

昭和 22 年 9 月洪水、昭和 33 年 9 月洪水 及び昭和 34 年 8 月洪水における小流域ご との流域平均時間雨量について

平成 23 年 6 月

現在、新たな流出モデルの構築と並行して、雨量及び流量の点検を進めてきており、本資料はこれまで（平成 23 年 6 月 1 日）の雨量及び流量データの点検結果を用いて作成している。

1. 観測所数

昭和 22 年 9 月洪水、昭和 33 年 9 月洪水及び昭和 34 年 8 月洪水について、観測データが収集できた八斗島上流域（その周辺地域も含む。）の雨量観測所数は表 1 に示すとおりである。

表 1 洪水ごとの雨量観測所数

洪水	①日雨量の観測データだけが収集できた観測所数	②日雨量と時間雨量の両方の観測データが収集できた観測所数	③②のうち、日雨量の観測データ(1日間)と時間雨量の観測データ(24時間)が一致しない観測所数
昭和 22 年 9 月洪水	52 観測所	17 観測所	12 観測所
昭和 33 年 9 月洪水	40 観測所	98 観測所	56 観測所
昭和 34 年 8 月洪水	49 観測所	88 観測所	42 観測所

注) 各洪水とも 3 日間の雨量データを収集しており、表中の観測所数には部分的な欠測がある観測所を含んでいる。

表 1 に示すように、これらの洪水発生時には、時間雨量の観測について十分な体制が整備されておらず、観測データが収集できた時間雨量観測所が限られている。

また、③欄に示すように、日雨量と時間雨量の両方の観測データが収集できた観測所について、日雨量の観測データ（1 日間）と時間雨量の観測データ（24 時間）が一致しない場合も見受けられる。

利根川の重要性及びこれらの洪水の重要性等に鑑みると、小流域ごとの流域平均時間雨量の精度を向上させることが重要であるため、昭和 22 年 9 月洪水、昭和 33 年 9 月洪水及び昭和 34 年 8 月洪水について、時間雨量の観測データに加えて、日雨量の観測データも活用し、小流域ごとの流域平均時間雨量を求めることとした。

（参考）

新モデルの再現性の検討に用いた再現性検討洪水は、近年 30 年（昭和 53 年～平成 19 年）の流量データを対象として、八斗島地点の流量が大きい洪水を選定している。各洪水の八斗島上流域（その周辺地域も含む。）の時間雨量観測所数とティーンセン分割の支配面積は表 2 に示すとおりである。

『今後の水文観測業務の実施に関する実施方針（国河環第 11 号 平成 14 年 4 月 22 日 国土交通省河川局河川環境課長）』では、「雨量観測所については、50km²に 1 箇所程度の配置（都市地域についてはより密な配置も検討する。）とする。」とされている。再現性検討洪水については、支配面積の平均値は 50km² 以下と実施方針の内容を満足している。

表2 再現性検討洪水ごとの時間雨量観測所とティーセン分割の支配面積

洪水	時間雨量観測所数	支配面積の平均値
昭和 56 年 8 月洪水	109 観測所	46.9km ²
昭和 57 年 7 月洪水	111 観測所	46.0km ²
昭和 57 年 9 月洪水	115 観測所	44.4km ²
平成 10 年 9 月洪水	131 観測所	39.0km ²
平成 11 年 8 月洪水	133 観測所	38.4km ²
平成 13 年 9 月洪水	154 観測所	33.2km ²
平成 14 年 7 月洪水	155 観測所	33.0km ²
平成 19 年 9 月洪水	121 観測所	42.2km ²

注) 各洪水とも3日間の雨量データを収集しており、表は最も多くの観測記録が収集できた日の値で整理した。

2. 小流域ごとの流域平均時間雨量

1. に示すように、時間雨量観測所データ数が限られているため、昭和 22 年 9 月洪水、昭和 33 年 9 月洪水及び昭和 34 年 8 月洪水について、小流域ごとの流域平均時間雨量を求める際に、日雨量の観測データも活用することとした。具体的には次のとおりである。

(1) 八斗島上流域における日雨量観測所（他機関も含む）について、当該洪水の3日間（計画降雨継続時間）の日雨量データを整理し、毎1日雨量及び同期間の24時間雨量（昭和 22 年 9 月洪水については10～10時（別添資料 10-1 参照）の24時間雨量データ、昭和 33 年 9 月洪水及び昭和 34 年 8 月洪水については9～9時の24時間雨量データ）に欠測がない全ての雨量観測所（毎1日間に欠測がない時間雨量観測所も含む）を用いて、小流域ごとの流域平均日雨量（R(d)）を求めた。

なお、日雨量観測所データ（1日雨量）と時間雨量観測所データ（24時間データ）が一致しない観測所（表1の③欄に相当）については、観測所数が多い日雨量データを優先した。

ここで、昭和 33 年 9 月洪水及び昭和 34 年 8 月洪水については、1日ごとにティーセン分割を行い、小流域ごとの流域平均日雨量（R(d)）を求めた。

また、表3に洪水ごとの雨量観測所数とティーセン分割の支配面積を示すが、昭和 22 年 9 月洪水については昭和 33 年 9 月洪水及び昭和 34 年 8 月洪水と比較して日雨量観測所数が少ないため、表3の②欄に示すように雨量観測所の支配面積が大きくなり、必ずしも実際の降雨分布を反映できない可能性がある。そのため、等雨量線図を描き、等雨量線間の面積とその平均雨量から小流域ごとの平均雨量を作成する方法（等雨量線法）により、1日ごとに、小流域ごと

の流域平均日雨量（R(d)）を求めた。

昭和 22 年 9 月洪水、昭和 33 年 9 月洪水及び昭和 34 年 8 月洪水について、日雨量観測所データ（日雨量と同期間の 24 時間雨量データ含む）をそれぞれ別添資料 10-2～10-4 に、小流域ごとの流域平均日雨量（R(d)）をそれぞれ別添資料 10-5～10-7 に示す。

また、昭和 22 年 9 月洪水の小流域ごとの流域平均日雨量算出に作成した等雨量線図（別添資料 10-8 の方法で作成）を別添資料 10-9 に、昭和 33 年 9 月洪水及び昭和 34 年 8 月洪水の小流域ごとの流域平均日雨量の算出に用いた小流域ごとの各日雨量観測所の支配面積を別添資料 10-10、10-11 に示す。

表 3 洪水ごとの雨量観測所数とティーセン分割の支配面積

洪水	① 日雨量の観測データが収集できた観測所数	② ①の観測所でティーセン分割した場合の支配面積の平均値	③ 時間雨量の観測データが収集できた観測所数	④ ③の観測所でティーセン分割した場合の支配面積の平均値
昭和 22 年 9 月洪水	67 観測所	76.2km ²	16 観測所	319.2km ²
昭和 33 年 9 月洪水	136 観測所	37.5km ²	92 観測所	55.5km ²
昭和 34 年 8 月洪水	136 観測所	37.5km ²	85 観測所	60.1km ²

注) 各洪水とも 3 日間の雨量データを収集しており、表は最も多くの観測記録が収集できた日の値で整理した。

(2) 利根川の場合には、計画降雨継続時間を 3 日間としており、(1) で作成した小流域ごとの流域平均日雨量（R(d)）により、各洪水の 3 日雨量を確定させた。各洪水の 3 日雨量は総降雨量 Rsum と初期損失雨量 R0 の和とし、次式のとおりである。なお、雨量確率評価等を行う場合には、3 日雨量を基本データとする。

$$R_{sum} + R_0 = R(1day) + R(2day) + R(3day)$$

Rsum : 総降雨量【mm】

(降り始めからの雨量より初期損失雨量を控除したもの)

R0 : 初期損失雨量【mm】

R(d) : 流域平均日雨量【mm/day】(d = 1 ~ 3 日)

(3) 昭和 33 年 9 月洪水及び昭和 34 年 8 月洪水については、時間雨量観測所（他機関も含む）について、毎 1 日間（9 時日界）に欠測がない全ての時間雨量観測所を用いて、1 日ごとにティーセン分割を行い、小流域ごとの流域平均雨量の時間分布を求め、次式により小流域ごとの流域平均降雨強度を求めた。

$$r(t) = R(d) \times rd(t)$$

$$rd(t) = r d'(t) / \Sigma rd'(t)$$

$r(t)$: 流域平均降雨強度【mm/hr】、 $R(d)$: 流域平均日雨量【mm/day】
 $rd(t)$: 流域平均雨量の時間分布【無次元】
 $rd'(t)$: 毎1日間に欠測がない全ての時間雨量観測所を用いて、1日ごとにティーセン分割を行って求めた小流域ごとの流域平均降雨強度【mm/hr】
 $\Sigma rd'(t)$: $rd'(t)$ について9～9時までの24時間雨量【mm/24hr】

昭和22年9月洪水については、時間雨量観測所数が非常に少ないため、表3の④欄に示すように観測所の支配面積が大きくなることから、隣接する小流域においても降雨のピーク時間が極端にずれるなど、ティーセン法では必ずしも実際の降雨分布を反映できない可能性がある。そのため、流域平均降雨強度を求める式は昭和33年9月洪水等と同じとするが、流域平均雨量の時間分布を、流域内の地形、谷の方向、気象条件等を勘案し、時間雨量観測所ごとに当該時間雨量観測所の観測雨量の時間分布を当てはめる区域（以下「影響区域」という。）を別添資料10-12のように定め、次式により影響区域に属する小流域の流域平均降雨強度を求めた。

なお、昭和22年9月洪水においては、時間雨量観測所の一部には、観測データに欠測等があることから、近傍の欠測等がない時間雨量観測所のデータを用いるなど、別添資料10-13に示すとおり補正等を行った。

$$r(t) = R(d) \times rd(t)$$

$$rd(t) = r d'(t) / \Sigma rd'(t)$$

$r(t)$: 流域平均降雨強度【mm/hr】、 $R(d)$: 流域平均日雨量【mm/day】
 $rd(t)$: 流域平均雨量の時間分布【無次元】
 $rd'(t)$: 時間雨量観測所の観測雨量の時間分布【mm/hr】
 $\Sigma rd'(t)$: $rd'(t)$ について10～10時までの24時間雨量【mm/24hr】

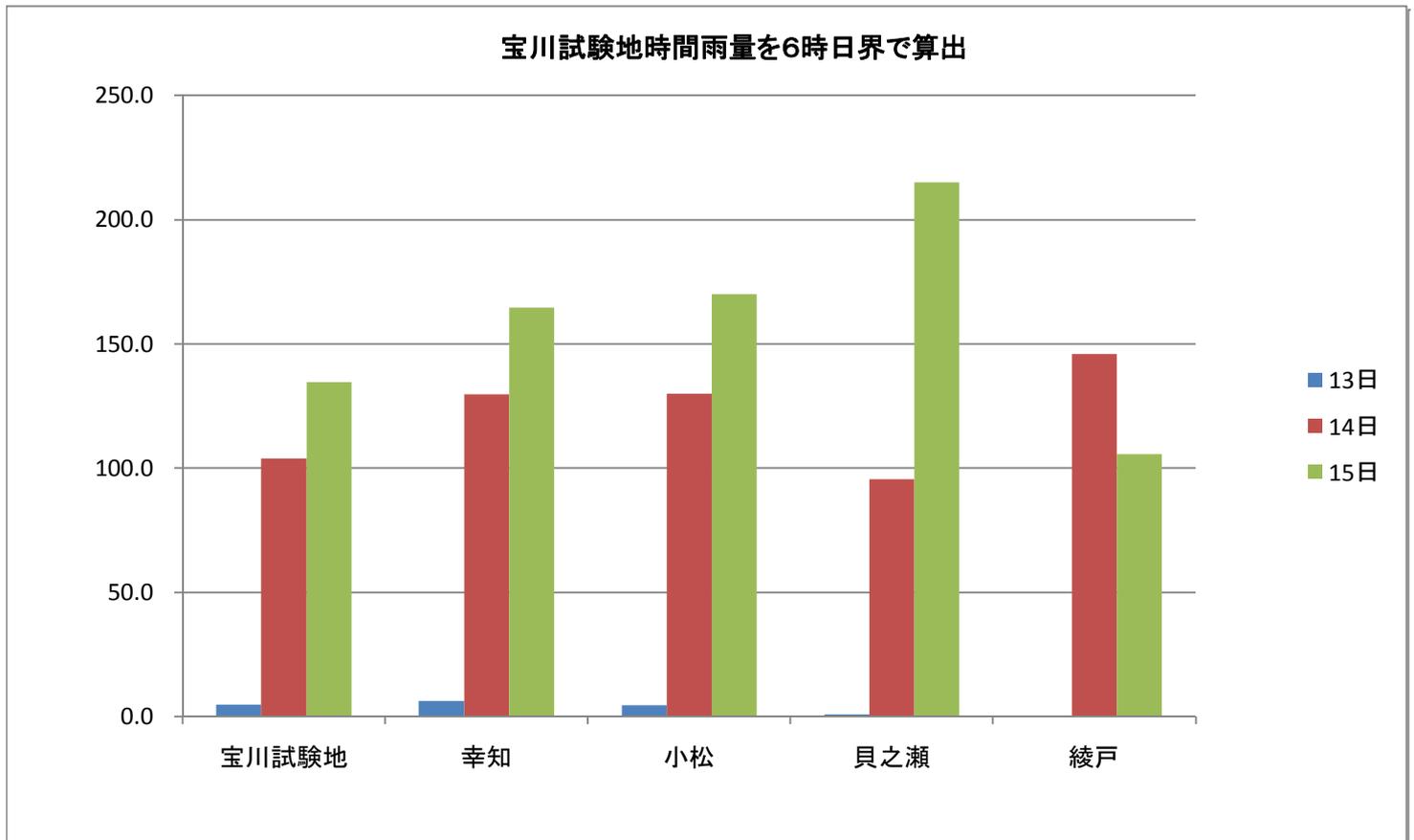
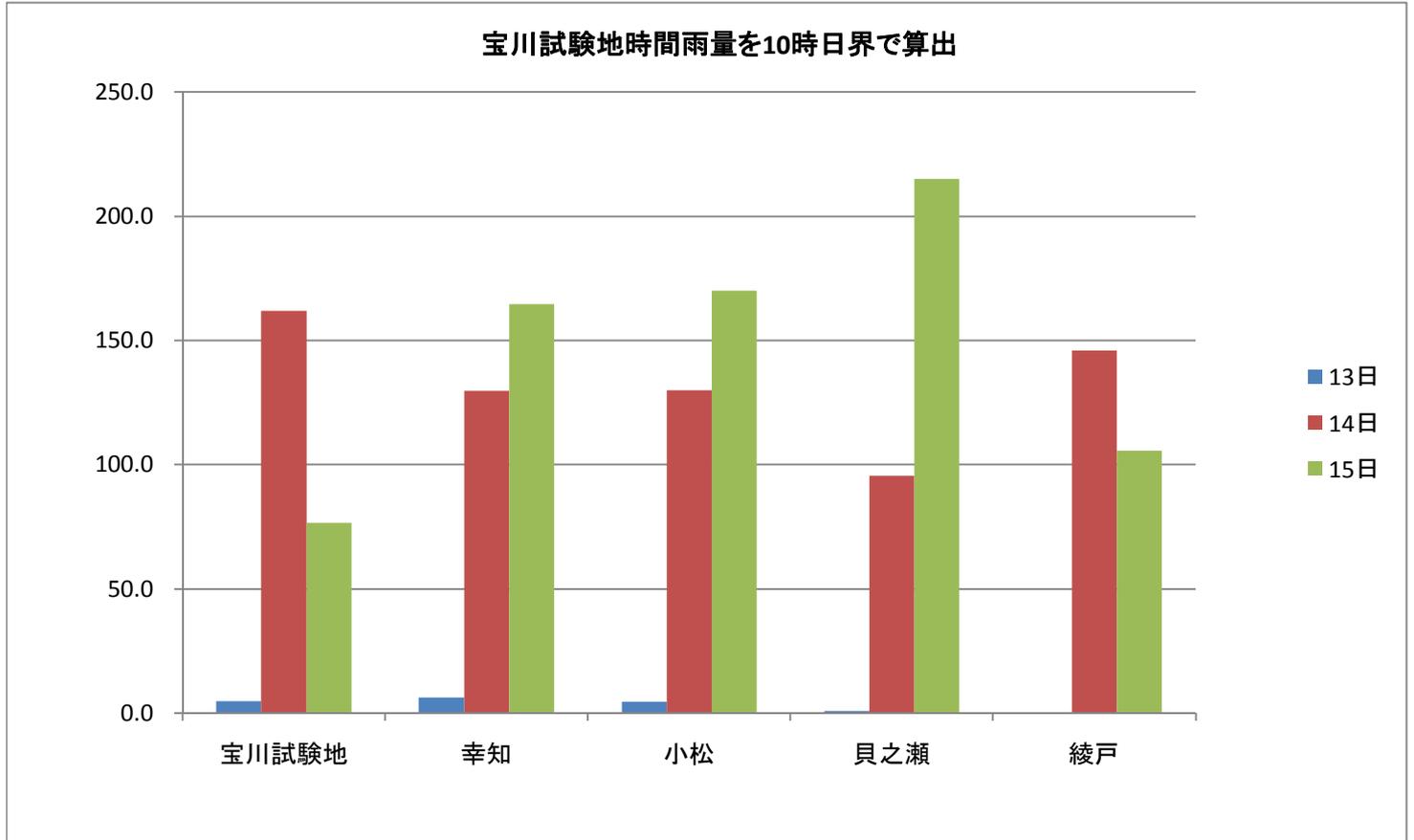
このような方法で作成した、昭和22年9月洪水、昭和33年9月洪水及び昭和34年8月洪水の小流域ごとの流域平均時間雨量をそれぞれ別添資料10-14～10-16に、各洪水の時間雨量観測所データをそれぞれ別添資料10-17～10-19に示す。また、昭和33年9月洪水、昭和34年8月洪水の小流域ごとの流域平均雨量の時間分布の算出に用いた小流域ごとの各時間雨量観測所の支配面積をそれぞれ別添資料10-20、10-21に示す。

昭和22年9月洪水における日雨量観測所の日界について

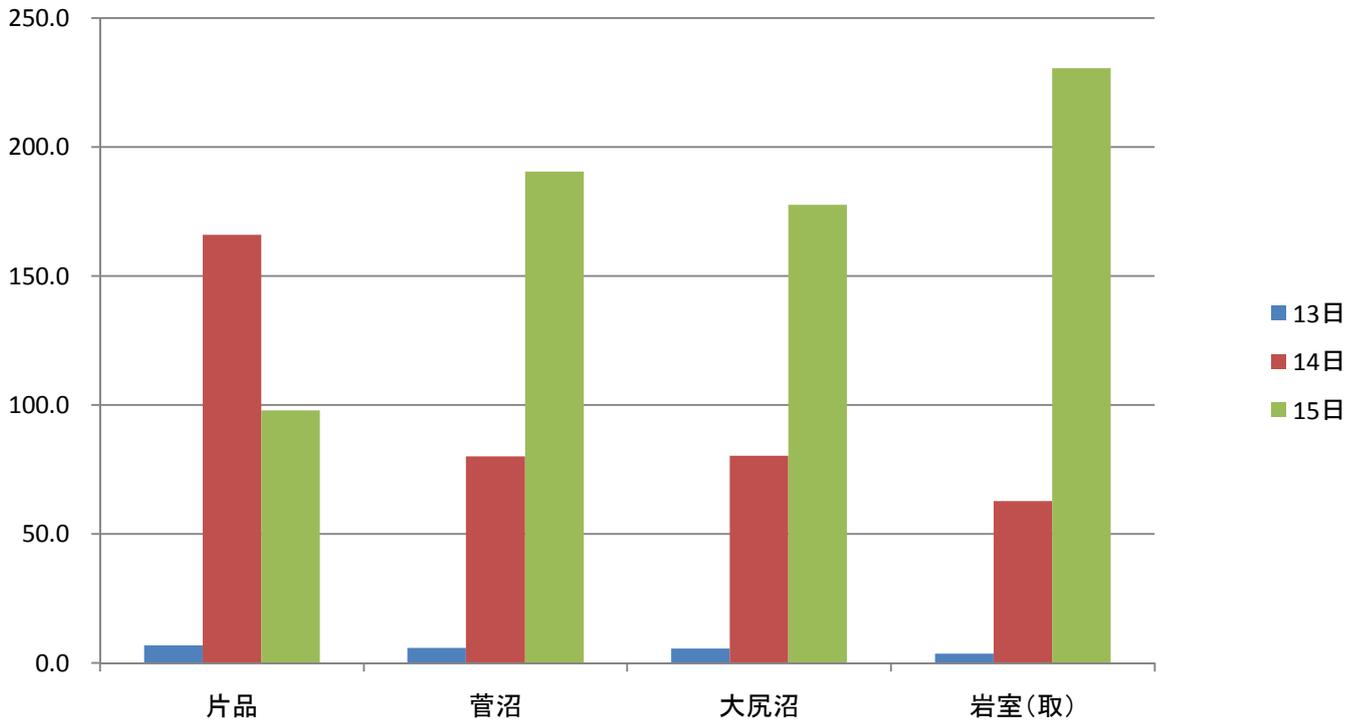
昭和22年9月洪水において利根川流域における降雨が記録されている9月13日、14日、15日の3日間の日雨量について、利根川水系とその周辺地域における192箇所、八斗島上流域（その周辺地域も含む。）では69箇所の日雨量観測所のデータを収集した。

収集した観測所データについて管理者毎に分類すると、国土交通省（旧建設省）33箇所、気象庁111箇所、独立行政法人森林総合研究所（農林省 林業試験場）21箇所、東京電力（旧日本発送電）26箇所、群馬県1箇所となる。これらの観測所の日界については、国土交通省（旧建設省）、気象庁、群馬県が管理している雨量観測所については、10時日界であることを確認している。

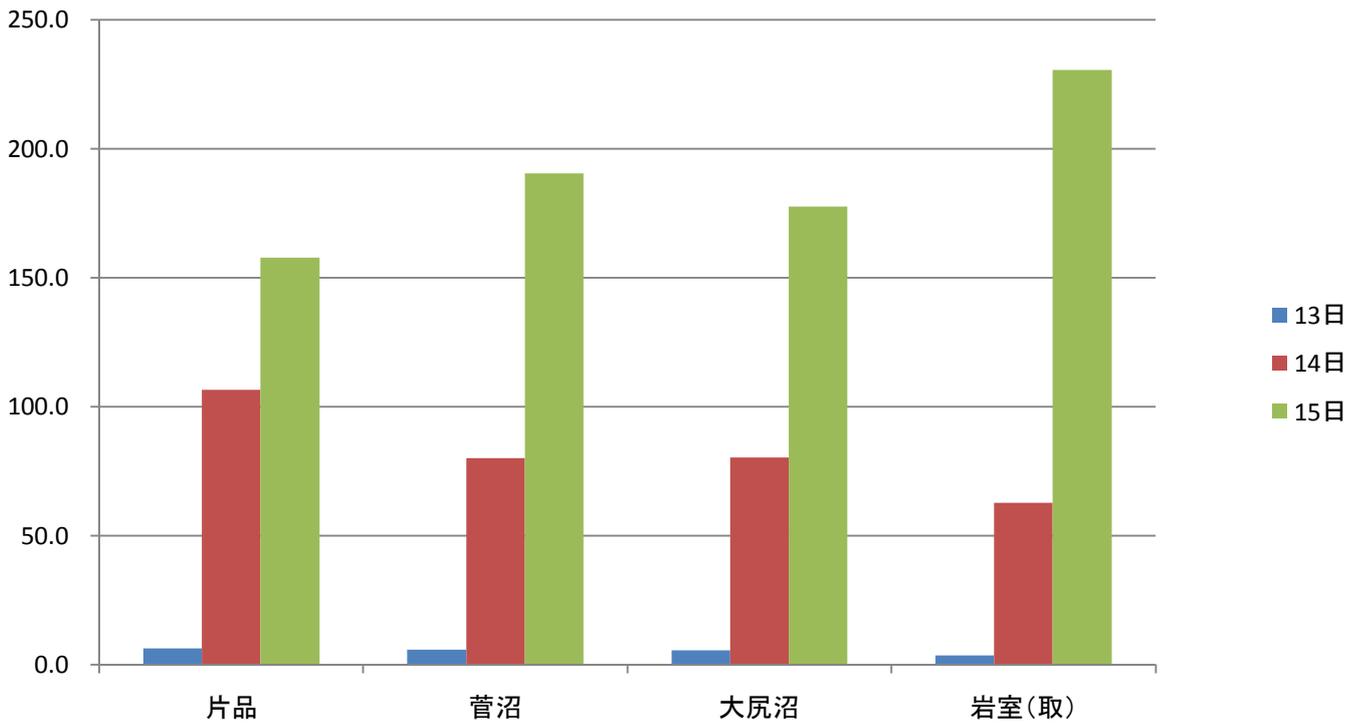
一方、東京電力（旧日本発送電）所有の雨量観測所（以下、東電観測所）については、一般に6時日界としていたことが知られているため6時日界と推定されるが、文書等での確認ができなかったことから、東電観測所の日界について確認するため、東電観測所の近傍にある時間雨量観測所のデータから6時日界と10時日界の2つのパターンの日雨量データを作成し、東電観測所の日雨量データと比較し、6時日界が妥当と判断した（別紙A）。なお、東電観測所の日雨量データについては、雨量観測所ごとに近傍の時間雨量観測所の時間雨量データを用いて、6時～10時の4時間の雨量データの合計値と6時～6時の24時間の雨量データの合計値の比率を求め、その比率を東電観測所の日雨量データに乗じた値を前日へずらすことによって、10時日界に修正した（別紙B）。また、農林水産省所管の時間雨量観測所については、観測時間雨量データより10時日界の日雨量データを作成した。



