

流出計算に用いた定数

別添資料11-1

流域定数

流域 No	流域 面積 A (km ²)	一次 流出率 f1	飽和 雨量 Rsa (mm)	流入係数 fsa	初期 損失 雨量 R0 (mm)	遅滞 時間 Tl (分)	係数		開始 基底 流量 Qb1 (m ³ /s)
							k	p	
1	165.48	0.4	150	1.0	12.0	30	7.587	0.528	7.3
2	60.59	0.4	150	1.0	12.0	50	6.252	0.656	2.7
3	165.77	0.4	150	1.0	12.0	50	9.480	0.592	7.3
4	103.07	0.4	150	1.0	12.0	50	9.480	0.592	4.6
5	81.80	0.4	150	1.0	12.0	50	9.480	0.592	3.6
6	110.19	0.4	150	1.0	12.0	40	10.591	0.655	4.9
7	79.19	0.4	150	1.0	12.0	50	9.480	0.592	3.5
8	226.00	0.4	150	1.0	12.0	50	9.480	0.592	10.0
9	252.05	0.4	150	1.0	12.0	90	13.487	0.530	11.1
10	161.64	0.4	150	1.0	12.0	90	13.487	0.530	7.1
11	78.78	0.4	150	1.0	12.0	90	13.487	0.530	3.5
12	182.31	0.4	150	1.0	12.0	50	9.480	0.592	8.0
13	144.49	0.4	—	—	14.0	50	35.239	0.300	6.4
14	269.24	0.4	—	—	14.0	100	29.321	0.305	11.9
15	289.00	0.4	—	—	14.0	100	29.321	0.305	12.8
16	153.20	0.4	—	—	14.0	100	29.321	0.305	6.8
17	38.30	0.4	—	—	14.0	100	29.321	0.305	1.7
18	164.22	0.4	—	—	14.0	50	35.239	0.300	7.2
19	157.01	0.4	—	—	14.0	50	35.239	0.300	6.9
20	188.37	0.4	—	—	14.0	50	35.239	0.300	8.3
21	97.12	0.4	—	—	14.0	50	35.239	0.300	4.3
22	93.33	0.4	—	—	14.0	50	35.239	0.300	4.1
23	24.68	0.4	—	—	14.0	50	35.239	0.300	1.1
24	23.88	0.4	—	—	14.0	50	35.239	0.300	1.1
25	155.13	0.6	200	1.0	14.0	30	29.519	0.428	6.8
26	110.02	0.6	200	1.0	14.0	40	18.623	0.572	4.9
27	121.39	0.6	200	1.0	14.0	60	10.765	0.680	5.4
28	165.39	0.6	200	1.0	14.0	40	18.623	0.572	7.3
29	43.27	0.6	200	1.0	14.0	40	18.623	0.572	1.9
30	190.64	0.6	200	1.0	14.0	40	18.623	0.572	8.4
31	158.74	0.6	200	1.0	14.0	40	18.623	0.572	7.0
32	201.63	0.6	200	1.0	14.0	40	18.623	0.572	8.9
33	75.00	0.6	200	1.0	14.0	40	18.623	0.572	3.3
34	94.85	0.4	—	—	14.0	50	35.239	0.300	4.2
35	70.05	0.6	—	—	14.0	40	18.623	0.572	3.1
36	269.56	0.6	130	1.0	22.0	80	29.976	0.476	11.9
37	53.25	0.6	130	1.0	22.0	80	29.976	0.476	2.4
38	51.68	0.6	130	1.0	22.0	80	29.976	0.476	2.3
39	37.50	0.6	130	1.0	22.0	80	29.976	0.476	1.7
	5,107.81								225.5

河道定数

河道 No.	K	P	遅滞 時間 Tl (時間)
b	—	—	0.234
A	4.476	0.699	0.165
B	12.030	0.665	0.350
C	13.878	0.665	0.273
D	7.381	0.663	0.160
E	4.966	0.729	0.180
F	4.831	0.797	0.250
G	6.405	0.724	0.170
H	6.223	0.681	0.143
K	8.039	0.712	0.281
O	12.928	0.627	0.208
Q	9.401	0.727	0.509
R	7.492	0.632	0.127
N	7.515	0.644	0.306
I	6.235	0.742	0.318
J	8.598	0.654	0.269
M	1.660	0.752	0.095
L	16.279	0.614	0.333
P	6.775	0.684	0.268

