

昭和33年9月洪水、昭和34年8月洪水の 再現性の検討について

平成23年5月

昭和 33 年 9 月洪水、昭和 34 年 8 月洪水の再現性の検討について

昭和 33 年 9 月洪水及び昭和 34 年 8 月洪水の再現性の検討は、次のとおり行った。

①計算条件

1) 洪水調節施設

昭和 33 年 9 月洪水、昭和 34 年 8 月洪水については、藤原ダム及び相俣ダムの 2 ダムが存在している。これらのダムを下流端とする小流域からの流出量 Q_{ca} は、当該ダムの当該洪水の実績放流量としている。

2) 流出計算モデル

流出計算は、新たな流出計算モデルを用いて行う。国土交通省への要請（2011 年 5 月 6 日）への回答（以下、「要請回答」という。）の 2.（1）～（3）で示したとおり、貯留関数法により、八斗島上流域について、39 の小流域と 20 の河道に分割したモデルを用いて行う。各小流域の流域面積、 f_1 、初期損失雨量、 R_{sa} 、 K 、 P 、 TI 、各河道の K 、 P 、 TI 、基底流量を洪水ごとに資料 1 に示す。

ここで、要請回答 2.（3）で示したとおり、各小流域の流域面積、 f_1 、 K 、 P 、 TI と各河道の K 、 P 、 TI は昭和 33 年 9 月洪水、昭和 34 年 8 月洪水で同じ値としている。

また、各小流域の初期損失雨量、 R_{sa} 、基底流量は洪水ごとに求めた値としている。具体的には、 $H-Q$ 図より読み取った実績流量ハイドログラフが存在する 3 地点（藤原ダム地点（小流域番号 3 の下流端）、岩鼻水位流量観測所（小流域番号 29 の下流端）、若泉水位流量観測（小流域番号 38 の下流端））において、要請回答の資料 9 に示す方法で求め、各地点が属する中流域が属する小流域の初期損失雨量とした。なお、中流域のうち吾妻流域の初期損失雨量については流域定数解析洪水の 15 洪水の平均値とした。また、 R_{sa} については、同じ 3 地点において流出成分の分離を行い、算出した総直接流出高と、当該 3 地点の上流域の総雨量との関係より、要請回答 2.（3）① 4）に示したとおり、当該地点が属する中流域の $R_{sum-q_{sum}}$ 図より、資料 2 のとおり、それぞれの地点が属する中流域に属する小流域の R_{sa} を算出した。

3) 雨量

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は、時間雨量観測所の数が十分に多くないため、次のような方法で求めた。

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、当該洪水の計画降雨継続時間である 3 日間の日雨量データを整理し、毎一日間（9 時日界）に欠測がない全ての雨量観測所を用いて、一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を求めた。次に時間雨量観測所（他機関も含む）について、同一期間内の時間雨量データを整理し毎一日間（9 時日界）に欠測がない全ての雨量観測所を用いて、一日ごとにティーセン分割を行い、資料 3 に示すような方法により、先に求めた 1 日ごとの小流域ごとの流域平均日雨量から流域平均時間雨量を求めた。

各洪水で用いた日雨量観測所及び時間雨量観測所の数と位置を資料4に、各洪水の小流域ごとのティーン係数を資料5に、小流域ごとの流域平均日雨量を資料6に、小流域ごとの流域平均時間雨量を資料7に、それぞれ示す。

小流域ごとの有効降雨は、流域平均時間雨量と f から、次式により求めることができる。

$$re(t) = f(t) \times r(t)$$

$re(t)$: 流域平均有効降雨強度【mm/hr】

$f(t)$: 流入係数【無次元】

$r(t)$: 流域平均降雨強度【mm/hr】 *1

*1 地点観測雨量からティーン分割を用いて計算された流域平均時間雨量。初期損失分も含む。

ここで、 Rsa には初期損失雨量 $R0$ が含まれないことに留意し、 $f(t)$ は次のとおりである。

$$\sum r(t) < R0 \quad \text{の場合} \quad f(t) = 0.0$$

$$R0 \leq \sum r(t) < R0 + Rsa \quad \text{の場合} \quad f(t) = f1$$

$$\sum r(t) \geq R0 + Rsa \quad \text{の場合} \quad f(t) = 1.0$$

各洪水の小流域ごとの有効降雨を資料8に示す。

②計算結果

① 示した計算条件によって計算を行った。

その結果、ハイドログラフは資料9に示すとおりである（各河川の代表地点である4地点の結果を示す）。

流出計算に用いた定数

洪水名 昭和33年9月洪水

流域定数		河道定数	
流域 No	流域名	河道 No.	河道定数
1	矢木沢	a	—
2	奈良俣	b	—
3	藤原	A	0.699
4	湯檜曾川	B	0.665
5	利根川残流域①	C	0.665
6	相俣	D	0.160
7	赤谷川	E	0.180
8	薄根川等残流域	F	0.250
9	片品川上流	G	0.170
10	片品川中流	H	0.143
11	藪原	K	0.281
12	片品川下流	O	0.208
13	沼屋川等残流域	Q	0.509
14	吾妻川上流	R	0.127
15	吾妻上流左岸	N	0.306
16	吾妻上流右岸	I	0.318
17	八ッ場下流	J	0.269
18	四万川	M	0.095
19	吾妻川中流	L	0.333
20	吾妻川下流	P	0.268
21	吾妻川残流域		
22	利根川残流域②		
23	利根川残流域③		
24	利根川残流域④		
25	烏川上流		
26	烏川中流		
27	碓氷川上流		
28	碓氷川下流		
29	烏川残流域①		
30	鑄川上流		
31	南牧川		
32	鑄川下流		
33	鮎川		
34	井野川流域		
35	烏川残流域②		
36	神流川上流		
37	下久保		
38	神流川下流		
39	神流川残流域		

流域 No	流域名	流域面積 (km ²)	一次流出率 fl	飽和雨量 Rsa (mm)	初期損失雨量 R0 (mm)	遅滞時間 TI (分)	係数		開始基底流量 Qb1 (m ³ /s)
							k	p	
1	矢木沢	165.48	0.4	90	17.0	30	7.587	0.528	6.3
2	奈良俣	60.59	0.4	90	17.0	50	6.252	0.656	2.3
3	藤原	165.77	0.4	90	17.0	50	9.480	0.592	6.3
4	湯檜曾川	103.07	0.4	90	17.0	50	9.480	0.592	3.9
5	利根川残流域①	81.80	0.4	90	17.0	50	9.480	0.592	3.1
6	相俣	110.19	0.4	90	17.0	40	10.591	0.655	4.2
7	赤谷川	79.19	0.4	90	17.0	50	9.480	0.592	3.0
8	薄根川等残流域	226.00	0.4	90	17.0	50	9.480	0.592	8.6
9	片品川上流	252.05	0.4	90	17.0	90	13.487	0.530	9.6
10	片品川中流	161.64	0.4	90	17.0	90	13.487	0.530	6.1
11	藪原	78.78	0.4	90	17.0	90	13.487	0.530	3.0
12	片品川下流	182.31	0.4	90	17.0	50	9.480	0.592	6.9
13	沼屋川等残流域	144.49	0.4	—	14.0	50	35.239	0.300	5.5
14	吾妻川上流	269.24	0.4	—	14.0	100	29.321	0.305	10.2
15	吾妻上流左岸	289.00	0.4	—	14.0	100	29.321	0.305	11.0
16	吾妻上流右岸	153.20	0.4	—	14.0	100	29.321	0.305	5.8
17	八ッ場下流	38.30	0.4	—	14.0	100	29.321	0.305	1.5
18	四万川	164.22	0.4	—	14.0	50	35.239	0.300	6.2
19	吾妻川中流	157.01	0.4	—	14.0	50	35.239	0.300	6.0
20	吾妻川下流	188.37	0.4	—	14.0	50	35.239	0.300	7.2
21	吾妻川残流域	97.12	0.4	—	14.0	50	35.239	0.300	3.7
22	利根川残流域②	93.33	0.4	—	14.0	50	35.239	0.300	3.5
23	利根川残流域③	24.68	0.4	—	14.0	50	35.239	0.300	0.9
24	利根川残流域④	23.88	0.4	—	14.0	50	35.239	0.300	0.9
25	烏川上流	155.13	0.6	110	14.0	30	29.519	0.428	5.9
26	烏川中流	110.02	0.6	110	14.0	40	18.623	0.572	4.2
27	碓氷川上流	121.39	0.6	110	14.0	60	10.765	0.680	4.6
28	碓氷川下流	165.39	0.6	110	14.0	40	18.623	0.572	6.3
29	烏川残流域①	43.27	0.6	110	14.0	40	18.623	0.572	1.6
30	鑄川上流	190.64	0.6	110	14.0	40	18.623	0.572	7.2
31	南牧川	158.74	0.6	110	14.0	40	18.623	0.572	6.0
32	鑄川下流	201.63	0.6	110	14.0	40	18.623	0.572	7.7
33	鮎川	75.00	0.6	110	14.0	40	18.623	0.572	2.8
34	井野川流域	94.85	0.4	—	14.0	50	35.239	0.300	3.6
35	烏川残流域②	70.05	0.6	110	14.0	40	18.623	0.572	2.7
36	神流川上流	269.56	0.6	120	20.0	80	29.976	0.476	10.2
37	下久保	53.25	0.6	120	20.0	80	29.976	0.476	2.0
38	神流川下流	51.68	0.6	120	20.0	80	29.976	0.476	2.0
39	神流川残流域	37.50	0.6	120	20.0	80	29.976	0.476	1.4
計		5,107.81							194.0

流出計算に用いた定数

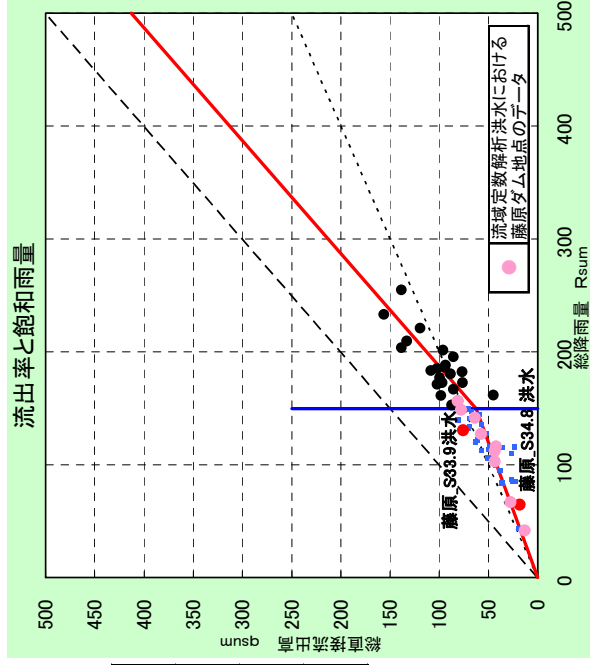
洪水名 昭和34年8月洪水

流域No	流域名	流域面積 A (km ²)	一次流出率 f1	飽和雨量 Rsa (mm)	初期損失雨量 R0 (mm)	遅滞時間 TI (分)	係数		開始基底流量 Qb1 (m ³ /s)	河道定数		
							k	p		K	P	遅滞時間 TI (時間)
1	矢木沢	165.48	0.4	80	0.0	30	7.587	0.528	7.2	—	—	0.217
2	奈良俣	60.59	0.4	80	0.0	50	6.252	0.656	2.6	—	—	0.234
3	藤原	165.77	0.4	80	0.0	50	9.480	0.592	7.2	0.699	0.699	0.165
4	湯檜曾川	103.07	0.4	80	0.0	50	9.480	0.592	4.5	12.030	0.665	0.350
5	利根川残流域①	81.80	0.4	80	0.0	50	9.480	0.592	3.5	13.878	0.665	0.273
6	相俣	110.19	0.4	80	0.0	40	10.591	0.655	4.8	7.381	0.663	0.160
7	赤谷川	79.19	0.4	80	0.0	50	9.480	0.592	3.4	4.966	0.729	0.180
8	薄根川等残流域	226.00	0.4	80	0.0	50	9.480	0.592	9.8	4.831	0.797	0.250
9	片品川上流	252.05	0.4	80	0.0	90	13.487	0.530	10.9	6.405	0.724	0.170
10	片品川中流	161.64	0.4	80	0.0	90	13.487	0.530	7.0	6.223	0.681	0.143
11	藪原	78.78	0.4	80	0.0	90	13.487	0.530	3.4	8.039	0.712	0.281
12	片品川下流	182.31	0.4	80	0.0	50	9.480	0.592	7.9	12.928	0.627	0.208
13	沼屋川等残流域	144.49	0.4	—	14.0	50	35.239	0.300	6.2	9.401	0.727	0.509
14	吾妻川上流	269.24	0.4	—	14.0	100	29.321	0.305	11.6	7.492	0.632	0.127
15	吾妻上流左岸	289.00	0.4	—	14.0	100	29.321	0.305	12.5	7.515	0.644	0.306
16	吾妻上流右岸	153.20	0.4	—	14.0	100	29.321	0.305	6.6	6.235	0.742	0.318
17	八ッ場下流	38.30	0.4	—	14.0	100	29.321	0.305	1.7	8.598	0.654	0.269
18	四万川	164.22	0.4	—	14.0	50	35.239	0.300	7.1	1.660	0.752	0.095
19	吾妻川中流	157.01	0.4	—	14.0	50	35.239	0.300	6.8	16.279	0.614	0.333
20	吾妻川下流	188.37	0.4	—	14.0	50	35.239	0.300	8.1	6.775	0.684	0.268
21	吾妻川残流域	97.12	0.4	—	14.0	50	35.239	0.300	4.2	—	—	—
22	利根川残流域②	93.33	0.4	—	14.0	50	35.239	0.300	4.0	—	—	—
23	利根川残流域③	24.68	0.4	—	14.0	50	35.239	0.300	1.1	—	—	—
24	利根川残流域④	23.88	0.4	—	14.0	50	35.239	0.300	1.0	—	—	—
25	烏川上流	155.13	0.6	150	15.0	30	29.519	0.428	6.7	—	—	—
26	烏川中流	110.02	0.6	150	15.0	40	18.623	0.572	4.8	—	—	—
27	碓氷川上流	121.39	0.6	150	15.0	60	10.765	0.680	5.2	—	—	—
28	碓氷川下流	165.39	0.6	150	15.0	40	18.623	0.572	7.1	—	—	—
29	烏川残流域①	43.27	0.6	150	15.0	40	18.623	0.572	1.9	—	—	—
30	鑄川上流	190.64	0.6	150	15.0	40	18.623	0.572	8.2	—	—	—
31	南牧川	158.74	0.6	150	15.0	40	18.623	0.572	6.9	—	—	—
32	鑄川下流	201.63	0.6	150	15.0	40	18.623	0.572	8.7	—	—	—
33	鮎川	75.00	0.6	150	15.0	40	18.623	0.572	3.2	—	—	—
34	井野川流域	94.85	0.4	—	14.0	50	35.239	0.300	4.1	—	—	—
35	烏川残流域②	70.05	0.6	150	15.0	40	18.623	0.572	3.0	—	—	—
36	神流川上流	269.56	0.6	80	13.0	80	29.976	0.476	11.7	—	—	—
37	下久保	53.25	0.6	80	13.0	80	29.976	0.476	2.3	—	—	—
38	神流川下流	51.68	0.6	80	13.0	80	29.976	0.476	2.2	—	—	—
39	神流川残流域	37.50	0.6	80	13.0	80	29.976	0.476	1.6	—	—	—
計									5,107.81			220.8