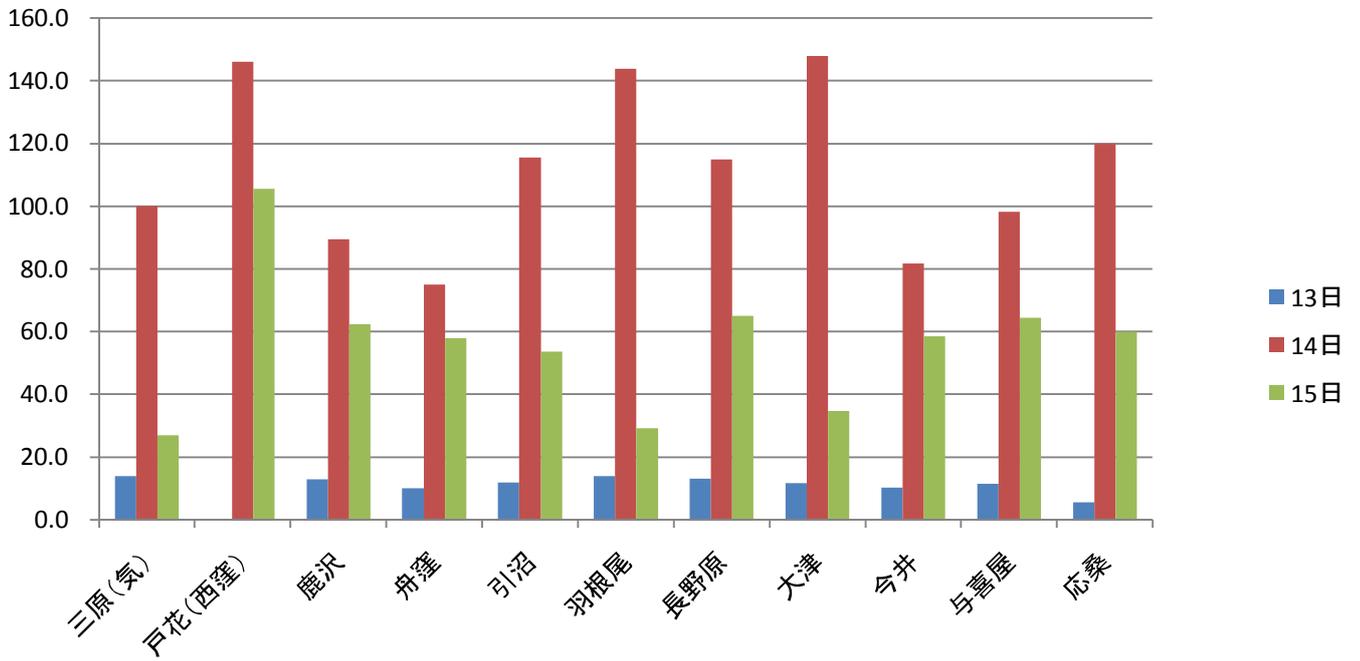
片品時間雨量を10時日界で算出



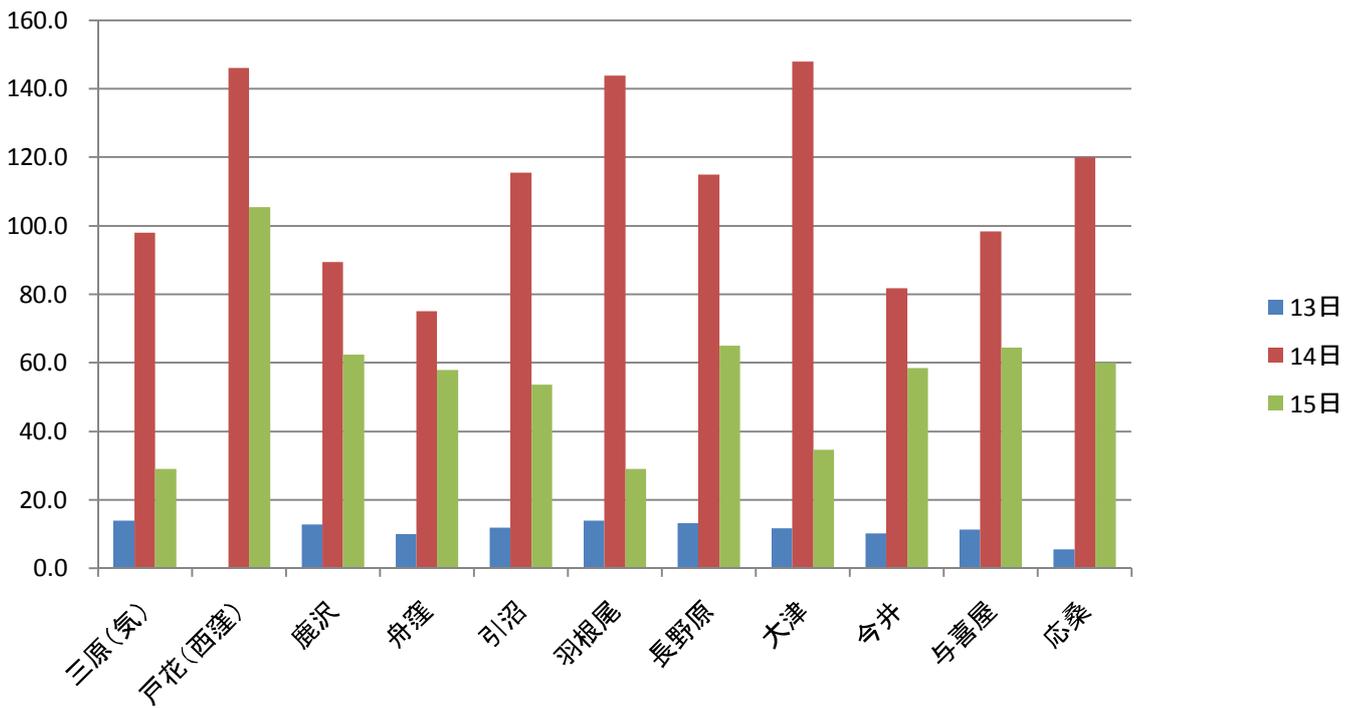
片品時間雨量を6時日界で算出



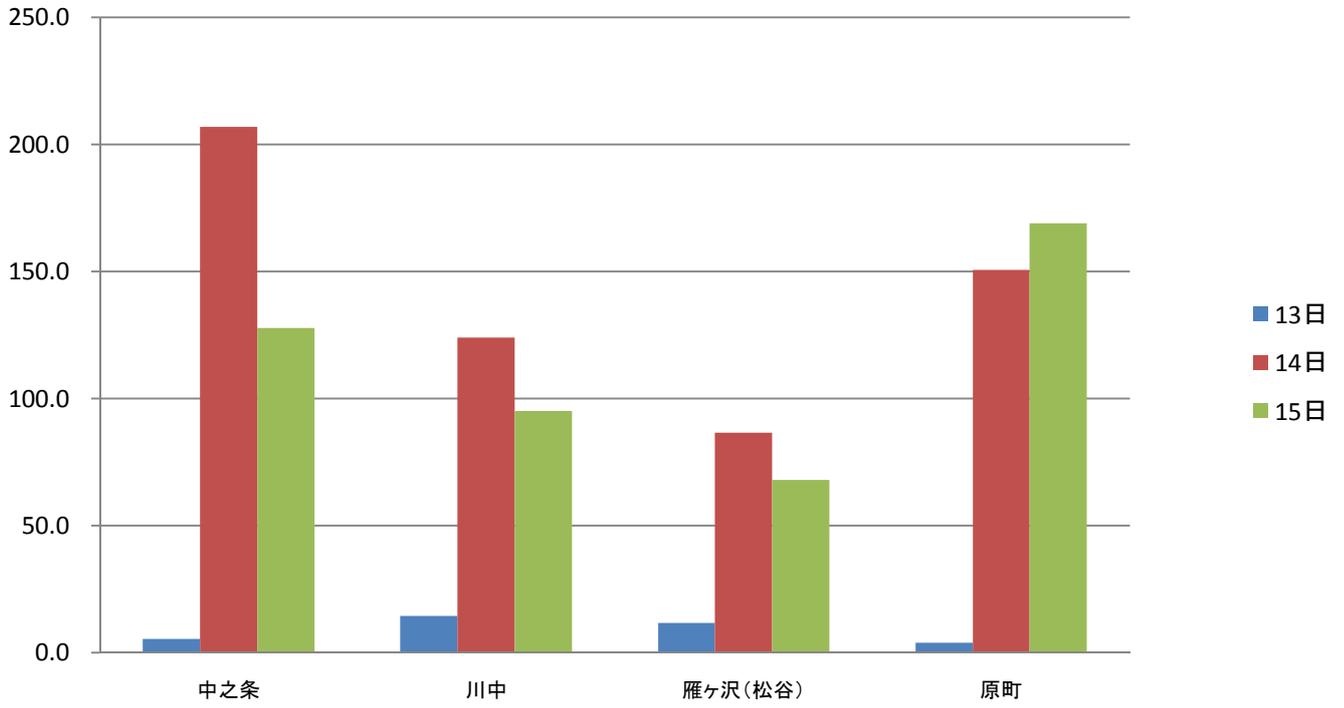
三原時間雨量を10時日界で算出



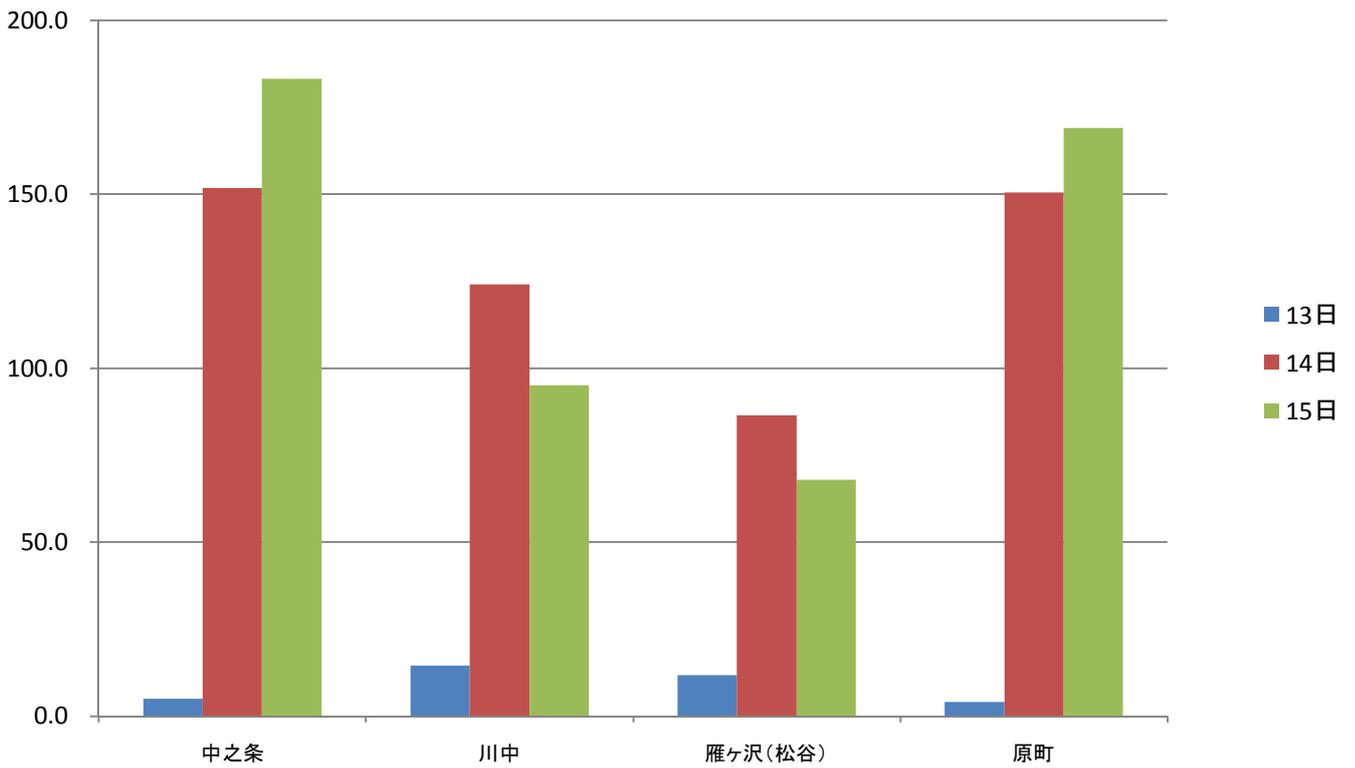
三原時間雨量を6時日界で算出



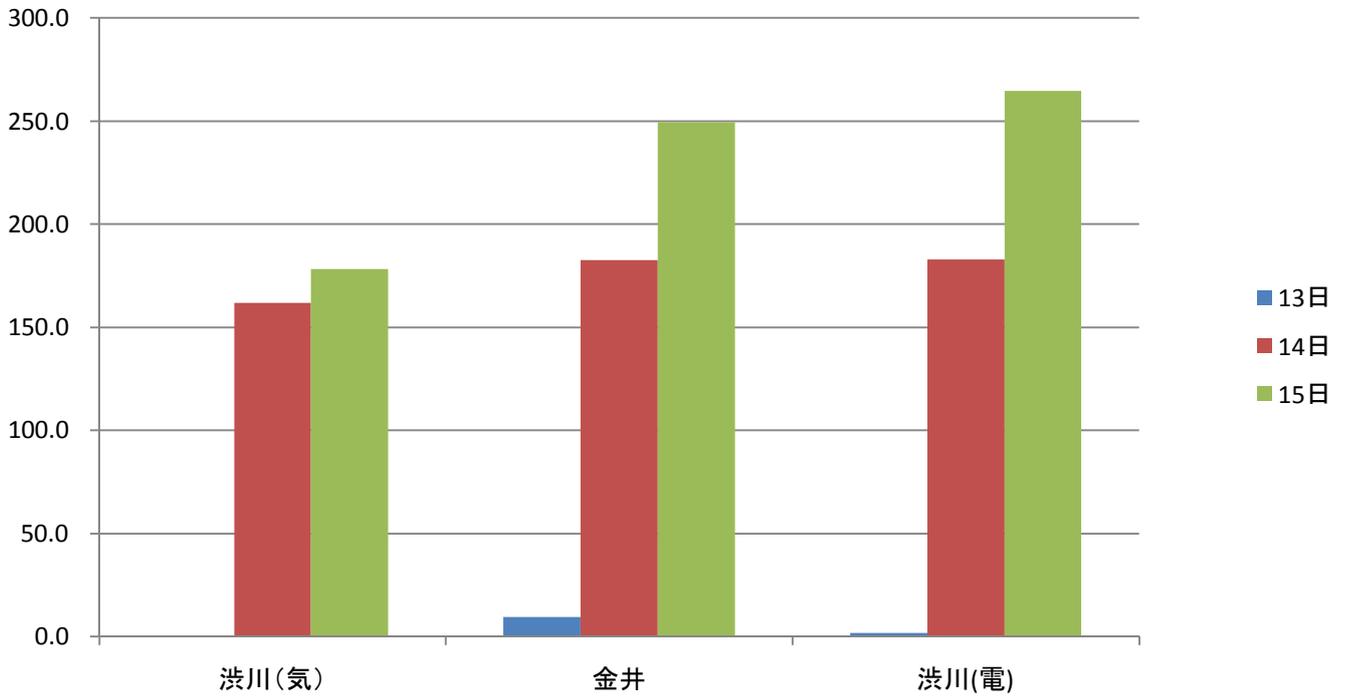
中之条時間雨量を10時日界で算出



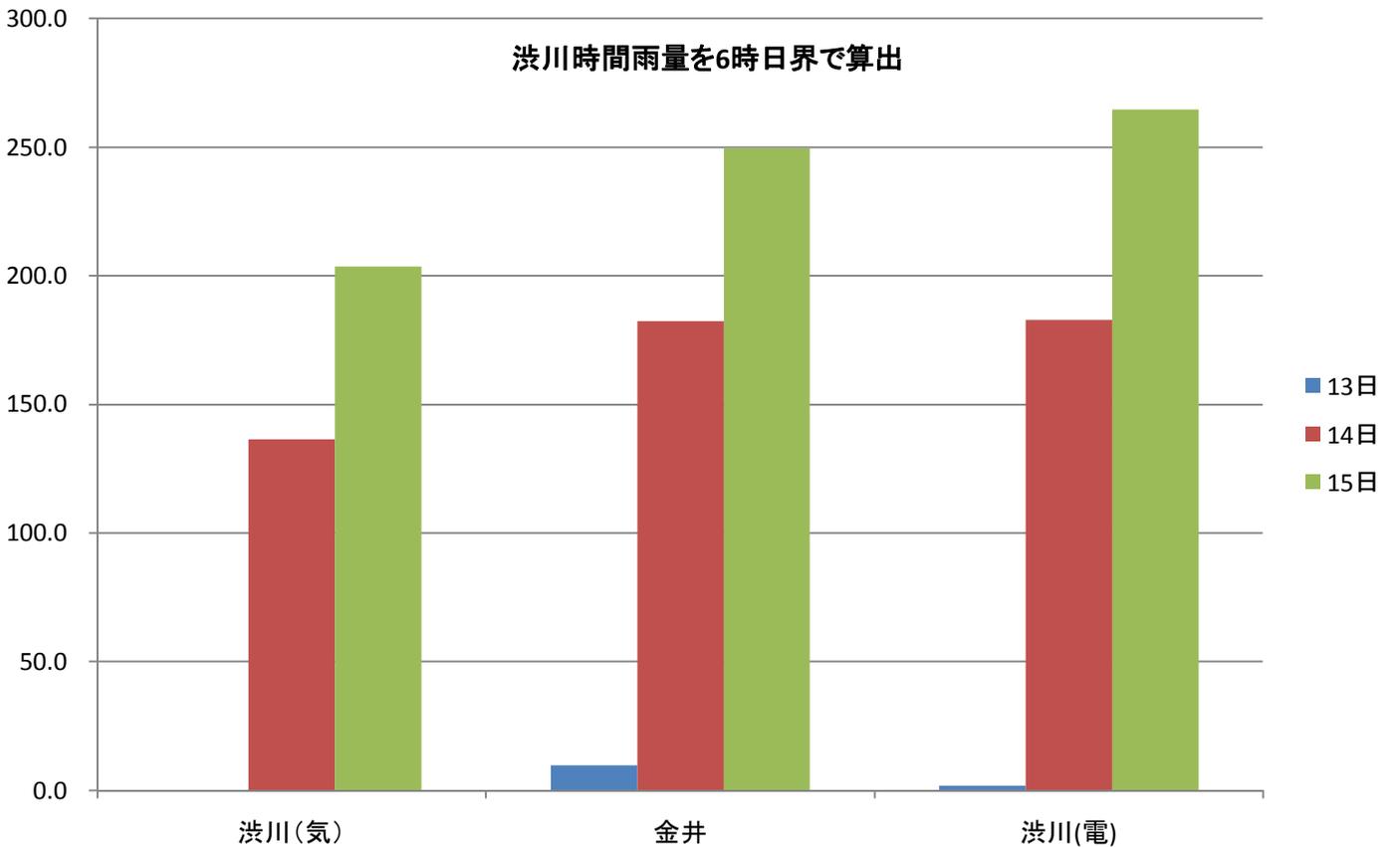
中之条時間雨量を6時日界で算出



渋川時間雨量を10時日界で算出

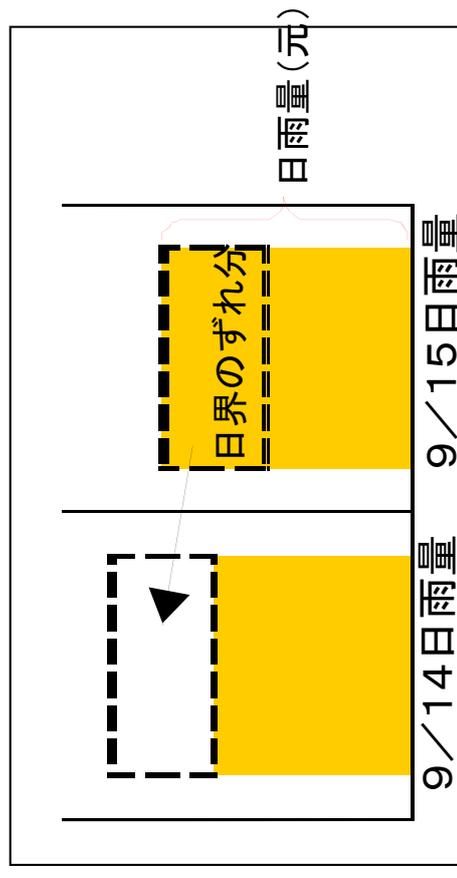
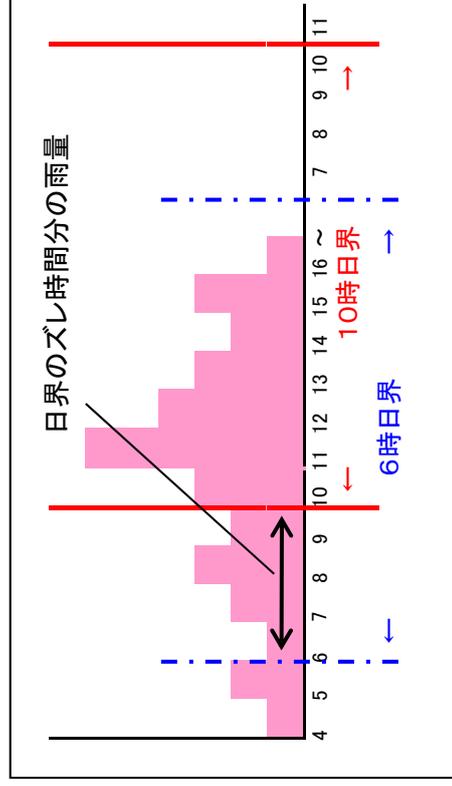


渋川時間雨量を6時日界で算出



東電雨量観測所の日界の補正について

- ・ 東電観測所(日本発送電)は6時日界と推定されるため、建設省及び気象庁データと同様に10時日界への補正をおこなった。
- ・ 補正にあたっては、東電観測所の近傍の時間雨量観測所データを用いて、6時から6時の総日雨量に対する6時～10時の雨量の比率を算出し、その比率を東京電力の観測日雨量に乘じ、その雨量を前日にずらすことによって補正を行った。



昭和22年9月13～15日の日雨量データ

(単位: mm)

観測所名	13日	14日	15日	3日間計	北緯 ※4	東経 ※4	測地系	備考
宝川	4.90	161.90	76.70	243.50	36° 51' 08"	139° 01' 40"	日	
野地平	5.10	167.00	79.10	251.20	36° 52' 08"	139° 00' 58"	世	
猫幽	5.20	171.70	81.30	258.20	36° 52' 01"	139° 01' 12"	世	
初沢頭	5.30	175.00	82.90	263.20	36° 52' 24"	139° 01' 19"	世	
奥初沢	5.10	169.70	80.40	255.20	36° 52' 31"	139° 01' 04"	世	
雨立峯	5.10	169.70	80.40	255.20	36° 52' 50"	139° 00' 47"	世	
雨立岡	5.30	173.60	82.30	261.20	36° 53' 11"	139° 00' 33"	世	
布引沢	5.10	169.00	80.10	254.20	36° 52' 55"	139° 00' 20"	世	
菊石沢	5.10	168.30	79.80	253.20	36° 52' 42"	139° 00' 34"	世	
板幽沢	5.10	169.70	80.40	255.20	36° 52' 19"	139° 00' 41"	世	
板幽平	4.30	143.20	67.80	215.30	36° 51' 43"	139° 00' 35"	世	
広河原	5.20	170.30	80.70	256.20	36° 51' 58"	138° 59' 26"	世	※1
大原	5.50	180.20	85.40	271.10	36° 52' 11"	138° 59' 20"	世	
広石	5.30	176.40	83.50	265.20	36° 52' 18"	138° 59' 17"	世	
大石沢	5.30	174.30	82.60	262.20	36° 52' 34"	138° 59' 17"	世	
中武能	5.20	172.40	81.60	259.20	36° 51' 37"	138° 59' 40"	世	
武能	4.40	145.10	68.80	218.30	36° 51' 25"	138° 59' 31"	世	
三吉	4.70	156.50	74.10	235.30	36° 50' 56"	138° 59' 42"	世	
粟沢	5.20	170.30	80.70	256.20	36° 50' 47"	139° 00' 10"	世	
中粟沢	5.70	188.20	89.20	283.10	36° 51' 06"	139° 00' 13"	世	
武能平	5.50	181.60	86.00	273.10	36° 51' 23"	139° 00' 25"	世	
湯原	9.80	303.00	70.60	383.40	36° 45' 54"	138° 58' 24"	日	
清水越	4.40	189.70	89.10	283.20	36° 53' 30"	138° 57' 02"	日	
幸知	6.30	200.45	93.85	300.60	36° 47' 57"	138° 59' 26"	世	※2
小松	4.84	181.10	118.56	304.50	36° 42' 49"	138° 58' 58"	日	※2
菅沼	5.90	153.86	116.94	276.70	36° 49' 20"	139° 21' 39"	日	※2
大尻沼	5.60	149.06	109.14	263.80	36° 49' 08"	139° 19' 52"	世	※2
片品	7.00	欠測	98.00	—	36° 46' 21"	139° 13' 39"	世	
岩室(取)	3.80	125.21	168.29	297.30	36° 42' 32"	139° 12' 48"	日	※2
沼田	3.20	174.40	112.40	290.00	36° 38' 33"	139° 03' 24"	日	
岩室(発)	19.23	欠測	欠測	—	36° 38' 08"	139° 10' 04"	日	※2
根利川	10.27	欠測	欠測	—	36° 37' 33"	139° 11' 19"	世	※2
貝之瀬	0.93	141.35	169.02	311.30	36° 39' 10"	139° 05' 06"	世	※2
綾戸	0.19	168.37	82.94	251.50	36° 35' 30"	139° 03' 08"	世	※2
赤城	3.19	233.90	239.16	476.25	—	—	—	※3
鹿沢	12.90	93.70	58.10	164.70	36° 29' 21"	138° 28' 33"	世	※2
大前	欠測	100.00	27.00	—	36° 30' 45"	138° 31' 29"	世	
戸花(西窪)	11.50	76.10	55.30	142.90	36° 31' 47"	138° 31' 19"	世	※2
三原	14.00	102.00	27.00	141.00	36° 32' 12"	138° 33' 06"	世	
舟窪	10.00	79.00	54.00	143.00	36° 29' 12"	138° 27' 03"	世	※2
今井	10.20	85.83	54.47	150.50	36° 32' 51"	138° 34' 17"	世	※2
羽根尾	13.90	145.81	27.09	186.80	36° 33' 03"	138° 36' 41"	世	※2
大津	11.70	150.39	32.31	194.40	36° 32' 54"	138° 37' 39"	日	※2
与喜屋	11.40	102.74	59.96	174.10	36° 32' 42"	138° 37' 21"	世	※2
長野原	13.20	119.48	60.52	193.20	36° 33' 00"	138° 38' 00"	日	※2
応桑	5.50	124.14	55.86	185.50	36° 30' 00"	138° 36' 58"	日	※2
川中	14.66	141.49	77.35	233.50	36° 34' 43"	138° 43' 08"	世	※2
雁ヶ沢(松谷発電所)	11.81	99.02	55.37	166.20	36° 34' 18"	138° 43' 59"	世	※2
草津	15.50	122.50	30.00	168.00	36° 36' 59"	138° 35' 24"	世	
引沼	11.80	119.20	49.90	180.90	36° 38' 59"	138° 38' 59"	世	※2
原町	4.40	201.23	117.87	323.50	36° 33' 36"	138° 48' 58"	日	※2
中之条	5.40	218.00	132.80	356.20	36° 35' 07"	138° 51' 19"	日	

昭和22年9月13～15日の日雨量データ

(単位：mm)

観測所名	13日	14日	15日	3日間計	北緯 ※4	東経 ※4	測地系	備考
金井	9.84	235.64	196.22	441.70	36° 32' 44"	138° 56' 10"	日	※2
伊香保	10.30	206.60	195.20	412.10	36° 30' 18"	138° 56' 47"	世	
渋川	0.00	161.90	178.20	340.10	36° 30' 03"	138° 59' 46"	世	
渋川(電)	1.90	182.87	264.63	449.40	36° 30' 13"	139° 00' 29"	世	※2
三ノ倉	6.50	247.10	160.50	414.10	36° 24' 57"	138° 48' 10"	日	
高崎(飯塚)	6.80	232.40	171.30	410.50	36° 20' 12"	139° 01' 12"	日	
臼井(五料)	13.60	191.10	136.80	341.50	36° 19' 27"	138° 45' 32"	日	
安中	6.20	252.80	142.70	401.70	36° 19' 52"	138° 54' 15"	日	
神津	15.00	141.00	68.00	224.00	36° 14' 42"	138° 37' 24"	日	
下仁田	9.50	198.20	162.90	370.60	36° 12' 21"	138° 47' 18"	日	
藤岡	欠測	253.30	172.30	—	36° 14' 30"	139° 04' 42"	日	
新町	9.60	255.50	178.00	443.10	36° 16' 07"	139° 06' 15"	日	
万場	13.20	237.80	159.40	410.40	36° 06' 49"	138° 54' 59"	日	
若泉	11.90	258.70	173.20	443.80	36° 08' 58"	139° 03' 20"	世	
真壁(佐久調整池)	2.50	欠測	欠測	—	36° 29' 11"	139° 02' 34"	世	※2
前橋	5.80	204.50	182.90	393.20	36° 24' 06"	139° 03' 54"	日	
伊勢崎	21.80	130.20	欠測	—	36° 19' 48"	139° 12' 06"	世	
沼ノ上	欠測	196.00	161.00	—	36° 17' 00"	139° 10' 39"	世	
太田	欠測	128.40	224.00	—	36° 17' 12"	139° 23' 00"	日	
本庄	9.00	219.40	175.40	403.80	36° 15' 00"	139° 11' 00"	日	
足尾	13.80	196.60	174.70	385.10	36° 38' 20"	139° 26' 46"	世	
花輪(東)	欠測	115.00	255.00	—	36° 31' 18"	139° 18' 36"	世	
桐生	12.80	115.00	255.00	382.80	36° 24' 38"	139° 20' 33"	世	
三重	9.20	105.50	228.70	343.40	36° 20' 32"	139° 26' 00"	世	
足利	8.60	79.00	179.40	267.00	36° 19' 54"	139° 28' 12"	世	
岩井	14.50	83.50	185.50	283.50	36° 19' 23"	139° 27' 42"	世	
御厨	0.10	114.00	174.40	288.50	36° 18' 36"	139° 27' 18"	世	
三好	21.20	60.00	125.00	206.20	36° 23' 54"	139° 34' 16"	世	
田沼	15.80	61.40	102.00	179.20	36° 21' 42"	139° 34' 42"	日	
堀米	14.30	59.60	106.00	179.90	36° 19' 06"	139° 35' 00"	日	
館林	9.80	88.00	155.00	252.80	36° 15' 12"	139° 32' 00"	世	
栃木	24.10	77.30	105.70	207.10	36° 22' 12"	139° 43' 18"	日	
草久	10.30	112.60	150.00	272.90	36° 38' 24"	139° 36' 22"	世	
鹿沼	32.00	130.00	206.00	368.00	36° 33' 21"	139° 44' 26"	世	
南押原	28.40	81.00	193.00	302.40	36° 29' 18"	139° 45' 18"	日	
粟野	17.80	120.00	120.50	258.30	36° 31' 00"	139° 40' 24"	世	
氷室	75.00	49.00	190.00	314.00	36° 30' 59"	139° 48' 41"	世	
宇都宮	41.50	57.00	163.20	261.70	36° 32' 54"	139° 52' 06"	世	
小山	16.00	40.00	175.60	231.60	36° 18' 30"	139° 47' 36"	世	
中三依	6.50	92.00	82.50	181.00	36° 59' 23"	139° 41' 53"	世	
湯西川	0.00	268.80	93.40	362.20	36° 57' 47"	139° 35' 23"	世	
黒部	6.80	232.10	178.20	417.10	36° 52' 00"	139° 36' 30"	日	
黒部(電)	7.10	170.50	140.70	318.30	36° 52' 00"	139° 36' 24"	日	※2
浜子	22.00	202.20	171.50	395.70	36° 52' 12"	139° 40' 00"	日	※2
戦場ヶ原	21.10	216.70	169.00	406.80	36° 46' 42"	139° 27' 06"	世	
中宮祠	13.50	286.10	170.80	470.40	36° 44' 18"	139° 30' 18"	日	
日光(稻荷川)	13.00	210.00	155.80	378.80	36° 45' 10"	139° 35' 20"	日	
日光植物園	21.00	246.00	177.00	444.00	36° 44' 54"	139° 35' 12"	日	
川治	28.00	202.50	175.80	406.30	36° 53' 30"	139° 42' 24"	世	
中岩	27.00	59.00	115.00	201.00	36° 47' 06"	139° 43' 18"	日	※2
今市	13.50	161.40	170.80	345.70	36° 43' 36"	139° 40' 48"	世	
徳次郎	9.50	77.00	190.00	276.50	36° 38' 42"	139° 50' 54"	世	
上三川	21.50	35.60	118.20	175.30	36° 26' 02"	139° 54' 35"	世	

