

# 計 画 樹 立 参 考 資 料

— 雨 量 資 料 —

平成31年3月

岩手県農林水産部農村計画課



# 目 次

I. 調査の概要	1
1. 資料収集整理	1
2. 基準値の計算	1
3. 特殊気象表の整理	1
4. 一般気象表の整理	1
5. 確率雨量の算出について	4
6. 再現期間の有効基準	8
7. 正規分布型の確率雨量算出例	9
8. 対数正規分布型の確率雨量算出例（岩井法）	13
9. 前報（平成25年度報告書）からの変更点	17
10. 次報作成時について	20
11. 参考文献	20
II. 基準値	21
1. 最大日雨量	21
2. 最大2日連続雨量	27
3. 最大3日連続雨量	33
4. 年間総雨量	39
5. かんがい期有効雨量	45
6. かんがい期総旱天日数	51
7. かんがい期連続旱天日数	57
8. 最大1時間雨量	63
9. 最大4時間雨量	69
10. 最大24時間雨量	75
III. 特殊気象表	81
IV. 一般気象表	105
V. 参考資料 等確率雨量線図（日雨量）	111
VI. 気象観測所配置図	123

VII. 気象観測所一覧表 -----	125
(平成30年1月1日現在、観測中の観測所)	

VIII. 資料 -----	133
(平成30年1月1日現在、観測終了した観測所)	

基礎資料 表—1

基礎資料 表—2

## I. 調査の概要

### 1. 資料収集整理

岩手県内54観測所、宮城県内2観測所の計56観測所（気象観測所一覧表に示す）について、平成25年から平成29年の下記の資料を収集整理し、各観測所の資料を表に追加した。なお、岩手県内の18観測所については平成30年1月1日現在観測を終了しており、別表にとりまとめた。

・追加項目

- (1) 年最大日雨量とその生起年月日
- (2) 年最大2日連続雨量とその生起年月日
- (3) 年最大3日連続雨量とその生起年月日
- (4) 年最大1時間雨量とその生起年月日
- (5) 年最大4時間雨量とその生起年月日
- (6) 年最大24時間雨量とその生起年月日
- (7) 年間総雨量
- (8) かんがい期有効雨量
- (9) かんがい期総旱天日数
- (10) かんがい期連続旱天日数

### 2. 基準値の計算

上記項目について新たな資料を追加の上、確率雨量を計算した。

確率雨量の計算方法は、前回どおり(1)から(6)の項目については岩井法を用いた。また、(7)と(8)は正規分布法による非超過確率を、(9)と(10)については正規分布による超過確率を計算した。

### 3. 特殊気象表の整理

日雨量、3日連続雨量、1時間雨量、4時間雨量、かんがい期連続旱天日数の既往の第1位から第5位を求め、観測所毎にまとめた。

### 4. 一般気象表の整理

今回の調査では、資料の収集期間を平成20年から平成29年までの10年とした。

作業は、年間をかんがい期間（当年5月～8月）、非かんがい期間（当年9月～翌年4月）に分け、平均気温、降水量、降水日数、根雪期間、無霜期間、最多風向、最大風速の各項目を観測所ごとに一般気象表として整理した。

なお、整理にあたっては、用語や考えを次の要領にしたがって作業をおこなった。

(1) 年間の取り方

当年5月から翌年4月までの12ヶ月とした。

(2) 降水日数

1mm以上の日数、ただし気象官署については0.5mm以上の日数。

なお、花巻観測所は平成15年度報までは、0.5mm以上の日数としていたが、気象庁の過去の気象データ検索ページにおいてアメダス観測に準じた取扱整理を行っており、他のアメダス観測所に合わせて1mm以上の日数を抽出した。

(3) 根雪期間

年間のとり方に従い、翌年の冬（例：平成25年の欄の根雪は、平成25年12月～平成26年3月の根雪期間）を示した。

また、10年間のうち、根雪の観測されない年が2年以内の場合は、根雪のあった年について平均をとり、平均期間、日数には（ ）を付した。3年以上根雪の観測されない観測所には－を記した。

なお、下記の観測所では、平成14年4月に積雪の（委託）観測を終了している。そのため、根雪期間は算出せず、×を記した（平成15年度報告書作成時報告済み）。

○岩手県内観測所：

種市、軽米、山形、荒屋、普代、好摩、小本、藪川、紫波、沢内、大迫、山田、釜石、若柳、江刺、住田（川井と千厩はそれ以前に観測中止）

○宮城県内観測所：

気仙沼、築館

(4) 欠測のあった場合の平均

欠測の数を除いた年数で平均を求めた。

(5) 閏日の取り扱い

根雪期間の閏日は、継続日数には数えるが、期間としては無視した。

なお、根雪期間、無霜期間の定義は次のとおりである。

・（根雪期間）

根雪継続の長さが30日以上にわたるとき、その初日から終日までの期間を根雪期間とした。ただし、積雪継続の長さが10日以上期間が2つ以上あり、隣りあった2つの期間の無積雪の合計が5日以内ならば、その2つの積雪は継続したものとみなした。

根雪期間が2つ以上あった場合は、初日は最初の根雪期間の初日とし、また、最終根雪期間の終日をもって終日とした。

・（無霜期間）

盛岡においては、各年から求められた終霜日の翌日から次の初霜日の前日までの期間。その他の観測所は、終霜期（春季）に観測された最低気温が3度以下になる最終日の翌日からその年の初霜期（秋季）に観測された最低気温が3度以下になる最初の日の前日までの期間を無霜期間とした。

調査対象とした項目の用語や定義を一覧にまとめ、表-1に示す。

表－1 調査項目とその内容

調 査 項 目	内 容
年 最 大 日 雨 量	日雨量の年最大値と生起年月日
年最大2日連続雨量	連続した2日間の日雨量の合計値であり、降雨が3日以上連続した場合は、連続した2日間の日雨量の合計値が最大となるようにとった雨量と生起年月日
年最大3日連続雨量	連続した3日間の日雨量の合計値であり、降雨が4日以上連続した場合は、連続した3日間の日雨量の合計値が最大となるようにとった雨量と生起年月日
年最大1時間雨量	毎正時1時間の年最大値とその生起年月日時
年最大4時間雨量	毎正時4時間前からの時間雨量の合計値であり、降雨が5時間以上連続した場合は、連続した4時間の時間雨量が最大となるようにとった雨量と生起年月日時
年最大24時間雨量	毎正時24時間前からの時間雨量の合計値であり、降雨が25時間以上連続した場合は、連続した24時間の時間雨量が最大となるようにとった雨量と生起年月日時
年 間 総 雨 量	1月1日から12月31日までの日雨量の合計値
かんがい期有効雨量	かんがい期（本調査では5月1日から8月31日まで）の日雨量のうち、5mm未満は無効（0mm）とし、また、日雨量が80mmを超す量は無効とし、その雨量の80%をとったものの合計値
かんがい期総旱天日数	かんがい期の日雨量が5mm未満（無降雨日も含む）の合計日数
かんがい期連続旱天日数	かんがい期の連続した旱天日（日雨量5mm未満および無降雨日）の最大連続日
降 水 日 数	1mm以上の日数、但し、気象官署（花巻除く）については0.5mm以上の日数
根 雪 期 間	積雪の継続の長さが30日以上にわたるとき、その初日から終日までの期間をいう。但し、積雪継続の長さが10日以上期間が2つ以上あり、隣り合った2つの期間の無積雪の合計が5日以内ならば、その2つの積雪は継続したものと見なす。根雪期間が2つ以上あった場合は、初日は最初の根雪期間の初日とし、また終日は最終期間の終日をもって終日とする。年のとり方は、当年12月から翌年3月（例えば、平成5年の欄には平成5年12月から平成6年3月の冬を記す）とし、また10年間のうち根雪の観測されない年が2年以内の場合は、根雪があった年について平均をとり、平均期間、日数には（ ）を付した。3年以上根雪の観測されない観測所には－を付した。
無 霜 期 間	盛岡においては各年から求められた終霜日の翌日から次の初霜日の前日までの期間。その他の観測所は、終霜期（春季）に観測された最低気温が3度以下になる最終日の翌日からその年の初霜期（秋季）に観測された最低気温が3度以下になる最初の日の前日までの期間をいう。

## 5. 確率雨量の算出について

### (1) 確率雨量と再現期間

自然界で生じる降水量の最大値を推定するには、降水過程を物理的に表現する降雨の方程式を導き、これに限界値を入れて求める方法がある。しかし、降雨の方程式を解くためには、いろいろな仮定が入ってくるので、推定値と実測値とが著しく異なる場合が多い。

これに対し、水文学やいろいろな設計などの基準に用いられる雨量値では、既存の資料からある地点に最大どのくらいの降水が見込まれるかを統計的手法から推定して用いる。

具体的には、ある地点で日降水量 $X$ mm以上の大雨が平均して、 $T(X)$ 年に1度の割合で起こると期待されるとき、 $T(X)$ を日降水量 $X$ mmに対する再現期間(リターン・ピリオド)という。

再現期間という概念は、着目する値があらわれる確率を実用上便利な形で表したものであり、この再現期間に対する確率値を雨の場合は確率雨量という。

ここで、経験的に再現期間を求めるとすれば、資料年数 $N$ 年中、 $500$ mm以上の雨量の出現回数が $n$ とすれば、雨量 $500$ mmに対する再現期間 $T$ は、 $T = N/n$ として求めることができる。

また、資料年数が多い場合には問題はないが、資料数が少ない場合は、資料に最もよく適合する分布関数をあてはめ、任意の再現期間に対する雨量、すなわち、確率雨量の算定を行う。

### (2) 雨量分布型

$N$ 年間の雨量資料から年間雨量、月雨量、日雨量を取り出し、度数分布曲線を作ると一般的には、図-1のようになる。

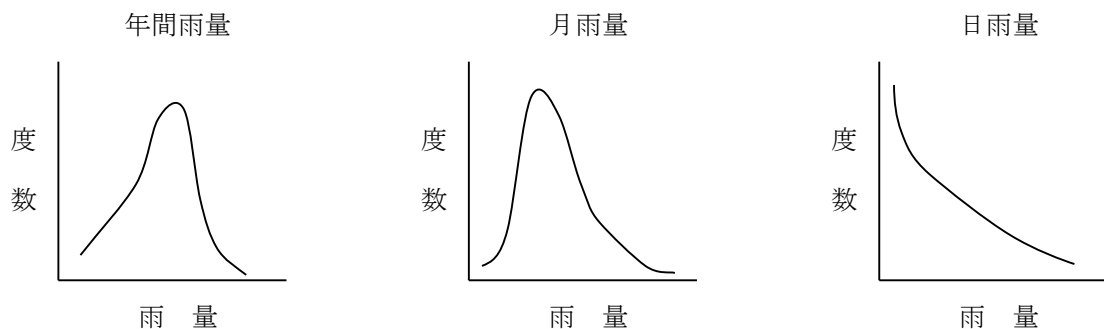


図-1 各雨量値による出現分布の違い

年最大日雨量、年最大時間雨量等の水文資料は、変数 $X$ を対数変換( $\log x$ )とすることにより、正規分布に近くなることが多い(図-2)。また、年間総雨量など資料が数ヶ月とか年単位の長期にわたる場合には、図-3のように正規分布になると考えてよい。



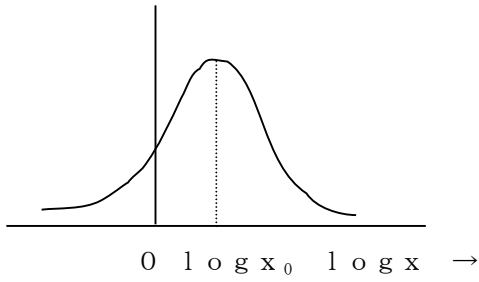


図-2 対数正規分布

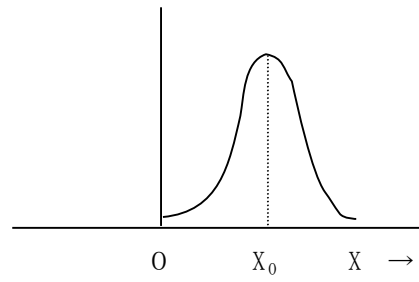


図-3 正規分布

このことから、本調査で扱った対象項目ごとの分布特性を考慮し、確率計算をおこなう際の分布型および超過、非超過の別を検討した。その結果を表-2に示す。

表-2 調査対象項目の分布型と超過・非超過の区分

調査対象項目	分布型	超過・非超過の区分
年最大日雨量	対数正規分布	超過
年最大2日連続雨量	〃	〃
年最大3日連続雨量	〃	〃
年最大1時間雨量	〃	〃
年最大4時間雨量	〃	〃
年最大24時間雨量	〃	〃
年間総雨量	正規分布	非超過
かんがい期有効雨量	〃	〃
かんがい期総旱天日数	〃	超過
かんがい期連続旱天日数	〃	〃

(3) 正規分布型の確率計算

表-2に示した年間総雨量をはじめとした正規分布をする諸値においては、以下の段取りで計算をおこなう。

$$f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi} \cdot \sigma} \exp \left\{ -\frac{(x-x_0)^2}{2\sigma^2} \right\} \dots\dots\dots (1)$$

ここで  $x_0$  : 母平均、  $\sigma$  : 母標準偏差

変数  $x$  が  $x$  を超えない確率、すなわち非超過確率  $F(x)$  は(1)から(2)式となる。

$$F(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi} \cdot \sigma} \int_{-\infty}^x \exp\left\{-\frac{(x-x_0)^2}{2\sigma^2}\right\} dx \quad \dots\dots\dots (2)$$

(2)において

$$\xi = \frac{x-x_0}{\sqrt{2} \cdot \sigma} \quad \dots\dots\dots (3)$$

とにおいて(2)式を書き直すと、 $d\xi = \frac{1}{\sqrt{2} \cdot \sigma} \cdot dx$  だから

$$F(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi} \cdot \sigma} \cdot \sqrt{2} \cdot \sigma \int_{-\infty}^{\xi} \exp(-\xi^2) d\xi = \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\xi} \exp(-\xi^2) d\xi \quad \dots (4)$$

となる。

また、(3)式で  $\frac{1}{a} = \sqrt{2}\sigma$  とにおいて母標準偏差および母平均の不偏推定値として

$$\sigma = \sqrt{\frac{N}{N-1}} \cdot S, \quad x_0 = \bar{x}$$

( $S$  : 標本標準偏差、 $\bar{x}$  : 標本平均)

を用いると、

$$x = x_0 + \frac{1}{a} \cdot \xi$$

$$\frac{1}{a} = \sqrt{\frac{2N}{N-1}} \cdot S \quad \dots\dots\dots (5)$$

この(5)式が正規変量 $\xi$ に対する再現値 $x$ を求める式である。 $\xi$ は確率年 $T$ に対して一義的に与えられる。

しかしながら、有限個の資料から計算する場合には、 $\sigma$ や $x_0$ が正確に求まらないから(5)式は(5)´式としてよい。

$$x = x_0 + \frac{1}{a} \cdot \xi$$

$$\frac{1}{a} = \sqrt{2 \times \frac{\sum_{l=1}^n (x_l - x_0)^2}{N}} \quad \dots\dots\dots (5)´$$

片側有限(下限値 $-b$ )の対数正規分布の場合も同様で、(4)において

$$\xi = a \log_{10} \frac{(x+b)}{(x_0+b)} \quad (-b < x < b) \quad \dots\dots\dots (6)$$

としたものが、岩井法である。

(4) 対数正規分布型の確率計算

本調査では年間最大日雨量をはじめとした対数正規分布する諸値には、岩井法を用いる。この手法について以下に述べる。

(4)式を有限（下限値 $-b$ ）の対数正規分布とし、 $\xi$ を(6)式のとおりとする。

$$\xi = a \log_{10} \frac{(x+b)}{(x_0+b)} \quad (-b < x < b)$$

$$\therefore \log(x+b) = \log(x_0+b) + \frac{1}{a} \cdot \xi \quad \dots\dots\dots (7)$$

ここで、 $\frac{1}{a}$  は(5)式より  $\frac{1}{a} = \sqrt{\frac{2N}{N-1}} \cdot S$

下限値 $b$ の推定は次のように行う。

継続曲線P(超過確率)の中央値 $x_0$ に関し、P軸上で左右対称になるような1対の変量 $x_s$ 、

および $x_l$ を選び、これらに対する媒介変数を $\xi_s$ 、 $\xi_l$ とすると

$$\dot{\xi}_s = -\dot{\xi}_l$$

$$\dot{\xi}_s = c \log \frac{(x_s+b)}{(x_0+b)}, \quad \dot{\xi}_l = c \log \frac{(x_l+b)}{(x_0+b)} \quad c : \text{定数}$$

以上より

$$b = \frac{x_s \cdot x_l - x_0^2}{2x_0 - (x_s + x_l)} \quad \dots\dots\dots (8)$$

となる。

## 6. 再現期間の有効基準

本調査では再現期間（T）2, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200 年の確率雨量を算出しているが、各地点の資料年数が少ない場合は、それを超える再現期間に対する確率雨量はあくまでも参考にとどめるべきである。

昭和50年に農林省構造改善局計画部技術課で行った「降雨配分方式の最妥当方法の決定に関する調査」では、この基準を表-3としている。

表-3 再現期間の有効基準

資料年数	再現期間の表示分
5 年 以 下	—————
6 ～ 12 年	T = 2, 5, 10, 20
13 ～ 19 年	T = 2, 5, 10, 20, 30
20 ～ 29 年	T = 2, 5, 10, 20, 30, 50
30 年 以 上	T = 2, 5, 10, 20, 30, 50, 100

## 7. 正規分布型の確率雨量算出例

山田観測所の年間総雨量を例として、1/10 確率雨量を算出する。

表-4 山田観測所の年間総雨量

年	雨量	順位	年	雨量	順位	年	雨量	順位
S51	1,226	8	H 2	1,719	29	H16	1,450	18
S52	1,680	26	H 3	1,743	32	H17	1,313	12
S53	870	1	H 4	1,108	5	H18	1,899	38
S54	1,766	35	H 5	1,535	19	H19	1,595	22
S55	1,830	37	H 6	1,338	15	H20	1,248	9
S56	1,716	28	H 7	1,088	4	H21	1,595	22
S57	1,729	30	H 8	934	2	H22	1,792	36
S58	1,754	33	H 9	1,316	13	H23	欠測	
S59	1,201	6	H10	2,106	40	H24	1,759	34
S60	1,029	3	H11	2,019	39	H25	1,283	10
S61	1,418	16	H12	1,714	27	H26	1,634	24
S62	欠測		H13	1,218	7	H27	1,328	14
S63	1,654	25	H14	1,742	31	H28	1,422.5	17
H 1	1,304	11	H15	1,605	23	H29	1,547.5	20

年間総雨量の非超過確率を算定するにあたって、雨量値を小さい順にならびかえ、 $x^2$ を計算する（表-5参照）。

表-5 確率雨量計算表

順位	年	x	x <sup>2</sup>	備考
1	S53	870.0	756,900	
2	H 8	934.0	872,356	
3	S60	1,029.0	1,058,841	
4	H 7	1,088.0	1,183,744	
5	H 4	1,108.0	1,227,664	
6	S59	1,201.0	1,442,401	
7	H13	1,218.0	1,483,524	
8	S51	1,226.0	1,503,076	
9	H20	1,247.5	1,556,256	
10	H25	1,283.0	1,646,089	
11	H 1	1,304.0	1,700,416	
12	H17	1,313.0	1,723,969	
13	H 9	1,316.0	1,731,856	
14	H27	1,327.5	1,762,256	
15	H 6	1,338.0	1,790,244	
16	S61	1,418.0	2,010,724	
17	H28	1,422.5	2,023,506	
18	H16	1,450.0	2,102,500	
19	H 5	1,535.0	2,356,225	
20	H29	1,547.5	2,394,756	
21	H19	1,595.0	2,544,025	
22	H21	1,595.0	2,544,025	
23	H15	1,605.0	2,576,025	
24	H26	1,634.0	2,669,956	
25	S63	1,654.0	2,735,716	
26	S52	1,680.0	2,822,400	
27	H12	1,714.0	2,937,796	
28	S56	1,716.0	2,944,656	
29	H 2	1,719.0	2,954,961	
30	S57	1,729.0	2,989,441	
31	H14	1,742.0	3,034,564	
32	H 3	1,743.0	3,038,049	
33	S58	1,754.0	3,076,516	
34	H24	1,759.0	3,094,081	
35	S54	1,766.0	3,118,756	
36	H22	1,791.5	3,209,472	
37	S55	1,830.0	3,348,900	
38	H18	1,899.0	3,606,201	
39	H11	2,019.0	4,076,361	
40	H10	2,106.0	4,435,236	
計		60226.5	94,084,441	
平均		1505.66	2,352,111.03	

一般に標準偏差 ( $S$ )、分散 ( $S^2$ ) は、標本平均を  $\bar{x}$  とすると、

$$S = \sqrt{\frac{\sum(x-\bar{x})^2}{N}}$$

$$S^2 = \frac{\sum(x-\bar{x})^2}{N}$$

で示されるが、この式は次の形の式に置き換えることができる (注1参照)。

$$S = \sqrt{\frac{\sum x^2}{N} - \bar{x}^2}$$

$$S^2 = \frac{\sum x^2}{N} - \bar{x}^2$$

ここで、表-5に示した山田における  $x^2$  および、 $\bar{x}$  を代入すれば、 $S^2$  は、次のように求まる。

$$S^2 = \frac{\sum x^2}{N} - \bar{x}^2 = 2,352,111.03 - (1,505.66)^2 = 85,091.4$$

$$S = \sqrt{85,091.4} = 291.70$$

ここで(5)式により非超過確率  $x$  は、

$$S^2 = \frac{\sum(x-\bar{x})^2}{N}$$

$$\frac{1}{a} = \sqrt{2 \times \frac{\sum(x-\bar{x})^2}{N}} = \sqrt{2 \times S^2}$$

$$\therefore \frac{1}{a} = \sqrt{2 \times 85,091.4} = 412.53$$

$$x = x_0 + 412.53 \times \xi$$

表-10 (p. 16参照) より 1/10 確率年に対する  $\xi$  は

$$\xi = 0.9062$$

非超過確率であるので

$$\xi = -0.9062$$

$$x = 1,505.68 + 412.53 \times (-0.9062) = 1131.8$$

となる。

注 1  $\sum(x-\bar{x})^2 = \sum x^2 - 2\sum x \cdot \bar{x} + N \cdot \bar{x}^2$

ここで、

$$\bar{x} = \sum x / N \quad \therefore \sum x = N\bar{x}$$

とおくと、

$$\sum(x-\bar{x})^2 = \sum x^2 - 2N \cdot \bar{x}^2 + N \cdot \bar{x}^2$$

$$= \sum x^2 - N \cdot \bar{x}^2$$

となる。

以上より、標準偏差  $S$  は

$$S = \sqrt{\frac{\sum(x-\bar{x})^2}{N}}$$

$$= \sqrt{\frac{\sum x^2}{N} - \bar{x}^2}$$

と表すことができる。



## 8. 対数正規分布型の確率雨量算出例（岩井法）

江刺観測所の日雨量について  $1/2$ ,  $1/5$ ,  $1/10$ ,  $1/100$  の確率雨量を算出する。

表－6 江刺観測所の年最大日雨量

年月日	日雨量	順位	年月日	日雨量	順位	年月日	日雨量	順位
S44 . 9 . 7	65	25	S61 . 6 . 17	43	48	H15 . 7 . 10	68	22
S45 . 11 . 20	63	29	S62 . 8 . 17	158	2	H16 . 9 . 30	70	17
S46 . 9 . 11	71	16	S63 . 8 . 29	93	6	H17 . 6 . 27	75	12
S47 . 8 . 2	91	7	H 1 . 9 . 6	64	28	H18 . 10 . 7	72	14
S48 . 9 . 7	58	35	H 2 . 11 . 4	100	5	H19 . 9 . 17	84	9
S49 . 7 . 31	66	24	H 3 . 8 . 31	87	8	H20 . 8 . 24	62.5	30
S50 . 11 . 15	43	49	H 4 . 7 . 18	50	44	H21 . 8 . 31	52.5	41
S51 . 9 . 14	57	38	H 5 . 7 . 14	53	39	H22 . 6 . 30	51.5	42
S52 . 7 . 18	78	11	H 6 . 9 . 15	57	37	H23 . 9 . 21	112.0	4
S53 . 6 . 13	60	32	H 7 . 8 . 4	45	47	H24 . 9 . 19	58.5	34
S54 . 10 . 19	60	31	H 8 . 5 . 9	45	46	H25 . 10 . 16	69.5	19
S55 . 7 . 15	47	45	H 9 . 6 . 28	57	36	H26 . 10 . 6	59.5	33
S56 . 8 . 12	53	40	H10 . 8 . 31	64	27	H27 . 9 . 11	81.5	10
S57 . 9 . 12	68	23	H11 . 9 . 15	70	18	H28 . 8 . 17	74.5	13
S58 . 10 . 9	51	43	H12 . 9 . 9	64	26	H29 . 9 . 12	68.0	21
S59 . 8 . 27	69	20	H13 . 8 . 1	216	1			
S60 . 7 . 1	72	15	H14 . 7 . 11	132	3			

日雨量は超過確率であるので、大きい順に並び換え、標本数  $m = \frac{N}{10} \approx 5$  について標準偏差  $S$ 、分散  $S^2$  を計算する。

標準偏差は、対数に変換したもので求め、岩井法による  $b$  値は次のようにして求める。

まず、順位表の大きい方から雨量 ( $x_l$ ) と小さい方から雨量 ( $x_s$ ) を求め、次表のようにして  $b$  を求める。

$$x_g \text{ は } \frac{1}{N} \sum \log x = 1.83239 \text{ の真数 } 67.98 \text{ であり、 } b = \frac{x_l \cdot x_s - x_g^2}{2x_g - (x_l + x_s)} \text{ である。}$$

表-7 確率雨量計算表

順位	年	雨量(x)	log(x)	x+b	log(x+b)	{log(x+b)} <sup>2</sup>
1	H13	216.0	2.33445	189.9	2.27852	5.19168
2	S62	158.0	2.19866	131.9	2.12024	4.49544
3	H14	132.0	2.12057	105.9	2.02490	4.10020
4	H23	112.0	2.04922	85.9	1.93399	3.74033
5	H 2	100.0	2.00000	73.9	1.86864	3.49183
6	S63	93.0	1.96848	66.9	1.82543	3.33218
7	S47	91.0	1.95904	64.9	1.81224	3.28423
8	H 3	87.0	1.93952	60.9	1.78462	3.18486
9	H19	84.0	1.92428	57.9	1.76268	3.10704
10	H27	81.5	1.91116	55.4	1.74351	3.03983
11	S52	78.0	1.89209	51.9	1.71517	2.94180
12	H17	75.0	1.87506	48.9	1.68931	2.85376
13	H28	74.5	1.87216	48.4	1.68485	2.83870
14	H18	72.0	1.85733	45.9	1.66181	2.76162
15	S60	72.0	1.85733	45.9	1.66181	2.76162
16	S46	71.0	1.85126	44.9	1.65225	2.72992
17	H16	70.0	1.84510	43.9	1.64246	2.69769
18	H11	70.0	1.84510	43.9	1.64246	2.69769
19	H25	69.5	1.84198	43.4	1.63749	2.68137
20	S59	69.0	1.83885	42.9	1.63246	2.66492
21	H29	68.0	1.83251	41.9	1.62221	2.63158
22	H15	68.0	1.83251	41.9	1.62221	2.63158
23	S57	68.0	1.83251	41.9	1.62221	2.63158
24	S49	66.0	1.81954	39.9	1.60097	2.56311
25	S44	65.0	1.81291	38.9	1.58995	2.52794
26	H12	64.0	1.80618	37.9	1.57864	2.49210
27	H10	64.0	1.80618	37.9	1.57864	2.49210
28	H 1	64.0	1.80618	37.9	1.57864	2.49210
29	S45	63.0	1.79934	36.9	1.56703	2.45557
30	H20	62.5	1.79588	36.4	1.56110	2.43704
31	S54	60.0	1.77815	33.9	1.53020	2.34151
32	S53	60.0	1.77815	33.9	1.53020	2.34151
33	H26	59.5	1.77452	33.4	1.52375	2.32180
34	H24	58.5	1.76716	32.4	1.51055	2.28175
35	S48	58.0	1.76343	31.9	1.50379	2.26139
36	H 9	57.0	1.75587	30.9	1.48996	2.21998
37	H 6	57.0	1.75587	30.9	1.48996	2.21998
38	S51	57.0	1.75587	30.9	1.48996	2.21998
39	H 5	53.0	1.72428	26.9	1.42975	2.04419
40	S56	53.0	1.72428	26.9	1.42975	2.04419
41	H21	52.5	1.72016	26.4	1.42160	2.02096
42	H22	51.5	1.71181	25.4	1.40483	1.97356
43	S58	51.0	1.70757	24.9	1.39620	1.94937
44	H 4	50.0	1.69897	23.9	1.37840	1.89998
45	S55	47.0	1.67210	20.9	1.32015	1.74279
46	H 8	45.0	1.65321	18.9	1.27646	1.62935
47	H 7	45.0	1.65321	18.9	1.27646	1.62935
48	S61	43.0	1.63347	16.9	1.22789	1.50771
49	S50	43.0	1.63347	16.9	1.22789	1.50771
平均		72.0	1.83239		1.60319	2.61446

岩井法による各過程での諸値を表－8に示す。

表－8 岩井法による  $b$  の計算表

m	$x_l$	$x_s$	$x_l \cdot x_s$	$x_l \cdot x_s - x_g^2$	$x_l + x_s$	$2 \times x_g - (x_l + x_s)$	$b_s$
1	216	43	9,288	4,667	259	-123.04	-37.93
2	158	43	6,794	2,173	201	-65.04	-33.40
3	132	45	5,940	1,319	177	-41.04	-32.13
4	112	45	5,040	419	157	-21.04	-19.89
5	100	47	4,700	79	147	-11.04	-7.12
計 平均							-130.47 b = -26.09

$$S^2 = \sum X^2 / N - (\bar{x})^2 \qquad S = \sqrt{\sum X^2 / N - (\bar{x})^2}$$

$$S^2 = 2.61446 - (1.60319)^2 = 0.04437$$

$$S = \sqrt{0.04437} = 0.21064$$

$$\frac{1}{a} = \sqrt{\frac{2N}{N-1}} \cdot S$$

であるから

$$\frac{1}{a} = \sqrt{\frac{2 \times 49}{49-1}} \times 0.21064 = 0.30098$$

求めた  $1/a$ ,  $b$  ならびに表－10に示す  $\xi$  から確率雨量  $x$  は、次のように求まる。

$$\log(x - 26.1) = \log(x_0 - 26.1) + 0.30098 \times \xi$$

表－9 確率雨量  $x$  の計算結果

1/T	$\xi$	$(1/a) \times \xi$	$\log(x_0 + b) + (1/a) \times \xi$	$x + b$	$x$
100	1.6450	0.4951	2.0983	125.4	151.5
10	0.9062	0.2727	1.8759	75.1	101.2
5	0.5951	0.1791	1.7823	60.6	86.7
2	0.0000	0.0000	1.6032	40.1	66.2

となる。

表-10 確率N年に対する正規変量表

$$\frac{100}{W(\%)} = N \rightarrow \xi$$

N (年)	$\xi$	N (年)	$\xi$	N (年)	$\xi$	N (年)	$\xi$	N (年)	$\xi$
2	0.0000	37	1.3622	72	1.5560	107	1.6629	260	1.8847
3	0.3045	38	1.3702	73	1.5597	108	1.6654	270	1.8936
4	0.4769	39	1.3782	74	1.5635	109	1.6678	280	1.9022
5	0.5951	40	1.3860	75	1.5672	110	1.6701	290	1.9105
6	0.6858	41	1.3932	76	1.5709	111	1.6725	300	1.9184
7	0.7547	42	1.4008	77	1.5745	112	1.6749	310	1.9260
8	0.8134	43	1.4079	78	1.5780	113	1.6772	320	1.9335
9	0.8634	44	1.4145	79	1.5815	114	1.6795	330	1.9407
10	0.9062	45	1.4213	80	1.5849	115	1.6818	340	1.9476
11	0.9442	46	1.4276	81	1.5883	116	1.6841	350	1.9542
12	0.9780	47	1.4342	82	1.5917	117	1.6863	360	1.9606
13	1.0084	48	1.4404	83	1.5950	118	1.6885	370	1.9672
14	1.0361	49	1.4464	84	1.5982	119	1.6907	380	1.9733
15	1.0614	50	1.4520	85	1.6014	120	1.6929	390	1.9792
16	1.0848	51	1.4578	86	1.6046	125	1.7034	400	1.9850
17	1.1065	52	1.4634	87	1.6077	130	1.7135	410	1.9906
18	1.1263	53	1.4693	88	1.6108	135	1.7232	420	1.9961
19	1.1455	54	1.4746	89	1.6138	140	1.7324	430	2.0014
20	1.1630	55	1.4798	90	1.6168	145	1.7414	440	2.0067
21	1.1798	56	1.4849	91	1.6198	150	1.7499	450	2.0118
22	1.1955	57	1.4901	92	1.6228	155	1.7582	460	2.0166
23	1.2102	58	1.4952	93	1.6257	160	1.7662	470	2.0213
24	1.2246	59	1.4999	94	1.6285	165	1.7739	480	2.0260
25	1.2380	60	1.5047	95	1.6314	170	1.7814	490	2.0305
26	1.2509	61	1.5094	96	1.6342	175	1.7885	500	2.0350
27	1.2639	62	1.5141	97	1.6369	180	1.7955	550	2.0565
28	1.2749	63	1.5180	98	1.6396	185	1.8023	600	2.0757
29	1.2861	64	1.5231	99	1.6423	190	1.8089	650	2.0931
30	1.2967	65	1.5274	100	1.6450	195	1.8153	700	2.1094
31	1.3069	66	1.5317	101	1.6476	200	1.8215	750	2.1242
32	1.3170	67	1.5359	102	1.6502	210	1.8332	800	2.1375
33	1.3270	68	1.5400	103	1.6528	220	1.8446	850	2.1506
34	1.3359	69	1.5441	104	1.6554	230	1.8554	900	2.1630
35	1.3453	70	1.5481	105	1.6579	240	1.8656	950	2.1750
36	1.3537	71	1.5521	106	1.6604	250	1.8753	1000	2.1850

## 9. 前報（平成25年度報告書）からの変更点

平成25年度に作成した報告書から観測所の新設などがあったため、その状況を示すとともに資料の取り扱いなどについて記載する。

### (1) 新設観測所

前報以降新設された観測所としては、下記の観測所がある。

#### ○一方井（岩手町）

観測開始が平成26年9月3日ということから、今回は資料収集のみ行い、確率計算は実施していない。次報では資料数が増えるので計算を実施することとなる。

なお、前報で記載した下記8地点の取り扱いについて記す。

#### ○刈屋（宮古市）、新町\*（大槌町）、陸前高田（陸前高田市）

平成23年6月14日から臨時観測所として観測を行っている。前報では観測所の継続性が不明であったため、データ収集を行っていなかったが、現時点でも観測継続していたため、あらためてデータを収集整理し確率計算を行った。ただし、データ存在期間が短いので基準値については確率年によっては参考にとどめることが望ましい（p.8表一3参照）。今後、観測終了の場合は、観測終了地点として廃止観測所としてまとめる（\*印：平成26年5月28日までの名称は小鍬）。

#### ◆臨時観測所について

気象庁は東北地方太平洋沖地震の被災地の雨量観測体制を強化するために、平成23年6月14日から岩手県・宮城県・福島県・茨城県で臨時観測所を設置し、雨量観測体制を強化した（平成23年6月3日付気象庁報道発表資料）。岩手県内には3箇所ある。

#### ○滝沢、附馬牛、金ヶ崎、大東

いずれの観測所も平成17年10月から観測が開始された。そのため、今回で12年のデータが収集されたことになり、整理し計算を行った。ただし、データ存在期間が短いので基準値については確率年によっては参考にとどめることが望ましい（p.8表一3参照）。

#### ○大槌

大槌観測所は平成12年11月から観測されており、今回で17年となった。前報と同じく、整理し計算を行った。ただし、他の地点に比較すると、データ存在期間が短いので基準値については確率年によっては参考にとどめることが望ましい（p.8表一3参照）。

### (2) 廃止観測所（前報で報告）

平成30年1月1日現在観測が中止されている観測所は下記の通りである。

■平成25年1月1日現在観測が中止された観測所は下記の通りである。

#### ○折爪岳、西岳、袖山、茶臼岳、大森山、五葉山（以上気象庁）

#### ○石渕（国土交通省）

#### ○滝沢（岩手県農業研究センター）

■平成20年1月1日現在観測が中止された観測所は下記の通りである。

○岩洞、岩手山、駒ヶ岳、害鷹森、薬師岳、黒森山、岳山、室根山（以上気象庁）

○岳（国土交通省）

○水沢（国立天文台）

これらの資料からも存在するデータに基づき基準値を作成していたが、今後も観測が継続される観測所のデータとは別の取り扱いとし、同じく「Ⅷ. 資料」に結果をまとめた。なお、これらの値については、近年の雨量データが反映されないことから、計算結果表の上段に、「参考値」と表記し、他の観測所データと区分することとした。今後は観測所が再開されない限りデータ収集ならびに基準値の計算については不要である。

観測終了年月については「Ⅷ. 資料」の観測所一覧表に掲載した。

(3) 積雪観測が中止された観測所（平成20年度報で記載済み）

「4. 一般気象表の整理 (3) 根雪期間」で示したように、積雪の委託観測所は平成14年4月にて終了した。終了した観測所は下記の通りである。

○岩手県内観測所：

種市、軽米、山形、荒屋、普代、好摩、小本、藪川、紫波、沢内、大迫、山田、釜石、若柳、江刺、住田（なお、川井と千厩はそれ以前に観測中止）

○宮城県内観測所：

気仙沼、築館

これらの観測所では、「一般気象表：累年平均値一覧表」の根雪期間の記載にあたっては、×を記した。

(4) 花巻観測所（平成20年度報で記載済み）

平成15年度報までは、花巻については、「花巻空港」と表記していた。これは収集整理した資料が「花巻空港出張所」であることからとった表記である。平成18年3月16日から空港出張所のデータもアメダス観測報として配信することとなり、また、地点番号も付与された（花巻は33576）。そのため、今回から花巻については、各種図表の表記として「花巻」とすることとした。

なお、気象庁ホームページの「気象統計情報：過去の気象データ検索」ページにおいても「花巻」として、平成15年1月1日の資料からとりまとめられている。一般気象表の降水日数の欄は、これまで、花巻空港出張所月原簿から0.5mm以上の日数を抽出して整理していたが、「4. 一般気象表の整理 (2) 降水日数」で示したように、1mm以上の日数に変更した（同時に資料存在期間である昭和58年1月から再整理して統一した）。

(5) 御堂観測所（平成25年度報で廃止観測所として取扱い）

御堂観測所は前報では、平成23年7月以降のデータが確認できなかったため、廃止観測所として取り扱ったが、今回の作業で観測データは平成28年まで整備されていたので、通常の観測所と同じ取扱いに戻した。

(5) 一般気象表掲載資料（平成20年度報で記載済み）

「VI. 一般気象表」は過去10年間の気象資料の平均値などから観測所毎に作成している。本表を作成するにあたり、気象庁が平成17年に欠測資料がある場合の統計資料の取り扱いを変更したため、昭和53年（5月）から再整理した。

取り扱いの変更については、「気象観測統計の解説」に詳述されているが、ここでは、解説資料から一部を抜粋する。

(1) 完全

統計値を求める対象となる資料が全てある場合を「完全」といい、通常、値のみを表記する。

(2) 準完全

統計値を求める対象となる資料の一部が欠けているが、その数が許容する範囲内である場合を「準完全」といい、通常、値の右に「）」をつける。

なお、許容する範囲は、要素または現象、統計期間、統計方法により若干異なるが全体数の20%を基準とする。準完全値を用いてさらに統計処理を行う場合は完全値と同等に扱う。

(3) 資料不足

統計値を求める対象となる資料が許容する範囲を超えて欠けている場合を「資料不足」といい、通常、値の右に「）」をつける。

資料不足値を用いてさらに統計処理を行う場合は前述解説に具体例が記されておりそれに従い統計を行う。

(4) 資料なし

統計値を求める対象となる資料が参考値もしくは欠測により全くない場合は、統計値を求めることができない。この場合を「資料なし」といい、通常、「×」と表記する。

なお、一般気象表掲載資料に関連して、宮古と大船渡での無霜期間の抽出法を変更した。これは、宮古（平成19年10月1日）と大船渡（平成18年10月1日）が、特別地域気象観測所となったことによる。平成15年度報までは無霜期間については、測候所における終霜日の翌日から初霜日の前日までの定義で記載していた。しかし、無人化にともない、終霜日・初霜日の資料がない年からは、他のアメダス観測所と同じく、日最低気温による定義に変更した（「表-1 調査項目とその内容」のうち無霜期間の定義参照）。

