

北海道の大雨資料

第12編のⅡ（確率雨量編）

北海道建設部土木局河川課

1. 確率雨量の算定

この資料に用いた資料は、第12編のI記録編に記載している気象官署、アメダス(AMeDAS: Automated Meteorological Data Acquisition System)そして北海道所管の雨量観測所の資料である。なお、確率雨量を求めた地点の調書および位置は記録編を参照されたい。

確率雨量編では雨量はすべてmm単位で処理している。

確率雨量とは、「ある地点の、指定された出現確率に相当する雨量」ということである。確率雨量を求める手法には、従来からいろいろな方法が用いられている。今回の調査では、「中小河川計画の手引き(案)」(以下、“手引き(案)”と呼ぶ)を基本にして、図1に示す手順で確率雨量を求めた。なお、図1に示した手順と手引き(案)との違いは次のとおりである。

- (1) 手引き(案)では、極値分布の適合度が基準を満たさない場合(SLSC値が0.04を超える場合)、年最大値(毎年資料)以外の非毎年資料 — 例えば、第2位や第3位の値など — を用いた分布についても検討することを提案しているが、本調査では非毎年資料は用いなかった。これまで出版した大雨資料では長期の毎年資料(年最大値)が収集されている。例えば、札幌の日雨量では110年を超えている。非毎年資料を用いた評価を実際に行うには、1) 毎年値と同程度の期間にわたり非毎年値を収集整理するか、もしくは、2) 収集可能な資料で評価を行うことになる。非毎年資料を収集することは各種時間雨量の時系列データを集める必要があり、100年にわたる時系列資料を収集することは難しい。このため、上述の1)の方法は現実的ではない。一方、2)は実現可能ではあるものの、毎年値と非毎年値の資料数が大きく異なるため両者の確率雨量は質的に異なりかねない。さらに、事前検討を行った結果、非毎年資料を用いることの明瞭な有効性は見られなかった。以上の理由から、非毎年資料を用いた手法は用いなかった。
- (2) 雨量データを7種類の計算方法に当てはめると、全ての方法において適合度の評価基準(SLSC値 \leq 0.04)を満足しない例が見られた。このような場合は、7種類の方法で算出した100年確率値のうち、平均的な値が得られる計算方法を選択し、その上で、SLSC値が最も小さい手法を採用した。

なお、各種計算方法の母数推定手法については文献を参照されたい。

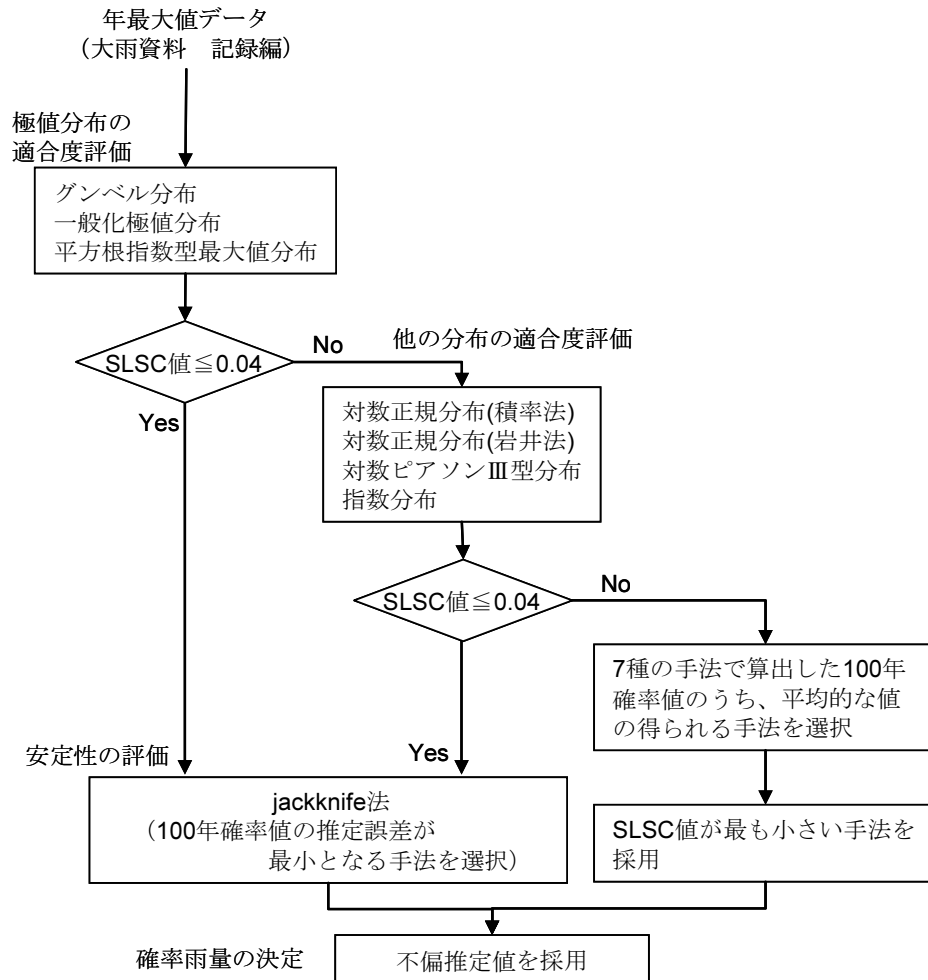


図 1 確率雨量の計算方法

2. 確 率 日 雨 量

確率日雨量の調査には、原則として平成 20 年現在で 30 年以上の観測資料を有する観測所を対象とした。ただし、確率等雨量線図の作成において観測所が疎らな地域については、統計年数が 30 年未満の地点も対象とし、確率日雨量の観測所名に「*」印を付けて表した。また、表中には、確率雨量の計算に採用した方法を表 1 に従って記載した。

確率日雨量の算出には、各観測所の観測開始からの資料を用いているため、各観測所で資料数が異なり、近接する観測所でも確率日雨量が大きく異なる場合がある。このため、隣接地点で確率日雨量が大きく異なる場合は、両地点の資料数、資料期間を十分に検討しなければならない。

表 1 採用した計算方法の表記法

| 計 算 方 法 | 表 記 |
|------------------|---------|
| 対数正規分布（積率法） | LN3 |
| 対数正規分布（岩井法） | Iwai |
| グンベル分布（L 積率法） | Gumbel |
| 一般化極値分布（L 積率法） | GEV |
| 平方根指数型最大値分布（最尤法） | SQRT-ET |
| ピアソンⅢ型分布（積率法） | LP3 |
| 指数分布（L 積率法） | Exp |

3. 確 率 時 間 雨 量

確率時間雨量の調査においても、原則として平成 20 年現在で 30 年以上の観測資料を有する観測所を対象とし、確率等雨量線図の作成のために観測所が疎らな地域については、統計年数が 30 年未満の地点も対象とし、確率時間雨量表の観測所名に「*」印を付けて表した。また、表中には、確率雨量の計算に採用した方法を上述の表 1 に従って記載した。

時間区分としては、10 分、30 分、60 分、1 時間、2 時間、3 時間、4 時間、5 時間、6 時間、8 時間、12 時間、24 時間の計 12 区分の確率時間雨量を算定した。なお、気象官署以外では、分単位の資料数が 15 年程度と少ないため、時間単位の 9 区分で算定した。

各時間区分毎に確率時間雨量の計算を行うことにより、次のような問題が生じる地点がある。例えば、一般に、降雨現象において 3 時間雨量 R_3 と 4 時間雨量 R_4 には次の関係がある。

$$R_3 \leq R_4$$

また、3 時間雨量強度 I_3 と 4 時間雨量強度 I_4 では

$$I_3 \geq I_4$$

の関係がある。

確率雨量についても同様の関係にあるべきであるが、確率雨量を求める際には何らかの分布を仮定するため、地点によっては確率雨量の算定結果に上記の関係と矛盾するものもでてくる。これは、再現期間に対する確率雨量の変化の大きさ(分布)が各時間雨量について異なることに起因している。

