249	28.007	33.289																					
10	吾野						0.783																													
11	名栗																7.009				17.098	4.048	27.835	22.497	1.050	7.122		11.055	21.178			10.493				
12	飯能																51.911	13.363	15.880																	
13	鯉ヶ島																8.857		24.883			0.852		0.343												
14	川越															13.691			12.879	0.036				23.407	0.010					16.045	2.898					
16	二瀬		7.467		1.690														3.376	8.914				15.735	1.636				22.507	28.035	2.932	2.488	4.677	12.874	0.055	
17	柳小屋	35.257		6.757																																
18	惣小屋	3.928	40.415		2.883																															
19	豆焼	51.717	3.156																																	
20	浦和(気)															11.557																				
29	飯能(気)																1.540		68.022														0.026	16.598		
34	熊谷(気)										3.324	21.044	49.739	10.309		0.711																				
39	浦山(気)				2.883	18.350	0.653										5.160																			
40	三峰(気)		16.936		0.099																															
44	秩父(気)						35.366	22.547																												
58	鴻巣(気)												1.703		20.231	62.941																2.869	2.843		1.547	
77	上吉田(気)							102.856	32.455	2.119																										
81	堂平(気)						13.181			2.013																										
83	寄居(気)									35.592	40.497																									
85	鳩山(気)																																			
89	細久保谷(水機構)				3.182	24.833											0.539	3.617																		
92	日向(水機構)				1.989	7.371	5.612																													
94	建設所(水機構)				0.497	10.962																														
96	浦山ダム(水機構)				10.341	1.725	1.436	1.288																												
98	中津川小学校(水機構)	0.094		27.456				10.522		0.065																										
103	道路出張所(水機構)				41.263			14.816																												
106	ダムサイト(水機構)		5.004	8.151	4.176			14.816																												
108	水神橋(水機構)				13.522			11.381																												
109	中双里(水機構)	2.525	0.462	21.665				28.774																												
110	王冠(水機構)			43.222																																

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 No.	H050827 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
2	三峰		3.541		17.003																															
3	野上						8.352	7.730		66.206																										
5	横瀬						51.678										2.003						0.561													
6	堂平山						2.480														4.991		2.431													
7	小川										11.579		4.088	46.563																						
9	高坂												1.249	28.007	33.289																					
10	吾野						0.783																													
11	名栗																7.009				17.098	4.048	27.835	22.497								10.493				
12	飯能																51.911	13.363	15.880																	
13	鯉ヶ島																8.857		24.883			0.852		0.343												
14	川越															13.691			12.879	0.036				23.407	0.010						16.045	2.898				
16	二瀬		7.467		1.690														3.376	8.914				15.735	1.636					22.507	28.035	2.932	2.488	4.677	12.874	0.055
17	柳小屋	35.257		6.757																																
18	惣小屋	3.928	40.415		2.883																															
19	豆焼	51.717	3.156																																	
20	浦和(気)															11.557																				
29	飯能(気)																1.540		68.022															0.026	16.598	
34	熊谷(気)										3.324	21.044	49.739	10.309		0.711																				
39	浦山(気)				2.883	18.350	0.653										5.160																			
40	三峰(気)		16.936		0.099																															
44	秩父(気)						35.366	22.547																												
58	鴻巣(気)													1.703		20.231	62.941															2.869	2.843		1.547	
77	上吉田(気)							102.856	32.455	2.119																										
81	堂平(気)						13.181			2.013																										
83	寄居(気)									35.592	40.497																									
85	鳩山(気)													1.031							4.460	59.160		0.520	7.403	0.438	11.281	10.613								
89	細久保谷(水機構)				3.182	24.833											0.539	3.617																		
92	日向(水機構)				1.989	7.371	5.612																													
94	建設所(水機構)				0.497	10.962																														
96	浦山ダム(水機構)				10.341	1.725	1.436	1.288																												
98	中津川小学校(水機構)	0.094		27.456				10.522	0.065																											
103	道路出張所(水機構)				41.263			14.816																												
106	ダムサイト(水機構)		5.004	8.151	4.176			14.816																												
108	水神橋(水機構)				13.522			11.381																												
109	中双里(水機構)	2.525	0.462	21.665				28.774																												
110	王冠(水機構)			43.222																																

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 No.	H050828 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
2	三峰		3.541		17.003																															
3	野上						8.352	7.730		66.206																										
5	横瀬						51.678										2.003						0.561													
6	堂平山						2.480														4.991		2.431													
7	小川										11.579		4.088	46.563														32.855								
9	高坂												1.249	28.007	33.289													53.302	0.442							
10	吾野						0.783																													
11	名栗																7.009				17.098	4.048	27.835	22.497	1.050	7.122		11.055	21.178			10.493				
12	飯能																51.911	13.363	15.880																	
13	鯉ヶ島																8.857		24.883			0.852		0.343												
14	川越															13.691			12.879	0.036				23.407	0.010					16.045	2.898					
16	二瀬		7.467		1.690														3.376	8.914				15.735	1.636					22.507	28.035	2.932	2.488	4.677	12.874	0.055
17	柳小屋	35.257		6.757																																
18	惣小屋	3.928	40.415		2.883																															
19	豆焼	51.717	3.156																																	
20	浦和(気)															11.557																		0.026	16.598	
29	飯能(気)																1.540		68.022																	
34	熊谷(気)										3.324	21.044	49.739	10.309		0.711																				
39	浦山(気)				2.883	18.350	0.653										5.160																			
40	三峰(気)		16.936		0.099																															
44	秩父(気)						35.366	22.547																												
58	鴻巣(気)													1.703		20.231	62.941															2.869	2.843		1.547	
77	上吉田(気)							102.856	32.455	2.119																										
81	堂平(気)						13.181			2.013																		25.805								
83	寄居(気)									35.592	40.497																	17.344								
85	鳩山(気)													1.031							4.460	59.160		0.520	7.403	0.438	11.281	10.613								
89	細久保谷(水機構)				3.182	24.833											0.539	3.617																		
92	日向(水機構)				1.989	7.371	5.612																													
94	建設所(水機構)				0.497	10.962																														
96	浦山ダム(水機構)				10.341	1.725	1.436	1.288																												
98	中津川小学校(水機構)	0.094		27.456					0.065								10.522																			
103	道路出張所(水機構)				41.263			14.816																												
106	ダムサイト(水機構)		5.004	8.151	4.176			14.816																												
108	水神橋(水機構)				13.522			11.381																												
109	中双里(水機構)	2.525	0.462	21.665				28.774																												
110	王冠(水機構)			43.222																																

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 No.	H100915 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
2	三峰		3.541		19.190																														
3	野上						8.091	5.583		66.206																									
4	小鹿野				1.392		1.175	63.560																											
5	機瀬						53.505										2.003						0.561												
6	堂平山						2.480														0.717		2.431					30.599							
7	小川										11.579		4.088	46.563														51.046	0.442						
8	越生																				17.019	36.859		3.251	3.030		9.589								
9	高坂													1.249	28.007	33.289						4.048		2.926	1.050	7.122			11.055	21.178			10.493		
10	吾野						0.783										7.009				8.815	0.355	27.835	22.302				0.564							
11	名栗																51.911	13.363	15.880					0.343											
12	飯能																8.857		24.883					21.262							16.045				
13	鶴ヶ島																		12.879	0.036				14.825	0.838					22.507	28.035	2.898			
14	川越														13.691				3.376	8.914									2.154	2.932	2.488	4.677	12.874	0.055	
16	二瀬		5.158		1.790																														
17	柳小屋	35.257		6.757																															
18	惣小屋	3.928	40.261		2.685																														
19	豆焼	51.717	2.848																																
20	浦和(気)															11.557																			
29	飯能(気)																1.540		68.022														0.026	16.598	
34	熊谷(気)										3.324	21.044	49.739	10.309		0.711																			
39	浦山(気)					18.455	3.002										5.160																		
40	三峰(気)		16.938		0.099																														
44	秩父(気)						40.455	4.080																											
58	鴻巣(気)												1.703		20.231	62.941																2.869	2.843		1.547
77	上吉田(気)							73.008	32.455	2.119																									
81	堂平(気)						13.181			2.013																	25.805								
83	寄居(気)									35.592	40.497																17.344								
85	鳩山(気)													1.031								29.757		0.520	5.181	0.438	6.063	10.613							
89	細久保谷(水機構)					21.958											0.539	3.617																	
93	大久保谷(水機構)				27.443	7.058																													
96	浦山ダム(水機構)				17.400	4.810	7.830	3.006																											
98	中津川小学校(水機構)	0.094		27.456				10.522	0.065																										
107	こまどりロッジ(水機構)		7.852	8.151	3.778			10.522																											
108	水神橋(水機構)			25.752				14.602																											
109	中双里(水機構)	2.525	0.385	21.665				30.062																											
110	王冠(水機構)			43.222																															

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 No.	H100916 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
2	三峰		3.541		19.190																														
3	野上						8.091	5.583		66.206																									
4	小鹿野				1.392		1.175	63.560																											
5	機瀬						53.505										2.003						0.561												
6	堂平山						2.480														0.717		2.431					30.599							
7	小川										11.579		4.088	46.563														51.046	0.442						
8	越生																				17.019	36.859		3.251	3.030		9.589								
9	高坂													1.249	28.007	33.289						4.048		2.926	1.050	7.122			11.055	21.178			10.493		
10	吾野						0.783										7.009				8.815	0.355	27.835	22.302				0.564							
11	名栗																51.911	13.363	15.880					0.343											
12	飯能																8.857		24.883					21.262							16.045				
13	鶴ヶ島																		12.879	0.036				14.825	0.838					22.507	28.035	2.898			
14	川越														13.691				3.376	8.914									2.154	2.932	2.488	4.677	12.874	0.055	
16	二瀬		5.158		1.790																														
17	柳小屋	35.257		6.757																															
18	惣小屋	3.928	40.261		2.685																														
19	豆焼	51.717	2.848																																
20	浦和(気)															11.557																			
29	飯能(気)																1.540		68.022															0.026	16.598
34	熊谷(気)										3.324	21.044	49.739	10.309		0.711																			
39	浦山(気)					18.455	3.002										5.160																		
40	三峰(気)		16.938		0.099																														
44	秩父(気)						40.455	4.080																											
58	鴻巣(気)												1.703		20.231	62.941																2.869	2.843		1.547
77	上吉田(気)							73.008	32.455	2.119																									
81	堂平(気)						13.181			2.013																		25.805							
83	寄居(気)									35.592	40.497																	17.344							
85	鳩山(気)													1.031								29.757		0.520	5.181	0.438	6.063	10.613							
89	細久保谷(水機構)					21.958											0.539	3.617																	
93	大久保谷(水機構)				27.443	7.058																													
96	浦山ダム(水機構)				17.400	4.810	7.830	3.006																											
98	中津川小学校(水機構)	0.094		27.456				10.522	0.065																										
107	こまどりロッジ(水機構)		7.852	8.151	3.778			10.522																											
108	水神橋(水機構)			25.752				14.602																											
109	中双里(水機構)	2.525	0.385	21.665				30.062																											
110	王冠(水機構)			43.222																															

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 No.	H100917 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
2	三峰		3.541		19.190																														
3	野上						8.091	5.583		66.206																									
4	小鹿野				1.392		1.175	63.560																											
5	機瀬						53.505										2.003						0.561												
6	堂平山						2.480														0.717		2.431					30.599							
7	小川										11.579		4.088	46.563														51.046	0.442						
8	越生																				17.019	36.859		3.251	3.030		9.589								
9	高坂													1.249	28.007	33.289						4.048		2.926	1.050	7.122			11.055	21.178			10.493		
10	吾野						0.783										7.009				8.815	0.355	27.835	22.302				0.564							
11	名栗																51.911	13.363	15.880					0.343											
12	飯能																8.857		24.883					21.262							16.045				
13	鷺ヶ島																		12.879	0.036				14.825	0.838					22.507	28.035	2.898			
14	川越														13.691				3.376	8.914									2.154	2.932	2.488	4.677	12.874	0.055	
16	二瀬		5.158		1.790																														
17	柳小屋	35.257		6.757																															
18	惣小屋	3.928	40.261		2.685																														
19	豆焼	51.717	2.848																																
20	浦和(気)															11.557																			
29	飯能(気)																1.540		68.022														0.026	16.598	
34	熊谷(気)										3.324	21.044	49.739	10.309		0.711																			
39	浦山(気)					18.455	3.002										5.160																		
40	三峰(気)		16.938		0.099																														
44	秩父(気)						40.455	4.080																											
58	鴻巣(気)												1.703		20.231	62.941																2.869	2.843		1.547
77	上吉田(気)							73.008	32.455	2.119																									
81	堂平(気)						13.181			2.013																	25.805								
83	寄居(気)									35.592	40.497																17.344								
85	鳩山(気)													1.031								29.757		0.520	5.181	0.438	6.063	10.613							
89	細久保谷(水機構)					21.958											0.539	3.617																	
93	大久保谷(水機構)				27.443	7.058																													
96	浦山ダム(水機構)				17.400	4.810	7.830	3.006																											
98	中津川小学校(水機構)	0.094		27.456				10.522	0.065																										
107	こまどりロッジ(水機構)		7.852	8.151	3.778			10.522																											
108	水神橋(水機構)				25.752			14.602																											
109	中双里(水機構)	2.525	0.385	21.665				30.062																											
110	王冠(水機構)			43.222																															

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 No.	H110812 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
2	三峰		3.541		19.190																														
3	野上						8.222	5.583		66.312																									
4	小鹿野				1.392		1.175	63.560																											
5	横瀬						54.941										2.003						0.561												
6	堂平山						14.094			1.695											0.717		2.431					55.840							
7	小川										11.579		4.088	46.563														51.328	0.442						
8	越生																				17.019	36.859		3.251	3.030		9.589								
9	高坂													1.249	28.007	33.289						4.048		2.926	1.050	7.122			11.055	21.178			10.493		
10	吾野						0.783										7.009				8.815	0.355	27.835	22.302				0.564							
11	名栗																51.911	13.363	15.880					0.343											
12	飯能																8.857		24.883					21.262							16.045				
13	鶴ヶ島																		12.879	0.036				14.825	0.838					22.507	28.035	2.898			
14	川越														13.691				3.376	8.914									2.154	2.932	2.488	4.677	12.874	0.055	
16	二瀬		5.158		1.790																														
17	柳小屋	35.257		6.757																															
18	惣小屋	3.928	40.261		2.685																														
19	豆焼	51.717	2.848																																
20	浦和(気)															11.557																			
29	飯能(気)																1.540		68.022															0.026	16.598
34	熊谷(気)										3.324	21.044	49.739	10.309		0.711																			
39	浦山(気)					18.455	3.002										5.160																		
40	三峰(気)		16.938		0.099																														
44	秩父(気)						40.455	4.080																											
58	鴻巣(気)												1.703		20.231	62.941																2.869	2.843		1.547
77	上吉田(気)							73.008	32.455	2.119																									
83	寄居(気)									35.804	40.497																								
85	鳩山(気)													1.031								29.757		0.520	5.181	0.438	6.063	17.767	10.613						
89	細久保谷(水機構)					21.958											0.539	3.617																	
93	大久保谷(水機構)				27.443	7.058																													
96	浦山ダム(水機構)				17.400	4.810	7.830	3.006																											
98	中津川小学校(水機構)	0.094		27.456																															
107	こまどりロッジ(水機構)		7.852	8.151	3.778			10.522		0.065																									
108	水神橋(水機構)				25.752			10.522																											
109	中双里(水機構)	2.525	0.385	21.665				14.602																											
110	王冠(水機構)			43.222				30.062																											

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 No.	H110813 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
2	三峰		3.541		19.190																														
3	野上						8.222	5.583		94.913	5.762																5.781								
4	小鹿野				1.392		1.175	63.560																											
5	横瀬						54.941										2.003						0.561												
6	堂平山						14.094			2.436										0.717			2.431					60.352							
7	小川							6.462	43.489				4.088	46.563														58.801	0.442						
8	越生																				17.019	36.859		3.251	3.030		9.589								
9	高坂																					4.048		2.926	1.050	7.122		11.055	21.178			10.493			
10	吾野						0.783														8.815	0.355	27.835	22.302			0.564								
11	名栗																51.911	13.363	15.880																
12	飯能																8.857		24.883						21.262						16.045				
13	鶴ヶ島																		12.879	0.036				14.825	0.838					22.507	28.035	2.898			
14	川越														13.691			3.376	8.914										2.154	2.932	2.488	4.677	12.874	0.055	
16	二瀬		5.158		1.790																														
17	柳小屋	35.257		6.757																															
18	惣小屋	3.928	40.261		2.685																														
19	豆焼	51.717	2.848																																
20	浦和(気)															11.557																			
29	飯能(気)																1.540		68.022															0.026	16.598
34	熊谷(気)										6.149	21.044	49.739	10.309		0.711																			
39	浦山(気)					18.455	3.002										5.160																		
40	三峰(気)		16.938		0.099																														
44	秩父(気)						40.455	4.080																											
58	鴻巣(気)												1.703		20.231	62.941																2.869	2.843		1.547
77	上吉田(気)							73.008	32.455	2.119																									
85	鳩山(気)													1.031								29.757		0.520	5.181	0.438	6.063	10.613							
89	細久保谷(水機構)					21.958											0.539	3.617																	
93	大久保谷(水機構)				27.443	7.058																													
96	浦山ダム(水機構)				17.400	4.810	7.830	3.006																											
98	中津川小学校(水機構)	0.094		27.456				10.522	0.065																										
107	こまどりロッジ(水機構)		7.852	8.151	3.778			10.522																											
108	水神橋(水機構)				25.752			14.602																											
109	中双里(水機構)	2.525	0.385	21.665				30.062																											
110	王冠(水機構)			43.222																															

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 No.	H110814 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
2	三峰		3.541		33.011																															
3	野上						8.222	5.583		94.913	5.762																5.781									
4	小鹿野				3.480		1.175	66.137																												
5	機瀬						54.941										2.003						0.561													
6	堂平山						14.094			2.436										0.717			2.431				60.352									
7	小川									6.462	43.489			4.088	46.563													58.801	0.442							
8	越生																				17.019	36.859		3.251	3.030		9.589									
9	高坂												1.249	28.007	33.289							4.048		2.926	1.050	7.122		11.055	21.178			10.493				
10	吾野						0.783										7.009				8.815	0.355	27.835	22.302			0.564									
11	名栗																51.911	13.363	15.880																	
12	飯能																8.857		24.883				0.343													
13	鷺ヶ島																		12.879	0.036				21.262						16.045						
14	川越														13.691				3.376	8.914				14.825	0.838				22.507	28.035	2.898	2.488	4.677	12.874	0.055	
16	二瀬		5.158		9.346			1.933																												
17	柳小屋	35.257		6.757																																
18	惣小屋	3.928	40.261		2.685																															
19	豆焼	51.717	2.848																																	
20	浦和(気)															11.557																		0.026	16.598	
29	飯能(気)										6.149	21.044	49.739	10.309		0.711		1.540		68.022																
34	熊谷(気)																																			
39	浦山(気)					18.455	3.002											5.160																		
40	三峰(気)		16.936		0.099																															
44	秩父(気)						40.455	4.080																												
58	鴻巣(気)																																			
77	上吉田(気)							73.652	32.455	2.119					1.703		20.231	62.941															2.869	2.843		1.547
85	鳩山(気)																					29.757		0.520	5.181	0.438	6.063	10.613								
89	細久保谷(水機構)					21.958											0.539	3.617																		
93	大久保谷(水機構)				27.642	7.058																														
96	浦山ダム(水機構)				18.295	4.810	7.830	3.006																												
98	中津川小学校(水機構)	0.094		27.456				10.522	0.065																											
107	こまどりロッジ(水機構)		7.852	8.151	4.872			19.755																												
109	中双里(水機構)	2.525	0.385	21.665				30.062																												
110	王冠(水機構)			43.222																																

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 No.	H120707 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
2	三峰		3.541		19.190																															
3	野上						8.222	5.583		66.312																										
4	小鹿野				1.392		1.175	63.560																												
5	横瀬						54.549										2.003						0.249													
6	堂平山						12.920			1.695																	33.137									
7	小川										11.579		4.088	46.563													50.905	0.442								
8	越生																				14.470	36.859		3.251	3.030											
9	高坂												1.249	28.007	33.289							4.048		2.926	1.050	7.122	7.897		11.055	21.178			10.493			
10	吾野						0.783										7.009				6.770	0.355	25.217	22.302												
11	名栗																51.911	13.363	15.880																	
12	飯能																8.857		24.883																	
13	鶴ヶ島																		12.879	0.036																
14	川越															13.691			3.376	8.914																
16	二瀬																																			
18	惣小屋		3.928		1.790																															
19	豆焼		77.996		2.685																															
20	浦和(気)															11.557																				
29	飯能(気)																																			
34	熊谷(気)										3.324	21.044	49.739	10.309		0.711	1.540		68.022																	
39	浦山(気)					18.455	3.002						3.324	21.044	49.739	10.309																				
40	三峰(気)																																			
44	秩父(気)		16.936		0.099																															
58	鴻巣(気)						40.455	4.080																												
77	上吉田(気)							73.223	32.520	2.119																										
83	寄居(気)									35.804	40.497																									
84	都幾川(ときがわ)(気)						1.697																													
85	鳩山(気)																																			
89	細久保谷(水機構)					21.958											0.539	3.617																		
93	大久保谷(水機構)					27.443	7.058																													
96	浦山ダム(水機構)					17.400	4.810	7.830	3.006																											
107	こまどりロッジ(水機構)		7.852	8.151	3.778																															
108	水神橋(水機構)					25.752																														
109	中双里(水機構)	3.086	0.385	35.607				40.369																												
110	王冠(水機構)	8.510		63.492																																

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 No.	H120708 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
2	三峰		3.541		19.190																														
3	野上						8.222	5.583		66.312																									
4	小鹿野				1.392		1.175	63.560																											
5	横瀬						54.549										2.003						0.249												
6	堂平山						12.920			1.695																		33.137							
7	小川										11.579		4.088	46.563													50.905	0.442							
8	越生																				14.470	36.859		3.251	3.030		7.897								
9	高坂													1.249	28.007	33.289									2.926	1.050	7.122		11.055	21.178			10.493		
10	吾野						0.783										7.009				6.770	0.355	25.217	22.302											
11	名栗																51.911	13.363	15.880																
12	飯能																8.857		24.883												16.045				
13	鶴ヶ島																		12.879	0.036					14.825	0.838				22.507	28.035	2.898			
14	川越															13.691			3.376	8.914										2.154	2.932	2.488	4.677	12.874	0.055
16	二瀬		5.158		1.790																														
18	惣小屋	3.928	40.261		2.685																														
19	豆焼	77.996	2.848																																
20	浦和(気)															11.557																		0.026	16.598
29	飯能(気)																1.540		68.022																
34	熊谷(気)										3.324	21.044	49.739	10.309		0.711																			
39	浦山(気)					18.455	3.002										5.160																		
40	三峰(気)		16.936		0.099																														
44	秩父(気)						40.455	4.080																											
58	鴻巣(気)												1.703		20.231	62.941																2.869	2.843		1.547
77	上吉田(気)							73.223	32.520	2.119																									
83	寄居(気)									35.804	40.497																								
84	都幾川(ときがわ)(気)						1.697																												
85	鳩山(気)													1.031																					
89	細久保谷(水機構)					21.958											0.539	3.617																	
93	大久保谷(水機構)				27.443	7.058																													
96	浦山ダム(水機構)				17.400	4.810	7.830	3.006																											
107	こまどりロッジ(水機構)		7.852	8.151	3.778																														
108	水神橋(水機構)				25.752																														
109	中双里(水機構)	3.086	0.385	35.607				40.369																											
110	王冠(水機構)	8.510		63.492																															

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 No.	H120709 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
2	三峰		3.541		19.190																															
3	野上						8.222	5.583		66.312																										
4	小鹿野				1.392		1.175	63.560																												
5	横瀬						54.549										2.003						0.249													
6	堂平山						12.920			1.695																	33.137									
7	小川										11.579		4.088	46.563													50.905	0.442								
8	越生																				14.470	36.859		3.251	3.030											
9	高坂												1.249	28.007	33.289							4.048		2.926	1.050	7.122		11.055	21.178			10.493				
10	吾野						0.783										7.009				6.770	0.355	25.217	22.302												
11	名栗																51.911	13.363	15.880																	
12	飯能																8.857		24.883																	
13	鶴ヶ島																		12.879	0.036					14.825	0.838				22.507	28.035	2.898				
14	川越														13.691				3.376	8.914									2.154	2.932	2.488	4.677	12.874	0.055		
16	二瀬		5.158		1.790																															
18	惣小屋	3.928	40.261		2.685																															
19	豆焼	77.996	2.848																																	
20	浦和(気)															11.557																		0.026	16.598	
29	飯能(気)																		68.022																	
34	熊谷(気)									3.324	21.044	49.739	10.309		0.711		1.540																			
39	浦山(気)					18.455	3.002				3.324	21.044	49.739	10.309		0.711		1.540																		
40	三峰(気)		16.936		0.099												5.160																			
44	秩父(気)						40.455	4.080																												
58	鴻巣(気)												1.703		20.231	62.941																2.869	2.843		1.547	
77	上吉田(気)							73.223	32.520	2.119																										
83	寄居(気)									35.804	40.497																									
84	都幾川(ときがわ)(気)						1.697														5.310		5.361													
85	鳩山(気)													1.031																						
89	細久保谷(水機構)					21.958											0.539	3.617						0.520	5.181	0.438	6.063	10.613								
93	大久保谷(水機構)				27.443	7.058																														
96	浦山ダム(水機構)				17.400	4.810	7.830	3.006																												
107	こまどりロッジ(水機構)		7.852	8.151	3.778																															
108	水神橋(水機構)				25.752																															
109	中双里(水機構)	3.086	0.385	35.607				40.369																												
110	王冠(水機構)	8.510		63.492																																

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)

(單位: km^2)

[illegible]

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 No.	H130910 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
2	三峰		3.541		19.190																														
3	野上						8.222	5.583		66.312																									
4	小鹿野				1.392		1.175	63.560																											
5	横瀬						54.549										2.003						0.249												
6	堂平山						12.920			1.695																	33.137								
7	小川										11.579		4.088	46.563													50.905	0.442							
8	越生																				14.470	36.859		3.251	3.030										
9	高坂												1.249	28.007	33.289							4.048		2.926	1.050	7.122	7.897		11.055	21.178			10.493		
10	吾野						0.783										7.009				6.770	0.355	25.217	22.302											
11	名栗																51.911	13.363	15.880																
12	飯能																8.857		24.883																
13	鶴ヶ島																		12.879	0.036					14.825	0.838				22.507	28.035	2.898			
14	川越														13.691				3.376	8.914									2.154		2.932	2.488	4.677	12.874	0.055
16	二瀬			5.158		1.790																													
17	柳小屋		63.874		6.864																														
18	惣小屋		17.301	40.261		2.685																													
20	浦和(気)															11.557																			0.026
29	飯能(気)																1.540		68.022																
34	熊谷(気)										3.324	21.044	49.739	10.309		0.711																			
39	浦山(気)					18.455	3.002										5.160																		
40	三峰(気)	1.777	17.551		0.099																														
44	秩父(気)						40.455	4.080																											
58	鴻巣(気)												1.703		20.231	62.941																2.869	2.843		1.547
77	上吉田(気)							73.223	32.520	2.119																									
83	寄居(気)									35.804	40.497																								
84	都幾川(ときがわ)(気)						1.697														5.310		5.361												
85	鳩山(気)													1.031										0.520	5.181	0.438	6.063	10.613							
89	細久保谷(水機構)					21.958											0.539	3.617																	
93	大久保谷(水機構)				27.443	7.058																													
96	浦山ダム(水機構)				17.400	4.810	7.830	3.006																											
107	こまどりロッジ(水機構)	3.834	10.007	8.151	3.778																														
108	水神橋(水機構)				25.752																														
109	中双里(水機構)	6.733	0.462	35.500				40.369																											
110	王冠(水機構)			56.735																															

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 No.	H130911 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
2	三峰		3.541		19.190																														
3	野上						8.222	5.583		66.312																									
4	小鹿野				1.392		1.175	63.560																											
5	機瀬						54.549										2.003																		
6	堂平山						12.920			1.695													0.249												
7	小川										11.579		4.088	46.563														33.137							
8	越生																				14.470	36.859		3.251	3.030		50.905	0.442							
9	高坂												1.249	28.007	33.289										2.926	1.050	7.122	7.897	11.055	21.178			10.493		
10	吾野						0.783										7.009				6.770	0.355	25.217	22.302											
11	名栗																51.911	13.363	15.880																
12	飯能																8.857		24.883																
13	鷺ヶ島																		12.879	0.036				21.262						16.045					
14	川越														13.691				3.376	8.914					14.825	0.838				22.507	28.035	2.898			
16	二瀬		5.158		1.790																														
17	柳小屋	35.351		6.864																															
18	惣小屋	3.928	40.261		2.685																														
19	豆焼	51.717	2.848																																
20	浦和(気)															11.557																		0.026	16.598
29	飯能(気)											3.324	21.044	49.739	10.309		5.160																		
34	熊谷(気)																																		
39	浦山(気)					18.455	3.002																												
40	三峰(気)		16.936		0.099																														
44	秩父(気)						40.455	4.080																											
58	鴻巣(気)												1.703		20.231	62.941																2.869	2.843		1.547
77	上吉田(気)							73.223	32.520	2.119																									
83	寄居(気)									35.804	40.497																								
84	都幾川(ときがわ)(気)					1.697																													
85	鳩山(気)													1.031																					
89	細久保谷(水機構)					21.958											0.539	3.617																	
93	大久保谷(水機構)				27.443	7.058																													
96	浦山ダム(水機構)				17.400	4.810	7.830	3.006																											
107	こまどりロッジ(水機構)		7.852	8.151	3.778			10.522																											
108	水神橋(水機構)				25.752			14.602																											
109	中双里(水機構)	2.525	0.385	35.500				40.369																											
110	王冠(水機構)			56.735																															

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 No.	H140709 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
2	三峰		3.541		33.011																															
3	野上						8.222	5.583		66.312																										
4	小鹿野				3.480		1.175	66.137																												
5	横瀬						54.549										2.003						0.249													
6	堂平山						12.920			1.695																	33.137									
7	小川										11.579		4.088	46.563													50.905	0.442								
8	越生																				14.470	36.859		3.251	3.030											
9	高坂												1.249	28.007	33.289							4.048		2.926	1.050	7.122	7.897		11.055	21.178			10.493			
10	吾野						0.783										7.009				6.770	0.355	25.217	22.302												
11	名栗																51.911																			
12	飯能																8.857		13.363	15.880																
13	鶴ヶ島																			12.879	0.036			21.262							16.045					
14	川越														13.691				3.376	8.914				14.825	0.838				22.507	28.035	2.898					
16	二瀬		5.158		9.346			1.933																												
17	柳小屋	35.351		6.864																																
18	惣小屋	3.928	40.261		2.685																															
19	豆焼	51.717	2.848																																	
20	浦和(気)															11.557																				
29	飯能(気)																1.540		68.022															0.026	16.598	
34	熊谷(気)										3.324	21.044	49.739	10.309		0.711																				
39	浦山(気)					18.455	3.002										5.160																			
40	三峰(気)		16.936		0.099																															
44	秩父(気)						40.455	4.080																												
58	鴻巣(気)												1.703		20.231	62.941																2.869	2.843		1.547	
77	上吉田(気)							73.867	32.520	2.119																										
83	寄居(気)									35.804	40.497																									
84	都幾川(ときがわ)(気)					1.697															5.310		5.361				17.767									
85	鳩山(気)													1.031								29.757		0.520	5.181	0.438	25.382	10.613								
89	細久保谷(水機構)					21.958											0.539	3.617																		
93	大久保谷(水機構)				27.642	7.058																														
96	浦山ダム(水機構)				18.295	4.810	7.830	3.006																												
107	こまどりロッジ(水機構)		7.852	8.151	4.872			19.755																												
109	中双里(水機構)	2.525	0.385	35.500				40.369																												
110	王冠(水機構)			56.735																																

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 No.	H140710 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
2	三峰		3.541		33.011																															
3	野上						8.222	5.583		66.312																										
4	小鹿野				3.480		1.175	66.137																												
5	横瀬						54.549										2.003						0.249													
6	堂平山						12.920			1.695																	33.137									
7	小川										11.579		4.088	46.563													50.905	0.442								
8	越生																				14.470	36.859		3.251	3.030											
9	高坂												1.249	28.007	33.289							4.048		2.926	1.050	7.122	7.897		11.055	21.178			10.493			
10	吾野						0.783										7.009				6.770	0.355	25.217	22.302												
11	名栗																51.911	13.363	15.880																	
12	飯能																8.857		24.883														16.045			
13	鶴ヶ島																		12.879	0.036					14.825	0.838				22.507	28.035	2.898				
14	川越														13.691				3.376	8.914									2.154		2.932	2.488	4.677	12.874	0.055	
16	二瀬		5.158		9.346			1.933																												
17	柳小屋	35.351		6.864																																
18	惣小屋	3.928	40.261		2.685																															
19	豆焼	51.717	2.848																																	
20	浦和(気)															11.557																				
29	飯能(気)																1.540		68.022															0.026	16.598	
34	熊谷(気)										3.324	21.044	49.739	10.309		0.711																				
39	浦山(気)					18.455	3.002										5.160																			
40	三峰(気)		16.936		0.099																															
44	秩父(気)						40.455	4.080																												
58	鴻巣(気)									73.867	32.520	2.119		1.703		20.231	62.941																2.869	2.843		1.547
77	上吉田(気)																																			
83	寄居(気)										35.804	40.497																								
84	都幾川(ときがわ)(気)						1.697														5.310		5.361				17.767									
85	鳩山(気)													1.031								29.757		0.520	5.181	0.438	25.382	10.613								
89	細久保谷(水機構)					21.958											0.539	3.617																		
93	大久保谷(水機構)				27.642	7.058																														
96	浦山ダム(水機構)				18.295	4.810	7.830	3.006																												
107	こまどりロッジ(水機構)		7.852	8.151	4.872			19.755																												
109	中双里(水機構)	2.525	0.385	35.500				40.369																												
110	王冠(水機構)			56.735																																

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 No.	H140711 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
2	三峰		3.541		33.011																															
3	野上						8.222	5.583		66.312																										
4	小鹿野				3.480		1.175	66.137																												
5	横瀬						54.549										2.003						0.249													
6	堂平山						12.920			1.695																	33.137									
7	小川										11.579		4.088	46.563													50.905	0.442								
8	越生																				14.470	36.859		3.251	3.030											
9	高坂												1.249	28.007	33.289							4.048		2.926	1.050	7.122	7.897		11.055	21.178			10.493			
10	吾野						0.783										7.009				6.770	0.355	25.217	22.302												
11	名栗																51.911	13.363	15.880																	
12	飯能																8.857		24.883																	
13	鶴ヶ島																		12.879	0.036				21.262								16.045				
14	川越														13.691				3.376	8.914				14.825	0.838					22.507	28.035	2.898				
16	二瀬		5.158		9.346			1.933																												
17	柳小屋	35.351		6.864																																
18	惣小屋	3.928	40.261		2.685																															
19	豆焼	51.717	2.848																																	
20	浦和(気)															11.557																				
29	飯能(気)																1.540		68.022															0.026	16.598	
34	熊谷(気)										3.324	21.044	49.739	10.309		0.711																				
39	浦山(気)					18.455	3.002										5.160																			
40	三峰(気)		16.936		0.099																															
44	秩父(気)						40.455	4.080																												
58	鴻巣(気)									73.867	32.520	2.119			1.703		20.231	62.941															2.869	2.843		1.547
77	上吉田(気)																																			
83	寄居(気)										35.804	40.497																								
84	都幾川(ときがわ)(気)						1.697														5.310		5.361				17.767									
85	鳩山(気)													1.031								29.757		0.520	5.181	0.438	25.382	10.613								
89	細久保谷(水機構)					21.958											0.539	3.617																		
93	大久保谷(水機構)				27.642	7.058																														
96	浦山ダム(水機構)				18.295	4.810	7.830	3.006																												
107	こまどりロッジ(水機構)		7.852	8.151	4.872			19.755																												
109	中双里(水機構)	2.525	0.385	35.500				40.369																												
110	王冠(水機構)			56.735																																

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 No.	H140930 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
2	三峰		3.541		33.011																															
3	野上						8.222	5.583		66.312																										
4	小鹿野				3.480		1.175	66.137																												
5	横瀬						54.549										2.003						0.249													
6	堂平山						12.920			1.695																	33.137									
7	小川										11.579		4.088	46.563													50.905	0.442								
8	越生																				14.470	36.859		3.251	3.030											
9	高坂												1.249	28.007	33.289							4.048		2.926	1.050	7.122	7.897		11.055	21.178			10.493			
10	吾野						0.783										7.009				6.770	0.355	25.217	22.302												
11	名栗																51.911																			
12	飯能																8.857		13.363	15.880																
13	鶴ヶ島																			12.879	0.036															
14	川越															13.691			3.376	8.914					14.825	0.838				22.507	28.035	2.898				
16	二瀬		5.158		9.346			1.933																												
17	柳小屋	35.351		6.864																																
18	惣小屋	3.928	40.261		2.685																															
19	豆焼	51.717	2.848																																	
20	浦和(気)															11.557																				
29	飯能(気)																1.540		68.022															0.026	16.598	
34	熊谷(気)										3.324	21.044	49.739	10.309		0.711																				
39	浦山(気)					18.455	3.002										5.160																			
40	三峰(気)		16.936		0.099																															
44	秩父(気)						40.455	4.080																												
58	鴻巣(気)												1.703		20.231	62.941																	2.869	2.843		1.547
77	上吉田(気)							73.867	32.520	2.119																										
83	寄居(気)									35.804	40.497																									
84	都幾川(ときがわ)(気)					1.697															5.310		5.361				17.767									
85	鳩山(気)													1.031								29.757		0.520	5.181	0.438	25.382	10.613								
89	細久保谷(水機構)					21.958											0.539	3.617																		
93	大久保谷(水機構)				27.642	7.058																														
96	浦山ダム(水機構)				18.295	4.810	7.830	3.006																												
107	こまどりロッジ(水機構)		7.852	8.151	4.872			19.755																												
109	中双里(水機構)	2.525	0.385	35.500				40.369																												
110	王冠(水機構)			56.735																																

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: km^2)

[illegible]

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 No.	H141002 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
2	三峰		3.541		33.011																																
3	野上						8.222	5.583		66.312																											
4	小鹿野				3.480		1.175	66.137																													
5	横瀬						54.549										2.003						0.249														
6	堂平山						12.920			1.695																											
7	小川										11.579		4.088	46.563														33.137									
8	越生																				14.470	36.859		3.251	3.030		50.905	0.442									
9	高坂																					4.048		2.926	1.050	7.122	7.897		11.055	21.178			10.493				
10	吾野						0.783										7.009				6.770	0.355	25.217	22.302													
11	名栗																51.911	13.363	15.880																		
12	飯能																8.857		24.883													16.045					
13	鶴ヶ島																		12.879	0.036																	
14	川越														13.691				3.376	8.914					14.825	0.838				22.507	28.035	2.898	2.932	2.488	4.677	12.874	0.055
16	二瀬		5.158		9.346			1.933																													
17	柳小屋	35.351		6.864																																	
18	惣小屋	3.928	40.261		2.685																																
19	豆焼	51.717	2.848																																		
20	浦和(気)															11.557																					
29	飯能(気)																1.540		68.022															0.026	16.598		
34	熊谷(気)										3.324	21.044	49.739	10.309		0.711																					
39	浦山(気)					18.455	3.002										5.160																				
40	三峰(気)		16.938		0.099																																
44	秩父(気)						40.455	4.080																													
58	鴻巣(気)												1.703		20.231	62.941																	2.869	2.843		1.547	
77	上吉田(気)							73.867	32.520	2.119																											
83	寄居(気)									35.804	40.497																										
84	都幾川(ときがわ)(気)					1.697															5.310		5.361														
85	鳩山(気)													1.031								29.757		0.520	5.181	0.438	6.063	10.613									
89	細久保谷(水機構)					21.958											0.539	3.617																			
93	大久保谷(水機構)				27.642	7.058																															
96	浦山ダム(水機構)				18.295	4.810	7.830	3.006																													
107	こまどりロッジ(水機構)		7.852	8.151	4.872			19.755																													
109	中双里(水機構)	2.525	0.385	35.500				40.389																													
110	王冠(水機構)			56.735																																	

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 No.	H161008 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
2	三峰		3.541		33.011																															
3	野上						8.222	5.583		66.312																										
4	小鹿野				3.480		1.175	66.137																												
5	横瀬						54.549										2.003						0.249													
6	堂平山						12.920			1.695																										
7	小川										11.579		4.088	46.563													33.137									
8	越生																				14.470	36.859		3.251	3.030		50.905	0.442								
9	高坂																					4.048		2.926	1.050	7.122	7.897		11.055	21.178			10.493			
10	吾野						0.783										7.009				6.770	0.355	25.217	22.302												
11	名栗																51.911	13.363	15.880					0.343												
12	飯能																8.857		24.883					21.262							16.045					
13	鶴ヶ島																		12.879	0.036				14.825	0.838				22.507	28.035	2.898					
14	川越														13.691				3.376	8.914									2.154	2.932	2.488	4.677	12.874	0.055		
16	二瀬		5.158		9.346			1.933																												
17	柳小屋	35.351		6.864																																
18	惣小屋	3.928	40.261		2.685																															
19	豆焼	51.717	2.848																																	
20	浦和(気)															11.557																				
29	飯能(気)																1.540		68.022														0.026	16.598		
34	熊谷(気)										3.324	21.044	49.739	10.309		0.711																				
39	浦山(気)					18.455	3.002										5.160																			
40	三峰(気)		16.938		0.099																															
44	秩父(気)						40.455	4.080																												
58	鴻巣(気)												1.703		20.231	62.941																2.869	2.843		1.547	
77	上吉田(気)							73.867	32.520	2.119																										
83	寄居(気)									35.804	40.497																									
84	都幾川(ときがわ)(気)					1.697															5.310		5.361													
85	鳩山(気)													1.031								29.757		0.520	5.181	0.438	6.063	10.613								
89	細久保谷(水機構)					21.958											0.539	3.617																		
93	大久保谷(水機構)				27.642	7.058																														
96	浦山ダム(水機構)				18.295	4.810	7.830	3.006																												
107	こまどりロッジ(水機構)		7.852	8.151	4.872			19.755																												
109	中双里(水機構)	2.525	0.385	35.500				40.389																												
110	王冠(水機構)			56.735																																

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 No.	H161009 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
2	三峰		3.541		33.011																														
3	野上						8.222	5.583		66.312																									
4	小鹿野				3.480		1.175	66.137																											
5	横瀬						54.549										2.003						0.249												
6	堂平山						12.920			1.695																		33.137							
7	小川										11.579		4.088	46.563													50.905	0.442							
8	越生																				14.470	36.859		3.251	3.030		7.897								
9	高坂												1.249	28.007	33.289							4.048		2.926	1.050	7.122		11.055	21.178			10.493			
10	吾野						0.783										7.009				6.770	0.355	25.217	22.302											
11	名栗																51.911	13.363	15.880																
12	飯能																8.857		24.883						21.262						16.045				
13	鶴ヶ島																		12.879	0.036					14.825	0.838				22.507	28.035	2.898			
14	川越														13.691				3.376	8.914									2.154	2.932	2.488	4.677	12.874	0.055	
16	二瀬		5.158		9.346			1.933																											
17	柳小屋	35.351		6.864																															
18	惣小屋	3.928	40.261		2.685																														
19	豆焼	51.717	2.848																																
20	浦和(気)															11.557																			
29	飯能(気)																1.540		68.022														0.026	16.598	
34	熊谷(気)										3.324	21.044	49.739	10.309		0.711																			
39	浦山(気)					18.455	3.002										5.160																		
40	三峰(気)		16.938		0.099																														
44	秩父(気)						40.455	4.080																											
58	鴻巣(気)												1.703		20.231	62.941																2.869	2.843		1.547
77	上吉田(気)							73.867	32.520	2.119																									
83	寄居(気)									35.804	40.497																								
84	都幾川(ときがわ)(気)					1.697															5.310		5.361												
85	鳩山(気)													1.031								29.757		0.520	5.181	0.438	6.063	10.613							
89	細久保谷(水機構)					21.958											0.539	3.617																	
93	大久保谷(水機構)				27.642	7.058																													
96	浦山ダム(水機構)				18.295	4.810	7.830	3.006																											
107	こまどりロッジ(水機構)		7.852	8.151	4.872			19.755																											
109	中双里(水機構)	2.525	0.385	35.500				40.389																											
110	王冠(水機構)			56.735																															

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 No.	H161010 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
2	三峰		3.541		33.011																																
3	野上						8.222	5.583		66.312																											
4	小鹿野				3.480		1.175	66.137																													
5	横瀬						54.549										2.003						0.249														
6	堂平山						12.920			1.695																											
7	小川										11.579		4.088	46.563														33.137									
8	越生																				14.470	36.859		3.251	3.030		50.905	0.442									
9	高坂																					4.048		2.926	1.050	7.122	7.897		11.055	21.178			10.493				
10	吾野						0.783										7.009				6.770	0.355	25.217	22.302													
11	名栗																51.911	13.363	15.880																		
12	飯能																8.857		24.883													16.045					
13	鶴ヶ島																		12.879	0.036																	
14	川越														13.691				3.376	8.914					14.825	0.838				22.507	28.035	2.898	2.932	2.488	4.677	12.874	0.055
16	二瀬		5.158		9.346			1.933																													
17	柳小屋	35.351		6.864																																	
18	惣小屋	3.928	40.261		2.685																																
19	豆焼	51.717	2.848																																		
20	浦和(気)															11.557																					
29	飯能(気)																1.540		68.022															0.026	16.598		
34	熊谷(気)										3.324	21.044	49.739	10.309		0.711																					
39	浦山(気)					18.455	3.002										5.160																				
40	三峰(気)		16.938		0.099																																
44	秩父(気)						40.455	4.080																													
58	鴻巣(気)												1.703		20.231	62.941																	2.869	2.843		1.547	
77	上吉田(気)							73.867	32.520	2.119																											
83	寄居(気)									35.804	40.497																										
84	都幾川(ときがわ)(気)					1.697															5.310		5.361														
85	鳩山(気)													1.031								29.757		0.520	5.181	0.438	6.063	10.613									
89	細久保谷(水機構)					21.958											0.539	3.617																			
93	大久保谷(水機構)				27.642	7.058																															
96	浦山ダム(水機構)				18.295	4.810	7.830	3.006																													
107	こまどりロッジ(水機構)		7.852	8.151	4.872			19.755																													
109	中双里(水機構)	2.525	0.385	35.500				40.389																													
110	王冠(水機構)			56.735																																	

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 No.	H161019 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
2	三峰		3.541		33.011																														
3	野上						8.222	5.583		66.312																									
4	小鹿野				3.480		1.175	66.137																											
5	横瀬						54.549										2.003						0.249												
6	堂平山						12.920			1.695																									
7	小川										11.579		4.088	46.563														33.137							
8	越生																				14.470	36.859		3.251	3.030		50.905	0.442							
9	高坂																					4.048		2.926	1.050	7.122	7.897		11.055	21.178			10.493		
10	吾野						0.783										7.009				6.770	0.355	25.217	22.302											
11	名栗																51.911	13.363	15.880					0.343											
12	飯能																8.857		24.883					21.262							16.045				
13	鶴ヶ島																		12.879	0.036				14.825	0.838				22.507	28.035	2.898				
14	川越														13.691				3.376	8.914									2.154	2.932	2.488	4.677	12.874	0.055	
16	二瀬		5.158		9.346			1.933																											
17	柳小屋	35.351		6.864																															
18	惣小屋	3.928	40.261		2.685																														
19	豆焼	51.717	2.848																																
20	浦和(気)															11.557																			
29	飯能(気)																1.540		68.022														0.026	16.598	
34	熊谷(気)										3.324	21.044	49.739	10.309		0.711																			
39	浦山(気)					18.455	3.002										5.160																		
40	三峰(気)		16.938		0.099																														
44	秩父(気)						40.455	4.080																											
58	鴻巣(気)												1.703		20.231	62.941																2.869	2.843		
77	上吉田(気)							73.867	32.520	2.119																									
83	寄居(気)									35.804	40.497																								
84	都幾川(ときがわ)(気)					1.697															5.310		5.361												
85	鳩山(気)													1.031								29.757		0.520	5.181	0.438	6.063	10.613							
89	細久保谷(水機構)					21.958											0.539	3.617																	
93	大久保谷(水機構)				27.642	7.058																													
96	浦山ダム(水機構)				18.295	4.810	7.830	3.006																											
107	こまどりロッジ(水機構)		7.852	8.151	4.872			19.755																											
109	中双里(水機構)	2.525	0.385	35.500				40.389																											
110	王冠(水機構)			56.735																															

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 No.	H161020 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
2	三峰		3.541		33.011																														
3	野上						8.222	5.583		66.312																									
4	小鹿野				3.480		1.175	66.137																											
5	横瀬						54.549										2.003						0.249												
6	堂平山						12.920			1.695																	33.137								
7	小川										11.579		4.088	46.563													50.905	0.442							
8	越生																				14.470	36.859		3.251	3.030										
9	高坂												1.249	28.007	33.289							4.048		2.926	1.050	7.122	7.897		11.055	21.178			10.493		
10	吾野						0.783										7.009				6.770	0.355	25.217	22.302											
11	名栗																51.911	13.363	15.880																
12	飯能																8.857		24.883																
13	鶴ヶ島																		12.879	0.036				21.262							16.045				
14	川越														13.691				3.376	8.914				14.825	0.838				22.507	28.035	2.898				
16	二瀬		5.158		9.346			1.933																											
17	柳小屋	35.351		6.864																															
18	惣小屋	3.928	40.261		2.685																														
19	豆焼	51.717	2.848																																
20	浦和(気)															11.557																			
29	飯能(気)																1.540		68.022															0.026	16.598
34	熊谷(気)										3.324	21.044	49.739	10.309		0.711																			
39	浦山(気)					18.455	3.002										5.160																		
40	三峰(気)		16.936		0.099																														
44	秩父(気)						40.455	4.080																											
58	鴻巣(気)												1.703		20.231	62.941																2.869	2.843		1.547
77	上吉田(気)							73.867	32.520	2.119																									
83	寄居(気)									35.804	40.497																								
84	都幾川(ときがわ)(気)					1.697															5.310		5.361				17.767								
85	鳩山(気)													1.031								29.757		0.520	5.181	0.438	25.382	10.613							
89	細久保谷(水機構)					21.958											0.539	3.617																	
93	大久保谷(水機構)				27.642	7.058																													
96	浦山ダム(水機構)				18.295	4.810	7.830	3.006																											
107	こまどりロッジ(水機構)		7.852	8.151	4.872			19.755																											
109	中双里(水機構)	2.525	0.385	35.500				40.369																											
110	王冠(水機構)			56.735																															

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 No.	H161021 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
2	三峰		3.541		33.011																															
3	野上						8.222	5.583		66.312																										
4	小鹿野				3.480		1.175	66.137																												
5	横瀬						54.549										2.003						0.249													
6	堂平山						12.920			1.695																	33.137									
7	小川										11.579		4.088	46.563													50.905	0.442								
8	越生																				14.470	36.859		3.251	3.030											
9	高坂												1.249	28.007	33.289							4.048		2.926	1.050	7.122	7.897		11.055	21.178			10.493			
10	吾野						0.783										7.009				6.770	0.355	25.217	22.302												
11	名栗																51.911																			
12	飯能																8.857		13.363	15.880																
13	鶴ヶ島																			12.879	0.036				21.262							16.045				
14	川越														13.691				3.376	8.914					14.825	0.838				22.507	28.035	2.898				
16	二瀬		5.158		9.346			1.933																												
17	柳小屋	35.351		6.864																																
18	惣小屋	3.928	40.261		2.685																															
19	豆焼	51.717	2.848																																	
20	浦和(気)															11.557																				
29	飯能(気)																1.540		68.022															0.026	16.598	
34	熊谷(気)										3.324	21.044	49.739	10.309		0.711																				
39	浦山(気)					18.455	3.002										5.160																			
40	三峰(気)		16.936		0.099																															
44	秩父(気)						40.455	4.080																												
58	鴻巣(気)												1.703		20.231	62.941																	2.869	2.843		1.547
77	上吉田(気)							73.867	32.520	2.119																										
83	寄居(気)									35.804	40.497																									
84	都幾川(ときがわ)(気)					1.697															5.310		5.361				17.767									
85	鳩山(気)													1.031								29.757		0.520	5.181	0.438	25.382	10.613								
89	細久保谷(水機構)					21.958											0.539	3.617																		
93	大久保谷(水機構)				27.642	7.058																														
96	浦山ダム(水機構)				18.295	4.810	7.830	3.006																												
107	こまどりロッジ(水機構)		7.852	8.151	4.872			19.755																												
109	中双里(水機構)	2.525	0.385	35.500				40.369																												
110	王冠(水機構)			56.735																																

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 No.	H170724 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
2	三峰		3.541		33.011																														
3	野上						8.222	5.583		66.312																									
4	小鹿野				3.480		1.175	66.137																											
5	機瀬						54.549										2.003																		
6	堂平山						12.920			1.695													0.249												
7	小川										11.579		4.088	48.453																					
8	越生																				14.470	36.788		3.251	3.030		33.137	0.442							
10	吾野					0.783											7.009				6.770	0.355	25.217	22.302											
11	名栗																51.911	13.363	15.880				0.343												
12	飯能																8.857		24.883					21.262											
13	鯉ヶ島																	12.879	0.036					15.670	0.838				38.322	28.035	2.898	0.618			
14	川越														13.691			3.376	8.914										3.621		2.932	4.882	4.677	12.874	0.055
16	二瀬		5.158		9.346			1.933																											
17	柳小屋	35.351		6.864																															
18	惣小屋	3.928	40.261		2.685																														
19	豆焼	51.717	2.848																																
20	浦和(気)															11.557																		0.026	16.598
29	飯能(気)																																		
34	熊谷(気)										3.324	21.044	50.421	17.010		0.711	1.540		68.022																
39	浦山(気)					18.455	3.002										5.160																		
40	三峰(気)		16.936		0.099																														
44	秩父(気)						40.455	4.080																											
58	鴻巣(気)												2.271	5.670	40.515	62.941																10.176	2.843		1.547
77	上吉田(気)							73.867	32.520	2.119																									
83	寄居(気)									35.804	40.497																								
84	都幾川(ときがわ)(気)						1.697														5.310		5.361		2.536	6.232	7.560	17.767							
85	鳩山(気)													14.777	13.005							33.877			2.536	6.232	7.560	25.382	21.668	3.896		0.174			
89	細久保谷(水機構)					21.958										0.539	3.617																		
93	大久保谷(水機構)				27.642	7.058																													
96	浦山ダム(水機構)				18.295	4.810	7.830	3.006																											
107	こまどりロッジ(水機構)		7.852	8.151	4.872																														
109	中双里(水機構)	2.525	0.385	35.500				40.369																											
110	王冠(水機構)			56.735																															

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 No.	H170725 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
2	三峰		3.541		33.011																														
3	野上						8.222	5.583		66.312																									
4	小鹿野				3.480		1.175	66.137																											
5	機瀬						54.549										2.003						0.249												
6	堂平山						12.920			1.695																		33.137							
7	小川										11.579		4.088	48.453														50.905	0.442						
8	越生																				14.470	36.788		3.251	3.030		7.897								
10	吾野						0.783										7.009				6.770	0.355	25.217	22.302											
11	名栗																51.911	13.363	15.880				0.343												
12	飯能																8.857		24.883					21.262											
13	鯉ヶ島																	12.879	0.036					15.670	0.838					38.322	28.035	2.898	0.618		
14	川越														13.691			3.376	8.914										3.621		2.932	4.882	4.677	12.874	0.055
16	二瀬		5.158		9.346			1.933																											
17	柳小屋	35.351		6.864																															
18	惣小屋	3.928	40.261		2.685																														
19	豆焼	51.717	2.848																																
20	浦和(気)															11.557																		0.026	16.598
29	飯能(気)																																		
34	熊谷(気)										3.324	21.044	50.421	17.010		0.711	1.540		68.022																
39	浦山(気)					18.455	3.002										5.160																		
40	三峰(気)		16.936		0.099																														
44	秩父(気)						40.455	4.080																											
58	鴻巣(気)												2.271	5.670	40.515	62.941																10.176	2.843		1.547
77	上吉田(気)							73.867	32.520	2.119																									
83	寄居(気)									35.804	40.497																								
84	都幾川(ときがわ)(気)						1.697																												
85	鳩山(気)														14.777	13.005							5.310	5.361		2.536	6.232	7.560	6.063	21.668	3.896		0.174		
89	細久保谷(水機構)					21.958											0.539	3.617					33.877		2.536	6.232	7.560	6.063	21.668	3.896					
93	大久保谷(水機構)				27.642	7.058																													
96	浦山ダム(水機構)				18.295	4.810	7.830	3.006																											
107	こまどりロッジ(水機構)		7.852	8.151	4.872			19.755																											
109	中双里(水機構)	2.525	0.385	35.500				40.369																											
110	王冠(水機構)			56.735																															

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 No.	H170726 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
2	三峰		3.541		33.011																														
3	野上						8.222	5.583		66.312																									
4	小鹿野				3.480		1.175	66.137																											
5	機瀬						54.549										2.003						0.249												
6	堂平山						12.920			1.695																		33.137							
7	小川										11.579		4.088	48.453														50.905	0.442						
8	越生																				14.470	36.788		3.251	3.030		7.897								
10	吾野						0.783										7.009				6.770	0.355	25.217	22.302											
11	名栗																51.911	13.363	15.880				0.343												
12	飯能																8.857		24.883					21.262											
13	鯉ヶ島																	12.879	0.036					15.670	0.838					38.322	28.035	2.898	0.618		
14	川越														13.691			3.376	8.914										3.621		2.932	4.882	4.677	12.874	0.055
16	二瀬		5.158		9.346			1.933																											
17	柳小屋	35.351		6.864																															
18	惣小屋	3.928	40.261		2.685																														
19	豆焼	51.717	2.848																																
20	浦和(気)															11.557																		0.026	16.598
29	飯能(気)																																		
34	熊谷(気)										3.324	21.044	50.421	17.010		0.711	1.540		68.022																
39	浦山(気)					18.455	3.002										5.160																		
40	三峰(気)		16.936		0.099																														
44	秩父(気)						40.455	4.080																											
58	鴻巣(気)												2.271	5.670	40.515	62.941																10.176	2.843		1.547
77	上吉田(気)							73.867	32.520	2.119																									
83	寄居(気)								35.804	40.497																									
84	都幾川(ときがわ)(気)						1.697																												
85	鳩山(気)													14.777	13.005								5.310	5.361		2.536	6.232	7.560	6.063	21.668	3.896		0.174		
89	細久保谷(水機構)					21.958											0.539	3.617					33.877												
93	大久保谷(水機構)				27.642	7.058																													
96	浦山ダム(水機構)				18.295	4.810	7.830	3.006																											
107	こまどりロッジ(水機構)		7.852	8.151	4.872			19.755																											
109	中双里(水機構)	2.525	0.385	35.500				40.369																											
110	王冠(水機構)			56.735																															

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 No.	H181005 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
2	三峰		3.541		33.011																																
3	野上						8.222	5.583		66.312																											
4	小鹿野				3.480		1.175	66.137																													
5	機瀬						54.549										2.003						0.249														
6	堂平山						12.920			1.695																											
7	小川										11.579		4.088	46.563													33.137										
8	越生																				14.470	36.859		3.251	3.030		50.905	0.442									
9	高坂																					4.048		2.926	1.050	7.122	7.897		11.055	21.178			10.493				
10	吾野						0.783										7.009				6.770	0.355	25.217	22.302													
11	名栗																51.911	13.363	15.880																		
12	飯能																8.857		24.883													16.045					
13	鷺ヶ島																		12.879	0.036																	
14	川越														13.691				3.376	8.914					14.825	0.838				22.507	28.035	2.898	2.932	2.488	4.677	12.874	0.055
16	二瀬		11.855	5.899	14.218			16.534																													
17	柳小屋	35.351		6.864																																	
18	惣小屋	3.928	40.338		2.685																																
19	豆焼	51.717	3.464																																		
20	浦和(気)															11.557																					
29	飯能(気)																1.540		68.022																		
34	熊谷(気)										3.324	21.044	49.739	10.309		0.711																		0.026	16.598		
39	浦山(気)					18.455	3.002										5.160																				
40	三峰(気)		16.938		0.099																																
44	秩父(気)						40.455	4.080																													
58	鴻巣(気)												1.703		20.231	62.941																	2.869	2.843		1.547	
77	上吉田(気)							75.156	32.520	2.119																											
83	寄居(気)									35.804	40.497																										
84	都幾川(ときがわ)(気)					1.697																															
85	鳩山(気)													1.031																							
89	細久保谷(水機構)					21.958											0.539	3.617																			
93	大久保谷(水機構)				27.642	7.058																			0.520	5.181	0.438	6.063	10.613								
96	浦山ダム(水機構)				18.295	4.810	7.830	3.006																													
109	中双里(水機構)	2.525	0.847	37.752																																	
110	王冠(水機構)			56.735																																	

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 No.	H181006 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
2	三峰		3.541		33.011																														
3	野上						8.222	5.583		66.312																									
4	小鹿野				3.480		1.175	66.137																											
5	機瀬						54.549									2.003							0.249												
6	堂平山						12.920			1.695																									
7	小川										11.579		4.088	46.563													33.137								
8	越生																				14.470	36.859		3.251	3.030		50.905	0.442							
9	高坂												1.249	28.007	33.289							4.048		2.926	1.050	7.122	7.897	11.055	21.178			10.493			
10	吾野						0.783									7.009				6.770	0.355	25.217	22.302												
11	名栗															51.911	13.363	15.880					0.343									16.045			
12	飯能															8.857		24.883						21.262											
13	鷺ヶ島																	12.879	0.036					14.825	0.838				22.507	28.035	2.898				
14	川越														13.691			3.376	8.914										2.154	2.932	2.488	4.677	12.874	0.055	
16	二瀬		11.855	5.899	14.218			16.534																											
17	柳小屋	35.351		6.864																															
18	惣小屋	3.928	40.338		2.685																														
19	豆焼	51.717	3.464																																
20	浦和(気)															11.557																			
29	飯能(気)																1.540		68.022															0.026	16.598
34	熊谷(気)										3.324	21.044	49.739	10.309		0.711																			
39	浦山(気)					18.455	3.002										5.160																		
40	三峰(気)		16.938		0.099																														
44	秩父(気)						40.455	4.080																											
58	鴻巣(気)												1.703		20.231	62.941																2.869	2.843		1.547
77	上吉田(気)							75.156	32.520	2.119																									
83	寄居(気)									35.804	40.497																								
84	都幾川(ときがわ)(気)					1.697															5.310		5.361												
85	鳩山(気)													1.031								29.757		0.520	5.181	0.438	6.063	10.613							
89	細久保谷(水機構)					21.958											0.539	3.617																	
93	大久保谷(水機構)				27.642	7.058																													
96	浦山ダム(水機構)				18.295	4.810	7.830	3.006																											
109	中双里(水機構)	2.525	0.847	37.752																															
110	王冠(水機構)			56.735																															

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 No.	H181007 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
2	三峰		3.541		33.011																															
3	野上						8.222	5.583		66.312																										
4	小鹿野				3.480		1.175	66.137																												
5	機瀬						54.549										2.003						0.249													
6	堂平山						12.920			1.695																										
7	小川										11.579		4.088	46.563													33.137									
8	越生																				14.470	36.859		3.251	3.030		50.905	0.442								
9	高坂												1.249	28.007	33.289							4.048	2.926	1.050	7.122		7.897		11.055	21.178			10.493			
10	吾野						0.783										7.009				6.770	0.355	25.217	22.302												
11	名栗																51.911	13.363	15.880																	
12	飯能																8.857		24.883						21.262						16.045					
13	鷺ヶ島																		12.879	0.036				14.825	0.838				22.507	28.035	2.898					
14	川越														13.691				3.376	8.914									2.154	2.932	2.488	4.677	12.874	0.055		
16	二瀬		11.855	5.899	14.218			16.534																												
17	柳小屋	35.351		6.864																																
18	惣小屋	3.928	40.338		2.685																															
19	豆焼	51.717	3.464																																	
20	浦和(気)															11.557																				
29	飯能(気)																1.540		68.022															0.026	16.598	
34	熊谷(気)										3.324	21.044	49.739	10.309		0.711																				
39	浦山(気)					18.455	3.002										5.160																			
40	三峰(気)		16.938		0.099																															
44	秩父(気)						40.455	4.080																												
58	鴻巣(気)												1.703		20.231	62.941																2.869	2.843		1.547	
77	上吉田(気)							75.156	32.520	2.119																										
83	寄居(気)									35.804	40.497																									
84	都幾川(ときがわ)(気)					1.697																														
85	鳩山(気)													1.031																						
89	細久保谷(水機構)					21.958											0.539	3.617																		
93	大久保谷(水機構)				27.642	7.058																			0.520	5.181	0.438	6.063	10.613							
96	浦山ダム(水機構)				18.295	4.810	7.830	3.006																												
109	中双里(水機構)	2.525	0.847	37.752																																
110	王冠(水機構)			56.735																																

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 No.	H190905 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
2	三峰		3.541		33.011																														
3	野上						8.222	5.583		66.312																									
4	小鹿野				3.480		1.175	65.493																											
5	横瀬						54.549										2.003						0.249												
6	堂平山						12.920			1.695																									
7	小川										11.579		4.088	46.563													33.137								
8	越生																				14.470	36.859		3.251	3.030		50.905	0.442							
9	高坂																					4.048		2.926	1.050	7.122	7.897		11.055	21.178			10.493		
10	吾野						0.783										7.009				6.770	0.355	25.217	22.302											
11	名栗																51.911	13.363	15.880																
12	飯能																8.857		24.883																
13	鷺ヶ島																		12.879	0.036															
14	川越														13.691				3.376	8.914					14.825	0.838				22.507	28.035	2.898			
15	二瀬		8.622		7.656																														
16	柳小屋	35.351		6.864																															
17	惣小屋	3.928	40.261		2.685																														
18	豆焼	51.717	3.310																																
19	浦和(気)															11.557																			
20	飯能(気)																1.540		68.022																
21	熊谷(気)										3.324	21.044	49.739	10.309		0.711																		0.026	16.598
22	浦山(気)					18.455	3.002										5.160																		
23	三峰(気)		16.938		0.099																														
24	秩父(気)						40.455	4.080																											
25	鴻巣(気)												1.703		20.231	62.941																	2.869	2.843	
26	上吉田(気)							72.364	32.520	2.119																									1.547
27	寄居(気)									35.804	40.497																								
28	都幾川(ときがわ)(気)					1.697															5.310		5.361												
29	鳩山(気)													1.031								29.757		0.520	5.181	0.438	6.063	10.613							
30	細久保谷(水機構)					21.958											0.539	3.617																	
31	大久保谷(水機構)				27.642	7.058																													
32	浦山ダム(水機構)				18.295	4.810	7.830	3.006																											
33	中双里(水機構)	2.525	0.462	35.285				37.578																											
34	王冠(水機構)			56.735																															
35	滝沢ダム(水機構)		3.849	8.366	6.562			26.412																											

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 No.	H190906 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
2	三峰		3.541		33.011																														
3	野上						8.222	5.583		66.312																									
4	小鹿野				3.480		1.175	65.493																											
5	横瀬						54.549										2.003						0.249												
6	堂平山						12.920			1.695																		33.137							
7	小川										11.579		4.088	46.563													50.905	0.442							
8	越生																				14.470	36.859		3.251	3.030		7.897								
9	高坂												1.249	28.007	33.289							4.048		2.926	1.050	7.122		11.055	21.178			10.493			
10	吾野						0.783										7.009				6.770	0.355	25.217	22.302											
11	名栗																51.911	13.363	15.880																
12	飯能																8.857		24.883						21.262						16.045				
13	鶴ヶ島																		12.879	0.036				14.825	0.838					22.507	28.035	2.898			
14	川越														13.691				3.376	8.914									2.154	2.932	2.488	4.677	12.874	0.055	
16	二瀬		8.622		7.656																														
17	柳小屋	35.351		30.674																															
18	惣小屋	3.928	40.261		2.685																														
19	豆焼	51.717	3.310																																
20	浦和(気)															11.557																			
29	飯能(気)															1.540		68.022																0.026	16.598
34	熊谷(気)										3.324	21.044	49.739	10.309		0.711																			
39	浦山(気)					18.455	3.002									5.160																			
40	三峰(気)		16.938		0.099																														
44	秩父(気)						40.455	4.080																											
58	鴻巣(気)												1.703		20.231	62.941																2.869	2.843		1.547
77	上吉田(気)							72.364	32.520	2.119																									
83	寄居(気)									35.804	40.497																								
84	都幾川(ときがわ)(気)					1.697															5.310		5.361												
85	鳩山(気)												1.031									29.757		0.520	5.181	0.438	6.063	10.613							
89	細久保谷(水機構)					21.958										0.539	3.617																		
93	大久保谷(水機構)				27.642	7.058																													
96	浦山ダム(水機構)				18.295	4.810	7.830	3.006																											
109	中双里(水機構)	2.525	0.462	68.211				37.578																											
111	滝沢ダム(水機構)		3.849	8.366	6.562			26.412																											

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 No.	H190907 観測所名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
2	三峰		3.541		33.011																														
3	野上						8.222	5.583		66.312																									
4	小鹿野				3.480		1.175	65.493																											
5	横瀬						54.549										2.003						0.249												
6	堂平山						12.920			1.695																									
7	小川										11.579		4.088	46.563													33.137								
8	越生																				14.470	36.859		3.251	3.030		50.905	0.442							
9	高坂																					4.048		2.926	1.050	7.122	7.897		11.055	21.178			10.493		
10	吾野						0.783										7.009				6.770	0.355	25.217	22.302											
11	名栗																51.911	13.363	15.880																
12	飯能																8.857		24.883						21.262						16.045				
13	鷺ヶ島																		12.879	0.036				14.825	0.838					22.507	28.035	2.898			
14	川越														13.691				3.376	8.914									2.154	2.932	2.488	4.677	12.874	0.055	
16	二瀬		8.622		7.656																														
17	柳小屋	35.351		6.864																															
18	惣小屋	3.928	40.261		2.685																														
19	豆焼	51.717	3.310																																
20	浦和(気)															11.557																			
29	飯能(気)																1.540		68.022														0.026	16.598	
34	熊谷(気)										3.324	21.044	49.739	10.309		0.711																			
39	浦山(気)					18.455	3.002										5.160																		
40	三峰(気)		16.938		0.099																														
44	秩父(気)						40.455	4.080																											
58	鴻巣(気)												1.703		20.231	62.941																2.869	2.843		1.547
77	上吉田(気)							72.364	32.520	2.119																									
83	寄居(気)									35.804	40.497																								
84	都幾川(ときがわ)(気)					1.697															5.310		5.361												
85	鳩山(気)													1.031								29.757		0.520	5.181	0.438	6.063	10.613							
89	細久保谷(水機構)					21.958											0.539	3.617																	
93	大久保谷(水機構)				27.642	7.058																													
96	浦山ダム(水機構)				18.295	4.810	7.830	3.006																											
109	中双里(水機構)	2.525	0.462	35.285				37.578																											
110	王冠(水機構)			56.735																															
111	滝沢ダム(水機構)		3.849	8.366	6.562			26.412																											

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

流域 No.	(単位: mm)																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
	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	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	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																																			
S56.8.21 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 3:00	0.00	0.05	0.00	0.38	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.38	0.84	0.08	0.00	0.10	0.00	0.33	0.01	0.91	0.57	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.64	0.50	0.18	0.38	0.00
S56.8.21 5:00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.01	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	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.10	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.03	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.50	0.16	0.62	1.00	
S56.8.21 8:00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.80	0.86	0.72	0.60	0.05	0.00	0.35	0.13	0.05	0.00	0.10	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
S56.8.21 9:00	0.69	0.52	0.00	0.13	0.20	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	1.00	0.91	0.13	0.38	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.94	0.00	0.06	0.81	0.06	0.11	0.48	0.00	0.00	0.18	0.38	0.00	1.00	
S56.8.21 10:00	0.00	0.05	0.00	0.19	0.36	0.16	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.33	0.62	0.00	0.21	0.55	0.30	0.00	0.00	0.06	0.00	0.60	0.19	0.94	0.18	0.50	0.95	1.00	0.50	0.66	0.00	0.00		
S56.8.21 11:00	0.85	0.86	0.13	0.33	0.15	0.02	0.37	0.90	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	0.00	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 12:00	0.64	0.23	0.06	0.24	0.32	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
S56.8.21 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.62	1.00		
S56.8.21 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 19:00	0.81	0.60	0.21	0.12	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.45	0.13	0.00	0.00	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	0.00	0.00	
S56.8.21 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 21:00	0.39	1.11	0.07	0.26	0.31	0.33	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
S56.8.21 22:00	0.51	0.05	0.14	0.30	0.80	0.58	0.04	0.00	0.97	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.90	0.25	0.00	0.36	0.01	1.01	0.34	0.00	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
S56.8.21 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	1.18	0.07	0.00	1.46	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
S56.8.22 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	1.02	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	3.17	0.61	0.00	0.00	0.00	0.04	0.23	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.64	0.50	0.00	0.00	0.00	
S56.8.22 1:00	0.51	0.00	0.00	1.67	4.50	1.64	0.98	0.90	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.53	1.64	0.00	0.00	0.69	0.01	1.90	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
S56.8.22 2:00	0.64	0.00	0.33	0.14	0.36	0.64	0.02	0.00	0.69	1.77	0.00	0.04	0.35	0.00	0.00	0.77	0.73	0.13	0.00	0.41	0.01	1.17	0.34	0.00	0.00	1.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
S56.8.22 3:00	0.20	0.52	0.27	0.03	0.00	1.17	0.01	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.45	0.90	0.25	0.00	1.08	0.02	2.99	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
S56.8.22 4:00	0.00	0.00	0.00	0.13	2.58	2.23	0.08	0.00	0.00	0.12	1.00	0.93	0.47	0.00	0.01	2.19	3.92	0.25	0.00	1.00	0.94	1.01	0.40	0.81	0.06	1.22	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
S56.8.22 5:00	0.01	0.00	0.14	0.81	3.62	2.59	0.39	0.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.82	3.38	1.74	0.00	0.97	0.52	0.93	1.05	0.30	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00		
S56.8.22 6:00	2.79	7.83	2.02	7																															

昭和57年8月洪水の小流域ごとの流域平均雨量について

流域No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
	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	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	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 1:00	0.37	1.09	0.00	1.60	2.71	0.36	0.02	0.00	0.97	0.85	2.00	1.80	0.57	1.00	0.72	0.35	0.82	0.00	0.00	2.28	1.62	0.97	0.54	1.00	0.94	0.91	0.50	0.46	0.00	0.00	0.84	0.38	0.00	0.09
S57.7.31 2:00	0.18	0.52	0.00	0.22	0.55	0.12	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.13	0.17	0.55	0.00	0.00	0.33	0.84	0.89	0.36	1.03	0.12	0.27	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	
S57.7.31 3:00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.33	0.05	0.01	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00	0.02	0.33	0.62	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.05	0.10	0.94	0.12	0.50	0.46	0.00	0.00	0.66	0.00	0.00	
S57.7.31 4:00	0.01	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	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	0.00	0.00	0.18	0.38	0.00	
S57.7.31 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 6:00	0.18	0.52	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 7:00	0.12	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	2.27	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.09	2.27	0.00	0.51	
S57.7.31 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	0.54	0.00	6.80	12.74	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.08	0.00	0.00	0.49	0.64	0.50	3.26	6.87	0.00	1.53	
S57.7.31 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	1.12	0.12	3.24	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.99	0.07	14.00	0.00	0.49	0.64	0.50	1.45	3.02	0.50	
S57.7.31 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.15	0.88	1.38	1.57	0.00	0.00	0.03	1.00	0.00	0.48	0.00	0.05	0.62	0.00	0.41	1.00	0.51	0.00	0.50	1.18	1.38	1.00	0.17
S57.7.31 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	2.19	0.00	0.00	0.01	0.00	0.60	0.45	0.13	0.00	0.42	0.01	0.01	0.51	0.06	0.41	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
S57.7.31 12:00	1.65	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 14:00	0.05	1.09	0.00	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 15:00	0.15	1.84	0.60	1.06	1.25	0.20	0.41	0.05	0.01	0.21	0.00	0.12	1.33	1.24	0.41	3.63	3.35	2.02	1.02	4.55	7.34	3.08	2.52	1.36	6.30	3.92	4.18	3.49	4.18	3.49	4.18	3.49	4.18	
S57.7.31 16:00	1.39	1.25	1.21	1.31	0.51	0.42	0.92	1.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	4.35	1.14	0.00	0.97	0.52	0.99	0.39	0.30	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
S57.7.31 17:00	5.30	6.65	3.91	1.34	6.81	2.52	2.16	1.04	1.18	2.40	0.00	0.07	0.54	0.00	0.00	17.56	18.25	2.67	0.00	12.57	2.22	27.24	10.15	1.20	0.00	7.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
S57.7.31 18:00	2.73	2.53	1.53	2.35	6.54	1.51	0.79	1.00	1.88	0.90	1.00	1.16	2.30	0.00	0.01	19.94	18.86	13.56	0.00	2.99	0.97	6.63	7.69	0.81	0.06	2.54	0.56	0.00	5.82	0.00	0.00	0.00	0.00	
S57.7.31 19:00	0.54	1.48	0.29	0.53	2.37	4.23	0.30	0.05	1.04	1.42	1.00	1.17	2.54	1.62	8.97	22.25	9.88	47.52	45.32	11.50	10.41	14.09	30.07	11.52	2.58	4.80	6.82	15.85	36.92	36.06	8.73	28.99	45.93	
S57.7.31 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 21:00	0.00	0.00	0.15	0.10	0.14	0.38	0.00	0.00	1.02	2.25	1.00	0.88	0.12	0.00	0.16	0.09	0.00	0.03	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	0.00	
S57.7.31 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.29	1.08	1.89	3.77	0.00	0.00	0.04	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	1.14	2.82	1.50	
S57.7.31 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00	0.00	0.34	0.85	2.00	1.83	0.57	1.38	1.43	0.00	0.00	0.00	0.03	0.06	0.08	0.05	0.10	0.94	0.34	0.50	0.46	0.00	0.00	1.02	0.76	0.00	0.17	
S57.8.1 0:00	0.51	0.00	0.17	0.47	0.50	0.03	0.00	0.61	0.06	1.00	0.00	0.88	0.12	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
S57.8.1 1:00	0.55	5.11	0.27	1.97	0.43	0.08	0.46	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.09	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.91	
S57.8.1 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
S57.8.1 3:00	1.54	1.11	0.69	1.10	1.99	2.15	0.62	0.10	1.10	3.15	2.00	2.12	2.76	1.38	1.87	1.93	1.73	2.54	2.00	1.27	1.42	2.73	1.80	1.60	1.06	3.59	1.54	1.54	2.00	2.00	1.34	2.00	2.00	
S57.8.1 4:00	0.17	0.41	0.66	0.97	5.22	4.02	0.93	0.95	2.36	2.67	1.00	1.62	1.00	1.58	5.95	7.65	1.64	1.00	2.18	1.58	5.32	2.22	1.40	1.94	2.89	1.52	1.46	1.00	1.36	1.66	1.00	1.00	1.00	
S57.8.1 5:00	1.36	2.05	0.87	4.43	13.10	9.03	5.20	4.58	2.22	1.73	1.00	1.00	1.00	4.05	8.47	0.51	1.00	1.00	1.00	2.39	1.04	1.00	1.00	1.67	1.00	1.67	1.00	0.64	1.00	1.00	1.00	1.00		
S57.8.1 6:00	4.40	7.57	2.96	6.71	6.44	2.50	5.28	6.26	1.73	1.21	1.00	1.12	1.87	1.00	1.99	4.73	6.20	2.15	2.00	1.09	1.06	3.35	2.01	1.10	1.94	1.95	1.52	1.51	1.36	1.50	2.00	2.00	2.00	
S57.8.1 7:00	12.70	7.39	9.73	2.42	1.81	2.37	3.67	2.42	2.33	2.73	2.09	1.97	2.00	1.62	1.16	2.44	3.37	1.35	2.00	2.09	2.20	2.41	1.78	1.92	2.53	2.00	1.51	1.36	1.50	1.82	2.00	1.00		
S57.8.1 8:00	2.48	1.82	2.62	1.99	3.48	2.18	2.11	2.26	2.63	2.21	2.00	2.05	2.22	1.38	1.85	3.07	4.09	2.64	1.00	2.00	1.94	2.65	2.16	1.90	1.06	2.91	1.52	1.49	2.00	1.50	1.18	1.38	1.00	
S57.8.1 9:00	3.96	3.93	3.41	4.90	7.20	3.77	3.62	2.36	3.00	3.09	1.00	1.34	3.64	3.62	3.40	9.10	10.27	6.90	4.00	3.09	3.48	7.75	6.00	3.78	4.00	4.36	4.00	4.49	5.36	4.50	3.82	3.62	4.00	
S57.8.1 10:00	7.98	8.23	7.70	8.15	8.50	6.44	7.17	6.62	6.34	7.15	6.00	6.24	8.11	8.24	7.30	10.49	10.18	8.61	9.00	8.91	9.42	9.88	9.29	9.60	9.06	8.21	9.46	9.49	9.27	9.50	8.64	8.24	9.00	
S57.8.1 11:00	7.54	10.29	7.28	10.66	13.35	13.06	11.36	10.54	10.90	9.51	10.51	8.00	8.49	12.74	11.73	8.46	17.33	16.64	13.92	11.00	12.82	13.48	14.41	13.61	13.45	14.00	12.96	13.98	12.39	11.73	11.00	12.44	9.87	
S57.8.1 12:00	9.27	9.80	10.22	9.26	17.12	15.04	13.99	11.31	14.20	13.78	12.00	12.29	17.34	25.50	25.26	16.89	9.03	17.55	15.00	19.77	15.00	16.05	20.82	16.47	16.64	12.96	13.98	12.39	11.73	11.00	12.44	9.87	10.99	
S57.8.1 13:00	7.61	9.47	7.51	11.																														

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

流域No.	(単位:mm)																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
年月日	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	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	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
S57.9.10 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
S57.9.10 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
S57.9.10 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
S57.9.10 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
S57.9.10 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
S57.9.10 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
S57.9.10 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
S57.9.10 8.00	0.53	0.07	0.07	0.01	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
S57.9.10 9.00	2.43	0.14	0.57	0.31	0.39	0.02	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
S57.9.10 10.00	0.32	0.80	0.06	0.62	0.55	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
S57.9.10 11.00	6.16	6.22	5.09	6.40	7.66	5.18	4.93	4.16	2.75	2.00	2.00	1.95	1.69	1.00	1.32	4.19	7.01	2.28	3.00	2.72	2.37	4.04	2.65	2.41	1.12	2.85	1.98	1.59	2.00	2.50	1.31	2.24	3.00	1.01	
S57.9.10 12.00	1.80	0.97	1.60	0.73	2.44	1.15	1.53	1.95	2.32	3.27	4.00	4.08	4.33	5.38	6.66	4.94	4.45	7.29	7.00	3.97	4.06	3.88	5.71	4.35	4.94	3.84	4.50	6.08	7.00	5.50	6.62	7.01	9.65		
S57.9.10 13.00	1.29	1.50	1.22	1.22	1.69	1.38	0.76	0.16	0.07	0.33	2.00	2.06	2.15	4.38	8.40	4.13	3.18	6.52	7.00	4.28	4.42	4.68	5.79	4.68	4.06	1.85	4.42	5.12	6.36	6.50	4.65	6.24	7.04		
S57.9.10 14.00	8.79	2.06	7.04	2.06	2.26	1.22	3.92	6.10	1.36	0.21	0.00	0.15	0.89	1.38	3.77	2.85	2.72	3.28	5.99	2.00	1.94	2.01	2.84	1.98	1.06	1.21	1.48	2.22	3.36	4.51	1.97	4.49	6.01		
S57.9.10 15.00	9.42	2.26	7.82	1.75	1.24	1.13	5.48	9.58	3.02	0.79	1.00	0.95	0.80	1.62	1.85	1.97	1.45	2.45	3.99	2.26	2.51	0.93	2.36	2.30	2.00	0.78	1.96	2.09	2.73	3.01	2.13	2.87	4.00		
S57.9.10 16.00	5.99	1.00	4.81	1.24	1.57	1.22	1.81	1.42	3.17	1.73	1.00	0.98	0.66	0.38	0.87	0.87	0.29	1.37	0.67	1.00	0.36	0.01	0.99	0.57	0.08	1.00	1.01	0.02	0.54	0.64	1.00	0.34	1.00		
S57.9.10 17.00	4.08	1.52	1.98	0.87	1.59	0.15	1.16	2.00	0.65	0.00	0.00	0.02	0.34	0.62	0.00	0.96	1.82	0.13	0.00	1.00	1.00	0.98	0.45	0.92	1.00	0.33	0.98	0.46	0.00	0.00	0.66	0.00			
S57.9.10 18.00	2.28	1.16	2.70	0.80	1.57	1.04	1.79	2.21	1.96	1.79	2.00	1.88	1.12	1.00	0.88	2.63	2.45	2.30	1.00	1.33	1.01	1.92	2.23	1.08	1.00	1.13	1.00	1.49	2.36	1.50	1.00	1.00	1.00		
S57.9.10 19.00	1.85	0.64	0.13	0.23	0.42	0.15	0.08	0.00	0.62	0.48	1.00	1.12	1.88	2.00	1.86	1.32	1.00	3.46	2.00	1.64	2.00	0.98	2.54	2.08	2.00	1.35	2.00	2.49	3.36	2.50	2.00	2.00	2.00		
S57.9.10 20.00	1.03	1.34	0.27	0.84	1.83	0.72	0.10	0.00	0.36	0.79	1.00	1.01	0.78	2.38	2.85	1.79	1.73	1.83	3.00	0.66	0.54	1.83	1.57	0.89	1.94	0.36	1.48	2.05	1.64	2.50	2.34	3.00			
S57.9.10 21.00	0.00	0.05	0.06	0.50	1.27	0.98	1.16	0.05	0.65	0.27	1.00	1.00	1.01	1.00	1.54	1.96	2.00	2.74	2.00	1.95	1.94	1.83	2.28	1.90	1.06	0.78	1.48	1.54	2.36	2.00	1.16	1.62			
S57.9.10 22.00	0.40	1.46	0.07	1.38	2.97	1.58	0.71	0.00	0.39	1.27	2.00	2.13	2.99	4.62	4.27	3.78	3.72	4.77	5.00	2.33	2.60	2.90	3.93	2.99	4.88	1.92	3.98	4.51	4.36	4.50	4.82	4.62			
S57.9.10 23.00	0.50	1.32	0.06	0.71	1.99	1.53	0.34	0.90	0.44	1.60	4.00	3.88	3.12	3.00	3.42	3.73	3.45	3.90	4.00	3.97	3.52	3.89	3.72	3.30	3.00	3.19	3.00	3.05	3.36	3.50	3.16	3.62			
S57.9.11 0.00	1.56	1.57	0.38	1.33	2.00	1.67	0.54	0.00	0.99	1.27	2.00	2.00	2.00	2.00	2.28	2.02	2.00	2.67	3.00	2.00	2.00	2.00	2.23	2.08	2.00	1.88	2.00	2.54	2.64	3.00	2.16	2.62			
S57.9.11 1.00	0.49	1.23	0.26	1.14	1.25	0.96	0.86	0.90	1.96	2.00	2.00	2.00	2.01	2.00	2.13	1.42	1.00	2.07	2.00	2.00	2.42	1.95	2.34	2.51	2.06	1.86	2.48	2.00	2.36	2.00	2.00	2.00			
S57.9.11 2.00	0.00	0.00	0.00	0.34	1.51	0.91	0.07	0.00	1.34	2.00	2.00	1.99	2.34	2.24	1.01	2.31	2.45	1.90	1.67	2.47	1.08	1.39	2.62	3.00	2.22	2.98	2.42	1.64	1.50	2.32	1.00	1.00			
S57.9.11 3.00	0.18	0.52	0.00	0.03	0.00	0.01	0.26	0.00	0.00	0.39	3.00	2.86	1.90	3.00	2.43	0.33	0.00	1.18	1.00	1.61	2.05	0.89	1.70	2.10	2.94	0.59	2.48	2.42	2.00	1.50	2.69	1.76			
S57.9.11 4.00	0.02	0.07	0.13	0.01	0.00	0.07	0.14	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.14	0.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00			
S57.9.11 5.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.40	0.50	0.03	0.00	0.01	0.21	0.00	0.15	0.88	1.38	1.57	0.79	0.73	0.80	1.00	0.97	1.00	0.92	0.67	1.00	1.00	0.48	1.00	1.00	0.64	1.00	1.18	1.38			
S57.9.11 6.00	0.67	0.41	0.50	0.95	1.44	1.05	0.82	0.95	0.39	1.00	1.00	0.97	1.00	0.62	0.29	0.90	1.00	0.46	1.00	0.70	1.00	0.19	0.66	1.00	1.00	1.21	1.00	1.00	1.00	0.82	0.62				
S57.9.11 7.00	0.94	0.94	0.85	1.03	1.17	1.03	0.61	0.95	1.00	0.73	0.00	0.03	0.96	0.36																					

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

流域No.	(単位:mm)																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
年月日	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	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	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	
S58.8.15 1:00	2.12	2.48	1.21	2.09	1.91	0.19	0.75	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
S58.8.15 2:00	2.57	4.50	1.94	3.73	3.72	1.91	1.63	0.47	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	2.91	0.13	0.00	0.97	0.52	0.90	0.43	0.34	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
S58.8.15 3:00	4.75	6.02	5.23	3.18	3.60	0.74	2.33	1.52	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	2.82	0.25	0.00	0.36	0.01	0.99	0.34	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
S58.8.15 4:00	2.71	6.16	2.05	3.84	4.37	1.34	0.94	0.10	0.38	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.62	4.36	0.93	0.00	0.69	0.01	1.90	0.69	0.00	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
S58.8.15 5:00	4.45	6.75	4.25	5.90	3.56	1.24	3.60	2.78	1.63	0.73	0.00	0.02	0.34	0.62	0.00	3.76	4.72	1.51	0.93	1.33	1.01	1.94	1.34	1.00	1.00	0.64	0.98	1.00	1.00	1.00	0.81	0.08	0.16	0.00		
S58.8.15 6:00	7.19	9.21	9.69	10.62	7.96	3.85	6.00	3.73	0.81	0.42	0.00	0.23	1.43	1.38	1.98	7.66	9.44	3.81	1.07	3.33	2.47	3.95	3.06	2.23	1.06	2.78	1.50	1.19	2.75	1.00	1.19	1.92	1.84	2.00		
S58.8.15 7:00	8.91	12.31	11.41	12.70	10.11	6.48	7.16	3.14	1.90	1.21	1.00	1.12	1.88	2.00	1.76	9.91	11.35	4.23	2.00	2.69	2.01	4.00	3.04	2.00	2.00	3.57	2.00	2.03	2.87	2.00	1.97	1.19	1.09	1.00		
S58.8.15 8:00	8.54	11.77	11.14	10.58	14.47	6.87	8.38	6.25	4.75	3.88	2.00	2.35	3.10	4.65	7.53	12.24	15.63	5.73	2.48	6.02	2.99	11.24	6.38	2.90	2.06	4.47	2.52	2.19	3.75	2.00	3.32	8.28	3.02	3.52		
S58.8.15 9:00	10.33	15.48	14.04	13.20	13.97	9.65	9.49	6.09	5.49	4.15	3.00	3.26	4.41	4.76	5.04	9.54	11.37	2.55	4.14	4.43	2.57	8.71	4.68	2.77	3.94	6.10	3.54	3.81	2.25	4.00	4.38	5.73	2.45	2.34		
S58.8.15 10:00	8.14	12.77	13.02	13.33	10.96	6.75	8.00	4.99	4.83	3.67	2.00	2.04	2.54	1.62	0.77	11.37	13.17	3.81	1.93	5.36	3.07	7.69	4.58	2.68	2.00	4.88	2.02	2.03	2.87	2.00	1.81	1.05	0.38	0.09		
S58.8.15 11:00	6.96	8.35	11.43	7.90	8.69	4.34	7.13	4.72	3.34	0.72	5.00	4.68	2.67	3.00	2.31	7.72	10.54	1.94	3.00	2.10	1.13	4.09	1.80	1.21	2.88	3.77	2.02	2.65	0.37	3.00	3.00	2.92	0.56	0.26		
S58.8.15 12:00	3.77	4.30	7.04	4.60	7.35	6.86	6.32	5.14	11.87	8.64	10.00	9.47	5.33	2.89	5.80	8.12	9.35	3.36	1.34	2.13	1.02	4.31	2.03	1.00	1.00	6.35	1.12	1.00	1.00	1.00	1.94	5.58	4.38	5.09		
S58.8.15 13:00	3.54	5.76	8.98	6.82	10.93	4.84	4.51	2.14	5.80	2.15	1.00	1.17	2.42	1.62	1.24	14.05	15.63	7.23	1.93	4.38	2.54	6.88	5.48	2.02	2.00	5.48	2.02	2.11	5.48	2.00	1.81	1.11	1.97	1.91		
S58.8.15 14:00	8.39	11.07	5.88	8.74	13.96	8.98	6.04	4.68	6.73	5.97	2.00	2.67	6.77	8.00	10.07	21.70	21.16	14.06	8.00	14.91	11.40	19.86	15.39	11.03	8.17	9.89	9.42	8.56	13.25	8.00	8.00	8.25	15.26	16.23		
S58.8.15 15:00	4.93	4.46	5.10	3.77	5.57	10.03	10.02	13.38	11.98	7.82	5.00	5.48	9.26	11.11	6.80	12.23	9.80	6.34	12.66	8.97	7.88	10.68	8.47	7.96	12.65	9.56	10.02	12.01	6.86	13.00	12.06	8.26	4.78	3.43		
S58.8.15 16:00	3.72	2.77	2.73	2.95	4.25	2.72	2.40	2.00	6.32	3.61	1.00	1.23	3.39	3.49	1.00	6.43	6.36	3.43	4.73	1.75	1.24	3.13	2.29	1.42	4.77	3.12	3.04	4.39	2.36	5.00	4.25	1.32	1.65	1.00		
S58.8.15 17:00	1.37	2.37	0.87	2.72	7.18	1.64	1.33	1.16	2.23	1.00	1.00	0.97	0.99	0.62	0.01	3.56	7.10	1.25	0.93	1.05	0.58	1.18	0.84	0.44	0.94	1.76	0.52	0.87	0.99	1.00	0.81	0.08	0.16	0.00		
S58.8.15 18:00	5.04	6.83	4.31	6.31	13.86	4.70	4.82	5.79	4.32	0.73	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	6.32	10.11	1.31	0.00	1.75	0.95	3.06	1.08	1.27	0.90	0.06	2.58	0.48	0.13	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00		
S58.8.15 19:00	4.24	2.64	2.38	3.88	14.98	2.65	3.11	3.90	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.35	12.28	0.38	0.00	0.03	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
S58.8.15 20:00	3.45	2.84	2.25	2.21	2.57	0.85	2.12	2.16	1.01	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.83	2.55	0.25	0.00	0.39	0.01	1.07	0.34	0.00	0.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
S58.8.15 21:00	5.49	6.94	4.80	10.16	11.66	4.27	5.77	5.16	3.99	1.73	1.00	0.97	1.01	0.62	0.24	12.57	15.71	7.87	0.93	4.72	3.00	4.02	4.54	2.57	1.06	4.12	1.48	1.24	4.49	1.00	0.81	0.11	0.97	0.91		
S58.8.15 22:00	17.22	31.02	19.22	25.09	29.51	21.88	20.22	18.73	10.32	8.85	3.00	3.96	10.09	1.76	4.88	48.94	46.01	36.78	1.14	24.85	17.32	33.41	28.67	15.79	1.87	17.58	8.52	3.93	30.72	1.00	1.38	3.07	9.13	10.31		
S58.8.15 23:00	23.04	11.15	16.25	8.30	9.32	9.39	9.24	9.05	17.53	11.97	8.00	7.62	5.56	3.62	3.04	15.93	14.25	7.73	3.93	10.44	6.64	12.95	8.93	5.69	4.00	11.39	4.04	4.11	7.48	4.00	3.81	3.08	3.16	3.00		
S58.8.16 0:00	10.09	9.37	9.77	9.68	10.99	5.02	9.38	10.26	5.06	2.46	1.00	1.00	1.01	1.00	1.00	13.70	14.98	6.46	1.00	2.75	1.95	4.18	2.98	1.90	1.06	2.97	1.48	1.19	2.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		
S58.8.16 1:00	11.88	17.92	8.58	16.49	22.78	15.35	11.87	10.05	5.48	5.18	1.00	1.75	6.67	10.57	1.89	49.30	45.90	23.09	15.84	20.17	19.51	18.98	18.53	18.91	17.06	12.16	17.28	17.18	17.88	17.00	13.80	1.57	9.23	7.31		
S58.8.16 2:00	8.65	13.48	9.12	9.73	15.76	37.67	31.07	38.78	32.02	16.67	15.00	15.96	21.05	24.44	16.72	34.32	26.98	9.52	30.64	6.04	10.02	12.18	9.20	12.05	30.84	17.03	22.08	28.55	6.60	32.00	28.24	14.14	31.40	30.28		
S58.8.16 3:00	7.80	7.22	4.60	7.71	7.98	6.88	7.42	8.43	21.25	6.28	35.00	32.17	16.27	22.84	12.39	1.51	5.10	1.23	26.25	0.67	2.48	0.20	1.91	3.70	25.49	3.72	14.10	22.81	3.30	27.00	24.93	16.42	4.88	1.38		
S58.8.16 4:00	5.84	16.73	6.28	24.42	10.99	3.54	11.12	7.78	6.67	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.96	0.25	0.00	0.39	0.01	1.07	0.34	0.00	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
S58.8.16 5:00	6.71	10.05	9.05	10.92	3.87	6.96	9.63	5.83	11.48	1.67	0.00	0.09	0.88	0.62	0.24	12.63	8.08	5.69	0.93	4.95	1.56	10.14	5.													

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	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
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	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	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																																		
S60.6.29 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 2:00	0.12	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	1.54	1.26	1.02	1.40	1.67	0.16	0.34	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.38	0.71	1.52	2.00	1.00	0.94	0.52	0.02	0.38	0.30	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.18	0.38	2.00	
S60.6.29 21:00	1.21	1.71	1.23	0.84	1.56	2.15	2.65	3.26	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	3.43	3.17	4.38	2.00	1.95	1.05	1.87	2.65	0.68	0.00	0.51	0.00	0.59	2.46	1.50	0.31	1.24	
S60.6.29 22:00	1.46	0.48	1.57	0.73	2.05	1.96	1.05	1.06	1.36	0.00	0.00	0.36	2.97	3.24	1.70	0.93	1.00	1.54	1.00	1.61	2.53	0.94	1.20	2.64	3.94	2.03	3.50	2.39	1.00	0.17	1.38	1.00		
S60.6.29 23:00	2.07	1.48	3.09	1.66	0.95	1.92	2.79	3.16	2.62	2.00	2.00	1.98	1.66	1.38	1.56	0.26	0.28	0.10	0.00	1.05	1.00	1.16	0.67	1.00	1.00	2.10	1.02	0.95	0.64	0.50	1.02	0.76		
S60.6.30 0:00	1.40	1.07	2.14	1.02	1.13	2.31	2.56	2.90	5.82	5.52	5.00	4.77	3.44	2.00	1.61	1.00	1.27	1.00	1.00	1.67	2.00	1.10	1.10	1.92	2.00	3.21	2.04	1.46	1.00	1.00	1.84	1.38		
S60.6.30 1:00	1.40	1.00	2.02	1.20	1.35	1.46	1.88	2.05	1.39	2.21	2.00	2.07	2.54	2.00	1.98	1.18	0.73	1.00	1.00	1.61	2.00	0.92	1.10	1.92	2.00	1.92	2.02	1.46	1.00	1.00	1.84	1.38		
S60.6.30 2:00	1.20	0.54	2.18	0.98	0.55	1.88	2.67	3.16	2.62	2.06	3.00	2.88	2.11	2.00	1.70	0.42	0.00	1.29	0.00	1.11	1.06	1.32	0.82	1.02	1.94	2.35	1.52	0.92	0.36	1.69	0.76	1.99		
S60.6.30 3:00	1.57	1.13	2.56	1.12	0.77	2.49	3.92	4.90	7.15	7.22	9.00	8.34	3.92	2.76	3.65	0.91	0.73	1.39	4.00	2.26	2.51	0.94	1.84	2.47	2.00	3.28	2.04	3.08	2.91	4.00	2.68	4.00		
S60.6.30 4:00	0.03	0.14	1.01	0.14	0.16	1.44	1.62	2.79	3.91	3.91	6.00	5.72	3.35	4.13	4.30	0.69	0.73	0.13	0.00	0.00	1.01	0.03	0.15	1.34	2.94	1.85	2.52	1.39	0.00	0.00	3.07	2.27		
S60.6.30 5:00	0.20	0.79	0.03	0.34	0.04	0.02	0.04	0.00	1.61	2.55	6.00	5.29	0.72	0.38	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.38	0.00		
S60.6.30 6:00	0.83	0.59	0.22	0.25	0.15	0.18	0.15	0.05	0.01	0.06	1.00	0.88	0.12	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
S60.6.30 7:00	0.53	0.27	0.17																															

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	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
	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	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	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																																		
H2.9.30 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H2.9.30 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H2.9.30 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H2.9.30 4:00	0.40	0.34	0.67	0.71	0.34	0.17	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.89	0.13	0.00	0.97	0.52	0.90	0.39	0.30	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H2.9.30 5:00	0.99	0.95	0.44	0.99	1.00	0.72	0.89	1.00	0.98	0.94	0.00	0.12	0.87	1.00	0.86	0.89	1.00	0.80	1.00	0.36	0.06	1.00	0.62	0.19	0.94	0.71	0.52	1.00	0.64	1.00	1.00	1.00	0.09	
H2.9.30 6:00	0.62	0.75	0.97	0.89	2.15	1.03	0.89	1.00	0.07	0.27	1.00	0.97	1.00	0.62	0.29	1.24	1.43	2.29	1.00	1.00	1.00	1.00	1.33	1.00	1.06	1.00	1.00	1.36	1.00	0.82	0.62	1.00	0.92	
H2.9.30 7:00	1.46	1.79	1.94	2.35	4.26	3.65	2.04	2.00	2.05	1.73	1.00	1.18	3.34	5.73	2.30	4.25	3.21	8.43	4.00	3.33	4.55	3.91	6.21	5.06	7.88	2.47	6.90	5.36	5.91	3.50	6.29	3.24	4.00	
H2.9.30 8:00	1.88	1.89	3.72	3.98	6.14	5.42	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	5.23	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	
H2.9.30 9:00	2.40	2.48	2.67	3.65	4.06	4.72	3.61	4.00	2.47	3.09	1.00	1.37	3.66	4.00	4.50	6.24	5.57	6.39	4.00	9.95	7.98	9.73	7.26	6.91	4.12	5.81	4.96	4.49	5.36	4.50	4.00	4.01	7.65	
H2.9.30 10:00	6.01	5.92	4.49	5.03	6.92	6.98	4.06	4.00	6.32	7.06	8.00	7.95	6.42	7.27	9.86	6.87	7.00	5.44	7.99	5.46	3.66	8.09	6.20	3.76	4.88	7.43	4.08	5.63	5.64	7.01	6.56	9.13	8.00	6.43
H2.9.30 11:00	3.48	4.14	4.83	5.37	6.93	7.73	4.45	4.00	6.30	6.21	6.00	6.09	6.87	6.62	5.30	8.72	8.57	6.22	4.00	9.38	7.13	11.76	7.98	6.62	6.94	8.31	6.52	5.88	5.36	4.50	6.35	4.76	4.00	
H2.9.30 12:00	5.58	5.78	4.57	5.63	7.03	7.27	5.37	6.00	6.97	6.61	4.00	4.11	5.10	3.82	3.68	7.00	6.00	4.21	4.00	5.41	4.95	6.23	4.19	4.73	4.00	6.63	4.52	3.51	3.00	3.50	3.62	4.01	6.65	
H2.9.30 13:00	4.40	4.32	2.80	6.54	6.54	4.30	1.90	7.00	5.54	4.20	5.30	7.23	5.78	4.23	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	
H2.9.30 14:00	7.54	10.07	8.45	11.14	13.23	11.15	7.95	7.00	7.47	7.43	2.00	2.50	6.41	5.49	4.41	13.50	14.11	12.48	8.01	10.44	8.49	13.01	11.49	8.36	7.06	9.61	7.48	8.52	10.73	8.99	6.43	6.11	8.00	
H2.9.30 15:00	12.59	12.61	11.54	13.27	16.65	14.00	11.08	11.00	12.11	11.70	7.00	6.97	7.67	10.11	7.88	18.98	19.36	19.18	11.01	18.18	18.26	14.98	15.67	17.05	12.29	12.20	14.26	12.44	14.82	11.99	10.94	9.49	11.00	
H2.9.30 16:00	12.72	14.21	13.16	15.92	22.81	21.44	15.74	15.99	19.94	19.76	11.00	11.34	14.75	11.73	9.18	19.90	20.07	17.92	13.00	21.43	17.49	25.62	19.25	16.36										

平成2年11月洪水の小流域ごとの流域平均雨量について

流域 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
	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	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	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																																			
H2.11.28 1:00	0.99	0.90	0.57	1.10	1.23	1.47	0.93	1.00	1.03	1.06	2.00	1.91	1.13	1.38	1.43	1.68	1.79	0.56	0.00	2.31	2.46	1.09	1.11	2.11	1.06	1.40	1.48	0.95	1.00	0.50	1.02	0.76	0.00	0.17	
H2.11.28 2:00	0.06	0.69	0.38	0.92	1.57	2.13	1.21	1.00	1.04	1.27	2.00	1.97	1.99	1.62	1.01	1.05	1.11	0.80	1.00	1.36	1.06	1.99	1.06	1.10	1.94	1.77	1.52	1.46	0.64	1.00	1.66	1.00	1.00		
H2.11.28 3:00	1.03	1.43	0.57	1.52	1.60	2.41	1.01	1.00	1.05	1.24	1.50	1.49	1.28	0.38	1.00	1.17	1.00	0.90	1.00	2.00	1.47	1.99	1.12	1.11	0.06	1.83	0.52	0.05	0.36	0.50	0.34	1.00	1.00		
H2.11.28 4:00	0.69	1.93	1.38	2.16	2.92	3.14	2.22	2.00	2.05	2.24	2.00	2.23	2.94	2.62	2.79	3.00	2.77	2.00	2.03	2.48	2.11	2.28	2.70	3.00	2.95	2.64	2.30	2.66	2.00	2.00	2.00	2.00			
H2.11.28 5:00	2.00	2.25	2.04	2.34	2.08	2.39	1.77	1.00	2.00	1.97	1.50	1.56	1.94	2.00	1.71	1.87	2.00	1.13	1.00	2.00	2.00	2.00	1.45	1.92	2.00	2.18	2.00	1.46	1.00	1.00	1.84	1.38	1.00	1.09	
H2.11.28 6:00	2.03	2.43	3.07	2.87	2.10	2.45	3.02	3.00	2.98	2.76	2.50	2.39	1.72	1.00	1.01	1.20	1.11	1.00	1.00	2.03	1.52	2.07	1.39	1.30	1.00	2.30	1.02	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		
H2.11.28 7:00	2.18	2.07	2.10	2.38	2.23	2.84	2.45	3.00	1.45	2.21	2.00	2.07	2.54	2.00	1.72	1.23	1.21	1.00	1.00	2.03	2.00	2.09	1.45	1.92	2.00	2.95	2.02	1.46	1.00	1.84	1.38	1.00	1.09		
H2.11.28 8:00	0.43	0.88	0.73	0.47	0.92	0.58	0.57	1.00	1.61	1.24	1.50	1.61	2.27	3.00	2.70	0.99	1.00	1.67	2.00	1.67	2.05	1.06	1.38	2.10	2.94	1.69	2.50	2.46	1.64	2.00	2.84	2.38	2.00	2.09	
H2.11.28 9:00	0.01	0.04	0.14	0.25	0.15	0.45	0.14	0.00	0.34	0.76	0.50	0.44	0.06	0.00	0.16	0.85	0.79	1.00	1.00	0.00	0.01	0.03	0.56	0.08	0.00	0.12	0.00	0.54	1.00	1.00	0.16	0.62	1.00	0.00	
H2.11.28 10:00	1.01	1.04	1.67	1.22	1.70	0.91	1.18	1.00	1.01	1.00	1.00	1.00	1.01	1.00	1.26	1.01	1.21	1.00	1.00	1.03	1.42	1.06	1.01	1.51	1.06	1.26	1.48	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.92	
H2.11.28 11:00	1.03	1.74	0.57	1.47	2.28	1.76	1.23	1.00	1.97	1.97	1.50	1.53	1.95	1.62	1.57	2.02	2.11	2.67	3.00	2.00	2.42	2.00	2.24	2.60	2.06	2.04	2.48	2.54	2.64	3.00	1.98	2.24	3.00	2.83	
H2.11.28 12:00	1.61	2.00	1.38	2.33	3.42	2.47	1.64	2.00	2.02	2.00	2.00	1.97	2.00	1.62	0.88	1.96	2.32	1.02	1.00	2.67	2.52	2.08	1.27	2.13	2.00	2.47	2.00	0.97	0.36	0.50	1.66	1.00	0.09		
H2.11.28 13:00	1.45	1.86	2.40	1.83	2.08	1.38	1.95	2.00	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.26	1.83	2.00	1.13	1.00	0.69	0.49	1.80	1.29	0.70	1.00	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.82		
H2.11.28 14:00	1.36	0.47	2.16	1.08	1.85	1.51	1.63	2.00	2.27	0.97	0.50	0.53	0.94	0.62	0.29	2.63	2.79	2.10	1.00	2.03	1.52	2.07	1.95	1.38	1.00	1.87	1.00	1.49	2.00	1.50	0.82	0.62	1.00	0.92	
H2.11.28 15:00	1.06	1.53	1.30	1.67	2.97	1.90	1.14	1.00	1.98	1.94	1.00	1.15	2.22	2.92	1.99	2.97	3.11	3.41	2.00	3.67	3.52	3.06	2.83	3.22	3.00	2.80	2.98	2.46	2.36	2.00	2.66	2.00	2.00		
H2.11.28 16:00	1.52	0.52	1.30	0.74	2.05	1.64	1.03	1.00	0.70	0.45	0.50	0.63	1.49	1.00	1.28	2.89	2.89	2.33	2.00	2.36	1.95	2.98	2.63	1.90	1.06	2.34	1.50	1.54	2.36	2.00	1.16	1.62	2.00	1.92	
H2.11.28 17:00	1.42	1.53	0.73	1.74	3.27	2.38	1.10	1.00	2.61	1.91	0.50	0.71	2.16	2.62	1.70	3.64	3.89	2.77	1.00	3.39	3.01	4.04	2.79	2.92	3.00	2.95	2.98	2.42	2.00	1.50	2.51	1.38	1.00	1.09	
H2.11.28 18:00	2.00	2.00	2.00	2.05	2.70	2.80	1.97	2.00	1.10	0.97	0.50	0.53	0.94	0.62	0.16	2.84	3.00	2.00	1.00	2.39	1.53	3.08	2.06	1.30	1.00	2.46	1.00	1.00	1.36	1.00	0.82	0.62	1.00	0.00	
H2.11.28 19:00	0.61	0.90	0.38	0.75	1.00	1.11	0.62	1.00	1.29	0.30	1.50	1.44	1.08	1.00	1.39	1.79	1.79	1.67	1.00	1.36	1.01	1.88	1.34	1.00	1.28	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	3.74			
H2.11.28 20:00	1.40	1.09	1.63	1.26	1.27	1.01	1.83	2.00	2.57	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.11	0.90	1.00	0.39	0.01	1.06	0.67	0.00	0.00	0.87	0.00	0.05	0.36	0.50	0.16	0.62	1.00	0.93	
H2.11.28 21:00	1.94	1.47	1.64	1.69	1.00	0.88	1.85	2.00	1.98	1.52	1.00	0.88	0.13	0.00	1.16	0.88	1.00	1.00	1.00	0.67	0.94	0.09	0.61	0.90	0.06	0.76	0.48	0.54	1.00	1.00	0.16	0.62	1.00	0.00	
H2.11.28 22:00	1.00	1.03	0.91	1.46	1.70	1.80	1.45	2.00	1.65	0.97	0.50	0.51	0.60	0.00	0.26	1.72	2.00	0.80	0.00	0.75	0.01	2.08	0.69	0.00	0.00	1.51	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	
H2.11.28 23:00	1.00	1.43	0.55	2.02	1.77	2.39	1.83	2.00	1.68	1.03	1.50	1.41	1.06	0.62	0.01	0.32	0.43	0.20	0.00	0.70	1.00	0.21	0.43	0.92	1.00	1.40	1.00	0.46	0.36	0.00	0.66	0.00	0.00		
H2.11.29 0:00	1.00	1.25	1.11	1.01	1.82	1.44	1.06	1.00	1.62	0.76	0.50	0.47	0.06	0.38	0.97	1.08	1.32	0.87	0.00	0.36	0.01	1.02	0.67	0.00	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.18	0.38	1.00	1.91
H2.11.29 1:00	0.62	1.00	0.61	1.02	1.55	1.73	1.35	2.00	2.00	1.91	0.50	0.63	1.48	1.00	0.87	0.95	1.21	0.80	1.00	1.08	1.00	1.25	0.67	1.00	1.00	2.50	1.02	1.00	0.64	1.00	1.00	1.00	0.09		
H2.11.29 2:00	1.03	1.52	0.57	1.03	1.00	1.71	1.57	2.00	1.35	0.96	1.00	2.39	1.84	2.62	2.13	2.00	1.79	1.90	2.00	1.72	1.54	2.95	2.11	1.72	2.94	1.73	2.48	1.97	1.36	1.50	2.66	2.00	2.91		
H2.11.29 3:00	1.04	1.40	1.47	2.03	3.54	5.32	2.77	3.00	3.38	1.97	1.50	1.51	1.60	1.00	1.00	5.35	5.57	2.68	1.00	3.77	2.06	5.19	3.36	1.68	1.00	3.85	1.02	1.49	2.36	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00	
H2.11.29 4:00	2.01	2.30	1.61	2.81	4.05	3.90	2.21	2.00	2.08	1.76	1.50	1.47	1.07	1.38	2.13	2.09	2.53	2.35	2.00	1.39	1.42	2.11	1.58	1.60	1.06	1.79	1.48	1.54	1.64	2.00	1.34	2.00	2.00	2.91	
H2.11.29 5:00	1.43	1.56	2.00	2.36	4.20	3.84	2.55	3.00	1.76	1.00	1.00	0.99	1.33	1.24	0.29	4.41	4.89	1.71	1.00	2.75	1.59	4.09	2.45	1.40	1.94	2.68	1.50	1.46	1.36	1.00	1.48	0.62	1.00	0.92	
H2.11.29 6:00	1.46	2.09	2.27	2.80	4.35	4.34	2.21	1.00	2.35	1.21	1.00	1.10	1.54	1.38	1.71	5.23	5.68	2.92	1.00	2.46	1.02	5.07	2.70	1.00	1.00	3.20	1.02	1.00	1.36	1.00	1.18	1.38	1.00	1.09	
H2.11.29 7:00	1.01	1.30	1.27	1.88	1.62	2.38	2.19	3.00	2.04	1.94	2.00	1.88	1.13	1.00	1.01	2.65	3.21	1.25	1.00	1.39	1.42	2.09	1.35	1.51	1.06	1.97	1.48	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		
H2.11.29 8:00	0.58	0.68	0.65	1.79	2.92	1.84	1.72	2.00	1.67	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	0.72	1.76	2.21	0.25	0.00	1.38	0.59	1.98	0.78	0.40	0.94	1.36	0.52	0.46	0.00	0.84	0.38	0.00	0.09		
H2.11.29 9:00	0.45	1.18	0.34	1.49	3.47	3.00	1.99	2.99	0.78	0.03	0.50	0.44	0.06	0.00	0.35	4.00	1.25	0.00	0.75	0.01	2.12	1.01	0.00	0.00	1.21	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
H2.11.29 10:00	0.58	0.70	0.48	1.49	3.05	3.42	1.93	2.00	1.12	0.94	0.00	0.09	0.88	0.62	0.15	1.96	2.32	1.23	1.00	1.41	1.01	2.17	1.57	1.08	1.00	2.02	1.00	1.49	1.64	1.50	0.82	0.62	1.00	0.00	
H2.11.29 11:00	0.43	0.97	0.53	1.18	2.55	3.00	1.55	2.00	2.63	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	3.18	3.79	1.05	0.00	0.75	0.01	2.12	0.69	0.00	0.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
H2.11.29 12:00	0.61	0.87	0.34	1.05	2.40	3.27	1.52	2.00	1.37	0.27	1.00	0.95	0.67	0.00	0.01	4.63	5.36	0.30	0.00	1.10	0.43	3.13	1.04	0.51	0.06	1.83	0.50	0.00							

平成3年8月洪水の小流域ごとの流域平均雨量について

流域No.	(単位: mm)																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
年月日	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	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	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
H3.8.19 1:00	0.04	0.53	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	0.68	0.93	0.13	0.00	0.00	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	
H3.8.19 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 3:00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.91	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	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	0.00	0.00	0.00	0.00	
H3.8.19 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	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	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 6:00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	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	0.00	0.00	0.00	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 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 8:00	0.01	0.00	0.10	0.00	0.00	0.26	0.08	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.08	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H3.8.19 9:00	0.00	0.03	0.04	0.03	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.23	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.64	0.50	0.00	0.00	0.00	
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	1.70	0.91	0.00	0.35	1.81	0.53	0.04	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.31	0.84	1.07	0.73	1.99	0.00	0.42	0.01	0.01	0.51	0.06	0.04	0.48	0.09	0.00	1.01	0.31	1.24	2.00	
H3.8.19 15:00	3.48	2.55	0.91	1.20	5.44	3.38	0.30	0.00	0.17	1.05	0.00	0.43	3.76	1.87	1.73	9.09	7.86	13.23	7.00	6.60	5.33	9.35	11.23	5.55	3.17	7.35	4.48	5.64	11.64	7.50	3.09	4.35	7.00	
H3.8.19 16:00	2.80	5.98	3.66	5.54	9.97	6.91	6.39	6.99	9.62	1.52	1.00	0.90	0.45	0.62	0.29	7.49	8.21	4.86	1.00	2.46	0.60	5.13	3.67	4.09	0.94	2.37	0.50	1.00	2.46	1.00	0.82	0.62		
H3.8.19 17:00	7.69	7.60	8.27	6.40	0.00	0.79	4.08	0.02	0.01	0.27	1.00	0.95	0.67	0.00	0.01	0.03	0.00	0.21	0.01	0.00	0.42	0.02	0.46	0.68	0.06	0.41	0.50	0.98	1.27	0.99	0.00	0.00		
H3.8.19 18:00	1.06	1.98	0.47	0.41	0.91	0.19	0.36	1.00	0.02	0.12	2.00	1.75	0.24	0.00	0.02	0.09	0.07	0.54	0.00	0.00	0.075	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H3.8.19 19:00	0.04	0.62	0.33	0.45	0.00	0.65	0.05	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	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	
H3.8.19 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.91	1.24	1.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	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	
H3.8.19 21:00	0.00	0.03	0.04	0.26	0.00	0.20	0.11	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H3.8.19 22:00	0.00	0.00	0.00	0.11	81	0.14	0.02	0.00	1.96	3.55	0.00	0.22	1.63	0.00	0.00	0.82	1.07	0.13	0.00	0.64	0.52	0.01	0.05	0.30	0.00	1.83	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H3.8.19 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.10	0.00	2.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.71	0.12	0.00	0.20	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	
H3.8.20 0:00	0.00	0.00	0.00	0.11	1.81	0.53	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.14	0.00	0.00	0.03	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H3.8.20 1:00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.27	0.52	0.06	0.00	0.96	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H3.8.20 2:00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.98	0.28	0.93	1.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	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	0.00	0.00	0.00	0.00	
H3.8.20 3:00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.72	0.12	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	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	0.00	0.00	0.00	0.00	
H3.8.20 4:00	0.00	0.00	0.00	0.77	2.90	0.82	0.35	0.00	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.82	0.43	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H3.8.20 5:00	0.64	1.31	0.00	0.09	1.38	0.39	0.28	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	0.89	0.13	0.00	0.00	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	
H3.8.20 6:00	0.43	0.92	0.40	1.21	2.86	2.06	0.33	0.00	4.33	0.00	0.00	0.02	0.33	0.62	0.00	1.95	1.89	0.25	0.00	0.69	0.07	1.94	0.73	0.10	0.94	0.40	0.50	0.46	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	
H3.8.20 7:00	0.68	1.66	0.00	1.05	2.20	1.29	0.47	1.00	2.21	1.00	1.00																							

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

流域 No.	(単位: mm)																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
年月日	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	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	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
H3.9.18 1:00	0.38	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H3.9.18 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H3.9.18 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79	0.79	0.67	0.00	0.36	0.01	0.98	0.34	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.9.18 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.34	1.00	0.03	0.21	0.00	0.07	0.54	0.00	0.00	0.81	0.79	0.87	0.00	0.64	0.52	0.01	0.38	0.30	0.00	0.61	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.9.18 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	0.02	0.33	0.62	0.00	0.12	0.00	0.30	0.00	0.00	0.06	0.00	0.60	0.19	0.94	0.00	0.50	0.95	1.00	0.50	0.66	0.00	0.00	
H3.9.18 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79	0.79	0.67	0.00	1.00	0.52	0.98	0.39	0.30	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H3.9.18 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	0.00	0.00	0.00	1.21	0.90	0.79	0.87	0.00	1.00	0.99	0.73	0.81	0.06	1.36	0.52	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	
H3.9.18 8:00	0.64	1.36	0.00	0.25	0.21	0.39	0.02	0.00	0.94	1.15	0.00	0.14	1.10	0.00	0.28	0.93	0.89	1.10	1.00	1.64	1.46	1.00	1.23	1.28	0.06	1.25	0.52	1.03	1.64	1.50	0.16	0.62	1.00	0.92	
H3.9.18 9:00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.79	0.57	0.01	0.00	0.36	0.94	0.00	0.12	1.22	1.24	0.41	0.34	0.11	1.42	1.00	1.67	2.00	1.07	1.10	1.92	2.00	1.51	1.98	1.46	1.00	1.00	1.48	0.62	1.00	83	
H3.9.18 10:00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.28	0.82	0.05	0.00	0.98	1.21	1.00	1.20	2.54	3.62	3.37	0.93	0.89	1.26	3.00	2.28	3.05	1.00	1.71	3.10	3.94	1.77	3.48	3.46	2.27	3.00	3.66	3.00	3.01	5.74	
H3.9.18 11:00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.41	0.43	0.02	0.00	1.28	2.30	7.00	6.42	2.25	2.13	3.04	0.82	0.89	0.46	1.00	0.03	0.06	0.11	0.60	0.19	0.94	1.19	0.54	1.00	1.00	1.54	2.13	1.00	0.34	0.00	
H3.9.18 12:00	0.99	0.65	0.40	0.90	1.14	0.39	0.86	1.00	2.48	0.06	1.00	0.93	0.47	1.00	1.11	0.88	1.11	1.42	0.01	0.97	1.42	0.80	0.91	1.60	1.06	0.34	1.46	1.44	1.27	0.99	0.84	0.38	0.01	2.82	
H3.9.18 13:00	0.43	0.91	0.24	1.74	4.79	3.66	2.20	2.99	1.78	3.15	2.00	2.25	5.08	5.35	1.73	4.97	4.11	8.97	4.02	5.59	5.69	4.82	7.74	5.94	7.83	3.48	6.48	8.30	9.36	6.49	6.11	2.87	4.00	2.83	
H3.9.18 14:00	0.55	0.18	0.20	0.35	0.34	2.32	0.77	1.00	3.89	3.70	6.00	5.42	2.14	0.62	0.36	2.68	1.68	5.47	2.00	1.00	1.00	1.05	3.62	1.00	1.00	1.91	1.02	1.05	3.91	1.50	0.98	1.24	2.00	0.01	
H3.9.18 15:00	0.08	1.63	0.00	0.99	2.01	1.69	0.66	1.00	0.07	1.23	3.00	3.10	4.77	3.11	0.15	2.79	2.89	2.87	0.01	6.87	6.98	4.79	3.07	6.25	5.06	3.83	5.48	3.78	1.91	1.49	3.31	0.00	0.00	0.91	
H3.9.18 16:00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.34	0.70	0.03	0.00	1.65	3.51	1.00	1.36	3.72	1.00	1.07	0.72	0.79	0.89	0.13	0.00	1.03	1.42	1.08	0.45	1.43	1.06	3.50	1.58	0.46	0.00	0.00	0.84	0.38	0.00	0.09
H3.9.18 17:00	0.00	0.60	0.00	0.55	1.00	0.36	0.41	1.00	0.38	1.06	2.00	1.88	1.12	1.00	1.01	0.46	0.21	2.02	1.01	0.67	1.00	0.08	1.77	1.17	1.00	1.00	1.98	3.00	1.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
H3.9.18 18:00	0.13	1.80	0.00	0.56	0.72	1.08	0.71	1.00	0.67	0.48	1.00	1.12	2.22	2.24	1.13	0.21	0.11	0.67	1.00	1.64	2.47	0.99	0.83	2.53	3.00	1.39	2.98	1.92	0.64	1.00	2.32	1.00	1.00	1.91	
H3.9.18 19:00	1.42	1.26	0.40	0.64	0.28	0.08	0.64	1.00	0.96	0.85	2.00	1.80	0.58	1.00	1.14	0.79	0.89	0.46	1.00	0.03	0.48	0.09	0.61	0.70	1.00	0.38	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.91	
H3.9.18 20:00	0.62	1.00	0.88	1.00	1.21	1.24	0.98	1.00	1.02	1.90	1.00	1.19	1.99	4.38	4.14	2.17	1.89	3.72	3.00	2.61	2.63	1.90	3.25	2.67	3.88	1.37	2.98	3.95	4.00	3.50	4.02	3.76	3.00	1.95	
H3.9.18 21:00	1.39	1.04	1.20	1.14	1.34	1.85	1.43	1.00	1.35	2.27	3.00	2.92	2.67	1.62	1.43	1.95	1.89	2.54	2.00	3.28	3.46	2.00	3.11	3.11	2.06	2.36	2.50	2.00	2.00	1.82	1.62	2.00	2.83		
H3.9.18 22:00	2.04	2.21	1.80	1.79	1.93	2.44	2.32	3.00	2.03	1.94	1.00	1.21	2.22	3.38	3.41	2.82	2.79	2.33	2.00	2.00	2.48	2.03	2.38	2.62	3.00	2.23	2.98	2.46	2.36	2.00	3.02	2.76	2.00	2.17	
H3.9.18 23:00	2.36	1.89	1.23	1.47	1.87	1.27	1.73	2.00	1.98	1.85	3.00	2.83	1.92	2.62	1.88	2.22	2.00	3.05	2.00	2.03	2.48	2.06	2.94	2.70	3.00	1.72	2.96	2.95	3.36	2.50	2.66	2.00	2.00	1.09	
H3.9.19 0:00	1.04	1.56	0.78	1.64	2.27	2.58	1.70	2.00	2.70	3.94	3.00	3.04	3.55	2.62	2.01	3.83	3.68	3.84	2.00	4.59	4.46	3.83	3.78	4.11	3.06	3.63	3.50	2.95	3.36	2.50	2.66	2.00	2.00	2.00	
H3.9.19 1:00	1.16	1.84	0.51	1.54	2.35	1.91	1.37	2.00	2.61	2.00	2.00	1.97	1.99	1.62	1.01	1.24	1.43	1.85	1.00	3.03	2.61	1.33	1.75	2.09	1.94	2.92	1.52	1.95	2.00	1.50	1.66	1.00	1.00	1.00	
H3.9.19 2:00	2.31	2.13	2.12	3.36	6.04	3.93	2.48	3.00	2.41	2.94	2.00	2.12	3.23	3.24	3.09	6.39	7.11	5.77	4.00	4.97	4.94	4.94	4.96	4.90	4.06	3.63	4.46	4.49	5.00	4.50	3.64	3.24	4.01	7.48	
H3.9.19 3:00	4.42	3.80	4.62	4.01	6.97	6.32	3.30	3.00	4.41	5.21	5.00	5.27	7.23	9.24	8.96	11.28	11.25	12.46	11.00	10.66	10.01	11.77	10.70	10.00	10.00	7.95	9.92	10.05	10.00	10.50	9.80	9.87	11.00	11.66	
H3.9.19 4:00	6.64	6.92	6.12	7.09	9.63	9.16	6.19	6.00	9.38	12.15	11.00	11.11	13.46	11.98	12.71	12.49	12.57	11.81	9.02	16.29	17.39	13.18	13.18	13.51	16.93	15.12	14.41	15.92	14.72	13.91	11.98	12.61	8.24	8.99	6.09
H3.9.19 5:00	7.27	6.98	7.17	8.07	9.79	9.14	6.75	7.00	9.30	10.24	7.00	7.37	10.70	8.11	4.91	9.97	10.79	7.49	6.01	15.11	13.82	8.23	8.22	11.59	9.88	11.43	9.08	9.32	7.91	7.49	8.47	5.62	5.99	3.18	
H3.9.19 6:00	15.00	14.80	14.79	15.41	18.02	16.97</																													

平成3年10月洪水の小流域ごとの流域平均雨量について

流域 No.	(単位: mm)																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
年月日	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	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	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
H3.10.11 1:00	1.03	0.96	1.20	0.81	0.79	1.23	1.50	2.00	1.01	1.00	1.00	0.97	1.00	0.62	0.29	0.89	0.89	0.46	1.00	0.67	1.00	0.11	0.66	1.00	1.00	0.78	1.00	1.00	1.00	1.00	0.82	0.62	1.00	0.92
H3.10.11 2:00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.21	0.24	0.01	0.00	0.09	0.79	0.00	0.07	0.54	0.00	0.00	0.02	0.11	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.10.11 3:00	0.00	0.00	0.20	0.01	0.70	1.01	0.02	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.32	0.00	0.00	0.33	0.01	0.93	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.10.11 4:00	0.00	0.03	0.04	0.23	1.14	1.17	0.70	1.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	1.11	0.13	0.00	0.03	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.10.11 5:00	0.00	0.32	0.00	0.64	1.73	0.45	0.39	1.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.10.11 6:00	0.03	0.29	0.28	0.62	1.14	0.65	0.69	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.32	0.00	0.00	0.03	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.10.11 7:00	0.61	0.92	0.27	1.58	3.72	1.60	0.27	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.53	0.13	0.00	0.03	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3.10.11 8:00	4.88	2.98	3.98	2.20	3.21	3.81	4.12	4.00	3.74	0.53	1.00	0.93	0.45	1.00	1.57	2.64	3.11	1.41	3.00	1.47	0.59	2.34	1.56	0.57	0.94	1.97	0.50	1.59	1.64	2.50	1.31	2.24	3.00	2.83
H3.10.11 9:00	3.03	4.14	1.82	3.97	4.42	3.72	2.69	3.00	2.12	2.00	2.00	2.05	2.34	3.00	3.67	5.22	5.79	3.41	4.00	1.97	1.97	3.71	3.25	2.40	3.00	2.42	2.98	3.05	3.00	3.50	3.16	3.62	4.01	6.65
H3.10.11 10:00	5.41	5.20	5.40	4.57	4.27	4.90	5.30	5.00	5.90	4.99	4.00	4.02	4.22	3.00	3.68	5.69	5.68	4.89	4.00	6.03	4.99	6.06	4.84	4.41	3.06	5.94	3.52	3.05	3.73	3.50	3.16	3.62	4.01	6.65
H3.10.11 11:00	4.75	3.33	5.24	4.01	5.08	5.50	5.41	6.00	6.66	3.53	4.00	4.01	3.77	5.38	5.57	4.11	4.32	3.73	4.99	3.13	2.61	5.16	3.73	2.91	4.88	4.40	4.00	4.02	3.00	4.01	5.18	5.38	5.00	4.17
H3.10.11 12:00	3.01	3.56	2.85	3.51	4.00	3.99	3.56	4.00	2.07	1.10	1.00	1.05	1.35	2.00	2.41	5.59	5.57	5.62	3.01	4.33	3.47	4.92	4.80	3.36	2.06	2.65	2.46	3.52	5.00	3.99	2.16	2.62	3.00	
H3.10.11 13:00	3.53	4.86	4.75	5.14	6.41	6.72	5.20	5.00	6.05	6.00	6.00	6.13	7.01	8.62	8.24	9.09	8.57	10.56	8.01	8.69	8.49	9.86	10.18	8.78	9.00	7.59	8.94	9.44	10.36	8.99	8.66	8.00	8.00	9.82
H3.10.11 14:00	5.16	4.84	5.38	5.54	6.89	7.09	6.43	7.00	8.67	6.42	7.00	6.91	5.79	6.13	7.94	8.42	8.68	7.46	5.99	7.97	6.99	7.93	6.62	6.33	5.06	6.48	5.50	4.56	5.09	5.01	5.70	6.76	6.01	9.82
H3.10.11 15:00	4.35	4.21	5.07	5.93	8.55	6.96	4.46	5.00	5.25	7.58	7.00	7.03	6.87	5.76	6.82	9.52	10.68	4.92	5.00	7.39	6.05	8.13	5.58	5.52	5.00	8.13	5.06	4.51	4.00	4.50	5.36	5.76	5.01	7.91
H3.10.11 16:00	5.58	4.44	6.80	5.41	8.07	9.15	6.05	6.01	7.11	8.00	9.00	8.82	7.78	7.00	7.58	7.76	8.11	7.39	9.00	6.03	6.48	6.27	7.07	6.87	7.00	7.78	7.02	8.08	8.27	9.00	7.31	8.24	9.00	8.83
H3.10.11 17:00	7.13	8.15	8.52	9.59	13.62	11.79	7.64	7.01	7.30	8.90	10.00	9.90	9.45	9.62	11.23	11.43	9.97	8.00	10.36	9.59	11.05	10.12	9.40	9.94	9.66	9.50	9.42	9.36	8.50	9.51	8.38	8.00	8.09	
H3.10.11 18:00	10.07	10.57	10.09	10.64	12.40	13.89	10.17	10.00	9.45	11.91	14.00	13.58	11.90	9.49	7.49	12.48	12.89	9.31	9.00	13.05	11.54	14.88	11.00	11.13	11.00	12.95	11.02	9.92	8.64	9.00	9.96	8.24	9.00	7.82
H3.10.11 19:00	7.75	7.47	8.04	10.03	14.28	12.95	9.12	9.00	11.81	9.65	12.00	11.54	9.34	7.87	6.36	11.96	12.64	8.85	7.99	11.15	8.19	14.95	10.04	7.73	8.88	11.67	8.04	7.48	6.73	7.01	8.30	7.24	8.00	6.01
H3.10.11 20:00	9.19	9.40	7.93	10.70	15.31	14.22	9.11	8.00	11.77	8.86	12.00	11.44	8.46	7.24	6.75	11.29	11.96	9.03	8.00	10.52	8.54	13.27	10.00	8.38	8.00	11.51	8.00	8.49	8.64	8.50	7.64	7.24	8.00	8.74
H3.10.11 21:00	5.60	9.23	5.99	12.47	21.53	19.06	10.58	11.99	10.62	13.36	12.00	11.94	12.73	9.11	6.33	14.48	16.92	9.16	7.01	10.88	10.07	12.68	10.19	10.02	10.94	14.71	10.58	9.83	9.00	7.99	9.47	6.62	7.00	6.92
H3.10.11 22:00	8.59	11.18	8.99	11.78	11.98	14.99	11.19	10.00	12.49	5.94	6.00	5.80	4.44	3.38	3.86	6.54	7.17	3.28	3.00	5.82	3.55	9.15	4.88	3.22	3.00	7.14	3.04	2.51	2.36	2.50	3.18	3.38	3.00	8.79
H3.10.11 23:00	4.87	7.08	3.39	8.08	13.41	14.77	6.83	6.99	11.74	7.63	8.00	7.94	8.10	8.87	7.06	11.40	12.11	7.59	9.00	7.90	6.67	11.40	8.37	7.10	9.83	10.41	8.50	8.97	7.27	8.50	9.30	8.24	8.99	5.18
H3.10.12 1:00	4.57	4.05	4.63	4.22	7.01	6.84	4.23	3.00	6.97	7.45	11.00	10.46	8.03	7.94	6.81	7.11	5.33	4.01	6.41	6.90	7.21	6.08	7.13	7.06	7.95	7.50	6.37	5.64	4.99	5.81	3.62	4.01	6.65	
H3.10.12 2:00	4.69	5.47	5.63	5.77	8.42	9.00	6.46	7.00	9.90	9.67	8.00	7.94	8.87	6.73	4.05	10.85	9.57	11.00	9.61	9.10	8.95	9.48	8.70	8.84	8.93	8.52	8.42	9.09	7.50	7.60	5.49	7.00	5.76	
H3.10.12 3:00	1.68	3.41	2.41	2.97	3.96	7.72	3.76	4.00	5.68	4.70	7.00	6.50	3.82	3.24	2.32	2.40	2.53	3.42	3.00	2.78	3.47	2.50	2.71	3.62	4.00	4.34	3.98	3.46	3.00	3.00	3.48	2.62	3.00	
H3.10.12 4:00	0.45	0.91	0.67	0.75	1.52	2.60	1.05	1.00	1.65	1.06	2.00	1.91	1.12	1.38	1.85	1.12	1.00	1.00	1.03	1.00	1.12	1.11	1.00	1.00	1.00	1.22	1.00	1.00	1.00	1.18	1.38	1.00	2.00	
H3.10.12 5:00	0.61	0.82	0.67	0.55	1.59	2.48	1.17	1.00	1.99	1.73	1.00	0.97	1.00	1.62	0.16	0.90	1.11	0.26	1.00	0.08	0.48	0.30	0.28	0.70	1.00	1.67	1.00	1.00	0.64	1.00	0.82	0.62	1.00	
H3.10.12 6:00	0.99	0.95	0.90	0.83	1.59	3.16	1.03	1.00	0.73	0.33	2.00	1.90	1.45	1.62	0.88	1.91	1.89	1.13	1.00	0.72	0.54	2.04	1.34	0.80	1.94	1.03	1.50	1.46	1.00	1.00	1.66	1.00	1.00	
H3.10.12 7:00	1.03	1.18	1.53	1.92	2.18	3.51																												

平成5年8月洪水の小流域ごとの流域平均雨量について

流域 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
	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	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	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																																		
H5.8.26 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5.8.26 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5.8.26 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5.8.26 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5.8.26 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5.8.26 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5.8.26 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5.8.26 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5.8.26 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5.8.26 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5.8.26 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5.8.26 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5.8.26 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5.8.26 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5.8.26 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5.8.26 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5.8.26 17:00	0.06	0.61	0.14	1.05	2.69	2.97	0.53	0.00	1.02	1.18	0.50	0.86	3.15	5.62	4.11	1.71	1.32	3.80	2.00	2.52	3.92	2.09	2.68	3.72	5.88	2.46	4.96	3.36	2.09	1.50	5.19	3.13	2.00	2.26
H5.8.26 18:00	5.06	3.92	2.19	3.11	4.58	2.01	2.64	3.00	1.10	1.51	6.09	5.74	2.81	5.27	10.74	4.14	4.21	4.82	2.19	3.02	2.20	3.05	4.80	2.76	2.94	2.72	2.50	4.90	6.00	9.02	5.50	10.87	12.01	18.13
H5.8.26 19:00	7.71	9.79	6.29	11.33	19.69	15.25	9.76	8.99	11.49	12.87	12.50	13.08	18.25	20.60	13.81	17.56	18.75	13.13	15.03	23.12	21.35	23.58	18.84	21.46	23.83	18.27	22.40	22.60	18.00	18.48	20.96	15.00	14.98	6.79
H5.8.26 20:00	26.02	15.90	13.55	20.21	16.09	13.35	16.74	15.99	11.89	6.75	4.50	4.36	5.99	4.24	3.99	6.15	7.36	4.26	5.99	3.74	7.89	2.32	7.77	5.23	5.29	6.88	4.56	2.81	4.80	4.87	6.00	6.86		
H5.8.26 21:00	3.14	2.74	9.57	4.16	3.40	2.16	1.10	4.01	2.82	0.24	0.50	0.59	0.94	1.38	1.70	1.16	1.64	0.46	1.00	1.19	1.00	1.10	1.00	1.00	1.00	1.29	1.00	1.00	1.00	1.18	1.38	1.00	1.09	
H5.8.26 22:00	1.55	1.62	1.07	1.75	2.71	2.21	1.71	2.00	3.54	0.97	0.50	0.66	1.92	3.24	2.86	2.11	1.53	5.32	6.00	1.38	1.27	1.17	4.98	1.97	3.83	1.65	2.50	4.59	6.46	5.50	3.95	4.49	6.00	3.84
H5.8.26 23:00	4.34	6.99	2.95	5.82	9.29	7.65	4.60	4.00	10.24	11.54	16.50	15.95	10.83	10.40	12.16	9.14	10.89	5.47	2.00	7.87	5.35	8.17	3.61	4.72	6.88	10.66	6.14	4.31	1.27	2.00	7.84	7.29	2.00	4.10
H5.8.27 0:00	5.97	5.67	5.32	3.47	1.53	2.88	8.54	12.99	8.59	6.27	3.50	3.14	0.97	0.00	0.16	1.90	1.68	0.45	0.00	2.02	1.04	2.08	1.06	0.73	0.06	2.33	0.50	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.91	
H5.8.27 1:00	0.42	0.67	2.45	1.27	3.03	1.13	0.64	0.01	1.81	0.76	0.50	0.49	0.39	1.00	0.71	2.45	3.11	0.21	0.00	0.07	0.05	0.41	0.11	0.94	0.01	0.50	0.46	0.36	0.00	0.84	0.38	0.00	0.09	
H5.8.27 2:00	6.43	5.07	1.25	3.05	4.95	1.31	2.63	3.99	0.74	0.03	0.50	0.46	0.40	0.62	0.16	2.58	3.64	1.15	1.00	1.00	1.00	1.02	0.76	0.84	1.00	0.88	0.51	0.36	0.50	0.82	1.00	0.00	0.00	
H5.8.27 3:00	2.12	2.65	3.83	3.06	2.69	1.44	1.84	0.01	0.00	0.21	0.00	0.07	0.54	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	0.00	0.83	0.10	1.01	0.35	0.00	0.00	0.82	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5.8.27 4:00	1.97	1.35	2.52	1.79	2.22	0.99	0.89	0.01	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.93	1.11	0.67	0.00	0.00	0.00	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	0.00
H5.8.27 5:00	5.83	2.79	1.46	2.54	2.28	0.85	1.27	1.00	1.00	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	1.12	1.21	0.43	0.00	1.48	0.21	1.88	1.29	0.16	0.00	0.55	0.00	0.49	1.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5.8.27 6:00	1.26	1.83	5.98	3.10	3.55	1.79	2.60	0.01	0.02	0.21	0.00	0.15	0.88	1.38	1.70	2.50	3.21	1.15	1.00	1.00	1.00	1.02	0.76	0.84	1.00	0.88	1.00	0.51	0.36	0.50	1.18	1.38	1.00	1.09
H5.8.27 7:00	10.66	8.02	5.27	11.74	5.14	6.01	6.96	3.00	0.76	0.48	1.00	1.09	1.88	1.62	1.00	3.31	3.43	2.10	1.49	4.95	2.39	5.78	3.39	2.00	2.60	1.95	2.00	1.50	2.00	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00
H5.8.27 8:00	7.23	8.96	4.82	9.59	8.80	7.57	5.65	4.00	4.45	4.94	4.00	4.09	4.88	4.62	3.85	7.28	8.64	4.58	3.00	6.21	5.10	6.21	4.87	4.68	5.00	6.62	5.00	3.92	3.73	3.00	4.51	3.38	3.00	4.00
H5.8.27 9:00	3.95	7.36	5.64	8.44	12.26	9.24	6.32	6.00	5.72	5.18	4.50	4.69	5.83	6.00	7.51	10.05	10.32	8.51	9.99	10.14	7.36	10.88	9.31	7.06	6.06	7.46	6.48	7.17	8.36	9.01	6.63	8.49	10.01	12.40
H5.8.27 10:00	7.72	10.48	8.13	13.02	18.24	11.85	8.15	6.01	6.82	8.63	11.50	11.42	11.88	13.11	12.98	18.12	18.00	19.33	19.98	16.27	16.09	16.71	17.76	15.90	15.06	11.94	15.38	15.73	17.46	18.01	14.88	16.22	20.00	20.06
H5.8.27 11:00	13.24	19.39	12.09	23.58	30.37	27.83	17.23	14.99	12.54	13.15	26.00	24.90	21.15	20.33	12.69	22.58	24.17	15.89	17.01	24.48	27.30	24.04	18.62	26.32	26.12	19.50	26.78	22.14	16.45	17.99	21.87	14.73	17.00	15.58
H5.8.27 12:00	24.39	20.40	26.43	21.17	19.27	23.4																												

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	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
	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	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	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																																		
H10.9.15 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.21	1.09	0.00	0.00	0.00	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	1.00	4.01	3.08	0.02	0.00	0.53	0.94	0.00	0.26	2.53	4.49	1.42	6.64	6.57	6.36	0.02	1.78	1.88	4.11	5.55	2.65	5.83	3.58	4.46	4.74	5.82	1.99	4.33	0.78	0.00	0.17
H10.9.15 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.38	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	0.26	0.00	0.03	0.15	0.00	0.03	0.00	0.00	0.18	0.38	0.00	0.09	
H10.9.15 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.21	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	0.00	0.00	
H10.9.15 6:00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.09	0.75	0.02	0.00	0.36	1.12	3.00	2.70	0.90	0.00	0.15	0.79	0.79	0.13	0.00	0.36	0.01	1.00	0.34	0.00	0.89	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	
H10.9.15 7:00	0.04	0.79	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.79	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	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	3.62	0.96	1.52	0.24	0.00	0.00	0.31	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.33	0.62	0.00	0.02	0.00	0.65	0.00	0.00	0.06	0.00	0.27	0.19	0.94	0.00	0.50	0.95	0.64	0.50	0.66	0.00	0.00	
H10.9.15 9:00	1.03	1.14	0.53	0.07	0.00	0.22	0.15	0.00	0.96	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H10.9.15 10:00	0.38	0.00	0.06	0.13	0.00	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	0.00	0.00	0.00	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	0.94	0.04	0.16	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	2.15	2.03	1.04	4.92	3.44	2.96	4.94	6.99	1.76	0.94	0.00	0.13	0.54	0.76	1.57	0.99	1.21	0.26	1.00	0.68	0.26	1.04	0.60	0.23	0.00	1.11	0.02	0.54	0.64	1.00	0.52	1.38	1.00	0.17
H10.9.15 21:00	4.67	3.31	3.53	2.70	2.07	2.76	3.37	4.00	3.94	3.25	2.00	1.85	1.12	0.62	0.17	1.04	1.43	0.90	1.00	0.68	0.74	1.02	0.75	0.77	1.00	1.34	1.00	0.51	0.36	0.50	0.82	0.62	1.00	0.00
H10.9.15 22:00	2.04	4.03	1.78	6.67	8.63	3.16	2.35	2.00	1.39	1.94	1.00	1.07	1.54	1.00	1.13	4.27	5.07	4.70	1.00	2.01	1.27	2.92	2.69	1.15	1.00	2.11	1.02	1.00	2.09	1.00	1.00	1.00	1.91	0.00
H10.9.15 23:00	9.16	8.33	7.64	7.17	6.91	7.38	5.67	4.01	8.04	12.99	18.00	17.83	18.02	9.87	10.25	15.48	11.72	26.73	17.03	23.62	26.63	18.19	24.51	25.96	12.04	17.12	19.86	17.67	26.91	20.48	11.40	13.60	16.99	13.50
H10.9.16 0:00	8.16	8.33	6.10	9.80	13.69	13.13	9.34	9.99	12.61	14.69	29.00	27.81	21.72	30.22	27.16	10.41	10.85	8.55	23.94	9.49	9.92	12.17	11.34	11.38	32.55	12.46	21.58	21.75	9.64	17.04	30.62	24.00	24.05	45.89
H10.9.16 1:00	12.85	15.39	10.72	16.88	18.40	12.29	10.91	9.00	8.41	8.94	8.00	8.12	9.23	9.24	9.99	14.23	15.28	16.40	14.99	11.56	11.46	10.82	12.88	11.28	10.06	9.45	10.46	11.22	13.46	13.51	10.42	12.35	15.00	14.41
H10.9.16 2:00	21.37	24.29	20.99	32.91	41.37	34.10	29.32	27.98	32.89	31.78	37.00	36.60	34.41	35.24	31.52	39.63	42.79	32.05	27.00	29.04	29.14	30.18	28.98	29.33	35.59	31.98	32.58	30.67	27.09	26.50	34.23	29.65	26.99	23.95
H10.9.16 3:00	30.72	37.20	28.88	43.57	47.73	49.38	38.04	36.98	49.89	44.61	28.00	28.91	37.39	30.09	24.47	47.10	50.36	32.39	30.99	39.05	35.24	42.92	34.53	34.08	34.88	41.43	34.16	31.87	29.00	30.01	32.02	27.60	31.00	29.32
H10.9.16 4:00	26.92	38.36	26.20	43.01	41.96	49.78	38.79	36.98	54.44	35.81	12.00	12.63	17.54	12.49	10.15	33.45	35.70	20.42	9.99	25.18	15.27	39.88	23.01	13.89	13.94	30.72	13.66	10.87	11.64	9.01	12.65	10.00	10.00	
H10.9.16 5:00	18.07	18.98	17.33	17.51	17.45	15.76	15.77	13.01	12.95	10.82	15.00	15.15	10.01	20.58	33.42	11.30	13.28	6.28	11.98	6.78	5.98	9.22	7.09	6.35	9.77	9.83	8.06	8.62	6.27	9.52	15.38	21.83		

(單位:mm)

128

平成12年7月洪水の小流域ごとの流域平均雨量について

单位: mm)

[illegible]

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

流域No	(単位:mm)																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
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	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	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																																				
H13.9.1 00	1.56	0.83	1.63	1.37	3.75	1.75	3.09	6.00	2.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.73	2.84	0.25	0.00	0.46	0.01	1.02	0.34	0.00	0.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
H13.9.2 00	0.64	1.11	0.00	0.62	2.17	1.66	2.05	6.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.10	1.21	0.87	0.00	0.87	0.26	0.55	0.35	0.15	0.00	1.27	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
H13.9.3 00	0.69	1.05	0.41	2.49	3.62	2.30	2.83	7.00	1.12	0.85	2.00	1.75	0.24	0.00	0.02	1.10	1.85	0.23	0.00	0.91	0.01	2.00	0.91	0.08	0.00	0.72	0.00	0.49	0.64	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00		
H13.9.4 00	1.67	2.37	1.33	4.46	6.61	3.76	1.69	0.00	3.60	2.61	0.00	0.17	1.42	0.62	0.00	5.79	7.64	1.43	0.00	1.89	0.76	3.85	1.45	0.77	1.00	2.89	1.02	0.46	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00		
H13.9.5 00	4.04	4.55	4.00	5.68	5.69	6.12	4.99	5.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.38	2.07	0.13	0.00	0.46	0.01	1.06	0.34	0.00	0.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
H13.9.6 00	2.68	4.29	1.92	3.45	6.39	5.72	4.45	3.00	2.93	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.62	3.70	0.45	0.00	2.46	0.29	6.09	2.75	0.15	0.00	0.98	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
H13.9.7 00	4.43	5.86	3.48	5.48	4.68	2.83	4.61	5.00	2.08	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	1.28	0.00	0.00	0.46	0.01	1.01	0.34	0.00	0.00	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
H13.9.8 00	0.69	1.45	0.04	1.38	2.93	1.82	0.72	1.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.59	2.22	2.43	2.23	3.00	2.11	1.48	3.28	3.05	1.45	0.06	0.16	0.48	2.11	3.27	3.50	0.47	1.87	3.00	0.92		
H13.9.9 00	2.47	5.62	1.04	4.48	6.10	3.69	6.11	8.00	1.94	0.73	0.00	0.03	0.04	0.38	1.43	3.74	5.07	1.40	3.00	8.13	5.42	5.12	3.02	4.27	0.17	6.22	1.44	2.11	3.27	3.50	0.65	2.24	3.00	1.92		
H13.9.10 00	1.25	0.87	1.52	1.01	1.20	5.41	5.45	12.00	5.09	3.96	5.00	4.94	4.43	0.76	1.89	1.03	1.21	0.49	2.00	2.60	2.31	2.54	1.49	2.39	0.17	5.22	1.58	1.57	1.91	2.50	0.68	2.00	2.00	1.09		
H13.9.11 00	4.23	7.17	0.37	1.84	2.07	1.17	1.37	2.00	3.83	0.21	0.00	0.07	0.55	0.00	0.11	0.64	0.00	0.00	1.22	1.20	0.35	0.08	0.96	0.06	1.32	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
H13.9.12 00	2.25	5.05	0.64	2.20	2.10	2.99	1.16	1.00	0.05	0.21	0.00	0.15	0.87	1.38	1.42	1.19	1.43	3.59	0.00	0.40	0.06	0.40	0.37	0.10	0.94	1.19	0.52	0.46	0.36	0.00	1.02	0.76	0.00	0.17		
H13.9.13 00	3.50	2.09	4.18	1.56	0.78	0.84	1.90	2.00	2.29	1.18	4.00	3.58	1.05	0.00	0.19	1.89	1.00	0.46	1.00	3.26	0.90	9.89	4.69	1.11	0.12	1.22	0.98	0.54	1.00	1.00	0.16	0.62	1.00	0.00	0.00	
H13.9.14 00	3.76	6.05	2.33	4.24	2.12	6.82	6.26	9.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.14	1.00	0.13	0.00	0.20	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
H13.9.15 00	3.40	0.89	4.92	0.65	1.75	1.92	1.19	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.73	5.36	1.70	0.00	0.77	0.02	2.52	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00		
H13.9.16 00	7.36	10.61	6.67	12.26	11.71	6.17	9.18	10.00	2.50	1.15	0.00	0.32	3.78	4.98	0.83	8.34	10.43	5.19	1.99	3.80	4.96	3.77	2.58	5.32	7.94	3.75	7.40	3.79	1.09	1.01	5.61	1.24	2.00	3.65		
H13.9.17 00	15.65	17.80	17.05	29.33	34.38	9.66	13.03	7.00	6.32	5.24	2.00	2.36	4.72	2.00	1.59	22.63	28.77	9.83	1.01	6.40	3.76	9.66	8.38	3.35	2.06	6.44	2.58	2.44	6.28	1.99	1.84	1.38	1.00	0.17		
H13.9.18 00	6.19	4.82	7.33	8.59	10.81	5.49	4.09	2.00	1.65	0.73	0.00	0.03	0.00	0.38	2.21	6.85	8.43	3.77	2.99	0.51	0.01	1.75	1.57	0.08	0.00	0.36	0.00	0.63	1.36	2.01	0.65	2.24	3.01	7.39		
H13.9.19 00	3.52	5.16	2.67	12.36	16.58	13.83	13.89	20.00	6.89	2.54	4.00	3.90	3.43	2.00	4.22	13.83	15.43	15.02	17.88	11.46	10.49	12.04	10.33	10.31	2.52	7.53	6.36	8.64	11.45	16.01	4.51	11.95	17.96	0.22		
H13.9.20 00	1.55	1.10	1.52	3.22	4.27	0.88	0.79	0.00	4.51	0.69	1.00	1.23	2.47	2.38	2.98	11.16	11.51	7.99	3.00	6.93	5.28	10.31	7.46	5.04	2.23	4.76	3.94	2.54	4.82	3.30	3.24	3.00	3.00	3.00		
H13.9.21 00	6.73	5.73	7.56	16.44	23.77	7.37	11.63	12.00	12.68	17.87	2.00	2.66	6.54	3.73	0.00	9.96	14.34	1.52	0.00	0.00	0.76	0.16	0.28	1.14	5.71	5.70	3.64	2.77	0.00	4.57	0.00	0.00	0.00			
H13.9.22 00	0.96	1.57	0.00	1.62	4.92	0.83	0.37	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.33	0.62	0.00	2.61	3.21	0.38	0.00	0.26	0.06	0.84	0.39	0.10	0.94	0.24	0.50	0.46	0.00	0.00	0.66	0.00	0.00			
H13.9.23 00	8.90	10.54	6.11	11.23	14.60	7.46	7.45	7.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.14	7.13	2.03	0.00	2.11	0.53	3.24	1.63	0.38	0.00	1.72	0.00	0.49	1.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00		
H13.9.24 00	15.65	18.58	9.07	13.80	16.25	3.78	5.25	2.00	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	4.27	6.98	1.28	1.00	1.17	0.43	2.85	1.36	0.51	0.06	1.11	0.48	0.05	0.36	0.50	0.16	0.62	1.00	0.00		
H13.9.25 00	9.63	14.04	5.74	13.28	14.59	8.47	10.80	12.00	4.41	0.91	3.00	2.72	0.36	1.13	2.28	4.58	6.77	1.99	0.00	3.44	1.32	4.85	2.49	0.75	0.00	2.16	0.00	0.00	0.73	0.00	0.54	1.13	0.00	1.17		
H13.9.26 00	12.28	13.24	5.09	9.91	11.57	2.65	4.58	3.00	3.26	1.73	1.00	0.97	0.99	0.62	0.01	1.25	4.41	0.13	0.00	0.00	0.06	0.03	0.05	0.10	0.94	0.85	0.52	0.46	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00			
H13.9.27 00	16.38	27.76	12.94	18.85	19.43	4.44	6.46	2.00	4.17	0.73	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	6.86	11.20	2.08	0.02	2.55	2.82	2.08	2.00	2.85	0.17	1.25	1.44	2.46	3.18	2.49	0.00	0.00	0.00			
H13.9.28 00	9.62	11.53	18.73	16.30	15.66	8.38	13.39	6.00	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.02	8.34	1.70	0.00	1.62	0.02	3.89	2.03	0.00	1.48	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
H13.9.29 00	12.37	15.24	8.44	12.07	9.84	5.07	5.78	4.00	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.68	4.34	1.94	0.00	1.17	0.02	2.85	2.01	0.00	0.00	1.30	0.00	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00			

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

流域No.	(単位:mm)																																	
	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	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.03	0.01	0.33	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	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	0.28	0.84	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H14.7.9 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	2.09	6.00	5.48	10.53	5.00	4.38	0.60	0.00	0.04	0.12	0.00	0.00	0.00	0.26	0.01	0.82	0.34	0.00	0.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H14.7.9 16:00	1.11	0.67	0.34	0.44	0.00	2.44	10.54	26.00	26.64	13.46	5.00	4.41	0.60	0.38	0.75	18.40	19.68	3.18	0.00	5.97	1.64	14.03	5.98	0.90	0.00	2.44	0.00	0.00	0.00	0.18	0.38	0.00	0.09	
H14.7.9 17:00	0.58	0.11	0.33	0.13	0.00	0.47	15.99	45.00	10.07	21.78	34.00	30.87	18.56	28.88	3.10	22.99	24.40	6.41	0.10	11.17	11.90	19.29	15.88	14.91	42.09	5.44	27.28	32.11	15.26	11.93	29.85	1.51	0.00	
H14.7.9 18:00	8.31	3.25	9.53	1.10	0.42	3.35	23.01	38.00	6.17	12.30	10.00	9.60	3.59	13.05	16.83	15.07	16.74	5.64	3.06	8.27	10.43	5.26	7.90	10.36	7.12	3.26	7.82	11.72	11.90	9.96	9.27	10.56	2.99	1.96
H14.7.9 19:00	0.00	4.58	2.39	4.15	0.87	0.96	20.80	24.00	3.89	7.43	2.00	2.72	6.31	18.38	14.08	15.98	16.74	9.15	4.06	13.34	18.57	7.05	11.87	18.25	17.94	3.94	17.16	18.32	15.63	11.95	15.98	9.67	3.99	1.63
H14.7.9 20:00	0.19	0.30	2.43	1.33	1.53	7.99	1.83	1.00	2.72	5.85	0.00	0.33	2.39	6.62	11.57	10.44	13.05	44.89	3.78	7.29	1.77	12.02	6.64	7.12	1.73	7.82	14.19	18.73	31.58	12.79	30.26	44.92	3.38	0.00
H14.7.9 21:00	0.00	0.56	0.00	5.24	8.00	5.98	0.42	1.00	0.47	0.73	0.00	0.05	0.35	1.00	0.99	5.30	6.21	0.79	1.00	3.11	1.43	4.12	1.14	1.43	1.06	3.53	1.46	0.51	0.00	0.50	1.00	1.00	1.00	
H14.7.9 22:00	0.08	1.72	0.04	2.18	0.72	1.53	0.45	0.00	0.03	0.18	3.00	2.65	0.71	0.62	0.02	0.18	0.00	0.00	0.00	1.00	1.42	0.99	0.45	1.43	1.06	0.79	1.46	0.46	0.00	0.00	0.66	0.00	0.00	
H14.7.9 23:00	3.22	0.20	1.06	0.04	0.00	0.02	0.87	0.00	0.34	0.79	1.00	0.88	0.12	0.00	0.14	0.00	0.74	0.00	0.20	0.00	0.17	0.33	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.91	
H14.7.10 0:00	0.38	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.88	0.12	0.00	0.01	0.00	0.10	0.00	0.55	0.52	0.00	0.28	0.38	0.00	0.06	0.00	0.49	0.64	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	
H14.7.10 1:00	0.00	0.46	0.00	3.78	0.65	0.17	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.13	0.01	0.21	0.00	0.00	0.20	0.42	0.17	0.01	0.51	0.06	0.46	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	
H14.7.10 2:00	0.46	1.48	0.67	0.81	0.14	0.44	0.45	1.00	0.02	0.00	0.00	0.10	0.66	2.00	3.58	1.33	0.79	3.75	1.86	1.00	1.06	1.00	2.71	1.35	1.94	0.28	1.48	3.31	4.00	6.52	3.10	6.35	8.99	5.67
H14.7.10 3:00	0.45	1.17	0.92	1.12	0.77	0.36	0.22	0.00	0.00	0.06	1.00	1.47	1.44	8.91	19.59	0.55	0.21	3.14	21.93	2.35	2.22	1.79	2.82	2.24	3.83	0.39	2.48	5.34	3.91	13.55	9.18	20.11	22.02	30.70
H14.7.10 4:00	0.38	0.29	1.12	1.33	2.56	0.71	0.36	0.00	0.37	0.85	2.00	2.06	1.25	4.89	8.56	2.09	2.21	3.03	1.02	1.80	2.48	1.81	3.07	2.87	3.00	1.02	2.94	3.89	4.27	2.99	3.59	3.65	1.04	19.84
H14.7.10 5:00	2.27	0.00	1.44	0.65	0.67	0.88	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.66	2.00	1.83	0.48	0.00	2.02	1.01	0.75	1.05	1.18	1.81	1.27	1.94	0.28	1.48	2.44	3.00	1.99	1.84	1.38	1.00	2.00
H14.7.10 6:00	3.27	0.57	1.84	0.03	0.00	0.01	0.19	0.00	0.00	0.06	1.00	0.90	0.46	0.62	0.01	0.09	0.00	0.10	0.00	0.26	0.48	0.81	0.62	0.70	1.00	0.04	0.98	0.95	0.64	0.50	0.66	0.00	0.00	
H14.7.10 7:00	1.51	0.00	0.79	0.46																														

平成14年9月洪水の小流域ごとの流域平均雨量について

流域 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
	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	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	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																																		
H14.9.30 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.9.30 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.9.30 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	0.11	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.21	0.00	0.00	0.80	0.52	0.01	0.39	0.30	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.9.30 4:00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.14	0.01	0.34	1.00	0.02	0.00	0.00	0.05	0.33	1.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	1.00	0.06	0.17	0.05	0.10	0.84	0.18	0.50	0.51	0.00	0.50	1.00	1.00	1.00
H14.9.30 5:00	0.00	0.22	0.00	0.19	0.09	0.48	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79	0.79	0.23	0.00	0.28	0.01	0.83	0.57	0.08	0.00	0.00	0.00	0.49	0.64	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.9.30 6:00	0.00	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.07	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H14.9.30 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H14.9.30 8:00	0.03	0.06	0.37	0.02	0.00	0.00	0.23	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H14.9.30 9:00	0.55	0.04	0.00	0.00	0.00	0.10	0.02	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H14.9.30 10:00	0.00	0.11	1.06	0.89	1.00	3.02	0.14	0.00	0.37	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.79	0.25	0.00	0.86	0.01	1.36	0.34	0.00	0.00	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.9.30 11:00	1.00	1.36	0.51	1.69	1.35	2.24	1.08	1.00	1.33	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H14.9.30 12:00	1.53	1.20	0.63	0.76	0.91	0.66	0.06	0.00	0.37	0.76	0.50	0.44	0.07	0.00	0.00	0.87	1.00	0.13	0.00	0.46	0.42	1.00	0.35	0.51	0.06	0.82	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.9.30 13:00	1.89	0.25	1.06	0.42	0.91	0.87	0.31	0.00	0.02	0.06	1.00	0.88	0.12	0.00	0.01	0.89	1.00	0.67	0.00	0.46	0.01	1.00	0.34	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H14.9.30 14:00	0.62	1.00	0.41	0.54	0.00	0.17	0.87	1.00	0.68	0.24	0.50	0.51	0.60	0.00	0.00	0.12	0.00	0.20	0.00	0.55	0.52	0.00	0.38	0.30	0.00	0.65	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	
H14.9.30 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	0.54	0.00	0.00	0.02	0.30	1.50	1.44	1.07	1.00	0.72	0.89	1.00	0.13	0.00	1.26	1.42	1.81	0.80	1.43	1.06	0.92	1.46	0.46	0.00	0.84	0.38	0.00	0.00	
H14.9.30 16:00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.56	0.01	0.00	0.00	0.34	0.97	0.50	0.51	0.60	0.00	0.00	0.82	1.00	0.87	0.00	0.75	0.52	0.18	0.38	0.30	0.00	0.72	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	
H14.9.30 17:00	0.04	0.52	0.00	0.03	0.35	0.12	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.01	0.51	0.06	0.28	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H14.9.30 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.79	0.13	0.00	0.26	0.01	0.82	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H14.9.30 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.50	0.44	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H14.9.30 20:00	0.04	0.96	0.04	0.40	0.00	0.00	0.53	0.19	0.39	0.02	0.03	0.46	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.27	0.19	0.84	0.42	0.50	0.65	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H14.9.30 21:00	0.38	0.05	0.10	0.52	1.00	0.47	0.76	1.00	0.65	0.24	0.50	0.51	0.61	0.00	0.00	0.19	0.21	0.20	0.00	0.55	0.94	0.00	0.39	0.81	0.06	0.46	0.50	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	
H14.9.30 22:00	0.55	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	1.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.79	0.13	0.00	0.00	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	0.00	
H14.9.30 23:00	0.00	0.00	0.53	0.28	0.56	0.42	0.00	0.00	0.34	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	
H14.10.1 0:00	0.38	0.05	0.06	0.52	0.45	0.57	0.06	0.00	0.64	0.24	0.50	0.56	0.93	1.00	0.71	0.16	0.00	0.00	0.00	0.46	0.06	0.98	0.39	0.10	0.94	0.78	0.52	0.46	0.00	0.84	0.38	0.00	0.09	
H14.10.1 1:00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.56	0.52	0.00	0.00	0.35	0.73	0.00	0.00	0.01	0.00	0.15	0.05	0.21	0.57	1.00	0.00	0.42	0.01	0.51	0.06	0.40	0.48	0.05	0.00	0.50	0.16	0.62	1.00	0.00	
H14.10.1 2:00	1.00	0.63	0.92	0.62	1.35	0.98	0.88	1.00	0.04	0.51	1.50	1.56	1.93	2.00	1.71	1.97	1.79	1.97	1.00	2.00	1.58	1.99	1.49	1.84	1.47	1.52	1.95	2.00	1.50	1.84	1.38	1.00	1.00	
H14.10.1 3:00	0.42	0.91	0.10	1.25	1.56	1.59	0.45	0.00	1.96	1.97	1.50	1.59	1.94	2.38	2.99	1.93	2.00	2.13	3.00	1.80	2.00	1.83	2.23	2.08	2.00	1.82	2.00	2.54	2.64	3.00	2.34	3.00	3.00	
H14.10.1 4:00	2.15	1.91	1.04	1.85	2.00	1.93	1.08	1.00	1.35	1.76	1.50	1.52	1.40	2.38	3.12	2.12	2.00	2.23	3.00	2.00	2.00	2.00	2.33	2.00	2.00	1.64	1.98	2.05	2.36	2.50	2.34	3.00	3.91	
H14.10.1 5:00	2.04	2.96	2.61	3.04	3.00	3.12	3.12	3.00	3.02	3.00	3.00	2.97	3.00	2.62	2.29	3.14	3.00	3.74	3.00	3.20	3.00	3.17	3.33	3.00	3.00	3.42	3.00	3.00	3.36	3.00	2.82	2.62	2.92	
H14.10.1 6:00	2.62	2.68	2.33	2.64	2.87	2.99	2.60	3.00	3.00	2.97	2.50	2.56	2.94	3.00	2.58	2.19	2.21	2.00	2.46	2.48	2.89	2.40	2.62	3.00	2.95	3.00	2.46	2.00	2.00	2.84	2.38	2.00	1.17	
H14.10.1 7:00	2.38	1.95	2.56	1.79	1.91	1.99	1.97	2.00	2.63	2.00	2.00	1.95	1.66	1.00	0.88	1.10	1.21	1.10	1.55	1.52	1.61	1.28	1.38	1.00	1.78	1.02	1.49	1.64	1.50	1.00	1.00	1.00	0.09	
H14.10.1 8:00	0.99	0.42	1.33	0.88	1.00	1.00	1.52	2.00	1.02	0.73	0.00	0.00	0.01	0.00	0.13	0.77	1.00	0.13	0.00	0.20	0.42	0.19	0.01	0.51	0.06	0.58	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	
H14.10.1 9:00	2.41	1.74	3.45	1.17	1.35	0.80	1.50	1.00	0.65	0.00	0.00	0.02	0.33	0.62	0.00	0.14	0.21	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.05	0.10	0.94	0.00	0.50	0.46	0.00	0.66	0.00	0.00		
H14.10.1 10:00	0.60	1.22	0.08	1.00	0.23	0.07	0.77	1.00	0.36	0.97	0.50	0.54	0.60	0.38	0.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.02	0.00	0.00	0.18	0.38	0.00	1.00	
H14.10.1 11:00	0.41	0.01	0.92	0.31	0.56	1.14	0.07	1.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.82	1.00	0.13	0.00	0.12	0.52	1.18	0.39	0.30	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
H14.10.1 12:00	0.45	0.96	1.53	0.78	2.10	0.99	0.31	0.00	0.33	0.50	0.53	0.93	0.62	0.29	1.08	1.43	1.00	1.00	0.46	0.06	1.00	0.84	1.01	0.52	1.00	1.00	1.00	0.45	0.82	0.62	1.00	0.92		
H14.10.1 13:00	2.45	3.23	2.59	3.96	4.00																													

平成16年10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.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
	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	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	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																																		
H16.10.8 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
H16.10.8 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
H16.10.8 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
H16.10.8 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
H16.10.8 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
H16.10.8 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
H16.10.8 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
H16.10.8 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
H16.10.8 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
H16.10.8 10:00	0.93	0.04	0.59	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	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		
H16.10.8 11:00	0.07	0.80	0.37	0.55	0.58	0.48	0.95	1.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.74	0.79	0.13	0.00	0.20	0.42	0.18	0.01	0.51	0.06	0.22	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
H16.10.8 12:00	0.43	0.73	0.65	0.91	0.61	0.06	0.06	0.00	0.35	0.94	0.00	0.04	0.38	0.71	0.33	0.21	0.74	0.00	1.00	0.52	0.99	0.72	0.30	0.00	0.96	0.02	0.00	0.36	0.00	0.18	0.38	0.00		
H16.10.8 13:00	0.45	0.63	0.96	0.38	0.42	0.06	0.60	1.00	0.65	0.06	1.00	0.90	0.45	0.62	0.16	0.01	0.21	0.13	1.00	0.00	0.06	0.00	0.27	0.19	0.94	0.00	0.50	1.00	0.64	1.00	0.82	0.62		
H16.10.8 14:00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.58	0.83	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.13	0.88	0.79	0.67	0.00	0.26	0.42	0.83	0.35	0.51	0.06	0.04	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
H16.10.8 15:00	1.00	0.95	0.96	1.44	1.23	1.16	0.97	1.00	1.02	0.94	0.00	0.10	0.54	0.38	0.71	0.98	1.00	0.43	0.00	1.00	0.52	1.00	0.95	0.38	0.00	1.19	0.02	0.49	1.00	0.50	0.18	0.38		
H16.10.8 16:00	2.93	2.09	2.63	1.84	1.49	1.78	2.01	2.00	1.02	1.00	1.00	1.02	1.34	1.62	1.44	2.01	1.79	2.57	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.28	1.98	2.05	2.00	2.50	1.98	2.24	3.00		
H16.10.8 17:00	2.54	1.40	2.29	1.36	1.42	1.49	2.16	3.00	2.02	2.00	2.00	1.93	1.34	0.38	0.88	1.68	2.00	1.13	1.00	1.20	0.94	1.18	0.96	0.90	0.06	1.90	0.52	0.54	1.00	0.34	1.00	1.00		
H16.10.8 18:00	3.38	2.63	2.46	2.40	2.49	2.06	2.15	2.00	1.37	1.79	2.00	1.88	1.12	1.00	1.29	2.77	2.79	2.13	2.00	1.26	1.01	1.85	1.90	1.08	1.00	1.36	1.00	1.54	2.00	1.16	1.62	1.92		
H16.10.8 19:00	2.60	2.93	1.55	2.69	2.84	2.70	2.11	2.00	1.65	1.27	2.00	2.02	2.33	2.62	2.13	3.22	2.79	4.26	2.00	3.00	2.58	3.00	3.32	2.49	2.94	1.88	2.50	2.95	3.36	2.50	2.66	2.00		
H16.10.8 20:00	4.84	5.38	4.66	5.44	4.81	4.04	4.29	4.00	2.41	2.85	4.00	3.40	2.58	3.00	3.29	5.57	4.35	4.00	3.71	3.01	4.83	4.34	3.00	3.06	2.98	3.05	3.73	3.50	3.16	3.62	4.00	3.92		
H16.10.8 21:00	7.86	6.63	6.13	6.95	6.62	6.14	5.36	5.00	5.59	4.94	4.00	4.20	5.54	6.62	6.27	6.23	6.00	6.87	7.00	6.55	6.58	6.01	6.66	6.49	6.94	6.87	6.48	7.00	7.00	6.82	6.62	7.00		
H16.10.8 22:00	7.22	7.75	6.80	8.25	8.16	7.35	6.14	6.00	5.10	5.00	5.00	5.02	5.35	5.62	5.44	8.82	8.57	8.54	7.00	8.06	7.47	8.64	8.03	7.20	6.06	6.79	6.46	6.54	7.36	7.00	5.98	6.24		
H16.10.8 23:00	10.64	11.47	9.51	11.21	12.68	12.22	9.40	9.00	8.84	9.00	9.00	8.99	9.34	9.24	8.88	12.19	12.21	11.69	11.99	10.62	9.50	12.82	11.42	9.62	10.00	10.53	9.98	9.60	10.09	10.51	9.95	10.49		
H16.10.9 0:00	10.11	11.93	10.41	13.02	13.45	14.31	11.48	11.00	14.04	13.79	14.00	13.96	14.44	15.49	13.60	17.23	16.94	16.05	15.99	15.51	14.71	16.64	15.88	14.61	16.83	15.30	15.48	15.48	14.73	15.01	16.12	14.87		
H16.10.9 1:00	8.45	9.45	9.53	9.87	11.90	15.06	10.48	11.00	14.10	15.73	15.00	15.05	15.35	16.00	17.00	18.52	18.30	15.12	19.98	16.37	15.91	18.01	15.88	16.05	16.06	17.18	16.46	15.21	14.36	17.02	16.63	18.49		
H16.10.9 2:00	9.28	8.20	8.29	8.90	8.74	10.48	7.86	8.00	9.35	9.70	12.00	11.81	9.45	12.89	14.13	10.23	10.15	7.05	10.00	8.48	6.73	11.17	8.64	7.28	10.77	9.53	9.02	9.97	7.91	9.50	11.75	12.27		
H16.10.9 3:00	15.87	13.67	14.68	13.83	12.62	13.16	13.15	12.00	12.32	10.61	8.00	8.18	10.10	9.49	8.19	13.69	13.57	13.02	13.00	12.46	11.53	13.02	12.63	11.38	11.00	11.77	10.98	11.59	12.36	12.50	10.59	10.73		
H16.10.9 4:00	8.43	6.05	8.38	6.63	6.62	6.75	7.02	6.00	7.33	7.67	6.00	6.09	6.88	6.62	6.59	7.74	7.57	6.74	9.00	7.26	7.01	7.82	7.58	7.08	7.00	7.37	7.00	7.59	7.64	8.50	7.13	7.87		
H16.10.9 5:00	7.36	6.05	8.38	6.63	6.62	6.75	7.02	6.00	7.33	7.67	6.00	6.09	6.88	6.62	6.59	7.74	7.57	6.74	9.00	7.26	7.01	7.82	7.58	7.08	7.00	7.37	7.00	7.59	7.64	8.50	7.13	7.87		
H16.10.9 6:00	1.85	1.98	3.42	3.06	4.35	4.82	3.96	5.00	4.98	4.67	3.00	3.15	4.22	4.62	4.37	6.21	5.57	8.36	7.00	5.35	5.52	4.84	6.82	5.47	5.00	4.29	4.98	6.08	7.73	7.00	5.13	5.87		
H16.10.9 7:00	3.57	3.49	1.61	3.88	4.98	4.30	1.46	1.00	1.43	2.69	3.00																							

平成16年10月洪水の小流域ごとの流域平均雨量について

流域No.	(単位:mm)																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
年月日	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	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	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	
H16.10.19 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
H16.10.19 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
H16.10.19 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
H16.10.19 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
H16.10.19 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
H16.10.19 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
H16.10.19 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
H16.10.19 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
H16.10.19 9:00	0.93	0.04	0.06	0.00	0.42	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79	1.00	0.67	0.00	0.26	0.01	0.82	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
H16.10.19 10:00	0.97	1.05	0.18	0.81	1.33	0.03	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.98	1.21	1.00	1.00	0.26	0.01	0.82	0.90	0.08	0.00	0.00	0.00	0.54	1.00	1.06	0.82	1.00	0.92			
H16.10.19 11:00	1.60	1.72	1.04	1.48	1.00	0.94	1.03	1.00	0.04	0.00	0.00	0.02	0.34	0.62	0.13	1.14	1.00	1.72	0.00	1.00	1.00	1.33	1.00	1.00	1.00	0.51	0.98	0.95	1.36	0.50	0.66	0.00	0.91			
H16.10.19 12:00	1.41	1.81	1.00	1.00	1.13	1.00	1.13	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.23	1.08	1.00	1.00	1.00	1.54	1.64	2.00	1.16	1.62	2.00	1.00			
H16.10.19 13:00	0.03	0.34	0.90	0.12	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.14	0.00	0.90	2.00	0.00	0.00	0.56	0.08	0.00	0.00	0.00	0.59	1.00	1.50	0.31	1.24	2.00	0.92			
H16.10.19 14:00	0.97	0.66	0.10	0.85	1.00	0.93	0.42	1.00	0.04	0.21	0.00	0.10	0.55	0.38	0.84	0.87	1.00	0.13	0.00	1.00	0.94	1.00	0.40	0.81	0.06	0.88	0.50	0.00	0.00	0.18	0.38	0.00	1.00			
H16.10.19 15:00	0.94	0.86	0.57	0.46	0.91	0.10	0.39	0.00	0.98	0.79	1.00	0.96	0.45	1.38	1.84	1.11	1.00	1.74	1.00	0.80	0.58	0.82	1.32	0.49	0.94	0.18	0.50	1.00	1.36	1.00	1.18	1.38	1.00	2.00		
H16.10.19 16:00	1.93	1.35	1.10	1.51	1.09	1.58	0.75	1.00	0.68	0.27	1.00	1.02	1.34	1.62	1.15	1.84	1.79	1.90	2.00	1.20	1.48	1.19	1.38	1.62	2.00	1.33	1.98	1.51	1.36	1.50	1.82	1.62	2.00	1.00		
H16.10.19 17:00	1.07	0.48	0.66	0.82	0.63	0.15	1.00	1.00	0.36	0.94	0.00	0.10	0.55	0.38	0.60	0.84	1.00	0.26	1.00	0.80	0.94	0.82	0.63	0.90	0.06	0.59	0.50	0.54	0.64	1.00	0.34	1.00	1.00			
H16.10.19 18:00	0.38	0.38	0.63	0.95	0.65	0.51	0.38	0.00	0.00	0.06	1.00	0.45	0.93	0.45	1.00	0.72	0.26	0.21	0.85	0.00	0.46	0.06	0.89	0.94	0.19	0.94	0.18	0.50	0.95	1.00	0.50	0.84	0.38	0.09		
H16.10.19 19:00	0.62	0.62	0.37	0.05	0.35	0.50	0.28	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	0.79	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
H16.10.19 20:00	1.38	1.00	1.06	0.82	0.56	0.84	0.96	1.00	0.37	0.94	0.00	0.07	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.21	0.00	0.55	0.52	0.01	0.05	0.30	0.00	0.78	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00		
H16.10.19 21:00	0.55	0.16	0.04	0.30	0.45	0.15	0.10	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91			
H16.10.19 22:00	1.83	1.90	2.59	1.72	0.72	1.23	1.93	2.00	1.05	1.00	1.00	1.02	1.33	1.62	1.41	1.91	1.57	2.54	2.00	1.46	1.06	1.99	1.94	1.19	1.94	1.65	1.50	2.00	2.00	2.00	1.82	1.62	2.00	2.83		
H16.10.19 23:00	1.99	1.43	2.82	2.23	1.65	2.65	2.49	3.00	2.05	2.27	3.00	3.00	3.00	3.00	3.65	3.44	2.87	2.36	2.41	4.99	2.75	3.00	2.19	2.43	2.92	3.00	3.11	3.00	2.60	2.36	3.51	3.31	4.24	5.00		
H16.10.20 0:00	1.42	1.79	1.06	1.82	1.16	2.02	1.03	1.06	2.00	1.03	1.06	2.00	1.91	1.12	1.38	1.85	1.85	1.57	1.13	1.00	1.80	1.52	1.83	1.39	1.30	1.00	1.53	1.00	1.00	1.18	1.38	1.00	2.00			
H16.10.20 1:00	0.99	0.22	1.33	0.64	0.58	1.52	1.19	1.00	0.68	0.27	1.00	0.68	0.27	1.00	1.06	1.05	1.34	2.00	1.71	1.02	0.79	1.10	1.00	1.00	1.48	1.01	1.28	1.70	2.00	1.15	1.98	1.95	1.64	1.50	1.84	
H16.10.20 2:00	2.97	2.83	2.06	2.64	1.65	3.02	2.39	3.00	3.02	2.73	2.00	1.97	2.00	1.62	1.01	1.92	1.57	0.93	1.00	2.80	2.52	2.82	1.51	2.22	2.00	2.85	2.00	1.46	0.64	1.00	1.66	1.00	1.00	1.09		
H16.10.20 3:00	4.97	4.93	4.14	5.02	2.64	4.19	3.40	3.00	1.73	1.48	2.00	2.15	2.89	3.38	4.42	3.37	2.36	4.57	5.99	3.75	3.94	3.19	3.72	3.81	3.06	3.50	3.48	3.14	3.73	4.51	3.65	5.24	6.00	4.92		
H16.10.20 4:00	4.11	3.41	2.47	3.40	1.70	5.39	4.14	4.00	7.26	7.67	6.00	5.89	5.52	2.62	2.45	2.13	1.57	2.03	3.00	2.75	2.58	2.20	2.10	2.40	2.94	5.74	2.60	2.51	2.00	2.50	2.82	2.62	3.00	3.83		
H16.10.20 5:00	0.53	2.29	0.96	2.51	2.14	2.39	1.31	1.00	2.01	2.06	3.00	2.98	2.80	4.00	4.43	4.08	3.15	4.90	6.00	3.46	3.48	3.99	4.51	3.78	4.00	2.97	3.96	4.59	5.00	5.50	4.31	5.24	6.00	4.92		
H16.10.20 6:00	0.66	1.47	0.90	0.97	0.58	1.92	0.67	1.00	1.03	1.27	2.00	2.08</																								

平成17年7月洪水の小流域ごとの流域平均雨量について

[illegible]

平成18年10月洪水の小流域ごとの流域平均雨量について

流域 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
	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	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	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																																		
H18.10.5 1:00	0.00	0.05	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H18.10.5 2:00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H18.10.5 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H18.10.5 4:00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.51	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H18.10.5 5:00	0.04	0.52	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55	0.52	0.00	0.05	0.30	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H18.10.5 6:00	0.00	0.15	0.06	0.61	0.58	0.51	0.09	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.14	1.08	0.00	0.21	0.00	0.20	0.00	0.20	0.00	0.18	0.33	0.00	0.00	0.90	0.04	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	
H18.10.5 7:00	0.00	0.22	0.00	0.19	0.51	0.55	0.06	0.00	0.08	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79	1.00	0.77	0.00	0.46	0.01	0.99	0.57	0.08	0.00	0.54	0.00	0.49	0.64	0.50	0.00	0.00	0.00	
H18.10.5 8:00	0.60	0.62	0.00	1.13	1.49	0.28	0.70	1.00	0.68	0.42	0.00	0.14	1.10	0.00	0.00	0.91	1.00	0.13	0.00	0.80	0.94	0.82	0.40	0.81	0.06	1.06	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
H18.10.5 9:00	0.96	0.68	0.53	1.21	0.51	0.88	1.74	2.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	1.00	0.13	0.00	0.20	0.00	0.19	1.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
H18.10.5 10:00	0.60	0.79	0.53	0.03	0.00	0.17	0.03	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.26	0.01	0.81	0.34	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H18.10.5 11:00	1.51	0.94	0.53	1.88	1.65	0.88	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.38	1.28	2.49	2.79	1.92	1.99	0.26	0.01	0.85	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.73	1.01	0.50	1.62	2.00	
H18.10.5 12:00	2.02	2.56	1.12	2.39	2.35	2.74	2.08	2.00	1.42	1.94	1.00	1.13	2.86	3.11	0.29	3.35	2.79	4.64	1.02	4.20	3.22	4.15	4.59	3.16	4.83	3.36	3.50	4.81	5.00	2.99	3.47	0.62	1.00	
H18.10.5 13:00	1.55	1.05	0.47	1.75	1.74	5.08	2.78	3.00	3.71	4.73	4.00	3.84	3.00	1.00	0.04	1.88	2.00	1.00	0.01	4.69	3.51	3.53	1.80	2.80	1.06	4.70	1.54	1.44	1.27	0.99	0.84	0.38	0.00	
H18.10.5 14:00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.96	2.38	3.00	3.31	3.52	3.00	2.77	1.44	0.00	0.02	1.94	2.00	0.45	0.00	0.97	0.02	2.64	1.36	0.00	0.00	1.64	0.04	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	
H18.10.5 15:00	1.03	1.06	1.88	1.52	1.87	1.38	1.24	1.00	1.00	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.85	1.21	0.00	0.26	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.54	0.64	1.00	0.16	0.82	1.00	
H18.10.5 16:00	1.60	1.99	1.06	2.09	1.69	1.01	1.74	2.00	0.68	0.27	1.00	0.97	1.00	0.62	0.29	1.01	1.21	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.92	1.00	0.88	1.00	0.51	0.36	0.50	0.82	0.62	1.00	
H18.10.5 17:00	1.34	0.48	1.06	1.16	1.09	1.07	1.01	1.00	1.34	1.73	1.00	1.03	1.00	1.38	1.99	1.92	1.79	2.54	2.00	1.80	1.52	1.82	1.95	1.38	1.00	1.18	1.00	1.54	2.00	2.00	1.34	2.00	2.00	
H18.10.5 18:00	1.58	1.48	1.41	2.62	3.87	4.63	2.46	3.00	3.02	2.46	1.00	1.00	1.01	1.00	1.13	2.79	3.21	1.90	1.00	2.75	2.46	2.21	1.68	2.20	1.06	2.47	1.48	1.49	1.64	1.50	1.00	1.00	1.91	
H18.10.5 19:00	2.41	2.43	3.00	4.53	6.35	7.49	5.38	5.00	2.72	1.73	1.00	1.00	1.00	1.00	1.44	2.62	2.85	1.38	2.99	2.66	1.53	3.21	2.00	1.30	1.00	2.43	1.00	1.09	1.36	2.01	1.31	2.24	3.00	
H18.10.5 20:00	2.43	2.43	2.41	5.11	8.35	5.68	5.00	4.68	5.00	0.79	0.27	1.00	0.97	1.00	1.00	1.41	7.18	7.85	4.12	2.00	3.93	1.55	7.33	4.66	1.38	1.00	2.86	1.00	1.54	2.73	2.00	1.16	1.82	2.83
H18.10.5 21:00	4.65	5.48	4.81	7.91	8.87	8.89	6.31	6.00	3.03	1.00	1.00	0.98	0.66	0.38	1.11	4.25	5.28	1.16	0.00	2.22	0.54	4.54	1.99	0.38	0.00	1.84	0.02	0.49	0.64	0.50	0.18	0.38	0.01	
H18.10.5 22:00	2.43	2.02	3.83	3.31	5.40	4.02	4.08	4.00	0.74	0.33	2.00	2.08	2.46	5.00	4.85	4.03	4.64	3.59	5.00	2.51	3.02	3.66	4.18	3.59	4.94	1.48	4.44	5.00	4.64	5.00	5.00	5.00	4.09	
H18.10.5 23:00	2.96	2.74	2.47	5.63	9.50	10.18	4.86	5.00	4.40	2.61	0.00	0.14	1.10	0.00	0.00	8.36	10.00	1.27	0.00	4.77	2.01	6.44	2.22	1.41	0.06	5.10	0.52	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	
H18.10.6 0:00	3.49	3.93	6.17	8.02	9.84	8.28	7.20	8.00	2.48	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.28	7.63	9.21	2.79	2.00	2.91	1.53	4.10	2.41	1.30	1.00	2.54	1.00	1.05	1.36	1.50	1.16	1.62	2.00	
H18.10.6 1:00	4.36	3.64	4.47	6.18	8.00	8.24	7.00	3.40	2.21	2.00	2.07	2.55	2.00	2.00	2.00	5.69	7.07	3.16	2.00	3.97	2.96	5.69	3.66	2.90	2.06	3.53	2.50	2.49	2.64	2.50	2.00	2.00	2.00	
H18.10.6 2:00	5.26	5.44	6.42	8.29	11.13	9.99	8.59	4.07	1.73	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.41	7.18	7.85	4.12	2.00	3.93	1.55	7.33	4.66	1.38	1.00	2.86	1.00	1.54	2.73	2.00	1.16	1.82	2.83	
H18.10.6 3:00	5.92	5.11	5.53	8.83	13.13	10.52	10.47	12.00	1.88	1.21	1.00	1.07	1.55	1.00	1.15	5.89	7.92	2.95	2.00	1.97	1.43	3.73	2.37	1.51	1.06	2.06	1.50	1.05	1.36	1.50	1.16	1.62	2.00	
H18.10.6 4:00	6.42	6.50	6.76	8.73	9.91	6.28	6.48	5.00	2.08	1.94	1.00	1.12	1.87	2.00	2.12	2.79	3.70	2.00	2.00	2.26	1.59	2.84	2.34	1.49	1.94	2.19	1.52	2.00	2.00	2.00	2.00	2.91		
H18.10.6 5:00	7.41	8.28	9.82	9.02	12.93	7.48	7.35	6.00	5.66	4.37	5.00	4.70	3.05	3.62	3.45	7.98	9.49	5.38	5.00	6.31	5.48	7.48	6.04	5.20	4.06	4.21	4.44	4.54	5.00	5.00	3.98	4.24	5.00	
H18.10.6 6:00	9.23	9.25	10.81	12.19	13.14	10.16	8.71	5.00	4.08	4.36	3.00	3.22	4.64	3.00	3.59	7.56	8.49	5.28	6.00	6.82	5.01	9.12	6.87	4.58	3.06	5.96	3.54	4.12	5.00	5.50	3.47	4.87	6.00	
H18.10.6 7:00	9.18	10.49	12.93	11.50	12.98	10.46	10.14	9.00	6.72	6.06	7.00	6.95	6.78	7.62	7.15	7.69	8.49	7.67	8.00	8.26	7.59	8.82	8.02	7.49	7.94	6.99	7.48	8.00	7.64	8.00	7.82	8.00	7.00	
H18.10.6 8:00	10.15	9.07	11.17	8.64	7.33	5.27	7.76	5.00	3.68	3.27	4.00	4.03	4.00	4.38	5.30	5.18	5.64	5.25	6.99	4.00	4.00	4.02	4.89	4.08	4.00	3.88	4.00	4.63	5.36	6.01	4.65	6.24	7.00	
H18.10.6 9:00	9.05	8.81	12.35	10.19	9.91	8.88	8.89	7.00	4.11	4.21	4.00	4.05	5.21	5.62	5.28	6.51	6.85	6.65	6.00	5.71	5.07	6.84	6.52	5.27	5.94	5.53	5.50	6.49	6.64	6.50	5.82	5.62	6.00	
H18.10.6 10:00	8.35	10.15	11.45	10.96	11.68	9.57	8.22	6.00	5.07	5.18	8.00	7.70	6.02	6.62	6.45	8.29	8.85	6.51	8.00	7.57	6.60	9.30	7.93	6.57	6.94	6.05	6.48	7.54	7.27	8.00	6.98	7.24	8.00	
H18.10.6 11:00	7.80	10.00	11.39	12.23	12.60	11.92	9.21	7.00	5.71	5.87	9.00	8.76	8.11	6.49	5.07	7.88	8.28	7.90	9.00	8.80	8.11	8.85	8.39	7.79	7.94	7.64	7.52	8.05	8.00	8.50	7.43	7.11	8.99	
H18.10.6 12:00	7.55	8.74	8.87	10.34	11.26	11.14	7.59	6.00	5.42	6.12	8.00	7.77	6.90	6.87	5.75	7.70	7.85	7.23	6.00	7.51	7.07	8.67	8.19	7.27	7.94	6.99	7.48	8.49	8.27	8.50	7.46	6.87	8.00	
H18.10.6 13:00	5.40	7.90	6.75	9.53	11.54	12.15	7.34	6.00	5.																									

