

計 画 樹 立 参 考 資 料

— 雨 量 資 料 —

令和6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30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	25
3. 最大3日連続雨量	29
4. 年間総雨量	33
5. かんがい期有効雨量	37
6. かんがい期総旱天日数	41
7. かんがい期連続旱天日数	45
8. 最大1時間雨量	49
9. 最大4時間雨量	53
10. 最大24時間雨量	57
III. 特殊気象表	61
IV. 一般気象表	73
V. 参考資料 等確率雨量線図（日雨量）	77
VI. 気象観測所配置図	89

VII. 気象観測所一覧表 -----	91
(令和5年1月1日現在、観測中の観測所)	
VIII. 資料 -----	95
(令和5年1月1日現在、観測終了した観測所)	

I. 調査の概要

1. 資料収集整理

岩手県内51観測所、宮城県内2観測所の計53観測所（気象観測所一覧表に示す）について、平成30年から令和4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21観測所については令和5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25年から令和4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。

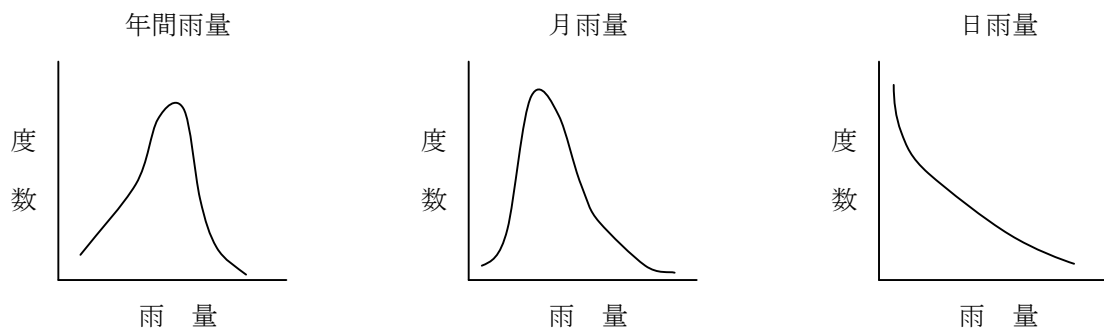


図-1 各雨量値による出現分布の違い

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。

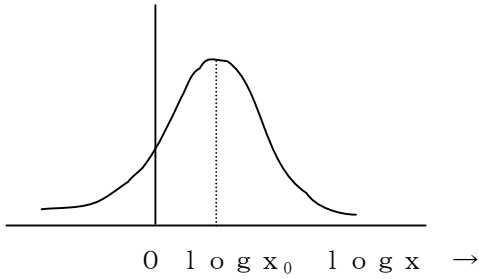


図-2 対数正規分布

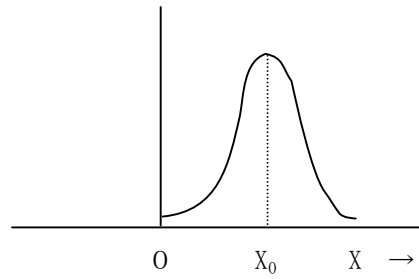


図-3 正規分布

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、 σ : 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)式が正規変数 ξ に対する再現値 x を求める式である。 ξ 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、 σ 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、 ξ 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 ξ_s 、 ξ_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 4	1,108	5	H20	1,247.5	9
S52	1,680	30	H 5	1,535	21	H21	1,595.0	23
S53	870	1	H 6	1,338	15	H22	1,791.5	40
S54	1,766	39	H 7	1,088	4	H23	欠測	
S55	1,830	41	H 8	934	2	H24	1,759.0	38
S56	1,716	32	H 9	1,316	13	H25	1,283.0	10
S57	1,729	34	H10	2,106	45	H26	1,634.0	27
S58	1,754	37	H11	2,019	44	H27	1,327.5	14
S59	1,201	6	H12	1,714	31	H28	1,422.5	18
S60	1,029	3	H13	1,218	7	H29	1,547.5	22
S61	1,418	17	H14	1,742	35	H30	1,440.0	19
S62	欠測		H15	1,605	26	R 1	1,596.0	25
S63	1,654	29	H16	1,450	20	R 2	1,918.0	43
H 1	1,304	11	H17	1,313	12	R 3	1,643.5	28
H 2	1,719	33	H18	1,899	42	R 4	1,354.0	16
H 3	1,743	36	H19	1,595	24			

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 ²	備考
1	S 53	870.0	756,900	
2	H 8	934.0	872,356	
3	S 60	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	S 59	1,201.0	1,442,401	
7	H 13	1,218.0	1,483,524	
8	S 51	1,226.0	1,503,076	
9	H 20	1,247.5	1,556,256	
10	H 25	1,283.0	1,646,089	
11	H 1	1,304.0	1,700,416	
12	H 17	1,313.0	1,723,969	
13	H 9	1,316.0	1,731,856	
14	H 27	1,327.5	1,762,256	
15	H 6	1,338.0	1,790,244	
16	R 4	1,354.0	1,833,316	
17	S 61	1,418.0	2,010,724	
18	H 28	1,422.5	2,023,506	
19	H 30	1,440.0	2,073,600	
20	H 16	1,450.0	2,102,500	
21	H 5	1,535.0	2,356,225	
22	H 29	1,547.5	2,394,756	
23	H 21	1,595.0	2,544,025	
24	H 19	1,595.0	2,544,025	
25	R 1	1,596.0	2,547,216	
26	H 15	1,605.0	2,576,025	
27	H 26	1,634.0	2,669,956	
28	R 3	1,643.5	2,701,092	
29	S 63	1,654.0	2,735,716	
30	S 52	1,680.0	2,822,400	
31	H 12	1,714.0	2,937,796	
32	S 56	1,716.0	2,944,656	
33	H 2	1,719.0	2,954,961	
34	S 57	1,729.0	2,989,441	
35	H 14	1,742.0	3,034,564	
36	H 3	1,743.0	3,038,049	
37	S 58	1,754.0	3,076,516	
38	H 24	1,759.0	3,094,081	
39	S 54	1,766.0	3,118,756	
40	H 22	1,791.5	3,209,472	
41	S 55	1,830.0	3,348,900	
42	H 18	1,899.0	3,606,201	
43	R 2	1,918.0	3,678,724	
44	H 11	2,019.0	4,076,361	
45	H 10	2,106.0	4,435,236	
計		68178.0	106,918,390	
平均		1515.07	2,375,964.21	

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 ξ 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、

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

となる。

以上より、標準偏差 S は

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

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	30	S62 . 8 . 17	158	2	H17 . 6 . 27	75	14
S45 . 11 . 20	63	34	S63 . 8 . 29	93	6	H18 . 10 . 7	72	18
S46 . 9 . 11	71	20	H 1 . 9 . 6	64	33	H19 . 9 . 17	84	10
S47 . 8 . 2	91	7	H 2 . 11 . 4	100	5	H20 . 8 . 24	62.5	35
S48 . 9 . 7	58	40	H 3 . 8 . 31	87	8	H21 . 8 . 31	52.5	46
S49 . 7 . 31	66	29	H 4 . 7 . 18	50	49	H22 . 6 . 30	51.5	47
S50 . 11 . 15	43	54	H 5 . 7 . 14	53	44	H23 . 9 . 21	112.0	4
S51 . 9 . 14	57	43	H 6 . 9 . 15	57	42	H24 . 9 . 19	58.5	39
S52 . 7 . 18	78	13	H 7 . 8 . 4	45	52	H25 . 10 . 16	69.5	23
S53 . 6 . 13	60	37	H 8 . 5 . 9	45	51	H26 . 10 . 6	59.5	38
S54 . 10 . 19	60	36	H 9 . 6 . 28	57	41	H27 . 9 . 11	81.5	12
S55 . 7 . 15	47	50	H10 . 8 . 31	64	32	H28 . 8 . 17	74.5	15
S56 . 8 . 12	53	45	H11 . 9 . 15	70	22	H29 . 9 . 12	68.0	26
S57 . 9 . 12	68	28	H12 . 9 . 9	64	31	H30 . 8 . 16	83.0	11
S58 . 10 . 9	51	48	H13 . 8 . 1	216	1	R 1 . 10 . 12	84.5	9
S59 . 8 . 27	69	24	H14 . 7 . 11	132	3	R 2 . 8 . 30	73.0	16
S60 . 7 . 1	72	19	H15 . 7 . 10	68	27	R 3 . 9 . 18	68.0	25
S61 . 6 . 17	43	53	H16 . 9 . 30	70	21	R 4 . 8 . 11	72.5	17

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)} ²
1	H 13	216.0	2.33445	192.9	2.28522	5.22223
2	S 62	158.0	2.19866	134.9	2.12985	4.53627
3	H 14	132.0	2.12057	108.9	2.03683	4.14867
4	H 23	112.0	2.04922	88.9	1.94866	3.79727
5	H 2	100.0	2.00000	76.9	1.88564	3.55565
6	S 63	93.0	1.96848	69.9	1.84417	3.40095
7	S 47	91.0	1.95904	67.9	1.83155	3.35457
8	H 3	87.0	1.93952	63.9	1.80516	3.25861
9	R 1	84.5	1.92686	61.4	1.78781	3.19628
10	H 19	84.0	1.92428	60.9	1.78426	3.18359
11	H 30	83.0	1.91908	59.9	1.77706	3.15796
12	H 27	81.5	1.91116	58.4	1.76604	3.11890
13	S 52	78.0	1.89209	54.9	1.73918	3.02474
14	H 17	75.0	1.87506	51.9	1.71475	2.94036
15	H 28	74.5	1.87216	51.4	1.71054	2.92595
16	R 2	73.0	1.86332	49.9	1.69767	2.88207
17	R 4	72.5	1.86034	49.4	1.69329	2.86722
18	H 18	72.0	1.85733	48.9	1.68886	2.85226
19	S 60	72.0	1.85733	48.9	1.68886	2.85226
20	S 46	71.0	1.85126	47.9	1.67988	2.82200
21	H 16	70.0	1.84510	46.9	1.67071	2.79127
22	H 11	70.0	1.84510	46.9	1.67071	2.79127
23	H 25	69.5	1.84198	46.4	1.66605	2.77572
24	S 59	69.0	1.83885	45.9	1.66134	2.76005
25	R 3	68.0	1.83251	44.9	1.65176	2.72832
26	H 29	68.0	1.83251	44.9	1.65176	2.72832
27	H 15	68.0	1.83251	44.9	1.65176	2.72832
28	S 57	68.0	1.83251	44.9	1.65176	2.72832
29	S 49	66.0	1.81954	42.9	1.63195	2.66326
30	S 44	65.0	1.81291	41.9	1.62170	2.62990
31	H 12	64.0	1.80618	40.9	1.61119	2.59594
32	H 10	64.0	1.80618	40.9	1.61119	2.59594
33	H 1	64.0	1.80618	40.9	1.61119	2.59594
34	S 45	63.0	1.79934	39.9	1.60043	2.56137
35	H 20	62.5	1.79588	39.4	1.59494	2.54385
36	S 54	60.0	1.77815	36.9	1.56644	2.45373
37	S 53	60.0	1.77815	36.9	1.56644	2.45373
38	H 26	59.5	1.77452	36.4	1.56050	2.43517
39	H 24	58.5	1.76716	35.4	1.54839	2.39751
40	S 48	58.0	1.76343	34.9	1.54220	2.37839
41	H 9	57.0	1.75587	33.9	1.52956	2.33955
42	H 6	57.0	1.75587	33.9	1.52956	2.33955
43	S 51	57.0	1.75587	33.9	1.52956	2.33955
44	H 5	53.0	1.72428	29.9	1.47494	2.17546
45	S 56	53.0	1.72428	29.9	1.47494	2.17546
46	H 21	52.5	1.72016	29.4	1.46761	2.15387
47	H 22	51.5	1.71181	28.4	1.45255	2.10991
48	S 58	51.0	1.70757	27.9	1.44483	2.08752
49	H 4	50.0	1.69897	26.9	1.42894	2.04188
50	S 55	47.0	1.67210	23.9	1.37749	1.89747
51	H 8	45.0	1.65321	21.9	1.33945	1.79413
52	H 7	45.0	1.65321	21.9	1.33945	1.79413
53	S 61	43.0	1.63347	19.9	1.29776	1.68418
54	S 50	43.0	1.63347	19.9	1.29776	1.68418
平均		72.4	1.83683		1.64485	2.74168

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	4,571	259	-121.64	-37.58
2	158	43	6,794	2,077	201	-63.64	-32.64
3	132	45	5,940	1,223	177	-39.64	-30.85
4	112	45	5,040	323	157	-19.64	-16.45
5	100	47	4,700	-17	147	-9.64	1.76
計							-115.76
平均							$b = -23.15$

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

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

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

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

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 ξ 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	ξ	$(1/a) \times \xi$	$\log(x_0+b) + (1/a) \times \xi$	$x+b$	x
100	1.6450	0.4464	2.0913	123.4	146.5
10	0.9062	0.2459	1.8908	77.8	100.9
5	0.5951	0.1615	1.8064	64.1	87.2
2	0.0000	0.0000	1.6449	44.2	67.3

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)	ξ	N (年)	ξ	N (年)	ξ	N (年)	ξ	N (年)	ξ
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30年度報告書）からの変更点

平成30年度に作成した報告書からの変更点について、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、沢内観測所が移設されたほかには新設された観測所はない。

前報で記載した、一方井、滝沢、附馬牛、金ヶ崎、大東、大槌は確率計算を実施した。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）。

○沢内（西和賀町）

沢内観測所は、平成29年7月11日に移設された。移設後のデータは新設観測所として整理しデータ収集を行った。各表で整理結果を記載しているが年数少ないため、参考値の取り扱いとなる。

(2) 廃止観測所（前報等で報告）

令和5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。

■令和5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。

○沢内（西和賀町）

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った。

○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たが、令和3年12月に廃止された。そのため廃止観測所としてまとめた。（*印：平成26年5月28日までの名称は小槌）。

◆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。

■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）

○石湊（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）

御堂観測所は平成25年度報では、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。しかし、前報でデータ整備が1年遅れで公表されることが判明したため、通常の観測所と同じ取扱いに戻した。今回は令和3年まで整備されていたので収集し計算を実施した。

(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）。

さらに、盛岡でも、終霜日の観測を令和2年から実施していないため、終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。

(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、令和5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、今回だけ沢内の新旧データ、新町、陸前高田、刈屋については計算結果を記載した。なお、観測年数が少ない地点（(1) 新旧観測所の項参照）の計算結果も記載している。

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。

(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ため収集観測所とする。

(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。移設後のデータは引き続き新設観測所としてデータ収集を行う。

(4) 収集地点数

以上のことから、令和5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53地点である。

岩手県内	気象庁管轄観測所	47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30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31年3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（2023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)

気官:気象官署 地雨:地域雨量観測所

地気:地域気象観測所 部外:部外観測所

観測所名		観測所 整理番号	年 最 大 日 雨 量											備 考
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40	1/30	1/20	1/10	1/5	1/2	
盛岡	気官	33 431	194.7	186.7	175.5	167.7	156.9	151.0	143.5	133.0	115.2	97.3	71.6	$\log(x - 17.2) = 1.73556 + 0.28198 \times \xi$
宮古	気官	33 472	322.8	309.1	290.2	276.9	258.5	248.6	235.8	217.9	187.7	157.2	113.5	$\log(x - 20.2) = 1.96986 + 0.28056 \times \xi$
大船渡	気官	33 877	245.5	238.1	227.6	220.1	209.5	203.7	196.0	185.1	165.9	145.3	113.0	$\log(x - 4.8) = 2.03447 + 0.19060 \times \xi$
花巻	気官	33 576	188.3	180.8	170.4	163.1	153.0	147.5	140.4	130.5	113.6	96.5	71.6	$\log(x - 15.9) = 1.74584 + 0.26937 \times \xi$
種市	地気	33 006	258.5	247.3	231.8	221.0	205.9	197.7	187.2	172.6	147.8	122.7	86.8	$\log(x - 9.7) = 1.88713 + 0.27929 \times \xi$
軽米	地気	33 026	194.2	186.5	175.8	168.3	157.8	152.1	144.7	134.4	116.8	98.7	72.3	$\log(x - 10.5) = 1.79094 + 0.25970 \times \xi$
二戸	地気	33 071	179.5	172.5	162.7	155.8	146.2	140.9	134.2	124.7	108.5	92.0	67.7	$\log(x - 10.5) = 1.75748 + 0.25833 \times \xi$
山形	地気	33 136	217.9	208.6	195.8	186.8	174.3	167.5	158.8	146.7	126.1	105.2	75.3	$\log(x - 10.8) = 1.80941 + 0.27816 \times \xi$
久慈	地気	33 146	287.9	274.8	256.9	244.4	227.0	217.7	205.7	189.1	161.2	133.3	94.1	$\log(x - 16.7) = 1.88903 + 0.29879 \times \xi$
荒屋	地気	33 166	165.3	159.7	151.9	146.4	138.6	134.3	128.8	120.9	107.1	92.6	70.4	$\log(x - 5.2) = 1.81413 + 0.21421 \times \xi$
奥中山	地気	33 176	181.3	174.2	164.3	157.3	147.5	142.2	135.4	125.8	109.3	92.5	67.6	$\log(x - 8.1) = 1.77438 + 0.25476 \times \xi$
葛巻	地気	33 186	147.5	142.7	135.8	130.9	124.0	120.2	115.3	108.3	96.0	83.0	62.8	$\log(x - 0.3) = 1.79577 + 0.20438 \times \xi$
普代	地気	33 206	387.3	368.4	342.6	324.6	299.9	286.6	269.7	246.3	207.3	168.9	115.9	$\log(x - 19.1) = 1.98577 + 0.31855 \times \xi$
岩手松尾	地気	33 226	214.0	203.2	188.6	178.5	164.7	157.4	148.1	135.4	114.5	94.5	67.8	$\log(x - 25.2) = 1.62923 + 0.35504 \times \xi$
好摩	地気	33 296	156.0	151.0	144.0	139.1	132.1	128.2	123.2	116.0	103.4	90.1	69.2	$\log(x - 3.0) = 1.82133 + 0.19948 \times \xi$
岩泉	地気	33 326	305.1	290.8	271.1	257.4	238.4	228.2	215.1	197.0	166.5	136.2	93.5	$\log(x - 9.9) = 1.92228 + 0.30074 \times \xi$
小本	地気	33 336	335.3	322.1	303.8	290.9	272.9	263.1	250.5	232.8	202.6	171.8	126.6	$\log(x - 21.4) = 2.02223 + 0.26058 \times \xi$
藪川	地気	33 371	153.4	148.6	141.8	137.0	130.1	126.4	121.5	114.6	102.5	89.7	69.9	$\log(x - 10.0) = 1.77773 + 0.20803 \times \xi$
雫石	地気	33 421	207.6	199.4	188.1	180.1	169.0	163.0	155.2	144.4	125.9	107.1	79.8	$\log(x - 18.1) = 1.78999 + 0.26767 \times \xi$
区界(門馬)	地気	33 441	190.3	183.1	173.2	166.2	156.3	151.0	144.0	134.2	117.3	99.9	73.7	$\log(x - 6.7) = 1.82624 + 0.24021 \times \xi$
紫波	地気	33 501	201.1	192.3	180.3	171.8	160.2	153.9	145.8	134.7	115.9	97.1	70.6	$\log(x - 17.9) = 1.72194 + 0.29700 \times \xi$
川井	地気	33 526	185.3	179.1	170.4	164.2	155.5	150.7	144.5	135.7	120.3	104.1	79.2	$\log(x - 6.2) = 1.86336 + 0.21388 \times \xi$
沢内	地気	33 486	311.6	297.1	277.2	263.4	244.5	234.3	221.3	203.4	173.6	144.3	104.0	$\log(x - 31.5) = 1.86083 + 0.32200 \times \xi$
大迫	地気	33 581	168.2	161.3	151.8	145.2	136.0	131.1	124.7	115.9	101.2	86.4	65.6	$\log(x - 24.1) = 1.61727 + 0.29723 \times \xi$
山田	地気	33 616	276.5	269.2	258.8	251.3	240.4	234.4	226.5	215.0	194.2	171.1	132.7	$\log(x + 57.1) = 2.27826 + 0.13452 \times \xi$
湯田	地気	33 631	224.1	215.4	203.2	194.6	182.6	176.1	167.7	155.9	135.7	115.0	84.6	$\log(x - 12.4) = 1.85881 + 0.25639 \times \xi$
遠野	地気	33 671	185.4	178.6	169.2	162.5	153.1	148.0	141.4	132.0	115.8	99.0	73.7	$\log(x - 7.1) = 1.82383 + 0.23459 \times \xi$
北上	地気	33 716	230.2	217.4	200.1	188.4	172.7	164.4	154.0	140.0	117.8	97.3	71.7	$\log(x - 38.9) = 1.51664 + 0.42002 \times \xi$
釜石	地気	33 751	325.8	314.8	299.5	288.5	273.0	264.5	253.4	237.7	210.0	180.6	134.9	$\log(x + 8.4) = 2.15641 + 0.20181 \times \xi$
若柳	地気	33 776	242.6	231.7	216.6	206.2	191.8	184.0	174.2	160.6	137.9	115.7	85.0	$\log(x - 29.2) = 1.74648 + 0.31997 \times \xi$

2. 最大 2 日連続雨量

(岩井法 超過確率)

気官:気象官署 地雨:地域雨量観測所

地気:地域気象観測所 部外:部外観測所

観測所名		観測所 整理番号	年 最 大 2 日 連 続 雨 量											備 考	
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40	1/30	1/20	1/10	1/5	1/2		
盛岡	気官	33 431	238.6	229.6	217.2	208.4	196.1	189.5	180.8	168.6	147.6	125.9	93.5	$\log(x - 11.8) = 1.91237 + 0.24333 \times \xi$	
宮古	気官	33 472	388.7	374.3	354.0	339.7	319.5	308.5	294.2	273.9	238.8	202.0	146.3	$\log(x + 7.7) = 2.18732 + 0.22553 \times \xi$	
大船渡	気官	33 877	318.9	308.6	294.3	284.1	269.6	261.6	251.3	236.5	210.7	183.2	140.5	$\log(x - 6.6) = 2.12684 + 0.20183 \times \xi$	
花巻	気官	33 576	231.6	223.1	211.2	202.9	191.1	184.7	176.4	164.6	144.4	123.3	91.8	$\log(x - 9.6) = 1.91481 + 0.23691 \times \xi$	
種市	地気	33 006	334.2	319.4	298.9	284.7	264.9	254.2	240.6	221.6	189.6	157.7	112.6	$\log(x - 22.3) = 1.95576 + 0.29553 \times \xi$	
軽米	地気	33 026	231.2	223.3	212.2	204.3	193.2	187.1	179.2	167.9	148.4	127.7	96.2	$\log(x - 4.4) = 1.96276 + 0.21568 \times \xi$	
二戸	地気	33 071	210.7	203.8	194.1	187.2	177.4	172.0	165.0	154.9	137.2	118.3	88.7	$\log(x + 9.3) = 1.99098 + 0.19295 \times \xi$	
山形	地気	33 136	266.5	255.7	240.7	230.3	215.7	207.8	197.6	183.3	159.1	134.4	98.8	$\log(x - 19.2) = 1.90081 + 0.27034 \times \xi$	
久慈	地気	33 146	335.0	322.8	305.7	293.5	276.4	267.1	254.9	237.6	207.5	175.9	127.6	$\log(x + 11.3) = 2.14282 + 0.21774 \times \xi$	
荒屋	地気	33 166	220.7	212.6	201.3	193.4	182.2	176.2	168.4	157.4	138.5	119.2	90.7	$\log(x - 21.7) = 1.83878 + 0.25264 \times \xi$	
奥中山	地気	33 176	201.5	195.7	187.5	181.6	173.2	168.5	162.3	153.4	137.4	119.9	91.2	$\log(x + 34.8) = 2.10011 + 0.15003 \times \xi$	
葛巻	地気	33 186	194.1	187.9	179.3	173.2	164.4	159.6	153.3	144.3	128.3	111.2	84.1	$\log(x + 9.7) = 1.97259 + 0.18481 \times \xi$	
普代	地気	33 206	459.8	440.9	414.6	396.1	370.3	356.2	338.1	312.6	269.1	224.4	158.8	$\log(x - 2.7) = 2.19338 + 0.25618 \times \xi$	
岩手松尾	地気	33 226	232.9	223.8	211.2	202.3	189.9	183.2	174.5	162.3	141.5	120.3	89.2	$\log(x - 16.8) = 1.85959 + 0.26078 \times \xi$	
好摩	地気	33 296	202.7	196.4	187.4	181.1	172.1	167.1	160.6	151.4	135.1	117.7	90.4	$\log(x - 0.4) = 1.95461 + 0.19294 \times \xi$	
岩泉	地気	33 326	374.3	357.8	334.9	318.9	296.6	284.5	269.0	247.4	210.7	173.6	120.3	$\log(x - 5.5) = 2.05994 + 0.27827 \times \xi$	
小本	地気	33 336	410.0	395.1	374.3	359.6	338.9	327.6	313.0	292.3	256.5	219.1	162.8	$\log(x - 11.3) = 2.18037 + 0.23072 \times \xi$	
藪川	地気	33 371	201.8	195.6	186.9	180.7	171.9	167.1	160.8	151.7	135.9	118.9	92.4	$\log(x - 5.2) = 1.94047 + 0.19386 \times \xi$	
雫石	地気	33 421	307.9	293.5	273.6	259.9	241.0	230.9	217.9	200.1	170.5	141.4	101.4	$\log(x - 29.7) = 1.85540 + 0.32331 \times \xi$	
区界(門馬)	地気	33 441	261.3	250.1	234.6	223.8	208.8	200.7	190.3	175.9	151.4	126.9	92.0	$\log(x - 19.7) = 1.85926 + 0.28762 \times \xi$	
紫波	地気	33 501	260.6	248.8	232.6	221.3	205.7	197.4	186.7	171.9	147.1	122.6	88.6	$\log(x - 24.6) = 1.80623 + 0.31112 \times \xi$	
川井	地気	33 526	247.1	238.1	225.6	216.8	204.3	197.6	188.8	176.4	155.0	132.7	99.2	$\log(x - 10.7) = 1.94694 + 0.23425 \times \xi$	
沢内	地気	33 486	436.7	412.1	379.0	356.6	326.3	310.5	290.5	263.8	221.1	181.9	133.0	$\log(x - 70.6) = 1.79557 + 0.42165 \times \xi$	
大迫	地気	33 581	212.7	204.7	193.4	185.6	174.5	168.6	160.8	150.0	131.5	112.5	84.7	$\log(x - 19.2) = 1.81605 + 0.25842 \times \xi$	
山田	地気	33 616	452.8	434.3	408.6	390.5	365.4	351.7	334.1	309.5	267.6	224.8	162.6	$\log(x - 21.4) = 2.15004 + 0.26620 \times \xi$	
湯田	地気	33 631	323.1	308.5	288.4	274.5	255.3	245.0	231.8	213.5	183.0	153.0	111.2	$\log(x - 33.5) = 1.89073 + 0.31353 \times \xi$	
遠野	地気	33 671	249.3	239.1	224.9	215.0	201.3	193.8	184.2	170.9	148.2	125.3	92.3	$\log(x - 21.1) = 1.85257 + 0.27765 \times \xi$	
北上	地気	33 716	261.1	249.7	234.1	223.2	208.1	200.0	189.6	175.2	151.0	126.9	93.2	$\log(x - 27.6) = 1.81689 + 0.30267 \times \xi$	
釜石	地気	33 751	414.5	401.0	382.0	368.4	349.1	338.4	324.5	304.6	269.5	231.8	172.3	$\log(x + 32.6) = 2.31147 + 0.18610 \times \xi$	
若柳	地気	33 776	290.4	279.0	263.1	252.0	236.4	227.9	217.0	201.7	175.6	148.9	109.9	$\log(x - 19.2) = 1.95769 + 0.26110 \times \xi$	

3. 最大 3 日連續雨量

(岩井法 超過確率)