(6) 等確率雨量線図に使用する資料

報告書では「V 参考資料」として、日雨量に関して等確率雨量線図を掲載している。今回の報告書では、平成30年1月1日現在観測を行っている観測所のデータのみ記載し、すでに観測を行っていない観測所のデータは記載しないこととした（(2) 廃止観測所の項参照）。ただし、観測年数の少ない8地点（(1) 新設観測所の項参照）については、観測年数が7年間、12年間、17年間と少ないが、計算結果を記載している。

## 10. 次報作成時について

今回のデータ整備及び雨量基準値等の計算について記す。

### (1) 新設観測所

次回までに観測所が新設された場合は、データ収集は実施する。

今回の報告書時に新設された「一方井」観測所は、データが蓄積され6年間以上のデータが整備された場合は、雨量基準値の計算を実施する。ただし、その値は確率年によっては参考値とする。

### (2) 御堂観測所

御堂観測所は今回、データ蓄積が確認されたのでデータ整備・確率計算を行った。次回もデータ整備が行われる可能性があるので収集観測所とする。

### (3) 沢内観測所

沢内観測所は、平成29年7月11日に移設された。その結果、統計値は切断されるので、今までの統計値は廃止観測所として取り扱う。移設後のデータは新設観測所と同じく、データ収集のみが行われる。

### (4) 収集地点数

以上のことから、平成30年1月1日現在で、次回に収集する地点数は、新設観測所がない場合は、以下の通りで、計56地点である。

岩手県内	気象庁管轄観測所	50地点
	国土交通省管轄観測所	3地点
	東北農業研究センター	1地点
宮城県内	気象庁管轄観測所	2地点

## 11. 参考文献

使用した参考文献は下記の通りである。

- (1) 平成25年度雨量基準値作成調査委託業務報告書  
(岩手県農林水産部農村計画課、(一財)日本気象協会 平成26年2月)
- (2) 気象庁HPから、「気象統計情報：過去の気象データ検索」ページ
- (3) 国土交通省HPから「水文水質データベース」ページ
- (4) 東北農業研究センター（貸与資料）
- (5) 気象業務法
- (6) 気象観測統計の解説（2018年 気象庁）
- (7) 応用水文統計学（岩井・石黒 共著 森北出版株式会社）



## II. 基 準 值

### 1. 最大日雨量

(岩井法 超過確率)

観測所名			観測所 整理番号	年 最 大					
				1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40
盛岡	気官	33 431	197.7	189.4	177.9	169.9	158.8	152.8	
宮古	気官	33 472	321.5	307.8	288.9	275.7	257.3	247.4	
大船渡	気官	33 877	249.3	241.4	230.3	222.4	211.3	205.1	
花巻	気官	33 576	192.3	184.4	173.4	165.8	155.1	149.4	
種市	地気	33 006	258.7	247.0	230.9	219.6	204.0	195.7	
軽米	地気	33 026	199.4	191.1	179.8	171.8	160.7	154.7	
二戸	地気	33 071	182.7	175.4	165.2	158.1	148.1	142.7	
山形	地気	33 136	221.6	211.7	198.2	188.7	175.6	168.5	
久慈	地気	33 146	282.3	269.5	251.9	239.6	222.6	213.4	
荒屋	地気	33 166	165.3	159.8	152.0	146.5	138.7	134.4	
奥中山	地気	33 176	180.2	173.1	163.1	156.2	146.4	141.1	
葛巻	地気	33 186	145.0	140.3	133.7	129.0	122.3	118.7	
普代	地気	33 206	365.4	348.5	325.2	309.0	286.6	274.5	
岩手松尾	地気	33 226	220.0	208.7	193.3	182.7	168.2	160.5	
好摩	地気	33 296	155.6	150.6	143.6	138.6	131.5	127.6	
岩泉	地気	33 326	312.2	297.3	276.7	262.5	242.7	232.1	
小本	地気	33 336	326.6	314.2	296.9	284.8	267.7	258.5	
藪川	地気	33 371	152.0	147.2	140.4	135.6	128.9	125.2	
雫石	地気	33 421	206.6	198.6	187.4	179.6	168.7	162.7	
区界(門馬)	地気	33 441	194.4	186.7	176.1	168.6	158.1	152.5	
紫波	地気	33 501	207.4	197.9	184.8	175.8	163.3	156.6	
川井	地気	33 526	189.2	182.6	173.4	166.9	157.7	152.6	
沢内	地気	33 561	253.2	243.6	230.2	220.7	207.4	200.2	
大迫	地気	33 581	170.6	163.4	153.5	146.6	137.1	132.0	
山田	地気	33 616	295.0	285.9	273.1	264.0	251.0	243.8	
湯田	地気	33 631	225.1	216.4	204.3	195.8	183.9	177.4	
遠野	地気	33 671	188.3	181.3	171.6	164.7	155.1	149.8	
北上	地気	33 716	235.4	222.1	204.1	192.0	175.6	167.0	
釜石	地気	33 751	330.9	319.6	303.7	292.4	276.4	267.6	
若柳	地気	33 776	251.8	239.9	223.7	212.5	197.0	188.8	

気官:気象官署 地雨:地域雨量観測所 部外:部外観測所  
 地気:地域気象観測所 地気三:地域気象観測所(三要素)

日 雨 量					備 考
1/30	1/20	1/10	1/5	1/2	
145.1	134.3	116.1	97.8	71.7	$\log(x - 16.9) = 1.73840 + 0.28474 \times \xi$
234.6	216.8	186.7	156.3	112.9	$\log(x - 21.1) = 1.96278 + 0.28268 \times \xi$
197.1	185.8	165.9	144.7	111.9	$\log(x - 10.1) = 2.00787 + 0.20360 \times \xi$
142.0	131.7	114.2	96.5	71.2	$\log(x - 17.1) = 1.73332 + 0.28018 \times \xi$
184.9	170.0	144.8	119.7	84.3	$\log(x - 13.8) = 1.84852 + 0.29674 \times \xi$
146.9	136.1	117.7	99.0	71.9	$\log(x - 11.7) = 1.77959 + 0.27107 \times \xi$
135.7	126.0	109.3	92.3	67.5	$\log(x - 10.7) = 1.75438 + 0.26407 \times \xi$
159.4	146.8	125.5	104.3	74.2	$\log(x - 13.3) = 1.78438 + 0.29329 \times \xi$
201.7	185.4	158.1	130.9	92.6	$\log(x - 17.5) = 1.87555 + 0.30048 \times \xi$
128.8	121.0	107.2	92.6	70.3	$\log(x - 3.9) = 1.82168 + 0.21200 \times \xi$
134.3	124.7	108.3	91.5	66.8	$\log(x - 9.0) = 1.76235 + 0.25872 \times \xi$
113.9	107.0	95.1	82.3	62.4	$\log(x + 1.6) = 1.80602 + 0.19776 \times \xi$
259.0	237.5	201.4	165.3	114.6	$\log(x - 14.3) = 2.00135 + 0.29869 \times \xi$
150.8	137.5	115.8	95.1	67.7	$\log(x - 25.1) = 1.62885 + 0.36277 \times \xi$
122.6	115.4	102.8	89.4	68.6	$\log(x - 3.4) = 1.81394 + 0.20217 \times \xi$
218.5	199.7	168.2	136.9	93.3	$\log(x - 10.2) = 1.91983 + 0.30756 \times \xi$
246.5	229.6	200.6	170.7	126.4	$\log(x - 16.5) = 2.04073 + 0.24744 \times \xi$
120.3	113.5	101.5	88.8	69.3	$\log(x - 10.5) = 1.76871 + 0.20964 \times \xi$
155.1	144.4	126.0	107.3	79.9	$\log(x - 16.3) = 1.80341 + 0.26126 \times \xi$
145.1	134.9	117.3	99.3	72.8	$\log(x - 10.6) = 1.79379 + 0.25824 \times \xi$
148.0	136.2	116.4	97.0	70.0	$\log(x - 20.1) = 1.69776 + 0.31544 \times \xi$
146.1	136.9	120.9	104.1	78.7	$\log(x - 8.8) = 1.84481 + 0.22592 \times \xi$
190.9	177.8	155.2	132.0	97.6	$\log(x - 12.6) = 1.92937 + 0.24817 \times \xi$
125.5	116.4	101.2	86.2	65.2	$\log(x - 24.9) = 1.60445 + 0.30676 \times \xi$
234.4	220.9	197.2	171.5	130.9	$\log(x + 13.2) = 2.15864 + 0.18125 \times \xi$
169.0	157.3	137.0	116.2	85.5	$\log(x - 10.4) = 1.87536 + 0.25060 \times \xi$
143.0	133.4	116.8	99.7	74.0	$\log(x - 8.1) = 1.81917 + 0.23970 \times \xi$
156.2	141.8	118.8	97.8	71.7	$\log(x - 38.9) = 1.51603 + 0.42675 \times \xi$
256.2	240.0	211.5	181.4	134.8	$\log(x + 7.9) = 2.15463 + 0.20604 \times \xi$
178.3	163.9	140.0	116.8	85.3	$\log(x - 31.4) = 1.73179 + 0.33564 \times \xi$

観測所名		観測所 整理番号	年 最 大					
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40
江 刺	地 気	33 781	167.8	161.0	151.5	144.9	135.8	130.9
住 田	地 気	33 801	249.6	240.2	227.1	217.8	204.9	197.8
一 関	地 気	33 911	195.0	187.0	176.0	168.3	157.6	151.9
千 厩	地 気	33 921	163.8	158.1	150.2	144.6	136.7	132.4
新 町	地 気	33 686	295.7	287.7	276.4	268.3	256.7	250.2
陸 前 高 田	地 気	33 871	203.6	196.6	187.0	180.3	171.1	166.1
大 野	地 雨	33 086	282.7	270.4	253.4	241.5	225.0	216.1
下 戸 鎖	地 雨	33 201	357.8	342.7	321.7	306.9	286.2	275.0
葛 根 田	地 雨	33 351	205.0	198.8	190.1	183.8	175.1	170.2
滝 沢	地 雨	33 361	288.8	271.9	249.3	234.0	213.4	202.6
刈 屋	地 雨	34 461	299.0	285.3	266.5	253.4	235.3	225.5
豊 沢	地 雨	33 566	213.3	206.5	196.9	190.1	180.5	175.3
附 馬 牛	地 雨	33 596	193.5	186.5	176.8	170.0	160.5	155.2
大 槌	地 雨	33 611	237.0	232.0	224.9	219.6	212.1	207.8
金 ケ 崎	地 雨	33 711	167.1	162.6	156.3	151.8	145.4	141.8
米 里	地 雨	33 726	151.6	146.2	138.7	133.4	126.0	121.9
祭 時	地 雨	33 831	281.5	271.4	257.3	247.4	233.3	225.7
衣 川	地 雨	33 841	166.0	161.1	154.3	149.4	142.5	138.8
大 東	地 雨	33 856	143.1	138.8	132.7	128.4	122.4	119.0
橋 場	部 外	国交省	303.6	290.7	272.8	260.4	243.0	233.6
田 瀬	部 外	国交省	145.8	140.3	132.8	127.6	120.3	116.3
下 厨 川	部 外	東北農業研究 センター	184.3	177.4	167.8	161.0	151.5	146.3
気 仙 沼	地 気	34 026	216.2	209.3	199.4	192.5	182.6	177.1
築 館	地 気	34 111	209.5	200.5	188.0	179.4	167.3	160.8
御 堂	部 外	国交省	174.6	167.9	158.5	152.0	142.8	137.8

気官:気象官署 地雨:地域雨量観測所 部外:部外観測所  
 地気:地域気象観測所 地気三:地域気象観測所(三要素)

日 雨 量					備 考
1/30	1/20	1/10	1/5	1/2	
124.6	115.9	101.2	86.7	66.2	$\log(x - 26.1) = 1.60319 + 0.30098 \times \xi$
188.7	175.8	153.7	130.8	96.7	$\log(x - 10.8) = 1.93410 + 0.24375 \times \xi$
144.4	134.0	116.5	98.7	73.3	$\log(x - 19.2) = 1.73355 + 0.28080 \times \xi$
126.8	118.9	105.1	90.8	69.1	$\log(x - 9.8) = 1.77324 + 0.22744 \times \xi$
241.7	229.4	207.4	183.3	143.7	$\log(x + 29.0) = 2.23727 + 0.15053 \times \xi$
159.7	150.8	135.9	121.0	100.1	$\log(x - 59.0) = 1.61471 + 0.29955 \times \xi$
204.6	188.7	161.8	134.8	96.4	$\log(x - 16.8) = 1.90088 + 0.28759 \times \xi$
260.5	240.2	205.4	169.7	117.5	$\log(x + 5.8) = 2.09105 + 0.25785 \times \xi$
163.9	155.0	139.3	122.6	96.8	$\log(x - 16.3) = 1.90609 + 0.20301 \times \xi$
189.1	171.0	142.4	116.2	84.1	$\log(x - 44.4) = 1.59854 + 0.43345 \times \xi$
212.9	195.5	166.2	137.0	95.8	$\log(x - 13.7) = 1.91400 + 0.29713 \times \xi$
168.4	158.8	141.8	124.0	96.6	$\log(x - 16.1) = 1.90595 + 0.21350 \times \xi$
148.5	139.0	122.7	105.9	80.8	$\log(x - 18.1) = 1.79756 + 0.24505 \times \xi$
202.1	193.8	178.5	161.0	130.5	$\log(x + 102.4) = 2.36719 + 0.08975 \times \xi$
137.2	130.6	118.8	106.2	86.1	$\log(x - 14.5) = 1.85474 + 0.18043 \times \xi$
116.7	109.3	96.7	83.5	64.0	$\log(x - 14.5) = 1.69489 + 0.24273 \times \xi$
215.7	201.6	177.3	151.9	113.4	$\log(x - 9.2) = 2.01819 + 0.22890 \times \xi$
133.9	126.9	114.8	102.0	82.4	$\log(x - 24.2) = 1.76469 + 0.21249 \times \xi$
114.7	108.6	97.9	86.7	69.5	$\log(x - 19.5) = 1.69883 + 0.21594 \times \xi$
221.6	204.8	176.4	147.8	106.8	$\log(x - 20.2) = 1.93726 + 0.28276 \times \xi$
111.3	104.2	92.2	80.2	63.0	$\log(x - 26.9) = 1.55778 + 0.28401 \times \xi$
139.6	130.2	114.0	97.3	72.4	$\log(x - 10.0) = 1.79551 + 0.24473 \times \xi$
170.0	159.9	142.2	123.3	93.8	$\log(x + 0.1) = 1.97302 + 0.19885 \times \xi$
152.5	141.0	121.5	101.9	74.3	$\log(x - 18.3) = 1.74819 + 0.29274 \times \xi$
131.4	122.4	107.0	91.2	68.1	$\log(x - 14.1) = 1.73272 + 0.25960 \times \xi$



## **2. 最大 2 日連続雨量**

(岩井法 超過確率)

観測所名		観測所 整理番号	年 最 大 2 日					
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40
盛岡	気官	33 431	240.5	231.5	218.9	210.0	197.6	190.8
宮古	気官	33 472	372.4	359.3	340.9	327.8	309.4	299.2
大船渡	気官	33 877	321.7	311.0	295.9	285.2	270.1	261.9
花巻	気官	33 576	235.1	226.2	213.8	205.1	192.9	186.2
種市	地気	33 006	313.6	300.2	281.6	268.6	250.6	240.8
軽米	地気	33 026	232.2	224.0	212.4	204.2	192.8	186.5
二戸	地気	33 071	212.0	204.9	195.0	187.9	177.8	172.3
山形	地気	33 136	262.3	251.5	236.6	226.2	211.7	203.8
久慈	地気	33 146	324.3	312.6	296.1	284.5	268.0	259.0
荒屋	地気	33 166	224.2	215.5	203.6	195.2	183.4	177.1
奥中山	地気	33 176	203.5	197.3	188.6	182.4	173.6	168.6
葛巻	地気	33 186	185.7	180.2	172.5	166.9	159.0	154.6
普代	地気	33 206	431.8	414.6	390.7	373.9	350.3	337.5
岩手松尾	地気	33 226	236.1	226.7	213.7	204.6	191.8	184.9
好摩	地気	33 296	203.4	196.9	187.8	181.3	172.1	167.0
岩泉	地気	33 326	379.4	362.4	338.9	322.4	299.6	287.2
小本	地気	33 336	388.0	374.9	356.4	343.3	324.7	314.6
藪川	地気	33 371	202.0	195.7	186.9	180.6	171.7	166.8
雫石	地気	33 421	311.2	296.5	276.3	262.3	243.1	232.8
区界(門馬)	地気	33 441	258.0	247.1	232.0	221.4	206.7	198.8
紫波	地気	33 501	266.8	254.3	237.2	225.3	208.9	200.1
川井	地気	33 526	246.1	237.1	224.5	215.7	203.3	196.5
沢内	地気	33 561	325.5	314.1	298.2	286.9	271.0	262.3
大迫	地気	33 581	213.7	205.5	194.1	186.1	174.9	168.8
山田	地気	33 616	433.5	416.8	393.6	377.2	354.2	341.6
湯田	地気	33 631	331.6	316.1	295.0	280.4	260.2	249.4
遠野	地気	33 671	250.6	240.3	226.1	216.2	202.3	194.8
北上	地気	33 716	266.1	254.2	237.9	226.6	210.9	202.5
釜石	地気	33 751	410.6	397.5	379.0	365.8	347.0	336.6
若柳	地気	33 776	294.0	282.4	266.2	254.9	239.0	230.4



気官:気象官署 地雨:地域雨量観測所 部外:部外観測所  
 地気:地域気象観測所 地気三:地域気象観測所(三要素)

連 続 雨 量					備 考
1/30	1/20	1/10	1/5	1/2	
182.0	169.7	148.4	126.4	93.7	$\log(x - 11.0) = 1.91738 + 0.24340 \times \xi$
286.0	267.2	234.4	199.7	146.1	$\log(x + 16.4) = 2.21077 + 0.20803 \times \xi$
251.1	235.9	209.4	181.4	138.6	$\log(x - 14.3) = 2.09454 + 0.21583 \times \xi$
177.6	165.5	144.7	123.2	91.3	$\log(x - 11.6) = 1.90112 + 0.24598 \times \xi$
228.3	210.9	181.5	151.9	109.7	$\log(x - 21.9) = 1.94387 + 0.28611 \times \xi$
178.3	166.9	146.9	126.2	94.9	$\log(x - 10.5) = 1.92625 + 0.23037 \times \xi$
165.1	154.9	136.9	117.8	88.0	$\log(x + 5.8) = 1.97226 + 0.20084 \times \xi$
193.7	179.6	155.7	131.5	96.7	$\log(x - 21.7) = 1.87506 + 0.27791 \times \xi$
247.3	230.7	201.8	171.4	125.0	$\log(x + 8.3) = 2.12491 + 0.21798 \times \xi$
168.9	157.5	138.0	118.2	89.5	$\log(x - 25.0) = 1.80951 + 0.26884 \times \xi$
162.2	152.9	136.5	118.5	89.7	$\log(x + 22.6) = 2.05056 + 0.16675 \times \xi$
148.9	140.6	125.8	109.7	83.7	$\log(x + 20.6) = 2.01799 + 0.16271 \times \xi$
320.9	297.5	257.4	216.0	154.6	$\log(x - 2.5) = 2.18218 + 0.24735 \times \xi$
176.0	163.6	142.3	120.6	89.1	$\log(x - 17.0) = 1.85768 + 0.26507 \times \xi$
160.4	151.0	134.5	117.0	89.7	$\log(x - 2.7) = 1.93916 + 0.19945 \times \xi$
271.3	249.2	211.7	174.0	120.0	$\log(x - 6.1) = 2.05656 + 0.28302 \times \xi$
301.3	282.5	249.7	215.0	161.6	$\log(x - 1.7) = 2.20381 + 0.21034 \times \xi$
160.4	151.3	135.3	118.3	91.8	$\log(x - 6.6) = 1.93013 + 0.19806 \times \xi$
219.6	201.5	171.4	141.9	101.4	$\log(x - 29.4) = 1.85759 + 0.32522 \times \xi$
188.6	174.4	150.3	126.1	91.4	$\log(x - 18.3) = 1.86421 + 0.28302 \times \xi$
188.9	173.5	147.8	122.6	87.9	$\log(x - 25.5) = 1.79522 + 0.32239 \times \xi$
187.7	175.3	153.9	131.7	98.3	$\log(x - 11.2) = 1.93992 + 0.23653 \times \xi$
251.0	234.9	207.1	177.9	133.4	$\log(x - 8.4) = 2.09711 + 0.22188 \times \xi$
161.0	150.0	131.3	112.2	84.2	$\log(x - 19.9) = 1.80878 + 0.26278 \times \xi$
325.4	302.6	263.2	222.5	161.8	$\log(x - 7.9) = 2.18727 + 0.24253 \times \xi$
235.6	216.6	185.0	154.0	111.5	$\log(x - 35.5) = 1.88097 + 0.32416 \times \xi$
185.2	171.7	148.9	125.8	92.5	$\log(x - 20.3) = 1.85898 + 0.27633 \times \xi$
191.8	176.9	152.0	127.3	93.0	$\log(x - 28.0) = 1.81262 + 0.30970 \times \xi$
323.0	303.6	269.0	231.8	172.4	$\log(x + 43.8) = 2.33477 + 0.17713 \times \xi$
219.3	203.8	177.3	150.2	110.7	$\log(x - 19.3) = 1.96062 + 0.26255 \times \xi$

観測所名		観測所 整理番号	年 最 大 2 日					
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40
江 刺	地 気	33 781	237.0	225.8	210.5	200.0	185.6	177.9
住 田	地 気	33 801	344.9	330.4	310.3	296.2	276.6	266.0
一 関	地 気	33 911	239.0	229.9	217.3	208.4	196.0	189.2
千 厩	地 気	33 921	217.5	209.9	199.2	191.6	180.9	175.1
新 町	地 気	33 686	667.3	628.9	577.1	541.9	494.4	469.4
陸 前 高 田	地 気	33 871	350.6	332.3	307.8	291.3	269.1	257.5
大 野	地 雨	33 086	308.4	297.7	282.7	272.0	257.0	248.8
下 戸 鎖	地 雨	33 201	442.4	424.0	398.6	380.7	355.7	342.2
葛 根 田	地 雨	33 351	287.7	277.7	263.9	254.1	240.4	233.0
滝 沢	地 雨	33 361	261.3	253.2	241.7	233.5	221.9	215.5
刈 屋	地 雨	34 461	406.7	384.3	354.0	333.4	305.4	290.6
豊 沢	地 雨	33 566	277.3	267.4	253.5	243.8	230.2	222.8
附 馬 牛	地 雨	33 596	227.8	221.2	211.8	205.1	195.5	190.3
大 槌	地 雨	33 611	293.6	288.6	281.3	275.9	268.0	263.4
金 ケ 崎	地 雨	33 711	253.2	242.7	228.2	218.3	204.6	197.2
米 里	地 雨	33 726	187.8	181.7	173.1	167.0	158.4	153.7
祭 時	地 雨	33 831	357.3	344.6	326.8	314.2	296.4	286.7
衣 川	地 雨	33 841	221.1	214.5	205.2	198.6	189.1	184.0
大 東	地 雨	33 856	260.6	245.7	225.7	212.3	194.2	184.9
橋 場	部 外	国交省	406.8	387.8	361.8	343.8	319.0	305.8
田 瀬	部 外	国交省	204.1	196.2	185.3	177.6	166.9	161.2
下 厨 川	部 外	東北農業研究 センター	212.0	205.4	196.0	189.3	179.8	174.5
気 仙 沼	地 気	34 026	290.9	279.9	264.5	253.7	238.6	230.4
築 館	地 気	34 111	260.3	250.4	236.7	226.9	213.3	205.8
御 堂	部 外	国交省	216.8	209.7	199.6	192.5	182.3	176.8

気官:気象官署 地雨:地域雨量観測所 部外:部外観測所  
 地気:地域気象観測所 地気三:地域気象観測所(三要素)

連 続 雨 量					備 考
1/30	1/20	1/10	1/5	1/2	
168.1	154.7	132.6	111.2	82.5	$\log(x - 34.9) = 1.67687 + 0.34504 \times \xi$
252.3	233.2	200.7	167.8	120.1	$\log(x - 14.7) = 2.02290 + 0.27219 \times \xi$
180.5	168.2	147.0	125.3	93.0	$\log(x - 13.5) = 1.90046 + 0.24849 \times \xi$
167.5	156.8	138.1	118.7	89.1	$\log(x - 7.3) = 1.91279 + 0.22502 \times \xi$
438.0	395.7	328.1	265.5	186.9	$\log(x - 83.7) = 2.01375 + 0.41304 \times \xi$
243.1	223.8	193.3	165.7	132.2	$\log(x - 92.3) = 1.60041 + 0.44565 \times \xi$
238.1	223.0	196.6	168.9	126.6	$\log(x - 4.7) = 2.08607 + 0.21761 \times \xi$
324.8	300.3	258.6	216.1	154.0	$\log(x - 11.5) = 2.15379 + 0.26383 \times \xi$
223.3	209.8	186.5	162.4	126.7	$\log(x - 37.6) = 1.94978 + 0.24613 \times \xi$
207.1	195.1	174.0	151.4	115.6	$\log(x + 7.1) = 2.08894 + 0.18659 \times \xi$
272.0	246.7	206.1	168.0	119.4	$\log(x - 51.6) = 1.83135 + 0.39474 \times \xi$
213.3	200.0	177.1	153.8	119.5	$\log(x - 39.1) = 1.90527 + 0.25892 \times \xi$
183.4	173.6	156.3	137.8	108.6	$\log(x - 9.1) = 1.99778 + 0.18780 \times \xi$
257.3	248.2	230.9	210.2	171.5	$\log(x + 1132.4) = 3.11523 + 0.02136 \times \xi$
187.9	175.1	153.9	133.2	105.2	$\log(x - 57.1) = 1.68226 + 0.33508 \times \xi$
147.5	138.7	123.4	107.1	81.9	$\log(x - 4.5) = 1.88857 + 0.20565 \times \xi$
274.1	256.3	225.4	193.0	144.0	$\log(x - 8.8) = 2.13106 + 0.22573 \times \xi$
177.2	167.5	150.5	132.3	103.7	$\log(x - 8.4) = 1.97885 + 0.19159 \times \xi$
173.1	157.5	133.0	110.8	84.1	$\log(x - 53.0) = 1.49284 + 0.45255 \times \xi$
288.9	265.7	227.3	189.8	138.9	$\log(x - 50.8) = 1.94510 + 0.33292 \times \xi$
153.7	143.3	125.5	107.4	81.2	$\log(x - 22.1) = 1.77106 + 0.26843 \times \xi$
167.7	157.9	140.6	122.1	93.0	$\log(x + 5.9) = 1.99525 + 0.18832 \times \xi$
219.7	204.8	179.1	152.8	113.8	$\log(x - 18.9) = 1.97729 + 0.25106 \times \xi$
196.2	182.6	159.1	134.7	98.1	$\log(x - 2.7) = 1.97965 + 0.23677 \times \xi$
169.4	159.0	140.6	120.9	90.0	$\log(x + 14.3) = 2.01822 + 0.18972 \times \xi$



### **3. 最大 3 日連續雨量**

(岩井法 超過確率)

観測所名		観測所 整理番号	年 最 大 3 日					
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40
盛岡	気官	33 431	284.3	272.8	256.8	245.6	230.0	221.5
宮古	気官	33 472	386.4	373.2	354.7	341.5	322.9	312.6
大船渡	気官	33 877	343.2	331.8	315.9	304.6	288.7	279.9
花巻	気官	33 576	274.4	263.5	248.4	237.8	223.0	214.9
種市	地気	33 006	318.5	305.8	288.3	276.0	258.8	249.5
軽米	地気	33 026	241.7	233.7	222.5	214.5	203.2	197.0
二戸	地気	33 071	219.7	212.9	203.3	196.4	186.7	181.3
山形	地気	33 136	263.0	254.0	241.5	232.6	219.9	213.0
久慈	地気	33 146	326.6	316.2	301.6	291.1	276.2	267.9
荒屋	地気	33 166	254.9	245.3	231.9	222.5	209.3	202.1
奥中山	地気	33 176	232.0	225.0	215.2	208.1	198.1	192.5
葛巻	地気	33 186	212.4	205.8	196.5	189.9	180.4	175.2
普代	地気	33 206	440.4	424.3	401.6	385.6	363.0	350.7
岩手松尾	地気	33 226	258.4	249.1	236.0	226.7	213.7	206.6
好摩	地気	33 296	241.6	233.4	221.7	213.5	201.9	195.5
岩泉	地気	33 326	390.3	373.7	350.6	334.4	311.8	299.5
小本	地気	33 336	414.4	400.7	381.5	367.8	348.4	337.7
藪川	地気	33 371	256.7	247.6	234.9	225.9	213.2	206.3
雫石	地気	33 421	339.0	323.9	303.0	288.5	268.4	257.6
区界(門馬)	地気	33 441	269.4	259.4	245.5	235.6	221.7	214.1
紫波	地気	33 501	293.3	280.1	262.1	249.5	232.1	222.7
川井	地気	33 526	275.7	265.4	250.9	240.8	226.5	218.7
沢内	地気	33 561	359.2	346.9	329.5	317.2	299.9	290.4
大迫	地気	33 581	233.1	224.9	213.4	205.3	193.9	187.6
山田	地気	33 616	481.9	462.9	436.5	417.9	391.8	377.7
湯田	地気	33 631	325.5	313.2	296.2	284.2	267.4	258.2
遠野	地気	33 671	282.6	270.8	254.5	243.0	227.1	218.5
北上	地気	33 716	288.9	276.0	258.3	246.0	229.1	220.0
釜石	地気	33 751	458.3	442.6	420.5	404.9	382.7	370.5
若柳	地気	33 776	340.2	325.4	305.1	291.0	271.4	260.8

気官:気象官署 地雨:地域雨量観測所 部外:部外観測所  
 地気:地域気象観測所 地気三:地域気象観測所(三要素)

連 続 雨 量					備 考	
1/30	1/20	1/10	1/5	1/2		
210.6	195.3	169.3	142.7	104.2	$\log(x - 16.7) =$	$1.94203 + 0.26653 \times \xi$
299.2	280.1	246.5	210.8	155.1	$\log(x + 24.3) =$	$2.25373 + 0.19752 \times \xi$
268.5	252.2	223.8	193.7	147.2	$\log(x - 5.2) =$	$2.15239 + 0.20669 \times \xi$
204.5	190.0	165.1	139.8	102.7	$\log(x - 17.0) =$	$1.93313 + 0.26216 \times \xi$
237.4	220.6	191.7	162.2	118.9	$\log(x - 17.8) =$	$2.00492 + 0.25978 \times \xi$
188.9	177.4	157.3	136.0	103.0	$\log(x - 1.1) =$	$2.00819 + 0.20486 \times \xi$
174.2	164.1	146.2	126.9	96.1	$\log(x + 15.0) =$	$2.04596 + 0.17819 \times \xi$
204.0	191.2	168.8	145.0	108.4	$\log(x + 3.1) =$	$2.04733 + 0.20737 \times \xi$
257.1	241.7	214.2	184.4	136.9	$\log(x + 40.0) =$	$2.24773 + 0.17373 \times \xi$
192.9	179.9	157.5	134.6	100.8	$\log(x - 19.1) =$	$1.91240 + 0.25270 \times \xi$
185.2	174.7	156.0	135.7	103.1	$\log(x + 23.6) =$	$2.10273 + 0.16739 \times \xi$
168.4	158.6	141.3	122.7	93.3	$\log(x + 11.2) =$	$2.01903 + 0.18144 \times \xi$
334.6	311.8	272.3	230.8	167.5	$\log(x + 11.7) =$	$2.25324 + 0.22068 \times \xi$
197.3	184.2	161.4	137.6	101.5	$\log(x - 1.4) =$	$2.00050 + 0.22481 \times \xi$
187.2	175.4	154.8	133.1	99.7	$\log(x - 0.5) =$	$1.99628 + 0.21190 \times \xi$
283.7	261.5	223.8	185.3	129.2	$\log(x - 1.2) =$	$2.10728 + 0.26507 \times \xi$
323.7	303.9	269.0	231.8	173.7	$\log(x + 13.8) =$	$2.27305 + 0.19690 \times \xi$
197.4	184.7	162.8	140.0	105.5	$\log(x - 12.6) =$	$1.96786 + 0.23037 \times \xi$
243.8	224.6	192.5	160.5	115.9	$\log(x - 29.5) =$	$1.93616 + 0.30442 \times \xi$
204.3	190.4	166.4	141.3	103.7	$\log(x - 3.2) =$	$2.00208 + 0.23236 \times \xi$
210.7	194.1	166.1	138.3	99.3	$\log(x - 23.0) =$	$1.88241 + 0.30161 \times \xi$
208.7	194.5	170.0	144.7	107.0	$\log(x - 10.9) =$	$1.98289 + 0.24163 \times \xi$
278.1	260.6	230.2	198.3	149.6	$\log(x - 10.5) =$	$2.14314 + 0.21922 \times \xi$
179.6	168.1	148.4	127.7	96.7	$\log(x - 13.1) =$	$1.92210 + 0.23077 \times \xi$
359.3	333.5	289.1	243.4	175.5	$\log(x - 7.1) =$	$2.22636 + 0.24712 \times \xi$
246.4	229.8	201.2	171.8	128.3	$\log(x - 21.5) =$	$2.02868 + 0.24931 \times \xi$
207.4	191.9	165.8	139.3	101.3	$\log(x - 19.9) =$	$1.91105 + 0.27918 \times \xi$
208.4	192.4	165.7	139.4	103.2	$\log(x - 37.2) =$	$1.81971 + 0.31902 \times \xi$
354.5	331.9	292.2	249.9	184.3	$\log(x + 22.9) =$	$2.31636 + 0.20091 \times \xi$
247.3	228.5	196.9	165.5	121.2	$\log(x - 33.6) =$	$1.94214 + 0.29883 \times \xi$

観測所名		観測所 整理番号	年 最 大 3 日					
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40
江 刺	地 気	33 781	247.8	237.6	223.4	213.6	199.9	192.5
住 田	地 気	33 801	377.1	361.2	339.2	323.7	302.2	290.5
一 関	地 気	33 911	264.3	254.1	239.9	229.9	216.0	208.4
千 厩	地 気	33 921	238.4	229.9	218.0	209.6	197.7	191.3
新 町	地 気三	33 686	603.6	573.7	533.0	505.0	466.6	446.2
陸 前 高 田	地 気三	33 871	338.2	323.1	302.6	288.6	269.6	259.6
大 野	地 雨	33 086	293.4	285.6	274.4	266.4	254.8	248.4
下 戸 鎖	地 雨	33 201	465.8	446.8	420.4	401.8	375.9	361.8
葛 根 田	地 雨	33 351	327.4	316.8	301.9	291.3	276.4	268.2
滝 沢	地 雨	33 361	290.7	280.7	266.7	256.8	242.8	235.2
刈 屋	地 雨	34 461	385.0	366.0	340.0	322.1	297.6	284.6
豊 沢	地 雨	33 566	291.7	282.5	269.4	260.2	247.1	240.0
附 馬 牛	地 雨	33 596	235.0	228.1	218.3	211.4	201.7	196.3
大 槌	地 雨	33 611	328.7	320.9	309.8	301.8	290.4	284.0
金 ヶ 崎	地 雨	33 711	229.9	222.8	213.0	206.2	196.6	191.4
米 里	地 雨	33 726	219.6	211.7	200.8	193.1	182.2	176.3
祭 時	地 雨	33 831	385.6	371.8	352.4	338.8	319.5	309.1
衣 川	地 雨	33 841	245.1	237.6	227.2	219.7	209.2	203.4
大 東	地 雨	33 856	271.3	257.0	237.6	224.5	206.6	197.3
橋 場	部 外	国交省	451.3	430.9	402.8	383.3	356.5	342.1
田 瀬	部 外	国交省	231.8	223.0	210.8	202.3	190.3	183.8
下 厨 川	部 外	東北農業研究 センター	231.9	225.5	216.3	209.7	200.2	195.0
気 仙 沼	地 気	34 026	326.1	312.6	294.0	281.0	262.9	253.1
築 館	地 気	34 111	273.7	263.6	249.4	239.5	225.4	217.8
御 堂	部 外	国交省	231.7	224.4	214.0	206.7	196.3	190.5



気官:気象官署 地雨:地域雨量観測所 部外:部外観測所  
 地気:地域気象観測所 地気三:地域気象観測所(三要素)

連 続 雨 量					備 考	
1/30	1/20	1/10	1/5	1/2		
183.0	169.9	147.6	125.4	93.8	$\log(x - 29.6) =$	$1.80790 + 0.29153 \times \xi$
275.5	254.4	218.7	182.4	129.7	$\log(x - 12.5) =$	$2.06908 + 0.27053 \times \xi$
198.6	184.9	161.3	137.1	101.5	$\log(x - 15.8) =$	$1.93275 + 0.25393 \times \xi$
182.9	171.1	150.6	129.2	97.0	$\log(x - 10.6) =$	$1.93674 + 0.23108 \times \xi$
420.2	384.7	326.3	270.1	195.0	$\log(x - 73.7) =$	$2.08385 + 0.35153 \times \xi$
246.9	229.7	201.9	175.7	142.1	$\log(x - 94.0) =$	$1.68145 + 0.38772 \times \xi$
239.9	227.6	205.4	180.7	139.6	$\log(x + 64.3) =$	$2.30941 + 0.13402 \times \xi$
343.6	318.0	274.3	229.5	163.7	$\log(x - 7.7) =$	$2.19314 + 0.25686 \times \xi$
257.5	242.3	215.8	187.8	144.5	$\log(x - 13.9) =$	$2.11605 + 0.20872 \times \xi$
225.3	211.3	187.1	161.9	123.8	$\log(x - 20.8) =$	$2.01283 + 0.22969 \times \xi$
268.0	245.3	208.0	172.0	124.0	$\log(x - 46.0) =$	$1.89197 + 0.35042 \times \xi$
230.6	217.4	194.4	170.1	132.9	$\log(x - 23.8) =$	$2.03794 + 0.21418 \times \xi$
189.4	179.5	162.3	144.1	116.3	$\log(x - 34.1) =$	$1.91463 + 0.21319 \times \xi$
275.6	263.5	241.8	217.8	178.4	$\log(x + 0.0) =$	$2.25131 + 0.14575 \times \xi$
184.7	175.3	159.3	143.0	119.4	$\log(x - 65.6) =$	$1.73025 + 0.26639 \times \xi$
168.6	157.7	139.0	119.5	90.2	$\log(x - 13.0) =$	$1.88777 + 0.23459 \times \xi$
295.5	276.3	243.1	208.5	156.6	$\log(x - 18.4) =$	$2.14026 + 0.23310 \times \xi$
195.8	185.1	166.1	146.0	114.5	$\log(x - 13.4) =$	$2.00476 + 0.19767 \times \xi$
185.5	169.6	144.1	120.4	90.5	$\log(x - 50.5) =$	$1.60222 + 0.40732 \times \xi$
323.7	298.4	256.1	214.5	157.1	$\log(x - 52.2) =$	$2.02052 + 0.31870 \times \xi$
175.4	163.7	143.5	122.9	92.7	$\log(x - 21.5) =$	$1.85226 + 0.25830 \times \xi$
188.1	178.1	160.1	140.2	107.6	$\log(x + 40.8) =$	$2.17129 + 0.14515 \times \xi$
240.5	223.0	193.2	163.2	120.1	$\log(x - 27.8) =$	$1.96520 + 0.27968 \times \xi$
207.9	193.9	169.6	144.5	106.6	$\log(x - 6.4) =$	$2.00080 + 0.23395 \times \xi$
183.0	172.3	153.5	133.4	101.8	$\log(x + 2.5) =$	$2.01834 + 0.19285 \times \xi$



## 4. 年間総雨量

(正規分布 非超過確率)