昭和22年9月13～15日の日雨量データ

(単位：mm)

観測所名	13日	14日	15日	3日間計	北緯 ※4	東経 ※4	測地系	備考
結城	20.00	31.00	125.00	176.00	36° 18' 15"	139° 52' 55"	世	
川島	25.00	28.00	92.40	145.40	36° 17' 12"	139° 54' 49"	世	
下妻	17.20	22.70	148.30	188.20	36° 10' 59"	139° 57' 43"	世	
祖母井	10.00	20.00	180.00	210.00	36° 32' 52"	140° 04' 12"	世	
真岡	14.30	27.60	欠測	—	36° 28' 49"	139° 59' 08"	世	
下館	24.00	4.90	113.50	142.40	36° 18' 54"	139° 58' 40"	世	
水海道	22.70	32.70	125.10	180.50	36° 01' 21"	139° 59' 26"	世	
水海道 (気)	22.60	28.70	115.10	166.40	36° 01' 08"	139° 59' 06"	世	
真壁	18.00	40.40	205.00	263.40	36° 16' 47"	140° 05' 40"	世	
筑波山	17.60	25.00	156.00	198.60	36° 13' 30"	140° 05' 54"	世	
柿岡	27.00	36.90	208.20	272.10	36° 14' 07"	140° 10' 59"	世	
堅倉	24.00	13.80	201.40	239.20	36° 14' 04"	140° 21' 18"	世	
館野	28.30	19.10	109.60	157.00	36° 03' 24"	140° 07' 30"	世	
鉾田	19.20	19.00	85.50	123.70	36° 09' 17"	140° 31' 03"	世	
江戸崎	28.20	24.80	91.30	144.30	35° 58' 11"	140° 19' 27"	世	
龍ヶ崎	87.50	12.50	64.70	164.70	35° 54' 55"	140° 11' 15"	世	
麻生	21.00	12.40	46.50	79.90	35° 59' 20"	140° 29' 05"	世	
鹿島	19.30	12.80	44.50	76.60	35° 57' 56"	140° 37' 24"	世	
佐原 (横利根)	21.40	12.00	52.20	85.60	35° 55' 29"	140° 29' 30"	世	
佐原 (気)	22.50	13.50	63.70	99.70	35° 54' 06"	140° 29' 54"	世	
栗橋	21.20	40.90	102.80	164.90	36° 08' 37"	139° 41' 56"	世	
境	22.10	48.50	124.50	195.10	36° 06' 39"	139° 47' 45"	世	
取手	35.50	15.50	63.00	114.00	35° 53' 51"	140° 03' 56"	世	
布佐	37.50	12.00	51.60	101.10	35° 51' 53"	140° 06' 42"	世	
柏	31.10	12.50	101.00	144.60	35° 51' 33"	139° 57' 33"	世	
須賀	42.60	8.10	70.10	120.80	35° 50' 54"	140° 14' 30"	日	
佐倉	48.80	14.50	50.20	113.50	35° 43' 16"	140° 14' 03"	世	
三里塚	27.50	5.70	67.60	100.80	35° 45' 53"	140° 22' 01"	世	
小御門	29.50	8.10	78.00	115.60	35° 51' 34"	140° 21' 26"	世	
笹川	20.30	12.50	67.50	100.30	35° 50' 16"	140° 39' 59"	世	
銚子	33.80	14.70	47.90	96.40	35° 44' 24"	140° 51' 30"	世	
熊谷	9.70	121.90	206.40	338.00	36° 09' 00"	139° 22' 48"	世	
羽生	9.30	80.00	129.20	218.50	36° 10' 14"	139° 32' 57"	世	
菖蒲	20.20	76.00	127.70	223.90	36° 03' 34"	139° 36' 05"	世	
杉戸	18.50	54.30	95.00	167.80	36° 01' 33"	139° 44' 12"	世	
岩槻	19.50	78.70	121.50	219.70	35° 57' 03"	139° 41' 58"	世	
野田	21.50	28.30	136.00	185.80	35° 57' 22"	139° 52' 17"	世	
野田 (気)	28.00	30.00	100.00	158.00	35° 56' 49"	139° 51' 52"	世	
越谷	22.10	50.40	136.20	208.70	35° 53' 28"	139° 47' 27"	世	
吉川	26.00	34.20	93.90	154.10	35° 53' 08"	139° 50' 29"	世	
松戸	33.10	31.50	115.50	180.10	35° 46' 34"	139° 54' 04"	世	
軽井沢	10.00	112.40	47.00	169.40	36° 20' 54"	138° 35' 48"	世	
館岩	1.50	102.30	175.00	278.80	37° 05' 34"	139° 31' 57"	世	
棚倉	13.50	73.50	61.10	148.10	37° 01' 47"	140° 22' 57"	日	
三斗小屋	12.10	177.00	230.00	419.10	37° 08' 07"	139° 57' 02"	日	
那須	34.00	79.00	171.00	284.00	37° 05' 30"	140° 00' 04"	世	
板室	50.50	89.00	236.00	375.50	37° 03' 48"	139° 56' 30"	日	
東那須野 (自由学園)	23.10	116.40	173.70	313.20	36° 56' 00"	139° 59' 00"	日	
芦野	13.50	33.50	71.60	118.60	36° 59' 40"	140° 09' 32"	世	
大田原	12.20	96.50	173.00	281.70	36° 52' 00"	140° 02' 00"	日	
黒羽	12.20	43.00	120.30	175.50	36° 51' 46"	140° 07' 27"	世	
喜連川	欠測	75.80	159.50	—	36° 43' 08"	140° 01' 29"	世	
馬頭	14.20	31.00	134.90	180.10	36° 44' 17"	140° 10' 16"	世	

昭和22年9月13～15日の日雨量データ

(単位：mm)

観測所名	13日	14日	15日	3日間計	北緯 ※4	東経 ※4	測地系	備考
大子	10.50	35.50	122.10	168.10	36° 46' 40"	140° 20' 49"	世	
小瀬	21.20	34.60	128.20	184.00	36° 36' 31"	140° 19' 31"	世	
笠間	24.20	37.00	145.00	206.20	36° 22' 49"	140° 14' 50"	世	
太田 (茨城)	13.00	43.00	253.50	309.50	36° 32' 08"	140° 31' 18"	日	
水戸	11.90	32.10	262.20	306.20	36° 22' 48"	140° 28' 00"	世	
中津川	19.50	221.00	121.00	361.50	35° 59' 53"	138° 48' 14"	世	
三峯	13.60	339.50	191.90	545.00	35° 55' 36"	138° 55' 54"	世	
秩父	14.00	359.80	237.20	611.00	35° 59' 36"	139° 04' 30"	世	
小鹿野	13.00	325.00	180.00	518.00	36° 00' 53"	139° 00' 44"	日	
野上	14.00	272.50	238.50	525.00	36° 06' 16"	139° 06' 40"	日	
小川	8.50	267.30	242.00	517.80	36° 03' 36"	139° 15' 41"	世	
槻川	13.20	236.00	261.00	510.20	36° 03' 29"	139° 11' 41"	世	
梅園	16.50	225.90	209.20	451.60	35° 58' 08"	139° 16' 12"	世	
松山	15.20	121.00	152.80	289.00	36° 02' 32"	139° 24' 00"	世	
上尾	15.00	62.10	129.50	206.60	35° 58' 14"	139° 36' 05"	世	
浦和	19.30	50.30	124.90	194.50	35° 51' 20"	139° 39' 08"	日	
大和田	20.80	64.70	127.30	212.80	35° 48' 30"	139° 33' 28"	世	
名栗	19.10	245.20	263.10	527.40	35° 53' 00"	139° 10' 54"	世	
飯能	24.60	171.80	134.20	330.60	35° 51' 30"	139° 20' 07"	世	
入間川	25.50	140.90	118.90	285.30	35° 51' 11"	139° 24' 44"	世	
川越	10.00	90.20	146.50	246.70	35° 54' 13"	139° 28' 59"	世	
古谷上	21.70	119.80	40.00	181.50	35° 54' 15"	139° 31' 05"	日	
岩槻	23.60	52.00	83.60	159.20	35° 47' 07"	139° 43' 54"	世	
隅田	26.50	33.60	93.50	153.60	35° 44' 35"	139° 49' 05"	世	
小名木川	29.20	36.00	86.20	151.40	35° 41' 08"	139° 50' 53"	世	
東京	28.10	39.50	99.20	166.80	35° 41' 12"	139° 45' 54"	世	
八日市場	36.50	8.00	48.00	92.50	35° 42' 21"	140° 33' 42"	世	
成東	50.00	8.10	66.40	124.50	35° 35' 57"	140° 24' 20"	世	
都	25.30	5.20	38.10	68.60	35° 36' 47"	140° 08' 07"	世	
白井	32.00	12.20	37.50	81.70	35° 34' 51"	140° 13' 52"	世	
片貝	60.00	5.00	欠測	—	35° 32' 05"	140° 26' 17"	世	
一ノ宮	欠測	4.00	45.00	—	35° 23' 02"	140° 10' 59"	世	
鶴舞	23.00	11.50	25.00	59.50	35° 23' 02"	140° 10' 59"	世	
木更津	24.60	20.00	19.50	64.10	35° 23' 05"	139° 55' 26"	世	

※1：宝川流域について

宝川流域については、試験地流域内（1,906ha）で23箇所の雨量観測が行われているが、宝川観測所以外の雨量観測所については、9月13～19日の総雨量のデータ [宝川森林治水試験第2回報告（昭和25年Ⅲ月 前橋営林局）] しか入手できなかったが、試験地内の集水地平均雨量の時間変化が、宝川雨量観測所の時間変化にほぼ等しいことが確認できたため、宝川雨量観測所の13～19日の日雨量の比を用いて、他の観測所の日雨量を求めた。

※2：東電観測所について

東電観測所については、6時日界を10時日界へとデータ補正を行った。

※3：赤城山の雨量について

赤城山では雨量観測が行われていないが、赤城山には相当量の豪雨に起因する大規模土石流が発生したことが知られており、「カスリーン颱風の研究」（利根水系に於ける災害の実相 日本学術振興会群馬県災害対策特別委員会報告）では、武田繁後（農林省林業試験所嘱託）氏によって、赤城山の雨量が推算されているので、この推算値を赤城山の日雨量とした。

※4：緯度・経度について

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

昭和33年9月16～18日の日雨量データ

(単位: mm)

観測所名	16日	17日	18日	3日間計	北緯※	東経※	測地系	備考
臼井	32.00	127.80	1.70	161.50	36° 19' 27"	138° 45' 32"	日	
下仁田	30.00	196.00	1.40	227.40	36° 12' 21"	138° 47' 18"	日	
三ノ倉	29.10	164.00	1.80	194.90	36° 24' 57"	138° 48' 10"	日	
小幡	25.20	164.60	9.80	199.60	36° 13' 31"	138° 55' 07"	日	
新町	30.60	81.60	4.20	116.40	36° 16' 07"	139° 06' 15"	日	
南野牧	21.50	190.90	1.20	213.60	36° 14' 06"	138° 39' 41"	日	
万場	4.60	163.00	5.00	172.60	36° 06' 49"	138° 54' 59"	日	
小中	0.00	141.40	0.00	141.40	36° 33' 29"	139° 20' 04"	世	
草津	14.40	163.80	2.10	180.30	36° 36' 59"	138° 35' 24"	世	
応桑	13.30	188.90	1.00	203.20	36° 27' 40"	138° 35' 36"	世	
渋川	14.50	69.00	3.10	86.60	36° 30' 03"	138° 59' 46"	世	
小雨(ダム)	12.00	153.20	0.30	165.50	36° 35' 49"	138° 37' 38"	世	
中山	7.70	114.40	2.60	124.70	36° 37' 16"	138° 56' 48"	世	
中之条	6.60	164.70	2.00	173.30	36° 35' 07"	138° 51' 19"	日	
田代	8.60	137.50	0.30	146.40	36° 29' 19"	138° 27' 32"	世	
湯ノ小屋	14.00	欠	欠	14.00	36° 52' 20"	139° 05' 24"	世	
湯原	12.30	88.50	14.20	115.00	36° 45' 54"	138° 58' 24"	日	
宝川	12.00	108.00	19.00	139.00	36° 50' 48"	139° 02' 58"	世	
本宿	13.30	190.50	8.00	211.80	36° 30' 24"	138° 45' 25"	日	
安中	58.40	131.00	2.40	191.80	36° 19' 52"	138° 54' 15"	日	
根利	41.40	133.00	0.00	174.40	36° 36' 00"	139° 14' 00"	日	
三岐	5.80	242.50	2.10	250.40	36° 06' 24"	138° 40' 08"	日	
南郷	8.60	162.20	2.40	173.20	36° 37' 37"	139° 11' 21"	世	
敷島	16.60	128.40	8.00	153.00	36° 33' 26"	139° 05' 26"	日	
浮川	10.50	121.50	4.30	136.30	36° 43' 12"	139° 14' 08"	日	
花咲	14.80	92.00	3.40	110.20	36° 45' 05"	139° 11' 22"	世	
丸沼	19.50	158.00	12.30	189.80	36° 48' 10"	139° 18' 19"	日	
大原	8.50	148.80	2.90	160.20	36° 40' 31"	139° 12' 03"	世	
谷地	8.10	98.20	—	106.30	36° 41' 39"	139° 06' 22"	世	
発知	7.50	87.80	2.60	97.90	36° 41' 47"	139° 03' 21"	世	
八斗島	19.30	85.70	8.30	113.30	36° 15' 53"	139° 11' 48"	世	
稲含山	28.00	271.00	1.00	300.00	36° 10' 12"	138° 51' 48"	世	
雨見山	9.00	89.00	4.00	102.00	36° 41' 12"	138° 51' 48"	世	
赤城	12.00	256.00	13.00	281.00	36° 32' 30"	139° 11' 24"	日	
赤城山	9.00	265.00	3.00	277.00	36° 32' 24"	139° 10' 30"	世	
沢入	6.00	160.00	11.00	177.00	36° 34' 48"	139° 23' 30"	世	
中之条	8.00	165.00	2.00	175.00	36° 35' 12"	138° 51' 00"	世	
田代	13.00	154.00	1.00	168.00	36° 27' 48"	138° 27' 48"	世	
藤岡	7.10	58.80	2.30	68.20	36° 14' 30"	139° 04' 42"	日	
藤原	13.00	欠	13.30	26.30	36° 51' 54"	139° 03' 30"	世	
平滝	7.00	166.00	25.00	198.00	36° 43' 36"	139° 13' 36"	世	
片品	19.30	93.10	7.20	119.60	36° 46' 21"	139° 13' 39"	世	
猿ヶ京	12.30	88.50	14.20	115.00	36° 43' 26"	138° 54' 03"	日	
宝川試験地	14.50	107.00	35.00	156.50	36° 51' 08"	139° 01' 40"	日	
美原	5.00	211.30	7.70	224.00	36° 07' 30"	139° 00' 30"	日	
榛名山	17.30	283.30	2.30	302.90	36° 28' 00"	138° 52' 00"	日	
藤岡	22.00	85.00	2.00	109.00	36° 15' 31"	139° 04' 28"	世	
本谷	2.60	214.10	2.00	218.70	36° 01' 14"	138° 43' 28"	日	
神ヶ原	2.70	168.20	4.60	175.50	36° 05' 10"	138° 50' 01"	日	
相原	3.10	200.60	7.80	211.50	36° 05' 41"	138° 53' 18"	日	

昭和33年9月16～18日の日雨量データ

(単位：mm)

観測所名	16日	17日	18日	3日間計	北緯※	東経※	測地系	備考
渡瀬	13.90	163.90	6.40	184.20	36° 10' 19"	139° 03' 44"	日	
藤原(ダム)	12.00	108.00	8.00	128.00	36° 50' 13"	139° 03' 36"	世	
沼田	7.80	110.20	2.30	120.30	36° 38' 52"	139° 03' 13"	世	
厚田	10.10	230.20	1.80	242.10	36° 32' 36"	138° 47' 37"	世	
綾戸	9.90	9.90	118.70	138.50	36° 35' 30"	139° 03' 08"	世	
今井	12.10	138.70	2.60	153.40	36° 32' 51"	138° 34' 17"	世	
岩室取水口	8.80	121.00	3.80	133.60	36° 42' 32"	139° 12' 48"	日	
岩室発電所	8.60	160.00	1.50	170.10	36° 38' 08"	139° 10' 04"	日	
大尻沼	18.50	180.50	4.00	203.00	36° 49' 08"	139° 19' 52"	世	
大津	8.50	171.00	1.00	180.50	36° 32' 54"	138° 37' 39"	日	
幸知	12.80	115.00	22.30	150.10	36° 47' 57"	138° 59' 26"	世	
川中	7.80	232.00	0.50	240.30	36° 34' 43"	138° 43' 08"	世	
野反	21.00	252.20	16.40	289.60	36° 43' 07"	138° 38' 29"	世	
鳴尾	13.30	104.20	5.80	123.30	36° 33' 01"	138° 31' 06"	日	
尾瀬沼	14.90	119.60	11.50	146.00	36° 55' 11"	139° 18' 23"	世	
鹿沢	9.40	108.90	1.20	119.50	36° 29' 21"	138° 28' 33"	世	
赤谷	12.20	90.70	2.00	104.90	36° 40' 39"	138° 57' 34"	世	
応桑(狩宿)	9.20	194.00	1.50	204.70	36° 30' 00"	138° 36' 58"	日	
引沼(白砂)	11.70	147.80	0.00	159.50	36° 38' 59"	138° 38' 59"	世	
箱島	9.00	135.30	3.20	147.50	36° 32' 46"	138° 56' 12"	日	
羽根尾	19.20	97.20	1.20	117.60	36° 33' 03"	138° 36' 41"	世	
水長沢	欠	76.00	63.00	139.00	36° 58' 54"	139° 08' 09"	日	
貝野瀬	8.90	101.40	4.00	114.30	36° 39' 10"	139° 05' 06"	世	
金井	9.20	119.80	1.70	130.70	36° 32' 44"	138° 56' 10"	日	
上久屋	7.60	108.50	4.40	120.50	36° 39' 33"	139° 05' 27"	世	
小松	11.00	98.00	5.00	114.00	36° 42' 49"	138° 58' 58"	日	
渋川	14.00	66.50	9.10	89.60	36° 30' 13"	139° 00' 29"	世	
菅沼	19.50	188.00	18.50	226.00	36° 49' 20"	139° 21' 39"	日	
栓之滝	11.40	92.80	7.80	112.00	36° 50' 01"	139° 14' 36"	世	
千鳥	11.00	102.00	9.00	122.00	36° 43' 45"	139° 13' 17"	世	
戸花	11.40	128.20	2.30	141.90	36° 31' 47"	138° 31' 19"	世	
長野原	8.50	171.00	1.20	180.70	36° 33' 00"	138° 38' 00"	日	
根利川	9.30	171.30	0.60	181.20	36° 37' 33"	139° 11' 19"	世	
幡谷	19.20	97.20	1.20	117.60	36° 46' 33"	139° 13' 30"	世	
原町	1.00	223.00	1.80	225.80	36° 33' 36"	138° 48' 58"	日	
船窪	2.80	132.20	0.00	135.00	36° 29' 12"	138° 27' 03"	世	
真壁	14.60	67.00	6.60	88.20	36° 29' 11"	139° 02' 34"	世	
松谷	8.70	231.00	0.00	239.70	36° 34' 18"	138° 43' 59"	世	
室田	32.80	157.30	3.70	193.80	36° 23' 15"	138° 50' 38"	世	
矢納	4.90	214.40	17.50	236.80	36° 07' 32"	139° 02' 12"	世	
与喜屋	8.40	193.50	0.50	202.40	36° 32' 42"	138° 37' 21"	世	
発知	7.80	75.60	4.80	88.20	36° 41' 32"	139° 04' 00"	日	
日光湯元	18.40	241.70	17.30	277.40	36° 48' 18"	139° 25' 30"	日	
前白根山	21.00	131.00	8.00	160.00	36° 47' 24"	139° 23' 06"	日	
鬼怒沼	17.00	193.00	16.00	226.00	36° 52' 06"	139° 22' 06"	日	
舟石	6.00	175.00	10.00	191.00	36° 39' 36"	139° 25' 06"	日	
西の湖	10.00	209.00	12.00	231.00	36° 45' 00"	139° 24' 18"	日	
みなかみ水上	13.00	115.00	17.00	145.00	36° 45' 54"	138° 58' 18"	日	
伊勢崎	52.00	87.00	2.00	141.00	36° 19' 48"	139° 12' 06"	世	
一の字山	37.00	150.00	1.00	188.00	36° 22' 42"	138° 39' 42"	世	
沼田	8.00	104.00	3.00	115.00	36° 38' 48"	139° 02' 36"	世	
上里見	25.00	172.00	2.00	199.00	36° 22' 12"	138° 53' 48"	日	

昭和33年9月16～18日の日雨量データ

(単位：mm)

観測所名	16日	17日	18日	3日間計	北緯※	東経※	測地系	備考
西野牧	16.00	177.00	1.00	194.00	36° 14' 30"	138° 42' 18"	世	
前橋	13.00	81.00	2.00	96.00	36° 24' 06"	139° 03' 54"	日	
前武尊	15.00	104.00	6.00	125.00	36° 46' 24"	139° 09' 54"	日	
草津	14.00	164.00	2.00	180.00	36° 36' 54"	138° 35' 36"	日	
片品	20.00	103.00	7.00	130.00	36° 46' 06"	139° 13' 42"	日	
万場	4.00	159.00	5.00	168.00	36° 07' 00"	138° 54' 54"	世	
須田貝	13.00	110.00	18.00	141.00	36° 50' 30"	139° 03' 36"	日	
下仁田	30.00	196.00	2.00	228.00	36° 12' 48"	138° 46' 54"	世	
高崎	32.00	92.00	3.00	127.00	36° 20' 12"	139° 01' 12"	日	
神津	16.00	172.00	3.00	191.00	36° 14' 42"	138° 37' 24"	日	
上野	4.00	212.00	3.00	219.00	36° 04' 42"	138° 47' 48"	世	
四万	10.00	120.00	4.00	134.00	36° 40' 48"	138° 47' 06"	日	
渋川	14.00	68.00	4.00	86.00	36° 29' 42"	139° 00' 36"	世	
伊香保	12.00	162.00	12.00	186.00	36° 30' 18"	138° 56' 47"	世	
三原	11.00	145.00	1.00	157.00	36° 32' 12"	138° 33' 06"	世	
応桑	9.00	172.00	1.00	182.00	36° 30' 00"	138° 35' 36"	日	
本宿	14.00	216.00	1.00	231.00	36° 30' 36"	138° 45' 06"	世	
千原	27.00	257.00	2.00	286.00	36° 10' 30"	138° 44' 00"	世	
鬼石	13.00	176.00	4.00	193.00	36° 09' 36"	139° 03' 42"	世	
八間山	18.00	168.00	14.00	200.00	36° 41' 18"	138° 39' 18"	日	
四阿山	14.00	119.00	16.00	149.00	36° 29' 42"	138° 25' 12"	日	
万座	3.00	欠	1.00	4.00	36° 32' 00"	138° 30' 00"	世	
三国	18.00	145.00	25.00	188.00	36° 43' 54"	138° 51' 00"	世	
土合	7.00	92.00	6.00	105.00	36° 49' 54"	138° 58' 00"	世	
根利	9.00	189.00	11.00	209.00	36° 36' 24"	139° 14' 18"	世	
富士見峠	8.00	132.00	—	140.00	36° 53' 54"	139° 15' 24"	日	
檜俣	13.00	93.00	41.00	147.00	36° 53' 18"	139° 06' 42"	日	
日向見	10.00	127.00	2.00	139.00	36° 41' 30"	138° 46' 48"	日	
上吉田	10.00	194.00	7.00	211.00	36° 03' 00"	138° 58' 00"	日	
本庄	15.00	90.00	13.00	118.00	36° 15' 00"	139° 11' 00"	日	
神泉	10.00	165.00	5.00	180.00	36° 08' 58"	139° 03' 20"	世	
両神山	4.00	170.00	3.00	177.00	36° 03' 12"	138° 52' 18"	世	
軽井沢	24.30	141.00	0.20	165.50	36° 20' 54"	138° 35' 48"	世	
赤川	欠	269.40	欠	269.40	36° 34' 22"	138° 34' 16"	日	
中山	8.00	111.00	2.00	121.00	36° 37' 15"	138° 56' 36"	世	
幽の沢山	24.00	78.00	57.00	159.00	36° 58' 46"	139° 03' 42"	世	

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

昭和34年8月12~14日の日雨量データ

(単位: mm)