気官:気象官署
地雨:地域雨量観測所
地気:地域気象観測所
部外:部外観測所

観測所名		観測所 整理番号	年 最 大 3 日 連 続 雨 量											備 考			
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40	1/30	1/20	1/10	1/5	1/2				
盛岡	気官	33 431	281.1	269.9	254.3	243.3	228.0	219.7	209.0	194.0	168.4	142.3	104.2	log(x - 16.7) = 1.94194 + 0.26372 × ξ			
宮古	気官	33 472	401.5	387.3	367.4	353.2	333.3	322.3	308.0	287.7	252.2	214.6	156.6	log(x + 19.5) = 2.24576 + 0.20781 × ξ			
大船渡	気官	33 877	341.9	330.9	315.5	304.6	289.0	280.5	269.3	253.4	225.5	195.7	149.1	log(x + 1.6) = 2.17814 + 0.19642 × ξ			
花巻	気官	33 576	272.4	261.7	246.9	236.5	221.9	214.0	203.8	189.5	165.0	139.9	103.1	log(x - 16.3) = 1.93827 + 0.25802 × ξ			
種市	地気	33 006	343.8	329.4	309.5	295.5	276.1	265.6	252.0	233.2	201.2	168.8	122.2	log(x - 21.4) = 2.00355 + 0.27719 × ξ			
軽米	地気	33 026	239.7	232.2	221.7	214.1	203.4	197.5	189.7	178.7	159.1	138.1	104.8	log(x + 11.5) = 2.06568 + 0.18359 × ξ			
二戸	地気	33 071	219.1	212.5	203.2	196.5	187.0	181.8	174.9	164.9	147.3	128.1	97.1	log(x + 23.3) = 2.08088 + 0.16672 × ξ			
山形	地気	33 136	273.3	263.8	250.4	241.0	227.7	220.3	210.8	197.3	173.7	148.8	110.6	log(x + 2.6) = 2.05378 + 0.21239 × ξ			
久慈	地気	33 146	335.8	325.2	310.2	299.5	284.2	275.8	264.7	248.7	220.4	189.6	140.1	log(x + 50.5) = 2.28020 + 0.16840 × ξ			
荒屋	地気	33 166	248.6	239.8	227.4	218.7	206.4	199.7	191.0	178.8	157.5	135.4	102.1	log(x - 13.3) = 1.94863 + 0.23224 × ξ			
奥中山	地気	33 176	229.3	222.7	213.3	206.6	197.0	191.7	184.6	174.5	156.4	136.6	104.3	log(x + 32.7) = 2.13647 + 0.15469 × ξ			
葛巻	地気	33 186	220.3	213.2	203.2	196.0	185.8	180.3	173.0	162.6	144.2	124.7	94.0	log(x + 7.4) = 2.00573 + 0.19304 × ξ			
普代	地気	33 206	474.6	456.1	430.3	412.1	386.5	372.5	354.4	329.0	285.1	239.6	171.6	log(x + 3.2) = 2.24259 + 0.23976 × ξ			
岩手松尾	地気	33 226	254.3	245.2	232.4	223.4	210.7	203.7	194.7	181.9	159.7	136.5	101.2	log(x - 2.8) = 1.99261 + 0.22389 × ξ			
好摩	地気	33 296	235.5	227.9	217.2	209.6	198.8	192.8	185.0	173.9	154.4	133.5	100.7	log(x + 7.8) = 2.03577 + 0.19242 × ξ			
岩泉	地気	33 326	383.7	367.8	345.6	330.0	308.2	296.4	281.1	259.7	223.0	185.3	130.1	log(x + 1.2) = 2.11826 + 0.25646 × ξ			
小本	地気	33 336	433.6	418.5	397.3	382.3	361.1	349.4	334.3	312.9	275.4	235.9	175.2	log(x + 3.7) = 2.25266 + 0.21304 × ξ			
藪川	地気	33 371	254.9	246.0	233.5	224.7	212.3	205.5	196.7	184.2	162.6	140.0	105.8	log(x - 11.8) = 1.97302 + 0.22660 × ξ			
雫石	地気	33 421	335.9	320.9	300.3	285.9	266.1	255.4	241.7	222.8	191.0	159.5	115.5	log(x - 30.7) = 1.92811 + 0.30547 × ξ			
区界(門馬)	地気	33 441	275.9	265.4	250.6	240.2	225.6	217.7	207.4	192.9	168.0	142.3	104.0	log(x - 7.4) = 1.98499 + 0.24381 × ξ			
紫波	地気	33 501	289.2	276.6	259.1	246.9	229.9	220.8	209.2	192.9	165.6	138.3	99.8	log(x - 22.7) = 1.88703 + 0.29574 × ξ			
川井	地気	33 526	274.2	264.1	250.1	240.2	226.3	218.6	208.8	194.9	170.8	145.7	108.0	log(x - 7.8) = 2.00106 + 0.23303 × ξ			
沢内	地気	33 486	439.2	416.2	385.0	363.8	335.2	320.1	301.1	275.5	234.5	196.4	148.3	log(x - 84.0) = 1.80829 + 0.40748 × ξ			
大迫	地気	33 581	235.3	226.9	215.1	206.8	195.2	188.8	180.6	168.9	148.9	128.0	96.8	log(x - 15.2) = 1.91141 + 0.23671 × ξ			
山田	地気	33 616	494.4	474.3	446.3	426.7	399.2	384.4	365.1	338.2	292.2	245.1	176.3	log(x - 16.1) = 2.20481 + 0.26074 × ξ			
湯田	地気	33 631	320.8	308.9	292.3	280.6	264.3	255.4	243.8	227.6	199.7	171.0	128.3	log(x - 21.9) = 2.02685 + 0.24629 × ξ			
遠野	地気	33 671	283.5	271.4	254.7	243.0	226.8	218.1	206.8	191.2	164.8	138.4	100.7	log(x - 23.2) = 1.88959 + 0.28877 × ξ			
北上	地気	33 716	282.6	270.3	253.5	241.7	225.5	216.8	205.7	190.3	164.5	139.0	103.6	log(x - 36.8) = 1.82474 + 0.31067 × ξ			
釜石	地気	33 751	460.2	444.4	422.1	406.4	384.0	371.7	355.7	332.9	293.0	250.7	185.0	log(x + 19.3) = 2.31025 + 0.20343 × ξ			
若柳	地気	33 776	334.3	320.1	300.3	286.6	267.5	257.3	244.1	225.8	194.9	164.1	120.4	log(x - 32.4) = 1.94448 + 0.29393 × ξ			

4. 年間総雨量

(正規分布 非超過確率)

気官: 気象官署

地雨: 地域雨量観測所

地気: 地域気象観測所

部外: 部外観測所

観測所名		観測所 整理番号	年間総雨量											備考				
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40	1/30	1/20	1/10	1/5	1/2					
盛岡	気官	33 431	731.3	752.7	784.1	807.4	841.8	861.6	888.3	928.3	1005.1	1098.1	1276.2	X=	1276.2	+	299.12	× ξ
宮古	気官	33 472	638.3	665.3	704.9	734.2	777.6	802.5	836.2	886.6	983.4	1100.7	1325.1	X=	1325.1	+	377.02	× ξ
大船渡	気官	33 877	813.3	839.8	878.6	907.4	950.0	974.4	1007.4	1056.9	1151.8	1266.9	1486.9	X=	1486.9	+	369.79	× ξ
花巻	気官	33 576	696.1	719.2	753.1	778.2	815.3	836.6	865.5	908.6	991.5	1091.9	1283.9	X=	1283.9	+	322.72	× ξ
種市	地気	33 006	598.9	621.4	654.3	678.7	714.9	735.6	763.7	805.7	886.3	984.0	1170.9	X=	1170.9	+	314.05	× ξ
軽米	地気	33 026	589.9	606.5	630.7	648.6	675.2	690.5	711.1	741.9	801.2	873.0	1010.4	X=	1010.4	+	230.84	× ξ
二戸	地気	33 071	489.0	509.0	538.2	559.8	591.9	610.3	635.2	672.4	744.0	830.6	996.4	X=	996.4	+	278.53	× ξ
山形	地気	33 136	644.9	662.7	688.7	708.1	736.7	753.1	775.3	808.5	872.3	949.6	1097.5	X=	1097.5	+	248.49	× ξ
久慈	地気	33 146	552.2	575.8	610.4	636.1	674.1	695.8	725.3	769.4	854.1	956.7	1153.1	X=	1153.1	+	329.89	× ξ
荒屋	地気	33 166	743.0	763.6	793.7	816.0	849.1	868.1	893.7	932.1	1005.9	1095.2	1266.1	X=	1266.1	+	287.18	× ξ
奥中山	地気	33 176	731.0	749.7	777.2	797.5	827.7	844.9	868.3	903.3	970.5	1051.9	1207.5	X=	1207.5	+	261.62	× ξ
葛巻	地気	33 186	616.0	632.5	656.8	674.8	701.5	716.8	737.4	768.4	827.8	899.8	1037.5	X=	1037.5	+	231.44	× ξ
普代	地気	33 206	602.5	633.3	678.5	712.0	761.7	790.1	828.6	886.2	996.8	1130.8	1387.2	X=	1387.2	+	430.78	× ξ
岩手松尾	地気	33 226	609.7	629.2	657.7	678.8	710.1	728.1	752.4	788.7	858.5	943.1	1104.8	X=	1104.8	+	271.83	× ξ
好摩	地気	33 296	662.6	683.4	713.8	736.4	769.8	789.0	814.9	853.7	928.2	1018.5	1191.3	X=	1191.3	+	290.24	× ξ
岩泉	地気	33 326	458.7	484.2	521.5	549.1	590.1	613.5	645.3	692.8	784.1	894.7	1106.2	X=	1106.2	+	355.48	× ξ
小本	地気	33 336	663.7	692.8	735.4	767.0	813.8	840.6	876.9	931.2	1035.5	1161.8	1403.5	X=	1403.5	+	406.13	× ξ
藪川	地気	33 371	772.6	795.2	828.3	852.8	889.1	909.9	938.1	980.2	1061.2	1159.2	1346.8	X=	1346.8	+	315.23	× ξ
雫石	地気	33 421	889.7	915.5	953.3	981.3	1022.7	1046.5	1078.6	1126.7	1219.1	1331.0	1545.2	X=	1545.2	+	359.83	× ξ
区界(門馬)	地気	33 441	745.4	771.0	808.6	836.4	877.6	901.3	933.2	981.1	1073.0	1184.4	1397.4	X=	1397.4	+	357.94	× ξ
紫波	地気	33 501	713.3	733.9	764.0	786.4	819.5	838.4	864.1	902.5	976.3	1065.6	1236.5	X=	1236.5	+	287.23	× ξ
川井	地気	33 526	643.1	664.2	695.2	718.1	752.1	771.6	797.9	837.3	913.1	1004.8	1180.3	X=	1180.3	+	294.92	× ξ
沢内	地気	33 486	1558.6	1582.3	1616.9	1642.6	1680.6	1702.4	1731.9	1776.0	1860.8	1963.4	2159.9	X=	2159.9	+	330.08	× ξ
大迫	地気	33 581	737.5	756.1	783.4	803.7	833.6	850.8	874.0	908.8	975.6	1056.6	1211.4	X=	1211.4	+	260.16	× ξ
山田	地気	33 616	784.0	812.8	854.9	886.1	932.3	958.8	994.6	1048.3	1151.4	1276.2	1515.1	X=	1515.1	+	401.34	× ξ
湯田	地気	33 631	1378.9	1409.7	1454.9	1488.4	1538.1	1566.5	1605.0	1662.6	1773.2	1907.2	2163.6	X=	2163.6	+	430.83	× ξ
遠野	地気	33 671	664.1	684.9	715.5	738.1	771.6	790.8	816.8	855.7	930.5	1021.0	1194.2	X=	1194.2	+	291.01	× ξ
北上	地気	33 716	809.0	828.4	856.8	877.8	909.0	926.8	951.0	987.1	1056.6	1140.7	1301.6	X=	1301.6	+	270.42	× ξ
釜石	地気	33 751	748.3	784.4	837.2	876.4	934.4	967.6	1012.6	1079.9	1209.3	1365.9	1665.7	X=	1665.7	+	503.63	× ξ
若柳	地気	33 776	516.7	557.9	618.3	663.0	729.3	767.3	818.7	895.6	1043.4	1222.4	1564.8	X=	1564.8	+	575.37	× ξ

5. かんがい期有効雨量

(正規分布 非超過確率)

気官:気象官署

地雨:地域雨量観測所

地気:地域気象観測所

部外:部外観測所

観測所名		観測所 整理番号	かんがい期間有効雨量											備考				
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40	1/30	1/20	1/10	1/5	1/2					
盛岡	気官	33 431	128.7	139.6	155.6	167.5	185.1	195.1	208.8	229.2	268.4	315.8	406.7	X=	406.7	+	152.62	× ξ
宮古	気官	33 472	67.6	79.5	96.8	109.7	128.8	139.7	154.5	176.6	219.1	270.6	369.2	X=	369.2	+	165.54	× ξ
大船渡	気官	33 877	136.7	149.6	168.6	182.6	203.4	215.3	231.4	255.5	301.8	357.9	465.3	X=	465.3	+	180.37	× ξ
花巻	気官	33 576	109.5	121.5	139.1	152.2	171.5	182.6	197.6	220.0	263.1	315.3	415.2	X=	415.2	+	167.80	× ξ
種市	地気	33 006	61.7	73.9	91.9	105.2	124.9	136.2	151.4	174.3	218.2	271.5	373.3	X=	373.3	+	171.07	× ξ
軽米	地気	33 026	102.4	110.8	123.0	132.2	145.6	153.4	163.8	179.5	209.5	246.0	315.7	X=	315.7	+	117.09	× ξ
二戸	地気	33 071	72.6	81.7	95.0	104.8	119.5	127.8	139.2	156.1	188.7	228.1	303.6	X=	303.6	+	126.83	× ξ
山形	地気	33 136	100.9	110.1	123.5	133.5	148.3	156.8	168.2	185.4	218.4	258.3	334.7	X=	334.7	+	128.41	× ξ
久慈	地気	33 146	77.0	88.0	104.2	116.2	134.0	144.2	158.0	178.6	218.3	266.3	358.2	X=	358.2	+	154.40	× ξ
荒屋	地気	33 166	126.6	135.6	148.9	158.7	173.2	181.6	192.8	209.7	242.1	281.3	356.4	X=	356.4	+	126.16	× ξ
奥中山	地気	33 176	108.3	118.8	134.1	145.4	162.2	171.9	184.9	204.4	241.9	287.3	374.1	X=	374.1	+	145.91	× ξ
葛巻	地気	33 186	103.5	112.2	124.9	134.3	148.3	156.3	167.1	183.3	214.4	252.1	324.2	X=	324.2	+	121.16	× ξ
普代	地気	33 206	81.4	93.9	112.3	125.9	146.1	157.7	173.3	196.7	241.7	296.2	400.5	X=	400.5	+	175.21	× ξ
岩手松尾	地気	33 226	88.8	98.3	112.3	122.6	137.9	146.7	158.5	176.3	210.4	251.8	330.8	X=	330.8	+	132.88	× ξ
好摩	地気	33 296	112.5	122.7	137.7	148.7	165.2	174.6	187.3	206.3	242.9	287.2	372.0	X=	372.0	+	142.48	× ξ
岩泉	地気	33 326	57.7	68.2	83.6	95.0	111.9	121.6	134.7	154.3	191.9	237.6	324.9	X=	324.9	+	146.70	× ξ
小本	地気	33 336	76.6	89.8	109.2	123.5	144.8	157.0	173.5	198.2	245.6	303.0	412.9	X=	412.9	+	184.61	× ξ
藪川	地気	33 371	123.0	134.8	152.2	165.1	184.2	195.1	209.9	232.1	274.6	326.1	424.7	X=	424.7	+	165.65	× ξ
雫石	地気	33 421	150.6	163.4	182.1	195.9	216.5	228.2	244.1	268.0	313.7	369.2	475.2	X=	475.2	+	178.23	× ξ
区界(門馬)	地気	33 441	113.5	125.8	143.7	157.0	176.7	188.0	203.3	226.1	270.0	323.2	425.0	X=	425.0	+	170.98	× ξ
紫波	地気	33 501	120.2	131.1	147.1	159.0	176.5	186.6	200.2	220.5	259.6	307.0	397.7	X=	397.7	+	152.33	× ξ
川井	地気	33 526	104.5	114.7	129.6	140.6	157.0	166.4	179.1	198.1	234.6	278.8	363.4	X=	363.4	+	142.11	× ξ
沢内	地気	33 486	266.2	284.1	310.2	329.6	358.3	374.8	397.0	430.3	494.3	571.9	720.2	X=	720.2	+	249.20	× ξ
大迫	地気	33 581	119.8	130.6	146.4	158.1	175.5	185.5	198.9	219.1	257.8	304.8	394.5	X=	394.5	+	150.83	× ξ
山田	地気	33 616	109.6	122.9	142.4	156.9	178.3	190.5	207.1	232.0	279.7	337.6	448.2	X=	448.2	+	185.92	× ξ
湯田	地気	33 631	145.2	159.8	181.1	197.0	220.4	233.9	252.1	279.3	331.6	394.9	516.1	X=	516.1	+	203.60	× ξ
遠野	地気	33 671	108.8	119.8	135.9	147.8	165.5	175.6	189.3	209.8	249.1	296.8	388.0	X=	388.0	+	153.27	× ξ
北上	地気	33 716	139.6	150.8	167.2	179.4	197.5	207.8	221.8	242.7	283.0	331.7	424.9	X=	424.9	+	156.66	× ξ
釜石	地気	33 751	103.2	117.7	139.0	154.7	178.1	191.5	209.5	236.6	288.6	351.7	472.2	X=	472.2	+	202.57	× ξ
若柳	地気	33 776	127.9	141.1	160.6	175.1	196.4	208.7	225.3	250.1	297.7	355.5	465.9	X=	465.9	+	185.61	× ξ

6. かんがい期総旱天日数

(正規分布 超過確率)

気官:気象官署

地雨:地域雨量観測所

地気:地域気象観測所

部外:部外観測所

観測所名		観測所 整理番号	かんがい期間総旱天日数											備考				
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40	1/30	1/20	1/10	1/5	1/2					
盛岡	気官	33 431	109.6	109.1	108.3	107.7	106.8	106.3	105.6	104.6	102.6	100.3	95.8	X=	95.8	+	7.59	×ξ
宮古	気官	33 472	112.7	112.1	111.4	110.8	110.0	109.5	108.9	107.9	106.1	103.8	99.6	X=	99.6	+	7.19	×ξ
大船渡	気官	33 877	109.4	108.9	108.1	107.6	106.8	106.3	105.7	104.7	102.9	100.7	96.4	X=	96.4	+	7.13	×ξ
花巻	気官	33 576	110.8	110.2	109.4	108.7	107.8	107.2	106.5	105.4	103.3	100.8	96.0	X=	96.0	+	8.14	×ξ
種市	地気	33 006	110.9	110.4	109.6	109.1	108.3	107.8	107.2	106.3	104.5	102.3	98.1	X=	98.1	+	7.01	×ξ
軽米	地気	33 026	110.8	110.3	109.7	109.2	108.5	108.1	107.5	106.7	105.1	103.1	99.4	X=	99.4	+	6.23	×ξ
二戸	地気	33 071	113.3	112.7	111.9	111.4	110.5	110.0	109.3	108.3	106.4	104.1	99.6	X=	99.6	+	7.51	×ξ
山形	地気	33 136	110.6	110.1	109.4	108.9	108.1	107.7	107.1	106.2	104.4	102.3	98.3	X=	98.3	+	6.74	×ξ
久慈	地気	33 146	111.9	111.4	110.6	110.1	109.2	108.8	108.1	107.2	105.3	103.1	98.8	X=	98.8	+	7.18	×ξ
荒屋	地気	33 166	109.6	109.1	108.4	107.9	107.1	106.6	106.0	105.1	103.3	101.2	97.1	X=	97.1	+	6.83	×ξ
奥中山	地気	33 176	108.9	108.4	107.6	107.1	106.3	105.8	105.2	104.2	102.4	100.2	96.0	X=	96.0	+	7.04	×ξ
葛巻	地気	33 186	109.9	109.5	108.8	108.3	107.5	107.1	106.5	105.6	104.0	101.9	98.1	X=	98.1	+	6.51	×ξ
普代	地気	33 206	112.0	111.5	110.6	110.0	109.1	108.6	107.9	106.9	104.9	102.4	97.8	X=	97.8	+	7.84	×ξ
岩手松尾	地気	33 226	112.2	111.6	110.9	110.3	109.5	109.1	108.4	107.5	105.6	103.4	99.2	X=	99.2	+	7.10	×ξ
好摩	地気	33 296	110.7	110.2	109.4	108.8	107.9	107.4	106.7	105.7	103.7	101.3	96.8	X=	96.8	+	7.66	×ξ
岩泉	地気	33 326	113.2	112.7	112.0	111.4	110.6	110.1	109.4	108.5	106.6	104.3	100.0	X=	100.0	+	7.27	×ξ
小本	地気	33 336	112.3	111.8	110.9	110.3	109.3	108.8	108.1	107.0	104.9	102.4	97.6	X=	97.6	+	8.10	×ξ
藪川	地気	33 371	108.9	108.3	107.4	106.7	105.7	105.2	104.4	103.3	101.1	98.5	93.5	X=	93.5	+	8.43	×ξ
雫石	地気	33 421	108.7	108.1	107.2	106.6	105.6	105.0	104.3	103.1	100.9	98.3	93.2	X=	93.2	+	8.50	×ξ
区界(門馬)	地気	33 441	108.1	107.6	106.7	106.1	105.1	104.6	103.9	102.8	100.7	98.2	93.4	X=	93.4	+	8.07	×ξ
紫波	地気	33 501	109.2	108.6	107.9	107.3	106.5	106.0	105.4	104.4	102.6	100.3	96.0	X=	96.0	+	7.21	×ξ
川井	地気	33 526	110.0	109.5	108.9	108.4	107.6	107.2	106.7	105.8	104.2	102.2	98.4	X=	98.4	+	6.36	×ξ
沢内	地気	33 486	104.5	103.7	102.5	101.7	100.4	99.7	98.7	97.3	94.5	91.1	84.6	X=	84.6	+	10.90	×ξ
大迫	地気	33 581	109.1	108.6	107.8	107.2	106.4	105.9	105.3	104.3	102.5	100.2	95.9	X=	95.9	+	7.25	×ξ
山田	地気	33 616	112.1	111.5	110.8	110.2	109.4	108.9	108.2	107.2	105.4	103.1	98.7	X=	98.7	+	7.32	×ξ
湯田	地気	33 631	106.6	105.9	104.9	104.2	103.1	102.5	101.7	100.4	98.0	95.1	89.5	X=	89.5	+	9.37	×ξ
遠野	地気	33 671	110.9	110.4	109.5	108.9	107.9	107.4	106.7	105.6	103.5	101.0	96.2	X=	96.2	+	8.08	×ξ
北上	地気	33 716	109.8	109.3	108.5	107.9	107.0	106.5	105.8	104.8	102.8	100.5	95.9	X=	95.9	+	7.64	×ξ
釜石	地気	33 751	111.1	110.6	109.8	109.2	108.3	107.8	107.1	106.1	104.1	101.7	97.1	X=	97.1	+	7.68	×ξ
若柳	地気	33 776	108.7	108.1	107.3	106.6	105.7	105.1	104.4	103.3	101.1	98.5	93.6	X=	93.6	+	8.31	×ξ

7. かんがい期連続旱天日数

(正規分布 超過確率)

気官:気象官署

地雨:地域雨量観測所

地気:地域気象観測所

部外:部外観測所

観測所名		観測所 整理番号	かんがい期間連続旱天日数											備考				
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40	1/30	1/20	1/10	1/5	1/2					
盛岡	気官	33 431	38.0	37.2	36.1	35.2	34.0	33.2	32.3	30.8	28.0	24.5	18.0	X=	18.0	+	11.00	× ξ
宮古	気官	33 472	39.5	38.8	37.8	37.0	35.8	35.1	34.2	32.9	30.3	27.2	21.2	X=	21.2	+	10.06	× ξ
大船渡	気官	33 877	34.8	34.2	33.2	32.5	31.4	30.8	30.0	28.8	26.4	23.5	18.0	X=	18.0	+	9.24	× ξ
花巻	気官	33 576	38.0	37.2	36.1	35.2	34.0	33.3	32.3	30.9	28.1	24.8	18.4	X=	18.4	+	10.75	× ξ
種市	地気	33 006	35.5	34.9	33.9	33.3	32.2	31.7	30.9	29.7	27.4	24.7	19.5	X=	19.5	+	8.80	× ξ
軽米	地気	33 026	36.4	35.8	34.9	34.2	33.2	32.6	31.8	30.6	28.4	25.6	20.4	X=	20.4	+	8.81	× ξ
二戸	地気	33 071	41.1	40.3	39.2	38.4	37.1	36.4	35.4	34.0	31.2	27.8	21.4	X=	21.4	+	10.81	× ξ
山形	地気	33 136	39.6	38.9	37.8	37.0	35.8	35.1	34.2	32.8	30.1	26.9	20.7	X=	20.7	+	10.38	× ξ
久慈	地気	33 146	37.0	36.4	35.4	34.7	33.7	33.1	32.3	31.1	28.7	25.9	20.5	X=	20.5	+	9.05	× ξ
荒屋	地気	33 166	36.6	35.9	34.9	34.1	33.0	32.3	31.4	30.1	27.6	24.6	18.7	X=	18.7	+	9.82	× ξ
奥中山	地気	33 176	34.3	33.7	32.7	32.0	31.0	30.4	29.6	28.4	26.0	23.2	17.8	X=	17.8	+	9.04	× ξ
葛巻	地気	33 186	34.3	33.7	32.8	32.2	31.2	30.6	29.9	28.7	26.6	23.9	18.9	X=	18.9	+	8.47	× ξ
普代	地気	33 206	34.4	33.8	33.0	32.3	31.4	30.8	30.1	29.0	26.9	24.4	19.5	X=	19.5	+	8.17	× ξ
岩手松尾	地気	33 226	40.7	39.9	38.7	37.9	36.6	35.8	34.9	33.4	30.5	27.1	20.5	X=	20.5	+	11.09	× ξ
好摩	地気	33 296	36.0	35.3	34.3	33.5	32.4	31.7	30.9	29.6	27.0	24.0	18.2	X=	18.2	+	9.77	× ξ
岩泉	地気	33 326	36.9	36.3	35.3	34.6	33.6	33.0	32.2	31.0	28.7	25.9	20.5	X=	20.5	+	8.99	× ξ
小本	地気	33 336	34.8	34.2	33.3	32.7	31.7	31.2	30.4	29.3	27.2	24.6	19.7	X=	19.7	+	8.27	× ξ
藪川	地気	33 371	33.1	32.5	31.5	30.9	29.8	29.3	28.5	27.3	25.1	22.3	17.1	X=	17.1	+	8.76	× ξ
雫石	地気	33 421	37.8	37.0	35.8	35.0	33.7	33.0	32.0	30.6	27.8	24.4	17.8	X=	17.8	+	10.95	× ξ
区界(門馬)	地気	33 441	28.9	28.4	27.7	27.1	26.3	25.8	25.2	24.3	22.5	20.3	16.1	X=	16.1	+	7.00	× ξ
紫波	地気	33 501	37.3	36.6	35.5	34.7	33.5	32.8	31.9	30.5	27.9	24.7	18.5	X=	18.5	+	10.32	× ξ
川井	地気	33 526	36.7	36.0	34.9	34.2	33.1	32.4	31.6	30.2	27.7	24.7	18.9	X=	18.9	+	9.75	× ξ
沢内	地気	33 486	24.0	23.6	23.0	22.5	21.9	21.5	21.0	20.2	18.8	17.0	13.6	X=	13.6	+	5.70	× ξ
大迫	地気	33 581	31.6	31.1	30.2	29.6	28.7	28.2	27.5	26.4	24.4	22.0	17.3	X=	17.3	+	7.89	× ξ
山田	地気	33 616	30.4	29.9	29.2	28.7	28.0	27.5	26.9	26.0	24.4	22.3	18.4	X=	18.4	+	6.59	× ξ
湯田	地気	33 631	31.6	31.0	30.1	29.5	28.5	28.0	27.2	26.1	23.9	21.3	16.3	X=	16.3	+	8.44	× ξ
遠野	地気	33 671	33.4	32.8	31.9	31.2	30.2	29.6	28.9	27.7	25.5	22.8	17.7	X=	17.7	+	8.60	× ξ
北上	地気	33 716	32.1	31.6	30.7	30.1	29.1	28.6	27.9	26.8	24.7	22.2	17.3	X=	17.3	+	8.13	× ξ
釜石	地気	33 751	36.9	36.2	35.2	34.4	33.3	32.7	31.8	30.5	28.0	25.0	19.3	X=	19.3	+	9.63	× ξ
若柳	地気	33 776	34.4	33.7	32.7	32.0	30.9	30.3	29.4	28.1	25.7	22.7	17.1	X=	17.1	+	9.51	× ξ

8. 最大 1 時間雨量

(岩井法 超過確率)

気官:気象官署 地雨:地域雨量観測所

地気:地域気象観測所

観測所名		観測所 整理番号	最大1時間雨量											備考
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40	1/30	1/20	1/10	1/5	1/2	
盛岡	気官	33 431	55.6	53.8	51.2	49.4	46.8	45.4	43.6	40.9	36.2	31.2	23.4	$\log(x + 2.8) = 1.41829 + 0.19119 \times \xi$
宮古	気官	33 472	94.6	89.9	83.5	79.0	72.8	69.5	65.3	59.5	49.8	40.3	27.1	$\log(x - 3.0) = 1.38131 + 0.31862 \times \xi$
大船渡	気官	33 877	68.3	66.2	63.3	61.2	58.2	56.5	54.4	51.2	45.6	39.6	29.8	$\log(x + 8.6) = 1.58415 + 0.16560 \times \xi$
花巻	気官	33 576	78.9	74.5	68.6	64.6	59.1	56.2	52.6	47.6	39.5	31.8	21.9	$\log(x - 7.3) = 1.16367 + 0.37945 \times \xi$
種市	地気	33 006	68.8	65.6	61.2	58.1	53.8	51.5	48.6	44.5	37.7	30.9	21.4	$\log(x - 2.9) = 1.26750 + 0.30296 \times \xi$
軽米	地気	33 026	55.2	53.4	51.0	49.2	46.7	45.3	43.4	40.8	36.1	31.1	22.9	$\log(x + 8.2) = 1.49300 + 0.16964 \times \xi$
二戸	地気	33 071	52.3	50.5	48.0	46.2	43.6	42.2	40.4	37.8	33.3	28.4	20.8	$\log(x + 3.4) = 1.38370 + 0.19852 \times \xi$
山形	地気	33 136	69.4	66.3	62.0	59.0	54.8	52.6	49.7	45.6	38.8	32.0	22.3	$\log(x - 2.5) = 1.29713 + 0.29014 \times \xi$
久慈	地気	33 146	93.8	88.6	81.6	76.8	70.2	66.7	62.3	56.3	46.5	37.3	25.2	$\log(x - 7.1) = 1.25629 + 0.37427 \times \xi$
荒屋	地気	33 166	68.4	65.3	61.1	58.1	54.0	51.8	48.9	45.0	38.5	32.0	23.0	$\log(x - 6.0) = 1.23088 + 0.30986 \times \xi$
奥中山	地気	33 176	57.9	55.6	52.3	50.0	46.9	45.2	43.0	39.9	34.6	29.4	21.7	$\log(x - 5.1) = 1.22151 + 0.27522 \times \xi$
葛巻	地気	33 186	53.7	51.8	49.2	47.3	44.6	43.2	41.3	38.6	33.9	28.9	21.2	$\log(x + 1.7) = 1.35973 + 0.21076 \times \xi$
普代	地気	33 206	80.0	76.6	71.7	68.4	63.6	61.1	57.8	53.2	45.4	37.4	25.9	$\log(x - 0.3) = 1.40853 + 0.27075 \times \xi$
岩手松尾	地気	33 226	52.6	50.6	47.8	45.9	43.1	41.6	39.7	37.0	32.3	27.5	20.4	$\log(x - 3.0) = 1.24101 + 0.24947 \times \xi$
好摩	地気	33 296	73.7	70.2	65.4	62.0	57.4	54.9	51.8	47.4	40.1	32.9	22.9	$\log(x - 4.2) = 1.27099 + 0.31338 \times \xi$
岩泉	地気	33 326	63.8	61.3	57.8	55.4	52.0	50.1	47.8	44.4	38.7	32.8	24.2	$\log(x - 4.0) = 1.30620 + 0.25836 \times \xi$
小本	地気	33 336	80.8	78.1	74.3	71.6	67.8	65.7	62.9	59.0	52.1	44.7	33.1	$\log(x + 5.0) = 1.58100 + 0.19331 \times \xi$
藪川	地気	33 371	70.6	67.6	63.3	60.4	56.2	54.0	51.1	47.1	40.3	33.5	23.7	$\log(x - 2.9) = 1.31861 + 0.28130 \times \xi$
雫石	地気	33 421	52.2	50.6	48.3	46.7	44.4	43.1	41.4	39.0	34.8	30.2	22.9	$\log(x + 3.0) = 1.41326 + 0.18056 \times \xi$
区界(門馬)	地気	33 441	67.4	64.8	61.2	58.6	55.1	53.1	50.6	47.0	40.8	34.3	24.6	$\log(x + 1.4) = 1.41485 + 0.23205 \times \xi$
紫波	地気	33 501	83.2	78.8	72.7	68.5	62.8	59.7	55.9	50.6	41.8	33.4	22.2	$\log(x - 3.9) = 1.26220 + 0.34975 \times \xi$
川井	地気	33 526	59.7	57.3	53.9	51.5	48.2	46.4	44.1	40.8	35.3	29.6	21.3	$\log(x - 2.1) = 1.28270 + 0.26224 \times \xi$
沢内	地気	33 486	89.6	85.1	78.9	74.6	68.8	65.6	61.6	56.1	47.0	38.1	26.0	$\log(x - 4.9) = 1.32414 + 0.33129 \times \xi$
大迫	地気	33 581	50.4	48.8	46.4	44.8	42.5	41.2	39.6	37.2	33.1	28.8	22.2	$\log(x - 2.6) = 1.29170 + 0.21301 \times \xi$
山田	地気	33 616	85.9	82.4	77.4	74.0	69.2	66.5	63.2	58.5	50.5	42.5	30.8	$\log(x - 5.1) = 1.40942 + 0.27342 \times \xi$
湯田	地気	33 631	48.8	47.4	45.4	44.0	42.0	40.9	39.4	37.3	33.6	29.5	23.1	$\log(x + 1.7) = 1.39429 + 0.16979 \times \xi$
遠野	地気	33 671	56.4	54.3	51.3	49.2	46.3	44.7	42.6	39.7	34.6	29.5	21.8	$\log(x - 2.6) = 1.28206 + 0.24633 \times \xi$
北上	地気	33 716	57.9	55.8	52.9	50.8	47.9	46.3	44.3	41.3	36.3	30.9	22.8	$\log(x - 0.1) = 1.35666 + 0.22226 \times \xi$
釜石	地気	33 751	80.8	78.1	74.3	71.6	67.8	65.7	63.0	59.1	52.3	45.1	34.0	$\log(x - 0.3) = 1.52822 + 0.20748 \times \xi$
若柳	地気	33 776	49.0	47.4	45.2	43.7	41.4	40.2	38.6	36.4	32.5	28.4	22.1	$\log(x - 3.4) = 1.27038 + 0.21322 \times \xi$