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

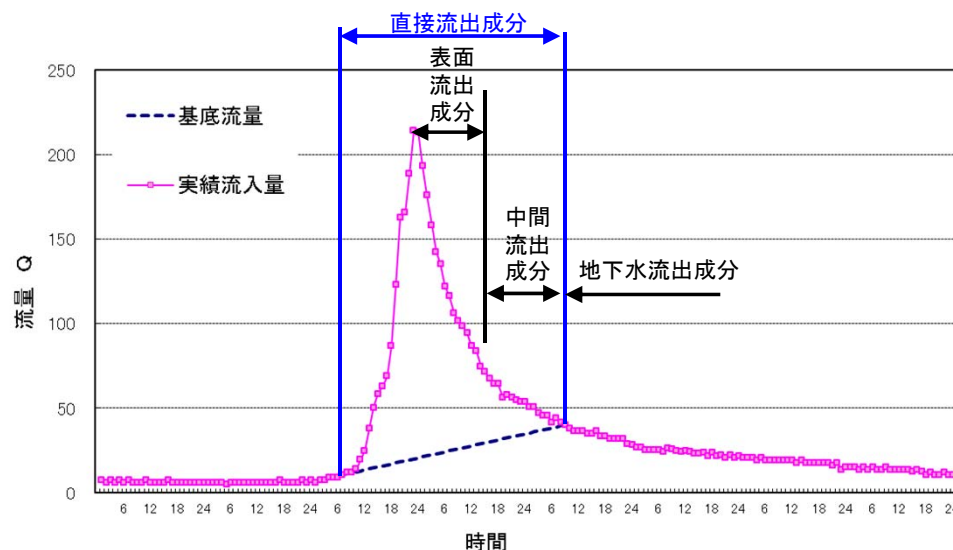
(単位:mm)																																			
流域No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 雨量	流域平均 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	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	0.00	0.00	0.00	0.25	2.06	11.65	2.28	2.00	24.37	9.04	1.00	0.95	0.66	0.00	0.01	2.39	2.21	0.25	0.00	2.73	0.03	6.01	2.06	0.00	0.00	6.48	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H19.9.5 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H19.9.5 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	0.79	0.13	0.00	0.00	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	0.00	
H19.9.5 4:00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.23	0.06	0.01	0.00	0.34	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.79	0.67	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H19.9.5 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.23	0.00	5.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.17	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H19.9.5 6:00	0.38	0.05	0.06	0.33	0.35	0.04	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.07	0.54	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.75	0.52	0.17	0.05	0.30	0.00	0.60	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H19.9.5 7:00	0.04	0.53	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	1.62	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.60	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.11	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.00	0.22	1.63	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.08	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	2.74	
H19.9.5 10:00	0.00	0.00	0.00	0.74	2.75	0.92	0.06	0.00	0.96	0.94	0.00	0.18	2.17	3.11	0.31	3.52	4.00	2.25	2.00	1.02	0.31	3.29	2.71	0.69	4.71	0.49	2.52	3.39	2.00	2.00	3.62	1.24	2.00	0.01	
H19.9.5 11:00	0.69	1.90	1.42	3.97	4.85	2.08	1.84	0.00	2.23	0.94	0.00	0.07	0.55	0.00	0.13	3.78	4.79	1.18	0.00	0.55	0.94	0.06	0.06	0.81	0.06	0.82	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	
H19.9.5 12:00	0.03	0.38	0.86	0.41	0.42	0.04	0.51	1.00	1.03	3.24	0.00	0.43	3.71	1.87	1.44	3.41	2.57	5.68	6.01	4.49	4.14	3.44	6.26	3.80	2.94	2.79	2.56	5.60	8.00	6.99	2.93	3.73	6.00	3.67	
H19.9.5 13:00	0.42	0.90	0.06	1.67	1.72	4.93	0.60	0.00	6.13	2.94	2.00	2.03	2.87	1.87	2.09	3.85	4.15	0.87	4.98	2.66	1.54	3.10	1.12	1.72	2.94	4.69	2.52	2.11	0.64	3.01	2.77	3.11	5.01	9.14	
H19.9.5 14:00	3.72	3.23	1.01	2.09	1.49	0.18	1.27	2.00	1.00	0.79	1.00	0.96	0.47	1.38	1.55	0.82	1.00	0.33	0.01	0.55	1.41	0.01	0.57	1.60	1.06	0.27	1.46	1.44	1.27	0.99	1.02	0.76	0.00	1.08	
H19.9.5 15:00	1.02	1.20	0.06	0.13	0.00	0.07	0.36	1.00	0.65	0.61	7.00	6.32	1.38	1.51	3.02	0.09	0.00	0.00	0.00	0.26	0.01	0.81	0.34	0.00	0.00	0.36	0.02	0.00	0.00	0.00	0.72	1.51	0.00	1.25	
H19.9.5 16:00	1.22	1.94	0.33	1.37	0.98	2.29	0.87	1.00	0.71	2.09	0.00	0.22	1.63	0.00	0.65	0.77	1.21	0.13	0.00	1.09	1.04	0.04	1.00	0.60	0.00	1.68	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.56	
H19.9.5 17:00	0.47	1.39	1.41	1.75	1.84	0.37	0.92	0.00	1.38	3.34	0.00	0.17	1.42	0.62	4.90	0.78	0.21	2.09	19.93	0.66	0.48	1.15	2.16	0.78	1.00	2.10	1.02	2.38	2.73	11.05	3.80	12.44	19.99	12.83	
H19.9.5 18:00	1.32	6.41	0.31	7.19	10.26	5.92	2.16	2.00	15.17	8.52	8.00	8.35	9.78	5.27	7.03	4.59	5.07	7.03	3.00	5.44	11.58	3.57	3.00	12.75	4.04	12.62	11.86	2.51	2.73	2.50	4.09	5.27	3.00	1.69	
H19.9.5 19:00	5.25	2.51	4.43	7.11	15.83	6.48	3.32	2.00	13.35	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.15	8.65	8.70	7.03	1.00	6.26	3.04	6.69	8.00	2.18	0.06	4.47	0.48	1.03	7.10	1.50	0.16	0.62	1.00	0.00	
H19.9.5 20:00	4.04	7.23	0.73	3.31	3.99	11.11	3.00	5.00	7.60	0.79	1.00	0.88	0.12	0.00	0.01	5.63	2.00	7.51	0.02	10.21	1.63	15.75	11.75	1.23	0.00	11.84	0.00	1.96	9.10	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	
H19.9.5 21:00	13.10	9.70	3.50	12.22	13.63	6.50	8.93	13.00	4.66	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	3.20	5.77	0.38	0.00	1.22	0.44	3.51	1.38	0.51	0.06	0.46	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H19.9.5 22:00	15.29	21.53	13.53	13.86	5.80	2.21	8.45	3.00	10.78	1.67	0.00	0.07	0.55	0.00	0.00	1.88	2.64	0.25	0.00	0.26	0.42	0.83	0.35	0.51	0.06	1.13	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H19.9.5 23:00	1.80	1.74	1.58	2.29	2.58	1.37	1.59	1.00	2.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.44	0.43	0.10	0.00	0.20	0.00	0.18	0.23	0.08	0.00	0.42	0.00	0.49	0.64	0.50	0.00	0.00	0.91	0.00	
H19.9.6 0:00	2.68	4.63	1.39	4.91	5.24	0.67	0.61	0.00	2.50	0.21	0.00	0.07	0.54	0.00	0.28	1.67	3.28	1.02	1.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.33	0.00	0.00	0.36	0.02	0.05	0.36	0.50	0.16	0.62	1.00	0.92
H19.9.6 1:00	6.99	7.04	3.43	4.31	6.12	4.22	2.45	3.00	11.73	1.15	0.00	0.21	2.12	1.87	4.89	2.31	2.07	4.76	24.94	9.25	9.03	3.67	6.32	7.69	3.12	3.99	3.94	7.96	9.18	18.04	5.91	15.55	24.97	7.37	
H19.9.6 2:00	3.66	6.79	4.00	5.33	6.25	5.08	2.33	1.00	14.00	12.94	2.09	3.12	12.98	11.33	4.19	1.78	2.28	2.01	11.98	10.22	12.15	6.03	4.81	12.24	16.77	13.21	15.00	11.36	4.54	9.02	13.50	8.22	11.99	6.59	
H19.9.6 3:00	2.44	3.30	1.57	4.29	5.97	1.09	0.65	0.00	1.03	2.67	1.00	1.04	1.58	0.62	0.01	4.45	5.43	4.80	0.00	1.00	2.26	1.04	2.01	2.54	1.17	1.74	2.46	0.95	2.09	0.50	0.66	0.00	0.00	0.00	
H19.9.6 4:00	7.81	13.63	6.35	16.53	23.44	9.56	7.00	4.03	2.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.93	33.38	6.73	0.00	1.73	0.03	5.50	2.71	0.00	0.00	1.15	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H19.9.6 5:00	3.90	13.89	2.23	10.78	13.49	4.47	14.20	19.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.88	6.64	4.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.98	0.00	0.00	0.00	1.09	0.00	0.00					

■ 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。

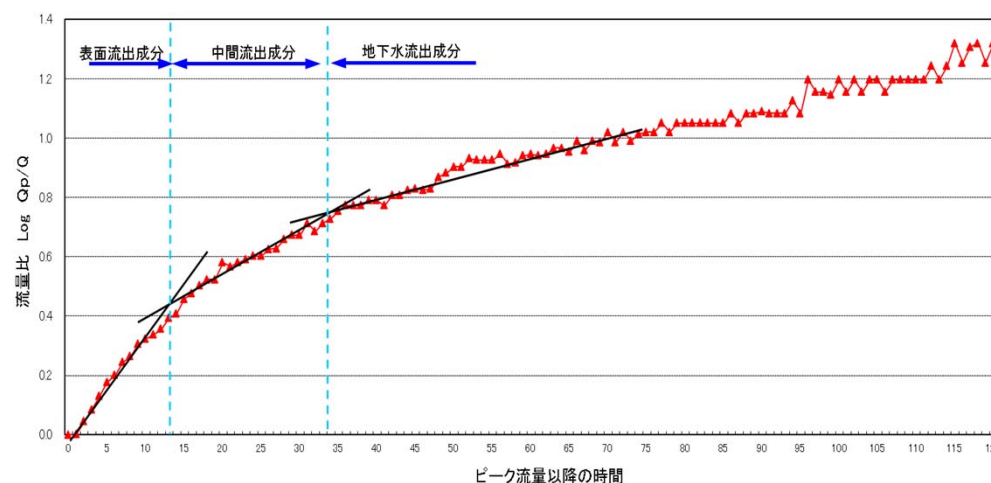
一般的に、ハイドログラフの低減部を片対数紙に描き、2本または3本の直線で近似すると、2本の場合はその折れ点、3本の場合には洪水の終わりから1つ目の折れ点が中間流出の終了時点と考えられている。今回は、ピーク以降の流量を3本の直線で分離し、洪水の終わりから1つ目の折れ点を直接流出の終了地点とした。

例) 二瀬ダム地点 平成16年10月洪水

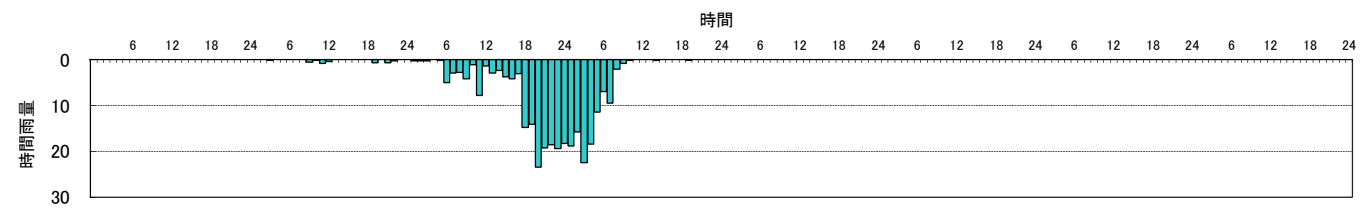
実績流量と基底流量



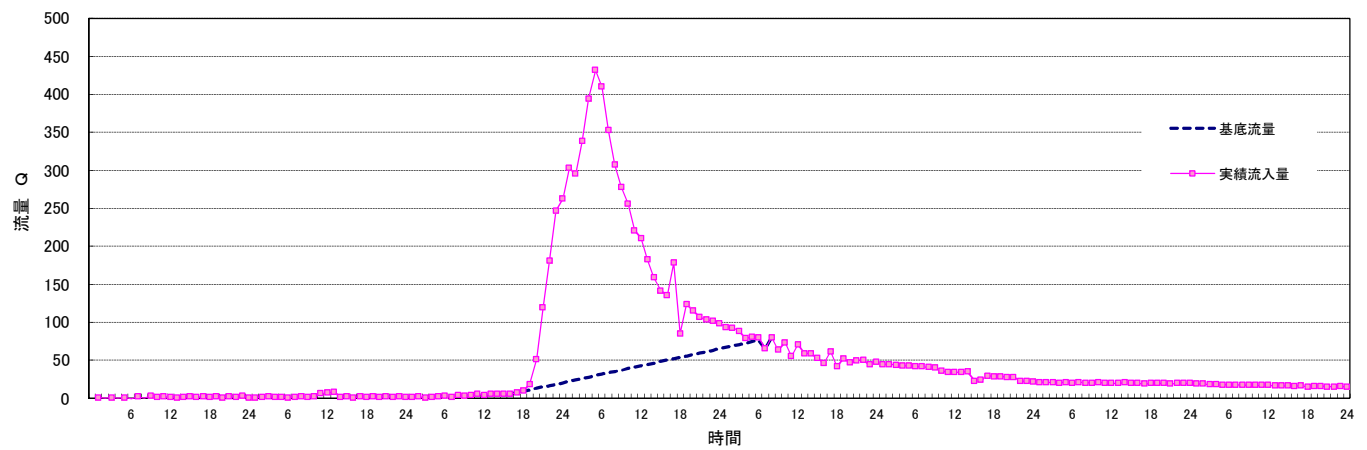
流量低減部の成分分離



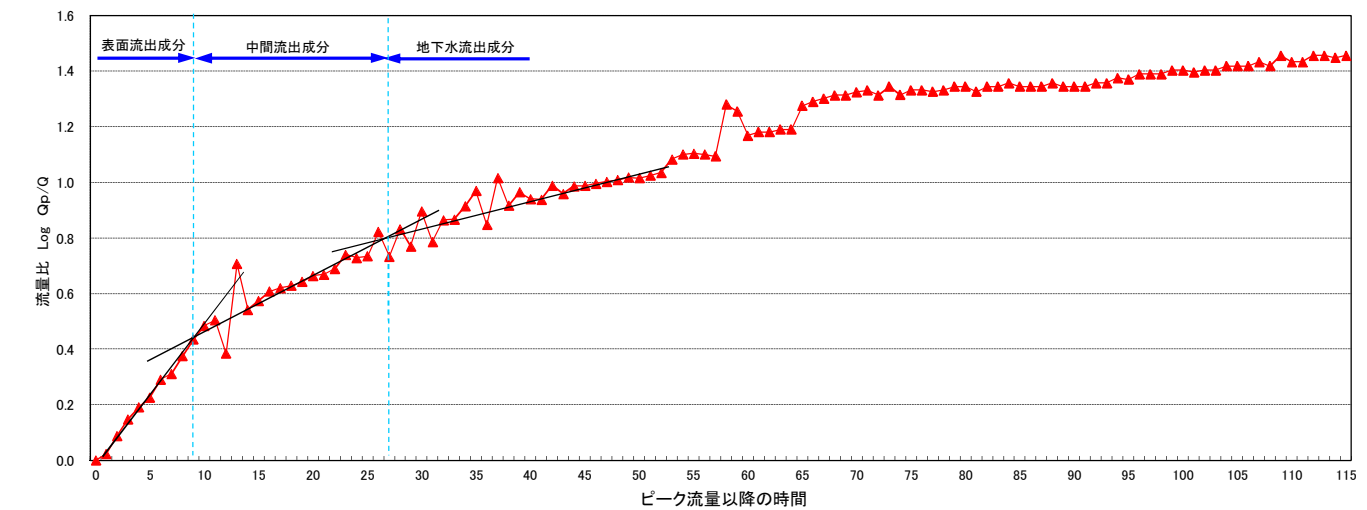
二瀬ダム 昭和56年8月洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

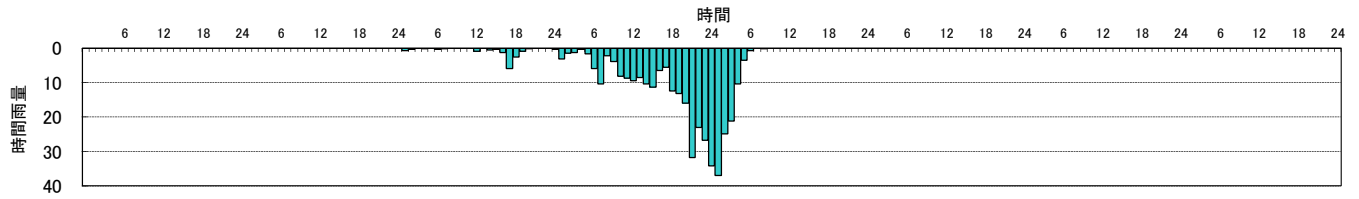


流量低減部の成分分離

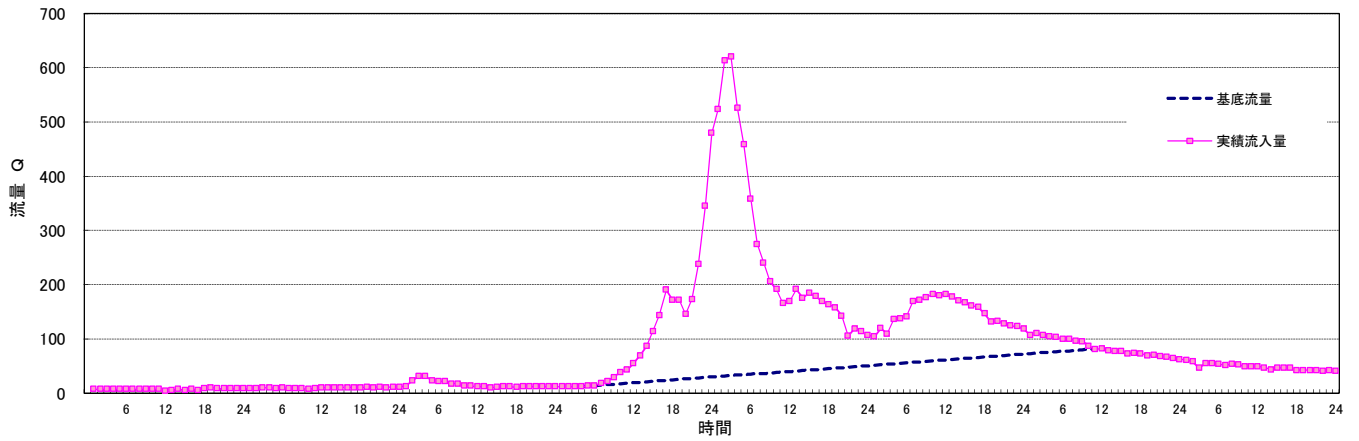


二瀬ダム 昭和57年8月洪水

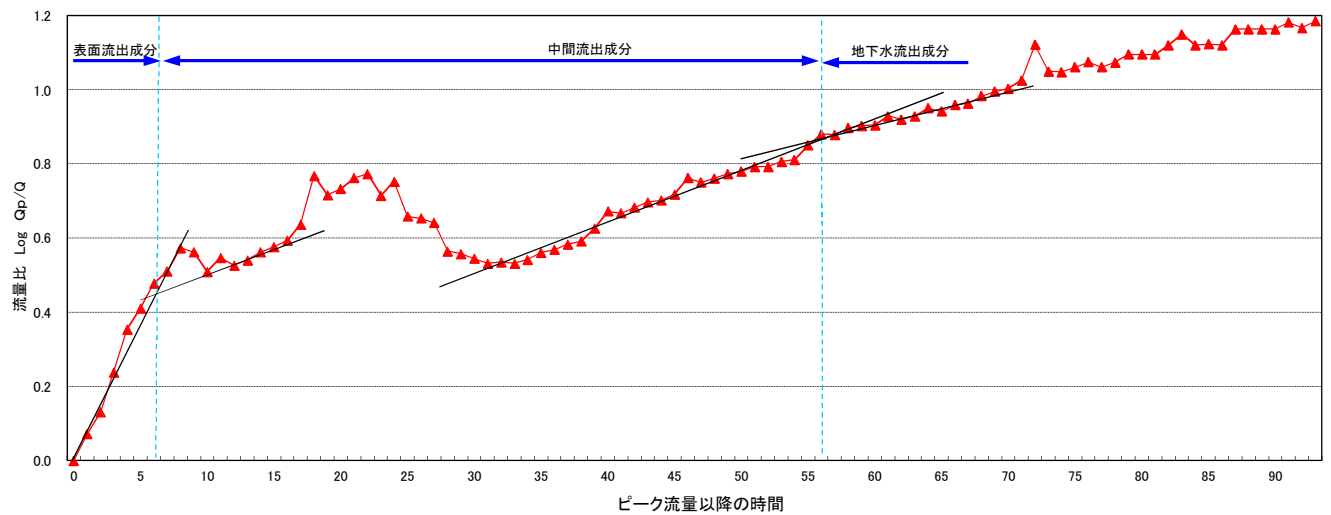
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

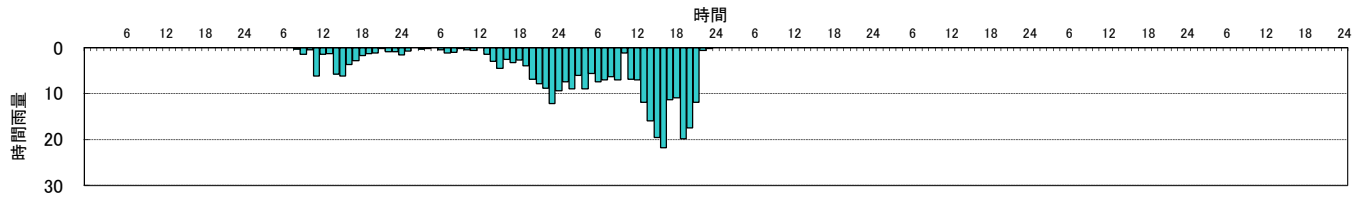


流量低減部の成分分離

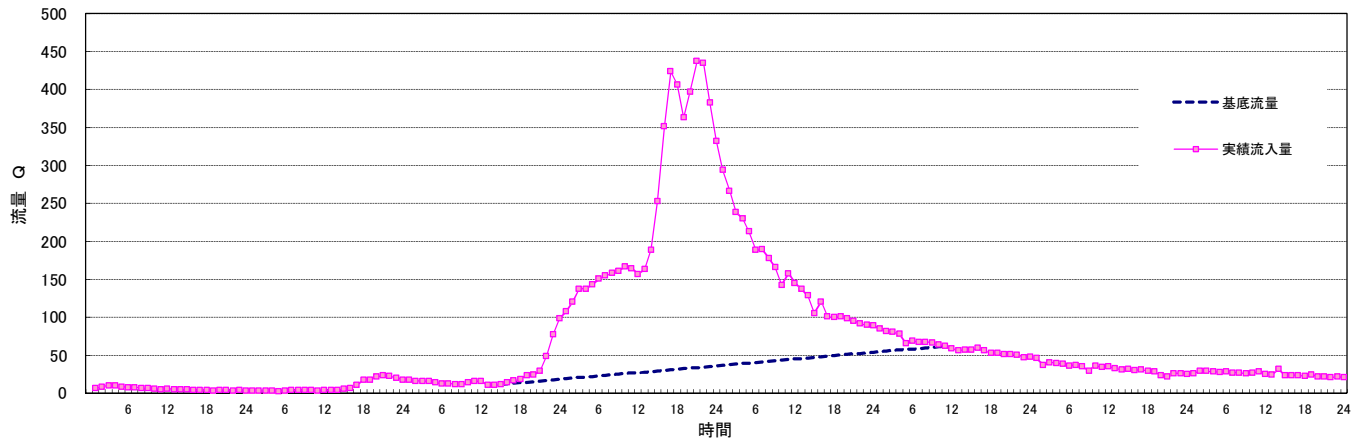


二瀬ダム 昭和57年9月洪水

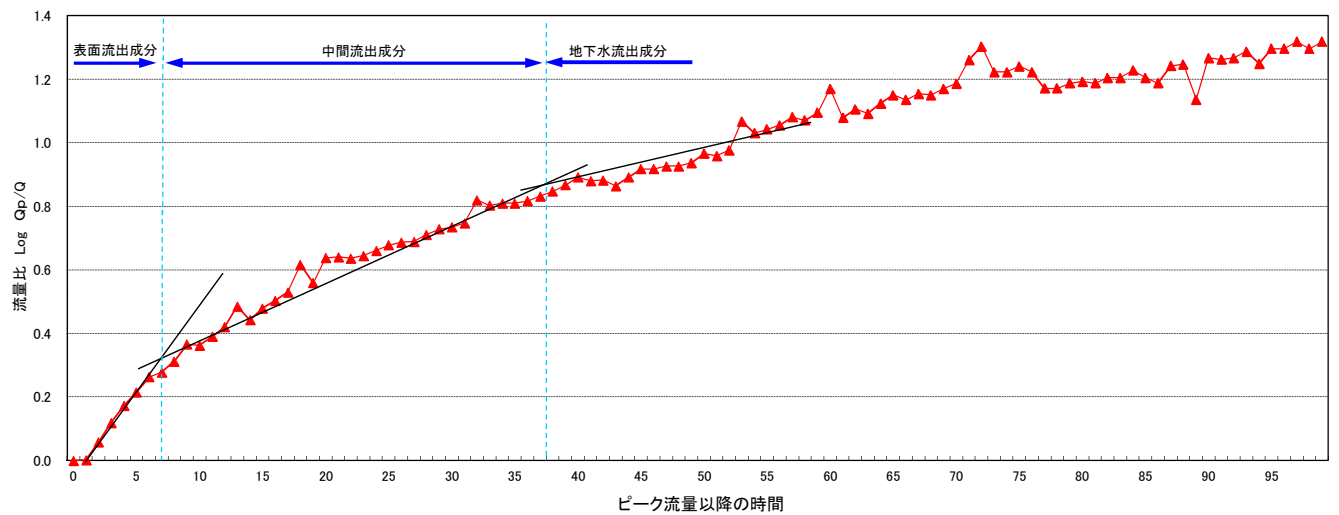
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

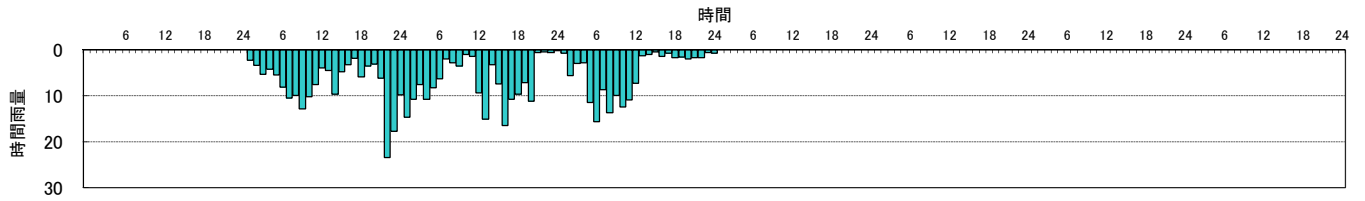


流量低減部の成分分離

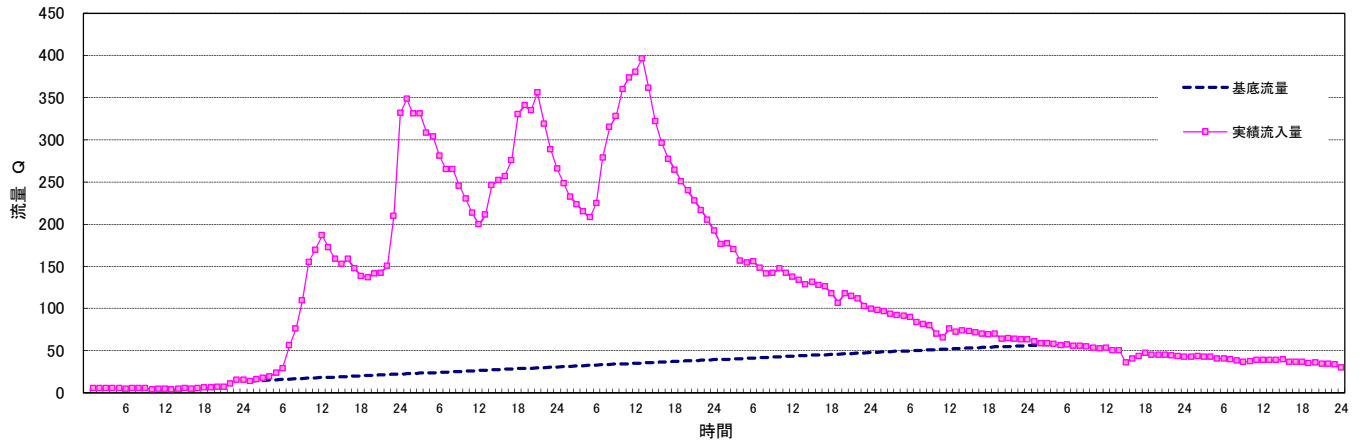


二瀬ダム 昭和58年8月洪水

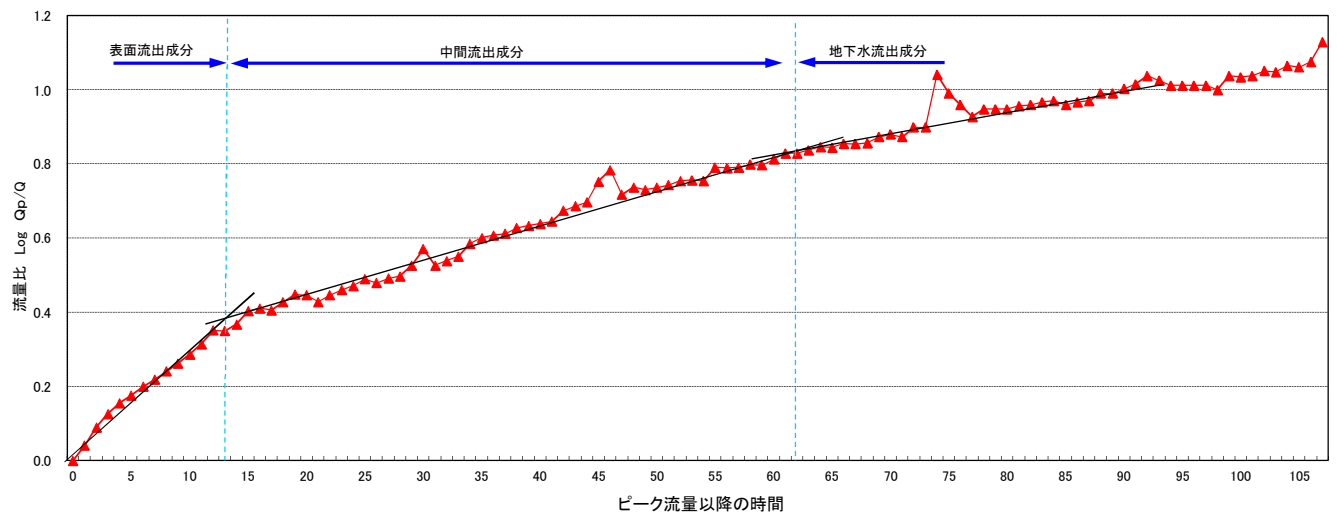
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



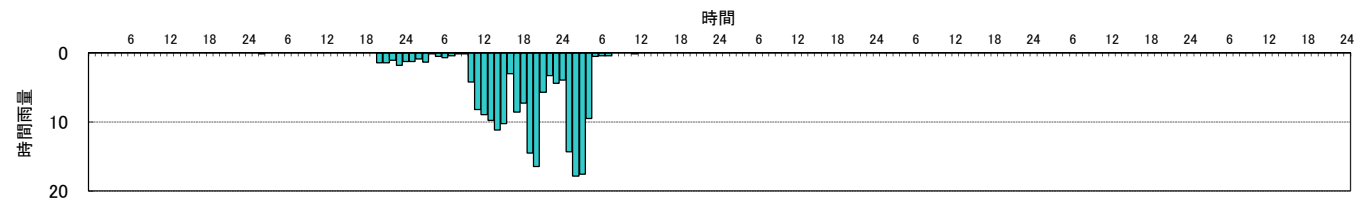
実績流量と基底流量



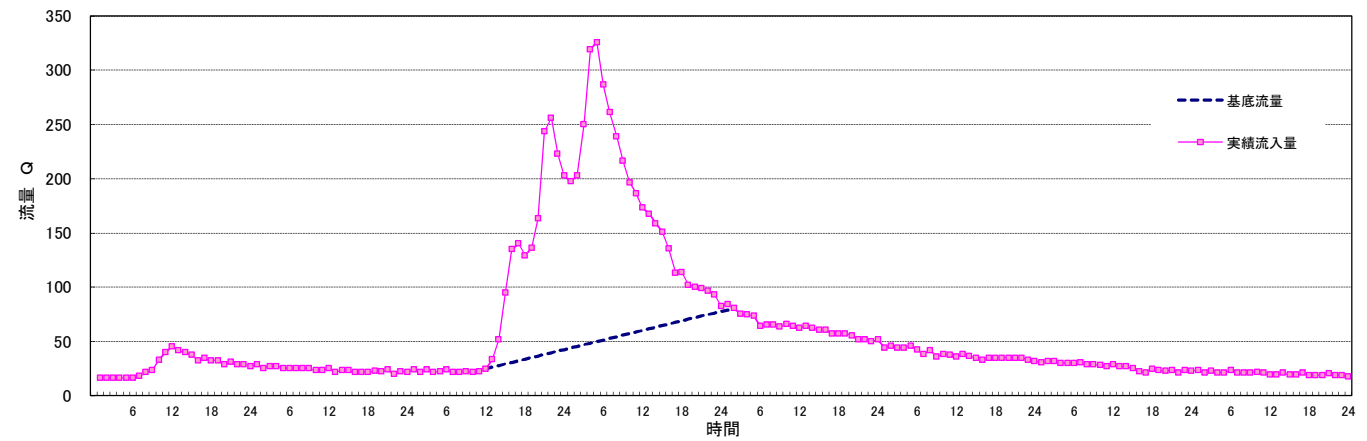
流量低減部の成分分離



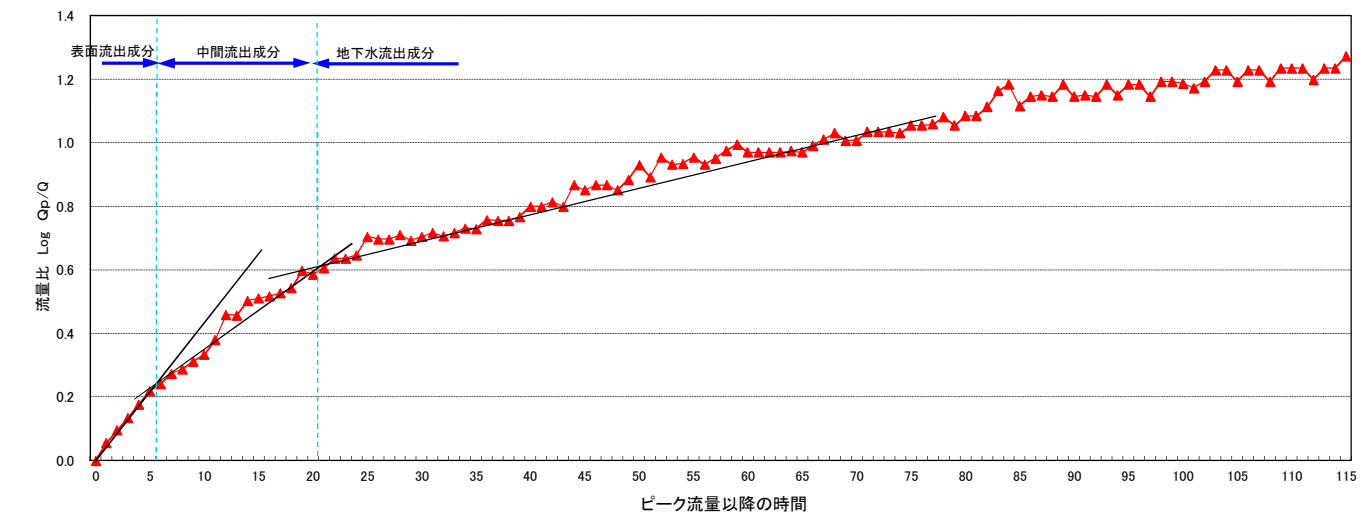
二瀬ダム 昭和60年6月洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



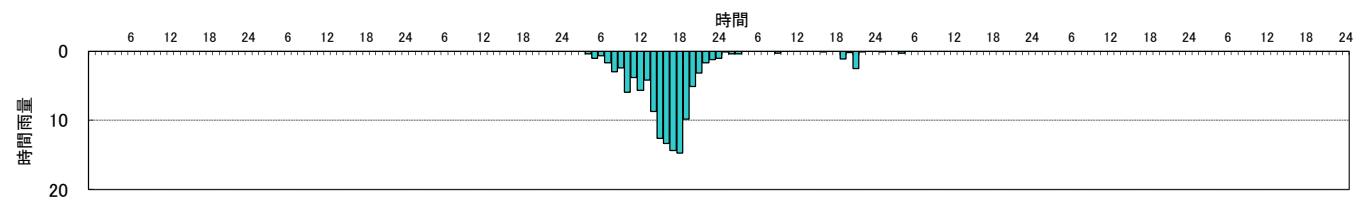
実績流量と基底流量



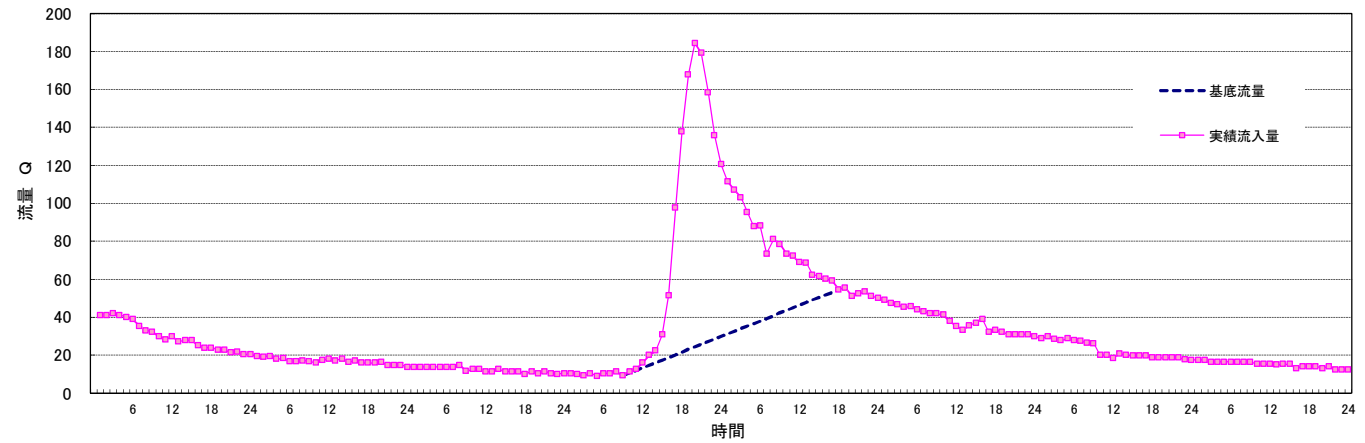
流量低減部の成分分離



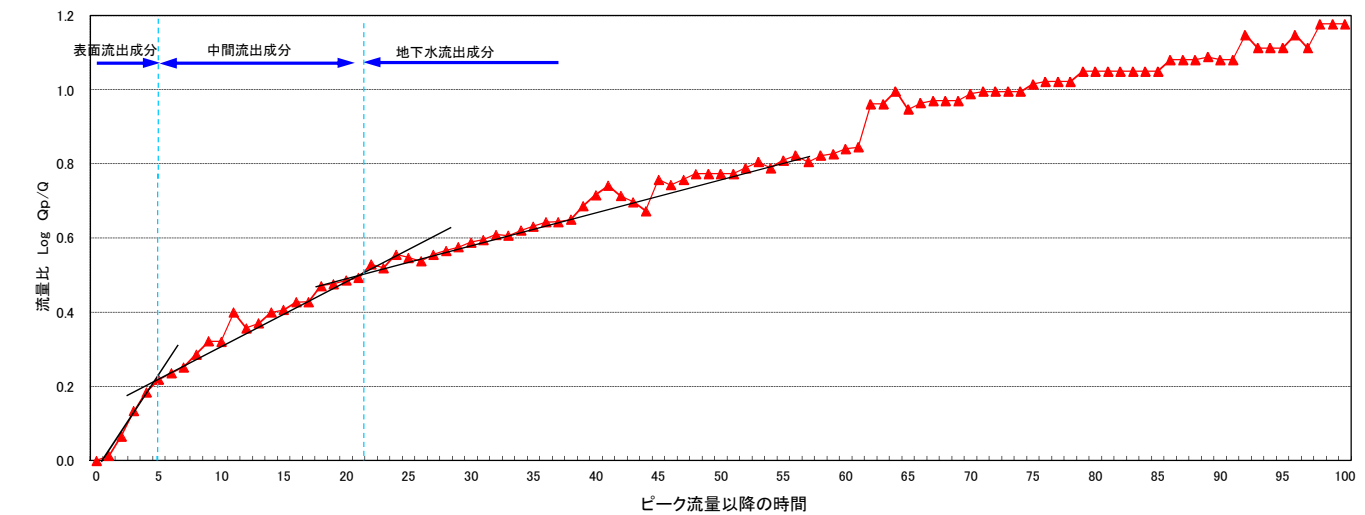
二瀬ダム 平成2年9月洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



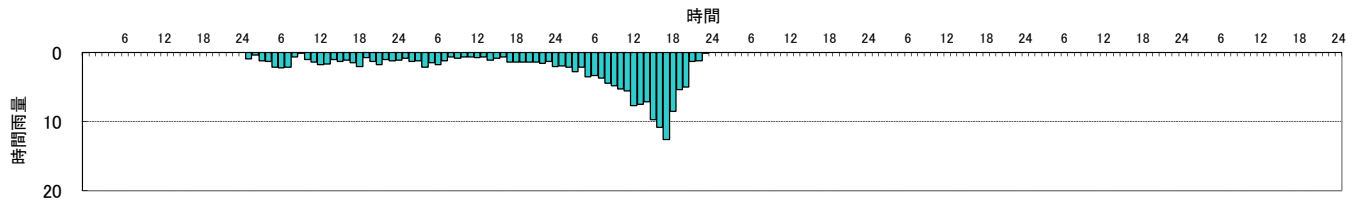
実績流量と基底流量



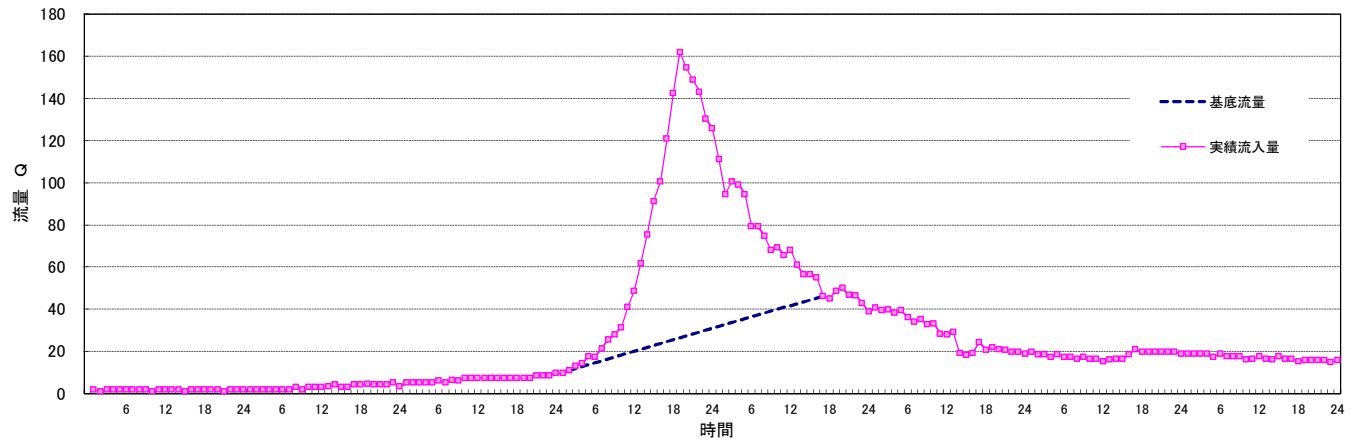
流量低減部の成分分離



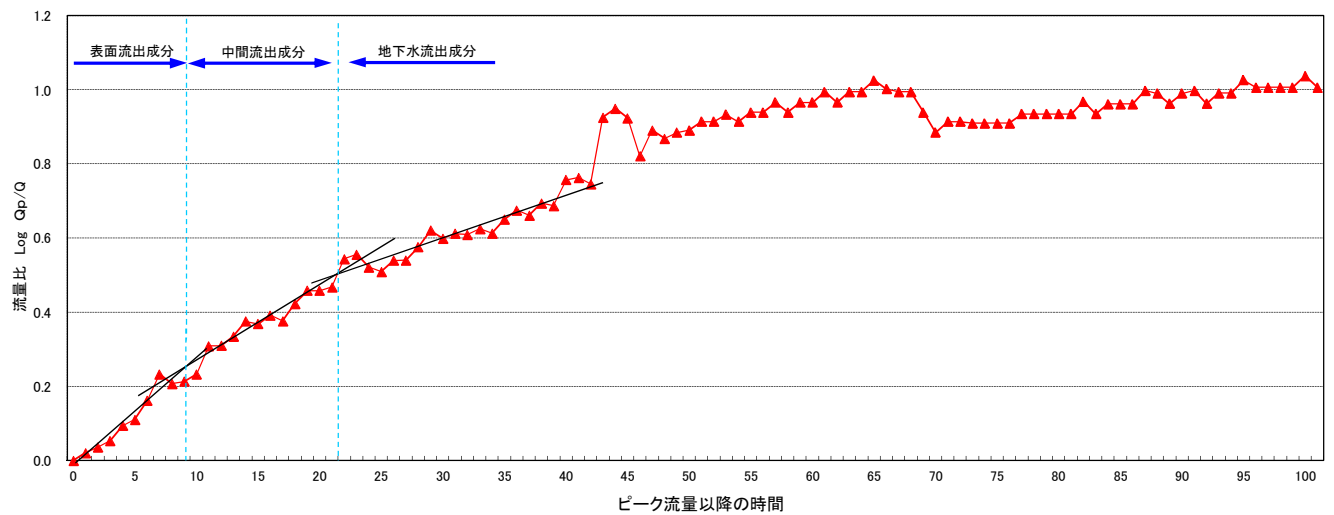
二瀬ダム 平成2年11月洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



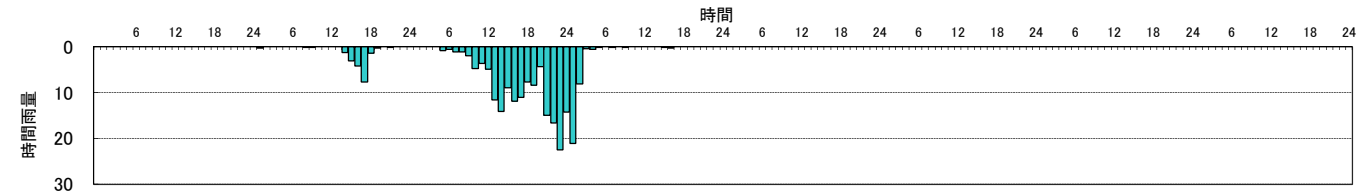
実績流量と基底流量



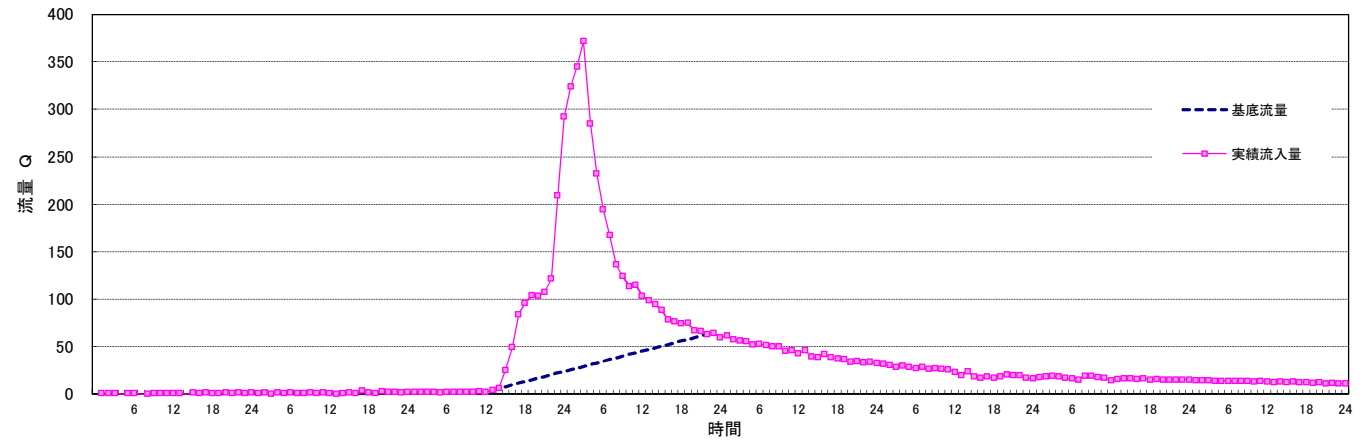
流量低減部の成分分離



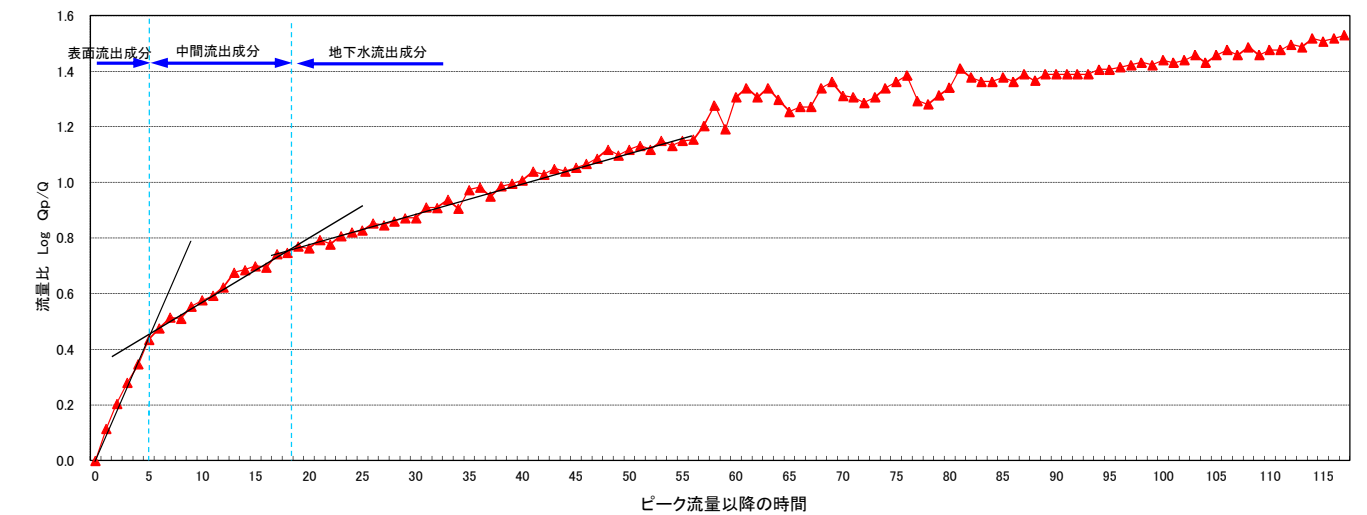
二瀬ダム 平成3年8月洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



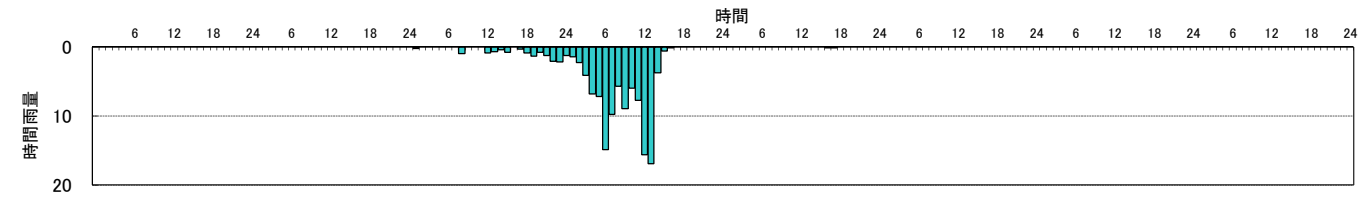
実績流量と基底流量



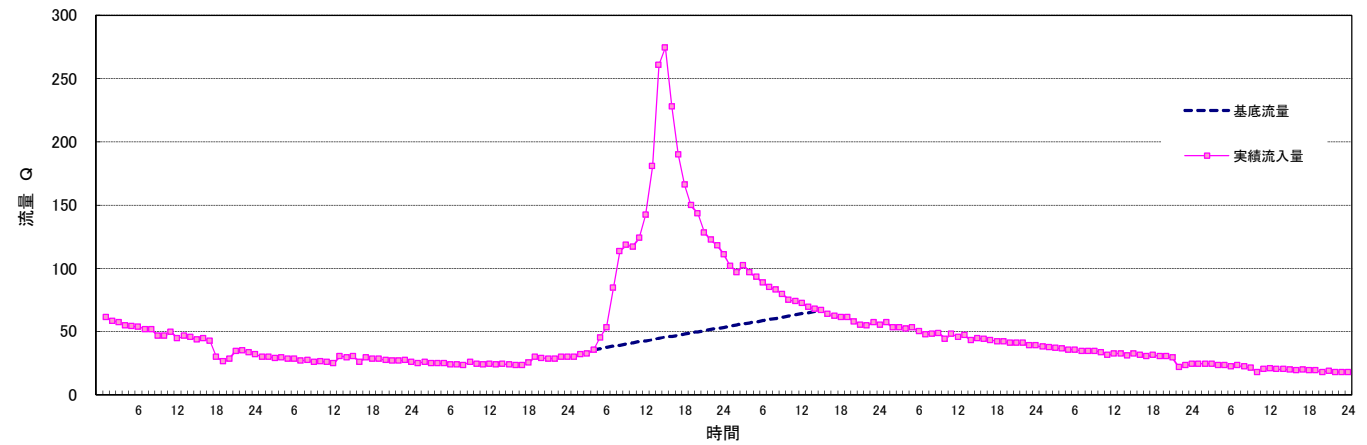
流量低減部の成分分離



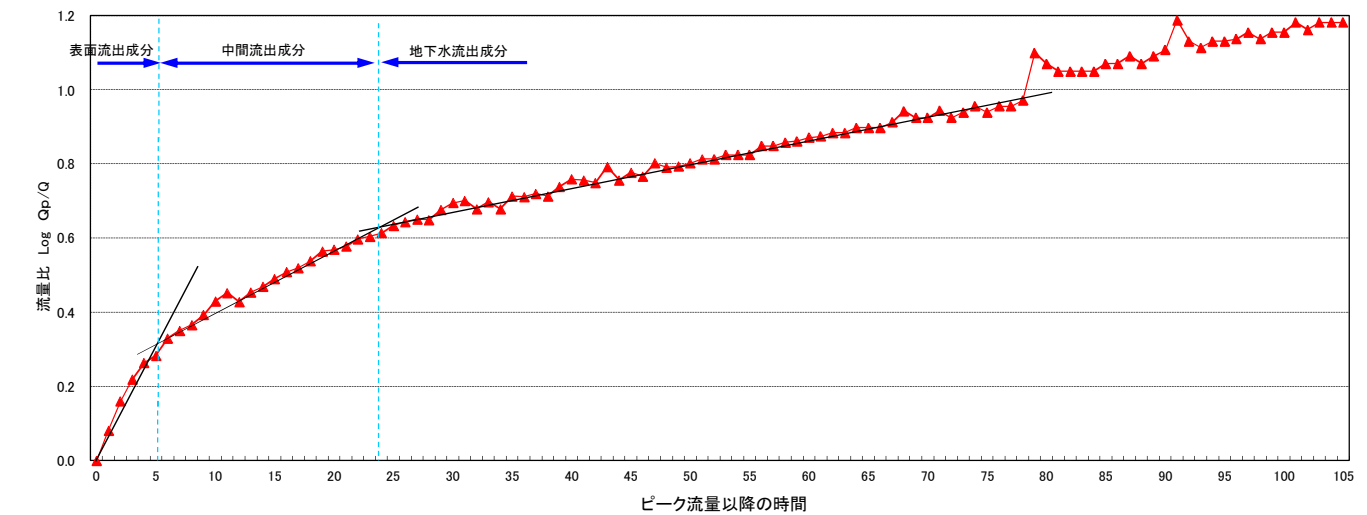
二瀬ダム 平成3年9月洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



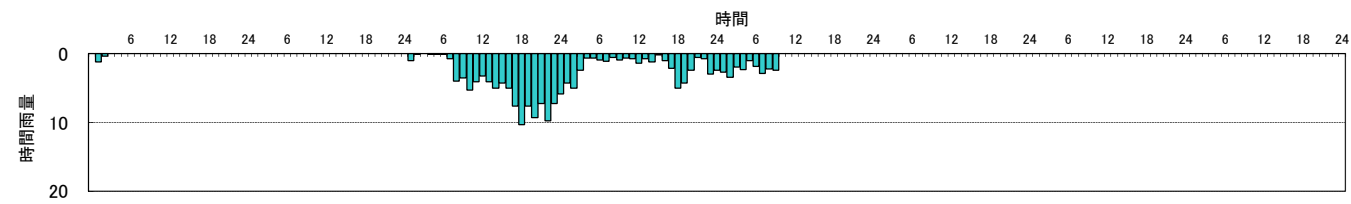
実績流量と基底流量



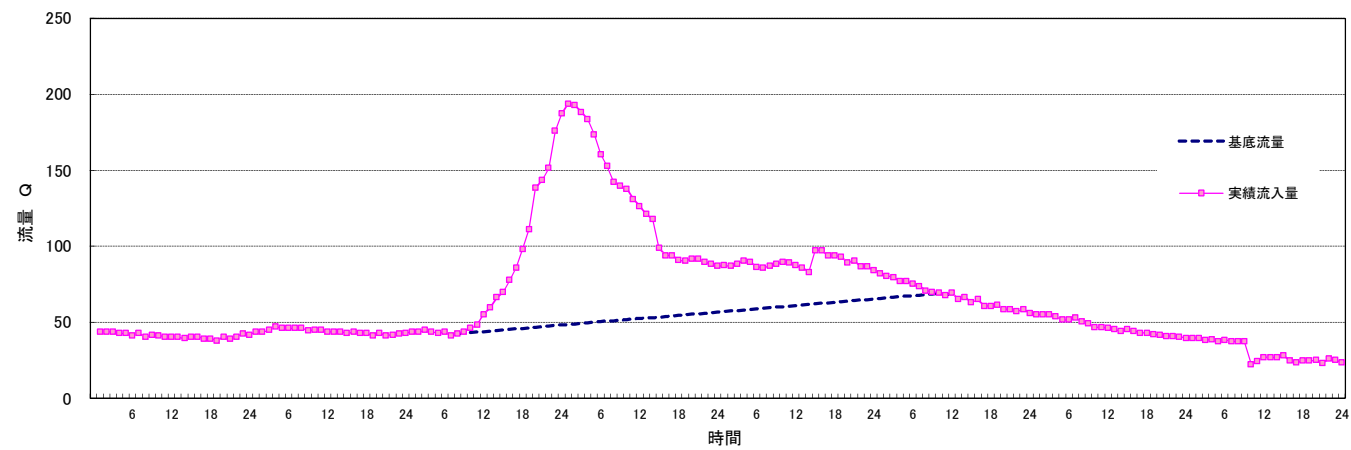
流量低減部の成分分離



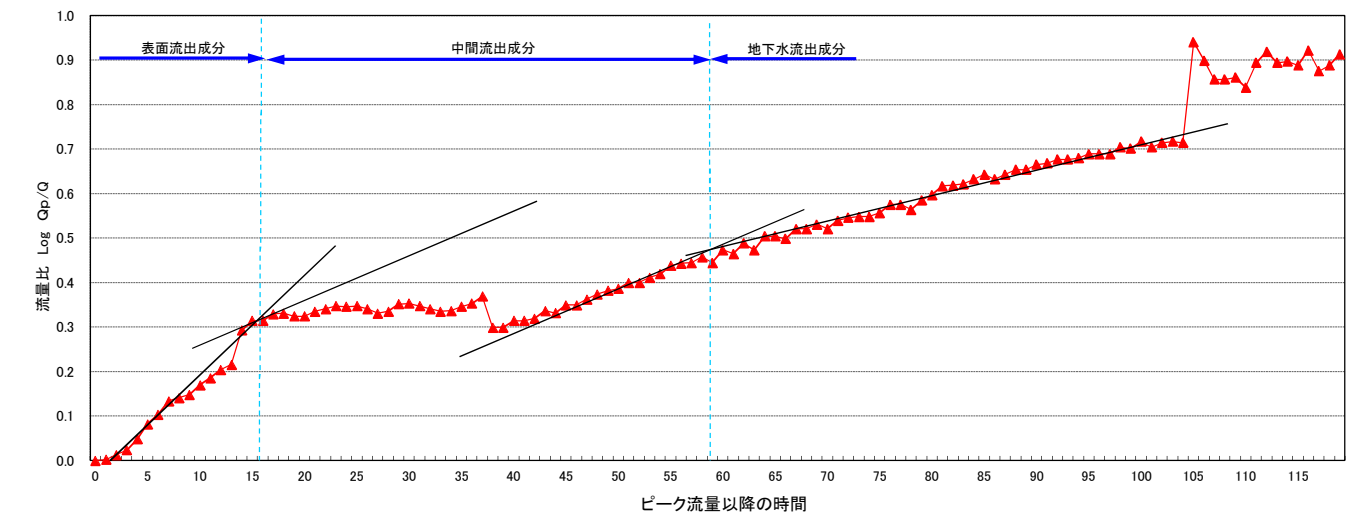
二瀬ダム 平成3年10月洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



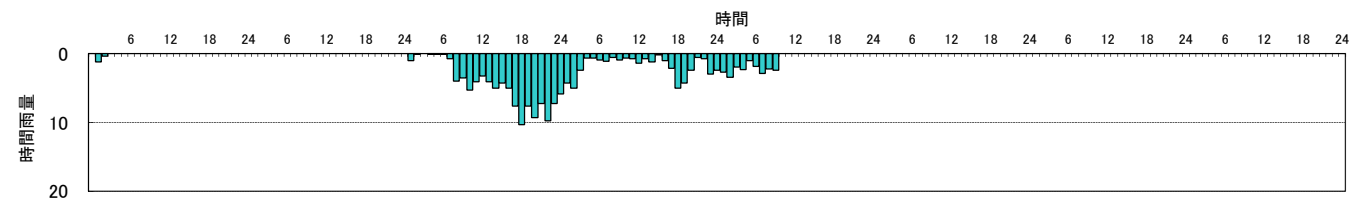
実績流量と基底流量



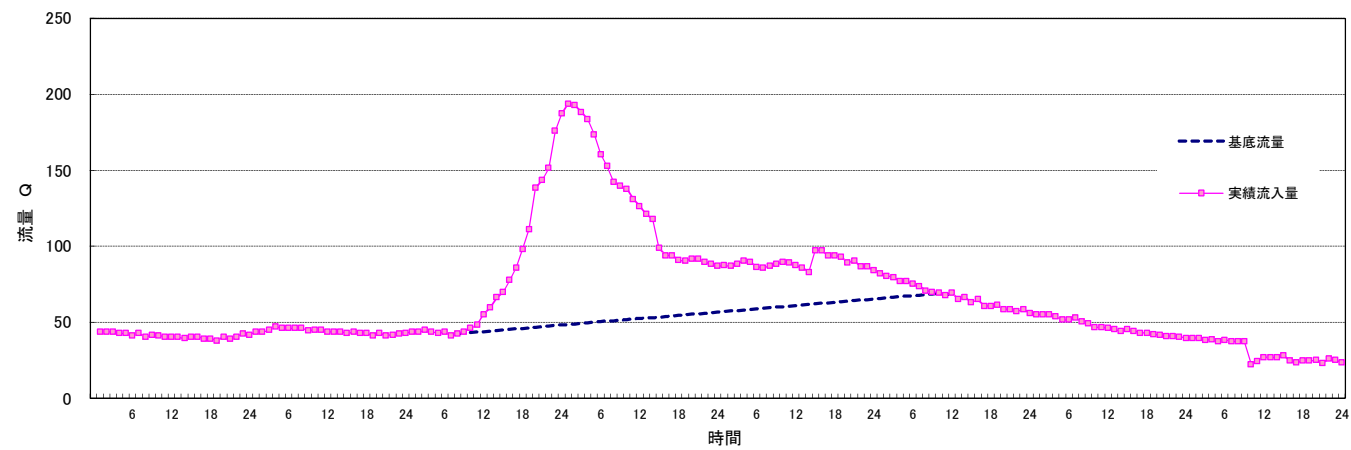
流量低減部の成分分離



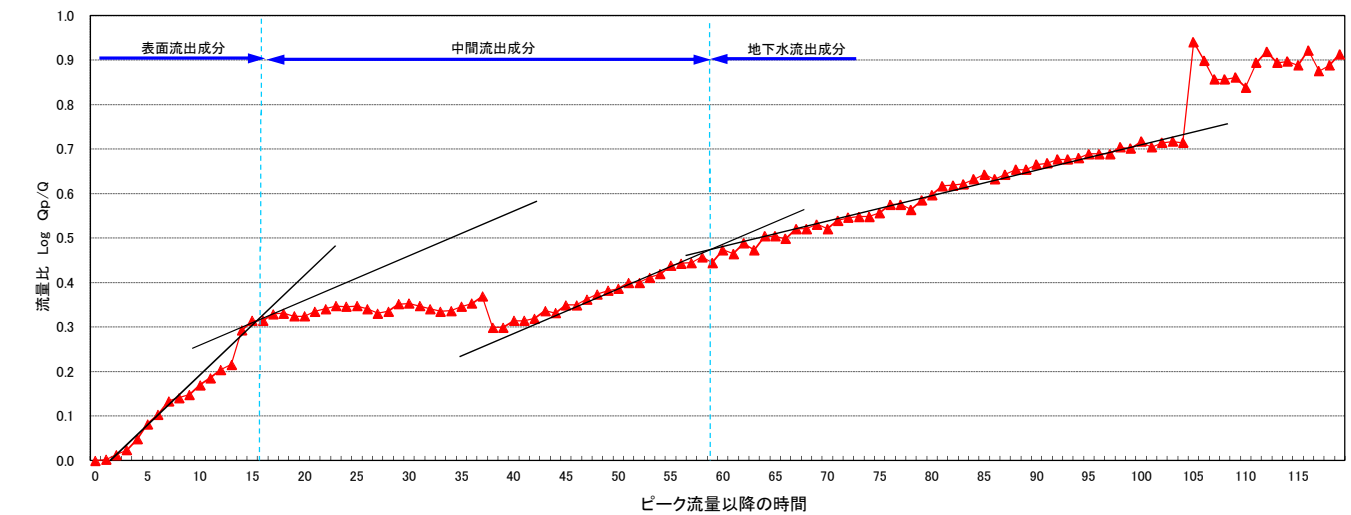
二瀬ダム 平成3年10月洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



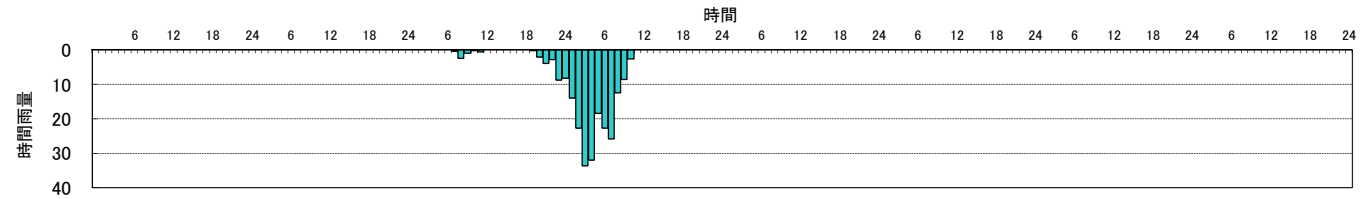
実績流量と基底流量



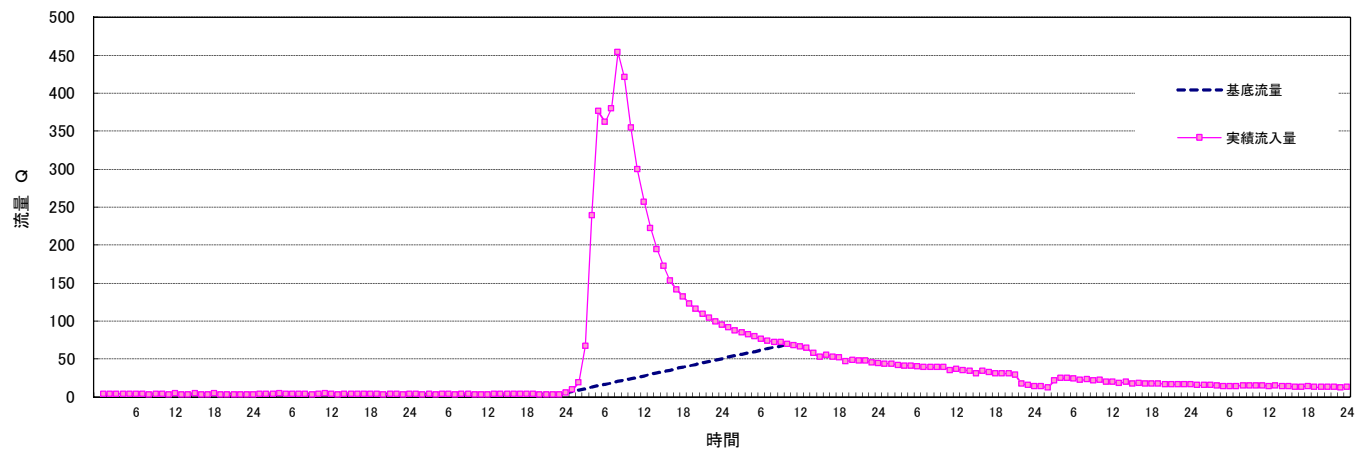
流量低減部の成分分離



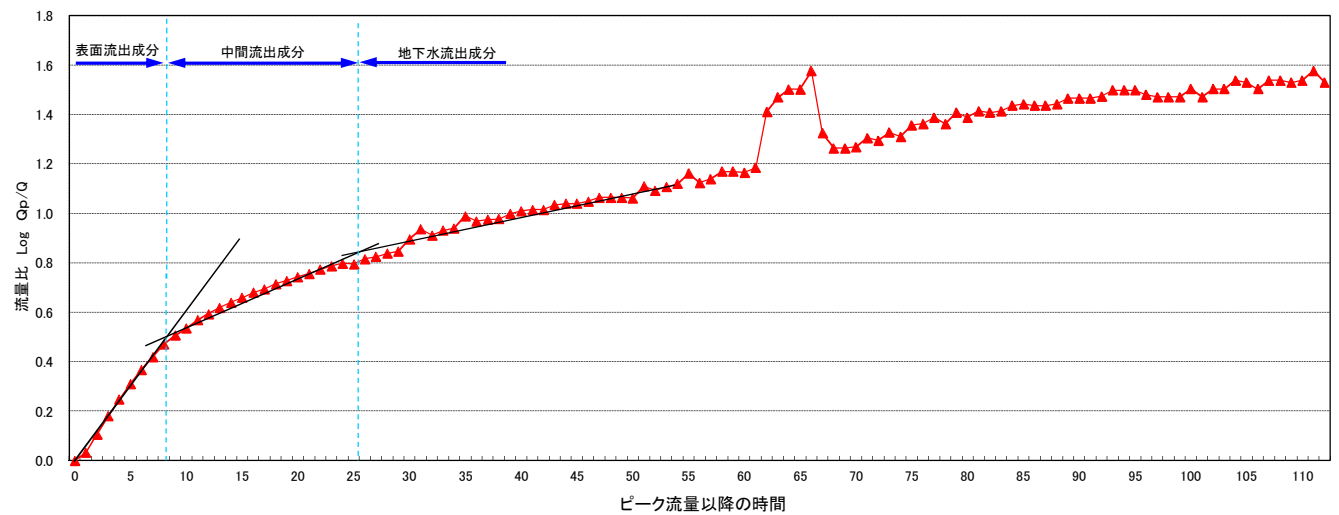
二瀬ダム 平成10年9月洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

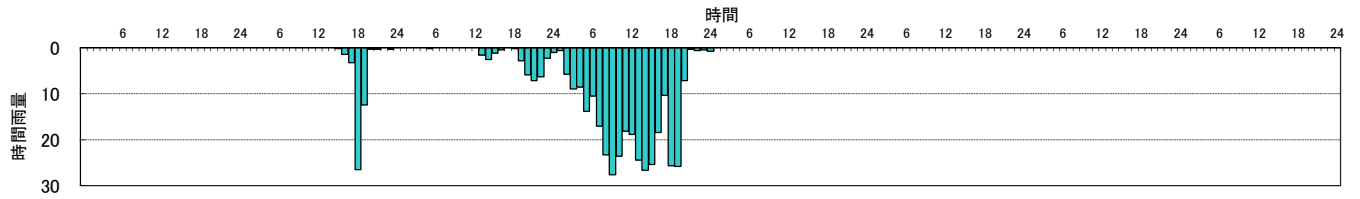


流量低減部の成分分離

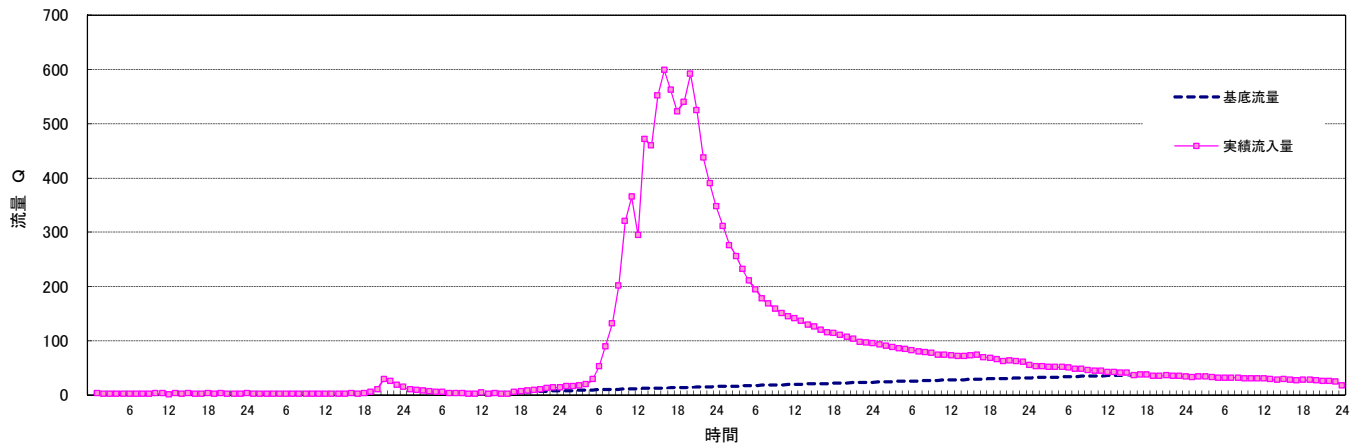


二瀬ダム 平成11年8月洪水

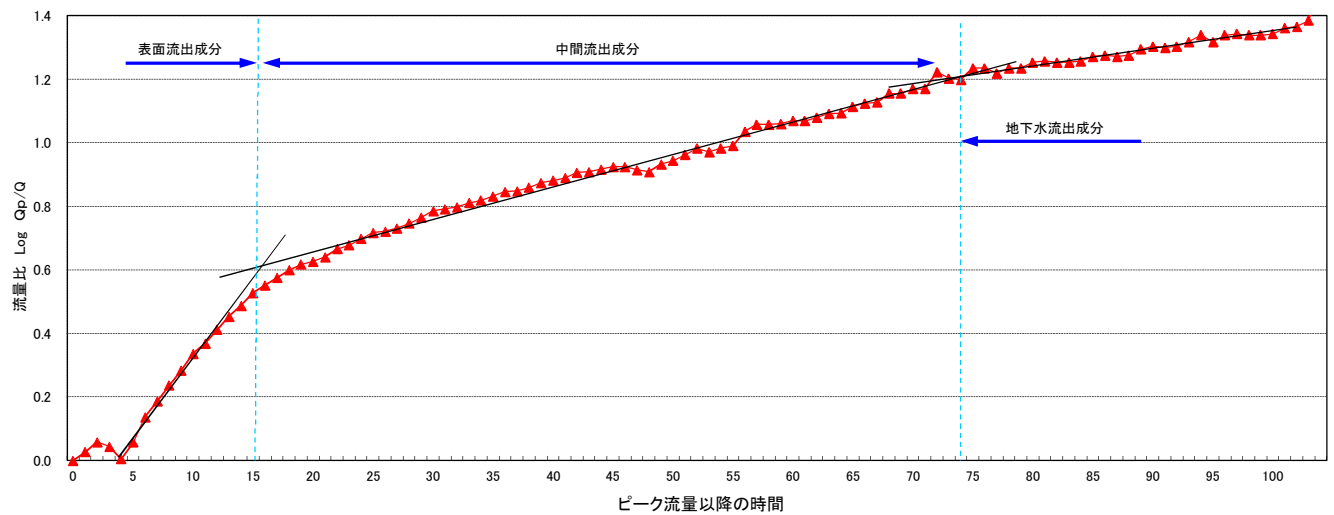
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



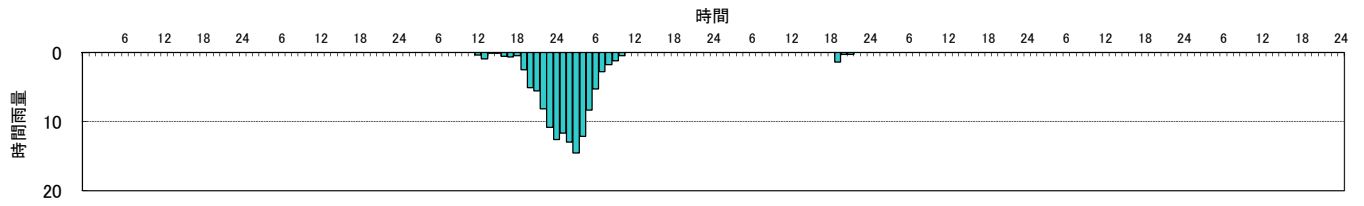
実績流量と基底流量



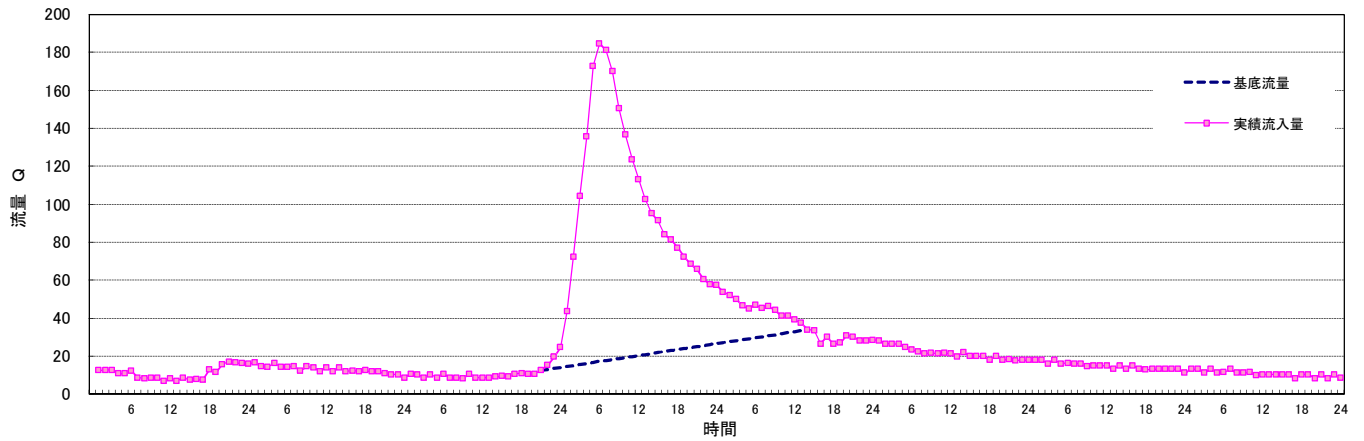
流量低減部の成分分離



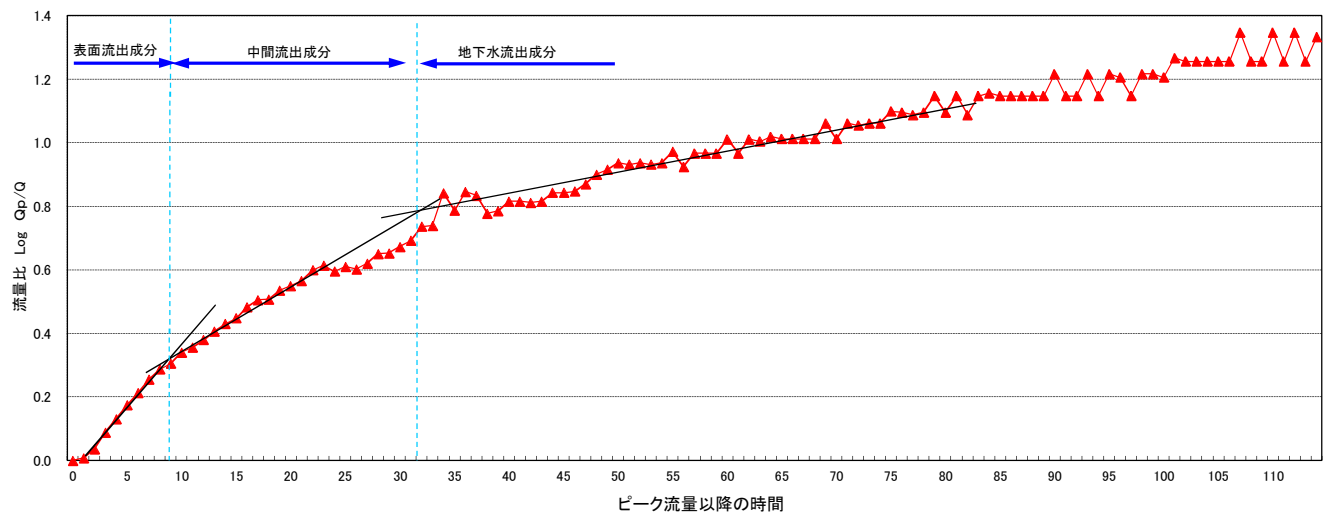
二瀬ダム 平成12年7月洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



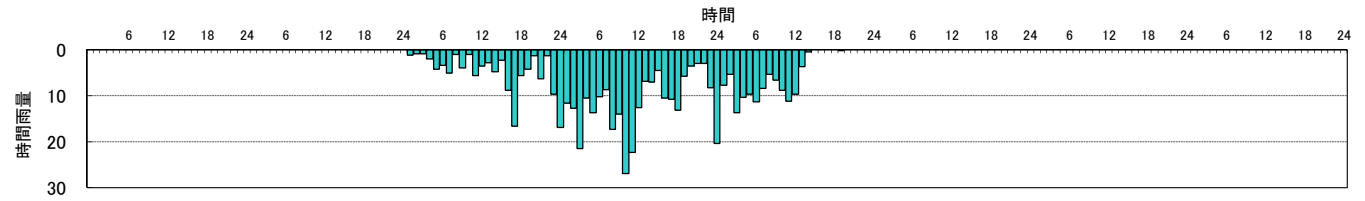
実績流量と基底流量



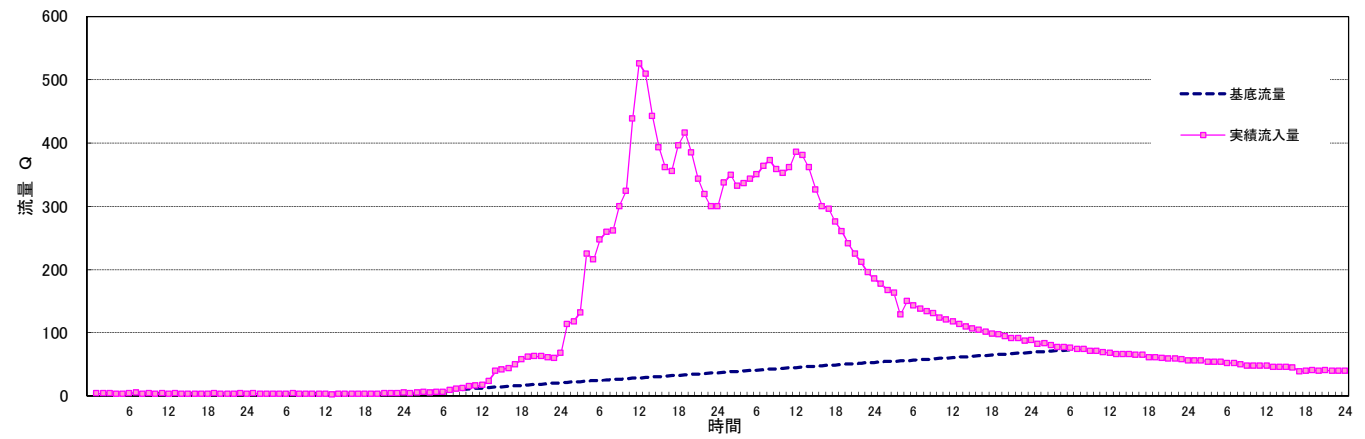
流量低減部の成分分離



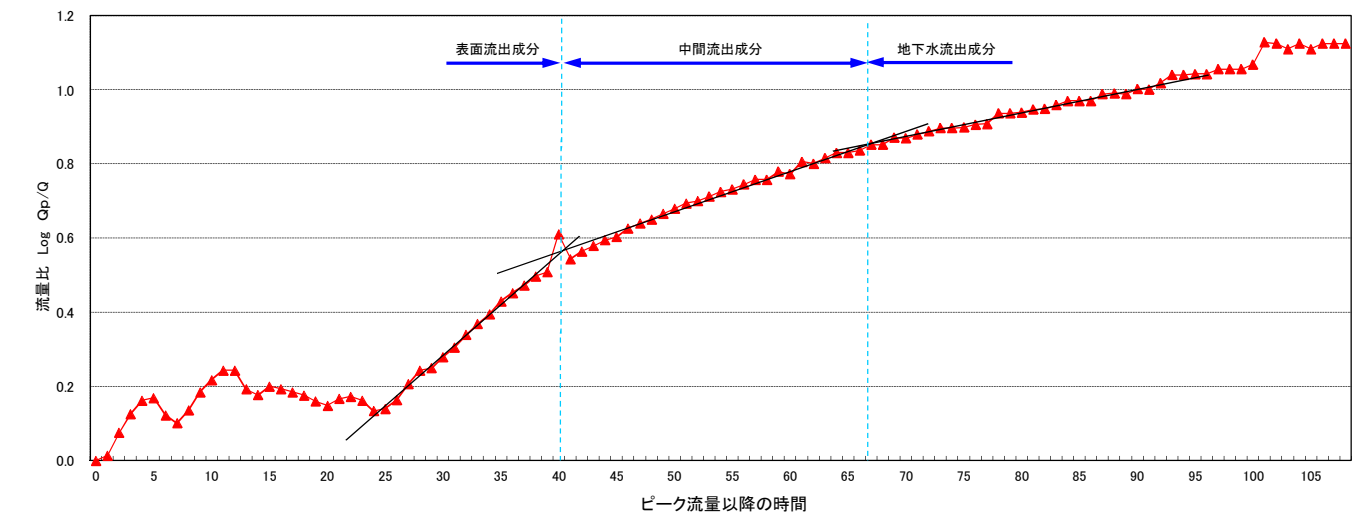
二瀬ダム 平成13年9月洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

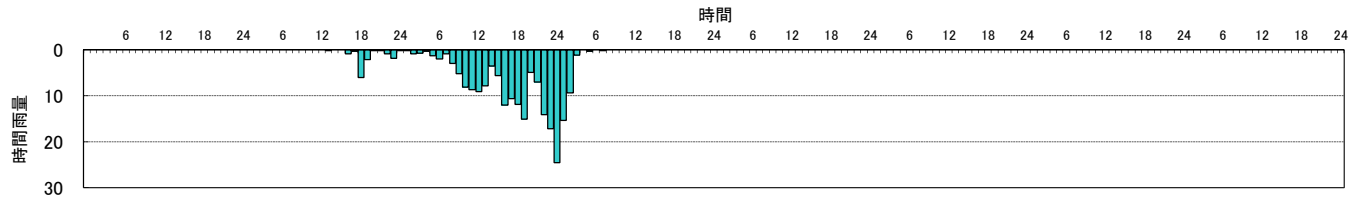


流量低減部の成分分離

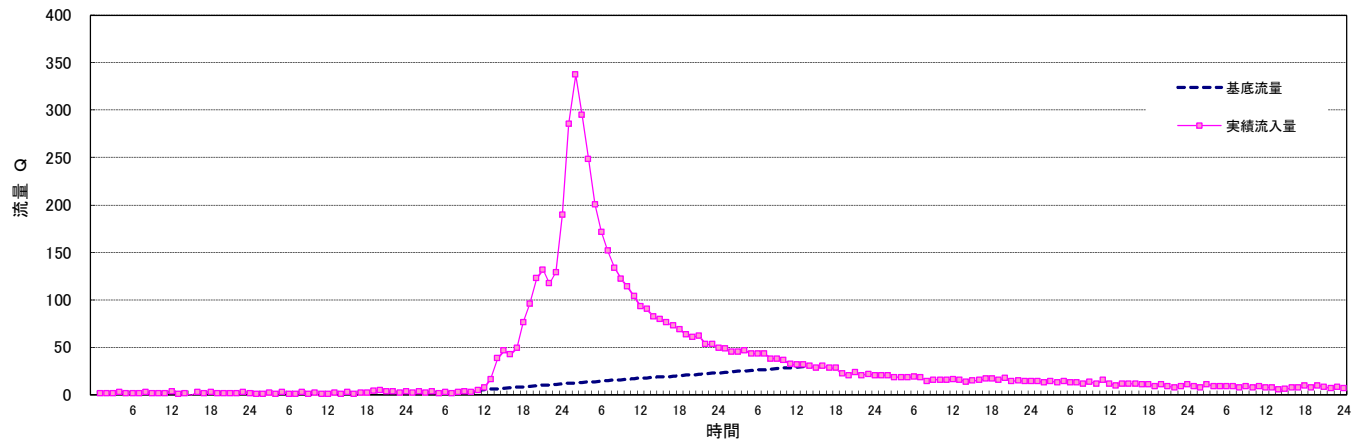


二瀬ダム 平成14年7月洪水

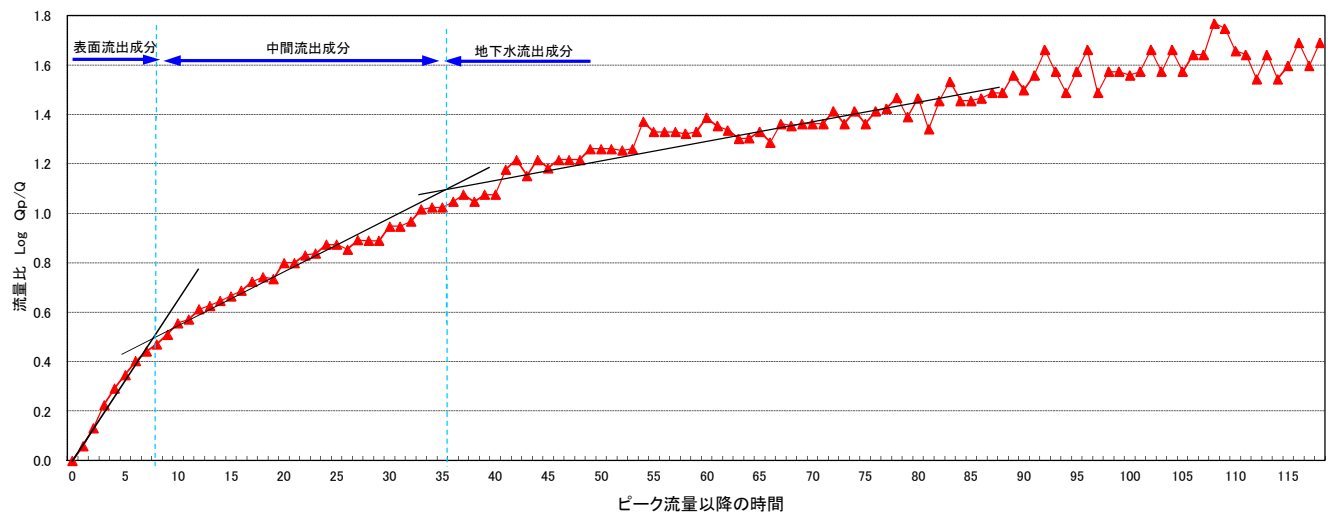
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



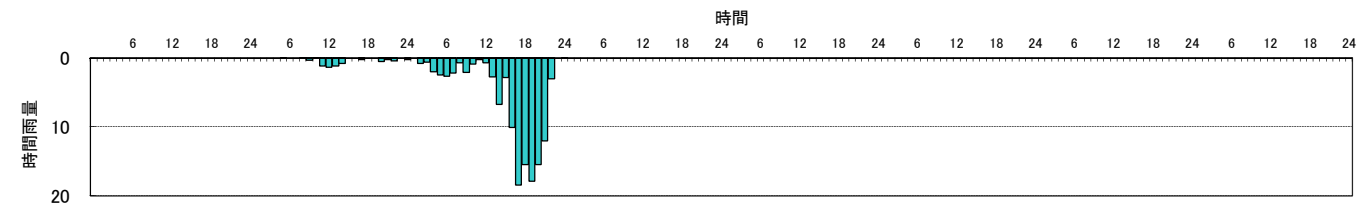
実績流量と基底流量



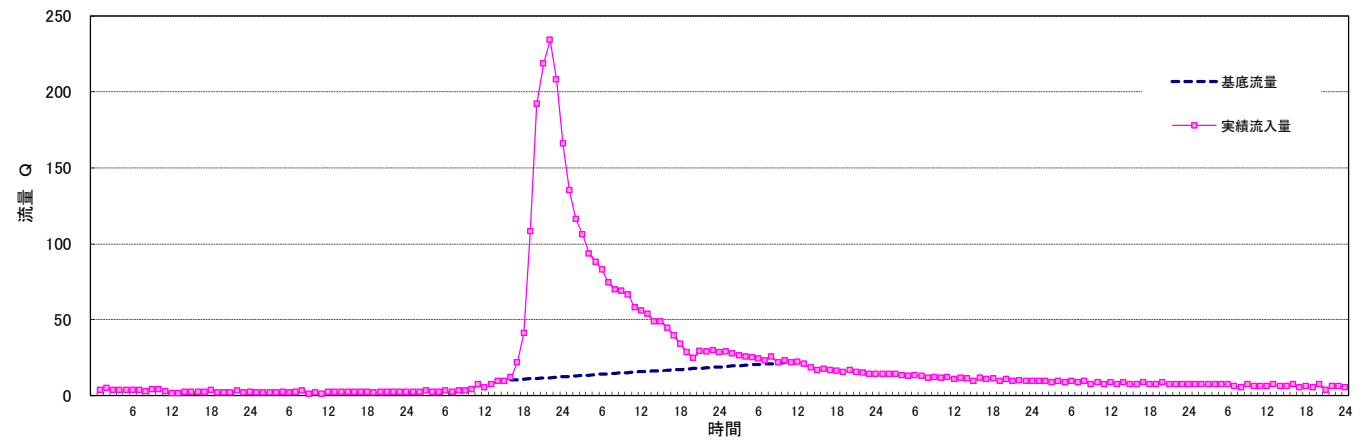
流量低減部の成分分離



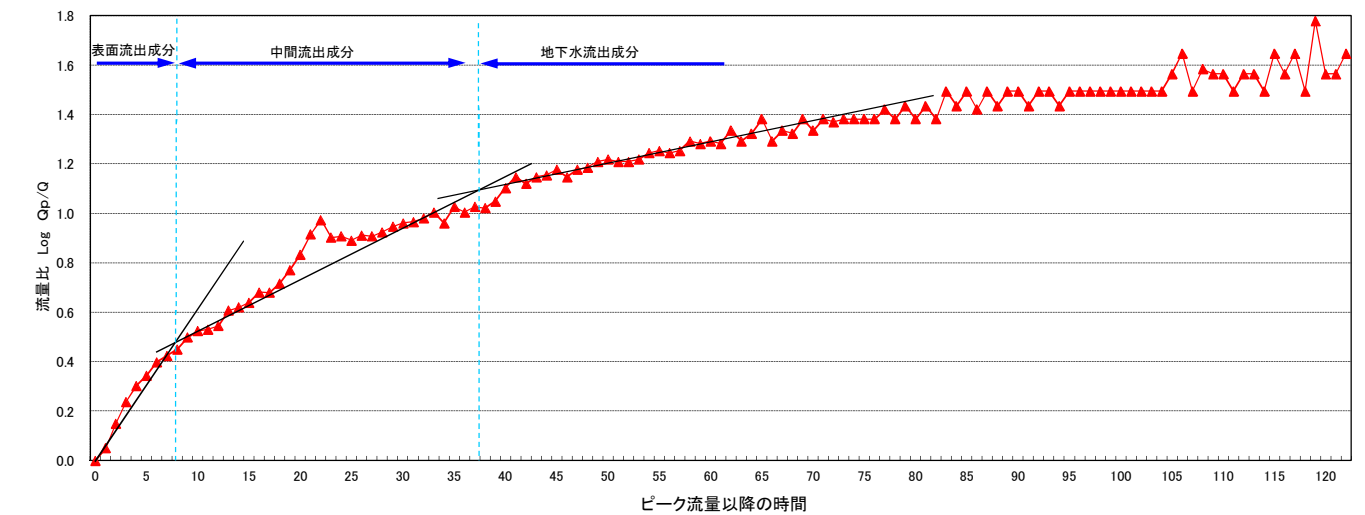
二瀬ダム 平成14年9月洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



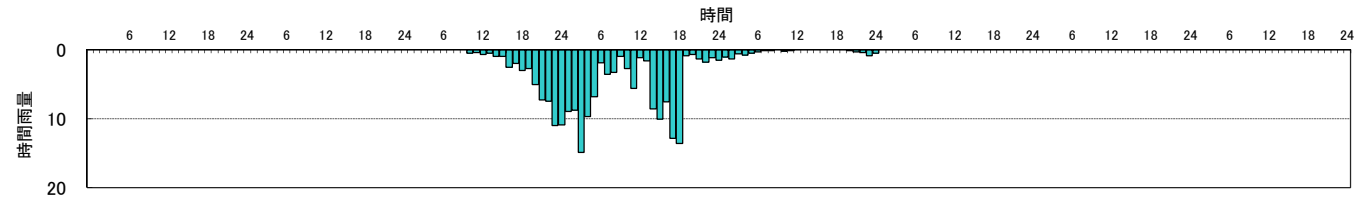
実績流量と基底流量



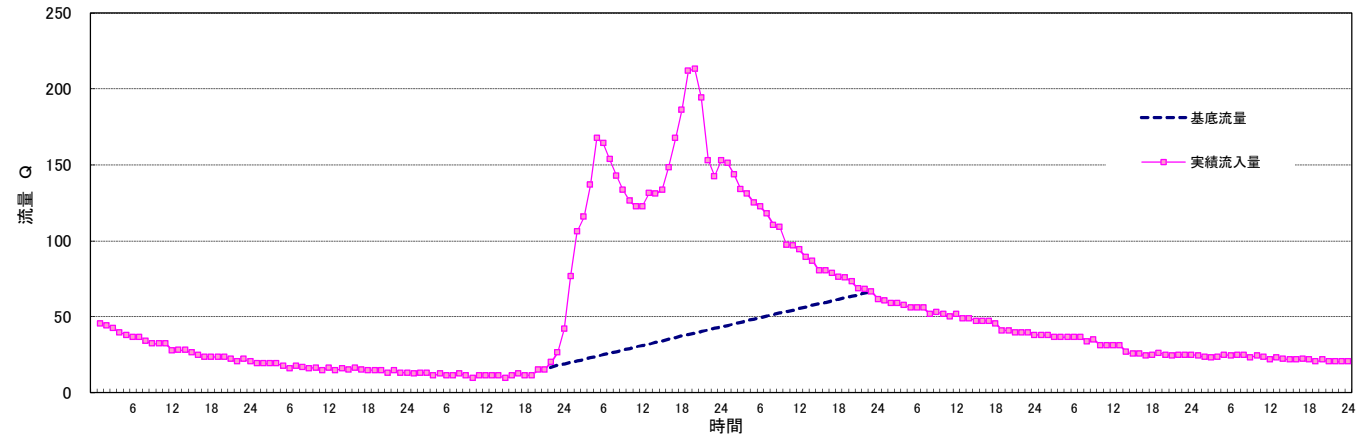
流量低減部の成分分離



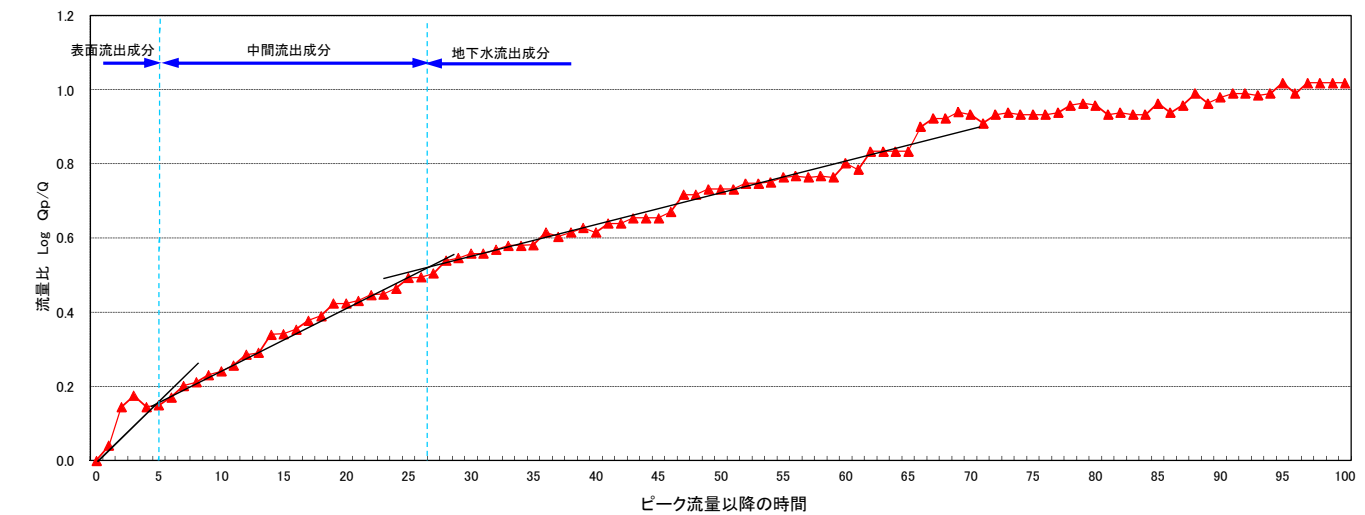
二瀬ダム 平成16年10月8日洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



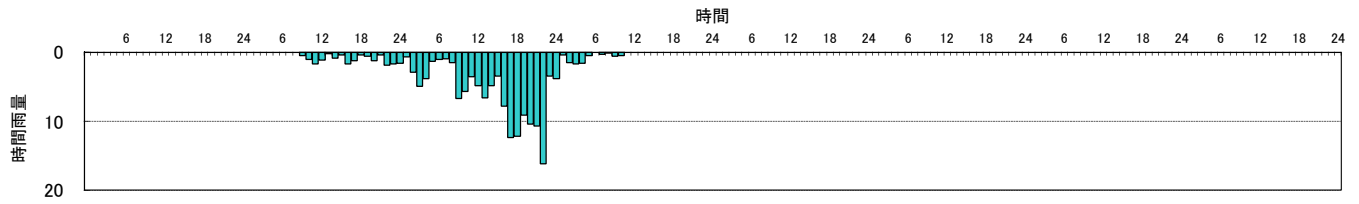
流量低減部の成分分離



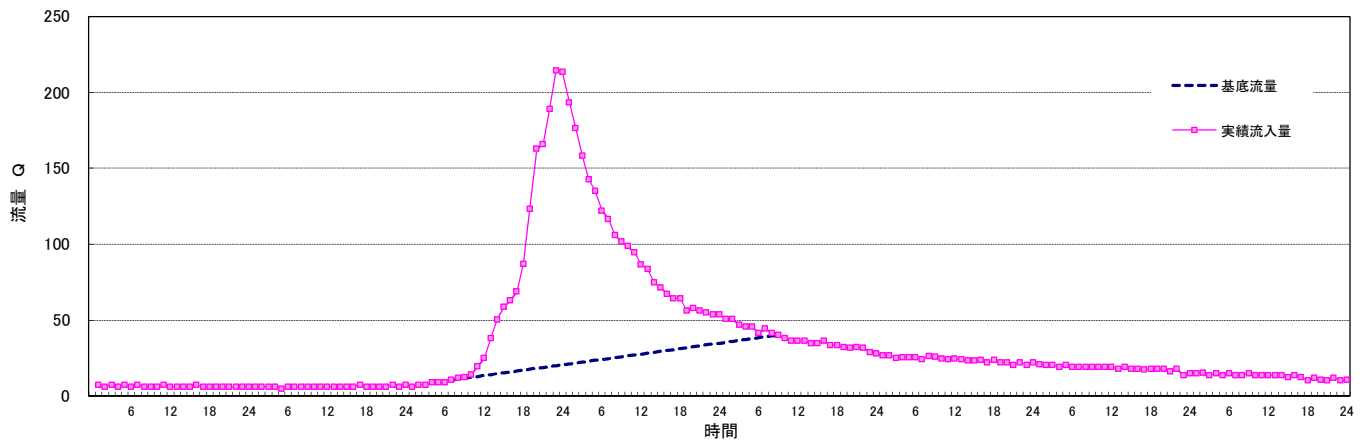
二瀬ダム

平成16年10月19日洪水

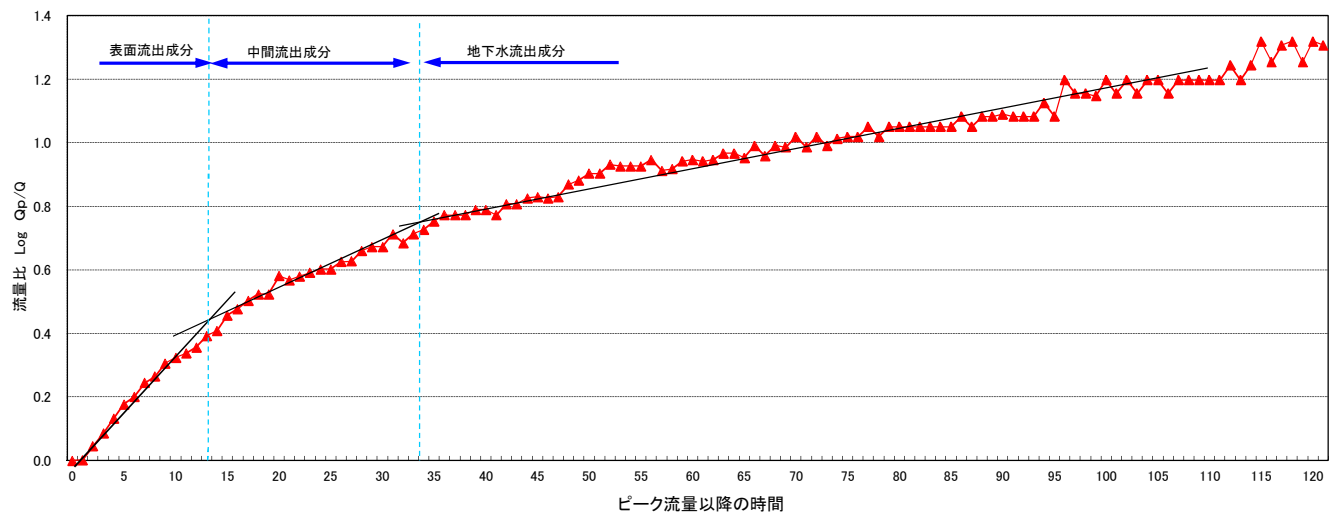
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



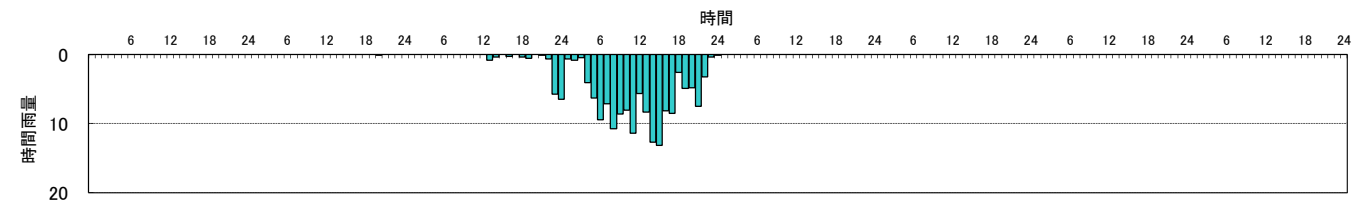
実績流量と基底流量



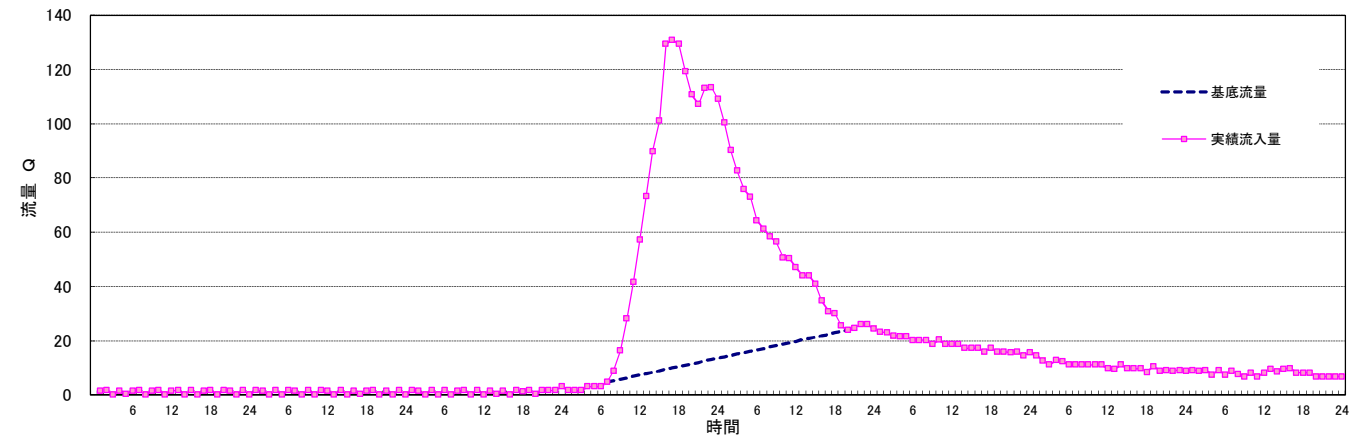
流量低減部の成分分離



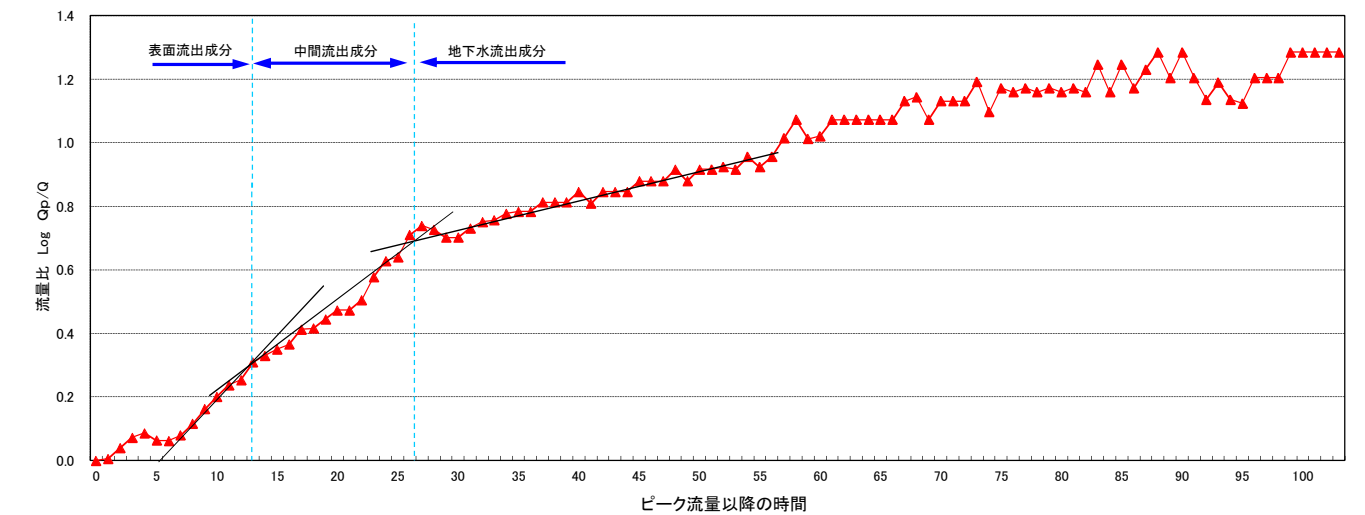
二瀬ダム 平成17年7月洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



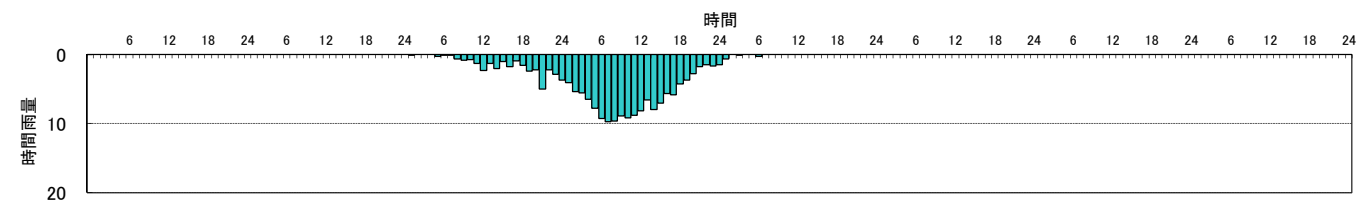
実績流量と基底流量



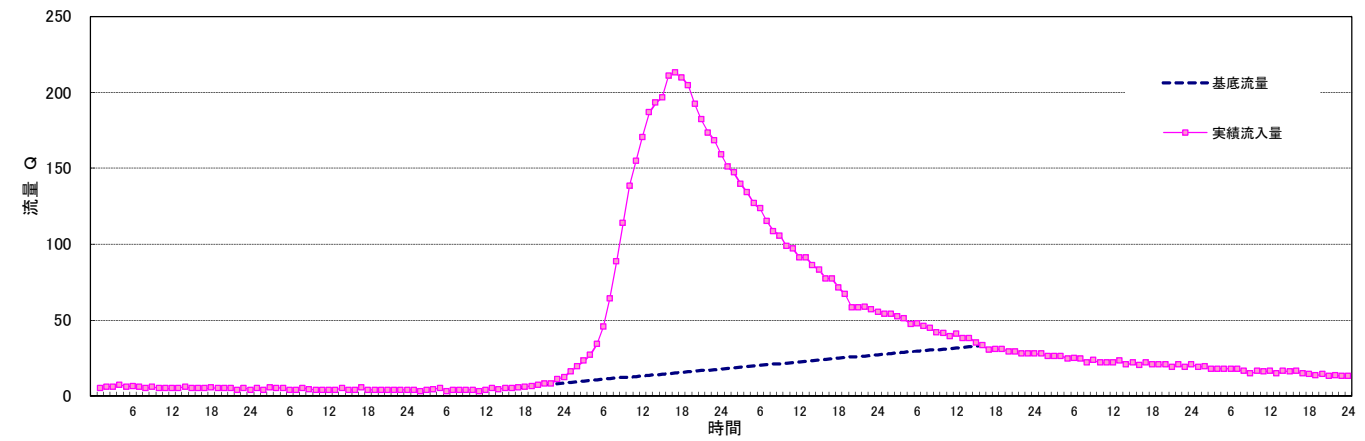
流量低減部の成分分離



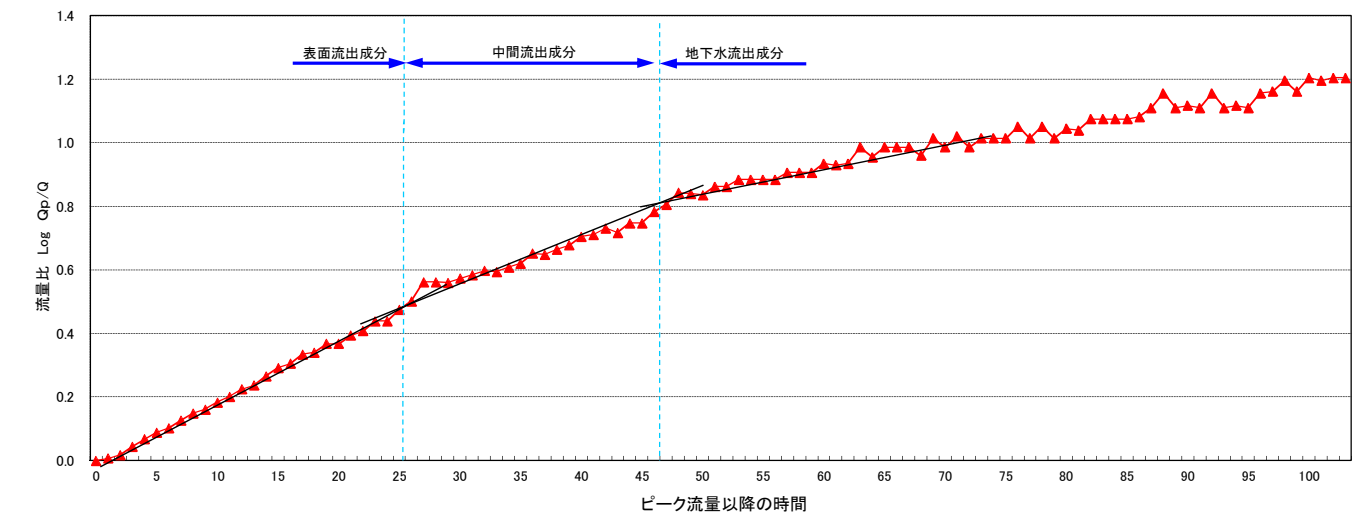
二瀬ダム 平成18年10月洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



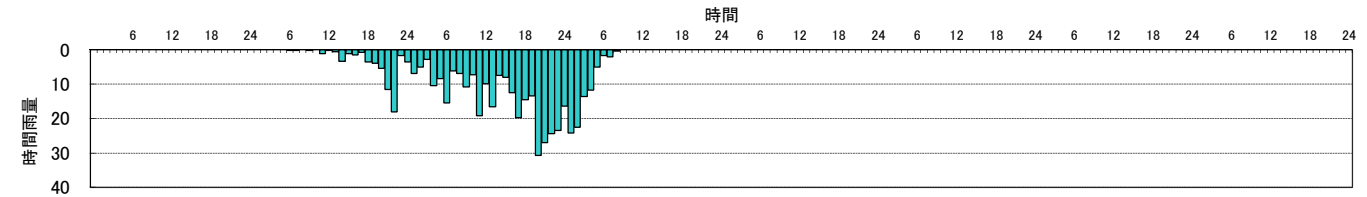
実績流量と基底流量



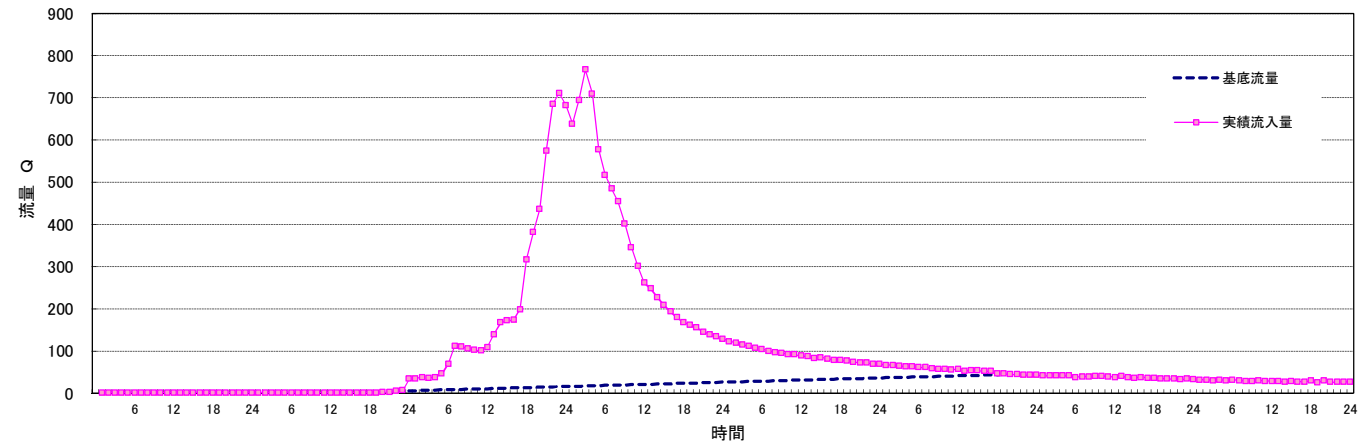
流量低減部の成分分離



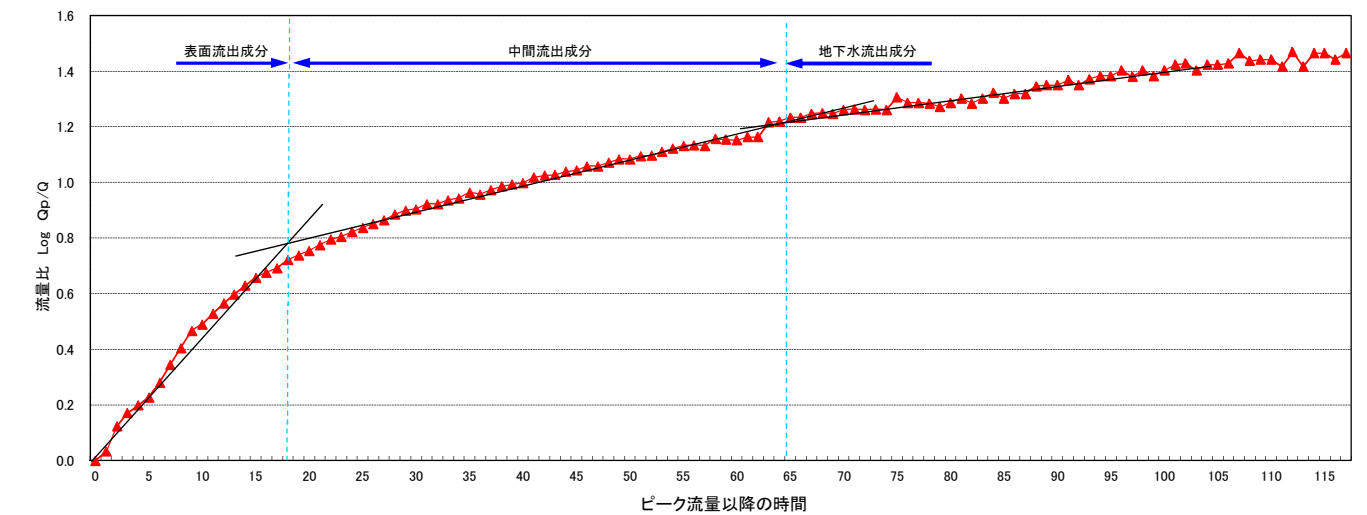
二瀬ダム 平成19年9月洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



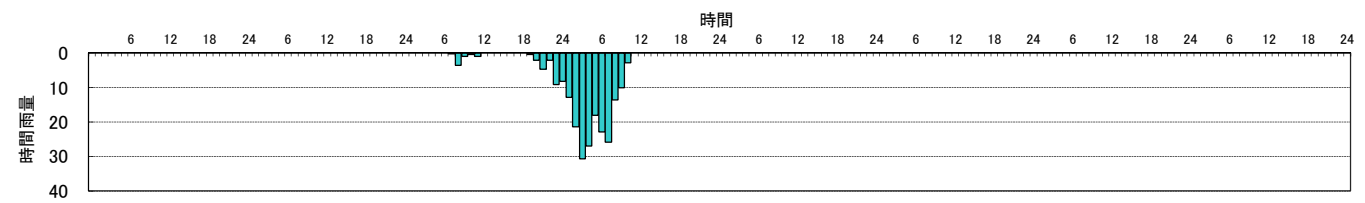
実績流量と基底流量



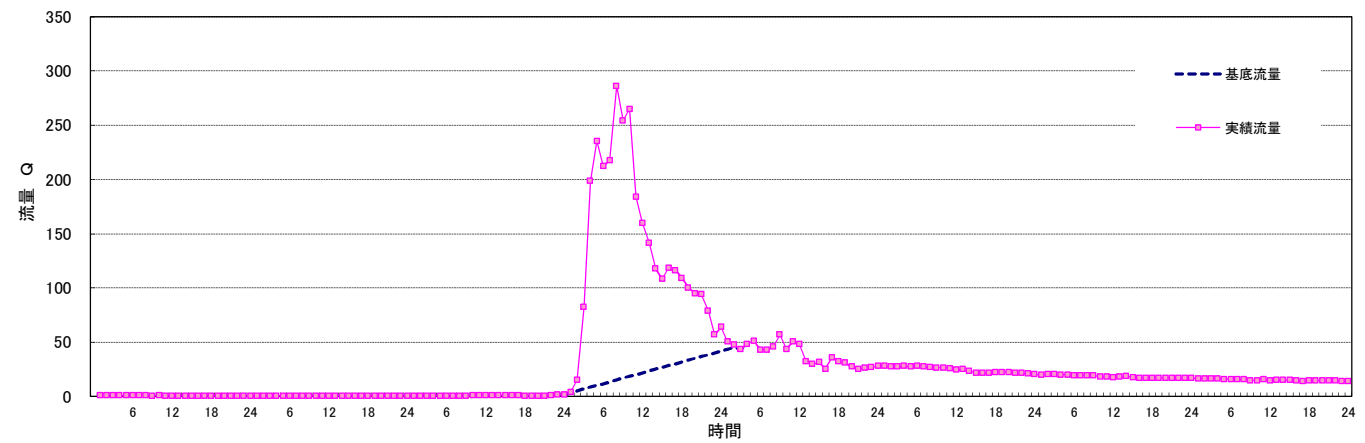
流量低減部の成分分離



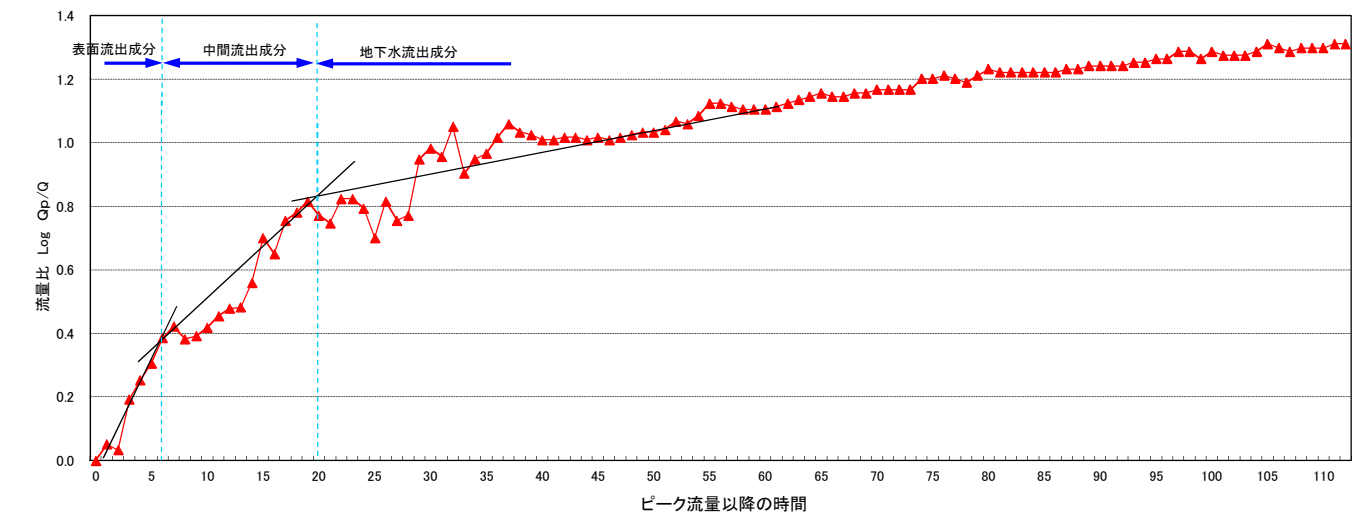
川又 平成10年9月洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

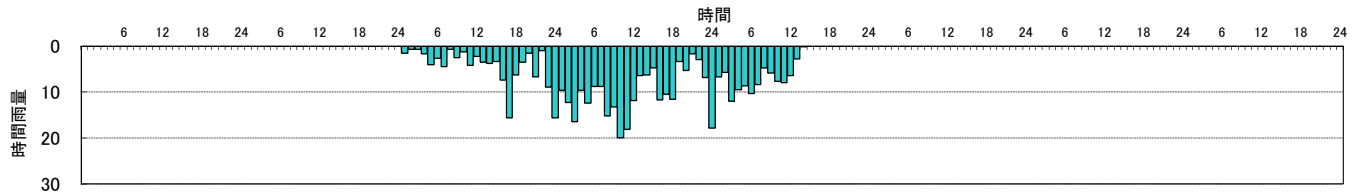


流量低減部の成分分離

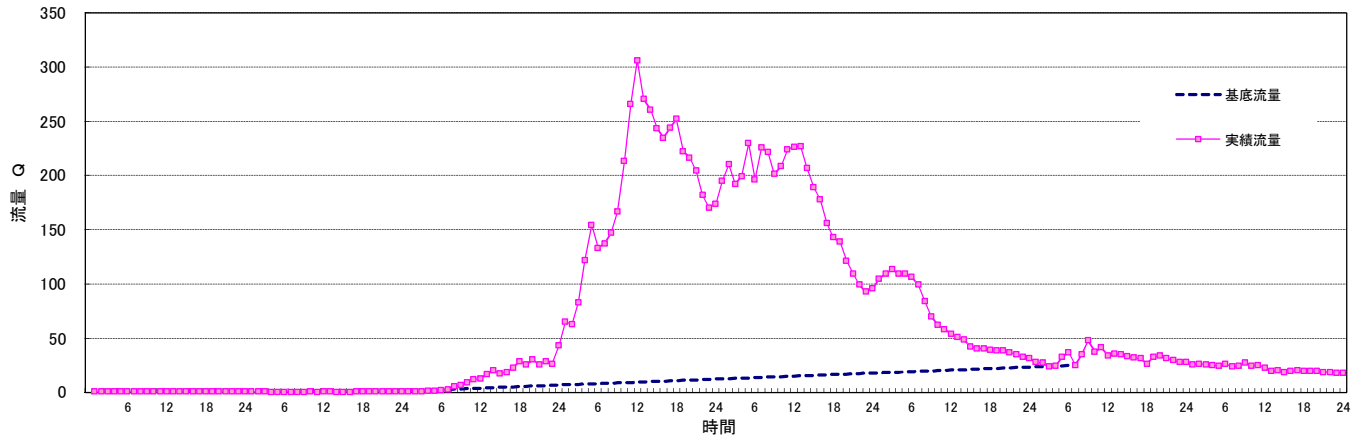


川又 平成13年9月洪水

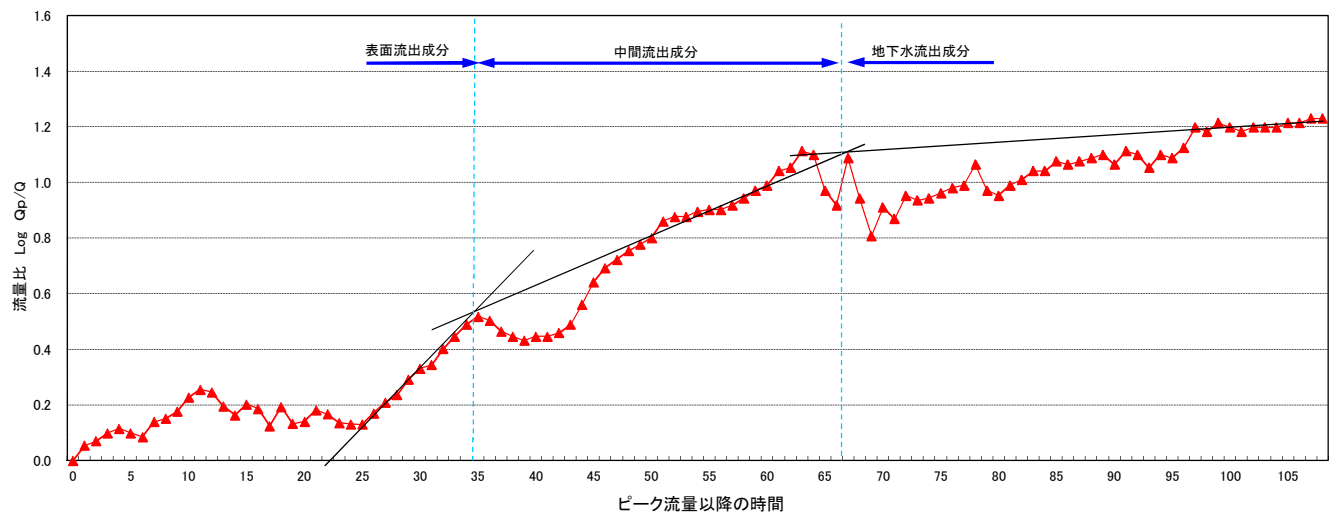
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

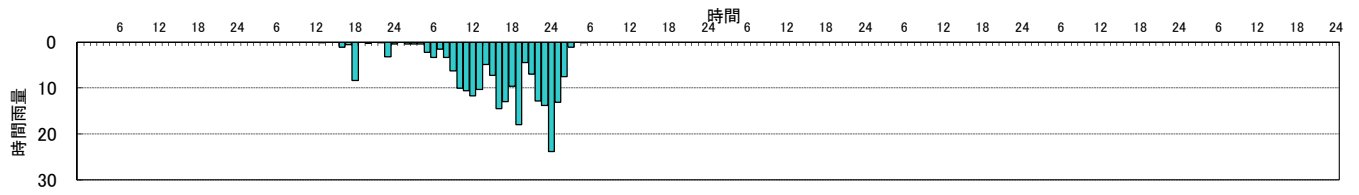


流量低減部の成分分離

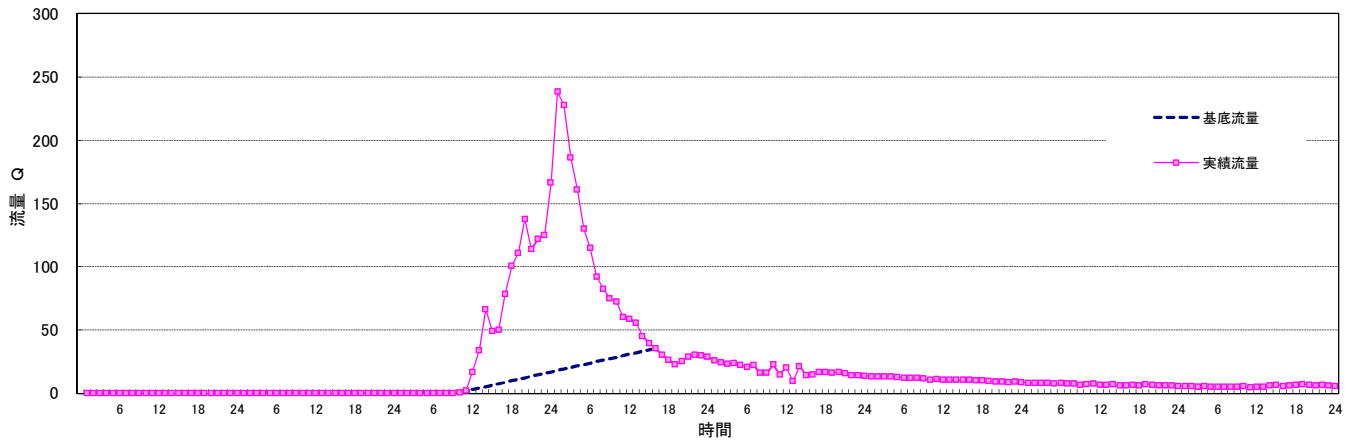


川又 平成14年7月洪水

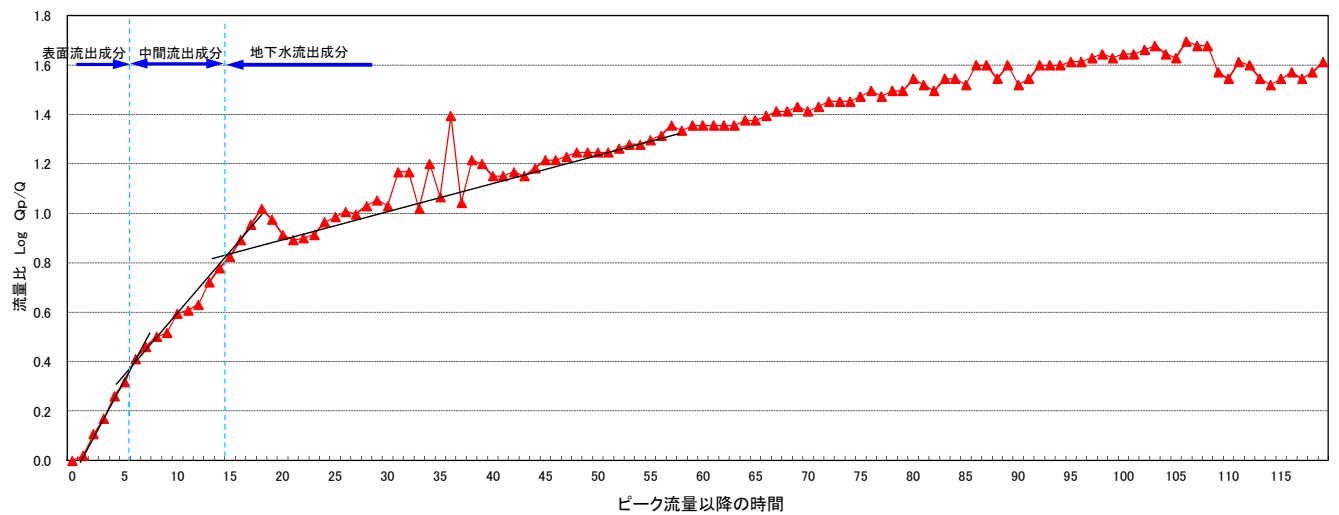
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



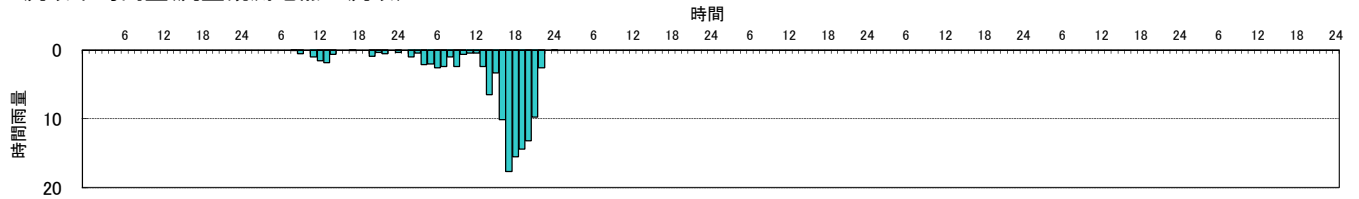
流量低減部の成分分離



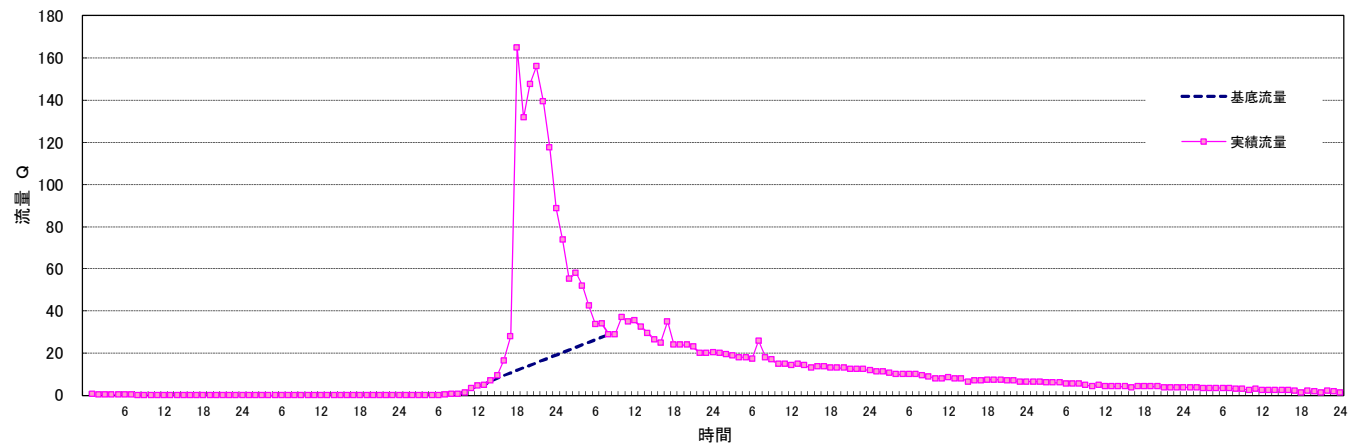
川又

平成14年9月洪水

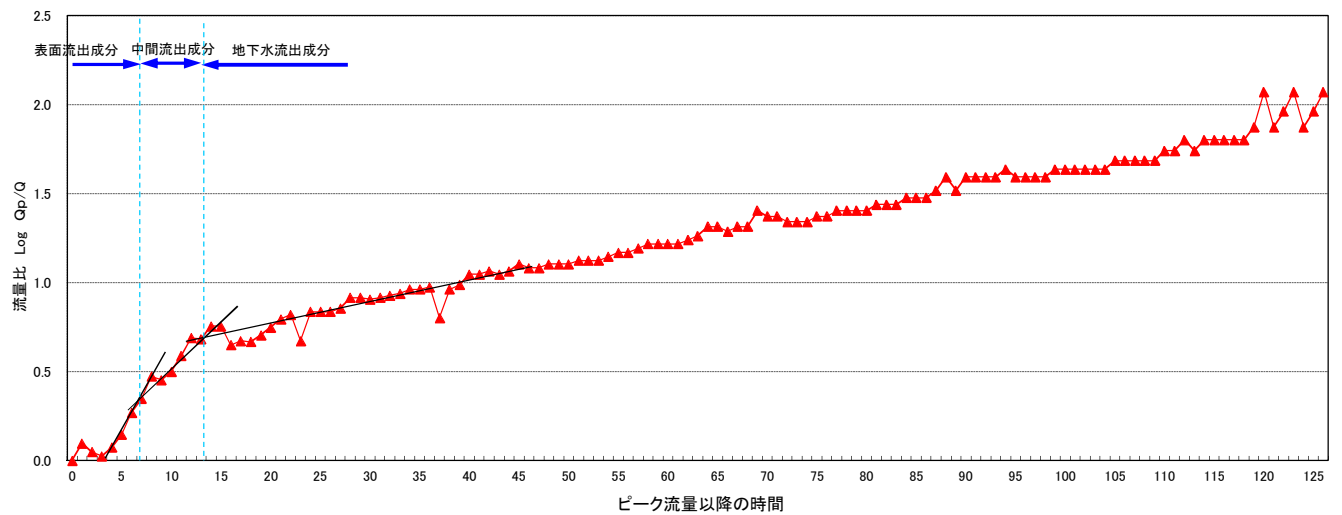
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



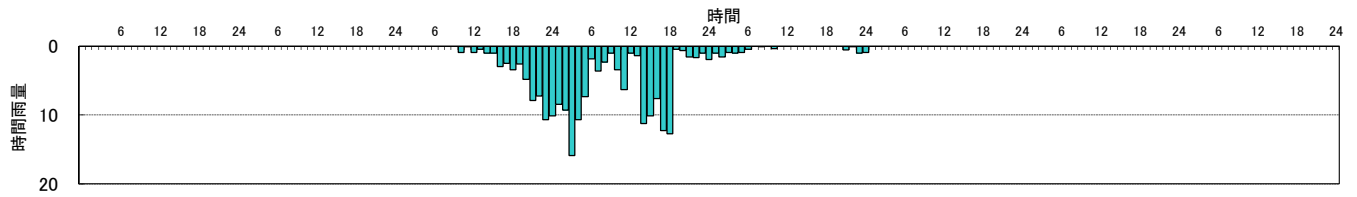
流量低減部の成分分離



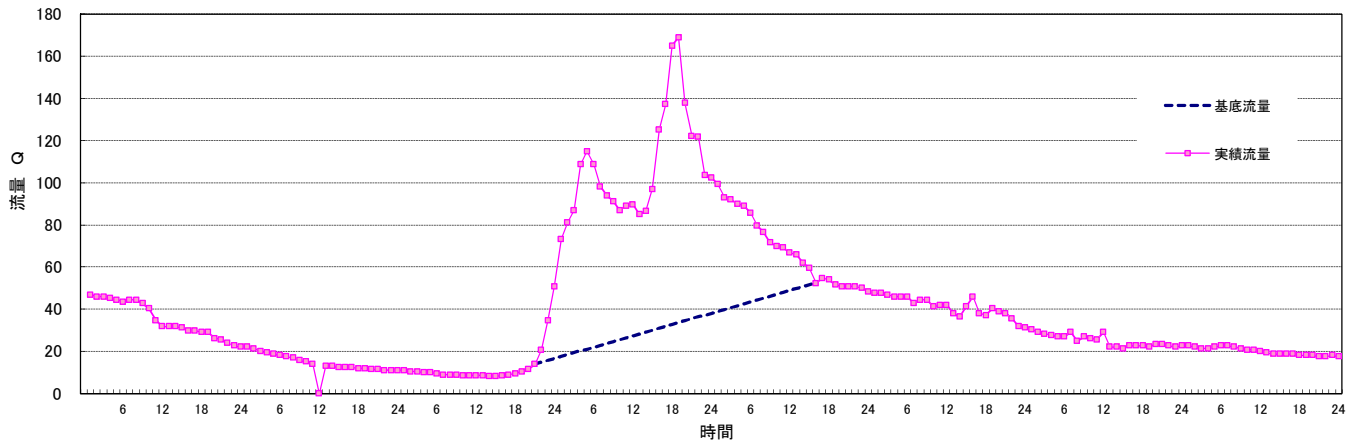
川又

平成16年10月8日洪水

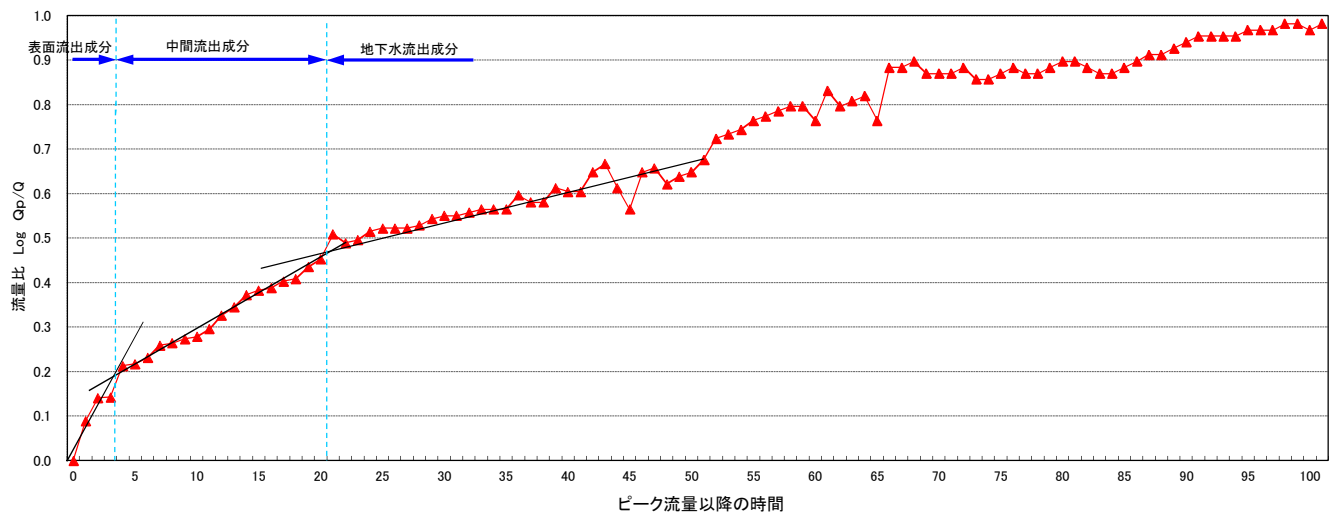
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



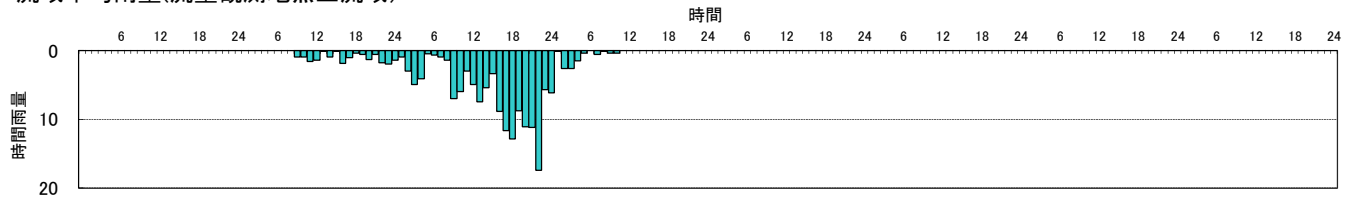
流量低減部の成分分離



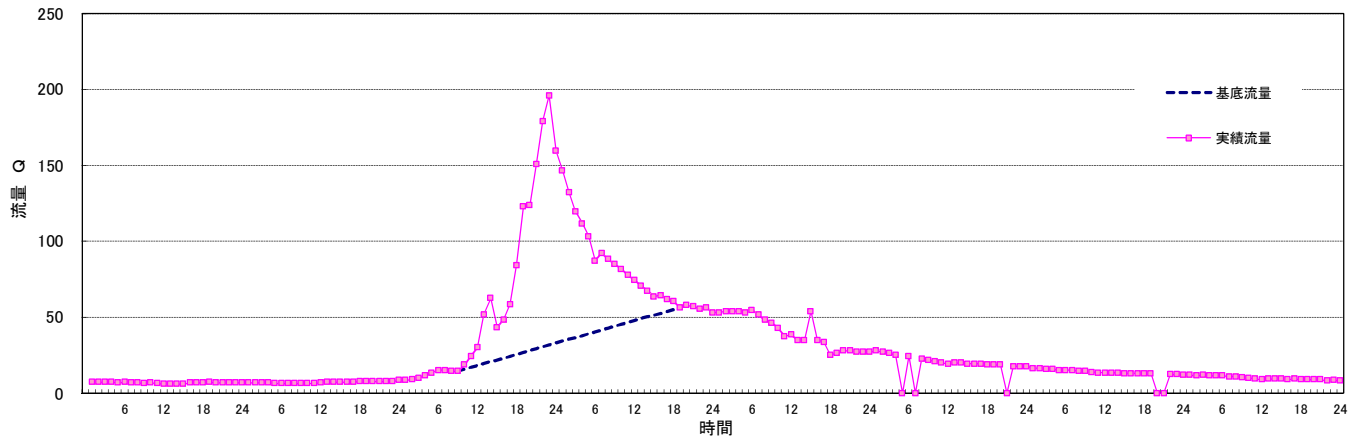
川又

平成16年10月19日洪水

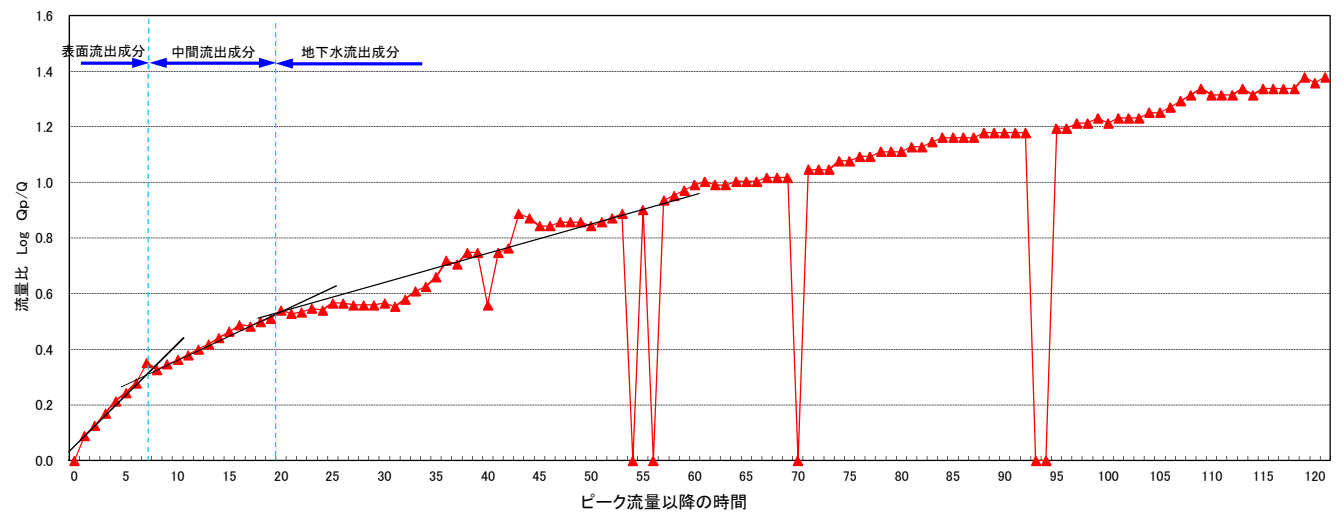
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

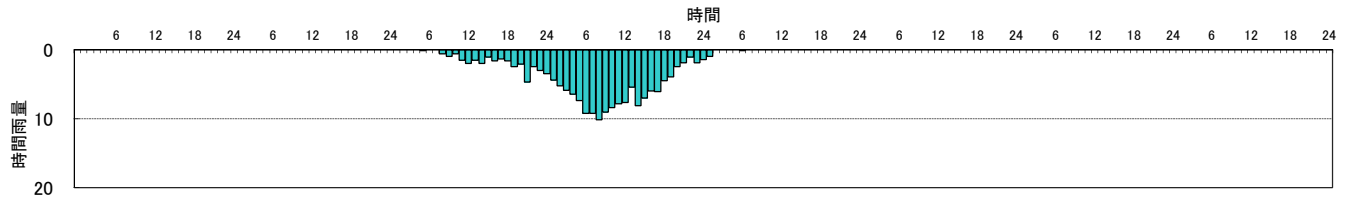


流量低減部の成分分離

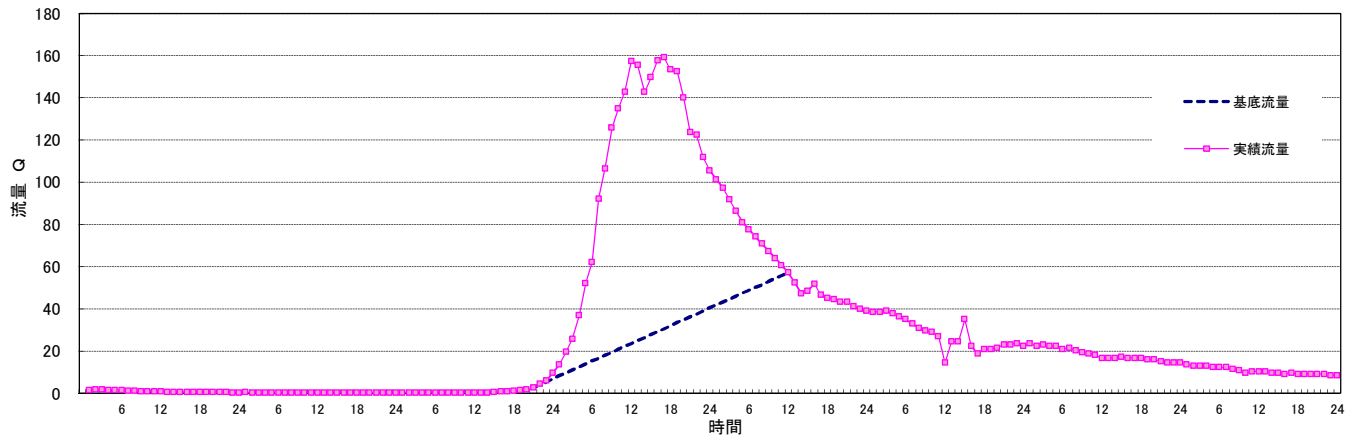


川又 平成18年10月洪水

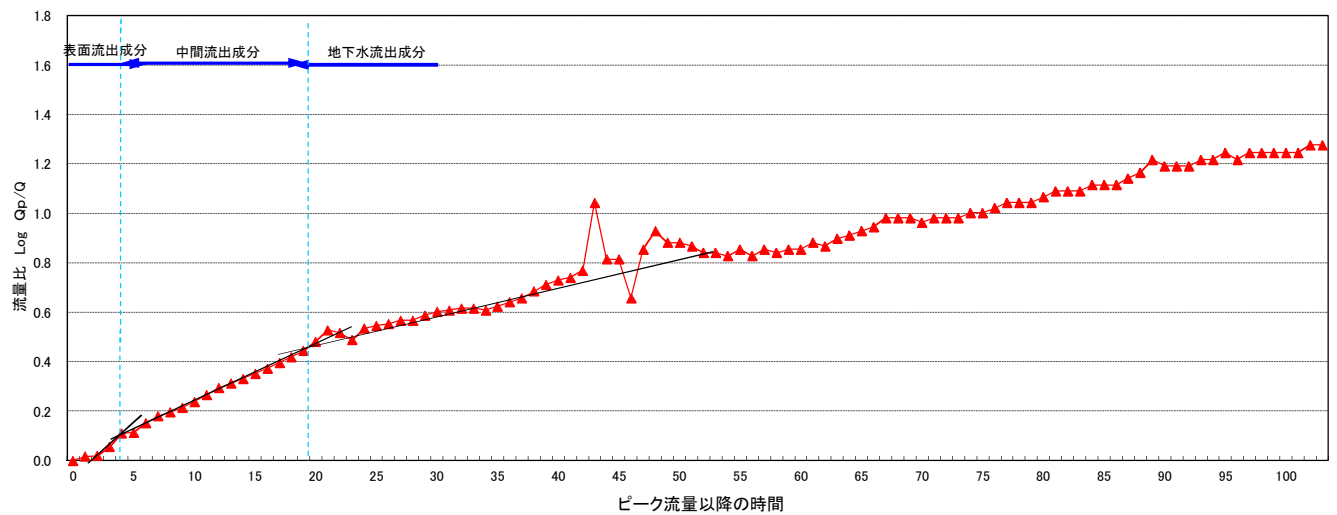
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

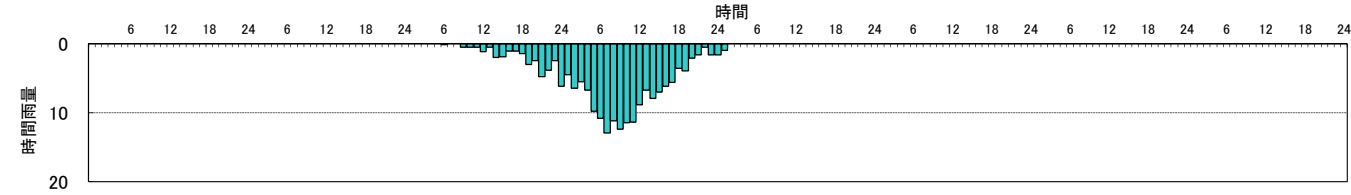


流量低減部の成分分離

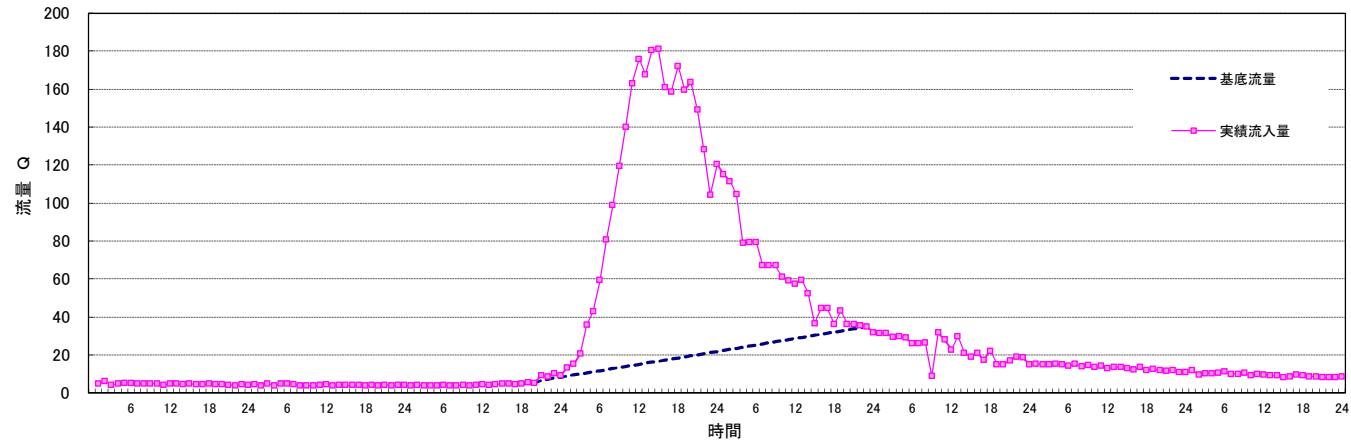


滝沢ダム 平成18年10月洪水

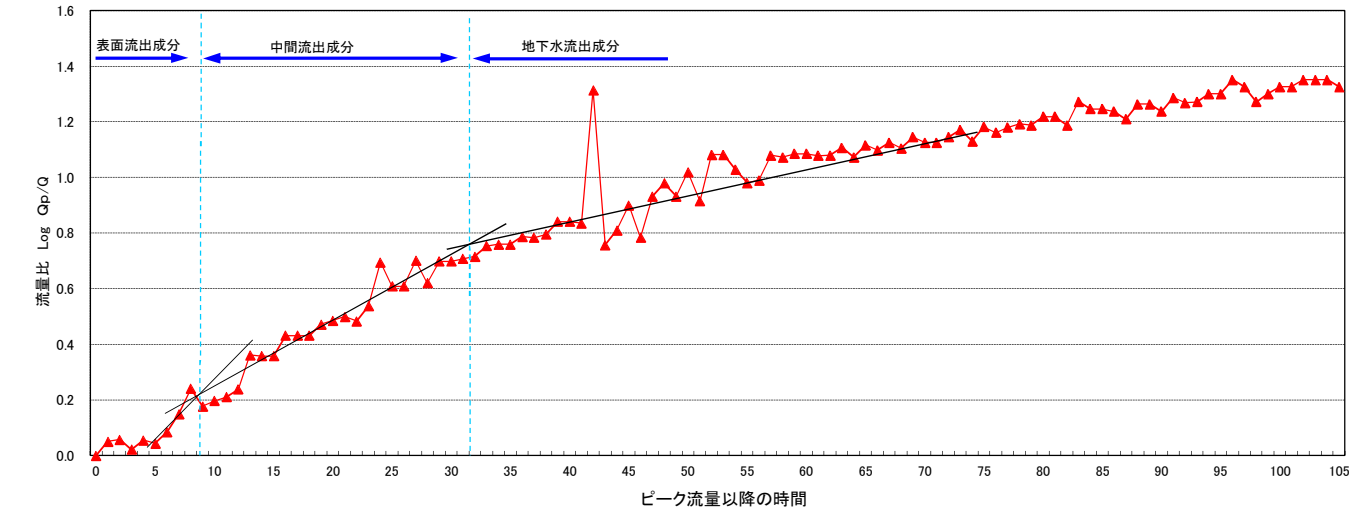
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

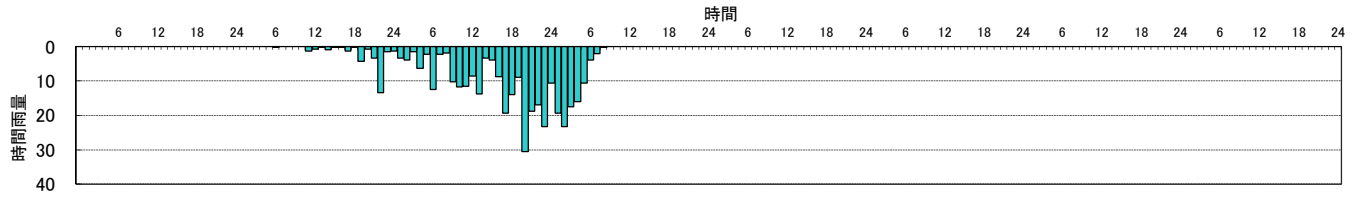


流量低減部の成分分離

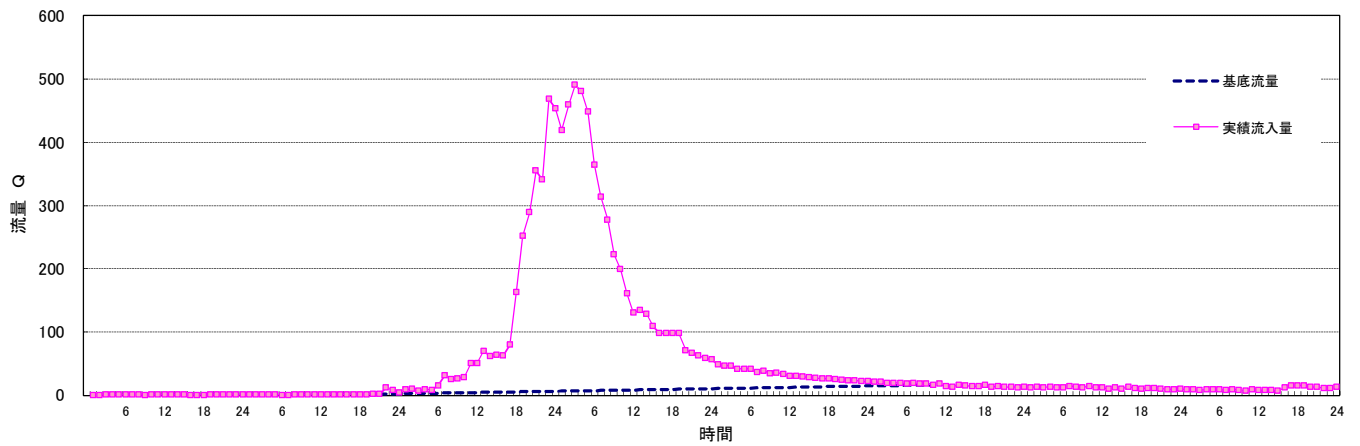


滝沢ダム 平成19年9月洪水

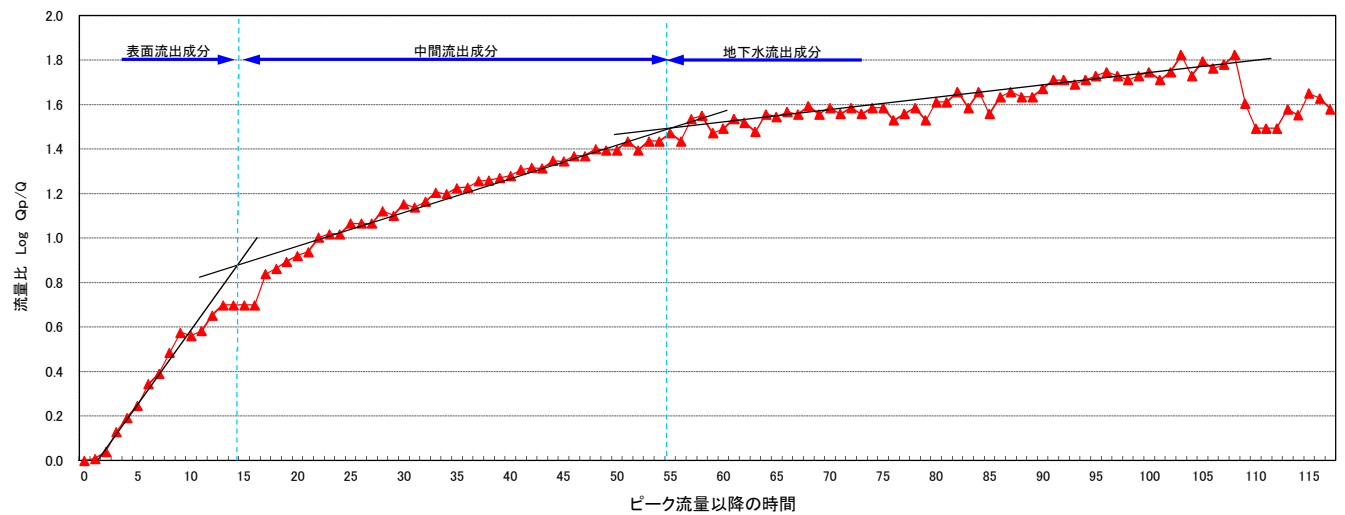
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

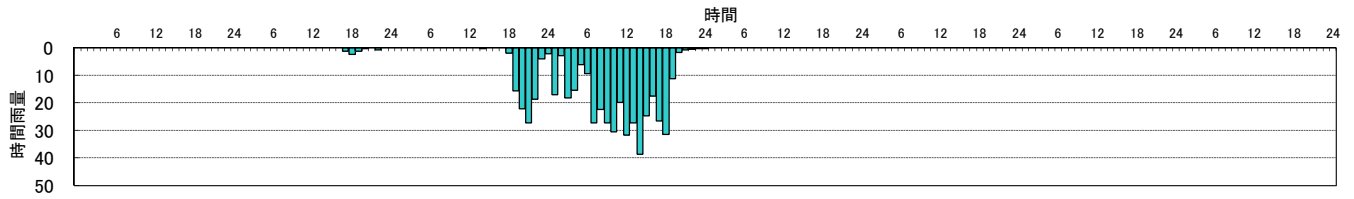


流量低減部の成分分離

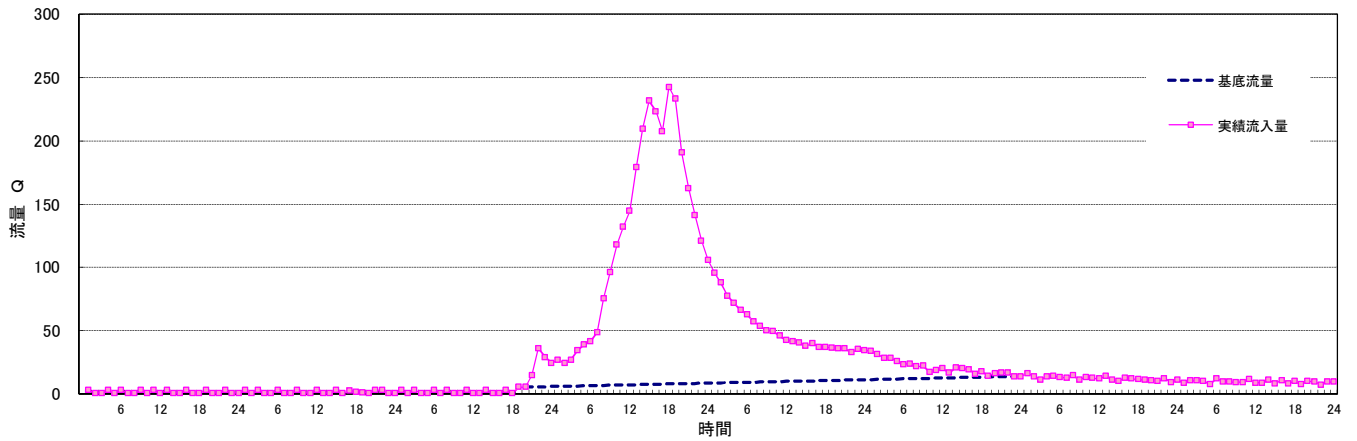


浦山ダム 平成11年8月洪水

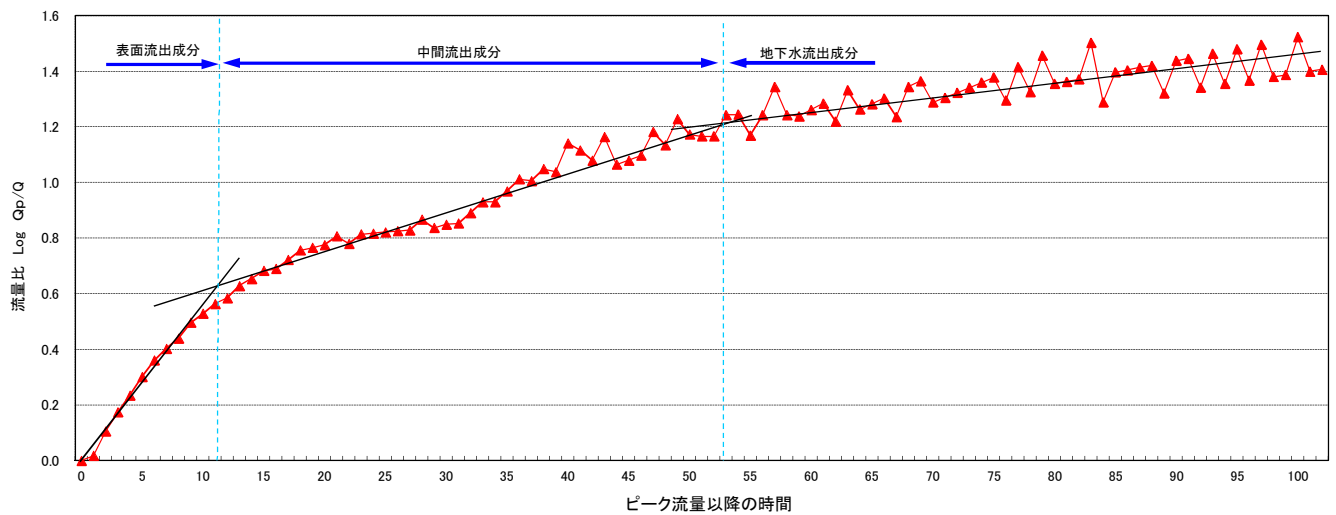
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

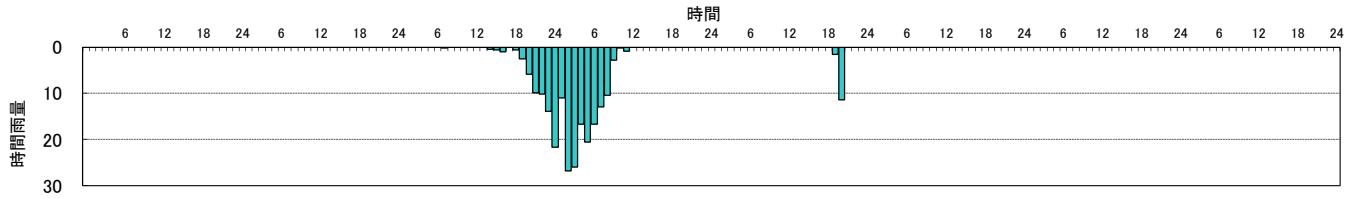


流量低減部の成分分離

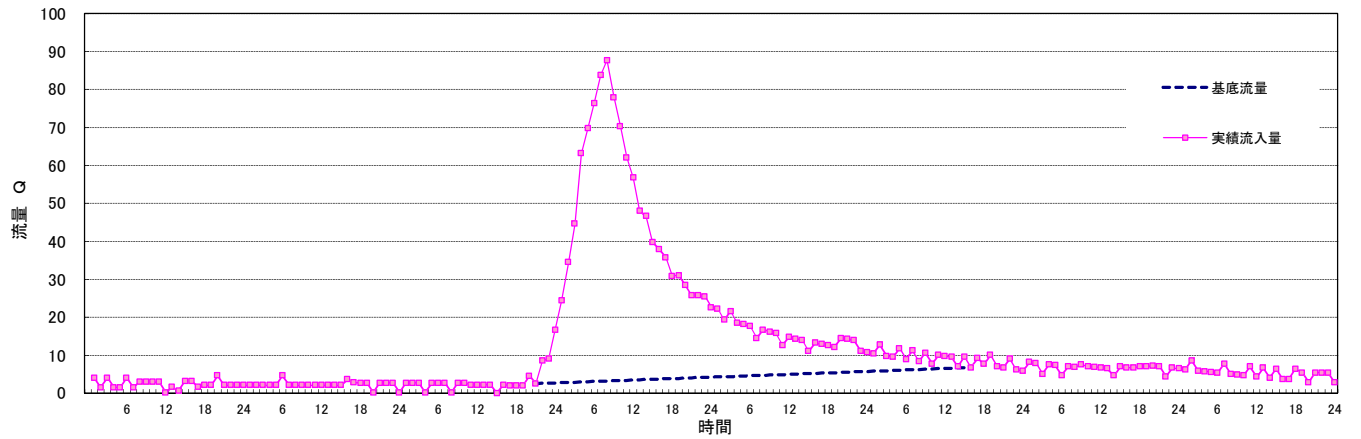


浦山ダム 平成12年7月洪水

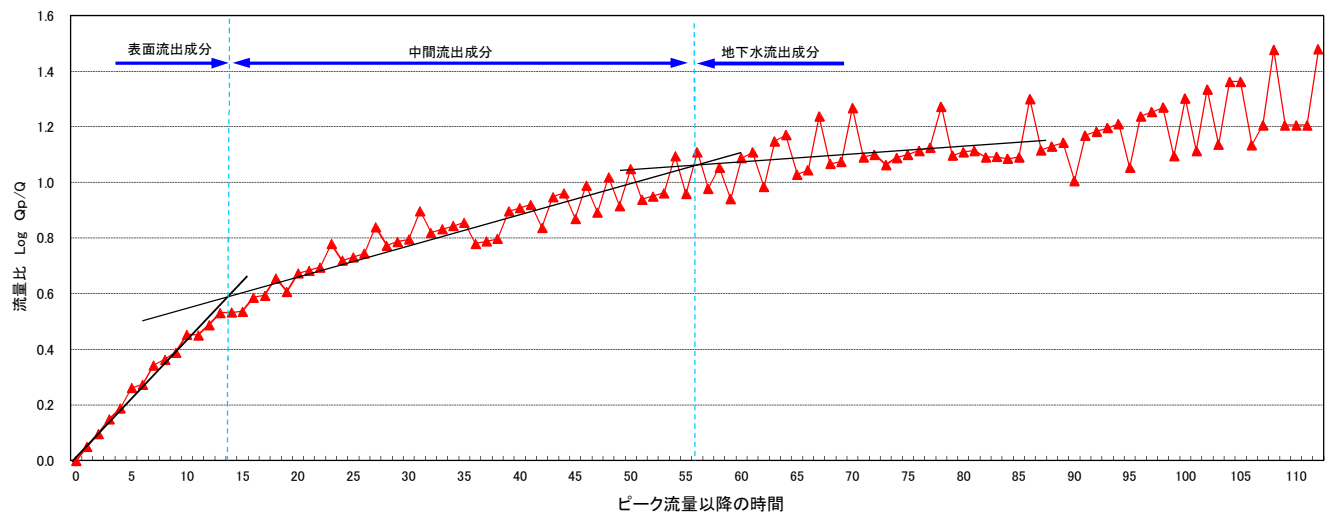
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



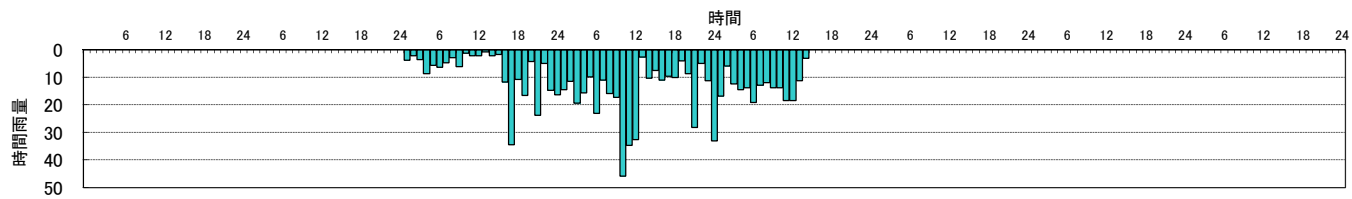
実績流量と基底流量



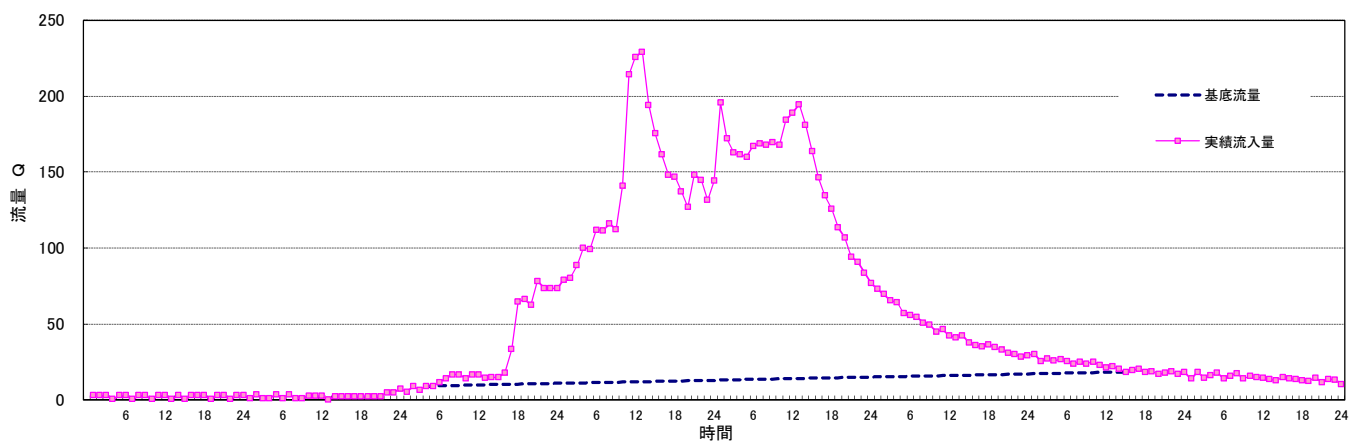
流量低減部の成分分離



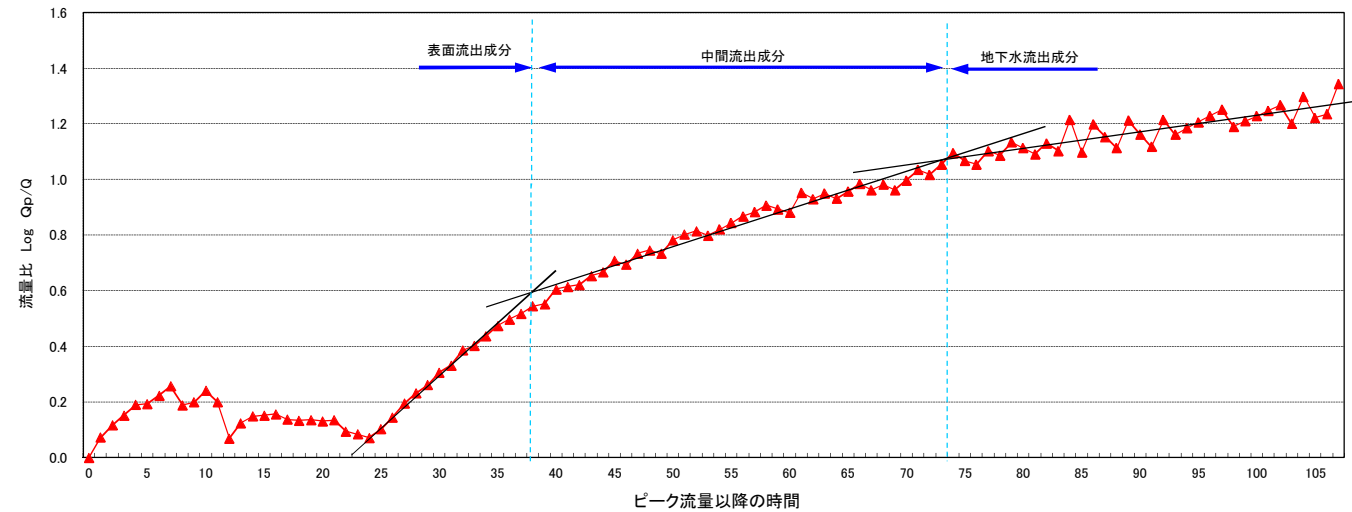
浦山ダム 平成13年9月洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



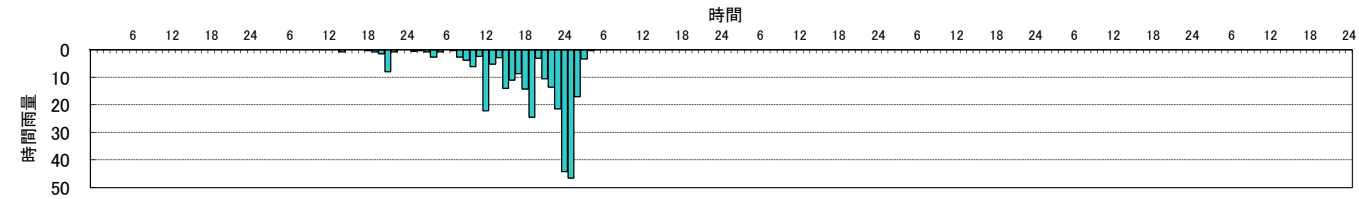
実績流量と基底流量



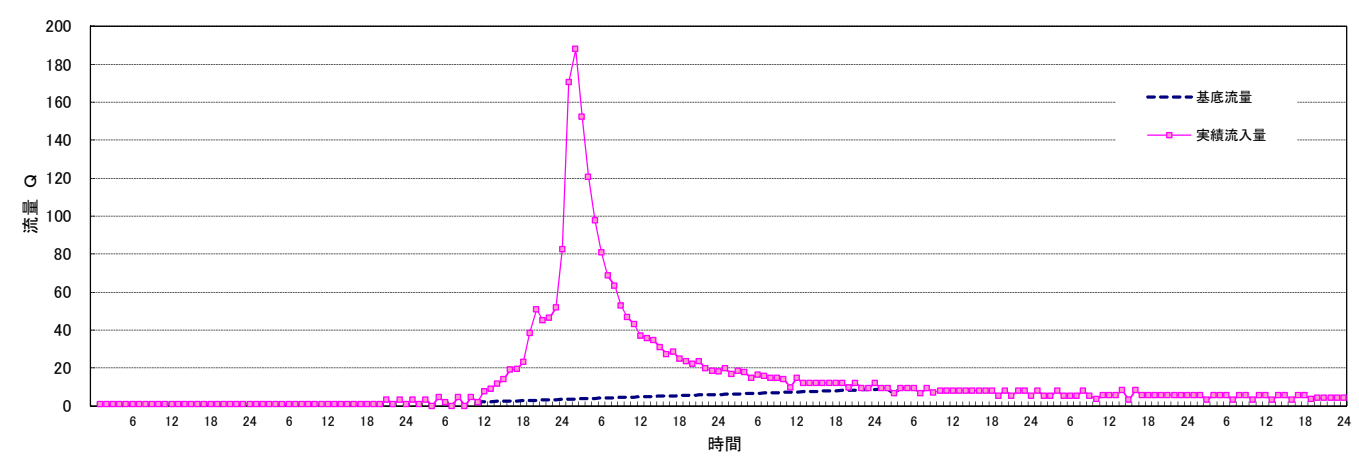
流量低減部の成分分離



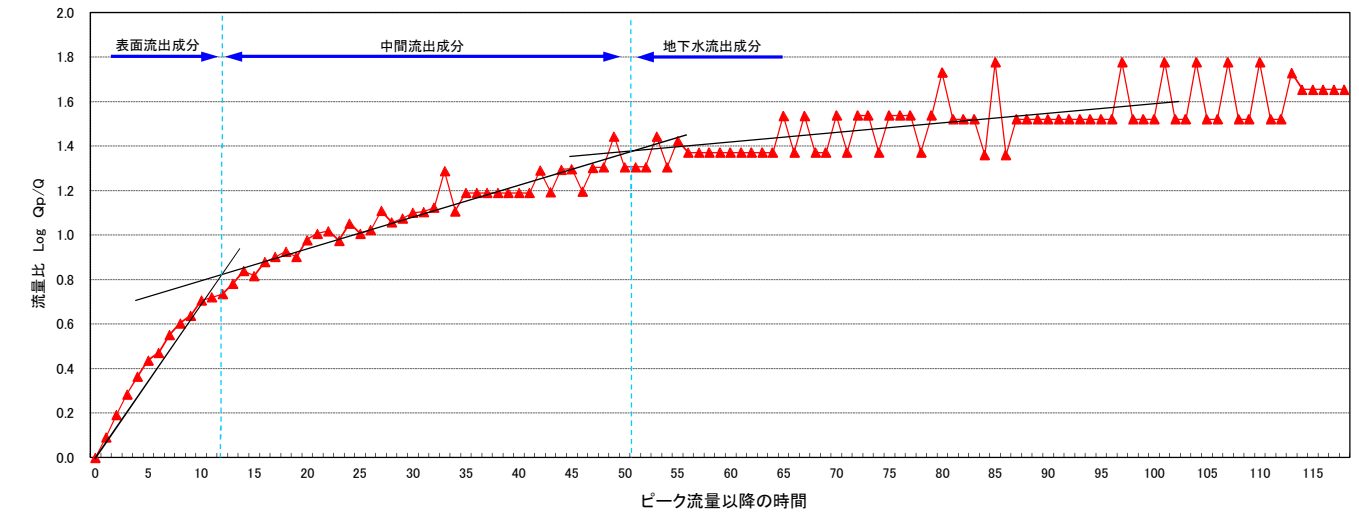
浦山ダム 平成14年7月洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



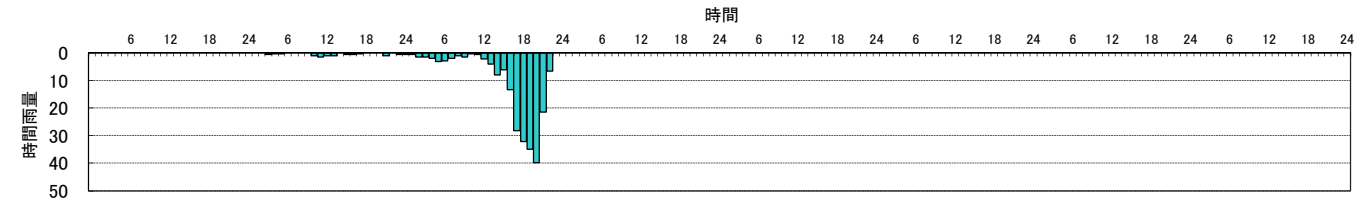
実績流量と基底流量



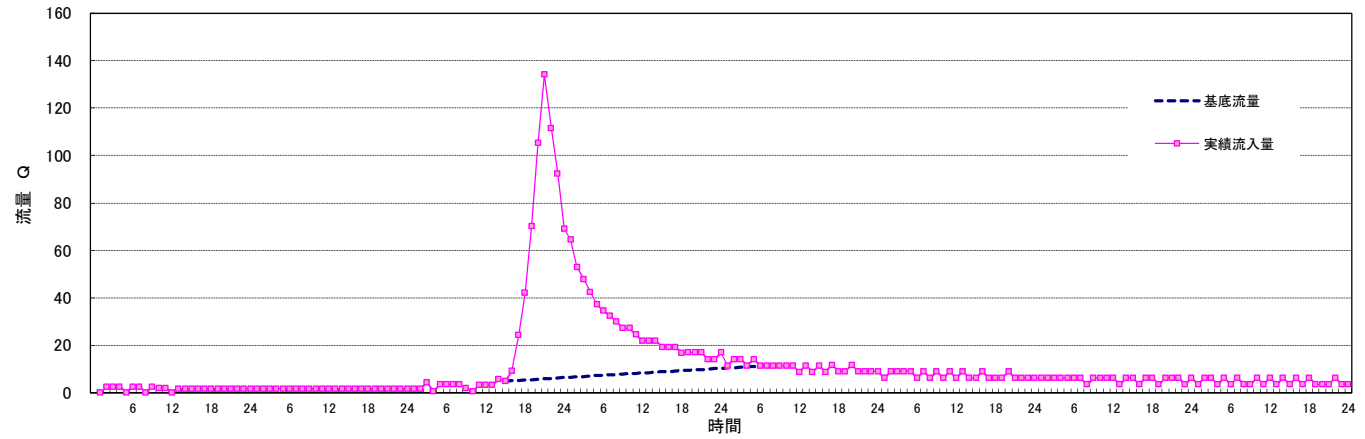
流量低減部の成分分離



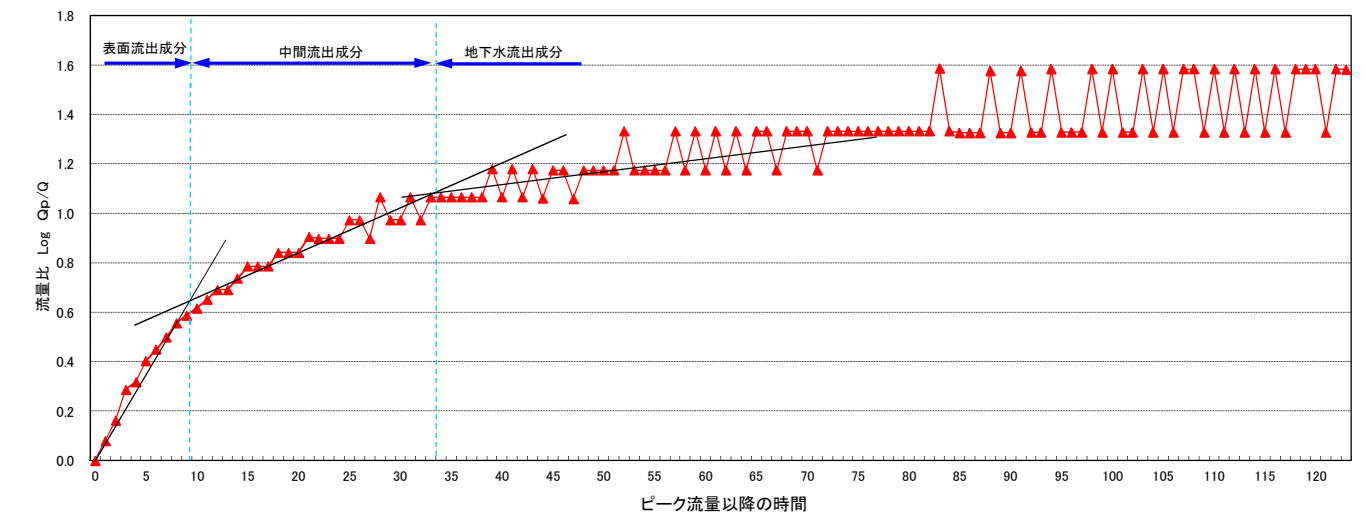
浦山ダム 平成14年9月洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



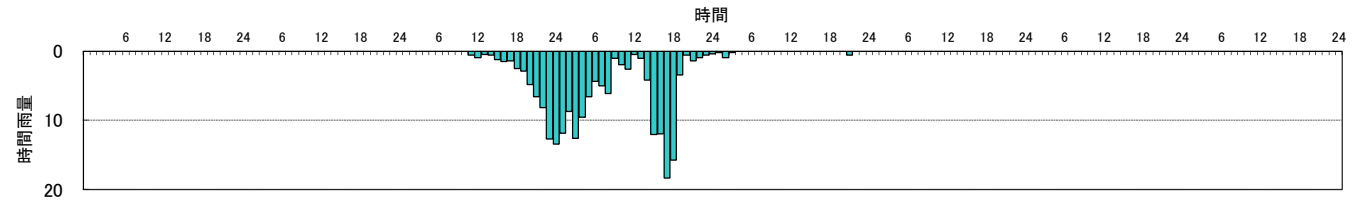
実績流量と基底流量



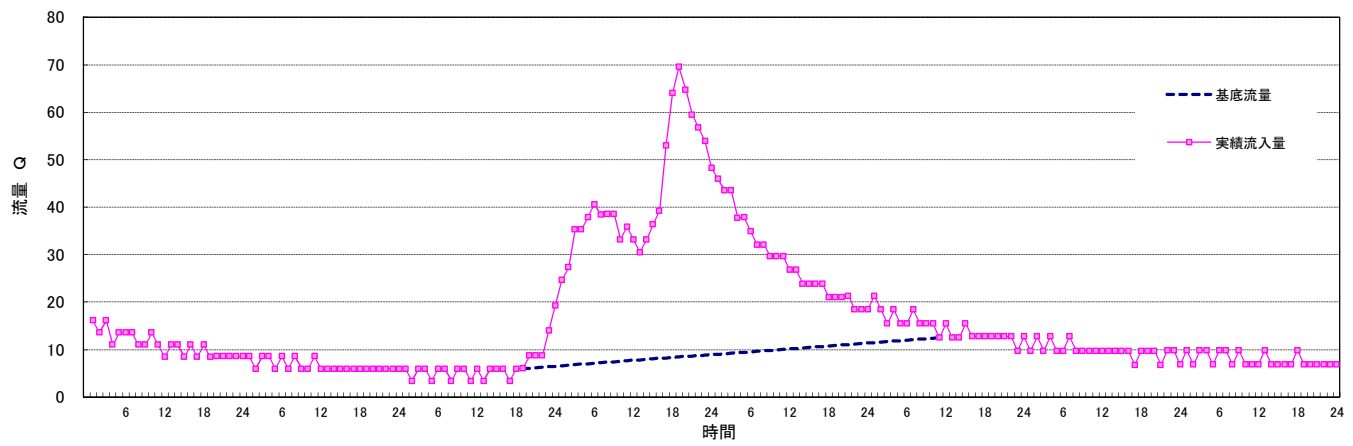
流量低減部の成分分離



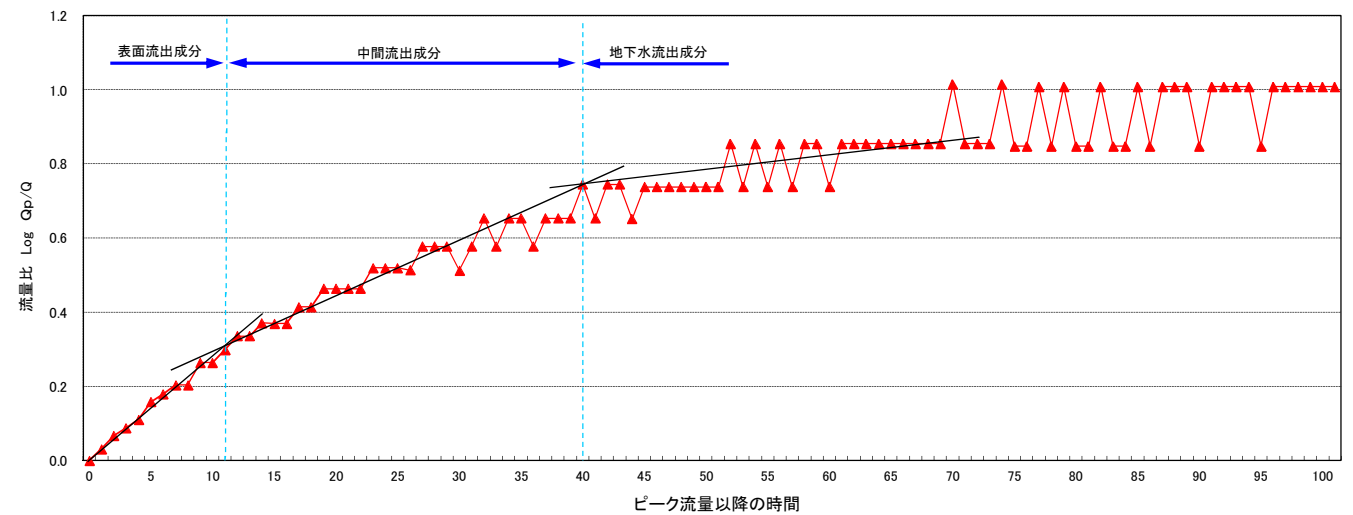
浦山ダム 平成16年10月8日洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



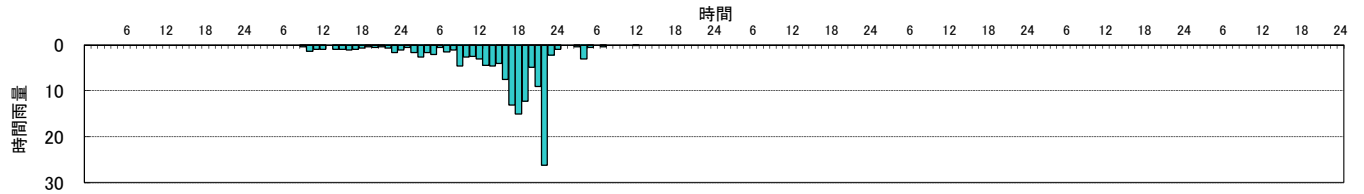
流量低減部の成分分離



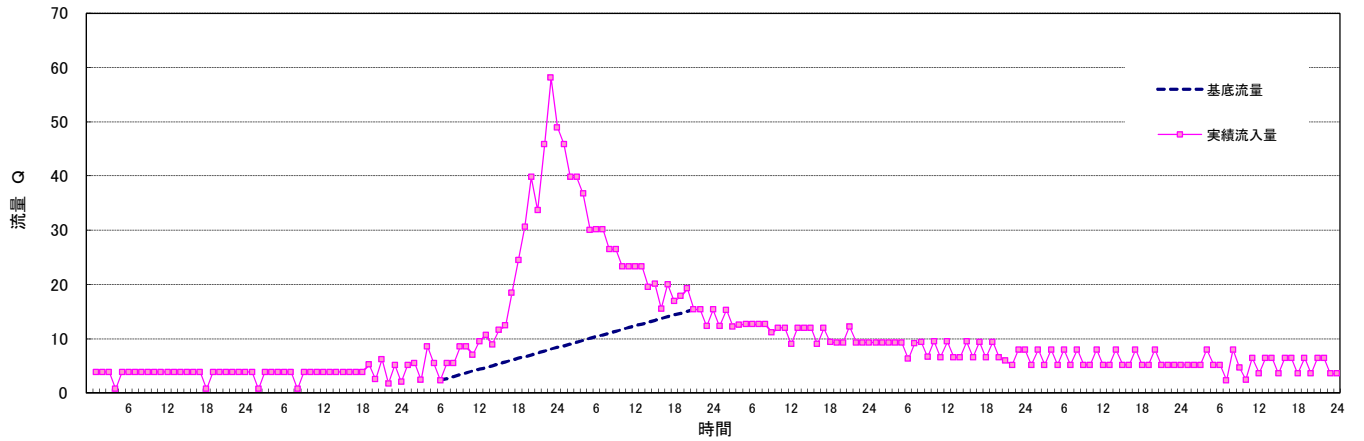
浦山ダム

平成16年10月19日洪水

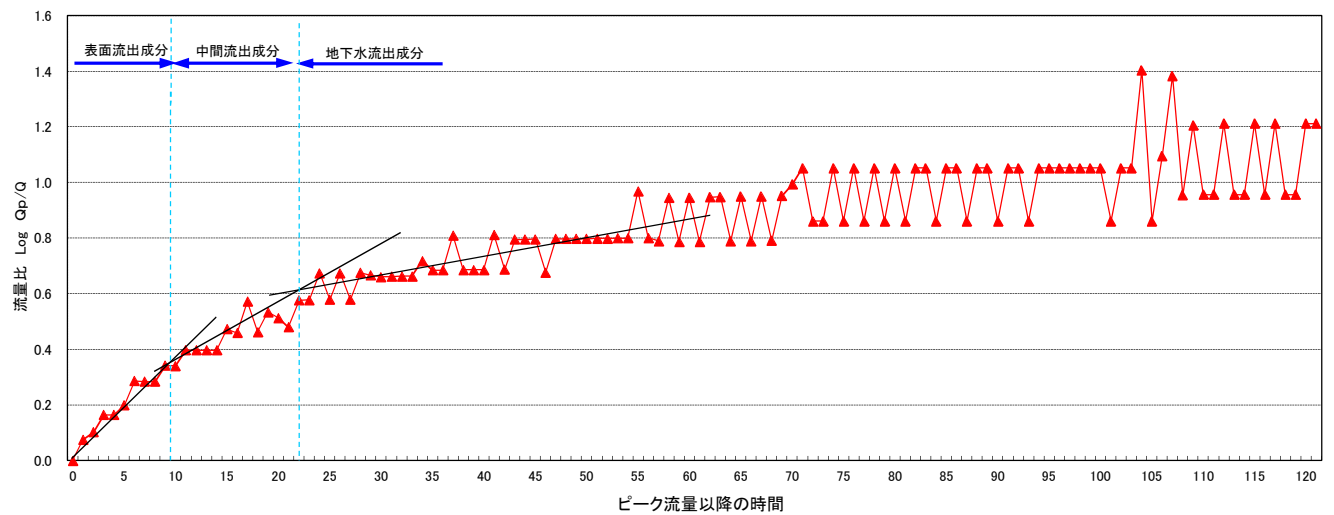
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

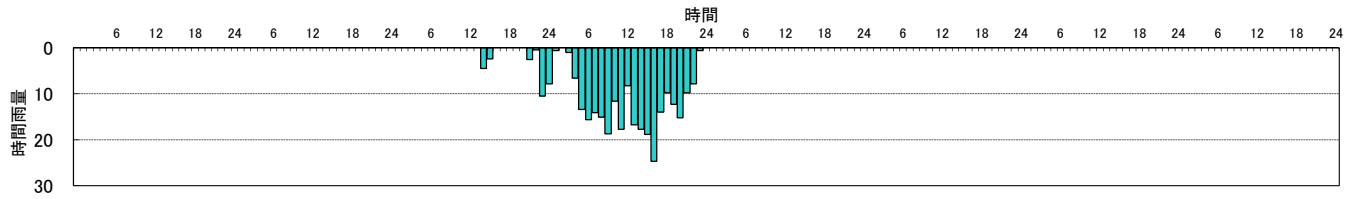


流量低減部の成分分離

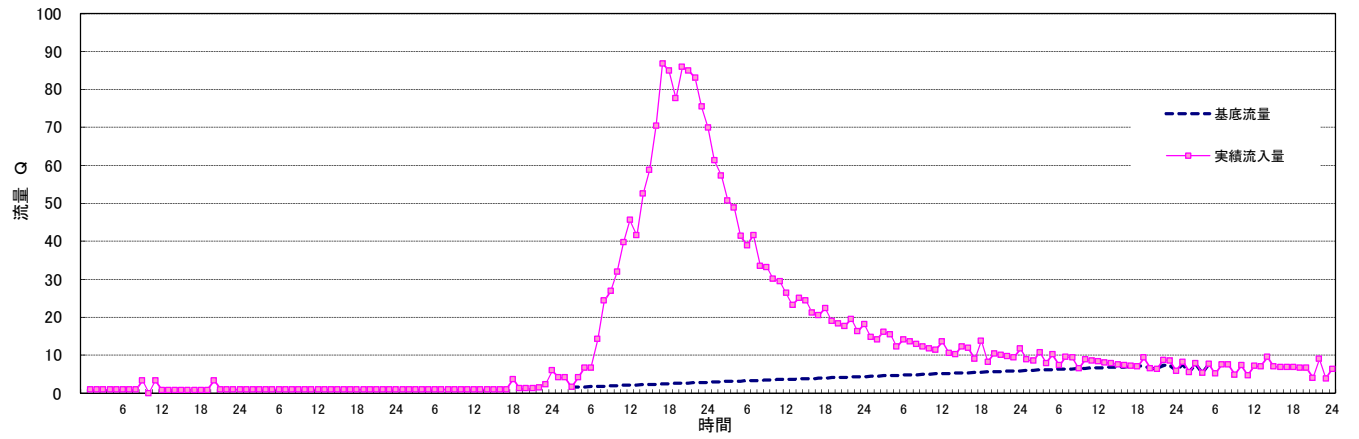


浦山ダム 平成17年7月洪水

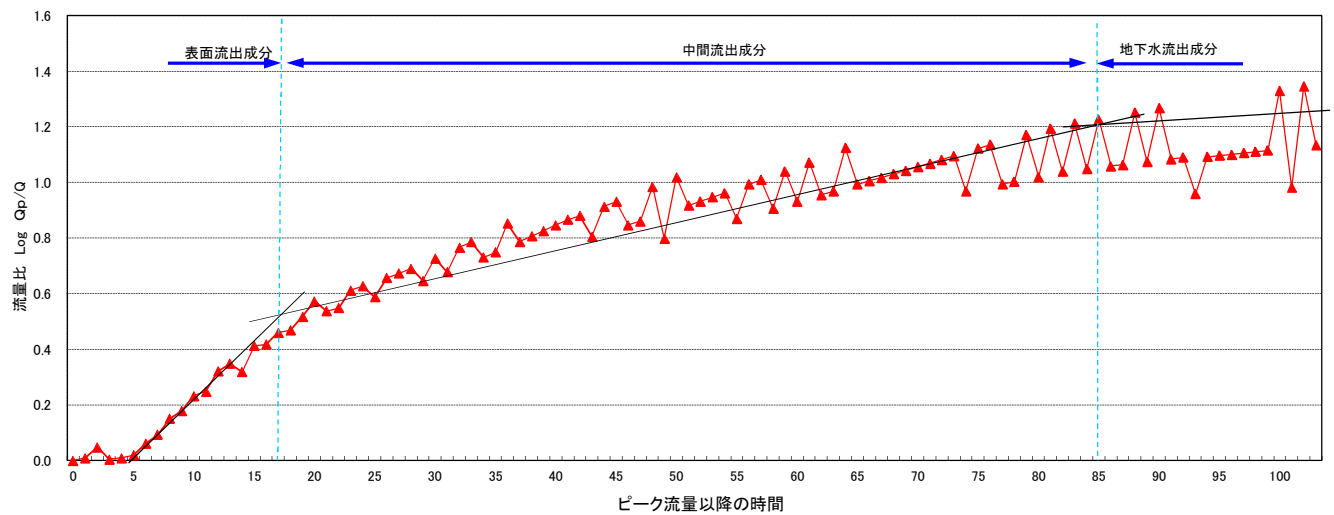
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



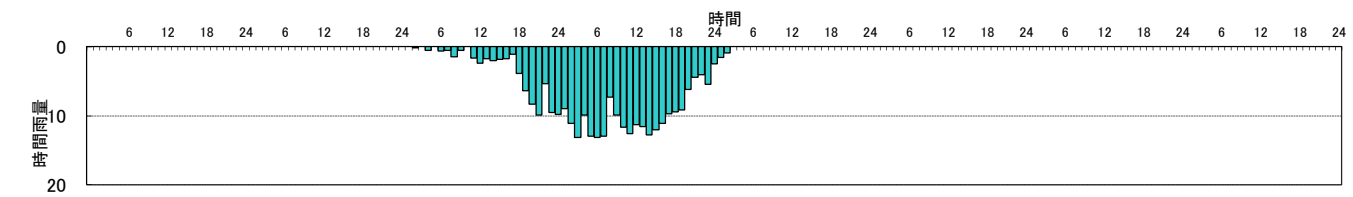
実績流量と基底流量



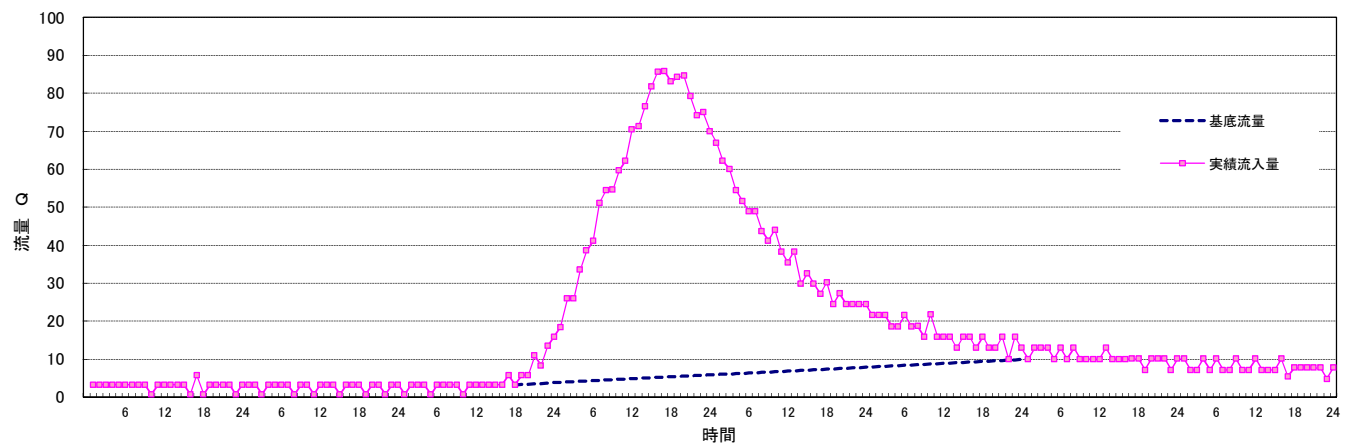
流量低減部の成分分離



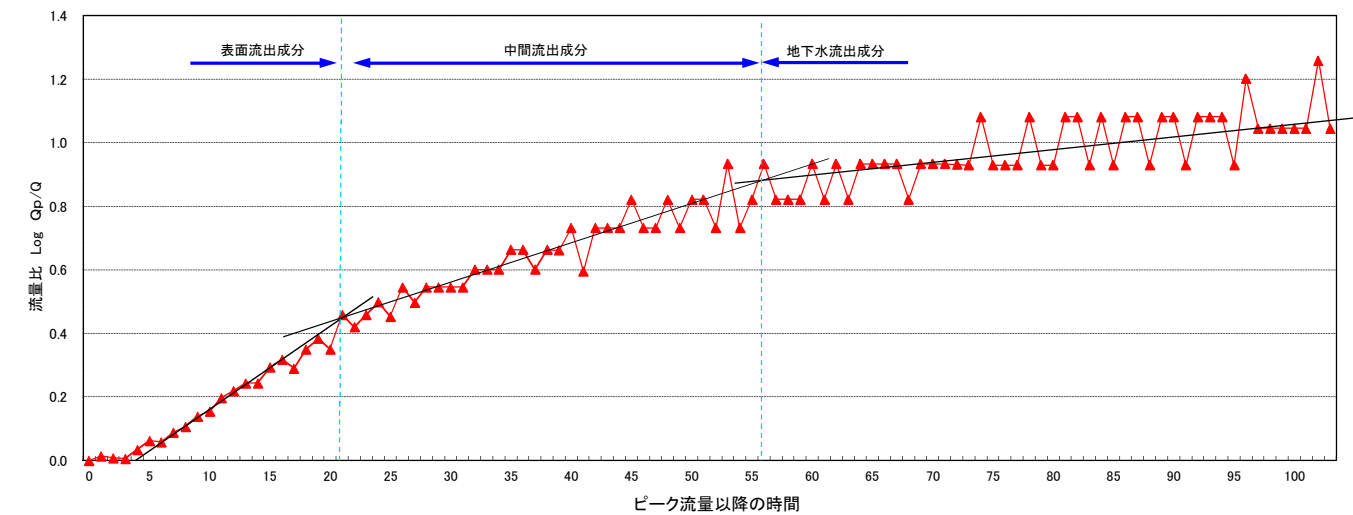
浦山ダム 平成18年10月洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

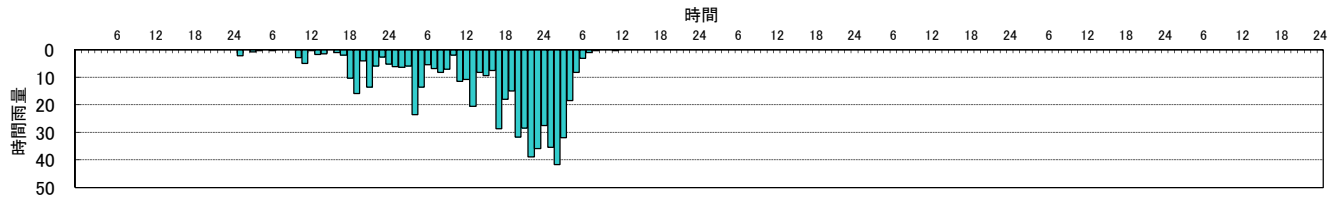


流量低減部の成分分離

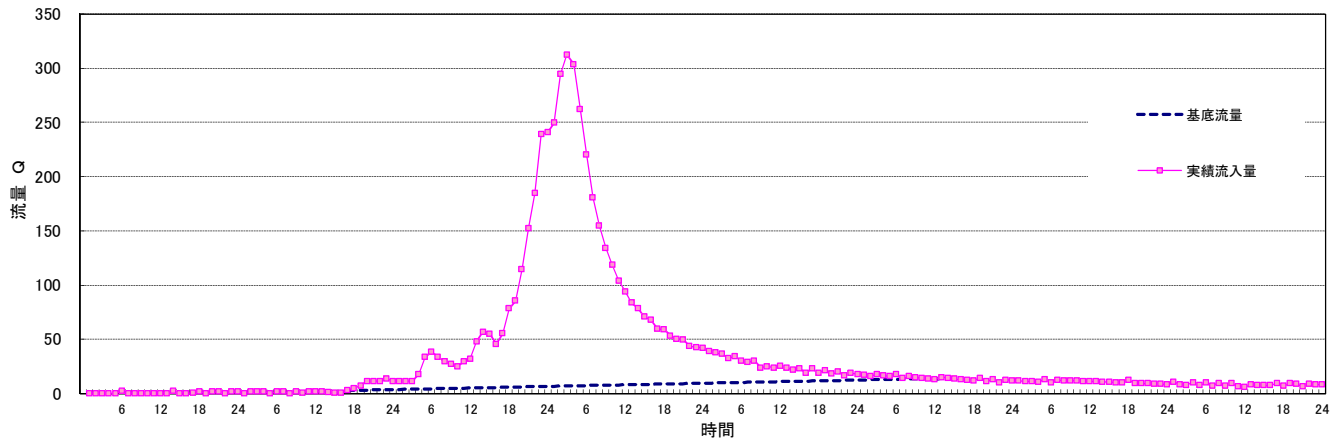


浦山ダム 平成19年9月洪水

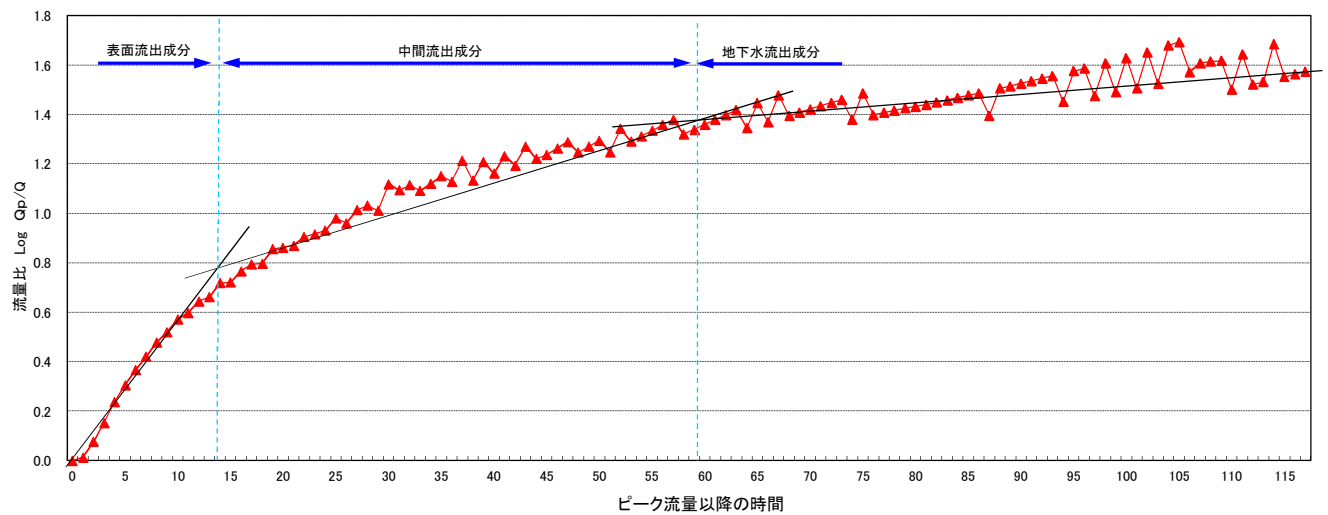
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



