

岩手県雨量統計解析 報告書

令和 7 年 4 月
岩手県県土整備部河川課

雨量統計解析編

雨量統計解析編

目 次

1	調査の目的	1
2	調査の概要	1
2.1	資料の収集・整理.....	1
2.2	年最大雨量算出.....	1
2.3	確率降雨強度の算定.....	1
2.4	確率降雨強度式の作成.....	1
3	資料の収集・整理	2
3.1	資料収集観測所.....	2
3.2	資料収集期間.....	4
4	調査方法	4
4.1	超過確率と再現期間.....	4
4.2	年最大雨量算出.....	5
4.3	正時時間雨量から任意時間雨量への補正係数の検討	5
4.4	確率降雨強度の計算法.....	7
4.5	確率降雨強度の最適な分布.....	9
4.6	確率降雨強度式.....	10
5	調査結果	11
5.1	確率降雨強度算定結果.....	11
5.2	確率降雨強度式.....	22
5.3	過年度調査結果と今年の調査結果の比較.....	27

雨量統計解析資料編

資料－1	継続時間別年最大雨量一覧表.....	資 1.1
資料－2	継続時間別降雨強度確率図.....	資 2.1
資料－3	確率降雨強度分布図.....	資 3.1
資料－4	水文統計ユーティリティー計算結果.....	資 4.1

1 調査の目的

本調査は、「岩手県雨量統計解析報告書」（令和 2 年 4 月岩手県県土整備部河川課）に、その後蓄積された雨量資料を加え、最新の確率雨量の算定及び確率降雨強度式の作成を行うことを目的として実施した。

2 調査の概要

2.1 資料の収集・整理

年最大雨量の対象観測所は過年度調査と同じ 8 観測所とし、収集期間は令和元年度に整理した 2018 年までの資料に 2023 年までの 5 年間の資料を追加した。

対象観測所：二戸、久慈、盛岡、宮古、遠野、大船渡、一関、千厩

追加収集期間：2019 年（令和元年）～2023 年（令和 5 年）

収集資料：対象観測所の 10 分間及び 1 時間降水量

2.2 年最大雨量算出

以下の継続時間について年最大雨量を算出した。

・降雨継続時間：10 分、30 分、60 分、120 分、180 分、240 分、300 分

ただし、2013 年（平成 25 年）以前の 240 分、300 分は過年度調査結果の 4 時間及び 5 時間に該当する。

2.3 確率降雨強度の算定

2.2 で求めた、10 分雨量から求めた任意継続時間別の年最大雨量と正時時間雨量から求めた年最大雨量とを比較し、正時時間雨量（4 時間、5 時間）から任意時間雨量（240 分、300 分）への補正係数を検討した。使用したデータは本調査で新たに収集した 5 年間である。

2.1 及び過年度調査で求めた短時間雨量（任意時間雨量）と、1993 年以前の長時間雨量（正時時間雨量）のうち 4 時間及び 5 時間の値に上記の補正係数を乗じて任意時間雨量と見なした値を用いて、確率降雨強度を算出した。

「水文統計ユーティリティ」（財団法人 国土技術研究センター）により SLSC（後述）、確率水文量（降雨強度）、JackKnife 推定値及び JackKnife 推定誤差を算出した。

2.4 確率降雨強度式の作成

水文統計ユーティリティによって得られた結果から観測所毎に最適な分布型を決定し、各分布型の降雨強度をクリーブランド式に適用して、確率降雨強度式を確率年毎に作成するとともに、併せて確率降雨強度曲線図及び確率降雨強度の地域分布図を作成した。確率年は、2 年、3 年、5 年、10 年、20 年、30 年、50 年、100 年及び 200 年とした。

3.1 資料収集観測所

雨量資料は全て気象庁の観測資料によった。また、各観測所の適用区域は図 3.2 に示す。

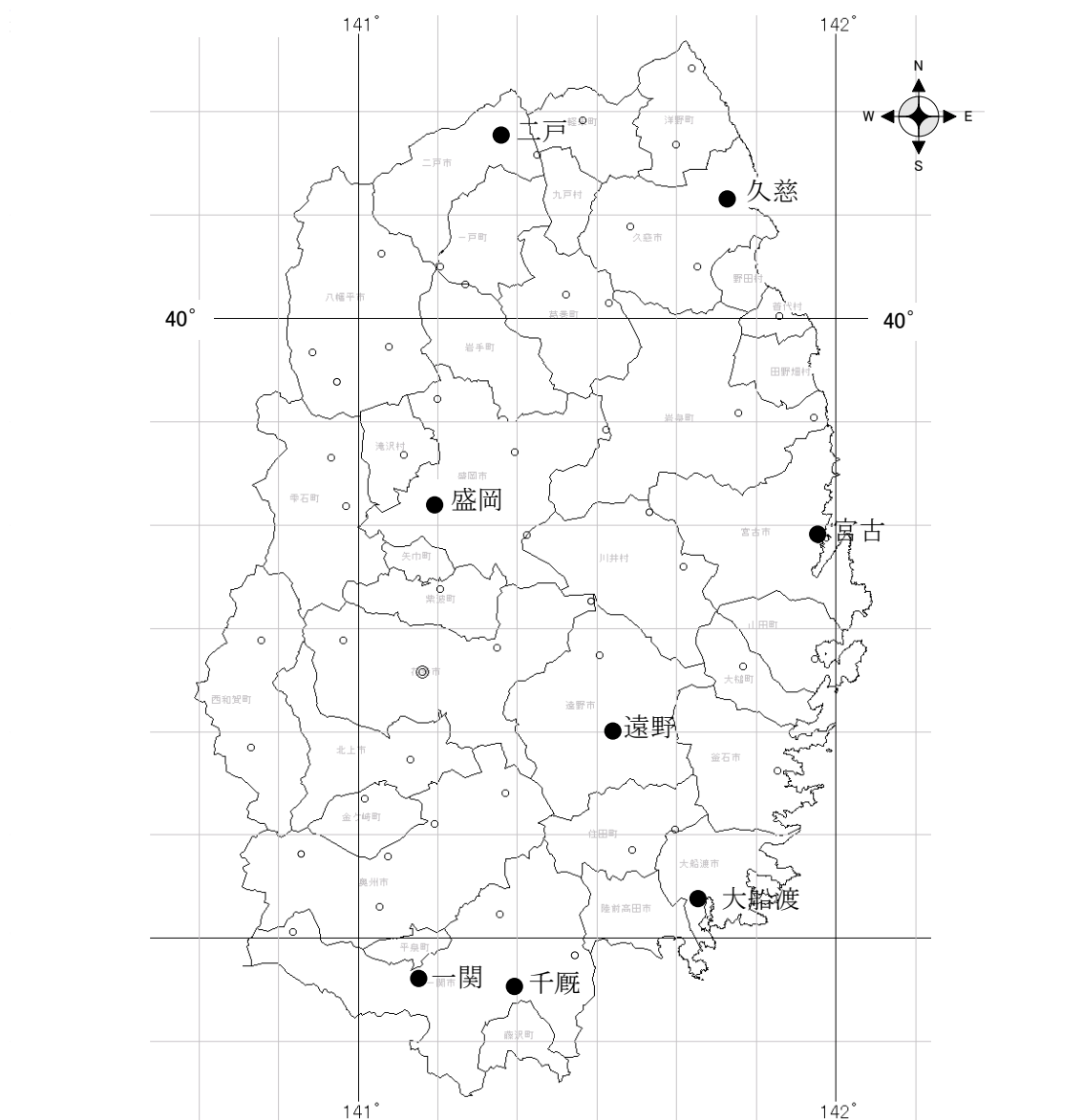


図 3.1 調査対象観測所

表 3.1 調査対象観測所

観測所 番号	種類	観測所名	カナ名	所在地	緯度		経度		海面上の 高さ(m)	観測開始年月日
					度	分	度	分		
33071	四	二戸	ニノヘ	二戸市堀野字馬場	40	17.8	141	17.9	87	昭49.11.1
33146	四	久慈	クジ	久慈市川崎町第3地割	40	11.3	141	46.5	5	昭49.11.1
33431	官	盛岡	モリガ	盛岡市山王町 盛岡地方気象台	39	41.9	141	9.9	155	昭49.11.1
33472	官	宮古	ミヤコ	宮古市鍛ヶ崎下町 宮古特別地域気象観測所	39	38.8	141	57.9	43	平2.10.18
33671	四	遠野	トノ	遠野市松崎町白岩	39	20.2	141	32.3	273	昭49.11.1
33877	官	大船渡	オモト	大船渡市大船渡町字赤沢 大船渡特別地域気象観測所	39	3.8	141	42.8	37	昭49.11.1
33911	四	一関	イチノセキ	一関市竹山町	38	56.0	141	7.5	32	昭49.11.1
33921	四	千厩	センマイ	一関市千厩町千厩字北方	38	55.3	141	19.8	120	昭49.11.1

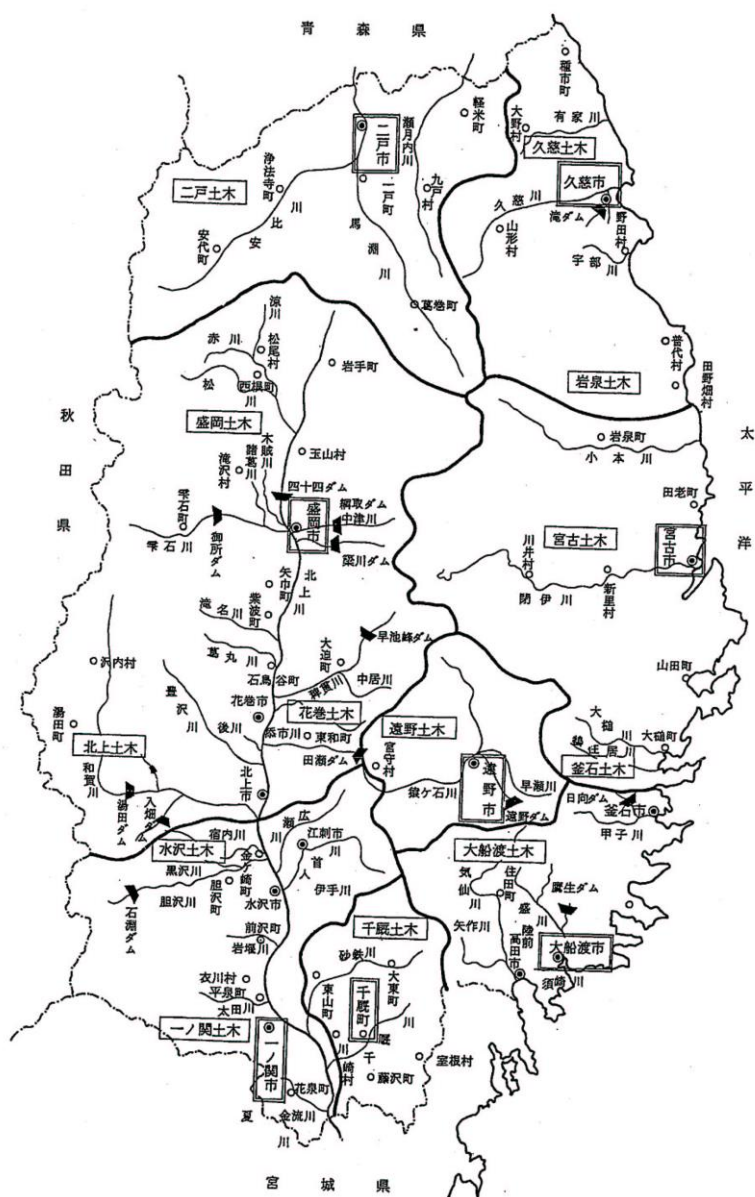


図 3.2 降雨強度式適用区域

3.2 資料収集期間

過年度調査において収集した 2018 年（平成 30 年）までの資料に、2019 年（令和元年）から 2023 年（令和 5 年）の 5 年間の資料を追加収集した。

4 調査方法

4.1 超過確率と再現期間

水文事象を伴った土木計画の規模を決定するためには、ある変量以上の事象が起こる確率が重要である。このような確率を超過確率と言ひ、例えば 100 年確率雨量とは、これを超える雨量は長期的に見て 100 年に 1 度未満であることを意味している。

水文学の確率密度関数を とするとき、任意の値 以上の事象が出現する確率、すなわち超過確率は (1) 式で表される。

$$W(x_l) = \int_{x_l}^{\infty} f(x) dx \quad \dots \dots \dots (1) \text{ 式}$$

図中の $F(x_l)$ は非超過確率である。

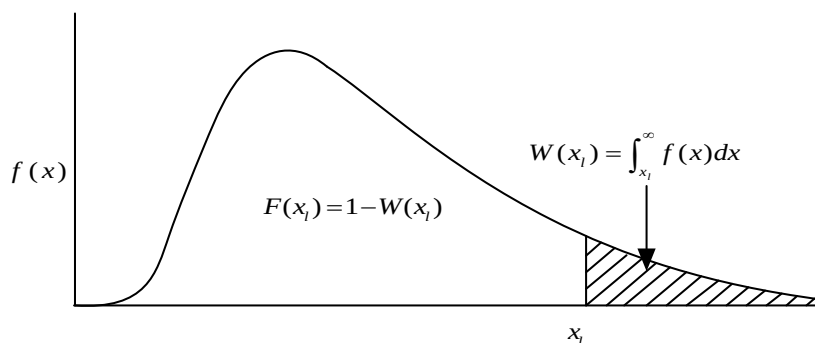


図 4.1 確率密度と超過確率

また、 x が x_l 以上となることが、平均的に見て T 年に 1 度の割合で出現すると期待されるとき、この T 年を特定値 x_l の再現期間（リターンピリオド）あるいは確率年という。再現期間は (2) 式で定義される。

$$T = 1 / (n \cdot W(x_l)) \quad \dots \dots \dots (2) \text{ 式}$$

ここで、 n は水文量 x の年平均生起回数である。 x として年最大値あるいは年最小値を考えた場合は $n=1$ となる。この特定値 X_I を、再現期間が T 年の確率水文量と呼んでいる。

4.2 年最大雨量算出

以下の継続時間について年最大雨量を算出した。

- ・ 降雨継続時間：10 分、30 分、60 分、120 分、180 分、240 分、300 分

ただし、2013 年（平成 25 年）以前の 240 分、300 分は過年度調査結果の 4 時間及び 5 時間に該当する。

4.3 正時時間雨量から任意時間雨量への補正係数の検討

本調査では、10 分雨量から求めた任意継続時間別の年最大雨量に加え、任意の 240 分と 300 分年最大雨量は 1993 年以前の 10 分雨量はデータの新たな入手は困難であるため正時 4 時間と正時 5 時間の年最大雨量で代用した。しかし、正時時間雨量は正時 0 分から正時 0 分までの雨量であるため、

$$\text{任意時間雨量} \geq \text{正時時間雨量}$$

の関係がある。

そのため、任意時間雨量に正時時間雨量を用いる場合は正時時間雨量に何らかの補正を加える必要がある。そこで、最新の 5 年分、8 地点の 10 分雨量データから正時 4 時間の年最大値と任意 240 分雨量の年最大値、正時 5 時間雨量の年最大値と任意 300 分雨量の年最大値を求めてそれぞれ計 40 個の年最大値について比較を行った。結果を図 4.2 に示す。

降雨継続時間が 4 時間～5 時間と比較的長かったため、補正係数は 1～2%と無視しうる程度に小さかったが、本調査では敢えてそのまま補正係数として使用した。なお、寄与率（相関係数の自乗）は共に 99%以上であった。また、年最大雨量に補正係数を乗ずることは年最大降雨強度に補正係数を乗ずることと同等である。

$$\text{任意 240 分の年最大雨量} = 1.0178 \times \text{正時 4 時間年最大雨量}$$

$$\text{任意 300 分の年最大雨量} = 1.0114 \times \text{正時 5 時間年最大雨量}$$

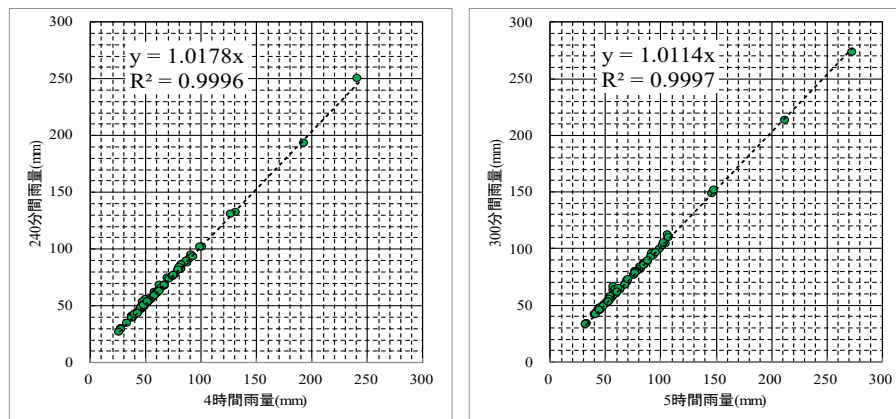


図 4.2 正時間雨量から求めた年最大雨量と任意時間雨量から求めた年最大雨量の比較
 (左) 4 時間雨量と任意 240 分雨量、(右) 5 時間雨量と任意 300 分雨量

4.4 確率降雨強度の計算法

整備したデータセットについて、一般財団法人 国土技術研究センターが開発した「水文統計ユーティリティ」を用いて再現期待値を求めた。再現期間は2年、3年、5年、10年、20年、30年、50年、100年、200年とした。

また、確率計算手法は水文統計ユーティリティの毎年値の以下の13通りとした。

なお、手法によっては計算がエラーする場合がある。その場合は自動的に「-」が表示される仕組みになっている。

表示するグラフは水文資料でよく用いられる対数正規確率紙とした。

1. 指数分布 Exp
2. ガンベル分布 Gumbel
3. 平方根指数型最大値分布 SqrtEt
4. 一般化極値分布 Gev
5. 対数ピアソン III 型分布(実数空間法) LP3Rs
6. 対数ピアソン III 型分布(対数空間法) LogP3
7. 岩井法 Iwai
8. 石原・高瀬法 IshiTaka
9. 対数正規分布 3 母数クォンタイル法 LN3Q
10. 対数正規分布 3 母数(Slade II) LN3PM
11. 対数正規分布 2 母数(Slade I, L 積率法) LN2LM
12. 対数正規分布 2 母数(Slade I, 積率法) LN2PM
13. 対数正規分布 4 母数(Slade IV, 積率法) LN4PM

これら13通りの確率計算からどの結果を用いれば良いかの判定は、観測値と合っているか（適合度）を見積もるためのSLSCという指標を用いる。次に、SLSCに差がない場合はJackKnife法と呼ばれる計算（サンプルを1個ずつ抜き差しして確率計算を行うため、サンプルの数だけ繰り返し計算する）を行ってJackKnife推定誤差で精度の安定性を評価する。

SLSCは、「観測値をプロットイングポジション公式で並べた場合」と、「確率分布から推定した場合」との確率降水量の差を指標化したもので、小さいほど適合度が良く、一般に、0.04以下で適合していると判断する事が多い。

プロットイングポジション公式とは、経験的に求められた公式で、観測値の個数・順位と再現期間との関係を数式化したものである。プロットイングポジション公式は(3)式

のとおりで、N 個の観測値がある時、大きい方から i 番目のデータの再現期間 T (i)を次のように仮定する。

$$T(i)=(N+1-2\alpha)/(i-\alpha) \quad \cdots \cdots \cdots (3) \text{ 式}$$

例えば、年最大日降水量の観測値が 100 個あり、1 番大きな値が X1mm、2 番目が X2mm ならば、X1mm の再現期間 T(1)は 167 年、X2mm の再現期間 T(2)は 63 年...と順に決まっていく。

(3) 式の α の値は表 4.1 のように、経験的にいくつかの値が提唱されている。

表 4.1 プロットイングポジションと α

プロットイングポジション	α
Thomas (Weibull)	0
Hazen	0.5
Blom	0.375
Cunnane	0.4
Gringorten	0.44

気象庁では、多くの分布系によく適合するとしてカナンプロット (Cunnane) を用いている。本計算でもユーティリティーの計算条件 α は 0.4 に設定した。

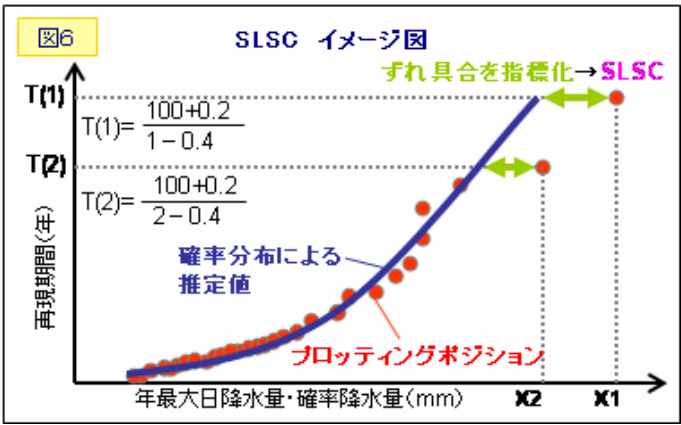


図 4.3 SLSC（気象庁 HP より）

4.5 確率降雨強度の最適な分布

どの分布型を採用するかは、いろいろな分布型の SLSC を見渡して SLSC の最も小さな分布型を採用する方法もあるが、気象庁では、確率分布の選択は、図 4.4 に示すように、平成 11 年に河川技術者、学識経験者等によって策定された「中小河川計画の手引き（案） ～洪水防御計画を中心として～」(平成 11 年 9 月、中小河川計画検討会)を基本としている。

まず、極値分布の 3 種類の分布で、SLSC が 0.04 以下となる分布があれば、その中で JackKnife 推定誤差の最も小さな分布を採用する。3 種類の分布の SLSC が全て 0.04 より大きい場合は、残りの 2 種類の分布のうち、SLSC が 0.04 以下で小さい方を採用する。

なお、5 種類（図中①～⑤）の確率分布形の SLSC が全て 0.04 より大きい場合は、最も SLSC 値が小さいものを求め、適合度が基準を満たしていないことに留意した上で掲載することとしている。

本調査においても降雨強度式を決定する場合は、図 4.4 の手順を基本とした。

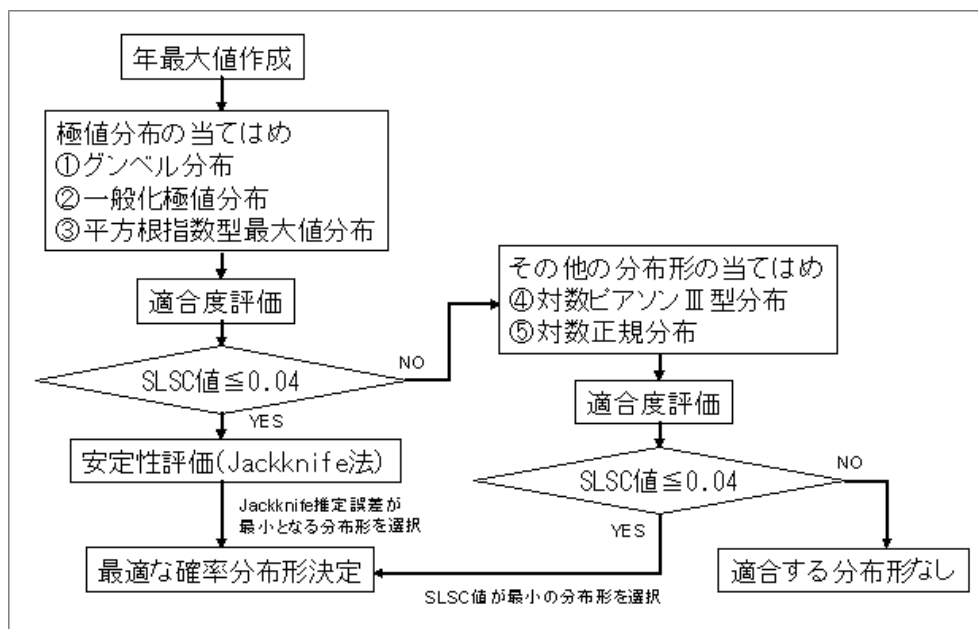


図 4.4 確率分布型の決定法（気象庁 HP より）

図 4.4 の“極値分布”の①～③の 3 種類以外の“その他の分布型”は、④対数ピアソンⅢ型分布 2 種類（LP3Rs と LogP3）、⑤対数正規分布 7 種類（岩井法、石原・高瀬法及び対数正規分布 LN3Q～LN4PM）の 9 種類に指数分布を加えた 10 種類である。

適合度評価や安定性評価は、全ての継続時間（10 分～300 分）の SLSC が 0.04 以下の分布型を一次候補とし、その中で SLSC の大きさや、JackKnife 推定誤差の大きさやエラーの有無を見て、最適な分布型を選択することとした。

4.6 確率降雨強度式

本調査では、確率降雨強度式はクリーブランド形を用いた。

クリーブランド形の降雨強度式は(4)式で表される。

$$I = \frac{a}{t^n + b} \quad \dots \dots \dots (4) \text{ 式}$$

ここで、 I : 降雨強度(mm/hr)

t : 降雨継続時間 (洪水到達時間)

n, a, b : 定数

各定数の決定方法は以下のとおりである。

初めに n を設定する。この n は降雨継続時間を横軸に、降雨強度を縦軸にとった場合の幾何学的な傾きの絶対値を示す。このように n を固定すると未知数は a と b の二つになるので最小自乗法が適用可能となる。 n を 0.1 から 0.1 ずつ増加させ、この n に対応する a と b を最小自乗法により求め、これらの定数を用いて推定した降雨強度と確率計算により求めた降雨強度(仮真値)との二乗平均平方根誤差(RMSE)を算定し、この二乗平均平方根誤差の最も小さい n, a, b の組み合わせにより降雨強度式を作成する。

その他の降雨強度式としては、(5)式～(7)式に示すような多くの形が提唱されている。しかし、(5)式で表される石黒・久野形は、(4)式の n を 0.5 に固定したもの他にないし、(6)式の Talbot 形は(4)式で n を 1 に、(7)式の Sherman 形は(4)式で b を 0 にしたもので、いずれもクリーブランド形の一つと言える。このため、クリーブランド型は最も融通性が高く精度が良いため殆どの自治体で採用されている。

石黒・久野形

$$I = \frac{a}{\sqrt{t} \pm b} \quad \dots \dots \dots (5) \text{ 式}$$

Talbot 形

$$I = \frac{a}{t + b} \quad \dots \dots \dots (6) \text{ 式}$$

Sherman 形

$$I = \frac{a}{t^n} \quad \dots \dots \dots (7) \text{ 式}$$

5 調査結果

8 観測所の継続時間別年最大雨量一覧表を資料－1、継続時間別降雨強度確率図を資料－2、確率降雨強度分布図を資料－3 に示す。

5.1 確率降雨強度算定結果

水文統計ユーティリティーによる SLSC 及び JackKnife 推定誤差を表 5.1 及び表 5.2(1)～(8)に示す。なお、各観測所の全計算結果を資料－4 に示す。

表 5.1 に示すように、極値分布の SLSC が 0.04 以下の観測所は久慈、宮古、盛岡、二戸、遠野が Gev（一般化極値分布）、大船渡、千厩が Gumbel（ガンベル分布）となった。他は対数正規分布で、一関は Iwai（岩井法）が最適な分布型となった。

宮古（令和元年度：Gumbel）、遠野（令和元年度：LN3PM）は、令和元年度調査時から最適な分布型が変わる結果となった。その他の地点は、前回調査時と同じ分布型となった。選定した分布型に基づく確率水文量（確率降雨強度）を表 5.3 に示す。

表 5.1 確率降雨強度の SLSC

		Gumbel	GEV	SQRIET	Exp	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
一関	10分	0.030	0.030	0.038	0.052	0.031	—	0.028	0.029	0.028	0.030	0.027	0.028	—
	30分	0.036	0.032	0.065	0.067	0.025	0.023	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	—
	60分	0.031	0.030	0.085	0.058	0.031	—	0.025	0.029	0.026	0.029	0.025	0.025	—
	120分	0.045	0.044	0.116	0.067	0.043	—	0.035	0.041	0.037	0.041	0.036	0.036	—
	180分	0.033	0.034	0.127	0.057	0.035	0.028	0.027	0.032	0.028	0.032	0.029	0.029	—
	240分	0.032	0.032	0.136	0.053	0.029	0.024	0.021	0.026	0.024	0.027	0.026	0.027	—
久慈	300分	0.038	0.036	0.142	0.051	0.034	0.029	0.026	0.030	0.028	—	—	—	—
	10分	0.025	0.021	0.048	0.057	0.026	0.026	0.024	0.023	0.023	0.023	—	—	—
	30分	0.036	0.036	0.049	0.054	0.033	—	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	—
	60分	0.043	0.034	0.048	0.039	0.041	0.030	0.030	—	0.030	—	—	—	—
	120分	0.058	0.033	0.053	0.040	0.046	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	—	—	—
	180分	0.060	0.029	0.059	0.036	0.044	0.028	0.036	0.031	0.031	0.030	—	—	—
宮古	240分	0.059	0.025	0.076	0.033	0.044	0.022	0.022	0.023	0.021	0.024	—	—	—
	300分	0.055	0.026	0.084	0.032	0.041	0.022	0.021	0.023	0.020	0.024	—	—	—
	10分	0.024	0.025	0.032	0.046	0.036	—	0.026	0.030	0.027	0.031	0.025	0.026	—
	30分	0.021	0.020	0.030	0.041	0.020	—	0.020	0.021	0.022	0.020	0.020	0.020	—
	60分	0.027	0.015	0.041	0.027	0.019	0.014	0.015	0.017	0.017	0.015	0.017	0.017	—
	120分	0.044	0.025	0.064	0.037	—	0.024	0.025	—	0.026	—	0.027	0.027	—
盛岡	180分	0.061	0.026	0.079	0.046	—	0.021	0.022	—	0.021	—	—	—	—
	240分	0.063	0.023	0.086	0.045	—	0.023	0.026	—	0.027	—	—	—	—
	300分	0.061	0.020	0.091	0.040	—	0.024	0.033	—	0.029	—	—	—	—
	10分	0.018	0.016	0.024	0.038	0.016	—	0.013	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	—
	30分	0.029	0.024	0.053	0.040	—	0.019	0.021	0.020	0.019	0.019	0.023	0.023	—
	60分	0.025	0.023	0.077	0.040	0.024	0.019	0.018	0.020	0.019	0.021	0.022	0.022	—
二戸	120分	0.024	0.019	0.092	0.029	0.028	0.020	0.020	0.023	0.022	0.024	—	—	—
	180分	0.046	0.027	0.108	0.041	—	0.024	0.027	—	0.027	—	—	—	—
	240分	0.053	0.029	0.119	0.046	—	0.025	0.027	—	0.027	—	—	—	—
	300分	0.047	0.029	0.128	0.045	—	0.021	0.022	—	0.022	—	0.024	0.024	—
	10分	0.044	0.024	0.023	0.037	—	0.024	0.025	—	0.026	—	—	—	—
	30分	0.035	0.036	0.057	0.049	—	—	0.025	0.033	0.025	0.030	0.024	0.024	—
大船渡	60分	0.020	0.020	0.084	0.043	0.029	—	0.024	0.025	0.025	0.024	0.025	0.024	0.024
	120分	0.032	0.032	0.102	0.048	0.038	0.027	0.025	—	0.027	—	0.029	0.029	—
	180分	0.028	0.027	0.115	0.039	0.034	0.025	0.024	0.029	0.026	—	0.030	0.030	—
	240分	0.035	0.024	0.123	0.029	—	0.024	0.028	0.028	0.028	0.027	—	—	—
	300分	0.045	0.024	0.130	0.032	—	0.024	0.028	0.032	0.024	0.029	—	—	—
	10分	0.029	0.024	0.024	0.030	0.033	0.020	0.019	0.025	0.020	—	—	—	—
千厩	30分	0.031	0.031	0.048	0.057	0.027	—	0.023	0.025	0.025	0.026	0.022	0.023	—
	60分	0.028	0.027	0.083	0.055	0.031	—	0.029	0.028	0.028	0.029	0.028	0.028	—
	120分	0.031	0.029	0.101	0.059	0.026	—	0.023	0.025	0.023	0.026	0.022	0.022	—
	180分	0.024	0.018	0.112	0.057	0.024	—	0.020	0.022	0.020	0.022	0.019	0.020	—
	240分	0.029	0.025	0.126	0.061	0.024	—	0.023	0.024	0.023	0.024	0.022	0.022	—
	300分	0.031	0.028	0.133	0.063	0.023	—	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.023	—
遠野	10分	0.032	0.024	0.046	0.064	0.026	0.022	0.023	0.025	0.023	0.025	0.024	0.025	—
	30分	0.018	0.017	0.042	0.041	0.018	—	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	—
	60分	0.024	0.022	0.078	0.051	0.028	—	0.025	0.025	0.025	0.026	0.024	0.025	—
	120分	0.028	0.027	0.114	0.056	0.024	—	0.023	0.023	0.024	0.023	0.024	0.024	—
	180分	0.028	0.021	0.127	0.037	—	0.024	0.026	—	0.027	—	0.027	0.026	—
	240分	0.027	0.022	0.136	0.037	—	0.023	0.024	—	0.029	0.033	0.027	0.027	—
集計	300分	0.025	0.022	0.143	0.039	—	0.022	0.024	0.027	0.024	0.025	0.026	0.026	—
	10分	0.030	0.033	0.047	0.060	0.034	0.033	0.032	0.032	0.033	0.032	0.033	0.034	—
	30分	0.032	0.028	0.046	0.039	0.030	0.024	0.022	0.024	0.026	0.025	—	—	—
	60分	0.047	0.029	0.063	0.030	—	0.030	0.032	0.040	0.033	0.037	—	—	—
	120分	0.022	0.020	0.096	0.031	0.032	0.021	0.022	0.025	0.019	0.026	—	—	—
	180分	0.023	0.022	0.113	0.041	0.021	—	0.022	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	—
集計	240分	0.028	0.027	0.128	0.045	0.027	0.025	0.028	0.025	0.029	0.025	0.026	0.027	—
	300分	0.022	0.019	0.133	0.035	—	0.019	0.021	0.020	0.021	0.019	0.024	0.024	—
	Mean	0.035	0.026	0.084	0.045	0.030	0.024	0.025	0.026	0.025	0.026	0.025	0.025	—
集計	Max	0.063	0.044	0.143	0.067	0.046	0.033	0.036	0.041	0.037	0.041	0.036	0.036	—
	Min	0.018	0.015	0.023	0.027	0.016	0.014	0.013	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	—

注: — は計算過程でエラーが発生。

注: 0.04以下を赤字(同一の継続時間において、極値分布の候補の中で最小値、それ以外の分布の候補の中で最小値を太字)、極値分布の中、それ以外の分布の中で候補となる分布を水色のシェードで、SLSCやJackKnife推定誤差の大きさも考慮した最適な分布を青色枠で示す。

表 5.2 (1) 確率降雨強度の JackKnife 推定誤差 (一関)

地点： 一関

単位： mm/h

	確率年	Gumbel	Gev	SqrtEt	Exp	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
10分	2	2.9	3.1	2.9	2.7	3.3	—	3.4	3.4	2.7	3.4	2.9	2.9	—
	3	4.5	4.6	4.6	4.3	4.8	—	4.5	4.7	4.4	4.7	4.6	4.4	—
	5	7.1	7.2	8.1	7.8	6.3	—	6.7	6.3	8.9	6.3	8.2	7.7	—
	10	7.9	8.3	9.3	8.9	6.7	—	7.6	6.8	10.6	6.8	9.4	8.7	—
	20	8.9	9.9	10.8	10.3	7.3	—	8.9	7.5	12.9	7.5	11.0	10.2	—
	30	9.8	11.7	12.4	11.5	7.9	—	10.3	8.3	15.2	8.3	12.6	11.6	—
	50	10.2	12.6	13.2	12.1	8.2	—	11.1	8.7	16.4	8.7	13.3	12.3	—
	100	11.0	14.5	14.6	13.2	8.9	—	12.5	9.5	18.7	9.4	14.8	13.6	—
30分	200	11.6	15.9	15.7	14.0	9.5	—	13.5	10.1	20.3	10.0	15.9	14.5	—
	2	1.6	2.0	1.7	1.6	2.0	1.9	1.8	2.0	1.9	2.0	1.7	1.7	—
	3	2.2	2.5	2.0	2.2	2.5	2.4	2.3	2.4	2.3	2.4	2.4	2.3	—
	5	3.4	3.1	2.3	3.7	2.7	3.4	3.4	2.8	3.4	2.8	4.1	4.0	—
	10	3.7	3.4	2.4	4.2	2.8	3.8	3.8	2.9	3.9	2.9	4.7	4.6	—
	20	4.2	4.0	2.6	4.8	3.1	4.6	4.4	3.2	4.6	3.2	5.5	5.4	—
	30	4.6	4.7	2.7	5.4	3.4	5.5	5.0	3.5	5.4	3.5	6.3	6.2	—
	50	4.8	5.2	2.8	5.7	3.5	5.9	5.3	3.6	5.8	3.6	6.7	6.6	—
60分	100	5.2	6.0	2.9	6.2	3.9	6.8	5.9	4.0	6.5	3.9	7.4	7.3	—
	200	5.4	6.7	2.9	6.5	4.2	7.5	6.3	4.2	7.1	4.2	7.9	7.8	—
	2	1.1	1.4	1.2	1.1	1.4	—	1.3	1.4	1.5	1.4	1.1	1.1	—
	3	1.7	1.9	1.4	1.6	1.8	—	1.7	1.8	1.7	1.8	1.8	1.7	—
	5	2.5	2.4	1.7	2.8	2.2	—	2.6	2.2	3.8	2.2	3.0	2.8	—
	10	2.8	2.7	1.8	3.1	2.3	—	3.0	2.4	5.1	2.4	3.4	3.2	—
	20	3.1	3.2	1.9	3.6	2.6	—	3.6	2.7	6.8	2.6	3.9	3.7	—
	30	3.4	3.9	2.0	4.0	2.9	—	4.2	3.0	8.7	2.9	4.4	4.2	—
120分	50	3.6	4.2	2.1	4.2	3.0	—	4.5	3.1	9.7	3.1	4.6	4.4	—
	100	3.9	5.0	2.2	4.6	3.3	—	5.1	3.4	11.6	3.4	5.1	4.8	—
	200	4.0	5.6	2.2	4.9	3.6	—	5.5	3.7	13.0	3.6	5.4	5.1	—
	2	0.7	0.9	0.8	0.7	0.9	—	0.9	0.9	0.8	0.9	0.7	0.7	—
	3	1.0	1.2	1.0	1.0	1.1	—	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	—
	5	1.5	1.3	1.3	1.7	1.2	—	1.3	1.2	1.6	1.2	1.8	1.7	—
	10	1.7	1.3	1.4	1.9	1.2	—	1.4	1.2	1.7	1.2	2.0	1.9	—
	20	1.9	1.5	1.4	2.1	1.2	—	1.6	1.2	1.9	1.3	2.3	2.1	—
180分	30	2.0	1.9	1.5	2.4	1.2	—	1.8	1.3	2.1	1.3	2.5	2.4	—
	50	2.1	2.1	1.6	2.5	1.3	—	1.9	1.4	2.3	1.4	2.7	2.5	—
	100	2.3	2.5	1.6	2.7	1.4	—	2.1	1.5	2.5	1.4	2.9	2.7	—
	200	2.4	2.9	1.7	2.8	1.5	—	2.3	1.5	2.6	1.5	3.1	2.9	—
	2	0.5	0.7	0.7	0.5	0.7	0.6	0.6	0.7	0.9	0.7	0.5	0.5	—
	3	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	—
	5	1.3	1.2	1.1	1.4	1.1	1.2	1.3	1.1	1.2	1.1	1.4	1.3	—
	10	1.4	1.3	1.2	1.6	1.1	1.4	1.5	1.1	1.6	1.1	1.6	1.5	—
240分	20	1.6	1.6	1.3	1.8	1.2	1.6	1.7	1.2	2.2	1.2	1.8	1.7	—
	30	1.7	1.9	1.3	2.0	1.3	1.8	2.0	1.3	2.9	1.3	2.0	1.9	—
	50	1.8	2.1	1.4	2.1	1.3	2.0	2.1	1.4	3.2	1.4	2.1	2.0	—
	100	1.9	2.5	1.4	2.3	1.4	2.2	2.3	1.5	3.9	1.5	2.3	2.1	—
	200	2.0	2.8	1.5	2.4	1.5	2.5	2.5	1.6	4.4	1.6	2.4	2.3	—
	2	0.4	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	—
	3	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	—
	5	1.1	1.1	1.0	1.2	0.9	1.1	1.0	0.9	1.0	0.9	1.1	1.1	—
300分	10	1.2	1.2	1.0	1.3	1.0	1.2	1.1	1.0	1.1	1.0	1.3	1.2	—
	20	1.3	1.4	1.1	1.5	1.0	1.4	1.3	1.0	1.2	1.0	1.5	1.4	—
	30	1.5	1.7	1.2	1.7	1.1	1.6	1.5	1.1	1.4	1.1	1.6	1.5	—
	50	1.5	1.9	1.2	1.8	1.1	1.7	1.6	1.2	1.5	1.2	1.7	1.6	—
	100	1.6	2.2	1.3	2.0	1.2	2.0	1.8	1.3	1.7	1.2	1.9	1.8	—
	200	1.7	2.4	1.3	2.1	1.2	2.2	1.9	1.3	1.9	1.3	2.0	1.9	—
	2	0.4	0.4	0.5	0.3	34.3	0.4	0.4	0.5	0.4	—	—	—	—
	3	0.6	0.6	0.7	0.6	44.9	0.6	0.6	0.7	0.6	—	—	—	—
300分	5	1.0	1.0	1.0	1.1	57.8	1.0	0.9	0.9	0.9	—	—	—	—
	10	1.1	1.2	1.0	1.2	61.3	1.1	1.0	0.9	1.1	—	—	—	—
	20	1.2	1.4	1.1	1.4	65.7	1.3	1.2	1.0	1.2	—	—	—	—
	30	1.4	1.7	1.2	1.6	69.6	1.5	1.3	1.1	1.4	—	—	—	—
	50	1.4	1.8	1.2	1.7	71.5	1.6	1.4	1.1	1.5	—	—	—	—
	100	1.5	2.1	1.3	1.8	74.8	1.9	1.5	1.2	1.7	—	—	—	—
	200	1.6	2.3	1.3	1.9	77.2	2.0	1.7	1.3	1.8	—	—	—	—

注：—は計算過程でエラーが発生。

注：SLSCより、候補となる分布を水色のシェードで、候補の中でJackKnife推定誤差の小さい方を太字で、最適な分布を青色枠で示す。

表 5.2 (2) 確率降雨強度の JackKnife 推定誤差 (久慈)

地点: 久慈

単位: mm/h

	確率年	Gumbel	Gev	SqItEt	Exp	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
10分	2	2.7	3.1	2.7	2.6	3.1	3.0	2.9	3.1	2.5	3.1	—	—	—
	3	3.8	4.1	4.3	3.7	4.0	4.0	3.8	3.9	3.7	3.9	—	—	—
	5	5.9	6.1	8.5	6.5	6.2	6.4	6.5	6.1	8.0	6.1	—	—	—
	10	6.6	7.2	9.9	7.4	7.3	7.5	7.5	7.0	9.6	7.0	—	—	—
	20	7.4	8.8	11.9	8.5	8.8	9.2	9.1	8.4	11.7	8.3	—	—	—
	30	8.1	10.7	13.9	9.6	10.3	11.0	10.7	9.7	13.8	9.6	—	—	—
	50	8.5	11.6	14.9	10.1	11.1	11.9	11.5	10.4	14.8	10.3	—	—	—
	100	9.2	13.5	16.7	11.0	12.7	13.6	13.0	11.7	16.7	11.5	—	—	—
	200	9.6	15.0	18.0	11.7	13.8	14.9	14.2	12.7	18.1	12.5	—	—	—
30分	2	2.0	2.1	1.9	1.8	2.3	—	2.1	2.3	2.3	2.3	2.0	2.0	—
	3	3.1	3.2	2.2	3.0	3.4	—	3.1	3.3	3.1	3.3	3.2	3.0	—
	5	5.0	5.0	2.7	5.5	4.2	—	4.5	4.2	4.6	4.2	5.8	5.5	—
	10	5.5	5.7	2.8	6.2	4.3	—	4.9	4.5	5.1	4.5	6.7	6.3	—
	20	6.2	6.7	2.9	7.2	4.5	—	5.6	4.8	5.9	4.8	7.9	7.4	—
	30	6.9	7.9	3.1	8.1	4.7	—	6.3	5.2	6.6	5.1	9.1	8.4	—
	50	7.2	8.5	3.1	8.5	4.8	—	6.6	5.3	7.0	5.3	9.7	9.0	—
	100	7.7	9.8	3.3	9.3	5.1	—	7.2	5.7	7.8	5.7	10.8	9.9	—
	200	8.1	10.8	3.3	9.8	5.4	—	7.7	6.0	8.3	6.0	11.5	10.7	—
60分	2	1.7	1.7	1.5	1.5	1.9	1.7	1.6	—	2.6	—	—	—	—
	3	3.1	3.0	1.8	3.0	3.4	3.0	2.9	—	3.0	—	—	—	—
	5	5.1	5.3	2.3	5.6	4.6	5.4	5.8	—	5.0	—	—	—	—
	10	5.6	6.2	2.4	6.4	4.8	6.4	6.9	—	6.5	—	—	—	—
	20	6.4	7.5	2.5	7.4	5.1	7.9	8.4	—	8.7	—	—	—	—
	30	7.0	9.1	2.6	8.3	5.3	9.5	10.0	—	11.3	—	—	—	—
	50	7.3	10.0	2.7	8.7	5.4	10.3	10.9	—	12.6	—	—	—	—
	100	7.9	11.9	2.8	9.5	5.6	12.1	12.5	—	15.2	—	—	—	—
	200	8.3	13.4	2.9	10.1	5.8	13.5	13.7	—	17.3	—	—	—	—
120分	2	1.4	1.3	1.3	1.2	1.5	1.3	1.1	1.6	1.5	1.7	—	—	—
	3	2.9	2.5	1.7	2.8	3.1	2.6	2.5	3.2	2.5	3.3	—	—	—
	5	4.9	5.3	2.1	5.4	4.8	5.5	6.1	4.9	5.0	4.9	—	—	—
	10	5.4	6.4	2.2	6.2	5.2	6.7	7.5	5.3	6.0	5.3	—	—	—
	20	6.2	8.2	2.4	7.2	5.5	8.6	9.5	5.8	7.4	5.8	—	—	—
	30	6.8	10.3	2.5	8.1	5.8	10.7	11.7	6.3	8.9	6.2	—	—	—
	50	7.1	11.5	2.5	8.5	6.0	11.9	12.7	6.5	9.7	6.4	—	—	—
	100	7.7	14.0	2.7	9.3	6.2	14.2	14.9	7.0	11.2	6.8	—	—	—
	200	8.1	16.1	2.7	9.8	6.3	16.1	16.5	7.3	12.4	7.2	—	—	—
180分	2	1.2	1.1	1.2	1.0	1.3	1.1	1.0	1.3	1.5	1.4	—	—	—
	3	2.5	2.2	1.6	2.4	2.7	2.2	2.2	2.8	2.2	2.9	—	—	—
	5	4.3	4.7	2.0	4.8	4.5	5.0	5.9	4.6	4.1	4.6	—	—	—
	10	4.9	5.8	2.1	5.5	4.9	6.2	7.4	5.0	5.1	5.0	—	—	—
	20	5.5	7.7	2.3	6.4	5.4	8.2	9.5	5.7	6.5	5.6	—	—	—
	30	6.1	9.9	2.4	7.2	5.8	10.3	11.8	6.3	8.0	6.2	—	—	—
	50	6.4	11.1	2.5	7.6	6.0	11.5	13.1	6.6	8.8	6.5	—	—	—
	100	6.9	13.7	2.6	8.3	6.4	14.0	15.4	7.2	10.4	7.1	—	—	—
	200	7.2	15.9	2.7	8.8	6.6	16.0	17.3	7.6	11.7	7.6	—	—	—
240分	2	1.0	0.9	1.1	0.8	27.8	0.9	0.8	1.0	0.8	1.0	—	—	—
	3	2.0	1.7	1.4	1.9	44.3	1.7	1.7	2.2	1.7	2.2	—	—	—
	5	3.4	3.7	1.8	3.8	68.4	3.9	4.5	3.7	4.5	3.7	—	—	—
	10	3.8	4.6	1.9	4.3	75.6	4.9	5.6	4.1	5.7	4.1	—	—	—
	20	4.3	6.1	2.0	5.0	84.9	6.4	7.2	4.7	7.6	4.7	—	—	—
	30	4.8	7.9	2.1	5.7	93.6	8.1	8.9	5.4	9.6	5.4	—	—	—
	50	5.0	8.9	2.2	6.0	97.9	9.0	9.7	5.7	10.6	5.7	—	—	—
	100	5.4	11.1	2.3	6.5	105.8	10.9	11.4	6.4	12.8	6.4	—	—	—
	200	5.7	12.8	2.4	6.9	111.5	12.5	12.8	7.0	14.4	7.0	—	—	—
300分	2	0.9	0.8	1.0	0.7	22.8	0.8	0.7	0.9	0.7	0.9	—	—	—
	3	1.7	1.5	1.3	1.7	36.1	1.5	1.5	1.9	1.5	1.9	—	—	—
	5	2.9	3.2	1.7	3.3	55.1	3.4	4.1	3.2	3.9	3.2	—	—	—
	10	3.3	4.1	1.9	3.7	60.8	4.2	5.2	3.6	4.9	3.6	—	—	—
	20	3.7	5.4	2.0	4.3	68.0	5.5	6.7	4.1	6.4	4.1	—	—	—
	30	4.1	6.9	2.1	4.9	74.9	6.9	8.4	4.7	7.9	4.7	—	—	—
	50	4.3	7.7	2.2	5.2	78.1	7.7	9.2	5.0	8.7	5.0	—	—	—
	100	4.7	9.5	2.3	5.6	84.2	9.3	10.9	5.7	10.3	5.7	—	—	—
	200	4.9	11.0	2.4	6.0	88.6	10.6	12.1	6.2	11.5	6.2	—	—	—

注: —は計算過程でエラーが発生。

注: SLSCより、候補となる分布を水色のシェードで、候補の中でJackKnife推定誤差の小さい方を太字で、最適な分布を青色枠で示す。

表 5.2 (3) 確率降雨強度の JackKnife 推定誤差 (宮古)

地点: 宮古

単位: mm/h

	確率年	Gumbel	Gev	SqIt	Exp	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
10分	2	3.2	3.9	3.2	3.0	3.8	—	3.4	3.9	3.0	3.8	3.1	3.1	—
	3	5.0	5.4	5.4	4.8	5.4	—	5.1	5.3	5.1	5.2	5.1	5.0	—
	5	7.8	7.9	9.5	8.5	7.3	—	8.5	7.3	11.3	7.3	9.3	8.8	—
	10	8.6	9.2	10.9	9.6	8.0	—	9.8	8.1	13.8	8.1	10.7	10.1	—
	20	9.6	11.4	12.7	11.1	9.0	—	11.7	9.2	17.2	9.2	12.5	11.8	—
	30	10.6	13.9	14.5	12.4	10.2	—	13.6	10.5	20.7	10.4	14.4	13.5	—
	50	11.0	15.3	15.4	13.0	10.8	—	14.6	11.1	22.5	11.0	15.3	14.3	—
	100	11.9	18.2	17.1	14.2	12.0	—	16.6	12.4	25.9	12.2	17.1	15.9	—
30分	200	12.5	20.4	18.3	15.0	13.0	—	18.0	13.4	28.5	13.1	18.3	17.1	—
	2	2.0	2.2	1.8	1.8	2.1	—	1.9	2.2	2.5	2.2	1.9	1.9	—
	3	3.2	3.1	2.1	3.1	3.1	—	3.0	3.1	3.0	3.1	3.1	3.1	—
	5	5.2	6.0	2.5	5.7	6.3	—	6.2	6.2	6.8	6.2	5.6	5.5	—
	10	5.8	7.5	2.7	6.5	7.6	—	7.5	7.6	8.5	7.6	6.5	6.3	—
	20	6.5	9.6	2.8	7.5	9.6	—	9.2	9.6	11.0	9.5	7.6	7.5	—
	30	7.2	11.9	2.9	8.5	11.6	—	11.0	11.7	13.5	11.5	8.7	8.5	—
	50	7.5	13.1	3.0	8.9	12.7	—	11.9	12.7	14.8	12.5	9.3	9.1	—
60分	100	8.1	15.5	3.1	9.8	14.6	—	13.6	14.8	17.3	14.4	10.3	10.1	—
	200	8.5	17.4	3.2	10.4	16.1	—	14.9	16.3	19.2	15.8	11.1	10.8	—
	2	1.5	1.6	1.4	1.4	—	1.6	1.5	1.7	1.5	1.7	1.5	1.5	—
	3	2.8	2.6	1.7	2.7	—	2.6	2.6	2.9	2.6	2.9	2.6	2.6	—
	5	4.6	5.2	2.1	5.1	—	5.2	5.7	4.8	5.0	4.8	4.9	4.8	—
	10	5.2	6.4	2.2	5.8	—	6.4	6.9	5.6	6.0	5.6	5.7	5.5	—
	20	5.8	8.3	2.3	6.8	—	8.0	8.6	6.7	7.5	6.6	6.7	6.5	—
	30	6.4	10.4	2.4	7.6	—	9.9	10.3	7.8	9.0	7.7	7.7	7.4	—
120分	50	6.7	11.6	2.5	8.0	—	10.8	11.2	8.4	9.8	8.3	8.2	7.9	—
	100	7.3	13.9	2.6	8.8	—	12.8	12.9	9.5	11.3	9.4	9.1	8.7	—
	200	7.7	15.8	2.6	9.3	—	14.3	14.1	10.4	12.4	10.3	9.7	9.4	—
	2	1.2	1.3	1.2	1.0	—	1.2	1.3	—	1.3	—	1.1	1.1	—
	3	2.2	2.0	1.4	2.1	—	2.0	2.0	—	2.0	—	2.0	2.0	—
	5	3.7	4.4	1.8	4.1	—	4.6	4.7	—	6.3	—	3.7	3.7	—
	10	4.2	5.6	1.9	4.7	—	5.7	5.9	—	8.3	—	4.3	4.3	—
	20	4.7	7.5	2.0	5.5	—	7.5	7.5	—	11.2	—	5.1	5.1	—
180分	30	5.2	9.6	2.1	6.2	—	9.4	9.1	—	14.4	—	5.8	5.9	—
	50	5.4	10.8	2.1	6.5	—	10.5	10.0	—	16.1	—	6.2	6.2	—
	100	5.9	13.1	2.2	7.1	—	12.5	11.6	—	19.3	—	6.9	6.9	—
	200	6.2	14.9	2.3	7.5	—	14.1	12.8	—	21.9	—	7.4	7.4	—
	2	1.0	1.0	1.0	0.8	—	1.0	0.9	—	1.0	—	—	—	—
	3	2.0	1.6	1.3	1.9	—	1.6	1.7	—	1.7	—	—	—	—
	5	3.4	4.1	1.6	3.8	—	4.4	3.9	—	5.0	—	—	—	—
	10	3.8	5.4	1.7	4.3	—	5.6	4.7	—	6.4	—	—	—	—
240分	20	4.3	7.3	1.8	5.0	—	7.6	6.0	—	8.4	—	—	—	—
	30	4.8	9.5	1.9	5.7	—	9.7	7.2	—	10.5	—	—	—	—
	50	5.0	10.7	1.9	6.0	—	10.8	7.9	—	11.5	—	—	—	—
	100	5.4	13.1	2.0	6.5	—	13.1	9.1	—	13.6	—	—	—	—
	200	5.7	15.0	2.1	6.9	—	14.8	10.0	—	15.2	—	—	—	—
	2	0.9	0.8	0.9	0.7	—	0.8	0.7	—	0.8	—	—	—	—
	3	1.8	1.4	1.2	1.7	—	1.4	1.5	—	1.5	—	—	—	—
	5	3.1	3.7	1.5	3.4	—	4.0	3.7	—	4.2	—	—	—	—
300分	10	3.4	4.9	1.6	3.9	—	5.1	4.6	—	5.2	—	—	—	—
	20	3.9	6.7	1.7	4.6	—	6.8	5.8	—	6.7	—	—	—	—
	30	4.3	8.7	1.8	5.1	—	8.7	7.1	—	8.2	—	—	—	—
	50	4.5	9.8	1.8	5.4	—	9.7	7.7	—	9.0	—	—	—	—
	100	4.9	12.0	1.9	5.9	—	11.8	8.9	—	10.5	—	—	—	—
	200	5.2	13.8	2.0	6.3	—	13.3	9.9	—	11.7	—	—	—	—
	2	0.8	0.7	0.9	0.7	—	0.7	0.7	—	0.7	—	—	—	—
	3	1.6	1.2	1.1	1.5	—	1.3	1.4	—	1.3	—	—	—	—
	5	2.8	3.3	1.4	3.1	—	3.5	3.9	—	3.3	—	—	—	—
	10	3.1	4.4	1.5	3.6	—	4.5	4.9	—	4.1	—	—	—	—
	20	3.6	6.0	1.6	4.2	—	6.1	6.3	—	5.2	—	—	—	—
	30	4.0	7.9	1.7	4.7	—	7.8	7.7	—	6.3	—	—	—	—
	50	4.1	8.9	1.8	5.0	—	8.7	8.5	—	6.8	—	—	—	—
	100	4.5	10.9	1.9	5.4	—	10.5	9.9	—	7.9	—	—	—	—
	200	4.7	12.6	1.9	5.8	—	11.9	11.0	—	8.7	—	—	—	—

注: —は計算過程でエラーが発生。

注: SLSCより、候補となる分布を水色のシェードで、候補の中でJackKnife推定誤差の小さい方を太字で、最適な分布を青色枠で示す。

表 5.2 (4) 確率降雨強度の JackKnife 推定誤差 (盛岡)

地点： 盛岡

単位： mm/h

	確率年	Gumbel	Gev	SqItEt	Exp	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
10分	2	2.6	2.8	2.5	2.4	2.8	—	2.9	2.9	2.5	2.9	2.6	2.6	—
	3	4.3	4.1	4.2	4.2	4.4	—	4.1	4.4	4.1	4.4	4.2	4.1	—
	5	7.0	8.0	7.6	7.8	7.5	—	8.2	7.4	7.8	7.4	7.6	7.4	—
	10	7.8	9.8	8.8	8.9	8.6	—	9.7	8.6	9.2	8.6	8.7	8.4	—
	20	8.9	12.5	10.3	10.3	10.1	—	12.0	10.3	11.2	10.2	10.2	9.8	—
	30	9.8	15.4	11.9	11.5	11.7	—	14.2	12.1	13.2	11.9	11.6	11.2	—
	50	10.2	16.9	12.6	12.2	12.5	—	15.4	13.0	14.2	12.8	12.3	11.9	—
	100	11.0	20.0	14.0	13.3	14.1	—	17.6	14.8	16.2	14.4	13.7	13.2	—
30分	200	11.6	22.4	15.1	14.1	15.3	—	19.2	16.1	17.7	15.7	14.7	14.1	—
	2	1.4	1.6	1.3	1.3	—	1.5	1.6	1.8	1.6	1.8	1.4	1.4	—
	3	2.4	2.3	1.5	2.4	—	2.3	2.4	2.4	2.3	2.4	2.3	2.3	—
	5	4.0	4.6	1.8	4.4	—	4.7	3.7	5.2	6.5	5.2	4.1	4.0	—
	10	4.5	5.6	1.9	5.0	—	5.7	4.2	6.7	8.4	6.6	4.6	4.6	—
	20	5.0	7.2	2.0	5.8	—	7.2	4.9	8.8	10.9	8.7	5.4	5.3	—
	30	5.6	9.0	2.1	6.6	—	8.8	5.6	11.0	13.6	10.8	6.1	6.0	—
	50	5.8	9.9	2.2	6.9	—	9.7	5.9	12.1	15.0	11.8	6.4	6.3	—
60分	100	6.3	11.8	2.3	7.5	—	11.3	6.6	14.3	17.6	13.9	7.0	6.9	—
	200	6.6	13.3	2.3	8.0	—	12.6	7.1	16.0	19.6	15.5	7.5	7.4	—
	2	1.0	1.1	1.0	0.9	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	—
	3	1.7	1.6	1.2	1.6	1.7	1.6	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	1.6	—
	5	2.7	3.0	1.5	3.0	2.8	3.0	2.8	2.8	3.3	2.8	2.9	2.8	—
	10	3.0	3.7	1.6	3.4	3.1	3.5	3.3	3.1	4.0	3.1	3.3	3.2	—
	20	3.4	4.7	1.7	4.0	3.6	4.4	3.9	3.7	5.0	3.6	3.8	3.7	—
	30	3.8	5.8	1.8	4.5	4.1	5.3	4.6	4.2	6.0	4.2	4.3	4.2	—
120分	50	3.9	6.4	1.8	4.7	4.3	5.7	4.9	4.5	6.6	4.4	4.6	4.4	—
	100	4.3	7.5	1.9	5.1	4.8	6.6	5.5	5.0	7.7	5.0	5.0	4.8	—
	200	4.5	8.5	1.9	5.4	5.2	7.3	6.0	5.5	8.5	5.3	5.4	5.1	—
	2	0.7	0.8	0.8	0.7	45.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	—	—	—
	3	1.3	1.3	1.0	1.2	63.9	1.2	1.2	1.3	1.2	1.3	—	—	—
	5	2.1	2.3	1.3	2.3	87.7	2.4	2.5	2.4	3.1	2.4	—	—	—
	10	2.3	2.8	1.4	2.6	94.4	2.9	3.0	3.0	4.0	3.0	—	—	—
	20	2.6	3.7	1.5	3.0	102.9	3.6	3.7	3.8	5.4	3.8	—	—	—
180分	30	2.9	4.6	1.5	3.4	110.8	4.4	4.5	4.7	6.8	4.6	—	—	—
	50	3.0	5.2	1.6	3.6	114.5	4.9	4.8	5.1	7.6	5.0	—	—	—
	100	3.3	6.2	1.6	3.9	121.3	5.7	5.6	6.0	9.0	5.8	—	—	—
	200	3.4	7.1	1.7	4.1	126.2	6.4	6.2	6.6	10.2	6.4	—	—	—
	2	0.6	0.6	0.7	0.5	—	0.6	0.6	—	0.8	—	—	—	—
	3	1.1	1.0	0.9	1.0	—	1.0	1.0	—	0.9	—	—	—	—
	5	1.8	2.1	1.1	2.0	—	2.2	2.1	—	3.4	—	—	—	—
	10	2.0	2.7	1.2	2.3	—	2.8	2.5	—	4.7	—	—	—	—
240分	20	2.3	3.6	1.3	2.6	—	3.7	3.2	—	6.5	—	—	—	—
	30	2.5	4.6	1.4	3.0	—	4.7	3.8	—	8.4	—	—	—	—
	50	2.6	5.1	1.4	3.1	—	5.2	4.1	—	9.4	—	—	—	—
	100	2.8	6.2	1.5	3.4	—	6.2	4.8	—	11.3	—	—	—	—
	200	3.0	7.1	1.5	3.6	—	7.0	5.2	—	12.8	—	—	—	—
	2	0.5	0.5	0.6	0.4	—	0.5	0.5	—	0.7	—	—	—	—
	3	0.9	0.8	0.8	0.8	—	0.8	0.8	—	0.7	—	—	—	—
	5	1.5	1.8	1.0	1.6	—	1.9	1.6	—	2.4	—	—	—	—
300分	10	1.7	2.3	1.1	1.9	—	2.5	1.9	—	3.1	—	—	—	—
	20	1.9	3.1	1.2	2.2	—	3.3	2.4	—	4.3	—	—	—	—
	30	2.1	4.0	1.3	2.5	—	4.2	2.9	—	5.5	—	—	—	—
	50	2.2	4.5	1.3	2.6	—	4.6	3.1	—	6.1	—	—	—	—
	100	2.4	5.4	1.4	2.8	—	5.6	3.6	—	7.3	—	—	—	—
	200	2.5	6.2	1.4	3.0	—	6.3	4.0	—	8.2	—	—	—	—
	2	0.4	0.4	0.5	0.4	—	0.4	0.4	—	0.4	—	0.4	0.4	—
	3	0.7	0.7	0.7	0.7	—	0.6	0.7	—	0.6	—	0.7	0.7	—
300分	5	1.2	1.5	1.0	1.4	—	1.6	1.3	—	2.1	—	1.2	1.2	—
	10	1.4	1.9	1.1	1.6	—	2.0	1.5	—	2.7	—	1.3	1.4	—
	20	1.6	2.5	1.1	1.8	—	2.7	1.8	—	3.6	—	1.6	1.6	—
	30	1.7	3.2	1.2	2.0	—	3.3	2.2	—	4.5	—	1.8	1.8	—
	50	1.8	3.6	1.3	2.2	—	3.7	2.3	—	5.0	—	1.9	1.9	—
	100	1.9	4.3	1.3	2.4	—	4.4	2.6	—	5.9	—	2.1	2.2	—
	200	2.1	4.9	1.4	2.5	—	4.9	2.9	—	6.5	—	2.2	2.3	—