9. 最大 4 時間雨量

(岩井法 超過確率)

気官:気象官署 地雨:地域雨量観測所

地気:地域気象観測所

観測所名		観測所 整理番号	最大4時間雨量											備考
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40	1/30	1/20	1/10	1/5	1/2	
盛岡	気官	33 431	130.5	124.6	116.6	111.0	103.3	99.1	93.8	86.3	73.9	61.4	43.9	$\log(x - 9.2) = 1.54062 + 0.29825 \times \xi$
宮古	気官	33 472	200.6	191.5	178.9	170.0	157.8	151.2	142.7	131.0	111.1	91.3	63.1	$\log(x - 5.6) = 1.75936 + 0.29138 \times \xi$
大船渡	気官	33 877	145.8	141.8	136.0	131.9	126.0	122.7	118.3	112.1	100.9	88.6	68.5	$\log(x + 19.5) = 1.94422 + 0.15044 \times \xi$
花巻	気官	33 576	98.5	96.0	92.5	90.0	86.3	84.2	81.5	77.5	70.2	62.0	47.8	$\log(x + 42.1) = 1.95385 + 0.10653 \times \xi$
種市	地気	33 006	159.6	151.9	141.3	134.0	123.8	118.4	111.4	101.7	85.6	69.6	47.3	$\log(x - 5.1) = 1.62483 + 0.30960 \times \xi$
軽米	地気	33 026	94.6	92.3	88.9	86.4	82.8	80.9	78.2	74.4	67.4	59.6	46.3	$\log(x + 31.3) = 1.88966 + 0.11558 \times \xi$
二戸	地気	33 071	124.7	119.1	111.4	106.0	98.6	94.6	89.5	82.4	70.4	58.5	41.9	$\log(x - 9.4) = 1.51203 + 0.30201 \times \xi$
山形	地気	33 136	132.4	126.6	118.6	113.1	105.4	101.2	95.9	88.5	76.0	63.6	45.9	$\log(x - 10.3) = 1.55160 + 0.29370 \times \xi$
久慈	地気	33 146	241.3	225.7	204.7	190.6	171.5	161.6	149.2	132.5	106.3	82.4	53.1	$\log(x - 17.8) = 1.54831 + 0.43975 \times \xi$
荒屋	地気	33 166	109.0	105.6	100.7	97.2	92.2	89.5	86.0	80.9	71.9	62.2	47.0	$\log(x + 5.2) = 1.71788 + 0.18659 \times \xi$
奥中山	地気	33 176	99.4	96.1	91.5	88.3	83.7	81.1	77.9	73.2	65.1	56.5	43.3	$\log(x - 3.8) = 1.59582 + 0.21097 \times \xi$
葛巻	地気	33 186	80.5	78.5	75.6	73.5	70.5	68.8	66.6	63.5	57.8	51.4	41.0	$\log(x + 8.0) = 1.69060 + 0.14082 \times \xi$
普代	地気	33 206	240.1	227.5	210.1	198.2	181.7	172.9	161.7	146.4	120.9	96.2	62.6	$\log(x - 5.3) = 1.75836 + 0.33616 \times \xi$
岩手松尾	地気	33 226	109.9	106.3	101.3	97.7	92.6	89.8	86.1	80.9	71.7	61.8	46.4	$\log(x + 5.0) = 1.71048 + 0.19199 \times \xi$
好摩	地気	33 296	119.5	114.8	108.3	103.8	97.4	93.9	89.5	83.2	72.6	61.7	45.7	$\log(x - 8.6) = 1.56976 + 0.26090 \times \xi$
岩泉	地気	33 326	171.7	163.7	152.6	144.9	134.3	128.6	121.3	111.2	94.4	77.9	55.0	$\log(x - 12.6) = 1.62702 + 0.31549 \times \xi$
小本	地気	33 336	204.8	197.7	187.7	180.6	170.5	165.0	157.7	147.4	129.1	109.7	79.3	$\log(x + 20.5) = 1.99903 + 0.19423 \times \xi$
藪川	地気	33 371	125.6	120.2	112.8	107.6	100.5	96.6	91.7	84.8	73.3	61.8	45.7	$\log(x - 14.0) = 1.50100 + 0.30015 \times \xi$
雫石	地気	33 421	109.5	106.6	102.5	99.5	95.2	92.8	89.7	85.1	76.8	67.4	51.8	$\log(x + 33.4) = 1.93029 + 0.12335 \times \xi$
区界(門馬)	地気	33 441	112.7	108.6	102.9	98.8	93.2	90.1	86.1	80.5	70.9	61.0	46.3	$\log(x - 10.3) = 1.55595 + 0.24942 \times \xi$
紫波	地気	33 501	120.3	115.8	109.4	104.9	98.6	95.1	90.7	84.4	73.5	62.3	45.6	$\log(x - 2.6) = 1.63272 + 0.24054 \times \xi$
川井	地気	33 526	145.9	138.8	129.0	122.3	113.1	108.2	101.9	93.4	79.3	65.6	47.3	$\log(x - 16.8) = 1.48314 + 0.34459 \times \xi$
沢内	地気	33 486	147.7	139.8	129.2	122.0	112.3	107.3	101.0	92.6	79.4	67.5	52.9	$\log(x - 35.7) = 1.23648 + 0.44634 \times \xi$
大迫	地気	33 581	88.7	86.3	83.0	80.5	77.1	75.1	72.6	68.9	62.3	55.0	43.0	$\log(x + 12.0) = 1.73980 + 0.14440 \times \xi$
山田	地気	33 616	191.6	183.9	173.1	165.5	155.0	149.3	141.9	131.6	114.1	96.3	70.5	$\log(x - 12.6) = 1.76269 + 0.26917 \times \xi$
湯田	地気	33 631	139.4	133.5	125.3	119.6	111.6	107.3	101.8	94.1	81.0	67.7	48.7	$\log(x - 7.6) = 1.61382 + 0.27784 \times \xi$
遠野	地気	33 671	107.8	104.0	98.7	94.9	89.7	86.8	83.0	77.7	68.5	58.8	44.2	$\log(x - 3.9) = 1.60534 + 0.22580 \times \xi$
北上	地気	33 716	114.3	111.0	106.2	102.8	98.0	95.3	91.7	86.6	77.3	67.2	50.5	$\log(x + 23.2) = 1.86767 + 0.14855 \times \xi$
釜石	地気	33 751	197.5	191.1	182.1	175.6	166.5	161.5	155.0	145.7	129.3	111.8	84.5	$\log(x + 4.8) = 1.95046 + 0.19509 \times \xi$
若柳	地気	33 776	101.5	98.4	94.1	90.9	86.6	84.2	81.0	76.6	68.8	60.6	48.0	$\log(x - 10.4) = 1.57565 + 0.21091 \times \xi$

10. 最大24時間雨量

(岩井法 超過確率)

気官:気象官署 地雨:地域雨量観測所

地気:地域気象観測所

観測所名		観測所 整理番号	最大24時間雨量											備考
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40	1/30	1/20	1/10	1/5	1/2	
盛岡	気官	33 431	223.1	214.0	201.3	192.4	180.1	173.4	164.9	152.9	132.6	112.2	82.8	$\log(x - 19.9) = 1.79892 + 0.27950 \times \xi$
宮古	気官	33 472	381.4	365.5	343.4	328.0	306.4	294.7	279.7	258.7	222.9	186.6	134.0	$\log(x - 17.0) = 2.06817 + 0.27092 \times \xi$
大船渡	気官	33 877	281.8	273.7	262.4	254.2	242.7	236.2	227.8	215.8	194.4	171.2	134.0	$\log(x + 6.3) = 2.14712 + 0.17147 \times \xi$
花巻	気官	33 576	187.4	181.7	173.7	167.9	159.8	155.4	149.6	141.3	126.8	111.3	87.3	$\log(x - 11.3) = 1.88103 + 0.20034 \times \xi$
種市	地気	33 006	299.6	286.4	268.3	255.6	237.9	228.4	216.1	199.0	170.1	140.9	99.1	$\log(x - 10.7) = 1.94655 + 0.28226 \times \xi$
軽米	地気	33 026	215.3	208.5	198.9	192.1	182.3	177.0	169.9	159.9	142.1	123.0	92.6	$\log(x + 14.6) = 2.03045 + 0.18177 \times \xi$
二戸	地気	33 071	208.3	201.0	190.8	183.5	173.3	167.7	160.4	150.1	132.2	113.3	84.5	$\log(x - 1.9) = 1.91683 + 0.21846 \times \xi$
山形	地気	33 136	251.0	241.3	227.8	218.2	204.9	197.6	188.2	175.0	152.2	128.7	93.9	$\log(x - 7.4) = 1.93705 + 0.24690 \times \xi$
久慈	地気	33 146	363.2	346.6	323.7	307.8	285.7	273.9	258.7	237.6	202.3	167.1	117.8	$\log(x - 21.6) = 1.98305 + 0.30219 \times \xi$
荒屋	地気	33 166	191.4	185.6	177.3	171.4	162.9	158.3	152.3	143.6	128.4	112.0	86.3	$\log(x + 1.3) = 1.94243 + 0.18806 \times \xi$
奥中山	地気	33 176	193.5	187.3	178.5	172.3	163.5	158.6	152.2	143.1	127.0	109.7	82.5	$\log(x + 11.3) = 1.97228 + 0.18613 \times \xi$
葛巻	地気	33 186	173.8	168.6	161.3	156.0	148.6	144.4	139.0	131.1	117.2	102.0	77.4	$\log(x + 20.3) = 1.98996 + 0.16363 \times \xi$
普代	地気	33 206	456.0	433.8	403.2	382.1	352.9	337.2	317.2	289.6	243.7	198.5	136.2	$\log(x - 22.8) = 2.05449 + 0.31964 \times \xi$
岩手松尾	地気	33 226	245.0	233.4	217.5	206.6	191.5	183.4	173.2	159.2	136.0	113.5	83.1	$\log(x - 31.8) = 1.70950 + 0.34001 \times \xi$
好摩	地気	33 296	180.2	174.6	166.8	161.2	153.3	148.9	143.3	135.2	121.0	106.0	82.6	$\log(x - 9.2) = 1.86580 + 0.20162 \times \xi$
岩泉	地気	33 326	304.5	292.4	275.5	263.6	247.0	237.9	226.2	209.8	181.7	152.8	110.1	$\log(x - 7.1) = 2.01283 + 0.25286 \times \xi$
小本	地気	33 336	366.1	356.7	343.1	333.3	319.1	311.1	300.5	285.0	256.6	224.5	169.0	$\log(x + 203.4) = 2.57105 + 0.10125 \times \xi$
藪川	地気	33 371	189.0	182.6	173.6	167.3	158.4	153.6	147.3	138.4	122.9	106.9	82.6	$\log(x - 17.1) = 1.81584 + 0.23018 \times \xi$
雫石	地気	33 421	223.4	216.5	206.8	199.9	190.0	184.5	177.4	167.2	149.2	129.8	99.1	$\log(x + 8.8) = 2.03310 + 0.18276 \times \xi$
区界(門馬)	地気	33 441	208.6	201.0	190.3	182.8	172.3	166.6	159.3	148.9	131.2	113.0	86.1	$\log(x - 21.2) = 1.81188 + 0.25302 \times \xi$
紫波	地気	33 501	217.7	209.0	196.9	188.4	176.6	170.3	162.1	150.7	131.3	111.8	83.8	$\log(x - 23.8) = 1.77747 + 0.28003 \times \xi$
川井	地気	33 526	238.3	229.7	217.7	209.2	197.3	190.7	182.3	170.3	149.6	128.0	95.3	$\log(x - 7.0) = 1.94589 + 0.22960 \times \xi$
沢内	地気	33 486	459.5	430.9	392.7	367.0	332.5	314.6	292.2	262.3	215.5	173.2	122.3	$\log(x - 63.4) = 1.77037 + 0.45423 \times \xi$
大迫	地気	33 581	185.6	178.3	168.2	161.1	151.3	146.0	139.1	129.7	113.6	97.4	74.3	$\log(x - 25.5) = 1.68787 + 0.28351 \times \xi$
山田	地気	33 616	409.0	392.0	368.5	352.1	329.2	316.8	300.9	278.7	241.0	203.0	148.3	$\log(x - 30.4) = 2.07132 + 0.27826 \times \xi$
湯田	地気	33 631	300.2	285.3	265.0	251.0	231.9	221.6	208.7	190.9	161.6	133.3	95.3	$\log(x - 33.1) = 1.79422 + 0.34720 \times \xi$
遠野	地気	33 671	203.9	196.5	186.2	178.9	168.6	163.0	155.7	145.5	127.8	109.5	81.9	$\log(x - 10.2) = 1.85606 + 0.23675 \times \xi$
北上	地気	33 716	247.0	235.8	220.5	209.9	195.3	187.5	177.5	163.6	140.6	117.9	86.6	$\log(x - 29.5) = 1.75707 + 0.31863 \times \xi$
釜石	地気	33 751	417.3	402.1	380.7	365.7	344.6	333.1	318.2	297.3	261.1	223.7	167.8	$\log(x - 25.0) = 2.15468 + 0.24099 \times \xi$
若柳	地気	33 776	216.1	207.9	196.7	188.8	177.9	172.0	164.4	153.8	135.8	117.7	91.7	$\log(x - 36.2) = 1.74432 + 0.28032 \times \xi$

Ⅲ. 特殊気象表

本調査（令和4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 2 地点
ウ．地域雨量観測所	1 3 地点

計	4 9 地点
---	--------

（2）調査項目

最大日雨量、最大1時間雨量、最大4時間雨量、最大3日間雨量
かんがい期最大連続旱天日数

※表中の「・・・」は、発生確率 1/1000 を超える場合を一律にて示す。

観測所	要素 及び統計期間	第1位			第2位			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	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～R4年	200.0	S13 8 15	$\frac{1}{240}$	198.0	H19 9 17	$\frac{1}{224}$	180.0	M43 9 2	$\frac{1}{117}$	165.0	S 6 8 10	$\frac{1}{67}$	143.0	H14 7 11	$\frac{1}{29}$	
	最大1時間雨量 T13年～R4年	63.0	S13 8 15 20	$\frac{1}{648}$	51.5	H28 8 2 14	$\frac{1}{104}$	48.0	S28 8 13 20	$\frac{1}{60}$	45.0	S57 8 30 15	$\frac{1}{37}$	38.0	H 7 8 26 4	$\frac{1}{12}$	
	最大4時間雨量 T13年～R4年	165.0	S13 8 15 21	...	95.0	S 6 8 11 2	$\frac{1}{32}$	92.0	H17 8 15 8	$\frac{1}{27}$	92.0	S34 9 27 7	$\frac{1}{27}$	88.0	S63 8 31 2	$\frac{1}{21}$	
	最大3日間連続雨量 M35年～R4年	346.0	S43 9 3	$\frac{1}{989}$	224.0	T11 7 30	$\frac{1}{44}$	219.0	S13 8 15	$\frac{1}{39}$	218.0	S13 8 16	$\frac{1}{38}$	215.0	T 9 8 10	$\frac{1}{35}$	
	かんがい期最大連続旱日数 M35年～R4年	62	S 4 6 19	...	48	S18 6 23	...	45	S 3 7 18	...	41	S53 6 23	$\frac{1}{645}$	38	S48 6 23	$\frac{1}{197}$	
宮古	最大日雨量 M42年～R4年	319.0	H12 7 8	$\frac{1}{184}$	241.0	S61 8 5	$\frac{1}{33}$	233.0	H18 12 27	$\frac{1}{28}$	226.0	S23 9 16	$\frac{1}{24}$	221.0	T 8 8 4	$\frac{1}{21}$	
	最大1時間雨量 S26年～R4年	82.5	R 1 10 13 1	$\frac{1}{94}$	77.5	H28 8 30 18	$\frac{1}{68}$	69.5	R 1 10 13 2	$\frac{1}{39}$	68.0	H22 12 22 24	$\frac{1}{36}$	61.0	S57 5 21 5	$\frac{1}{22}$	
	最大4時間雨量 S26年～R4年	242.0	R 1 10 13 3	$\frac{1}{696}$	238.0	R 1 10 13 2	$\frac{1}{620}$	198.5	R 1 10 13 4	$\frac{1}{187}$	196.0	R 1 10 13 1	$\frac{1}{172}$	157.0	H12 7 8 15	$\frac{1}{48}$	
	最大3日間連続雨量 M42年～R4年	417.5	R 1 10 13	$\frac{1}{276}$	392.0	S56 9 27	$\frac{1}{164}$	327.0	H12 7 9	$\frac{1}{44}$	322.0	S 2 4 7	$\frac{1}{39}$	319.0	H12 7 8	$\frac{1}{37}$	
	かんがい期最大連続旱日数 M42年～R4年	55	S18 6 19	...	46	S36 5 1	...	42	S 4 6 17	$\frac{1}{578}$	39	H15 5 17	$\frac{1}{161}$	37	T13 6 28	$\frac{1}{75}$	
大船渡	最大日雨量 M41年～R4年	222.0	T 6 3 24	$\frac{1}{80}$	199.0	S52 5 16	$\frac{1}{33}$	198.0	S54 10 19	$\frac{1}{32}$	193.0	S61 8 5	$\frac{1}{26}$	187.0	S11 7 9	$\frac{1}{21}$	
	最大1時間雨量 S30年～R4年	56.0	S50 9 5 24	$\frac{1}{37}$	55.0	S30 9 6 23	$\frac{1}{32}$	51.0	R 2 7 1 20	$\frac{1}{19}$	51.0	H25 7 26 21	$\frac{1}{19}$	51.0	S35 10 8 7	$\frac{1}{19}$	
	最大4時間雨量 S30年～R4年	129.0	S35 10 8 8	$\frac{1}{61}$	127.5	R 1 10 13 2	$\frac{1}{55}$	125.0	R 1 10 13 1	$\frac{1}{46}$	114.0	S30 9 6 24	$\frac{1}{22}$	110.0	R 1 10 12 24	$\frac{1}{17}$	
	最大3日間連続雨量 M41年～R4年	293.0	S11 7 10	$\frac{1}{55}$	292.0	H11 7 15	$\frac{1}{53}$	290.0	H11 7 14	$\frac{1}{51}$	282.0	S52 5 17	$\frac{1}{41}$	276.0	S 5 8 2	$\frac{1}{35}$	
	かんがい期最大連続旱日数 M41年～R4年	42	S48 6 24	...	39	H 6 7 12	...	38	S59 7 20	$\frac{1}{902}$	36	S18 6 23	$\frac{1}{339}$	32	S20 7 22	$\frac{1}{62}$	
花巻	最大日雨量 M34年～R4年	202.0	T 9 8 9	$\frac{1}{336}$	201.0	H19 9 17	$\frac{1}{323}$	165.0	S57 8 30	$\frac{1}{80}$	164.0	S23 9 16	$\frac{1}{77}$	160.0	S32 8 5	$\frac{1}{66}$	
	最大1時間雨量 S30年～S51年、H15年～R4年	65.0	S32 8 5 24	$\frac{1}{77}$	61.0	H26 9 10 16	$\frac{1}{57}$	51.0	H19 9 10 6	$\frac{1}{26}$	47.0	S47 8 3 2	$\frac{1}{19}$	37.0	S42 6 5 16	$\frac{1}{8}$	
	最大4時間雨量 S30年～S51年、H15年～R4年	119.0	S32 8 6 2	...	73.0	S47 8 3 3	$\frac{1}{12}$	70.0	H17 6 27 17	$\frac{1}{9}$	68.0	S33 9 18 14	$\frac{1}{8}$	67.0	H29 9 12 7	$\frac{1}{7}$	
	最大3日間連続雨量 M34年～R4年	321.0	T 9 8 10	$\frac{1}{716}$	233.0	S22 9 15	$\frac{1}{68}$	217.0	H19 9 18	$\frac{1}{43}$	211.0	M43 9 3	$\frac{1}{36}$	210.0	S54 8 6	$\frac{1}{35}$	
	かんがい期最大連続旱日数 M34年～R4年	56	S18 6 28	...	53	S21 7 10	...	42	S53 6 26	...	39	S48 6 23	$\frac{1}{298}$	39	S 3 7 18	$\frac{1}{298}$	
種市	最大日雨量 S35年～R4年	232.0	H19 11 11	$\frac{1}{100}$	229.0	H16 9 30	$\frac{1}{92}$	181.0	H21 10 8	$\frac{1}{25}$	164.0	S61 8 5	$\frac{1}{15}$	163.5	R 1 10 13	$\frac{1}{15}$	
	最大1時間雨量 S35年～R4年	83.0	H19 11 11 21	$\frac{1}{672}$	68.0	H16 9 30 4	$\frac{1}{185}$	50.0	H29 7 17 16	$\frac{1}{34}$	41.0	H18 12 27 14	$\frac{1}{14}$	40.0	H 3 8 1 17	$\frac{1}{12}$	
	最大4時間雨量 S35年～R4年	143.0	H19 11 11 22	$\frac{1}{106}$	139.0	H19 11 11 23	$\frac{1}{91}$	129.5	R 1 10 13 5	$\frac{1}{62}$	127.0	R 1 10 13 4	$\frac{1}{56}$	126.0	H16 9 30 6	$\frac{1}{54}$	
	最大3日間連続雨量 S35年～R4年	274.0	H19 11 12	$\frac{1}{47}$	273.5	R 1 10 13	$\frac{1}{47}$	258.0	H19 11 11	$\frac{1}{34}$	255.0	H19 11 13	$\frac{1}{31}$	243.0	H16 9 30	$\frac{1}{24}$	
	かんがい期最大連続旱日数 S35年～R4年	39	S59 7 14	...	34	H25 5 12	$\frac{1}{102}$	33	S53 7 12	$\frac{1}{67}$	32	S59 6 2	$\frac{1}{45}$	32	S51 5 5	$\frac{1}{45}$	

観測所	要素 及び統計期間	第1位			第2位			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	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 S 7年～R 4年	220.0	H11 10 28	$\frac{1}{515}$	162.0	H18 10 7	$\frac{1}{58}$	141.0	H12 7 8	$\frac{1}{25}$	134.0	S20 11 15	$\frac{1}{19}$	133.0	S35 8 10	$\frac{1}{18}$	
	最大1時間雨量 S41年～R 4年	65.0	H 1 7 16 15	…	52.0	H17 7 31 15	$\frac{1}{118}$	46.0	S42 7 21 14	$\frac{1}{44}$	36.0	H28 8 30 19	$\frac{1}{9}$	34.5	H23 8 17 20	$\frac{1}{7}$	
	最大4時間雨量 S41年～R 4年	92.0	H28 8 30 19	$\frac{1}{145}$	87.5	H28 8 30 20	$\frac{1}{85}$	86.0	H11 10 28 13	$\frac{1}{71}$	86.0	H11 10 28 8	$\frac{1}{71}$	84.0	H11 10 28 12	$\frac{1}{56}$	
	最大3日間連続雨量 S 7年～R 4年	246.0	H18 10 8	$\frac{1}{254}$	235.0	H18 10 7	$\frac{1}{166}$	233.0	H11 10 29	$\frac{1}{154}$	232.0	H11 10 28	$\frac{1}{148}$	228.0	H11 10 30	$\frac{1}{127}$	
	かんがい期最大連続旱日数 S 7年～R 4年	38	S18 6 22	$\frac{1}{425}$	37	H25 5 12	$\frac{1}{260}$	37	S48 6 24	$\frac{1}{260}$	33	H 1 5 14	$\frac{1}{46}$	33	S53 7 12	$\frac{1}{46}$	
二戸	最大日雨量 M34年～R 4年	207.0	H11 10 28	$\frac{1}{597}$	137.0	H25 9 16	$\frac{1}{33}$	136.0	T 4 10 18	$\frac{1}{32}$	128.0	H18 10 7	$\frac{1}{23}$	125.0	H14 7 11	$\frac{1}{20}$	
	最大1時間雨量 S30年～R 4年	44.0	S60 8 8 19	$\frac{1}{53}$	43.5	H26 8 15 13	$\frac{1}{48}$	39.0	H11 7 13 13	$\frac{1}{24}$	38.0	R 4 8 1 11	$\frac{1}{20}$	35.0	S35 8 11 7	$\frac{1}{12}$	
	最大4時間雨量 S30年～R 4年	123.0	H11 10 28 10	$\frac{1}{183}$	121.0	H11 10 28 11	$\frac{1}{165}$	102.0	H11 10 28 9	$\frac{1}{60}$	98.0	H11 10 28 12	$\frac{1}{48}$	86.5	H25 9 16 16	$\frac{1}{25}$	
	最大3日間連続雨量 M34年～R 4年	221.0	H11 10 29	$\frac{1}{217}$	218.0	H11 10 28	$\frac{1}{190}$	216.0	H11 10 30	$\frac{1}{174}$	183.0	H18 10 8	$\frac{1}{42}$	176.0	H18 10 7	$\frac{1}{31}$	
	かんがい期最大連続旱日数 M34年～R 4年	54	S18 6 20	…	45	S 3 7 18	$\frac{1}{987}$	42	S 8 5 4	$\frac{1}{283}$	40	S 4 6 23	$\frac{1}{133}$	39	S11 5 24	$\frac{1}{93}$	
山形	最大日雨量 T14年～R 4年	243.0	H11 10 28	$\frac{1}{427}$	158.5	H28 8 30	$\frac{1}{29}$	157.0	H12 7 8	$\frac{1}{28}$	145.0	S33 9 21	$\frac{1}{18}$	144.0	S14 10 27	$\frac{1}{18}$	
	最大1時間雨量 S30年～R 4年	60.0	H11 10 28 6	$\frac{1}{82}$	51.0	H11 10 28 7	$\frac{1}{34}$	48.5	H27 8 2 15	$\frac{1}{26}$	46.0	S56 7 21 22	$\frac{1}{20}$	46.0	S49 8 24 1	$\frac{1}{20}$	
	最大4時間雨量 S30年～R 4年	155.0	H11 10 28 8	$\frac{1}{593}$	152.0	H11 10 28 7	$\frac{1}{516}$	138.0	H11 10 28 9	$\frac{1}{263}$	115.0	H28 8 30 19	$\frac{1}{82}$	114.0	H11 10 28 6	$\frac{1}{78}$	
	最大3日間連続雨量 T14年～R 4年	267.0	H11 10 28	$\frac{1}{165}$	248.0	H11 10 30	$\frac{1}{92}$	241.0	H18 10 8	$\frac{1}{75}$	232.0	H18 10 7	$\frac{1}{57}$	220.5	R 4 8 3	$\frac{1}{40}$	
	かんがい期最大連続旱日数 T14年～R 4年	54	S 4 6 23	…	46	H 1 5 1	…	39	S37 6 28	$\frac{1}{157}$	38	H25 5 12	$\frac{1}{108}$	38	S53 6 23	$\frac{1}{108}$	
久慈	最大日雨量 M41年～R 4年	276.0	S41 10 13	$\frac{1}{153}$	224.0	S57 5 21	$\frac{1}{46}$	219.0	H21 10 8	$\frac{1}{41}$	213.0	R 1 10 13	$\frac{1}{35}$	211.0	S61 9 17	$\frac{1}{34}$	
	最大1時間雨量 S37年～R 4年	65.0	H13 9 11 19	$\frac{1}{35}$	64.0	R 1 10 13 2	$\frac{1}{33}$	64.0	S41 10 13 21	$\frac{1}{33}$	59.0	R 1 10 13 1	$\frac{1}{24}$	57.0	S57 5 21 7	$\frac{1}{20}$	
	最大4時間雨量 S37年～R 4年	193.5	R 1 10 13 3	$\frac{1}{79}$	176.5	R 1 10 13 4	$\frac{1}{55}$	174.5	R 1 10 13 2	$\frac{1}{53}$	159.0	S61 9 17 24	$\frac{1}{37}$	159.0	S61 9 17 23	$\frac{1}{37}$	
	最大3日間連続雨量 M41年～R 4年	359.5	R 1 10 13	$\frac{1}{383}$	332.0	S 2 4 7	$\frac{1}{180}$	279.0	S41 10 13	$\frac{1}{43}$	263.0	T 9 5 10	$\frac{1}{28}$	250.0	T 2 8 27	$\frac{1}{20}$	
	かんがい期最大連続旱日数 M41年～R 4年	41	S18 6 19	…	40	S10 5 1	$\frac{1}{845}$	34	H25 5 12	$\frac{1}{56}$	33	H 1 5 14	$\frac{1}{38}$	33	T 2 5 10	$\frac{1}{38}$	
荒屋	最大日雨量 T 3年～R 4年	168.0	H19 9 17	$\frac{1}{230}$	148.0	H25 9 16	$\frac{1}{81}$	139.0	S61 8 5	$\frac{1}{51}$	132.0	H 3 8 31	$\frac{1}{35}$	125.0	S33 9 18	$\frac{1}{24}$	
	最大1時間雨量 S38年～R 4年	55.5	H28 8 26 10	$\frac{1}{58}$	54.0	H22 7 2 16	$\frac{1}{50}$	49.0	H 3 8 31 12	$\frac{1}{30}$	44.0	H 1 7 24 16	$\frac{1}{17}$	41.0	S57 8 20 19	$\frac{1}{13}$	
	最大4時間雨量 S38年～R 4年	103.5	H25 9 16 16	$\frac{1}{126}$	94.0	H25 9 16 17	$\frac{1}{57}$	89.5	H28 8 17 13	$\frac{1}{39}$	86.5	H25 9 16 15	$\frac{1}{31}$	84.0	H 3 8 31 13	$\frac{1}{25}$	
	最大3日間連続雨量 T 3年～R 4年	267.0	S33 9 18	$\frac{1}{362}$	217.0	S13 9 3	$\frac{1}{70}$	214.0	H19 9 18	$\frac{1}{64}$	190.0	H19 9 17	$\frac{1}{28}$	190.0	S15 9 5	$\frac{1}{28}$	
	かんがい期最大連続旱日数 T 3年～R 4年	48	H25 5 1	…	45	S 3 7 18	…	40	S48 6 21	$\frac{1}{916}$	40	T 5 7 23	$\frac{1}{916}$	32	H 1 5 16	$\frac{1}{35}$	