観測所名		観測所 整理番号	年 間 総					
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40
盛岡	気官	33 431	725.1	746.7	778.4	801.9	836.7	856.6
宮古	気官	33 472	629.6	656.7	696.4	725.8	769.4	794.4
大船渡	気官	33 877	798.1	825.0	864.4	893.6	936.9	961.7
花巻	気官	33 576	686.2	709.7	744.0	769.5	807.2	828.8
種市	地気	33 006	583.1	605.6	638.5	662.9	699.0	719.7
軽米	地気	33 026	584.4	601.0	625.3	643.3	669.9	685.2
二戸	地気	33 071	482.7	502.8	532.2	554.0	586.3	604.8
山形	地気	33 136	633.6	651.7	678.3	698.0	727.3	744.0
久慈	地気	33 146	543.2	566.8	601.5	627.3	665.4	687.2
荒屋	地気	33 166	736.8	757.6	788.0	810.5	843.9	863.0
奥中山	地気	33 176	729.0	747.6	774.9	795.2	825.2	842.4
葛巻	地気	33 186	614.0	630.7	655.3	673.5	700.4	715.8
普代	地気	33 206	583.4	614.4	659.7	693.3	743.0	771.6
岩手松尾	地気	33 226	606.3	626.0	654.8	676.1	707.8	725.9
好摩	地気	33 296	653.2	674.1	704.9	727.7	761.5	780.9
岩泉	地気	33 326	452.1	477.6	514.9	542.7	583.7	607.2
小本	地気	33 336	639.3	668.9	712.4	744.6	792.3	819.7
藪川	地気	33 371	764.8	787.3	820.3	844.8	881.0	901.8
雫石	地気	33 421	877.0	903.2	941.5	969.9	1012.0	1036.1
区界(門馬)	地気	33 441	728.6	754.6	792.8	821.1	863.0	887.0
紫波	地気	33 501	702.6	723.5	754.2	776.9	810.6	829.9
川井	地気	33 526	630.2	651.7	683.1	706.3	740.8	760.6
沢内	地気	33 561	1544.3	1579.3	1630.5	1668.5	1724.7	1756.9
大迫	地気	33 581	730.6	749.5	777.2	797.8	828.2	845.7
山田	地気	33 616	754.2	783.8	827.0	859.1	906.7	933.9
湯田	地気	33 631	1372.7	1403.9	1449.6	1483.4	1533.6	1562.4
遠野	地気	33 671	657.6	678.8	709.7	732.7	766.7	786.1
北上	地気	33 716	791.4	811.2	840.2	861.8	893.7	911.9
釜石	地気	33 751	727.4	764.3	818.2	858.2	917.4	951.3
若柳	地気	33 776	517.2	558.9	620.0	665.4	732.5	770.9

気官:気象官署 地雨:地域雨量観測所 部外:部外観測所  
 地気:地域気象観測所 地気三:地域気象観測所(三要素)

雨 量					備 考
1/30	1/20	1/10	1/5	1/2	
883.6	924.0	1001.6	1095.6	1275.3	X= 1275.3 + 302.07 × ξ
828.2	878.8	976.0	1093.8	1319.0	X= 1319.0 + 378.53 × ξ
995.2	1045.5	1141.9	1258.8	1482.3	X= 1482.3 + 375.61 × ξ
858.1	901.8	985.9	1087.8	1282.7	X= 1282.7 + 327.45 × ξ
747.8	789.7	870.3	967.9	1154.7	X= 1154.7 + 313.81 × ξ
705.9	736.8	796.2	868.2	1005.9	X= 1005.9 + 231.38 × ξ
629.8	667.3	739.3	826.5	993.4	X= 993.4 + 280.37 × ξ
766.6	800.5	865.6	944.5	1095.4	X= 1095.4 + 253.54 × ξ
716.7	760.9	845.9	948.7	1145.5	X= 1145.5 + 330.70 × ξ
888.9	927.7	1002.1	1092.2	1264.7	X= 1264.7 + 289.78 × ξ
865.6	900.4	967.3	1048.3	1203.2	X= 1203.2 + 260.35 × ξ
736.7	768.0	828.1	900.8	1040.0	X= 1040.0 + 233.91 × ξ
810.1	867.9	978.8	1113.2	1370.3	X= 1370.3 + 431.99 × ξ
750.4	787.1	857.7	943.1	1106.5	X= 1106.5 + 274.60 × ξ
807.0	846.2	921.5	1012.8	1187.3	X= 1187.3 + 293.22 × ξ
639.0	686.6	778.0	888.8	1100.7	X= 1100.7 + 356.11 × ξ
856.7	912.1	1018.5	1147.4	1393.9	X= 1393.9 + 414.29 × ξ
929.8	971.9	1052.6	1150.5	1337.6	X= 1337.6 + 314.47 × ξ
1068.7	1117.6	1211.4	1325.0	1542.4	X= 1542.4 + 365.29 × ξ
919.5	968.2	1061.6	1174.8	1391.4	X= 1391.4 + 363.87 × ξ
856.0	895.1	970.3	1061.2	1235.3	X= 1235.3 + 292.47 × ξ
787.3	827.3	904.2	997.3	1175.4	X= 1175.4 + 299.30 × ξ
1800.5	1865.8	1991.2	2143.1	2433.7	X= 2433.7 + 488.27 × ξ
869.3	904.6	972.5	1054.8	1212.1	X= 1212.1 + 264.36 × ξ
970.7	1025.9	1131.8	1260.2	1505.7	X= 1505.7 + 412.53 × ξ
1601.3	1659.5	1771.4	1906.9	2166.1	X= 2166.1 + 435.60 × ξ
812.5	851.9	927.7	1019.5	1195.1	X= 1195.1 + 295.04 × ξ
936.6	973.7	1044.7	1130.9	1295.6	X= 1295.6 + 276.82 × ξ
997.2	1065.9	1197.9	1357.8	1663.7	X= 1663.7 + 514.01 × ξ
822.9	900.8	1050.4	1231.6	1578.3	X= 1578.3 + 582.53 × ξ

観測所名		観測所 整理番号	年 間 総					
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40
江 刺	地 気	33 781	689.5	707.9	735.0	755.1	784.8	801.8
住 田	地 気	33 801	716.3	742.6	781.1	809.7	852.0	876.2
一 関	地 気	33 911	697.4	716.3	744.0	764.5	794.9	812.3
千 厩	地 気	33 921	678.9	696.5	722.4	741.6	770.1	786.3
新 町	地 気	33 686	1255.7	1266.9	1283.4	1295.6	1313.6	1324.0
陸 前 高 田	地 気	33 871	1127.1	1136.6	1150.5	1160.8	1176.1	1184.8
大 野	地 雨	33 086	671.8	693.5	725.2	748.7	783.6	803.6
下 戸 鎖	地 雨	33 201	644.4	670.0	707.5	735.4	776.6	800.2
葛 根 田	地 雨	33 351	1283.2	1312.5	1355.3	1387.0	1434.1	1461.0
滝 沢	地 雨	33 361	1004.4	1027.0	1060.1	1084.7	1121.0	1141.9
豊 沢	地 雨	33 566	850.1	865.0	886.8	902.9	926.9	940.6
刈 屋	地 雨	34 461	1288.4	1316.4	1357.4	1387.9	1432.9	1458.8
附 馬 牛	地 雨	33 596	1090.1	1104.5	1125.7	1141.4	1164.7	1178.0
大 槌	地 雨	33 611	1044.3	1061.3	1086.2	1104.6	1132.0	1147.6
金 ケ 崎	地 雨	33 711	1191.8	1205.3	1225.1	1239.8	1261.5	1274.0
米 里	地 雨	33 726	624.2	645.3	676.3	699.2	733.2	752.6
祭 時	地 雨	33 831	1443.1	1470.7	1511.3	1541.3	1585.9	1611.4
衣 川	地 雨	33 841	863.0	881.6	908.9	929.1	959.0	976.1
大 東	地 雨	33 856	926.1	937.4	954.0	966.3	984.5	995.0
橋 場	部 外	国交省	1406.1	1441.8	1494.2	1533.0	1590.4	1623.4
田 瀬	部 外	国交省	706.9	725.9	753.8	774.4	805.0	822.6
下 厨 川	部 外	東北農業研究 センター	582.4	611.0	653.0	684.1	730.3	756.7
気 仙 沼	地 気	34 026	769.7	790.9	821.9	844.9	879.0	898.5
築 館	地 気	34 111	631.8	653.1	684.3	707.4	741.6	761.2
御 堂	部 外	国交省	669.4	690.7	721.9	745.0	779.2	798.8

気官:気象官署 地雨:地域雨量観測所 部外:部外観測所  
 地気:地域気象観測所 地気三:地域気象観測所(三要素)

雨 量					備 考
1/30	1/20	1/10	1/5	1/2	
824.8	859.3	925.6	1005.8	1159.3	X= 1159.3 + 257.92 × ξ
909.0	958.1	1052.3	1166.6	1385.1	X= 1385.1 + 367.15 × ξ
835.9	871.1	938.9	1021.0	1178.0	X= 1178.0 + 263.85 × ξ
808.4	841.4	904.8	981.5	1128.4	X= 1128.4 + 246.81 × ξ
1338.0	1359.0	1399.3	1448.1	1541.4	X= 1541.4 + 156.86 × ξ
1196.7	1214.4	1248.5	1289.7	1368.7	X= 1368.7 + 132.63 × ξ
830.6	871.0	948.7	1042.8	1222.9	X= 1222.9 + 302.53 × ξ
832.2	880.0	971.9	1083.2	1296.2	X= 1296.2 + 357.84 × ξ
1497.5	1552.0	1656.9	1783.8	2026.8	X= 2026.8 + 408.20 × ξ
1170.1	1212.3	1293.4	1391.6	1579.5	X= 1579.5 + 315.71 × ξ
959.1	986.9	1040.3	1104.9	1228.6	X= 1228.6 + 207.80 × ξ
1493.7	1546.0	1646.5	1768.2	2001.1	X= 2001.1 + 391.30 × ξ
1196.0	1223.0	1274.8	1337.6	1457.7	X= 1457.7 + 201.83 × ξ
1168.8	1200.5	1261.4	1335.2	1476.3	X= 1476.3 + 237.18 × ξ
1290.8	1316.0	1364.5	1423.1	1535.4	X= 1535.4 + 188.60 × ξ
778.9	818.4	894.1	985.8	1161.3	X= 1161.3 + 294.86 × ξ
1645.9	1697.5	1796.8	1917.0	2146.9	X= 2146.9 + 386.41 × ξ
999.3	1034.0	1100.7	1181.4	1335.9	X= 1335.9 + 259.62 × ξ
1009.1	1030.2	1070.9	1120.1	1214.2	X= 1214.2 + 158.21 × ξ
1667.9	1734.6	1862.7	2017.9	2314.8	X= 2314.8 + 498.89 × ξ
846.3	881.8	950.0	1032.7	1190.7	X= 1190.7 + 265.65 × ξ
792.4	845.9	948.7	1073.2	1311.5	X= 1311.5 + 400.28 × ξ
924.9	964.4	1040.3	1132.3	1308.3	X= 1308.3 + 295.67 × ξ
787.7	827.4	903.7	996.1	1172.8	X= 1172.8 + 296.99 × ξ
825.4	865.1	941.4	1033.8	1210.7	X= 1210.7 + 297.14 × ξ





## 5. かんがい期有効雨量

(正規分布 非超過確率)

観測所名		観測所 整理番号	かんがい期間					
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40
盛岡	気官	33 431	131.1	141.8	157.5	169.2	186.4	196.3
宮古	気官	33 472	62.2	74.1	91.6	104.6	123.8	134.7
大船渡	気官	33 877	129.3	142.4	161.7	175.9	197.0	209.2
花巻	気官	33 576	106.2	118.3	136.0	149.1	168.5	179.6
種市	地気	33 006	54.6	66.8	84.7	97.9	117.6	128.8
軽米	地気	33 026	104.2	112.4	124.4	133.2	146.4	154.0
二戸	地気	33 071	74.0	82.9	96.0	105.7	120.0	128.2
山形	地気	33 136	99.9	108.9	122.2	132.0	146.6	154.9
久慈	地気	33 146	73.7	84.8	101.0	113.0	130.9	141.1
荒屋	地気	33 166	127.8	136.7	149.7	159.4	173.7	181.9
奥中山	地気	33 176	109.3	119.6	134.6	145.7	162.2	171.7
葛巻	地気	33 186	104.5	113.1	125.8	135.1	149.0	156.9
普代	地気	33 206	74.8	87.4	105.7	119.3	139.5	151.0
岩手松尾	地気	33 226	88.9	98.4	112.3	122.6	137.8	146.6
好摩	地気	33 296	112.4	122.4	137.1	148.1	164.2	173.5
岩泉	地気	33 326	55.1	65.5	80.9	92.2	109.0	118.7
小本	地気	33 336	65.9	79.2	98.7	113.2	134.7	147.0
藪川	地気	33 371	125.9	137.4	154.3	166.8	185.3	196.0
雫石	地気	33 421	147.6	160.3	179.0	192.8	213.3	225.0
区界(門馬)	地気	33 441	112.1	124.2	141.9	155.0	174.5	185.6
紫波	地気	33 501	115.8	126.8	143.0	154.9	172.7	182.8
川井	地気	33 526	102.1	112.3	127.1	138.1	154.4	163.8
沢内	地気	33 561	224.0	240.0	263.4	280.8	306.5	321.2
大迫	地気	33 581	116.7	127.5	143.4	155.2	172.7	182.7
山田	地気	33 616	94.7	108.4	128.6	143.5	165.7	178.3
湯田	地気	33 631	144.5	159.0	180.2	196.0	219.3	232.7
遠野	地気	33 671	104.2	115.3	131.5	143.6	161.4	171.7
北上	地気	33 716	134.5	145.8	162.3	174.6	192.7	203.1
釜石	地気	33 751	94.5	109.2	130.9	146.9	170.6	184.2
若柳	地気	33 776	122.6	136.2	156.0	170.7	192.5	204.9

気官:気象官署 地雨:地域雨量観測所 部外:部外観測所  
 地気:地域気象観測所 地気三:地域気象観測所(三要素)

有 効 雨 量					備 考				
1/30	1/20	1/10	1/5	1/2					
209.7	229.7	268.2	314.8	403.9	X=	403.9	+	149.76	× ξ
149.6	171.9	214.7	266.5	365.6	X=	365.6	+	166.55	× ξ
225.5	250.0	297.1	354.2	463.3	X=	463.3	+	183.37	× ξ
194.7	217.2	260.5	312.9	413.2	X=	413.2	+	168.50	× ξ
144.1	166.8	210.6	263.7	365.1	X=	365.1	+	170.48	× ξ
164.2	179.4	208.8	244.3	312.3	X=	312.3	+	114.28	× ξ
139.4	156.0	188.0	226.7	300.9	X=	300.9	+	124.56	× ξ
166.2	183.1	215.6	255.0	330.2	X=	330.2	+	126.48	× ξ
154.9	175.6	215.4	263.5	355.7	X=	355.7	+	154.81	× ξ
193.0	209.6	241.5	280.2	354.1	X=	354.1	+	124.27	× ξ
184.5	203.6	240.4	285.0	370.2	X=	370.2	+	143.22	× ξ
167.7	183.7	214.6	252.0	323.6	X=	323.6	+	120.27	× ξ
166.7	190.1	235.0	289.5	393.6	X=	393.6	+	175.00	× ξ
158.4	176.1	210.1	251.3	330.2	X=	330.2	+	132.47	× ξ
186.0	204.8	240.8	284.4	367.9	X=	367.9	+	140.27	× ξ
131.7	151.2	188.7	234.1	321.0	X=	321.0	+	145.96	× ξ
163.6	188.5	236.4	294.4	405.2	X=	405.2	+	186.32	× ξ
210.3	231.9	273.2	323.3	419.1	X=	419.1	+	160.96	× ξ
240.9	264.6	310.3	365.6	471.4	X=	471.4	+	177.74	× ξ
200.7	223.3	266.7	319.2	419.8	X=	419.8	+	168.93	× ξ
196.6	217.1	256.6	304.5	396.1	X=	396.1	+	153.87	× ξ
176.4	195.4	231.7	275.8	360.0	X=	360.0	+	141.59	× ξ
341.1	370.9	428.2	497.6	630.4	X=	630.4	+	223.12	× ξ
196.3	216.6	255.5	302.7	393.0	X=	393.0	+	151.71	× ξ
195.5	221.2	270.5	330.3	444.6	X=	444.6	+	192.09	× ξ
250.8	277.9	330.0	393.0	513.6	X=	513.6	+	202.66	× ξ
185.5	206.2	246.0	294.3	386.5	X=	386.5	+	155.02	× ξ
217.2	238.2	278.7	327.7	421.5	X=	421.5	+	157.55	× ξ
202.7	230.2	283.1	347.3	469.9	X=	469.9	+	206.13	× ξ
221.8	247.1	295.6	354.4	466.9	X=	466.9	+	189.01	× ξ

観測所名		観測所 整理番号	かんがい期間					
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40
江	刺地気	33 781	99.6	110.2	125.9	137.5	154.7	164.5
住	田地気	33 801	119.5	132.0	150.4	164.0	184.2	195.8
一	関地気	33 911	99.9	111.8	129.2	142.1	161.3	172.3
千	厩地気	33 921	112.7	122.9	137.8	148.8	165.2	174.6
新	町地気三	33 686	239.4	247.3	259.0	267.6	280.4	287.8
陸	前高田地気三	33 871	228.2	236.6	249.0	258.2	271.8	279.6
大	野地雨	33 086	85.1	96.0	111.9	123.8	141.3	151.3
下	戸鎖地雨	33 201	99.0	109.1	124.0	134.9	151.2	160.6
葛	根田地雨	33 351	279.6	294.3	315.7	331.7	355.2	368.7
滝	沢地雨	33 361	185.4	197.7	215.8	229.2	249.0	260.4
刈	屋地雨	34 461	178.4	187.2	200.1	209.6	223.7	231.8
豊	沢地雨	33 566	240.1	254.0	274.2	289.3	311.5	324.3
附	馬牛地雨	33 596	149.6	162.3	180.9	194.8	215.2	227.0
大	槌地雨	33 611	232.1	240.1	251.8	260.5	273.4	280.7
金	ヶ崎地雨	33 711	277.1	282.9	291.3	297.5	306.8	312.0
米	里地雨	33 726	85.7	96.4	112.1	123.8	141.1	151.0
祭	時地雨	33 831	175.5	191.6	215.1	232.6	258.4	273.2
衣	川地雨	33 841	123.2	135.7	154.0	167.5	187.6	199.1
大	東地雨	33 856	136.9	146.5	160.5	170.9	186.3	195.2
橋	場部外	国交省	275.6	292.3	316.7	334.8	361.6	377.0
田	瀬部外	国交省	97.4	109.2	126.4	139.1	158.0	168.9
下	厨川部外	東北農業研究 センター	121.7	133.5	150.7	163.5	182.4	193.2
気	仙沼地気	34 026	89.2	101.8	120.3	133.9	154.2	165.8
築	館地気	34 111	87.0	99.1	116.8	129.9	149.4	160.5
御	堂部外	国交省	126.7	136.8	151.7	162.7	179.1	188.4

気官:気象官署 地雨:地域雨量観測所 部外:部外観測所  
 地気:地域気象観測所 地気三:地域気象観測所(三要素)

有 効 雨 量					備 考
1/30	1/20	1/10	1/5	1/2	
177.9	197.8	236.1	282.6	371.4	X= 371.4 + 149.23 × ξ
211.4	234.8	279.8	334.3	438.5	X= 438.5 + 175.14 × ξ
187.1	209.4	252.1	303.8	402.8	X= 402.8 + 166.32 × ξ
187.3	206.3	242.8	287.0	371.5	X= 371.5 + 142.09 × ξ
297.7	312.5	341.1	375.6	441.7	X= 441.7 + 111.09 × ξ
290.1	305.9	336.2	372.9	443.1	X= 443.1 + 118.00 × ξ
164.9	185.3	224.4	271.7	362.3	X= 362.3 + 152.18 × ξ
173.2	192.1	228.4	272.3	356.4	X= 356.4 + 141.31 × ξ
387.0	414.4	466.9	530.6	652.4	X= 652.4 + 204.65 × ξ
275.8	298.8	343.0	396.6	499.0	X= 499.0 + 172.18 × ξ
242.7	259.1	290.5	328.6	401.5	X= 401.5 + 122.48 × ξ
341.5	367.4	417.0	477.1	592.1	X= 592.1 + 193.24 × ξ
242.9	266.6	312.3	367.6	473.3	X= 473.3 + 177.75 × ξ
290.7	305.6	334.3	369.0	435.4	X= 435.4 + 111.59 × ξ
319.2	329.9	350.5	375.4	423.1	X= 423.1 + 80.15 × ξ
164.4	184.4	222.9	269.6	358.9	X= 358.9 + 149.99 × ξ
293.3	323.3	380.9	450.7	584.2	X= 584.2 + 224.35 × ξ
214.7	238.0	282.8	337.1	440.9	X= 440.9 + 174.43 × ξ
207.1	225.0	259.3	300.9	380.5	X= 380.5 + 133.71 × ξ
397.8	428.9	488.8	561.2	699.8	X= 699.8 + 232.90 × ξ
183.5	205.4	247.6	298.6	396.2	X= 396.2 + 164.03 × ξ
207.9	229.8	272.0	323.0	420.7	X= 420.7 + 164.13 × ξ
181.5	205.0	250.1	304.8	409.4	X= 409.4 + 175.74 × ξ
175.6	198.2	241.5	294.1	394.5	X= 394.5 + 168.85 × ξ
201.1	220.0	256.4	300.5	384.8	X= 384.8 + 141.71 × ξ



## 6. かんがい期総旱天日数

(正規分布 超過確率)

観測所名		観測所 整理番号	かんがい期間					
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40
盛岡	気官	33 431	109.5	109.0	108.2	107.6	106.7	106.2
宮古	気官	33 472	112.9	112.4	111.7	111.1	110.2	109.8
大船渡	気官	33 877	109.7	109.2	108.4	107.8	107.0	106.5
花巻	気官	33 576	110.8	110.2	109.3	108.7	107.8	107.2
種市	地気	33 006	111.2	110.7	110.0	109.4	108.6	108.2
軽米	地気	33 026	110.9	110.5	109.8	109.3	108.6	108.2
二戸	地気	33 071	113.5	112.9	112.1	111.5	110.7	110.2
山形	地気	33 136	110.6	110.2	109.5	108.9	108.2	107.7
久慈	地気	33 146	112.2	111.7	110.9	110.4	109.5	109.0
荒屋	地気	33 166	109.6	109.1	108.4	107.9	107.1	106.7
奥中山	地気	33 176	108.6	108.1	107.4	106.9	106.1	105.7
葛巻	地気	33 186	109.9	109.5	108.8	108.3	107.5	107.1
普代	地気	33 206	112.5	111.9	111.1	110.4	109.5	109.0
岩手松尾	地気	33 226	111.9	111.4	110.7	110.1	109.3	108.9
好摩	地気	33 296	110.7	110.2	109.4	108.8	107.9	107.4
岩泉	地気	33 326	113.5	113.0	112.2	111.7	110.8	110.3
小本	地気	33 336	112.8	112.2	111.4	110.7	109.7	109.2
藪川	地気	33 371	108.8	108.2	107.3	106.7	105.7	105.2
雫石	地気	33 421	108.7	108.1	107.3	106.6	105.6	105.1
区界(門馬)	地気	33 441	108.2	107.7	106.8	106.2	105.3	104.7
紫波	地気	33 501	109.2	108.7	107.9	107.4	106.5	106.0
川井	地気	33 526	110.2	109.8	109.1	108.6	107.8	107.4
沢内	地気	33 561	102.4	101.7	100.8	100.2	99.2	98.6
大迫	地気	33 581	109.1	108.5	107.8	107.2	106.4	105.9
山田	地気	33 616	112.8	112.3	111.5	110.9	110.0	109.5
湯田	地気	33 631	106.7	106.0	105.0	104.3	103.2	102.6
遠野	地気	33 671	111.0	110.5	109.6	109.0	108.0	107.5
北上	地気	33 716	109.7	109.2	108.4	107.8	106.9	106.4
釜石	地気	33 751	111.5	110.9	110.1	109.5	108.6	108.1
若柳	地気	33 776	108.8	108.2	107.3	106.7	105.7	105.2



気官:気象官署 地雨:地域雨量観測所 部外:部外観測所  
 地気:地域気象観測所 地気三:地域気象観測所(三要素)

総 旱 天 日 数					備 考				
1/30	1/20	1/10	1/5	1/2					
105.6	104.6	102.6	100.3	95.8	X=	95.8	+	7.53	× ξ
109.1	108.1	106.3	104.0	99.7	X=	99.7	+	7.28	× ξ
105.9	104.9	103.0	100.8	96.5	X=	96.5	+	7.25	× ξ
106.5	105.4	103.4	100.8	96.0	X=	96.0	+	8.11	× ξ
107.5	106.6	104.8	102.6	98.4	X=	98.4	+	7.05	× ξ
107.6	106.8	105.2	103.3	99.5	X=	99.5	+	6.26	× ξ
109.5	108.5	106.5	104.2	99.7	X=	99.7	+	7.58	× ξ
107.1	106.2	104.5	102.4	98.4	X=	98.4	+	6.70	× ξ
108.4	107.4	105.5	103.3	98.9	X=	98.9	+	7.31	× ξ
106.1	105.1	103.4	101.3	97.2	X=	97.2	+	6.82	× ξ
105.0	104.1	102.4	100.2	96.2	X=	96.2	+	6.85	× ξ
106.5	105.6	104.0	101.9	98.0	X=	98.0	+	6.54	× ξ
108.3	107.2	105.1	102.6	97.8	X=	97.8	+	8.06	× ξ
108.2	107.3	105.5	103.3	99.2	X=	99.2	+	7.01	× ξ
106.7	105.7	103.8	101.4	96.9	X=	96.9	+	7.62	× ξ
109.6	108.7	106.7	104.4	100.0	X=	100.0	+	7.42	× ξ
108.5	107.3	105.2	102.6	97.6	X=	97.6	+	8.34	× ξ
104.4	103.3	101.2	98.5	93.6	X=	93.6	+	8.38	× ξ
104.3	103.2	101.0	98.4	93.4	X=	93.4	+	8.43	× ξ
104.0	103.0	100.9	98.4	93.6	X=	93.6	+	8.04	× ξ
105.4	104.4	102.6	100.3	96.0	X=	96.0	+	7.23	× ξ
106.8	106.0	104.3	102.3	98.4	X=	98.4	+	6.47	× ξ
97.8	96.7	94.4	91.7	86.6	X=	86.6	+	8.67	× ξ
105.3	104.3	102.5	100.2	95.9	X=	95.9	+	7.20	× ξ
108.8	107.8	105.9	103.5	99.0	X=	99.0	+	7.57	× ξ
101.8	100.5	98.1	95.2	89.6	X=	89.6	+	9.36	× ξ
106.8	105.7	103.6	101.1	96.2	X=	96.2	+	8.13	× ξ
105.8	104.8	102.8	100.5	96.1	X=	96.1	+	7.49	× ξ
107.4	106.3	104.3	101.8	97.2	X=	97.2	+	7.84	× ξ
104.4	103.3	101.2	98.6	93.6	X=	93.6	+	8.36	× ξ

観測所名		観測所 整理番号	かんがい期間					
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40
江	刺地気	33 781	109.6	109.1	108.4	107.8	107.1	106.6
住	田地気	33 801	108.7	108.2	107.5	107.0	106.1	105.7
一	関地気	33 911	109.7	109.2	108.4	107.8	106.9	106.4
千	厩地気	33 921	110.9	110.4	109.6	109.0	108.2	107.7
新	町地気三	33 686	108.5	108.1	107.4	107.0	106.3	105.9
陸	前高田地気三	33 871	108.3	107.8	107.0	106.5	105.7	105.2
大	野地雨	33 086	110.5	110.0	109.2	108.6	107.8	107.3
下	戸鎖地雨	33 201	111.6	111.0	110.3	109.7	108.9	108.4
葛	根田地雨	33 351	105.3	104.7	103.7	103.0	102.0	101.4
滝	沢地雨	33 361	102.6	102.2	101.6	101.2	100.5	100.1
刈	屋地雨	34 461	107.6	107.2	106.6	106.1	105.5	105.1
豊	沢地雨	33 566	104.5	103.9	103.0	102.3	101.3	100.7
附	馬牛地雨	33 596	104.5	104.0	103.3	102.8	102.0	101.6
大	槌地雨	33 611	106.3	106.0	105.4	105.1	104.5	104.1
金	ヶ崎地雨	33 711	102.9	102.6	102.2	101.9	101.4	101.1
米	里地雨	33 726	111.0	110.4	109.6	109.0	108.0	107.5
祭	時地雨	33 831	104.7	104.1	103.2	102.5	101.6	101.0
衣	川地雨	33 841	107.8	107.2	106.5	105.9	105.1	104.6
大	東地雨	33 856	104.6	104.3	103.8	103.4	102.9	102.6
橋	場部外	国交省	101.7	101.1	100.3	99.6	98.6	98.1
田	瀬部外	国交省	109.8	109.3	108.5	107.9	107.0	106.5
下	厨川部外	東北農業研究センター	110.4	109.8	108.9	108.3	107.3	106.8
気	仙沼地気	34 026	113.2	112.6	111.7	111.0	110.0	109.4
築	館地気	34 111	111.2	110.7	109.8	109.2	108.3	107.8
御	堂部外	国交省	110.0	109.4	108.5	107.8	106.8	106.2

気官:気象官署 地雨:地域雨量観測所 部外:部外観測所  
 地気:地域気象観測所 地気三:地域気象観測所(三要素)

総 旱 天 日 数					備 考				
1/30	1/20	1/10	1/5	1/2					
106.0	105.1	103.3	101.1	97.0	X=	97.0	+	6.92	× ξ
105.1	104.1	102.3	100.1	96.0	X=	96.0	+	7.01	× ξ
105.8	104.8	102.8	100.5	96.0	X=	96.0	+	7.55	× ξ
107.0	106.0	104.1	101.7	97.3	X=	97.3	+	7.48	× ξ
105.3	104.5	103.0	101.1	97.5	X=	97.5	+	6.04	× ξ
104.6	103.7	101.9	99.8	95.7	X=	95.7	+	6.91	× ξ
106.6	105.6	103.7	101.4	97.0	X=	97.0	+	7.42	× ξ
107.7	106.7	104.9	102.6	98.2	X=	98.2	+	7.32	× ξ
100.6	99.4	97.1	94.3	88.9	X=	88.9	+	9.01	× ξ
99.6	98.9	97.4	95.7	92.3	X=	92.3	+	5.64	× ξ
104.6	103.8	102.3	100.5	97.0	X=	97.0	+	5.83	× ξ
100.0	98.8	96.6	93.9	88.7	X=	88.7	+	8.66	× ξ
101.0	100.1	98.5	96.4	92.5	X=	92.5	+	6.57	× ξ
103.7	103.0	101.7	100.1	97.1	X=	97.1	+	5.06	× ξ
100.8	100.2	99.2	97.9	95.5	X=	95.5	+	4.06	× ξ
106.8	105.8	103.7	101.3	96.6	X=	96.6	+	7.87	× ξ
100.2	99.1	96.9	94.2	89.2	X=	89.2	+	8.53	× ξ
103.9	102.9	101.0	98.8	94.4	X=	94.4	+	7.35	× ξ
102.1	101.5	100.3	98.9	96.1	X=	96.1	+	4.67	× ξ
97.4	96.2	94.1	91.5	86.6	X=	86.6	+	8.33	× ξ
105.8	104.8	102.8	100.4	95.9	X=	95.9	+	7.66	× ξ
106.0	104.9	102.8	100.3	95.4	X=	95.4	+	8.22	× ξ
108.6	107.4	105.1	102.4	97.2	X=	97.2	+	8.82	× ξ
107.1	106.1	104.0	101.6	96.9	X=	96.9	+	7.84	× ξ
105.4	104.3	102.0	99.3	94.1	X=	94.1	+	8.70	× ξ



## 7. かんがい期連続旱天日数

(正規分布 超過確率)

観測所名		観測所 整理番号	かんがい期間連					
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40
盛岡	気官	33 431	38.4	37.6	36.5	35.6	34.3	33.6
宮古	気官	33 472	39.6	38.8	37.8	37.0	35.8	35.2
大船渡	気官	33 877	35.2	34.5	33.5	32.8	31.7	31.1
花巻	気官	33 576	38.4	37.6	36.4	35.6	34.3	33.6
種市	地気	33 006	35.9	35.3	34.3	33.6	32.6	32.0
軽米	地気	33 026	36.6	36.0	35.0	34.3	33.3	32.7
二戸	地気	33 071	41.4	40.6	39.5	38.6	37.4	36.6
山形	地気	33 136	40.0	39.2	38.1	37.3	36.1	35.4
久慈	地気	33 146	37.2	36.5	35.6	34.9	33.8	33.2
荒屋	地気	33 166	36.7	36.0	35.0	34.2	33.1	32.4
奥中山	地気	33 176	34.4	33.8	32.8	32.1	31.1	30.5
葛巻	地気	33 186	34.5	33.9	33.0	32.3	31.4	30.8
普代	地気	33 206	34.1	33.5	32.6	32.0	31.1	30.5
岩手松尾	地気	33 226	41.0	40.2	39.0	38.1	36.8	36.1
好摩	地気	33 296	36.4	35.7	34.7	33.9	32.7	32.1
岩泉	地気	33 326	37.2	36.5	35.6	34.8	33.8	33.2
小本	地気	33 336	34.6	34.0	33.2	32.5	31.6	31.0
藪川	地気	33 371	33.4	32.8	31.9	31.2	30.1	29.6
雫石	地気	33 421	38.2	37.4	36.2	35.4	34.1	33.4
区界(門馬)	地気	33 441	29.1	28.6	27.9	27.3	26.5	26.0
紫波	地気	33 501	37.7	36.9	35.8	35.0	33.8	33.1
川井	地気	33 526	37.0	36.3	35.2	34.5	33.3	32.7
沢内	地気	33 561	30.9	30.3	29.4	28.8	27.8	27.3
大迫	地気	33 581	31.9	31.3	30.5	29.8	28.9	28.4
山田	地気	33 616	30.5	30.1	29.4	28.8	28.0	27.6
湯田	地気	33 631	32.0	31.4	30.5	29.8	28.8	28.3
遠野	地気	33 671	33.7	33.1	32.2	31.5	30.5	29.9
北上	地気	33 716	32.4	31.8	30.9	30.3	29.3	28.8
釜石	地気	33 751	37.2	36.5	35.5	34.7	33.6	32.9
若柳	地気	33 776	34.7	34.0	33.0	32.2	31.1	30.5

気官:気象官署 地雨:地域雨量観測所 部外:部外観測所  
 地気:地域気象観測所 ロ雨:ロボット雨量観測所

続 旱 天 日 数					備 考			
1/30	1/20	1/10	1/5	1/2				
32.6	31.1	28.2	24.8	18.2	X=	18.2	+	11.13 × ξ
34.3	32.9	30.3	27.2	21.1	X=	21.1	+	10.13 × ξ
30.3	29.0	26.6	23.7	18.1	X=	18.1	+	9.39 × ξ
32.6	31.1	28.3	24.9	18.4	X=	18.4	+	10.96 × ξ
31.2	30.0	27.6	24.8	19.4	X=	19.4	+	9.08 × ξ
31.9	30.7	28.5	25.7	20.4	X=	20.4	+	8.87 × ξ
35.7	34.2	31.4	28.0	21.5	X=	21.5	+	10.90 × ξ
34.4	33.0	30.3	27.0	20.7	X=	20.7	+	10.59 × ξ
32.4	31.2	28.8	26.0	20.5	X=	20.5	+	9.15 × ξ
31.6	30.2	27.7	24.7	18.8	X=	18.8	+	9.83 × ξ
29.7	28.5	26.1	23.3	17.9	X=	17.9	+	9.06 × ξ
30.0	28.9	26.7	24.0	19.0	X=	19.0	+	8.53 × ξ
29.8	28.7	26.6	24.1	19.2	X=	19.2	+	8.14 × ξ
35.1	33.6	30.7	27.2	20.5	X=	20.5	+	11.28 × ξ
31.2	29.9	27.3	24.2	18.3	X=	18.3	+	9.91 × ξ
32.4	31.2	28.8	26.0	20.6	X=	20.6	+	9.11 × ξ
30.3	29.1	27.0	24.4	19.5	X=	19.5	+	8.33 × ξ
28.8	27.6	25.3	22.5	17.3	X=	17.3	+	8.88 × ξ
32.4	30.9	28.0	24.5	17.9	X=	17.9	+	11.15 × ξ
25.4	24.4	22.6	20.4	16.2	X=	16.2	+	7.09 × ξ
32.2	30.8	28.1	24.8	18.5	X=	18.5	+	10.52 × ξ
31.8	30.5	27.9	24.8	18.9	X=	18.9	+	9.92 × ξ
26.5	25.4	23.2	20.6	15.6	X=	15.6	+	8.40 × ξ
27.7	26.6	24.5	22.0	17.3	X=	17.3	+	8.02 × ξ
27.0	26.1	24.3	22.2	18.2	X=	18.2	+	6.78 × ξ
27.5	26.4	24.1	21.5	16.3	X=	16.3	+	8.61 × ξ
29.1	27.9	25.7	23.0	17.7	X=	17.7	+	8.76 × ξ
28.0	26.9	24.8	22.2	17.3	X=	17.3	+	8.32 × ξ
32.0	30.7	28.2	25.2	19.4	X=	19.4	+	9.78 × ξ
29.6	28.3	25.8	22.8	17.0	X=	17.0	+	9.69 × ξ

観測所名		観測所 整理番号	かんがい期間連					
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40
江	刺地気	33 781	34.8	34.2	33.3	32.6	31.6	31.0
住	田地気	33 801	30.3	29.8	29.1	28.5	27.7	27.2
一	関地気	33 911	33.6	33.0	32.1	31.5	30.5	29.9
千	厩地気	33 921	33.3	32.7	31.8	31.1	30.2	29.6
新	町地気三	33 686	26.4	26.1	25.6	25.3	24.8	24.5
陸	前高田地気三	33 871	28.0	27.6	26.9	26.4	25.6	25.2
大	野地雨	33 086	36.5	35.8	34.8	34.1	33.0	32.4
下	戸鎖地雨	33 201	35.1	34.5	33.6	32.9	32.0	31.4
葛	根田地雨	33 351	28.5	28.0	27.2	26.6	25.8	25.3
滝	沢地雨	33 361	23.3	23.0	22.5	22.1	21.6	21.3
刈	屋地雨	34 461	32.2	31.7	31.0	30.5	29.7	29.3
豊	沢地雨	33 566	28.2	27.7	26.9	26.3	25.5	25.0
附	馬牛地雨	33 596	24.7	24.3	23.7	23.3	22.7	22.3
大	槌地雨	33 611	27.8	27.3	26.7	26.3	25.6	25.2
金	ヶ崎地雨	33 711	24.8	24.4	23.9	23.5	23.0	22.6
米	里地雨	33 726	34.1	33.5	32.6	32.0	31.0	30.4
祭	時地雨	33 831	27.5	27.0	26.3	25.7	24.9	24.5
衣	川地雨	33 841	38.0	37.2	36.1	35.2	34.0	33.3
大	東地雨	33 856	35.6	34.9	33.9	33.2	32.1	31.4
橋	場部外	国交省	25.1	24.6	24.0	23.5	22.8	22.4
田	瀬部外	国交省	34.3	33.6	32.7	32.0	31.0	30.4
下	厨川部外	東北農業研究 センター	35.2	34.5	33.5	32.8	31.7	31.0
気	仙沼地気	34 026	37.4	36.7	35.6	34.8	33.7	33.0
築	館地気	34 111	34.7	34.1	33.1	32.4	31.4	30.8
御	堂部外	国交省	32.0	31.5	30.6	30.0	29.1	28.6



気官:気象官署 地雨:地域雨量観測所 部外:部外観測所  
 地気:地域気象観測所 ロ雨:ロボット雨量観測所

続 早 天 日 数					備 考				
1/30	1/20	1/10	1/5	1/2					
30.2	29.0	26.7	23.9	18.6	X=	18.6	+	8.90	× ξ
26.6	25.6	23.8	21.6	17.4	X=	17.4	+	7.10	× ξ
29.1	28.0	25.8	23.1	18.0	X=	18.0	+	8.57	× ξ
28.9	27.8	25.6	23.0	18.1	X=	18.1	+	8.34	× ξ
24.1	23.5	22.4	21.0	18.3	X=	18.3	+	4.45	× ξ
24.6	23.8	22.1	20.1	16.3	X=	16.3	+	6.41	× ξ
31.5	30.3	27.8	24.8	19.2	X=	19.2	+	9.52	× ξ
30.7	29.5	27.4	24.7	19.7	X=	19.7	+	8.42	× ξ
24.6	23.7	21.8	19.5	15.1	X=	15.1	+	7.36	× ξ
20.9	20.2	19.0	17.6	14.8	X=	14.8	+	4.65	× ξ
28.7	27.7	26.0	23.9	19.8	X=	19.8	+	6.80	× ξ
24.4	23.4	21.5	19.3	14.9	X=	14.9	+	7.29	× ξ
21.8	21.1	19.7	18.1	14.8	X=	14.8	+	5.41	× ξ
24.7	23.9	22.4	20.6	17.1	X=	17.1	+	5.87	× ξ
22.2	21.5	20.3	18.7	15.8	X=	15.8	+	4.97	× ξ
29.7	28.5	26.3	23.7	18.6	X=	18.6	+	8.52	× ξ
23.9	23.0	21.2	19.1	15.0	X=	15.0	+	6.87	× ξ
32.3	30.9	28.1	24.8	18.4	X=	18.4	+	10.74	× ξ
30.6	29.3	26.8	23.9	18.2	X=	18.2	+	9.57	× ξ
21.9	21.1	19.6	17.7	14.1	X=	14.1	+	6.02	× ξ
29.6	28.4	26.2	23.4	18.1	X=	18.1	+	8.86	× ξ
30.2	28.9	26.4	23.5	17.8	X=	17.8	+	9.58	× ξ
32.1	30.8	28.3	25.2	19.2	X=	19.2	+	9.95	× ξ
30.0	28.7	26.4	23.6	18.2	X=	18.2	+	9.04	× ξ
27.9	26.9	24.9	22.4	17.8	X=	17.8	+	7.83	× ξ