しかし、この後の確率雨量強度式を作成する場合計算不能となるため、この場合には時間雨量については大きいほうの値、雨量強度については小さいほうの値、つまり連続時間が短いほうの値で修正を行っている。また、上で述べたことは比較する 2 つの時間雨量、雨量強度ともに観測年数が同じ場合についてであるが、観測年数が異なる場合には観測年数が長いほうの値を採用する。この値は、他の計算値と区別するために「*」印を付けてある。

4. 確率雨量強度式および曲線図

計算流量の算定や、洪水量の推定、下水道計画をはじめ、内水排除、各種土木工事などの計画設計においては、その地点における降雨特性の把握が重要であり、降雨強度式を現象に適合するように求めることが大切である。

また、中小河川流域からの流出量の推定や下水道の排水計画などの算定には短時間雨量の実態把握が重要と考えられる。

今回も、前編の「北海道の大雨資料 第10編のⅡ」に準じて計算を行った。

ただし、気象官署以外の観測所では分単位の資料数が少ないので、1時間雨量から60分雨量を推定した（表2から60分雨量は1時間雨量の1.1倍となっている）。

以上により気象官署は30分、60分、2時間、3時間、4時間の計5種の確率時間雨量強度を基に、それ以外の観測所では1時間雨量を1.1倍した60分雨量推定値、2時間、3時間、4時間の計4種の確率時間雨量強度を基に計算を行った。

表2 60分雨量の1時間雨量に対する比

| 地 点 | 資料数 | 比 | 地 点 | 資料数 | 比 |
|-----|-----|------|------|-------|------|
| 札 幌 | 119 | 1.09 | 留 萌 | 66 | 1.17 |
| 岩見沢 | 60 | 1.16 | 羽 幌 | 76 | 1.13 |
| 倶知安 | 65 | 1.16 | 稚 内 | 70 | 1.14 |
| 小 樽 | 66 | 1.10 | 北見枝幸 | 66 | 1.14 |
| 寿 都 | 70 | 1.13 | 網 走 | 89 | 1.09 |
| 函 館 | 118 | 1.09 | 雄 武 | 67 | 1.14 |
| 江 差 | 66 | 1.09 | 紋 別 | 53 | 1.13 |
| 室 蘭 | 77 | 1.09 | 帯 広 | 82 | 1.11 |
| 苫小牧 | 65 | 1.14 | 広 尾 | 51 | 1.15 |
| 浦 河 | 74 | 1.12 | 釧 路 | 82 | 1.10 |
| 旭 川 | 99 | 1.09 | 根 室 | 118 | 1.10 |
| | | | 全 道 | 1,699 | 1.12 |

採用する確率雨量強度式は、第10編と同様、次に示す君島式を採用した。

$$I = \frac{a}{t^n + b} \quad (\text{君島式})$$

ここで、 I : 雨量強度(mm/h)、 t : 降雨継続時間(hr)。式中の a 、 b 、 n は、次の方法で決定した。

- ① 地点毎に確率雨量強度を整理する（確率時間雨量表の30分、60分は便宜上0.5時間、1.0時間としてある）。
- ② 前記①の資料より、 $n=0.01\sim 1.00$ （0.01間隔）、 $b=-0.99\sim 5.00$ （0.01間隔）の組み合わせ

せに対し、 a を求めて自乗誤差を算出し、最小の自乗誤差を与える n 、 a 、 b の組み合わせを選択した。これを、地点別、確率年別に行った。なお、 a は最小自乗法により次の式から算出した。

$$a = \frac{\sum_{i=1}^N \frac{I_i}{t_i^n + b}}{\sum_{i=1}^N \left(\frac{1}{t_i^n + b} \right)^2}$$

前記方法の例として、滝川の3年確率値を用いて確率雨量強度式を求めたものを〔参考1〕に示す。

以上の要領で求められた各地点の確率雨量強度式の結果を、図に示したものが確率雨量強度曲線図である。この図では、気象官署については、0.5時間（30分）から4時間までの確率雨量曲線を、それ以外の観測所については1時間から4時間までの確率雨量曲線を図にした。また、曲線式算出の基礎となる各時間の確率雨量強度を図中にプロットした。なお、プロットの適合性が良好でない観測所については、確率雨量強度の取り扱いに注意されたい。

5. 確率雨量分布図

前記確率雨量の計算結果を用いて、下記種類の全道の確率雨量分布図を作成した。

- (1) 確率日雨量図 (確率年 10年)
- (2) 確率日雨量図 (確率年 30年)
- (3) 確率日雨量図 (確率年 50年)
- (4) 確率日雨量図 (確率年 70年)
- (5) 確率日雨量図 (確率年 100年)
- (6) 確率時間雨量図 (確率年 10年)
- (7) 確率時間雨量図 (確率年 30年)
- (8) 確率時間雨量図 (確率年 50年)

なお、分布図を作成する場合、隣接する地点の確率雨量が大きく異なるところがあるが、各観測所の資料数の違いによるものなので、この場合資料数の多い観測所の値にもとづき等雨量線を引いた。作成された各確率年毎の確率等雨量線図からは任意地域におけるおおよその確率雨量を推定することができる。

確率等雨量線は、確率日雨量の場合、100mmごとに太実線、20mmごとに細実線とし、等雨量線の間隔が広い地域では10mm単位の線を破線で引いてある。また、確率時間雨量の場合、50mm線を太実線、10mmごとの線を細実線とし、等雨量線の間隔が広い地域では、5mm単位の線を破線で引いてある。

◎ 等雨量線の利用法

雨量観測所のある地点の確率日雨量は前記要領で算定できるが、観測所のない河川流域等の確率雨量もこの分布図から読み取ることができる。

(1) 点雨量

求めようとする地点を通過している等雨量線の値から知ることができる。

等雨量線が通っていないところは、その地点の周囲を通過している等雨量線の値から内挿または外挿案分でその値を推定する。

(2) 面積雨量

河川流域のようにある面積をもった地域を対象とする場合には点雨量よりも面積雨量として取り扱う場合が多い。面積雨量を求めるには種々の方々があるが、要は雨量の値と、その雨量の代表する面積との関係で求められる。

以下では、与えられた分布図からおおよその値を知る簡便法について解説する。

例-1 図において A 点、B 点、C 点の点雨量はそれぞれ $A \div 85$ 、 $B \div 96$ 、 $C \div 108$ と読みとれる。

面積雨量は、等雨量線の間隔がほぼ等しくなっているのので、この中央部の値(90 と 100 の中間値)を代表させてもよいし、各等雨量線間それぞれの中央値を平均した値で代表させてもよい。

また、面積比による概算は各々の面積比との関係で求められる。すなわち、 $A \div 1$ (一番小さな面積を 1 とすると計算が簡単になる)、 $B \div 2$ 、 $C \div 1$ 、等雨量線でかこまれた面積についての平均をそれぞれ $A=85$ 、 $B=95$ 、 $C=105$ と読み取ると、この流域の面積的な確率日雨量として

$$\frac{(85 \times 1) + (95 \times 2) + (105 \times 1)}{4} = 95$$

が求められる。

つぎに数例を参考として掲げる。

例-2 の場合、C の面積は小さいから無視し、A、B、D の面積をほぼ等しいとすると、

$$\frac{(85 \times 1) + (95 \times 1) + (85 \times 1)}{3} \approx 88$$

前例はいずれも流域内を等雨量線が通っている例であったが、等雨量線が流域内を通っていないこともある。

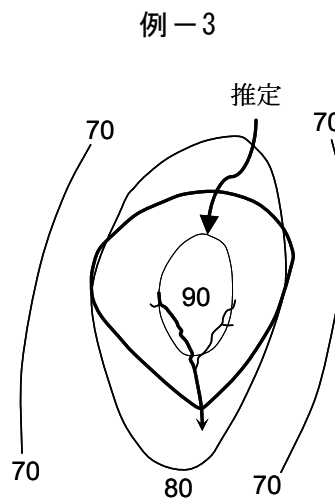
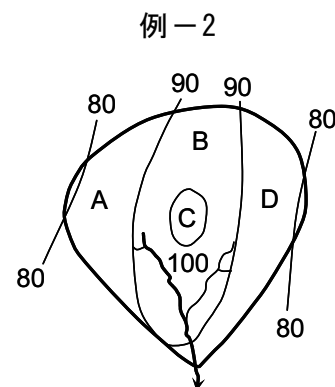
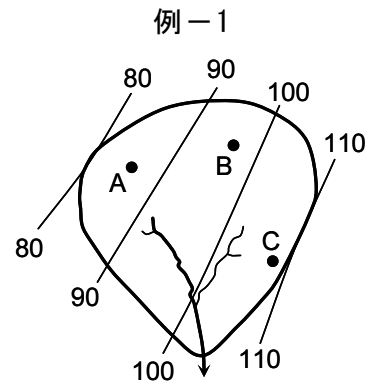
例-3 では、流域外を通っている等雨量線とほぼ同じ間隔で 90 の推定線を想定し前記の例にならって 85 を推定する。この場合、流域の中央部に資料があって、例えば 88 があつたとすると

$$\frac{80 + 88}{2} = 84$$

を流域代表値と推定すればよい。

例-4 も流域内に等雨量線が描かれてない例である。流域が 80 は 90 の等値線の間に入っていて代表値として 85 と推定できるが、もし流域内に例えば 83 という資料があれば、その値をそのまま代表値とするのが妥当であろう。