奥利根流域

流域面積	1,667
第四紀 火山岩地帯	319
非第四紀 火山岩地帯	1,347
第四紀 占有率(%)	19.2%

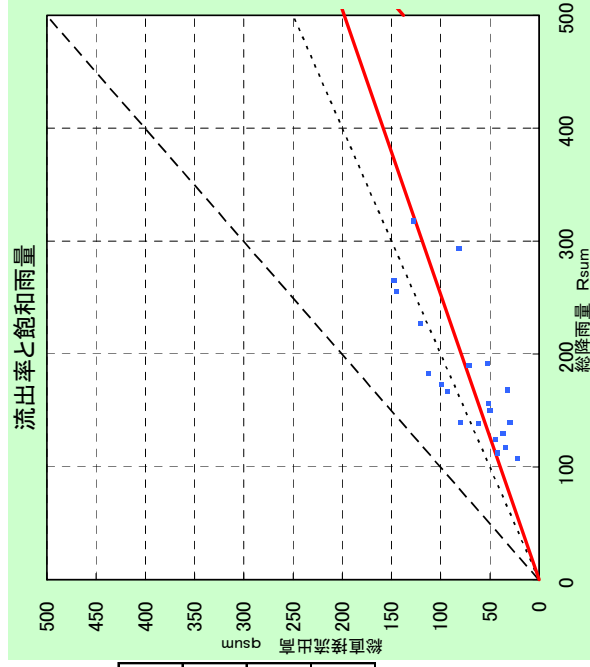
※面積は小数点以下四捨五入



吾妻流域

流域面積	1,738
第四紀 火山岩地帯	1,041
非第四紀 火山岩地帯	696
第四紀 占有率(%)	59.9%

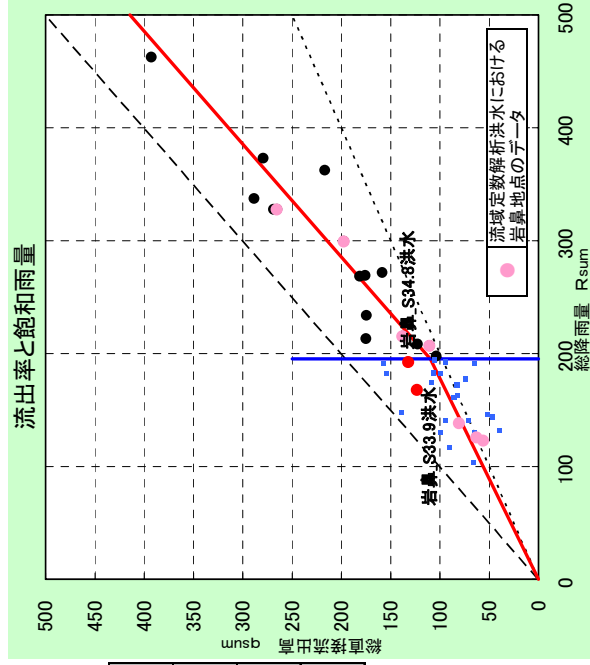
※面積は小数点以下四捨五入



烏川流域

流域面積	1,291
第四紀 火山岩地帯	266
非第四紀 火山岩地帯	1,025
第四紀 占有率(%)	20.6%

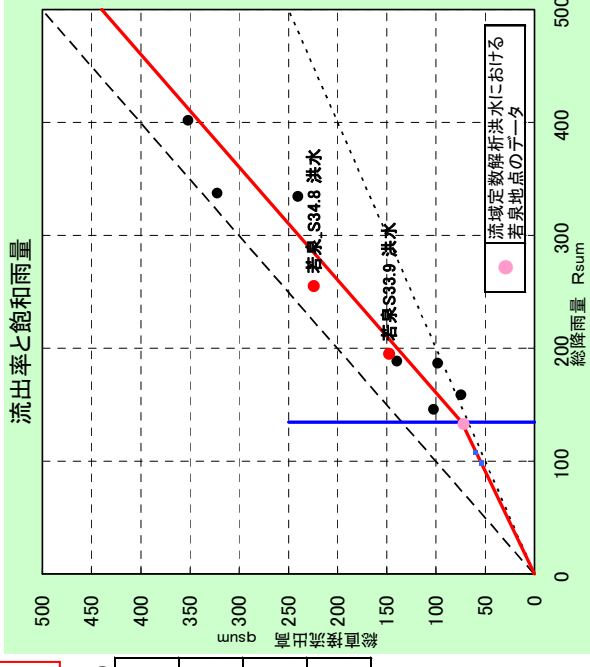
※面積は小数点以下四捨五入



神流川流域

流域面積	412
第四紀 火山岩地帯	0
非第四紀 火山岩地帯	412
第四紀 占有率(%)	0.0%

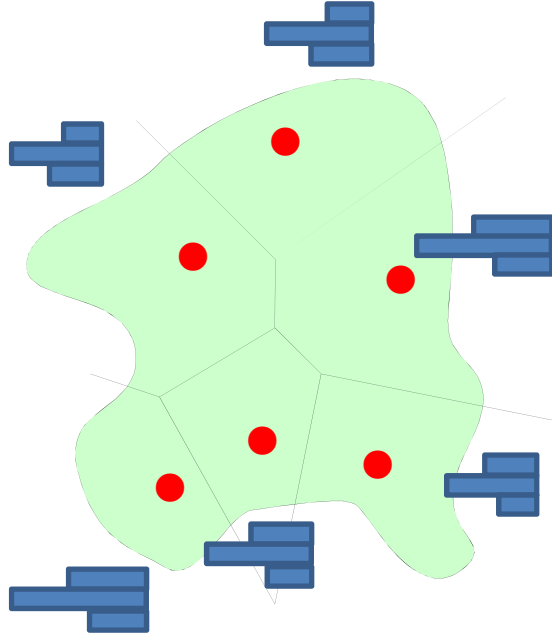
※面積は小数点以下四捨五入



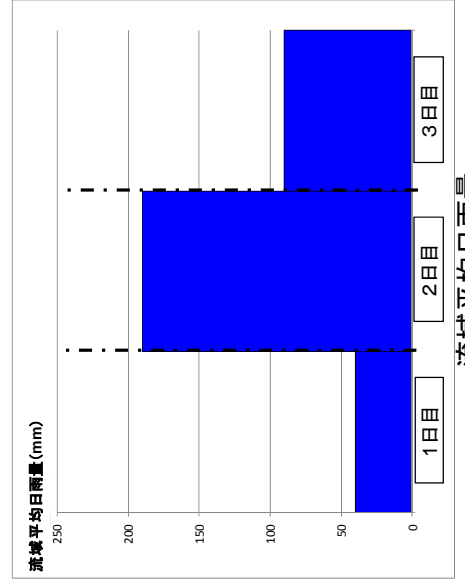
流域平均時間雨量の算出方法について

資料3

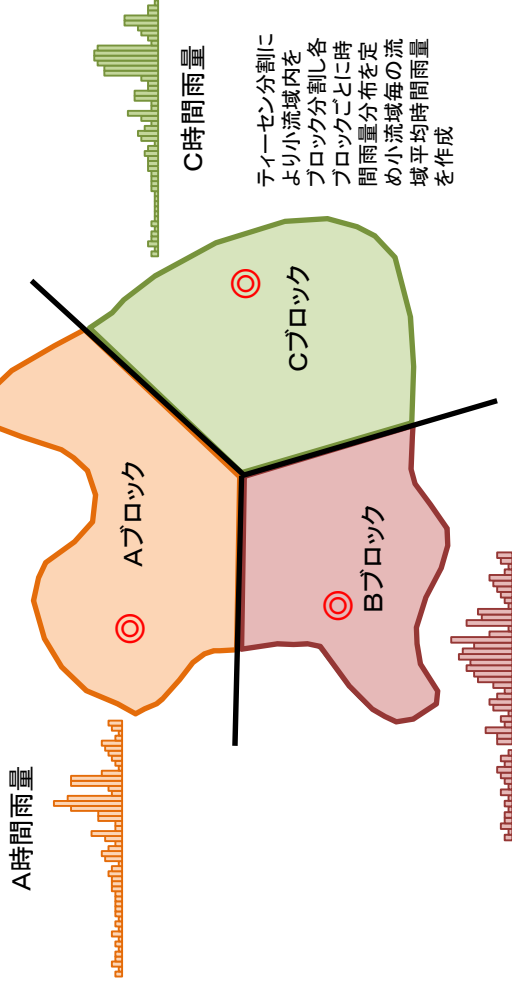
① 雨量観測所データからテューセン分割により小流域毎の流域平均日雨量を作成



凡例 ● 雨量観測所

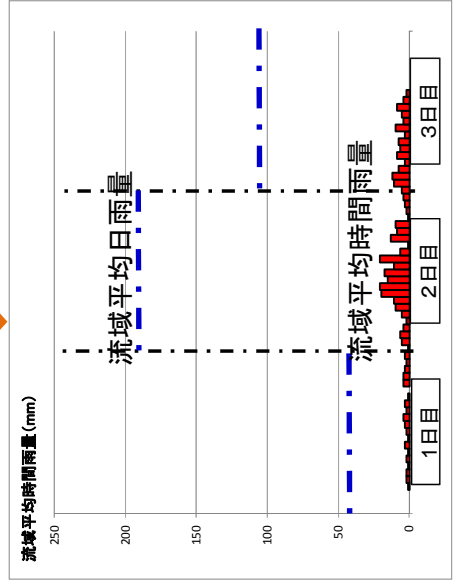


② ①で作成した小流域毎の流域平均日雨量について下図に示すような方法により小流域ごとの流域平均時間分布を作成



テューセン分割により小流域内をブロック分割し各ブロックごとに時間雨量分布を定め小流域毎の流域平均時間雨量を作成

凡例 ○ 時間雨量観測所



日付	S330916	日雨量観測所		
No.	観測所名	北緯	東経	測地系
1	臼井	36° 19' 27"	138° 45' 32"	日
2	下仁田	36° 12' 21"	138° 47' 18"	日
3	三ノ倉(高崎)	36° 24' 57"	138° 48' 10"	日
4	小幡	36° 13' 31"	138° 55' 07"	日
5	新町	36° 16' 07"	139° 06' 15"	日
6	南野牧	36° 14' 06"	138° 39' 41"	日
7	万場(高崎)	36° 06' 49"	138° 54' 59"	日
8	小中(渡)	36° 33' 29"	139° 20' 04"	世
9	草津	36° 36' 59"	138° 35' 24"	世
10	応桑	36° 27' 40"	138° 35' 36"	世
11	渋川	36° 30' 03"	138° 59' 46"	世
12	小雨(ダム)	36° 35' 49"	138° 37' 38"	世
13	中山	36° 37' 16"	138° 56' 48"	世
14	中之条	36° 35' 07"	138° 51' 19"	日
15	田代	36° 29' 19"	138° 27' 32"	世
16	湯ノ小屋	36° 52' 20"	139° 05' 24"	世
17	湯原	36° 45' 54"	138° 58' 24"	日
18	宝川	36° 50' 48"	139° 02' 58"	世
19	本宿	36° 30' 24"	138° 45' 25"	日
20	安中(砂防)	36° 19' 52"	138° 54' 15"	日
21	根利	36° 36' 00"	139° 14' 00"	日
22	三岐(砂防)	36° 06' 24"	138° 40' 08"	日
23	南郷	36° 37' 37"	139° 11' 21"	世
24	敷島	36° 33' 26"	139° 05' 26"	日
25	浮川	36° 43' 12"	139° 14' 08"	日
26	花咲(利総)	36° 45' 05"	139° 11' 22"	世
27	丸沼(利総)	36° 48' 10"	139° 18' 19"	日
28	大原(利総)	36° 40' 31"	139° 12' 03"	世
29	谷地	36° 41' 39"	139° 06' 22"	世
30	発知	36° 41' 47"	139° 03' 21"	世
31	八斗島	36° 15' 53"	139° 11' 48"	世
32	稲含山(気)	36° 10' 12"	138° 51' 48"	世
33	雨見山(気)	36° 41' 12"	138° 51' 48"	世
34	赤城(気)	36° 32' 30"	139° 11' 24"	日
35	赤城山(気)	36° 32' 24"	139° 10' 30"	世
36	沢入(気)	36° 34' 48"	139° 23' 30"	世
37	中之条(気)	36° 35' 12"	138° 51' 00"	世
38	田代(気)	36° 27' 48"	138° 27' 48"	世
39	藤岡(気)	36° 14' 30"	139° 04' 42"	日
40	藤原(気)	36° 51' 54"	139° 03' 30"	世
41	平滝(気)	36° 43' 36"	139° 13' 36"	世
42	片品	36° 46' 21"	139° 13' 39"	世
43	猿ヶ京	36° 43' 26"	138° 54' 03"	日
44	宝川試験地	36° 51' 08"	139° 01' 40"	日
45	美原	36° 07' 30"	139° 00' 30"	日
46	榛名山	36° 28' 00"	138° 52' 00"	日
47	藤岡(神流)	36° 15' 31"	139° 04' 28"	世

日付	S330916
----	---------

日雨量観測所

No.	観測所名	北緯	東経	測地系
48	本谷	36° 01' 14"	138° 43' 28"	日
49	神ヶ原	36° 05' 10"	138° 50' 01"	日
50	相原	36° 05' 41"	138° 53' 18"	日
51	渡瀬	36° 10' 19"	139° 03' 44"	日
52	藤原(ダム)	36° 50' 13"	139° 03' 36"	世
53	沼田	36° 38' 52"	139° 03' 13"	世
54	厚田	36° 32' 36"	138° 47' 37"	世
55	綾戸	36° 35' 30"	139° 03' 08"	世
56	今井	36° 32' 51"	138° 34' 17"	世
57	岩室取水口	36° 42' 32"	139° 12' 48"	日
58	岩室発電所	36° 38' 08"	139° 10' 04"	日
59	大尻沼	36° 49' 08"	139° 19' 52"	世
60	大津	36° 32' 54"	138° 37' 39"	日
61	幸知	36° 47' 57"	138° 59' 26"	世
62	川中	36° 34' 43"	138° 43' 08"	世
63	野反(電)	36° 43' 07"	138° 38' 29"	世
64	鳴尾(電)	36° 33' 01"	138° 31' 06"	日
65	尾瀬沼	36° 55' 11"	139° 18' 23"	世
66	鹿沢(電)	36° 29' 21"	138° 28' 33"	世
67	赤谷	36° 40' 39"	138° 57' 34"	世
68	応桑(狩宿)	36° 30' 00"	138° 36' 58"	日
69	引沼(白砂)	36° 38' 59"	138° 38' 59"	世
70	箱島	36° 32' 46"	138° 56' 12"	日
71	羽根尾	36° 33' 03"	138° 36' 41"	世
72	貝野瀬	36° 39' 10"	139° 05' 06"	世
73	金井	36° 32' 44"	138° 56' 10"	日
74	上久屋	36° 39' 33"	139° 05' 27"	世
75	小松(不)	36° 42' 49"	138° 58' 58"	日
76	渋川(電)	36° 30' 13"	139° 00' 29"	世
77	菅沼	36° 49' 20"	139° 21' 39"	日
78	栓之滝	36° 50' 01"	139° 14' 36"	世
79	千鳥	36° 43' 45"	139° 13' 17"	世
80	戸花	36° 31' 47"	138° 31' 19"	世
81	長野原	36° 33' 00"	138° 38' 00"	日
82	根利川	36° 37' 33"	139° 11' 19"	世
83	幡谷	36° 46' 33"	139° 13' 30"	世
84	原町	36° 33' 36"	138° 48' 58"	日
85	船窪	36° 29' 12"	138° 27' 03"	世
86	真壁(電)	36° 29' 11"	139° 02' 34"	世
87	松谷(電)	36° 34' 18"	138° 43' 59"	世
88	室田	36° 23' 15"	138° 50' 38"	世
89	矢納	36° 07' 32"	139° 02' 12"	世
90	与喜屋	36° 32' 42"	138° 37' 21"	世
91	発知	36° 41' 32"	139° 04' 00"	日
92	日光湯元(気)	36° 48' 18"	139° 25' 30"	日
93	前白根山(気)	36° 47' 24"	139° 23' 06"	日
94	鬼怒沼(気)	36° 52' 06"	139° 22' 06"	日

日付	S330916
----	---------

日雨量観測所

No.	観測所名	北緯	東経	測地系
95	舟石(気)	36° 39' 36"	139° 25' 06"	日
96	西の湖(気)	36° 45' 00"	139° 24' 18"	日
97	みなかみ水上(気)	36° 45' 54"	138° 58' 18"	日
98	伊勢崎(気)	36° 19' 48"	139° 12' 06"	世
99	一の字山(気)	36° 22' 42"	138° 39' 42"	世
100	沼田(気)	36° 38' 48"	139° 02' 36"	世
101	上里見(気)	36° 22' 12"	138° 53' 48"	日
102	西野牧(気)	36° 14' 30"	138° 42' 18"	世
103	前橋(気)	36° 24' 06"	139° 03' 54"	日
104	前武尊(気)	36° 46' 24"	139° 09' 54"	日
105	草津(気)	36° 36' 54"	138° 35' 36"	日
106	片品(気)	36° 46' 06"	139° 13' 42"	日
107	万場(気)	36° 07' 00"	138° 54' 54"	世
108	須田貝(気)	36° 50' 30"	139° 03' 36"	日
109	下仁田(気)	36° 12' 48"	138° 46' 54"	世
110	高崎(気)	36° 20' 12"	139° 01' 12"	日
111	神津(気)	36° 14' 42"	138° 37' 24"	日
112	上野(気)	36° 04' 42"	138° 47' 48"	世
113	四万(気)	36° 40' 48"	138° 47' 06"	日
114	渋川(気)	36° 29' 42"	139° 00' 36"	世
115	伊香保(気)	36° 30' 18"	138° 56' 47"	世
116	三原(気)	36° 32' 12"	138° 33' 06"	世
117	応桑(気)	36° 30' 00"	138° 35' 36"	日
118	本宿(気)	36° 30' 36"	138° 45' 06"	世
119	千原(気)	36° 10' 30"	138° 44' 00"	世
120	鬼石(気)	36° 09' 36"	139° 03' 42"	世
121	八間山(気)	36° 41' 18"	138° 39' 18"	日
122	四阿山(気)	36° 29' 42"	138° 25' 12"	日
123	万座(気)	36° 32' 00"	138° 30' 00"	世
124	三国(気)	36° 43' 54"	138° 51' 00"	世
125	土合(気)	36° 49' 54"	138° 58' 00"	世
126	根利(気)	36° 36' 24"	139° 14' 18"	世
127	富士見峠(群馬)(気)	36° 53' 54"	139° 15' 24"	日
128	檜俣(気)	36° 53' 18"	139° 06' 42"	日
129	日向見(気)	36° 41' 30"	138° 46' 48"	日
130	上吉田(気)	36° 03' 00"	138° 58' 00"	日
131	本庄(気)	36° 15' 00"	139° 11' 00"	日
132	神泉(気)	36° 08' 58"	139° 03' 20"	世
133	両神山(気)	36° 03' 12"	138° 52' 18"	世
134	軽井沢(気)	36° 20' 54"	138° 35' 48"	世
135	中山(気)	36° 37' 15"	138° 56' 36"	世
136	幽の沢山(気)	36° 58' 46"	139° 03' 42"	世

日付	S330917
----	---------

日雨量観測所

No.	観測所名	北緯	東経	測地系
1	臼井	36° 19' 27"	138° 45' 32"	日
2	下仁田	36° 12' 21"	138° 47' 18"	日
3	三ノ倉(高崎)	36° 24' 57"	138° 48' 10"	日
4	小幡	36° 13' 31"	138° 55' 07"	日
5	新町	36° 16' 07"	139° 06' 15"	日
6	南野牧	36° 14' 06"	138° 39' 41"	日
7	万場(高崎)	36° 06' 49"	138° 54' 59"	日
8	小中(渡)	36° 33' 29"	139° 20' 04"	世
9	草津	36° 36' 59"	138° 35' 24"	世
10	応桑	36° 27' 40"	138° 35' 36"	世
11	渋川	36° 30' 03"	138° 59' 46"	世
12	小雨(ダム)	36° 35' 49"	138° 37' 38"	世
13	中山	36° 37' 16"	138° 56' 48"	世
14	中之条	36° 35' 07"	138° 51' 19"	日
15	田代	36° 29' 19"	138° 27' 32"	世
16	湯原	36° 45' 54"	138° 58' 24"	日
17	宝川	36° 50' 48"	139° 02' 58"	世
18	本宿	36° 30' 24"	138° 45' 25"	日
19	安中(砂防)	36° 19' 52"	138° 54' 15"	日
20	根利	36° 36' 00"	139° 14' 00"	日
21	三岐(砂防)	36° 06' 24"	138° 40' 08"	日
22	南郷	36° 37' 37"	139° 11' 21"	世
23	敷島	36° 33' 26"	139° 05' 26"	日
24	平川	36° 43' 12"	139° 14' 08"	日
25	花咲(利総)	36° 45' 05"	139° 11' 22"	世
26	丸沼(利総)	36° 48' 10"	139° 18' 19"	日
27	大原(利総)	36° 40' 31"	139° 12' 03"	世
28	谷地	36° 41' 39"	139° 06' 22"	世
29	発知	36° 41' 47"	139° 03' 21"	世
30	八斗島	36° 15' 53"	139° 11' 48"	世
31	稻含山(気)	36° 10' 12"	138° 51' 48"	世
32	雨見山(気)	36° 41' 12"	138° 51' 48"	世
33	赤城(気)	36° 32' 30"	139° 11' 24"	日
34	赤城山(気)	36° 32' 24"	139° 10' 30"	世
35	沢入(気)	36° 34' 48"	139° 23' 30"	世
36	中之条(気)	36° 35' 12"	138° 51' 00"	世
37	田代(気)	36° 27' 48"	138° 27' 48"	世
38	藤岡(気)	36° 14' 30"	139° 04' 42"	日
39	平滝(気)	36° 43' 36"	139° 13' 36"	世
40	片品	36° 46' 21"	139° 13' 39"	世
41	猿ヶ京	36° 43' 26"	138° 54' 03"	日
42	宝川試験地	36° 51' 08"	139° 01' 40"	日
43	美原	36° 07' 30"	139° 00' 30"	日
44	榛名山	36° 28' 00"	138° 52' 00"	日
45	藤岡(神流)	36° 15' 31"	139° 04' 28"	世
46	本谷	36° 01' 14"	138° 43' 28"	日
47	神ヶ原	36° 05' 10"	138° 50' 01"	日

日付	S330917
----	---------

日雨量観測所

No.	観測所名	北緯	東経	測地系
48	相原	36° 05' 41"	138° 53' 18"	日
49	渡瀬	36° 10' 19"	139° 03' 44"	日
50	藤原(ダム)	36° 50' 13"	139° 03' 36"	世
51	沼田	36° 38' 52"	139° 03' 13"	世
52	厚田	36° 32' 36"	138° 47' 37"	世
53	綾戸	36° 35' 30"	139° 03' 08"	世
54	今井	36° 32' 51"	138° 34' 17"	世
55	岩室取水口	36° 42' 32"	139° 12' 48"	日
56	岩室発電所	36° 38' 08"	139° 10' 04"	日
57	大尻沼	36° 49' 08"	139° 19' 52"	世
58	大津	36° 32' 54"	138° 37' 39"	日
59	幸知	36° 47' 57"	138° 59' 26"	世
60	川中	36° 34' 43"	138° 43' 08"	世
61	野反(電)	36° 43' 07"	138° 38' 29"	世
62	鳴尾(電)	36° 33' 01"	138° 31' 06"	日
63	尾瀬沼	36° 55' 11"	139° 18' 23"	世
64	鹿沢(電)	36° 29' 21"	138° 28' 33"	世
65	赤谷	36° 40' 39"	138° 57' 34"	世
66	応桑(狩宿)	36° 30' 00"	138° 36' 58"	日
67	引沼(白砂)	36° 38' 59"	138° 38' 59"	世
68	箱島	36° 32' 46"	138° 56' 12"	日
69	羽根尾	36° 33' 03"	138° 36' 41"	世
70	水長沢	36° 58' 54"	139° 08' 09"	日
71	貝野瀬	36° 39' 10"	139° 05' 06"	世
72	金井	36° 32' 44"	138° 56' 10"	日
73	上久屋	36° 39' 33"	139° 05' 27"	世
74	小松(不)	36° 42' 49"	138° 58' 58"	日
75	渋川(電)	36° 30' 13"	139° 00' 29"	世
76	菅沼	36° 49' 20"	139° 21' 39"	日
77	栓之滝	36° 50' 01"	139° 14' 36"	世
78	千鳥	36° 43' 45"	139° 13' 17"	世
79	戸花	36° 31' 47"	138° 31' 19"	世
80	長野原	36° 33' 00"	138° 38' 00"	日
81	根利川	36° 37' 33"	139° 11' 19"	世
82	幡谷	36° 46' 33"	139° 13' 30"	世
83	原町	36° 33' 36"	138° 48' 58"	日
84	船窪	36° 29' 12"	138° 27' 03"	世
85	真壁(電)	36° 29' 11"	139° 02' 34"	世
86	松谷(電)	36° 34' 18"	138° 43' 59"	世
87	室田	36° 23' 15"	138° 50' 38"	世
88	矢納	36° 07' 32"	139° 02' 12"	世
89	与喜屋	36° 32' 42"	138° 37' 21"	世
90	発知	36° 41' 32"	139° 04' 00"	日
91	日光湯元(気)	36° 48' 18"	139° 25' 30"	日
92	前白根山(気)	36° 47' 24"	139° 23' 06"	日
93	鬼怒沼(気)	36° 52' 06"	139° 22' 06"	日
94	舟石(気)	36° 39' 36"	139° 25' 06"	日