注：—は計算過程でエラーが発生。

注：SLSCより、候補となる分布を水色のシェードで、候補の中でJackKnife推定誤差の小さい方を太字で、最適な分布を青色枠で示す。

表 5.2 (5) 確率降雨強度の JackKnife 推定誤差 (二戸)

地点: 二戸

単位: mm/h

	確率年	Gumbel	Gev	SqutEt	Exp	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
10分	2	2.6	2.5	2.5	2.3	—	2.6	2.8	—	3.5	—	—	—	—
	3	4.9	4.1	3.8	4.8	—	4.3	4.4	—	4.4	—	—	—	—
	5	8.5	10.4	6.3	9.4	—	10.7	8.8	—	10.3	—	—	—	—
	10	9.5	13.2	7.1	10.8	—	13.5	10.4	—	13.1	—	—	—	—
	20	10.7	17.6	8.3	12.5	—	17.6	12.7	—	17.2	—	—	—	—
	30	11.9	22.3	9.4	14.1	—	21.9	15.1	—	21.5	—	—	—	—
	50	12.5	24.9	9.9	14.9	—	24.2	16.3	—	23.8	—	—	—	—
	100	13.5	29.9	11.0	16.3	—	28.7	18.6	—	28.0	—	—	—	—
30分	200	14.2	33.8	11.7	17.3	—	32.1	20.3	—	31.3	—	—	—	—
	2	1.6	1.9	1.5	1.5	—	—	1.8	2.1	2.0	2.1	1.6	1.6	—
	3	2.6	2.5	1.8	2.6	—	—	2.6	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5	—
	5	4.3	5.3	2.2	4.8	—	—	4.5	6.8	7.8	6.8	4.3	4.4	—
	10	4.8	6.7	2.3	5.5	—	—	5.2	8.9	10.0	8.8	4.9	5.0	—
	20	5.5	8.6	2.4	6.3	—	—	6.3	11.8	13.1	11.7	5.8	5.9	—
	30	6.0	10.7	2.5	7.1	—	—	7.4	14.9	16.1	14.6	6.5	6.6	—
	50	6.3	11.8	2.6	7.5	—	—	8.0	16.5	17.7	16.1	6.9	7.0	—
60分	100	6.8	13.8	2.7	8.2	—	—	9.0	19.4	20.6	19.0	7.6	7.8	—
	200	7.2	15.4	2.8	8.7	—	—	9.8	21.7	22.8	21.1	8.2	8.3	—
	2	1.1	1.3	1.1	1.0	1.2	—	1.2	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	—
	3	1.7	1.7	1.4	1.7	1.8	—	1.7	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	—
	5	2.7	3.1	1.7	3.0	2.9	—	3.2	2.9	3.4	2.9	2.9	2.8	—
	10	3.0	3.8	1.8	3.4	3.4	—	3.8	3.4	4.0	3.4	3.3	3.2	—
	20	3.4	4.8	1.9	4.0	4.0	—	4.7	4.1	5.0	4.0	3.8	3.7	—
	30	3.8	5.9	2.0	4.4	4.7	—	5.5	4.8	6.0	4.7	4.3	4.2	—
120分	50	3.9	6.5	2.1	4.7	5.0	—	6.0	5.1	6.5	5.0	4.6	4.4	—
	100	4.3	7.6	2.2	5.1	5.6	—	6.8	5.8	7.5	5.7	5.1	4.9	—
	200	4.5	8.4	2.2	5.4	6.1	—	7.5	6.3	8.3	6.2	5.4	5.2	—
	2	0.8	0.9	0.9	0.7	0.9	0.9	0.9	—	0.8	—	0.8	0.8	—
	3	1.2	1.4	1.1	1.2	1.4	1.3	1.3	—	1.2	—	1.3	1.2	—
	5	2.0	1.9	1.5	2.1	1.7	2.0	2.1	—	2.6	—	2.3	2.1	—
	10	2.2	2.2	1.5	2.4	1.8	2.3	2.4	—	3.3	—	2.6	2.4	—
	20	2.4	2.6	1.6	2.8	1.8	2.7	2.8	—	4.2	—	3.0	2.8	—
180分	30	2.7	3.1	1.7	3.1	2.0	3.2	3.3	—	5.2	—	3.4	3.1	—
	50	2.8	3.4	1.8	3.3	2.0	3.4	3.5	—	5.7	—	3.6	3.3	—
	100	3.0	4.0	1.9	3.6	2.2	3.9	4.0	—	6.7	—	3.9	3.6	—
	200	3.1	4.5	1.9	3.8	2.3	4.3	4.3	—	7.5	—	4.2	3.8	—
	2	0.6	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	—	0.6	0.6	—
	3	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	—	1.0	1.0	—
	5	1.6	1.7	1.3	1.8	1.7	1.7	1.8	1.7	2.2	—	1.8	1.7	—
	10	1.8	2.0	1.4	2.0	1.9	2.0	2.0	1.9	2.7	—	2.0	1.9	—
240分	20	2.0	2.5	1.5	2.3	2.3	2.5	2.5	2.3	3.5	—	2.3	2.2	—
	30	2.2	3.1	1.6	2.6	2.6	3.0	2.9	2.7	4.3	—	2.6	2.5	—
	50	2.3	3.4	1.6	2.7	2.8	3.3	3.1	2.9	4.7	—	2.8	2.6	—
	100	2.5	4.1	1.7	3.0	3.2	3.8	3.6	3.3	5.5	—	3.1	2.9	—
	200	2.6	4.7	1.7	3.2	3.5	4.2	3.9	3.6	6.2	—	3.3	3.1	—
	2	0.5	0.6	0.7	0.4	—	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	—	—	—
	3	0.9	0.9	0.9	0.9	—	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	—	—	—
	5	1.5	1.7	1.2	1.7	—	1.7	1.7	1.9	2.2	1.9	—	—	—
300分	10	1.7	2.1	1.3	1.9	—	2.1	2.0	2.3	2.8	2.3	—	—	—
	20	1.9	2.8	1.4	2.2	—	2.8	2.5	3.1	3.9	3.0	—	—	—
	30	2.1	3.5	1.5	2.5	—	3.4	3.0	3.8	5.0	3.8	—	—	—
	50	2.2	3.9	1.5	2.6	—	3.8	3.3	4.2	5.5	4.2	—	—	—
	100	2.4	4.8	1.6	2.8	—	4.5	3.8	5.0	6.7	4.9	—	—	—
	200	2.5	5.5	1.7	3.0	—	5.1	4.2	5.6	7.5	5.5	—	—	—
	2	0.4	0.5	0.6	0.4	—	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	—	—	—
	3	0.8	0.8	0.9	0.8	—	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	—	—	—
	5	1.4	1.7	1.2	1.6	—	1.7	1.6	1.9	2.2	1.9	—	—	—
	10	1.6	2.2	1.3	1.8	—	2.2	2.0	2.5	2.9	2.5	—	—	—
	20	1.8	2.9	1.4	2.1	—	2.9	2.5	3.3	3.8	3.4	—	—	—
	30	2.0	3.7	1.5	2.4	—	3.7	3.0	4.3	4.8	4.3	—	—	—
	50	2.1	4.2	1.5	2.5	—	4.1	3.3	4.8	5.4	4.8	—	—	—
	100	2.3	5.1	1.6	2.7	—	4.9	3.8	5.8	6.4	5.8	—	—	—
	200	2.4	5.9	1.7	2.9	—	5.5	4.2	6.6	7.3	6.6	—	—	—

注: —は計算過程でエラーが発生。

注: SLSCより、候補となる分布を水色のシェードで、候補の中でJackKnife推定誤差の小さい方を太字で、最適な分布を青色枠で示す。

表 5.2 (6) 確率降雨強度の JackKnife 推定誤差 (大船渡)

地点： 大船渡

単位： mm/h

	確率年	Gumbel	Gev	SqrtEt	Exp	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
10分	2	3.4	3.6	3.2	3.0	3.8	3.5	3.7	4.0	5.0	—	—	—	—
	3	5.9	5.9	5.7	5.7	6.3	5.8	5.8	6.3	6.0	—	—	—	—
	5	9.7	10.3	10.2	10.7	9.5	10.4	10.3	9.4	9.9	—	—	—	—
	10	10.8	12.2	11.6	12.2	10.5	12.3	12.1	10.6	12.6	—	—	—	—
	20	12.2	15.3	13.6	14.1	11.8	15.1	14.6	12.2	16.8	—	—	—	—
	30	13.4	18.8	15.5	15.8	13.3	18.2	17.3	13.9	21.6	—	—	—	—
	50	14.0	20.8	16.5	16.6	14.0	19.9	18.7	14.8	24.1	—	—	—	—
	100	15.1	24.8	18.3	18.1	15.5	23.2	21.3	16.6	29.0	—	—	—	—
30分	2	2.0	2.2	1.8	1.8	2.3	—	2.2	2.3	1.9	2.3	2.0	2.0	—
	3	2.9	3.1	2.2	2.8	3.2	—	2.9	3.1	2.9	3.1	3.0	2.9	—
	5	4.5	4.6	2.5	5.0	3.9	—	4.5	3.9	4.7	3.9	5.1	4.9	—
	10	5.0	5.2	2.7	5.6	4.1	—	5.1	4.2	5.3	4.2	5.9	5.5	—
	20	5.6	6.2	2.8	6.5	4.4	—	6.0	4.6	6.0	4.6	6.8	6.4	—
	30	6.2	7.3	2.9	7.3	4.7	—	6.9	5.0	6.8	5.0	7.7	7.2	—
	50	6.5	7.8	3.0	7.7	4.8	—	7.3	5.2	7.1	5.2	8.2	7.6	—
	100	7.0	9.0	3.1	8.4	5.2	—	8.2	5.6	7.8	5.6	9.0	8.4	—
60分	2	1.3	1.6	1.3	1.2	1.5	—	1.4	1.5	1.9	1.5	1.3	1.3	—
	3	1.9	2.1	1.5	1.8	2.0	—	1.9	2.0	1.9	2.0	1.9	1.9	—
	5	2.9	2.9	1.9	3.2	3.0	—	3.7	3.0	4.3	3.0	3.2	3.1	—
	10	3.2	3.4	1.9	3.6	3.4	—	4.5	3.4	5.6	3.4	3.6	3.6	—
	20	3.6	4.3	2.0	4.1	4.1	—	5.5	4.1	7.7	4.0	4.2	4.1	—
	30	3.9	5.3	2.1	4.6	4.9	—	6.6	4.8	9.8	4.7	4.7	4.6	—
	50	4.1	5.9	2.2	4.8	5.2	—	7.2	5.1	10.9	5.1	4.9	4.8	—
	100	4.4	6.9	2.3	5.3	5.9	—	8.2	5.8	13.0	5.7	5.4	5.3	—
120分	2	0.9	1.2	1.0	0.9	1.1	—	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	—
	3	1.4	1.5	1.2	1.3	1.5	—	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	—
	5	2.1	2.1	1.5	2.3	2.1	—	2.0	2.1	3.1	2.1	2.3	2.3	—
	10	2.3	2.4	1.6	2.6	2.4	—	2.2	2.4	3.8	2.4	2.6	2.5	—
	20	2.6	2.9	1.7	3.0	2.9	—	2.6	2.8	4.8	2.8	3.0	2.9	—
	30	2.8	3.5	1.8	3.3	3.4	—	3.0	3.3	5.9	3.3	3.4	3.3	—
	50	3.0	3.8	1.8	3.5	3.6	—	3.2	3.5	6.4	3.5	3.6	3.4	—
	100	3.2	4.5	1.9	3.8	4.1	—	3.5	4.0	7.4	3.9	4.0	3.8	—
180分	2	0.8	0.9	0.9	0.7	0.9	—	0.9	0.9	1.1	0.9	0.8	0.8	—
	3	1.1	1.2	1.1	1.0	1.1	—	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	—
	5	1.6	1.7	1.3	1.8	1.6	—	1.7	1.6	1.9	1.6	1.8	1.8	—
	10	1.8	2.0	1.4	2.0	1.9	—	2.0	1.8	2.4	1.8	2.0	2.0	—
	20	2.0	2.5	1.5	2.3	2.2	—	2.4	2.2	3.1	2.1	2.3	2.3	—
	30	2.2	3.1	1.6	2.6	2.5	—	2.8	2.5	3.8	2.5	2.6	2.5	—
	50	2.3	3.3	1.6	2.7	2.7	—	3.0	2.7	4.2	2.6	2.8	2.7	—
	100	2.5	3.9	1.7	3.0	3.0	—	3.4	3.0	4.9	2.9	3.0	2.9	—
240分	2	0.6	0.8	0.7	0.6	0.7	—	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	—
	3	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9	—	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	—
	5	1.3	1.4	1.1	1.4	1.3	—	1.2	1.3	1.5	1.3	1.4	1.4	—
	10	1.4	1.6	1.2	1.6	1.5	—	1.4	1.5	1.9	1.5	1.6	1.5	—
	20	1.6	2.0	1.3	1.8	1.8	—	1.6	1.8	2.4	1.8	1.8	1.8	—
	30	1.8	2.5	1.4	2.1	2.0	—	1.9	2.0	2.9	2.0	2.0	2.0	—
	50	1.8	2.7	1.4	2.2	2.2	—	2.0	2.2	3.2	2.1	2.1	2.1	—
	100	2.0	3.2	1.5	2.4	2.5	—	2.2	2.4	3.8	2.4	2.3	2.2	—
300分	2	0.5	0.7	0.6	0.5	0.6	—	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	—
	3	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	—	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	—
	5	1.1	1.2	1.0	1.2	1.2	—	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	—
	10	1.2	1.5	1.1	1.4	1.5	—	1.4	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	—
	20	1.4	1.8	1.2	1.6	1.8	—	1.7	1.8	1.8	1.7	1.5	1.5	—
	30	1.5	2.2	1.2	1.8	2.1	—	2.0	2.1	2.2	2.0	1.7	1.7	—
	50	1.6	2.4	1.3	1.9	2.3	—	2.2	2.2	2.4	2.2	1.8	1.8	—
	100	1.7	2.8	1.3	2.1	2.6	—	2.4	2.5	2.7	2.5	1.9	1.9	—
	200	1.8	3.1	1.4	2.2	2.8	—	2.6	2.7	3.0	2.7	2.1	2.0	—

注：—は計算過程でエラーが発生。

注：SLSCより、候補となる分布を水色のシェードで、候補の中でJackKnife推定誤差の小さい方を太字で、最適な分布を青色枠で示す。

表 5.2 (7) 確率降雨強度の JackKnife 推定誤差 (千 厩)

地点： 千 厩

単位： mm/h

	確率年	Gumbel	Gev	SqItEt	Exp	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
10分	2	2.7	3.4	2.8	2.6	3.2	3.2	3.0	3.2	4.9	3.2	2.7	2.7	—
	3	3.7	4.1	4.3	3.6	4.0	3.9	3.8	3.9	4.1	3.8	3.9	3.8	—
	5	5.5	5.4	7.6	6.0	5.0	5.6	7.0	5.0	5.7	5.0	6.4	6.3	—
	10	6.0	6.2	8.7	6.8	5.5	6.4	8.4	5.6	7.7	5.6	7.3	7.1	—
	20	6.8	7.7	10.3	7.8	6.3	7.6	10.4	6.4	10.8	6.3	8.4	8.2	—
	30	7.4	9.2	11.7	8.7	7.2	8.9	12.4	7.2	13.9	7.1	9.6	9.3	—
	50	7.7	10.1	12.5	9.1	7.7	9.6	13.4	7.6	15.6	7.5	10.1	9.8	—
	100	8.3	11.7	13.9	10.0	8.6	11.0	15.3	8.4	18.6	8.3	11.2	10.8	—
30分	200	8.7	12.9	14.9	10.6	9.3	12.1	16.7	9.0	21.0	8.9	11.9	11.5	—
	2	1.9	2.1	1.8	1.8	2.1	—	2.1	2.2	2.2	2.2	1.9	1.9	—
	3	3.0	3.1	2.1	3.0	3.0	—	3.0	3.1	2.9	3.1	3.0	3.0	—
	5	4.9	5.5	2.5	5.4	5.8	—	5.2	5.8	6.4	5.7	5.4	5.2	—
	10	5.5	6.6	2.6	6.2	7.0	—	6.0	7.0	7.8	6.9	6.1	5.9	—
	20	6.2	8.5	2.8	7.1	8.8	—	7.2	8.7	9.9	8.6	7.2	6.9	—
	30	6.8	10.4	2.9	8.0	10.6	—	8.4	10.5	12.1	10.4	8.2	7.9	—
	50	7.1	11.5	3.0	8.4	11.5	—	9.0	11.5	13.2	11.2	8.6	8.3	—
60分	100	7.7	13.6	3.1	9.2	13.3	—	10.1	13.2	15.3	12.9	9.6	9.2	—
	200	8.1	15.2	3.2	9.8	14.6	—	11.0	14.6	16.8	14.2	10.2	9.8	—
	2	1.3	1.4	1.3	1.2	1.5	—	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.3	—
	3	1.9	2.0	1.6	1.9	2.0	—	1.9	2.0	1.9	2.0	1.9	1.9	—
	5	3.0	3.2	1.9	3.3	2.9	—	3.2	2.9	3.4	2.9	3.4	3.2	—
	10	3.3	3.8	2.0	3.8	3.3	—	3.7	3.3	4.2	3.3	3.9	3.7	—
	20	3.7	4.6	2.2	4.3	3.8	—	4.5	3.9	5.3	3.8	4.5	4.3	—
	30	4.1	5.5	2.3	4.9	4.4	—	5.4	4.5	6.5	4.4	5.1	4.9	—
120分	50	4.3	6.0	2.3	5.1	4.7	—	5.8	4.7	7.1	4.7	5.4	5.2	—
	100	4.7	7.0	2.4	5.6	5.2	—	6.6	5.3	8.3	5.2	6.0	5.7	—
	200	4.9	7.7	2.5	5.9	5.7	—	7.3	5.7	9.2	5.6	6.4	6.1	—
	2	0.7	0.8	0.9	0.7	0.8	—	0.8	0.9	1.4	0.9	0.8	0.8	—
	3	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	—	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	—
	5	1.8	1.8	1.4	1.9	1.6	—	1.6	1.6	1.6	1.6	2.0	1.9	—
	10	2.0	2.1	1.4	2.2	1.7	—	1.8	1.7	2.2	1.7	2.2	2.1	—
	20	2.2	2.5	1.5	2.5	1.9	—	2.0	2.0	3.0	1.9	2.6	2.5	—
180分	30	2.4	3.0	1.6	2.9	2.1	—	2.3	2.2	3.9	2.2	3.0	2.8	—
	50	2.5	3.3	1.7	3.0	2.2	—	2.4	2.3	4.3	2.3	3.1	2.9	—
	100	2.7	3.8	1.7	3.3	2.4	—	2.7	2.5	5.2	2.5	3.4	3.2	—
	200	2.9	4.2	1.8	3.5	2.6	—	2.9	2.7	5.8	2.7	3.7	3.5	—
	2	0.6	0.6	0.7	0.5	—	0.6	0.5	—	0.5	—	0.6	0.6	—
	3	1.0	0.9	0.9	0.9	—	0.9	0.9	—	0.9	—	0.9	0.9	—
	5	1.6	1.9	1.1	1.8	—	2.0	1.9	—	2.3	—	1.6	1.6	—
	10	1.8	2.4	1.2	2.0	—	2.4	2.2	—	2.8	—	1.8	1.8	—
240分	20	2.0	3.1	1.3	2.4	—	3.1	2.7	—	3.5	—	2.1	2.1	—
	30	2.3	3.9	1.4	2.7	—	3.7	3.2	—	4.2	—	2.3	2.3	—
	50	2.4	4.3	1.4	2.8	—	4.1	3.5	—	4.5	—	2.5	2.4	—
	100	2.6	5.1	1.5	3.1	—	4.8	3.9	—	5.2	—	2.7	2.7	—
	200	2.7	5.8	1.5	3.3	—	5.3	4.3	—	5.7	—	2.9	2.8	—
	2	0.4	0.4	0.6	0.4	—	0.5	0.4	—	0.6	0.5	0.4	0.4	—
	3	0.8	0.7	0.8	0.7	—	0.7	0.7	—	0.7	0.8	0.7	0.7	—
	5	1.3	1.5	1.0	1.4	—	1.5	1.5	—	1.8	1.5	1.3	1.2	—
300分	10	1.4	1.8	1.1	1.6	—	1.8	1.8	—	2.3	1.8	1.4	1.4	—
	20	1.6	2.4	1.2	1.9	—	2.3	2.3	—	2.9	2.3	1.6	1.6	—
	30	1.8	2.9	1.3	2.1	—	2.7	2.7	—	3.6	2.8	1.8	1.8	—
	50	1.9	3.2	1.3	2.2	—	3.0	2.9	—	4.0	3.1	1.9	1.9	—
	100	2.0	3.8	1.4	2.4	—	3.5	3.3	—	4.7	3.6	2.1	2.1	—
	200	2.1	4.3	1.4	2.6	—	3.8	3.6	—	5.2	4.0	2.3	2.2	—
	2	0.4	0.4	0.5	0.4	—	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	—
	3	0.5	0.5	0.6	0.5	—	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	—
300分	5	0.6	0.6	0.8	0.6	—	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	—
	10	0.9	0.8	0.9	0.9	—	0.8	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	—
	20	1.1	1.2	1.0	1.2	—	1.2	1.5	1.1	1.4	1.1	1.1	1.0	—
	30	1.2	1.5	1.1	1.3	—	1.4	1.9	1.3	1.8	1.3	1.2	1.2	—
	50	1.3	1.9	1.2	1.5	—	1.7	2.4	1.5	2.3	1.5	1.4	1.4	—
	100	1.5	2.5	1.3	1.8	—	2.3	3.1	2.0	3.1	1.9	1.6	1.6	—
	200	1.8	3.4	1.4	2.1	—	2.9	3.9	2.4	4.1	2.4	1.9	1.8	—

注：—は計算過程でエラーが発生。

注：SLSCより、候補となる分布を水色のシェードで、候補の中でJackKnife推定誤差の小さい方を太字で、最適な分布を青色枠で示す。

表 5.2 (8) 確率降雨強度の JackKnife 推定誤差 (遠野)

地点： 遠野

単位： mm/h

	確率年	Gumbel	Gev	SqrtEt	Exp	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
10分	2	2.5	2.8	2.4	2.5	2.7	2.9	597.3	2.8	2.3	2.8	2.5	2.5	—
	3	3.5	3.4	2.8	3.4	3.5	3.5	580.0	3.5	3.4	3.5	3.5	3.5	—
	5	5.5	6.7	3.2	6.1	6.4	6.2	561.3	6.4	7.5	6.3	5.7	5.6	—
	10	6.2	8.0	3.4	7.0	7.6	7.4	556.6	7.5	9.0	7.4	6.5	6.3	—
	20	7.0	9.9	3.5	8.1	9.3	9.0	551.0	9.1	11.1	9.0	7.5	7.3	—
	30	7.7	11.7	3.7	9.1	11.0	10.7	546.0	10.6	13.1	10.5	8.5	8.2	—
	50	8.1	12.6	3.7	9.6	11.8	11.5	543.7	11.4	14.1	11.2	8.9	8.6	—
	100	8.7	14.3	3.9	10.5	13.3	13.2	539.7	12.8	15.9	12.6	9.8	9.4	—
30分	200	9.2	15.5	3.9	11.2	14.5	14.4	536.9	13.9	17.3	13.6	10.5	10.0	—
	2	1.9	1.9	1.7	1.7	2.2	2.0	2.0	2.2	2.9	2.2	—	—	—
	3	3.3	3.2	2.0	3.2	3.5	3.2	3.1	3.5	3.4	3.5	—	—	—
	5	5.3	5.7	2.4	5.9	5.0	5.6	5.3	5.0	5.3	5.0	—	—	—
	10	5.9	6.7	2.5	6.7	5.4	6.6	6.0	5.5	6.7	5.5	—	—	—
	20	6.7	8.4	2.6	7.8	5.9	8.1	7.1	6.1	8.9	6.1	—	—	—
	30	7.4	10.2	2.8	8.7	6.5	9.7	8.1	6.9	11.3	6.8	—	—	—
	50	7.7	11.1	2.8	9.2	6.8	10.5	8.6	7.2	12.6	7.2	—	—	—
60分	100	8.3	13.1	2.9	10.0	7.4	12.1	9.7	8.0	15.1	7.9	—	—	—
	200	8.8	14.7	3.0	10.6	7.8	13.4	10.4	8.5	17.0	8.4	—	—	—
	2	1.4	1.3	1.3	1.2	—	1.3	1.2	1.6	1.5	1.6	—	—	—
	3	2.8	2.4	1.6	2.7	—	2.5	2.5	2.9	2.4	2.9	—	—	—
	5	4.7	5.2	2.0	5.2	—	5.3	5.1	5.0	5.7	5.0	—	—	—
	10	5.2	6.5	2.1	6.0	—	6.4	6.0	5.9	7.0	5.9	—	—	—
	20	5.9	8.4	2.2	6.9	—	8.2	7.4	7.2	8.9	7.2	—	—	—
	30	6.6	10.7	2.3	7.8	—	10.1	8.8	8.6	10.9	8.6	—	—	—
120分	50	6.9	11.9	2.4	8.2	—	11.2	9.5	9.4	11.9	9.4	—	—	—
	100	7.4	14.4	2.5	9.0	—	13.2	10.9	10.9	13.9	10.9	—	—	—
	200	7.8	16.5	2.5	9.5	—	14.9	11.9	12.1	15.4	12.1	—	—	—
	2	0.9	1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	—	—	—
	3	1.5	1.5	1.2	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	—	—	—
	5	2.4	2.6	1.6	2.6	2.5	2.6	2.6	2.5	3.0	2.5	—	—	—
	10	2.7	3.2	1.7	3.0	2.9	3.1	3.0	3.0	3.7	3.0	—	—	—
	20	3.0	4.0	1.8	3.5	3.5	3.9	3.6	3.6	4.8	3.6	—	—	—
180分	30	3.3	5.1	1.9	3.9	4.1	4.7	4.3	4.2	5.9	4.2	—	—	—
	50	3.5	5.6	1.9	4.1	4.4	5.2	4.6	4.6	6.5	4.5	—	—	—
	100	3.7	6.8	2.0	4.5	5.0	6.1	5.3	5.3	7.7	5.2	—	—	—
	200	3.9	7.7	2.1	4.7	5.4	6.8	5.8	5.8	8.7	5.7	—	—	—
	2	0.7	0.8	0.8	0.6	0.8	—	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	—
	3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	—	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	—
	5	1.8	2.0	1.4	2.0	2.2	—	1.8	2.2	2.4	2.2	1.9	1.8	—
	10	2.0	2.5	1.5	2.2	2.7	—	2.1	2.7	3.0	2.7	2.1	2.1	—
240分	20	2.2	3.2	1.6	2.6	3.4	—	2.6	3.4	3.7	3.4	2.5	2.4	—
	30	2.5	4.0	1.7	2.9	4.1	—	3.0	4.2	4.5	4.1	2.8	2.7	—
	50	2.6	4.4	1.7	3.1	4.5	—	3.2	4.5	4.8	4.4	2.9	2.9	—
	100	2.8	5.2	1.8	3.3	5.2	—	3.6	5.3	5.6	5.1	3.2	3.2	—
	200	2.9	5.8	1.8	3.5	5.7	—	3.9	5.8	6.1	5.7	3.5	3.4	—
	2	0.5	0.6	0.7	0.5	42.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	—
	3	0.8	0.8	0.9	0.8	56.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	—
	5	1.3	1.5	1.2	1.4	74.8	1.5	1.3	1.7	2.2	1.7	1.4	1.3	—
300分	10	1.5	1.8	1.2	1.6	79.8	1.8	1.4	2.2	2.8	2.1	1.5	1.5	—
	20	1.6	2.3	1.3	1.9	85.9	2.3	1.6	2.8	3.7	2.8	1.8	1.7	—
	30	1.8	2.9	1.4	2.1	91.6	2.8	1.9	3.4	4.7	3.4	2.0	2.0	—
	50	1.9	3.2	1.5	2.2	94.2	3.1	2.0	3.8	5.1	3.7	2.1	2.1	—
	100	2.0	3.8	1.5	2.4	99.0	3.6	2.2	4.4	6.1	4.3	2.3	2.3	—
	200	2.1	4.3	1.6	2.6	102.4	4.0	2.4	4.9	6.8	4.7	2.5	2.4	—
	2	0.4	0.5	0.6	0.4	—	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	—
	3	0.7	0.7	0.9	0.7	—	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	—
300分	5	1.2	1.4	1.1	1.3	—	1.4	1.3	1.5	1.8	1.5	1.2	1.2	—
	10	1.3	1.7	1.2	1.5	—	1.7	1.5	1.8	2.3	1.8	1.4	1.4	—
	20	1.5	2.2	1.3	1.8	—	2.1	1.7	2.3	3.0	2.3	1.6	1.6	—
	30	1.7	2.7	1.4	2.0	—	2.6	2.0	2.9	3.7	2.8	1.8	1.8	—
	50	1.8	3.0	1.4	2.1	—	2.8	2.2	3.1	4.1	3.1	1.9	1.9	—
	100	1.9	3.6	1.5	2.3	—	3.3	2.4	3.7	4.9	3.6	2.1	2.1	—
	200	2.0	4.0	1.6	2.4	—	3.7	2.6	4.1	5.5	4.0	2.3	2.2	—

注：—は計算過程でエラーが発生。

注：SLSCより、候補となる分布を水色のシェードで、候補の中でJackKnife推定誤差の小さい方を太字で、最適な分布を青色枠で示す。

表 5.3 確率降雨強度

単位: mm/h

	確率年	10分	30分	60分	120分	180分	240分	300分	確率分布型	備考
一関	2	62.3	39.4	27.2	18.5	14.8	12.1	10.5	岩井法	3種類の極値分布では、全ての継続時間でSLSCが0.04以下となる分布型はない。 ⇒残りの確率分布では全ての継続時間でSLSCが0.04以下である岩井法とLN3Qのうち、多くの継続時間における確率年で、JackKnife推定誤差が岩井法の方が小さく安定である。
	3	73.5	45.7	31.7	21.2	16.9	13.8	12.0		
	5	86.0	52.4	36.6	24.3	19.3	15.7	13.7		
	10	101.9	60.6	42.7	28.1	22.2	18.1	15.8		
	20	117.2	68.1	48.6	31.7	24.9	20.5	17.8		
	30	126.0	72.3	51.9	33.8	26.5	21.9	19.0		
	50	137.1	77.4	56.1	36.4	28.5	23.6	20.6		
	100	152.3	84.3	61.8	40.0	31.2	25.9	22.6		
久慈	200	167.6	91.0	67.5	43.6	33.9	28.3	24.8	一般化極値分布 (Gev)	3種類の極値分布のうち、Gevは全ての継続時間でSLSCが0.04以下である。
	2	54.7	37.9	26.8	19.1	15.2	13.2	11.9		
	3	64.1	44.7	32.2	23.5	18.9	16.2	14.6		
	5	74.1	52.4	38.8	29.0	23.6	20.1	18.1		
	10	86.3	62.3	48.3	37.3	30.8	25.9	23.3		
	20	97.3	72.1	58.7	46.9	39.2	32.7	29.1		
	30	103.5	77.9	65.4	53.3	44.9	37.3	33.0		
	50	110.9	85.2	74.4	62.2	52.9	43.8	38.4		
宮古	100	120.6	95.4	88.1	76.3	65.6	54.1	46.8	一般化極値分布 (Gev)	3種類の極値分布のうち、Gevは全ての継続時間でSLSCが0.04以下である。
	200	129.8	105.8	103.6	93.1	81.0	66.5	56.6		
	2	61.8	40.5	30.3	22.0	18.2	15.8	14.0		
	3	74.5	48.1	36.1	26.4	21.8	18.9	16.8		
	5	88.9	56.6	43.0	31.7	26.0	22.6	20.2		
	10	107.3	67.4	52.4	38.8	32.0	27.9	25.0		
	20	125.4	77.9	62.2	46.2	38.3	33.6	30.3		
	30	135.9	83.9	68.2	50.7	42.3	37.2	33.7		
盛岡	50	149.4	91.6	76.2	56.7	47.7	42.1	38.4	一般化極値分布 (Gev)	3種類の極値分布のうち、Gevは全ての継続時間でSLSCが0.04以下である。
	100	167.8	101.9	87.7	65.3	55.5	49.3	45.3		
	200	186.6	112.2	100.1	74.6	64.2	57.4	53.3		
	2	65.8	38.7	26.2	17.7	13.7	11.6	10.2		
	3	77.7	44.9	30.7	20.9	16.2	13.6	11.9		
	5	91.2	52.1	35.7	24.7	19.0	16.0	14.0		
	10	108.5	61.5	42.3	29.8	23.0	19.2	16.7		
	20	125.5	71.0	48.9	35.1	27.1	22.5	19.4		
二戸	30	135.4	76.6	52.7	38.3	29.6	24.6	21.1	一般化極値分布 (Gev)	3種類の極値分布のうち、Gevは全ての継続時間でSLSCが0.04以下である。
	50	148.0	83.7	57.7	42.5	32.9	27.3	23.3		
	100	165.4	93.8	64.5	48.4	37.7	31.2	26.3		
	200	183.1	104.2	71.5	54.8	42.9	35.3	29.5		
	2	55.6	34.9	24.2	16.4	13.0	10.8	9.4		
	3	64.3	40.9	28.5	19.5	15.4	12.5	10.9		
	5	74.9	47.5	33.1	22.8	18.0	14.7	12.9		
	10	88.9	55.7	38.7	27.2	21.4	17.8	15.6		
大船渡	20	103.1	63.5	44.1	31.5	24.9	21.1	18.5	ガンベル分布	3種類の極値分布のうち、GumbelとGevが全ての継続時間のSLSCが0.04以下であるが大差はない。 ⇒多くの継続時間における確率年で、JackKnife推定誤差がGumbelの方が小さく安定である。
	30	111.6	68.0	47.2	34.1	27.0	23.2	20.4		
	50	122.7	73.5	51.0	37.4	29.8	26.0	22.8		
	100	138.2	80.9	56.2	41.9	33.6	30.1	26.5		
	200	162.0	88.9	61.4	47.3	38.2	34.2	29.9		
	2	70.3	45.7	33.2	24.4	19.7	17.4	15.5		
	3	80.3	51.8	37.5	27.7	22.3	19.3	17.2		
	5	93.7	59.7	42.8	31.7	25.5	21.8	19.3		
千厩	10	110.5	69.5	49.4	36.7	29.5	25.0	21.9	ガンベル分布	3種類の極値分布のうち、GumbelとGevが全ての継続時間のSLSCが0.04以下であるが大差はない。 ⇒多くの継続時間における確率年で、JackKnife推定誤差がGumbelの方が小さく安定である。
	20	126.7	78.9	55.8	41.5	33.3	28.0	24.5		
	30	136.0	84.3	59.4	44.3	35.5	29.7	25.9		
	50	147.6	91.1	64.0	47.7	38.2	31.8	27.7		
	100	163.3	100.3	70.1	52.4	41.9	34.8	30.2		
	200	190.6	114.4	78.1	57.7	46.4	38.7	33.8		
	2	60.6	39.3	26.8	18.0	14.2	11.8	10.2		
	3	70.3	46.1	31.3	20.7	16.2	13.4	11.6		
遠野	5	81.1	53.7	36.4	23.6	18.4	15.2	13.2	一般化極値分布 (Gev)	3種類の極値分布のうち、Gevは全ての継続時間でSLSCが0.04以下である。
	10	94.7	63.3	42.8	27.3	21.1	17.5	15.1		
	20	107.7	72.5	49.0	30.9	23.7	19.6	17.0		
	30	115.2	77.7	52.5	33.0	25.3	20.9	18.1		
	50	124.5	84.3	56.9	35.5	27.1	22.4	19.4		
	100	137.2	93.2	62.8	39.0	29.7	24.5	21.2		
	200	149.7	102.1	68.8	42.4	32.2	26.6	23.0		
	2	63.2	38.1	25.4	17.6	14.4	11.8	10.4		
遠野	3	72.1	44.5	29.9	20.7	16.8	13.7	12.0	一般化極値分布 (Gev)	3種類の極値分布のうち、Gevは全ての継続時間でSLSCが0.04以下である。
	5	81.2	52.1	35.5	24.2	19.5	15.8	13.9		
	10	91.6	62.4	43.5	29.0	23.0	18.4	16.3		
	20	100.6	73.0	52.5	33.9	26.3	21.0	18.7		
	30	105.4	79.5	58.2	36.9	28.2	22.5	20.2		
	50	110.9	88.0	66.1	40.7	30.7	24.4	22.0		
	100	117.8	100.3	78.1	46.2	34.0	26.9	24.6		
	200	124.0	113.4	91.8	52.1	37.4	29.5	27.2		

5.2 確率降雨強度式

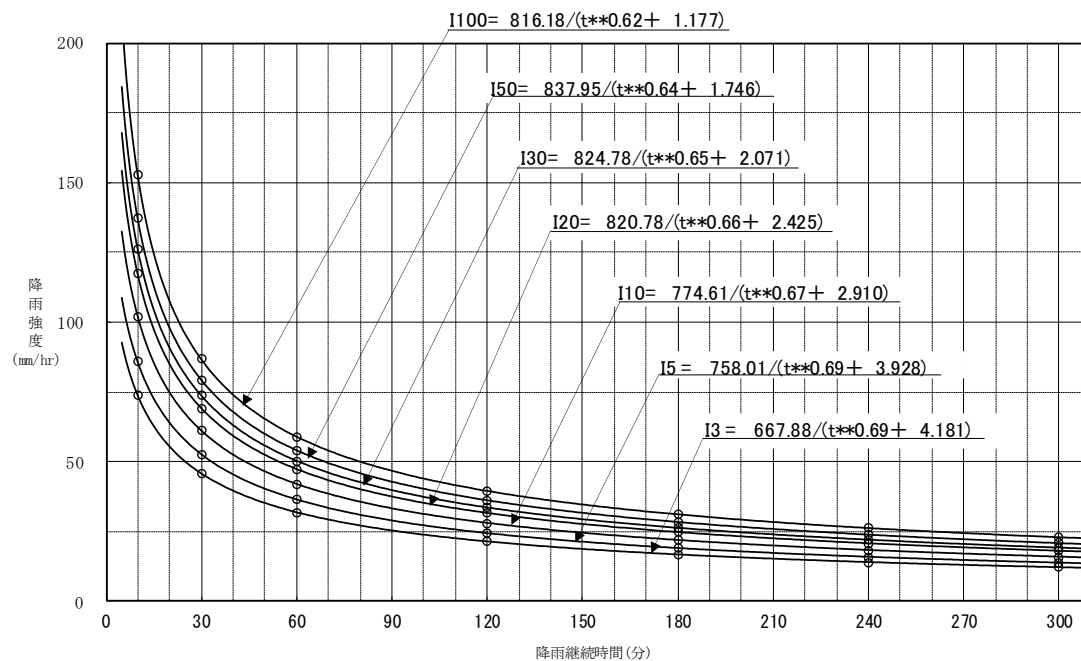
表 5.3 の値から求めた観測所毎の Cleveland 確率降雨強度式は表 5.4 のとおりである。また、確率降雨強度曲線図を図 5.1(1)～(8)に示す。

表 5.4 確率降雨強度式

観測所		再現期間	降雨強度式(Cleveland式)	標準自乗誤差	降雨継続時間 (t)						
番号	名称				10分	30分	60分	120分	180分	240分	300分
33911	一関	3年	$I3 = 667.88/(t^{**0.69} + 4.181)$	0.1	73.6	45.6	31.7	21.3	16.6	13.9	12.1
		5年	$I5 = 758.01/(t^{**0.69} + 3.928)$	0.2	85.9	52.7	36.5	24.3	19.0	15.9	13.8
		10年	$I10 = 774.61/(t^{**0.67} + 2.910)$	0.4	102.1	61.1	42.0	28.0	21.9	18.3	15.9
		20年	$I20 = 820.78/(t^{**0.66} + 2.425)$	0.6	117.3	69.2	47.3	31.6	24.7	20.7	18.0
		30年	$I30 = 824.78/(t^{**0.65} + 2.071)$	0.8	126.1	73.7	50.3	33.6	26.3	22.1	19.3
		50年	$I50 = 837.95/(t^{**0.64} + 1.746)$	1.1	137.1	79.3	54.1	36.2	28.4	23.9	20.8
33146	久慈	100年	$I100 = 816.18/(t^{**0.62} + 1.177)$	1.4	152.7	86.7	59.0	39.6	31.2	26.3	23.0
		3年	$I3 = 631.95/(t^{**0.64} + 5.494)$	0.3	64.1	44.2	32.9	23.5	19.0	16.3	14.4
		5年	$I5 = 676.81/(t^{**0.61} + 5.047)$	0.3	74.2	52.0	39.4	28.7	23.5	20.3	18.1
		10年	$I10 = 814.65/(t^{**0.59} + 5.548)$	0.5	86.3	62.7	48.7	36.4	30.2	26.3	23.6
		20年	$I20 = 1089.16/(t^{**0.59} + 7.315)$	1.2	97.2	73.8	58.8	45.1	37.9	33.3	30.0
		30年	$I30 = 1292.14/(t^{**0.59} + 8.595)$	1.7	103.5	80.6	65.3	50.8	43.1	38.0	34.4
33472	宮古	50年	$I50 = 1919.20/(t^{**0.62} + 13.181)$	2.5	110.6	89.6	74.3	58.8	50.2	44.5	40.4
		100年	$I100 = 4671.95/(t^{**0.72} + 33.809)$	3.8	119.6	102.9	88.4	71.6	61.6	54.6	49.4
		3年	$I3 = 354.04/(t^{**0.52} + 1.445)$	0.2	74.4	48.4	35.9	26.2	21.7	18.9	17.0
		5年	$I5 = 353.10/(t^{**0.49} + 0.877)$	0.4	89.0	57.2	42.5	31.2	25.9	22.7	20.5
		10年	$I10 = 363.57/(t^{**0.46} + 0.505)$	0.7	107.3	68.8	51.3	38.1	31.9	28.1	25.4
		20年	$I20 = 342.05/(t^{**0.42} + 0.096)$	1.2	125.5	80.1	60.2	45.2	38.2	33.9	30.9
33431	盛岡	30年	$I30 = 313.17/(t^{**0.39} + 0.155)$	1.6	136.2	86.7	65.5	49.6	42.2	37.6	34.4
		50年	$I50 = 292.40/(t^{**0.36} + 0.337)$	2.1	149.6	95.4	72.6	55.5	47.6	42.6	39.2
		100年	$I100 = 262.37/(t^{**0.32} + 0.527)$	2.9	168.0	107.4	82.5	64.0	55.3	50.0	46.2
		3年	$I3 = 453.07/(t^{**0.63} + 1.559)$	0.1	77.8	44.9	30.7	20.6	16.2	13.7	11.9
		5年	$I5 = 474.14/(t^{**0.61} + 1.117)$	0.2	91.3	52.2	35.7	24.1	19.1	16.1	14.1
		10年	$I10 = 507.32/(t^{**0.59} + 0.774)$	0.4	108.8	61.8	42.4	28.8	22.9	19.4	17.1
33071	二戸	20年	$I20 = 561.40/(t^{**0.58} + 0.661)$	0.7	125.8	71.5	49.2	33.6	26.7	22.7	20.1
		30年	$I30 = 578.15/(t^{**0.57} + 0.545)$	0.8	135.7	77.1	53.2	36.5	29.1	24.8	21.9
		50年	$I50 = 605.34/(t^{**0.56} + 0.451)$	1.1	148.3	84.4	58.5	40.2	32.2	27.5	24.4
		100年	$I100 = 651.22/(t^{**0.55} + 0.382)$	1.4	165.7	94.7	65.9	45.5	36.6	31.4	27.8
		3年	$I3 = 579.42/(t^{**0.68} + 4.133)$	0.1	65.0	40.7	28.5	19.3	15.1	12.7	11.0
		5年	$I5 = 608.38/(t^{**0.66} + 3.454)$	0.1	75.8	47.2	33.1	22.5	17.8	15.0	13.1
33877	大船渡	10年	$I10 = 611.81/(t^{**0.63} + 2.496)$	0.2	90.5	55.5	39.0	26.7	21.2	17.9	15.7
		20年	$I20 = 536.68/(t^{**0.58} + 1.283)$	0.4	105.5	63.3	44.6	30.9	24.8	21.2	18.8
		30年	$I30 = 488.71/(t^{**0.55} + 0.712)$	0.4	114.7	67.8	47.8	33.4	27.0	23.2	20.6
		50年	$I50 = 424.74/(t^{**0.51} + 0.116)$	0.5	126.7	73.5	51.9	36.6	29.8	25.8	23.0
		100年	$I100 = 333.66/(t^{**0.45} + 0.499)$	0.7	143.9	81.0	57.4	41.1	33.9	29.6	26.6
		3年	$I3 = 406.70/(t^{**0.54} + 1.407)$	0.3	83.4	52.9	38.6	27.7	22.7	19.7	17.6
33921	千厩	5年	$I5 = 456.31/(t^{**0.54} + 1.185)$	0.4	98.1	61.2	44.3	31.6	25.8	22.3	19.9
		10年	$I10 = 550.49/(t^{**0.55} + 1.187)$	0.5	116.3	71.7	51.5	36.4	29.6	25.5	22.7
		20年	$I20 = 615.70/(t^{**0.55} + 1.054)$	0.7	133.8	81.6	58.3	41.1	33.4	28.7	25.6
		30年	$I30 = 652.17/(t^{**0.55} + 0.980)$	0.8	144.0	87.3	62.2	43.8	35.5	30.5	27.2
		50年	$I50 = 698.67/(t^{**0.55} + 0.908)$	0.9	156.8	94.4	67.1	47.1	38.2	32.8	29.2
		100年	$I100 = 761.28/(t^{**0.55} + 0.829)$	1.1	173.9	104.0	73.7	51.6	41.8	35.9	31.9
33671	遠野	3年	$I3 = 528.40/(t^{**0.63} + 3.175)$	2.0	71.0	45.2	32.3	22.4	17.9	15.2	13.4
		5年	$I5 = 710.91/(t^{**0.66} + 4.101)$	2.3	82.0	52.5	37.4	25.7	20.4	17.2	15.0
		10年	$I10 = 968.04/(t^{**0.69} + 5.212)$	2.7	95.8	61.8	43.9	29.9	23.5	19.7	17.2
		20年	$I20 = 1288.55/(t^{**0.72} + 6.602)$	3.0	108.7	70.9	50.2	33.9	26.5	22.1	19.1
		30年	$I30 = 1451.76/(t^{**0.73} + 7.126)$	3.2	116.2	76.0	53.8	36.2	28.2	23.5	20.3
		50年	$I50 = 1645.34/(t^{**0.74} + 7.592)$	3.5	125.7	82.3	58.2	39.0	30.3	25.2	21.7
33671	遠野	100年	$I100 = 1903.33/(t^{**0.75} + 8.110)$	3.8	138.6	90.9	64.2	42.9	33.2	27.6	23.7
		3年	$I3 = 524.62/(t^{**0.65} + 2.805)$	0.4	72.1	44.0	30.6	20.8	16.4	13.8	12.0
		5年	$I5 = 820.50/(t^{**0.70} + 5.094)$	0.4	81.2	51.6	36.2	24.4	19.1	15.9	13.8
		10年	$I10 = 1547.46/(t^{**0.78} + 10.847)$	0.4	91.7	61.8	43.9	29.4	22.7	18.7	16.1
		20年	$I20 = 3352.92/(t^{**0.89} + 25.599)$	0.5	100.5	72.5	52.5	34.8	26.3	21.4	18.0
		30年	$I30 = 5386.05/(t^{**0.96} + 42.046)$	0.7	105.3	78.9	57.9	38.2	28.6	22.9	19.2
33671	遠野	50年	$I50 = 10335.85/(t^{**1.06} + 81.726)$	1.1	110.9	87.2	65.2	42.8	31.6	24.9	20.5
		100年	$I100 = 28185.01/(t^{**1.22} + 221.846)$	2.0	118.2	98.8	76.3	49.8	35.9	27.5	22.1

注：**はべき乗を表す。

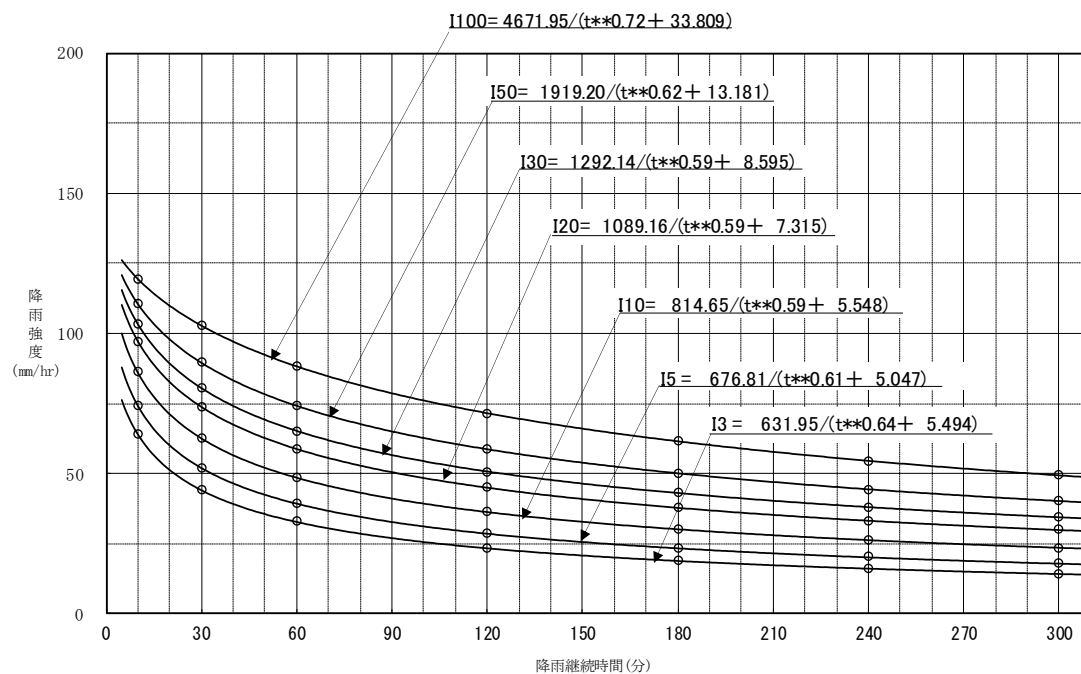
一関地域気象観測所 (33911)



注：強度式中の t の単位は分である。

図 5.1 (1) 確率降雨強度曲線図 (一関)

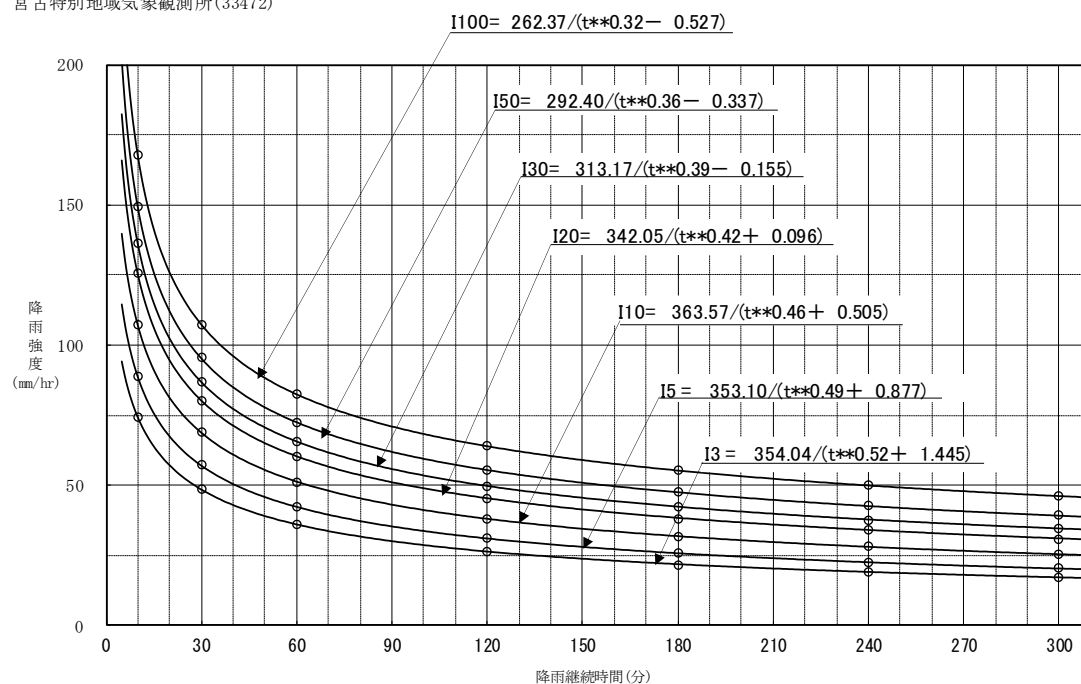
久慈地域気象観測所 (33146)



注：強度式中の t の単位は分である。

図 5.1 (2) 確率降雨強度曲線図 (久慈)

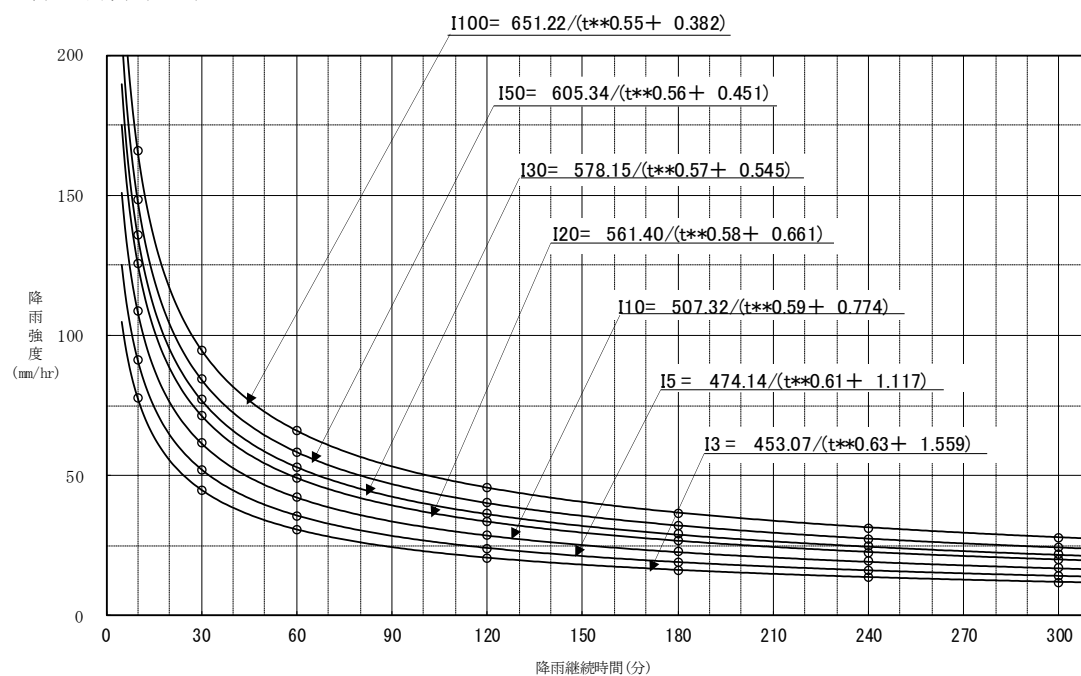
宮古特別地域気象観測所(33472)



注：強度式中の t の単位は分である。

図 5.1 (3) 確率降雨強度曲線図（宮古）

盛岡地方気象台(33431)



注：強度式中の t の単位は分である。

図 5.1 (4) 確率降雨強度曲線図（盛岡）

二戸地域気象観測所 (33071)

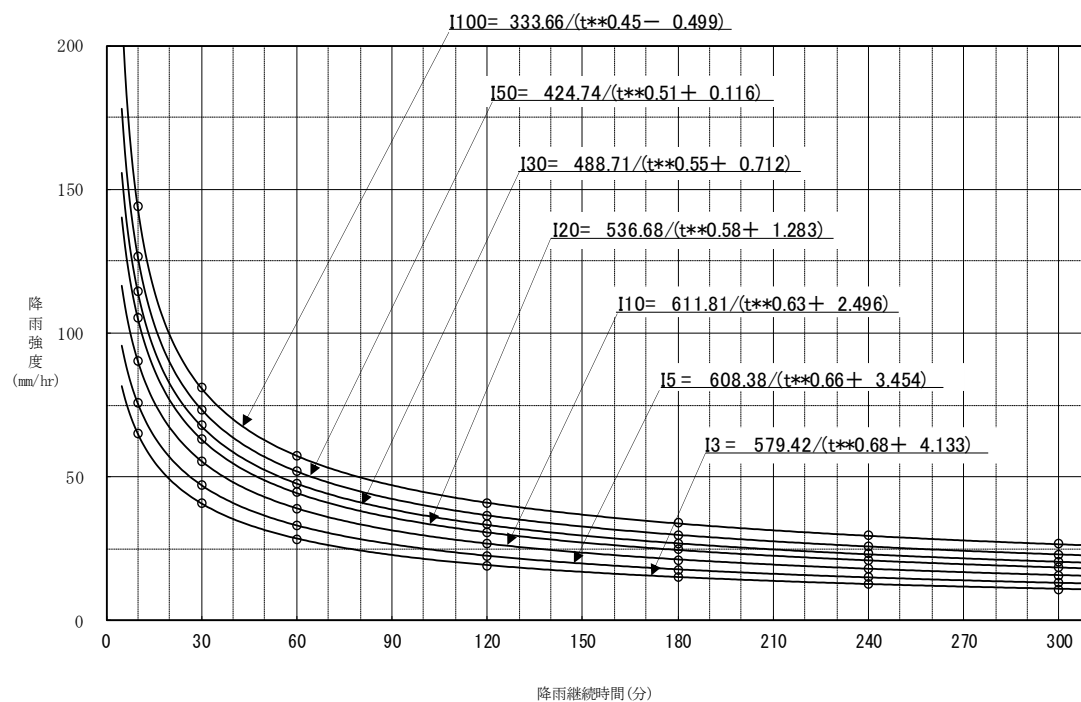


図 5.1 (5) 確率降雨強度曲線図（二戸）

大船渡地域気象観測所 (33877)

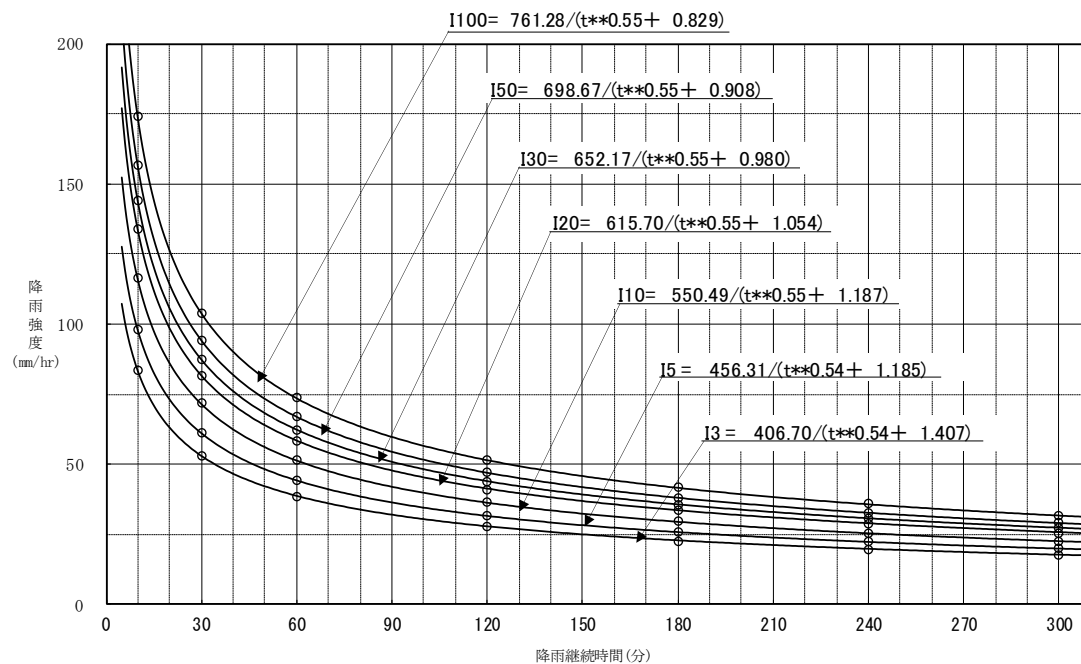
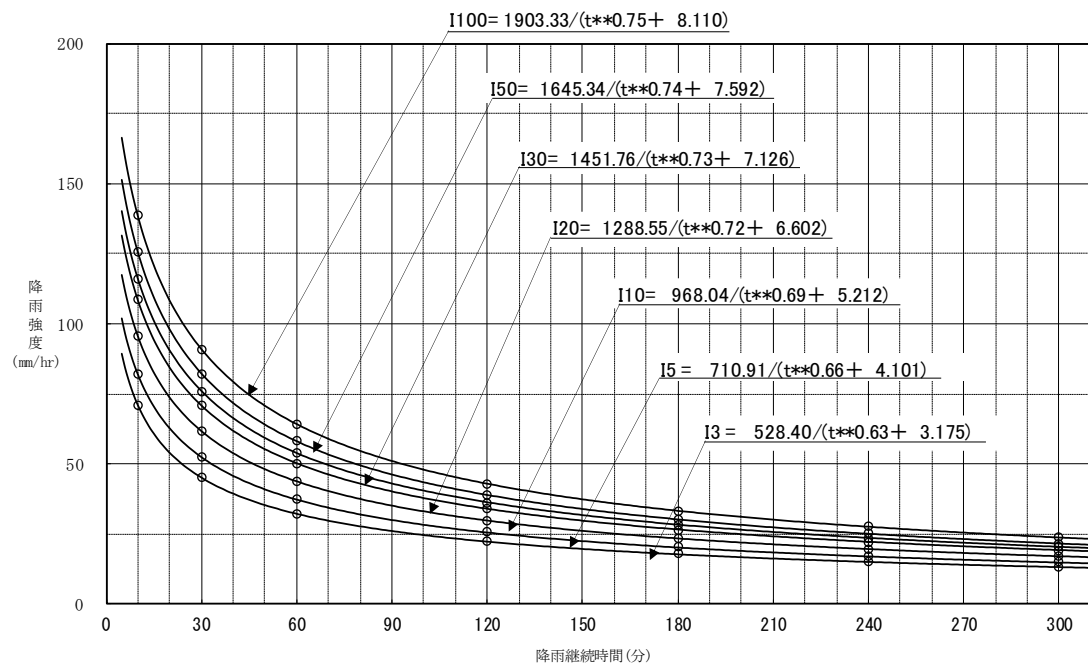