例-5 は流域内に等値線が描かれているが、中心部の値を推定し代表値を求めるものであ



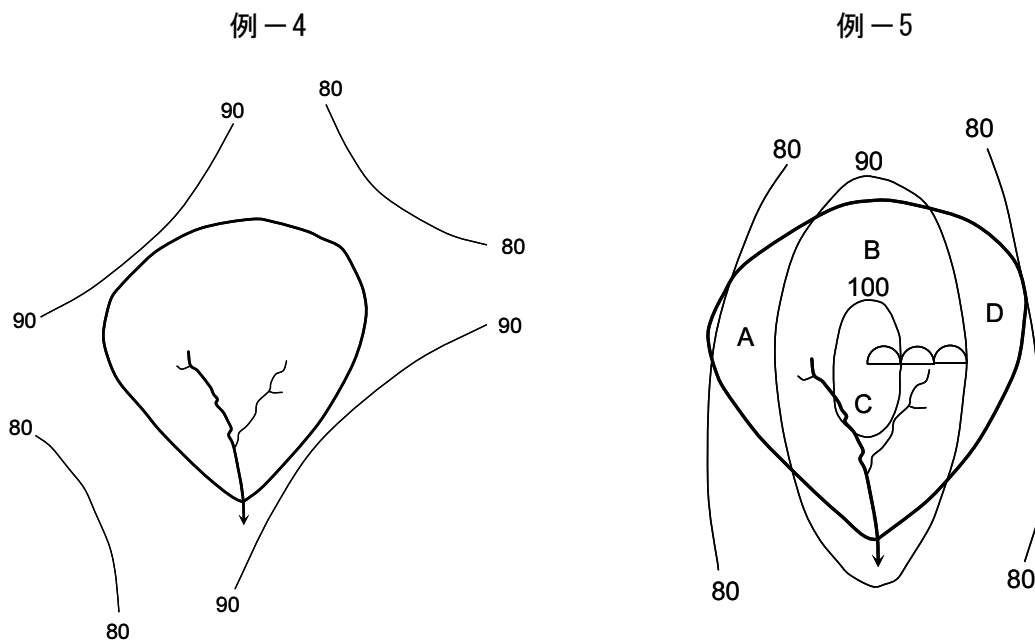
る。中心部 100 の線でかこまれているなかに例えば 100 という値があればこの面積内はすべて 100 で代表させる。この例のように数値がない場合、90 と 100 の中心点を結ぶ距離が図のように 2 : 1 ぐらいならば 105 と推定し、中心部の代表値を

$$\frac{100+105}{2} \approx 103$$

とし、全流域としては、面積比を $C \doteq 1$ 、 $A \doteq 2 \times C$ 、 $B \doteq 5 \times C$ 、 $D \doteq 2 \times C$ 、平均値、 $A=85$ 、 $B=95$ 、 $C=103$ 、 $D=85$ とすると、

$$\frac{(85 \times 2) + (95 \times 5) + (103 \times 1) + (85 \times 2)}{10} \approx 92$$

流域平均の面積的な確率日雨量として 92 が求められる。



参考文献

- 中小河川計画検討会：中小河川計画の手引き(案)～洪水防御計画を中心として～, 1999.
 星 清：水文統計解析，開発土木研究所月報，No. 540，pp. 31-63, 1998.
 岩井重久、石黒政儀：応用水文統計学，森北出版，1970.
 水文・水資源学会編集：水文・水資源ハンドブック・第7章・水文リスク解析，朝倉書店，1997.

[参考 1]

確率雨量強度式の算定

| No. | <i>t</i> | <i>R</i> | <i>I</i> |
|-----|----------|----------|----------|
| 1 | 0.5 | | |
| 2 | 1.0 | 23.0 | 23.00 |
| 3 | 2.0 | 33.0 | 16.50 |
| 4 | 3.0 | 39.0 | 13.00 |
| 5 | 4.0 | 44.0 | 11.00 |
| 合計 | | 139.0 | 63.50 |

資料数=4

MIN=0.0012

地点：滝川 確率年：3年

| <i>n</i> | <i>a</i> | <i>b</i> | 自乗誤差 |
|----------|----------|----------|---------|
| 0.01 | 0.26 | -0.99 | 2.2891 |
| 0.01 | 0.45 | -0.98 | 15.1780 |
| 0.01 | 0.63 | -0.97 | 35.4027 |
| 0.01 | 0.80 | -0.96 | 50.1558 |
| 0.01 | 0.97 | -0.95 | 60.7952 |
| 0.01 | 1.13 | -0.94 | 68.7057 |
| 0.01 | 1.30 | -0.93 | 74.7736 |
| 0.01 | 1.47 | -0.92 | 79.5908 |
| 0.01 | 1.63 | -0.91 | 83.4763 |
| 0.01 | 1.80 | -0.90 | 86.6916 |
| : | : | : | : |
| : | : | : | : |
| 0.29 | 99.41 | 4.72 | 98.6973 |
| 0.29 | 99.57 | 4.73 | 98.7316 |
| 0.29 | 99.74 | 4.74 | 98.7658 |
| 0.29 | 99.90 | 4.75 | 98.7999 |
| 0.29 | 100.06 | 4.76 | 98.8338 |
| 0.29 | 100.23 | 4.77 | 98.8677 |
| : | : | : | : |
| : | : | : | : |
| 0.35 | 71.29 | 2.94 | 83.4753 |
| 0.35 | 71.45 | 2.95 | 83.5552 |
| 0.35 | 71.62 | 2.96 | 83.6348 |
| 0.35 | 71.79 | 2.97 | 83.7140 |
| 0.35 | 71.95 | 2.98 | 83.7929 |
| 0.35 | 72.12 | 2.99 | 83.8714 |
| 0.35 | 72.28 | 3.00 | 83.9496 |
| 0.35 | 72.45 | 3.01 | 84.0275 |
| : | : | : | : |
| : | : | : | : |
| 0.42 | 92.03 | 4.10 | 84.3413 |
| 0.42 | 92.19 | 4.11 | 84.4018 |
| 0.42 | 92.36 | 4.12 | 84.4621 |
| 0.42 | 92.52 | 4.13 | 84.5222 |
| 0.42 | 92.69 | 4.14 | 84.5820 |
| 0.42 | 92.85 | 4.15 | 84.6417 |
| 0.42 | 93.02 | 4.16 | 84.7012 |
| 0.42 | 93.18 | 4.17 | 84.7604 |
| : | : | : | : |
| : | : | : | : |
| 0.50 | 108.01 | 4.95 | 81.9356 |
| 0.50 | 108.18 | 4.96 | 81.9903 |
| 0.50 | 108.34 | 4.97 | 82.0448 |
| 0.50 | 108.51 | 4.98 | 82.0991 |
| 0.50 | 108.67 | 4.99 | 82.1533 |
| 0.50 | 108.84 | 5.00 | 82.2073 |