日付	S330917		日雨量観測所	
No.	観測所名	北緯	東経	測地系
93	鬼怒沼(気)	36° 52' 06"	139° 22' 06"	日
94	舟石(気)	36° 39' 36"	139° 25' 06"	日
95	西の湖(気)	36° 45' 00"	139° 24' 18"	日
96	みなかみ水上(気)	36° 45' 54"	138° 58' 18"	日
97	伊勢崎(気)	36° 19' 48"	139° 12' 06"	世
98	一の字山(気)	36° 22' 42"	138° 39' 42"	世
99	沼田(気)	36° 38' 48"	139° 02' 36"	世
100	上里見(気)	36° 22' 12"	138° 53' 48"	日
101	西野牧(気)	36° 14' 30"	138° 42' 18"	世
102	前橋(気)	36° 24' 06"	139° 03' 54"	日
103	前武尊(気)	36° 46' 24"	139° 09' 54"	日
104	草津(気)	36° 36' 54"	138° 35' 36"	日
105	片品(気)	36° 46' 06"	139° 13' 42"	日
106	万場(気)	36° 07' 00"	138° 54' 54"	世
107	須田貝(気)	36° 50' 30"	139° 03' 36"	日
108	下仁田(気)	36° 12' 48"	138° 46' 54"	世
109	高崎(気)	36° 20' 12"	139° 01' 12"	日
110	神津(気)	36° 14' 42"	138° 37' 24"	日
111	上野(気)	36° 04' 42"	138° 47' 48"	世
112	四万(気)	36° 40' 48"	138° 47' 06"	日
113	渋川(気)	36° 29' 42"	139° 00' 36"	世
114	伊香保(気)	36° 30' 18"	138° 56' 47"	世
115	三原(気)	36° 32' 12"	138° 33' 06"	世
116	応桑(気)	36° 30' 00"	138° 35' 36"	日
117	本宿(気)	36° 30' 36"	138° 45' 06"	世
118	千原(気)	36° 10' 30"	138° 44' 00"	世
119	鬼石(気)	36° 09' 36"	139° 03' 42"	世
120	八間山(気)	36° 41' 18"	138° 39' 18"	日
121	四阿山(気)	36° 29' 42"	138° 25' 12"	日
122	三国(気)	36° 43' 54"	138° 51' 00"	世
123	土合(気)	36° 49' 54"	138° 58' 00"	世
124	根利(気)	36° 36' 24"	139° 14' 18"	世
125	富士見峠(群馬)(気)	36° 53' 54"	139° 15' 24"	日
126	檜俣(気)	36° 53' 18"	139° 06' 42"	日
127	日向見(気)	36° 41' 30"	138° 46' 48"	日
128	上吉田(気)	36° 03' 00"	138° 58' 00"	日
129	本庄(気)	36° 15' 00"	139° 11' 00"	日
130	神泉(気)	36° 08' 58"	139° 03' 20"	世
131	両神山(気)	36° 03' 12"	138° 52' 18"	世
132	軽井沢(気)	36° 20' 54"	138° 35' 48"	世
133	赤川(気)	36° 34' 22"	138° 34' 16"	日
134	中山(気)	36° 37' 15"	138° 56' 36"	世
135	幽の沢山(気)	36° 58' 46"	139° 03' 42"	世

日付	S330918
----	---------

日雨量観測所

No.	観測所名	北緯	東経	測地系
1	臼井	36° 19' 27"	138° 45' 32"	日
2	下仁田	36° 12' 21"	138° 47' 18"	日
3	三ノ倉(高崎)	36° 24' 57"	138° 48' 10"	日
4	小幡	36° 13' 31"	138° 55' 07"	日
5	新町	36° 16' 07"	139° 06' 15"	日
6	南野牧	36° 14' 06"	138° 39' 41"	日
7	万場(高崎)	36° 06' 49"	138° 54' 59"	日
8	小中(渡)	36° 33' 29"	139° 20' 04"	世
9	草津	36° 36' 59"	138° 35' 24"	世
10	応桑	36° 27' 40"	138° 35' 36"	世
11	渋川	36° 30' 03"	138° 59' 46"	世
12	小雨(ダム)	36° 35' 49"	138° 37' 38"	世
13	中山	36° 37' 16"	138° 56' 48"	世
14	中之条	36° 35' 07"	138° 51' 19"	日
15	田代	36° 29' 19"	138° 27' 32"	世
16	湯原	36° 45' 54"	138° 58' 24"	日
17	宝川	36° 50' 48"	139° 02' 58"	世
18	本宿	36° 30' 24"	138° 45' 25"	日
19	安中(砂防)	36° 19' 52"	138° 54' 15"	日
20	根利	36° 36' 00"	139° 14' 00"	日
21	三岐(砂防)	36° 06' 24"	138° 40' 08"	日
22	南郷	36° 37' 37"	139° 11' 21"	世
23	敷島	36° 33' 26"	139° 05' 26"	日
24	平川	36° 43' 12"	139° 14' 08"	日
25	花咲(利総)	36° 45' 05"	139° 11' 22"	世
26	丸沼(利総)	36° 48' 10"	139° 18' 19"	日
27	大原(利総)	36° 40' 31"	139° 12' 03"	世
28	谷地	36° 41' 39"	139° 06' 22"	世
29	発知	36° 41' 47"	139° 03' 21"	世
30	八斗島	36° 15' 53"	139° 11' 48"	世
31	稻含山(気)	36° 10' 12"	138° 51' 48"	世
32	雨見山(気)	36° 41' 12"	138° 51' 48"	世
33	赤城(気)	36° 32' 30"	139° 11' 24"	日
34	赤城山(気)	36° 32' 24"	139° 10' 30"	世
35	沢入(気)	36° 34' 48"	139° 23' 30"	世
36	中之条(気)	36° 35' 12"	138° 51' 00"	世
37	田代(気)	36° 27' 48"	138° 27' 48"	世
38	藤岡(気)	36° 14' 30"	139° 04' 42"	日
39	藤原(気)	36° 51' 54"	139° 03' 30"	世
40	平滝(気)	36° 43' 36"	139° 13' 36"	世
41	片品	36° 46' 21"	139° 13' 39"	世
42	猿ヶ京	36° 43' 26"	138° 54' 03"	日
43	宝川試験地	36° 51' 08"	139° 01' 40"	日
44	美原	36° 07' 30"	139° 00' 30"	日
45	榛名山	36° 28' 00"	138° 52' 00"	日
46	藤岡(神流)	36° 15' 31"	139° 04' 28"	世
47	本谷	36° 01' 14"	138° 43' 28"	日

日付	S330918
----	---------

日雨量観測所

No.	観測所名	北緯	東経	測地系
48	神ヶ原	36° 05' 10"	138° 50' 01"	日
49	相原	36° 05' 41"	138° 53' 18"	日
50	渡瀬	36° 10' 19"	139° 03' 44"	日
51	藤原(ダム)	36° 50' 13"	139° 03' 36"	世
52	沼田	36° 38' 52"	139° 03' 13"	世
53	厚田	36° 32' 36"	138° 47' 37"	世
54	綾戸	36° 35' 30"	139° 03' 08"	世
55	今井	36° 32' 51"	138° 34' 17"	世
56	岩室取水口	36° 42' 32"	139° 12' 48"	日
57	岩室発電所	36° 38' 08"	139° 10' 04"	日
58	大尻沼	36° 49' 08"	139° 19' 52"	世
59	大津	36° 32' 54"	138° 37' 39"	日
60	幸知	36° 47' 57"	138° 59' 26"	世
61	川中	36° 34' 43"	138° 43' 08"	世
62	野反(電)	36° 43' 07"	138° 38' 29"	世
63	鳴尾(電)	36° 33' 01"	138° 31' 06"	日
64	尾瀬沼	36° 55' 11"	139° 18' 23"	世
65	鹿沢(電)	36° 29' 21"	138° 28' 33"	世
66	赤谷	36° 40' 39"	138° 57' 34"	世
67	応桑(狩宿)	36° 30' 00"	138° 36' 58"	日
68	引沼(白砂)	36° 38' 59"	138° 38' 59"	世
69	箱島	36° 32' 46"	138° 56' 12"	日
70	羽根尾	36° 33' 03"	138° 36' 41"	世
71	水長沢	36° 58' 54"	139° 08' 09"	日
72	貝野瀬	36° 39' 10"	139° 05' 06"	世
73	金井	36° 32' 44"	138° 56' 10"	日
74	上久屋	36° 39' 33"	139° 05' 27"	世
75	小松(不)	36° 42' 49"	138° 58' 58"	日
76	渋川(電)	36° 30' 13"	139° 00' 29"	世
77	菅沼	36° 49' 20"	139° 21' 39"	日
78	栓之滝	36° 50' 01"	139° 14' 36"	世
79	千鳥	36° 43' 45"	139° 13' 17"	世
80	戸花	36° 31' 47"	138° 31' 19"	世
81	長野原	36° 33' 00"	138° 38' 00"	日
82	根利川	36° 37' 33"	139° 11' 19"	世
83	幡谷	36° 46' 33"	139° 13' 30"	世
84	原町	36° 33' 36"	138° 48' 58"	日
85	船窪	36° 29' 12"	138° 27' 03"	世
86	真壁(電)	36° 29' 11"	139° 02' 34"	世
87	松谷(電)	36° 34' 18"	138° 43' 59"	世
88	室田	36° 23' 15"	138° 50' 38"	世
89	矢納	36° 07' 32"	139° 02' 12"	世
90	与喜屋	36° 32' 42"	138° 37' 21"	世
91	発知	36° 41' 32"	139° 04' 00"	日
92	日光湯元(気)	36° 48' 18"	139° 25' 30"	日
93	前白根山(気)	36° 47' 24"	139° 23' 06"	日
94	鬼怒沼(気)	36° 52' 06"	139° 22' 06"	日

日付	S330918
----	---------

日雨量観測所

No.	観測所名	北緯	東経	測地系
95	舟石(気)	36° 39' 36"	139° 25' 06"	日
96	西の湖(気)	36° 45' 00"	139° 24' 18"	日
97	みなかみ水上(気)	36° 45' 54"	138° 58' 18"	日
98	伊勢崎(気)	36° 19' 48"	139° 12' 06"	世
99	一の字山(気)	36° 22' 42"	138° 39' 42"	世
100	沼田(気)	36° 38' 48"	139° 02' 36"	世
101	上里見(気)	36° 22' 12"	138° 53' 48"	日
102	西野牧(気)	36° 14' 30"	138° 42' 18"	世
103	前橋(気)	36° 24' 06"	139° 03' 54"	日
104	前武尊(気)	36° 46' 24"	139° 09' 54"	日
105	草津(気)	36° 36' 54"	138° 35' 36"	日
106	片品(気)	36° 46' 06"	139° 13' 42"	日
107	万場(気)	36° 07' 00"	138° 54' 54"	世
108	須田貝(気)	36° 50' 30"	139° 03' 36"	日
109	下仁田(気)	36° 12' 48"	138° 46' 54"	世
110	高崎(気)	36° 20' 12"	139° 01' 12"	日
111	神津(気)	36° 14' 42"	138° 37' 24"	日
112	上野(気)	36° 04' 42"	138° 47' 48"	世
113	四万(気)	36° 40' 48"	138° 47' 06"	日
114	渋川(気)	36° 29' 42"	139° 00' 36"	世
115	伊香保(気)	36° 30' 18"	138° 56' 47"	世
116	三原(気)	36° 32' 12"	138° 33' 06"	世
117	応桑(気)	36° 30' 00"	138° 35' 36"	日
118	本宿(気)	36° 30' 36"	138° 45' 06"	世
119	千原(気)	36° 10' 30"	138° 44' 00"	世
120	鬼石(気)	36° 09' 36"	139° 03' 42"	世
121	八間山(気)	36° 41' 18"	138° 39' 18"	日
122	四阿山(気)	36° 29' 42"	138° 25' 12"	日
123	万座(気)	36° 32' 00"	138° 30' 00"	世
124	三国(気)	36° 43' 54"	138° 51' 00"	世
125	土合(気)	36° 49' 54"	138° 58' 00"	世
126	根利(気)	36° 36' 24"	139° 14' 18"	世
127	富士見峠(群馬)(気)	36° 53' 54"	139° 15' 24"	日
128	檜俣(気)	36° 53' 18"	139° 06' 42"	日
129	日向見(気)	36° 41' 30"	138° 46' 48"	日
130	上吉田(気)	36° 03' 00"	138° 58' 00"	日
131	本庄(気)	36° 15' 00"	139° 11' 00"	日
132	神泉(気)	36° 08' 58"	139° 03' 20"	世
133	両神山(気)	36° 03' 12"	138° 52' 18"	世
134	軽井沢(気)	36° 20' 54"	138° 35' 48"	世
135	中山(気)	36° 37' 15"	138° 56' 36"	世
136	幽の沢山(気)	36° 58' 46"	139° 03' 42"	世

日付	S340812
----	---------

日雨量観測所

No.	観測所名	北緯	東経	測地系
1	臼井	36° 19' 27"	138° 45' 32"	日
2	下仁田	36° 12' 21"	138° 47' 18"	日
3	三ノ倉(高崎)	36° 24' 57"	138° 48' 10"	日
4	小幡	36° 13' 31"	138° 55' 07"	日
5	新町	36° 16' 07"	139° 06' 15"	日
6	南野牧	36° 14' 06"	138° 39' 41"	日
7	万場(高崎)	36° 06' 49"	138° 54' 59"	日
8	小中(渡)	36° 33' 29"	139° 20' 04"	世
9	日光沢	36° 51' 46"	139° 23' 31"	日
10	草津	36° 36' 59"	138° 35' 24"	世
11	応桑	36° 27' 40"	138° 35' 36"	世
12	渋川	36° 30' 03"	138° 59' 46"	世
13	小雨(ダム)	36° 35' 49"	138° 37' 38"	世
14	中山	36° 37' 16"	138° 56' 48"	世
15	中之条	36° 35' 07"	138° 51' 19"	日
16	田代	36° 29' 19"	138° 27' 32"	世
17	湯ノ小屋	36° 52' 20"	139° 05' 24"	世
18	湯原	36° 45' 54"	138° 58' 24"	日
19	宝川	36° 50' 48"	139° 02' 58"	世
20	本宿	36° 30' 24"	138° 45' 25"	日
21	安中(砂防)	36° 19' 52"	138° 54' 15"	日
22	根利	36° 36' 00"	139° 14' 00"	日
23	三岐(砂防)	36° 06' 24"	138° 40' 08"	日
24	南郷	36° 37' 37"	139° 11' 21"	世
25	敷島	36° 33' 26"	139° 05' 26"	日
26	坪川	36° 43' 12"	139° 14' 08"	日
27	花咲(利総)	36° 45' 05"	139° 11' 22"	世
28	丸沼(利総)	36° 48' 10"	139° 18' 19"	日
29	大原(利総)	36° 40' 31"	139° 12' 03"	世
30	谷地	36° 41' 39"	139° 06' 22"	世
31	八斗島	36° 15' 53"	139° 11' 48"	世
32	稻含山(気)	36° 10' 12"	138° 51' 48"	世
33	雨見山(気)	36° 41' 12"	138° 51' 48"	世
34	赤城(気)	36° 32' 30"	139° 11' 24"	日
35	赤城山(気)	36° 32' 24"	139° 10' 30"	世
36	沢入(気)	36° 34' 48"	139° 23' 30"	世
37	中之条(気)	36° 35' 12"	138° 51' 00"	世
38	田代(気)	36° 27' 48"	138° 27' 48"	世
39	藤岡(気)	36° 14' 30"	139° 04' 42"	日
40	藤原(気)	36° 51' 54"	139° 03' 30"	世
41	平滝(気)	36° 43' 36"	139° 13' 36"	世
42	片品	36° 46' 21"	139° 13' 39"	世
43	猿ヶ京	36° 43' 26"	138° 54' 03"	日
44	宝川試験地	36° 51' 08"	139° 01' 40"	日
45	美原	36° 07' 30"	139° 00' 30"	日
46	榛名山	36° 28' 00"	138° 52' 00"	日
47	藤岡(神流)	36° 15' 31"	139° 04' 28"	世

日付	S340812
----	---------

日雨量観測所

No.	観測所名	北緯	東経	測地系
48	本谷	36° 01' 14"	138° 43' 28"	日
49	神ヶ原	36° 05' 10"	138° 50' 01"	日
50	相原	36° 05' 41"	138° 53' 18"	日
51	渡瀬	36° 10' 19"	139° 03' 44"	日
52	藤原(ダム)	36° 50' 13"	139° 03' 36"	世
53	沼田	36° 38' 52"	139° 03' 13"	世
54	新羽	36° 04' 54"	138° 47' 18"	日
55	厚田	36° 32' 36"	138° 47' 37"	世
56	綾戸	36° 35' 30"	139° 03' 08"	世
57	今井	36° 32' 51"	138° 34' 17"	世
58	岩室取水口	36° 42' 32"	139° 12' 48"	日
59	岩室発電所	36° 38' 08"	139° 10' 04"	日
60	大尻沼	36° 49' 08"	139° 19' 52"	世
61	大津	36° 32' 54"	138° 37' 39"	日
62	幸知	36° 47' 57"	138° 59' 26"	世
63	川中	36° 34' 43"	138° 43' 08"	世
64	野反(電)	36° 43' 07"	138° 38' 29"	世
65	鳴尾(電)	36° 33' 01"	138° 31' 06"	日
66	尾瀬沼	36° 55' 11"	139° 18' 23"	世
67	鹿沢(電)	36° 29' 21"	138° 28' 33"	世
68	赤谷	36° 40' 39"	138° 57' 34"	世
69	応桑(狩宿)	36° 30' 00"	138° 36' 58"	日
70	引沼(白砂)	36° 38' 59"	138° 38' 59"	世
71	箱島	36° 32' 46"	138° 56' 12"	日
72	羽根尾	36° 33' 03"	138° 36' 41"	世
73	水長沢	36° 58' 54"	139° 08' 09"	日
74	奈良沢(電)	36° 57' 08"	139° 00' 46"	日
75	笠ヶ岳	36° 51' 35"	139° 10' 28"	日
76	貝野瀬	36° 39' 10"	139° 05' 06"	世
77	金井	36° 32' 44"	138° 56' 10"	日
78	上久屋	36° 39' 33"	139° 05' 27"	世
79	小松(不)	36° 42' 49"	138° 58' 58"	日
80	渋川(電)	36° 30' 13"	139° 00' 29"	世
81	菅沼	36° 49' 20"	139° 21' 39"	日
82	栓之滝	36° 50' 01"	139° 14' 36"	世
83	千鳥	36° 43' 45"	139° 13' 17"	世
84	戸花	36° 31' 47"	138° 31' 19"	世
85	長野原	36° 33' 00"	138° 38' 00"	日
86	根利川	36° 37' 33"	139° 11' 19"	世
87	幡谷	36° 46' 33"	139° 13' 30"	世
88	原町	36° 33' 36"	138° 48' 58"	日
89	船窪	36° 29' 12"	138° 27' 03"	世
90	真壁(電)	36° 29' 11"	139° 02' 34"	世
91	松谷(電)	36° 34' 18"	138° 43' 59"	世
92	室田	36° 23' 15"	138° 50' 38"	世
93	矢納	36° 07' 32"	139° 02' 12"	世
94	与喜屋	36° 32' 42"	138° 37' 21"	世
95	発知	36° 41' 32"	139° 04' 00"	日