図 5.1 (6) 確率降雨強度曲線図（大船渡）

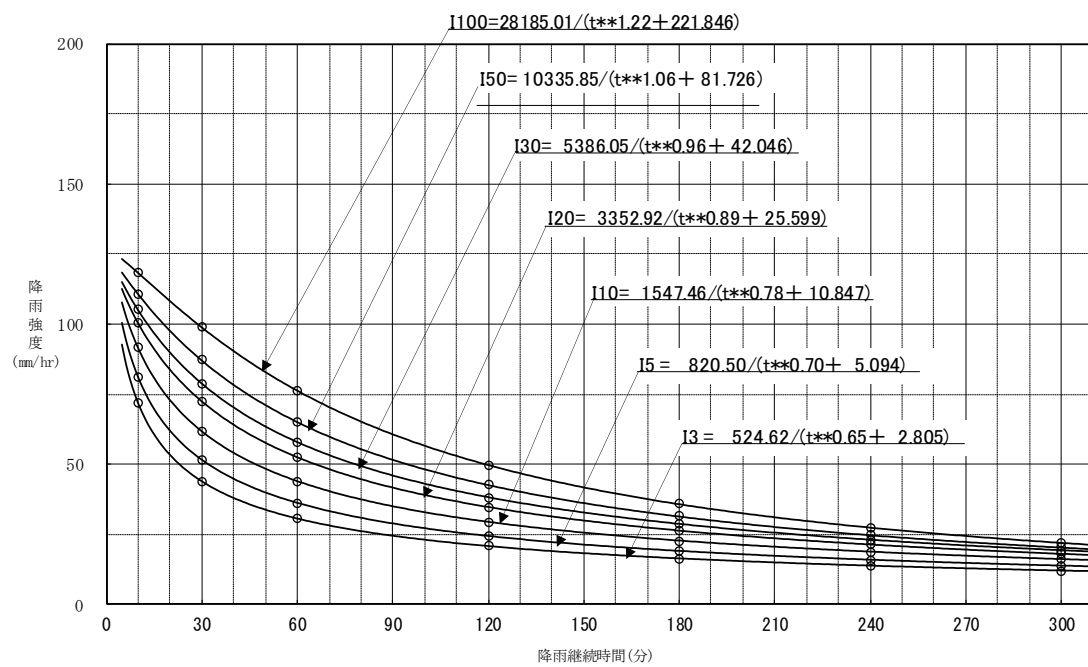
千厩地域気象観測所 (33921)



注：強度式中の t の単位は分である。

図 5.1 (7) 確率降雨強度曲線図（千厩）

遠野地域気象観測所 (33671)



注：強度式中の t の単位は分である。

図 5.1 (8) 確率降雨強度曲線図（遠野）

5.3 過年度調査結果と今年の調査結果の比較

10 分、30 分、60 分、120 分、180 分、240 分、300 分の比較となる。

久慈や宮古、遠野、千厩は、過年度調査結果に比べ、今回の降雨強度の方が全体的に強くなる傾向であった。

盛岡では 60 分まで、大船渡では 120 分までは今回の降雨強度の方が強くなり、比較的短時間の降雨強度が強くなる傾向がみられた。

二戸や一関は前回と大差がなかった。

表 5.5 過年度調査結果と今年度調査結果の比較

観測所 番号 名称		再現期間	令和6年度の結果							令和元年度の結果							差 (令和6年度-令和元年度)							単位 : mm/hr
			10分	30分	60分	120分	180分	240分	300分	10分	30分	60分	120分	180分	240分	300分	10分	30分	60分	120分	180分	240分	300分	
33911	一関	3 年	73.6	45.6	31.7	21.3	16.6	13.9	12.1	74.1	45.9	31.8	21.2	16.5	13.8	11.9	-0.5	-0.3	-0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
		5 年	85.9	52.7	36.5	24.3	19.0	15.9	13.8	86.8	52.9	36.4	24.3	18.9	15.8	13.7	-0.9	-0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	
		10 年	102.1	61.1	42.0	28.0	21.9	18.3	15.9	103.1	61.1	41.9	28.0	21.9	18.4	16.0	-1.0	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.1	
		20 年	117.3	69.2	47.3	31.6	24.7	20.7	18.0	119.3	68.5	46.9	31.5	24.9	21.0	18.4	-2.0	0.7	0.4	0.1	-0.2	-0.3	-0.4	
		30 年	126.1	73.7	50.3	33.6	26.3	22.1	19.3	128.1	73.0	49.9	33.6	26.6	22.4	19.7	-2.0	0.7	0.4	0.0	-0.3	-0.3	-0.4	
		50 年	137.1	79.3	54.1	36.2	28.4	23.9	20.8	139.9	78.0	53.2	36.1	28.7	24.4	21.5	-2.8	1.3	0.9	0.1	-0.3	-0.5	-0.7	
		100 年	152.7	86.7	59.0	39.6	31.2	26.3	23.0	155.6	84.9	57.9	39.6	31.6	27.0	23.9	-2.9	1.8	1.1	0.0	-0.4	-0.7	-0.9	
33146	久慈	3 年	64.1	44.2	32.9	23.5	19.0	16.3	14.4	64.9	44.2	32.7	23.3	18.8	16.0	14.2	-0.8	0.0	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	
		5 年	74.2	52.0	39.4	28.7	23.5	20.3	18.1	75.1	52.1	39.1	28.2	23.0	19.8	17.6	-0.9	-0.1	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	
		10 年	86.3	62.7	48.7	36.4	30.2	26.3	23.6	87.2	62.6	48.1	35.5	29.2	25.3	22.6	-0.9	0.1	0.6	0.9	1.0	1.0	1.0	
		20 年	97.2	73.8	58.8	45.1	37.9	33.3	30.0	98.3	73.1	57.4	43.3	36.1	31.5	28.3	-1.1	0.7	1.4	1.8	1.8	1.8	1.7	
		30 年	103.5	80.6	65.3	50.8	43.1	38.0	34.4	104.3	79.6	63.4	48.4	40.6	35.6	32.0	-0.8	1.0	1.9	2.4	2.5	2.4	2.4	
		50 年	110.6	89.6	74.3	58.8	50.2	44.5	40.4	111.5	88.0	71.5	55.4	46.7	41.1	37.0	-0.9	1.6	2.8	3.4	3.5	3.4	3.4	
		100 年	119.6	102.9	88.4	71.6	61.6	54.6	49.4	120.3	100.1	83.8	66.3	56.2	49.5	44.5	-0.7	2.8	4.6	5.3	5.4	5.1	4.9	
33472	宮古	3 年	74.4	48.4	35.9	26.2	21.7	18.9	17.0	73.0	47.8	35.6	26.1	21.7	19.0	17.1	1.4	0.6	0.3	0.1	0.0	-0.1	-0.1	
		5 年	89.0	57.2	42.5	31.2	25.9	22.7	20.5	86.6	56.2	41.8	30.7	25.5	22.3	20.1	2.4	1.0	0.7	0.5	0.4	0.4	0.4	
		10 年	107.3	68.8	51.3	38.1	31.9	28.1	25.4	103.5	66.9	49.7	36.5	30.3	26.5	23.8	3.8	1.9	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
		20 年	125.5	80.1	60.2	45.2	38.2	33.9	30.9	119.9	77.0	57.2	42.0	34.9	30.6	27.5	5.6	3.1	3.0	3.2	3.3	3.3	3.4	
		30 年	136.2	86.7	65.5	49.6	42.2	37.6	34.4	129.3	82.9	61.5	45.1	37.5	32.9	29.6	6.9	3.8	4.0	4.5	4.7	4.7	4.8	
		50 年	149.6	95.4	72.6	55.5	47.6	42.6	39.2	141.3	90.1	66.7	49.0	40.8	35.8	32.3	8.3	5.3	5.9	6.5	6.8	6.8	6.9	
		100 年	168.0	107.4	82.5	64.0	55.3	50.0	46.2	157.1	100.0	74.0	54.4	45.2	39.7	35.8	10.9	7.4	8.5	9.6	10.1	10.3	10.4	
33431	盛岡	3 年	77.8	44.9	30.7	20.6	16.2	13.7	11.9	75.3	43.9	30.2	20.3	16.0	13.5	11.8	2.5	1.0	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1	
		5 年	91.3	52.2	35.7	24.1	19.1	16.1	14.1	86.9	50.6	34.9	23.7	18.8	15.9	14.0	4.4	1.6	0.8	0.4	0.3	0.2	0.1	
		10 年	108.8	61.8	42.4	28.8	22.9	19.4	17.1	101.4	59.1	41.1	28.2	22.6	19.2	17.0	7.4	2.7	1.3	0.6	0.3	0.2	0.1	
		20 年	125.8	71.5	49.2	33.6	26.7	22.7	20.1	114.8	67.2	47.2	32.9	26.5	22.8	20.2	11.0	4.3	2.0	0.7	0.2	-0.1	-0.1	
		30 年	135.7	77.1	53.2	36.5	29.1	24.8	21.9	122.1	72.1	51.0	35.7	28.9	24.9	22.1	13.6	5.0	2.2	0.8	0.2	-0.1	-0.2	
		50 年	148.3	84.4	58.5	40.2	32.2	27.5	24.4	131.0	78.4	55.8	39.4	32.1	27.7	24.7	17.3	6.0	2.7	0.8	0.1	-0.2	-0.3	
		100 年	165.7	94.7	65.9	45.5	36.6	31.4	27.8	143.3	86.5	62.3	44.6	36.7	31.9	28.6	22.4	8.2	3.6	0.9	-0.1	-0.5	-0.8	
33071	二戸	3 年	65.0	40.7	28.5	19.3	15.1	12.7	11.0	64.3	40.9	28.7	19.3	15.1	12.6	11.0	0.7	-0.2	-0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	
		5 年	75.8	47.2	33.1	22.5	17.8	15.0	13.1	75.0	47.4	33.3	22.6	17.8	14.9	13.0	0.8	-0.2	-0.2	-0.1	0.0	0.1	0.1	
		10 年	90.5	55.5	39.0	26.7	21.2	17.9	15.7	88.9	55.6	39.2	26.8	21.2	17.9	15.7	1.6	-0.1	-0.2	-0.1	0.0	0.0	0.0	
		20 年	105.5	63.3	44.6	30.9	24.8	21.2	18.8	103.2	63.2	44.7	31.0	24.8	21.1	18.6	2.3	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.1	0.2	
		30 年	114.7	67.8	47.8	33.4	27.0	23.2	20.6	111.6	67.7	48.0	33.5	27.0	23.2	20.5	3.1	0.1	-0.2	-0.1	0.0	0.0	0.1	
		50 年	126.7	73.5	51.9	36.6	29.8	25.8	23.0	122.6	73.2	52.1	36.7	29.9	25.8	23.0	4.1	0.3	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	0.0	
		100 年	143.9	81.0	57.4	41.1	33.9	29.6	26.6	138.4	80.2	57.3	41.2	34.0	29.7	26.7	5.5	0.8	0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	
33877	大船渡	3 年	83.4	52.9	38.6	27.7	22.7	19.7	17.6	80.3	51.7	37.9	27.3	22.3	19.3	17.3	3.1	1.2	0.7	0.4	0.4	0.4	0.3	
		5 年	98.1	61.2	44.3	31.6	25.8	22.3	19.9	93.8	59.6	43.4	31.0	25.3	21.9	19.5	4.3	1.6	0.9	0.6	0.5	0.4	0.4	
		10 年	116.3	71.7	51.5	36.4	29.6	25.5	22.7	110.7	69.4	50.2	35.7	29.1	25.1	22.4	5.6	2.3	1.3	0.7	0.5	0.4	0.3	
		20 年	133.8	81.6	58.3	41.1	33.4	28.7	25.6	127.0	78.8	56.7	40.2	32.7	28.2	25.1	6.8	2.8	1.6	0.9	0.7	0.5	0.5	
		30 年	144.0	87.3	62.2	43.8	35.5	30.5	27.2	136.1	84.4	60.6	42.8	34.8	29.9	26.6	7.9	2.9	1.6	1.0	0.7	0.6	0.6	
		50 年	156.8	94.4	67.1	47.1	38.2	32.8	29.2	147.8	91.1	65.3	46.0	37.3	32.1	28.5	9.0	3.3	1.8	1.1	0.9	0.7	0.7	
		100 年	173.9	104.0	73.7	51.6	41.8	35.9	31.9	163.6	100.3	71.7	50.4	40.9	35.1	31.2	10.3	3.7	2.0	1.2	0.9	0.8	0.7	
33921	千厩	3 年	71.0	45.2	32.3	22.4	17.9	15.2	13.4	70.3	44.9	31.2	20.6	15.9	13.1	11.3	0.7	0.3	1.1	1.8	2.0	2.1	2.1	
		5 年	82.0	52.5	37.4	25.7	20.4	17.2	15.0	80.9	52.5	36.4	23.8	18.2	14.9	12.7	1.1	0.0	1.0	1.9	2.2	2.3	2.3	
		10 年	95.8	61.8	43.9	29.9	23.5	19.7	17.2	94.7	61.6	42.6	27.7	21.0	17.1	14.6	1.1	0.2	1.3	2.2	2.5	2.6	2.6	
		20 年	108.7	70.9	50.2	33.9	26.5	22.1	19.1	107.6	70.8	48.8	31.4	23.7	19.2	16.2	1.1	0.1	1.4	2.5	2.8	2.9	2.9	
		30 年	116.2	76.0	53.8	36.2	28.2	23.5	20.3	115.1	75.9	52.4	33.6	25.2	20.4	17.2	1.1	0.1	1.4	2.6	3.0	3.1	3.1	
		50 年	125.7	82.3	58.2	39.0	30.3	25.2	21.7	124.5	82.4	56.8	36.3	27.2	21.9	18.5	1.2	-0.1	1.4	2.7	3.1	3.3	3.2	
		100 年	138.6	90.9	64.2	42.9	33.2	27.6	23.7	137.3	91.0	62.6	39.9	29.8	24.0	20.2	1.3	-0.1	1.6	3.0	3.4	3.6	3.5	
33671	遠野	3 年	72.1	44.0	30.6	20.8	16.4	13.8	12.0	70.0	43.5	30.4	20.5	16.0	13.4	11.7	2.1	0.5	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	
		5 年	81.2	51.6	36.2	24.4	19.1	15.9	13.8	78.6	50.7	35.3	23.3	18.0	14.8	12.7	2.6	0.9	0.9	1.1	1.1	1.1	1.1	
		10 年	91.7	61.8	43.9	29.4	22.7	18.7	16.1	88.5	58.3	41.4	28.0	21.8	18.2	15.7	3.2	3.5	2.5	1.4	0.9	0.5	0.4	
		20 年	100.5	72.5	52.5	34.8	26.3	21.4	18.0	97.3	66.2	47.6	32.2	25.1	20.8	18.0	3.2	6.3	4.9	2.6	1.2	0.6	0.6	
		30 年	105.3	78.9	57.9	38.2	28.6	22.9	19.2	102.0	70.7	51.1	34.7	26.9	22.3	19.2	3.3	8.2	6.8	3.5	1.7	0.6	0.6	
		50 年	110.9	87.2	65.2	42.8	31.6	24.9	20.5	108.0	76.3	55.6	37.8	29.3	24.3	20.8	2.9	10.9	9.6	5.0	2.3	0.6	-0.5	
		100 年	118.2	98.8	76.3	49.8	35.9	27.5	22.1	115.6	83.9	61.8	42.1	32.6	26.9	23.0	2.6	14.9	14.5	7.7	3.3	0.6	0.3	

1. 「岩手県確率日雨量解析報告書」 令和2年4月、岩手県県土整備部河川課
2. 「岩手県雨量統計報告書」 令和2年4月、岩手県県土整備部河川課
3. 「応用水文統計学」 岩井・石黒 共著、森北出版株式会社
4. 「アメダス極値の算出方法の変更について」 気象庁
5. 「気象観測統計の解説」 平成31年4月、気象庁
6. 「水文統計ユーティリティーの関係」 笠崎 伸一郎、応用技術株式会社
7. 平成26年度 ミクロ軽量経済学 講義ノート8：ジャックナイフ
8. 「ブートストラップ入門」 汪 金芳、千葉大学 大学院自然科学研究科

資料－1

継続時間別年最大雨量一覧表

継続時間別降雨量一覧表

観測所：二戸地域気象観測所 (33071)

資料期間：1955年～2023年

年	10分			30分			60分			120分			180分			240分			300分		
	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)
1955	8	10	11.0	8	10	19.5	8	10	30.0	8	10	33.0	8	10	33.0	8	10	32.0	8	10	32.0
1956	8	23	6.0	8	23	9.5	8	23	16.0	8	23	23.0	8	23	26.5	7	23	30.0	7	23	34.5
1957	8	24	6.0	8	24	14.0	8	24	15.0	7	19	26.0	7	19	29.0	7	19	30.5	7	19	32.5
1958	8	22	8.5	7	29	10.7	7	29	14.0	7	29	26.0	7	29	31.0	7	29	31.0	9	17	36.5
1959			999.9			999.9			999.9			999.9			999.9	9	27	34.0	9	27	36.5
1960	8	11	10.5	8	11	26.0	8	11	40.0	8	11	63.0	8	11	73.0	8	11	86.0	8	11	99.0
1961	9	24	15.0	9	24	20.0	9	24	25.0	9	24	32.0	9	24	36.0	9	10	45.0	9	10	47.0
1962	8	27	10.0	8	27	20.0	8	26	25.0	8	26	29.0	8	26	31.5	8	26	33.0	8	26	34.0
1963	6	25	28.0	6	25	48.5	6	25	56.5	6	25	66.0	6	25	73.0	6	25	79.0	6	25	83.0
1964	9	25	5.0	8	25	13.0	8	25	23.0	9	25	32.0	9	25	42.0	9	25	50.0	9	25	59.0
1965	9	4	8.5	9	4	16.0	9	3	26.5	9	3	28.0	9	3	28.0	9	3	28.0	9	28	29.0
1966	8	13	15.5	8	13	21.5	8	13	21.5	6	29	27.0	6	28	36.0	6	28	46.0	6	28	54.0
1967	8	23	10.5	8	23	17.5	8	23	17.5	8	13	21.0	8	13	26.0	8	13	34.0	8	13	41.0
1968	5	5	12.0	5	5	16.0	5	5	17.5	7	22	25.0	7	21	40.0	7	22	41.0	7	22	41.0
1969			999.9			999.9			999.9			999.9			999.9	9	6	34.5	9	6	36.0
1970	8	17	8.0	8	23	15.0	8	23	16.0	8	6	21.0	8	6	24.0	8	4	32.0	8	4	36.5
1971	7	6	6.5	7	6	12.0	7	6	13.5	7	6	18.5	7	6	31.0	7	6	32.0	7	6	32.5
1972	8	20	4.0	8	20	8.0	8	20	20.0	8	20	33.5	8	20	47.0	8	20	52.5	8	20	57.5
1973	9	2	10.0	9	2	18.0	9	2	33.0	9	2	39.0	9	2	41.5	9	2	43.0	9	2	44.0
1974	7	23	9.0	7	23	11.0	7	23	13.0	7	23	15.5	7	23	18.5	8	26	20.0	8	26	26.0
1975	7	25	12.0	7	25	26.0	8	20	28.0	8	20	43.0	8	20	45.5	8	20	48.0	8	20	48.0
1976	7	11	10.0	7	11	19.0	9	11	19.0	9	11	23.0	9	11	28.0	9	11	30.5	9	11	32.0
1977	8	5	15.0	8	5	22.0	8	28	36.0	8	28	38.0	8	28	39.0	8	28	39.0	8	28	40.0
1978	6	12	14.0	6	12	24.0	6	12	30.0	6	12	31.0	6	12	31.0	6	12	31.0	6	12	31.0
1979	5	26	10.0	9	4	22.0	9	4	27.0	9	4	31.0	9	4	32.0	7	23	34.0	7	23	37.0
1980	8	19	5.0	7	3	12.0	7	3	20.0	7	3	36.0	7	3	49.0	7	3	53.0	7	3	58.0
1981	7	21	12.0	7	21	22.0	7	21	33.0	7	21	44.0	7	21	45.0	8	23	49.0	7	22	56.0
1982	8	30	8.0	8	30	18.0	8	30	26.0	8	30	45.0	8	30	50.0	8	30	53.0	8	30	60.0
1983	6	9	10.0	6	9	18.0	6	9	23.0	6	9	25.0	8	3	29.0	8	3	30.0	8	3	31.0
1984	7	4	6.0	8	30	8.0	7	10	12.0	7	10	19.0	7	10	26.0	7	10	28.0	7	10	32.0
1985	8	8	18.0	8	8	32.0	8	8	49.0	8	8	64.0	8	8	64.0	8	8	64.0	8	8	64.0
1986	9	7	8.0	9	7	11.0	9	17	18.0	9	17	24.0	9	17	31.0	9	17	34.0	8	5	41.0
1987	8	26	18.0	8	10	27.0	8	26	28.0	7	3	32.0	7	3	44.0	7	3	47.0	7	3	53.0
1988	9	2	11.0	9	2	23.0	9	2	30.0	9	2	48.0	9	2	54.0	9	2	54.0	9	2	54.0
1989			999.9			999.9			999.9			999.9			999.9	9	6	36.0	9	6	41.0
1990	10	26	6.0	10	26	13.0	10	26	21.0	10	26	32.0	10	26	45.0	10	26	54.0	10	26	63.0
1991	9	6	10.0	9	6	20.0	8	31	31.0	8	31	54.0	8	31	61.0	8	31	66.0	8	31	69.0
1992	8	24	7.0	7	22	11.0	7	22	16.0	7	22	23.0	7	22	35.0	7	22	39.0	7	22	42.0
1993			999.9			999.9			999.9			999.9			999.9	7	12	55.0	7	28	56.0
1994	8	15	8.0	8	15	18.5	8	15	28.5	8	15	44.5	8	15	58.5	8	15	74.0	8	15	75.0
1995	8	24	10.5	8	24	19.0	8	25	25.5	8	25	27.5	8	5	29.5	8	25	35.0	8	6	38.0
1996	9	1	10.5	9	1	24.5	9	1	33.5	9	1	39.5	9	2	64.0	9	2	75.0	9	2	80.5
1997	7	14	6.0	7	14	13.5	7	14	25.5	7	14	29.5	7	14	30.0	9	2	30.0	9	2	30.0
1998	10	10	6.0	8	12	13.5	8	12	22.5	8	12	32.0	8	12	36.0	8	12	38.0	8	29	40.0
1999	7	13	9.5	7	13	25.0	7	13	46.5	7	13	67.5	10	28	97.0	10	28	125.5	10	28	148.0
2000	8	5	14.0	8	5	30.0	8	5	35.5	8	5	38.0	8	5	38.0	8	5	38.5	8	5	52.0
2001	7	16	8.5	7	16	16.5	7	16	26.5	9	11	32.5	9	11	44.0	9	11	50.0	9	11	55.0
2002	8	9	8.5	7	11	14.5	7	11	20.5	7	11	31.0	7	11	39.5	7	11	49.5	7	11	61.0
2003	8	26	6.5	8	26	11.5	8	26	15.5	8	26	19.0	8	26	24.0	8	26	26.5	8	26	28.5
2004	7	27	13.5	7	27	29.5	7	27	33.0	7	27	47.5	7	27	49.0	7	27	50.0	9	30	56.0
2005	8	19	13.5	8	19	22.5	8	23	24.0	8	23	42.5	8	23	56.0	8	23	65.0	8	23	70.5
2006	8	30	9.0	8	12	22.5	8	22	29.0	8	22	52.5	8	22	61.0	8	22	61.5	8	23	61.5
2007	6	8	7.0	6	8	13.5	6	8	14.5	1	7	21.0	9	17	27.5	9	17	36.0	9	17	44.0
2008	8	29	9.0	8	29	16.0	8	14	30.0	8	14	43.5	8	14	50.5	8	14	58.5	8	14	61.0
2009	7	7	6.5	7	7	11.0	7	7	16.5	7	7	20.5	4	26	22.0	4	26	26.0	7	29	30.0
2010	7	17	8.5	9	11	12.5	9	11	19.0	9	11	27.5	9	11	33.0	9	11	35.0	9	11	35.5
2011	8	17	10.5	8	17	22.0	8	17	33.5	8	17	57.0	8	17	66.5	8	17	71.5	8	17	72.5
2012	9	19	9.0	7	15	14.0	5	28	22.0	10	1	34.5	10	1	43.0	10	1	49.0	10	1	54.0
2013	7	27	8.0	9	16	17.5	9	16	33.0	9	16	57.0	9	16	75.5	9	16	87.0	9	16	99.5
2014	8	15	13.5	8	15	28.0	8	15	47.0	8	15	71.0	8	15	76.0	8	15	85.5	8	15	95.5
2015	4	23	8.0	7	25	10.0	7	25	15.0	7	25	21.5	8	22	25.5	8	22	30.0	8	22	33.5
2016	8	26	7.0	8	17	16.5	8	17	24.5	8	17	34.5	8	30	40.0	8	30	44.5	8	30	54.0
2017	7	22	11.5	7	22	28.5	7	22	41.0	7	22	51.0	7	22	60.5	7	22	66.0	7	22	68.0
2018	8	15	12.0	8	30	19.5	8	30	27.0	8	30	42.0	8	30	45.5	8	30	47.0	8	30	47.0
2019	6	19	7.5	6	19	12.0	10	8	14.0	10	13	21.5	10	13	31.0	10	13	41.5	10	13	51.0
2020	8	29	11.0	8	29	13.0	7	11	17.5	8	29	27.5	7	12	32.5	7	12	40.5	7	12	46.0
2021	7	11	8.0	7	11	15.5	7	11	18.0	10	5	19.0	10	5	24.5	10	5	29.0	10	5	33.0
2022	8	13	11.5	8	1	23.0	8	1	38.5	8	1	58.5	8	1	72.5	8	1	77.5	8	1	81.5
2023	9	19	20.5	9	19	29.5	9	19	31.0	9	21	31.5	9	21	45.0	9	21	59.5	9	21	69.0

注1： 1993年以前は、継続時間180分までは記録紙からの読み取り値、240分及び300分のデータは正時時間雨量から求めた補正前の値。

注2： 1994年以降は、継続時間10分～300分全てアメダス10分雨量記録値から求めた。

注3： 999.9は欠測を示す。

継続時間別降雨量一覧表

観測所：久慈地域気象観測所 (33146)

資料期間：1962年～2023年

年	10分			30分			60分			120分			180分			240分			300分		
	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)
1962	8	23	12.0	8	23	24.0	8	23	32.0	8	23	44.0	8	23	48.0	8	23	49.0	8	23	49.0
1963	9	14	3.5	9	14	8.0	9	14	12.0	8	31	17.0	8	31	26.0	8	31	28.0	8	31	29.0
1964	8	20	12.0	8	20	19.5	8	20	35.0	8	20	53.0	8	20	68.0	8	20	75.0	8	20	79.0
1965	9	4	11.0	9	4	16.0	9	4	16.0	9	2	19.0	9	2	25.0	9	2	27.0	9	2	29.0
1966	10	13	14.0	10	13	37.0	10	13	67.0	10	13	114.0	10	13	137.0	10	13	153.0	10	13	168.0
1967	8	17	7.0	7	4	23.0	7	4	26.0	8	16	26.5	8	16	31.5	8	16	36.0	8	16	38.0
1968	8	21	6.0	8	21	12.0	8	21	19.0	8	21	25.0	8	21	31.5	5	15	41.0	5	15	49.0
1969	9	18	11.0	9	18	20.0	7	30	31.0	7	30	46.0	7	30	59.5	7	30	72.5	7	30	74.5
1970	9	2	13.0	9	2	21.0	7	28	22.5	7	28	31.0	8	6	36.0	8	6	41.0	8	6	44.0
1971	7	6	8.5	7	7	21.0	7	7	23.0	7	7	28.5	10	30	37.0	10	30	46.5	10	30	51.0
1972	8	20	6.0	8	20	15.0	9	17	19.0	8	20	31.0	8	20	39.0	8	20	49.0	8	20	57.0
1973	9	24	8.0	8	29	16.5	8	29	20.5	8	29	25.0	8	29	27.0	8	29	31.0	8	29	35.0
1974			999.9			999.9			999.9			999.9			999.9	8	28	38.5	8	28	39.5
1975			999.9			999.9			999.9			999.9			999.9	6	23	34.5	6	23	35.5
1976	9	23	9.0	9	23	18.0	9	23	33.0	9	23	52.0	9	23	59.0	9	23	63.0	9	23	66.5
1977	8	5	6.0	8	5	15.0	8	5	19.0	7	29	26.0	7	29	27.0	7	29	27.0	12	9	31.0
1978			999.9			999.9			999.9	3	11	21.0	3	11	24.0	5	30	27.0	5	30	29.0
1979	8	7	8.0	8	7	21.0	8	7	24.0	7	23	32.0	7	23	37.0	7	23	38.0	7	23	39.0
1980	9	10	6.0	9	10	11.0	9	10	17.0	9	10	27.0	9	10	32.0	9	10	38.0	9	10	50.0
1981	7	21	7.0	4	20	19.0	4	20	29.0	4	20	45.0	4	20	50.0	4	20	56.0	4	20	62.0
1982	5	21	13.5	5	21	34.0	5	21	57.0	5	21	110.0	5	21	132.0	5	21	151.0	5	21	170.0
1983	9	17	7.0	9	17	18.0	9	17	29.0	9	17	43.0	9	17	53.0	9	17	67.0	9	17	84.0
1984	5	3	4.0	8	31	8.0	8	31	12.0	8	31	16.0	8	31	16.0	8	31	23.0	10	13	26.0
1985	6	2	8.0	7	1	13.0			999.9			999.9			999.9	8	6	52.0	8	6	52.0
1986	9	17	13.0	9	17	34.0	9	17	60.0	9	17	103.0	9	17	153.0	9	17	159.0	9	17	173.0
1987	8	26	3.0	8	26	8.0	8	26	13.0	8	26	17.0	9	17	17.0	9	17	30.0	9	17	34.0
1988	8	31	15.0	8	31	27.0	8	31	29.0	9	16	40.0	9	16	40.0	9	16	75.0	9	16	83.0
1989	10	13	9.0	10	13	18.0	10	14	26.0	10	14	38.0	10	14	38.0	8	16	45.0	8	16	54.0
1990	11	4	20.0	11	4	36.0	10	26	50.0	10	26	70.0	10	26	70.0	10	26	81.0	10	26	84.0
1991	7	26	10.0	9	19	11.0	9	19	17.0	9	19	30.0	9	19	30.0	9	19	51.0	9	19	60.0
1992			999.9			999.9			999.9			999.9			999.9	7	22	42.0	10	9	47.0
1993			999.9			999.9			999.9			999.9			999.9	7	28	48.0	7	28	58.0
1994	8	20	11.0	9	30	26.5	9	30	37.5	8	20	56.5	8	20	72.5	8	20	83.0	8	20	89.5
1995	8	24	7.5	8	24	19.5	8	24	34.0	8	24	36.5	8	24	36.5	8	24	36.5	8	6	38.0
1996	8	1	9.5	8	1	16.5	8	1	18.5	9	22	31.0	5	9	39.0	5	9	48.5	5	9	51.5
1997	6	20	5.5	6	20	13.0	6	20	20.5	6	20	36.0	6	20	48.0	6	20	56.5	6	20	68.5
1998	8	27	10.0	8	27	17.0	9	16	30.5	9	16	51.0	9	16	62.5	9	16	75.5	9	16	85.0
1999	8	15	7.0	8	24	16.0	8	24	24.5	8	25	33.0	8	25	42.0	8	25	48.5	10	28	52.5
2000	7	25	7.5	7	25	16.0	7	8	22.5	7	8	42.5	7	8	63.5	7	8	83.0	7	8	100.5
2001	9	11	14.5	9	11	39.5	9	11	65.0	9	11	105.5	9	11	125.0	9	11	141.5	9	11	156.5
2002	9	15	8.0	9	15	15.0	7	11	24.5	7	11	42.0	7	11	52.5	7	11	59.0	7	11	64.0
2003	8	26	16.5	8	26	28.0	8	26	33.0	8	26	34.5	8	26	36.0	8	26	37.5	8	26	38.0
2004	9	30	6.5	9	30	15.0	9	30	23.5	9	30	39.5	9	30	53.5	9	30	64.0	9	30	78.0
2005	8	20	9.0	8	20	19.0	8	20	20.5	9	7	26.0	9	7	32.0	9	7	34.0	9	7	34.5
2006	12	27	13.5	12	27	31.5	12	27	48.0	12	27	76.0	12	27	94.0	12	27	104.5	12	27	113.0
2007	8	7	13.0	8	7	22.0	11	11	28.5	11	11	43.0	11	11	62.5	11	11	70.0	11	11	76.0
2008	8	29	11.5	8	29	18.5	9	7	27.5	9	7	40.5	6	24	50.5	6	24	60.5	6	24	69.0
2009	8	19	10.0	10	8	26.5	10	8	49.5	10	8	82.5	10	8	101.0	10	8	115.0	10	8	131.0
2010	7	10	10.5	8	7	17.0	9	13	23.0	9	13	42.0	9	13	50.5	12	23	56.0	12	23	64.5
2011	7	27	9.0	7	27	20.0	9	22	27.5	9	22	50.0	9	22	62.0	9	22	69.5	9	22	74.5
2012	10	1	9.0	10	1	21.0	10	1	41.5	10	1	59.5	10	1	71.5	10	1	83.0	10	1	93.0
2013	9	2	8.0	9	2	15.0	9	15	21.0	9	15	31.5	9	16	38.0	9	16	48.5	9	16	57.5
2014	8	1	6.0	8	1	18.0	8	1	28.0	8	1	35.5	8	1	39.0	8	1	42.5	8	15	43.5
2015	7	28	10.5	7	28	29.0	7	28	44.0	7	28	45.5	7	28	45.5	6	28	48.0	6	28	61.0
2016	8	30	16.0	8	30	39.5	8	30	57.5	8	30	74.5	8	30	83.5	8	30	93.5	8	30	94.0
2017	8	19	6.0	8	19	13.0	8	19	20.0	8	19	29.0	7	23	32.0	10	23	40.0	10	23	47.0
2018	8	15	15.5	8	16	25.5	8	15	36.5	8	16	47.5	8	16	54.5	8	16	60.5	8	16	83.5
2019	10	13	14.0	10	13	37.5	10	13	70.0	10	13	124.0	10	13	165.0	10	13	193.5	10	13	213.5
2020	8	30	8.5	8	30	15.5	8	30	23.5	8	30	28.5	9	25	31.5	9	25	39.5	9	25	46.0
2021	8	23	8.0	8	9	19.0	8	9	23.5	8	9	29.0	8	9	42.5	8	9	51.5	3	14	63.5
2022	8	3	8.5	8	1	22.5	8	1	30.5	8	3	55.0	8	3	76.0	8	3	95.0	8	3	112.5
2023	8	20	5.5	8	12	11.5	6	29	18.0	9	21	31.5	9	21	42.5	9	21	56.0	9	21	60.5

注1：1993年以前は、継続時間180分までは記録紙からの読み取り値、240分及び300分のデータは正時時間雨量から求めた補正前の値。

注2：1994年以降は、継続時間10分～300分全てアメダス10分雨量記録値から求めた。

注3：999.9は欠測を示す。

観測所：盛岡地方気象台 (33431)										資料期間：1924年～2023年											
年	10分			30分			60分			120分			180分			240分			300分		
	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)
1924			999.9			999.9			999.9			999.9			999.9	10	8	25.1	10	8	26.3
1925	8	10	12.4	8	27	21.7	8	27	32.0	8	27	42.2	8	27	42.3	8	27	42.4	8	10	45.8
1926	8	11	6.5	8	27	17.3	8	27	23.5	8	11	41.0	8	11	44.7	8	5	53.7	8	5	62.5
1927	8	28	14.7	8	28	19.3	8	28	32.0	8	28	41.5	8	28	49.4	8	28	55.0	8	28	64.9
1928	9	23	5.9	9	23	11.9	9	23	24.6	9	23	27.5	9	23	32.8	9	23	34.6	9	23	38.3
1929	8	7	8.7	8	21	11.4	8	21	14.4	8	21	15.9	8	21	16.4	6	6	18.2	6	6	20.0
1930	8	1	4.2	8	1	10.4	8	1	15.6	8	1	21.5	7	5	24.7	7	5	29.4	1	4	34.6
1931	8	10	10.9	8	10	26.5	8	10	53.3	8	10	75.6	8	10	81.1	8	10	95.2	8	10	104.9
1932	7	20	6.4	8	4	16.3	8	4	22.3	8	4	30.3	8	4	32.9	8	4	36.4	8	4	40.0
1933	8	23	20.3	8	25	24.8	8	24	31.4	8	24	67.2	8	24	76.3	8	24	77.6	8	24	78.0
1934	8	7	27.1	8	7	34.1	8	7	34.1	8	9	46.2	8	9	49.4	9	9	49.6	9	9	53.2
1935	8	23	9.0	8	23	23.9	8	23	27.0	8	23	32.5	8	23	34.5	8	23	36.6	8	24	47.1
1936	7	30	11.0	7	30	19.9	7	30	21.8	8	29	30.5	8	29	33.8	8	29	36.3	8	29	39.4
1937	7	30	10.2	7	30	18.3	7	15	26.0	9	11	29.1	9	11	37.6	9	11	43.1	9	11	50.7
1938	8	15	13.8	8	15	33.2	8	15	62.7	8	15	104.4	8	15	142.4	8	15	165.1	8	15	173.8
1939	9	17	14.7			999.9			999.9			999.9			999.9	9	17	87.5	9	17	89.3
1940	6	29	10.7	6	29	20.0	6	29	37.7	6	29	54.4	6	29	58.4	6	29	58.7	6	29	61.8
1941	8	16	6.5	6	6	11.0	6	6	16.5	6	6	20.3	6	6	23.7	6	6	30.5	6	6	35.3
1942	7	2	5.3	7	20	13.8	7	20	21.3	7	20	24.8	9	14	25.5	9	14	28.8	9	14	30.6
1943	8	23	6.0	8	23	15.3	8	23	20.2	10	3	32.4	10	3	42.2	10	3	42.4	10	3	46.7
1944	7	18	14.3			999.9			999.9			999.9			999.9	7	18	55.0	7	18	60.0
1945	9	8	7.4			999.9			999.9			999.9			999.9	9	8	56.7	9	18	67.9
1946	8	10	14.0	8	9	21.7	8	9	23.9	8	9	26.1	8	9	27.2	8	9	30.7	9	18	37.4
1947	9	15	9.8	9	15	21.2	9	15	29.0	9	15	40.4	7	24	53.3	7	24	59.3	7	24	65.1
1948	8	13	11.3			999.9			999.9			999.9			999.9	8	6	56.0	9	16	58.9
1949	8	28	11.0	8	28	14.0	7	13	15.8	7	10	20.7	10	19	24.2	10	19	24.4	10	19	25.4
1950	9	2	22.0	9	2	26.0	9	2	28.2	9	2	29.2	9	2	29.3	9	2	29.3	9	2	29.3
1951	7	18	15.5	8	23	23.1	8	23	29.3	8	23	32.7	8	23	32.8	8	23	33.7	8	23	35.9
1952	8	6	9.6	8	6	14.9	8	6	20.8	8	6	30.9	8	6	33.9	8	6	35.3	8	6	36.0
1953	8	13	15.4	8	13	33.6	8	13	48.1	8	13	53.9	8	13	55.9	8	13	56.6	8	13	58.0
1954	9	18	6.6	9	18	16.7	9	18	22.3	9	18	40.9	9	18	57.1	9	18	61.9	9	18	70.7
1955	8	31	13.5	8	31	29.6	8	31	48.1	8	31	70.7	8	31	76.1	8	31	77.9	8	31	78.3
1956	7	22	11.3	7	22	20.2	7	22	25.7	7	23	41.2	7	23	42.4	7	23	44.3	7	23	45.1
1957	8	26	17.8	8	26	18.5	9	7	22.1	9	6	32.1	8	28	40.1	8	28	42.9	8	28	49.3
1958	8	4	10.0	8	4	20.1	8	4	31.5	9	18	53.4	9	18	62.4	9	18	71.7	9	18	80.3
1959	7	8	17.0	9	27	24.2	9	27	33.0	9	27	65.7	9	27	86.2	9	27	91.8	9	27	92.9
1960	9	24	15.6	9	24	18.6	9	24	20.4	9	24	21.3	8	13	24.4	8	13	30.4	8	13	31.2
1961	8	27	15.8	8	27	25.1	8	27	30.3	8	27	34.6	8	27	35.0	8	27	35.7	8	27	41.7
1962	8	27	15.1	8	27	34.2	8	27	47.0	8	26	55.7	8	26	57.5	8	27	58.5	8	27	60.8
1963	9	6	9.3	7	14	15.4	7	14	17.1	7	14	20.2	8	12	30.0	8	12	32.7	7	14	37.4
1964	8	12	8.7	8	25	17.2	8	25	27.4	8	25	40.9	8	25	47.7	8	25	50.5	8	25	52.4
1965	9	4	11.0	7	28	19.3	7	28	31.5	7	28	47.0	9	18	57.6	9	18	62.3	7	28	67.6
1966	10	28	11.3	10	28	14.4	10	28	24.3	10	28	25.9	6	28	33.3	6	28	41.8	6	28	50.3
1967	9	12	8.1	9	12	12.1	8	13	21.4	8	13	28.4	8	13	36.8	8	13	37.7	8	13	44.2
1968	8	3	9.0	8	3	17.5	8	3	17.5	8	29	22.5	8	29	27.0	8	29	31.0	8	29	35.0
1969	7	20	7.5	7	28	11.5	7	28	16.0	7	28	26.5	7	28	32.5	7	28	32.5	7	28	35.5
1970	8	1	11.5	8	1	27.0	8	1	48.5	8	1	62.0	8	1	66.0	8	1	68.5	8	1	77.0
1971	7	18	12.0	7	18	18.5	7	18	25.0	7	18	44.5	7	18	46.5	7	18	47.0	7	18	50.5
1972	8	3	13.0	8	3	23.5	8	3	31.5	8	3	39.0	8	3	42.5	8	3	42.0	8	3	60.0
1973	8	24	12.0	8	24	21.0	8	24	34.0	8	24	34.0	8	24	34.0	8	2	34.5	8	2	37.0
1974	7	28	8.0	7	31	15.0	7	31	18.5	7	31	26.5	7	31	41.0	7	31	46.5	7	31	48.5
1975	7	25	15.0	7	25	31.0	7	25	38.0	7	25	38.5	8	6	46.0	8	6	49.0	8	6	54.5
1976	10	21	8.0	8	20	20.0	8	20	31.5	8	20	38.0	8	20	39.0	8	20	39.0	11	14	40.5
1977	9	7	12.5	8	17	21.5	8	17	35.0	8	17	43.5	8	17	43.5	8	17	44.0	8	17	44.0
1978	8	15	10.5	8	15	16.5	8	15	20.5	8	15	29.5	8	15	42.0	8	15	55.0	8	15	55.0
1979	8	5	12.0	8	20	18.0	7	28	25.5	7	23	41.5	7	23	50.0	7	23	59.0	7	23	66.0
1980	6	17	9.0	6	17	13.0	6	17	14.5	6	17	23.5	6	17	30.5	6	17	38.0	6	17	46.0
1981	7	22	12.0	7	22	14.5	7	22	18.0	8	12	29.5	8	12	35.0	8	12	38.0	8	12	39.0
1982	8	30	17.5	8	30	35.0	8	30	45.5	8	30	59.0	8	30	63.5	8	30	65.0	8	30	66.0
1983	7	27	8.5	7	27	16.0	7	28	27.5	7	28	37.0	8	9	48.0	7	28	52.0	7	28	53.0
1984	8	1	12.0	8	1	23.5	8	1	24.5	8	1	24.5	7	9	27.5	7	9	32.0	7	9	38.0
1985	9	7	7.5	9	7	14.0	9	7	20.0	7	1	27.0	7	1	36.0	7	1	44.0	7	1	50.0
1986	7	18	6.0	7	18	12.0	8	5	17.5	7	28	28.5	7	18	35.5	8	5	41.0	8	5	48.0
1987	9	26	12.0	9	26	15.0	8	22	28.0	8	22	44.0	8	22	49.5	8	22	50.0	8	22	53.0
1988	8	30	12.0	8	30	17.5	8	30	35.5	8	31	57.5	8	31	75.5	8	31	88.0	8	31	103.0

継続時間別降雨量一覧表

観測所：宮古特別地域気象観測所 (33472)

資料期間：1951年～2023年

年	10分			30分			60分			120分			180分			240分			300分		
	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)
1951	6	10	9.6	6	10	21.5	6	10	30.3	6	10	43.0	6	10	52.4	6	10	56.7	6	10	62.4
1952	9	21	7.1	3	23	14.5	3	23	21.7	3	23	31.5	3	23	38.5	9	11	27.8	8	24	30.9
1953	7	24	15.1	7	24	17.5	7	24	19.2	9	26	25.5	3	25	33.0	9	26	39.3	5	9	44.3
1954	9	2	7.6	9	2	14.5	9	2	22.5	4	12	25.5	4	12	35.0	4	12	37.9	4	12	42.7
1955	9	6	17.2	9	6	30.5	9	6	37.5	9	6	41.2	9	6	46.9	5	30	53.4	5	29	61.4
1956	10	31	13.3	10	31	23.5	10	31	44.0	10	31	56.5	10	31	72.4	10	31	83.3	10	31	101.3
1957	8	24	11.9	8	24	22.0	8	24	35.7	8	24	39.5	8	24	39.5	7	8	40.0	7	8	47.8
1958	8	4	10.0	8	4	18.0	8	4	32.0	12	27	54.5	12	27	74.7	9	18	70.0	9	18	84.2
1959	10	11	22.7	10	11	32.0	10	11	63.6	10	11	68.2	10	11	69.1	9	27	74.5	9	27	86.1
1960	10	6	13.9	10	6	19.5	10	6	24.6	10	6	33.5	1	17	39.4	10	8	48.1	10	8	53.1
1961	9	6	18.1	9	6	24.5	9	6	25.4	9	6	28.5	10	27	37.1	10	27	46.4	10	27	49.2
1962	8	27	19.4	9	16	27.0	9	16	48.0	9	16	67.5	9	16	81.3	9	16	84.5	9	16	86.6
1963	8	22	4.6	8	12	8.0	8	12	14.9	11	25	25.0	11	25	32.5	11	25	43.3	11	25	49.3
1964	8	22	7.6	8	22	21.5	8	22	32.2	8	22	48.0	8	22	58.5	8	22	65.7	8	22	73.3
1965	7	28	4.6	7	28	8.0	12	29	11.3	9	18	15.5	12	29	26.9	5	4	28.9	5	4	34.3
1966	8	13	12.3	8	13	20.5	8	13	28.6	6	28	45.5	6	28	53.3	6	28	66.3	6	28	77.7
1967	6	26	9.8	6	26	13.0	9	21	16.2	10	28	22.5	10	28	30.5	9	22	41.1	9	22	49.4
1968	8	11	17.5	8	11	32.5	8	11	50.5	8	11	58.0	8	11	59.5	8	11	62.5	8	11	64.0
1969	9	8	12.0	9	18	19.5	8	23	32.0	8	23	40.0	8	23	47.5	8	23	52.5	8	23	52.5
1970	11	20	11.5	11	20	16.0	11	20	21.5	11	20	37.5	11	20	51.5	11	20	57.0	11	20	63.5
1971	7	6	7.0	8	12	11.5	9	27	18.0	10	30	34.0	10	30	42.5	9	27	46.0	9	27	52.5
1972	9	12	13.5	9	12	29.5	9	12	39.0	9	12	65.5	9	12	74.0	9	12	80.0	9	12	80.5
1973	9	8	6.5	6	20	9.5	6	20	18.5	6	20	24.0	6	20	24.0	6	20	24.0	9	23	25.0
1974	8	13	8.0	6	13	14.5	6	13	22.0	11	18	26.0	11	18	36.0	11	18	41.0	11	18	44.0
1975	9	17	10.5	3	21	23.0	3	21	40.0	3	21	69.5	3	21	81.5	3	21	91.5	3	21	101.0
1976	9	23	12.0	9	23	23.0	9	23	29.5	9	23	35.0	9	23	45.0	9	23	45.0	10	20	47.5
1977	9	20	8.5	9	20	20.0	9	20	33.5	9	20	53.0	9	20	69.5	9	20	85.0	9	20	90.0
1978	8	30	7.0	8	30	19.0	8	30	31.0	8	30	33.0	3	11	40.0	3	11	46.0	3	11	51.0
1979	9	5	7.0	9	5	14.5	9	5	25.5	9	5	30.0	8	4	37.5	8	4	43.0	8	4	44.0
1980	7	25	9.5	7	25	22.5	7	25	33.0	7	25	33.5	11	25	52.0	8	27	58.0	11	25	69.0
1981	9	27	10.0	9	27	27.0	9	27	46.5	9	27	69.5	9	27	88.0	9	27	109.0	9	27	126.0
1982	5	21	13.5	5	21	36.5	5	21	62.5	5	21	96.5	5	21	118.0	5	21	130.0	5	21	143.0
1983	6	30	7.5	4	2	14.5	4	2	27.0	4	2	44.5	4	2	63.5	4	2	71.5	4	2	80.5
1984	10	12	4.5	5	3	9.0	4	20	14.5	4	20	24.5	4	20	35.5	4	20	44.5	4	20	56.0
1985	7	1	6.0	7	1	16.0	7	1	25.5	7	1	39.5	7	1	48.0	7	1	51.5	7	1	58.0
1986	8	5	9.0	8	5	20.0	8	5	35.5	8	5	59.5	8	5	82.0	8	5	99.0	8	5	117.0
1987	10	17	10.0	10	17	13.5	10	17	21.0	9	17	25.0	9	17	30.5	9	17	37.0	9	17	44.5
1988	8	29	13.5	8	29	21.5	8	29	25.5	8	30	34.0	8	30	42.0	9	16	48.5	9	16	57.5
1989	10	14	7.0	8	27	13.5	8	27	26.5	8	27	42.5	8	28	48.0	8	28	50.5	8	28	54.0
1990	11	5	16.0	11	5	33.5	11	5	51.5	11	5	67.0	12	1	83.5	12	1	100.0	12	1	115.5
1991	9	7	12.0	9	19	18.0	9	19	31.5	9	19	49.5	9	19	65.0	9	19	80.0	9	19	93.5
1992	6	11	5.0	6	11	12.5	10	9	21.5	10	9	33.5	10	9	43.5	10	9	51.0	10	9	59.5
1993	6	3	7.0			999.9			999.9			999.9			999.9	6	3	78.0	6	3	86.0
1994	9	15	13.5	9	16	28.5	9	16	46.0	9	16	78.5	9	16	84.5	9	16	88.5	9	16	91.0
1995	8	10	6.5	9	1	13.5	8	6	19.0	8	6	31.5	8	6	38.5	8	6	45.5	8	6	51.0
1996	9	2	4.5	5	9	13.0	5	9	24.0	5	9	42.0	5	9	52.0	5	9	60.5	5	9	67.5
1997	5	17	6.5	9	19	14.5	9	19	22.0	9	19	35.5	9	19	47.5	9	19	61.0	6	20	70.0
1998	8	28	10.5	8	28	21.0	9	16	37.0	9	16	65.0	9	16	82.0	9	16	91.5	9	16	100.5
1999	9	8	12.0	9	8	22.0	10	28	26.5	7	14	50.0	7	14	64.5	7	14	83.5	7	14	97.5
2000	7	8	11.5	7	8	25.5	7	8	48.5	7	8	90.5	7	8	126.5	7	8	158.0	7	8	193.5
2001	10	11	20.0	10	11	27.0	10	11	28.5	10	11	34.5	10	11	42.5	10	11	50.0	10	11	54.0
2002	10	1	9.5	10	1	26.5	10	1	43.0	7	11	67.5	7	11	90.5	7	11	105.5	7	11	116.0
2003	3	8	5.0	3	8	10.5	3	8	18.0	3	8	26.5	3	8	36.0	3	8	44.0	3	8	52.5
2004	8	6	8.5	8	6	15.0	9	30	17.5	9	30	27.0	5	21	35.5	9	30	42.5	5	21	48.0
2005	8	15	14.5	8	15	27.0	8	15	36.5	8	15	42.0	9	7	50.5	9	7	57.5	9	7	60.5
2006	8	30	17.0	12	27	32.0	12	27	45.5	12	27	73.0	12	27	110.5	12	27	143.5	12	27	172.5
2007	9	10	8.5	9	10	19.5	9	10	28.5	9	7	47.0	9	7	67.0	9	7	80.5	9	7	87.0
2008	8	29	13.0	8	29	32.0	8	29	59.5	8	29	71.0	8	29	73.5	8	29	75.5	8	29	76.0
2009	11	14	6.0	11	14	16.5	11	14	28.0	11	14	43.5	11	14	56.5	11	14	65.0	11	14	70.5
2010	12	22	19.5	12	22	44.5	12	23	71.0	12	23	97.5	12	23	105.0	12	23	117.0	12	23	134.5
2011	9	2	9.0	8	18	16.5	9	21	29.5	9	21	53.0	9	21	70.0	9	21	81.5	9	21	92.5
2012	12	4	21.5	12	4	36.5	12	4	47.5	12	4	63.5	12	4	68.5	12	4	70.0	9	5	79.0
2013	8	20	17.0	8	20	27.5	8	20	31.0	10	16	47.5	10	16	66.0	10	16	84.0	10	16	98.

継続時間別降雨量一覧表

観測所：遠野地域気象観測所 (33671)

資料期間：1960年～2023年

年	10分			30分			60分			120分			180分			240分			300分		
	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)
1960			999.9			999.9			999.9			999.9			999.9	8	13	31.0	8	13	33.0
1961			999.9			999.9			999.9			999.9			999.9	6	27	36.0	6	27	40.0
1962			999.9			999.9			999.9			999.9			999.9	8	27	48.0	8	27	68.0
1963	7	29	7.5	7	29	17.0	7	29	23.0	7	29	28.5	7	29	30.5	7	29	38.0	10	30	41.0
1964	8	20	12.5	8	20	16.5	8	20	26.0	8	20	33.0	7	19	41.0	7	19	45.0	7	19	47.0
1965	7	1	11.5	7	1	17.0	7	15	19.5	7	15	34.0	7	15	51.5	7	15	57.0	7	15	63.0
1966	9	14	10.0	8	13	20.5	8	13	25.0	9	25	35.0	9	25	52.0	9	25	58.0	6	29	66.0
1967	7	18	14.0	7	18	29.5	7	18	50.5	7	18	65.5	7	18	65.5	7	18	65.0	7	18	65.0
1968	8	24	9.5	8	24	17.0	8	12	25.0	8	12	43.5	8	12	58.5	8	12	67.0	8	12	75.0
1969	6	14	11.5	9	2	22.0	9	2	31.0	9	2	35.0	9	7	36.5	9	7	37.0	7	31	41.5
1970	7	31	13.5	7	31	20.0	7	31	25.0	7	31	25.0	8	6	26.0	8	6	26.5	8	6	27.0
1971	7	5	11.5	8	12	19.0	7	5	20.0	7	3	23.0	7	3	33.0	7	3	43.5	7	3	52.5
1972	6	13	11.5	9	17	21.5	9	17	25.5	9	17	30.0	8	3	36.5	8	3	45.0	8	3	53.5
1973	6	20	10.0	8	24	11.5	11	10	12.5	9	7	20.5	9	7	30.0	9	7	37.0	9	7	45.0
1974	7	31	11.0	8	2	21.5	8	2	28.5	7	31	42.0	7	31	43.5	7	31	46.0	7	31	47.0
1975	9	8	9.0	7	8	12.0	7	8	16.0	7	8	20.5	7	8	21.0	10	8	25.0	10	8	31.0
1976	9	14	7.0	9	14	16.0	9	14	24.5	9	14	30.0	9	14	33.5	9	14	37.0	9	14	38.0
1977	8	5	14.0	8	5	20.0	8	5	20.0	9	20	28.0	9	20	40.0	9	20	43.0	9	20	47.0
1978	7	11	7.0	7	11	16.0	7	11	20.0	7	11	31.0	7	11	35.0	7	11	36.0	7	11	37.0
1979	8	7	16.0	8	7	23.0	8	7	33.0	10	19	47.0	10	19	57.0	10	19	65.0	10	19	77.0
1980	8	15	7.0	8	15	14.0	8	15	25.0	8	15	33.0	8	15	38.0	8	15	40.0	8	15	42.0
1981	7	26	11.0	7	26	23.0	8	23	26.0	8	23	41.0	8	23	52.0	8	23	64.0	8	23	72.0
1982	8	21	13.0	8	21	20.0	8	21	28.0	8	21	49.0	8	21	49.0	8	21	49.0	8	21	51.0
1983	8	9	14.0	8	9	37.0	8	9	60.0	8	9	65.0	8	9	65.0	8	9	65.0	8	9	65.0
1984	8	9	14.0	8	9	20.0	8	9	28.0	8	9	34.0	8	9	49.0	8	9	50.0	8	9	50.0
1985	9	7	9.0	9	7	11.0	7	1	19.0	7	1	26.0	7	1	33.0	7	1	36.0	7	1	41.0
1986	8	5	6.0	8	5	14.0	8	5	18.0	8	5	25.0	8	5	34.0	8	5	36.0	8	5	42.0
1987	7	17	9.0	8	17	15.0	8	17	24.0	8	17	32.0	8	17	36.0	8	17	42.0	8	17	48.0
1988	8	30	12.0	8	30	32.0	8	30	40.0	8	30	48.0	8	30	72.0	8	30	78.0	8	30	101.0
1989	9	8	7.0	9	8	11.0	9	8	15.0	8	28	22.0	8	27	26.0	9	4	31.0	8	28	39.0
1990	8	7	21.0	8	7	37.0	8	7	56.0	9	20	58.0	9	20	69.0	9	20	75.0	9	20	88.0
1991			999.9			999.9			999.9			999.9			999.9	8	31	37.0	8	31	52.0
1992			999.9			999.9			999.9			999.9			999.9	5	28	30.0	5	28	30.0
1993			999.9			999.9			999.9			999.9			999.9	6	3	35.0	6	3	41.0
1994	8	2	12.5	8	2	23.0	8	2	23.0	9	16	34.0	9	16	46.5	9	16	52.0	9	16	59.5
1995	8	16	9.5	4	28	26.5	4	28	39.5	4	28	46.0	4	28	47.0	4	28	47.0	4	28	47.0
1996	8	15	6.0	8	1	13.5	8	1	20.0	8	1	23.5	8	1	25.0	9	22	27.5	9	9	35.0
1997	8	12	6.0	8	12	11.5	9	19	13.5	8	12	26.0	9	19	31.0	6	20	36.5	6	20	44.0
1998	7	28	12.0	7	28	21.5	9	16	28.0	9	16	44.5	9	16	60.5	9	16	70.0	9	16	75.5
1999	7	14	12.0	7	14	27.0	7	14	45.5	7	14	78.0	7	14	107.0	7	14	117.0	7	14	129.5
2000	8	8	11.5	7	24	14.5	7	18	20.5	4	22	23.5	4	22	33.5	4	22	41.0	4	22	47.0
2001	9	1	10.5	9	1	20.5	9	15	27.5	9	15	39.5	9	15	43.5	9	15	47.0	9	11	49.5
2002	7	19	9.5	8	7	19.0	8	7	29.5	7	11	39.0	7	11	46.5	7	11	60.5	7	11	70.0
2003	8	26	9.5	8	26	17.5	8	26	21.0	10	13	23.0	10	13	27.0	10	13	29.0	10	13	31.0
2004	9	30	5.5	9	30	14.0	9	30	26.0	9	30	39.0	9	30	42.5	9	30	45.5	9	30	48.0
2005	7	30	11.5	7	30	26.0	7	30	34.0	7	30	36.0	6	27	43.0	6	27	52.5	6	27	62.0
2006	8	12	11.0	8	12	17.5	8	12	17.5	4	20	25.0	4	20	30.0	12	27	32.5	12	27	36.5
2007	9	10	10.5	8	27	15.5	9	7	25.0	9	7	48.0	9	7	63.0	9	7	73.5	9	7	91.5
2008	8	28	8.5	8	28	19.0	8	28	28.5	8	29	54.0	8	29	57.5	8	29	62.5	8	29	66.0
2009	7	25	6.0	7	25	9.0	7	19	12.5	7	19	21.0	7	19	25.5	7	19	26.5	9	1	30.5
2010	6	10	12.0	6	10	23.0	6	10	27.0	6	10	31.5	8	14	37.0	8	14	52.0	8	14	63.5
2011	7	9	12.0	7	9	20.0	7	28	23.0	7	28	25.5	9	6	36.0	9	6	44.0	9	6	49.5
2012	8	24	8.5	8	24	16.0	10	1	19.0	10	1	34.5	10	1	51.0	10	1	61.0	10	1	62.5
2013	8	9	16.5	8	9	34.5	8	9	41.5	7	26	55.5	7	26	72.0	7	26	77.5	7	26	82.0
2014	8	8	14.5	8	22	37.0	8	8	43.0	8	8	62.5	8	8	67.0	8	8	68.0	8	8	68.0
2015	9	19	6.5	7	30	13.0	7	30	18.0	7	30	18.5	7	25	22.5	12	11	27.0	3	10	33.0
2016	9	27	6.5	8	30	15.5	8	30	26.5	8	30	47.5	8	30	63.5	8	30	73.5	8	30	76.5
2017	7	18	13.0	7	18	34.0	7	18	49.5	7	18	57.5	7	18	60.0	7	18	60.0	7	18	60.0
2018	8	16	11.5	8	16	25.5	8	16	29.5	8	16	37.0	8	16	40.5	8	16	43.5	8	16	47.0
2019	9	11	7.5	10	4	13.0	10	4	21.5	10	13	29.0	10	13	39.5	10	13	49.0	10	13	57.5
2020	7	27	8.0	7	12	18.5	7	12	32.5	7	12	54.0	7	12	70.5	7	12	76.0	7	12	86.0
2021	7	21	18.5	7	21	44.5	7	21	53.5	7	21	53.5	7	21	53.5	7	21	54.0	7	21	54.0
2022	7	20	13.0	7	20	23.0	7	20	26.0	7	20	29.0	8	11	41.5	8	11	42.0	8	11	42.0
2023	8	19	17.5	8	19	41.0	8	19	75.0	8	19	87.5	8	19	88.0	8	19	88.0	8	19	88.5

注1： 1993年以前は、継続時間180分までは記録紙からの読み取り値、240分及び300分のデータは正時時間雨量から求めた補正前の値。

注2： 1994年以降は、継続時間10分～300分全てアメダス10分雨量記録値から求めた。

注3： 999.9は欠測を示す。

継続時間別降雨量一覧表

観測所：大船渡特別地域気象観測所 (33877)