観測所	要素 及び統計期間	第1位			第2位			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	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 7年～R 4年	154.0	H 3 8 31	$\frac{1}{65}$	141.0	H18 10 7	$\frac{1}{37}$	138.0	H19 9 17	$\frac{1}{33}$	136.0	H14 7 11	$\frac{1}{30}$	124.0	H25 9 16	$\frac{1}{18}$	
	最大1時間雨量 S29年～R 4年	72.0	S43 7 9 15	…	46.0	S38 7 23 15	$\frac{1}{44}$	40.5	R 3 6 26 19	$\frac{1}{21}$	40.0	R 4 8 3 11	$\frac{1}{20}$	38.0	S45 8 1 7	$\frac{1}{15}$	
	最大4時間雨量 S29年～R 4年	94.5	R 4 8 3 11	$\frac{1}{130}$	87.5	R 4 8 3 12	$\frac{1}{70}$	87.0	S43 7 9 18	$\frac{1}{67}$	80.0	H25 9 16 16	$\frac{1}{36}$	79.0	H25 9 16 17	$\frac{1}{33}$	
	最大3日間連続雨量 T 7年～R 4年	192.0	H18 10 8	$\frac{1}{40}$	189.0	H18 10 7	$\frac{1}{35}$	188.0	T15 8 5	$\frac{1}{34}$	184.0	H 7 8 7	$\frac{1}{29}$	178.0	T 9 8 9	$\frac{1}{22}$	
	かんがい期最大連続旱日数 T 7年～R 4年	42	S53 6 23	…	42	S 3 7 18	…	41	S48 6 20	…	39	S 4 7 8	…	31	S32 6 5	$\frac{1}{50}$	
葛巻	最大日雨量 M41年～R 4年	146.0	H18 10 7	$\frac{1}{182}$	135.0	H 1 9 6	$\frac{1}{95}$	127.5	R 4 8 3	$\frac{1}{61}$	112.5	H26 8 21	$\frac{1}{25}$	112.0	H14 7 11	$\frac{1}{24}$	
	最大1時間雨量 S30年～R 4年	49.0	H14 8 19 20	$\frac{1}{97}$	48.0	H12 8 3 18	$\frac{1}{83}$	45.0	S30 7 23 15	$\frac{1}{52}$	40.0	S37 8 27 2	$\frac{1}{24}$	35.0	S54 7 28 8	$\frac{1}{11}$	
	最大4時間雨量 S30年～R 4年	85.5	R 4 8 3 10	$\frac{1}{411}$	85.0	R 4 8 3 11	$\frac{1}{382}$	74.0	R 4 8 3 9	$\frac{1}{80}$	68.0	S45 8 1 8	$\frac{1}{35}$	66.5	R 4 8 3 12	$\frac{1}{29}$	
	最大3日間連続雨量 M41年～R 4年	222.0	H18 10 8	$\frac{1}{214}$	216.0	H18 10 7	$\frac{1}{167}$	200.0	T 9 8 9	$\frac{1}{88}$	197.5	R 4 8 3	$\frac{1}{79}$	197.0	T 9 8 10	$\frac{1}{78}$	
	かんがい期最大連続旱日数 M41年～R 4年	38	S48 6 23	…	35	H11 7 18	$\frac{1}{279}$	32	S57 7 29	$\frac{1}{69}$	32	S51 6 12	$\frac{1}{69}$	32	S32 6 3	$\frac{1}{69}$	
普代	最大日雨量 S32年～R 4年	290.0	H18 12 27	$\frac{1}{42}$	265.5	R 1 10 13	$\frac{1}{27}$	263.0	H12 7 8	$\frac{1}{26}$	258.0	H21 10 8	$\frac{1}{24}$	240.0	S33 9 26	$\frac{1}{17}$	
	最大1時間雨量 S38年～R 4年	91.5	R 1 10 13 2	$\frac{1}{504}$	81.0	R 1 10 13 1	$\frac{1}{216}$	56.0	R 1 10 12 24	$\frac{1}{25}$	56.0	H18 12 27 11	$\frac{1}{25}$	55.0	H12 7 8 13	$\frac{1}{23}$	
	最大4時間雨量 S38年～R 4年	272.5	R 1 10 13 3	$\frac{1}{406}$	252.5	R 1 10 13 2	$\frac{1}{263}$	231.0	R 1 10 13 4	$\frac{1}{162}$	197.0	H18 12 27 14	$\frac{1}{72}$	181.5	R 1 10 13 1	$\frac{1}{49}$	
	最大3日間連続雨量 S32年～R 4年	467.0	R 1 10 13	$\frac{1}{177}$	390.0	S56 9 27	$\frac{1}{52}$	370.5	H27 6 29	$\frac{1}{38}$	370.0	H27 6 28	$\frac{1}{38}$	333.0	S62 9 18	$\frac{1}{21}$	
	かんがい期最大連続旱日数 S32年～R 4年	34	H25 5 12	$\frac{1}{164}$	33	S33 5 16	$\frac{1}{102}$	31	R 1 7 20	$\frac{1}{42}$	30	S36 5 1	$\frac{1}{28}$	29	H21 5 1	$\frac{1}{19}$	
岩手松尾	最大日雨量 M42年～R 4年	180.0	H19 9 17	$\frac{1}{78}$	169.5	H25 9 16	$\frac{1}{57}$	158.0	S61 8 5	$\frac{1}{40}$	157.0	H 2 9 20	$\frac{1}{39}$	147.0	H16 9 30	$\frac{1}{28}$	
	最大1時間雨量 S38年～R 4年	45.5	H25 9 16 15	$\frac{1}{71}$	41.0	H18 8 23 20	$\frac{1}{36}$	38.0	H10 9 22 23	$\frac{1}{23}$	37.0	H 3 8 31 12	$\frac{1}{20}$	35.0	R 4 7 23 14	$\frac{1}{14}$	
	最大4時間雨量 S38年～R 4年	127.0	H25 9 16 16	$\frac{1}{793}$	116.0	H25 9 16 17	$\frac{1}{327}$	100.5	H25 9 16 15	$\frac{1}{94}$	85.0	H25 9 16 18	$\frac{1}{27}$	85.0	H16 9 30 11	$\frac{1}{27}$	
	最大3日間連続雨量 M42年～R 4年	223.0	M43 9 3	$\frac{1}{74}$	204.0	H19 9 18	$\frac{1}{40}$	195.5	H25 9 16	$\frac{1}{30}$	192.0	S10 8 24	$\frac{1}{27}$	191.0	H 2 9 20	$\frac{1}{26}$	
	かんがい期最大連続旱日数 M42年～R 4年	49	H25 5 1	…	45	S 3 7 18	…	42	T 2 5 2	$\frac{1}{331}$	38	S48 6 23	$\frac{1}{78}$	38	T13 7 25	$\frac{1}{78}$	
好摩	最大日雨量 T 4年～R 4年	152.0	H19 9 17	$\frac{1}{158}$	146.0	H14 7 11	$\frac{1}{112}$	128.5	H29 7 23	$\frac{1}{40}$	119.0	T 8 7 30	$\frac{1}{23}$	116.0	R 4 8 3	$\frac{1}{19}$	
	最大1時間雨量 S30年～R 4年	61.0	R 4 8 14 3	$\frac{1}{68}$	55.0	H13 7 4 1	$\frac{1}{40}$	51.0	H 2 8 7 14	$\frac{1}{27}$	49.5	R 1 8 5 19	$\frac{1}{24}$	46.0	S58 8 9 16	$\frac{1}{17}$	
	最大4時間雨量 S30年～R 4年	100.0	S45 8 1 8	$\frac{1}{59}$	86.5	H22 8 12 19	$\frac{1}{24}$	86.0	H13 7 4 3	$\frac{1}{23}$	85.0	H25 9 16 17	$\frac{1}{22}$	83.0	H22 8 12 18	$\frac{1}{19}$	
	最大3日間連続雨量 T 4年～R 4年	226.0	T 8 8 1	$\frac{1}{139}$	201.0	S33 9 18	$\frac{1}{54}$	190.0	S10 8 24	$\frac{1}{36}$	189.0	S19 7 20	$\frac{1}{34}$	187.0	T 9 8 9	$\frac{1}{32}$	
	かんがい期最大連続旱日数 T 4年～R 4年	44	S18 6 20	…	40	S60 7 23	…	37	S48 6 24	$\frac{1}{308}$	34	H 2 5 6	$\frac{1}{90}$	34	S53 6 23	$\frac{1}{90}$	

観測所	要素 及び統計期間	第1位			第2位			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	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 M45年～R 4年	286.0	S 2 4 5	$\frac{1}{135}$	272.0	S27 3 22	$\frac{1}{101}$	257.0	S23 9 16	$\frac{1}{74}$	225.0	S 4 5 23	$\frac{1}{37}$	199.0	H19 9 7	$\frac{1}{20}$	
	最大1時間雨量 S51年～R 4年	62.5	H28 8 30 18	$\frac{1}{172}$	50.0	H 2 10 26 16	$\frac{1}{39}$	46.0	H 2 11 4 14	$\frac{1}{24}$	43.0	H 1 7 16 14	$\frac{1}{16}$	41.0	H19 9 7 14	$\frac{1}{13}$	
	最大4時間雨量 S51年～R 4年	160.0	H28 8 30 19	$\frac{1}{131}$	130.0	H28 8 30 18	$\frac{1}{42}$	127.0	H28 8 30 20	$\frac{1}{37}$	122.0	H11 10 28 6	$\frac{1}{30}$	117.0	H11 10 28 7	$\frac{1}{25}$	
	最大3日間連続雨量 M45年～R 4年	418.0	S27 3 24	$\frac{1}{368}$	400.0	S27 3 23	$\frac{1}{267}$	392.0	S 2 4 7	$\frac{1}{232}$	279.0	S19 3 12	$\frac{1}{28}$	269.0	S23 9 16	$\frac{1}{23}$	
	かんがい期最大連続旱日数 M45年～R 4年	38	H 2 5 6	$\frac{1}{332}$	34	H25 5 12	$\frac{1}{58}$	34	H 9 7 17	$\frac{1}{58}$	34	S18 6 22	$\frac{1}{58}$	33	S 4 7 6	$\frac{1}{39}$	
小本	最大日雨量 S32年～R 4年	272.0	H12 7 8	$\frac{1}{48}$	254.5	R 1 10 13	$\frac{1}{32}$	243.0	S62 9 17	$\frac{1}{25}$	226.0	S61 8 5	$\frac{1}{17}$	220.0	H18 12 27	$\frac{1}{14}$	
	最大1時間雨量 S53年～R 4年	91.0	R 1 10 13 2	$\frac{1}{597}$	69.0	R 1 10 13 1	$\frac{1}{56}$	65.0	H 1 10 13 21	$\frac{1}{37}$	56.0	H 6 9 30 11	$\frac{1}{14}$	54.5	R 1 10 13 3	$\frac{1}{12}$	
	最大4時間雨量 S53年～R 4年	266.5	R 1 10 13 3	...	238.0	R 1 10 13 2	$\frac{1}{766}$	229.5	R 1 10 13 4	$\frac{1}{543}$	169.0	R 1 10 13 1	$\frac{1}{46}$	167.5	R 1 10 13 5	$\frac{1}{44}$	
	最大3日間連続雨量 S32年～R 4年	450.0	R 1 10 13	$\frac{1}{273}$	402.0	S56 9 27	$\frac{1}{109}$	349.0	S62 9 18	$\frac{1}{39}$	297.0	S62 9 19	$\frac{1}{14}$	296.0	S62 9 17	$\frac{1}{14}$	
	かんがい期最大連続旱日数 S33年～R 4年	34	H25 5 12	$\frac{1}{138}$	34	S33 5 24	$\frac{1}{138}$	30	H21 6 18	$\frac{1}{25}$	30	S60 8 1	$\frac{1}{25}$	28	S48 6 23	$\frac{1}{12}$	
蕨川	最大日雨量 T 5年～R 4年	147.0	H19 9 17	$\frac{1}{136}$	142.0	H29 7 23	$\frac{1}{101}$	130.0	S 6 9 27	$\frac{1}{49}$	126.0	T 8 8 1	$\frac{1}{39}$	116.0	H14 7 11	$\frac{1}{21}$	
	最大1時間雨量 S51年～R 4年	55.5	R 4 8 3 12	$\frac{1}{46}$	51.0	S63 8 31 1	$\frac{1}{29}$	50.0	R 2 8 29 23	$\frac{1}{26}$	44.0	S60 7 21 20	$\frac{1}{14}$	41.5	H26 7 4 14	$\frac{1}{11}$	
	最大4時間雨量 S51年～R 4年	104.5	R 2 8 29 24	$\frac{1}{63}$	92.0	R 2 8 29 23	$\frac{1}{30}$	91.5	H29 8 22 23	$\frac{1}{29}$	91.0	H29 8 22 24	$\frac{1}{28}$	85.0	R 4 8 3 12	$\frac{1}{20}$	
	最大3日間連続雨量 T 5年～R 4年	234.0	T 8 8 1	$\frac{1}{101}$	203.0	S44 7 30	$\frac{1}{36}$	187.0	H 2 7 19	$\frac{1}{21}$	186.0	S48 8 3	$\frac{1}{21}$	185.0	T 9 8 10	$\frac{1}{20}$	
	かんがい期最大連続旱日数 T 5年～R 4年	37	S48 6 24	...	36	S18 6 10	$\frac{1}{864}$	32	S33 5 26	$\frac{1}{122}$	31	S 5 7 25	$\frac{1}{79}$	30	S 3 7 27	$\frac{1}{53}$	
雫石	最大日雨量 T 3年～R 4年	264.0	H25 8 9	...	243.0	H19 9 17	$\frac{1}{669}$	204.0	S18 8 13	$\frac{1}{176}$	157.0	S33 10 14	$\frac{1}{32}$	144.0	H 7 8 7	$\frac{1}{19}$	
	最大1時間雨量 S29年～R 4年	77.5	H25 8 9 12	...	55.5	R 3 6 14 19	$\frac{1}{357}$	39.5	H25 8 9 9	$\frac{1}{21}$	38.5	H25 8 9 13	$\frac{1}{18}$	38.0	H 7 8 26 4	$\frac{1}{16}$	
	最大4時間雨量 S29年～R 4年	187.5	H25 8 9 12	...	186.5	H25 8 9 13	...	171.5	H25 8 9 14	...	140.5	H25 8 9 15	...	119.0	H25 8 9 11	$\frac{1}{532}$	
	最大3日間連続雨量 T 3年～R 4年	276.0	S19 7 20	$\frac{1}{61}$	271.0	H 7 8 7	$\frac{1}{55}$	268.5	H25 8 10	$\frac{1}{52}$	264.0	H25 8 9	$\frac{1}{47}$	261.0	S18 8 14	$\frac{1}{44}$	
	かんがい期最大連続旱日数 T 3年～R 4年	53	S18 6 20	...	47	S21 7 16	...	45	S 3 7 18	...	40	S 4 6 19	$\frac{1}{476}$	37	S48 6 24	$\frac{1}{150}$	
区界(門馬)	最大日雨量 T 6年～R 4年	250.0	S19 3 11	...	217.0	S23 9 16	$\frac{1}{578}$	180.0	T 9 8 9	$\frac{1}{132}$	171.0	S 6 8 10	$\frac{1}{91}$	145.0	H19 9 17	$\frac{1}{31}$	
	最大1時間雨量 S53年～R 4年	86.0	H25 7 15 14	...	52.0	H22 8 31 18	$\frac{1}{35}$	44.5	R 4 7 23 16	$\frac{1}{15}$	42.5	H27 7 22 18	$\frac{1}{12}$	41.5	H25 7 28 17	$\frac{1}{10}$	
	最大4時間雨量 S53年～R 4年	97.0	H27 7 22 20	$\frac{1}{65}$	87.0	H27 7 22 19	$\frac{1}{32}$	87.0	H25 7 15 15	$\frac{1}{32}$	86.0	H25 7 15 14	$\frac{1}{29}$	80.0	H16 9 22 4	$\frac{1}{19}$	
	最大3日間連続雨量 T 6年～R 4年	315.0	S19 3 12	$\frac{1}{567}$	256.0	T 9 8 9	$\frac{1}{115}$	242.0	T 9 8 10	$\frac{1}{78}$	230.0	S23 9 16	$\frac{1}{56}$	216.0	S56 8 23	$\frac{1}{38}$	
	かんがい期最大連続旱日数 T 6年～R 4年	37	S 3 7 18	...	28	S32 6 6	$\frac{1}{120}$	27	S36 7 28	$\frac{1}{70}$	26	S18 7 18	$\frac{1}{43}$	24	H27 6 28	$\frac{1}{17}$	

観測所	要素 及び統計期間	第1位			第2位			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	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 M34年～R 4年	222.0	S13 8 15	$\frac{1}{390}$	220.0	H19 9 17	$\frac{1}{366}$	211.0	H25 8 9	$\frac{1}{275}$	210.0	T 9 8 9	$\frac{1}{266}$	135.0	S15 9 4	$\frac{1}{20}$	
	最大1時間雨量 S31年～R 4年	69.5	H27 6 16 16	$\frac{1}{80}$	64.5	H25 8 9 11	$\frac{1}{56}$	52.0	H13 8 3 21	$\frac{1}{22}$	52.0	S35 8 10 16	$\frac{1}{22}$	51.0	H 6 9 30 11	$\frac{1}{20}$	
	最大4時間雨量 S31年～R 4年	196.0	H25 8 9 13	...	164.5	H25 8 9 14	...	160.0	H25 8 9 12	...	111.0	H25 8 9 11	$\frac{1}{110}$	98.0	H27 6 16 17	$\frac{1}{48}$	
	最大3日間連続雨量 M34年～R 4年	359.0	T 9 8 10	$\frac{1}{899}$	340.0	T 9 8 9	$\frac{1}{605}$	265.0	T 9 8 11	$\frac{1}{114}$	238.0	S13 8 15	$\frac{1}{60}$	231.0	M43 9 3	$\frac{1}{51}$	
	かんがい期最大連続旱日数 M34年～R 4年	55	S18 6 19	...	40	S21 7 16	$\frac{1}{613}$	39	S 3 7 18	$\frac{1}{397}$	37	H11 7 18	$\frac{1}{175}$	36	S53 6 29	$\frac{1}{120}$	
川井	最大日雨量 M44年～R 4年	219.0	S13 9 1	$\frac{1}{937}$	183.0	H28 8 30	$\frac{1}{180}$	166.0	H10 9 16	$\frac{1}{81}$	166.0	H 2 11 4	$\frac{1}{81}$	159.0	H19 9 17	$\frac{1}{58}$	
	最大1時間雨量 S37年～R 4年	47.0	S63 8 29 23	$\frac{1}{43}$	43.0	H 6 9 16 2	$\frac{1}{26}$	43.0	S44 8 23 20	$\frac{1}{26}$	42.0	H27 8 11 14	$\frac{1}{23}$	41.0	R 3 8 4 15	$\frac{1}{20}$	
	最大4時間雨量 S37年～R 4年	127.0	H28 8 30 18	$\frac{1}{91}$	121.0	H 6 9 16 2	$\frac{1}{70}$	119.0	H10 9 16 11	$\frac{1}{64}$	118.0	H10 9 16 12	$\frac{1}{62}$	110.0	H28 8 30 19	$\frac{1}{43}$	
	最大3日間連続雨量 M44年～R 4年	322.0	S13 9 1	$\frac{1}{769}$	316.0	S13 9 2	$\frac{1}{650}$	244.0	H10 8 31	$\frac{1}{83}$	214.0	H11 7 14	$\frac{1}{34}$	209.0	H10 9 1	$\frac{1}{30}$	
	かんがい期最大連続旱日数 M44年～R 4年	55	S18 6 19	...	42	H 6 6 21	...	39	S60 7 23	$\frac{1}{560}$	38	S48 6 24	$\frac{1}{356}$	33	M44 5 1	$\frac{1}{48}$	
沢内	最大日雨量 H29年～R 4年	170.5	H29 8 24	$\frac{1}{9}$	157.0	H30 6 27	$\frac{1}{6}$	126.5	H30 5 18	$\frac{1}{3}$	114.5	R 2 8 9	$\frac{1}{2}$	114.5	H29 7 22	$\frac{1}{2}$	
	最大1時間雨量 H29年～R 4年	47.0	H29 8 24 18	$\frac{1}{9}$	39.5	R 2 7 21 22	$\frac{1}{5}$	32.5	H29 7 22 24	$\frac{1}{3}$	27.5	H30 8 5 11	$\frac{1}{2}$	27.5	H29 8 24 22	$\frac{1}{2}$	
	最大4時間雨量 H29年～R 4年	89.5	H29 8 24 20	$\frac{1}{17}$	85.0	H29 8 24 18	$\frac{1}{13}$	82.0	H29 8 24 19	$\frac{1}{11}$	71.0	H29 8 24 21	$\frac{1}{6}$	67.5	H29 7 23 1	$\frac{1}{5}$	
	最大3日間連続雨量 H29年～R 4年	249.5	H29 8 25	$\frac{1}{12}$	247.5	H29 8 24	$\frac{1}{12}$	205.0	H29 7 24	$\frac{1}{5}$	201.5	H29 7 23	$\frac{1}{5}$	201.0	H30 5 19	$\frac{1}{5}$	
	かんがい期最大連続旱日数 H30年～R 4年	21	R 1 7 20	$\frac{1}{30}$	14	R 3 6 9	$\frac{1}{2}$	12	R 2 8 18	$\frac{1}{1.5}$	12	H30 5 5	$\frac{1}{1.5}$	11	H30 7 18	$\frac{1}{1.4}$	
大迫	最大日雨量 M34年～R 4年	156.0	H19 9 17	$\frac{1}{119}$	146.0	S22 9 15	$\frac{1}{77}$	138.0	S23 9 16	$\frac{1}{54}$	135.5	H25 8 9	$\frac{1}{48}$	130.0	H14 7 11	$\frac{1}{38}$	
	最大1時間雨量 S30年～R 4年	51.5	H25 8 9 11	$\frac{1}{241}$	50.5	H25 8 9 12	$\frac{1}{203}$	38.0	H19 9 10 6	$\frac{1}{22}$	38.0	S42 6 5 17	$\frac{1}{22}$	37.0	S48 6 20 15	$\frac{1}{19}$	
	最大4時間雨量 S30年～R 4年	130.5	H25 8 9 13	...	123.0	H25 8 9 14	...	114.0	H25 8 9 12	...	72.0	S57 8 31 1	$\frac{1}{28}$	70.0	S57 8 31 2	$\frac{1}{22}$	
	最大3日間連続雨量 M34年～R 4年	261.0	S22 9 15	$\frac{1}{475}$	245.0	T 9 8 9	$\frac{1}{278}$	239.0	T 9 8 10	$\frac{1}{226}$	218.0	M43 9 3	$\frac{1}{110}$	199.0	S22 9 16	$\frac{1}{57}$	
	かんがい期最大連続旱日数 M34年～R 4年	39	S 3 7 18	...	38	S24 7 14	...	35	H11 7 20	...	31	S18 7 11	$\frac{1}{145}$	30	T13 6 24	$\frac{1}{89}$	
山田	最大日雨量 S51年～R 4年	259.0	S61 8 5	$\frac{1}{100}$	217.0	H12 7 8	$\frac{1}{21}$	217.0	S56 9 26	$\frac{1}{21}$	202.0	S54 10 19	$\frac{1}{12}$	188.0	H11 7 13	$\frac{1}{8}$	
	最大1時間雨量 S51年～R 4年	77.0	R 1 10 13 1	$\frac{1}{96}$	74.0	H 2 12 1 3	$\frac{1}{75}$	62.0	S57 8 30 9	$\frac{1}{26}$	61.5	R 1 10 12 24	$\frac{1}{25}$	53.0	H14 10 1 18	$\frac{1}{12}$	
	最大4時間雨量 S51年～R 4年	220.5	R 1 10 13 2	$\frac{1}{565}$	204.0	R 1 10 13 3	$\frac{1}{314}$	193.0	R 1 10 13 1	$\frac{1}{210}$	172.0	H 2 12 1 4	$\frac{1}{95}$	163.0	H 2 12 1 3	$\frac{1}{68}$	
	最大3日間連続雨量 S51年～R 4年	385.0	S56 9 27	$\frac{1}{40}$	359.0	H24 5 5	$\frac{1}{27}$	357.5	H24 5 4	$\frac{1}{26}$	353.0	R 1 10 13	$\frac{1}{24}$	338.0	H11 7 14	$\frac{1}{19}$	
	かんがい期最大連続旱日数 S51年～R 4年	30	S60 8 1	$\frac{1}{157}$	30	S59 7 28	$\frac{1}{157}$	28	S60 5 22	$\frac{1}{51}$	27	S53 7 12	$\frac{1}{31}$	26	H12 8 6	$\frac{1}{19}$	