日付	S340812	日雨量観測所		
No.	観測所名	北緯	東経	測地系
96	日光湯元(気)	36° 48' 18"	139° 25' 30"	日
97	前白根山(気)	36° 47' 24"	139° 23' 06"	日
98	鬼怒沼(気)	36° 52' 06"	139° 22' 06"	日
99	舟石(気)	36° 39' 36"	139° 25' 06"	日
100	西の湖(気)	36° 45' 00"	139° 24' 18"	日
101	みなかみ水上(気)	36° 45' 54"	138° 58' 18"	日
102	伊勢崎(気)	36° 19' 48"	139° 12' 06"	世
103	一の字山(気)	36° 22' 42"	138° 39' 42"	世
104	沼田(気)	36° 38' 48"	139° 02' 36"	世
105	上里見(気)	36° 22' 12"	138° 53' 48"	日
106	西野牧(気)	36° 14' 30"	138° 42' 18"	世
107	前橋(気)	36° 24' 06"	139° 03' 54"	日
108	前武尊(気)	36° 46' 24"	139° 09' 54"	日
109	草津(気)	36° 36' 54"	138° 35' 36"	日
110	片品(気)	36° 46' 06"	139° 13' 42"	日
111	万場(気)	36° 07' 00"	138° 54' 54"	世
112	須田貝(気)	36° 50' 30"	139° 03' 36"	日
113	下仁田(気)	36° 12' 48"	138° 46' 54"	世
114	高崎(気)	36° 20' 12"	139° 01' 12"	日
115	神津(気)	36° 14' 42"	138° 37' 24"	日
116	上野(気)	36° 04' 42"	138° 47' 48"	世
117	四万(気)	36° 40' 48"	138° 47' 06"	日
118	渋川(気)	36° 29' 42"	139° 00' 36"	世
119	伊香保(気)	36° 30' 18"	138° 56' 47"	世
120	三原(気)	36° 32' 12"	138° 33' 06"	世
121	応桑(気)	36° 30' 00"	138° 35' 36"	日
122	本宿(気)	36° 30' 36"	138° 45' 06"	世
123	千原(気)	36° 10' 30"	138° 44' 00"	世
124	鬼石(気)	36° 09' 36"	139° 03' 42"	世
125	八間山(気)	36° 41' 18"	138° 39' 18"	日
126	四阿山(気)	36° 29' 42"	138° 25' 12"	日
127	万座(気)	36° 32' 00"	138° 30' 00"	世
128	土合(気)	36° 49' 54"	138° 58' 00"	世
129	根利(気)	36° 36' 24"	139° 14' 18"	世
130	富士見峠(群馬)(気)	36° 53' 54"	139° 15' 24"	日
131	檜俣(気)	36° 53' 18"	139° 06' 42"	日
132	日向見(気)	36° 41' 30"	138° 46' 48"	日
133	上吉田(気)	36° 03' 00"	138° 58' 00"	日
134	本庄(気)	36° 15' 00"	139° 11' 00"	日
135	神泉(気)	36° 08' 58"	139° 03' 20"	世
136	両神山(気)	36° 03' 12"	138° 52' 18"	世
137	軽井沢(気)	36° 20' 54"	138° 35' 48"	世
138	赤川(気)	36° 34' 22"	138° 34' 16"	日
139	中山(気)	36° 37' 15"	138° 56' 36"	世
140	幽の沢山(気)	36° 58' 46"	139° 03' 42"	世

日付	S340813
----	---------

日雨量観測所

No.	観測所名	北緯	東経	測地系
1	臼井	36° 19' 27"	138° 45' 32"	日
2	下仁田	36° 12' 21"	138° 47' 18"	日
3	三ノ倉(高崎)	36° 24' 57"	138° 48' 10"	日
4	小幡	36° 13' 31"	138° 55' 07"	日
5	新町	36° 16' 07"	139° 06' 15"	日
6	南野牧	36° 14' 06"	138° 39' 41"	日
7	万場(高崎)	36° 06' 49"	138° 54' 59"	日
8	小中(渡)	36° 33' 29"	139° 20' 04"	世
9	足尾	36° 38' 20"	139° 26' 46"	世
10	日光沢	36° 51' 46"	139° 23' 31"	日
11	草津	36° 36' 59"	138° 35' 24"	世
12	応桑	36° 27' 40"	138° 35' 36"	世
13	渋川	36° 30' 03"	138° 59' 46"	世
14	小雨(ダム)	36° 35' 49"	138° 37' 38"	世
15	相俣	36° 42' 50"	138° 53' 40"	世
16	中山	36° 37' 16"	138° 56' 48"	世
17	中之条	36° 35' 07"	138° 51' 19"	日
18	田代	36° 29' 19"	138° 27' 32"	世
19	湯ノ小屋	36° 52' 20"	139° 05' 24"	世
20	湯原	36° 45' 54"	138° 58' 24"	日
21	藤原(ダム)	36° 48' 22"	139° 02' 16"	世
22	宝川	36° 50' 48"	139° 02' 58"	世
23	本宿	36° 30' 24"	138° 45' 25"	日
24	安中(砂防)	36° 19' 52"	138° 54' 15"	日
25	根利	36° 36' 00"	139° 14' 00"	日
26	三岐(砂防)	36° 06' 24"	138° 40' 08"	日
27	南郷	36° 37' 37"	139° 11' 21"	世
28	敷島	36° 33' 26"	139° 05' 26"	日
29	平川	36° 43' 12"	139° 14' 08"	日
30	花咲(利総)	36° 45' 05"	139° 11' 22"	世
31	丸沼(利総)	36° 48' 10"	139° 18' 19"	日
32	大原(利総)	36° 40' 31"	139° 12' 03"	世
33	谷地	36° 41' 39"	139° 06' 22"	世
34	八斗島	36° 15' 53"	139° 11' 48"	世
35	足尾(気)	36° 38' 48"	139° 26' 54"	世
36	稻含山(気)	36° 10' 12"	138° 51' 48"	世
37	雨見山(気)	36° 41' 12"	138° 51' 48"	世
38	赤城(気)	36° 32' 30"	139° 11' 24"	日
39	赤城山(気)	36° 32' 24"	139° 10' 30"	世
40	沢入(気)	36° 34' 48"	139° 23' 30"	世
41	中之条(気)	36° 35' 12"	138° 51' 00"	世
42	田代(気)	36° 27' 48"	138° 27' 48"	世
43	藤岡(気)	36° 14' 30"	139° 04' 42"	日
44	平滝(気)	36° 43' 36"	139° 13' 36"	世
45	片品	36° 46' 21"	139° 13' 39"	世
46	猿ヶ京	36° 43' 26"	138° 54' 03"	日
47	宝川試験地	36° 51' 08"	139° 01' 40"	日

日付	S340813
----	---------

日雨量観測所

No.	観測所名	北緯	東経	測地系
48	美原	36° 07' 30"	139° 00' 30"	日
49	榛名山	36° 28' 00"	138° 52' 00"	日
50	藤岡(神流)	36° 15' 31"	139° 04' 28"	世
51	本谷	36° 01' 14"	138° 43' 28"	日
52	神ヶ原	36° 05' 10"	138° 50' 01"	日
53	相原	36° 05' 41"	138° 53' 18"	日
54	渡瀬	36° 10' 19"	139° 03' 44"	日
55	沼田	36° 38' 52"	139° 03' 13"	世
56	厚田	36° 32' 36"	138° 47' 37"	世
57	綾戸	36° 35' 30"	139° 03' 08"	世
58	今井	36° 32' 51"	138° 34' 17"	世
59	岩室取水口	36° 42' 32"	139° 12' 48"	日
60	岩室発電所	36° 38' 08"	139° 10' 04"	日
61	大尻沼	36° 49' 08"	139° 19' 52"	世
62	幸知	36° 47' 57"	138° 59' 26"	世
63	野反(電)	36° 43' 07"	138° 38' 29"	世
64	尾瀬沼	36° 55' 11"	139° 18' 23"	世
65	鹿沢(電)	36° 29' 21"	138° 28' 33"	世
66	応桑(狩宿)	36° 30' 00"	138° 36' 58"	日
67	引沼(白砂)	36° 38' 59"	138° 38' 59"	世
68	箱島	36° 32' 46"	138° 56' 12"	日
69	羽根尾	36° 33' 03"	138° 36' 41"	世
70	水長沢	36° 58' 54"	139° 08' 09"	日
71	奈良沢(電)	36° 57' 08"	139° 00' 46"	日
72	笠ヶ岳	36° 51' 35"	139° 10' 28"	日
73	貝野瀬	36° 39' 10"	139° 05' 06"	世
74	金井	36° 32' 44"	138° 56' 10"	日
75	上久屋	36° 39' 33"	139° 05' 27"	世
76	小松(不)	36° 42' 49"	138° 58' 58"	日
77	渋川(電)	36° 30' 13"	139° 00' 29"	世
78	菅沼	36° 49' 20"	139° 21' 39"	日
79	栓之滝	36° 50' 01"	139° 14' 36"	世
80	千鳥	36° 43' 45"	139° 13' 17"	世
81	戸花	36° 31' 47"	138° 31' 19"	世
82	長野原	36° 33' 00"	138° 38' 00"	日
83	根利川	36° 37' 33"	139° 11' 19"	世
84	幡谷	36° 46' 33"	139° 13' 30"	世
85	原町	36° 33' 36"	138° 48' 58"	日
86	船窪	36° 29' 12"	138° 27' 03"	世
87	真壁(電)	36° 29' 11"	139° 02' 34"	世
88	松谷(電)	36° 34' 18"	138° 43' 59"	世
89	室田	36° 23' 15"	138° 50' 38"	世
90	矢納	36° 07' 32"	139° 02' 12"	世
91	与喜屋	36° 32' 42"	138° 37' 21"	世
92	発知	36° 41' 32"	139° 04' 00"	日
93	日光湯元(気)	36° 48' 18"	139° 25' 30"	日
94	前白根山(気)	36° 47' 24"	139° 23' 06"	日

日付	S340813
----	---------

日雨量観測所

No.	観測所名	北緯	東経	測地系
95	西の湖(気)	36° 45' 00"	139° 24' 18"	日
96	みなかみ水上(気)	36° 45' 54"	138° 58' 18"	日
97	伊勢崎(気)	36° 19' 48"	139° 12' 06"	世
98	一の字山(気)	36° 22' 42"	138° 39' 42"	世
99	沼田(気)	36° 38' 48"	139° 02' 36"	世
100	上里見(気)	36° 22' 12"	138° 53' 48"	日
101	西野牧(気)	36° 14' 30"	138° 42' 18"	世
102	前橋(気)	36° 24' 06"	139° 03' 54"	日
103	前武尊(気)	36° 46' 24"	139° 09' 54"	日
104	草津(気)	36° 36' 54"	138° 35' 36"	日
105	片品(気)	36° 46' 06"	139° 13' 42"	日
106	万場(気)	36° 07' 00"	138° 54' 54"	世
107	須田貝(気)	36° 50' 30"	139° 03' 36"	日
108	下仁田(気)	36° 12' 48"	138° 46' 54"	世
109	高崎(気)	36° 20' 12"	139° 01' 12"	日
110	神津(気)	36° 14' 42"	138° 37' 24"	日
111	上野(気)	36° 04' 42"	138° 47' 48"	世
112	四万(気)	36° 40' 48"	138° 47' 06"	日
113	渋川(気)	36° 29' 42"	139° 00' 36"	世
114	伊香保(気)	36° 30' 18"	138° 56' 47"	世
115	三原(気)	36° 32' 12"	138° 33' 06"	世
116	応桑(気)	36° 30' 00"	138° 35' 36"	日
117	本宿(気)	36° 30' 36"	138° 45' 06"	世
118	千原(気)	36° 10' 30"	138° 44' 00"	世
119	鬼石(気)	36° 09' 36"	139° 03' 42"	世
120	八間山(気)	36° 41' 18"	138° 39' 18"	日
121	四阿山(気)	36° 29' 42"	138° 25' 12"	日
122	万座(気)	36° 32' 00"	138° 30' 00"	世
123	三国(気)	36° 43' 54"	138° 51' 00"	世
124	土合(気)	36° 49' 54"	138° 58' 00"	世
125	浅間隠(気)	36° 30' 18"	138° 41' 48"	世
126	砥沢(気)	36° 09' 24"	138° 40' 18"	世
127	富士見峠(群馬)(気)	36° 53' 54"	139° 15' 24"	日
128	檜俣(気)	36° 53' 18"	139° 06' 42"	日
129	上吉田(気)	36° 03' 00"	138° 58' 00"	日
130	本庄(気)	36° 15' 00"	139° 11' 00"	日
131	神泉(気)	36° 08' 58"	139° 03' 20"	世
132	両神山(気)	36° 03' 12"	138° 52' 18"	世
133	軽井沢(気)	36° 20' 54"	138° 35' 48"	世
134	中山(気)	36° 37' 15"	138° 56' 36"	世
135	栃平(気)	36° 41' 30"	138° 46' 48"	日
136	幽の沢山(気)	36° 58' 46"	139° 03' 42"	世

日付	S340814
----	---------

日雨量観測所

No.	観測所名	北緯	東経	測地系
1	臼井	36° 19' 27"	138° 45' 32"	日
2	下仁田	36° 12' 21"	138° 47' 18"	日
3	三ノ倉(高崎)	36° 24' 57"	138° 48' 10"	日
4	小幡	36° 13' 31"	138° 55' 07"	日
5	新町	36° 16' 07"	139° 06' 15"	日
6	南野牧	36° 14' 06"	138° 39' 41"	日
7	万場(高崎)	36° 06' 49"	138° 54' 59"	日
8	小中(渡)	36° 33' 29"	139° 20' 04"	世
9	足尾	36° 38' 20"	139° 26' 46"	世
10	日光沢	36° 51' 46"	139° 23' 31"	日
11	草津	36° 36' 59"	138° 35' 24"	世
12	応桑	36° 27' 40"	138° 35' 36"	世
13	渋川	36° 30' 03"	138° 59' 46"	世
14	小雨(ダム)	36° 35' 49"	138° 37' 38"	世
15	相俣	36° 42' 50"	138° 53' 40"	世
16	中山	36° 37' 16"	138° 56' 48"	世
17	中之条	36° 35' 07"	138° 51' 19"	日
18	田代	36° 29' 19"	138° 27' 32"	世
19	湯ノ小屋	36° 52' 20"	139° 05' 24"	世
20	湯原	36° 45' 54"	138° 58' 24"	日
21	藤原(ダム)	36° 48' 22"	139° 02' 16"	世
22	本宿	36° 30' 24"	138° 45' 25"	日
23	安中(砂防)	36° 19' 52"	138° 54' 15"	日
24	根利	36° 36' 00"	139° 14' 00"	日
25	三岐(砂防)	36° 06' 24"	138° 40' 08"	日
26	南郷	36° 37' 37"	139° 11' 21"	世
27	敷島	36° 33' 26"	139° 05' 26"	日
28	平川	36° 43' 12"	139° 14' 08"	日
29	花咲(利総)	36° 45' 05"	139° 11' 22"	世
30	丸沼(利総)	36° 48' 10"	139° 18' 19"	日
31	大原(利総)	36° 40' 31"	139° 12' 03"	世
32	谷地	36° 41' 39"	139° 06' 22"	世
33	八斗島	36° 15' 53"	139° 11' 48"	世
34	足尾(気)	36° 38' 48"	139° 26' 54"	世
35	稲含山(気)	36° 10' 12"	138° 51' 48"	世
36	雨見山(気)	36° 41' 12"	138° 51' 48"	世
37	赤城(気)	36° 32' 30"	139° 11' 24"	日
38	赤城山(気)	36° 32' 24"	139° 10' 30"	世
39	沢入(気)	36° 34' 48"	139° 23' 30"	世
40	中之条(気)	36° 35' 12"	138° 51' 00"	世
41	田代(気)	36° 27' 48"	138° 27' 48"	世
42	藤岡(気)	36° 14' 30"	139° 04' 42"	日
43	平滝(気)	36° 43' 36"	139° 13' 36"	世
44	片品	36° 46' 21"	139° 13' 39"	世
45	猿ヶ京	36° 43' 26"	138° 54' 03"	日
46	宝川試験地	36° 51' 08"	139° 01' 40"	日
47	美原	36° 07' 30"	139° 00' 30"	日

日付	S340814
----	---------

日雨量観測所

No.	観測所名	北緯	東経	測地系
48	榛名山	36° 28' 00"	138° 52' 00"	日
49	藤岡(神流)	36° 15' 31"	139° 04' 28"	世
50	本谷	36° 01' 14"	138° 43' 28"	日
51	神ヶ原	36° 05' 10"	138° 50' 01"	日
52	相原	36° 05' 41"	138° 53' 18"	日
53	渡瀬	36° 10' 19"	139° 03' 44"	日
54	沼田	36° 38' 52"	139° 03' 13"	世
55	厚田	36° 32' 36"	138° 47' 37"	世
56	綾戸	36° 35' 30"	139° 03' 08"	世
57	今井	36° 32' 51"	138° 34' 17"	世
58	岩室取水口	36° 42' 32"	139° 12' 48"	日
59	岩室発電所	36° 38' 08"	139° 10' 04"	日
60	大尻沼	36° 49' 08"	139° 19' 52"	世
61	大津	36° 32' 54"	138° 37' 39"	日
62	幸知	36° 47' 57"	138° 59' 26"	世
63	野反(電)	36° 43' 07"	138° 38' 29"	世
64	尾瀬沼	36° 55' 11"	139° 18' 23"	世
65	鹿沢(電)	36° 29' 21"	138° 28' 33"	世
66	応桑(狩宿)	36° 30' 00"	138° 36' 58"	日
67	引沼(白砂)	36° 38' 59"	138° 38' 59"	世
68	箱島	36° 32' 46"	138° 56' 12"	日
69	羽根尾	36° 33' 03"	138° 36' 41"	世
70	奈良沢(電)	36° 57' 08"	139° 00' 46"	日
71	笠ヶ岳	36° 51' 35"	139° 10' 28"	日
72	貝野瀬	36° 39' 10"	139° 05' 06"	世
73	金井	36° 32' 44"	138° 56' 10"	日
74	上久屋	36° 39' 33"	139° 05' 27"	世
75	小松(不)	36° 42' 49"	138° 58' 58"	日
76	渋川(電)	36° 30' 13"	139° 00' 29"	世
77	菅沼	36° 49' 20"	139° 21' 39"	日
78	栓之滝	36° 50' 01"	139° 14' 36"	世
79	千鳥	36° 43' 45"	139° 13' 17"	世
80	戸花	36° 31' 47"	138° 31' 19"	世
81	長野原	36° 33' 00"	138° 38' 00"	日
82	根利川	36° 37' 33"	139° 11' 19"	世
83	幡谷	36° 46' 33"	139° 13' 30"	世
84	原町	36° 33' 36"	138° 48' 58"	日
85	船窪	36° 29' 12"	138° 27' 03"	世
86	真壁(電)	36° 29' 11"	139° 02' 34"	世
87	松谷(電)	36° 34' 18"	138° 43' 59"	世
88	室田	36° 23' 15"	138° 50' 38"	世
89	矢納	36° 07' 32"	139° 02' 12"	世
90	与喜屋	36° 32' 42"	138° 37' 21"	世
91	発知	36° 41' 32"	139° 04' 00"	日
92	日光湯元(気)	36° 48' 18"	139° 25' 30"	日
93	前白根山(気)	36° 47' 24"	139° 23' 06"	日
94	西の湖(気)	36° 45' 00"	139° 24' 18"	日