資料期間：1955年～2023年

年	10分			30分			60分			120分			180分			240分			300分		
	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)
1955	9	6	20.0	9	6	45.0	9	6	70.0	9	6	79.0	9	6	105.0	9	6	114.3	9	6	114.3
1956	10	31	16.0	10	31	25.0	10	31	34.0	10	31	54.0	10	31	65.9	10	31	78.3	10	31	104.3
1957	8	28	12.0	8	28	21.0	8	28	26.1	8	28	30.0	4	25	33.9	5	20	43.5	5	20	53.4
1958	7	25	8.0	7	25	16.0	7	25	24.0	7	2	36.0	7	2	42.8	7	2	55.1	7	2	61.5
1959	8	26	12.0	8	26	23.8	8	26	38.0	8	26	67.0	8	26	83.9	8	26	93.0	8	26	102.5
1960	10	8	16.0	10	8	32.0	10	8	56.0	10	8	102.0	10	8	120.0	10	8	129.1	10	8	136.2
1961	9	10	11.0	9	10	20.0	6	27	28.0	6	27	48.0	6	27	56.0	6	27	77.0	6	27	102.0
1962	11	1	14.0	9	18	23.0	9	18	25.0	9	18	34.0	9	18	39.0	8	26	43.0	8	26	45.0
1963	9	18	7.0	10	1	15.0	10	1	25.0	10	1	41.0	10	1	43.0	10	1	47.0	10	1	49.0
1964	8	6	12.0	8	6	30.0	8	6	39.0	9	25	55.0	9	25	68.8	9	25	71.0	9	25	73.0
1965	7	1	12.0	8	22	23.0	8	22	39.0	8	22	46.0	8	22	53.0	8	22	58.0	8	22	80.0
1966	9	25	20.0	9	25	35.0	9	25	47.0	9	25	60.0	9	25	77.0	6	28	89.0	6	28	102.0
1967	8	12	13.0	9	13	17.0	9	13	25.0	4	20	34.0	6	29	48.0	6	29	63.0	6	28	78.0
1968	8	21	9.0	8	21	13.0	8	21	21.0	8	21	31.0	8	21	35.0	5	13	44.5	5	13	53.0
1969	8	23	8.0	8	23	18.0	8	23	23.0	8	23	44.0	8	23	47.5	5	30	57.0	5	30	64.5
1970	10	10	8.0	10	10	13.0	11	20	21.0	11	20	32.0	11	20	41.5	11	20	58.0	11	20	68.0
1971	7	19	12.0	7	14	19.0	1	22	23.0	1	22	45.0	1	22	53.5	1	22	61.5	1	22	69.5
1972	11	21	13.0	11	21	23.0	10	22	32.0	10	22	42.0	10	22	45.0	10	22	49.0	10	22	57.0
1973	9	7	8.0	9	7	11.0	9	7	14.0	9	7	23.0	9	7	28.0	9	7	33.5	9	7	39.0
1974	10	3	6.5	6	18	16.0	6	18	27.0	6	18	47.0	6	18	60.5	6	18	66.0	6	18	69.5
1975	9	5	18.5	9	5	41.0	9	6	56.0	9	6	59.5	11	7	60.5	11	7	65.5	11	7	74.5
1976	10	4	6.5	10	20	10.5	10	20	20.0	10	20	32.5	10	20	43.0	10	20	52.0	10	20	60.5
1977	9	9	9.5	9	9	22.0	9	20	36.5	9	20	66.5	9	20	84.5	9	20	101.0	9	20	105.0
1978	6	13	6.0	6	4	14.5	6	4	24.5	6	4	36.0	6	4	45.0	6	4	54.0	6	4	62.0
1979	10	19	12.5	10	19	27.5	10	19	46.0	10	19	83.5	10	19	97.5	10	19	101.0	10	19	108.0
1980	8	15	11.0	8	15	21.0	8	15	29.5	8	15	37.5	8	15	41.5	7	19	49.0	7	19	61.0
1981	8	12	10.5	8	12	18.5	8	12	33.0	8	12	40.5	8	12	53.5	8	12	63.0	8	12	70.0
1982	10	20	18.5	10	20	33.5	10	20	48.5	8	30	63.0	8	30	75.5	8	30	88.0	8	30	104.0
1983	7	24	24.0	7	24	41.5	7	24	44.0	7	24	46.0	6	13	52.0	6	13	66.5	6	13	80.5
1984	9	6	15.0	9	6	29.0	9	6	34.0	9	9	46.5	9	9	58.0	8	27	64.5	8	27	69.0
1985	9	7	7.0	8	31	15.5	8	31	27.5	8	31	43.5	8	31	59.0	8	31	62.5	8	31	64.0
1986	11	4	5.5	8	5	14.0	8	5	27.5	8	5	44.0	8	5	63.0	8	5	78.5	8	5	93.0
1987	8	9	12.0	8	9	22.0	10	17	29.0	10	17	31.0	3	24	38.0	3	24	48.0	3	24	56.0
1988	8	29	11.5	8	29	29.5	8	29	41.0	8	30	76.5	8	30	88.0	8	30	94.0	8	30	96.5
1989	11	1	10.0	4	9	15.0	4	9	28.0	4	9	42.5	4	9	49.5	4	9	57.5	4	9	66.5
1990	8	26	20.5	8	26	32.0	8	26	32.0	12	1	49.5	12	1	64.5	12	1	76.0	4	23	81.0
1991	8	21	8.5	10	12	21.5	10	12	39.5	10	12	70.5	10	13	83.5	10	13	88.5	10	13	99.5
1992	5	24	9.5	5	24	24.5	5	24	31.5	5	24	40.5	7	18	44.5	7	18	53.5	7	18	64.0
1993	9	9	8.5			999.9			999.9			999.9			999.9	9	4	83.0	9	4	97.0
1994	9	15	13.0	9	15	25.0	9	15	35.5	9	15	55.0	9	16	72.5	9	16	95.5	9	16	101.5
1995	8	16	29.5	8	16	43.0	8	16	45.0	8	16	46.0	8	16	47.0	8	16	47.5	4	19	51.5
1996	5	9	7.0	5	9	18.5	5	9	31.5	5	9	50.0	5	9	59.0	5	9	68.0	5	9	72.5
1997	11	22	12.5	11	22	29.5	11	22	45.5	11	22	71.0	11	22	87.0	11	22	98.5	11	22	110.5
1998	8	2	9.5	8	2	19.5	8	30	24.0	8	30	44.0	8	16	57.5	8	16	69.0	8	30	78.0
1999	9	11	10.5	7	14	24.0	7	14	35.5	7	14	66.0	7	14	77.5	7	14	104.5	7	14	125.5
2000	7	26	8.5	7	26	13.5	5	3	21.0	5	3	38.5	5	3	50.5	5	3	58.0	5	3	66.5
2001	7	31	10.0	7	16	28.0	7	16	48.0	7	17	63.5	7	17	71.5	7	17	72.5	7	17	72.5
2002	8	24	10.0	8	24	24.0	7	11	32.0	7	11	55.0	7	11	75.0	7	11	82.0	7	11	88.0
2003	8	26	14.5	8	26	27.5	8	26	35.0	11	29	38.0	11	29	44.5	11	29	52.5	11	30	55.0
2004	8	24	9.0	6	21	26.0	6	21	48.0	6	21	79.0	6	21	96.0	6	22	103.0	6	22	105.5
2005	9	7	16.5	9	7	37.5	9	7	55.5	9	7	75.0	9	7	85.5	9	7	89.0	9	7	91.0
2006	7	2	11.0	12	27	21.5	12	27	37.5	12	27	49.5	12	27	66.5	12	27	68.5	12	27	71.5
2007	8	6	26.5	8	6	34.5	1	6	39.0	1	6	59.5	1	6	70.5	1	6	82.0	1	6	88.0
2008	10	24	9.0	5	20	22.5	5	20	37.0	5	20	53.5	5	20	61.5	5	20	66.5	5	20	72.0
2009	6	5	7.0	6	5	14.5	10	2	25.5	10	2	39.5	10	2	50.0	10	2	55.5	10	2	58.0
2010	7	4	14.5	8	31	23.5	7	9	38.5	8	31	47.5	10	10	52.5	12	22	66.5	12	22	81.5
2011	7	27	12.0	9	1	17.0	9	1	22.5	7	20	28.0	10	6	35.0	10	6	42.0	9	21	47.0
2012	12	4	8.0	11	7	19.0	11	7	30.5	6	20	40.5	6	20	52.0	5	3	66.0	5	3	77.0
2013	7	26	18.0	7	26	37.0	7	26	52.0	7	26	78.5	7	26	80.5	7	26	86.0	7	26	87.0
2014	8	22	10.5	8	22	20.5	9	25	27.0	9	25	49.5	9	25	68.5	9	25	81.5	9	25	92.5
2015	8	18	10.0	8	14	25.5	8	18	44.5	8	18	73.0	8	18	84.5	8	18	93.5	8	18	96.0
2016	8	16	10.0	8	16	22.0	8	17	32.0	8	17	54.5	8	30	68.5	8	30	82.5	8	17	87.0
2017	9	18	12.0	9	18	28.0	9	18	49.5	9	18	76.0	9	18	89.5	9	18	101.5	9	18	110.0
2018	6	8	17.0	6	8	25.0	6	8	25.5	8	5	27.0	3	9	40.5	3	9	53.5	3	9	64.0
2019	6	25	20.9	8	8	42.5	8	8	56.5	10	13	79.0	10	13	106.5	10	13	130.5	10	13	151.5
2020	4	27	13.9	7	1	32.0	7	1	51.0	7	1	65.0	4	19	72.0	4	19	89.0	4	19	104.5
2021	7	28	7.5	9	18	14.0	9	18	26.0	9	18	48.5	9	18	67.5	9	18	86.0	9	18	105.0
2022	7	2	23.7	10	3	43.9	7	16	46.5	7	16	69.0	7	16	79.0	7	16	83.5	7	16	86.0
2023	10	3	23.4	10	3	23.4	8	14	26.0	11	7	35.5	11	7	38.5	8	14	51.5	3	26	61.5

注1： 1993年以前は、継続時間180分までは記録紙からの読み取り値、240分及び300分のデータは正時時間雨量から求めた補正前の値。

注2： 1994年以降は、継続時間10分～300分全てアメダス10分雨量記録値から求めた。

注3： 999.9は欠測を示す。

継続時間別降雨量一覧表

観測所：一関地域気象観測所 (33911)

資料期間：1951年～2023年

年	10分			30分			60分			120分			180分			240分			300分		
	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)
1951	9	11	6.3	9	11	16.1	9	11	19.0	9	11	19.2	9	23	25.2	8	23	26.2	8	23	29.6
1952	8	5	5.4	9	11	13.6	9	11	19.4	9	11	31.7	9	11	35.8	9	11	36.1	9	28	43.4
1953	8	15	8.4	7	9	13.8	7	9	21.6	7	9	32.4	7	9	38.6	7	9	38.6	6	5	39.7
1954	7	27	5.9	7	27	7.1	10	3	11.2	10	3	20.2	10	3	27.1	10	3	31.0	10	3	36.6
1955	9	6	18.3	9	6	28.6	9	6	43.6	9	6	65.2	9	6	67.8	9	6	68.4	9	6	69.2
1956	10	31	4.5	10	9	9.0	10	9	15.5	11	6	24.5	11	6	28.0	11	6	33.0	11	6	35.0
1957	6	2	9.0	8	7	15.0	8	7	23.0	8	7	25.0	8	7	27.0	8	7	39.0	8	7	39.5
1958	7	23	10.0	7	23	18.5	9	18	26.0	9	18	46.0	9	18	71.5	9	18	72.0	9	18	84.0
1959	8	18	19.0	8	18	28.0	8	18	46.5	8	18	52.5	8	18	54.0	8	18	54.0	8	18	54.0
1960	8	2	12.0	8	2	19.5	8	13	25.0	8	13	35.0	8	13	41.0	8	13	45.0	8	13	47.5
1961	8	27	18.0	8	27	27.0	8	27	30.0	8	27	36.0	8	27	49.0	8	27	52.0	8	27	52.0
1962			999.9			999.9			999.9			999.9			999.9	4	26	27.0	4	26	31.0
1963			999.9			999.9			999.9			999.9			999.9	8	24	44.0	8	24	47.0
1964	9	25	8.0	9	25	19.0	9	25	32.0	9	25	49.0	9	25	54.0	9	25	56.0	9	25	57.0
1965	7	28	8.0	7	28	14.0	7	28	16.0	7	17	25.0	7	17	28.0	5	21	31.0	5	21	35.0
1966	9	25	23.0	9	25	35.0	9	25	48.0	9	25	63.0	9	25	77.0	9	25	89.0	9	25	100.0
1967	7	28	20.0	8	13	22.0	8	13	28.0	8	13	32.0	8	13	42.0	8	13	46.0	8	13	50.0
1968	8	8	19.0	8	11	28.0	8	29	37.0	8	11	61.0	8	11	82.0	8	11	87.0	8	11	91.0
1969	7	31	12.0	7	31	22.0	9	7	25.0	9	7	33.0	9	7	38.0	9	7	39.5	9	7	40.5
1970	8	17	12.0	8	17	21.5	8	17	24.5	8	17	26.0	11	20	32.0	11	20	36.5	11	20	41.0
1971	7	16	20.0	7	16	25.0	7	16	28.0	7	17	28.0	7	3	35.5	7	3	47.0	7	3	58.0
1972	10	22	6.0	9	16	14.5	9	16	23.0	9	16	27.0	9	16	27.0	1	16	36.0	1	16	46.5
1973	6	16	16.0	6	16	30.0	6	16	56.0	6	16	59.0	6	16	61.0	6	20	62.5	6	20	63.0
1974	9	3	9.0	9	3	16.5	9	3	16.5	6	18	25.5	6	18	37.0	6	18	41.0	6	18	43.5
1975	9	17	12.0	7	29	23.0	7	29	30.5	7	29	32.0	10	8	43.0	10	8	54.0	10	8	63.0
1976	7	14	6.0	7	14	12.5	8	5	17.0	8	5	25.5	8	5	38.0	8	6	43.0	8	6	46.0
1977	8	18	9.0	8	18	16.0	8	18	19.5	8	18	27.0	8	18	31.0	8	18	32.0	8	18	36.0
1978	8	30	10.0	8	30	19.0	8	30	26.5	8	30	33.5	8	30	33.5	8	30	33.0	8	30	33.0
1979	7	11	10.0	7	11	19.0	6	26	25.0	6	26	32.0	6	26	36.0	6	26	41.0	6	26	45.0
1980	7	9	9.0	8	15	17.0	8	15	24.0	8	15	28.0	7	15	39.0	7	15	44.0	7	15	51.0
1981	8	11	10.0	8	11	21.0	8	11	36.0	8	11	60.0	8	11	79.0	8	12	82.0	8	12	85.0
1982	8	21	11.0	9	12	17.0	9	12	30.0	9	12	37.0	9	12	39.0	9	12	42.0	9	12	43.0
1983	9	16	7.0	9	16	17.0	9	16	25.0	9	16	29.0	9	16	34.0	9	17	35.0	9	17	40.0
1984	8	27	6.0	8	27	12.0	8	27	19.0	8	27	34.0	8	27	46.0	8	27	56.0	8	27	61.0
1985	8	12	8.0	7	6	14.0	7	6	25.0	7	1	42.0	7	1	50.0	7	1	56.0	7	1	61.0
1986	6	19	10.0	6	19	24.0	6	19	41.0	6	19	45.0	8	5	61.0	8	5	69.0	8	5	82.0
1987	8	17	9.0	8	17	18.0	8	17	25.0	8	17	37.0	8	17	51.0	8	17	52.0	8	17	61.0
1988	8	19	6.0	8	29	9.0	8	29	16.0	8	29	30.0	8	29	35.0	8	29	41.0	8	29	43.0
1989	9	5	5.0	8	2	12.0	4	16	17.0	4	16	26.0	4	16	38.0	4	16	46.0	4	16	53.0
1990	8	17	13.0	10	26	30.0	10	26	46.0	10	26	61.0	11	4	70.0	11	4	76.0	11	4	83.0
1991	8	31	11.0	8	31	22.0	8	31	40.0	8	31	54.0	8	31	63.0	8	31	69.0	8	31	86.0
1992			999.9			999.9			999.9			999.9			999.9	9	10	38.0	9	10	44.0
1993			999.9			999.9			999.9			999.9			999.9	8	27	40.0	8	27	42.0
1994	8	19	15.5	8	19	35.0	8	19	49.0	8	19	52.5	8	19	56.0	8	19	58.5	8	19	59.0
1995	7	11	7.5	7	11	15.0	7	11	15.5	6	4	23.0	6	4	31.5	6	4	37.5	6	4	41.5
1996	7	15	9.0	10	4	14.5	10	4	20.5	10	4	27.5	10	4	30.5	10	4	32.0	9	22	34.0
1997	9	19	6.0	9	17	13.5	9	17	22.0	9	17	31.0	9	17	38.0	9	17	49.0	6	29	56.5
1998	8	14	11.5	8	14	29.0	8	14	29.5	8	7	37.0	8	7	48.0	8	7	53.0	8	7	59.0
1999	7	14	10.5	7	14	19.5	7	14	35.0	7	14	47.0	7	14	54.0	9	11	60.0	10	28	66.0
2000	8	5	9.5	8	6	17.5	8	6	21.5	4	22	27.5	4	22	36.0	4	22	42.0	4	22	53.0
2001	7	17	9.5	7	4	16.0	7	22	25.0	8	22	36.0	8	22	44.0	8	22	46.5	8	22	48.5
2002	7	11	9.5	7	11	21.0	7	11	34.0	7	11	59.0	7	11	77.0	7	11	87.0	7	11	100.0
2003	8	5	18.5	8	5	33.0	8	5	34.0	8	5	34.0	8	5	34.0	8	5	34.0	7	12	38.0
2004	7	10	11.0	7	10	26.5	6	21	37.0	6	21	53.0	6	21	59.5	6	21	62.0	6	22	62.0
2005	8	23	13.5	8	14	26.0	8	14	41.0	8	14	63.0	8	14	67.5	8	23	84.5	8	23	86.5
2006	8	23	11.0	8	23	23.0	8	23	36.5	8	23	48.5	8	23	49.0	8	23	49.0	8	23	49.0
2007	9	7	13.5	9	7	22.5	9	7	30.0	9	7	47.5	9	7	66.5	9	7	80.0	9	7	100.0
2008	8	20	10.0	7	12	20.5	7	12	30.5	7	12	39.0	7	12	45.5	7	12	49.0	7	12	49.5
2009	6	6	5.0	6	6	10.5	6	6	19.0	6	6	24.0	6	6	34.0	6	6	34.5	10	8	39.0
2010	8	31	16.0	8	31	33.0	8	31	34.5	8	31	36.5	8	31	36.5	8	31	36.5	12	3	38.0
2011	7	29	12.5	7	29	29.5	7	29	42.5	7	29	50.0	7	29	50.0	7	29	50.0	7	29	50.5
2012	8	6	12.0	7	5	21.5	7	5	30.5	5	4	36.5	5	4	39.5	5	4	44.0	5	4	49.5
2013	9	16	14.0	7	27	30.5	7	26	42.5	7	26	66.5	7	26	79.5	7	26	85.5	7	26	87.0
2014	8	6	11.0	8	6	19.0	8	6	21.5	10	14	29.5	10	14	40.0	10	14	47.0	10	14	

継続時間別降雨量一覧表

観測所：千厩地域気象観測所 (33921)

資料期間：1962年～2023年

	10分			30分			60分			120分			180分			240分			300分		
年	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)	月	日	R(mm)
1962			999.9			999.9			999.9			999.9			999.9	4	27	64.0	4	27	69.0
1963	7	28	9.0	7	28	11.0	7	17	16.0	7	17	29.5	7	17	36.0	7	17	37.0	7	17	39.0
1964	8	20	12.0	8	20	16.5	8	20	19.5	8	20	21.0	9	25	24.0	9	25	25.0	9	25	25.0
1965	7	1	14.5	7	1	22.5	7	1	34.0	7	28	47.0	7	28	54.5	7	28	55.0	7	28	55.0
1966	9	25	15.0	9	25	35.0	9	25	46.0	9	25	60.0	9	25	69.0	9	25	80.0	9	25	90.0
1967	7	18	11.0	8	13	20.0	8	13	27.0	9	3	30.0	8	13	36.5	8	13	42.0	8	13	45.0
1968	6	21	12.0	6	21	15.0	6	4	21.0	6	4	26.5	6	4	32.5	8	29	34.0	8	29	37.0
1969	9	5	6.5	5	31	12.0	5	31	17.0	5	31	26.0	5	31	35.0	5	31	41.0	5	31	42.5
1970	11	20	7.0	11	20	13.0	11	20	18.5	11	20	35.0	11	20	43.0	11	20	49.5	11	20	56.0
1971	7	17	20.0	7	17	29.0	7	17	32.0	7	17	33.0	7	17	34.0	7	17	39.0	7	17	43.5
1972	10	30	10.0	5	16	15.0	5	16	24.0	8	8	26.5	8	8	34.0	8	8	34.0	8	8	34.0
1973	9	3	11.0	9	7	23.0	9	7	32.0	9	7	32.0	9	7	38.0	9	7	39.5	9	7	41.5
1974	9	10	6.5	8	13	12.0	8	13	15.5	6	18	28.0	6	18	36.5	6	18	38.0	6	18	40.0
1975	8	6	7.5	8	6	14.0	8	6	15.0	11	7	18.5	11	7	28.0	11	7	31.0	11	7	39.0
1976	6	11	6.5	8	6	9.5	8	5	14.0	8	5	27.5	8	6	37.0	8	6	42.0	8	6	46.0
1977	7	30	8.0	7	30	16.0	7	30	16.0	9	20	32.0	9	20	41.0	9	20	45.0	9	20	55.0
1978	8	30	15.0	8	30	32.0	8	30	43.0	8	30	44.0	8	30	44.0	8	30	44.0	8	30	44.0
1979	7	11	12.0	7	11	19.0	10	19	21.0	10	19	37.0	10	19	51.0	10	19	54.0	10	19	56.0
1980	8	15	10.0	8	15	28.0	8	15	34.0	8	15	37.0	8	15	39.0	8	15	40.0	7	15	48.0
1981	8	22	9.0	8	22	20.0	8	22	26.0	8	23	31.0	8	23	41.0	8	23	51.0	8	23	59.0
1982	8	21	19.0	8	21	49.0	8	21	59.0	8	21	59.0	8	21	59.0	8	21	59.0	8	21	59.0
1983	9	7	10.0	9	7	21.0	9	7	25.0	9	7	28.0	9	22	34.0	9	22	43.0	9	22	48.0
1984	9	11	5.0	9	11	13.0	9	11	25.0	8	27	35.0	8	27	49.0	8	27	52.0	8	27	59.0
1985	8	13	7.0	7	6	16.0	7	6	31.0	7	6	45.0	7	6	53.0	7	6	54.0	7	6	55.0
1986	7	12	8.0	7	12	17.0	8	5	21.0	8	5	33.0	8	5	47.0	8	5	52.0	8	5	62.0
1987	10	17	8.0	10	17	18.0	10	17	18.0	8	17	29.0	8	17	36.0	8	17	38.0	8	17	46.0
1988	8	7	14.0	8	7	27.0	8	7	27.0	8	31	38.0	8	31	42.0	8	31	44.0	8	31	45.0
1989	10	28	9.0	10	28	17.0	8	2	26.0	8	2	44.0	9	4	53.0	9	4	55.0	9	4	59.0
1990	10	26	15.0	10	26	20.0	10	26	25.0	11	4	37.0	11	4	48.0	11	4	58.0	11	4	68.0
1991	8	13	11.0	6	25	20.0	6	25	30.0	6	25	44.0	6	25	45.0	6	25	47.0	8	31	57.0
1992	9	10	5.0	7	21	8.0	7	21	11.0	9	25	16.0	7	1	21.0	7	1	25.0	7	1	31.0
1993			999.9			999.9			999.9			999.9			999.9	6	15	44.0	6	15	48.0
1994	8	19	16.0	8	19	38.0	8	19	54.5	8	19	60.5	8	19	63.0	8	19	64.0	8	19	64.0
1995	8	16	10.5	7	11	16.0	7	11	17.0	6	21	21.5	6	21	25.5	6	21	30.0	6	21	33.5
1996	8	24	7.0	8	24	16.0	8	24	23.0	8	24	33.5	8	24	39.0	8	24	42.5	8	24	45.0
1997	8	3	7.5	6	4	14.0	6	4	26.0	6	4	32.5	6	29	38.5	6	29	51.0	6	29	61.0
1998	8	12	7.0	8	30	15.5	8	30	25.0	9	16	38.5	9	16	46.0	9	16	54.5	8	30	62.5
1999	9	1	9.5	9	1	25.0	9	1	33.5	10	28	42.0	10	28	53.5	10	28	66.5	10	28	73.5
2000	8	2	10.0	8	2	16.0	8	2	16.5	9	9	18.5	5	3	25.0	5	3	29.0	4	22	33.5
2001	7	4	15.5	7	4	23.0	7	4	34.5	7	4	38.0	7	4	41.5	7	4	42.0	7	4	42.0
2002	7	19	9.5	7	19	19.0	7	11	30.5	7	11	58.5	7	11	76.0	7	11	84.0	7	11	92.5
2003	8	12	4.5	8	12	11.0	8	12	17.0	7	4	25.5	7	4	34.0	7	4	41.0	7	24	44.0
2004	7	14	8.5	6	21	18.5	6	21	31.0	6	21	42.0	6	21	46.5	6	21	48.0	6	22	48.0
2005	7	16	16.0	7	16	30.0	7	16	30.0	7	16	30.0	10	23	30.5	10	23	32.0	10	23	34.0
2006	9	7	6.5	5	16	11.0	12	27	16.0	12	27	25.5	12	27	32.5	12	27	38.5	12	27	44.5
2007	8	6	11.0	8	6	21.5	8	6	22.0	6	29	30.5	6	29	38.5	6	29	43.5	6	29	49.0
2008	7	18	14.0	9	12	19.5	9	12	32.5	9	12	54.0	9	12	63.5	9	12	77.5	9	12	83.5
2009	7	4	8.5	7	4	18.0	7	4	26.0	7	4	33.0	7	4	35.5	10	2	37.0	7	4	39.0
2010	7	4	16.0	7	4	26.0	7	4	42.0	7	4	42.0	7	4	42.0	7	4	42.0	7	4	42.0
2011	9	1	11.5	9	1	30.5	9	1	47.5	9	1	60.0	9	1	60.0	9	1	60.5	9	1	60.5
2012	7	5	12.5	8	17	28.5	8	17	31.0	8	17	34.5	8	17	34.5	8	17	34.5	8	17	34.5
2013	7	26	10.5	7	26	25.5	7	26	42.5	7	26	69.5	7	26	101.0	7	26	108.0	7	26	109.5
2014	8	1	13.0	8	1	31.0	8	1	38.0	8	1	38.0	8	1	38.0	9	25	42.5	9	25	49.0
2015	6	15	14.0	9	11	21.5	9	11	39.5	9	11	69.0	9	11	77.5	9	11	81.5	9	11	85.5
2016	9	8	8.0	9	8	15.5	9	8	27.0	9	8	41.0	9	8	47.0	9	9	53.0	9	9	65.0
2017	7	18	18.0	7	18	37.5	7	18	42.0	7	18	42.0	9	12	52.5	9	12	59.0	9	12	61.5
2018	7	1	10.5	8	16	22.5	8	16	26.5	8	16	34.0	8	16	42.5	8	16	50.5	8	16	55.0
2019	9	11	6.0	10	12	14.0	10	12	24.5	10	12	43.5	10	13	60.5	10	13	76.5	10	13	89.5
2020	7	22	13.5	7	22	31.5	7	22	46.5	7	22	51.5	7	22	53.0	7	22	53.0	7	22	53.0
2021	7	30	8.5	7	30	21.0	7	30	25.5	7	30	41.0	7	30	43.5	7	30	43.5	2	15	45.5
2022	6	12	13.0	6	12	24.5	7	16	32.5	7	16	54.0	7	16	64.0	7	16	68.0	7	16	72.5
2023	7	12	14.5	8	19	29.5	8	19	44.5	8	19	50.0	8	19	50.0	8	19	53.0	8	19	53.0

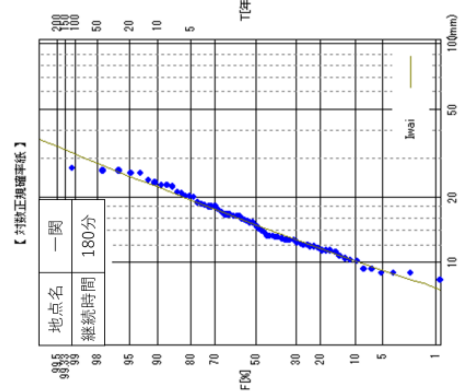
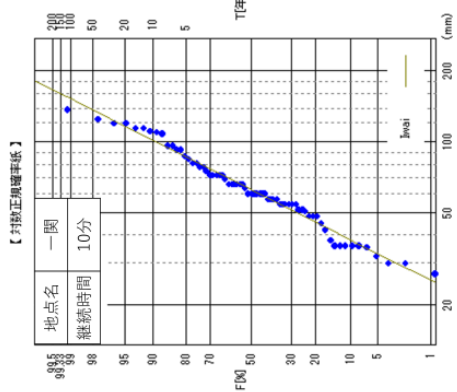
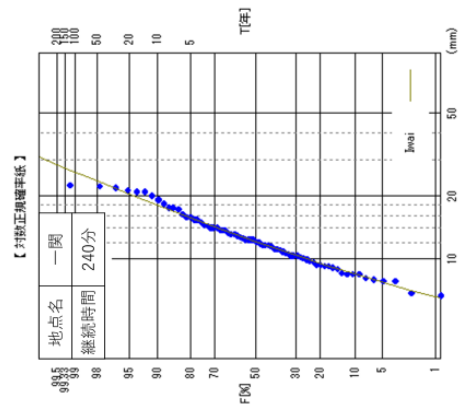
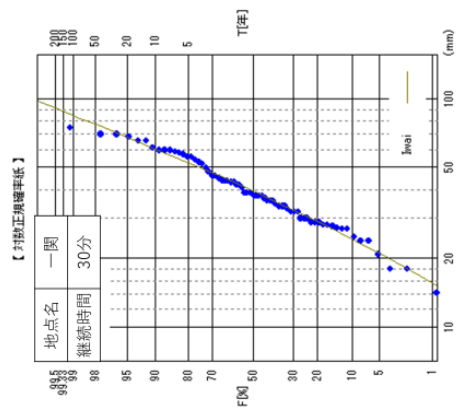
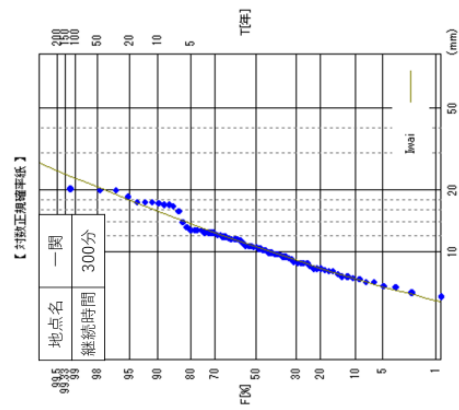
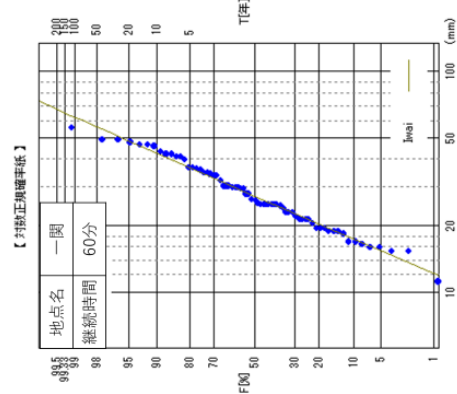
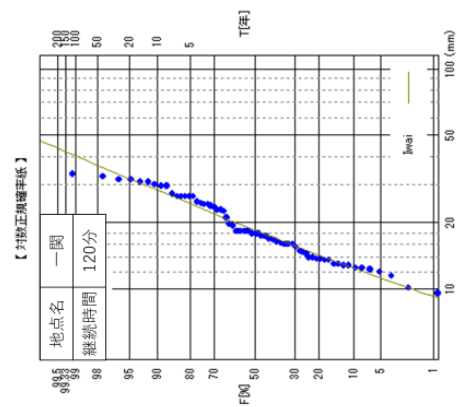
注1：1993年以前は、継続時間180分までは記録紙からの読み取り値、240分及び300分のデータは正時時間雨量から求めた補正前の値。

注2：1994年以降は、継続時間10分～300分全てアメダス10分雨量記録値から求めた。

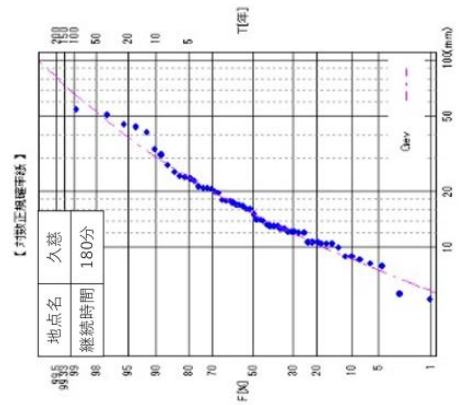
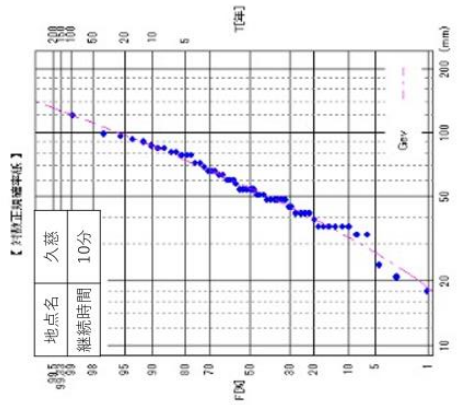
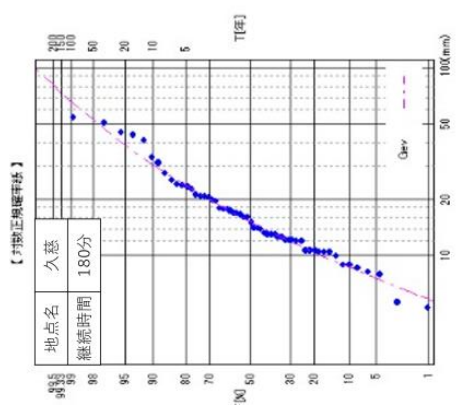
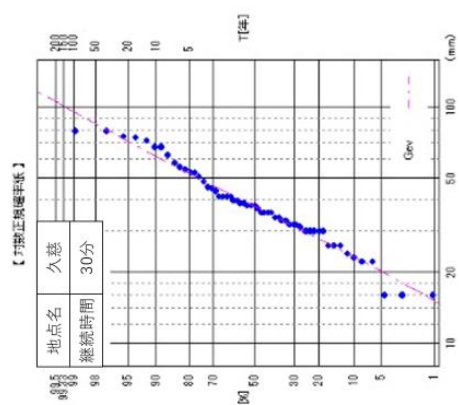
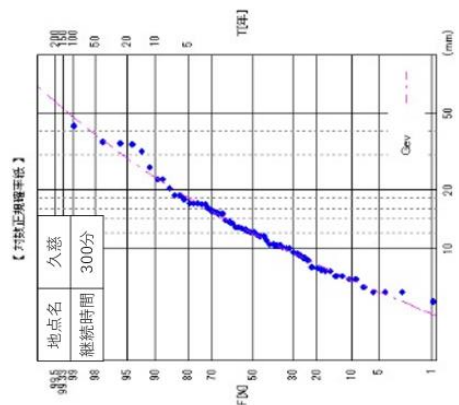
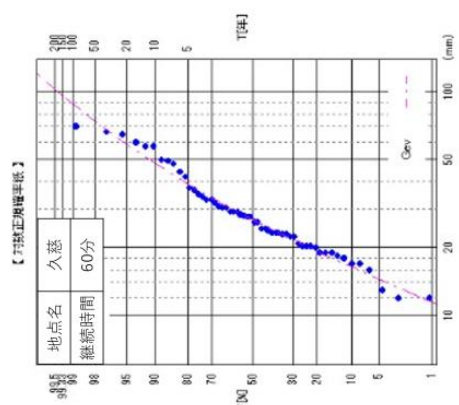
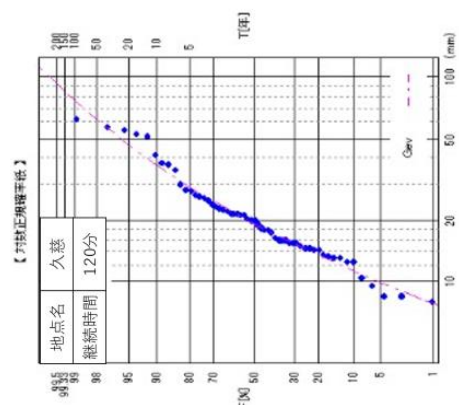
注3：999.9は欠測を示す。

資料一2

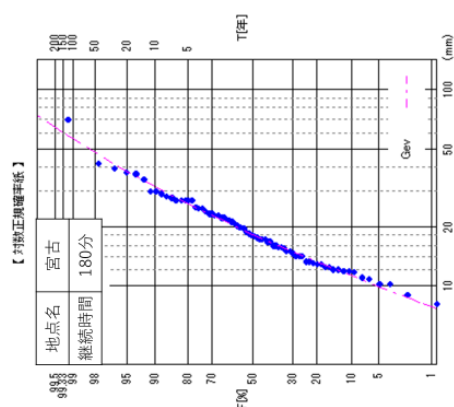
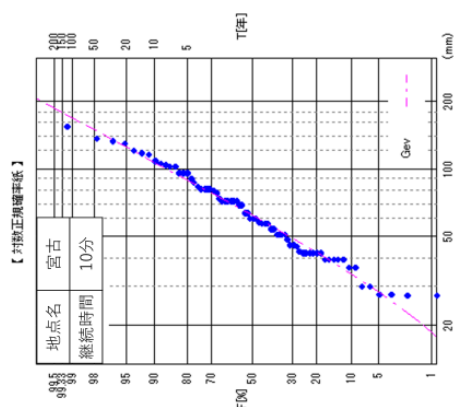
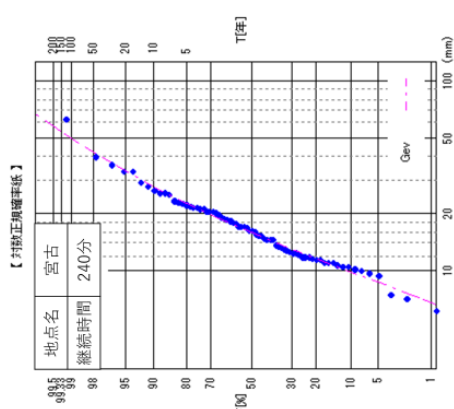
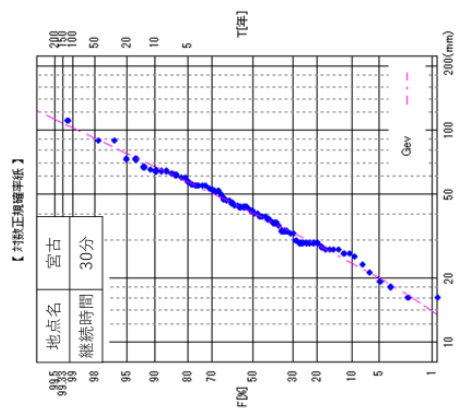
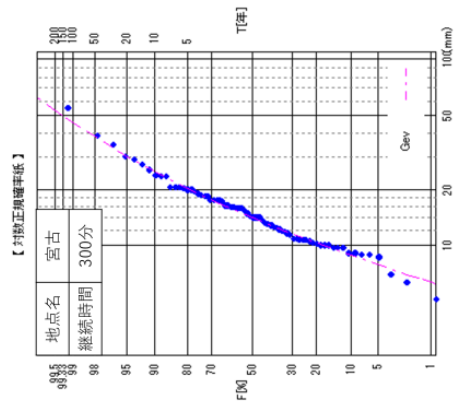
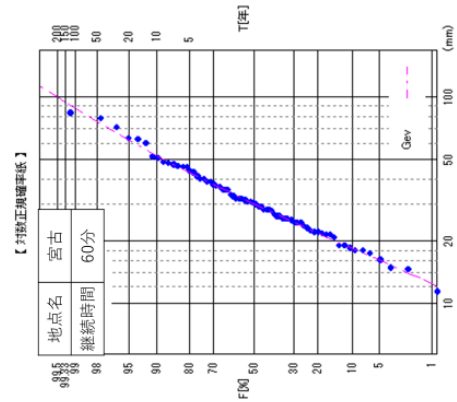
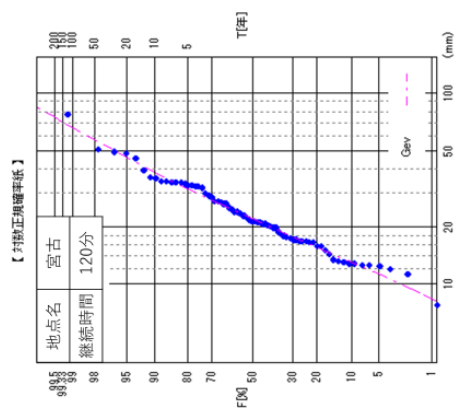
継続時間別降雨強度確率図



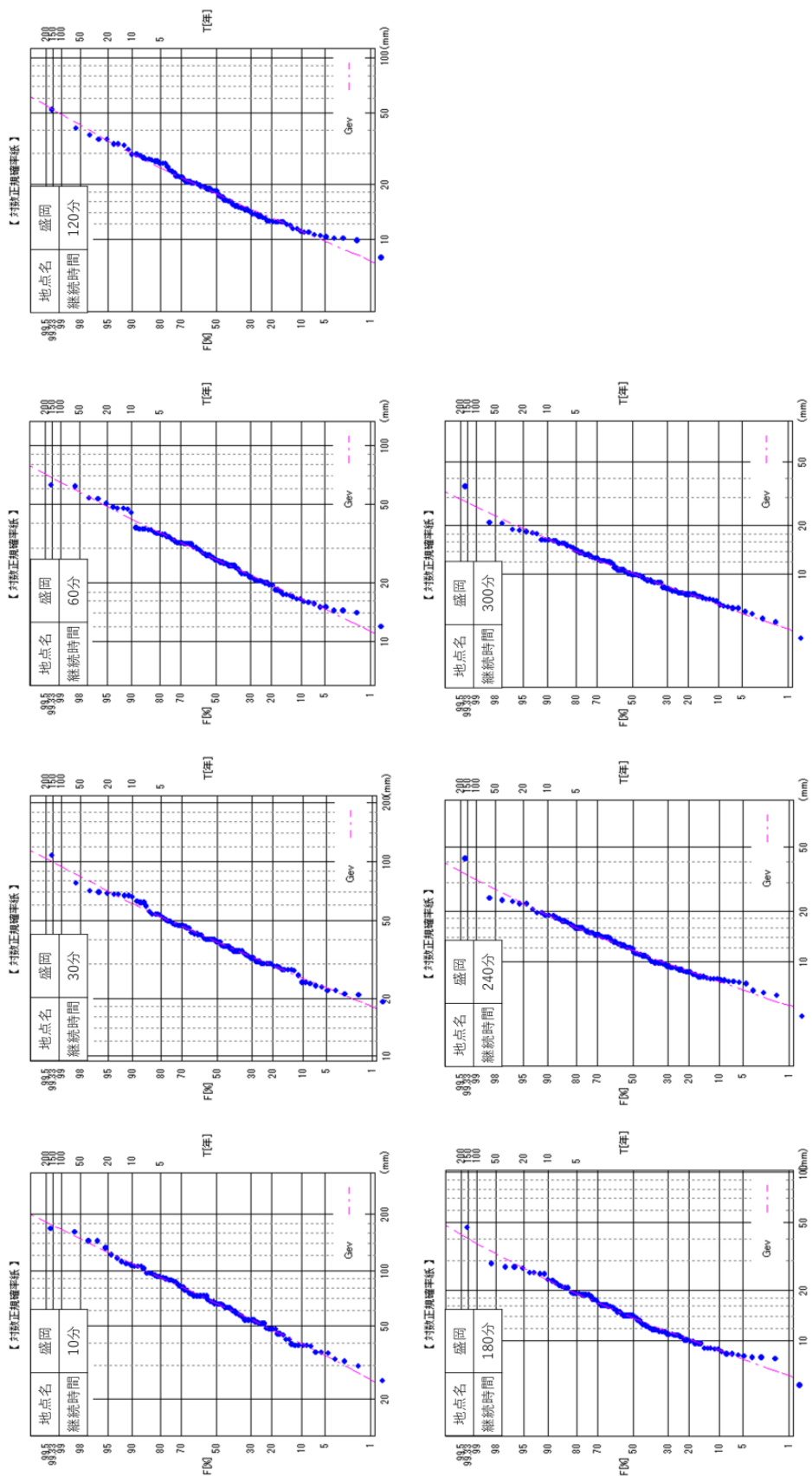
継続時間別降雨強度確率図（一関、決定分布型 Iwate）



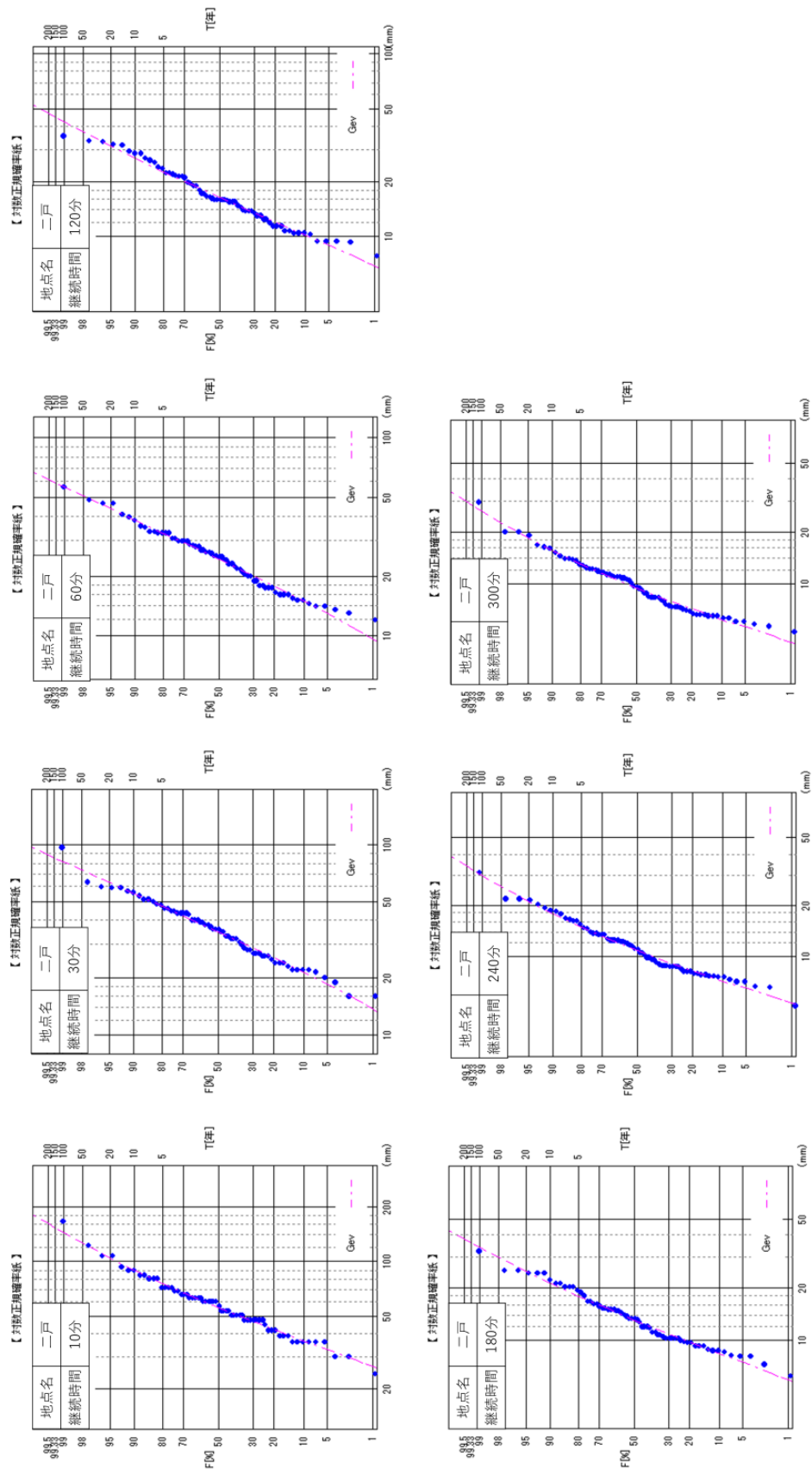
継続時間別降雨強度確率図（久慈、決定分布型 Gev）



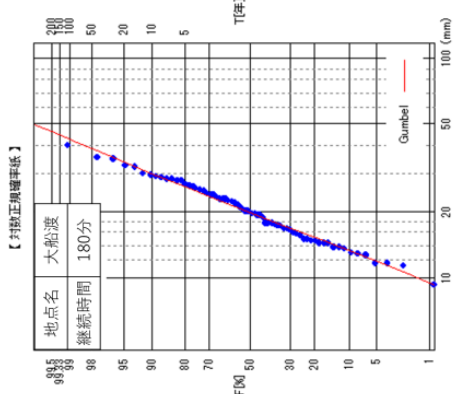
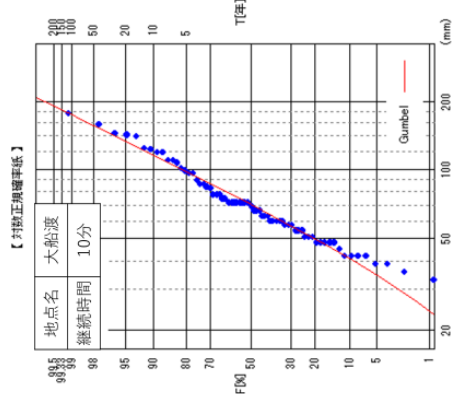
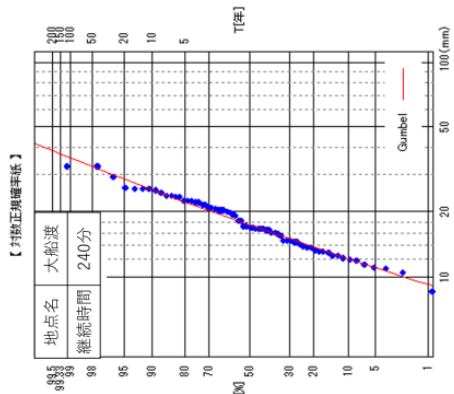
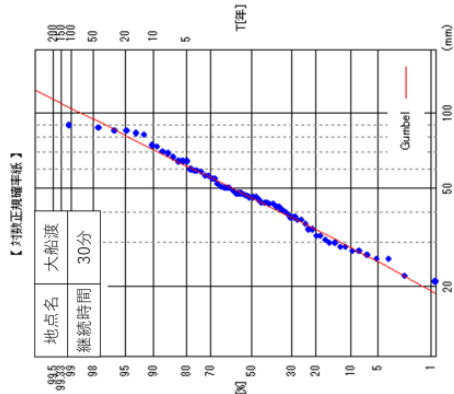
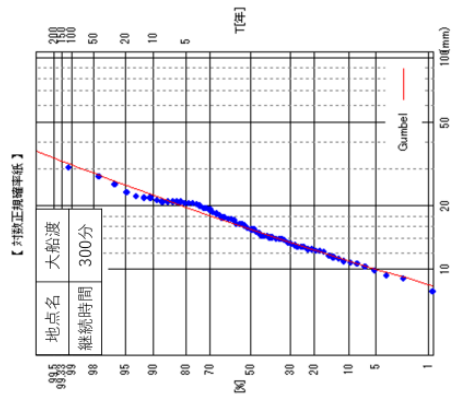
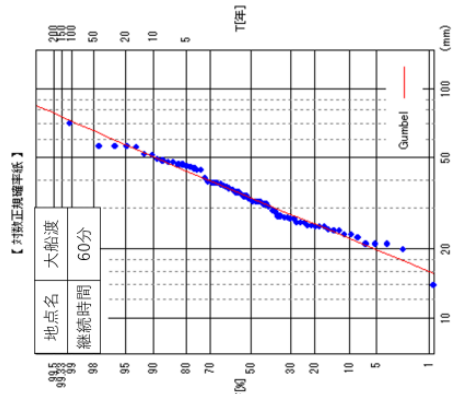
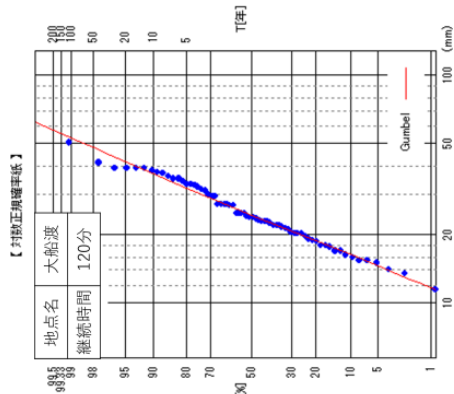
継続時間別降雨強度確率図（宮古、決定分布型 Gev）



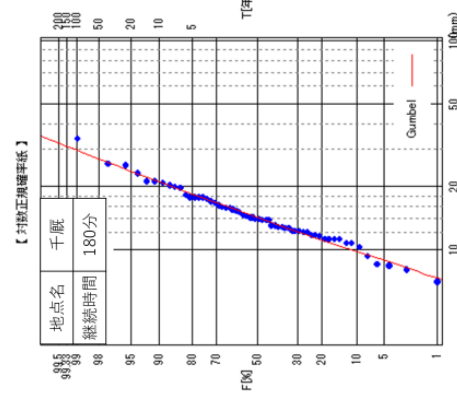
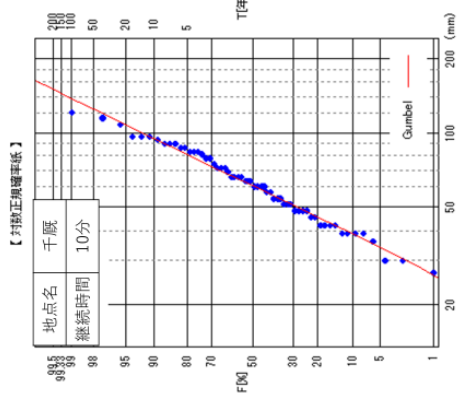
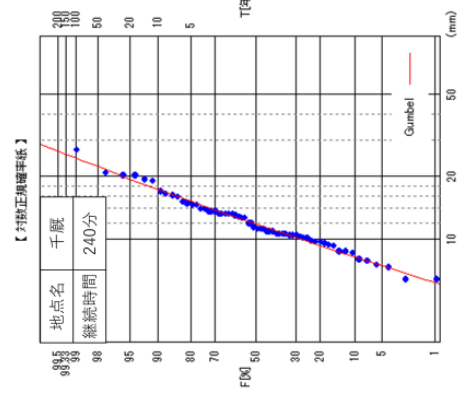
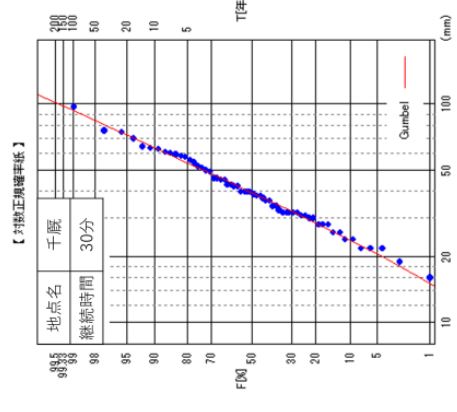
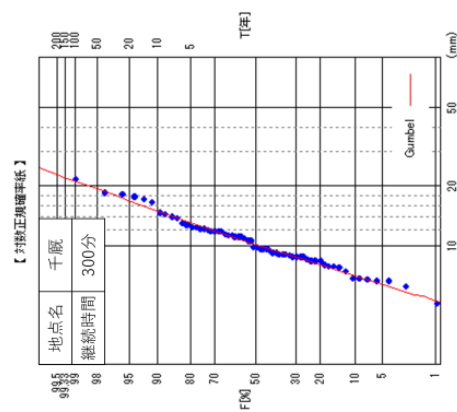
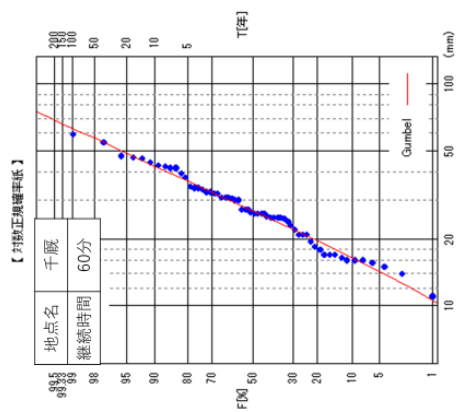
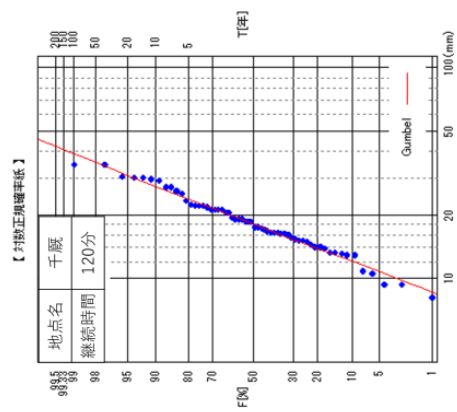
継続時間別降雨強度確率図（盛岡、決定分布型 Gev）



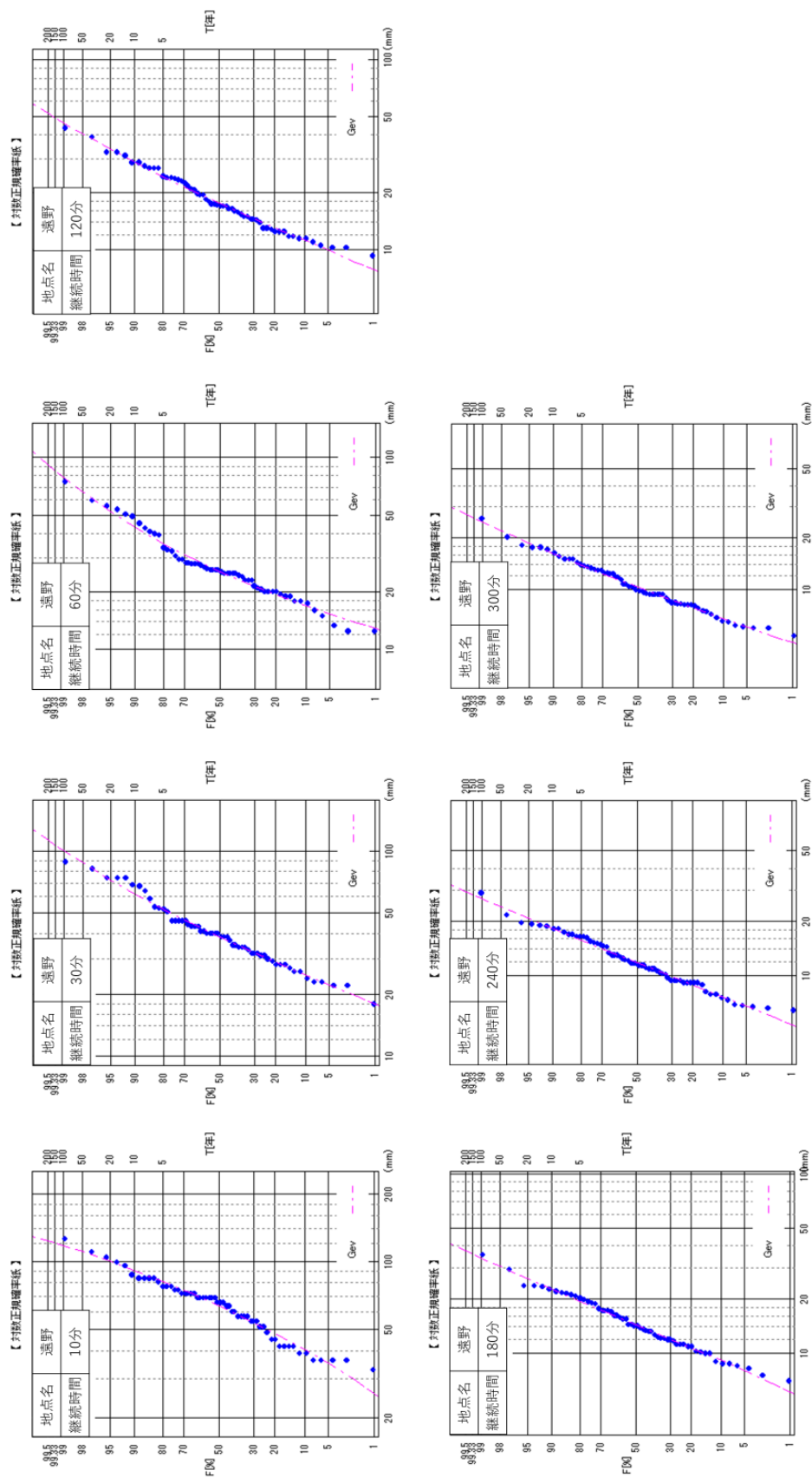
継続時間別降雨強度確率図（二戸、決定分布型 Gev）



継続時間別降雨強度確率図（大船渡、決定分布型 Gumbel）

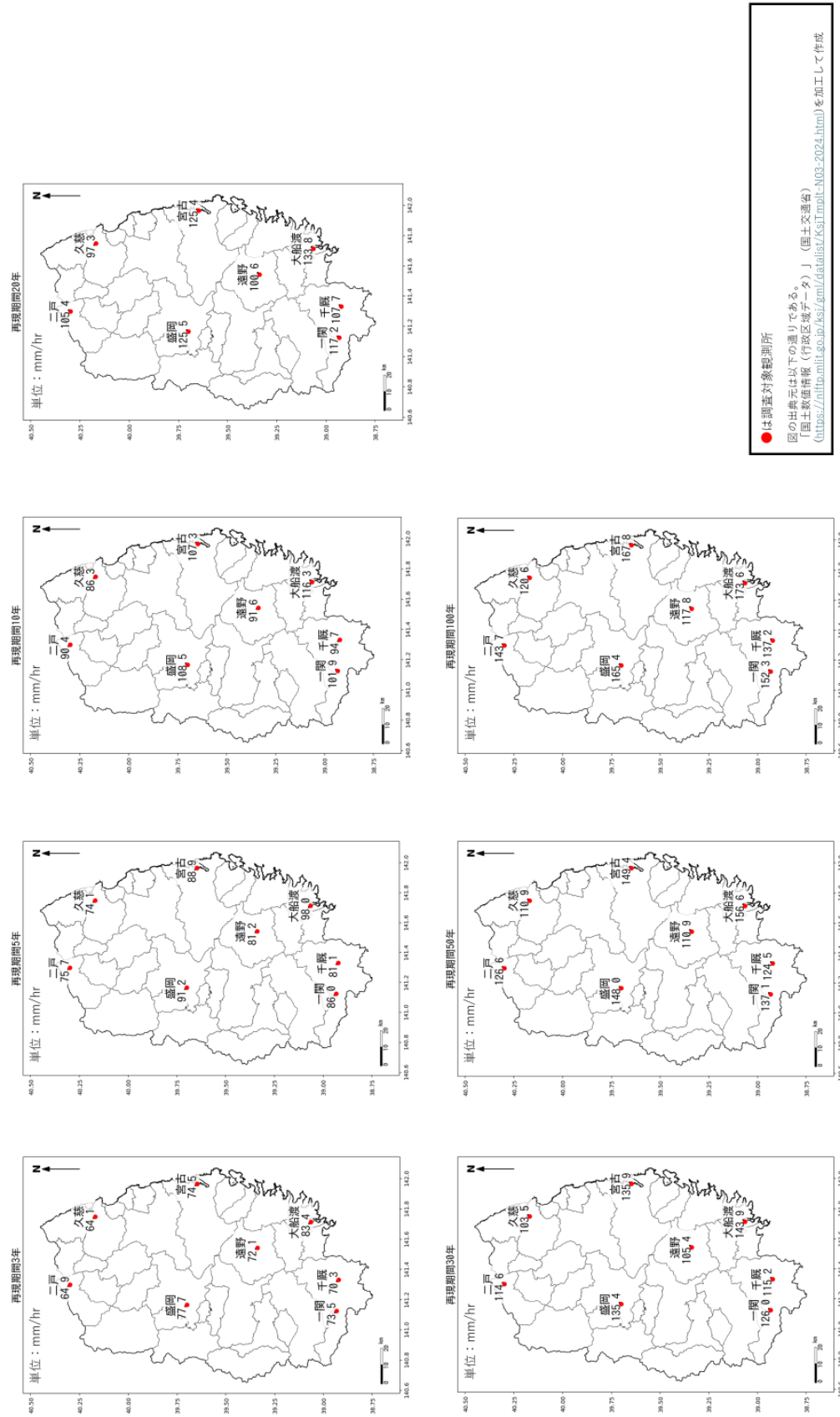


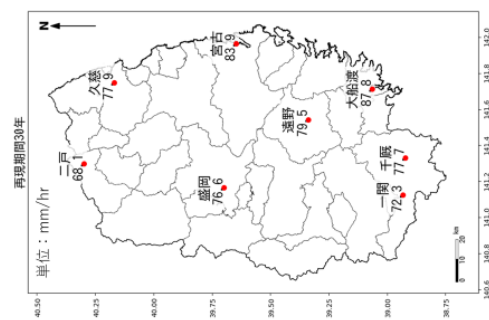
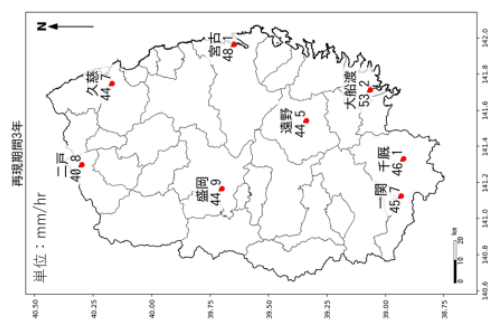
継続時間別降雨強度確率図（千厩、決定分布型 Gumbel）