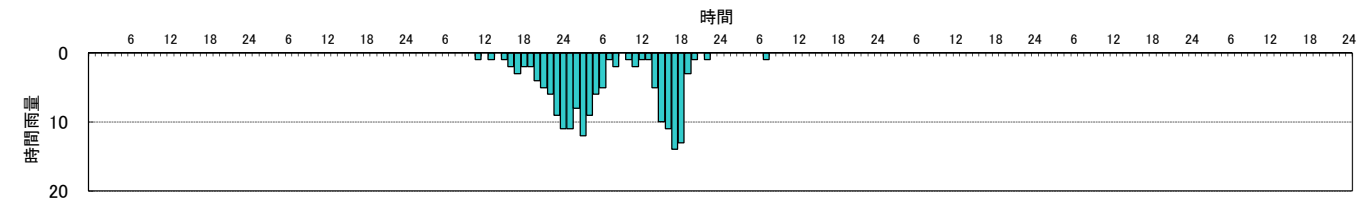
実績流量と基底流量



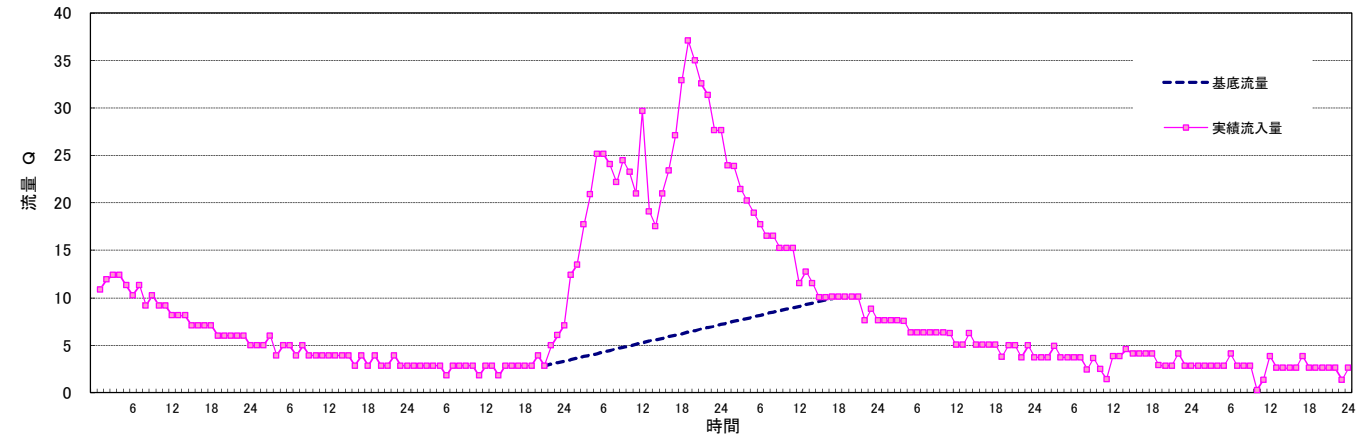
流量低減部の成分分離



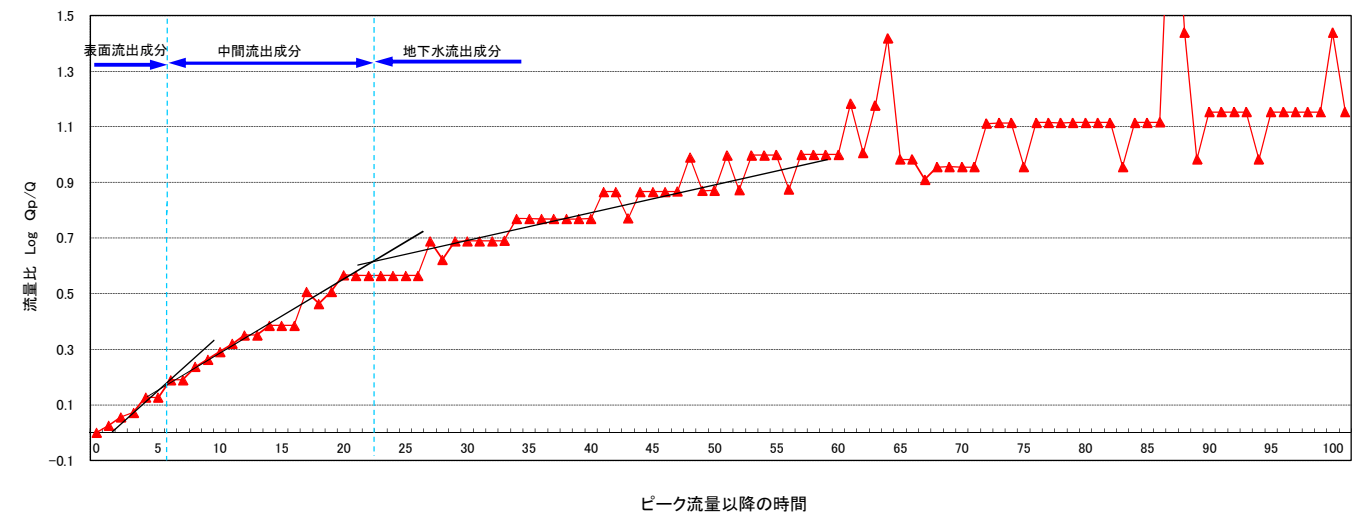
合角ダム 平成16年10月8日洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

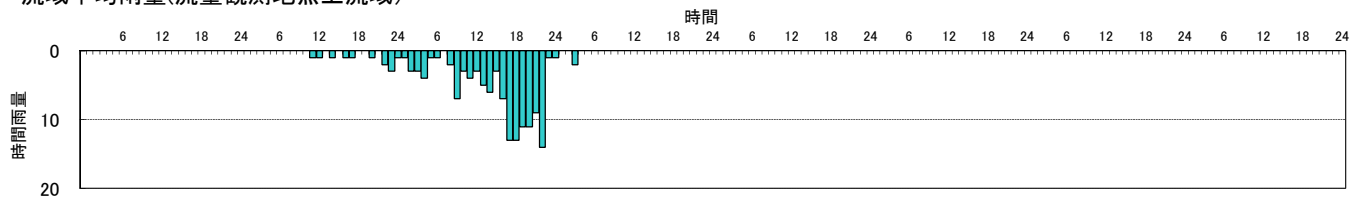


流量低減部の成分分離

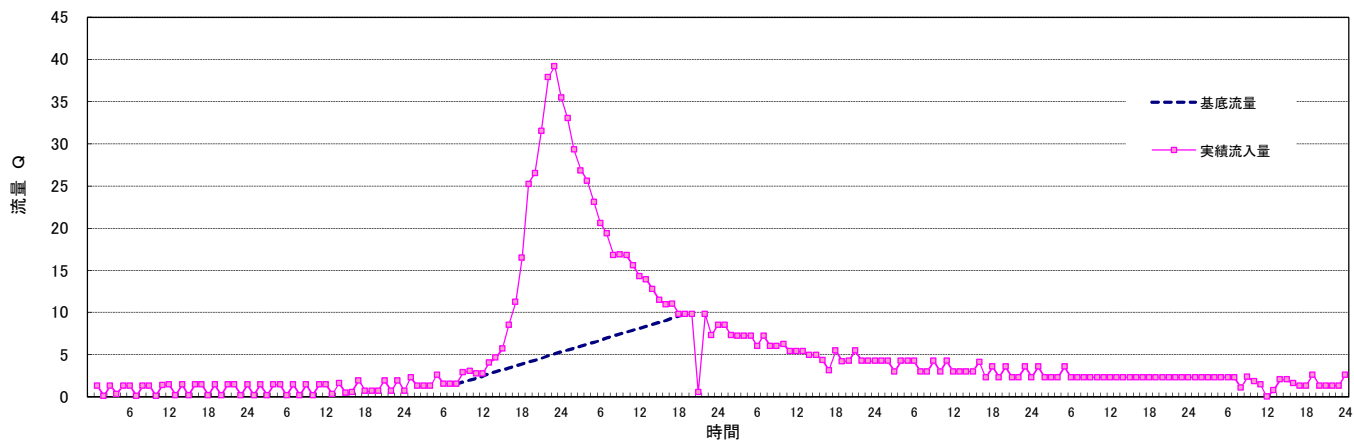


合角ダム 平成16年10月19日洪水

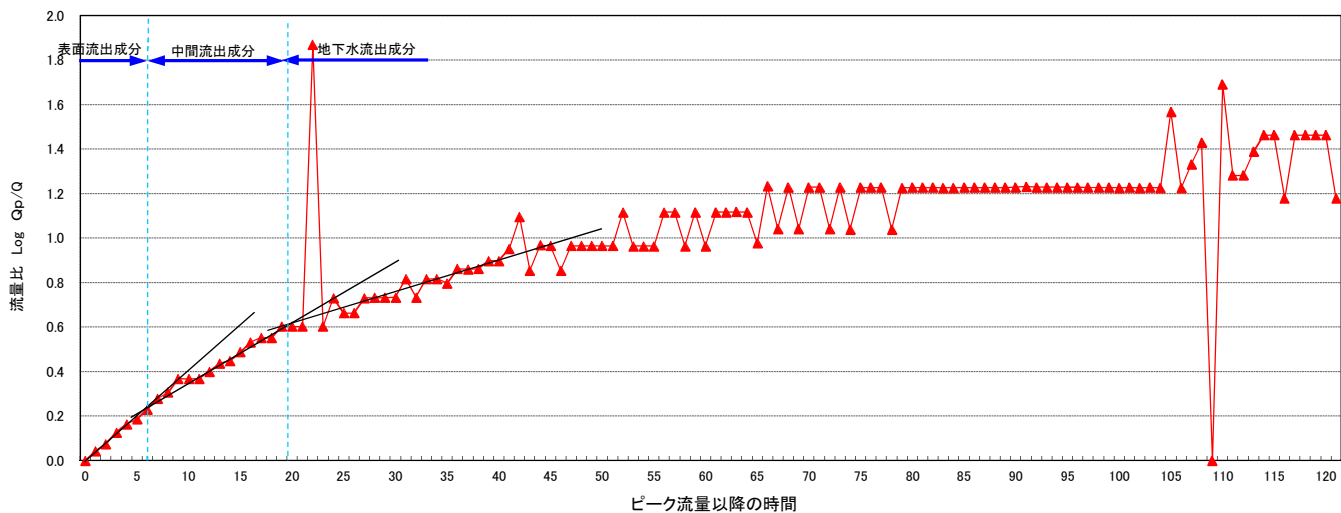
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

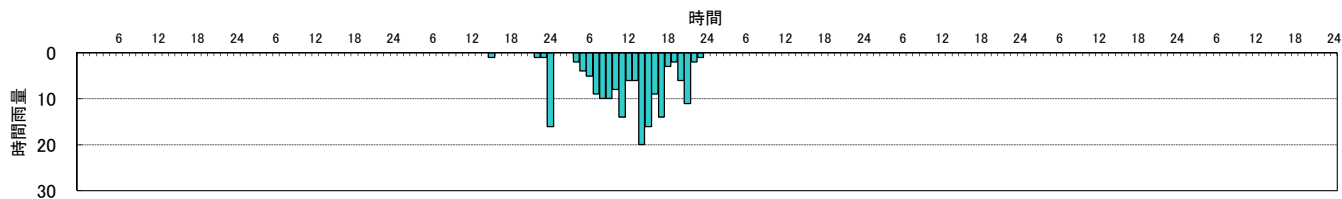


流量低減部の成分分離

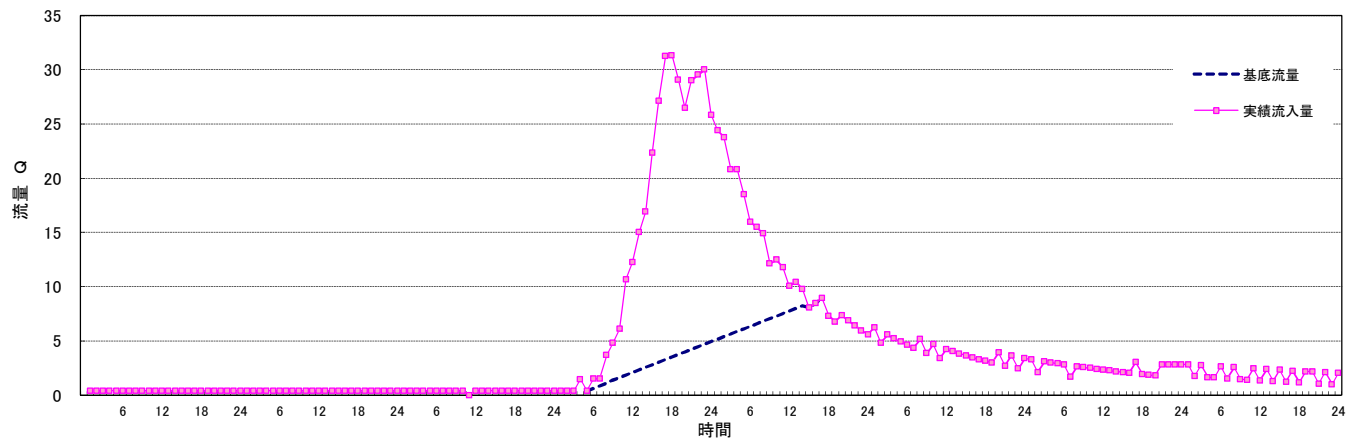


合角ダム 平成17年7月洪水

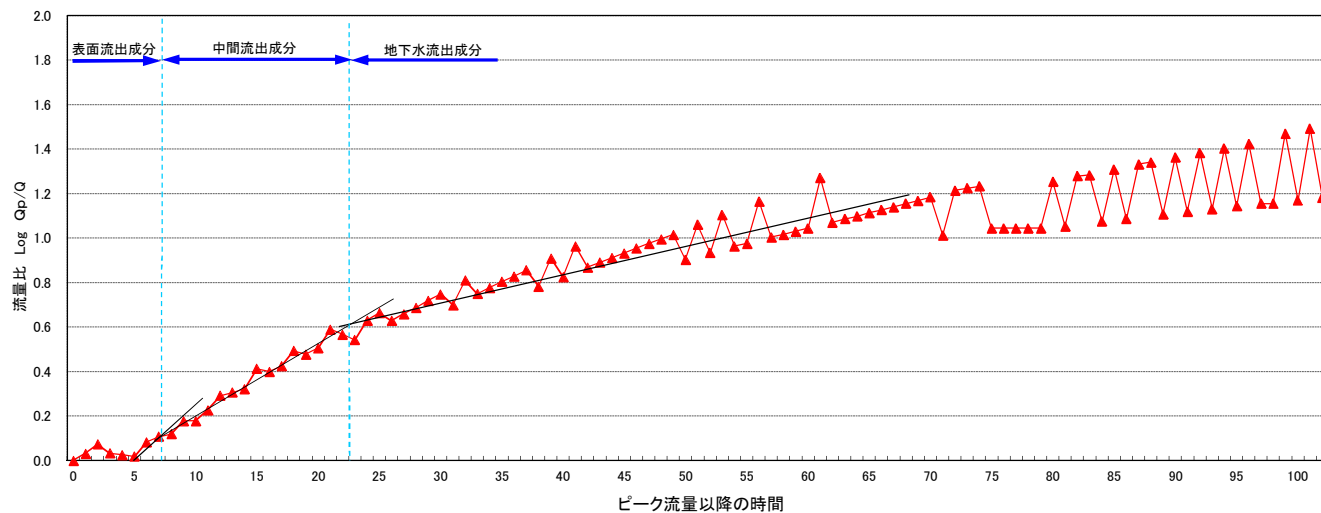
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

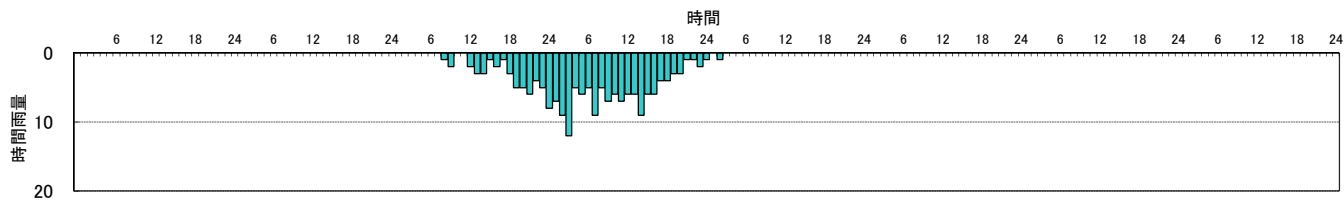


流量低減部の成分分離

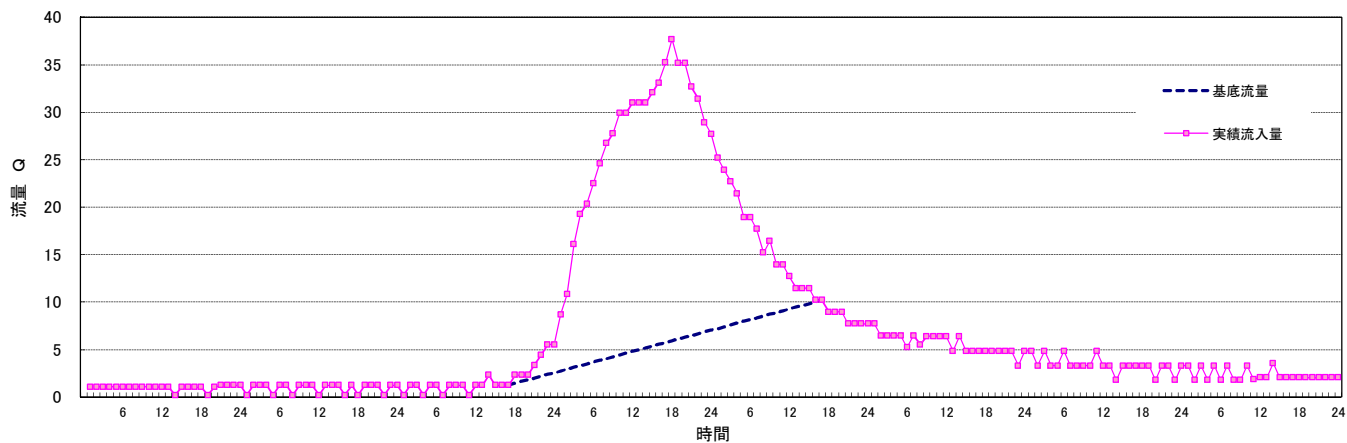


合角ダム 平成18年10月洪水

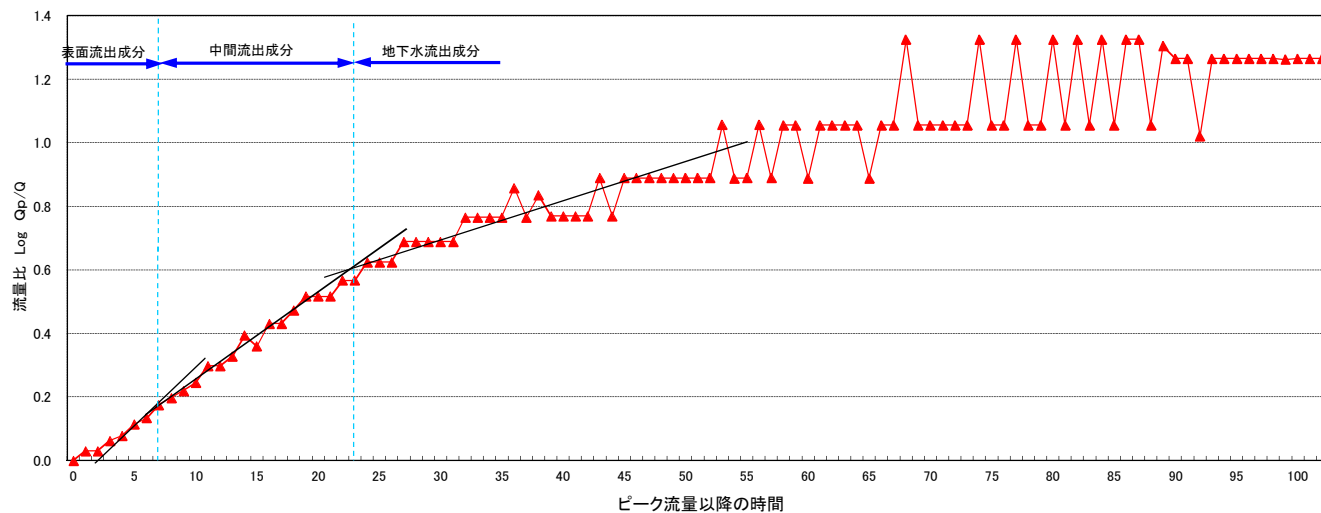
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



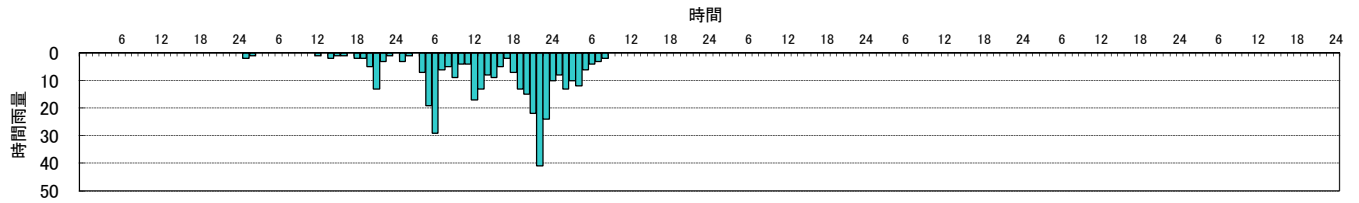
流量低減部の成分分離



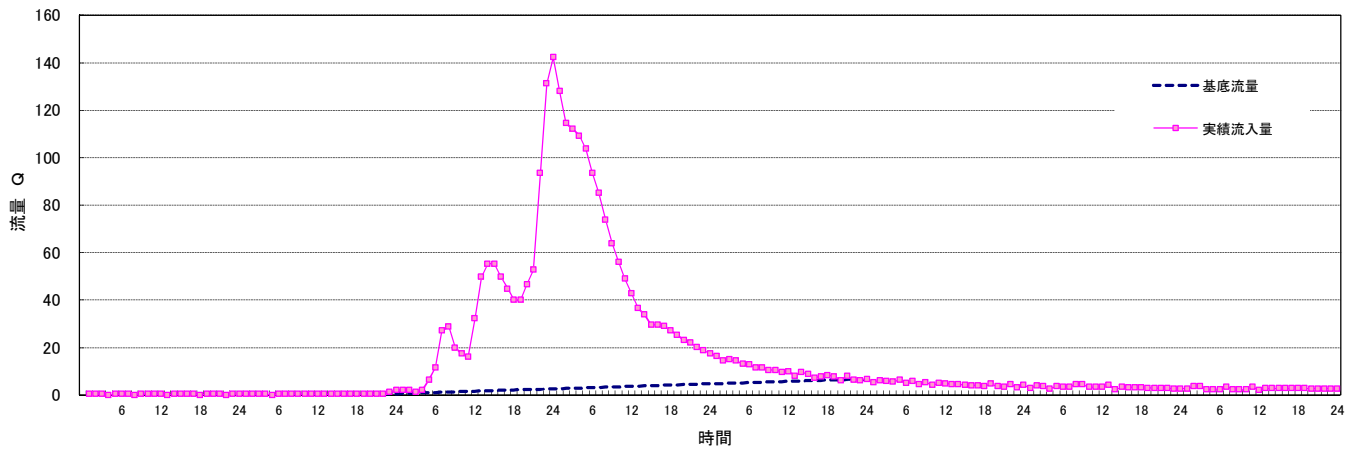
合角ダム

平成19年9月洪水

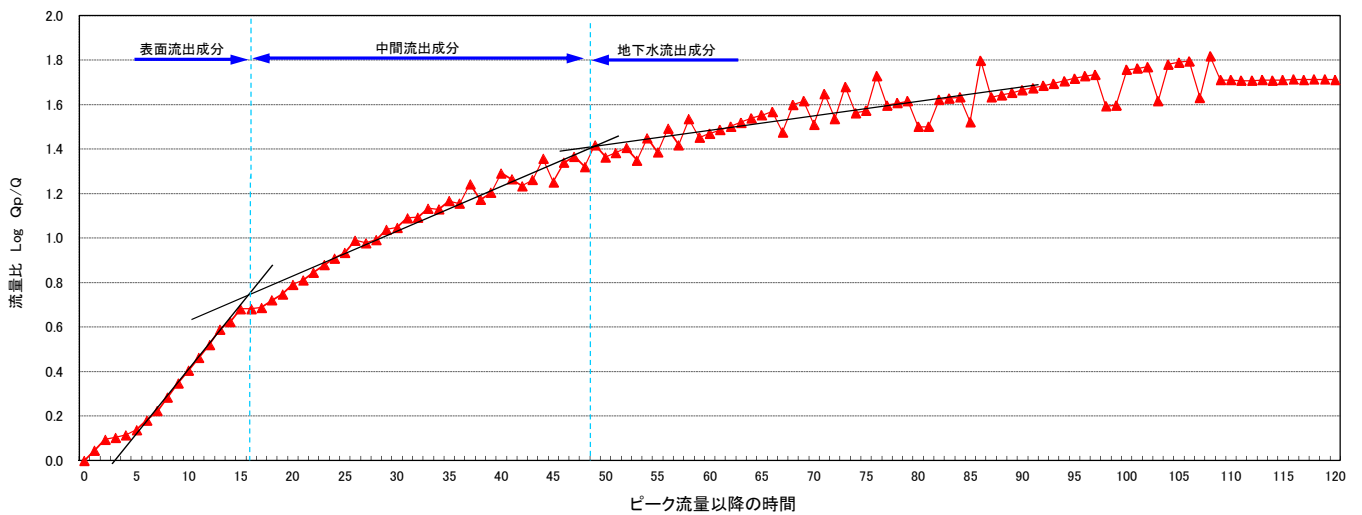
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

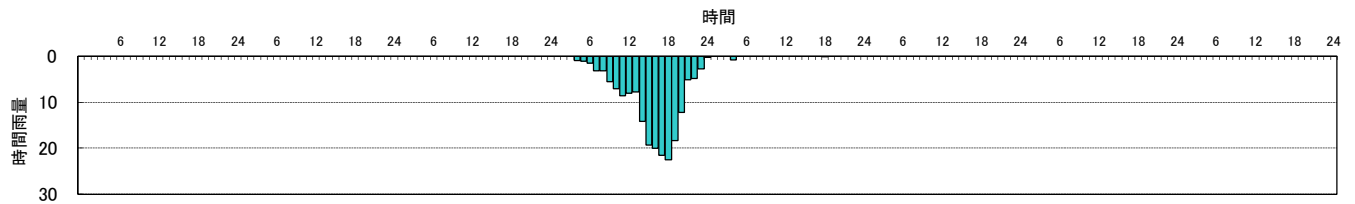


流量低減部の成分分離

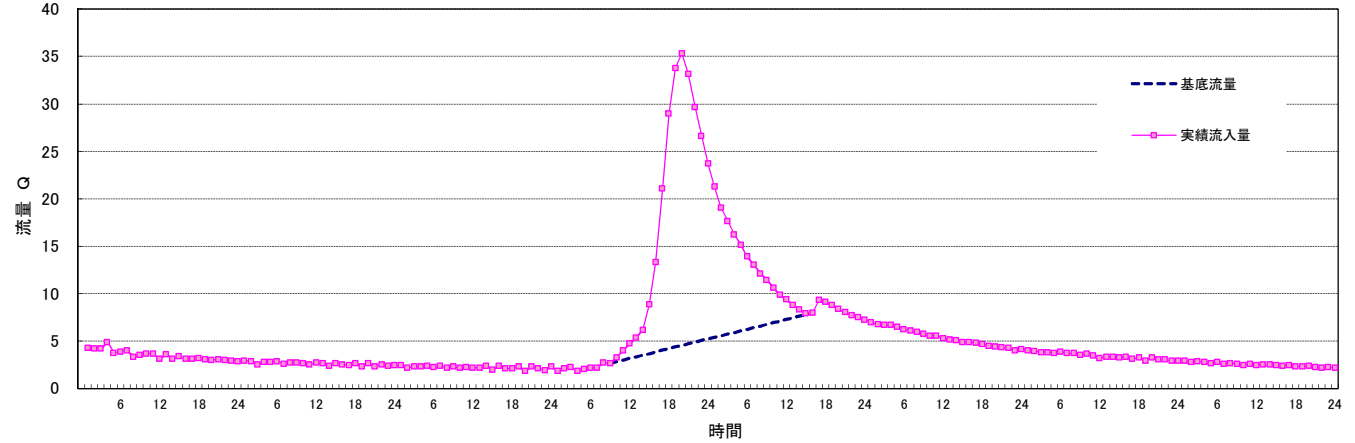


有間ダム 平成2年9月洪水

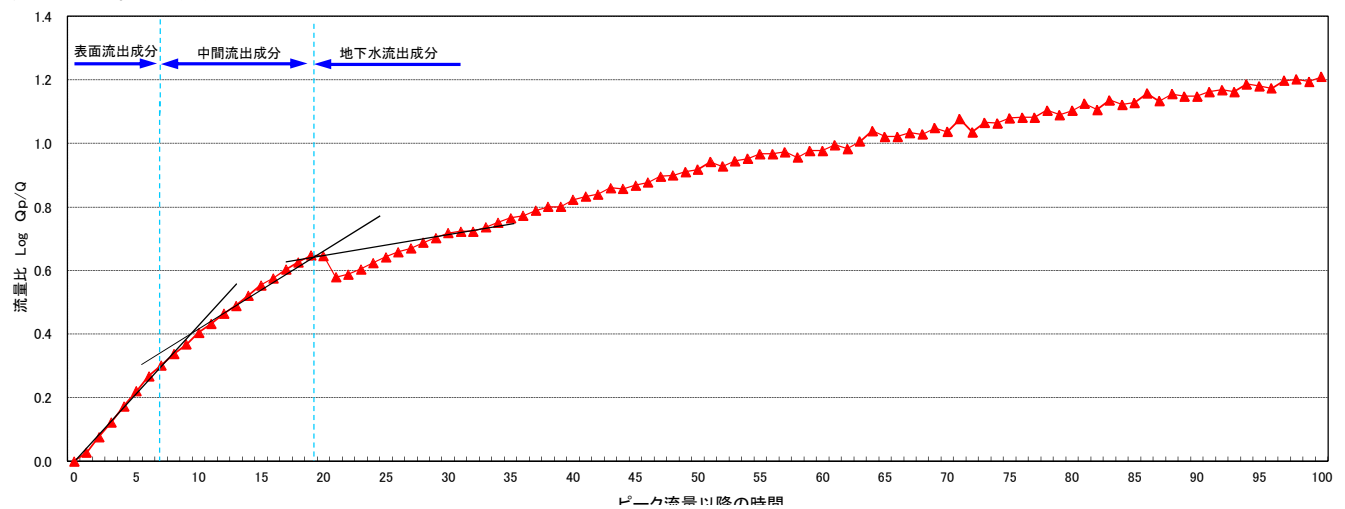
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



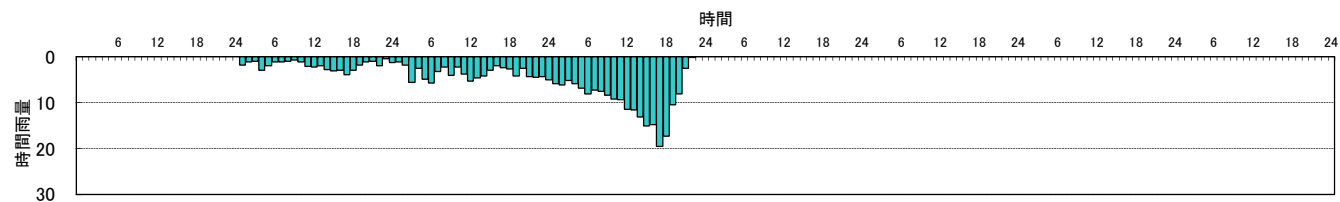
実績流量と基底流量



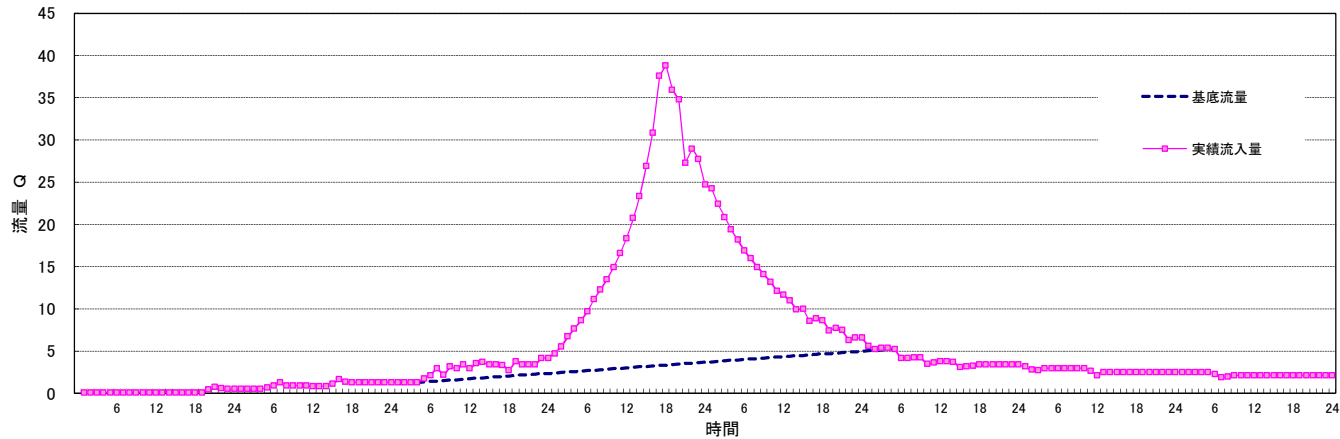
流量低減部の成分分離



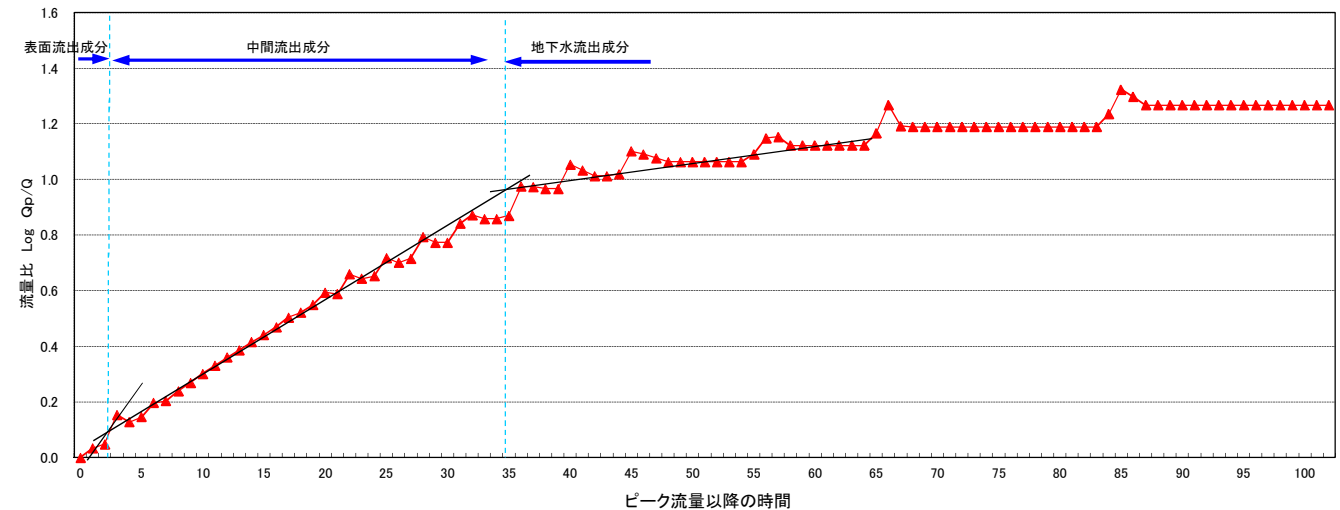
有間ダム 平成2年11月洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

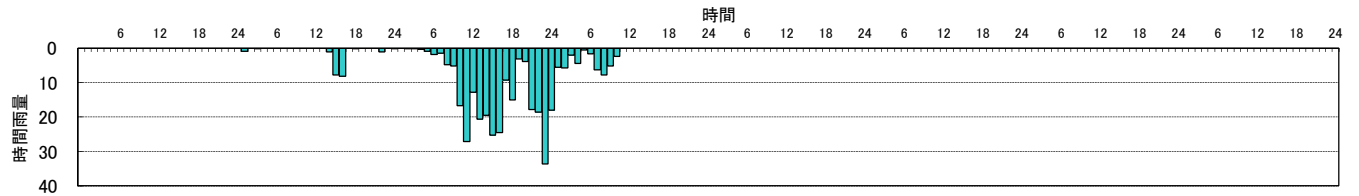


流量低減部の成分分離

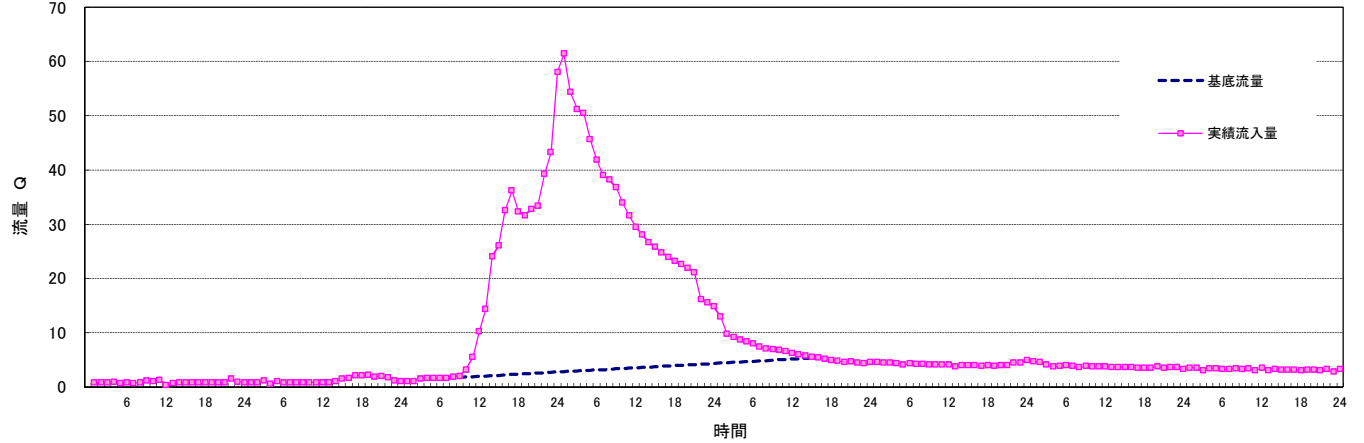


有間ダム 平成3年8月洪水

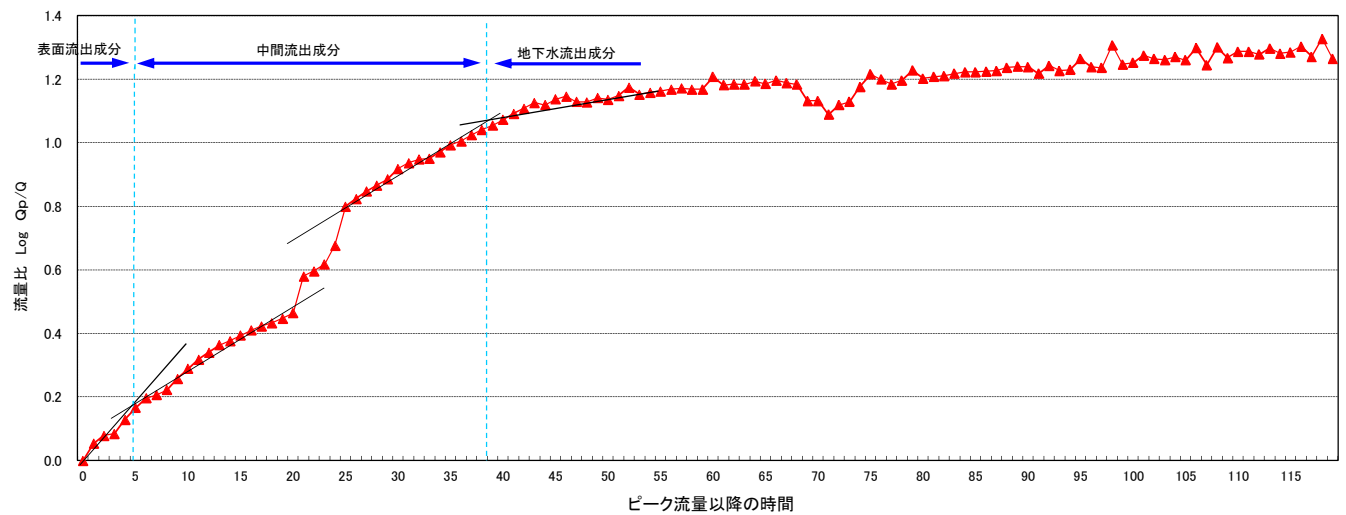
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

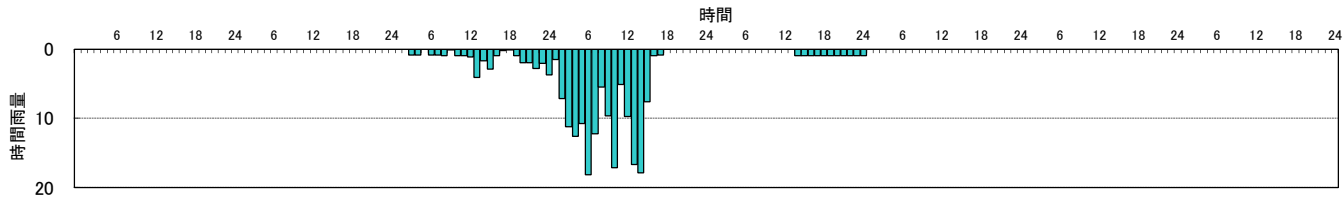


流量低減部の成分分離

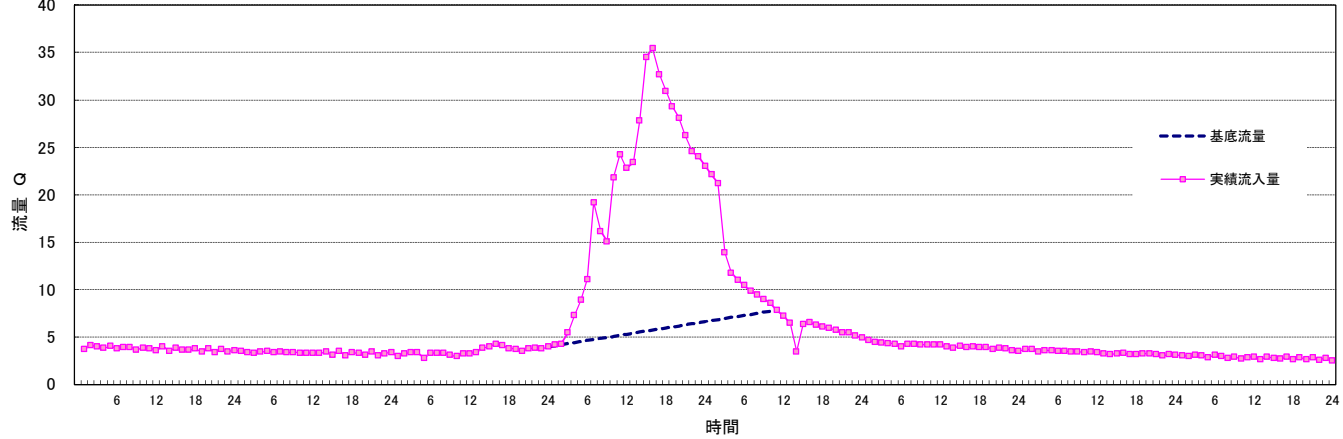


有間ダム 平成3年9月洪水

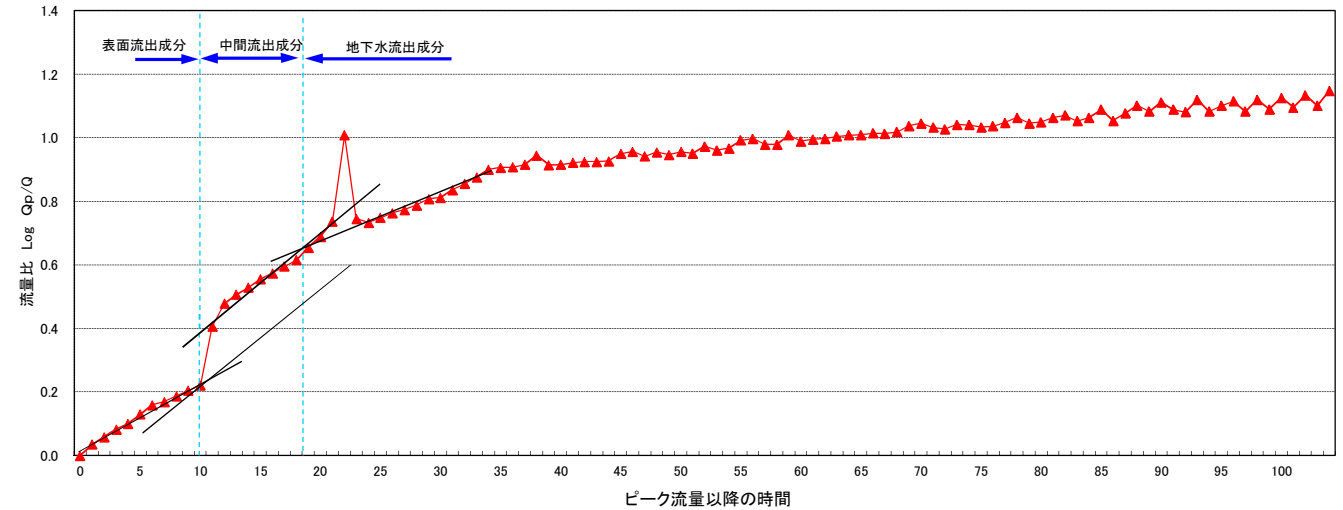
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



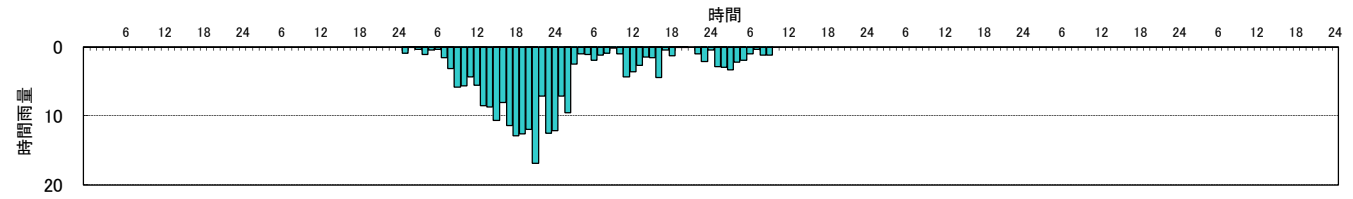
実績流量と基底流量



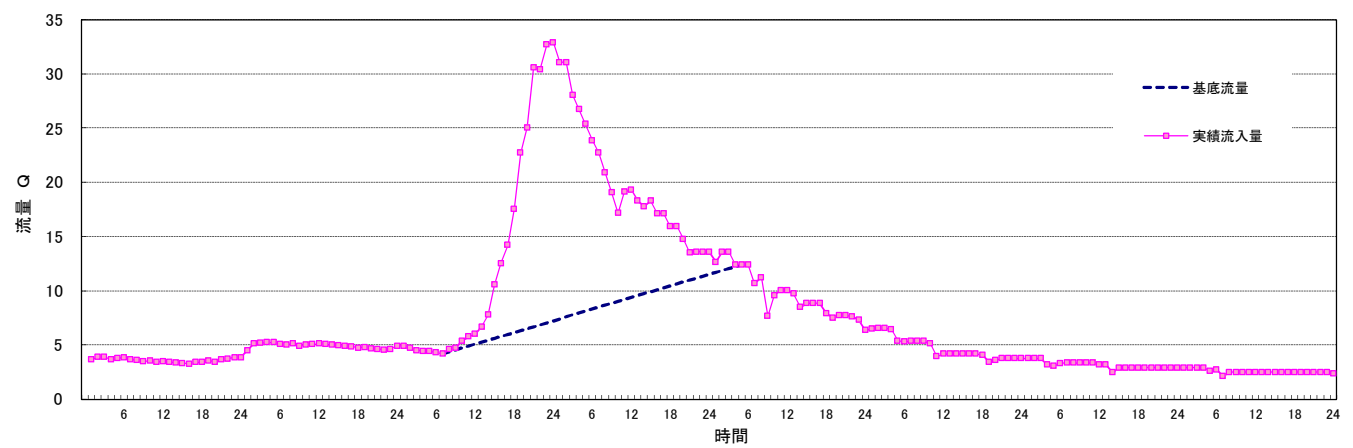
流量低減部の成分分離



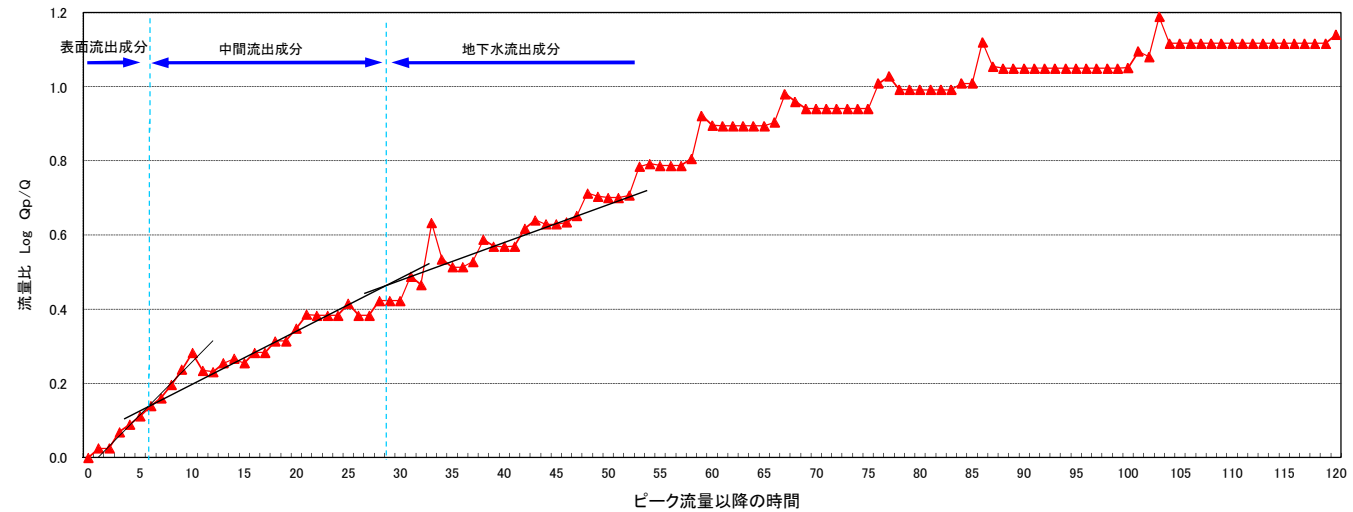
有間ダム 平成3年10月洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



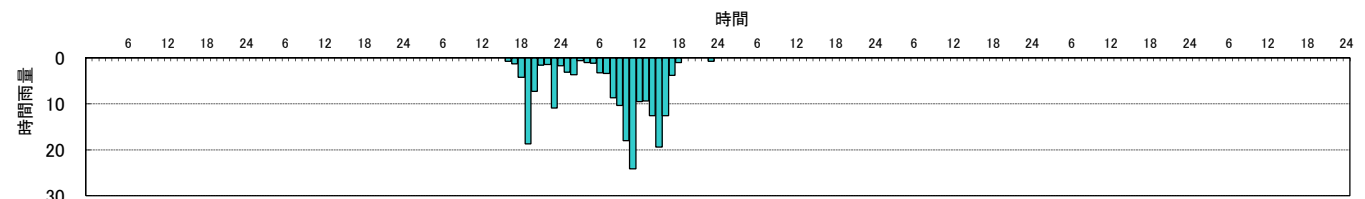
実績流量と基底流量



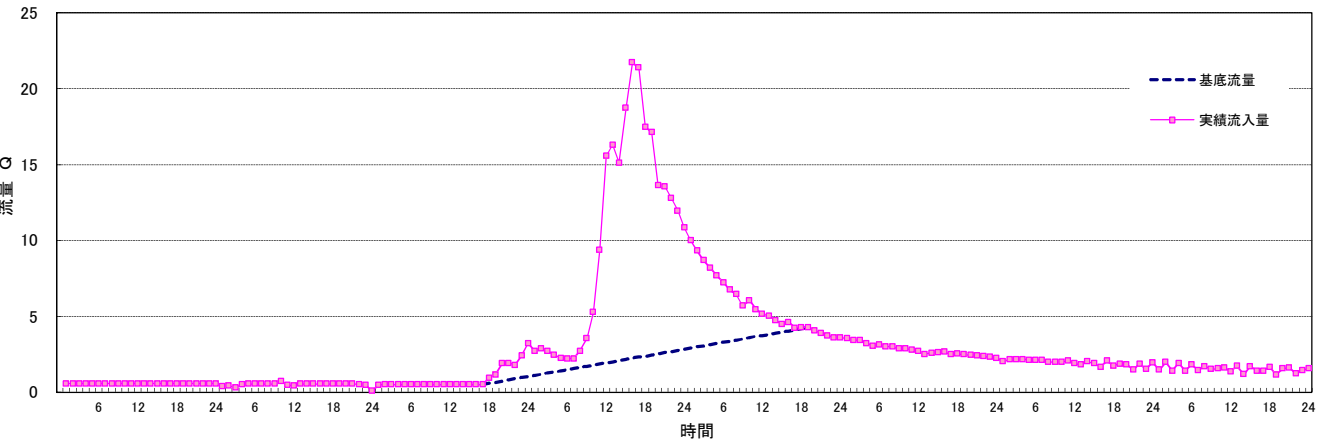
流量低減部の成分分離



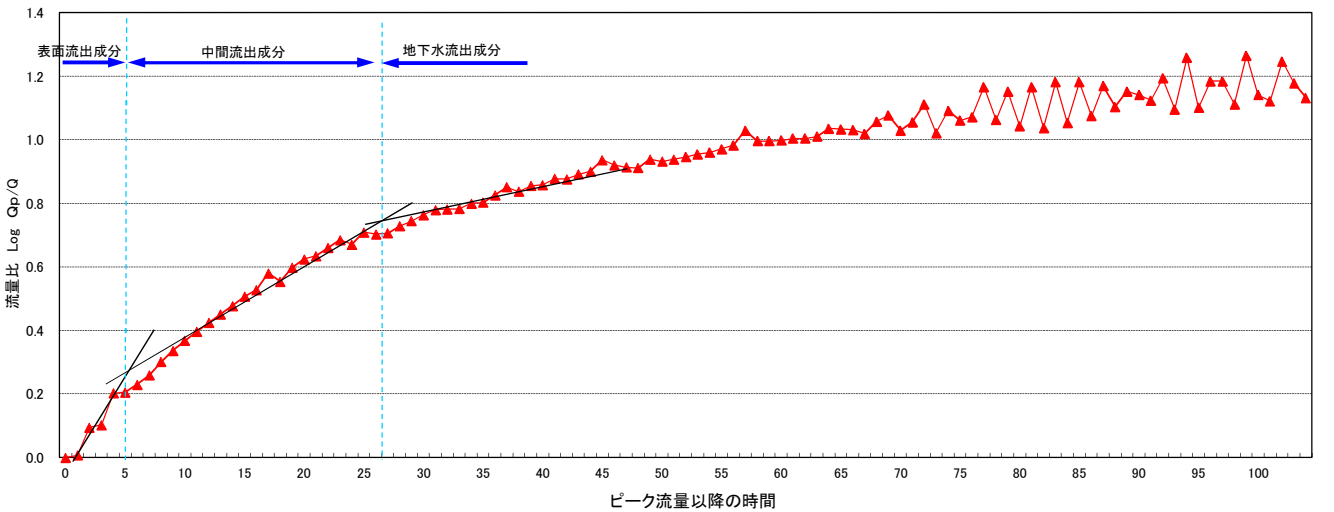
有間ダム 平成5年8月洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



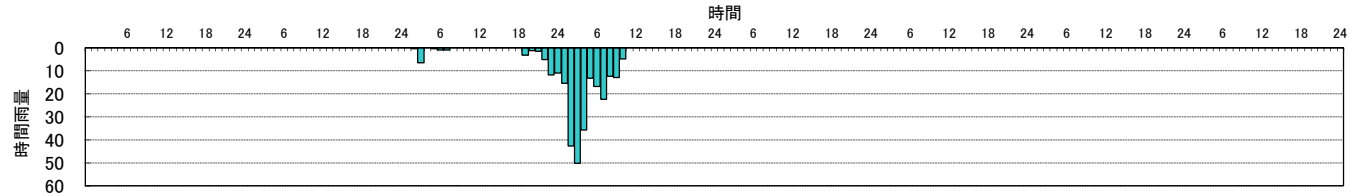
実績流量と基底流量



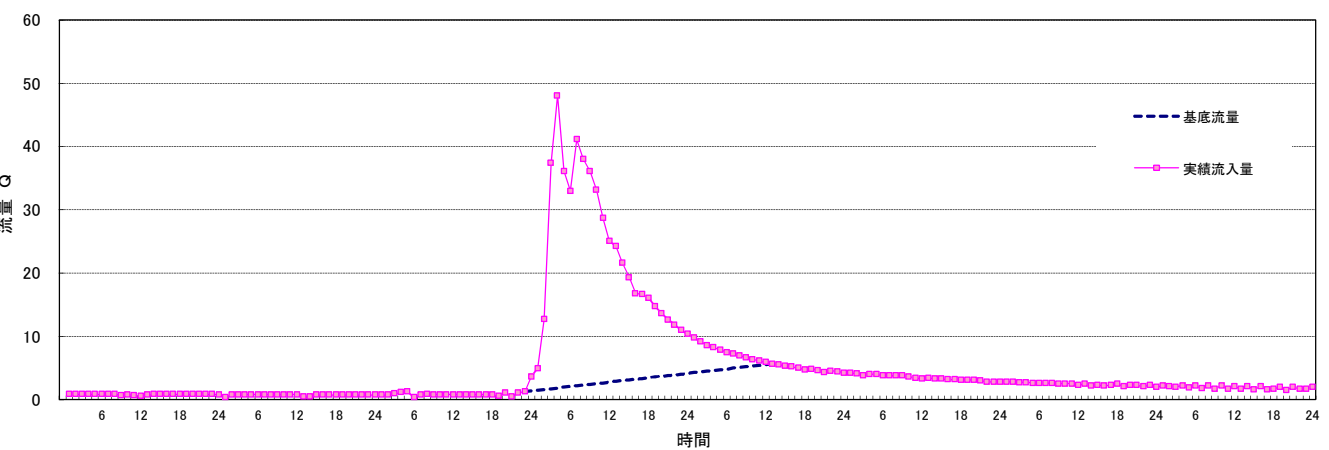
流量低減部の成分分離



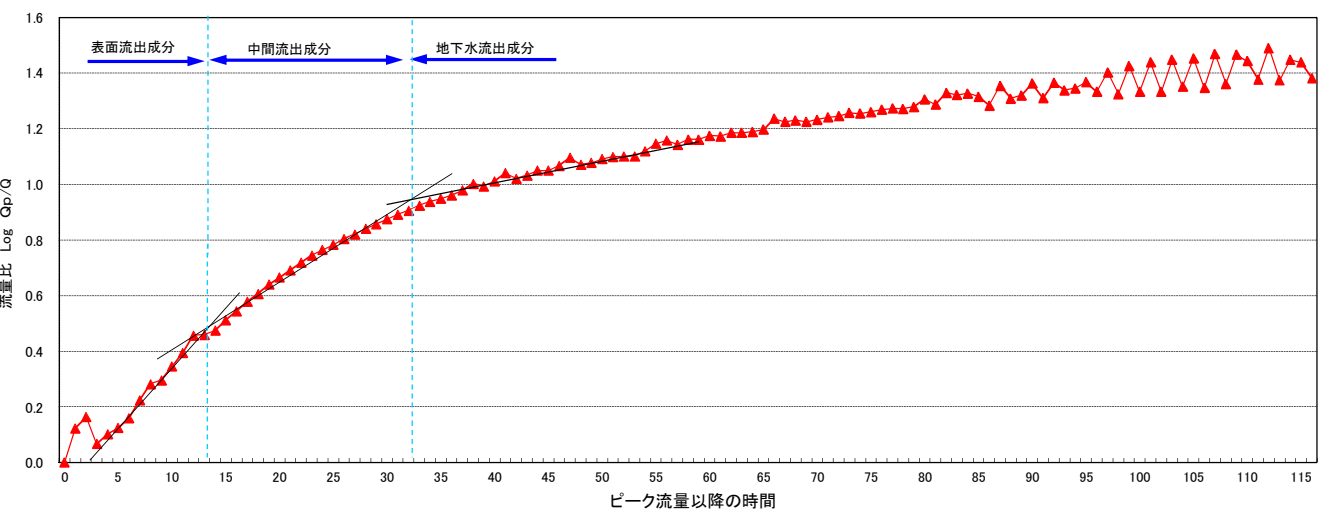
有間ダム 平成10年9月洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



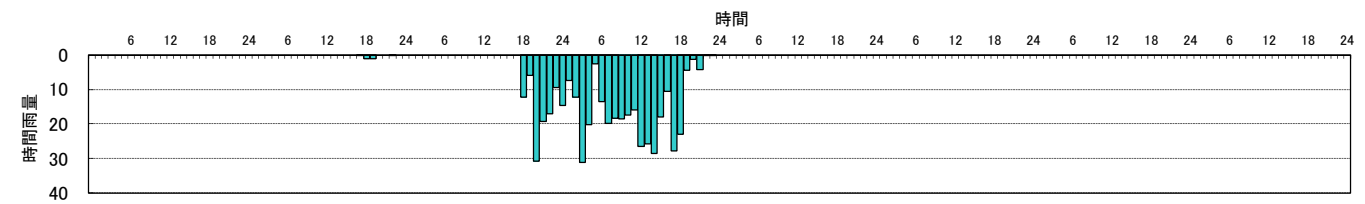
実績流量と基底流量



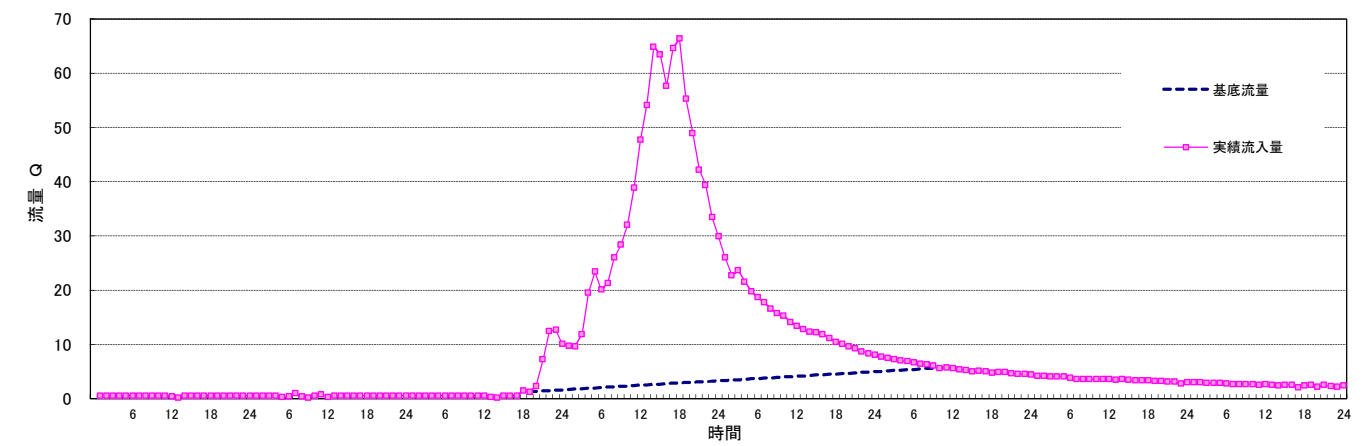
流量低減部の成分分離



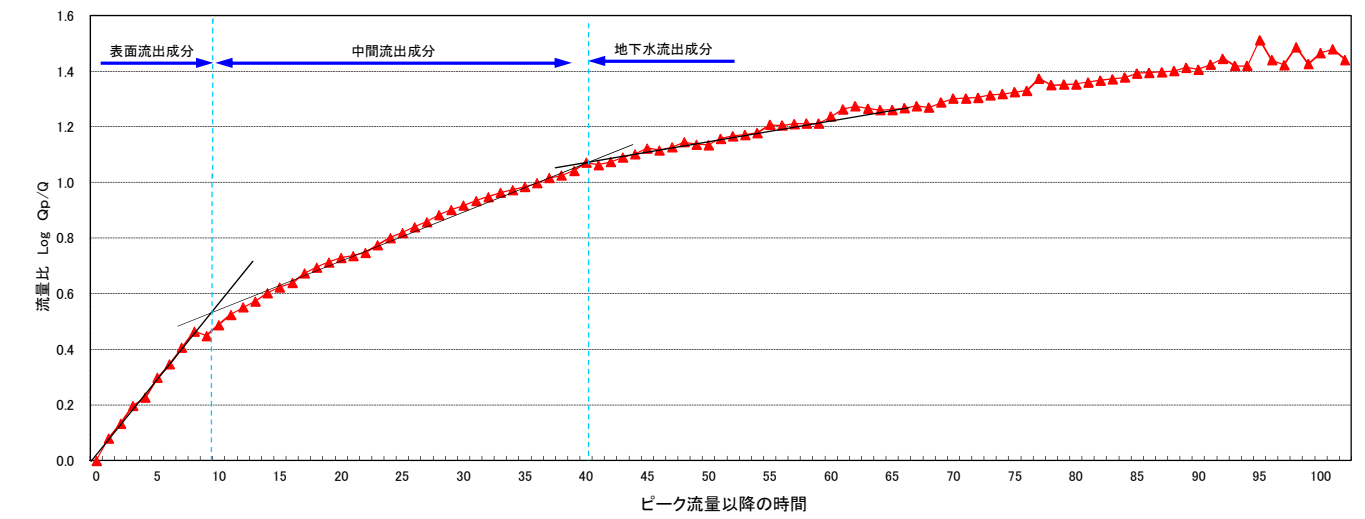
有間ダム 平成11年8月洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

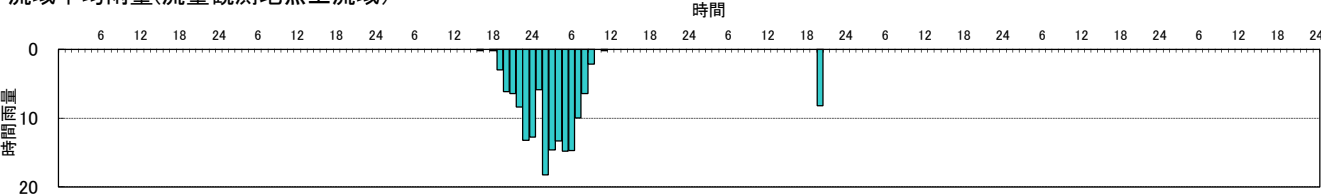


流量低減部の成分分離

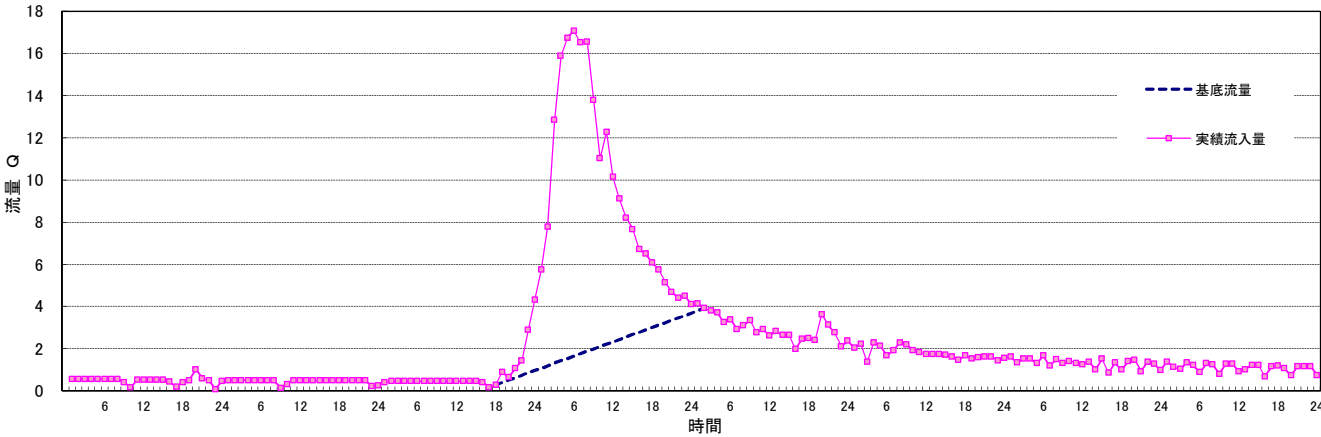


有間ダム 平成12年7月洪水

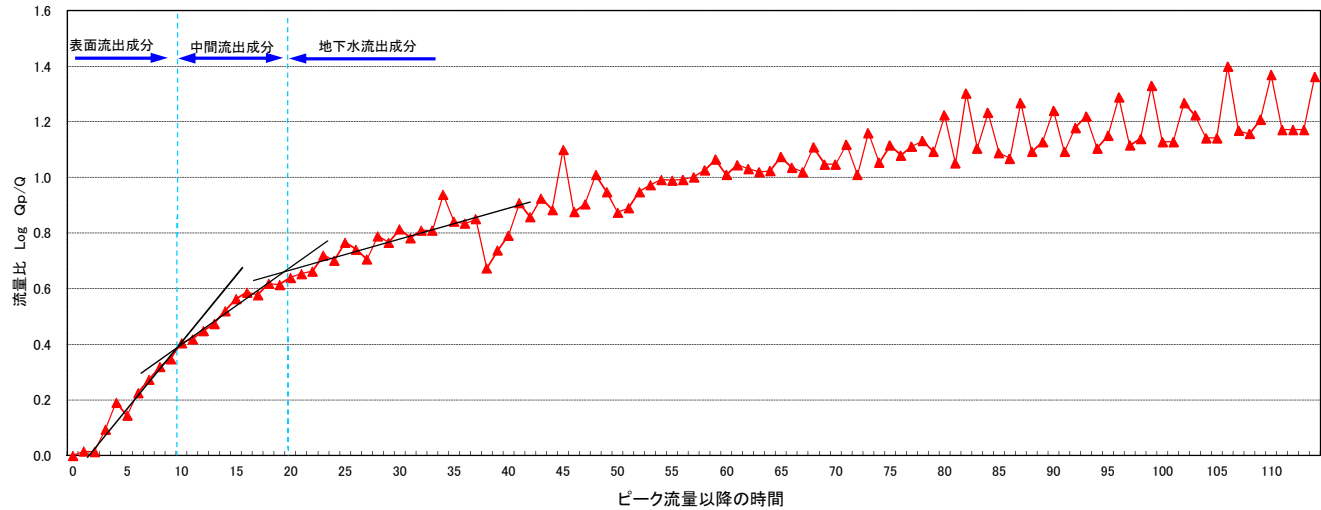
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



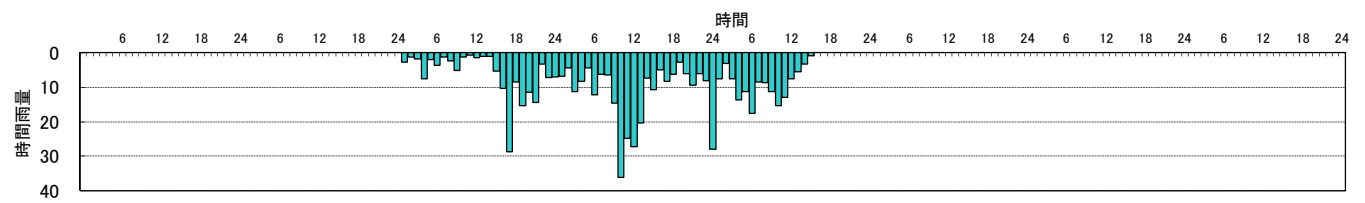
実績流量と基底流量



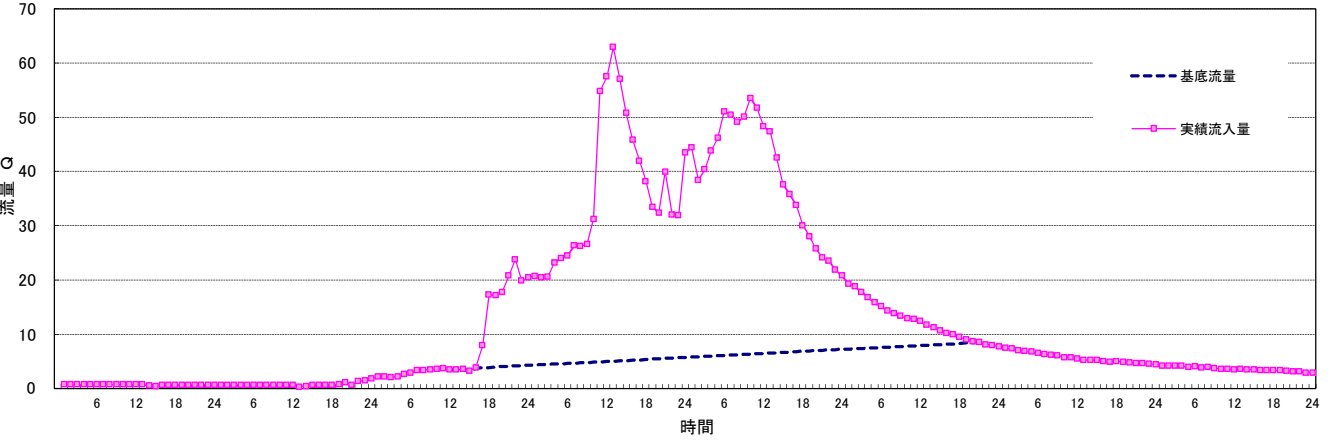
流量低減部の成分分離



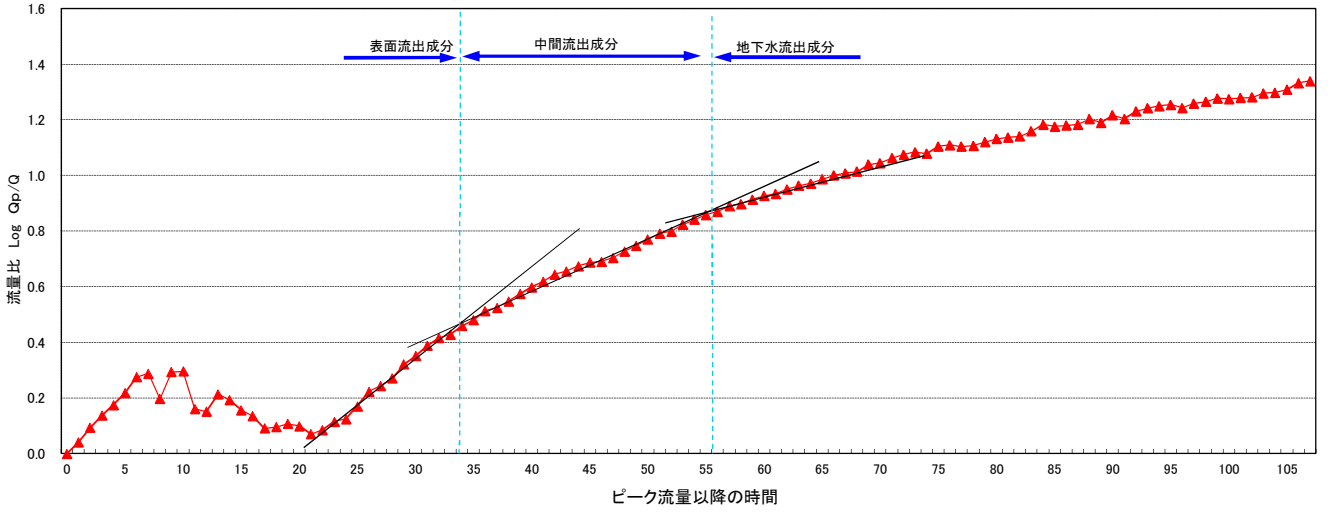
有間ダム 平成13年9月洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



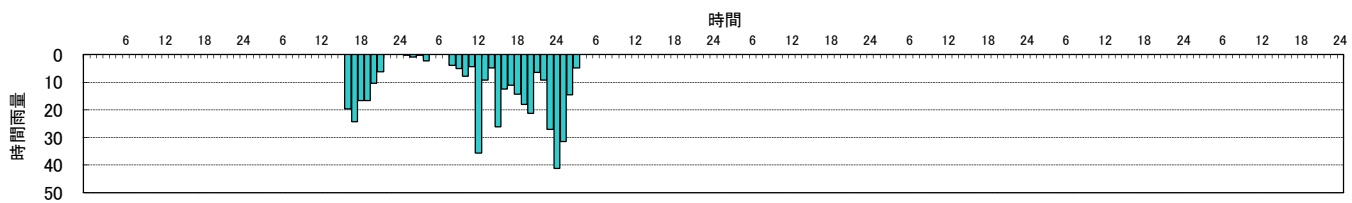
実績流量と基底流量



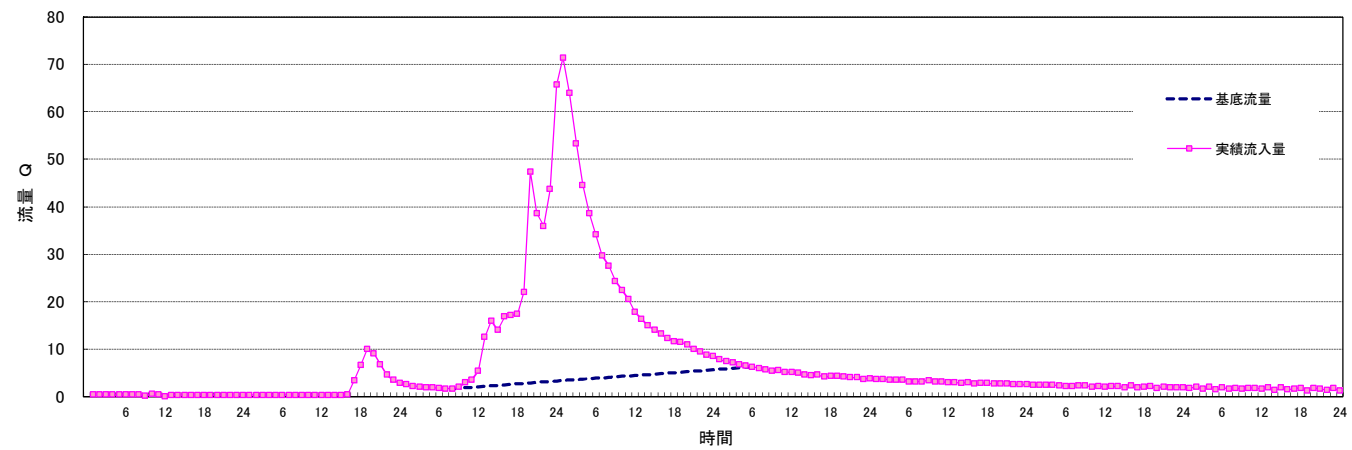
流量低減部の成分分離



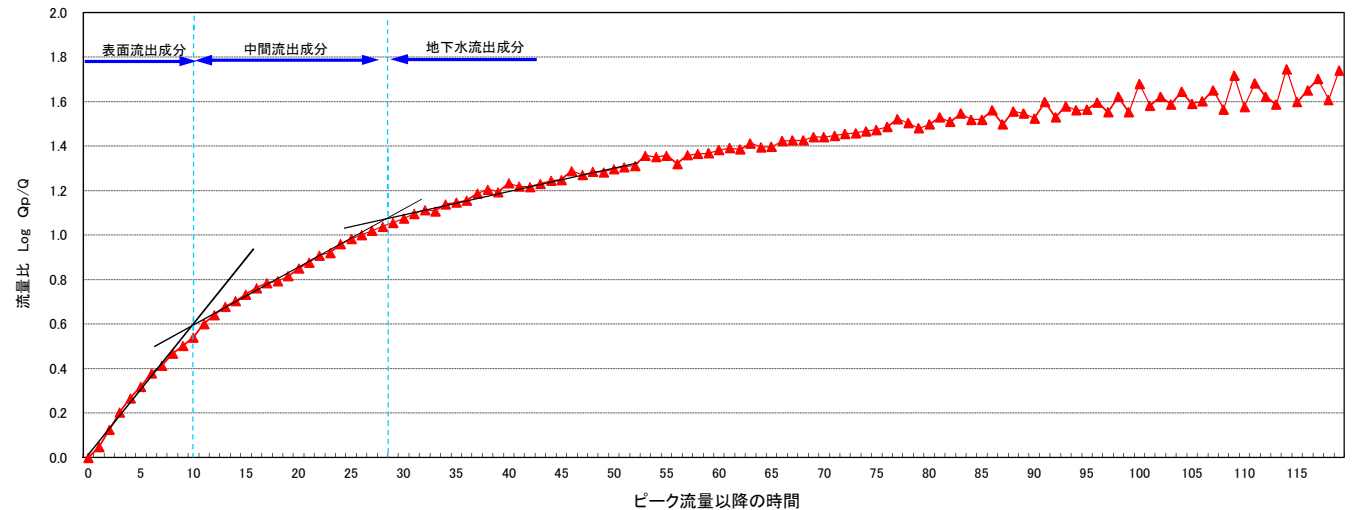
有間ダム 平成14年7月洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



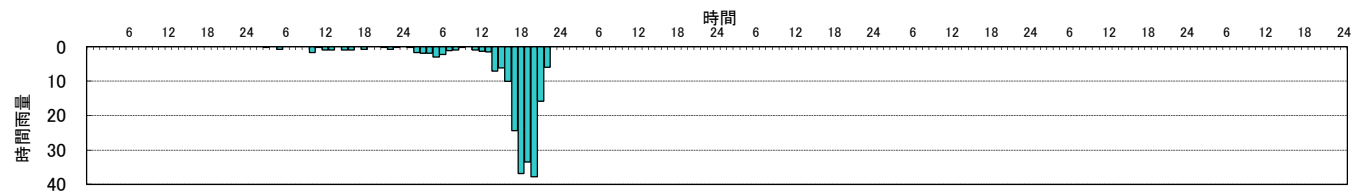
実績流量と基底流量



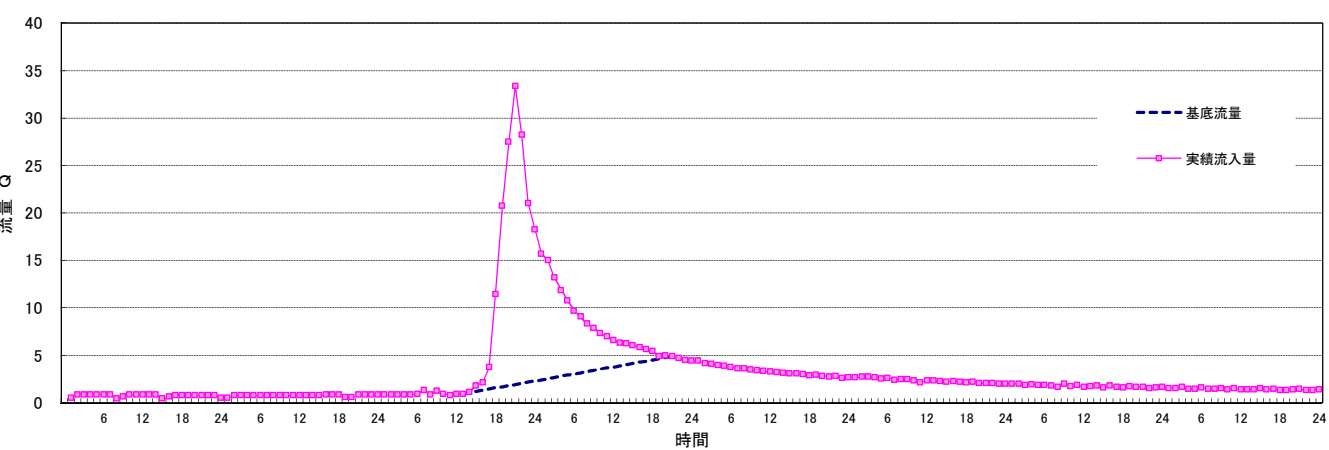
流量低減部の成分分離



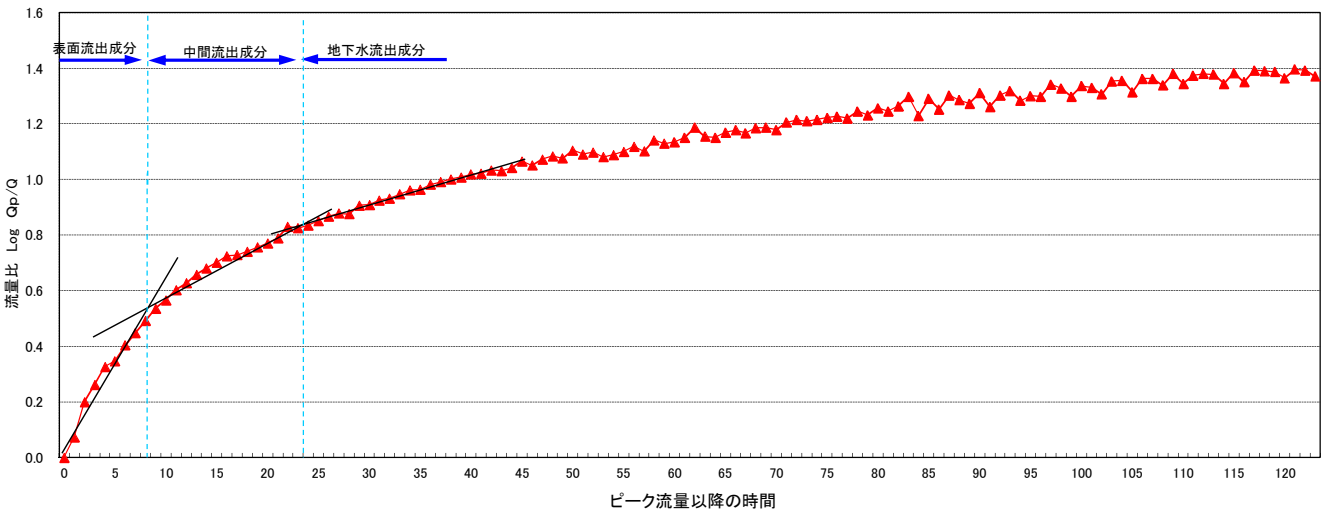
有間ダム 平成14年9月洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

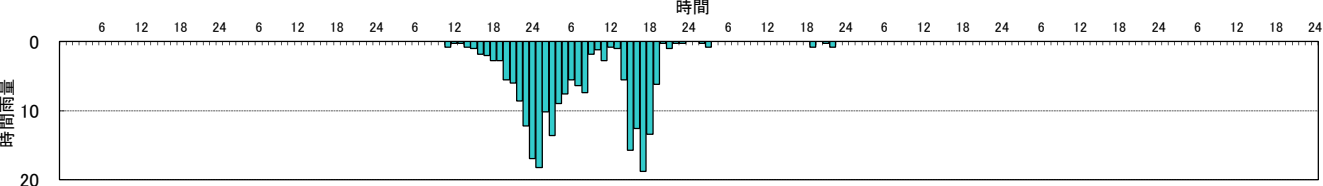


流量低減部の成分分離

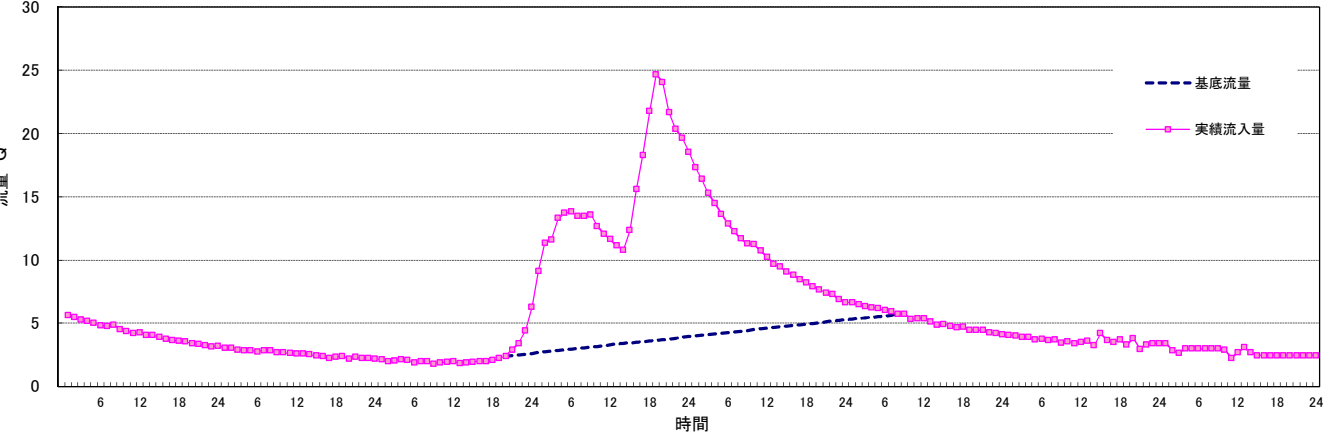


有間ダム 平成16年10月8日洪水

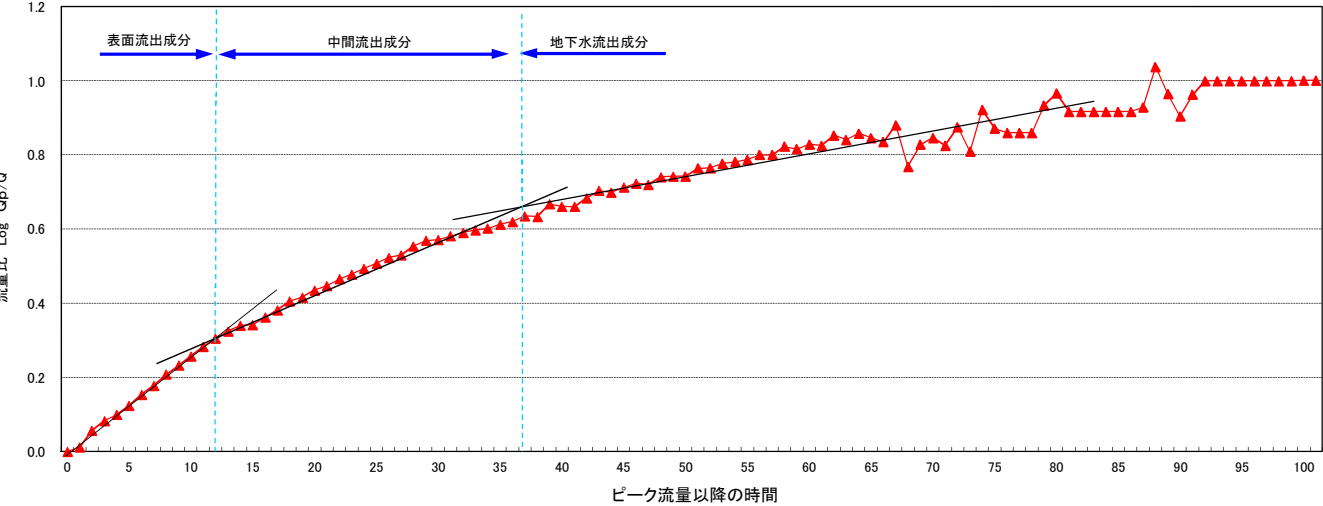
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

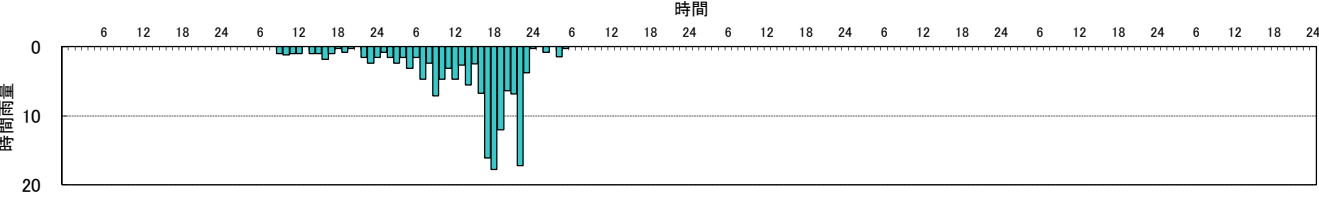


流量低減部の成分分離

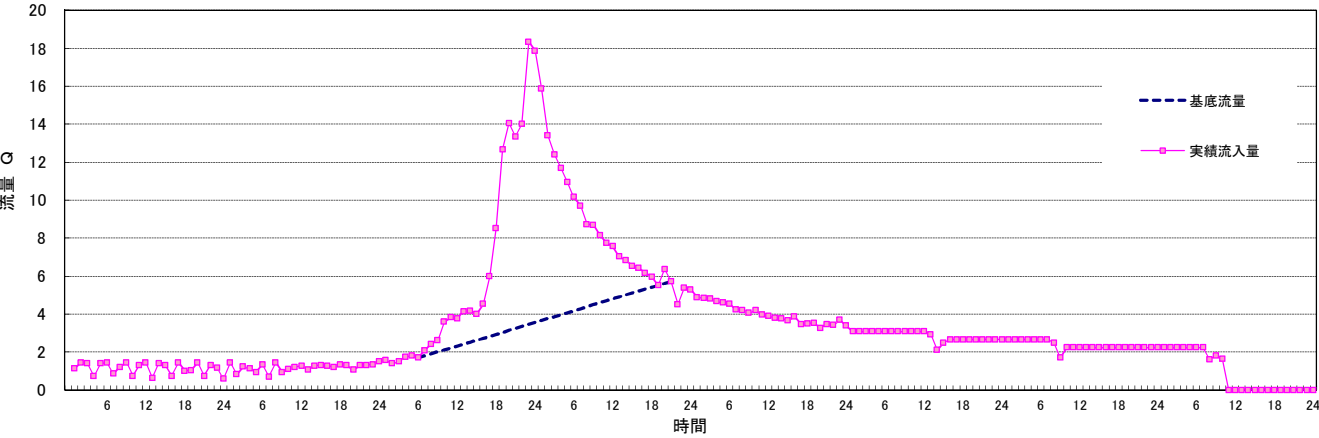


有間ダム 平成16年10月19日洪水

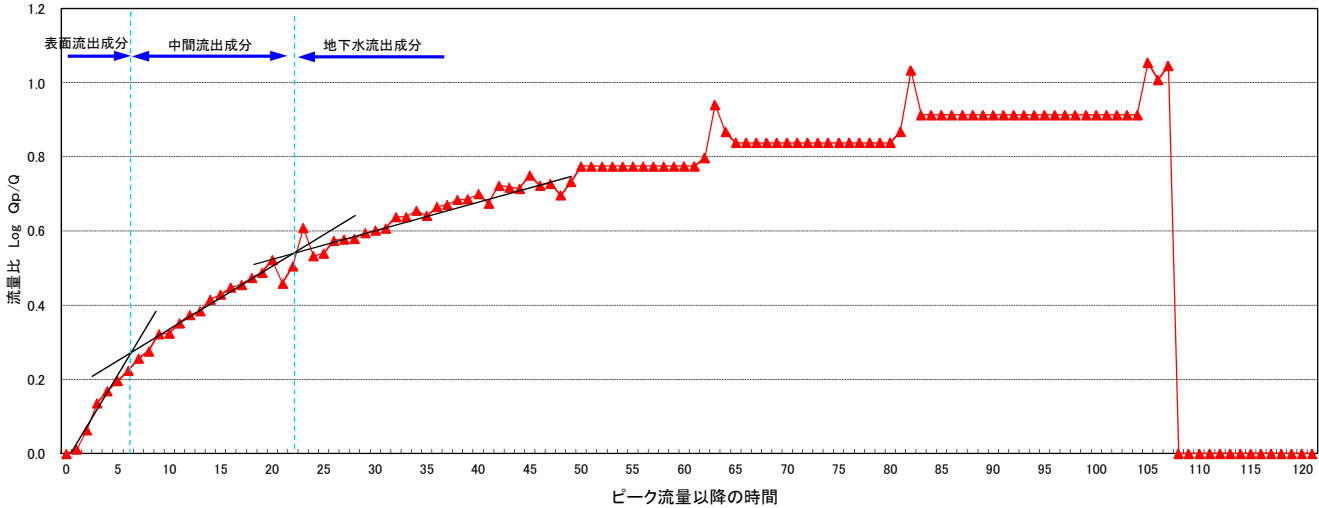
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

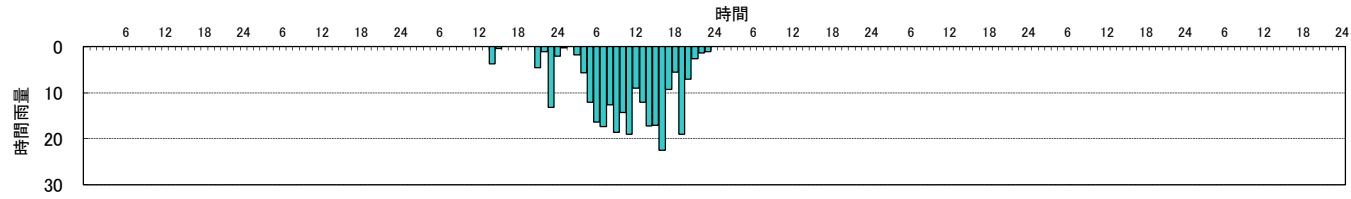


流量低減部の成分分離

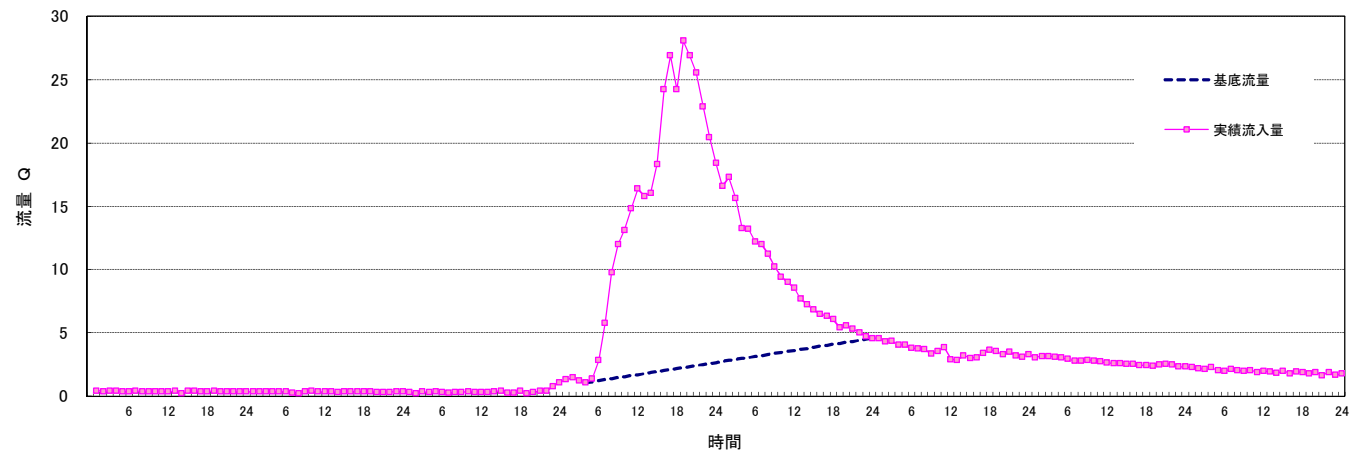


有間ダム 平成17年7月洪水

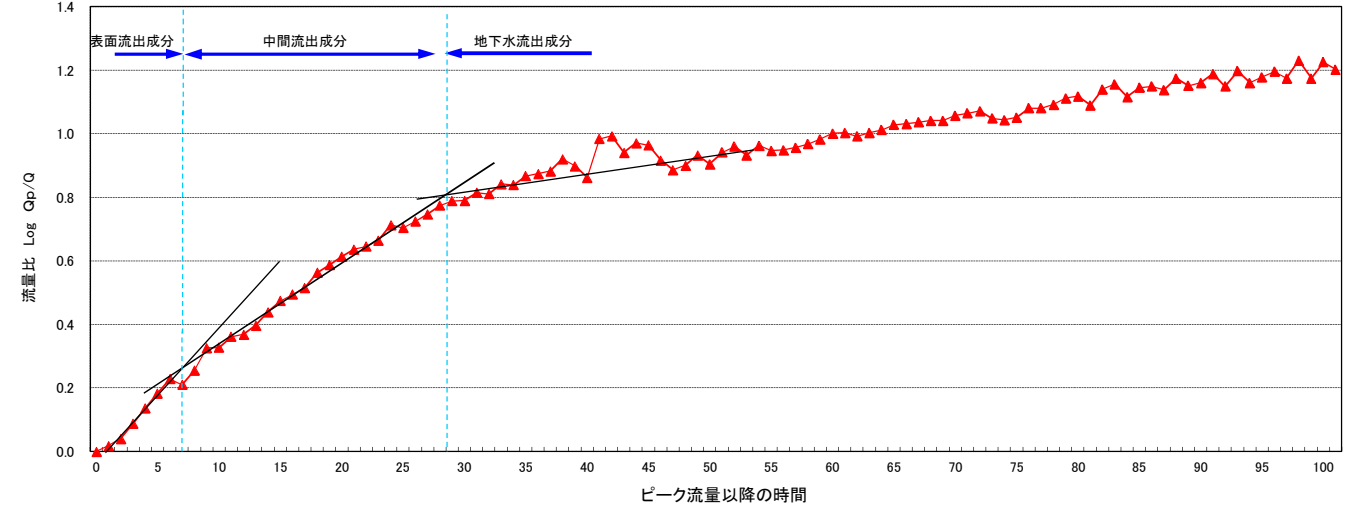
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



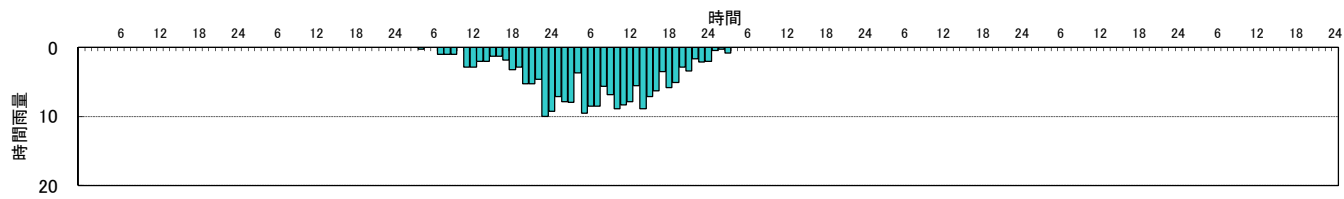
実績流量と基底流量



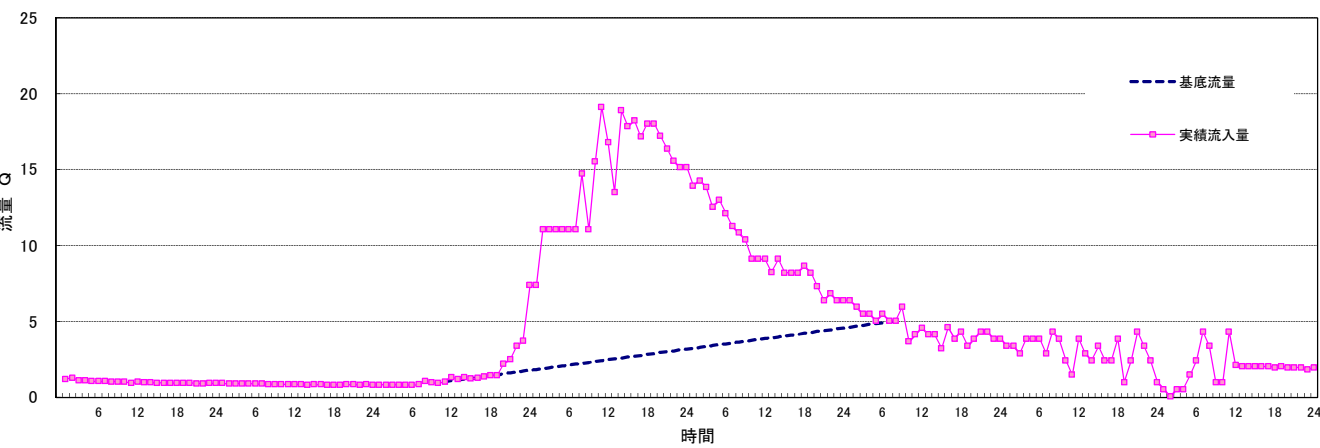
流量低減部の成分分離



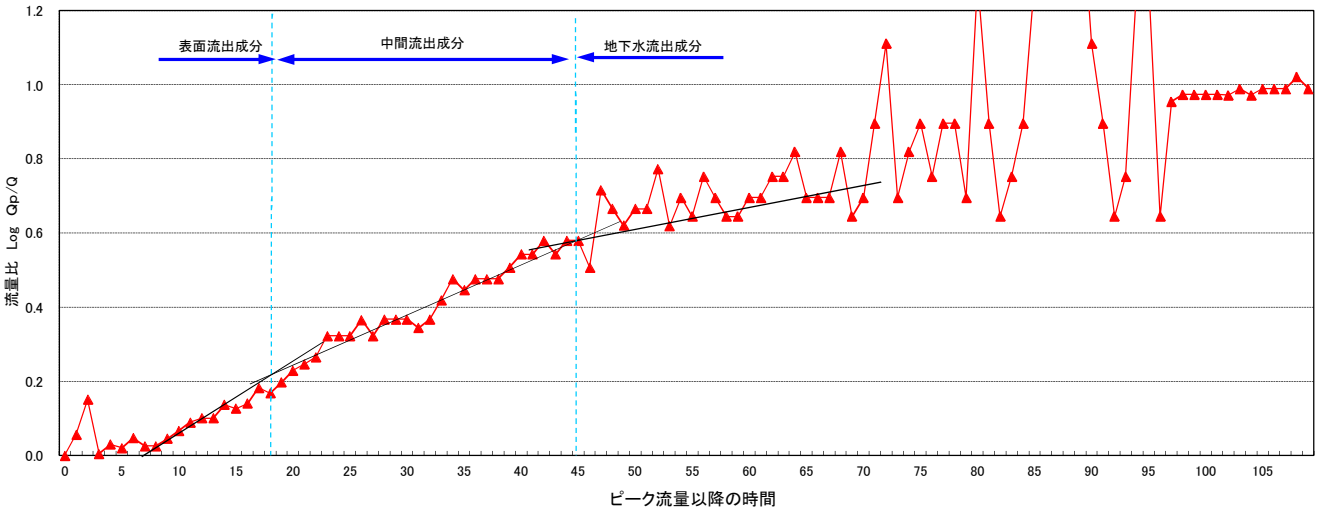
有間ダム 平成18年10月洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

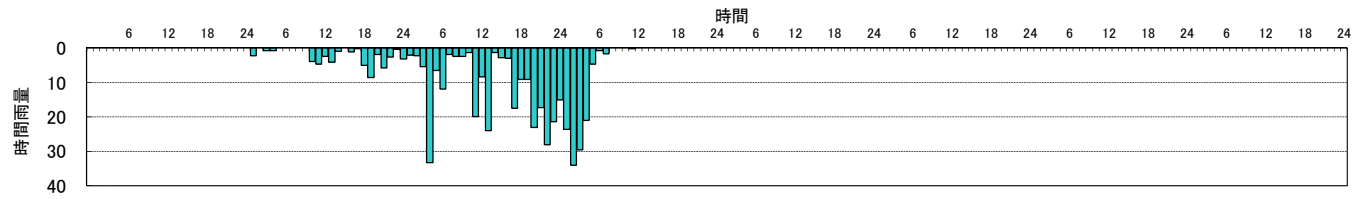


流量低減部の成分分離

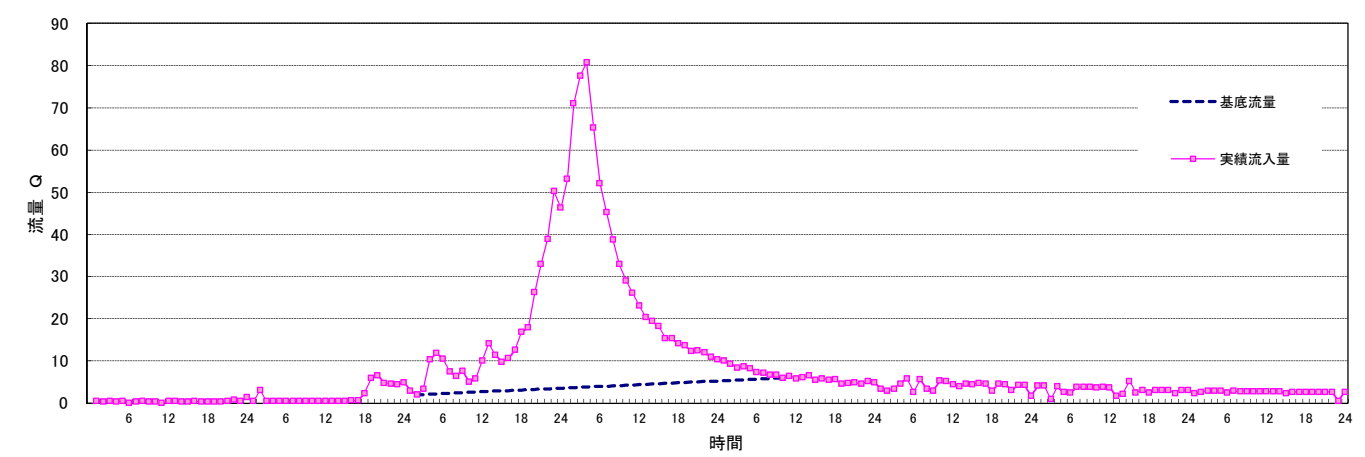


有間ダム 平成19年9月洪水

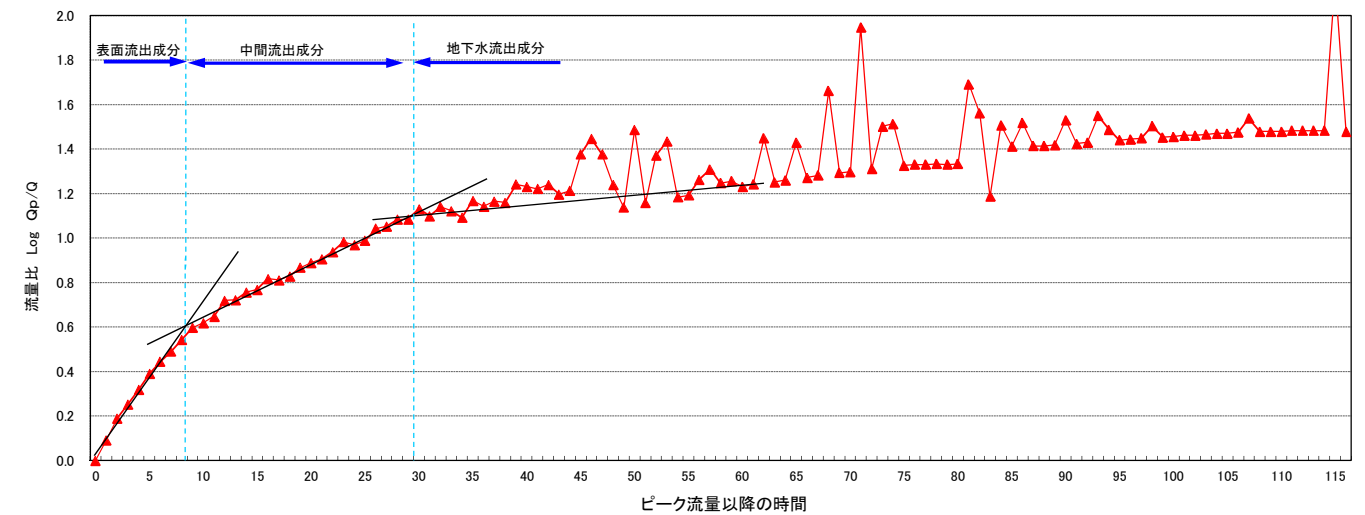
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



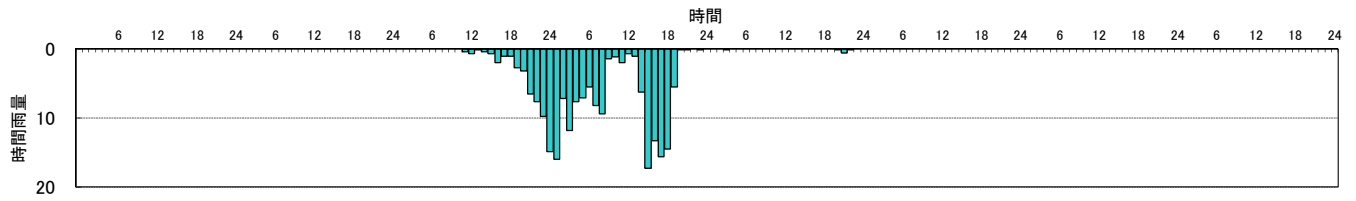
流量低減部の成分分離



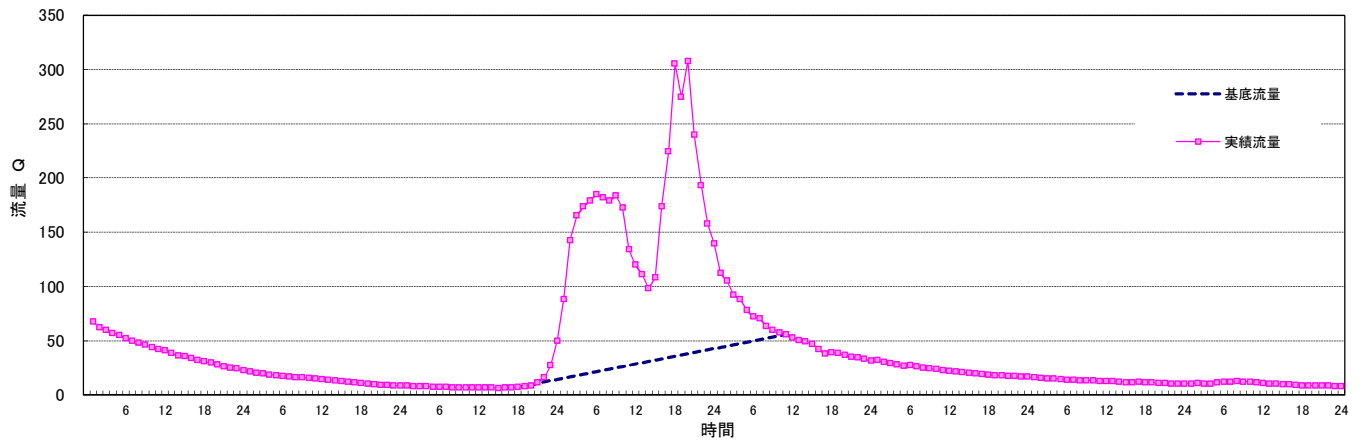
入西

平成16年10月8日洪水

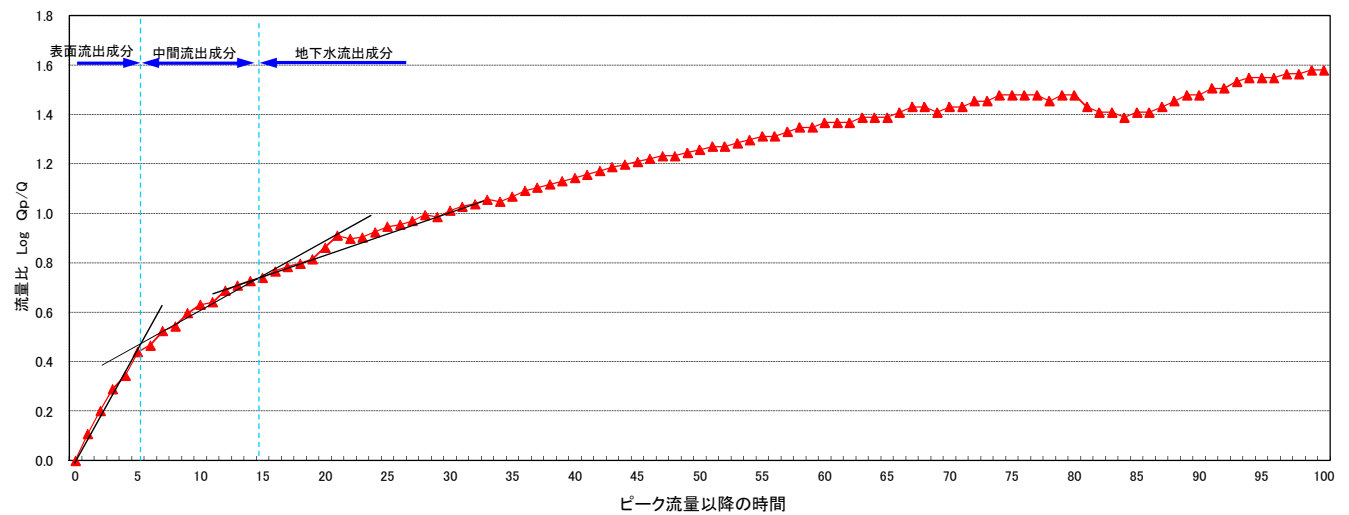
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



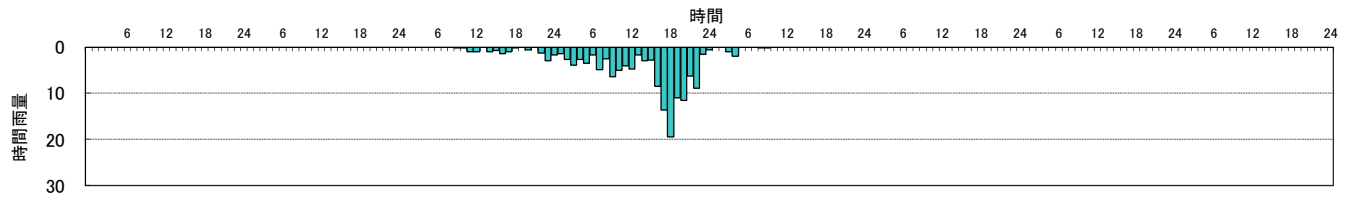
流量低減部の成分分離



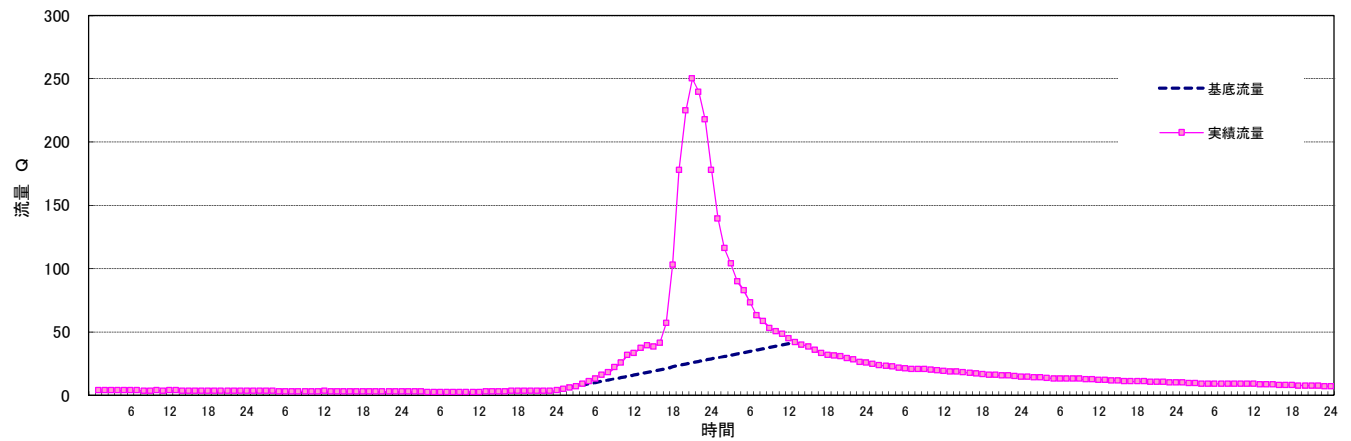
入西

平成16年10月19日洪水

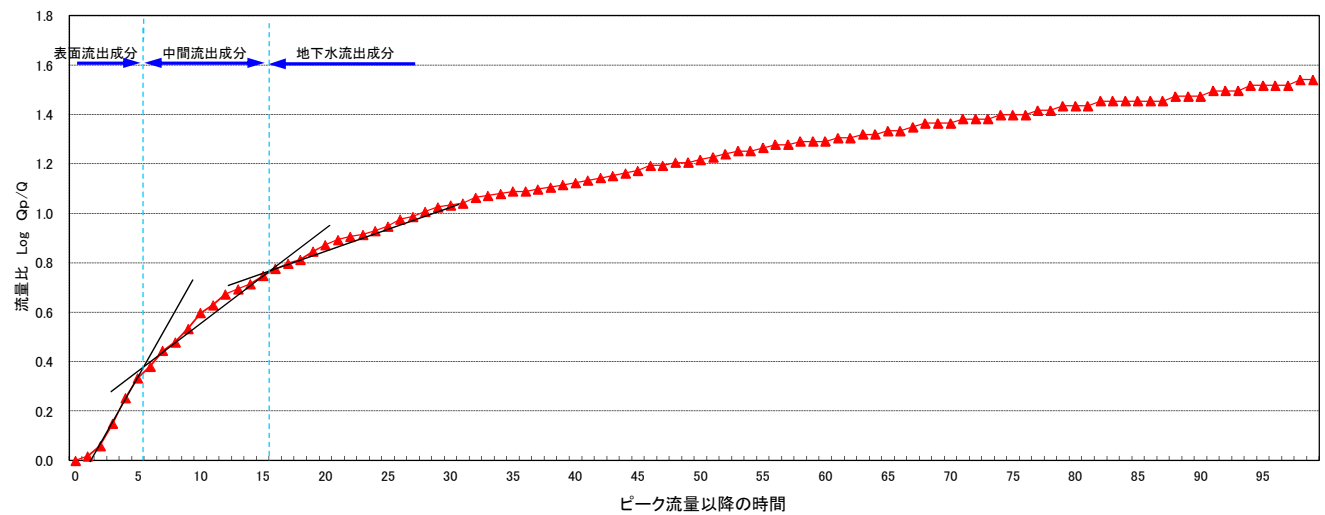
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量

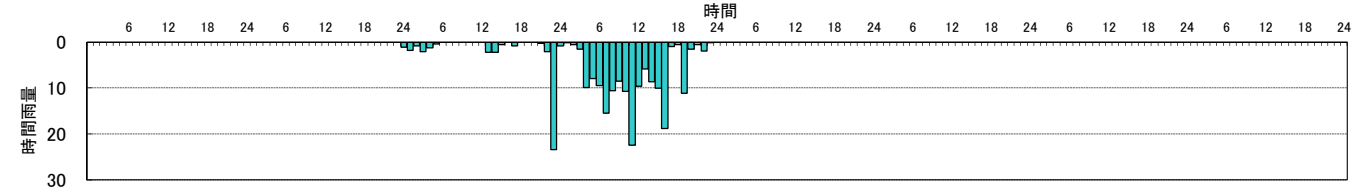


流量低減部の成分分離

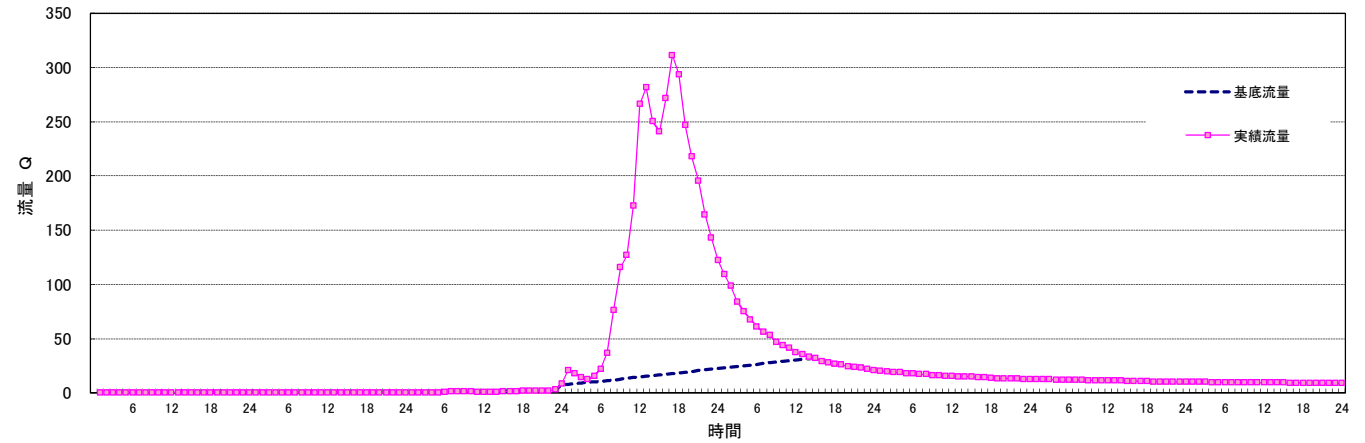


入西 平成17年7月洪水

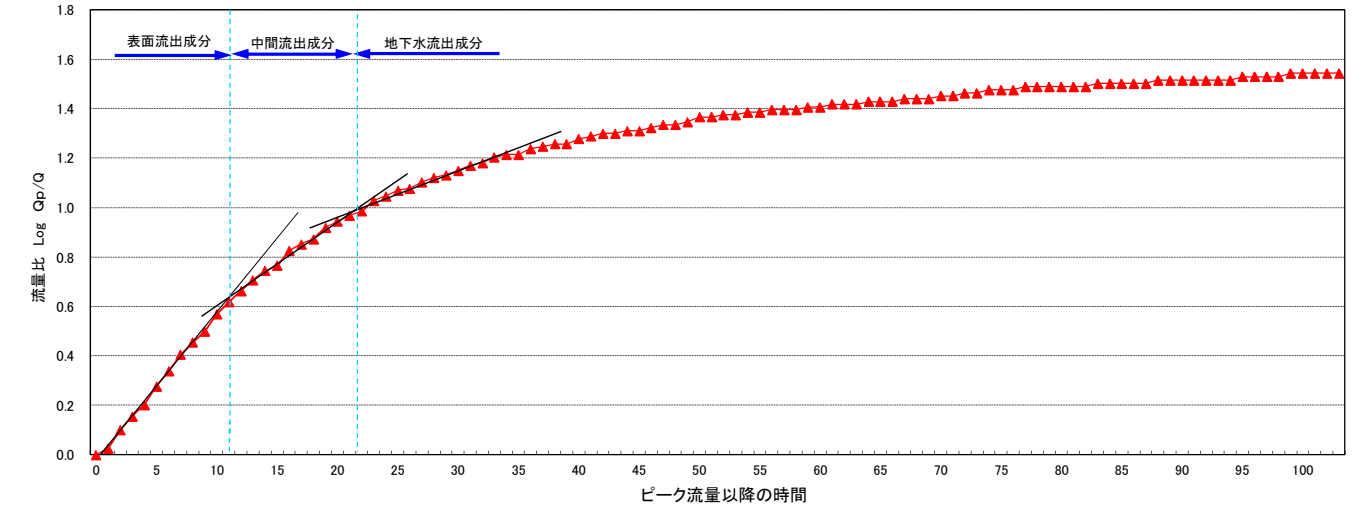
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



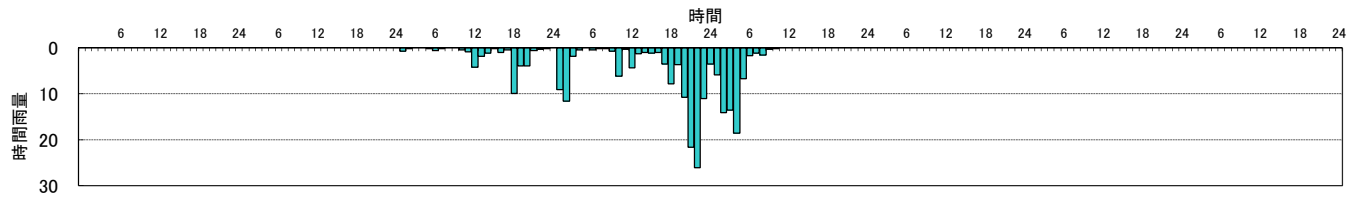
流量低減部の成分分離



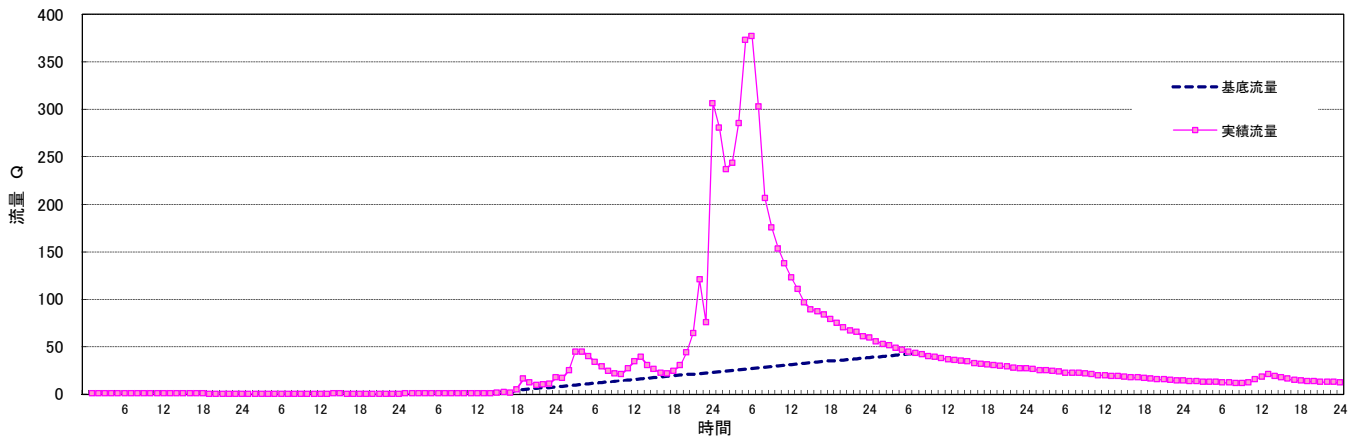
入西

平成19年9月洪水

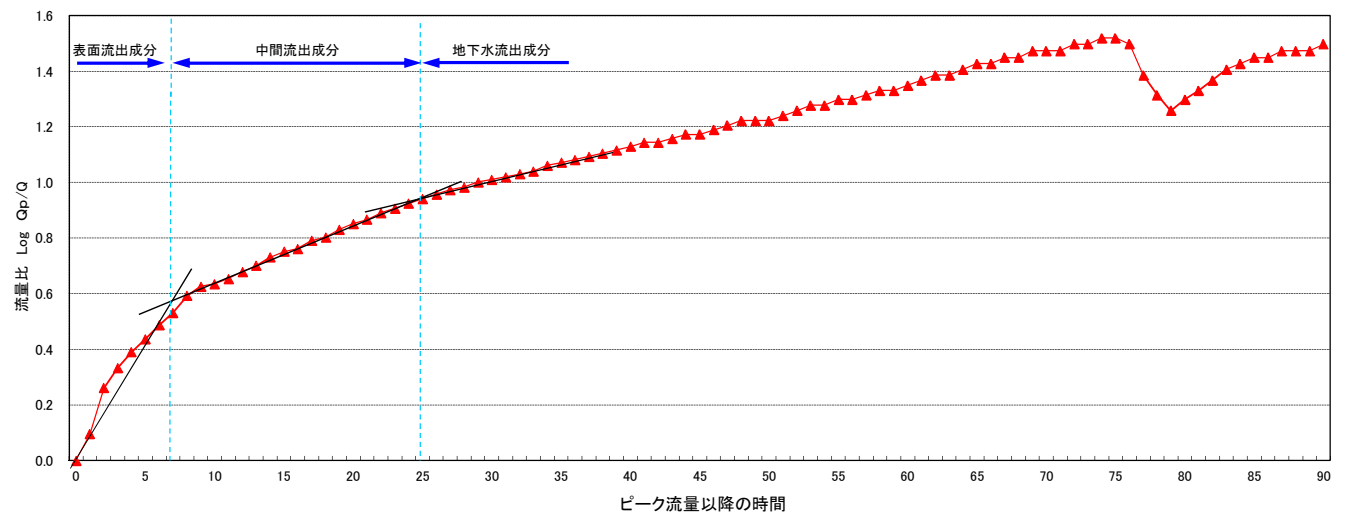
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



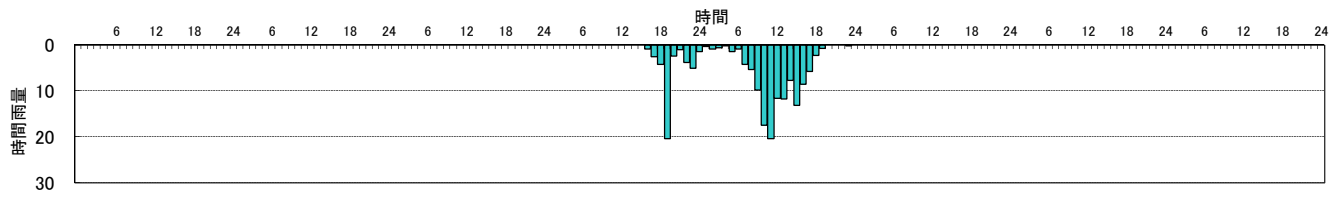
流量低減部の成分分離



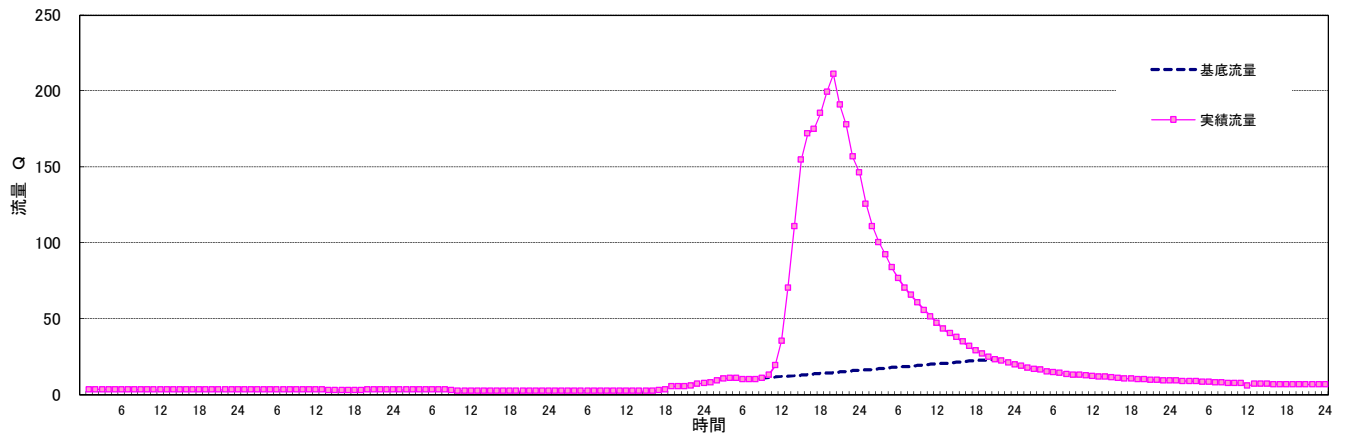
坂戸

平成5年8月洪水

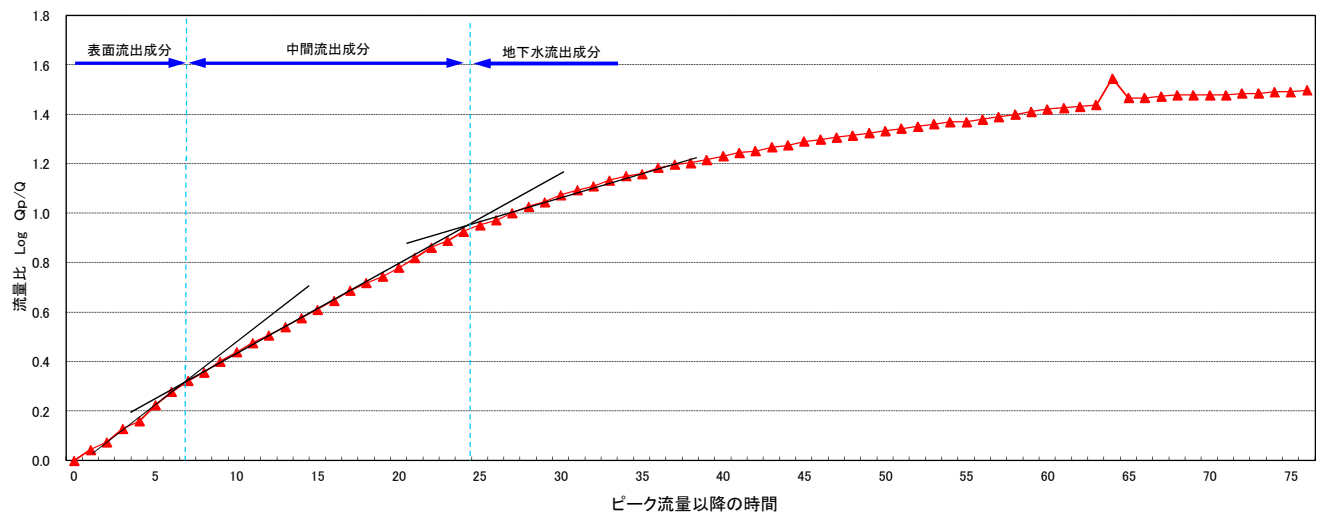
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



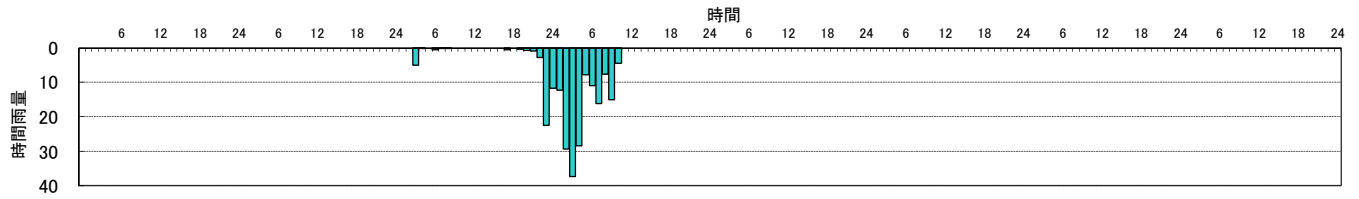
流量低減部の成分分離



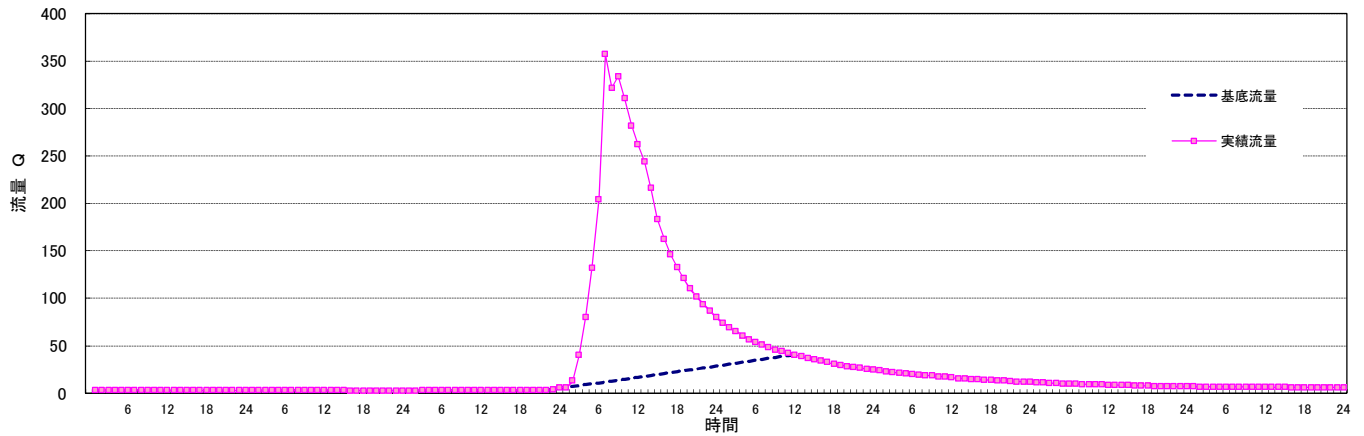
坂戸

平成10年9月洪水

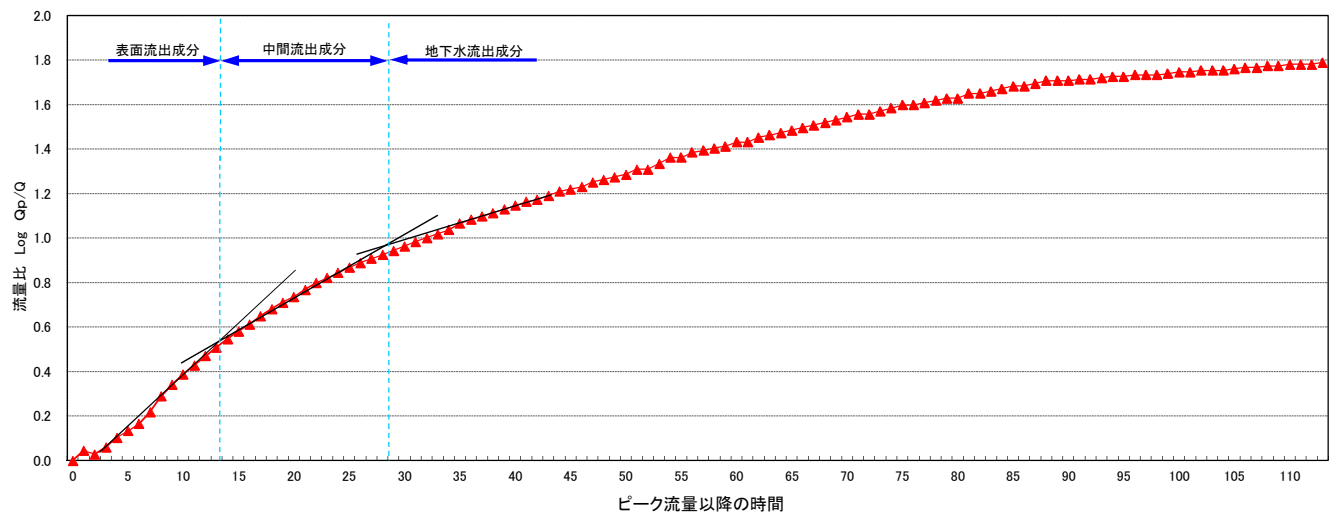
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



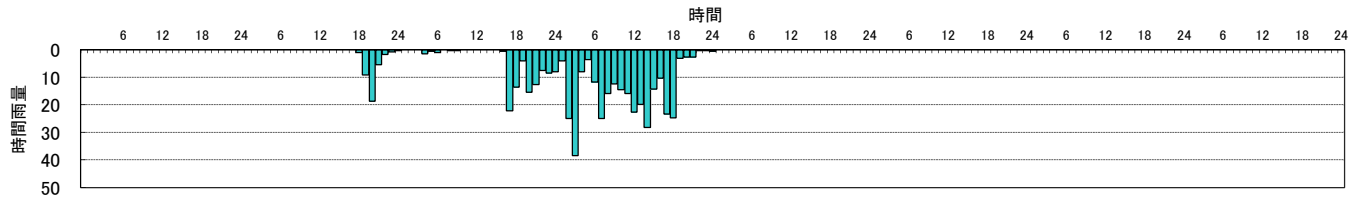
流量低減部の成分分離



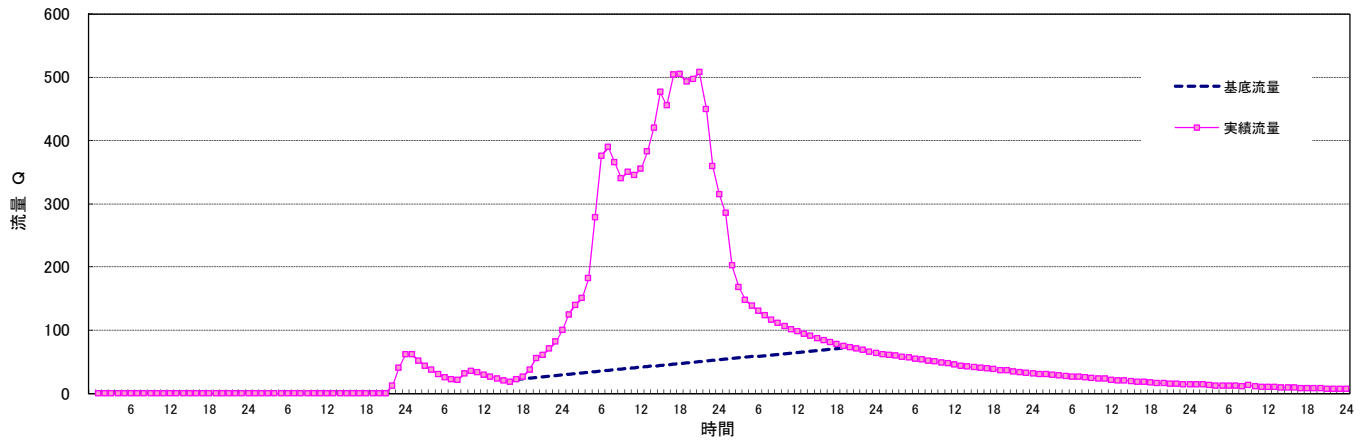
坂戸

平成11年8月洪水

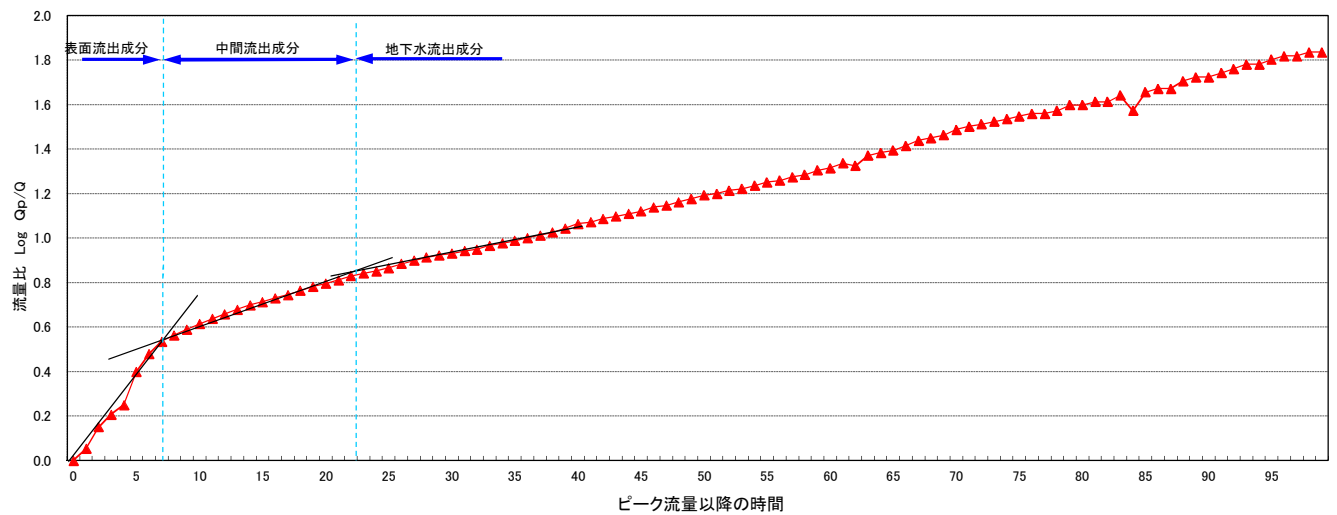
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



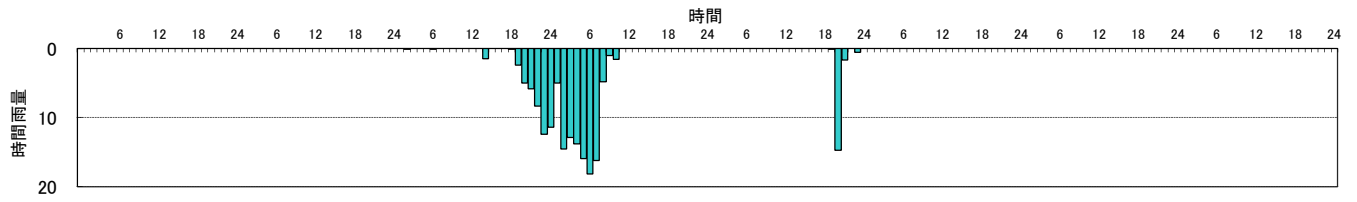
流量低減部の成分分離



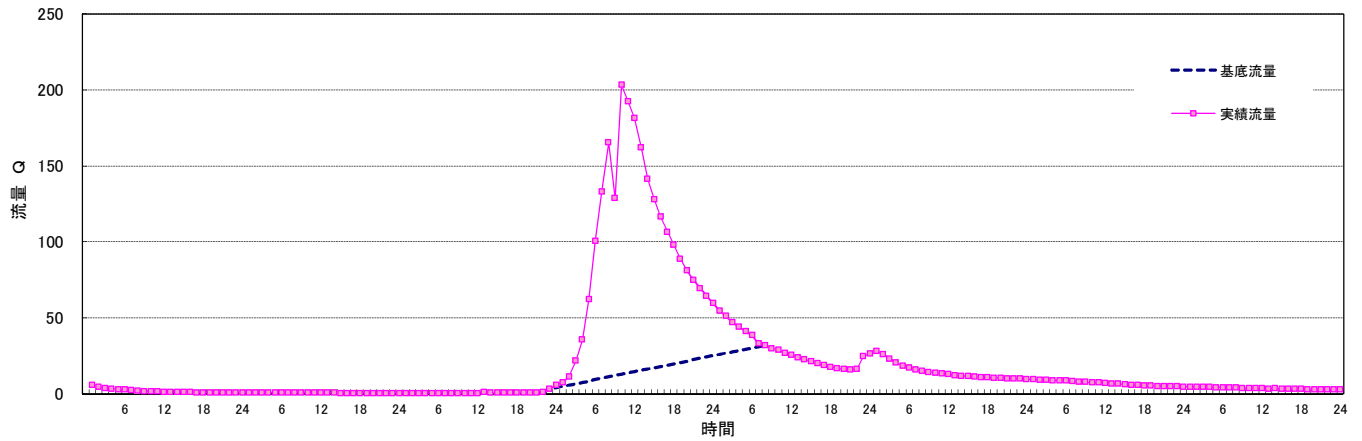
坂戸

平成12年7月洪水

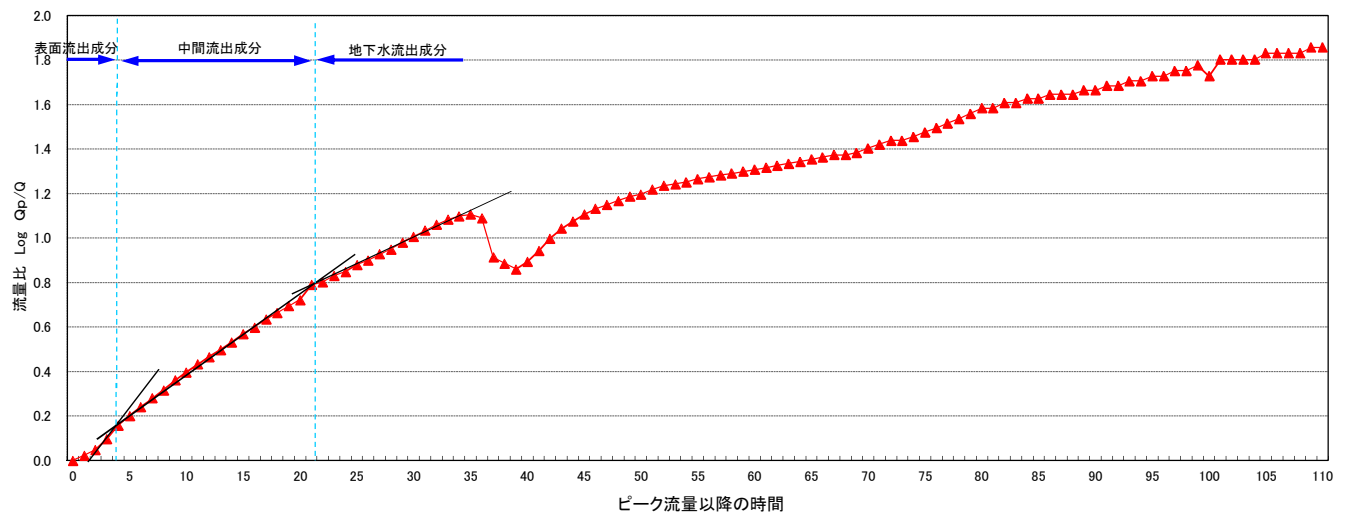
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



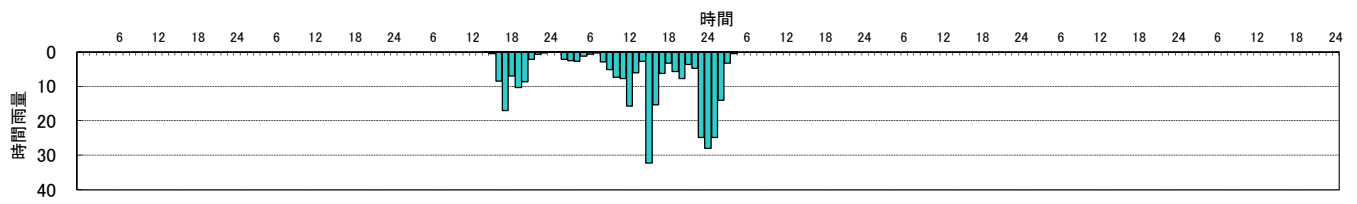
流量低減部の成分分離



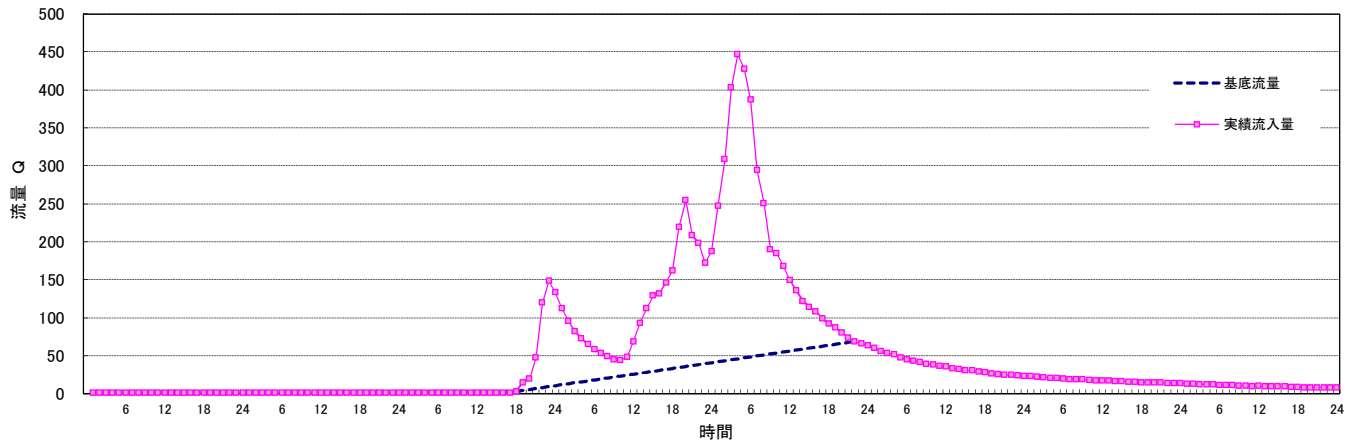
坂戸

平成14年7月洪水

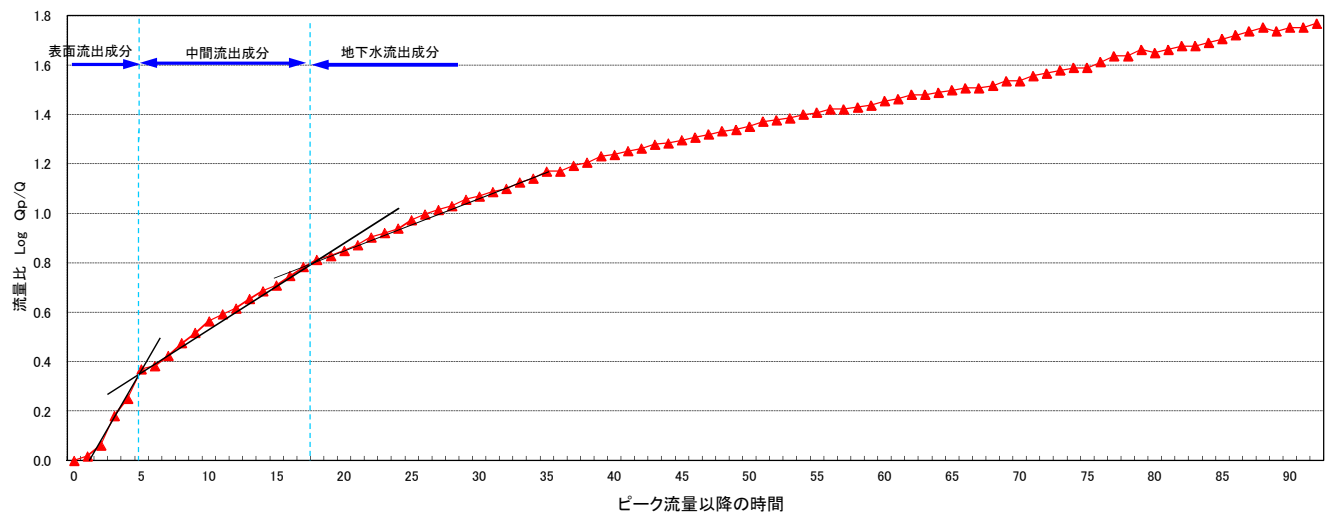
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



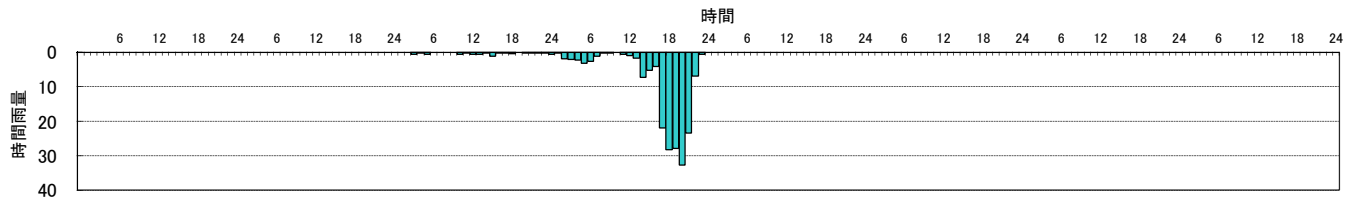
流量低減部の成分分離



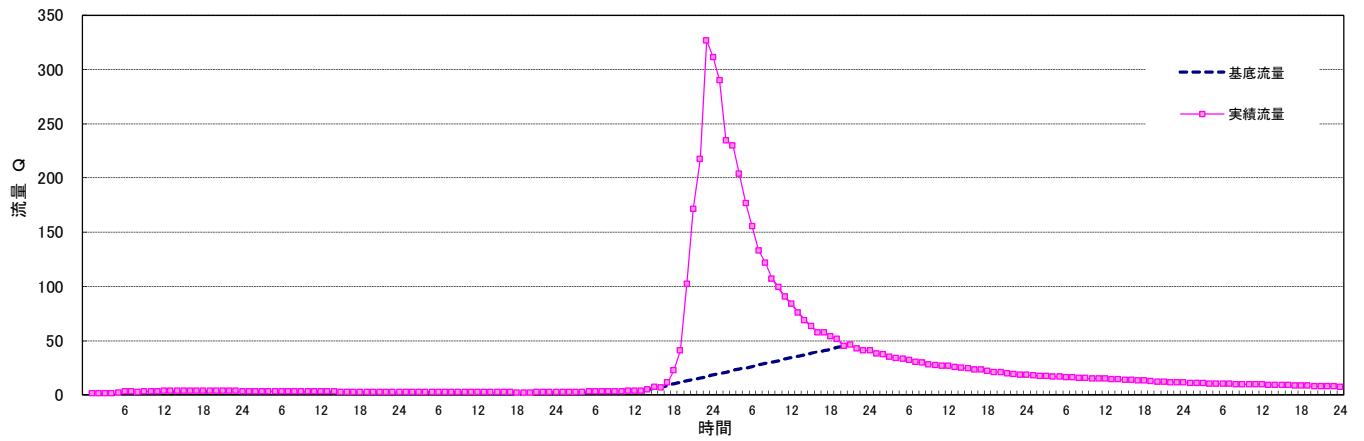
坂戸

平成14年9月洪水

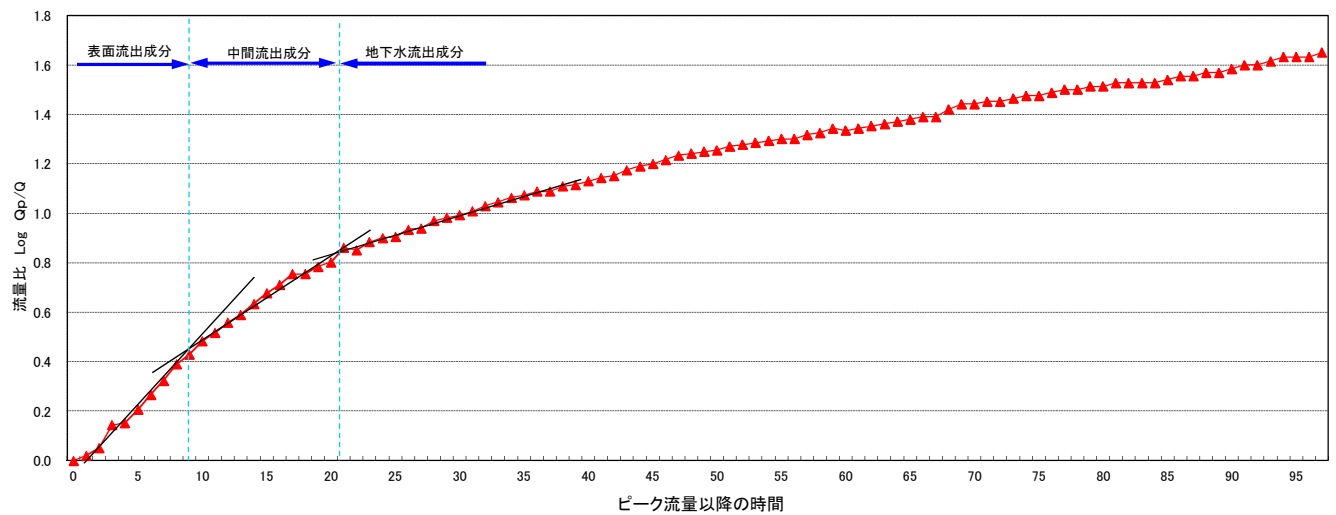
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



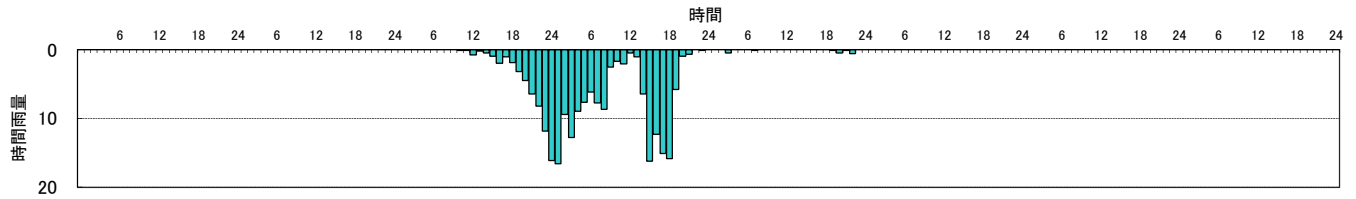
流量低減部の成分分離



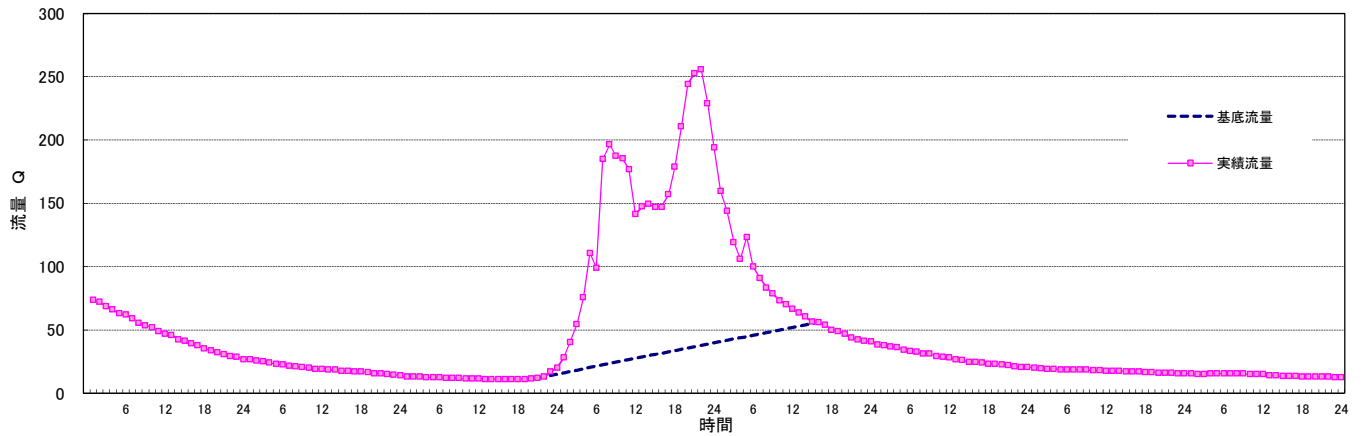
坂戸

平成16年10月8日洪水

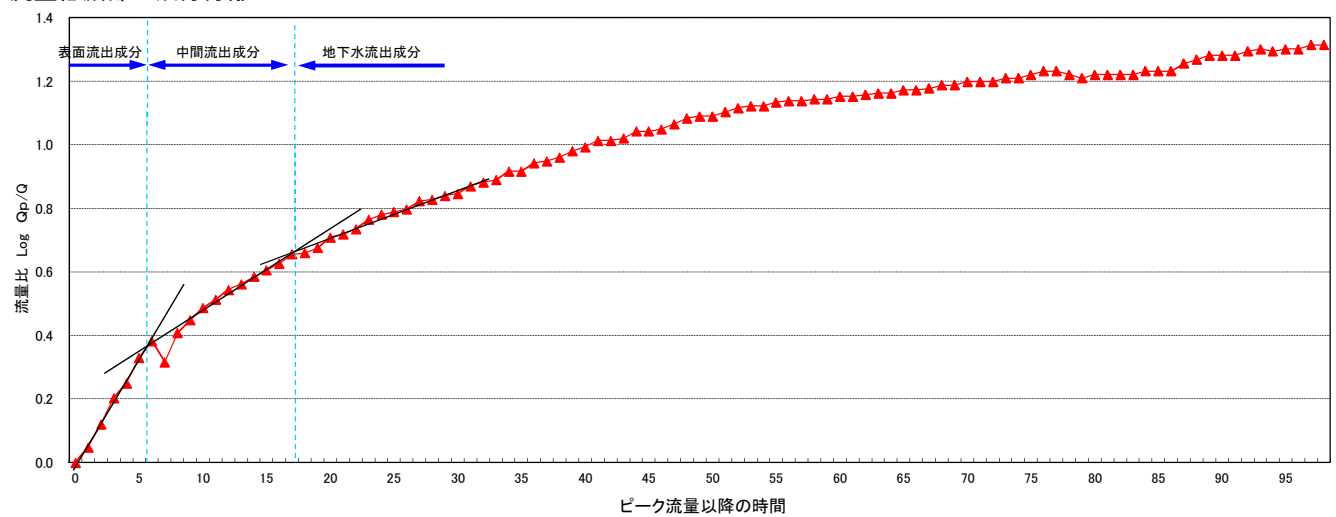
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



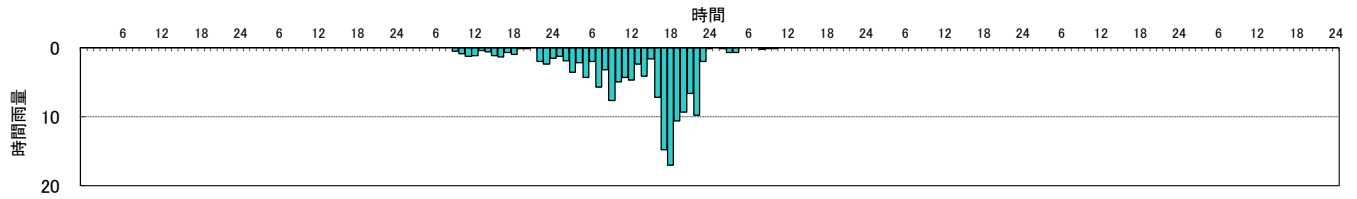
流量低減部の成分分離



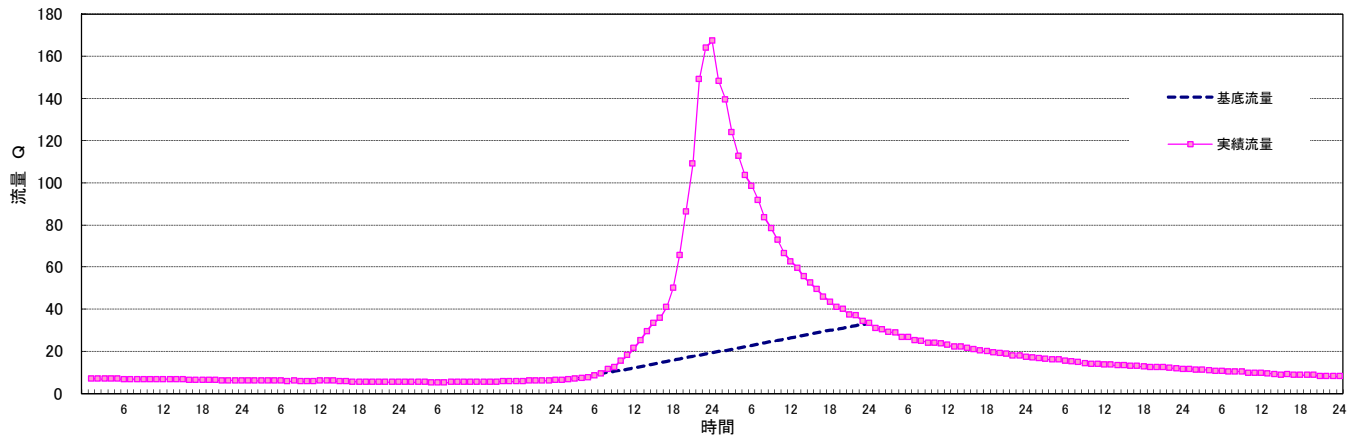
坂戸

平成16年10月19日洪水

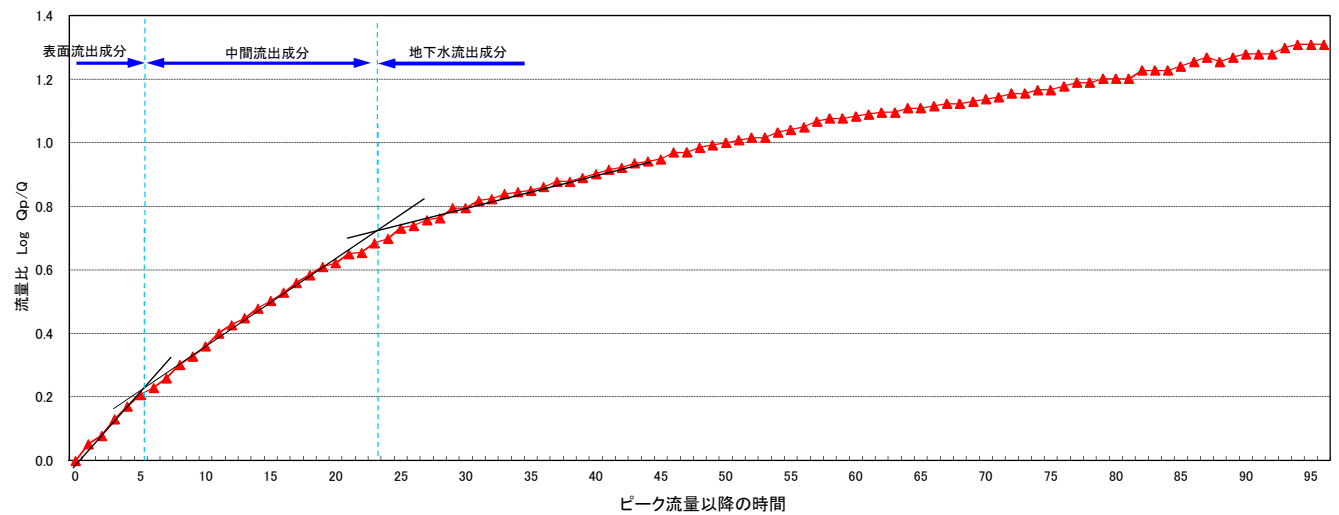
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



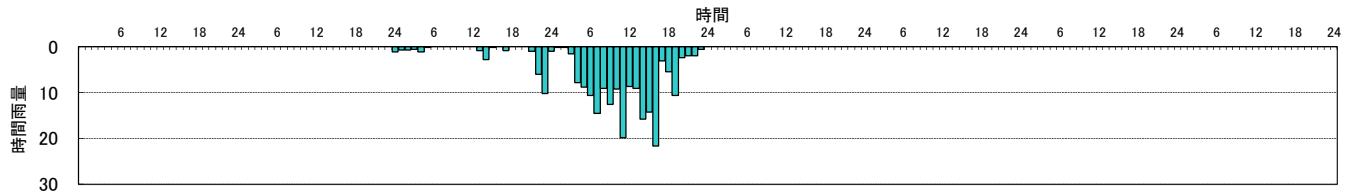
流量低減部の成分分離



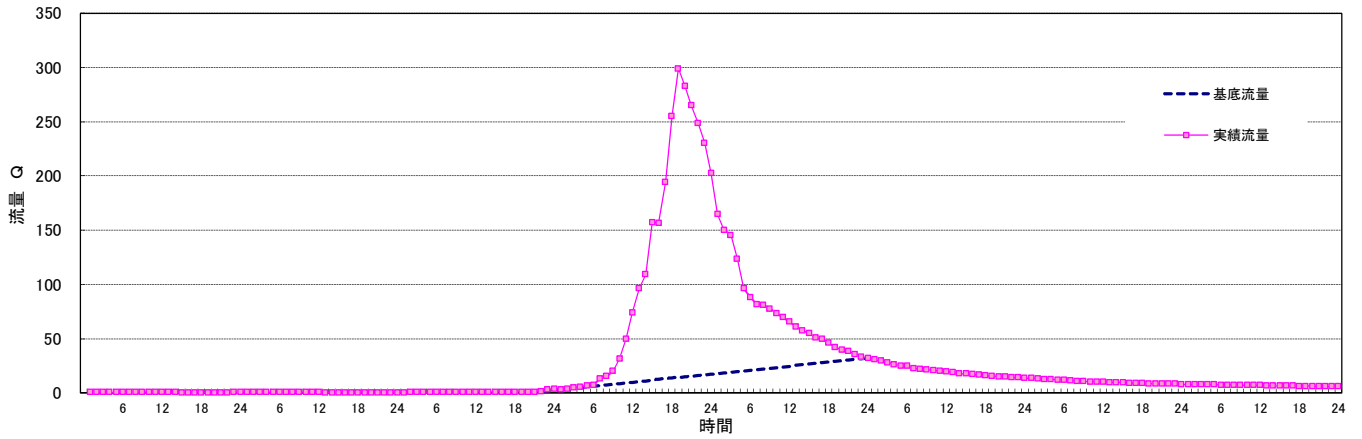
坂戸

平成17年7月洪水

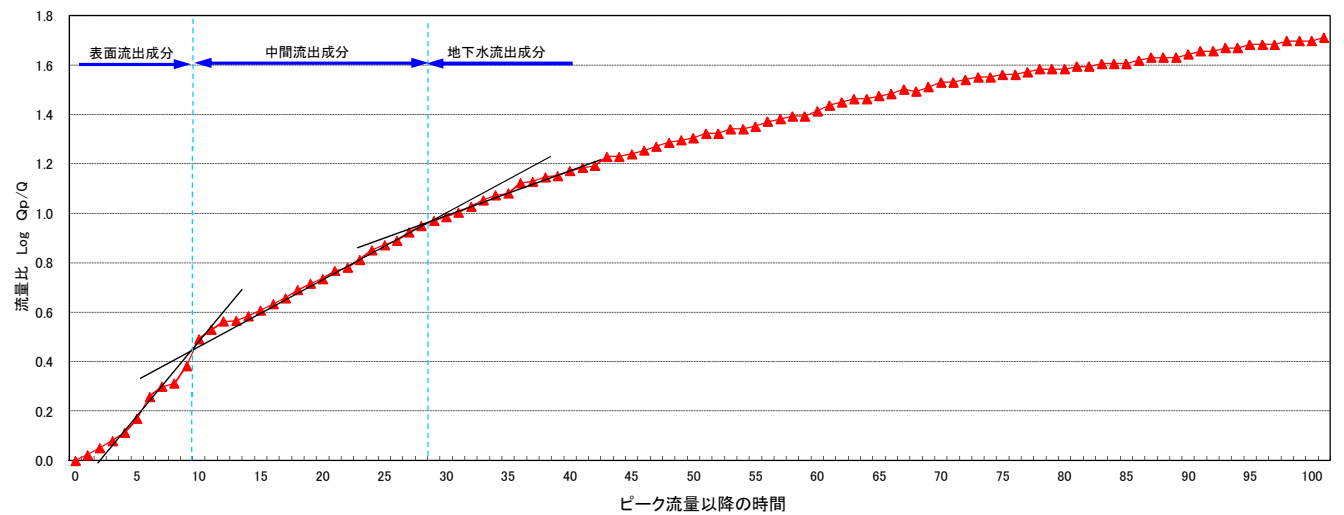
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



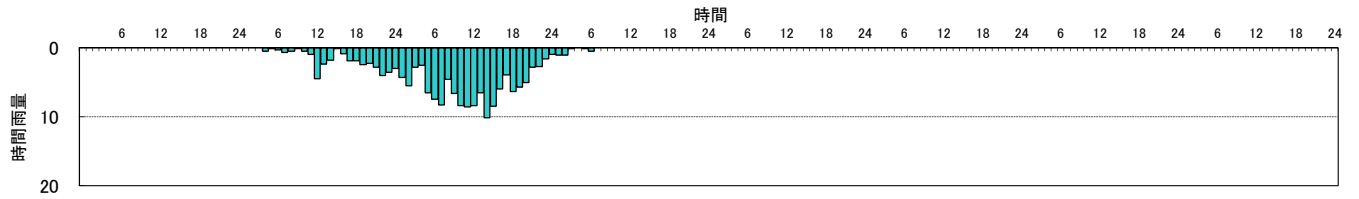
流量低減部の成分分離



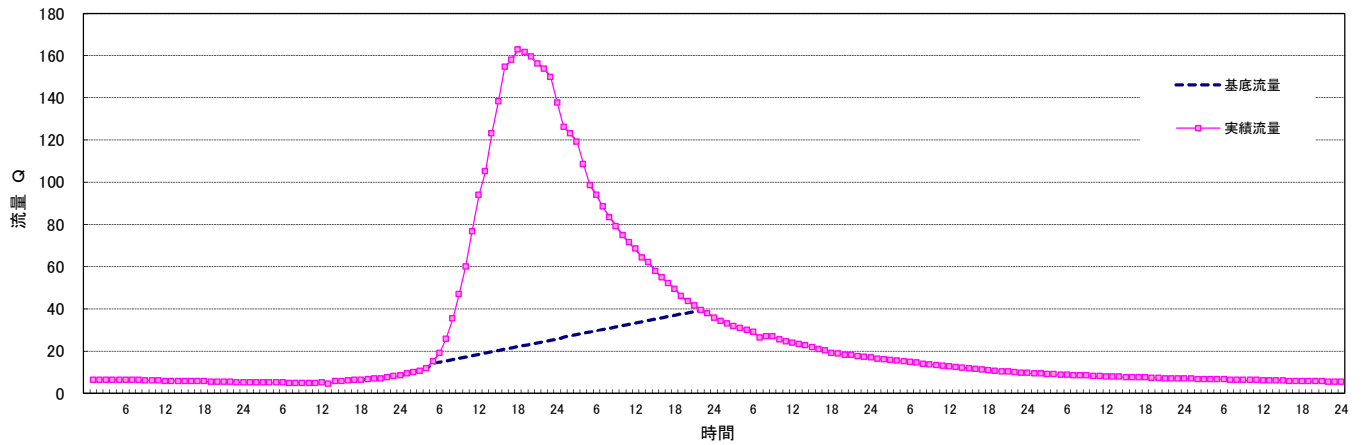
坂戸

平成18年10月洪水

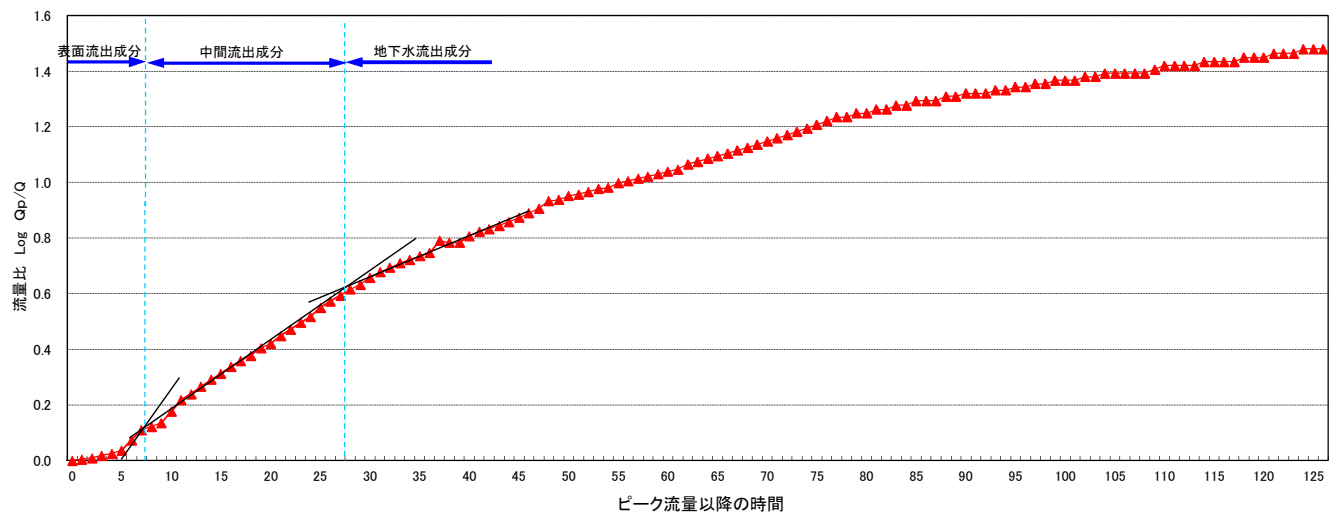
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



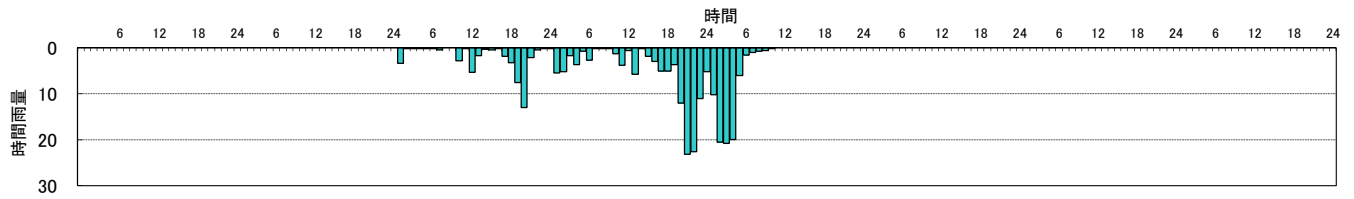
流量低減部の成分分離



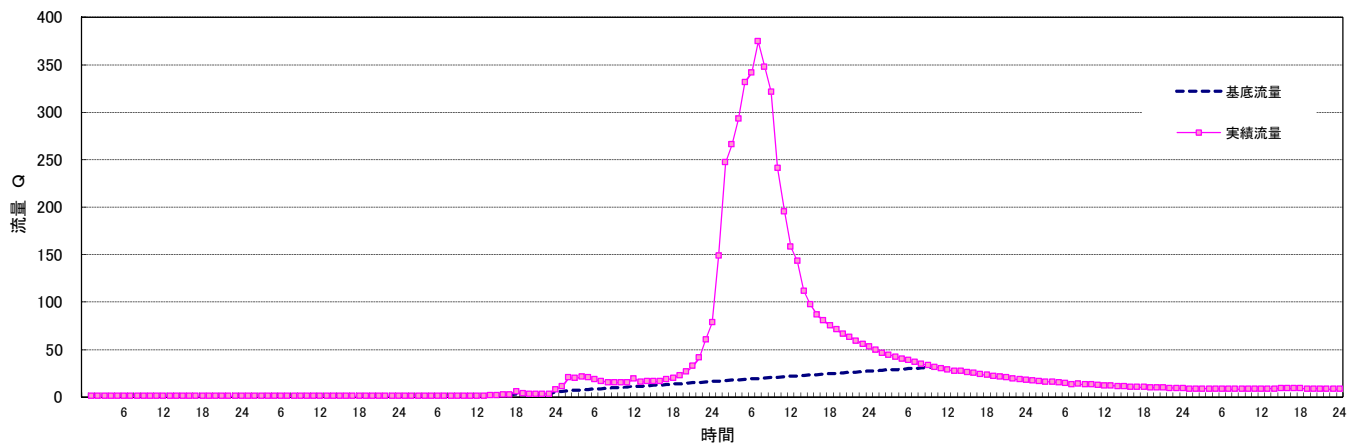
坂戸

平成19年9月洪水

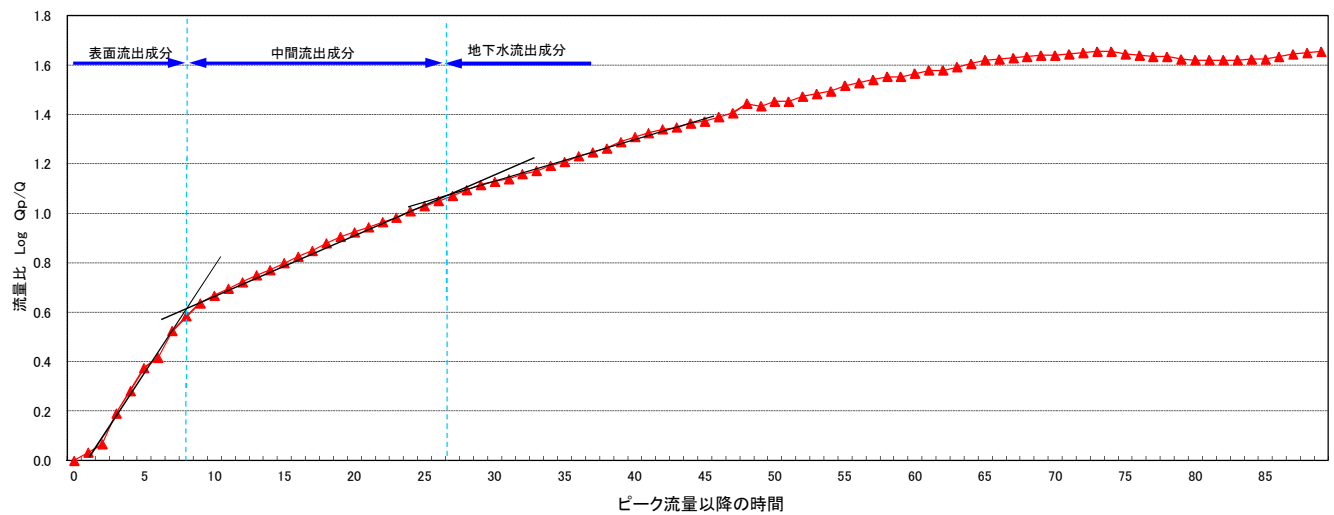
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



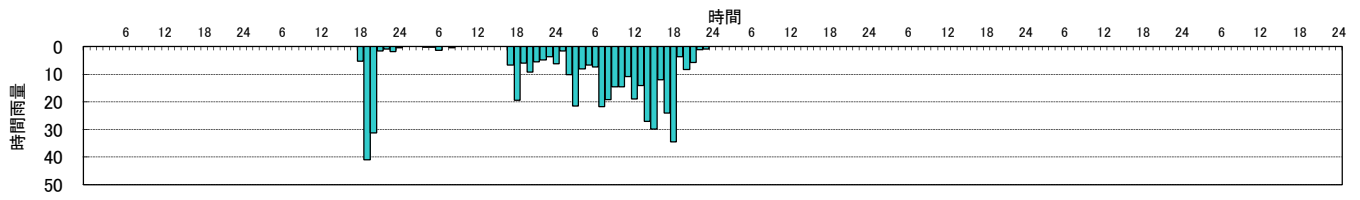
流量低減部の成分分離



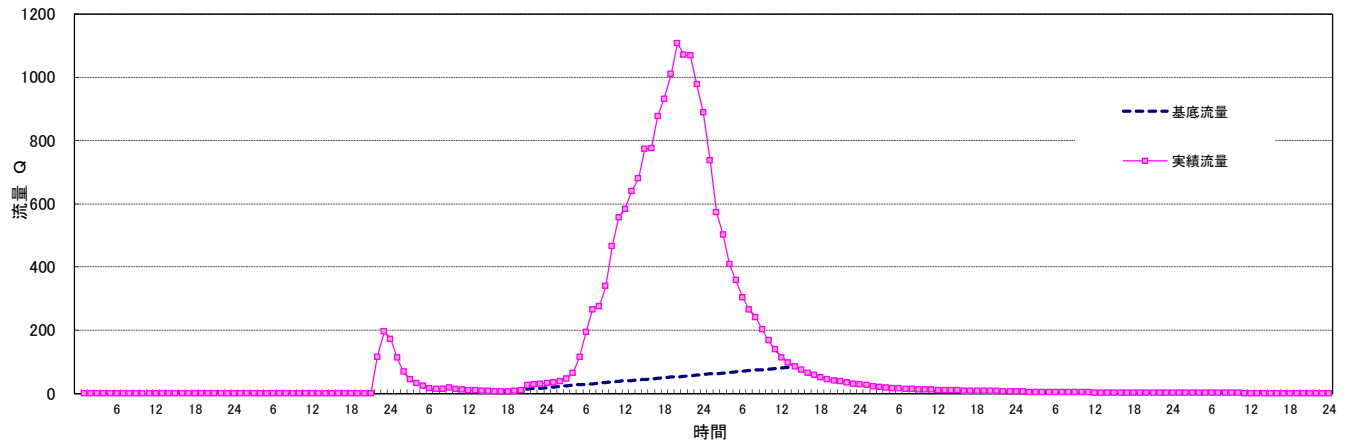
野本

平成11年8月洪水

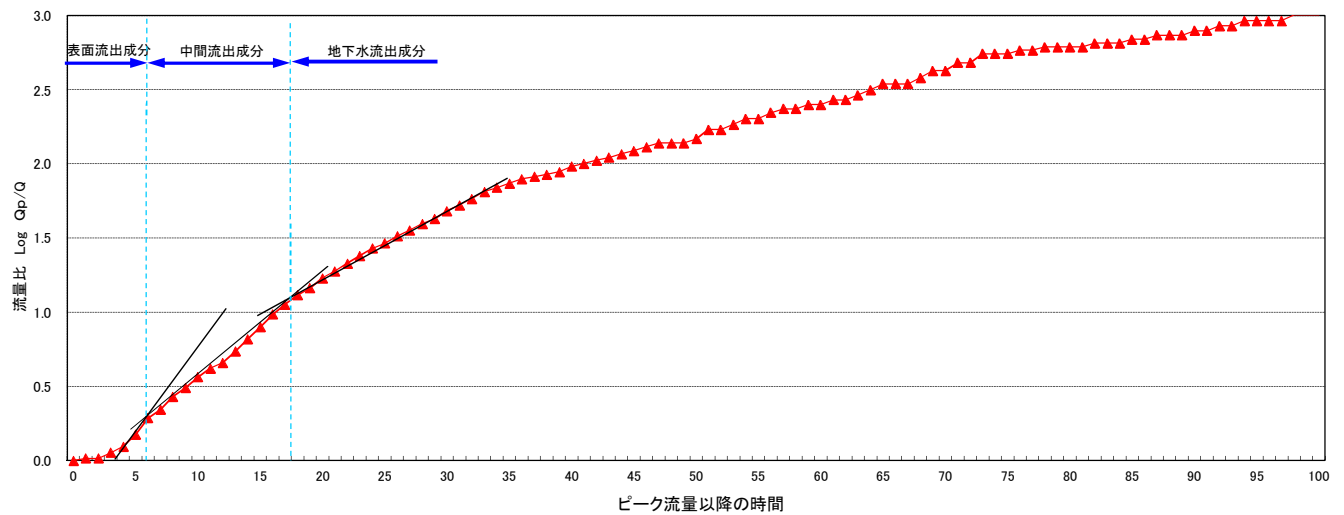
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



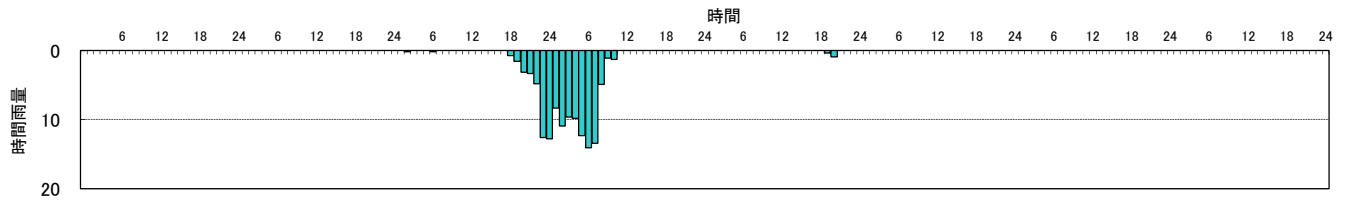
流量低減部の成分分離



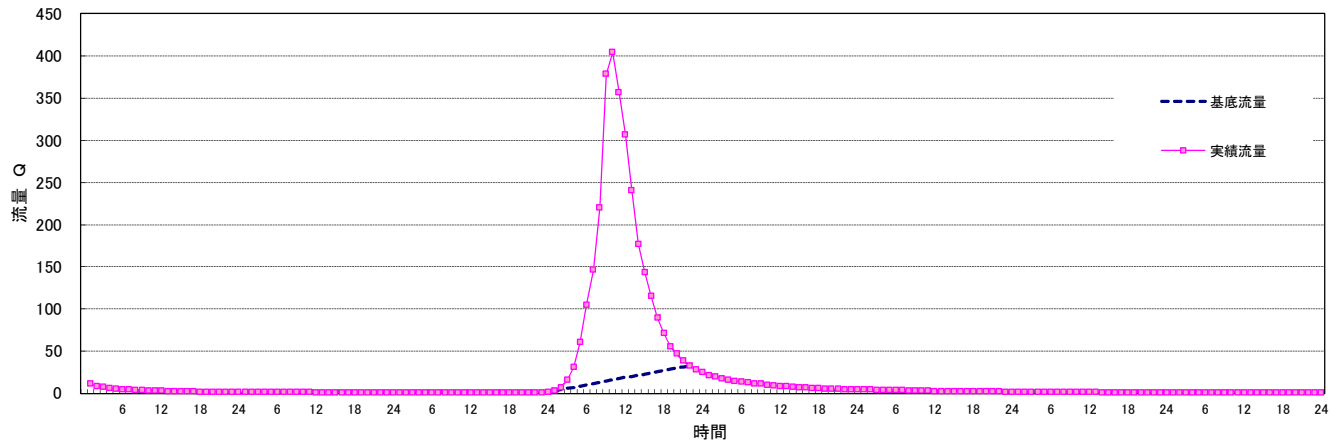
野本

平成12年7月洪水

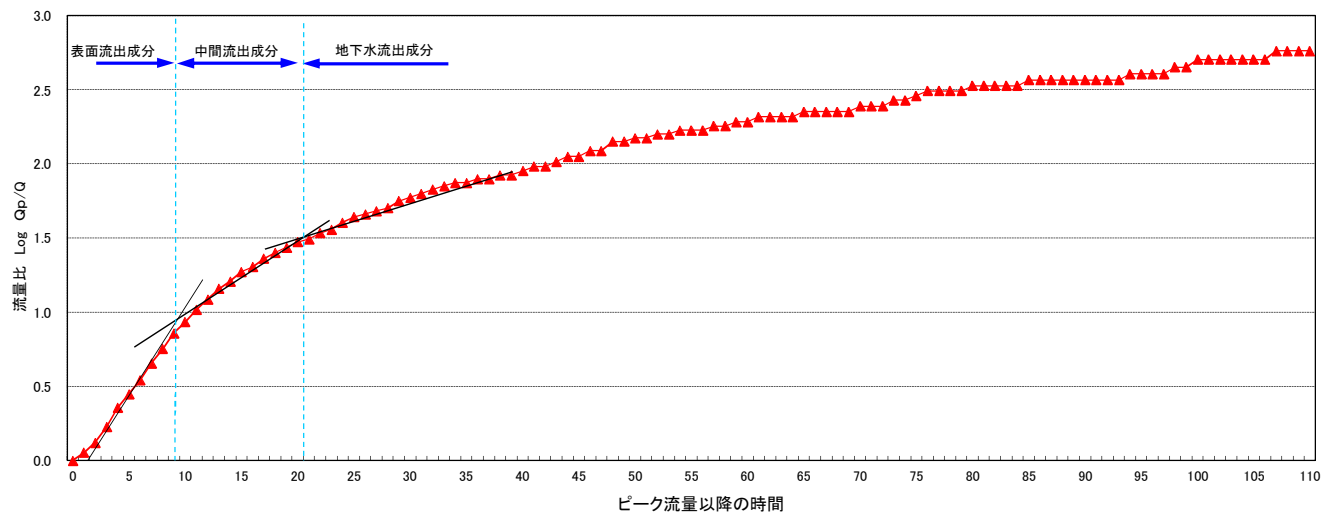
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



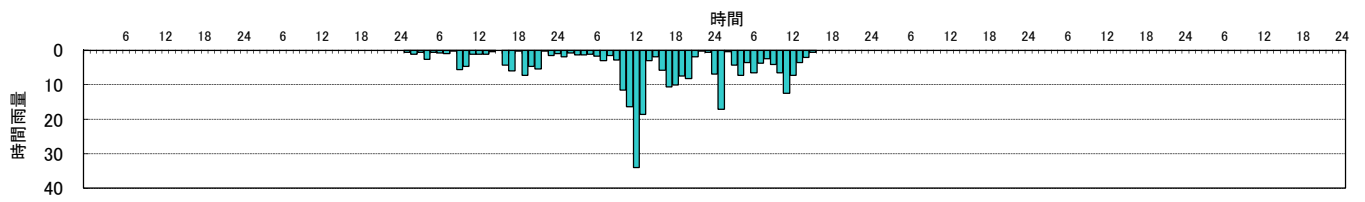
流量低減部の成分分離



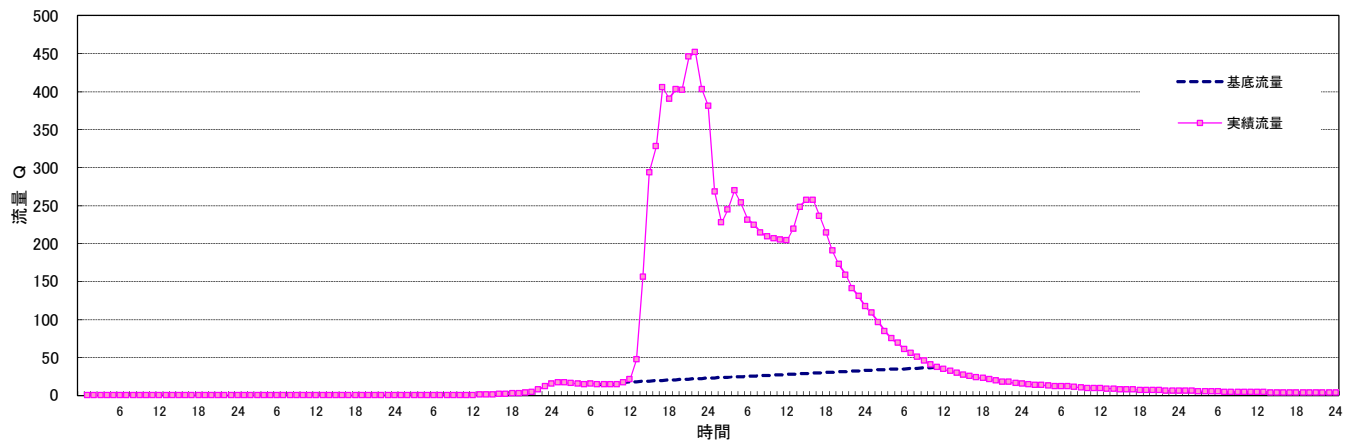
野本

平成13年9月洪水

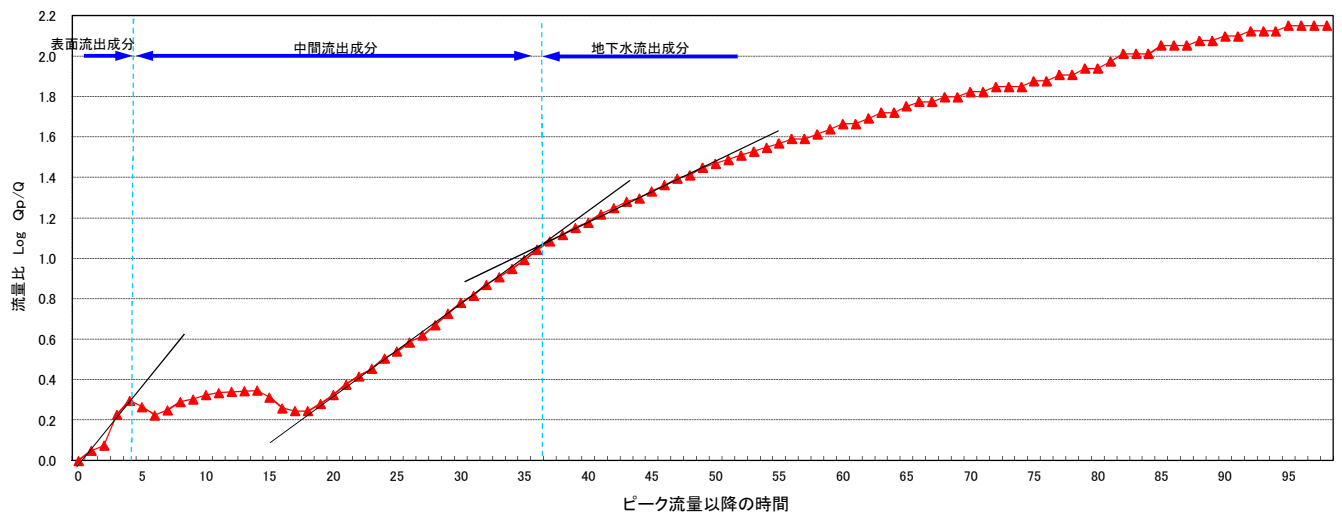
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



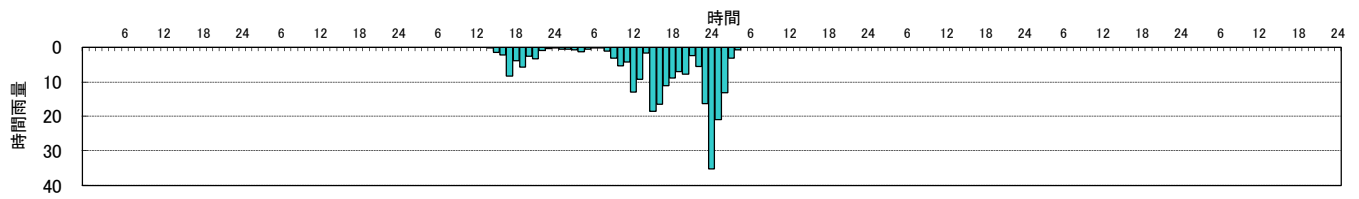
流量低減部の成分分離



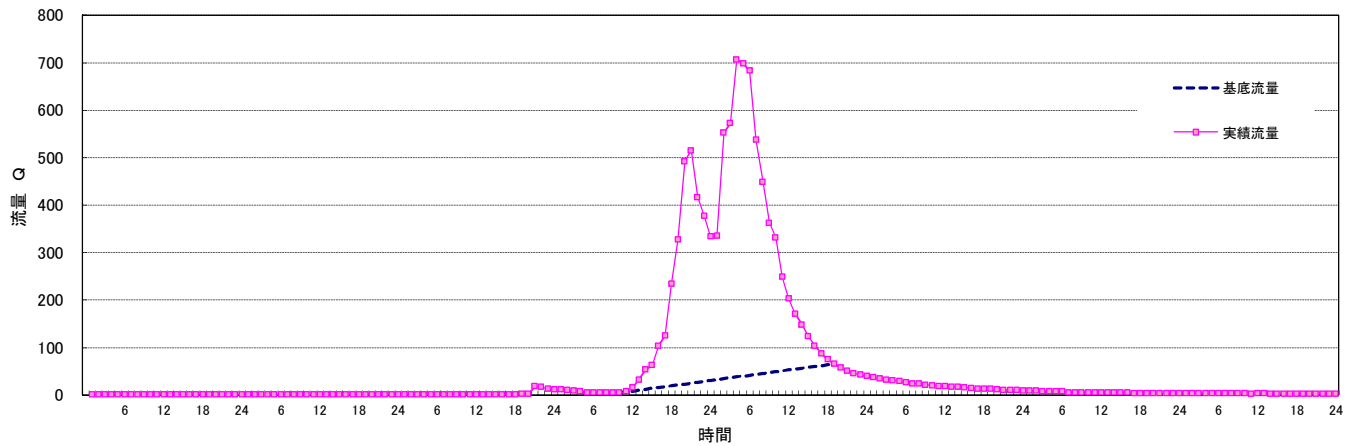
野本

平成14年7月洪水

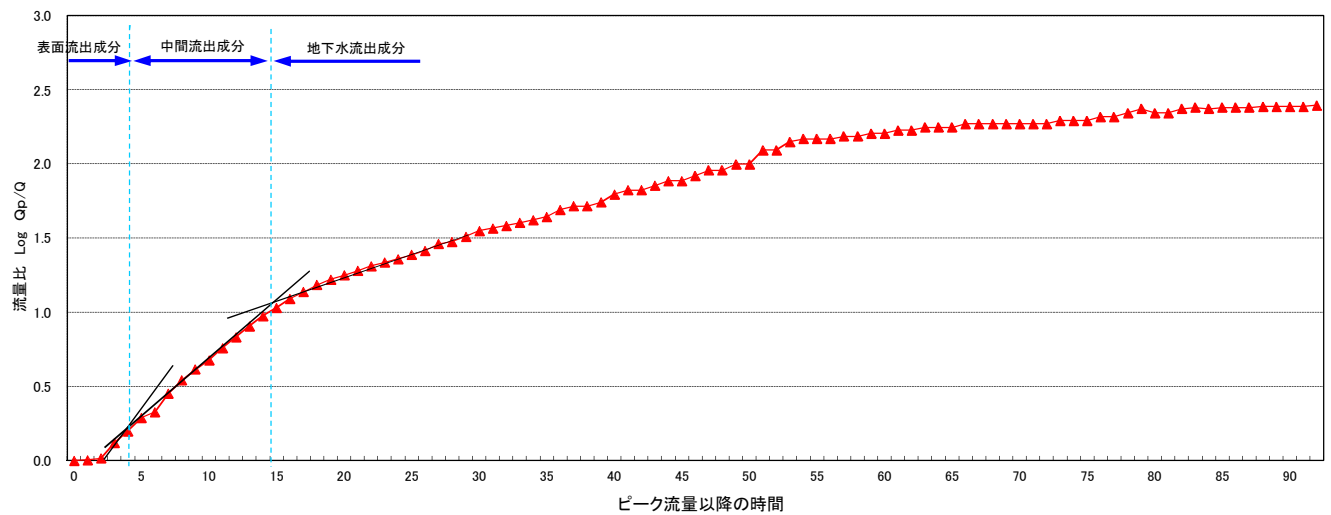
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