日付	S340814
----	---------

日雨量観測所

No.	観測所名	北緯	東経	測地系
95	みなかみ水上(気)	36° 45' 54"	138° 58' 18"	日
96	伊勢崎(気)	36° 19' 48"	139° 12' 06"	世
97	一の字山(気)	36° 22' 42"	138° 39' 42"	世
98	沼田(気)	36° 38' 48"	139° 02' 36"	世
99	上里見(気)	36° 22' 12"	138° 53' 48"	日
100	西野牧(気)	36° 14' 30"	138° 42' 18"	世
101	前橋(気)	36° 24' 06"	139° 03' 54"	日
102	前武尊(気)	36° 46' 24"	139° 09' 54"	日
103	草津(気)	36° 36' 54"	138° 35' 36"	日
104	片品(気)	36° 46' 06"	139° 13' 42"	日
105	万場(気)	36° 07' 00"	138° 54' 54"	世
106	須田貝(気)	36° 50' 30"	139° 03' 36"	日
107	下仁田(気)	36° 12' 48"	138° 46' 54"	世
108	高崎(気)	36° 20' 12"	139° 01' 12"	日
109	神津(気)	36° 14' 42"	138° 37' 24"	日
110	上野(気)	36° 04' 42"	138° 47' 48"	世
111	四万(気)	36° 40' 48"	138° 47' 06"	日
112	渋川(気)	36° 29' 42"	139° 00' 36"	世
113	伊香保(気)	36° 30' 18"	138° 56' 47"	世
114	三原(気)	36° 32' 12"	138° 33' 06"	世
115	応桑(気)	36° 30' 00"	138° 35' 36"	日
116	本宿(気)	36° 30' 36"	138° 45' 06"	世
117	千原(気)	36° 10' 30"	138° 44' 00"	世
118	鬼石(気)	36° 09' 36"	139° 03' 42"	世
119	八間山(気)	36° 41' 18"	138° 39' 18"	日
120	四阿山(気)	36° 29' 42"	138° 25' 12"	日
121	万座(気)	36° 32' 00"	138° 30' 00"	世
122	三国(気)	36° 43' 54"	138° 51' 00"	世
123	土合(気)	36° 49' 54"	138° 58' 00"	世
124	浅間隠(気)	36° 30' 18"	138° 41' 48"	世
125	砥沢(気)	36° 09' 24"	138° 40' 18"	世
126	富士見峠(群馬)(気)	36° 53' 54"	139° 15' 24"	日
127	榑俣(気)	36° 53' 18"	139° 06' 42"	日
128	上吉田(気)	36° 03' 00"	138° 58' 00"	日
129	本庄(気)	36° 15' 00"	139° 11' 00"	日
130	神泉(気)	36° 08' 58"	139° 03' 20"	世
131	両神山(気)	36° 03' 12"	138° 52' 18"	世
132	軽井沢(気)	36° 20' 54"	138° 35' 48"	世
133	中山(気)	36° 37' 15"	138° 56' 36"	世
134	栃平(気)	36° 41' 30"	138° 46' 48"	日
135	幽の沢山(気)	36° 58' 46"	139° 03' 42"	世

日付	S330916
----	---------

時間雨量観測所

No.	観測所名	北緯	東経	測地系
1	臼井	36° 19' 27"	138° 45' 32"	日
2	下仁田	36° 12' 21"	138° 47' 18"	日
3	三ノ倉(高崎)	36° 24' 57"	138° 48' 10"	日
4	小幡	36° 13' 31"	138° 55' 07"	日
5	新町	36° 16' 07"	139° 06' 15"	日
6	南野牧	36° 14' 06"	138° 39' 41"	日
7	万場(高崎)	36° 06' 49"	138° 54' 59"	日
8	草津	36° 36' 59"	138° 35' 24"	世
9	応桑	36° 27' 40"	138° 35' 36"	世
10	渋川	36° 30' 03"	138° 59' 46"	世
11	小雨(ダム)	36° 35' 49"	138° 37' 38"	世
12	中山	36° 37' 16"	138° 56' 48"	世
13	中之条	36° 35' 07"	138° 51' 19"	日
14	湯ノ小屋	36° 52' 20"	139° 05' 24"	世
15	湯原	36° 45' 54"	138° 58' 24"	日
16	本宿	36° 30' 24"	138° 45' 25"	日
17	根利	36° 36' 00"	139° 14' 00"	日
18	三岐(砂防)	36° 06' 24"	138° 40' 08"	日
19	南郷	36° 37' 37"	139° 11' 21"	世
20	敷島	36° 33' 26"	139° 05' 26"	日
21	坪川	36° 43' 12"	139° 14' 08"	日
22	花咲(利総)	36° 45' 05"	139° 11' 22"	世
23	丸沼(利総)	36° 48' 10"	139° 18' 19"	日
24	大原(利総)	36° 40' 31"	139° 12' 03"	世
25	谷地	36° 41' 39"	139° 06' 22"	世
26	八斗島	36° 15' 53"	139° 11' 48"	世
27	稻舎山(気)	36° 10' 12"	138° 51' 48"	世
28	赤城山(気)	36° 32' 24"	139° 10' 30"	世
29	沢入(気)	36° 34' 48"	139° 23' 30"	世
30	中之条(気)	36° 35' 12"	138° 51' 00"	世
31	田代(気)	36° 27' 48"	138° 27' 48"	世
32	藤岡(気)	36° 14' 30"	139° 04' 42"	日
33	藤原(気)	36° 51' 54"	139° 03' 30"	世
34	平滝(気)	36° 43' 36"	139° 13' 36"	世
35	片品	36° 46' 21"	139° 13' 39"	世
36	猿ヶ京	36° 43' 26"	138° 54' 03"	日
37	宝川試験地	36° 51' 08"	139° 01' 40"	日
38	美原	36° 07' 30"	139° 00' 30"	日
39	榛名山	36° 28' 00"	138° 52' 00"	日
40	本谷	36° 01' 14"	138° 43' 28"	日
41	神ヶ原	36° 05' 10"	138° 50' 01"	日
42	相原	36° 05' 41"	138° 53' 18"	日
43	渡瀬	36° 10' 19"	139° 03' 44"	日
44	藤原(ダム)	36° 50' 13"	139° 03' 36"	世
45	沼田	36° 38' 52"	139° 03' 13"	世
46	岩室取水口	36° 42' 32"	139° 12' 48"	日
47	大津	36° 32' 54"	138° 37' 39"	日

No.	観測所名	北緯	東経	測地系
48	幸知	36° 47' 57"	138° 59' 26"	世
49	川中	36° 34' 43"	138° 43' 08"	世
50	野反(電)	36° 43' 07"	138° 38' 29"	世
51	鳴尾(電)	36° 33' 01"	138° 31' 06"	日
52	尾瀬沼	36° 55' 11"	139° 18' 23"	世
53	赤谷	36° 40' 39"	138° 57' 34"	世
54	応桑(狩宿)	36° 30' 00"	138° 36' 58"	日
55	引沼(白砂)	36° 38' 59"	138° 38' 59"	世
56	箱島	36° 32' 46"	138° 56' 12"	日
57	羽根尾	36° 33' 03"	138° 36' 41"	世
58	発知	36° 41' 32"	139° 04' 00"	日
59	日光湯元(気)	36° 48' 18"	139° 25' 30"	日
60	前白根山(気)	36° 47' 24"	139° 23' 06"	日
61	鬼怒沼(気)	36° 52' 06"	139° 22' 06"	日
62	舟石(気)	36° 39' 36"	139° 25' 06"	日
63	西の湖(気)	36° 45' 00"	139° 24' 18"	日
64	みなかみ水上(気)	36° 45' 54"	138° 58' 18"	日
65	一の字山(気)	36° 22' 42"	138° 39' 42"	世
66	沼田(気)	36° 38' 48"	139° 02' 36"	世
67	西野牧(気)	36° 14' 30"	138° 42' 18"	世
68	前橋(気)	36° 24' 06"	139° 03' 54"	日
69	草津(気)	36° 36' 54"	138° 35' 36"	日
70	片品(気)	36° 46' 06"	139° 13' 42"	日
71	須田貝(気)	36° 50' 30"	139° 03' 36"	日
72	下仁田(気)	36° 12' 48"	138° 46' 54"	世
73	上野(気)	36° 04' 42"	138° 47' 48"	世
74	渋川(気)	36° 29' 42"	139° 00' 36"	世
75	三原(気)	36° 32' 12"	138° 33' 06"	世
76	応桑(気)	36° 30' 00"	138° 35' 36"	日
77	本宿(気)	36° 30' 36"	138° 45' 06"	世
78	千原(気)	36° 10' 30"	138° 44' 00"	世
79	鬼石(気)	36° 09' 36"	139° 03' 42"	世
80	八間山(気)	36° 41' 18"	138° 39' 18"	日
81	四阿山(気)	36° 29' 42"	138° 25' 12"	日
82	万座(気)	36° 32' 00"	138° 30' 00"	世
83	三国(気)	36° 43' 54"	138° 51' 00"	世
84	土合(気)	36° 49' 54"	138° 58' 00"	世
85	根利(気)	36° 36' 24"	139° 14' 18"	世
86	富士見峠(群馬)(気)	36° 53' 54"	139° 15' 24"	日
87	檜俣(気)	36° 53' 18"	139° 06' 42"	日
88	日向見(気)	36° 41' 30"	138° 46' 48"	日
89	上吉田(気)	36° 03' 00"	138° 58' 00"	日
90	本庄(気)	36° 15' 00"	139° 11' 00"	日
91	軽井沢(気)	36° 20' 54"	138° 35' 48"	世
92	幽の沢山(気)	36° 58' 46"	139° 03' 42"	世

日付	S330917	時間雨量観測所		
No.	観測所名	北緯	東経	測地系
1	臼井	36° 19' 27"	138° 45' 32"	日
2	下仁田	36° 12' 21"	138° 47' 18"	日
3	三ノ倉(高崎)	36° 24' 57"	138° 48' 10"	日
4	小幡	36° 13' 31"	138° 55' 07"	日
5	新町	36° 16' 07"	139° 06' 15"	日
6	南野牧	36° 14' 06"	138° 39' 41"	日
7	草津	36° 36' 59"	138° 35' 24"	世
8	応桑	36° 27' 40"	138° 35' 36"	世
9	渋川	36° 30' 03"	138° 59' 46"	世
10	小雨(ダム)	36° 35' 49"	138° 37' 38"	世
11	中山	36° 37' 16"	138° 56' 48"	世
12	中之条	36° 35' 07"	138° 51' 19"	日
13	田代	36° 29' 19"	138° 27' 32"	世
14	本宿	36° 30' 24"	138° 45' 25"	日
15	根利	36° 36' 00"	139° 14' 00"	日
16	三岐(砂防)	36° 06' 24"	138° 40' 08"	日
17	南郷	36° 37' 37"	139° 11' 21"	世
18	敷島	36° 33' 26"	139° 05' 26"	日
19	平川	36° 43' 12"	139° 14' 08"	日
20	花咲(利総)	36° 45' 05"	139° 11' 22"	世
21	丸沼(利総)	36° 48' 10"	139° 18' 19"	日
22	大原(利総)	36° 40' 31"	139° 12' 03"	世
23	谷地	36° 41' 39"	139° 06' 22"	世
24	八斗島	36° 15' 53"	139° 11' 48"	世
25	稲含山(気)	36° 10' 12"	138° 51' 48"	世
26	赤城山(気)	36° 32' 24"	139° 10' 30"	世
27	中之条(気)	36° 35' 12"	138° 51' 00"	世
28	田代(気)	36° 27' 48"	138° 27' 48"	世
29	藤岡(気)	36° 14' 30"	139° 04' 42"	日
30	平滝(気)	36° 43' 36"	139° 13' 36"	世
31	片品	36° 46' 21"	139° 13' 39"	世
32	猿ヶ京	36° 43' 26"	138° 54' 03"	日
33	美原	36° 07' 30"	139° 00' 30"	日
34	榛名山	36° 28' 00"	138° 52' 00"	日
35	本谷	36° 01' 14"	138° 43' 28"	日
36	神ヶ原	36° 05' 10"	138° 50' 01"	日
37	相原	36° 05' 41"	138° 53' 18"	日
38	渡瀬	36° 10' 19"	139° 03' 44"	日
39	藤原(ダム)	36° 50' 13"	139° 03' 36"	世
40	沼田	36° 38' 52"	139° 03' 13"	世
41	岩室取水口	36° 42' 32"	139° 12' 48"	日
42	幸知	36° 47' 57"	138° 59' 26"	世
43	川中	36° 34' 43"	138° 43' 08"	世

日付	S330917	時間雨量観測所		
No.	観測所名	北緯	東経	測地系
44	野反(電)	36° 43' 07"	138° 38' 29"	世
45	鳴尾(電)	36° 33' 01"	138° 31' 06"	日
46	尾瀬沼	36° 55' 11"	139° 18' 23"	世
47	鹿沢(電)	36° 29' 21"	138° 28' 33"	世
48	赤谷	36° 40' 39"	138° 57' 34"	世
49	応桑(狩宿)	36° 30' 00"	138° 36' 58"	日
50	箱島	36° 32' 46"	138° 56' 12"	日
51	羽根尾	36° 33' 03"	138° 36' 41"	世
52	水長沢	36° 58' 54"	139° 08' 09"	日
53	発知	36° 41' 32"	139° 04' 00"	日
54	日光湯元(気)	36° 48' 18"	139° 25' 30"	日
55	前白根山(気)	36° 47' 24"	139° 23' 06"	日
56	鬼怒沼(気)	36° 52' 06"	139° 22' 06"	日
57	舟石(気)	36° 39' 36"	139° 25' 06"	日
58	西の湖(気)	36° 45' 00"	139° 24' 18"	日
59	一の字山(気)	36° 22' 42"	138° 39' 42"	世
60	沼田(気)	36° 38' 48"	139° 02' 36"	世
61	西野牧(気)	36° 14' 30"	138° 42' 18"	世
62	前橋(気)	36° 24' 06"	139° 03' 54"	日
63	草津(気)	36° 36' 54"	138° 35' 36"	日
64	片品(気)	36° 46' 06"	139° 13' 42"	日
65	須田貝(気)	36° 50' 30"	139° 03' 36"	日
66	下仁田(気)	36° 12' 48"	138° 46' 54"	世
67	上野(気)	36° 04' 42"	138° 47' 48"	世
68	渋川(気)	36° 29' 42"	139° 00' 36"	世
69	三原(気)	36° 32' 12"	138° 33' 06"	世
70	応桑(気)	36° 30' 00"	138° 35' 36"	日
71	本宿(気)	36° 30' 36"	138° 45' 06"	世
72	千原(気)	36° 10' 30"	138° 44' 00"	世
73	鬼石(気)	36° 09' 36"	139° 03' 42"	世
74	八間山(気)	36° 41' 18"	138° 39' 18"	日
75	四阿山(気)	36° 29' 42"	138° 25' 12"	日
76	三国(気)	36° 43' 54"	138° 51' 00"	世
77	根利(気)	36° 36' 24"	139° 14' 18"	世
78	富士見峠(群馬)(気)	36° 53' 54"	139° 15' 24"	日
79	檜俣(気)	36° 53' 18"	139° 06' 42"	日
80	日向見(気)	36° 41' 30"	138° 46' 48"	日
81	上吉田(気)	36° 03' 00"	138° 58' 00"	日
82	本庄(気)	36° 15' 00"	139° 11' 00"	日
83	軽井沢(気)	36° 20' 54"	138° 35' 48"	世
84	幽の沢山(気)	36° 58' 46"	139° 03' 42"	世

日付	S330918	時間雨量観測所		
No.	観測所名	北緯	東経	測地系
1	臼井	36° 19' 27"	138° 45' 32"	日
2	下仁田	36° 12' 21"	138° 47' 18"	日
3	三ノ倉(高崎)	36° 24' 57"	138° 48' 10"	日
4	小幡	36° 13' 31"	138° 55' 07"	日
5	新町	36° 16' 07"	139° 06' 15"	日
6	南野牧	36° 14' 06"	138° 39' 41"	日
7	万場(高崎)	36° 06' 49"	138° 54' 59"	日
8	草津	36° 36' 59"	138° 35' 24"	世
9	応桑	36° 27' 40"	138° 35' 36"	世
10	渋川	36° 30' 03"	138° 59' 46"	世
11	小雨(ダム)	36° 35' 49"	138° 37' 38"	世
12	中山	36° 37' 16"	138° 56' 48"	世
13	田代	36° 29' 19"	138° 27' 32"	世
14	湯原	36° 45' 54"	138° 58' 24"	日
15	本宿	36° 30' 24"	138° 45' 25"	日
16	根利	36° 36' 00"	139° 14' 00"	日
17	三岐(砂防)	36° 06' 24"	138° 40' 08"	日
18	南郷	36° 37' 37"	139° 11' 21"	世
19	平川	36° 43' 12"	139° 14' 08"	日
20	花咲(利総)	36° 45' 05"	139° 11' 22"	世
21	丸沼(利総)	36° 48' 10"	139° 18' 19"	日
22	大原(利総)	36° 40' 31"	139° 12' 03"	世
23	八斗島	36° 15' 53"	139° 11' 48"	世
24	稲含山(気)	36° 10' 12"	138° 51' 48"	世
25	雨見山(気)	36° 41' 12"	138° 51' 48"	世
26	赤城山(気)	36° 32' 24"	139° 10' 30"	世
27	田代(気)	36° 27' 48"	138° 27' 48"	世
28	藤岡(気)	36° 14' 30"	139° 04' 42"	日
29	藤原(気)	36° 51' 54"	139° 03' 30"	世
30	平滝(気)	36° 43' 36"	139° 13' 36"	世
31	片品	36° 46' 21"	139° 13' 39"	世
32	猿ヶ京	36° 43' 26"	138° 54' 03"	日
33	宝川試験地	36° 51' 08"	139° 01' 40"	日
34	美原	36° 07' 30"	139° 00' 30"	日
35	榛名山	36° 28' 00"	138° 52' 00"	日
36	本谷	36° 01' 14"	138° 43' 28"	日
37	神ヶ原	36° 05' 10"	138° 50' 01"	日
38	相原	36° 05' 41"	138° 53' 18"	日
39	渡瀬	36° 10' 19"	139° 03' 44"	日
40	藤原(ダム)	36° 50' 13"	139° 03' 36"	世
41	沼田	36° 38' 52"	139° 03' 13"	世
42	岩室取水口	36° 42' 32"	139° 12' 48"	日
43	大津	36° 32' 54"	138° 37' 39"	日
44	幸知	36° 47' 57"	138° 59' 26"	世
45	川中	36° 34' 43"	138° 43' 08"	世

日付	S330918	時間雨量観測所		
No.	観測所名	北緯	東経	測地系
46	野反(電)	36° 43' 07"	138° 38' 29"	世
47	鳴尾(電)	36° 33' 01"	138° 31' 06"	日
48	尾瀬沼	36° 55' 11"	139° 18' 23"	世
49	赤谷	36° 40' 39"	138° 57' 34"	世
50	応桑(狩宿)	36° 30' 00"	138° 36' 58"	日
51	箱島	36° 32' 46"	138° 56' 12"	日
52	羽根尾	36° 33' 03"	138° 36' 41"	世
53	水長沢	36° 58' 54"	139° 08' 09"	日
54	発知	36° 41' 32"	139° 04' 00"	日
55	日光湯元(気)	36° 48' 18"	139° 25' 30"	日
56	前白根山(気)	36° 47' 24"	139° 23' 06"	日
57	鬼怒沼(気)	36° 52' 06"	139° 22' 06"	日
58	舟石(気)	36° 39' 36"	139° 25' 06"	日
59	西の湖(気)	36° 45' 00"	139° 24' 18"	日
60	みなかみ水上(気)	36° 45' 54"	138° 58' 18"	日
61	一の字山(気)	36° 22' 42"	138° 39' 42"	世
62	沼田(気)	36° 38' 48"	139° 02' 36"	世
63	西野牧(気)	36° 14' 30"	138° 42' 18"	世
64	前橋(気)	36° 24' 06"	139° 03' 54"	日
65	前武尊(気)	36° 46' 24"	139° 09' 54"	日
66	草津(気)	36° 36' 54"	138° 35' 36"	日
67	片品(気)	36° 46' 06"	139° 13' 42"	日
68	須田貝(気)	36° 50' 30"	139° 03' 36"	日
69	下仁田(気)	36° 12' 48"	138° 46' 54"	世
70	上野(気)	36° 04' 42"	138° 47' 48"	世
71	渋川(気)	36° 29' 42"	139° 00' 36"	世
72	三原(気)	36° 32' 12"	138° 33' 06"	世
73	応桑(気)	36° 30' 00"	138° 35' 36"	日
74	本宿(気)	36° 30' 36"	138° 45' 06"	世
75	千原(気)	36° 10' 30"	138° 44' 00"	世
76	鬼石(気)	36° 09' 36"	139° 03' 42"	世
77	八間山(気)	36° 41' 18"	138° 39' 18"	日
78	四阿山(気)	36° 29' 42"	138° 25' 12"	日
79	万座(気)	36° 32' 00"	138° 30' 00"	世
80	三国(気)	36° 43' 54"	138° 51' 00"	世
81	根利(気)	36° 36' 24"	139° 14' 18"	世
82	檜俣(気)	36° 53' 18"	139° 06' 42"	日
83	日向見(気)	36° 41' 30"	138° 46' 48"	日
84	上吉田(気)	36° 03' 00"	138° 58' 00"	日
85	本庄(気)	36° 15' 00"	139° 11' 00"	日
86	軽井沢(気)	36° 20' 54"	138° 35' 48"	世