観測所名	12日	13日	14日	3日間計	北緯※	東経※	測地系	備考
臼井	37.30	115.50	1.30	154.10	36° 19' 27"	138° 45' 32"	日	
下仁田	35.10	194.00	0.00	229.10	36° 12' 21"	138° 47' 18"	日	
三ノ倉	63.70	100.00	5.00	168.70	36° 24' 57"	138° 48' 10"	日	
小幡	50.80	135.10	0.00	185.90	36° 13' 31"	138° 55' 07"	日	
新町	112.10	65.40	0.00	177.50	36° 16' 07"	139° 06' 15"	日	
南野牧	22.10	203.60	1.60	227.30	36° 14' 06"	138° 39' 41"	日	
万場	65.50	187.30	0.00	252.80	36° 06' 49"	138° 54' 59"	日	
小中	50.30	41.40	0.00	91.70	36° 33' 29"	139° 20' 04"	世	
足尾	101.50	307.30	5.80	414.60	36° 38' 20"	139° 26' 46"	世	
日光沢	57.10	112.10	24.90	194.10	36° 51' 46"	139° 23' 31"	日	
草津	50.30	186.60	4.30	241.20	36° 36' 59"	138° 35' 24"	世	
応桑	20.40	218.30	1.80	240.50	36° 27' 40"	138° 35' 36"	世	
渋川	125.00	55.20	0.50	180.70	36° 30' 03"	138° 59' 46"	世	
小雨(ダム)	30.50	197.00	1.70	229.20	36° 35' 49"	138° 37' 38"	世	
相俣	104.00	72.00	2.00	178.00	36° 42' 50"	138° 53' 40"	世	
中山	111.50	59.50	0.50	171.50	36° 37' 16"	138° 56' 48"	世	
中之条	183.70	125.60	1.20	310.50	36° 35' 07"	138° 51' 19"	日	
田代	29.00	190.00	9.70	228.70	36° 29' 19"	138° 27' 32"	世	
湯ノ小屋	38.00	42.00	1.00	81.00	36° 52' 20"	139° 05' 24"	世	
湯原	100.50	70.80	0.30	171.60	36° 45' 54"	138° 58' 24"	日	
藤原(ダム)	110.00	71.00	0.00	181.00	36° 48' 22"	139° 02' 16"	世	
宝川	58.00	42.00	欠	100.00	36° 50' 48"	139° 02' 58"	世	
本宿	45.00	113.50	3.00	161.50	36° 30' 24"	138° 45' 25"	日	
安中	69.00	82.80	0.00	151.80	36° 19' 52"	138° 54' 15"	日	
根利	73.80	124.50	0.00	198.30	36° 36' 00"	139° 14' 00"	日	
三岐	26.50	219.30	0.00	245.80	36° 06' 24"	138° 40' 08"	日	
南郷	68.60	114.00	1.00	183.60	36° 37' 37"	139° 11' 21"	世	
敷島	96.00	119.10	0.00	215.10	36° 33' 26"	139° 05' 26"	日	
坪川	35.00	135.80	3.50	174.30	36° 43' 12"	139° 14' 08"	日	
花咲	28.20	83.40	1.10	112.70	36° 45' 05"	139° 11' 22"	世	
丸沼	53.30	189.20	18.00	260.50	36° 48' 10"	139° 18' 19"	日	
大原	欠	99.00	0.00	99.00	36° 40' 31"	139° 12' 03"	世	
谷地	60.40	69.80	8.20	138.40	36° 41' 39"	139° 06' 22"	世	
八斗島	53.90	89.80	0.00	143.70	36° 15' 53"	139° 11' 48"	世	
足尾	115.40	250.00	13.50	378.90	36° 38' 48"	139° 26' 54"	世	
稻舎山	52.00	181.00	0.00	233.00	36° 10' 12"	138° 51' 48"	世	
雨見山	124.00	80.00	3.00	207.00	36° 41' 12"	138° 51' 48"	世	
赤城	166.00	160.00	0.00	326.00	36° 32' 30"	139° 11' 24"	日	
赤城山	143.00	271.00	3.00	417.00	36° 32' 24"	139° 10' 30"	世	
沢入	70.00	208.00	3.00	281.00	36° 34' 48"	139° 23' 30"	世	
中之条	184.00	126.00	1.00	311.00	36° 35' 12"	138° 51' 00"	世	
田代	23.00	191.00	7.00	221.00	36° 27' 48"	138° 27' 48"	世	
藤岡	29.70	18.10	0.00	47.80	36° 14' 30"	139° 04' 42"	日	
平滝	74.00	200.00	48.00	322.00	36° 43' 36"	139° 13' 36"	世	
片品	25.30	98.20	3.00	126.50	36° 46' 21"	139° 13' 39"	世	
猿ヶ京	112.30	71.50	2.50	186.30	36° 43' 26"	138° 54' 03"	日	
宝川試験地	74.50	55.00	1.50	131.00	36° 51' 08"	139° 01' 40"	日	
美原	95.00	181.10	0.00	276.10	36° 07' 30"	139° 00' 30"	日	
榛名山	197.10	237.50	7.40	442.00	36° 28' 00"	138° 52' 00"	日	
藤岡	129.00	69.00	0.00	198.00	36° 15' 31"	139° 04' 28"	世	

昭和34年8月12～14日の日雨量データ

(単位：mm)

観測所名	12日	13日	14日	3日間計	北緯※	東経※	測地系	備考
本谷	46.70	206.50	0.80	254.00	36° 01' 14"	138° 43' 28"	日	
神ヶ原	56.50	224.00	0.20	280.70	36° 05' 10"	138° 50' 01"	日	
相原	49.80	117.30	0.10	167.20	36° 05' 41"	138° 53' 18"	日	
渡瀬	114.30	159.30	0.00	273.60	36° 10' 19"	139° 03' 44"	日	
沼田	94.00	76.00	0.40	170.40	36° 38' 52"	139° 03' 13"	世	
厚田	74.90	187.00	1.70	263.60	36° 32' 36"	138° 47' 37"	世	
綾戸	113.20	82.90	0.00	196.10	36° 35' 30"	139° 03' 08"	世	
今井	196.50	2.00	0.00	198.50	36° 32' 51"	138° 34' 17"	世	
岩室取水口	36.20	88.70	2.90	127.80	36° 42' 32"	139° 12' 48"	日	
岩室発電所	96.00	124.50	1.50	222.00	36° 38' 08"	139° 10' 04"	日	
大尻沼	52.70	194.80	24.00	271.50	36° 49' 08"	139° 19' 52"	世	
大津	欠	欠	0.00	0.00	36° 32' 54"	138° 37' 39"	日	
幸知	111.00	72.80	0.00	183.80	36° 47' 57"	138° 59' 26"	世	
野反	74.80	136.00	0.60	211.40	36° 43' 07"	138° 38' 29"	世	
尾瀬沼	30.50	137.40	13.80	181.70	36° 55' 11"	139° 18' 23"	世	
鹿沢	欠	149.30	3.10	152.40	36° 29' 21"	138° 28' 33"	世	
応桑(狩宿)	26.00	205.70	5.50	237.20	36° 30' 00"	138° 36' 58"	日	
引沼(白砂)	44.00	145.10	6.30	195.40	36° 38' 59"	138° 38' 59"	世	
箱島	158.80	91.90	0.60	251.30	36° 32' 46"	138° 56' 12"	日	
羽根尾	40.00	180.10	14.00	234.10	36° 33' 03"	138° 36' 41"	世	
水長沢	6.00	6.00	欠	12.00	36° 58' 54"	139° 08' 09"	日	
奈良沢	28.00	13.00	0.00	41.00	36° 57' 08"	139° 00' 46"	日	
笠ヶ岳	19.00	39.00	0.00	58.00	36° 51' 35"	139° 10' 28"	日	
貝野瀬	65.20	88.10	1.90	155.20	36° 39' 10"	139° 05' 06"	世	
金井	145.50	88.50	1.00	235.00	36° 32' 44"	138° 56' 10"	日	
上久屋	63.50	89.00	2.00	154.50	36° 39' 33"	139° 05' 27"	世	
小松	97.00	72.00	1.00	170.00	36° 42' 49"	138° 58' 58"	日	
渋川	135.50	6.20	1.20	142.90	36° 30' 13"	139° 00' 29"	世	
菅沼	102.00	246.00	26.50	374.50	36° 49' 20"	139° 21' 39"	日	
栓之滝	20.50	70.00	4.00	94.50	36° 50' 01"	139° 14' 36"	世	
千鳥	34.90	109.00	9.00	152.90	36° 43' 45"	139° 13' 17"	世	
戸花	20.40	138.00	4.80	163.20	36° 31' 47"	138° 31' 19"	世	
長野原	56.00	225.30	4.80	286.10	36° 33' 00"	138° 38' 00"	日	
根利川	80.70	121.00	3.30	205.00	36° 37' 33"	139° 11' 19"	世	
幡谷	25.20	88.40	6.10	119.70	36° 46' 33"	139° 13' 30"	世	
原町	152.10	150.00	4.30	306.40	36° 33' 36"	138° 48' 58"	日	
船窪	24.70	178.70	4.30	207.70	36° 29' 12"	138° 27' 03"	世	
真壁	137.00	56.00	0.00	193.00	36° 29' 11"	139° 02' 34"	世	
松谷	55.50	148.00	0.50	204.00	36° 34' 18"	138° 43' 59"	世	
室田	52.00	78.20	1.20	131.40	36° 23' 15"	138° 50' 38"	世	
矢納	86.50	133.50	4.20	224.20	36° 07' 32"	139° 02' 12"	世	
与喜屋	47.00	246.00	4.00	297.00	36° 32' 42"	138° 37' 21"	世	
発知	84.00	65.10	0.00	149.10	36° 41' 32"	139° 04' 00"	日	
日光湯元	109.90	288.90	12.40	411.20	36° 48' 18"	139° 25' 30"	日	
前白根山	83.00	75.00	7.00	165.00	36° 47' 24"	139° 23' 06"	日	
西の湖	136.00	316.00	14.00	466.00	36° 45' 00"	139° 24' 18"	日	
みなかみ水上	101.00	71.00	0.00	172.00	36° 45' 54"	138° 58' 18"	日	
伊勢崎	54.00	48.00	1.00	103.00	36° 19' 48"	139° 12' 06"	世	
一の字山	39.00	191.00	1.00	231.00	36° 22' 42"	138° 39' 42"	世	
沼田	95.00	81.00	0.00	176.00	36° 38' 48"	139° 02' 36"	世	
上里見	96.00	73.00	1.00	170.00	36° 22' 12"	138° 53' 48"	日	
西野牧	25.00	180.00	0.00	205.00	36° 14' 30"	138° 42' 18"	世	

昭和34年8月12～14日の日雨量データ

(単位：mm)

観測所名	12日	13日	14日	3日間計	北緯※	東経※	測地系	備考
前橋	121.00	69.00	0.00	190.00	36° 24' 06"	139° 03' 54"	日	
前武尊	24.00	65.00	2.00	91.00	36° 46' 24"	139° 09' 54"	日	
草津	50.00	187.00	4.00	241.00	36° 36' 54"	138° 35' 36"	日	
片品	25.00	98.00	3.00	126.00	36° 46' 06"	139° 13' 42"	日	
万場	61.40	185.90	0.00	247.30	36° 07' 00"	138° 54' 54"	世	
須田貝	47.00	46.00	0.00	93.00	36° 50' 30"	139° 03' 36"	日	
下仁田	35.00	199.00	0.00	234.00	36° 12' 48"	138° 46' 54"	世	
高崎	113.00	75.00	0.00	188.00	36° 20' 12"	139° 01' 12"	日	
神津	23.00	243.00	0.00	266.00	36° 14' 42"	138° 37' 24"	日	
上野	45.00	308.00	0.00	353.00	36° 04' 42"	138° 47' 48"	世	
四万	160.00	130.00	10.00	300.00	36° 40' 48"	138° 47' 06"	日	
渋川	143.00	62.00	0.00	205.00	36° 29' 42"	139° 00' 36"	世	
伊香保	178.00	95.00	3.00	276.00	36° 30' 18"	138° 56' 47"	世	
三原	18.00	182.00	4.00	204.00	36° 32' 12"	138° 33' 06"	世	
応桑	19.00	250.00	6.00	275.00	36° 30' 00"	138° 35' 36"	日	
本宿	48.00	124.00	4.00	176.00	36° 30' 36"	138° 45' 06"	世	
千原	33.00	202.00	0.00	235.00	36° 10' 30"	138° 44' 00"	世	
鬼石	89.00	140.00	0.00	229.00	36° 09' 36"	139° 03' 42"	世	
八間山	70.00	77.00	7.00	154.00	36° 41' 18"	138° 39' 18"	日	
四阿山	17.00	185.00	11.00	213.00	36° 29' 42"	138° 25' 12"	日	
万座	46.00	392.00	6.00	444.00	36° 32' 00"	138° 30' 00"	世	
三国	251.00	202.00	17.00	470.00	36° 43' 54"	138° 51' 00"	世	
土合	50.00	49.00	0.00	99.00	36° 49' 54"	138° 58' 00"	世	
浅間隠	66.00	263.00	4.00	333.00	36° 30' 18"	138° 41' 48"	世	
砥沢	30.00	218.00	3.00	251.00	36° 09' 24"	138° 40' 18"	世	
富士見峠	21.00	62.00	16.00	99.00	36° 53' 54"	139° 15' 24"	日	
檜俣	27.00	28.00	7.00	62.00	36° 53' 18"	139° 06' 42"	日	
上吉田	53.00	157.00	0.00	210.00	36° 03' 00"	138° 58' 00"	日	
本庄	70.00	116.00	0.00	186.00	36° 15' 00"	139° 11' 00"	日	
神泉	108.00	141.00	0.00	249.00	36° 08' 58"	139° 03' 20"	世	
両神山	63.00	148.00	0.00	211.00	36° 03' 12"	138° 52' 18"	世	
軽井沢	14.60	271.70	0.60	286.90	36° 20' 54"	138° 35' 48"	世	
中山	114.00	62.00	0.00	176.00	36° 37' 15"	138° 56' 36"	世	
栃平	欠	90.00	6.00	96.00	36° 41' 30"	138° 46' 48"	日	
幽の沢山	14.00	17.00	0.00	31.00	36° 58' 46"	139° 03' 42"	世	

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

各小流域ごとの流域平均日雨量は次のとおり（等雨量線法により算出）。

八斗島地点上流域の流域平均日雨量

流域番号	流域平均日雨量(mm)			
	S220913	S220914	S220915	計
1	4.99	163.40	92.79	261.18
2	4.99	157.41	90.62	253.02
3	4.99	165.78	89.21	259.98
4	4.99	200.90	81.40	287.29
5	4.99	224.39	97.82	327.20
6	4.99	216.78	78.79	300.56
7	4.99	205.08	104.20	314.27
8	4.99	162.29	128.41	295.69
9	5.18	151.51	105.30	261.99
10	6.39	147.72	134.49	288.60
11	6.81	148.61	182.50	337.92
12	6.30	165.21	189.80	361.31
13	5.00	186.31	166.71	358.02
14	15.00	89.99	43.60	148.59
15	14.49	124.58	46.70	185.77
16	7.40	117.12	55.61	180.13
17	11.39	134.01	75.52	220.92
18	8.29	166.82	76.71	251.82
19	5.21	174.02	109.51	288.74
20	5.00	212.20	136.21	353.41
21	5.09	211.59	189.80	406.48
22	5.00	191.80	186.09	382.89
23	9.30	211.53	179.30	400.13
24	14.90	201.79	176.80	393.49
25	5.00	205.59	131.40	341.99
26	5.00	236.89	164.31	406.20
27	13.01	172.08	109.41	294.50
28	6.89	227.19	144.31	378.39
29	5.00	245.67	166.89	417.56
30	12.78	180.79	124.20	317.77
31	15.02	176.49	117.20	308.71
32	7.67	233.90	157.38	398.95
33	12.51	243.60	163.19	419.30
34	5.00	225.72	172.30	403.02
35	7.59	231.58	174.61	413.78
36	14.98	204.40	126.49	345.87
37	14.98	257.72	168.00	440.70
38	14.98	259.71	172.71	447.40
39	10.70	254.19	172.09	436.98

9 / 13	8.4 mm / 日
9 / 14	180.4 mm / 日
9 / 15	119.8 mm / 日
3日間計	308.6 mm / 3日

流域平均日雨量(S33.9洪水)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
S33.9.16	22.80	13.09	13.31	9.60	11.80	15.38	10.90	9.79	15.43	13.40	8.80	11.90	13.19	11.10	13.80	11.69	8.40	9.08	10.99	8.29
S33.9.17	79.00	91.10	104.39	100.49	100.08	124.70	89.90	97.27	138.08	126.50	146.42	159.02	99.40	128.70	175.48	182.11	231.00	155.83	217.69	141.09
S33.9.18	57.19	43.51	19.99	12.80	10.18	20.00	5.30	5.57	9.47	7.00	4.60	6.70	42.52	3.90	4.31	1.10	0.39	2.30	2.61	2.40
合計	158.79	147.70	137.69	122.89	122.06	160.08	106.10	112.63	162.98	146.90	159.82	177.62	155.11	143.70	193.59	194.90	239.79	167.21	231.29	151.78

(単位: mm)

流域 No	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
S33.9.16	11.89	13.70	23.40	31.00	26.28	26.30	33.79	42.23	28.80	22.56	20.08	28.30	18.65	26.40	20.98	4.71	4.49	7.10	13.60
S33.9.17	142.90	92.69	83.77	84.20	181.91	192.59	141.82	137.84	89.99	190.42	237.88	164.90	183.50	101.60	82.71	211.72	185.11	194.69	123.51
S33.9.18	8.52	6.41	3.00	4.50	2.10	2.40	1.39	2.26	2.60	1.91	1.96	6.00	4.66	3.01	3.71	3.13	6.40	9.00	4.90
合計	163.31	112.80	110.17	119.70	210.29	221.29	177.00	182.33	121.39	214.89	259.92	199.20	206.81	131.01	107.40	219.56	196.00	210.79	142.01

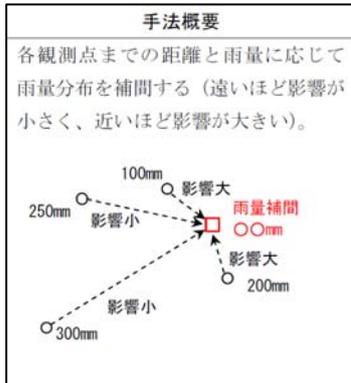
流域平均日雨量(S34.8洪水)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
S34.8.12	16.01	23.71	54.40	73.41	99.42	194.11	111.71	71.87	41.98	48.02	50.61	82.30	113.62	32.08	64.29	33.20	60.30	132.79	84.68	148.91
S34.8.13	12.22	28.10	48.61	58.01	71.52	150.60	73.91	72.12	123.96	138.29	114.00	117.07	111.19	240.71	146.81	213.90	153.40	123.78	187.38	100.80
S34.8.14	0.70	5.50	0.80	0.10	0.70	11.20	2.09	2.19	13.54	6.51	1.59	0.98	0.41	6.20	4.40	3.50	0.80	6.09	3.79	1.51
合計	28.93	57.31	103.81	131.52	171.64	355.91	187.71	146.18	179.48	192.82	166.20	200.35	225.22	278.99	215.50	250.60	214.50	262.66	275.85	251.22

(単位: mm)

流域 No	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
S34.8.12	159.10	145.09	116.10	85.31	71.66	118.19	37.76	59.00	118.12	30.45	31.61	53.30	64.75	115.61	108.19	44.73	78.10	95.41	88.39
S34.8.13	97.31	68.69	69.29	68.48	149.39	120.13	154.52	97.71	72.71	195.09	208.91	132.99	142.82	74.79	64.19	226.94	183.41	158.29	106.71
S34.8.14	2.19	0.78	0.00	0.30	3.94	2.71	1.00	1.00	0.00	0.32	1.30	0.10	0.00	0.29	0.10	0.23	0.00	1.00	0.00
合計	258.60	214.56	185.39	154.09	224.99	241.03	193.28	157.71	190.83	225.86	241.82	186.39	207.57	190.69	172.48	271.90	261.51	254.70	195.10

(参考) クリギング法について



雨量分布推定には、通常型クリギング（Ordinary Kriging）を用いることとし、近傍の観測値、および観測所からの距離に応じて、雨量分布を推定するものとした。

通常型クリギングにおいては、点 \mathbf{x}_0 における値 $Z^*(\mathbf{x}_0)$ を、その近傍に存在する n 個の観測地点 \mathbf{x}_α におけるデータ値 $Z(\mathbf{x}_\alpha)$ と重み係数 w_α を用いた線形結合によって推定する。

$$Z^*(\mathbf{x}_0) = \sum_{\alpha=1}^n w_\alpha Z(\mathbf{x}_\alpha)$$

重み係数 w_α に関する制約条件のもとに推定分散を最小化するという条件を与えることにより、以下の連立方程式が成り立ち、これを解くことにより重み係数 w_α を求める。

$$\begin{pmatrix} \gamma(\mathbf{x}_1 - \mathbf{x}_1) & \cdots & \gamma(\mathbf{x}_1 - \mathbf{x}_n) & 1 \\ \vdots & \ddots & \vdots & \vdots \\ \gamma(\mathbf{x}_n - \mathbf{x}_1) & \cdots & \gamma(\mathbf{x}_n - \mathbf{x}_n) & 1 \\ 1 & \cdots & 1 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} w_1 \\ \vdots \\ w_n \\ \mu \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \gamma(\mathbf{x}_1 - \mathbf{x}_0) \\ \vdots \\ \gamma(\mathbf{x}_n - \mathbf{x}_0) \\ 1 \end{pmatrix}$$

$\gamma(\mathbf{h})$: バリオグラム関数

\mathbf{h} : 任意の 2 つの観測地点 \mathbf{x}_α , \mathbf{x}_β を結ぶベクトル $\mathbf{h} = \mathbf{x}_\beta - \mathbf{x}_\alpha$

μ : ラグランジュ乗数

バリオグラム関数 $\gamma(\mathbf{h})$ は、Barnes (1991) の手法により、以下の一次式を用いることとした。

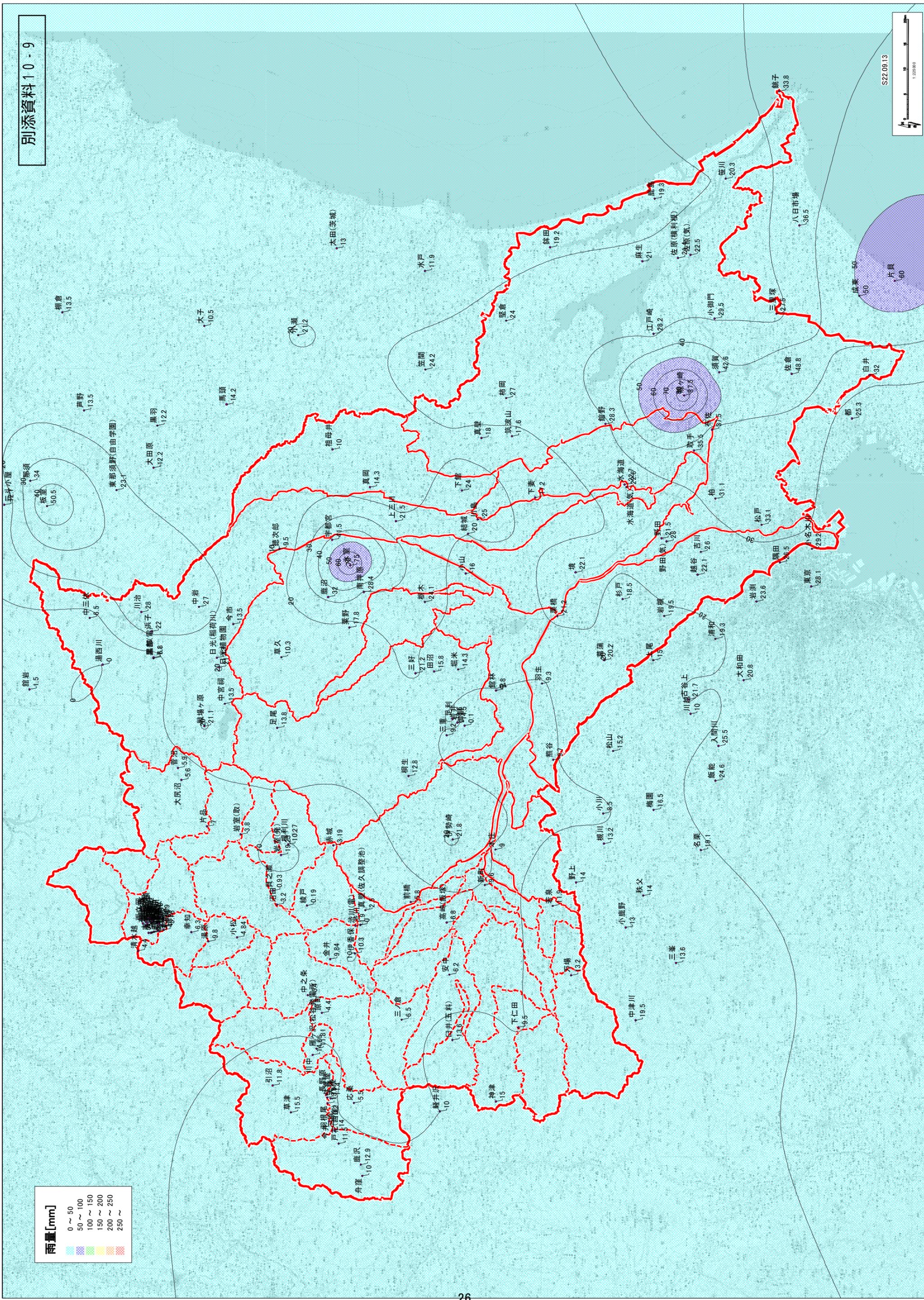
$$\gamma(\mathbf{h}) = C_0 + S \cdot |\mathbf{h}|$$

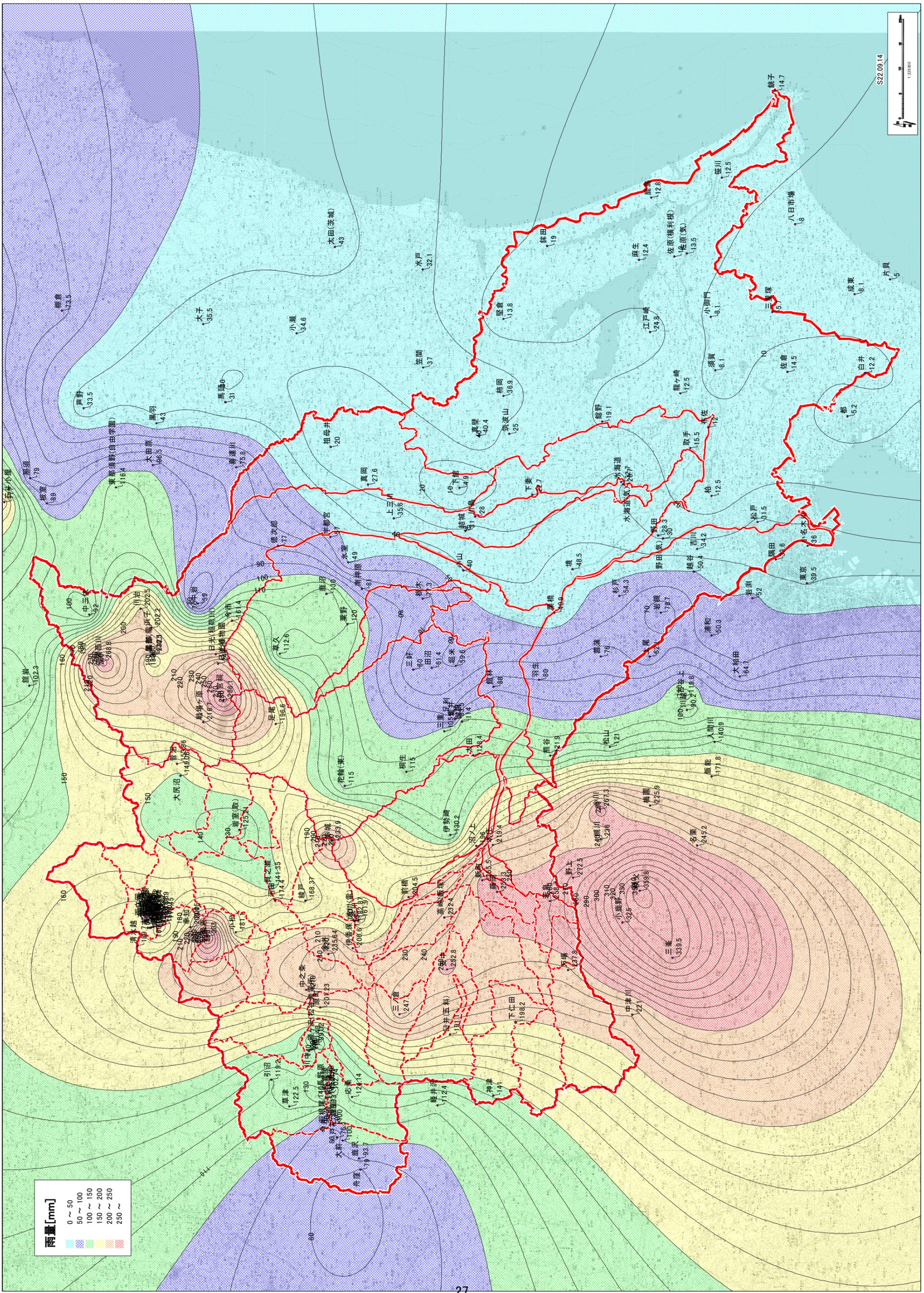
ここで、 C_0 , S は定数で、観測データの統計値により算出される。

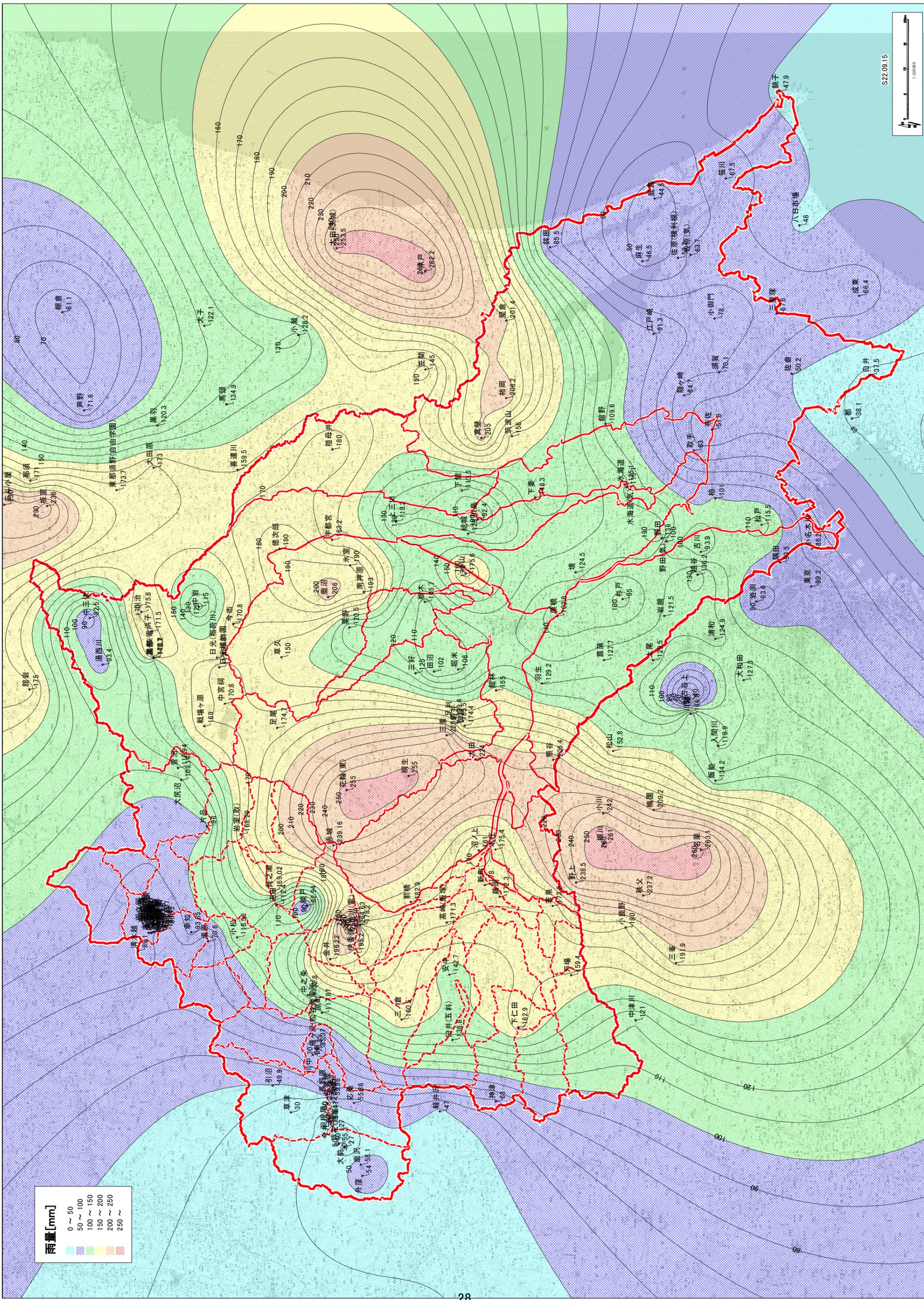
参考文献

Hans Wackernagel 原著・地球統計学研究委員会 訳編／青木謙治 監訳 (2003) 地球統計学, 森北出版, 266pp.