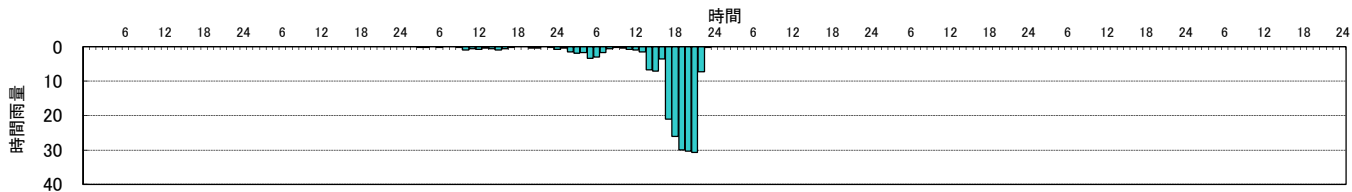
実績流量と基底流量



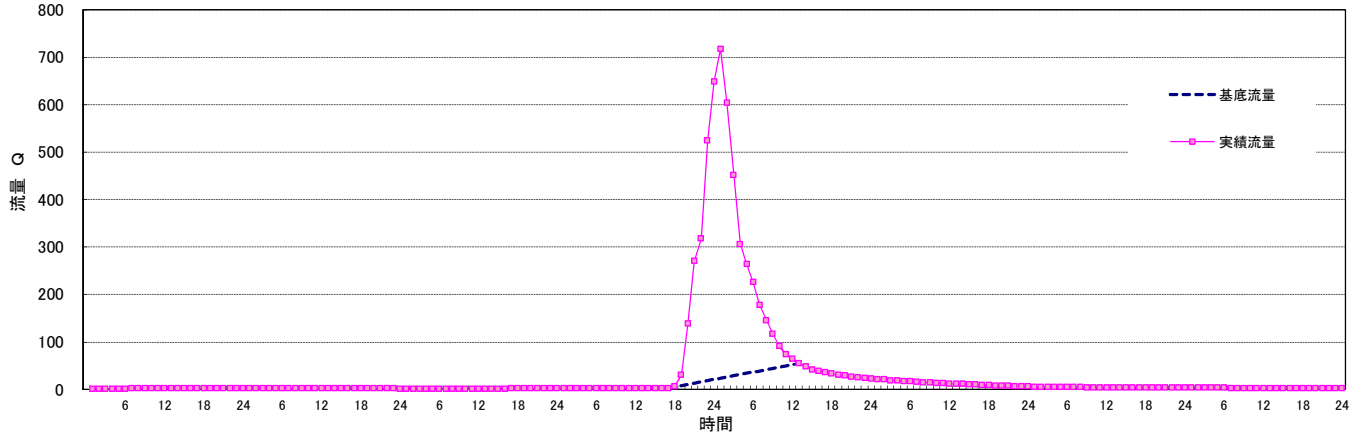
流量低減部の成分分離



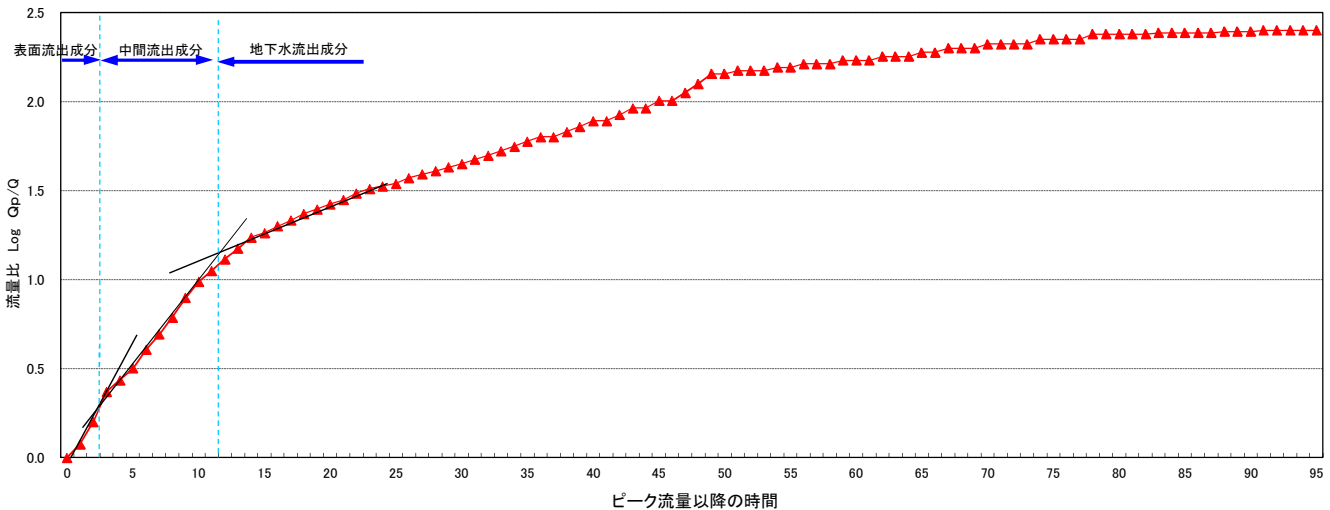
野本 平成14年9月洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



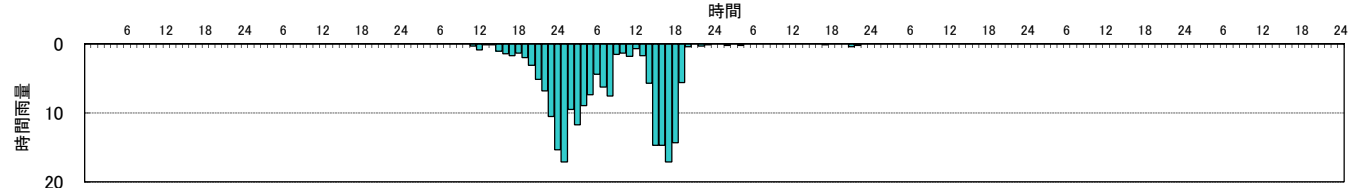
実績流量と基底流量



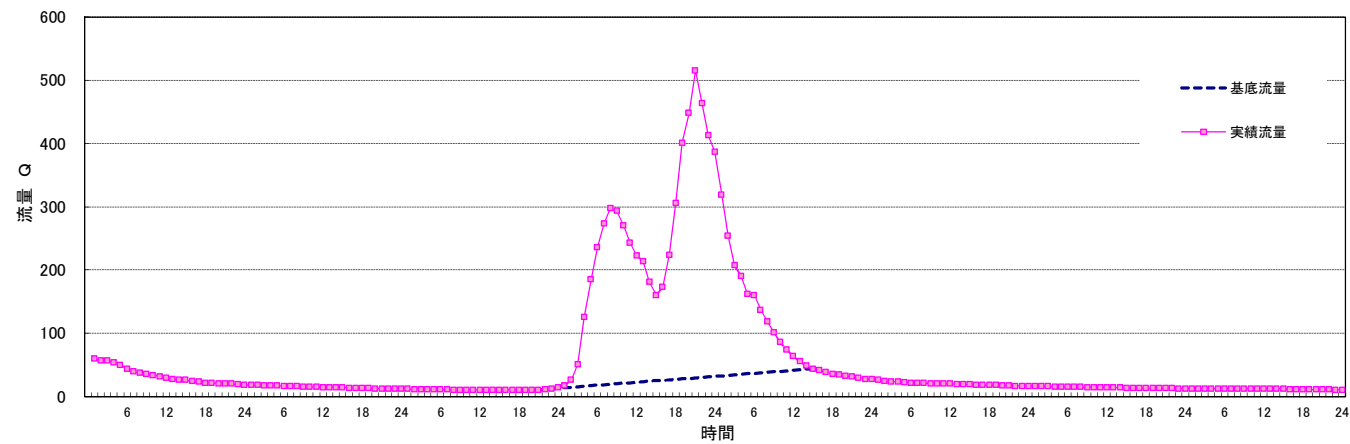
流量低減部の成分分離



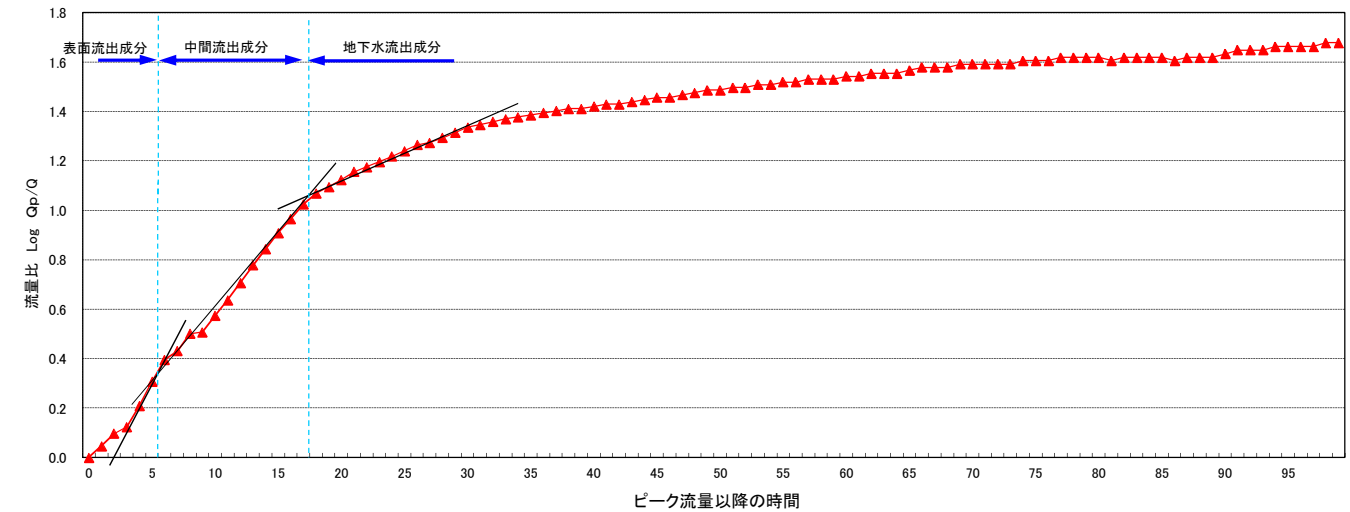
野本 平成16年10月8日洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



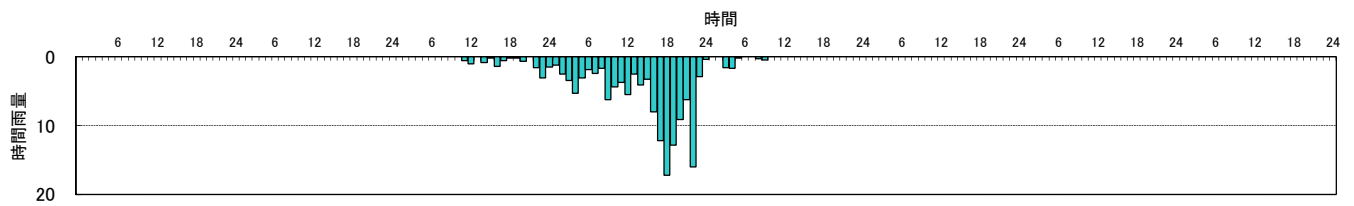
流量低減部の成分分離



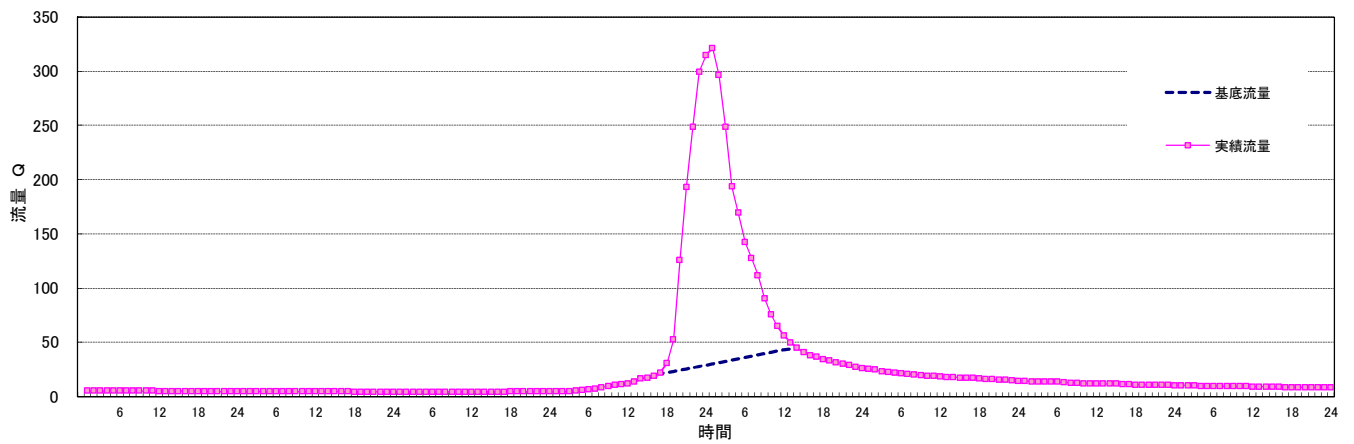
野本

平成16年10月19日洪水

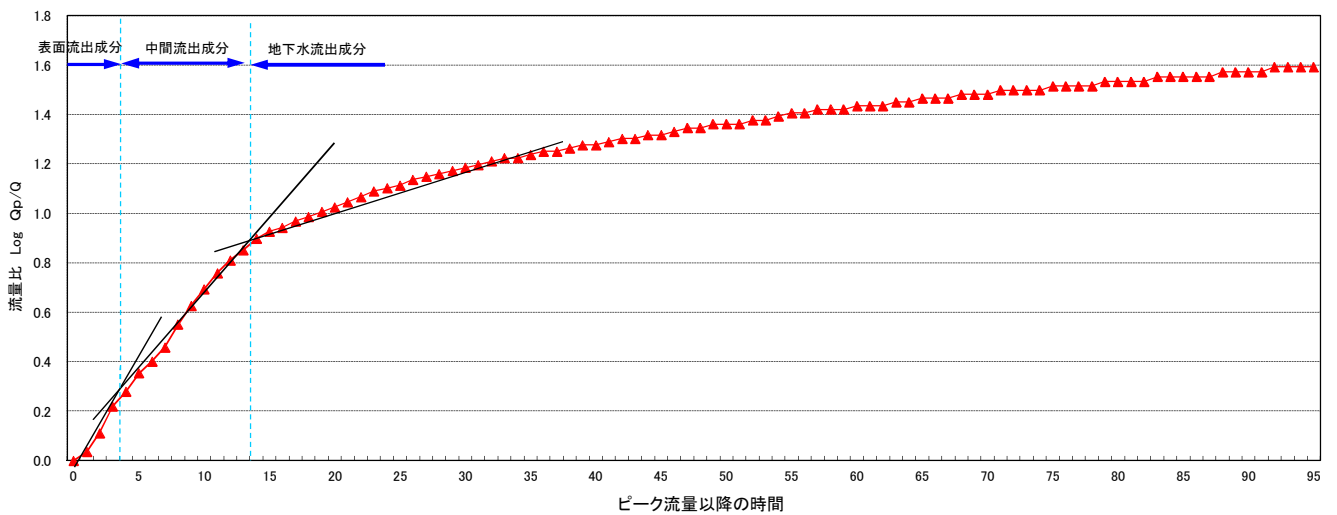
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



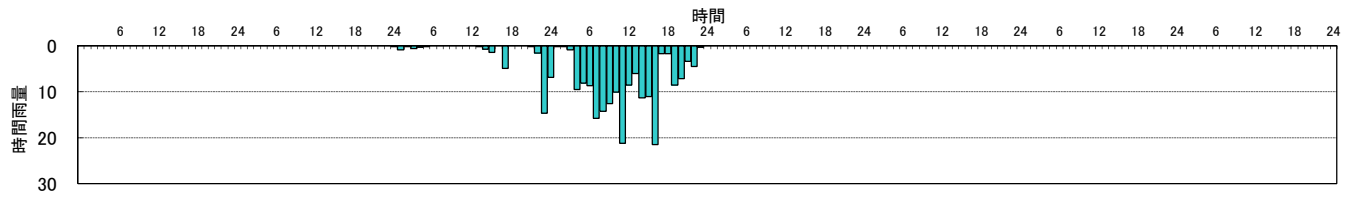
流量低減部の成分分離



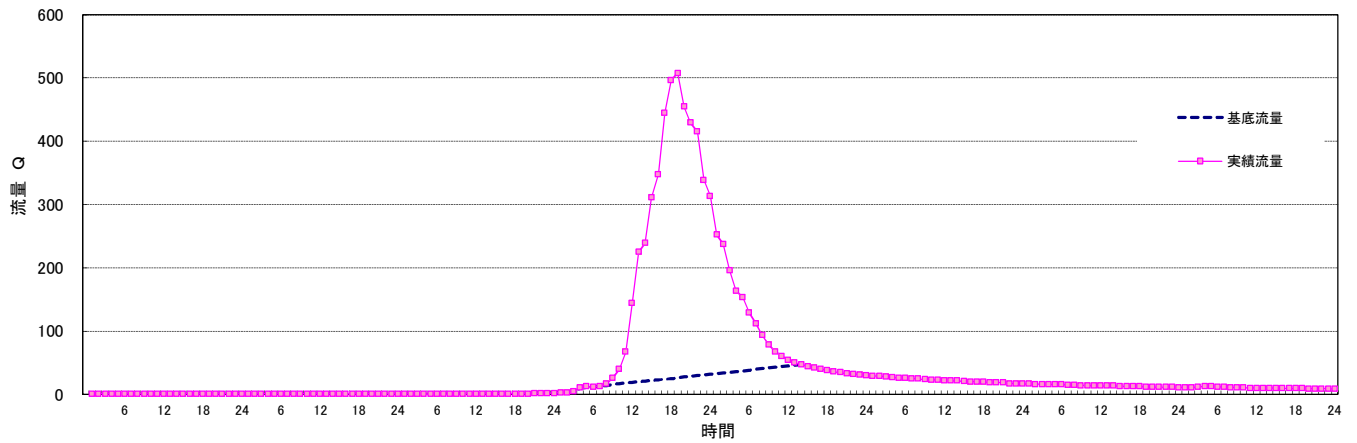
野本

平成17年7月洪水

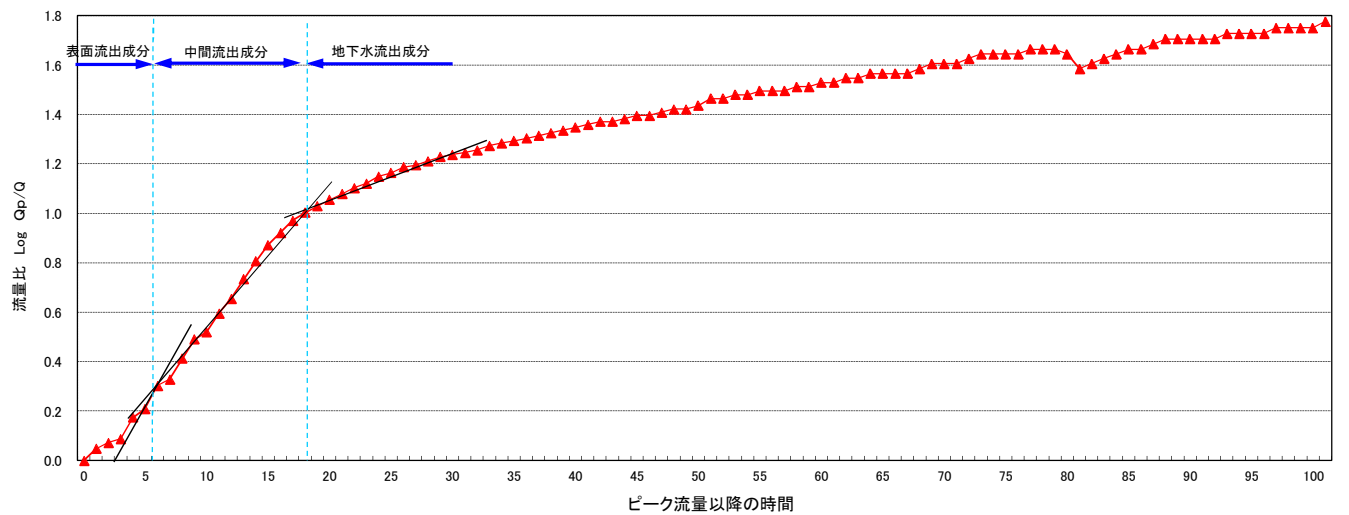
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



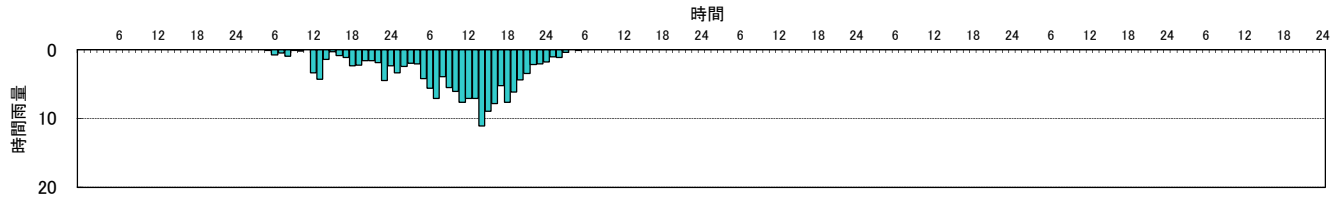
流量低減部の成分分離



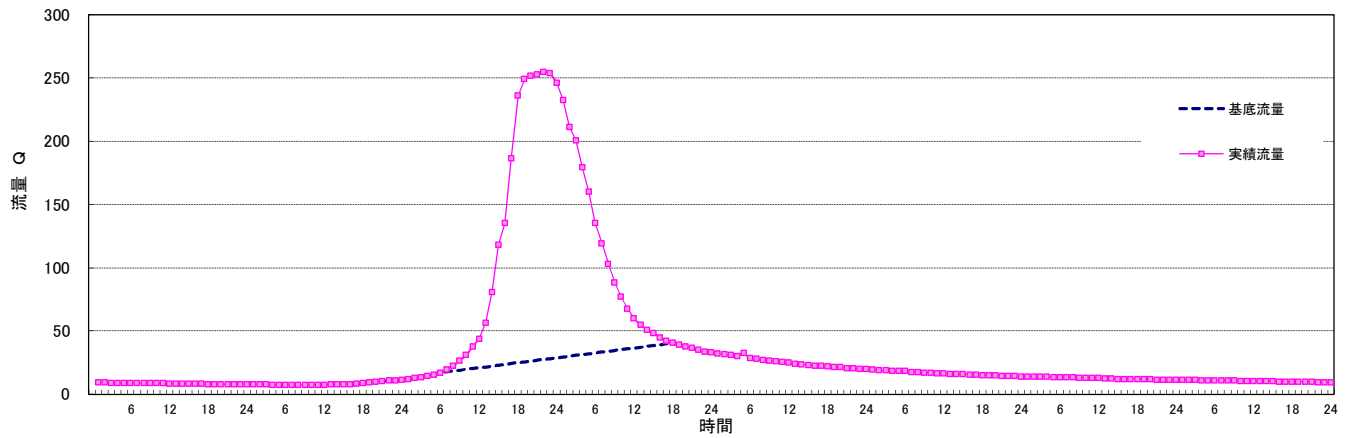
野本

平成18年10月洪水

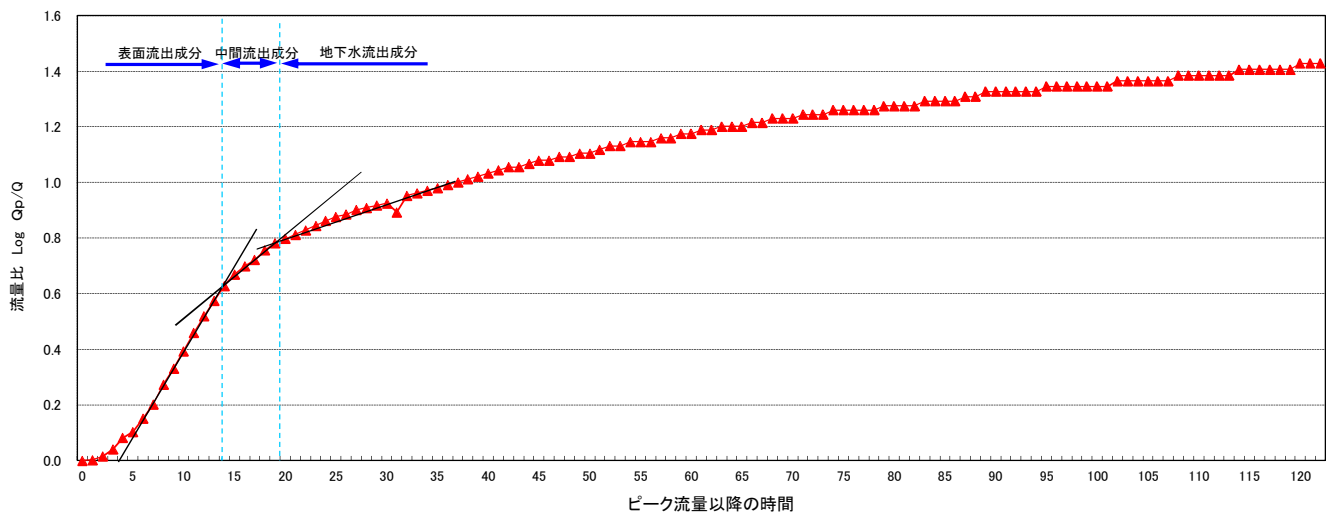
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



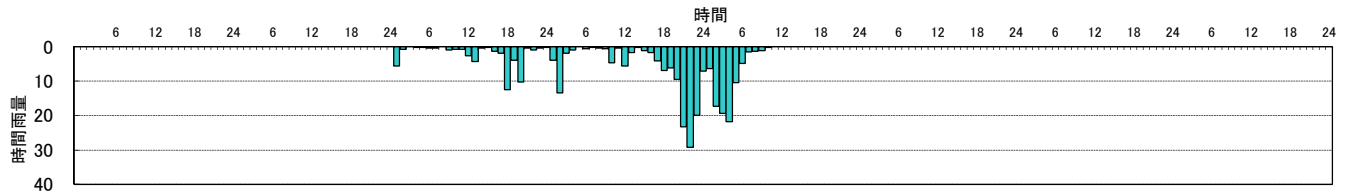
流量低減部の成分分離



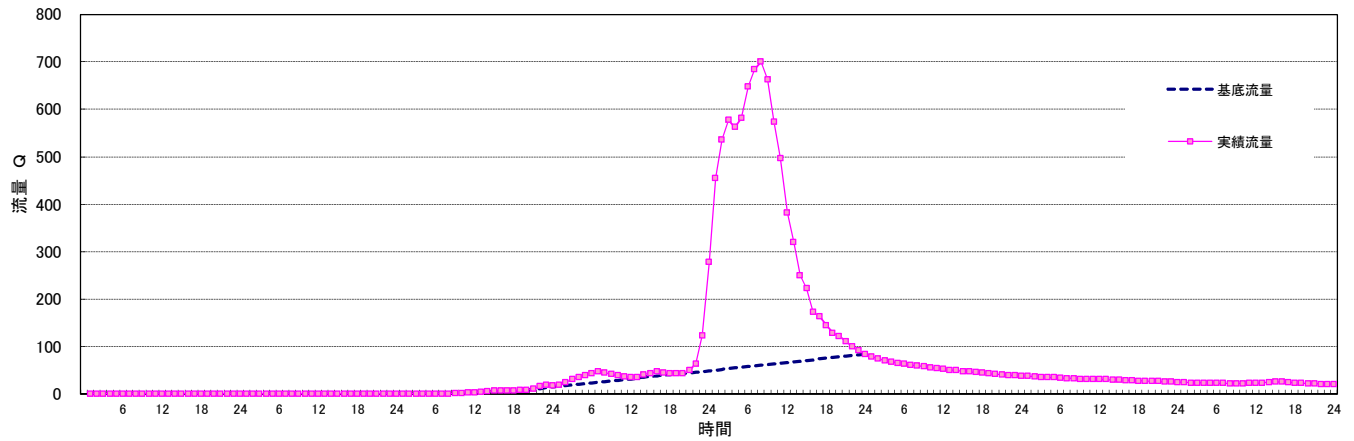
野本

平成19年9月洪水

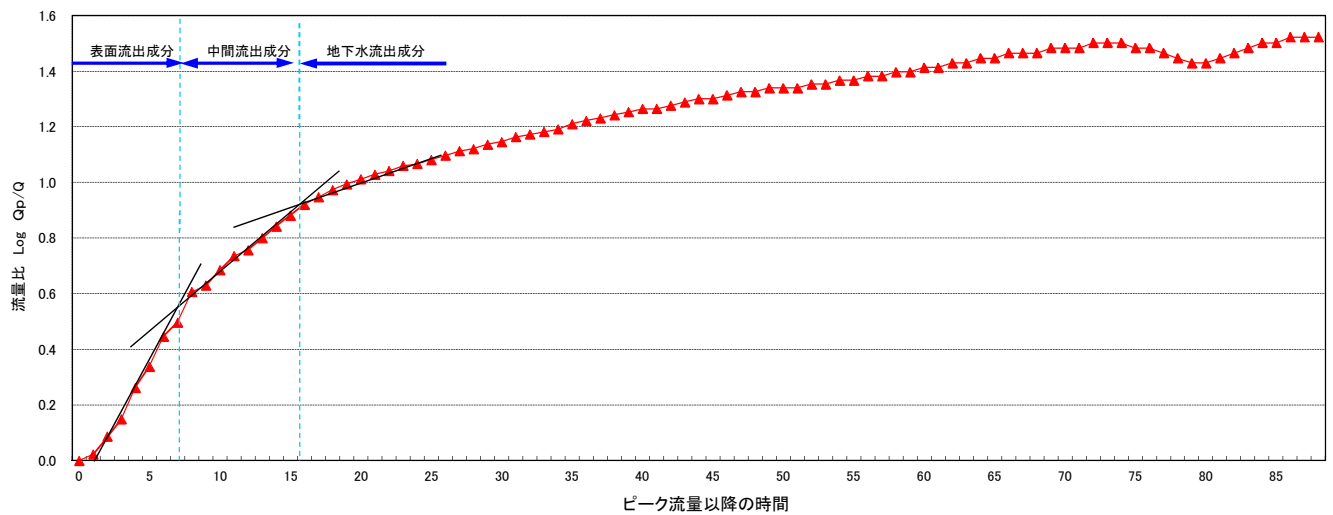
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



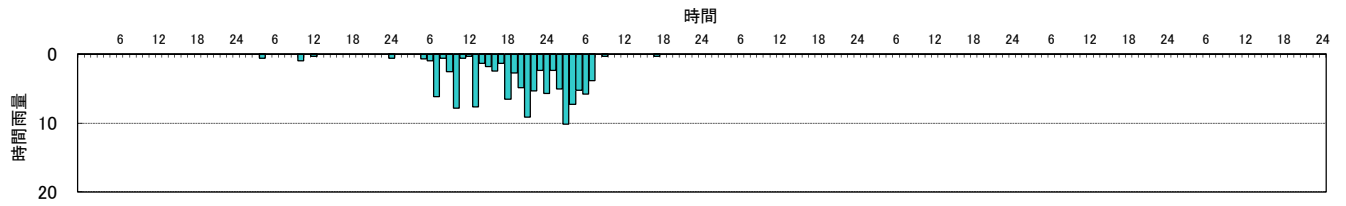
流量低減部の成分分離



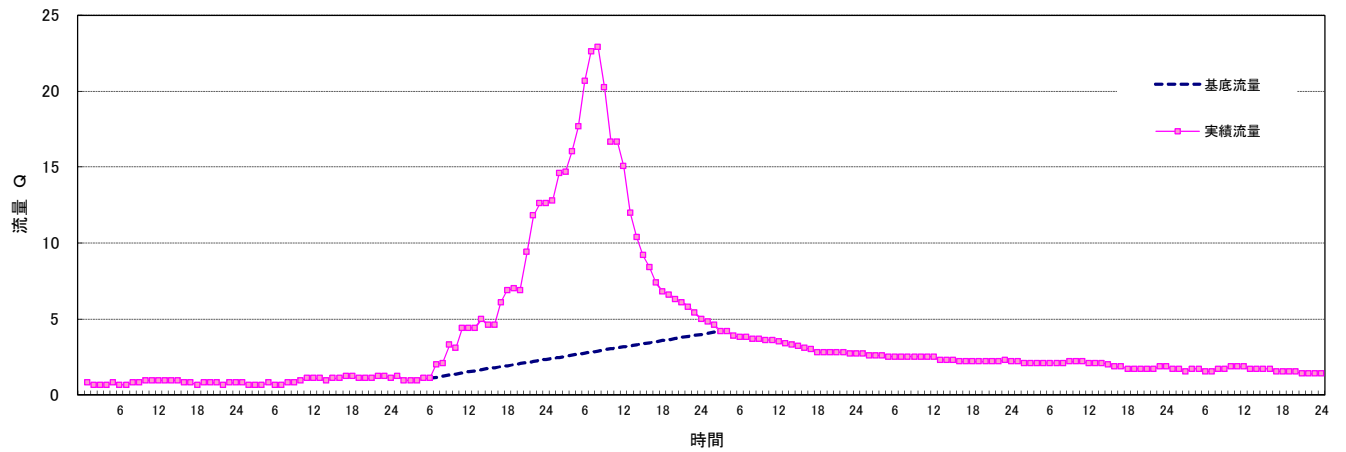
八幡橋

昭和56年8月洪水

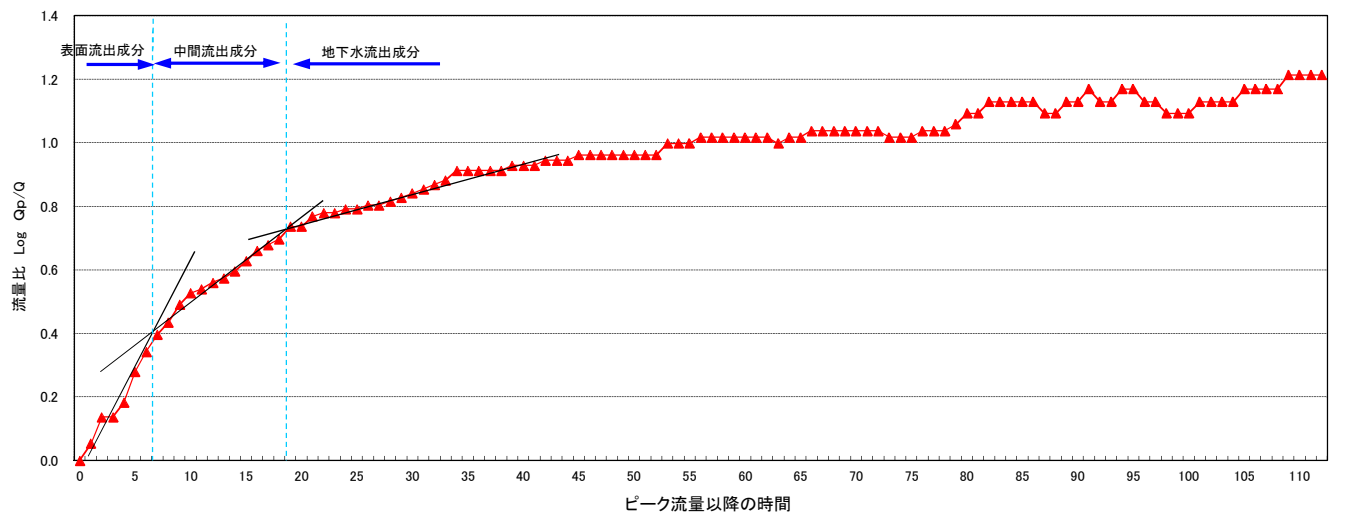
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



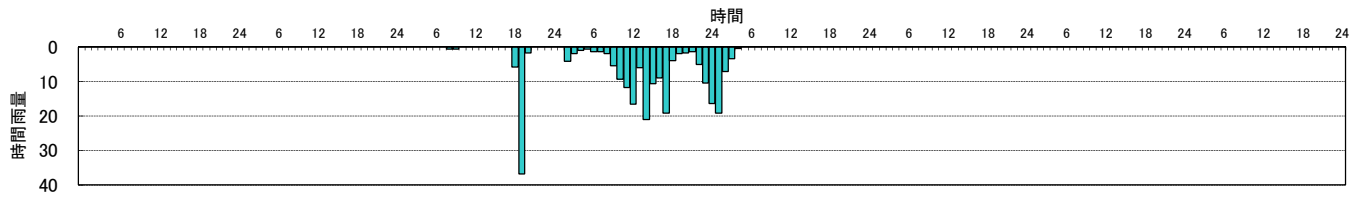
流量低減部の成分分離



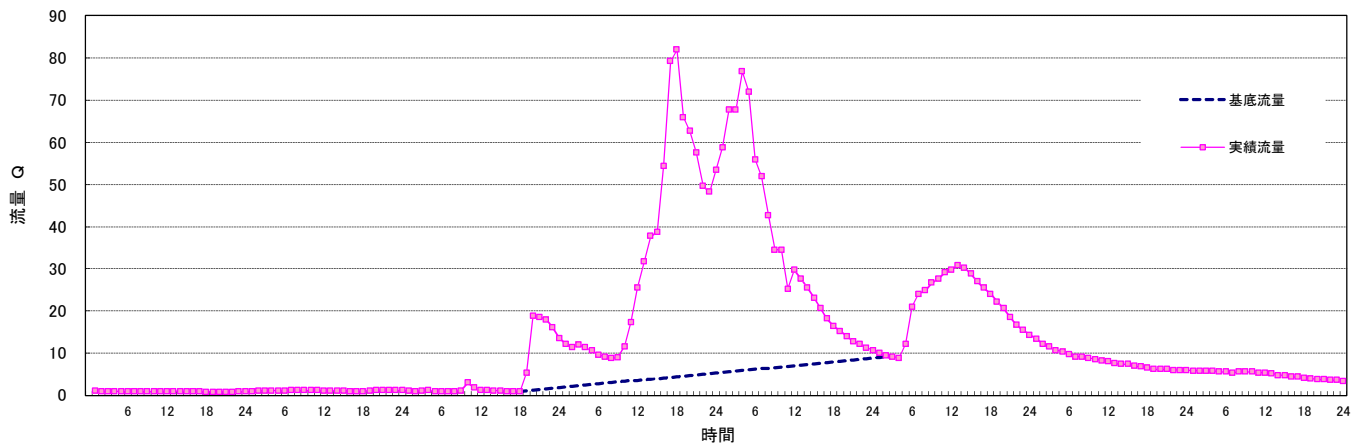
八幡橋

昭和57年8月洪水

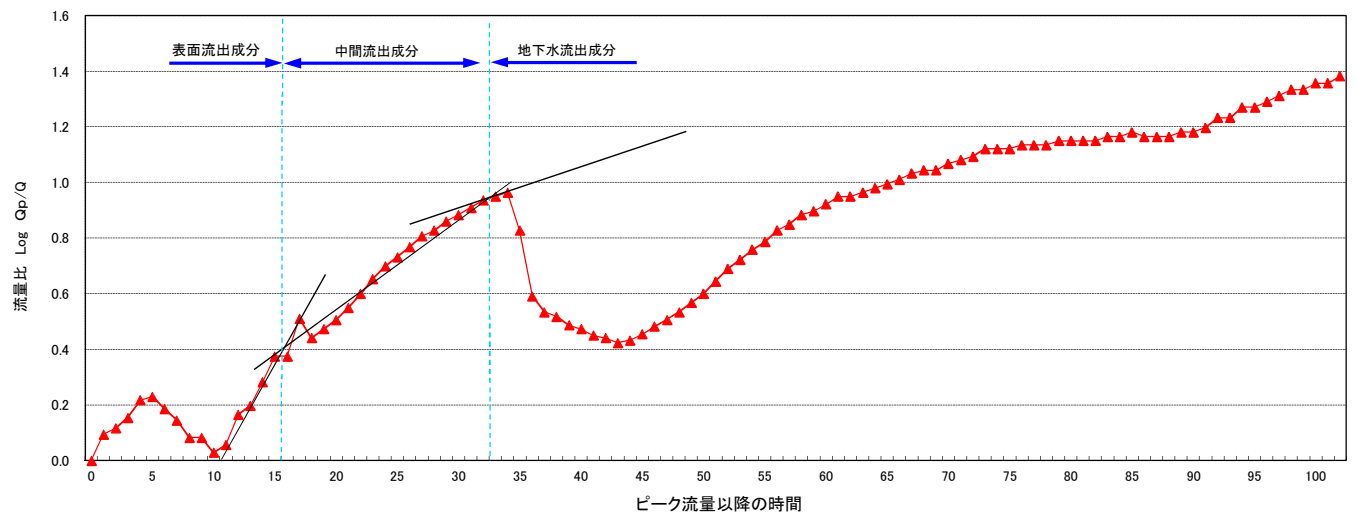
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



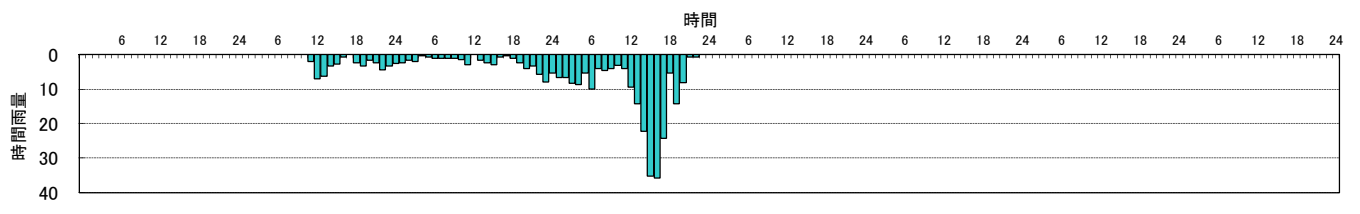
流量低減部の成分分離



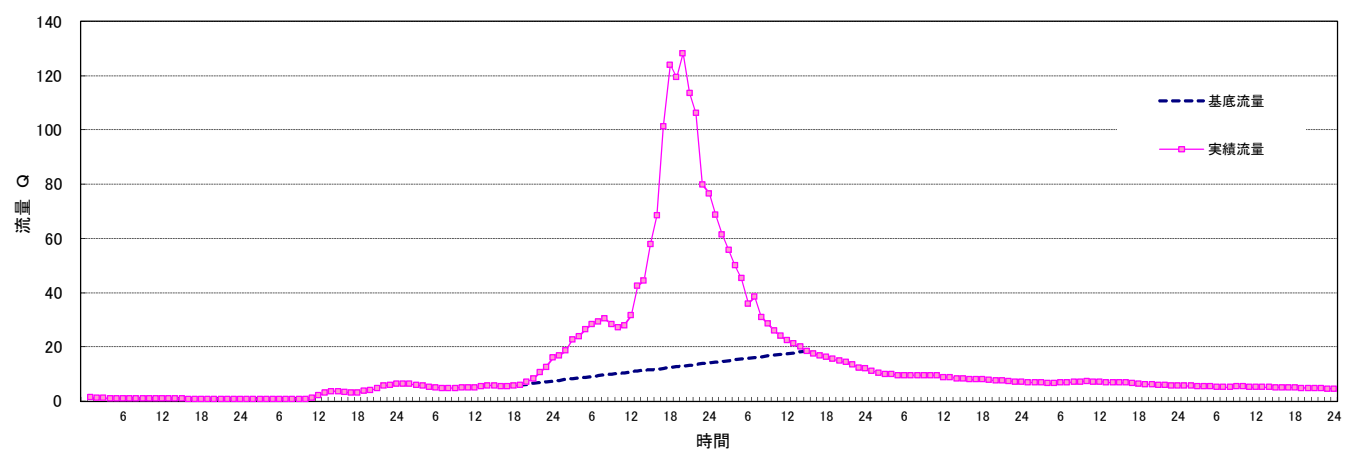
八幡橋

昭和57年9月洪水

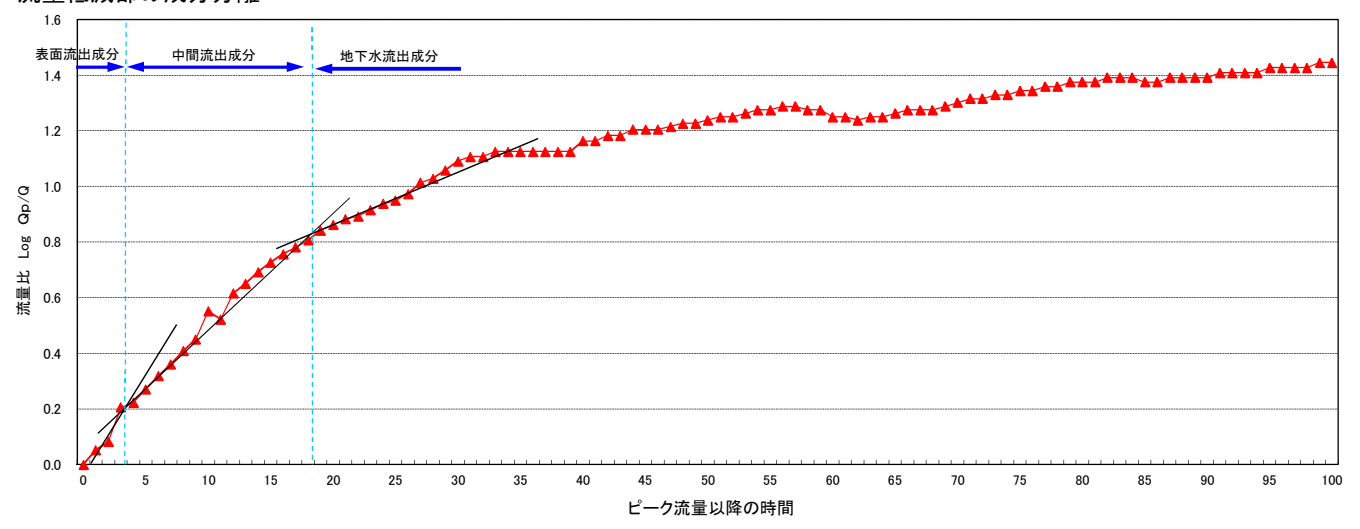
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



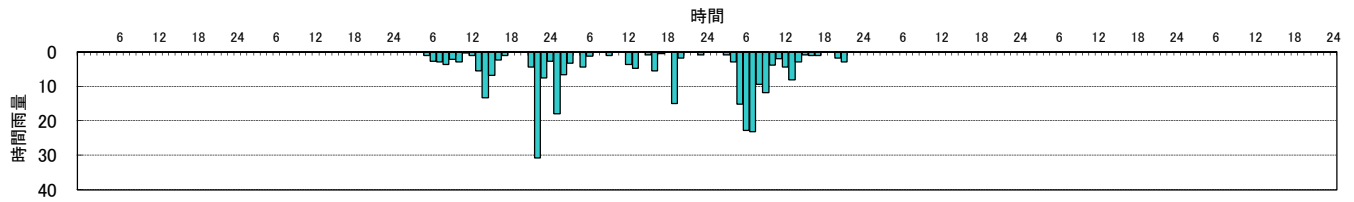
流量低減部の成分分離



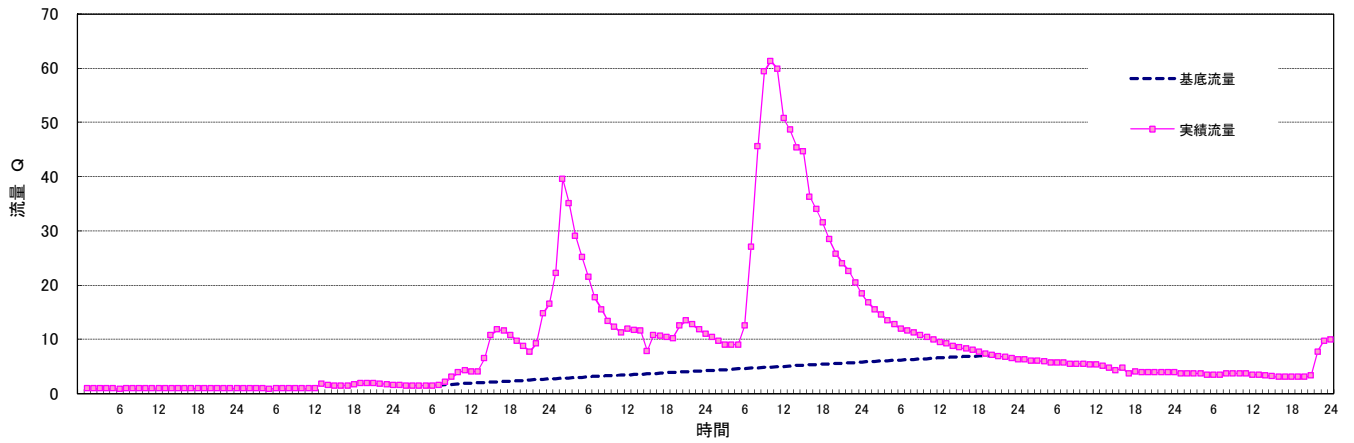
八幡橋

昭和58年8月洪水

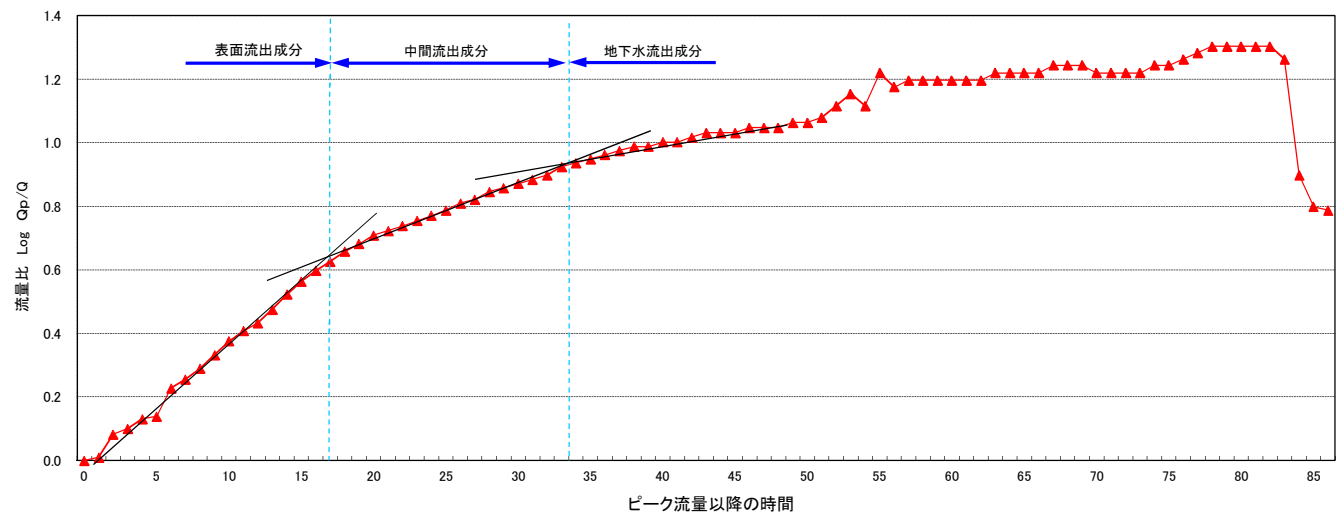
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



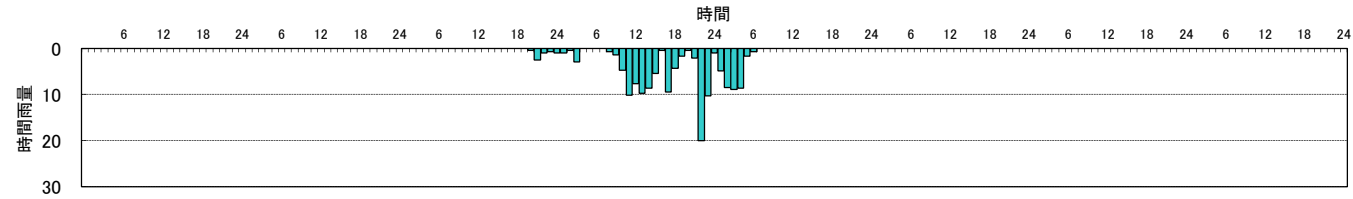
実績流量と基底流量



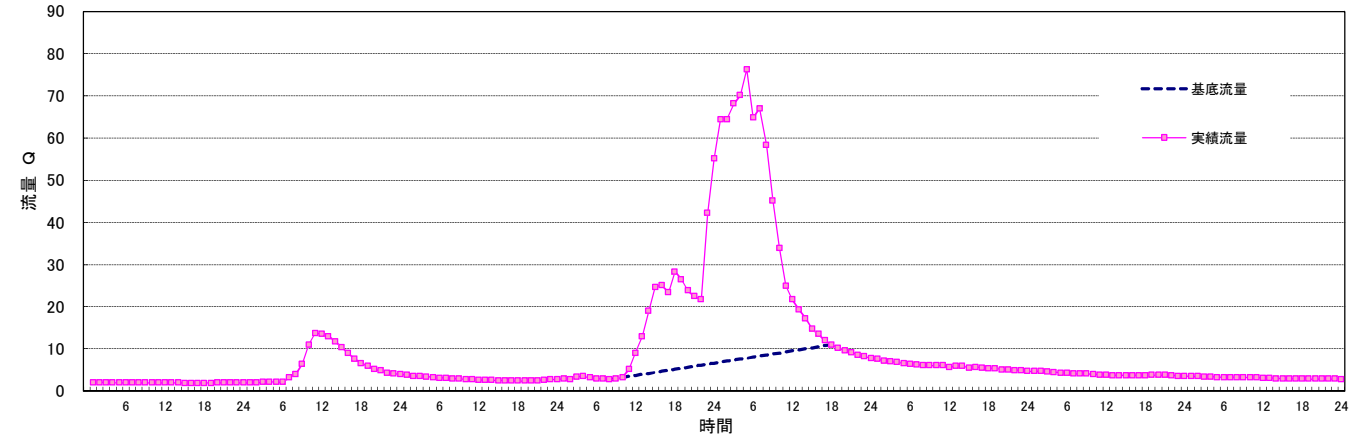
流量低減部の成分分離



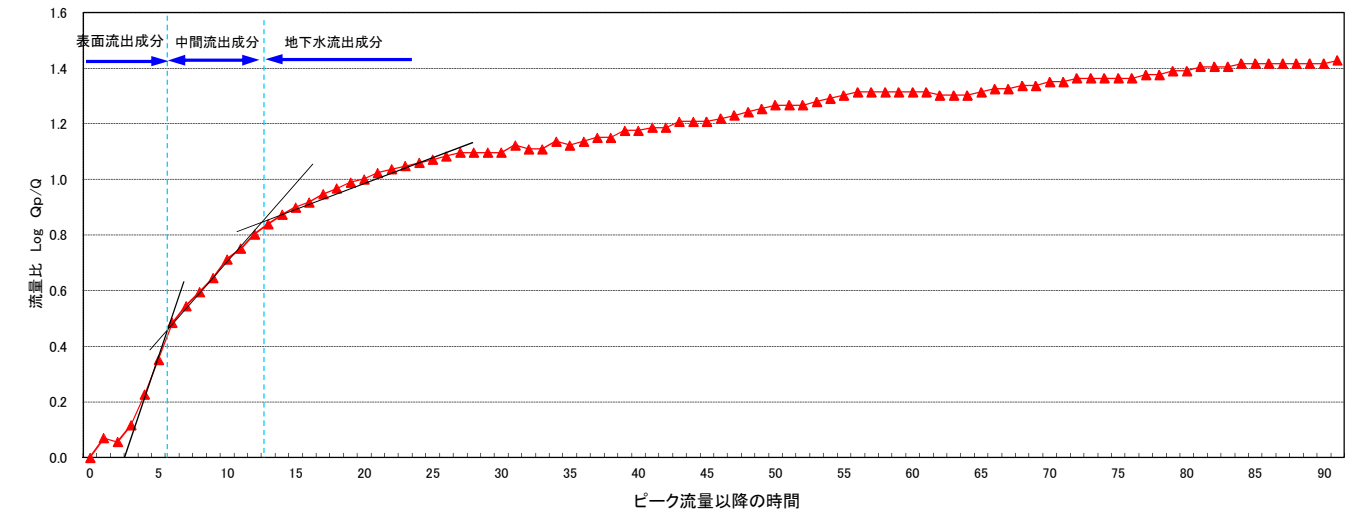
八幡橋 昭和60年6月洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



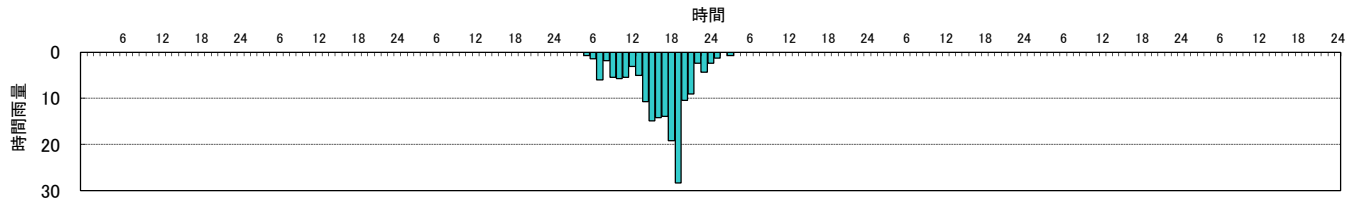
流量低減部の成分分離



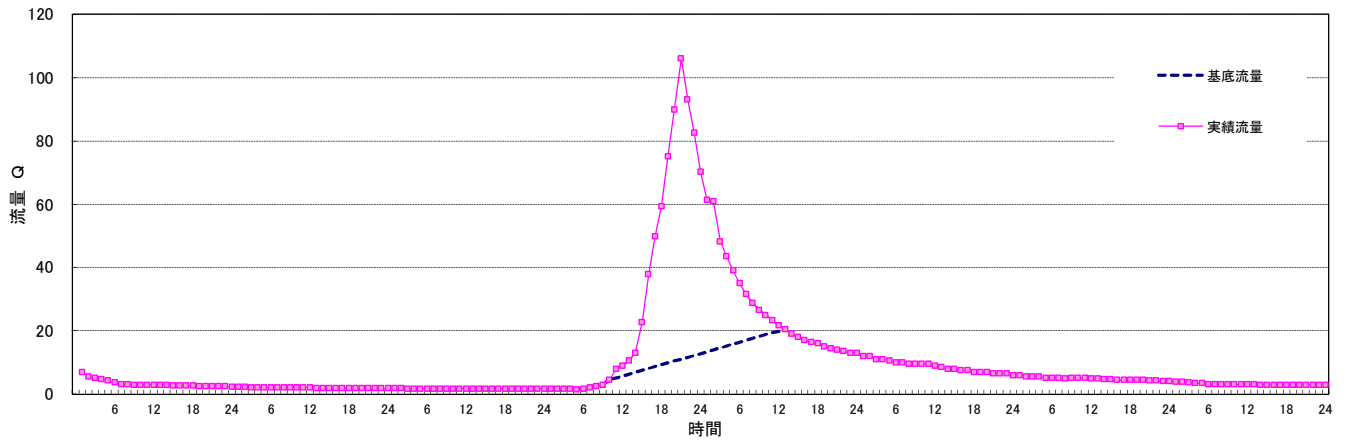
八幡橋

平成2年9月洪水

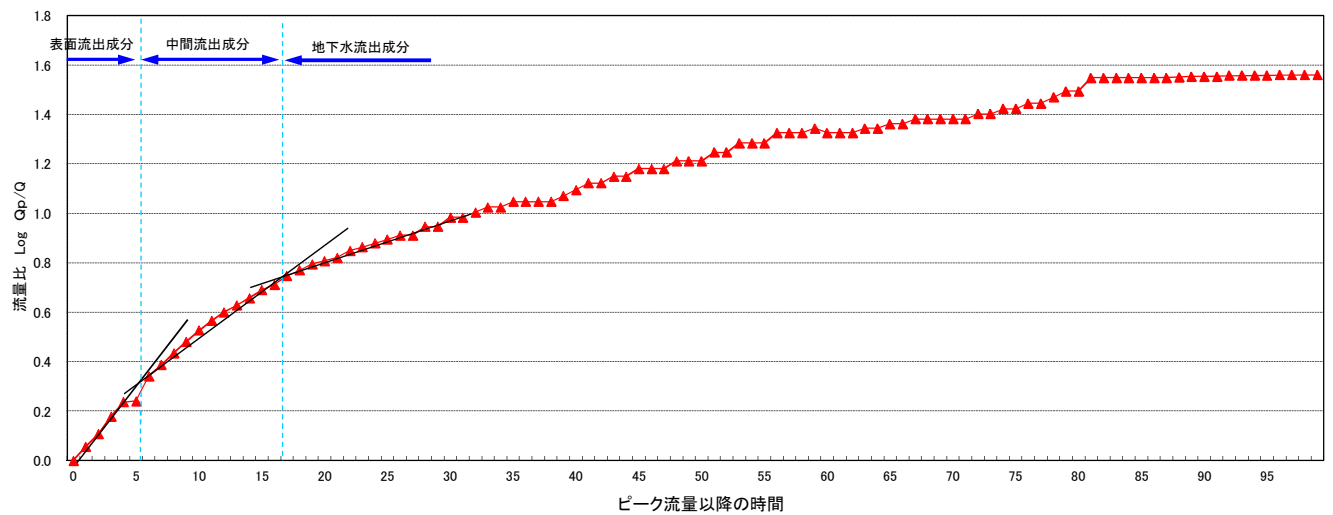
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



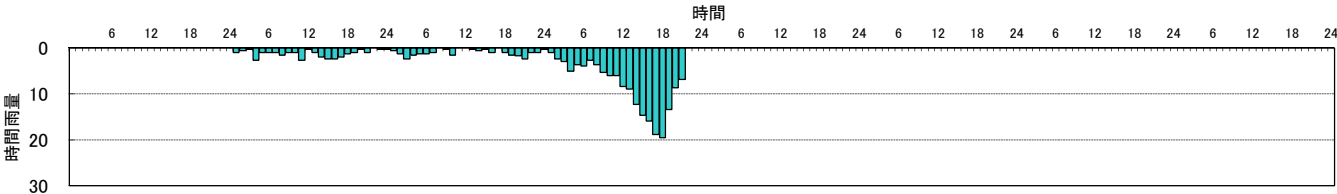
実績流量と基底流量



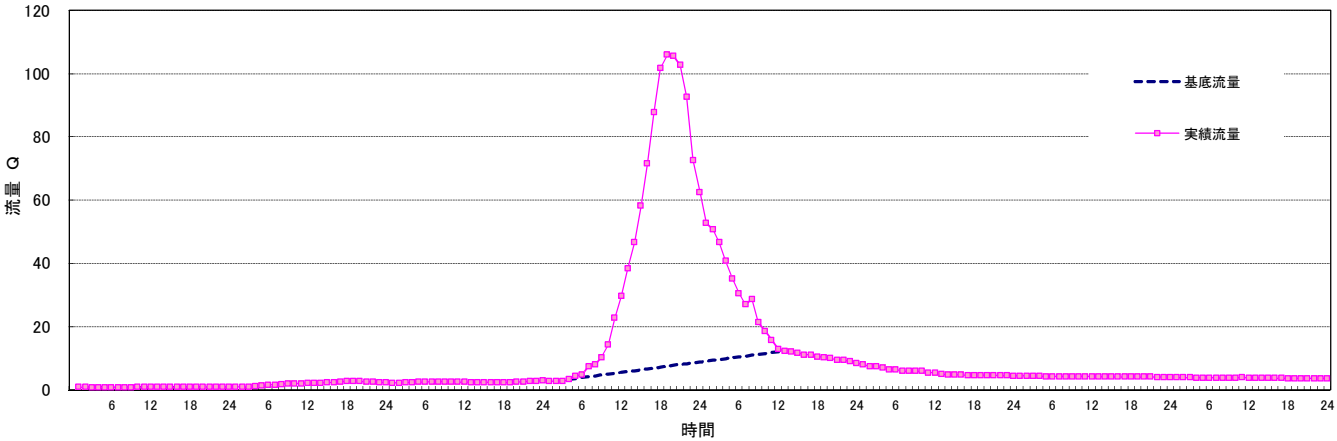
流量低減部の成分分離



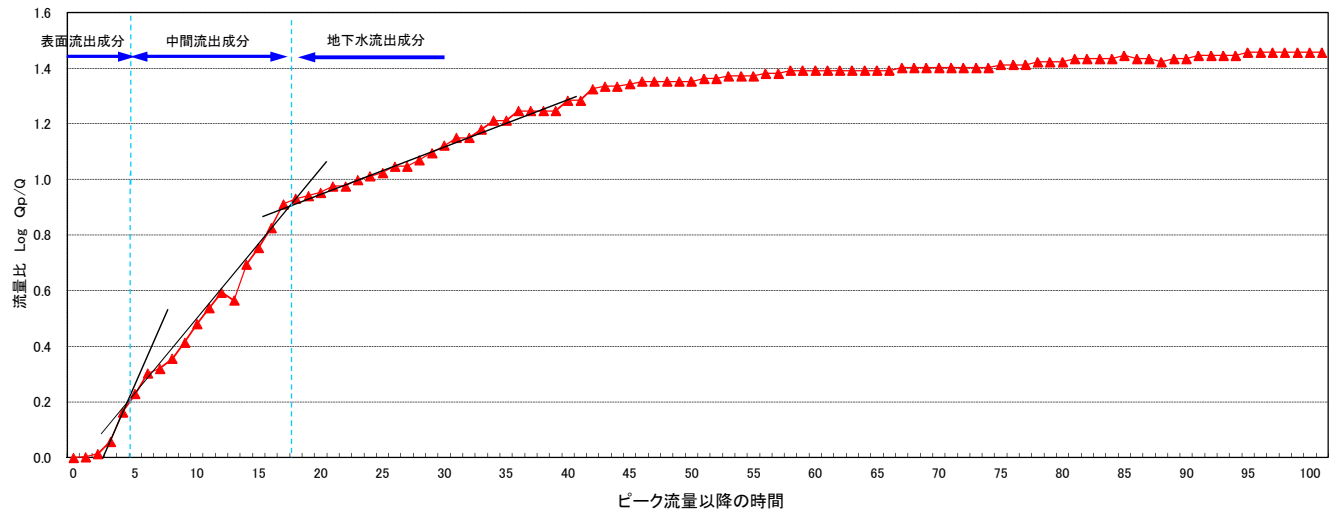
八幡橋 平成2年11月洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



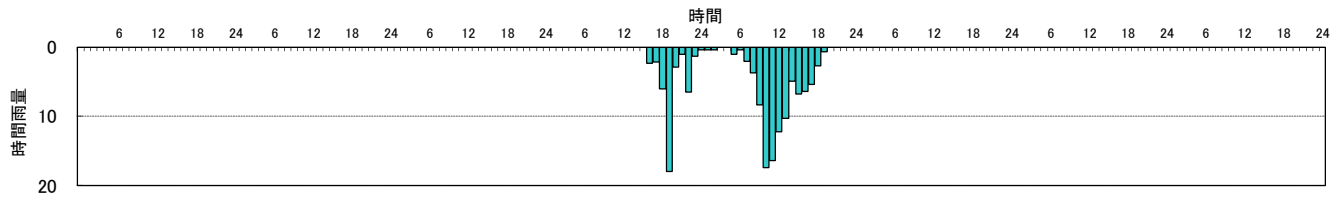
流量低減部の成分分離



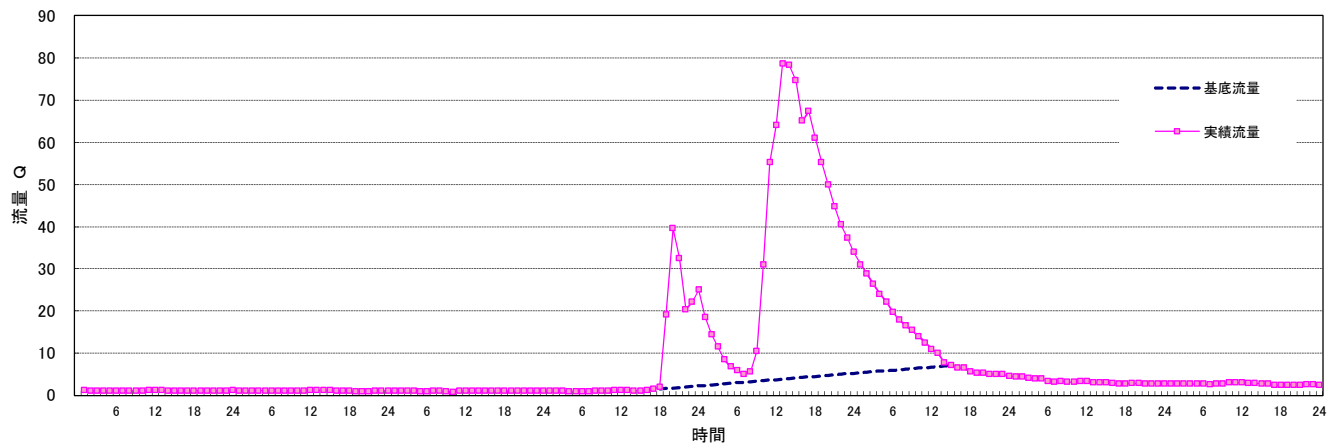
八幡橋

平成5年8月洪水

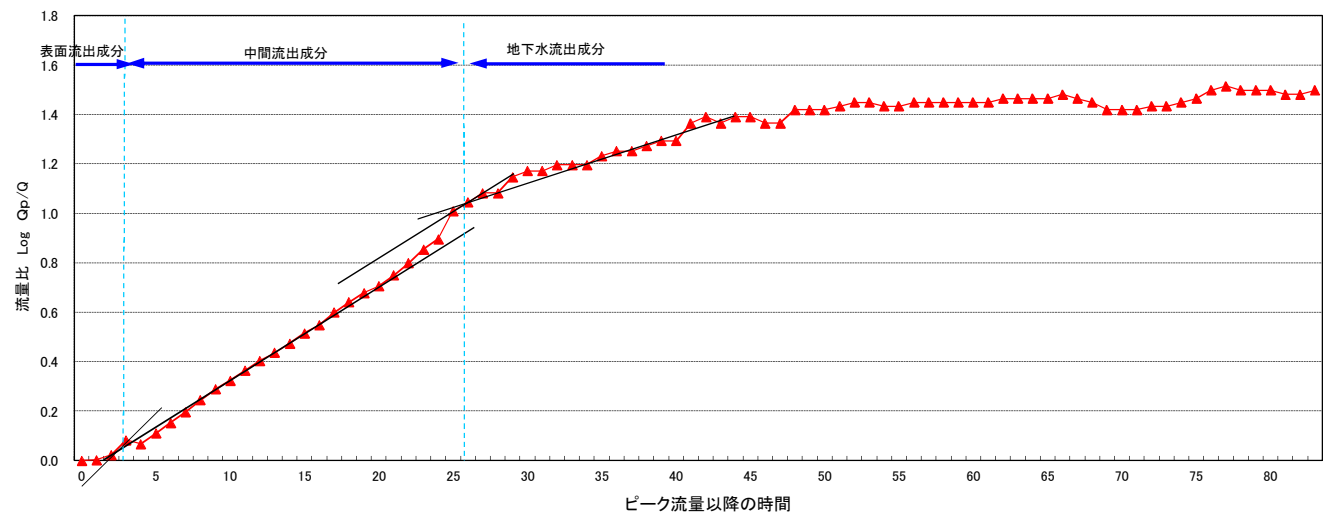
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



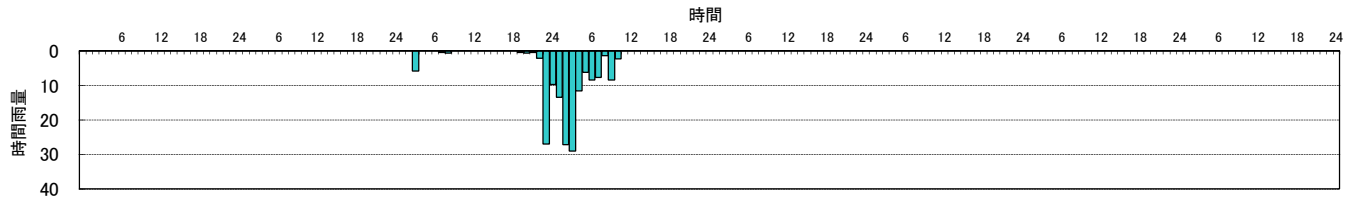
流量低減部の成分分離



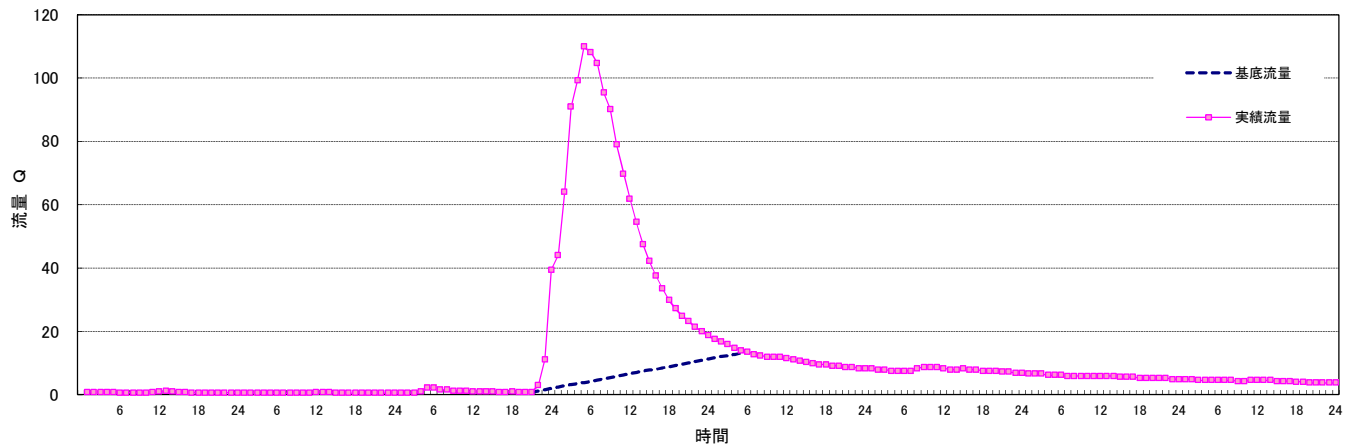
八幡橋

平成10年9月洪水

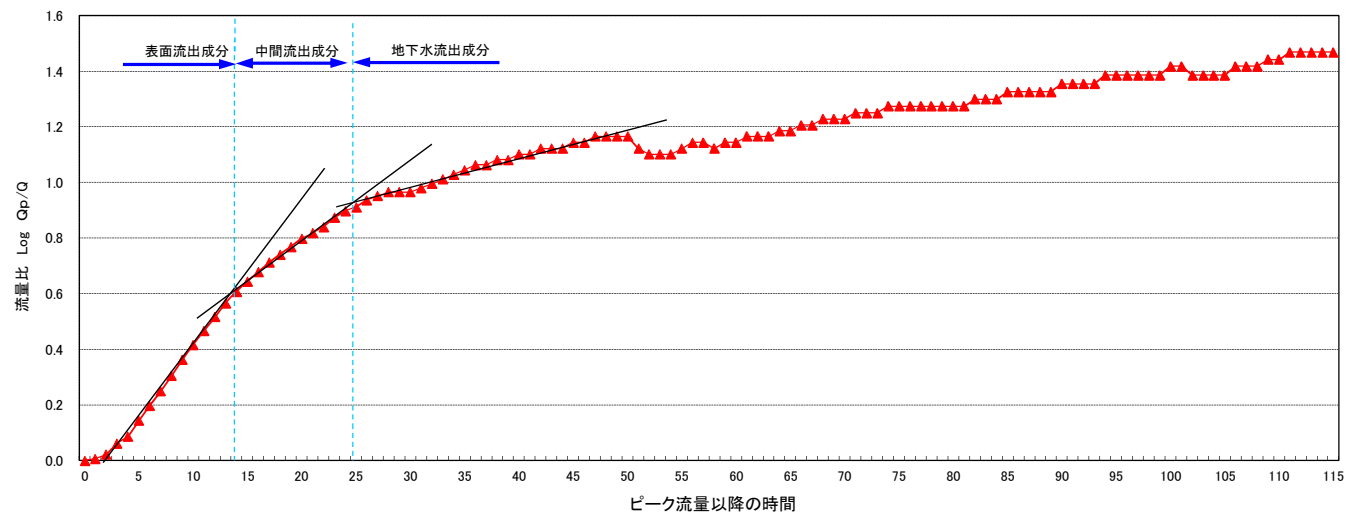
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



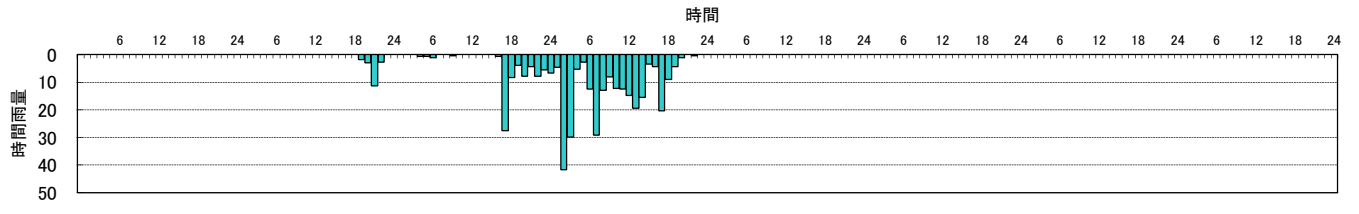
流量低減部の成分分離



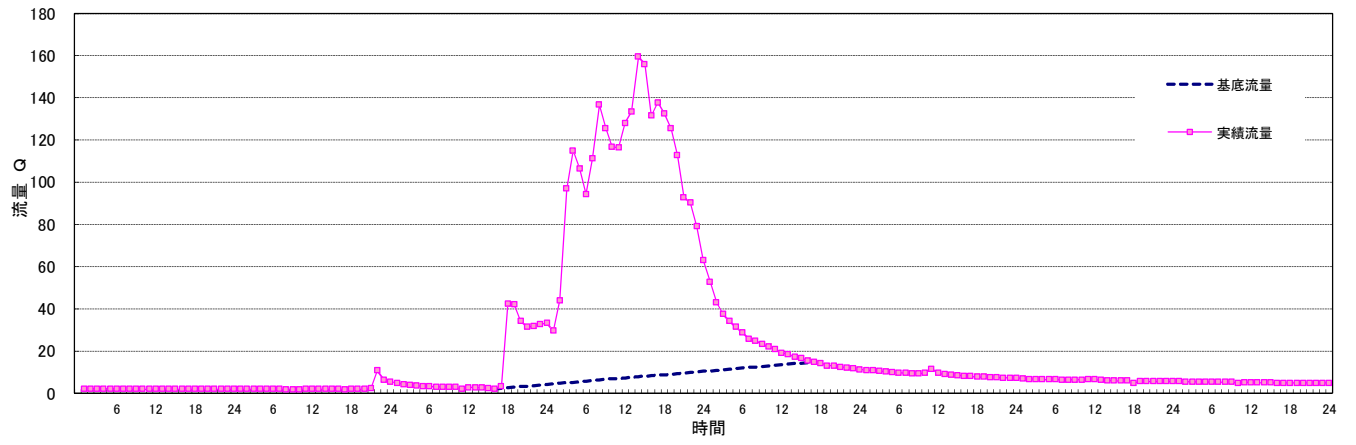
八幡橋

平成11年8月洪水

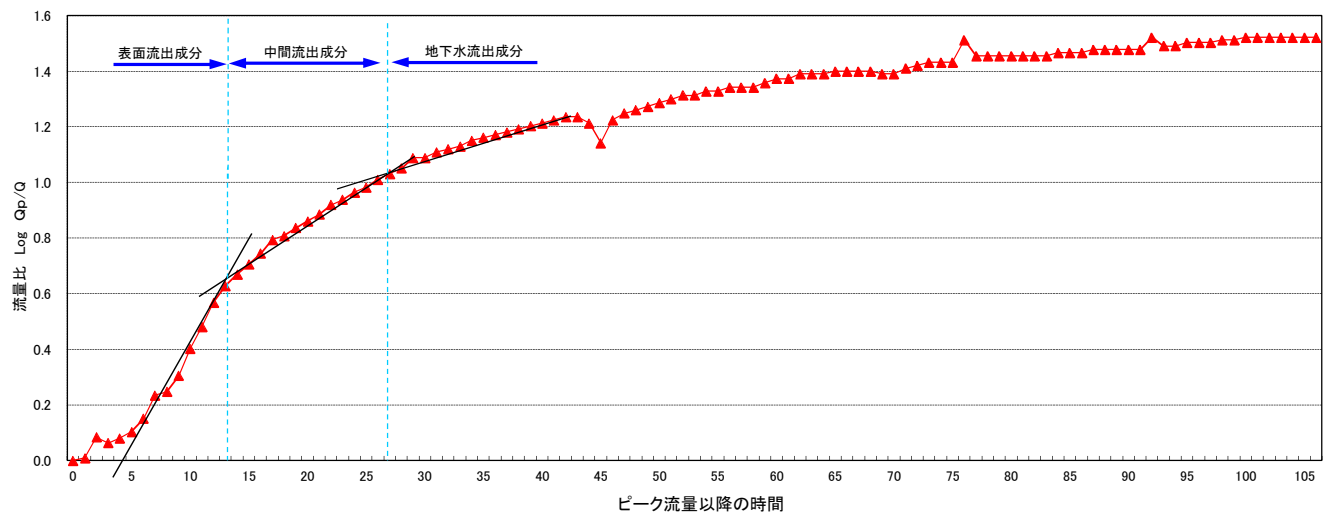
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



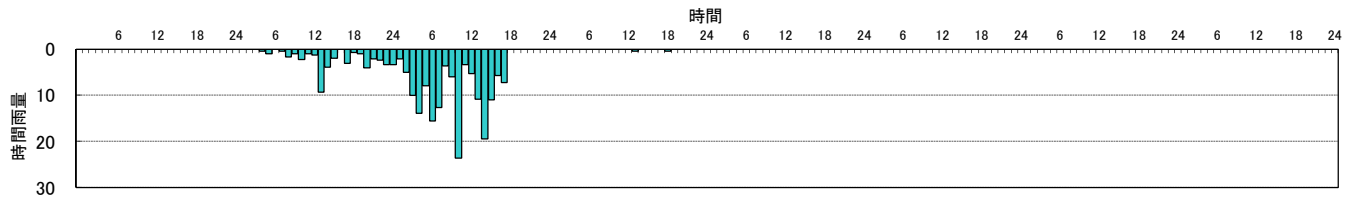
流量低減部の成分分離



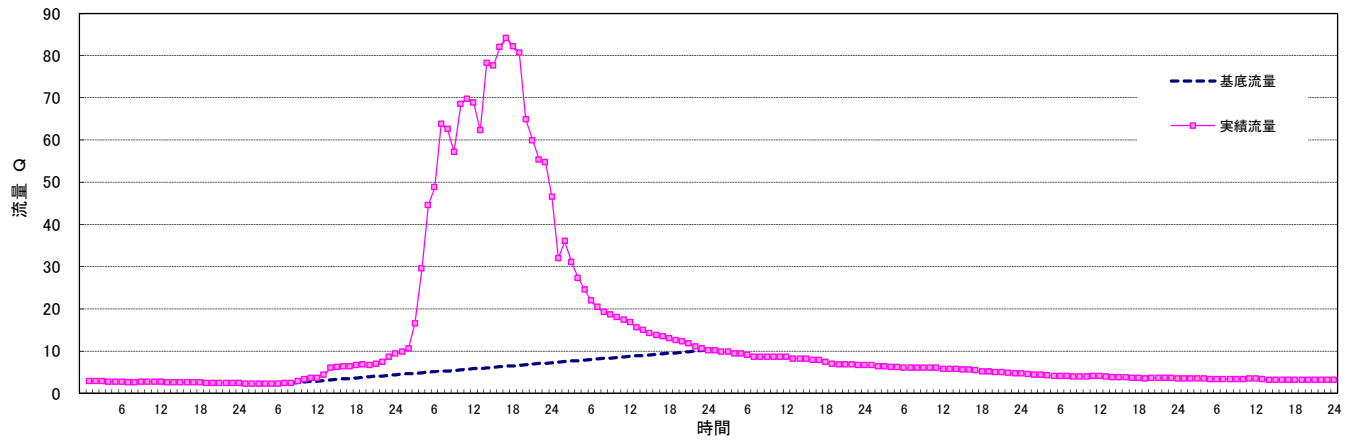
八幡橋

平成3年9月洪水

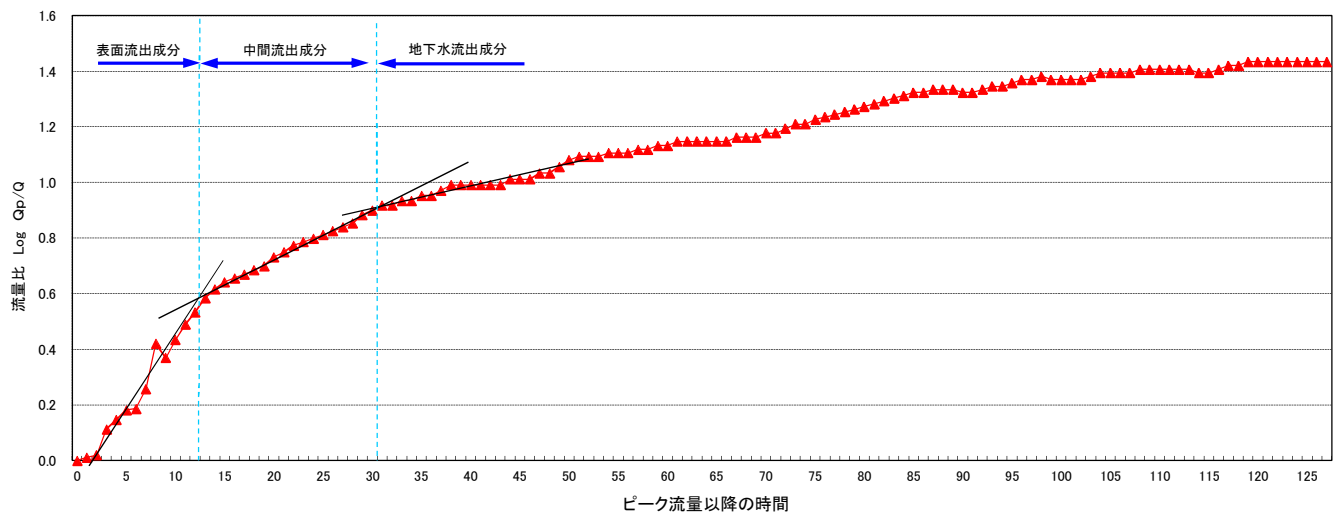
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



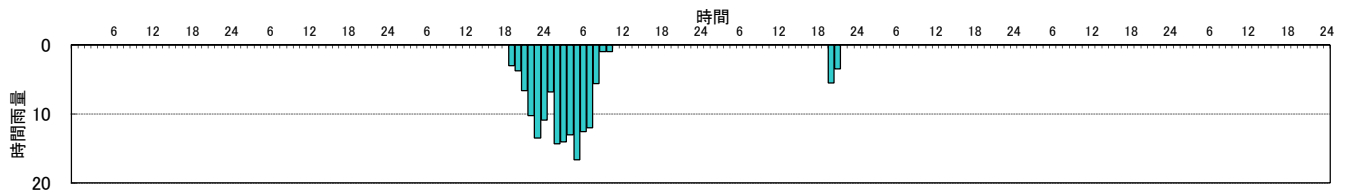
流量低減部の成分分離



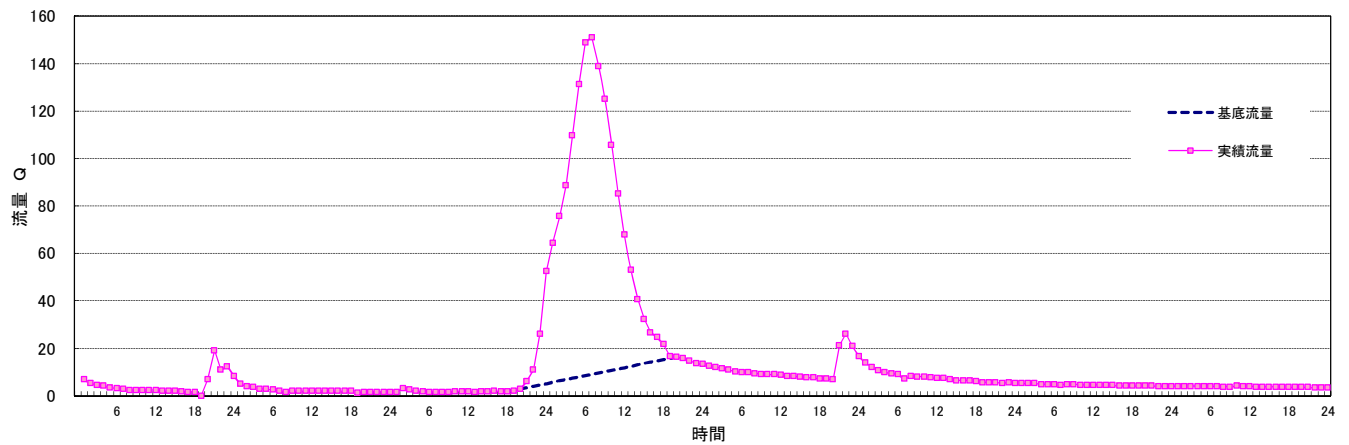
八幡橋

平成12年7月洪水

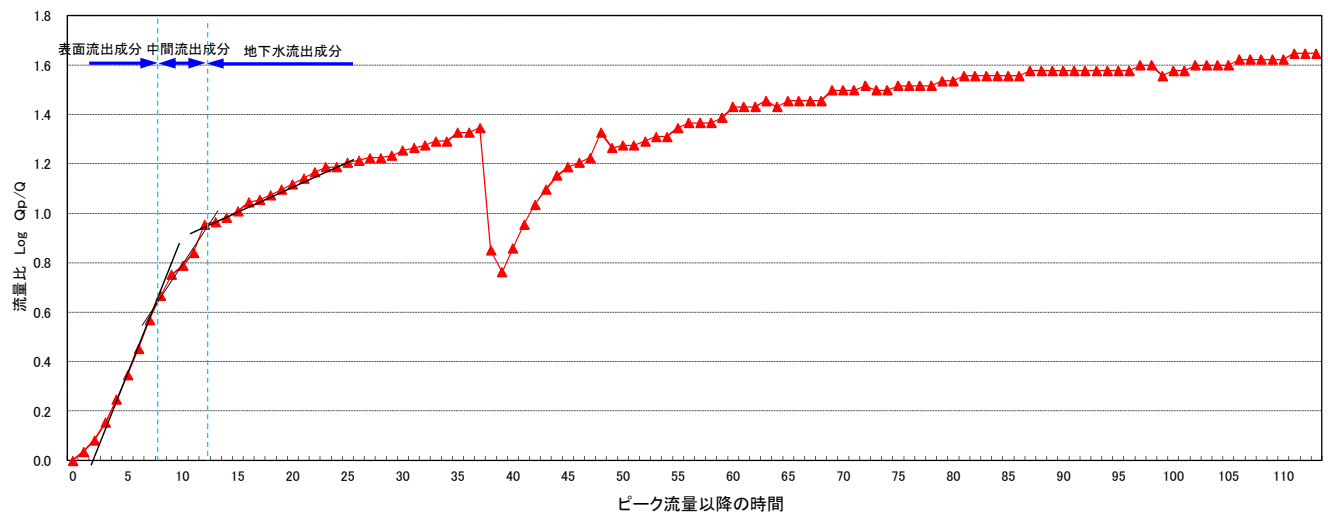
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



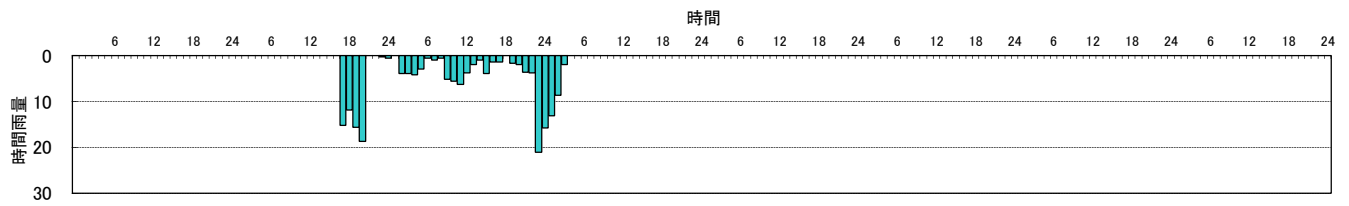
流量低減部の成分分離



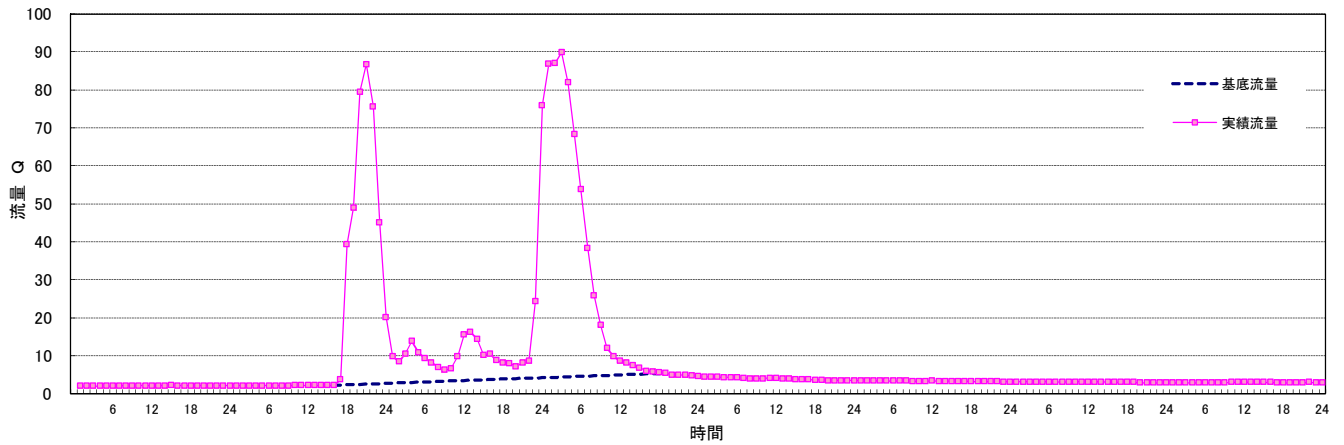
八幡橋

平成14年7月洪水

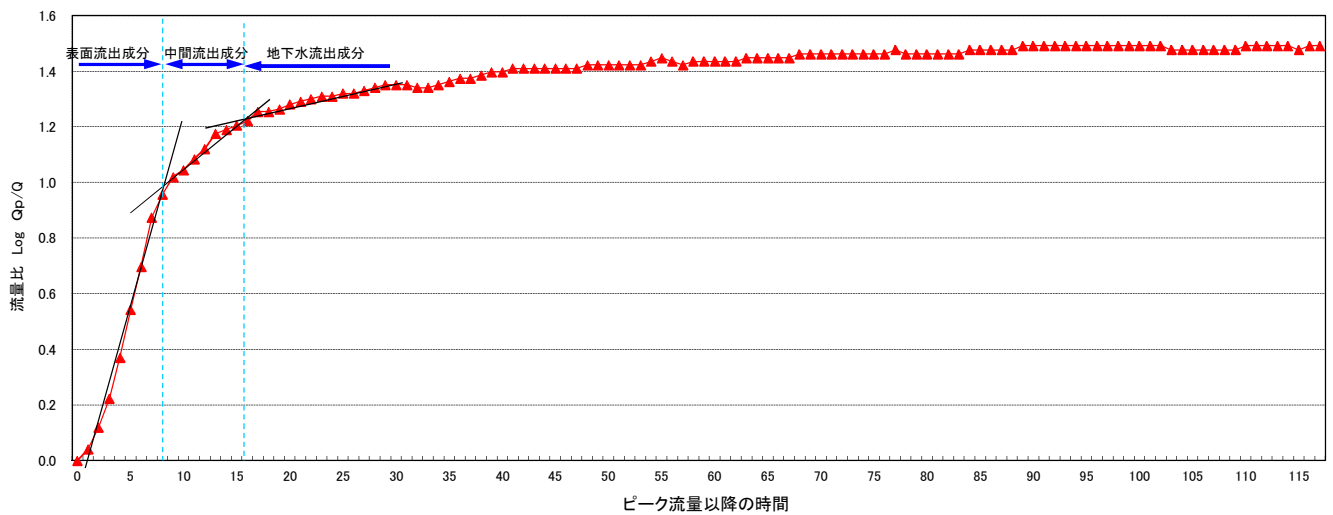
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



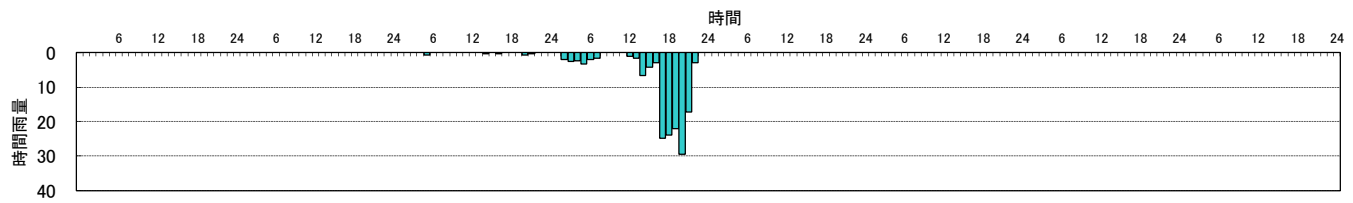
実績流量と基底流量



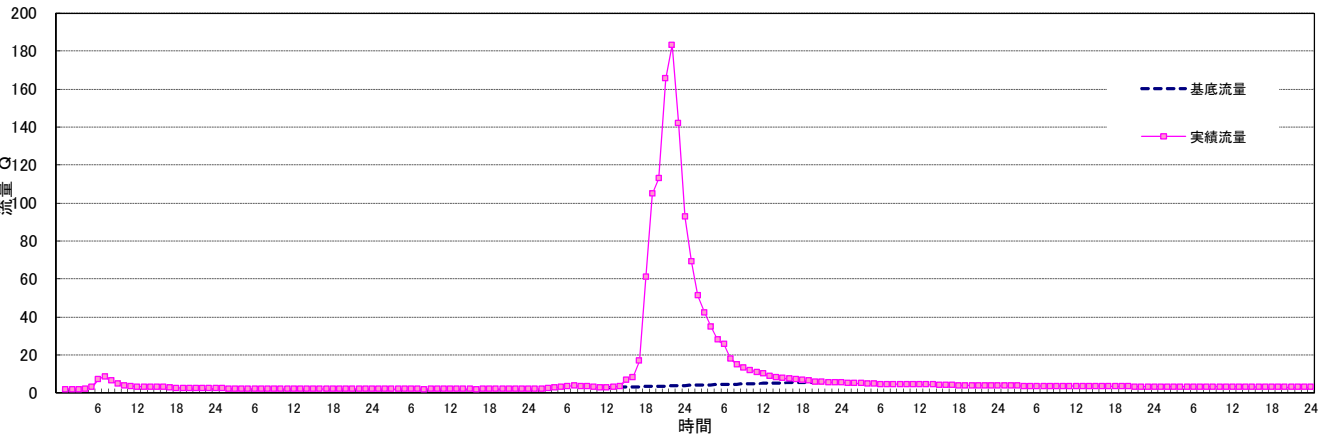
流量低減部の成分分離



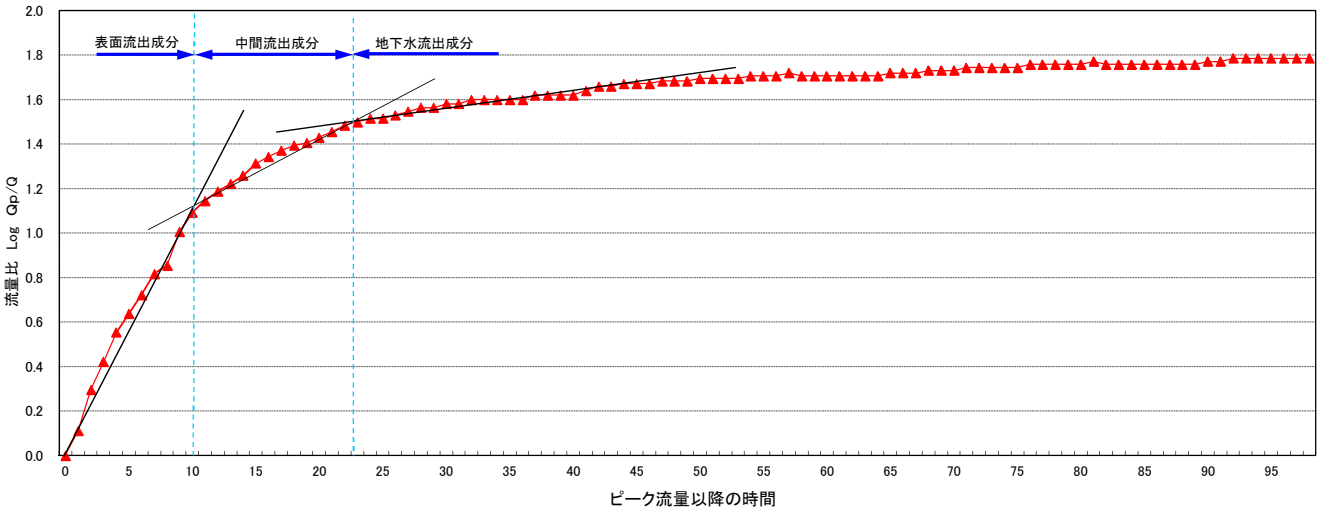
八幡橋 平成14年9月洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



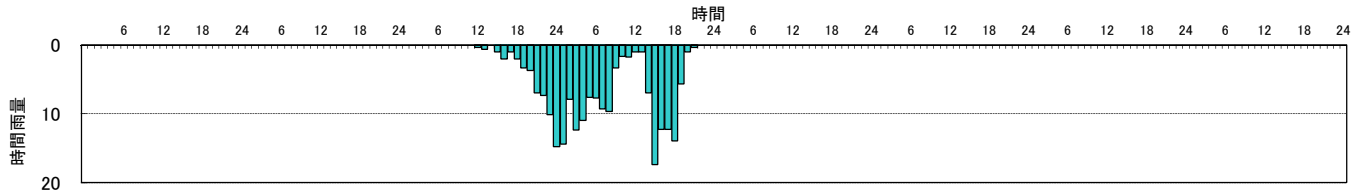
流量低減部の成分分離



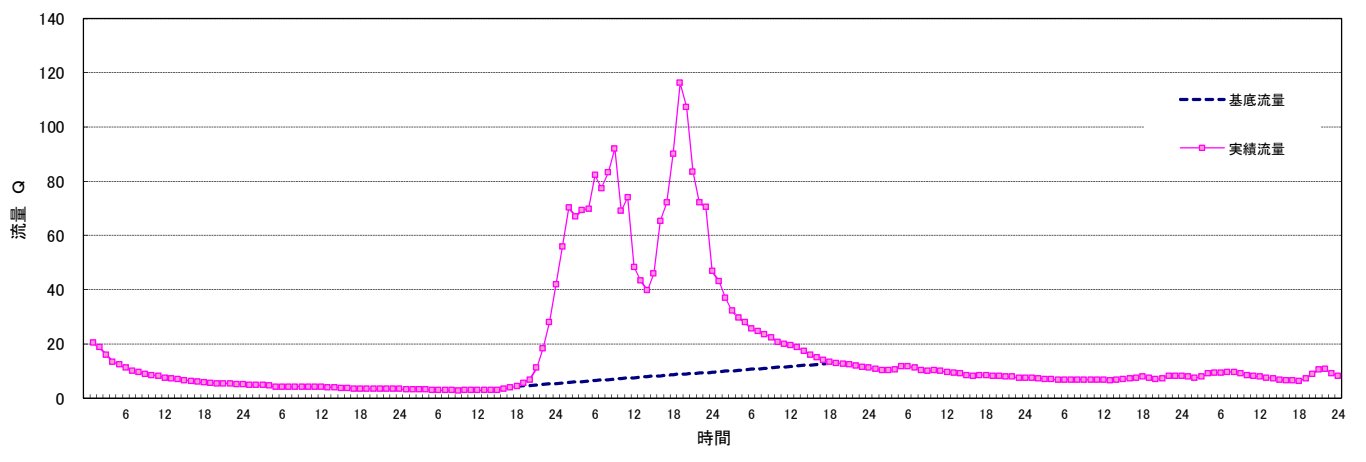
八幡橋

平成16年10月8日洪水

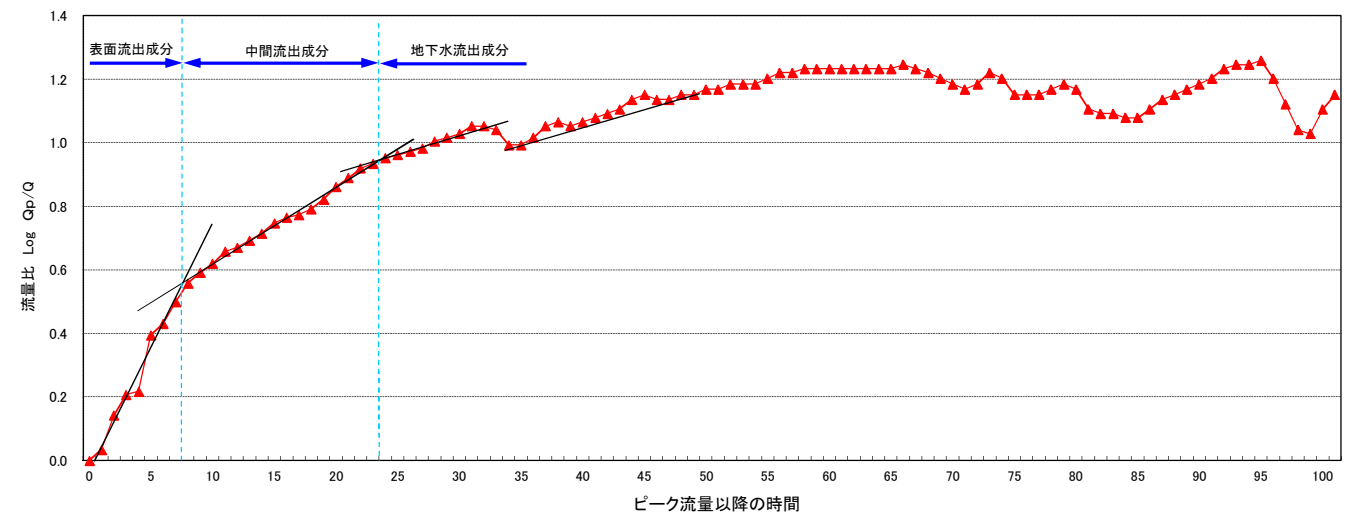
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



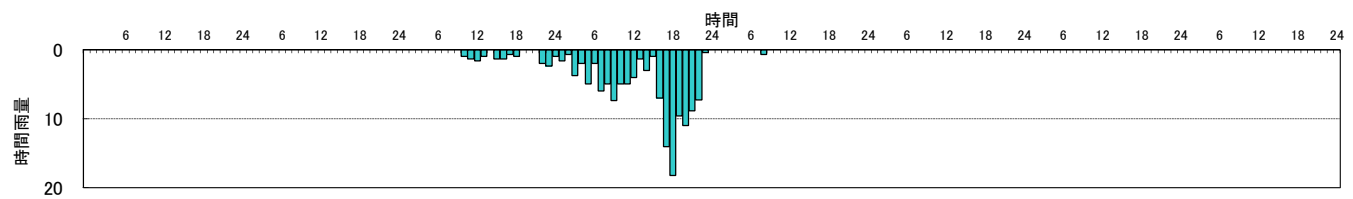
実績流量と基底流量



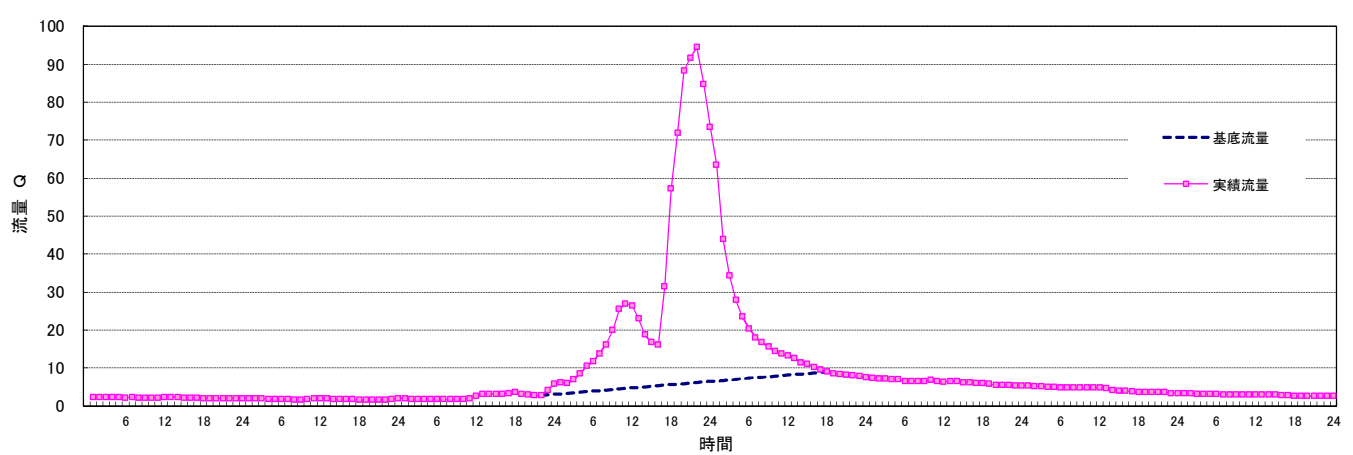
流量低減部の成分分離



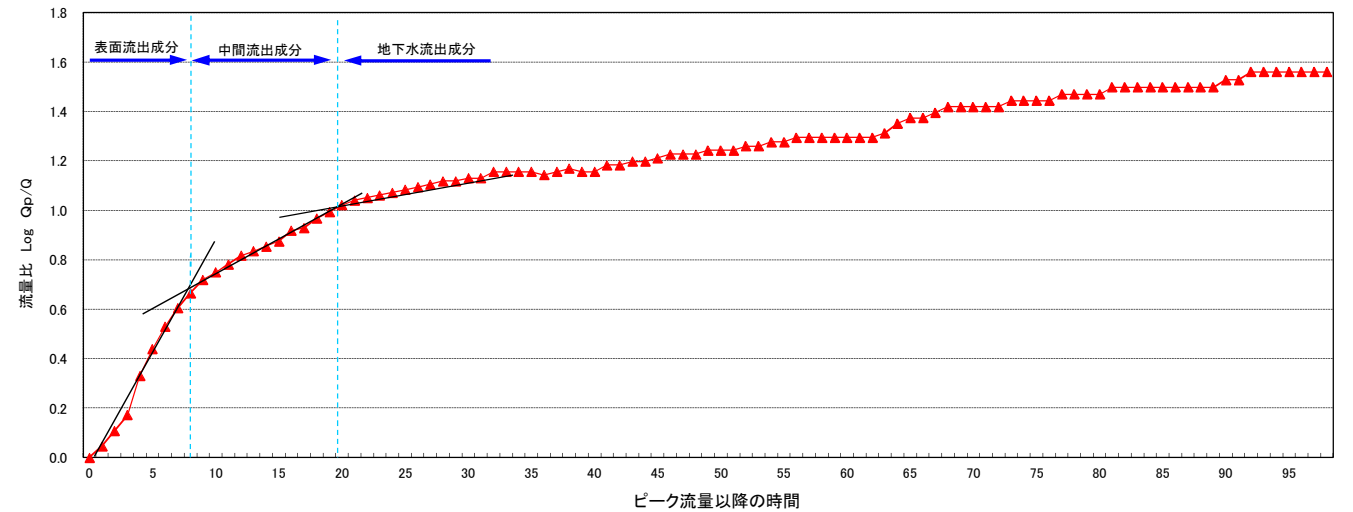
八幡橋
平成16年10月19日洪水
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



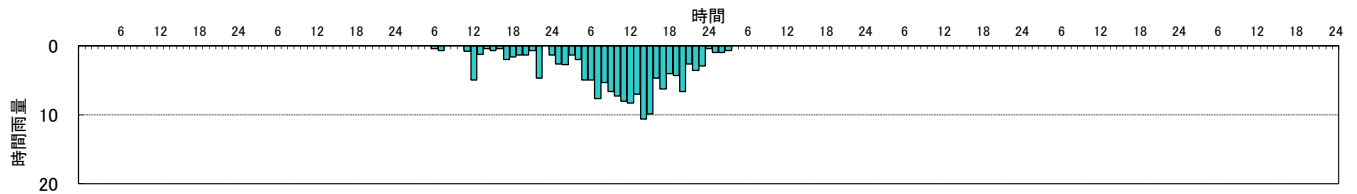
流量低減部の成分分離



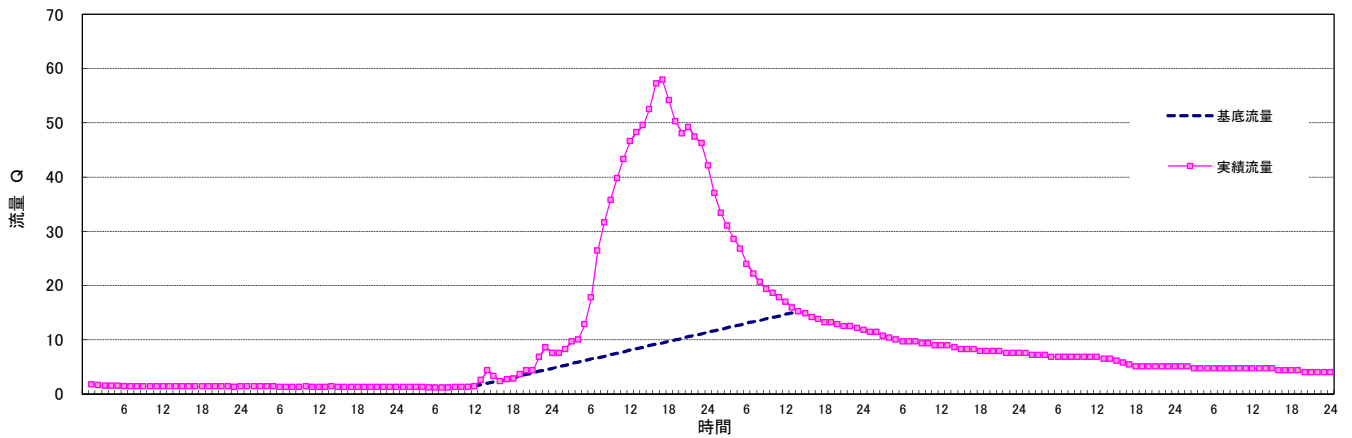
八幡橋

平成18年10月洪水

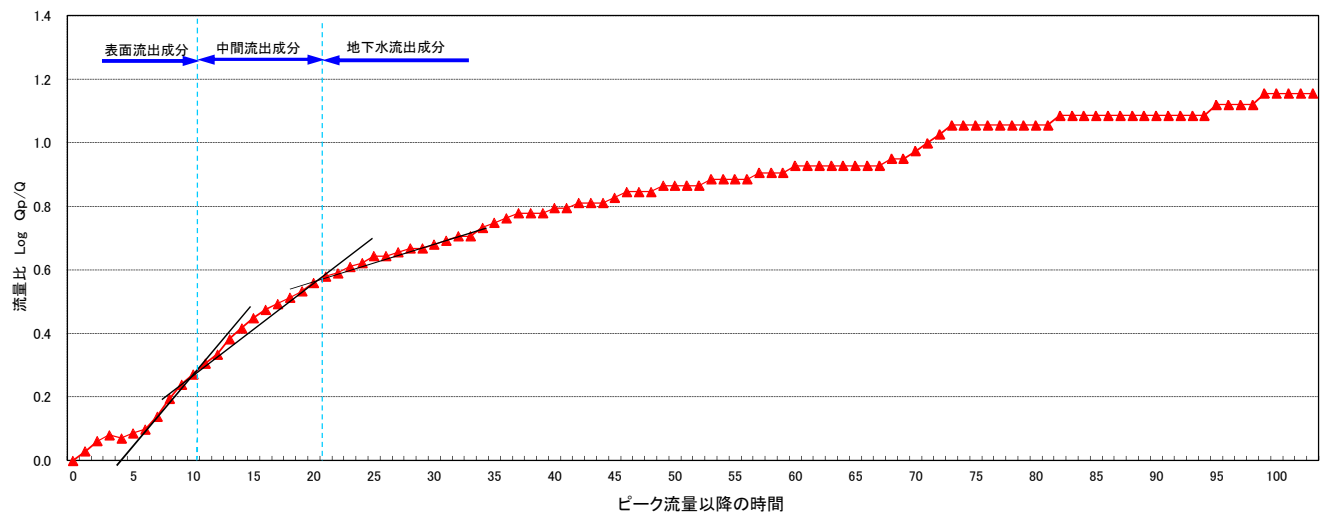
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



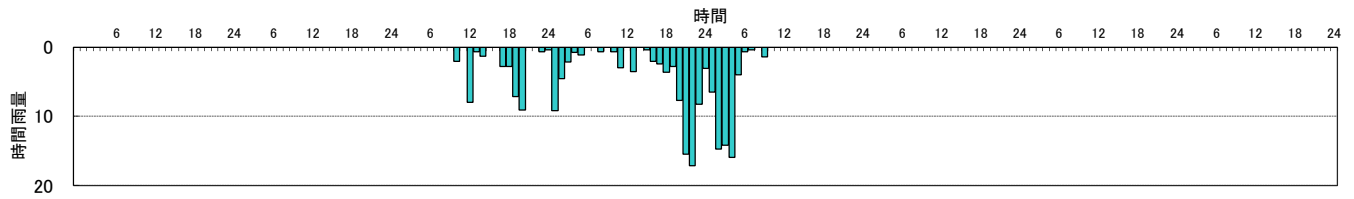
流量低減部の成分分離



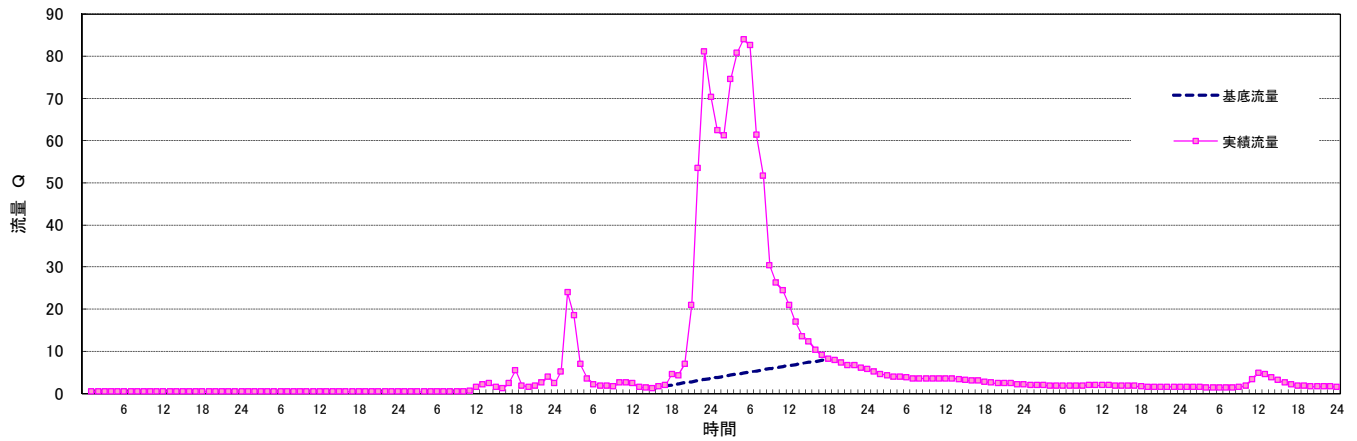
八幡橋

平成19年9月洪水

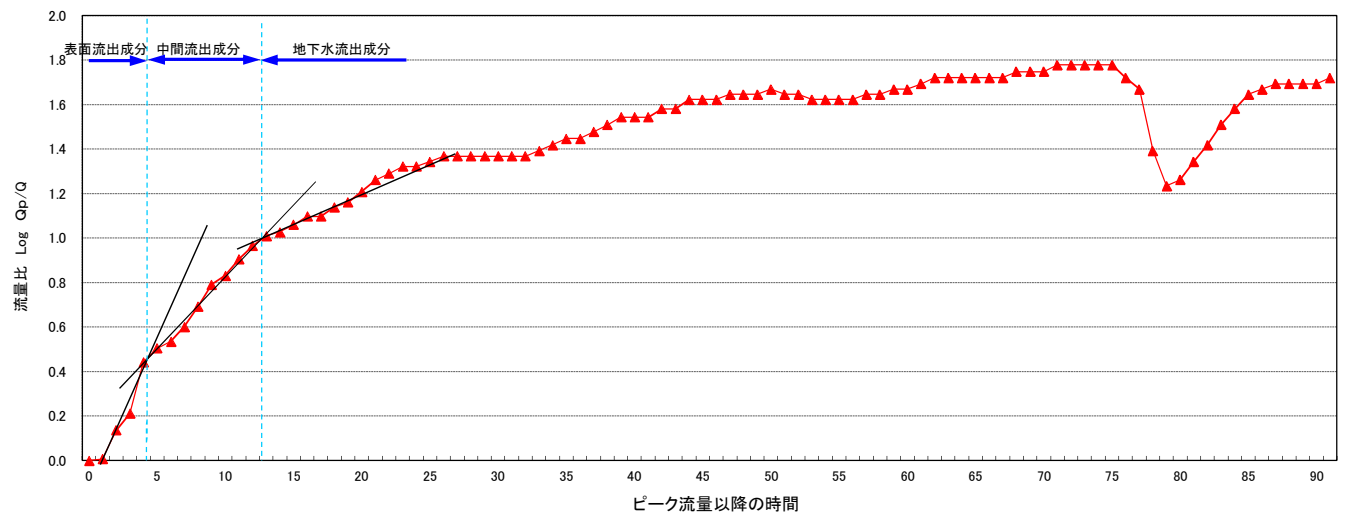
流域平均雨量(流量観測地点上流域)



実績流量と基底流量



流量低減部の成分分離

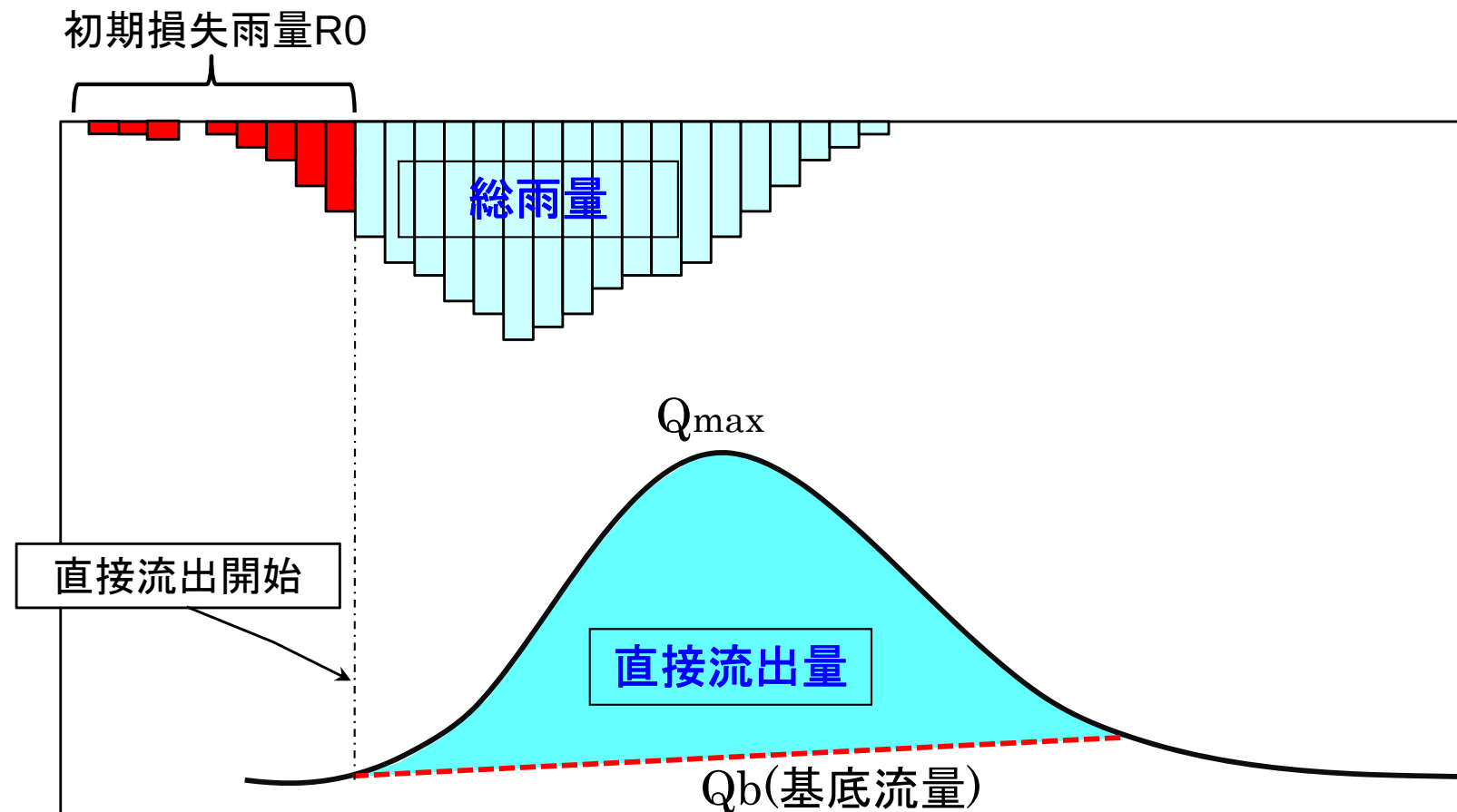


f1等解析地点の位置

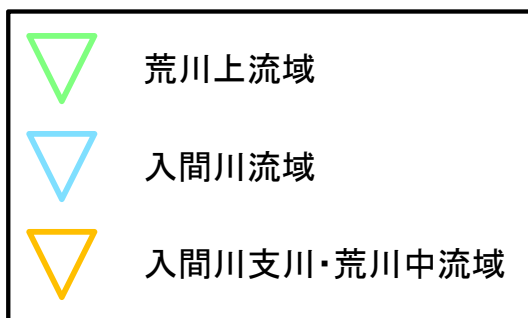
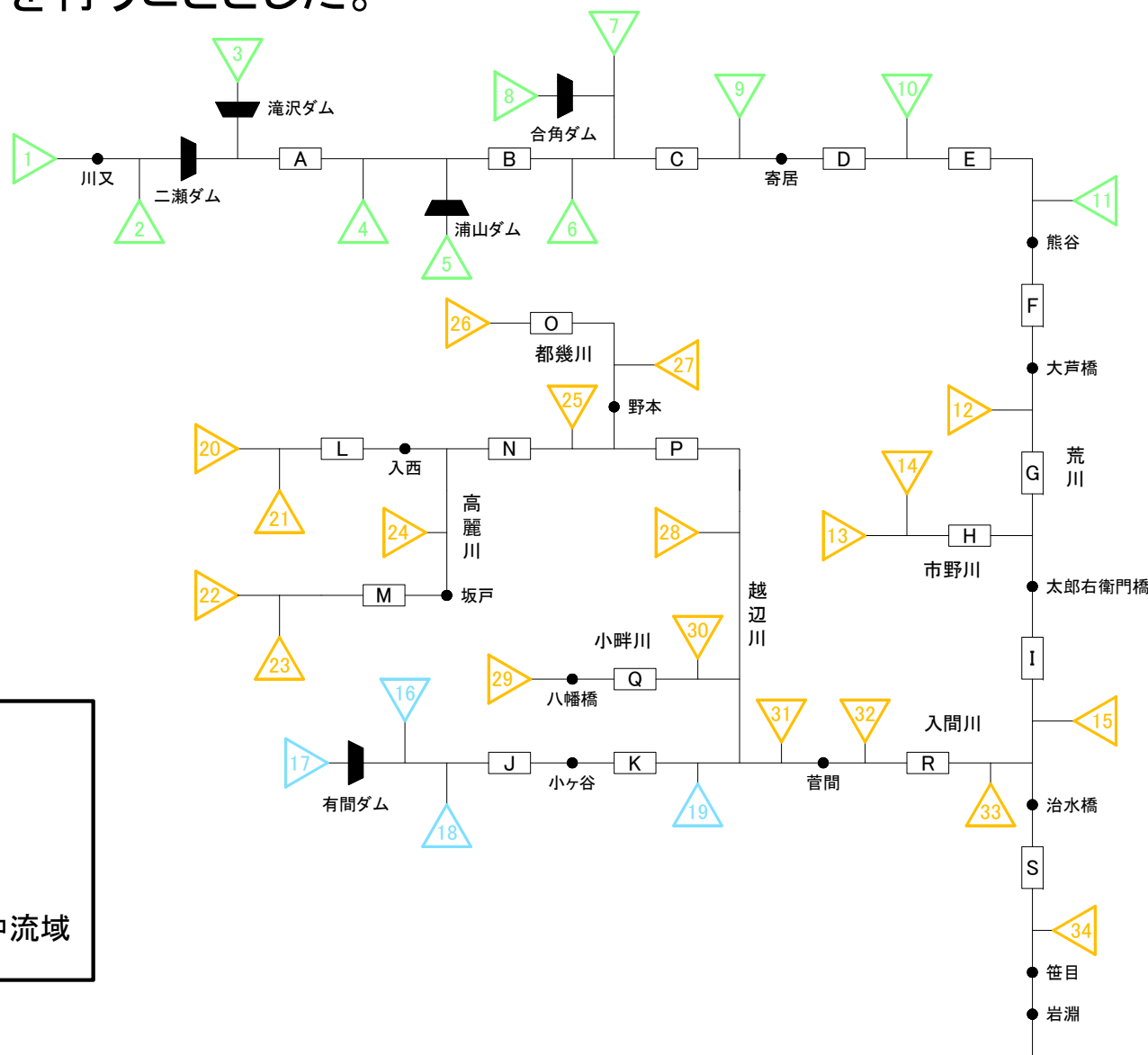
No.	地点名	河川名	位置			所在地
			緯度※	経度※	測地系	
1	二瀬ダム	荒川	35° 56' 30"	138° 54' 36"	世	埼玉県秩父市大滝
2	滝沢ダム	中津川	35° 57' 21"	138° 53' 54"	世	埼玉県秩父市大滝
3	浦山ダム	浦山川	35° 57' 13"	139° 03' 08"	世	埼玉県秩父市荒川上田野
4	合角ダム	吉田川	36° 03' 29"	138° 57' 56"	世	埼玉県秩父市上吉田
5	有間ダム	有間川	35° 52' 23"	139° 10' 37"	世	埼玉県飯能市下名栗
6	川又	荒川	35° 56' 15"	138° 50' 55"	世	埼玉県秩父市大滝
7	入西	越辺川	35° 58' 44"	139° 22' 41"	世	埼玉県坂戸市沢木
8	坂戸	高麗川	35° 58' 38"	139° 23' 28"	世	埼玉県坂戸市上吉田
9	野本	都幾川	36° 00' 29"	139° 25' 15"	世	埼玉県東松山市下押垂
10	八幡橋	小畔川	35° 56' 07"	139° 26' 30"	世	埼玉県川越市名細

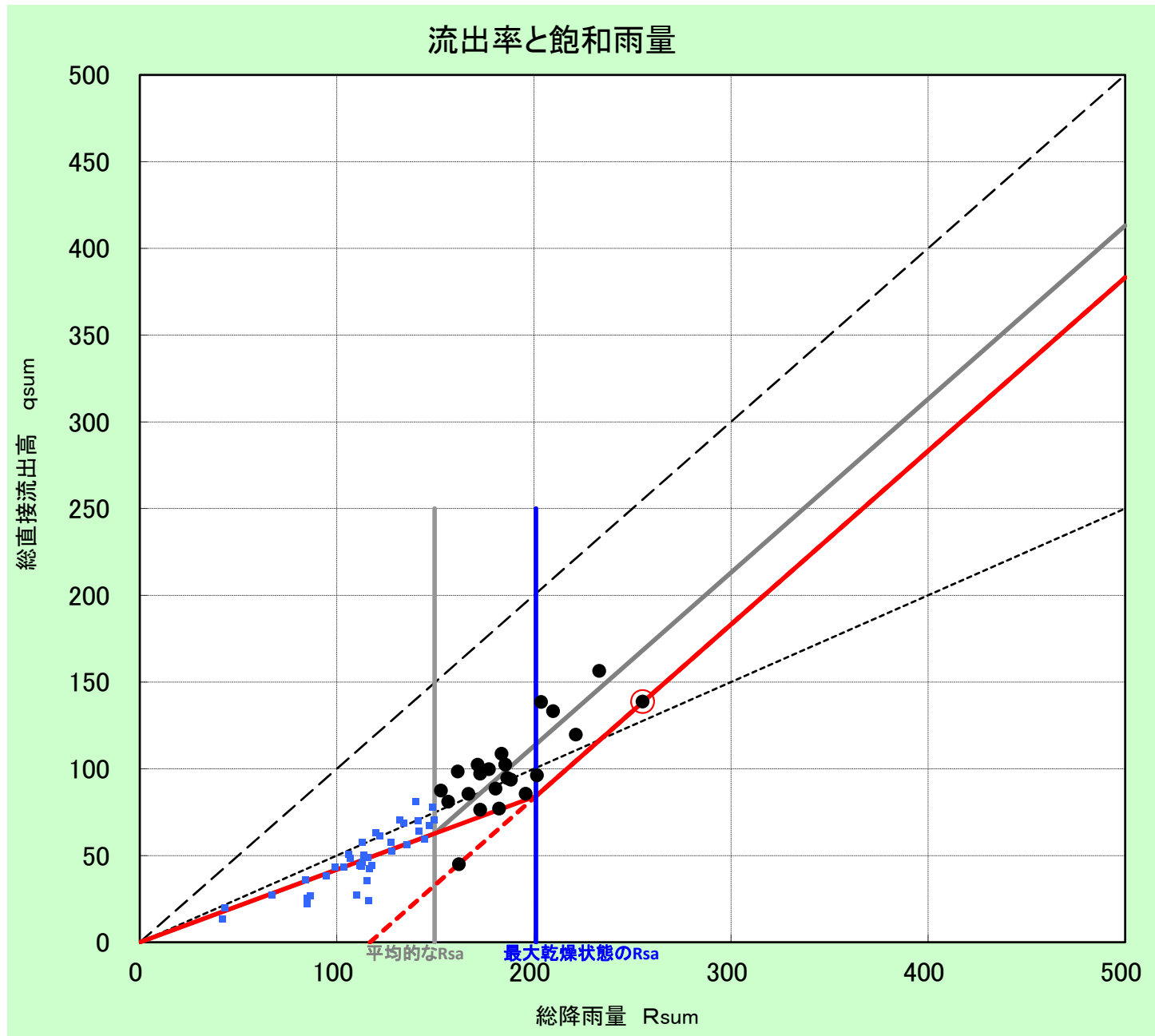
※収集した資料に記載されている緯度・経度を転記した。資料に記載がない場合は、住所等の所在地情報をもとに設定した作業値を記入した。

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(R0)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R0分の雨量を控除して総雨量を求める。



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、荒川流域の34の小流域を荒川上流域、入間川流域、入間川支川・荒川中流域の3つの中流域に分け、流域定数の解析を行うこととした。

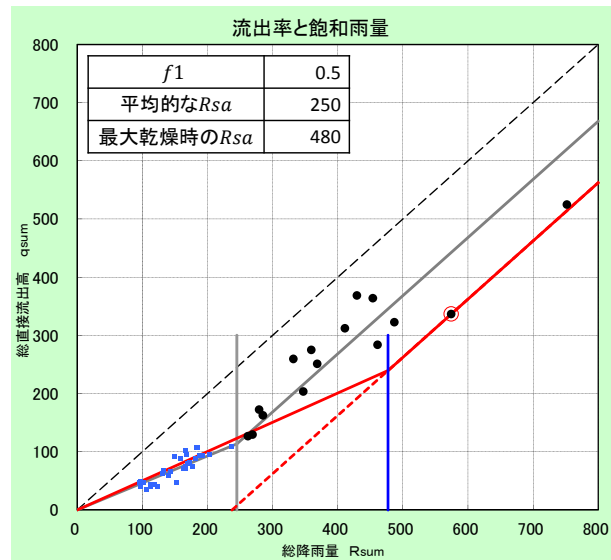




荒川上流域

流域面積	990 (km ²)
第四紀火山岩地帯	0
非第四紀火山岩地帯	990
第四紀占有率(%)	0.0%

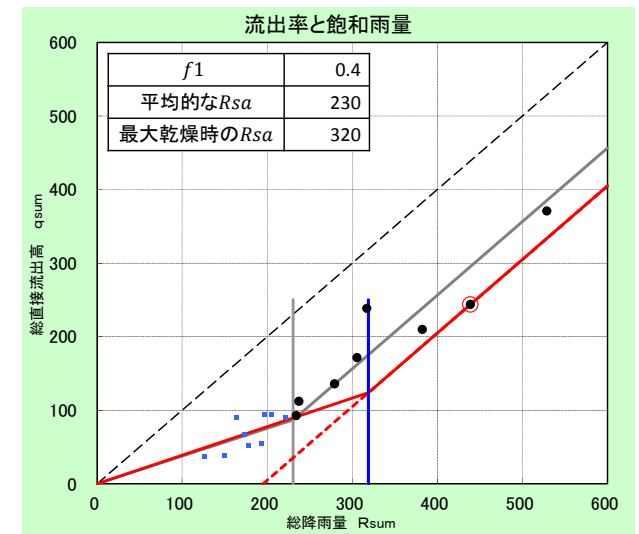
※面積は小数点以下四捨五入



入間川流域

流域面積	228 (km ²)
第四紀火山岩地帯	0
非第四紀火山岩地帯	228
第四紀占有率(%)	0.0%

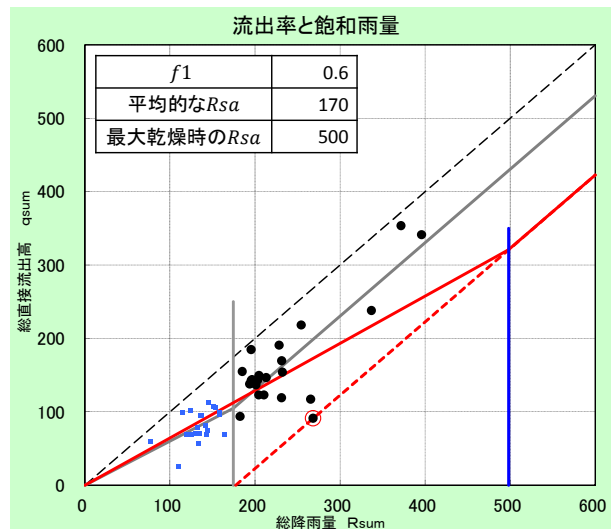
※面積は小数点以下四捨五入



入間川支川・荒川中流域

流域面積	810 (km ²)
第四紀火山岩地帯	0
非第四紀火山岩地帯	810
第四紀占有率(%)	0.0%

※面積は小数点以下四捨五入



別添資料 1-13

昭和57年8月洪水の小流域ごとの有効降雨について

[illegible]

昭和57年9月洪水の小流域ごとの有効降雨について

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
	(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)	(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)	(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																																				
S57.9.10 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
S57.9.10 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
S57.9.10 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
S57.9.10 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
S57.9.10 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
S57.9.10 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
S57.9.10 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
S57.9.10 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
S57.9.10 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
S57.9.10 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
S57.9.10 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
S57.9.10 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
S57.9.10 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.13		
S57.9.10 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.13		
S57.9.10 15:00	1.97	2.00	2.95	2.68	2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.84	2.95		
S57.9.10 16:00	3.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.60	0.05		
S57.9.10 17:00	2.04	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
S57.9.10 18:00	1.14	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.90	0.00	0.28	0.60	0.05		
S57.9.10 19:00	0.92	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	0.00	0.00	0.00	0.15	0.80	0.00	0.00	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.02	1.50	0.00	1.20	0.85			
S57.9.10 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.80	1.25		
S57.9.10 21:00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
S57.9.10 22:00	0.20	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	0.00	1.06	2.56	1.16	1.49	1.91	2.00	0.30	0.24	1.74	2.36	1.00	0.64	0.00	0.77	2.71	2.62	2.70	2.33	2.77	3.00	2.95
S57.9.10 23:00	0.25	0.00	0.03	0.00	0.72	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.80	2.05	1.49	1.38	1.56	1.60	2.38	2.11	2.33	2.23	1.98	1.80	0.00	1.80	1.83	2.02	2.10	1.90	2.17	2.40	2.90
S57.9.11 0:00	0.78	0.00	0.19	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.37	0.81	0.80	1.07	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.52	1.58	1.80	1.30	1.57	1.80	1.75	
S57.9.11 1:00	0.24	0.00	0.13	0.00	0.63	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.73	1.06	1.20	1.28	0.57	0.40	0.83	0.80	1.20	1.40	1.20	1.40	1.51	1.24	0.20	1.49	1.20	1.42	1.20	1.20	1.20	1.20	1.75		
S57.9.11 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.19	1.40	1.34	0.61	0.92	0.98	0.76	0.40	1.00	1.48	0.65	1.57	1.80	1.33	1.49	0.98	1.39	0.80	1.39	0.60	1.60	0.60	0.60		
S57.9.11 3:00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.72	1.14	1.80	1.46	0.13	0.00	0.47	0.40	0.97	1.23	0.53	1.02	1.26	1.76	0.35	1.49	1.45	1.20	0.90	1.61	1.06	0.60	0.70	
S57.9.11 4:00	0.01	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.06	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55		
S57.9.11 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.53	0.83	0.94	0.32	0.29	0.32	0.40	0.58	0.60	0.55	0.40	0.60	0.60	0.60	0.29	0.60	0.60	0.38	0.60	0.71	0.83	0.60	0.10
S57.9.11 6:00	0.33	0.00	0.25	0.00	0.72	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.50	0.58	0.60	0.37	0.17	0.36	0.40	0.18	0.40	0.42	0.60	0.11	0.40	0.60	0.60	0.60	0.73	0.60	0.60	0.60	0.49	0.37	0.60	0.55	
S57.9.11 7:00	0.75	0.00	0.42	0.00	0.59	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
S57.9.11 8:00	0.52	0.16	0.62	0.00	0.61	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	1.00	1.18	1.20	0.97	0.61	0.43	0.51	0.40	0.40	1.18	1.20	1.13	0.87	1.15	1.20	0.96	1.20	0.88	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	
S57.9.11 9:00	0.08	0.10	0.10	0.00	0.59	0.00	0.36	0.45	0.00	0.00	1.00	1.17	1.00	0.60	0.53	0.71	0.58	0.45	0.40	1.58	1.48	1.19	0.87	1.27	0.64	1.17	0.90	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	
S57.9.11 10:00	0.16	0.40	0.17	0.00	0.73	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.00	1.17	1.00	0.60	0.51	0.49	0.51	0.69	0.00	1.18	1.16	1.13	1.04	1.09	0.64	1.07	0.90	0.57	0.82	0.30	0.50	0.23	0.00	0.60		
S57.9.11 11:00	0.35	0.26	0.00	0.00	0.58	0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	0.20	0.50	0.66	1.00	1.80	1.45	0.78	0.58	1.13	0.40	1.18	1.24	1.15	1.56	1.31	1.76	0.78	1.49	1.75	1.80	1.19	1.61	1.06	0.60	0.70	
S57.9.11 12:00	0.00	0.00	0.05	0.23	0.68	0.48	0.24	0.47	0.26	0.63																										

平成11年8月洪水の小流域ごとの有効降雨について

單位: mm)

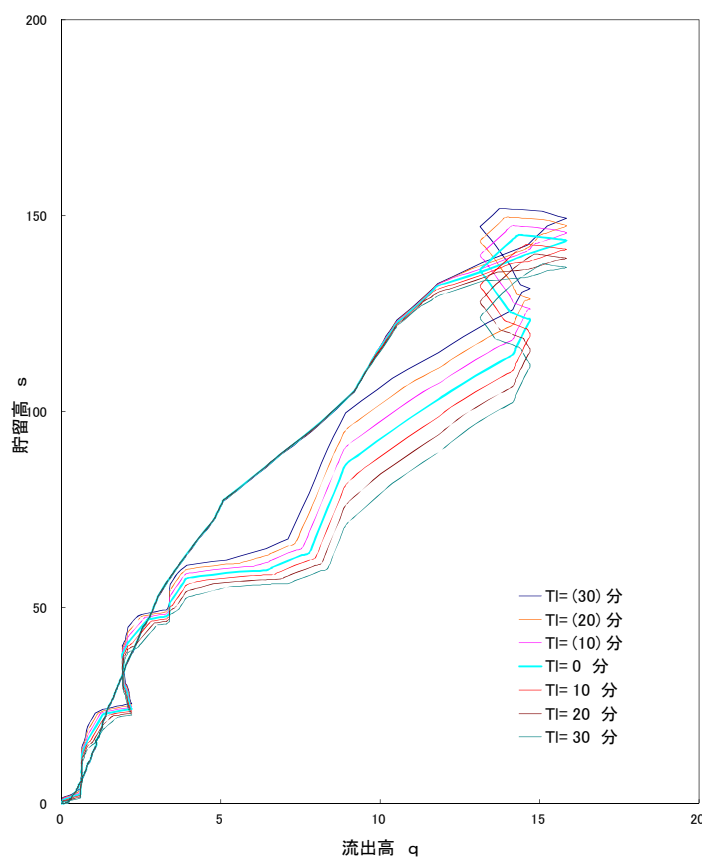
[illegible]

平成19年9月洪水の小流域ごとの有効降雨について

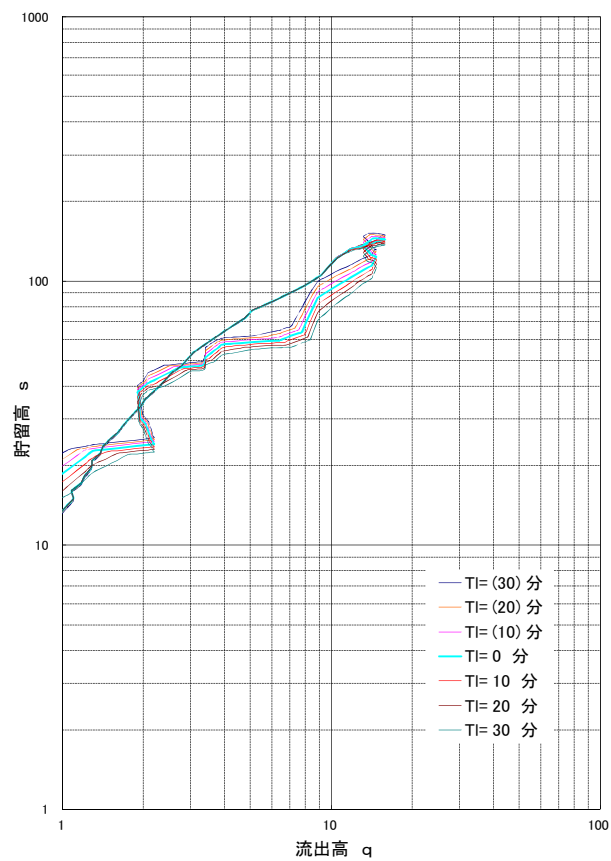
流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量
年月日																																		
H19.9.5 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	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 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.12	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H19.9.5 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	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 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	5.41
H19.9.5 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	7.59	3.38	0.00	0.00	0.169	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	2.44	1.80
H19.9.5 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.75	3.24	0.00	0.00	6.67	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	2.56	3.00	0.00	0.40	1.87	0.63	3.32	1.66	0.74	0.00	2.68	0.00	0.00	0.28	0.90	0.00	0.37	0.60
H19.9.5 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	2.00	0.00	0.00	3.90	0.40	0.00	0.00	0.225	0.00	0.00	0.98	0.01	6.13	0.98	9.45	7.05	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.46	1.19	0.00	0.00	
H19.9.5 21:00	1.85	4.74	0.00	6.11	6.82	3.25	0.00	1.00	6.37	0.00	0.01	0.00	0.00	1.28	2.31	0.15	0.00	0.83	0.26	2.11	0.83	0.31	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H19.9.5 22:00	7.65	10.77	0.00	6.93	2.90	1.11	3.91	1.50	5.39	0.84	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.75	1.06	0.10	0.00	0.16	0.25	0.50	0.21	0.31	0.00	0.68	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H19.9.5 23:00	0.90	0.87	0.64	1.15	1.29	0.68	0.80	0.50	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.17	0.04	0.00	0.12	0.00	0.11	0.14	0.05	0.00	0.25	0.00	0.00	0.38	0.30	0.00	0.00	0.55	
H19.9.6 0:00	1.34	2.32	0.69	2.46	2.62	0.33	0.31	0.00	1.25	0.10	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00	0.67	1.31	0.41	0.40	0.00	0.00	0.01	0.20	0.00	0.00	0.22	0.01	0.00	0.22	0.30	0.00	0.37	0.60	
H19.9.6 1:00	3.50	3.52	1.72	2.16	3.06	2.11	1.22	1.50	5.86	0.58	0.00	1.27	0.00	1.79	0.92	0.83	1.90	9.98	5.55	5.42	2.20	3.79	4.81	0.00	2.39	2.36	2.95	5.51	10.82	0.71	9.33	14.98	4.42	
H19.9.6 2:00	1.83	3.39	2.00	2.67	3.13	2.54	1.17	0.50	7.00	6.17	0.00	0.19	7.79	2.90	2.51	0.91	0.80	4.79	6.13	7.29	3.82	2.89	7.94	7.69	7.93	9.00	6.82	2.72	5.41	8.10	4.93	7.19	3.95	
H19.9.6 3:00	1.22	1.65	0.78	2.15	2.99	0.55	0.33	0.00	0.51	1.34	0.00	0.62	0.95	0.37	0.01	1.78	2.17	1.92	0.00	0.60	1.36	0.82	1.21	1.52	0.70	1.04	1.48	0.57	1.25	0.30	0.40	0.00	0.00	
H19.9.6 4:00	3.90	6.81	3.17	8.26	11.72	4.78	3.75	3.50	2.01	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	11.17	13.35	2.69	0.00	1.04	0.02	3.30	3.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.30	0.00	0.00	0.00	
H19.9.6 5:00	1.95	6.94	1.12	5.39	6.75	2.24	7.10	9.50	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.35	2.66	1.63	0.00	0.00	0.00	0.05	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H19.9.6 6:00	7.60	7.99	6.28	4.89	2.65	4.98	11.18	14.50	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.52	4.81	0.98	0.00	1.01	0.02	2.77	1.03	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H19.9.6 7:00	3.06	3.06	1.18	3.08	3.38	1.55	1.60	3.00	0.07	0.00	0.01	0.20	0.37	0.00	0.51	0.74	0.05	0.00	0.04	0.02	0.03	0.06	0.56	0.14	0.30	0.29	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	
H19.9.6 8:00	4.23	2.44	1.00	2.46	4.13	0.98	1.22	2.50	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.56	1.00	0.32	0.40	0.12	0.00	0.12	0.14	0.05	0.00	0.25	0.00	0.32	0.38	0.60	0.10	0.37	0.60	
H19.9.6 9:00	4.51	6.50	5.12	5.36	3.47	1.45	4.13	4.50	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	1.00	0.05	0.00	0.69	0.31	0.33	0.03	0.18	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
H19.9.6 10:00	3.27	4.10	5.87	2.23	1.01	0.29	2.77	2.00	0.73	1.15	0.00	0.00	0.00	0.09	0.34	0.57	0.10	0.40	2.30	4.27	1.21	0.52	4.46	0.42	2.78	3.50	0.32	0.38	0.60	0.10	0.37	0.60	0.00	
H19.9.6 11:00	7.85	11.78	5.78	9.48	5.79	4.67	3.65	2.00	3.03	0.37	0.00	0.03	0.20	0.60	1.77	7.17	8.01	3.46	4.78	0.61	0.05	2.12	2.42	0.06	0.56	0.22	0.30	0.62	1.75	3.62	1.64	4.70	7.19	
H19.9.6 12:00	4.29	5.81	4.33	4.88	5.40	3.93	10.29	8.50	5.44	0.50	0.91	1.82	2.19	3.40	0.58	0.40	0.16	3.32	0.45	0.28	4.31	0.49	3.21	4.15	0.03	0.00	0.30	0.53	1.28	0.60	0.20	0.80	0.20	
H19.9.6 13:00	8.81	7.78																																

地点	洪水名	遅滞時間	係数	
		TI(分)	k	p
二瀬ダム	平成19年9月洪水	0	22.898	0.682
滝沢ダム	平成19年9月洪水	0	19.689	0.620
浦山ダム	平成11年8月洪水	0		
	平成13年9月洪水	60		
	平成19年9月洪水	0	30.302	0.521
合角ダム	平成19年9月洪水	60	16.008	0.651
川又	平成13年9月洪水	20	30.953	0.525
有間ダム	平成14年7月洪水	0		
	平成19年9月洪水	0	14.606	0.610
八幡橋	平成14年9月洪水	60	6.790	0.707

流出高と貯留高



流出高と貯留高 (対数表示)

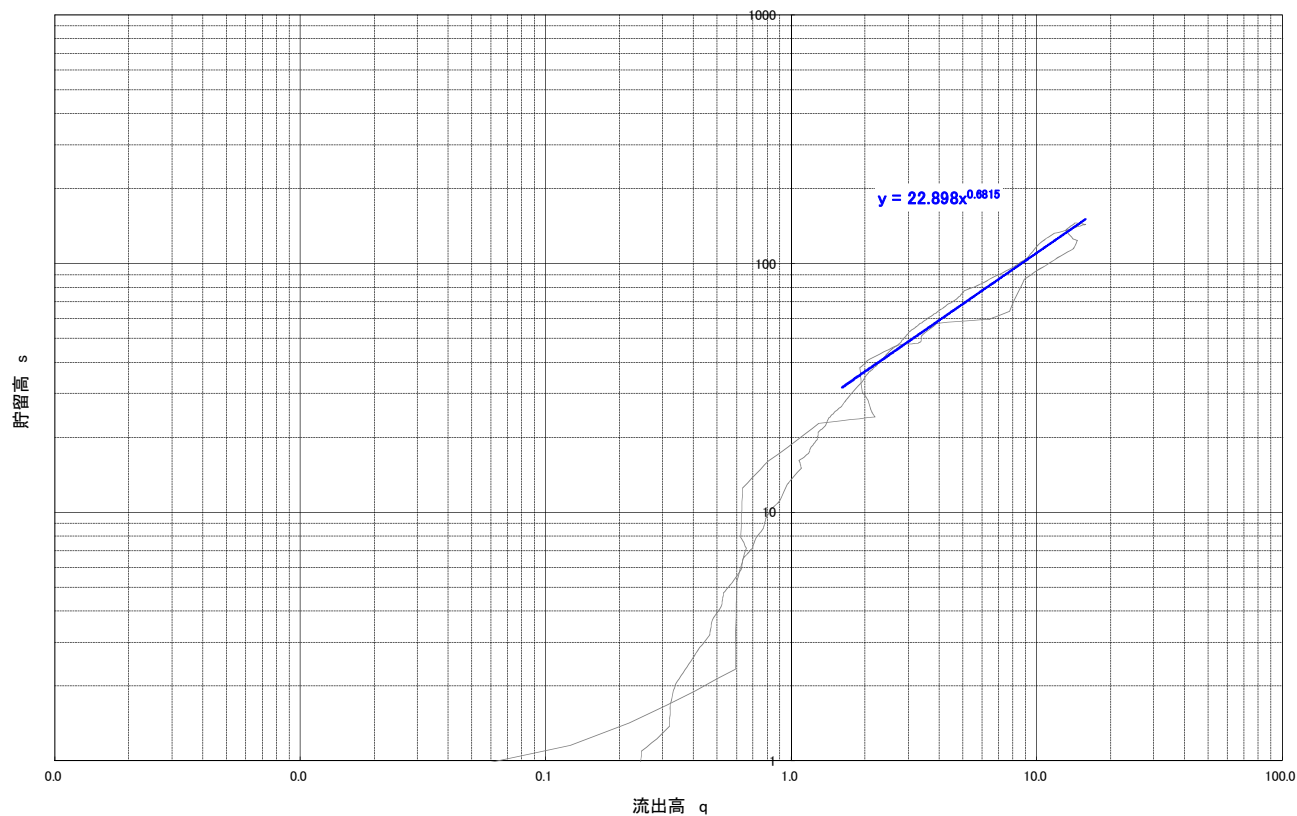


TL= 0 分

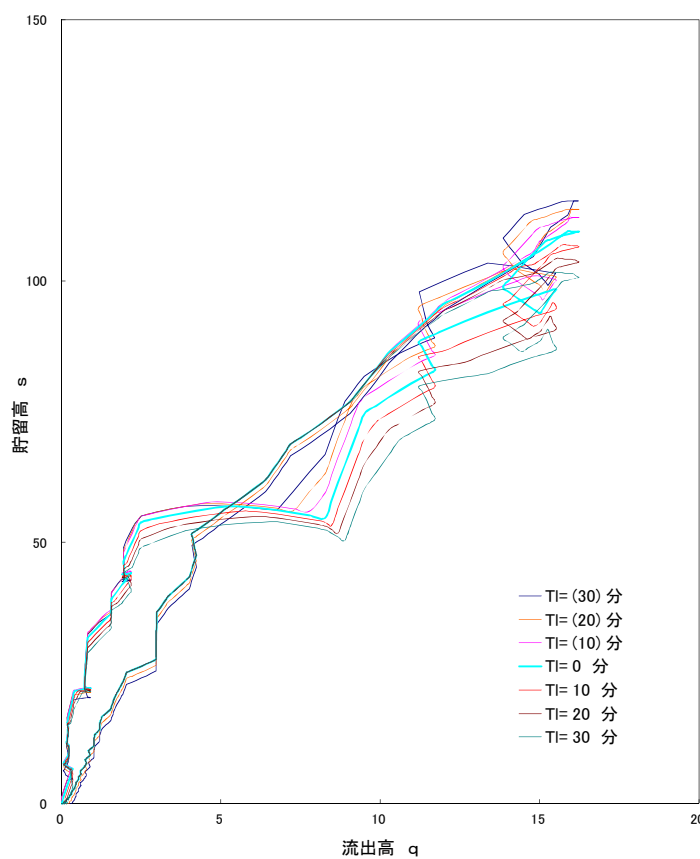
定数解析回帰式 (k, p)

$\Sigma q = 312.20$

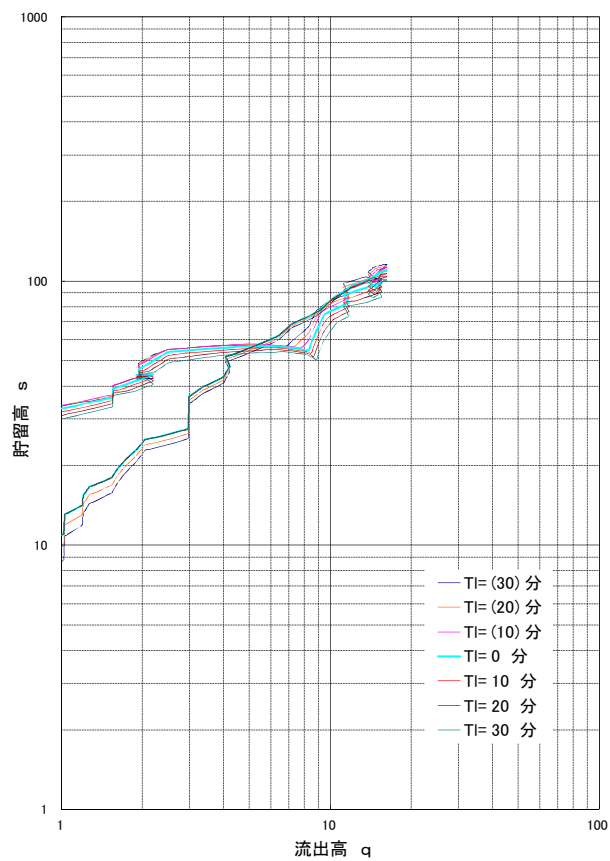
$\Sigma R = 410.96$



流出高と貯留高



流出高と貯留高 (対数表示)

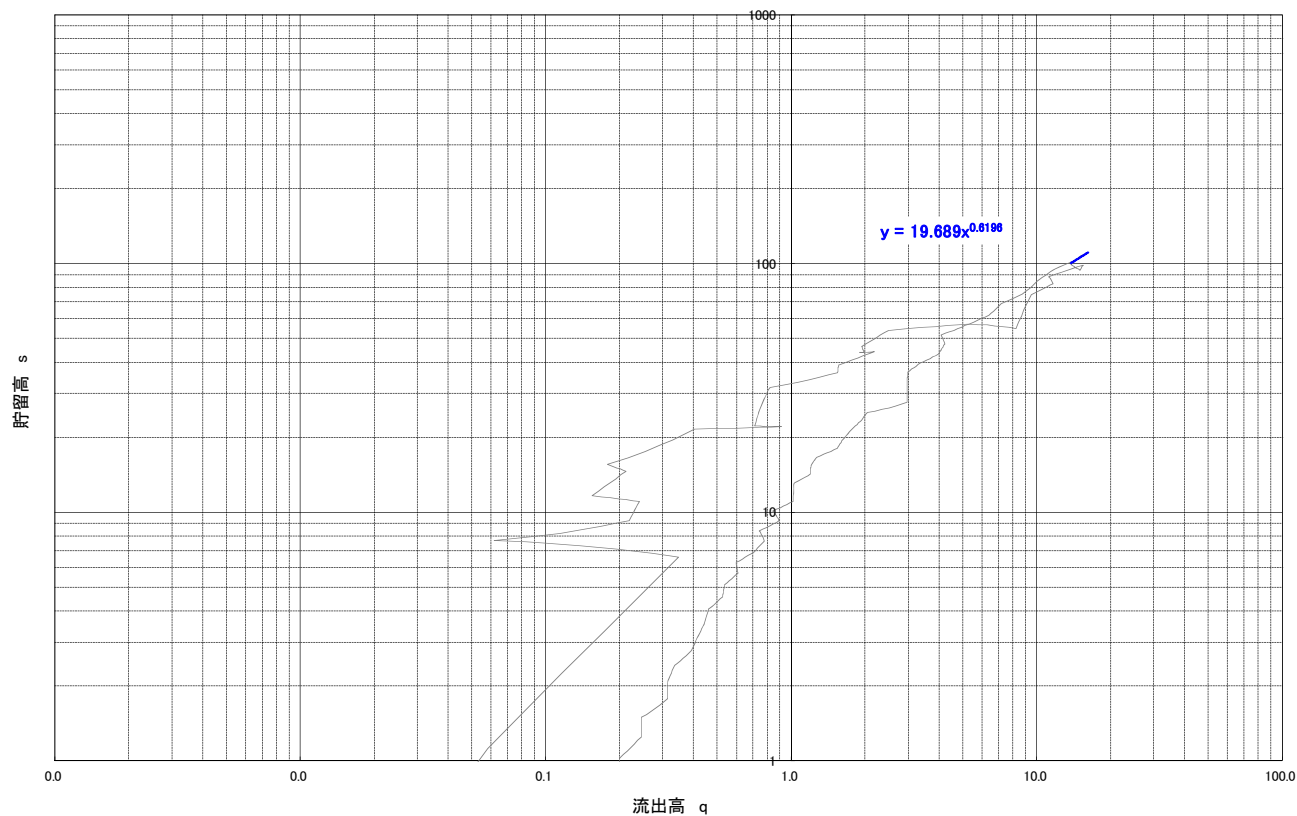


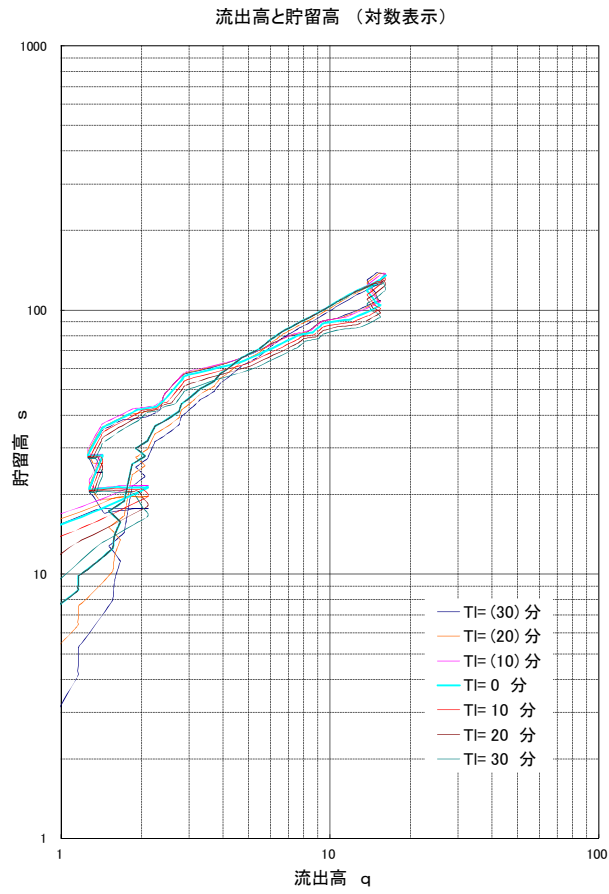
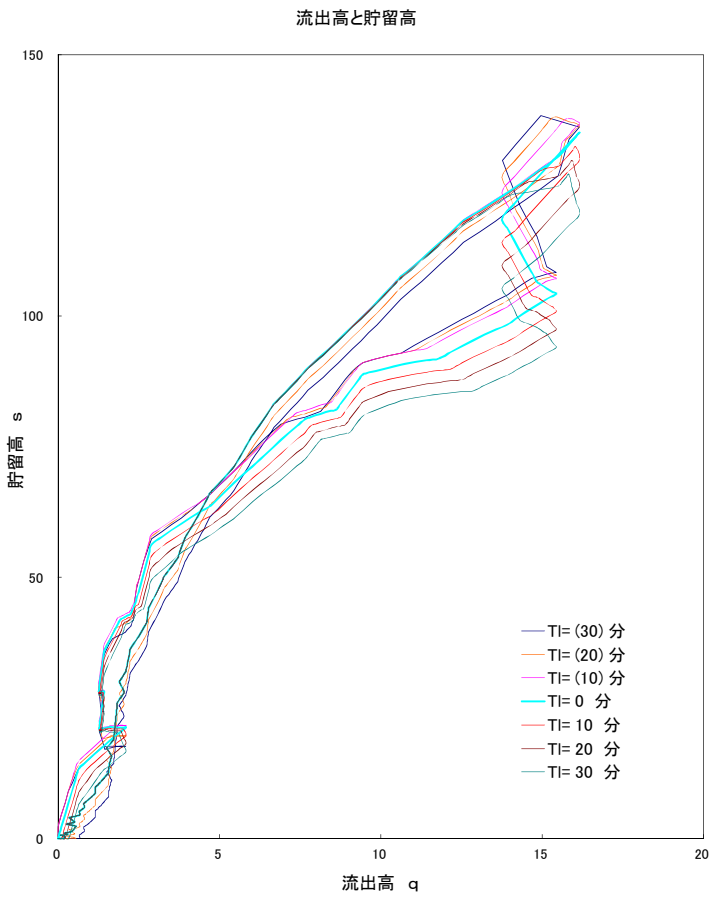
TL= 0 分

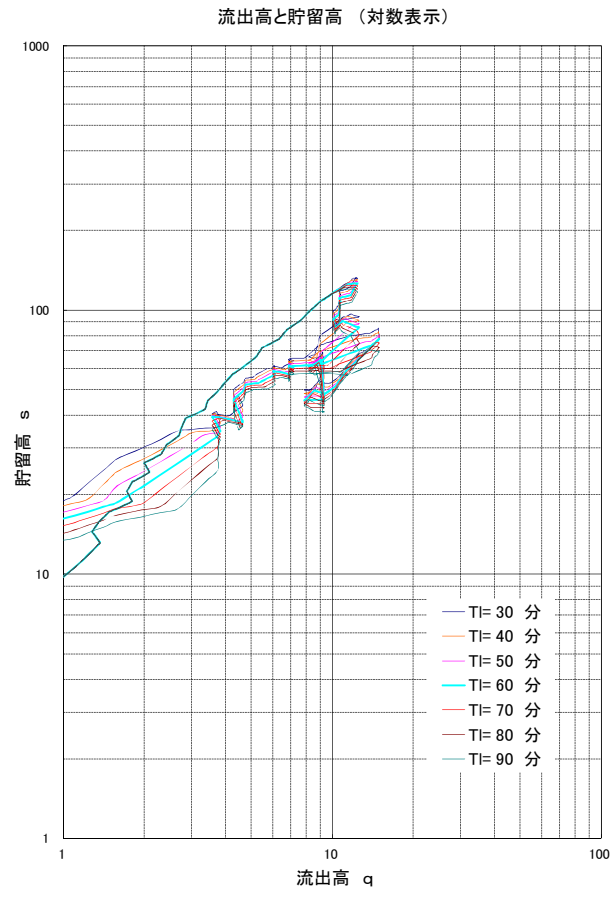
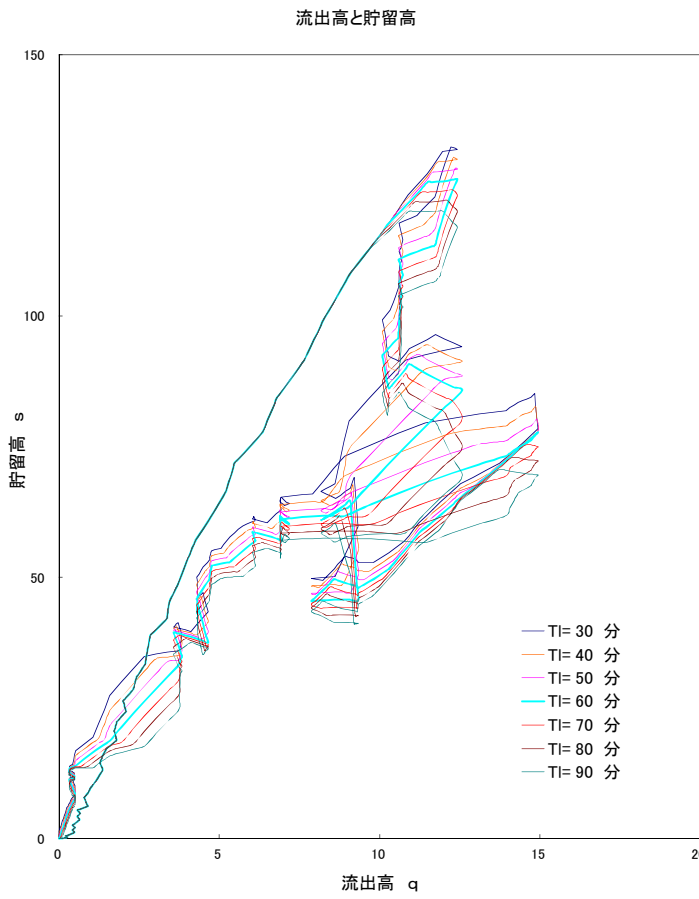
定数解析回帰式 (k, p)

$\Sigma q = 274.91$

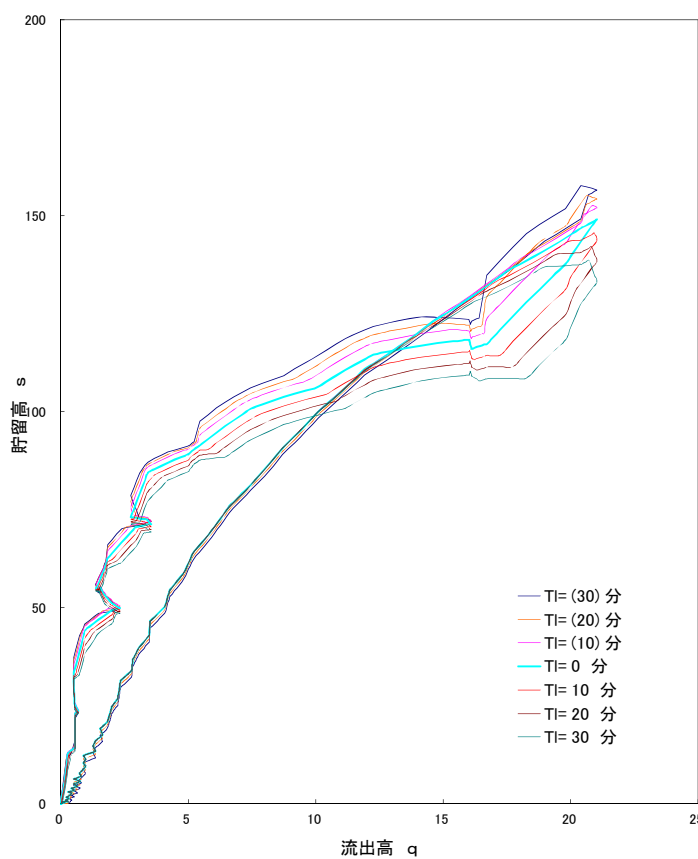
$\Sigma R = 359.36$



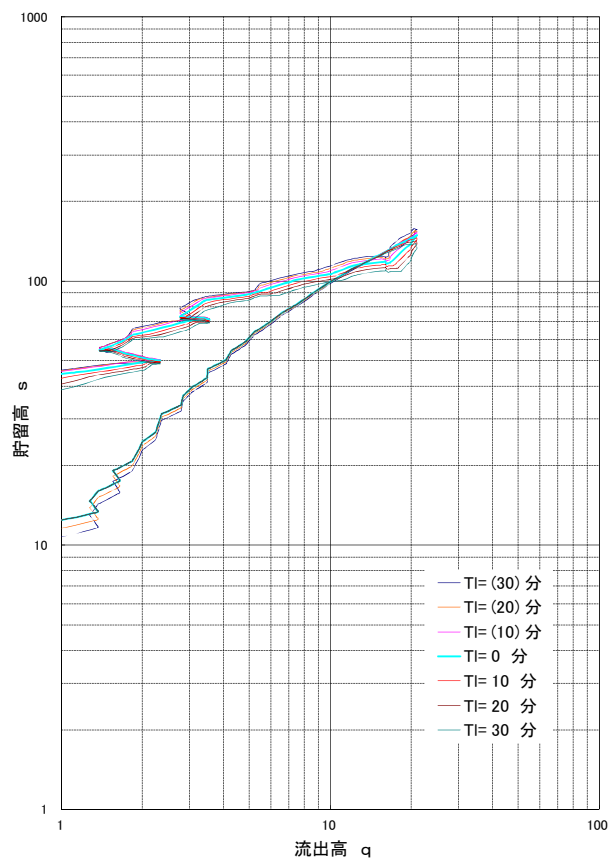




流出高と貯留高



流出高と貯留高 (対数表示)

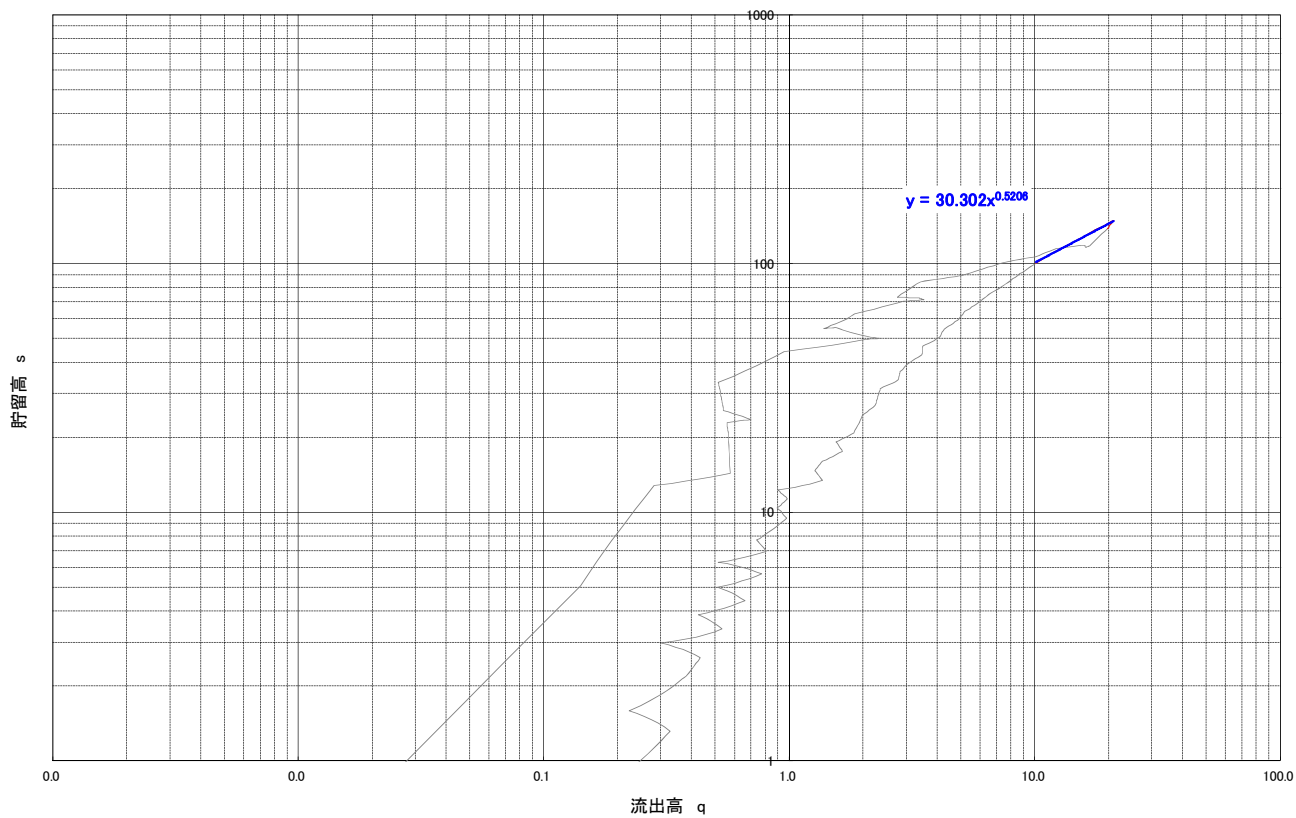


TL= 0 分

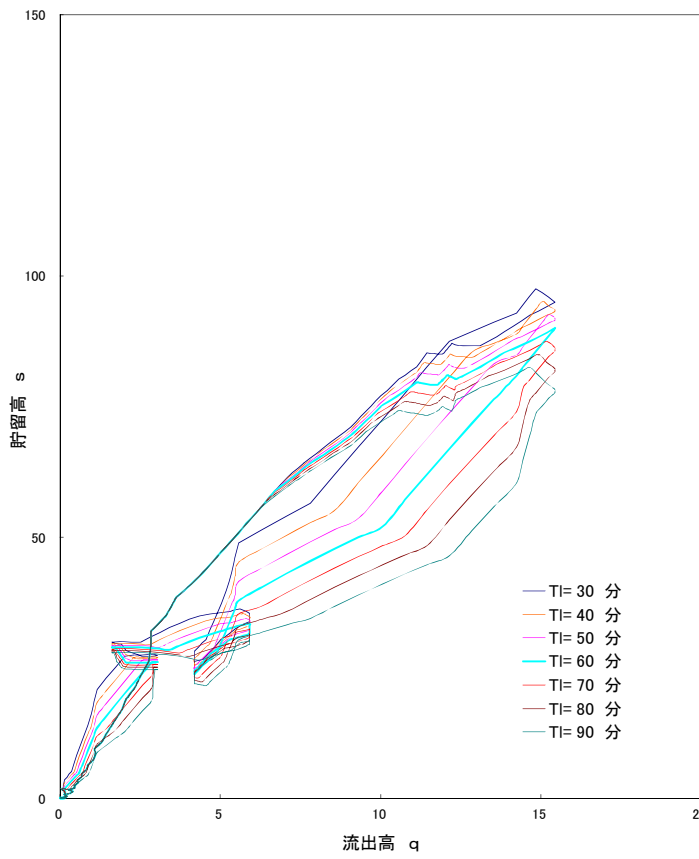
定数解析回帰式 (k, p)

$\Sigma q = 338.58$

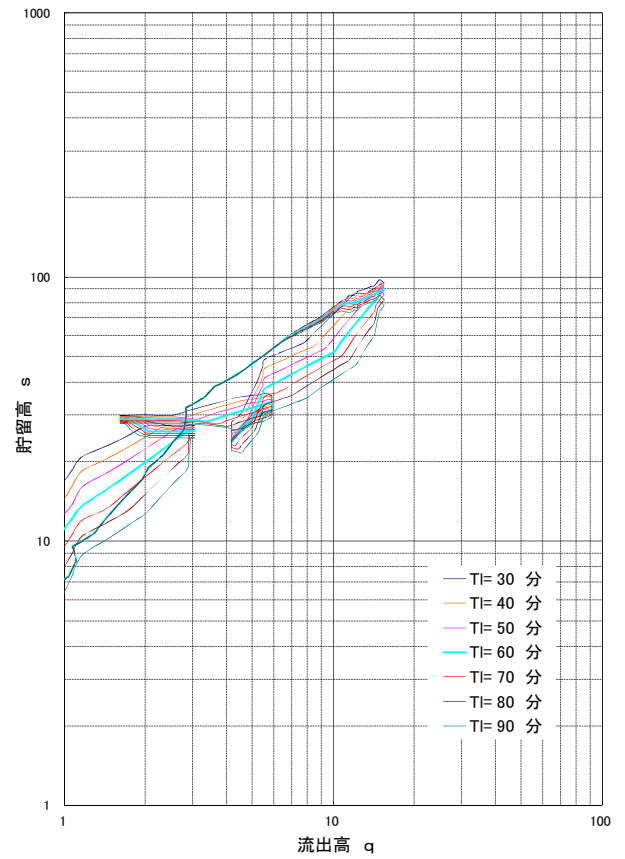
$\Sigma R = 574.21$



流出高と貯留高



流出高と貯留高 (対数表示)

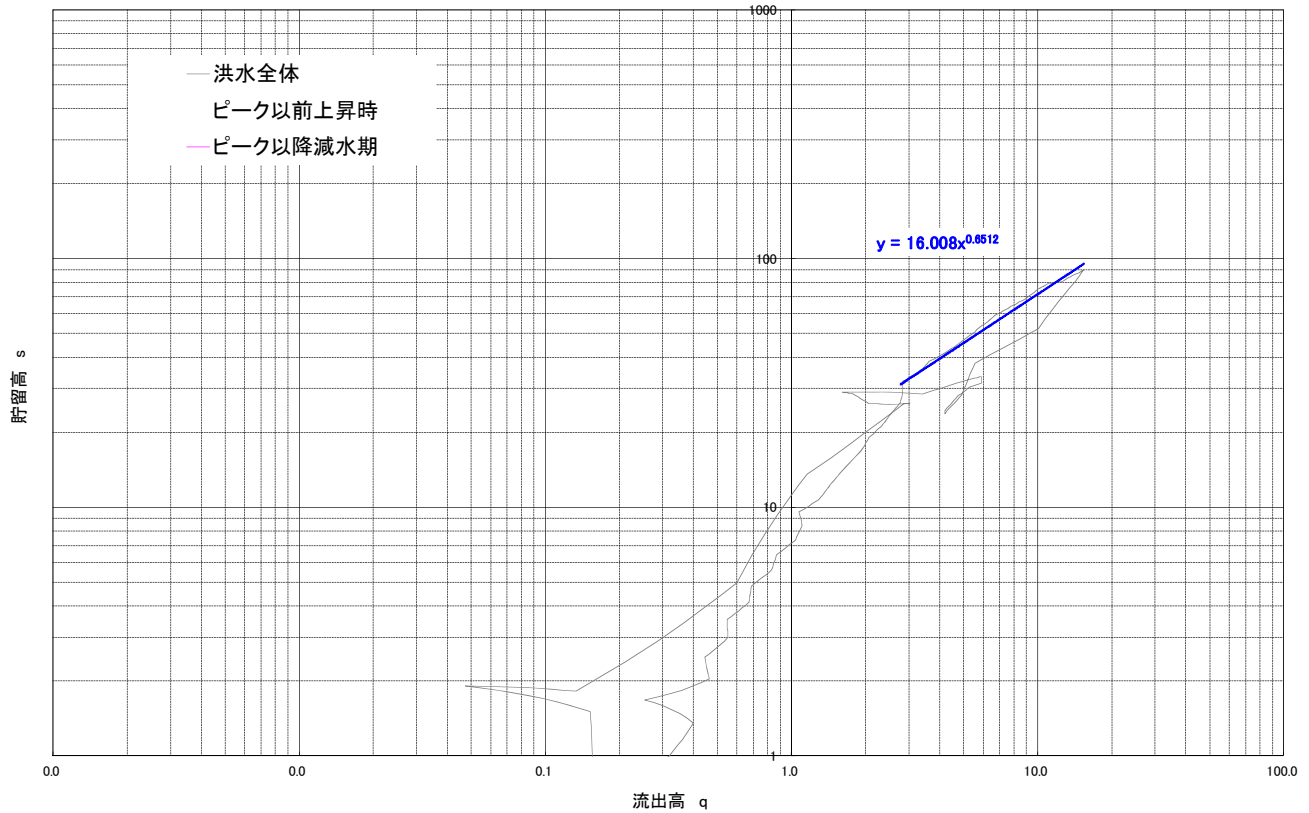


TL= 60 分

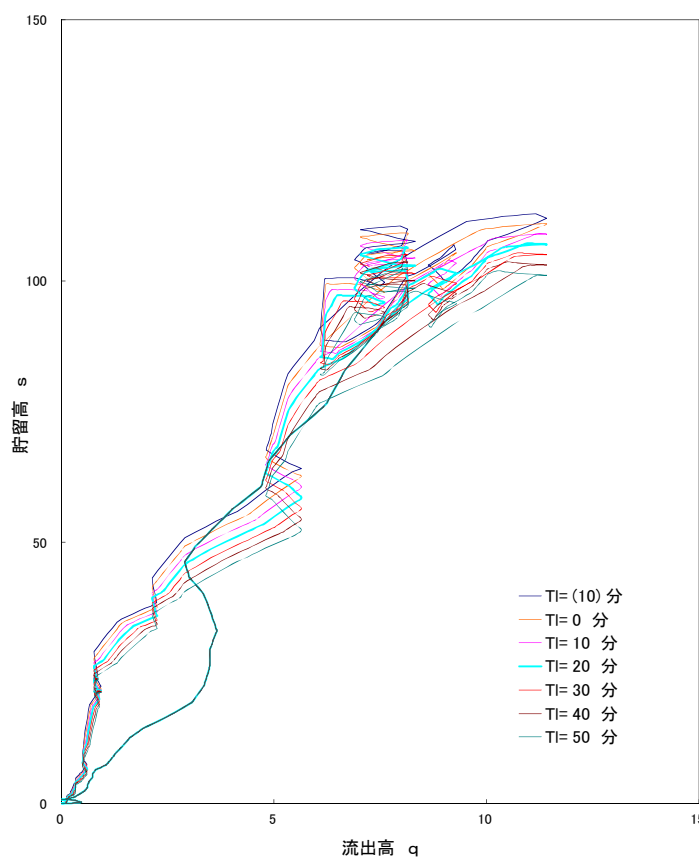
定数解析回帰式 (k, p)

$\Sigma q = 253.40$

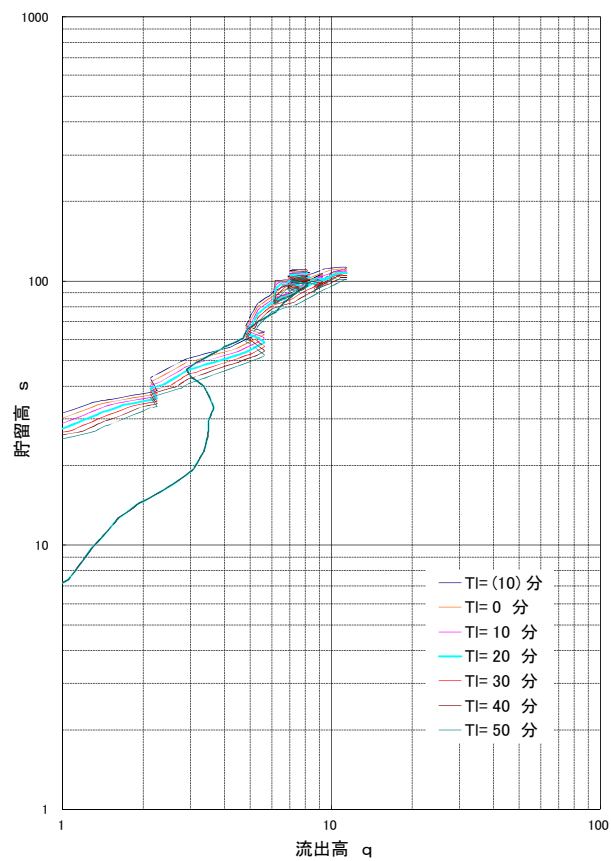
$\Sigma R = 332.00$



流出高と貯留高

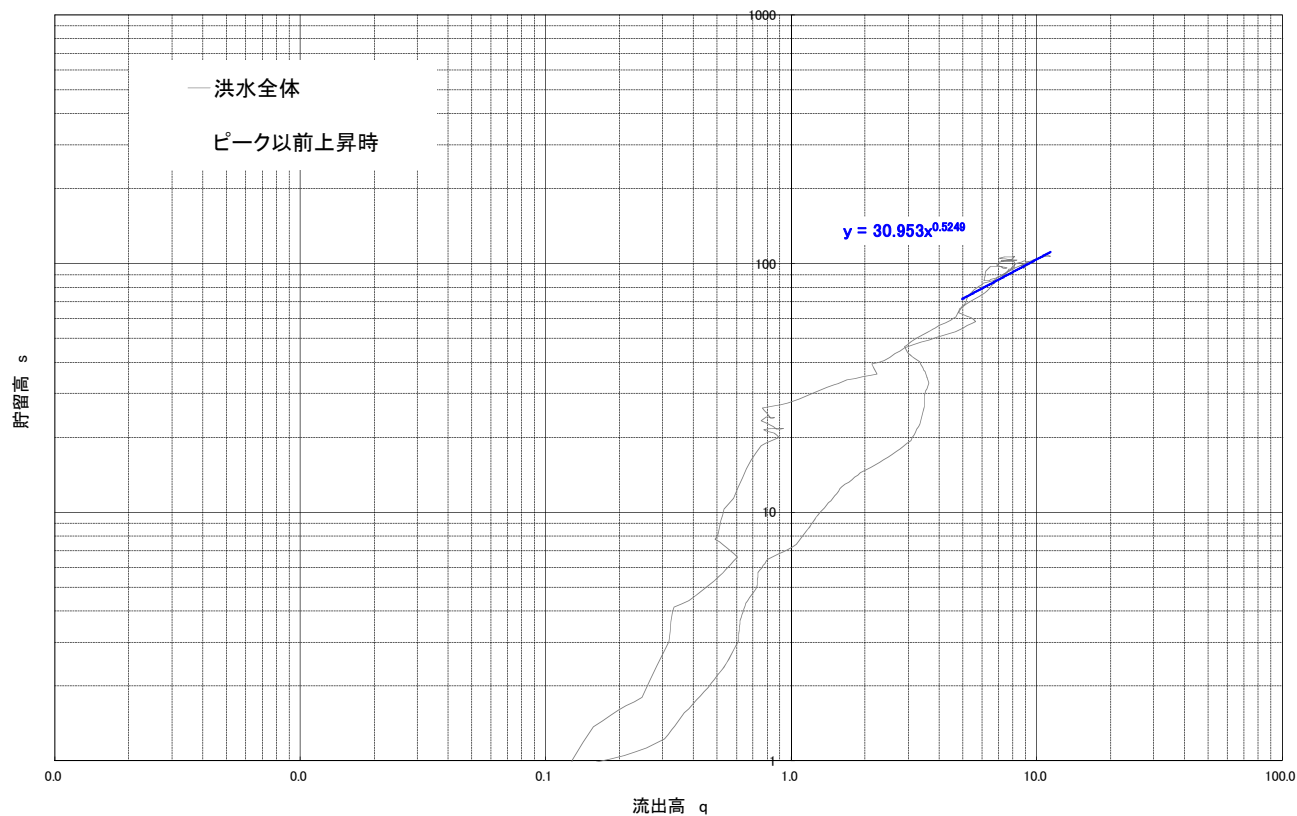


流出高と貯留高 (対数表示)

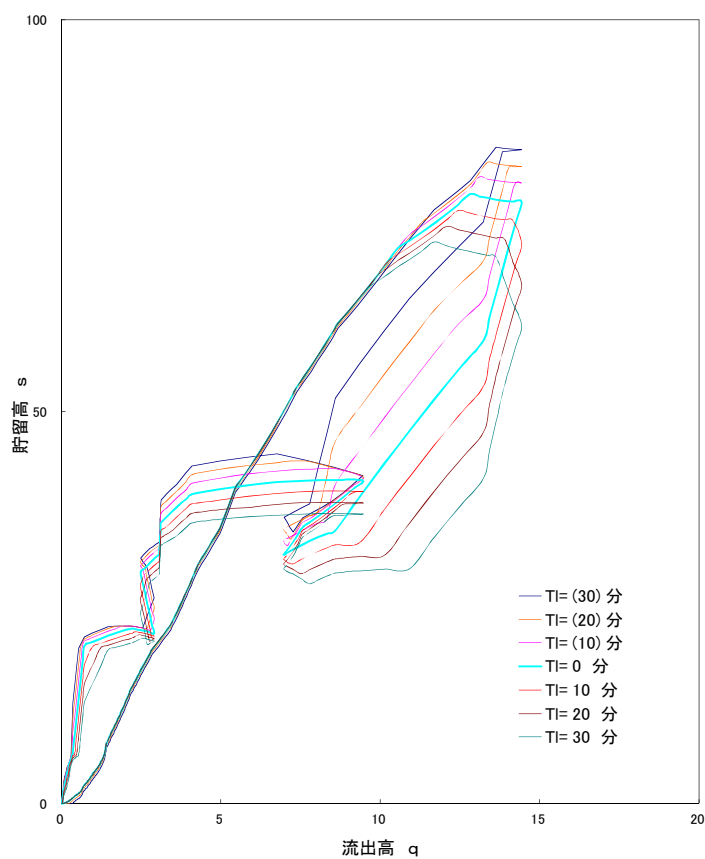


TL= 20 分

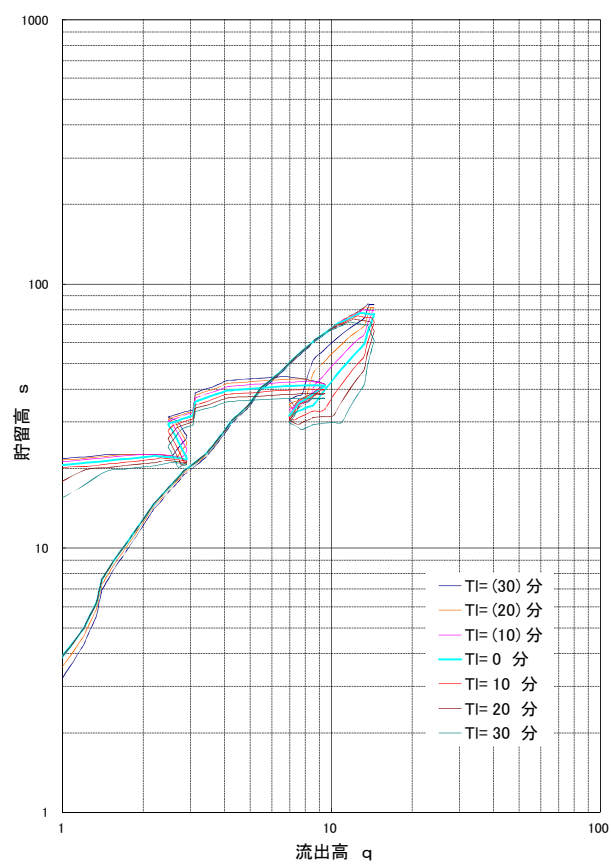
定数解析回帰式 (k, p)

 $\Sigma q = 388.40$ $\Sigma R = 429.41$ 

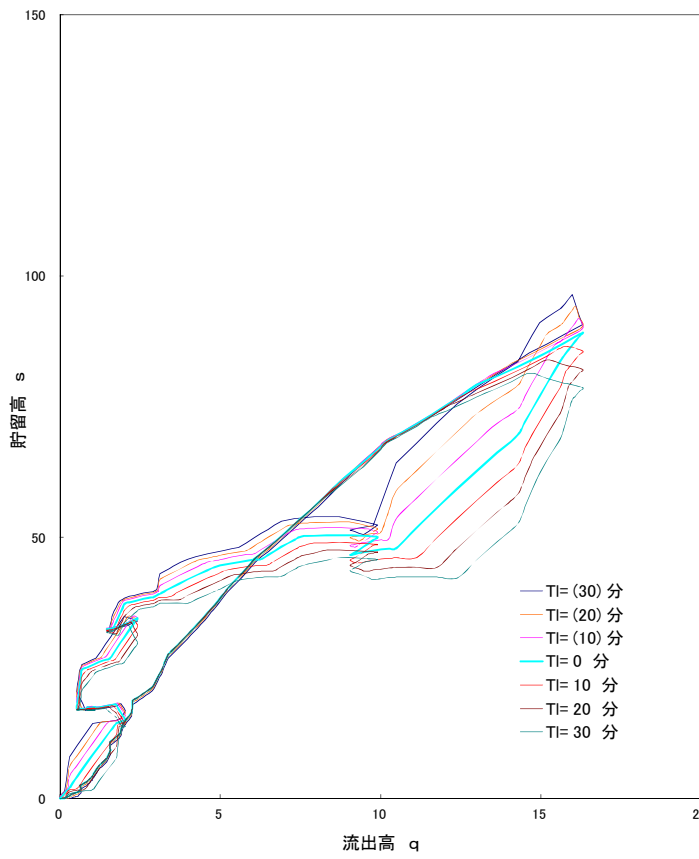
流出高と貯留高



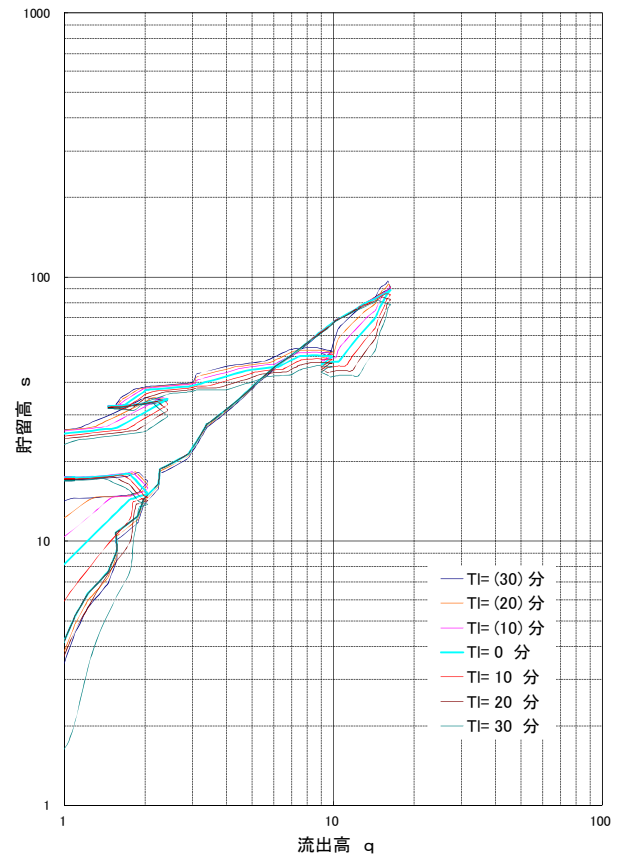
流出高と貯留高 (対数表示)



流出高と貯留高



流出高と貯留高 (対数表示)

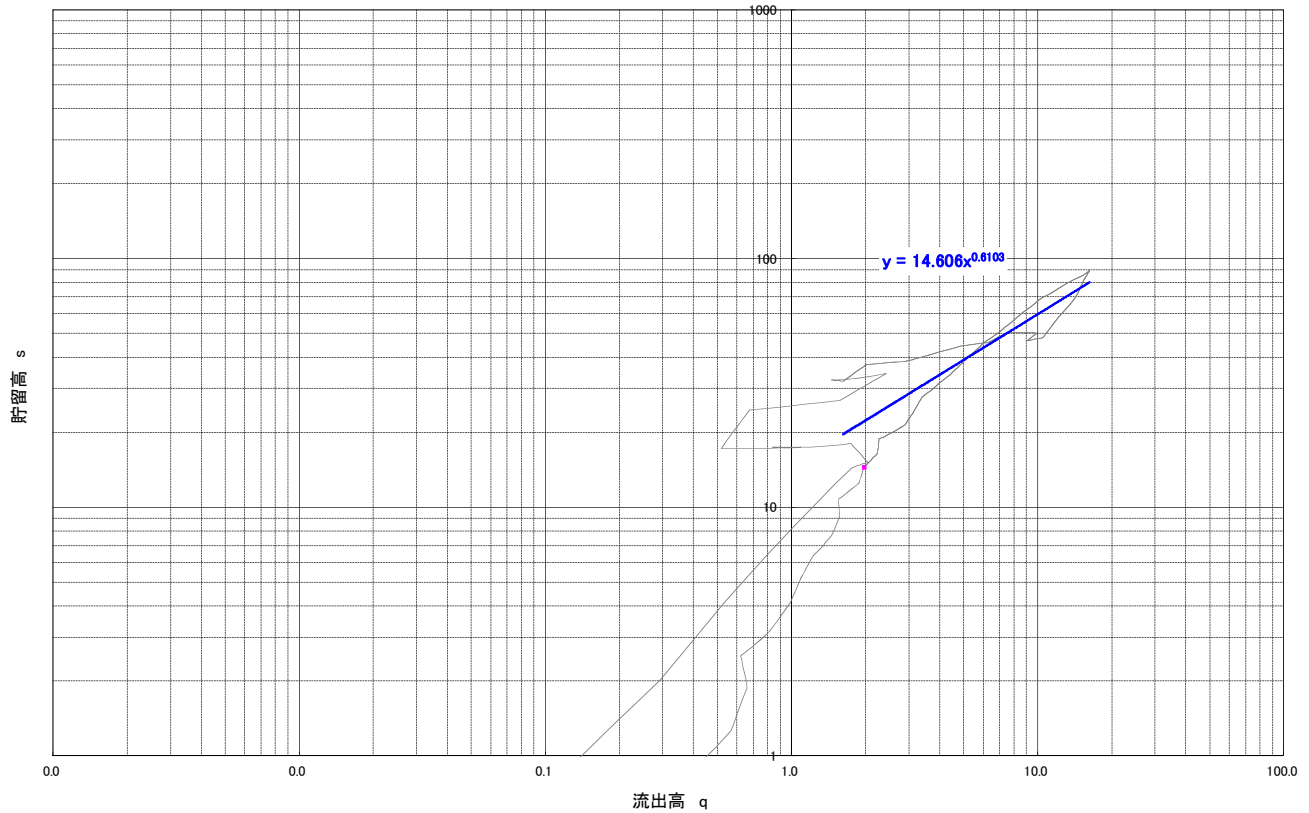


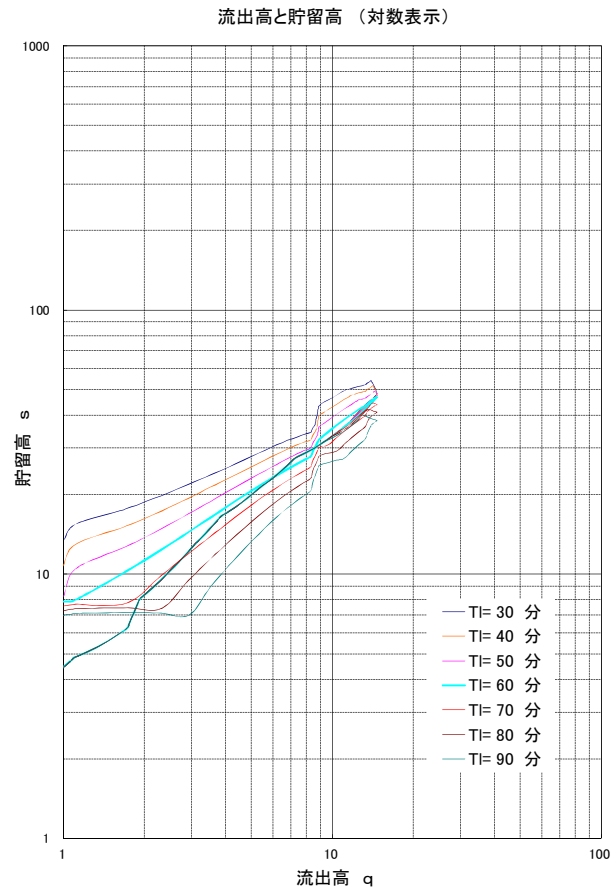
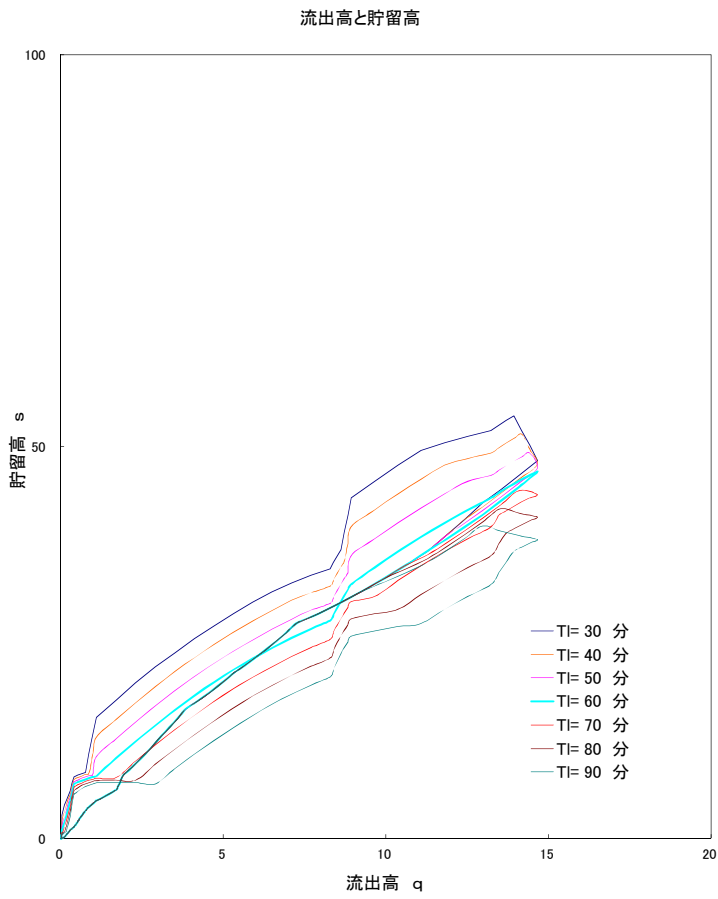
TL= 0 分

定数解析回帰式 (k, p)