日付	S340812	時間雨量観測所		
No.	観測所名	北緯	東経	測地系
1	臼井	36° 19' 27"	138° 45' 32"	日
2	小幡	36° 13' 31"	138° 55' 07"	日
3	新町	36° 16' 07"	139° 06' 15"	日
4	南野牧	36° 14' 06"	138° 39' 41"	日
5	万場(高崎)	36° 06' 49"	138° 54' 59"	日
6	日光沢	36° 51' 46"	139° 23' 31"	日
7	草津	36° 36' 59"	138° 35' 24"	世
8	応桑	36° 27' 40"	138° 35' 36"	世
9	渋川	36° 30' 03"	138° 59' 46"	世
10	小雨(ダム)	36° 35' 49"	138° 37' 38"	世
11	相俣	36° 42' 50"	138° 53' 40"	世
12	中山	36° 37' 16"	138° 56' 48"	世
13	田代	36° 29' 19"	138° 27' 32"	世
14	湯ノ小屋	36° 52' 20"	139° 05' 24"	世
15	湯原	36° 45' 54"	138° 58' 24"	日
16	藤原(ダム)	36° 48' 22"	139° 02' 16"	世
17	宝川	36° 50' 48"	139° 02' 58"	世
18	本宿	36° 30' 24"	138° 45' 25"	日
19	根利	36° 36' 00"	139° 14' 00"	日
20	三岐(砂防)	36° 06' 24"	138° 40' 08"	日
21	南郷	36° 37' 37"	139° 11' 21"	世
22	敷島	36° 33' 26"	139° 05' 26"	日
23	坪川	36° 43' 12"	139° 14' 08"	日
24	花咲(利総)	36° 45' 05"	139° 11' 22"	世
25	丸沼(利総)	36° 48' 10"	139° 18' 19"	日
26	八斗島	36° 15' 53"	139° 11' 48"	世
27	足尾(気)	36° 38' 48"	139° 26' 54"	世
28	稻含山(気)	36° 10' 12"	138° 51' 48"	世
29	沢入(気)	36° 34' 48"	139° 23' 30"	世
30	田代(気)	36° 27' 48"	138° 27' 48"	世
31	藤岡(気)	36° 14' 30"	139° 04' 42"	日
32	平滝(気)	36° 43' 36"	139° 13' 36"	世
33	片品	36° 46' 21"	139° 13' 39"	世
34	宝川試験地	36° 51' 08"	139° 01' 40"	日
35	美原	36° 07' 30"	139° 00' 30"	日
36	榛名山	36° 28' 00"	138° 52' 00"	日
37	藤岡(神流)	36° 15' 31"	139° 04' 28"	世
38	本谷	36° 01' 14"	138° 43' 28"	日
39	神ヶ原	36° 05' 10"	138° 50' 01"	日
40	相原	36° 05' 41"	138° 53' 18"	日
41	渡瀬	36° 10' 19"	139° 03' 44"	日
42	沼田	36° 38' 52"	139° 03' 13"	世

日付	S340812	時間雨量観測所		
No.	観測所名	北緯	東経	測地系
43	岩室取水口	36° 42' 32"	139° 12' 48"	日
44	幸知	36° 47' 57"	138° 59' 26"	世
45	野反(電)	36° 43' 07"	138° 38' 29"	世
46	尾瀬沼	36° 55' 11"	139° 18' 23"	世
47	応桑(狩宿)	36° 30' 00"	138° 36' 58"	日
48	引沼(白砂)	36° 38' 59"	138° 38' 59"	世
49	箱島	36° 32' 46"	138° 56' 12"	日
50	羽根尾	36° 33' 03"	138° 36' 41"	世
51	水長沢	36° 58' 54"	139° 08' 09"	日
52	奈良沢(電)	36° 57' 08"	139° 00' 46"	日
53	笠ヶ岳	36° 51' 35"	139° 10' 28"	日
54	発知	36° 41' 32"	139° 04' 00"	日
55	三本松(気)	36° 46' 30"	139° 27' 06"	日
56	西の湖(気)	36° 45' 00"	139° 24' 18"	日
57	一の字山(気)	36° 22' 42"	138° 39' 42"	世
58	沼田(気)	36° 38' 48"	139° 02' 36"	世
59	西野牧(気)	36° 14' 30"	138° 42' 18"	世
60	前橋(気)	36° 24' 06"	139° 03' 54"	日
61	草津(気)	36° 36' 54"	138° 35' 36"	日
62	片品(気)	36° 46' 06"	139° 13' 42"	日
63	万場(気)	36° 07' 00"	138° 54' 54"	世
64	須田貝(気)	36° 50' 30"	139° 03' 36"	日
65	上野(気)	36° 04' 42"	138° 47' 48"	世
66	渋川(気)	36° 29' 42"	139° 00' 36"	世
67	応桑(気)	36° 30' 00"	138° 35' 36"	日
68	本宿(気)	36° 30' 36"	138° 45' 06"	世
69	千原(気)	36° 10' 30"	138° 44' 00"	世
70	鬼石(気)	36° 09' 36"	139° 03' 42"	世
71	四阿山(気)	36° 29' 42"	138° 25' 12"	日
72	万座(気)	36° 32' 00"	138° 30' 00"	世
73	三国(気)	36° 43' 54"	138° 51' 00"	世
74	土合(気)	36° 49' 54"	138° 58' 00"	世
75	浅間隠(気)	36° 30' 18"	138° 41' 48"	世
76	砥沢(気)	36° 09' 24"	138° 40' 18"	世
77	富士見峠(群馬)(気)	36° 53' 54"	139° 15' 24"	日
78	檜俣(気)	36° 53' 18"	139° 06' 42"	日
79	上吉田(気)	36° 03' 00"	138° 58' 00"	日
80	本庄(気)	36° 15' 00"	139° 11' 00"	日
81	軽井沢(気)	36° 20' 54"	138° 35' 48"	世
82	幽の沢山(気)	36° 58' 46"	139° 03' 42"	世

日付	S340813	時間雨量観測所		
No.	観測所名	北緯	東経	測地系
1	臼井	36° 19' 27"	138° 45' 32"	日
2	新町	36° 16' 07"	139° 06' 15"	日
3	南野牧	36° 14' 06"	138° 39' 41"	日
4	万場(高崎)	36° 06' 49"	138° 54' 59"	日
5	日光沢	36° 51' 46"	139° 23' 31"	日
6	草津	36° 36' 59"	138° 35' 24"	世
7	応桑	36° 27' 40"	138° 35' 36"	世
8	渋川	36° 30' 03"	138° 59' 46"	世
9	小雨(ダム)	36° 35' 49"	138° 37' 38"	世
10	相俣	36° 42' 50"	138° 53' 40"	世
11	中山	36° 37' 16"	138° 56' 48"	世
12	田代	36° 29' 19"	138° 27' 32"	世
13	湯ノ小屋	36° 52' 20"	139° 05' 24"	世
14	湯原	36° 45' 54"	138° 58' 24"	日
15	藤原(ダム)	36° 48' 22"	139° 02' 16"	世
16	宝川	36° 50' 48"	139° 02' 58"	世
17	本宿	36° 30' 24"	138° 45' 25"	日
18	根利	36° 36' 00"	139° 14' 00"	日
19	三岐(砂防)	36° 06' 24"	138° 40' 08"	日
20	南郷	36° 37' 37"	139° 11' 21"	世
21	敷島	36° 33' 26"	139° 05' 26"	日
22	坪川	36° 43' 12"	139° 14' 08"	日
23	花咲(利総)	36° 45' 05"	139° 11' 22"	世
24	丸沼(利総)	36° 48' 10"	139° 18' 19"	日
25	八斗島	36° 15' 53"	139° 11' 48"	世
26	足尾(気)	36° 38' 48"	139° 26' 54"	世
27	稻含山(気)	36° 10' 12"	138° 51' 48"	世
28	赤城山(気)	36° 32' 24"	139° 10' 30"	世
29	沢入(気)	36° 34' 48"	139° 23' 30"	世
30	田代(気)	36° 27' 48"	138° 27' 48"	世
31	藤岡(気)	36° 14' 30"	139° 04' 42"	日
32	平滝(気)	36° 43' 36"	139° 13' 36"	世
33	片品	36° 46' 21"	139° 13' 39"	世
34	宝川試験地	36° 51' 08"	139° 01' 40"	日
35	美原	36° 07' 30"	139° 00' 30"	日
36	榛名山	36° 28' 00"	138° 52' 00"	日
37	藤岡(神流)	36° 15' 31"	139° 04' 28"	世
38	本谷	36° 01' 14"	138° 43' 28"	日
39	神ヶ原	36° 05' 10"	138° 50' 01"	日
40	相原	36° 05' 41"	138° 53' 18"	日
41	渡瀬	36° 10' 19"	139° 03' 44"	日
42	沼田	36° 38' 52"	139° 03' 13"	世
43	岩室取水口	36° 42' 32"	139° 12' 48"	日
44	幸知	36° 47' 57"	138° 59' 26"	世

日付	S340813	時間雨量観測所		
No.	観測所名	北緯	東経	測地系
45	野反(電)	36° 43' 07"	138° 38' 29"	世
46	尾瀬沼	36° 55' 11"	139° 18' 23"	世
47	鹿沢(電)	36° 29' 21"	138° 28' 33"	世
48	応桑(狩宿)	36° 30' 00"	138° 36' 58"	日
49	引沼(白砂)	36° 38' 59"	138° 38' 59"	世
50	箱島	36° 32' 46"	138° 56' 12"	日
51	羽根尾	36° 33' 03"	138° 36' 41"	世
52	水長沢	36° 58' 54"	139° 08' 09"	日
53	奈良沢(電)	36° 57' 08"	139° 00' 46"	日
54	笠ヶ岳	36° 51' 35"	139° 10' 28"	日
55	発知	36° 41' 32"	139° 04' 00"	日
56	日光湯元(気)	36° 48' 18"	139° 25' 30"	日
57	西の湖(気)	36° 45' 00"	139° 24' 18"	日
58	一の字山(気)	36° 22' 42"	138° 39' 42"	世
59	沼田(気)	36° 38' 48"	139° 02' 36"	世
60	西野牧(気)	36° 14' 30"	138° 42' 18"	世
61	前橋(気)	36° 24' 06"	139° 03' 54"	日
62	前武尊(気)	36° 46' 24"	139° 09' 54"	日
63	草津(気)	36° 36' 54"	138° 35' 36"	日
64	片品(気)	36° 46' 06"	139° 13' 42"	日
65	万場(気)	36° 07' 00"	138° 54' 54"	世
66	須田貝(気)	36° 50' 30"	139° 03' 36"	日
67	上野(気)	36° 04' 42"	138° 47' 48"	世
68	渋川(気)	36° 29' 42"	139° 00' 36"	世
69	応桑(気)	36° 30' 00"	138° 35' 36"	日
70	本宿(気)	36° 30' 36"	138° 45' 06"	世
71	千原(気)	36° 10' 30"	138° 44' 00"	世
72	鬼石(気)	36° 09' 36"	139° 03' 42"	世
73	八間山(気)	36° 41' 18"	138° 39' 18"	日
74	四阿山(気)	36° 29' 42"	138° 25' 12"	日
75	万座(気)	36° 32' 00"	138° 30' 00"	世
76	三国(気)	36° 43' 54"	138° 51' 00"	世
77	土合(気)	36° 49' 54"	138° 58' 00"	世
78	浅間隠(気)	36° 30' 18"	138° 41' 48"	世
79	砥沢(気)	36° 09' 24"	138° 40' 18"	世
80	富士見峠(群馬)(気)	36° 53' 54"	139° 15' 24"	日
81	檜俣(気)	36° 53' 18"	139° 06' 42"	日
82	上吉田(気)	36° 03' 00"	138° 58' 00"	日
83	本庄(気)	36° 15' 00"	139° 11' 00"	日
84	軽井沢(気)	36° 20' 54"	138° 35' 48"	世
85	幽の沢山(気)	36° 58' 46"	139° 03' 42"	世

日付	S340814	時間雨量観測所		
No.	観測所名	北緯	東経	測地系
1	小鹿野	36° 00' 53"	139° 00' 44"	日
2	臼井	36° 19' 27"	138° 45' 32"	日
3	南野牧	36° 14' 06"	138° 39' 41"	日
4	神戸	36° 31' 12"	139° 20' 08"	世
5	足尾	36° 38' 20"	139° 26' 46"	世
6	日光沢	36° 51' 46"	139° 23' 31"	日
7	草津	36° 36' 59"	138° 35' 24"	世
8	応桑	36° 27' 40"	138° 35' 36"	世
9	渋川	36° 30' 03"	138° 59' 46"	世
10	小雨(ダム)	36° 35' 49"	138° 37' 38"	世
11	相俣	36° 42' 50"	138° 53' 40"	世
12	中山	36° 37' 16"	138° 56' 48"	世
13	田代	36° 29' 19"	138° 27' 32"	世
14	湯ノ小屋	36° 52' 20"	139° 05' 24"	世
15	本宿	36° 30' 24"	138° 45' 25"	日
16	南郷	36° 37' 37"	139° 11' 21"	世
17	坪川	36° 43' 12"	139° 14' 08"	日
18	花咲(利総)	36° 45' 05"	139° 11' 22"	世
19	丸沼(利総)	36° 48' 10"	139° 18' 19"	日
20	足尾(気)	36° 38' 48"	139° 26' 54"	世
21	赤城山(気)	36° 32' 24"	139° 10' 30"	世
22	沢入(気)	36° 34' 48"	139° 23' 30"	世
23	田代(気)	36° 27' 48"	138° 27' 48"	世
24	平滝(気)	36° 43' 36"	139° 13' 36"	世
25	熊谷(気)	36° 09' 00"	139° 22' 48"	世
26	片品	36° 46' 21"	139° 13' 39"	世
27	宝川試験地	36° 51' 08"	139° 01' 40"	日
28	榛名山	36° 28' 00"	138° 52' 00"	日
29	本谷	36° 01' 14"	138° 43' 28"	日
30	神ヶ原	36° 05' 10"	138° 50' 01"	日
31	相原	36° 05' 41"	138° 53' 18"	日
32	沼田	36° 38' 52"	139° 03' 13"	世
33	岩室取水口	36° 42' 32"	139° 12' 48"	日
34	野反(電)	36° 43' 07"	138° 38' 29"	世
35	尾瀬沼	36° 55' 11"	139° 18' 23"	世
36	鹿沢(電)	36° 29' 21"	138° 28' 33"	世
37	応桑(狩宿)	36° 30' 00"	138° 36' 58"	日
38	引沼(白砂)	36° 38' 59"	138° 38' 59"	世
39	箱島	36° 32' 46"	138° 56' 12"	日
40	羽根尾	36° 33' 03"	138° 36' 41"	世
41	日光湯元(気)	36° 48' 18"	139° 25' 30"	日

日付	S340814	時間雨量観測所		
No.	観測所名	北緯	東経	測地系
42	西の湖(気)	36° 45' 00"	139° 24' 18"	日
43	一の字山(気)	36° 22' 42"	138° 39' 42"	世
44	前武尊(気)	36° 46' 24"	139° 09' 54"	日
45	草津(気)	36° 36' 54"	138° 35' 36"	日
46	片品(気)	36° 46' 06"	139° 13' 42"	日
47	応桑(気)	36° 30' 00"	138° 35' 36"	日
48	本宿(気)	36° 30' 36"	138° 45' 06"	世
49	千原(気)	36° 10' 30"	138° 44' 00"	世
50	八間山(気)	36° 41' 18"	138° 39' 18"	日
51	四阿山(気)	36° 29' 42"	138° 25' 12"	日
52	万座(気)	36° 32' 00"	138° 30' 00"	世
53	三国(気)	36° 43' 54"	138° 51' 00"	世
54	土合(気)	36° 49' 54"	138° 58' 00"	世
55	浅間隠(気)	36° 30' 18"	138° 41' 48"	世
56	砥沢(気)	36° 09' 24"	138° 40' 18"	世
57	富士見峠(群馬)(気)	36° 53' 54"	139° 15' 24"	日
58	檜俣(気)	36° 53' 18"	139° 06' 42"	日
59	軽井沢(気)	36° 20' 54"	138° 35' 48"	世
60	三山(気)	36° 01' 32"	138° 57' 28"	世

日付	S330916	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	
観測所名																																									
852 前白根山(気)										12.33	3.48																														
857 鹿沼沼(気)										26.18																															
862 舟石(気)											1.58	7.37	0.96																												
876 西の湖(気)											21.25																														
883 みなみみ水上(気)					5.85	22.15	3.50																																		
885 伊勢崎(気)																																									
897 一の字山(気)									27.03				1.10	0.92																											
904 沼田(気)																																									
910 西野牧(気)																																									
911 前橋(気)									36.43																																
913 前草(気)			13.08																																						
914 草津(気)															10.49	52.39																									
917 片品(気)										0.72	5.41																														
919 万塚(気)																																									
922 須田(気)			3.17																																						
924 下仁田(気)																																									
927 高崎(気)																																									
930 神津(気)																																									
931 上野(気)								0.28																																	
932 四方(気)																																									
933 渋川(気)														0.41																											
935 伊香保(気)																																									
936 三原(気)															5.96	1.99	4.62																								
940 広楽(気)															0.93		21.14																								
941 本沼(気)																																									
943 千原(気)																																									
945 串石(気)																																									
948 八間山(気)																																									
949 四阿山(気)																																									
950 万座(気)															29.94																										
951 三国(気)															32.42																										
952 土合(気)							68.07																																		
953 榎和(気)			2.47	58.86			7.14																																		
956 富士野峠(群馬)(気)		0.41								31.70																															
957 糟谷(気)		15.80	57.37	6.23						5.49																															
960 日向(気)																																									
975 上吉田(気)																																									
983 本庄(気)																																									
998 神泉(気)																																									
1011 向神山(気)																																									
1116 野井沢(気)																																									
1160 中山(気)																																									
1167 巖の沢山(気)		143.83	0.09	0.03																																					

日付 No.	S330917 観測所名	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									
857	串琴沼(気)								28.18	1.58	7.37	0.96																																					
862	舟石(気)									21.25																																							
876	西の湖(気)																																																
883	みなみかみ水上(気)				5.85	22.15	3.50																																										
885	伊勢崎(気)																																																
897	一の字山(気)								27.03								1.67																																
904	沼田(気)																																																
908	上里見(気)																																																
910	西野牧(気)																																																
911	前橋(気)																																																
913	前武(気)	13.93																																															
914	草津(気)								36.43																																								
917	片品(気)									0.72	5.41																																						
919	万塚(気)																																																
922	須田(気)																																																
924	下仁田(気)			9.64																																													
927	善峰(気)																																																
930	神津(気)																																																
931	上野(気)																																																
932	四方(気)							0.28																																									
933	茨川(気)													0.41																																			
935	伊香保(気)																																																
936	三原(気)																																																
940	戸栗(気)																																																
941	本宿(気)																																																
943	千原(気)																																																
945	栗石(気)																																																
948	八間山(気)																																																
949	四阿山(気)																																																
951	三国(気)																																																
952	土台(気)																																																
953	根利(気)																																																
956	富士鼻峠(群馬)(気)																																																
957	槽巻(気)									31.70																																							
960	日向見(気)									5.49																																							
975	上吉田(気)																																																
983	本庄(気)																																																
998	神泉(気)																																																
1011	諏湖山(気)																																																
1116	碓井沢(気)																																																
1141	赤川(気)																																																
1160	中山(気)																																																
1167	圏の沢山(気)																																																
		84.64																																															