Barnes, R. (1991) The variogram sill and the sample variance, *Mathematical Geology*, 23, 673-678.







(単位:km2)

日付	S340812	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
No	観測所名																																								
852	前白根山(気)								12.33	3.48																															
876	西の湖(気)									22.72	0.87																														
883	みなかみ水上(気)																																								
895	伊勢崎(気)				5.85	22.15	3.50																																		
897	一の字山(気)												1.10	0.92			1.67																								
904	沼田(気)							31.85																																	
908	上里(気)																																								
910	西野(気)																																								
911	前橋(気)																																								
913	前武蔵(気)			9.21																																					
914	草津(気)																																								
917	片品(気)									0.72	5.41																														
919	万瀑(気)																																								
922	須田(気)																																								
924	下仁田(気)																																								
927	喜崎(気)																																								
930	神津(気)																																								
931	上野(気)																																								
932	四方(気)							0.28																																	
933	渋川(気)												0.41																												
935	伊香保(気)																																								
936	三原(気)																																								
940	尻栗(気)																																								
941	本宿(気)																																								
943	千原(気)																																								
945	奥石(気)																																								
948	八間山(気)																																								
949	四阿山(気)																																								
950	万座(気)																																								
951	三国(気)																																								
952	土台(気)																																								
954	浅間(気)																																								
954	浅間(気)																																								
955	碓氷(気)																																								
956	富士見峠(群馬)(気)																																								
957	榎原(気)																																								
975	上吉田(気)																																								
983	本庄(気)																																								
998	神泉(気)																																								
1011	阿神山(気)																																								
1116	榎井沢(気)																																								
1160	中山(気)																																								
1167	麩の沢山(気)																																								
		39.57						2.59																																	

昭和22年 9月洪水の時間雨量観測所と影響区域



時間雨量観測所の欠測等データの取扱について

○万場観測所、飯塚観測所、臼井観測所

これらの観測所（以下「欠測観測所」という。）については、観測期間の一部が欠測（以下「欠測期間」という。）しているが、日雨量データは全期間で観測されているため、日雨量データ（10時日界）に合致するように欠測期間の時間雨量データを補正する。具体的には、①欠測期間を含む24時間（10時～10時）の時間雨量データの総和と同期間の日雨量データとの差を求め、この差を欠測期間の雨量の総和とする。②欠測観測所の近傍の時間雨量観測所（万場観測所は藤岡観測所、飯塚観測所は前橋観測所、臼井観測所は安中観測所とした。）の時間雨量データを用いて、[欠測期間の時間雨量データ/欠測期間の時間雨量データの総和]を求め、①で求めた欠測観測所における欠測期間の雨量の総和に乗じたものを欠測観測所の欠測期間内の時間雨量データとして当てはめて、欠測観測所の時間雨量データを補正した。

○三原観測所、下仁田観測所、安中観測所

これらの雨量観測所については、1時間毎のデータは観測されていないが、数時間で1回観測されている（数時間にわたり全く同じ観測値が継続している場合も含む。）期間があるため、当該観測所の近傍の時間雨量観測所（三原観測所は中之条観測所、下仁田観測所は神津観測所、安中観測所は三ノ倉観測所とした。）の時間データを用いて、[当該機関の時間雨量データ/当該機関の時間雨量データの総和]を求め、数時間で1回の観測データに乗じたものを当該観測所における当該数時間内の時間雨量データとして当てはめて、当該観測所の時間雨量データを補正した。

○渋川観測所、藤岡観測所、飯塚観測所

これらの観測所については、観測データに欠測はないが、1日目の降雨量がゼロであることから、これらの観測所の影響区域に属する小流域については、1日目の流域平均雨量の時間分布を求められないため、便宜上、近傍の時間雨量観測所（渋川観測所は中之条観測所、藤岡観測所は新町観測所、飯塚観測所は前橋観測所とした。）の1日目の時間分布を当該観測所の時間分布として当てはめて、当該観測所の時間雨量データを補正した。

○片品観測所

この観測所については、2日目（15日）に4時間の欠測期間があり、また、日雨量観測データも存在しないが、片品川流域を代表する時間雨量観測所が他に存在しないため、片品川流域の時間分布を代表させる雨量観測所が無くなってしまいうので、近隣の日雨量データとの比較において著しく突出していないことを確認した上で、近傍の時間雨量観測所（足尾観測所とした。）のデータを当該欠測期間に当ては

めて、当該観測所の時間雨量データを補正した。

○湯原観測所

湯原観測所についても、三原観測所、下仁田観測所、安中観測所と同様に数時間で1回観測されている期間がある。具体的には、9月14日、10時間で300mm近い降雨がまとまって記録されているが、ごく近傍の宝川観測所ではそれほどの降雨は観測されていないこと、近傍の日雨量観測所においても14日それほどの降雨は記録されていないことから局所的な豪雨と考えられ、しかもごく近傍に宝川観測所があることから、時間雨量観測所として用いないこととした。

昭和22年9月洪水の小流域ごとの流域平均時間雨量について

(単位:mm)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	流域平均雨量																			
年月日																				
S22.9.13 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.27	0.29	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 17:00	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.07	0.09	0.10	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 18:00	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	0.74	0.91	0.97	0.90	0.09	0.00	0.00	0.00	0.21	0.15	0.10	0.09
S22.9.13 19:00	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.52	0.64	0.68	0.63	0.09	0.00	0.00	0.00	0.21	0.15	0.10	0.09
S22.9.13 20:00	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	3.93	4.18	3.87	3.87	1.20	0.00	0.00	0.00	2.74	2.00	1.25	1.20
S22.9.13 21:00	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.84	0.61	0.39	0.37
S22.9.13 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.42	0.31	0.19	0.19
S22.9.13 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	1.27	0.92	0.58	0.56
S22.9.14 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	0.00	0.00	0.00	4.86	3.54	2.21	2.13
S22.9.14 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.14 2:00	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.14 3:00	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.14 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.07	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.14 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.43	6.21	3.17	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.14 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.43	6.21	3.17	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.14 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.21	0.15	0.10	0.09
S22.9.14 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.09	0.10	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.14 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.09	0.10	0.09	0.19	0.00	0.00	0.00	0.42	0.31	0.19	0.19
S22.9.14 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.37	0.39	0.36	0.09	0.00	0.00	0.00	0.21	0.15	0.10	0.09
S22.9.14 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.83	1.78	1.79	1.99	0.46	0.00	0.00	0.00	1.04	1.30	1.36	1.65
S22.9.14 12:00	1.41	1.36	1.43	1.74	1.94	1.87	1.77	1.40	2.83	2.76	2.78	3.09	2.07	0.88	1.22	1.15	1.48	1.84	1.92	2.34
S22.9.14 13:00	1.21	1.17	1.23	1.49	1.66	1.61	1.52	1.20	1.55	1.51	1.52	1.69	0.46	1.59	2.20	2.07	1.17	1.45	1.52	1.85
S22.9.14 14:00	0.91	0.87	0.92	1.12	1.25	1.21	1.14	0.90	0.55	0.53	0.54	0.60	3.11	1.25	1.74	1.63	0.92	1.15	1.20	1.46
S22.9.14 15:00	0.50	0.49	0.51	0.62	0.69	0.67	0.63	0.50	0.18	0.18	0.18	0.20	1.04	1.17	1.62	1.52	0.86	1.07	1.12	1.36
S22.9.14 16:00	0.61	0.58	0.61	0.74	0.83	0.80	0.76	0.60	0.09	0.09	0.09	0.10	8.05	7.28	10.07	9.47	5.35	6.66	6.94	8.47
S22.9.14 17:00	1.11	1.07	1.13	1.36	1.52	1.47	1.39	1.10	1.19	1.16	1.29	1.73	3.35	4.63	4.35	2.46	3.06	3.19	3.89	3.89
S22.9.14 18:00	0.50	0.49	0.51	0.62	0.69	0.67	0.63	0.50	0.09	0.09	0.10	0.12	0.17	0.23	0.22	0.12	0.15	0.16	0.16	0.19
S22.9.14 19:00	0.61	0.58	0.61	0.74	0.83	0.80	0.76	0.60	0.18	0.18	0.18	0.20	0.12	0.08	0.12	0.11	0.06	0.08	0.08	0.10
S22.9.14 20:00	0.10	0.10	0.10	0.12	0.14	0.13	0.13	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.33	0.46	0.44	0.25	0.31	0.32	0.39
S22.9.14 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.25	0.35	0.33	0.18	0.23	0.24	0.29
S22.9.14 22:00	0.10	0.10	0.10	0.12	0.14	0.13	0.13	0.10	1.19	1.16	1.16	1.29	5.06	2.17	3.01	2.83	1.60	1.99	2.08	2.53
S22.9.14 23:00	2.12	2.04	2.15	2.61	2.91	2.81	2.66	2.11	5.75	5.61	5.64	6.27	13.92	2.65	3.66	3.44	5.59	6.96	7.26	8.86
S22.9.15 0:00	3.63	3.50	3.69	4.47	4.99	4.82	4.56	3.61	1.46	1.42	1.43	1.59	4.37	6.18	8.55	8.04	7.07	8.80	9.18	11.19
S22.9.15 1:00	5.15	4.96	5.22	6.33	7.07	6.83	6.46	5.11	3.47	3.38	3.40	3.78	11.97	13.24	18.32	17.22	8.36	10.41	10.86	13.24
S22.9.15 2:00	7.27	7.00	7.37	8.93	9.98	9.64	9.12	7.22	3.38	3.31	3.31	3.68	5.87	11.48	15.90	14.94	13.22	16.45	17.16	20.93
S22.9.15 3:00	17.46	16.82	17.72	21.47	23.98	23.17	21.92	17.34	9.58	9.34	9.40	10.45	8.63	16.40	22.70	21.34	18.87	23.49	24.50	29.88
S22.9.15 4:00	14.23	13.71	14.44	17.50	19.54	18.88	17.86	14.13	14.60	14.24	14.32	15.92	35.67	19.76	27.36	25.72	22.74	28.31	29.53	36.02
S22.9.15 5:00	16.75	16.14	17.00	20.60	23.01	22.23	21.03	16.64	10.13	9.88	9.94	11.05	40.74	0.00	0.00	0.00	5.29	6.58	6.86	8.37
S22.9.15 6:00	31.29	30.14	31.75	38.47	42.97	41.51	39.27	31.08	38.70	37.73	37.96	42.20	12.77	0.00	0.00	0.00	1.48	1.84	1.92	2.34
S22.9.15 7:00	2.93	2.82	2.97	3.60	4.02	3.88	3.67	2.91	8.21	8.01	8.06	8.96	0.46	0.00	0.00	0.00	1.48	1.84	1.92	2.34
S22.9.15 8:00	1.72	1.65	1.74	2.11	2.36	2.28	2.15	1.70	13.69	13.35										

(単位:mm)

流域 No	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
	流域平均 雨量																		
年月日																			
S22.9.13 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.56	0.00	2.17	3.86	3.86	3.86	3.90
S22.9.13 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.11
S22.9.13 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.69	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.06	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00	0.11	0.11	0.11	0.00
S22.9.13 18:00	0.09	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 19:00	0.09	0.09	1.33	2.13	0.54	0.71	3.24	0.74	0.71	2.09	2.32	0.32	0.00	0.71	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 20:00	1.23	1.20	0.00	0.00	0.62	0.00	2.22	0.85	0.00	0.98	1.08	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 21:00	0.38	0.37	0.00	0.00	0.46	0.00	0.25	0.64	0.00	0.12	0.16	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.13 22:00	0.19	0.19	0.57	0.91	0.15	0.31	0.18	0.21	0.31	1.08	1.29	0.81	0.00	0.31	0.10	0.11	0.11	0.11	0.00
S22.9.13 23:00	0.57	0.56	0.00	0.00	0.23	0.00	0.03	0.32	0.00	0.82	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.14 0:00	2.17	2.13	0.00	0.00	0.08	0.00	0.41	0.11	0.00	0.12	0.16	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.14 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.58	0.66	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.14 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54	0.00	0.18	0.74	0.00	0.71	0.82	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.14 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.23	0.21	0.00	0.12	0.16	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.14 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.25	0.32	0.00	0.06	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.14 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.06	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00	0.11	0.11	0.11	0.00
S22.9.14 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.18	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.14 7:00	0.09	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.19	0.24	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S22.9.14 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.84	0.21	0.00	1.23	1.40	0.41	0.13	0.00	0.06	2.27	2.27	2.27	0.11
S22.9.14 9:00	0.19	0.19	1.33	2.13	0.54	0.71	0.74	0.74	0.71	1.27	1.52	1.05	4.04	0.71	2.16	4.09	4.09	4.09	3.46
S22.9.14 10:00	0.09	0.09	6.07	9.73	0.85	3.27	2.78	1.17	3.27	3.40	4.15	3.24	3.65	3.27	2.81	4.43	4.43	4.43	3.12
S22.9.14 11:00	0.52	0.47	3.53	3.36	4.62	3.21	5.11	0.00	3.33	3.98	3.83	4.37	2.06	3.06	2.50	1.89	2.38	2.40	2.15
S22.9.14 12:00	2.35	2.13	1.82	1.73	1.83	1.65	1.73	0.00	1.72	1.84	1.76	1.89	1.24	1.58	1.46	1.20	1.52	1.53	1.29
S22.9.14 13:00	0.52	0.47	1.50	1.43	0.87	1.36	0.95	0.00	1.41	1.28	1.25	1.65	2.78	1.30	2.20	1.46	1.84	1.86	2.90
S22.9.14 14:00	3.53	3.20	3.95	3.77	4.44	3.60	4.54	0.00	3.73	3.87	3.84	5.90	3.61	3.43	4.71	3.30	4.16	4.19	3.77
S22.9.14 15:00	1.18	1.07	1.60	1.53	1.04	1.46	1.65	0.00	1.51	2.82	2.70	2.95	5.26	1.39	3.23	4.81	6.06	6.11	5.49
S22.9.14 16:00	9.15	8.29	6.94	6.62	1.13	6.32	3.13	0.00	6.56	4.90	4.71	5.31	13.30	6.03	8.80	12.16	15.33	15.45	13.88
S22.9.14 17:00	1.96	1.78	1.60	1.53	1.92	1.46	2.15	0.00	1.51	2.74	2.68	3.66	0.72	1.39	0.98	0.66	0.83	0.84	0.75
S22.9.14 18:00	0.13	0.12	0.21	0.20	0.35	0.19	1.67	0.00	0.20	3.39	3.22	3.19	0.93	0.19	0.57	1.55	1.95	1.97	0.97
S22.9.14 19:00	0.13	0.12	0.43	0.41	0.26	0.39	1.15	0.00	0.40	2.08	2.01	2.36	0.10	0.37	0.16	1.12	1.41	1.42	0.11
S22.9.14 20:00	0.13	0.12	0.21	0.20	0.96	0.19	2.77	0.00	0.20	4.78	5.07	0.31	0.19	0.22	3.59	4.23	4.26	4.26	0.32
S22.9.14 21:00	0.78	0.71	1.50	1.43	1.39	1.36	3.51	0.00	1.41	9.01	8.80	11.68	5.15	1.30	3.53	6.88	8.67	8.74	5.38
S22.9.14 22:00	5.75	5.21	8.33	7.95	4.70	7.59	9.12	7.19	7.87	13.05	12.55	14.40	0.82	7.23	11.04	4.64	5.85	5.90	0.86
S22.9.14 23:00	15.81	14.33	13.25	12.64	10.97	12.06	12.71	22.64	12.51	15.04	14.73	20.82	11.49	30.82	11.49	17.41	0.00	0.00	32.16
S22.9.15 0:00	4.97	4.50	6.73	6.42	13.50	6.13	16.35	30.54	6.36	20.51	20.09	27.41	18.76	5.84	11.05	17.16	21.63	21.80	19.58
S22.9.15 1:00	13.59	12.32	10.15	9.68	27.95	20.39	10.64	25.15	21.14	16.41	16.07	21.93	9.28	19.42	9.28	8.48	10.70	10.78	9.68
S22.9.15 2:00	6.67	6.04	6.73	6.42	28.82	20.39	32.18	35.31	21.14	32.82	32.14	43.86	12.37	19.42	9.15	11.31	14.26	14.37	12.91
S22.9.15 3:00	9.80	8.89	12.93	12.33	18.37	45.87	30.81	30.54	47.58	10.94	10.71	14.62	27.22	43.70	16.25	24.89	31.38	31.62	28.40
S22.9.15 4:00	40.52	36.73	49.35	47.09	34.92	30.89	5.02	17.52	32.03	2.37	2.18	1.18	22.37	29.43	48.96	20.46	25.79	25.99	23.34
S22.9.15 5:00	46.27	41.94	35.04	33.43	4.70	7.54	0.82	4.94	7.82	0.80	0.76	0.71	29.59	7.19	27.76	27.05	34.11	34.37	30.87
S22.9.15 6:00	14.51	13.15	3.42	3.26	0.87	1.02	2.08	0.45	1.06	1.04	1.00	1.18	1.03	0.97	2.12	0.94	1.19	1.20	1.08
S22.9.15 7:00	0.52	0.47	3.85	3.67	3.57	5.91	5.89	0.00	6.13	10.25	10.40	18.53	7.53	5.63	7.23	6.88	8.68	8.74	7.85
S22.9.15 8:00	13.20	11.97	15.81	15.08	15.33	16.62	12.54	19.76	17.23	12.35	12.09	16.52	14.54	15.83	17.24	13.29	16.76	16.89	15.17
S22.9.15 9:00	19.60	17.77	11.11	10.60	19.68	17.84	4.96	20.30	18.50	3.09	2.91	2.60	17.42	17.00	12.99	15.93	20.09	20.24	18.18
S22.9.15 10:00	0.00	0.00	11.54	11.01	3.40	23.45	0.60	12.85	24.32	1.43	1.47	2.83	16.39	22.34	12.74	14.99	18.90	19.04	17.10
S22.9.15 11:00	3.30	3.24	8.79	8.66	0.00	21.66													

昭和33年9月洪水の小流域ごとの流域平均時間雨量について

(単位:mm)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	流域平均 雨量																			
年月日																				
S33.9.16 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 12:00	2.67	0.00	0.71	0.40	0.04	0.24	0.39	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.57	0.01	0.00	0.98	0.00	0.04
S33.9.16 13:00	0.34	2.05	3.52	2.99	1.52	3.11	2.34	0.80	1.72	0.82	0.15	0.86	0.00	1.58	3.91	0.23	0.64	2.75	0.09	0.32
S33.9.16 14:00	10.16	4.97	4.05	2.25	5.01	7.65	4.67	4.40	6.73	5.16	2.13	3.08	1.81	5.63	5.88	6.55	3.00	3.10	2.85	2.74
S33.9.16 15:00	3.87	3.06	3.65	2.56	3.75	3.39	3.14	3.16	3.81	5.12	3.61	3.48	5.81	2.71	2.19	4.39	3.48	2.05	3.81	3.40
S33.9.16 16:00	0.21	2.05	1.05	0.71	1.22	0.13	0.00	0.59	0.83	1.26	1.85	1.66	2.56	0.06	0.06	0.29	0.45	0.06	1.82	1.23
S33.9.16 17:00	0.00	0.00	0.02	0.34	0.04	0.07	0.00	0.06	0.00	0.45	0.24	0.01	0.24	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	1.99	0.01
S33.9.16 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.18	0.00	0.00	0.07	0.00	0.26	0.00
S33.9.16 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	0.00
S33.9.16 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
S33.9.16 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 23:00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.04	0.06	0.04	0.14	0.00	0.19	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.17 0:00	0.10	0.95	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.17 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
S33.9.17 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.17 3:00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.09	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.17 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.04	0.00	0.03	0.14	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
S33.9.17 5:00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.16	0.30	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
S33.9.17 6:00	0.01	0.00	0.12	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.21	0.00	0.09	0.19	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
S33.9.17 7:00	0.00	0.00	0.02	0.33	0.00	0.07	0.00	0.02	0.22	0.02	0.00	0.06	0.02	0.00	0.00	0.09	0.09	0.02	0.00	0.00
S33.9.17 8:00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.08	0.22	0.03	0.18	0.75	1.18	0.20	0.10	0.04	0.09	0.03	0.11	0.20
S33.9.17 9:00	5.24	0.01	0.06	0.00	0.19	0.00	0.22	0.64	1.37	0.40	0.49	1.01	1.42	0.07	0.43	0.16	0.09	0.05	0.01	0.01
S33.9.17 10:00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.64	0.06	0.09	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.12	0.10	0.11
S33.9.17 11:00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.17	0.00	0.28	0.02	0.21	0.00	0.00	0.05	0.14	0.17	0.41	0.03	0.45	0.63	0.91	0.30
S33.9.17 12:00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	1.28	0.25	0.05	0.43	0.00	0.00	0.03	0.11	0.13	0.02	0.01	0.18	0.19	0.22	0.67
S33.9.17 13:00	0.00	0.00	0.02	0.24	0.31	0.02	0.38	0.07	0.23	0.14	0.00	0.00	0.07	0.02	0.29	0.07	0.83	1.35	0.34	0.81
S33.9.17 14:00	0.00	0.00	0.06	0.73	0.43	1.40	0.38	0.07	0.68	0.15	0.11	0.34	0.11	0.00	0.34	0.03	0.28	0.56	0.18	0.37
S33.9.17 15:00	0.00	0.00	0.03	0.16	0.19	1.42	0.39	0.18	0.87	0.31	0.81	1.17	0.73	0.00	0.32	0.02	0.18	0.41	0.16	0.24
S33.9.17 16:00	0.00	0.00	0.38	0.27	0.58	0.89	0.71	0.37	2.59	0.34	0.12	0.42	0.45	0.01	0.11	0.02	0.19	0.65	0.30	0.77
S33.9.17 17:00	0.00	0.00	0.03	0.08	0.46	1.58	0.83	0.05	0.66	0.14	0.20	0.40	0.17	0.01	0.14	0.00	0.11	0.69	0.63	1.41
S33.9.17 18:00	0.00	0.00	0.04	0.08	0.43	1.07	0.70	0.15	1.67	0.53	0.76	1.20	0.25	0.03	0.55	0.04	0.21	0.85	0.85	1.51
S33.9.17 19:00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.44	1.73	0.85	0.10	3.49	1.47	2.21	2.59	0.29	0.02	0.45	0.04	0.38	0.70	0.82	2.12
S33.9.17 20:00	0.39	0.11	0.19	0.00	0.69	1.78	1.17	0.64	7.31	3.72	3.14	4.26	0.65	0.37	0.47	0.12	0.79	0.98	1.13	2.01
S33.9.17 21:00	1.47	0.11	3.09	3.83	2.95	2.48	1.85	4.70	9.34	3.37	2.36	3.28	4.67	0.44	1.29	0.98	1.20	2.70	1.69	2.54
S33.9.17 22:00	1.99	4.43	7.45	5.12	4.11	2.85	2.33	4.67	5.49	1.28	2.81	4.18	2.69	1.21	1.31	0.52	1.16	1.34	1.10	2.70
S33.9.17 23:00	0.54	6.21	3.91	1.12	1.08	6.78	1.95	2.33	6.02	5.61	8.51	7.67	1.91	3.30	4.40	4.70	4.72	3.67	3.23	1.70
S33.9.18 0:00	4.24	2.89	1.88	2.84	2.46	3.39	2.34	1.50	1.95	3.02	3.59	3.02	0.90	7.23	17.25	14.01	14.08	10.14	14.74	6.83
S33.9.18 1:00	0.55	1.89	2.74	1.99	2.53	5.33	3.22	2.03	2.68	2.64	3.64	3.59	2.37	12.01	20.08	10.59	36.01	14.80	14.15	7.33
S33.9.18 2:00	1.10	3.77	4.58	5.50	6.57	11.66	8.51	4.79	4.11	4.34	10.34	11.05	6.77	4.12	23.49	7.43	40.04	31.69	29.84	12.23
S33.9.18 3:00	11.23	6.66	13.46	16.95	12.35	8.86	7.46	10.03	9.25	11.17	15.86	19.86	11.20	8.24	16.21	13.46	26.96	14.15	20.89	11.90
S33.9.18 4:00	3.40	5.55	8.43	13.05	10.77	7.81	6.92	8.28	4.90	7.10	8.33	9.14	5.17	10.44	13.31	12.49	9.60	17.94	8.00	8.00
S33.9.18 5:00	2.02	2.00	2.93	5.23	7.78	8.69	8.21	5.22	5.62	6.54	7.56	10.48	8.20	20.18	16.57	26.62	15.27	9.75	21.00	10.80
S33.9.18 6:00	6.38	7.12	7.15	7.22	6.81	12.71	6.33	8.56	9.87	11.57	12.73	16.03	10.14	18.31	17.53	37.26	14.64	13.35	20.07	16.96
S33.9.18 7:00	11.89	13.12	13.96	15.82	13.86	16.18	10.86	14.09	17.67	21.21	22.96	21.50	15.09	22.21	21.61	32.82	25.58	19.43	28.96	25.12
S33.9.18 8:00	20.67	20.46	20.11	13.12	18.65	19.36	19.49	18.61	17.27	21.27	18.00	17.32	13.04	16.38	15.77	17.14	24.93	14.64	23.29	20.14
S33.9.18 9:00	13.13	16.78	13.83	7.14	6.43	7.43	4.48	10.76												