## **8. 最大 1 時間雨量**

(岩井法 超過確率)

観測所名		観測所 整理番号	最大1時					
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40
盛岡	気官	33 431	55.8	53.9	51.3	49.5	46.9	45.4
宮古	気官	33 472	87.3	83.4	77.9	74.0	68.7	65.8
大船渡	気官	33 877	67.6	65.5	62.6	60.5	57.5	55.8
花巻	気官	33 576	83.8	79.0	72.5	68.1	62.0	58.8
種市	地気	33 006	70.4	66.9	62.2	58.9	54.3	51.9
軽米	地気	33 026	58.5	56.4	53.4	51.3	48.3	46.6
二戸	地気	33 071	51.5	49.8	47.4	45.7	43.3	41.9
山形	地気	33 136	70.8	67.5	63.0	59.8	55.5	53.1
久慈	地気	33 146	89.9	85.1	78.5	74.0	67.9	64.6
荒屋	地気	33 166	70.9	67.4	62.7	59.4	54.9	52.5
奥中山	地気	33 176	54.2	52.1	49.1	47.1	44.2	42.7
葛巻	地気	33 186	55.4	53.3	50.5	48.5	45.7	44.2
普代	地気	33 206	72.5	69.7	65.7	62.9	58.9	56.8
岩手松尾	地気	33 226	51.8	49.9	47.2	45.3	42.7	41.3
好摩	地気	33 296	67.1	64.1	60.0	57.2	53.2	51.1
岩泉	地気	33 326	67.9	65.0	61.0	58.1	54.2	52.1
小本	地気	33 336	73.5	71.2	68.1	65.8	62.6	60.8
藪川	地気	33 371	63.2	60.7	57.3	54.8	51.4	49.6
雫石	地気	33 421	49.6	48.2	46.1	44.6	42.5	41.3
区界(門馬)	地気	33 441	66.6	64.1	60.5	58.0	54.5	52.6
紫波	地気	33 501	86.6	81.9	75.5	71.1	65.1	61.9
川井	地気	33 526	58.6	56.2	52.9	50.6	47.4	45.6
沢内	地気	33 561	63.6	61.4	58.1	55.9	52.7	50.9
大迫	地気	33 581	51.1	49.4	47.0	45.4	43.0	41.7
山田	地気	33 616	77.9	75.0	70.9	68.1	64.1	61.9
湯田	地気	33 631	48.6	47.1	45.1	43.7	41.6	40.5
遠野	地気	33 671	53.9	51.9	49.1	47.2	44.4	42.9
北上	地気	33 716	60.2	57.8	54.6	52.3	49.1	47.3
釜石	地気	33 751	81.1	78.4	74.6	71.8	68.0	65.9
若柳	地気	33 776	50.2	48.5	46.1	44.5	42.1	40.8

気官:気象官署 地雨:地域雨量観測所 部外:部外観測所  
 地気:地域気象観測所 地気三:地域気象観測所(三要素)

間 雨 量					備 考
1/30	1/20	1/10	1/5	1/2	
43.5	40.9	36.2	31.1	23.3	$\log(x + 1.9) = 1.40140 + 0.19732 \times \xi$
62.1	56.9	48.2	39.5	27.0	$\log(x - 1.0) = 1.41464 + 0.28633 \times \xi$
53.6	50.5	44.9	38.9	29.3	$\log(x + 7.1) = 1.56078 + 0.17158 \times \xi$
54.8	49.4	40.6	32.4	21.9	$\log(x - 7.2) = 1.16871 + 0.39297 \times \xi$
48.8	44.5	37.4	30.5	20.9	$\log(x - 3.7) = 1.23479 + 0.32335 \times \xi$
44.5	41.5	36.3	30.8	22.5	$\log(x + 0.5) = 1.36212 + 0.22442 \times \xi$
40.2	37.7	33.3	28.5	21.0	$\log(x + 5.3) = 1.41941 + 0.18395 \times \xi$
50.1	45.9	38.9	31.9	22.1	$\log(x - 2.9) = 1.28203 + 0.30192 \times \xi$
60.5	54.8	45.6	36.7	24.9	$\log(x - 6.5) = 1.26690 + 0.35924 \times \xi$
49.5	45.3	38.4	31.7	22.7	$\log(x - 7.4) = 1.18252 + 0.34024 \times \xi$
40.7	37.9	33.1	28.3	21.2	$\log(x - 5.6) = 1.19535 + 0.26991 \times \xi$
42.2	39.3	34.4	29.2	21.3	$\log(x + 1.5) = 1.35763 + 0.21815 \times \xi$
54.0	50.0	43.2	36.2	25.6	$\log(x + 2.0) = 1.44068 + 0.23691 \times \xi$
39.4	36.8	32.3	27.5	20.5	$\log(x - 2.0) = 1.26741 + 0.23587 \times \xi$
48.3	44.5	38.0	31.6	22.3	$\log(x - 3.4) = 1.27772 + 0.28902 \times \xi$
49.4	45.7	39.3	33.0	23.9	$\log(x - 5.2) = 1.27144 + 0.28852 \times \xi$
58.5	55.1	49.2	42.8	32.5	$\log(x + 5.4) = 1.57948 + 0.17438 \times \xi$
47.2	43.8	38.0	32.0	23.1	$\log(x - 1.1) = 1.34321 + 0.24711 \times \xi$
39.8	37.6	33.7	29.4	22.5	$\log(x + 4.5) = 1.43157 + 0.16554 \times \xi$
50.1	46.6	40.5	34.1	24.5	$\log(x + 1.6) = 1.41697 + 0.22881 \times \xi$
57.8	52.3	43.1	34.3	22.5	$\log(x - 3.4) = 1.28144 + 0.35062 \times \xi$
43.3	40.2	34.7	29.1	21.0	$\log(x - 1.8) = 1.28184 + 0.25943 \times \xi$
48.7	45.5	39.9	34.1	25.3	$\log(x - 1.0) = 1.38552 + 0.22583 \times \xi$
40.0	37.6	33.5	29.1	22.4	$\log(x - 2.6) = 1.29594 + 0.21389 \times \xi$
59.1	55.1	48.2	41.1	30.4	$\log(x - 2.3) = 1.44757 + 0.23634 \times \xi$
39.0	36.9	33.2	29.1	22.7	$\log(x + 0.2) = 1.35975 + 0.18007 \times \xi$
41.0	38.2	33.5	28.6	21.3	$\log(x - 2.4) = 1.27745 + 0.23851 \times \xi$
45.0	41.9	36.4	30.8	22.5	$\log(x - 2.0) = 1.31105 + 0.24903 \times \xi$
63.2	59.3	52.4	45.2	34.0	$\log(x + 0.1) = 1.53308 + 0.20661 \times \xi$
39.2	36.8	32.8	28.6	22.2	$\log(x - 4.9) = 1.23697 + 0.22979 \times \xi$

観測所名		観測所 整理番号	最大1時					
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40
江	刺地気	33 781	53.4	51.7	49.3	47.6	45.1	43.8
住	田地気	33 801	60.6	58.5	55.4	53.3	50.3	48.7
一	関地気	33 911	56.6	54.7	52.2	50.3	47.7	46.3
千	厩地気	33 921	67.0	64.1	60.0	57.2	53.3	51.2
新	町地気三	33 686	125.0	118.2	109.0	102.7	94.0	89.4
陸	前高田地気三	33 871	109.6	101.7	91.4	84.7	76.0	71.6
大	野地雨	33 086	56.7	54.4	51.3	49.1	46.0	44.4
下	戸鎖地雨	33 201	77.0	73.3	68.3	64.9	60.1	57.5
葛	根田地雨	33 351	64.7	62.2	58.8	56.4	53.0	51.2
滝	沢地雨	33 361	70.3	67.2	62.9	60.0	56.0	53.8
刈	屋地雨	34 461	86.0	81.5	75.5	71.3	65.5	62.5
豊	沢地雨	33 566	44.6	43.5	41.9	40.8	39.2	38.2
附	馬牛地雨	33 596	70.2	66.9	62.4	59.3	55.0	52.7
大	槌地雨	33 611	68.3	66.5	63.9	62.0	59.2	57.7
金	ヶ崎地雨	33 711	49.6	48.0	45.7	44.0	41.7	40.5
米	里地雨	33 726	57.7	55.1	51.7	49.2	45.9	44.1
祭	時地雨	33 831	71.8	69.1	65.3	62.7	59.0	56.9
衣	川地雨	33 841	55.3	53.5	51.0	49.2	46.7	45.3
大	東地雨	33 856	60.2	57.7	54.1	51.6	48.3	46.4
気	仙沼地気	34 026	64.1	61.9	58.9	56.7	53.7	52.0
築	館地気	34 111	74.0	70.3	65.2	61.7	56.9	54.4

気官:気象官署 地雨:地域雨量観測所 部外:部外観測所  
 地気:地域気象観測所 地気三:地域気象観測所(三要素)

間 雨 量					備 考
1/30	1/20	1/10	1/5	1/2	
42.0	39.5	35.1	30.3	22.7	$\log(x + 3.6) = 1.42030 + 0.18403 \times \xi$
46.6	43.5	38.3	32.8	24.3	$\log(x - 0.4) = 1.37853 + 0.22000 \times \xi$
44.4	41.7	37.0	31.9	23.8	$\log(x + 4.1) = 1.44532 + 0.18523 \times \xi$
48.5	44.7	38.5	32.3	23.6	$\log(x - 6.7) = 1.22688 + 0.30383 \times \xi$
83.6	75.7	62.7	50.3	34.0	$\log(x - 9.0) = 1.39870 + 0.36556 \times \xi$
66.3	59.4	49.3	41.0	32.3	$\log(x - 25.4) = 0.83647 + 0.59764 \times \xi$
42.2	39.3	34.2	29.0	21.4	$\log(x - 4.4) = 1.23102 + 0.26739 \times \xi$
54.2	49.7	42.1	34.6	24.2	$\log(x - 4.8) = 1.28882 + 0.31273 \times \xi$
48.8	45.5	39.9	34.1	25.7	$\log(x - 6.2) = 1.29020 + 0.26192 \times \xi$
51.0	47.2	40.9	34.7	26.3	$\log(x - 11.3) = 1.17659 + 0.32630 \times \xi$
58.6	53.2	44.4	35.9	24.3	$\log(x - 5.0) = 1.28602 + 0.34152 \times \xi$
37.0	35.3	32.1	28.6	22.7	$\log(x + 7.5) = 1.47933 + 0.13028 \times \xi$
49.7	45.5	38.6	31.6	21.8	$\log(x - 2.5) = 1.28663 + 0.29866 \times \xi$
55.7	52.7	47.2	41.0	30.2	$\log(x + 43.9) = 1.86973 + 0.09896 \times \xi$
38.9	36.6	32.7	28.6	22.5	$\log(x - 7.1) = 1.18881 + 0.24170 \times \xi$
41.8	38.5	33.2	27.8	20.2	$\log(x - 5.4) = 1.17223 + 0.29996 \times \xi$
54.3	50.6	44.1	37.4	27.2	$\log(x + 0.2) = 1.43804 + 0.23003 \times \xi$
43.5	40.9	36.4	31.7	24.3	$\log(x - 1.9) = 1.35059 + 0.20664 \times \xi$
44.1	40.9	35.6	30.4	23.2	$\log(x - 10.4) = 1.10893 + 0.32326 \times \xi$
49.8	46.7	41.3	35.5	26.7	$\log(x - 0.1) = 1.42411 + 0.20965 \times \xi$
51.1	46.7	39.3	32.3	22.8	$\log(x - 7.2) = 1.19348 + 0.34657 \times \xi$





## 9. 最大 4 時間雨量

(岩井法 超過確率)

観測所名		観測所 整理番号	最大4時					
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40
盛岡	気官	33 431	132.2	126.2	118.0	112.3	104.3	100.1
宮古	気官	33 472	179.0	171.7	161.4	154.2	144.2	138.7
大船渡	気官	33 877	141.3	137.5	132.0	128.1	122.6	119.4
花巻	気官	33 576	101.6	99.1	95.4	92.8	88.9	86.8
種市	地気	33 006	153.6	146.3	136.3	129.2	119.6	114.3
軽米	地気	33 026	95.8	93.4	89.9	87.3	83.7	81.6
二戸	地気	33 071	125.1	119.4	111.7	106.3	98.9	94.8
山形	地気	33 136	124.8	119.6	112.5	107.5	100.5	96.7
久慈	地気	33 146	215.6	202.6	185.2	173.3	157.2	148.7
荒屋	地気	33 166	106.7	103.4	98.7	95.3	90.6	87.9
奥中山	地気	33 176	96.1	93.0	88.6	85.4	81.0	78.6
葛巻	地気	33 186	76.8	75.0	72.4	70.6	67.9	66.4
普代	地気	33 206	214.6	204.3	190.1	180.2	166.5	159.2
岩手松尾	地気	33 226	113.7	109.6	104.0	100.0	94.4	91.3
好摩	地気	33 296	122.0	117.0	110.2	105.4	98.8	95.1
岩泉	地気	33 326	190.5	180.2	166.2	156.6	143.5	136.5
小本	地気	33 336	177.2	172.0	164.7	159.4	151.9	147.7
藪川	地気	33 371	106.1	102.4	97.2	93.6	88.5	85.7
雫石	地気	33 421	115.1	111.5	106.5	102.9	97.8	95.0
区界(門馬)	地気	33 441	110.4	106.5	100.9	97.0	91.6	88.6
紫波	地気	33 501	122.6	118.0	111.6	107.1	100.7	97.2
川井	地気	33 526	149.0	141.2	130.6	123.4	113.5	108.2
沢内	地気	33 561	110.2	107.3	103.1	100.2	95.9	93.6
大迫	地気	33 581	90.6	88.1	84.5	81.9	78.3	76.2
山田	地気	33 616	169.9	163.8	155.4	149.4	141.0	136.5
湯田	地気	33 631	141.8	135.8	127.5	121.6	113.5	109.2
遠野	地気	33 671	109.5	105.5	99.9	95.9	90.3	87.3
北上	地気	33 716	120.6	116.6	111.1	107.1	101.5	98.4
釜石	地気	33 751	184.1	178.9	171.6	166.3	158.8	154.6
若柳	地気	33 776	95.9	93.4	89.8	87.3	83.6	81.6

気官:気象官署 地雨:地域雨量観測所 部外:部外観測所  
 地気:地域気象観測所 地気三:地域気象観測所(三要素)

間 雨 量					備 考
1/30	1/20	1/10	1/5	1/2	
94.6	87.0	74.3	61.6	43.8	$\log(x - 9.0) = 1.54202 + 0.30120 \times \xi$
131.7	121.8	104.8	87.4	61.9	$\log(x - 1.4) = 1.78181 + 0.25672 \times \xi$
115.3	109.4	98.7	87.0	67.5	$\log(x + 22.7) = 1.95535 + 0.14243 \times \xi$
83.9	79.7	72.1	63.4	48.4	$\log(x + 53.5) = 2.00802 + 0.10020 \times \xi$
107.7	98.4	82.9	67.6	46.1	$\log(x - 4.8) = 1.61556 + 0.30583 \times \xi$
78.9	75.0	67.8	59.8	46.2	$\log(x + 31.2) = 1.88859 + 0.11822 \times \xi$
89.7	82.6	70.6	58.6	41.8	$\log(x - 8.8) = 1.51880 + 0.30006 \times \xi$
91.8	85.0	73.5	61.9	45.1	$\log(x - 8.6) = 1.56179 + 0.27631 \times \xi$
138.1	123.7	100.7	79.3	52.3	$\log(x - 16.1) = 1.55797 + 0.40728 \times \xi$
84.5	79.6	70.8	61.4	46.4	$\log(x + 7.2) = 1.72936 + 0.17962 \times \xi$
75.4	70.9	63.1	54.9	42.3	$\log(x - 5.5) = 1.56566 + 0.21504 \times \xi$
64.4	61.5	56.3	50.5	40.7	$\log(x + 12.8) = 1.72806 + 0.12300 \times \xi$
149.7	136.7	114.7	92.8	62.1	$\log(x - 1.9) = 1.77944 + 0.30104 \times \xi$
87.3	81.6	71.7	61.3	45.4	$\log(x - 0.2) = 1.65573 + 0.21919 \times \xi$
90.5	84.0	72.9	61.7	45.4	$\log(x - 9.4) = 1.55703 + 0.27147 \times \xi$
127.7	115.7	96.3	77.7	53.5	$\log(x - 17.0) = 1.56204 + 0.37181 \times \xi$
142.2	134.2	120.0	104.3	78.6	$\log(x + 34.0) = 2.05142 + 0.14999 \times \xi$
82.1	76.9	68.1	58.9	45.0	$\log(x - 8.1) = 1.56704 + 0.23280 \times \xi$
91.3	86.0	76.7	66.7	50.8	$\log(x + 4.9) = 1.74604 + 0.18297 \times \xi$
84.7	79.3	69.9	60.3	45.9	$\log(x - 9.5) = 1.56058 + 0.24348 \times \xi$
92.7	86.3	75.2	63.7	46.2	$\log(x + 0.6) = 1.67089 + 0.23053 \times \xi$
101.6	92.6	77.9	64.0	45.9	$\log(x - 18.9) = 1.43083 + 0.37522 \times \xi$
90.5	86.1	78.1	69.5	55.5	$\log(x + 1.5) = 1.75598 + 0.16040 \times \xi$
73.6	69.7	62.8	55.2	42.8	$\log(x + 10.2) = 1.72494 + 0.15296 \times \xi$
130.5	122.1	107.6	92.5	69.7	$\log(x - 8.5) = 1.78656 + 0.23125 \times \xi$
103.5	95.6	82.2	68.7	49.1	$\log(x - 6.4) = 1.63048 + 0.27505 \times \xi$
83.4	77.8	68.3	58.4	43.6	$\log(x - 5.5) = 1.58070 + 0.23950 \times \xi$
94.3	88.5	78.3	67.3	50.0	$\log(x + 9.5) = 1.77485 + 0.18632 \times \xi$
149.1	141.1	126.8	111.2	85.6	$\log(x + 25.1) = 2.04408 + 0.15178 \times \xi$
79.0	75.1	68.3	60.9	48.8	$\log(x + 0.7) = 1.69468 + 0.15944 \times \xi$

観測所名		観測所 整理番号	最大4時					
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40
江刺	地気	33 781	109.3	105.4	99.8	95.9	90.5	87.5
住田	地気	33 801	176.0	167.6	156.1	148.2	137.2	131.3
一関	地気	33 911	112.6	108.7	103.2	99.3	93.9	90.9
千厩	地気	33 921	110.2	106.1	100.5	96.5	90.9	87.9
新町	地気三	33 686	256.8	244.0	226.6	214.6	198.1	189.4
陸前高田	地気三	33 871	178.7	170.7	159.7	152.1	141.6	136.0
大野	地雨	33 086	139.2	133.6	125.7	120.2	112.5	108.3
下戸鎖	地雨	33 201	187.8	178.8	166.5	157.9	146.0	139.7
葛根田	地雨	33 351	114.7	111.5	106.9	103.7	99.1	96.6
滝沢	地雨	33 361	173.2	163.8	151.1	142.4	130.6	124.4
刈屋	地雨	34 461	211.3	198.1	180.5	168.6	152.6	144.3
豊沢	地雨	33 566	130.2	126.0	120.1	115.8	109.9	106.6
附馬牛	地雨	33 596	136.1	130.6	123.1	117.9	110.5	106.6
大槌	地雨	33 611	208.8	201.4	191.0	183.7	173.2	167.4
金ヶ崎	地雨	33 711	108.5	103.7	97.2	92.7	86.8	83.6
米里	地雨	33 726	91.5	88.5	84.2	81.2	77.0	74.7
祭時	地雨	33 831	176.3	169.5	160.0	153.3	143.8	138.7
衣川	地雨	33 841	114.9	111.2	106.1	102.4	97.2	94.3
大東	地雨	33 856	164.9	154.0	139.5	129.9	117.1	110.5
気仙沼	地気	34 026	134.9	130.5	124.4	120.0	113.9	110.5
築館	地気	34 111	131.5	126.1	118.7	113.5	106.3	102.4

気官:気象官署 地雨:地域雨量観測所 部外:部外観測所  
 地気:地域気象観測所 地気三:地域気象観測所(三要素)

間 雨 量					備 考
1/30	1/20	1/10	1/5	1/2	
83.7	78.2	68.9	59.2	44.8	$\log(x - 8.1) = 1.56469 + 0.24191 \times \xi$
123.7	113.4	96.1	79.0	55.6	$\log(x - 12.9) = 1.62996 + 0.31978 \times \xi$
87.0	81.6	72.1	62.1	47.1	$\log(x - 5.6) = 1.61750 + 0.22600 \times \xi$
84.0	78.5	69.2	59.6	45.5	$\log(x - 12.0) = 1.52456 + 0.25673 \times \xi$
178.3	163.2	138.3	114.5	82.7	$\log(x - 32.3) = 1.70274 + 0.35602 \times \xi$
128.8	119.0	102.8	87.0	65.5	$\log(x - 28.4) = 1.56889 + 0.33384 \times \xi$
102.9	95.4	82.4	69.2	49.9	$\log(x - 5.1) = 1.65136 + 0.26135 \times \xi$
131.5	120.2	101.3	82.6	56.5	$\log(x - 7.0) = 1.69493 + 0.30877 \times \xi$
93.3	88.5	80.2	71.2	56.9	$\log(x - 6.7) = 1.70090 + 0.18258 \times \xi$
116.5	105.9	88.7	72.5	51.8	$\log(x - 22.4) = 1.46736 + 0.39034 \times \xi$
133.8	119.9	98.0	78.2	54.1	$\log(x - 25.5) = 1.45580 + 0.44650 \times \xi$
102.3	96.3	85.6	74.3	56.8	$\log(x - 2.4) = 1.73609 + 0.20347 \times \xi$
101.4	94.2	82.0	69.5	51.3	$\log(x - 9.9) = 1.61677 + 0.26571 \times \xi$
159.9	149.2	130.4	110.3	78.8	$\log(x + 23.6) = 2.01025 + 0.19538 \times \xi$
79.7	74.4	65.9	58.0	48.2	$\log(x - 35.2) = 1.11172 + 0.41354 \times \xi$
71.7	67.4	60.0	52.1	40.0	$\log(x - 4.5) = 1.55014 + 0.21358 \times \xi$
132.0	122.6	106.4	89.5	64.2	$\log(x + 1.6) = 1.81862 + 0.23699 \times \xi$
90.6	85.3	75.9	66.0	50.5	$\log(x - 0.5) = 1.69855 + 0.19748 \times \xi$
102.3	91.5	74.9	60.3	43.5	$\log(x - 26.2) = 1.23702 + 0.49677 \times \xi$
106.1	99.9	89.0	77.5	59.6	$\log(x - 5.6) = 1.73300 + 0.20786 \times \xi$
97.3	90.3	78.3	66.2	48.8	$\log(x - 10.7) = 1.58084 + 0.27515 \times \xi$



## 10. 最大24時間雨量

(岩井法 超過確率)

観測所名		観測所 整理番号	最大24時					
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40
盛岡	気官	33 431	226.5	217.1	204.0	194.9	182.3	175.5
宮古	気官	33 472	356.5	342.7	323.5	310.0	291.1	280.8
大船渡	気官	33 877	285.8	276.8	264.2	255.2	242.5	235.6
花巻	気官	33 576	195.7	189.0	179.8	173.2	164.0	159.0
種市	地気	33 006	282.7	270.8	254.3	242.7	226.6	217.8
軽米	地気	33 026	219.1	211.9	201.7	194.5	184.2	178.5
二戸	地気	33 071	211.8	204.3	193.6	186.1	175.5	169.7
山形	地気	33 136	249.3	239.3	225.5	215.7	202.2	194.8
久慈	地気	33 146	344.4	328.8	307.3	292.3	271.6	260.5
荒屋	地気	33 166	193.2	187.2	178.6	172.6	163.9	159.2
奥中山	地気	33 176	195.1	188.6	179.4	172.9	163.6	158.5
葛巻	地気	33 186	168.0	163.2	156.3	151.4	144.3	140.4
普代	地気	33 206	415.5	396.6	370.6	352.5	327.4	313.8
岩手松尾	地気	33 226	251.0	239.0	222.5	211.1	195.5	187.2
好摩	地気	33 296	189.2	182.6	173.4	166.9	157.8	152.8
岩泉	地気	33 326	314.4	301.3	283.2	270.5	252.7	243.1
小本	地気	33 336	333.3	326.0	315.5	307.8	296.6	290.2
藪川	地気	33 371	181.5	175.5	167.2	161.4	153.1	148.6
雫石	地気	33 421	226.1	219.2	209.3	202.3	192.3	186.8
区界(門馬)	地気	33 441	214.9	206.2	194.3	185.9	174.3	168.1
紫波	地気	33 501	226.1	216.5	203.2	194.0	181.2	174.3
川井	地気	33 526	244.0	234.7	221.7	212.5	199.7	192.7
沢内	地気	33 561	300.8	289.7	274.1	263.1	247.7	239.2
大迫	地気	33 581	186.7	179.0	168.5	161.2	151.1	145.6
山田	地気	33 616	393.1	377.3	355.4	340.0	318.6	307.0
湯田	地気	33 631	308.4	292.9	271.7	257.1	237.2	226.6
遠野	地気	33 671	203.1	195.9	185.8	178.7	168.7	163.2
北上	地気	33 716	255.6	243.6	227.2	215.8	200.2	191.9
釜石	地気	33 751	417.1	402.0	380.8	365.9	345.0	333.5
若柳	地気	33 776	211.0	203.5	193.2	185.9	175.8	170.3



気官:気象官署 地雨:地域雨量観測所 部外:部外観測所  
 地気:地域気象観測所 地気三:地域気象観測所(三要素)

間 雨 量					備 考
1/30	1/20	1/10	1/5	1/2	
166.7	154.4	133.7	112.8	82.9	$\log(x - 19.4) = 1.80224 + 0.28208 \times \xi$
267.4	248.6	216.3	183.0	133.5	$\log(x - 9.7) = 2.09267 + 0.24562 \times \xi$
226.5	213.6	191.0	167.1	130.2	$\log(x - 17.1) = 2.05333 + 0.20637 \times \xi$
152.5	143.3	127.4	110.8	85.8	$\log(x - 19.2) = 1.82368 + 0.23225 \times \xi$
206.5	190.8	163.9	136.6	96.9	$\log(x - 7.5) = 1.95128 + 0.26803 \times \xi$
171.2	160.7	142.1	122.4	91.5	$\log(x + 9.8) = 2.00538 + 0.19444 \times \xi$
162.2	151.5	133.0	113.7	84.2	$\log(x - 2.1) = 1.91449 + 0.22357 \times \xi$
185.2	171.9	149.1	125.7	91.5	$\log(x - 11.4) = 1.90366 + 0.25955 \times \xi$
246.2	226.4	193.2	160.2	113.8	$\log(x - 23.5) = 1.95558 + 0.30237 \times \xi$
153.0	144.1	128.6	111.9	85.8	$\log(x + 0.5) = 1.93592 + 0.19279 \times \xi$
151.9	142.5	125.9	108.3	81.0	$\log(x + 5.0) = 1.93471 + 0.20133 \times \xi$
135.2	127.8	114.5	100.0	76.2	$\log(x + 24.4) = 2.00269 + 0.15463 \times \xi$
296.5	272.3	231.7	191.0	133.5	$\log(x - 17.7) = 2.06375 + 0.29417 \times \xi$
176.6	162.1	138.1	114.8	83.5	$\log(x - 30.9) = 1.72049 + 0.34152 \times \xi$
146.3	137.3	121.6	105.4	81.2	$\log(x - 19.0) = 1.79338 + 0.24021 \times \xi$
230.7	213.3	183.7	153.4	109.3	$\log(x - 8.4) = 2.00407 + 0.26440 \times \xi$
281.7	269.2	245.8	218.7	170.1	$\log(x + 361.7) = 2.72575 + 0.06382 \times \xi$
142.7	134.3	119.8	104.5	81.3	$\log(x - 15.0) = 1.82135 + 0.21959 \times \xi$
179.5	169.2	150.8	131.0	99.5	$\log(x + 14.5) = 2.05693 + 0.17807 \times \xi$
160.0	148.8	129.9	111.0	84.0	$\log(x - 28.3) = 1.74608 + 0.28811 \times \xi$
165.5	153.3	132.6	112.1	83.1	$\log(x - 25.4) = 1.76116 + 0.29721 \times \xi$
183.7	171.0	149.3	126.9	93.7	$\log(x - 12.6) = 1.90931 + 0.24989 \times \xi$
228.3	212.8	186.0	158.1	116.1	$\log(x - 3.3) = 2.05241 + 0.23121 \times \xi$
138.6	128.9	112.5	96.2	73.2	$\log(x - 27.2) = 1.66220 + 0.29664 \times \xi$
292.0	271.0	235.3	198.9	146.0	$\log(x - 25.6) = 2.08032 + 0.26617 \times \xi$
213.1	194.7	164.4	135.3	96.4	$\log(x - 33.9) = 1.79578 + 0.35280 \times \xi$
156.0	145.9	128.4	110.1	82.3	$\log(x - 5.3) = 1.88661 + 0.22491 \times \xi$
181.2	166.6	142.3	118.7	86.4	$\log(x - 30.4) = 1.74870 + 0.33156 \times \xi$
318.7	297.8	261.6	224.1	167.8	$\log(x - 20.1) = 2.16936 + 0.23578 \times \xi$
163.1	153.1	136.0	118.5	92.8	$\log(x - 31.9) = 1.78463 + 0.25718 \times \xi$



気官:気象官署 地雨:地域雨量観測所 部外:部外観測所  
 地気:地域気象観測所 地気三:地域気象観測所(三要素)

間 雨 量					備 考
1/30	1/20	1/10	1/5	1/2	
139.8	131.0	116.0	100.5	77.4	$\log(x - 19.4) = 1.76279 + 0.24489 \times \xi$
226.7	210.0	181.3	151.9	108.7	$\log(x - 5.6) = 2.01300 + 0.25566 \times \xi$
155.2	145.8	129.5	112.6	87.0	$\log(x - 18.3) = 1.83676 + 0.23096 \times \xi$
133.7	127.1	115.2	102.2	81.1	$\log(x + 6.1) = 1.94072 + 0.15803 \times \xi$
409.7	370.5	307.4	248.4	173.1	$\log(x - 68.9) = 2.01772 + 0.39696 \times \xi$
237.4	214.9	180.1	149.3	113.1	$\log(x - 74.1) = 1.59036 + 0.48004 \times \xi$
231.7	215.6	187.6	158.2	113.2	$\log(x + 16.4) = 2.11247 + 0.21757 \times \xi$
294.4	272.5	234.9	196.2	138.9	$\log(x + 2.2) = 2.14947 + 0.24883 \times \xi$
209.1	196.3	174.0	151.0	116.3	$\log(x - 25.1) = 1.96011 + 0.23505 \times \xi$
202.0	188.0	164.1	139.5	103.3	$\log(x - 16.4) = 1.93883 + 0.25435 \times \xi$
216.7	197.0	165.6	136.9	101.4	$\log(x - 56.8) = 1.64881 + 0.42797 \times \xi$
204.3	191.5	169.3	146.3	111.8	$\log(x - 22.5) = 1.95071 + 0.23821 \times \xi$
176.6	166.2	147.9	128.6	98.8	$\log(x - 8.6) = 1.95494 + 0.20848 \times \xi$
253.7	240.4	216.9	191.4	150.7	$\log(x + 0.0) = 2.17813 + 0.17440 \times \xi$
153.4	145.8	132.6	118.9	98.2	$\log(x - 42.2) = 1.74838 + 0.22964 \times \xi$
129.6	121.6	107.8	93.5	72.1	$\log(x - 16.4) = 1.74617 + 0.23718 \times \xi$
250.3	232.7	202.6	171.7	126.5	$\log(x - 20.5) = 2.02532 + 0.25920 \times \xi$
155.6	147.5	133.2	117.9	93.9	$\log(x - 14.0) = 1.90220 + 0.19197 \times \xi$
136.4	126.9	111.5	96.6	76.9	$\log(x - 45.7) = 1.49407 + 0.35723 \times \xi$
220.0	204.5	178.3	152.0	115.0	$\log(x - 40.7) = 1.87108 + 0.29508 \times \xi$
167.9	157.6	139.7	120.9	92.3	$\log(x - 11.1) = 1.90916 + 0.22054 \times \xi$



## Ⅲ. 特殊気象表

本調査（平成29年までの）収集資料により、既往の第1位から第5位までの特殊気象を表にまとめた。

対象観測所および調査項目は、以下の通りである。

### （1）観測所

ア．気象官署	4 地点
イ．地域気象観測所	3 4 地点（注1）
ウ．地域雨量観測所	1 3 地点（注2）

---

計	5 1 地点
---	--------

### （2）調査項目

最大日雨量、最大時間雨量、最大4時間雨量、最大3日雨量  
かんがい期最大連続旱天日数

注1：うち、2地点は臨時観測所の新町・陸前高田

注2：うち、1地点は臨時観測所の刈屋

観測所	要素 及び統計期間	量及び発生日数			第1位			第2位		
		量	発生日時	発生確率	量	発生日時	発生確率			
盛岡	最大日雨量 M35年～H29年	200.0	S13 8 15	$\frac{1}{216}$	198.0	H19 9 17	$\frac{1}{202}$			
	最大時間雨量 T13年～H29年	63.0	S13 8 15 20	$\frac{1}{615}$	51.5	H28 8 2 14	$\frac{1}{102}$			
	最大4時間雨量 T13年～H29年	165.0	S13 8 15 21	$\frac{1}{895}$	95.0	S 6 8 11 2	$\frac{1}{30}$			
	最大3日連続雨量 M35年～H29年	346.0	S43 9 3	$\frac{1}{886}$	224.0	T11 7 30	$\frac{1}{42}$			
	最大連続旱天日数 M35年～H29年	62	S 4 6 19	...	48	S18 6 23	...			
宮古	最大日雨量 M42年～H29年	319.0	H12 7 8	$\frac{1}{189}$	241.0	S61 8 5	$\frac{1}{34}$			
	最大時間雨量 S26年～H29年	77.5	H28 8 30 18	$\frac{1}{97}$	68.0	H22 12 22 24	$\frac{1}{47}$			
	最大4時間雨量 S26年～H29年	157.0	H12 7 8 15	$\frac{1}{83}$	154.0	H12 7 8 14	$\frac{1}{74}$			
	最大3日連続雨量 M42年～H29年	392.0	S56 9 27	$\frac{1}{226}$	327.0	H12 7 9	$\frac{1}{54}$			
	最大連続旱天日数 M42年～H29年	55	S18 6 19	...	46	S36 5 1	...			
大船渡	最大日雨量 M41年～H29年	222.0	T 6 3 24	$\frac{1}{73}$	199.0	S52 5 16	$\frac{1}{32}$			
	最大時間雨量 S30年～H29年	56.0	S50 9 5 24	$\frac{1}{41}$	55.0	S30 9 6 23	$\frac{1}{35}$			
	最大4時間雨量 S30年～H29年	129.0	S35 10 8 8	$\frac{1}{79}$	114.0	S30 9 6 24	$\frac{1}{27}$			
	最大3日連続雨量 M41年～H29年	293.0	S11 7 10	$\frac{1}{55}$	292.0	H11 7 15	$\frac{1}{54}$			
	最大連続旱天日数 M41年～H29年	42	S48 6 24	...	39	H 6 7 12	...			
花巻	最大日雨量 M34年～H29年	202.0	T 9 8 9	$\frac{1}{283}$	201.0	H19 9 17	$\frac{1}{273}$			
	最大時間雨量 S26年～H29年	65.0	S32 8 5 24	$\frac{1}{61}$	61.0	H26 9 10 16	$\frac{1}{46}$			
	最大4時間雨量 S26年～H29年	119.0	S32 8 6 2	...	73.0	S47 8 3 3	$\frac{1}{10}$			
	最大3日連続雨量 M34年～H29年	321.0	T 9 8 10	$\frac{1}{661}$	233.0	S22 9 15	$\frac{1}{65}$			
	最大連続旱天日数 M34年～H29年	56	S18 6 28	...	53	S21 7 10	...			
種市	最大日雨量 M34年～H29年	232.0	H19 11 11	$\frac{1}{102}$	229.0	H16 9 30	$\frac{1}{95}$			
	最大時間雨量 年～H29年	83.0	H19 11 11 21	$\frac{1}{545}$	68.0	H16 9 30 4	$\frac{1}{164}$			
	最大4時間雨量 年～H29年	143.0	H19 11 11 22	$\frac{1}{131}$	139.0	H19 11 11 23	$\frac{1}{111}$			
	最大3日連続雨量 M34年～H29年	274.0	H19 11 12	$\frac{1}{71}$	258.0	H19 11 11	$\frac{1}{48}$			
	最大連続旱天日数 M34年～H29年	39	S59 7 14	$\frac{1}{885}$	34	H25 5 12	$\frac{1}{87}$			

第 3 位			第 4 位			第 5 位			備考
量	発 生 日 時	発 生 確 率	量	発 生 日 時	発 生 確 率	量	発 生 日 時	発 生 確 率	
180.0	M43 9 2	$\frac{1}{107}$	165.0	S 6 8 10	$\frac{1}{62}$	143.0	H14 7 11	$\frac{1}{27}$	
48.0	S28 8 13 20	$\frac{1}{59}$	45.0	S57 8 30 15	$\frac{1}{37}$	38.0	H 7 8 26 4	$\frac{1}{13}$	
92.0	H17 8 15 8	$\frac{1}{26}$	92.0	S34 9 27 7	$\frac{1}{26}$	88.0	S63 8 31 2	$\frac{1}{21}$	
219.0	S13 8 15	$\frac{1}{37}$	218.0	S13 8 16	$\frac{1}{36}$	215.0	T 9 8 10	$\frac{1}{33}$	
45	S 3 7 18	...	41	S53 6 23	$\frac{1}{541}$	38	S48 6 23	$\frac{1}{171}$	
233.0	H18 12 27	$\frac{1}{28}$	226.0	S23 9 16	$\frac{1}{24}$	221.0	T 8 8 4	$\frac{1}{22}$	
61.0	S57 5 21 5	$\frac{1}{27}$	59.5	H20 8 29 1	$\frac{1}{24}$	53.0	H19 1 6 23	$\frac{1}{14}$	
146.0	H12 7 8 16	$\frac{1}{53}$	143.0	H12 7 8 13	$\frac{1}{47}$	133.0	H18 12 27 14	$\frac{1}{31}$	
322.0	S 2 4 7	$\frac{1}{49}$	319.0	H12 7 8	$\frac{1}{45}$	292.0	H11 7 14	$\frac{1}{25}$	
42	S 4 6 17	$\frac{1}{562}$	39	H15 5 17	$\frac{1}{159}$	37	T13 6 28	$\frac{1}{75}$	
198.0	S54 10 19	$\frac{1}{30}$	193.0	S61 8 5	$\frac{1}{25}$	187.0	S11 7 9	$\frac{1}{20}$	
51.0	H25 7 26 21	$\frac{1}{21}$	51.0	S35 10 8 7	$\frac{1}{21}$	49.5	H29 9 18 1	$\frac{1}{17}$	
105.0	H11 7 14 3	$\frac{1}{14}$	102.0	H16 6 22 1	$\frac{1}{12}$	101.0	S54 10 19 12	$\frac{1}{11}$	
290.0	H11 7 14	$\frac{1}{51}$	282.0	S52 5 17	$\frac{1}{42}$	276.0	S 5 8 2	$\frac{1}{36}$	
38	S59 7 20	$\frac{1}{737}$	36	S18 6 23	$\frac{1}{286}$	32	S20 7 22	$\frac{1}{55}$	
165.0	S57 8 30	$\frac{1}{72}$	164.0	S23 9 16	$\frac{1}{70}$	160.0	S32 8 5	$\frac{1}{60}$	
51.0	H19 9 10 6	$\frac{1}{22}$	47.0	S47 8 3 2	$\frac{1}{16}$	37.0	S42 6 5 16	$\frac{1}{7}$	
70.0	H17 6 27 17	$\frac{1}{8}$	68.0	S33 9 18 14	$\frac{1}{7}$	67.0	H29 9 12 7	$\frac{1}{6}$	
217.0	H19 9 18	$\frac{1}{42}$	211.0	M43 9 3	$\frac{1}{35}$	210.0	S54 8 6	$\frac{1}{34}$	
42	S53 6 26	$\frac{1}{859}$	39	S48 6 23	$\frac{1}{254}$	39	S 3 7 18	$\frac{1}{254}$	
181.0	H21 10 8	$\frac{1}{26}$	164.0	S61 8 5	$\frac{1}{16}$	160.0	H20 6 24	$\frac{1}{15}$	
50.0	H29 7 17 16	$\frac{1}{33}$	41.0	H18 12 27 14	$\frac{1}{14}$	40.0	H 3 8 1 17	$\frac{1}{12}$	
126.0	H16 9 30 6	$\frac{1}{65}$	123.0	H19 11 11 24	$\frac{1}{57}$	118.0	H16 9 30 7	$\frac{1}{46}$	
255.0	H19 11 13	$\frac{1}{45}$	243.0	H16 9 30	$\frac{1}{34}$	238.0	H16 10 01	$\frac{1}{30}$	
33	S53 7 12	$\frac{1}{58}$	32	S51 5 5	$\frac{1}{40}$	29	H21 5 1	$\frac{1}{14}$	

観測所	要素 及び統計期間	量及び発生日数			第1位			第2位		
		量	発生日時	発生確率	量	発生日時	発生確率	量	発生日時	発生確率
軽米	最大日雨量 S35年~H29年	220.0	H11 10 28	$\frac{1}{406}$	162.0	H18 10 7	$\frac{1}{52}$			
	最大時間雨量 S35年~H29年	65.0	H 1 7 16 15	$\frac{1}{472}$	52.0	H17 7 31 15	$\frac{1}{82}$			
	最大4時間雨量 S35年~H29年	92.0	H28 8 30 19	$\frac{1}{127}$	87.5	H28 8 30 20	$\frac{1}{76}$			
	最大3日連続雨量 S35年~H29年	246.0	H18 10 8	$\frac{1}{233}$	235.0	H18 10 7	$\frac{1}{157}$			
	最大連続旱天日数 S35年~H29年	38	S18 6 22	$\frac{1}{392}$	37	H25 5 12	$\frac{1}{242}$			
二戸	最大日雨量 S 7年~H29年	207.0	H11 10 28	$\frac{1}{509}$	137.0	H25 9 16	$\frac{1}{31}$			
	最大時間雨量 S38年~H29年	44.0	S60 8 8 19	$\frac{1}{56}$	43.5	H26 8 15 13	$\frac{1}{51}$			
	最大4時間雨量 S38年~H29年	123.0	H11 10 28 10	$\frac{1}{180}$	121.0	H11 10 28 11	$\frac{1}{162}$			
	最大3日連続雨量 S 7年~H29年	221.0	H11 10 29	$\frac{1}{211}$	218.0	H11 10 28	$\frac{1}{186}$			
	最大連続旱天日数 S 7年~H29年	54	S18 6 20	...	45	S 3 7 18	$\frac{1}{857}$			
山形	最大日雨量 M34年~H29年	243.0	H11 10 28	$\frac{1}{369}$	158.5	H28 8 30	$\frac{1}{29}$			
	最大時間雨量 S30年~H29年	60.0	H11 10 28 6	$\frac{1}{76}$	51.0	H11 10 28 7	$\frac{1}{32}$			
	最大4時間雨量 S30年~H29年	155.0	H11 10 28 8	$\frac{1}{998}$	152.0	H11 10 28 7	$\frac{1}{856}$			
	最大3日連続雨量 M34年~H29年	267.0	H11 10 28	$\frac{1}{227}$	248.0	H11 10 30	$\frac{1}{123}$			
	最大連続旱天日数 M34年~H29年	54	S 4 6 23	...	46	H 1 5 1	...			
久慈	最大日雨量 T14年~H29年	276.0	S41 10 13	$\frac{1}{173}$	224.0	S57 5 21	$\frac{1}{51}$			
	最大時間雨量 S30年~H29年	65.0	H13 9 11 19	$\frac{1}{41}$	64.0	S41 10 13 21	$\frac{1}{38}$			
	最大4時間雨量 S30年~H29年	159.0	S61 9 17 24	$\frac{1}{52}$	159.0	S61 9 17 23	$\frac{1}{52}$			
	最大3日連続雨量 T14年~H29年	332.0	S 2 4 7	$\frac{1}{232}$	279.0	S41 10 13	$\frac{1}{53}$			
	最大連続旱天日数 T14年~H29年	41	S18 6 19	...	40	S10 5 1	$\frac{1}{763}$			
荒屋	最大日雨量 M41年~H29年	168.0	H19 9 17	$\frac{1}{229}$	148.0	H25 09 16	$\frac{1}{81}$			
	最大時間雨量 S37年~H29年	55.5	H28 8 26 10	$\frac{1}{52}$	54.0	H22 7 2 16	$\frac{1}{45}$			
	最大4時間雨量 S37年~H29年	103.5	H25 9 16 16	$\frac{1}{151}$	94.0	H25 9 16 17	$\frac{1}{66}$			
	最大3日連続雨量 M41年~H29年	267.0	S33 9 18	$\frac{1}{286}$	217.0	S13 9 3	$\frac{1}{63}$			
	最大連続旱天日数 M41年~H29年	48	H25 5 1	...	45	S 3 7 18	...			