日付	S330918	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	
852	観測所名																																								
853	観測所名																																								
854	観測所名																																								
855	観測所名																																								
856	観測所名																																								
857	観測所名																																								
858	観測所名																																								
859	観測所名																																								
860	観測所名																																								
861	観測所名																																								
862	観測所名																																								
863	観測所名																																								
864	観測所名																																								
865	観測所名																																								
866	観測所名																																								
867	観測所名																																								
868	観測所名																																								
869	観測所名																																								
870	観測所名																																								
871	観測所名																																								
872	観測所名																																								
873	観測所名																																								
874	観測所名																																								
875	観測所名																																								
876	観測所名																																								
877	観測所名																																								
878	観測所名																																								
879	観測所名																																								
880	観測所名																																								
881	観測所名																																								
882	観測所名																																								
883	観測所名																																								
884	観測所名																																								
885	観測所名																																								
886	観測所名																																								
887	観測所名																																								
888	観測所名																																								
889	観測所名																																								
890	観測所名																																								
891	観測所名																																								
892	観測所名																																								
893	観測所名																																								
894	観測所名																																								
895	観測所名																																								
896	観測所名																																								
897	観測所名																																								
898	観測所名																																								
899	観測所名																																								
900	観測所名																																								
901	観測所名																																								
902	観測所名																																								
903	観測所名																																								
904	観測所名																																								
905	観測所名																																								

日付 No.	S340813 観測所名	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					
810	日光澤元(気)								1.37																																				
852	前白根山(気)								12.33	3.48																																			
876	西の瀬(気)								22.72	0.87																																			
883	みななみ水上(気)																																												
885	伊勢崎(気)																																												
897	一の字山(気)																1.67																												
904	沼田(気)								31.85																																				
908	上里見(気)																																												
910	西野牧(気)																																												
911	前橋(気)																																												
913	前武蔵(気)							9.21																																					
914	草津(気)														14.69	52.39																													
917	片品(気)									0.72	5.41																																		
919	万塚(気)																																												
922	須田(気)																																												
924	下仁田(気)							21.63																																					
927	碓氷(気)																																												
930	神津(気)																																												
931	上野(気)																																												
932	四方(気)								0.28																																				
933	栄川(気)																																												
935	伊香保(気)																																												
936	三原(気)																																												
940	碓氷(気)																																												
941	本宿(気)																																												
943	千原(気)																																												
945	栗石(気)																																												
948	八間山(気)																																												
949	四阿山(気)																																												
950	乃座(気)																																												
951	三国(気)																																												
952	土台(気)																																												
954	浅間(気)																																												
955	碓氷(気)																																												
956	富士野峠(群馬)(気)									27.00																																			
957	糟谷(気)																																												
975	上吉田(気)																																												
983	本庄(気)																																												
998	神島(気)																																												
1011	両神山(気)																																												
1116	榊井沢(気)																																												
1160	中山(気)																																												
1161	坂平(気)																																												
1167	巖の沢山(気)																																												
		39.57																																											

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	22.60	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

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

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

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	流域平均雨 量	流域平均雨 量	流域平均雨 量	流域平均雨 量	流域平均雨 量	流域平均雨 量	流域平均雨 量	流域平均雨 量	流域平均雨 量	流域平均雨 量	流域平均雨 量	流域平均雨 量	流域平均雨 量	流域平均雨 量	流域平均雨 量	流域平均雨 量	流域平均雨 量	流域平均雨 量	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	0.02	0.57	0.01	0.00	0.98	0.00	0.04	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	0.00	0.01	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	0.03	0.02	0.04	0.00	0.03	0.14	0.00	0.00	0.01	0.00	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	0.00	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	0.01	0.00	0.64	0.06	0.09	0.01	0.00	0.00	0.01	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	0.26	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	11.94	13.31	12.49	9.60	17.94	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								

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	流域平均雨 量	流域平均雨 量	流域平均雨 量	流域平均雨 量	流域平均雨 量	流域平均雨 量	流域平均雨 量	流域平均雨 量	流域平均雨 量	流域平均雨 量	流域平均雨 量	流域平均雨 量	流域平均雨 量	流域平均雨 量	流域平均雨 量	流域平均雨 量	流域平均雨 量	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	0.08	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	0.33	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	0.90	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	20.66				

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	流域平均雨量	流域平均雨量	流域平均雨量	流域平均雨量	流域平均雨量	流域平均雨量	流域平均雨量	流域平均雨量	流域平均雨量	流域平均雨量	流域平均雨量	流域平均雨量	流域平均雨量	流域平均雨量	流域平均雨量	流域平均雨量	流域平均雨量	流域平均雨量	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	3.11	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	1.52	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														

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	流域平均雨量	流域平均雨量	流域平均雨量	流域平均雨量	流域平均雨量	流域平均雨量	流域平均雨量	流域平均雨量	流域平均雨量	流域平均雨量	流域平均雨量	流域平均雨量	流域平均雨量	流域平均雨量	流域平均雨量	流域平均雨量	流域平均雨量	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	0.95	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	0.00	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.85	0.68	1.67	1.79	3.68	2.05	1.13	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	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	0.39
S34.8.13 15:00	3.58	4.71	1.80	3.03	0.73	1.54	0.71	1.08	0.87	0.15	0.50	0.51	1.57	2.31	1.70	0.43	6.06	6.96	0.32	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	15.82	13.93	9.72	7.54	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	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	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	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	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	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	15.46
S34.8.14 9:00	9.10	4.50	5.65	4.55	1															

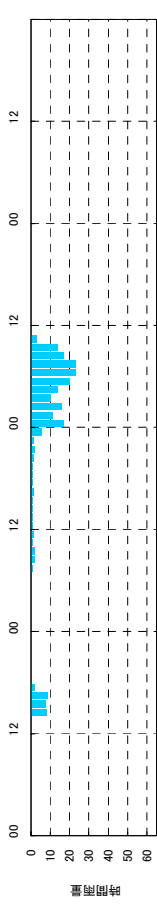
流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f
	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)
年月日																				
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 15:00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 16:00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	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	0.00	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	0.04	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 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
S33.9.17 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
S33.9.17 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
S33.9.17 9:00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.17 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
S33.9.17 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	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.17 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	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.17 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	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.17 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.17 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.17 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.17 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.17 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.22	0.00	0.00	0.21	0.27	0.19
S33.9.17 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.00	0.00	1.40	0.00	0.00	0.44	0.12	0.00	0.18	0.00	0.00	0.28	0.33	0.85
S33.9.17 20:00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	0.00	0.00	2.92	1.30	0.00	1.70	0.26	0.00	0.19	0.00	0.00	0.39	0.45	0.80
S33.9.17 21:00	0.59	0.00	0.11	0.00	0.59	0.99	0.68	0.00	3.74	1.35	0.64	1.31	1.87	0.00	0.52	0.00	0.00	1.08	0.68	1.02
S33.9.17 22:00	0.80	0.30	2.98	1.24	1.64	1.14	0.93	1.54	2.20	0.51	1.12	1.67	1.08	0.00	0.52	0.00	0.14	0.54	0.44	1.08
S33.9.17 23:00	0.22	2.48	1.56	0.45	0.43	2.71	0.78	0.93	2.41	2.24	3.40	3.07	0.76	1.08	1.71	1.89	1.47	1.29	0.68	0.68
S33.9.18 0:00	1.70	1.16	0.75	1.14	0.98	1.36	0.94	0.60	0.78	1.21	1.44	1.21	0.36	2.89	6.90	5.60	5.63	4.06	5.90	2.73
S33.9.18 1:00	0.22	0.76	1.10	0.80	1.01	2.13	1.29	0.81	1.07	1.06	1.46	1.44	0.95	4.80	8.03	4.24	14.40	5.92	5.66	2.93
S33.9.18 2:00	0.44	1.51	1.83	2.20	2.63	4.66	3.40	1.92	1.64	1.74	4.14	4.42	2.71	1.65	9.40	2.97	16.02	12.68	11.94	4.89
S33.9.18 3:00	4.49	2.66	5.38	6.78	4.94	3.54	2.98	4.01	3.70	4.47	6.34	7.94	4.48	3.30	6.48	5.38	10.78	5.66	8.36	4.76
S33.9.18 4:00	1.36	2.22	3.37	5.22	4.31	3.12	2.77	3.31	1.96	2.84	3.33	3.66	2.07	4.18	4.78	5.32	5.00	3.84	7.18	3.20
S33.9.18 5:00	0.81	0.80	1.17	2.09	3.11	3.48	3.28	2.09	2.25	2.62	3.02	4.19	3.28	8.07	6.63	10.65	6.11	3.90	8.40	4.32
S33.9.18 6:00	2.55	2.85	2.86	2.89	2.72	5.08	2.53	3.42	3.95	4.63	5.09	9.62	4.06	7.32	7.01	14.90	5.86	5.34	8.03	6.78
S33.9.18 7:00	4.76	5.25	5.58	6.33	5.54	11.33	4.34	5.64	10.60	8.48	16.07	21.50	6.04	8.88	8.64	13.13	10.23	7.77	11.58	10.05
S33.9.18 8:00	8.27	8.18	8.04	5.25	7.46	19.36	7.80	7.44	17.27	17.02	18.00	17.32	5.22</							

流域 No	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f
(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
S33.9.16 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.76	0.00	0.00	4.55	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.73	4.01	2.01	4.64	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 16:00	0.00	0.00	2.25	5.28	1.11	1.81	1.98	7.37	5.69	1.41	0.52	4.94	0.00	2.82	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 17:00	0.00	0.00	0.50	0.32	0.45	0.49	0.53	1.06	1.45	1.73	1.39	1.28	0.00	0.85	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.16 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02	0.07	0.08	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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
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	0.00	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
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
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
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
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
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
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
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
S33.9.17 5:00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.14	0.00	0.00	0.05	0.00	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.17 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.17 7:00	0.00	0.00	0.30	0.44	0.00	0.07	0.04	0.37	0.58	0.39	0.51	0.57	0.00	0.29	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.17 8:00	0.00	0.00	0.66	0.73	0.38	0.90	0.40	0.74	0.94	0.92	1.04	0.55	0.00	0.93	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.17 9:00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.86	0.08	2.30	0.53	0.02	0.68	0.19	1.17	2.79	0.06	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.17 10:00	0.00	0.00	0.06	0.17	0.17	0.23	0.50	0.29	0.09	0.17	0.05	0.13	0.08	0.04	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.17 11:00	0.00	0.30	0.20	0.20	0.65	1.12	0.33	0.55	1.30	0.31	0.29	0.54	0.46	0.28	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.17 12:00	0.27	0.32	0.02	0.01	0.40	0.58	0.28	0.41	0.45	0.17	0.38	0.25	0.19	0.08	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.17 13:00	0.21	0.20	0.04	0.12	0.52	0.46	0.93	0.55	0.05	0.21	0.08	0.15	0.25	0.04	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.17 14:00	0.17	0.06	0.04	0.07	0.38	0.33	0.34	0.22	0.12	0.05	0.10	0.03	0.08	0.03	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.17 15:00	0.17	0.15	0.07	0.07	0.34	0.34	0.39	0.27	1.32	0.26	0.46	0.38	0.73	0.10	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00
S33.9.17 16:00	0.39	0.16	0.02	0.02	0.34	0.43	0.79	0.59	4.85	0.20	0.15	0.79	1.47	0.04	1.94	0.00	0.00	0.00	1.12
S33.9.17 17:00	0.42	0.07	0.07	0.32	0.35	0.64	0.16	0.26	1.05	0.30	0.27	0.30	0.34	0.07	0.52	0.00	0.00	0.00	0.54
S33.9.17 18:00	0.46	0.04	0.00	0.20	0.70	0.68	0.57	0.30	0.50	0.19	0.11	0.19	0.04	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26
S33.9.17 19:00	0.71	0.26	0.30	0.33	0.80	0.90	0.31	0.56	0.39	0.23	0.46	0.26	0.50	0.28	0.45	0.00	0.00	0.00	0.16
S33.9.17 20:00	0.68	0.48	0.86	0.94	1.01	1.11	0.56	0.72	1.76	0.20	0.16	0.52	0.48	0.82	1.47	0.00	0.00	0.00	0.74
S33.9.17 21:00	0.58	0.68	0.41	0.46	1.11	1.20	1.73	1.49	0.25	0.70	1.05	0.77	0.73	0.54	0.50	0.00	0.00	0.00	0.54
S33.9.17 22:00	1.40	0.19	0.12	0.22	0.78	0.73	0.69	0.52	0.14	0.44	1.04	0.46	0.51	0.19	0.15	0.00	0.00	0.00	0.31
S33.9.17 23:00	0.76	0.22	0.00	0.07	2.25	1.25	2.55	2.12	0.54	3.67	4.52	3.88	5.17	0.06	0.06	0.70	0.00	0.00	0.31
S33.9.18 0:00	2.67	1.01	0.25	0.32	12.71	10.25	10.95	10.55	1.64	10.16	10.37	9.25	6.07	0.68	0.64	10.41	3.56	1.43	2.00
S33.9.18 1:00	2.58	1.38	0.94	0.78	7.83	8.71	5.36	7.26	1.98	5.32	3.66	7.43	6.45	1.38	1.33	4.58	7.94	10.85	8.20
S33.9.18 2:00	8.47	3.68	1.38	2.72	16.40	27.21	2.69	7.88	5.20	3.73	2.74	10.44	9.34	2.73	3.61	2.89	11.77	14.03	6.44
S33.9.18 3:00	4.52	3.63	3.51	2.54	11.02	14.48	3.65	5.28	2.30	4.86	4.19	4.62	6.21	4.52	3.90	5.00	4.24	3.58	3.76
S33.9.18 4:00	3.85	1.84	0.99	1.32	12.13	9.24	9.22	7.13	2.38	9.32	9.71	8.20	7.16	1.04	1.70	11.17	8.82	8.08	4.81
S33.9.18 5:00	3.17	2.70	2.23	2.78	11.24	10.16	8.62	8.22	4.54	26.03	17.20	13.60	13.25	2.38	3.79	17.35	11.20	11.84	7.69
S33.9.18 6:00	5.40	4.77	4.42	4.58	20.46	18.56	1												

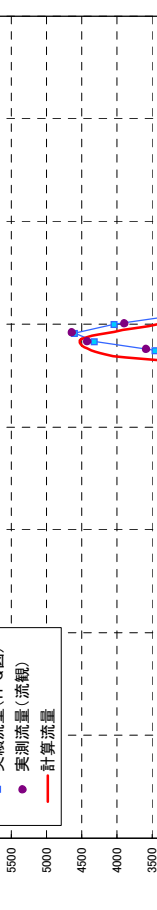
流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f
年月日	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)
S34.8.12 0:00	0.00	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	0.06	0.02	0.00	0.27	0.08	0.06	0.02	0.14	0.08	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S34.8.12 11:00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.23	0.92	0.72	0.04	0.04	0.18	0.16	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S34.8.12 12:00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.54	0.08	0.03	0.02	0.08	0.07	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S34.8.12 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.54	0.09	0.06	0.00	0.02	0.06	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S34.8.12 14:00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.37	0.61	0.36	0.10	0.02	0.12	0.08	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S34.8.12 15:00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.07	0.30	0.07	0.07	0.07	0.19	0.08	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S34.8.12 16:00	0.00	0.07	0.19	0.27	0.54	0.64	0.44	0.30	0.53	0.36	0.42	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S34.8.12 17:00	0.68	0.57	1.29	0.90	1.70	1.41	1.12	1.85	2.45	2.74	3.30	3.32	0.00	0.00	0.41	0.36	1.61	0.00	1.32	0.00
S34.8.12 18:00	0.72	1.61	1.53	1.30	1.02	0.81	0.80	1.37	1.23	1.77	0.98	0.99	0.53	0.28	0.56	0.88	0.76	0.34	1.17	0.65
S34.8.12 19:00	0.53	0.30	0.52	1.20	1.61	3.28	1.16	0.87	1.07	1.06	0.68	1.01	1.19	1.09	1.16	0.77	1.23	2.32	1.11	1.05
S34.8.12 20:00	0.27	0.53	0.33	0.05	0.16	0.00	0.01	0.38	0.75	1.63	0.45	0.64	0.23	0.64	0.37	0.35	0.15	0.11	0.26	0.12
S34.8.12 21:00	0.22	0.07	0.91	0.23	0.22	0.07	0.37	0.42	0.72	0.63	0.72	1.22	0.79	0.37	0.66	0.59	0.45	0.12	0.64	1.49
S34.8.12 22:00	0.66	1.03	1.44	2.12	3.91	2.69	5.05	2.40	1.76	1.74	2.28	3.46	7.70	0.51	0.51	0.19	0.31	1.20	0.33	6.15
S34.8.12 23:00	0.78	0.73	3.37	7.08	9.43	3.26	1.31	5.66	1.29	1.34	2.12	4.70	6.99	0.58	1.24	0.15	2.04	1.88	1.44	1.66
S34.8.13 0:00	0.99	1.29	4.76	4.68	4.76	2.10	1.59	7.06	0.45	0.85	1.68	4.06	5.46	0.08	0.54	0.14	0.30	1.20	0.54	2.93
S34.8.13 1:00	0.08	0.91	2.17	2.85	4.48	2.49	5.35	1.89	0.17	0.39	0.28	0.94	3.37	0.26	0.30	0.10	0.02	0.76	0.45	8.21
S34.8.13 2:00	0.63	0.34	0.54	1.83	2.75	10.89	6.69	1.42	0.40	0.45	0.49	1.14	3.12	0.04	0.26	0.13	0.09	6.05	0.85	7.11
S34.8.13 3:00	0.03	0.28	0.38	1.14	4.65	34.55	13.30	0.55	0.22	0.14	0.44	1.04	1.12	0.22	0.39	0.13	0.21	7.77	1.13	5.35
S34.8.13 4:00	0.00	0.02	0.49	1.03	3.50	30.39	7.41	0.44	0.18	0.52	0.50	0.78	0.53	0.64	0.75	0.15	0.04	7.48	1.08	3.78
S34.8.13 5:00	0.27	0.40	0.55	0.98	2.36	19.98	4.87	0.54	0.59	0.40	0.80	1.55	1.58	0.10	2.99	0.56	4.65	6.43	4.80	3.12
S34.8.13 6:00	0.39	0.66	1.37	0.65	2.29	4.52	2.64	1.11	1.26	1.50	2.28	3.12	3.81	0.65	2.50	0.63	0.06	2.86	0.91	3.42
S34.8.13 7:00	0.12	0.32	1.45	1.97	5.16	11.17	4.61	1.62	1.25	1.26	1.02	1.07	2.64	0.82	1.05	1.08	0.72	2.79	4.22	4.97
S34.8.13 8:00	0.03	0.35	0.23	0.44	1.90	7.30	3.57	0.32	1.06	0.44	0.34	0.68	0.50	0.54	2.38	0.73	0.78	2.14	3.26	2.86
S34.8.13 9:00	0.00	0.00	0.17	0.36	0.62	9.22	3.23	0.20	1.24	1.25	0.93	2.63	0.28	0.42	4.04	0.75	5.09	4.08	4.76	1.11
S34.8.13 10:00	0.24	0.00	0.36	0.70	6.26	7.79	8.73	0.93	1.21	0.93	0.93	5.23	2.42	1.63	1.18	1.52	2.16	1.72	3.62	7.46
S34.8.13 11:00	0.28	0.42	1.52	5.26	7.49	27.36	9.74	1.35	1.17	0.96	0.56	3.42	3.34	3.06	2.45	5.21	3.12	6.18	3.53	4.15
S34.8.13 12:00	0.24	0.26	1.11	6.69	5.90	10.02	4.05	1.28	0.69	0.86	0.60	2.34	1.84	3.84	1.14	0.78	0.39	2.24	0.66	0.92
S34.8.13 13:00	0.03	0.36	0.74	3.80	3.69	1.30	1.29	2.77	0.82	1.72	1.48	5.88	0.88	1.72	1.26	1.47	0.86	0.55	2.72	1.62
S34.8.13 14:00	0.28	0.16	0.38	0.59	0.88	11.17	7.11	0.59	1.58	1.40	0.75	2.16	2.00	2.54	2.51	3.60	0.74	2.50	0.42	2.87
S34.8.13 15:00	0.36	0.26	1.19	7.98	10.90	7.80	4.72	8.72	0.43	0.73	1.08	3.92	4.80	0.78	0.19	0.24	0.00	1.16	0.20	1.62
S34.8.13 16:00	0.03	0.28	1.66	5.05	6.63	12.60	5.22	4.67	1.04	1.95	0.74	1.84	2.50	1.36	0.24	0.09	0.01	2.16	0.46	1.58
S34.8.13 17:00	0.10	0.07	0.20	3.10	4.64	6.18	2.28	1.07	1.24	1.03	0.66	1.18	0.24	0.28	0.30	0.29	0.12	1.05	0.61	1.33
S34.8.13 18:00	0.03	0.28	0.10	0.11	0.30	2.67	0.41	1.11	0.53	0.98	1.17	1.31	0.16	1.16	0.79	0.65	0.26	0.71	0.56	0.20
S34.8.13 19:00	0.00	0.00	0.20	1.52	0.11	0.13	0.00	0.24	1.00	0.74	0.85	4.28	0.16	3.64	3.63	1.05	3.26	0.86	1.37	0.13
S34.8.13 20:00	0.00	0.02	0.24	0.14	0.15	0.67	0.16	0.52	1.12	0.97	0.67	2.30	0.10	2.62	2.63	1.14	1.32	0.47	2.28	0.28
S34.8.13 21:00	0.00	0.00	0.12	2.04	0.56	1.55	0.20	0.32	0.87	0.75	0.19	0.65	0.12	3.48	2.44	1.09	3.23	1.79	3.26	0.64
S34.8.13 22:00	0.00	0.07	0.14	0.11	0.59	0.03	0.03	0.15	1.04	1.65	0.32	0.65	0.12	1.73	1.30	3.70	1.20	0.79	2.26	0.08
S34.8.13 23:00	0.00	0.00	0.02	0.07	0.36	0.01	0.00	0.61	1.51	3.00	0.90	2.57	0.30	3.56	0.95	4.16	1.48	0.54	2.10	0.06
S34.8.14 0:00	0.00	0.09	0.22	0.14	0.84	0.84	0.84	1.22	3.28	3.72	1.85	3.07	0.88	4.85	2.00	5.13	3.61	0.83	4.83	0.83
S34.8.14 1:00	0.18	0.31	0.14	0.61	0.04	1.39	0.22	1.08	3.83	3.23	3.22	1.77	0.87	5.56	3.34	6.01	4.04	1.40	4.30	0.79
S34.8.14 2:00	0.00	0.14	0.36	0.21	0.35	4.02	0.64	1.34	4.36	4.92	4.51	4.18	0.83	2.56	1.38	3.95	1.20	1.38	2.76	0.62
S34.8.14 3:00	0.22	0.16	0.39	0.22	0.69	3.62	1.85	1.88	6.55	6.98	4.81	5.01	2.06	6.90	3.90	7.04	5.60	2.32	6.41	1.17
S34.8.14 4:00	0.15	0.73	0.83	0.85	1.60	3.60	1.32	3.07	7.16	10.00	8.53	6.21	1.71	6.26	3.81	6.52	3.70	1.89	3.53	0.74
S34.8.14 5:00	0.18	0.54	1.53	1.33	0.71	2.94	1.13	3.03	7.79	9.49	6.83	5.17	1.96	5.02	2.64	4.28	2.23	1.69	3.22	0.62
S34.8.14 6:00	0.62	0.84	2.77	1.09	1.37	4.39	1.99	3.36	12.48	11.44	8.07	6.21	2.15	6.00	4.09	5.24	4.26	2.36	5.14	1.11
S34.8.14 7:00	0.17	1.06	3.16	1.84	4.43	10.85	8.03	5.71	11.11	10.84	9.94	14.51	6.41	9.30	6.57	6.88	6.70	4.70	7.72	4.18
S34.8.14 8:00	0.35	1.83	5.40	4.41	5.50	12.55	5.48	8.76	15.34	18.24	15.40	12.17	5.59	8.63	5.64	8.09	7.46	5.54	7.81	2.86
S34.8.14 9:00	1.43	3.35	10.54	6.84	7.53	17.12	8.47	13.63	14.99	22.60	22.36	21.04	3.05	9.82	4.34	7.44	4.40	4.72	5.16	4.46
S34.8.14 10:00	0.28	2.20	0.64	0.09	0.67	10.56														