| <i>n</i> | <i>a</i> | <i>b</i> | 自乗誤差 |
|----------|----------|----------|----------|
| 0.51 | 0.26 | -0.99 | 529.1190 |
| 0.51 | 0.53 | -0.98 | 497.4599 |
| 0.51 | 0.81 | -0.97 | 467.3102 |
| 0.51 | 1.10 | -0.96 | 438.6694 |
| 0.51 | 1.39 | -0.95 | 411.5309 |
| : | : | : | : |
| : | : | : | : |
| 0.52 | 19.49 | -0.24 | 0.2929 |
| 0.52 | 19.70 | -0.23 | 0.1900 |
| 0.52 | 19.90 | -0.22 | 0.1107 |
| 0.52 | 20.11 | -0.21 | 0.0535 |
| 0.52 | 20.31 | -0.20 | 0.0174 |
| 0.52 | 20.51 | -0.19 | 0.0012 |
| 0.52 | 20.71 | -0.18 | 0.0041 |
| 0.52 | 20.91 | -0.17 | 0.0249 |
| 0.52 | 21.11 | -0.16 | 0.0627 |
| 0.52 | 21.31 | -0.15 | 0.1167 |
| : | : | : | : |
| : | : | : | : |
| 0.69 | 113.61 | 4.98 | 64.9277 |
| 0.69 | 113.78 | 4.99 | 64.9990 |
| 0.69 | 113.95 | 5.00 | 65.0701 |
| 0.70 | 0.26 | -0.99 | 540.2020 |
| 0.70 | 0.52 | -0.98 | 518.6831 |
| 0.70 | 0.80 | -0.97 | 497.9010 |
| : | : | : | : |
| : | : | : | : |
| 0.89 | 119.72 | 4.98 | 46.4864 |
| 0.89 | 119.89 | 4.99 | 46.5687 |
| 0.89 | 120.06 | 5.00 | 46.6508 |
| 0.90 | 0.26 | -0.99 | 546.7921 |
| 0.90 | 0.52 | -0.98 | 531.3656 |
| 0.90 | 0.79 | -0.97 | 516.4367 |
| 0.90 | 1.06 | -0.96 | 501.8091 |
| : | : | : | : |
| : | : | : | : |
| 1.00 | 122.16 | 4.91 | 36.1442 |
| 1.00 | 122.33 | 4.92 | 36.2289 |
| 1.00 | 122.50 | 4.93 | 36.3135 |
| 1.00 | 122.67 | 4.94 | 36.3980 |
| 1.00 | 122.85 | 4.95 | 36.4823 |
| 1.00 | 123.02 | 4.96 | 36.5665 |
| 1.00 | 123.19 | 4.97 | 36.6505 |
| 1.00 | 123.36 | 4.98 | 36.7344 |
| 1.00 | 123.53 | 4.99 | 36.8181 |
| 1.00 | 123.71 | 5.00 | 36.9017 |

I 確 率 日 雨 量

確 率 日 雨 量 表

石狩振興局（旧 石狩支庁）

| 地点 | 確率年 | | | | | | | | | | 確率雨量 計算方法 | 備考 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|----|
| | 3 | 5 | 7 | 10 | 20 | 30 | 50 | 70 | 100 | 200 | | |
| 札幌 | 75 | 89 | 99 | 109 | 129 | 142 | 158 | 169 | 181 | 206 | GEV | |
| 浜益 | 60 | 69 | 74 | 80 | 91 | 97 | 105 | 110 | 115 | 126 | Gumbel | |
| 厚田 | 58 | 70 | 77 | 85 | 100 | 109 | 120 | 127 | 135 | 150 | Exp | |
| 阿曾岩 | 66 | 82 | 92 | 103 | 124 | 137 | 152 | 163 | 174 | 195 | Exp | |
| 石狩* | 61 | 70 | 76 | 81 | 92 | 98 | 106 | 111 | 117 | 127 | Gumbel | |
| 新篠津 | 74 | 89 | 98 | 109 | 129 | 141 | 157 | 167 | 179 | 202 | GEV | |
| 山口 | 68 | 82 | 91 | 101 | 121 | 133 | 149 | 160 | 172 | 196 | SQRT-ET | |
| 手稲山 | 92 | 109 | 119 | 130 | 150 | 161 | 176 | 185 | 195 | 213 | Iwai | |
| 西野幌 | 83 | 101 | 112 | 124 | 147 | 160 | 178 | 190 | 202 | 227 | GEV | |
| 小金湯 | 90 | 109 | 121 | 135 | 162 | 178 | 200 | 215 | 232 | 265 | SQRT-ET | |
| 恵庭島松 | 95 | 118 | 132 | 147 | 176 | 193 | 215 | 230 | 246 | 277 | LN3 | |
| 島松山* | 123 | 150 | 167 | 185 | 221 | 242 | 270 | 288 | 308 | 346 | GEV | |
| 支笏湖畔 | 147 | 177 | 195 | 214 | 252 | 273 | 300 | 318 | 337 | 374 | GEV | |
| 樺戸(道) | 67 | 82 | 92 | 104 | 127 | 142 | 162 | 175 | 191 | 222 | GEV | |
| 滝野(道) | 105 | 124 | 136 | 148 | 172 | 187 | 205 | 217 | 229 | 254 | GEV | |
| 福井(道) | 88 | 105 | 116 | 128 | 152 | 166 | 185 | 198 | 213 | 242 | SQRT-ET | |

空知総合振興局（旧 空知支庁）

| 地点 | 確率年 | | | | | | | | | | 確率雨量 計算方法 | 備考 |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|----|
| | 3 | 5 | 7 | 10 | 20 | 30 | 50 | 70 | 100 | 200 | | |
| 岩見沢 | 70 | 90 | 103 | 119 | 152 | 172 | 200 | 220 | 242 | 287 | LN3 | |
| 朱鞠内 [※] | 75 | 88 | 97 | 107 | 126 | 137 | 152 | 163 | 174 | 197 | SQRT-ET | |
| 幌加内 [※] | 76 | 90 | 100 | 110 | 129 | 140 | 154 | 164 | 174 | 194 | GEV | |
| 石狩沼田 | 68 | 83 | 92 | 103 | 124 | 137 | 155 | 166 | 179 | 206 | SQRT-ET | |
| 深川 | 71 | 87 | 97 | 108 | 130 | 144 | 162 | 175 | 188 | 216 | SQRT-ET | |
| 桜山* | 81 | 99 | 110 | 122 | 146 | 159 | 177 | 189 | 201 | 225 | GEV | |
| 新城* | 67 | 81 | 89 | 98 | 117 | 127 | 141 | 151 | 161 | 180 | LP3 | |
| 空知吉野 | 76 | 91 | 101 | 112 | 133 | 146 | 163 | 174 | 187 | 212 | SQRT-ET | |
| 滝川 | 71 | 86 | 95 | 105 | 125 | 138 | 154 | 165 | 177 | 202 | SQRT-ET | |
| 神威岳 | 73 | 92 | 106 | 122 | 156 | 179 | 211 | 234 | 261 | 319 | GEV | |
| 芦別 | 67 | 80 | 89 | 99 | 119 | 131 | 148 | 159 | 171 | 196 | GEV | |
| 浦臼 | 75 | 88 | 96 | 104 | 120 | 128 | 139 | 145 | 153 | 166 | LN3 | |
| 月形 | 72 | 86 | 96 | 106 | 126 | 138 | 154 | 165 | 177 | 202 | SQRT-ET | |
| 美唄 | 72 | 87 | 96 | 107 | 129 | 142 | 159 | 171 | 184 | 210 | SQRT-ET | |
| 下桂沢 | 66 | 81 | 92 | 104 | 128 | 143 | 163 | 177 | 192 | 224 | Iwai | |
| 栗沢 | 74 | 95 | 109 | 125 | 157 | 177 | 204 | 222 | 242 | 282 | LN3 | |
| 長沼 | 79 | 97 | 108 | 120 | 144 | 158 | 177 | 189 | 203 | 231 | LP3 | |
| 夕張 | 87 | 102 | 111 | 121 | 139 | 149 | 162 | 170 | 179 | 196 | Gumbel | |
| 鹿島* | 94 | 110 | 120 | 131 | 150 | 161 | 175 | 184 | 194 | 213 | Gumbel | |
| 沼の沢* | 90 | 107 | 117 | 127 | 147 | 159 | 173 | 182 | 192 | 211 | Gumbel | |
| 美流渡(道) | 72 | 88 | 98 | 109 | 133 | 147 | 167 | 180 | 195 | 226 | GEV | |
| 恵岱別(道) | 81 | 99 | 111 | 124 | 149 | 165 | 186 | 200 | 215 | 247 | SQRT-ET | |