継続時間別降雨強度確率図（遠野、決定分布型 Gev）

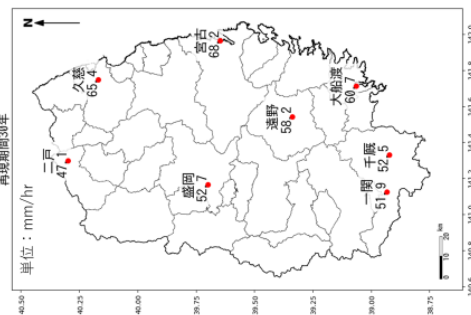
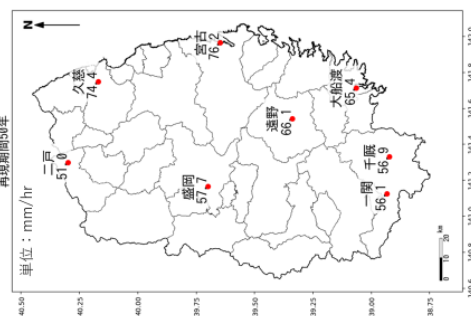
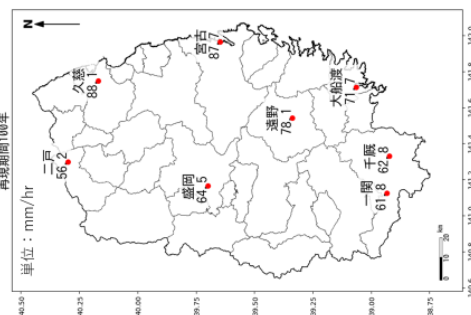
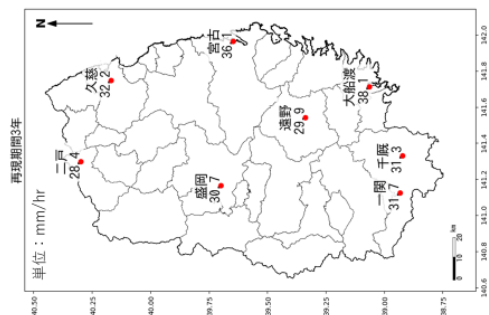
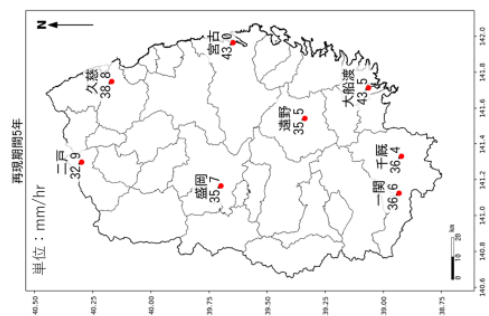
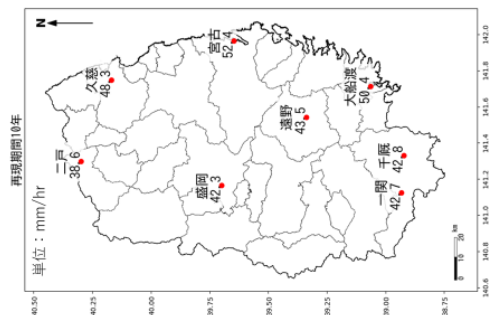
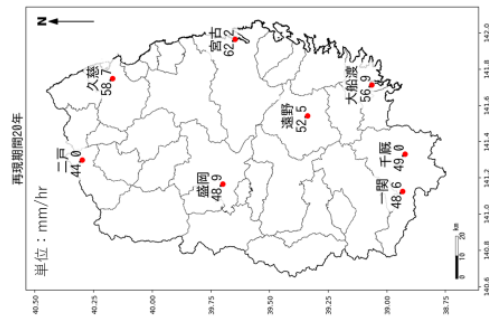
資料－3
確率降雨強度分布図





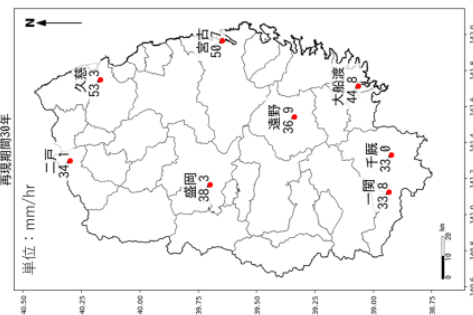
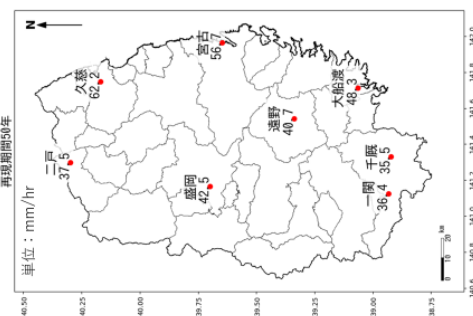
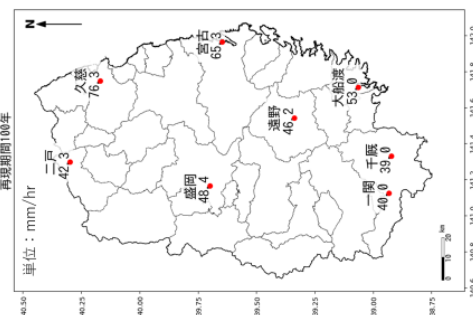
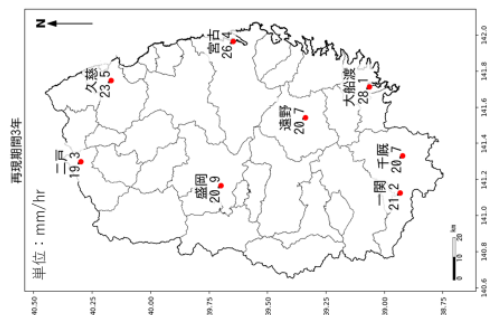
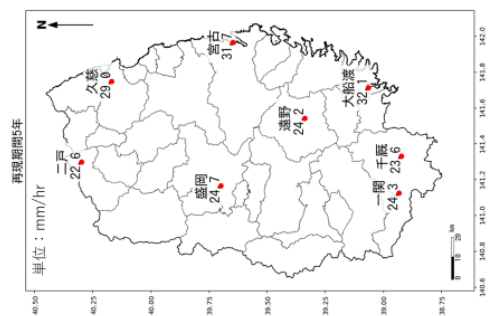
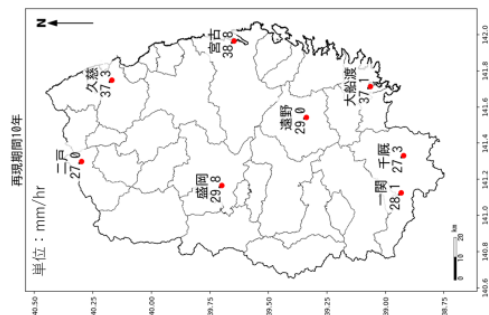
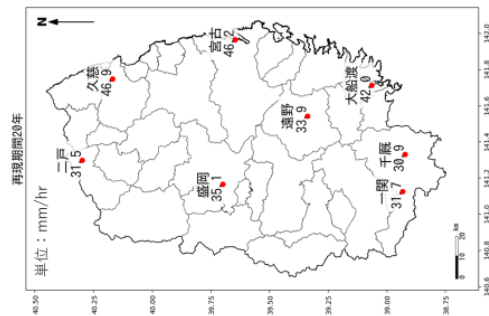
図の出典元は以下の通りである。
「国土数値情報（行政区域データ）」（国土交通省）
(<https://nlp.mlit.go.jp/ksj/gm/datalist/KsJmplt-N03-2024.html>)を加工して作成

資 3.2



●は調査対象観測所
図の出典元は以下の通りである。
「国土数値情報（行政区域データ）」（国土交通省）
(<https://nlftp.mlit.go.jp/ksj/datalist/ksjTmplt-N03-2024.htm>)を加工して作成

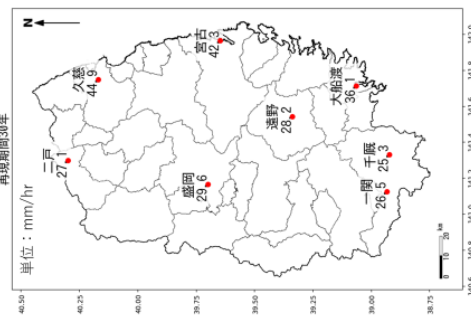
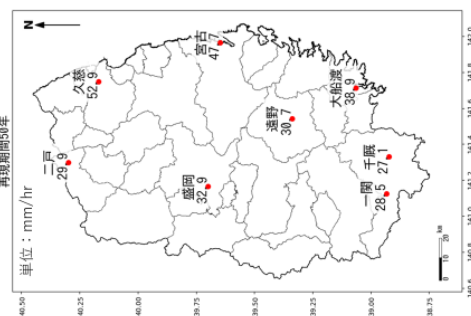
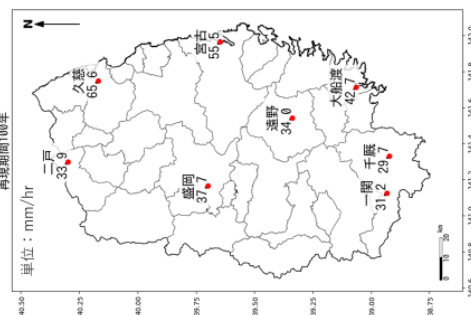
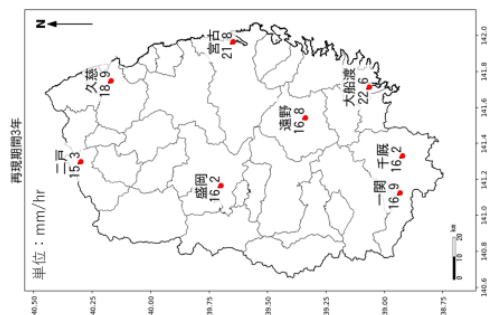
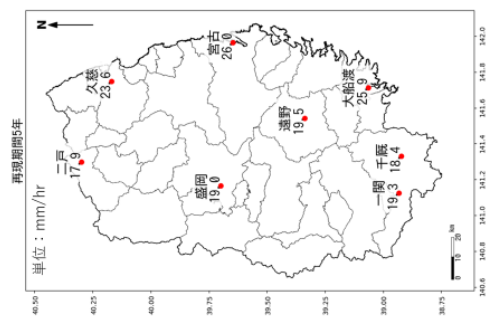
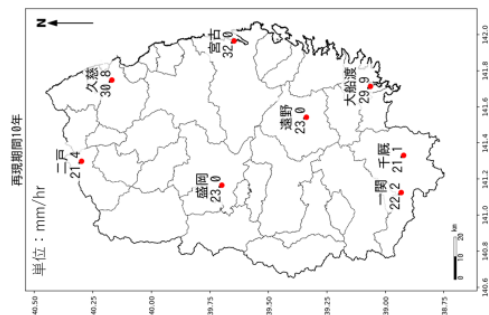
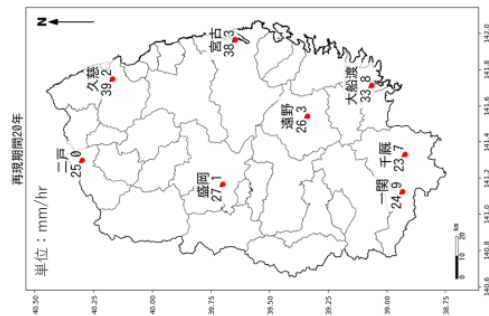
確率降雨強度分布図（降雨継続時間：60分）



●は調査対象観測所

図の出典元は以下の通りである。
「国土数値情報（行政区域データ）」（国土交通省）
(<https://nlftp.mlit.go.jp/ksj/datalist/ksjTmplt-N03-2024.htm>)を加工して作成

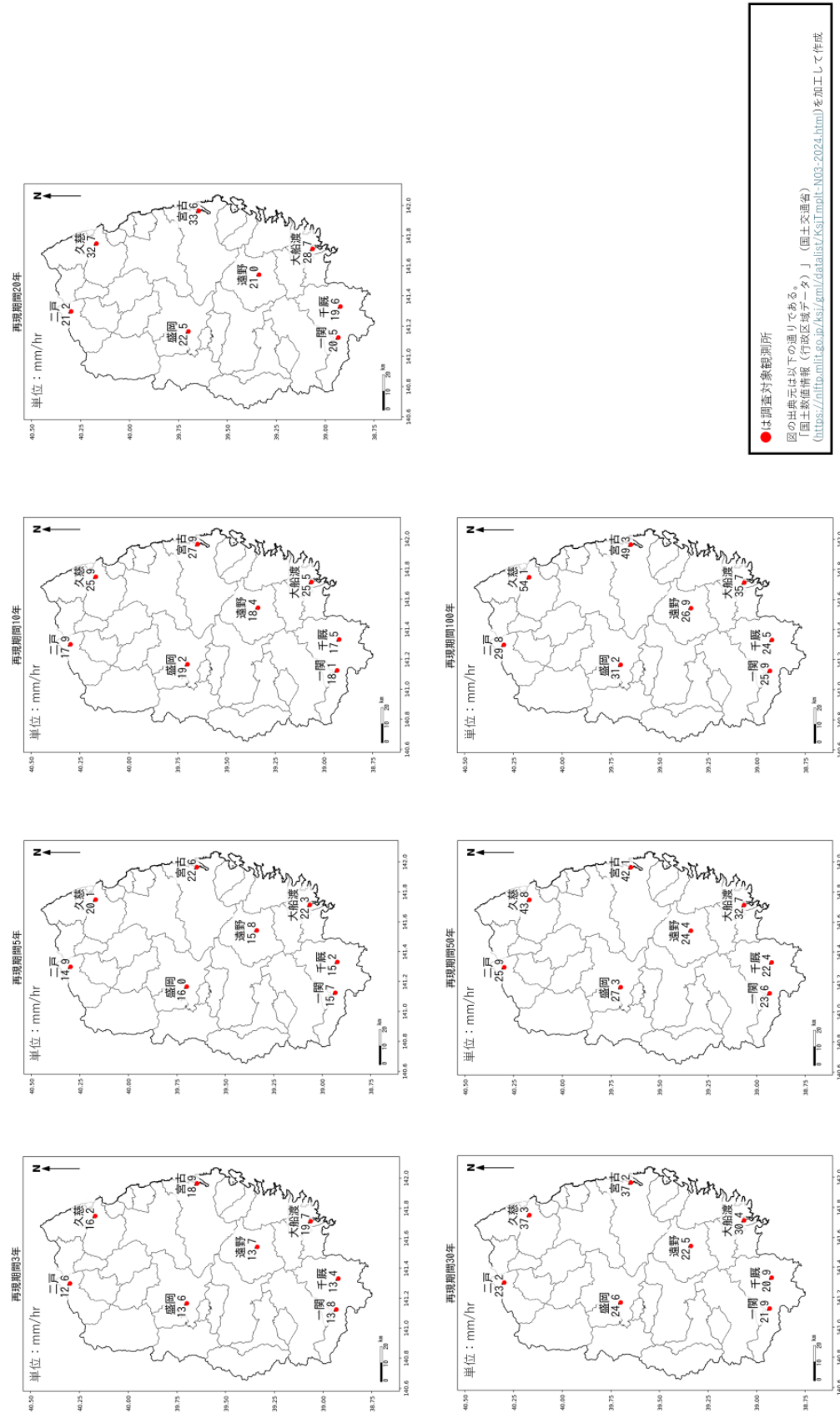
確率降雨強度分布図（降雨継続時間：120分）

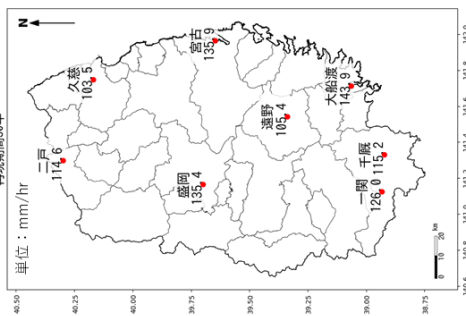
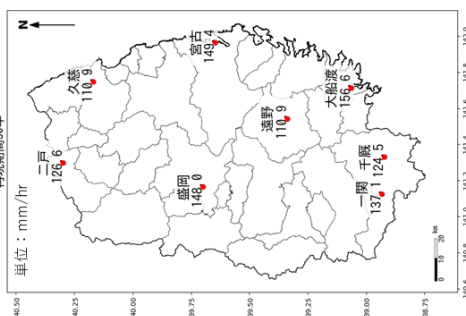
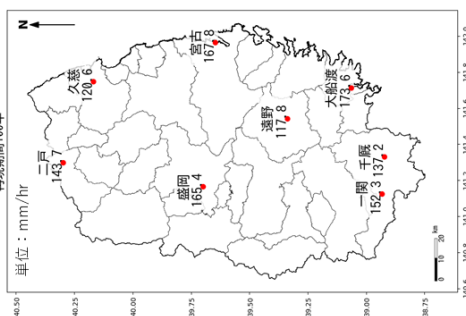
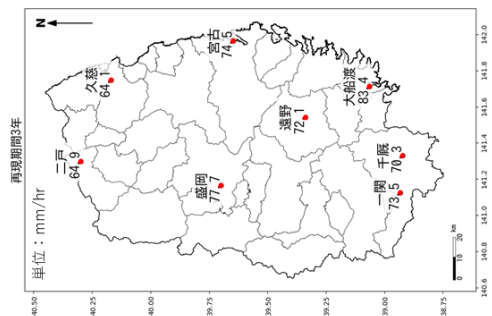
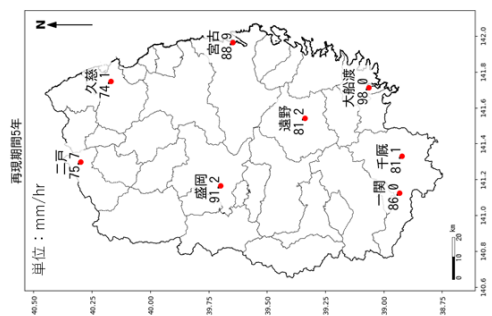
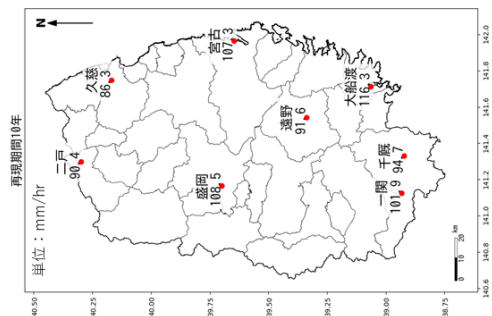
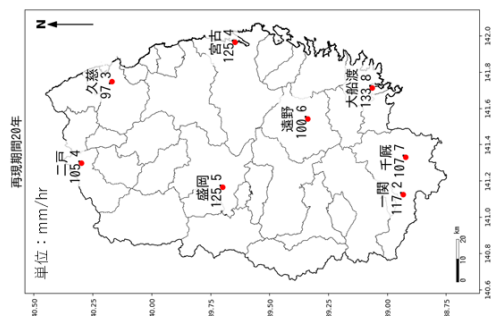


●は調査対象観測所

図の出典元は以下の通りである。
「国土数値情報（行政区域データ）」（国土交通省）
(<https://nlftp.mlit.go.jp/ksj/datalist/ksjTmplt-N03-2024.htm>)を加工して作成

確率降雨強度分布図（降雨継続時間：180分）





●は調査対象観測所
図の出典元は以下の通りである。
「国土数値情報（行政区画データ）」（国土交通省）
(<https://nlftp.mlit.go.jp/ksj/gml/detail/KsjTmplt-N03-2024.htm>)を加工して作成

確率降雨強度分布図（降雨継続時間：300分）

資料－4

水文統計ユーティリティー計算結果

水系名	岩手
河川名	一関
地点名	10min
データ件数	69
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = $(X_p - X)/S$	2.09

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.969	0.989	0.977	0.988	0.990	—	0.988	0.990	0.988	0.990	0.988	0.989	—
P-COR(99%)	0.949	0.995	0.993	0.995	0.993	—	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	—
SLSC(99%)	0.052	0.030	0.038	0.030	0.031	—	0.028	0.029	0.028	0.030	0.027	0.028	—
対数尤度	-300.5	-316.7	-317.2	-316.6	-316.8	—	-316.4	-316.8	-316.4	-316.9	-316.4	-316.4	—
pAIC	605.1	637.3	638.3	639.3	639.5	—	638.8	639.6	638.8	639.7	636.8	636.8	—
X-COR(50%)	0.966	0.973	0.957	0.972	0.982	—	0.972	0.978	0.971	0.978	0.972	0.972	—
P-COR(50%)	0.992	0.991	0.991	0.991	0.990	—	0.991	0.990	0.991	0.990	0.991	0.991	—
SLSC(50%)	0.072	0.056	0.069	0.056	0.065	—	0.052	0.060	0.052	0.061	0.052	0.052	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	58.1	62.6	61.0	62.4	63.7	—	62.3	63.3	62.1	63.4	62.3	62.3	—
	3	69.8	73.7	72.5	73.4	75.1	—	73.5	74.4	73.2	74.6	73.6	73.5	—
	5	84.4	86.0	86.4	85.8	87.3	—	86.0	86.4	85.8	86.5	86.3	86.0	—
	10	104.3	101.5	105.4	101.5	101.5	—	101.9	101.0	101.8	101.0	102.3	101.9	—
	20	124.1	116.4	125.2	116.8	114.3	—	117.2	114.6	117.3	114.5	117.7	117.1	—
	30	135.8	125.0	137.3	125.6	121.3	—	126.0	122.2	126.3	122.0	126.7	125.9	—
	50	150.4	135.7	153.1	136.7	129.6	—	137.1	131.7	137.6	131.3	137.9	137.0	—
	100	170.3	150.1	175.6	151.8	140.4	—	152.3	144.3	153.2	143.7	153.2	152.1	—
	200	190.2	164.5	199.5	166.9	150.7	—	167.6	156.7	169.0	155.9	168.8	167.3	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	58.1	62.6	60.9	62.4	63.3	—	62.4	63.5	62.2	63.6	62.2	62.2	—
	3	69.8	73.7	72.6	73.4	74.8	—	73.6	74.8	73.4	74.9	73.5	73.4	—
	5	84.4	86.0	86.6	85.9	87.2	—	86.1	86.9	86.0	86.9	86.2	86.0	—
	10	104.3	101.5	105.8	101.6	101.8	—	101.7	101.3	101.8	101.3	102.1	101.8	—
	20	124.1	116.4	125.8	116.8	115.1	—	116.7	114.6	116.9	114.5	117.4	117.0	—
	30	135.8	125.0	138.0	125.6	122.4	—	125.3	122.1	125.6	121.8	126.3	125.8	—
	50	150.4	135.7	154.0	136.6	131.3	—	136.1	131.2	136.6	130.8	137.5	136.9	—
	100	170.3	150.1	176.8	151.5	142.8	—	150.7	143.3	151.4	142.7	152.7	152.0	—
	200	190.2	164.5	201.0	166.4	153.7	—	165.4	155.1	166.4	154.3	168.0	167.2	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	2.7	2.9	2.9	3.1	3.3	—	3.4	3.4	2.7	3.4	2.9	2.9	—
	3	3.3	3.5	3.6	3.8	4.1	—	3.9	4.1	3.3	4.1	3.5	3.5	—
	5	4.3	4.5	4.6	4.6	4.8	—	4.5	4.7	4.4	4.7	4.6	4.4	—
	10	6.0	5.8	6.2	5.8	5.6	—	5.4	5.5	6.4	5.5	6.3	5.9	—
	20	7.8	7.1	8.1	7.2	6.3	—	6.7	6.3	8.9	6.3	8.2	7.7	—
	30	8.9	7.9	9.3	8.3	6.7	—	7.6	6.8	10.6	6.8	9.4	8.7	—
	50	10.3	8.9	10.8	9.9	7.3	—	8.9	7.5	12.9	7.5	11.0	10.2	—
	100	12.1	10.2	13.2	12.6	8.2	—	11.1	8.7	16.4	8.7	13.3	12.3	—
	200	14.0	11.6	15.7	15.9	9.5	—	13.5	10.1	20.3	10.0	15.9	14.5	—

水系名	岩手
河川名	一関
地点名	30min
データ件数	69
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = (X _p - X)/S	1.85

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.947	0.984	0.959	0.990	0.992	0.991	0.989	0.991	0.991	0.991	0.984	0.984	—
P-COR(99%)	0.921	0.997	0.997	0.996	0.994	0.996	0.996	0.994	0.995	0.994	0.997	0.997	—
SLSC(99%)	0.067	0.036	0.065	0.032	0.025	0.023	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	—
対数尤度	-261.1	-278.9	-282.1	-278.5	-278.3	-278.3	-278.6	-278.8	-278.6	-278.8	-279.0	-279.0	—
pAIC	526.3	561.9	568.1	563.0	562.6	562.6	563.1	563.6	563.3	563.6	562.0	562.0	—
X-COR(50%)	0.944	0.957	0.933	0.968	0.981	0.991	0.966	0.973	0.972	0.973	0.958	0.958	—
P-COR(50%)	0.987	0.986	0.991	0.987	0.988	0.996	0.986	0.986	0.986	0.986	0.987	0.987	—
SLSC(50%)	0.099	0.072	0.128	0.063	0.062	0.057	0.059	0.061	0.062	0.061	0.062	0.062	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	36.3	38.8	38.7	39.4	40.1	39.6	39.4	40.0	39.8	40.0	38.8	38.8	—
	3	42.8	45.0	46.8	45.8	46.6	46.0	45.7	46.2	46.0	46.3	45.3	45.3	—
	5	51.1	52.0	56.6	52.6	53.1	52.7	52.4	52.6	52.4	52.7	52.6	52.5	—
	10	62.3	60.8	70.0	60.7	60.3	60.5	60.6	60.0	59.9	60.0	61.6	61.4	—
	20	73.6	69.2	84.1	68.2	66.3	67.5	68.1	66.6	66.6	66.5	70.3	69.9	—
	30	80.1	74.0	92.7	72.3	69.5	71.3	72.3	70.2	70.3	70.1	75.2	74.8	—
	50	88.4	80.1	104.0	77.2	73.1	76.0	77.4	74.5	74.7	74.4	81.4	81.0	—
	100	99.6	88.2	120.1	83.6	77.6	81.9	84.3	80.1	80.5	79.9	89.8	89.3	—
	200	110.8	96.4	137.3	89.7	81.7	87.5	91.0	85.4	86.1	85.2	98.3	97.6	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	36.3	38.8	38.7	39.4	39.9	39.5	40.0	40.1	36.6	40.1	38.8	38.8	—
	3	42.8	45.0	46.7	45.8	46.4	46.0	46.2	46.4	43.3	46.4	45.3	45.3	—
	5	51.1	52.0	56.5	52.6	53.1	52.7	52.6	52.8	51.5	52.8	52.5	52.5	—
	10	62.3	60.8	69.9	60.8	60.6	60.6	59.8	60.1	62.6	60.1	61.5	61.4	—
	20	73.6	69.2	84.0	68.2	67.0	67.6	66.2	66.6	73.7	66.5	70.1	70.0	—
	30	80.1	74.0	92.6	72.3	70.3	71.5	69.7	70.1	80.3	70.0	75.1	74.9	—
	50	88.4	80.1	103.9	77.2	74.3	76.0	73.8	74.3	88.7	74.2	81.2	81.0	—
	100	99.6	88.2	120.0	83.4	79.1	81.8	79.1	79.7	100.2	79.6	89.6	89.3	—
	200	110.8	96.4	137.2	89.2	83.6	87.3	84.1	84.9	112.0	84.7	98.0	97.6	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	1.6	1.6	1.7	2.0	2.0	1.9	1.8	2.0	1.9	2.0	1.7	1.7	—
	3	1.8	1.9	1.8	2.3	2.3	2.1	2.0	2.2	2.1	2.2	1.9	1.9	—
	5	2.2	2.2	2.0	2.5	2.5	2.4	2.3	2.4	2.3	2.4	2.4	2.3	—
	10	2.9	2.8	2.2	2.8	2.6	2.8	2.8	2.6	2.7	2.6	3.2	3.1	—
	20	3.7	3.4	2.3	3.1	2.7	3.4	3.4	2.8	3.4	2.8	4.1	4.0	—
	30	4.2	3.7	2.4	3.4	2.8	3.8	3.8	2.9	3.9	2.9	4.7	4.6	—
	50	4.8	4.2	2.6	4.0	3.1	4.6	4.4	3.2	4.6	3.2	5.5	5.4	—
	100	5.7	4.8	2.8	5.2	3.5	5.9	5.3	3.6	5.8	3.6	6.7	6.6	—
	200	6.5	5.4	2.9	6.7	4.2	7.5	6.3	4.2	7.1	4.2	7.9	7.8	—

水系名	岩手
河川名	一関
地点名	60min
データ件数	69
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = $(X_p - X)/S$	2.08

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.961	0.988	0.965	0.989	0.992	—	0.988	0.991	0.990	0.991	0.988	0.989	—
P-COR(99%)	0.956	0.996	0.997	0.996	0.994	—	0.997	0.995	0.996	0.994	0.997	0.996	—
SLSC(99%)	0.058	0.031	0.085	0.030	0.031	—	0.025	0.029	0.026	0.029	0.025	0.025	—
対数尤度	-237.1	-253.1	-262.3	-253.2	-253.4	—	-252.9	-253.6	-253.0	-253.6	-253.0	-252.9	—
pAIC	478.2	510.3	528.6	512.4	512.7	—	511.8	513.2	512.0	513.3	509.9	509.8	—
X-COR(50%)	0.959	0.970	0.947	0.973	0.984	—	0.971	0.979	0.974	0.980	0.971	0.971	—
P-COR(50%)	0.988	0.987	0.994	0.988	0.990	—	0.988	0.989	0.988	0.989	0.988	0.988	—
SLSC(50%)	0.089	0.060	0.163	0.058	0.053	—	0.054	0.053	0.054	0.053	0.053	0.054	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	25.4	27.2	27.4	27.3	27.9	—	27.2	27.8	27.4	27.8	27.3	27.3	—
	3	30.1	31.6	34.5	31.8	32.4	—	31.7	32.2	31.8	32.2	31.8	31.7	—
	5	35.9	36.5	43.1	36.7	37.1	—	36.6	36.8	36.5	36.8	36.8	36.6	—
	10	43.8	42.7	55.1	42.7	42.5	—	42.7	42.3	42.3	42.3	43.0	42.7	—
	20	51.8	48.7	67.8	48.5	47.1	—	48.6	47.3	47.7	47.2	49.0	48.4	—
	30	56.4	52.1	75.6	51.7	49.6	—	51.9	50.0	50.8	50.0	52.4	51.7	—
	50	62.2	56.4	86.0	55.8	52.6	—	56.1	53.4	54.6	53.3	56.6	55.9	—
	100	70.2	62.1	100.9	61.2	56.4	—	61.8	57.8	59.7	57.7	62.4	61.5	—
	200	78.1	67.9	116.8	66.5	59.9	—	67.5	62.1	64.7	61.9	68.2	67.0	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	25.4	27.2	27.4	27.3	27.8	—	27.1	27.9	28.1	27.9	27.2	27.2	—
	3	30.1	31.6	34.4	31.8	32.3	—	31.5	32.3	32.4	32.3	31.8	31.7	—
	5	35.9	36.5	43.1	36.7	37.1	—	36.6	36.9	36.7	37.0	36.7	36.6	—
	10	43.8	42.7	55.1	42.8	42.6	—	42.9	42.4	41.6	42.4	43.0	42.7	—
	20	51.8	48.7	67.8	48.5	47.5	—	49.1	47.3	45.7	47.3	48.9	48.4	—
	30	56.4	52.1	75.6	51.8	50.1	—	52.6	50.0	47.8	49.9	52.2	51.7	—
	50	62.2	56.4	85.9	55.8	53.3	—	57.0	53.3	50.2	53.2	56.5	55.9	—
	100	70.2	62.1	100.8	61.0	57.3	—	63.1	57.5	53.1	57.4	62.2	61.4	—
	200	78.1	67.9	116.7	66.1	61.1	—	69.2	61.6	55.5	61.5	68.0	67.0	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	1.1	1.1	1.2	1.4	1.4	—	1.3	1.4	1.5	1.4	1.1	1.1	—
	3	1.3	1.4	1.3	1.7	1.6	—	1.5	1.6	1.7	1.6	1.4	1.4	—
	5	1.6	1.7	1.4	1.9	1.8	—	1.7	1.8	1.7	1.8	1.8	1.7	—
	10	2.2	2.1	1.6	2.1	2.0	—	2.1	2.0	2.3	2.0	2.3	2.2	—
	20	2.8	2.5	1.7	2.4	2.2	—	2.6	2.2	3.8	2.2	3.0	2.8	—
	30	3.1	2.8	1.8	2.7	2.3	—	3.0	2.4	5.1	2.4	3.4	3.2	—
	50	3.6	3.1	1.9	3.2	2.6	—	3.6	2.7	6.8	2.6	3.9	3.7	—
	100	4.2	3.6	2.1	4.2	3.0	—	4.5	3.1	9.7	3.1	4.6	4.4	—
	200	4.9	4.0	2.2	5.6	3.6	—	5.5	3.7	13.0	3.6	5.4	5.1	—

水系名	岩手
河川名	一関
地点名	120min
データ件数	69
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = $(X_p - X)/S$	1.85

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.946	0.975	0.941	0.976	0.982	—	0.976	0.980	0.979	0.980	0.978	0.978	—
P-COR(99%)	0.970	0.991	0.992	0.991	0.987	—	0.992	0.987	0.990	0.987	0.991	0.990	—
SLSC(99%)	0.067	0.045	0.116	0.044	0.043	—	0.035	0.041	0.037	0.041	0.036	0.036	—
対数尤度	-204.4	-220.1	-245.3	-220.1	-220.7	—	-219.6	-221.0	-220.0	-221.1	-219.9	-219.9	—
pAIC	412.9	444.1	494.5	446.2	447.5	—	445.2	448.0	446.0	448.1	443.9	443.8	—
X-COR(50%)	0.913	0.930	0.890	0.932	0.956	—	0.930	0.947	0.938	0.948	0.935	0.936	—
P-COR(50%)	0.964	0.963	0.986	0.964	0.969	—	0.963	0.966	0.963	0.966	0.965	0.963	—
SLSC(50%)	0.107	0.088	0.210	0.087	0.091	—	0.086	0.088	0.088	0.088	0.085	0.087	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	17.4	18.5	18.2	18.5	19.0	—	18.5	18.9	18.6	18.9	18.6	18.6	—
	3	20.3	21.2	24.2	21.3	21.8	—	21.2	21.7	21.3	21.7	21.4	21.3	—
	5	23.9	24.3	31.7	24.3	24.7	—	24.3	24.5	24.3	24.5	24.4	24.3	—
	10	28.8	28.2	42.3	28.2	28.0	—	28.1	27.9	27.8	27.9	28.2	27.9	—
	20	33.8	31.9	53.7	31.8	30.8	—	31.7	30.9	31.2	30.9	31.7	31.4	—
	30	36.7	34.0	60.8	33.9	32.3	—	33.8	32.6	33.1	32.5	33.7	33.3	—
	50	40.3	36.6	70.2	36.5	34.1	—	36.4	34.6	35.4	34.5	36.2	35.7	—
	100	45.2	40.2	83.9	39.9	36.4	—	40.0	37.2	38.5	37.2	39.5	38.9	—
	200	50.2	43.8	98.6	43.4	38.6	—	43.6	39.8	41.6	39.7	42.8	42.1	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	17.4	18.5	18.2	18.5	18.9	—	18.7	19.0	19.6	19.0	18.6	18.6	—
	3	20.3	21.2	24.2	21.3	21.7	—	21.4	21.7	22.2	21.7	21.4	21.3	—
	5	23.9	24.3	31.7	24.4	24.7	—	24.3	24.6	24.7	24.6	24.4	24.3	—
	10	28.8	28.2	42.3	28.2	28.0	—	27.9	27.9	27.2	27.9	28.1	27.9	—
	20	33.8	31.9	53.7	31.8	31.0	—	31.1	30.9	29.1	30.9	31.7	31.3	—
	30	36.7	34.0	60.8	33.9	32.6	—	32.9	32.5	30.1	32.5	33.6	33.3	—
	50	40.3	36.6	70.2	36.4	34.5	—	35.2	34.5	31.0	34.4	36.1	35.7	—
	100	45.2	40.2	83.9	39.8	36.9	—	38.1	37.0	32.1	37.0	39.4	38.9	—
	200	50.2	43.8	98.5	43.1	39.1	—	41.0	39.5	32.9	39.4	42.7	42.1	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	—	0.9	0.9	0.8	0.9	0.7	0.7	—
	3	0.8	0.8	0.9	1.1	1.0	—	1.0	1.0	0.9	1.0	0.9	0.9	—
	5	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	—	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	—
	10	1.3	1.3	1.2	1.3	1.2	—	1.2	1.2	1.3	1.1	1.4	1.4	—
	20	1.7	1.5	1.3	1.3	1.2	—	1.3	1.2	1.6	1.2	1.8	1.7	—
	30	1.9	1.7	1.4	1.3	1.2	—	1.4	1.2	1.7	1.2	2.0	1.9	—
	50	2.1	1.9	1.4	1.5	1.2	—	1.6	1.2	1.9	1.3	2.3	2.1	—
	100	2.5	2.1	1.6	2.1	1.3	—	1.9	1.4	2.3	1.4	2.7	2.5	—
	200	2.8	2.4	1.7	2.9	1.5	—	2.3	1.5	2.6	1.5	3.1	2.9	—

水系名	岩手
河川名	一関
地点名	180min
データ件数	69
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = $(X_p - X)/S$	1.99

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.963	0.986	0.954	0.986	0.989	0.986	0.987	0.989	0.987	0.989	0.988	0.988	—
P-COR(99%)	0.972	0.996	0.993	0.996	0.994	0.996	0.996	0.995	0.996	0.994	0.996	0.995	—
SLSC(99%)	0.057	0.033	0.127	0.034	0.035	0.028	0.027	0.032	0.028	0.032	0.029	0.029	—
対数尤度	-186.7	-202.1	-238.4	-202.0	-202.7	-201.7	-201.6	-202.5	-201.6	-202.6	-202.0	-202.0	—
pAIC	377.5	408.1	480.9	410.0	411.4	409.4	409.3	411.1	409.2	411.3	408.1	408.0	—
X-COR(50%)	0.958	0.968	0.937	0.967	0.979	0.986	0.969	0.976	0.969	0.976	0.972	0.972	—
P-COR(50%)	0.996	0.995	0.989	0.995	0.995	0.996	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	—
SLSC(50%)	0.089	0.062	0.217	0.063	0.049	0.055	0.052	0.051	0.053	0.051	0.049	0.052	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	14.0	14.8	13.9	14.8	15.1	14.8	14.8	15.0	14.8	15.1	14.9	14.9	—
	3	16.2	16.9	19.4	16.9	17.3	16.9	16.9	17.2	16.9	17.2	17.1	17.0	—
	5	19.0	19.3	26.3	19.3	19.5	19.2	19.3	19.4	19.2	19.4	19.4	19.3	—
	10	22.8	22.3	36.1	22.3	22.2	22.2	22.2	22.1	22.1	22.1	22.3	22.1	—
	20	26.6	25.2	46.8	25.2	24.5	25.1	24.9	24.6	24.9	24.6	24.9	24.7	—
	30	28.9	26.8	53.5	26.9	25.8	26.7	26.5	26.0	26.4	25.9	26.4	26.1	—
	50	31.7	28.9	62.4	29.0	27.3	28.8	28.5	27.6	28.4	27.6	28.3	27.9	—
	100	35.5	31.6	75.4	31.8	29.3	31.7	31.2	29.9	31.0	29.8	30.8	30.4	—
	200	39.3	34.4	89.4	34.7	31.2	34.6	33.9	32.1	33.7	31.9	33.3	32.8	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	14.0	14.8	13.9	14.8	15.1	14.8	14.9	15.1	14.5	15.1	14.9	14.9	—
	3	16.2	16.9	19.4	16.9	17.2	16.9	17.0	17.2	16.6	17.2	17.1	17.0	—
	5	19.0	19.3	26.3	19.3	19.5	19.3	19.3	19.5	19.1	19.5	19.4	19.3	—
	10	22.8	22.3	36.1	22.3	22.2	22.2	22.1	22.2	22.4	22.2	22.2	22.1	—
	20	26.6	25.2	46.8	25.2	24.6	25.0	24.8	24.6	25.6	24.6	24.9	24.7	—
	30	28.9	26.8	53.5	26.9	25.9	26.7	26.3	25.9	27.5	25.9	26.4	26.1	—
	50	31.7	28.9	62.4	29.0	27.5	28.8	28.1	27.6	29.9	27.5	28.3	27.9	—
	100	35.5	31.6	75.4	31.8	29.6	31.6	30.6	29.7	33.2	29.6	30.7	30.3	—
	200	39.3	34.4	89.4	34.5	31.6	34.4	33.1	31.8	36.6	31.7	33.2	32.7	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.9	0.7	0.5	0.5	—
	3	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	1.0	0.8	0.7	0.7	—
	5	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	—
	10	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9	1.0	1.1	1.1	—
	20	1.4	1.3	1.1	1.2	1.1	1.2	1.3	1.1	1.2	1.1	1.4	1.3	—
	30	1.6	1.4	1.2	1.3	1.1	1.4	1.5	1.1	1.6	1.1	1.6	1.5	—
	50	1.8	1.6	1.3	1.6	1.2	1.6	1.7	1.2	2.2	1.2	1.8	1.7	—
	100	2.1	1.8	1.4	2.1	1.3	2.0	2.1	1.4	3.2	1.4	2.1	2.0	—
	200	2.4	2.0	1.5	2.8	1.5	2.5	2.5	1.6	4.4	1.6	2.4	2.3	—

水系名	岩手
河川名	一関
地点名	240min
データ件数	73
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = (X _p - X)/S	2.07

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.968	0.987	-0.180	0.985	0.988	0.986	0.986	0.988	0.988	0.988	0.988	0.988	—
P-COR(99%)	0.967	0.998	0.989	0.999	0.997	0.999	0.999	0.998	0.998	0.997	0.998	0.998	—
SLSC(99%)	0.053	0.032	0.136	0.032	0.029	0.024	0.021	0.026	0.024	0.027	0.026	0.027	—
対数尤度	-181.3	-197.4	-247.6	-197.2	-1.0	-197.0	-196.8	-197.6	-197.2	-197.7	-197.6	-197.6	—
pAIC	366.7	398.8	499.2	400.4	0.0	400.0	399.7	401.2	400.4	401.4	399.2	399.1	—
X-COR(50%)	0.956	0.965	0.932	0.960	0.972	0.986	0.962	0.969	0.967	0.970	0.969	0.970	—
P-COR(50%)	0.996	0.996	0.981	0.996	0.995	0.999	0.996	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	—
SLSC(50%)	0.080	0.064	0.218	0.064	0.061	0.056	0.053	0.058	0.058	0.059	0.059	0.061	—

確率水文学	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	11.5	12.2	10.6	12.1	12.3	12.1	12.1	12.3	12.2	12.3	12.3	12.3	—
	3	13.3	13.9	15.5	13.8	14.1	13.8	13.8	14.0	13.9	14.0	14.0	14.0	—
	5	15.5	15.8	21.9	15.7	15.9	15.7	15.7	15.8	15.7	15.8	15.8	15.8	—
	10	18.6	18.2	31.1	18.2	18.1	18.1	18.1	18.1	18.0	18.1	18.1	18.0	—
	20	21.6	20.5	41.2	20.6	20.1	20.5	20.5	20.2	20.1	20.1	20.2	20.0	—
	30	23.4	21.8	47.5	22.0	21.2	21.8	21.9	21.4	21.3	21.3	21.3	21.2	—
	50	25.7	23.4	56.0	23.8	22.6	23.6	23.6	22.8	22.8	22.8	22.8	22.6	—
	100	28.7	25.6	68.4	26.3	24.4	26.0	25.9	24.8	24.9	24.7	24.8	24.5	—
	200	31.8	27.9	81.8	28.8	26.2	28.4	28.3	26.7	26.9	26.6	26.7	26.4	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	11.5	12.2	10.6	12.1	12.3	12.1	12.1	12.3	11.0	12.3	12.3	12.3	—
	3	13.3	13.9	15.5	13.8	14.0	13.8	13.8	14.0	12.8	14.0	14.0	13.9	—
	5	15.5	15.8	21.9	15.7	15.9	15.7	15.7	15.9	15.3	15.9	15.8	15.8	—
	10	18.6	18.2	31.1	18.2	18.1	18.1	18.1	18.1	19.0	18.1	18.0	18.0	—
	20	21.6	20.5	41.2	20.6	20.2	20.4	20.4	20.2	23.1	20.1	20.1	20.0	—
	30	23.4	21.8	47.5	22.0	21.3	21.8	21.7	21.3	25.7	21.3	21.3	21.2	—
	50	25.7	23.4	56.0	23.8	22.7	23.5	23.3	22.7	29.1	22.7	22.8	22.6	—
	100	28.7	25.6	68.4	26.3	24.6	25.8	25.6	24.6	34.0	24.5	24.7	24.5	—
	200	31.8	27.9	81.8	28.7	26.4	28.3	27.8	26.5	39.2	26.3	26.6	26.4	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	0.4	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	—
	3	0.5	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	—
	5	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	—
	10	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	—
	20	1.2	1.1	1.0	1.1	0.9	1.1	1.0	0.9	1.0	0.9	1.1	1.1	—
	30	1.3	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.1	1.0	1.1	1.0	1.3	1.2	—
	50	1.5	1.3	1.1	1.4	1.0	1.4	1.3	1.0	1.2	1.0	1.5	1.4	—
	100	1.8	1.5	1.2	1.9	1.1	1.7	1.6	1.2	1.5	1.2	1.7	1.6	—
	200	2.1	1.7	1.3	2.4	1.2	2.2	1.9	1.3	1.9	1.3	2.0	1.9	—

水系名	岩手
河川名	一関
地点名	300min
データ件数	73
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = (X _p - X)/S	2.16

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.970	0.983	-0.285	0.980	0.983	0.981	0.983	0.984	0.984	—	—	—	—
P-COR(99%)	0.973	0.996	0.982	0.997	0.994	0.997	0.997	0.996	0.996	—	—	—	—
SLSC(99%)	0.051	0.038	0.142	0.036	0.034	0.029	0.026	0.030	0.028	—	—	—	—
対数尤度	-171.6	-187.2	-245.6	-186.5	-1.0	-186.3	-186.2	-186.9	-186.5	—	—	—	—
pAIC	347.1	378.3	495.2	378.9	0.0	378.5	378.4	379.9	379.1	—	—	—	—
X-COR(50%)	0.950	0.957	0.926	0.947	0.961	0.981	0.954	0.958	0.957	—	—	—	—
P-COR(50%)	0.984	0.983	0.961	0.984	0.981	0.997	0.983	0.982	0.983	—	—	—	—
SLSC(50%)	0.079	0.074	0.213	0.073	0.076	0.069	0.068	0.072	0.073	—	—	—	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	10.0	10.6	8.5	10.5	10.7	10.5	10.5	10.6	10.6	—	—	—	—
	3	11.6	12.1	13.1	11.9	12.2	11.9	12.0	12.1	12.0	—	—	—	—
	5	13.5	13.7	19.0	13.6	13.8	13.6	13.7	13.7	13.6	—	—	—	—
	10	16.2	15.8	27.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.7	—	—	—	—
	20	18.9	17.8	37.4	18.1	17.7	18.0	17.8	17.7	17.6	—	—	—	—
	30	20.4	19.0	43.5	19.4	18.7	19.3	19.0	18.9	18.7	—	—	—	—
	50	22.4	20.4	51.7	21.1	20.1	20.9	20.6	20.3	20.1	—	—	—	—
	100	25.1	22.4	63.6	23.6	21.8	23.3	22.6	22.1	22.0	—	—	—	—
	200	27.8	24.3	76.7	26.1	23.5	25.7	24.8	24.0	24.0	—	—	—	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	10.0	10.6	8.5	10.5	151.2	10.5	10.6	10.6	11.4	—	—	—	—
	3	11.6	12.1	13.1	11.9	173.3	12.0	12.1	12.2	12.8	—	—	—	—
	5	13.5	13.7	19.0	13.6	197.3	13.6	13.7	13.8	14.0	—	—	—	—
	10	16.2	15.8	27.8	15.8	226.6	15.8	15.7	15.8	15.0	—	—	—	—
	20	18.9	17.8	37.4	18.1	254.2	18.0	17.6	17.8	15.5	—	—	—	—
	30	20.4	19.0	43.5	19.4	269.8	19.2	18.7	18.8	15.6	—	—	—	—
	50	22.4	20.4	51.7	21.1	289.2	20.9	20.1	20.2	15.6	—	—	—	—
	100	25.1	22.4	63.7	23.5	315.1	23.1	21.9	22.0	15.3	—	—	—	—
	200	27.8	24.3	76.7	26.1	341.0	25.5	23.7	23.7	14.7	—	—	—	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	0.3	0.4	0.5	0.4	34.3	0.4	0.4	0.5	0.4	—	—	—	—
	3	0.4	0.5	0.6	0.5	39.4	0.5	0.5	0.6	0.5	—	—	—	—
	5	0.6	0.6	0.7	0.6	44.9	0.6	0.6	0.7	0.6	—	—	—	—
	10	0.8	0.8	0.8	0.8	51.6	0.8	0.8	0.8	0.8	—	—	—	—
	20	1.1	1.0	1.0	1.0	57.8	1.0	0.9	0.9	0.9	—	—	—	—
	30	1.2	1.1	1.0	1.2	61.3	1.1	1.0	0.9	1.1	—	—	—	—
	50	1.4	1.2	1.1	1.4	65.7	1.3	1.2	1.0	1.2	—	—	—	—
	100	1.7	1.4	1.2	1.8	71.5	1.6	1.4	1.1	1.5	—	—	—	—
	200	1.9	1.6	1.3	2.3	77.2	2.0	1.7	1.3	1.8	—	—	—	—

水系名	岩手
河川名	久慈
地点名	10min
データ件数	57
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = (X _p - X)/S	2.1

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.961	0.992	0.976	0.995	0.994	0.995	0.994	0.995	0.995	0.995	—	—	—
P-COR(99%)	0.907	0.997	0.995	0.996	0.995	0.995	0.996	0.996	0.996	0.995	—	—	—
SLSC(99%)	0.057	0.025	0.048	0.021	0.026	0.026	0.024	0.023	0.023	0.023	—	—	—
対数尤度	-237.9	-252.9	-255.0	-252.5	-252.4	-252.4	-252.6	-252.5	-252.5	-252.5	—	—	—
pAIC	479.9	509.8	514.1	511.0	510.8	510.7	511.2	511.0	511.0	511.1	—	—	—
X-COR(50%)	0.977	0.984	0.973	0.988	0.991	0.995	0.987	0.989	0.989	0.990	—	—	—
P-COR(50%)	0.988	0.988	0.990	0.989	0.991	0.995	0.989	0.989	0.989	0.989	—	—	—
SLSC(50%)	0.078	0.045	0.090	0.036	0.047	0.044	0.040	0.042	0.041	0.042	—	—	—

確率水文学	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	50.1	53.8	52.9	54.7	55.5	55.3	54.5	55.2	54.9	55.2	—	—	—
	3	59.8	63.1	63.5	64.1	65.1	64.8	63.9	64.4	64.1	64.5	—	—	—
	5	72.0	73.4	76.4	74.1	74.9	74.7	74.1	74.1	73.9	74.1	—	—	—
	10	88.6	86.3	94.0	86.3	85.9	85.9	86.4	85.5	85.6	85.5	—	—	—
	20	105.2	98.8	112.4	97.3	95.3	95.7	97.8	95.8	96.3	95.7	—	—	—
	30	114.9	105.9	123.7	103.5	100.3	101.0	104.2	101.5	102.3	101.4	—	—	—
	50	127.1	114.8	138.5	110.9	106.1	107.2	112.2	108.4	109.6	108.3	—	—	—
	100	143.7	126.9	159.6	120.6	113.4	115.0	122.7	117.5	119.2	117.3	—	—	—
	200	160.3	138.9	182.0	129.8	120.0	122.3	133.2	126.3	128.7	126.0	—	—	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	50.1	53.8	52.9	54.6	54.9	55.2	55.6	55.2	54.0	55.3	—	—	—
	3	59.8	63.1	63.8	64.1	64.6	64.9	64.8	64.6	63.5	64.7	—	—	—
	5	72.0	73.4	77.0	74.2	74.8	74.9	74.2	74.4	74.0	74.5	—	—	—
	10	88.6	86.3	95.1	86.4	86.6	86.3	84.9	85.9	86.7	85.9	—	—	—
	20	105.2	98.8	114.0	97.5	96.9	96.1	94.3	96.2	98.6	96.1	—	—	—
	30	114.9	105.9	125.6	103.5	102.5	101.3	99.3	101.8	105.4	101.6	—	—	—
	50	127.1	114.8	140.7	110.8	109.1	107.5	105.3	108.6	113.7	108.4	—	—	—
	100	143.7	126.9	162.5	120.0	117.3	115.1	112.9	117.4	124.7	117.1	—	—	—
	200	160.3	138.9	185.5	128.6	124.9	121.9	120.0	125.9	135.7	125.5	—	—	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	2.6	2.7	2.7	3.1	3.1	3.0	2.9	3.1	2.5	3.1	—	—	—
	3	2.9	3.1	3.2	3.6	3.5	3.4	3.2	3.5	2.8	3.5	—	—	—
	5	3.7	3.8	4.3	4.1	4.0	4.0	3.8	3.9	3.7	3.9	—	—	—
	10	5.0	4.8	6.2	4.8	4.9	4.9	4.9	4.8	5.6	4.8	—	—	—
	20	6.5	5.9	8.5	6.1	6.2	6.4	6.5	6.1	8.0	6.1	—	—	—
	30	7.4	6.6	9.9	7.2	7.3	7.5	7.5	7.0	9.6	7.0	—	—	—
	50	8.5	7.4	11.9	8.8	8.8	9.2	9.1	8.4	11.7	8.3	—	—	—
	100	10.1	8.5	14.9	11.6	11.1	11.9	11.5	10.4	14.8	10.3	—	—	—
	200	11.7	9.6	18.0	15.0	13.8	14.9	14.2	12.7	18.1	12.5	—	—	—

水系名	岩手
河川名	久慈
地点名	30min
データ件数	57
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = $(X_p - X)/S$	1.89

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.965	0.984	0.971	0.982	0.985	—	0.984	0.985	0.985	0.985	0.983	0.983	—
P-COR(99%)	0.933	0.994	0.993	0.995	0.991	—	0.994	0.993	0.993	0.992	0.994	0.994	—
SLSC(99%)	0.054	0.036	0.049	0.036	0.033	—	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	—
対数尤度	-220.8	-234.1	-235.3	-234.1	-234.3	—	-234.0	-234.1	-234.1	-234.2	-234.1	-234.1	—
pAIC	445.6	472.1	474.6	474.2	474.5	—	474.1	474.3	474.3	474.4	472.1	472.1	—
X-COR(50%)	0.952	0.961	0.940	0.955	0.971	—	0.961	0.965	0.965	0.965	0.959	0.959	—
P-COR(50%)	0.991	0.989	0.990	0.990	0.988	—	0.989	0.989	0.989	0.989	0.990	0.990	—
SLSC(50%)	0.077	0.070	0.093	0.069	0.078	—	0.065	0.072	0.074	0.073	0.063	0.063	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	35.5	38.3	37.8	37.9	38.9	—	38.2	38.6	38.6	38.6	38.1	38.1	—
	3	42.7	45.1	45.8	44.7	46.0	—	45.1	45.5	45.4	45.5	45.0	45.0	—
	5	51.7	52.7	55.4	52.4	53.5	—	52.8	52.9	52.8	53.0	52.8	52.8	—
	10	64.0	62.3	68.8	62.3	62.4	—	62.5	62.1	61.7	62.1	62.7	62.7	—
	20	76.3	71.5	82.7	72.1	70.4	—	71.7	70.6	70.1	70.6	72.3	72.2	—
	30	83.5	76.8	91.3	77.9	74.7	—	77.0	75.5	74.8	75.4	77.8	77.7	—
	50	92.5	83.4	102.5	85.2	80.0	—	83.7	81.5	80.7	81.3	84.8	84.7	—
	100	104.8	92.3	118.6	95.4	86.8	—	92.7	89.5	88.5	89.2	94.3	94.2	—
	200	117.0	101.2	135.6	105.8	93.2	—	101.9	97.5	96.3	97.0	103.9	103.8	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	35.5	38.3	37.7	37.9	38.7	—	39.1	38.8	41.9	38.9	38.0	38.0	—
	3	42.7	45.1	45.7	44.7	45.8	—	45.8	45.8	48.3	45.9	45.0	45.0	—
	5	51.7	52.7	55.4	52.4	53.5	—	52.9	53.3	53.8	53.4	52.7	52.8	—
	10	64.0	62.3	68.7	62.4	62.6	—	61.2	62.3	58.7	62.3	62.6	62.7	—
	20	76.3	71.5	82.6	72.2	70.9	—	68.7	70.7	61.7	70.6	72.0	72.2	—
	30	83.5	76.8	91.2	77.9	75.6	—	72.8	75.3	62.8	75.2	77.5	77.7	—
	50	92.5	83.4	102.4	85.2	81.1	—	77.7	81.1	63.6	80.8	84.4	84.7	—
	100	104.8	92.3	118.4	95.2	88.4	—	84.1	88.7	63.7	88.2	93.8	94.1	—
	200	117.0	101.2	135.5	105.3	95.4	—	90.2	96.2	62.8	95.5	103.2	103.7	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	1.8	2.0	1.9	2.1	2.3	—	2.1	2.3	2.3	2.3	2.0	2.0	—
	3	2.3	2.4	2.0	2.6	2.8	—	2.6	2.9	2.7	2.8	2.4	2.4	—
	5	3.0	3.1	2.2	3.2	3.4	—	3.1	3.3	3.1	3.3	3.2	3.0	—
	10	4.2	4.0	2.5	4.0	3.9	—	3.7	3.8	3.8	3.8	4.4	4.2	—
	20	5.5	5.0	2.7	5.0	4.2	—	4.5	4.2	4.6	4.2	5.8	5.5	—
	30	6.2	5.5	2.8	5.7	4.3	—	4.9	4.5	5.1	4.5	6.7	6.3	—
	50	7.2	6.2	2.9	6.7	4.5	—	5.6	4.8	5.9	4.8	7.9	7.4	—
	100	8.5	7.2	3.1	8.5	4.8	—	6.6	5.3	7.0	5.3	9.7	9.0	—
	200	9.8	8.1	3.3	10.8	5.4	—	7.7	6.0	8.3	6.0	11.5	10.7	—

水系名	岩手
河川名	久慈
地点名	60min
データ件数	57
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = (X _p - X)/S	2.18

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.982	0.979	0.980	0.975	0.981	0.979	0.982	—	0.983	—	—	—	—
P-COR(99%)	0.976	0.987	0.990	0.996	0.988	0.996	0.995	—	0.994	—	—	—	—
SLSC(99%)	0.039	0.043	0.048	0.034	0.041	0.030	0.030	—	0.030	—	—	—	—
対数尤度	-208.2	-219.1	-219.6	-216.9	-218.6	-216.8	-216.8	—	-216.9	—	—	—	—
pAIC	420.4	442.2	443.3	439.7	443.2	439.6	439.5	—	439.8	—	—	—	—
X-COR(50%)	0.967	0.972	0.956	0.946	0.973	0.979	0.960	—	0.964	—	—	—	—
P-COR(50%)	0.987	0.984	0.984	0.989	0.984	0.996	0.988	—	0.987	—	—	—	—
SLSC(50%)	0.060	0.081	0.089	0.066	0.081	0.062	0.061	—	0.069	—	—	—	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	25.9	28.2	27.7	26.8	28.0	27.0	27.1	—	27.3	—	—	—	—
	3	32.0	34.1	34.8	32.2	34.1	32.6	32.8	—	32.9	—	—	—	—
	5	39.8	40.6	43.5	38.8	40.9	39.4	39.7	—	39.6	—	—	—	—
	10	50.3	48.8	55.5	48.3	49.4	48.8	49.1	—	48.3	—	—	—	—
	20	60.8	56.7	68.2	58.7	57.4	58.8	58.8	—	57.2	—	—	—	—
	30	66.9	61.2	76.1	65.4	62.1	65.0	64.7	—	62.5	—	—	—	—
	50	74.6	66.9	86.5	74.4	67.8	73.2	72.4	—	69.4	—	—	—	—
	100	85.1	74.5	101.4	88.1	75.5	85.3	83.4	—	79.0	—	—	—	—
	200	95.6	82.1	117.3	103.6	83.2	98.4	95.0	—	89.1	—	—	—	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	25.9	28.2	27.7	26.8	27.8	27.1	27.5	—	27.1	—	—	—	—
	3	32.0	34.1	34.8	32.2	33.9	32.7	33.1	—	32.7	—	—	—	—
	5	39.8	40.6	43.4	38.9	40.8	39.5	39.6	—	39.2	—	—	—	—
	10	50.3	48.8	55.4	48.4	49.5	48.8	48.0	—	47.9	—	—	—	—
	20	60.8	56.7	68.2	58.8	57.8	58.5	56.3	—	56.5	—	—	—	—
	30	66.9	61.2	76.1	65.5	62.6	64.5	61.2	—	61.6	—	—	—	—
	50	74.6	66.9	86.4	74.5	68.7	72.4	67.4	—	68.1	—	—	—	—
	100	85.1	74.5	101.3	88.0	76.8	83.8	75.9	—	77.1	—	—	—	—
	200	95.6	82.1	117.3	103.2	85.0	96.1	84.5	—	86.3	—	—	—	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	1.5	1.7	1.5	1.7	1.9	1.7	1.6	—	2.6	—	—	—	—
	3	2.1	2.3	1.7	2.3	2.6	2.2	2.1	—	2.9	—	—	—	—
	5	3.0	3.1	1.8	3.0	3.4	3.0	2.9	—	3.0	—	—	—	—
	10	4.3	4.1	2.1	4.1	4.1	4.1	4.2	—	3.5	—	—	—	—
	20	5.6	5.1	2.3	5.3	4.6	5.4	5.8	—	5.0	—	—	—	—
	30	6.4	5.6	2.4	6.2	4.8	6.4	6.9	—	6.5	—	—	—	—
	50	7.4	6.4	2.5	7.5	5.1	7.9	8.4	—	8.7	—	—	—	—
	100	8.7	7.3	2.7	10.0	5.4	10.3	10.9	—	12.6	—	—	—	—
	200	10.1	8.3	2.9	13.4	5.8	13.5	13.7	—	17.3	—	—	—	—

水系名	岩手
河川名	久慈
地点名	120min
データ件数	57
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = $(X_p - X)/S$	2.36