第 3 位			第 4 位			第 5 位			備考
量	発 生 日 時	発 生 確 率	量	発 生 日 時	発 生 確 率	量	発 生 日 時	発 生 確 率	
141.0	H12 7 8	$\frac{1}{24}$	134.0	S20 11 15	$\frac{1}{18}$	133.0	S35 8 10	$\frac{1}{17}$	
46.0	S42 7 21 14	$\frac{1}{36}$	36.0	H28 8 30 19	$\frac{1}{9}$	34.5	H23 8 17 20	$\frac{1}{7}$	
86.0	H11 10 28 13	$\frac{1}{64}$	86.0	H11 10 28 8	$\frac{1}{64}$	84.0	H11 10 28 12	$\frac{1}{51}$	
233.0	H11 10 29	$\frac{1}{146}$	232.0	H11 10 28	$\frac{1}{141}$	228.0	H11 10 30	$\frac{1}{122}$	
37	S48 6 24	$\frac{1}{242}$	33	H 1 5 14	$\frac{1}{44}$	33	S53 7 12	$\frac{1}{44}$	
136.0	T 4 10 18	$\frac{1}{30}$	128.0	H18 10 7	$\frac{1}{21}$	125.0	H14 7 11	$\frac{1}{19}$	
39.0	H11 7 13 13	$\frac{1}{24}$	35.0	S35 8 11 7	$\frac{1}{13}$	34.0	H 8 9 1 22	$\frac{1}{11}$	
102.0	H11 10 28 9	$\frac{1}{59}$	98.0	H11 10 28 12	$\frac{1}{47}$	86.5	H25 9 16 16	$\frac{1}{25}$	
216.0	H11 10 30	$\frac{1}{171}$	183.0	H18 10 8	$\frac{1}{42}$	176.0	H18 10 7	$\frac{1}{32}$	
42	S 8 5 4	$\frac{1}{251}$	40	S 4 6 23	$\frac{1}{120}$	39	S11 5 24	$\frac{1}{85}$	
157.0	H12 7 8	$\frac{1}{27}$	145.0	S33 9 21	$\frac{1}{18}$	144.0	S14 10 27	$\frac{1}{18}$	
48.5	H27 8 2 15	$\frac{1}{25}$	46.0	S56 7 21 22	$\frac{1}{20}$	46.0	S49 8 24 1	$\frac{1}{20}$	
138.0	H11 10 28 9	$\frac{1}{409}$	115.0	H28 8 30 19	$\frac{1}{115}$	114.0	H11 10 28 6	$\frac{1}{109}$	
241.0	H18 10 8	$\frac{1}{98}$	232.0	H18 10 7	$\frac{1}{73}$	198.0	S42 9 22	$\frac{1}{24}$	
39	S37 6 28	$\frac{1}{137}$	38	H25 5 12	$\frac{1}{95}$	38	S53 6 23	$\frac{1}{95}$	
219.0	H21 10 8	$\frac{1}{45}$	211.0	S61 9 17	$\frac{1}{37}$	199.0	H12 7 8	$\frac{1}{28}$	
57.0	S57 5 21 7	$\frac{1}{23}$	54.0	H28 8 30 19	$\frac{1}{18}$	54.0	S61 9 17 22	$\frac{1}{18}$	
153.0	S41 10 13 23	$\frac{1}{44}$	151.0	S57 5 21 9	$\frac{1}{42}$	148.0	S57 5 21 8	$\frac{1}{39}$	
263.0	T 9 5 10	$\frac{1}{35}$	250.0	T 2 8 27	$\frac{1}{24}$	238.0	S57 5 22	$\frac{1}{18}$	
34	H25 5 12	$\frac{1}{53}$	33	H 1 5 14	$\frac{1}{37}$	33	T 2 5 10	$\frac{1}{37}$	
139.0	S61 8 5	$\frac{1}{50}$	132.0	H 3 8 31	$\frac{1}{35}$	125.0	S33 9 18	$\frac{1}{24}$	
49.0	H 3 8 31 12	$\frac{1}{28}$	44.0	H 1 7 24 16	$\frac{1}{17}$	41.0	S57 8 20 19	$\frac{1}{13}$	
89.5	H28 8 17 13	$\frac{1}{45}$	86.5	H25 9 16 15	$\frac{1}{35}$	84.0	H 3 8 31 13	$\frac{1}{28}$	
214.0	H19 9 18	$\frac{1}{57}$	190.0	H19 9 17	$\frac{1}{27}$	190.0	S15 9 5	$\frac{1}{27}$	
40	S48 6 21	$\frac{1}{867}$	40	T 5 7 23	$\frac{1}{867}$	32	H 1 5 16	$\frac{1}{34}$	

観測所	要素 及び統計期間	量及び発生日数			第1位			第2位		
		量	発生日時	発生確率	量	発生日時	発生確率			
奥中山	最大日雨量 T 3年～H29年	154.0	H 3 8 31	$\frac{1}{68}$	141.0	H18 10 7	$\frac{1}{39}$			
	最大時間雨量 S37年～H29年	72.0	S43 7 9 15	...	46.0	S38 7 23 15	$\frac{1}{64}$			
	最大4時間雨量 S37年～H29年	87.0	S43 7 9 18	$\frac{1}{86}$	80.0	H25 9 16 16	$\frac{1}{45}$			
	最大3日連続雨量 T 3年～H29年	192.0	H18 10 8	$\frac{1}{39}$	189.0	H18 10 7	$\frac{1}{34}$			
	最大連続旱天日数 T 3年～H29年	42	S53 6 23	...	42	S 3 7 18	...			
葛巻	最大日雨量 T 7年～H29年	146.0	H18 10 7	$\frac{1}{212}$	135.0	H 1 9 6	$\frac{1}{108}$			
	最大時間雨量 S29年～H29年	49.0	H14 8 19 20	$\frac{1}{80}$	48.0	H12 8 3 18	$\frac{1}{69}$			
	最大4時間雨量 S29年～H29年	68.0	S45 8 1 8	$\frac{1}{50}$	64.0	H14 8 19 23	$\frac{1}{28}$			
	最大3日連続雨量 T 7年～H29年	222.0	H18 10 8	$\frac{1}{304}$	216.0	H18 10 7	$\frac{1}{234}$			
	最大連続旱天日数 T 7年～H29年	38	S48 6 23	...	35	H11 7 18	$\frac{1}{254}$			
普代	最大日雨量 M41年～H29年	290.0	H18 12 27	$\frac{1}{53}$	263.0	H12 7 8	$\frac{1}{32}$			
	最大時間雨量 S30年～H29年	56.0	H18 12 27 11	$\frac{1}{36}$	55.0	H12 7 8 13	$\frac{1}{33}$			
	最大4時間雨量 S30年～H29年	197.0	H18 12 27 14	$\frac{1}{121}$	155.0	H18 12 27 15	$\frac{1}{35}$			
	最大3日連続雨量 M41年～H29年	390.0	S56 9 27	$\frac{1}{81}$	370.5	H27 6 29	$\frac{1}{57}$			
	最大連続旱天日数 M41年～H29年	34	H25 5 12	$\frac{1}{192}$	33	S33 5 16	$\frac{1}{118}$			
岩手松尾	最大日雨量 S32年～H29年	180.0	H19 9 17	$\frac{1}{69}$	169.5	H25 9 16	$\frac{1}{51}$			
	最大時間雨量 S38年～H29年	45.5	H25 9 16 15	$\frac{1}{76}$	41.0	H18 8 23 20	$\frac{1}{38}$			
	最大4時間雨量 S38年～H29年	127.0	H25 9 16 16	$\frac{1}{515}$	116.0	H25 9 16 17	$\frac{1}{236}$			
	最大3日連続雨量 S32年～H29年	223.0	M43 9 3	$\frac{1}{66}$	204.0	H19 9 18	$\frac{1}{36}$			
	最大連続旱天日数 S32年～H29年	49	H25 5 1	...	45	S 3 7 18	$\frac{1}{953}$			
好摩	最大日雨量 M42年～H29年	152.0	H19 9 17	$\frac{1}{162}$	146.0	H14 7 11	$\frac{1}{115}$			
	最大時間雨量 S38年～H29年	55.0	H13 7 4 1	$\frac{1}{60}$	51.0	H 2 8 7 14	$\frac{1}{39}$			
	最大4時間雨量 S38年～H29年	100.0	S45 8 1 8	$\frac{1}{53}$	86.5	H22 8 12 19	$\frac{1}{23}$			
	最大3日連続雨量 M42年～H29年	226.0	T 8 8 1	$\frac{1}{115}$	201.0	S33 9 18	$\frac{1}{48}$			
	最大連続旱天日数 M42年～H29年	44	S18 6 20	...	40	S60 7 23	$\frac{1}{994}$			

第 3 位			第 4 位			第 5 位			備考
量	発 生 日 時	発 生 確 率	量	発 生 日 時	発 生 確 率	量	発 生 日 時	発 生 確 率	
138.0	H19 9 17	$\frac{1}{35}$	136.0	H14 7 11	$\frac{1}{32}$	124.0	H25 9 16	$\frac{1}{19}$	
38.0	S45 8 1 7	$\frac{1}{20}$	36.5	H20 8 29 4	$\frac{1}{16}$	34.0	H22 7 3 18	$\frac{1}{11}$	
79.0	H25 9 16 17	$\frac{1}{41}$	76.0	S45 8 1 7	$\frac{1}{31}$	68.0	S44 7 30 16	$\frac{1}{15}$	
188.0	T15 8 5	$\frac{1}{33}$	184.0	H 7 8 7	$\frac{1}{28}$	178.0	T 9 8 9	$\frac{1}{22}$	
41	S48 6 20	...	39	S 4 7 8	...	31	S32 6 5	$\frac{1}{48}$	
112.5	H26 8 21	$\frac{1}{27}$	112.0	H14 7 11	$\frac{1}{26}$	110.0	S23 9 16	$\frac{1}{23}$	
45.0	S30 7 23 15	$\frac{1}{45}$	40.0	S37 8 27 2	$\frac{1}{21}$	35.0	S54 7 28 8	$\frac{1}{10}$	
64.0	H14 8 19 21	$\frac{1}{28}$	63.0	H14 8 19 22	$\frac{1}{24}$	63.0	H12 8 8 19	$\frac{1}{24}$	
200.0	T 9 8 9	$\frac{1}{116}$	197.0	T 9 8 10	$\frac{1}{102}$	170.0	S56 8 23	$\frac{1}{32}$	
32	S57 7 29	$\frac{1}{65}$	32	S51 6 12	$\frac{1}{65}$	32	S32 6 3	$\frac{1}{65}$	
258.0	H21 10 8	$\frac{1}{29}$	240.0	S33 9 26	$\frac{1}{20}$	225.0	S62 9 17	$\frac{1}{15}$	
53.0	H24 9 5 9	$\frac{1}{27}$	53.0	H 2 10 26 17	$\frac{1}{27}$	52.0	H18 12 27 14	$\frac{1}{24}$	
151.0	H18 12 27 13	$\frac{1}{31}$	131.0	S57 5 21 7	$\frac{1}{16}$	130.5	H21 10 8 19	$\frac{1}{16}$	
370.0	H27 6 28	$\frac{1}{56}$	333.0	S62 9 18	$\frac{1}{29}$	297.0	H18 12 29	$\frac{1}{15}$	
30	S36 5 1	$\frac{1}{32}$	29	H21 5 1	$\frac{1}{22}$	27	H 6 7 6	$\frac{1}{11}$	
158.0	S61 8 5	$\frac{1}{37}$	157.0	H 2 9 20	$\frac{1}{36}$	147.0	H16 9 30	$\frac{1}{26}$	
38.0	H10 9 22 23	$\frac{1}{24}$	37.0	H 3 8 31 12	$\frac{1}{20}$	34.0	S57 8 30 13	$\frac{1}{13}$	
100.5	H25 9 16 15	$\frac{1}{77}$	85.0	H25 9 16 18	$\frac{1}{25}$	85.0	H16 9 30 11	$\frac{1}{25}$	
195.5	H25 9 16	$\frac{1}{28}$	192.0	S10 8 24	$\frac{1}{25}$	191.0	H 2 9 20	$\frac{1}{24}$	
42	T 2 5 2	$\frac{1}{289}$	38	S48 6 23	$\frac{1}{71}$	38	T13 7 25	$\frac{1}{71}$	
128.5	H29 7 23	$\frac{1}{41}$	119.0	T 8 7 30	$\frac{1}{24}$	116.0	H25 9 16	$\frac{1}{20}$	
46.0	S58 8 9 16	$\frac{1}{23}$	42.0	H25 9 16 16	$\frac{1}{15}$	42.0	S37 8 23 10	$\frac{1}{15}$	
86.0	H13 7 4 3	$\frac{1}{22}$	85.0	H25 9 16 17	$\frac{1}{21}$	83.0	H22 8 12 18	$\frac{1}{18}$	
190.0	S10 8 24	$\frac{1}{33}$	189.0	S19 7 20	$\frac{1}{31}$	187.0	T 9 8 9	$\frac{1}{29}$	
37	S48 6 24	$\frac{1}{256}$	34	H 2 5 6	$\frac{1}{78}$	34	S53 6 23	$\frac{1}{78}$	

観測所	要素 及び統計期間	量及び発生日数			第1位			第2位		
		量	発生日時	発生確率	量	発生日時	発生確率			
岩泉	最大日雨量 T 4年~H29年	286.0	S 2 4 5	$\frac{1}{120}$	272.0	S27 3 22	$\frac{1}{90}$			
	最大時間雨量 S30年~H29年	62.5	H28 8 30 18	$\frac{1}{116}$	50.0	H 2 10 26 16	$\frac{1}{31}$			
	最大4時間雨量 S30年~H29年	160.0	H28 8 30 19	$\frac{1}{83}$	130.0	H28 8 30 18	$\frac{1}{32}$			
	最大3日連続雨量 T 4年~H29年	418.0	S27 3 24	$\frac{1}{320}$	400.0	S27 3 23	$\frac{1}{236}$			
	最大連続旱天日数 T 4年~H29年	38	H 2 5 6	$\frac{1}{293}$	34	H25 5 12	$\frac{1}{54}$			
小本	最大日雨量 M45年~H29年	272.0	H12 7 8	$\frac{1}{55}$	243.0	S62 9 17	$\frac{1}{27}$			
	最大時間雨量 S52年~H29年	65.0	H 1 10 13 21	$\frac{1}{67}$	56.0	H 6 9 30 11	$\frac{1}{22}$			
	最大4時間雨量 S52年~H29年	154.0	H 1 10 13 22	$\frac{1}{55}$	149.0	H 1 10 13 21	$\frac{1}{42}$			
	最大3日連続雨量 M45年~H29年	402.0	S56 9 27	$\frac{1}{154}$	349.0	S62 9 18	$\frac{1}{50}$			
	最大連続旱天日数 M45年~H29年	34	H25 5 12	$\frac{1}{147}$	34	S33 5 24	$\frac{1}{147}$			
蕨川	最大日雨量 S32年~H29年	147.0	H19 9 17	$\frac{1}{148}$	142.0	H29 7 23	$\frac{1}{109}$			
	最大時間雨量 S53年~H29年	51.0	S63 8 31 1	$\frac{1}{47}$	44.0	S60 7 21 20	$\frac{1}{20}$			
	最大4時間雨量 S53年~H29年	91.5	H29 8 22 23	$\frac{1}{63}$	91.0	H29 8 22 24	$\frac{1}{61}$			
	最大3日連続雨量 S32年~H29年	234.0	T 8 8 1	$\frac{1}{97}$	203.0	S44 7 30	$\frac{1}{35}$			
	最大連続旱天日数 S32年~H29年	37	S48 6 24	...	36	S18 6 10	$\frac{1}{706}$			
雫石	最大日雨量 T 5年~H29年	264.0	H25 8 9	...	243.0	H19 9 17	$\frac{1}{710}$			
	最大時間雨量 S52年~H29年	77.5	H25 8 9 12	...	39.5	H25 8 9 9	$\frac{1}{28}$			
	最大4時間雨量 S52年~H29年	187.5	H25 8 9 12	...	186.5	H25 8 9 13	...			
	最大3日連続雨量 T 5年~H29年	276.0	S19 7 20	$\frac{1}{58}$	271.0	H 7 8 7	$\frac{1}{52}$			
	最大連続旱天日数 T 5年~H29年	53	S18 6 20	...	47	S21 7 16	...			
区界(門馬)	最大日雨量 T 3年~H29年	250.0	S19 3 11	...	217.0	S23 9 16	$\frac{1}{460}$			
	最大時間雨量 S29年~H29年	86.0	H25 7 15 14	...	52.0	H22 8 31 18	$\frac{1}{37}$			
	最大4時間雨量 S29年~H29年	97.0	H27 7 22 20	$\frac{1}{74}$	87.0	H27 7 22 19	$\frac{1}{35}$			
	最大3日連続雨量 T 3年~H29年	315.0	S19 3 12	$\frac{1}{724}$	256.0	T 9 8 9	$\frac{1}{135}$			
	最大連続旱天日数 T 3年~H29年	37	S 3 7 18	...	28	S32 6 6	$\frac{1}{107}$			

第 3 位			第 4 位			第 5 位			備考
量	発 生 日 時	発 生 確 率	量	発 生 日 時	発 生 確 率	量	発 生 日 時	発 生 確 率	
257.0	S23 9 16	$\frac{1}{67}$	225.0	S 4 5 23	$\frac{1}{34}$	199.0	H19 9 7	$\frac{1}{19}$	
46.0	H 2 11 4 14	$\frac{1}{20}$	43.0	H 1 7 16 14	$\frac{1}{14}$	41.0	H19 9 7 14	$\frac{1}{11}$	
127.0	H28 8 30 20	$\frac{1}{29}$	122.0	H11 10 28 6	$\frac{1}{24}$	117.0	H11 10 28 7	$\frac{1}{20}$	
392.0	S 2 4 7	$\frac{1}{206}$	279.0	S19 3 12	$\frac{1}{27}$	269.0	S23 9 16	$\frac{1}{22}$	
34	H 9 7 17	$\frac{1}{54}$	34	S18 6 22	$\frac{1}{54}$	33	S 4 7 6	$\frac{1}{37}$	
226.0	S61 8 5	$\frac{1}{18}$	220.0	H18 12 27	$\frac{1}{15}$	209.0	H 1 10 13	$\frac{1}{12}$	
51.0	S57 5 21 6	$\frac{1}{12}$	49.0	S54 10 19 18	$\frac{1}{9}$	48.0	H 1 10 13 20	$\frac{1}{8}$	
145.0	H 1 10 13 23	$\frac{1}{34}$	133.0	S56 9 27 4	$\frac{1}{18}$	127.0	S56 9 27 5	$\frac{1}{13}$	
297.0	S62 9 19	$\frac{1}{17}$	296.0	S62 9 17	$\frac{1}{17}$	293.0	H11 7 14	$\frac{1}{16}$	
30	H21 6 18	$\frac{1}{27}$	30	S60 8 1	$\frac{1}{27}$	28	S48 6 23	$\frac{1}{13}$	
130.0	S 6 9 27	$\frac{1}{53}$	126.0	T 8 8 1	$\frac{1}{42}$	116.0	H14 7 11	$\frac{1}{23}$	
41.5	H26 7 4 14	$\frac{1}{15}$	40.5	H29 8 22 23	$\frac{1}{13}$	40.0	H 7 8 24 21	$\frac{1}{12}$	
78.0	S63 8 31 4	$\frac{1}{21}$	76.0	S63 8 31 3	$\frac{1}{18}$	73.0	H16 8 6 7	$\frac{1}{14}$	
187.0	H 2 7 19	$\frac{1}{21}$	186.0	S48 8 3	$\frac{1}{20}$	185.0	T 9 8 10	$\frac{1}{20}$	
32	S33 5 26	$\frac{1}{106}$	31	S 5 7 25	$\frac{1}{69}$	30	S 3 7 27	$\frac{1}{47}$	
204.0	S18 8 13	$\frac{1}{182}$	157.0	S33 10 14	$\frac{1}{32}$	144.0	H 7 8 7	$\frac{1}{19}$	
38.5	H25 8 9 13	$\frac{1}{23}$	38.0	H 7 8 26 4	$\frac{1}{21}$	38.0	H 6 9 30 10	$\frac{1}{21}$	
171.5	H25 8 9 14	...	140.5	H25 8 9 15	...	119.0	H25 8 9 11	$\frac{1}{274}$	
268.5	H25 8 10	$\frac{1}{50}$	264.0	H25 8 9	$\frac{1}{45}$	261.0	S18 8 14	$\frac{1}{42}$	
45	S 3 7 18	...	40	S 4 6 19	$\frac{1}{394}$	37	S48 6 24	$\frac{1}{129}$	
180.0	T 9 8 9	$\frac{1}{116}$	171.0	S 6 8 10	$\frac{1}{82}$	145.0	H19 9 17	$\frac{1}{29}$	
42.5	H27 7 22 18	$\frac{1}{12}$	41.5	H25 7 28 17	$\frac{1}{11}$	40.5	H27 6 14 18	$\frac{1}{9}$	
87.0	H25 7 15 15	$\frac{1}{35}$	86.0	H25 7 15 14	$\frac{1}{32}$	80.0	H16 9 22 4	$\frac{1}{21}$	
242.0	T 9 8 10	$\frac{1}{90}$	230.0	S23 9 16	$\frac{1}{63}$	216.0	S56 8 23	$\frac{1}{42}$	
27	S36 7 28	$\frac{1}{63}$	26	S18 7 18	$\frac{1}{39}$	24	H27 6 28	$\frac{1}{16}$	

観測所	要素 及び統計期間	量及び発生日数			第 1 位			第 2 位		
		量	発 生 日 時	発 生 確 率	量	発 生 日 時	発 生 確 率			
紫 波	最大日雨量 T 6年～H29年	222.0	S13 8 15	$\frac{1}{308}$	220.0	H19 9 17	$\frac{1}{291}$			
	最大時間雨量 S53年～H29年	69.5	H27 6 16 16	$\frac{1}{67}$	64.5	H25 8 9 11	$\frac{1}{47}$			
	最大4時間雨量 S53年～H29年	196.0	H25 8 9 13	...	164.5	H25 8 9 14	...			
	最大3日連続雨量 T 6年～H29年	359.0	T 9 8 10	$\frac{1}{790}$	340.0	T 9 8 9	$\frac{1}{537}$			
	最大連続旱天日数 T 6年～H29年	55	S18 6 19	...	40	S21 7 16	$\frac{1}{513}$			
川 井	最大日雨量 M34年～H29年	219.0	S13 9 1	$\frac{1}{719}$	183.0	H28 8 30	$\frac{1}{152}$			
	最大時間雨量 S31年～H29年	47.0	S63 8 29 23	$\frac{1}{47}$	43.0	H 6 9 16 2	$\frac{1}{28}$			
	最大4時間雨量 S31年～H29年	127.0	H28 8 30 18	$\frac{1}{86}$	121.0	H 6 9 16 2	$\frac{1}{68}$			
	最大3日連続雨量 M34年～H29年	322.0	S13 9 1	$\frac{1}{705}$	316.0	S13 9 2	$\frac{1}{600}$			
	最大連続旱天日数 M34年～H29年	55	S18 6 19	...	42	H 6 6 21	...			
沢 内	最大日雨量 M44年～H29年	266.0	S18 8 13	$\frac{1}{291}$	260.0	H19 9 17	$\frac{1}{244}$			
	最大時間雨量 S37年～H29年	50.0	H 2 7 26 4	$\frac{1}{35}$	45.0	S53 7 11 16	$\frac{1}{18}$			
	最大4時間雨量 S37年～H29年	93.5	H23 6 24 7	$\frac{1}{39}$	92.5	H23 6 24 6	$\frac{1}{36}$			
	最大3日連続雨量 M44年～H29年	312.0	S22 7 23	$\frac{1}{66}$	307.0	S18 8 14	$\frac{1}{59}$			
	最大連続旱天日数 M44年～H29年	45	S 3 7 18	...	38	S18 7 4	...			
大 迫	最大日雨量 M43年～H29年	156.0	H19 9 17	$\frac{1}{110}$	146.0	S22 9 15	$\frac{1}{73}$			
	最大時間雨量 S52年～H29年	51.5	H25 8 9 11	$\frac{1}{215}$	50.5	H25 8 9 12	$\frac{1}{181}$			
	最大4時間雨量 S52年～H29年	130.5	H25 8 9 13	...	123.0	H25 8 9 14	...			
	最大3日連続雨量 M43年～H29年	261.0	S22 9 15	$\frac{1}{526}$	245.0	T 9 8 9	$\frac{1}{302}$			
	最大連続旱天日数 M43年～H29年	39	S 3 7 18	...	38	S24 7 14	...			
山 田	最大日雨量 M34年～H29年	259.0	S61 8 5	$\frac{1}{64}$	217.0	H12 7 8	$\frac{1}{17}$			
	最大時間雨量 S30年～H29年	74.0	H 2 12 1 3	$\frac{1}{136}$	62.0	S57 8 30 9	$\frac{1}{40}$			
	最大4時間雨量 S30年～H29年	172.0	H 2 12 1 4	$\frac{1}{221}$	163.0	H 2 12 1 3	$\frac{1}{144}$			
	最大3日連続雨量 M34年～H29年	385.0	S56 9 27	$\frac{1}{44}$	359.0	H24 5 5	$\frac{1}{29}$			
	最大連続旱天日数 M34年～H29年	30	S60 8 1	$\frac{1}{144}$	30	S59 7 28	$\frac{1}{144}$			

第 3 位			第 4 位			第 5 位			備考
量	発 生 日 時	発 生 確 率	量	発 生 日 時	発 生 確 率	量	発 生 日 時	発 生 確 率	
211.0	H25 8 9	$\frac{1}{223}$	210.0	T 9 8 9	$\frac{1}{216}$	135.0	S15 9 4	$\frac{1}{19}$	
52.0	H13 8 3 21	$\frac{1}{19}$	52.0	S35 8 10 16	$\frac{1}{19}$	51.0	H 6 9 30 11	$\frac{1}{18}$	
160.0	H25 8 9 12	...	111.0	H25 8 9 11	$\frac{1}{96}$	98.0	H27 6 16 17	$\frac{1}{42}$	
265.0	T 9 8 11	$\frac{1}{106}$	238.0	S13 8 15	$\frac{1}{57}$	231.0	M43 9 3	$\frac{1}{48}$	
39	S 3 7 18	$\frac{1}{337}$	37	H11 7 18	$\frac{1}{153}$	36	S53 6 29	$\frac{1}{105}$	
166.0	H10 9 16	$\frac{1}{72}$	166.0	H 2 11 4	$\frac{1}{72}$	159.0	H19 9 17	$\frac{1}{52}$	
43.0	S44 8 23 20	$\frac{1}{28}$	42.0	H27 8 11 14	$\frac{1}{25}$	39.0	H11 7 14 1	$\frac{1}{17}$	
119.0	H10 9 16 11	$\frac{1}{62}$	118.0	H10 9 16 12	$\frac{1}{60}$	110.0	H28 8 30 19	$\frac{1}{43}$	
244.0	H10 8 31	$\frac{1}{82}$	214.0	H11 7 14	$\frac{1}{34}$	209.0	H10 9 1	$\frac{1}{30}$	
39	S60 7 23	$\frac{1}{474}$	38	S48 6 24	$\frac{1}{305}$	33	M44 5 1	$\frac{1}{44}$	
199.0	S30 6 25	$\frac{1}{38}$	177.0	S20 9 8	$\frac{1}{19}$	173.0	H16 7 20	$\frac{1}{17}$	
42.0	H19 8 22 10	$\frac{1}{12}$	41.0	H12 7 12 20	$\frac{1}{11}$	39.0	H27 7 25 13	$\frac{1}{8}$	
90.5	H23 6 24 5	$\frac{1}{30}$	85.0	H19 9 17 7	$\frac{1}{18}$	83.0	H23 6 24 4	$\frac{1}{15}$	
295.0	S30 6 25	$\frac{1}{44}$	289.0	H19 9 18	$\frac{1}{38}$	273.0	H19 9 17	$\frac{1}{26}$	
34	S59 7 19	...	27	S21 7 26	$\frac{1}{36}$	26	S13 7 18	$\frac{1}{24}$	
138.0	S23 9 16	$\frac{1}{51}$	135.5	H25 8 9	$\frac{1}{46}$	130.0	H14 7 11	$\frac{1}{36}$	
38.0	H19 9 10 6	$\frac{1}{21}$	38.0	S42 6 5 17	$\frac{1}{21}$	37.0	S48 6 20 15	$\frac{1}{17}$	
114.0	H25 8 9 12	...	72.0	S57 8 31 1	$\frac{1}{25}$	70.0	S57 8 31 2	$\frac{1}{20}$	
239.0	T 9 8 10	$\frac{1}{245}$	218.0	M43 9 3	$\frac{1}{117}$	199.0	S22 9 16	$\frac{1}{59}$	
35	H11 7 20	...	31	S18 7 11	$\frac{1}{129}$	30	T13 6 24	$\frac{1}{80}$	
217.0	S56 9 26	$\frac{1}{17}$	202.0	S54 10 19	$\frac{1}{11}$	188.0	H11 7 13	$\frac{1}{7}$	
53.0	H14 10 1 18	$\frac{1}{16}$	52.0	H29 9 18 2	$\frac{1}{14}$	45.0	H19 9 7 14	$\frac{1}{7}$	
150.0	H 2 12 1 5	$\frac{1}{77}$	126.0	H29 9 18 4	$\frac{1}{24}$	122.5	H29 9 18 3	$\frac{1}{20}$	
357.5	H24 5 4	$\frac{1}{29}$	338.0	H11 7 14	$\frac{1}{21}$	334.0	H10 8 30	$\frac{1}{20}$	
27	S53 7 12	$\frac{1}{30}$	26	H12 8 6	$\frac{1}{19}$	26	H11 7 20	$\frac{1}{19}$	

観測所	要素 及び統計期間	量及び発生日数			第1位			第2位		
		量	発生日時	発生確率	量	発生日時	発生確率	量	発生日時	発生確率
湯田	最大日雨量 S51年～H29年	252.0	H13 8 1	$\frac{1}{479}$	244.0	S30 6 25	$\frac{1}{370}$			
	最大時間雨量 S52年～H29年	45.0	H14 8 2 3	$\frac{1}{97}$	43.0	H13 7 4 2	$\frac{1}{65}$			
	最大4時間雨量 S52年～H29年	130.0	H13 8 1 5	$\frac{1}{113}$	118.0	H19 9 7 11	$\frac{1}{62}$			
	最大3日連続雨量 S51年～H29年	313.0	S30 6 25	$\frac{1}{149}$	310.0	S22 8 3	$\frac{1}{138}$			
	最大連続旱天日数 S51年～H29年	38	S18 6 20	...	37	S48 6 24	...			
遠野	最大日雨量 M43年～H29年	185.0	M43 8 14	$\frac{1}{174}$	166.0	S18 8 23	$\frac{1}{79}$			
	最大時間雨量 S30年～H29年	48.0	H 2 8 7 16	$\frac{1}{84}$	45.5	H29 7 18 14	$\frac{1}{58}$			
	最大4時間雨量 S30年～H29年	117.0	H11 7 14 3	$\frac{1}{340}$	97.0	H11 7 14 4	$\frac{1}{81}$			
	最大3日連続雨量 M43年～H29年	272.0	M43 8 15	$\frac{1}{154}$	262.0	H11 7 14	$\frac{1}{120}$			
	最大連続旱天日数 M43年～H29年	41	S48 6 21	...	39	S 3 7 18	...			
北上	最大日雨量 M29年～H29年	213.0	S57 8 30	$\frac{1}{122}$	177.0	S63 8 29	$\frac{1}{51}$			
	最大時間雨量 S32年～H29年	65.0	S57 8 30 24	$\frac{1}{360}$	53.0	S32 8 5 24	$\frac{1}{82}$			
	最大4時間雨量 S32年～H29年	145.0	S32 8 6 1	...	137.0	S57 8 31 1	$\frac{1}{667}$			
	最大3日連続雨量 M29年～H29年	261.0	S57 8 31	$\frac{1}{106}$	235.0	S63 8 30	$\frac{1}{57}$			
	最大連続旱天日数 M29年～H29年	39	S48 6 23	...	36	H12 7 27	...			
釜石	最大日雨量 S34年～H29年	327.0	S54 10 19	$\frac{1}{181}$	284.0	S52 5 16	$\frac{1}{60}$			
	最大時間雨量 S30年～H29年	67.0	S37 8 26 24	$\frac{1}{44}$	64.5	H29 9 18 2	$\frac{1}{34}$			
	最大4時間雨量 S30年～H29年	153.0	S54 10 19 18	$\frac{1}{36}$	150.0	H14 7 11 8	$\frac{1}{31}$			
	最大3日連続雨量 S34年～H29年	446.0	S57 8 30	$\frac{1}{159}$	410.0	H10 8 30	$\frac{1}{82}$			
	最大連続旱天日数 S34年～H29年	54	S18 6 19	...	46	S60 7 16	...			
若柳	最大日雨量 M41年～H29年	280.0	S23 9 16	$\frac{1}{387}$	249.0	T 9 8 9	$\frac{1}{187}$			
	最大時間雨量 S37年～H29年	40.0	S53 8 8 19	$\frac{1}{34}$	38.0	H19 9 10 6	$\frac{1}{24}$			
	最大4時間雨量 S37年～H29年	84.0	S56 8 12 2	$\frac{1}{52}$	80.0	H14 7 11 8	$\frac{1}{33}$			
	最大3日連続雨量 M41年～H29年	389.0	T 9 5 9	$\frac{1}{503}$	362.0	T 9 8 10	$\frac{1}{304}$			
	最大連続旱天日数 M41年～H29年	52	S21 7 11	...	47	H 6 7 3	...			