※「朱鞠内」及び「幌加内」は、H22.4.1から上川総合振興局に属する。

確 率 日 雨 量 表

後志総合振興局（旧 後志支庁）

| 地点 | 確率年 | | | | | | | | | | 確率雨量 計算方法 | 備考 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|----|
| | 3 | 5 | 7 | 10 | 20 | 30 | 50 | 70 | 100 | 200 | | |
| 倶知安 | 66 | 80 | 90 | 99 | 118 | 130 | 144 | 153 | 163 | 182 | Exp | |
| 小樽 | 69 | 81 | 89 | 97 | 112 | 120 | 131 | 138 | 145 | 159 | Gumbel | |
| 寿都 | 68 | 80 | 88 | 96 | 113 | 123 | 137 | 146 | 157 | 178 | GEV | |
| 美国 | 90 | 105 | 114 | 123 | 141 | 152 | 165 | 173 | 182 | 199 | Gumbel | |
| 神恵内 | 66 | 77 | 84 | 91 | 105 | 112 | 122 | 128 | 135 | 148 | Gumbel | |
| 余市 | 72 | 87 | 97 | 108 | 128 | 140 | 156 | 166 | 176 | 197 | Exp | |
| 赤井川 | 74 | 87 | 95 | 104 | 120 | 129 | 140 | 148 | 155 | 171 | Gumbel | |
| 共和 | 58 | 69 | 75 | 83 | 97 | 106 | 118 | 126 | 134 | 152 | SQRT-ET | |
| 蘭越 | 67 | 80 | 89 | 98 | 116 | 128 | 143 | 153 | 164 | 186 | SQRT-ET | |
| 脇方台地 | 72 | 88 | 99 | 111 | 136 | 151 | 170 | 184 | 198 | 228 | LP3 | |
| 桂台 | 85 | 104 | 116 | 129 | 155 | 171 | 192 | 206 | 222 | 254 | SQRT-ET | |
| 真狩 | 73 | 86 | 94 | 103 | 120 | 130 | 143 | 152 | 161 | 180 | GEV | |
| 喜茂別 | 73 | 87 | 97 | 107 | 128 | 141 | 158 | 170 | 182 | 208 | GEV | |
| 黒松内 | 87 | 102 | 112 | 121 | 139 | 149 | 162 | 171 | 180 | 197 | Gumbel | |
| 朝里ダム(道) | 80 | 97 | 107 | 118 | 140 | 152 | 167 | 177 | 188 | 209 | LN3 | |
| 堀株川小沢(道) | 62 | 73 | 80 | 86 | 99 | 107 | 116 | 122 | 128 | 141 | LN3 | |
| 双葉(道) | 79 | 94 | 104 | 114 | 136 | 149 | 166 | 177 | 190 | 216 | SQRT-ET | |
| 古平川(道) | 71 | 83 | 91 | 100 | 118 | 128 | 142 | 151 | 161 | 182 | LP3 | |

渡島総合振興局（旧 渡島支庁）

| 地点 | 確率年 | | | | | | | | | | 確率雨量 計算方法 | 備考 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|----|
| | 3 | 5 | 7 | 10 | 20 | 30 | 50 | 70 | 100 | 200 | | |
| 函館 | 81 | 93 | 100 | 108 | 122 | 131 | 141 | 148 | 155 | 169 | Gumbel | |
| 長万部 | 90 | 109 | 122 | 135 | 161 | 176 | 195 | 208 | 221 | 247 | Exp | |
| 八雲 | 95 | 112 | 122 | 133 | 152 | 164 | 178 | 187 | 197 | 217 | Gumbel | |
| 森(旧) | 87 | 105 | 116 | 128 | 153 | 168 | 188 | 201 | 216 | 246 | SQRT-ET | |
| 大沼 | 80 | 94 | 102 | 112 | 130 | 142 | 156 | 166 | 177 | 199 | SQRT-ET | |
| 川汲 | 124 | 147 | 163 | 180 | 213 | 234 | 261 | 279 | 299 | 340 | SQRT-ET | |
| 北斗 | 81 | 93 | 101 | 108 | 123 | 131 | 142 | 149 | 156 | 170 | Gumbel | |
| 蛾眉野* | 119 | 133 | 142 | 151 | 168 | 178 | 190 | 198 | 207 | 223 | Gumbel | |
| 木古内 | 86 | 99 | 107 | 116 | 134 | 145 | 158 | 167 | 177 | 198 | Iwai | |
| 千軒 | 123 | 138 | 147 | 156 | 174 | 184 | 197 | 205 | 214 | 231 | Gumbel | |
| 小谷石 | 96 | 109 | 118 | 126 | 143 | 152 | 164 | 171 | 179 | 195 | Gumbel | |
| 松前 | 79 | 90 | 97 | 104 | 118 | 125 | 135 | 142 | 148 | 161 | Gumbel | |
| 矢別ダム(道) | 83 | 95 | 102 | 109 | 124 | 132 | 142 | 149 | 156 | 170 | Gumbel | |
| 川汲(道) | 109 | 127 | 137 | 147 | 167 | 177 | 190 | 198 | 206 | 221 | GEV | |
| 上の湯(道) | 106 | 127 | 141 | 156 | 185 | 203 | 226 | 241 | 258 | 291 | GEV | |

檜山振興局（旧 檜山支庁）

| 地点 | 確率年 | | | | | | | | | | 確率雨量 計算方法 | 備考 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|----|
| | 3 | 5 | 7 | 10 | 20 | 30 | 50 | 70 | 100 | 200 | | |
| 江差 | 83 | 98 | 108 | 118 | 137 | 148 | 163 | 173 | 183 | 204 | LN3 | |
| せたな | 79 | 92 | 101 | 111 | 130 | 142 | 157 | 167 | 179 | 201 | SQRT-ET | |
| 今金 | 83 | 98 | 108 | 119 | 140 | 154 | 171 | 182 | 195 | 221 | SQRT-ET | |
| 奥尻(旧) | 102 | 125 | 141 | 159 | 196 | 220 | 251 | 272 | 296 | 344 | LN3 | |
| 熊石 | 79 | 94 | 105 | 117 | 144 | 161 | 185 | 202 | 221 | 263 | GEV | |
| 潮見 | 80 | 95 | 106 | 117 | 141 | 156 | 176 | 190 | 205 | 236 | GEV | |
| 鶉 | 89 | 106 | 117 | 128 | 152 | 167 | 185 | 198 | 212 | 241 | SQRT-ET | |
| 石崎 | 83 | 101 | 112 | 125 | 149 | 164 | 183 | 196 | 210 | 238 | Iwai | |
| 泉沢(道) | 88 | 104 | 114 | 125 | 144 | 155 | 169 | 178 | 188 | 206 | Gumbel | |

確 率 日 雨 量 表

胆振総合振興局（旧 胆振支庁）

| 地点 | 確率年 | | | | | | | | | | 確率雨量 計算方法 | 備考 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|----|
| | 3 | 5 | 7 | 10 | 20 | 30 | 50 | 70 | 100 | 200 | | |
| 室蘭 | 86 | 97 | 104 | 112 | 125 | 133 | 143 | 149 | 156 | 169 | Gumbel | |
| 苫小牧 | 102 | 131 | 151 | 171 | 211 | 235 | 264 | 284 | 304 | 344 | Exp | |
| 安平 | 87 | 102 | 112 | 123 | 144 | 156 | 172 | 183 | 195 | 218 | GEV | |
| 厚真 | 82 | 99 | 110 | 122 | 146 | 160 | 179 | 193 | 207 | 236 | SQRT-ET | |
| 穂別 | 90 | 117 | 137 | 158 | 205 | 236 | 277 | 307 | 340 | 410 | Iwai | |
| 大滝 | 120 | 148 | 167 | 187 | 228 | 254 | 287 | 310 | 335 | 387 | Iwai | |
| 森野 | 196 | 228 | 248 | 268 | 307 | 329 | 356 | 375 | 394 | 431 | Gumbel | |
| 大岸 | 80 | 93 | 101 | 109 | 125 | 134 | 145 | 153 | 160 | 175 | Gumbel | |
| 洞爺湖温泉* | 70 | 81 | 88 | 96 | 111 | 121 | 133 | 141 | 150 | 168 | SQRT-ET | |
| 白老 | 140 | 169 | 188 | 209 | 250 | 275 | 308 | 331 | 355 | 403 | GEV | |
| 鶴川 | 83 | 107 | 123 | 141 | 179 | 202 | 234 | 255 | 279 | 328 | LN3 | |
| 伊達(旧) | 75 | 92 | 104 | 116 | 139 | 153 | 170 | 181 | 193 | 217 | Exp | |
| 登別 | 156 | 187 | 208 | 230 | 275 | 302 | 338 | 362 | 389 | 443 | SQRT-ET | |
| 釧山(道) | 190 | 224 | 246 | 270 | 318 | 347 | 384 | 410 | 438 | 495 | SQRT-ET | |
| 美々(道) | 102 | 122 | 136 | 150 | 179 | 197 | 221 | 237 | 254 | 290 | SQRT-ET | |