観測所	要素 及び統計期間	第1位			第2位			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	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 M43年～R 4年	252.0	H13 8 1	$\frac{1}{490}$	244.0	S30 6 25	$\frac{1}{380}$	199.0	T 7 8 16	$\frac{1}{86}$	196.0	H19 9 7	$\frac{1}{78}$	191.0	S62 8 17	$\frac{1}{66}$	
	最大1時間雨量 S30年～R 4年	45.0	H14 8 2 3	$\frac{1}{91}$	43.0	H13 7 4 2	$\frac{1}{61}$	42.0	H13 8 1 2	$\frac{1}{50}$	39.0	S42 6 5 15	$\frac{1}{27}$	38.0	H13 8 1 5	$\frac{1}{22}$	
	最大4時間雨量 S30年～R 4年	130.0	H13 8 1 5	$\frac{1}{126}$	118.0	H19 9 7 11	$\frac{1}{69}$	109.0	H13 8 1 4	$\frac{1}{43}$	107.0	H19 9 7 10	$\frac{1}{39}$	101.0	H13 8 1 6	$\frac{1}{28}$	
	最大3日間連続雨量 M43年～R 4年	313.0	S30 6 25	$\frac{1}{165}$	310.0	S22 8 3	$\frac{1}{154}$	294.0	H13 8 2	$\frac{1}{104}$	292.0	H13 8 1	$\frac{1}{99}$	273.0	H13 8 3	$\frac{1}{62}$	
	かんがい期最大連続旱日数 M43年～R 4年	38	S18 6 20	...	37	S48 6 24	...	34	S21 5 3	$\frac{1}{675}$	33	S 3 7 18	$\frac{1}{396}$	27	S59 7 26	$\frac{1}{27}$	
遠野	最大日雨量 M29年～R 4年	185.0	M43 8 14	$\frac{1}{196}$	166.0	S18 8 23	$\frac{1}{87}$	162.0	H19 9 7	$\frac{1}{73}$	141.0	S54 10 19	$\frac{1}{29}$	141.0	S23 9 16	$\frac{1}{29}$	
	最大1時間雨量 S32年～R 4年	49.5	R 3 7 21 14	$\frac{1}{78}$	48.0	H 2 8 7 16	$\frac{1}{63}$	45.5	H29 7 18 14	$\frac{1}{44}$	44.0	S58 8 9 15	$\frac{1}{36}$	38.5	H25 8 9 13	$\frac{1}{17}$	
	最大4時間雨量 S32年～R 4年	117.0	H11 7 14 3	$\frac{1}{398}$	97.0	H11 7 14 4	$\frac{1}{87}$	93.0	H11 7 14 2	$\frac{1}{64}$	80.0	S63 8 30 1	$\frac{1}{23}$	76.5	H25 7 26 21	$\frac{1}{18}$	
	最大3日間連続雨量 M29年～R 4年	272.0	M43 8 15	$\frac{1}{152}$	262.0	H11 7 14	$\frac{1}{119}$	246.0	S22 9 15	$\frac{1}{80}$	240.0	H10 8 31	$\frac{1}{69}$	235.0	H11 7 15	$\frac{1}{61}$	
	かんがい期最大連続旱日数 M29年～R 4年	41	S48 6 21	...	39	S 3 7 18	...	35	S18 6 23	$\frac{1}{442}$	31	S32 6 5	$\frac{1}{68}$	30	S60 7 14	$\frac{1}{45}$	
北上	最大日雨量 S34年～R 4年	213.0	S57 8 30	$\frac{1}{135}$	177.0	S63 8 29	$\frac{1}{55}$	169.0	H13 8 1	$\frac{1}{45}$	153.0	H19 9 17	$\frac{1}{29}$	145.0	S62 8 17	$\frac{1}{23}$	
	最大1時間雨量 S30年～R 4年	65.0	S57 8 30 24	$\frac{1}{533}$	53.0	S32 8 5 24	$\frac{1}{101}$	43.0	H19 5 31 14	$\frac{1}{25}$	42.5	H22 7 5 18	$\frac{1}{23}$	42.0	S57 8 30 23	$\frac{1}{21}$	
	最大4時間雨量 S30年～R 4年	145.0	S32 8 6 1	...	137.0	S57 8 31 1	...	136.0	S57 8 31 2	...	122.0	S57 8 30 24	$\frac{1}{393}$	96.0	S57 8 31 3	$\frac{1}{42}$	
	最大3日間連続雨量 S34年～R 4年	261.0	S57 8 31	$\frac{1}{119}$	235.0	S63 8 30	$\frac{1}{63}$	228.0	S63 8 29	$\frac{1}{53}$	226.0	S63 8 31	$\frac{1}{50}$	218.0	S57 8 30	$\frac{1}{41}$	
	かんがい期最大連続旱日数 S34年～R 4年	39	S48 6 23	...	36	H12 7 27	...	29	H15 5 2	$\frac{1}{47}$	27	S53 7 12	$\frac{1}{21}$	24	H11 7 29	$\frac{1}{8}$	
釜石	最大日雨量 M41年～R 4年	327.0	S54 10 19	$\frac{1}{206}$	284.0	S52 5 16	$\frac{1}{66}$	273.0	S57 8 30	$\frac{1}{49}$	246.0	S61 8 5	$\frac{1}{24}$	235.0	H12 7 8	$\frac{1}{18}$	
	最大1時間雨量 S37年～R 4年	67.0	S37 8 26 24	$\frac{1}{46}$	64.5	H29 9 18 2	$\frac{1}{35}$	64.0	S50 11 7 16	$\frac{1}{33}$	57.0	H18 12 27 11	$\frac{1}{16}$	56.0	S42 6 5 19	$\frac{1}{14}$	
	最大4時間雨量 S37年～R 4年	181.0	R 1 10 13 2	$\frac{1}{95}$	170.5	R 1 10 13 3	$\frac{1}{59}$	165.0	R 1 10 13 1	$\frac{1}{46}$	153.0	S54 10 19 18	$\frac{1}{27}$	150.0	H14 7 11 8	$\frac{1}{24}$	
	最大3日間連続雨量 M41年～R 4年	446.0	S57 8 30	$\frac{1}{154}$	410.0	H10 8 30	$\frac{1}{80}$	376.0	H14 7 11	$\frac{1}{43}$	351.0	H24 5 5	$\frac{1}{27}$	350.5	H24 5 4	$\frac{1}{27}$	
	かんがい期最大連続旱日数 M41年～R 4年	54	S18 6 19	...	46	S60 7 16	...	38	S48 6 24	$\frac{1}{329}$	37	H 6 6 26	$\frac{1}{212}$	33	S34 7 6	$\frac{1}{44}$	
若柳	最大日雨量 M41年～R 4年	280.0	S23 9 16	$\frac{1}{512}$	249.0	T 9 8 9	$\frac{1}{235}$	221.0	T 2 8 27	$\frac{1}{112}$	212.0	M43 8 14	$\frac{1}{88}$	210.0	T11 8 24	$\frac{1}{83}$	
	最大1時間雨量 S51年～R 4年	40.0	S53 8 8 19	$\frac{1}{38}$	38.0	H19 9 10 6	$\frac{1}{26}$	35.0	H19 5 31 14	$\frac{1}{15}$	35.0	S57 9 12 22	$\frac{1}{15}$	34.0	H13 7 4 2	$\frac{1}{13}$	
	最大4時間雨量 S51年～R 4年	84.0	S56 8 12 2	$\frac{1}{39}$	83.0	R 1 10 13 2	$\frac{1}{35}$	81.5	R 1 10 13 1	$\frac{1}{31}$	80.0	H14 7 11 8	$\frac{1}{27}$	79.0	H14 7 11 9	$\frac{1}{24}$	
	最大3日間連続雨量 M41年～R 4年	389.0	T 9 5 9	$\frac{1}{578}$	362.0	T 9 8 10	$\frac{1}{345}$	334.0	T 9 5 8	$\frac{1}{198}$	312.0	T 9 8 9	$\frac{1}{127}$	305.0	M43 8 15	$\frac{1}{110}$	
	かんがい期最大連続旱日数 M41年～R 4年	52	S21 7 11	...	47	H 6 7 3	...	35	S53 7 4	$\frac{1}{259}$	35	S18 6 19	$\frac{1}{259}$	33	S24 7 16	$\frac{1}{111}$	

観測所	要素 及び統計期間	第1位			第2位			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	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 S44年～R 4年	216.0	H13 8 1	...	158.0	S62 8 17	$\frac{1}{174}$	132.0	H14 7 11	$\frac{1}{48}$	112.0	H23 9 21	$\frac{1}{17}$	104.0	H14 8 11	$\frac{1}{11}$	
	最大1時間雨量 S44年～R 4年	60.5	R 3 6 15 18	$\frac{1}{197}$	48.0	S52 7 18 18	$\frac{1}{38}$	46.0	S48 6 14 17	$\frac{1}{29}$	42.0	R 3 7 13 17	$\frac{1}{17}$	40.5	R 4 8 11 19	$\frac{1}{14}$	
	最大4時間雨量 S44年～R 4年	114.0	H13 8 1 7	$\frac{1}{384}$	113.0	H13 8 1 6	$\frac{1}{354}$	95.0	H13 8 1 5	$\frac{1}{77}$	74.0	S52 7 18 20	$\frac{1}{13}$	73.0	H14 7 11 9	$\frac{1}{12}$	
	最大3日間連続雨量 S44年～R 4年	230.0	H13 8 2	$\frac{1}{136}$	229.0	H13 8 1	$\frac{1}{132}$	223.0	H13 8 3	$\frac{1}{110}$	197.0	H14 7 11	$\frac{1}{48}$	184.0	H10 8 31	$\frac{1}{32}$	
	かんがい期最大連続旱日数 S44年～R 4年	38	H 6 7 12	...	38	S59 7 20	...	30	H15 5 1	$\frac{1}{34}$	28	H23 7 2	$\frac{1}{16}$	27	H16 7 21	$\frac{1}{12}$	
住田	最大日雨量 T 6年～R 4年	334.0	S23 9 16	...	224.0	S54 10 19	$\frac{1}{93}$	195.0	T11 2 16	$\frac{1}{37}$	191.0	H25 7 26	$\frac{1}{33}$	174.0	H19 9 7	$\frac{1}{19}$	
	最大1時間雨量 S53年～R 4年	66.0	H25 7 26 20	$\frac{1}{185}$	50.0	S54 10 19 17	$\frac{1}{32}$	45.0	R 3 7 28 24	$\frac{1}{18}$	41.5	R 4 7 5 18	$\frac{1}{12}$	41.0	H25 7 26 18	$\frac{1}{11}$	
	最大4時間雨量 S53年～R 4年	150.0	H25 7 26 21	$\frac{1}{89}$	126.0	H25 7 26 20	$\frac{1}{34}$	114.0	S54 10 19 18	$\frac{1}{20}$	109.5	H25 7 26 22	$\frac{1}{17}$	108.0	H14 7 11 8	$\frac{1}{16}$	
	最大3日間連続雨量 T 6年～R 4年	367.0	S23 9 17	$\frac{1}{182}$	329.0	H11 7 14	$\frac{1}{89}$	302.0	H11 7 15	$\frac{1}{53}$	273.0	S25 8 5	$\frac{1}{30}$	257.0	S25 8 4	$\frac{1}{21}$	
	かんがい期最大連続旱日数 T 5年～R 4年	35	S18 6 23	...	31	S29 7 30	$\frac{1}{365}$	30	T13 6 24	$\frac{1}{200}$	29	S60 7 14	$\frac{1}{113}$	29	S59 7 29	$\frac{1}{113}$	
一関	最大日雨量 M34年～R 4年	285.0	S22 7 22	...	246.0	S23 9 16	...	212.0	M42 8 28	$\frac{1}{400}$	153.0	S61 8 5	$\frac{1}{42}$	153.0	S43 8 11	$\frac{1}{42}$	
	最大1時間雨量 S26年～R 4年	49.0	H 6 8 19 15	$\frac{1}{67}$	45.0	S48 6 20 17	$\frac{1}{35}$	43.0	H 2 10 26 14	$\frac{1}{26}$	41.0	H17 8 14 18	$\frac{1}{19}$	40.0	H 3 8 31 13	$\frac{1}{16}$	
	最大4時間雨量 S26年～R 4年	89.0	S41 9 25 8	$\frac{1}{35}$	87.0	H14 7 11 8	$\frac{1}{30}$	87.0	S43 8 11 24	$\frac{1}{30}$	86.0	S33 8 18 14	$\frac{1}{28}$	83.0	H25 7 26 18	$\frac{1}{22}$	
	最大3日間連続雨量 M34年～R 4年	318.0	S22 7 22	...	236.0	M43 8 15	$\frac{1}{99}$	223.0	H14 7 11	$\frac{1}{66}$	212.0	M42 8 28	$\frac{1}{47}$	205.0	S33 7 24	$\frac{1}{38}$	
	かんがい期最大連続旱日数 M34年～R 4年	41	S21 7 14	...	40	S48 6 24	...	35	S13 7 26	$\frac{1}{402}$	32	S 2 7 31	$\frac{1}{96}$	31	S39 7 20	$\frac{1}{63}$	
千厩	最大日雨量 M34年～R 4年	160.0	S23 9 16	$\frac{1}{150}$	142.0	T 2 8 27	$\frac{1}{60}$	135.0	S61 8 5	$\frac{1}{42}$	132.0	R 4 7 16	$\frac{1}{36}$	131.0	M43 8 15	$\frac{1}{34}$	
	最大1時間雨量 S29年～R 4年	59.0	S57 8 21 16	$\frac{1}{86}$	47.5	H23 9 1 12	$\frac{1}{26}$	47.0	H 6 8 19 16	$\frac{1}{24}$	46.5	R 2 7 22 1	$\frac{1}{23}$	44.0	S41 9 25 8	$\frac{1}{17}$	
	最大4時間雨量 S29年～R 4年	105.0	H25 7 26 20	$\frac{1}{141}$	97.0	H25 7 26 19	$\frac{1}{77}$	94.0	S30 9 6 24	$\frac{1}{62}$	82.0	H14 7 11 8	$\frac{1}{24}$	80.5	H27 9 11 6	$\frac{1}{22}$	
	最大3日間連続雨量 M34年～R 4年	249.0	M43 8 10	$\frac{1}{271}$	212.0	T 2 8 27	$\frac{1}{77}$	189.0	H14 7 11	$\frac{1}{35}$	189.0	S23 9 17	$\frac{1}{35}$	189.0	S23 9 16	$\frac{1}{35}$	
	かんがい期最大連続旱日数 M34年～R 4年	38	S59 7 20	...	35	S53 7 12	$\frac{1}{584}$	34	S 4 7 29	$\frac{1}{340}$	31	S29 7 30	$\frac{1}{79}$	31	S18 7 11	$\frac{1}{79}$	
大野	最大日雨量 S33年～R 4年	257.0	H12 7 8	$\frac{1}{106}$	222.0	S57 5 21	$\frac{1}{44}$	200.5	R 1 10 13	$\frac{1}{25}$	193.5	H21 10 8	$\frac{1}{21}$	190.0	H11 10 28	$\frac{1}{19}$	
	最大1時間雨量 S33年～R 4年	57.0	H28 8 30 19	$\frac{1}{112}$	48.5	R 1 10 13 2	$\frac{1}{45}$	47.0	S57 9 12 24	$\frac{1}{38}$	41.0	H13 9 11 18	$\frac{1}{19}$	37.0	H30 8 15 24	$\frac{1}{12}$	
	最大4時間雨量 S33年～R 4年	156.0	R 1 10 13 4	$\frac{1}{234}$	144.0	R 1 10 13 5	$\frac{1}{140}$	139.5	R 1 10 13 3	$\frac{1}{115}$	125.0	S57 5 21 9	$\frac{1}{60}$	122.0	S57 5 21 8	$\frac{1}{53}$	
	最大3日間連続雨量 S33年～R 4年	308.5	R 1 10 13	$\frac{1}{296}$	268.0	H12 7 9	$\frac{1}{63}$	257.0	H12 7 8	$\frac{1}{42}$	249.0	H18 10 8	$\frac{1}{32}$	243.0	H18 10 7	$\frac{1}{26}$	
	かんがい期最大連続旱日数 S33年～R 4年	46	H 1 5 1	...	34	H25 5 12	$\frac{1}{91}$	29	H21 5 1	$\frac{1}{15}$	29	S53 6 23	$\frac{1}{15}$	28	S57 6 30	$\frac{1}{11}$	

観測所	要素 及び統計期間	第1位			第2位			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	量	発生日時	発生確率	量	発生日時	発生確率	
下戸鎖	最大日雨量 S31年～R4年	316.0	H11 10 28	$\frac{1}{102}$	306.0	H12 7 8	$\frac{1}{83}$	249.0	S42 9 21	$\frac{1}{25}$	240.0	S46 8 31	$\frac{1}{20}$	223.5	H28 8 30	$\frac{1}{14}$	
	最大1時間雨量 S30年～R4年	62.0	H11 10 28 6	$\frac{1}{66}$	61.0	H11 10 28 5	$\frac{1}{60}$	61.0	S44 8 23 21	$\frac{1}{60}$	60.0	H28 8 30 19	$\frac{1}{55}$	57.0	H28 8 30 18	$\frac{1}{42}$	
	最大4時間雨量 S30年～R4年	210.0	H11 10 28 7	$\frac{1}{435}$	188.0	H11 10 28 6	$\frac{1}{215}$	184.0	H11 10 28 8	$\frac{1}{188}$	178.0	H28 8 30 19	$\frac{1}{154}$	155.0	H28 8 30 20	$\frac{1}{70}$	
	最大3日間連続雨量 S31年～R4年	407.0	S42 9 22	$\frac{1}{79}$	346.0	H18 10 8	$\frac{1}{29}$	346.0	H11 10 28	$\frac{1}{29}$	341.0	H18 10 7	$\frac{1}{27}$	320.0	H11 10 30	$\frac{1}{19}$	
	かんがい期最大連続旱日数 S31年～R4年	33	H 1 5 1	$\frac{1}{77}$	33	S53 7 5	$\frac{1}{77}$	31	S51 6 12	$\frac{1}{33}$	31	S36 5 1	$\frac{1}{33}$	29	H21 5 1	$\frac{1}{16}$	
一方井	最大日雨量 H27年～R4年	125.0	R 4 8 3	$\frac{1}{22}$	83.5	H30 5 18	$\frac{1}{3}$	81.0	R 2 7 11	$\frac{1}{3}$	76.5	H29 7 23	$\frac{1}{2}$	73.5	H29 8 24	$\frac{1}{2}$	
	最大1時間雨量 H27年～R4年	30.5	R 2 7 19 16	$\frac{1}{6}$	29.5	R 4 9 20 7	$\frac{1}{5}$	29.5	H28 8 8 16	$\frac{1}{5}$	27.5	R 3 6 14 18	$\frac{1}{3}$	24.0	R 4 9 20 8	$\frac{1}{1.9}$	
	最大4時間雨量 H27年～R4年	75.0	R 4 8 3 12	$\frac{1}{15}$	71.5	R 4 8 3 11	$\frac{1}{12}$	71.5	R 4 8 3 10	$\frac{1}{12}$	70.5	R 4 9 20 9	$\frac{1}{11}$	64.5	R 4 9 20 8	$\frac{1}{7}$	
	最大3日間連続雨量 H27年～R4年	135.5	R 4 8 3	$\frac{1}{11}$	133.0	R 2 7 12	$\frac{1}{9}$	128.5	R 2 7 13	$\frac{1}{7}$	108.5	H29 10 23	$\frac{1}{2}$	105.0	H29 8 15	$\frac{1}{2}$	
	かんがい期最大連続旱日数 H27年～R4年	27	R 1 7 20	$\frac{1}{35}$	24	H27 6 29	$\frac{1}{11}$	17	R 1 5 30	$\frac{1}{2}$	17	H27 6 10	$\frac{1}{2}$	16	R 2 5 1	$\frac{1}{1.9}$	
葛根田	最大日雨量 S34年～R4年	253.0	H19 9 17	...	205.0	H29 7 23	$\frac{1}{175}$	171.0	H 7 8 5	$\frac{1}{38}$	153.5	H30 5 18	$\frac{1}{17}$	145.0	H 3 7 10	$\frac{1}{12}$	
	最大1時間雨量 S33年～R4年	59.0	H 6 8 31 9	$\frac{1}{82}$	57.0	R 3 6 14 19	$\frac{1}{66}$	56.0	S43 8 2 17	$\frac{1}{59}$	47.0	H25 9 16 16	$\frac{1}{21}$	44.0	S45 8 1 8	$\frac{1}{15}$	
	最大4時間雨量 S33年～R4年	118.0	H29 7 23 4	$\frac{1}{373}$	105.0	H29 7 23 3	$\frac{1}{100}$	102.5	H29 7 23 5	$\frac{1}{78}$	91.0	H 6 8 31 12	$\frac{1}{26}$	87.5	H22 8 12 18	$\frac{1}{18}$	
	最大3日間連続雨量 S34年～R4年	319.0	H 7 8 7	$\frac{1}{167}$	285.0	S47 7 9	$\frac{1}{67}$	284.0	S47 7 8	$\frac{1}{65}$	275.0	H19 9 18	$\frac{1}{51}$	263.0	H19 9 17	$\frac{1}{37}$	
	かんがい期最大連続旱日数 S34年～R4年	37	S48 6 24	...	34	S59 7 19	...	27	R 1 7 20	$\frac{1}{75}$	22	H25 5 7	$\frac{1}{9}$	22	S53 7 12	$\frac{1}{9}$	
滝沢	最大日雨量 H18年～R4年	184.0	H19 9 17	$\frac{1}{44}$	168.5	H29 7 23	$\frac{1}{29}$	128.0	H29 8 22	$\frac{1}{8}$	107.5	H30 5 18	$\frac{1}{4}$	99.5	H25 9 16	$\frac{1}{3}$	
	最大1時間雨量 H18年～R4年	48.5	H29 8 22 22	$\frac{1}{33}$	43.5	H29 7 23 2	$\frac{1}{18}$	43.5	H22 8 12 17	$\frac{1}{18}$	34.0	H18 8 12 19	$\frac{1}{5}$	33.5	H29 8 22 21	$\frac{1}{5}$	
	最大4時間雨量 H18年～R4年	109.0	H29 8 22 23	$\frac{1}{37}$	108.0	H29 8 22 24	$\frac{1}{36}$	89.5	H22 8 12 19	$\frac{1}{15}$	89.5	H22 8 12 18	$\frac{1}{15}$	88.0	H29 7 23 5	$\frac{1}{14}$	
	最大3日間連続雨量 H18年～R4年	212.0	H29 8 24	$\frac{1}{35}$	199.0	H19 9 18	$\frac{1}{22}$	195.0	H29 7 24	$\frac{1}{20}$	193.5	H29 7 23	$\frac{1}{19}$	188.0	H19 9 17	$\frac{1}{15}$	
	かんがい期最大連続旱日数 H18年～R4年	22	H22 5 25	$\frac{1}{102}$	18	H30 7 18	$\frac{1}{6}$	18	H24 7 26	$\frac{1}{6}$	17	R 1 5 30	$\frac{1}{4}$	17	H27 7 26	$\frac{1}{4}$	
豊沢	最大日雨量 S28年～R4年	275.0	H19 9 17	...	169.0	S34 9 26	$\frac{1}{33}$	164.0	S33 10 14	$\frac{1}{26}$	160.0	H 6 9 30	$\frac{1}{22}$	146.0	H19 9 7	$\frac{1}{12}$	
	最大1時間雨量 S59年～R4年	45.5	R 4 8 14 2	$\frac{1}{124}$	38.0	H 6 9 30 9	$\frac{1}{23}$	36.5	H20 7 11 23	$\frac{1}{17}$	36.0	H 6 9 30 10	$\frac{1}{15}$	35.0	H 6 9 30 11	$\frac{1}{12}$	
	最大4時間雨量 S59年～R4年	131.0	H 6 9 30 11	$\frac{1}{298}$	110.0	H 6 9 30 12	$\frac{1}{56}$	106.0	H 6 9 30 10	$\frac{1}{41}$	103.5	H24 10 1 3	$\frac{1}{34}$	95.5	R 4 8 14 5	$\frac{1}{18}$	
	最大3日間連続雨量 S28年～R4年	300.0	H19 9 18	$\frac{1}{247}$	293.0	H19 9 19	$\frac{1}{199}$	284.0	H19 9 17	$\frac{1}{151}$	269.0	S56 8 23	$\frac{1}{95}$	214.5	R 4 8 15	$\frac{1}{17}$	
	かんがい期最大連続旱日数 S28年～R4年	37	S48 6 24	...	29	H11 7 25	$\frac{1}{451}$	25	S60 7 19	$\frac{1}{48}$	24	S62 5 27	$\frac{1}{30}$	23	S53 7 8	$\frac{1}{20}$	

観測所	要素 及び統計期間	第1位			第2位			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	量	発生日時	発生確率	量	発生日時	発生確率	
附馬牛	最大日雨量 H18年～R 4年	138.0	H19 9 17	$\frac{1}{31}$	121.0	H25 8 9	$\frac{1}{12}$	121.0	H23 6 24	$\frac{1}{12}$	107.0	H19 9 7	$\frac{1}{6}$	94.0	R 3 9 18	$\frac{1}{3}$	
	最大1時間雨量 H18年～R 4年	47.5	H25 8 9 12	$\frac{1}{42}$	43.0	H25 7 16 18	$\frac{1}{24}$	35.0	H19 8 22 11	$\frac{1}{9}$	32.0	H25 6 27 17	$\frac{1}{6}$	30.0	H25 8 9 13	$\frac{1}{4}$	
	最大4時間雨量 H18年～R 4年	108.0	H25 8 9 13	$\frac{1}{217}$	105.5	H25 8 9 14	$\frac{1}{172}$	88.5	H25 8 9 15	$\frac{1}{37}$	80.0	H25 8 9 12	$\frac{1}{17}$	62.0	H19 8 22 13	$\frac{1}{4}$	
	最大3日間連続雨量 H18年～R 4年	186.0	H23 6 24	$\frac{1}{62}$	150.0	H19 9 18	$\frac{1}{9}$	147.0	H19 9 17	$\frac{1}{8}$	141.5	H25 7 28	$\frac{1}{6}$	134.0	H26 7 11	$\frac{1}{4}$	
	かんがい期最大連続旱日数 H18年～R 4年	23	H23 5 31	$\frac{1}{105}$	21	H27 7 2	$\frac{1}{25}$	20	H27 5 20	$\frac{1}{13}$	19	H27 7 26	$\frac{1}{8}$	18	R 2 5 1	$\frac{1}{5}$	
大 穂	最大日雨量 H13年～R 4年	192.5	H28 8 30	$\frac{1}{21}$	184.5	H22 12 22	$\frac{1}{14}$	170.0	H19 9 7	$\frac{1}{7}$	169.0	H18 12 27	$\frac{1}{7}$	161.5	R 3 11 9	$\frac{1}{5}$	
	最大1時間雨量 H13年～R 4年	49.0	H24 10 1 2	$\frac{1}{14}$	47.0	H28 8 30 18	$\frac{1}{10}$	46.0	R 2 7 19 16	$\frac{1}{9}$	42.0	H23 9 2 1	$\frac{1}{5}$	42.0	H20 9 7 14	$\frac{1}{5}$	
	最大4時間雨量 H13年～R 4年	159.0	H28 8 30 18	$\frac{1}{29}$	134.5	R 1 10 13 2	$\frac{1}{12}$	129.5	R 1 10 13 1	$\frac{1}{10}$	127.0	H19 9 7 14	$\frac{1}{9}$	123.5	R 1 10 13 3	$\frac{1}{8}$	
	最大3日間連続雨量 H13年～R 4年	245.5	R 1 10 13	$\frac{1}{10}$	245.0	H18 10 7	$\frac{1}{10}$	238.0	H14 7 11	$\frac{1}{8}$	233.5	R 2 4 20	$\frac{1}{7}$	225.0	H28 8 30	$\frac{1}{5}$	
	かんがい期最大連続旱日数 H13年～R 4年	30	H15 5 1	$\frac{1}{707}$	26	R 4 5 1	$\frac{1}{47}$	24	H15 6 1	$\frac{1}{16}$	21	H27 7 2	$\frac{1}{4}$	20	H22 5 27	$\frac{1}{3}$	
金ヶ崎	最大日雨量 H18年～R 4年	134.0	H19 9 17	$\frac{1}{25}$	128.0	R 1 10 12	$\frac{1}{17}$	127.0	H23 9 21	$\frac{1}{16}$	106.5	H29 7 22	$\frac{1}{4}$	101.0	H19 9 7	$\frac{1}{3}$	
	最大1時間雨量 H18年～R 4年	55.0	R 4 8 13 15	$\frac{1}{45}$	41.0	R 3 6 24 18	$\frac{1}{11}$	35.0	H19 9 10 5	$\frac{1}{5}$	34.5	H24 10 1 1	$\frac{1}{5}$	29.5	H30 8 16 4	$\frac{1}{3}$	
	最大4時間雨量 H18年～R 4年	82.0	H24 10 1 2	$\frac{1}{18}$	80.0	H24 10 1 3	$\frac{1}{15}$	79.5	R 1 10 13 1	$\frac{1}{15}$	76.0	R 4 8 13 18	$\frac{1}{11}$	76.0	R 3 6 24 19	$\frac{1}{11}$	
	最大3日間連続雨量 H18年～R 4年	183.5	H23 9 22	$\frac{1}{33}$	178.0	H23 9 21	$\frac{1}{24}$	167.5	R 1 10 13	$\frac{1}{14}$	157.0	H19 9 18	$\frac{1}{8}$	144.0	H19 9 17	$\frac{1}{4}$	
	かんがい期最大連続旱日数 H18年～R 4年	22	H30 7 14	$\frac{1}{19}$	20	H27 5 20	$\frac{1}{6}$	20	H22 5 27	$\frac{1}{6}$	19	R 4 5 8	$\frac{1}{4}$	19	H20 5 1	$\frac{1}{4}$	
米 里	最大日雨量 M42年～R 4年	184.0	S23 9 16	...	139.0	S43 8 11	$\frac{1}{112}$	135.0	H 2 11 4	$\frac{1}{89}$	130.0	S62 8 17	$\frac{1}{67}$	115.0	S23 10 5	$\frac{1}{28}$	
	最大1時間雨量 S29年～R 4年	48.5	H20 7 28 15	$\frac{1}{46}$	48.0	H30 8 15 18	$\frac{1}{44}$	46.0	H 2 11 4 22	$\frac{1}{35}$	45.0	R 4 7 4 18	$\frac{1}{31}$	45.0	S37 8 27 3	$\frac{1}{31}$	
	最大4時間雨量 S29年～R 4年	91.0	H 2 11 4 23	$\frac{1}{244}$	75.0	H20 7 28 17	$\frac{1}{45}$	74.5	H20 7 28 18	$\frac{1}{42}$	74.5	H20 7 28 16	$\frac{1}{42}$	74.0	S47 8 3 4	$\frac{1}{40}$	
	最大3日間連続雨量 M42年～R 4年	251.0	T 9 8 10	$\frac{1}{541}$	217.0	S23 10 6	$\frac{1}{162}$	210.0	S23 10 5	$\frac{1}{126}$	209.0	H10 8 31	$\frac{1}{122}$	194.0	S23 9 16	$\frac{1}{70}$	
	かんがい期最大連続旱日数 M42年～R 4年	41	S59 7 17	...	38	S 3 7 18	...	37	S18 6 30	...	31	S39 7 20	$\frac{1}{56}$	29	H11 7 26	$\frac{1}{25}$	
祭 時	最大日雨量 S34年～R 4年	300.0	S63 8 29	$\frac{1}{314}$	219.0	S62 8 17	$\frac{1}{35}$	214.0	H 2 9 20	$\frac{1}{30}$	189.0	H 1 8 27	$\frac{1}{15}$	178.0	H 6 9 30	$\frac{1}{11}$	
	最大1時間雨量 S31年～R 4年	75.5	H24 10 1 1	$\frac{1}{456}$	61.5	H24 9 12 12	$\frac{1}{83}$	55.0	S63 8 29 18	$\frac{1}{37}$	49.0	H19 6 6 11	$\frac{1}{18}$	49.0	H 2 10 17 18	$\frac{1}{18}$	
	最大4時間雨量 S31年～R 4年	167.5	H24 10 1 2	$\frac{1}{157}$	154.5	H24 10 1 3	$\frac{1}{90}$	152.0	S63 8 29 20	$\frac{1}{80}$	151.5	H24 10 1 1	$\frac{1}{79}$	134.0	S63 8 29 21	$\frac{1}{36}$	
	最大3日間連続雨量 S34年～R 4年	422.0	S63 8 30	$\frac{1}{457}$	422.0	S63 8 29	$\frac{1}{457}$	367.0	S63 8 31	$\frac{1}{151}$	287.0	S44 7 30	$\frac{1}{28}$	277.0	H 1 8 28	$\frac{1}{22}$	
	かんがい期最大連続旱日数 S34年～R 4年	31	S39 7 20	...	25	S60 7 23	$\frac{1}{57}$	25	S52 7 14	$\frac{1}{57}$	23	H15 6 2	$\frac{1}{22}$	23	S46 7 19	$\frac{1}{22}$	