第 3 位			第 4 位			第 5 位			備考
量	発 生 日 時	発 生 確 率	量	発 生 日 時	発 生 確 率	量	発 生 日 時	発 生 確 率	
199.0	T 7 8 16	$\frac{1}{83}$	196.0	H19 9 7	$\frac{1}{75}$	191.0	S62 8 17	$\frac{1}{63}$	
42.0	H13 8 1 2	$\frac{1}{53}$	39.0	S42 6 5 15	$\frac{1}{29}$	38.0	H13 8 1 5	$\frac{1}{24}$	
109.0	H13 8 1 4	$\frac{1}{39}$	107.0	H19 9 7 10	$\frac{1}{35}$	101.0	H13 8 1 6	$\frac{1}{26}$	
294.0	H13 8 2	$\frac{1}{94}$	292.0	H13 8 1	$\frac{1}{90}$	273.0	H13 8 3	$\frac{1}{57}$	
34	S21 5 3	$\frac{1}{537}$	33	S 3 7 18	$\frac{1}{321}$	27	S59 7 26	$\frac{1}{24}$	
162.0	H19 9 7	$\frac{1}{66}$	141.0	S54 10 19	$\frac{1}{27}$	141.0	S23 9 16	$\frac{1}{27}$	
44.0	S58 8 9 15	$\frac{1}{46}$	38.5	H25 8 9 13	$\frac{1}{20}$	36.5	H26 8 8 14	$\frac{1}{15}$	
93.0	H11 7 14 2	$\frac{1}{60}$	80.0	S63 8 30 1	$\frac{1}{23}$	76.5	H25 7 26 21	$\frac{1}{18}$	
246.0	S22 9 15	$\frac{1}{80}$	240.0	H10 8 31	$\frac{1}{69}$	235.0	H11 7 15	$\frac{1}{61}$	
35	S18 6 23	$\frac{1}{373}$	31	S32 6 5	$\frac{1}{61}$	30	S60 7 14	$\frac{1}{41}$	
169.0	H13 8 1	$\frac{1}{42}$	153.0	H19 9 17	$\frac{1}{27}$	145.0	S62 8 17	$\frac{1}{21}$	
43.0	H19 5 31 14	$\frac{1}{23}$	42.5	H22 7 5 18	$\frac{1}{21}$	42.0	S57 8 30 23	$\frac{1}{20}$	
136.0	S57 8 31 2	$\frac{1}{620}$	122.0	S57 8 30 24	$\frac{1}{222}$	96.0	S57 8 31 3	$\frac{1}{33}$	
228.0	S63 8 29	$\frac{1}{48}$	226.0	S63 8 31	$\frac{1}{46}$	218.0	S57 8 30	$\frac{1}{38}$	
29	H15 5 2	$\frac{1}{43}$	27	S53 7 12	$\frac{1}{20}$	24	H11 7 29	$\frac{1}{7}$	
273.0	S57 8 30	$\frac{1}{45}$	246.0	S61 8 5	$\frac{1}{23}$	235.0	H12 7 8	$\frac{1}{17}$	
64.0	S50 11 7 16	$\frac{1}{32}$	57.0	H18 12 27 11	$\frac{1}{15}$	56.0	S42 6 5 19	$\frac{1}{14}$	
149.5	H29 9 18 3	$\frac{1}{30}$	148.0	H 2 12 1 3	$\frac{1}{28}$	148.0	S57 8 30 12	$\frac{1}{28}$	
376.0	H14 7 11	$\frac{1}{44}$	351.0	H24 5 5	$\frac{1}{28}$	350.5	H24 5 4	$\frac{1}{27}$	
38	S48 6 24	$\frac{1}{283}$	37	H 6 6 26	$\frac{1}{185}$	33	S34 7 6	$\frac{1}{41}$	
221.0	T 2 8 27	$\frac{1}{93}$	212.0	M43 8 14	$\frac{1}{74}$	210.0	T11 8 24	$\frac{1}{70}$	
35.0	H19 5 31 14	$\frac{1}{14}$	35.0	S57 9 12 22	$\frac{1}{14}$	34.0	H13 7 4 2	$\frac{1}{12}$	
79.0	H14 7 11 9	$\frac{1}{30}$	77.0	H17 6 27 16	$\frac{1}{24}$	75.0	H17 6 27 17	$\frac{1}{19}$	
334.0	T 9 5 8	$\frac{1}{177}$	312.0	T 9 8 9	$\frac{1}{114}$	305.0	M43 8 15	$\frac{1}{99}$	
35	S53 7 4	$\frac{1}{230}$	35	S18 6 19	$\frac{1}{230}$	33	S24 7 16	$\frac{1}{101}$	

観測所	要素 及び統計期間	量及び発生日数			第1位			第2位		
		量	発生日時	発生確率	量	発生日時	発生確率	量	発生日時	発生確率
江刺	最大日雨量 M41年～H29年	216.0	H13 8 1	...	158.0	S62 8 17	$\frac{1}{132}$			
	最大時間雨量 S52年～H29年	48.0	S52 7 18 18	$\frac{1}{80}$	46.0	S48 6 14 17	$\frac{1}{57}$			
	最大4時間雨量 S52年～H29年	114.0	H13 8 1 7	$\frac{1}{280}$	113.0	H13 8 1 6	$\frac{1}{261}$			
	最大3日連続雨量 M41年～H29年	230.0	H13 8 2	$\frac{1}{120}$	229.0	H13 8 1	$\frac{1}{117}$			
	最大連続旱天日数 M41年～H29年	38	H 6 7 12	$\frac{1}{953}$	38	S59 7 20	$\frac{1}{953}$			
住田	最大日雨量 S44年～H29年	334.0	S23 9 16	...	224.0	S54 10 19	$\frac{1}{90}$			
	最大時間雨量 S44年～H29年	66.0	H25 7 26 20	$\frac{1}{411}$	50.0	S54 10 19 17	$\frac{1}{47}$			
	最大4時間雨量 S44年～H29年	150.0	H25 7 26 21	$\frac{1}{80}$	126.0	H25 7 26 20	$\frac{1}{32}$			
	最大3日連続雨量 S44年～H29年	367.0	S23 9 17	$\frac{1}{166}$	329.0	H11 7 14	$\frac{1}{82}$			
	最大連続旱天日数 S44年～H29年	35	S18 6 23	...	31	S29 7 30	$\frac{1}{300}$			
一関	最大日雨量 T 6年～H29年	285.0	S22 7 22	...	246.0	S23 9 16	...			
	最大時間雨量 S53年～H29年	49.0	H 6 8 19 15	$\frac{1}{60}$	45.0	S48 6 20 17	$\frac{1}{32}$			
	最大4時間雨量 S53年～H29年	89.0	S41 9 25 8	$\frac{1}{34}$	87.0	H14 7 11 8	$\frac{1}{29}$			
	最大3日連続雨量 T 6年～H29年	318.0	S22 7 22	$\frac{1}{872}$	236.0	M43 8 15	$\frac{1}{89}$			
	最大連続旱天日数 T 5年～H29年	41	S21 7 14	...	40	S48 6 24	...			
千厩	最大日雨量 M34年～H29年	160.0	S23 9 16	$\frac{1}{165}$	142.0	T 2 8 27	$\frac{1}{65}$			
	最大時間雨量 S29年～H29年	59.0	S57 8 21 16	$\frac{1}{90}$	47.5	H23 9 1 12	$\frac{1}{26}$			
	最大4時間雨量 S29年～H29年	105.0	H25 7 26 20	$\frac{1}{138}$	97.0	H25 7 26 19	$\frac{1}{77}$			
	最大3日連続雨量 M34年～H29年	249.0	M43 8 10	$\frac{1}{285}$	212.0	T 2 8 27	$\frac{1}{81}$			
	最大連続旱天日数 M34年～H29年	38	S59 7 20	...	35	S53 7 12	$\frac{1}{487}$			
新町	最大日雨量 H23年～H29年	199.0	H29 9 18	$\frac{1}{7}$	197.0	H24 5 3	$\frac{1}{7}$			
	最大時間雨量 H23年～H29年	65.5	H29 9 18 2	$\frac{1}{11}$	53.5	H29 9 18 3	$\frac{1}{5}$			
	最大4時間雨量 H23年～H29年	162.5	H29 9 18 4	$\frac{1}{19}$	160.5	H29 9 18 3	$\frac{1}{18}$			
	最大3日連続雨量 H23年～H29年	357.5	H24 5 4	$\frac{1}{14}$	250.0	H29 9 18	$\frac{1}{3}$			
	最大連続旱天日数 H23年～H29年	24	H28 7 15	$\frac{1}{27}$	20	H27 5 20	$\frac{1}{3}$			

第 3 位			第 4 位			第 5 位			備考
量	発 生 日 時	発 生 確 率	量	発 生 日 時	発 生 確 率	量	発 生 日 時	発 生 確 率	
132.0	H14 7 11	$\frac{1}{42}$	112.0	H23 9 21	$\frac{1}{16}$	104.0	H14 8 11	$\frac{1}{11}$	
38.5	H24 9 19 18	$\frac{1}{17}$	37.0	S44 9 7 13	$\frac{1}{13}$	36.0	H13 8 1 5	$\frac{1}{11}$	
95.0	H13 8 1 5	$\frac{1}{69}$	74.0	S52 7 18 20	$\frac{1}{14}$	73.0	H14 7 11 9	$\frac{1}{13}$	
223.0	H13 8 3	$\frac{1}{98}$	197.0	H14 7 11	$\frac{1}{45}$	184.0	H10 8 31	$\frac{1}{30}$	
30	H15 5 1	$\frac{1}{28}$	28	H23 7 2	$\frac{1}{14}$	27	H16 7 21	$\frac{1}{10}$	
195.0	T11 2 16	$\frac{1}{36}$	191.0	H25 7 26	$\frac{1}{32}$	174.0	H19 9 7	$\frac{1}{18}$	
41.0	H25 7 26 18	$\frac{1}{14}$	41.0	S54 5 26 18	$\frac{1}{14}$	37.0	H14 7 11 7	$\frac{1}{8}$	
114.0	S54 10 19 18	$\frac{1}{20}$	109.5	H25 7 26 22	$\frac{1}{17}$	108.0	H14 7 11 8	$\frac{1}{16}$	
302.0	H11 7 15	$\frac{1}{49}$	273.0	S25 8 5	$\frac{1}{28}$	257.0	S25 8 4	$\frac{1}{21}$	
30	T13 6 24	$\frac{1}{167}$	29	S60 7 14	$\frac{1}{97}$	29	S59 7 29	$\frac{1}{97}$	
212.0	M42 8 28	$\frac{1}{365}$	153.0	S61 8 5	$\frac{1}{41}$	153.0	S43 8 11	$\frac{1}{41}$	
43.0	H 2 10 26 14	$\frac{1}{24}$	41.0	H17 8 14 18	$\frac{1}{17}$	40.0	H 3 8 31 13	$\frac{1}{15}$	
87.0	S43 8 11 24	$\frac{1}{29}$	86.0	S33 8 18 14	$\frac{1}{27}$	83.0	H25 7 26 18	$\frac{1}{22}$	
223.0	H14 7 11	$\frac{1}{61}$	212.0	M42 8 28	$\frac{1}{44}$	205.0	S33 7 24	$\frac{1}{36}$	
35	S13 7 26	$\frac{1}{392}$	32	S 2 7 31	$\frac{1}{94}$	31	S39 7 20	$\frac{1}{62}$	
135.0	S61 8 5	$\frac{1}{45}$	131.0	M43 8 15	$\frac{1}{37}$	130.0	T11 2 16	$\frac{1}{35}$	
47.0	H 6 8 19 16	$\frac{1}{25}$	44.0	S41 9 25 8	$\frac{1}{18}$	42.0	H22 7 4 19	$\frac{1}{14}$	
94.0	S30 9 6 24	$\frac{1}{62}$	82.0	H14 7 11 8	$\frac{1}{25}$	80.5	H27 9 11 6	$\frac{1}{23}$	
189.0	H14 7 11	$\frac{1}{36}$	189.0	S23 9 17	$\frac{1}{36}$	189.0	S23 9 16	$\frac{1}{36}$	
34	S 4 7 29	$\frac{1}{288}$	31	S29 7 30	$\frac{1}{70}$	31	S18 7 11	$\frac{1}{70}$	
160.5	H29 8 8	$\frac{1}{2}$	160.0	H24 5 4	$\frac{1}{2}$	159.5	H23 9 21	$\frac{1}{2}$	
43.0	H28 9 9 3	$\frac{1}{3}$	39.5	H25 7 26 21	$\frac{1}{2}$	36.0	H27 8 2 19	$\frac{1}{2}$	
146.0	H29 9 18 5	$\frac{1}{12}$	119.5	H29 9 18 2	$\frac{1}{5}$	93.5	H25 7 26 22	$\frac{1}{2}$	
214.0	H23 9 22	$\frac{1}{2}$	213.5	H23 9 21	$\frac{1}{2}$	209.0	H29 9 20	$\frac{1}{2}$	
18	H29 7 4	$\frac{1}{1.8}$	18	H25 5 31	$\frac{1}{1.8}$	16	H26 7 21	$\frac{1}{1.3}$	

観測所	要素 及び統計期間	量及び発生日数			第1位			第2位		
		量	発生日時	発生確率	量	発生日時	発生確率	量	発生日時	発生確率
陸前高田	最大日雨量 H23年～H29年	140.0	H25 7 26	$\frac{1}{12}$	140.0	H24 5 3	$\frac{1}{12}$			
	最大時間雨量 H23年～H29年	67.5	H25 7 26 20	$\frac{1}{32}$	40.5	H25 7 26 21	$\frac{1}{4}$			
	最大4時間雨量 H23年～H29年	113.0	H25 7 26 21	$\frac{1}{15}$	111.0	H25 7 26 22	$\frac{1}{14}$			
	最大3日連続雨量 H23年～H29年	216.5	H24 5 4	$\frac{1}{14}$	214.0	H24 5 5	$\frac{1}{13}$			
	最大連続旱天日数 H23年～H29年	24	H24 5 16	$\frac{1}{22}$	19	H25 5 31	$\frac{1}{3}$			
大野	最大日雨量 S33年～H29年	257.0	H12 7 8	$\frac{1}{109}$	222.0	S57 5 21	$\frac{1}{46}$			
	最大時間雨量 S33年～H29年	57.0	H28 8 30 19	$\frac{1}{208}$	47.0	S57 9 12 24	$\frac{1}{56}$			
	最大4時間雨量 S33年～H29年	125.0	S57 5 21 9	$\frac{1}{96}$	122.0	S57 5 21 8	$\frac{1}{82}$			
	最大3日連続雨量 S33年～H29年	268.0	H12 7 9	$\frac{1}{79}$	257.0	H12 7 8	$\frac{1}{53}$			
	最大連続旱天日数 S33年～H29年	46	H 1 5 1	...	34	H25 5 12	$\frac{1}{72}$			
下戸鎖	最大日雨量 S31年～H29年	316.0	H11 10 28	$\frac{1}{89}$	306.0	H12 7 8	$\frac{1}{73}$			
	最大時間雨量 S30年～H29年	62.0	H11 10 28 6	$\frac{1}{58}$	61.0	H11 10 28 5	$\frac{1}{54}$			
	最大4時間雨量 S30年～H29年	210.0	H11 10 28 7	$\frac{1}{398}$	188.0	H11 10 28 6	$\frac{1}{201}$			
	最大3日連続雨量 S31年～H29年	407.0	S42 9 22	$\frac{1}{81}$	346.0	H18 10 8	$\frac{1}{31}$			
	最大連続旱天日数 S31年～H29年	33	H 1 5 1	$\frac{1}{77}$	33	S53 7 5	$\frac{1}{77}$			
葛根田	最大日雨量 S34年～H29年	253.0	H19 9 17	...	205.0	H29 7 23	$\frac{1}{200}$			
	最大時間雨量 S33年～H29年	59.0	H 6 8 31 9	$\frac{1}{102}$	56.0	S43 8 2 17	$\frac{1}{71}$			
	最大4時間雨量 S33年～H29年	118.0	H29 7 23 4	$\frac{1}{270}$	105.0	H29 7 23 3	$\frac{1}{84}$			
	最大3日連続雨量 S34年～H29年	319.0	H 7 8 7	$\frac{1}{159}$	285.0	S47 7 9	$\frac{1}{63}$			
	最大連続旱天日数 S34年～H29年	37	S48 6 24	...	34	S59 7 19	...			
滝沢	最大日雨量 M42年～H29年	184.0	H19 9 17	$\frac{1}{26}$	168.5	H29 7 23	$\frac{1}{18}$			
	最大時間雨量 S29年～H29年	48.5	H29 8 22 22	$\frac{1}{22}$	43.5	H29 7 23 2	$\frac{1}{13}$			
	最大4時間雨量 S29年～H29年	109.0	H29 8 22 23	$\frac{1}{22}$	108.0	H29 8 22 24	$\frac{1}{21}$			
	最大3日連続雨量 M42年～H29年	212.0	H29 8 24	$\frac{1}{20}$	199.0	H19 9 18	$\frac{1}{14}$			
	最大連続旱天日数 M42年～H29年	22	H22 5 25	$\frac{1}{68}$	18	H24 7 26	$\frac{1}{5}$			

第 3 位			第 4 位			第 5 位			備考
量	発 生 日 時	発 生 確 率	量	発 生 日 時	発 生 確 率	量	発 生 日 時	発 生 確 率	
115.0	H24 11 6	$\frac{1}{3}$	97.0	H23 9 21	$\frac{1}{1.8}$	94.5	H27 9 18	$\frac{1}{1.6}$	
38.5	H28 8 22 23	$\frac{1}{3}$	31.5	H29 9 18 1	$\frac{1}{1.8}$	31.5	H23 9 1 13	$\frac{1}{1.8}$	
85.5	H29 9 18 2	$\frac{1}{4}$	84.0	H29 9 18 3	$\frac{1}{4}$	75.0	H29 9 18 1	$\frac{1}{2}$	
187.0	H25 7 28	$\frac{1}{6}$	177.0	H25 7 27	$\frac{1}{5}$	159.0	H25 7 26	$\frac{1}{3}$	
17	H27 5 20	$\frac{1}{2}$	16	H28 5 28	$\frac{1}{1.9}$	11	H29 6 22	$\frac{1}{1.1}$	
193.5	H21 10 8	$\frac{1}{22}$	190.0	H11 10 28	$\frac{1}{20}$	176.0	S41 6 28	$\frac{1}{14}$	
41.0	H13 9 11 18	$\frac{1}{25}$	37.0	H 1 9 9 14	$\frac{1}{14}$	37.0	S57 5 21 7	$\frac{1}{14}$	
110.0	S57 5 21 10	$\frac{1}{43}$	109.0	S57 5 21 7	$\frac{1}{41}$	108.0	S57 9 13 2	$\frac{1}{39}$	
249.0	H18 10 8	$\frac{1}{40}$	243.0	H18 10 7	$\frac{1}{33}$	234.0	S57 5 21	$\frac{1}{24}$	
29	H21 5 1	$\frac{1}{13}$	29	S53 6 23	$\frac{1}{13}$	28	S57 6 30	$\frac{1}{10}$	
249.0	S42 9 21	$\frac{1}{23}$	240.0	S46 8 31	$\frac{1}{19}$	223.5	H28 8 30	$\frac{1}{14}$	
61.0	S44 8 23 21	$\frac{1}{54}$	60.0	H28 8 30 19	$\frac{1}{49}$	57.0	H28 8 30 18	$\frac{1}{38}$	
184.0	H11 10 28 8	$\frac{1}{177}$	178.0	H28 8 30 19	$\frac{1}{145}$	155.0	H28 8 30 20	$\frac{1}{67}$	
346.0	H11 10 28	$\frac{1}{31}$	341.0	H18 10 7	$\frac{1}{28}$	320.0	H11 10 30	$\frac{1}{20}$	
31	S51 6 12	$\frac{1}{34}$	31	S36 5 1	$\frac{1}{34}$	29	H21 5 1	$\frac{1}{16}$	
171.0	H 7 8 5	$\frac{1}{41}$	145.0	H 3 7 10	$\frac{1}{12}$	143.0	S47 7 7	$\frac{1}{11}$	
47.0	H25 9 16 16	$\frac{1}{24}$	44.0	S45 8 1 8	$\frac{1}{16}$	41.0	S47 8 3 6	$\frac{1}{11}$	
102.5	H29 7 23 5	$\frac{1}{67}$	91.0	H 6 8 31 12	$\frac{1}{24}$	87.5	H22 8 12 18	$\frac{1}{18}$	
284.0	S47 7 8	$\frac{1}{61}$	275.0	H19 9 18	$\frac{1}{48}$	263.0	H19 9 17	$\frac{1}{34}$	
22	H25 5 7	$\frac{1}{10}$	22	S53 7 12	$\frac{1}{10}$	21	H 6 7 12	$\frac{1}{7}$	
128.0	H29 8 22	$\frac{1}{6}$	99.5	H25 9 16	$\frac{1}{3}$	99.5	H22 8 12	$\frac{1}{3}$	
43.5	H22 8 12 17	$\frac{1}{13}$	34.0	H18 8 12 19	$\frac{1}{4}$	33.5	H29 8 22 21	$\frac{1}{4}$	
89.5	H22 8 12 19	$\frac{1}{10}$	89.5	H22 8 12 18	$\frac{1}{10}$	88.0	H29 7 23 5	$\frac{1}{9}$	
195.0	H29 7 24	$\frac{1}{12}$	193.5	H29 7 23	$\frac{1}{11}$	188.0	H19 9 17	$\frac{1}{10}$	
17	H27 7 26	$\frac{1}{3}$	17	H20 6 7	$\frac{1}{3}$	16	H21 5 1	$\frac{1}{2}$	

観測所	要素 及び統計期間	量及び発生日数			第1位			第2位		
		量	発生日時	発生確率	量	発生日時	発生確率	量	発生日時	発生確率
刈屋	最大日雨量 H23年～H29年	179.5	H28 8 30	$\frac{1}{13}$	145.5	H27 6 27	$\frac{1}{6}$			
	最大時間雨量 H23年～H29年	44.5	H23 7 12 14	$\frac{1}{10}$	42.0	H28 8 30 18	$\frac{1}{8}$			
	最大4時間雨量 H23年～H29年	125.0	H28 8 30 18	$\frac{1}{23}$	116.0	H28 8 30 19	$\frac{1}{17}$			
	最大3日連続雨量 H23年～H29年	230.0	H28 8 30	$\frac{1}{15}$	173.0	H27 6 29	$\frac{1}{5}$			
	最大連続旱天日数 H23年～H29年	29	H25 5 17	$\frac{1}{35}$	23	H27 6 29	$\frac{1}{3}$			
豊沢	最大日雨量 M42年～H29年	275.0	H19 9 17	...	169.0	S34 9 26	$\frac{1}{30}$			
	最大時間雨量 S29年～H29年	38.0	H 6 9 30 9	$\frac{1}{37}$	36.5	H20 7 11 23	$\frac{1}{26}$			
	最大4時間雨量 S29年～H29年	131.0	H 6 9 30 11	$\frac{1}{211}$	110.0	H 6 9 30 12	$\frac{1}{50}$			
	最大3日連続雨量 M42年～H29年	300.0	H19 9 18	$\frac{1}{258}$	293.0	H19 9 19	$\frac{1}{208}$			
	最大連続旱天日数 M42年～H29年	37	S48 6 24	...	29	H11 7 25	$\frac{1}{318}$			
附馬牛	最大日雨量 M42年～H29年	138.0	H19 9 17	$\frac{1}{19}$	121.0	H25 8 9	$\frac{1}{9}$			
	最大時間雨量 S29年～H29年	47.5	H25 8 9 12	$\frac{1}{24}$	43.0	H25 7 16 18	$\frac{1}{15}$			
	最大4時間雨量 S29年～H29年	108.0	H25 8 9 13	$\frac{1}{43}$	105.5	H25 8 9 14	$\frac{1}{37}$			
	最大3日連続雨量 M42年～H29年	186.0	H23 6 24	$\frac{1}{26}$	150.0	H19 9 18	$\frac{1}{6}$			
	最大連続旱天日数 M42年～H29年	23	H23 5 31	$\frac{1}{60}$	21	H27 7 2	$\frac{1}{18}$			
大槌	最大日雨量 S34年～H29年	192.5	H28 8 30	$\frac{1}{18}$	184.5	H22 12 22	$\frac{1}{12}$			
	最大時間雨量 S31年～H29年	49.0	H24 10 1 2	$\frac{1}{12}$	47.0	H28 8 30 18	$\frac{1}{9}$			
	最大4時間雨量 S31年～H29年	159.0	H28 8 30 18	$\frac{1}{28}$	127.0	H19 9 7 14	$\frac{1}{8}$			
	最大3日連続雨量 S34年～H29年	245.0	H18 10 7	$\frac{1}{11}$	238.0	H14 7 11	$\frac{1}{8}$			
	最大連続旱天日数 S34年～H29年	30	H15 5 1	...	21	H27 7 2	$\frac{1}{5}$			
金ヶ崎	最大日雨量 S34年～H29年	134.0	H19 9 17	$\frac{1}{24}$	127.0	H23 9 21	$\frac{1}{16}$			
	最大時間雨量 S33年～H29年	35.0	H19 9 10 5	$\frac{1}{15}$	34.5	H24 10 1 1	$\frac{1}{13}$			
	最大4時間雨量 S33年～H29年	82.0	H24 10 1 2	$\frac{1}{35}$	80.0	H24 10 1 3	$\frac{1}{30}$			
	最大3日連続雨量 S34年～H29年	183.5	H23 9 22	$\frac{1}{28}$	178.0	H23 9 21	$\frac{1}{22}$			
	最大連続旱天日数 S34年～H29年	20	H27 5 20	$\frac{1}{8}$	20	H22 5 27	$\frac{1}{8}$			

第 3 位			第 4 位			第 5 位			備考
量	発 生 日 時	発 生 確 率	量	発 生 日 時	発 生 確 率	量	発 生 日 時	発 生 確 率	
136.5	H28 8 17	$\frac{1}{4}$	112.0	H23 9 21	$\frac{1}{2}$	88.5	H23 9 2	$\frac{1}{1.7}$	
36.5	H28 8 30 17	$\frac{1}{5}$	30.5	H27 8 11 15	$\frac{1}{3}$	29.5	H28 8 30 16	$\frac{1}{2}$	
101.0	H28 8 17 13	$\frac{1}{11}$	94.0	H28 8 17 12	$\frac{1}{8}$	87.0	H28 8 30 20	$\frac{1}{6}$	
173.0	H27 6 28	$\frac{1}{5}$	163.5	H28 8 17	$\frac{1}{4}$	154.0	H23 9 21	$\frac{1}{3}$	
19	H28 7 15	$\frac{1}{1.8}$	16	H29 7 6	$\frac{1}{1.3}$	16	H26 6 13	$\frac{1}{1.3}$	
164.0	S33 10 14	$\frac{1}{24}$	160.0	H 6 9 30	$\frac{1}{21}$	146.0	H19 9 7	$\frac{1}{11}$	
36.0	H 6 9 30 10	$\frac{1}{23}$	35.0	H 6 9 30 11	$\frac{1}{18}$	33.5	H24 10 1 1	$\frac{1}{13}$	
106.0	H 6 9 30 10	$\frac{1}{38}$	103.5	H24 10 1 3	$\frac{1}{32}$	91.5	H24 10 1 4	$\frac{1}{14}$	
284.0	H19 9 17	$\frac{1}{157}$	269.0	S56 8 23	$\frac{1}{98}$	210.0	S54 8 6	$\frac{1}{15}$	
26	S53 7 8	$\frac{1}{63}$	25	S60 7 19	$\frac{1}{39}$	24	S62 5 27	$\frac{1}{25}$	
121.0	H23 6 24	$\frac{1}{9}$	107.0	H19 9 7	$\frac{1}{5}$	93.0	H22 8 14	$\frac{1}{3}$	
35.0	H19 8 22 11	$\frac{1}{7}$	32.0	H25 6 27 17	$\frac{1}{5}$	30.0	H25 8 9 13	$\frac{1}{4}$	
88.5	H25 8 9 15	$\frac{1}{14}$	80.0	H25 8 9 12	$\frac{1}{8}$	62.0	H19 8 22 13	$\frac{1}{3}$	
147.0	H19 9 17	$\frac{1}{5}$	141.5	H25 7 28	$\frac{1}{4}$	134.0	H26 7 11	$\frac{1}{3}$	
17	H24 7 26	$\frac{1}{3}$	16	H21 5 1	$\frac{1}{2}$	15	H25 5 31	$\frac{1}{2}$	
170.0	H19 9 7	$\frac{1}{7}$	169.0	H18 12 27	$\frac{1}{6}$	160.0	H14 7 11	$\frac{1}{4}$	
42.0	H23 9 2 1	$\frac{1}{5}$	42.0	H20 9 7 14	$\frac{1}{5}$	41.0	H25 7 27 13	$\frac{1}{5}$	
121.0	H28 8 30 19	$\frac{1}{7}$	119.0	H28 8 30 17	$\frac{1}{6}$	118.5	H24 10 1 3	$\frac{1}{6}$	
225.0	H28 8 30	$\frac{1}{6}$	218.5	H24 5 5	$\frac{1}{5}$	218.0	H24 5 4	$\frac{1}{5}$	
20	H22 5 27	$\frac{1}{4}$	20	H20 7 30	$\frac{1}{4}$	20	H13 8 2	$\frac{1}{4}$	
106.5	H29 7 22	$\frac{1}{5}$	101.0	H19 9 7	$\frac{1}{3}$	95.5	H21 10 8	$\frac{1}{2}$	
29.5	H23 7 26 13	$\frac{1}{5}$	27.5	H24 9 30 24	$\frac{1}{4}$	26.0	H22 6 20 12	$\frac{1}{3}$	
74.5	H24 10 1 1	$\frac{1}{20}$	62.5	H29 7 22 21	$\frac{1}{7}$	59.0	H29 9 12 6	$\frac{1}{5}$	
157.0	H19 9 18	$\frac{1}{9}$	144.0	H19 9 17	$\frac{1}{5}$	139.5	H29 7 24	$\frac{1}{4}$	
19	H20 5 1	$\frac{1}{5}$	19	H18 7 30	$\frac{1}{5}$	18	H21 5 18	$\frac{1}{3}$	

観測所	要素 及び統計期間	量及び発生日数			第1位			第2位		
		量	発生日時	発生確率	量	発生日時	発生確率			
米里	最大日雨量 M42年～H29年	184.0	S23 9 16	...	139.0	S43 8 11	$\frac{1}{101}$			
	最大時間雨量 S29年～H29年	48.5	H20 7 28 15	$\frac{1}{68}$	46.0	H 2 11 4 22	$\frac{1}{50}$			
	最大4時間雨量 S29年～H29年	91.0	H 2 11 4 23	$\frac{1}{191}$	75.0	H20 7 28 17	$\frac{1}{41}$			
	最大3日連続雨量 M42年～H29年	251.0	T 9 8 10	$\frac{1}{623}$	217.0	S23 10 6	$\frac{1}{182}$			
	最大連続旱天日数 M42年～H29年	41	S59 7 17	...	38	S 3 7 18	...			
祭時	最大日雨量 S34年～H29年	300.0	S63 8 29	$\frac{1}{337}$	219.0	S62 8 17	$\frac{1}{32}$			
	最大時間雨量 S31年～H29年	75.5	H24 10 1 1	$\frac{1}{298}$	61.5	H24 9 12 12	$\frac{1}{65}$			
	最大4時間雨量 S31年～H29年	167.5	H24 10 1 2	$\frac{1}{137}$	154.5	H24 10 1 3	$\frac{1}{79}$			
	最大3日連続雨量 S34年～H29年	422.0	S63 8 30	$\frac{1}{422}$	422.0	S63 8 29	$\frac{1}{422}$			
	最大連続旱天日数 S34年～H29年	31	S39 7 20	...	25	S60 7 23	$\frac{1}{51}$			
衣川	最大日雨量 S32年～H29年	146.0	H19 9 7	$\frac{1}{61}$	143.0	S43 8 11	$\frac{1}{51}$			
	最大時間雨量 S31年～H29年	44.0	S52 7 27 16	$\frac{1}{32}$	42.0	H11 9 11 2	$\frac{1}{23}$			
	最大4時間雨量 S31年～H29年	98.0	H19 9 7 10	$\frac{1}{53}$	94.5	H25 7 27 15	$\frac{1}{40}$			
	最大3日連続雨量 S32年～H29年	220.0	H14 7 12	$\frac{1}{75}$	219.0	H14 7 11	$\frac{1}{72}$			
	最大連続旱天日数 S32年～H29年	48	S60 7 14	...	41	H 6 7 9	$\frac{1}{686}$			
大東	最大日雨量 S34年～H29年	118.5	H25 7 26	$\frac{1}{38}$	90.0	H19 9 7	$\frac{1}{6}$			
	最大時間雨量 S31年～H29年	40.5	H25 7 26 19	$\frac{1}{18}$	35.0	H20 8 20 18	$\frac{1}{9}$			
	最大4時間雨量 S31年～H29年	105.0	H25 7 26 19	$\frac{1}{33}$	103.5	H25 7 26 20	$\frac{1}{31}$			
	最大3日連続雨量 S34年～H29年	182.0	H25 7 27	$\frac{1}{27}$	178.0	H25 7 28	$\frac{1}{24}$			
	最大連続旱天日数 S34年～H29年	37	H23 7 2	$\frac{1}{370}$	25	H28 7 15	$\frac{1}{6}$			
気仙沼	最大日雨量 M37年～H29年	243.0	S61 8 5	$\frac{1}{601}$	190.0	S52 5 16	$\frac{1}{67}$			
	最大時間雨量 S52年～H29年	81.5	H25 7 26 20	...	44.0	H 1 8 14 17	$\frac{1}{14}$			
	最大4時間雨量 S52年～H29年	111.0	S63 8 30 1	$\frac{1}{41}$	108.5	H25 7 26 21	$\frac{1}{34}$			
	最大3日連続雨量 M37年～H29年	323.0	M43 8 15	$\frac{1}{187}$	280.0	S61 8 5	$\frac{1}{73}$			
	最大連続旱天日数 M37年～H29年	49	M40 7 9	...	39	H 6 7 11	$\frac{1}{400}$			



第 3 位			第 4 位			第 5 位			備考
量	発 生 日 時	発 生 確 率	量	発 生 日 時	発 生 確 率	量	発 生 日 時	発 生 確 率	
135.0	H 2 11 4	$\frac{1}{81}$	130.0	S62 8 17	$\frac{1}{62}$	115.0	S23 10 5	$\frac{1}{27}$	
45.0	S37 8 27 3	$\frac{1}{44}$	39.0	H26 5 1 15	$\frac{1}{21}$	39.0	S30 9 6 22	$\frac{1}{21}$	
74.5	H20 7 28 18	$\frac{1}{39}$	74.5	H20 7 28 16	$\frac{1}{39}$	74.0	S47 8 3 4	$\frac{1}{37}$	
210.0	S23 10 5	$\frac{1}{140}$	209.0	H10 8 31	$\frac{1}{135}$	194.0	S23 9 16	$\frac{1}{77}$	
37	S18 6 30	$\frac{1}{876}$	31	S39 7 20	$\frac{1}{50}$	29	H11 7 26	$\frac{1}{23}$	
214.0	H 2 9 20	$\frac{1}{28}$	189.0	H 1 8 27	$\frac{1}{13}$	178.0	H 6 9 30	$\frac{1}{10}$	
55.0	S63 8 29 18	$\frac{1}{32}$	49.0	H19 6 6 11	$\frac{1}{16}$	49.0	H 2 10 17 18	$\frac{1}{16}$	
152.0	S63 8 29 20	$\frac{1}{71}$	151.5	H24 10 1 1	$\frac{1}{69}$	134.0	S63 8 29 21	$\frac{1}{32}$	
367.0	S63 8 31	$\frac{1}{135}$	287.0	S44 7 30	$\frac{1}{25}$	277.0	H 1 8 28	$\frac{1}{20}$	
25	S52 7 14	$\frac{1}{51}$	23	H15 6 2	$\frac{1}{20}$	23	S46 7 19	$\frac{1}{20}$	
139.0	H14 7 11	$\frac{1}{40}$	125.0	S61 8 5	$\frac{1}{17}$	123.0	S41 6 28	$\frac{1}{15}$	
40.0	H20 8 30 19	$\frac{1}{17}$	40.0	S57 9 12 22	$\frac{1}{17}$	40.0	S42 6 17 17	$\frac{1}{17}$	
86.0	S33 9 18 14	$\frac{1}{21}$	84.5	H27 9 11 5	$\frac{1}{18}$	84.0	H16 6 21 24	$\frac{1}{18}$	
202.0	S44 7 30	$\frac{1}{37}$	200.0	H10 8 31	$\frac{1}{35}$	185.0	S33 7 24	$\frac{1}{19}$	
38	S59 7 20	$\frac{1}{203}$	37	S53 7 2	$\frac{1}{139}$	33	H18 7 30	$\frac{1}{36}$	
82.5	H20 8 24	$\frac{1}{3}$	80.5	H23 9 21	$\frac{1}{3}$	78.5	H20 9 12	$\frac{1}{3}$	
32.5	H22 7 26 17	$\frac{1}{6}$	32.0	H29 7 22 15	$\frac{1}{6}$	31.0	H29 9 20 18	$\frac{1}{5}$	
70.0	H25 7 26 18	$\frac{1}{7}$	60.0	H20 9 12 8	$\frac{1}{4}$	58.5	H20 9 12 9	$\frac{1}{4}$	
147.0	H23 9 22	$\frac{1}{10}$	143.5	H23 9 21	$\frac{1}{9}$	116.5	H20 8 31	$\frac{1}{4}$	
20	H27 5 20	$\frac{1}{2}$	18	H25 5 31	$\frac{1}{1.9}$	17	H24 8 15	$\frac{1}{1.8}$	
177.0	M43 8 15	$\frac{1}{39}$	171.0	S54 10 19	$\frac{1}{31}$	168.0	S41 9 24	$\frac{1}{27}$	
43.0	S54 10 19 10	$\frac{1}{12}$	41.0	S63 8 29 23	$\frac{1}{9}$	40.0	H22 12 3 11	$\frac{1}{8}$	
108.0	H25 7 26 22	$\frac{1}{33}$	105.0	S61 8 5 10	$\frac{1}{27}$	104.0	S63 8 29 24	$\frac{1}{26}$	
256.0	S52 5 17	$\frac{1}{42}$	244.0	S52 5 16	$\frac{1}{32}$	239.0	H11 7 14	$\frac{1}{28}$	
37	T 7 7 8	$\frac{1}{172}$	36	S53 7 12	$\frac{1}{115}$	36	S21 7 9	$\frac{1}{115}$	

観測所	要素 及び統計期間	量及び発生日数			第 1 位			第 2 位		
		量	発 生 日 時	発 生 確 率	量	発 生 日 時	発 生 確 率			
築 館	最大日雨量 M33年～H29年	335.0	S23 9 16	...	194.0	S19 7 19	$\frac{1}{121}$			
	最大時間雨量 S33年～H29年	68.0	S52 7 26 16	$\frac{1}{125}$	60.0	H25 7 26 15	$\frac{1}{65}$			
	最大4時間雨量 S33年～H29年	145.0	H25 7 26 17	$\frac{1}{406}$	121.5	H25 7 26 16	$\frac{1}{116}$			
	最大3日連続雨量 M33年～H29年	346.0	S23 9 17	...	312.0	S19 7 21	$\frac{1}{585}$			
	最大連続旱天日数 M33年～H29年	48	S60 7 14	...	35	S53 7 12	$\frac{1}{229}$			
				—			—			
				—			—			
				—			—			
				—			—			
				—			—			
				—			—			
				—			—			
				—			—			
				—			—			
				—			—			
				—			—			
				—			—			
				—			—			

第 3 位			第 4 位			第 5 位			備考
量	発 生 日 時	発 生 確 率	量	発 生 日 時	発 生 確 率	量	発 生 日 時	発 生 確 率	
158.5	H25 7 26	$\frac{1}{36}$	153.5	H21 10 8	$\frac{1}{31}$	153.0	S61 8 5	$\frac{1}{30}$	
48.0	S57 9 12 21	$\frac{1}{22}$	46.0	H 2 8 7 16	$\frac{1}{18}$	45.0	H 2 8 17 3	$\frac{1}{17}$	
113.0	H27 9 11 4	$\frac{1}{72}$	109.5	H25 7 26 18	$\frac{1}{59}$	102.0	H27 9 11 3	$\frac{1}{39}$	
207.5	H23 9 22	$\frac{1}{29}$	205.5	H23 9 21	$\frac{1}{27}$	196.0	H14 7 11	$\frac{1}{21}$	
33	S11 5 20	$\frac{1}{95}$	33	S 4 7 6	$\frac{1}{95}$	32	H 6 7 18	$\frac{1}{63}$	
		—			—			—	
		—			—			—	
		—			—			—	
		—			—			—	
		—			—			—	
		—			—			—	
		—			—			—	
		—			—			—	
		—			—			—	
		—			—			—	
		—			—			—	
		—			—			—	
		—			—			—	
		—			—			—	
		—			—			—	
		—			—			—	
		—			—			—	
		—			—			—	
		—			—			—	
		—			—			—	
		—			—			—	
		—			—			—	
		—			—			—	
		—			—			—	



## IV. 一般気象表

平成20年から平成29年までの10年間について、かんがい期間（当年5月～8月）、非かんがい期間（当年9月～翌年4月）の一般気象を表にまとめた。

### （1）観測所

ア．気象官署 4 地点

イ．地域気象観測所 32 地点

---

計 36 地点

### （2）調査項目

平均気温、降水日数、降水量、積雪期間（根雪期間）

無霜期間、最多風向、最大風速

観測所	項目	かんがい期間			非かんがい期間			年	
		平均気温	降水日数	降水量	平均気温	降水日数	降水量	平均気温	降水日数
盛岡		20.4	50	587.0	6.0	100	725.3	10.8	151
宮古		18.4	50	570.9	7.2 )	61 )	800.9 )	10.9 )	111 )
大船渡		19.6	50 )	653.2 )	7.8 )	75 )	875.2 )	11.7 )	126 )
花巻		20.5	43	581.6	6.0	89	744.3	10.8	131
種市		17.4	45	599.0	5.9	68	704.2	9.7	113
軽米		18.7	41	472.5	5.0	69	588.7	9.6	109
二戸		19.0	40 )	445.6 )	5.1	76	561.0	9.7	115 )
山形		18.3	45	523.7	4.8	73	637.1	9.3	118
久慈		18.1	42	559.3	6.3	54	675.8	10.2	96
荒屋		18.7	42	510.6	4.4	110	748.9	9.1	152
奥中山		17.6	45	551.2	3.2	97	694.1	8.0	143
葛巻		18.0	41	451.1	3.7	85	618.4	8.5	126
普代		18.1	43	612.8	6.3	54	799.9	10.2	97
岩手松尾		19.4	39	457.6	4.7	83	640.2	9.6	121
好摩		19.9	43	519.9	5.3	79	669.1	10.2	122
岩泉		19.1	40	534.8	6.2	56	690.8	10.5	96
小本		18.1	41	608.0	6.7 )	52 )	809.4 )	10.5 )	93 )
藪川		16.2	50	663.3	1.6	98	793.4	6.5	148