日高振興局（旧 日高支庁）

| 地点 | 確率年 | | | | | | | | | | 確率雨量 計算方法 | 備考 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|----|
| | 3 | 5 | 7 | 10 | 20 | 30 | 50 | 70 | 100 | 200 | | |
| 浦河 | 74 | 86 | 94 | 102 | 118 | 128 | 141 | 149 | 159 | 178 | SQRT-ET | |
| 日高 | 84 | 106 | 121 | 138 | 174 | 197 | 228 | 249 | 273 | 323 | LN3 | |
| 日高門別 | 78 | 101 | 117 | 135 | 174 | 199 | 233 | 258 | 285 | 342 | LN3 | |
| 新和 | 105 | 131 | 150 | 170 | 212 | 238 | 273 | 298 | 324 | 379 | LN3 | |
| 笹山* | 109 | 127 | 138 | 149 | 168 | 179 | 193 | 201 | 210 | 227 | Iwai | |
| 静内 | 79 | 94 | 104 | 115 | 138 | 153 | 173 | 187 | 202 | 235 | GEV | |
| 三石 | 88 | 103 | 113 | 125 | 147 | 160 | 178 | 190 | 203 | 229 | LP3 | |
| 中杵白 | 137 | 157 | 169 | 181 | 203 | 215 | 230 | 240 | 250 | 268 | LP3 | |
| 目黒 | 180 | 208 | 225 | 243 | 275 | 293 | 316 | 330 | 345 | 373 | LP3 | |
| 幌満 | 93 | 110 | 121 | 133 | 156 | 170 | 189 | 202 | 216 | 244 | SQRT-ET | |
| えりも岬 | 82 | 96 | 105 | 115 | 134 | 146 | 161 | 172 | 183 | 206 | GEV | |
| 様似ダム(道) | 89 | 105 | 116 | 128 | 150 | 164 | 180 | 191 | 203 | 225 | Exp | |
| 浦河ダム(道) | 118 | 140 | 154 | 169 | 199 | 217 | 241 | 258 | 276 | 312 | SQRT-ET | |

確 率 日 雨 量 表

上川総合振興局（旧 上川支庁）

| 地点 | 確率年 | | | | | | | | | | 確率雨量 計算方法 | 備考 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|----|
| | 3 | 5 | 7 | 10 | 20 | 30 | 50 | 70 | 100 | 200 | | |
| 旭川 | 66 | 79 | 87 | 97 | 115 | 127 | 141 | 152 | 163 | 185 | SQRT-ET | |
| 中川 | 69 | 81 | 88 | 96 | 110 | 119 | 129 | 136 | 144 | 158 | Gumbel | |
| 音威子府 | 63 | 74 | 81 | 89 | 104 | 113 | 125 | 133 | 142 | 160 | SQRT-ET | |
| 美深 | 60 | 70 | 76 | 83 | 95 | 103 | 112 | 118 | 125 | 138 | GEV | |
| ピヤシリ山 | 85 | 101 | 111 | 121 | 140 | 151 | 165 | 174 | 183 | 202 | Gumbel | |
| 名寄 | 61 | 72 | 79 | 87 | 101 | 109 | 118 | 125 | 132 | 145 | Gumbel | |
| 西風連(旧) | 69 | 81 | 89 | 97 | 114 | 124 | 138 | 147 | 156 | 176 | LP3 | |
| 下川 | 65 | 81 | 91 | 102 | 124 | 136 | 152 | 162 | 173 | 194 | Exp | |
| 士別 | 64 | 80 | 90 | 101 | 122 | 134 | 150 | 160 | 171 | 192 | Exp | |
| 朝日 | 63 | 79 | 90 | 101 | 123 | 136 | 153 | 164 | 175 | 197 | Exp | |
| 犬牛別峠 | 71 | 87 | 97 | 107 | 128 | 140 | 156 | 166 | 178 | 200 | Iwai | |
| 和寒 | 67 | 80 | 88 | 98 | 116 | 128 | 142 | 153 | 164 | 186 | SQRT-ET | |
| 雄鷹峰* | 70 | 83 | 93 | 102 | 122 | 134 | 150 | 161 | 173 | 197 | SQRT-ET | |
| 蓬萊山* | 68 | 85 | 96 | 109 | 135 | 151 | 173 | 187 | 204 | 238 | Iwai | |
| 江丹別 | 67 | 83 | 93 | 103 | 124 | 136 | 151 | 161 | 172 | 193 | Exp | |
| 比布 | 69 | 84 | 93 | 103 | 121 | 132 | 146 | 155 | 165 | 185 | LN3 | |
| 上川 | 70 | 83 | 91 | 100 | 116 | 126 | 137 | 145 | 154 | 170 | GEV | |
| 東川 | 62 | 73 | 79 | 86 | 98 | 106 | 115 | 121 | 127 | 139 | Gumbel | |
| 層雲峡 | 72 | 91 | 103 | 115 | 140 | 154 | 173 | 185 | 197 | 222 | Exp | |
| 終沢* | 59 | 72 | 81 | 91 | 111 | 124 | 140 | 151 | 164 | 189 | Iwai | |
| 旭岳 | 96 | 112 | 122 | 132 | 151 | 162 | 175 | 184 | 194 | 212 | Gumbel | |
| 美瑛 | 60 | 73 | 81 | 90 | 106 | 116 | 129 | 137 | 145 | 162 | Exp | |
| 上富良野 | 70 | 87 | 99 | 111 | 136 | 152 | 173 | 187 | 202 | 234 | SQRT-ET | |
| 白金* | 75 | 89 | 97 | 105 | 120 | 129 | 139 | 146 | 154 | 168 | Iwai | |
| 富良野 | 66 | 82 | 93 | 104 | 126 | 139 | 155 | 166 | 178 | 200 | Exp | |
| 前富良野岳 | 71 | 93 | 107 | 122 | 152 | 169 | 190 | 205 | 220 | 249 | Exp | |
| 麓郷 | 66 | 82 | 92 | 102 | 123 | 135 | 151 | 161 | 173 | 195 | LN3 | |
| 前時雨山 | 94 | 114 | 127 | 140 | 165 | 180 | 199 | 212 | 225 | 251 | LN3 | |
| 幾寅 | 81 | 97 | 106 | 116 | 134 | 144 | 157 | 165 | 173 | 188 | Iwai | |
| 占冠 | 91 | 114 | 129 | 145 | 176 | 194 | 217 | 233 | 250 | 283 | LN3 | |
| カミホロ(道) | 87 | 105 | 119 | 136 | 173 | 198 | 233 | 258 | 287 | 348 | LN3 | |
| 白山(道) | 72 | 88 | 98 | 108 | 129 | 141 | 156 | 167 | 178 | 200 | Iwai | |