観測所	要素 及び統計期間	第1位			第2位			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	量	発生日時	発生確率	量	発生日時	発生確率	
衣川	最大日雨量 S32年～R4年	146.0	H19 9 7	$\frac{1}{61}$	143.0	S43 8 11	$\frac{1}{51}$	139.0	H14 7 11	$\frac{1}{40}$	125.0	S61 8 5	$\frac{1}{18}$	123.0	S41 6 28	$\frac{1}{16}$	
	最大1時間雨量 S31年～R4年	44.5	R 3 6 15 19	$\frac{1}{30}$	44.0	S52 7 27 16	$\frac{1}{28}$	42.0	H11 9 11 2	$\frac{1}{20}$	40.0	H20 8 30 19	$\frac{1}{15}$	40.0	S57 9 12 22	$\frac{1}{15}$	
	最大4時間雨量 S31年～R4年	98.0	H19 9 7 10	$\frac{1}{44}$	94.5	H25 7 27 15	$\frac{1}{34}$	89.5	R 1 10 13 2	$\frac{1}{23}$	86.5	R 1 10 13 1	$\frac{1}{19}$	86.0	S33 9 18 14	$\frac{1}{18}$	
	最大3日間連続雨量 S32年～R4年	220.0	H14 7 12	$\frac{1}{68}$	219.0	H14 7 11	$\frac{1}{66}$	202.0	S44 7 30	$\frac{1}{35}$	200.0	H10 8 31	$\frac{1}{32}$	185.0	S33 7 24	$\frac{1}{19}$	
	かんがい期最大連続旱日数 S32年～R4年	48	S60 7 14	...	41	H 6 7 9	...	38	S59 7 20	$\frac{1}{279}$	37	S53 7 2	$\frac{1}{187}$	33	H18 7 30	$\frac{1}{45}$	
大東	最大日雨量 H18年～R4年	118.5	H25 7 26	$\frac{1}{45}$	102.5	R 3 9 18	$\frac{1}{11}$	90.0	H19 9 7	$\frac{1}{4}$	88.0	H30 8 16	$\frac{1}{4}$	85.5	R 2 9 5	$\frac{1}{3}$	
	最大1時間雨量 H18年～R4年	40.5	H25 7 26 19	$\frac{1}{35}$	35.0	H20 8 20 18	$\frac{1}{14}$	32.5	H22 7 26 17	$\frac{1}{9}$	32.0	H29 7 22 15	$\frac{1}{8}$	31.0	H29 9 20 18	$\frac{1}{7}$	
	最大4時間雨量 H18年～R4年	105.0	H25 7 26 19	$\frac{1}{92}$	103.5	H25 7 26 20	$\frac{1}{84}$	75.5	R 2 9 5 8	$\frac{1}{12}$	70.0	H25 7 26 18	$\frac{1}{8}$	68.5	R 2 9 5 9	$\frac{1}{7}$	
	最大3日間連続雨量 H18年～R4年	182.0	H25 7 27	$\frac{1}{50}$	178.0	H25 7 28	$\frac{1}{43}$	147.0	H23 9 22	$\frac{1}{12}$	143.5	H23 9 21	$\frac{1}{10}$	129.5	H25 7 26	$\frac{1}{6}$	
	かんがい期最大連続旱日数 H18年～R4年	37	H23 7 2	...	25	H28 7 15	$\frac{1}{9}$	20	H27 5 20	$\frac{1}{2}$	18	R 2 5 1	$\frac{1}{2}$	18	H25 5 31	$\frac{1}{2}$	
気仙沼	最大日雨量 M37年～R4年	243.0	S61 8 5	$\frac{1}{663}$	190.0	S52 5 16	$\frac{1}{69}$	177.0	M43 8 15	$\frac{1}{40}$	171.0	S54 10 19	$\frac{1}{31}$	168.0	S41 9 24	$\frac{1}{27}$	
	最大1時間雨量 S51年～R4年	81.5	H25 7 26 20	...	44.0	H 1 8 14 17	$\frac{1}{15}$	43.0	S54 10 19 10	$\frac{1}{13}$	41.0	S63 8 29 23	$\frac{1}{10}$	40.0	H22 12 3 11	$\frac{1}{8}$	
	最大4時間雨量 S51年～R4年	111.0	S63 8 30 1	$\frac{1}{37}$	108.5	H25 7 26 21	$\frac{1}{31}$	108.0	H25 7 26 22	$\frac{1}{30}$	105.0	S61 8 5 10	$\frac{1}{25}$	104.5	R 1 10 13 2	$\frac{1}{24}$	
	最大3日間連続雨量 M37年～R4年	323.0	M43 8 15	$\frac{1}{195}$	280.0	S61 8 5	$\frac{1}{74}$	256.0	S52 5 17	$\frac{1}{42}$	244.0	S52 5 16	$\frac{1}{32}$	239.0	H11 7 14	$\frac{1}{28}$	
	かんがい期最大連続旱日数 M37年～R4年	49	M40 7 9	...	39	H 6 7 11	$\frac{1}{434}$	37	T 7 7 8	$\frac{1}{183}$	36	S53 7 12	$\frac{1}{123}$	36	S21 7 9	$\frac{1}{123}$	
築館	最大日雨量 M33年～R4年	335.0	S23 9 16	...	194.0	S19 7 19	$\frac{1}{94}$	168.5	R 4 7 16	$\frac{1}{42}$	158.5	H25 7 26	$\frac{1}{30}$	153.5	H21 10 8	$\frac{1}{26}$	
	最大1時間雨量 S33年～R4年	68.0	S52 7 26 16	$\frac{1}{106}$	60.0	H25 7 26 15	$\frac{1}{55}$	56.0	R 1 8 8 17	$\frac{1}{39}$	48.0	S57 9 12 21	$\frac{1}{19}$	46.0	H 2 8 7 16	$\frac{1}{16}$	
	最大4時間雨量 S33年～R4年	145.0	H25 7 26 17	$\frac{1}{295}$	121.5	H25 7 26 16	$\frac{1}{90}$	113.0	H27 9 11 4	$\frac{1}{57}$	109.5	H25 7 26 18	$\frac{1}{47}$	107.5	R 1 10 13 1	$\frac{1}{42}$	
	最大3日間連続雨量 M33年～R4年	346.0	S23 9 17	$\frac{1}{816}$	312.0	S19 7 21	$\frac{1}{357}$	230.5	R 4 7 17	$\frac{1}{44}$	226.0	R 4 7 16	$\frac{1}{39}$	207.5	H23 9 22	$\frac{1}{24}$	
	かんがい期最大連続旱日数 M33年～R4年	48	S60 7 14	...	35	S53 7 12	$\frac{1}{270}$	33	S11 5 20	$\frac{1}{109}$	33	S 4 7 6	$\frac{1}{109}$	32	H 6 7 18	$\frac{1}{72}$	
			—			—			—			—			—		
			—			—			—			—			—		
			—			—			—			—			—		
			—			—			—			—			—		
			—			—			—			—			—		

IV. 一般気象表

平成25年から令和4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			年間			根雪期間	無霜期間	最多風向	最大風速	備考
		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	降水量					
盛岡		20.6	52	634.2	6.5	95	690.6	11.2	148	1324.7	(12.31-2.24) (56)	4.29-10.25 (180)	S	16.2	
宮古		18.7	52	638.3	7.6	59	789.2	11.3	110	1427.5	-	4.27-11.2 (190)	WSW	21.3	
大船渡		20.0	51)	706.1)	8.3	72	864.3	12.2	123)	1557.6)	-	4.21-11.7 (201)	NNW	20.6	
花巻		20.5	45	608.9	6.3)	88)	748.8)	11.0)	132)	1339.2)	-	5.7-10.17 (164)	S	19.3	
種市		17.7	47	630.4	6.3	65	696.3	10.1	112	1326.7	×	5.3-10.30 (181)	WNW	9.0	
軽米		19.0	41	494.1	5.4	67	585.5	10.0	108	1079.6	×	5.13-10.11 (152)	WNW	12.9	
二戸		19.1	40)	481.3)	5.3	75	561.2	9.9	115)	1036.4)	(1.5-3.1) (56)	5.12-10.12 (154)	SW	12.2	
山形		18.7	45	557.1	5.3	73)	612.3)	9.8	117)	1160.9)	×	5.19-10.9 (144)	SW	12.5	
久慈		18.6	44	593.6	6.5	54	669.3	10.5	98	1262.9	-	5.10-10.18 (162)	W	17.3	
荒屋		18.8	43	548.2	4.6	107	745.3	9.4	150	1293.5	×	5.13-10.11 (152)	SSW	12.4	
奥中山		17.8	46	594.5	3.6	96	690.2	8.3	142	1284.7	12.7-3.30 (114)	5.26-10.6 (134)	SSW	10.1	
葛巻		18.0	43	478.7	3.8	78	560.8	8.5	120	1039.5	(12.18-3.7) (80)	5.22-10.6 (138)	NNE	16.1	
普代		18.4	45	682.8	6.6	53	809.4	10.5	97	1492.2	×	5.11-10.21 (164)	SSW	10.6	
岩手松尾		19.5	40	473.0	5.0	79)	632.9)	9.8	118)	1118.6)	(12.21-3.3) (73)	5.10-10.10 (154)	WNW	14.1	
好摩		20.3	43	558.4	5.8	77	651.4	10.6	120	1209.8	×	5.8-10.15 (161)	SSW	14.6	
岩泉		19.3	43	589.8	6.5	53	650.1	10.8	96	1239.9	-	5.4-10.20 (170)	WSW	15.3	
小本		18.6	45	696.1	7.3	50	770.5	11.1	94	1466.6	×	5.2-10.31 (183)	SW	16.7	
藪川		16.4	51	720.4	1.9	93	774.6	6.7	144	1495.0	×	6.5-9.25 (113)	WSW	11.3	

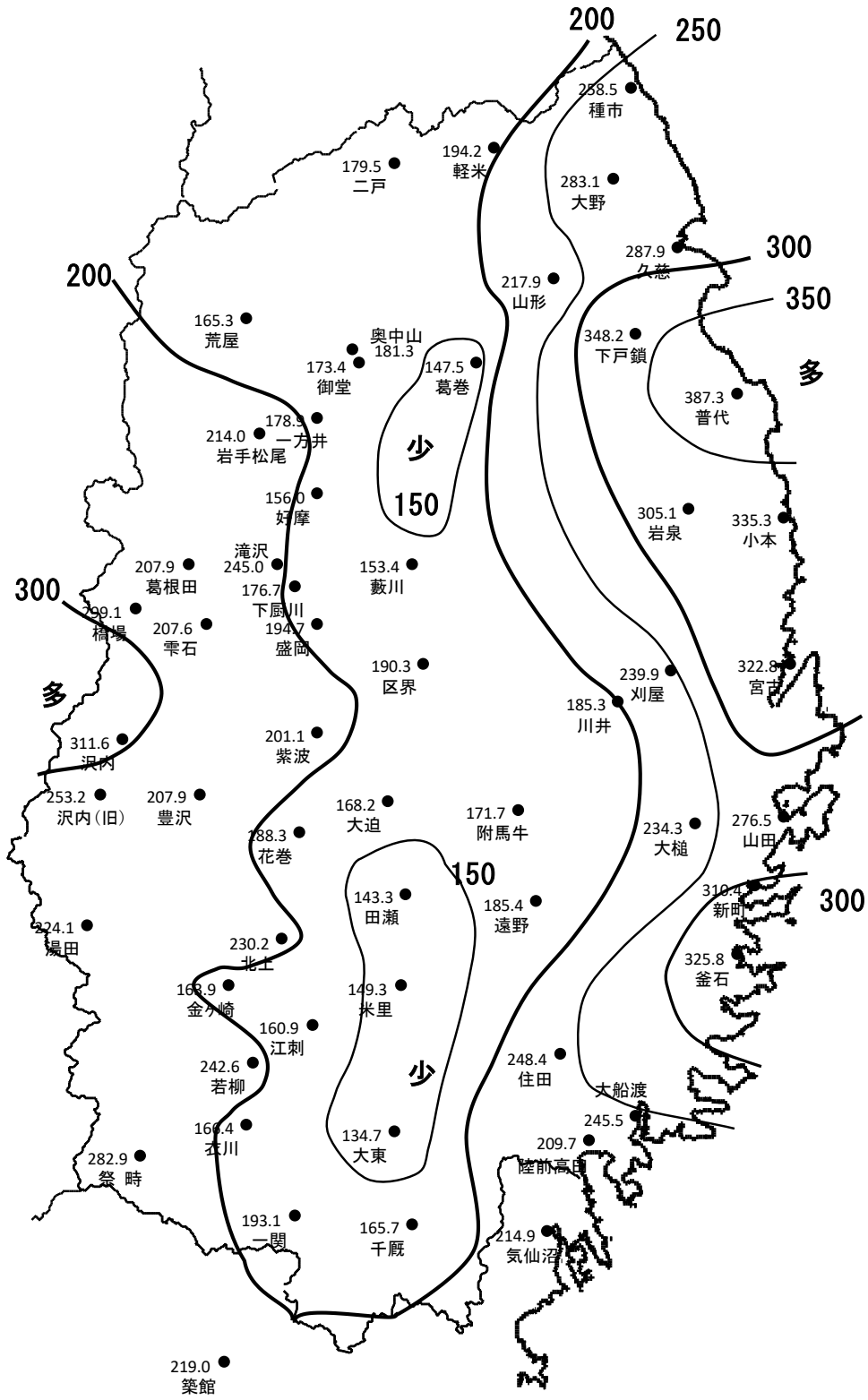
観測所	項目	かんがい期間			非かんがい期間			年間			根雪期間	無霜期間	最多風向	最大風速	備考
		平均気温	降水日数	降水量	平均気温	降水日数	降水量	平均気温	降水日数	降水量					
雫石		19.5	48	723.8	5.2	94	852.9	10.0	143	1576.6	12.14- 3.16 (93)	5. 9-10.10 (155)	W	14.9	
区界		16.4	50	752.1	2.4	96	824.4	7.0	146	1576.5	(12. 8- 4. 4) (118)	5.29- 9.28 (123)	WNW	13.9	
紫波		20.6	45	614.5	6.2	82	679.9	11.0	128	1294.4	×	5. 3-10.18 (169)	S	20.1	
川井		19.6	44	583.7	6.7	66	679.1	11.0	110	1262.8	×	5. 3-10.22 (173)	WSW	13.4	
沢内		18.0]	55]	1027.8]	4.2]	117]	1197.9]	8.9]	167]	2132.6]	×	5.17-10. 9 (146)]	SSW]	12.0]	平成27年7月観測所移設以後の資料によるため参考値
大迫		20.4	44	570.2	6.2	80	647.1	10.9	124	1217.3	×	5. 9-10.17 (162)	ESE	12.2	
山田		19.2	45	648.3	7.8	55	868.9	11.6	101	1517.1	×	5. 3-11. 1 (183)	WSW	13.1	
湯田		18.8	52	712.3	4.8	139	1354.0	9.5	191	2066.2	12. 7- 4.15 (130)	5.11-10.21 (164)	N	8.1	
遠野		19.2	45	578.8	5.3	71	601.1	9.9	115	1179.8	-	5.11-10.11 (154)	W	15.8	
北上		21.0	45	591.7	7.2	95	794.4	11.8	140	1386.1	(12.25- 3. 2) (68)	4.26-10.30 (188)	WNW	9.0	
釜石		20.2	44	719.1	8.8	57	954.7	12.6	101	1673.7	×	4.23-11.13 (205)	WNW	19.3	
若柳		20.4	46	563.8	6.5	89	728.7	11.2	135	1292.5	×	4.29-10.22 (177)	S	19.8	
江刺		21.2	44	549.5	7.1	84)	708.2)	11.8	127)	1258.0)	×	4.30-10.23 (177)	NW	18.5	
住田		19.9	45	670.9	6.8	71	761.8	11.1	116	1432.7	×	5. 1-10.25 (178)	NW	13.7	
一関		21.1	44	543.1	7.6	70	659.3	12.1	114	1202.4	-	4.28-10.30 (186)	NNW	10.7	
千厩		19.9	43	542.4	6.6	64	604.7	11.1	107	1147.1	×	5. 7-10.19 (166)	NW	13.2	
気仙沼		19.4	46	619.9	7.5	60	747.8	11.5	106	1367.7	×	4.28-11. 2 (189)	WNW	14.9	
築館		20.5	46	607.5	7.3	66	669.4	11.7	111	1276.8	×	5. 4-10.21 (171)	W	15.4	

V. 参 考 資 料

等確率雨量線図（日雨量）

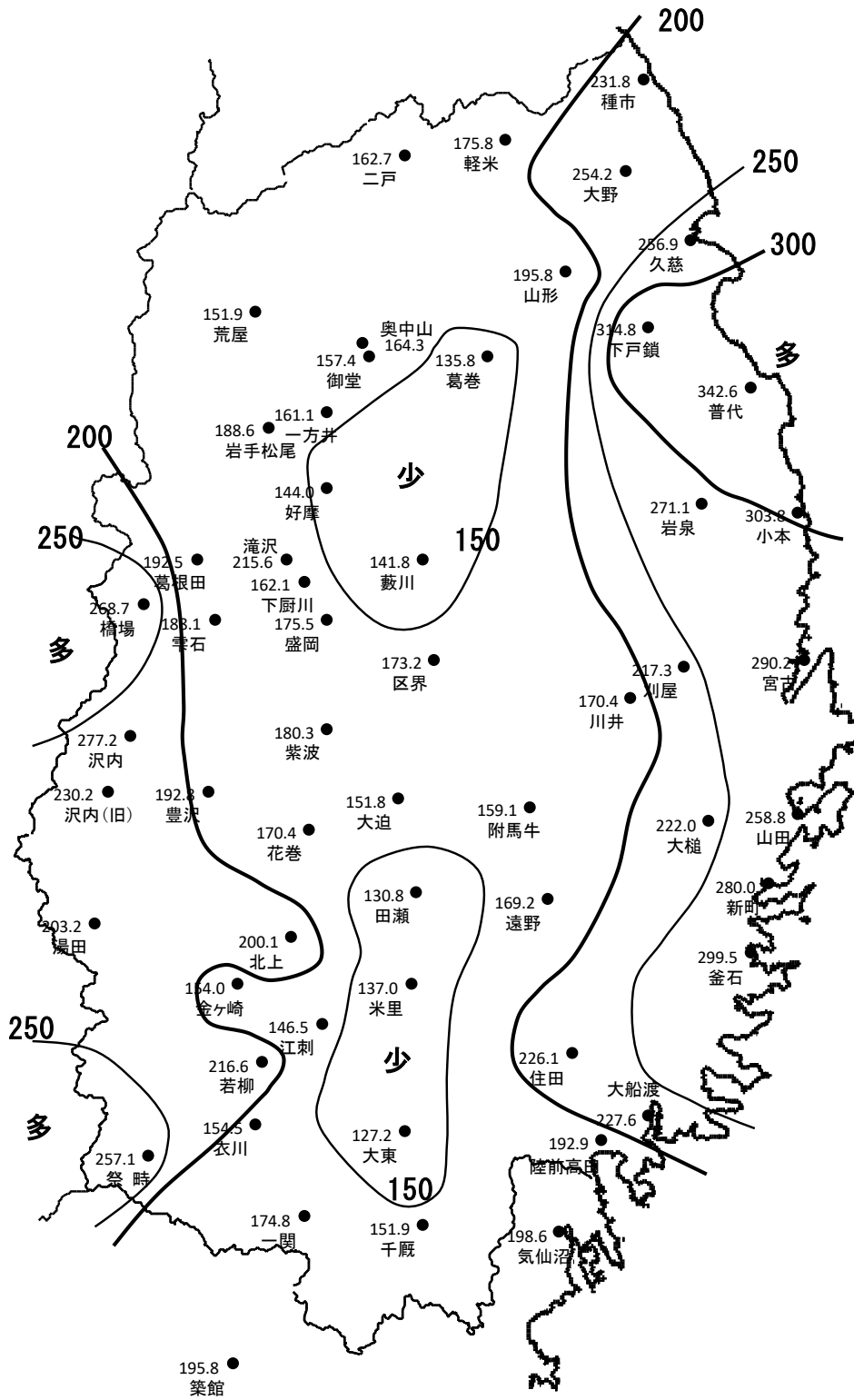
年最大日雨量(1/200)

单位 (mm)



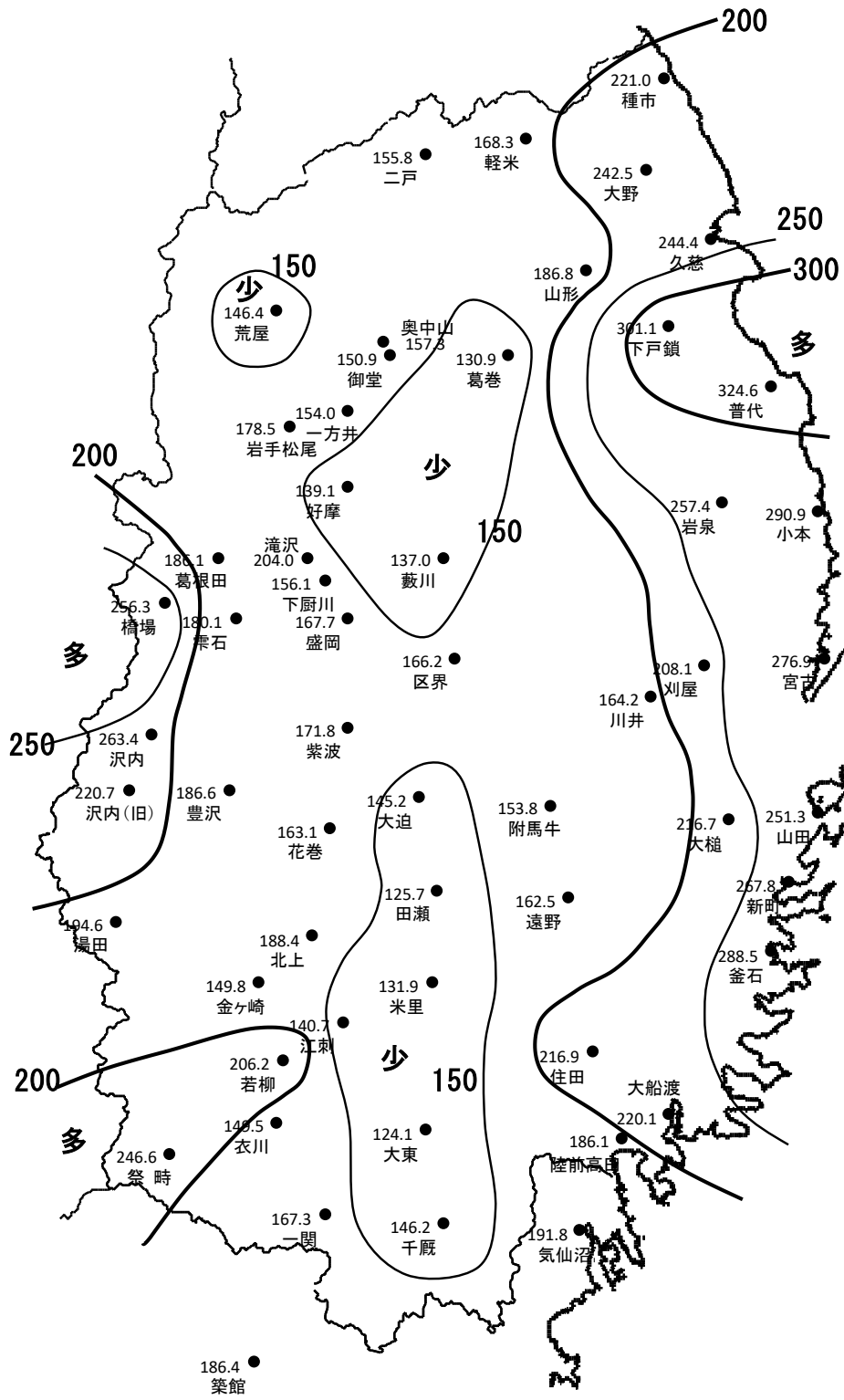
年最大日雨量(1/100)

单位 (mm)



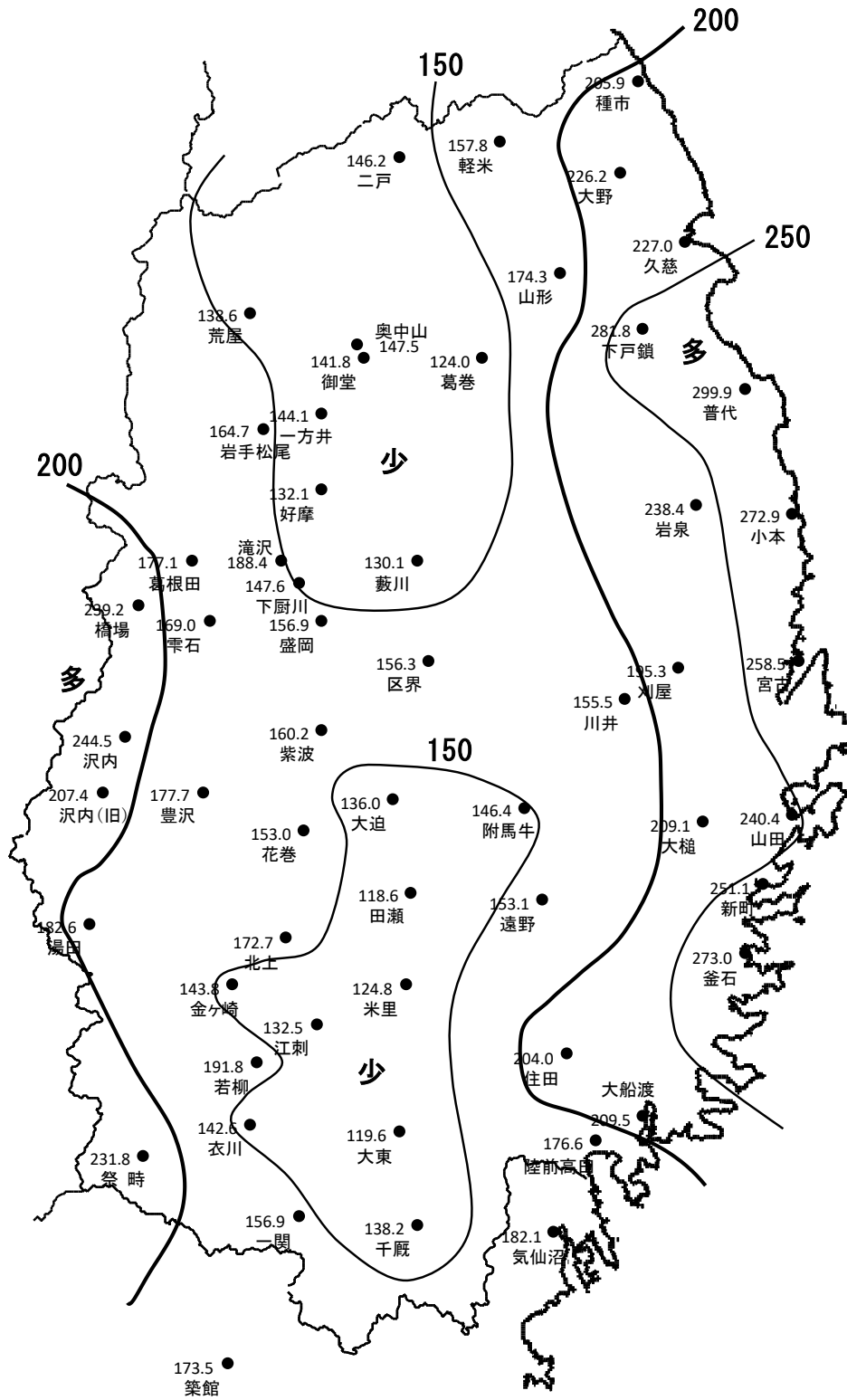
年最大日雨量(1/75)

单位 (mm)