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.982	0.966	0.979	0.972	0.976	0.976	0.979	0.979	0.979	0.979	—	—	—
P-COR(99%)	0.981	0.983	0.985	0.996	0.988	0.995	0.994	0.993	0.994	0.993	—	—	—
SLSC(99%)	0.040	0.058	0.053	0.033	0.046	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	—	—	—
対数尤度	-202.3	-213.0	-214.1	-208.6	-1.0	-208.6	-208.6	-208.9	-208.8	-209.0	—	—	—
pAIC	408.6	429.9	432.2	423.1	0.0	423.1	423.2	423.8	423.5	424.1	—	—	—
X-COR(50%)	0.970	0.970	0.962	0.947	0.969	0.976	0.962	0.964	0.964	0.965	—	—	—
P-COR(50%)	0.978	0.977	0.971	0.987	0.977	0.995	0.983	0.982	0.983	0.982	—	—	—
SLSC(50%)	0.062	0.111	0.090	0.064	0.085	0.060	0.063	0.070	0.073	0.071	—	—	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	18.8	20.8	19.9	19.1	20.1	19.3	19.4	19.6	19.6	19.6	—	—	—
	3	24.0	25.7	26.1	23.5	25.2	23.8	24.1	24.4	24.3	24.4	—	—	—
	5	30.5	31.2	33.8	29.0	31.2	29.6	30.0	30.2	29.9	30.3	—	—	—
	10	39.4	38.2	44.7	37.3	39.0	38.1	38.3	38.2	37.6	38.2	—	—	—
	20	48.3	44.8	56.4	46.9	46.8	47.5	47.1	46.5	45.6	46.6	—	—	—
	30	53.4	48.6	63.6	53.3	51.3	53.5	52.6	51.6	50.5	51.6	—	—	—
	50	60.0	53.4	73.2	62.2	57.1	61.9	59.8	58.3	56.9	58.2	—	—	—
	100	68.8	59.8	87.1	76.3	65.0	74.5	70.4	67.9	66.1	67.7	—	—	—
	200	77.7	66.3	102.0	93.1	73.1	88.9	81.8	78.2	75.9	77.8	—	—	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	18.8	20.8	19.9	19.1	19.9	19.3	19.7	19.8	21.2	20.0	—	—	—
	3	24.0	25.7	26.1	23.5	25.1	23.9	24.3	24.9	25.7	25.2	—	—	—
	5	30.5	31.2	33.8	29.0	31.1	29.7	29.8	30.9	30.2	31.3	—	—	—
	10	39.4	38.2	44.7	37.4	39.1	38.0	37.3	38.9	35.1	39.3	—	—	—
	20	48.3	44.8	56.4	47.0	47.1	47.2	45.0	47.1	39.0	47.2	—	—	—
	30	53.4	48.6	63.6	53.4	51.8	53.0	49.6	51.9	40.9	51.8	—	—	—
	50	60.0	53.4	73.2	62.3	57.8	60.9	55.5	58.2	42.9	57.7	—	—	—
	100	68.8	59.8	87.1	76.3	66.2	72.7	63.9	66.9	44.7	65.8	—	—	—
	200	77.7	66.3	102.0	92.8	74.8	86.0	72.6	76.0	45.7	74.2	—	—	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	1.2	1.4	1.3	1.3	1.5	1.3	1.1	1.6	1.5	1.7	—	—	—
	3	1.8	2.1	1.5	1.8	2.3	1.8	1.7	2.4	1.9	2.5	—	—	—
	5	2.8	2.9	1.7	2.5	3.1	2.6	2.5	3.2	2.5	3.3	—	—	—
	10	4.1	3.9	1.9	3.7	4.1	3.8	4.1	4.2	3.6	4.2	—	—	—
	20	5.4	4.9	2.1	5.3	4.8	5.5	6.1	4.9	5.0	4.9	—	—	—
	30	6.2	5.4	2.2	6.4	5.2	6.7	7.5	5.3	6.0	5.3	—	—	—
	50	7.2	6.2	2.4	8.2	5.5	8.6	9.5	5.8	7.4	5.8	—	—	—
	100	8.5	7.1	2.5	11.5	6.0	11.9	12.7	6.5	9.7	6.4	—	—	—
	200	9.8	8.1	2.7	16.1	6.3	16.1	16.5	7.3	12.4	7.2	—	—	—

水系名	岩手
河川名	久慈
地点名	180min
データ件数	57
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = (X _p - X)/S	2.43

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.987	0.966	0.985	0.979	0.980	0.983	0.985	0.985	0.984	0.985	—	—	—
P-COR(99%)	0.983	0.984	0.985	0.997	0.990	0.996	0.996	0.995	0.995	0.995	—	—	—
SLSC(99%)	0.036	0.060	0.059	0.029	0.044	0.028	0.036	0.031	0.031	0.030	—	—	—
対数尤度	-193.6	-204.1	-207.4	-199.2	-1.0	-199.4	-199.9	-199.5	-199.6	-199.5	—	—	—
pAIC	391.2	412.2	418.8	404.5	0.0	404.8	405.8	405.1	405.2	405.1	—	—	—
X-COR(50%)	0.979	0.977	0.974	0.962	0.978	0.983	0.972	0.975	0.976	0.975	—	—	—
P-COR(50%)	0.987	0.987	0.978	0.994	0.987	0.996	0.991	0.992	0.992	0.992	—	—	—
SLSC(50%)	0.056	0.112	0.090	0.053	0.072	0.049	0.047	0.055	0.065	0.056	—	—	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	15.0	16.7	15.6	15.2	16.0	15.4	15.3	15.6	15.7	15.6	—	—	—
	3	19.5	21.0	21.2	18.9	20.4	19.3	19.4	19.6	19.7	19.6	—	—	—
	5	25.1	25.7	28.4	23.6	25.6	24.2	24.7	24.6	24.5	24.6	—	—	—
	10	32.7	31.7	38.5	30.8	32.5	31.5	32.3	31.6	31.1	31.6	—	—	—
	20	40.3	37.4	49.5	39.2	39.3	39.7	40.7	39.0	37.9	39.0	—	—	—
	30	44.8	40.7	56.4	44.9	43.4	45.0	46.0	43.6	42.1	43.6	—	—	—
	50	50.4	44.8	65.5	52.9	48.6	52.4	53.0	49.7	47.7	49.6	—	—	—
	100	58.0	50.3	78.7	65.6	55.8	63.5	63.5	58.5	55.5	58.4	—	—	—
	200	65.6	55.8	93.0	81.0	63.3	76.3	75.0	68.1	64.0	67.9	—	—	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	15.0	16.7	15.6	15.2	15.8	15.4	15.1	15.7	16.2	15.9	—	—	—
	3	19.5	21.0	21.2	18.9	20.2	19.3	19.3	20.0	20.0	20.3	—	—	—
	5	25.1	25.7	28.4	23.7	25.5	24.3	24.8	25.2	24.5	25.6	—	—	—
	10	32.7	31.7	38.5	30.9	32.5	31.5	33.0	32.3	30.2	32.7	—	—	—
	20	40.3	37.4	49.5	39.3	39.6	39.5	42.0	39.6	35.7	39.8	—	—	—
	30	44.8	40.7	56.4	45.0	43.9	44.6	47.8	44.0	38.9	44.0	—	—	—
	50	50.4	44.8	65.5	53.0	49.4	51.5	55.6	49.7	42.9	49.4	—	—	—
	100	58.0	50.3	78.7	65.6	57.1	61.8	67.2	57.8	48.3	56.9	—	—	—
	200	65.6	55.8	93.0	80.7	65.1	73.3	80.1	66.3	53.7	64.6	—	—	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	1.0	1.2	1.2	1.1	1.3	1.1	1.0	1.3	1.5	1.4	—	—	—
	3	1.6	1.8	1.4	1.5	1.9	1.5	1.5	2.1	1.8	2.1	—	—	—
	5	2.4	2.5	1.6	2.2	2.7	2.2	2.2	2.8	2.2	2.9	—	—	—
	10	3.6	3.4	1.8	3.2	3.7	3.4	3.8	3.7	3.0	3.8	—	—	—
	20	4.8	4.3	2.0	4.7	4.5	5.0	5.9	4.6	4.1	4.6	—	—	—
	30	5.5	4.9	2.1	5.8	4.9	6.2	7.4	5.0	5.1	5.0	—	—	—
	50	6.4	5.5	2.3	7.7	5.4	8.2	9.5	5.7	6.5	5.6	—	—	—
	100	7.6	6.4	2.5	11.1	6.0	11.5	13.1	6.6	8.8	6.5	—	—	—
	200	8.8	7.2	2.7	15.9	6.6	16.0	17.3	7.6	11.7	7.6	—	—	—

水系名	岩手
河川名	久慈
地点名	240min
データ件数	62
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = $(X_p - X)/S$	2.63

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.989	0.967	0.988	0.983	0.982	0.985	0.988	0.988	0.988	0.988	—	—	—
P-COR(99%)	0.992	0.986	0.983	0.998	0.993	0.998	0.997	0.997	0.998	0.997	—	—	—
SLSC(99%)	0.033	0.059	0.076	0.025	0.044	0.022	0.022	0.023	0.021	0.024	—	—	—
対数尤度	-197.7	-209.0	-219.3	-202.7	-1.0	-202.4	-202.5	-202.6	-202.3	-202.8	—	—	—
pAIC	399.4	422.0	442.5	411.4	0.0	410.7	410.9	411.2	410.5	411.6	—	—	—
X-COR(50%)	0.983	0.981	0.979	0.969	0.982	0.985	0.980	0.980	0.979	0.980	—	—	—
P-COR(50%)	0.993	0.993	0.979	0.996	0.994	0.998	0.996	0.995	0.996	0.995	—	—	—
SLSC(50%)	0.052	0.112	0.114	0.049	0.069	0.044	0.052	0.051	0.047	0.052	—	—	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	13.1	14.5	13.1	13.2	13.8	13.3	13.4	13.5	13.3	13.5	—	—	—
	3	16.7	17.9	18.5	16.2	17.4	16.4	16.6	16.7	16.5	16.7	—	—	—
	5	21.3	21.8	25.2	20.1	21.6	20.4	20.6	20.7	20.5	20.8	—	—	—
	10	27.4	26.6	34.9	25.9	27.2	26.4	26.3	26.4	26.3	26.5	—	—	—
	20	33.6	31.2	45.5	32.7	32.8	33.2	32.4	32.5	32.6	32.6	—	—	—
	30	37.2	33.9	52.1	37.3	36.2	37.7	36.1	36.3	36.6	36.3	—	—	—
	50	41.8	37.2	60.9	43.8	40.6	43.9	41.2	41.4	41.9	41.3	—	—	—
	100	48.0	41.7	73.7	54.1	46.7	53.6	48.5	48.7	49.6	48.6	—	—	—
	200	54.2	46.2	87.6	66.5	53.1	65.0	56.5	56.7	58.1	56.4	—	—	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	13.1	14.5	13.1	13.2	76.4	13.3	13.0	13.6	13.6	13.7	—	—	—
	3	16.7	17.9	18.5	16.2	96.4	16.4	16.2	17.0	16.7	17.3	—	—	—
	5	21.3	21.8	25.2	20.1	120.2	20.4	20.5	21.3	20.5	21.6	—	—	—
	10	27.4	26.6	34.9	26.0	152.4	26.3	26.9	27.1	25.7	27.4	—	—	—
	20	33.6	31.2	45.5	32.8	185.4	33.0	34.1	33.1	30.9	33.2	—	—	—
	30	37.2	33.9	52.1	37.4	205.4	37.3	38.7	36.7	34.1	36.7	—	—	—
	50	41.8	37.2	60.9	43.9	231.3	43.2	44.9	41.5	38.1	41.2	—	—	—
	100	48.0	41.7	73.8	54.1	268.1	52.3	54.2	48.3	43.7	47.6	—	—	—
	200	54.2	46.2	87.6	66.3	307.0	62.7	64.5	55.5	49.5	54.1	—	—	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	0.8	1.0	1.1	0.9	27.8	0.9	0.8	1.0	0.8	1.0	—	—	—
	3	1.3	1.4	1.2	1.2	35.4	1.2	1.1	1.6	1.1	1.6	—	—	—
	5	1.9	2.0	1.4	1.7	44.3	1.7	1.7	2.2	1.7	2.2	—	—	—
	10	2.8	2.7	1.6	2.5	56.3	2.6	2.9	2.9	2.8	3.0	—	—	—
	20	3.8	3.4	1.8	3.7	68.4	3.9	4.5	3.7	4.5	3.7	—	—	—
	30	4.3	3.8	1.9	4.6	75.6	4.9	5.6	4.1	5.7	4.1	—	—	—
	50	5.0	4.3	2.0	6.1	84.9	6.4	7.2	4.7	7.6	4.7	—	—	—
	100	6.0	5.0	2.2	8.9	97.9	9.0	9.7	5.7	10.6	5.7	—	—	—
	200	6.9	5.7	2.4	12.8	111.5	12.5	12.8	7.0	14.4	7.0	—	—	—

水系名	岩手
河川名	久慈
地点名	300min
データ件数	62
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = $(X_p - X)/S$	2.57

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.989	0.971	-0.140	0.985	0.984	0.986	0.988	0.988	0.988	0.988	—	—	—
P-COR(99%)	0.993	0.991	0.987	0.998	0.995	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998	—	—	—
SLSC(99%)	0.032	0.055	0.084	0.026	0.041	0.022	0.021	0.023	0.020	0.024	—	—	—
対数尤度	-190.9	-202.4	-216.1	-197.3	-1.0	-196.8	-196.6	-196.9	-196.5	-197.1	—	—	—
pAIC	385.9	408.8	436.2	400.7	0.0	399.6	399.2	399.9	399.0	400.2	—	—	—
X-COR(50%)	0.981	0.979	0.977	0.971	0.980	0.986	0.978	0.978	0.977	0.979	—	—	—
P-COR(50%)	0.989	0.990	0.970	0.994	0.990	0.998	0.993	0.993	0.993	0.993	—	—	—
SLSC(50%)	0.050	0.104	0.123	0.049	0.065	0.045	0.046	0.051	0.045	0.051	—	—	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	11.6	12.9	11.3	11.9	12.3	11.9	11.9	12.1	11.9	12.1	—	—	—
	3	14.9	16.0	16.3	14.6	15.5	14.7	14.8	15.0	14.8	15.0	—	—	—
	5	19.0	19.4	22.8	18.1	19.3	18.3	18.5	18.6	18.4	18.6	—	—	—
	10	24.5	23.7	32.1	23.3	24.2	23.6	23.7	23.6	23.6	23.7	—	—	—
	20	30.0	27.9	42.3	29.1	29.1	29.5	29.3	28.9	29.2	29.0	—	—	—
	30	33.3	30.3	48.7	33.0	32.1	33.4	32.7	32.2	32.8	32.2	—	—	—
	50	37.4	33.3	57.3	38.4	35.8	38.7	37.4	36.6	37.5	36.5	—	—	—
	100	42.9	37.3	69.8	46.8	41.1	46.7	44.1	42.9	44.3	42.7	—	—	—
	200	48.5	41.3	83.4	56.6	46.5	56.0	51.5	49.6	51.8	49.4	—	—	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	11.6	12.9	11.3	11.9	57.8	11.9	11.4	12.1	11.9	12.2	—	—	—
	3	14.9	16.0	16.3	14.6	72.7	14.7	14.3	15.2	14.8	15.4	—	—	—
	5	19.0	19.4	22.8	18.2	90.3	18.3	18.4	19.0	18.4	19.2	—	—	—
	10	24.5	23.7	32.1	23.3	113.9	23.6	24.6	24.1	23.5	24.3	—	—	—
	20	30.0	27.9	42.3	29.2	137.9	29.4	31.6	29.3	28.8	29.4	—	—	—
	30	33.3	30.3	48.7	33.1	152.4	33.1	36.2	32.5	32.1	32.5	—	—	—
	50	37.4	33.3	57.3	38.4	171.0	38.1	42.4	36.7	36.5	36.4	—	—	—
	100	42.9	37.3	69.8	46.7	197.4	45.8	51.8	42.5	42.7	41.8	—	—	—
	200	48.5	41.3	83.4	56.3	225.0	54.3	62.3	48.6	49.4	47.5	—	—	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	0.7	0.9	1.0	0.8	22.8	0.8	0.7	0.9	0.7	0.9	—	—	—
	3	1.1	1.2	1.2	1.1	28.9	1.1	1.0	1.4	1.0	1.4	—	—	—
	5	1.7	1.7	1.3	1.5	36.1	1.5	1.5	1.9	1.5	1.9	—	—	—
	10	2.5	2.3	1.5	2.2	45.6	2.3	2.6	2.5	2.5	2.5	—	—	—
	20	3.3	2.9	1.7	3.2	55.1	3.4	4.1	3.2	3.9	3.2	—	—	—
	30	3.7	3.3	1.9	4.1	60.8	4.2	5.2	3.6	4.9	3.6	—	—	—
	50	4.3	3.7	2.0	5.4	68.0	5.5	6.7	4.1	6.4	4.1	—	—	—
	100	5.2	4.3	2.2	7.7	78.1	7.7	9.2	5.0	8.7	5.0	—	—	—
	200	6.0	4.9	2.4	11.0	88.6	10.6	12.1	6.2	11.5	6.2	—	—	—

水系名	岩手
河川名	富古
地点名	10min
データ件数	73
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = $(X_p - X)/S$	2.13

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.977	0.993	0.982	0.992	0.995	—	0.992	0.994	0.986	0.993	0.991	0.992	—
P-COR(99%)	0.978	0.996	0.996	0.996	0.995	—	0.996	0.995	0.996	0.995	0.997	0.997	—
SLSC(99%)	0.046	0.024	0.032	0.025	0.036	—	0.026	0.030	0.027	0.031	0.025	0.026	—
対数尤度	-328.4	-344.2	-343.4	-343.9	-343.9	—	-343.1	-344.3	-342.9	-344.5	-343.2	-343.1	—
pAIC	660.7	692.4	690.9	693.9	693.9	—	692.3	694.7	691.8	695.0	690.3	690.2	—
X-COR(50%)	0.982	0.988	0.975	0.985	0.994	—	0.985	0.991	0.980	0.991	0.984	0.985	—
P-COR(50%)	0.990	0.990	0.988	0.990	0.992	—	0.989	0.991	0.989	0.991	0.990	0.989	—
SLSC(50%)	0.070	0.038	0.062	0.043	0.038	—	0.042	0.038	0.051	0.038	0.042	0.043	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	57.3	62.4	60.1	61.8	63.4	—	61.5	63.1	60.3	63.3	61.4	61.4	—
	3	70.7	75.2	72.8	74.5	76.7	—	74.2	75.9	73.1	76.0	74.4	74.1	—
	5	87.6	89.4	88.2	88.9	90.8	—	88.7	89.7	88.3	89.8	89.4	88.7	—
	10	110.5	107.3	109.4	107.3	107.3	—	107.3	106.4	108.7	106.5	108.7	107.4	—
	20	133.4	124.5	131.5	125.4	121.9	—	125.5	122.1	129.4	122.0	127.8	125.8	—
	30	146.8	134.3	145.1	135.9	129.8	—	136.1	130.9	141.8	130.7	139.0	136.7	—
	50	163.7	146.7	163.0	149.4	139.2	—	149.7	141.9	157.9	141.5	153.3	150.4	—
	100	186.6	163.3	188.5	167.8	151.2	—	168.3	156.5	180.5	155.8	173.1	169.4	—
	200	209.5	179.9	215.6	186.6	162.4	—	187.3	170.9	204.3	170.0	193.5	188.9	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	57.3	62.4	60.0	61.8	62.9	—	62.2	63.3	59.3	63.5	61.3	61.3	—
	3	70.7	75.2	72.8	74.5	76.2	—	74.8	76.2	72.5	76.4	74.3	74.0	—
	5	87.6	89.4	88.3	88.9	90.6	—	88.8	90.1	88.5	90.2	89.2	88.6	—
	10	110.5	107.3	109.7	107.4	107.7	—	106.3	106.8	110.5	106.8	108.5	107.3	—
	20	133.4	124.5	132.1	125.5	123.2	—	122.9	122.2	133.4	122.1	127.5	125.7	—
	30	146.8	134.3	145.8	136.0	131.7	—	132.5	130.9	147.3	130.6	138.6	136.5	—
	50	163.7	146.7	163.8	149.3	141.9	—	144.3	141.5	165.6	141.1	152.8	150.2	—
	100	186.6	163.3	189.5	167.4	155.0	—	160.4	155.6	191.6	155.0	172.5	169.2	—
	200	209.5	179.9	216.9	185.6	167.3	—	176.4	169.4	219.2	168.5	192.6	188.6	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	3.0	3.2	3.2	3.9	3.8	—	3.4	3.9	3.0	3.8	3.1	3.1	—
	3	3.7	4.0	4.1	4.6	4.6	—	4.1	4.6	3.7	4.5	3.9	3.9	—
	5	4.8	5.0	5.4	5.4	5.4	—	5.1	5.3	5.1	5.2	5.1	5.0	—
	10	6.6	6.4	7.3	6.4	6.3	—	6.6	6.2	7.8	6.2	7.1	6.8	—
	20	8.5	7.8	9.5	7.9	7.3	—	8.5	7.3	11.3	7.3	9.3	8.8	—
	30	9.6	8.6	10.9	9.2	8.0	—	9.8	8.1	13.8	8.1	10.7	10.1	—
	50	11.1	9.6	12.7	11.4	9.0	—	11.7	9.2	17.2	9.2	12.5	11.8	—
	100	13.0	11.0	15.4	15.3	10.8	—	14.6	11.1	22.5	11.0	15.3	14.3	—
	200	15.0	12.5	18.3	20.4	13.0	—	18.0	13.4	28.5	13.1	18.3	17.1	—

水系名	岩手
河川名	富古
地点名	30min
データ件数	72
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = (X _p - X)/S	2.51

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.981	0.995	0.991	0.995	0.994	—	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	—
P-COR(99%)	0.954	0.997	0.996	0.997	0.997	—	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	—
SLSC(99%)	0.041	0.021	0.030	0.020	0.020	—	0.020	0.021	0.022	0.020	0.020	0.020	—
対数尤度	-286.8	-303.3	-303.8	-303.3	-303.0	—	-303.1	-303.0	-303.1	-303.0	-303.0	-303.0	—
pAIC	577.6	610.6	611.6	612.5	612.1	—	612.2	612.0	612.2	612.0	610.0	610.0	—
X-COR(50%)	0.990	0.988	0.991	0.989	0.987	—	0.988	0.989	0.990	0.989	0.989	0.989	—
P-COR(50%)	0.992	0.994	0.993	0.994	0.994	—	0.994	0.993	0.993	0.994	0.994	0.994	—
SLSC(50%)	0.055	0.038	0.058	0.036	0.036	—	0.035	0.036	0.037	0.035	0.035	0.035	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	37.6	40.6	39.6	40.5	40.7	—	40.6	40.3	39.9	40.4	40.2	40.2	—
	3	45.6	48.2	47.7	48.1	48.4	—	48.3	47.8	47.7	48.0	48.0	47.9	—
	5	55.6	56.8	57.6	56.6	57.0	—	56.7	56.3	56.5	56.5	56.8	56.7	—
	10	69.3	67.5	71.1	67.4	67.6	—	67.3	67.1	68.0	67.2	68.1	67.8	—
	20	83.0	77.7	85.2	77.9	77.5	—	77.3	77.6	79.3	77.6	79.1	78.6	—
	30	91.0	83.6	93.9	83.9	83.1	—	83.0	83.7	85.9	83.6	85.5	84.9	—
	50	101.1	91.0	105.3	91.6	90.1	—	90.2	91.4	94.3	91.1	93.5	92.9	—
	100	114.8	100.9	121.5	101.9	99.4	—	100.0	101.9	106.0	101.4	104.6	103.8	—
	200	128.5	110.8	138.8	112.2	108.5	—	109.8	112.6	118.0	111.8	115.9	114.9	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	37.6	40.6	39.5	40.5	40.2	—	41.1	40.2	39.1	40.3	40.2	40.2	—
	3	45.6	48.2	47.6	48.1	48.0	—	48.7	47.9	47.1	48.1	47.9	47.9	—
	5	55.6	56.8	57.5	56.7	56.7	—	56.8	56.7	56.6	56.8	56.8	56.6	—
	10	69.3	67.5	71.0	67.6	67.8	—	66.5	67.7	69.4	67.8	68.0	67.8	—
	20	83.0	77.7	85.1	78.0	78.4	—	75.4	78.3	82.3	78.2	78.9	78.6	—
	30	91.0	83.6	93.8	84.0	84.5	—	80.4	84.4	90.0	84.1	85.2	84.9	—
	50	101.1	91.0	105.2	91.5	92.1	—	86.4	92.0	99.9	91.6	93.2	92.8	—
	100	114.8	100.9	121.4	101.4	102.4	—	94.4	102.4	113.7	101.6	104.2	103.7	—
	200	128.5	110.8	138.7	111.2	112.7	—	102.1	112.8	128.1	111.6	115.4	114.7	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	1.8	2.0	1.8	2.2	2.1	—	1.9	2.2	2.5	2.2	1.9	1.9	—
	3	2.3	2.5	2.0	2.6	2.5	—	2.3	2.6	2.6	2.6	2.4	2.4	—
	5	3.1	3.2	2.1	3.1	3.1	—	3.0	3.1	3.0	3.1	3.1	3.1	—
	10	4.4	4.2	2.3	4.2	4.4	—	4.4	4.3	4.5	4.4	4.2	4.2	—
	20	5.7	5.2	2.5	6.0	6.3	—	6.2	6.2	6.8	6.2	5.6	5.5	—
	30	6.5	5.8	2.7	7.5	7.6	—	7.5	7.6	8.5	7.6	6.5	6.3	—
	50	7.5	6.5	2.8	9.6	9.6	—	9.2	9.6	11.0	9.5	7.6	7.5	—
	100	8.9	7.5	3.0	13.1	12.7	—	11.9	12.7	14.8	12.5	9.3	9.1	—
	200	10.4	8.5	3.2	17.4	16.1	—	14.9	16.3	19.2	15.8	11.1	10.8	—

水系名	岩手
河川名	富古
地点名	60min
データ件数	72
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = (Xp - X)/S	2.48

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.992	0.992	0.995	0.996	0.995	0.996	0.996	0.996	0.995	0.996	0.995	0.995	—
P-COR(99%)	0.968	0.997	0.997	0.999	0.998	0.999	0.999	0.999	0.998	0.999	0.998	0.998	—
SLSC(99%)	0.027	0.027	0.041	0.015	0.019	0.014	0.015	0.017	0.017	0.015	0.017	0.017	—
対数尤度	-270.4	-285.3	-286.6	-284.1	-1.0	-284.1	-284.1	-284.1	-284.3	-284.1	-284.4	-284.3	—
pAIC	544.8	574.6	577.1	574.3	0.0	574.2	574.2	574.2	574.5	574.2	572.7	572.7	—
X-COR(50%)	0.993	0.993	0.990	0.991	0.993	0.996	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993	—
P-COR(50%)	0.997	0.997	0.995	0.997	0.997	0.999	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	—
SLSC(50%)	0.032	0.052	0.079	0.030	0.038	0.028	0.030	0.030	0.040	0.031	0.040	0.041	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	28.8	31.2	30.8	30.3	30.9	30.4	30.5	30.4	30.8	30.5	30.9	30.9	—
	3	35.2	37.3	38.2	36.1	37.0	36.4	36.5	36.4	36.7	36.5	36.9	36.8	—
	5	43.2	44.1	47.2	43.0	44.0	43.4	43.5	43.3	43.5	43.4	43.6	43.6	—
	10	54.1	52.6	59.6	52.4	52.9	52.6	52.7	52.4	52.1	52.5	52.3	52.2	—
	20	65.0	60.7	72.7	62.2	61.5	62.0	61.8	61.6	60.5	61.6	60.7	60.6	—
	30	71.4	65.4	80.8	68.2	66.5	67.7	67.2	67.0	65.4	66.9	65.7	65.4	—
	50	79.4	71.3	91.5	76.2	72.8	75.0	74.2	74.0	71.6	73.7	71.9	71.6	—
	100	90.3	79.2	106.7	87.7	81.4	85.4	83.9	83.7	80.2	83.2	80.4	80.1	—
	200	101.2	87.1	123.0	100.1	90.2	96.4	93.9	93.8	89.0	93.1	89.1	88.7	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	28.8	31.2	30.8	30.2	—	30.4	29.9	30.5	31.4	30.7	30.8	30.8	—
	3	35.2	37.3	38.1	36.1	—	36.4	36.1	36.6	37.3	36.9	36.8	36.8	—
	5	43.2	44.1	47.1	43.0	—	43.4	43.5	43.7	43.7	44.0	43.6	43.6	—
	10	54.1	52.6	59.6	52.5	—	52.7	53.6	52.9	51.6	53.0	52.2	52.2	—
	20	65.0	60.7	72.7	62.3	—	62.0	63.9	61.9	58.8	61.8	60.5	60.5	—
	30	71.4	65.4	80.8	68.3	—	67.5	70.1	67.2	62.9	67.0	65.4	65.4	—
	50	79.4	71.3	91.4	76.2	—	74.7	78.2	74.0	67.9	73.5	71.6	71.5	—
	100	90.3	79.2	106.7	87.5	—	84.7	89.6	83.3	74.5	82.4	80.0	79.9	—
	200	101.2	87.1	123.0	99.5	—	95.1	101.6	92.8	81.0	91.5	88.6	88.5	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	1.4	1.5	1.4	1.6	—	1.6	1.5	1.7	1.5	1.7	1.5	1.5	—
	3	1.9	2.1	1.6	2.0	—	2.0	1.9	2.2	2.0	2.2	1.9	1.9	—
	5	2.7	2.8	1.7	2.6	—	2.6	2.6	2.9	2.6	2.9	2.6	2.6	—
	10	3.9	3.7	1.9	3.6	—	3.7	3.9	3.8	3.6	3.8	3.7	3.6	—
	20	5.1	4.6	2.1	5.2	—	5.2	5.7	4.8	5.0	4.8	4.9	4.8	—
	30	5.8	5.2	2.2	6.4	—	6.4	6.9	5.6	6.0	5.6	5.7	5.5	—
	50	6.8	5.8	2.3	8.3	—	8.0	8.6	6.7	7.5	6.6	6.7	6.5	—
	100	8.0	6.7	2.5	11.6	—	10.8	11.2	8.4	9.8	8.3	8.2	7.9	—
	200	9.3	7.7	2.6	15.8	—	14.3	14.1	10.4	12.4	10.3	9.7	9.4	—

水系名	岩手
河川名	富古
地点名	120min
データ件数	72
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = (Xp - X)/S	2.93

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.984	0.980	0.990	0.990	—	0.990	0.987	—	0.989	—	0.985	0.985	—
P-COR(99%)	0.975	0.995	0.995	0.997	—	0.997	0.997	—	0.997	—	0.997	0.997	—
SLSC(99%)	0.037	0.044	0.064	0.025	—	0.024	0.025	—	0.026	—	0.027	0.027	—
対数尤度	-250.4	-265.2	-270.8	-263.6	—	-263.3	-263.4	—	-263.4	—	-263.7	-263.7	—
pAIC	504.7	534.3	545.6	533.1	—	532.7	532.9	—	532.7	—	531.5	531.5	—
X-COR(50%)	0.973	0.969	0.979	0.979	—	0.990	0.974	—	0.975	—	0.972	0.972	—
P-COR(50%)	0.987	0.988	0.985	0.985	—	0.997	0.987	—	0.986	—	0.987	0.987	—
SLSC(50%)	0.055	0.084	0.117	0.047	—	0.046	0.049	—	0.047	—	0.054	0.055	—

確率水文学	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	20.9	22.7	22.3	22.0	—	22.0	22.2	—	22.0	—	22.4	22.4	—
	3	25.7	27.3	28.8	26.4	—	26.4	26.7	—	26.5	—	26.9	26.9	—
	5	31.8	32.5	36.8	31.7	—	31.8	31.9	—	31.8	—	32.0	32.0	—
	10	40.0	38.9	48.1	38.8	—	39.0	38.8	—	38.9	—	38.7	38.5	—
	20	48.3	45.1	60.1	46.2	—	46.4	45.6	—	46.0	—	45.1	45.0	—
	30	53.1	48.6	67.5	50.7	—	50.9	49.7	—	50.3	—	48.9	48.7	—
	50	59.2	53.1	77.4	56.7	—	56.7	54.8	—	55.8	—	53.7	53.5	—
	100	67.5	59.1	91.6	65.3	—	65.2	62.0	—	63.5	—	60.4	60.1	—
	200	75.7	65.1	106.8	74.6	—	74.2	69.5	—	71.5	—	67.1	66.8	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	20.9	22.7	22.3	22.0	—	21.9	20.7	—	22.4	—	22.3	22.3	—
	3	25.7	27.3	28.8	26.4	—	26.5	25.5	—	26.9	—	26.8	26.8	—
	5	31.8	32.5	36.8	31.7	—	31.8	31.7	—	31.9	—	32.0	32.0	—
	10	40.0	38.9	48.0	38.9	—	39.0	40.6	—	38.1	—	38.6	38.5	—
	20	48.3	45.1	60.1	46.3	—	46.4	50.4	—	43.9	—	45.0	44.9	—
	30	53.1	48.6	67.5	50.8	—	50.8	56.4	—	47.0	—	48.7	48.7	—
	50	59.2	53.1	77.3	56.7	—	56.5	64.5	—	50.8	—	53.5	53.4	—
	100	67.5	59.1	91.6	65.0	—	64.5	76.2	—	55.7	—	60.0	59.9	—
	200	75.7	65.1	106.8	73.7	—	72.9	88.8	—	60.2	—	66.7	66.6	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	1.0	1.2	1.2	1.3	—	1.2	1.3	—	1.3	—	1.1	1.1	—
	3	1.5	1.6	1.3	1.6	—	1.5	1.5	—	1.5	—	1.5	1.5	—
	5	2.1	2.2	1.4	2.0	—	2.0	2.0	—	2.0	—	2.0	2.0	—
	10	3.1	3.0	1.6	2.9	—	3.0	3.1	—	3.6	—	2.8	2.8	—
	20	4.1	3.7	1.8	4.4	—	4.6	4.7	—	6.3	—	3.7	3.7	—
	30	4.7	4.2	1.9	5.6	—	5.7	5.9	—	8.3	—	4.3	4.3	—
	50	5.5	4.7	2.0	7.5	—	7.5	7.5	—	11.2	—	5.1	5.1	—
	100	6.5	5.4	2.1	10.8	—	10.5	10.0	—	16.1	—	6.2	6.2	—
	200	7.5	6.2	2.3	14.9	—	14.1	12.8	—	21.9	—	7.4	7.4	—

水系名	岩手
河川名	富古
地点名	180min
データ件数	72
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = $(X_p - X)/S$	3.27

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.977	0.965	0.985	0.985	—	0.985	0.978	—	0.983	—	—	—	—
P-COR(99%)	0.984	0.996	0.994	0.998	—	0.998	0.998	—	0.998	—	—	—	—
SLSC(99%)	0.046	0.061	0.079	0.026	—	0.021	0.022	—	0.021	—	—	—	—
対数尤度	-235.7	-249.9	-261.6	-247.1	—	-246.7	-247.0	—	-246.7	—	—	—	—
pAIC	475.4	503.8	527.3	500.2	—	499.4	499.9	—	499.4	—	—	—	—
X-COR(50%)	0.956	0.948	0.968	0.969	—	0.985	0.959	—	0.966	—	—	—	—
P-COR(50%)	0.991	0.994	0.978	0.992	—	0.998	0.993	—	0.992	—	—	—	—
SLSC(50%)	0.073	0.120	0.139	0.050	—	0.045	0.052	—	0.046	—	—	—	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	17.5	19.0	18.4	18.2	—	18.1	18.4	—	18.1	—	—	—	—
	3	21.4	22.7	24.4	21.8	—	21.7	22.0	—	21.7	—	—	—	—
	5	26.4	26.9	32.0	26.0	—	26.0	26.3	—	26.2	—	—	—	—
	10	33.1	32.2	42.6	32.0	—	32.1	31.9	—	32.4	—	—	—	—
	20	39.8	37.2	54.0	38.3	—	38.7	37.6	—	38.9	—	—	—	—
	30	43.8	40.1	61.2	42.3	—	42.7	41.0	—	42.9	—	—	—	—
	50	48.7	43.8	70.6	47.7	—	48.2	45.4	—	48.2	—	—	—	—
	100	55.5	48.6	84.3	55.5	—	56.2	51.5	—	55.8	—	—	—	—
	200	62.2	53.5	99.0	64.2	—	65.1	57.9	—	63.9	—	—	—	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	17.5	19.0	18.4	18.2	—	18.1	17.9	—	17.8	—	—	—	—
	3	21.4	22.7	24.4	21.8	—	21.7	21.6	—	21.5	—	—	—	—
	5	26.4	26.9	32.0	26.1	—	26.1	26.2	—	26.3	—	—	—	—
	10	33.1	32.2	42.6	32.1	—	32.2	32.5	—	32.9	—	—	—	—
	20	39.8	37.2	54.0	38.5	—	38.7	39.2	—	40.0	—	—	—	—
	30	43.8	40.1	61.1	42.5	—	42.7	43.3	—	44.3	—	—	—	—
	50	48.7	43.8	70.6	47.7	—	47.9	48.6	—	50.0	—	—	—	—
	100	55.5	48.6	84.3	55.2	—	55.5	56.3	—	58.2	—	—	—	—
	200	62.2	53.5	99.0	63.3	—	63.6	64.4	—	66.9	—	—	—	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	0.8	1.0	1.0	1.0	—	1.0	0.9	—	1.0	—	—	—	—
	3	1.3	1.4	1.1	1.2	—	1.2	1.2	—	1.1	—	—	—	—
	5	1.9	2.0	1.3	1.6	—	1.6	1.7	—	1.7	—	—	—	—
	10	2.8	2.7	1.4	2.6	—	2.7	2.6	—	3.0	—	—	—	—
	20	3.8	3.4	1.6	4.1	—	4.4	3.9	—	5.0	—	—	—	—
	30	4.3	3.8	1.7	5.4	—	5.6	4.7	—	6.4	—	—	—	—
	50	5.0	4.3	1.8	7.3	—	7.6	6.0	—	8.4	—	—	—	—
	100	6.0	5.0	1.9	10.7	—	10.8	7.9	—	11.5	—	—	—	—
	200	6.9	5.7	2.1	15.0	—	14.8	10.0	—	15.2	—	—	—	—

水系名	岩手
河川名	富古
地点名	240min
データ件数	73
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = $(X_p - X)/S$	3.26

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.979	0.964	0.987	0.988	—	0.986	0.980	—	0.981	—	—	—	—
P-COR(99%)	0.970	0.996	0.989	0.997	—	0.998	0.998	—	0.998	—	—	—	—
SLSC(99%)	0.045	0.063	0.086	0.023	—	0.023	0.026	—	0.027	—	—	—	—
対数尤度	-229.7	-244.3	-260.1	-241.8	—	-242.1	-242.1	—	-242.1	—	—	—	—
pAIC	463.4	492.7	524.3	489.6	—	490.1	490.2	—	490.3	—	—	—	—
X-COR(50%)	0.962	0.953	0.976	0.978	—	0.986	0.967	—	0.967	—	—	—	—
P-COR(50%)	0.992	0.994	0.967	0.995	—	0.998	0.994	—	0.994	—	—	—	—
SLSC(50%)	0.070	0.124	0.144	0.043	—	0.041	0.047	—	0.046	—	—	—	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	15.2	16.5	15.7	15.8	—	15.8	15.9	—	15.9	—	—	—	—
	3	18.7	19.8	21.3	18.9	—	19.0	19.2	—	19.1	—	—	—	—
	5	23.0	23.5	28.5	22.6	—	22.8	23.0	—	23.0	—	—	—	—
	10	29.0	28.1	38.7	27.9	—	28.2	28.2	—	28.2	—	—	—	—
	20	34.9	32.6	49.7	33.6	—	33.8	33.5	—	33.4	—	—	—	—
	30	38.4	35.1	56.5	37.2	—	37.3	36.6	—	36.6	—	—	—	—
	50	42.7	38.3	65.6	42.1	—	42.0	40.7	—	40.8	—	—	—	—
	100	48.7	42.6	78.9	49.3	—	48.9	46.5	—	46.6	—	—	—	—
	200	54.6	46.9	93.2	57.4	—	56.4	52.6	—	52.8	—	—	—	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	15.2	16.5	15.7	15.8	—	15.8	15.8	—	15.7	—	—	—	—
	3	18.7	19.8	21.3	18.9	—	19.0	19.1	—	19.0	—	—	—	—
	5	23.0	23.5	28.5	22.7	—	22.9	23.0	—	23.0	—	—	—	—
	10	29.0	28.1	38.7	28.1	—	28.3	28.4	—	28.5	—	—	—	—
	20	34.9	32.6	49.6	33.8	—	33.9	33.9	—	34.2	—	—	—	—
	30	38.4	35.1	56.5	37.4	—	37.3	37.3	—	37.6	—	—	—	—
	50	42.7	38.3	65.6	42.2	—	41.8	41.6	—	42.1	—	—	—	—
	100	48.7	42.6	78.9	49.1	—	48.2	47.7	—	48.4	—	—	—	—
	200	54.6	46.9	93.2	56.6	—	55.0	54.1	—	55.0	—	—	—	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	0.7	0.9	0.9	0.8	—	0.8	0.7	—	0.8	—	—	—	—
	3	1.1	1.3	1.0	1.0	—	1.0	1.0	—	1.0	—	—	—	—
	5	1.7	1.8	1.2	1.4	—	1.4	1.5	—	1.5	—	—	—	—
	10	2.5	2.4	1.3	2.3	—	2.4	2.5	—	2.6	—	—	—	—
	20	3.4	3.1	1.5	3.7	—	4.0	3.7	—	4.2	—	—	—	—
	30	3.9	3.4	1.6	4.9	—	5.1	4.6	—	5.2	—	—	—	—
	50	4.6	3.9	1.7	6.7	—	6.8	5.8	—	6.7	—	—	—	—
	100	5.4	4.5	1.8	9.8	—	9.7	7.7	—	9.0	—	—	—	—
	200	6.3	5.2	2.0	13.8	—	13.3	9.9	—	11.7	—	—	—	—

水系名	岩手
河川名	富古
地点名	300min
データ件数	73
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = (X _p - X)/S	3.18

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.984	0.966	0.992	0.994	—	0.991	0.987	—	0.983	—	—	—	—
P-COR(99%)	0.967	0.995	0.984	0.997	—	0.998	0.997	—	0.997	—	—	—	—
SLSC(99%)	0.040	0.061	0.091	0.020	—	0.024	0.033	—	0.029	—	—	—	—
対数尤度	-222.2	-236.7	-256.4	-234.1	—	-234.6	-235.0	—	-234.6	—	—	—	—
pAIC	448.4	477.5	516.7	474.3	—	475.1	475.9	—	475.1	—	—	—	—
X-COR(50%)	0.974	0.965	0.987	0.990	—	0.991	0.981	—	0.977	—	—	—	—
P-COR(50%)	0.989	0.991	0.957	0.994	—	0.998	0.992	—	0.993	—	—	—	—
SLSC(50%)	0.061	0.120	0.147	0.033	—	0.037	0.042	—	0.049	—	—	—	—

確率水文学	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	13.6	14.8	13.7	14.0	—	14.1	14.1	—	14.3	—	—	—	—
	3	16.7	17.8	19.1	16.8	—	16.9	17.1	—	17.2	—	—	—	—
	5	20.7	21.1	25.9	20.2	—	20.4	20.7	—	20.6	—	—	—	—
	10	26.0	25.3	35.7	25.0	—	25.3	25.6	—	25.2	—	—	—	—
	20	31.4	29.3	46.4	30.3	—	30.5	30.7	—	29.8	—	—	—	—
	30	34.5	31.6	53.0	33.7	—	33.7	33.8	—	32.6	—	—	—	—
	50	38.4	34.5	61.9	38.4	—	38.0	37.8	—	36.2	—	—	—	—
	100	43.8	38.4	74.9	45.3	—	44.3	43.6	—	41.2	—	—	—	—
	200	49.1	42.2	88.8	53.3	—	51.3	49.7	—	46.5	—	—	—	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	13.6	14.8	13.7	14.0	—	14.1	13.6	—	13.9	—	—	—	—
	3	16.7	17.8	19.1	16.8	—	17.0	16.8	—	16.9	—	—	—	—
	5	20.7	21.1	25.9	20.2	—	20.5	20.9	—	20.7	—	—	—	—
	10	26.0	25.3	35.7	25.1	—	25.4	26.8	—	26.0	—	—	—	—
	20	31.4	29.3	46.4	30.5	—	30.5	33.3	—	31.6	—	—	—	—
	30	34.5	31.6	53.0	33.9	—	33.6	37.3	—	34.9	—	—	—	—
	50	38.4	34.5	61.9	38.4	—	37.7	42.6	—	39.4	—	—	—	—
	100	43.8	38.4	74.9	45.2	—	43.7	50.5	—	45.8	—	—	—	—
	200	49.1	42.2	88.8	52.6	—	49.9	59.0	—	52.6	—	—	—	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	0.7	0.8	0.9	0.7	—	0.7	0.7	—	0.7	—	—	—	—
	3	1.0	1.1	1.0	0.9	—	0.9	0.9	—	0.9	—	—	—	—
	5	1.5	1.6	1.1	1.2	—	1.3	1.4	—	1.3	—	—	—	—
	10	2.3	2.2	1.3	2.0	—	2.2	2.5	—	2.2	—	—	—	—
	20	3.1	2.8	1.4	3.3	—	3.5	3.9	—	3.3	—	—	—	—
	30	3.6	3.1	1.5	4.4	—	4.5	4.9	—	4.1	—	—	—	—
	50	4.2	3.6	1.6	6.0	—	6.1	6.3	—	5.2	—	—	—	—
	100	5.0	4.1	1.8	8.9	—	8.7	8.5	—	6.8	—	—	—	—
	200	5.8	4.7	1.9	12.6	—	11.9	11.0	—	8.7	—	—	—	—

水系名	岩手
河川名	盛岡
地点名	10min
データ件数	99
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = $(X_p - X)/S$	2.42

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.984	0.996	0.992	0.997	0.996	—	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	—
P-COR(99%)	0.959	0.999	0.998	0.999	0.999	—	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	—
SLSC(99%)	0.038	0.018	0.024	0.016	0.016	—	0.013	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	—
対数尤度	-439.1	-461.5	-461.7	-461.3	-1.0	—	-461.0	-461.0	-461.0	-461.1	-461.0	-461.0	—
pAIC	882.1	927.1	927.4	928.5	0.0	—	928.0	928.0	928.1	928.1	926.0	926.0	—
X-COR(50%)	0.992	0.992	0.989	0.992	0.992	—	0.992	0.992	0.992	0.992	0.992	0.992	—
P-COR(50%)	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	—	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	—
SLSC(50%)	0.050	0.033	0.045	0.030	0.032	—	0.028	0.028	0.030	0.029	0.027	0.028	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	61.5	66.3	64.5	65.8	66.4	—	65.9	65.9	66.1	66.1	65.9	65.9	—
	3	74.1	78.3	76.8	77.7	78.6	—	77.9	77.9	78.0	78.1	78.0	77.9	—
	5	90.0	91.7	91.6	91.2	92.1	—	91.4	91.3	91.3	91.5	91.7	91.4	—
	10	111.5	108.5	111.9	108.5	108.8	—	108.4	108.2	108.0	108.3	108.9	108.4	—
	20	133.0	124.6	133.0	125.5	124.4	—	124.8	124.6	124.0	124.5	125.5	124.9	—
	30	145.6	133.9	145.9	135.4	133.3	—	134.4	134.1	133.3	133.8	135.2	134.4	—
	50	161.4	145.5	162.7	148.0	144.4	—	146.3	146.0	144.9	145.5	147.3	146.4	—
	100	182.9	161.1	186.8	165.4	159.2	—	162.6	162.3	160.6	161.4	163.9	162.7	—
	200	204.4	176.7	212.3	183.1	173.9	—	179.2	178.8	176.6	177.5	180.7	179.2	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	61.5	66.3	64.5	65.8	66.1	—	64.3	66.0	66.9	66.2	65.9	65.9	—
	3	74.1	78.3	76.9	77.7	78.3	—	76.6	78.2	78.7	78.4	78.0	77.9	—
	5	90.0	91.7	91.8	91.3	91.9	—	91.2	91.7	91.6	91.9	91.6	91.4	—
	10	111.5	108.5	112.2	108.6	108.8	—	110.5	108.7	107.2	108.7	108.7	108.4	—
	20	133.0	124.6	133.5	125.6	125.0	—	129.9	124.9	121.7	124.8	125.3	124.8	—
	30	145.6	133.9	146.5	135.5	134.2	—	141.5	134.2	129.8	133.9	134.9	134.3	—
	50	161.4	145.5	163.6	148.0	145.7	—	156.3	145.9	139.9	145.4	147.0	146.3	—
	100	182.9	161.1	187.9	165.0	161.2	—	177.0	161.7	153.2	160.9	163.4	162.6	—
	200	204.4	176.7	213.6	182.2	176.6	—	198.5	177.6	166.3	176.4	180.1	179.1	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	2.4	2.6	2.5	2.8	2.8	—	2.9	2.9	2.5	2.9	2.6	2.6	—
	3	3.1	3.3	3.2	3.4	3.5	—	3.3	3.5	3.2	3.5	3.2	3.2	—
	5	4.2	4.3	4.2	4.1	4.4	—	4.1	4.4	4.1	4.4	4.2	4.1	—
	10	5.9	5.7	5.8	5.7	5.8	—	5.8	5.7	5.8	5.7	5.8	5.7	—
	20	7.8	7.0	7.6	8.0	7.5	—	8.2	7.4	7.8	7.4	7.6	7.4	—
	30	8.9	7.8	8.8	9.8	8.6	—	9.7	8.6	9.2	8.6	8.7	8.4	—
	50	10.3	8.9	10.3	12.5	10.1	—	12.0	10.3	11.2	10.2	10.2	9.8	—
	100	12.2	10.2	12.6	16.9	12.5	—	15.4	13.0	14.2	12.8	12.3	11.9	—
	200	14.1	11.6	15.1	22.4	15.3	—	19.2	16.1	17.7	15.7	14.7	14.1	—

水系名	岩手
河川名	盛岡
地点名	30min
データ件数	94
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = (X _p - X)/S	2.97

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.982	0.990	0.989	0.992	—	0.992	0.991	0.992	0.991	0.992	0.990	0.990	—
P-COR(99%)	0.967	0.998	0.998	0.999	—	0.999	0.998	0.999	0.999	0.999	0.998	0.998	—
SLSC(99%)	0.040	0.029	0.053	0.024	—	0.019	0.021	0.020	0.019	0.019	0.023	0.023	—
対数尤度	-357.5	-378.1	-381.4	-377.5	—	-377.2	-377.5	-377.0	-377.0	-377.0	-377.8	-377.8	—
pAIC	719.1	760.3	766.8	761.0	—	760.3	761.0	760.0	760.1	760.0	759.6	759.6	—
X-COR(50%)	0.978	0.979	0.979	0.980	—	0.992	0.979	0.980	0.980	0.980	0.979	0.979	—
P-COR(50%)	0.995	0.995	0.993	0.995	—	0.999	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.994	—
SLSC(50%)	0.057	0.057	0.104	0.047	—	0.041	0.047	0.041	0.040	0.041	0.049	0.051	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	36.6	39.2	39.2	38.7	—	38.6	39.1	38.5	38.3	38.6	39.2	39.2	—
	3	43.3	45.6	47.4	44.9	—	44.9	45.4	44.8	44.7	44.9	45.6	45.5	—
	5	51.7	52.7	57.2	52.1	—	52.2	52.4	52.0	52.2	52.1	52.6	52.5	—
	10	63.2	61.6	70.7	61.5	—	61.6	61.2	61.4	62.1	61.5	61.3	61.0	—
	20	74.6	70.2	84.8	71.0	—	71.0	69.6	70.7	72.1	70.6	69.5	69.2	—
	30	81.3	75.1	93.4	76.6	—	76.5	74.5	76.2	78.1	76.0	74.2	73.9	—
	50	89.7	81.3	104.8	83.7	—	83.7	80.6	83.2	85.8	82.9	80.1	79.7	—
	100	101.2	89.6	121.0	93.8	—	93.7	88.9	92.9	96.5	92.4	88.1	87.5	—
	200	112.6	97.8	138.2	104.2	—	104.1	97.2	102.9	107.7	102.1	96.1	95.4	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	36.6	39.2	39.2	38.7	—	38.6	39.2	38.3	37.7	38.5	39.2	39.2	—
	3	43.3	45.6	47.3	44.9	—	44.9	45.5	44.8	44.3	45.0	45.5	45.5	—
	5	51.7	52.7	57.2	52.2	—	52.2	52.5	52.2	52.2	52.4	52.5	52.4	—
	10	63.2	61.6	70.6	61.6	—	61.6	61.1	62.0	62.8	62.0	61.2	61.0	—
	20	74.6	70.2	84.8	71.1	—	71.0	69.2	71.5	73.6	71.4	69.4	69.2	—
	30	81.3	75.1	93.4	76.6	—	76.5	73.9	77.1	80.1	76.8	74.1	73.8	—
	50	89.7	81.3	104.7	83.7	—	83.5	79.7	84.2	88.5	83.7	79.9	79.7	—
	100	101.2	89.6	121.0	93.5	—	93.3	87.5	93.9	100.3	93.1	87.9	87.5	—
	200	112.6	97.8	138.2	103.6	—	103.4	95.3	103.7	112.5	102.5	95.8	95.3	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	1.3	1.4	1.3	1.6	—	1.5	1.6	1.8	1.6	1.8	1.4	1.4	—
	3	1.7	1.9	1.4	1.9	—	1.8	2.0	2.1	1.7	2.0	1.8	1.8	—
	5	2.4	2.4	1.5	2.3	—	2.3	2.4	2.4	2.3	2.4	2.3	2.3	—
	10	3.4	3.2	1.7	3.2	—	3.3	3.0	3.4	4.0	3.4	3.2	3.1	—
	20	4.4	4.0	1.8	4.6	—	4.7	3.7	5.2	6.5	5.2	4.1	4.0	—
	30	5.0	4.5	1.9	5.6	—	5.7	4.2	6.7	8.4	6.6	4.6	4.6	—
	50	5.8	5.0	2.0	7.2	—	7.2	4.9	8.8	10.9	8.7	5.4	5.3	—
	100	6.9	5.8	2.2	9.9	—	9.7	5.9	12.1	15.0	11.8	6.4	6.3	—
	200	8.0	6.6	2.3	13.3	—	12.6	7.1	16.0	19.6	15.5	7.5	7.4	—

水系名	岩手
河川名	盛岡
地点名	60min
データ件数	94
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = (X _p - X)/S	2.4

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.982	0.993	0.985	0.993	0.993	0.993	0.993	0.994	0.994	0.993	0.993	0.993	—
P-COR(99%)	0.970	0.998	0.995	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998	—
SLSC(99%)	0.040	0.025	0.077	0.023	0.024	0.019	0.018	0.020	0.019	0.021	0.022	0.022	—
対数尤度	-325.0	-345.7	-356.9	-345.1	-1.0	-344.7	-344.5	-344.9	-344.6	-345.1	-345.1	-345.1	—
pAIC	654.0	695.3	717.8	696.3	0.0	695.4	695.0	695.7	695.2	696.1	694.3	694.2	—
X-COR(50%)	0.983	0.984	0.977	0.983	0.984	0.993	0.983	0.984	0.983	0.984	0.984	0.984	—
P-COR(50%)	0.988	0.990	0.976	0.991	0.990	0.998	0.990	0.991	0.991	0.990	0.990	0.991	—
SLSC(50%)	0.058	0.046	0.147	0.044	0.045	0.041	0.041	0.043	0.042	0.043	0.044	0.046	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	24.7	26.5	26.6	26.2	26.5	26.1	26.1	26.3	26.2	26.4	26.5	26.5	—
	3	29.4	31.0	33.5	30.7	31.1	30.6	30.6	30.8	30.7	30.9	31.0	30.9	—
	5	35.4	36.0	42.1	35.7	36.2	35.7	35.8	35.9	35.7	36.0	36.0	35.9	—
	10	43.5	42.4	53.9	42.3	42.4	42.4	42.5	42.3	42.2	42.3	42.3	42.0	—
	20	51.6	48.4	66.5	48.9	48.3	48.9	49.1	48.4	48.5	48.4	48.2	47.9	—
	30	56.3	51.9	74.3	52.7	51.7	52.9	53.0	52.0	52.2	51.9	51.7	51.3	—
	50	62.3	56.3	84.6	57.7	55.9	57.8	57.9	56.5	56.8	56.3	56.0	55.6	—
	100	70.4	62.1	99.3	64.5	61.5	64.8	64.8	62.6	63.2	62.3	61.9	61.3	—
	200	78.4	68.0	115.1	71.5	67.1	72.1	71.8	68.8	69.8	68.3	67.8	67.1	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	24.7	26.5	26.6	26.2	26.4	26.1	26.1	26.4	26.7	26.5	26.4	26.4	—
	3	29.4	31.0	33.5	30.7	31.0	30.6	30.6	31.0	31.1	31.1	30.9	30.9	—
	5	35.4	36.0	42.0	35.8	36.1	35.7	35.8	36.1	35.9	36.1	35.9	35.9	—
	10	43.5	42.4	53.9	42.4	42.5	42.4	42.4	42.4	41.6	42.5	42.2	42.0	—
	20	51.6	48.4	66.5	48.9	48.5	48.9	48.9	48.5	46.9	48.5	48.2	47.9	—
	30	56.3	51.9	74.3	52.8	51.9	52.8	52.6	52.0	49.9	51.9	51.6	51.3	—
	50	62.3	56.3	84.5	57.7	56.2	57.7	57.4	56.4	53.5	56.2	55.9	55.5	—
	100	70.4	62.1	99.3	64.4	62.0	64.6	64.0	62.3	58.3	62.0	61.7	61.3	—
	200	78.4	68.0	115.1	71.2	67.8	71.7	70.7	68.2	62.9	67.7	67.6	67.1	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	—
	3	1.2	1.3	1.1	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.2	1.4	1.2	1.2	—
	5	1.6	1.7	1.2	1.6	1.7	1.6	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	1.6	—
	10	2.3	2.2	1.4	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.2	2.2	2.2	—
	20	3.0	2.7	1.5	3.0	2.8	3.0	2.8	2.8	3.3	2.8	2.9	2.8	—
	30	3.4	3.0	1.6	3.7	3.1	3.5	3.3	3.1	4.0	3.1	3.3	3.2	—
	50	4.0	3.4	1.7	4.7	3.6	4.4	3.9	3.7	5.0	3.6	3.8	3.7	—
	100	4.7	3.9	1.8	6.4	4.3	5.7	4.9	4.5	6.6	4.4	4.6	4.4	—
	200	5.4	4.5	1.9	8.5	5.2	7.3	6.0	5.5	8.5	5.3	5.4	5.1	—

水系名	岩手
河川名	盛岡
地点名	120min
データ件数	94
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = (X _p - X)/S	2.78

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.991	0.994	0.991	0.996	0.995	0.996	0.997	0.997	0.997	0.996	—	—	—
P-COR(99%)	0.986	0.996	0.995	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	—	—	—
SLSC(99%)	0.029	0.024	0.092	0.019	0.028	0.020	0.020	0.023	0.022	0.024	—	—	—
対数尤度	-297.0	-316.4	-337.7	-314.6	-1.0	-313.8	-313.6	-314.1	-313.7	-314.4	—	—	—
pAIC	598.1	636.8	679.5	635.2	0.0	633.6	633.1	634.2	633.5	634.8	—	—	—
X-COR(50%)	0.994	0.994	0.992	0.994	0.994	0.996	0.995	0.995	0.995	0.995	—	—	—
P-COR(50%)	0.995	0.995	0.985	0.995	0.995	0.997	0.995	0.995	0.995	0.995	—	—	—
SLSC(50%)	0.044	0.034	0.163	0.029	0.027	0.031	0.030	0.028	0.030	0.027	—	—	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	16.8	18.1	17.6	17.7	18.0	17.7	17.7	17.8	17.8	17.9	—	—	—
	3	20.3	21.5	23.5	20.9	21.4	20.9	21.0	21.1	21.0	21.2	—	—	—
	5	24.7	25.2	31.0	24.7	25.2	24.7	24.8	24.9	24.8	25.0	—	—	—
	10	30.7	29.9	41.5	29.8	30.0	29.9	29.9	29.8	29.7	29.9	—	—	—
	20	36.8	34.4	52.8	35.1	34.6	35.1	35.0	34.6	34.6	34.6	—	—	—
	30	40.3	37.0	59.8	38.3	37.3	38.3	38.0	37.5	37.5	37.4	—	—	—
	50	44.7	40.2	69.2	42.5	40.6	42.5	41.9	41.1	41.2	41.0	—	—	—
	100	50.7	44.6	82.7	48.4	45.2	48.4	47.3	46.1	46.4	45.8	—	—	—
	200	56.7	49.0	97.3	54.8	49.8	54.8	53.0	51.3	51.7	50.8	—	—	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	16.8	18.1	17.6	17.7	141.5	17.7	17.2	17.8	17.9	17.9	—	—	—
	3	20.3	21.5	23.5	20.9	167.8	20.9	20.6	21.2	21.2	21.3	—	—	—
	5	24.7	25.2	31.0	24.8	197.5	24.7	24.7	25.1	24.8	25.1	—	—	—
	10	30.7	29.9	41.5	29.9	235.3	29.9	30.5	30.0	29.4	30.1	—	—	—
	20	36.8	34.4	52.8	35.1	271.9	35.1	36.5	34.9	33.8	34.8	—	—	—
	30	40.3	37.0	59.8	38.3	293.3	38.3	40.2	37.7	36.2	37.6	—	—	—
	50	44.7	40.2	69.2	42.5	320.2	42.3	45.0	41.3	39.3	41.1	—	—	—
	100	50.7	44.6	82.7	48.3	357.1	48.2	51.9	46.2	43.4	45.9	—	—	—
	200	56.7	49.0	97.3	54.5	394.6	54.3	59.3	51.2	47.4	50.7	—	—	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	0.7	0.7	0.8	0.8	45.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	—	—	—
	3	0.9	1.0	0.9	1.0	54.3	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	—	—	—
	5	1.2	1.3	1.0	1.3	63.9	1.2	1.2	1.3	1.2	1.3	—	—	—
	10	1.8	1.7	1.2	1.7	76.0	1.7	1.8	1.7	1.9	1.7	—	—	—
	20	2.3	2.1	1.3	2.3	87.7	2.4	2.5	2.4	3.1	2.4	—	—	—
	30	2.6	2.3	1.4	2.8	94.4	2.9	3.0	3.0	4.0	3.0	—	—	—
	50	3.0	2.6	1.5	3.7	102.9	3.6	3.7	3.8	5.4	3.8	—	—	—
	100	3.6	3.0	1.6	5.2	114.5	4.9	4.8	5.1	7.6	5.0	—	—	—
	200	4.1	3.4	1.7	7.1	126.2	6.4	6.2	6.6	10.2	6.4	—	—	—

水系名	岩手
河川名	盛岡
地点名	180min
データ件数	94
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = $(X_p - X)/S$	3.26

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.981	0.978	0.984	0.987	—	0.987	0.985	—	0.984	—	—	—	—
P-COR(99%)	0.977	0.996	0.990	0.997	—	0.998	0.998	—	0.997	—	—	—	—
SLSC(99%)	0.041	0.046	0.108	0.027	—	0.024	0.027	—	0.027	—	—	—	—
対数尤度	-271.0	-290.4	-326.3	-288.2	—	-288.0	-288.1	—	-288.1	—	—	—	—
pAIC	545.9	584.7	656.5	582.3	—	582.0	582.1	—	582.3	—	—	—	—
X-COR(50%)	0.965	0.962	0.972	0.971	—	0.987	0.968	—	0.967	—	—	—	—
P-COR(50%)	0.996	0.996	0.978	0.995	—	0.998	0.996	—	0.995	—	—	—	—
SLSC(50%)	0.063	0.088	0.180	0.049	—	0.043	0.042	—	0.045	—	—	—	—