(單位:mm)

流域 No	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
	流域平均 雨量																			
年月日																				
S33.9.16 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 14:00	1.96	1.95	0.00	0.00	15.27	9.20	21.58	17.52	0.00	0.33	0.19	2.14	0.31	0.49	0.24	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 15:00	4.79	6.36	9.01	9.24	6.22	11.49	3.35	7.73	6.78	8.28	5.30	6.48	5.31	12.22	6.85	1.94	0.91	0.83	1.93	1.93
S33.9.16 16:00	3.24	2.85	10.61	17.95	1.85	3.02	3.30	12.29	16.70	7.74	9.38	13.61	5.59	8.35	10.37	0.15	0.67	2.90	6.99	6.99
S33.9.16 17:00	0.32	0.87	1.26	0.79	0.75	0.81	0.89	1.77	2.42	2.89	2.31	2.14	1.18	2.12	1.30	0.05	0.31	0.72	2.34	2.34
S33.9.16 18:00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.10	0.03	0.11	0.14	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.06
S33.9.16 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 20:00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.17 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.17 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.17 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.17 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.17 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.17 5:00	0.00	0.00	0.05	0.08	0.00	0.00	0.00	0.05	0.24	0.00	0.00	0.08	0.07	0.03	0.09	0.00	0.05	0.10	0.07	0.07
S33.9.17 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.08	0.00	0.02	0.05	0.29	0.10	0.09	0.09
S33.9.17 7:00	0.16	0.22	0.75	1.09	0.00	0.11	0.06	0.62	0.97	0.65	0.85	0.95	0.65	0.72	0.65	1.22	1.35	1.45	0.74	0.74
S33.9.17 8:00	0.44	0.99	1.65	1.83	0.64	1.50	0.67	1.23	1.57	1.54	1.73	0.92	0.68	2.32	1.39	0.59	0.91	0.98	1.32	1.32
S33.9.17 9:00	0.02	0.41	0.07	0.02	1.44	0.14	3.83	0.88	0.04	1.13	0.32	1.95	4.76	0.15	0.07	0.48	0.00	0.01	0.06	0.06
S33.9.17 10:00	0.33	0.04	0.14	0.43	0.29	0.38	0.84	0.48	0.15	0.29	0.09	0.21	0.14	0.10	0.18	0.19	0.32	0.33	0.33	0.33
S33.9.17 11:00	0.99	1.00	0.49	0.49	1.09	1.87	0.55	0.91	2.17	0.51	0.49	0.90	0.76	0.71	1.18	0.74	0.26	0.08	1.14	1.14
S33.9.17 12:00	1.46	0.81	0.06	0.02	0.66	0.97	0.46	0.68	0.75	0.28	0.63	0.42	0.31	0.19	0.39	1.10	0.22	0.25	0.43	0.43
S33.9.17 13:00	0.53	0.49	0.09	0.29	0.87	0.77	1.55	0.92	0.08	0.35	0.13	0.25	0.42	0.11	0.18	0.11	0.20	0.23	0.20	0.20
S33.9.17 14:00	0.43	0.14	0.09	0.18	0.63	0.55	0.57	0.36	0.20	0.09	0.17	0.05	0.13	0.08	0.15	0.02	0.22	0.38	0.38	0.38
S33.9.17 15:00	0.43	0.38	0.17	0.17	0.57	0.57	0.65	0.45	2.20	0.44	0.76	0.64	1.21	0.25	0.99	0.55	0.45	0.60	1.53	1.53
S33.9.17 16:00	0.98	0.39	0.05	0.06	0.56	0.71	1.32	0.99	8.09	0.33	0.25	1.32	2.45	0.09	3.24	0.05	0.19	0.20	4.26	4.26
S33.9.17 17:00	1.06	0.17	0.18	0.81	0.59	1.06	0.26	0.43	1.75	0.50	0.45	0.50	0.56	0.17	0.86	0.21	0.11	0.07	0.90	0.90
S33.9.17 18:00	1.14	0.11	0.00	0.51	1.16	1.14	0.95	0.50	0.84	0.32	0.18	0.31	0.67	0.09	0.37	0.18	0.40	0.42	0.43	0.43
S33.9.17 19:00	1.78	0.65	0.75	0.82	1.33	1.50	0.51	0.94	0.65	0.39	0.76	0.43	0.84	0.70	0.75	1.08	0.66	0.31	0.27	0.27
S33.9.17 20:00	1.69	1.21	2.14	2.34	1.68	1.85	0.94	1.20	2.94	0.34	0.26	0.86	0.80	2.05	2.45	0.58	1.36	0.78	1.23	1.23
S33.9.17 21:00	1.45	1.69	1.02	1.16	1.85	2.00	2.88	2.49	0.41	1.17	1.75	1.28	1.21	1.36	0.83	1.82	0.80	1.19	0.90	0.90
S33.9.17 22:00	3.50	0.48	0.29	0.56	1.30	1.21	1.15	0.87	0.24	0.73	1.73	0.77	0.85	0.47	0.25	2.15	1.21	1.47	0.52	0.52
S33.9.17 23:00	1.91	0.54	0.00	0.17	3.75	2.08	4.25	3.54	0.17	6.12	7.54	6.47	8.61	0.16	0.10	7.67	4.50	3.77	0.51	0.51
S33.9.18 0:00	6.67	2.53	0.63	0.81	21.18	17.08	18.25	17.58	2.73	16.93	17.28	15.42	10.11	1.71	1.07	17.35	10.54	5.20	3.33	3.33
S33.9.18 1:00	6.46	3.45	2.34	1.94	13.05	14.51	8.93	12.10	3.30	8.86	6.10	12.39	10.75	3.45	2.22	7.64	13.24	18.08	13.66	13.66
S33.9.18 2:00	21.17	9.20	3.46	6.81	27.33	45.35	4.48	13.13	8.67	6.21	4.57	17.40	15.56	6.82	6.02	4.81	19.62	23.39	10.73	10.73
S33.9.18 3:00	11.29	9.08	8.77	6.34	18.36	15.51	6.09	8.80	3.84	8.10	6.99	7.70	10.35	11.29	6.50	8.33	7.06	5.96	6.27	6.27
S33.9.18 4:00	9.62	4.61	2.47	3.31	12.13	9.24	15.37	11.89	3.97	15.54	16.18	13.67	11.93	2.59	2.83	18.62	14.70	13.47	8.01	8.01
S33.9.18 5:00	7.92	6.74	5.57	6.95	11.24	10.16	14.36	9.48	7.56	39.04	28.67	18.55	22.08	5.94	6.31	28.91	18.66	19.74	12.82	12.82
S33.9.18 6:00	13.49	11.93	11.04	11.45	20.46	18.56	14.45	13.27	10.40	25.46	46.93	18.31	28.79	12.58	10.53	36.43	24.86	29.79	19.27	19.27
S33.9.18 7:00	20.50	11.85	7.51	9.30	16.26	15.72	17.10	10.49	8.76	25.72	58.98	16.32	25.04	8.31	8.23	31.03	22.85	24.88	14.30	14.30
S33.9.18 8:00	21.82	11.85	7.71	7.77	18.45	17.59	13.52	11.82	7.52	18.92	20.51	15.29	16.87	9.53	7.54	21.49	15.30	13.73	6.13	6.13
S33.9.18 9:00	6.28	13.35	28.80	21.51	7.12	12.21	12.39	14.52	11.87	13.78	16.48	15.44	13.06	32.85	19.54	20.				

昭和34年8月洪水の小流域ごとの流域平均時間雨量について

(単位:mm)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	流域平均 雨量																			
年月日																				
S34.8.12 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S34.8.12 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S34.8.12 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S34.8.12 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S34.8.12 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S34.8.12 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S34.8.12 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S34.8.12 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S34.8.12 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S34.8.12 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S34.8.12 10:00	0.00	0.00	0.14	0.05	0.00	0.67	0.21	0.15	0.05	0.35	0.19	0.34	0.21	0.00	0.00	0.00	0.03	0.43	0.20	1.03
S34.8.12 11:00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.57	2.30	1.79	0.10	0.11	0.44	0.41	0.86	0.86	0.00	0.00	0.00	0.03	1.26	0.35	1.22
S34.8.12 12:00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.11	1.34	0.19	0.08	0.04	0.20	0.17	0.51	0.06	0.03	0.28	0.14	0.04	0.86	0.46	0.18
S34.8.12 13:00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.16	1.34	0.23	0.15	0.01	0.06	0.16	0.56	1.63	0.12	0.99	0.26	1.85	1.34	1.28	0.63
S34.8.12 14:00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.93	1.52	0.91	0.25	0.06	0.29	0.20	0.15	0.16	2.45	2.25	2.95	2.07	1.39	2.03	1.24
S34.8.12 15:00	0.00	0.00	0.01	0.40	0.18	0.74	0.17	0.17	0.18	0.48	0.19	0.41	0.60	1.01	1.70	1.58	3.70	1.39	2.58	1.67
S34.8.12 16:00	0.00	0.17	0.47	0.67	1.35	1.60	1.11	0.76	1.32	0.89	1.04	2.54	2.44	2.93	4.59	3.66	5.14	3.21	4.92	2.62
S34.8.12 17:00	1.70	1.42	3.22	2.26	4.26	3.53	2.79	4.62	6.13	6.84	8.25	8.30	5.70	4.91	5.21	6.30	5.17	3.63	5.49	3.52
S34.8.12 18:00	1.81	4.02	3.82	3.25	2.55	2.02	1.99	3.42	3.07	4.42	2.46	2.48	3.66	3.24	1.40	2.20	1.91	1.33	2.93	3.51
S34.8.12 19:00	1.33	0.76	1.30	2.99	4.03	8.19	2.90	2.17	2.68	2.66	1.70	2.52	2.97	2.73	2.89	1.93	3.08	5.81	2.77	2.62
S34.8.12 20:00	0.67	1.32	0.83	0.12	0.40	0.00	0.02	0.95	1.87	4.07	1.13	1.61	0.57	1.60	0.92	0.87	0.37	0.27	0.65	0.31
S34.8.12 21:00	0.54	0.17	2.28	0.57	0.56	0.17	0.93	1.05	1.81	1.58	1.79	3.05	1.98	0.92	1.65	1.48	1.12	0.29	1.61	3.72
S34.8.12 22:00	1.65	2.58	3.60	5.29	9.78	6.73	12.62	5.99	4.39	4.36	5.70	8.66	19.26	1.28	1.28	0.48	0.77	3.00	0.83	15.38
S34.8.12 23:00	1.96	1.82	8.42	17.70	23.58	8.15	3.27	14.15	3.22	3.36	5.31	11.74	17.48	1.44	3.10	0.38	5.11	4.69	3.59	4.14
S34.8.13 0:00	2.48	3.23	11.91	11.69	11.89	5.24	3.98	17.65	1.12	2.13	4.19	10.15	13.65	0.19	1.34	0.35	0.75	3.01	1.34	7.32
S34.8.13 1:00	0.20	2.28	5.43	7.12	11.19	6.22	13.38	4.72	0.43	0.98	0.70	2.36	8.43	0.64	0.75	0.24	0.06	1.90	1.12	20.52
S34.8.13 2:00	1.57	0.84	1.35	4.58	6.88	27.22	16.72	3.55	1.00	1.13	1.23	2.85	7.80	0.11	0.66	0.32	0.23	15.12	2.13	17.77
S34.8.13 3:00	0.07	0.71	0.96	2.86	5.17	34.55	22.17	1.38	0.54	0.36	1.11	2.59	2.79	0.54	0.98	0.32	0.53	19.42	2.82	13.38
S34.8.13 4:00	0.00	0.05	1.23	2.57	3.50	30.39	7.41	1.09	0.44	1.29	1.24	1.95	1.33	1.61	1.88	0.37	0.10	18.69	2.71	9.44
S34.8.13 5:00	0.67	1.01	1.38	2.44	2.36	19.98	4.87	1.35	1.47	1.01	1.99	3.87	3.95	0.26	7.47	1.41	11.62	16.08	11.99	7.81
S34.8.13 6:00	0.98	1.64	3.42	1.63	2.29	4.52	2.64	2.78	3.15	3.75	5.70	7.80	9.52	1.62	6.26	1.58	0.16	7.15	2.28	8.54
S34.8.13 7:00	0.31	0.81	3.62	4.93	5.16	11.17	4.61	4.04	3.12	3.15	2.56	2.67	6.61	2.05	2.62	2.69	1.80	6.98	10.56	12.43
S34.8.13 8:00	0.07	0.88	0.58	1.10	1.90	7.30	3.57	0.79	2.66	1.09	0.86	1.70	1.26	1.35	5.96	1.82	1.94	5.34	8.14	7.14
S34.8.13 9:00	0.00	0.00	0.43	0.91	0.62	9.22	3.23	0.51	4.31	3.13	2.33	2.63	0.70	1.05	10.11	1.87	12.72	10.20	11.90	2.77
S34.8.13 10:00	0.61	0.00	0.89	1.75	6.26	7.79	8.73	2.32	3.02	2.32	2.33	5.23	6.04	4.08	2.96	3.81	5.41	4.29	9.06	18.65
S34.8.13 11:00	0.70	1.05	3.81	7.52	7.49	27.36	9.74	3.38	2.93	2.41	1.41	3.42	8.35	7.65	6.12	13.02	7.79	15.44	8.83	10.38
S34.8.13 12:00	0.61	0.66	2.78	6.69	5.90	10.02	4.05	2.57	1.73	2.16	1.51	2.34	4.59	9.59	2.85	1.94	0.97	5.59	1.64	2.29
S34.8.13 13:00	0.07	0.89	1.86	3.80	3.69	1.30	1.29	2.77	2.06	4.29	3.69	5.88	2.21	4.31	3.15	3.68	2.15	1.38	6.80	4.06
S34.8.13 14:00	0.70	0.39	0.95	0.59	0.88	11.17	7.11	0.59	3.95	3.50	1.87	2.16	5.01	6.34	6.28	9.00	1.85	6.25	1.05	7.17
S34.8.13 15:00	0.91	0.66	2.97	7.98	10.90	7.80	4.72	8.72	1.07	1.82	2.69	3.92	12.00	1.94	0.47	0.60	0.00	2.91	0.51	4.06
S34.8.13 16:00	0.07	0.71	4.14	5.05	6.63	12.60	5.22	4.67	2.59	4.88	1.85	1.84	6.25	3.39	0.61	0.23	0.02	5.39	1.16	3.96
S34.8.13 17:00	0.24	0.17	0.51	3.10	4.64	6.18	2.28	1.07	3.10	2.57	1.65	1.18	0.59	0.70	0.74	0.72	0.30	2.62	1.53	3.33
S34.8.13 18:00	0.07	0.71	0.25	0.11	0.30	2.67	0.41	1.11	1.32	2.45	2.93	1.31	0.41	2.89	1.97	1.63	0.65	1.77	1.39	0.51
S34.8.13 19:00	0.00	0.00	0.51	1.52	0.11	0.13	0.00	0.24	2.51	1.86	2.13	4.28	0.40	9.10	9.08	2.63	8.15	2.16	3.43	0.33
S34.8.13 20:00	0.00	0.05	0.59	0.14	0.15	0.67	0.16	0.52	2.81	2.42	1.67	2.30	0.24	6.55	6.58	2.85	3.30	1.17	5.69	0.69
S34.8.13 21:00	0.00	0.00	0.30	2.04	0.56	1.55	0.20	0.32	2.18	1.50	0.47	0.65	0.29	8.70	6.09	2.72	8.07	4.48	8.16	1.59
S34.8.13 22:00	0.00	0.17	0.36	0.11	0.59	0.03	0.03	0.15	2.61	1.65	0.80	0.65	0.29	4.33	3.24	9.26	3.01	1.97	5.65	0.20
S34.8.13 23:00	0.00	0.00	0.06	0.07	0.36	0.01	0.00	0.61	3.78	3.00	2.24	2.57	0.75	8.90	2.38	10.39	3.70	1.34	5.24	0.14
S34.8.14 0:00	0.00	0.22	0.55	0.14	0.84	0.84	0.84	1.22	4.69	3.72	3.09	3.07	2.19	12.12	4.99	12.82	9.03	2.08	12.08	2.08
S34.8.14 1:00	0.46	0.78	0.34	0.61	0.04	1.39	0.22	1.08	3.83	3.23	3.22	1.77	2.17	13.89	8.36	15.03	10.10	3.50	10.74	1.97
S34.8.14 2:00	0.00	0.35	0.91	0.21	0.35	4.02	0.64	1.34	4.36	4.92	4.51	4.18	2.08	6.39	3.46	9.87	3.01	3.45	6.91	1.54
S34.8.14 3:00	0.54	0.40	0.98	0.22	0.69	3.62	1.85	1.88	6.55	6.98	4.81	5.01	5.15	17.25	9.76	17.59	14.01	5.79	16.02	2.92
S34.8.14 4:00	0.37	1.82	2.07	0.85	1.60	3.60	1.32	3.07	7.16	10.00	8.53	6.21	4.28	15.65	9.52	16.30	9.26	4.72	8.83	1.85
S34.8.14 5:00	0.46	1.35	1.91	1.33	0.71	2.94	1.13	3.03	7.79	9.49	6.83	5.17	4.90	12.56	6.61	10.69	5.57	4.22	8.05	1.55
S34.8.14 6:00	1.54	2.11	2.77	1.09	1.37	4.39	1.99	3.36	12.48	11.44	8.07	6.21	5.38	15.01	10.22	13.11	10.65	5.89	12.86	2.78
S34.8.14 7:00	0.43	2.65	3.16	1.84	4.43	10.85	8.03	5.71	11.11	10.84	9.94	14.51	16.02	23.24	16.43	17.20	16.76	11.74	19.31	10.45
S34.8.14 8:00	0.87	4.58	5.40	4.41	5.50	12.55	5.48	8.76	15.34	18.24	15.40	12.17	13.97	21.58	14.09	20.22	18.64	13.84	19.53	7.14
S34.8.14 9:00	3.57	8.38	10.54	6.84	7.53	17.12	8.47	13.63	14											

(単位:mm)

流域 No	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
	流域平均 雨量																		
年月日																			
S34.8.12 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S34.8.12 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S34.8.12 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S34.8.12 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S34.8.12 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S34.8.12 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S34.8.12 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S34.8.12 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S34.8.12 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S34.8.12 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S34.8.12 10:00	0.95	0.61	0.38	0.17	0.18	0.44	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.28	0.02	0.00	0.00	0.01
S34.8.12 11:00	0.95	1.00	0.17	0.07	0.44	0.97	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	0.18	0.02	0.00	0.00	0.00
S34.8.12 12:00	0.24	0.20	0.00	0.00	0.71	0.57	0.87	0.33	0.03	0.09	0.66	0.14	0.06	0.05	0.03	0.29	0.10	0.01	0.00
S34.8.12 13:00	1.04	0.93	0.44	0.58	0.59	0.42	0.73	1.35	0.43	0.74	0.51	0.76	0.33	0.42	0.43	0.67	0.66	0.62	0.23
S34.8.12 14:00	1.58	0.32	0.55	0.61	1.13	1.03	0.77	1.19	4.10	1.53	2.04	0.89	0.98	0.53	0.98	1.12	1.20	1.17	1.90
S34.8.12 15:00	2.57	0.90	1.14	0.90	2.62	2.49	3.20	2.81	2.68	1.95	1.39	3.45	4.90	1.43	1.43	2.32	3.40	4.42	3.69
S34.8.12 16:00	3.45	3.33	4.06	3.49	2.87	2.24	4.02	6.87	9.57	4.12	4.83	7.06	7.51	4.05	4.96	7.36	9.70	10.07	7.59
S34.8.12 17:00	4.52	3.14	1.74	1.84	3.78	2.47	5.10	5.34	6.06	4.41	4.41	4.36	5.82	1.83	3.36	4.72	6.92	7.24	7.44
S34.8.12 18:00	3.90	4.04	8.50	7.87	2.50	2.87	3.38	4.36	17.23	1.60	1.29	3.94	4.99	6.75	9.57	2.23	3.46	5.27	9.44
S34.8.12 19:00	2.26	5.05	0.54	0.48	1.65	1.52	1.77	2.88	1.20	0.97	0.95	1.97	0.79	0.90	1.02	0.82	0.21	0.11	0.68
S34.8.12 20:00	0.47	0.01	0.17	0.26	0.35	0.00	0.83	1.33	1.78	0.08	0.01	0.27	0.05	0.10	0.33	0.11	0.00	0.00	0.04
S34.8.12 21:00	4.69	2.93	9.29	9.22	1.03	1.63	0.96	2.57	12.26	0.43	0.47	3.50	2.64	6.53	8.63	0.51	6.80	8.96	2.03
S34.8.12 22:00	9.85	38.36	37.32	23.43	0.91	7.63	0.25	1.15	9.78	0.27	0.04	0.87	2.00	36.54	28.15	0.24	1.78	4.36	7.25
S34.8.12 23:00	3.53	7.19	9.34	6.24	1.69	2.85	0.69	1.93	1.37	1.26	2.01	3.14	9.60	6.65	3.16	2.36	2.55	3.13	3.13
S34.8.13 0:00	7.94	4.68	3.62	3.70	1.01	1.57	0.90	1.59	1.90	1.53	1.08	2.15	1.56	2.24	3.42	2.19	1.16	0.76	1.25
S34.8.13 1:00	21.64	16.81	17.20	11.22	0.11	2.54	0.32	1.66	25.24	0.17	0.46	2.43	1.60	15.80	15.29	0.17	0.41	0.93	3.49
S34.8.13 2:00	19.41	17.04	4.70	3.21	1.77	4.08	0.29	1.20	11.28	0.54	0.28	1.65	3.83	4.95	5.77	0.78	1.83	4.95	10.40
S34.8.13 3:00	9.49	6.44	1.17	0.31	3.49	6.88	1.04	1.53	6.27	0.59	0.56	0.77	1.49	2.38	1.89	1.44	0.50	2.67	4.26
S34.8.13 4:00	9.29	3.33	1.21	0.72	3.34	6.55	1.19	2.72	0.49	1.43	1.16	3.14	4.37	1.73	1.21	3.96	5.58	6.66	3.59
S34.8.13 5:00	8.26	6.97	3.77	4.03	8.42	11.51	2.75	2.48	0.27	2.40	2.75	1.04	1.78	3.95	3.74	3.24	2.80	2.39	2.49
S34.8.13 6:00	10.44	5.93	8.16	5.54	2.40	5.29	1.90	3.10	0.43	0.25	0.06	1.26	2.92	7.66	6.11	0.48	0.45	4.38	9.43
S34.8.13 7:00	17.69	11.07	1.94	0.77	12.03	22.33	2.16	4.26	1.34	1.62	1.31	2.98	5.89	4.32	2.57	2.72	14.40	17.79	7.09
S34.8.13 8:00	9.98	3.10	0.27	0.10	9.78	18.60	1.67	5.08	2.37	1.85	1.95	5.45	4.48	1.89	0.97	2.06	6.50	7.12	0.96
S34.8.13 9:00	4.96	1.71	0.42	0.55	8.86	11.71	2.97	3.20	2.03	2.62	3.39	2.08	3.62	1.15	1.22	4.10	7.88	2.98	2.00
S34.8.13 10:00	19.91	14.61	10.57	7.46	9.35	11.28	8.25	3.24	9.23	6.90	10.49	6.31	5.10	13.38	8.58	9.22	4.49	2.91	1.46
S34.8.13 11:00	5.26	4.62	4.12	2.78	6.70	5.43	6.32	2.00	1.95	10.84	8.16	1.69	0.89	5.44	3.14	4.33	0.81	0.19	0.88
S34.8.13 12:00	0.96	0.56	0.98	1.31	1.50	2.13	0.79	1.04	3.64	1.46	1.73	2.04	2.05	0.68	1.67	1.79	3.68	2.09	1.13
S34.8.13 13:00	3.37	1.29	1.08	0.70	6.82	5.18	6.36	2.32	0.85	2.55	3.30	1.72	1.25	1.95	1.17	4.16	0.96	0.13	0.60
S34.8.13 14:00	5.16	3.85	4.15	3.59	2.01	1.10	4.47	1.64	0.94	1.87	2.96	0.46	0.20	3.95	3.01	2.78	0.74	0.80	0.39
S34.8.13 15:00	3.58	4.71	1.80	3.03	0.73	1.54	0.50	0.71	1.08	0.87	0.15	0.50	0.51	1.57	2.31	1.70	0.43	6.06	0.32
S34.8.13 16:00	2.54	0.56	0.18	1.11	1.79	3.43	0.57	0.84	0.00	0.27	0.48	0.70	0.66	0.57	0.32	0.47	1.09	1.24	0.00
S34.8.13 17:00	2.53	1.08	0.27	0.18	1.20	0.98	0.79	0.62	0.11	0.30	0.27	0.65	0.81	0.39	0.28	0.38	1.96	0.58	0.08
S34.8.13 18:00	0.18	0.04	0.00	0.00	1.26	0.33	2.80	2.77	0.21	0.37	0.74	1.34	0.52	0.04	0.04	1.46	0.16	0.05	0.30
S34.8.13 19:00	0.61	0.17	0.00	0.00	1.83	1.46	0.70	0.66	0.00	1.22	2.14	0.70	0.81	0.14	0.05	2.99	1.77	0.23	0.24
S34.8.13 20:00	0.57	0.13	0.80	0.97	2.79	0.86	0.43	0.37	5.43	0.40	0.69	1.44	0.86	0.57	1.35	1.47	0.44	0.68	0.83
S34.8.13 21:00	2.87	0.83	0.00	0.00	5.51	7.39	0.05	0.28	1.48	0.61	1.17	0.82	1.03	0.79	0.43	0.85	0.25	0.74	1.83
S34.8.13 22:00	0.17	0.07	0.00	0.00	4.49	0.38	6.68	3.00	0.11	3.15	1.56	4.07	4.08	0.04	0.03	6.98	4.70	3.26	1.00
S34.8.13 23:00	0.38	0.35	0.43	0.61	4.11	0.69	6.97	2.74	0.54	11.24	11.41	7.23	6.83	0.35	0.42	14.03	5.88	4.17	1.37
S34.8.14 0:00	3.27	1.61	1.92	3.02	10.17	6.13	11.48	4.91	6.43	14.42	17.15	7.36	7.62	1.68	2.67	13.54	12.00	7.56	3.59
S34.8.14 1:00	3.44	2.18	2.40	1.94	8.99	6.67	10.47	7.75	2.49	12.95	7.41	12.86	11.82	2.71	2.34	10.61	12.56	8.12	2.59
S34.8.14 2:00	1.68	1.40	2.20	2.90	5.10	1.13	8.36	4.23	3.14	15.08	12.38	10.37	11.83	1.55	2.16	15.62	13.93	9.72	7.54
S34.8.14 3:00	4.25	2.81	3.48	3.38	12.55	9.86	13.64	9.67	6.55	21.58	26.39	13.01	14.04	3.88	3.63	21.78	15.18	15.66	13.60
S34.8.14 4:00	2.08	1.12	0.61	0.56	6.69	4.45	8.43	5.75	1.81	15.31	18.00	5.82	7.00	1.01	0.84	16.56	12.97	11.95	4.73
S34.8.14 5:00	2.54	2.07	1.80	2.39	5.96	4.22	6.26	4.15	1.53	11.64	12.23	9.30	11.19	1.86	1.71	13.76	11.70	10.17	9.47
S34.8.14 6:00	5.45	5.62	6.98	7.72	8.98	5.89	10.62	7.29	4.32	16.68	14.58	11.20	13.85	6.09	5.95	19.50	19.16	15.83	12.41
S34.8.14 7:00	9.99	8.38	13.19	12.92	15.29	14.14	15.43	11.89	11.47	20.71	24.46	16.38	19.76	12.02	11.83	30.41	25.19	27.27	21.56
S34.8.14 8:00	7.42	6.13	6.68	7.36	14.78	13.69	15.37	12.66	7.46	19.61	22.57	12.04	13.87	7.35	6.01	23.59	19.73	21.07	15.46
S34.8.14 9:00	9.10	4.50	5.65	4.55	10.79	11.77	8.57	6.81	2.15	5.78	8.14	4.97	5.18	6.04	4.86	10.23	8.00	6.81	5.33
S34.8.14 10:00	2.13	0.78	0.00	0.30	3.52	2.59	1.00	0.00	0.32	0.00	0.89	0.10	0.00	0.29	0.10	0.17	0.00	0.10	0.00
S34.8.14 11:00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.36	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S34.8.14 12:00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.00	0.00	0.00	0									