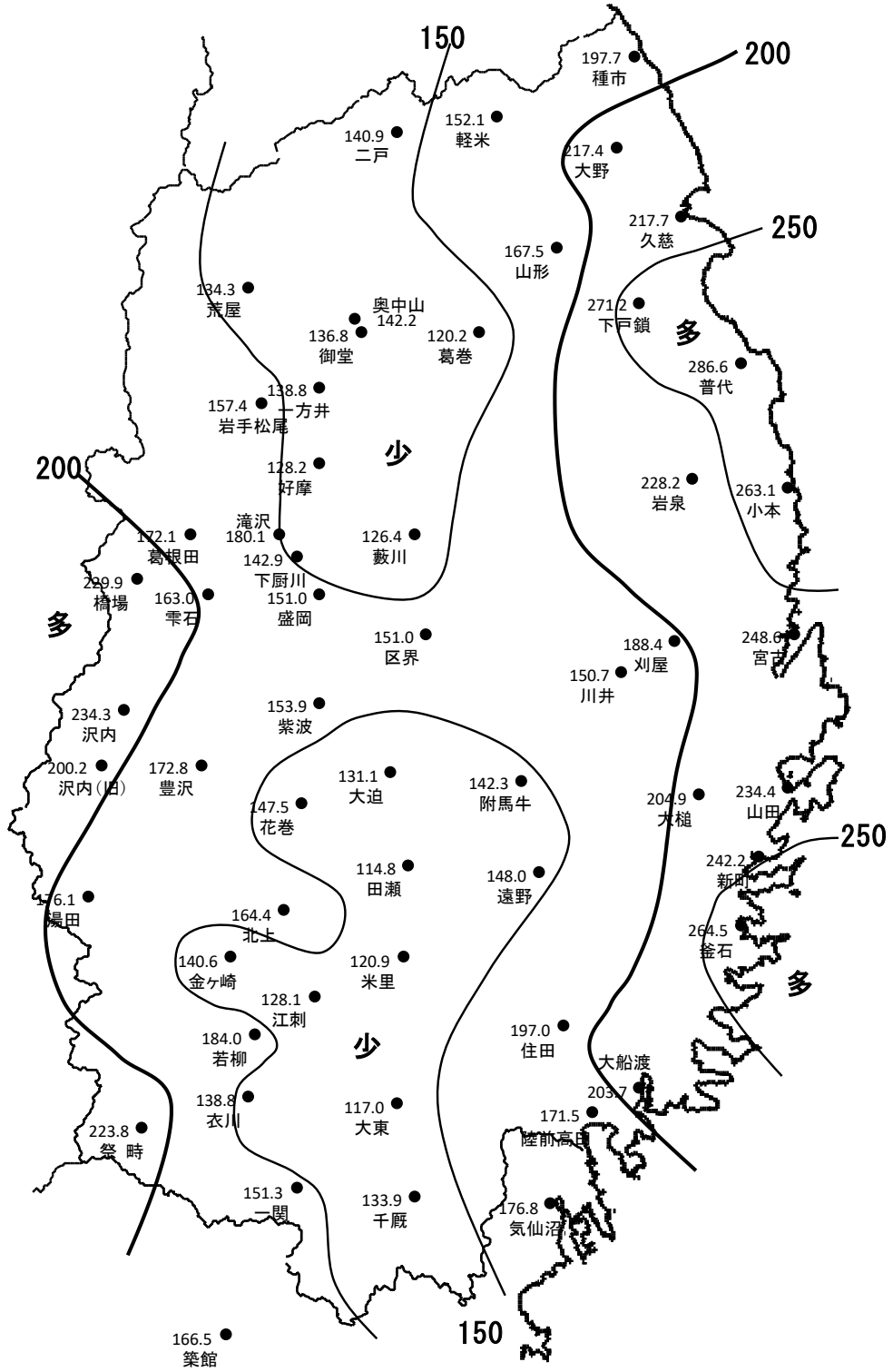
年最大日雨量(1/50)

单位 (mm)



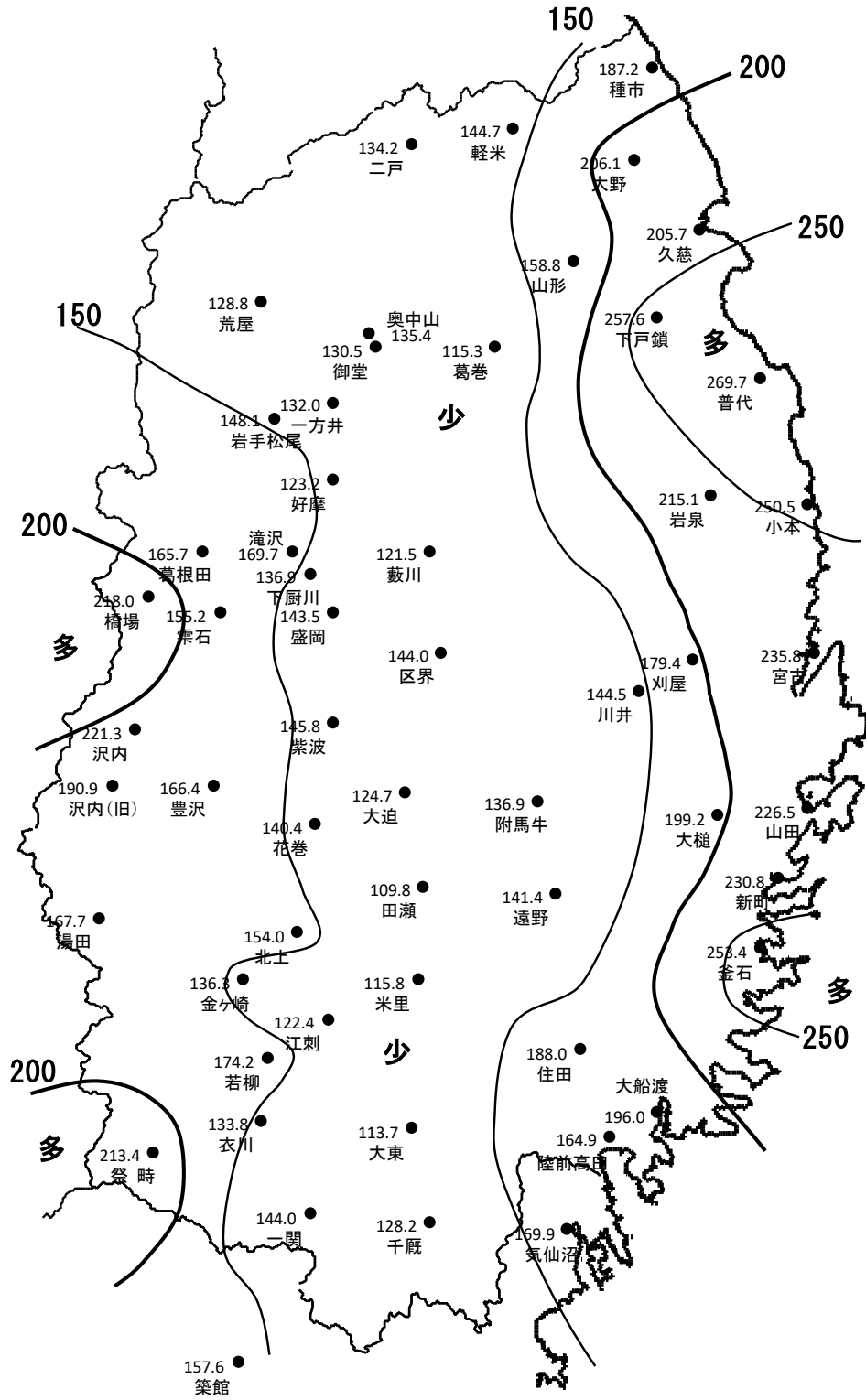
年最大日雨量(1/40)

单位 (mm)



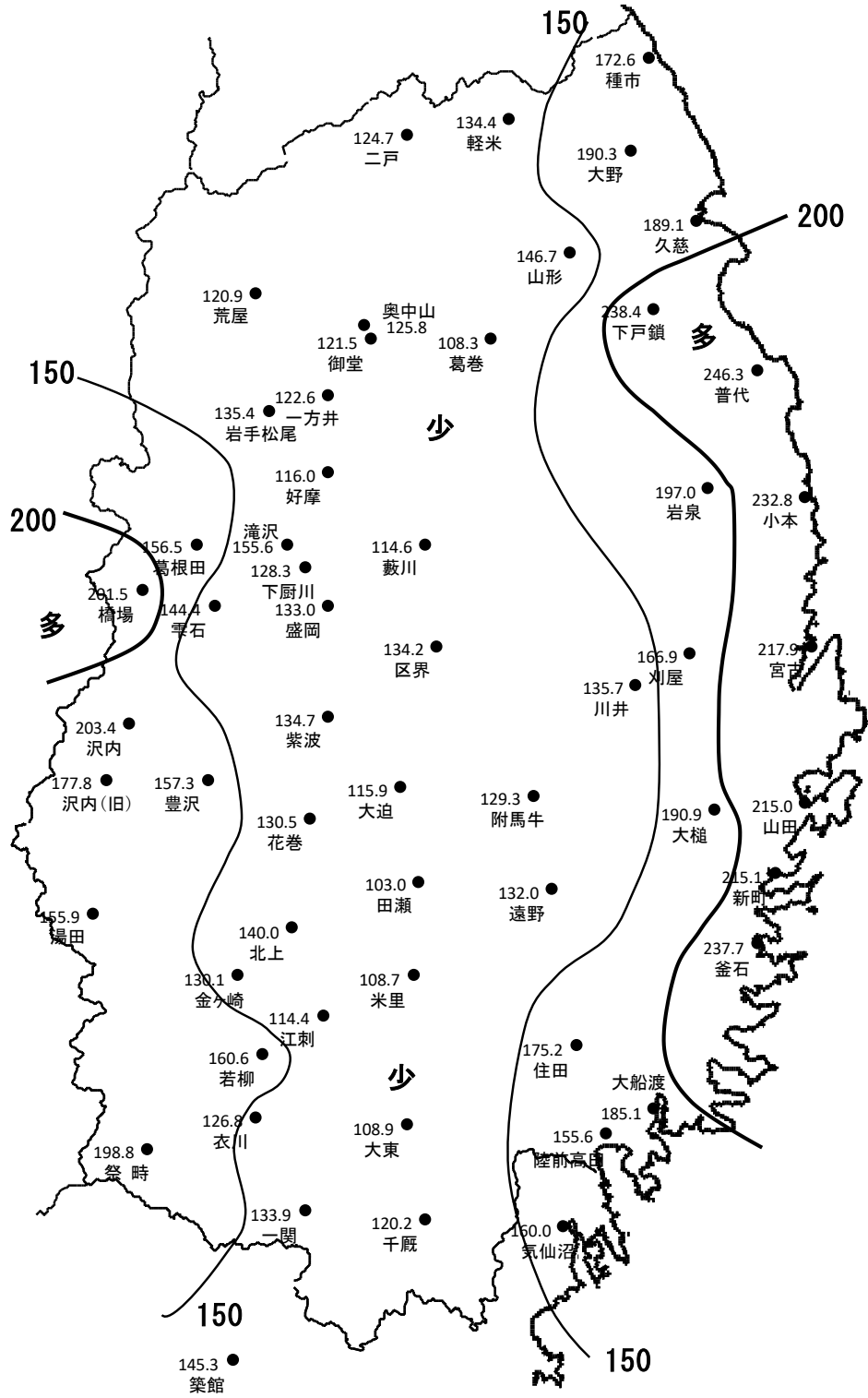
年最大日雨量(1/30)

单位 (mm)



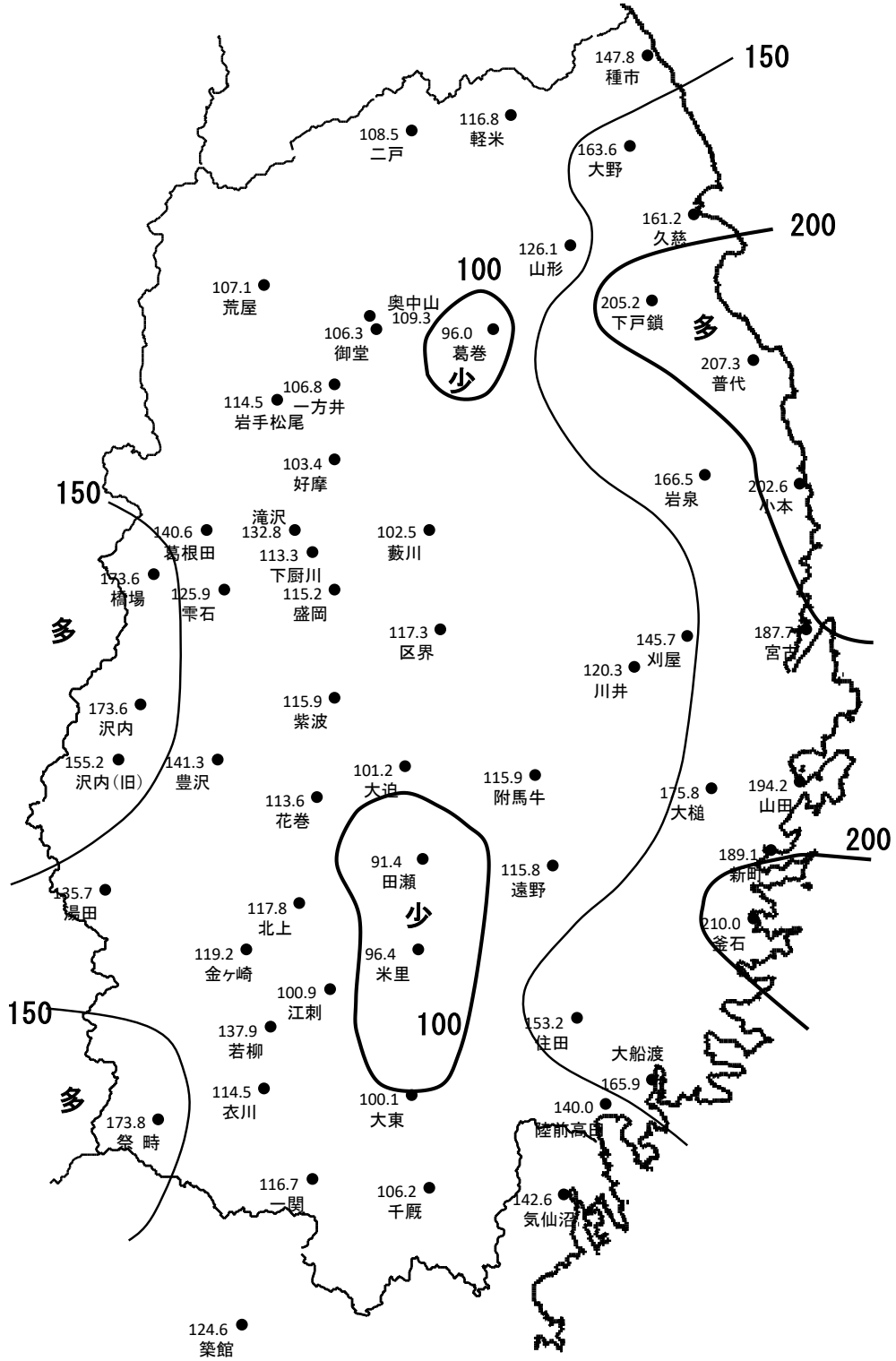
年最大日雨量(1/20)

单位 (mm)



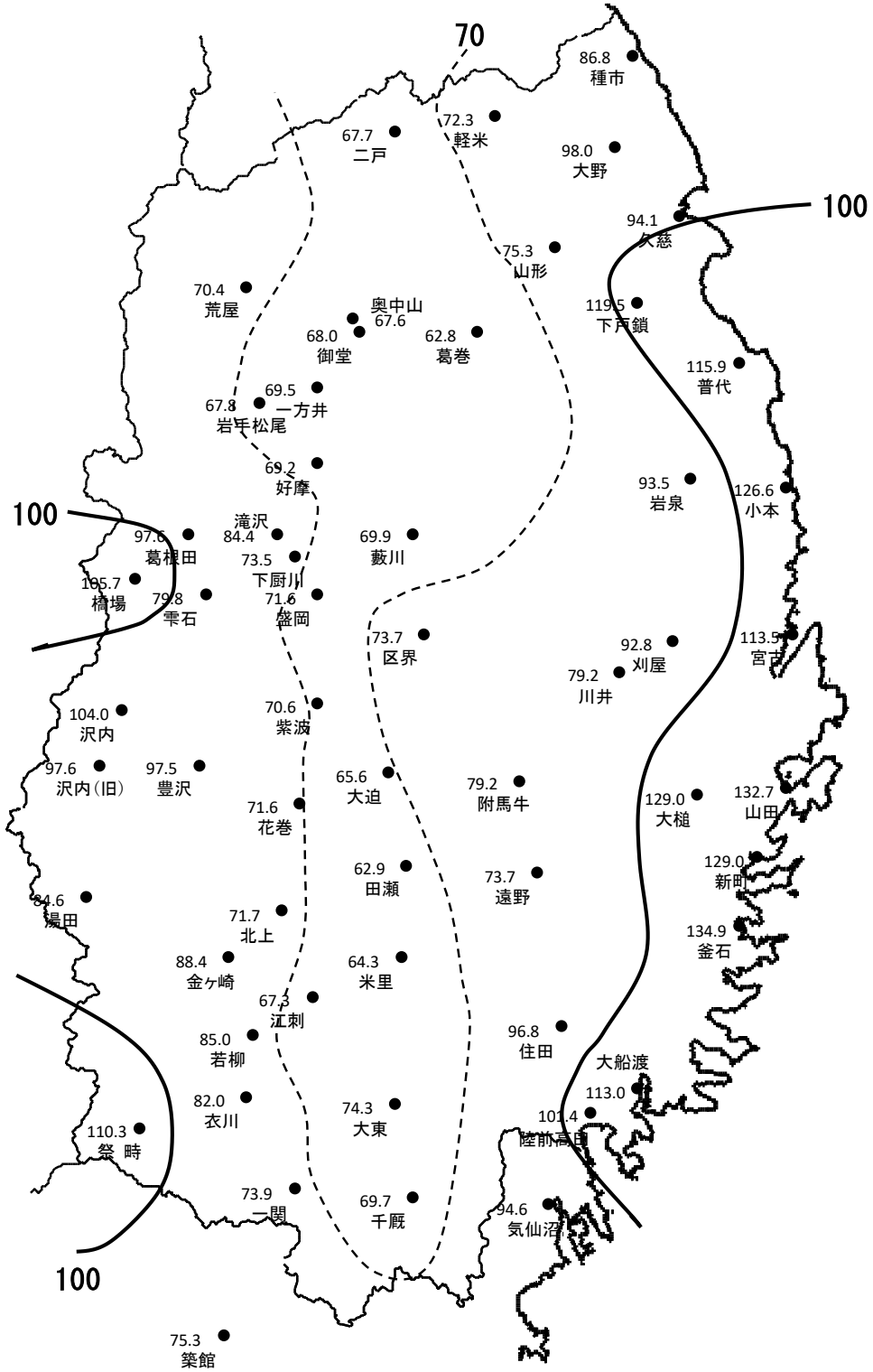
年最大日雨量(1/10)

单位 (mm)



年最大日雨量(1/2)

単位 (mm)



VI. 気象観測所配置図

VII. 気象観測所一覧表

(令和5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)		所在地	所属
	日雨量	時間雨量	日雨量	時間雨量		
盛岡	M35. 1. 1	T13. 1. 1	121	99	盛岡市山王町 盛岡地方气象台	気象庁
宮古	M42. 1. 1	S26. 1. 1	114	69	宮古市鍬ヶ崎下町 宮古特別地域気象観測所	〃
大船渡	M41. 1. 1	S30. 1. 1	113	66	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	M34. 1. 1	S30. 1. 1(~S51. 11) H15. 1. 1	122	41	花巻市葛第3地割 花巻航空気象観測所	〃
種市	S35. 1. 1	S35. 1. 1	63	63	九戸郡洋野町種市第21地割	〃
軽米	S 7. 1. 1	S38. 1. 1	91	57	九戸郡軽米町大字上館第15地割	〃
二戸	M34. 1. 1	S30. 1. 1	120	65	二戸市堀野字馬場	〃
山形	T14. 1. 1	S30. 1. 1	97	64	久慈市山形町川井	〃
久慈	M41. 1. 1	S37. 1. 1	115	58	久慈市小久慈町第24地割	〃
荒屋	T 3. 1. 1	S37. 1. 1	108	60	八幡平市叭田	〃
奥中山	T 7. 1. 1	S29. 1. 1	104	68	二戸郡一戸町小繁字西田子	〃
葛巻	M41. 1. 1	S30. 1. 1	113	68	岩手郡葛巻町葛巻第7地割字元町	〃
普代	S32. 1. 1	S38. 1. 1	66	60	下閉伊郡普代村第13地割字普代	〃
岩手松尾	M42. 1. 1	S38. 1. 1	91	60	八幡平市野駄	〃
好摩	T 4. 1. 1	S30. 1. 1	108	68	盛岡市好摩字芋田向	〃
岩泉	M45. 1. 1	S51. 4. 16	110	47	下閉伊郡岩泉町岩泉字中家	〃
小本	S32. 6. 2	S53. 1. 1	66	45	下閉伊郡岩泉町小本字下中野	〃
藪川	T 5. 1. 1	S51. 5. 14	107	47	盛岡市藪川字外山	〃
雫石	T 3. 1. 1	S29. 1. 1	109	69	岩手郡雫石町第40地割字千刈田	〃
区界(門馬)	T 6. 1. 1	S53. 1. 1	100	45	宮古市区界第2地割	〃
紫波	M34. 1. 1	S31. 1. 1	118	63	紫波郡紫波町稲藤字七郷	〃
川井	M44. 1. 1	S37. 1. 1	110	58	宮古市川井	〃

観測所名	データの使用開始年月日		データ数(欠測を除く)		所在地	所属
	日雨量	時間雨量	日雨量	時間雨量		
沢内	H29. 7. 11	H29. 7. 11	6	6	和賀郡西和賀町沢内字貝沢4地割	気象庁
大迫	M34. 1. 1	S30. 1. 1	122	68	花巻市大迫町大迫第13地割	〃
山田	S51. 4. 8	S51. 4. 8	47	47	下閉伊郡山田町織笠第11地割	〃
湯田	M43. 1. 1	S30. 1. 1	113	66	和賀郡西和賀町上野々第39地割	〃
遠野	M29. 1. 1	S32. 3. 26	126	66	遠野市松崎町白岩24地割	〃
北上	S34. 1. 1	S30. 1. 1	64	67	北上市芳町	〃
釜石	M41. 1. 1	S37. 1. 1	113	60	釜石市港町	〃
若柳	M41. 1. 1	S51. 4. 13	112	47	奥州市胆沢若柳字倉館	〃
江刺	S44. 1. 1	S44. 1. 1	54	53	奥州市江刺愛宕字八日市	〃
住田	T 6. 1. 1	S53. 1. 1	106	45	気仙郡住田町世田米字川向	〃
一関	M34. 1. 1	S26. 1. 1	120	69	一関市竹山町	〃
千厩	M34. 1. 1	S29. 1. 1	122	68	一関市千厩町千厩字北方	〃
大野	S33. 1. 1	S33. 1. 1	65	61	九戸郡洋野町大野	〃
下戸鎖	S31. 1. 1	S30. 1. 1	67	64	久慈市山根町字下戸鎖	〃
一方井	H27. 1. 1	H27. 1. 1	8	8	岩手郡岩手町大字一方井第15地割	〃
葛根田	S34. 1. 1	S33. 1. 1	64	65	岩手郡雫石町西根第3地割上篠崎	〃
滝沢	H18. 1. 1	H18. 1. 1	17	17	滝沢市湯舟沢	〃
豊沢	S28. 1. 1	S59. 1. 1	70	39	花巻市北豊沢山国有林	〃
附馬牛	H18. 1. 1	H18. 1. 1	17	17	遠野市附馬牛町上附馬牛19地割	〃
大槌	H13. 1. 1	H13. 1. 1	22	22	上閉伊郡大槌町金沢	〃
金ヶ崎	H18. 1. 1	H18. 1. 1	17	17	胆沢郡金ヶ崎町西根千貫石	〃
米里	M42. 1. 1	S29. 1. 1	112	69	奥州市江刺米里字荒田表	〃

VIII. 資 料

(令和5年1月1日現在、観測終了した観測所)

令和5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

※表中の [...] は、発生確率 1/1000 を超える場合を一律にて示す。

[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)		所在地	観測終了年月	所属
	日雨量	時間雨量	日雨量	時間雨量			
新町	H23. 6. 14	H23. 6. 14	10	10	上閉伊郡大槌町新町	令和 3年12月	気象庁
陸前高田	H23. 6. 14	H23. 6. 14	11	11	陸前高田市高田町字鳴石地内	令和 3年12月	〃
刈屋	H23. 6. 14	H23. 6. 14	11	11	宮古市刈屋第15地割	令和 3年12月	〃
沢内	M43. 1. 1	S52. 1. 1	106	40	和賀郡西和賀町沢内川舟	平成29年 7月	〃
岩洞	S32. 1. 1	S30. 1. 1	44	46	岩手郡玉山村藪川字外山	平成12年 9月	〃
折爪岳	S47. 6. 1		37		九戸郡九戸村江刺家第9地割字岳	平成20年10月	〃
西岳	S33. 6. 1		48		二戸郡一戸町小繁字西岳国有林内	平成20年10月	〃
袖山	S47. 6. 21		36		岩手郡葛巻町江刈第37地割	平成20年10月	〃
茶臼岳	S33. 6. 1		48		八幡平市松尾寄木字赤川山国有林内	平成20年10月	〃
岩手山	S49. 6. 1		32		岩手郡雫石町長山字網張国有林内	平成17年10月	〃
大森山	S33. 6. 1		46		盛岡市玉山区藪川字外山第1国有林内	平成20年10月	〃
駒ヶ岳	S39. 6. 1		41		岩手郡雫石町橋場竜川山国有林内	平成16年10月	〃
害鷹森	S33. 6. 1		43		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	〃
薬師岳	S32. 6. 1		48		稗貫郡大迫町内川目字岳山国有林内	平成17年10月	〃
黒森山	S39. 6. 1		28		和賀郡沢内村川舟高下山国有林内	平成 5年 8月	〃
五葉山	S33. 5. 1		51		気仙郡住田町上有住中塚	平成21年10月	〃
岳山	S32. 6. 1		48		胆沢郡胆沢町若柳字横岳前山国有林内	平成17年11月	〃
室根山	S39. 5. 1		42		東磐井郡室根村折壁字室根山	平成17年12月	〃
岳	S32. 1. 1		47		稗貫郡大迫町内川目字岳	平成15年12月	国土交通省
石湍	S28. 1. 1		54		奥州市胆沢区若柳字尿前	平成24年 9月	〃
滝沢	S39. 1. 1		44		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	M34. 1. 1		100		水沢市星ヶ丘	平成12年12月	国立天文台

地気:地域気象観測所

地雨:地域雨量観測所

[参考値]

口雨:ロボット雨量観測所

地気三:地域気象観測所(三要素)

部外:部外観測所

観測所名		観測所 整理番号	年 最 大 日 雨 量											備 考	
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40	1/30	1/20	1/10	1/5	1/2		
新 町	地気三	33 686	310.4	297.5	280.0	267.8	251.1	242.2	230.8	215.1	189.1	163.6	129.0	$\log(x - 68.4) = 1.78253 + 0.33009 \times \xi$	
陸 前 高 田	地気三	33 871	209.7	202.6	192.9	186.1	176.6	171.5	164.9	155.6	140.0	124.2	101.4	$\log(x - 52.0) = 1.69380 + 0.27666 \times \xi$	
刈 屋	地 雨	33 461	239.9	230.5	217.3	208.1	195.3	188.4	179.4	166.9	145.7	124.1	92.8	$\log(x - 23.1) = 1.84303 + 0.27070 \times \xi$	
沢 内	地 気	33 561	253.2	243.6	230.2	220.7	207.4	200.2	190.9	177.8	155.2	132.0	97.6	$\log(x - 12.6) = 1.92937 + 0.24817 \times \xi$	
岩 洞	地 雨	33 306	129.8	126.0	120.6	116.7	111.2	108.2	104.3	98.7	88.8	78.3	61.8	$\log(x - 7.9) = 1.73188 + 0.19450 \times \xi$	
折 爪 岳	口 雨	33 072	245.4	232.9	215.8	204.0	187.8	179.2	168.2	153.1	128.2	104.0	71.5	$\log(x - 16.8) = 1.73764 + 0.34113 \times \xi$	
西 岳	口 雨	33 171	167.2	161.7	154.0	148.5	140.7	136.5	130.9	123.0	109.2	94.5	71.8	$\log(x - 1.0) = 1.85003 + 0.20343 \times \xi$	
袖 山	口 雨	33 191	198.3	191.6	182.0	175.1	165.3	159.9	152.8	142.6	124.5	104.8	73.0	$\log(x + 49.9) = 2.08955 + 0.16757 \times \xi$	
茶 白 岳	口 雨	33 221	201.7	194.8	185.0	178.0	168.2	162.8	155.8	145.9	128.6	110.3	82.2	$\log(x + 0.7) = 1.91870 + 0.21278 \times \xi$	
岩 手 山	口 雨	33 286	236.8	227.2	213.9	204.6	191.7	184.8	175.9	163.5	142.6	121.6	91.9	$\log(x - 31.2) = 1.78346 + 0.29078 \times \xi$	
大 森 山	口 雨	33 316	192.7	185.7	175.8	168.7	158.8	153.3	146.2	136.2	118.6	100.1	71.6	$\log(x + 12.6) = 1.92545 + 0.21247 \times \xi$	
駒 ヶ 岳	口 雨	33 341	289.6	280.7	268.1	259.2	246.4	239.4	230.2	217.1	193.8	169.0	129.7	$\log(x + 5.6) = 2.13103 + 0.18616 \times \xi$	
害 鷹 森	口 雨	33 386	181.0	174.3	164.9	158.3	148.9	143.8	137.1	127.8	111.5	94.4	68.7	$\log(x + 2.3) = 1.85107 + 0.22627 \times \xi$	
菓 師 岳	口 雨	33 516	223.8	215.9	204.8	196.9	185.9	179.9	172.0	161.0	141.8	121.8	91.6	$\log(x - 9.6) = 1.91364 + 0.22907 \times \xi$	
黒 森 山	口 雨	33 556	271.1	258.7	241.6	229.7	213.2	204.3	192.9	177.2	150.7	124.5	87.7	$\log(x - 16.3) = 1.85372 + 0.30339 \times \xi$	
五 葉 山	口 雨	33 746	360.6	344.5	322.3	306.8	285.3	273.7	258.8	238.1	203.2	168.1	118.3	$\log(x - 16.2) = 2.00903 + 0.28986 \times \xi$	
岳 山	口 雨	33 766	302.8	288.5	268.7	255.0	236.0	225.8	212.7	194.6	164.1	133.9	91.6	$\log(x - 9.7) = 1.91332 + 0.30400 \times \xi$	
室 根 山	口 雨	33 926	237.8	226.3	210.6	199.7	184.8	176.9	166.8	152.9	130.0	107.8	77.9	$\log(x - 28.0) = 1.69878 + 0.34209 \times \xi$	
岳	部 外	国交省	181.5	174.9	165.6	159.1	150.0	145.0	138.6	129.7	114.4	98.7	75.8	$\log(x - 21.8) = 1.73226 + 0.25867 \times \xi$	
石 湫	部 外	国交省	317.3	302.6	282.5	268.5	249.2	238.8	225.5	207.2	176.5	146.1	104.0	$\log(x - 24.8) = 1.89877 + 0.31147 \times \xi$	
滝 沢	部 外	岩手県	140.0	136.7	131.8	128.4	123.4	120.6	116.9	111.6	102.0	91.3	73.3	$\log(x + 17.7) = 1.95919 + 0.13102 \times \xi$	
水 沢	部 外	文科省	215.2	204.8	190.6	180.7	167.2	160.0	150.8	138.3	117.5	97.3	70.2	$\log(x - 24.6) = 1.65919 + 0.34098 \times \xi$	