秩父 1947年9月 (日ごとの値) 主要要素

日	気圧(hPa)		降水量(mm)			気温(°C)			湿度(%)		風向・風速(m/s)				日照時間(h)	雪(cm)		天気概況	
	現地	海面	合計	最大		平均	最高	最低	平均	最小	最大風速		最大瞬間風速			降雪合計	最深積雪値	昼 (06:00-18:00)	夜 (18:00-翌日06:00)
	平均	平均		1時間	10分間						風速	風向	風速	風向					
1			—	—	—														
2			0.0	0.0	0.0														
3			—	—	—														
4			0.0	0.0	0.0														
5			—	—	—														
6			—	—	—														
7			—	—	—														
8			—	—	—														
9			0.6	0.3	0.3														
10			1.6	0.5	0.2														
11			1.5	0.7	0.2														
12			3.5	0.2	0.2														
13			1.1	0.8	0.5														
14			89.8	37.9	7.2														
15			519.7	78.0	17.5														
16			—	—	—														
17			—	—	—														
18			0.1	0.3	0.1														
19			0.8	0.3	0.1														
20			—	—	—														
21			2.9	2.3	1.6														
22			—	—	—														
23			—	—	—														
24			—	—	—														
25			6.1	3.4	2.2														
26			—	—	—														
27			—	—	—														
28			0.0	0.2	0.1														
29			1.4	0.3	0.1														
30			1.0	0.3	0.2														

宇都宮 1947年9月（日ごとの値）主な要素

日	気圧(hPa)		降水量(mm)			気温(°C)			湿度(%)		風向・風速(m/s)				日照時間(h)	雪(cm)		天気概況		
	現地	海面	合計	最大		平均	最高	最低	平均	最小	平均風速	最大風速		最大瞬間風速		降雪合計	最深積雪値	昼(06:00-18:00)	夜(18:00-翌日06:00)	
	平均	平均		1時間	10分間							風速	風向	風速						風向
1			—	—	—															
2			—	—	—															
3			—	—	—															
4			—	—	—															
5			2.2	0.9	0.4															
6			—	—	—															
7			0.0	0.0	0.0															
8			0.0	—	—															
9			4.5	5.8	2.7															
10			39.2	9.8	3.0															
11			6.0	1.9	0.4															
12			4.5	2.2	0.7															
13			37.6	33.6	10.4															
14			14.5	4.1	1.6															
15			213.5	52.4	9.5															
16			3.2	0.1	0.0															
17			—	—	—															
18			0.7	0.4	0.2															
19			0.1	0.1	0.0															
20			—	—	—															
21			—	—	—															
22			0.0	0.0	0.0															
23			0.2	0.2	0.1															
24			0.1	0.0	0.0															
25			16.9	7.5	5.6															
26			—	—	—															
27			2.2	2.2	1.9															
28			2.0	4.3	1.3															
29			21.6	5.2	1.4															
30			0.9	0.8	0.4															

奥日光(日光) 1947年9月 (日ごとの値) 主要要素

日	気圧(hPa)		降水量(mm)			気温(°C)			湿度(%)		風向・風速(m/s)					日照時間(h)	雪(cm)		天気概況		
	現地	海面	合計	最大		平均	最高	最低	平均	最小	平均		最大風速		最大瞬間風速		降雪合計	最深積雪値	昼(06:00-18:00)	夜(18:00-翌日06:00)	
	平均	平均		1時間	10分間						風速	風速	風向	風速	風向						
1			—	—	—																
2			0.0	—	—																
3			0.0	0.0	0.0																
4			0.2	0.2	0.2																
5			0.0	1.1	0.5																
6			1.1	0.0	0.0																
7			0.0	—	—																
8			—	—	—																
9			21.0	7.4	1.6																
10			23.9	2.8	1.1																
11			9.0	1.2	0.6																
12			13.8	2.0	0.8																
13			5.6	4.2	1.2																
14			28.3	14.5	2.8																
15			438.2	43.2	10.8																
16			—	—	—																
17			—	—	—																
18			0.0	0.0	0.0																
19			0.0	0.0	0.0																
20			—	—	—																
21			0.6	0.3	0.0																
22			0.0	—	—																
23			—	—	—																
24			3.3	12.6	7.4																
25			26.3	0.7	0.2																
26			—	—	—																
27			—	—	—																
28			9.1	6.9	1.5																
29			29.6	4.7	1.0																
30			2.7	0.9	0.6																