時間雨量観測所データ（欠測期間の補正等を行っていないもの）

年	月	日	時	宝川試験地	片品	三原	中之家	渋川(気)	三ノ倉(高崎)	臼井	安中	神津(気)	下仁田	新町	飯塚(気)	藤岡(気)	前橋(気)	万場	鞋井沢(気)	湯原	足尾(気)	
1947	9	13	10~11		0.0		0.0			0.0			0.0	0.0				0.0				
1947	9	13	~12	0.0	0.0		0.0			0.0			0.0	0.0				0.0				
1947	9	13	~13		0.0		0.0			0.1			0.0	3.5				3.4				
1947	9	13	~14		0.0		0.0			0.1			0.0	0.1			0.0	0.0				
1947	9	13	~15		0.0		0.0			0.0			0.0	0.0				0.0				
1947	9	13	~16		0.0		0.0		0.2	0.7			0.0	0.0				0.0				
1947	9	13	~17		0.0		0.0		0.0	0.0			0.1	0.0				0.1				
1947	9	13	~18		1.0		0.1		0.0	0.0			0.0	0.0				0.0				
1947	9	13	~19		0.4		0.1		0.7	4.0		4.0	0.4	0.0				0.7				
1947	9	13	~20		1.3		1.3		0.8	0.7		2.0	0.1	0.0				0.0				
1947	9	13	~21		1.7		0.4		0.6	0.3			0.2	0.0				0.0				
1947	9	13	~22		0.0		0.2		0.2	0.2		1.0	1.0	0.0				0.3				
1947	9	13	~23		0.0		0.6		0.3	0.0	6.2	1.0	0.4	0.0				0.0				
1947	9	13	~24		0.0		2.3		0.1	0.5		1.0	0.2	0.0				0.0				
1947	9	14	0~1		0.0		0.0		0.0	0.2		1.0	0.2	0.0				0.0				
1947	9	14	~2		0.0		0.0		0.7	0.2		1.0	0.4	0.0				0.0				
1947	9	14	~3		0.1		0.0		0.2	0.3			0.2	0.0				0.0				
1947	9	14	~4		0.0		0.0		0.3	0.3			0.1	0.0				0.0				
1947	9	14	~5		0.0		6.0		0.0	0.3			0.1	0.0				0.0				
1947	9	14	~6		0.0		6.0		0.4	0.2			0.0	0.0				0.0				
1947	9	14	~7		0.0		0.1		0.0	0.0			0.3	0.0				0.0				
1947	9	14	~8		0.0		0.0		0.2	1.0		2.0	0.5	0.0				0.0				
1947	9	14	~9		0.0		0.2		0.7	0.9		1.0	1.3	3.1				0.7				
1947	9	14	~10		0.0		0.1		1.1	3.6		2.0	4.0	2.8				3.2				
1947	9	14	10~11		0.0		1.7		0.4	5.3		4.0	3.7	2.1				3.3				0.0
1947	9	14	~12		1.4		2.4		1.8	2.1		2.0	1.6	1.4				1.2				2.7
1947	9	14	~13		1.2		2.0		0.4	1.0		1.0	1.4	2.6				2.7				1.7
1947	9	14	~14		0.9		1.5		2.7	5.1		3.0	5.0	6.1				3.5				1.6
1947	9	14	~15		0.5		2.0		0.9	1.2		2.0	2.5	3.7				5.1				0.9
1947	9	14	~16		0.6		2.0		7.0	1.3		5.0	4.5	8.6				12.9				0.8
1947	9	14	~17		1.1		4.0		1.5	2.2		2.0	3.1	0.7				0.7				1.1
1947	9	14	~18		0.5		2.0		0.1	0.4		4.0	2.7	0.7				0.9				2.8
1947	9	14	~19		0.6		2.0		0.1	0.3		2.0	2.0	0.0				0.4				0.4
1947	9	14	~20		0.1		2.0		0.1	1.1		5.0	4.3	0.2				0.3				0.2
1947	9	14	~21		0.0		0.3		0.6	1.6		7.0	9.9	4.5				1.4				0.1
1947	9	14	~22		0.1		2.6		4.4	5.4		13.0	12.2	18.7				8.8				0.1
1947	9	14	~23		2.1		3.0		12.1	12.6		11.0		15.2				29.9				2.8
1947	9	14	~24		3.6		11.5		3.8	15.5		15.0		11.3				18.2				5.4
1947	9	15	0~1		3.8		13.6		10.4	32.1		28.0	108.4	9.2				6.3				
1947	9	15	~2		7.2		18.0		5.1	33.1		39.3		10.0				9.0				8.0
1947	9	15	~3		17.3		30.7		7.5	21.1		34.0		14.5				12.0				11.0
1947	9	15	~4		14.1		18.0		31.0	40.1		19.5		64.5				26.4				18.0
1947	9	15	~5		16.6		8.6		35.4	5.4		5.5		23.1				21.7				23.0
1947	9	15	~6		31.0		2.4		11.1	1.0		0.5		1.8				28.7				20.0
1947	9	15	~7		2.9		2.4		0.4	4.1		1.0		1.0				3.2				28.0
1947	9	15	~8		1.7		19.9		10.1	17.6		22.0		10.1				7.3				9.0
1947	9	15	~9		18.4		28.6		15.0	22.6		4.0		20.7				14.1				15.0
1947	9	15	~10		34.9		7.5		0.0	3.9		14.3		13.1				16.9				25.0
1947	9	15	10~11		18.6		2.0		3.1	0.0		2.4		12.7				10.8				11.0
1947	9	15	~12		12.8		6.3		4.3	5.2		2.0		16.4				30.4				10.0
1947	9	15	~13		4.5		30.0		26.4	17.8		8.0		12.7				14.6				2.7
1947	9	15	~14		7.4		5.0		21.3	45.1		22.4		12.9				3.2				2.3
1947	9	15	~15		10.8		35.0		35.4	26.3		33.0		17.4				19.1				9.0
1947	9	15	~16		12.9		5.0		47.2	50.4		17.7		41.7				25.3				22.0
1947	9	15	~17		3.6		8.1		33.3	11.0		33.6		36.4				29.8				20.0
1947	9	15	~18		2.3		2.0		5.3	3.7		3.2		20.3				18.5				27.0
1947	9	15	~19		3.3		0.7		1.9	1.0		1.0		9.6				12.7				42.0
1947	9	15	~20		0.2		0.0		0.0	0.1		0.0		8.2				2.4				5.0
1947	9	15	~21		0.1		0.0		0.0	0.0		0.0		2.3				1.1				2.0
1947	9	15	~22		0.0		0.0		0.0	0.0		0.0		0.1				0.0				1.0
1947	9	15	~23		0.1		0.0		0.0	0.0		0.0		0.0				0.0				0.0
1947	9	15	~24		0.1		0.0		0.0	0.0		0.0		0.0				0.0				0.0
1947	9	16	0~1		0.0		0.0		0.0	0.0		0.0		0.0				0.0				0.0
1947	9	16	~2		0.0		0.0		0.0	0.0		0.0		0.0				0.0				0.0
1947	9	16	~3		0.0		0.0		0.0	0.0		0.0		0.0				0.0				0.0
1947	9	16	~4		0.0		0.0		0.0	0.0		0.0		0.0				0.0				0.0
1947	9	16	~5		0.0		0.0		0.0	0.0		0.0		0.0				0.0				0.0
1947	9	16	~6		0.0		0.0		0.0	0.0		0.0		0.0				0.0				0.0
1947	9	16	~7		0.0		0.0		0.0	0.0		0.0		0.0				0.0				0.0
1947	9	16	~8		0.0		0.0		0.0	0.0		0.0		0.0				0.0				0.0
1947	9	16	~9		0.0		0.0		0.0	0.0		0.0		0.0				0.0				0.0
1947	9	16	~10		0.0		0.0		0.0	0.0		0.0		0.0				0.0				0.0

は、元データにおいて表記されていない部分。

時間雨量観測所データ（欠測期間の補正等を行ったもの）

年	月	日	時	宝川試験地	片品	三原	中之条	渋川(気)	三ノ倉(高崎)	臼井	安中	神津(気)	下仁田	新町	飯塚(気)	藤岡(気)	前橋(気)	万場	軽井沢(気)
1947	9	13	10~11		0.0	0.0	0.0	0.0	—	0.0	0.0	—	0.0	0.0	—	—	—	0.0	—
1947	9	13	~12	0.0	0.0	0.0	0.0	—	—	0.0	0.0	—	0.0	0.0	—	—	—	0.0	—
1947	9	13	~13	—	0.0	0.0	0.0	—	—	0.1	0.0	—	0.0	3.5	—	—	—	3.4	0.1
1947	9	13	~14	—	0.0	0.0	0.0	—	—	0.0	0.0	—	0.0	0.0	—	—	0.0	0.0	0.7
1947	9	13	~15	—	0.0	0.0	0.0	—	—	0.0	0.0	—	0.0	0.0	—	—	—	0.0	—
1947	9	13	~16	0.0	0.3	0.0	0.0	0.2	0.2	0.7	0.2	—	0.0	0.0	—	—	—	0.0	0.6
1947	9	13	~17	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	—	0.1	0.0	—	—	—	0.1	0.1
1947	9	13	~18	1.0	1.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	—	0.0	0.0	—	—	—	0.0	0.0
1947	9	13	~19	0.4	0.7	0.0	0.0	0.7	0.4	4.0	0.7	—	0.4	0.0	—	—	—	0.0	0.7
1947	9	13	~20	1.3	4.3	0.0	0.0	1.3	0.8	0.7	0.8	—	0.1	0.0	—	—	—	0.0	6.7
1947	9	13	~21	1.7	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.3	0.6	—	0.2	0.0	—	—	—	0.0	0.1
1947	9	13	~22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	—	1.0	0.0	—	—	—	0.3	0.1
1947	9	13	~23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.3	0.0	0.3	—	1.0	0.0	—	—	—	0.0	0.1
1947	9	13	~24	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.1	0.5	0.1	—	0.2	0.0	—	—	—	0.0	0.1
1947	9	14	0~1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	—	0.2	0.0	—	—	—	0.0	0.0
1947	9	14	~2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.2	0.7	—	0.4	0.0	—	—	—	0.0	0.1
1947	9	14	~3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.2	—	0.2	0.0	—	—	—	0.0	0.0
1947	9	14	~4	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.3	—	0.1	0.0	—	—	—	0.0	0.1
1947	9	14	~5	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	—	0.0	0.0	—	—	—	0.0	0.0
1947	9	14	~6	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.4	0.2	0.4	—	0.0	0.0	—	—	—	0.0	0.1
1947	9	14	~7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	—	0.3	0.0	—	—	—	0.0	0.1
1947	9	14	~8	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.2	1.0	0.2	—	0.5	0.1	—	—	—	0.0	0.3
1947	9	14	~9	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.7	0.9	0.7	—	1.0	3.1	—	—	—	0.7	3.6
1947	9	14	~10	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	1.0	—	4.0	2.8	—	—	—	3.2	3.9
1947	9	14	10~11	0.0	2.0	0.0	0.0	1.7	5.3	6.0	0.0	—	3.7	2.1	—	—	—	3.2	2.2
1947	9	14	~12	1.4	3.1	1.0	2.4	1.8	2.1	1.8	0.0	—	1.6	1.4	—	—	—	1.7	1.4
1947	9	14	~13	1.2	1.7	1.8	1.9	0.4	1.0	0.9	0.0	—	1.4	2.6	—	—	—	1.4	1.7
1947	9	14	~14	0.9	0.6	1.4	1.5	2.7	5.1	5.7	0.0	—	5.0	6.1	—	—	—	3.5	3.8
1947	9	14	~15	0.5	0.2	1.3	1.4	0.9	1.2	1.7	0.0	—	2.5	3.7	—	—	—	5.1	5.6
1947	9	14	~16	0.6	0.1	8.2	8.7	7.0	1.3	3.5	0.0	—	4.5	8.6	—	—	—	6.5	14.1
1947	9	14	~17	1.1	1.3	3.8	4.0	1.5	2.2	2.4	0.0	—	3.1	0.7	—	—	—	1.5	0.8
1947	9	14	~18	0.5	0.1	0.2	0.2	0.1	0.4	1.3	0.0	—	2.7	0.7	—	—	—	0.2	2.8
1947	9	14	~19	0.6	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	1.0	0.0	—	2.0	0.0	—	—	—	0.4	1.3
1947	9	14	~20	0.1	0.0	0.4	0.3	0.6	1.1	2.3	0.0	—	9.9	4.5	—	—	—	0.2	4.2
1947	9	14	~21	0.0	0.0	0.3	0.3	0.3	1.6	3.7	0.0	—	0.2	4.5	—	—	—	1.4	8.0
1947	9	14	~22	0.1	1.3	2.5	2.6	4.4	5.4	10.5	8.0	—	13.0	18.7	—	—	—	7.8	5.4
1947	9	14	~23	2.1	6.3	3.0	9.1	12.1	12.6	15.5	25.2	—	17.0	15.2	—	—	—	11.8	29.9
1947	9	14	~24	3.6	1.6	7.0	11.5	3.8	15.5	17.5	34.0	—	23.2	11.3	—	—	—	6.0	18.2
1947	9	15	0~1	5.1	3.8	15.0	13.6	10.4	32.1	11.5	28.0	—	18.6	9.2	—	—	—	20.0	9.0
1947	9	15	~2	7.2	3.7	13.0	21.5	5.1	33.1	38.7	39.3	—	37.2	10.0	—	—	—	20.0	6.3
1947	9	15	~3	17.3	10.5	18.6	30.7	7.5	21.1	38.7	34.0	—	12.4	14.5	—	—	—	45.0	26.4
1947	9	15	~4	14.1	16.0	22.4	37.0	31.0	40.1	0.6	19.5	—	1.0	64.5	—	—	—	30.3	21.7
1947	9	15	~5	16.6	11.1	0.0	8.6	35.4	5.4	0.2	5.5	—	0.6	23.1	—	—	—	7.4	28.7
1947	9	15	~6	31.0	42.4	0.0	2.4	11.1	1.0	1.9	0.5	—	1.0	1.8	—	—	—	1.0	3.2
1947	9	15	~7	2.9	9.0	0.0	2.4	0.4	4.1	7.4	0.0	—	15.7	10.1	—	—	—	5.8	7.3
1947	9	15	~8	1.7	15.0	0.0	19.9	10.1	17.6	12.9	22.0	—	14.0	20.7	—	—	—	14.1	14.8
1947	9	15	~9	18.4	25.0	0.0	28.6	15.0	22.6	5.0	22.6	—	2.2	13.1	—	—	—	17.5	16.9
1947	9	15	~10	34.9	11.0	2.0	7.5	0.0	3.9	0.5	14.3	—	2.4	12.7	—	—	—	23.0	15.9
1947	9	15	10~11	18.6	12.0	0.0	2.7	3.1	0.0	0.3	2.8	—	1.3	16.4	—	—	—	20.0	30.4
1947	9	15	~12	12.8	12.0	0.0	6.3	4.3	5.2	2.8	10.7	—	2.9	12.7	—	—	—	3.2	14.6
1947	9	15	~13	4.5	18.7	6.0	30.0	26.4	17.8	7.3	18.3	—	22.7	12.9	—	—	—	19.1	17.1
1947	9	15	~14	7.4	20.8	5.8	26.4	21.3	45.1	42.2	22.4	—	6.7	17.4	—	—	—	22.7	18.9
1947	9	15	~15	10.8	22.4	7.7	35.0	35.4	26.3	42.2	33.0	—	68.6	41.7	—	—	—	29.8	23.6
1947	9	15	~16	12.9	3.0	4.7	21.6	47.2	50.4	36.2	17.7	—	47.0	36.4	—	—	—	30.4	26.8
1947	9	15	~17	3.6	1.3	1.8	8.1	33.3	11.0	2.2	33.6	—	5.3	20.3	—	—	—	18.5	22.0
1947	9	15	~18	2.3	2.5	1.0	2.0	5.3	3.7	2.4	3.2	—	7.0	9.6	—	—	—	5.4	12.7
1947	9	15	~19	3.3	4.0	—	0.7	1.9	1.0	1.1	1.0	—	1.4	8.2	—	—	—	1.6	2.4
1947	9	15	~20	0.2	1.3	—	0.0	0.0	—	0.1	0.0	—	0.0	2.3	—	—	—	1.0	1.1
1947	9	15	~21	0.1	0.0	—	0.0	0.0	—	0.0	0.0	—	0.0	0.1	—	—	—	1.0	1.7
1947	9	15	~22	0.0	0.0	—	—	—	—	0.0	0.0	—	0.0	0.0	—	—	—	0.0	0.0
1947	9	15	~23	0.1	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—	—	0.0	—	—	—	—	—
1947	9	15	~24	0.1	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1947	9	16	0~1	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1947	9	16	~2	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1947	9	16	~3	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1947	9	16	~4	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1947	9	16	~5	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1947	9	16	~6	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1947	9	16	~7	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1947	9	16	~8	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1947	9	16	~9	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1947	9	16	~10	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—

は、元データにおいて表記されていない部分。

時間雨量観測所データ

(単位:mm)

S330917		10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	00時	01時	02時	03時	04時	05時	06時	07時	08時	09時	
No.	観測所名																									
1	白井	0.8	1.0	0.9	1.4	0.3	0.4	1.8	0.4	0.2	1.0	1.0	4.0	0.5	2.5	17.3	11.5	4.4	4.6	12.6	9.9	9.3	9.4	8.4	19.8	
2	下仁田	0.0	0.5	0.5	—	—	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	1.1	0.4	4.6	21.4	5.2	5.6	8.0	21.5	57.5	17.5	18.9	19.7	15.6	
3	三ノ倉(高崎)	0.1	1.2	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.7	1.1	2.0	2.1	1.7	1.3	3.0	21.4	13.0	23.4	19.5	8.8	6.9	19.0	8.2	15.5	5.9	
4	小幡	0.2	0.8	0.3	—	—	0.3	0.1	0.4	0.1	0.1	0.8	0.9	0.9	5.9	15.9	15.8	23.1	6.8	13.5	11.0	15.2	12.8	14.1	17.4	
5	新町	0.3	0.4	—	0.2	0.2	0.1	0.1	0.4	—	1.1	2.5	0.6	0.1	0.0	1.1	2.4	5.1	5.2	3.9	6.6	10.4	8.8	6.8	19.4	
6	南野牧	0.4	0.6	0.1	0.2	0.2	0.6	0.8	1.1	0.6	0.2	0.5	1.2	0.9	6.8	17.3	11.1	4.4	5.4	14.5	33.0	29.2	29.2	17.1	12.5	
7	草津	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.2	0.2	0.7	0.4	0.9	1.6	1.6	3.6	16.3	14.1	12.2	16.5	11.3	22.8	17.3	21.9	15.5	5.6	
8	応桑	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	0.1	5.6	16.0	4.2	7.2	15.8	14.0	27.0	49.6	28.4	10.1	—	
9	渋川	—	1.5	0.6	0.1	0.1	0.5	0.1	—	—	1.2	1.0	1.0	—	0.6	2.1	2.5	8.7	5.2	3.6	8.6	11.0	9.5	12.1	—	
10	小雨(ダム)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4	1.0	0.8	2.0	13.1	16.7	14.0	13.1	9.1	19.8	18.8	18.1	20.0	3.3	
11	中山	—	—	0.6	0.7	0.1	0.1	0.6	0.7	0.2	1.2	1.6	2.7	1.7	0.8	3.0	3.5	5.6	7.8	5.4	8.7	14.4	18.8	23.2	4.8	
12	中之条	—	0.2	0.2	0.9	0.5	0.2	0.6	2.0	2.6	3.1	2.4	2.9	2.4	1.9	9.1	10.7	8.3	14.3	7.9	14.1	21.5	31.6	13.7	2.3	
13	田代	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.6	3.8	11.0	12.0	20.7	12.1	25.4	17.1	1.9	
14	本宿	—	1.0	—	—	—	—	0.1	0.1	—	—	0.1	0.4	0.5	1.0	1.1	3.7	19.4	21.6	33.0	24.7	5.7	7.2	15.2	33.3	
15	根利	—	—	—	—	1.8	1.5	0.1	0.6	1.7	2.6	4.9	1.5	4.5	14.0	6.2	4.9	18.2	21.7	6.6	12.3	22.8	20.9	11.5	24.0	
16	三岐(砂防)	0.1	0.8	1.5	0.1	—	1.1	—	0.1	0.1	1.5	0.1	2.6	4.1	6.9	14.5	7.7	3.4	8.4	18.6	33.1	45.5	50.3	16.0	26.0	
17	南郷	—	—	—	—	0.4	1.1	0.9	0.1	2.1	1.9	1.7	2.2	4.6	8.9	0.7	2.0	8.4	25.0	13.3	9.9	15.5	19.7	17.6	21.7	
18	敷島	—	—	—	—	—	1.1	0.6	0.1	0.1	0.1	0.3	7.2	2.4	3.0	0.2	3.5	6.7	14.7	5.4	10.5	10.7	21.7	17.0	23.1	
19	坪川	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	2.9	2.2	1.0	4.8	2.0	1.8	4.8	10.8	5.6	7.0	12.1	24.5	20.0	21.5	—	
20	花咲(利総)	—	—	—	—	—	0.8	0.3	—	0.8	0.3	1.6	1.0	0.2	6.0	1.7	2.1	4.4	7.1	7.3	5.1	8.1	11.4	17.4	16.4	
21	丸沼(利総)	—	—	—	—	0.1	0.2	0.3	—	1.1	1.2	4.8	2.8	1.2	5.2	1.2	4.3	2.9	16.5	7.5	8.7	15.2	21.3	21.5	41.8	
22	大原(利総)	—	—	—	—	—	0.9	0.2	—	1.0	0.9	1.8	1.9	3.8	10.2	4.0	4.1	13.8	17.5	9.0	6.8	11.6	22.2	16.3	22.3	
23	谷地	—	—	—	—	0.1	—	—	—	—	—	0.4	8.3	7.2	0.5	0.7	1.5	4.7	10.6	6.2	4.6	9.2	15.2	19.3	9.7	
24	八斗島	0.9	0.6	—	0.5	0.3	0.2	—	2.4	2.5	0.1	1.4	2.3	2.1	0.9	—	—	13.4	4.5	2.1	7.5	11.8	10.8	8.4	13.0	
25	稲倉山(気)	—	—	—	1.0	—	1.0	—	—	1.0	2.0	—	2.0	1.0	19.0	15.0	7.0	14.0	19.0	16.0	40.0	50.0	45.0	30.0	8.0	
26	赤城山(気)	—	1.0	—	—	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	4.0	8.0	14.0	3.0	6.0	4.0	32.0	31.0	18.0	26.0	37.0	27.0	24.0	21.0	
27	中之条(気)	—	0.2	0.1	1.0	0.4	0.3	0.6	2.0	2.6	3.0	2.6	2.8	2.4	1.9	9.0	9.0	10.2	14.6	7.5	14.6	20.6	32.0	17.5	2.0	
28	田代(気)	0.0	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	0.5	1.3	4.3	7.0	10.5	3.0	10.4	9.8	29.0	23.4	31.4	19.6	1.9	
29	藤岡(気)	—	3.2	1.2	0.0	0.2	3.6	13.7	2.6	1.4	0.3	3.0	0.0	0.1	0.1	—	0.0	5.5	0.8	0.7	5.4	6.3	5.4	4.3	1.0	
30	平瀨(気)	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	3.0	7.0	7.0	2.0	6.0	4.0	4.0	13.0	12.0	9.0	16.0	24.0	29.0	28.0	
31	片品	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.4	0.6	3.2	3.1	0.5	3.6	0.8	2.8	4.1	1.8	4.5	4.8	8.8	19.5	18.1	16.3	
32	猿ヶ京	—	—	—	—	0.3	0.5	0.9	1.1	1.6	1.7	1.9	1.4	2.7	1.2	2.5	2.8	8.7	6.3	7.8	10.1	10.4	17.2	17.8	5.2	
33	美原	0.3	0.1	0.3	0.2	0.3	0.7	0.3	0.1	0.6	0.4	1.2	1.1	2.0	5.0	6.4	17.5	30.7	6.5	15.9	21.4	28.4	27.1	16.1	34.6	
34	榛名山	0.7	3.0	1.5	1.2	0.8	0.8	1.2	1.8	1.8	2.0	2.2	2.8	1.7	2.8	24.7	22.3	78.6	18.8	14.0	15.5	24.9	25.3	25.4	9.5	
35	本谷	—	1.5	2.1	0.1	—	0.6	—	0.1	—	0.4	0.1	2.3	3.8	7.5	18.4	12.0	4.5	6.3	15.5	23.2	33.4	34.7	32.7	14.9	
36	袖ヶ原	0.4	0.7	0.4	—	—	—	0.1	0.1	0.3	0.2	1.4	1.2	0.3	6.4	14.6	5.1	4.3	9.5	20.2	22.5	24.6	16.9	16.2	22.2	
37	相原	0.6	0.8	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	1.5	2.7	0.4	0.1	3.5	25.2	10.6	6.9	10.9	20.3	20.1	27.6	23.4	20.6	29.4	
38	渡瀬	0.5	0.2	0.1	0.3	0.5	0.7	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	1.4	0.8	0.8	5.4	22.5	14.3	9.2	12.4	17.6	27.3	19.7	6.9	22.9	
39	藤原(ダム)	—	—	—	—	—	—	0.9	—	—	—	2.9	8.6	1.9	1.0	3.8	5.7	16.2	9.5	2.9	6.7	10.5	19.1	13.4	—	
40	沼田	—	—	0.2	—	—	—	0.5	—	—	—	0.4	6.3	2.2	2.9	1.9	2.3	4.3	10.5	8.0	6.0	11.2	18.3	26.3	6.8	
41	岩室取水口	—	—	—	0.0	—	0.7	—	0.1	0.4	0.5	2.5	1.0	0.5	7.4	1.8	2.6	6.9	10.6	9.2	4.6	8.9	20.5	20.4	22.4	
42	幸知	—	—	—	0.3	0.9	0.2	0.3	0.1	0.1	—	—	4.4	5.6	1.1	3.4	2.2	6.4	19.7	15.4	6.2	8.3	18.3	14.4	7.7	
43	川中	—	0.4	0.2	0.9	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.4	0.8	1.2	1.2	4.9	14.4	38.4	41.1	27.0	11.0	14.5	14.8	26.1	25.1	8.6	
44	野反(電)	—	0.5	0.0	0.5	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	2.0	8.0	15.6	49.5	37.2	39.2	15.1	11.1	17.1	22.2	23.2	7.0	
45	鳴尾(電)	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	1.4	2.5	6.3	14.5	3.9	6.7	10.0	15.1	14.3	12.5	12.6	4.1	—	
46	尾瀬沼	—	—	—	—	—	—	—	1.0	1.0	3.3	1.2	1.0	3.3	2.7	2.3	1.9	9.2	7.6	4.4	9.1	18.1	24.3	29.2	—	
47	鹿沢(電)	0.0	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	0.8	1.3	4.8	7.3	16.3	3.5	9.2	9.6	20.7	20.5	23.4	20.5	4.1	
48	赤谷	—	0.6	0.1	0.7	0.1	0.0	0.7	0.6	0.1	0.2	0.8	2.3	2.8	0.9	1.7	3.3	6.4	10.0	7.9	9.4	2.1	7.2	28.1	4.7	
49	応桑(狩宿)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	0.3	0.5	0.8	3.9	12.4	15.3	3.3	9.4	12.6	32.3	30.2	46.2	22.6	4.1	
50	箱島	0.4	0.1	2.0	0.5	0.5	0.3	1.4	1.4	1.6	2.1	1.9	1.1	6.2	2.4	2.9	3.1	8.4	12.2	11.7	4.9	10.8	25.0	25.9	8.5	
51	羽根尾	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	0.9	2.2	10.6	13.9	3.4	10.1	10.7	13.9	21.9	17.3	18.2	7.3	—	
52	水長沢	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	1.0	0.0	—	—	2.0	1.0	2.0	4.0	2.0	8.0	14.0	24.0	15.0	
53	釜知	—	—	—	—	—	—	0.6	—	—	—	0.3	3.1	5.6	1.3	1.4	1.2	3.6	7.0	9.4	4.5	7.1	10.3	10.8	9.4	
54	日光湯元(気)	0.4	0.0	0.1	1.7	1.5	1.0	1.9	2.0	3.1	4.9	6.3	11.0	5.0	8.2	6.7	8.7	22.4	13.7	11.8	14.1	18.0	50.8	34.7	13.7	
55	前白根山(気)	—	—	—	—	—	4.0	—	—	4.0	6.0	6.0	8.0	4.0	6.0	4.0	1.0	9.0	8.0	3.0	4.0	7.0	19.0	17.0	21.0	
56	鬼怒沼(気)	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	2.0	3.0	3.0	3.0	5.0	4.0	2.0	9.0	15.0	6.0	10.0	18.0	36.0	32.0	44.0	
57	舟石(気)	1.0	—	—	—	1.0	1.0	—	1.0	1.0	11.0	4.0	7.0	4.0	9.0	7.0	5.0	8.0	17.0	10.0	10.0	19.0	23.0	22.0	14.0	
58	西の湖(気)	—																								