地気:地域気象観測所

地雨:地域雨量観測所

[参考値]

口雨:ロボット雨量観測所

地気三:地域気象観測所(三要素)

部外:部外観測所

観測所名		観測所 整理番号	年 最 大 2 日 連 続 雨 量											備 考	
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40	1/30	1/20	1/10	1/5	1/2		
新 町	地気三	33 686	580.3	549.4	507.6	479.0	440.0	419.4	393.3	357.9	300.5	246.1	175.5	$\log(x - 72.0) = 2.01498 + 0.37941 \times \xi$	
陸 前 高 田	地気三	33 871	288.0	277.5	263.2	253.3	239.6	232.3	222.9	210.0	188.4	167.2	137.9	$\log(x - 84.4) = 1.72875 + 0.31842 \times \xi$	
刈 屋	地 雨	33 461	342.8	326.2	303.5	287.9	266.6	255.2	240.8	221.1	188.7	157.6	116.1	$\log(x - 49.8) = 1.82203 + 0.35406 \times \xi$	
沢 内	地 気	33 561	325.5	314.1	298.2	286.9	271.0	262.3	251.0	234.9	207.1	177.9	133.4	$\log(x - 8.4) = 2.09711 + 0.22188 \times \xi$	
岩 洞	地 雨	33 306	163.3	159.7	154.6	150.8	145.3	142.2	138.1	132.0	120.8	107.9	85.2	$\log(x + 113.0) = 2.29701 + 0.07926 \times \xi$	
折 爪 岳	口 雨	33 072	270.6	259.4	244.0	233.1	218.0	209.8	199.3	184.5	159.4	133.8	96.7	$\log(x - 13.5) = 1.92024 + 0.26890 \times \xi$	
西 岳	口 雨	33 171	212.8	205.5	195.3	188.0	177.9	172.4	165.2	155.0	137.4	119.1	91.5	$\log(x - 17.2) = 1.87104 + 0.23077 \times \xi$	
袖 山	口 雨	33 191	253.7	244.6	231.9	222.7	209.8	202.7	193.4	180.1	156.7	131.6	92.2	$\log(x + 40.4) = 2.12251 + 0.18998 \times \xi$	
茶 臼 岳	口 雨	33 221	256.5	247.9	236.0	227.4	215.4	208.7	200.1	187.8	166.2	143.3	107.7	$\log(x + 4.4) = 2.04934 + 0.20148 \times \xi$	
岩 手 山	口 雨	33 286	265.8	257.5	245.9	237.7	226.1	219.8	211.6	200.0	180.0	159.0	127.3	$\log(x - 40.8) = 1.93683 + 0.22796 \times \xi$	
大 森 山	口 雨	33 316	251.3	241.4	227.6	217.9	204.2	196.8	187.2	173.8	150.6	126.8	91.6	$\log(x - 5.5) = 1.93537 + 0.24998 \times \xi$	
駒 ヶ 岳	口 雨	33 341	428.1	414.9	396.2	382.9	363.8	353.3	339.5	319.8	284.7	246.7	185.9	$\log(x + 41.8) = 2.35729 + 0.17277 \times \xi$	
害 鷹 森	口 雨	33 386	226.6	219.4	209.1	201.8	191.4	185.6	178.1	167.3	148.3	127.7	95.2	$\log(x + 20.9) = 2.06461 + 0.18060 \times \xi$	
菓 師 岳	口 雨	33 516	318.5	304.8	285.8	272.6	254.3	244.5	231.8	214.3	184.8	155.3	113.8	$\log(x - 31.2) = 1.91698 + 0.29722 \times \xi$	
黒 森 山	口 雨	33 556	342.1	329.8	312.4	300.1	282.7	273.1	260.6	242.8	211.5	178.3	126.7	$\log(x + 36.1) = 2.21168 + 0.20096 \times \xi$	
五 葉 山	口 雨	33 746	496.2	473.0	441.0	418.7	387.8	371.1	349.7	320.0	270.0	220.0	149.3	$\log(x - 6.8) = 2.15355 + 0.29429 \times \xi$	
岳 山	口 雨	33 766	386.6	368.9	344.4	327.3	303.6	290.8	274.4	251.6	213.2	174.8	120.4	$\log(x - 10.6) = 2.04077 + 0.29344 \times \xi$	
室 根 山	口 雨	33 926	287.0	275.3	259.1	247.7	231.8	223.2	212.1	196.6	170.2	143.3	104.1	$\log(x - 15.7) = 1.94680 + 0.26720 \times \xi$	
岳	部 外	国交省	288.2	275.3	257.5	245.2	228.1	219.0	207.2	191.0	163.8	137.0	99.5	$\log(x - 28.6) = 1.85054 + 0.30949 \times \xi$	
石 湫	部 外	国交省	395.8	378.4	354.3	337.4	314.1	301.5	285.3	262.8	224.9	186.9	132.9	$\log(x - 22.8) = 2.04187 + 0.29089 \times \xi$	
滝 沢	部 外	岩手県	192.7	187.7	180.5	175.3	167.9	163.8	158.4	150.6	136.5	121.0	95.4	$\log(x + 22.0) = 2.06945 + 0.14400 \times \xi$	
水 沢	部 外	文科省	236.4	227.0	213.9	204.8	192.0	185.0	176.0	163.5	142.0	120.1	88.2	$\log(x - 14.2) = 1.86873 + 0.26240 \times \xi$	

地気:地域気象観測所

地雨:地域雨量観測所

[参考値]

口雨:ロボット雨量観測所

地気三:地域気象観測所(三要素)

部外:部外観測所

観測所名		観測所 整理番号	年 最 大 3 日 連 続 雨 量											備 考	
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40	1/30	1/20	1/10	1/5	1/2		
新 町	地気三	33 686	561.6	534.6	497.7	472.3	437.3	418.6	394.8	362.2	308.3	255.9	185.0	$\log(x - 65.0) = 2.07935 + 0.33855 \times \xi$	
陸 前 高 田	地気三	33 871	279.2	271.3	260.3	252.5	241.6	235.6	227.9	217.1	198.3	178.9	149.9	$\log(x - 75.3) = 1.87257 + 0.23983 \times \xi$	
刈 屋	地 雨	33 461	334.6	320.3	300.6	286.9	267.9	257.7	244.6	226.5	195.9	165.5	122.7	$\log(x - 38.3) = 1.92643 + 0.29935 \times \xi$	
沢 内	地 気	33 561	359.2	346.9	329.5	317.2	299.9	290.4	278.1	260.6	230.2	198.3	149.6	$\log(x - 10.5) = 2.14314 + 0.21922 \times \xi$	
岩 洞	地 雨	33 306	208.6	203.2	195.5	190.0	181.9	177.4	171.5	162.8	147.0	129.2	99.0	$\log(x + 80.6) = 2.25417 + 0.11363 \times \xi$	
折 爪 岳	口 雨	33 072	260.1	252.3	241.2	233.3	222.0	215.7	207.4	195.5	174.2	150.9	113.0	$\log(x + 44.8) = 2.19818 + 0.15701 \times \xi$	
西 岳	口 雨	33 171	233.4	225.7	215.0	207.4	196.7	190.9	183.4	172.8	154.3	135.2	106.3	$\log(x - 29.2) = 1.88673 + 0.23229 \times \xi$	
袖 山	口 雨	33 191	290.3	278.7	262.5	251.1	235.1	226.3	215.0	199.0	171.3	142.6	99.6	$\log(x + 13.0) = 2.05135 + 0.23631 \times \xi$	
茶 臼 岳	口 雨	33 221	287.2	278.9	267.1	258.6	246.5	239.7	230.8	218.0	195.1	169.8	128.4	$\log(x + 53.9) = 2.26079 + 0.14934 \times \xi$	
岩 手 山	口 雨	33 286	307.9	300.1	289.1	281.1	269.7	263.3	254.9	242.7	220.6	196.1	155.3	$\log(x + 48.4) = 2.30903 + 0.13326 \times \xi$	
大 森 山	口 雨	33 316	285.6	274.8	259.7	249.0	234.0	225.8	215.1	200.1	174.2	147.2	106.6	$\log(x + 1.0) = 2.03150 + 0.23376 \times \xi$	
駒 ヶ 岳	口 雨	33 341	589.2	564.2	529.6	505.5	471.9	453.8	430.4	398.0	343.1	287.8	208.8	$\log(x - 42.9) = 2.21988 + 0.28414 \times \xi$	
害 鷹 森	口 雨	33 386	238.2	232.2	223.6	217.4	208.3	203.3	196.5	186.7	168.7	148.2	112.9	$\log(x + 127.8) = 2.38149 + 0.09988 \times \xi$	
薬 師 岳	口 雨	33 516	358.6	344.7	325.3	311.6	292.4	281.9	268.4	249.4	216.6	182.7	132.3	$\log(x - 5.5) = 2.10328 + 0.24415 \times \xi$	
黒 森 山	口 雨	33 556	376.2	362.9	344.2	330.8	311.9	301.4	287.8	268.3	234.0	197.4	139.8	$\log(x + 52.2) = 2.28337 + 0.19135 \times \xi$	
五 葉 山	口 雨	33 746	593.7	563.9	523.0	494.7	455.6	434.6	407.9	371.0	309.5	249.1	166.0	$\log(x - 15.3) = 2.17804 + 0.32074 \times \xi$	
岳 山	口 雨	33 766	390.1	375.2	354.3	339.5	318.7	307.3	292.5	271.6	235.2	197.2	139.4	$\log(x + 21.2) = 2.20582 + 0.22420 \times \xi$	
室 根 山	口 雨	33 926	296.0	285.4	270.4	259.9	245.0	236.9	226.3	211.3	185.3	158.1	116.7	$\log(x - 1.1) = 2.06329 + 0.22315 \times \xi$	
岳	部 外	国交省	325.6	312.5	294.4	281.6	263.8	254.1	241.6	224.0	193.9	163.1	117.7	$\log(x - 9.6) = 2.03395 + 0.25568 \times \xi$	
石 湫	部 外	国交省	390.3	375.1	354.0	339.1	318.2	306.8	292.1	271.4	235.7	198.9	144.0	$\log(x - 6.0) = 2.14000 + 0.24411 \times \xi$	
滝 沢	部 外	岩手県	205.5	201.1	194.8	190.2	183.4	179.6	174.6	167.1	153.4	137.5	109.5	$\log(x + 138.0) = 2.39359 + 0.07818 \times \xi$	
水 沢	部 外	文科省	259.9	249.8	235.7	225.9	212.1	204.6	194.9	181.2	157.9	133.9	98.6	$\log(x - 13.8) = 1.92857 + 0.25390 \times \xi$	

地気:地域気象観測所

地雨:地域雨量観測所

地気三:地域気象観測所(三要素)

部外:部外観測所

[参考値]

観測所名		観測所 整理番号	年間総雨量										備考		
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40	1/30	1/20	1/10	1/5			1/2
新	町	地気三	33 686	1238.5	1250.8	1268.7	1282.0	1301.7	1313.0	1328.3	1351.1	1395.1	1448.3	1550.1	X = 1550.1 + 171.04 × ξ
陸	前	地気三	33 871	1122.0	1130.9	1144.1	1153.9	1168.4	1176.7	1187.9	1204.7	1237.0	1276.1	1350.9	X = 1350.9 + 125.69 × ξ
刈	屋	地雨	33 461	841.2	857.4	881.2	898.8	924.9	939.9	960.1	990.4	1048.6	1119.1	1253.9	X = 1253.9 + 226.59 × ξ
沢	内	地気	33 561	1544.3	1579.3	1630.5	1668.5	1724.7	1756.9	1800.5	1865.8	1991.2	2143.1	2433.7	X = 2433.7 + 488.27 × ξ
岩	洞	地雨	33 306	745.2	766.5	797.8	821.0	855.3	875.0	901.6	941.4	1017.9	1110.7	1288.0	X = 1288.0 + 298.03 × ξ
	岳	部外	国交省	757.3	786.0	828.0	859.2	905.3	931.8	967.6	1021.1	1124.0	1248.6	1487.0	X = 1487.0 + 400.59 × ξ
石	渕	部外	国交省	1094.1	1127.2	1175.7	1211.6	1264.9	1295.4	1336.7	1398.5	1517.3	1661.1	1936.2	X = 1936.2 + 462.34 × ξ
滝	沢	部外	岩手県	651.3	678.5	718.5	748.2	792.1	817.2	851.3	902.2	1000.1	1118.7	1345.5	X = 1345.5 + 381.15 × ξ
水	沢	部外	文科省	720.1	739.6	768.2	789.5	820.9	838.9	863.2	899.6	969.7	1054.5	1216.7	X = 1216.7 + 272.62 × ξ

観測所名		観測所 整理番号	かんがい期間有効雨量										備考		
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40	1/30	1/20	1/10	1/5			1/2
新	町	地気三	33 686	273.8	280.7	290.8	298.2	309.2	315.6	324.1	336.9	361.6	391.4	448.4	X = 448.4 + 95.83 × ξ
陸	前	地気三	33 871	257.2	264.3	274.5	282.2	293.5	299.9	308.7	321.8	347.0	377.5	435.9	X = 435.9 + 98.08 × ξ
刈	屋	地雨	33 461	187.9	196.1	208.1	217.0	230.2	237.8	248.0	263.3	292.8	328.4	396.6	X = 396.6 + 114.58 × ξ
沢	内	地気	33 561	224.0	240.0	263.4	280.8	306.5	321.2	341.1	370.9	428.2	497.6	630.4	X = 630.4 + 223.12 × ξ
岩	洞	地雨	33 306	126.0	136.1	151.0	162.1	178.4	187.8	200.5	219.4	255.9	300.1	384.5	X = 384.5 + 141.94 × ξ
	岳	部外	国交省	135.4	149.4	169.9	185.1	207.7	220.6	238.0	264.1	314.3	375.2	491.5	X = 491.5 + 195.48 × ξ
石	渕	部外	国交省	196.4	210.8	232.0	247.7	270.9	284.2	302.2	329.2	381.0	443.8	563.8	X = 563.8 + 201.72 × ξ
滝	沢	部外	岩手県	79.9	93.7	114.0	129.0	151.3	164.0	181.3	207.1	256.7	316.8	431.8	X = 431.8 + 193.17 × ξ
水	沢	部外	文科省	94.8	106.1	122.6	134.9	153.0	163.4	177.5	198.6	239.1	288.1	382.0	X = 382.0 + 157.67 × ξ

地気:地域気象観測所

地雨:地域雨量観測所

地気三:地域気象観測所(三要素)

部外:部外観測所

[参考値]

観測所名		観測所 整理番号	かんがい期間総旱天日数											備考					
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40	1/30	1/20	1/10	1/5	1/2						
新	町	地気三	33 686	106.4	106.0	105.5	105.1	104.5	104.2	103.8	103.1	101.8	100.3	97.3	X =	97.3	+	4.98	× ξ
陸	前	地気三	33 871	107.8	107.3	106.7	106.2	105.6	105.2	104.6	103.8	102.3	100.4	96.8	X =	96.8	+	6.03	× ξ
刈	屋	地雨	33 461	107.1	106.7	106.1	105.7	105.1	104.7	104.3	103.6	102.2	100.6	97.4	X =	97.4	+	5.30	× ξ
沢	内	地気	33 561	102.4	101.7	100.8	100.2	99.2	98.6	97.8	96.7	94.4	91.7	86.6	X =	86.6	+	8.67	× ξ
岩	洞	地雨	33 306	109.7	109.1	108.2	107.5	106.5	106.0	105.2	104.1	101.9	99.2	94.1	X =	94.1	+	8.57	× ξ
	岳	部外	国交省	108.1	107.4	106.5	105.8	104.8	104.2	103.4	102.2	99.9	97.2	91.9	X =	91.9	+	8.90	× ξ
石	渕	部外	国交省	105.0	104.4	103.5	102.9	102.0	101.4	100.7	99.6	97.5	94.9	90.0	X =	90.0	+	8.21	× ξ
滝	沢	部外	岩手県	113.1	112.4	111.3	110.6	109.5	108.8	108.0	106.7	104.2	101.2	95.4	X =	95.4	+	9.70	× ξ
水	沢	部外	文科省	111.8	111.3	110.4	109.8	109.0	108.4	107.8	106.7	104.7	102.3	97.7	X =	97.7	+	7.73	× ξ

観測所名		観測所 整理番号	かんがい期間連続旱天日数											備考					
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40	1/30	1/20	1/10	1/5	1/2						
新	町	地気三	33 686	25.5	25.2	24.8	24.5	24.0	23.7	23.4	22.8	21.8	20.6	18.2	X =	18.2	+	3.99	× ξ
陸	前	地気三	33 871	27.6	27.1	26.5	26.1	25.4	25.0	24.5	23.7	22.3	20.4	17.0	X =	17.0	+	5.80	× ξ
刈	屋	地雨	33 461	30.1	29.7	29.1	28.6	27.9	27.5	27.0	26.2	24.7	22.8	19.3	X =	19.3	+	5.93	× ξ
沢	内	地気	33 561	30.9	30.3	29.4	28.8	27.8	27.3	26.5	25.4	23.2	20.6	15.6	X =	15.6	+	8.40	× ξ
岩	洞	地雨	33 306	36.2	35.5	34.4	33.6	32.4	31.7	30.8	29.4	26.8	23.6	17.5	X =	17.5	+	10.28	× ξ
	岳	部外	国交省	28.8	28.3	27.5	26.9	26.1	25.6	25.0	24.0	22.2	19.9	15.6	X =	15.6	+	7.23	× ξ
石	渕	部外	国交省	29.9	29.3	28.5	27.9	26.9	26.4	25.7	24.6	22.5	19.9	15.1	X =	15.1	+	8.16	× ξ
滝	沢	部外	岩手県	46.3	45.3	43.7	42.5	40.8	39.8	38.5	36.5	32.6	27.9	19.0	X =	19.0	+	15.01	× ξ
水	沢	部外	文科省	37.0	36.3	35.3	34.6	33.5	32.9	32.0	30.8	28.3	25.4	19.8	X =	19.8	+	9.46	× ξ

地気:地域気象観測所

地雨:地域雨量観測所

地気三:地域気象観測所(三要素)

[参考値]

観測所名		観測所 整理番号	最大1時間雨量										備考	
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40	1/30	1/20	1/10	1/5		1/2
新町	地気三	33 686	142.9	132.7	119.1	110.0	98.0	91.9	84.2	74.2	58.8	45.5	30.1	$\log(x - 14.9) = 1.18284 + 0.50755 \times \xi$
陸前高田	地気三	33 871	82.4	78.4	73.0	69.3	64.3	61.7	58.4	54.0	46.9	40.3	32.1	$\log(x - 21.2) = 1.03736 + 0.41149 \times \xi$
刈屋	地雨	33 461	67.6	64.9	61.2	58.6	55.0	53.0	50.4	46.9	40.7	34.4	25.1	$\log(x - 3.0) = 1.34517 + 0.25546 \times \xi$
沢内	地気	33 561	63.6	61.4	58.1	55.9	52.7	50.9	48.7	45.5	39.9	34.1	25.3	$\log(x - 1.0) = 1.38552 + 0.22583 \times \xi$
岩洞	地雨	33 306	51.9	50.3	48.0	46.4	44.0	42.7	41.0	38.6	34.2	29.5	21.8	$\log(x + 8.6) = 1.48241 + 0.16420 \times \xi$

観測所名		観測所 整理番号	最大4時間雨量										備考	
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40	1/30	1/20	1/10	1/5		1/2
新町	地気三	33 686	288.1	272.0	250.1	235.2	214.8	204.1	190.4	172.0	142.0	113.6	76.8	$\log(x - 23.1) = 1.73062 + 0.38028 \times \xi$
陸前高田	地気三	33 871	162.6	156.3	147.6	141.5	133.0	128.5	122.6	114.4	100.6	86.7	66.9	$\log(x - 25.4) = 1.61793 + 0.28523 \times \xi$
刈屋	地雨	33 461	176.5	167.2	154.7	146.1	134.5	128.3	120.5	109.9	92.7	76.4	55.4	$\log(x - 24.6) = 1.48822 + 0.38064 \times \xi$
沢内	地気	33 561	110.2	107.3	103.1	100.2	95.9	93.6	90.5	86.1	78.1	69.5	55.5	$\log(x + 1.5) = 1.75598 + 0.16040 \times \xi$
岩洞	地雨	33 306	81.2	79.2	76.4	74.4	71.4	69.7	67.6	64.4	58.5	52.0	40.9	$\log(x + 24.7) = 1.81705 + 0.11422 \times \xi$

観測所名		観測所 整理番号	最大24時間雨量										備考	
			1/200	1/150	1/100	1/75	1/50	1/40	1/30	1/20	1/10	1/5		1/2
新町	地気三	33 686	602.8	565.4	515.4	481.7	436.6	413.1	383.8	344.7	283.5	228.3	161.8	$\log(x - 85.1) = 1.88511 + 0.45510 \times \xi$
陸前高田	地気三	33 871	290.7	279.8	264.7	254.1	239.5	231.5	221.4	207.2	183.3	159.3	125.1	$\log(x - 53.9) = 1.85203 + 0.28673 \times \xi$
刈屋	地雨	33 461	286.7	272.3	252.8	239.5	221.5	211.9	199.9	183.7	157.5	132.9	101.5	$\log(x - 57.6) = 1.64241 + 0.39392 \times \xi$
沢内	地気	33 561	300.8	289.7	274.1	263.1	247.7	239.2	228.3	212.8	186.0	158.1	116.1	$\log(x - 3.3) = 2.05241 + 0.23121 \times \xi$
岩洞	地雨	33 306	152.2	147.9	141.8	137.4	131.1	127.7	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	第1位			第2位			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	量	発生日時	発生確率	量	発生日時	発生確率	
新町	最大日雨量 H23年～R3年	199.0	H29 9 18	$\frac{1}{13}$	197.0	H24 5 3	$\frac{1}{12}$	160.5	H29 8 8	$\frac{1}{4}$	160.0	H24 5 4	$\frac{1}{4}$	159.5	H23 9 21	$\frac{1}{4}$	
	最大1時間雨量 H23年～R3年	65.5	H29 9 18 2	$\frac{1}{13}$	54.0	R 1 10 13 1	$\frac{1}{7}$	53.5	H29 9 18 3	$\frac{1}{7}$	50.5	R 1 10 12 24	$\frac{1}{6}$	43.0	H28 9 9 3	$\frac{1}{4}$	
	最大4時間雨量 H23年～R3年	168.5	R 1 10 13 2	$\frac{1}{18}$	163.5	R 1 10 13 3	$\frac{1}{16}$	162.5	H29 9 18 4	$\frac{1}{16}$	160.5	H29 9 18 3	$\frac{1}{15}$	152.5	R 1 10 13 1	$\frac{1}{12}$	
	最大3日間連続雨量 H23年～R3年	357.5	H24 5 4	$\frac{1}{18}$	306.5	R 1 10 13	$\frac{1}{9}$	250.0	H29 9 18	$\frac{1}{4}$	214.0	H23 9 22	$\frac{1}{2}$	213.5	H23 9 21	$\frac{1}{2}$	
	かんがい期最大連続旱日数 H24年～R3年	24	H28 7 15	$\frac{1}{50}$	21	H30 6 13	$\frac{1}{6}$	20	H27 5 20	$\frac{1}{3}$	19	R 2 8 10	$\frac{1}{2}$	18	R 2 5 1	$\frac{1}{1.9}$	
陸前高田	最大日雨量 H23年～R3年	153.0	R 3 9 18	$\frac{1}{17}$	140.0	H25 7 26	$\frac{1}{9}$	140.0	H24 5 3	$\frac{1}{9}$	134.5	R 3 7 28	$\frac{1}{7}$	117.0	R 3 6 4	$\frac{1}{3}$	
	最大1時間雨量 H23年～R3年	67.5	H25 7 26 20	$\frac{1}{64}$	40.5	H25 7 26 21	$\frac{1}{5}$	39.5	R 2 7 1 20	$\frac{1}{4}$	38.5	H28 8 22 23	$\frac{1}{4}$	33.5	R 3 7 28 24	$\frac{1}{2}$	
	最大4時間雨量 H23年～R3年	113.0	H25 7 26 21	$\frac{1}{18}$	111.0	H25 7 26 22	$\frac{1}{16}$	98.0	R 1 10 13 2	$\frac{1}{8}$	94.5	R 1 10 13 1	$\frac{1}{7}$	85.5	H29 9 18 2	$\frac{1}{4}$	
	最大3日間連続雨量 H23年～R3年	216.5	H24 5 4	$\frac{1}{19}$	214.0	H24 5 5	$\frac{1}{17}$	189.0	R 1 10 13	$\frac{1}{7}$	187.0	H25 7 28	$\frac{1}{6}$	177.0	H25 7 27	$\frac{1}{4}$	
	かんがい期最大連続旱日数 H24年～R3年	24	H24 5 16	$\frac{1}{22}$	21	R 2 5 24	$\frac{1}{6}$	21	H30 7 8	$\frac{1}{6}$	19	H25 5 31	$\frac{1}{3}$	19	H23 7 30	$\frac{1}{3}$	
刈屋	最大日雨量 H23年～R3年	179.5	H28 8 30	$\frac{1}{30}$	145.5	H27 6 27	$\frac{1}{9}$	136.5	H28 8 17	$\frac{1}{7}$	112.0	H23 9 21	$\frac{1}{3}$	104.5	R 1 82 8	$\frac{1}{2}$	
	最大1時間雨量 H23年～R3年	44.5	H23 7 12 14	$\frac{1}{15}$	42.0	H28 8 30 18	$\frac{1}{11}$	36.5	H28 8 30 17	$\frac{1}{6}$	32.5	R 2 7 19 16	$\frac{1}{4}$	30.5	H27 8 11 15	$\frac{1}{3}$	
	最大4時間雨量 H23年～R3年	125.0	H28 8 30 18	$\frac{1}{35}$	116.0	H28 8 30 19	$\frac{1}{25}$	101.0	H28 8 17 13	$\frac{1}{14}$	94.0	H28 8 17 12	$\frac{1}{10}$	91.5	R 1 8 28 6	$\frac{1}{9}$	
	最大3日間連続雨量 H23年～R3年	230.0	H28 8 30	$\frac{1}{21}$	173.0	H27 6 29	$\frac{1}{5}$	173.0	H27 6 28	$\frac{1}{5}$	163.5	H28 8 17	$\frac{1}{4}$	160.0	R 1 10 13	$\frac{1}{4}$	
	かんがい期最大連続旱日数 H24年～R3年	29	H25 5 17	$\frac{1}{96}$	23	H27 6 29	$\frac{1}{5}$	21	R 2 5 24	$\frac{1}{2}$	21	R 1 7 20	$\frac{1}{2}$	19	R 2 8 10	$\frac{1}{1.9}$	
沢内	最大日雨量 M43年～H28年	266.0	S18 8 13	$\frac{1}{291}$	260.0	H19 9 17	$\frac{1}{244}$	199.0	S30 6 25	$\frac{1}{38}$	177.0	S20 9 8	$\frac{1}{19}$	173.0	H16 7 20	$\frac{1}{17}$	
	最大1時間雨量 S52年～H28年	50.0	H 2 7 26 4	$\frac{1}{35}$	45.0	S53 7 11 16	$\frac{1}{18}$	42.0	H19 8 22 10	$\frac{1}{12}$	41.0	H12 7 12 20	$\frac{1}{11}$	39.0	H27 7 25 13	$\frac{1}{8}$	
	最大4時間雨量 S52年～H28年	93.5	H23 6 24 7	$\frac{1}{39}$	92.5	H23 6 24 6	$\frac{1}{36}$	90.5	H23 6 24 5	$\frac{1}{30}$	85.0	H19 9 17 7	$\frac{1}{18}$	83.0	H23 6 24 4	$\frac{1}{15}$	
	最大3日間連続雨量 M43年～H28年	312.0	S22 7 23	$\frac{1}{66}$	307.0	S18 8 14	$\frac{1}{59}$	295.0	S30 6 25	$\frac{1}{44}$	289.0	H19 9 18	$\frac{1}{38}$	273.0	H19 9 17	$\frac{1}{26}$	
	かんがい期最大連続旱日数 M43年～H28年	45	S 3 7 18	...	38	S18 7 4	...	34	S59 7 19	...	27	S21 7 26	$\frac{1}{36}$	26	S13 7 18	$\frac{1}{24}$	
岩洞	最大日雨量 S32年～H12年	103.0	H 1 9 6	$\frac{1}{27}$	100.0	S57 8 30	$\frac{1}{21}$	100.0	S44 7 28	$\frac{1}{21}$	99.0	H 2 9 20	$\frac{1}{20}$	96.0	H12 7 18	$\frac{1}{16}$	
	最大1時間雨量 S30年～H12年	50.0	S52 7 5 15	$\frac{1}{142}$	45.0	S47 8 3 1	$\frac{1}{59}$	37.0	S56 7 27 11	$\frac{1}{15}$	34.0	S39 9 5 12	$\frac{1}{9}$	32.0	H 6 9 30 11	$\frac{1}{7}$	
	最大4時間雨量 S30年～H12年	71.0	S52 9 7 20	$\frac{1}{47}$	70.0	S52 7 5 17	$\frac{1}{41}$	64.0	S45 8 1 9	$\frac{1}{19}$	63.0	H 6 9 30 14	$\frac{1}{16}$	62.0	H 6 9 30 13	$\frac{1}{14}$	
	最大3日間連続雨量 S32年～H12年	201.0	S44 7 30	$\frac{1}{133}$	159.0	H 2 7 19	$\frac{1}{16}$	154.0	S48 8 3	$\frac{1}{13}$	152.0	H10 8 30	$\frac{1}{12}$	142.0	H 7 8 7	$\frac{1}{8}$	
	かんがい期最大連続旱日数 S32年～H12年	40	S60 7 23	...	37	S53 6 23	$\frac{1}{275}$	37	S48 6 24	$\frac{1}{275}$	29	S32 6 5	$\frac{1}{17}$	28	H 1 7 13	$\frac{1}{13}$	