熊谷 1947年9月（日ごとの値） 主要要素

日	気圧(hPa)		降水量(mm)			気温(°C)			湿度(%)		風向・風速(m/s)				日照時間(h)	雪(cm)		天気概況		
	現地	海面	合計	最大		平均	最高	最低	平均	最小	平均風速	最大風速		最大瞬間風速		降雪合計	最深積雪値	昼(06:00-18:00)	夜(18:00-翌日06:00)	
	平均	平均		1時間	10分間							風速	風向	風速						風向
1			—	—	—															
2			0.0	0.0	0.0															
3			—	—	—															
4			—	—	—															
5			0.0	0.0	0.0															
6			—	—	—															
7			—	—	—															
8			—	—	—															
9			1.8	1.4	×															
10			7.9	1.8	0.7															
11			10.5	4.2	×															
12			3.7	1.0	0.4															
13			1.3	0.5	0.4															
14			47.4	20.1	6.0															
15			292.4	50.2	13.8															
16			0.0	×	×															
17			—	—	—															
18			0.9	0.5	0.2															
19			0.0	0.0	0.0															
20			0.0	0.0	0.0															
21			0.9	0.7	0.3															
22			0.0	0.0	0.0															
23			0.0	0.0	0.0															
24			0.0	0.0	0.0															
25			3.1	1.3	0.5															
26			—	—	—															
27			—	—	—															
28			0.9	0.8	0.7															
29			4.2	0.7	0.2															
30			1.5	0.9	0.4															

水戸 1947年9月（日ごとの値） 主な要素

日	気圧(hPa)		降水量(mm)			気温(°C)			湿度(%)		風向・風速(m/s)					日照時間(h)	雪(cm)		天気概況	
	現地	海面	合計	最大		平均	最高	最低	平均	最小	最大風速		最大瞬間風速		降雪合計		最深積雪値	昼 (06:00-18:00)	夜 (18:00-翌日06:00)	
	平均	平均		1時間	10分間						風速	風向	風速	風向						
1			—	—	—	25.1	31.8	19.3												
2			0.0	0.0	0.0	22.4	25.8	19.8												
3			—	—	—	21.4	26.5	18.7												
4			—	—	—	21.1	26.9	18.0												
5			1.7	1.0	0.5	22.1	26.5	19.0												
6			—	—	—	21.7	28.2	18.0												
7			0.0	0.0	0.0	20.8	24.6	16.8												
8			—	—	—	25.9	33.5	19.8												
9			0.1	0.1	0.0	20.3	23.4	18.7												
10			6.3	1.5	0.4	19.4	22.2	18.3												
11			0.5	0.2	0.1	20.4	24.1	17.9												
12			74.2	29.3	8.7	23.4	27.6	20.0												
13			3.9	0.9	0.1	20.8	21.9	20.0												
14			15.6	2.0	1.1	22.4	25.0	20.1												
15			113.0	81.7	10.5	24.5	27.4	22.2												
16			179.0	15.3	3.9	22.9	29.5	16.7												
17			—	—	—	19.6	25.8	15.2												
18			0.0	0.0	0.0	20.1	22.7	18.2												
19			1.0	0.6	0.1	22.9	28.6	18.9												
20			—	—	—	20.5	24.0	18.3												
21			—	—	—	20.5	24.7	18.1												
22			0.0	0.0	0.0	20.1	27.6	15.8												
23			—	—	—	18.5	24.4	14.5												
24			0.4	0.4	0.1	21.9	27.8	16.9												
25			6.9	3.8	1.5	20.6	25.3	15.8												
26			—	—	—	18.2	23.9	13.6												
27			16.2	14.5	4.8	16.9	24.9	13.9												
28			0.8	2.2	1.0	17.4	24.3	11.3												
29			12.9	2.8	0.7	17.5	22.1	15.1												
30			0.0	0.0	0.0	18.5	21.9	14.7												