流域 No	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f	r*f
(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)	(時間雨量)
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 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
S34.8.12 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
S34.8.12 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
S34.8.12 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
S34.8.12 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
S34.8.12 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.24	1.97	0.25
S34.8.12 17:00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.78	3.64	0.00	0.00	1.00	2.76	0.00	0.00	2.11	4.15	4.34	4.46
S34.8.12 18:00	1.56	0.19	1.19	0.61	0.00	0.00	1.84	2.62	10.34	0.00	0.08	2.36	2.99	0.75	3.73	1.34	2.08	3.16	5.66
S34.8.12 19:00	0.90	2.02	0.22	0.19	0.88	0.01	1.06	1.73	0.72	0.25	0.57	1.18	0.47	0.36	0.61	0.49	0.13	0.07	0.41
S34.8.12 20:00	0.19	0.00	0.07	0.10	0.21	0.00	0.50	0.80	1.07	0.05	0.01	0.16	0.03	0.04	0.20	0.07	0.00	0.00	0.02
S34.8.12 21:00	1.88	1.17	3.72	3.69	0.62	0.98	0.58	1.54	7.36	0.26	0.28	2.10	1.58	2.61	5.18	0.31	4.08	5.38	1.22
S34.8.12 22:00	3.94	15.34	14.93	9.37	0.55	4.58	0.15	0.69	5.87	0.16	0.02	0.52	1.20	14.62	16.89	0.14	1.07	2.62	4.35
S34.8.12 23:00	1.41	2.88	3.74	2.50	1.01	1.71	0.41	1.16	0.82	0.76	1.21	1.88	1.88	3.84	3.99	1.90	1.42	1.53	1.88
S34.8.13 0:00	3.18	1.87	1.45	1.48	0.61	0.94	0.54	0.95	1.14	0.92	0.65	1.29	0.94	0.90	2.05	1.31	0.70	0.46	0.75
S34.8.13 1:00	8.66	6.72	6.88	4.49	0.07	1.52	0.19	1.00	15.14	0.10	0.28	1.46	0.96	6.32	9.17	0.10	0.25	0.56	2.09
S34.8.13 2:00	7.76	6.82	1.88	1.28	1.06	2.45	0.17	0.72	6.77	0.32	0.17	0.99	2.30	1.98	3.46	0.47	1.10	2.97	6.24
S34.8.13 3:00	3.80	2.58	0.47	0.12	2.09	4.13	0.62	0.92	3.76	0.35	0.34	0.46	0.89	0.95	1.13	0.86	0.30	1.60	2.56
S34.8.13 4:00	3.72	1.33	0.48	0.29	2.00	3.93	0.71	1.63	0.29	0.86	0.70	1.88	2.62	0.69	0.73	2.38	3.35	4.00	2.15
S34.8.13 5:00	3.30	2.79	1.51	1.61	5.05	6.91	1.65	1.49	0.16	1.44	1.65	0.62	1.07	1.58	2.24	1.94	1.68	1.43	1.49
S34.8.13 6:00	4.18	2.37	3.26	2.22	1.44	3.17	1.14	1.86	0.26	0.15	0.04	0.76	1.75	3.06	3.67	0.29	0.27	2.63	5.66
S34.8.13 7:00	7.08	4.43	0.78	0.31	7.22	13.40	1.30	2.56	0.80	0.97	0.79	1.79	3.53	1.73	1.54	1.63	8.64	10.67	4.25
S34.8.13 8:00	3.99	1.24	0.11	0.04	5.87	11.16	1.00	3.05	1.42	1.11	1.17	3.27	2.69	0.76	0.58	1.24	3.90	4.27	0.58
S34.8.13 9:00	1.98	0.68	0.17	0.22	5.32	7.03	1.78	1.92	1.22	1.57	2.03	1.25	2.17	0.46	0.73	2.46	4.73	2.78	1.20
S34.8.13 10:00	7.96	5.84	4.23	2.98	5.61	6.77	4.95	1.94	5.54	4.14	6.29	3.79	3.06	5.35	5.15	5.53	2.69	2.91	0.88
S34.8.13 11:00	2.10	1.85	1.65	1.11	4.02	3.26	3.79	1.20	1.17	6.50	4.90	1.01	0.53	2.18	1.88	2.60	0.49	0.19	0.53
S34.8.13 12:00	0.38	0.22	0.39	0.52	0.90	1.28	0.47	0.62	2.18	0.88	1.04	1.22	1.23	0.27	1.00	1.07	2.21	2.19	0.68
S34.8.13 13:00	1.35	0.52	0.43	0.28	4.09	3.11	3.82	1.39	0.51	1.53	1.98	1.03	0.75	0.78	0.70	2.50	0.58	0.13	0.36
S34.8.13 14:00	2.06	1.54	1.66	1.44	1.21	0.66	2.68	0.98	0.56	1.12	1.78	0.28	0.12	1.58	1.81	1.67	0.44	0.80	0.23
S34.8.13 15:00	1.43	1.88	0.72	1.21	0.44	0.92	0.43	0.65	0.52	0.09	0.30	0.31	0.94	0.92	1.02	0.26	4.44	6.96	0.28
S34.8.13 16:00	1.02	0.22	0.07	0.44	1.07	2.06	0.34	0.50	0.00	0.16	0.29	0.42	0.40	0.23	0.19	0.28	1.09	1.24	0.00
S34.8.13 17:00	1.01	0.43	0.11	0.07	0.72	0.59	0.47	0.37	0.07	0.18	0.16	0.39	0.49	0.16	0.17	0.23	1.96	0.58	0.08
S34.8.13 18:00	0.07	0.02	0.00	0.00	0.76	0.20	1.68	1.66	0.13	0.22	0.44	0.80	0.31	0.02	0.02	0.88	0.16	0.05	0.30
S34.8.13 19:00	0.24	0.07	0.00	0.00	1.10	0.88	0.42	0.40	0.00	0.73	1.28	0.42	0.49	0.06	0.03	1.79	1.77	0.23	0.24
S34.8.13 20:00	0.23	0.05	0.32	0.39	1.67	0.52	0.26	0.22	3.26	0.24	0.41	0.86	0.52	0.23	0.81	0.88	0.44	0.68	0.83
S34.8.13 21:00	1.15	0.33	0.00	0.00	3.31	4.43	0.03	0.17	0.89	0.37	0.70	0.49	0.62	0.32	0.26	0.51	0.25	0.74	1.83
S34.8.13 22:00	0.07	0.03	0.00	0.00	2.69	0.23	4.01	1.80	0.07	1.89	0.94	2.44	2.45	0.02	0.02	4.19	4.70	3.26	1.00
S34.8.13 23:00	0.15	0.14	0.17	0.24	2.47	0.41	4.18	1.64	0.32	6.74	6.85	4.34	4.10	0.14	0.25	10.29	5.88	4.17	1.37
S34.8.14 0:00	1.31	0.64	0.77	1.21	6.10	4.50	6.89	2.95	3.86	8.65	10.29	4.42	4.57	0.67	1.60	13.54	12.00	7.56	3.59
S34.8.14 1:00	1.38	0.87	0.96	0.78	5.39	6.67	6.28	4.65	1.49	7.77	4.45	7.72	7.09	1.08	1.40	10.61	12.56	8.12	2.59
S34.8.14 2:00	0.67	0.56	0.88	1.16	3.06	1.13	5.02	2.54	1.88	9.05	7.43	6.22	7.10	0.62	1.30	15.62	13.93	9.72	7.54
S34.8.14 3:00	1.70	1.12	1.39	1.35	7.53	9.86	8.18	5.80	3.93	12.95	15.83	7.81	8.42	1.55	2.18	21.78	15.18	15.66	13.60
S34.8.14 4:00	0.83	0.45	0.24	0.22	4.46	4.45	5.06	3.45	1.09	9.19	10.80	3.49	4.20	0.40	0.50	16.56	12.97	11.95	4.73
S34.8.14 5:00	1.02	0.83	0.72	0.96	5.96	4.22	3.76	2.49	1.12	6.98	9.78	5.58	6.71	0.74	1.03	13.76	11.70	10.17	9.47
S34.8.14 6:00	2.18	2.25	2.79	3.09	8.98	5.89													

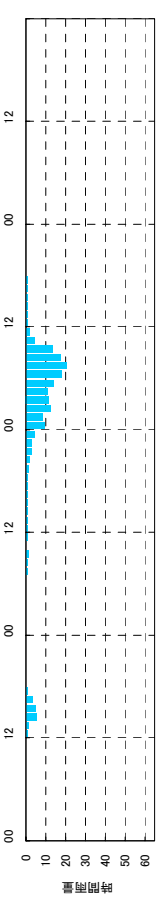
流出計算結果 昭和33年9月洪水 岩鼻 (高川)



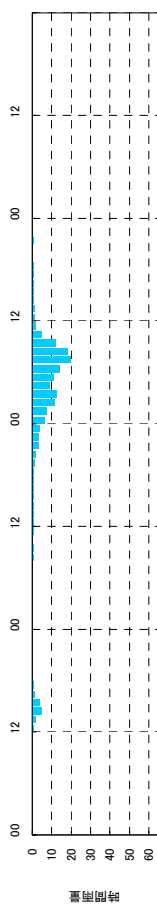
流出計算結果 昭和33年9月洪水 八斗島 (利根川)



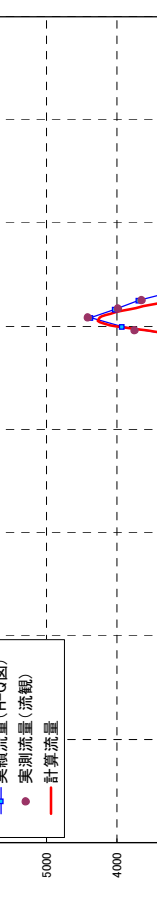
流出計算結果 昭和33年9月洪水 若泉 (利根川)



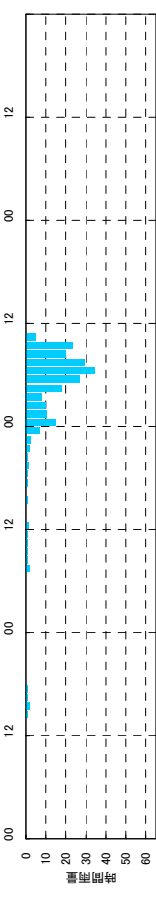
流出計算結果 昭和33年9月洪水 上福島 (利根川)



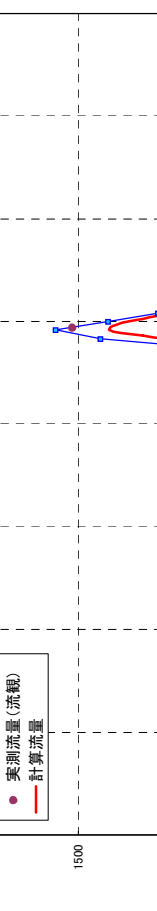
流出計算結果 昭和33年9月洪水 若泉 (利根川)



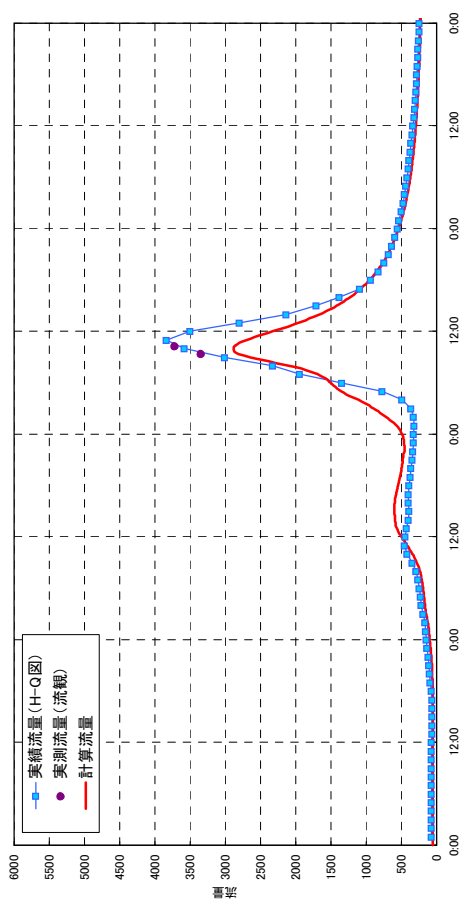
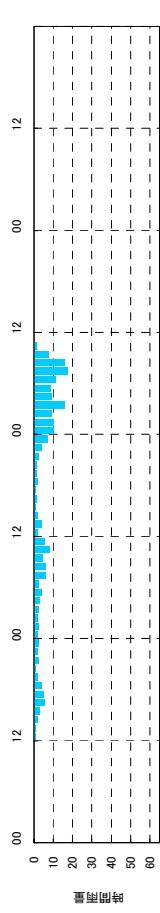
流出計算結果 昭和33年9月洪水 岩鼻 (高川)



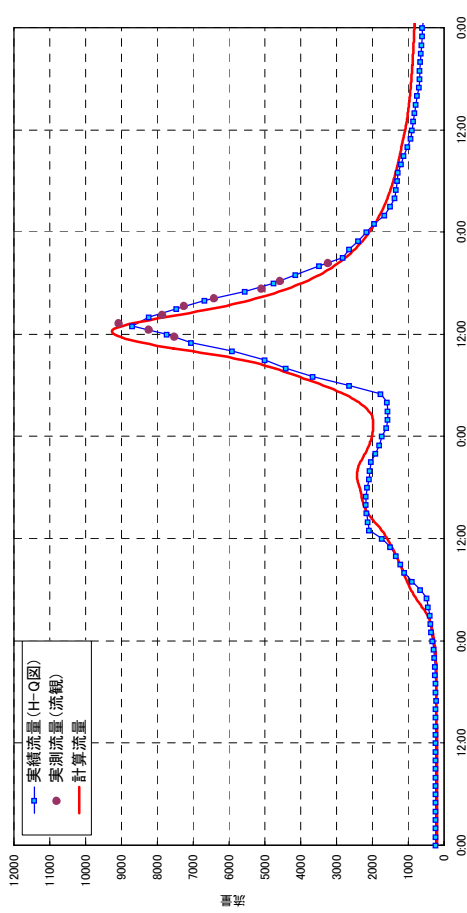
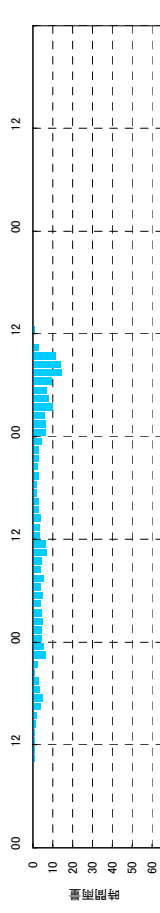
流出計算結果 昭和33年9月洪水 八斗島 (利根川)



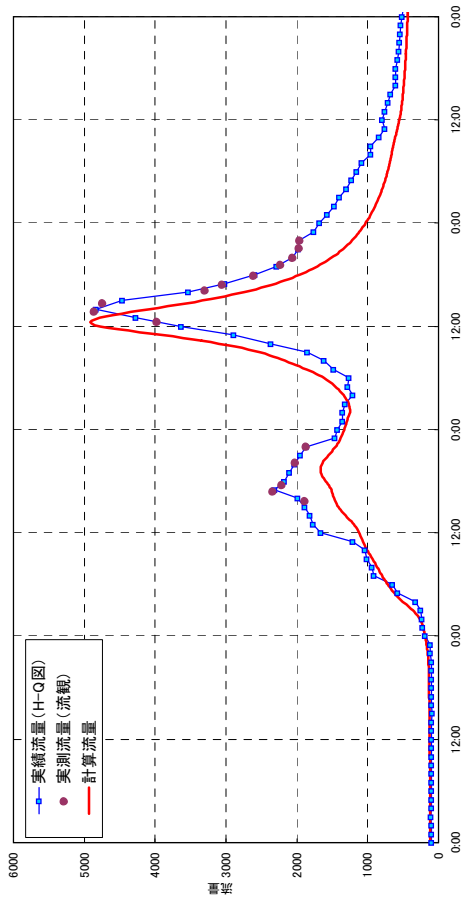
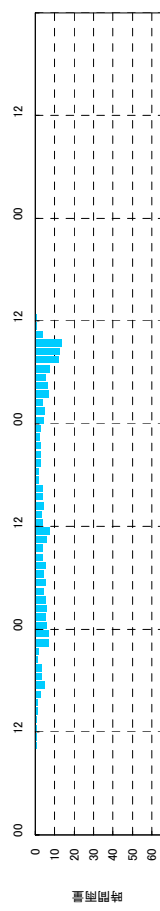
流出計算結果 昭和34年8月洪水 岩鼻 (高川)



流出計算結果 昭和34年8月洪水 八斗島 (利根川)



流出計算結果 昭和34年8月洪水 上福島 (利根川)



流出計算結果 昭和34年8月洪水 若泉 (神流川)