$\Sigma q = 209.82$

$\Sigma R = 382.32$



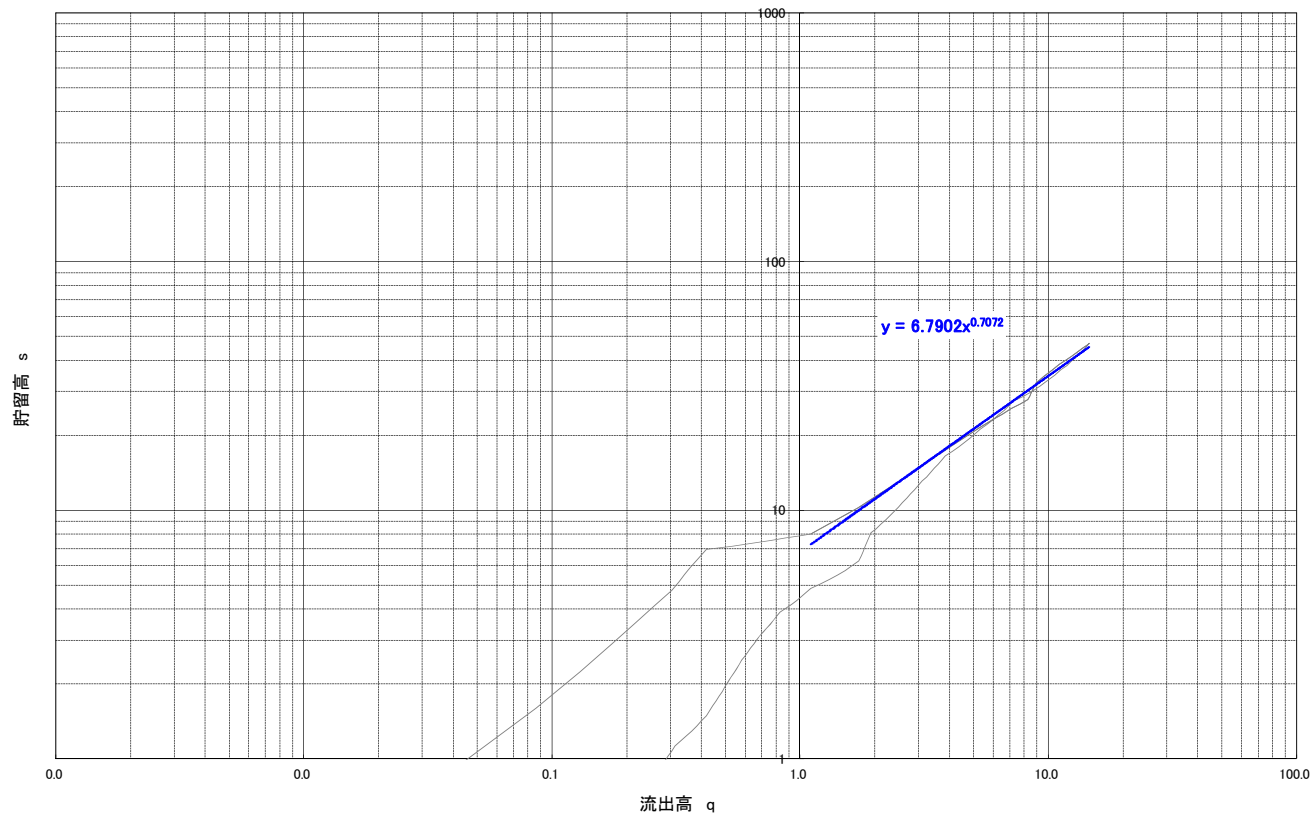


TL= 60 分

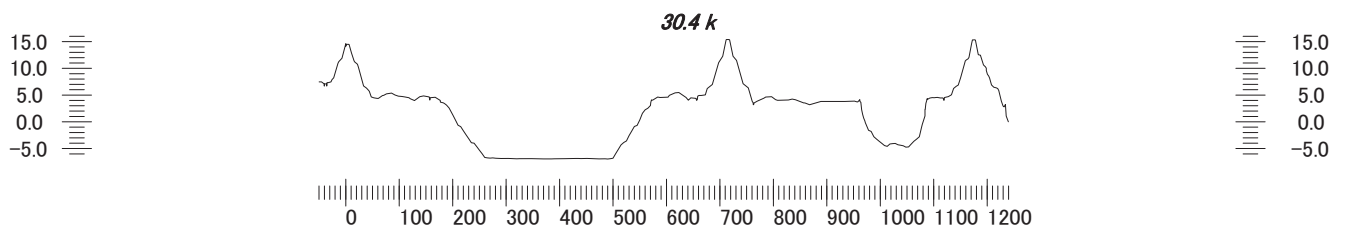
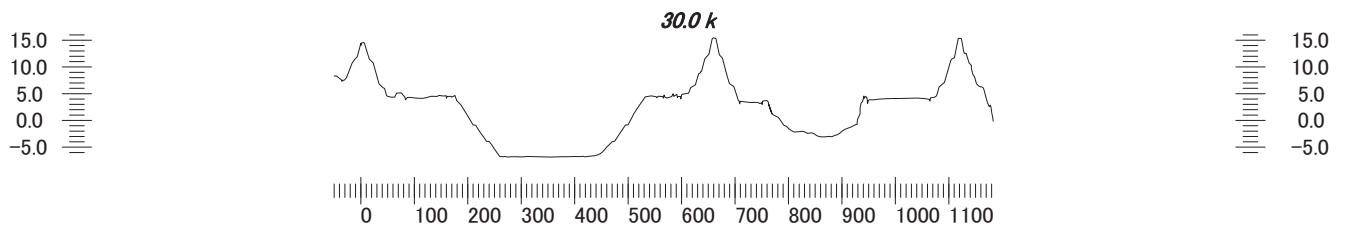
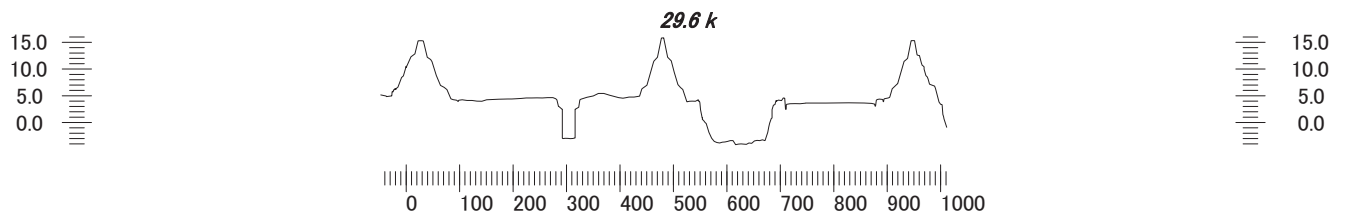
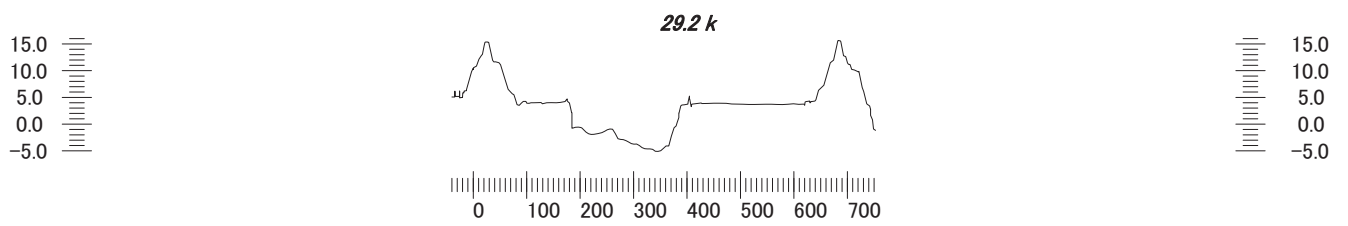
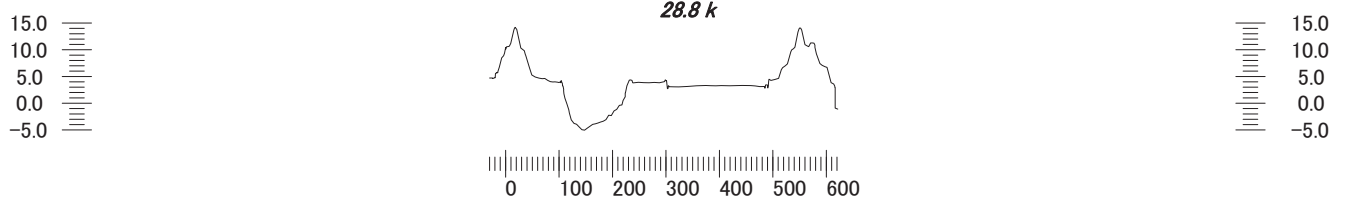
定数解析回帰式 (k, p)

$\Sigma q = 94.10$

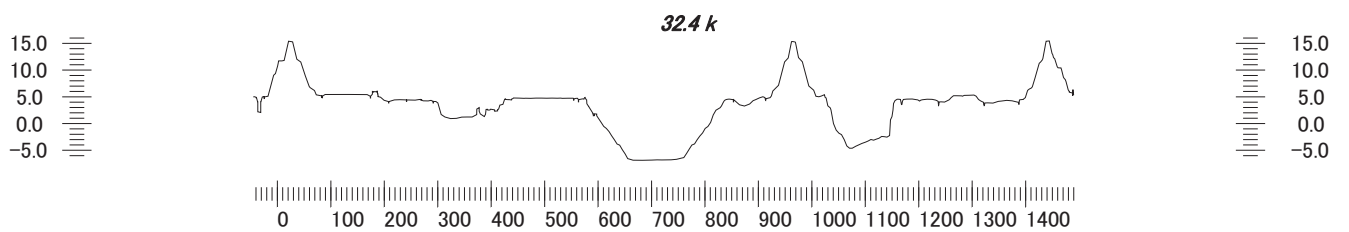
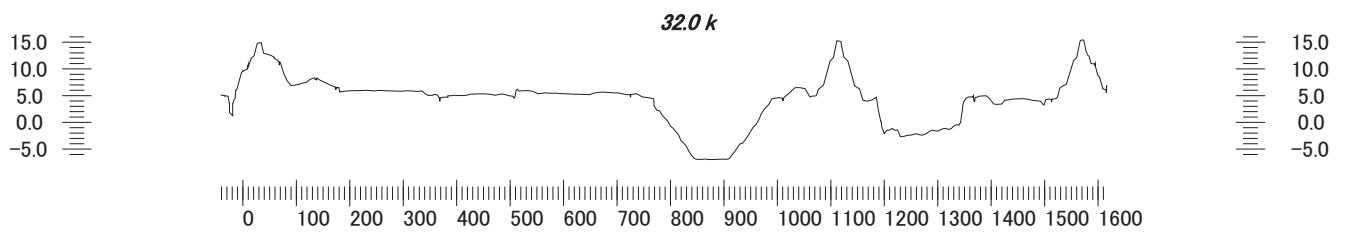
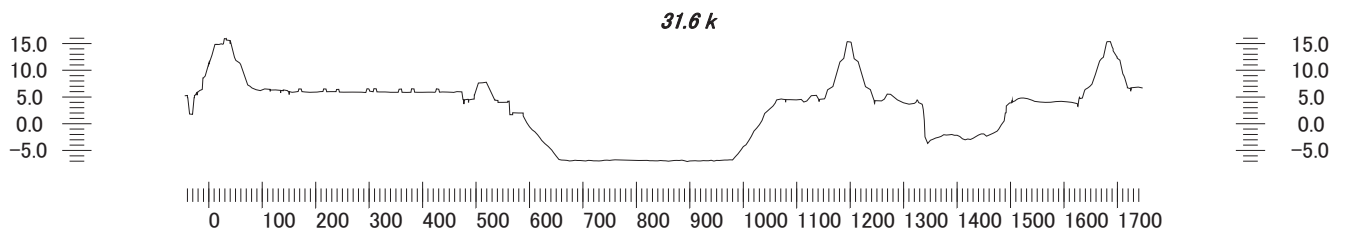
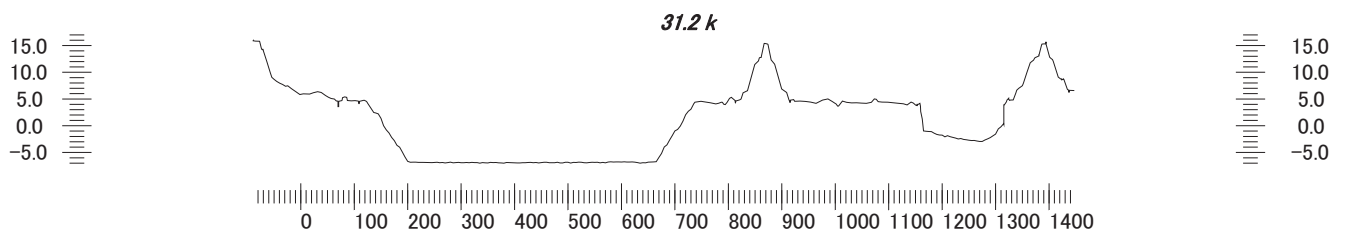
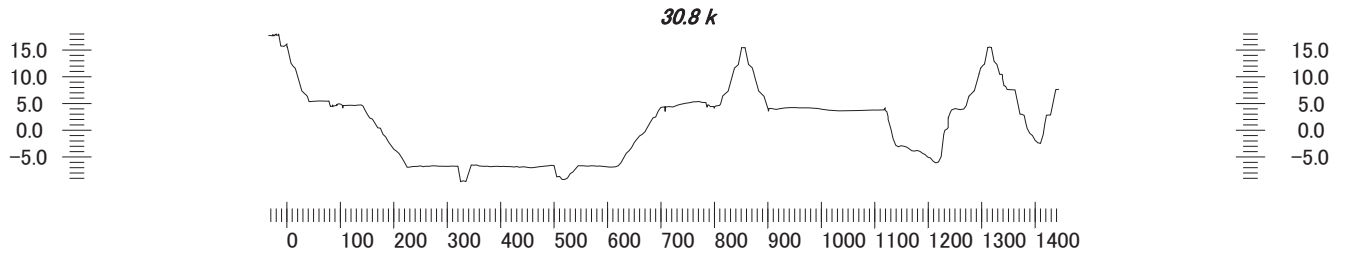
$\Sigma R = 138.10$



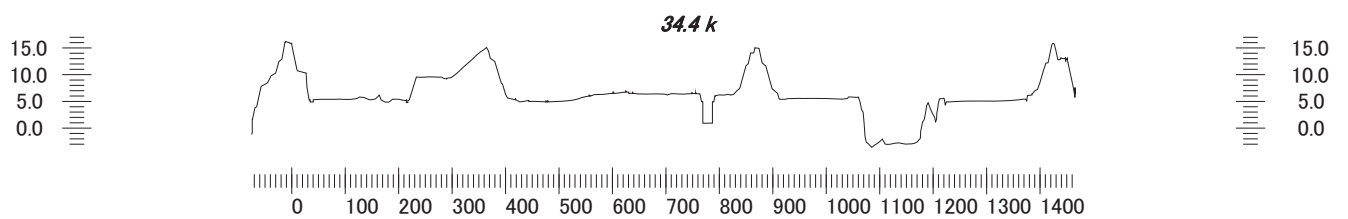
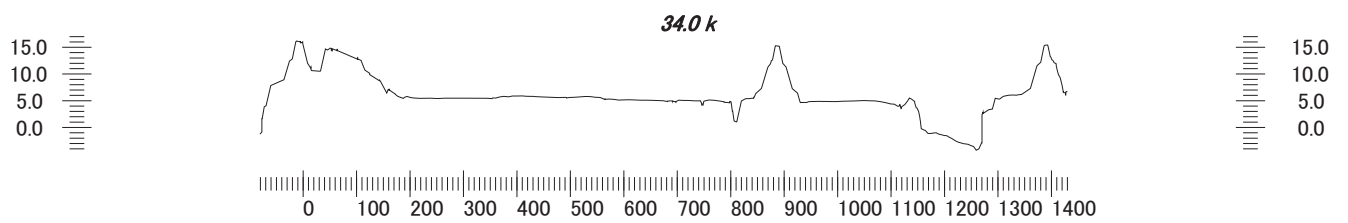
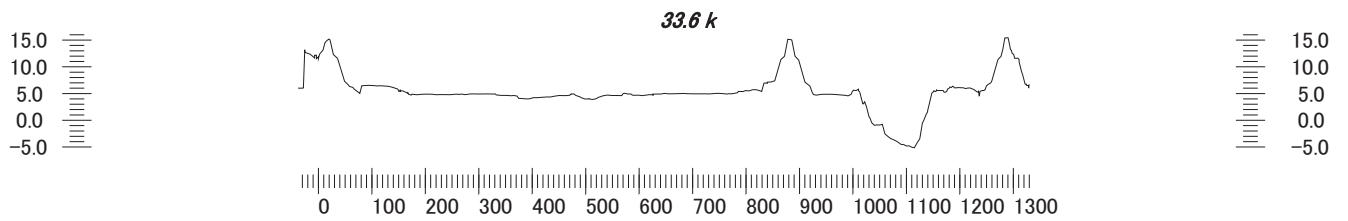
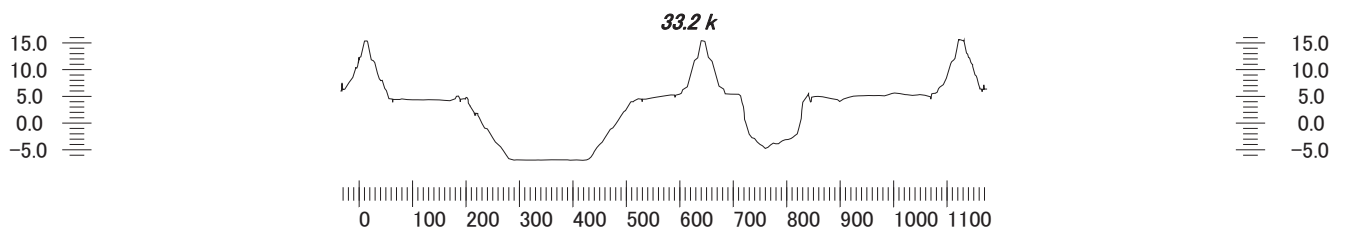
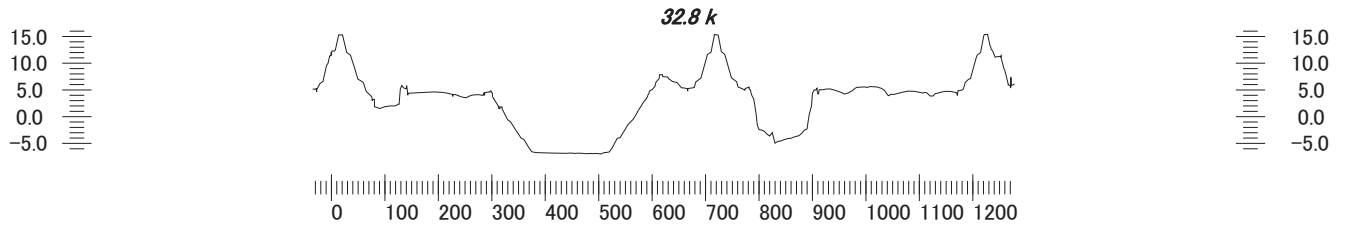
荒川



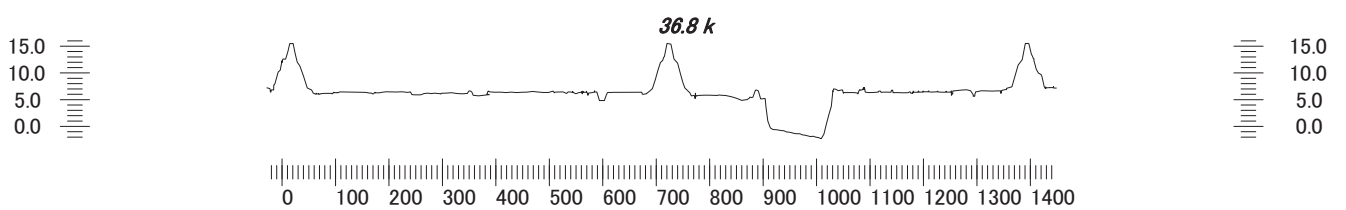
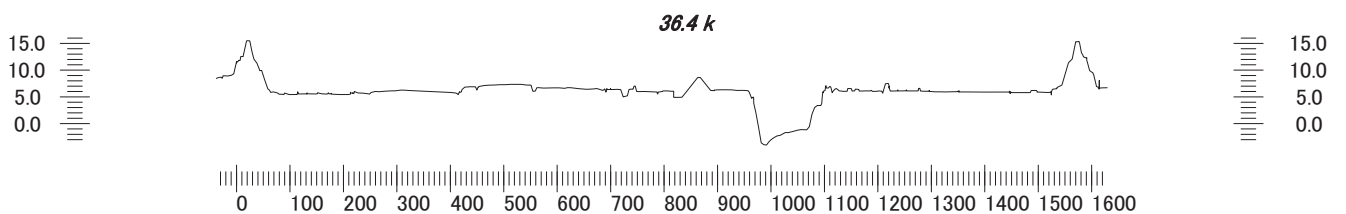
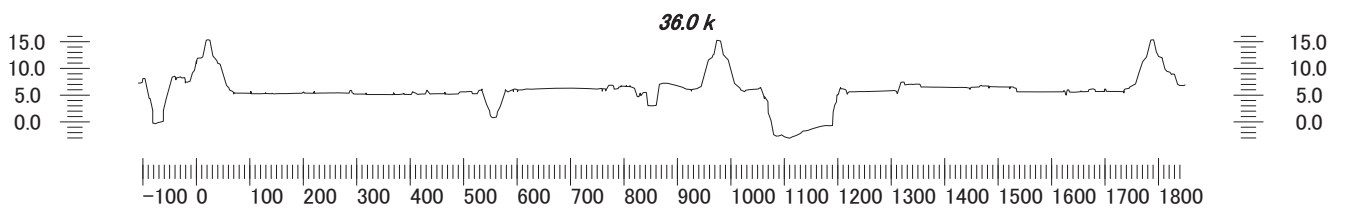
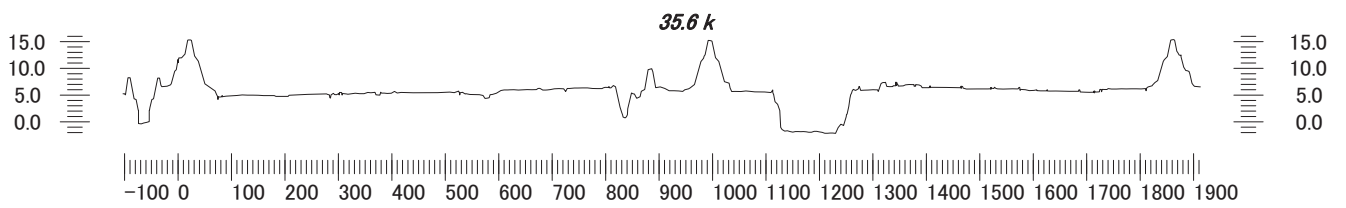
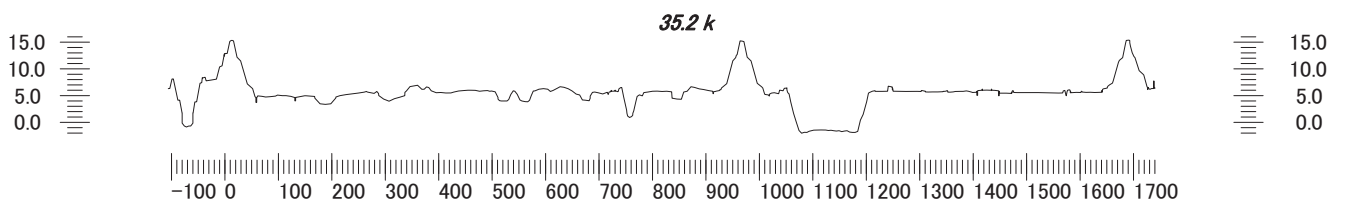
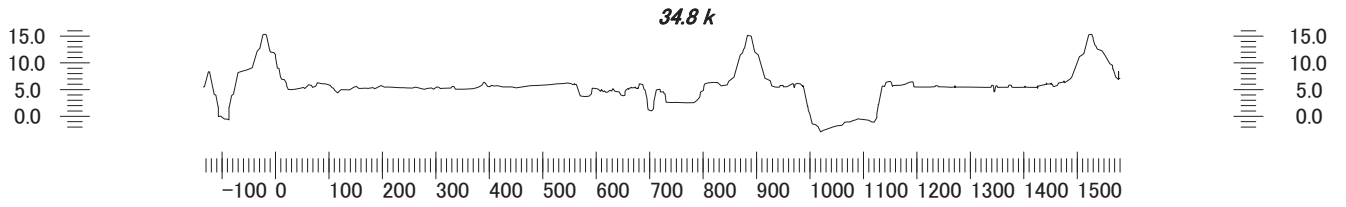
荒川



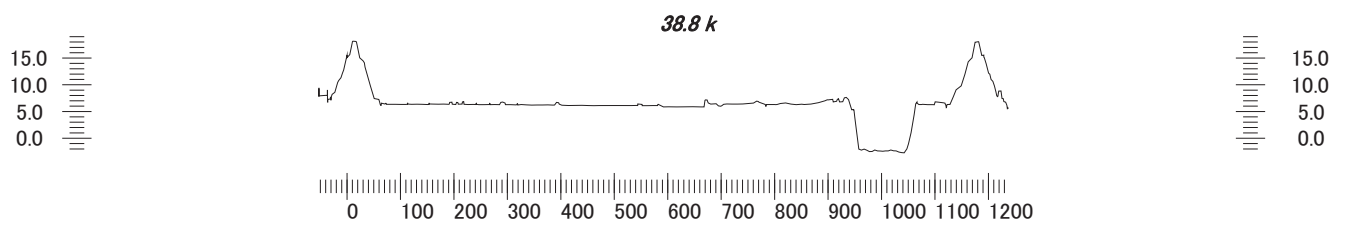
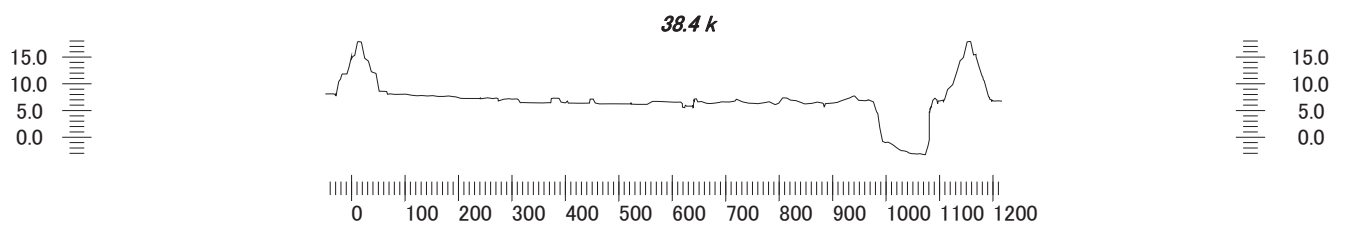
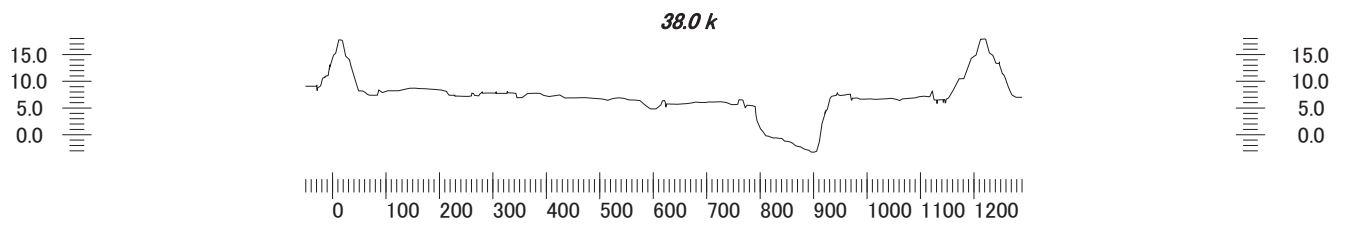
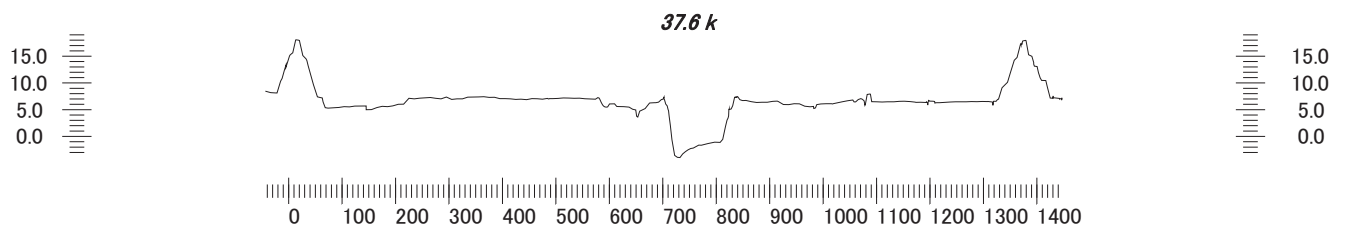
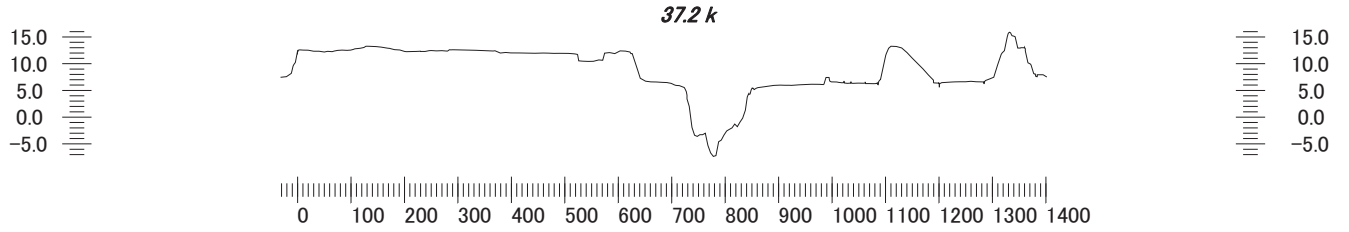
荒川



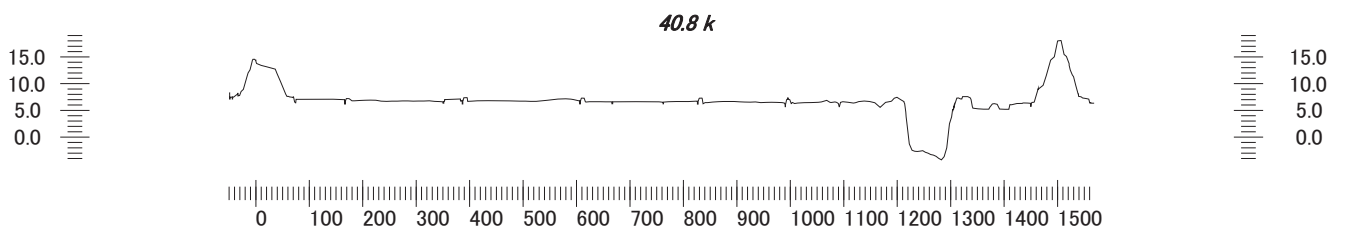
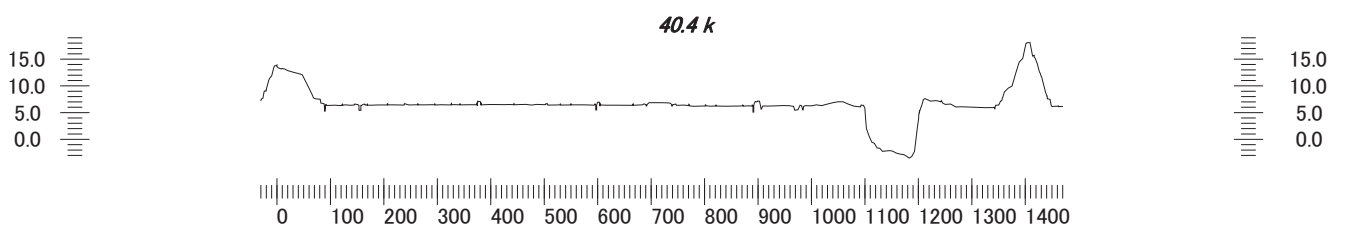
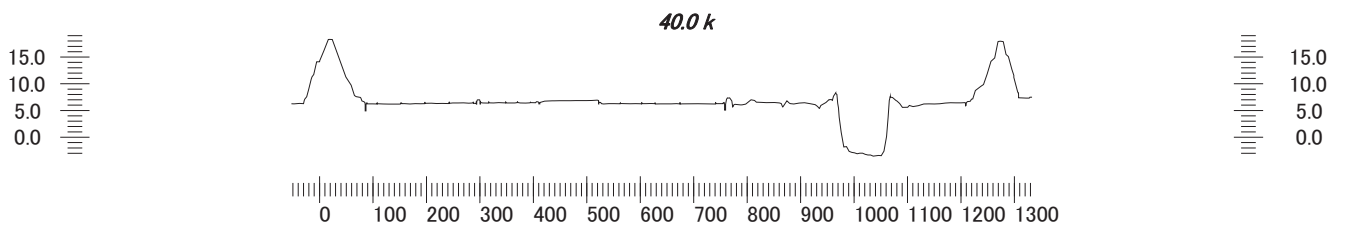
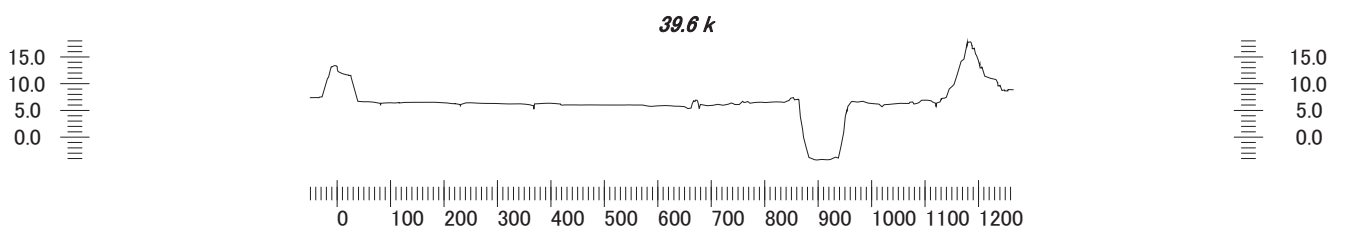
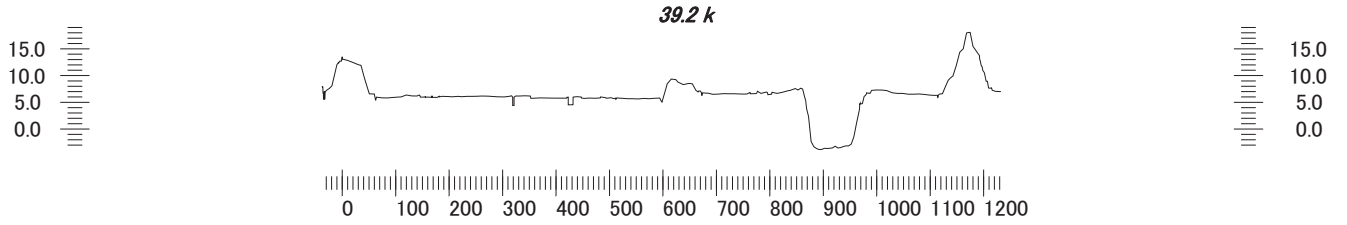
荒川



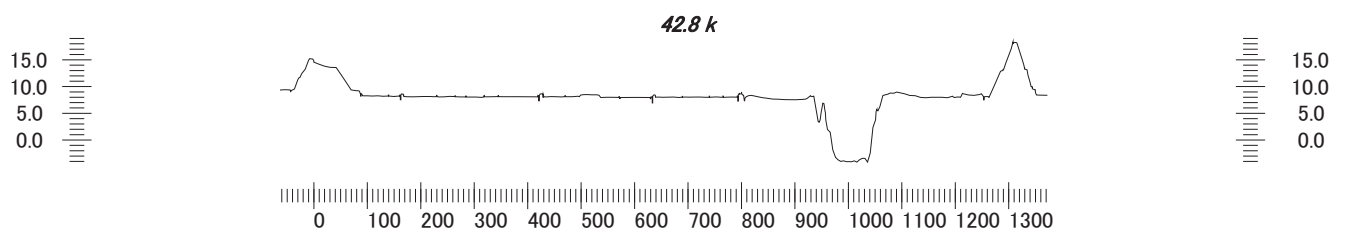
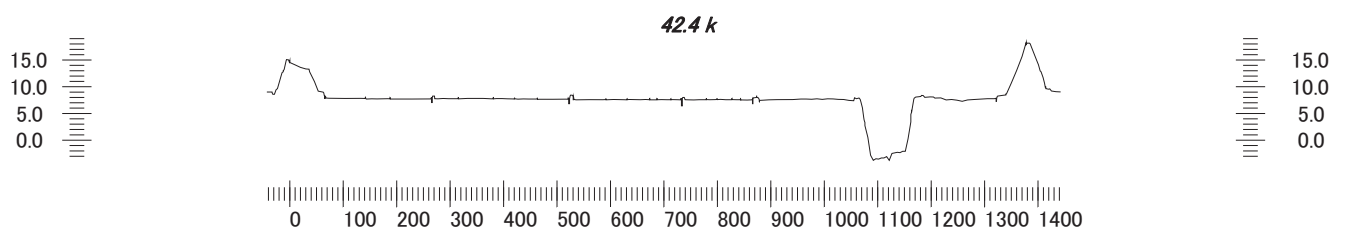
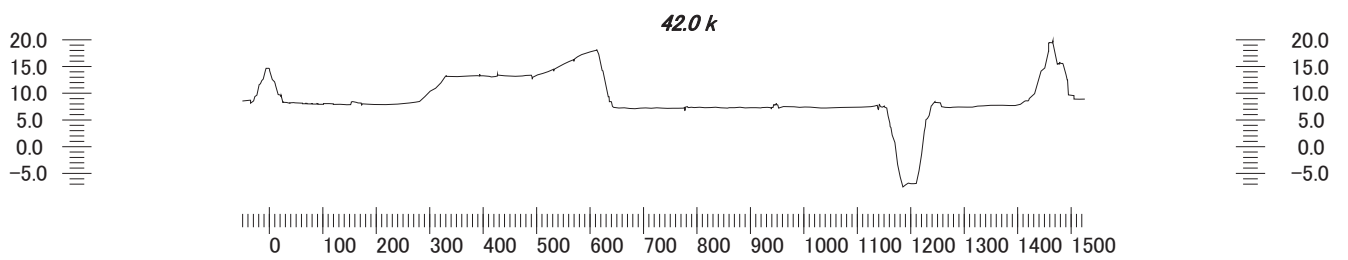
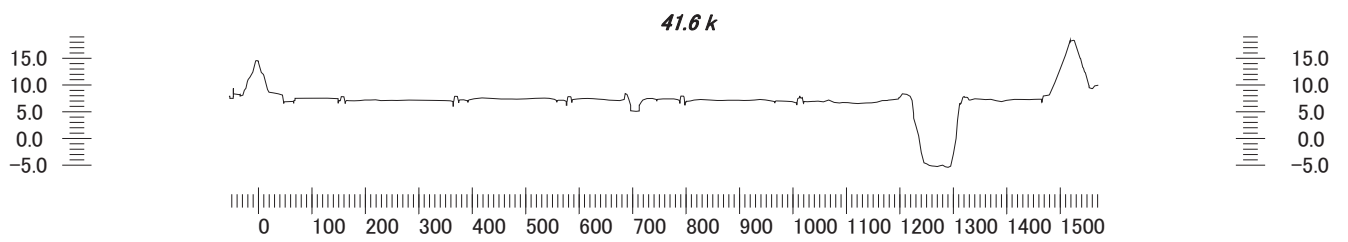
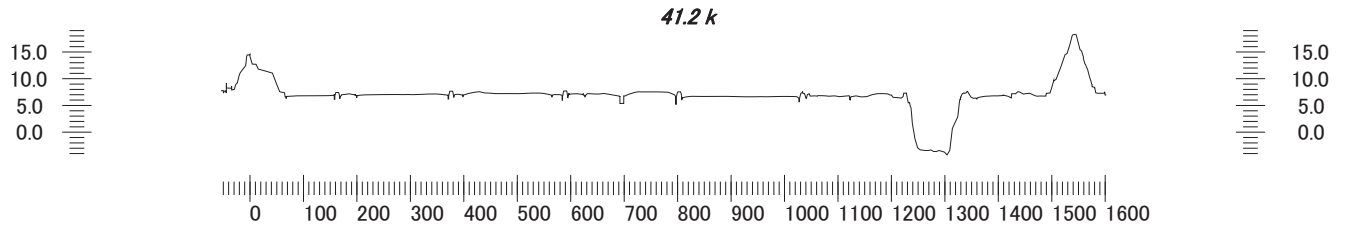
荒川



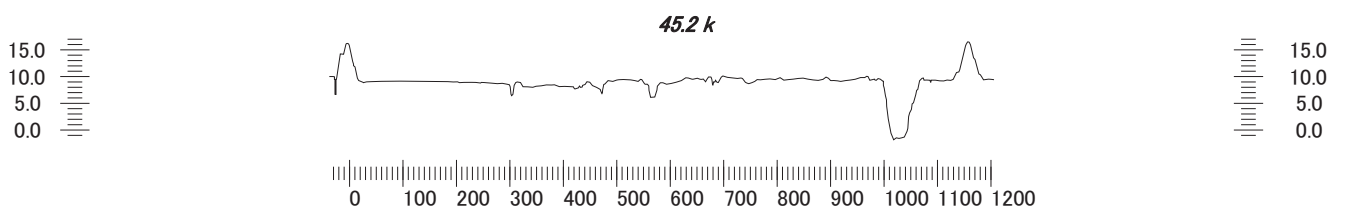
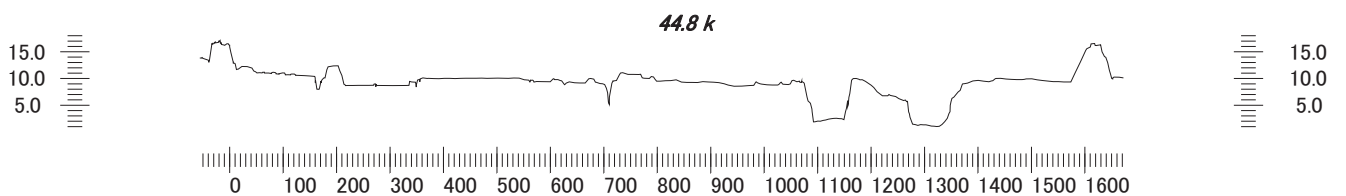
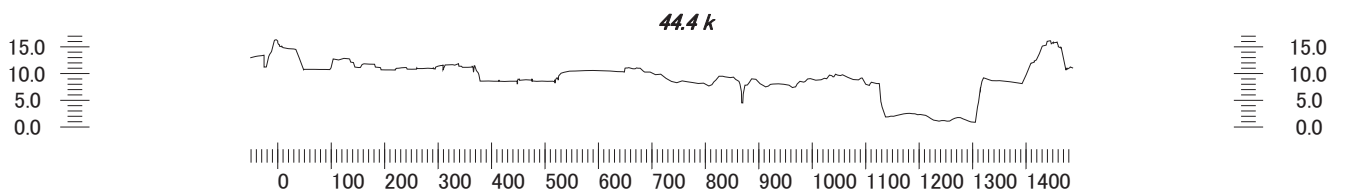
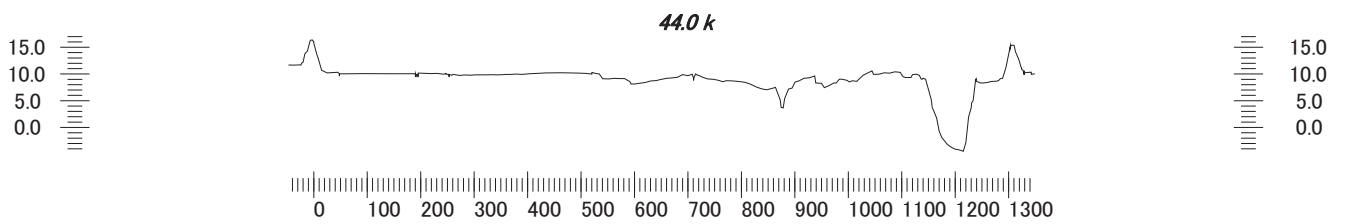
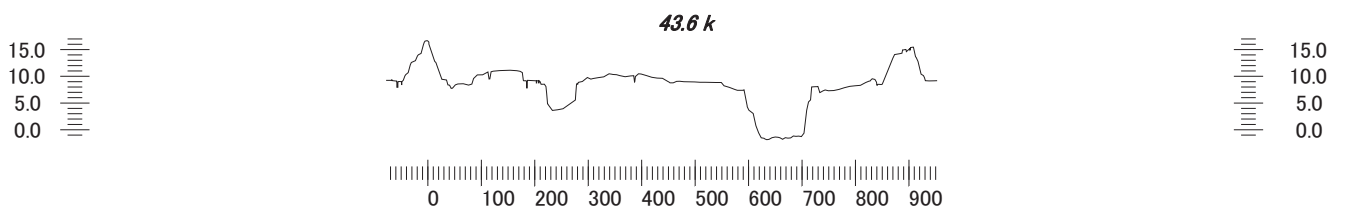
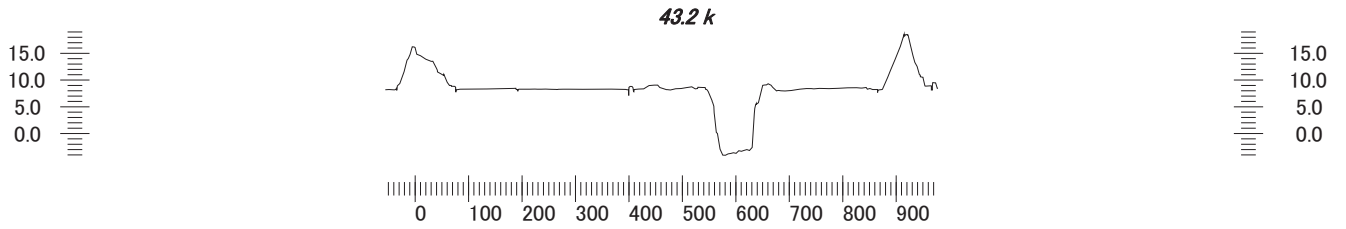
荒川



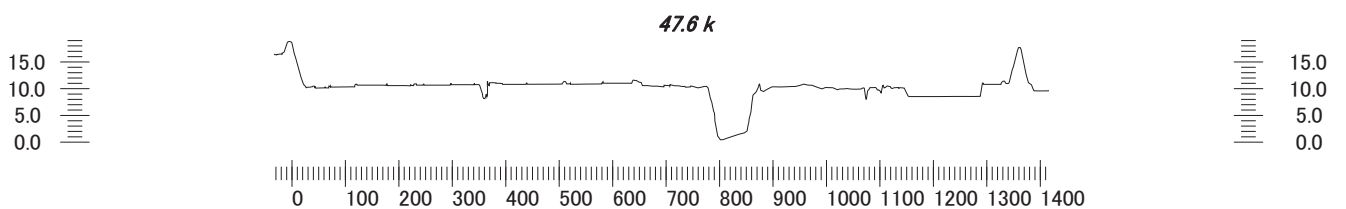
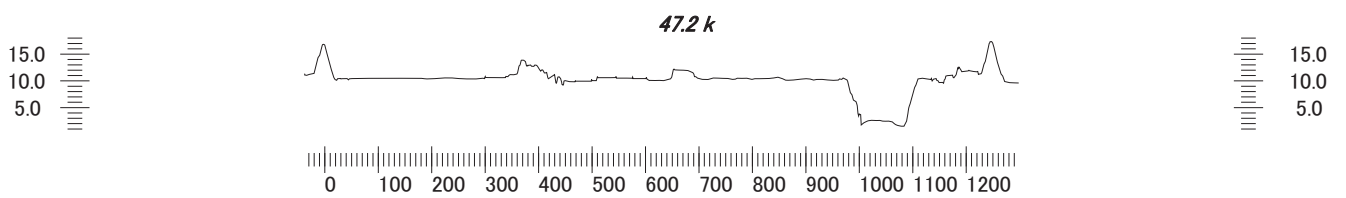
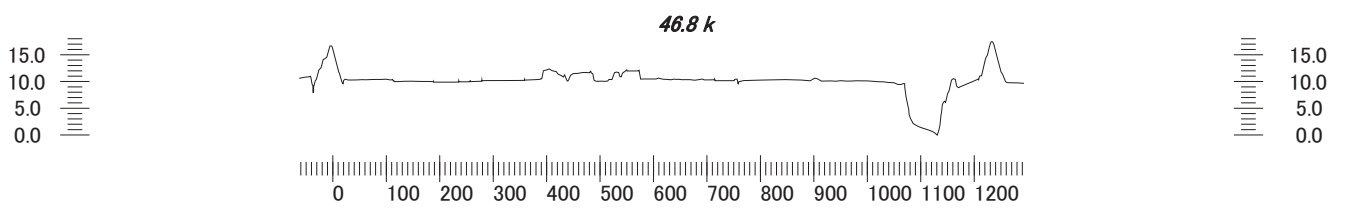
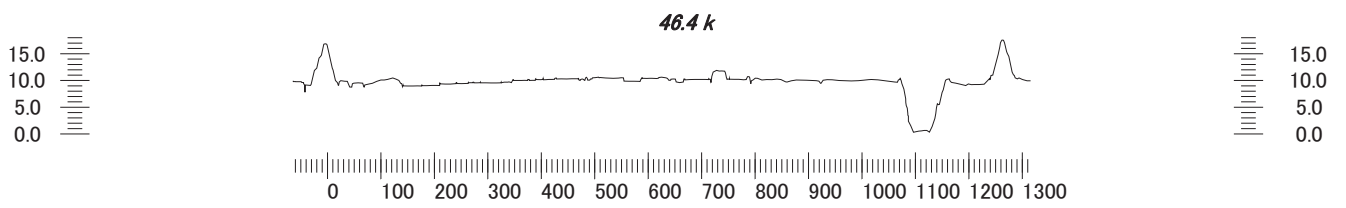
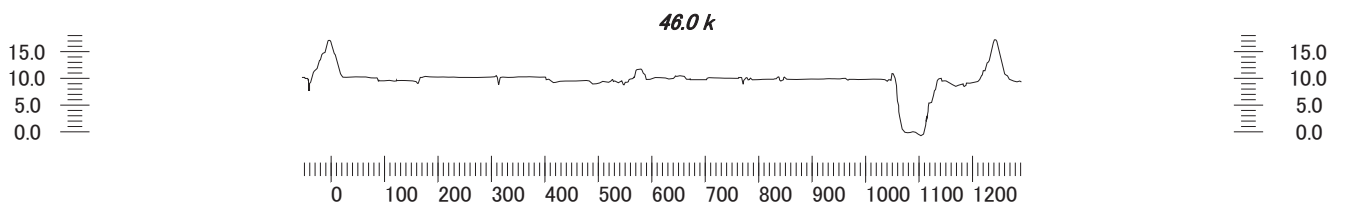
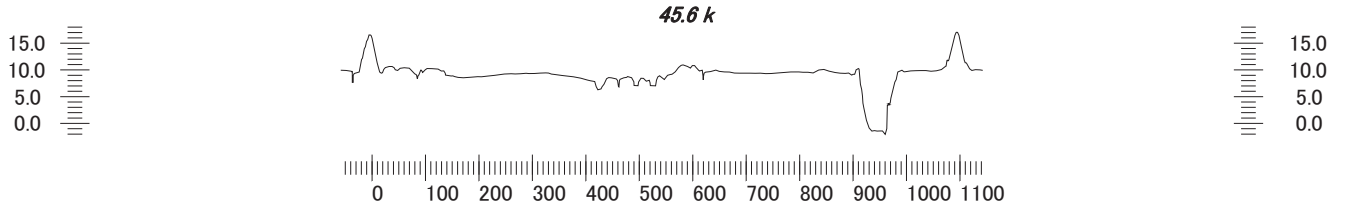
荒川



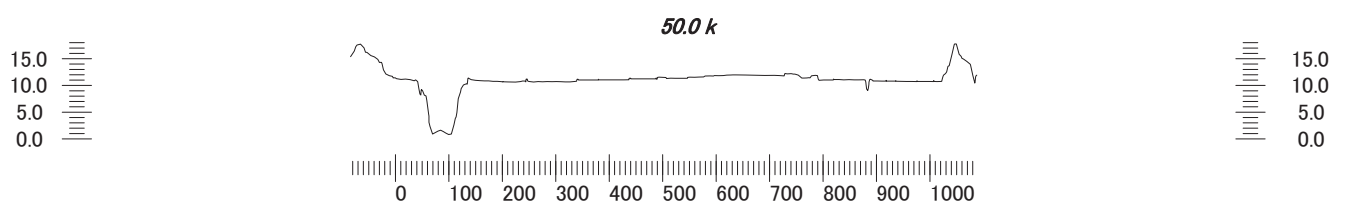
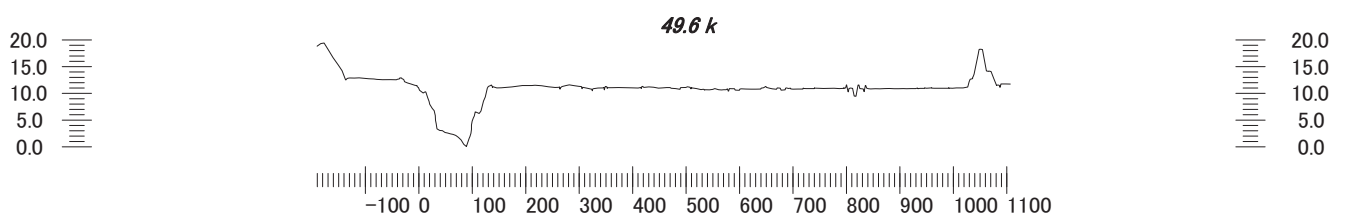
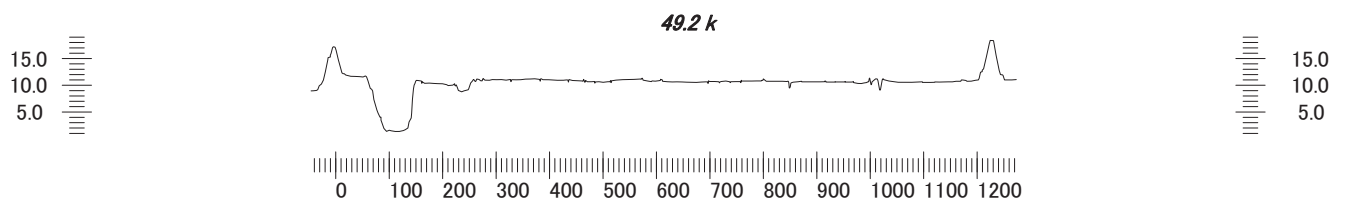
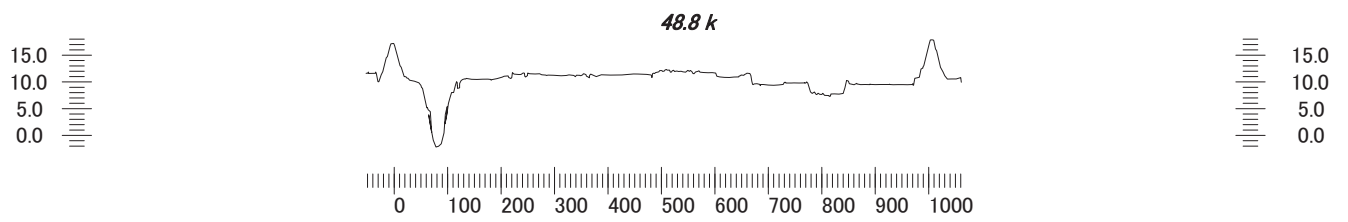
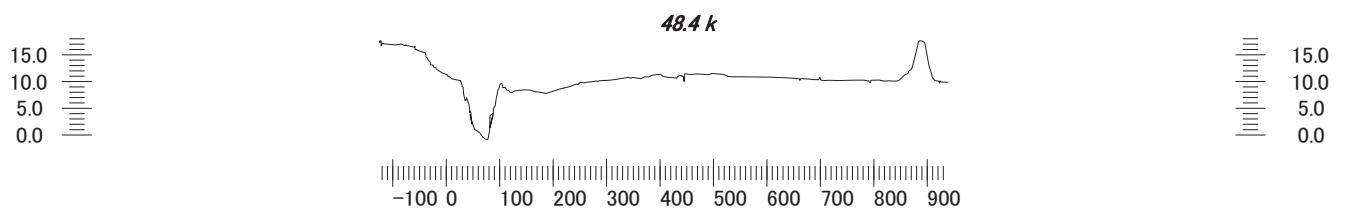
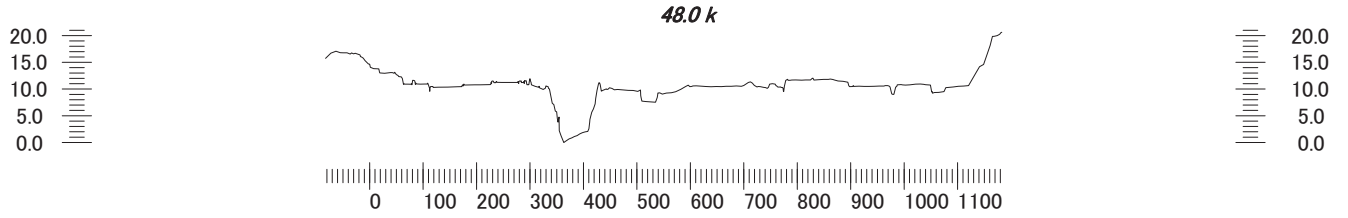
荒川



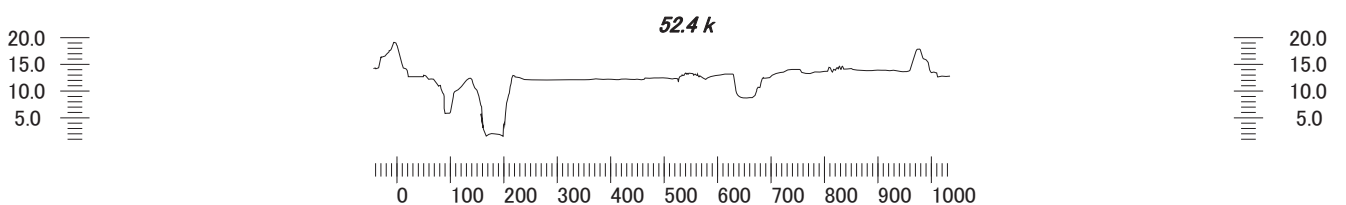
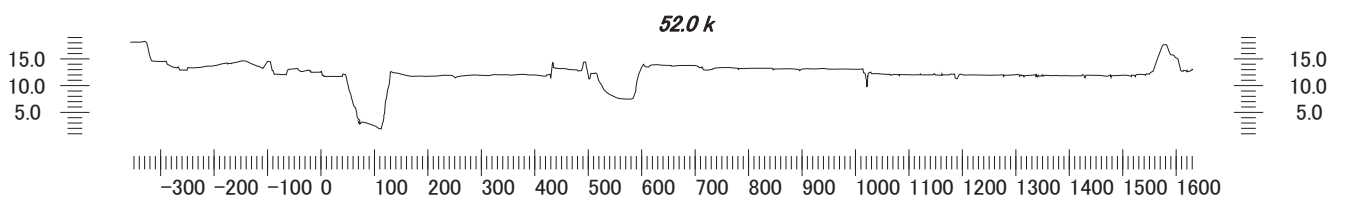
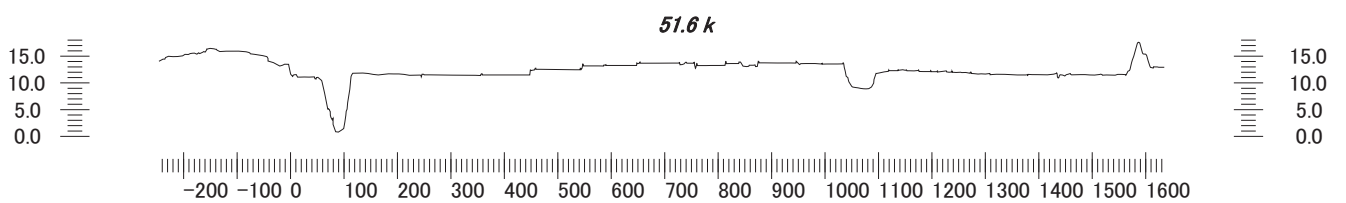
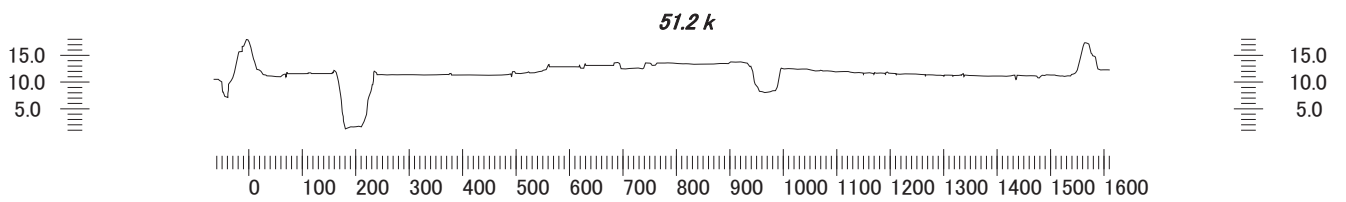
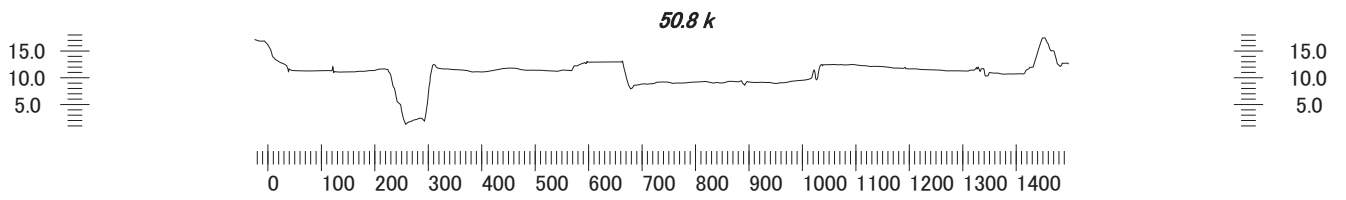
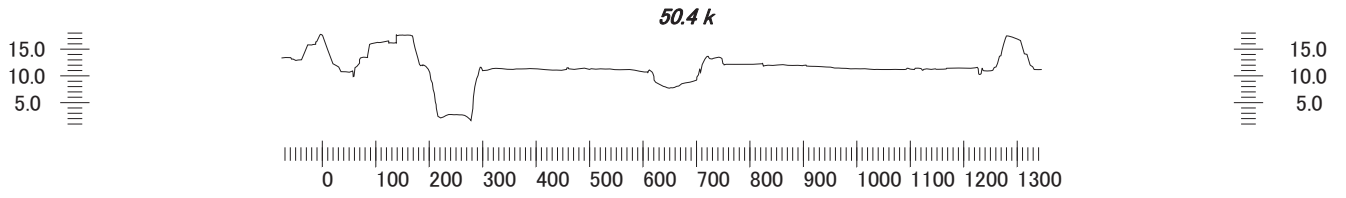
荒川



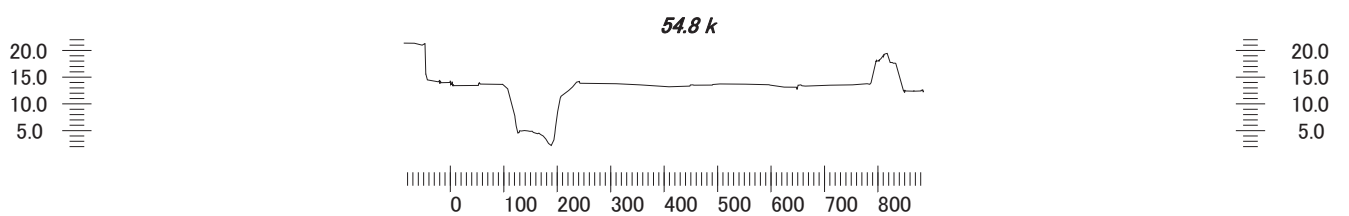
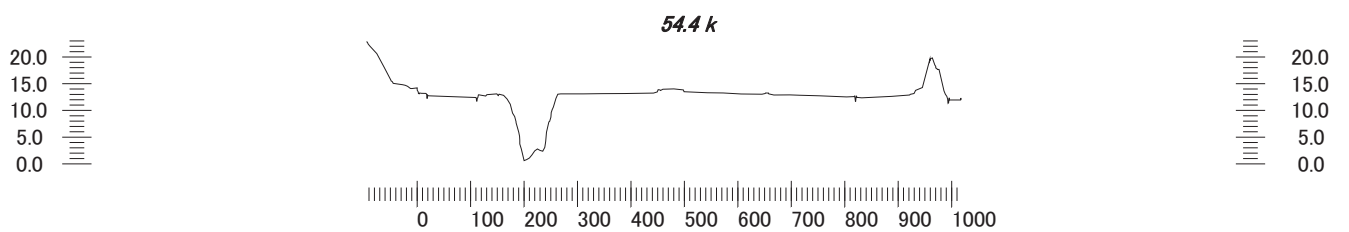
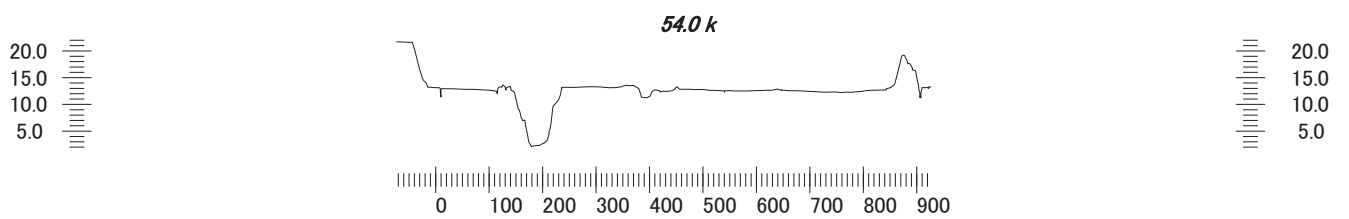
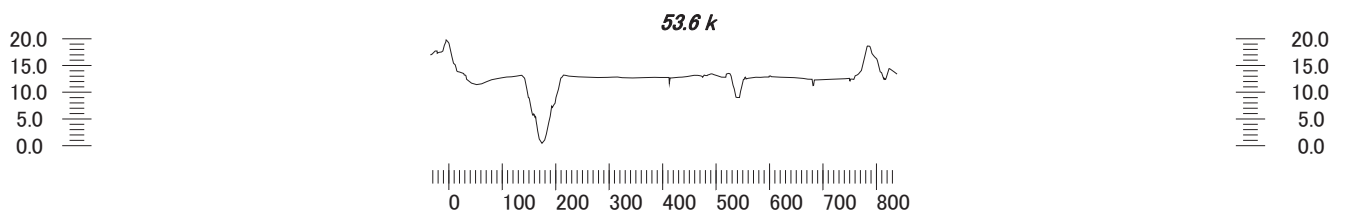
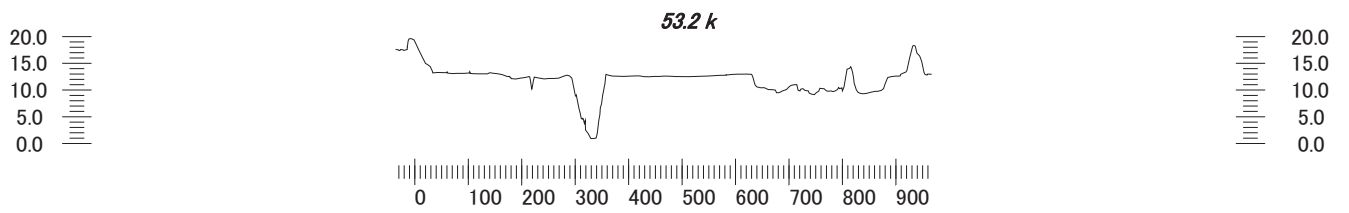
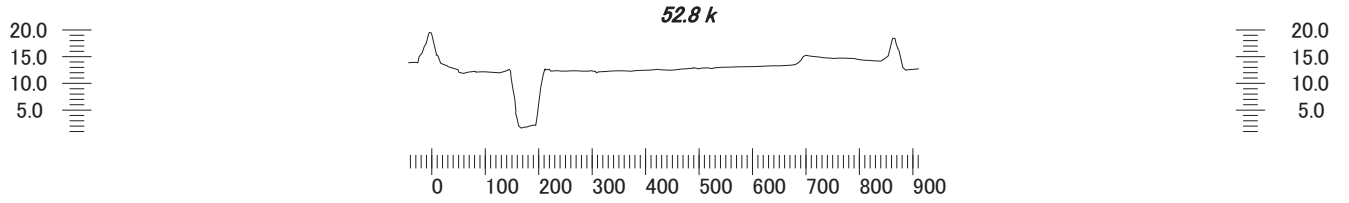
荒川



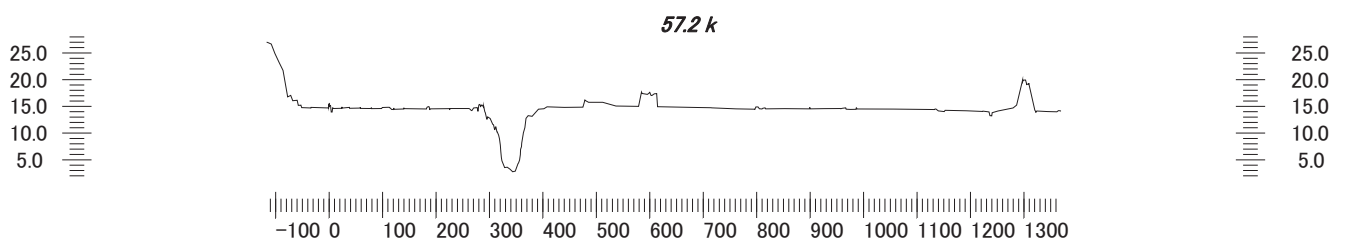
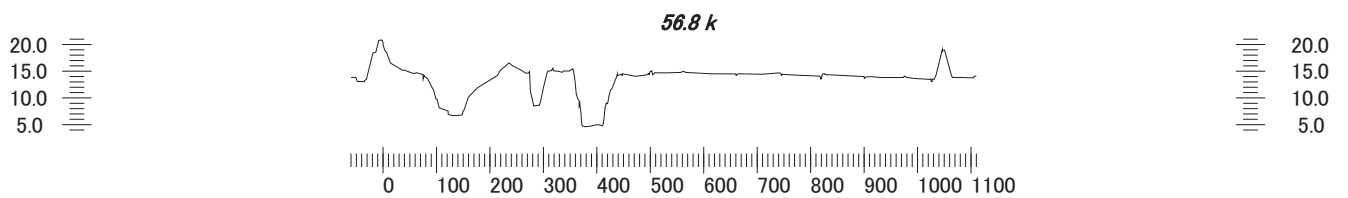
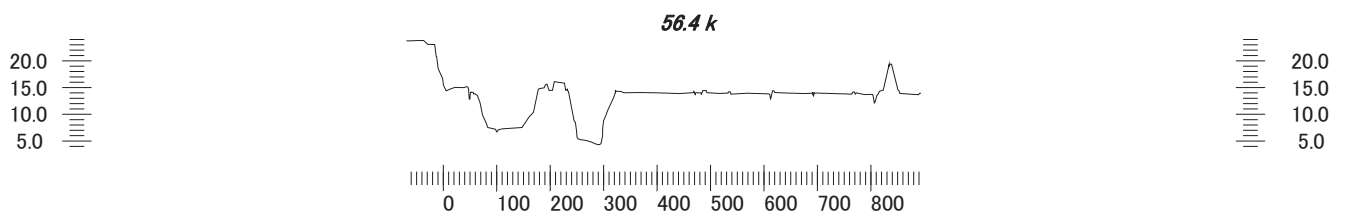
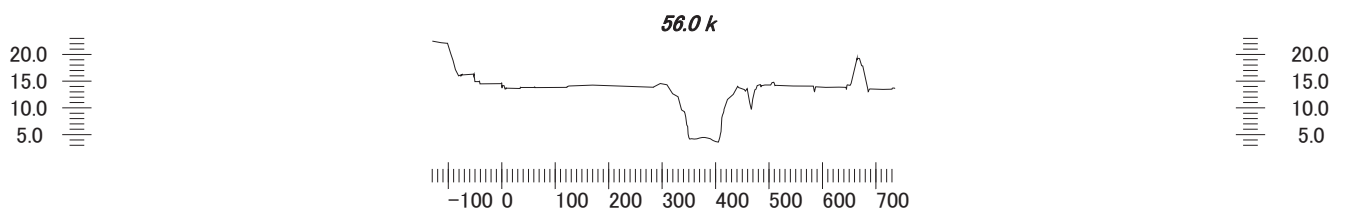
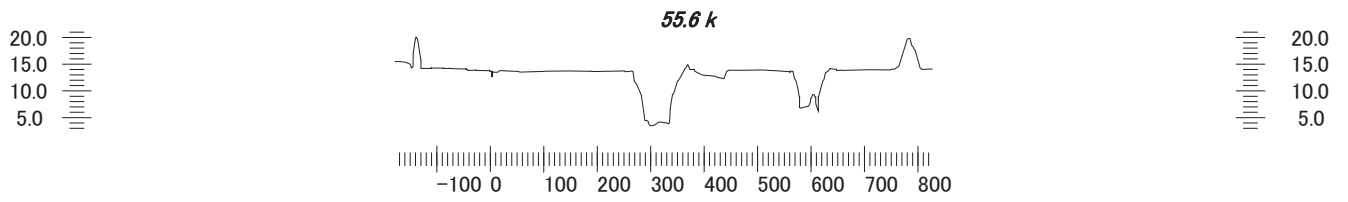
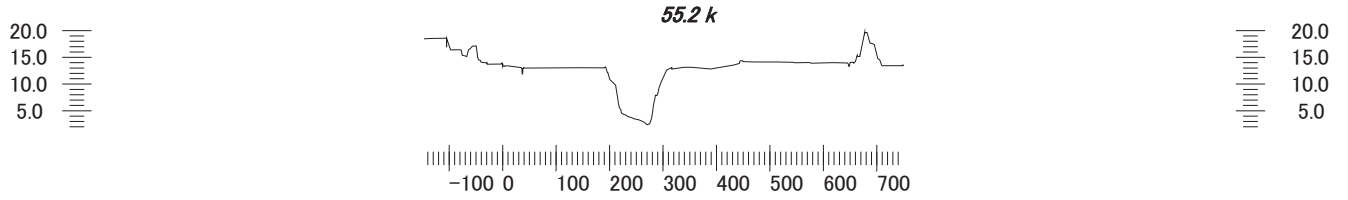
荒川



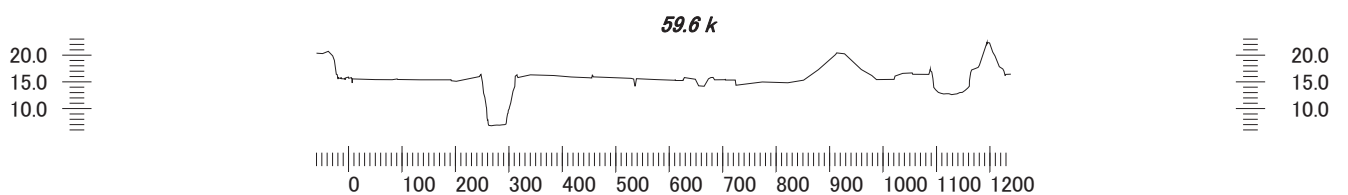
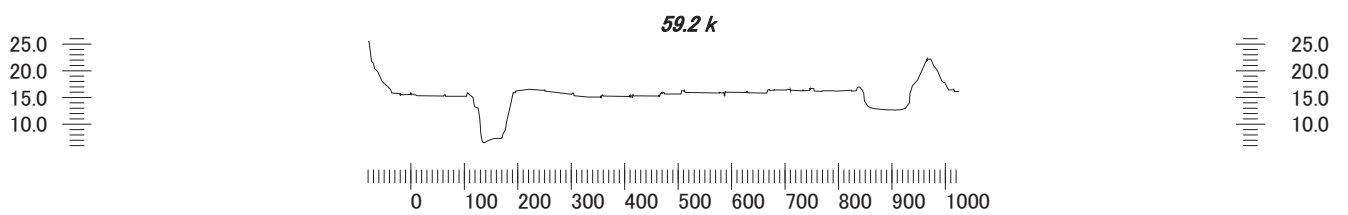
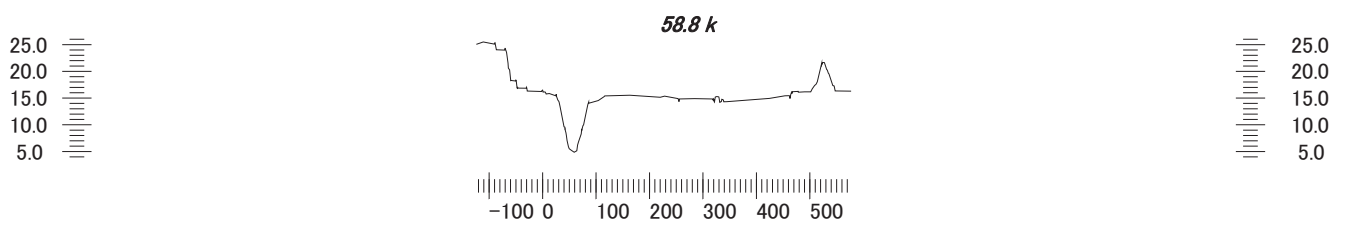
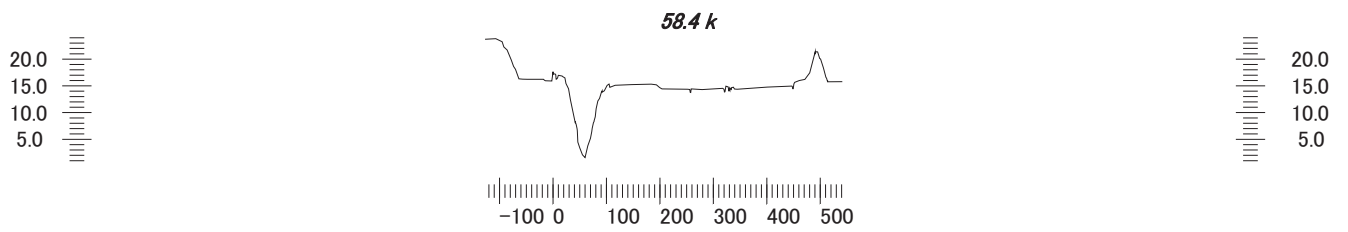
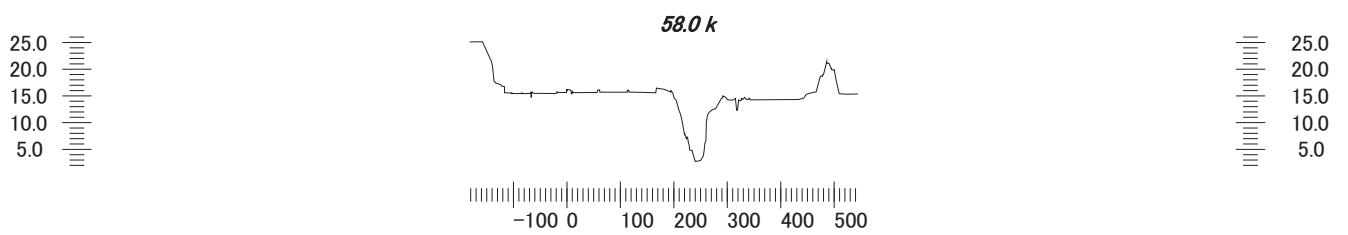
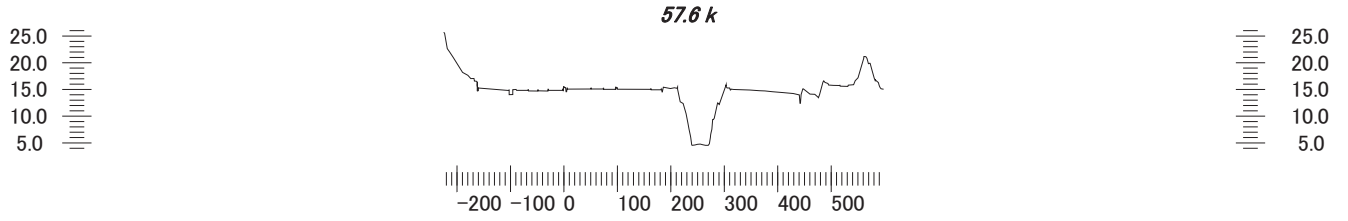
荒川



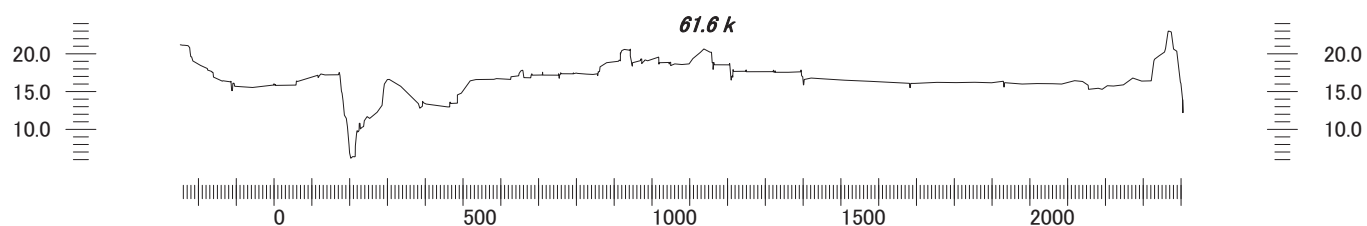
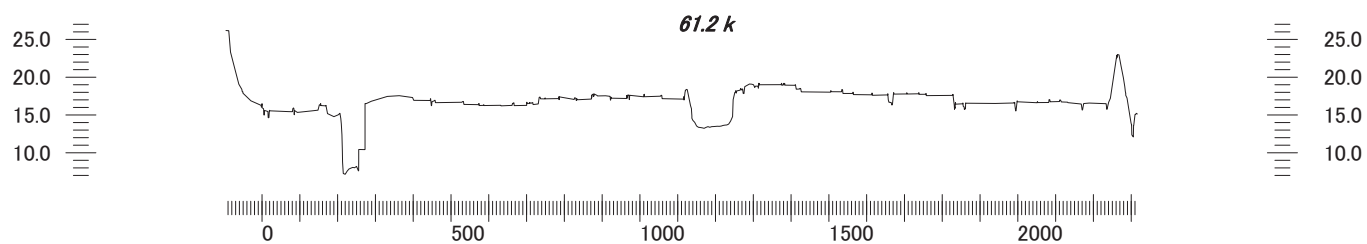
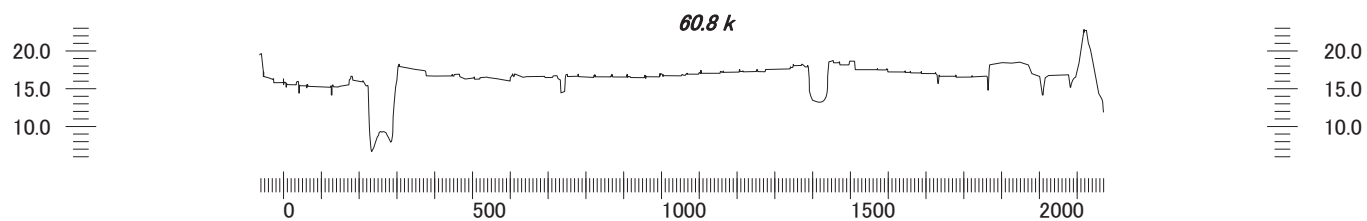
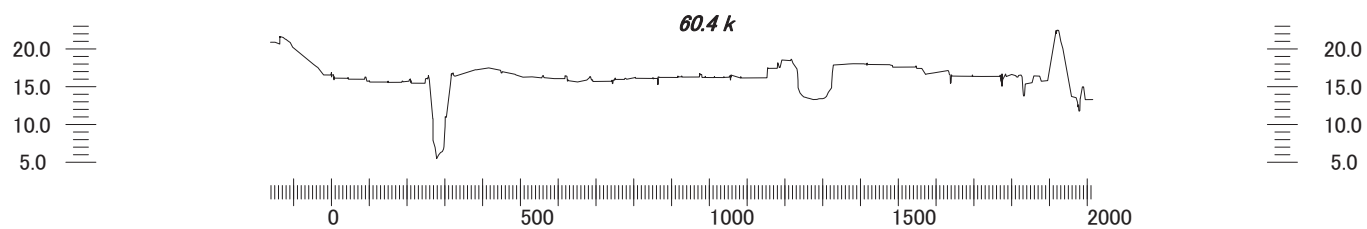
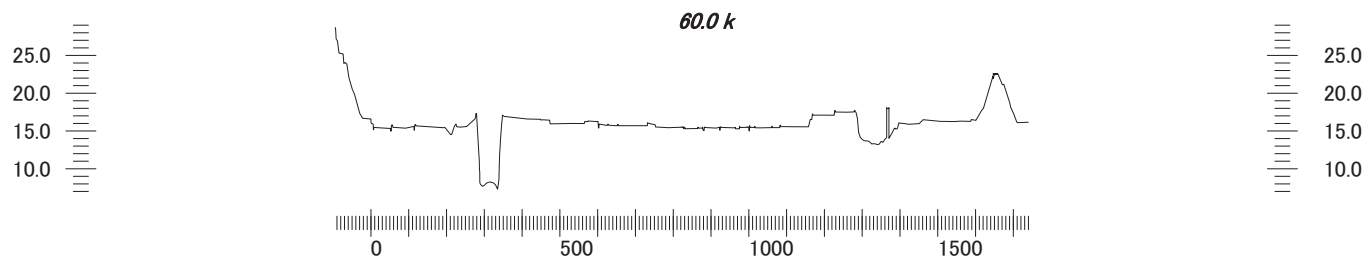
荒川



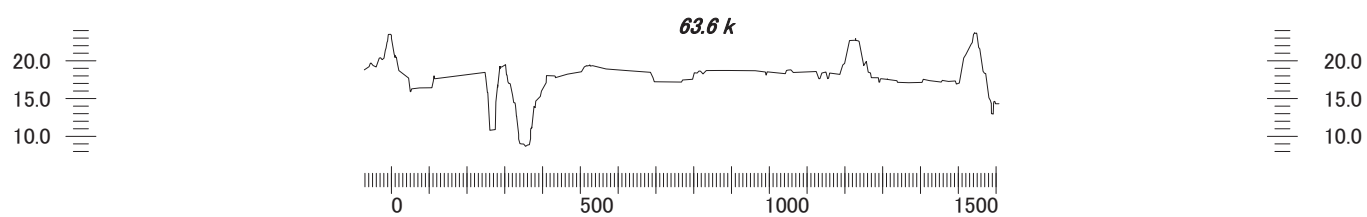
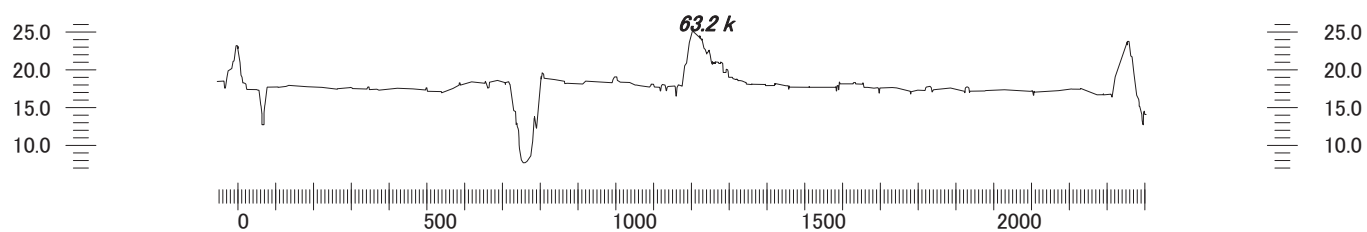
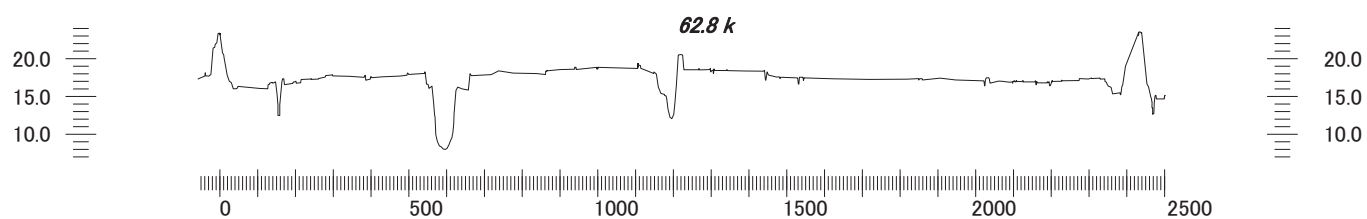
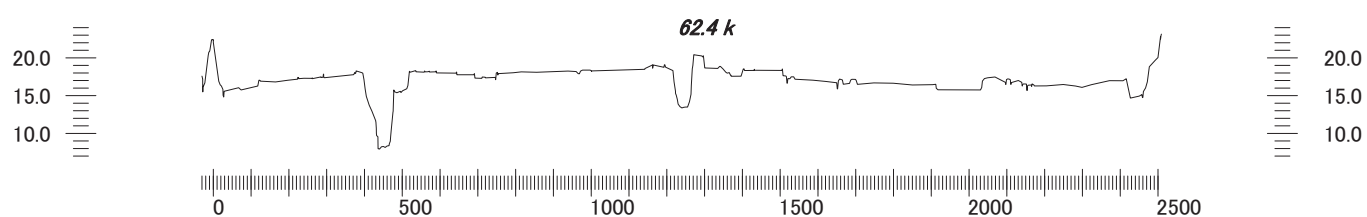
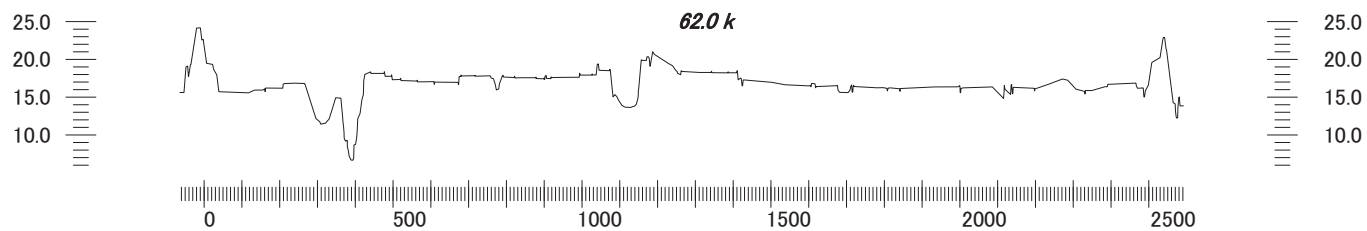
荒川



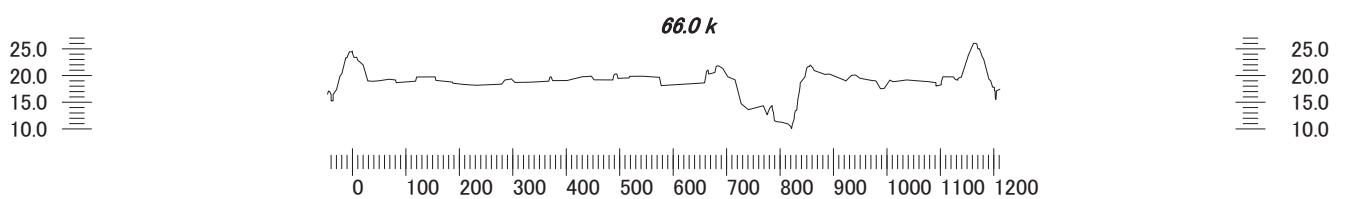
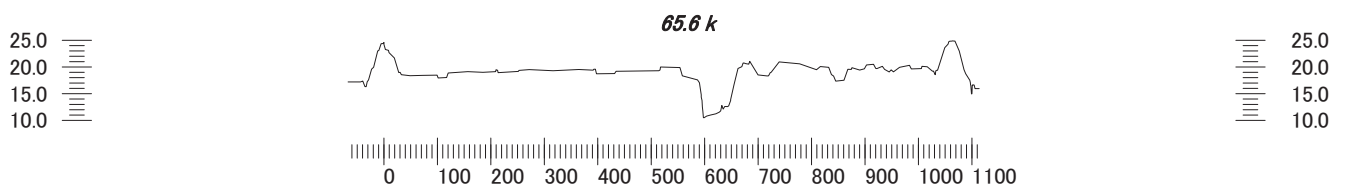
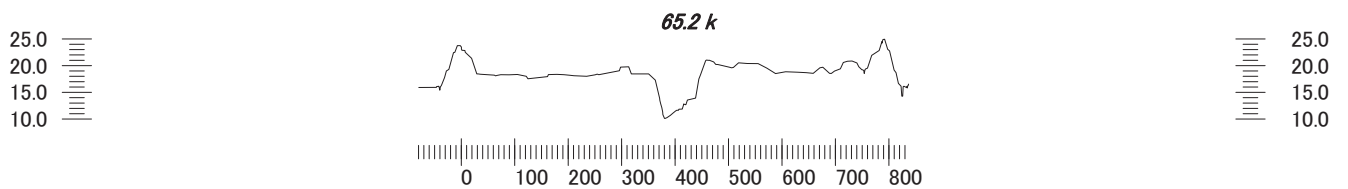
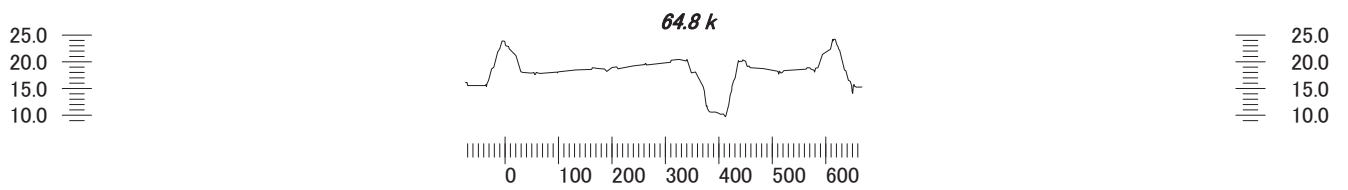
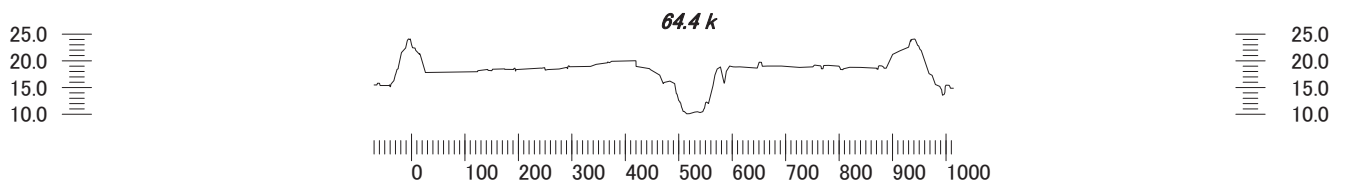
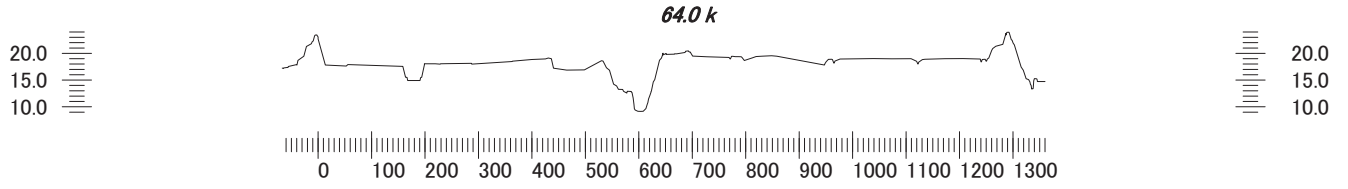
荒川



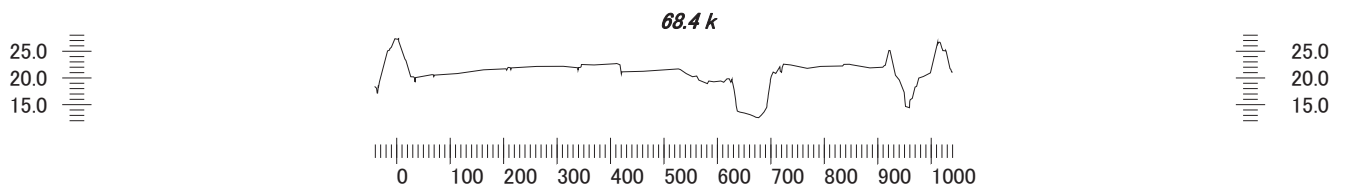
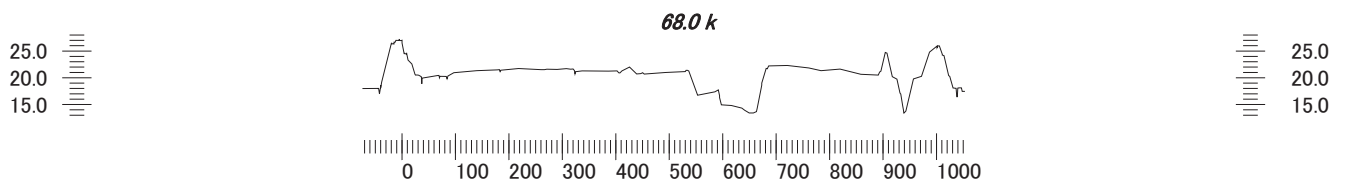
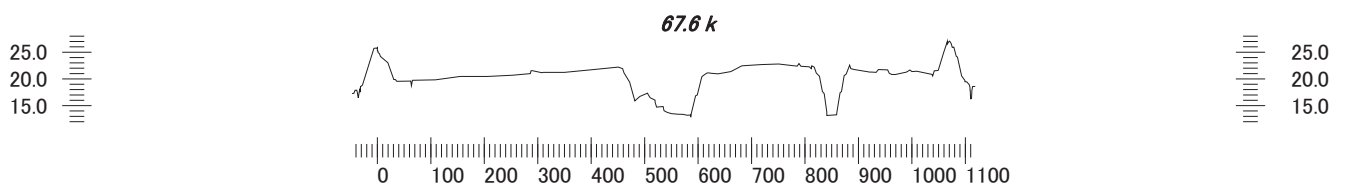
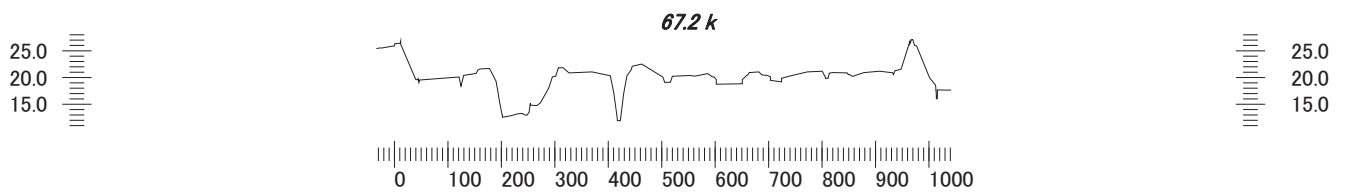
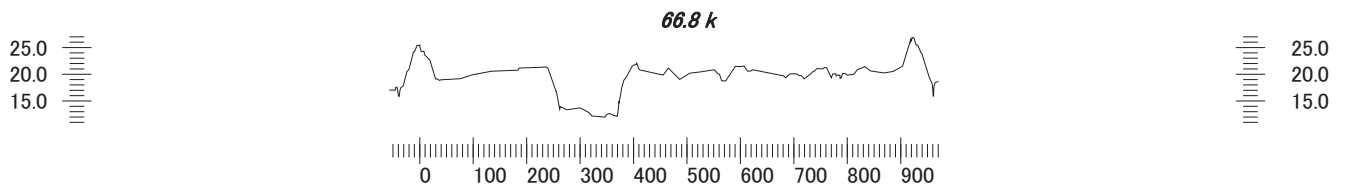
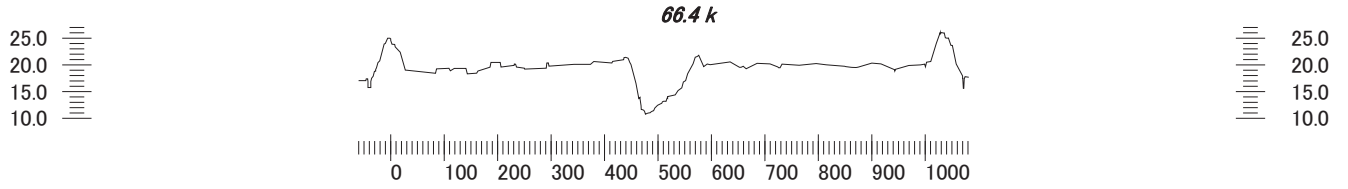
荒川



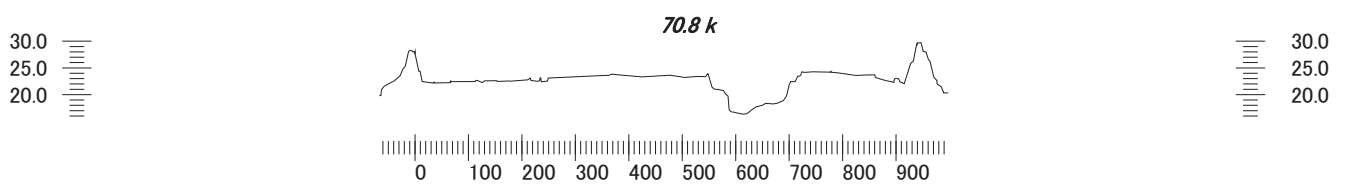
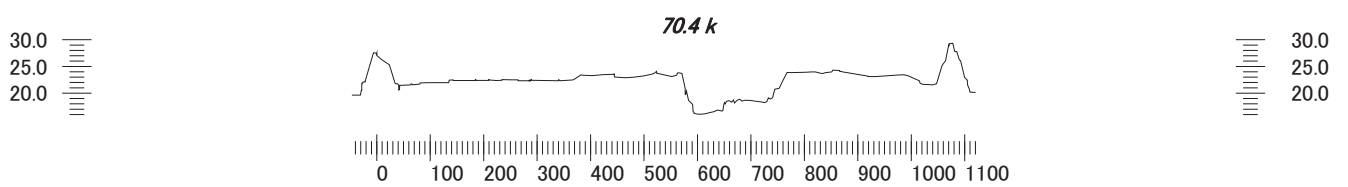
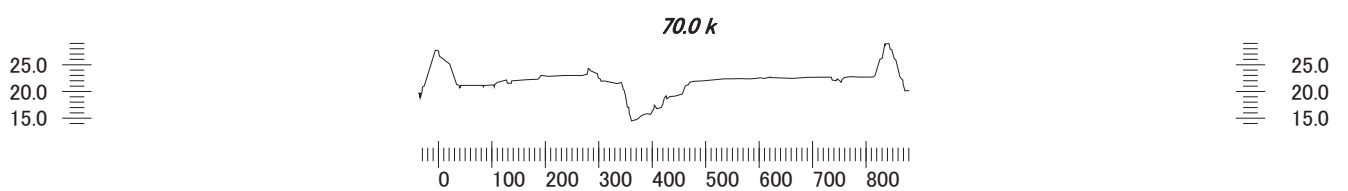
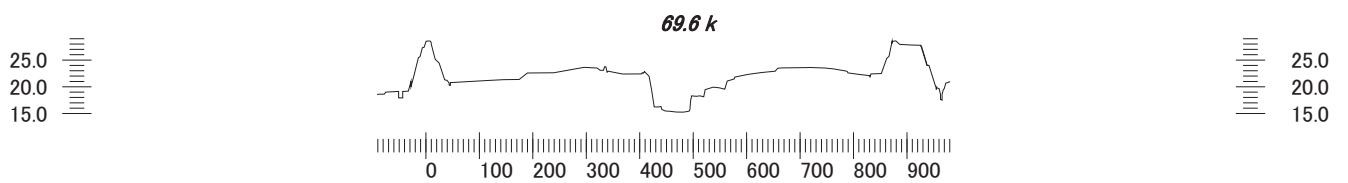
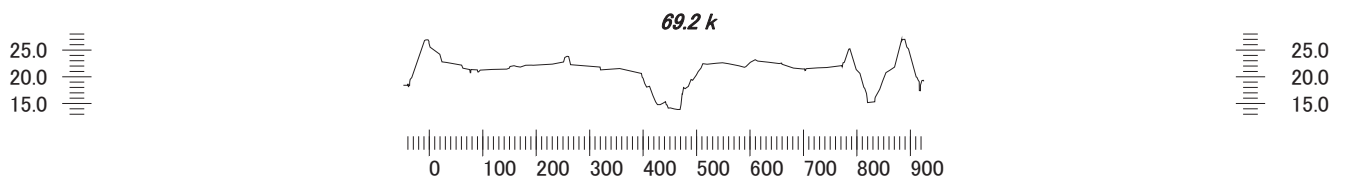
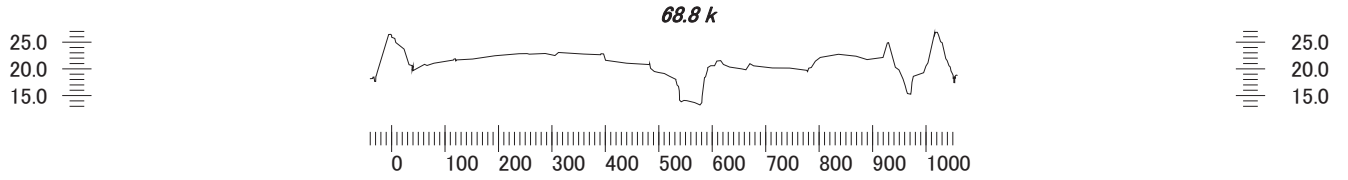
荒川



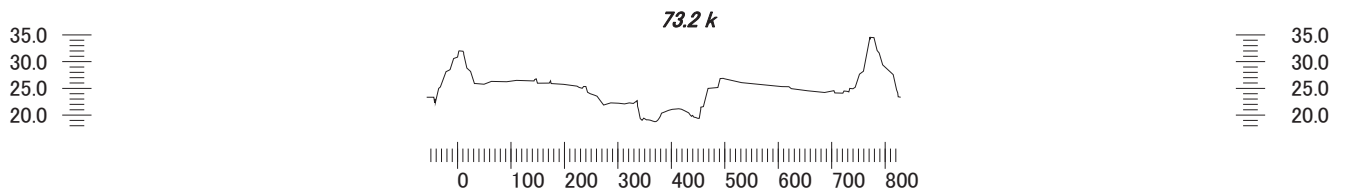
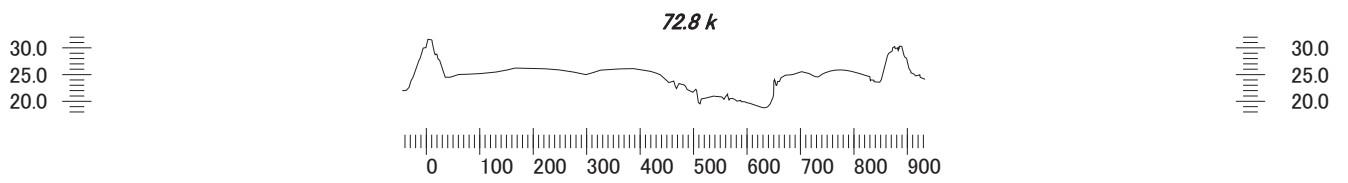
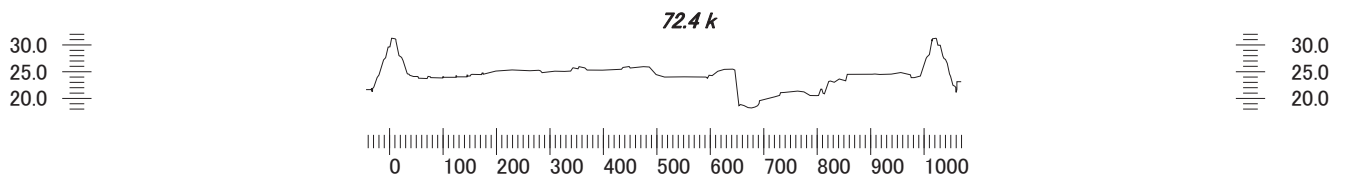
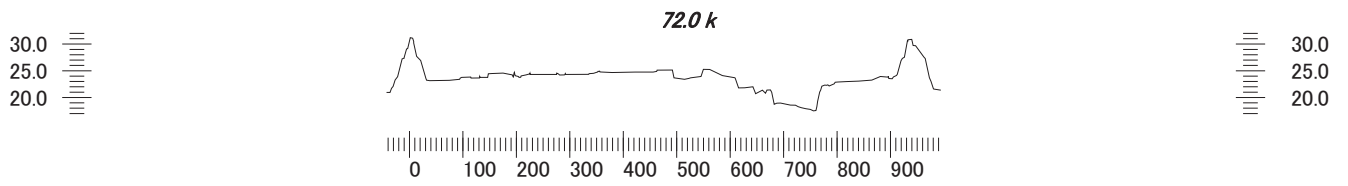
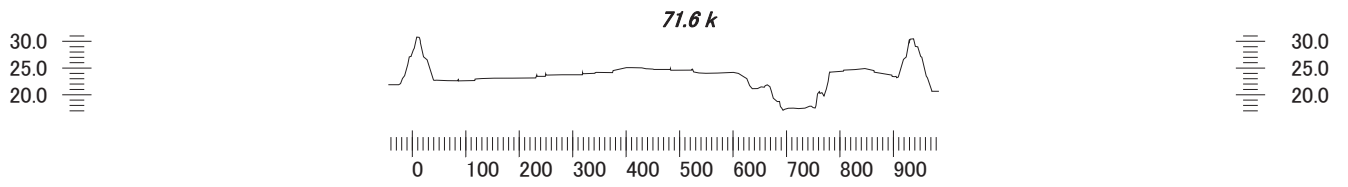
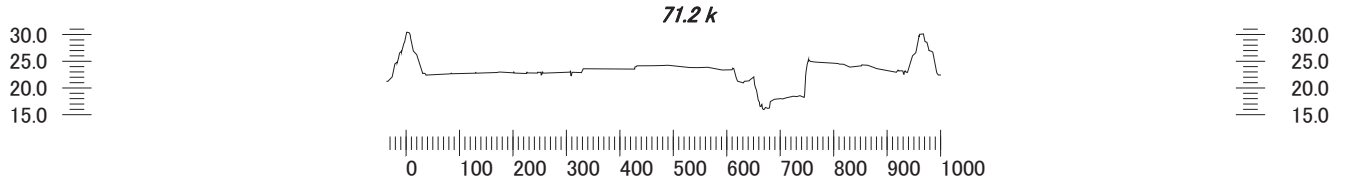
荒川



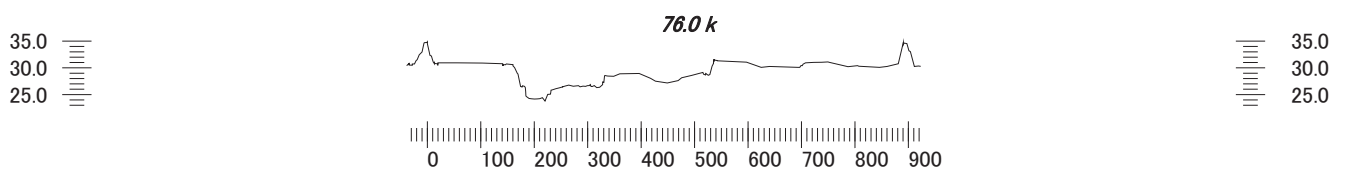
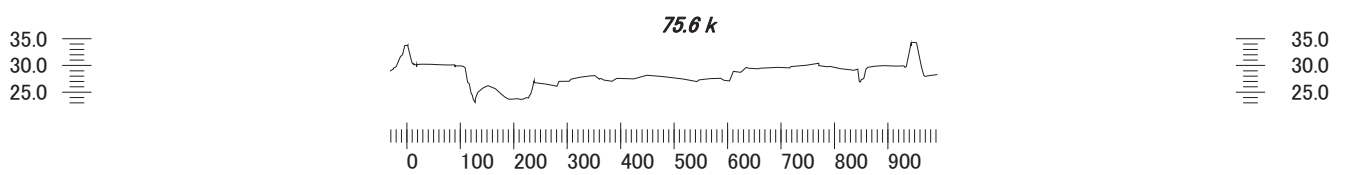
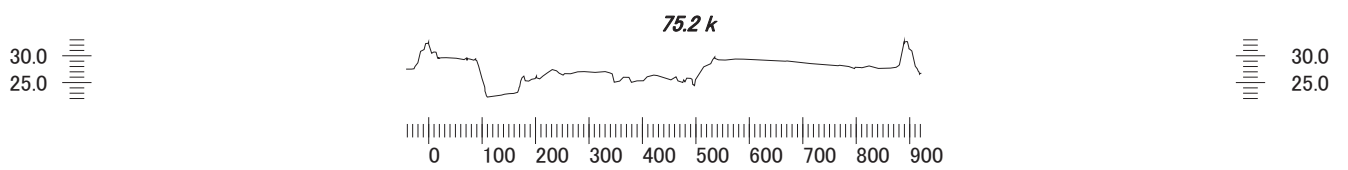
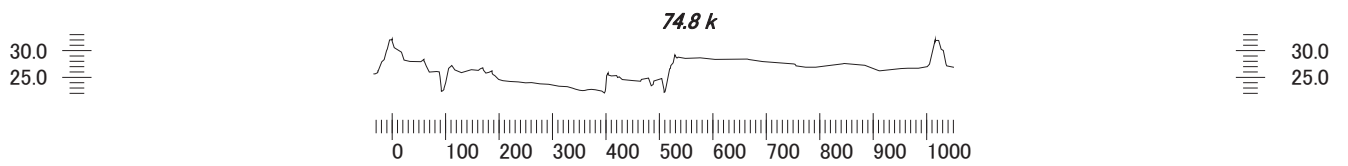
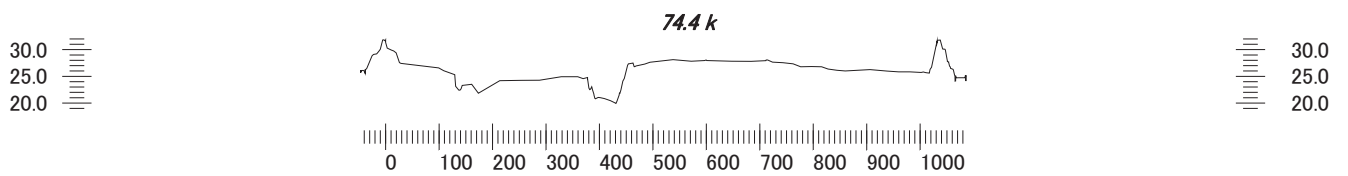
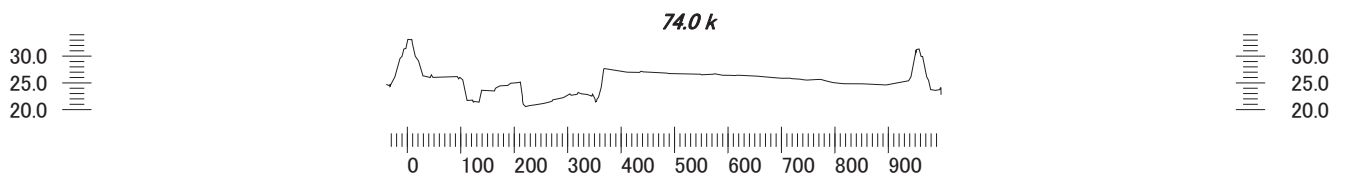
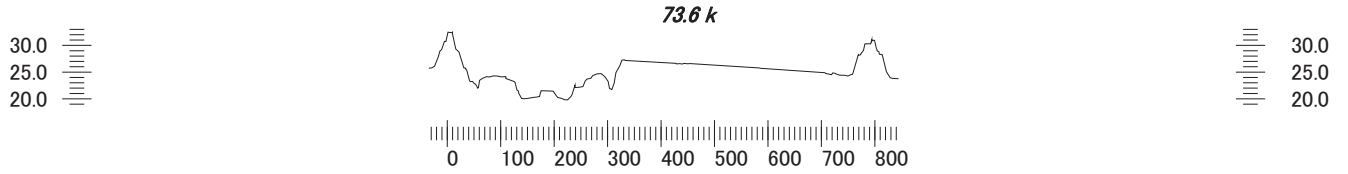
荒川



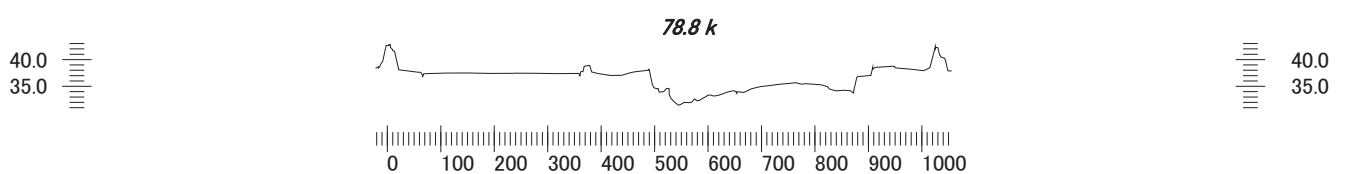
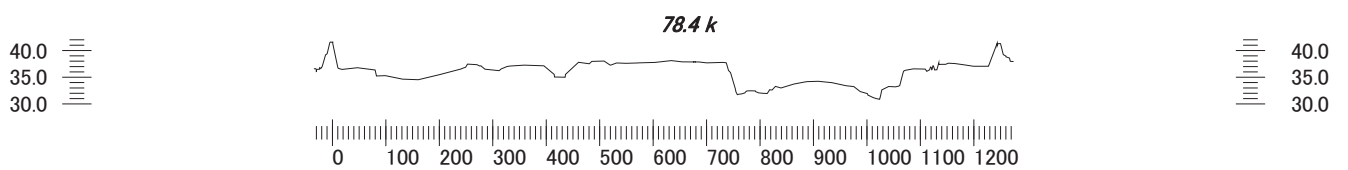
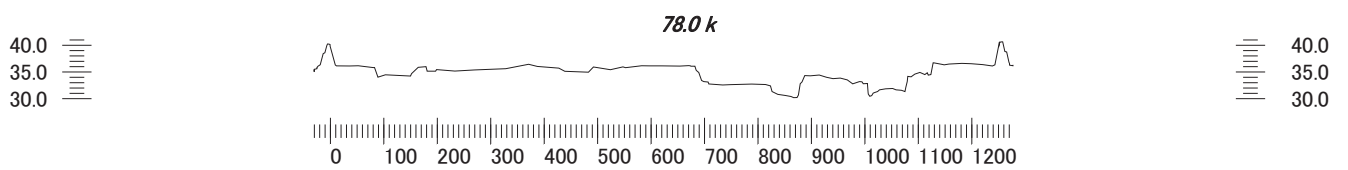
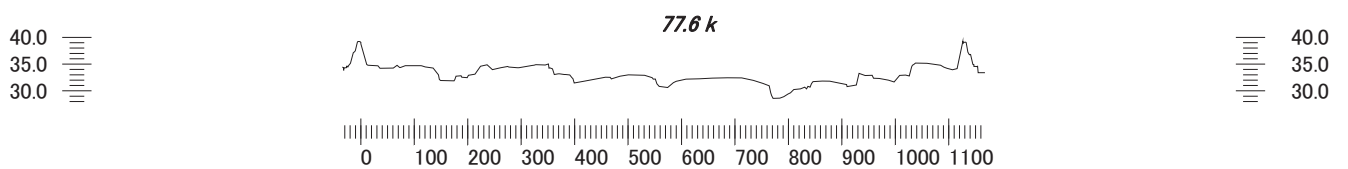
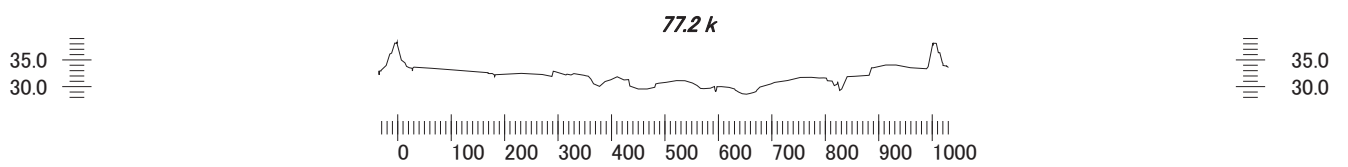
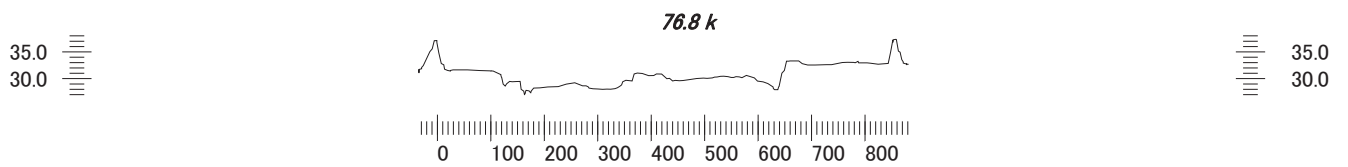
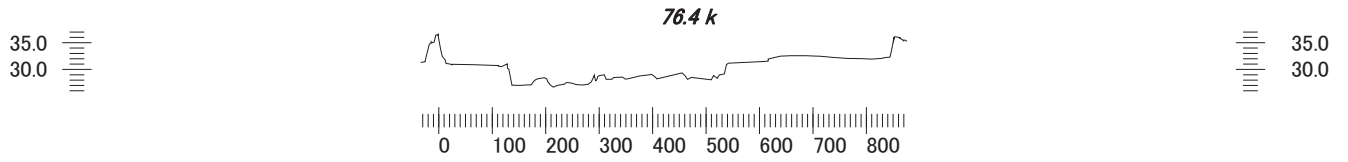
荒川



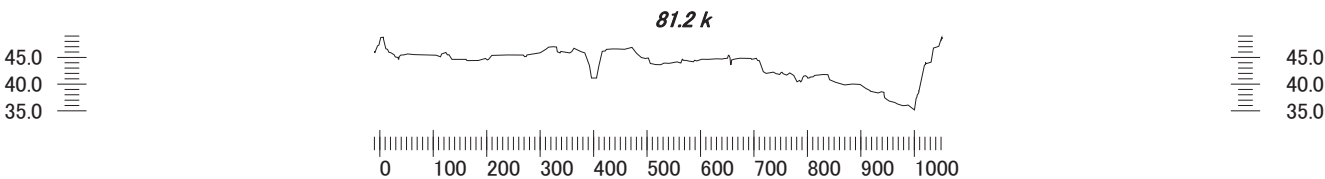
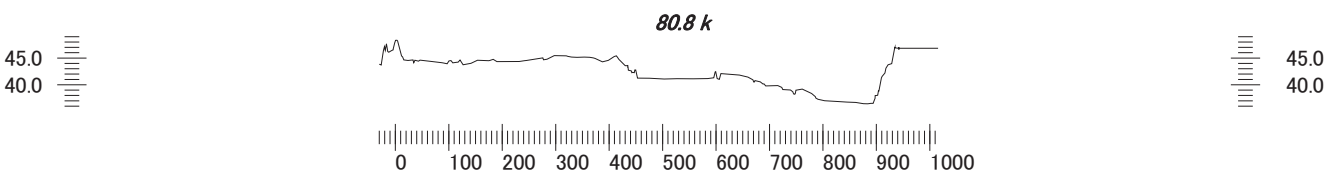
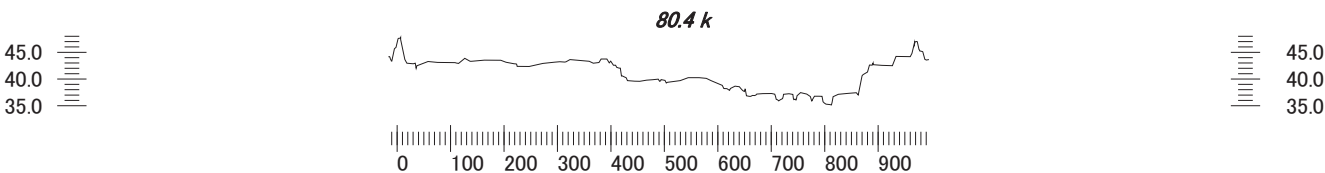
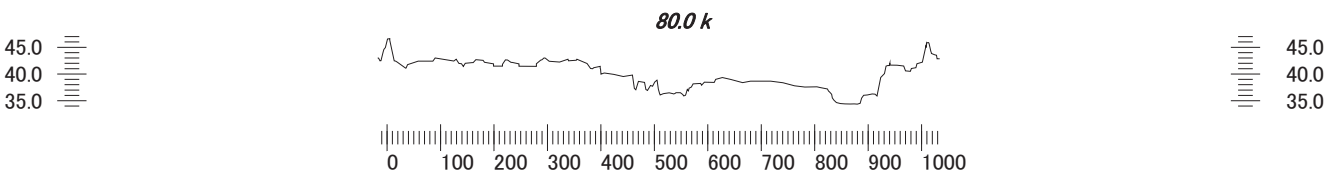
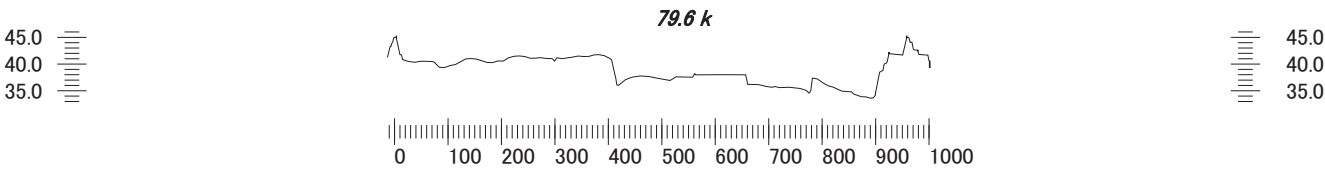
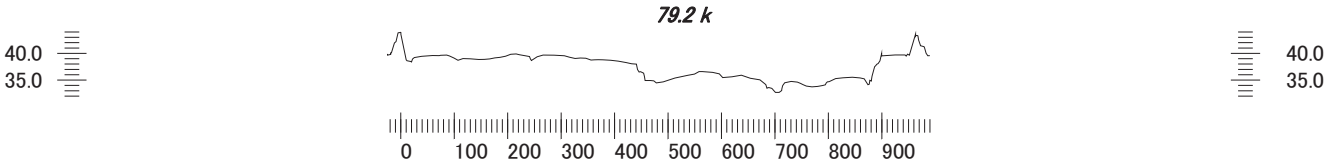
荒川



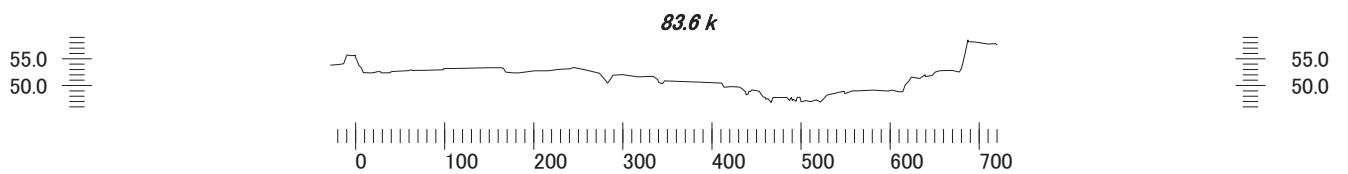
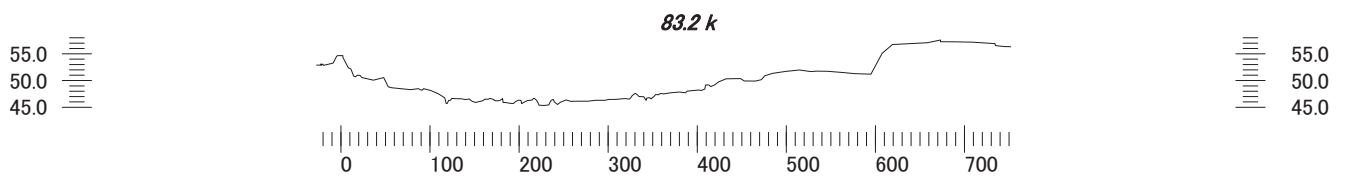
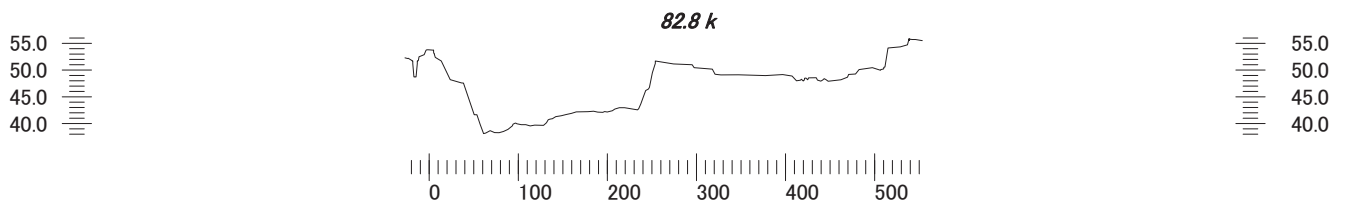
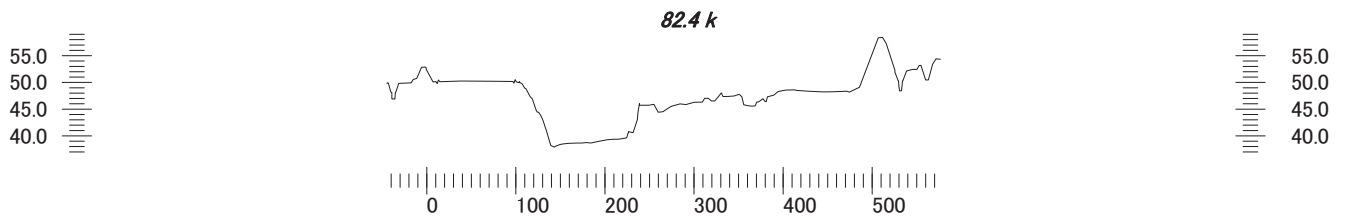
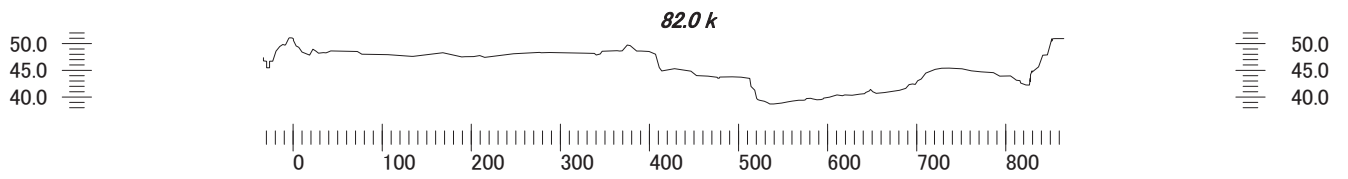
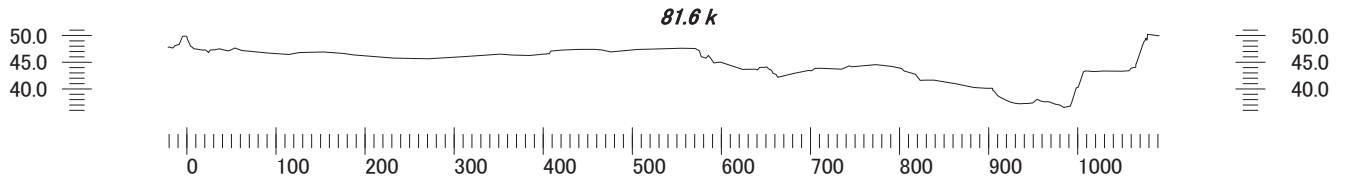
荒川



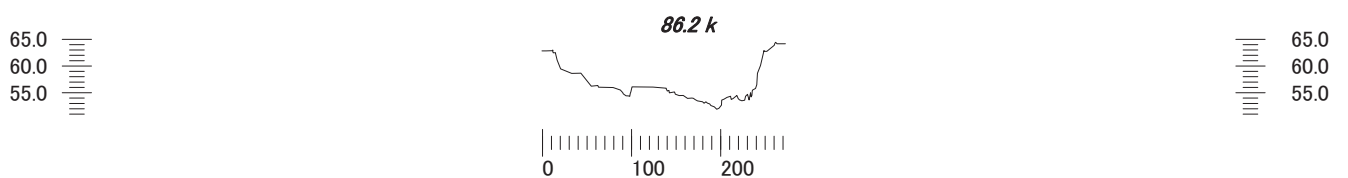
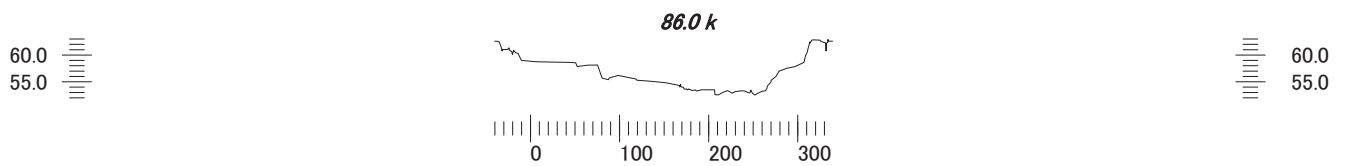
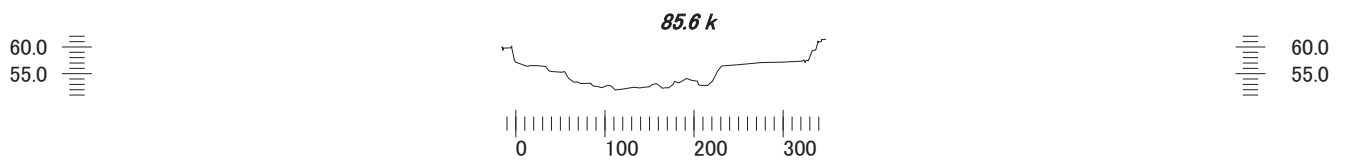
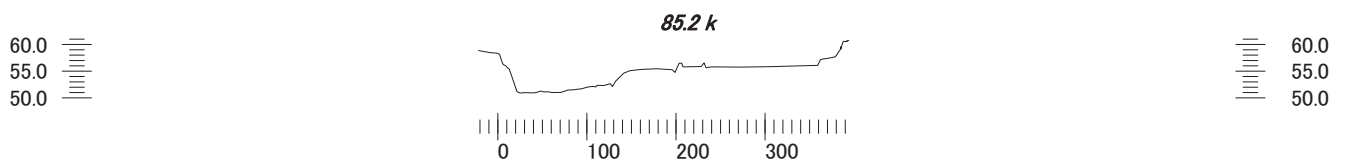
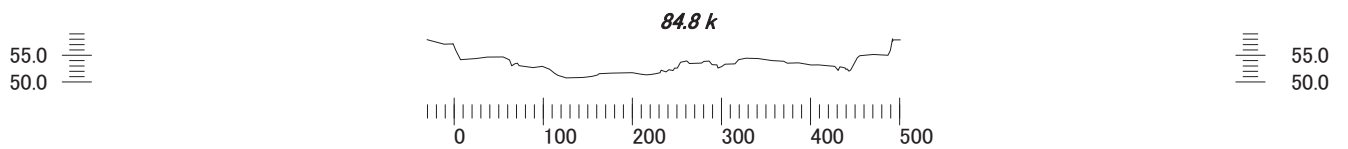
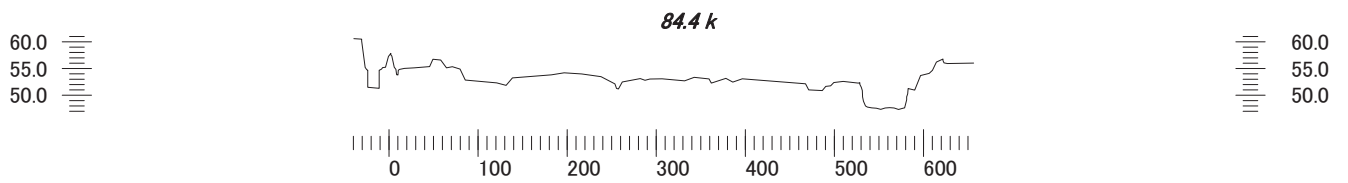
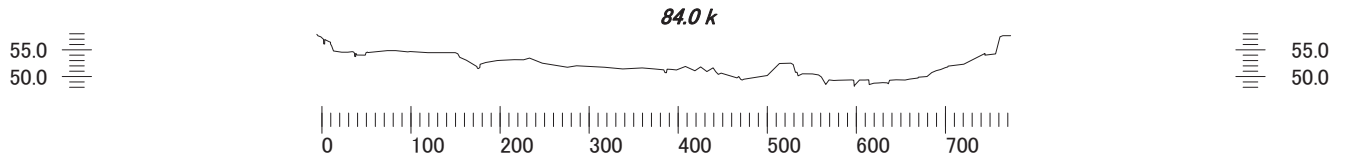
荒川



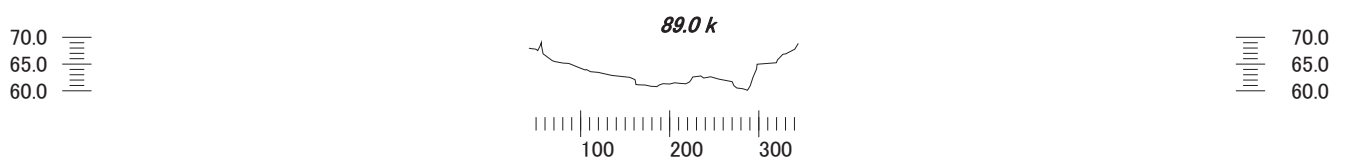
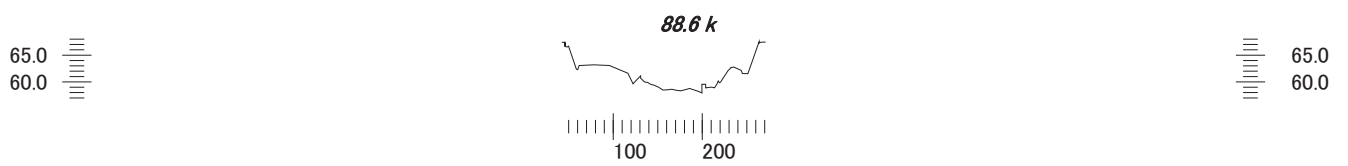
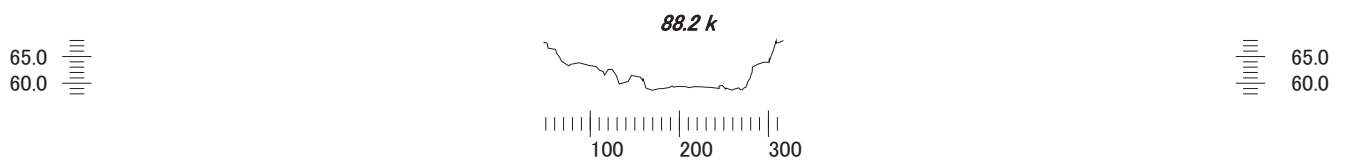
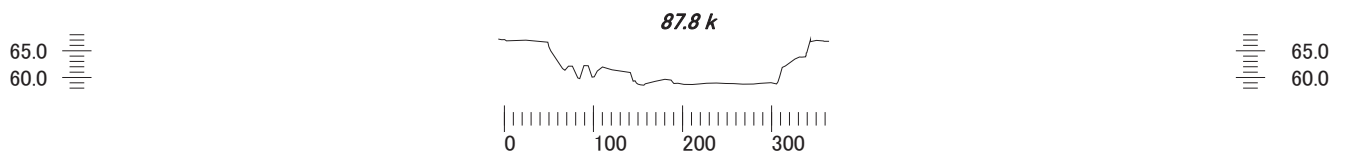
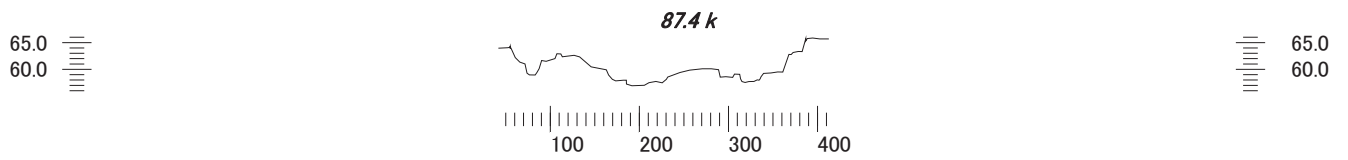
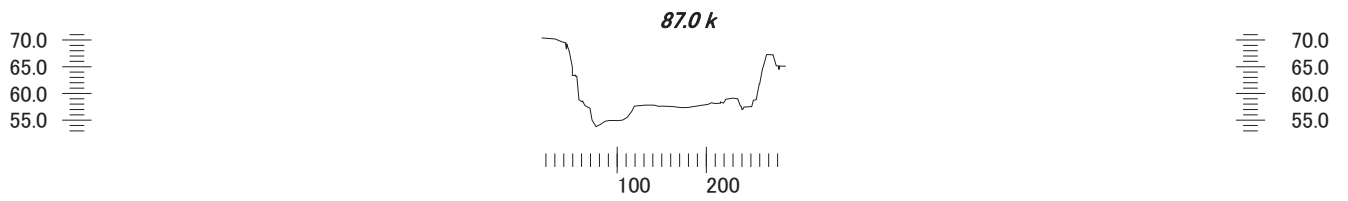
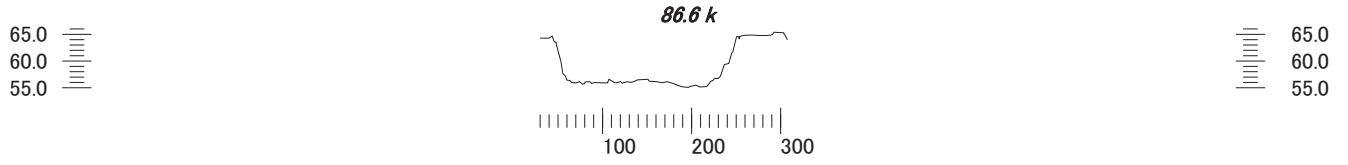
荒川



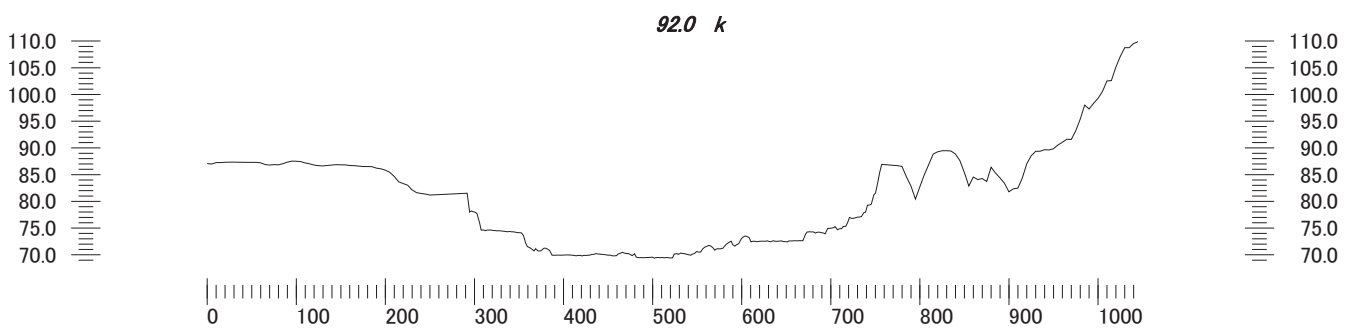
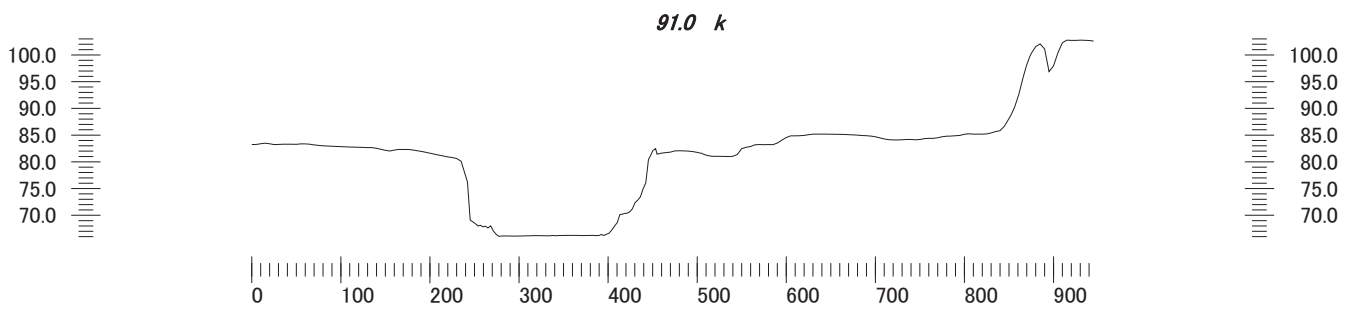
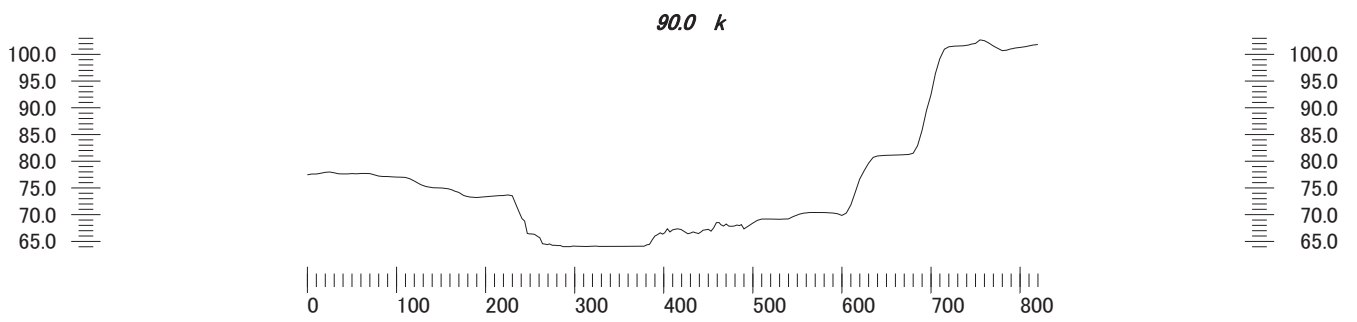
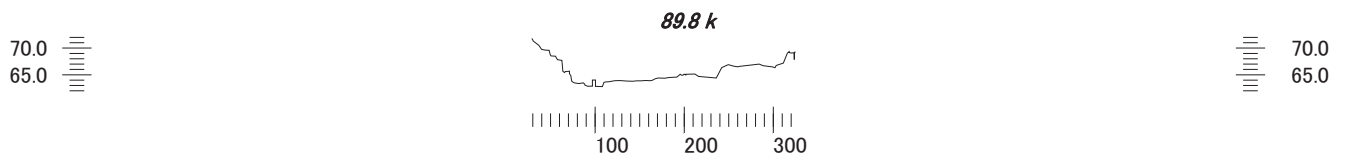
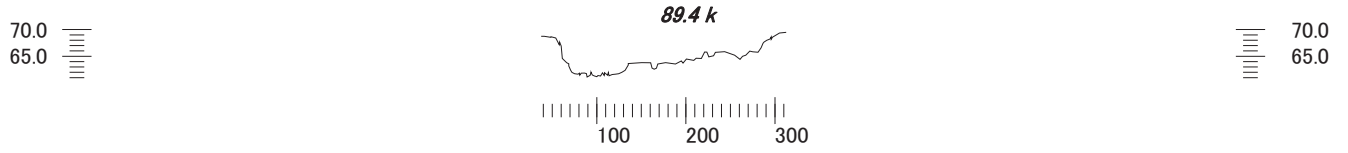
荒川



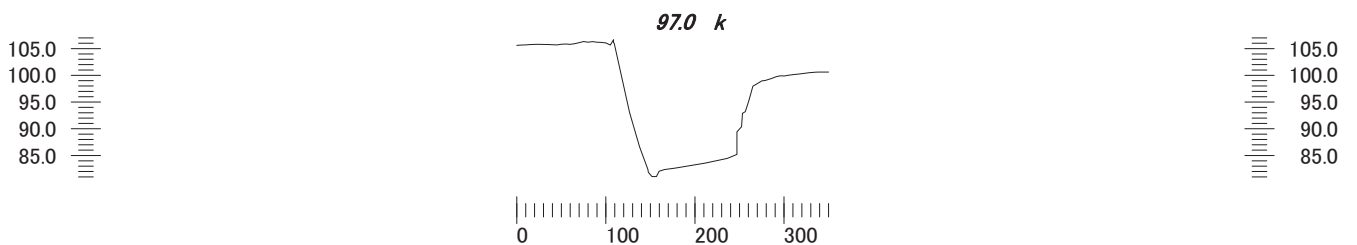
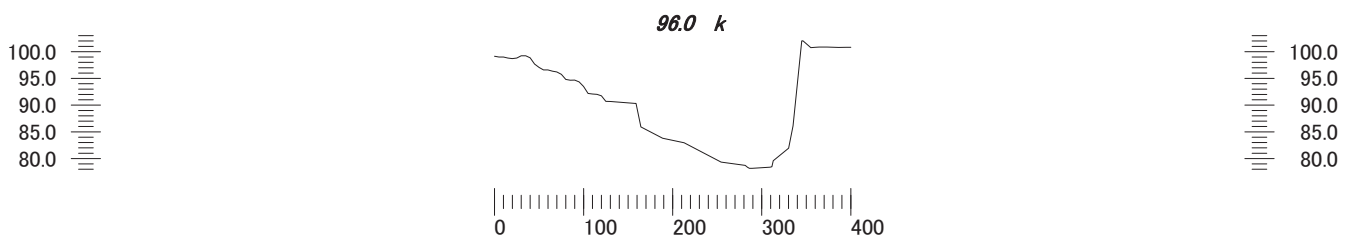
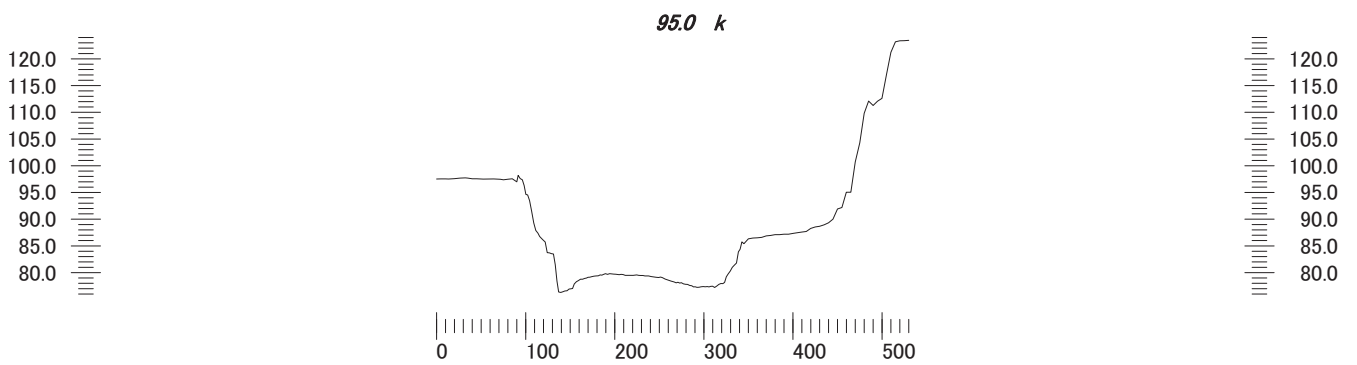
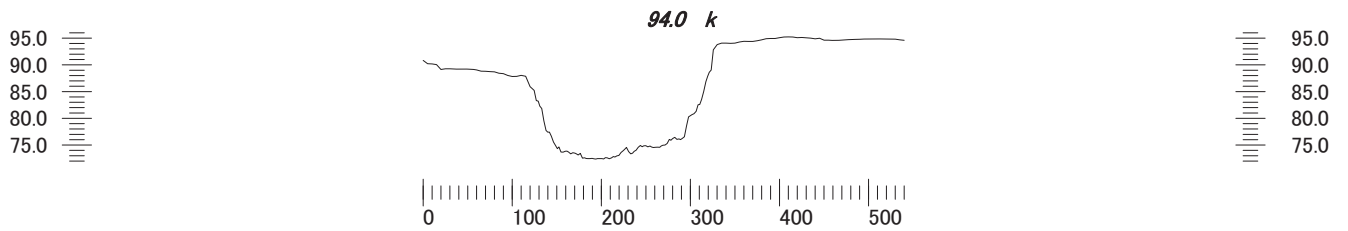
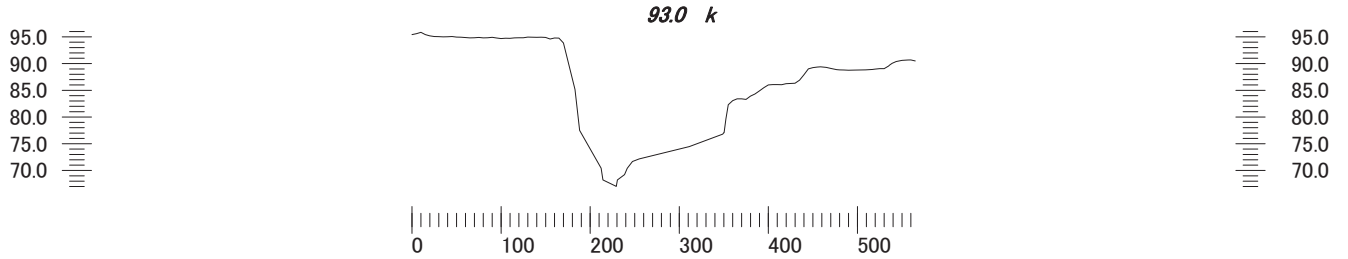
荒川



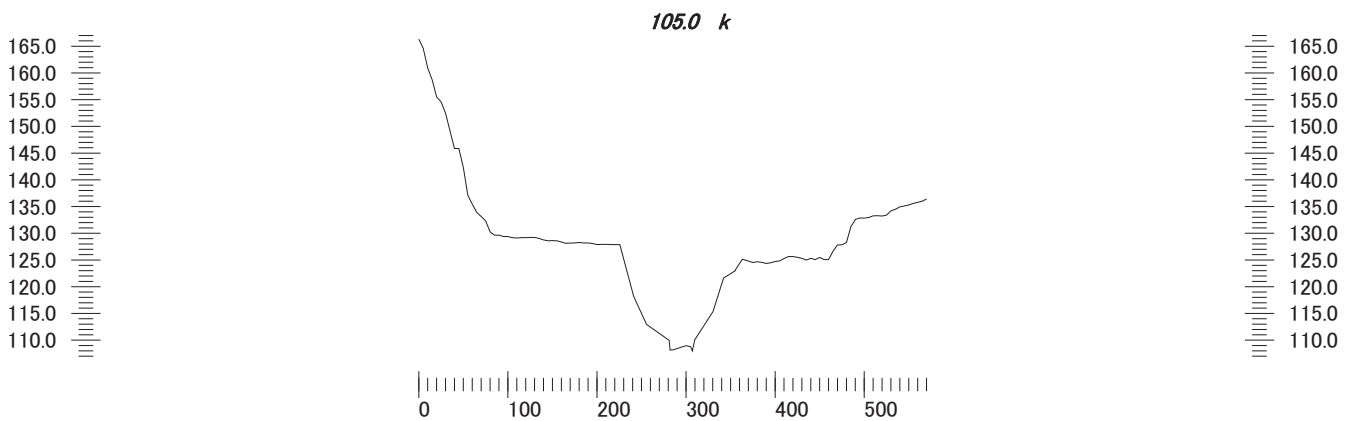
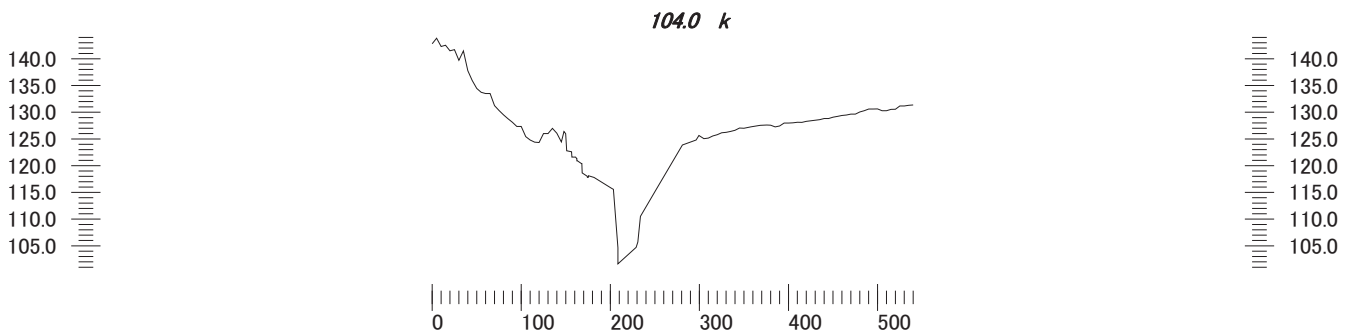
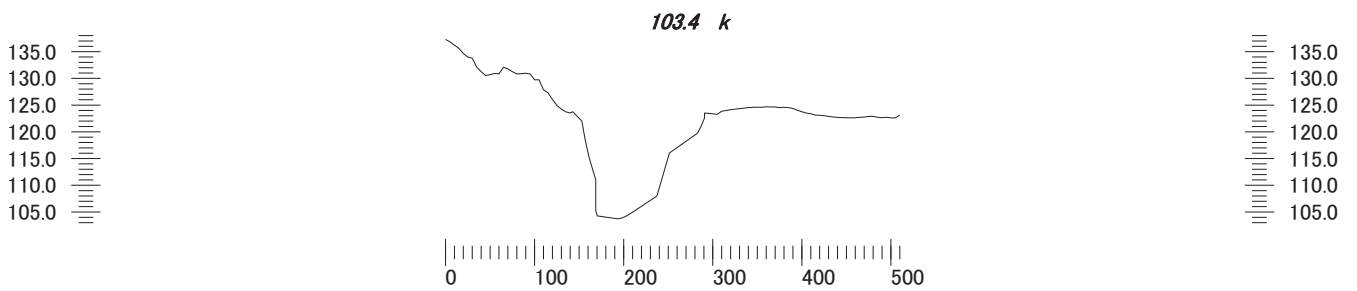
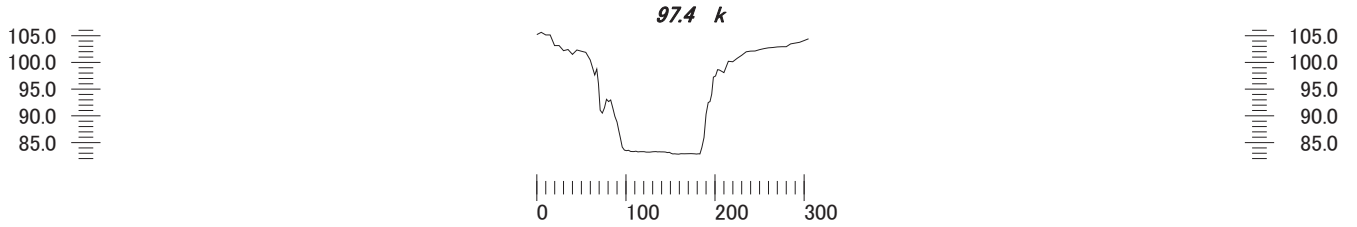
荒川



荒川



荒川



荒川

106.0 k

160.0
155.0
150.0
145.0
140.0
135.0
130.0
125.0
120.0
115.0

0 100 200 300 400

160.0
155.0
150.0
145.0
140.0
135.0
130.0
125.0
120.0
115.0

107.0 k

155.0
150.0
145.0
140.0
135.0
130.0
125.0
120.0

0 100 200 300 400 500

155.0
150.0
145.0
140.0
135.0
130.0
125.0
120.0

108.0 k

140.0
135.0
130.0
125.0
120.0

0 100 200 300 400 500 600 700

140.0
135.0
130.0
125.0
120.0

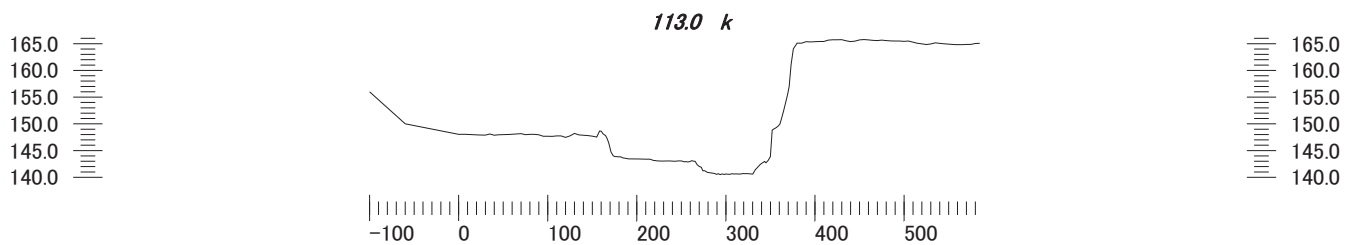
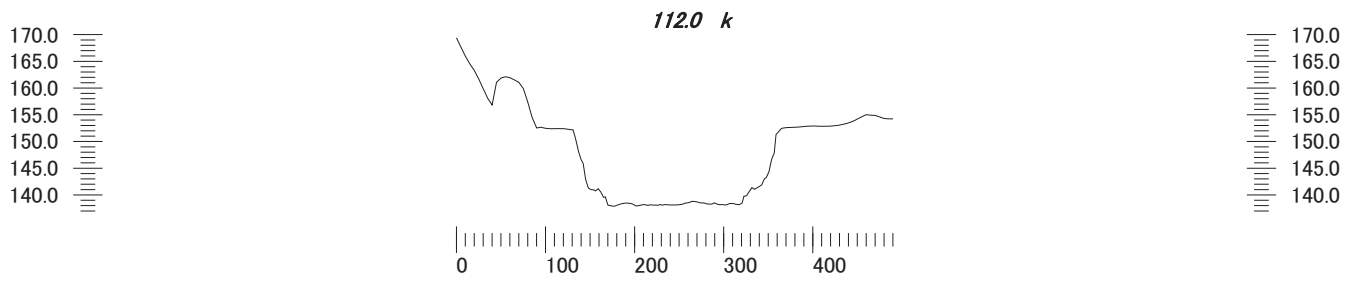
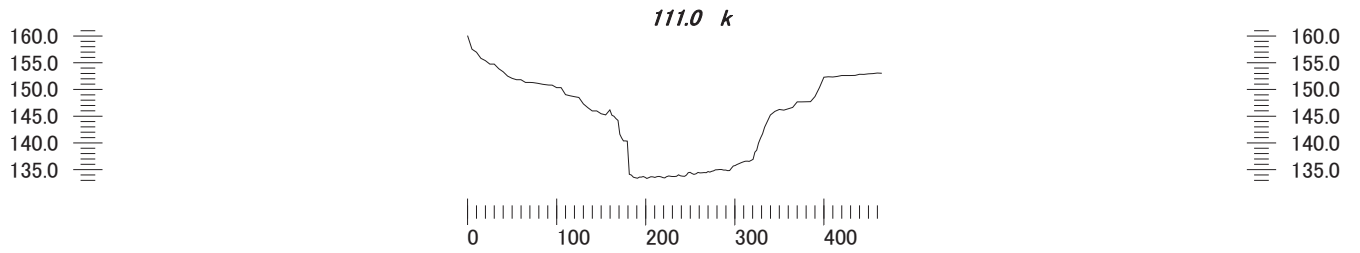
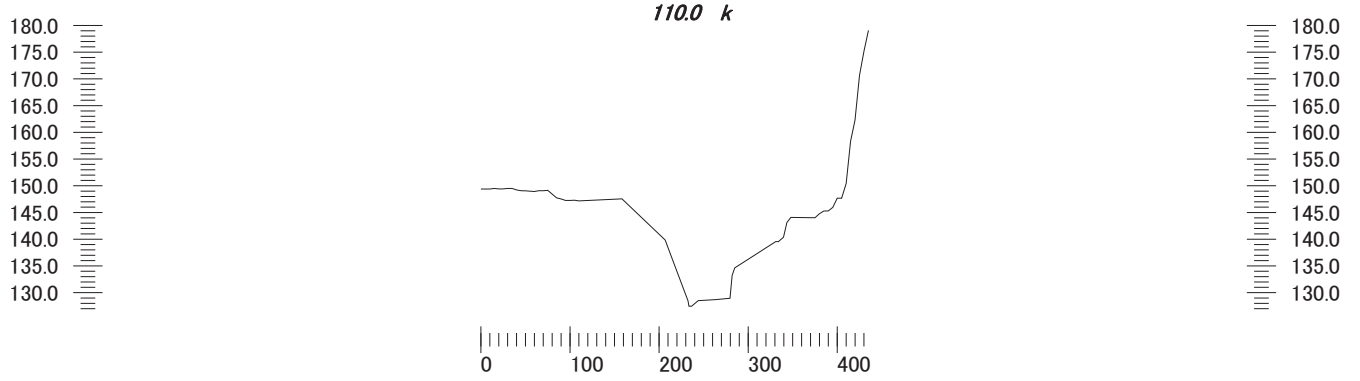
109.0 k

155.0
150.0
145.0
140.0
135.0
130.0
125.0

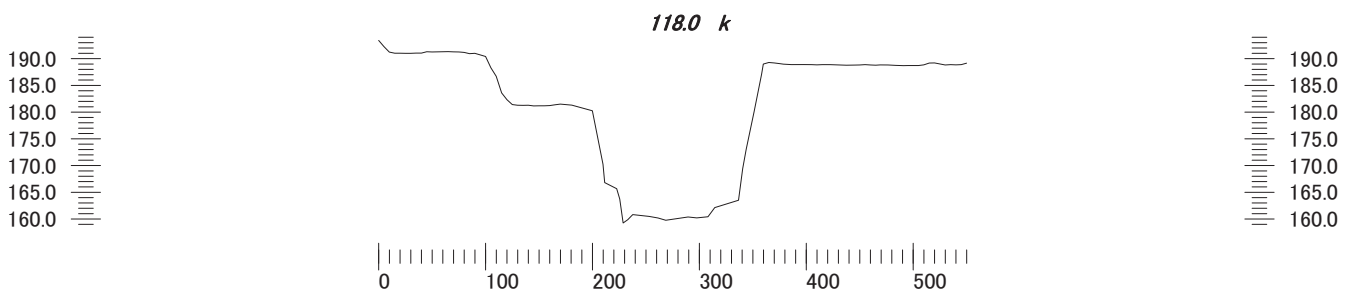
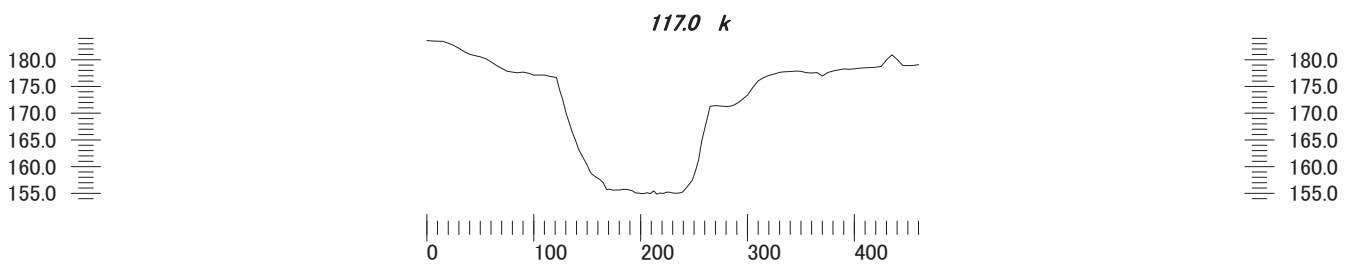
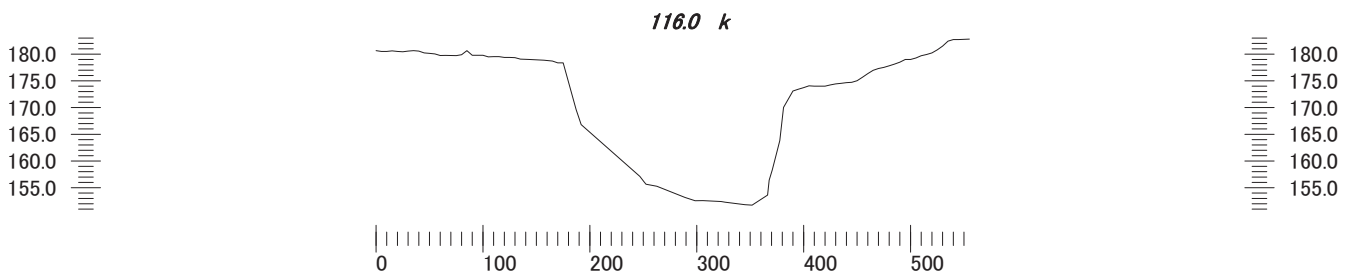
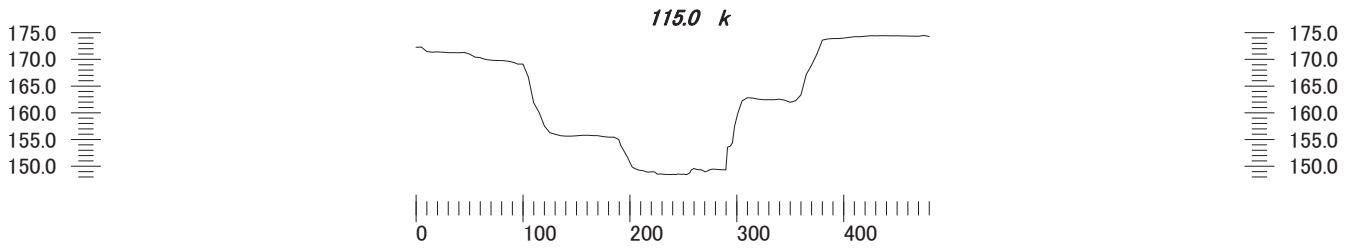
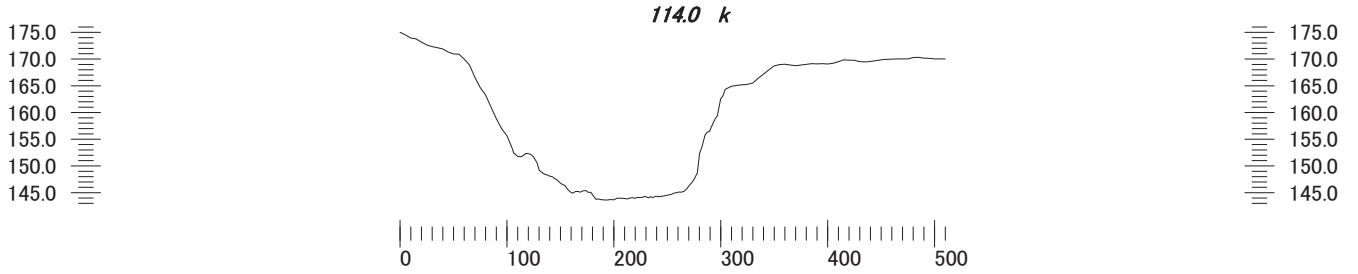
0 100 200 300 400 500

155.0
150.0
145.0
140.0
135.0
130.0
125.0

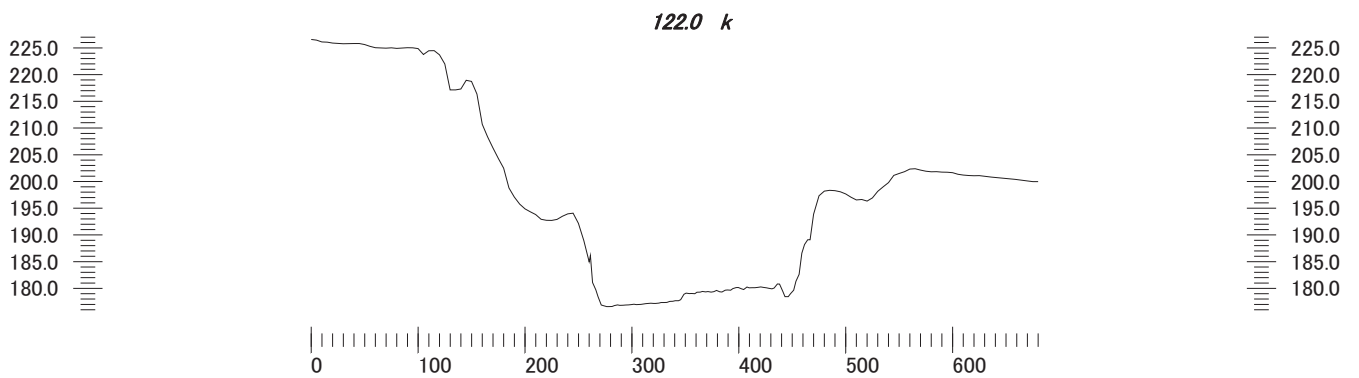
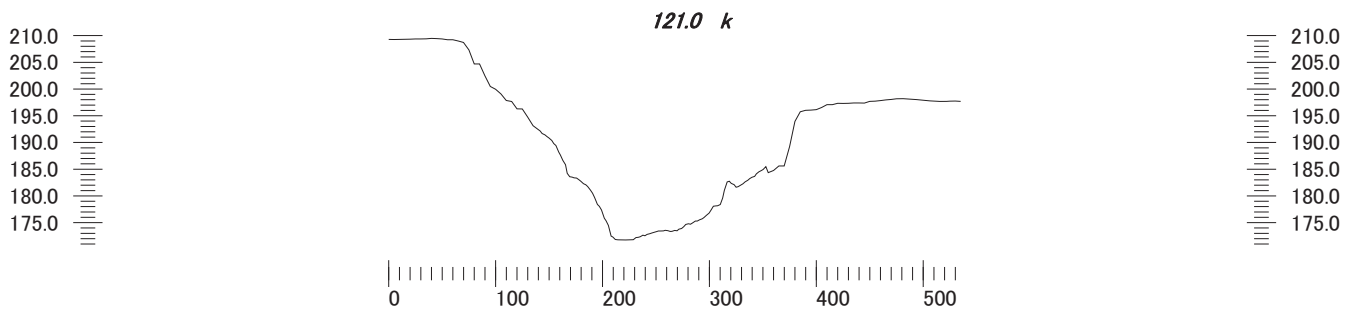
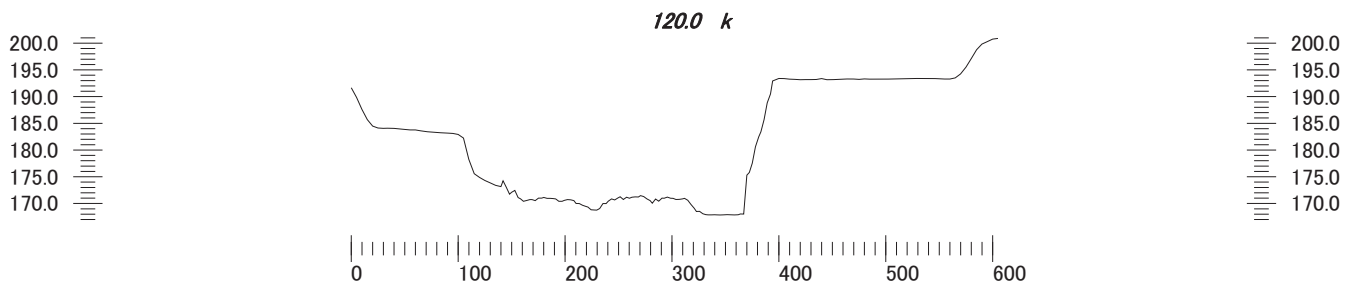
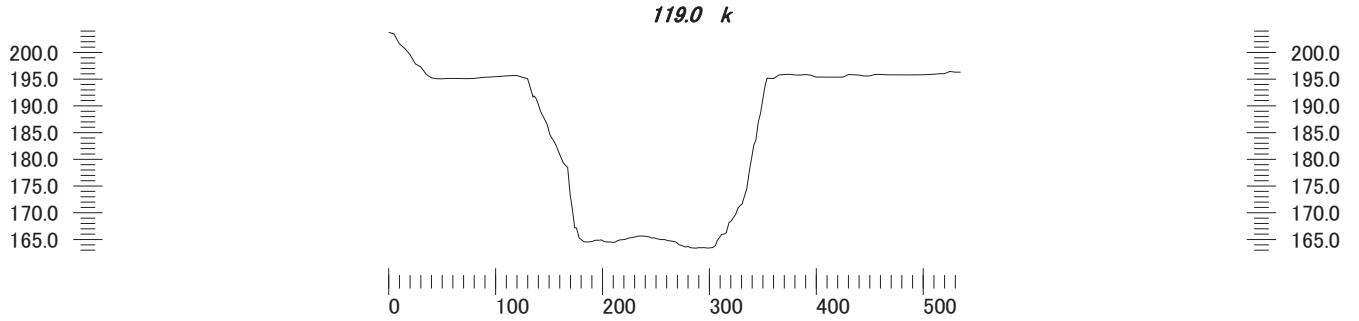
荒川



荒川



荒川



荒川

123.0 k

225.0
220.0
215.0
210.0
205.0
200.0
195.0
190.0
185.0

225.0
220.0
215.0
210.0
205.0
200.0
195.0
190.0
185.0

0 100 200 300 400

124.0 k

210.0
205.0
200.0
195.0
190.0
185.0

210.0
205.0
200.0
195.0
190.0
185.0

0 100 200 300 400 500 600

125.0 k

235.0
230.0
225.0
220.0
215.0
210.0
205.0
200.0
195.0
190.0

235.0
230.0
225.0
220.0
215.0
210.0
205.0
200.0
195.0
190.0

0 100 200 300 400 500 600 700

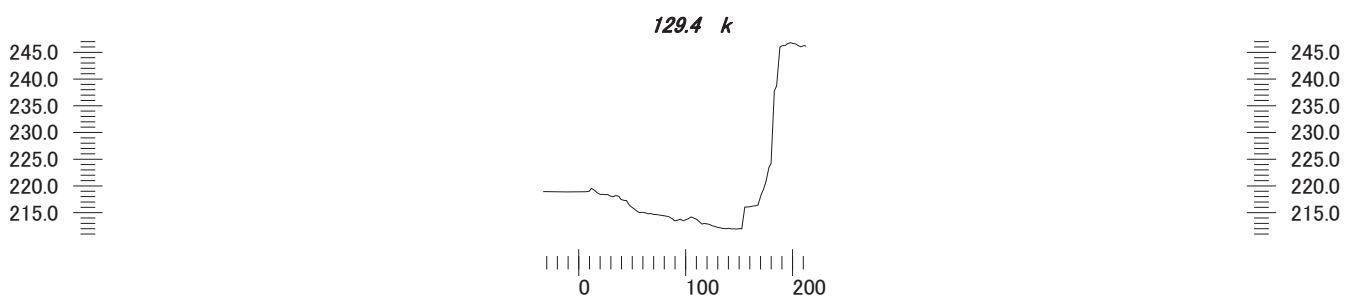
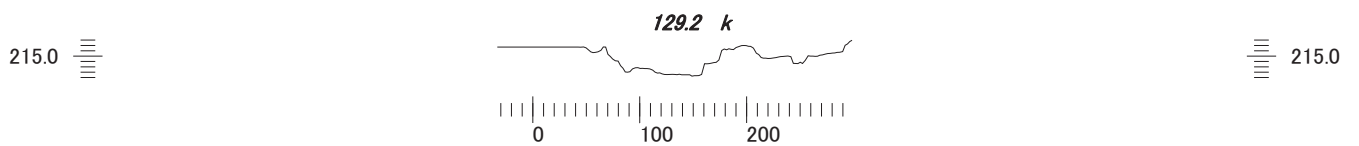
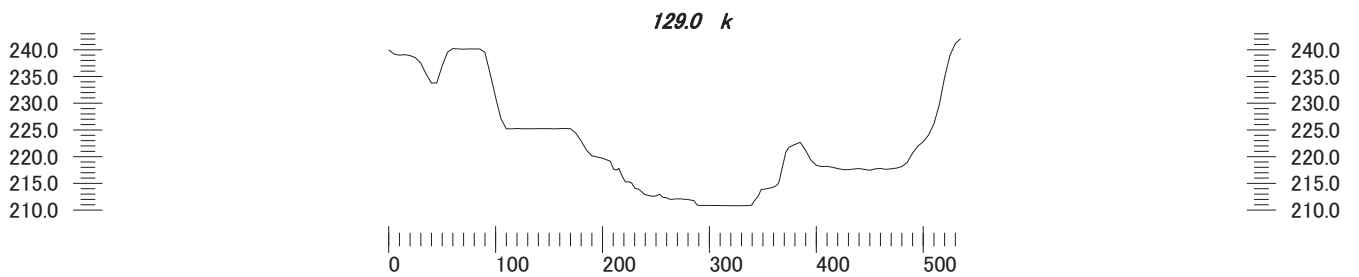
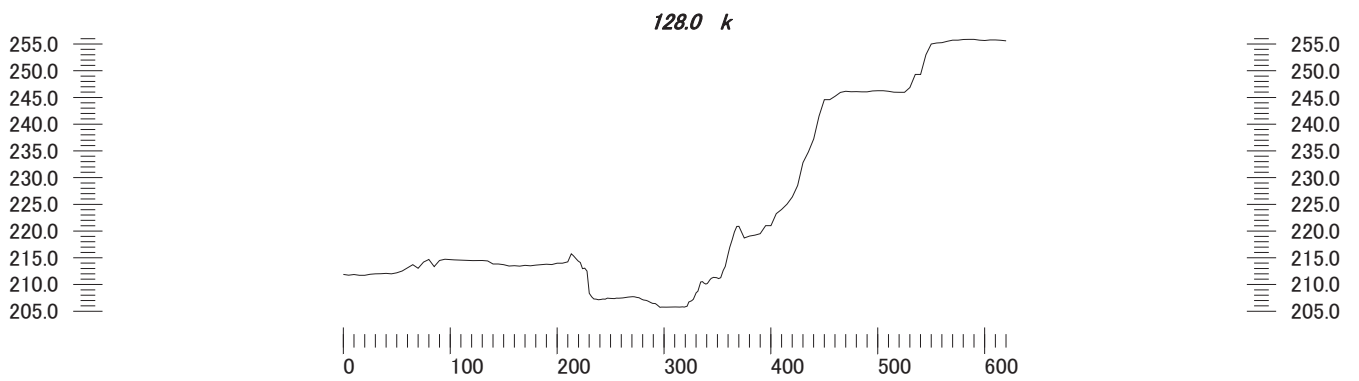
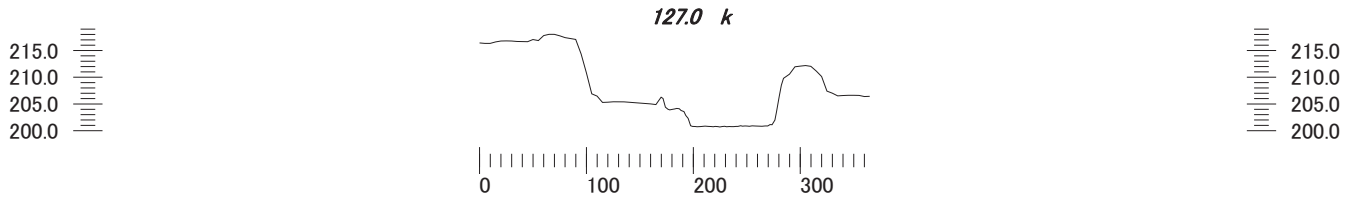
126.0 k

255.0
250.0
245.0
240.0
235.0
230.0
225.0
220.0
215.0
210.0
205.0
200.0
195.0

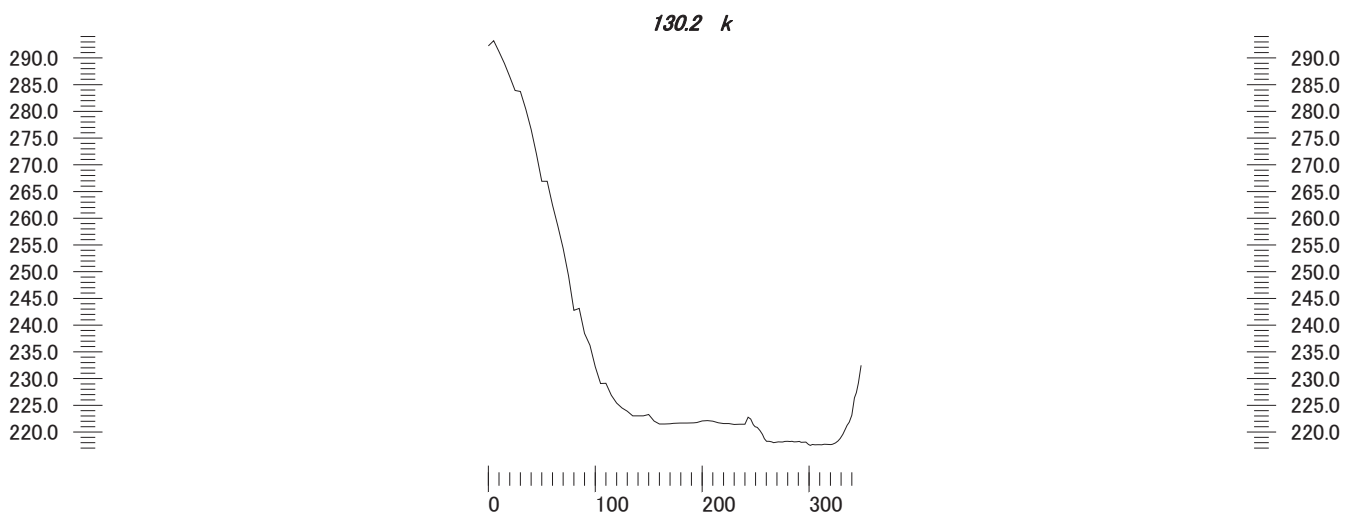
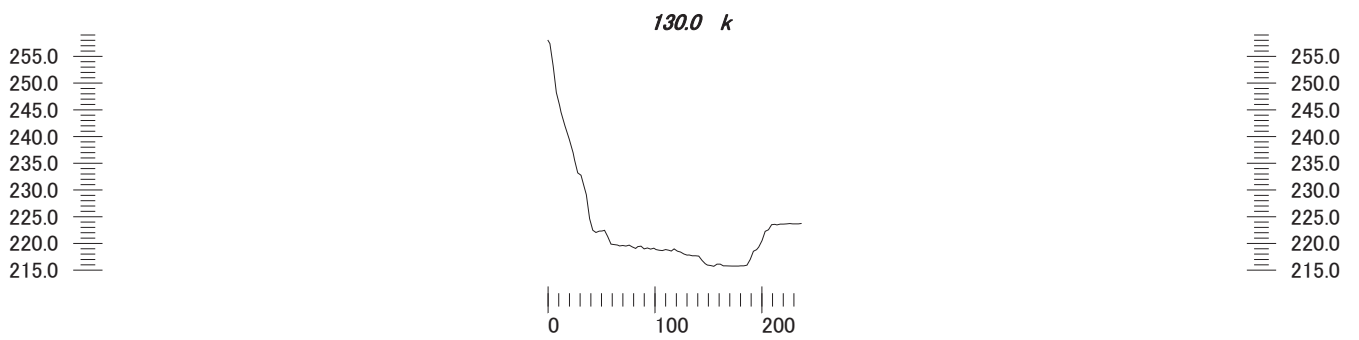
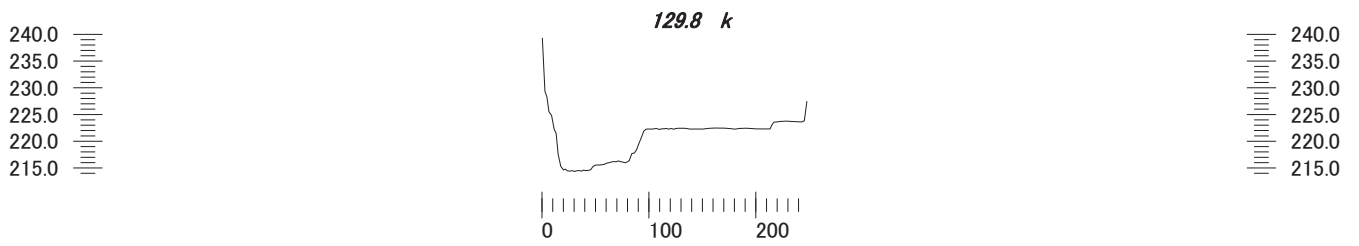
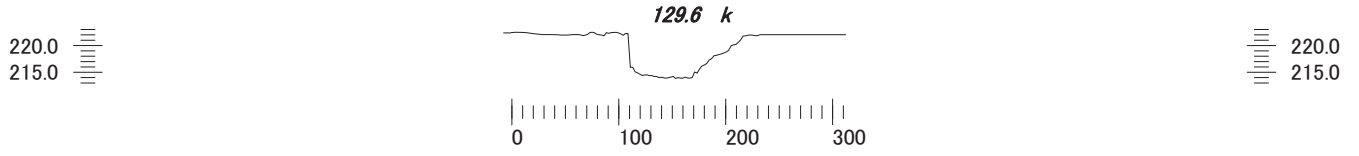
255.0
250.0
245.0
240.0
235.0
230.0
225.0
220.0
215.0
210.0
205.0
200.0
195.0

0 100 200 300 400 500

荒川

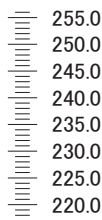
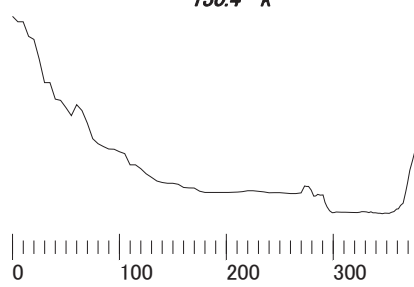
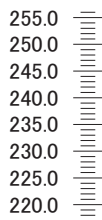


荒川

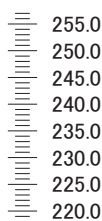
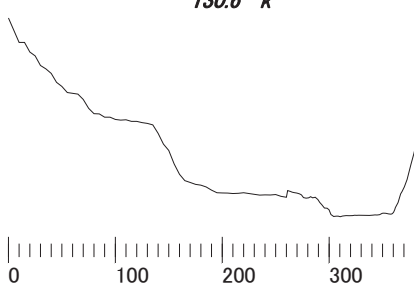
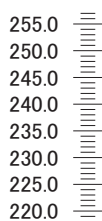


荒川

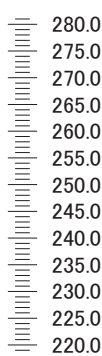
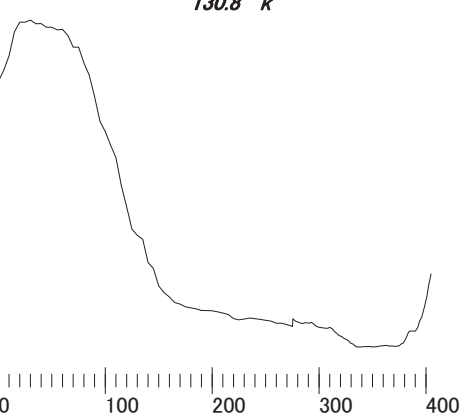
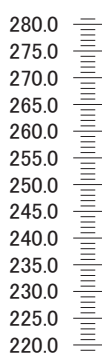
130.4 k



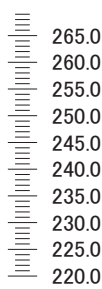
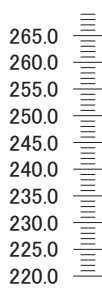
130.6 k



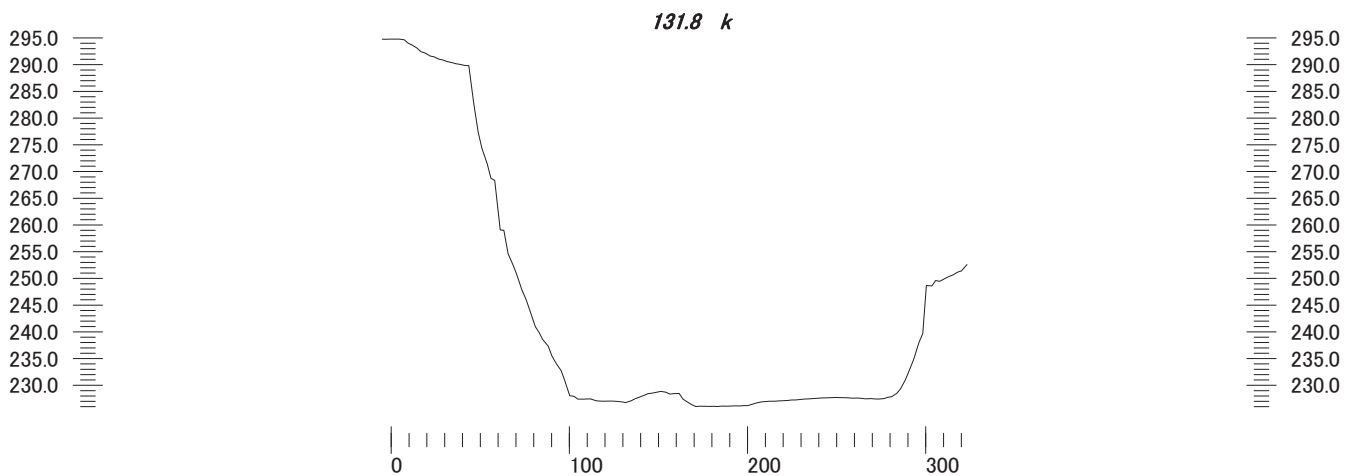
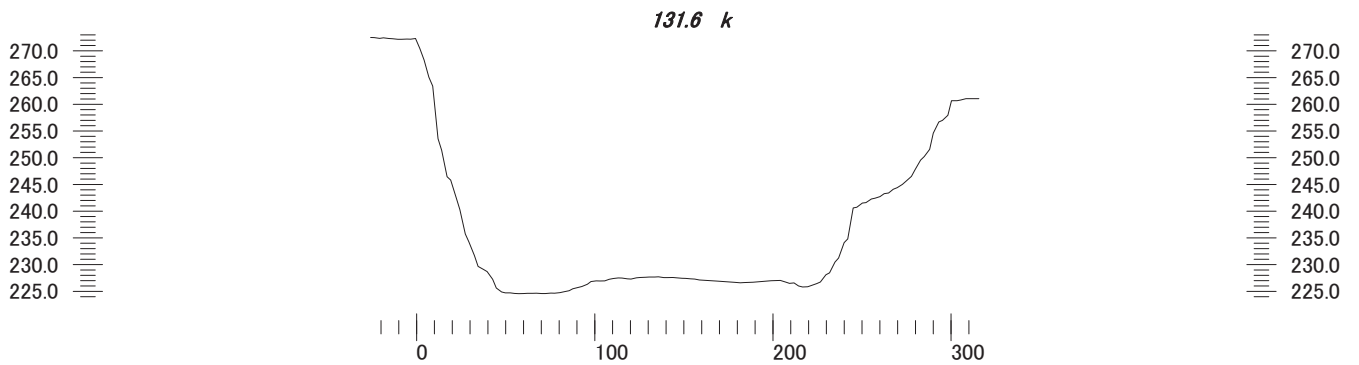
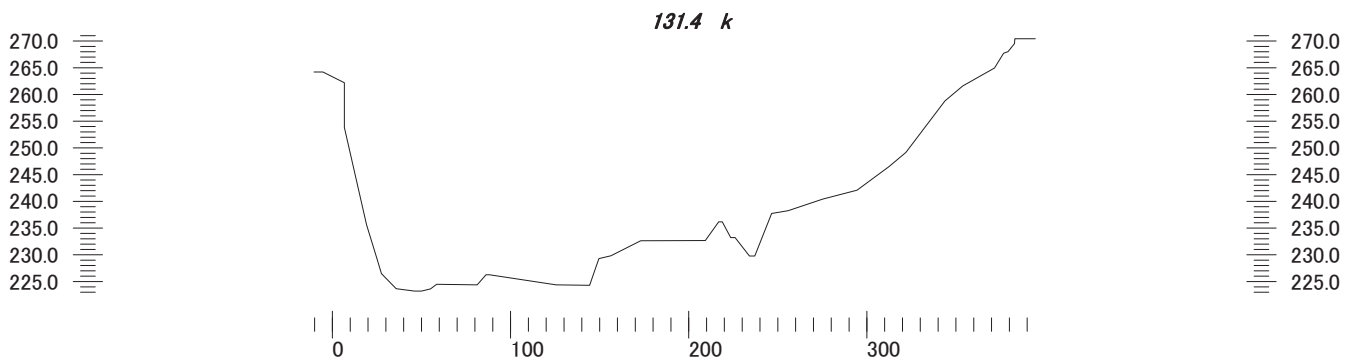
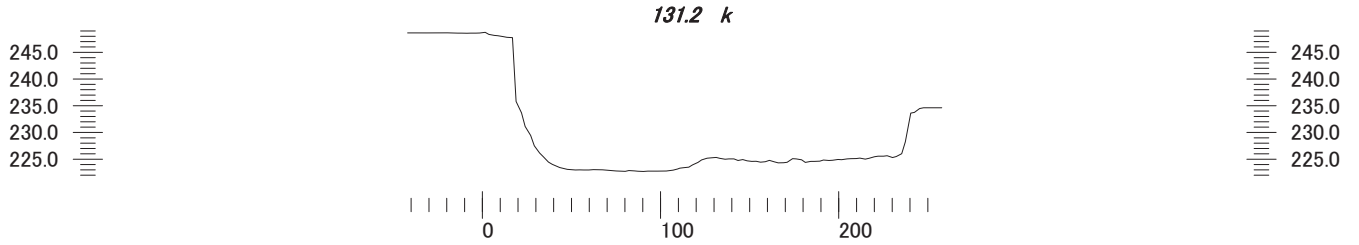
130.8 k



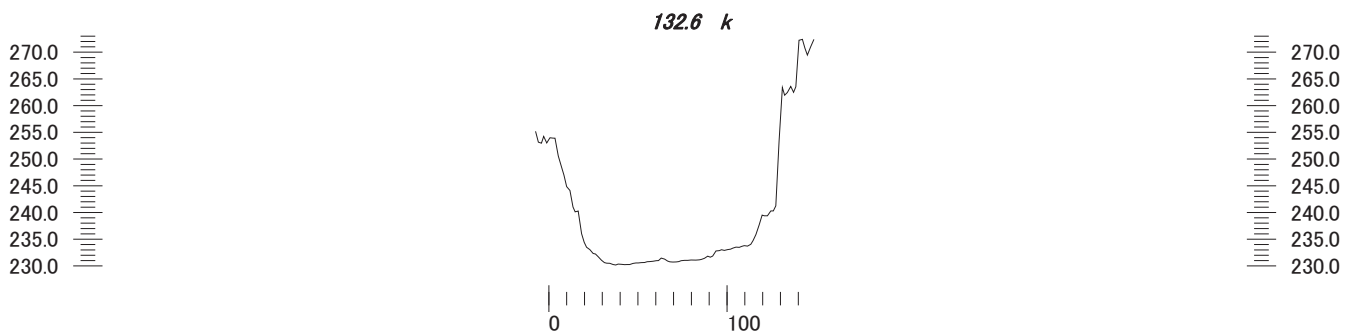
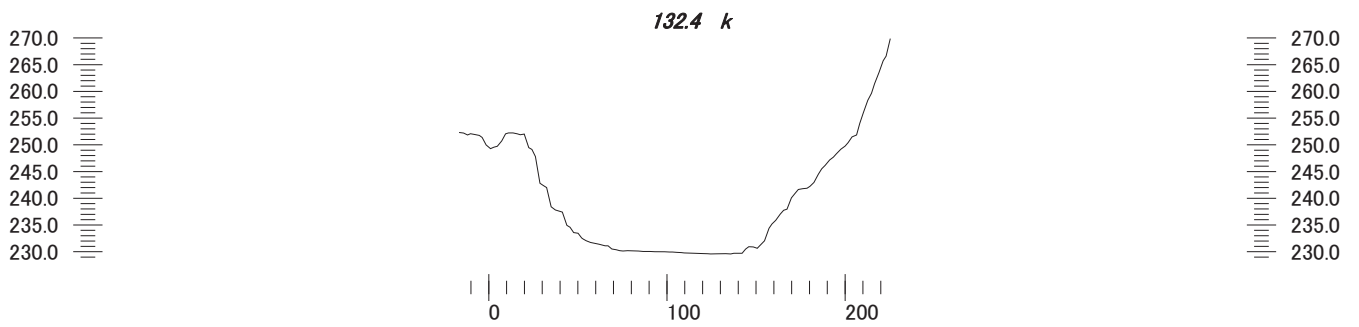
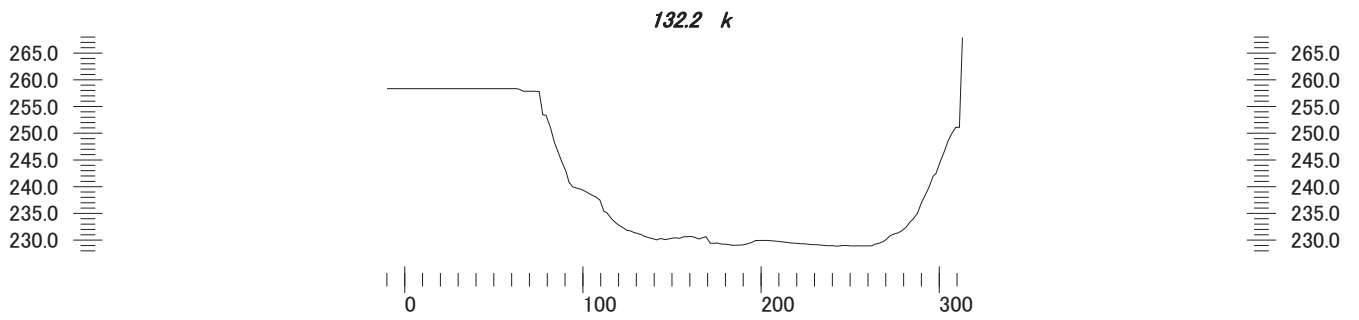
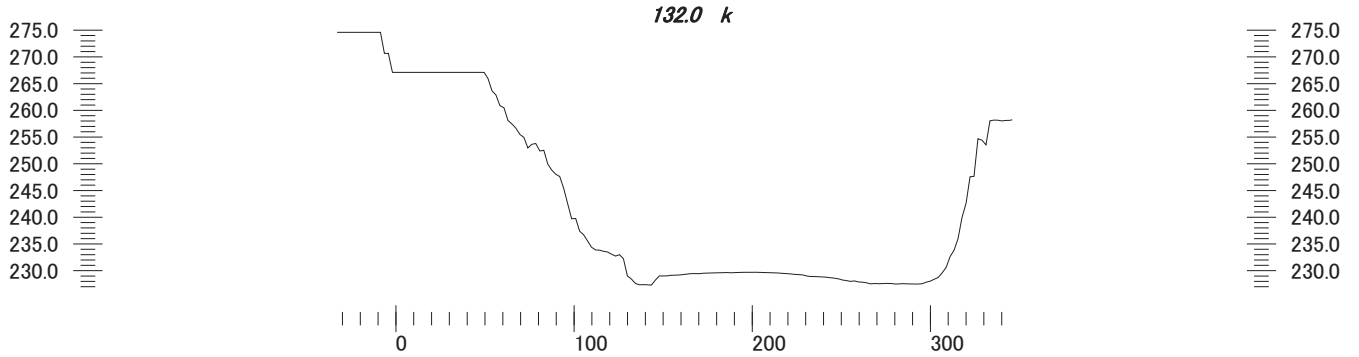
131.0 k