間	根 雪 期 間	無 霜 期 間	最多風向	最大風速	備 考
降水量					
1312.3	(12.23- 3. 3) (71)	4.29-10.26 (181)	S	16.6	
1382.5 )	-	4.27-11. 3 (191)	WSW	21.3	
1512.9 )	-	4.23-11. 6 (198)	NNW	20.6	
1325.9	(12.21- 2.28) (70)	5. 7-10.17 (164)	S	17.1	
1303.2	×	5. 9-10.29 (174)	SW	9.1	
1061.1	×	5.15-10. 9 (148)	WNW	12.9	
1000.4 )	(12.31- 3. 9) (69)	5.15-10.12 (151)	SW	12.3	
1160.8	×	5.22-10. 6 (138)	SW	13.9	
1235.1	-	5.12-10.20 (162)	W	17.3	
1259.5	×	5. 9-10.10 (155)	SSW	12.5	
1245.3	12. 9- 4. 3 (116)	5.27-10. 2 (129)	SSW	12.2	
1069.5	(12.19- 3.13) (85)	5.22-10. 6 (138)	SSW	15.2	
1412.6	×	5.14-10.20 (160)	SSW	10.6	
1097.7	(12.24- 3. 9) (76)	5.10-10. 7 (151)	WNW	14.4	
1188.9	×	5. 9-10.11 (156)	SSW	16.5	
1225.6	( 1.10- 3. 3) (53)	5. 9-10.17 (162)	WSW	16.8	
1426.7 )	×	5. 1-10.26 (179)	W	19.4	
1456.7	×	6. 7- 9.26 (112)	WSW	11.3	

観測所	項目	かんがい期間			非かんがい期間			年	
		平均気温	降水日数	降水量	平均気温	降水日数	降水量	平均気温	降水日数
雫石		19.3	46	684.8	4.7	98	850.4	9.6	143
区界		16.2	50	707.0	1.9	101	849.4	6.6	150
紫波		20.3	44	594.7	5.7	89	710.5	10.6	132
川井		19.3	45	541.9	6.2	71	680.3	10.5	116
沢内		18.4 )	53 )	872.7 )	4.1 )	134 )	1357.1 )	8.8 )	187 )
大迫		20.2	43	545.0	5.7	82	656.6	10.6	125
山田		18.8	44	613.5	7.4 )	57 )	882.4 )	11.2 )	102 )
湯田		18.7	50	677.6	4.4	144	1373.5	9.2	193
遠野		19.3	43	531.8	5.1	77	637.3	9.8	119
北上		20.9	44	560.6	6.8	101	821.3	11.5	145
釜石		19.6	42	665.2	8.2 )	60 )	991.6 )	12.0 )	102 )
若柳		20.2	43	527.8	6.2	94	770.4	10.9	137
江刺		21.0	43	472.3	6.7	89	708.3	11.4	132
住田		19.6	44	594.0	6.4 )	74 )	783.6 )	10.8 )	117 )
一関		20.8	42	501.1	7.3	75	678.0	11.8	117
千厩		19.7	42	498.2	6.3	68	622.2	10.8	109
気仙沼		19.1	44	578.6	7.1 )	63 )	783.5 )	11.1 )	107 )
築館		20.3	42	529.5	6.9	71	686.4	11.4	113



間	根 雪 期 間	無 霜 期 間	最多風向	最大風速	備 考
降水量					
1535.1	12.14- 3.23 (100)	5.10-10. 8 (152)	W	15.6	
1556.4	(12. 9- 4. 8) (121)	6. 5- 9.28 (116)	WNW	12.9	
1305.2	×	5. 4-10.17 (167)	S	20.7	
1222.1	×	5. 6-10.17 (165)	WSW	13.6	
2229.8 )	×	(5.14-10.10 )(150)	WSW)	15.1)	
1201.6	×	5. 7-10.18 (165)	ESE	11.2	
1509.2 )	×	5. 6-11. 2 (181)	WSW	13.1	
2051.1	12. 6- 4.20 (136)	5.12-10.20 (162)	N	7.3	
1169.0	(12.25- 3. 5) (71)	5.10-10.12 (156)	W	15.1	
1381.9	(12.21- 3. 4) (74)	4.26-11. 1 (190)	WNW	9.2	
1670.4 )	×	(4.24-11. 7) (198)	WNW	16.5	
1298.1	×	4.30-10.28 (182)	S	19.8	
1180.6	×	4.28-11. 1 (181)	NW	16.2	
1381.4 )	×	5. 4-10.25 (175)	NW	15.1	
1179.1	-	4.28-10.31 (187)	NNW	10.7	
1120.4	×	5. 6-10.21 (169)	NW	15.0	
1367.6 )	×	4.28-11. 3 (190)	WNW	13.7	
1215.9	×	5. 1-10.23 (176)	W	15.4	

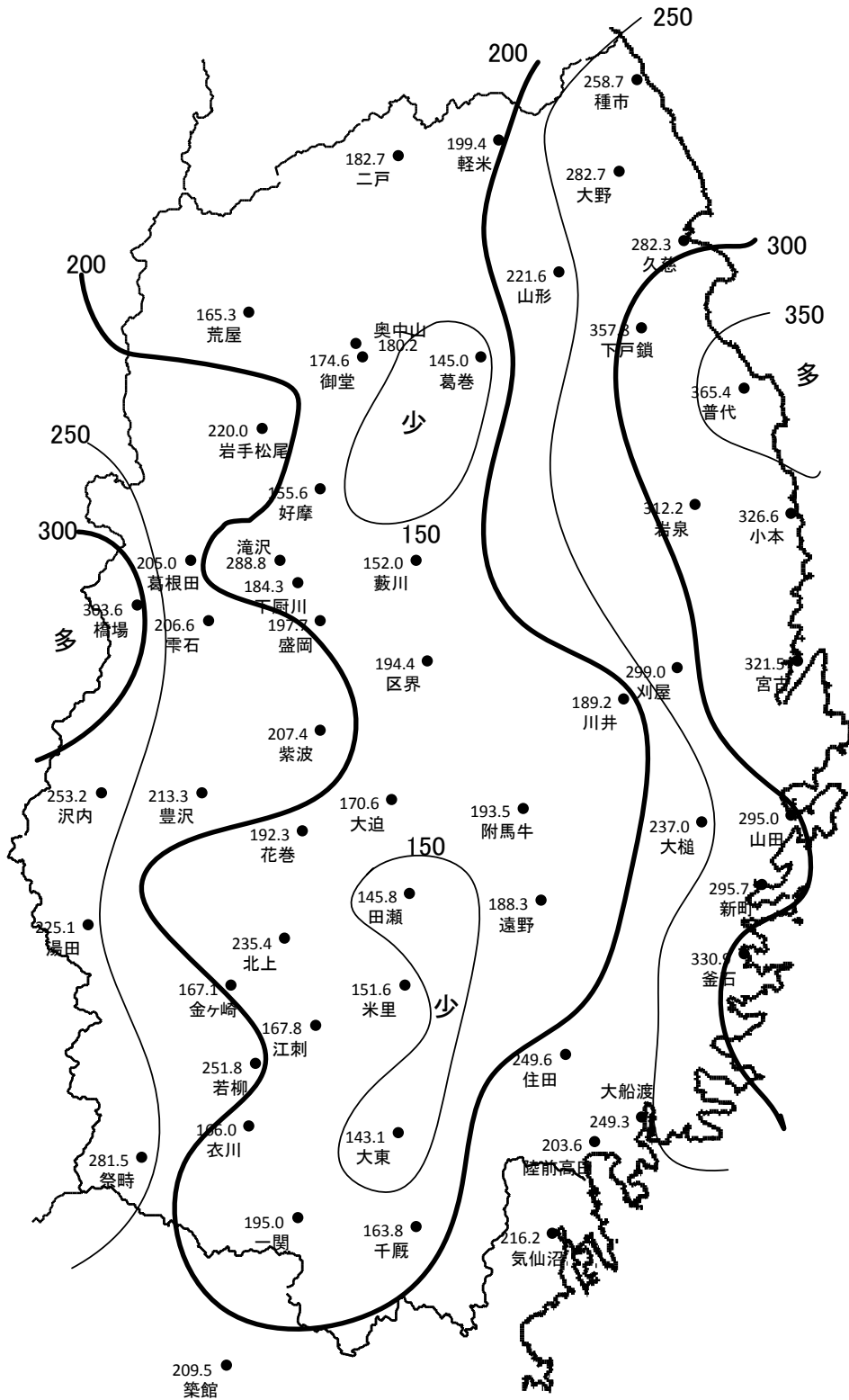


# V. 参 考 資 料

等確率雨量線図（日雨量）

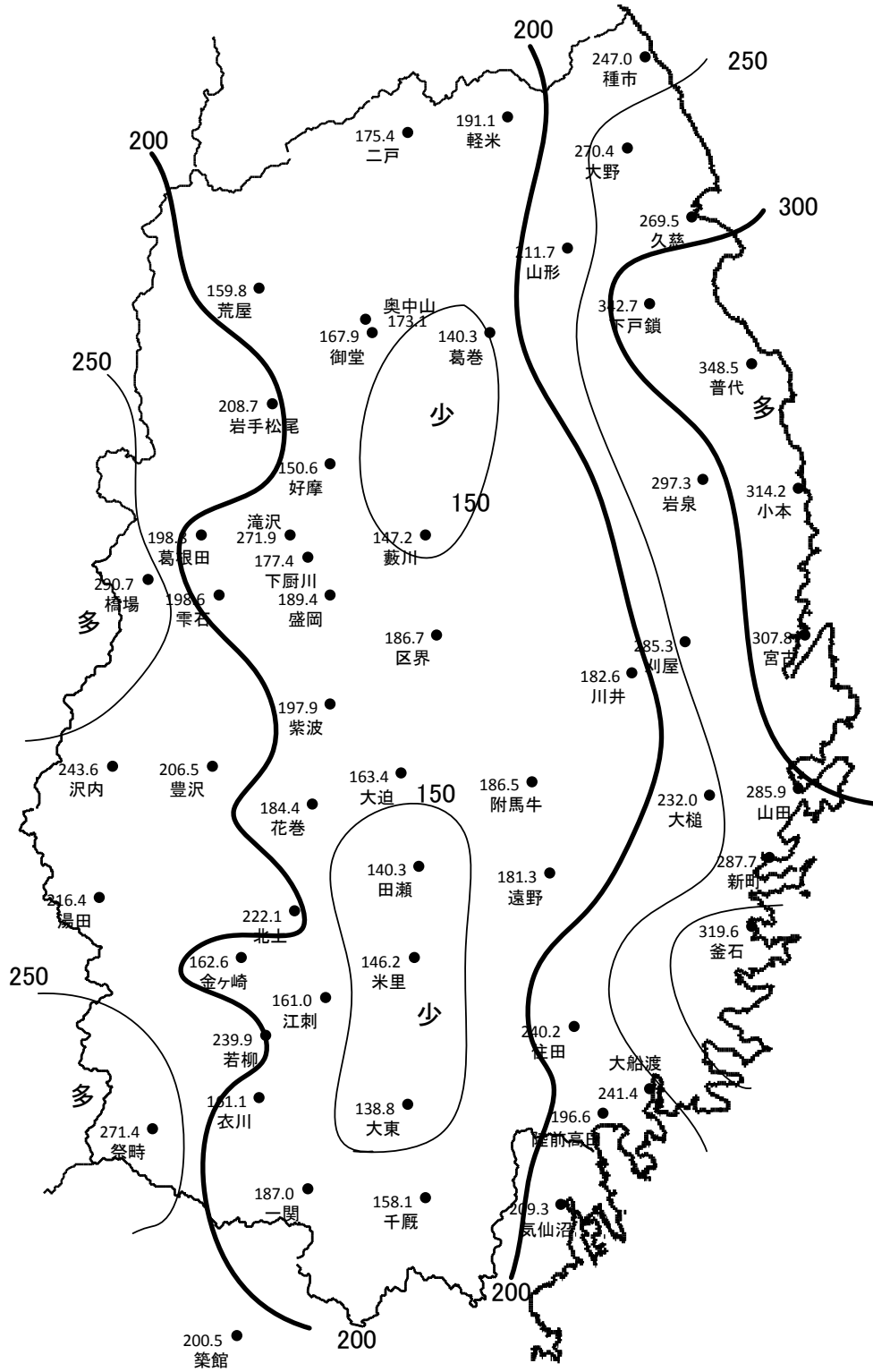
# 年最大日雨量(1/200)

单位 (mm)



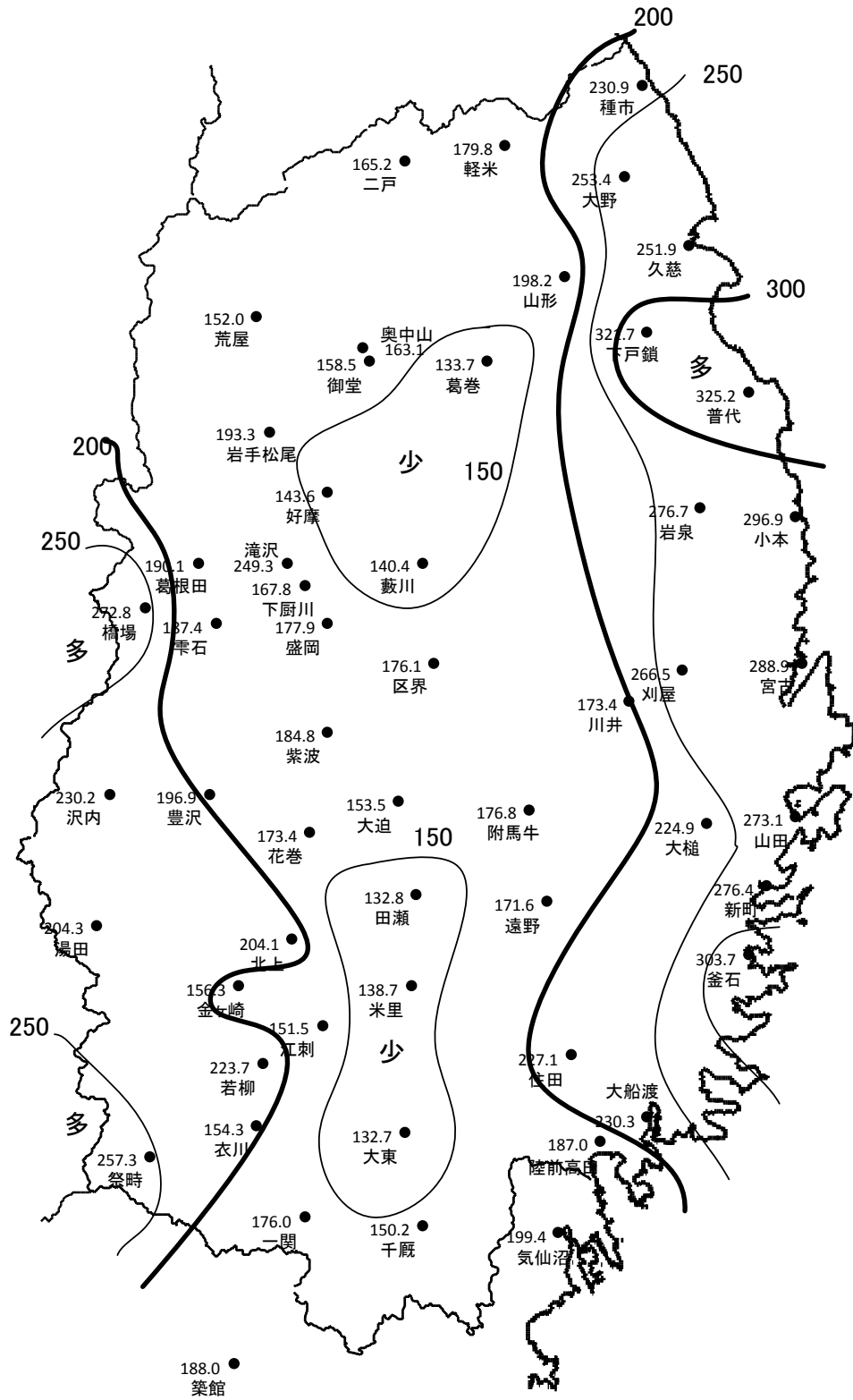
# 年最大日雨量(1/150)

单位 (mm)

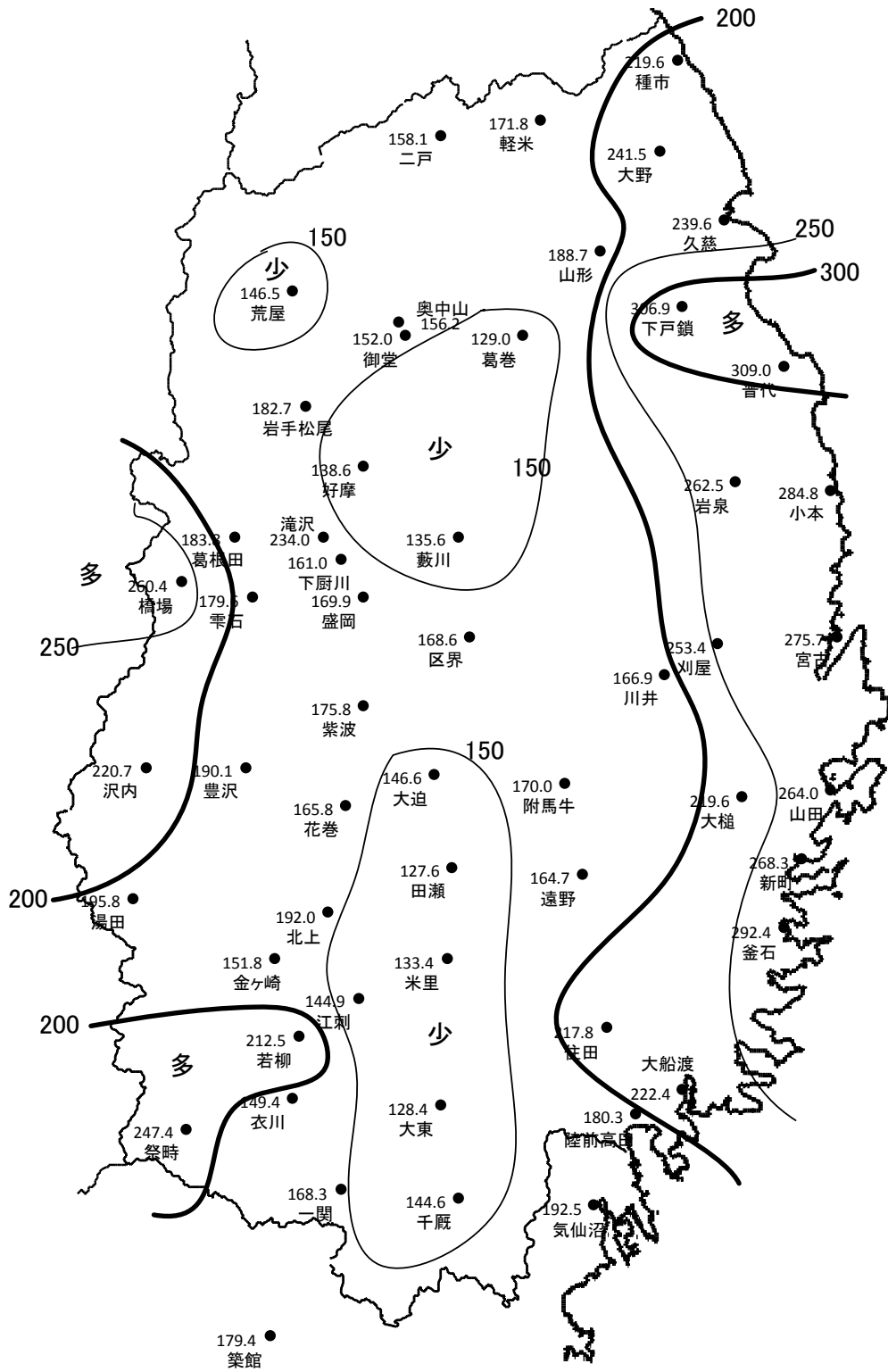


# 年最大日雨量(1/100)

单位 (mm)

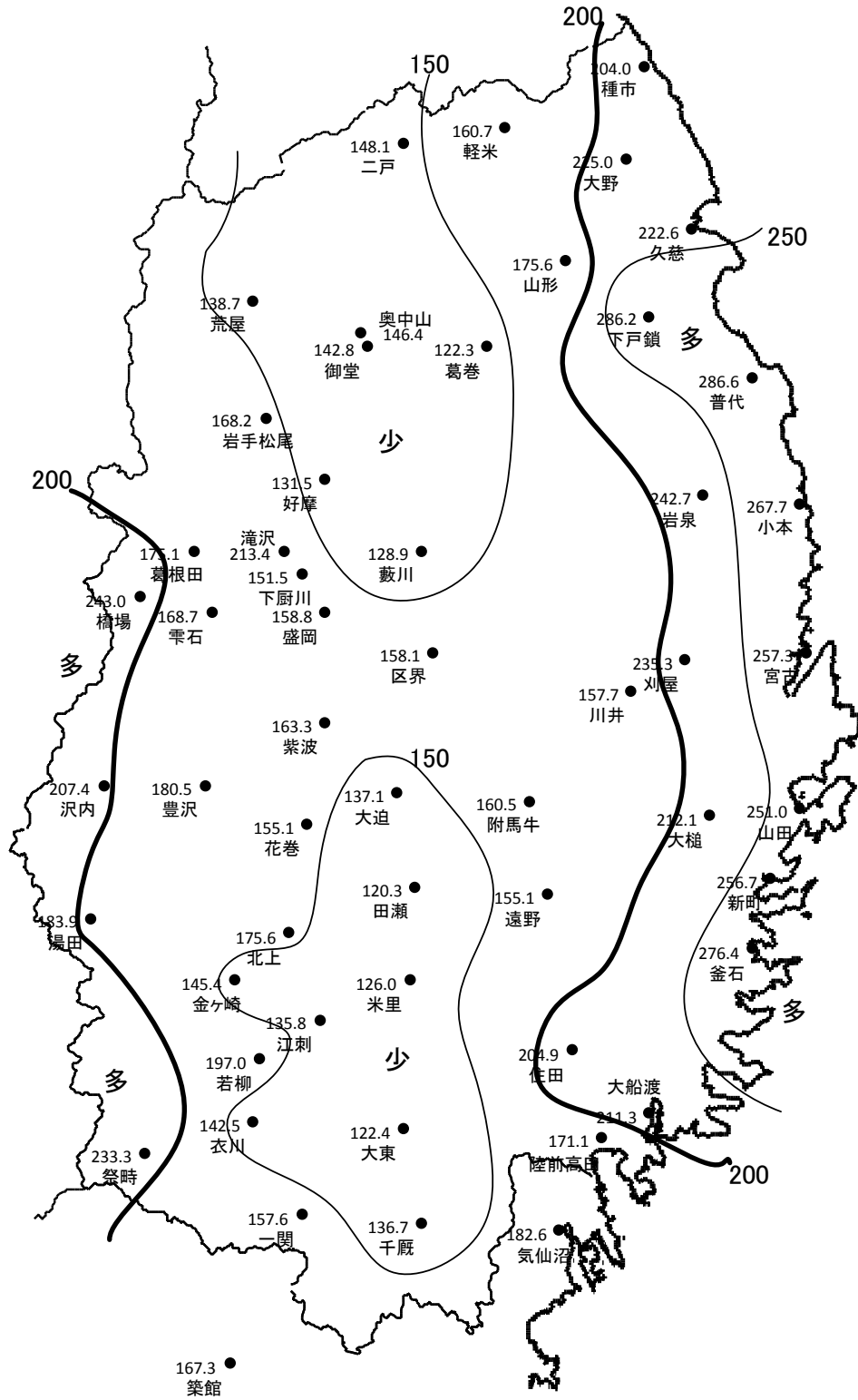


年最大日雨量(1/75)  
 单位 (mm)



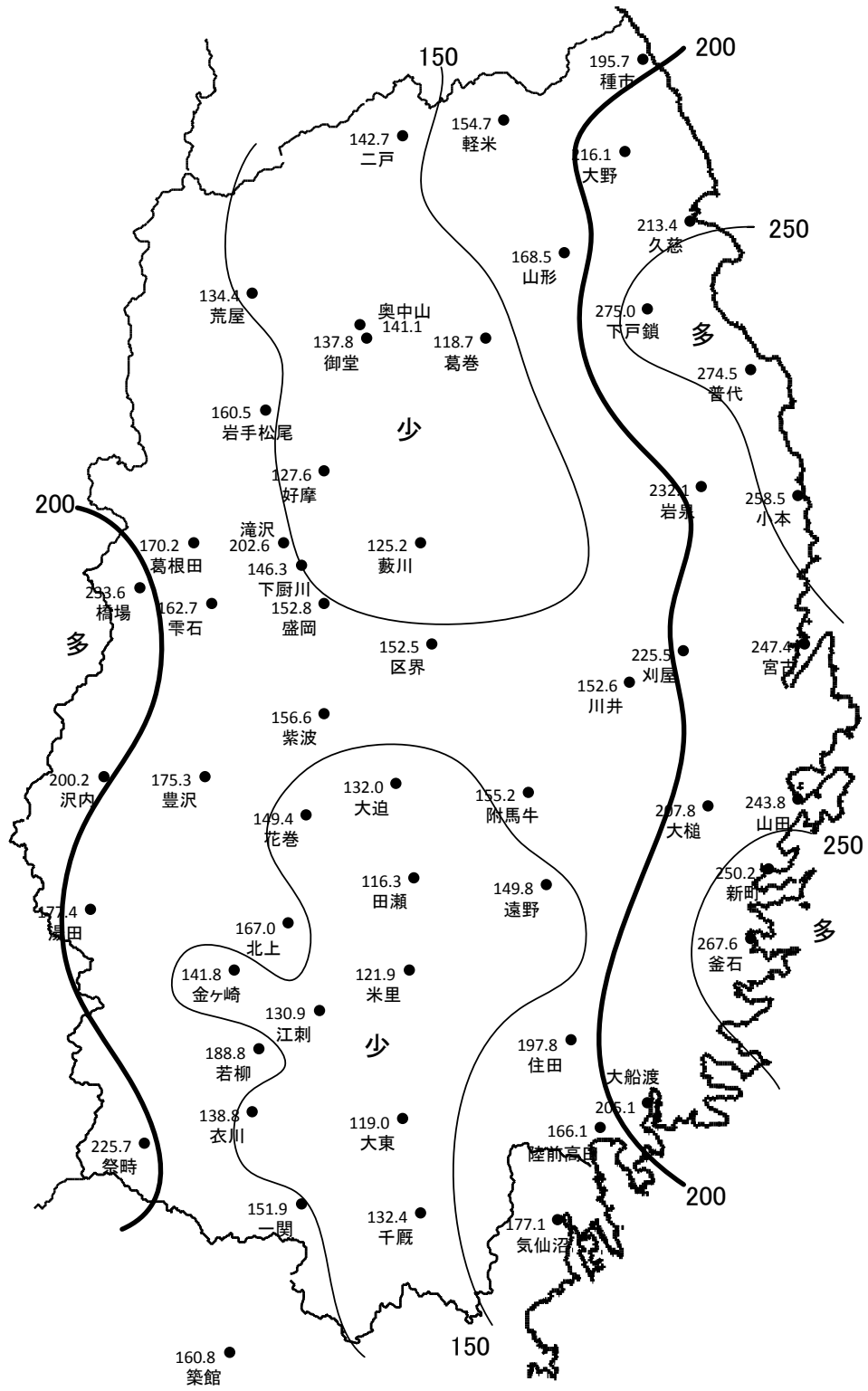
# 年最大日雨量(1/50)

单位 (mm)



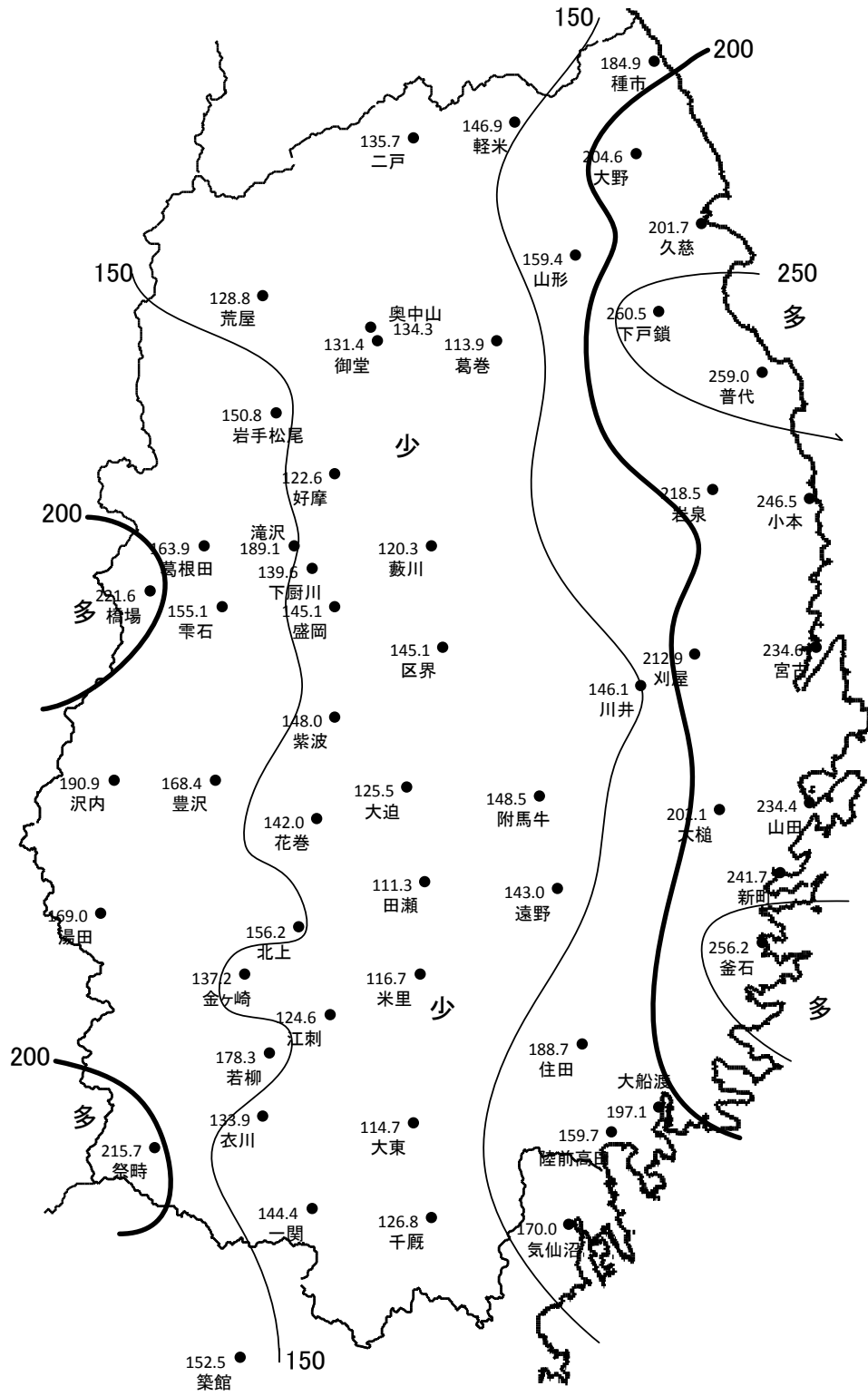


年最大日雨量(1/40)  
 单位 (mm)



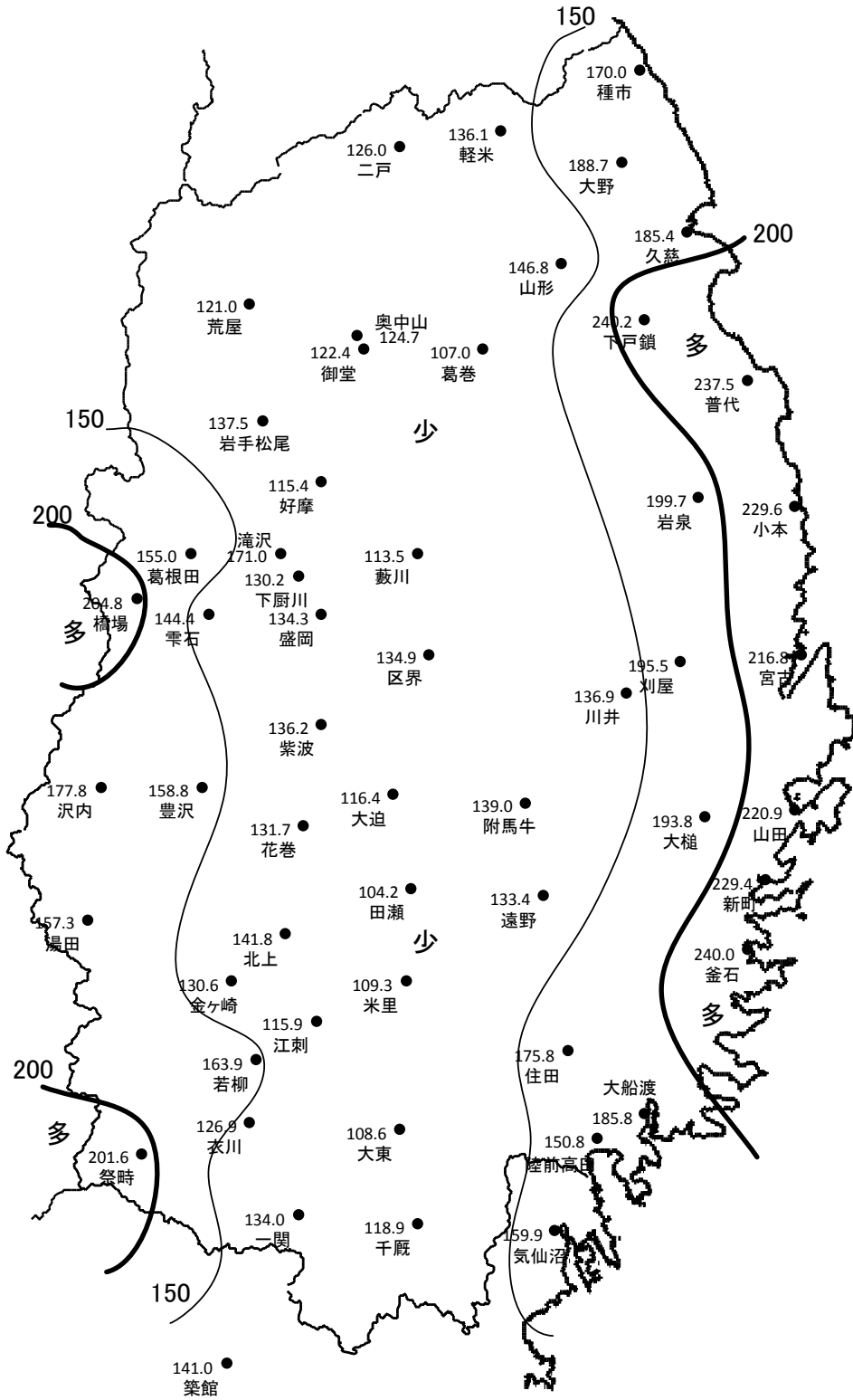
# 年最大日雨量(1/30)

单位 (mm)



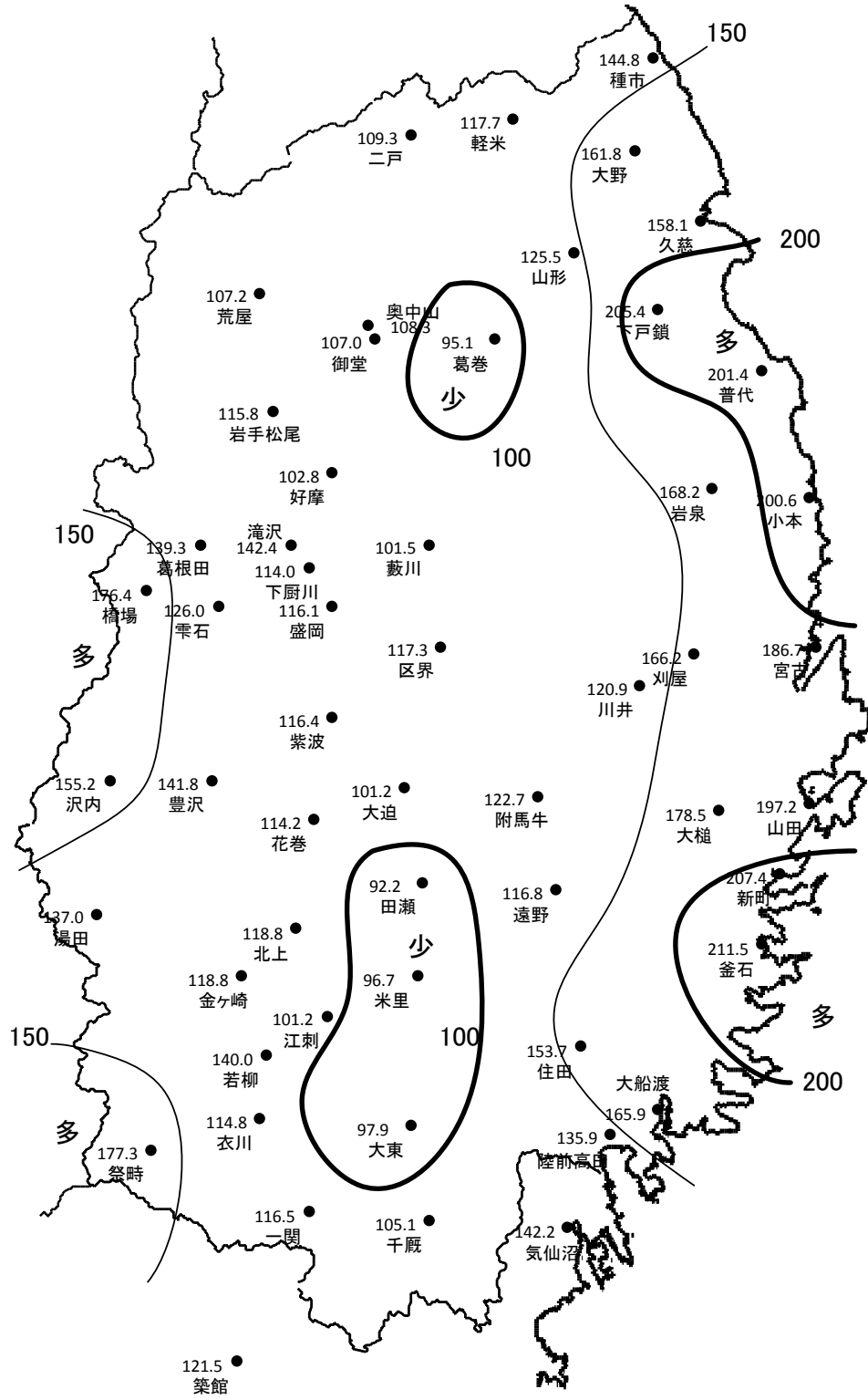
# 年最大日雨量(1/20)

单位 (mm)