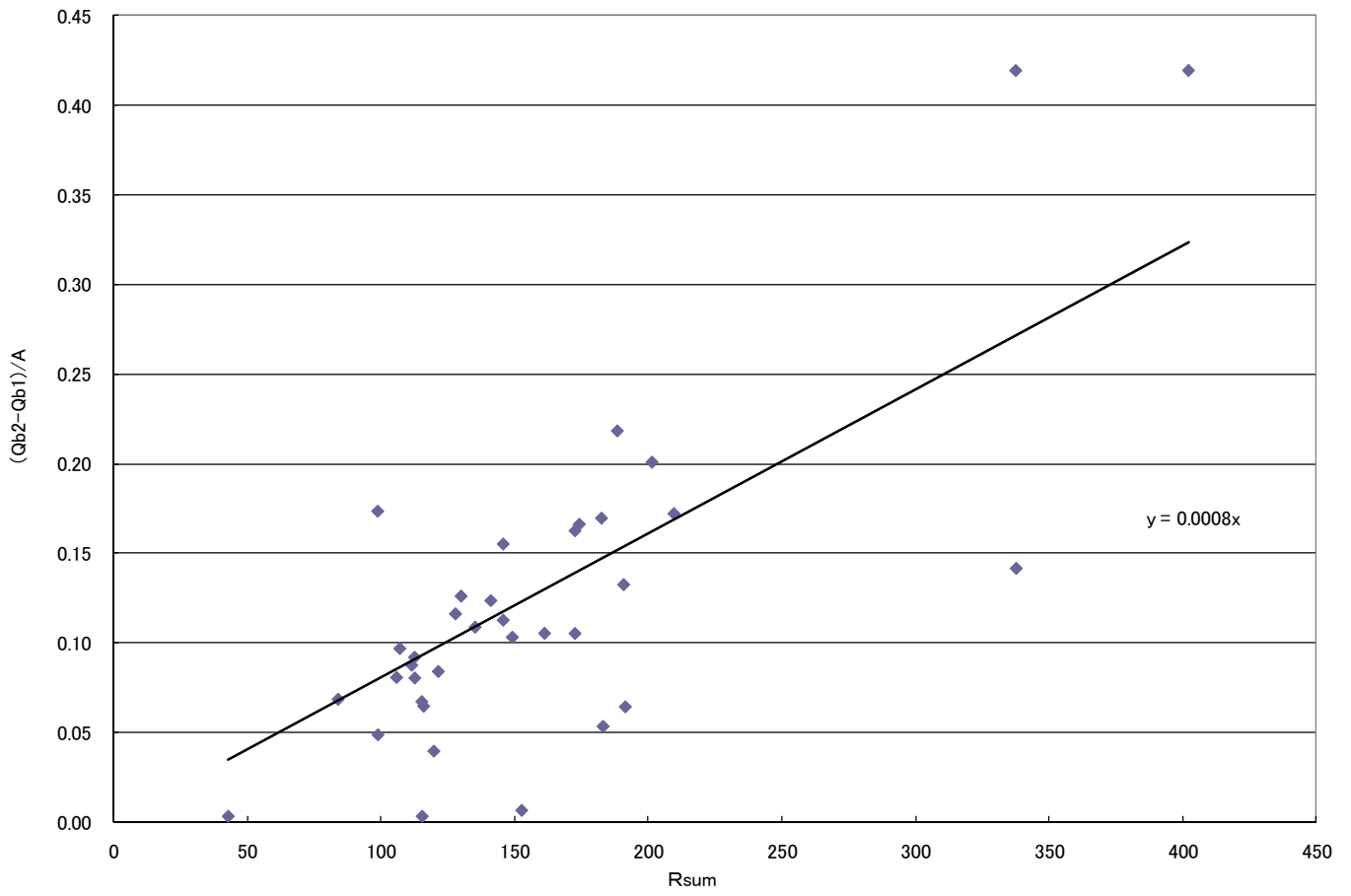
前橋 1947年9月 (日ごとの値) 主要要素

日	気圧(hPa)		降水量(mm)			気温(°C)			湿度(%)		風向・風速(m/s)				日照時間(h)	雪(cm)		天気概況		
	現地	海面	合計	最大		平均	最高	最低	平均	最小	平均風速	最大風速		最大瞬間風速		降雪合計	最深積雪値	昼(06:00-18:00)	夜(18:00-翌日06:00)	
	平均	平均		1時間	10分間							風速	風向	風速						風向
1			—	—	—															
2			0.0	0.0	0.0															
3			—	—	—															
4			0.0	0.0	0.0															
5			0.0	0.0	0.0															
6			—	—	—															
7			0.0	0.0	0.0															
8			—	—	—															
9			19.4	11.1	3.6															
10			41.7	6.8	3.4															
11			11.3	1.0	0.2															
12			2.3	0.4	0.1															
13			0.9	0.7	0.5															
14			34.2	12.4	3.0															
15			357.4	56.5	13.4															
16			—	—	—															
17			—	—	—															
18			0.0	0.1	0.1															
19			0.5	0.2	0.1															
20			0.3	0.2	0.1															
21			1.3	0.5	0.5															
22			0.5	0.0	0.0															
23			0.9	0.9	0.6															
24			0.2	0.1	0.0															
25			14.8	9.1	3.5															
26			—	—	—															
27			0.0	0.0	0.0															
28			0.0	3.7	0.8															
29			11.2	2.1	0.6															
30			2.6	1.7	0.5															