時間雨量観測所データ

(単位:mm)

S340812		10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	00時	01時	02時	03時	04時	05時	06時	07時	08時	09時	
No.	観測所名																									
1	白井				1.1	0.9	0.9	3.9	3.3	2.5	2.0	1.4	0.8	0.4	0.3	0.5	0.5	0.4	0.9	1.2	1.3	2.5	2.0	1.9	1.7	
2	小幡	0.0	0.0	0.2	0.8	0.7	3.1	7.3	3.8	3.4	2.2	0.0	4.1	0.5	3.7	2.5	2.1	1.4	0.5	3.2	0.7	1.0	3.0	6.3	1.6	
3	新町	0.1	0.0	0.0	0.5	0.9	0.7	3.9	2.0	11.8	0.2	0.4	14.1	30.5	6.4	6.5	17.9	5.3	0.1	1.0	4.7	7.9	0.6	0.1	1.0	
4	南野牧	0.0	0.0	0.0	1.2	1.4	0.6	3.7	4.0	1.4	0.8	0.2	0.0	0.1	0.2	1.3	0.1	0.1	1.0	0.2	2.4	0.0	1.0	0.1	1.6	
5	万場(高崎)	0.0	0.0	0.2	0.7	1.7	2.6	7.8	8.5	3.1	0.4	0.0	2.5	0.1	3.4	1.4	0.5	0.9	0.4	3.9	3.6	0.4	5.0	2.1	12.7	
6	日光沢	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.5	2.5	2.0	2.5	1.8	1.3	0.2		0.6	0.6	6.4	9.6	9.9	9.1	8.9	
7	草津	-	-	0.3	1.1	2.4	1.0	2.1	3.6	1.1	3.0	1.0	2.0	1.1	1.0	0.8	1.2	1.0	1.0	2.8	1.4	3.5	2.1	8.0	2.8	
8	応桑	0.0	0.0	0.0	0.1	2.3	0.4	2.2	3.6	1.1	1.1	0.6	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9	渋川	0.2	1.1	0.1	1.0	0.2	0.2	3.0	3.2	3.2	5.9	0.0	1.4	28.9	6.5	4.8	13.2	18.6	9.9	3.0	4.7	4.5	9.4	1.3	0.7	
10	小雨(ダム)	0.0	0.0	0.0	1.0	2.8	0.8	3.0	3.6	0.5	1.0	0.9	1.7	0.9	1.5	0.7	0.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	7.2
11	相俣		2.0			1.0		1.0	3.0	2.0	2.0		1.0	12.2	2.0	3.0	16.2	17.3	24.3	4.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	
12	中山	0.8	1.2	0.1	0.2	0.4	0.4	1.6	1.8	2.7	3.4	0.0	1.6	23.3	4.9	4.9	13.1	11.8	12.1	5.9	6.3	4.7	7.6	4.2	0.6	
13	田代	-	-	-	-	0.8	2.2	1.2	4.9	3.7	4.8	2.7	0.8	0.7	1.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.9	0.1	0.7	1.3	1.6	0.1	
14	湯ノ小屋	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	4.0	2.0	0.0	0.0	5.0	3.0	6.0	6.0	0.0	1.0	1.0	0.0	3.0	3.0	1.0	0.0	
15	湯原	0.0	0.5	0.1	0.2	1.0	0.2	1.4	4.1	2.2	4.4	0.1	0.6	10.2	26.6	10.5	10.9	5.9	3.6	4.1	2.6	2.4	5.5	2.0	0.4	
16	藤原(ダム)	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	7.0	2.0	0.0	7.0	6.0	21.0	35.0	0.0	1.0	2.0	5.0	2.0	7.0	11.0	1.0	1.0	
17	宝川	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	5.0	2.0	1.0	4.0	1.0	5.0	14.0	11.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	7.0	1.0	0.0	1.0	
18	本宿	0.1	0.1	0.0	1.3	1.1	1.3	4.7	3.9	1.6	2.8	0.0	0.3	0.4	4.1	0.4	0.0	0.0	0.4	0.2	10.8	0.3	1.0	1.2	9.0	
19	根利	0.0	0.8	1.0	0.5	0.1	0.1	3.1	3.6	2.9	2.5	2.8	5.0	7.8	8.0	3.6	1.4	1.6	3.7	2.1	6.0	8.7	2.0	3.0	3.5	
20	三岐(砂防)			0.2	0.4	0.2	1.0	5.6	3.5	1.3	0.9	0.1	0.2	0.1	1.9	1.6	0.5	0.2	1.6	1.1	3.0	0.5	0.9	0.2	1.5	
21	南郷	0.8	1.2	0.2	0.5	0.1	0.7	2.5	12.8	1.5	1.8	0.6	1.9	7.6	9.1	6.8	0.4	1.4	1.4	2.1	2.2	7.8	2.6	0.2	2.4	
22	敷島	0.1	0.8	0.0	1.7	0.1	0.5	2.2	5.5	3.4	2.2	0.5	1.6	14.9	17.3	11.9	5.8	4.9	1.8	0.7	3.1	9.9	5.6	0.9	0.6	
23	浮川	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	8.5	1.3	1.1	0.5	2.0	3.5	3.7	1.5	0.4	0.9	0.7	0.3	0.8	3.9	3.3	0.3	1.9	
24	花咲(利総)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	6.3	2.7	0.5	0.5	0.6	4.1	2.5	2.5	0.3	0.4	0.3	0.3	0.9	3.6	1.2	0.3	1.0	
25	丸沼(利総)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	2.6	8.7	2.5	3.8	1.6	3.4	6.5	5.2	0.7	0.6	2.1	0.8	0.5	0.8	2.9	2.7	2.6	3.6	
26	八斗島	0.1	0.2		1.7	0.5	2.2	4.5	3.2	4.4	1.7	0.4	6.6	11.2	7.1	1.6	0.4			0.1	5.9	1.6	0.3		0.2	
27	足尾(気)	1.1	1.1	0.9	0.7	1.8	1.3	4.4	12.2	8.6	12.0	1.8	2.2	1.6	3.9	4.9	6.4	1.0	3.9	6.7	3.7	6.8	6.4	9.9	10.3	
28	稲倉山(気)						8.0	6.0	4.0	2.0			1.0	1.0	4.0	2.0		1.0		6.0	2.0	1.0	4.0	6.0	4.0	
29	沢入(気)	1.5	0.5		0.2	0.1	0.6	3.4	14.7	3.5	5.7	0.3	5.7	3.0	1.6	1.5	3.5	1.7	4.4	1.0	2.4	4.3	3.0	3.3	3.6	
30	田代(気)	0.0			0.1	2.2	1.1	3.6	5.2	3.5	2.0	0.6	0.2	0.9	0.3	0.0	0.1	0.1	0.2	0.5	0.0	0.2	0.7	0.0	0.1	
31	藤岡(気)					0.5	2.8	6.8	8.9	7.5	1.4														1.8	
32	平瀬(気)	1.0		1.0				4.0	12.0	4.0	4.0			3.0	8.0	5.0	2.0	4.0	1.0	4.0	4.0	3.0	5.0	4.0	4.0	
33	片品				0.1	0.3			4.5	3.6	1.0	1.4	0.2	4.4	2.0	2.6	0.4	0.5	0.1	0.1	0.3	2.1	1.8	0.0	1.4	
34	宝川試験地							0.5	1.5	6.5	1.5	1.0	4.5	1.5	11.0	15.5	16.5	3.0	1.0	1.0	1.0	4.0	3.5		1.0	
35	美原				0.7	0.7	4.1	11.7	5.2	4.0	0.1		11.2	3.4	1.3	1.0	0.4	2.6	0.6	7.5	1.8	0.5	24.0	11.0	3.2	
36	橋名山	0.7	1.8	1.1	0.7	1.9	4.4	3.1	4.3	3.8	2.7	0.0	1.5	3.4	2.4	2.6	0.3	6.7	12.8	12.3	21.5	8.0	42.5	35.9	22.7	
37	藤岡(神流)				0.2	2.7	1.5	5.7	3.7	11.1	0.6	1.2	7.6	5.8	0.4	0.9	16.5	7.4	4.2				0.6	1.0	1.2	
38	本谷				1.5	0.7	1.7	6.6	6.4	2.7	1.5	0.2	0.3	0.5	2.9	3.7	1.0	0.4	3.1	2.9	6.0	0.8	1.0	0.5	3.2	
39	神ヶ原			0.3	0.2	2.0	2.1	8.5	4.8	1.8	1.0	0.2	0.8	0.1	2.9	2.7	0.1	1.4	1.2	8.0	4.5	0.4	4.7	2.1	6.7	
40	相原			0.6	1.0	2.5	2.7	8.6	5.5	3.3	0.2	0.1	1.0	0.2	5.2	1.3	0.1	1.0	1.0	3.5	2.0	0.2	4.6	3.2	2.0	
41	渡瀬				0.3	2.8	4.7	8.7	7.7	10.1	0.4		1.0	7.0	4.2	1.0	2.8	16.7	7.2	5.9	3.4	14.6	11.9	1.6	2.3	
42	沼田				0.5	0.3	0.3	0.5	5.1	1.9	2.8	0.6	0.2	8.0	20.2	26.7	7.1	7.1	1.7	0.6	1.2	2.1	2.6	1.3	0.2	
43	岩室取水口		0.1			0.2		0.1	5.5	3.0	1.2	0.6	0.1	5.1	3.2	4.9	0.6	1.1	0.3	1.0	1.4	4.3	1.3	0.7	1.5	
44	幸知		0.2	0.4		0.8	0.2	1.2	3.2	5.6	3.2	0.6	0.2	8.3	26.7	22.3	10.0	6.4	2.6	1.8	5.3	2.0	7.8	1.6	0.6	
45	野反(電)			0.5	0.5	1.5	1.5	5.7	4.7	0.5	2.0			0.5	5.7	0.5			1.5	1.5	19.8	4.1	1.5	4.7	18.1	
46	尾瀬沼		0.3					1.4	7.7	4.0	3.5	0.7	0.8	3.9	2.0	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.7	1.8	1.2	1.3	
47	応桑(狩宿)				0.3	2.1	0.6	2.6	5.0	1.3	1.6	0.8	0.9	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.1	0.4	1.3	2.6	2.7	1.5	0.8	
48	引沼(白砂)				0.7	0.6	1.6	3.6	2.8	0.6	1.9	0.6	0.4	1.0	2.3	2.0	0.2		0.3	0.6	4.1	11.3	1.2	1.9	6.3	
49	箱島	1.4	0.5		1.2	2.2	3.2	3.8	5.3	4.2		0.9	7.6	0.5	2.1	11.4	33.5	24.2	7.4	11.3	5.0	14.4	12.9	5.0	0.8	
50	羽根尾				0.1	0.3	1.4	2.5	4.6	2.4	2.2	0.6	2.3	1.5	0.5	1.0	1.2	0.9	0.3	0.9	1.0	2.7	4.6	5.1	3.9	
51	水長沢	0.0						2.0	3.0	0.0						1.0	0.0									
52	奈良沢(電)	0.0						3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	6.0	6.0	0.0	1.0	0.0		2.0	2.0	0.0			
53	笠ヶ岳	0.0						1.0	6.0	1.0		0.0	1.0	2.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0		2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	
54	発知			0.2		0.5	0.1	1.2	5.2	4.2	3.1	2.0		5.2	19.3	20.5	8.9	4.5	1.0	0.2	1.2	1.7	4.2	0.6	0.2	
55	三本松(気)	0.6	0.2		0.8	0.4	2.4	8.4	5.4	8.6	1.6	3.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.6	8.0	2.0	4.8	7.2	9.0	6.8	7.4	8.2	
56	西の湖(気)	2.0	3.0	1.0		1.0	3.0	4.0	9.0	15.0	11.0	23.0	3.0	9.0	4.0	3.0	4.0	2.0		6.0	1.0	8.0	9.0	3.0	12.0	
57	一の字山(気)			2.0				6.0	3.0	6.0	4.0	1.0		1.0		1.0			1.0	1.0	4.0	1.0	2.0	1.0	4.0	
58	沼田(気)	0.0	0.3	0.0	0.8	0.1	0.6	0.7	5.7	2.0	2.9	0.6	0.2	9.0	20.7	28.6	4.7	6.9	1.6	0.5	1.2	1.5	3.8	1.2	0.2	
59	西野牧(気)			0.1	0.6	2.5	0.4	2.9	5.4	1.3	1.5			0.1	0.3	1.5		0.6	0.6	0.1	2.9	0.0	0.9	0.6	2.7	

時間雨量観測所データ

(単位:mm)

S340813		10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	00時	01時	02時	03時	04時	05時	06時	07時	08時	09時
No.	観測所名																								
1	白井	1.5	1.5	1.4	2.2	1.5	1.6	1.3	0.9	4.6	1.1	0.0	0.0	3.9	3.6	5.6	11.7	5.8	14.3	8.9	6.2	10.6	16.9	19.2	9.9
2	新町	5.0	1.3	2.2	0.0	3.8	0.8	0.0	0.2	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.7	3.9	2.7	3.6	4.3	0.7	2.3	8.8	16.0	6.9	5.8
3	南野牧	2.6	13.8	2.6	2.6	3.9	0.4	0.0	0.0	0.0	1.7	0.2	0.9	2.3	8.7	16.1	8.6	12.2	22.0	22.5	6.5	18.8	17.7	26.1	7.0
4	万場(高崎)	4.4	1.2	3.9	1.9	0.0	0.0	0.0	3.1	0.4	3.5	0.0	0.1	5.0	5.6	14.2	13.8	17.5	14.7	11.8	13.5	19.5	22.5	21.3	9.5
5	日光沢	1.5	5.3	3.3	2.2	2.4	0.0	0.1	2.7	1.2	4.0	9.0	9.6	6.4	9.5	16.1	5.5	3.3	5.5	4.4	3.4	4.3	1.5	8.7	2.2
6	草津	5.4	7.2	2.6	3.9	10.2	0.3	1.0	1.3	2.9	14.5	15.6	4.4	3.2	3.6	8.2	15.0	4.6	14.9	14.3	8.2	11.0	17.3	15.9	14.3
7	応桑	3.1	18.8	1.4	2.4	12.3	0.9	0.0	0.4	1.3	1.7	0.8	0.1	10.0	14.4	18.3	20.2	12.0	22.9	19.1	12.3	13.2	19.1	22.3	18.2
8	渋川	16.3	1.1	0.5	0.1	4.1	6.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.6	1.7	1.0	1.8	0.4	0.5	3.2	9.5	3.7	2.7	0.8
9	小雨(ダム)	1.0	5.5	2.1	3.2	6.2	0.0	0.1	0.7	1.4	21.8	4.1	6.5	2.8	3.5	11.0	12.5	2.7	13.9	13.3	9.8	13.4	19.9	17.5	17.2
10	相俣	10.0	8.0	4.0	1.0	8.0	5.0	5.0	2.0							1.0			2.0	1.0	1.0	2.0	9.0	5.0	8.0
11	中山	9.8	8.9	2.1	3.1	4.8	3.1	2.6	2.1	0.5	0.0	0.5	0.2	0.2	0.0	0.6	0.2	0.8	0.7	1.0	0.7	0.8	6.0	4.0	7.0
12	田代	2.2	1.9	10.1	3.2	1.6	0.5	6.0	0.4	0.9	5.3	0.5	0.2	0.7	12.0	9.2	11.5	2.6	10.9	11.0	7.8	9.5	16.2	18.6	22.1
13	湯ノ小屋	0.0	2.0	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	3.0	1.0	3.0	2.0	8.0	15.0
14	湯原	6.0	7.6	6.4	3.8	0.1	10.1	6.8	5.4	0.1	0.1	0.1	0.6	0.7	0.3	0.7	0.0	0.3	0.3	1.4	0.3	1.1	3.2	4.5	5.2
15	藤原(ダム)	0.0	7.0	7.0	3.0	0.0	6.0	15.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	3.0	5.0	13.0
16	宝川	4.0	3.0	1.0	1.0	1.0	7.0	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	1.0	1.0	3.0	3.0	1.0	4.0	7.0
17	本宿	5.0	7.9	0.4	1.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.9	3.0	2.9	7.2	1.7	3.3	8.6	5.6	4.4	11.5	3.9	4.2	9.1	12.7	15.4	4.5
18	根利	2.0	1.5	1.5	5.4	2.8	0.8	0.2	2.5	1.7	8.5	0.7	0.8	1.1	5.4	2.2	2.0	6.0	6.4	6.6	7.0	7.5	18.8	10.6	24.2
19	三岐(砂防)	9.4	5.1	1.7	4.3	4.7	0.9	0.4	0.2	0.8	5.0	0.1	0.6	2.9	18.4	11.6	10.7	11.4	21.4	12.5	10.6	17.5	37.3	23.5	8.3
20	南郷	9.0	4.3	1.5	8.9	0.6	3.2	0.2	0.1	1.1	3.2	5.6	0.7	0.3	1.4	4.2	0.8	3.7	3.8	7.0	3.2	5.5	11.0	12.5	22.2
21	敷島	4.0	11.0	5.0	2.6	4.7	17.1	9.9	0.2	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	0.9	1.6	1.8	2.1	5.5	5.1	5.4	4.8	18.0	16.4	2.2
22	坪川	0.0	0.0	1.9	2.3	3.4	1.5	4.6	1.5	3.0	0.8	1.0	0.3	1.4	3.2	3.4	3.6	3.6	6.5	15.0	9.7	9.9	9.2	20.1	29.9
23	花咲(利総)	1.2	0.4	2.3	1.3	0.3	3.5	0.0	3.1	2.5	0.2	0.0	0.4	0.4	1.8	2.4	2.6	2.6	3.2	7.2	6.2	7.2	6.9	12.5	15.2
24	丸沼(利総)	5.7	1.7	0.0	1.7	7.2	1.7	3.2	5.3	1.6	3.6	3.0	2.4	3.8	4.8	4.8	4.3	6.6	10.7	12.9	10.6	21.4	19.2	22.6	23.3
25	八斗島	9.3	5.3	0.6	1.3	3.5	11.7	5.2								1.1	3.8	0.3	4.0	2.6	0.3	5.3	10.1	11.2	14.2
26	足尾(気)	10.2	9.2	9.8	8.4	2.4	4.2	10.2	2.3	1.3	10.9	4.0	0.9	3.6	5.5	9.5	7.8	6.9	17.8	11.0	15.3	14.2	26.5	28.2	27.0
27	稲倉山(気)	9.0	1.0	2.0	2.0	-	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	7.0	13.0	10.0	21.0	17.0	17.0	7.0	15.0	16.0	20.0	13.0	5.0
28	赤城山(気)	15.0	10.0	13.0	3.0	16.0	9.0	-	2.0	3.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	10.0	8.0	6.0	15.0	9.0	14.0	18.0	39.0	30.0	42.0
29	沢入(気)	4.9	3.5	2.3	26.1	4.5	0.5	7.2	3.1	0.7	0.3	4.4	2.5	3.9	2.2	7.5	9.9	8.9	11.7	12.5	17.5	7.3	18.5	18.3	29.7
30	田代(気)	1.9	1.6	9.1	2.6	1.3	0.4	2.8	0.3	0.9	8.4	0.8	0.5	3.7	14.6	9.0	9.6	4.6	13.6	10.1	8.8	10.6	22.7	18.4	31.2
31	藤岡(気)	-	1.9	2.8	2.0	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	0.1	-	-	-	0.3	1.0	5.4	0.2	2.2
32	平瀨(気)	5.0	4.0	1.0	4.0	16.0	4.0	1.0	7.0	2.0	5.0	5.0	3.0	4.0	3.0	4.0	4.0	10.0	7.0	17.0	12.0	14.0	15.0	20.0	33.0
33	片品	0.4	1.0	1.8	3.5	2.9	0.4	2.5	1.7	3.3	0.3	0.8	0.6	2.2	1.3	1.5	3.4	3.3	3.7	5.3	6.7	9.5	6.8	15.5	23.4
34	宝川試験地	0.5	7.5	6.5	2.5	1.0	4.0	7.5	0.5		1.0	1.0	0.5	1.0				1.0		1.5	1.0	2.5	2.5	4.0	9.0
35	美原	4.6	0.2	3.6	0.1	1.4	12.3	2.2	0.8		0.1	0.8	0.4	4.5	6.2	9.8	11.6	10.4	15.8	14.5	10.8	16.3	29.5	18.6	6.6
36	榛名山	20.1	9.9	4.5	10.5	1.2	2.6	7.2	2.0	0.7	3.1	1.8	15.7	0.8	1.4	12.9	13.6	2.1	20.2	9.3	8.6	11.1	27.2	27.4	23.6
37	藤岡(神流)	8.6	1.8	3.4	0.8	0.8	0.8		0.1	0.2		5.1	1.4	0.1	0.5	6.0	2.3	2.9	6.1	1.7	1.4	3.9	10.5	6.9	1.9
38	本谷	9.6	7.3	3.0	5.5	6.7	0.9	1.4	0.1	1.7	5.4	0.4	1.6	4.7	14.3	11.7	10.1	6.0	16.1	12.5	10.5	11.0	25.3	23.9	16.8
39	神ヶ原	9.0	1.2	2.0	6.8	0.1	0.1	0.0	0.2	1.2	0.5	0.8	0.5	9.4	10.9	18.5	9.8	15.2	23.5	19.5	16.4	22.2	26.1	22.0	8.1
40	相原	3.9	0.1	0.7	0.5				0.7	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	3.5	7.9	5.4	13.6	10.2	8.5	8.3	16.2	15.3	16.5	5.1
41	渡瀬	1.6	0.3	0.1					0.1	0.5	0.4	1.1	3.1	1.7	2.2	5.4	3.2	12.1	22.3	7.9	15.5	19.0	31.0	24.9	6.9
42	沼田	3.0	3.7	2.9	2.4	0.2	9.0	8.3	0.2	-	-	0.1	-	0.1	-	1.0	0.6	0.9	2.2	3.7	2.5	1.7	7.8	9.2	10.1
43	岩室取水口	1.1	0.9	1.0	1.3	0.8	4.4		2.3	4.4	0.8	0.4	0.2	0.3	0.7	2.4	4.5	5.3	2.9	4.1	5.7	7.8	7.3	14.2	15.9
44	幸知	1.8	10.1	8.9	4.4	0.3	10.1	7.0	1.1	0.6	2.4	0.1	2.5	0.1	0.3	0.5	0.3	0.4	0.7	0.7	1.2	1.2	1.8	6.4	9.9
45	野反(電)	0.7	7.3	1.8	1.8	3.1	1.0			0.7	3.9	2.8	6.7	0.7	0.0	1.4	0.7	1.4	5.7	8.8	7.6	31.6	37.3	11.0	
46	尾瀬沼	3.9	3.4	2.1	2.3	1.9	0.8	4.4	0.8	0.5	2.2	2.8	0.7	1.0	3.9	4.1	6.4	4.3	7.3	6.2	14.6	19.2	12.8	18.8	13.0
47	鹿沢(電)	2.7	8.8	8.7	1.3	2.0	0.4	6.3	0.4	0.8	4.0	0.3	0.2	2.4	8.8	9.4	5.8	3.5	10.6	6.6	6.3	8.1	13.0	16.6	22.7
48	応桑(狩宿)	6.7	7.3	3.7	4.0	7.2	0.3	0.3	0.6	1.4	2.0	1.8	5.6	12.2	6.9	9.0	10.3	10.5	7.6	14.4	12.9	17.3	13.4	19.4	30.9
49	引沼(白砂)	1.8	8.2	3.9	1.9	3.5				0.9	3.0	1.0	10.5	6.5	3.7	2.1	6.5	3.7	9.4	8.3	8.3	9.9	17.8	22.7	11.5
50	箱島	26.9	6.5		3.2	8.3	3.5	2.7	4.1	0.1	0.2	0.5	0.5	0.0	0.0	1.5	2.0	1.9	1.6	0.8	0.7	2.9	9.4	4.4	10.2
51	羽根尾	3.2	5.7	2.2	3.3	13.0	0.9	1.3	0.9	4.5	9.7	10.1	12.3	5.5	2.2	3.4	10.1	6.0	11.7	13.8	5.6	8.3	16.1	17.2	13.1
52	水長沢	0.0	1.0	0.0		1.0	0.0											1.0	0.0			1.0	1.0	0.0	1.0
53	奈良沢(電)	2.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0											1.0		0.0	1.0	1.0	1.0	3.0
54	笠ヶ岳	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0		1.0	0.0				1.0	0.0	1.0	0.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	7.0	5.0	9.0
55	発知	2.6	3.1	1.8	2.9	-	12.8	3.2	0.7	1.3	0.1	0.4	0.4	0.2	0.7	1.0	0.1	0.6	1.3	1.9	2.0	1.4	5.2	7.4	14.0
56	日光湯元(気)	8.1	22.7	17.0	3.0	8.5	9.0	7.8	4.0	2.8	10.7	2.7	1.4	2.8	6.9	7.7	13.8	8.1	16.5	14.4	17.4	19.6	24.9	35.5	23.6
57	西の湖(気)	9.0	12.0	7.0	17.0	4.0	2.0	20.0	5.0	4.0	7.0	10.0	7.0	3.0	8.0	10.0									

時間雨量観測所データ

(単位:mm)

S340814		10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	00時	01時	02時	03時	04時	05時	06時	07時	08時	09時
No.	観測所名																								
1	小鹿野																				0.7	0.4			
2	臼井	1.1																							
3	南野牧	2.2																							
4	神戸	18.0																							
5	足尾	5.6										0.2													
6	日光沢	1.7	3.0	19.1	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	草津	5.8																							
8	応桑	1.1																							
9	渋川	0.5																							
10	小雨(夕ム)	1.4	0.2																						
11	相俣	2.0																							
12	中山	0.4																							
13	田代	9.7																							
14	湯ノ小屋	1.0																							
15	本宿	3.0																							
16	南郷	1.0																							
17	浮川	3.1		0.2																					0.2
18	花咲(利総)	1.0												0.1											
19	丸沼(利総)	17.4		0.1																					
20	足尾(気)	11.6	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	-	-	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	赤城山(気)	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0
22	沢入(気)	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	田代(気)	6.3	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	平瀧(気)	32.0	16.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	熊谷(気)	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	片品	6.2																							
27	宝川試験地	1.0	0.5																						
28	榛名山	7.1	0.1	0.1				0.1																	
29	本谷	0.8																							
30	神ヶ原	0.0	0.0	0.1	0.1																				
31	相原	0.1																							
32	沼田	-	-	-	-	-	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-
33	岩室取水口	2.9																			0.1				
34	野反(電)		0.3	0.3																					
35	尾瀬沼	13.8																							
36	鹿沢(電)	3.1																							
37	応桑(狩宿)	5.5																							
38	引沼(白砂)	5.8	0.5																						
39	箱島	0.6																							
40	羽根尾	13.1	0.5	0.4																					
41	日光湯元(気)	12.2	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	西の湖(気)	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	一の宇山(気)	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	前武尊(気)	1.0	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	草津(気)	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	片品(気)	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	応桑(気)	6.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	本宿(気)	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	千原(気)	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	八間山(気)	4.0	1.0	1.0																					1.0
51	四阿山(気)	10.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	万座(気)	5.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	三国(気)	16.0	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	土合(気)	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	浅間隠(気)	2.0	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	砥沢(気)	2.0	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	富士見峠(群馬)(気)	16.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	檜俣(気)	7.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	軽井沢(気)	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	三山(気)	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