※「朱鞠内」及び「幌加内」は、空知総合振興局（旧空知支庁）に掲載。

確 率 日 雨 量 表

留萌振興局（旧 留萌支庁）

| 地点 | 確率年 | | | | | | | | | | 確率雨量 計算方法 | 備考 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|----|
| | 3 | 5 | 7 | 10 | 20 | 30 | 50 | 70 | 100 | 200 | | |
| 留萌 | 71 | 84 | 92 | 101 | 118 | 128 | 141 | 150 | 159 | 178 | GEV | |
| 羽幌 | 67 | 79 | 86 | 95 | 112 | 122 | 135 | 144 | 154 | 175 | SQRT-ET | |
| 天塩 | 67 | 82 | 91 | 101 | 121 | 134 | 150 | 161 | 174 | 198 | SQRT-ET | |
| 遠別 | 69 | 79 | 86 | 93 | 106 | 113 | 123 | 129 | 135 | 148 | Gumbel | |
| 初山別 | 67 | 78 | 85 | 93 | 108 | 118 | 130 | 138 | 147 | 165 | SQRT-ET | |
| 焼尻 | 63 | 76 | 85 | 94 | 112 | 123 | 138 | 148 | 159 | 181 | SQRT-ET | |
| 古丹別 | 72 | 84 | 92 | 100 | 117 | 126 | 139 | 148 | 158 | 177 | SQRT-ET | |
| 達布 | 81 | 95 | 104 | 113 | 130 | 139 | 152 | 160 | 168 | 185 | Gumbel | |
| 増毛 | 64 | 74 | 81 | 87 | 100 | 107 | 116 | 122 | 128 | 140 | Gumbel | |
| 幌糠 | 70 | 85 | 94 | 105 | 125 | 137 | 153 | 164 | 175 | 199 | LP3 | |
| 曙(道) | 75 | 86 | 93 | 99 | 112 | 118 | 127 | 132 | 138 | 148 | Iwai | |
| 大成(道) | 78 | 91 | 99 | 107 | 122 | 131 | 142 | 149 | 156 | 171 | Gumbel | |
| 有明ダム(道) | 74 | 85 | 92 | 99 | 113 | 121 | 130 | 137 | 143 | 156 | Gumbel | |
| 川上(道) | 75 | 90 | 99 | 109 | 130 | 142 | 158 | 169 | 182 | 206 | SQRT-ET | |
| 三溪(道) | 77 | 89 | 96 | 104 | 119 | 128 | 140 | 147 | 156 | 172 | Iwai | |
| 暑寒別(道)* | 97 | 113 | 124 | 135 | 158 | 172 | 190 | 202 | 215 | 242 | SQRT-ET | |

宗谷総合振興局（旧 宗谷支庁）

| 地点 | 確率年 | | | | | | | | | | 確率雨量 計算方法 | 備考 |
|--------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|----|
| | 3 | 5 | 7 | 10 | 20 | 30 | 50 | 70 | 100 | 200 | | |
| 稚内 | 68 | 80 | 88 | 96 | 113 | 123 | 136 | 145 | 154 | 174 | GEV | |
| 北見枝幸 | 72 | 82 | 88 | 95 | 107 | 114 | 123 | 129 | 135 | 147 | Gumbel | |
| 宗谷岬 | 66 | 79 | 87 | 95 | 111 | 120 | 132 | 139 | 147 | 164 | GEV | |
| 船泊* | 62 | 68 | 72 | 75 | 80 | 82 | 85 | 86 | 87 | 89 | GEV | |
| 浜鬼志別 | 64 | 74 | 79 | 85 | 97 | 103 | 112 | 117 | 123 | 134 | Gumbel | |
| 沼川 | 65 | 78 | 87 | 97 | 116 | 128 | 143 | 153 | 164 | 185 | LP3 | |
| 杵形 | 74 | 87 | 96 | 105 | 121 | 131 | 143 | 151 | 159 | 176 | GEV | |
| 豊富 | 69 | 79 | 86 | 93 | 106 | 113 | 122 | 128 | 135 | 147 | Gumbel | |
| 浜頓別 | 65 | 76 | 83 | 91 | 106 | 115 | 126 | 133 | 142 | 158 | GEV | |
| 中頓別 | 69 | 80 | 87 | 95 | 109 | 117 | 126 | 133 | 140 | 153 | Gumbel | |
| 歌登 | 77 | 90 | 98 | 107 | 122 | 132 | 143 | 150 | 158 | 173 | Gumbel | |
| 猿払川(道) | 72 | 87 | 97 | 107 | 128 | 141 | 158 | 170 | 182 | 208 | SQRT-ET | |
| 本幌別(道) | 70 | 87 | 98 | 110 | 132 | 146 | 163 | 174 | 186 | 208 | Exp | |

確 率 日 雨 量 表

オホーツク総合振興局 (旧 網走支庁)

| 地点 | 確率年 | | | | | | | | | | 確率雨量 計算方法 | 備考 |
|--------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|----|
| | 3 | 5 | 7 | 10 | 20 | 30 | 50 | 70 | 100 | 200 | | |
| 網走 | 55 | 64 | 71 | 77 | 90 | 98 | 109 | 116 | 124 | 139 | SQRT-ET | |
| 雄武 | 71 | 83 | 91 | 99 | 114 | 123 | 135 | 143 | 151 | 168 | GEV | |
| 紋別 | 67 | 81 | 90 | 99 | 118 | 130 | 146 | 156 | 168 | 191 | SQRT-ET | |
| 興部 | 69 | 81 | 88 | 95 | 109 | 117 | 127 | 133 | 140 | 154 | Gumbel | |
| 西興部 | 72 | 87 | 97 | 107 | 128 | 141 | 158 | 170 | 182 | 208 | SQRT-ET | |
| 湧別 | 64 | 76 | 83 | 91 | 105 | 113 | 123 | 130 | 137 | 150 | Gumbel | |
| 滝上 | 63 | 75 | 83 | 92 | 110 | 121 | 135 | 145 | 155 | 177 | SQRT-ET | |
| 上藻別 | 75 | 93 | 104 | 117 | 143 | 158 | 179 | 193 | 209 | 240 | SQRT-ET | |
| 常呂 | 61 | 73 | 81 | 89 | 106 | 116 | 129 | 138 | 148 | 168 | SQRT-ET | |
| 遠軽 | 66 | 79 | 88 | 97 | 117 | 128 | 144 | 154 | 165 | 189 | SQRT-ET | |
| 佐呂間 | 70 | 85 | 94 | 104 | 124 | 137 | 153 | 164 | 176 | 201 | SQRT-ET | |
| 宇登呂 | 73 | 94 | 108 | 122 | 150 | 167 | 187 | 201 | 215 | 243 | Exp | |
| 丸瀬布* | 72 | 86 | 95 | 104 | 120 | 130 | 141 | 148 | 155 | 170 | LN3 | |
| 白滝* | 63 | 75 | 84 | 93 | 111 | 122 | 137 | 147 | 158 | 180 | SQRT-ET | |
| 生田原 | 65 | 77 | 84 | 92 | 107 | 116 | 128 | 136 | 144 | 161 | GEV | |
| 仁頃山(旧) | 77 | 93 | 103 | 113 | 132 | 143 | 157 | 166 | 176 | 194 | Gumbel | |
| 北見 | 60 | 74 | 83 | 93 | 111 | 122 | 136 | 145 | 154 | 173 | Exp | |
| 東藻琴 | 61 | 75 | 84 | 93 | 112 | 122 | 136 | 145 | 155 | 173 | Exp | |
| 小清水 | 58 | 70 | 78 | 87 | 105 | 117 | 132 | 143 | 155 | 181 | GEV | |
| 斜里 | 54 | 66 | 73 | 81 | 97 | 107 | 120 | 129 | 139 | 159 | SQRT-ET | |
| 留辺蘂 | 71 | 84 | 92 | 100 | 115 | 124 | 135 | 143 | 150 | 165 | Gumbel | |
| 境野 | 67 | 80 | 89 | 98 | 117 | 128 | 143 | 153 | 165 | 187 | SQRT-ET | |
| 美幌 | 57 | 70 | 78 | 86 | 103 | 113 | 125 | 133 | 142 | 158 | Exp | |
| 藻琴山 | 80 | 97 | 108 | 120 | 144 | 159 | 178 | 192 | 206 | 236 | SQRT-ET | |
| チミケツ山 | 62 | 76 | 84 | 93 | 111 | 122 | 135 | 144 | 154 | 173 | GEV | |
| 津別* | 69 | 87 | 99 | 111 | 136 | 150 | 168 | 180 | 192 | 217 | Exp | |
| 北見中山 | 77 | 95 | 106 | 117 | 140 | 154 | 171 | 183 | 196 | 221 | GEV | |
| 上芭露(道) | 74 | 90 | 101 | 112 | 136 | 150 | 169 | 182 | 196 | 225 | SQRT-ET | |