確率水文学	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	13.1	14.1	13.0	13.7	—	13.7	13.8	—	13.8	—	—	—	—
	3	15.8	16.7	18.3	16.2	—	16.2	16.3	—	16.3	—	—	—	—
	5	19.1	19.5	25.0	19.0	—	19.1	19.2	—	19.2	—	—	—	—
	10	23.7	23.1	34.7	23.0	—	23.0	23.1	—	22.9	—	—	—	—
	20	28.2	26.5	45.2	27.1	—	27.1	27.0	—	26.6	—	—	—	—
	30	30.9	28.4	51.8	29.6	—	29.6	29.3	—	28.8	—	—	—	—
	50	34.3	30.9	60.6	32.9	—	32.9	32.3	—	31.6	—	—	—	—
	100	38.8	34.2	73.4	37.7	—	37.6	36.4	—	35.5	—	—	—	—
	200	43.4	37.5	87.3	42.9	—	42.6	40.8	—	39.5	—	—	—	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	13.1	14.1	13.0	13.7	—	13.7	13.6	—	14.0	—	—	—	—
	3	15.8	16.7	18.3	16.2	—	16.2	16.1	—	16.5	—	—	—	—
	5	19.1	19.5	25.0	19.1	—	19.1	19.2	—	19.2	—	—	—	—
	10	23.7	23.1	34.7	23.0	—	23.1	23.4	—	22.4	—	—	—	—
	20	28.2	26.5	45.2	27.1	—	27.1	27.7	—	25.4	—	—	—	—
	30	30.9	28.4	51.8	29.6	—	29.6	30.3	—	27.0	—	—	—	—
	50	34.3	30.9	60.6	32.9	—	32.8	33.7	—	28.9	—	—	—	—
	100	38.8	34.2	73.4	37.6	—	37.3	38.5	—	31.2	—	—	—	—
	200	43.4	37.5	87.3	42.6	—	42.1	43.6	—	33.2	—	—	—	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	0.5	0.6	0.7	0.6	—	0.6	0.6	—	0.8	—	—	—	—
	3	0.7	0.8	0.8	0.8	—	0.7	0.7	—	0.8	—	—	—	—
	5	1.0	1.1	0.9	1.0	—	1.0	1.0	—	0.9	—	—	—	—
	10	1.5	1.4	1.0	1.4	—	1.5	1.5	—	1.8	—	—	—	—
	20	2.0	1.8	1.1	2.1	—	2.2	2.1	—	3.4	—	—	—	—
	30	2.3	2.0	1.2	2.7	—	2.8	2.5	—	4.7	—	—	—	—
	50	2.6	2.3	1.3	3.6	—	3.7	3.2	—	6.5	—	—	—	—
	100	3.1	2.6	1.4	5.1	—	5.2	4.1	—	9.4	—	—	—	—
	200	3.6	3.0	1.5	7.1	—	7.0	5.2	—	12.8	—	—	—	—

水系名	岩手
河川名	盛岡
地点名	240min
データ件数	100
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = $(X_p - X)/S$	3.45

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.976	0.972	-0.196	0.983	—	0.982	0.980	—	0.980	—	—	—	—
P-COR(99%)	0.972	0.996	0.988	0.997	—	0.997	0.997	—	0.997	—	—	—	—
SLSC(99%)	0.046	0.053	0.119	0.029	—	0.025	0.027	—	0.027	—	—	—	—
対数尤度	-268.8	-289.7	-340.9	-287.5	—	-287.5	-287.6	—	-287.6	—	—	—	—
pAIC	541.6	583.4	685.8	581.1	—	581.0	581.2	—	581.2	—	—	—	—
X-COR(50%)	0.953	0.948	0.966	0.962	—	0.982	0.956	—	0.955	—	—	—	—
P-COR(50%)	0.997	0.998	0.966	0.997	—	0.997	0.998	—	0.998	—	—	—	—
SLSC(50%)	0.073	0.103	0.187	0.055	—	0.047	0.046	—	0.047	—	—	—	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	11.0	11.9	10.2	11.6	—	11.5	11.6	—	11.6	—	—	—	—
	3	13.2	14.0	15.1	13.6	—	13.6	13.7	—	13.7	—	—	—	—
	5	16.0	16.3	21.3	16.0	—	16.0	16.1	—	16.1	—	—	—	—
	10	19.7	19.2	30.5	19.2	—	19.2	19.2	—	19.2	—	—	—	—
	20	23.5	22.0	40.4	22.5	—	22.6	22.4	—	22.3	—	—	—	—
	30	25.7	23.7	46.7	24.6	—	24.6	24.3	—	24.2	—	—	—	—
	50	28.5	25.7	55.2	27.3	—	27.3	26.7	—	26.5	—	—	—	—
	100	32.2	28.4	67.5	31.2	—	31.2	30.0	—	29.8	—	—	—	—
	200	35.9	31.1	80.8	35.3	—	35.3	33.5	—	33.3	—	—	—	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	11.0	11.9	10.2	11.6	—	11.5	11.6	—	11.6	—	—	—	—
	3	13.2	14.0	15.1	13.6	—	13.6	13.6	—	13.7	—	—	—	—
	5	16.0	16.3	21.3	16.0	—	16.0	16.1	—	16.0	—	—	—	—
	10	19.7	19.2	30.5	19.2	—	19.3	19.3	—	19.1	—	—	—	—
	20	23.5	22.0	40.4	22.6	—	22.6	22.5	—	21.9	—	—	—	—
	30	25.7	23.7	46.7	24.6	—	24.6	24.5	—	23.6	—	—	—	—
	50	28.5	25.7	55.2	27.3	—	27.3	26.9	—	25.7	—	—	—	—
	100	32.2	28.4	67.5	31.0	—	31.0	30.4	—	28.4	—	—	—	—
	200	35.9	31.1	80.8	35.0	—	34.8	33.9	—	31.1	—	—	—	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	0.4	0.5	0.6	0.5	—	0.5	0.5	—	0.7	—	—	—	—
	3	0.6	0.6	0.7	0.6	—	0.6	0.6	—	0.7	—	—	—	—
	5	0.8	0.9	0.8	0.8	—	0.8	0.8	—	0.7	—	—	—	—
	10	1.2	1.2	0.9	1.2	—	1.2	1.1	—	1.3	—	—	—	—
	20	1.6	1.5	1.0	1.8	—	1.9	1.6	—	2.4	—	—	—	—
	30	1.9	1.7	1.1	2.3	—	2.5	1.9	—	3.1	—	—	—	—
	50	2.2	1.9	1.2	3.1	—	3.3	2.4	—	4.3	—	—	—	—
	100	2.6	2.2	1.3	4.5	—	4.6	3.1	—	6.1	—	—	—	—
	200	3.0	2.5	1.4	6.2	—	6.3	4.0	—	8.2	—	—	—	—

水系名	岩手
河川名	盛岡
地点名	300min
データ件数	100
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = $(X_p - X)/S$	3.36

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.977	0.977	-0.276	0.984	—	0.984	0.980	—	0.983	—	—	—	—
P-COR(99%)	0.963	0.997	0.986	0.998	—	0.998	0.998	—	0.999	—	—	—	—
SLSC(99%)	0.045	0.047	0.128	0.029	—	0.021	0.022	—	0.022	—	—	—	—
対数尤度	-253.8	-275.4	-337.6	-274.2	—	-274.2	-274.5	—	-274.3	—	—	—	—
pAIC	511.6	554.9	679.3	554.5	—	554.4	554.9	—	554.7	—	—	—	—
X-COR(50%)	0.959	0.956	0.969	0.964	—	0.984	0.958	—	0.961	—	—	—	—
P-COR(50%)	0.994	0.995	0.968	0.993	—	0.998	0.994	—	0.994	—	—	—	—
SLSC(50%)	0.068	0.093	0.190	0.057	—	0.046	0.052	—	0.046	—	—	—	—

確率水文学	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	9.7	10.4	8.2	10.2	—	10.2	10.3	—	10.2	—	10.4	10.4	—
	3	11.6	12.2	12.7	11.9	—	11.9	12.1	—	12.0	—	12.1	12.1	—
	5	13.9	14.2	18.7	14.0	—	14.0	14.1	—	14.0	—	14.1	14.1	—
	10	17.2	16.7	27.3	16.7	—	16.7	16.6	—	16.8	—	16.6	16.6	—
	20	20.4	19.1	36.9	19.4	—	19.5	19.1	—	19.4	—	18.9	18.9	—
	30	22.3	20.5	43.0	21.1	—	21.1	20.5	—	21.0	—	20.3	20.3	—
	50	24.7	22.3	51.1	23.3	—	23.3	22.3	—	23.1	—	22.0	22.0	—
	100	27.9	24.6	63.0	26.3	—	26.3	24.8	—	25.9	—	24.3	24.3	—
	200	31.1	26.9	76.0	29.5	—	29.5	27.3	—	28.8	—	26.6	26.6	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	9.7	10.4	8.2	10.2	—	10.2	10.4	—	10.1	—	10.4	10.4	—
	3	11.6	12.2	12.7	11.9	—	11.9	12.1	—	11.9	—	12.1	12.1	—
	5	13.9	14.2	18.7	14.0	—	14.0	14.1	—	14.0	—	14.1	14.1	—
	10	17.2	16.7	27.3	16.7	—	16.8	16.6	—	16.8	—	16.5	16.6	—
	20	20.4	19.1	36.9	19.5	—	19.5	18.9	—	19.5	—	18.9	18.9	—
	30	22.3	20.5	43.0	21.1	—	21.1	20.2	—	21.1	—	20.2	20.3	—
	50	24.7	22.3	51.1	23.3	—	23.2	21.9	—	23.1	—	21.9	22.0	—
	100	27.9	24.6	63.0	26.2	—	26.1	24.2	—	25.8	—	24.2	24.3	—
	200	31.1	26.9	76.0	29.3	—	29.1	26.5	—	28.5	—	26.5	26.6	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	0.4	0.4	0.5	0.4	—	0.4	0.4	—	0.4	—	0.4	0.4	—
	3	0.5	0.5	0.6	0.5	—	0.5	0.5	—	0.4	—	0.5	0.5	—
	5	0.7	0.7	0.7	0.7	—	0.6	0.7	—	0.6	—	0.7	0.7	—
	10	1.0	1.0	0.9	1.0	—	1.0	0.9	—	1.2	—	0.9	0.9	—
	20	1.4	1.2	1.0	1.5	—	1.6	1.3	—	2.1	—	1.2	1.2	—
	30	1.6	1.4	1.1	1.9	—	2.0	1.5	—	2.7	—	1.3	1.4	—
	50	1.8	1.6	1.1	2.5	—	2.7	1.8	—	3.6	—	1.6	1.6	—
	100	2.2	1.8	1.3	3.6	—	3.7	2.3	—	5.0	—	1.9	1.9	—
	200	2.5	2.1	1.4	4.9	—	4.9	2.9	—	6.5	—	2.2	2.3	—

水系名	岩手
河川名	二戸
地点名	10min
データ件数	65
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = (X _p - X)/S	3.05

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.985	0.981	0.992	0.991	—	0.990	0.986	—	0.986	—	—	—	—
P-COR(99%)	0.951	0.996	0.995	0.996	—	0.996	0.996	—	0.996	—	—	—	—
SLSC(99%)	0.037	0.044	0.023	0.024	—	0.024	0.025	—	0.026	—	—	—	—
対数尤度	-273.7	-287.8	-287.2	-287.1	—	-287.2	-287.2	—	-287.2	—	—	—	—
pAIC	551.4	579.6	578.5	580.1	—	580.4	580.4	—	580.4	—	—	—	—
X-COR(50%)	0.980	0.972	0.984	0.984	—	0.990	0.976	—	0.977	—	—	—	—
P-COR(50%)	0.984	0.986	0.986	0.987	—	0.996	0.986	—	0.986	—	—	—	—
SLSC(50%)	0.047	0.087	0.041	0.044	—	0.043	0.051	—	0.050	—	—	—	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	53.0	56.9	55.5	55.6	—	55.6	56.1	—	56.0	—	—	—	—
	3	63.1	66.5	65.0	64.9	—	65.1	65.7	—	65.5	—	—	—	—
	5	75.8	77.1	76.5	75.7	—	76.2	76.6	—	76.4	—	—	—	—
	10	92.9	90.6	92.0	90.4	—	90.9	90.7	—	90.5	—	—	—	—
	20	110.1	103.4	108.1	105.4	—	105.8	104.5	—	104.3	—	—	—	—
	30	120.2	110.8	117.9	114.6	—	114.7	112.5	—	112.4	—	—	—	—
	50	132.8	120.1	130.7	126.6	—	126.4	122.8	—	122.8	—	—	—	—
	100	150.0	132.6	148.9	143.7	—	142.9	136.9	—	137.0	—	—	—	—
	200	167.2	145.0	168.2	162.0	—	160.4	151.4	—	151.6	—	—	—	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	53.0	56.9	54.8	55.5	—	55.5	55.4	—	56.1	—	—	—	—
	3	63.1	66.5	63.7	64.9	—	65.2	65.2	—	65.6	—	—	—	—
	5	75.8	77.1	74.3	75.9	—	76.4	76.6	—	76.4	—	—	—	—
	10	92.9	90.6	88.6	90.7	—	91.1	91.6	—	89.9	—	—	—	—
	20	110.1	103.4	103.5	105.8	—	105.9	106.6	—	102.7	—	—	—	—
	30	120.2	110.8	112.5	114.8	—	114.7	115.4	—	110.0	—	—	—	—
	50	132.8	120.1	124.2	126.5	—	126.0	126.8	—	119.1	—	—	—	—
	100	150.0	132.6	140.8	142.9	—	141.7	142.5	—	131.2	—	—	—	—
	200	167.2	145.0	158.4	159.9	—	157.8	158.8	—	143.1	—	—	—	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	2.3	2.6	2.5	2.5	—	2.6	2.8	—	3.5	—	—	—	—
	3	3.2	3.6	3.0	3.0	—	3.2	3.4	—	3.8	—	—	—	—
	5	4.8	4.9	3.8	4.1	—	4.3	4.4	—	4.4	—	—	—	—
	10	7.0	6.7	5.0	6.5	—	6.9	6.3	—	6.5	—	—	—	—
	20	9.4	8.5	6.3	10.4	—	10.7	8.8	—	10.3	—	—	—	—
	30	10.8	9.5	7.1	13.2	—	13.5	10.4	—	13.1	—	—	—	—
	50	12.5	10.7	8.3	17.6	—	17.6	12.7	—	17.2	—	—	—	—
	100	14.9	12.5	9.9	24.9	—	24.2	16.3	—	23.8	—	—	—	—
	200	17.3	14.2	11.7	33.8	—	32.1	20.3	—	31.3	—	—	—	—

水系名	岩手
河川名	二戸
地点名	30min
データ件数	65
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = (X _p - X)/S	2.83

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.972	0.985	0.983	0.985	—	—	0.985	0.986	0.986	0.986	0.986	0.986	—
P-COR(99%)	0.962	0.997	0.997	0.997	—	—	0.997	0.995	0.996	0.995	0.997	0.997	—
SLSC(99%)	0.049	0.035	0.057	0.036	—	—	0.025	0.033	0.025	0.030	0.024	0.024	—
対数尤度	-242.6	-257.4	-260.1	-257.4	—	—	-257.1	-257.4	-256.9	-257.2	-257.0	-257.0	—
pAIC	489.1	518.7	524.3	520.8	—	—	520.2	520.8	519.9	520.3	518.1	518.0	—
X-COR(50%)	0.965	0.962	0.971	0.961	—	—	0.961	0.966	0.966	0.966	0.962	0.962	—
P-COR(50%)	0.993	0.994	0.990	0.994	—	—	0.994	0.993	0.994	0.994	0.994	0.994	—
SLSC(50%)	0.071	0.069	0.113	0.071	—	—	0.054	0.057	0.055	0.056	0.052	0.053	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	32.4	34.8	34.8	34.9	—	—	34.9	34.2	34.2	34.2	34.8	34.8	—
	3	38.7	40.8	42.5	40.8	—	—	40.8	39.9	40.2	40.0	40.8	40.7	—
	5	46.5	47.4	51.9	47.4	—	—	47.3	46.6	47.1	46.7	47.5	47.3	—
	10	57.1	55.7	64.9	55.7	—	—	55.4	55.3	56.1	55.4	55.9	55.5	—
	20	67.8	63.7	78.5	63.6	—	—	63.1	64.0	64.9	64.0	63.9	63.4	—
	30	74.0	68.2	86.8	68.1	—	—	67.6	69.1	70.2	69.0	68.6	68.0	—
	50	81.9	74.0	97.8	73.7	—	—	73.1	75.7	76.8	75.5	74.4	73.7	—
	100	92.5	81.7	113.6	81.3	—	—	80.5	84.9	86.0	84.4	82.3	81.4	—
	200	103.2	89.4	130.3	88.9	—	—	88.0	94.4	95.5	93.7	90.2	89.2	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	32.4	34.8	34.7	34.8	—	—	35.1	33.6	35.3	33.8	34.7	34.7	—
	3	38.7	40.8	42.5	40.8	—	—	41.0	39.7	41.0	40.0	40.7	40.7	—
	5	46.5	47.4	51.9	47.5	—	—	47.4	46.9	47.0	47.1	47.4	47.3	—
	10	57.1	55.7	64.8	55.9	—	—	55.3	56.3	53.7	56.5	55.8	55.5	—
	20	67.8	63.7	78.4	63.7	—	—	62.6	65.7	59.4	65.5	63.8	63.4	—
	30	74.0	68.2	86.8	68.2	—	—	66.7	71.1	62.4	70.8	68.4	68.0	—
	50	81.9	74.0	97.8	73.6	—	—	71.7	78.0	65.8	77.4	74.1	73.6	—
	100	92.5	81.7	113.5	80.8	—	—	78.5	87.5	69.7	86.3	82.0	81.3	—
	200	103.2	89.4	130.2	87.6	—	—	85.1	97.0	73.0	95.3	89.9	89.1	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	1.5	1.6	1.5	1.9	—	—	1.8	2.1	2.0	2.1	1.6	1.6	—
	3	1.9	2.0	1.7	2.1	—	—	2.1	2.2	1.9	2.2	1.9	2.0	—
	5	2.6	2.6	1.8	2.5	—	—	2.6	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5	—
	10	3.6	3.5	2.0	3.6	—	—	3.4	3.9	4.6	4.0	3.4	3.4	—
	20	4.8	4.3	2.2	5.3	—	—	4.5	6.8	7.8	6.8	4.3	4.4	—
	30	5.5	4.8	2.3	6.7	—	—	5.2	8.9	10.0	8.8	4.9	5.0	—
	50	6.3	5.5	2.4	8.6	—	—	6.3	11.8	13.1	11.7	5.8	5.9	—
	100	7.5	6.3	2.6	11.8	—	—	8.0	16.5	17.7	16.1	6.9	7.0	—
	200	8.7	7.2	2.8	15.4	—	—	9.8	21.7	22.8	21.1	8.2	8.3	—

水系名	岩手
河川名	二戸
地点名	60min
データ件数	65
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = $(X_p - X)/S$	2.37

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.979	0.995	0.984	0.995	0.995	—	0.995	0.996	0.995	0.995	0.996	0.996	—
P-COR(99%)	0.971	0.996	0.996	0.996	0.997	—	0.996	0.996	0.995	0.996	0.996	0.996	—
SLSC(99%)	0.043	0.020	0.084	0.020	0.029	—	0.024	0.025	0.024	0.025	0.024	0.024	—
対数尤度	-218.5	-233.1	-243.0	-233.1	-233.1	—	-232.5	-232.8	-232.4	-232.9	-232.7	-232.7	—
pAIC	440.9	470.2	490.0	472.3	472.1	—	470.9	471.7	470.9	471.9	469.4	469.3	—
X-COR(50%)	0.993	0.993	0.991	0.993	0.991	—	0.993	0.992	0.993	0.992	0.993	0.993	—
P-COR(50%)	0.992	0.994	0.977	0.994	0.994	—	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	—
SLSC(50%)	0.061	0.030	0.158	0.030	0.034	—	0.036	0.033	0.037	0.033	0.033	0.033	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	22.6	24.2	24.3	24.2	24.5	—	24.0	24.3	24.0	24.3	24.2	24.2	—
	3	26.9	28.3	31.0	28.4	28.7	—	28.1	28.4	28.1	28.4	28.4	28.3	—
	5	32.3	32.9	39.2	32.9	33.1	—	32.8	32.8	32.7	32.9	33.0	32.8	—
	10	39.6	38.6	50.8	38.6	38.5	—	38.7	38.4	38.6	38.4	38.8	38.5	—
	20	47.0	44.1	63.0	44.0	43.5	—	44.4	43.6	44.3	43.6	44.3	43.8	—
	30	51.3	47.3	70.6	47.1	46.2	—	47.7	46.6	47.6	46.5	47.5	46.9	—
	50	56.7	51.2	80.7	51.0	49.6	—	51.9	50.3	51.8	50.2	51.5	50.8	—
	100	64.0	56.6	95.2	56.2	54.0	—	57.7	55.3	57.6	55.1	57.0	56.1	—
	200	71.4	61.9	110.7	61.4	58.3	—	63.6	60.3	63.5	60.0	62.5	61.4	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	22.6	24.2	24.2	24.2	24.3	—	23.7	24.3	22.2	24.4	24.2	24.2	—
	3	26.9	28.3	30.9	28.4	28.5	—	27.9	28.5	26.6	28.5	28.3	28.3	—
	5	32.3	32.9	39.2	33.0	33.1	—	32.7	33.0	32.4	33.1	32.9	32.8	—
	10	39.6	38.6	50.7	38.7	38.6	—	39.0	38.6	40.9	38.6	38.7	38.4	—
	20	47.0	44.1	63.0	44.1	43.8	—	45.3	43.8	50.1	43.7	44.2	43.8	—
	30	51.3	47.3	70.6	47.2	46.7	—	49.0	46.7	55.8	46.6	47.4	46.9	—
	50	56.7	51.2	80.6	51.0	50.3	—	53.7	50.4	63.4	50.2	51.4	50.8	—
	100	64.0	56.6	95.1	56.0	55.1	—	60.3	55.2	74.4	54.9	56.8	56.0	—
	200	71.4	61.9	110.6	60.9	59.8	—	67.0	60.1	86.2	59.6	62.2	61.3	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	1.0	1.1	1.1	1.3	1.2	—	1.2	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	—
	3	1.3	1.4	1.3	1.5	1.5	—	1.4	1.5	1.4	1.5	1.3	1.3	—
	5	1.7	1.7	1.4	1.7	1.8	—	1.7	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	—
	10	2.3	2.2	1.6	2.2	2.3	—	2.3	2.2	2.4	2.2	2.3	2.2	—
	20	3.0	2.7	1.7	3.1	2.9	—	3.2	2.9	3.4	2.9	2.9	2.8	—
	30	3.4	3.0	1.8	3.8	3.4	—	3.8	3.4	4.0	3.4	3.3	3.2	—
	50	4.0	3.4	1.9	4.8	4.0	—	4.7	4.1	5.0	4.0	3.8	3.7	—
	100	4.7	3.9	2.1	6.5	5.0	—	6.0	5.1	6.5	5.0	4.6	4.4	—
	200	5.4	4.5	2.2	8.4	6.1	—	7.5	6.3	8.3	6.2	5.4	5.2	—

水系名	岩手
河川名	二戸
地点名	120min
データ件数	65
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = (X _p - X)/S	2.05

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.973	0.988	0.967	0.984	0.989	0.984	0.985	—	0.987	—	0.988	0.988	—
P-COR(99%)	0.982	0.995	0.994	0.996	0.993	0.997	0.997	—	0.996	—	0.996	0.995	—
SLSC(99%)	0.048	0.032	0.102	0.032	0.038	0.027	0.025	—	0.027	—	0.029	0.029	—
対数尤度	-197.5	-211.0	-230.2	-210.4	-211.3	-209.9	-209.6	—	-209.9	—	-210.3	-210.3	—
pAIC	398.9	426.1	464.4	426.8	428.7	425.8	425.3	—	425.8	—	424.7	424.6	—
X-COR(50%)	0.961	0.971	0.942	0.960	0.981	0.984	0.963	—	0.967	—	0.970	0.971	—
P-COR(50%)	0.992	0.991	0.996	0.989	0.992	0.997	0.990	—	0.989	—	0.991	0.990	—
SLSC(50%)	0.075	0.059	0.179	0.062	0.066	0.058	0.056	—	0.059	—	0.058	0.061	—

確率水文学	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	15.5	16.6	16.0	16.4	16.9	16.4	16.3	—	16.5	—	16.6	16.6	—
	3	18.6	19.6	21.7	19.3	19.9	19.3	19.3	—	19.4	—	19.6	19.5	—
	5	22.5	22.9	28.9	22.6	23.2	22.6	22.7	—	22.6	—	22.9	22.7	—
	10	27.8	27.1	39.1	27.0	27.0	27.0	27.1	—	26.8	—	27.1	26.8	—
	20	33.1	31.1	50.2	31.5	30.5	31.4	31.5	—	30.9	—	31.1	30.7	—
	30	36.2	33.3	57.1	34.1	32.4	34.0	34.1	—	33.3	—	33.4	32.9	—
	50	40.2	36.2	66.2	37.5	34.7	37.4	37.4	—	36.3	—	36.3	35.7	—
	100	45.5	40.1	79.5	42.3	37.8	42.2	42.0	—	40.5	—	40.3	39.6	—
	200	50.8	43.9	93.9	47.3	40.6	47.2	46.7	—	44.8	—	44.3	43.4	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	15.5	16.6	16.0	16.4	16.8	16.4	16.4	—	16.8	—	16.6	16.6	—
	3	18.6	19.6	21.7	19.3	19.9	19.3	19.3	—	19.7	—	19.5	19.5	—
	5	22.5	22.9	28.9	22.7	23.1	22.6	22.7	—	22.8	—	22.8	22.7	—
	10	27.8	27.1	39.1	27.1	27.1	27.0	27.0	—	26.4	—	27.0	26.8	—
	20	33.1	31.1	50.2	31.5	30.7	31.4	31.3	—	29.7	—	31.0	30.7	—
	30	36.2	33.3	57.1	34.1	32.7	34.0	33.9	—	31.6	—	33.3	32.9	—
	50	40.2	36.2	66.2	37.5	35.1	37.3	37.1	—	33.8	—	36.2	35.7	—
	100	45.5	40.1	79.5	42.3	38.3	41.9	41.5	—	36.6	—	40.1	39.5	—
	200	50.8	43.9	93.9	47.1	41.4	46.7	46.0	—	39.3	—	44.1	43.4	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	—	0.8	—	0.8	0.8	—
	3	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1	1.1	—	1.0	—	1.0	1.0	—
	5	1.2	1.2	1.1	1.4	1.4	1.3	1.3	—	1.2	—	1.3	1.2	—
	10	1.7	1.6	1.3	1.6	1.6	1.6	1.6	—	1.8	—	1.8	1.7	—
	20	2.1	2.0	1.5	1.9	1.7	2.0	2.1	—	2.6	—	2.3	2.1	—
	30	2.4	2.2	1.5	2.2	1.8	2.3	2.4	—	3.3	—	2.6	2.4	—
	50	2.8	2.4	1.6	2.6	1.8	2.7	2.8	—	4.2	—	3.0	2.8	—
	100	3.3	2.8	1.8	3.4	2.0	3.4	3.5	—	5.7	—	3.6	3.3	—
	200	3.8	3.1	1.9	4.5	2.3	4.3	4.3	—	7.5	—	4.2	3.8	—

水系名	岩手
河川名	二戸
地点名	180min
データ件数	65
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = $(X_p - X)/S$	2.47

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.982	0.991	0.976	0.989	0.991	0.990	0.991	0.992	0.992	—	0.992	0.991	—
P-COR(99%)	0.982	0.994	0.991	0.995	0.993	0.996	0.996	0.994	0.995	—	0.994	0.994	—
SLSC(99%)	0.039	0.028	0.115	0.027	0.034	0.025	0.024	0.029	0.026	—	0.030	0.030	—
対数尤度	-181.2	-194.6	-223.8	-193.6	-1.0	-193.2	-193.0	-193.9	-193.2	—	-194.0	-194.0	—
pAIC	366.5	393.2	451.6	393.3	0.0	392.4	392.0	393.9	392.5	—	392.0	391.9	—
X-COR(50%)	0.980	0.985	0.969	0.978	0.986	0.990	0.981	0.984	0.983	—	0.985	0.985	—
P-COR(50%)	0.993	0.992	0.983	0.992	0.991	0.996	0.992	0.992	0.992	—	0.992	0.991	—
SLSC(50%)	0.061	0.044	0.188	0.049	0.046	0.047	0.045	0.045	0.047	—	0.046	0.049	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	12.4	13.3	12.0	13.0	13.4	13.1	13.0	13.3	13.1	—	13.3	13.3	—
	3	14.8	15.6	17.2	15.3	15.7	15.3	15.3	15.6	15.4	—	15.6	15.6	—
	5	17.9	18.2	23.8	17.9	18.3	17.9	18.0	18.1	17.9	—	18.1	18.0	—
	10	22.0	21.4	33.3	21.4	21.4	21.4	21.4	21.3	21.2	—	21.3	21.2	—
	20	26.2	24.5	43.6	25.0	24.4	24.9	24.9	24.4	24.5	—	24.4	24.1	—
	30	28.6	26.3	50.1	27.1	26.0	27.0	27.0	26.2	26.4	—	26.1	25.9	—
	50	31.6	28.6	58.8	29.9	28.0	29.8	29.6	28.4	28.8	—	28.3	28.0	—
	100	35.8	31.6	71.5	33.9	30.7	33.6	33.3	31.5	32.1	—	31.3	30.9	—
	200	39.9	34.6	85.1	38.2	33.4	37.7	37.1	34.5	35.5	—	34.3	33.8	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	12.4	13.3	12.0	13.0	13.3	13.1	13.1	13.3	13.4	—	13.3	13.3	—
	3	14.8	15.6	17.2	15.3	15.7	15.3	15.3	15.6	15.6	—	15.6	15.5	—
	5	17.9	18.2	23.8	17.9	18.3	17.9	18.0	18.2	18.0	—	18.1	18.0	—
	10	22.0	21.4	33.3	21.4	21.5	21.4	21.4	21.5	21.0	—	21.3	21.2	—
	20	26.2	24.5	43.6	25.0	24.5	24.9	24.8	24.5	23.7	—	24.3	24.1	—
	30	28.6	26.3	50.1	27.2	26.3	26.9	26.8	26.3	25.2	—	26.1	25.8	—
	50	31.6	28.6	58.8	29.9	28.4	29.6	29.3	28.4	27.0	—	28.2	28.0	—
	100	35.8	31.6	71.5	33.9	31.3	33.4	32.8	31.4	29.3	—	31.2	30.9	—
	200	39.9	34.6	85.2	37.9	34.1	37.3	36.4	34.3	31.6	—	34.2	33.8	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	0.6	0.6	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	—	0.6	0.6	—
	3	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	—	0.8	0.8	—
	5	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	—	1.0	1.0	—
	10	1.4	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	—	1.4	1.3	—
	20	1.8	1.6	1.3	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7	2.2	—	1.8	1.7	—
	30	2.0	1.8	1.4	2.0	1.9	2.0	2.0	1.9	2.7	—	2.0	1.9	—
	50	2.3	2.0	1.5	2.5	2.3	2.5	2.5	2.3	3.5	—	2.3	2.2	—
	100	2.7	2.3	1.6	3.4	2.8	3.3	3.1	2.9	4.7	—	2.8	2.6	—
	200	3.2	2.6	1.7	4.7	3.5	4.2	3.9	3.6	6.2	—	3.3	3.1	—

水系名	岩手
河川名	二戸
地点名	240min
データ件数	69
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = (X _p - X)/S	2.89

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.990	0.987	-0.222	0.992	—	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993	—	—	—
P-COR(99%)	0.983	0.992	0.985	0.994	—	0.995	0.995	0.995	0.994	0.995	—	—	—
SLSC(99%)	0.029	0.035	0.123	0.024	—	0.024	0.028	0.028	0.028	0.027	—	—	—
対数尤度	-180.6	-194.3	-234.0	-192.2	—	-191.9	-191.8	-191.8	-192.0	-191.9	—	—	—
pAIC	365.1	392.7	472.0	390.4	—	389.8	389.6	389.6	390.0	389.8	—	—	—
X-COR(50%)	0.987	0.985	0.986	0.988	—	0.993	0.988	0.988	0.987	0.987	—	—	—
P-COR(50%)	0.995	0.994	0.969	0.995	—	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	—	—	—
SLSC(50%)	0.045	0.057	0.184	0.038	—	0.036	0.035	0.037	0.038	0.036	—	—	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	10.4	11.2	9.3	10.8	—	10.8	10.8	10.9	10.9	—	—	—	—
	3	12.4	13.1	14.0	12.6	—	12.7	12.7	12.7	12.8	—	—	—	—
	5	15.0	15.3	20.1	14.9	—	14.9	15.0	14.9	15.0	—	—	—	—
	10	18.5	18.0	29.0	17.9	—	18.0	18.1	17.9	17.8	—	—	—	—
	20	22.0	20.6	38.8	21.2	—	21.1	21.2	20.9	20.7	—	—	—	—
	30	24.0	22.1	45.0	23.2	—	23.1	23.1	22.7	22.4	—	—	—	—
	50	26.6	24.0	53.3	25.9	—	25.7	25.6	25.1	24.6	—	—	—	—
	100	30.1	26.5	65.4	29.8	—	29.4	29.1	28.4	27.7	—	—	—	—
	200	33.6	29.1	78.6	34.2	—	33.4	32.9	31.8	30.9	—	—	—	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	10.4	11.2	9.3	10.8	—	10.8	10.8	10.8	11.7	10.8	—	—	—
	3	12.4	13.1	14.0	12.6	—	12.7	12.7	12.7	13.5	12.8	—	—	—
	5	15.0	15.3	20.1	14.9	—	14.9	15.0	15.1	15.2	15.2	—	—	—
	10	18.5	18.0	29.0	18.0	—	18.0	18.1	18.1	16.8	18.2	—	—	—
	20	22.0	20.6	38.8	21.2	—	21.1	21.2	21.2	17.9	21.2	—	—	—
	30	24.0	22.1	45.0	23.2	—	23.0	23.1	23.1	18.3	23.0	—	—	—
	50	26.6	24.0	53.3	25.9	—	25.5	25.6	25.4	18.5	25.2	—	—	—
	100	30.1	26.5	65.4	29.8	—	29.1	29.0	28.7	18.4	28.3	—	—	—
	200	33.6	29.1	78.6	33.9	—	32.9	32.7	32.1	17.8	31.5	—	—	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	0.4	0.5	0.7	0.6	—	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	—	—	—
	3	0.6	0.7	0.8	0.7	—	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	—	—	—
	5	0.9	0.9	0.9	0.9	—	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	—	—	—
	10	1.3	1.2	1.1	1.2	—	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	—	—	—
	20	1.7	1.5	1.2	1.7	—	1.7	1.7	1.9	2.2	1.9	—	—	—
	30	1.9	1.7	1.3	2.1	—	2.1	2.0	2.3	2.8	2.3	—	—	—
	50	2.2	1.9	1.4	2.8	—	2.8	2.5	3.1	3.9	3.0	—	—	—
	100	2.6	2.2	1.5	3.9	—	3.8	3.3	4.2	5.5	4.2	—	—	—
	200	3.0	2.5	1.7	5.5	—	5.1	4.2	5.6	7.5	5.5	—	—	—

水系名	岩手
河川名	二戸
地点名	300min
データ件数	69
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = (X _p - X)/S	3.12

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.989	0.979	-0.274	0.992	—	0.993	0.990	0.992	0.992	0.992	—	—	—
P-COR(99%)	0.991	0.993	0.984	0.994	—	0.994	0.994	0.993	0.994	0.993	—	—	—
SLSC(99%)	0.032	0.045	0.130	0.024	—	0.024	0.028	0.032	0.024	0.029	—	—	—
対数尤度	-171.2	-184.8	-232.3	-182.1	—	-181.2	-181.2	-180.6	-180.2	-180.5	—	—	—
pAIC	346.4	373.6	468.6	370.2	—	368.4	368.5	367.1	366.5	366.9	—	—	—
X-COR(50%)	0.978	0.972	0.989	0.986	—	0.993	0.981	0.986	0.987	0.985	—	—	—
P-COR(50%)	0.988	0.991	0.941	0.992	—	0.994	0.992	0.991	0.991	0.991	—	—	—
SLSC(50%)	0.050	0.081	0.181	0.038	—	0.040	0.043	0.050	0.050	0.049	—	—	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	9.1	9.7	7.3	9.4	—	9.4	9.5	9.3	9.2	9.3	—	—	—
	3	10.8	11.4	11.7	11.0	—	11.0	11.1	10.9	10.9	10.9	—	—	—
	5	13.1	13.3	17.4	13.0	—	13.0	13.0	12.8	12.9	12.8	—	—	—
	10	16.1	15.7	25.8	15.6	—	15.7	15.6	15.5	15.9	15.5	—	—	—
	20	19.2	18.0	35.2	18.5	—	18.6	18.2	18.4	19.0	18.4	—	—	—
	30	21.0	19.3	41.1	20.3	—	20.4	19.8	20.2	20.9	20.2	—	—	—
	50	23.2	21.0	49.1	22.6	—	22.8	21.9	22.5	23.5	22.5	—	—	—
	100	26.3	23.2	60.9	26.1	—	26.3	24.8	25.9	27.3	25.8	—	—	—
	200	29.3	25.4	73.7	29.9	—	30.2	27.8	29.6	31.3	29.4	—	—	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	9.1	9.7	7.3	9.4	—	9.4	9.2	9.2	8.9	9.2	—	—	—
	3	10.8	11.4	11.7	11.0	—	11.0	10.9	10.8	10.6	10.9	—	—	—
	5	13.1	13.3	17.4	13.0	—	13.0	12.9	12.9	12.9	13.1	—	—	—
	10	16.1	15.7	25.8	15.7	—	15.7	15.8	15.8	16.5	15.9	—	—	—
	20	19.2	18.0	35.2	18.5	—	18.6	18.9	18.9	20.6	18.9	—	—	—
	30	21.0	19.3	41.2	20.3	—	20.3	20.8	20.7	23.3	20.7	—	—	—
	50	23.2	21.0	49.1	22.6	—	22.7	23.2	23.2	26.9	23.0	—	—	—
	100	26.3	23.2	60.9	26.0	—	26.0	26.8	26.7	32.2	26.3	—	—	—
	200	29.3	25.4	73.7	29.6	—	29.7	30.6	30.4	38.2	29.6	—	—	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	0.4	0.4	0.6	0.5	—	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	—	—	—
	3	0.6	0.6	0.8	0.6	—	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	—	—	—
	5	0.8	0.8	0.9	0.8	—	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	—	—	—
	10	1.2	1.1	1.1	1.1	—	1.1	1.1	1.1	1.3	1.2	—	—	—
	20	1.6	1.4	1.2	1.7	—	1.7	1.6	1.9	2.2	1.9	—	—	—
	30	1.8	1.6	1.3	2.2	—	2.2	2.0	2.5	2.9	2.5	—	—	—
	50	2.1	1.8	1.4	2.9	—	2.9	2.5	3.3	3.8	3.4	—	—	—
	100	2.5	2.1	1.5	4.2	—	4.1	3.3	4.8	5.4	4.8	—	—	—
	200	2.9	2.4	1.7	5.9	—	5.5	4.2	6.6	7.3	6.6	—	—	—

水系名	岩手
河川名	大船渡
地点名	10min
データ件数	69
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = $(X_p - X)/S$	2.43

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.990	0.991	0.992	0.990	0.992	0.992	0.994	0.994	0.994	—	—	—	—
P-COR(99%)	0.983	0.993	0.997	0.997	0.994	0.997	0.997	0.996	0.997	—	—	—	—
SLSC(99%)	0.030	0.029	0.024	0.024	0.033	0.020	0.019	0.025	0.020	—	—	—	—
対数尤度	-311.9	-325.7	-323.5	-323.8	-1.0	-323.4	-323.3	-324.1	-323.4	—	—	—	—
pAIC	627.9	655.5	651.0	653.6	0.0	652.9	652.7	654.3	652.7	—	—	—	—
X-COR(50%)	0.987	0.990	0.982	0.979	0.990	0.992	0.985	0.988	0.986	—	—	—	—
P-COR(50%)	0.988	0.986	0.987	0.987	0.986	0.997	0.987	0.986	0.986	—	—	—	—
SLSC(50%)	0.044	0.050	0.047	0.045	0.056	0.044	0.045	0.050	0.047	—	—	—	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	65.1	70.3	68.0	68.0	70.1	68.2	68.5	69.3	68.6	—	—	—	—
	3	78.8	83.4	80.2	80.3	83.4	80.7	81.2	82.2	81.1	—	—	—	—
	5	96.1	98.0	94.7	95.2	98.3	95.7	96.1	97.0	95.9	—	—	—	—
	10	119.5	116.3	114.6	115.7	116.8	116.1	115.9	116.0	115.4	—	—	—	—
	20	142.9	133.8	135.2	137.4	134.5	137.2	135.9	134.7	134.9	—	—	—	—
	30	156.7	143.9	147.7	150.9	144.6	150.1	147.8	145.7	146.6	—	—	—	—
	50	173.9	156.6	164.1	168.8	157.2	167.1	163.1	159.6	161.5	—	—	—	—
	100	197.4	173.6	187.5	195.0	174.2	191.7	184.7	178.8	182.5	—	—	—	—
	200	220.8	190.6	212.2	223.7	191.2	218.2	207.1	198.5	204.2	—	—	—	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	65.1	70.3	67.9	67.9	69.8	68.2	67.3	69.6	68.6	—	—	—	—
	3	78.8	83.4	80.2	80.4	83.1	80.8	80.2	82.8	81.2	—	—	—	—
	5	96.1	98.0	94.8	95.3	98.0	95.8	95.9	97.8	95.8	—	—	—	—
	10	119.5	116.3	114.8	115.9	116.9	116.0	117.2	116.8	114.8	—	—	—	—
	20	142.9	133.8	135.6	137.6	135.1	136.9	139.4	135.2	133.5	—	—	—	—
	30	156.7	143.9	148.3	151.0	145.5	149.5	152.8	145.8	144.4	—	—	—	—
	50	173.9	156.6	164.8	168.8	158.7	166.1	170.4	159.2	158.2	—	—	—	—
	100	197.4	173.6	188.4	194.7	176.5	189.8	195.4	177.4	177.1	—	—	—	—
	200	220.8	190.6	213.4	222.8	194.4	215.1	221.8	195.8	196.3	—	—	—	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	3.0	3.4	3.2	3.6	3.8	3.5	3.7	4.0	5.0	—	—	—	—
	3	4.1	4.5	4.2	4.6	5.0	4.5	4.6	5.1	5.6	—	—	—	—
	5	5.7	5.9	5.7	5.9	6.3	5.8	5.8	6.3	6.0	—	—	—	—
	10	8.2	7.8	7.8	7.8	7.9	7.8	7.7	7.8	7.0	—	—	—	—
	20	10.7	9.7	10.2	10.3	9.5	10.4	10.3	9.4	9.9	—	—	—	—
	30	12.2	10.8	11.6	12.2	10.5	12.3	12.1	10.6	12.6	—	—	—	—
	50	14.1	12.2	13.6	15.3	11.8	15.1	14.6	12.2	16.8	—	—	—	—
	100	16.6	14.0	16.5	20.8	14.0	19.9	18.7	14.8	24.1	—	—	—	—
	200	19.2	15.9	19.6	28.1	16.7	25.8	23.3	18.0	32.9	—	—	—	—

水系名	岩手
河川名	大船渡
地点名	30min
データ件数	68
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = (Xp - X)/S	1.93

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.962	0.988	0.972	0.990	0.991	—	0.988	0.991	0.990	0.991	0.988	0.989	—
P-COR(99%)	0.954	0.998	0.996	0.998	0.997	—	0.997	0.997	0.997	0.997	0.998	0.998	—
SLSC(99%)	0.057	0.031	0.048	0.031	0.027	—	0.023	0.025	0.025	0.026	0.022	0.023	—
対数尤度	-269.4	-285.4	-286.5	-285.4	-285.5	—	-285.2	-285.6	-285.4	-285.7	-285.2	-285.2	—
pAIC	542.8	574.8	577.1	576.8	577.0	—	576.3	577.2	576.9	577.4	574.4	574.3	—
X-COR(50%)	0.958	0.967	0.948	0.970	0.979	—	0.967	0.974	0.973	0.974	0.967	0.968	—
P-COR(50%)	0.996	0.995	0.996	0.995	0.994	—	0.995	0.995	0.995	0.994	0.995	0.995	—
SLSC(50%)	0.083	0.061	0.095	0.060	0.057	—	0.050	0.055	0.055	0.056	0.049	0.050	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	42.7	45.7	45.3	45.9	46.8	—	45.7	46.5	46.4	46.6	45.8	45.8	—
	3	50.6	53.2	53.9	53.5	54.4	—	53.2	54.0	53.7	54.0	53.4	53.3	—
	5	60.4	61.5	64.3	61.7	62.4	—	61.6	61.9	61.6	62.0	61.9	61.6	—
	10	73.8	72.0	78.4	72.0	71.7	—	72.1	71.4	71.1	71.4	72.5	72.0	—
	20	87.2	82.0	93.2	81.6	79.8	—	82.2	80.1	79.9	80.0	82.6	81.8	—
	30	95.1	87.8	102.2	87.1	84.2	—	87.9	84.9	84.8	84.8	88.4	87.4	—
	50	104.9	95.0	114.0	93.9	89.5	—	95.2	90.8	90.9	90.6	95.6	94.5	—
	100	118.3	104.7	130.8	102.9	96.3	—	105.0	98.7	98.9	98.4	105.4	104.0	—
	200	131.7	114.4	148.7	111.7	102.6	—	115.0	106.3	106.8	105.9	115.3	113.6	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	42.7	45.7	45.2	45.9	46.5	—	45.8	46.7	46.4	46.7	45.7	45.7	—
	3	50.6	53.2	53.8	53.5	54.2	—	53.4	54.2	53.8	54.3	53.4	53.3	—
	5	60.4	61.5	64.2	61.8	62.4	—	61.6	62.1	61.8	62.2	61.8	61.6	—
	10	73.8	72.0	78.3	72.0	71.9	—	71.9	71.5	71.3	71.5	72.4	71.9	—
	20	87.2	82.0	93.1	81.7	80.3	—	81.5	80.0	80.1	80.0	82.4	81.8	—
	30	95.1	87.8	102.1	87.1	85.0	—	87.0	84.8	85.0	84.6	88.2	87.4	—
	50	104.9	95.0	113.9	93.8	90.5	—	93.9	90.5	91.0	90.3	95.4	94.5	—
	100	118.3	104.7	130.7	102.7	97.7	—	103.1	98.1	99.0	97.8	105.1	104.0	—
	200	131.7	114.4	148.6	111.3	104.4	—	112.2	105.4	106.9	105.0	114.9	113.5	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	1.8	2.0	1.8	2.2	2.3	—	2.2	2.3	1.9	2.3	2.0	2.0	—
	3	2.2	2.3	2.0	2.6	2.7	—	2.5	2.7	2.3	2.7	2.4	2.3	—
	5	2.8	2.9	2.2	3.1	3.2	—	2.9	3.1	2.9	3.1	3.0	2.9	—
	10	3.9	3.7	2.4	3.7	3.6	—	3.6	3.5	3.7	3.5	4.0	3.8	—
	20	5.0	4.5	2.5	4.6	3.9	—	4.5	3.9	4.7	3.9	5.1	4.9	—
	30	5.6	5.0	2.7	5.2	4.1	—	5.1	4.2	5.3	4.2	5.9	5.5	—
	50	6.5	5.6	2.8	6.2	4.4	—	6.0	4.6	6.0	4.6	6.8	6.4	—
	100	7.7	6.5	3.0	7.8	4.8	—	7.3	5.2	7.1	5.2	8.2	7.6	—
	200	8.9	7.3	3.2	9.9	5.5	—	8.9	5.9	8.2	5.9	9.6	8.9	—

水系名	岩手
河川名	大船渡
地点名	60min
データ件数	68
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = $(X_p - X)/S$	2.35

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.965	0.990	0.973	0.991	0.992	—	0.991	0.992	0.992	0.992	0.992	0.992	—
P-COR(99%)	0.941	0.996	0.996	0.995	0.994	—	0.996	0.994	0.995	0.994	0.995	0.995	—
SLSC(99%)	0.055	0.028	0.083	0.027	0.031	—	0.029	0.028	0.028	0.029	0.028	0.028	—
対数尤度	-240.4	-256.6	-264.8	-256.6	-256.8	—	-256.5	-256.7	-256.6	-256.8	-256.5	-256.5	—
pAIC	484.8	517.1	533.6	519.1	519.5	—	519.1	519.4	519.1	519.5	517.0	517.0	—
X-COR(50%)	0.973	0.980	0.968	0.982	0.986	—	0.981	0.984	0.983	0.984	0.982	0.982	—
P-COR(50%)	0.989	0.988	0.992	0.989	0.990	—	0.989	0.989	0.988	0.989	0.989	0.988	—
SLSC(50%)	0.083	0.052	0.162	0.049	0.045	—	0.049	0.046	0.048	0.046	0.046	0.047	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	31.3	33.2	33.8	33.4	33.9	—	33.2	33.7	33.6	33.8	33.4	33.4	—
	3	36.4	38.1	41.4	38.3	38.9	—	38.2	38.6	38.4	38.6	38.4	38.3	—
	5	42.8	43.5	50.7	43.7	44.0	—	43.6	43.8	43.6	43.8	43.8	43.7	—
	10	51.6	50.4	63.6	50.3	50.1	—	50.5	49.9	49.8	49.9	50.5	50.2	—
	20	60.3	56.9	77.1	56.6	55.4	—	56.9	55.6	55.6	55.6	56.7	56.3	—
	30	65.4	60.7	85.4	60.2	58.4	—	60.7	58.7	58.8	58.7	60.3	59.8	—
	50	71.9	65.4	96.3	64.7	61.9	—	65.3	62.6	62.8	62.5	64.7	64.1	—
	100	80.6	71.7	111.9	70.5	66.4	—	71.6	67.7	68.1	67.5	70.6	69.9	—
	200	89.4	78.1	128.5	76.3	70.7	—	77.9	72.7	73.3	72.4	76.5	75.6	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	31.3	33.2	33.8	33.3	33.7	—	32.8	33.8	34.1	33.8	33.4	33.4	—
	3	36.4	38.1	41.4	38.3	38.7	—	37.9	38.7	38.9	38.7	38.4	38.3	—
	5	42.8	43.5	50.7	43.7	44.0	—	43.7	43.9	43.8	44.0	43.8	43.7	—
	10	51.6	50.4	63.5	50.4	50.2	—	51.1	50.1	49.3	50.1	50.4	50.2	—
	20	60.3	56.9	77.0	56.7	55.9	—	58.3	55.7	54.0	55.7	56.6	56.3	—
	30	65.4	60.7	85.3	60.3	59.0	—	62.5	58.9	56.5	58.8	60.2	59.8	—
	50	71.9	65.4	96.2	64.6	62.7	—	67.8	62.6	59.3	62.5	64.5	64.1	—
	100	80.6	71.7	111.8	70.3	67.6	—	75.1	67.6	62.6	67.4	70.4	69.9	—
	200	89.4	78.1	128.5	75.8	72.2	—	82.4	72.4	65.6	72.2	76.3	75.6	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	1.2	1.3	1.3	1.6	1.5	—	1.4	1.5	1.9	1.5	1.3	1.3	—
	3	1.4	1.5	1.4	1.9	1.7	—	1.6	1.7	2.0	1.7	1.5	1.5	—
	5	1.8	1.9	1.5	2.1	2.0	—	1.9	2.0	1.9	2.0	1.9	1.9	—
	10	2.5	2.4	1.7	2.4	2.4	—	2.7	2.4	2.6	2.4	2.5	2.5	—
	20	3.2	2.9	1.9	2.9	3.0	—	3.7	3.0	4.3	3.0	3.2	3.1	—
	30	3.6	3.2	1.9	3.4	3.4	—	4.5	3.4	5.6	3.4	3.6	3.6	—
	50	4.1	3.6	2.0	4.3	4.1	—	5.5	4.1	7.7	4.0	4.2	4.1	—
	100	4.8	4.1	2.2	5.9	5.2	—	7.2	5.1	10.9	5.1	4.9	4.8	—
	200	5.6	4.6	2.3	7.8	6.5	—	9.0	6.3	14.5	6.2	5.7	5.6	—

水系名	岩手
河川名	大船渡
地点名	120min
データ件数	68
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = (Xp - X)/S	2.3

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.959	0.988	0.965	0.991	0.992	—	0.991	0.991	0.990	0.991	0.990	0.990	—
P-COR(99%)	0.950	0.997	0.995	0.996	0.995	—	0.996	0.995	0.997	0.995	0.997	0.996	—
SLSC(99%)	0.059	0.031	0.101	0.029	0.026	—	0.023	0.025	0.023	0.026	0.022	0.022	—
対数尤度	-220.0	-236.3	-251.7	-236.3	-236.4	—	-236.2	-236.5	-236.1	-236.6	-236.2	-236.1	—
pAIC	444.0	476.6	507.5	478.7	478.9	—	478.4	479.0	478.2	479.1	476.3	476.3	—
X-COR(50%)	0.957	0.967	0.948	0.971	0.977	—	0.972	0.974	0.969	0.975	0.970	0.970	—
P-COR(50%)	0.981	0.980	0.991	0.982	0.984	—	0.981	0.982	0.981	0.982	0.982	0.981	—
SLSC(50%)	0.089	0.062	0.192	0.057	0.061	—	0.060	0.060	0.060	0.060	0.058	0.059	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	23.0	24.4	24.7	24.7	25.0	—	24.7	24.9	24.5	24.9	24.6	24.6	—
	3	26.8	28.1	31.5	28.3	28.7	—	28.3	28.5	28.2	28.5	28.3	28.2	—
	5	31.6	32.1	39.8	32.3	32.5	—	32.2	32.3	32.1	32.3	32.3	32.2	—
	10	38.0	37.1	51.4	37.1	36.9	—	36.9	36.8	37.0	36.8	37.3	37.0	—
	20	44.5	42.0	63.8	41.6	40.8	—	41.2	40.9	41.6	40.8	42.0	41.6	—
	30	48.3	44.8	71.4	44.1	42.8	—	43.7	43.1	44.2	43.1	44.6	44.2	—
	50	53.1	48.3	81.5	47.2	45.3	—	46.7	45.9	47.5	45.8	47.9	47.4	—
	100	59.6	53.0	96.0	51.2	48.5	—	50.7	49.5	51.9	49.4	52.4	51.7	—
	200	66.0	57.7	111.6	55.1	51.5	—	54.7	53.1	56.3	52.9	56.8	56.0	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	23.0	24.4	24.7	24.7	24.9	—	24.9	24.9	24.4	25.0	24.6	24.6	—
	3	26.8	28.1	31.5	28.3	28.6	—	28.5	28.6	28.1	28.6	28.3	28.2	—
	5	31.6	32.1	39.8	32.3	32.5	—	32.3	32.4	32.1	32.4	32.3	32.2	—
	10	38.0	37.1	51.4	37.2	37.0	—	36.8	36.9	37.1	36.9	37.3	37.0	—
	20	44.5	42.0	63.7	41.6	41.1	—	40.9	41.0	41.8	40.9	41.9	41.6	—
	30	48.3	44.8	71.4	44.1	43.3	—	43.1	43.2	44.4	43.1	44.6	44.2	—
	50	53.1	48.3	81.5	47.2	46.0	—	45.9	45.9	47.7	45.8	47.8	47.4	—
	100	59.6	53.0	96.0	51.1	49.4	—	49.5	49.4	52.0	49.3	52.3	51.7	—
	200	66.0	57.7	111.6	54.8	52.6	—	53.1	52.8	56.3	52.7	56.7	56.0	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	0.9	0.9	1.0	1.2	1.1	—	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	—
	3	1.0	1.1	1.1	1.4	1.3	—	1.3	1.3	1.1	1.3	1.1	1.1	—
	5	1.3	1.4	1.2	1.5	1.5	—	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	—
	10	1.8	1.7	1.4	1.7	1.7	—	1.7	1.7	2.0	1.7	1.9	1.8	—
	20	2.3	2.1	1.5	2.1	2.1	—	2.0	2.1	3.1	2.1	2.3	2.3	—
	30	2.6	2.3	1.6	2.4	2.4	—	2.2	2.4	3.8	2.4	2.6	2.5	—
	50	3.0	2.6	1.7	2.9	2.9	—	2.6	2.8	4.8	2.8	3.0	2.9	—
	100	3.5	3.0	1.8	3.8	3.6	—	3.2	3.5	6.4	3.5	3.6	3.4	—
	200	4.0	3.3	2.0	5.0	4.5	—	3.8	4.3	8.1	4.2	4.2	4.0	—

水系名	岩手
河川名	大船渡
地点名	180min
データ件数	68
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = $(X_p - X)/S$	2.22

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.963	0.993	0.966	0.996	0.996	—	0.995	0.996	0.996	0.996	0.995	0.995	—
P-COR(99%)	0.954	0.997	0.997	0.997	0.997	—	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	—
SLSC(99%)	0.057	0.024	0.112	0.018	0.024	—	0.020	0.022	0.020	0.022	0.019	0.020	—
対数尤度	-205.1	-221.6	-243.8	-221.6	-221.6	—	-221.3	-221.7	-221.4	-221.7	-221.4	-221.3	—
pAIC	414.3	447.1	491.7	449.2	449.1	—	448.7	449.4	448.8	449.5	446.7	446.6	—
X-COR(50%)	0.987	0.992	0.979	0.995	0.996	—	0.994	0.995	0.994	0.995	0.993	0.993	—
P-COR(50%)	0.993	0.993	0.987	0.994	0.995	—	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	—
SLSC(50%)	0.085	0.046	0.207	0.031	0.028	—	0.037	0.031	0.036	0.030	0.040	0.040	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	18.6	19.7	19.6	20.0	20.2	—	19.9	20.1	20.0	20.2	19.9	19.9	—
	3	21.6	22.6	25.8	22.9	23.2	—	22.8	23.0	22.8	23.0	22.8	22.8	—
	5	25.4	25.9	33.5	26.1	26.2	—	26.0	26.1	25.9	26.1	26.1	25.9	—
	10	30.6	29.9	44.3	29.9	29.7	—	29.8	29.6	29.6	29.6	30.1	29.8	—
	20	35.9	33.8	55.9	33.4	32.7	—	33.3	32.8	33.0	32.8	33.9	33.5	—
	30	38.9	36.1	63.1	35.3	34.4	—	35.3	34.6	35.0	34.6	36.0	35.6	—
	50	42.7	38.9	72.7	37.6	36.3	—	37.8	36.8	37.3	36.7	38.7	38.2	—
	100	47.9	42.7	86.5	40.6	38.8	—	41.1	39.6	40.5	39.5	42.3	41.6	—
	200	53.2	46.4	101.4	43.5	41.1	—	44.4	42.4	43.5	42.2	45.8	45.0	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	18.6	19.7	19.6	20.0	20.1	—	19.9	20.2	20.1	20.2	19.8	19.8	—
	3	21.6	22.6	25.8	22.9	23.1	—	22.8	23.1	23.0	23.1	22.8	22.8	—
	5	25.4	25.9	33.5	26.1	26.2	—	26.0	26.1	26.0	26.1	26.1	25.9	—
	10	30.6	29.9	44.3	29.9	29.8	—	29.8	29.7	29.5	29.7	30.1	29.8	—
	20	35.9	33.8	55.9	33.4	33.0	—	33.3	32.9	32.7	32.9	33.8	33.5	—
	30	38.9	36.1	63.1	35.3	34.7	—	35.2	34.6	34.4	34.6	36.0	35.6	—
	50	42.7	38.9	72.7	37.6	36.8	—	37.6	36.8	36.5	36.7	38.6	38.2	—
	100	47.9	42.7	86.5	40.5	39.4	—	40.9	39.5	39.1	39.4	42.2	41.6	—
	200	53.2	46.4	101.4	43.2	41.9	—	44.0	42.2	41.7	42.1	45.7	45.0	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	—	0.9	0.9	1.1	0.9	0.8	0.8	—
	3	0.8	0.9	1.0	1.1	1.0	—	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9	0.9	—
	5	1.0	1.1	1.1	1.2	1.1	—	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	—
	10	1.4	1.4	1.2	1.4	1.3	—	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	—
	20	1.8	1.6	1.3	1.7	1.6	—	1.7	1.6	1.9	1.6	1.8	1.8	—
	30	2.0	1.8	1.4	2.0	1.9	—	2.0	1.8	2.4	1.8	2.0	2.0	—
	50	2.3	2.0	1.5	2.5	2.2	—	2.4	2.2	3.1	2.1	2.3	2.3	—
	100	2.7	2.3	1.6	3.3	2.7	—	3.0	2.7	4.2	2.6	2.8	2.7	—
	200	3.2	2.6	1.7	4.3	3.3	—	3.7	3.2	5.5	3.2	3.2	3.1	—

水系名	岩手
河川名	大船渡
地点名	240min
データ件数	69
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = $(X_p - X)/S$	2.17

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.957	0.990	0.958	0.994	0.994	—	0.993	0.994	0.993	0.994	0.993	0.993	—
P-COR(99%)	0.940	0.995	0.993	0.996	0.995	—	0.995	0.995	0.995	0.995	0.996	0.995	—
SLSC(99%)	0.061	0.029	0.126	0.025	0.024	—	0.023	0.024	0.023	0.024	0.022	0.022	—
対数尤度	-192.6	-210.0	-242.2	-209.8	-209.8	—	-209.7	-209.9	-209.7	-209.9	-209.7	-209.7	—
pAIC	389.2	424.0	488.4	425.7	425.7	—	425.5	425.8	425.4	425.9	423.5	423.4	—
X-COR(50%)	0.973	0.979	0.965	0.983	0.983	—	0.982	0.983	0.982	0.983	0.981	0.981	—
P-COR(50%)	0.969	0.971	0.974	0.977	0.979	—	0.975	0.977	0.975	0.977	0.975	0.975	—
SLSC(50%)	0.090	0.057	0.225	0.046	0.050	—	0.050	0.049	0.052	0.049	0.052	0.052	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	16.5	17.4	17.0	17.7	17.8	—	17.7	17.7	17.6	17.8	17.6	17.6	—
	3	18.9	19.7	22.9	20.0	20.2	—	20.0	20.1	19.9	20.1	19.9	19.9	—
	5	22.0	22.3	30.2	22.5	22.6	—	22.4	22.5	22.4	22.5	22.5	22.4	—
	10	26.1	25.5	40.6	25.5	25.3	—	25.4	25.3	25.3	25.3	25.6	25.5	—
	20	30.3	28.7	51.8	28.2	27.8	—	28.0	27.8	28.0	27.8	28.5	28.3	—
	30	32.7	30.4	58.8	29.6	29.1	—	29.5	29.3	29.6	29.2	30.2	29.9	—
	50	35.8	32.7	68.1	31.4	30.6	—	31.4	31.0	31.4	30.9	32.2	31.9	—
	100	39.9	35.7	81.5	33.6	32.6	—	33.8	33.2	33.9	33.1	34.9	34.5	—
	200	44.1	38.7	96.0	35.7	34.5	—	36.2	35.4	36.3	35.3	37.5	37.1	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	16.5	17.4	17.0	17.7	17.7	—	17.7	17.8	18.0	17.8	17.6	17.6	—
	3	18.9	19.7	22.8	20.0	20.1	—	20.1	20.1	20.3	20.1	19.9	19.9	—
	5	22.0	22.3	30.2	22.6	22.6	—	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.4	—
	10	26.1	25.5	40.6	25.5	25.4	—	25.3	25.4	25.0	25.4	25.6	25.5	—
	20	30.3	28.7	51.8	28.2	28.0	—	27.8	27.9	27.0	27.9	28.5	28.3	—
	30	32.7	30.4	58.8	29.6	29.3	—	29.2	29.3	28.1	29.3	30.1	29.9	—
	50	35.8	32.7	68.1	31.3	31.0	—	30.9	31.0	29.4	30.9	32.1	31.9	—
	100	39.9	35.7	81.5	33.5	33.1	—	33.1	33.2	30.9	33.1	34.8	34.5	—
	200	44.1	38.7	96.0	35.5	35.1	—	35.2	35.3	32.2	35.2	37.5	37.1	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	—	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	—
	3	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	—	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	—
	5	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	—	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	—
	10	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	—	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	—
	20	1.4	1.3	1.1	1.4	1.3	—	1.2	1.3	1.5	1.3	1.4	1.4	—
	30	1.6	1.4	1.2	1.6	1.5	—	1.4	1.5	1.9	1.5	1.6	1.5	—
	50	1.8	1.6	1.3	2.0	1.8	—	1.6	1.8	2.4	1.8	1.8	1.8	—
	100	2.2	1.8	1.4	2.7	2.2	—	2.0	2.2	3.2	2.1	2.1	2.1	—
	200	2.5	2.1	1.5	3.5	2.7	—	2.4	2.6	4.2	2.6	2.4	2.4	—

水系名	岩手
河川名	大船渡
地点名	300min
データ件数	69
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = $(X_p - X)/S$	2.37