荒川

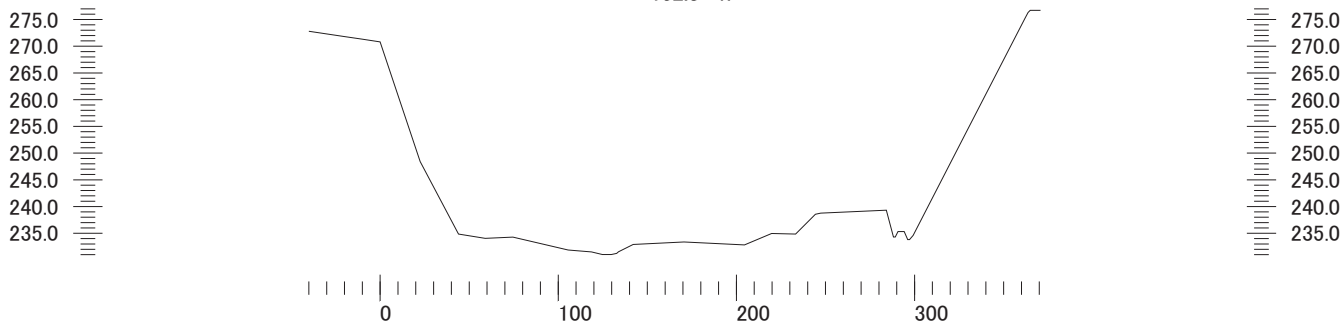


荒川

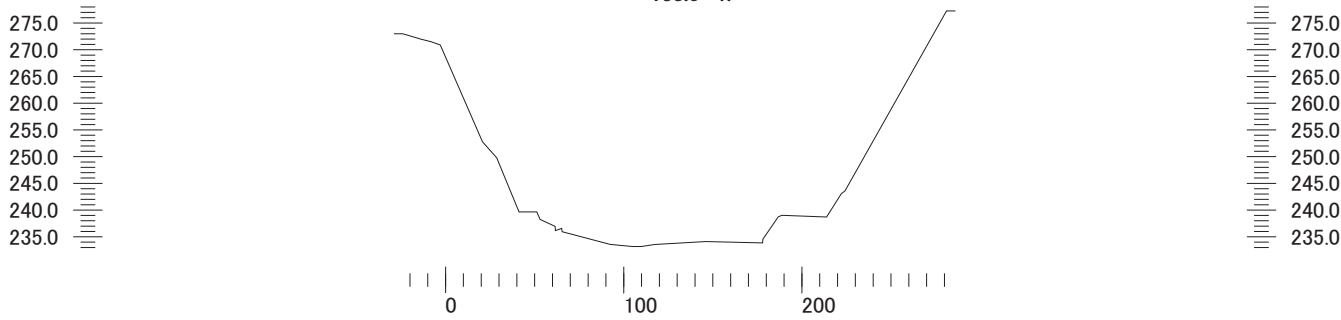


荒川

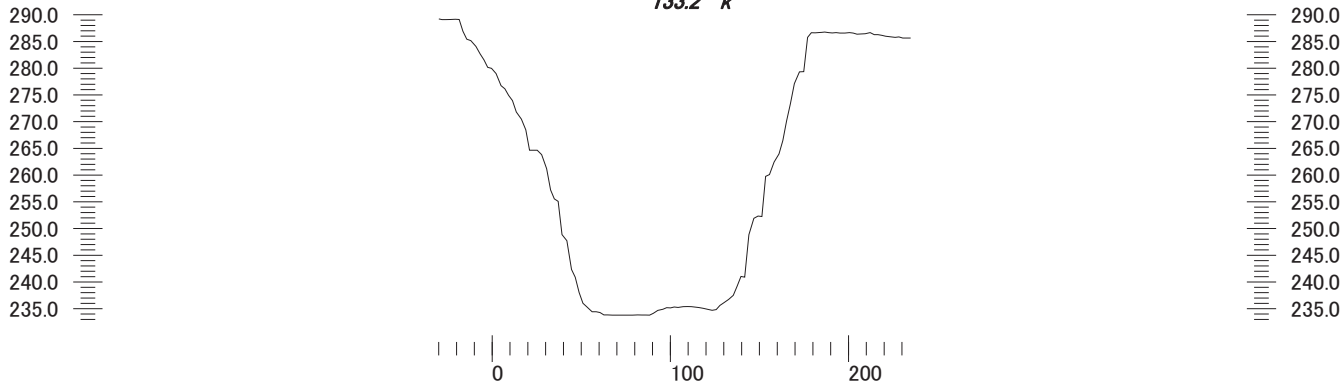
132.8 k



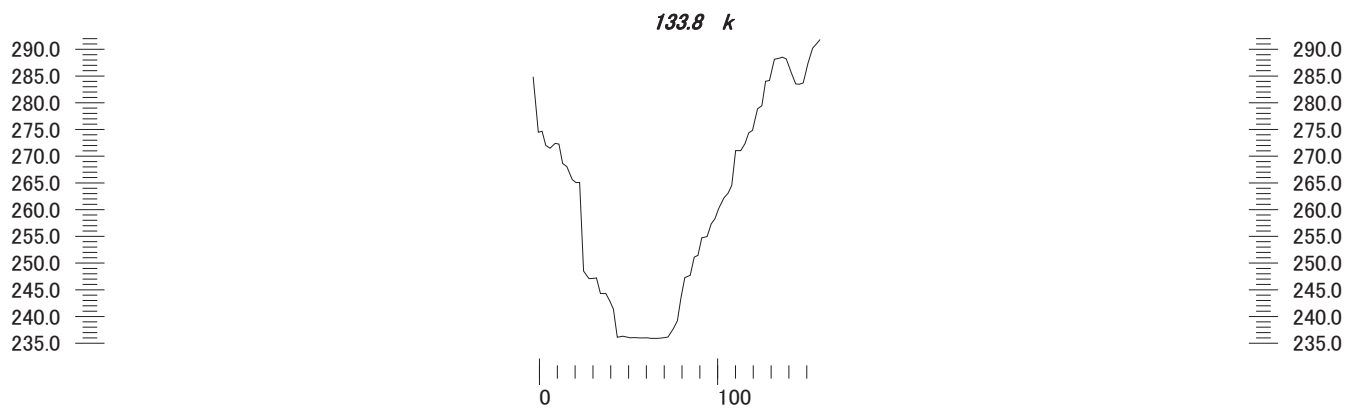
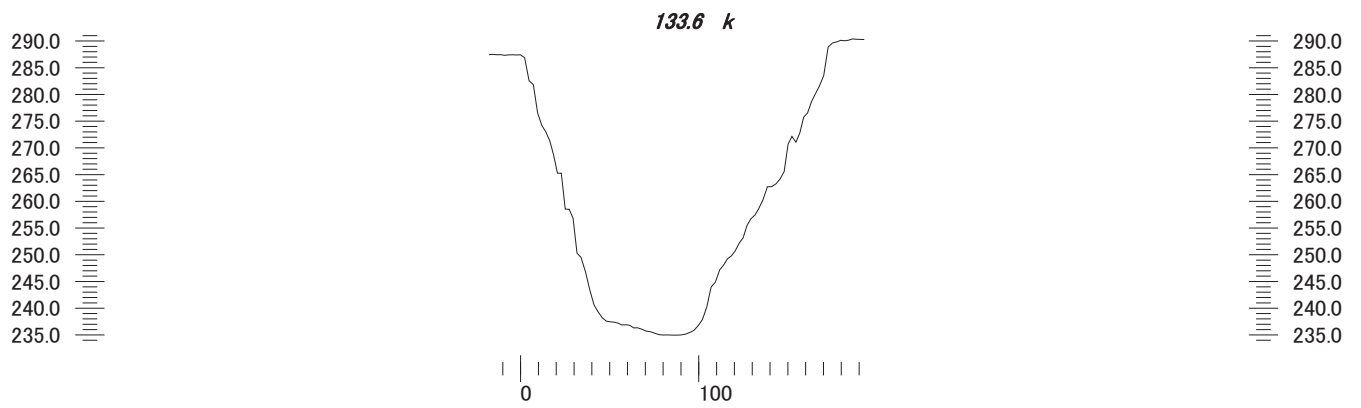
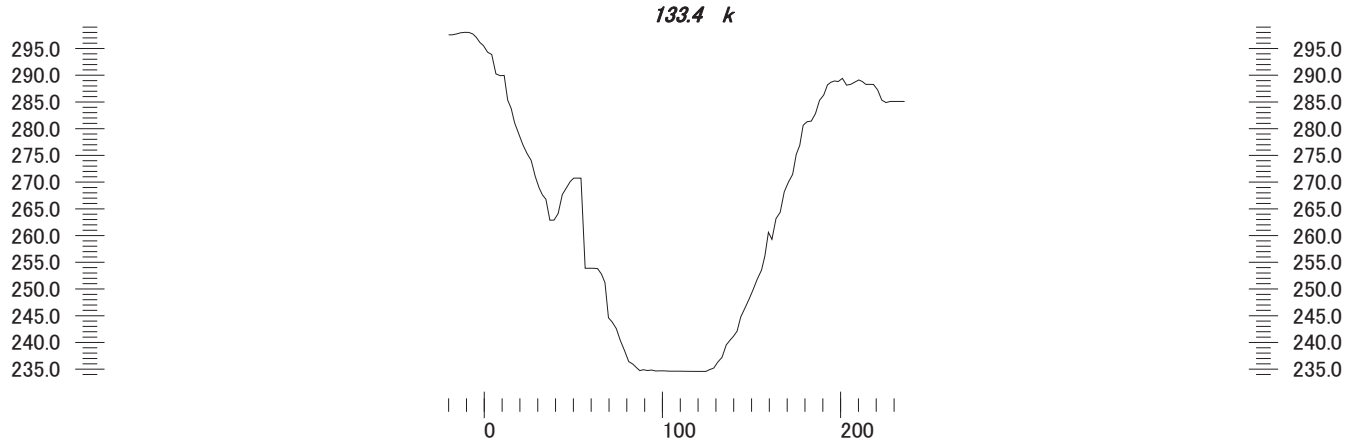
133.0 k



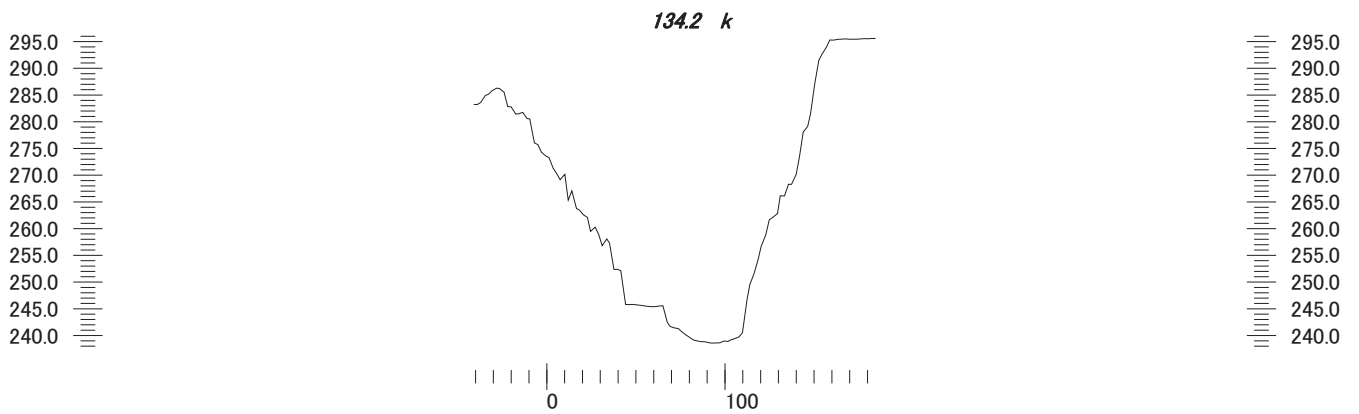
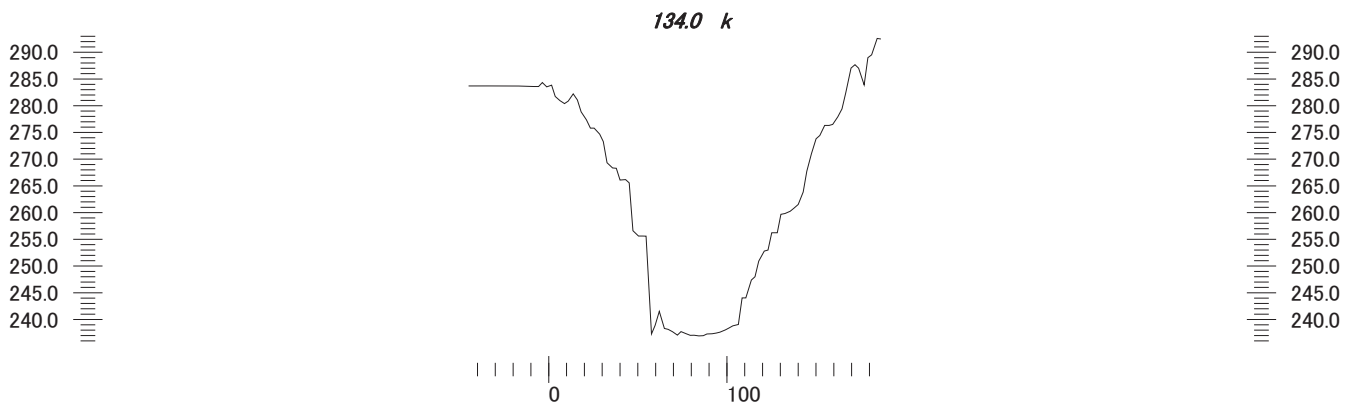
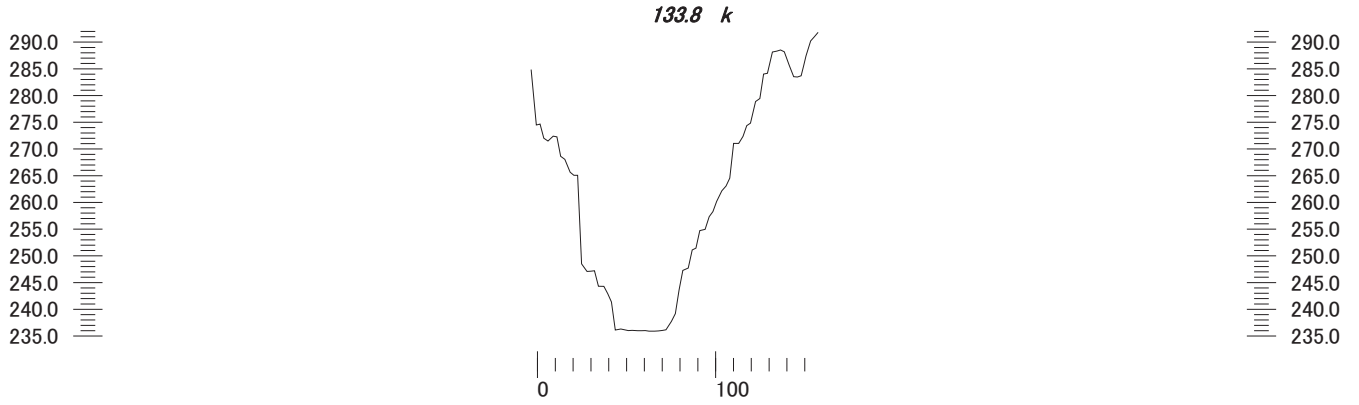
133.2 k



荒川



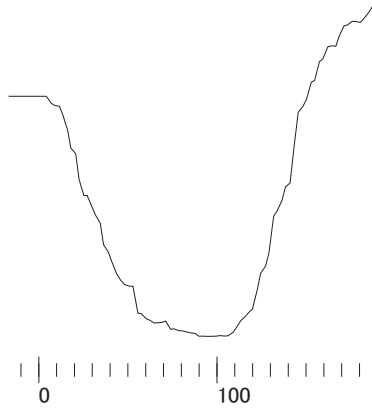
荒川



荒川

134.4 k

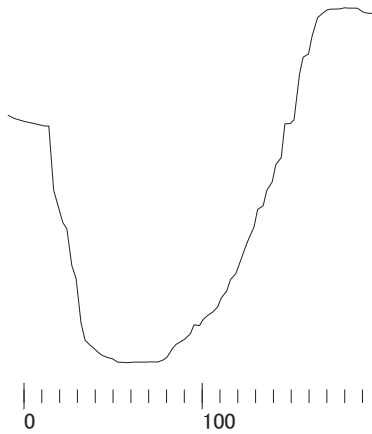
300.0
295.0
290.0
285.0
280.0
275.0
270.0
265.0
260.0
255.0
250.0
245.0



300.0
295.0
290.0
285.0
280.0
275.0
270.0
265.0
260.0
255.0
250.0
245.0

134.6 k

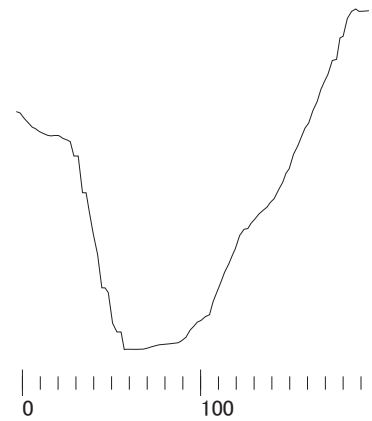
305.0
300.0
295.0
290.0
285.0
280.0
275.0
270.0
265.0
260.0
255.0
250.0
245.0



305.0
300.0
295.0
290.0
285.0
280.0
275.0
270.0
265.0
260.0
255.0
250.0
245.0

134.8 k

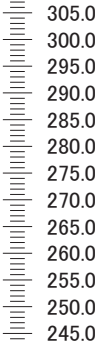
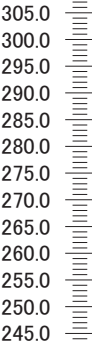
305.0
300.0
295.0
290.0
285.0
280.0
275.0
270.0
265.0
260.0
255.0
250.0
245.0



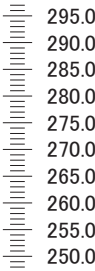
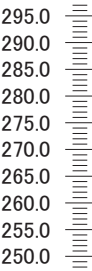
305.0
300.0
295.0
290.0
285.0
280.0
275.0
270.0
265.0
260.0
255.0
250.0
245.0

荒川

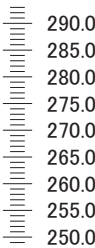
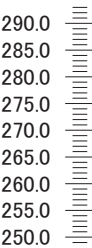
135.0 k



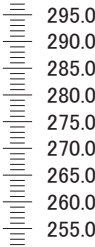
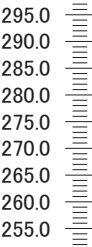
135.2 k



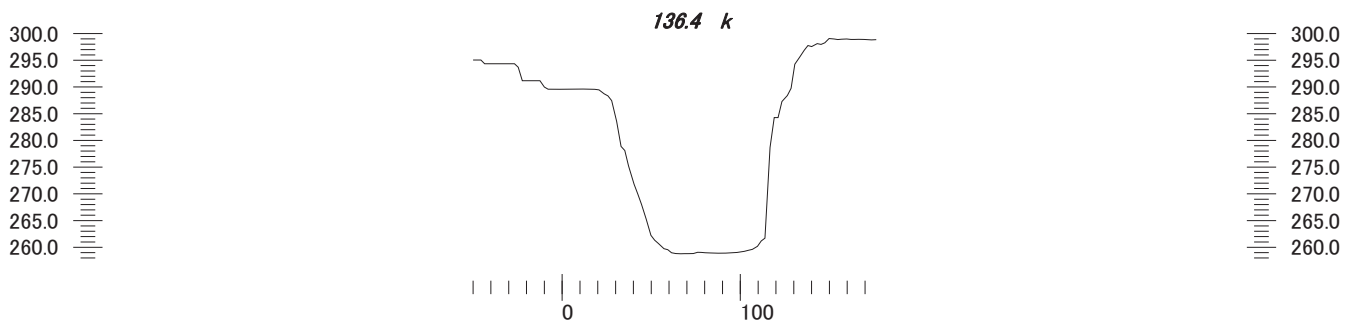
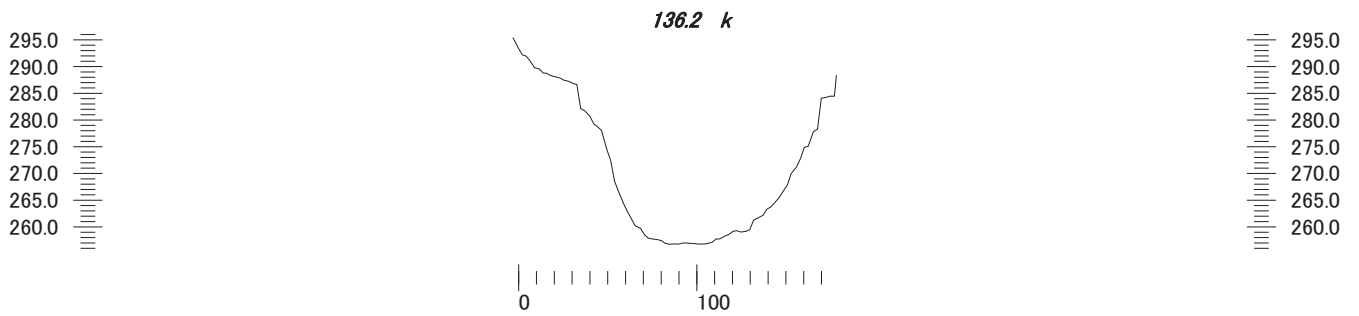
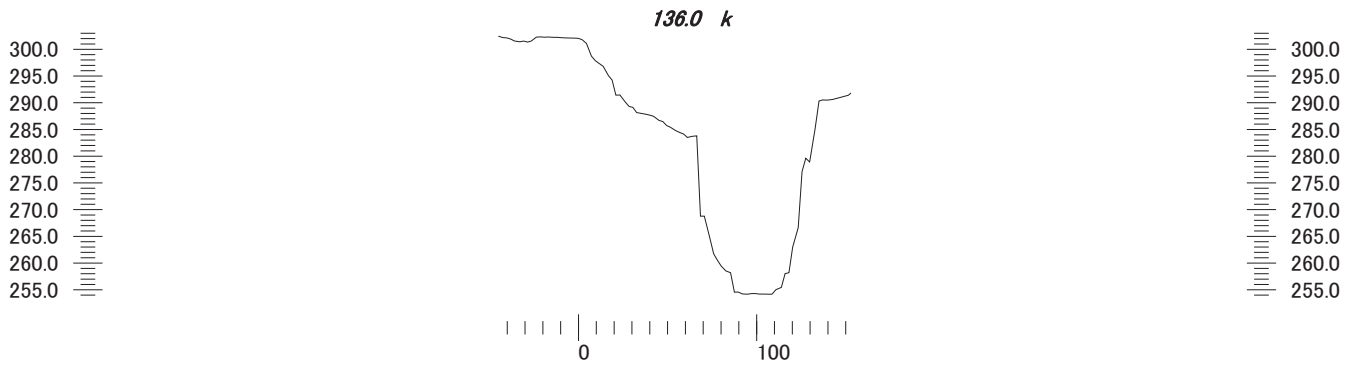
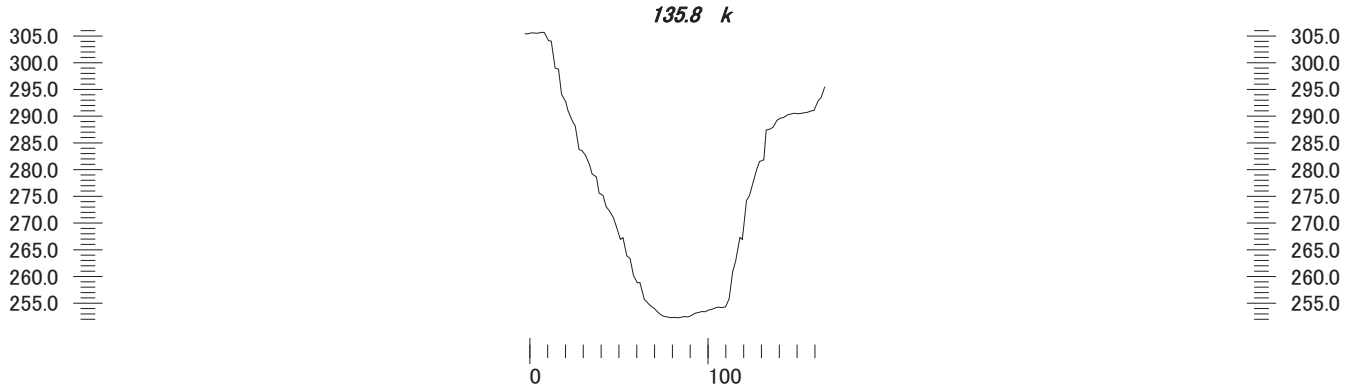
135.4 k



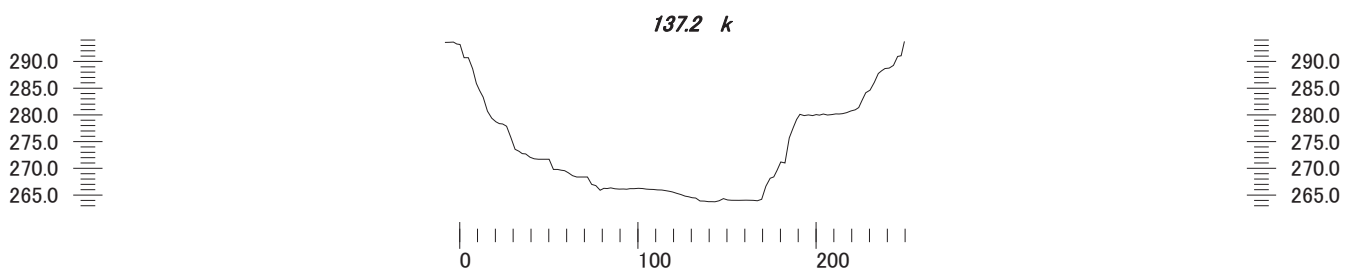
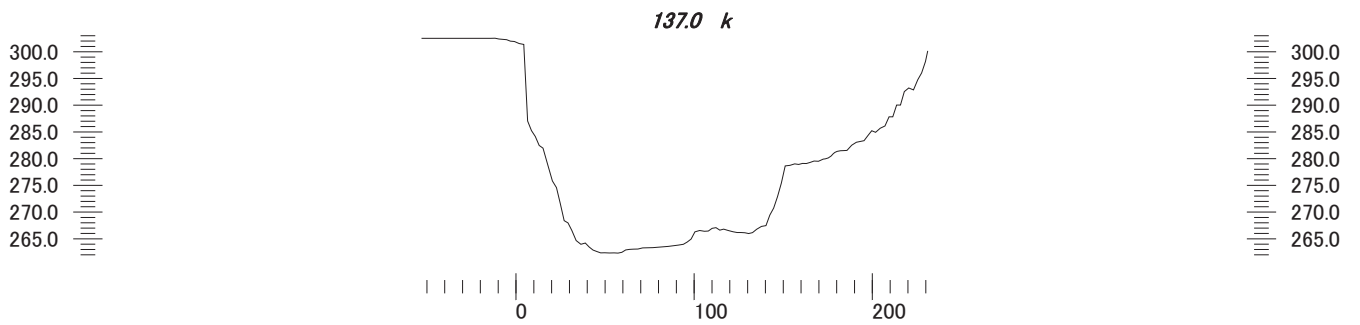
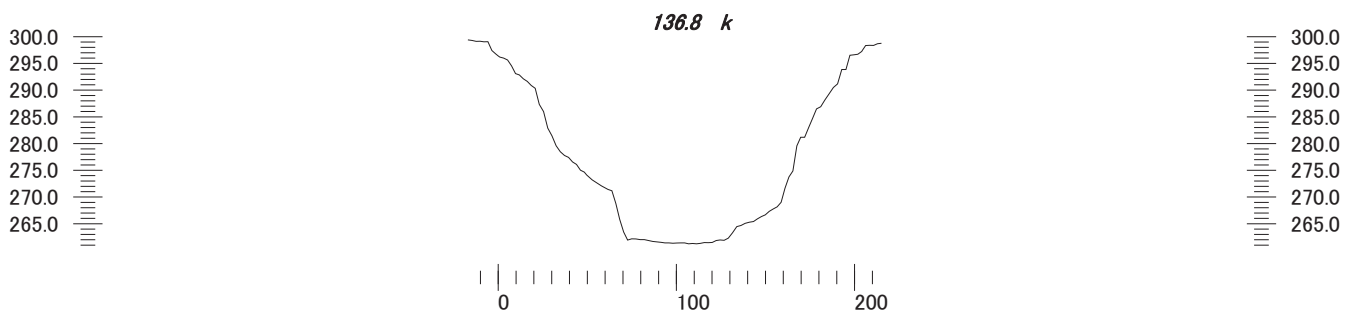
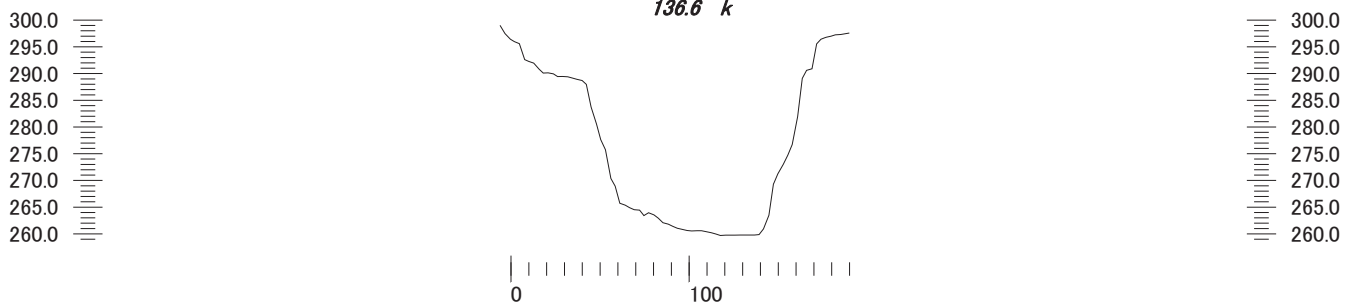
135.6 k



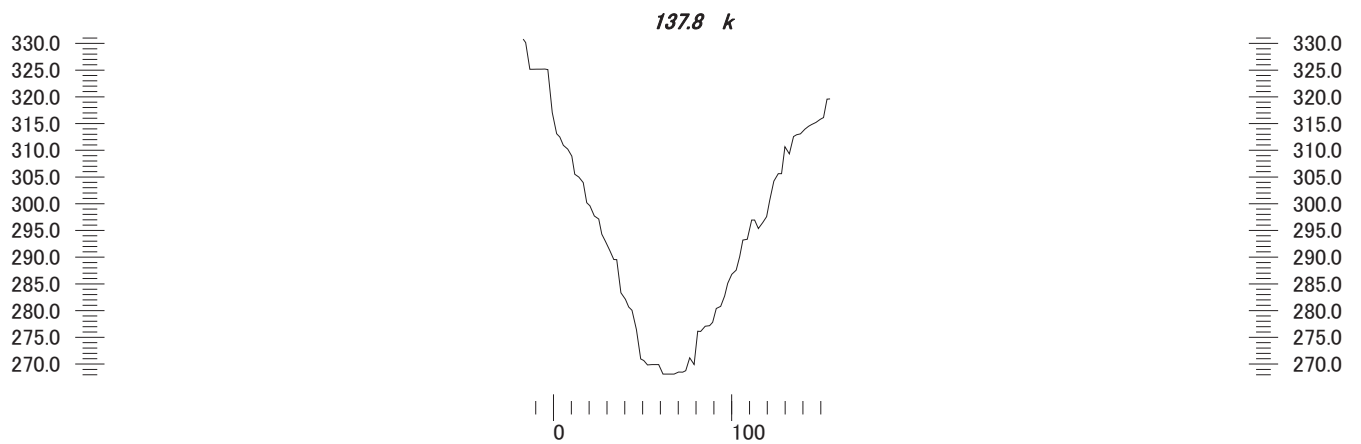
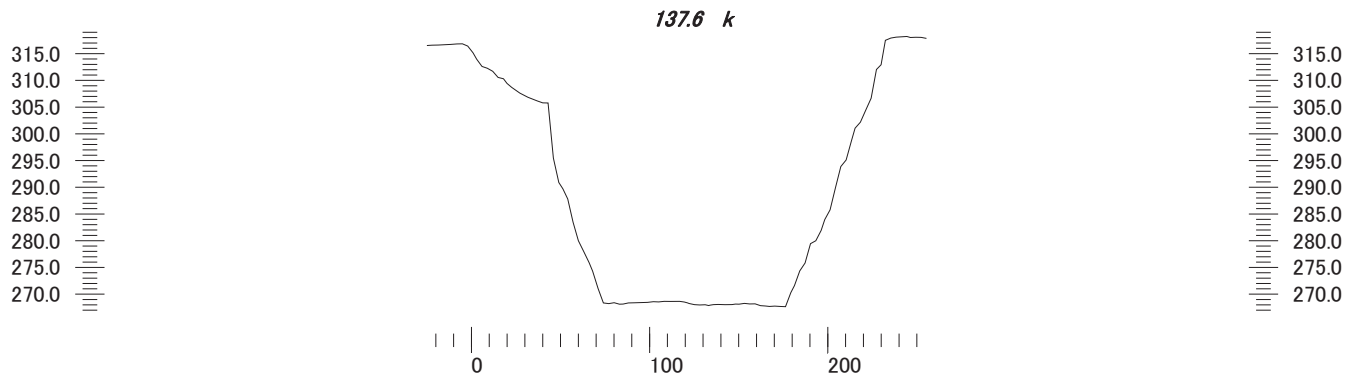
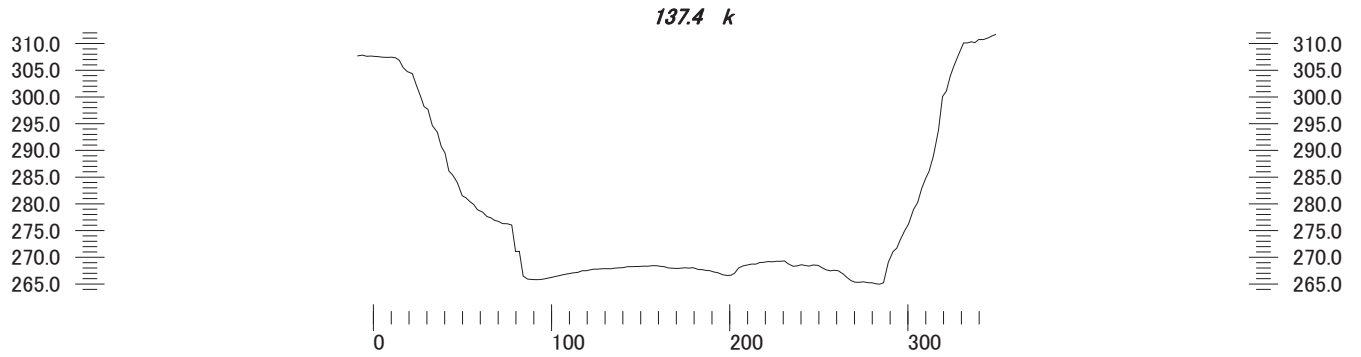
荒川



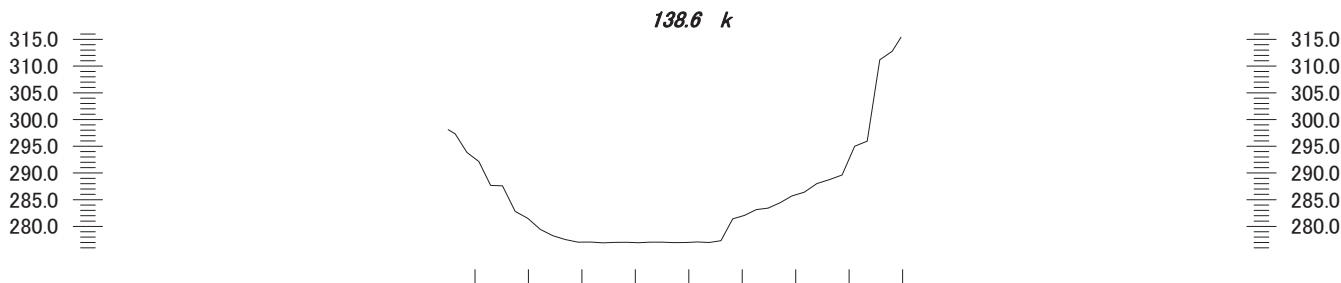
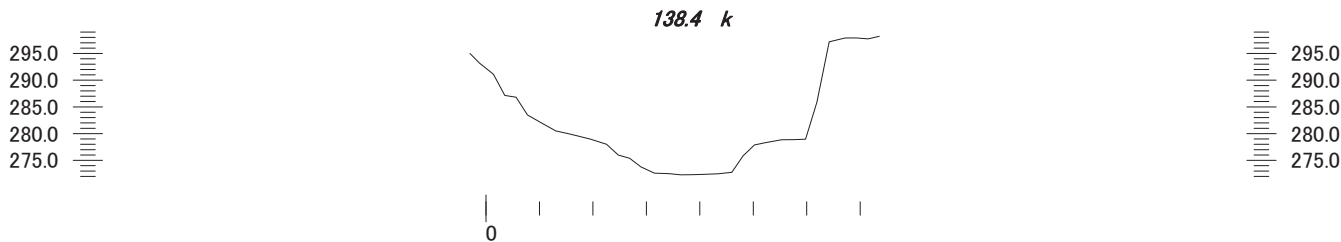
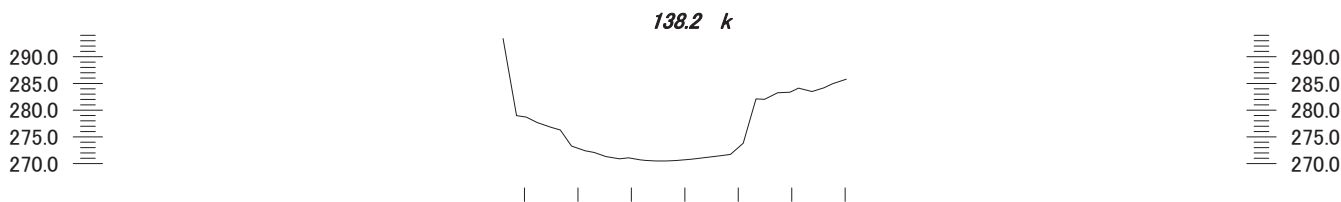
荒川



荒川



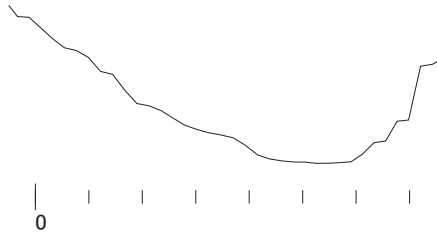
荒川



荒川

138.8 k

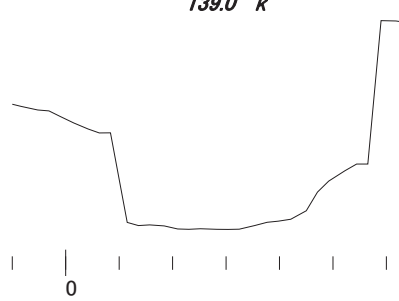
305.0
300.0
295.0
290.0
285.0
280.0



305.0
300.0
295.0
290.0
285.0
280.0

139.0 k

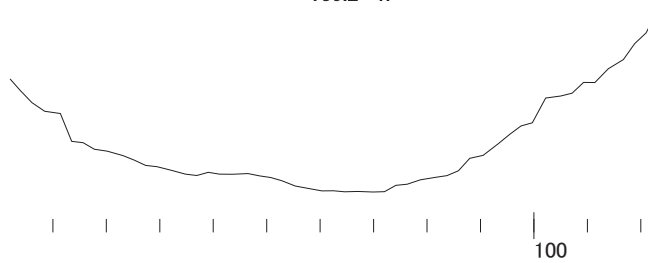
320.0
315.0
310.0
305.0
300.0
295.0
290.0
285.0
280.0



320.0
315.0
310.0
305.0
300.0
295.0
290.0
285.0
280.0

139.2 k

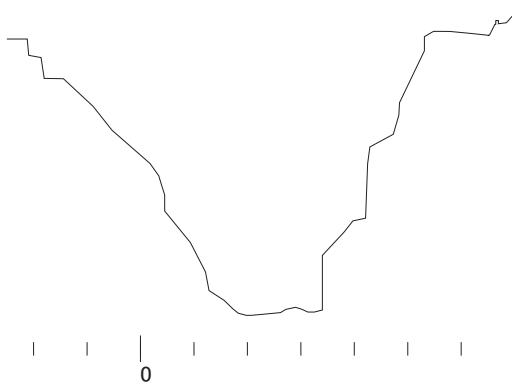
315.0
310.0
305.0
300.0
295.0
290.0
285.0



315.0
310.0
305.0
300.0
295.0
290.0
285.0

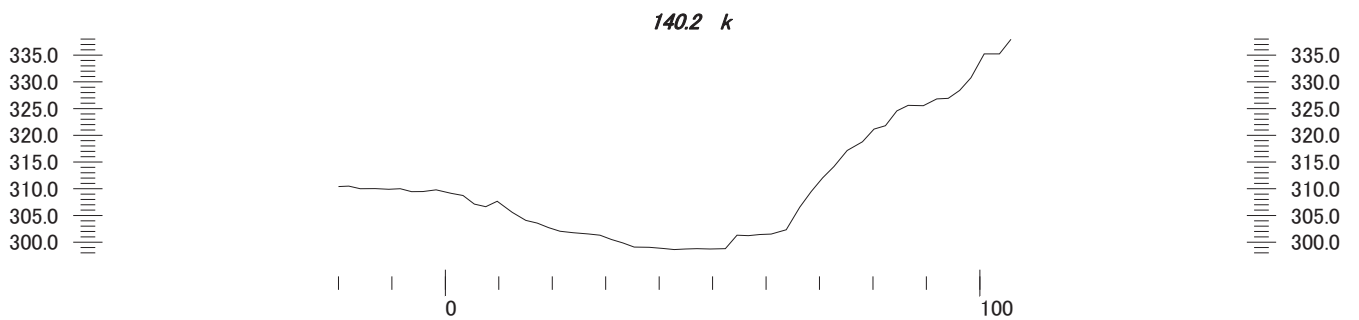
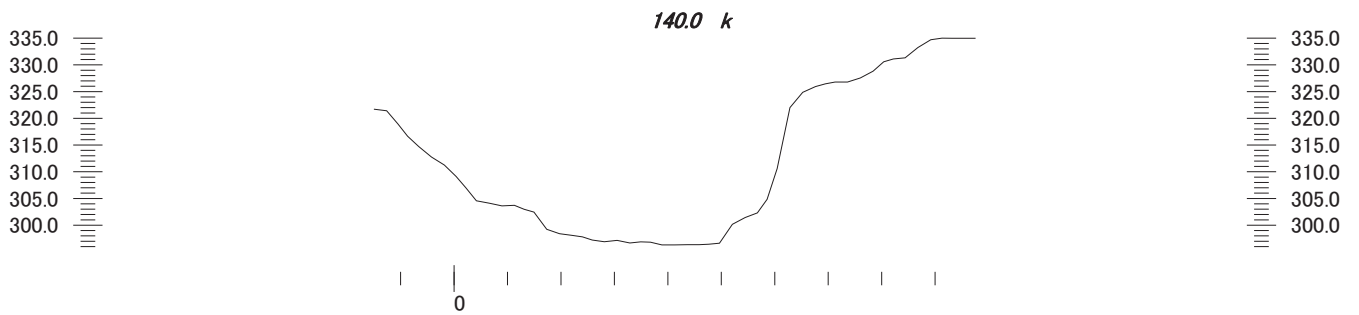
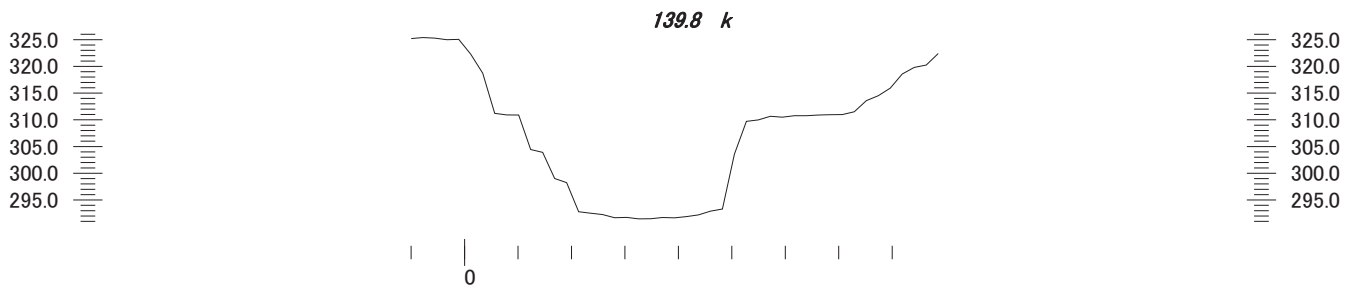
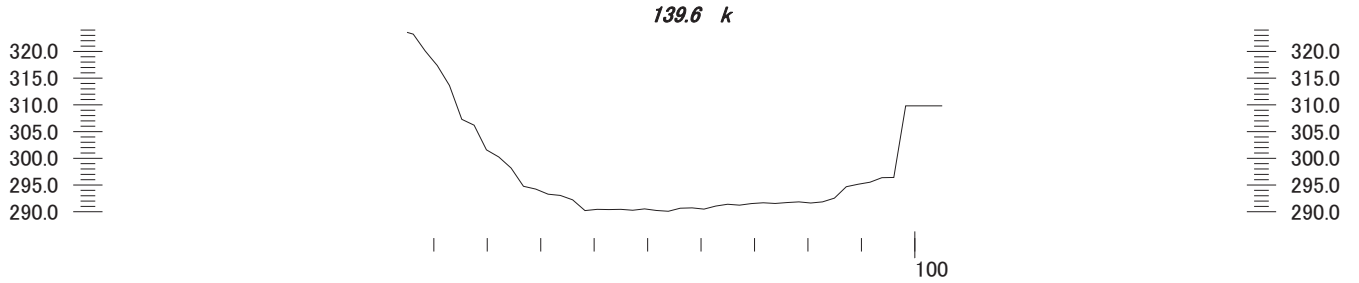
139.4 k

340.0
335.0
330.0
325.0
320.0
315.0
310.0
305.0
300.0
295.0
290.0
285.0

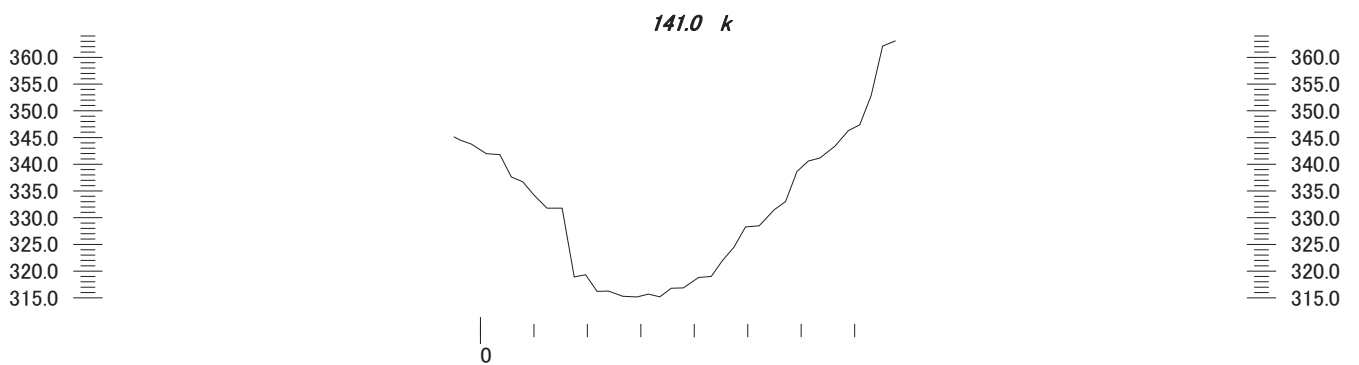
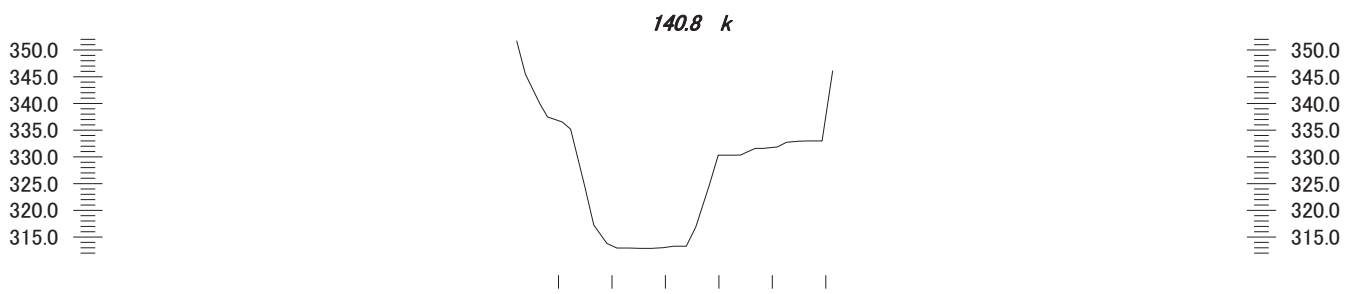
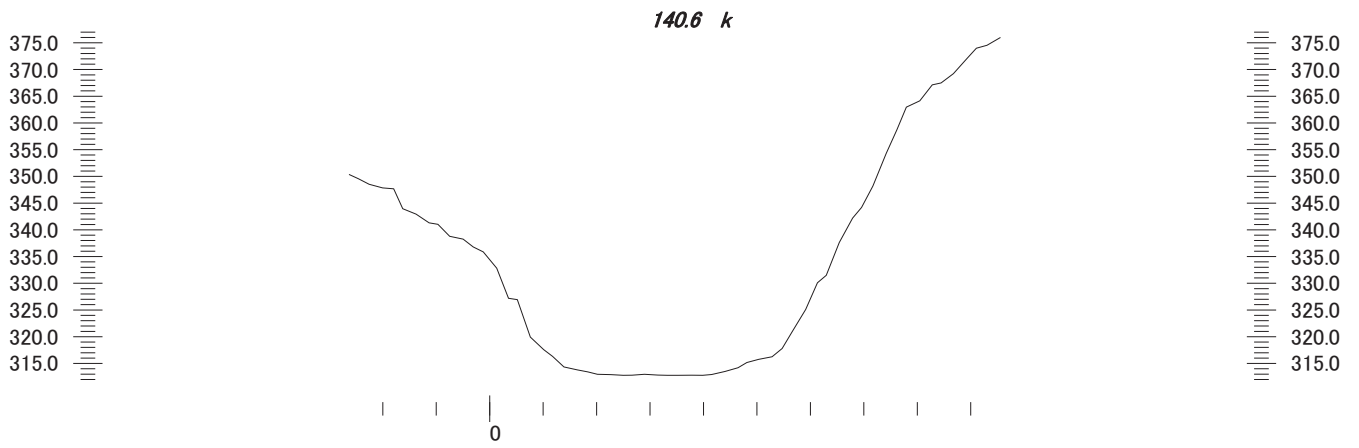
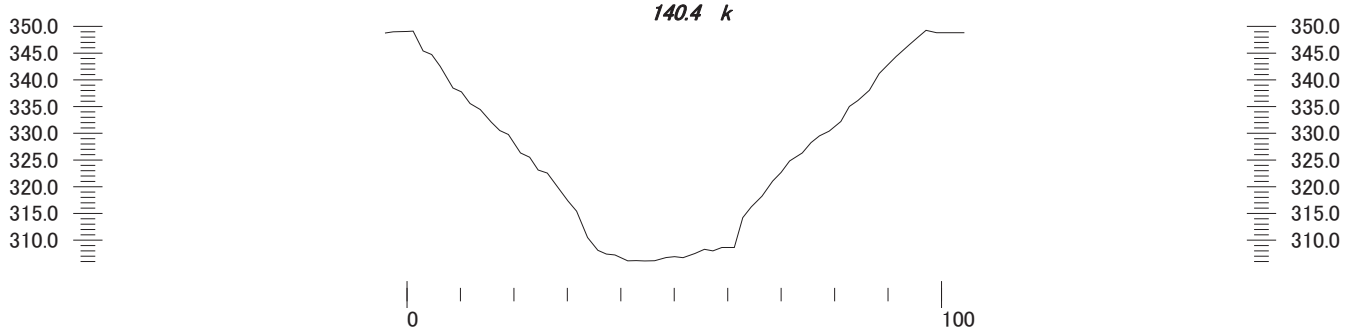


340.0
335.0
330.0
325.0
320.0
315.0
310.0
305.0
300.0
295.0
290.0
285.0

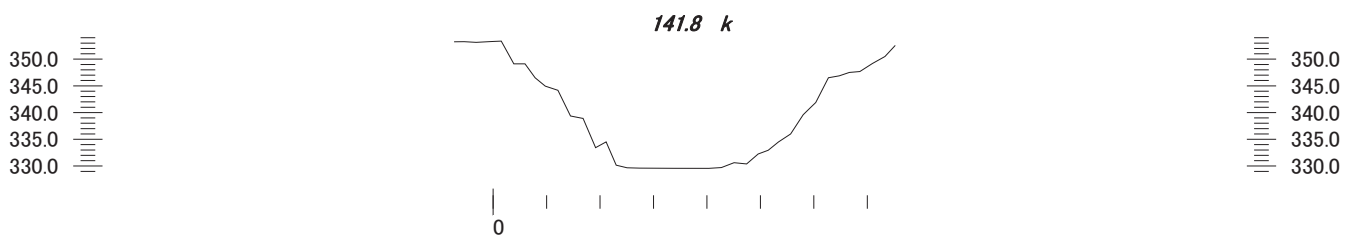
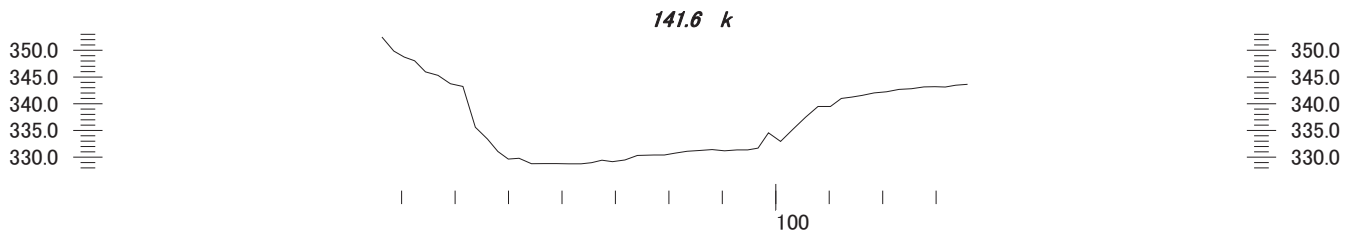
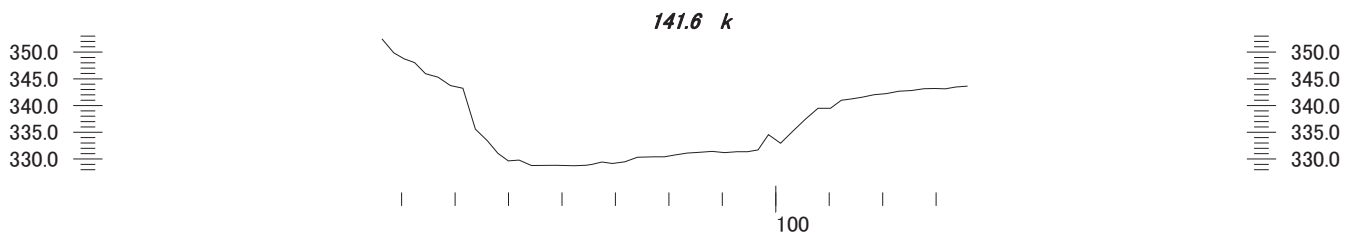
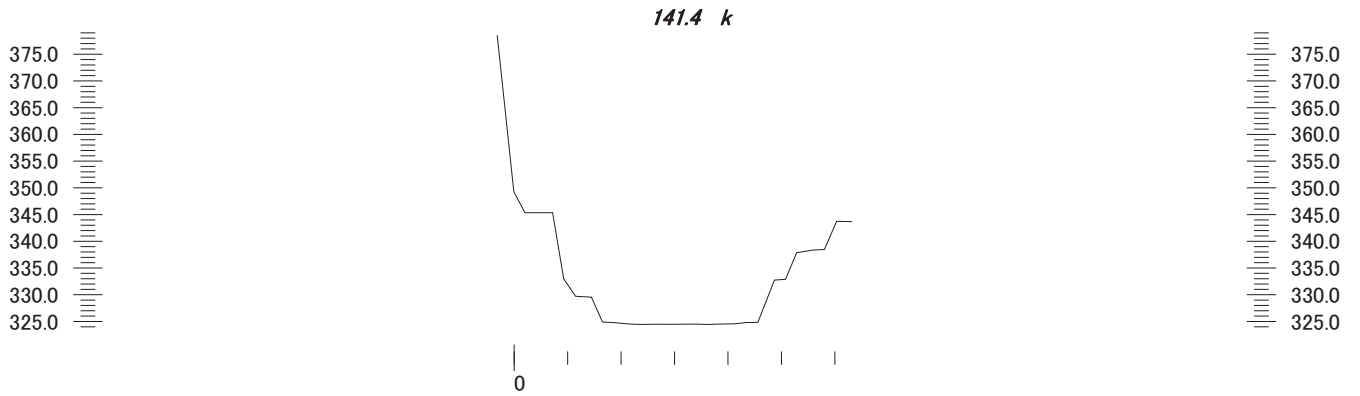
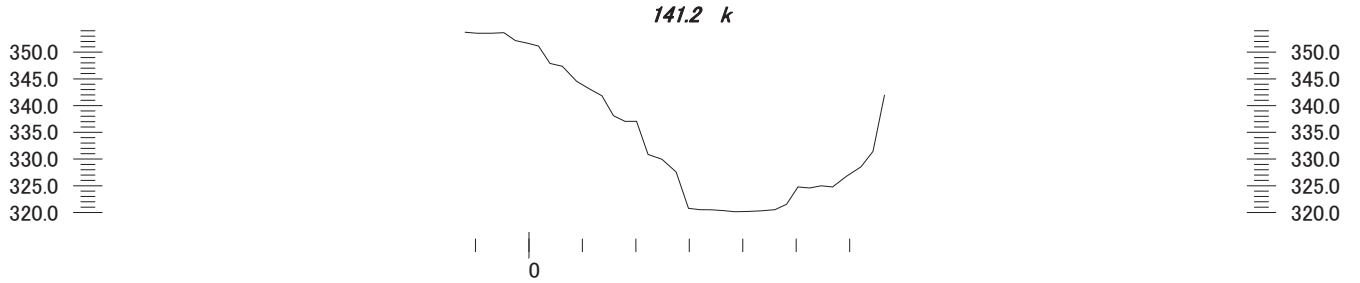
荒川



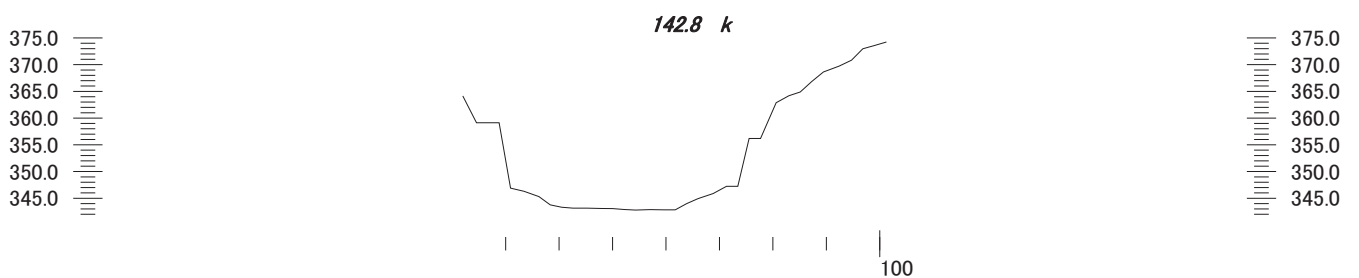
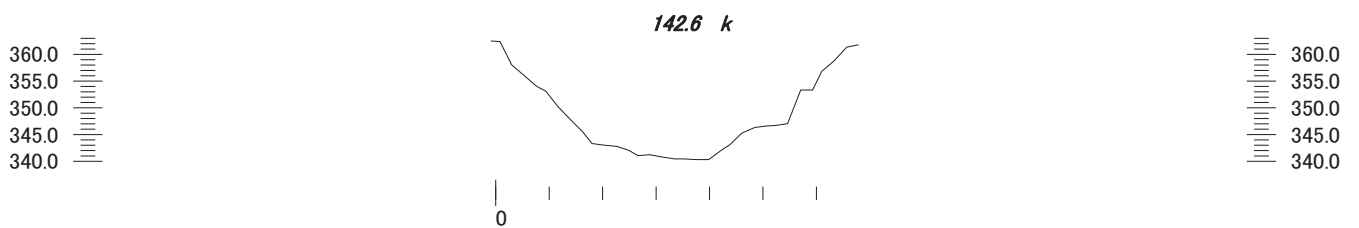
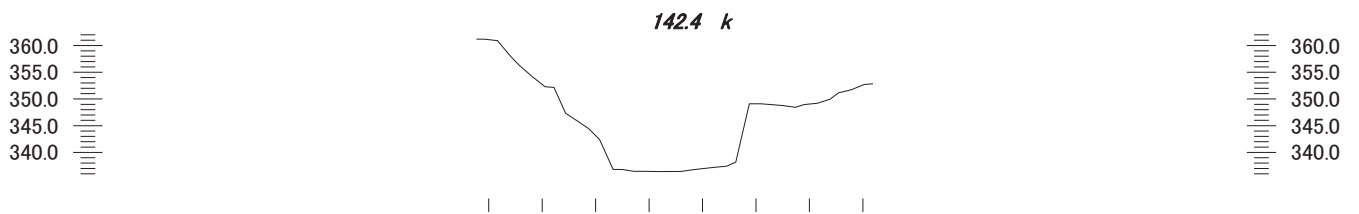
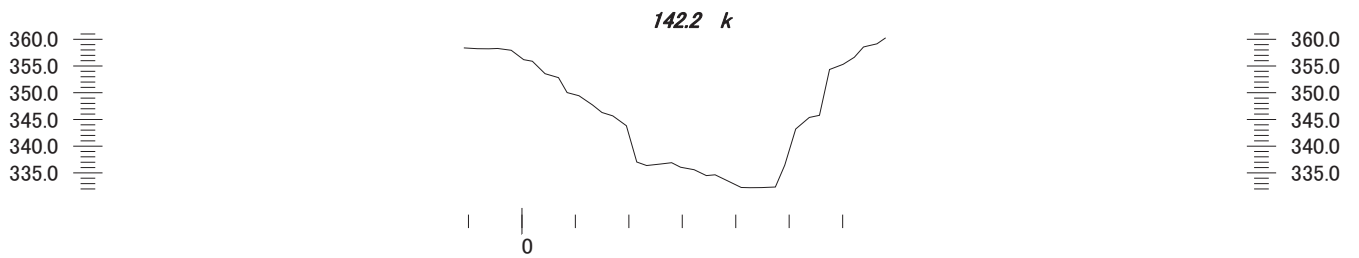
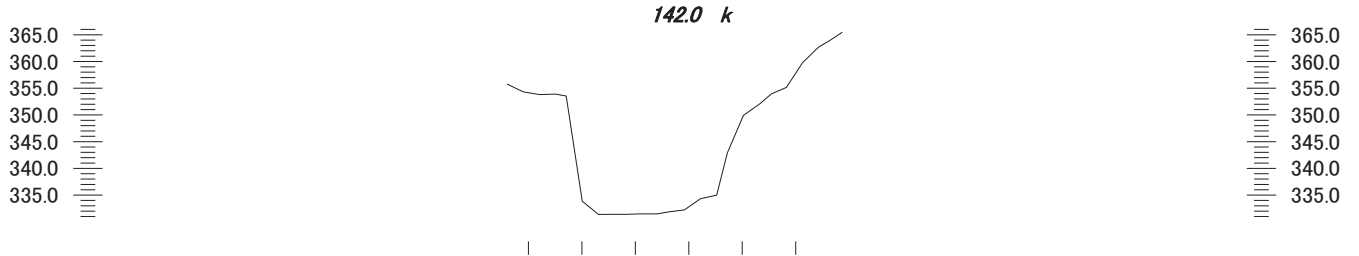
荒川



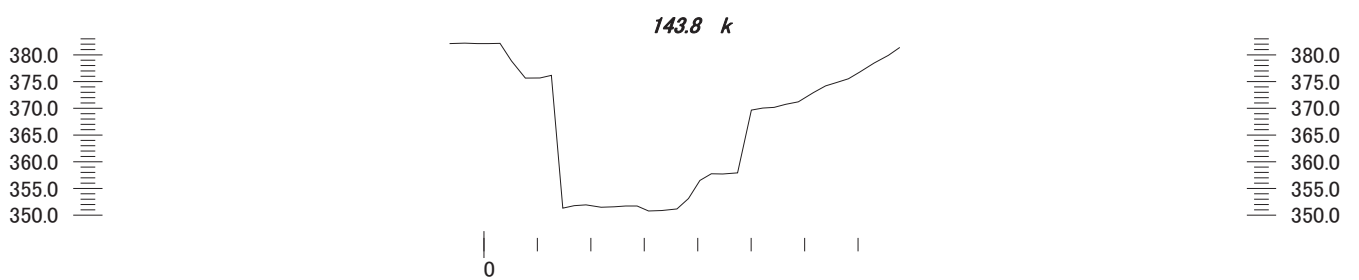
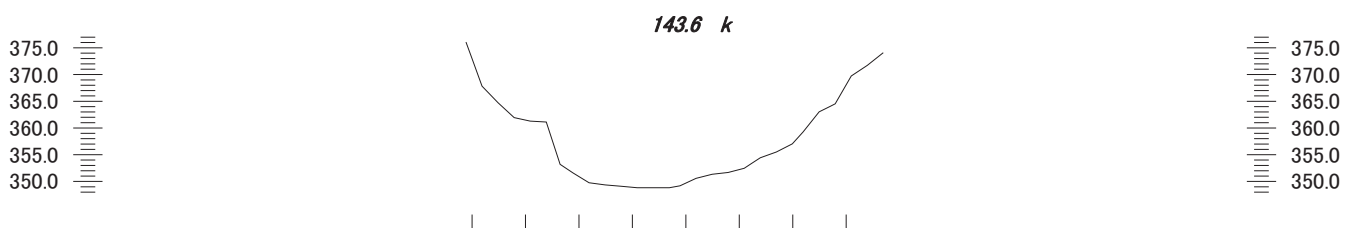
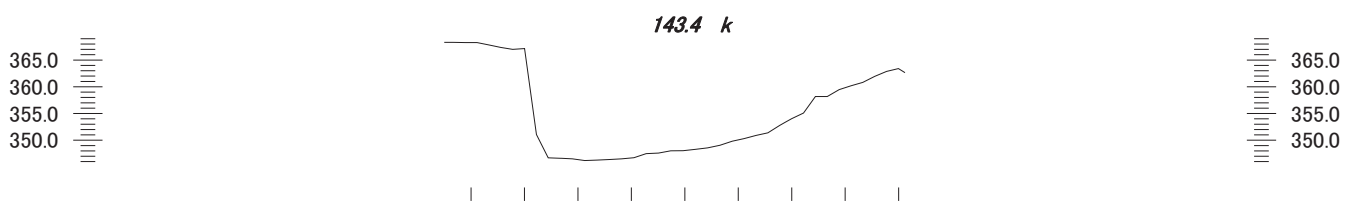
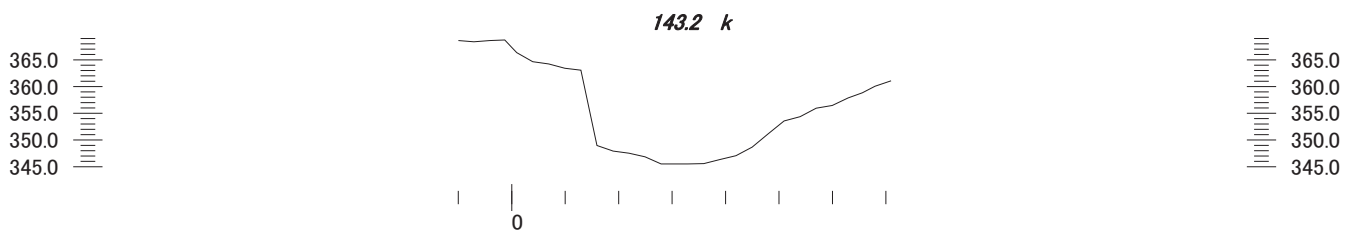
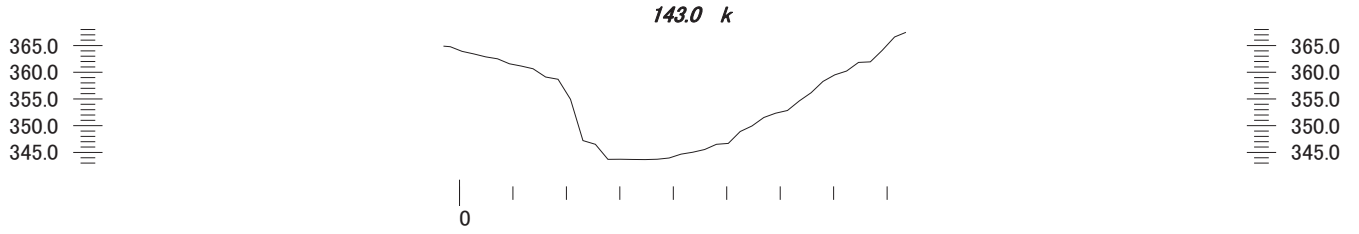
荒川



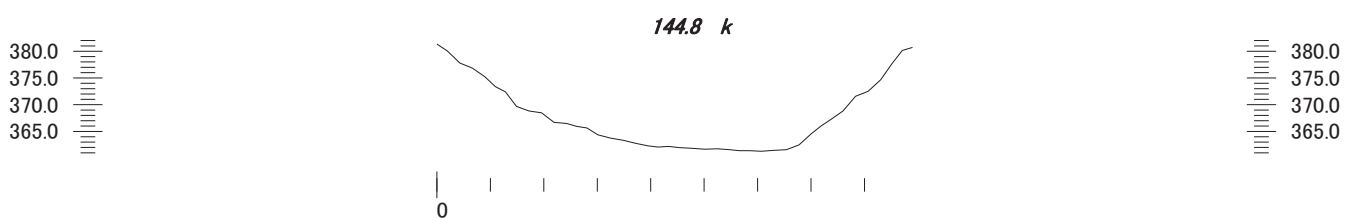
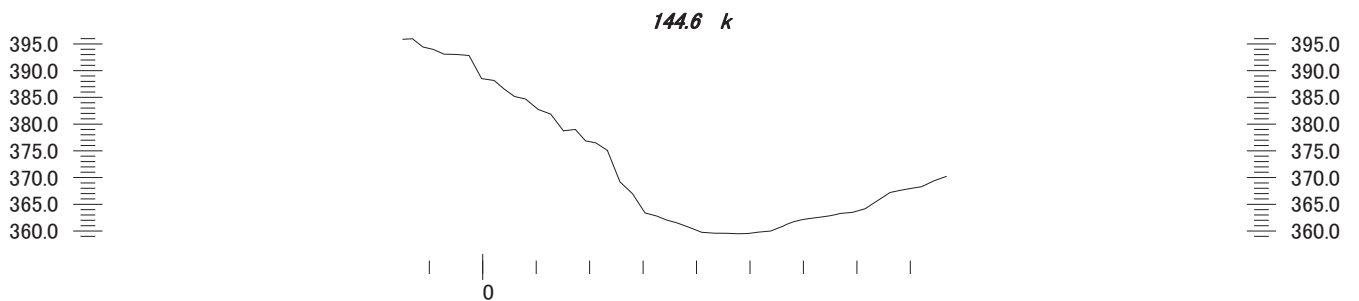
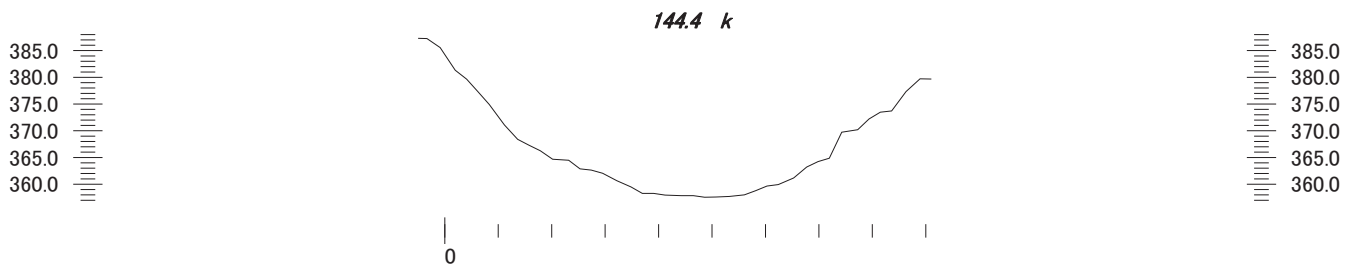
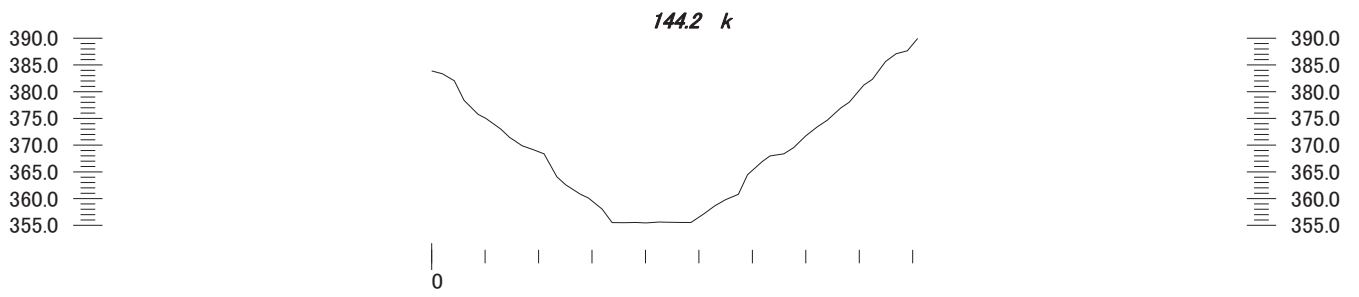
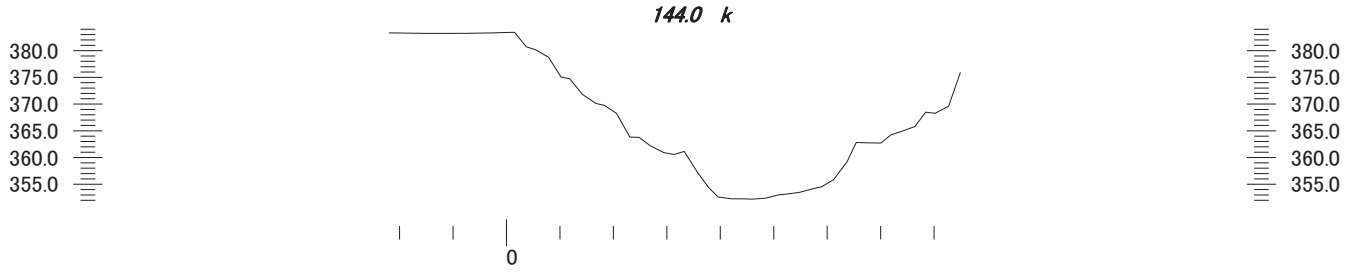
荒川



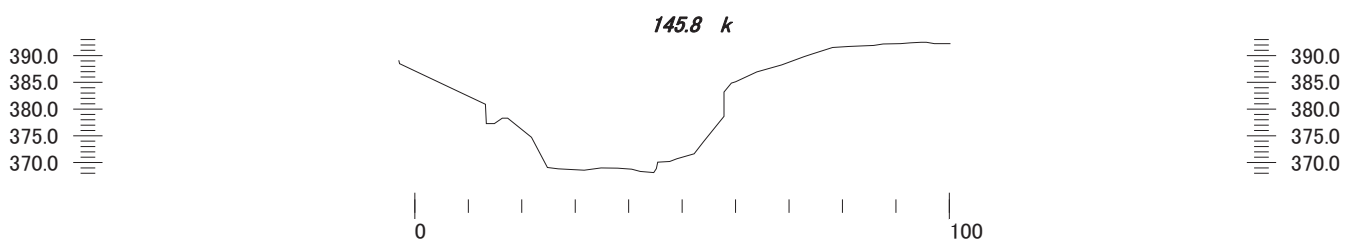
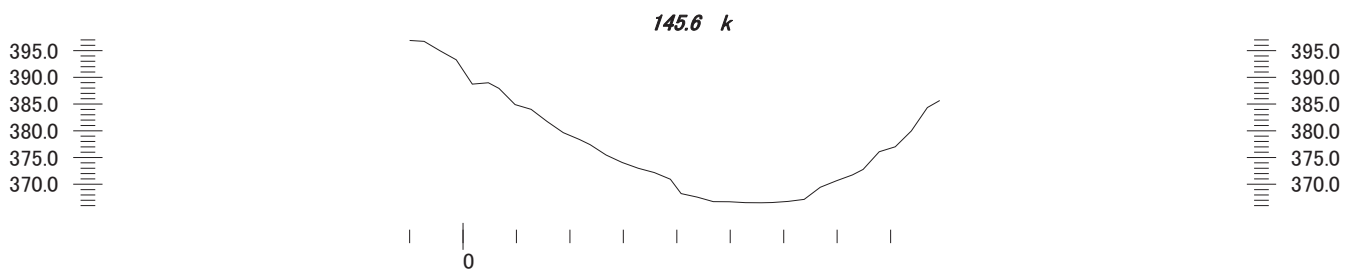
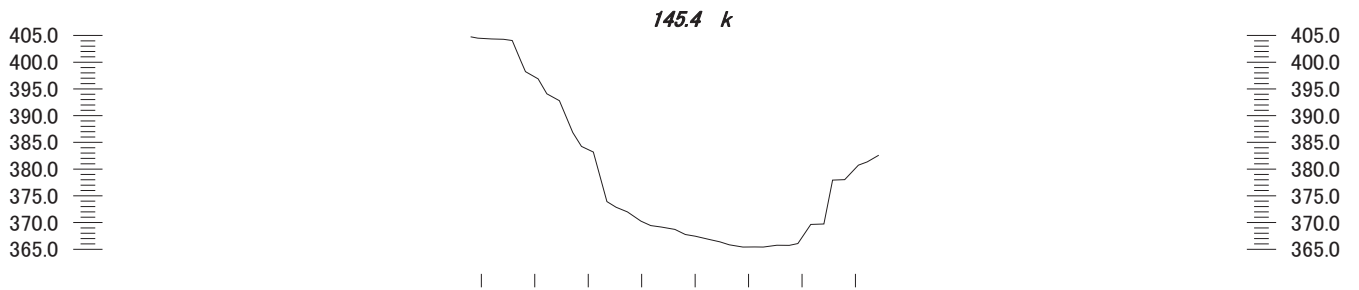
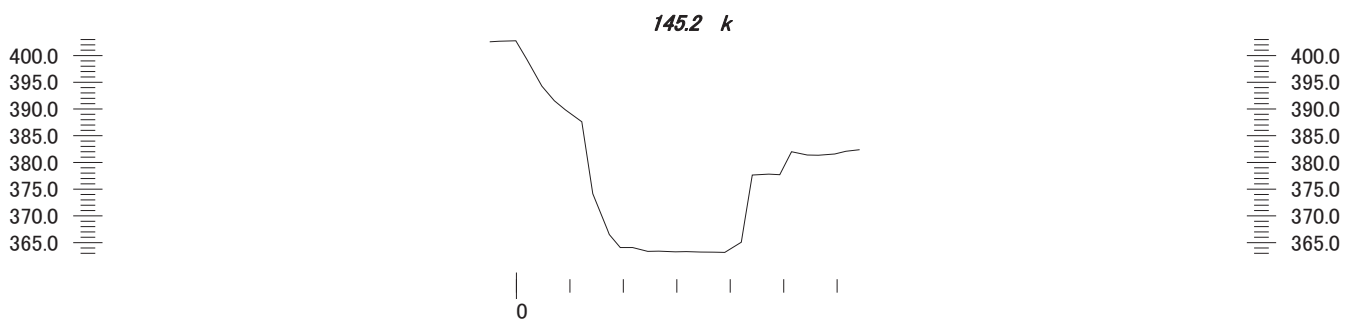
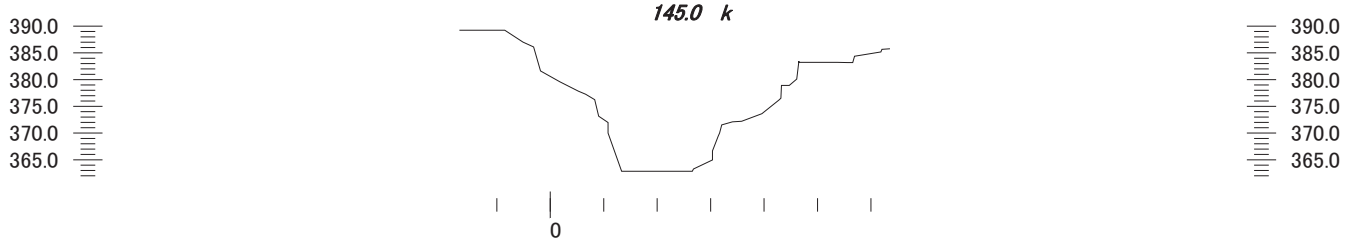
荒川



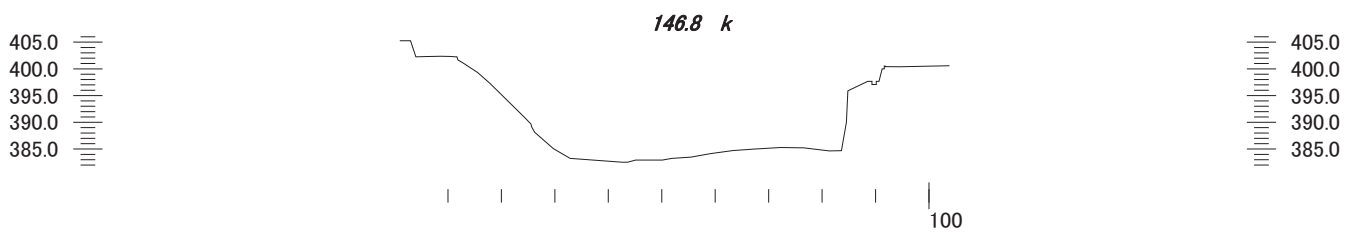
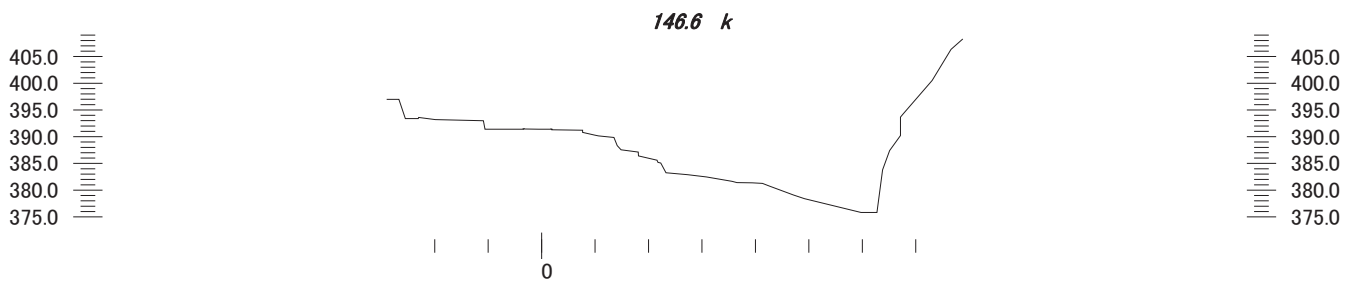
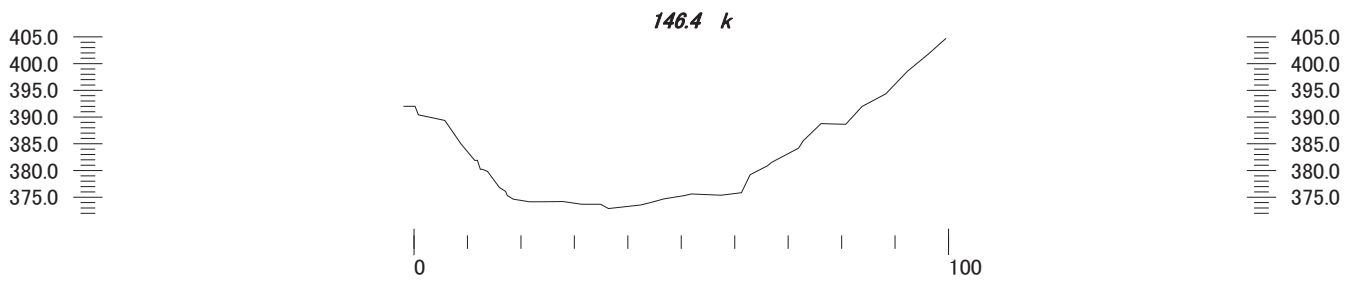
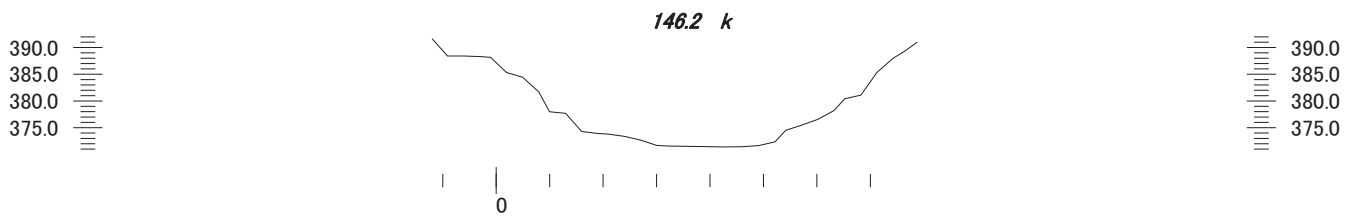
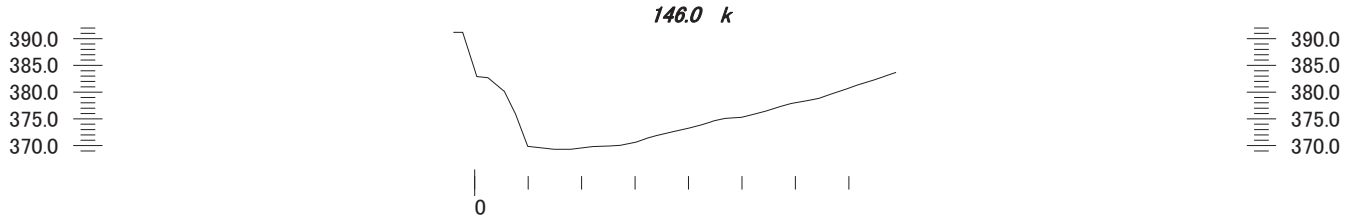
荒川



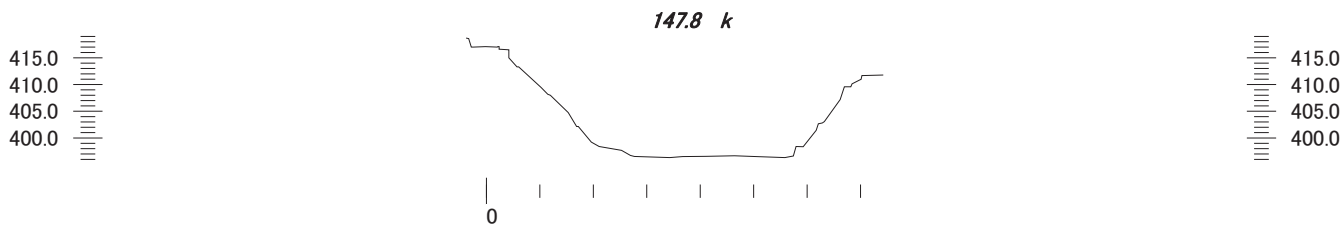
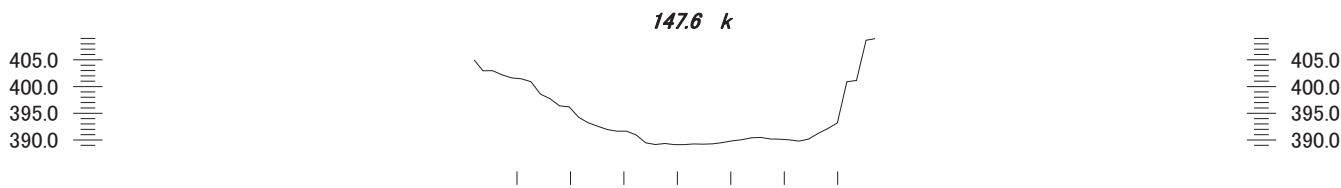
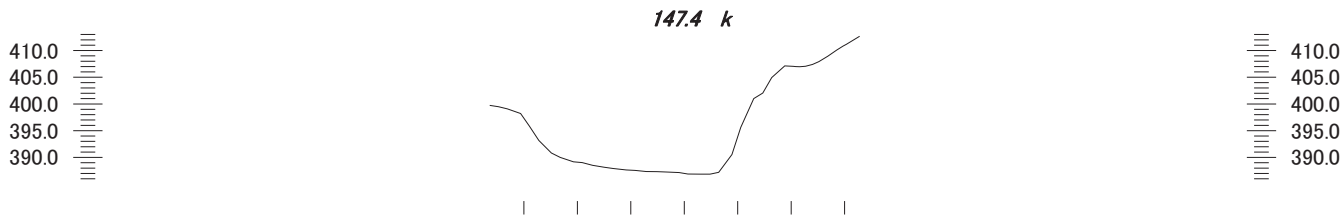
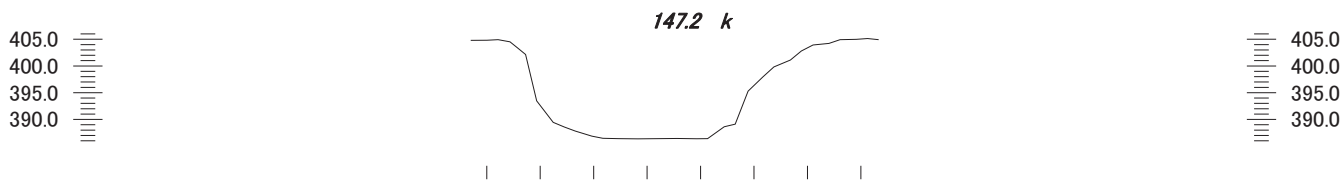
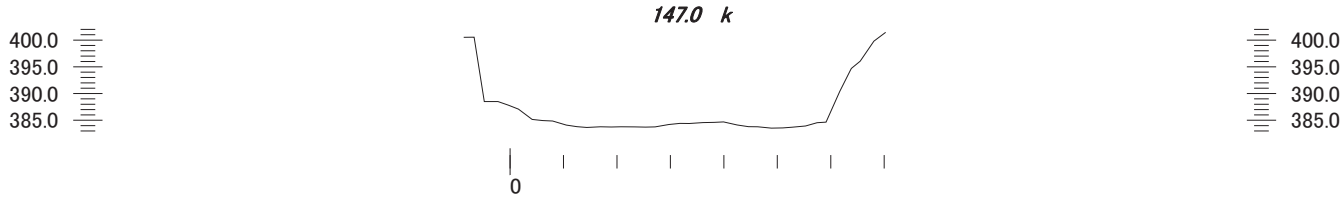
荒川



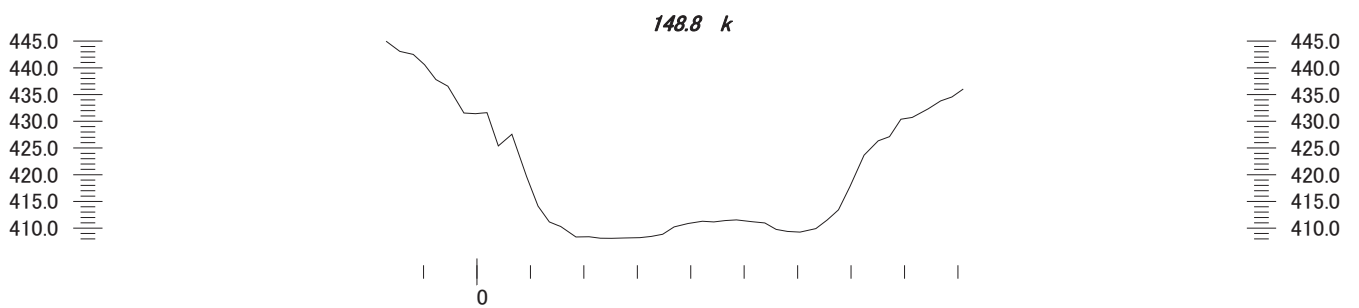
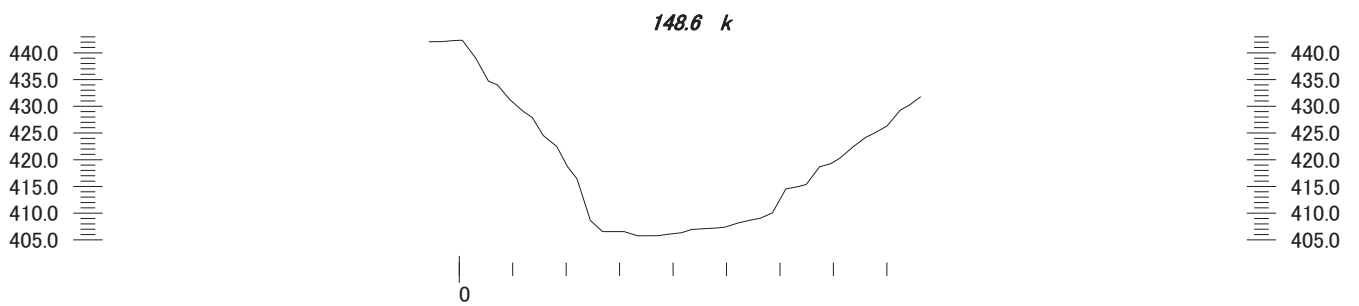
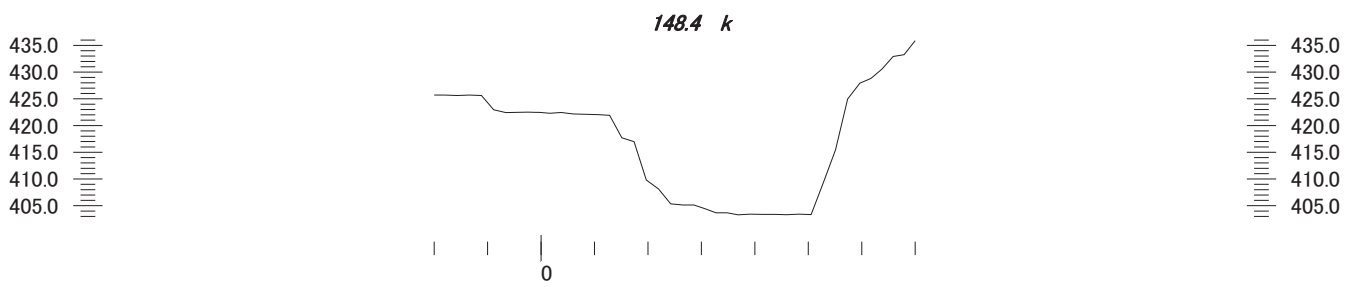
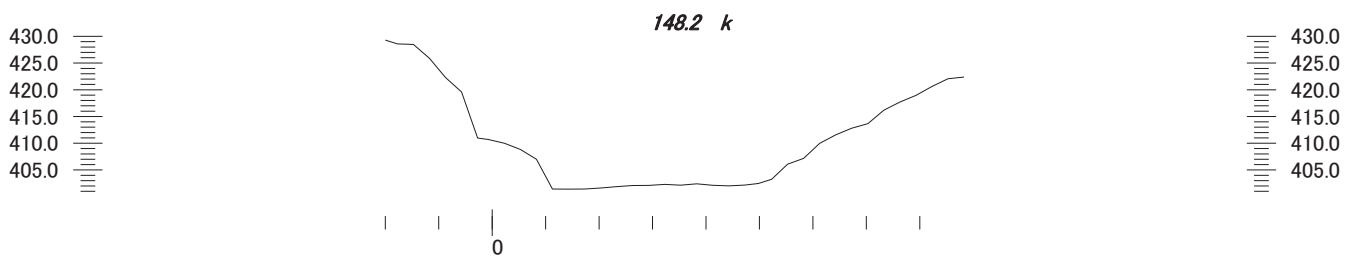
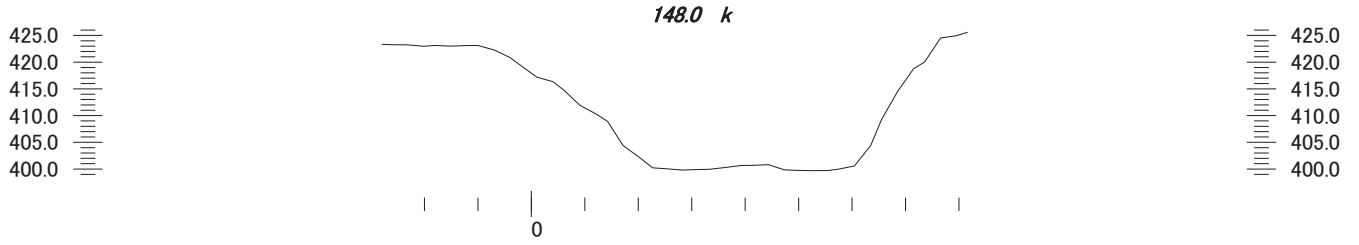
荒川



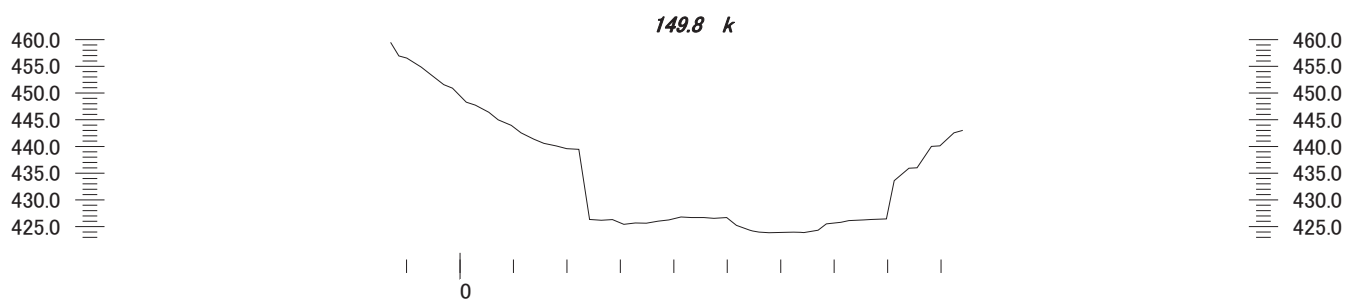
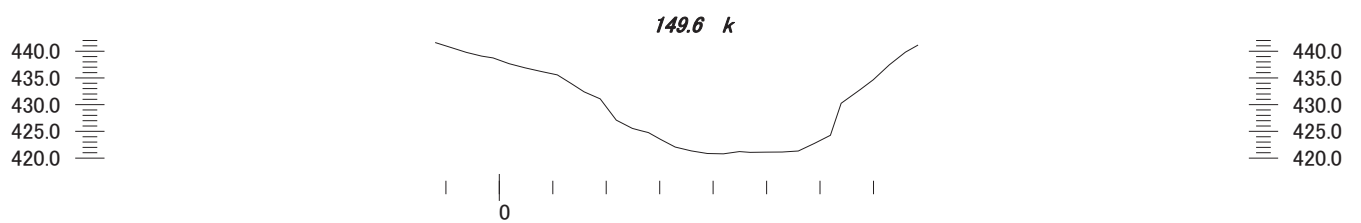
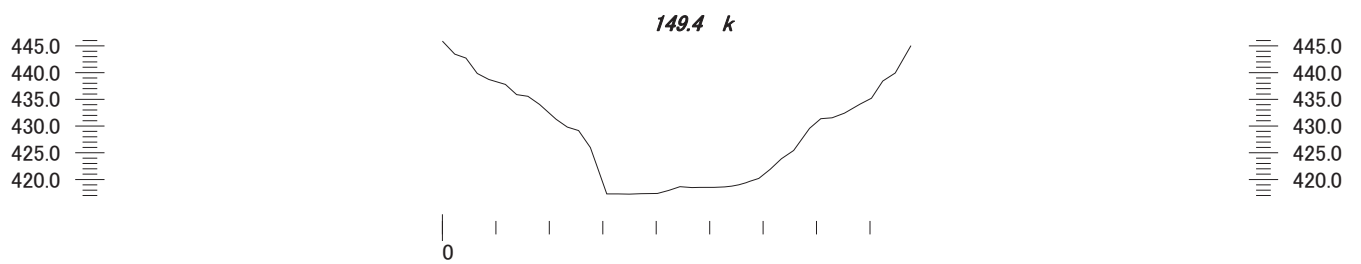
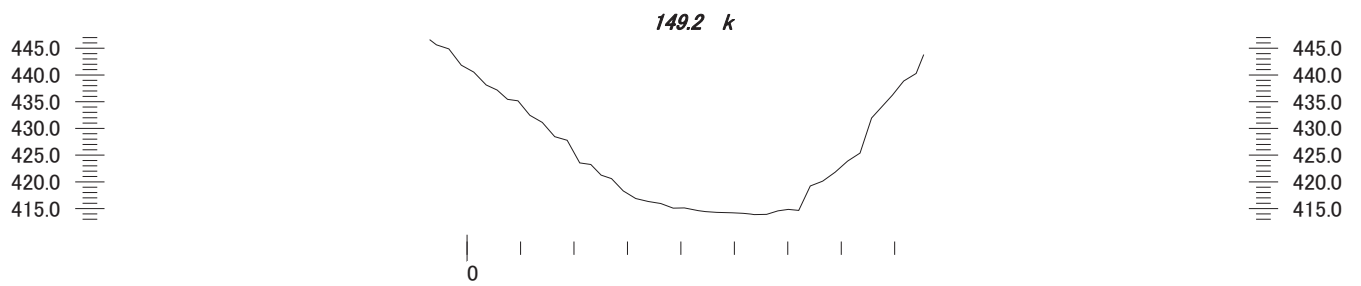
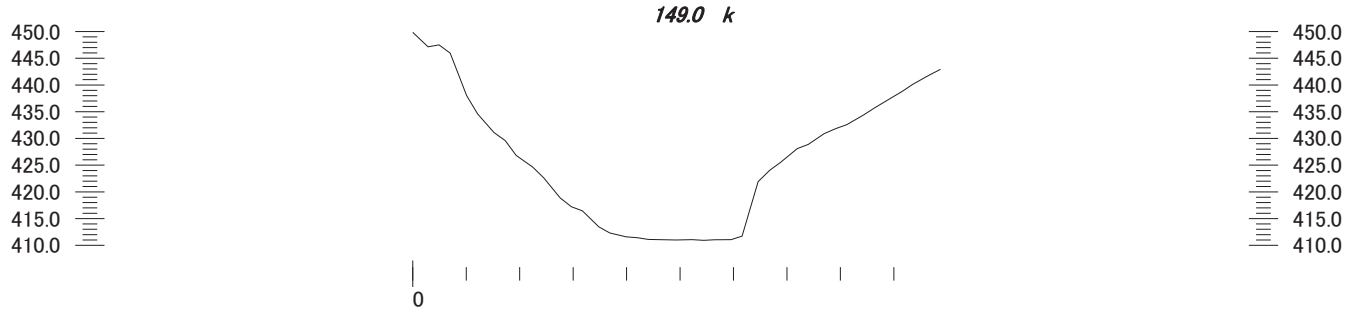
荒川



荒川

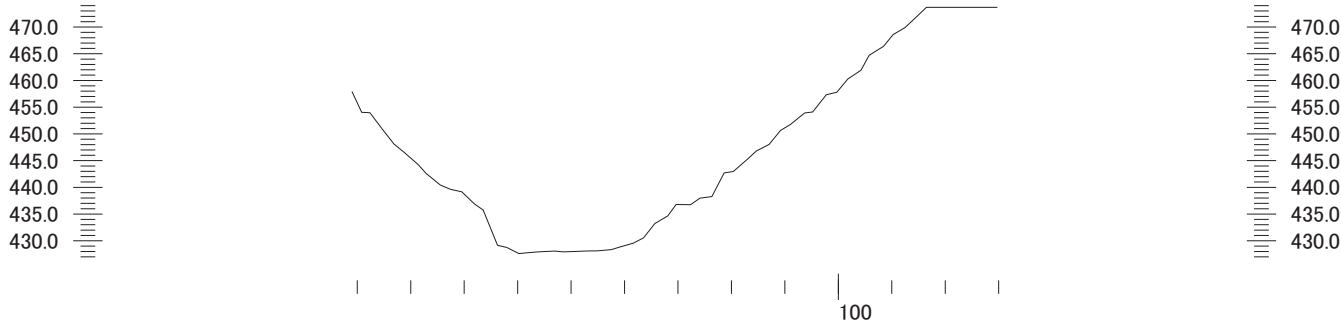


荒川

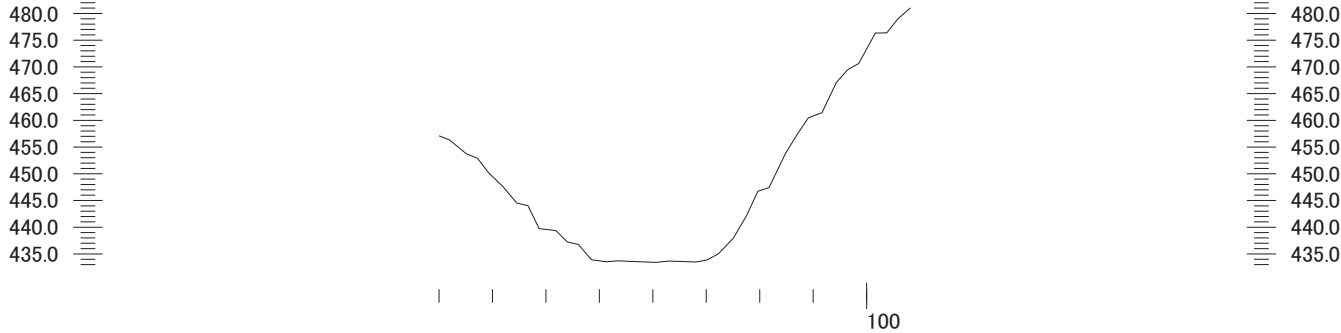


荒川

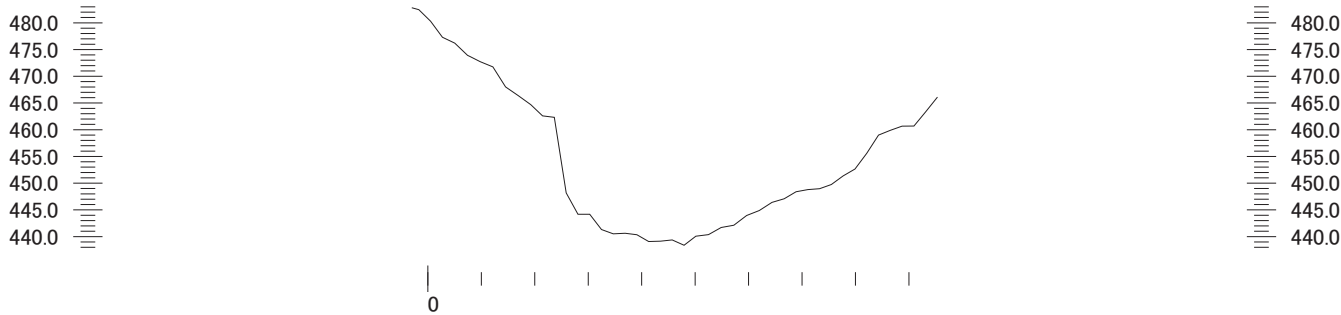
150.0 k



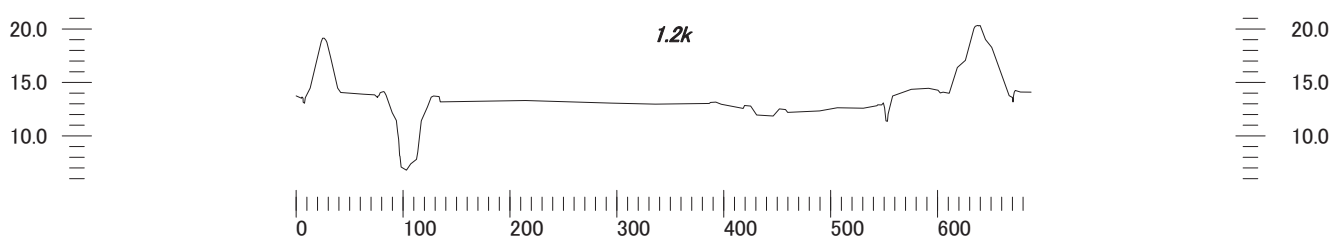
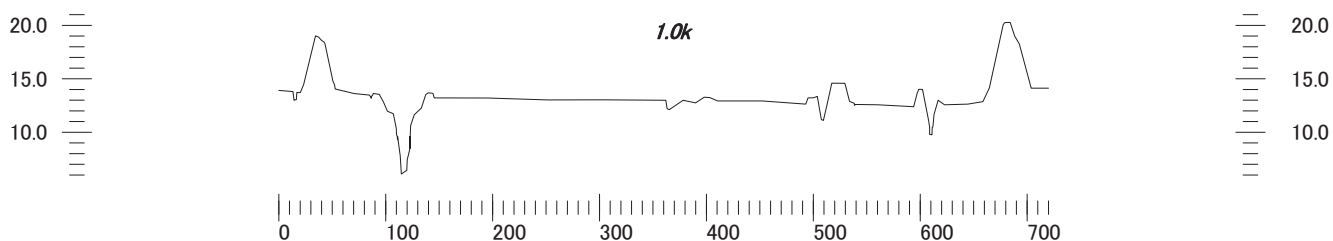
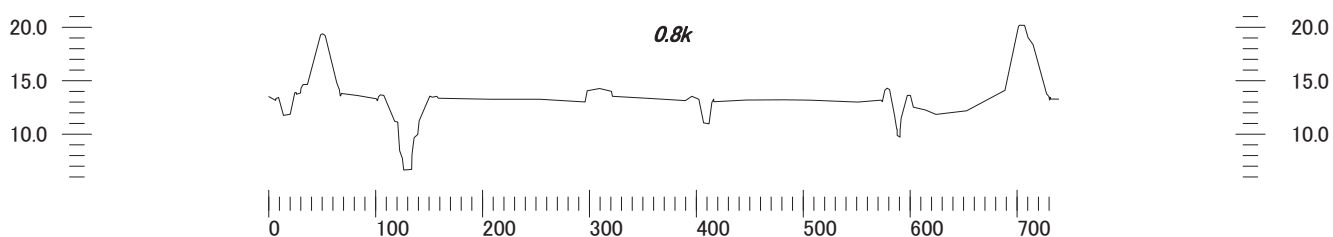
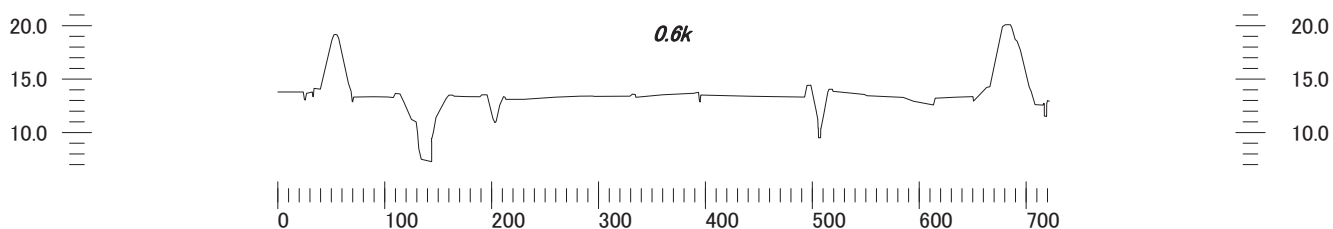
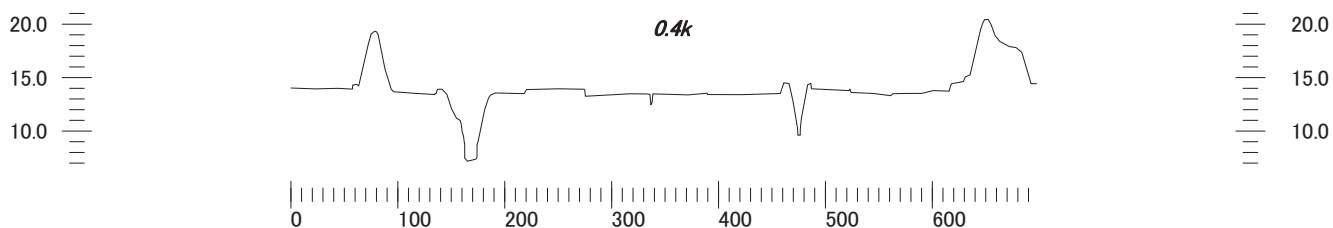
150.2 k



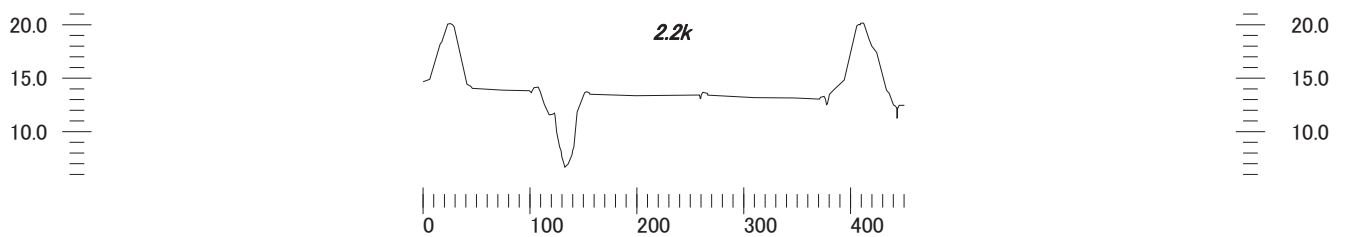
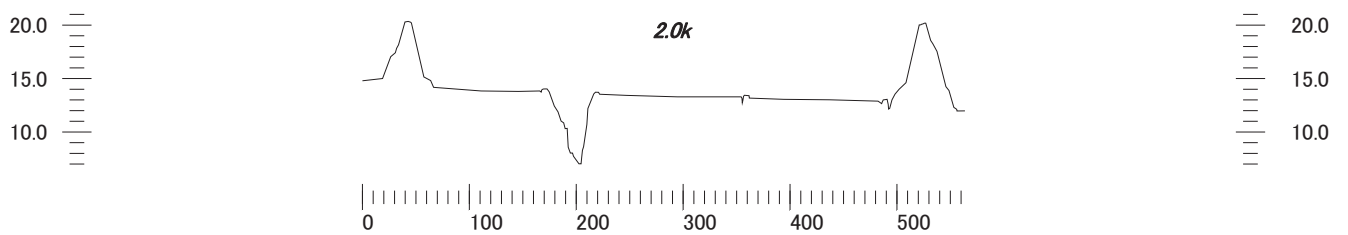
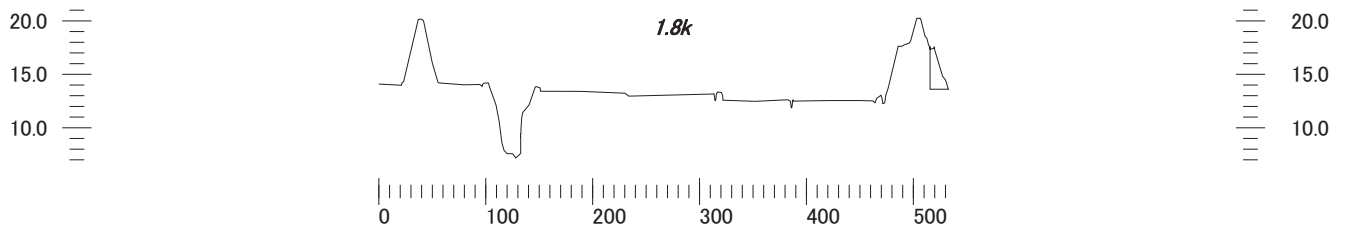
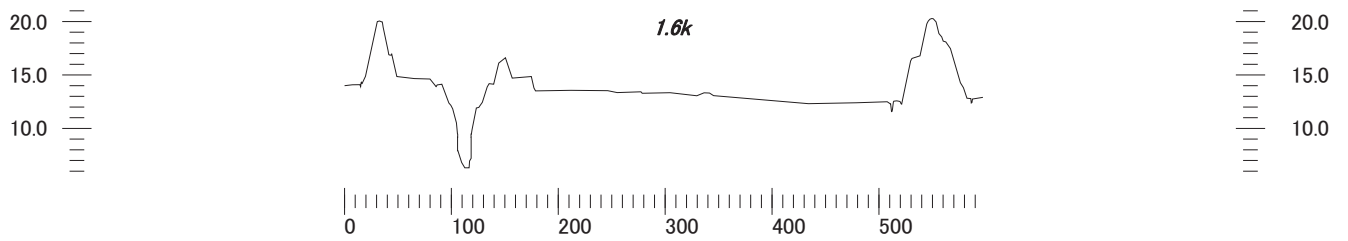
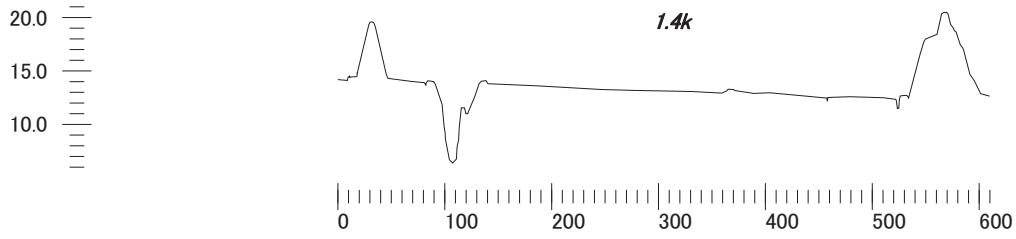
150.4 k



市野川

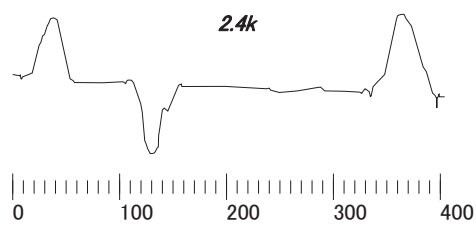


市野川



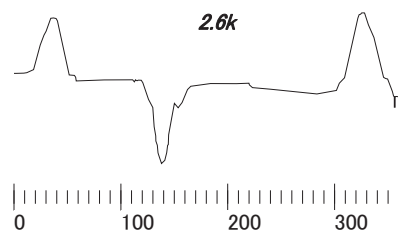
市野川

20.0
15.0
10.0



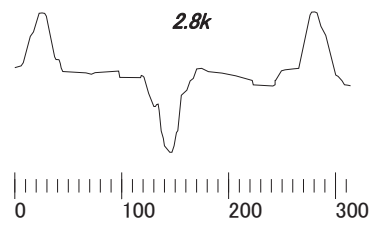
20.0
15.0
10.0

20.0
15.0
10.0



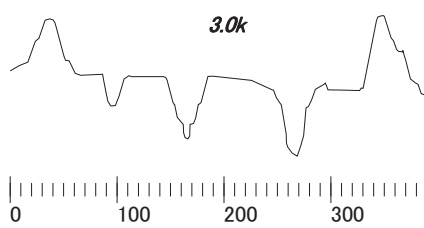
20.0
15.0
10.0

20.0
15.0
10.0



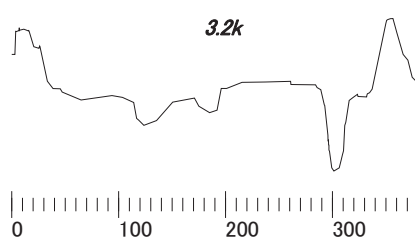
20.0
15.0
10.0

20.0
15.0
10.0



20.0
15.0
10.0

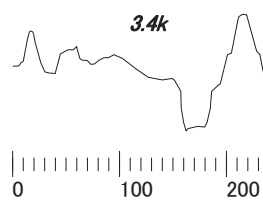
20.0
15.0
10.0



20.0
15.0
10.0

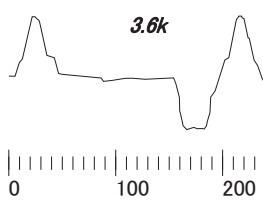
市野川

20.0
15.0
10.0



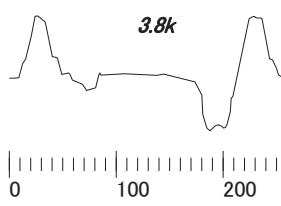
20.0
15.0
10.0

20.0
15.0
10.0



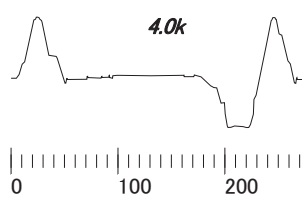
20.0
15.0
10.0

20.0
15.0
10.0



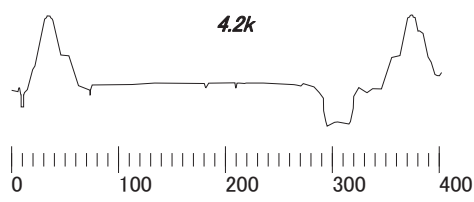
20.0
15.0
10.0

20.0
15.0
10.0



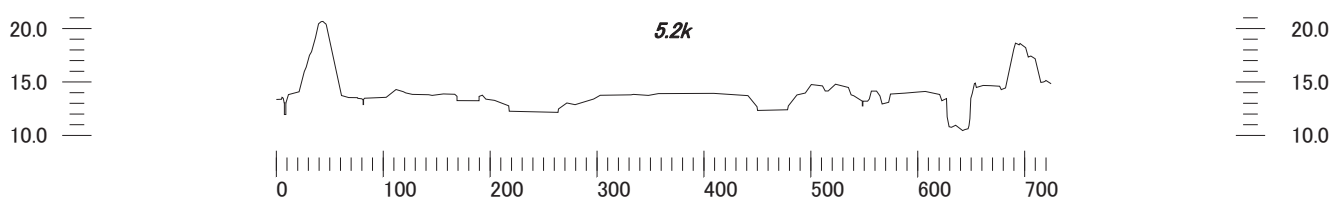
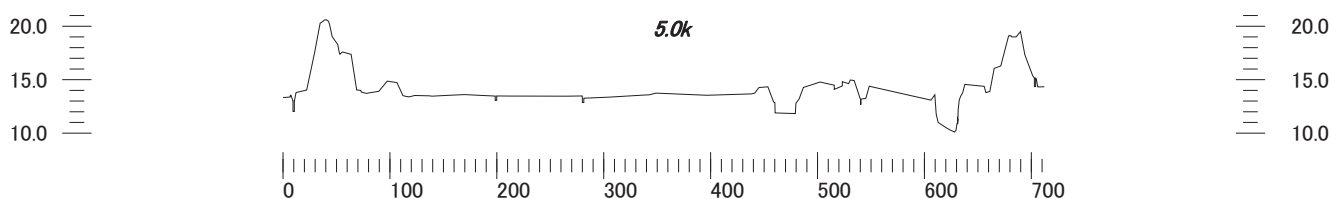
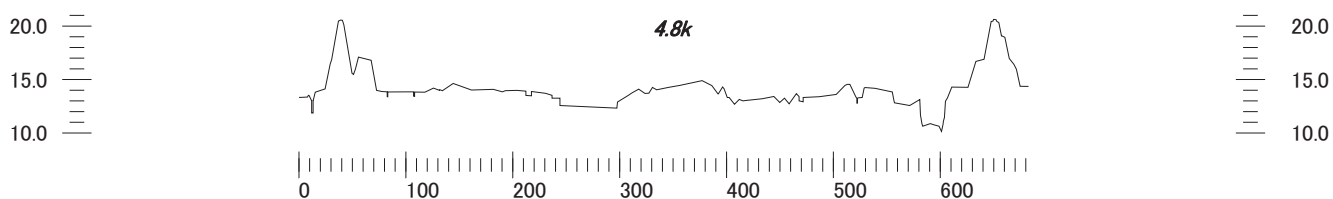
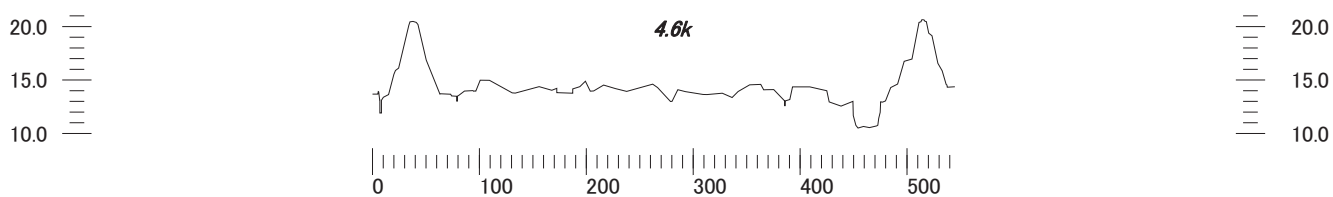
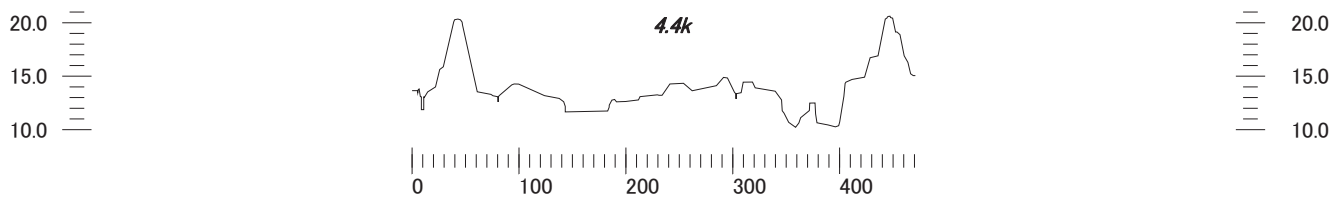
20.0
15.0
10.0

20.0
15.0
10.0

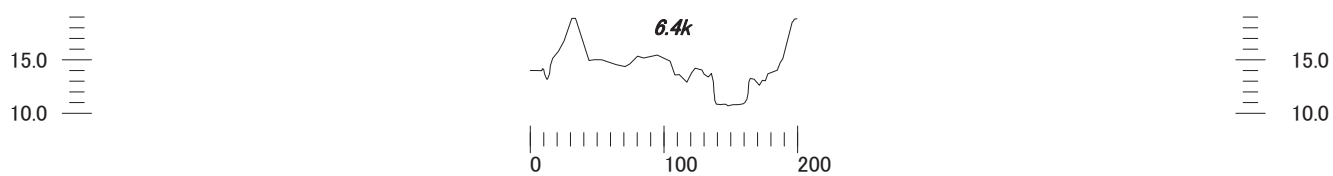
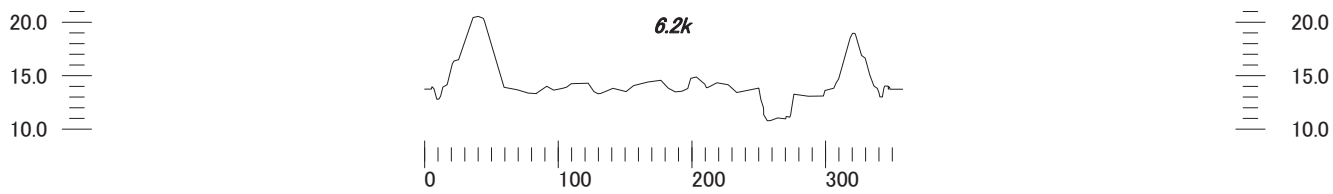
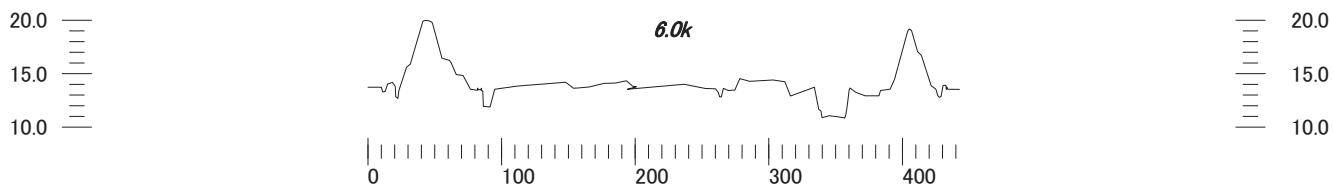
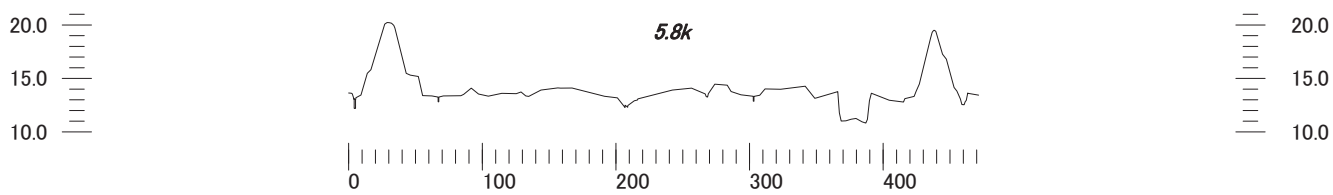
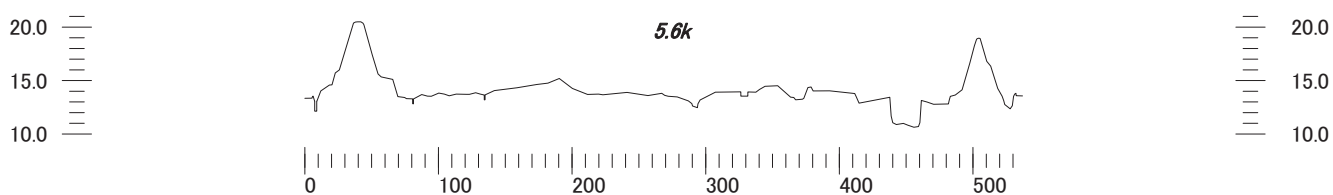
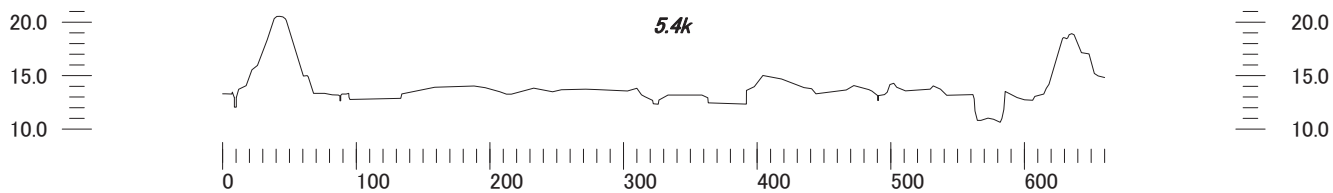


20.0
15.0
10.0

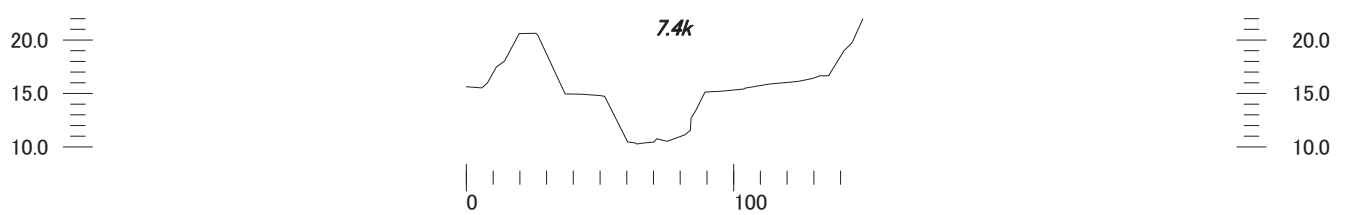
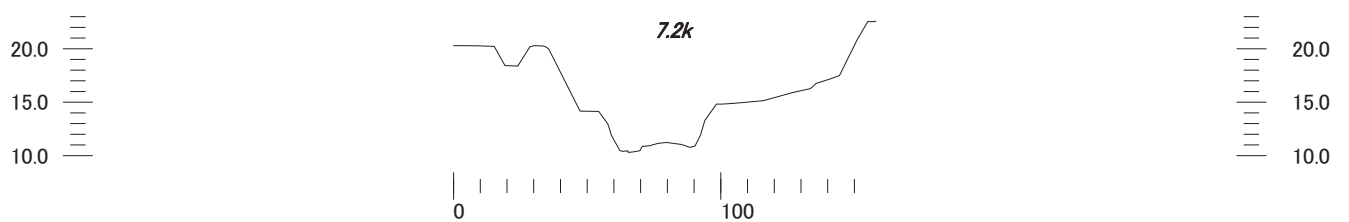
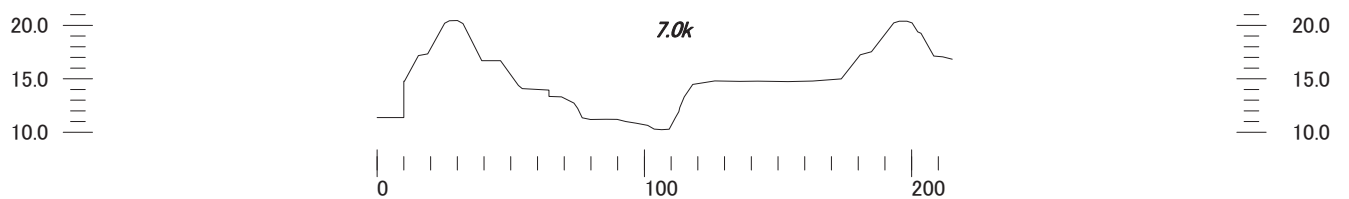
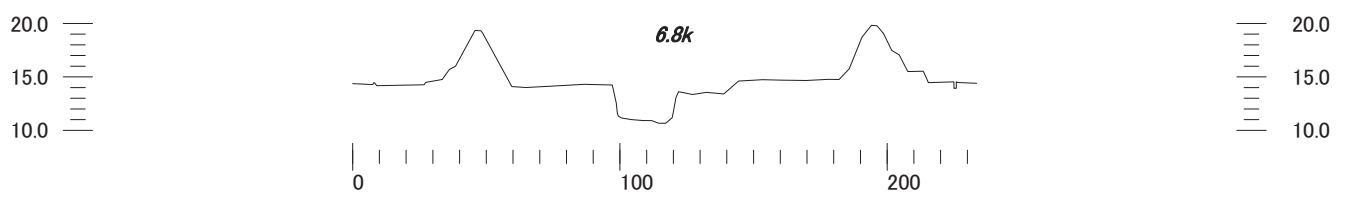
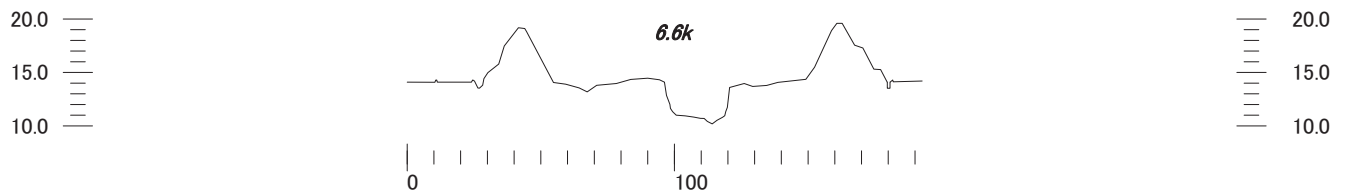
市野川



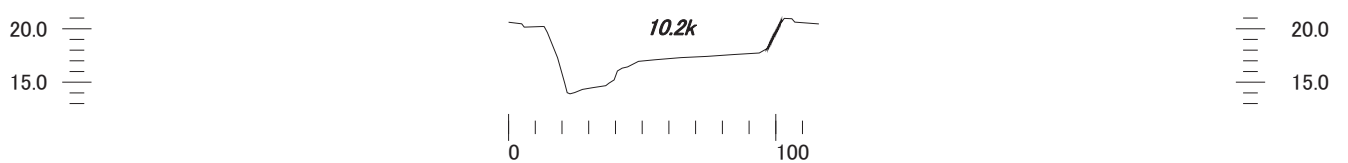
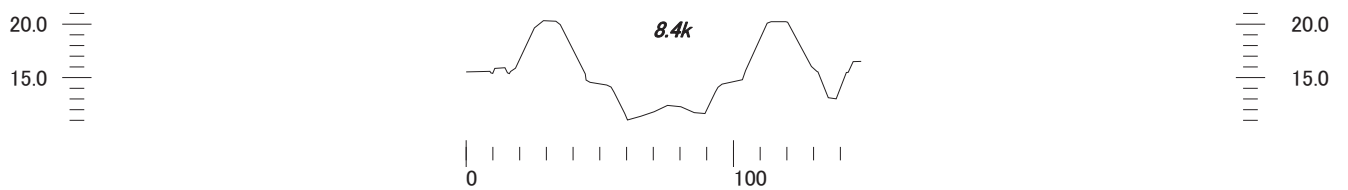
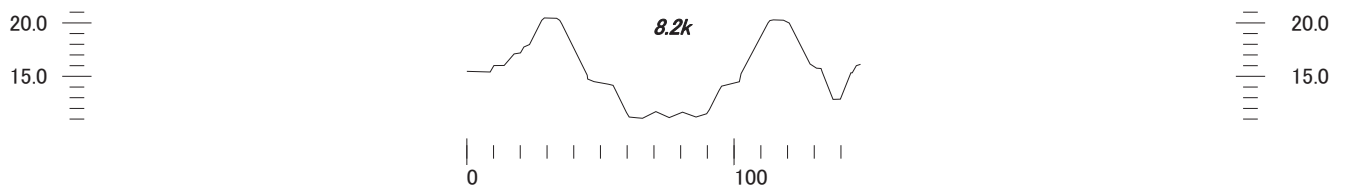
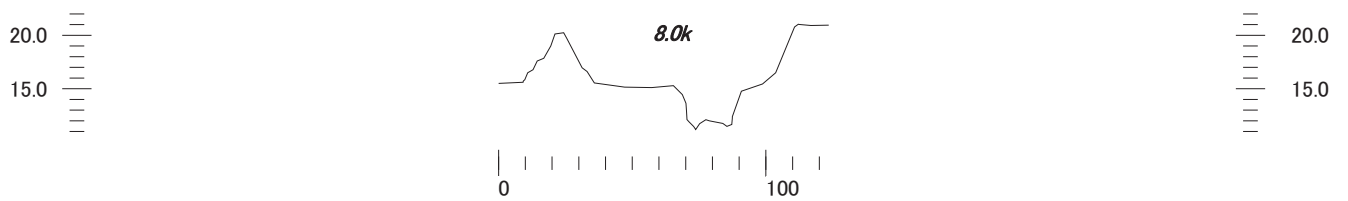
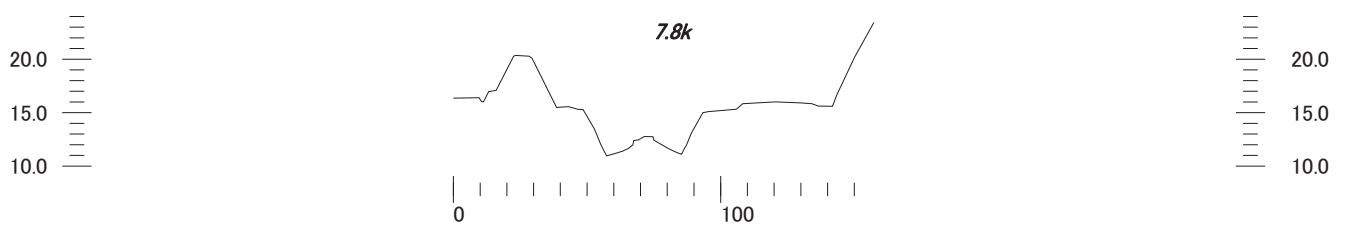
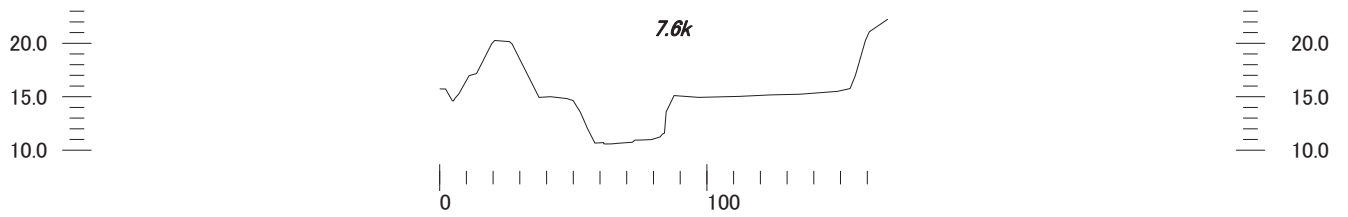
市野川



市野川

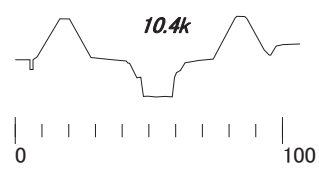


市野川



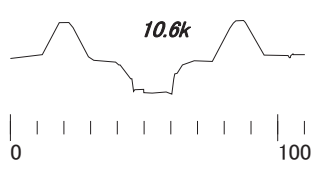
市野川

20.0
15.0



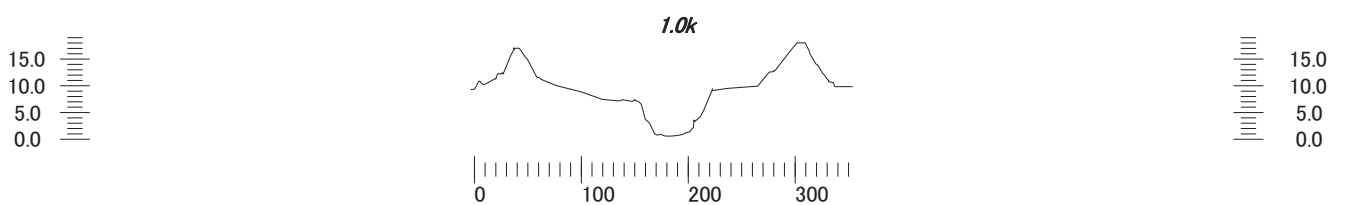
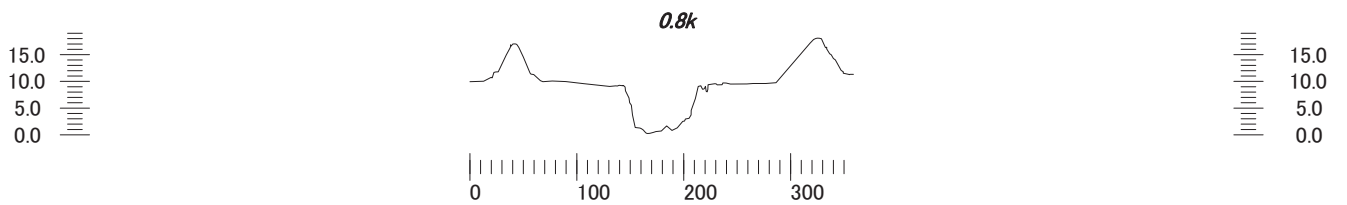
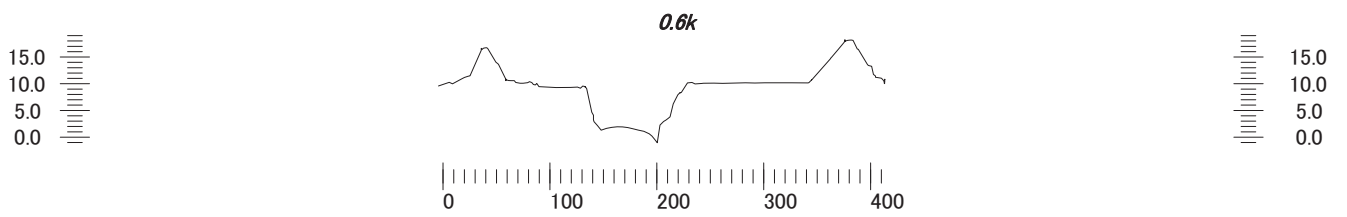
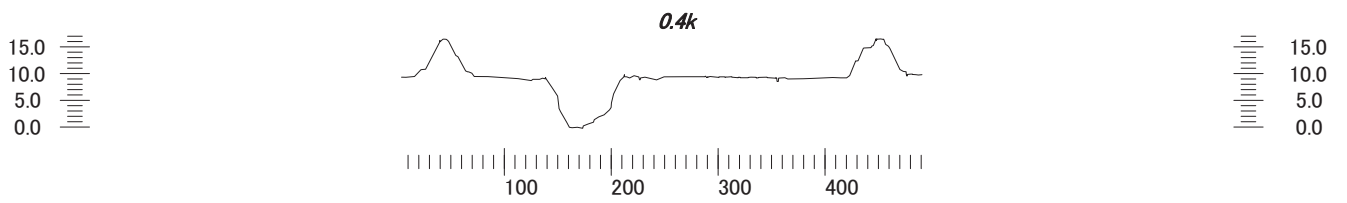
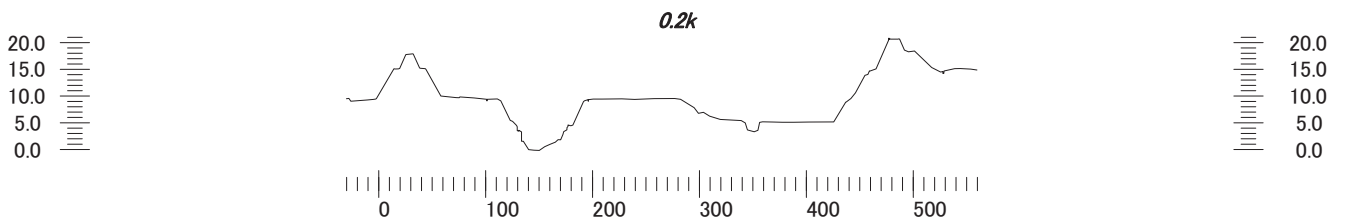
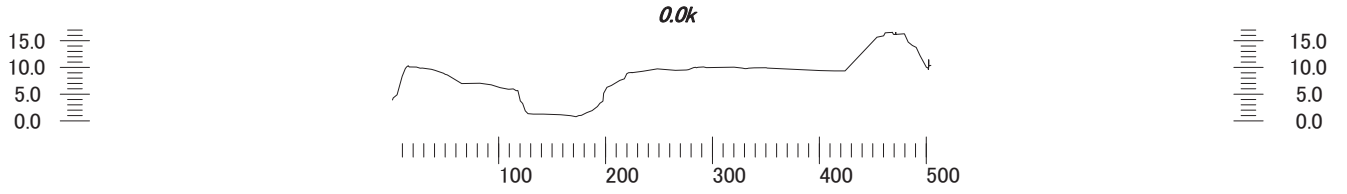
20.0
15.0

20.0
15.0

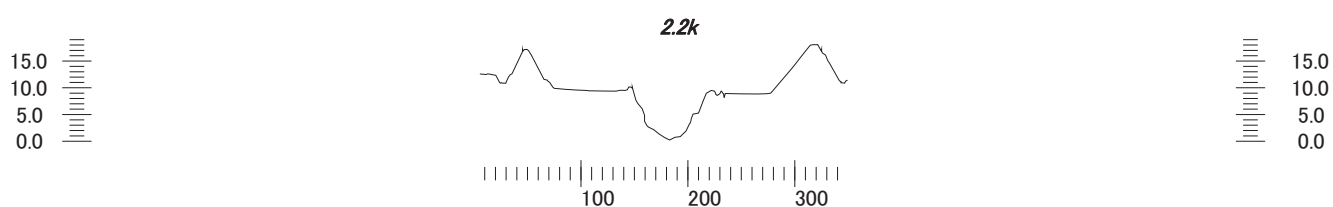
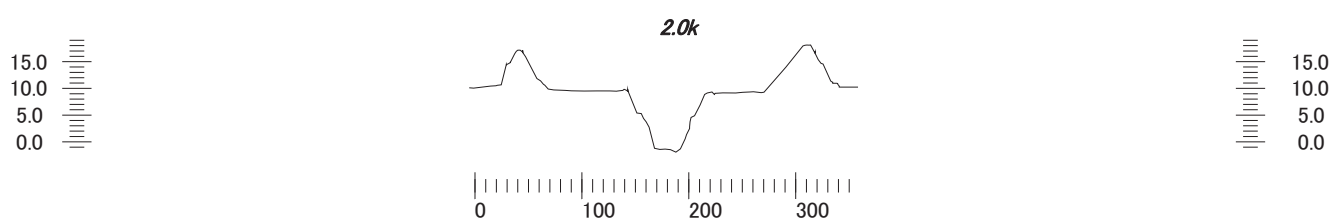
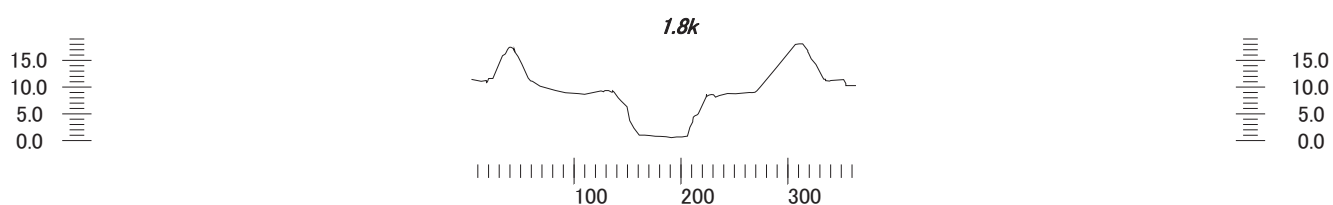
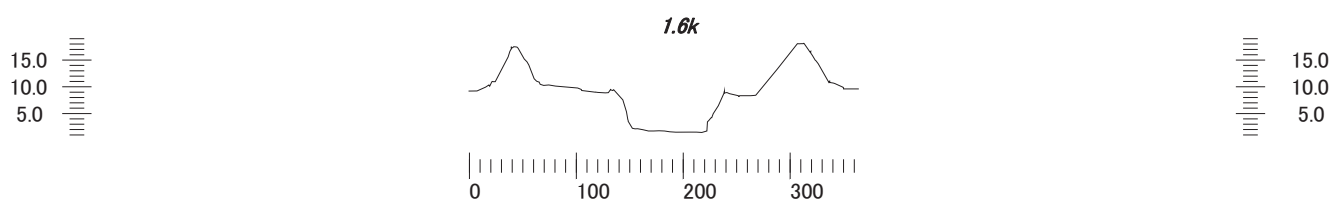
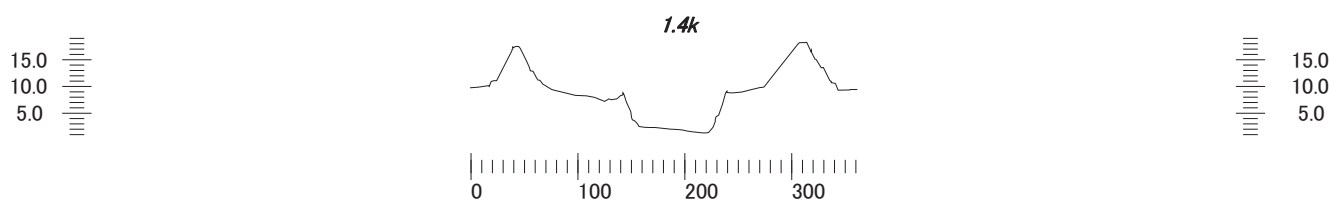
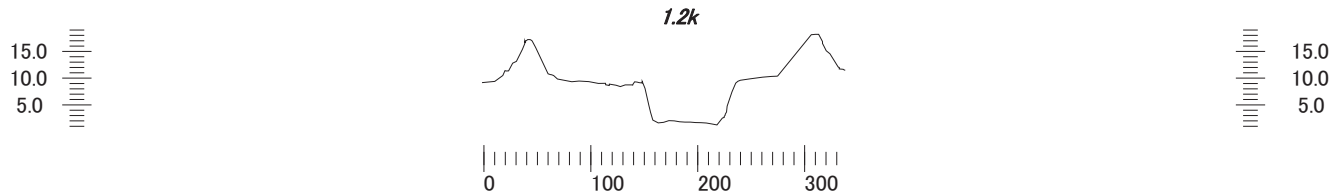


20.0
15.0

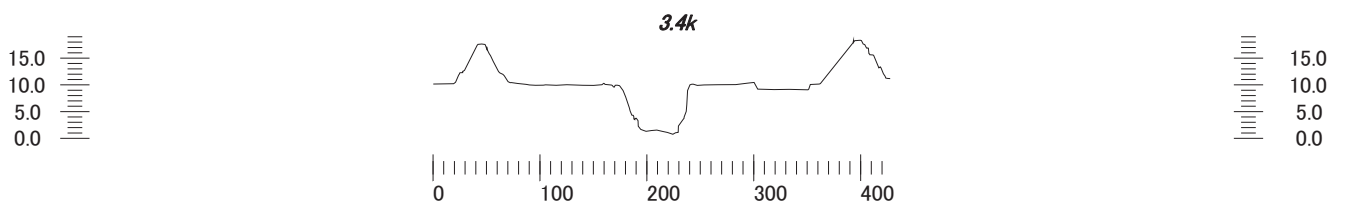
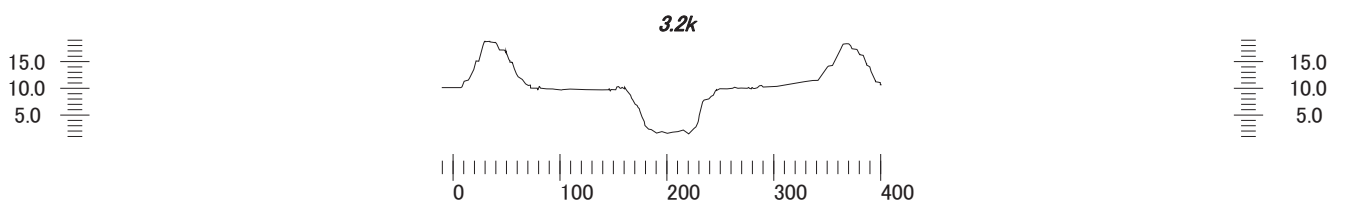
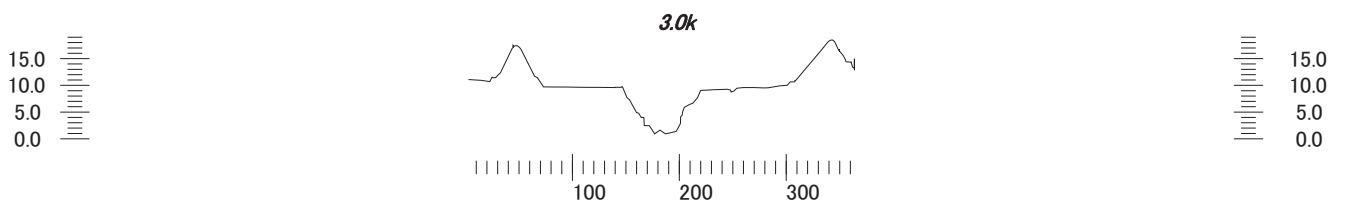
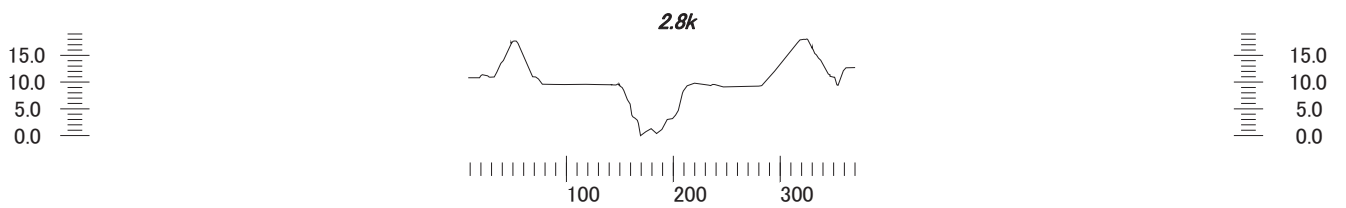
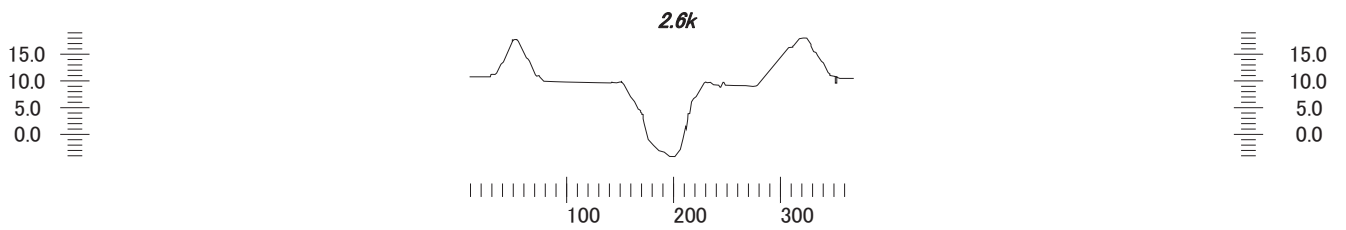
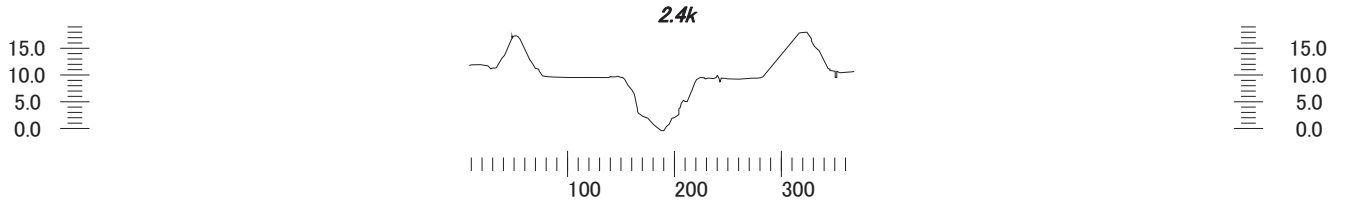
入間川



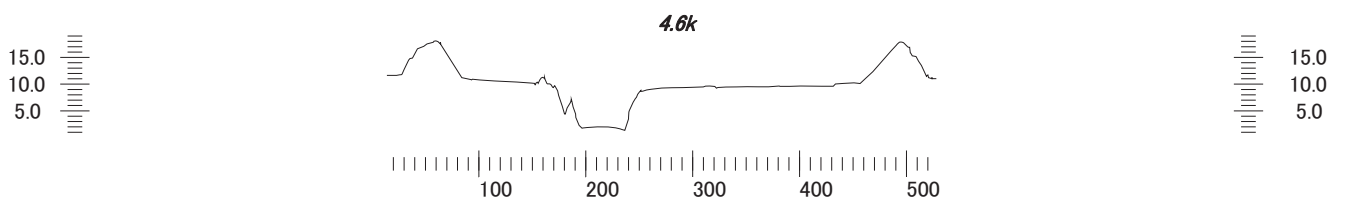
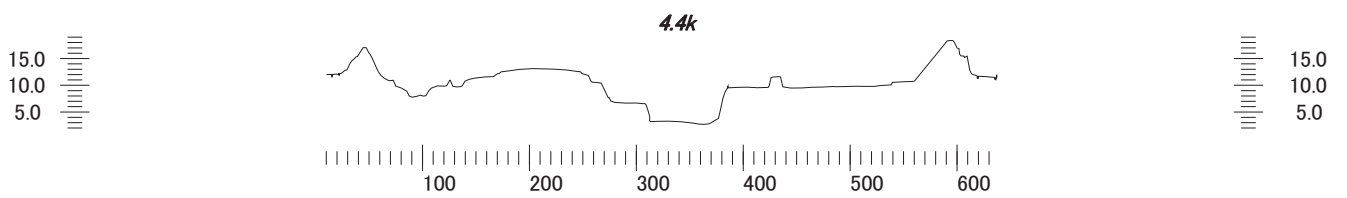
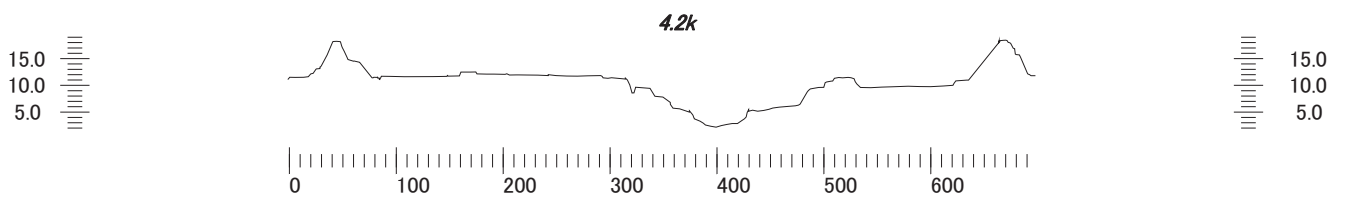
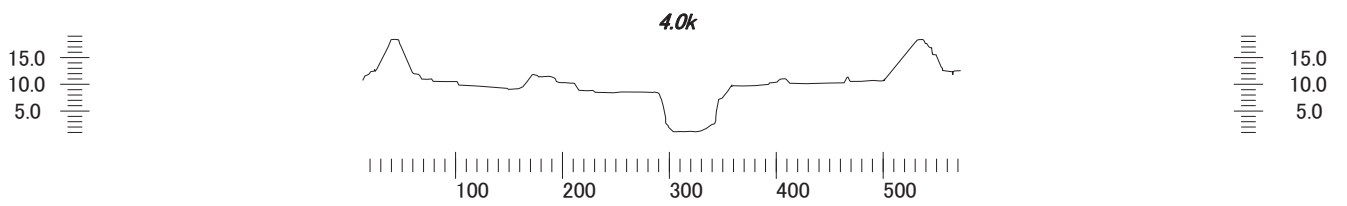
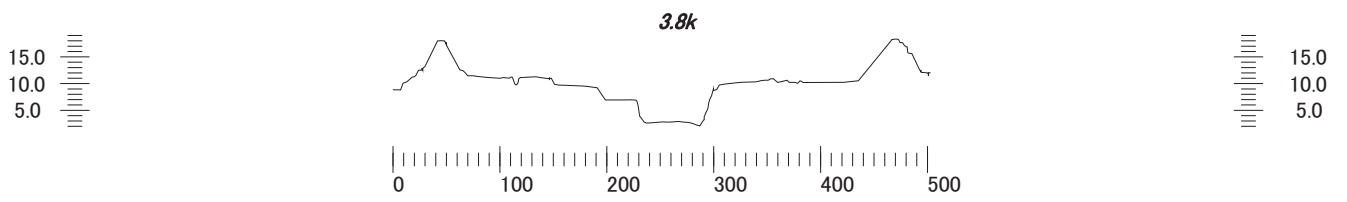
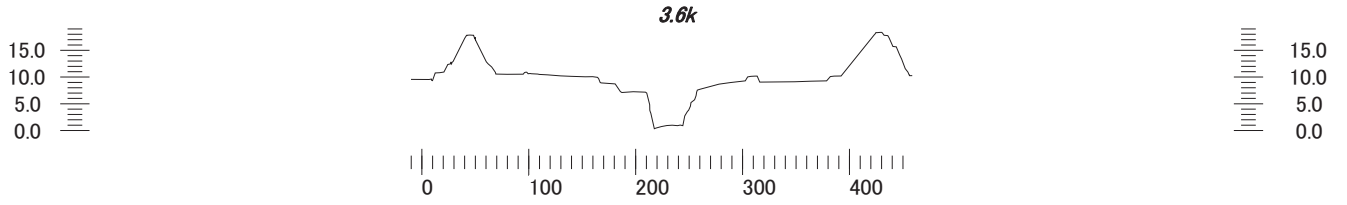
入間川



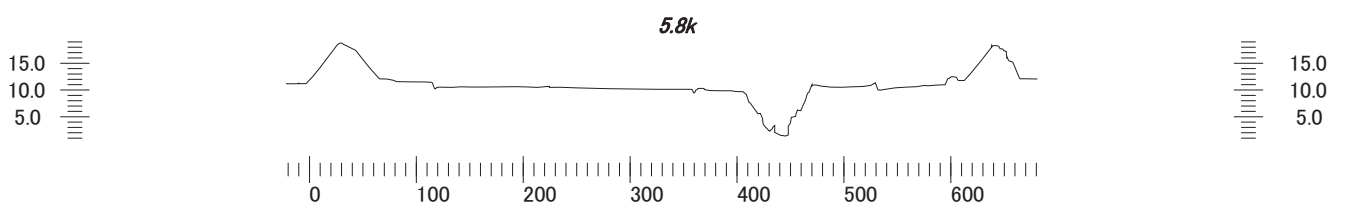
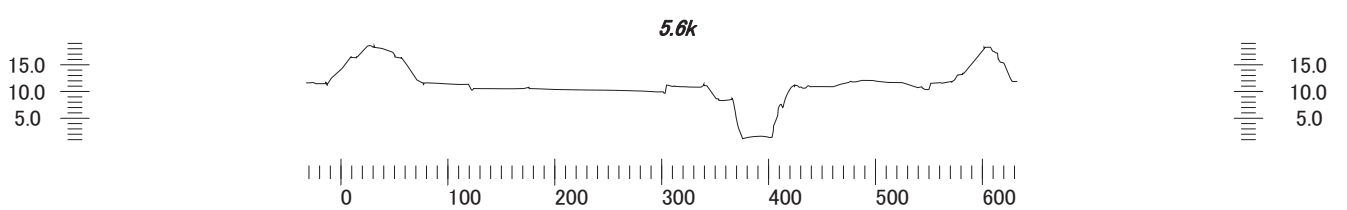
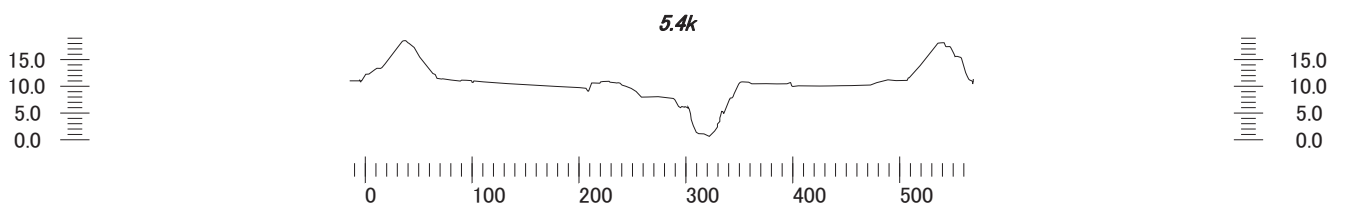
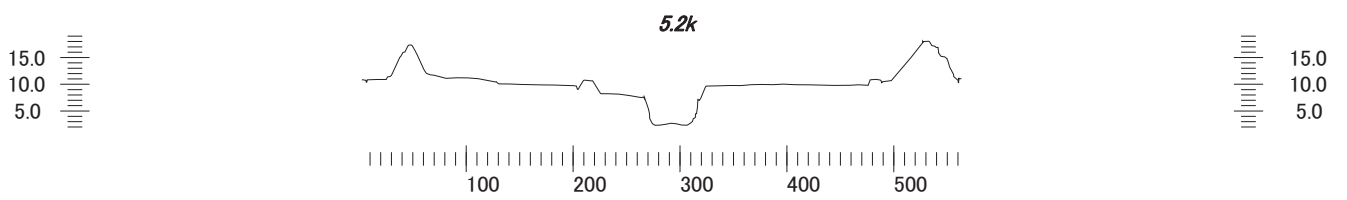
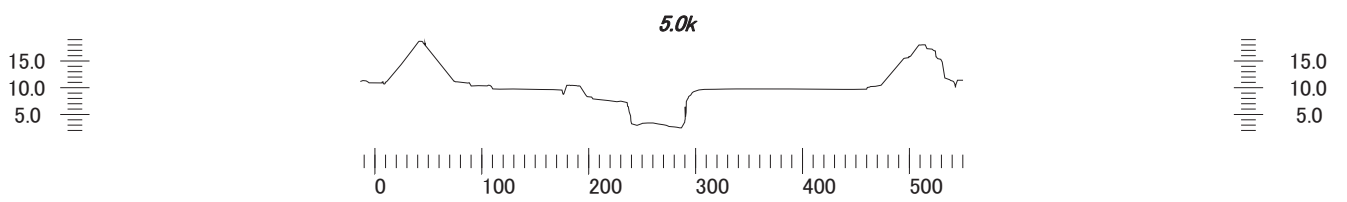
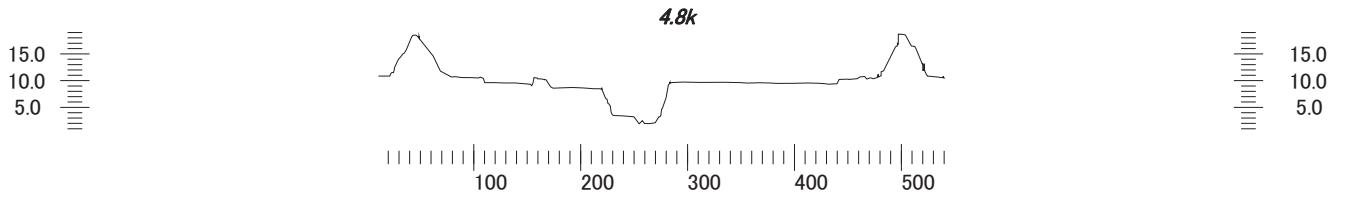
入間川



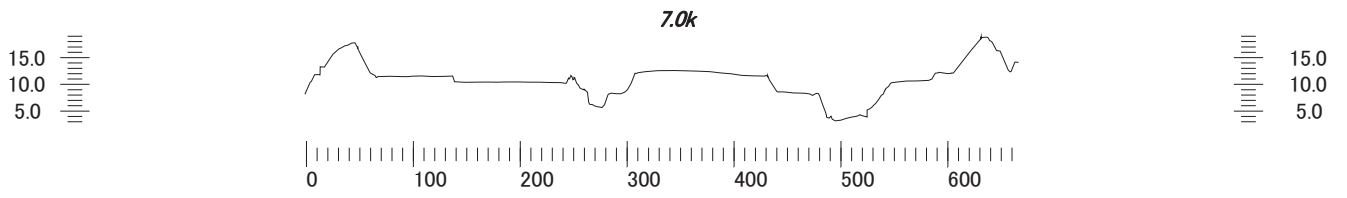
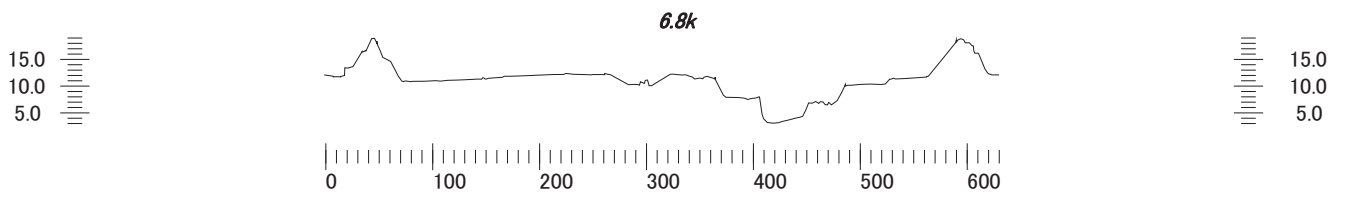
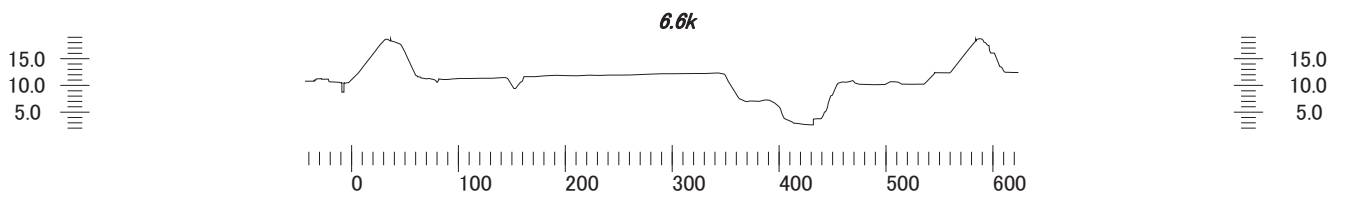
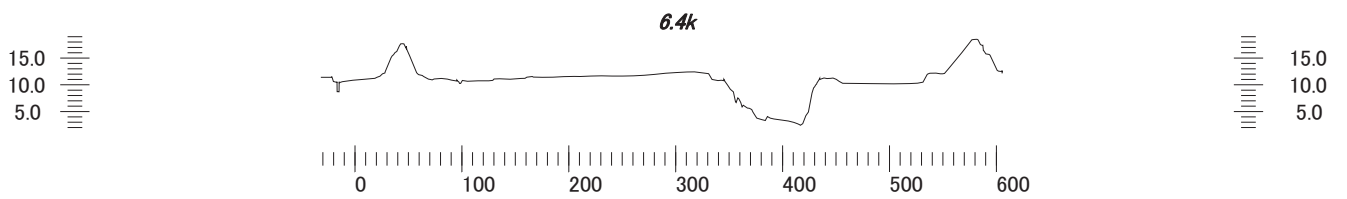
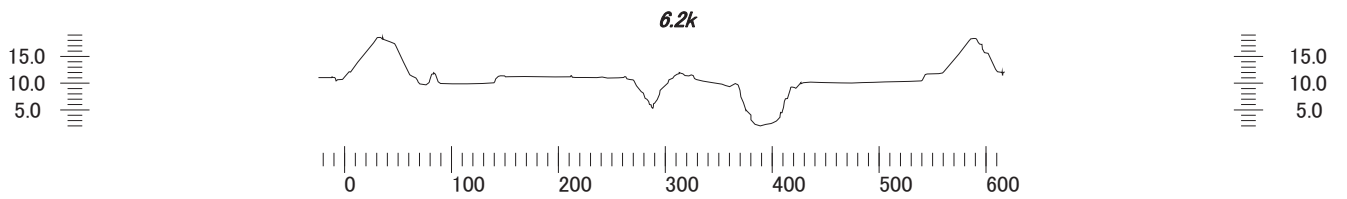
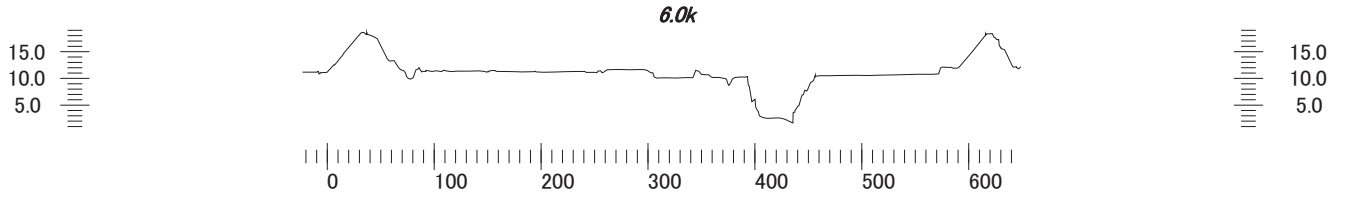
入間川



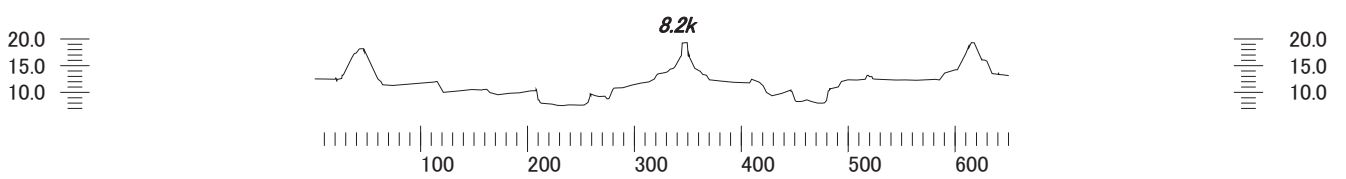
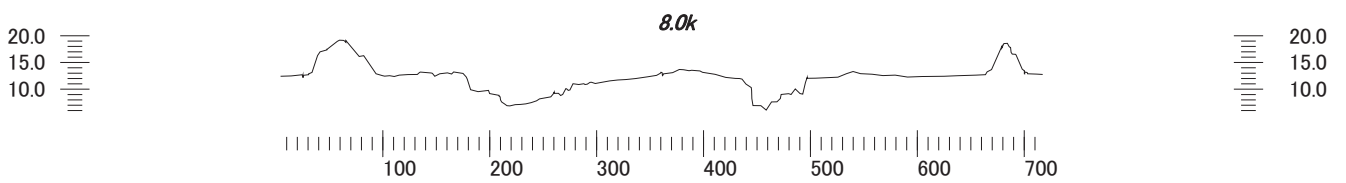
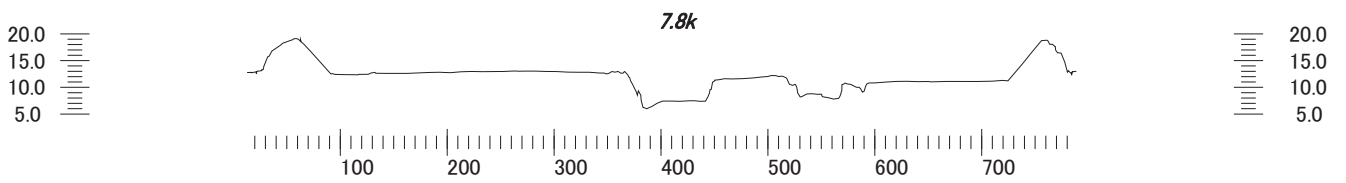
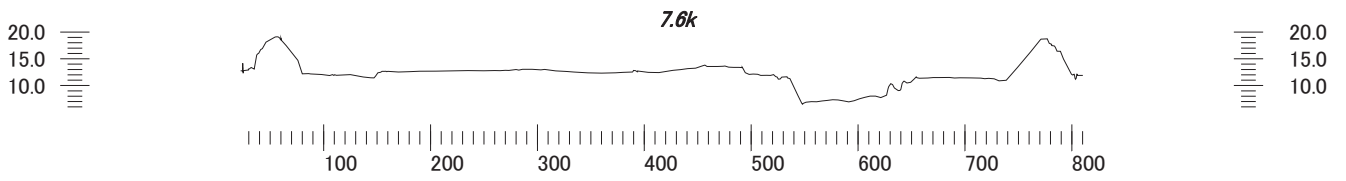
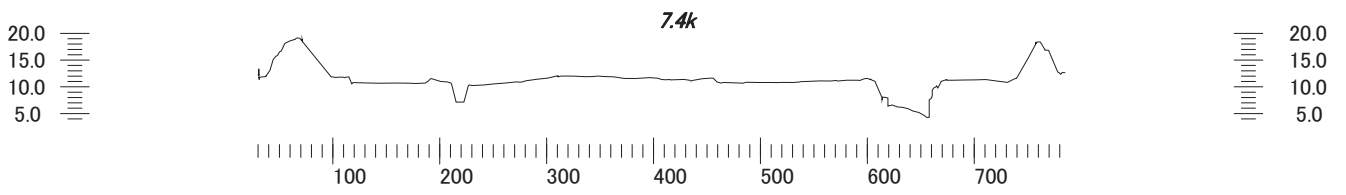
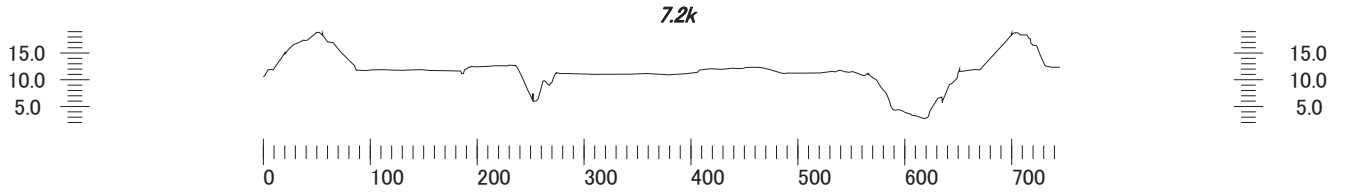
入間川



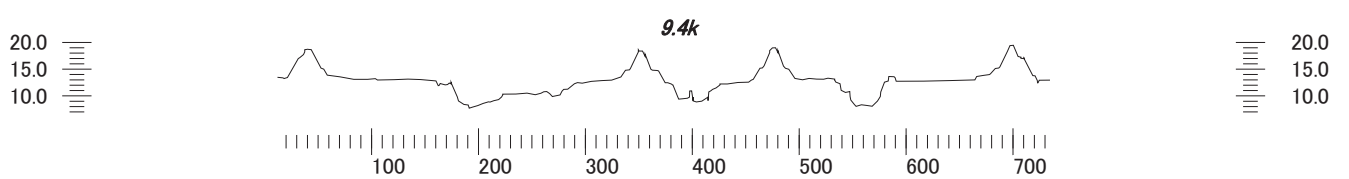
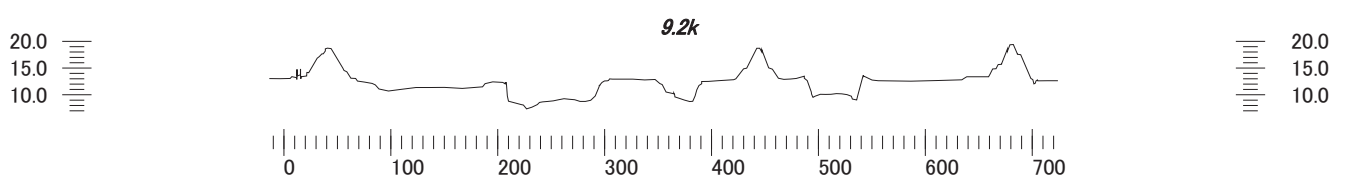
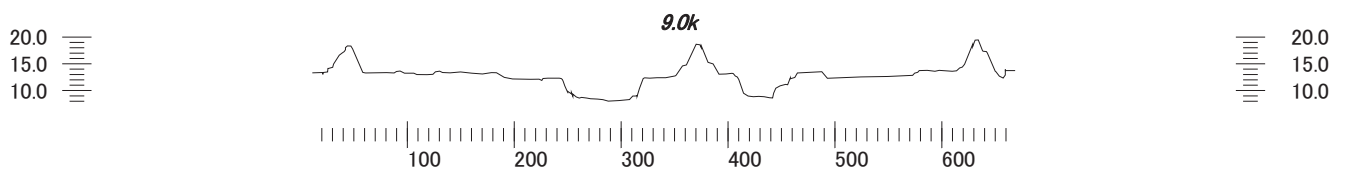
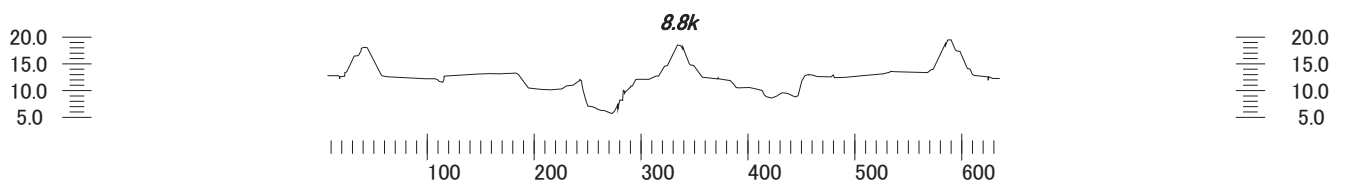
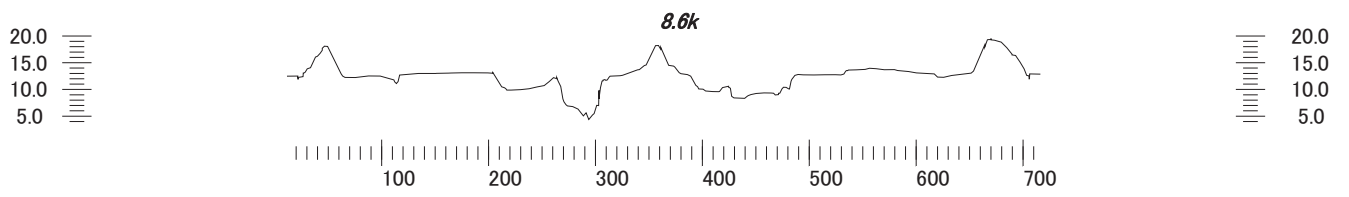
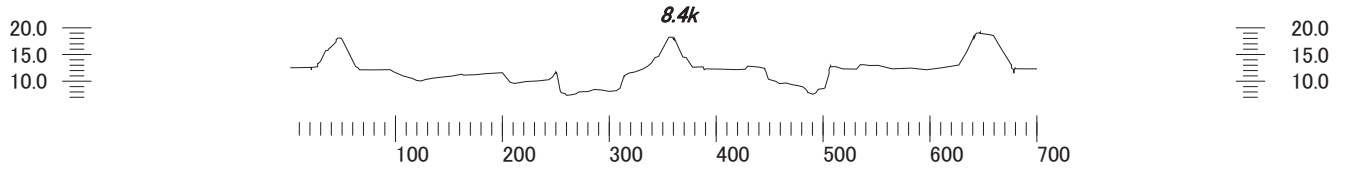
入間川



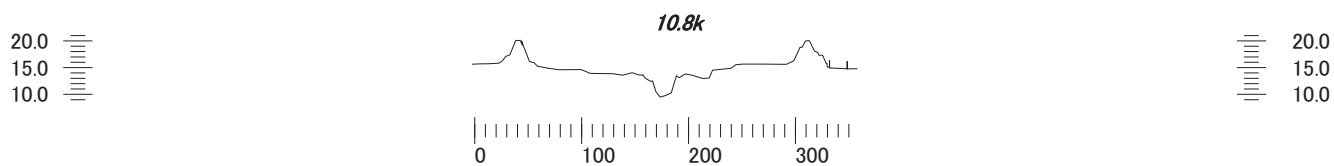
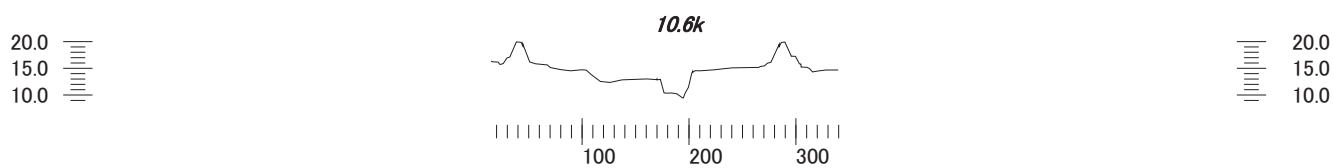
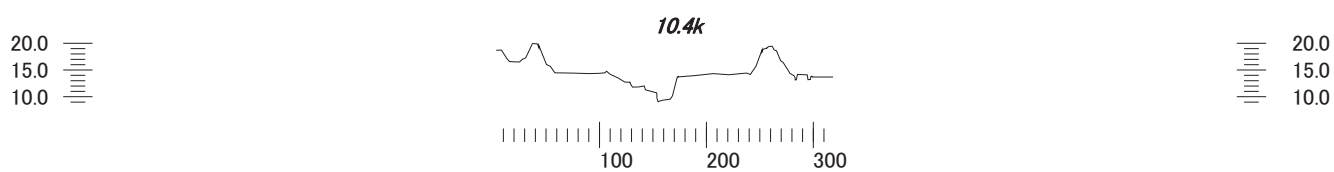
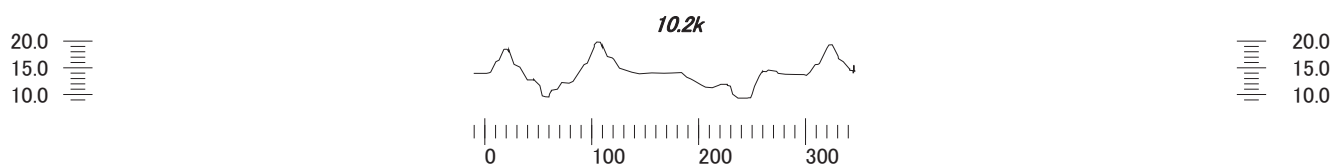
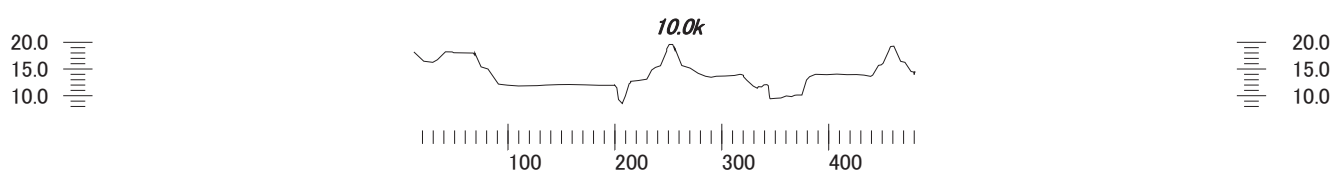
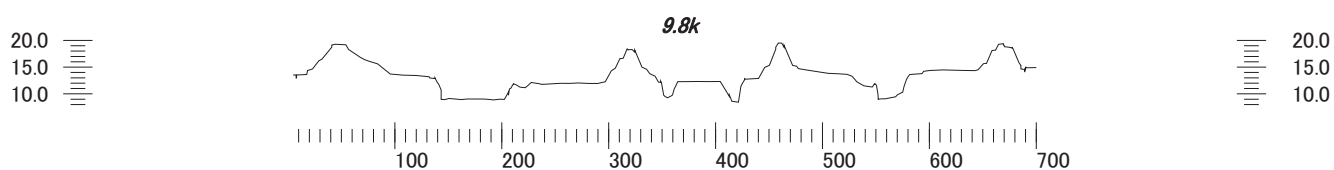
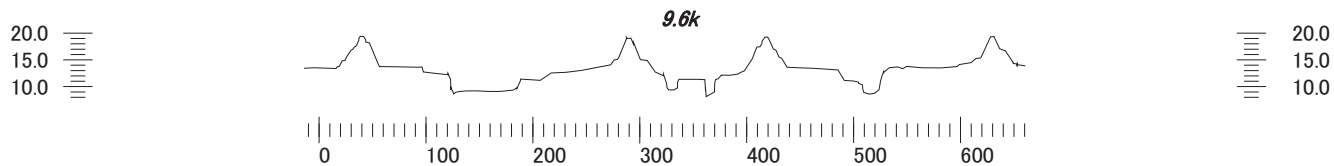
入間川



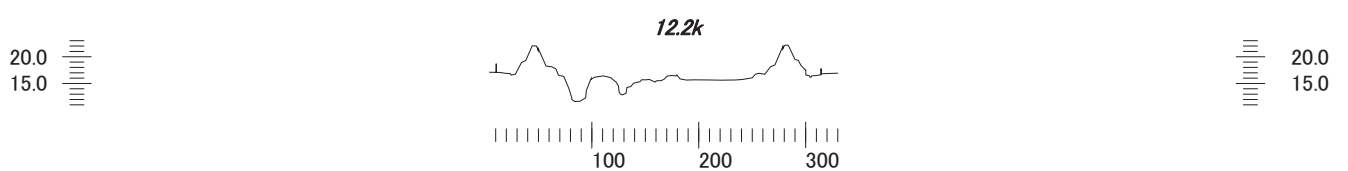
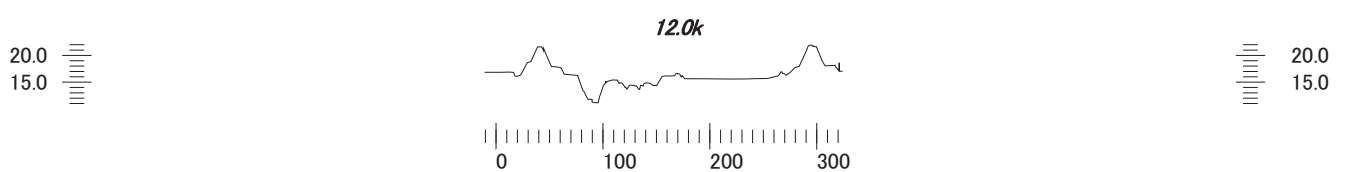
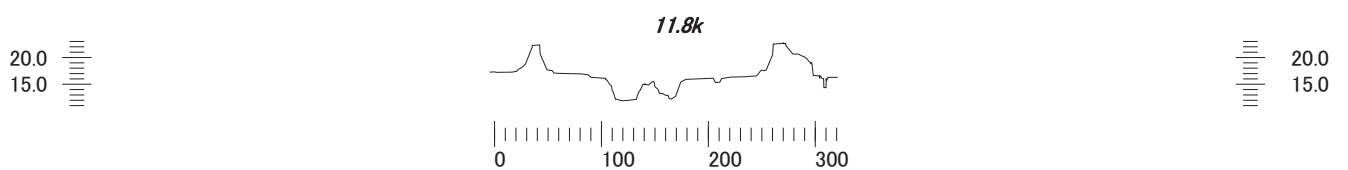
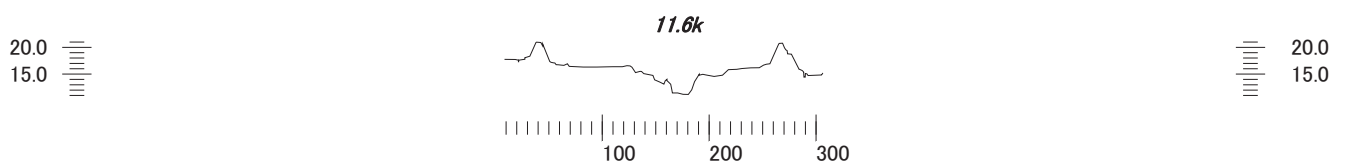
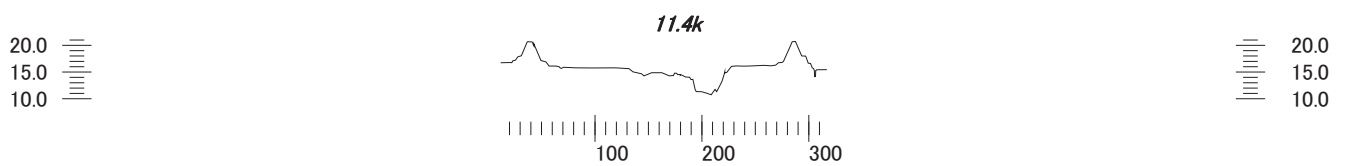
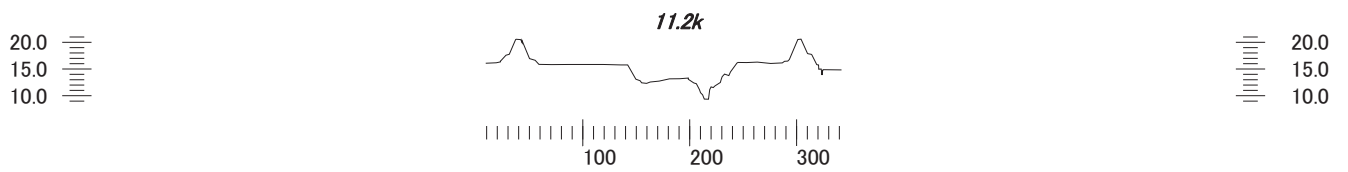
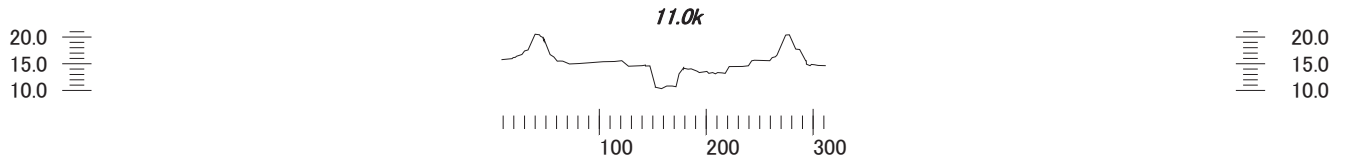
入間川



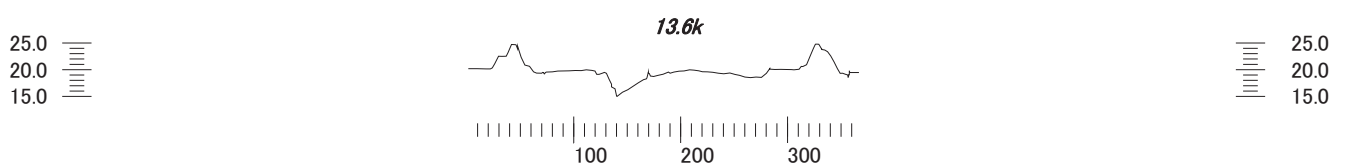
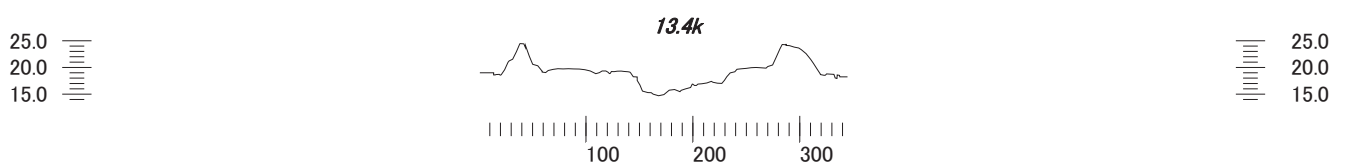
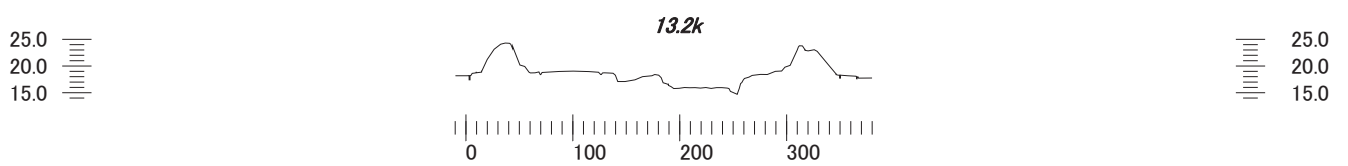
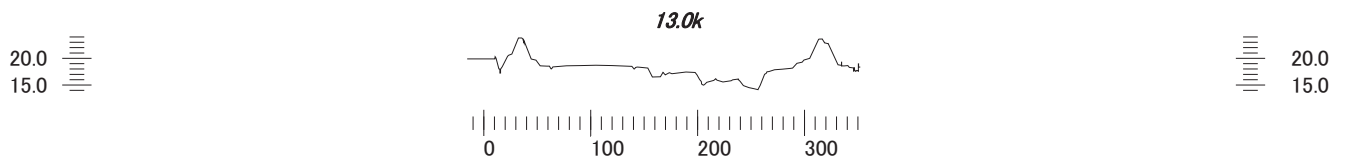
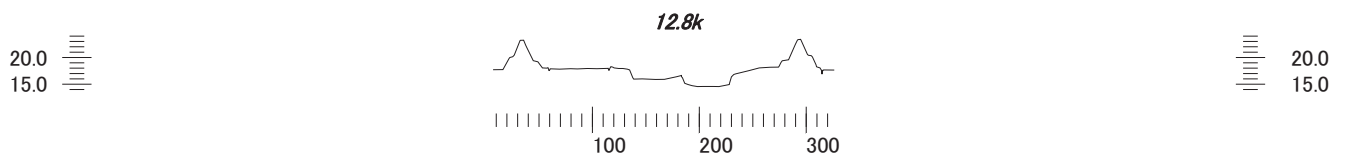
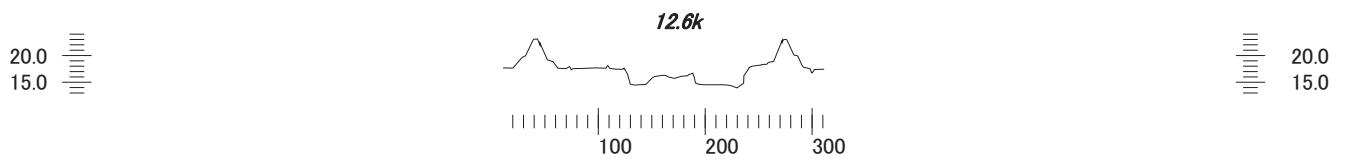
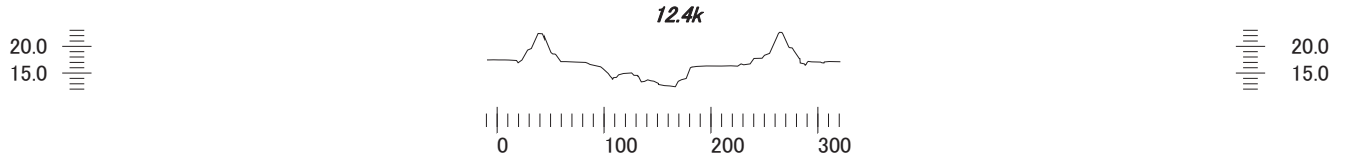
入間川



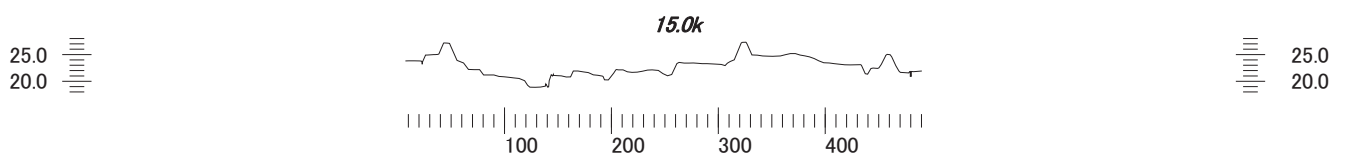
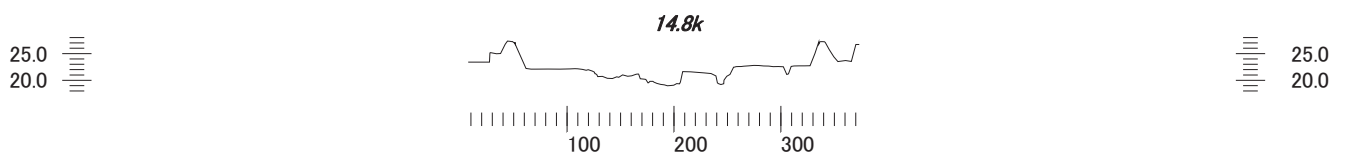
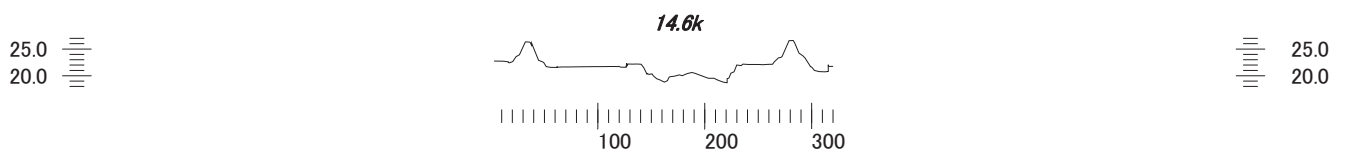
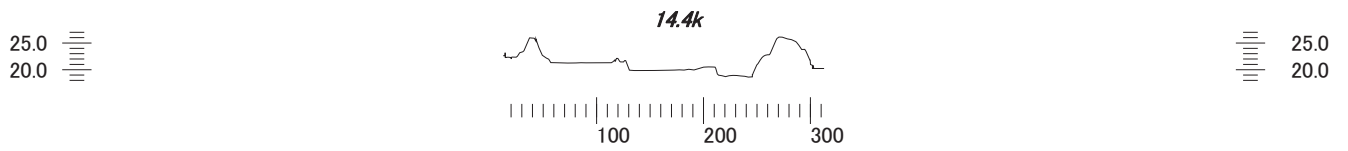
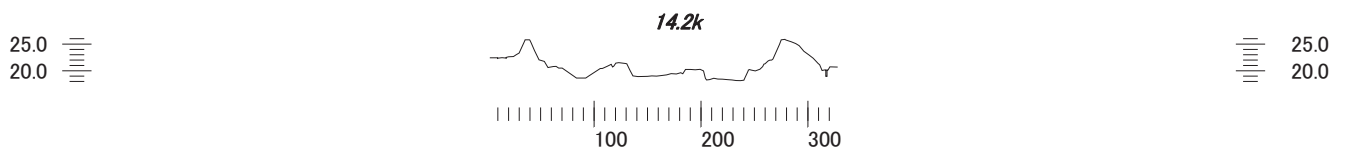
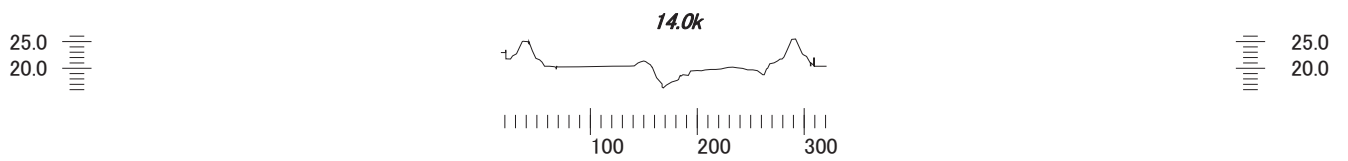
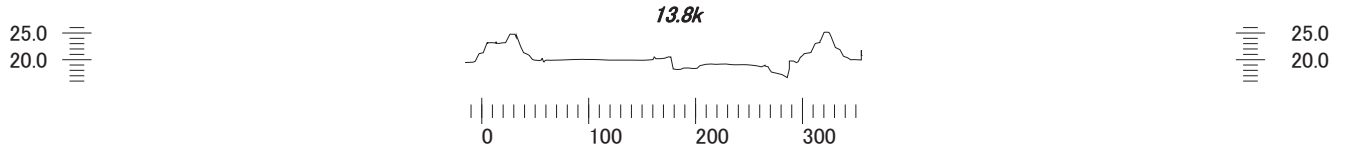
入間川



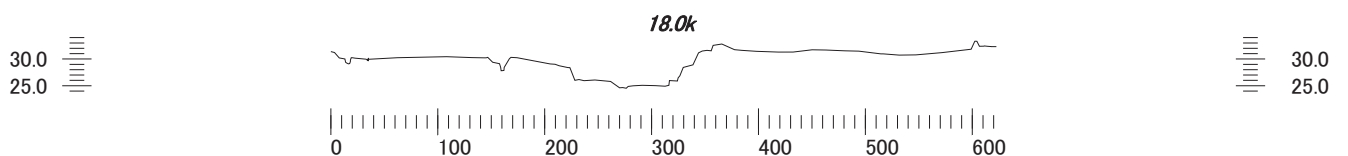
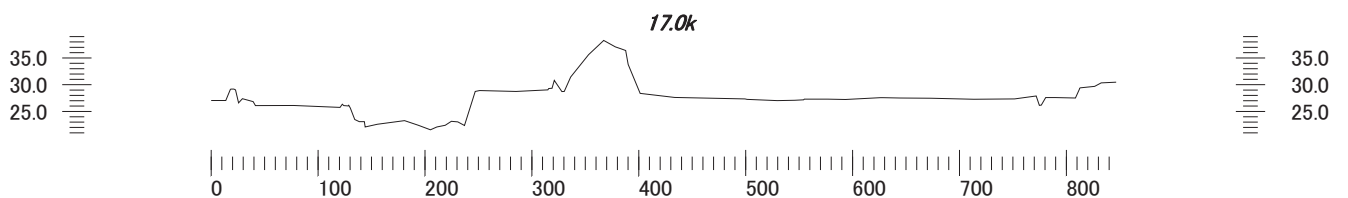
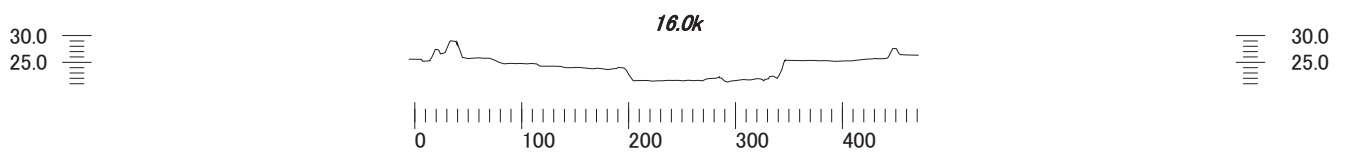
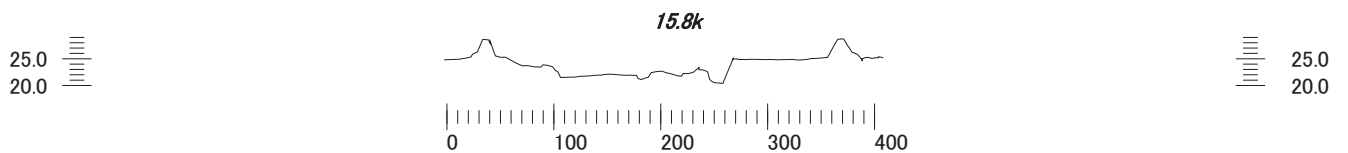
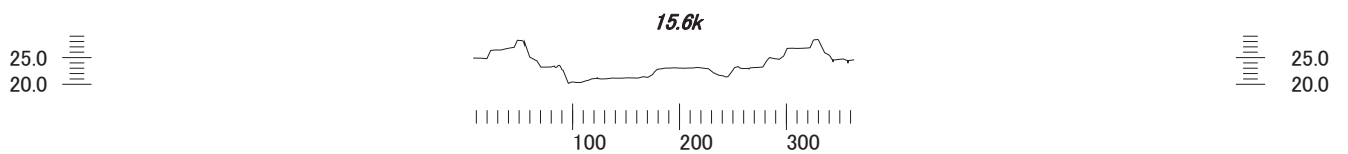
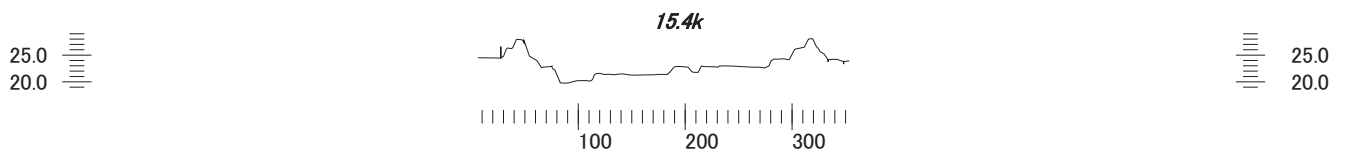
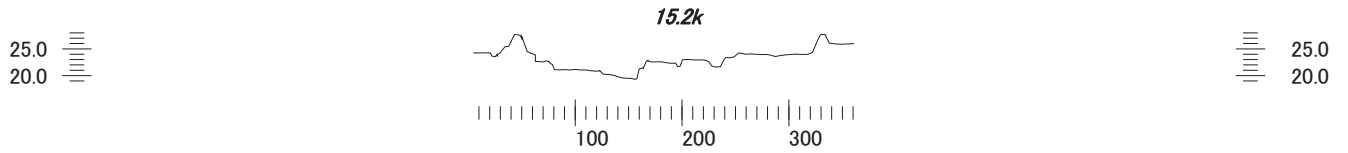
入間川