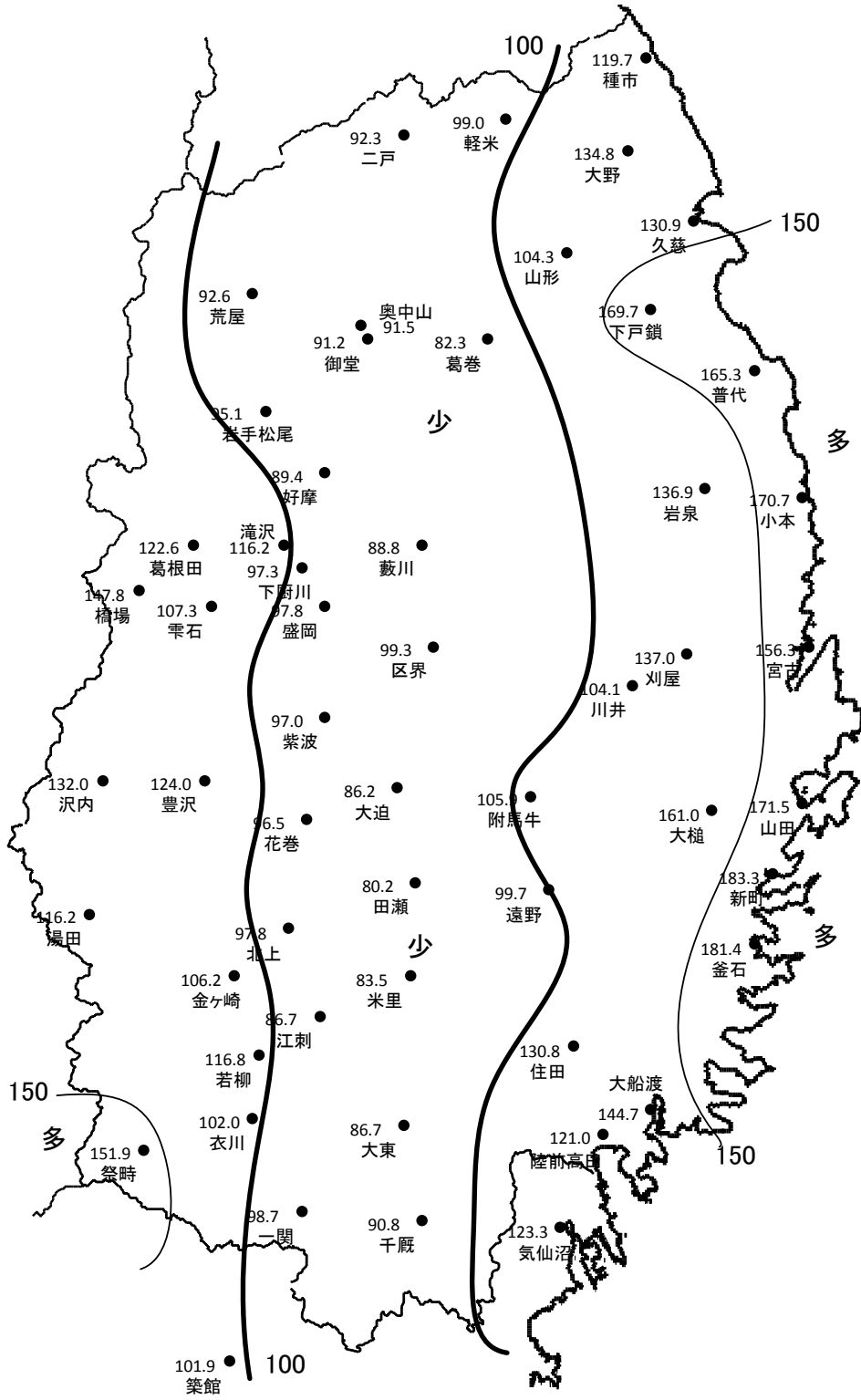
# 年最大日雨量(1/10)

单位 (mm)



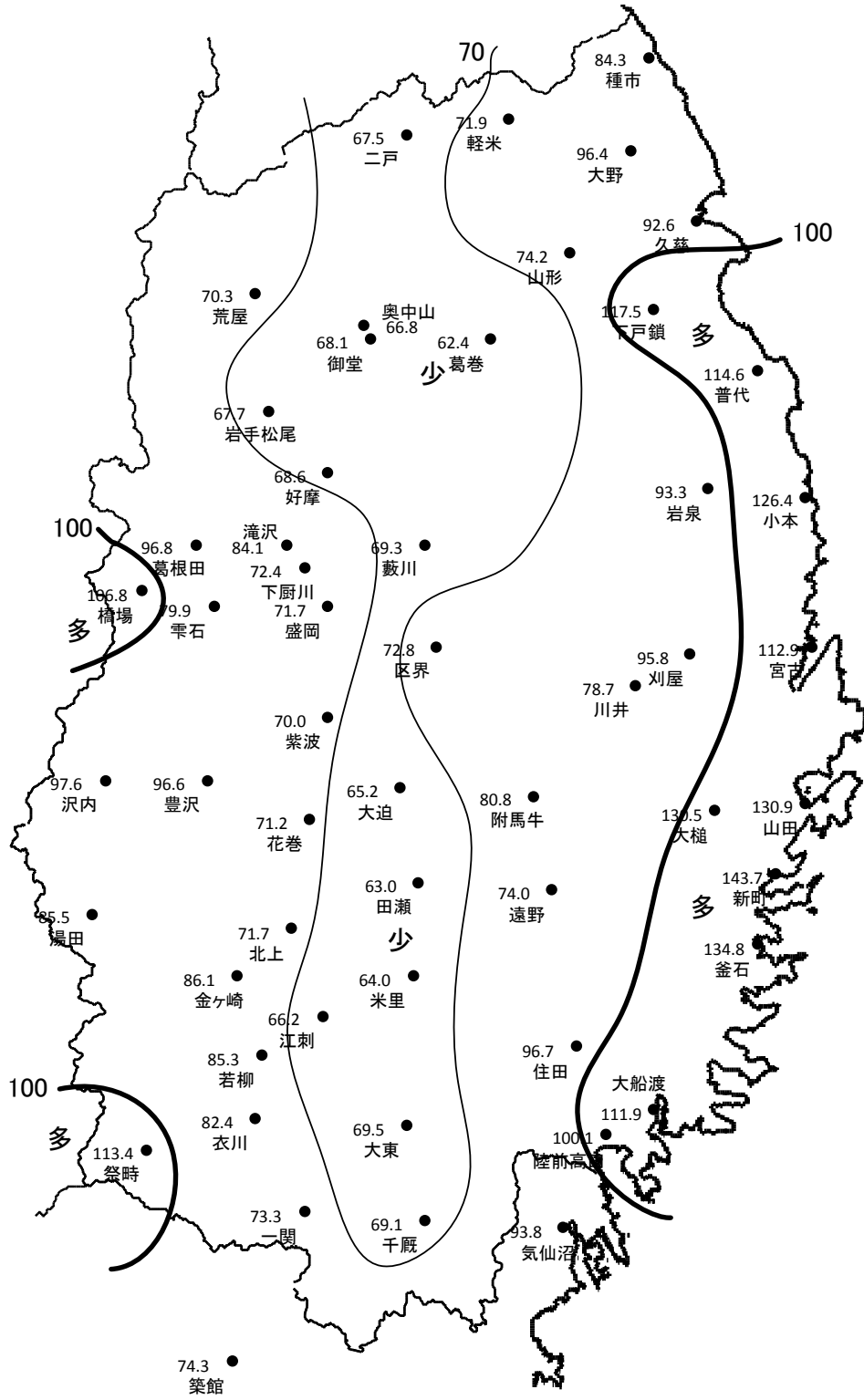
# 年最大日雨量(1/5)

单位 (mm)

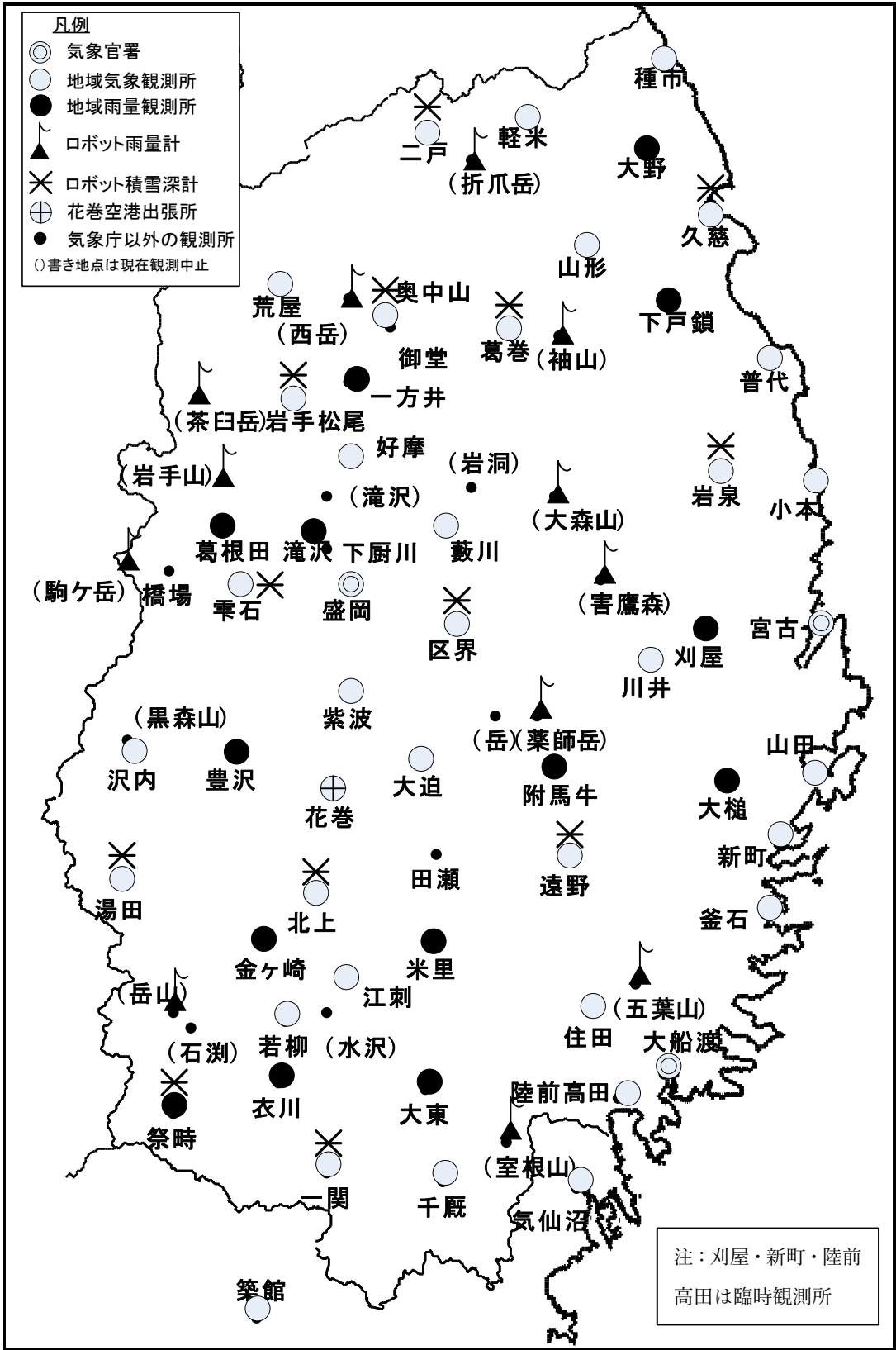


# 年最大日雨量(1/2)

単位 (mm)



## VI. 気象観測所配置図





## **VII. 気象観測所一覧表**

(平成30年1月1日現在、観測中の観測所)

観測所名	データの使用開始年月日		データ数(欠測を除く)	
	日雨量	時間雨量	日雨量	時間雨量
盛岡	M35. 1. 1	T13. 1. 1	116	94
宮古	M42. 1. 1	S26. 1. 1	109	64
大船渡	M41. 1. 1	S30. 1. 1	108	61
花巻	M34. 1. 1	S30. 1. 1(~S51. 11) H15. 1. 1	117	36
種市	S35. 1. 1	S35. 1. 1	58	58
軽米	S 7. 1. 1	S38. 1. 1	86	52
二戸	M34. 1. 1	S30. 1. 1	115	60
山形	T14. 1. 1	S30. 1. 1	92	59
久慈	M41. 1. 1	S37. 1. 1	110	53
荒屋	T 3. 1. 1	S37. 1. 1	103	55
奥中山	T 7. 1. 1	S29. 1. 1	99	63
葛巻	M41. 1. 1	S30. 1. 1	108	63
普代	S32. 1. 1	S38. 1. 1	61	55
岩手松尾	M42. 1. 1	S38. 1. 1	86	55
好摩	T 4. 1. 1	S30. 1. 1	103	63
岩泉	M45. 1. 1	S51. 4. 16	105	42
小本	S32. 6. 2	S53. 1. 1	61	40
藪川	T 5. 1. 1	S51. 5. 14	102	42
雫石	T 3. 1. 1	S29. 1. 1	104	64
区界(門馬)	T 6. 1. 1	S53. 1. 1	95	40
紫波	M34. 1. 1	S31. 1. 1	113	58
川井	M44. 1. 1	S37. 1. 1	105	53

所在地	所属
盛岡市山王町 盛岡地方气象台	気象庁
宮古市鉾ヶ崎下町 宮古特別地域気象観測所	〃
大船渡市大船渡町字赤沢 大船渡特別地域気象観測所	〃
花巻市葛第3地割 花巻空港出張所	〃
九戸郡洋野町種市	〃
九戸郡軽米町軽米第3地割字中坪	〃
二戸市堀野字馬場	〃
久慈市山形町川井	〃
久慈市川崎町第3地割	〃
八幡平市叭田	〃
二戸郡一戸町小繁字西田子	〃
岩手郡葛巻町葛巻第16地割	〃
下閉伊郡普代村第13地割字普代	〃
八幡平市野駄	〃
盛岡市玉山区好摩字芋田向	〃
下閉伊郡岩泉町岩泉字中屋	〃
下閉伊郡岩泉町中島字長内	〃
盛岡市玉山区藪川字外山	〃
岩手郡雫石町第40地割字千刈田	〃
下閉伊郡川井村田代第2地割字田代	〃
紫波郡紫波町二日町字古館	〃
下閉伊郡川井村川井	〃

観測所名	データの使用開始年月日		データ数(欠測を除く)	
	日雨量	時間雨量	日雨量	時間雨量
沢内	M43. 1. 1	S52. 1. 1	106	40
大迫	M34. 1. 1	S30. 1. 1	117	63
山田	S51. 4. 8	S51. 4. 8	42	42
湯田	M43. 1. 1	S30. 1. 1	108	61
遠野	M29. 1. 1	S32. 3. 26	121	61
北上	S34. 1. 1	S30. 1. 1	59	62
釜石	M41. 1. 1	S37. 1. 1	108	55
若柳	M41. 1. 1	S51. 4. 13	107	42
江刺	S44. 1. 1	S44. 1. 1	49	48
住田	T 6. 1. 1	S53. 1. 1	101	40
一関	M34. 1. 1	S26. 1. 1	115	64
千厩	M34. 1. 1	S29. 1. 1	117	63
新町	H23. 6. 14	H23. 6. 14	6	6
陸前高田	H23. 6. 14	H23. 6. 14	7	7
大野	S33. 1. 1	S33. 1. 1	60	56
下戸鎖	S31. 1. 1	S30. 1. 1	62	59
葛根田	S34. 1. 1	S33. 1. 1	59	60
滝沢	H18. 1. 1	H18. 1. 1	12	12
刈屋	H23. 6. 14	H23. 6. 14	7	7
豊沢	S28. 1. 1	S59. 1. 1	65	34
附馬牛	H18. 1. 1	H18. 1. 1	12	12
大槌	H13. 1. 1	H13. 1. 1	17	17

所在地	所属
和賀郡西和賀町沢内川舟	気象庁
花巻市大迫町大迫第1地割	〃
下閉伊郡山田町織笠第11地割	〃
和賀郡西和賀町第39地割	〃
遠野市松崎町白岩	〃
北上市芳町	〃
釜石市港町	〃
奥州市胆沢区若柳字下松原	〃
奥州市江刺区愛宕字八日市	〃
気仙郡住田町世田米字川向	〃
一関市竹山町	〃
一関市千厩町千厩字北方	〃
上閉伊郡大槌町新町	〃
陸前高田市高田町字鳴石地内	〃
九戸郡洋野町大野	〃
久慈市山根町字下戸鎖	〃
岩手郡雫石町西根第3地割上篠崎	〃
岩手郡滝沢村滝沢字湯舟沢	〃
宮古市刈屋第15地割	〃
花巻市北豊沢山国有林	〃
遠野市附馬牛町上附馬牛19地割	〃
上閉伊郡大槌町金沢	〃

観測所名	データの使用開始年月日		データ数(欠測を除く)	
	日雨量	時間雨量	日雨量	時間雨量
金ヶ崎	H18. 1. 1	H18. 1. 1	12	12
米里	M42. 1. 1	S29. 1. 1	107	64
祭時	S34. 1. 1	S31. 1. 1	58	61
衣川	S32. 1. 1	S31. 1. 1	61	61
大東	H18. 1. 1	H18. 1. 1	12	12
橋場	S28. 1. 1		65	
田瀬	S30. 1. 1		57	
下厨川	S28. 1. 1		64	
宮城県				
気仙沼	M37. 1. 1	S51. 5. 25	102	42
築館	M33. 1. 1	S33. 1. 1	100	58
その他(岩手県)				
御堂	S28. 1. 1		61	
一方井	H27. 1. 1	H27. 1. 1	3	3

所在地	所属
胆沢郡金ヶ崎町西根揚場後	気象庁
奥州市江刺区米里字北八幡	〃
一関市巖美町祭時	〃
奥州市衣川区字懸田	〃
一関市大東町猿沢字上ノ洞	〃
岩手郡雫石町雫石町大字橋場第1地割	国土交通省
花巻市東和町田瀬	〃
盛岡市下厨川赤平	東北農業研究センター
気仙沼市館山	気象庁
栗原市築館左足下	〃
岩手郡岩手町御堂	国土交通省
岩手郡岩手町大字一方井第15地割	気象庁





# VIII. 資 料

## (平成30年1月1日現在、観測終了した観測所)

平成30年1月1日現在観測を終了した観測所の以下の資料をまとめた。これらの値は観測値が存在する期間で算出したものであり、参考値として掲載する。

- (1) 観測所一覧表
- (2) 雨量基準値
- (3) 特殊気象表

[参考値]

観測所名	データの使用開始年月日		データ数(欠測を除く)	
	日雨量	時間雨量	日雨量	時間雨量
岩洞	S32. 1. 1	S30. 1. 1	44	46
折爪岳	S47. 6. 1		37	
西岳	S33. 6. 1		48	
袖山	S47. 6. 21		36	
茶臼岳	S33. 6. 1		48	
岩手山	S49. 6. 1		32	
大森山	S33. 6. 1		46	
駒ヶ岳	S39. 6. 1		41	
害鷹森	S33. 6. 1		43	
薬師岳	S32. 6. 1		48	
黒森山	S39. 6. 1		28	
五葉山	S33. 5. 1		51	
岳山	S32. 6. 1		48	
室根山	S39. 5. 1		42	
岳	S32. 1. 1		47	
石淵	S28. 1. 1		54	
滝沢	S39. 1. 1		44	
水沢	M34. 1. 1		100	

所在地	観測終了年月	所属
岩手郡玉山村藪川字外山	平成12年 9月	気象庁
九戸郡九戸村江刺家第9地割字岳	平成20年10月	〃
二戸郡一戸町小繁字西岳国有林内	平成20年10月	〃
岩手郡葛巻町江刈第37地割	平成20年10月	〃
八幡平市松尾寄木字赤川山国有林内	平成20年10月	〃
岩手郡雫石町長山字網張国有林内	平成17年10月	〃
盛岡市玉山区藪川字外山第1国有林内	平成20年10月	〃
岩手郡雫石町橋場竜川山国有林内	平成16年10月	〃
下閉伊郡新里村和井内第14地割字御陣長根	平成15年10月	〃
稗貫郡大迫町内川目字岳山国有林内	平成17年10月	〃
和賀郡沢内村川舟高下山国有林内	平成 5年 8月	〃
気仙郡住田町上有住中塚	平成21年10月	〃
胆沢郡胆沢町若柳字横岳前山国有林内	平成17年11月	〃
東磐井郡室根村折壁字室根山	平成17年12月	〃
稗貫郡大迫町内川目字岳	平成15年12月	国土交通省
奥州市胆沢区若柳字尿前	平成24年 9月	〃
岩手郡滝沢村滝沢字砂込	平成19年12月	岩手県農業研究センター
水沢市星ヶ丘	平成12年12月	国立天文台

[参考値]

観測所名		観測所 整理番号	年 最 大					
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40
岩	洞地雨	33 306	129.8	126.0	120.6	116.7	111.2	108.2
折	爪岳口雨	33 072	245.4	232.9	215.8	204.0	187.8	179.2
西	岳口雨	33 171	167.2	161.7	154.0	148.5	140.7	136.5
袖	山口雨	33 191	198.3	191.6	182.0	175.1	165.3	159.9
茶	白岳口雨	33 221	201.7	194.8	185.0	178.0	168.2	162.8
岩	手山口雨	33 286	236.8	227.2	213.9	204.6	191.7	184.8
大	森山口雨	33 316	192.7	185.7	175.8	168.7	158.8	153.3
駒	ヶ岳口雨	33 341	289.6	280.7	268.1	259.2	246.4	239.4
害	鷹森口雨	33 386	181.0	174.3	164.9	158.3	148.9	143.8
薬	師岳口雨	33 516	223.8	215.9	204.8	196.9	185.9	179.9
黒	森山口雨	33 556	271.1	258.7	241.6	229.7	213.2	204.3
五	葉山口雨	33 746	360.6	344.5	322.3	306.8	285.3	273.7
岳	山口雨	33 766	302.8	288.5	268.7	255.0	236.0	225.8
室	根山口雨	33 926	237.8	226.3	210.6	199.7	184.8	176.9
	岳部外	国交省	181.5	174.9	165.6	159.1	150.0	145.0
石	渕部外	国交省	317.3	302.6	282.5	268.5	249.2	238.8
滝	沢部外	岩手県	140.0	136.7	131.8	128.4	123.4	120.6
水	沢部外	文科省	215.2	204.8	190.6	180.7	167.2	160.0

地雨:地域雨量観測所    口雨:ロボット雨量観測所    部外:部外観測所

日 雨 量					備 考
1/30	1/20	1/10	1/5	1/2	
104.3	98.7	88.8	78.3	61.8	$\log(x - 7.9) = 1.73188 + 0.19450 \times \xi$
168.2	153.1	128.2	104.0	71.5	$\log(x - 16.8) = 1.73764 + 0.34113 \times \xi$
130.9	123.0	109.2	94.5	71.8	$\log(x - 1.0) = 1.85003 + 0.20343 \times \xi$
152.8	142.6	124.5	104.8	73.0	$\log(x + 49.9) = 2.08955 + 0.16757 \times \xi$
155.8	145.9	128.6	110.3	82.2	$\log(x + 0.7) = 1.91870 + 0.21278 \times \xi$
175.9	163.5	142.6	121.6	91.9	$\log(x - 31.2) = 1.78346 + 0.29078 \times \xi$
146.2	136.2	118.6	100.1	71.6	$\log(x + 12.6) = 1.92545 + 0.21247 \times \xi$
230.2	217.1	193.8	169.0	129.7	$\log(x + 5.6) = 2.13103 + 0.18616 \times \xi$
137.1	127.8	111.5	94.4	68.7	$\log(x + 2.3) = 1.85107 + 0.22627 \times \xi$
172.0	161.0	141.8	121.8	91.6	$\log(x - 9.6) = 1.91364 + 0.22907 \times \xi$
192.9	177.2	150.7	124.5	87.7	$\log(x - 16.3) = 1.85372 + 0.30339 \times \xi$
258.8	238.1	203.2	168.1	118.3	$\log(x - 16.2) = 2.00903 + 0.28986 \times \xi$
212.7	194.6	164.1	133.9	91.6	$\log(x - 9.7) = 1.91332 + 0.30400 \times \xi$
166.8	152.9	130.0	107.8	77.9	$\log(x - 28.0) = 1.69878 + 0.34209 \times \xi$
138.6	129.7	114.4	98.7	75.8	$\log(x - 21.8) = 1.73226 + 0.25867 \times \xi$
225.5	207.2	176.5	146.1	104.0	$\log(x - 24.8) = 1.89877 + 0.31147 \times \xi$
116.9	111.6	102.0	91.3	73.3	$\log(x + 17.7) = 1.95919 + 0.13102 \times \xi$
150.8	138.3	117.5	97.3	70.2	$\log(x - 24.6) = 1.65919 + 0.34098 \times \xi$

[参考値]

観測所名		観測所 整理番号	年 最 大 2 日					
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40
岩	洞地雨	33 306	163.3	159.7	154.6	150.8	145.3	142.2
折	爪岳口雨	33 072	270.6	259.4	244.0	233.1	218.0	209.8
西	岳口雨	33 171	212.8	205.5	195.3	188.0	177.9	172.4
袖	山口雨	33 191	253.7	244.6	231.9	222.7	209.8	202.7
茶	白岳口雨	33 221	256.5	247.9	236.0	227.4	215.4	208.7
岩	手山口雨	33 286	265.8	257.5	245.9	237.7	226.1	219.8
大	森山口雨	33 316	251.3	241.4	227.6	217.9	204.2	196.8
駒	ヶ岳口雨	33 341	428.1	414.9	396.2	382.9	363.8	353.3
害	鷹森口雨	33 386	226.6	219.4	209.1	201.8	191.4	185.6
薬	師岳口雨	33 516	318.5	304.8	285.8	272.6	254.3	244.5
黒	森山口雨	33 556	342.1	329.8	312.4	300.1	282.7	273.1
五	葉山口雨	33 746	496.2	473.0	441.0	418.7	387.8	371.1
岳	山口雨	33 766	386.6	368.9	344.4	327.3	303.6	290.8
室	根山口雨	33 926	287.0	275.3	259.1	247.7	231.8	223.2
	岳部外	国交省	288.2	275.3	257.5	245.2	228.1	219.0
石	渕部外	国交省	395.8	378.4	354.3	337.4	314.1	301.5
滝	沢部外	岩手県	192.7	187.7	180.5	175.3	167.9	163.8
水	沢部外	文科省	236.4	227.0	213.9	204.8	192.0	185.0

地雨:地域雨量観測所    口雨:ロボット雨量観測所    部外:部外観測所

連 続 雨 量					備 考	
1/30	1/20	1/10	1/5	1/2		
138.1	132.0	120.8	107.9	85.2	$\log(x + 113.0) =$	$2.29701 + 0.07926 \times \xi$
199.3	184.5	159.4	133.8	96.7	$\log(x - 13.5) =$	$1.92024 + 0.26890 \times \xi$
165.2	155.0	137.4	119.1	91.5	$\log(x - 17.2) =$	$1.87104 + 0.23077 \times \xi$
193.4	180.1	156.7	131.6	92.2	$\log(x + 40.4) =$	$2.12251 + 0.18998 \times \xi$
200.1	187.8	166.2	143.3	107.7	$\log(x + 4.4) =$	$2.04934 + 0.20148 \times \xi$
211.6	200.0	180.0	159.0	127.3	$\log(x - 40.8) =$	$1.93683 + 0.22796 \times \xi$
187.2	173.8	150.6	126.8	91.6	$\log(x - 5.5) =$	$1.93537 + 0.24998 \times \xi$
339.5	319.8	284.7	246.7	185.9	$\log(x + 41.8) =$	$2.35729 + 0.17277 \times \xi$
178.1	167.3	148.3	127.7	95.2	$\log(x + 20.9) =$	$2.06461 + 0.18060 \times \xi$
231.8	214.3	184.8	155.3	113.8	$\log(x - 31.2) =$	$1.91698 + 0.29722 \times \xi$
260.6	242.8	211.5	178.3	126.7	$\log(x + 36.1) =$	$2.21168 + 0.20096 \times \xi$
349.7	320.0	270.0	220.0	149.3	$\log(x - 6.8) =$	$2.15355 + 0.29429 \times \xi$
274.4	251.6	213.2	174.8	120.4	$\log(x - 10.6) =$	$2.04077 + 0.29344 \times \xi$
212.1	196.6	170.2	143.3	104.1	$\log(x - 15.7) =$	$1.94680 + 0.26720 \times \xi$
207.2	191.0	163.8	137.0	99.5	$\log(x - 28.6) =$	$1.85054 + 0.30949 \times \xi$
285.3	262.8	224.9	186.9	132.9	$\log(x - 22.8) =$	$2.04187 + 0.29089 \times \xi$
158.4	150.6	136.5	121.0	95.4	$\log(x + 22.0) =$	$2.06945 + 0.14400 \times \xi$
176.0	163.5	142.0	120.1	88.2	$\log(x - 14.2) =$	$1.86873 + 0.26240 \times \xi$

[参考値]

観測所名		観測所 整理番号	年 最 大 3 日					
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40
岩 洞	地 雨	33 306	208.6	203.2	195.5	190.0	181.9	177.4
折 爪 岳	口 雨	33 072	260.1	252.3	241.2	233.3	222.0	215.7
西 岳	口 雨	33 171	233.4	225.7	215.0	207.4	196.7	190.9
袖 山	口 雨	33 191	290.3	278.7	262.5	251.1	235.1	226.3
茶 白 岳	口 雨	33 221	287.2	278.9	267.1	258.6	246.5	239.7
岩 手 山	口 雨	33 286	307.9	300.1	289.1	281.1	269.7	263.3
大 森 山	口 雨	33 316	285.6	274.8	259.7	249.0	234.0	225.8
駒 ヶ 岳	口 雨	33 341	589.2	564.2	529.6	505.5	471.9	453.8
害 鷹 森	口 雨	33 386	238.2	232.2	223.6	217.4	208.3	203.3
薬 師 岳	口 雨	33 516	358.6	344.7	325.3	311.6	292.4	281.9
黒 森 山	口 雨	33 556	376.2	362.9	344.2	330.8	311.9	301.4
五 葉 山	口 雨	33 746	593.7	563.9	523.0	494.7	455.6	434.6
岳 山	口 雨	33 766	390.1	375.2	354.3	339.5	318.7	307.3
室 根 山	口 雨	33 926	296.0	285.4	270.4	259.9	245.0	236.9
岳	部 外	国交省	325.6	312.5	294.4	281.6	263.8	254.1
石 湊	部 外	国交省	390.3	375.1	354.0	339.1	318.2	306.8
滝 沢	部 外	岩手県	205.5	201.1	194.8	190.2	183.4	179.6
水 沢	部 外	文科省	259.9	249.8	235.7	225.9	212.1	204.6



地雨:地域雨量観測所    口雨:ロボット雨量観測所    部外:部外観測所

連 続 雨 量					備 考		
1/30	1/20	1/10	1/5	1/2			
171.5	162.8	147.0	129.2	99.0	$\log(x + 80.6) =$	2.25417	+ 0.11363 × ξ
207.4	195.5	174.2	150.9	113.0	$\log(x + 44.8) =$	2.19818	+ 0.15701 × ξ
183.4	172.8	154.3	135.2	106.3	$\log(x - 29.2) =$	1.88673	+ 0.23229 × ξ
215.0	199.0	171.3	142.6	99.6	$\log(x + 13.0) =$	2.05135	+ 0.23631 × ξ
230.8	218.0	195.1	169.8	128.4	$\log(x + 53.9) =$	2.26079	+ 0.14934 × ξ
254.9	242.7	220.6	196.1	155.3	$\log(x + 48.4) =$	2.30903	+ 0.13326 × ξ
215.1	200.1	174.2	147.2	106.6	$\log(x + 1.0) =$	2.03150	+ 0.23376 × ξ
430.4	398.0	343.1	287.8	208.8	$\log(x - 42.9) =$	2.21988	+ 0.28414 × ξ
196.5	186.7	168.7	148.2	112.9	$\log(x + 127.8) =$	2.38149	+ 0.09988 × ξ
268.4	249.4	216.6	182.7	132.3	$\log(x - 5.5) =$	2.10328	+ 0.24415 × ξ
287.8	268.3	234.0	197.4	139.8	$\log(x + 52.2) =$	2.28337	+ 0.19135 × ξ
407.9	371.0	309.5	249.1	166.0	$\log(x - 15.3) =$	2.17804	+ 0.32074 × ξ
292.5	271.6	235.2	197.2	139.4	$\log(x + 21.2) =$	2.20582	+ 0.22420 × ξ
226.3	211.3	185.3	158.1	116.7	$\log(x - 1.1) =$	2.06329	+ 0.22315 × ξ
241.6	224.0	193.9	163.1	117.7	$\log(x - 9.6) =$	2.03395	+ 0.25568 × ξ
292.1	271.4	235.7	198.9	144.0	$\log(x - 6.0) =$	2.14000	+ 0.24411 × ξ
174.6	167.1	153.4	137.5	109.5	$\log(x + 138.0) =$	2.39359	+ 0.07818 × ξ
194.9	181.2	157.9	133.9	98.6	$\log(x - 13.8) =$	1.92857	+ 0.25390 × ξ

[参考値]

観測所名		観測所 整理番号	年 間 総					
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40
岩	洞地雨	33 306	745.2	766.5	797.8	821.0	855.3	875.0
	岳部外	国交省	757.3	786.0	828.0	859.2	905.3	931.8
石	渕部外	国交省	1094.1	1127.2	1175.7	1211.6	1264.9	1295.4
滝	沢部外	岩手県	651.3	678.5	718.5	748.2	792.1	817.2
水	沢部外	文科省	720.1	739.6	768.2	789.5	820.9	838.9

観測所名		観測所 整理番号	か ん が い 期 間					
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40
岩	洞地雨	33 306	126.0	136.1	151.0	162.1	178.4	187.8
	岳部外	国交省	135.4	149.4	169.9	185.1	207.7	220.6
石	渕部外	国交省	196.4	210.8	232.0	247.7	270.9	284.2
滝	沢部外	岩手県	79.9	93.7	114.0	129.0	151.3	164.0
水	沢部外	文科省	94.8	106.1	122.6	134.9	153.0	163.4

観測所名		観測所 整理番号	か ん が い 期 間					
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40
岩	洞地雨	33 306	109.7	109.1	108.2	107.5	106.5	106.0
	岳部外	国交省	108.1	107.4	106.5	105.8	104.8	104.2
石	渕部外	国交省	105.0	104.4	103.5	102.9	102.0	101.4
滝	沢部外	岩手県	113.1	112.4	111.3	110.6	109.5	108.8
水	沢部外	文科省	111.8	111.3	110.4	109.8	109.0	108.4

観測所名		観測所 整理番号	か ん が い 期 間 連					
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40
岩	洞地雨	33 306	36.2	35.5	34.4	33.6	32.4	31.7
	岳部外	国交省	28.8	28.3	27.5	26.9	26.1	25.6
石	渕部外	国交省	29.9	29.3	28.5	27.9	26.9	26.4
滝	沢部外	岩手県	46.3	45.3	43.7	42.5	40.8	39.8
水	沢部外	文科省	37.0	36.3	35.3	34.6	33.5	32.9

地雨:地域雨量観測所 部外:部外観測所

雨 量					備 考
1/30	1/20	1/10	1/5	1/2	
901.6	941.4	1017.9	1110.7	1288.0	X = 1288.0 + 298.03 × ξ
967.6	1021.1	1124.0	1248.6	1487.0	X = 1487.0 + 400.59 × ξ
1336.7	1398.5	1517.3	1661.1	1936.2	X = 1936.2 + 462.34 × ξ
851.3	902.2	1000.1	1118.7	1345.5	X = 1345.5 + 381.15 × ξ
863.2	899.6	969.7	1054.5	1216.7	X = 1216.7 + 272.62 × ξ

有 効 雨 量					備 考
1/30	1/20	1/10	1/5	1/2	
200.5	219.4	255.9	300.1	384.5	X = 384.5 + 141.94 × ξ
238.0	264.1	314.3	375.2	491.5	X = 491.5 + 195.48 × ξ
302.2	329.2	381.0	443.8	563.8	X = 563.8 + 201.72 × ξ
181.3	207.1	256.7	316.8	431.8	X = 431.8 + 193.17 × ξ
177.5	198.6	239.1	288.1	382.0	X = 382.0 + 157.67 × ξ

総 旱 天 日 数					備 考
1/30	1/20	1/10	1/5	1/2	
105.2	104.1	101.9	99.2	94.1	X = 94.1 + 8.57 × ξ
103.4	102.2	99.9	97.2	91.9	X = 91.9 + 8.90 × ξ
100.7	99.6	97.5	94.9	90.0	X = 90.0 + 8.21 × ξ
108.0	106.7	104.2	101.2	95.4	X = 95.4 + 9.70 × ξ
107.8	106.7	104.7	102.3	97.7	X = 97.7 + 7.73 × ξ

続 旱 天 日 数					備 考
1/30	1/20	1/10	1/5	1/2	
30.8	29.4	26.8	23.6	17.5	X = 17.5 + 10.28 × ξ
25.0	24.0	22.2	19.9	15.6	X = 15.6 + 7.23 × ξ
25.7	24.6	22.5	19.9	15.1	X = 15.1 + 8.16 × ξ
38.5	36.5	32.6	27.9	19.0	X = 19.0 + 15.01 × ξ
32.0	30.8	28.3	25.4	19.8	X = 19.8 + 9.46 × ξ

[参考値]

観測所名		観測所 整理番号	最大 1 時					
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40
岩	洞地雨	33 306	51.9	50.3	48.0	46.4	44.0	42.7

観測所名		観測所 整理番号	最大 4 時					
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40
岩	洞地雨	33 306	81.2	79.2	76.4	74.4	71.4	69.7

観測所名		観測所 整理番号	最大 2 4 時					
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40
岩	洞地雨	33 306	152.2	147.9	141.8	137.4	131.1	127.7

地雨:地域雨量観測所 部外:部外觀測所

間 雨 量					備 考
1/30	1/20	1/10	1/5	1/2	
41.0	38.6	34.2	29.5	21.8	$\log(x + 8.6) = 1.48241 + 0.16420 \times \xi$

間 雨 量					備 考
1/30	1/20	1/10	1/5	1/2	
67.6	64.4	58.5	52.0	40.9	$\log(x + 24.7) = 1.81705 + 0.11422 \times \xi$

間 雨 量					備 考
1/30	1/20	1/10	1/5	1/2	
123.2	116.7	105.1	92.6	72.5	$\log(x + 3.9) = 1.88303 + 0.17049 \times \xi$

[参考値]

観測所	要素 及び統計期間	量及び発生日数			第 1 位			第 2 位		
		量	発 生 日 時	発 生 確 率	量	発 生 日 時	発 生 確 率			
岩 洞	最 大 日 雨 量 S32年～H12年	103	H 1 9 6	$\frac{1}{27}$	100	S57 8 30	$\frac{1}{21}$			
	最 大 時 間 雨 量 S30年～H12年	50	S52 7 5 15	$\frac{1}{142}$	45	S47 8 3 1	$\frac{1}{59}$			
	最 大 4 時 間 雨 量 S30年～H12年	71	S52 9 7 20	$\frac{1}{47}$	70	S52 7 5 17	$\frac{1}{41}$			
	最 大 3 日 連 続 雨 量 S32年～H12年	201	S44 7 30	$\frac{1}{133}$	159	H 2 7 19	$\frac{1}{16}$			
	最 大 連 続 旱 天 日 数 S32年～H12年	40	S60 7 23	...	37	S53 6 23	$\frac{1}{275}$			
水 沢	最 大 日 雨 量 M34年～H12年	275	S23 9 16	$\frac{1}{924}$	158	S43 8 11	$\frac{1}{37}$			
	最 大 時 間 雨 量									
	最 大 4 時 間 雨 量									
	最 大 3 日 連 続 雨 量 M34年～H12年	285	S23 9 17	$\frac{1}{405}$	275	S23 9 18	$\frac{1}{306}$			
	最 大 連 続 旱 天 日 数 M34年～H12年	45	S 3 7 18	...	41	H 6 7 9	...			

第 3 位			第 4 位			第 5 位			備考
量	発 生 日 時	発 生 確 率	量	発 生 日 時	発 生 確 率	量	発 生 日 時	発 生 確 率	
100	S44 7 28	$\frac{1}{21}$	99	H 2 9 20	$\frac{1}{20}$	96	H12 7 18	$\frac{1}{16}$	
37	S56 7 27 11	$\frac{1}{15}$	34	S39 9 5 12	$\frac{1}{9}$	32	H 6 9 30 11	$\frac{1}{7}$	
64	S45 8 1 9	$\frac{1}{19}$	63	H 6 9 30 14	$\frac{1}{16}$	62	H 6 9 30 13	$\frac{1}{14}$	
154	S48 8 3	$\frac{1}{13}$	152	H10 8 30	$\frac{1}{12}$	142	H 7 8 7	$\frac{1}{8}$	
37	S48 6 24	$\frac{1}{275}$	29	S32 6 5	$\frac{1}{17}$	28	H 1 7 13	$\frac{1}{13}$	
157	S13 8 15	$\frac{1}{36}$	146	S22 9 15	$\frac{1}{25}$	145	S22 7 22	$\frac{1}{24}$	
264	S22 7 23	$\frac{1}{224}$	260	S22 9 15	$\frac{1}{200}$	235	S22 7 24	$\frac{1}{97}$	
38	S59 7 20	$\frac{1}{313}$	34	S21 7 21	$\frac{1}{60}$	32	S 8 5 22	$\frac{1}{29}$	