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.954	0.988	0.955	0.992	0.992	—	0.992	0.993	0.992	0.992	0.992	0.992	—
P-COR(99%)	0.931	0.995	0.990	0.995	0.995	—	0.995	0.995	0.995	0.995	0.996	0.995	—
SLSC(99%)	0.063	0.031	0.133	0.028	0.023	—	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.023	—
対数尤度	-181.9	-200.0	-238.8	-199.6	-199.6	—	-199.7	-199.6	-199.5	-199.6	-199.6	-199.5	—
pAIC	367.8	404.0	481.5	405.3	405.2	—	405.4	405.2	405.0	405.3	403.1	403.1	—
X-COR(50%)	0.972	0.977	0.969	0.976	0.976	—	0.977	0.977	0.977	0.977	0.977	0.977	—
P-COR(50%)	0.974	0.974	0.964	0.978	0.978	—	0.977	0.977	0.976	0.977	0.977	0.976	—
SLSC(50%)	0.092	0.061	0.232	0.054	0.056	—	0.056	0.056	0.059	0.056	0.059	0.059	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	14.7	15.5	14.8	15.8	15.9	—	15.9	15.8	15.7	15.8	15.7	15.7	—
	3	16.8	17.5	20.4	17.9	17.9	—	17.9	17.8	17.7	17.8	17.7	17.7	—
	5	19.4	19.7	27.4	20.0	20.0	—	19.9	19.9	19.8	19.9	19.9	19.9	—
	10	23.0	22.5	37.4	22.5	22.4	—	22.3	22.3	22.4	22.3	22.6	22.5	—
	20	26.6	25.2	48.2	24.6	24.4	—	24.4	24.5	24.7	24.5	25.0	24.9	—
	30	28.6	26.7	55.0	25.8	25.6	—	25.6	25.7	26.0	25.7	26.4	26.2	—
	50	31.3	28.6	64.0	27.2	26.9	—	27.0	27.2	27.7	27.1	28.1	27.9	—
	100	34.8	31.2	77.2	29.0	28.6	—	28.8	29.1	29.8	29.0	30.4	30.1	—
	200	38.4	33.8	91.3	30.6	30.3	—	30.5	30.9	31.9	30.9	32.6	32.3	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	14.7	15.5	14.8	15.8	15.8	—	15.7	15.8	15.8	15.8	15.7	15.7	—
	3	16.8	17.5	20.4	17.9	17.8	—	17.7	17.8	17.8	17.8	17.7	17.7	—
	5	19.4	19.7	27.4	20.0	20.0	—	19.8	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	—
	10	23.0	22.5	37.4	22.5	22.4	—	22.5	22.4	22.4	22.4	22.6	22.5	—
	20	26.6	25.2	48.2	24.7	24.6	—	24.9	24.6	24.6	24.6	25.0	24.9	—
	30	28.6	26.7	55.0	25.8	25.8	—	26.2	25.8	25.8	25.8	26.4	26.2	—
	50	31.3	28.6	64.0	27.2	27.3	—	27.8	27.2	27.3	27.2	28.1	27.9	—
	100	34.8	31.2	77.1	28.8	29.1	—	30.0	29.1	29.2	29.1	30.3	30.1	—
	200	38.4	33.8	91.3	30.3	30.9	—	32.1	30.9	31.1	30.9	32.5	32.3	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	—	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	—
	3	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	—	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	—
	5	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	—	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	—
	10	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	—	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	—
	20	1.2	1.1	1.0	1.2	1.2	—	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	—
	30	1.4	1.2	1.1	1.5	1.5	—	1.4	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	—
	50	1.6	1.4	1.2	1.8	1.8	—	1.7	1.8	1.8	1.7	1.5	1.5	—
	100	1.9	1.6	1.3	2.4	2.3	—	2.2	2.2	2.4	2.2	1.8	1.8	—
	200	2.2	1.8	1.4	3.1	2.8	—	2.6	2.7	3.0	2.7	2.1	2.0	—

水系名	岩手
河川名	千厩
地点名	10min
データ件数	60
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = $(X_p - X)/S$	1.96

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.952	0.988	0.969	0.994	0.995	0.993	0.992	0.994	0.993	0.994	0.988	0.989	—
P-COR(99%)	0.945	0.996	0.995	0.997	0.996	0.997	0.997	0.996	0.997	0.996	0.997	0.997	—
SLSC(99%)	0.064	0.032	0.046	0.024	0.026	0.022	0.023	0.025	0.023	0.025	0.024	0.025	—
対数尤度	-253.3	-268.3	-269.5	-268.1	-267.8	-267.8	-268.0	-268.3	-268.0	-268.3	-268.1	-268.1	—
pAIC	510.5	540.6	543.0	542.1	541.6	541.5	541.9	542.5	542.0	542.6	540.2	540.2	—
X-COR(50%)	0.969	0.977	0.964	0.985	0.989	0.993	0.982	0.986	0.983	0.986	0.978	0.979	—
P-COR(50%)	0.986	0.985	0.986	0.987	0.988	0.997	0.986	0.986	0.986	0.986	0.987	0.986	—
SLSC(50%)	0.095	0.062	0.092	0.044	0.043	0.048	0.050	0.044	0.048	0.044	0.058	0.057	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	56.8	60.6	59.5	62.0	62.8	61.6	61.4	62.5	61.8	62.6	60.8	60.8	—
	3	66.9	70.3	70.0	71.8	72.8	71.4	71.2	72.1	71.4	72.2	70.9	70.7	—
	5	79.7	81.1	82.6	82.3	82.7	81.9	81.6	82.0	81.5	82.0	82.1	81.6	—
	10	97.1	94.7	99.7	94.5	93.7	94.3	94.3	93.4	93.6	93.4	96.0	95.2	—
	20	114.4	107.7	117.5	105.4	102.9	105.7	106.1	103.5	104.6	103.4	109.3	108.1	—
	30	124.6	115.2	128.3	111.4	107.8	112.0	112.7	109.0	110.8	108.9	116.9	115.5	—
	50	137.4	124.5	142.5	118.4	113.3	119.7	120.9	115.6	118.3	115.5	126.5	124.7	—
	100	154.8	137.2	162.6	127.4	120.2	129.7	131.8	124.2	128.2	124.0	139.4	137.2	—
	200	172.1	149.7	183.9	135.8	126.3	139.4	142.5	132.5	137.9	132.2	152.4	149.7	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	56.8	60.6	59.5	61.9	62.4	61.4	60.6	62.6	61.8	62.7	60.7	60.7	—
	3	66.9	70.3	70.1	71.9	72.4	71.3	70.6	72.3	71.4	72.3	70.8	70.6	—
	5	79.7	81.1	82.9	82.4	82.7	81.9	81.6	82.2	81.4	82.2	82.0	81.6	—
	10	97.1	94.7	100.3	94.6	94.3	94.5	95.2	93.6	93.1	93.6	95.9	95.2	—
	20	114.4	107.7	118.3	105.5	104.2	106.0	108.1	103.6	103.3	103.5	109.1	108.1	—
	30	124.6	115.2	129.4	111.4	109.4	112.3	115.4	109.0	108.8	108.9	116.7	115.5	—
	50	137.4	124.5	143.7	118.3	115.6	120.0	124.6	115.5	115.4	115.4	126.2	124.7	—
	100	154.8	137.2	164.2	126.9	123.2	130.0	136.8	123.9	123.8	123.7	139.0	137.2	—
	200	172.1	149.7	185.9	134.8	130.1	139.7	149.0	131.9	131.6	131.6	151.9	149.7	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	2.6	2.7	2.8	3.4	3.2	3.2	3.0	3.2	4.9	3.2	2.7	2.7	—
	3	2.9	3.1	3.4	3.8	3.6	3.6	3.3	3.6	4.8	3.5	3.2	3.2	—
	5	3.6	3.7	4.3	4.1	4.0	3.9	3.8	3.9	4.1	3.8	3.9	3.8	—
	10	4.7	4.5	5.9	4.5	4.4	4.6	5.0	4.3	3.7	4.3	5.0	5.0	—
	20	6.0	5.5	7.6	5.4	5.0	5.6	7.0	5.0	5.7	5.0	6.4	6.3	—
	30	6.8	6.0	8.7	6.2	5.5	6.4	8.4	5.6	7.7	5.6	7.3	7.1	—
	50	7.8	6.8	10.3	7.7	6.3	7.6	10.4	6.4	10.8	6.3	8.4	8.2	—
	100	9.1	7.7	12.5	10.1	7.7	9.6	13.4	7.6	15.6	7.5	10.1	9.8	—
	200	10.6	8.7	14.9	12.9	9.3	12.1	16.7	9.0	21.0	8.9	11.9	11.5	—

水系名	岩手
河川名	千厩
地点名	30min
データ件数	60
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = (X _p - X)/S	2.48

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.981	0.996	0.991	0.996	0.995	—	0.996	0.996	0.996	0.996	0.996	0.996	—
P-COR(99%)	0.955	0.998	0.998	0.998	0.997	—	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998	—
SLSC(99%)	0.041	0.018	0.042	0.017	0.018	—	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	—
対数尤度	-232.3	-245.8	-247.0	-245.7	-245.7	—	-245.6	-245.5	-245.5	-245.6	-245.6	-245.5	—
pAIC	468.6	495.6	498.0	497.4	497.4	—	497.2	497.1	497.1	497.1	495.1	495.1	—
X-COR(50%)	0.989	0.991	0.988	0.991	0.990	—	0.991	0.991	0.991	0.991	0.991	0.991	—
P-COR(50%)	0.993	0.992	0.994	0.992	0.993	—	0.992	0.992	0.992	0.992	0.993	0.992	—
SLSC(50%)	0.055	0.034	0.084	0.033	0.037	—	0.035	0.035	0.034	0.035	0.032	0.033	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	36.6	39.3	39.0	39.1	39.6	—	39.4	39.2	39.2	39.3	39.2	39.2	—
	3	43.7	46.1	47.1	45.9	46.5	—	46.2	46.0	46.0	46.1	46.1	46.0	—
	5	52.7	53.7	56.9	53.5	54.1	—	53.7	53.5	53.5	53.6	53.9	53.7	—
	10	65.0	63.3	70.3	63.3	63.3	—	63.0	62.9	63.0	63.0	63.6	63.2	—
	20	77.2	72.5	84.4	72.8	71.8	—	71.8	72.0	72.1	71.9	72.9	72.4	—
	30	84.4	77.7	93.0	78.3	76.6	—	76.8	77.2	77.3	77.1	78.3	77.7	—
	50	93.4	84.3	104.4	85.3	82.4	—	83.1	83.7	83.8	83.5	85.1	84.3	—
	100	105.6	93.2	120.6	94.8	90.3	—	91.5	92.6	92.8	92.2	94.3	93.3	—
	200	117.9	102.1	137.8	104.4	97.9	—	100.0	101.6	101.8	101.0	103.6	102.4	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	36.6	39.3	38.9	39.1	39.1	—	39.3	39.1	38.8	39.3	39.2	39.2	—
	3	43.7	46.1	47.0	45.9	46.1	—	46.1	46.1	45.7	46.3	46.1	46.0	—
	5	52.7	53.7	56.8	53.6	53.8	—	53.7	53.8	53.6	54.0	53.8	53.6	—
	10	65.0	63.3	70.2	63.4	63.5	—	63.2	63.5	63.5	63.5	63.5	63.2	—
	20	77.2	72.5	84.3	72.9	72.7	—	72.1	72.6	73.1	72.5	72.7	72.4	—
	30	84.4	77.7	93.0	78.4	77.9	—	77.3	77.8	78.6	77.6	78.1	77.6	—
	50	93.4	84.3	104.3	85.2	84.4	—	83.7	84.3	85.6	83.9	84.8	84.2	—
	100	105.6	93.2	120.5	94.4	93.1	—	92.3	93.0	95.0	92.3	93.9	93.2	—
	200	117.9	102.1	137.7	103.4	101.7	—	101.0	101.7	104.4	100.6	103.1	102.3	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	1.8	1.9	1.8	2.1	2.1	—	2.1	2.2	2.2	2.2	1.9	1.9	—
	3	2.2	2.4	1.9	2.6	2.5	—	2.5	2.6	2.5	2.6	2.3	2.3	—
	5	3.0	3.0	2.1	3.1	3.0	—	3.0	3.1	2.9	3.1	3.0	3.0	—
	10	4.1	4.0	2.3	4.0	4.2	—	4.0	4.1	4.3	4.1	4.1	4.0	—
	20	5.4	4.9	2.5	5.5	5.8	—	5.2	5.8	6.4	5.7	5.4	5.2	—
	30	6.2	5.5	2.6	6.6	7.0	—	6.0	7.0	7.8	6.9	6.1	5.9	—
	50	7.1	6.2	2.8	8.5	8.8	—	7.2	8.7	9.9	8.6	7.2	6.9	—
	100	8.4	7.1	3.0	11.5	11.5	—	9.0	11.5	13.2	11.2	8.6	8.3	—
	200	9.8	8.1	3.2	15.2	14.6	—	11.0	14.6	16.8	14.2	10.2	9.8	—

水系名	岩手
河川名	千厩
地点名	60min
データ件数	60
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = $(X_p - X)/S$	2.16

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.970	0.993	0.977	0.994	0.994	—	0.993	0.994	0.994	0.994	0.993	0.993	—
P-COR(99%)	0.951	0.995	0.993	0.995	0.995	—	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	—
SLSC(99%)	0.051	0.024	0.078	0.022	0.028	—	0.025	0.025	0.025	0.026	0.024	0.025	—
対数尤度	-208.1	-222.3	-228.9	-222.4	-222.3	—	-222.1	-222.4	-222.2	-222.4	-222.2	-222.1	—
pAIC	420.3	448.7	461.8	450.8	450.7	—	450.3	450.8	450.3	450.9	448.3	448.3	—
X-COR(50%)	0.981	0.986	0.973	0.987	0.990	—	0.985	0.988	0.987	0.988	0.985	0.985	—
P-COR(50%)	0.986	0.986	0.986	0.986	0.987	—	0.986	0.986	0.986	0.986	0.986	0.986	—
SLSC(50%)	0.070	0.040	0.150	0.038	0.049	—	0.041	0.044	0.042	0.044	0.041	0.041	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	24.9	26.8	26.9	26.9	27.3	—	26.7	27.2	26.9	27.2	26.7	26.7	—
	3	29.7	31.3	33.8	31.5	32.0	—	31.3	31.7	31.4	31.8	31.4	31.4	—
	5	35.8	36.4	42.4	36.6	37.0	—	36.5	36.6	36.4	36.6	36.7	36.5	—
	10	44.0	42.8	54.3	42.8	42.7	—	43.0	42.5	42.6	42.5	43.2	43.0	—
	20	52.1	49.0	66.9	48.7	47.8	—	49.2	47.9	48.4	47.9	49.6	49.1	—
	30	56.9	52.5	74.7	52.0	50.5	—	52.8	51.0	51.8	50.9	53.2	52.7	—
	50	63.0	56.9	85.0	56.1	53.8	—	57.3	54.7	55.9	54.6	57.8	57.2	—
	100	71.1	62.8	99.8	61.5	58.0	—	63.4	59.7	61.5	59.5	64.0	63.2	—
	200	79.3	68.8	115.7	66.8	62.0	—	69.6	64.6	67.1	64.3	70.3	69.3	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	24.9	26.8	26.8	26.9	27.1	—	26.3	27.2	27.3	27.3	26.7	26.7	—
	3	29.7	31.3	33.8	31.6	31.9	—	31.1	31.8	31.9	31.9	31.4	31.3	—
	5	35.8	36.4	42.4	36.6	36.9	—	36.5	36.8	36.6	36.8	36.6	36.5	—
	10	44.0	42.8	54.3	42.9	42.9	—	43.5	42.7	42.2	42.7	43.2	42.9	—
	20	52.1	49.0	66.9	48.7	48.2	—	50.4	48.0	47.1	48.0	49.4	49.1	—
	30	56.9	52.5	74.7	52.0	51.2	—	54.5	51.0	49.8	50.9	53.1	52.7	—
	50	63.0	56.9	85.0	56.0	54.8	—	59.6	54.7	53.0	54.5	57.6	57.1	—
	100	71.1	62.8	99.8	61.3	59.4	—	66.6	59.5	57.2	59.3	63.8	63.2	—
	200	79.3	68.8	115.6	66.4	63.8	—	73.8	64.2	61.1	63.9	70.0	69.3	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	—	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.3	—
	3	1.4	1.5	1.4	1.7	1.7	—	1.7	1.7	1.7	1.7	1.5	1.5	—
	5	1.9	1.9	1.6	2.0	2.0	—	1.9	2.0	1.9	2.0	1.9	1.9	—
	10	2.5	2.4	1.8	2.5	2.4	—	2.4	2.4	2.5	2.4	2.6	2.5	—
	20	3.3	3.0	1.9	3.2	2.9	—	3.2	2.9	3.4	2.9	3.4	3.2	—
	30	3.8	3.3	2.0	3.8	3.3	—	3.7	3.3	4.2	3.3	3.9	3.7	—
	50	4.3	3.7	2.2	4.6	3.8	—	4.5	3.9	5.3	3.8	4.5	4.3	—
	100	5.1	4.3	2.3	6.0	4.7	—	5.8	4.7	7.1	4.7	5.4	5.2	—
	200	5.9	4.9	2.5	7.7	5.7	—	7.3	5.7	9.2	5.6	6.4	6.1	—

水系名	岩手
河川名	千厩
地点名	120min
データ件数	60
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = $(X_p - X)/S$	2.03

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.963	0.990	0.964	0.992	0.992	—	0.992	0.992	0.992	0.992	0.991	0.991	—
P-COR(99%)	0.914	0.997	0.985	0.997	0.995	—	0.997	0.996	0.996	0.996	0.997	0.997	—
SLSC(99%)	0.056	0.028	0.114	0.027	0.024	—	0.023	0.023	0.024	0.023	0.024	0.024	—
対数尤度	-175.6	-190.9	-212.7	-190.7	-190.8	—	-190.7	-190.7	-190.8	-190.7	-190.8	-190.8	—
pAIC	355.2	385.7	429.4	387.4	387.5	—	387.4	387.4	387.5	387.5	385.5	385.5	—
X-COR(50%)	0.968	0.974	0.954	0.977	0.981	—	0.978	0.979	0.979	0.979	0.976	0.976	—
P-COR(50%)	0.990	0.989	0.977	0.989	0.988	—	0.989	0.988	0.988	0.988	0.989	0.989	—
SLSC(50%)	0.077	0.054	0.207	0.052	0.056	—	0.051	0.053	0.057	0.053	0.048	0.048	—

確率水文学	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	16.9	18.0	17.7	18.1	18.4	—	18.2	18.3	18.4	18.3	18.1	18.1	—
	3	19.7	20.7	23.6	20.8	21.1	—	20.9	21.0	21.0	21.0	20.8	20.8	—
	5	23.2	23.6	31.0	23.7	23.9	—	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	—
	10	28.0	27.3	41.5	27.3	27.2	—	27.2	27.2	27.0	27.2	27.5	27.4	—
	20	32.8	30.9	52.9	30.7	30.2	—	30.4	30.3	30.0	30.2	30.9	30.8	—
	30	35.5	33.0	59.9	32.6	31.8	—	32.2	32.0	31.7	32.0	32.9	32.8	—
	50	39.0	35.5	69.3	35.0	33.7	—	34.4	34.1	33.7	34.1	35.3	35.2	—
	100	43.8	39.0	82.8	38.1	36.1	—	37.4	36.9	36.3	36.8	38.6	38.5	—
	200	48.6	42.4	97.4	41.1	38.4	—	40.2	39.7	38.9	39.5	41.8	41.7	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	16.9	18.0	17.7	18.1	18.3	—	18.7	18.3	18.5	18.4	18.1	18.1	—
	3	19.7	20.7	23.6	20.8	21.0	—	21.3	21.0	21.1	21.1	20.8	20.8	—
	5	23.2	23.6	31.0	23.7	23.9	—	23.9	23.9	23.7	23.9	23.8	23.8	—
	10	28.0	27.3	41.5	27.4	27.3	—	26.7	27.2	26.6	27.2	27.4	27.4	—
	20	32.8	30.9	52.9	30.7	30.4	—	29.1	30.3	29.1	30.3	30.8	30.9	—
	30	35.5	33.0	59.9	32.6	32.0	—	30.4	32.0	30.4	31.9	32.8	32.8	—
	50	39.0	35.5	69.2	35.0	34.0	—	31.9	34.0	31.9	34.0	35.2	35.2	—
	100	43.8	39.0	82.8	38.0	36.6	—	33.7	36.7	33.7	36.6	38.4	38.5	—
	200	48.6	42.4	97.4	40.9	39.1	—	35.4	39.3	35.4	39.2	41.7	41.7	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	0.7	0.7	0.9	0.8	0.8	—	0.8	0.9	1.4	0.9	0.8	0.8	—
	3	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	—	0.9	1.0	1.4	1.0	0.9	0.9	—
	5	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	—	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	—
	10	1.5	1.4	1.2	1.4	1.4	—	1.3	1.4	1.1	1.4	1.5	1.5	—
	20	1.9	1.8	1.4	1.8	1.6	—	1.6	1.6	1.6	1.6	2.0	1.9	—
	30	2.2	2.0	1.4	2.1	1.7	—	1.8	1.7	2.2	1.7	2.2	2.1	—
	50	2.5	2.2	1.5	2.5	1.9	—	2.0	2.0	3.0	1.9	2.6	2.5	—
	100	3.0	2.5	1.7	3.3	2.2	—	2.4	2.3	4.3	2.3	3.1	2.9	—
	200	3.5	2.9	1.8	4.2	2.6	—	2.9	2.7	5.8	2.7	3.7	3.5	—

水系名	岩手
河川名	千厩
地点名	180min
データ件数	60
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = $(X_p - X)/S$	2.89

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.984	0.992	0.988	0.994	—	0.993	0.988	—	0.992	—	0.988	0.988	—
P-COR(99%)	0.921	0.997	0.975	0.997	—	0.997	0.996	—	0.997	—	0.996	0.996	—
SLSC(99%)	0.037	0.028	0.127	0.021	—	0.024	0.026	—	0.027	—	0.027	0.026	—
対数尤度	-157.4	-171.6	-206.3	-171.7	—	-171.6	-171.8	—	-171.7	—	-171.8	-171.8	—
pAIC	318.9	347.1	416.5	349.3	—	349.3	349.6	—	349.5	—	347.6	347.6	—
X-COR(50%)	0.991	0.988	0.993	0.991	—	0.993	0.986	—	0.989	—	0.985	0.985	—
P-COR(50%)	0.996	0.997	0.961	0.996	—	0.997	0.997	—	0.997	—	0.997	0.997	—
SLSC(50%)	0.038	0.053	0.212	0.034	—	0.036	0.054	—	0.036	—	0.056	0.055	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	13.4	14.2	13.2	14.1	—	14.1	14.3	—	14.1	—	14.3	14.3	—
	3	15.5	16.2	18.5	16.0	—	16.1	16.3	—	16.1	—	16.3	16.3	—
	5	18.1	18.4	25.3	18.2	—	18.3	18.4	—	18.3	—	18.4	18.4	—
	10	21.6	21.1	35.0	21.1	—	21.1	21.0	—	21.2	—	20.9	21.0	—
	20	25.1	23.7	45.5	24.0	—	23.9	23.4	—	23.9	—	23.3	23.4	—
	30	27.2	25.3	52.1	25.7	—	25.5	24.8	—	25.4	—	24.7	24.8	—
	50	29.8	27.1	61.0	27.9	—	27.5	26.5	—	27.4	—	26.3	26.4	—
	100	33.3	29.7	73.8	30.9	—	30.3	28.7	—	30.1	—	28.5	28.7	—
	200	36.8	32.2	87.7	34.1	—	33.1	31.0	—	32.8	—	30.7	30.9	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	13.4	14.2	13.2	14.0	—	14.1	14.6	—	14.1	—	14.3	14.3	—
	3	15.5	16.2	18.5	16.0	—	16.1	16.5	—	16.1	—	16.3	16.3	—
	5	18.1	18.4	25.3	18.2	—	18.4	18.5	—	18.4	—	18.4	18.4	—
	10	21.6	21.1	35.0	21.1	—	21.2	20.7	—	21.3	—	20.9	21.0	—
	20	25.1	23.7	45.5	24.0	—	23.9	22.6	—	24.1	—	23.3	23.4	—
	30	27.2	25.3	52.1	25.7	—	25.5	23.6	—	25.7	—	24.6	24.8	—
	50	29.8	27.1	61.0	27.9	—	27.4	24.8	—	27.7	—	26.2	26.4	—
	100	33.3	29.7	73.8	30.8	—	30.1	26.3	—	30.5	—	28.4	28.7	—
	200	36.8	32.2	87.7	33.7	—	32.7	27.7	—	33.2	—	30.6	30.9	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	0.5	0.6	0.7	0.6	—	0.6	0.5	—	0.5	—	0.6	0.6	—
	3	0.7	0.7	0.8	0.7	—	0.7	0.6	—	0.6	—	0.7	0.7	—
	5	0.9	1.0	0.9	0.9	—	0.9	0.9	—	0.9	—	0.9	0.9	—
	10	1.3	1.3	1.0	1.3	—	1.3	1.3	—	1.5	—	1.2	1.2	—
	20	1.8	1.6	1.1	1.9	—	2.0	1.9	—	2.3	—	1.6	1.6	—
	30	2.0	1.8	1.2	2.4	—	2.4	2.2	—	2.8	—	1.8	1.8	—
	50	2.4	2.0	1.3	3.1	—	3.1	2.7	—	3.5	—	2.1	2.1	—
	100	2.8	2.4	1.4	4.3	—	4.1	3.5	—	4.5	—	2.5	2.4	—
	200	3.3	2.7	1.5	5.8	—	5.3	4.3	—	5.7	—	2.9	2.8	—

水系名	岩手
河川名	千厩
地点名	240min
データ件数	62
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = $(X_p - X)/S$	2.82

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.984	0.992	-0.199	0.994	—	0.993	0.991	—	0.994	0.994	0.988	0.988	—
P-COR(99%)	0.933	0.996	0.974	0.996	—	0.996	0.995	—	0.995	0.996	0.995	0.995	—
SLSC(99%)	0.037	0.027	0.136	0.022	—	0.023	0.024	—	0.029	0.033	0.027	0.027	—
対数尤度	-150.2	-164.5	-209.8	-164.5	—	-164.5	-164.5	—	-164.8	-165.0	-164.8	-164.8	—
pAIC	304.4	333.0	423.6	334.9	—	334.9	335.0	—	335.7	336.0	333.6	333.7	—
X-COR(50%)	0.989	0.986	0.988	0.989	—	0.993	0.986	—	0.988	0.988	0.984	0.984	—
P-COR(50%)	0.986	0.988	0.944	0.988	—	0.996	0.988	—	0.988	0.988	0.988	0.988	—
SLSC(50%)	0.043	0.051	0.214	0.038	—	0.040	0.048	—	0.037	0.038	0.061	0.060	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	11.2	11.8	10.2	11.7	—	11.8	11.8	—	11.7	11.7	11.9	11.9	—
	3	12.9	13.4	15.0	13.3	—	13.4	13.5	—	13.3	13.3	13.5	13.5	—
	5	15.0	15.2	21.3	15.1	—	15.2	15.2	—	15.2	15.1	15.2	15.3	—
	10	17.9	17.5	30.4	17.5	—	17.5	17.4	—	17.7	17.4	17.3	17.3	—
	20	20.7	19.6	40.4	19.8	—	19.8	19.5	—	20.1	19.8	19.2	19.3	—
	30	22.4	20.9	46.6	21.2	—	21.1	20.7	—	21.6	21.1	20.3	20.4	—
	50	24.5	22.4	55.1	23.0	—	22.8	22.2	—	23.4	22.9	21.7	21.7	—
	100	27.4	24.5	67.4	25.5	—	25.2	24.3	—	26.0	25.3	23.5	23.5	—
	200	30.3	26.6	80.7	28.1	—	27.6	26.3	—	28.6	27.8	25.2	25.3	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	11.2	11.8	10.1	11.7	—	11.8	11.7	—	11.5	11.7	11.9	11.9	—
	3	12.9	13.4	15.0	13.3	—	13.4	13.4	—	13.2	13.3	13.5	13.5	—
	5	15.0	15.2	21.3	15.1	—	15.2	15.2	—	15.2	15.2	15.2	15.3	—
	10	17.9	17.5	30.4	17.5	—	17.5	17.6	—	18.0	17.6	17.3	17.4	—
	20	20.7	19.6	40.4	19.9	—	19.8	19.9	—	20.9	20.0	19.2	19.3	—
	30	22.4	20.9	46.7	21.2	—	21.1	21.2	—	22.6	21.3	20.3	20.4	—
	50	24.5	22.4	55.1	23.0	—	22.7	22.8	—	24.8	23.0	21.6	21.7	—
	100	27.4	24.5	67.4	25.4	—	25.0	25.1	—	27.9	25.3	23.4	23.5	—
	200	30.3	26.6	80.7	27.9	—	27.3	27.4	—	31.1	27.6	25.1	25.3	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	0.4	0.4	0.6	0.4	—	0.5	0.4	—	0.6	0.5	0.4	0.4	—
	3	0.5	0.6	0.7	0.5	—	0.6	0.5	—	0.6	0.6	0.6	0.6	—
	5	0.7	0.8	0.8	0.7	—	0.7	0.7	—	0.7	0.8	0.7	0.7	—
	10	1.1	1.0	0.9	1.0	—	1.0	1.1	—	1.1	1.1	1.0	1.0	—
	20	1.4	1.3	1.0	1.5	—	1.5	1.5	—	1.8	1.5	1.3	1.2	—
	30	1.6	1.4	1.1	1.8	—	1.8	1.8	—	2.3	1.8	1.4	1.4	—
	50	1.9	1.6	1.2	2.4	—	2.3	2.3	—	2.9	2.3	1.6	1.6	—
	100	2.2	1.9	1.3	3.2	—	3.0	2.9	—	4.0	3.1	1.9	1.9	—
	200	2.6	2.1	1.4	4.3	—	3.8	3.6	—	5.2	4.0	2.3	2.2	—

水系名	岩手
河川名	千厩
地点名	300min
データ件数	62
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = $(X_p - X)/S$	2.6

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.983	0.993	-0.323	0.994	—	0.994	0.994	0.994	0.993	0.994	0.991	0.991	—
P-COR(99%)	0.938	0.996	0.976	0.996	—	0.996	0.996	0.996	0.996	0.996	0.995	0.995	—
SLSC(99%)	0.039	0.025	0.143	0.022	—	0.022	0.024	0.027	0.024	0.025	0.026	0.026	—
対数尤度	-141.4	-155.5	-208.2	-155.5	—	-155.5	-155.6	-155.6	-155.5	-155.6	-155.9	-155.9	—
pAIC	286.8	315.1	420.4	316.9	—	317.0	317.1	317.3	317.0	317.1	315.7	315.7	—
X-COR(50%)	0.987	0.986	0.980	0.986	—	0.994	0.986	0.986	0.986	0.986	0.985	0.985	—
P-COR(50%)	0.980	0.983	0.941	0.983	—	0.996	0.983	0.983	0.983	0.983	0.984	0.984	—
SLSC(50%)	0.050	0.046	0.212	0.041	—	0.043	0.044	0.044	0.047	0.045	0.059	0.059	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	9.7	10.2	8.0	10.1	—	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.3	10.3	—
	3	11.1	11.6	12.5	11.5	—	11.6	11.6	11.5	11.6	11.6	11.7	11.7	—
	5	13.0	13.2	18.3	13.1	—	13.1	13.2	13.1	13.2	13.1	13.2	13.2	—
	10	15.5	15.1	27.0	15.1	—	15.1	15.2	15.1	15.1	15.1	15.0	15.0	—
	20	18.0	17.0	36.5	17.2	—	17.1	17.1	17.0	16.9	17.0	16.7	16.7	—
	30	19.4	18.1	42.5	18.4	—	18.2	18.3	18.2	18.0	18.1	17.6	17.6	—
	50	21.3	19.4	50.6	19.9	—	19.7	19.7	19.6	19.3	19.5	18.8	18.8	—
	100	23.8	21.2	62.5	22.0	—	21.7	21.7	21.5	21.1	21.5	20.4	20.4	—
	200	26.3	23.0	75.4	24.3	—	23.7	23.6	23.5	23.0	23.4	21.9	21.9	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	9.7	10.2	8.0	10.1	—	10.2	9.7	10.2	10.4	10.2	10.3	10.3	—
	3	11.1	11.6	12.5	11.5	—	11.6	11.3	11.6	11.7	11.6	11.7	11.7	—
	5	13.0	13.2	18.3	13.1	—	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	—
	10	15.5	15.1	27.0	15.2	—	15.2	15.9	15.2	14.9	15.2	15.0	15.0	—
	20	18.0	17.0	36.5	17.2	—	17.1	18.7	17.1	16.4	17.1	16.7	16.7	—
	30	19.4	18.1	42.5	18.4	—	18.2	20.4	18.2	17.3	18.2	17.6	17.6	—
	50	21.3	19.4	50.6	19.9	—	19.6	22.7	19.6	18.3	19.5	18.8	18.8	—
	100	23.8	21.2	62.5	22.0	—	21.5	25.9	21.5	19.5	21.3	20.3	20.4	—
	200	26.3	23.0	75.4	24.1	—	23.5	29.3	23.4	20.7	23.1	21.8	21.9	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	0.4	0.4	0.5	0.4	—	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	—
	3	0.5	0.5	0.6	0.5	—	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	—
	5	0.6	0.6	0.8	0.6	—	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	—
	10	0.9	0.9	0.9	0.8	—	0.8	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	—
	20	1.2	1.1	1.0	1.2	—	1.2	1.5	1.1	1.4	1.1	1.1	1.0	—
	30	1.3	1.2	1.1	1.5	—	1.4	1.9	1.3	1.8	1.3	1.2	1.2	—
	50	1.5	1.3	1.2	1.9	—	1.7	2.4	1.5	2.3	1.5	1.4	1.4	—
	100	1.8	1.5	1.3	2.5	—	2.3	3.1	2.0	3.1	1.9	1.6	1.6	—
	200	2.1	1.8	1.4	3.4	—	2.9	3.9	2.4	4.1	2.4	1.9	1.8	—

水系名	岩手
河川名	遠野
地点名	10min
データ件数	58
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = (X _p - X)/S	2.29

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.957	0.989	0.978	0.990	0.991	0.991	0.991	0.991	0.991	0.991	0.990	0.990	—
P-COR(99%)	0.931	0.987	0.983	0.993	0.992	0.991	0.993	0.991	0.990	0.992	0.989	0.989	—
SLSC(99%)	0.060	0.030	0.047	0.033	0.034	0.033	0.032	0.032	0.033	0.032	0.033	0.034	—
対数尤度	-238.3	-254.1	-255.3	-253.8	-253.5	-253.5	-253.7	-253.6	-253.6	-253.6	-253.7	-253.7	—
pAIC	480.6	512.3	514.5	513.6	513.0	513.0	513.5	513.2	513.2	513.2	511.4	511.3	—
X-COR(50%)	0.993	0.989	0.993	0.977	0.979	0.991	0.981	0.983	0.986	0.983	0.987	0.987	—
P-COR(50%)	0.972	0.977	0.971	0.974	0.975	0.991	0.976	0.976	0.976	0.976	0.975	0.975	—
SLSC(50%)	0.076	0.043	0.085	0.061	0.054	0.051	0.051	0.048	0.049	0.049	0.053	0.052	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	58.0	61.5	60.7	63.2	63.0	62.5	63.2	62.7	62.3	62.8	61.9	61.9	—
	3	67.1	70.2	70.4	72.1	71.9	71.4	71.9	71.4	71.0	71.5	70.9	70.9	—
	5	78.6	79.8	82.1	81.2	81.1	80.8	80.8	80.6	80.4	80.6	80.8	80.6	—
	10	94.1	91.9	97.8	91.6	91.5	91.8	91.1	91.3	91.7	91.3	92.8	92.5	—
	20	109.6	103.6	114.0	100.6	100.7	101.8	100.3	101.1	102.1	101.0	104.0	103.6	—
	30	118.7	110.3	123.9	105.4	105.6	107.3	105.3	106.5	108.0	106.4	110.4	109.9	—
	50	130.1	118.6	136.7	110.9	111.5	114.1	111.4	113.1	115.2	112.9	118.3	117.7	—
	100	145.7	129.9	155.0	117.8	119.0	122.8	119.2	121.7	124.8	121.4	129.0	128.2	—
	200	161.2	141.1	174.2	124.0	126.1	131.3	126.7	130.1	134.2	129.7	139.5	138.6	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	58.0	61.5	60.6	63.2	62.5	62.4	-545.4	62.6	61.8	62.7	61.9	61.9	—
	3	67.1	70.2	70.3	72.1	71.5	71.3	-527.3	71.5	70.8	71.6	70.9	70.8	—
	5	78.6	79.8	81.9	81.3	80.9	80.8	-504.7	80.8	80.5	80.8	80.7	80.6	—
	10	94.1	91.9	97.6	91.8	92.0	92.0	-474.2	91.7	92.4	91.7	92.7	92.5	—
	20	109.6	103.6	113.9	100.7	101.9	102.2	-443.7	101.5	103.4	101.4	103.9	103.6	—
	30	118.7	110.3	123.7	105.3	107.3	107.8	-425.7	106.9	109.6	106.8	110.2	109.9	—
	50	130.1	118.6	136.6	110.7	113.7	114.6	-403.0	113.5	117.2	113.3	118.1	117.7	—
	100	145.7	129.9	154.8	117.3	122.1	123.5	-371.8	122.0	127.4	121.7	128.7	128.2	—
	200	161.2	141.1	174.0	123.0	129.9	132.0	-340.4	130.2	137.4	129.8	139.1	138.6	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	2.5	2.5	2.4	2.8	2.7	2.9	597.3	2.8	2.3	2.8	2.5	2.5	—
	3	2.7	2.9	2.6	3.0	3.0	3.1	588.7	3.0	2.6	3.0	2.9	2.9	—
	5	3.4	3.5	2.8	3.4	3.5	3.5	580.0	3.5	3.4	3.5	3.5	3.5	—
	10	4.7	4.5	3.0	4.7	4.7	4.6	570.1	4.7	5.2	4.7	4.5	4.5	—
	20	6.1	5.5	3.2	6.7	6.4	6.2	561.3	6.4	7.5	6.3	5.7	5.6	—
	30	7.0	6.2	3.4	8.0	7.6	7.4	556.6	7.5	9.0	7.4	6.5	6.3	—
	50	8.1	7.0	3.5	9.9	9.3	9.0	551.0	9.1	11.1	9.0	7.5	7.3	—
	100	9.6	8.1	3.7	12.6	11.8	11.5	543.7	11.4	14.1	11.2	8.9	8.6	—
	200	11.2	9.2	3.9	15.5	14.5	14.4	536.9	13.9	17.3	13.6	10.5	10.0	—

水系名	岩手
河川名	遠野
地点名	30min
データ件数	58
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = (X _p - X)/S	2.31

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.983	0.988	0.986	0.987	0.988	0.988	0.989	0.989	0.989	0.989	—	—	—
P-COR(99%)	0.969	0.995	0.994	0.997	0.994	0.997	0.996	0.996	0.996	0.996	—	—	—
SLSC(99%)	0.039	0.032	0.046	0.028	0.030	0.024	0.022	0.024	0.026	0.025	—	—	—
対数尤度	-223.4	-235.5	-236.5	-234.6	-1.0	-234.5	-234.4	-234.7	-234.8	-234.8	—	—	—
pAIC	450.8	474.9	477.0	475.2	0.0	474.9	474.8	475.3	475.6	475.6	—	—	—
X-COR(50%)	0.975	0.977	0.968	0.969	0.978	0.988	0.974	0.976	0.977	0.976	—	—	—
P-COR(50%)	0.982	0.981	0.979	0.984	0.980	0.997	0.982	0.982	0.982	0.982	—	—	—
SLSC(50%)	0.056	0.063	0.090	0.056	0.068	0.055	0.056	0.060	0.067	0.061	—	—	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	36.3	39.0	38.9	38.1	39.1	38.2	38.4	38.6	38.8	38.7	—	—	—
	3	43.4	45.7	47.0	44.5	45.9	44.8	45.0	45.2	45.3	45.4	—	—	—
	5	52.2	53.2	56.8	52.1	53.5	52.4	52.6	52.8	52.6	52.9	—	—	—
	10	64.2	62.6	70.2	62.4	62.8	62.6	62.6	62.4	61.8	62.5	—	—	—
	20	76.2	71.6	84.3	73.0	71.6	72.8	72.4	71.8	70.6	71.8	—	—	—
	30	83.3	76.7	92.9	79.5	76.7	79.0	78.2	77.3	75.8	77.2	—	—	—
	50	92.1	83.2	104.3	88.0	82.9	87.1	85.6	84.2	82.2	84.0	—	—	—
	100	104.1	91.9	120.4	100.3	91.3	98.5	95.9	93.8	91.0	93.3	—	—	—
	200	116.1	100.6	137.6	113.4	99.7	110.6	106.6	103.5	99.9	102.8	—	—	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	36.3	39.0	38.8	38.1	38.9	38.2	39.0	38.8	39.4	38.9	—	—	—
	3	43.4	45.7	46.9	44.5	45.7	44.8	45.5	45.6	45.8	45.8	—	—	—
	5	52.2	53.2	56.7	52.2	53.4	52.5	52.7	53.3	52.7	53.5	—	—	—
	10	64.2	62.6	70.2	62.5	62.9	62.5	61.6	62.8	60.9	62.9	—	—	—
	20	76.2	71.6	84.2	73.1	71.9	72.7	69.9	72.0	68.2	71.9	—	—	—
	30	83.3	76.7	92.9	79.6	77.1	78.7	74.6	77.3	72.2	77.0	—	—	—
	50	92.1	83.2	104.2	88.0	83.6	86.5	80.5	83.9	77.0	83.4	—	—	—
	100	104.1	91.9	120.4	100.1	92.4	97.5	88.3	92.9	83.1	92.1	—	—	—
	200	116.1	100.6	137.5	112.9	101.2	109.0	96.0	101.9	88.8	100.7	—	—	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	1.7	1.9	1.7	1.9	2.2	2.0	2.0	2.2	2.9	2.2	—	—	—
	3	2.3	2.5	1.9	2.5	2.8	2.5	2.5	2.9	3.3	2.9	—	—	—
	5	3.2	3.3	2.0	3.2	3.5	3.2	3.1	3.5	3.4	3.5	—	—	—
	10	4.5	4.3	2.2	4.3	4.3	4.3	4.1	4.3	3.8	4.3	—	—	—
	20	5.9	5.3	2.4	5.7	5.0	5.6	5.3	5.0	5.3	5.0	—	—	—
	30	6.7	5.9	2.5	6.7	5.4	6.6	6.0	5.5	6.7	5.5	—	—	—
	50	7.8	6.7	2.6	8.4	5.9	8.1	7.1	6.1	8.9	6.1	—	—	—
	100	9.2	7.7	2.8	11.1	6.8	10.5	8.6	7.2	12.6	7.2	—	—	—
	200	10.6	8.8	3.0	14.7	7.8	13.4	10.4	8.5	17.0	8.4	—	—	—

水系名	岩手
河川名	遠野
地点名	60min
データ件数	58
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = $(X_p - X)/S$	2.73

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.990	0.978	0.991	0.990	—	0.991	0.989	0.991	0.990	0.991	—	—	—
P-COR(99%)	0.961	0.983	0.978	0.992	—	0.990	0.989	0.990	0.990	0.990	—	—	—
SLSC(99%)	0.030	0.047	0.063	0.029	—	0.030	0.032	0.040	0.033	0.037	—	—	—
対数尤度	-205.6	-217.3	-221.8	-215.3	—	-215.3	-215.4	-215.8	-215.4	-215.6	—	—	—
pAIC	415.2	438.5	447.5	436.6	—	436.6	436.7	437.5	436.7	437.1	—	—	—
X-COR(50%)	0.991	0.990	0.988	0.984	—	0.991	0.990	0.989	0.989	0.989	—	—	—
P-COR(50%)	0.980	0.976	0.971	0.982	—	0.990	0.979	0.981	0.980	0.980	—	—	—
SLSC(50%)	0.036	0.092	0.114	0.050	—	0.056	0.072	0.062	0.065	0.063	—	—	—

確率水文学	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	24.7	26.7	26.6	25.4	—	25.6	25.9	25.6	25.7	25.6	—	—	—
	3	29.9	31.6	33.5	29.9	—	30.3	30.7	30.3	30.5	30.4	—	—	—
	5	36.4	37.1	42.0	35.5	—	36.1	36.4	36.0	36.3	36.1	—	—	—
	10	45.2	44.0	53.9	43.5	—	44.1	44.0	43.9	44.1	44.0	—	—	—
	20	54.1	50.6	66.5	52.5	—	52.7	51.7	52.1	52.2	52.1	—	—	—
	30	59.2	54.4	74.3	58.2	—	58.0	56.3	57.1	57.1	57.1	—	—	—
	50	65.8	59.2	84.5	66.1	—	65.1	62.3	63.7	63.4	63.6	—	—	—
	100	74.6	65.6	99.3	78.1	—	75.6	70.7	73.1	72.4	72.8	—	—	—
	200	83.4	72.0	115.1	91.8	—	87.1	79.5	83.1	81.9	82.7	—	—	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	24.7	26.7	26.5	25.4	—	25.6	26.5	25.6	25.3	25.8	—	—	—
	3	29.9	31.6	33.5	29.9	—	30.4	31.2	30.6	30.2	30.9	—	—	—
	5	36.4	37.1	42.0	35.5	—	36.2	36.4	36.6	36.4	37.0	—	—	—
	10	45.2	44.0	53.9	43.6	—	44.1	42.9	44.6	45.0	44.9	—	—	—
	20	54.1	50.6	66.5	52.6	—	52.5	49.0	52.8	54.0	52.9	—	—	—
	30	59.2	54.4	74.2	58.3	—	57.6	52.5	57.8	59.5	57.6	—	—	—
	50	65.8	59.2	84.5	66.2	—	64.4	56.7	64.1	66.8	63.7	—	—	—
	100	74.6	65.6	99.3	78.0	—	74.3	62.4	73.0	77.3	72.0	—	—	—
	200	83.4	72.0	115.1	91.4	—	84.9	68.0	82.3	88.4	80.5	—	—	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	1.2	1.4	1.3	1.3	—	1.3	1.2	1.6	1.5	1.6	—	—	—
	3	1.8	2.0	1.5	1.7	—	1.8	1.7	2.2	1.8	2.2	—	—	—
	5	2.7	2.8	1.6	2.4	—	2.5	2.5	2.9	2.4	2.9	—	—	—
	10	3.9	3.7	1.8	3.6	—	3.6	3.6	3.8	3.8	3.9	—	—	—
	20	5.2	4.7	2.0	5.2	—	5.3	5.1	5.0	5.7	5.0	—	—	—
	30	6.0	5.2	2.1	6.5	—	6.4	6.0	5.9	7.0	5.9	—	—	—
	50	6.9	5.9	2.2	8.4	—	8.2	7.4	7.2	8.9	7.2	—	—	—
	100	8.2	6.9	2.4	11.9	—	11.2	9.5	9.4	11.9	9.4	—	—	—
	200	9.5	7.8	2.5	16.5	—	14.9	11.9	12.1	15.4	12.1	—	—	—

水系名	岩手
河川名	遠野
地点名	120min
データ件数	58
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = $(X_p - X)/S$	2.47

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.989	0.994	0.989	0.995	0.994	0.995	0.996	0.996	0.994	0.996	—	—	—
P-COR(99%)	0.988	0.996	0.994	0.997	0.996	0.997	0.997	0.997	0.998	0.996	—	—	—
SLSC(99%)	0.031	0.022	0.096	0.020	0.032	0.021	0.022	0.025	0.019	0.026	—	—	—
対数尤度	-179.8	-191.5	-207.3	-190.5	-1.0	-190.0	-189.9	-190.4	-189.4	-190.6	—	—	—
pAIC	363.6	387.0	418.5	387.1	0.0	386.0	385.9	386.8	384.8	387.1	—	—	—
X-COR(50%)	0.991	0.994	0.986	0.991	0.994	0.995	0.993	0.994	0.990	0.994	—	—	—
P-COR(50%)	0.991	0.991	0.991	0.988	0.992	0.997	0.989	0.990	0.988	0.990	—	—	—
SLSC(50%)	0.046	0.033	0.170	0.034	0.040	0.037	0.037	0.038	0.040	0.038	—	—	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	16.7	18.0	17.5	17.6	18.0	17.6	17.7	17.8	17.4	17.8	—	—	—
	3	20.0	21.1	23.4	20.7	21.2	20.6	20.7	20.9	20.4	21.0	—	—	—
	5	24.2	24.7	30.8	24.2	24.7	24.2	24.3	24.4	24.2	24.5	—	—	—
	10	29.9	29.1	41.3	29.0	29.1	29.0	28.9	28.9	29.2	28.9	—	—	—
	20	35.5	33.3	52.6	33.9	33.2	33.9	33.5	33.3	34.4	33.3	—	—	—
	30	38.8	35.8	59.6	36.9	35.5	36.8	36.2	35.8	37.6	35.8	—	—	—
	50	43.0	38.8	69.0	40.7	38.4	40.7	39.6	39.0	41.8	38.9	—	—	—
	100	48.7	42.9	82.5	46.2	42.3	46.2	44.4	43.5	47.6	43.3	—	—	—
	200	54.3	47.0	97.1	52.1	46.2	52.0	49.3	48.0	53.9	47.7	—	—	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	16.7	18.0	17.5	17.6	17.9	17.6	17.4	17.8	17.5	17.9	—	—	—
	3	20.0	21.1	23.4	20.7	21.1	20.6	20.5	21.0	20.6	21.1	—	—	—
	5	24.2	24.7	30.8	24.3	24.6	24.2	24.2	24.6	24.2	24.7	—	—	—
	10	29.9	29.1	41.3	29.1	29.1	29.0	29.1	29.1	29.0	29.2	—	—	—
	20	35.5	33.3	52.6	34.0	33.4	33.8	34.1	33.5	33.7	33.4	—	—	—
	30	38.8	35.8	59.6	36.9	35.9	36.7	37.1	36.0	36.4	35.8	—	—	—
	50	43.0	38.8	69.0	40.7	39.0	40.5	40.9	39.1	40.0	38.9	—	—	—
	100	48.7	42.9	82.5	46.1	43.2	45.8	46.3	43.4	44.9	43.0	—	—	—
	200	54.3	47.0	97.1	51.7	47.4	51.3	51.9	47.6	49.8	47.1	—	—	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	—	—	—
	3	1.0	1.1	1.1	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.3	—	—	—
	5	1.4	1.5	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	—	—	—
	10	2.0	2.0	1.4	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.0	—	—	—
	20	2.6	2.4	1.6	2.6	2.5	2.6	2.6	2.5	3.0	2.5	—	—	—
	30	3.0	2.7	1.7	3.2	2.9	3.1	3.0	3.0	3.7	3.0	—	—	—
	50	3.5	3.0	1.8	4.0	3.5	3.9	3.6	3.6	4.8	3.6	—	—	—
	100	4.1	3.5	1.9	5.6	4.4	5.2	4.6	4.6	6.5	4.5	—	—	—
	200	4.7	3.9	2.1	7.7	5.4	6.8	5.8	5.8	8.7	5.7	—	—	—

水系名	岩手
河川名	遠野
地点名	180min
データ件数	58
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = $(X_p - X)/S$	2.57

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.980	0.994	0.981	0.994	0.993	—	0.993	0.994	0.993	0.994	0.994	0.994	—
P-COR(99%)	0.968	0.998	0.993	0.998	0.997	—	0.997	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998	—
SLSC(99%)	0.041	0.023	0.113	0.022	0.021	—	0.022	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	—
対数尤度	-164.2	-177.0	-201.2	-176.9	-1.0	—	-176.8	-176.5	-176.4	-176.5	-176.7	-176.7	—
pAIC	332.4	357.9	406.4	359.7	0.0	—	359.6	358.9	358.8	359.0	357.4	357.3	—
X-COR(50%)	0.983	0.984	0.983	0.984	0.983	—	0.983	0.984	0.985	0.984	0.984	0.984	—
P-COR(50%)	0.989	0.990	0.979	0.989	0.990	—	0.990	0.989	0.989	0.989	0.990	0.990	—
SLSC(50%)	0.060	0.044	0.193	0.042	0.043	—	0.045	0.043	0.045	0.043	0.041	0.043	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	13.5	14.5	13.5	14.4	14.6	—	14.6	14.4	14.2	14.4	14.5	14.5	—
	3	16.1	16.9	18.9	16.8	17.0	—	17.0	16.8	16.6	16.8	16.9	16.9	—
	5	19.2	19.6	25.7	19.5	19.7	—	19.6	19.4	19.4	19.5	19.6	19.5	—
	10	23.6	23.0	35.5	23.0	22.9	—	22.8	22.8	23.1	22.8	23.0	22.8	—
	20	27.9	26.2	46.1	26.3	26.0	—	25.8	26.1	26.7	26.1	26.2	26.0	—
	30	30.4	28.1	52.7	28.2	27.8	—	27.5	28.0	28.9	27.9	28.1	27.8	—
	50	33.6	30.4	61.6	30.7	29.9	—	29.6	30.4	31.6	30.3	30.4	30.0	—
	100	37.9	33.6	74.5	34.0	32.8	—	32.5	33.6	35.4	33.5	33.5	33.0	—
	200	42.3	36.7	88.4	37.4	35.7	—	35.4	37.0	39.4	36.7	36.6	36.1	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	13.5	14.5	13.5	14.4	14.4	—	14.3	14.3	14.1	14.4	14.5	14.5	—
	3	16.1	16.9	18.9	16.8	16.8	—	16.8	16.8	16.6	16.9	16.9	16.9	—
	5	19.2	19.6	25.7	19.6	19.6	—	19.5	19.6	19.5	19.6	19.6	19.5	—
	10	23.6	23.0	35.5	23.0	23.0	—	23.0	23.0	23.4	23.1	23.0	22.8	—
	20	27.9	26.2	46.1	26.4	26.4	—	26.3	26.4	27.2	26.3	26.1	25.9	—
	30	30.4	28.1	52.7	28.3	28.3	—	28.3	28.3	29.6	28.2	28.0	27.7	—
	50	33.6	30.4	61.6	30.7	30.7	—	30.8	30.7	32.5	30.5	30.3	30.0	—
	100	37.9	33.6	74.5	33.8	33.9	—	34.1	33.9	36.6	33.6	33.4	33.0	—
	200	42.3	36.7	88.4	37.0	37.2	—	37.5	37.1	40.9	36.7	36.5	36.0	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	—	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	—
	3	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	—	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	—
	5	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	—	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	—
	10	1.5	1.4	1.2	1.5	1.5	—	1.4	1.5	1.7	1.5	1.5	1.4	—
	20	2.0	1.8	1.4	2.0	2.2	—	1.8	2.2	2.4	2.2	1.9	1.8	—
	30	2.2	2.0	1.5	2.5	2.7	—	2.1	2.7	3.0	2.7	2.1	2.1	—
	50	2.6	2.2	1.6	3.2	3.4	—	2.6	3.4	3.7	3.4	2.5	2.4	—
	100	3.1	2.6	1.7	4.4	4.5	—	3.2	4.5	4.8	4.4	2.9	2.9	—
	200	3.5	2.9	1.8	5.8	5.7	—	3.9	5.8	6.1	5.7	3.5	3.4	—

水系名	岩手
河川名	遠野
地点名	240min
データ件数	64
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = (Xp - X)/S	2.71

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.977	0.991	-0.174	0.991	0.991	0.991	0.990	0.991	0.987	0.991	0.991	0.991	—
P-COR(99%)	0.968	0.996	0.991	0.997	0.996	0.997	0.996	0.997	0.996	0.997	0.996	0.996	—
SLSC(99%)	0.045	0.028	0.128	0.027	0.027	0.025	0.028	0.025	0.029	0.025	0.026	0.027	—
対数尤度	-164.9	-179.1	-217.4	-179.0	-1.0	-178.6	-179.2	-178.5	-178.6	-178.6	-178.9	-178.9	—
pAIC	333.8	362.2	438.7	364.0	0.0	363.3	364.3	363.0	363.2	363.2	361.8	361.8	—
X-COR(50%)	0.975	0.977	0.974	0.977	0.977	0.991	0.977	0.978	0.977	0.977	0.977	0.977	—
P-COR(50%)	0.986	0.985	0.976	0.985	0.986	0.997	0.985	0.984	0.984	0.984	0.985	0.985	—
SLSC(50%)	0.066	0.052	0.204	0.051	0.050	0.049	0.055	0.050	0.056	0.050	0.050	0.052	—

確率水文量	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	11.1	11.8	10.2	11.8	11.9	11.8	12.0	11.8	11.5	11.8	11.9	11.9	—
	3	13.1	13.7	15.1	13.7	13.8	13.6	13.8	13.6	13.4	13.6	13.8	13.7	—
	5	15.5	15.8	21.3	15.8	15.8	15.7	15.8	15.7	15.7	15.7	15.8	15.8	—
	10	18.9	18.4	30.4	18.4	18.4	18.4	18.2	18.3	18.8	18.3	18.4	18.3	—
	20	22.2	20.9	40.4	21.0	20.8	21.0	20.5	20.9	22.0	20.8	20.8	20.6	—
	30	24.2	22.4	46.7	22.5	22.2	22.6	21.8	22.3	23.9	22.3	22.2	22.0	—
	50	26.7	24.2	55.1	24.4	23.9	24.5	23.4	24.2	26.4	24.1	23.9	23.7	—
	100	30.0	26.6	67.5	26.9	26.2	27.2	25.5	26.7	29.9	26.6	26.3	26.0	—
	200	33.4	29.0	80.8	29.5	28.5	30.0	27.6	29.3	33.7	29.1	28.6	28.2	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	11.1	11.8	10.2	11.8	229.1	11.7	12.0	11.7	11.2	11.7	11.9	11.9	—
	3	13.1	13.7	15.1	13.7	265.8	13.6	13.8	13.6	13.2	13.7	13.8	13.7	—
	5	15.5	15.8	21.3	15.8	306.4	15.7	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	—
	10	18.9	18.4	30.4	18.5	356.8	18.4	18.2	18.5	19.3	18.5	18.4	18.3	—
	20	22.2	20.9	40.4	21.0	404.8	21.0	20.5	21.1	22.9	21.1	20.8	20.6	—
	30	24.2	22.4	46.7	22.5	432.3	22.6	21.7	22.6	25.2	22.5	22.2	22.0	—
	50	26.7	24.2	55.1	24.3	466.7	24.5	23.3	24.5	28.2	24.4	23.9	23.7	—
	100	30.0	26.6	67.5	26.8	513.1	27.1	25.3	27.0	32.5	26.8	26.2	25.9	—
	200	33.4	29.0	80.8	29.2	559.8	29.8	27.4	29.6	37.0	29.2	28.5	28.2	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	0.5	0.5	0.7	0.6	42.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	—
	3	0.6	0.6	0.8	0.7	49.4	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	—
	5	0.8	0.8	0.9	0.8	56.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	—
	10	1.1	1.1	1.0	1.1	66.2	1.1	1.0	1.1	1.3	1.1	1.1	1.1	—
	20	1.4	1.3	1.2	1.5	74.8	1.5	1.3	1.7	2.2	1.7	1.4	1.3	—
	30	1.6	1.5	1.2	1.8	79.8	1.8	1.4	2.2	2.8	2.1	1.5	1.5	—
	50	1.9	1.6	1.3	2.3	85.9	2.3	1.6	2.8	3.7	2.8	1.8	1.7	—
	100	2.2	1.9	1.5	3.2	94.2	3.1	2.0	3.8	5.1	3.7	2.1	2.1	—
	200	2.6	2.1	1.6	4.3	102.4	4.0	2.4	4.9	6.8	4.7	2.5	2.4	—

水系名	岩手
河川名	遠野
地点名	300min
データ件数	64
α	0.4
LN4PMの上限値 g	-9999
LN4PMの下限値 b	0
K(毎年) = $(X_p - X)/S$	2.72

	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
X-COR(99%)	0.986	0.994	-0.244	0.996	—	0.996	0.995	0.996	0.994	0.996	0.994	0.994	—
P-COR(99%)	0.971	0.996	0.988	0.997	—	0.997	0.996	0.997	0.997	0.997	0.996	0.996	—
SLSC(99%)	0.035	0.022	0.133	0.019	—	0.019	0.021	0.020	0.021	0.019	0.024	0.024	—
対数尤度	-157.0	-170.8	-215.7	-170.4	—	-170.1	-170.3	-169.9	-169.9	-170.0	-170.6	-170.6	—
pAIC	318.0	345.6	435.4	346.7	—	346.1	346.5	345.8	345.8	346.0	345.2	345.2	—
X-COR(50%)	0.989	0.990	0.987	0.991	—	0.996	0.990	0.991	0.991	0.991	0.990	0.990	—
P-COR(50%)	0.987	0.988	0.974	0.986	—	0.997	0.988	0.986	0.986	0.987	0.989	0.988	—
SLSC(50%)	0.050	0.039	0.200	0.033	—	0.035	0.039	0.037	0.040	0.037	0.041	0.043	—

確率水文学	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	9.8	10.5	8.4	10.4	—	10.4	10.5	10.4	10.2	10.4	10.6	10.6	—
	3	11.6	12.2	12.9	12.0	—	12.0	12.1	12.0	11.9	12.0	12.2	12.2	—
	5	13.8	14.0	18.9	13.9	—	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	14.0	14.0	—
	10	16.7	16.3	27.6	16.3	—	16.3	16.2	16.2	16.5	16.3	16.2	16.2	—
	20	19.7	18.5	37.2	18.7	—	18.7	18.4	18.6	19.2	18.6	18.4	18.2	—
	30	21.4	19.8	43.3	20.2	—	20.1	19.6	19.9	20.9	19.9	19.6	19.4	—
	50	23.6	21.4	51.4	22.0	—	22.0	21.2	21.7	23.0	21.6	21.1	20.9	—
	100	26.6	23.6	63.4	24.6	—	24.5	23.3	24.0	26.0	23.9	23.1	22.9	—
	200	29.5	25.7	76.4	27.2	—	27.2	25.5	26.5	29.2	26.3	25.1	24.8	—

JackKnife推定値	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	9.8	10.5	8.4	10.4	—	10.4	10.4	10.3	10.2	10.4	10.5	10.5	—
	3	11.6	12.2	12.9	12.0	—	12.0	12.0	12.0	11.9	12.1	12.2	12.2	—
	5	13.8	14.0	18.9	13.9	—	13.9	13.9	13.9	13.9	14.0	14.0	13.9	—
	10	16.7	16.3	27.6	16.3	—	16.3	16.3	16.4	16.5	16.4	16.2	16.1	—
	20	19.7	18.5	37.2	18.8	—	18.7	18.7	18.8	19.1	18.7	18.3	18.2	—
	30	21.4	19.8	43.3	20.2	—	20.1	20.1	20.1	20.6	20.1	19.5	19.4	—
	50	23.6	21.4	51.5	22.0	—	21.9	21.8	21.9	22.6	21.7	21.0	20.9	—
	100	26.6	23.6	63.4	24.5	—	24.4	24.2	24.2	25.3	24.0	23.0	22.8	—
	200	29.5	25.7	76.4	27.0	—	27.0	26.7	26.6	28.1	26.2	25.0	24.8	—

JackKnife推定誤差	確率年	Exp	Gumbel	SqrtEt	Gev	LP3Rs	LogP3	Iwai	IshiTaka	LN3Q	LN3PM	LN2LM	LN2PM	LN4PM
	2	0.4	0.4	0.6	0.5	—	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	—
	3	0.5	0.6	0.7	0.6	—	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	—
	5	0.7	0.7	0.9	0.7	—	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	—
	10	1.0	1.0	1.0	1.0	—	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	—
	20	1.3	1.2	1.1	1.4	—	1.4	1.3	1.5	1.8	1.5	1.2	1.2	—
	30	1.5	1.3	1.2	1.7	—	1.7	1.5	1.8	2.3	1.8	1.4	1.4	—
	50	1.8	1.5	1.3	2.2	—	2.1	1.7	2.3	3.0	2.3	1.6	1.6	—
	100	2.1	1.8	1.4	3.0	—	2.8	2.2	3.1	4.1	3.1	1.9	1.9	—
	200	2.4	2.0	1.6	4.0	—	3.7	2.6	4.1	5.5	4.0	2.3	2.2	—