確 率 日 雨 量 表

十勝総合振興局（旧 十勝支庁）

| 地点 | 確率年 | | | | | | | | | | 確率雨量 計算方法 | 備考 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|----|
| | 3 | 5 | 7 | 10 | 20 | 30 | 50 | 70 | 100 | 200 | | |
| 帯広 | 80 | 93 | 101 | 109 | 124 | 133 | 144 | 152 | 159 | 174 | Gumbel | |
| 広尾 | 151 | 175 | 191 | 208 | 242 | 263 | 289 | 308 | 328 | 368 | SQRT-ET | |
| 三国山 | 81 | 103 | 117 | 132 | 162 | 179 | 201 | 215 | 230 | 260 | Exp | |
| 小利別* | 78 | 93 | 103 | 114 | 137 | 150 | 168 | 180 | 193 | 220 | SQRT-ET | |
| 陸別 | 68 | 80 | 87 | 95 | 109 | 118 | 128 | 135 | 142 | 156 | Gumbel | |
| 糠平 | 123 | 148 | 164 | 182 | 217 | 239 | 268 | 287 | 308 | 351 | SQRT-ET | |
| 柏倉* | 84 | 99 | 109 | 120 | 141 | 154 | 171 | 183 | 196 | 221 | SQRT-ET | |
| 西ヌブカウシ山 | 85 | 103 | 115 | 129 | 156 | 173 | 194 | 209 | 225 | 256 | GEV | |
| 上士幌 | 79 | 91 | 100 | 109 | 127 | 138 | 152 | 162 | 172 | 194 | SQRT-ET | |
| 足寄 | 70 | 81 | 88 | 96 | 109 | 117 | 127 | 133 | 140 | 153 | Gumbel | |
| 佐幌岳 | 70 | 84 | 95 | 108 | 141 | 163 | 196 | 221 | 249 | 312 | LN3 | |
| 本別 | 70 | 82 | 89 | 97 | 111 | 119 | 129 | 136 | 143 | 157 | Gumbel | |
| 新得 | 79 | 98 | 111 | 126 | 157 | 177 | 204 | 223 | 244 | 288 | LN3 | |
| 鹿追 | 66 | 80 | 91 | 106 | 141 | 166 | 203 | 230 | 262 | 333 | LN3 | |
| 駒場 | 72 | 82 | 88 | 94 | 106 | 112 | 121 | 126 | 132 | 143 | Gumbel | |
| 芽室 | 82 | 97 | 108 | 120 | 147 | 164 | 188 | 205 | 224 | 265 | GEV | |
| 池田 | 77 | 89 | 97 | 105 | 120 | 128 | 139 | 146 | 153 | 168 | Gumbel | |
| 浦幌 | 91 | 108 | 119 | 130 | 154 | 168 | 187 | 200 | 214 | 242 | SQRT-ET | |
| 糠内 | 101 | 119 | 130 | 142 | 165 | 179 | 197 | 209 | 221 | 247 | GEV | |
| 上札内 | 101 | 123 | 139 | 157 | 196 | 221 | 255 | 279 | 306 | 362 | LN3 | |
| 更別 | 107 | 133 | 150 | 168 | 203 | 224 | 249 | 266 | 284 | 319 | Exp | |
| 大津 | 96 | 111 | 121 | 132 | 153 | 166 | 182 | 194 | 206 | 229 | GEV | |
| 大樹 | 118 | 140 | 154 | 169 | 201 | 220 | 245 | 262 | 281 | 319 | GEV | |
| 上足寄(道) | 65 | 77 | 84 | 91 | 105 | 113 | 123 | 129 | 136 | 150 | Gumbel | |
| 牛首別川(道) | 97 | 112 | 121 | 130 | 148 | 158 | 171 | 179 | 188 | 205 | Gumbel | |
| 下豊似(道) | 144 | 172 | 190 | 210 | 250 | 274 | 306 | 328 | 352 | 400 | SQRT-ET | |
| 歴舟川尾田(道) | 115 | 139 | 156 | 176 | 216 | 242 | 277 | 301 | 329 | 386 | LP3 | |

釧路総合振興局（旧 釧路支庁）

| 地点 | 確率年 | | | | | | | | | | 確率雨量 計算方法 | 備考 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|----|
| | 3 | 5 | 7 | 10 | 20 | 30 | 50 | 70 | 100 | 200 | | |
| 釧路 | 87 | 100 | 107 | 115 | 130 | 139 | 150 | 157 | 164 | 179 | Gumbel | |
| 川湯 | 68 | 80 | 88 | 96 | 112 | 121 | 133 | 142 | 151 | 168 | GEV | |
| 弟子屈 | 88 | 102 | 110 | 119 | 136 | 145 | 157 | 165 | 174 | 190 | Gumbel | |
| 阿寒湖畔 | 101 | 122 | 136 | 151 | 180 | 198 | 222 | 238 | 256 | 292 | SQRT-ET | |
| 標茶 | 79 | 93 | 101 | 109 | 126 | 135 | 146 | 154 | 162 | 177 | Gumbel | |
| 鶴居 | 95 | 110 | 119 | 128 | 146 | 156 | 169 | 178 | 187 | 204 | Gumbel | |
| 中徹別 | 110 | 130 | 142 | 156 | 182 | 197 | 217 | 230 | 244 | 271 | GEV | |
| 榊町 | 100 | 120 | 132 | 145 | 169 | 183 | 200 | 212 | 224 | 247 | Gumbel | |
| 阿寒 | 112 | 132 | 145 | 159 | 187 | 204 | 226 | 241 | 258 | 291 | SQRT-ET | |
| 太田 | 94 | 110 | 120 | 130 | 151 | 164 | 180 | 191 | 203 | 226 | GEV | |
| 二俣 | 126 | 147 | 160 | 173 | 198 | 212 | 229 | 241 | 253 | 276 | LN3 | |
| 白糖 | 92 | 105 | 113 | 122 | 137 | 146 | 158 | 165 | 173 | 188 | Gumbel | |
| 知方学 | 95 | 112 | 124 | 136 | 159 | 174 | 192 | 204 | 217 | 241 | GEV | |
| 上茶路(道) | 112 | 131 | 142 | 154 | 176 | 189 | 205 | 215 | 226 | 248 | Gumbel | |
| 阿寒川山花(道) | 103 | 118 | 128 | 138 | 157 | 167 | 181 | 189 | 199 | 217 | Gumbel | |

確 率 日 雨 量 表

根室振興局 (旧 根室支庁)

| 地点 | 確率年 | | | | | | | | | | 確率雨量 計算方法 | 備考 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|----|
| | 3 | 5 | 7 | 10 | 20 | 30 | 50 | 70 | 100 | 200 | | |
| 根室 | 81 | 96 | 105 | 115 | 135 | 147 | 162 | 173 | 184 | 207 | GEV | |
| 羅臼(旧)* | 106 | 124 | 134 | 146 | 168 | 181 | 197 | 208 | 219 | 240 | LP3 | |
| 糸櫛別 | 105 | 119 | 128 | 136 | 153 | 163 | 175 | 182 | 191 | 207 | Gumbel | |
| 標津 | 101 | 118 | 128 | 139 | 159 | 170 | 185 | 194 | 204 | 224 | Gumbel | |
| 中標津 | 94 | 111 | 121 | 131 | 151 | 162 | 176 | 185 | 195 | 214 | Gumbel | |
| 計根別 | 88 | 103 | 113 | 123 | 143 | 155 | 171 | 181 | 192 | 215 | GEV | |
| 別海 | 91 | 107 | 117 | 128 | 148 | 159 | 173 | 183 | 193 | 212 | Gumbel | |
| 納沙布 | 80 | 100 | 113 | 126 | 155 | 172 | 195 | 211 | 228 | 263 | SQRT-ET | |
| 厚床 | 93 | 111 | 122 | 134 | 158 | 172 | 190 | 202 | 214 | 240 | GEV | |