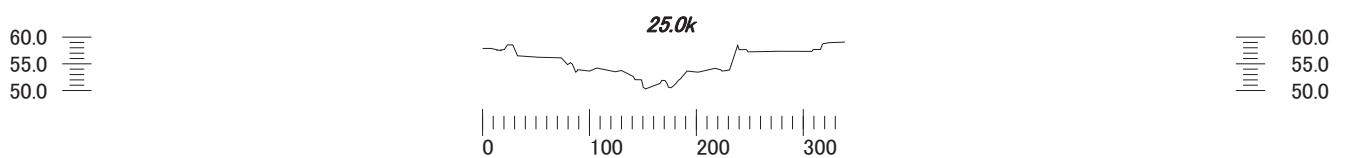
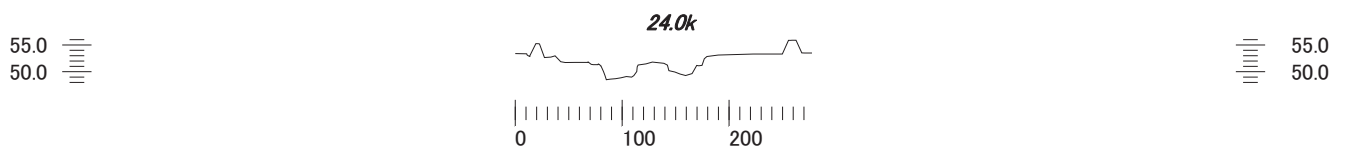
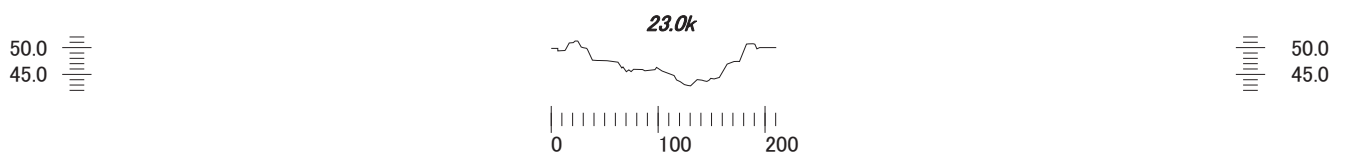
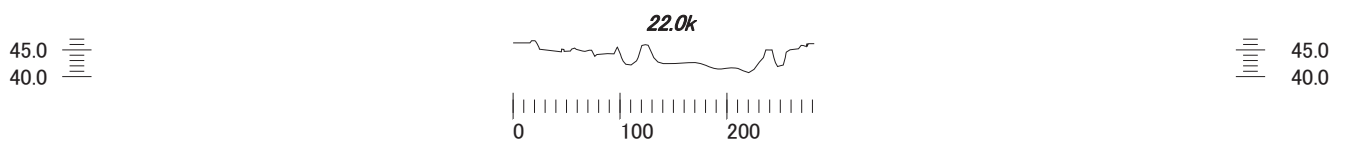
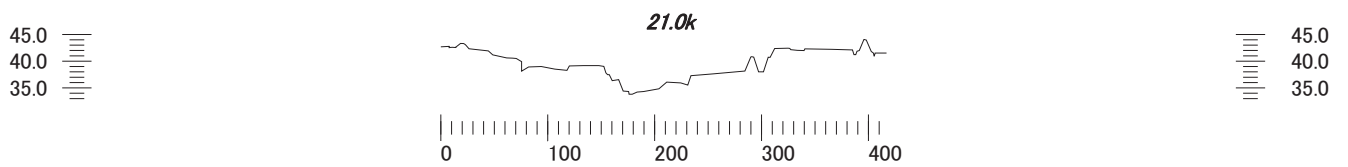
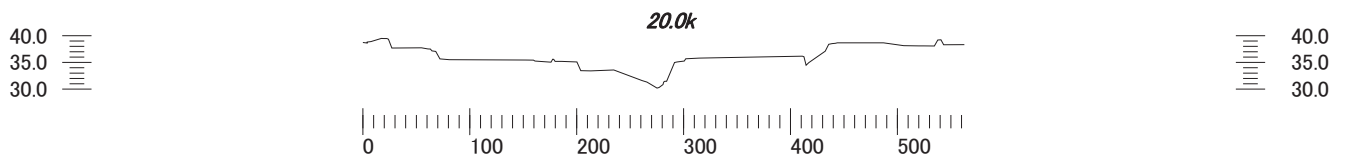
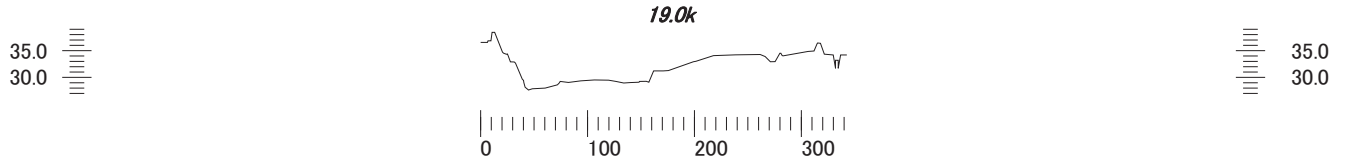
入間川



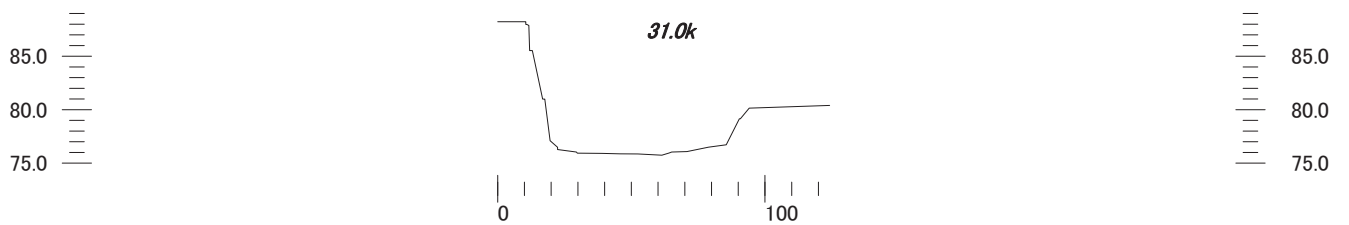
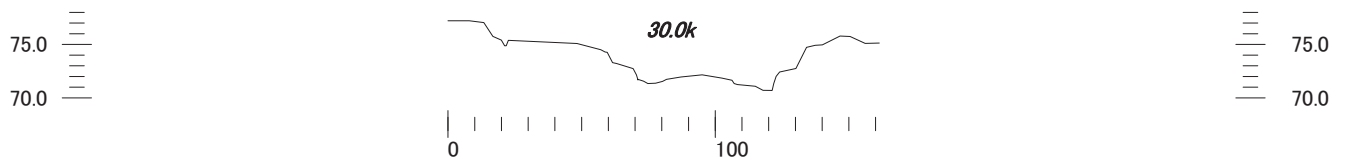
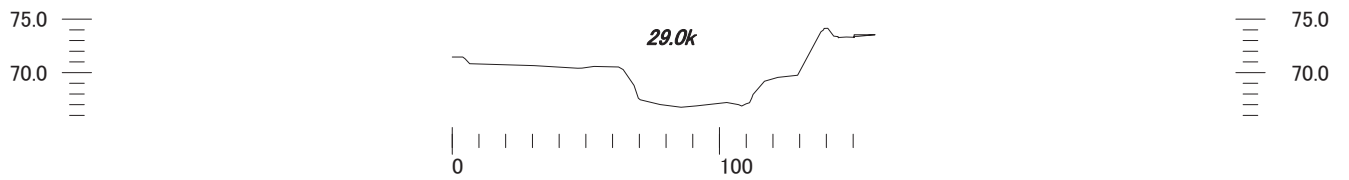
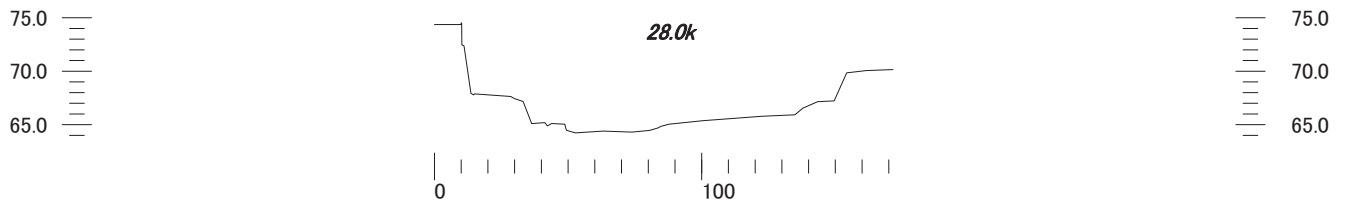
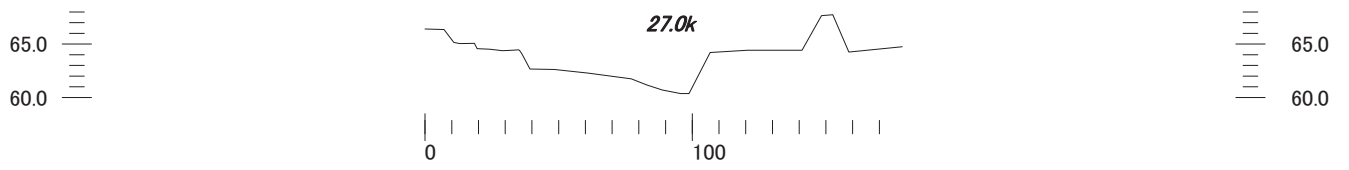
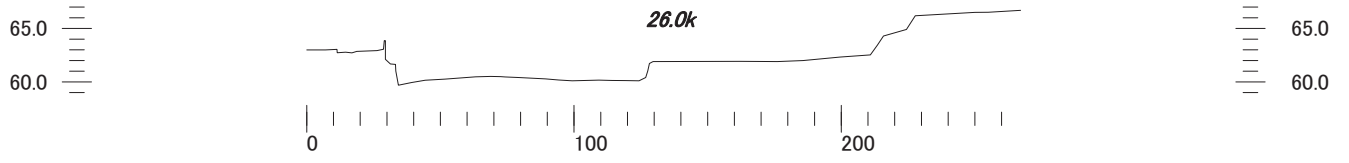
入間川



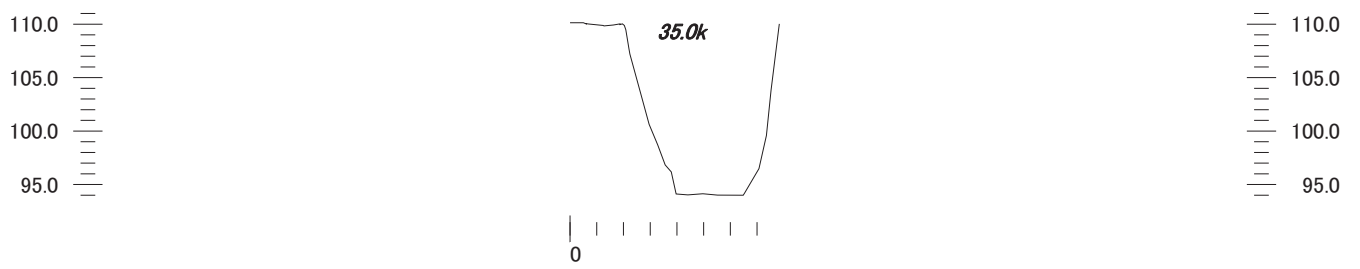
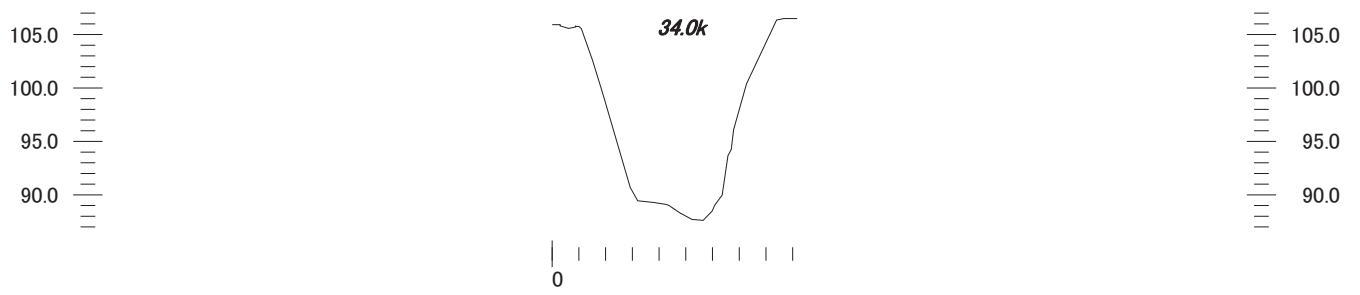
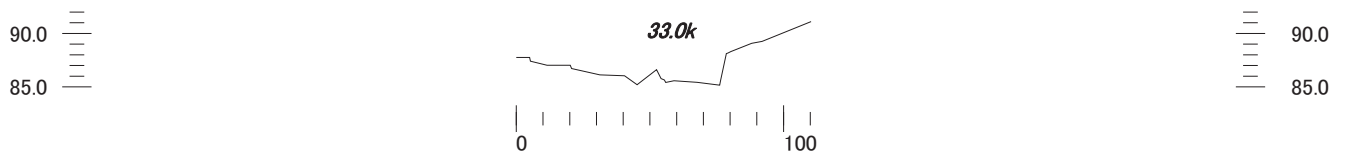
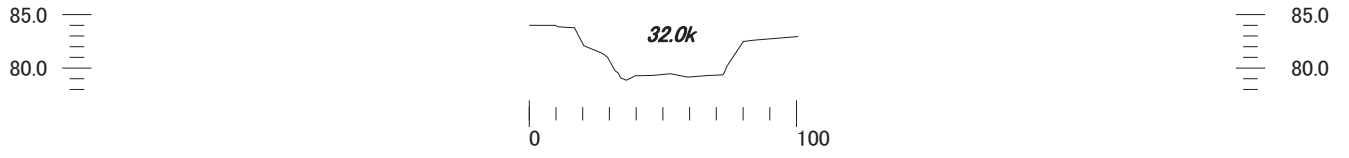
入間川



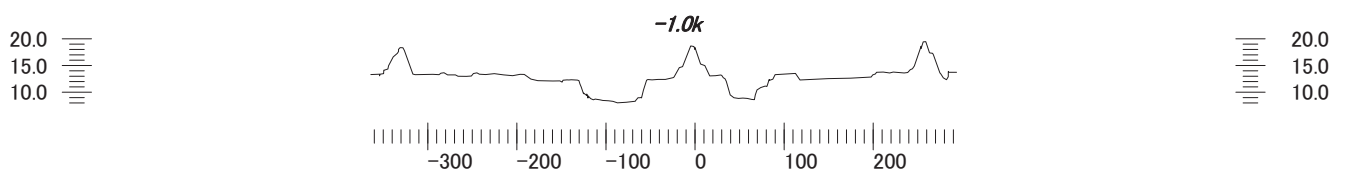
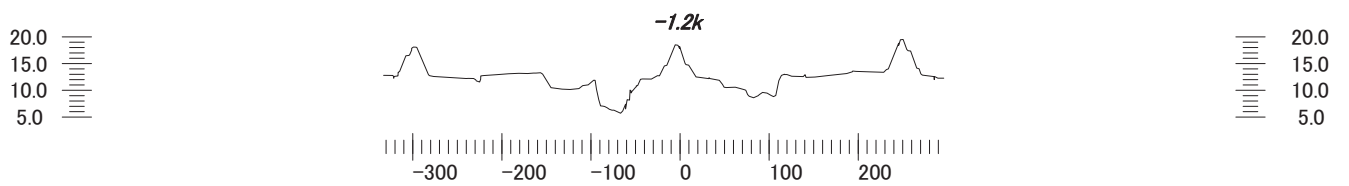
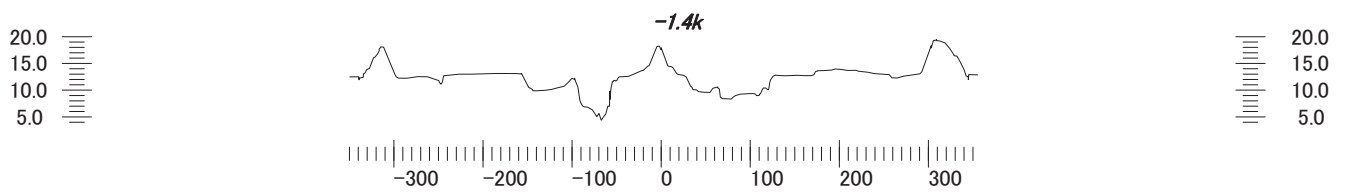
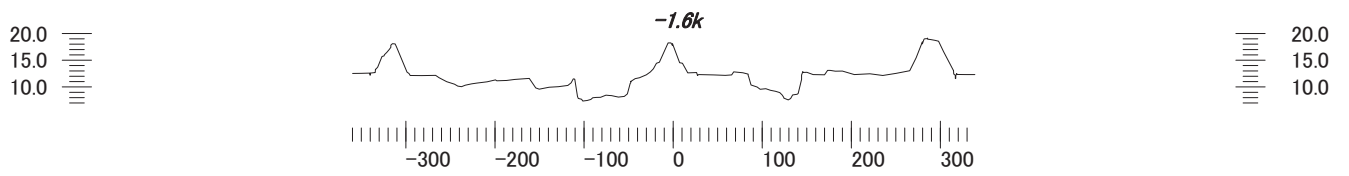
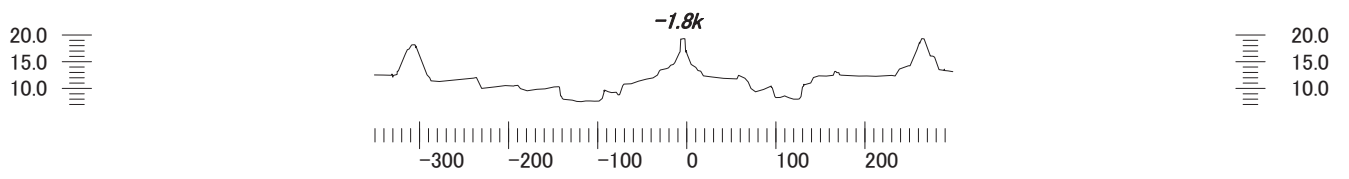
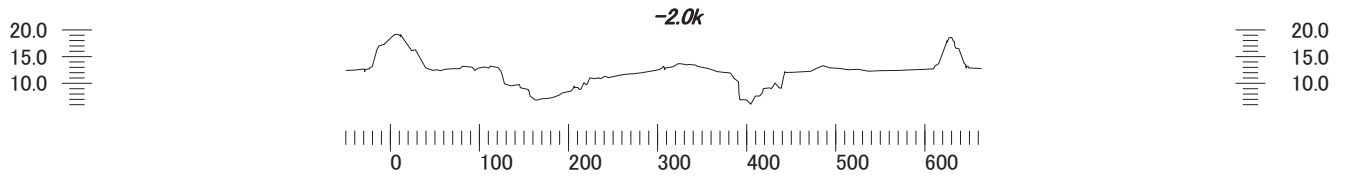
入間川



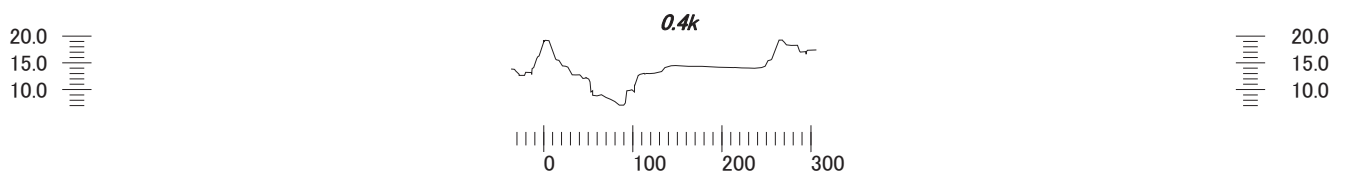
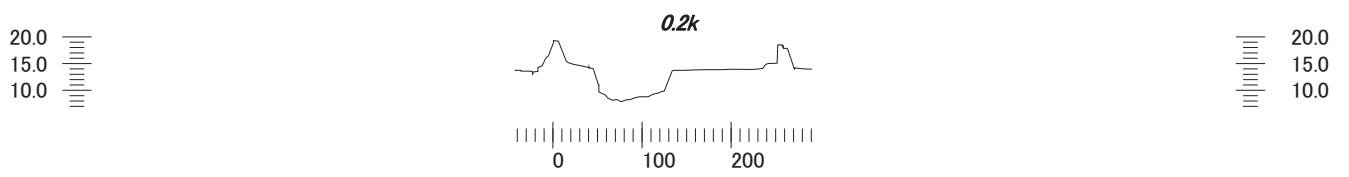
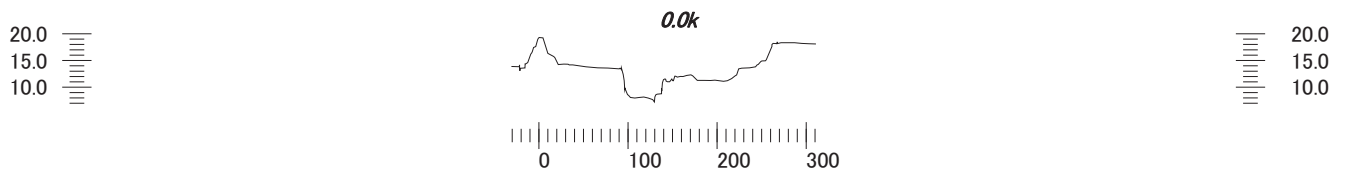
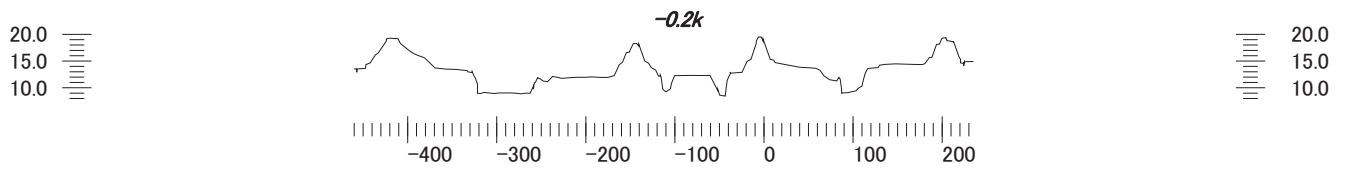
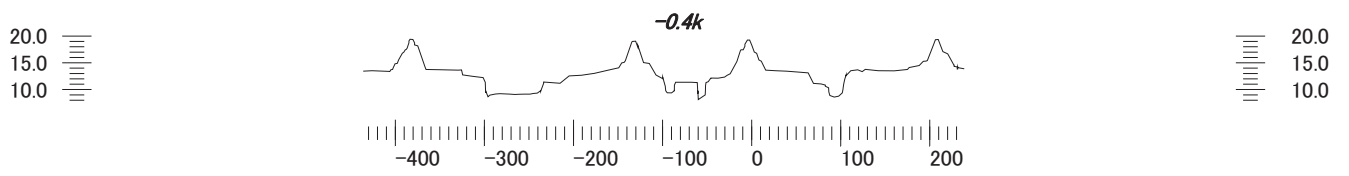
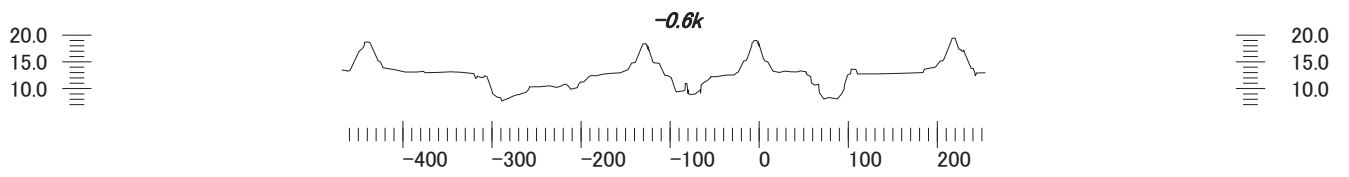
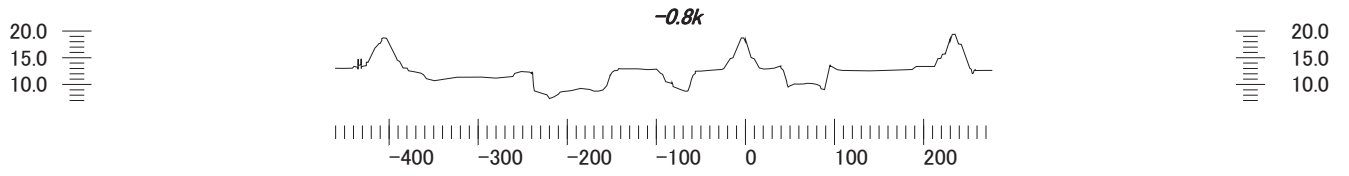
入間川



越辺川

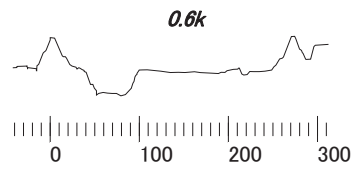


越辺川



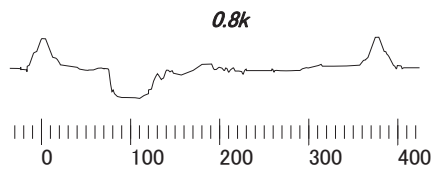
越辺川

20.0
15.0
10.0



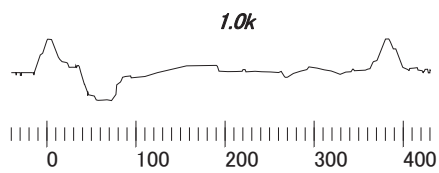
20.0
15.0
10.0

20.0
15.0
10.0



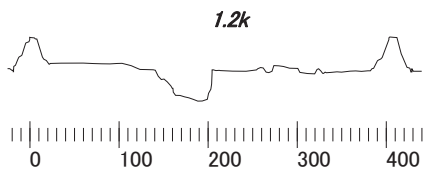
20.0
15.0
10.0

20.0
15.0
10.0



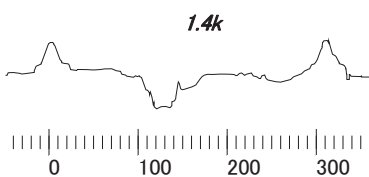
20.0
15.0
10.0

20.0
15.0
10.0



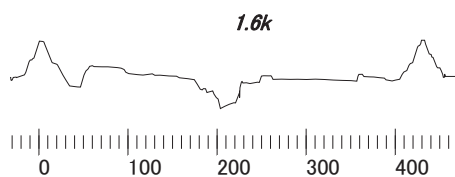
20.0
15.0
10.0

20.0
15.0
10.0



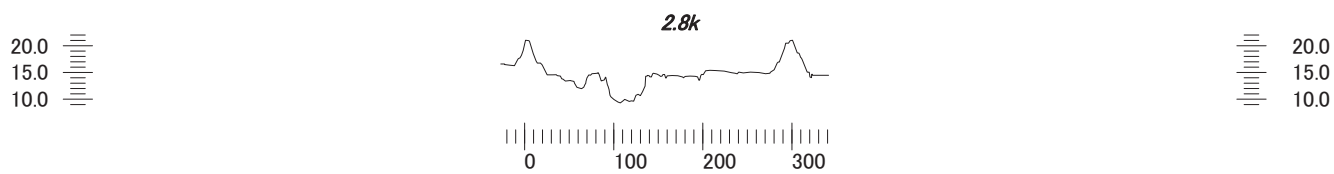
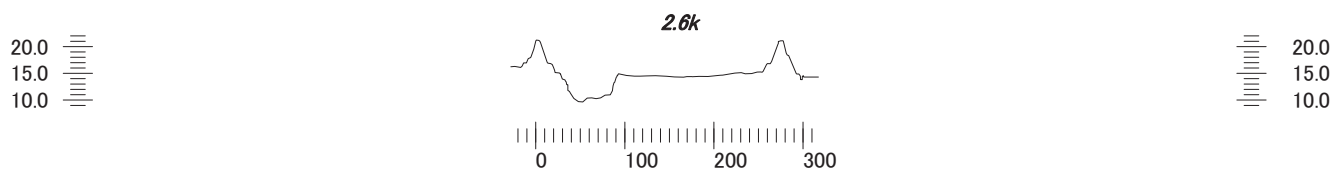
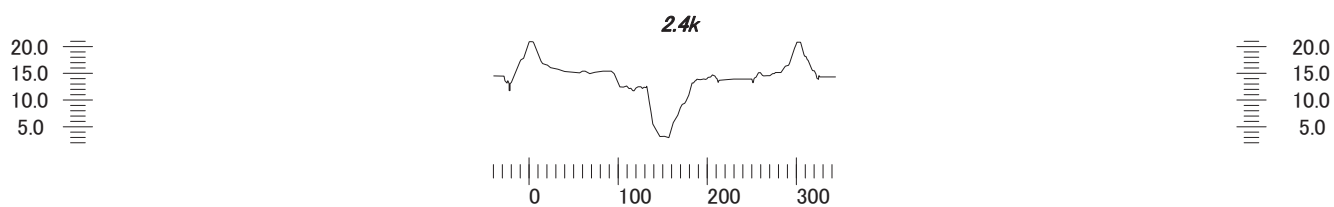
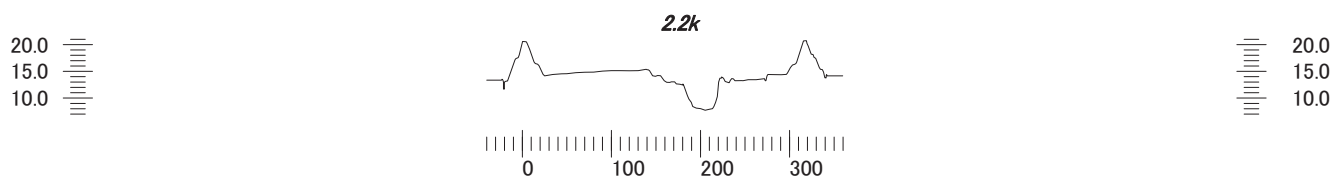
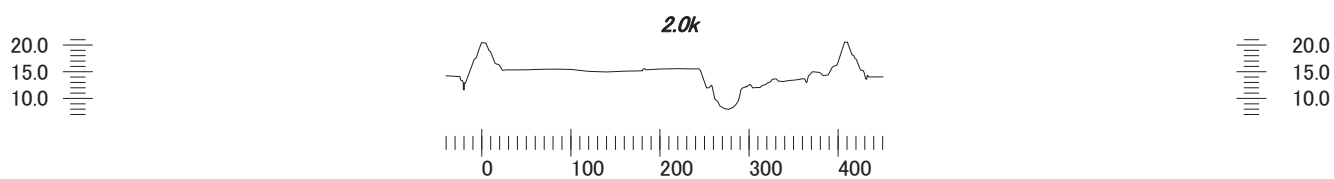
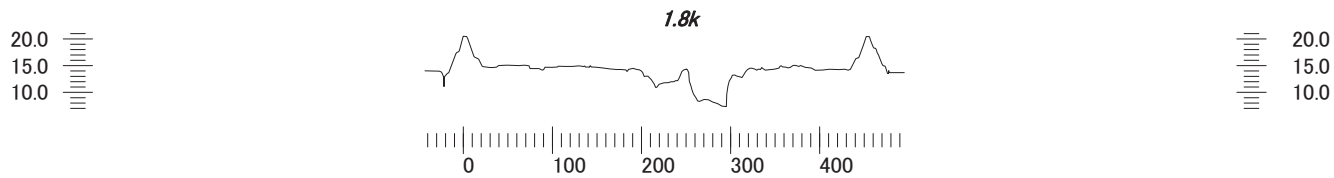
20.0
15.0
10.0

20.0
15.0
10.0

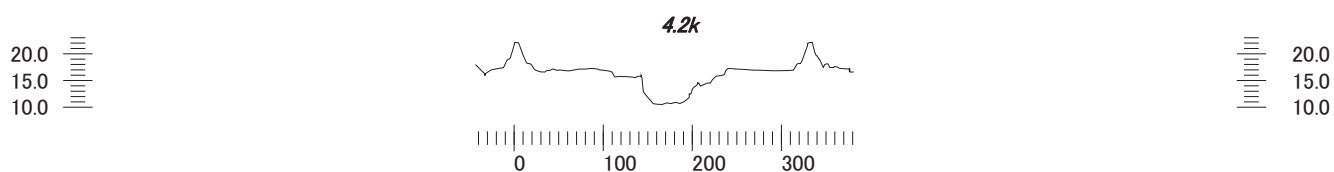
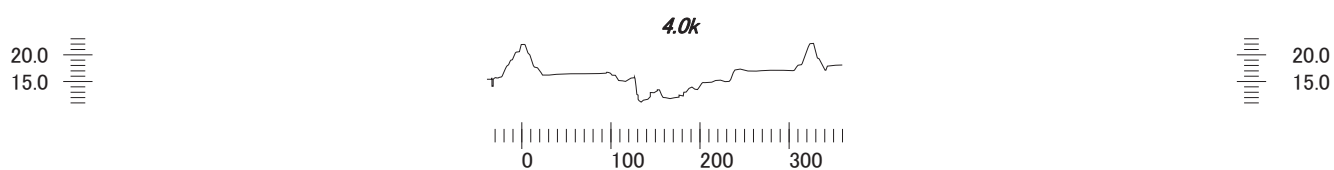
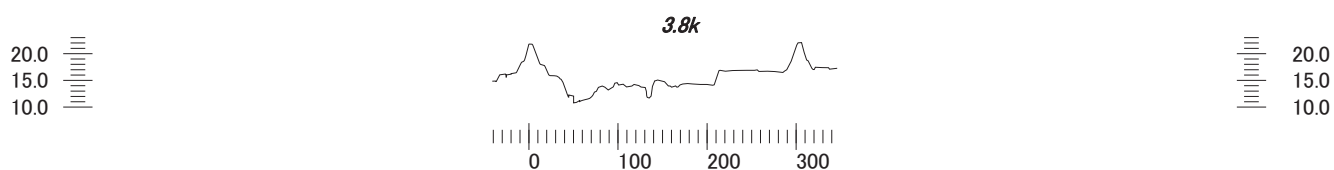
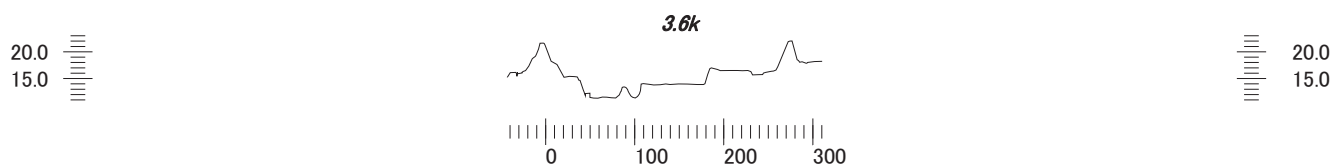
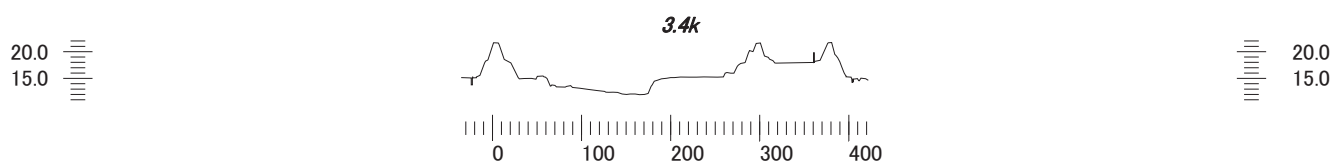
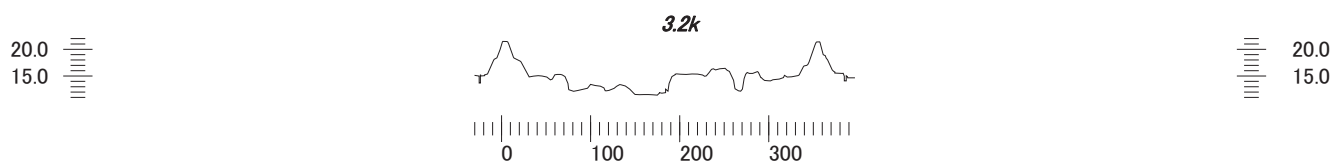
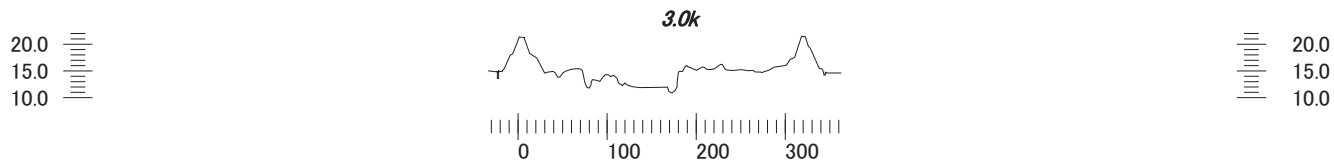


20.0
15.0
10.0

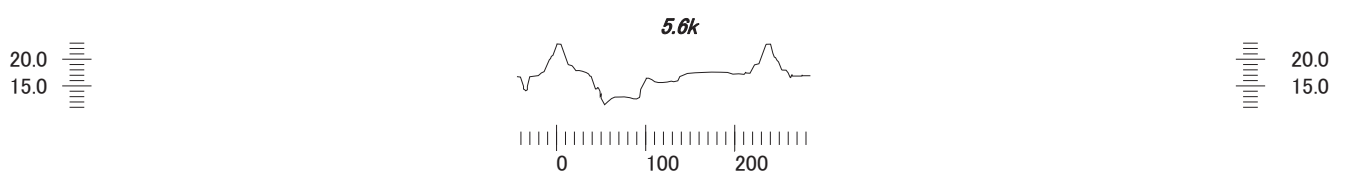
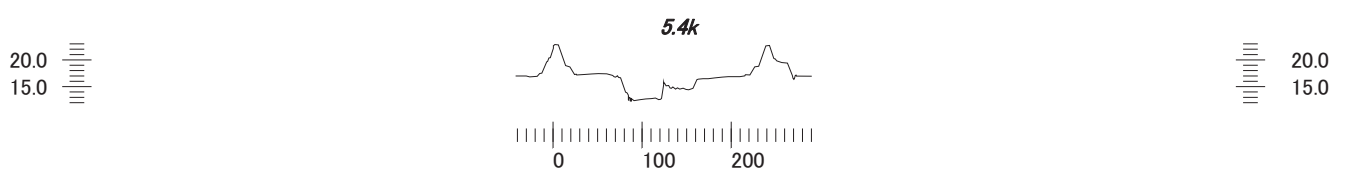
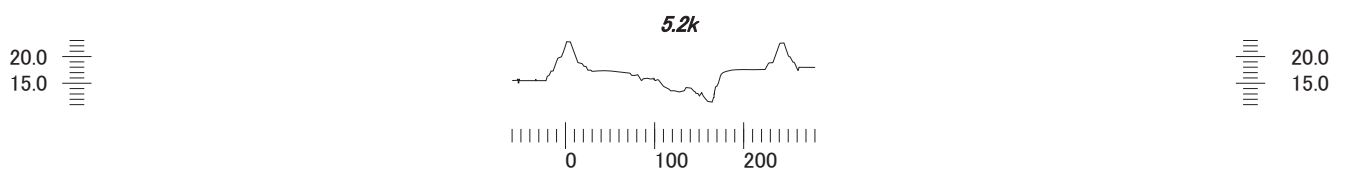
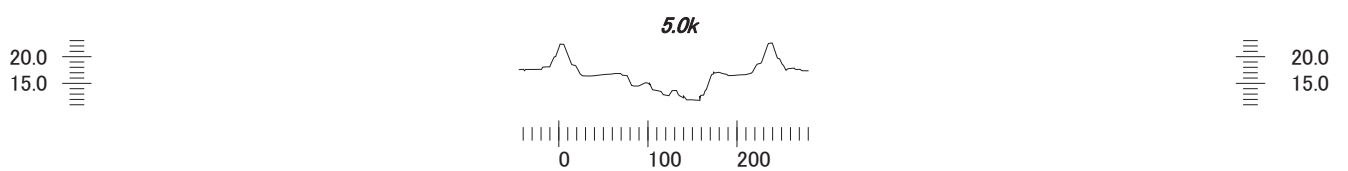
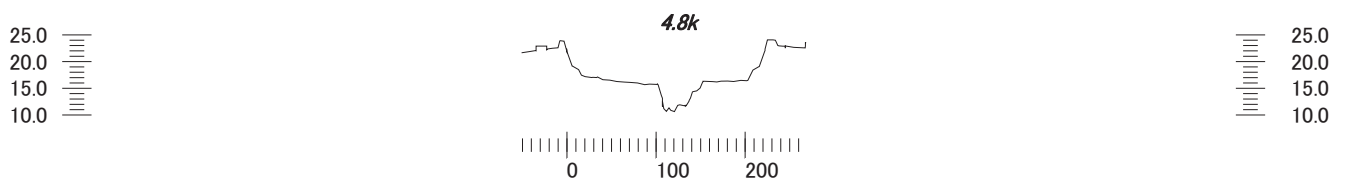
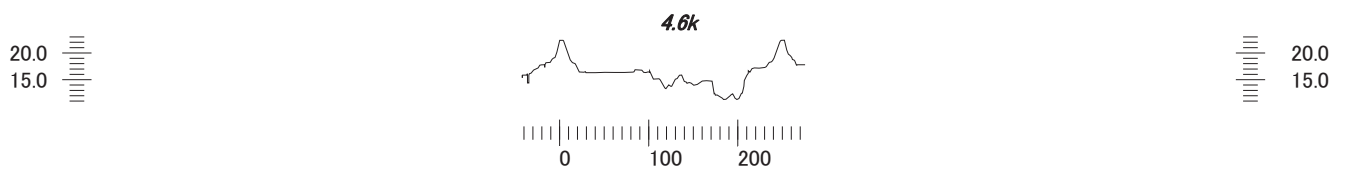
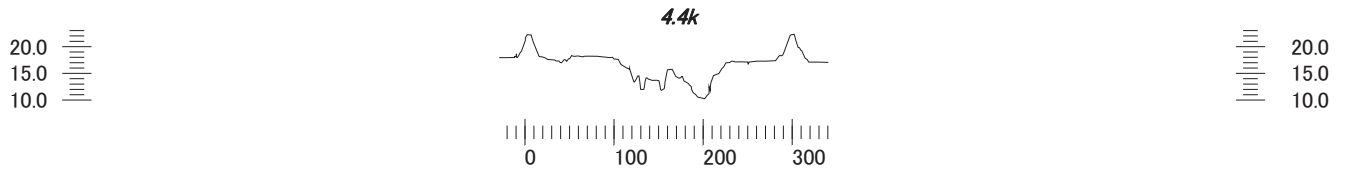
越辺川



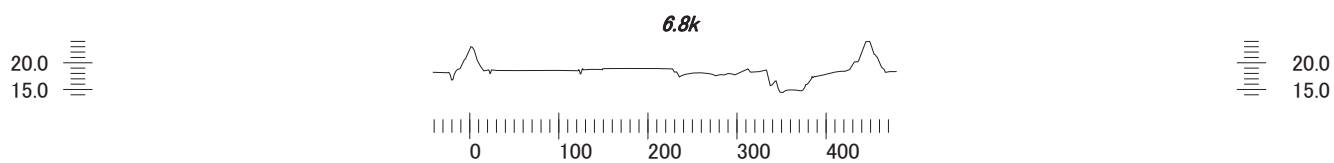
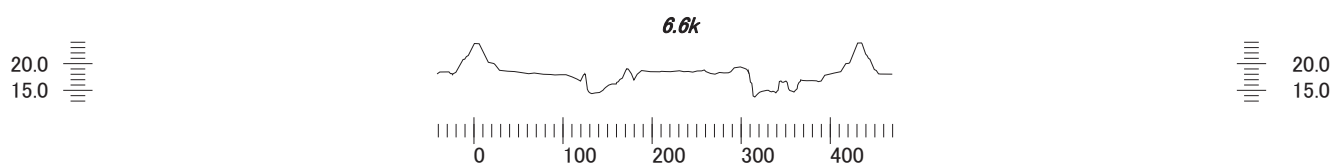
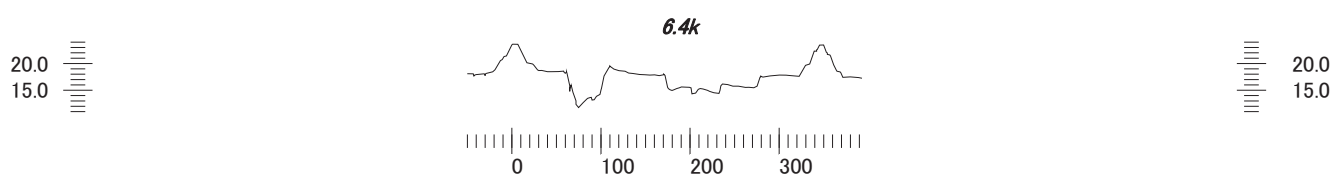
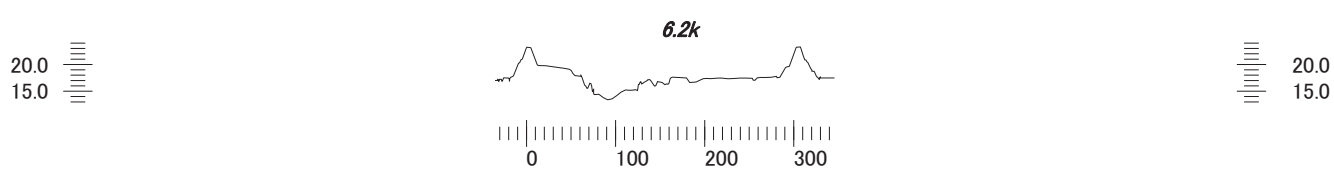
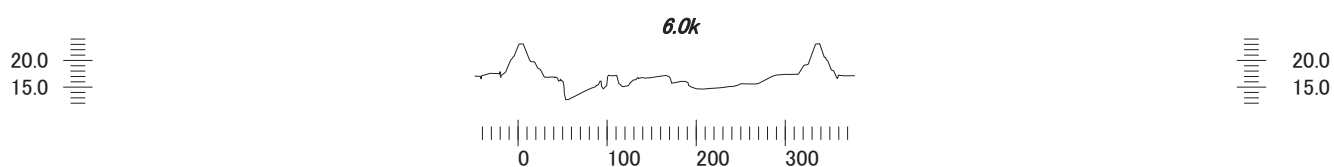
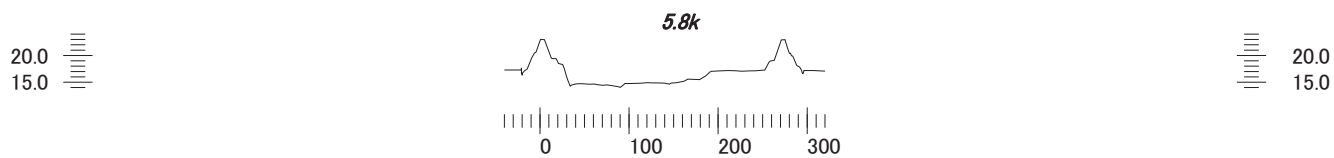
越辺川



越辺川

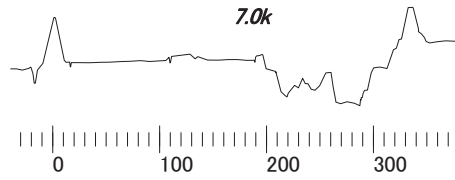


越辺川



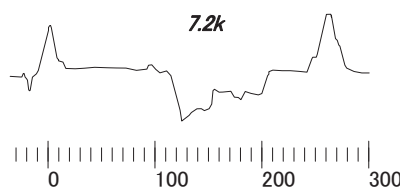
越辺川

25.0
20.0
15.0



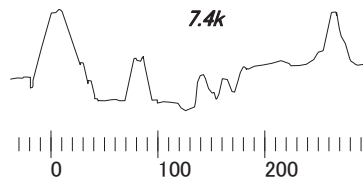
25.0
20.0
15.0

25.0
20.0
15.0



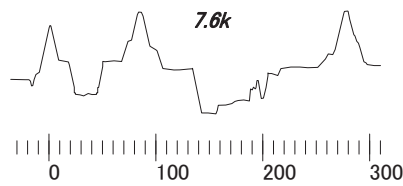
25.0
20.0
15.0

25.0
20.0
15.0



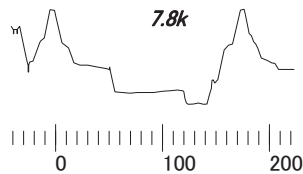
25.0
20.0
15.0

25.0
20.0
15.0



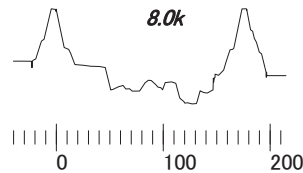
25.0
20.0
15.0

25.0
20.0
15.0



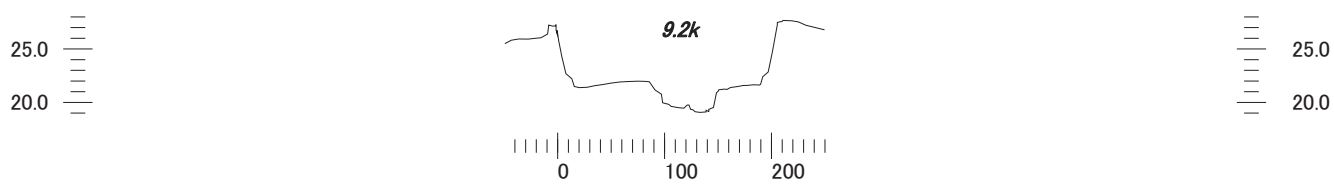
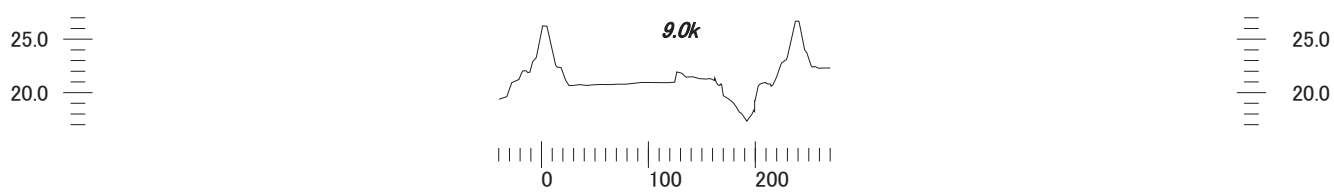
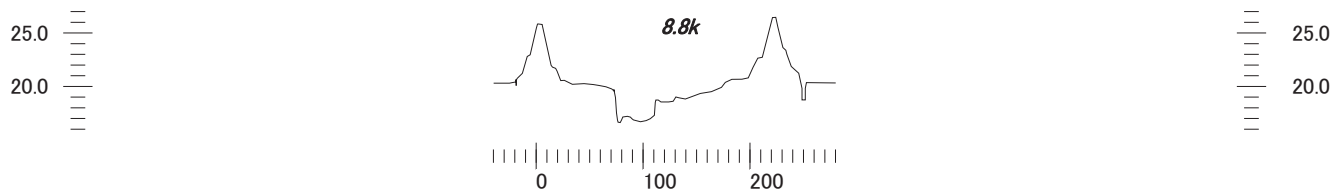
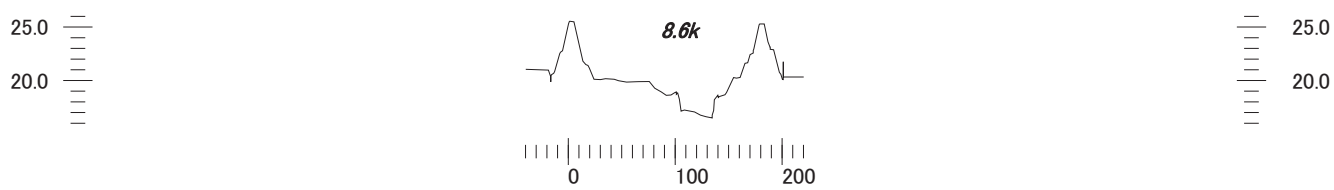
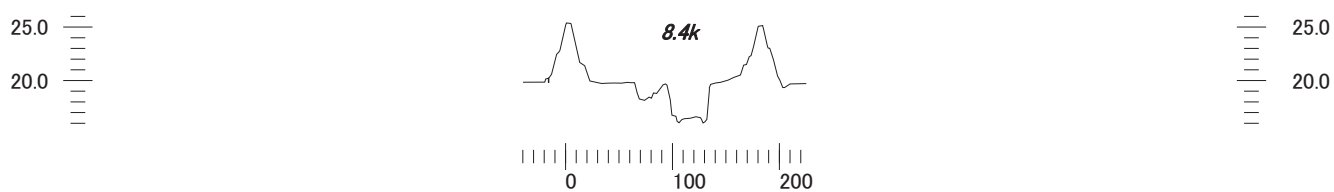
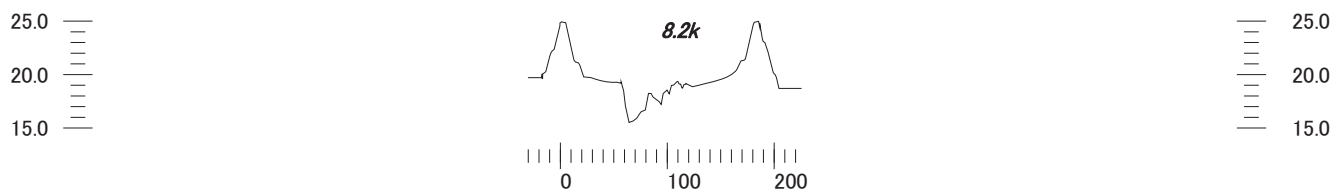
25.0
20.0
15.0

25.0
20.0
15.0

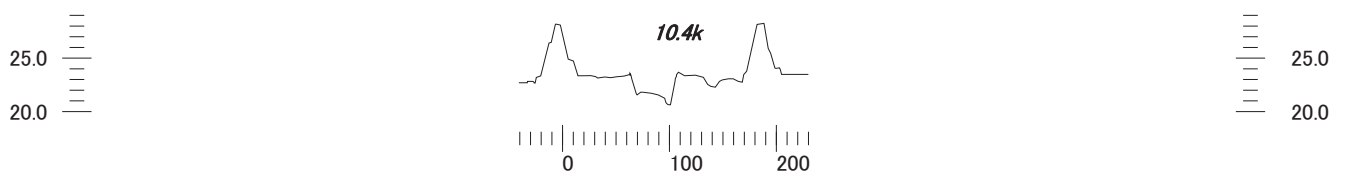
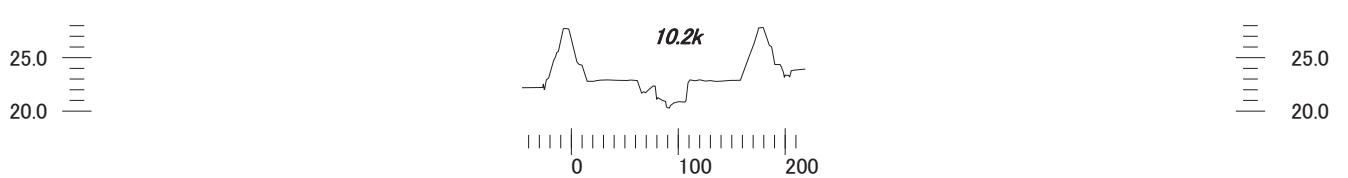
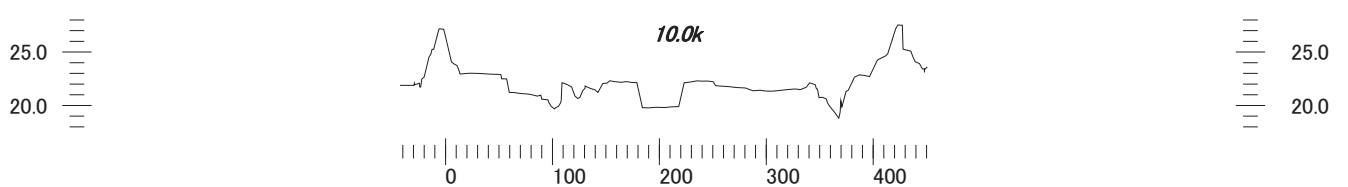
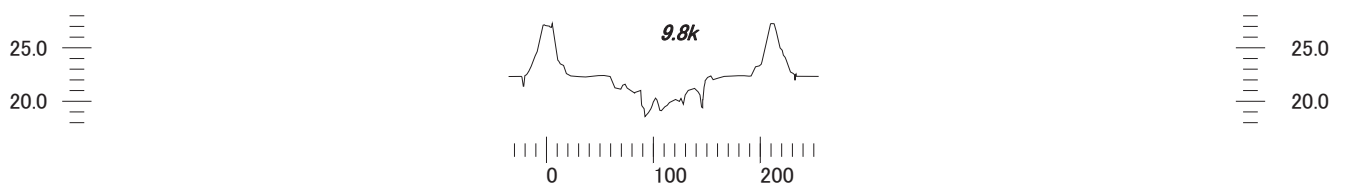
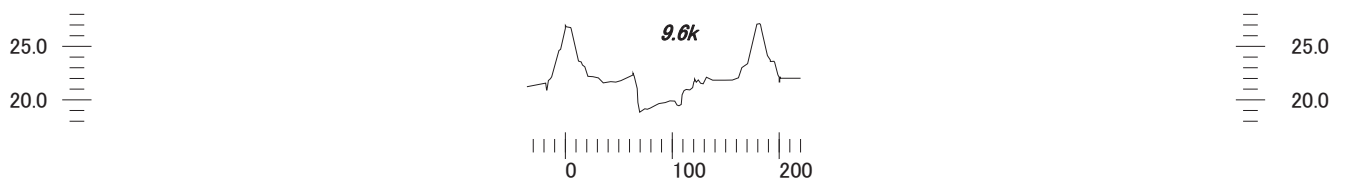
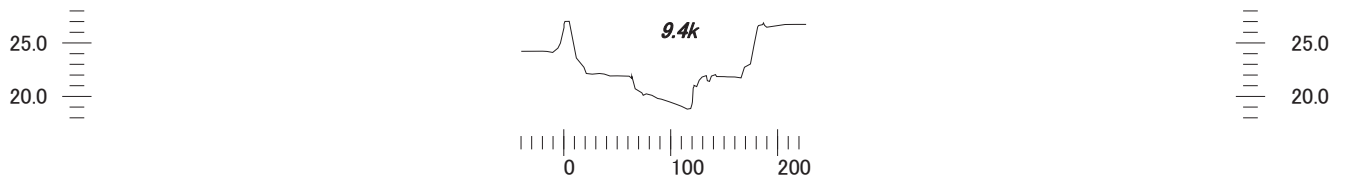


25.0
20.0
15.0

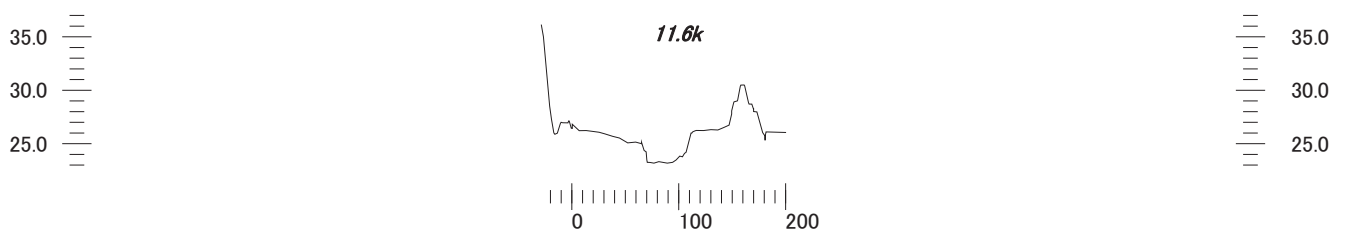
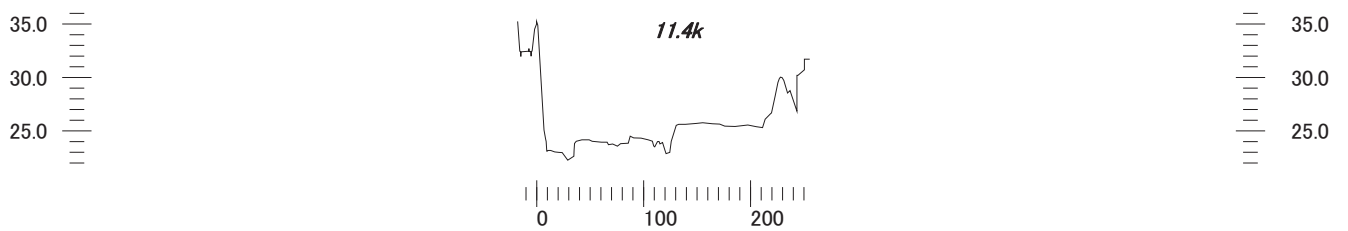
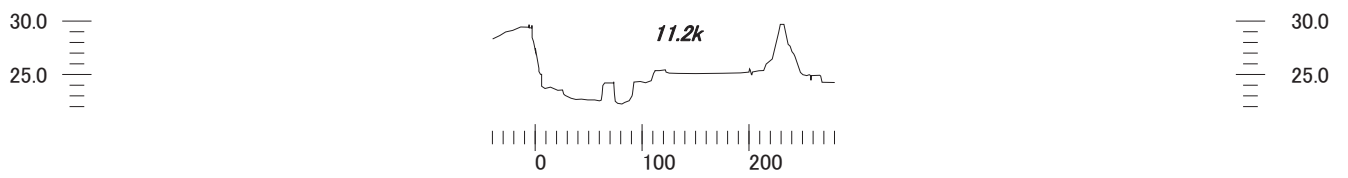
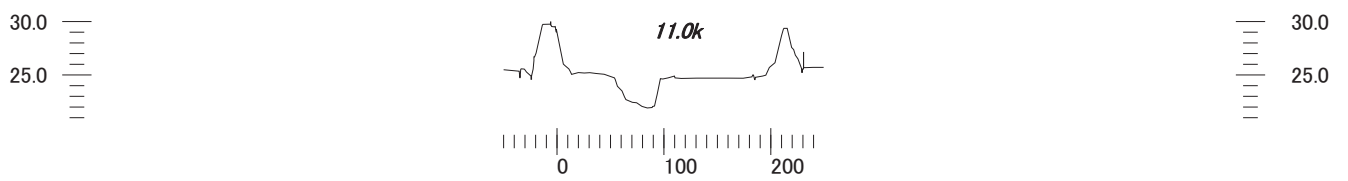
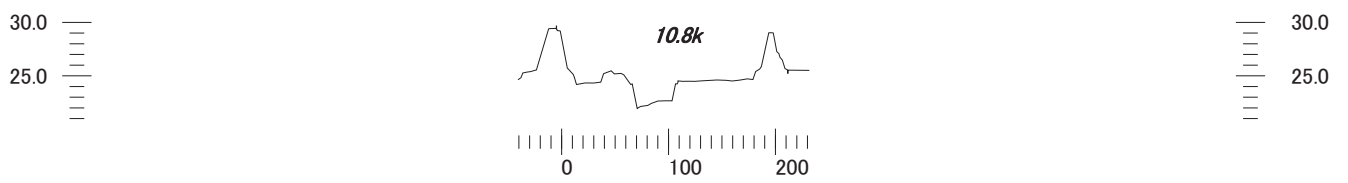
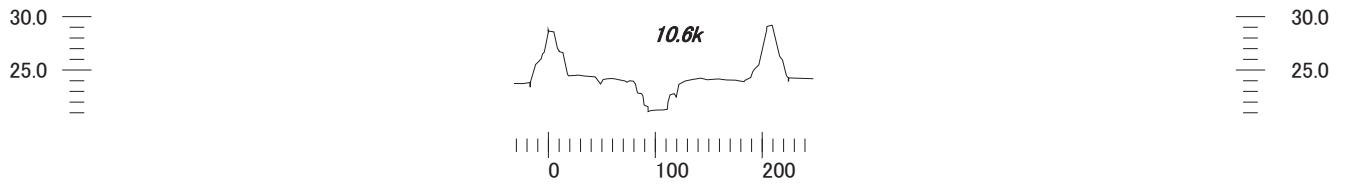
越辺川



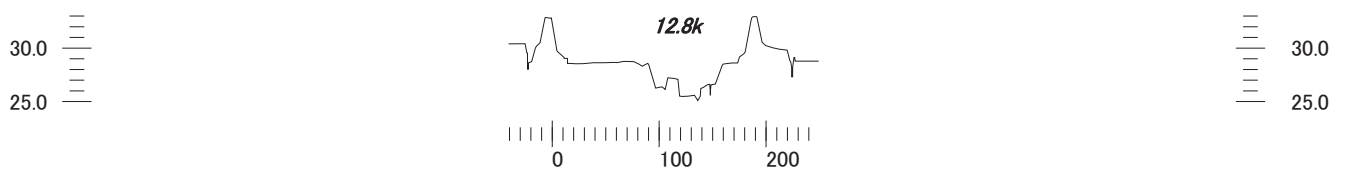
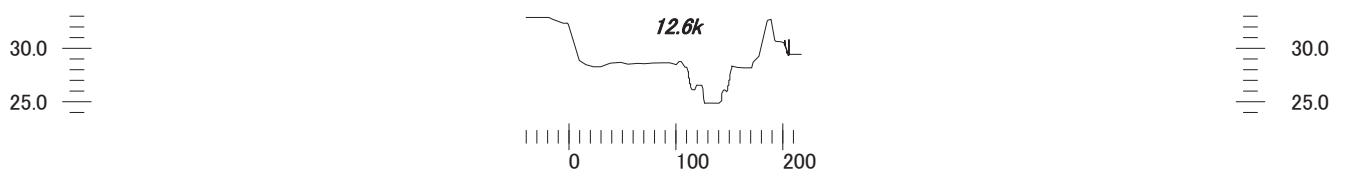
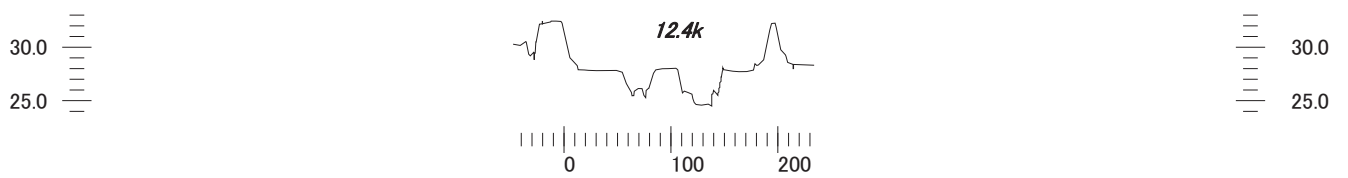
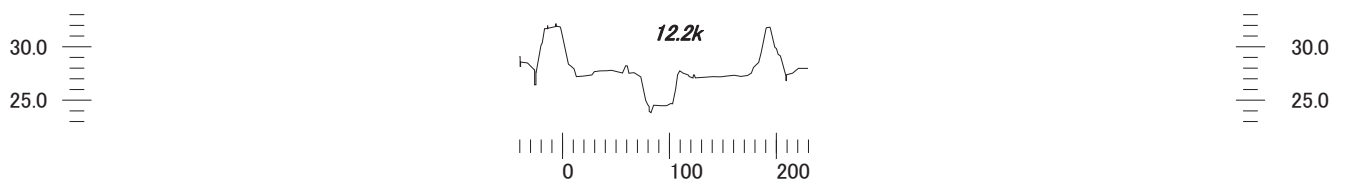
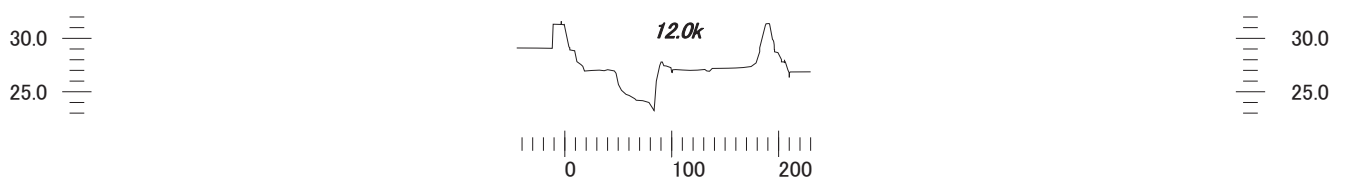
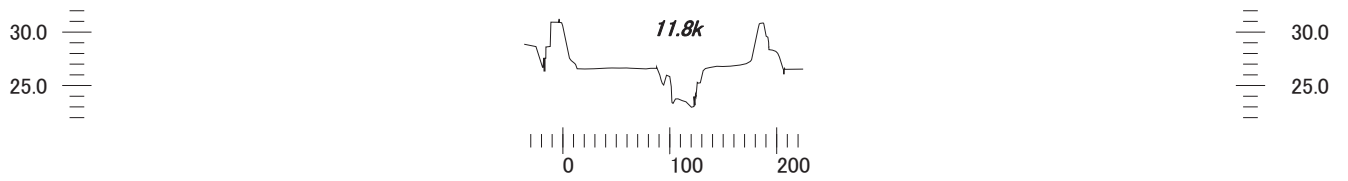
越辺川



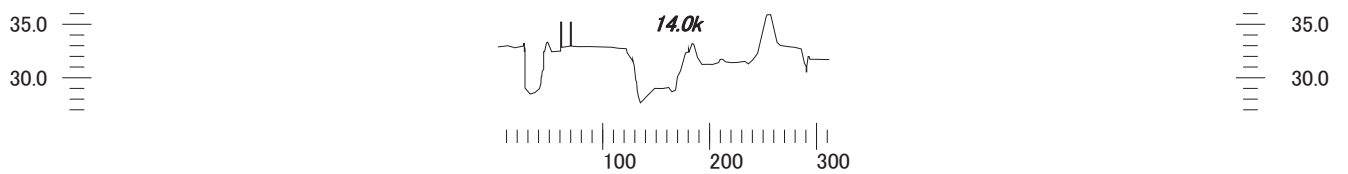
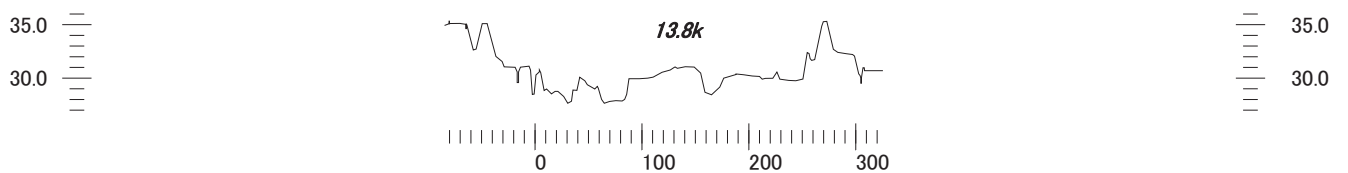
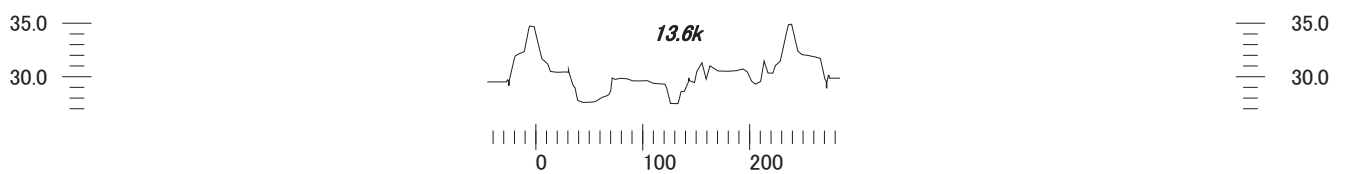
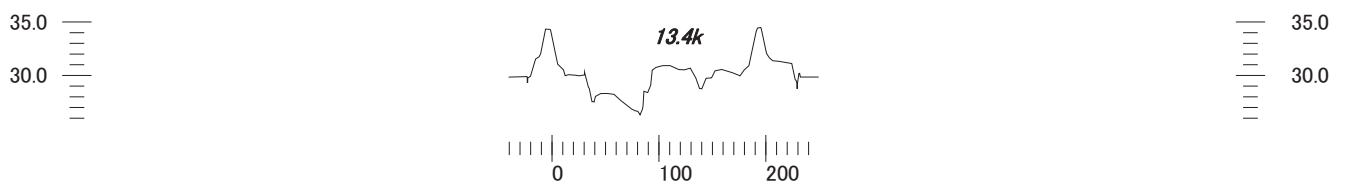
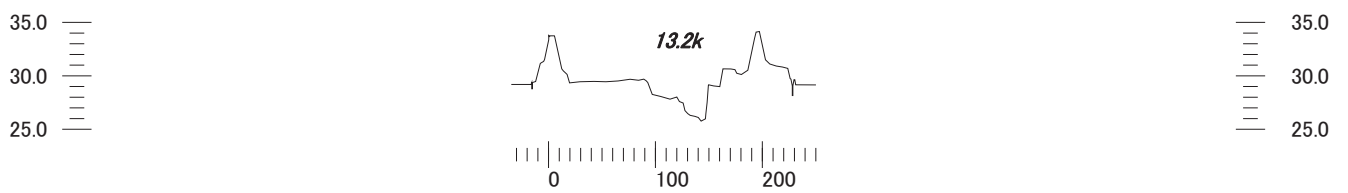
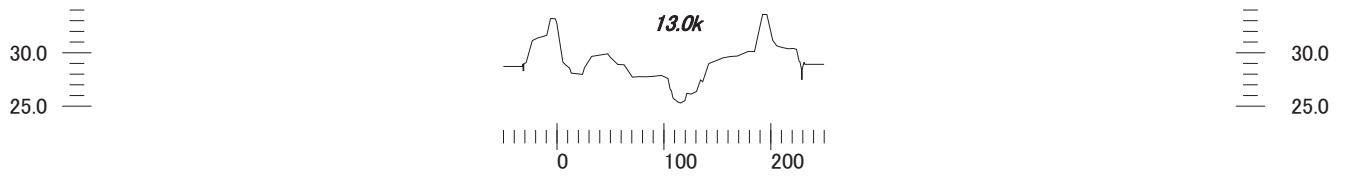
越辺川



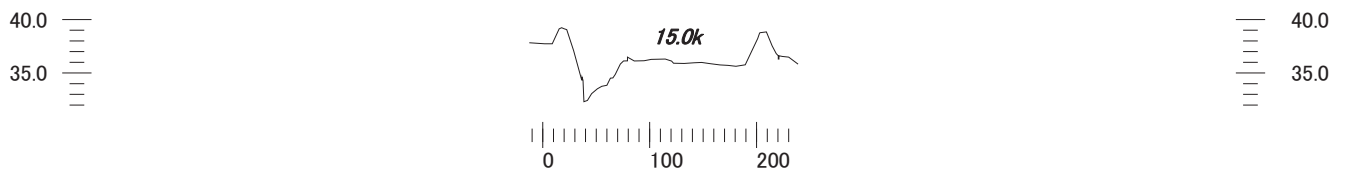
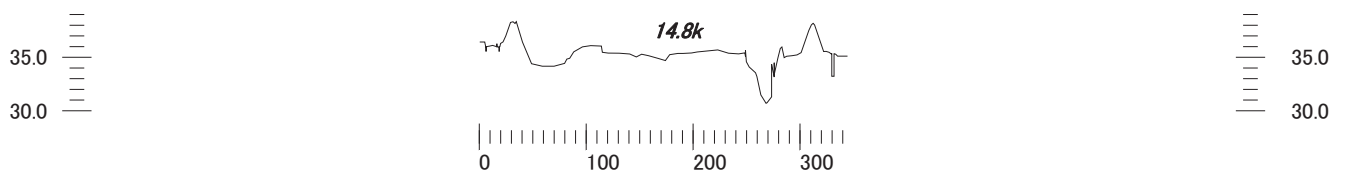
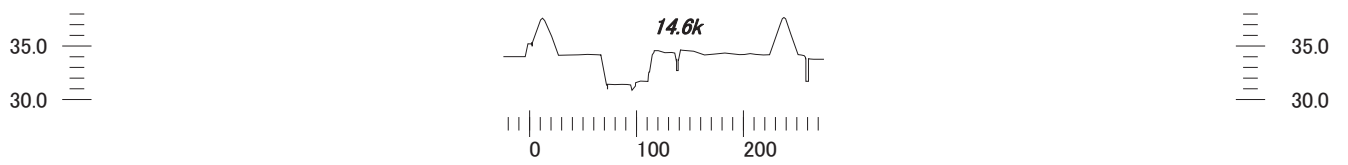
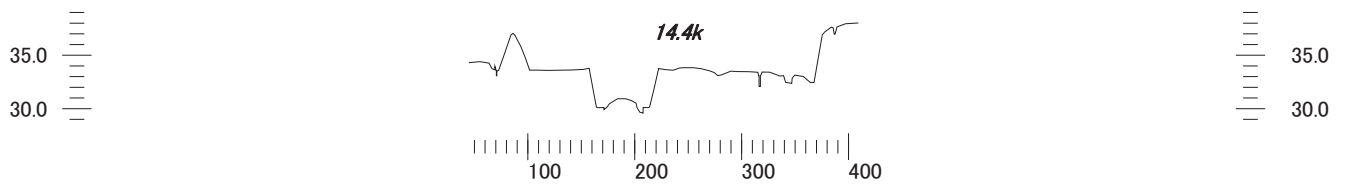
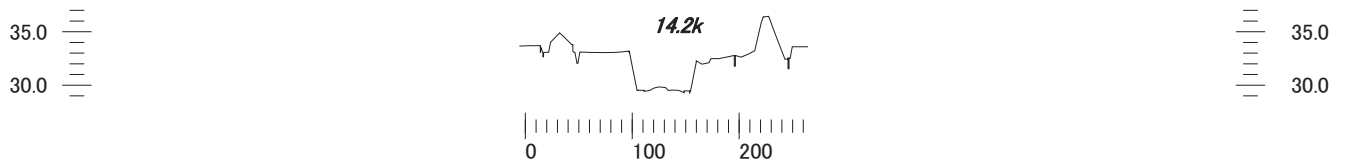
越辺川



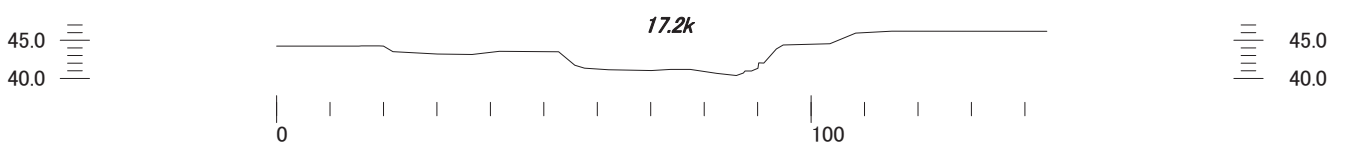
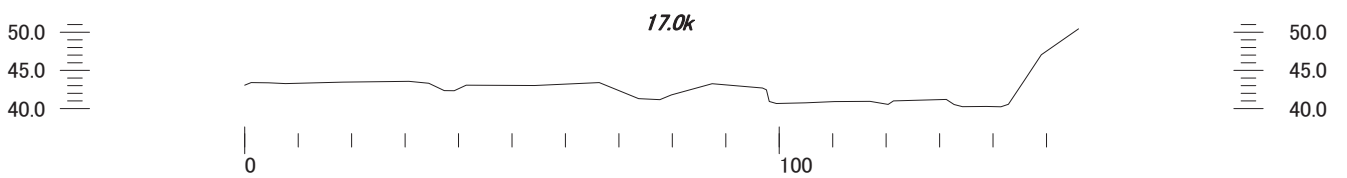
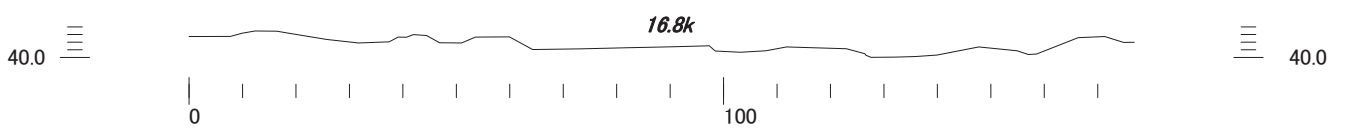
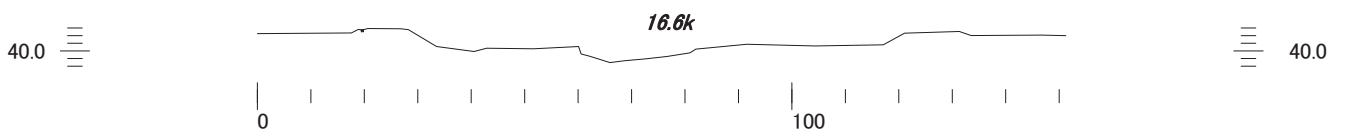
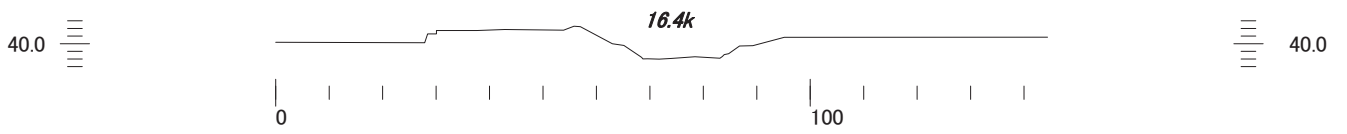
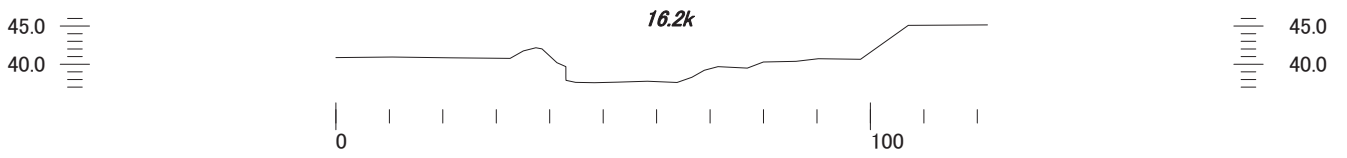
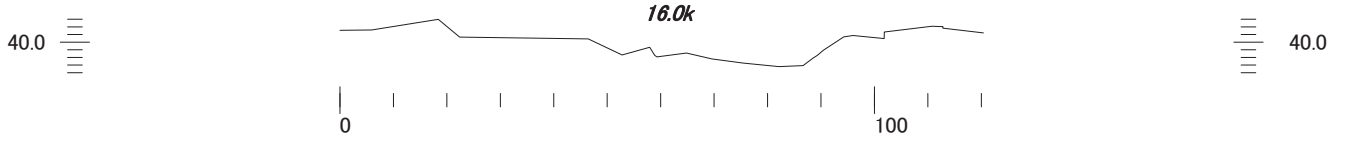
越辺川



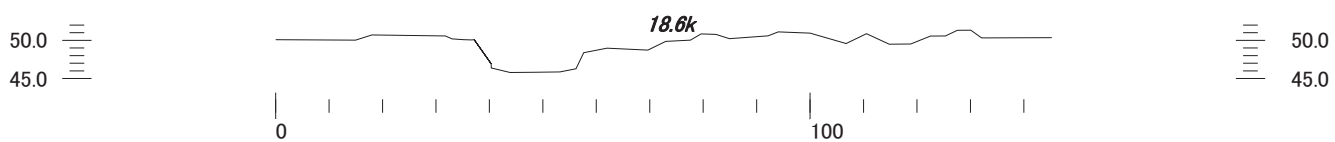
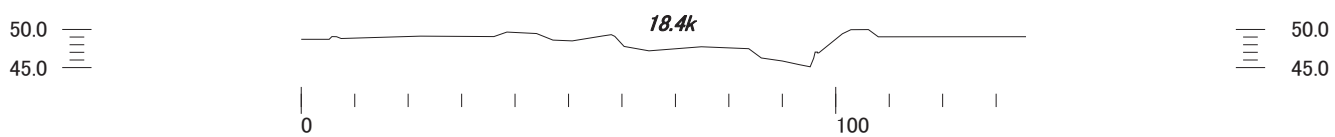
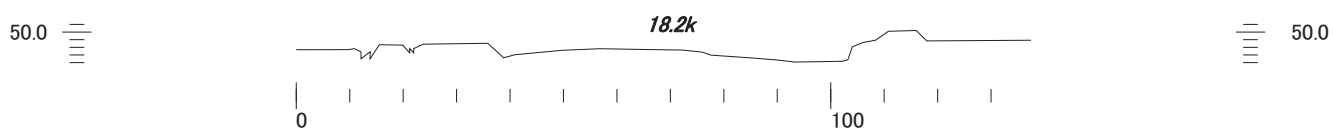
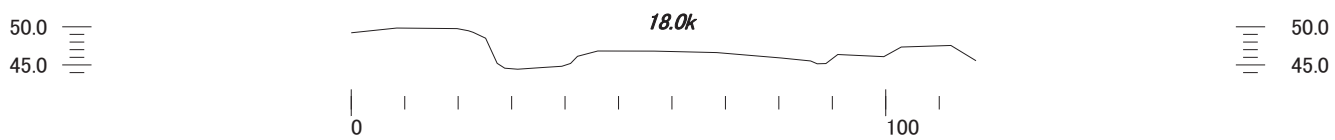
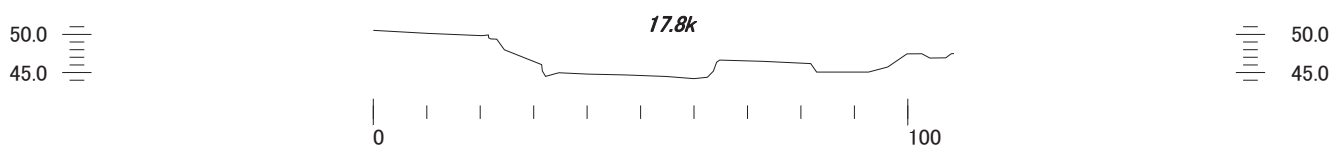
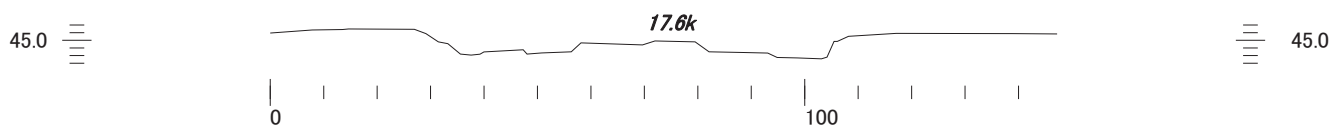
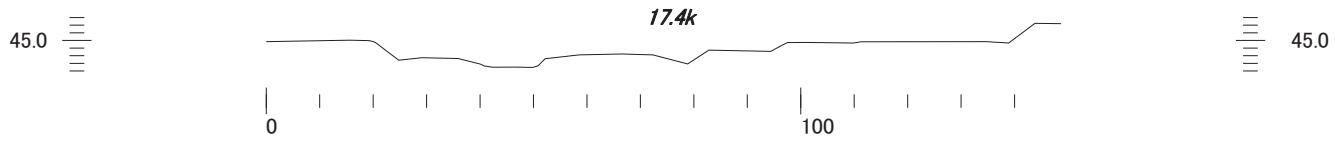
越辺川



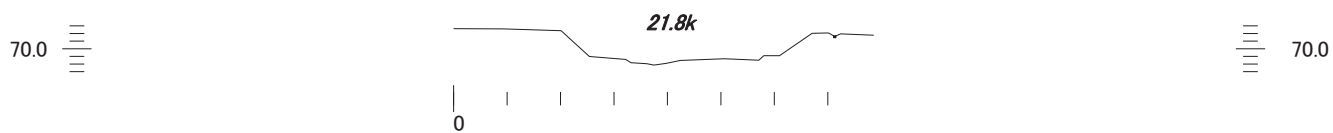
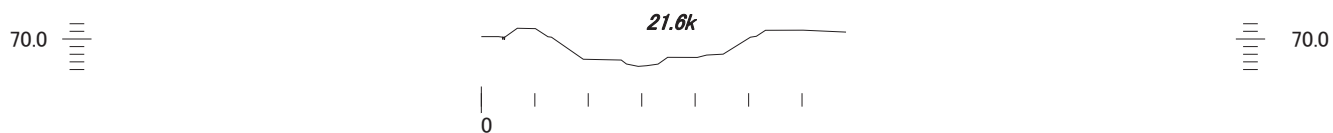
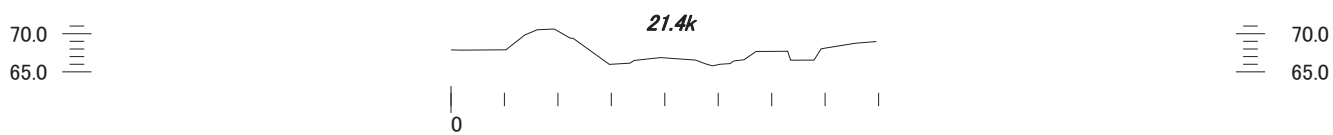
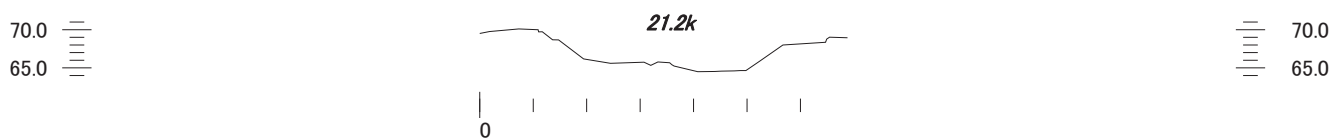
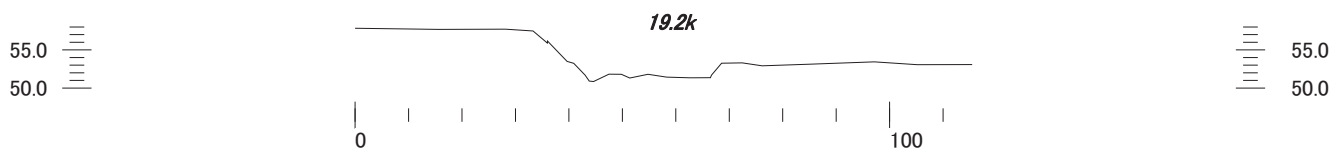
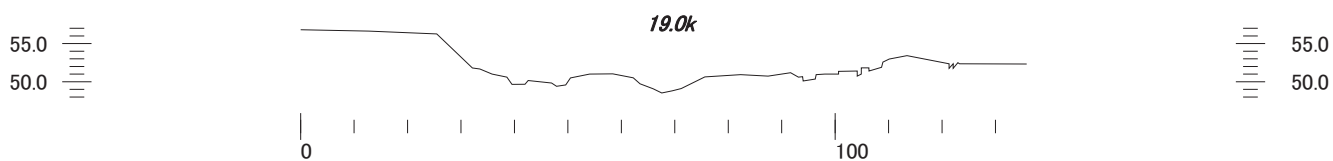
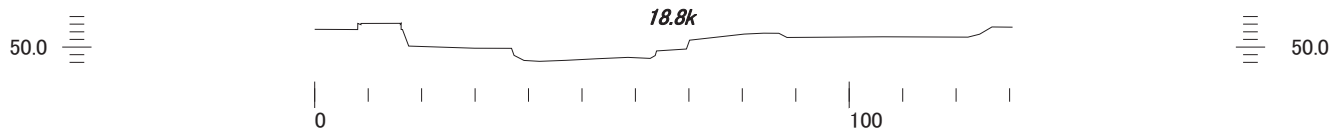
越辺川



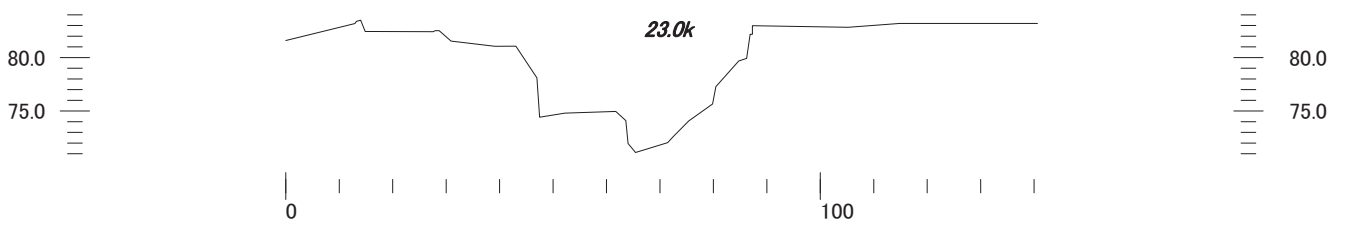
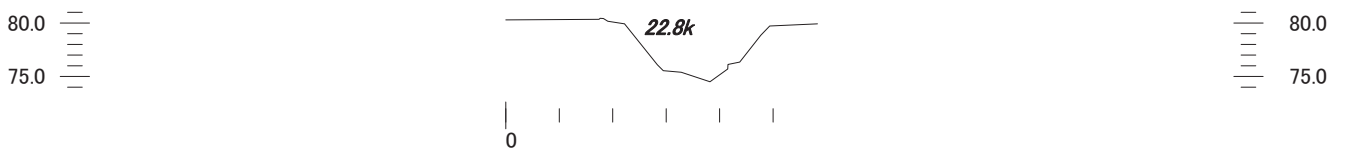
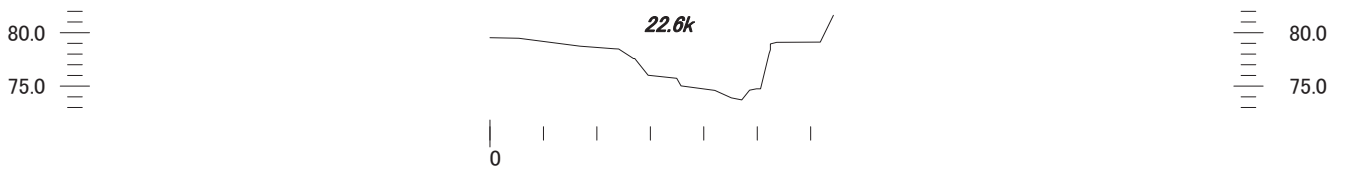
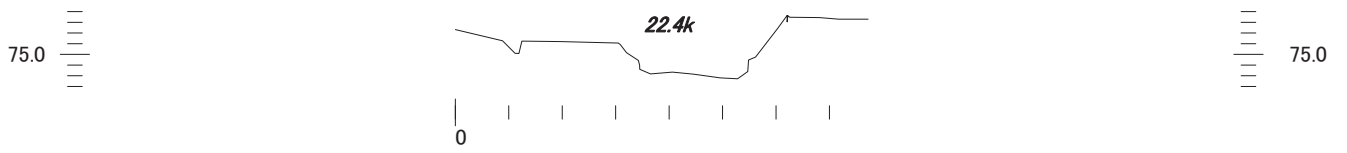
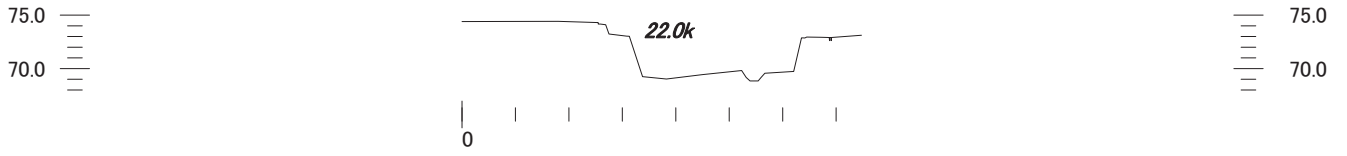
越辺川



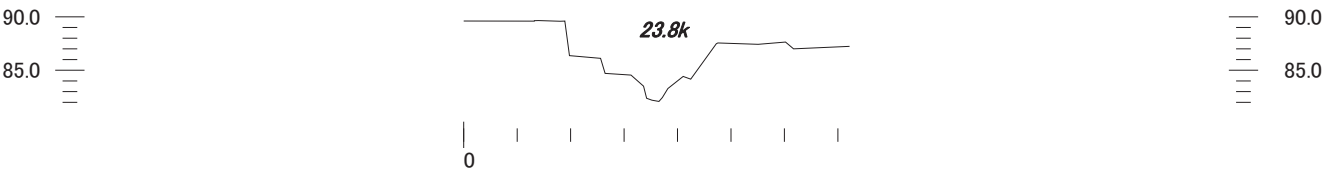
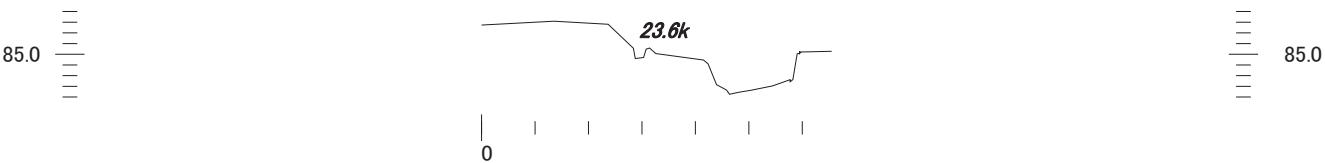
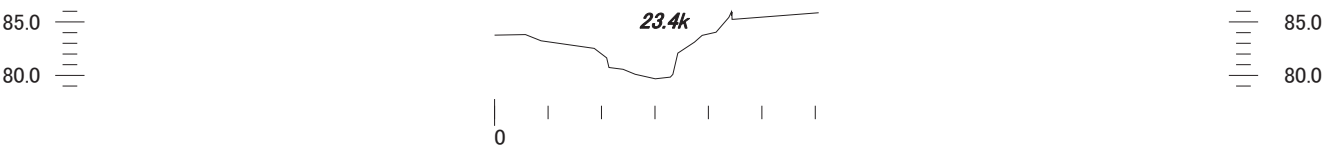
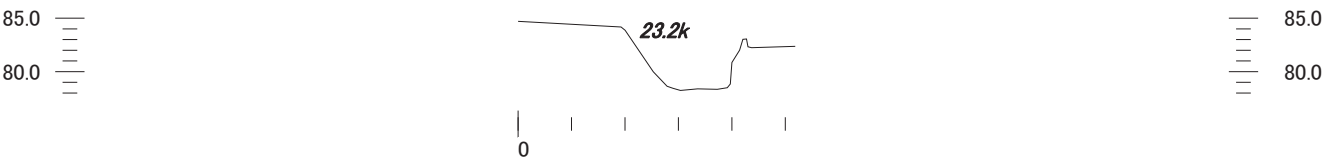
越辺川



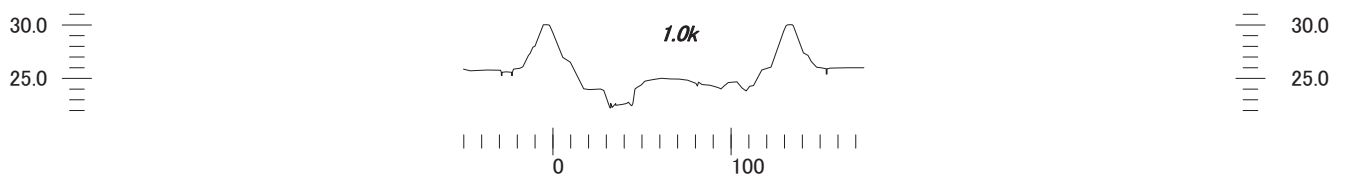
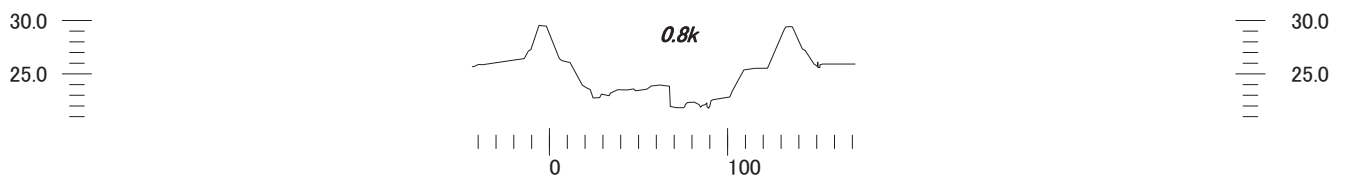
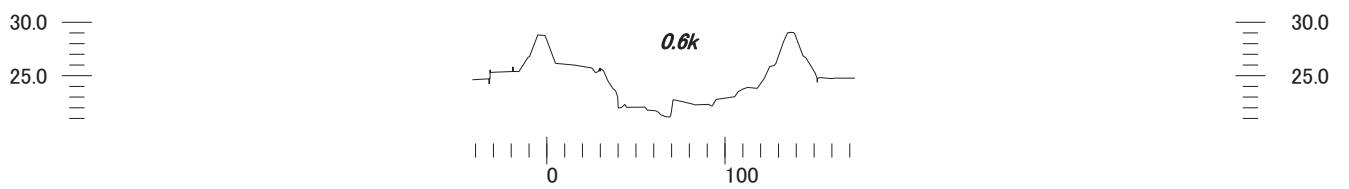
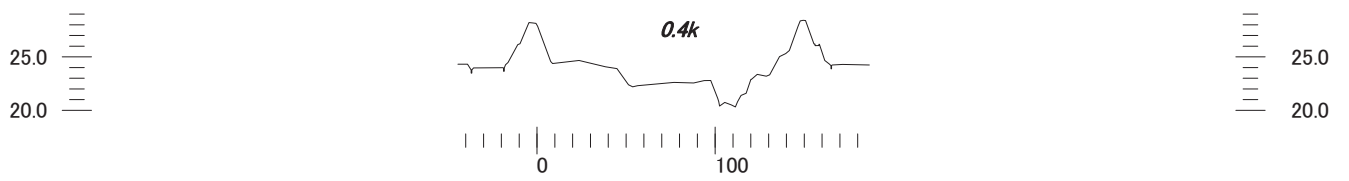
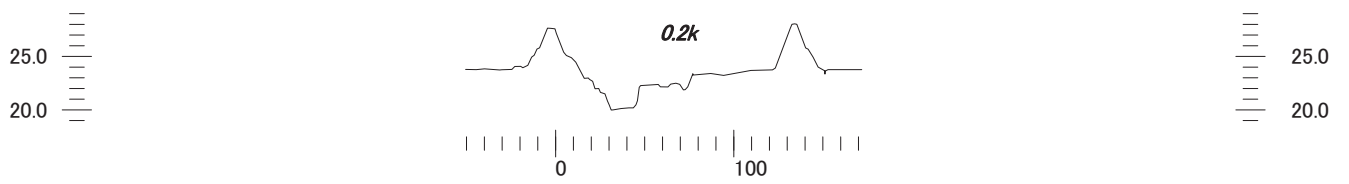
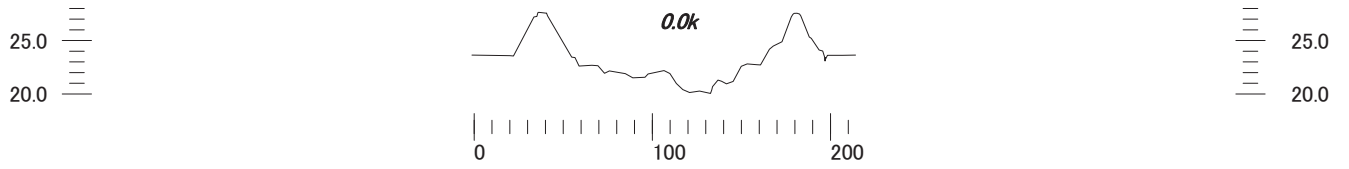
越辺川



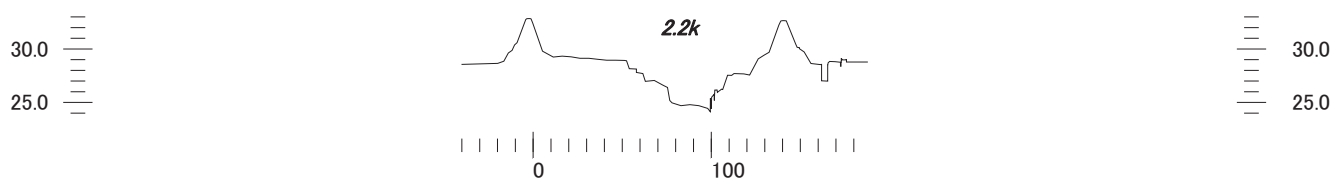
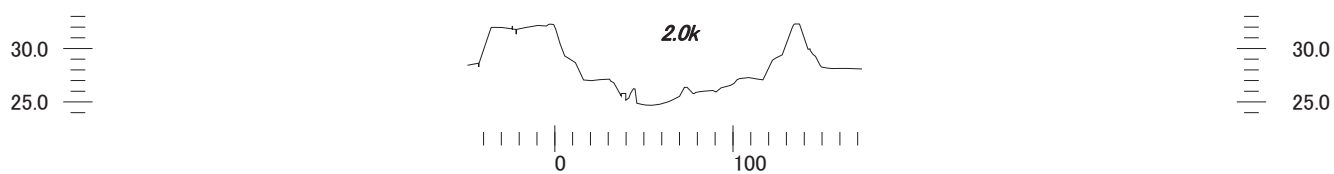
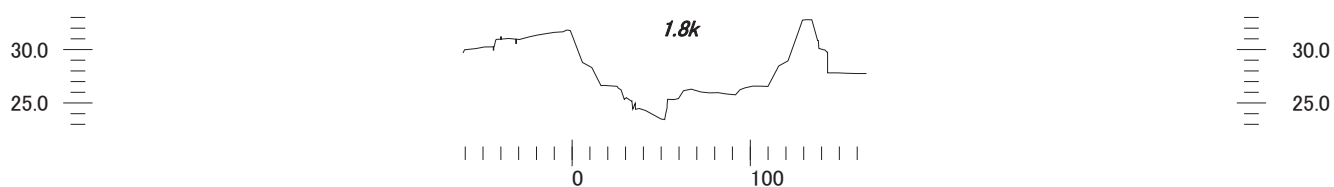
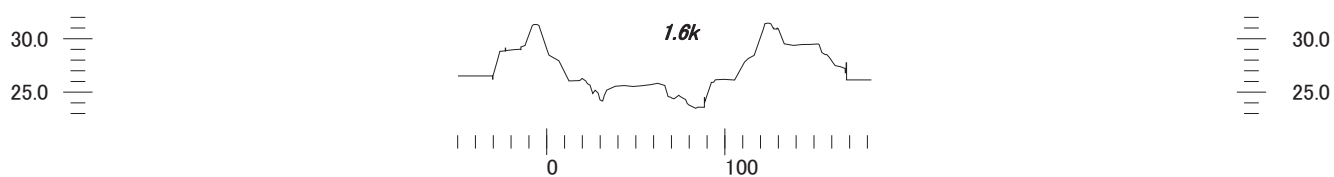
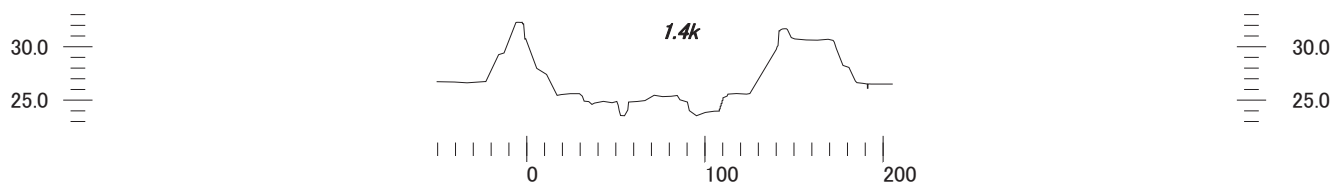
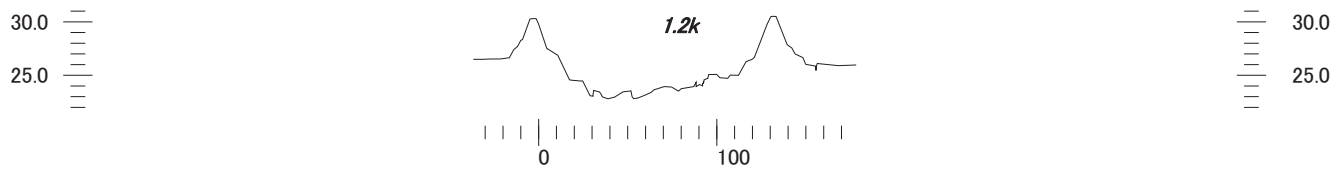
越辺川



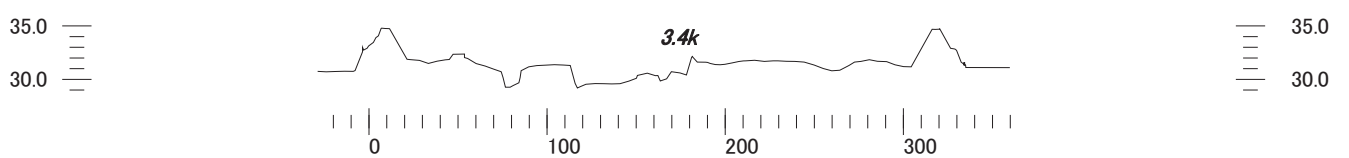
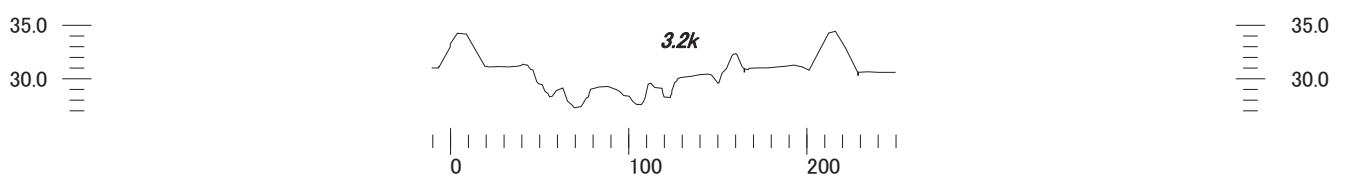
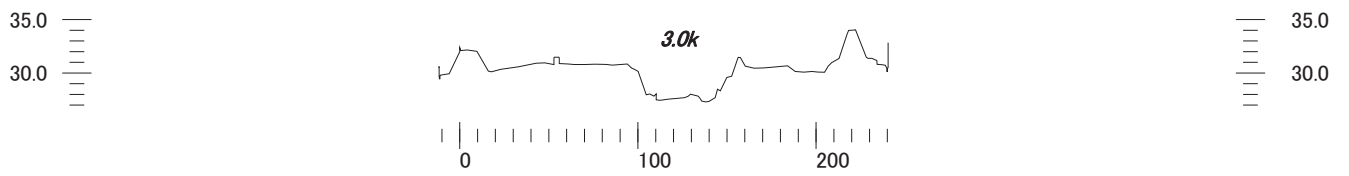
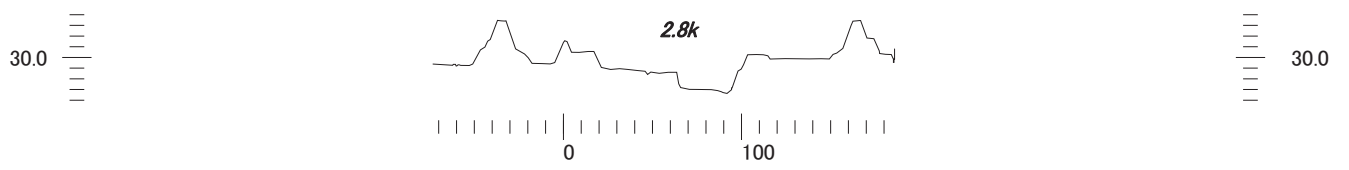
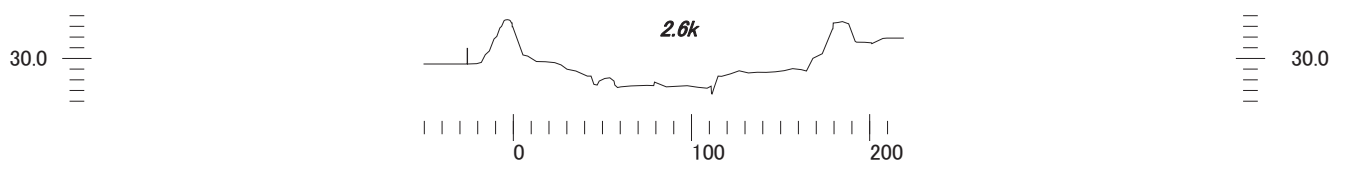
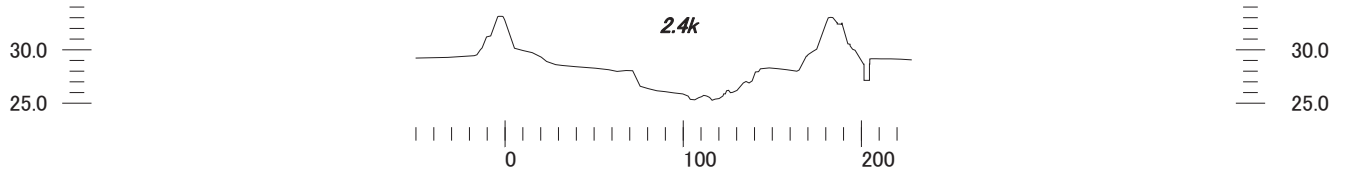
高麗川



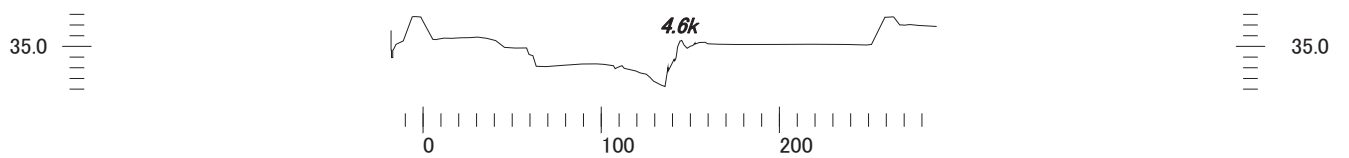
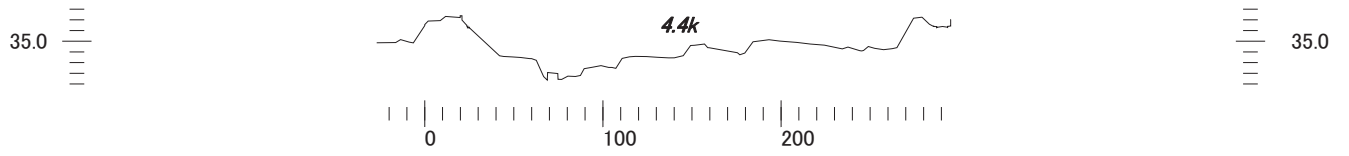
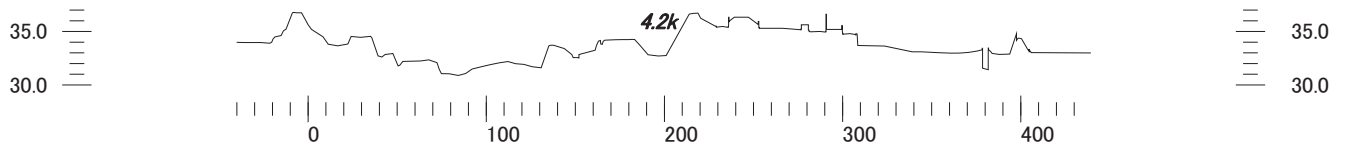
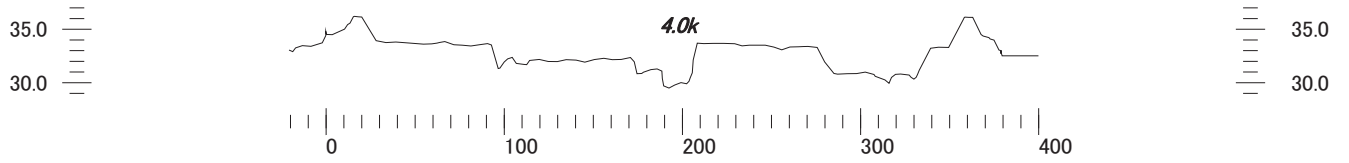
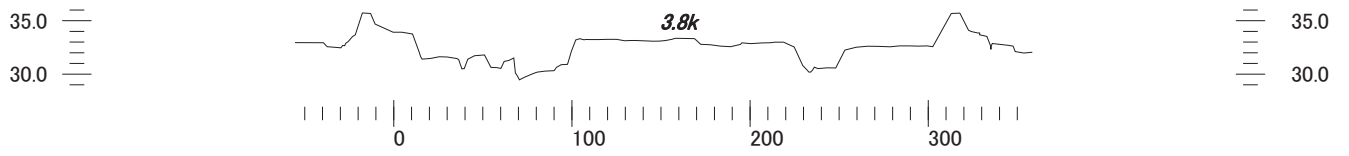
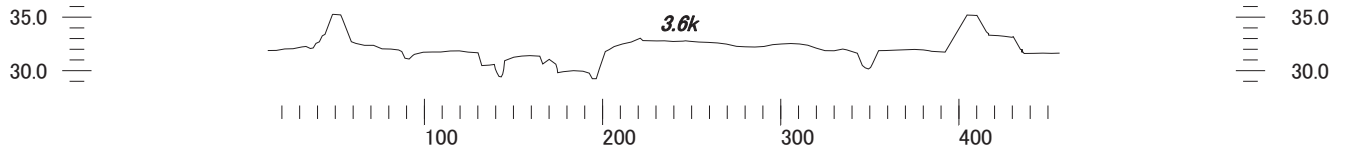
高麗川



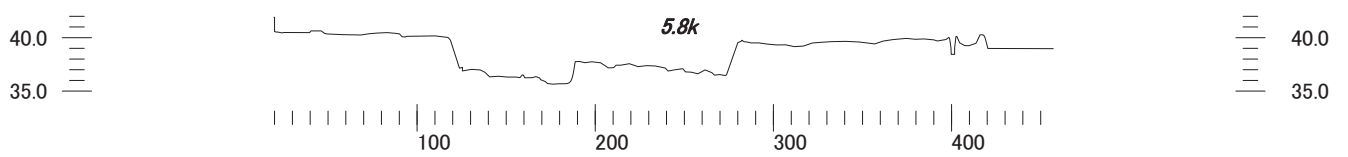
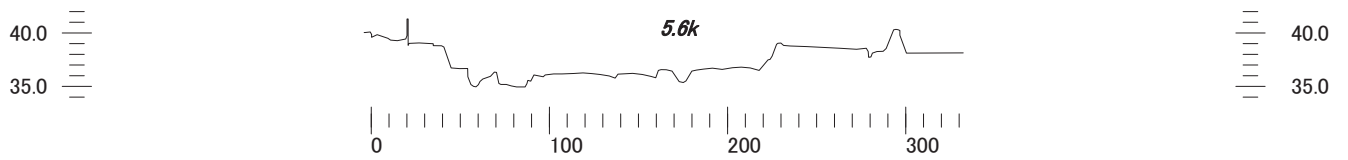
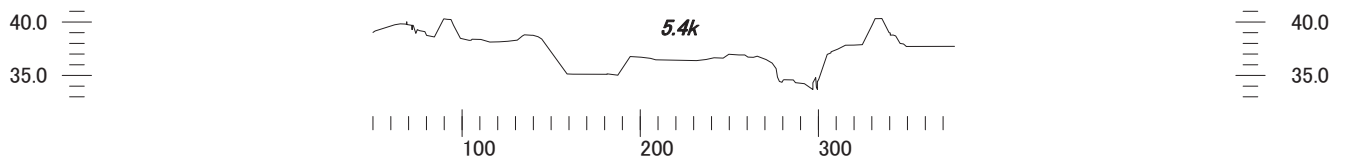
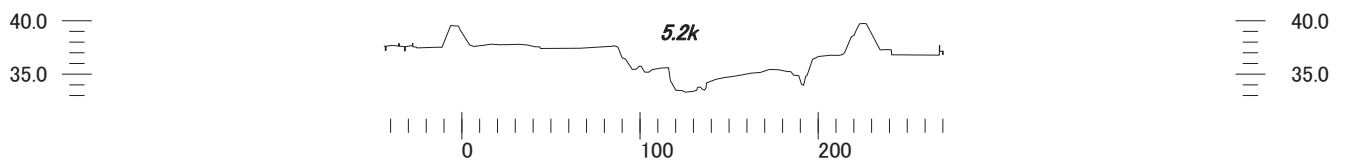
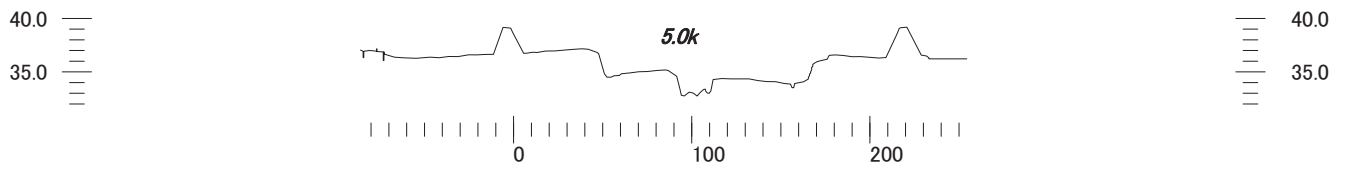
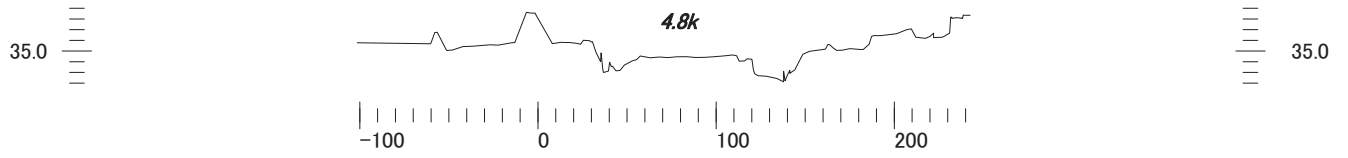
高麗川



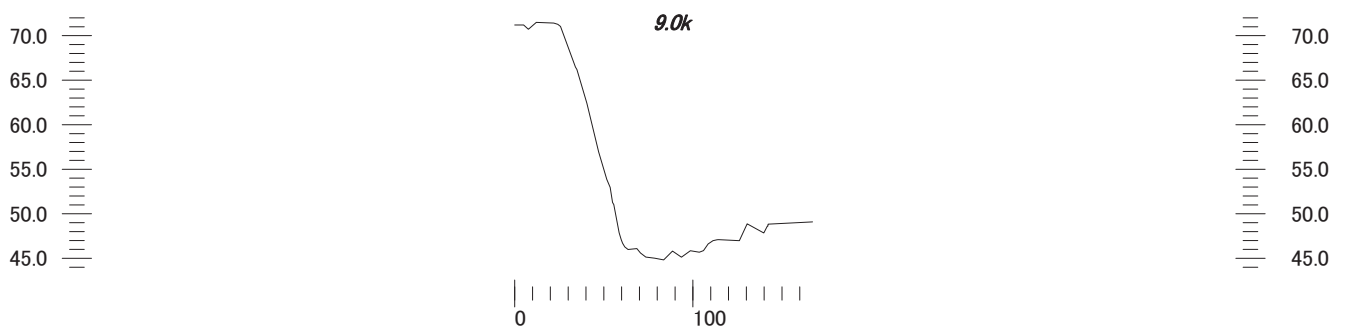
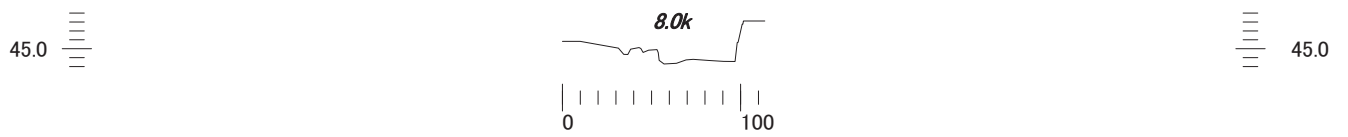
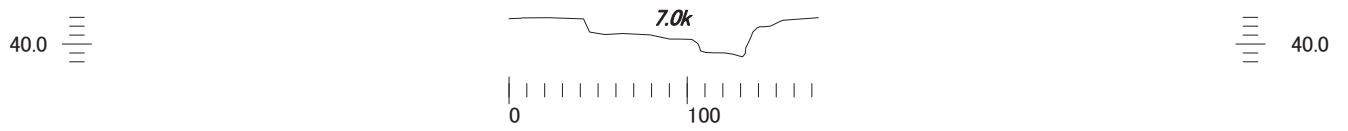
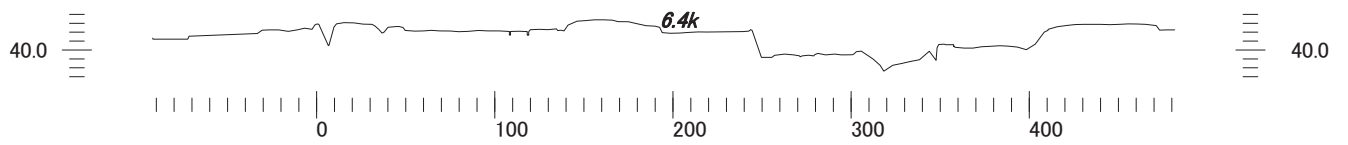
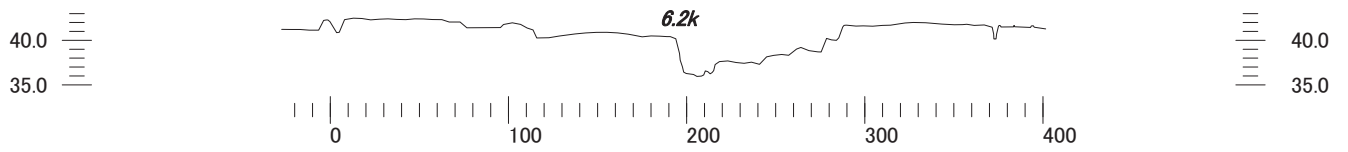
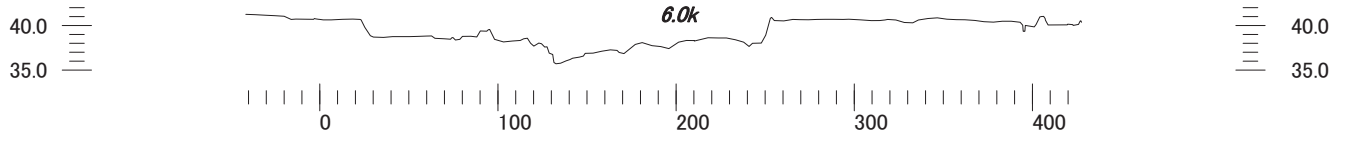
高麗川



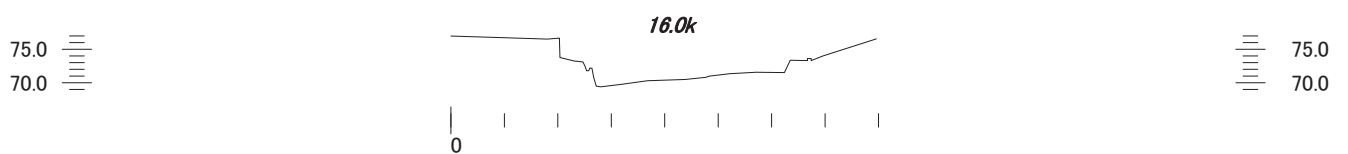
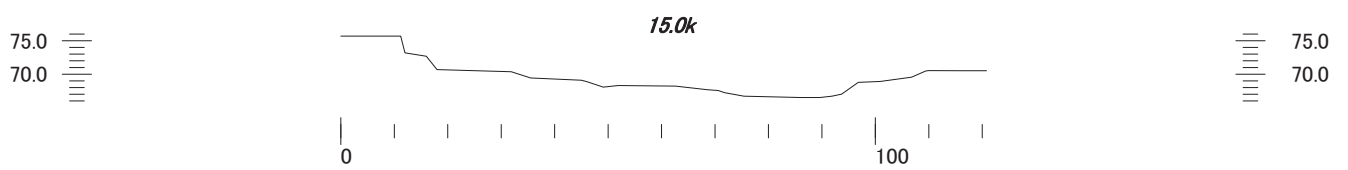
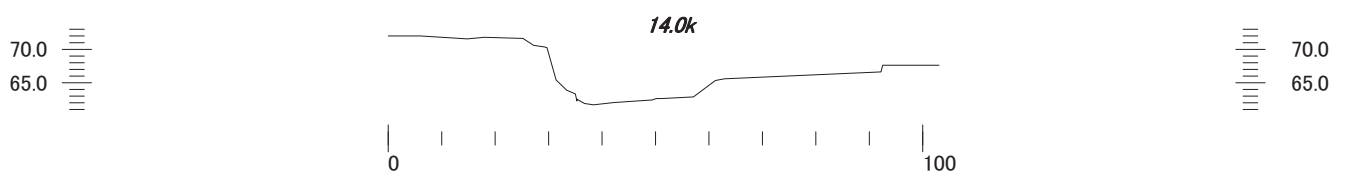
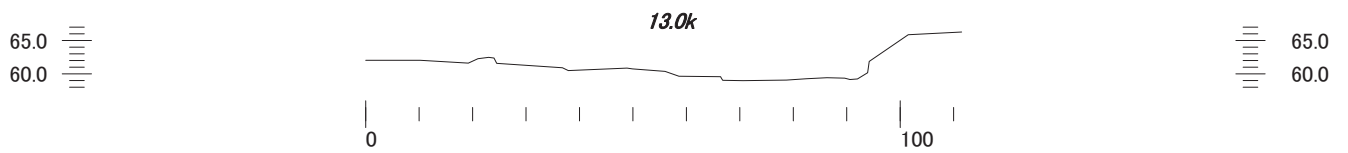
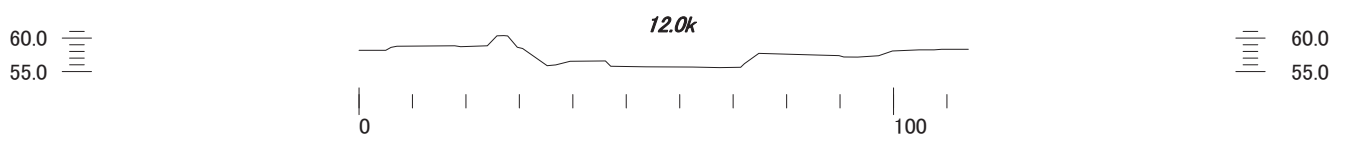
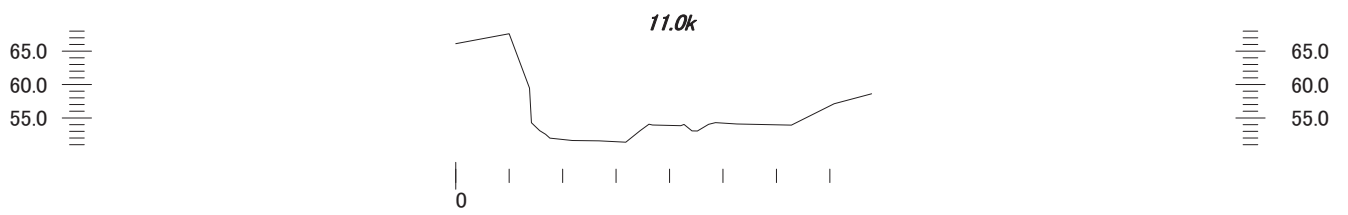
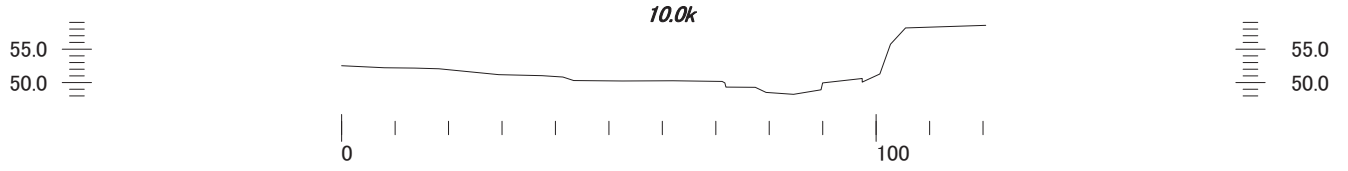
高麗川



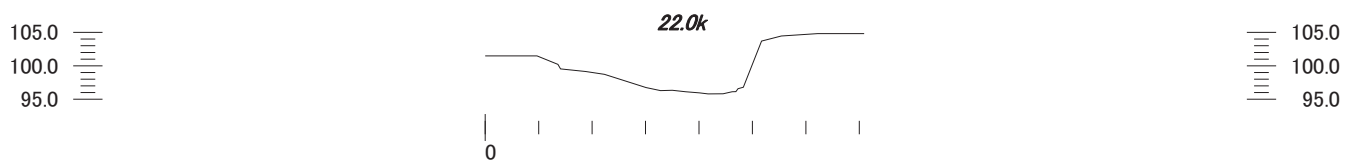
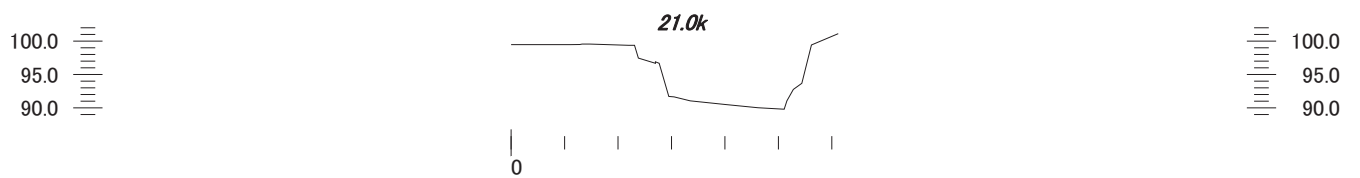
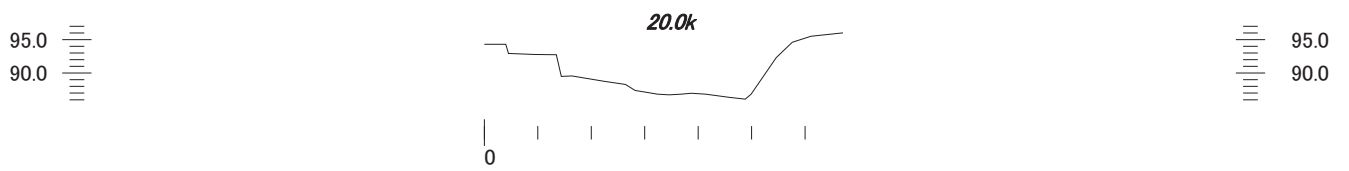
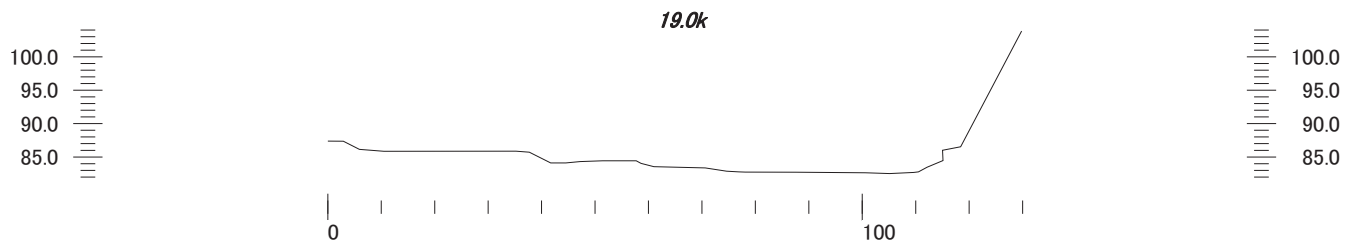
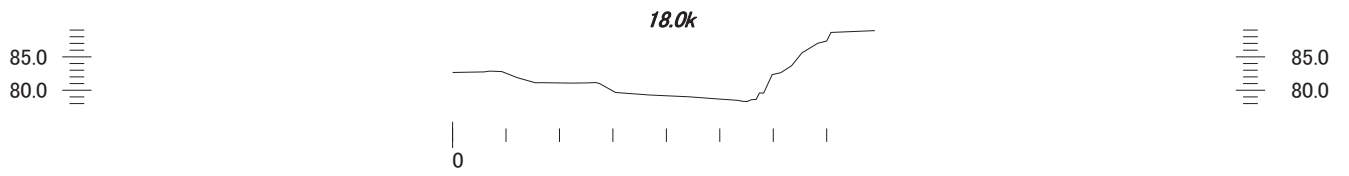
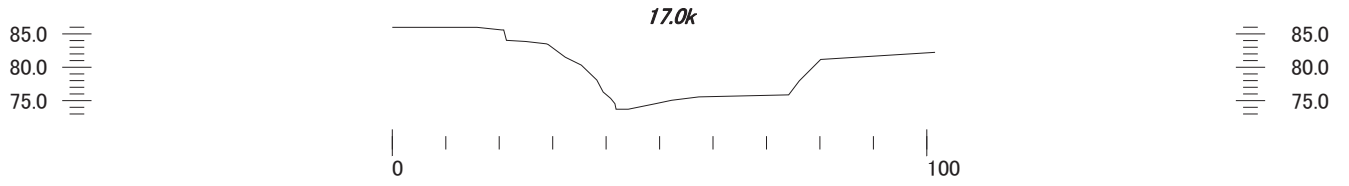
高麗川



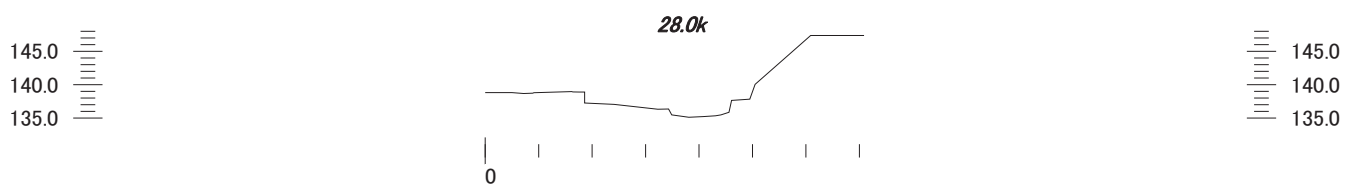
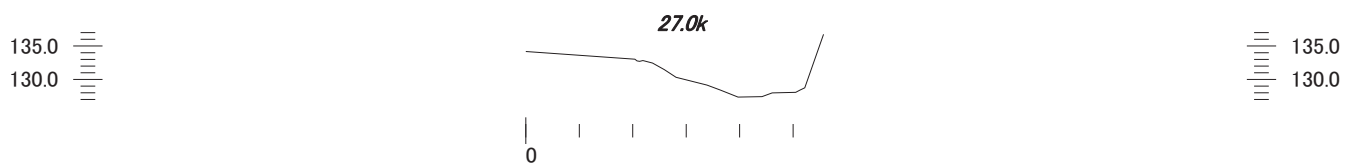
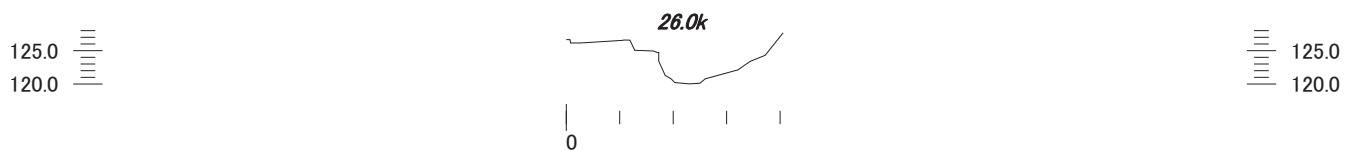
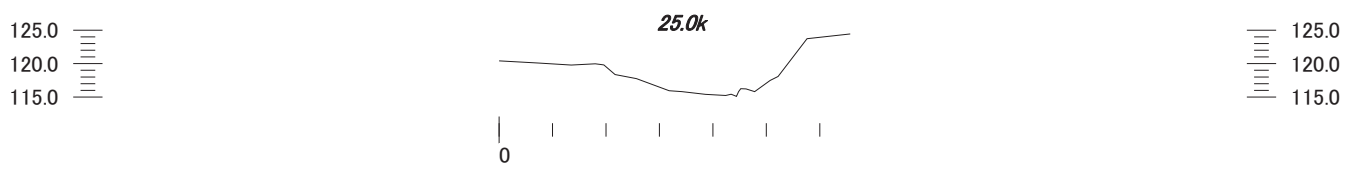
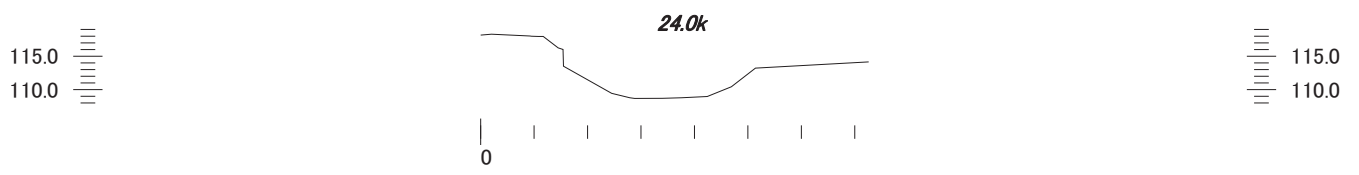
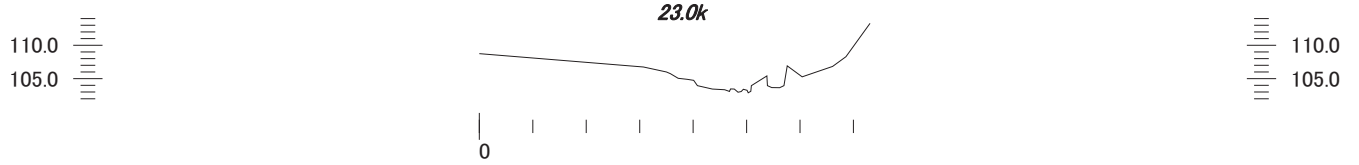
高麗川



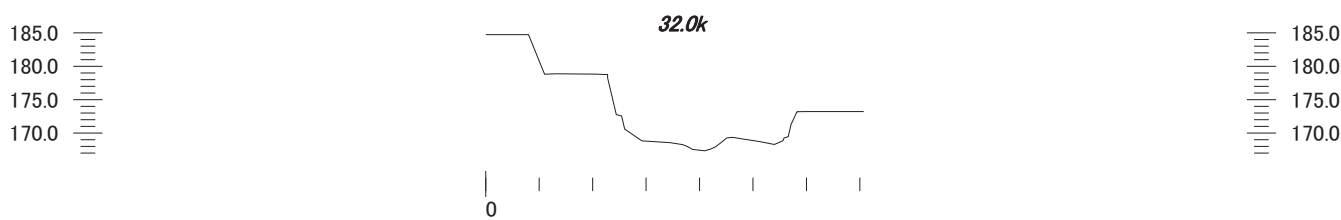
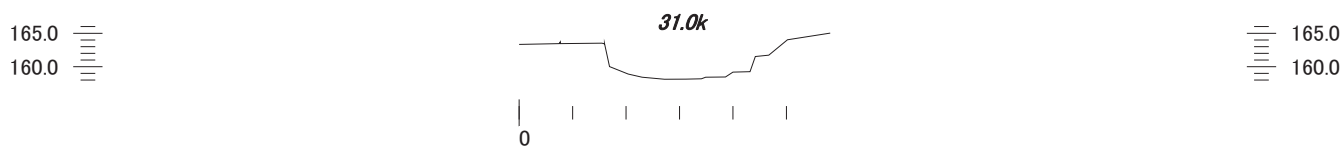
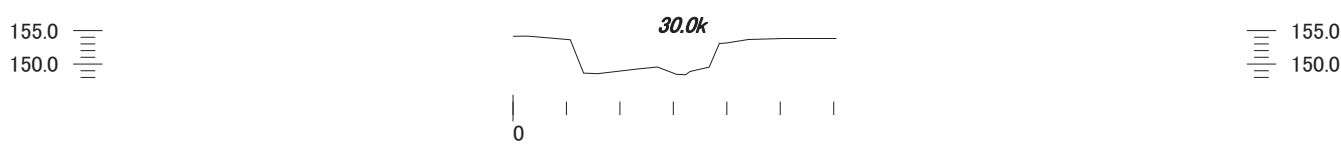
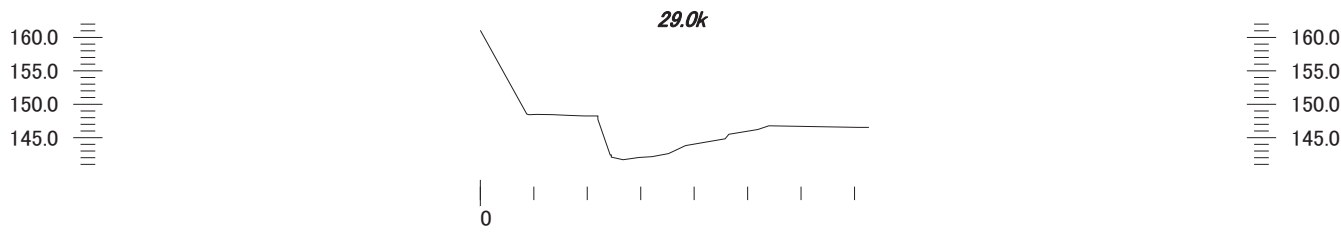
高麗川



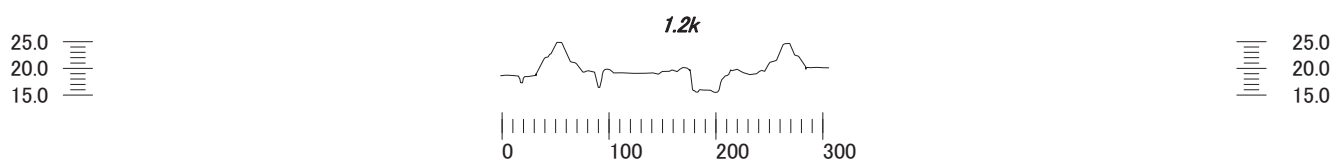
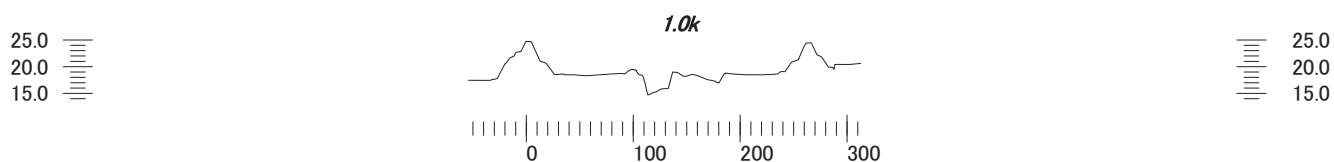
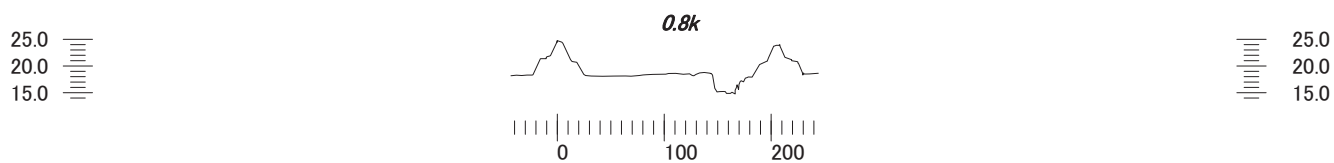
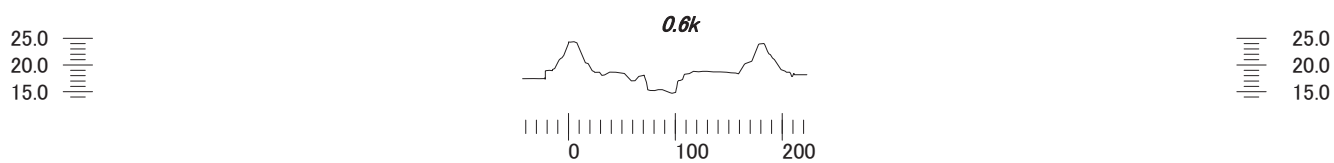
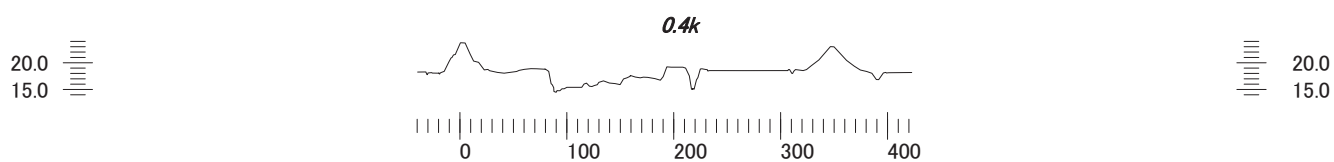
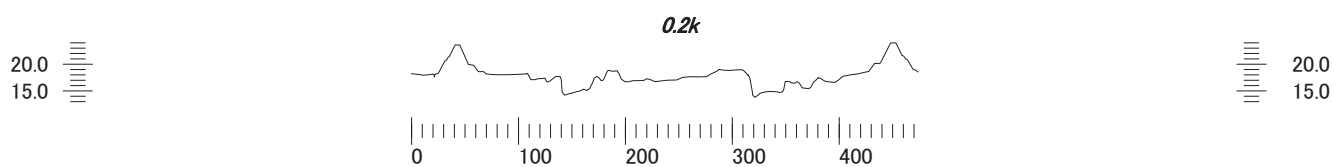
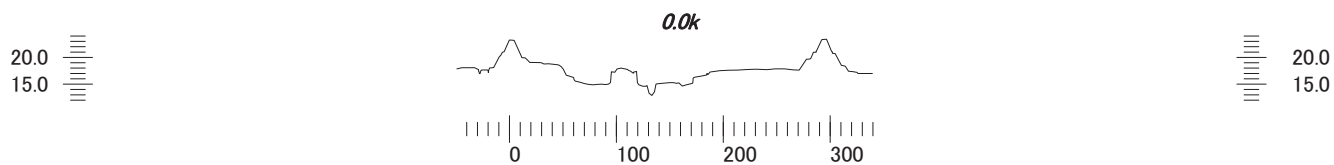
高麗川



高麗川

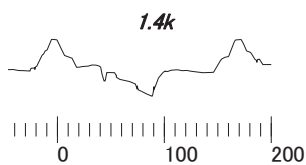


都幾川



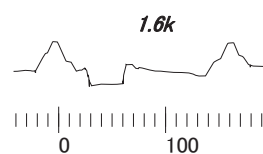
都幾川

25.0
20.0
15.0



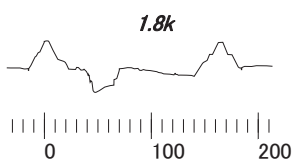
25.0
20.0
15.0

25.0
20.0



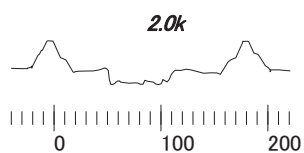
25.0
20.0

25.0
20.0
15.0



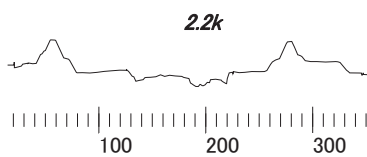
25.0
20.0
15.0

25.0
20.0



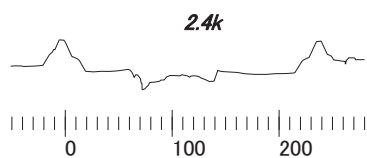
25.0
20.0

25.0
20.0



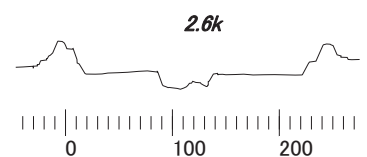
25.0
20.0

25.0
20.0



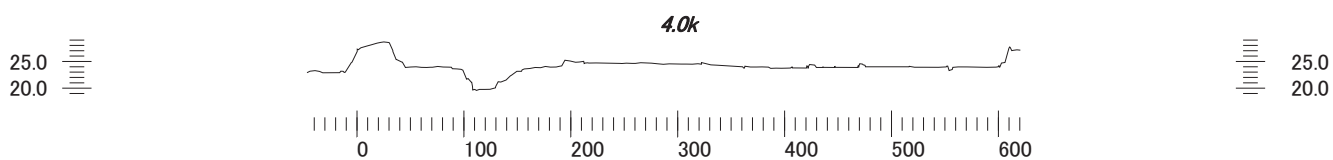
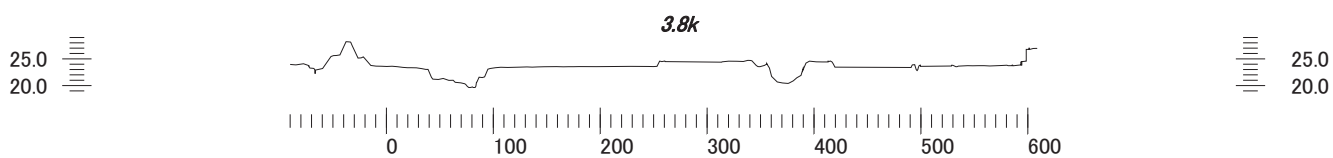
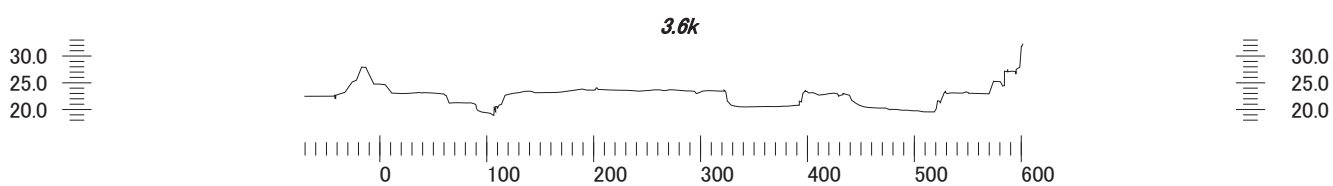
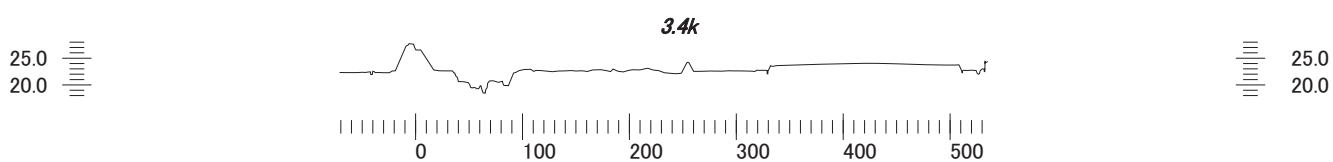
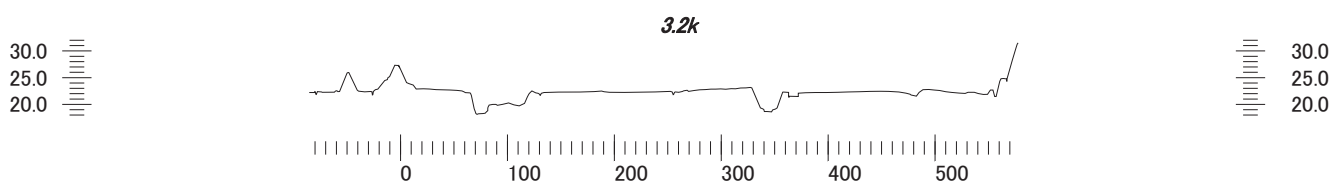
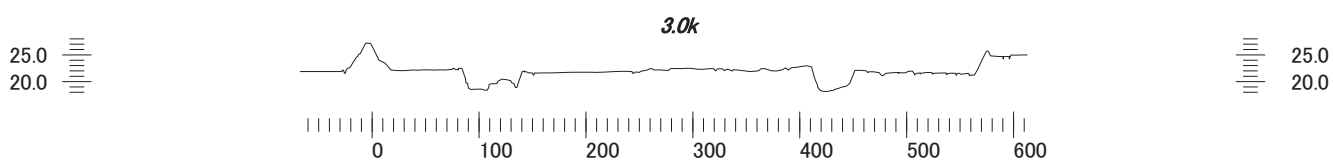
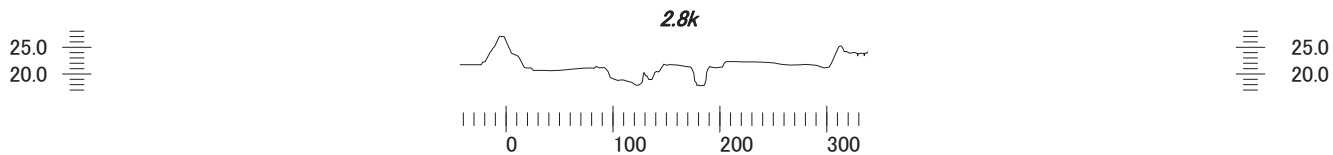
25.0
20.0

25.0
20.0

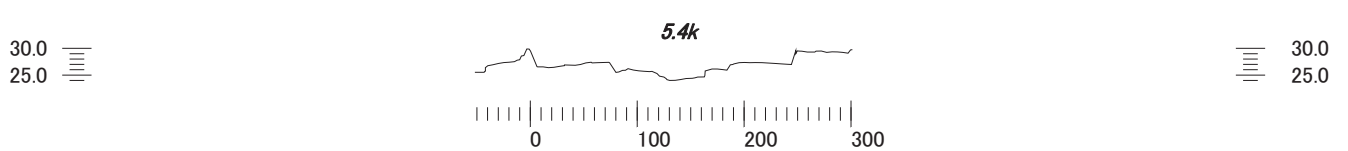
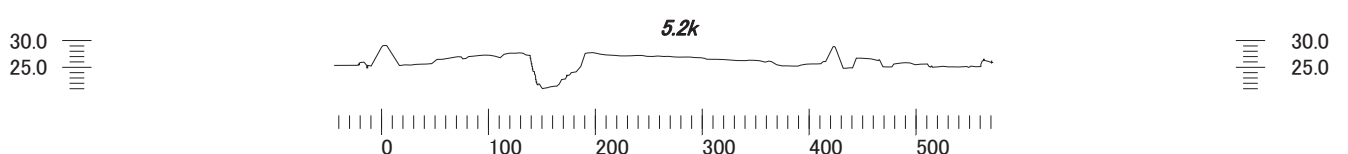
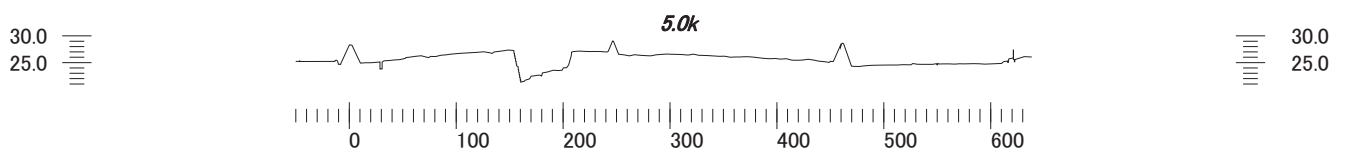
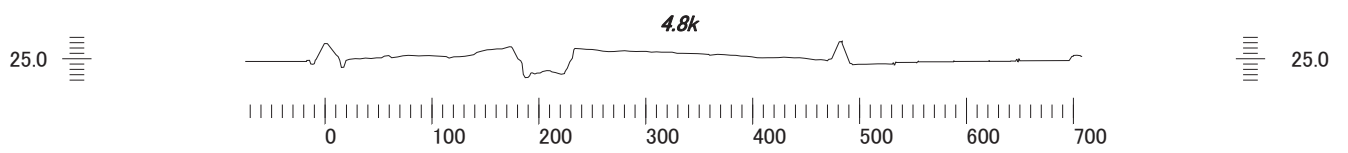
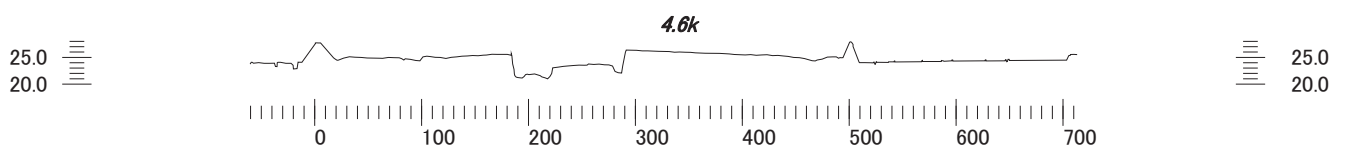
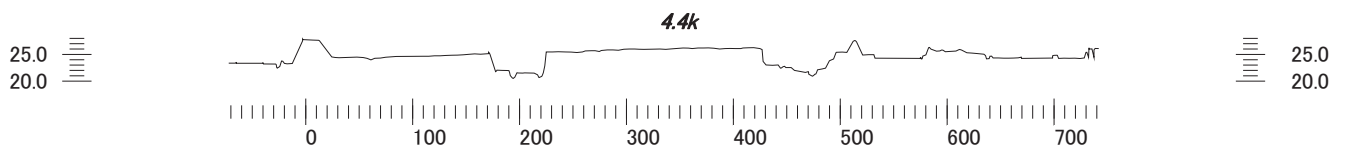
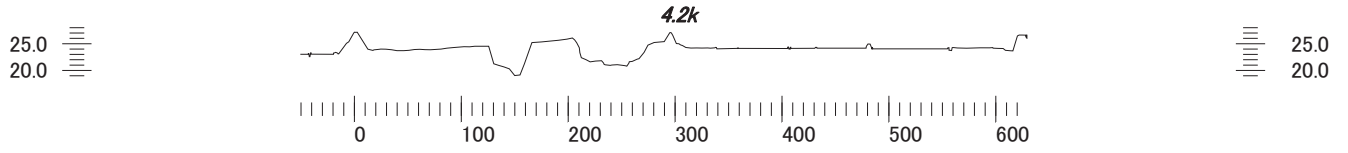


25.0
20.0

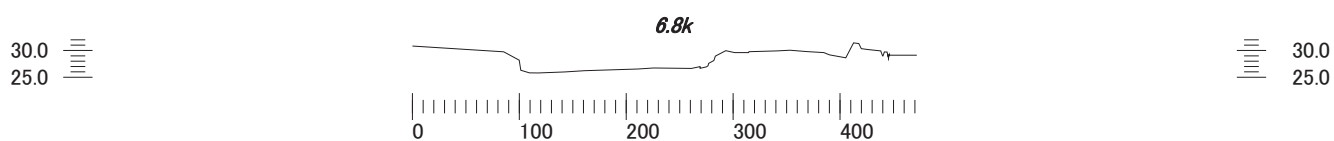
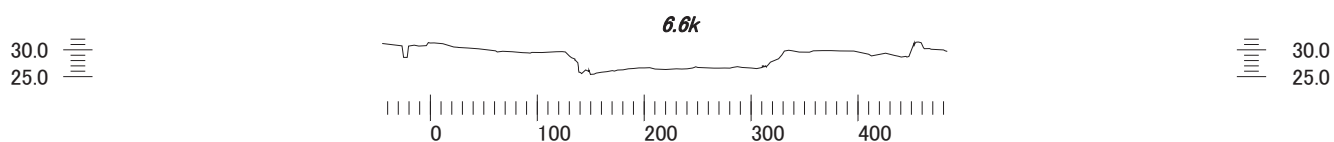
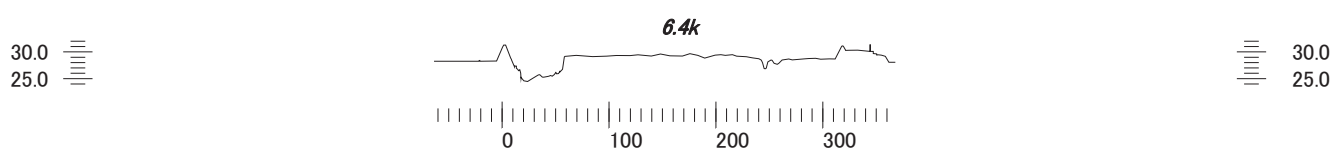
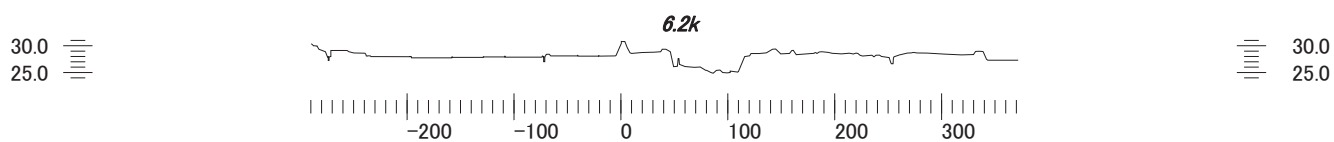
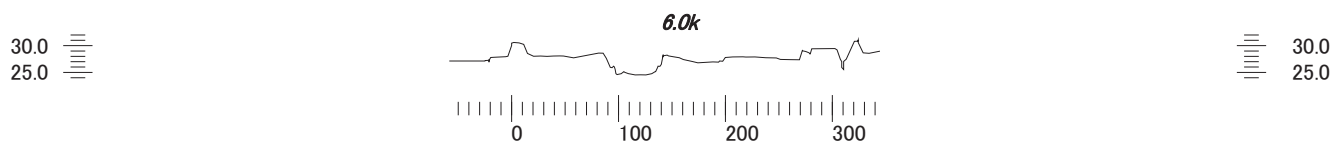
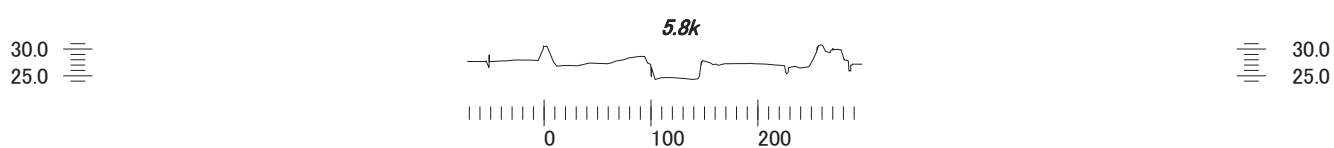
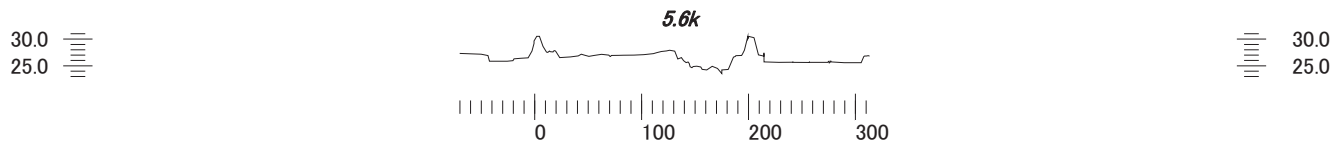
都幾川



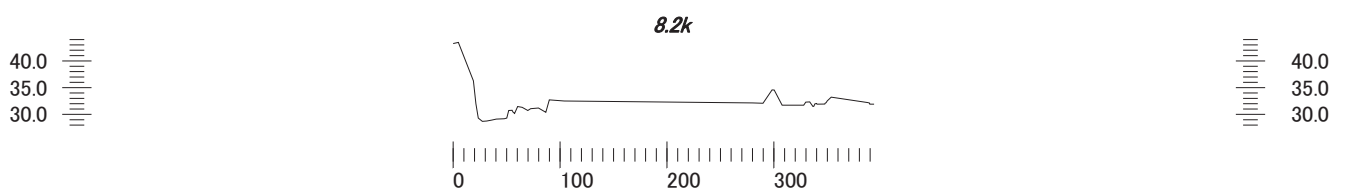
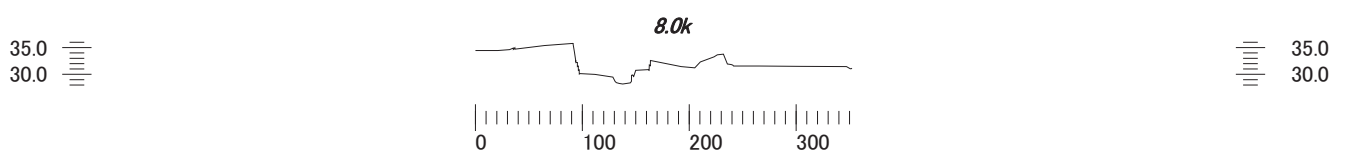
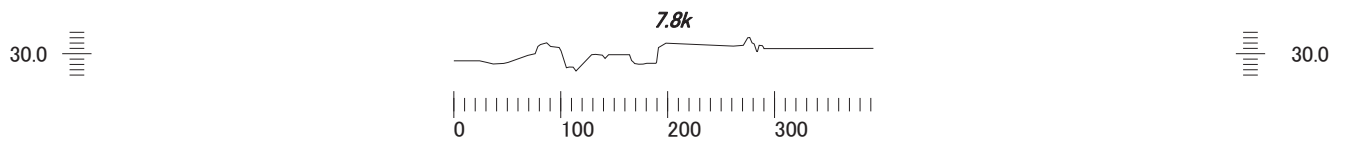
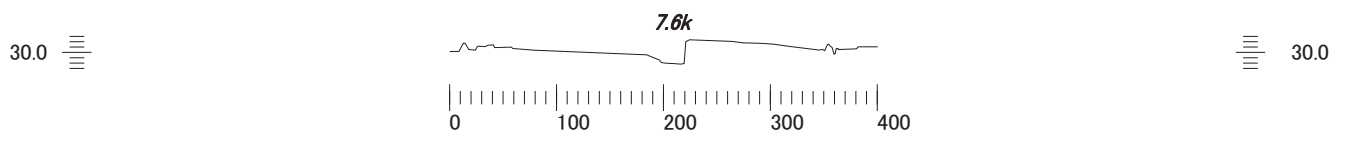
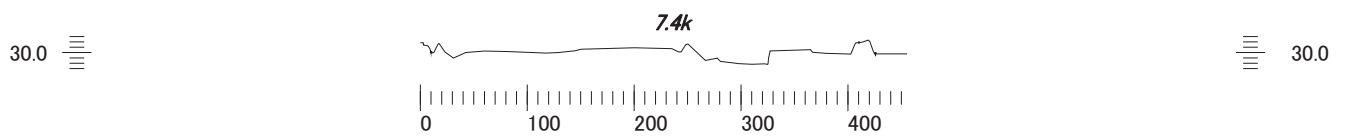
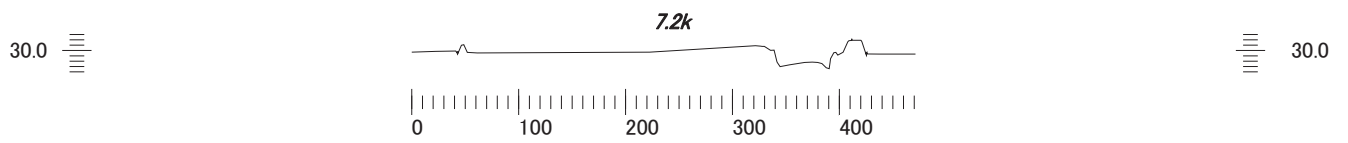
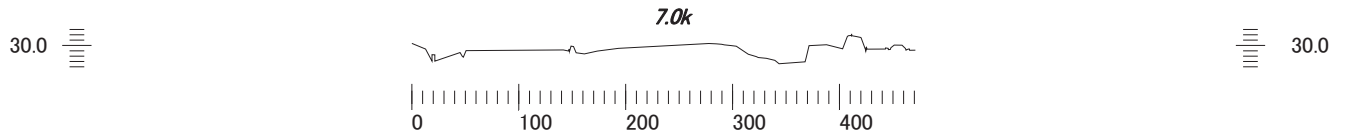
都幾川



都幾川

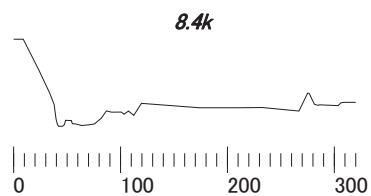


都幾川



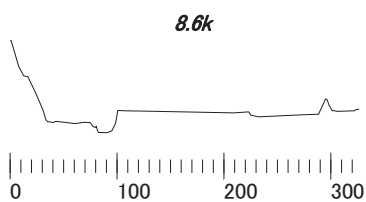
都幾川

45.0
40.0
35.0
30.0



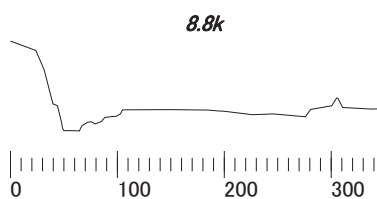
45.0
40.0
35.0
30.0

45.0
40.0
35.0
30.0



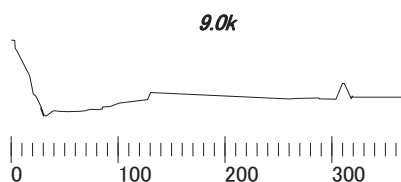
45.0
40.0
35.0
30.0

45.0
40.0
35.0
30.0



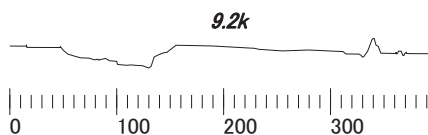
45.0
40.0
35.0
30.0

40.0
35.0
30.0



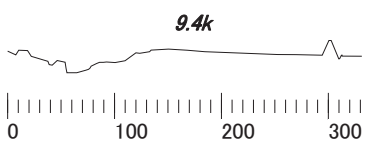
40.0
35.0
30.0

35.0
30.0



35.0
30.0

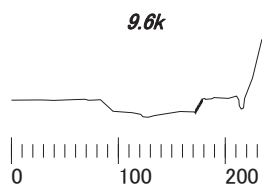
35.0
30.0



35.0
30.0

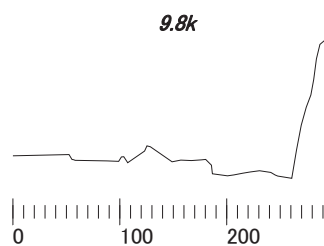
都幾川

45.0
40.0
35.0



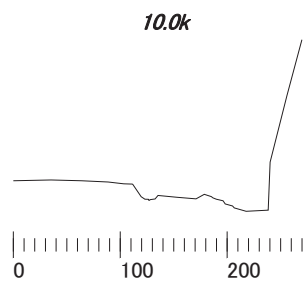
45.0
40.0
35.0

55.0
50.0
45.0
40.0
35.0



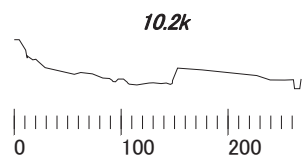
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0

65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0



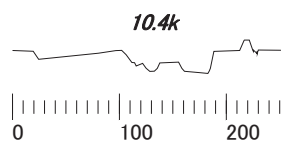
65.0
60.0
55.0
50.0
45.0
40.0
35.0

40.0
35.0



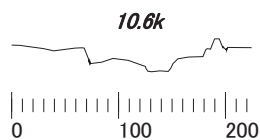
40.0
35.0

40.0
35.0



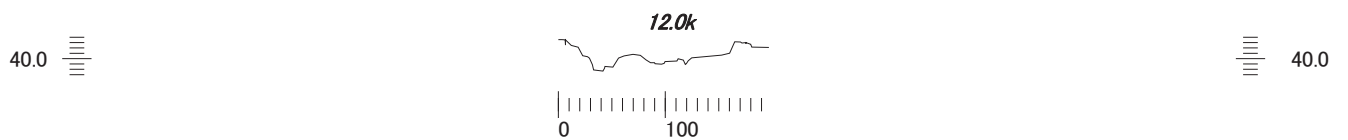
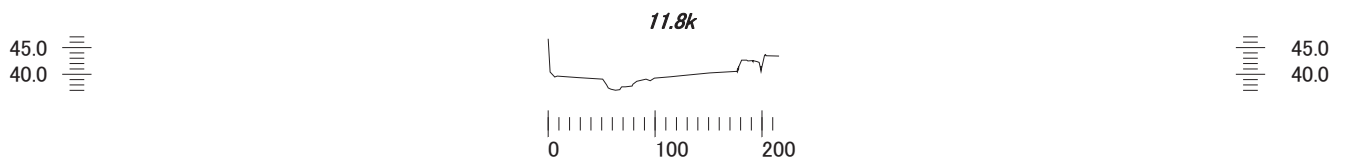
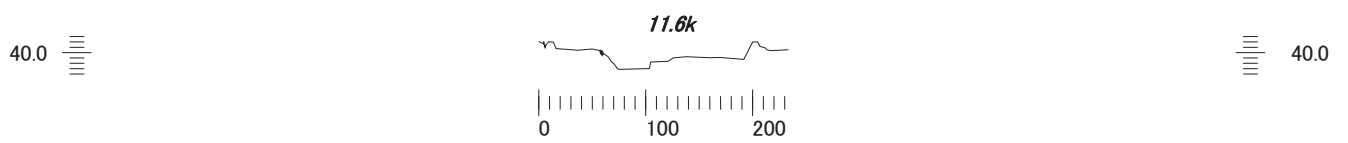
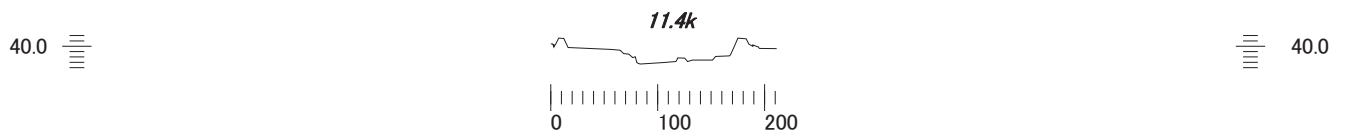
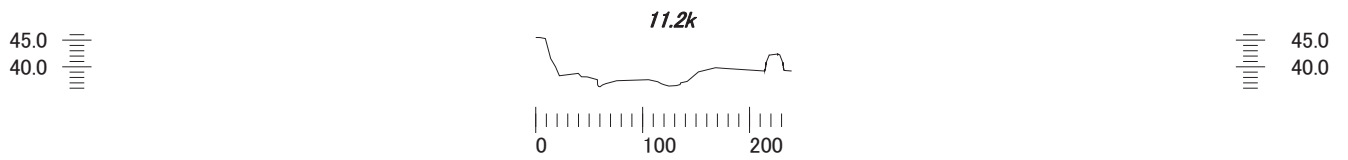
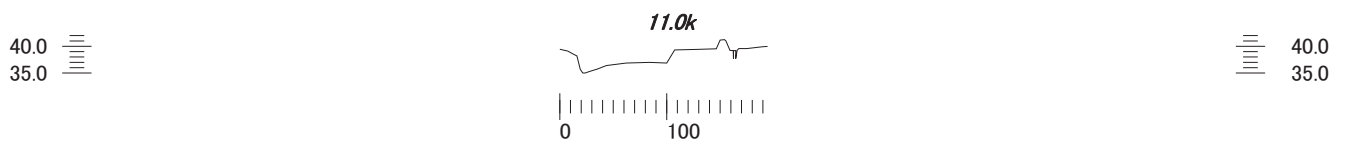
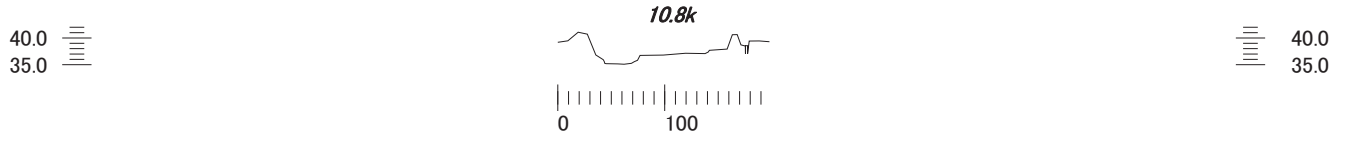
40.0
35.0

40.0
35.0

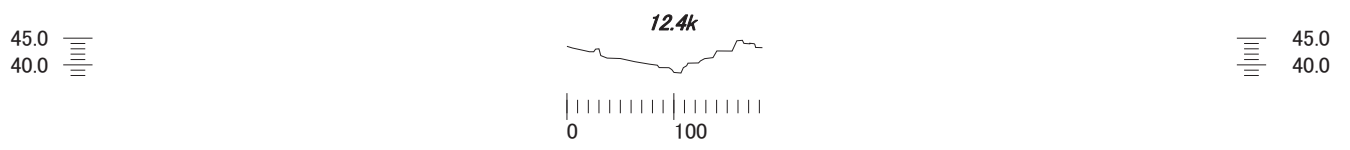
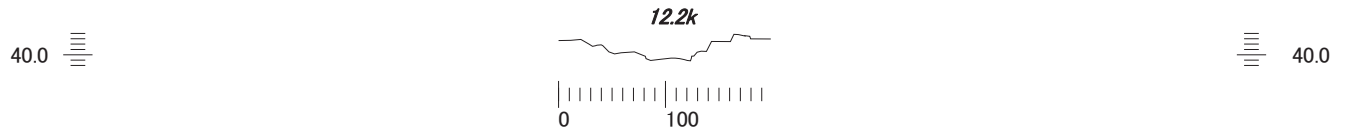


40.0
35.0

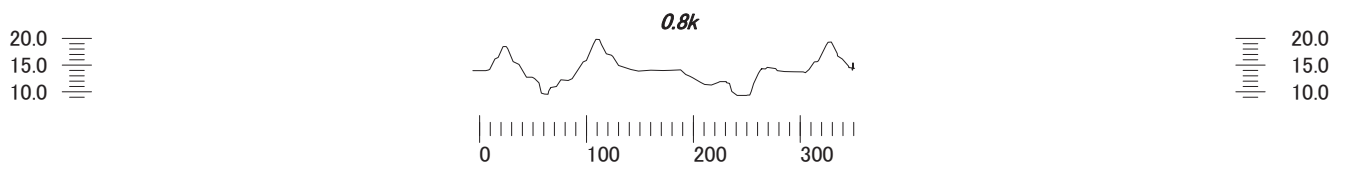
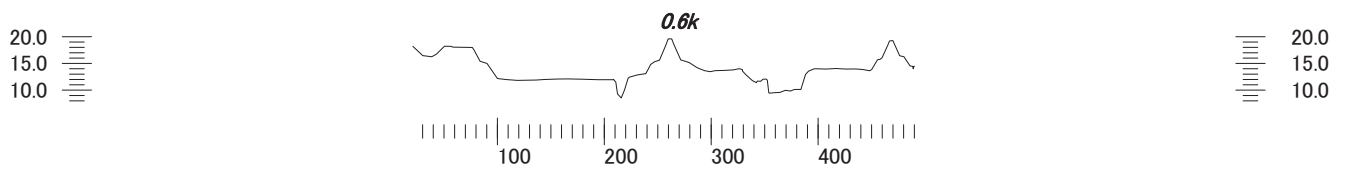
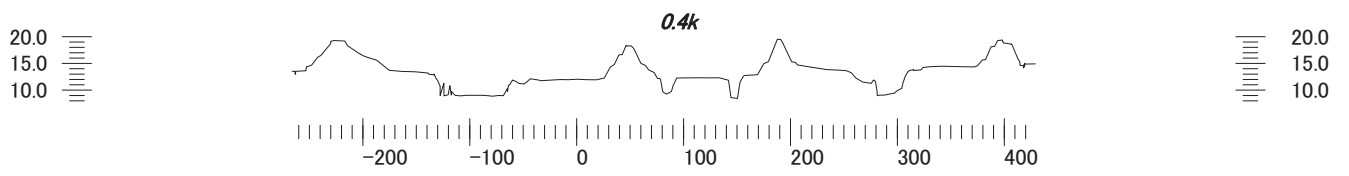
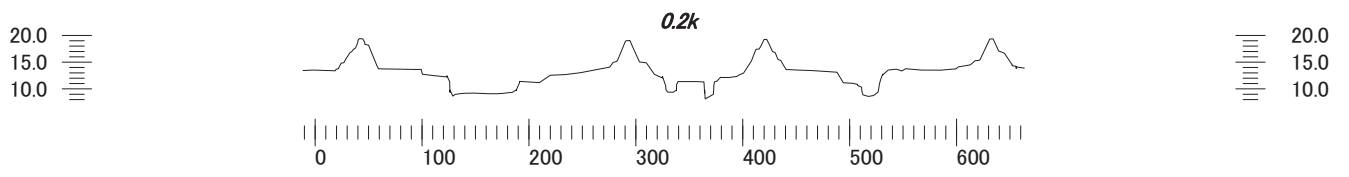
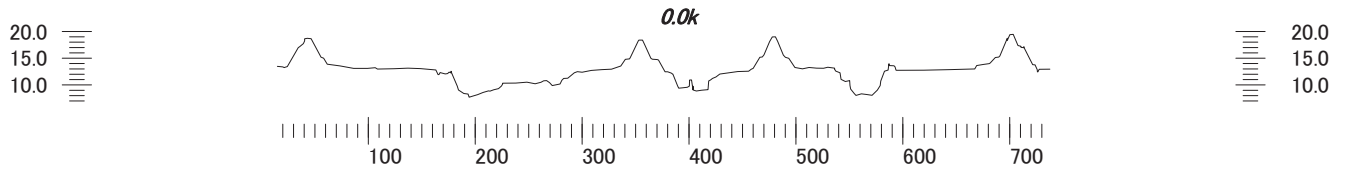
都幾川



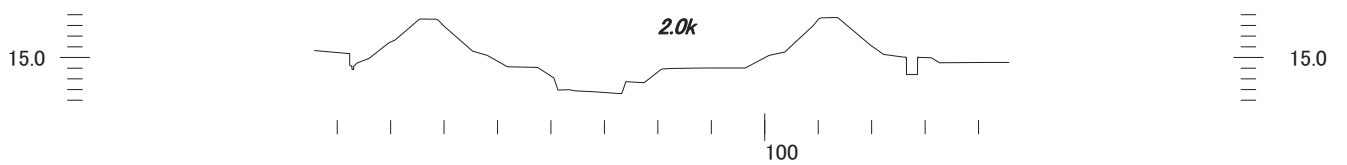
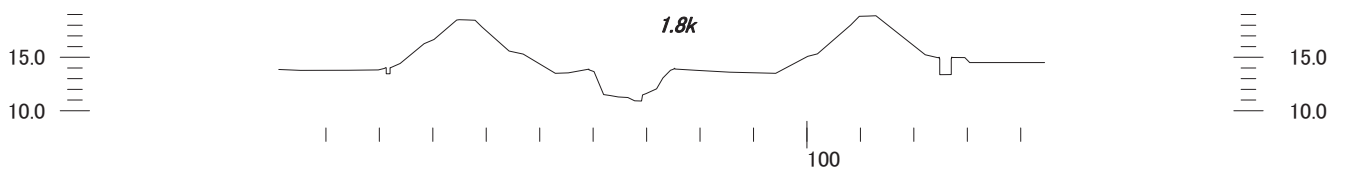
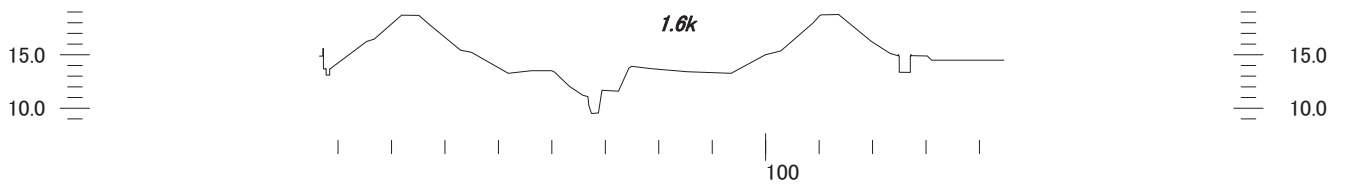
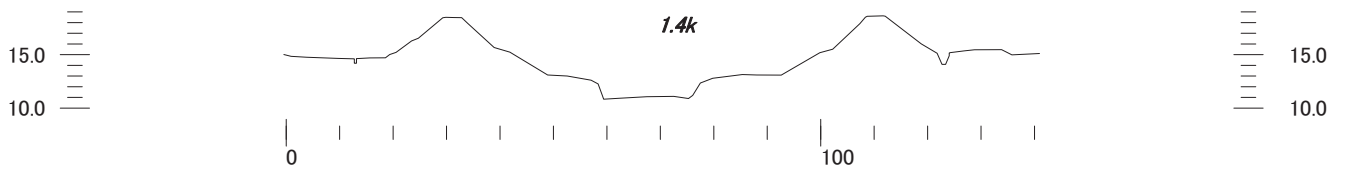
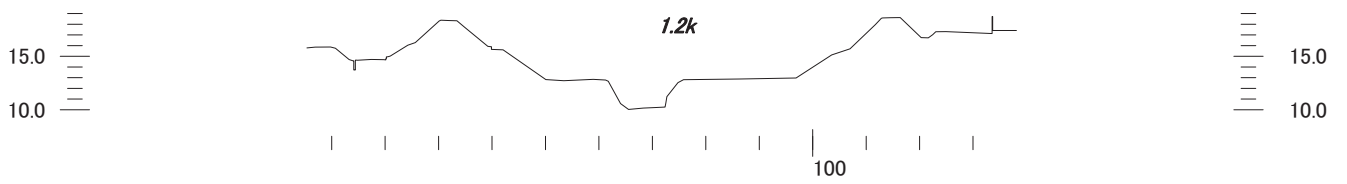
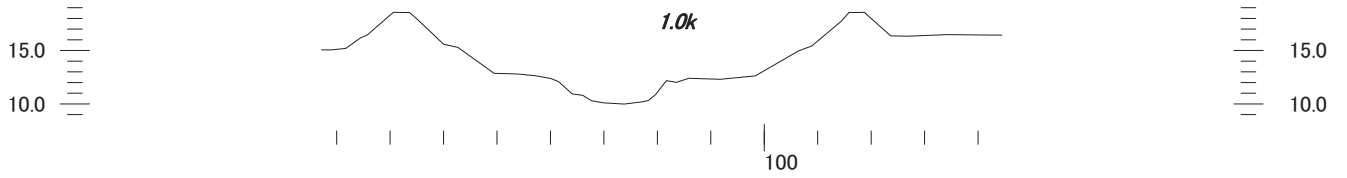
都幾川



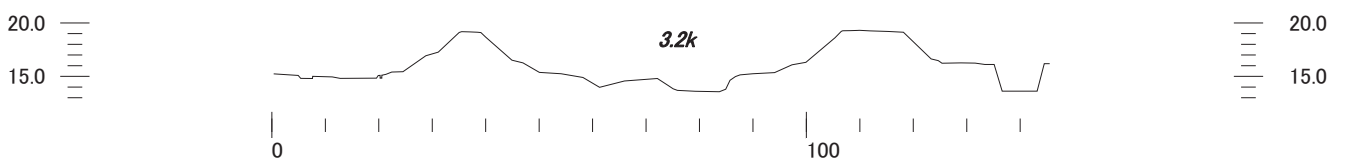
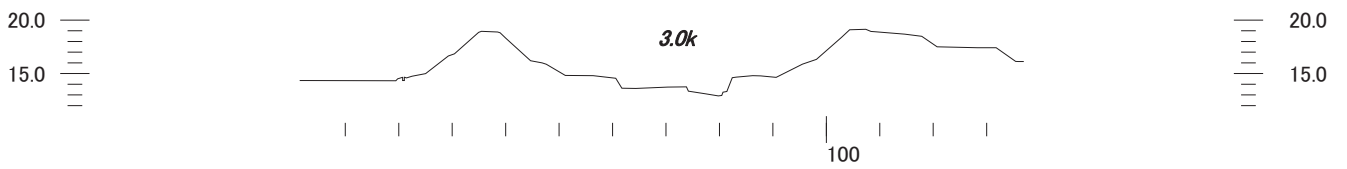
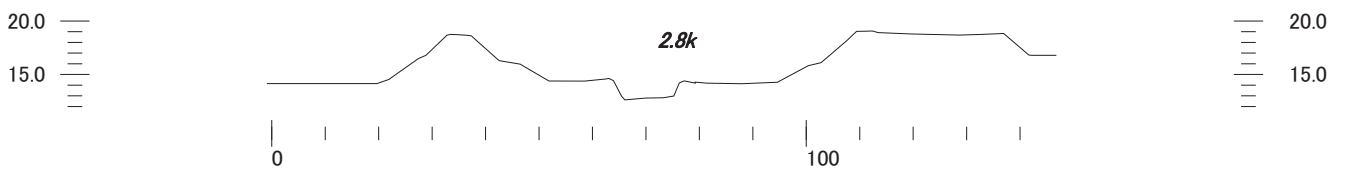
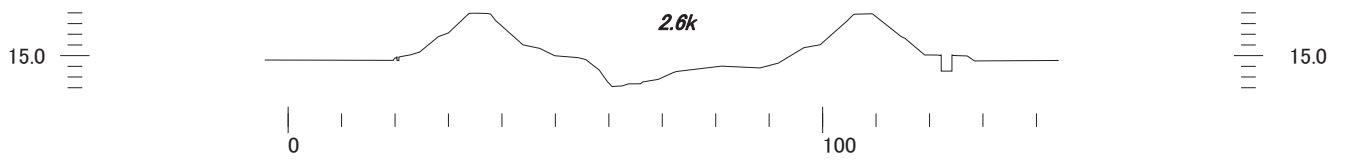
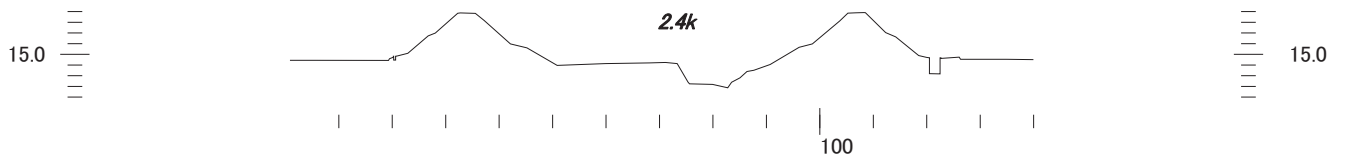
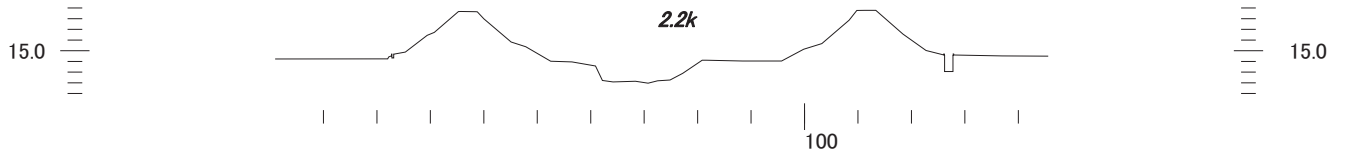
小畔川



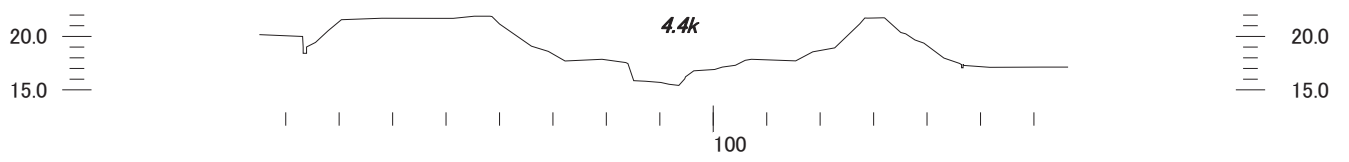
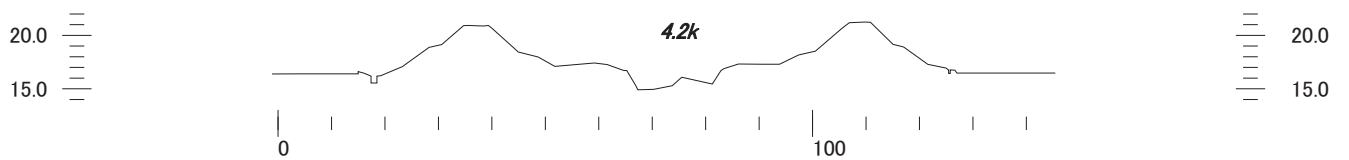
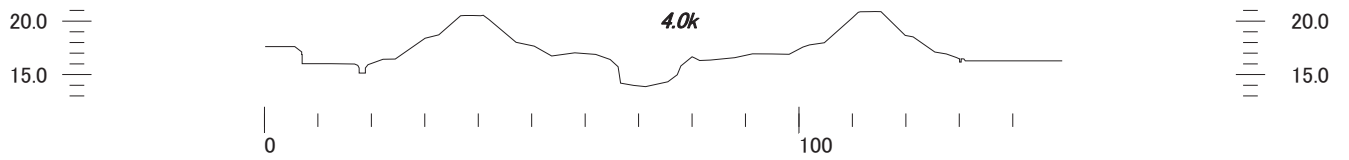
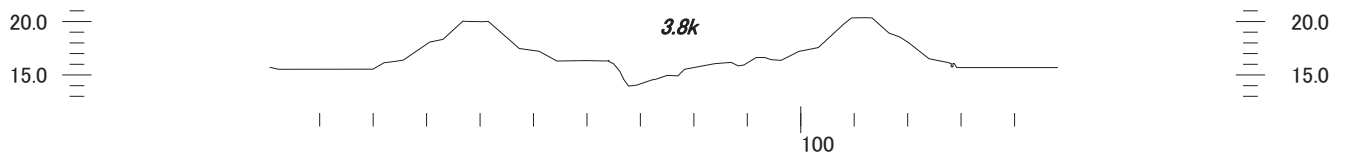
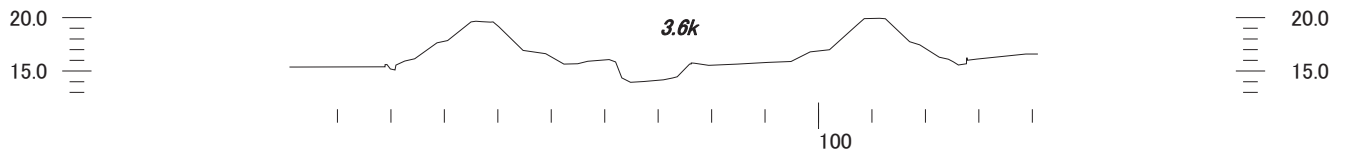
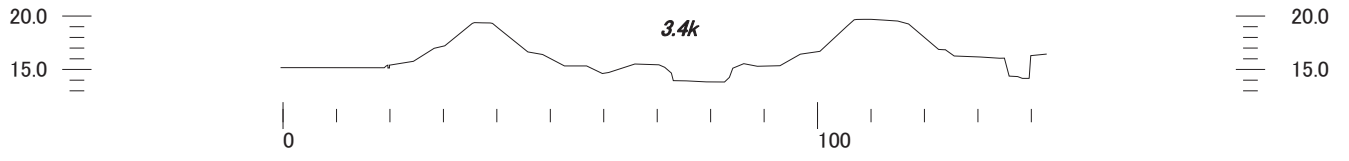
小畔川



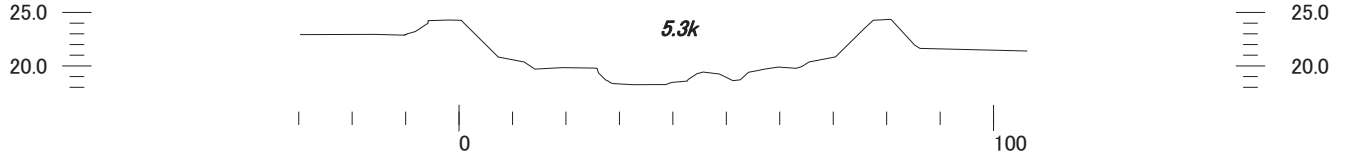
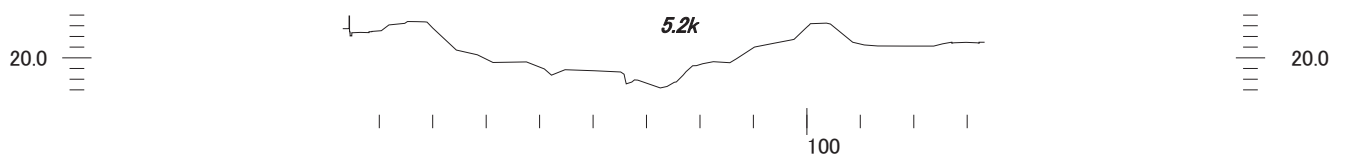
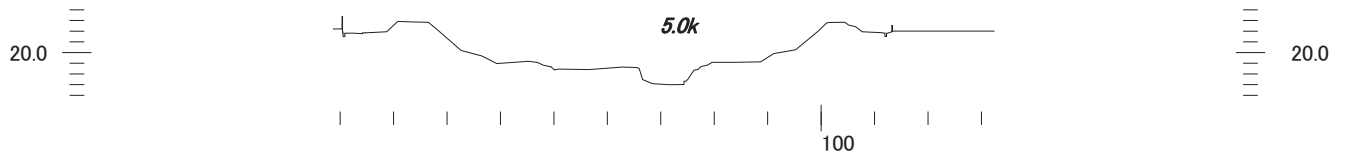
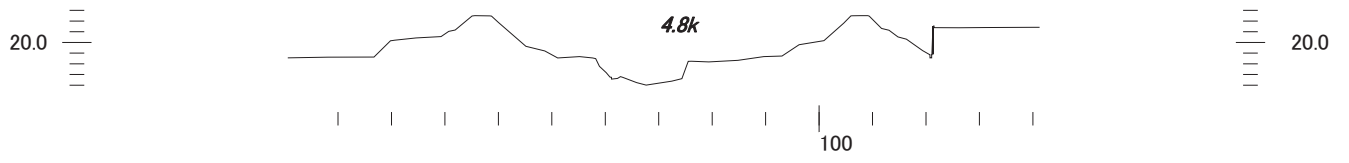
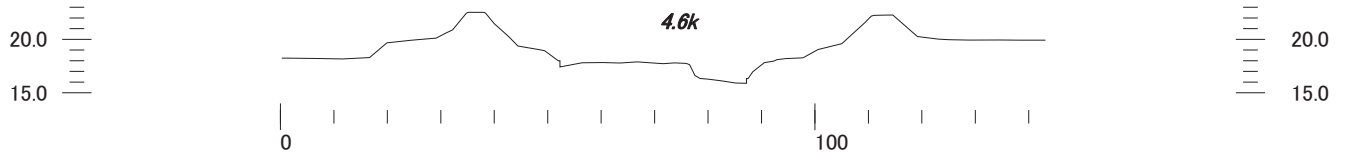
小畔川



小畔川



小畔川



流出計算に用いた定数

洪水名	昭和57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	93.52	0.5	290	1.0	21.0	0	22.898	0.682	6.7
2	76.98	0.5	290	1.0	21.0	0	22.898	0.682	5.5
3	107.25	0.5	290	1.0	21.0	0	19.689	0.620	7.7
4	99.43	0.5	290	1.0	21.0	20	23.970	0.600	7.1
5	52.28	0.5	290	1.0	21.0	20	30.302	0.521	3.7
6	130.50	0.5	290	1.0	21.0	20	23.970	0.600	9.4
7	214.73	0.5	290	1.0	21.0	20	23.970	0.600	15.4
8	32.52	0.5	290	1.0	21.0	60	16.008	0.651	2.3
9	105.93	0.5	290	1.0	21.0	20	23.970	0.600	7.6
10	55.40	0.5	290	1.0	21.0	20	23.970	0.600	4.0
11	21.04	0.5	290	1.0	21.0	20	23.970	0.600	1.5
12	56.78	0.6	280	1.0	7.0	60	6.790	0.707	1.3
13	85.91	0.6	280	1.0	7.0	60	6.790	0.707	1.9
14	53.52	0.6	280	1.0	7.0	60	6.790	0.707	1.2
15	88.90	0.6	280	1.0	7.0	60	6.790	0.707	2.0
16	77.02	0.4	230	1.0	28.0	0	14.606	0.610	2.3
17	16.98	0.4	230	1.0	28.0	0	14.606	0.610	0.5
18	125.04	0.4	230	1.0	28.0	0	14.606	0.610	3.8
19	8.95	0.4	230	1.0	28.0	0	14.606	0.610	0.3
20	26.55	0.6	280	1.0	7.0	60	6.790	0.707	0.6
21	71.02	0.6	280	1.0	7.0	60	6.790	0.707	1.6
22	31.17	0.6	280	1.0	7.0	60	6.790	0.707	0.7
23	65.02	0.6	280	1.0	7.0	60	6.790	0.707	1.5
24	10.10	0.6	280	1.0	7.0	60	6.790	0.707	0.2
25	7.56	0.6	280	1.0	7.0	60	6.790	0.707	0.2
26	141.01	0.6	280	1.0	7.0	60	6.790	0.707	3.2
27	22.11	0.6	280	1.0	7.0	60	6.790	0.707	0.5
28	45.84	0.6	280	1.0	7.0	60	6.790	0.707	1.0
29	44.08	0.6	280	1.0	7.0	60	6.790	0.707	1.0
30	5.83	0.6	280	1.0	7.0	60	6.790	0.707	0.1
31	15.85	0.6	280	1.0	7.0	60	6.790	0.707	0.4
32	7.52	0.6	280	1.0	7.0	60	6.790	0.707	0.2
33	12.90	0.6	280	1.0	7.0	60	6.790	0.707	0.3
34	18.20	0.6	280	1.0	7.0	60	6.790	0.707	0.4
	2027.44								96.2

河道定数

河道 No.	K	P	遅滞 時間
			Tl (時間)
A	7.184	0.754	0.392
B	8.657	0.722	0.403
C	14.499	0.684	0.451
D	8.448	0.721	0.375
E	3.836	0.767	0.200
F	7.685	0.760	0.398
G	4.613	0.905	0.894
H	21.556	0.741	1.166
I	6.826	0.833	0.762
J	59.623	0.551	0.862
K	2.434	0.940	0.531
L	7.349	0.755	0.621
M	23.967	0.680	1.300
N	1.798	0.825	0.146
O	6.304	0.813	0.743
P	3.773	0.844	0.393
Q	3.611	0.730	0.317
R	11.133	0.714	0.283
S	12.216	0.747	0.550