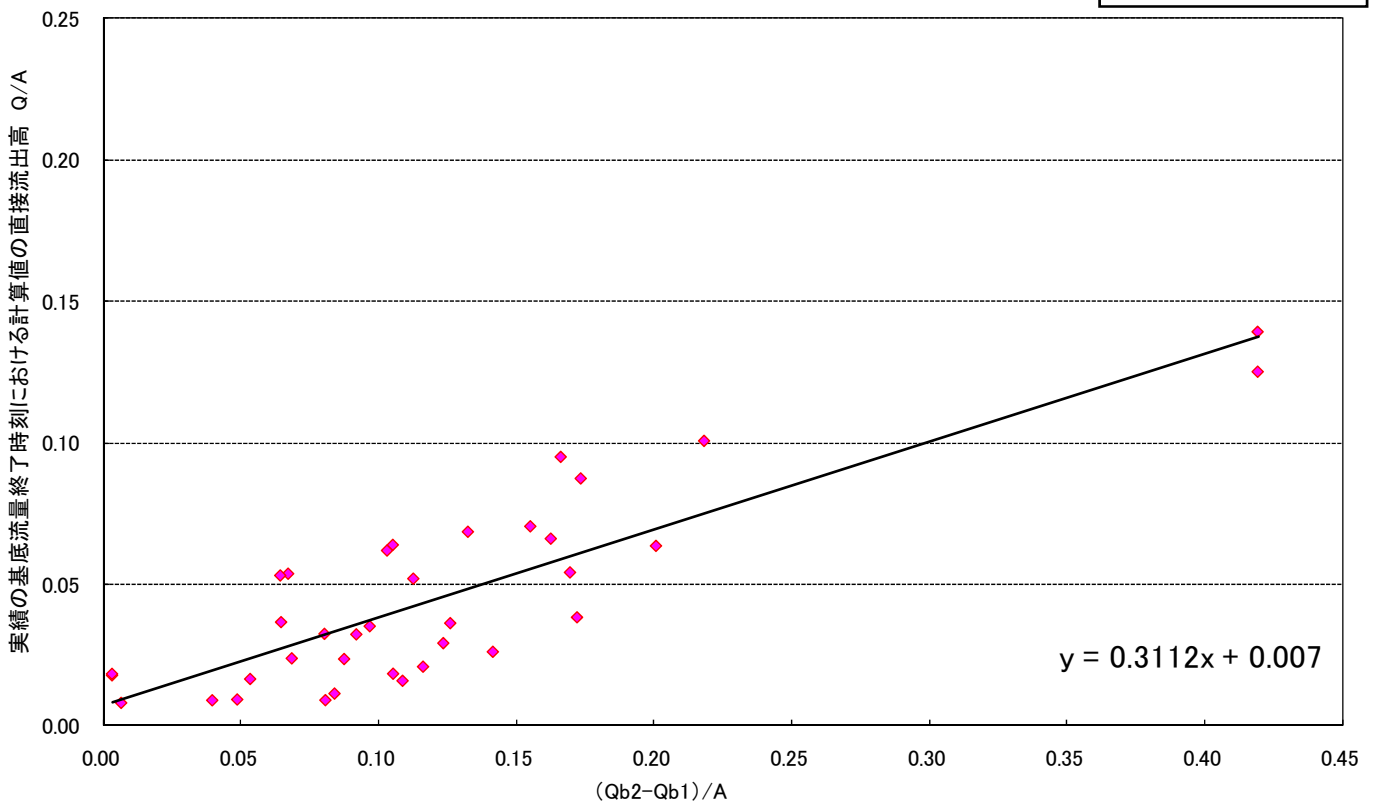
東京 1947年9月 (日ごとの値) 主要要素

日	気圧(hPa)		降水量(mm)			気温(°C)			湿度(%)		風向・風速(m/s)				日照時間(h)	雪(cm)		天気概況	
	現地	海面	合計	最大		平均	最高	最低	平均	最小	最大風速		最大瞬間風速			降雪合計	最深積雪値	昼 (06:00-18:00)	夜 (18:00-翌日06:00)
	平均	平均		1時間	10分間						風速	風向	風速	風向					
1			—	—	—														
2			5.6	2.6	2.0														
3			—	—	—														
4			—	—	—														
5			2.4	2.3	1.6														
6			—	—	—														
7			0.0	0.0	0.0														
8			—	—	—														
9			1.0	0.5	0.2														
10			6.6	1.5	0.5														
11			1.4	0.6	0.2														
12			20.2	8.5	3.4														
13			8.9	2.0	0.4														
14			34.0	8.8	4.5														
15			118.5	34.7	8.8														
16			5.4	—	—														
17			—	—	—														
18			0.4	0.4	0.2														
19			0.2	0.0	0.0														
20			—	—	—														
21			0.0	0.0	0.0														
22			0.0	0.0	0.0														
23			—	—	—														
24			0.0	0.0	0.0														
25			2.0	1.6	1.0														
26			—	—	—														
27			—	—	—														
28			0.0	0.0	0.0														
29			4.4	2.0	0.8														
30			2.2	2.1	2.0														

別添資料11-3



別添資料11-4



時間雨量観測所の欠測等データの取扱について

○万場観測所、飯塚観測所、臼井観測所

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

○三原観測所、下仁田観測所、安中観測所

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

○渋川観測所、藤岡観測所、飯塚観測所

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

○片品観測所

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

めて、当該観測所の時間雨量データを補正した。

○湯原観測所

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

昭和22年 9月洪水の時間雨量観測所と影響区域



昭和22年9月13～15日の日雨量データ

(単位: mm)

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

※1

昭和22年9月13～15日の日雨量データ

(単位：mm)

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

昭和22年9月13～15日の日雨量データ

(単位：mm)

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

昭和22年9月13～15日の日雨量データ

(単位：mm)

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

※1：宝川流域について

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

※2：東電観測所について

東電観測所については、6時日界を10時日界へとデータ補正を行った。

※3：赤城山の雨量について

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

※4：緯度・経度について

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

各小流域ごとの流域平均日雨量は次のとおり（等雨量線法により算出）。

八斗島地点上流域の流域平均日雨量

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

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