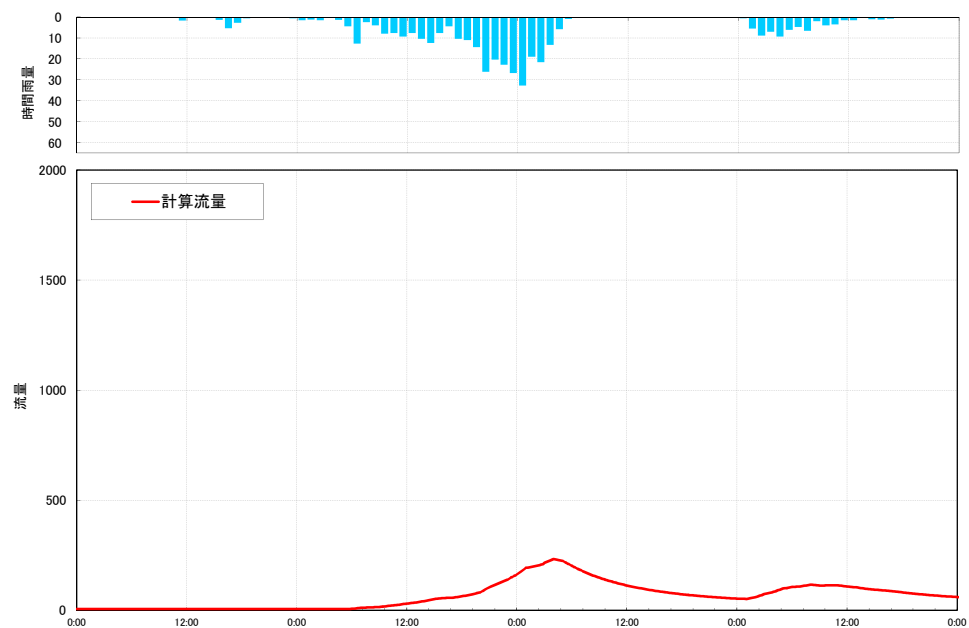
ダム流入量及び放流量

昭和57年8月洪水

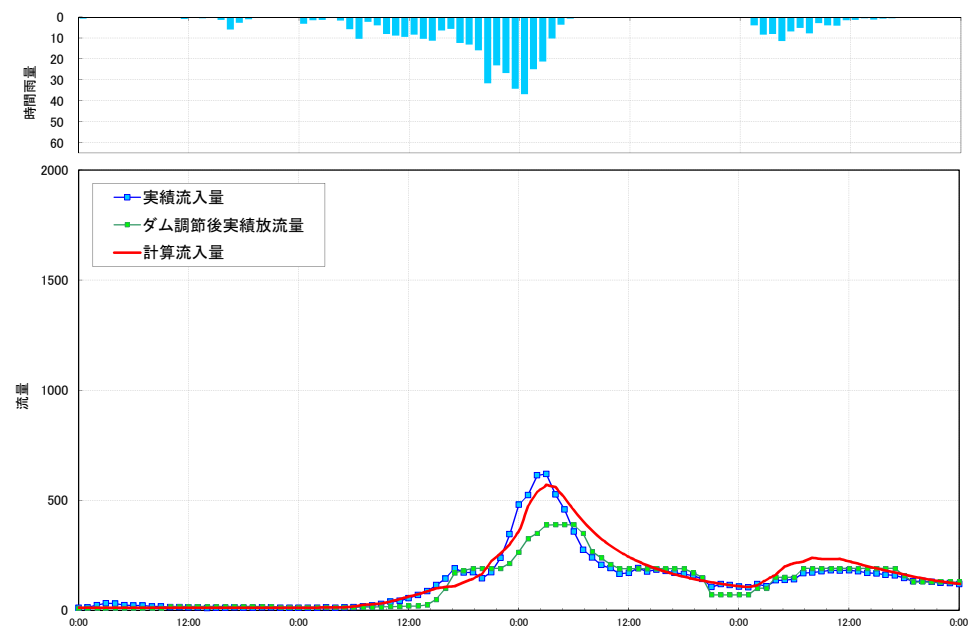
地点名	二瀬ダム	
	実績流入量	ダム調節後 実績放流量
年月日		
S57.7.31.01:00	13.26	10.20
S57.7.31.02:00	23.53	10.20
S57.7.31.03:00	32.14	10.20
S57.7.31.04:00	31.03	10.20
S57.7.31.05:00	23.53	10.20
S57.7.31.06:00	22.14	10.20
S57.7.31.07:00	21.87	10.20
S57.7.31.08:00	17.70	10.20
S57.7.31.09:00	17.70	10.20
S57.7.31.10:00	13.83	18.00
S57.7.31.11:00	13.83	18.00
S57.7.31.12:00	12.44	18.00
S57.7.31.13:00	12.44	18.00
S57.7.31.14:00	10.78	18.00
S57.7.31.15:00	11.06	18.00
S57.7.31.16:00	12.17	18.00
S57.7.31.17:00	12.44	18.00
S57.7.31.18:00	11.06	18.00
S57.7.31.19:00	12.17	18.00
S57.7.31.20:00	12.44	18.00
S57.7.31.21:00	12.44	18.00
S57.7.31.22:00	12.22	15.00
S57.7.31.23:00	12.22	15.00
S57.8.1.00:00	12.22	15.00
S57.8.1.01:00	12.22	15.00
S57.8.1.02:00	12.22	15.00
S57.8.1.03:00	12.50	15.00
S57.8.1.04:00	12.22	15.00
S57.8.1.05:00	13.61	15.00
S57.8.1.06:00	13.89	15.00
S57.8.1.07:00	18.06	15.00
S57.8.1.08:00	22.50	15.00
S57.8.1.09:00	29.72	15.00
S57.8.1.10:00	38.83	18.00
S57.8.1.11:00	43.00	18.00
S57.8.1.12:00	55.28	20.00
S57.8.1.13:00	69.72	20.00
S57.8.1.14:00	86.67	25.00
S57.8.1.15:00	114.17	50.00
S57.8.1.16:00	144.17	100.00
S57.8.1.17:00	190.56	170.00
S57.8.1.18:00	171.89	180.50
S57.8.1.19:00	172.39	191.00
S57.8.1.20:00	146.00	191.00
S57.8.1.21:00	173.50	191.00
S57.8.1.22:00	237.94	191.00
S57.8.1.23:00	345.87	214.20
S57.8.2.00:00	479.42	264.70
S57.8.2.01:00	523.76	326.26
S57.8.2.02:00	613.47	350.69
S57.8.2.03:00	620.06	387.56
S57.8.2.04:00	525.73	389.06
S57.8.2.05:00	458.50	389.06
S57.8.2.06:00	358.23	389.06
S57.8.2.07:00	274.72	350.00
S57.8.2.08:00	240.56	267.50
S57.8.2.09:00	206.06	238.00
S57.8.2.10:00	191.50	209.00
S57.8.2.11:00	165.67	189.00
S57.8.2.12:00	170.11	189.00
S57.8.2.13:00	191.78	189.00
S57.8.2.14:00	175.94	189.00
S57.8.2.15:00	184.56	189.00
S57.8.2.16:00	178.72	189.00
S57.8.2.17:00	170.11	189.00
S57.8.2.18:00	164.28	189.00
S57.8.2.19:00	158.06	170.00
S57.8.2.20:00	143.08	150.30
S57.8.2.21:00	105.80	70.80
S57.8.2.22:00	119.13	70.80
S57.8.2.23:00	114.69	70.80
S57.8.3.00:00	107.19	70.80

地点名	二瀬ダム	
	実績流入量	ダム調節後 実績放流量
年月日		
S57.8.3.01:00	104.41	70.80
S57.8.3.02:00	119.69	100.80
S57.8.3.03:00	109.69	100.80
S57.8.3.04:00	136.08	150.80
S57.8.3.05:00	137.74	150.80
S57.8.3.06:00	141.63	150.80
S57.8.3.07:00	169.13	190.80
S57.8.3.08:00	171.91	190.80
S57.8.3.09:00	177.05	190.80
S57.8.3.10:00	182.19	190.80
S57.8.3.11:00	180.80	190.80
S57.8.3.12:00	182.19	190.80
S57.8.3.13:00	178.02	190.80
S57.8.3.14:00	170.52	190.80
S57.8.3.15:00	167.47	190.80
S57.8.3.16:00	161.91	190.80
S57.8.3.17:00	158.86	190.80
S57.8.3.18:00	146.81	158.20
S57.8.3.19:00	131.76	128.70
S57.8.3.20:00	133.42	128.70
S57.8.3.21:00	128.70	128.70
S57.8.3.22:00	124.53	128.70
S57.8.3.23:00	123.14	128.70
S57.8.4.00:00	118.70	128.70
S57.8.4.01:00	107.21	108.60
S57.8.4.02:00	110.27	108.60
S57.8.4.03:00	107.49	108.60
S57.8.4.04:00	104.43	108.60
S57.8.4.05:00	103.04	108.60
S57.8.4.06:00	99.99	108.60
S57.8.4.07:00	99.99	108.60
S57.8.4.08:00	96.93	108.60
S57.8.4.09:00	95.82	108.60
S57.8.4.10:00	87.49	78.60
S57.8.4.11:00	81.66	78.60
S57.8.4.12:00	81.93	78.60
S57.8.4.13:00	78.60	78.60
S57.8.4.14:00	77.49	78.60
S57.8.4.15:00	77.21	78.60
S57.8.4.16:00	73.04	78.60
S57.8.4.17:00	74.43	78.60
S57.8.4.18:00	73.04	78.60
S57.8.4.19:00	69.54	78.15
S57.8.4.20:00	70.93	78.15
S57.8.4.21:00	68.15	78.15
S57.8.4.22:00	67.48	68.59
S57.8.4.23:00	64.42	68.59
S57.8.5.00:00	62.69	68.52
S57.8.5.01:00	61.58	68.52
S57.8.5.02:00	58.52	68.52
S57.8.5.03:00	46.85	68.52
S57.8.5.04:00	55.24	68.30
S57.8.5.05:00	55.52	68.30
S57.8.5.06:00	53.86	68.30
S57.8.5.07:00	52.19	68.30
S57.8.5.08:00	53.92	68.09
S57.8.5.09:00	52.26	68.09
S57.8.5.10:00	49.77	52.55
S57.8.5.11:00	49.77	52.55
S57.8.5.12:00	49.77	52.55
S57.8.5.13:00	46.99	52.55
S57.8.5.14:00	43.94	52.55
S57.8.5.15:00	46.99	52.55
S57.8.5.16:00	46.72	52.55
S57.8.5.17:00	46.99	52.55
S57.8.5.18:00	42.55	52.55
S57.8.5.19:00	42.55	52.55
S57.8.5.20:00	42.55	52.55
S57.8.5.21:00	42.55	52.55
S57.8.5.22:00	40.79	52.18
S57.8.5.23:00	42.18	52.18
S57.8.6.00:00	40.51	52.18

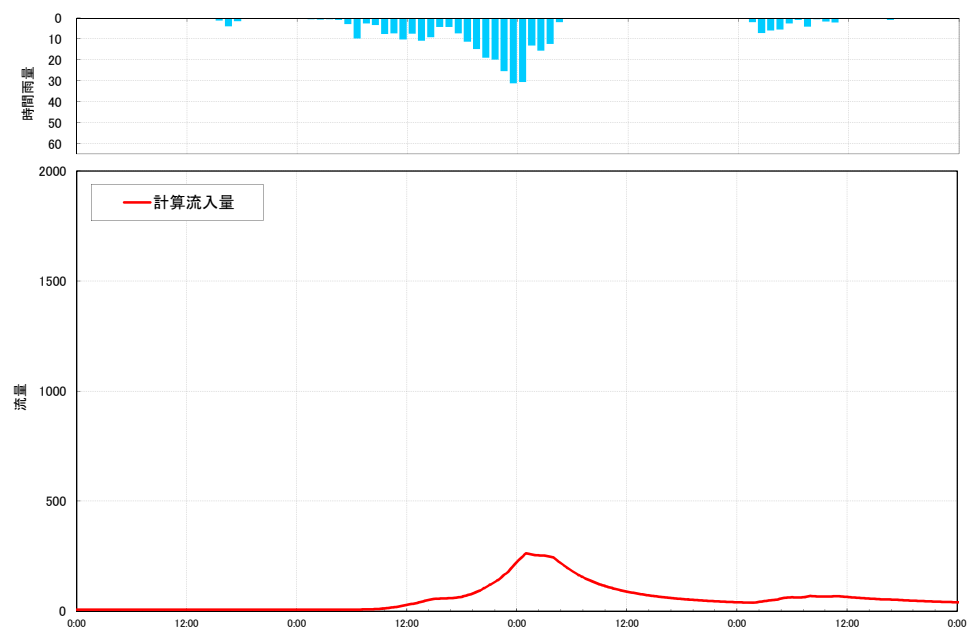
流出計算結果 昭和57年8月洪水 川又(荒川)



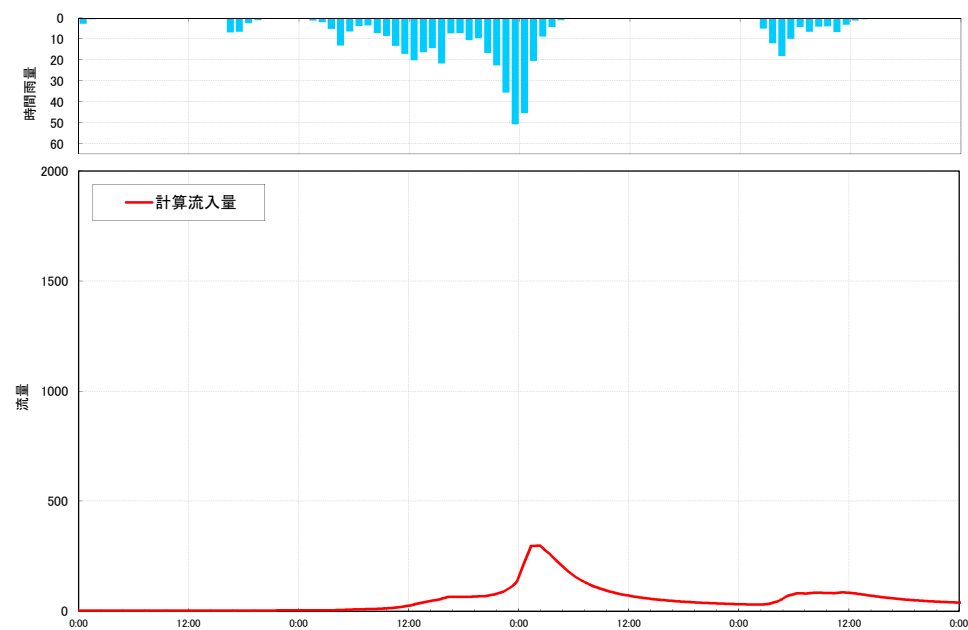
流出計算結果 昭和57年8月洪水 二瀬ダム(荒川)



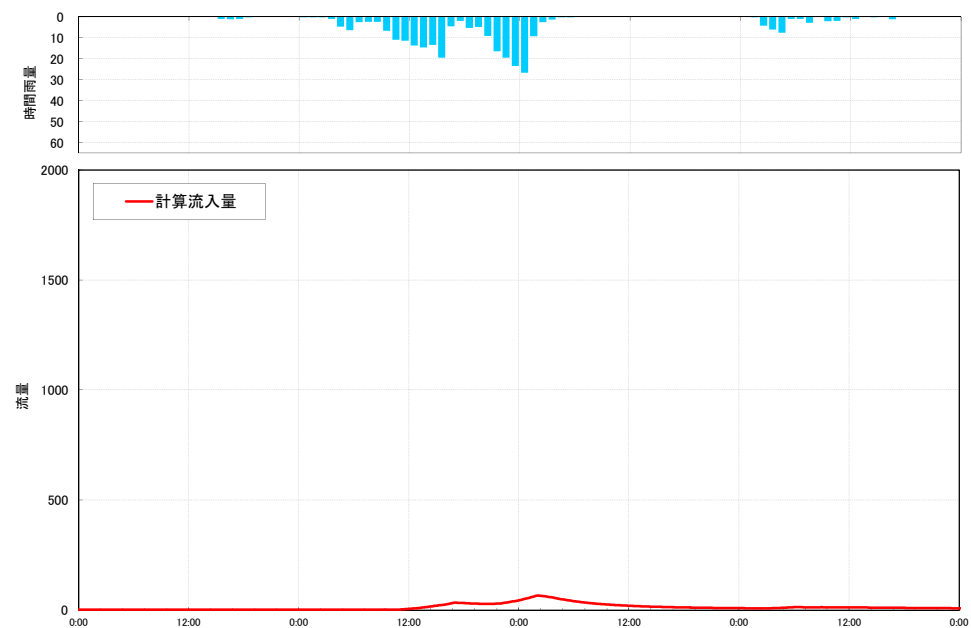
流出計算結果 昭和57年8月洪水 滝沢ダム(中津川)



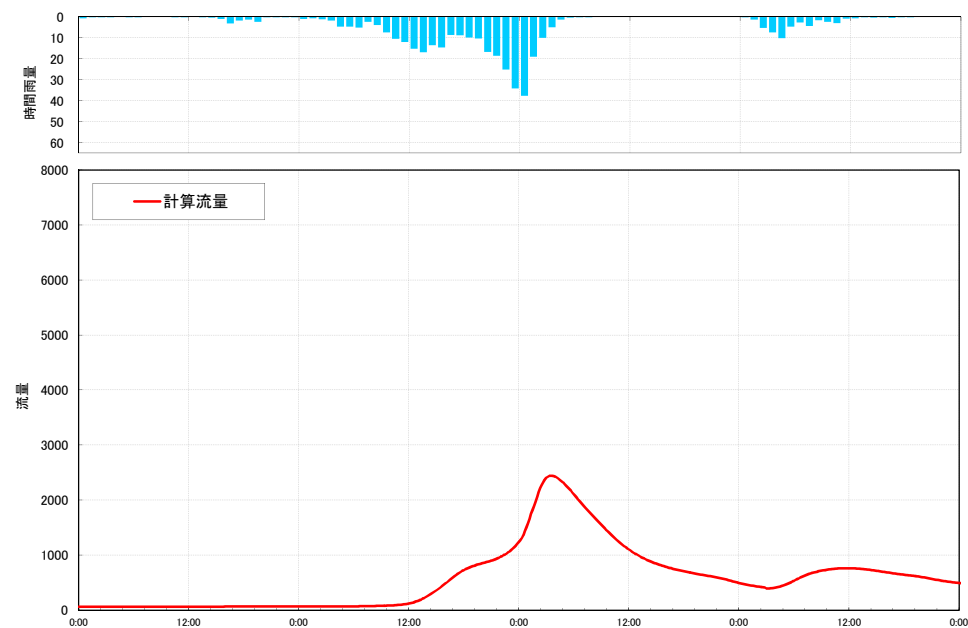
流出計算結果 昭和57年8月洪水 浦山ダム(浦山川)



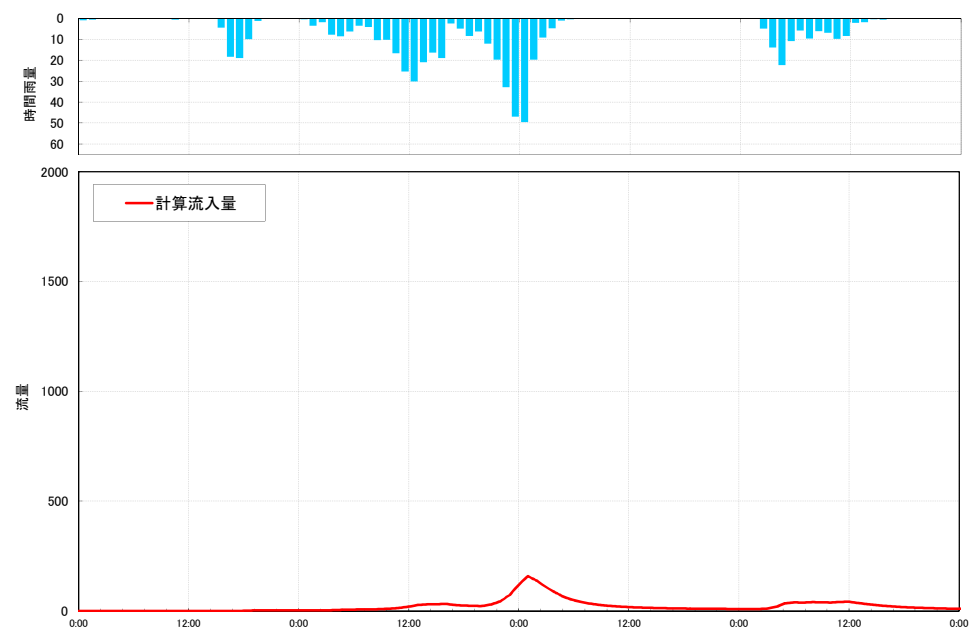
流出計算結果 昭和57年8月洪水 合角ダム(吉田川)



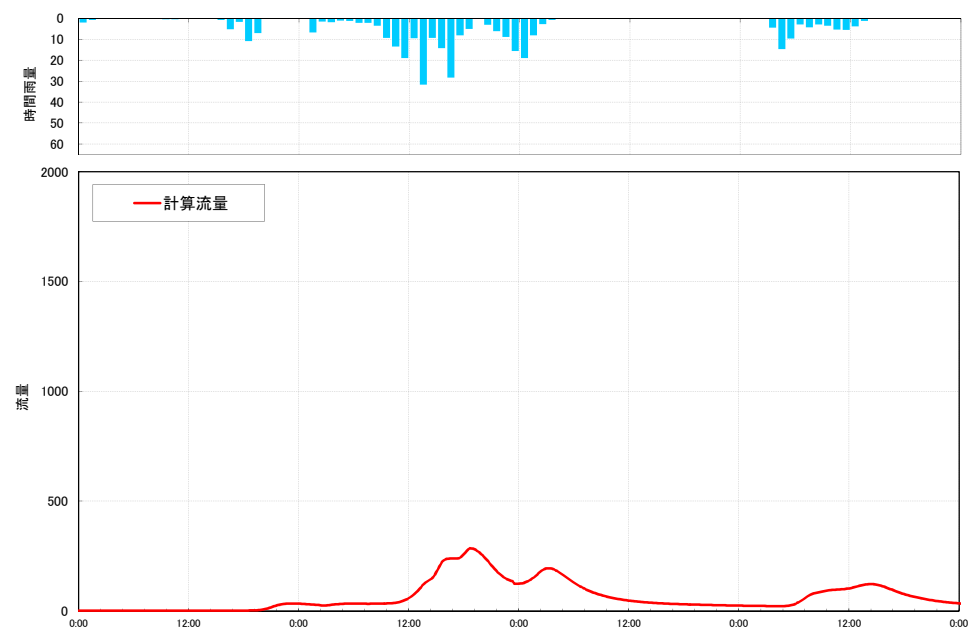
流出計算結果 昭和57年8月洪水 寄居(荒川)



流出計算結果 昭和57年8月洪水 有間ダム(有間川)



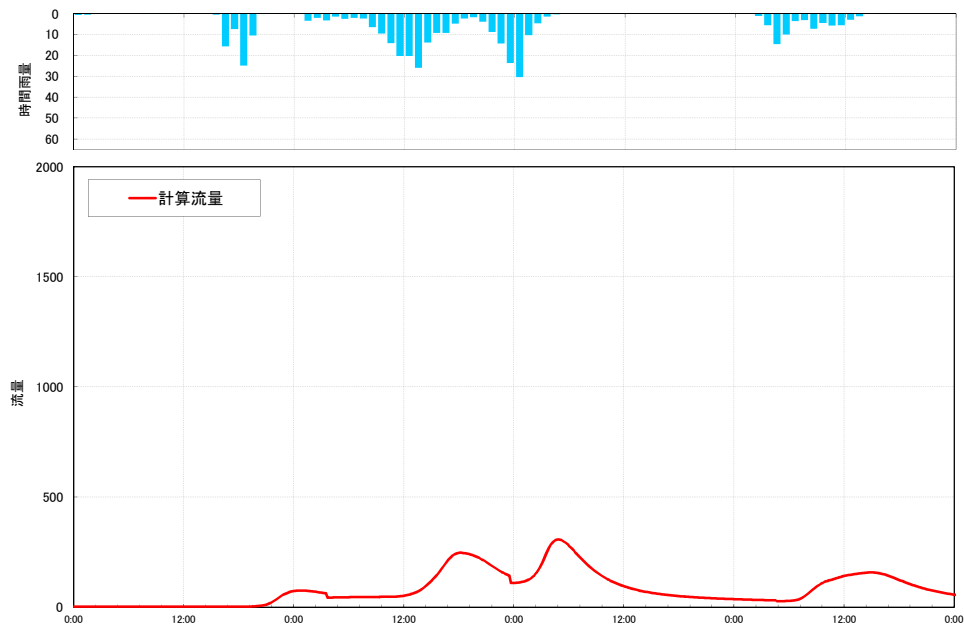
流出計算結果 昭和57年8月洪水 入西(越辺川)



流出計算結果

昭和57年8月洪水

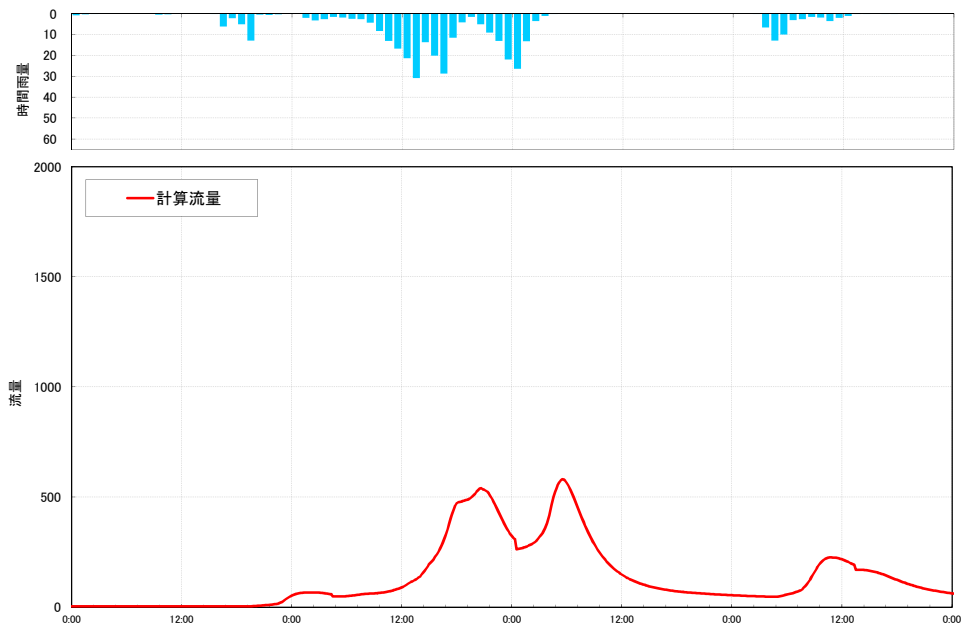
坂戸 (高麗川)



流出計算結果

昭和57年8月洪水

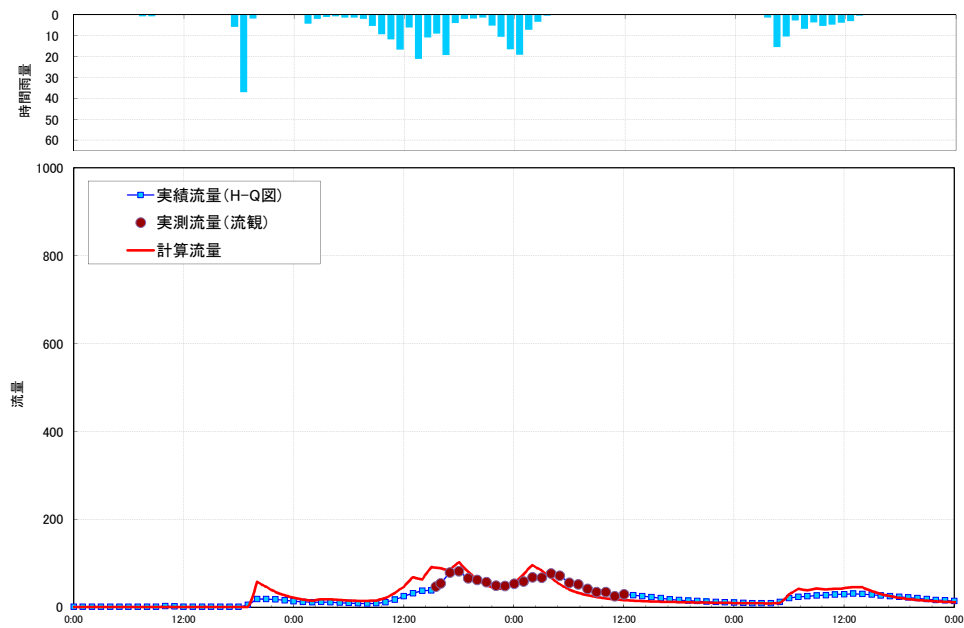
野本 (都幾川)



流出計算結果

昭和57年8月洪水

八幡橋 (小畔川)



流出計算に用いた定数

洪水名	昭和57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 (km2)	f1	Rsa (mm)	fsa	R0 (mm)	Tl (分)	k	p	Qb1 (m3/s)
1	93.52	0.5	210	1.0	52.0	0	22.898	0.682	6.5
2	76.98	0.5	210	1.0	52.0	0	22.898	0.682	5.3
3	107.25	0.5	210	1.0	52.0	0	19.689	0.620	7.4
4	99.43	0.5	210	1.0	52.0	20	23.970	0.600	6.9
5	52.28	0.5	210	1.0	52.0	20	30.302	0.521	3.6
6	130.50	0.5	210	1.0	52.0	20	23.970	0.600	9.0
7	214.73	0.5	210	1.0	52.0	20	23.970	0.600	14.8
8	32.52	0.5	210	1.0	52.0	60	16.008	0.651	2.2
9	105.93	0.5	210	1.0	52.0	20	23.970	0.600	7.3
10	55.40	0.5	210	1.0	52.0	20	23.970	0.600	3.8
11	21.04	0.5	210	1.0	52.0	20	23.970	0.600	1.5
12	56.78	0.6	370	1.0	66.0	60	6.790	0.707	7.0
13	85.91	0.6	370	1.0	66.0	60	6.790	0.707	10.5
14	53.52	0.6	370	1.0	66.0	60	6.790	0.707	6.6
15	88.90	0.6	370	1.0	66.0	60	6.790	0.707	10.9
16	77.02	0.4	230	1.0	28.0	0	14.606	0.610	2.3
17	16.98	0.4	230	1.0	28.0	0	14.606	0.610	0.5
18	125.04	0.4	230	1.0	28.0	0	14.606	0.610	3.8
19	8.95	0.4	230	1.0	28.0	0	14.606	0.610	0.3
20	26.55	0.6	370	1.0	66.0	60	6.790	0.707	3.3
21	71.02	0.6	370	1.0	66.0	60	6.790	0.707	8.7
22	31.17	0.6	370	1.0	66.0	60	6.790	0.707	3.8
23	65.02	0.6	370	1.0	66.0	60	6.790	0.707	8.0
24	10.10	0.6	370	1.0	66.0	60	6.790	0.707	1.2
25	7.56	0.6	370	1.0	66.0	60	6.790	0.707	0.9
26	141.01	0.6	370	1.0	66.0	60	6.790	0.707	17.3
27	22.11	0.6	370	1.0	66.0	60	6.790	0.707	2.7
28	45.84	0.6	370	1.0	66.0	60	6.790	0.707	5.6
29	44.08	0.6	370	1.0	66.0	60	6.790	0.707	5.4
30	5.83	0.6	370	1.0	66.0	60	6.790	0.707	0.7
31	15.85	0.6	370	1.0	66.0	60	6.790	0.707	1.9
32	7.52	0.6	370	1.0	66.0	60	6.790	0.707	0.9
33	12.90	0.6	370	1.0	66.0	60	6.790	0.707	1.6
34	18.20	0.6	370	1.0	66.0	60	6.790	0.707	2.2
	2027.44								174.5

河道定数

河道 No.	K	P	遅滞 時間
			Tl (時間)
A	7.184	0.754	0.392
B	8.657	0.722	0.403
C	14.499	0.684	0.451
D	8.448	0.721	0.375
E	3.836	0.767	0.200
F	7.685	0.760	0.398
G	4.613	0.905	0.894
H	21.556	0.741	1.166
I	6.826	0.833	0.762
J	59.623	0.551	0.862
K	2.434	0.940	0.531
L	7.349	0.755	0.621
M	23.967	0.680	1.300
N	1.798	0.825	0.146
O	6.304	0.813	0.743
P	3.773	0.844	0.393
Q	3.611	0.730	0.317
R	11.133	0.714	0.283
S	12.216	0.747	0.550

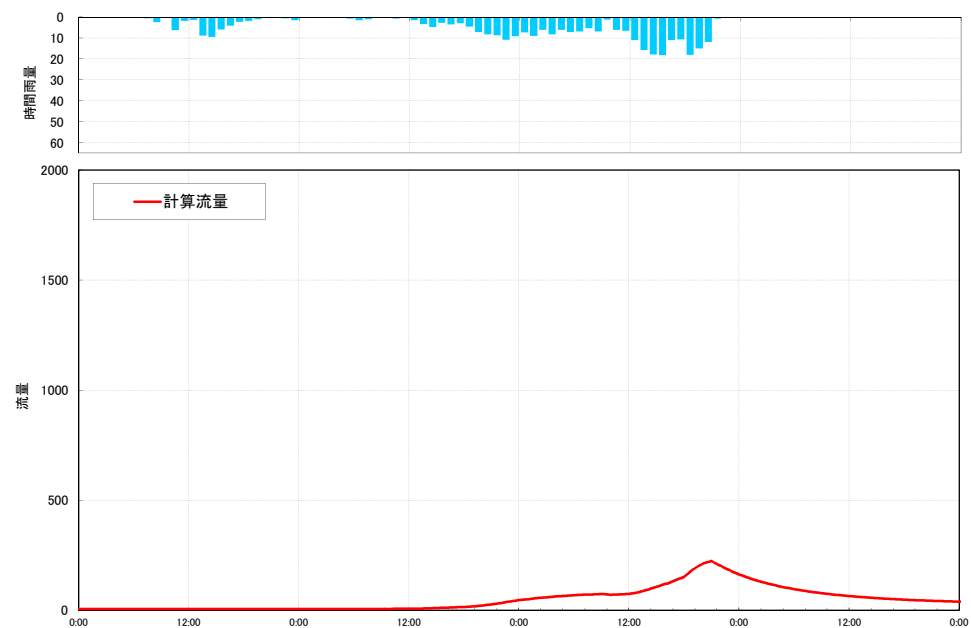
ダム流入量及び放流量

昭和57年9月洪水

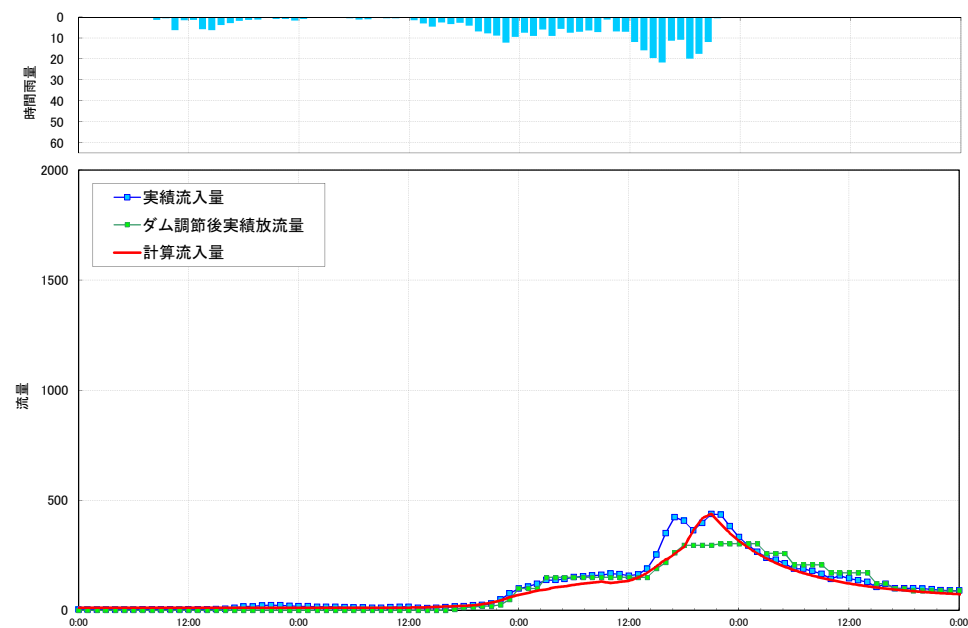
地点名	二瀬ダム	
	実績流入量	ダム調節後 実績放流量
年月日		
S57.9.10.01:00	3.06	0.00
S57.9.10.02:00	3.33	0.00
S57.9.10.03:00	3.06	0.00
S57.9.10.04:00	3.33	0.00
S57.9.10.05:00	2.50	0.00
S57.9.10.06:00	3.33	0.00
S57.9.10.07:00	4.00	0.00
S57.9.10.08:00	4.00	0.00
S57.9.10.09:00	4.00	0.00
S57.9.10.10:00	4.00	0.00
S57.9.10.11:00	3.17	0.00
S57.9.10.12:00	4.00	0.00
S57.9.10.13:00	4.00	0.00
S57.9.10.14:00	4.00	0.00
S57.9.10.15:00	5.94	0.00
S57.9.10.16:00	6.94	0.00
S57.9.10.17:00	11.11	0.00
S57.9.10.18:00	17.33	0.00
S57.9.10.19:00	17.89	0.00
S57.9.10.20:00	21.78	0.00
S57.9.10.21:00	23.72	0.00
S57.9.10.22:00	22.61	0.00
S57.9.10.23:00	20.39	0.00
S57.9.11.00:00	18.17	0.00
S57.9.11.01:00	18.17	0.00
S57.9.11.02:00	16.22	0.00
S57.9.11.03:00	16.22	0.00
S57.9.11.04:00	15.94	0.00
S57.9.11.05:00	14.00	0.00
S57.9.11.06:00	12.89	0.00
S57.9.11.07:00	12.89	0.00
S57.9.11.08:00	12.06	0.00
S57.9.11.09:00	11.78	0.00
S57.9.11.10:00	14.00	0.00
S57.9.11.11:00	15.94	0.00
S57.9.11.12:00	16.22	0.00
S57.9.11.13:00	10.94	0.00
S57.9.11.14:00	10.67	0.00
S57.9.11.15:00	11.78	0.00
S57.9.11.16:00	14.00	0.00
S57.9.11.17:00	16.78	5.00
S57.9.11.18:00	19.00	12.50
S57.9.11.19:00	23.72	15.00
S57.9.11.20:00	24.39	19.00
S57.9.11.21:00	29.94	19.00
S57.9.11.22:00	49.06	24.50
S57.9.11.23:00	77.28	50.00
S57.9.12.00:00	98.39	100.00
S57.9.12.01:00	108.11	100.00
S57.9.12.02:00	120.89	100.00
S57.9.12.03:00	137.83	150.00
S57.9.12.04:00	137.83	150.00
S57.9.12.05:00	143.11	150.00
S57.9.12.06:00	150.61	150.00
S57.9.12.07:00	154.78	150.00
S57.9.12.08:00	158.11	150.00
S57.9.12.09:00	161.17	150.00
S57.9.12.10:00	166.72	150.00
S57.9.12.11:00	164.50	150.00
S57.9.12.12:00	157.00	150.00
S57.9.12.13:00	163.39	150.00
S57.9.12.14:00	188.94	150.00
S57.9.12.15:00	252.56	190.00
S57.9.12.16:00	351.19	217.80
S57.9.12.17:00	423.84	262.40
S57.9.12.18:00	406.61	296.00
S57.9.12.19:00	363.28	296.00
S57.9.12.20:00	397.44	296.00
S57.9.12.21:00	437.17	296.00
S57.9.12.22:00	434.98	302.70
S57.9.12.23:00	382.48	302.70
S57.9.13.00:00	332.48	302.70

地点名	二瀬ダム	
	実績流入量	ダム調節後 実績放流量
年月日		
S57.9.13.01:00	293.87	302.70
S57.9.13.02:00	266.37	302.70
S57.9.13.03:00	238.48	258.70
S57.9.13.04:00	230.42	258.70
S57.9.13.05:00	213.20	258.70
S57.9.13.06:00	188.50	206.50
S57.9.13.07:00	189.61	206.50
S57.9.13.08:00	178.22	206.50
S57.9.13.09:00	165.72	206.50
S57.9.13.10:00	142.83	170.00
S57.9.13.11:00	157.83	170.00
S57.9.13.12:00	145.06	170.00
S57.9.13.13:00	137.28	170.00
S57.9.13.14:00	128.94	170.00
S57.9.13.15:00	105.66	121.44
S57.9.13.16:00	120.66	121.44
S57.9.13.17:00	100.83	98.55
S57.9.13.18:00	99.99	98.55
S57.9.13.19:00	100.99	88.43
S57.9.13.20:00	99.04	88.43
S57.9.13.21:00	95.43	88.43
S57.9.13.22:00	91.82	88.43
S57.9.13.23:00	89.87	88.43
S57.9.14.00:00	89.60	88.43
S57.9.14.01:00	85.10	78.10
S57.9.14.02:00	81.77	78.10
S57.9.14.03:00	80.66	78.10
S57.9.14.04:00	78.16	78.10
S57.9.14.05:00	66.15	65.82
S57.9.14.06:00	68.91	58.58
S57.9.14.07:00	67.80	58.58
S57.9.14.08:00	67.80	58.58
S57.9.14.09:00	66.69	58.58
S57.9.14.10:00	64.47	58.58
S57.9.14.11:00	62.25	58.58
S57.9.14.12:00	59.34	56.78
S57.9.14.13:00	56.15	44.71
S57.9.14.14:00	57.54	44.71
S57.9.14.15:00	57.27	44.71
S57.9.14.16:00	59.77	44.71
S57.9.14.17:00	56.15	44.71
S57.9.14.18:00	52.82	44.71
S57.9.14.19:00	52.82	44.71
S57.9.14.20:00	51.71	44.71
S57.9.14.21:00	51.71	44.71
S57.9.14.22:00	50.60	44.71
S57.9.14.23:00	47.27	44.71
S57.9.15.00:00	48.10	44.71
S57.9.15.01:00	46.15	44.71
S57.9.15.02:00	37.41	32.63
S57.9.15.03:00	40.74	32.63
S57.9.15.04:00	39.63	32.63
S57.9.15.05:00	38.52	32.63
S57.9.15.06:00	36.30	32.63
S57.9.15.07:00	37.13	32.63
S57.9.15.08:00	35.19	32.63
S57.9.15.09:00	29.54	18.10
S57.9.15.10:00	36.49	18.10
S57.9.15.11:00	34.27	18.10
S57.9.15.12:00	35.38	18.10
S57.9.15.13:00	32.88	18.10
S57.9.15.14:00	30.93	18.10
S57.9.15.15:00	32.04	18.10
S57.9.15.16:00	30.66	18.10
S57.9.15.17:00	30.93	18.10
S57.9.15.18:00	29.54	18.10
S57.9.15.19:00	28.43	18.10
S57.9.15.20:00	23.99	18.10
S57.9.15.21:00	21.77	18.10
S57.9.15.22:00	26.21	18.10
S57.9.15.23:00	26.21	18.10
S57.9.16.00:00	25.10	18.10

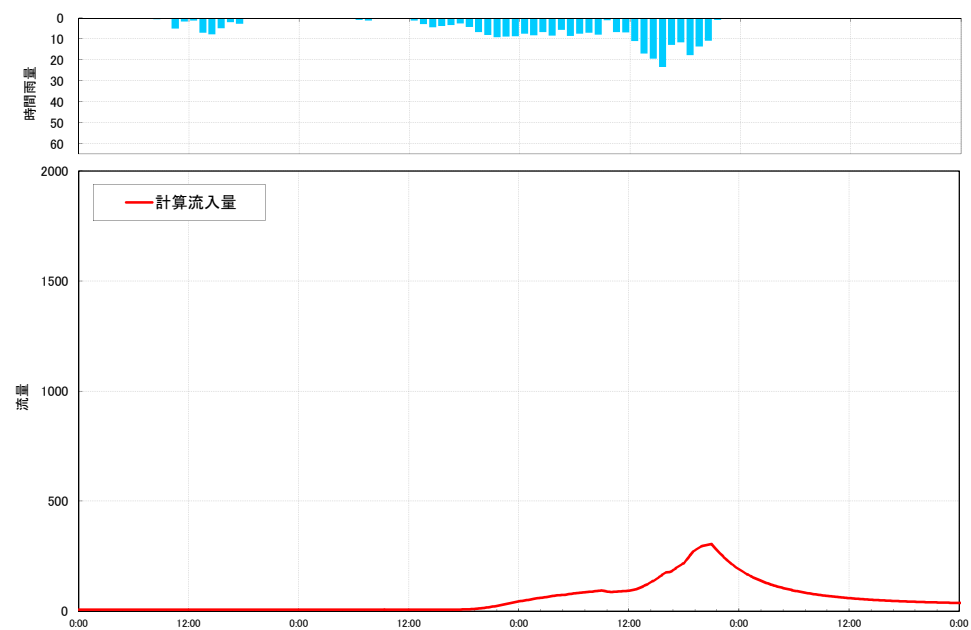
流出計算結果 昭和57年9月洪水 川又 (荒川)



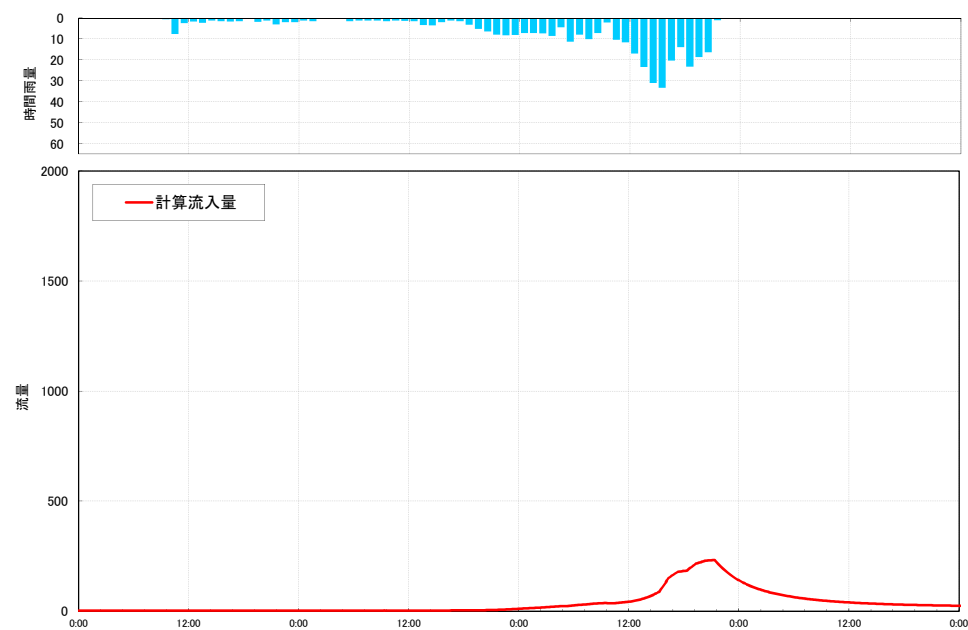
流出計算結果 昭和57年9月洪水 二瀬ダム (荒川)



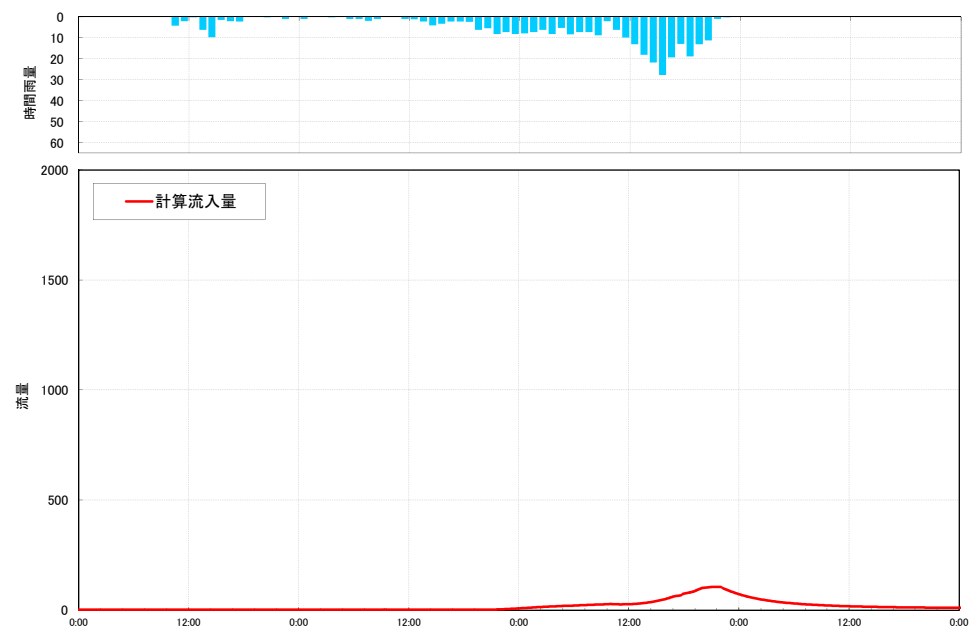
流出計算結果 昭和57年9月洪水 滝沢ダム (中津川)



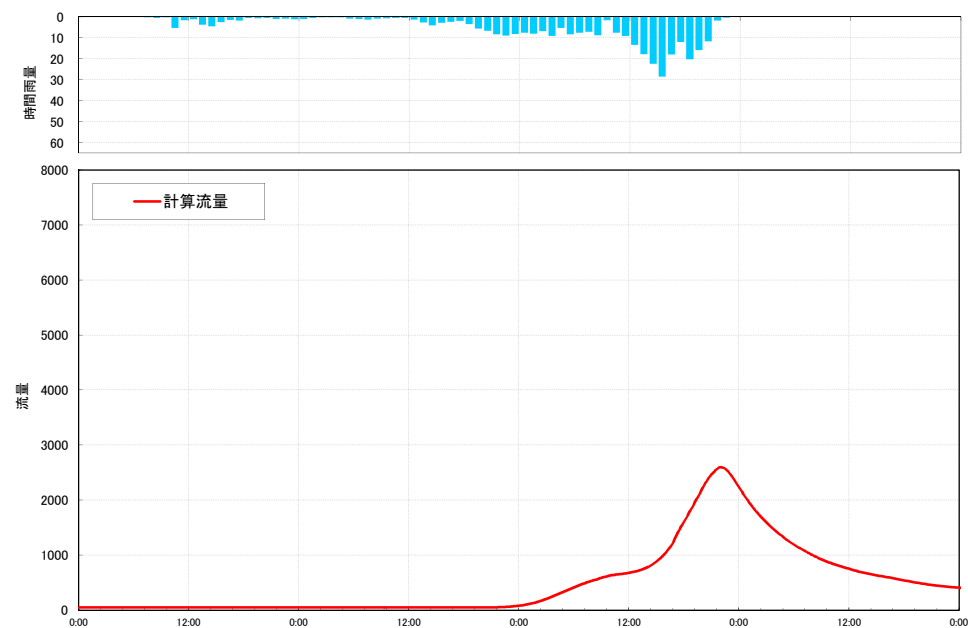
流出計算結果 昭和57年9月洪水 浦山ダム (浦山川)



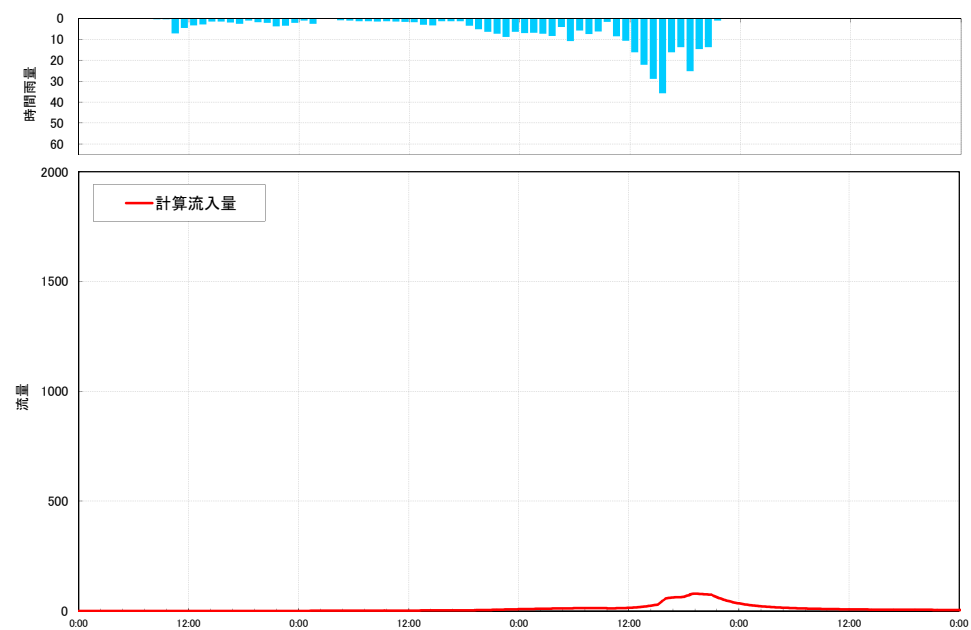
流出計算結果 昭和57年9月洪水 合角ダム(吉田川)



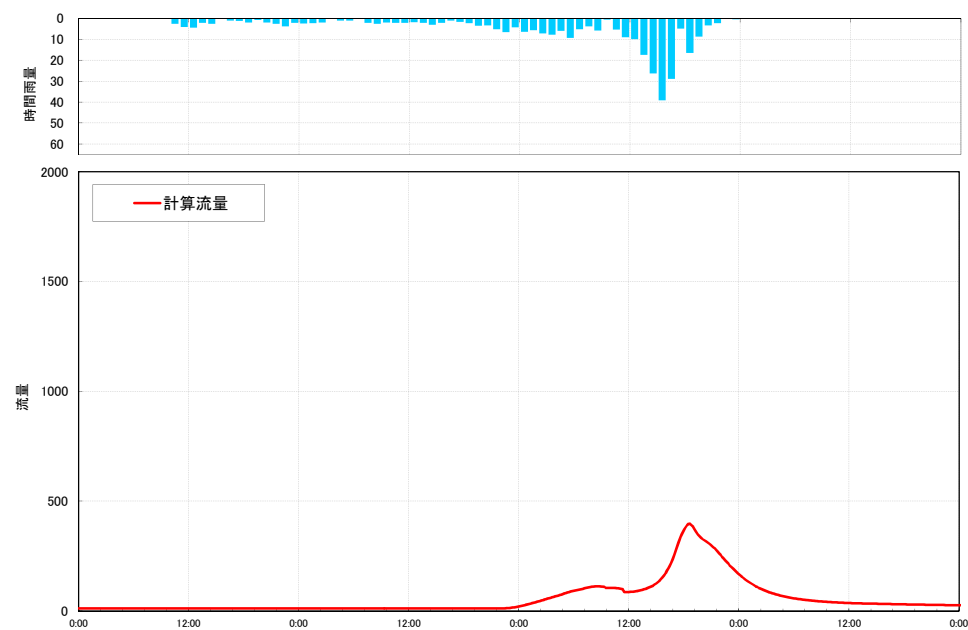
流出計算結果 昭和57年9月洪水 寄居(荒川)



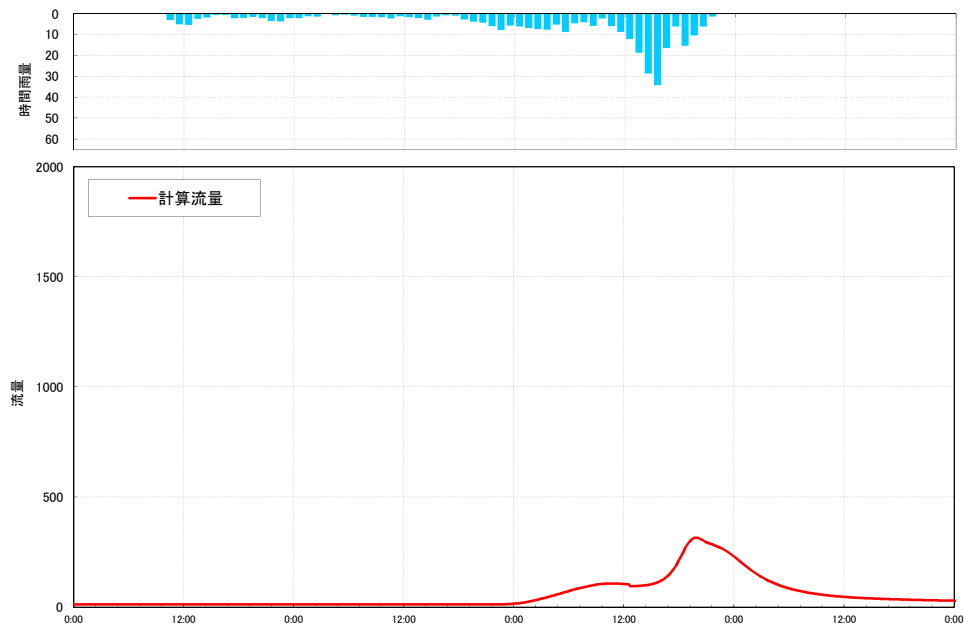
流出計算結果 昭和57年9月洪水 有間ダム(有間川)



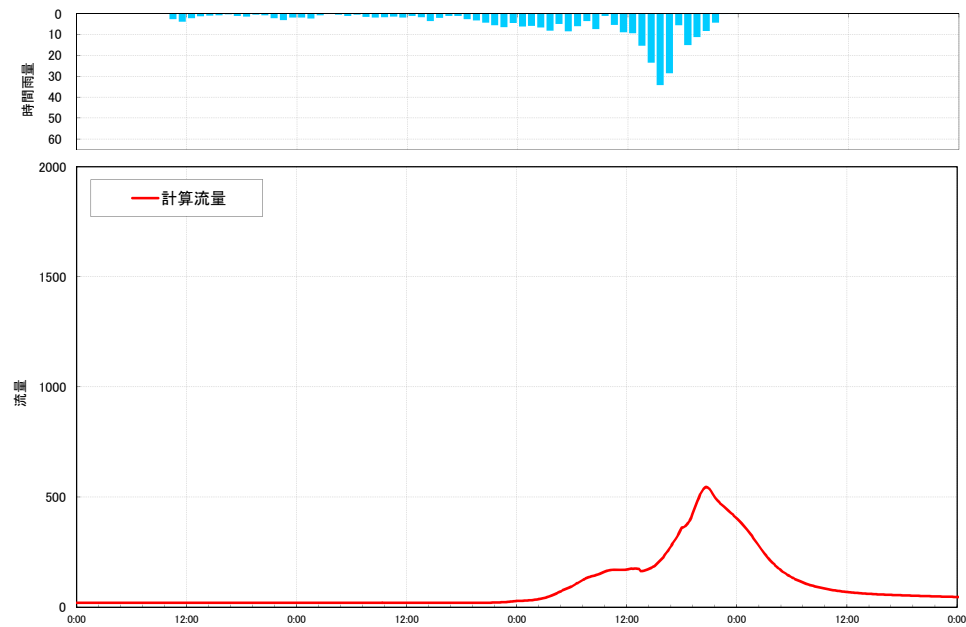
流出計算結果 昭和57年9月洪水 入西(越辺川)



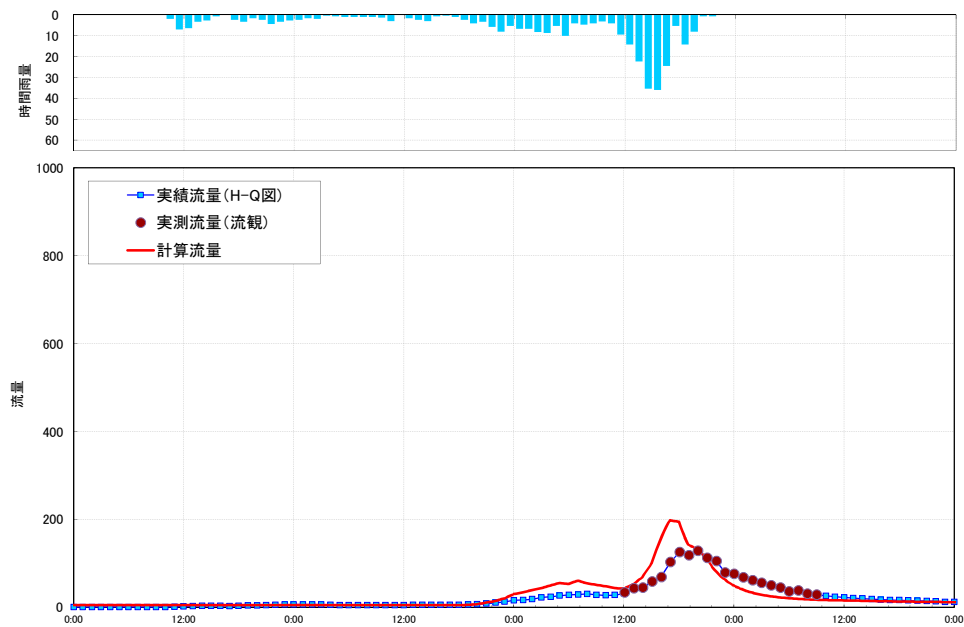
流出計算結果 昭和57年9月洪水 坂戸(高麗川)



流出計算結果 昭和57年9月洪水 野本(都幾川)



流出計算結果 昭和57年9月洪水 八幡橋(小畔川)



流出計算に用いた定数

洪水名	平成11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 (km2)	f1	Rsa (mm)	fsa	R0 (mm)	Tl (分)	k	p	Qb1 (m3/s)
1	93.52	0.5	230	1.0	50.0	0	22.898	0.682	2.9
2	76.98	0.5	230	1.0	50.0	0	22.898	0.682	2.4
3	107.25	0.5	230	1.0	50.0	0	19.689	0.620	3.3
4	99.43	0.5	230	1.0	50.0	20	23.970	0.600	3.1
5	52.28	0.5	350	1.0	46.0	20	30.302	0.521	1.6
6	130.50	0.5	230	1.0	50.0	20	23.970	0.600	4.1
7	214.73	0.5	230	1.0	50.0	20	23.970	0.600	6.7
8	32.52	0.5	230	1.0	50.0	60	16.008	0.651	1.0
9	105.93	0.5	230	1.0	50.0	20	23.970	0.600	3.3
10	55.40	0.5	230	1.0	50.0	20	23.970	0.600	1.7
11	21.04	0.5	230	1.0	50.0	20	23.970	0.600	0.7
12	56.78	0.6	140	1.0	59.0	60	6.790	0.707	2.7
13	85.91	0.6	140	1.0	59.0	60	6.790	0.707	4.1
14	53.52	0.6	140	1.0	59.0	60	6.790	0.707	2.6
15	88.90	0.6	140	1.0	59.0	60	6.790	0.707	4.2
16	77.02	0.4	330	1.0	21.0	0	14.606	0.610	1.6
17	16.98	0.4	330	1.0	21.0	0	14.606	0.610	0.4
18	125.04	0.4	330	1.0	21.0	0	14.606	0.610	2.6
19	8.95	0.4	330	1.0	21.0	0	14.606	0.610	0.2
20	26.55	0.6	140	1.0	59.0	60	6.790	0.707	1.3
21	71.02	0.6	140	1.0	59.0	60	6.790	0.707	3.4
22	31.17	0.6	140	1.0	62.0	60	6.790	0.707	1.5
23	65.02	0.6	140	1.0	62.0	60	6.790	0.707	3.1
24	10.10	0.6	140	1.0	59.0	60	6.790	0.707	0.5
25	7.56	0.6	140	1.0	59.0	60	6.790	0.707	0.4
26	141.01	0.6	50	1.0	91.0	60	6.790	0.707	6.7
27	22.11	0.6	50	1.0	91.0	60	6.790	0.707	1.1
28	45.84	0.6	140	1.0	59.0	60	6.790	0.707	2.2
29	44.08	0.6	250	1.0	23.0	60	6.790	0.707	2.1
30	5.83	0.6	140	1.0	59.0	60	6.790	0.707	0.3
31	15.85	0.6	140	1.0	59.0	60	6.790	0.707	0.8
32	7.52	0.6	140	1.0	59.0	60	6.790	0.707	0.4
33	12.90	0.6	140	1.0	59.0	60	6.790	0.707	0.6
34	18.20	0.6	140	1.0	59.0	60	6.790	0.707	0.9
	2027.44								74.2

河道定数

河道 No.	K	P	遅滞 時間
			Tl (時間)
A	7.184	0.754	0.392
B	8.657	0.722	0.403
C	14.499	0.684	0.451
D	8.448	0.721	0.375
E	3.836	0.767	0.200
F	7.685	0.760	0.398
G	4.613	0.905	0.894
H	21.556	0.741	1.166
I	6.826	0.833	0.762
J	59.623	0.551	0.862
K	2.434	0.940	0.531
L	7.349	0.755	0.621
M	23.967	0.680	1.300
N	1.798	0.825	0.146
O	6.304	0.813	0.743
P	3.773	0.844	0.393
Q	3.611	0.730	0.317
R	11.133	0.714	0.283
S	12.216	0.747	0.550

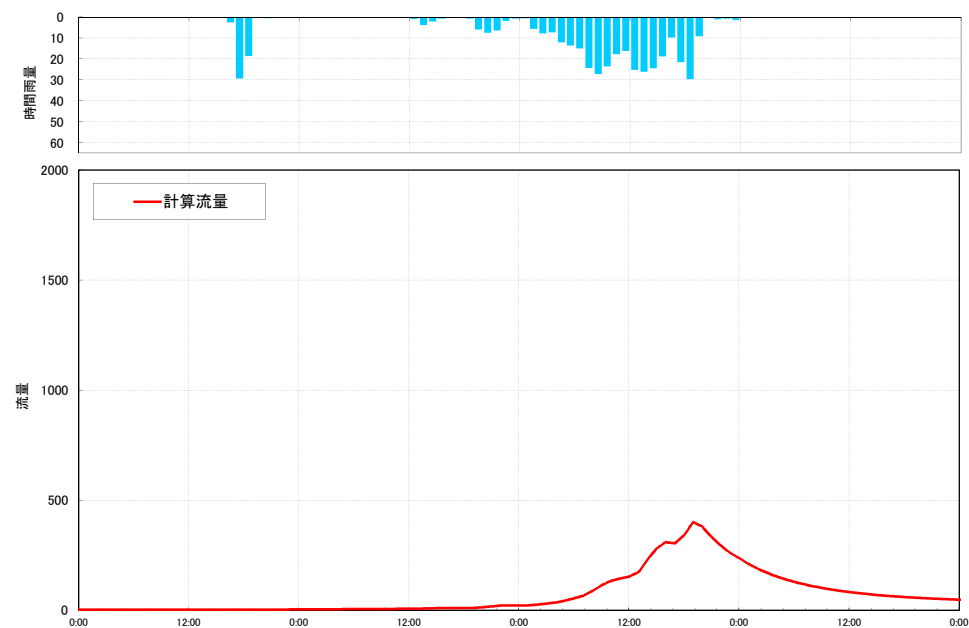
ダム流入量及び放流量

平成11年8月洪水

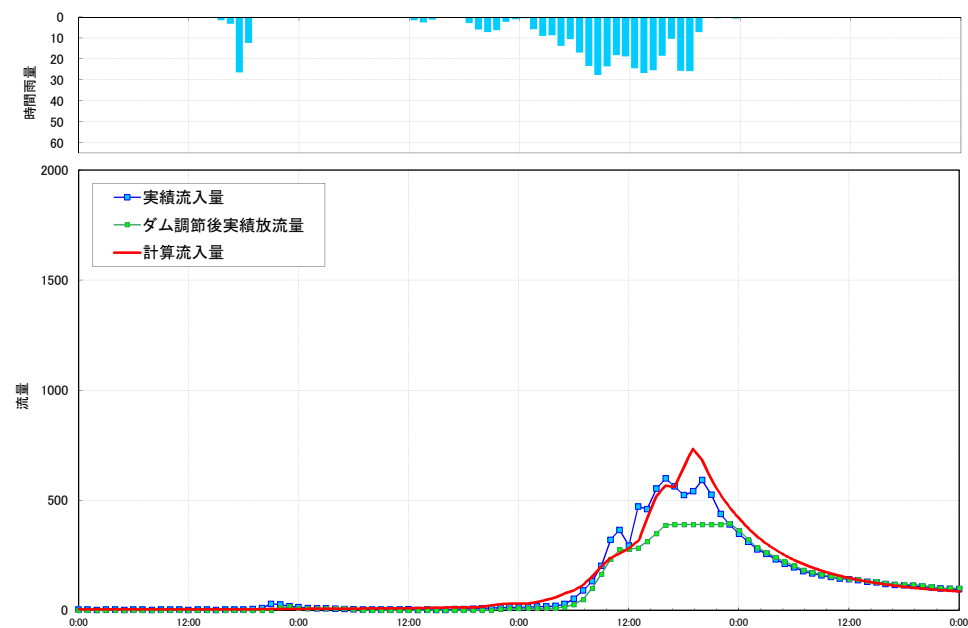
地点名	二瀬ダム		浦山ダム		有間ダム	
	実績流入量	ダム調節後 実績放流量	実績流入量	ダム調節後 実績放流量	実績流入量	ダム調節後 実績放流量
年月日						
H11.8.12.01:00	2.17	0.00	3.08	0.00	0.54	0.54
H11.8.12.02:00	1.89	0.00	0.71	0.00	0.54	0.54
H11.8.12.03:00	2.17	0.00	3.08	0.00	0.54	0.53
H11.8.12.04:00	2.17	0.00	0.71	0.00	0.46	0.54
H11.8.12.05:00	1.89	0.00	0.71	0.00	0.31	0.51
H11.8.12.06:00	2.17	0.00	3.08	0.00	0.37	0.51
H11.8.12.07:00	2.17	0.00	0.71	0.00	0.98	0.54
H11.8.12.08:00	1.89	0.00	0.71	0.00	0.38	0.51
H11.8.12.09:00	2.17	0.00	3.08	0.00	0.17	0.51
H11.8.12.10:00	2.17	0.00	0.71	0.00	0.51	0.51
H11.8.12.11:00	2.17	0.00	0.71	0.00	0.75	0.51
H11.8.12.12:00	1.89	0.00	3.08	0.00	0.29	0.51
H11.8.12.13:00	2.17	0.00	0.71	0.00	0.51	0.51
H11.8.12.14:00	2.17	0.00	0.71	0.00	0.51	0.51
H11.8.12.15:00	1.89	0.00	3.08	0.00	0.51	0.51
H11.8.12.16:00	3.28	0.00	0.71	0.00	0.51	0.51
H11.8.12.17:00	2.17	0.00	2.40	0.00	0.51	0.51
H11.8.12.18:00	3.28	0.00	1.62	0.00	0.51	0.51
H11.8.12.19:00	5.22	0.00	1.09	0.08	0.51	0.51
H11.8.12.20:00	10.83	0.00	0.70	0.70	0.51	0.51
H11.8.12.21:00	29.79	1.73	3.08	0.71	0.51	0.51
H11.8.12.22:00	26.06	13.00	3.07	0.29	0.51	0.50
H11.8.12.23:00	18.91	15.85	0.69	0.00	0.51	0.51
H11.8.13.00:00	14.95	9.67	0.69	0.00	0.51	0.51
H11.8.13.01:00	10.10	8.43	3.07	0.00	0.51	0.51
H11.8.13.02:00	8.99	8.43	0.69	0.00	0.51	0.51
H11.8.13.03:00	8.15	8.43	3.07	0.00	0.51	0.51
H11.8.13.04:00	6.76	8.43	0.69	0.00	0.51	0.51
H11.8.13.05:00	5.65	8.43	0.69	0.00	0.51	0.51
H11.8.13.06:00	5.06	5.34	3.07	0.00	0.51	0.51
H11.8.13.07:00	3.31	0.53	0.69	0.00	0.51	0.51
H11.8.13.08:00	3.59	0.53	3.07	0.00	0.51	0.51
H11.8.13.09:00	3.31	0.53	0.69	0.00	0.51	0.51
H11.8.13.10:00	2.47	0.53	0.69	0.00	0.51	0.51
H11.8.13.11:00	2.20	0.53	3.07	0.00	0.51	0.51
H11.8.13.12:00	4.70	0.53	0.69	0.00	0.47	0.51
H11.8.13.13:00	1.97	0.53	0.69	0.00	0.33	0.48
H11.8.13.14:00	2.81	0.53	3.07	0.00	0.18	0.48
H11.8.13.15:00	1.97	0.53	0.69	0.00	0.48	0.48
H11.8.13.16:00	1.70	0.53	0.69	0.00	0.48	0.48
H11.8.13.17:00	5.31	0.53	3.07	0.00	0.54	0.50
H11.8.13.18:00	6.42	0.53	0.69	0.00	1.51	0.57
H11.8.13.19:00	7.53	0.53	5.43	0.00	1.28	0.60
H11.8.13.20:00	8.64	0.53	5.43	0.00	2.33	0.78
H11.8.13.21:00	10.86	0.53	14.91	0.00	7.20	1.36
H11.8.13.22:00	12.56	5.56	36.23	0.00	12.47	2.26
H11.8.13.23:00	13.98	8.09	29.12	0.00	12.65	2.98
H11.8.14.00:00	13.66	8.88	24.39	0.00	10.04	3.49
H11.8.14.01:00	15.67	9.78	26.76	0.00	9.76	4.10
H11.8.14.02:00	16.78	9.78	24.39	0.00	9.60	4.58
H11.8.14.03:00	17.89	9.78	27.02	0.00	11.90	5.67
H11.8.14.04:00	19.69	10.47	34.38	0.00	19.55	7.69
H11.8.14.05:00	28.63	14.69	39.19	0.00	23.37	9.52
H11.8.14.06:00	52.23	26.06	41.59	0.00	20.08	10.70
H11.8.14.07:00	89.43	49.37	48.81	0.00	21.32	12.46
H11.8.14.08:00	131.89	101.00	75.48	0.00	25.97	14.33
H11.8.14.09:00	201.57	164.85	96.14	0.00	28.38	16.44
H11.8.14.10:00	320.43	232.93	118.17	0.00	32.07	18.61
H11.8.14.11:00	364.91	276.02	132.29	0.00	38.81	21.21
H11.8.14.12:00	294.40	277.18	144.48	0.00	47.69	23.89
H11.8.14.13:00	471.72	284.22	178.90	0.00	54.09	26.32
H11.8.14.14:00	459.47	312.53	209.60	1.02	64.85	29.51
H11.8.14.15:00	552.13	349.07	231.66	6.63	63.44	32.34
H11.8.14.16:00	598.62	386.95	223.19	15.69	57.64	34.77
H11.8.14.17:00	562.37	390.15	207.62	25.96	64.61	36.36
H11.8.14.18:00	522.93	390.15	242.40	39.76	66.35	38.27
H11.8.14.19:00	540.71	390.15	233.17	57.93	55.31	39.42
H11.8.14.20:00	591.54	390.15	190.58	62.15	48.84	40.10
H11.8.14.21:00	524.32	390.15	162.32	63.34	42.17	40.38
H11.8.14.22:00	437.09	390.15	140.97	65.37	39.34	40.30
H11.8.14.23:00	389.76	395.59	120.94	67.34	33.39	39.98
H11.8.15.00:00	347.22	363.33	105.82	68.72	29.88	39.46

地点名	二瀬ダム		浦山ダム		有間ダム	
	実績流入量	ダム調節後 実績放流量	実績流入量	ダム調節後 実績放流量	実績流入量	ダム調節後 実績放流量
年月日						
H11.8.15.01:00	311.00	322.67	95.74	69.64	26.05	38.75
H11.8.15.02:00	276.31	285.20	88.04	70.19	22.75	37.95
H11.8.15.03:00	256.27	263.49	77.30	70.45	23.59	37.07
H11.8.15.04:00	231.90	240.79	71.81	70.46	21.56	36.16
H11.8.15.05:00	210.74	220.74	66.13	70.28	19.80	35.16
H11.8.15.06:00	194.76	202.26	63.05	69.95	18.66	33.79
H11.8.15.07:00	177.56	183.39	57.08	69.48	17.74	32.34
H11.8.15.08:00	167.91	172.35	53.75	68.90	16.53	30.95
H11.8.15.09:00	159.18	163.35	50.33	68.23	15.78	29.57
H11.8.15.10:00	150.51	153.57	49.60	67.50	15.26	28.30
H11.8.15.11:00	144.49	148.93	46.06	66.71	14.09	27.03
H11.8.15.12:00	141.36	142.75	42.46	65.86	13.38	25.87
H11.8.15.13:00	137.15	141.59	41.58	64.98	12.82	24.71
H11.8.15.14:00	129.15	131.93	40.65	64.05	12.36	23.62
H11.8.15.15:00	125.79	128.85	37.81	63.44	12.16	22.24
H11.8.15.16:00	119.95	124.12	40.20	63.13	11.84	20.82
H11.8.15.17:00	114.86	119.30	37.20	62.83	11.13	19.57
H11.8.15.18:00	113.83	116.89	36.88	62.51	10.48	18.39
H11.8.15.19:00	111.06	116.89	36.57	62.20	10.04	17.31
H11.8.15.20:00	107.40	113.23	36.25	61.88	9.58	16.30
H11.8.15.21:00	103.05	107.22	35.94	61.57	9.19	15.30
H11.8.15.22:00	98.15	101.21	32.92	61.25	8.68	14.46
H11.8.15.23:00	96.77	101.21	35.30	60.93	8.30	13.62
H11.8.16.00:00	95.38	101.21	34.29	59.45	8.03	12.87
H11.8.16.01:00	92.60	101.21	34.05	56.51	7.72	12.20
H11.8.16.02:00	90.93	101.21	31.20	53.66	7.48	11.61
H11.8.16.03:00	88.15	101.21	28.46	50.92	7.22	11.03
H11.8.16.04:00	85.35	97.02	28.52	48.32	7.05	10.53
H11.8.16.05:00	84.88	93.77	25.99	45.79	6.88	10.02
H11.8.16.06:00	82.76	91.37	23.58	43.38	6.67	9.61
H11.8.16.07:00	80.08	88.97	23.91	41.05	6.39	9.19
H11.8.16.08:00	78.69	88.97	21.69	38.83	6.25	8.77
H11.8.16.09:00	77.30	88.97	22.18	36.67	6.02	8.43
H11.8.16.10:00	74.27	77.05	17.47	34.61	5.63	8.02
H11.8.16.11:00	73.99	77.05	18.56	32.83	5.74	7.76
H11.8.16.12:00	72.61	77.05	20.19	31.76	5.60	7.43
H11.8.16.13:00	71.22	77.05	16.58	30.76	5.39	7.18
H11.8.16.14:00	71.22	77.05	20.90	29.86	5.24	6.93
H11.8.16.15:00	72.88	77.05	20.20	29.16	4.99	6.70
H11.8.16.16:00	73.99	77.05	19.40	28.36	5.08	6.50
H11.8.16.17:00	69.83	77.05	15.95	27.52	4.95	6.31
H11.8.16.18:00	68.16	77.05	17.75	26.71	4.75	6.18
H11.8.16.19:00	65.38	77.05	14.35	25.92	4.84	6.05
H11.8.16.20:00	62.43	71.04	16.28	25.24	4.86	5.92
H11.8.16.21:00	64.01	69.84	16.55	25.51	4.61	5.73
H11.8.16.22:00	62.34	69.84	16.53	25.49	4.51	5.61
H11.8.16.23:00	61.23	69.84	13.87	25.44	4.47	5.48
H11.8.17.00:00	55.12	69.84	13.83	25.40	4.40	5.36
H11.8.17.01:00	52.43	59.65	16.40	25.36	4.12	5.24
H11.8.17.02:00	52.43	59.65	13.90	25.47	4.14	5.11
H11.8.17.03:00	52.15	59.65	10.98	25.16	4.08	5.05
H11.8.17.04:00	51.04	59.65	13.87	25.39	4.07	4.93
H11.8.17.05:00	51.16	56.99	14.00	25.28	4.07	4.81
H11.8.17.06:00	49.89	54.33	13.28	24.56	3.84	4.75
H11.8.17.07:00	48.50	54.33	12.59	23.87	3.62	4.64
H11.8.17.08:00	48.32	49.71	14.59	23.21	3.53	4.52
H11.8.17.09:00	46.06	47.73	11.29	22.57	3.60	4.41
H11.8.17.10:00	44.95	47.73	13.25	21.97	3.64	4.41
H11.8.17.11:00	44.67	47.73	12.65	21.37	3.63	4.29
H11.8.17.12:00	41.90	47.73	12.08	20.80	3.59	4.23
H11.8.17.13:00	41.90	47.73	14.08	20.24	3.52	4.18
H11.8.17.14:00	40.51	47.73	10.97	19.69	3.57	4.12
H11.8.17.15:00	40.51	47.73	10.45	19.17	3.42	4.01
H11.8.17.16:00	35.87	35.59	12.50	18.66	3.31	3.95
H11.8.17.17:00	37.60	33.16	12.00	18.16	3.30	3.90
H11.8.17.18:00	37.88	33.16	11.53	17.69	3.29	3.84
H11.8.17.19:00	34.83	33.16	11.06	17.22	3.22	3.79
H11.8.17.20:00	34.83	33.16	10.60	16.76	3.19	3.73
H11.8.17.21:00	36.22	33.16	10.17	16.33	3.14	3.68
H11.8.17.22:00	34.83	33.16	12.30	15.89	3.10	3.62
H11.8.17.23:00	34.83	33.16	9.31	15.47	2.80	3.57
H11.8.18.00:00	33.44	33.16	11.46	15.05	2.96	3.51

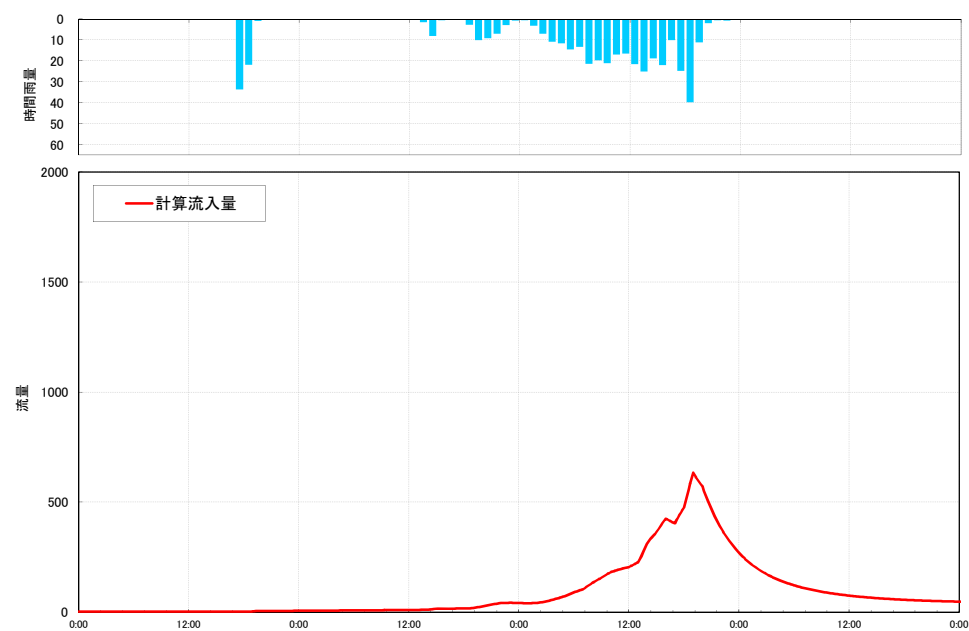
流出計算結果 平成11年8月洪水 川又 (荒川)



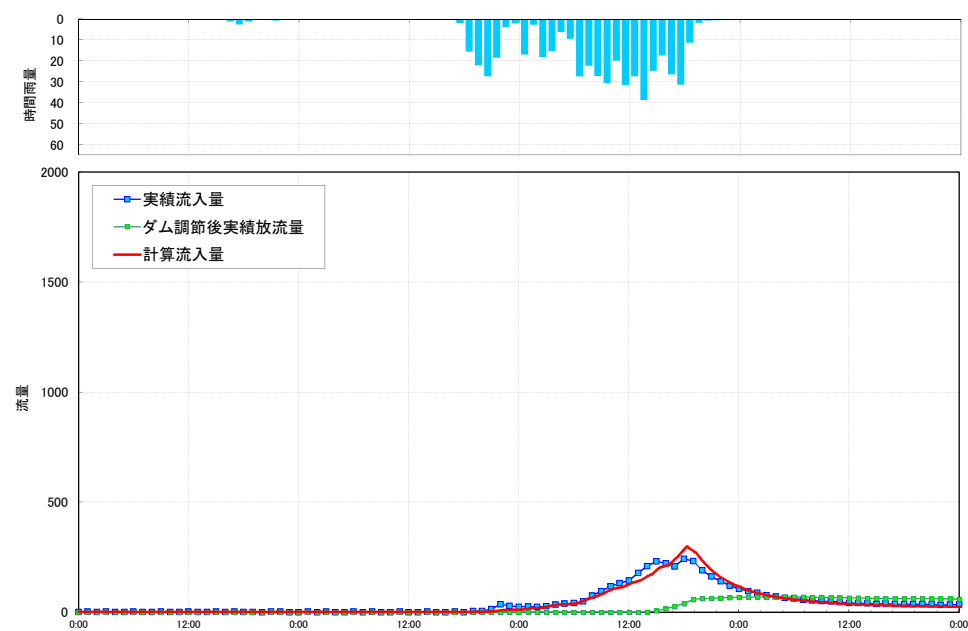
流出計算結果 平成11年8月洪水 二瀬ダム (荒川)



流出計算結果 平成11年8月洪水 滝沢ダム (中津川)



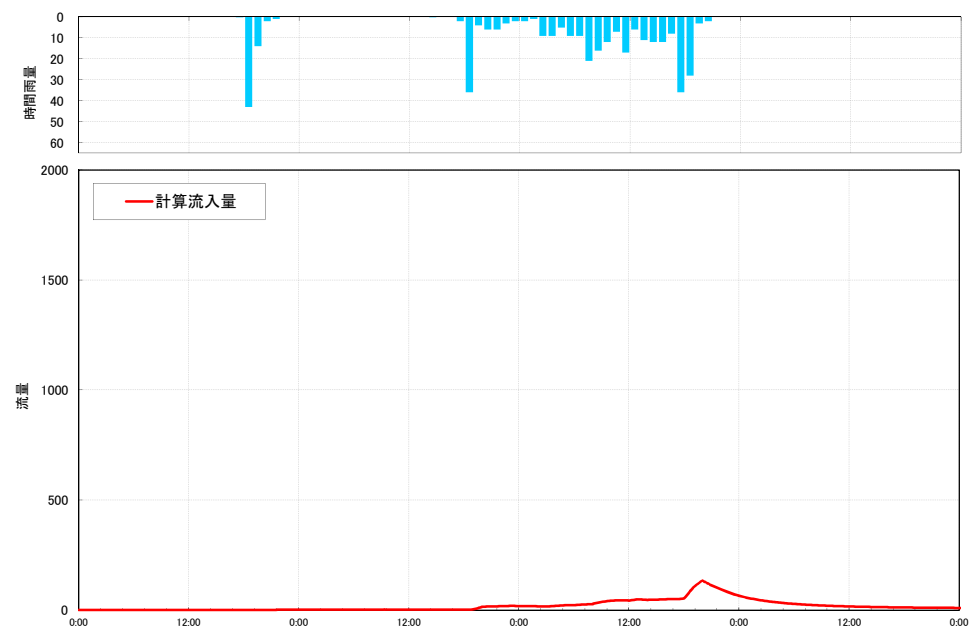
流出計算結果 平成11年8月洪水 浦山ダム (浦山川)



流出計算結果

平成11年8月洪水

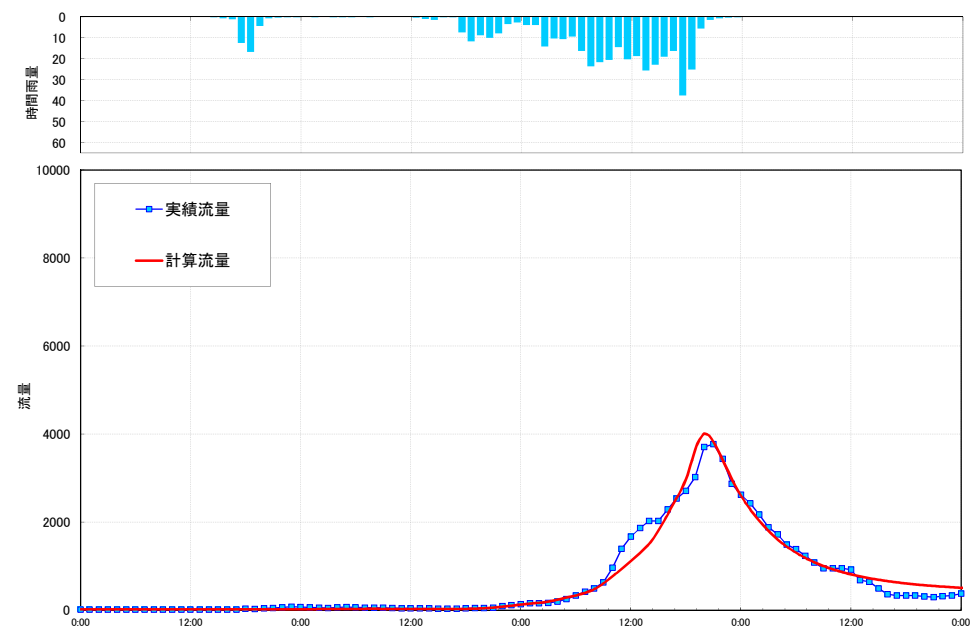
合角ダム(吉田川)



流出計算結果

平成11年8月洪水

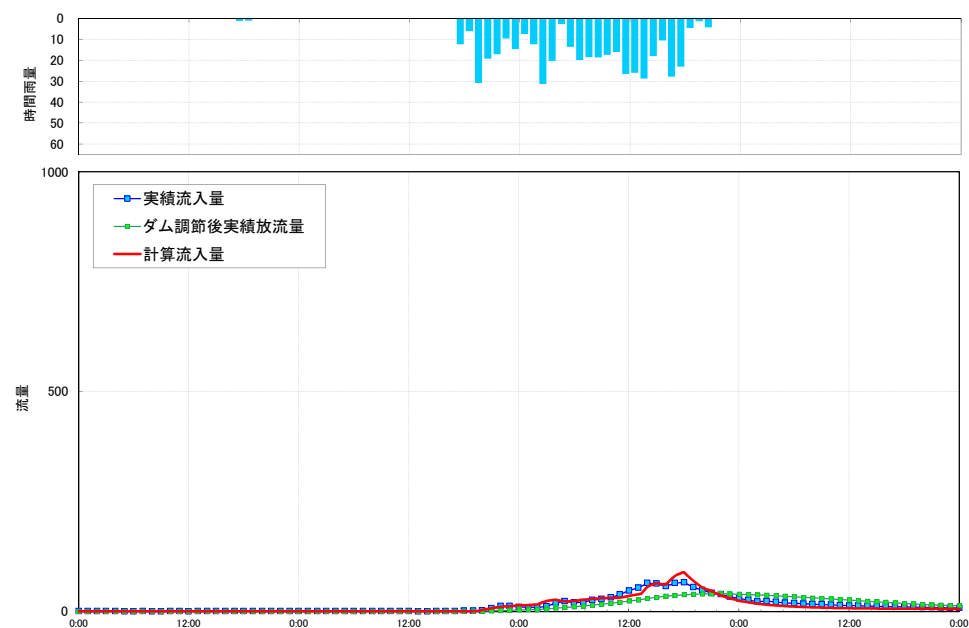
寄居(荒川)



流出計算結果

平成11年8月洪水

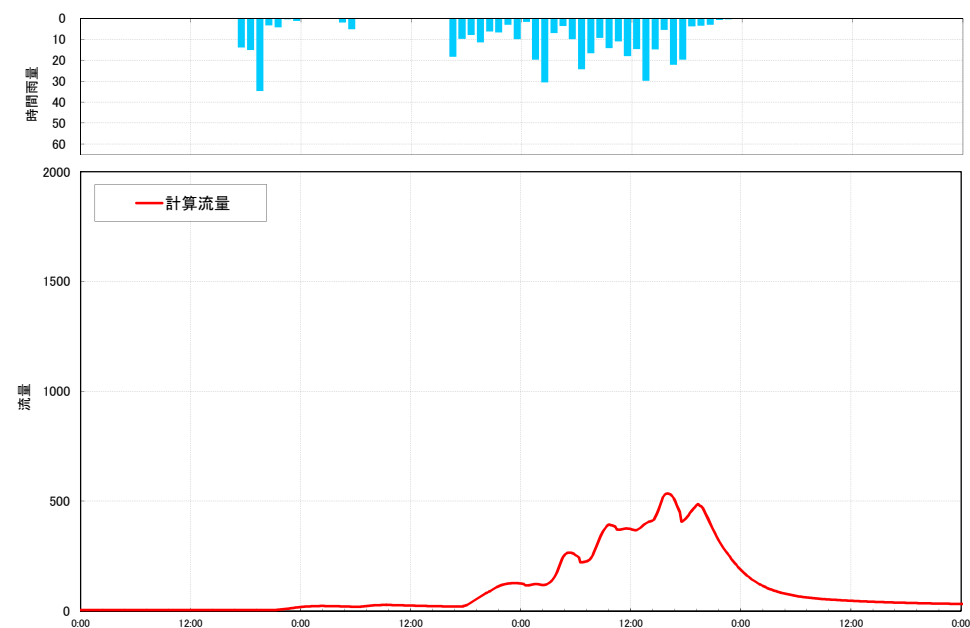
有間ダム(有間川)



流出計算結果

平成11年8月洪水

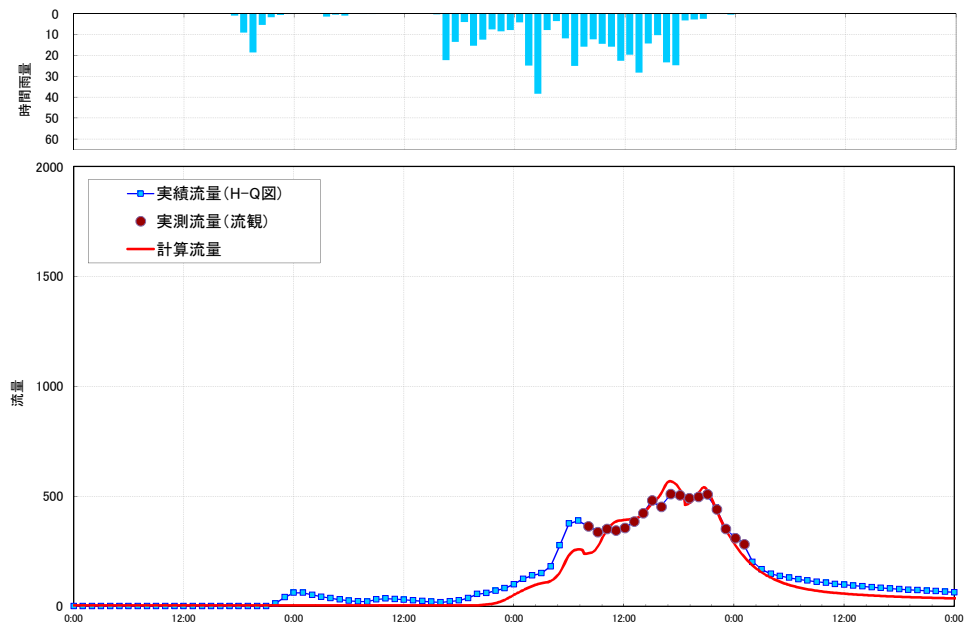
入西(越辺川)



流出計算結果

平成11年8月洪水

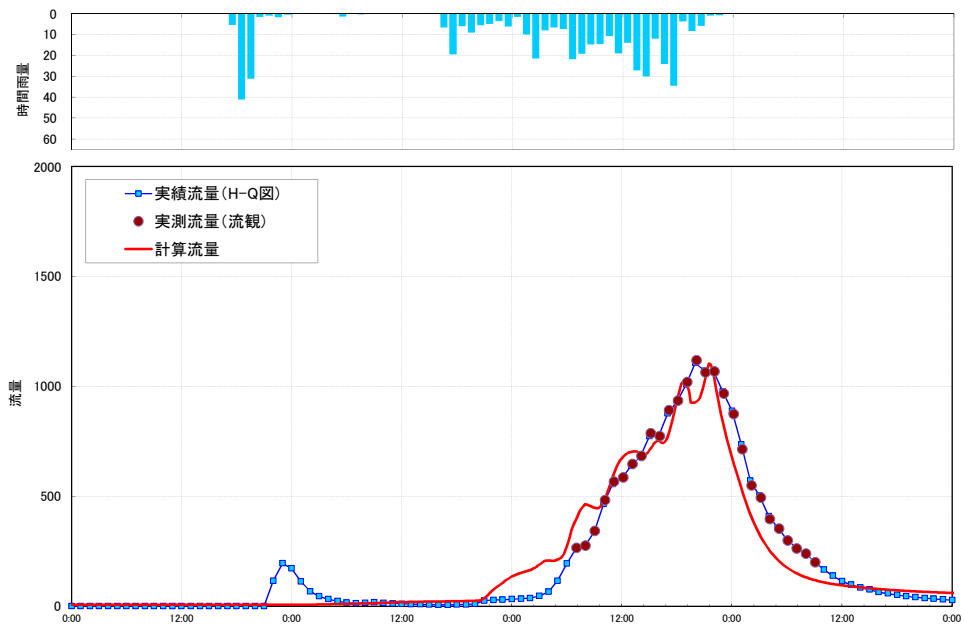
坂戸(高麗川)



流出計算結果

平成11年8月洪水

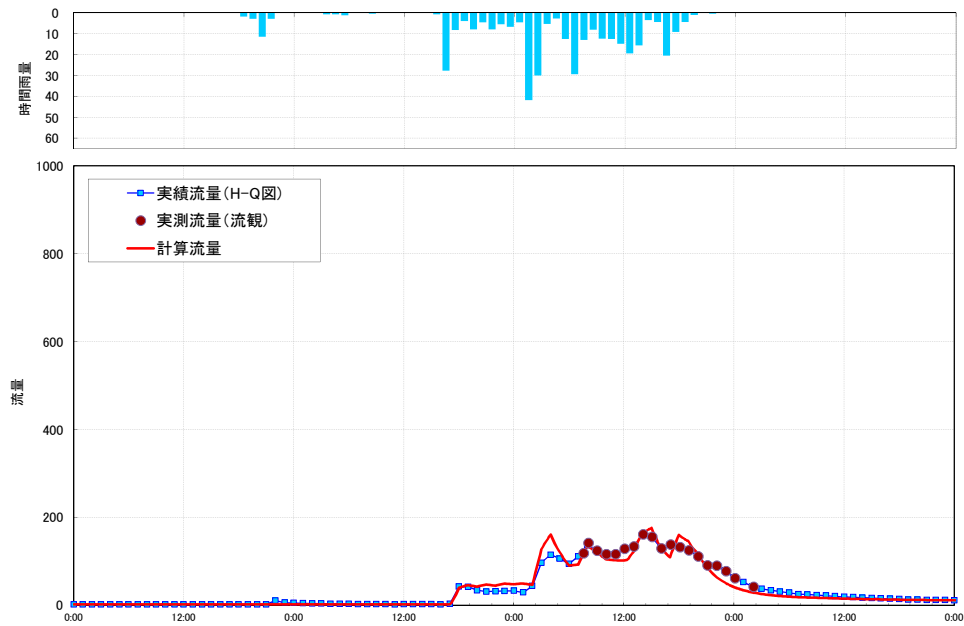
野本(都幾川)



流出計算結果

平成11年8月洪水

八幡橋(小畔川)



流出計算に用いた定数

洪水名	平成19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 (km2)	f1	Rsa (mm)	fsa	R0 (mm)	Tl (分)	k	p	Qb1 (m3/s)
1	93.52	0.5	200	1.0	52.0	0	22.898	0.682	2.7
2	76.98	0.5	200	1.0	52.0	0	22.898	0.682	2.3
3	107.25	0.5	170	1.0	14.0	0	19.689	0.620	3.1
4	99.43	0.5	250	1.0	29.0	20	23.970	0.600	2.9
5	52.28	0.5	480	1.0	17.0	20	30.302	0.521	1.5
6	130.50	0.5	250	1.0	29.0	20	23.970	0.600	3.8
7	214.73	0.5	250	1.0	29.0	20	23.970	0.600	6.3
8	32.52	0.5	160	1.0	33.0	60	16.008	0.651	1.0
9	105.93	0.5	250	1.0	29.0	20	23.970	0.600	3.1
10	55.40	0.5	250	1.0	29.0	20	23.970	0.600	1.6
11	21.04	0.5	250	1.0	29.0	20	23.970	0.600	0.6
12	56.78	0.6	160	1.0	34.0	60	6.790	0.707	1.7
13	85.91	0.6	160	1.0	34.0	60	6.790	0.707	2.5
14	53.52	0.6	160	1.0	34.0	60	6.790	0.707	1.6
15	88.90	0.6	160	1.0	34.0	60	6.790	0.707	2.6
16	77.02	0.4	290	1.0	54.0	0	14.606	0.610	2.5
17	16.98	0.4	290	1.0	54.0	0	14.606	0.610	0.6
18	125.04	0.4	290	1.0	54.0	0	14.606	0.610	4.1
19	8.95	0.4	290	1.0	54.0	0	14.606	0.610	0.3
20	26.55	0.6	170	1.0	9.0	60	6.790	0.707	0.8
21	71.02	0.6	170	1.0	9.0	60	6.790	0.707	2.1
22	31.17	0.6	200	1.0	17.0	60	6.790	0.707	0.9
23	65.02	0.6	200	1.0	17.0	60	6.790	0.707	1.9
24	10.10	0.6	160	1.0	34.0	60	6.790	0.707	0.3
25	7.56	0.6	160	1.0	34.0	60	6.790	0.707	0.2
26	141.01	0.6	150	1.0	48.0	60	6.790	0.707	4.2
27	22.11	0.6	150	1.0	48.0	60	6.790	0.707	0.7
28	45.84	0.6	160	1.0	34.0	60	6.790	0.707	1.4
29	44.08	0.6	130	1.0	60.0	60	6.790	0.707	1.3
30	5.83	0.6	160	1.0	34.0	60	6.790	0.707	0.2
31	15.85	0.6	160	1.0	34.0	60	6.790	0.707	0.5
32	7.52	0.6	160	1.0	34.0	60	6.790	0.707	0.2
33	12.90	0.6	160	1.0	34.0	60	6.790	0.707	0.4
34	18.20	0.6	160	1.0	34.0	60	6.790	0.707	0.5
	2027.44								60.3

河道定数

河道 No.	K	P	遅滞 時間
			Tl (時間)
A	7.184	0.754	0.392
B	8.657	0.722	0.403
C	14.499	0.684	0.451
D	8.448	0.721	0.375
E	3.836	0.767	0.200
F	7.685	0.760	0.398
G	4.613	0.905	0.894
H	21.556	0.741	1.166
I	6.826	0.833	0.762
J	59.623	0.551	0.862
K	2.434	0.940	0.531
L	7.349	0.755	0.621
M	23.967	0.680	1.300
N	1.798	0.825	0.146
O	6.304	0.813	0.743
P	3.773	0.844	0.393
Q	3.611	0.730	0.317
R	11.133	0.714	0.283
S	12.216	0.747	0.550

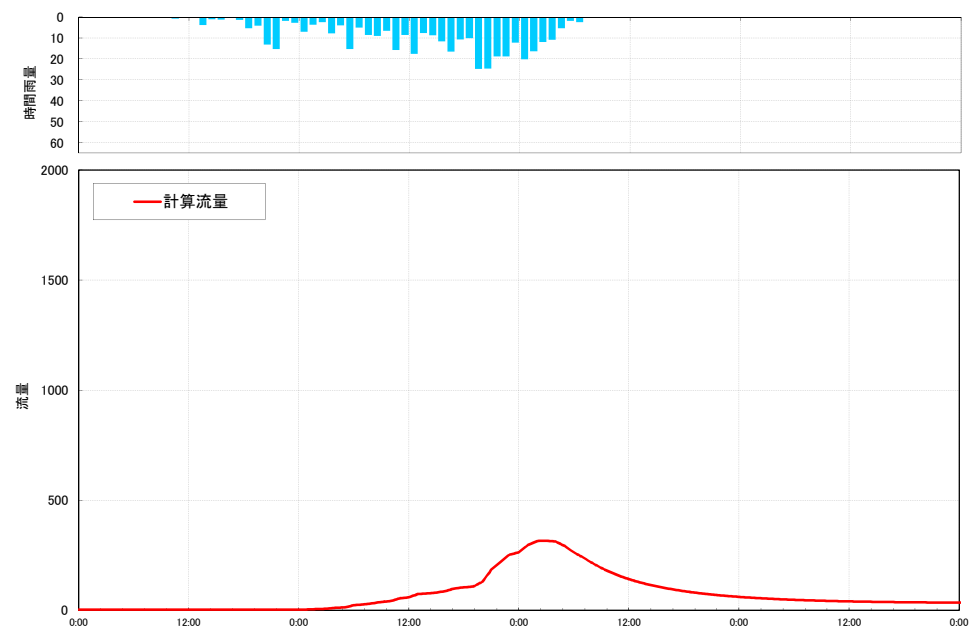
ダム流入量及び放流量

平成19年9月洪水

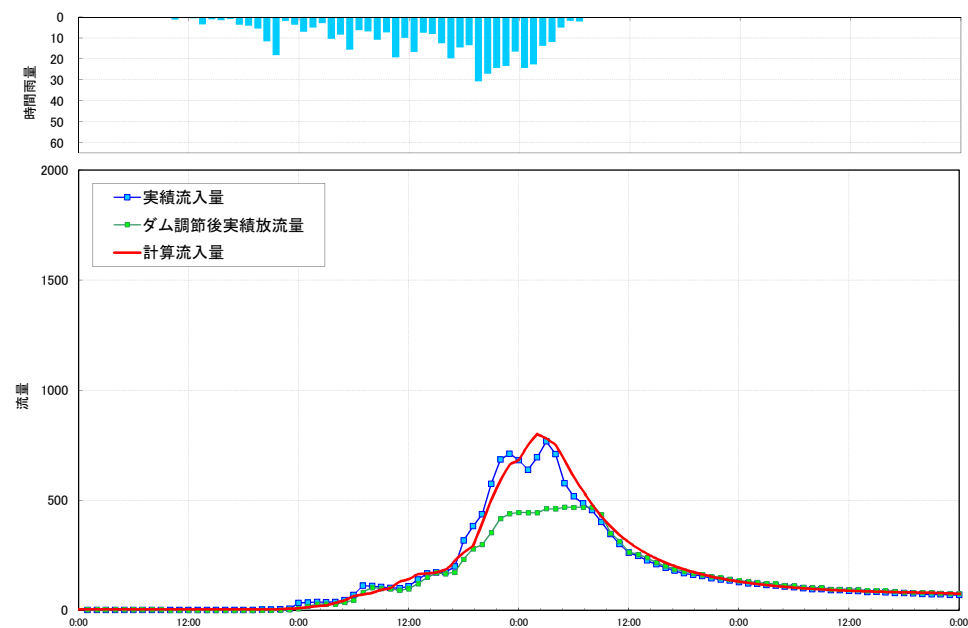
地点名	二瀬ダム		滝沢ダム		浦山ダム		合角ダム		有間ダム	
	実績流入量	ダム調節後実績放流量	実績流入量	ダム調節後実績放流量	実績流入量	ダム調節後実績放流量	実績流入量	ダム調節後実績放流量	実績流入量	ダム調節後実績放流量
年月日										
H19.9.5.01:00	1.11	2.50	1.12	0.52	0.00	8.21	0.40	0.40	0.42	0.42
H19.9.5.02:00	1.11	2.50	1.12	0.52	1.68	8.21	0.40	0.40	3.13	0.42
H19.9.5.03:00	1.94	2.50	1.12	0.52	1.68	8.21	0.40	0.40	0.42	0.42
H19.9.5.04:00	1.11	2.50	1.12	0.52	1.68	8.21	0.40	0.40	0.45	0.45
H19.9.5.05:00	1.39	2.50	1.12	0.52	0.00	8.20	0.00	0.40	0.44	0.45
H19.9.5.06:00	1.11	2.50	0.52	0.52	1.67	8.20	0.40	0.40	0.46	0.46
H19.9.5.07:00	1.39	2.50	0.52	0.52	1.67	8.20	0.40	0.40	0.45	0.46
H19.9.5.08:00	1.11	2.50	0.93	0.52	0.00	8.20	0.40	0.40	0.45	0.45
H19.9.5.09:00	1.11	2.50	0.93	0.52	1.66	8.19	0.40	0.40	0.47	0.46
H19.9.5.10:00	1.39	0.00	0.93	0.52	0.61	2.79	0.40	0.40	0.46	0.47
H19.9.5.11:00	1.39	0.00	0.93	0.52	2.00	2.00	0.40	0.40	0.49	0.48
H19.9.5.12:00	1.11	0.00	1.27	0.52	2.00	2.00	0.40	0.40	0.50	0.50
H19.9.5.13:00	1.39	0.00	1.27	0.52	2.00	2.00	0.40	0.40	0.52	0.51
H19.9.5.14:00	1.94	0.00	1.27	0.52	1.53	1.53	0.40	0.40	0.54	0.53
H19.9.5.15:00	1.11	0.00	1.27	0.52	0.70	0.70	0.40	0.40	0.55	0.55
H19.9.5.16:00	1.39	0.00	1.27	1.25	0.70	0.70	0.40	0.40	0.57	0.57
H19.9.5.17:00	1.94	0.00	1.22	1.25	2.88	0.70	0.40	0.40	0.59	0.58
H19.9.5.18:00	1.94	0.00	1.22	1.25	5.06	0.70	0.40	0.40	2.38	0.68
H19.9.5.19:00	1.94	0.00	1.22	1.25	7.23	0.70	0.40	0.40	5.98	0.85
H19.9.5.20:00	2.50	0.00	2.13	1.25	11.59	0.70	0.40	0.40	6.57	1.12
H19.9.5.21:00	2.50	0.00	2.13	2.18	11.59	0.70	0.40	0.40	4.75	1.36
H19.9.5.22:00	5.00	0.00	12.67	0.52	11.59	0.70	0.40	0.40	4.61	1.53
H19.9.5.23:00	6.97	2.25	8.12	0.52	13.77	0.70	1.26	0.40	4.42	1.69
H19.9.6.00:00	33.89	7.22	4.48	0.52	11.59	0.70	2.12	0.40	4.89	1.81
H19.9.6.01:00	34.78	18.67	9.34	4.28	11.59	0.70	2.12	0.40	2.92	1.89
H19.9.6.02:00	37.79	28.35	10.16	2.42	11.59	0.70	2.12	0.40	1.98	1.98
H19.9.6.03:00	36.63	28.85	7.75	1.46	11.59	0.70	1.26	0.40	3.44	2.10
H19.9.6.04:00	37.66	29.33	9.64	0.52	18.12	0.70	2.12	0.40	10.37	2.54
H19.9.6.05:00	46.20	35.92	8.81	0.52	33.84	0.70	6.42	0.40	11.82	3.30
H19.9.6.06:00	69.90	47.12	15.71	0.52	38.34	0.70	11.58	0.40	10.46	4.04
H19.9.6.07:00	112.66	82.66	31.13	0.85	33.91	0.70	27.06	0.40	7.46	4.43
H19.9.6.08:00	110.08	103.69	25.15	2.83	29.48	0.70	28.78	0.40	6.37	4.71
H19.9.6.09:00	106.20	98.98	26.59	7.44	27.27	0.70	19.95	0.41	7.62	4.88
H19.9.6.10:00	102.15	97.71	28.72	17.50	25.05	0.70	17.35	0.41	5.00	5.00
H19.9.6.11:00	100.70	91.26	50.53	31.14	29.49	0.71	16.09	0.84	5.81	5.16
H19.9.6.12:00	109.48	97.26	51.15	39.76	32.02	0.71	32.38	2.25	10.09	5.35
H19.9.6.13:00	139.63	121.02	70.05	57.54	48.02	0.71	49.76	4.13	14.17	6.10
H19.9.6.14:00	167.45	150.78	61.79	50.66	57.03	0.71	55.25	7.49	11.41	6.66
H19.9.6.15:00	172.18	169.68	64.38	59.82	54.78	0.71	55.27	11.76	9.75	7.05
H19.9.6.16:00	173.66	166.16	63.06	59.84	45.77	0.71	49.85	15.89	10.61	7.35
H19.9.6.17:00	198.91	173.63	79.89	69.96	55.57	0.71	44.81	19.34	12.57	7.93
H19.9.6.18:00	317.33	232.89	162.97	104.10	78.53	0.71	39.99	21.95	16.84	8.94
H19.9.6.19:00	382.08	279.30	251.94	220.43	85.41	0.72	40.08	24.16	17.88	9.94
H19.9.6.20:00	436.77	298.99	289.12	220.57	114.51	0.72	46.71	26.55	26.27	11.53
H19.9.6.21:00	574.95	353.84	354.99	295.73	152.32	0.72	52.71	29.36	32.96	13.88
H19.9.6.22:00	685.31	418.09	340.69	390.67	184.62	2.17	93.39	35.02	38.91	16.64
H19.9.6.23:00	711.81	438.48	468.19	457.16	239.22	4.05	131.17	47.33	50.19	20.75
H19.9.7.00:00	682.29	445.62	453.69	457.46	240.73	4.10	142.23	61.43	46.24	24.09
H19.9.7.01:00	638.58	444.14	419.33	402.67	249.63	4.10	128.01	71.81	53.11	26.48
H19.9.7.02:00	695.05	443.11	459.05	455.12	294.46	4.10	114.45	75.73	71.01	29.83
H19.9.7.03:00	767.22	462.22	490.71	460.64	312.43	4.29	112.09	78.37	77.56	33.71
H19.9.7.04:00	710.25	460.53	480.48	481.68	303.41	14.98	109.29	80.57	80.70	36.98
H19.9.7.05:00	577.46	469.40	448.24	458.26	262.31	29.21	103.67	82.44	65.20	38.90
H19.9.7.06:00	517.00	468.94	364.45	360.46	220.12	42.20	93.60	83.61	52.03	39.89
H19.9.7.07:00	485.05	468.94	314.26	300.80	180.64	51.71	85.23	83.98	45.24	40.36
H19.9.7.08:00	454.50	468.94	277.54	240.86	154.52	57.22	73.74	83.73	38.78	40.41
H19.9.7.09:00	401.34	434.95	222.26	221.00	134.21	61.23	63.91	82.64	32.90	42.61
H19.9.7.10:00	346.32	350.76	199.23	179.46	118.70	63.98	56.04	81.02	28.99	41.93
H19.9.7.11:00	301.43	314.49	160.69	141.12	104.05	65.55	48.99	78.96	26.10	41.09
H19.9.7.12:00	261.52	264.58	130.35	141.26	94.12	66.62	42.92	76.64	23.10	40.08
H19.9.7.13:00	247.86	255.08	134.79	120.00	83.84	67.34	36.53	74.00	20.40	39.00
H19.9.7.14:00	226.49	239.55	128.42	124.52	78.77	67.77	33.79	70.01	19.39	37.77
H19.9.7.15:00	208.88	217.77	108.96	99.98	70.73	67.98	29.54	64.51	18.21	36.16
H19.9.7.16:00	193.28	201.89	98.23	90.04	68.03	68.03	29.61	59.33	15.38	34.49
H19.9.7.17:00	179.88	187.38	98.23	90.04	59.68	67.93	29.19	54.66	15.31	32.87
H19.9.7.18:00	168.37	178.37	98.23	78.94	59.41	67.66	27.08	50.43	14.11	31.27
H19.9.7.19:00	161.73	169.23	98.23	72.22	53.54	67.29	25.39	46.61	13.75	29.76
H19.9.7.20:00	155.39	161.22	71.04	40.18	50.30	66.80	23.02	43.18	12.29	28.31
H19.9.7.21:00	145.69	154.30	67.23	40.24	49.73	66.23	22.00	40.04	12.44	26.92
H19.9.7.22:00	139.96	148.85	62.53	40.30	43.59	65.59	20.25	37.23	11.99	25.29
H19.9.7.23:00	134.87	142.09	59.00	37.24	42.89	64.89	18.79	34.71	10.96	23.51
H19.9.8.00:00	128.67	134.50	56.61	29.60	42.15	64.15	17.52	32.38	10.41	21.93

地点名	二瀬ダム		滝沢ダム		浦山ダム		合角ダム		有間ダム	
	実績流入量	ダム調節後 実績放流量	実績流入量	ダム調節後 実績放流量	実績流入量	ダム調節後 実績放流量	実績流入量	ダム調節後 実績放流量	実績流入量	ダム調節後 実績放流量
年月日										
H19.9.8.01:00	122.82	131.71	48.78	29.90	38.85	63.27	16.49	30.29	10.01	20.40
H19.9.8.02:00	120.13	127.35	46.96	19.95	37.82	62.14	14.58	28.38	9.32	18.98
H19.9.8.03:00	115.46	122.68	46.97	19.96	36.63	60.95	14.98	26.65	8.39	17.73
H19.9.8.04:00	111.45	120.34	42.12	19.88	32.71	59.74	14.45	25.06	8.65	16.55
H19.9.8.05:00	107.86	113.69	42.12	19.88	34.20	58.52	13.02	23.63	8.29	15.46
H19.9.8.06:00	104.73	113.34	42.13	19.89	30.26	57.29	12.75	22.30	7.30	14.46
H19.9.8.07:00	100.08	105.91	37.08	19.89	29.00	56.03	11.54	21.09	7.13	13.61
H19.9.8.08:00	96.55	104.05	38.81	19.90	30.47	54.79	11.48	19.97	6.67	12.76
H19.9.8.09:00	95.44	104.05	34.44	19.90	23.78	53.51	10.44	18.93	6.64	12.01
H19.9.8.10:00	91.53	95.97	35.67	19.92	25.14	52.17	10.57	18.00	5.96	11.33
H19.9.8.11:00	91.53	95.97	33.65	19.92	23.99	50.83	9.69	17.12	6.43	10.76
H19.9.8.12:00	88.75	95.97	30.60	19.93	25.31	49.21	9.94	16.31	5.84	10.17
H19.9.8.13:00	87.36	95.97	31.06	23.32	23.67	47.57	8.13	15.56	6.08	9.59
H19.9.8.14:00	83.22	89.05	29.14	23.32	22.07	45.97	9.55	14.86	6.53	9.20
H19.9.8.15:00	84.61	89.05	28.97	23.32	23.22	44.46	8.90	14.21	5.47	8.88
H19.9.8.16:00	81.55	89.05	27.24	23.32	19.08	42.98	7.25	13.62	5.82	8.51
H19.9.8.17:00	79.11	87.72	26.95	23.32	22.98	41.57	7.74	13.05	5.52	8.26
H19.9.8.18:00	77.98	81.04	26.31	20.89	19.28	40.52	8.28	12.52	5.58	7.94
H19.9.8.19:00	76.87	81.04	25.69	20.89	21.55	40.14	7.78	12.02	4.63	7.70
H19.9.8.20:00	73.54	81.04	24.14	18.09	18.27	39.51	6.25	11.56	4.73	7.48
H19.9.8.21:00	72.43	81.04	23.71	15.86	19.97	38.56	7.97	11.15	4.84	7.24
H19.9.8.22:00	72.03	77.86	23.87	15.86	16.72	37.96	6.51	10.75	4.64	7.02
H19.9.8.23:00	70.07	77.57	21.99	14.58	18.77	37.36	6.12	10.36	5.12	6.84
H19.9.9.00:00	69.32	76.54	22.14	13.35	18.12	36.40	6.80	9.98	4.95	6.63
H19.9.9.01:00	66.93	74.15	20.99	3.52	17.07	35.35	5.42	9.66	3.38	6.45
H19.9.9.02:00	66.93	74.15	20.99	3.52	16.06	34.34	6.16	9.34	2.88	6.29
H19.9.9.03:00	65.08	72.58	19.53	3.52	17.70	33.37	5.87	9.05	3.39	6.12
H19.9.9.04:00	63.15	70.37	19.75	0.53	16.76	32.43	5.59	8.77	4.65	5.98
H19.9.9.05:00	63.15	70.37	19.75	0.53	15.87	31.54	6.37	8.49	5.87	5.87
H19.9.9.06:00	61.48	70.37	18.00	0.53	17.62	30.68	5.05	8.23	2.63	5.70
H19.9.9.07:00	61.37	68.59	19.75	0.53	14.18	29.85	5.86	7.98	5.61	5.61
H19.9.9.08:00	59.50	66.72	18.00	0.53	15.97	29.03	4.58	7.76	3.43	5.46
H19.9.9.09:00	57.96	63.79	18.00	0.53	15.19	28.25	5.43	7.55	2.97	5.37
H19.9.9.10:00	56.57	63.79	16.54	0.53	14.44	27.50	4.15	7.33	5.28	5.30
H19.9.9.11:00	56.29	63.79	18.00	0.53	13.70	26.76	5.03	7.15	5.18	5.17
H19.9.9.12:00	56.57	63.79	14.26	0.53	13.02	26.08	4.82	6.94	4.40	5.05
H19.9.9.13:00	53.51	63.79	13.86	2.68	14.94	25.38	4.64	6.76	3.96	4.95
H19.9.9.14:00	53.73	59.56	16.54	5.43	14.30	24.74	4.47	6.59	4.56	4.86
H19.9.9.15:00	54.06	58.50	15.81	7.04	13.67	24.11	4.30	6.42	4.48	4.79
H19.9.9.16:00	52.67	58.50	14.28	7.04	13.07	23.51	4.11	6.23	4.73	4.74
H19.9.9.17:00	52.67	58.50	14.86	7.04	12.47	22.91	3.99	6.11	4.63	4.64
H19.9.9.18:00	46.62	55.23	16.36	5.50	11.94	22.38	3.84	5.96	2.87	4.55
H19.9.9.19:00	46.22	50.66	13.64	5.50	14.12	21.86	4.76	5.82	4.52	4.52
H19.9.9.20:00	44.83	50.66	14.00	5.50	11.17	21.43	3.58	5.70	4.43	4.43
H19.9.9.21:00	44.83	50.66	13.32	5.50	13.34	21.03	3.45	5.57	3.01	4.35
H19.9.9.22:00	43.44	50.66	13.64	5.50	10.38	20.64	4.39	5.45	4.31	4.30
H19.9.9.23:00	43.16	50.66	12.52	3.49	12.58	20.27	3.20	5.32	4.22	4.23
H19.9.10.00:00	43.44	50.66	13.60	0.54	12.20	19.89	4.13	5.19	1.76	4.13
H19.9.10.01:00	42.05	50.66	12.75	0.54	11.85	19.54	2.97	5.09	4.11	4.12
H19.9.10.02:00	41.77	50.66	13.57	0.54	11.50	19.19	3.90	4.96	4.07	4.07
H19.9.10.03:00	42.05	50.66	12.75	0.54	11.16	18.85	3.81	4.87	0.91	4.00
H19.9.10.04:00	41.77	50.66	13.57	0.54	10.84	18.53	2.65	4.77	3.95	3.94
H19.9.10.05:00	42.05	50.66	12.75	0.54	13.07	18.20	3.60	4.66	2.54	3.89
H19.9.10.06:00	37.91	46.80	12.75	0.54	10.21	17.90	3.52	4.58	2.47	3.83
H19.9.10.07:00	39.61	44.05	14.50	0.54	12.47	17.60	3.45	4.51	3.81	3.81
H19.9.10.08:00	39.61	44.05	13.57	0.54	12.22	17.35	4.49	4.49	3.77	3.78
H19.9.10.09:00	39.88	44.05	12.75	0.54	11.98	17.11	4.49	4.49	3.77	3.78
H19.9.10.10:00	40.99	44.05	14.50	0.54	11.74	16.87	3.39	4.45	3.74	3.74
H19.9.10.11:00	39.61	44.05	12.03	0.54	11.54	16.67	3.35	4.41	3.77	3.78
H19.9.10.12:00	38.22	44.05	12.03	0.54	11.34	16.47	3.31	4.37	3.74	3.74
H19.9.10.13:00	39.88	44.05	10.82	0.54	11.12	16.25	4.28	4.28	1.64	3.69
H19.9.10.14:00	38.22	44.05	12.75	0.54	10.87	16.00	2.27	4.39	2.22	2.48
H19.9.10.15:00	36.55	44.05	10.82	0.54	10.64	15.77	3.31	4.37	5.25	2.51
H19.9.10.16:00	38.22	44.05	13.57	0.54	10.40	15.53	3.23	4.29	2.51	2.51
H19.9.10.17:00	36.83	44.05	11.40	0.54	10.18	15.31	3.16	4.22	3.12	3.15
H19.9.10.18:00	36.83	44.05	10.82	0.54	12.55	15.11	3.07	4.13	2.45	3.10
H19.9.10.19:00	34.57	42.07	11.40	0.54	9.75	14.88	3.01	4.07	3.11	3.11
H19.9.10.20:00	34.25	40.08	11.40	0.54	9.54	14.67	2.94	4.00	3.11	3.11
H19.9.10.21:00	34.25	40.08	10.45	0.54	9.32	14.45	2.87	3.93	3.08	3.07
H19.9.10.22:00	32.86	40.08	9.55	0.54	9.11	14.24	2.80	3.86	2.38	3.03
H19.9.10.23:00	34.25	40.08	9.55	0.54	8.90	14.03	2.72	3.78	3.04	3.04
H19.9.11.00:00	32.61	38.44	9.98	0.54	8.69	13.82	2.66	3.72	3.00	3.00

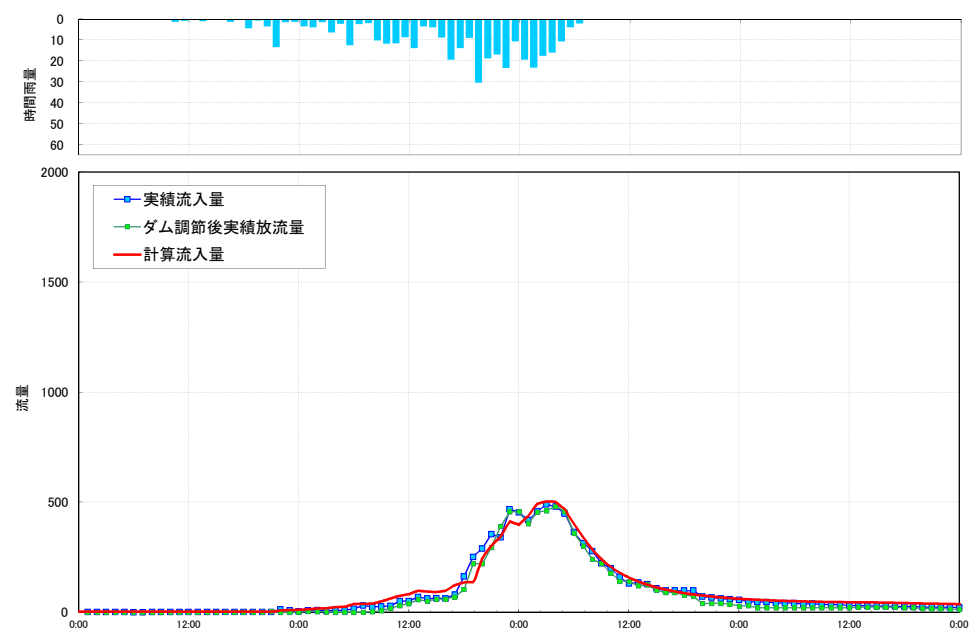
流出計算結果 平成19年9月洪水 川又(荒川)



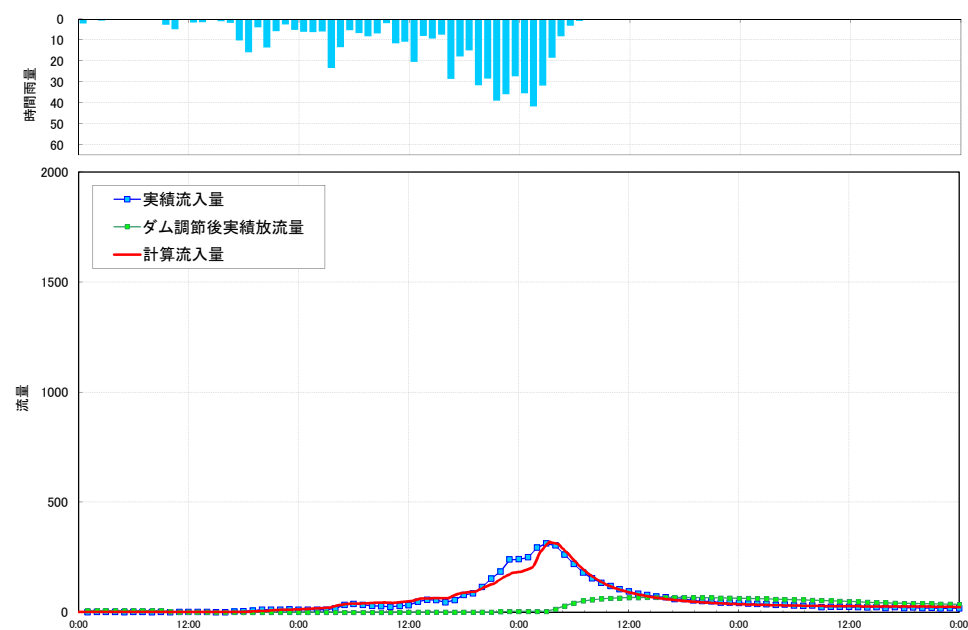
流出計算結果 平成19年9月洪水 二瀬ダム(荒川)



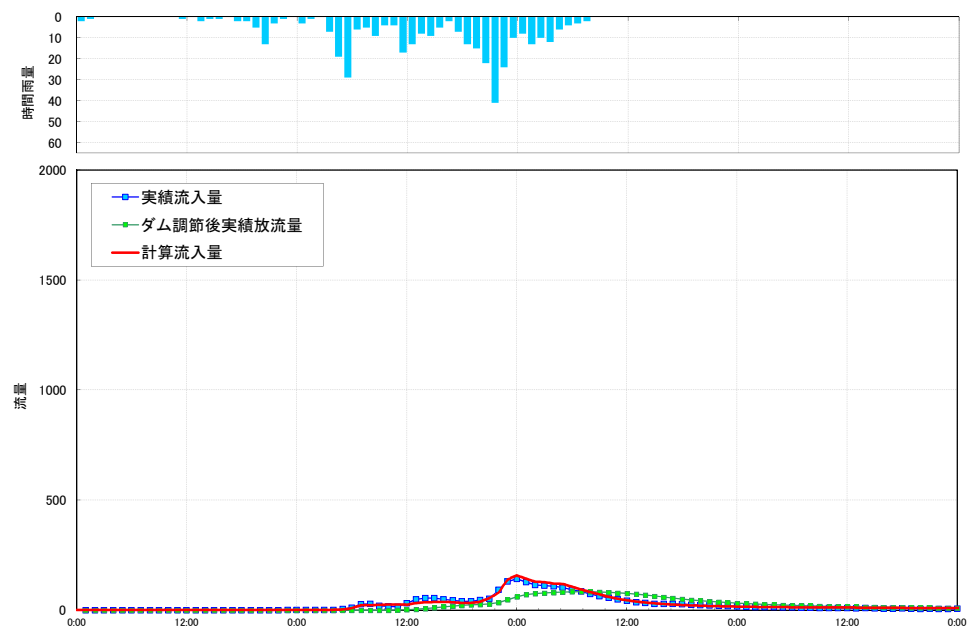
流出計算結果 平成19年9月洪水 滝沢ダム(中津川)



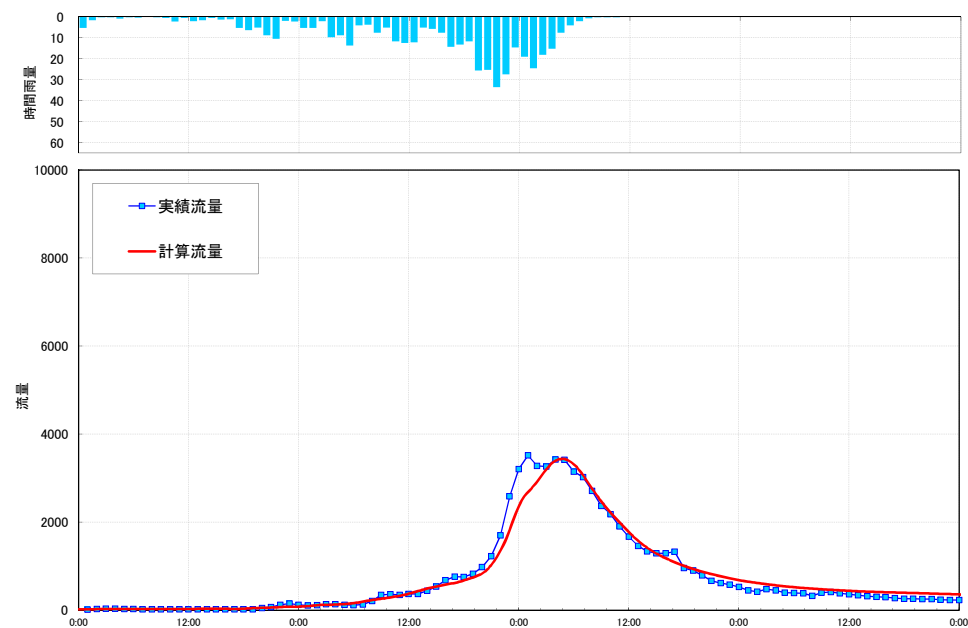
流出計算結果 平成19年9月洪水 浦山ダム(浦山川)



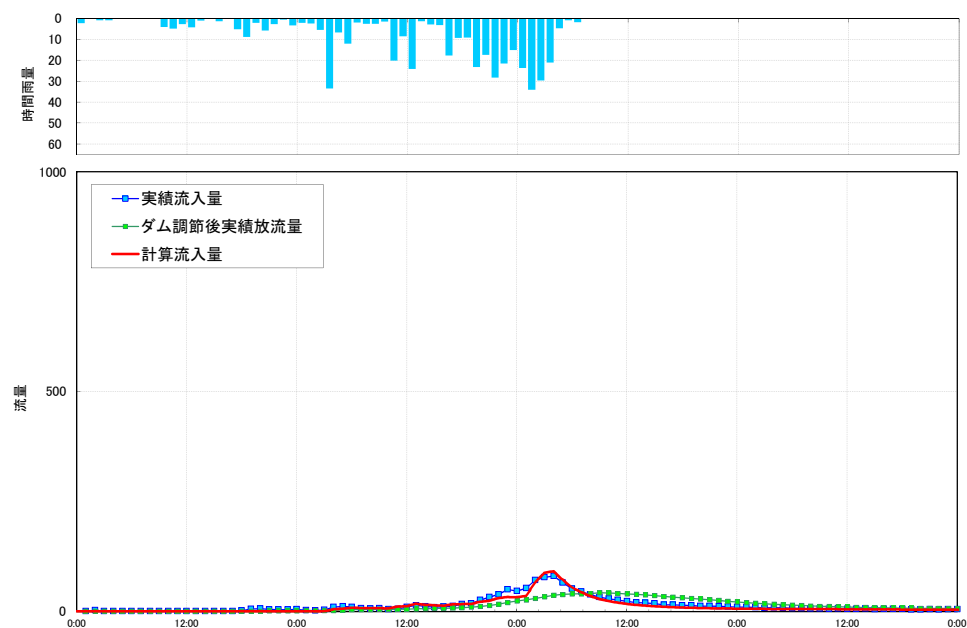
流出計算結果 平成19年9月洪水 合角ダム(吉田川)



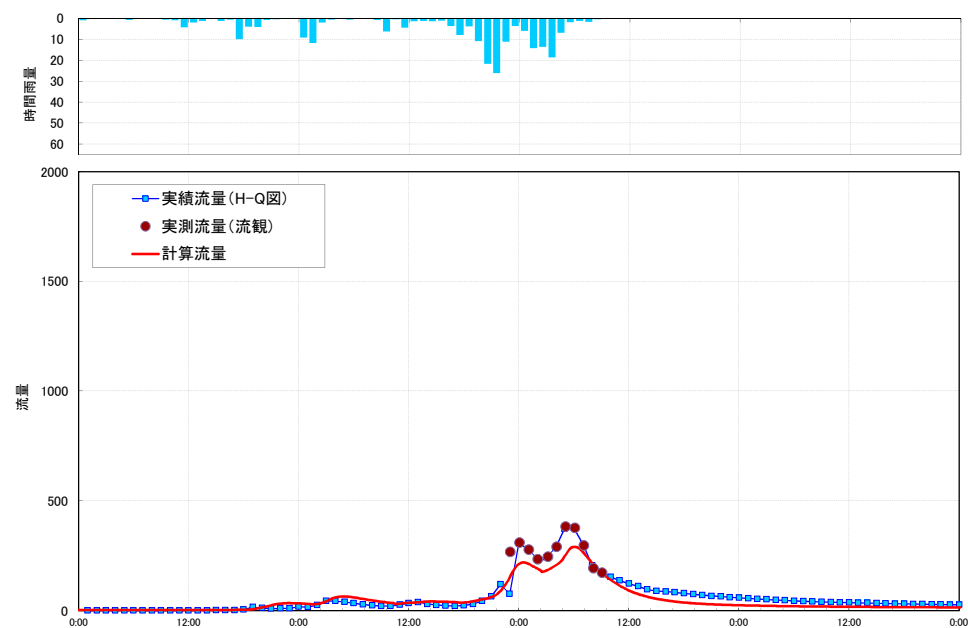
流出計算結果 平成19年9月洪水 寄居(荒川)

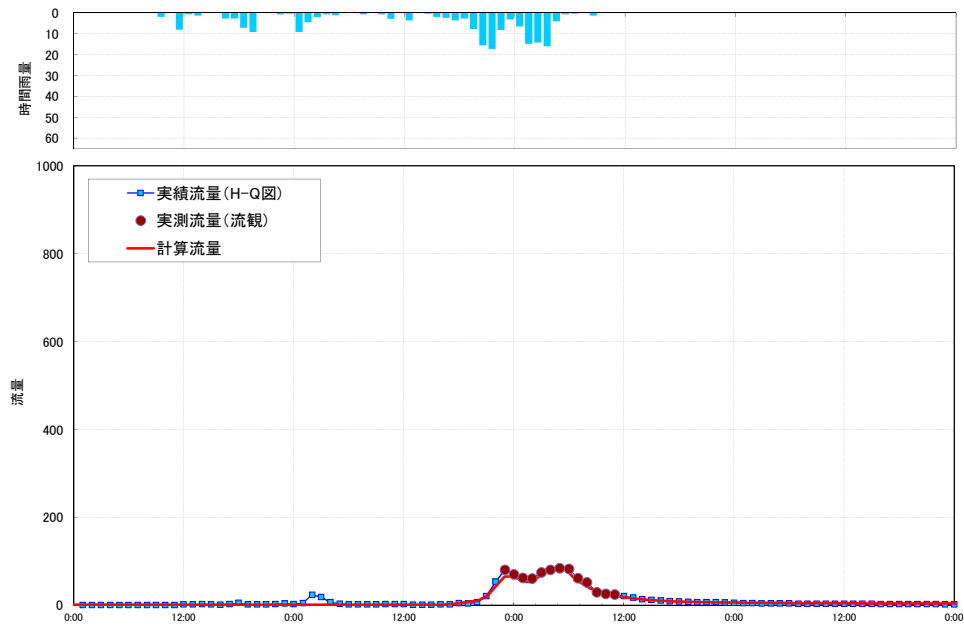
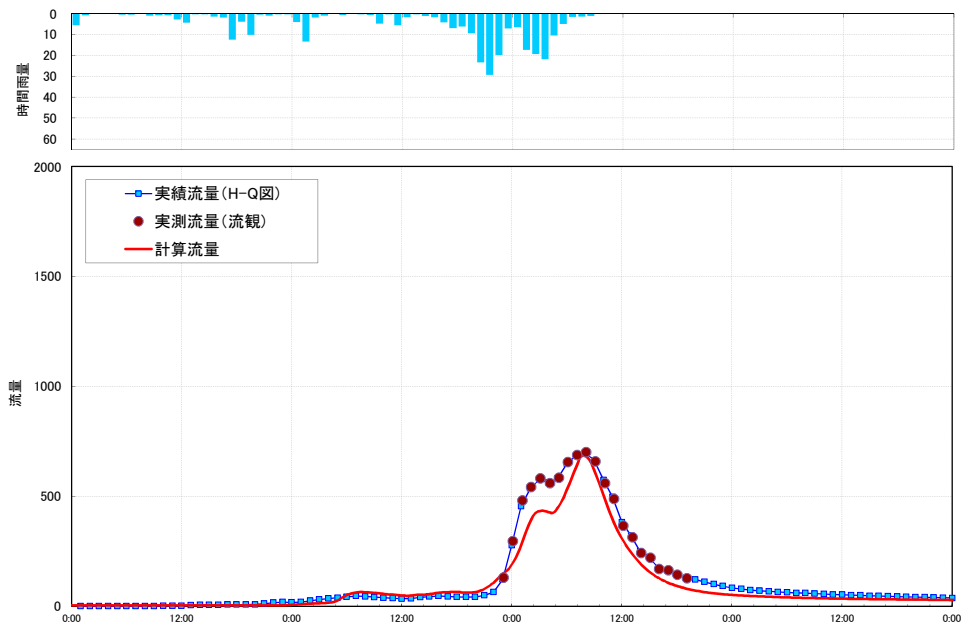
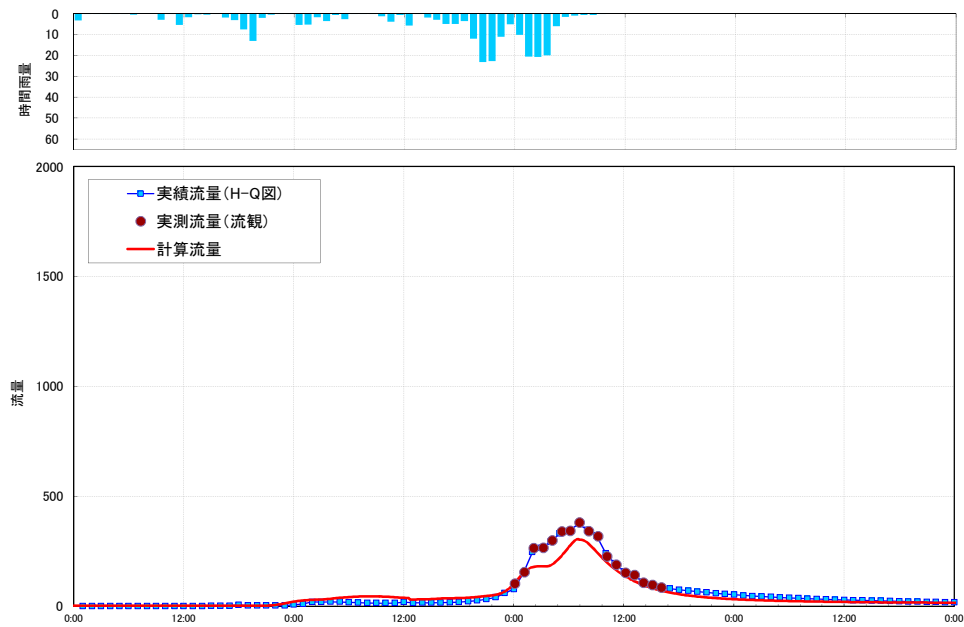


流出計算結果 平成19年9月洪水 有間ダム(有間川)



流出計算結果 平成19年9月洪水 入西(越辺川)





流出計算に用いた定数

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	93.52	0.5	250	1.0	28.0	0	22.898	0.682	6.7
2	76.98	0.5	250	1.0	28.0	0	22.898	0.682	5.5
3	107.25	0.5	250	1.0	28.0	0	19.689	0.620	7.6
4	99.43	0.5	250	1.0	28.0	20	23.970	0.600	7.1
5	52.28	0.5	250	1.0	28.0	20	30.302	0.521	3.7
6	130.50	0.5	250	1.0	28.0	20	23.970	0.600	9.3
7	214.73	0.5	250	1.0	28.0	20	23.970	0.600	15.3
8	32.52	0.5	250	1.0	28.0	60	16.008	0.651	2.3
9	105.93	0.5	250	1.0	28.0	20	23.970	0.600	7.5
10	55.40	0.5	250	1.0	28.0	20	23.970	0.600	3.9
11	21.04	0.5	250	1.0	28.0	20	23.970	0.600	1.5
12	56.78	0.6	170	1.0	24.0	60	6.790	0.707	2.9
13	85.91	0.6	170	1.0	24.0	60	6.790	0.707	4.3
14	53.52	0.6	170	1.0	24.0	60	6.790	0.707	2.7
15	88.90	0.6	170	1.0	24.0	60	6.790	0.707	4.5
16	77.02	0.4	230	1.0	28.0	0	14.606	0.610	2.3
17	16.98	0.4	230	1.0	28.0	0	14.606	0.610	0.5
18	125.04	0.4	230	1.0	28.0	0	14.606	0.610	3.8
19	8.95	0.4	230	1.0	28.0	0	14.606	0.610	0.3
20	26.55	0.6	170	1.0	24.0	60	6.790	0.707	1.3
21	71.02	0.6	170	1.0	24.0	60	6.790	0.707	3.6
22	31.17	0.6	170	1.0	24.0	60	6.790	0.707	1.6
23	65.02	0.6	170	1.0	24.0	60	6.790	0.707	3.3
24	10.10	0.6	170	1.0	24.0	60	6.790	0.707	0.5
25	7.56	0.6	170	1.0	24.0	60	6.790	0.707	0.4
26	141.01	0.6	170	1.0	24.0	60	6.790	0.707	7.1
27	22.11	0.6	170	1.0	24.0	60	6.790	0.707	1.1
28	45.84	0.6	170	1.0	24.0	60	6.790	0.707	2.3
29	44.08	0.6	170	1.0	24.0	60	6.790	0.707	2.2
30	5.83	0.6	170	1.0	24.0	60	6.790	0.707	0.3
31	15.85	0.6	170	1.0	24.0	60	6.790	0.707	0.8
32	7.52	0.6	170	1.0	24.0	60	6.790	0.707	0.4
33	12.90	0.6	170	1.0	24.0	60	6.790	0.707	0.7
34	18.20	0.6	170	1.0	24.0	60	6.790	0.707	0.9
	2027.44								118.3

河道定数

河道 No.	K	P	遅滞 時間
			Tl (時間)
A	7.184	0.754	0.392
B	8.657	0.722	0.403
C	14.499	0.684	0.451
D	8.448	0.721	0.375
E	3.836	0.767	0.200
F	7.685	0.760	0.398
G	4.613	0.905	0.894
H	21.556	0.741	1.166
I	6.826	0.833	0.762
J	59.623	0.551	0.862
K	2.434	0.940	0.531
L	7.349	0.755	0.621
M	23.967	0.680	1.300
N	1.798	0.825	0.146
O	6.304	0.813	0.743
P	3.773	0.844	0.393
Q	3.611	0.730	0.317
R	11.133	0.714	0.283
S	12.216	0.747	0.550

別添資料 2 - 2

秩父 1947年9月(日ごとの値) 主要要素

日	気圧(hPa)		降水量(mm)			気温(℃)			湿度(%)		風向・風速(m/s)					日照 時間 (h)	雪(cm)		天気概況	
	現地 平均	海面 平均	合計	最大		平均	最高	最低	平均	最小	平均 風速	最大風速		最大瞬間風速			降雪 合計	最深積雪 値	昼 (06:00-18:00)	夜 (18:00-翌日06:00)
				1時間	10分間							風速	風向	風速	風向					
1			—	—	—															
2			0	0	0															
3			—	—	—															
4			0	0	0															
5			—	—	—															
6			—	—	—															
7			—	—	—															
8			—	—	—															
9			0.6	0.3	0.3															
10			1.6	0.5	0.2															
11			1.5	0.7	0.2															
12			3.5	0.2	0.2															
13			1.1	0.8	0.5															
14			89.8	37.9	7.2															
15			519.7	78	17.5															
16			—	—	—															
17			—	—	—															
18			0.1	0.3	0.1															
19			0.8	0.3	0.1															
20			—	—	—															
21			2.9	2.3	1.6															
22			—	—	—															
23			—	—	—															
24			—	—	—															
25			6.1	3.4	2.2															
26			—	—	—															
27			—	—	—															
28			0	0.2	0.1															
29			1.4	0.3	0.1															
30			1	0.3	0.2															

熊谷 1947年9月(日ごとの値) 主要要素

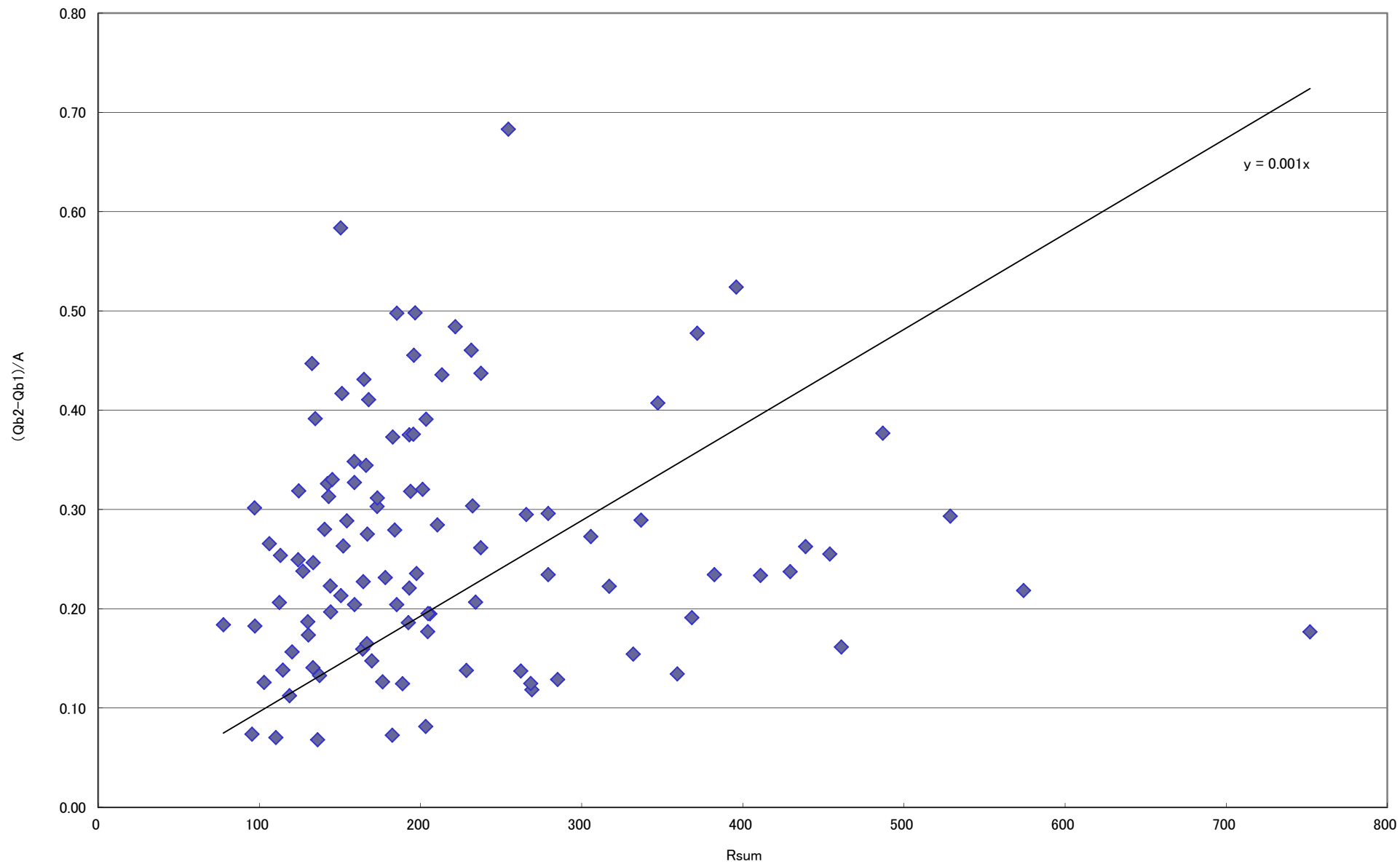
日	気圧(hPa)		降水量(mm)			気温(℃)			湿度(%)		風向・風速(m/s)					日照 時間 (h)	雪(cm)		天気概況	
	現地 平均	海面 平均	合計	最大		平均	最高	最低	平均	最小	平均 風速	最大風速		最大瞬間風速	降雪 合計		最深積雪 値	昼 (06:00-18:00)	夜 (18:00-翌日06:00)	
				1時間	10分間							風速	風向							風速
1			—	—	—															
2			0	0	0															
3			—	—	—															
4			—	—	—															
5			0	0	0															
6			—	—	—															
7			—	—	—															
8			—	—	—															
9			1.8	1.4	×															
10			7.9	1.8	0.7															
11			10.5	4.2	×															
12			3.7	1	0.4															
13			1.3	0.5	0.4															
14			47.4	20.1	6															
15			292.4	50.2	13.8															
16			0	×	×															
17			—	—	—															
18			0.9	0.5	0.2															
19			0	0	0															
20			0	0	0															
21			0.9	0.7	0.3															
22			0	0	0															
23			0	0	0															
24			0	0	0															
25			3.1	1.3	0.5															
26			—	—	—															
27			—	—	—															
28			0.9	0.8	0.7															
29			4.2	0.7	0.2															
30			1.5	0.9	0.4															

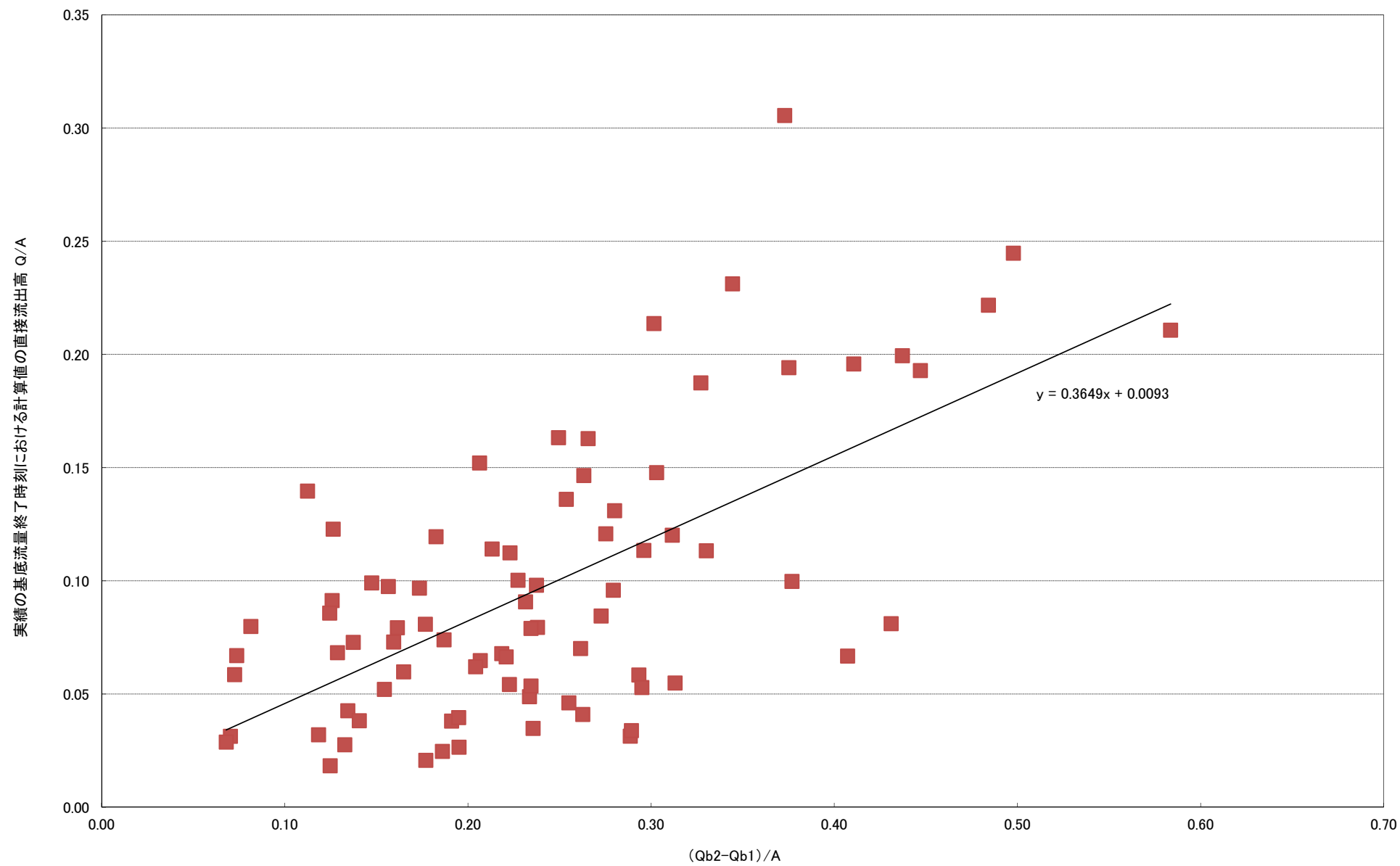
東京 1947年9月(日ごとの値) 主要要素

日	気圧(hPa)		降水量(mm)			気温(℃)			湿度(%)		風向・風速(m/s)					日照 時間 (h)	雪(cm)		天気概況	
	現地 平均	海面 平均	合計	最大		平均	最高	最低	平均	最小	平均 風速	最大風速		最大瞬間風速			降雪 合計	最深積雪 値	昼 (06:00-18:00)	夜 (18:00-翌日06:00)
				1時間	10分間							風速	風向	風速	風向					
1			—	—	—															
2			5.6	2.6	2															
3			—	—	—															
4			—	—	—															
5			2.4	2.3	1.6															
6			—	—	—															
7			0	0	0															
8			—	—	—															
9			1	0.5	0.2															
10			6.6	1.5	0.5															
11			1.4	0.6	0.2															
12			20.2	8.5	3.4															
13			8.9	2	0.4															
14			34	8.8	4.5															
15			118.5	34.7	8.8															
16			5.4	—	—															
17			—	—	—															
18			0.4	0.4	0.2															
19			0.2	0	0															
20			—	—	—															
21			0	0	0															
22			0	0	0															
23			—	—	—															
24			0	0	0															
25			2	1.6	1															
26			—	—	—															
27			—	—	—															
28			0	0	0															
29			4.4	2	0.8															
30			2.2	2.1	2															

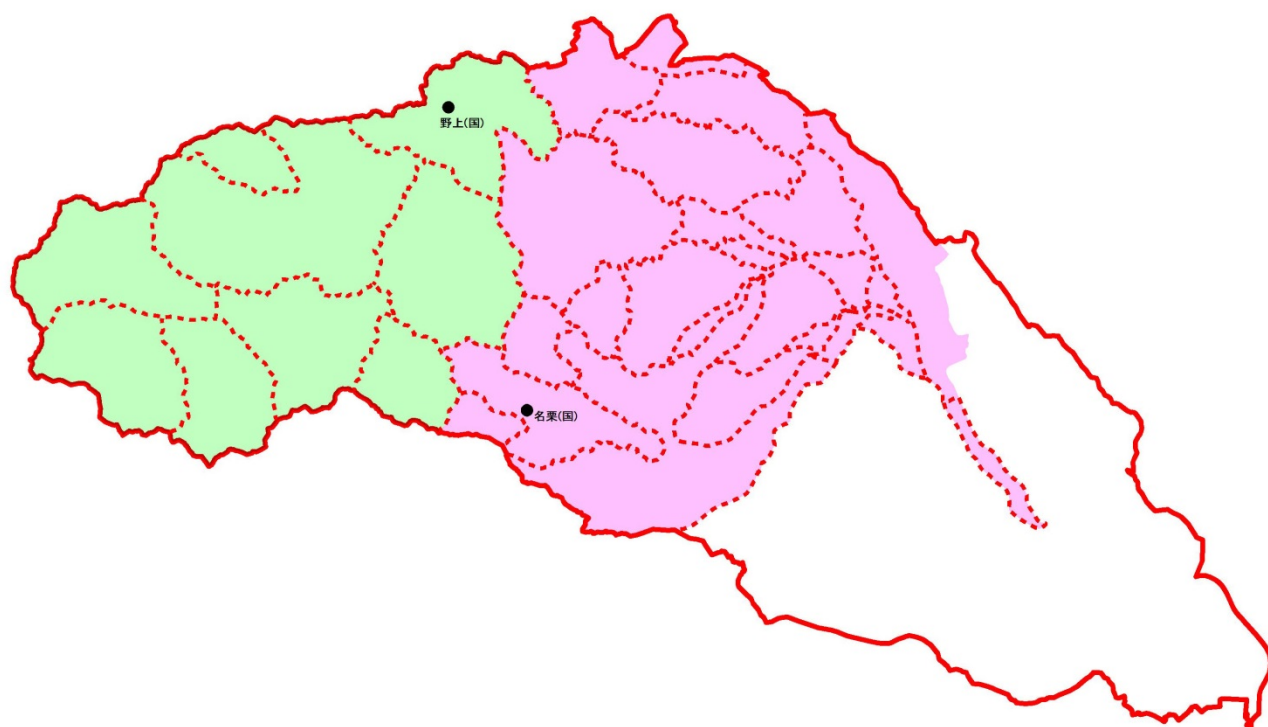
前橋 1947年9月(日ごとの値) 主要要素

前欄 1947年の月・日ごとの値 / 上欄要素																			
日	気圧(hPa)		降水量(mm)			気温(℃)			湿度(%)		風向・風速(m/s)				日照 時間 (h)	雪(cm)		天気概況	
	現地 平均	海面 平均	合計	最大		平均	最高	最低	平均	最小	平均 風速	最大風速		最大瞬間風速		降雪 合計	最深積雪 値	昼 (06:00-18:00)	夜 (18:00-翌日06:00)
				1時間	10分間							風速	風向						
1			—	—	—														
2			0	0	0														
3			—	—	—														
4			0	0	0														
5			0	0	0														
6			—	—	—														
7			0	0	0														
8			—	—	—														
9			19.4	11.1	3.6														
10			41.7	6.8	3.4														
11			11.3	1	0.2														
12			2.3	0.4	0.1														
13			0.9	0.7	0.5														
14			34.2	12.4	3														
15			357.4	56.5	13.4														
16			—	—	—														
17			—	—	—														
18			0	0.1	0.1														
19			0.5	0.2	0.1														
20			0.3	0.2	0.1														
21			1.3	0.5	0.5														
22			0.5	0	0														
23			0.9	0.9	0.6														
24			0.2	0.1	0														
25			14.8	9.1	3.5														
26			—	—	—														
27			0	0	0														
28			0	3.7	0.8														
29			11.2	2.1	0.6														
30			2.6	1.7	0.5														





昭和 22 年 9 月洪水の時間雨量観測所と影響区域



昭和22年9月洪水の小流域ごとの流域平均雨量について

流域 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
	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	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	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																																		
S22.9.13 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 12:00	1.83	1.48	2.08	1.47	1.69	1.52	1.61	1.62	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 13:00	0.49	0.39	0.55	0.39	0.45	0.41	0.43	0.43	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 15:00	1.46	1.18	1.66	1.18	1.35	1.22	1.29	1.29	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.22	0.24	0.27	0.35	0.37	0.45	0.44	0.53	0.23	0.38	0.38	0.42	0.44	0.38	0.35	0.27	0.35	0.30	0.50	0.23	0.31	0.27	0.24	0.41
S22.9.13 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.11	0.12	0.14	0.18	0.19	0.23	0.22	0.27	0.12	0.19	0.19	0.21	0.22	0.19	0.18	0.14	0.17	0.15	0.25	0.12	0.15	0.14	0.12
S22.9.13 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.28	0.31	0.34	0.44	0.46	0.57	0.55	0.66	0.29	0.48	0.47	0.53	0.55	0.47	0.44	0.34	0.43	0.38	0.62	0.29	0.39	0.34	0.30
S22.9.14 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.11	0.13	0.06	0.10	0.09	0.11	0.11	0.09	0.09	0.07	0.09	0.08	0.12	0.06	0.07	0.06	0.10
S22.9.14 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.11	0.12	0.14	0.18	0.19	0.23	0.22	0.27	0.12	0.19	0.19	0.21	0.22	0.19	0.18	0.14	0.17	0.15	0.25	0.12	0.15	0.14	0.12	
S22.9.14 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
S22.9.14 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.14 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.14 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.14 6:00	0.37	0.30	0.42	0.29	0.34	0.30	0.32	0.30	0.85	0.84	0.92	1.03	1.32	1.39	1.70	1.66	1.99	0.87	1.43	1.82	1.59	1.64	1.41	1.32	1.03	1.30	1.13	1.87	0.87	1.16	1.02	0.89	1.54	0.45
S22.9.14 7:00	0.49	0.39	0.55	0.39	0.45	0.41	0.43	0.43	0.39	1.25	1.23	1.35	1.51	1.93	2.04	2.49	2.43	2.92	1.27	2.10	2.08	2.34	2.41	2.07	1.93	1.51	1.91	1.66	2.74	1.27	1.70	1.50	1.31	
S22.9.14 8:00	2.68	2.17	3.05	2.16	2.48	2.23	2.36	2.37	2.17	1.99	1.96	2.14	2.41	3.08	3.24	3.97	3.86	4.65	2.02	3.34	3.30	3.72	3.83	3.30	3.08	2.40	3.04	2.65	4.35	2.02	2.70	2.39	2.09	
S22.9.14 9:00	4.99	4.05	5.68	4.03	4.62	4.15	4.40	4.42	4.04	2.55	2.52	2.75	3.09	3.95	4.17	5.10	4.97	5.98	2.60	4.29	4.25	4.78	4.93	4.24	3.95	3.09	3.90	3.40	5.60	2.60	3.47	3.07	2.68	
S22.9.14 10:00	4.02	3.26	4.57	3.24	3.72	3.34	3.54	3.56	3.25	2.04	2.02	2.20	2.47	3.16	3.34	4.08	3.97	4.78	2.08	3.43	3.40	3.82	3.94	3.39	3.16	2.47	3.12	2.72	4.48	2.08	2.77	2.46	2.15	
S22.9.14 11:00	1.68	2.07	1.39	2.08	1.98	2.01	1.80	1.80	1.60	1.94	1.01	1.06	1.53	1.10	0.69	1.98	2.02	1.42	0.74	1.86	1.75	1.98	1.71	1.74	1.00	2.04	1.12	0.94	1.20	0.74	0.91	0.68	0.73	
S22.9.14 12:00	1.89	2.33	1.57	2.34	2.23	2.26	1.80	2.53	1.31	1.38	1.99	1.30	0.98	2.6																				

時間雨量観測所データ

(単位: mm)

年	月	日	時	野上	名栗
1947	9	13	10~11	0	0
1947	9	13	~12	1.5	0
1947	9	13	~13	0.4	0
1947	9	13	~14	0	0
1947	9	13	~15	0.4	0
1947	9	13	~16	1.2	0
1947	9	13	~17	0	0.4
1947	9	13	~18	0	0
1947	9	13	~19	0	0.2
1947	9	13	~20	0	0
1947	9	13	~21	0	0
1947	9	13	~22	0	0
1947	9	13	~23	0	0.5
1947	9	13	~24	0	0.1
1947	9	14	0~1	0	0.2
1947	9	14	~2	0	0
1947	9	14	~3	0	0
1947	9	14	~4	0	0
1947	9	14	~5	0	0.6
1947	9	14	~6	0.3	1.5
1947	9	14	~7	0.4	2.2
1947	9	14	~8	2.2	3.5
1947	9	14	~9	4.1	4.5
1947	9	14	~10	3.3	3.6
1947	9	14	10~11	1.6	2
1947	9	14	~12	1.8	2.6
1947	9	14	~13	8.6	9.9
1947	9	14	~14	3.9	0.7
1947	9	14	~15	3.8	1.9
1947	9	14	~16	3.7	2.3
1947	9	14	~17	1.5	1.3
1947	9	14	~18	1.7	0.4
1947	9	14	~19	0.2	1
1947	9	14	~20	2	4.6
1947	9	14	~21	11.3	19.2
1947	9	14	~22	18.7	31.1
1947	9	14	~23	31.8	34.1
1947	9	14	~24	30.6	17.2
1947	9	15	0~1	17.9	15.6
1947	9	15	~2	15.3	19.1
1947	9	15	~3	12.8	12
1947	9	15	~4	26	28
1947	9	15	~5	11	5.1
1947	9	15	~6	0.3	2.2
1947	9	15	~7	17.1	11.9
1947	9	15	~8	13.5	6.6
1947	9	15	~9	16.4	3.7
1947	9	15	~10	10.8	9.8
1947	9	15	10~11	34	5.3
1947	9	15	~12	17.2	14.5
1947	9	15	~13	40.8	32.3
1947	9	15	~14	43.2	55.3
1947	9	15	~15	48.3	33.9
1947	9	15	~16	28	66.2
1947	9	15	~17	16	29.4
1947	9	15	~18	6.7	3.4
1947	9	15	~19	1.4	1.5
1947	9	15	~20	1.3	5.1
1947	9	15	~21	0	1
1947	9	15	~22	0	0
1947	9	15	~23	0	0
1947	9	15	~24	0	0
1947	9	15	0~1	0	0
1947	9	15	~2	0	0
1947	9	15	~3	0	0
1947	9	15	~4	0	0
1947	9	15	~5	0	0
1947	9	15	~6	0	0
1947	9	15	~7	0	0
1947	9	15	~8	0	0
1947	9	15	~9	0	0
1947	9	15	~10	0	0

昭和22年9月13日～15日の日雨量データ

(単位:mm)

観測所	13日	14日	15日	3日間計	北緯※	東経※	測地系
浦和(気)	19.3	50.3	124.9	194.5	35° 51' 20"	139° 39' 08"	日
菖蒲(気)	20.2	76.0	127.7	223.9	36° 03' 34"	139° 36' 05"	世
飯能(気)	24.6	171.8	134.2	330.6	35° 51' 30"	139° 20' 07"	世
川越(気)	10.0	90.2	146.5	246.7	35° 54' 13"	139° 28' 59"	世
梅園(気)	16.5	225.9	209.2	451.6	35° 58' 08"	139° 16' 12"	世
松山(気)	15.2	121.0	152.8	289.0	36° 02' 32"	139° 24' 00"	世
小川(気)	8.5	267.3	242.0	517.8	36° 03' 36"	139° 15' 41"	世
熊谷(気)	9.7	121.9	206.4	338.0	36° 09' 00"	139° 22' 48"	世
本庄(気)	9.0	219.4	175.4	403.8	36° 15' 00"	139° 11' 00"	日
名栗(気)	19.1	245.2	263.1	527.4	35° 53' 00"	139° 10' 54"	世
三峰(気)	13.6	339.5	191.9	545.0	35° 55' 36"	138° 55' 54"	世
中津川(気)	19.5	221.0	121.0	361.5	35° 59' 53"	138° 48' 14"	世
秩父(気)	14.0	359.8	237.2	611.0	35° 59' 36"	139° 04' 30"	世
小鹿野(気)	13.0	325.0	180.0	518.0	36° 00' 53"	139° 00' 44"	日
野上(気)	14.0	272.5	238.5	525.0	36° 06' 16"	139° 06' 40"	日
槻川(気)	13.2	236.0	261.0	510.2	36° 03' 29"	139° 11' 41"	世
入間川(気)	25.5	140.9	118.9	285.3	35° 51' 11"	139° 24' 44"	世
上尾(気)	15.0	62.1	129.5	206.6	35° 58' 14"	139° 36' 05"	世
大和田(気)	20.8	64.7	147.3	232.8	35° 48' 30"	139° 33' 28"	世
若泉(気)	11.9	258.7	173.2	443.8	36° 08' 58"	139° 03' 20"	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。

各小流域の流域平均日雨量は次のとおり（ティーセン法により算出）

流域番号	流域平均日雨量（mm）			
	S22. 9. 13	S22. 9. 14	S22. 9. 15	計
1	16. 82	275. 26	153. 48	445. 56
2	13. 61	339. 06	191. 61	544. 28
3	19. 11	228. 56	125. 54	373. 21
4	13. 54	340. 28	197. 76	551. 58
5	15. 55	324. 86	244. 78	585. 19
6	13. 99	330. 02	241. 97	585. 98
7	14. 81	295. 06	171. 11	480. 98
8	14. 87	294. 95	162. 94	472. 76
9	13. 59	262. 33	237. 00	512. 92
10	9. 81	235. 36	232. 17	477. 34
11	9. 69	121. 92	206. 39	338. 00
12	10. 58	128. 58	198. 95	338. 11
13	11. 88	185. 43	195. 58	392. 89
14	15. 21	121. 01	152. 81	289. 03
15	16. 04	83. 13	136. 72	235. 89
16	19. 61	240. 07	246. 37	506. 05
17	19. 09	245. 21	263. 09	527. 39
18	22. 98	172. 28	152. 59	347. 85
19	10. 01	90. 21	146. 49	246. 71
20	16. 50	225. 87	209. 21	451. 58
21	16. 34	212. 17	201. 79	430. 30
22	18. 37	240. 31	248. 56	507. 24
23	18. 95	207. 64	193. 53	420. 12
24	16. 30	210. 38	200. 86	427. 54
25	15. 21	121. 01	152. 81	289. 03
26	11. 87	247. 12	243. 59	502. 58
27	15. 00	135. 62	161. 10	311. 72
28	13. 07	113. 89	152. 66	279. 62
29	21. 53	145. 84	134. 57	301. 94
30	10. 01	90. 21	146. 49	246. 71
31	13. 34	109. 92	150. 54	273. 80
32	11. 81	82. 62	141. 40	235. 83
33	10. 32	88. 41	145. 42	244. 15
34	17. 70	54. 98	127. 03	199. 71

岩淵地点上流域の流域平均日雨量

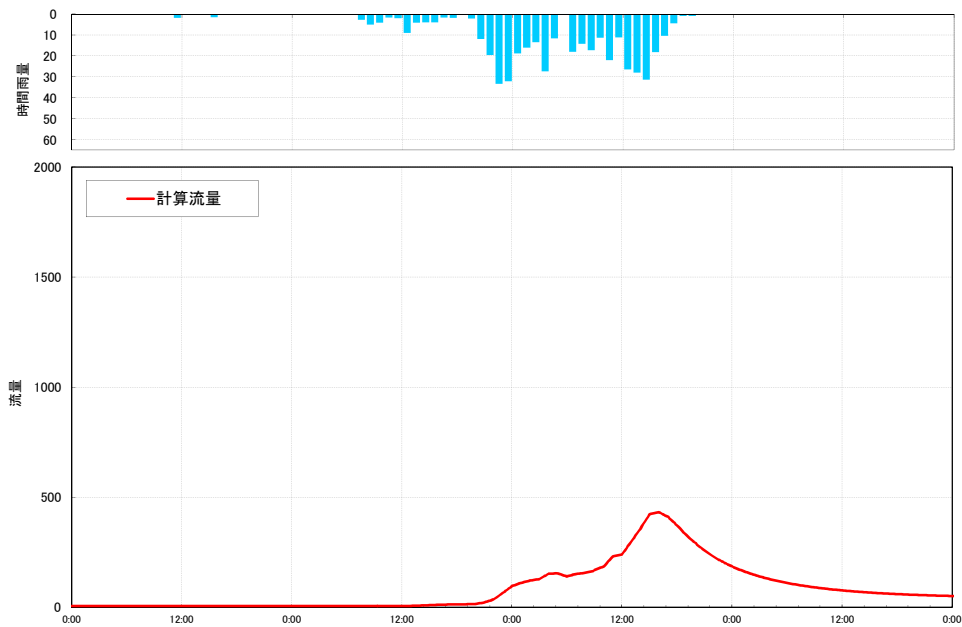
9 / 1 3	1 5 . 4 mm / 日
9 / 1 4	2 3 1 . 0 mm / 日
9 / 1 5	1 9 0 . 4 mm / 日
3 日間計	4 3 6 . 8 mm / 3 日

カスリン台風の流量観測値について

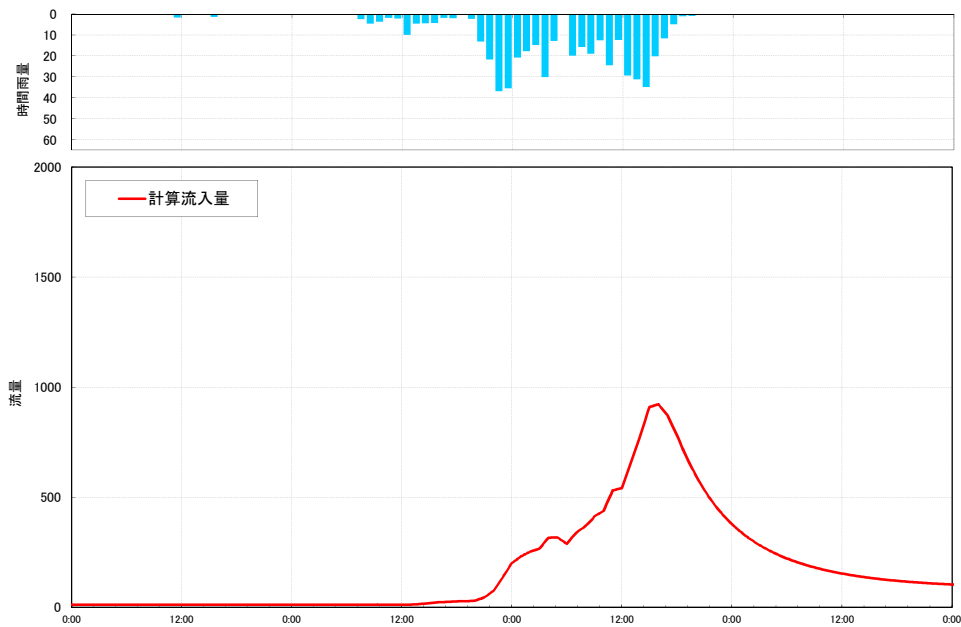
河川名	観測箇所	日時	最大流量 (m^3/sec)	平均流速 (m^3/sec)	観測方法
荒川	寄居	9/15 17:10	5,316	5.34	桿浮子による
	岩淵	9/16 05:15	7,016	1.75	桿浮子による

出典:昭和22年9月洪水報告書「1947年 内務省関東土木出張所」

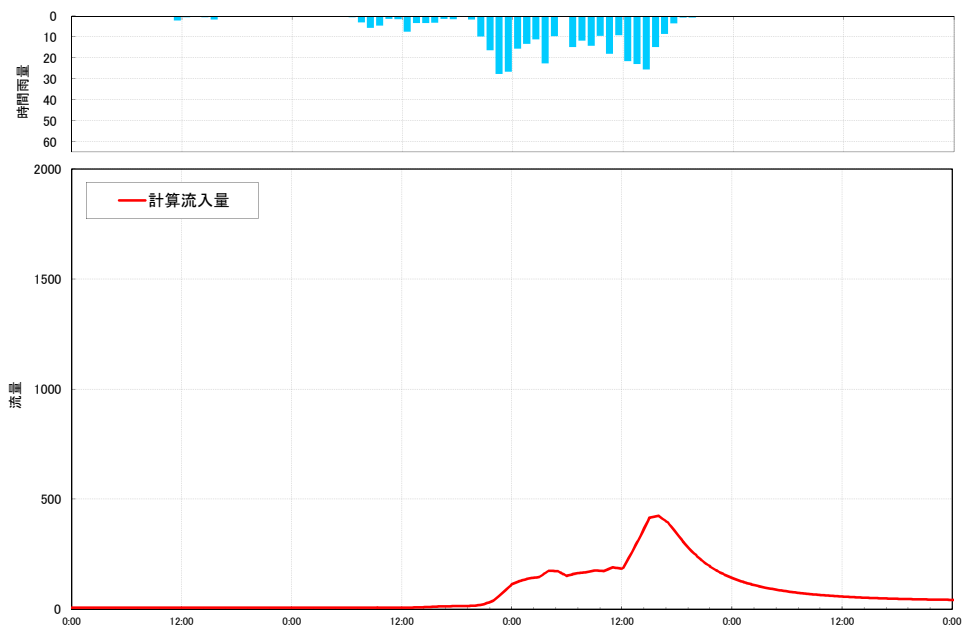
流出計算結果 昭和22年9月洪水 川又 (荒川)



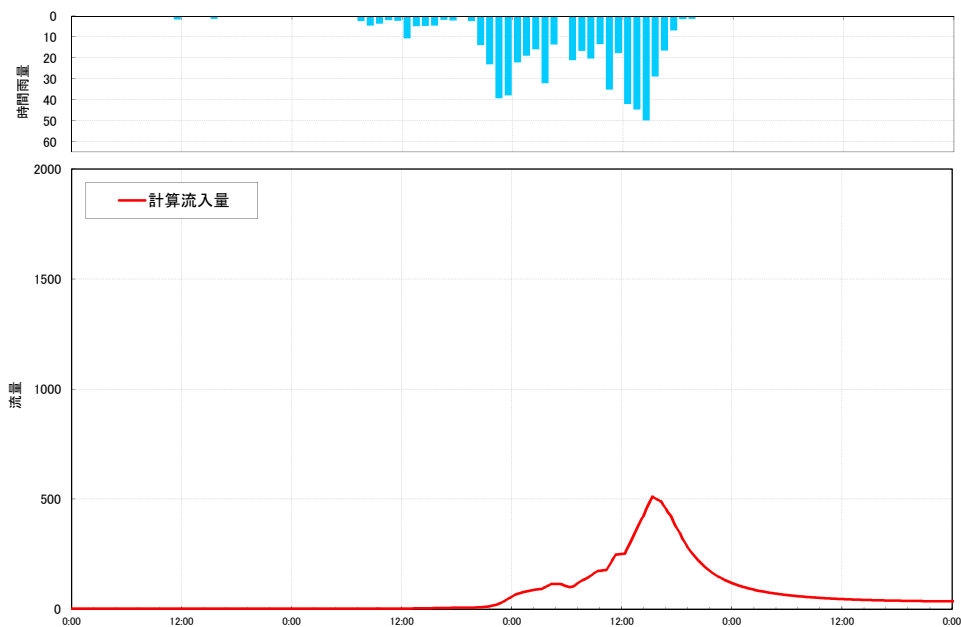
流出計算結果 昭和22年9月洪水 二瀬ダム (荒川)



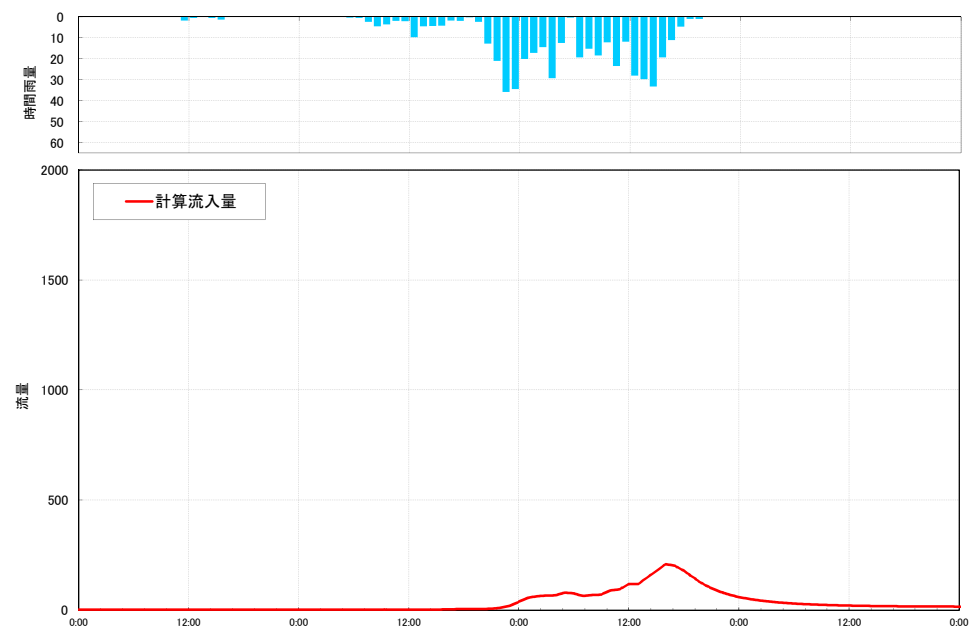
流出計算結果 昭和22年9月洪水 滝沢ダム (中津川)



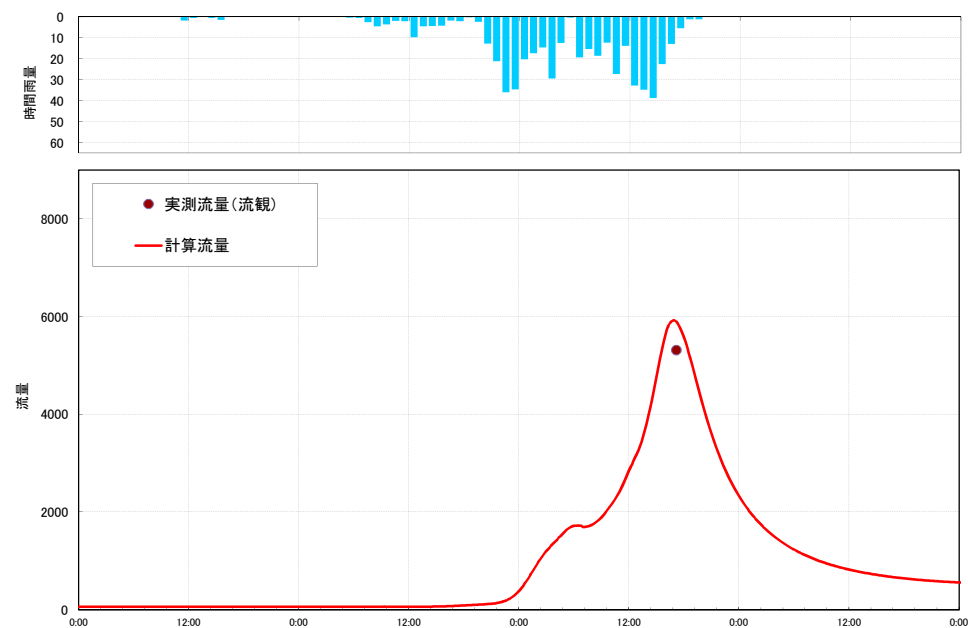
流出計算結果 昭和22年9月洪水 浦山ダム (浦山川)



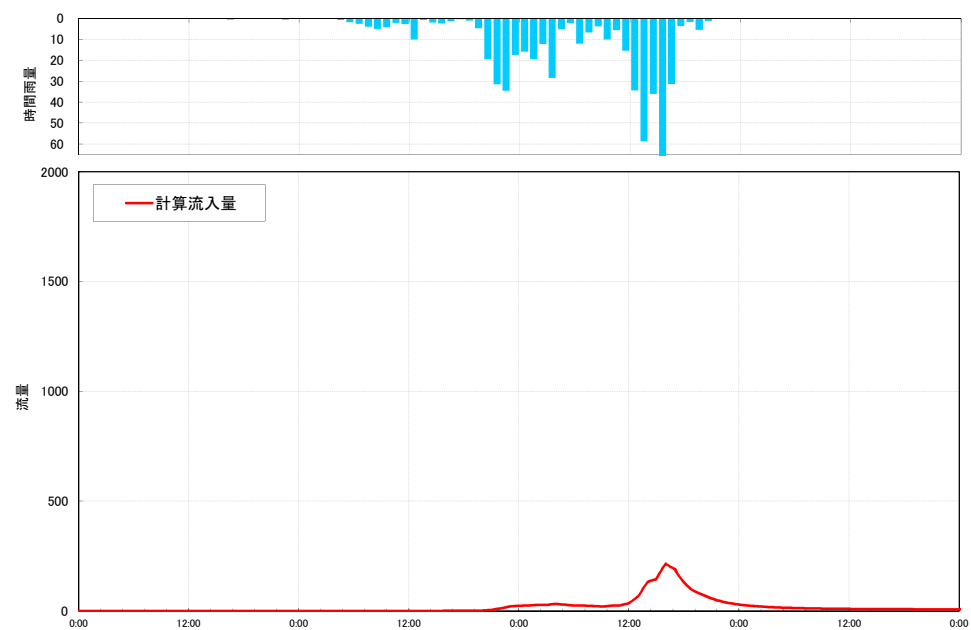
流出計算結果 昭和22年9月洪水 合角ダム(吉田川)



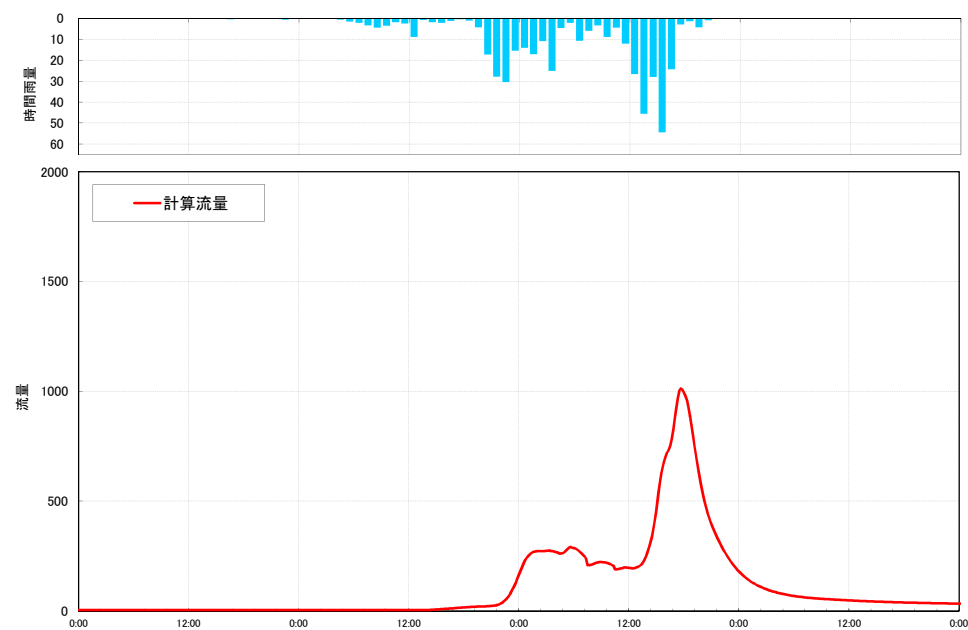
流出計算結果 昭和22年9月洪水 寄居(荒川)



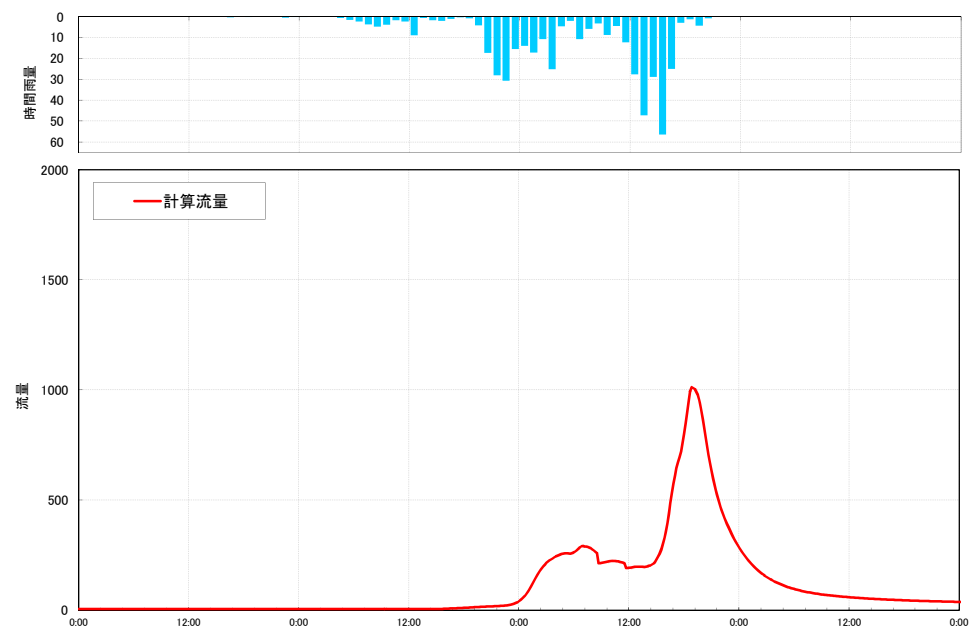
流出計算結果 昭和22年9月洪水 有間ダム(有間川)



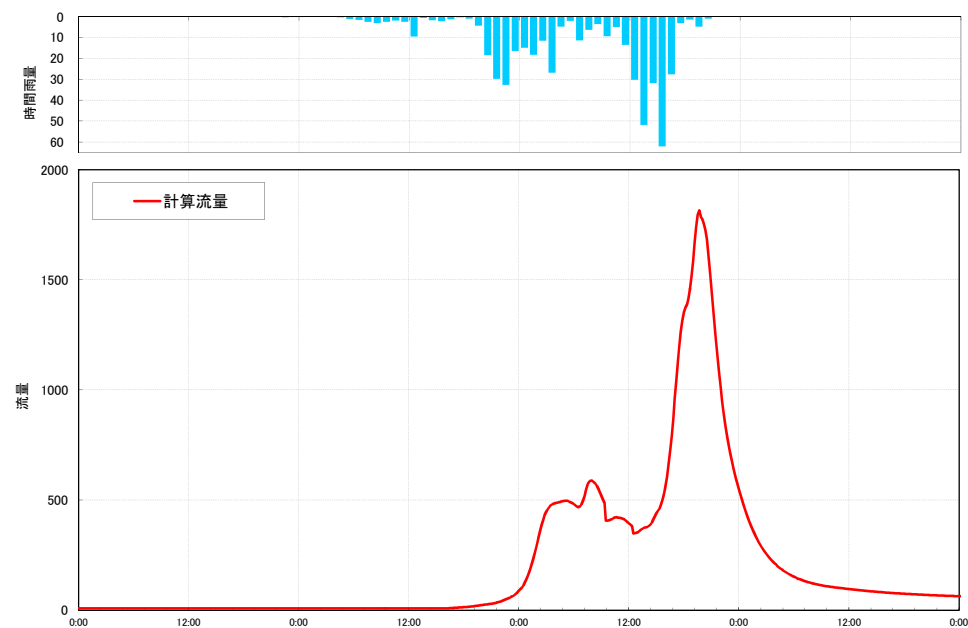
流出計算結果 昭和22年9月洪水 入西(越辺川)



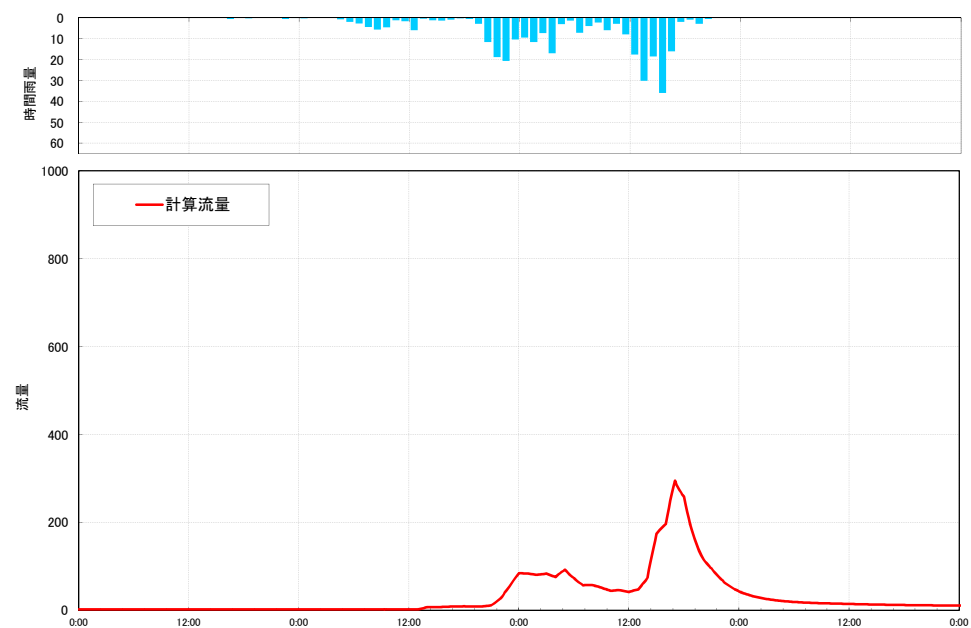
流出計算結果 昭和22年9月洪水 坂戸(高麗川)



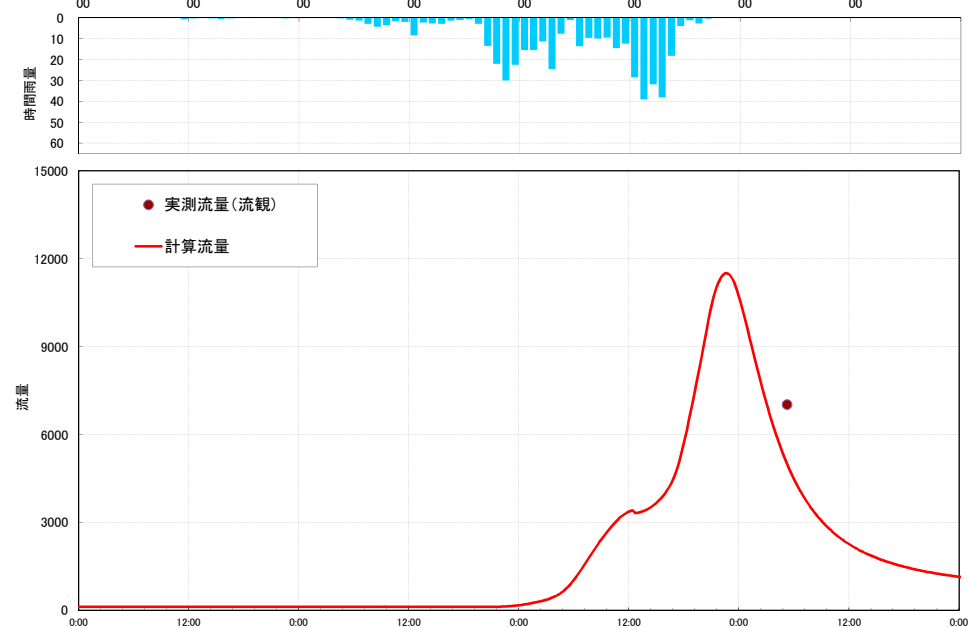
流出計算結果 昭和22年9月洪水 野本(都幾川)



流出計算結果 昭和22年9月洪水 八幡橋(小畔川)



流出計算結果 昭和22年9月洪水 岩淵(荒川)



	年最大値		130mm/3日以上			年最大値		130mm/3日以上	
M31	M31.9.4	156.59	M31.9.4	156.59	S33			S33.7.22	134.25
M32	M32.10.5	180.05	M32.10.5	180.05				S33.9.16	197.97
M33	M33.8.17	97.15				S33.9.24	301.16	S33.9.24	301.16
M34	M34.8.21	103.43			S34	S34.8.11	239.05	S34.8.11	239.05
	M35.8.7	193.23	M35.8.7	193.23				S34.9.24	178.75
M35			M35.9.5	151.94	S35	S35.8.19	115.90		
			M35.9.25	163.56		S36.6.26	249.38	S36.6.26	249.38
M36	M36.9.21	173.95	M36.9.21	173.95	S36			S36.10.7	156.80
			M37.7.9	145.29				S36.10.26	181.33
M37	M37.9.15	166.20	M37.9.15	166.20	S37	S37.8.25	129.75		
M38	M38.8.15	103.36			S38	S38.8.28	91.52		
M39	M39.7.25	185.71	M39.7.25	185.71	S39	S39.8.20	107.04		
			M39.8.22	145.28	S40	S40.8.20	184.33	S40.8.20	184.33
M40	M40.8.22	381.73	M40.8.22	381.73	S41	S41.6.27	241.32	S41.6.27	241.32
			M40.9.16	176.90				S41.9.22	170.87
M41	M41.8.10	111.35			S42	S42.10.26	100.66		
M42	M42.5.25	87.35			S43	S43.7.27	130.38	S43.7.27	130.38
M43			M43.7.24	162.66	S44	S44.10.24	59.25		
	M43.8.8	487.66	M43.8.8	487.66	S45	S45.6.30	103.15		
			M43.8.13	199.56	S46	S46.8.30	239.62	S46.8.30	239.62
M44	M44.7.23	136.87	M44.7.23	136.87	S47			S47.7.14	131.01
T1	T1.8.30	102.55				S47.9.14	242.86	S47.9.14	242.86
T2	T2.8.25	281.96	T2.8.25	281.96	S48	S48.6.6	68.80		
T3			T3.8.11	251.83	S49	S49.8.30	287.20	S49.8.30	287.20
	T3.8.27	339.55	T3.8.27	339.55	S50	S50.8.16	82.15		
			T3.9.11	191.35	S51	S51.9.8	62.28		
T4	T4.8.2	159.24	T4.8.2	159.24	S52	S52.8.17	182.40	S52.8.17	182.40
			T4.10.6	130.49				S52.9.18	152.16
T5	T5.7.27	250.76	T5.7.27	250.76	S53	S53.7.10	73.39		
T6	T6.9.28	216.08	T6.9.28	216.08	S54	S54.10.17	145.76	S54.10.17	145.76
T7	T7.9.22	166.99	T7.9.22	166.99	S55	S55.7.8	77.95		
T8	T8.9.13	206.88	T8.9.13	206.88	S56	S56.8.21	228.46	S56.8.21	228.46
T9	T9.9.28	134.10	T9.9.28	134.10	S57			S57.8.1	313.76
T10	T10.7.22	207.09	T10.7.22	207.09		S57.9.10	329.27	S57.9.10	329.27
			T10.10.7	156.34	S58	S58.8.15	343.79	S58.8.15	343.79
T11	T11.8.23	335.34	T11.8.23	335.34	S59			S58.9.27	137.89
T12	T12.9.13	144.25	T12.9.13	144.25		S59.10.12	79.98		
T13	T13.9.16	237.28	T13.9.16	237.28	S60	S60.6.29	151.48	S60.6.29	151.48
T14			T14.8.14	183.41	S61			S61.8.3	157.49
	T14.8.24	243.69	T14.8.24	243.69		S61.9.1	183.32	S61.9.1	183.32
T15	T15.9.15	115.78			S62	S62.9.25	77.10		
S2	S2.9.27	116.73			S63	S63.8.10	155.76	S63.8.10	155.76
S3	S3.7.30	405.72	S3.7.30	405.72	H1	H1.8.26	122.50		
			S3.10.6	195.85	H2			H2.8.8	218.21
S4			S4.5.22	144.58				H2.9.30	152.67
			S4.9.8	187.98		H2.11.28	240.84	H2.11.28	240.84
	S4.10.25	213.42	S4.10.25	213.42	H3	H3.8.19	237.86	H3.8.19	237.86
S5	S5.7.29	207.50	S5.7.29	207.50				H3.9.18	168.91
S6	S6.9.24	148.95	S6.9.24	148.95	H4			H3.10.11	184.39
S7	S7.11.13	145.45	S7.11.13	145.45		H4.10.19	89.17		
S8	S8.8.5	86.85			H5	H5.8.26	171.56	H5.8.26	171.56
S9	S9.10.6	107.41			H6	H6.8.20	108.98		
S10	S10.9.22	238.74	S10.9.22	238.74	H7	H7.9.15	150.47	H7.9.15	150.47
S11	S11.9.26	129.13			H8	H8.9.20	164.25	H8.9.20	164.25
S12			S12.7.14	176.14	H9	H9.6.19	102.89		
	S12.9.9	179.55	S12.9.9	179.55	H10			H10.8.28	208.16
S13			S13.6.27	212.90		H10.9.15	218.40	H10.9.15	218.40
			S13.7.1	189.40	H11			H11.7.11	149.06
	S13.8.29	316.46	S13.8.29	316.46		H11.8.12	401.99	H11.8.12	401.99
S14	S14.8.18	135.70	S14.8.18	135.70	H12	H12.7.7	145.04	H12.7.7	145.04
S15	S15.8.24	167.79	S15.8.24	167.79	H13			H13.8.21	165.35
S16			S16.7.10	135.05		H13.9.9	328.93	H13.9.9	328.93
	S16.7.20	352.38	S16.7.20	352.38				H13.10.8	145.41
S17	S17.9.19	75.86			H14	H14.7.9	238.68	H14.7.9	238.68
S18	S18.10.1	191.64	S18.10.1	191.64				H14.8.18	143.34
			S18.10.8	130.68				H14.9.30	162.86
S19	S19.10.5	261.28	S19.10.5	261.28	H15	H15.8.14	129.36		
S20			S20.6.6	153.49	H16			H16.10.3	131.22
			S20.8.22	138.66		H16.10.8	197.80	H16.10.8	197.80
	S20.10.3	213.68	S20.10.3	213.68				H16.10.19	148.49
S21	S21.7.29	92.62			H17	H17.7.24	185.40	H17.7.24	185.40
S22	S22.9.13	436.75	S22.9.13	436.75	H18			H17.8.25	153.74
S23			S23.6.18	157.34				H18.7.17	137.63
	S23.9.14	254.63	S23.9.14	254.63	H19	H18.10.5	178.73	H18.10.5	178.73
S24	S24.8.30	195.28	S24.8.30	195.28				H19.7.14	141.68
S25	S25.7.27	336.84	S25.7.27	336.84	H20	H19.9.5	316.49	H19.9.5	316.49
			S25.8.2	165.32		H20.4.7	139.81	H20.4.7	139.81
S26	S26.7.1	105.14			H21	H21.10.6	130.55	H21.10.6	130.55
S27	S27.6.22	126.90			H22	H22.10.30	143.02	H22.10.30	143.02
S28	S28.9.23	161.21	S28.9.23	161.21	H23			H23.5.28	144.78
S29	S29.9.16	198.11	S29.9.16	198.11				H23.7.19	163.67
S30	S30.10.10	120.22				H23.9.1	208.56	H23.9.1	208.56
S31	S31.9.26	130.46	S31.9.26	130.46				H23.9.20	156.23
S32	S32.9.9	112.05							

年最大値であるが、130mm/3日未満の降雨

年最大値でないが、130mm/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	M31.9.4	156.59	45	S12.09.09	179.55	89	S57.09.10	329.27
2	M32.10.5	180.05	46	S13.06.27	212.90	90	S58.08.15	343.79
3	M35.08.07	193.23	47	S13.07.01	189.40	91	S58.09.27	137.89
4	M35.09.05	151.94	48	S13.08.29	316.46	92	S60.06.29	151.48
5	M35.09.25	163.56	49	S14.08.18	135.70	93	S61.08.03	157.49
6	M36.09.21	173.95	50	S15.08.24	167.79	94	S61.09.01	183.32
7	M37.07.09	145.29	51	S16.07.10	135.05	95	S63.08.10	155.76
8	M37.09.15	166.20	52	S16.07.20	352.38	96	H02.08.08	218.21
9	M39.07.25	185.71	53	S18.10.01	191.64	97	H02.09.30	152.67
10	M39.08.22	145.28	54	S18.10.08	130.68	98	H02.11.28	240.84
11	M40.08.22	381.73	55	S19.10.05	261.28	99	H03.08.19	237.86
12	M40.09.16	176.90	56	S20.06.06	153.49	100	H03.09.18	168.91
13	M43.07.24	162.66	57	S20.08.22	138.66	101	H03.10.11	184.39
14	M43.08.08	487.66	58	S20.10.03	213.68	102	H05.08.26	171.56
15	M43.08.13	199.56	59	S22.09.13	436.75	103	H07.09.15	150.47
16	M44.07.23	136.87	60	S23.06.18	157.34	104	H08.09.20	164.25
17	T02.08.25	281.96	61	S23.09.14	254.63	105	H10.08.28	208.16
18	T03.08.11	251.83	62	S24.08.30	195.28	106	H10.09.15	218.40
19	T03.08.27	339.55	63	S25.07.27	336.84	107	H11.07.11	149.06
20	T03.09.11	191.35	64	S25.08.02	165.32	108	H11.08.12	401.99
21	T04.08.02	159.24	65	S28.09.23	161.21	109	H12.07.07	145.04
22	T04.10.06	130.49	66	S29.09.16	198.11	110	H13.08.21	165.35
23	T05.07.27	250.76	67	S31.09.26	130.46	111	H13.09.09	328.93
24	T06.09.28	216.08	68	S33.07.22	134.25	112	H13.10.08	145.41
25	T07.09.22	166.99	69	S33.09.16	197.97	113	H14.07.09	238.68
26	T08.09.13	206.88	70	S33.09.24	301.16	114	H14.08.18	143.34
27	T09.09.28	134.10	71	S34.08.11	239.05	115	H14.09.30	162.86
28	T10.07.22	207.09	72	S34.09.24	178.75	116	H16.10.03	131.22
29	T10.10.07	156.34	73	S36.06.26	249.38	117	H16.10.08	197.80
30	T11.08.23	335.34	74	S36.10.07	156.80	118	H16.10.19	148.49
31	T12.09.13	144.25	75	S36.10.26	181.33	119	H17.07.24	185.40
32	T13.09.16	237.28	76	S40.08.20	184.33	120	H17.08.25	153.74
33	T14.08.14	183.41	77	S41.06.27	241.32	121	H18.07.17	137.63
34	T14.08.24	243.69	78	S41.09.22	170.87	122	H18.10.05	178.73
35	S03.07.30	405.72	79	S43.07.27	130.38	123	H19.07.14	141.68
36	S03.10.06	195.85	80	S46.08.30	239.62	124	H19.09.05	316.49
37	S04.05.22	144.58	81	S47.07.14	131.01	125	H20.04.07	139.81
38	S04.09.08	187.98	82	S47.09.14	242.86	126	H21.10.06	130.55
39	S04.10.25	213.42	83	S49.08.30	287.20	127	H22.10.30	143.02
40	S05.07.29	207.50	84	S52.08.17	182.40	128	H23.05.28	144.78
41	S06.09.24	148.95	85	S52.09.18	152.16	129	H23.07.19	163.67
42	S07.11.13	145.45	86	S54.10.17	145.76	130	H23.09.01	208.56
43	S10.09.22	238.74	87	S56.08.21	228.46	131	H23.09.20	156.23
44	S12.07.14	176.14	88	S57.08.01	313.76			

