

別添資料4

# 流出計算モデルの再現性の検討

平成23年3月

流出計算に用いた定数

洪水名	昭和56年8月洪水
-----	-----------

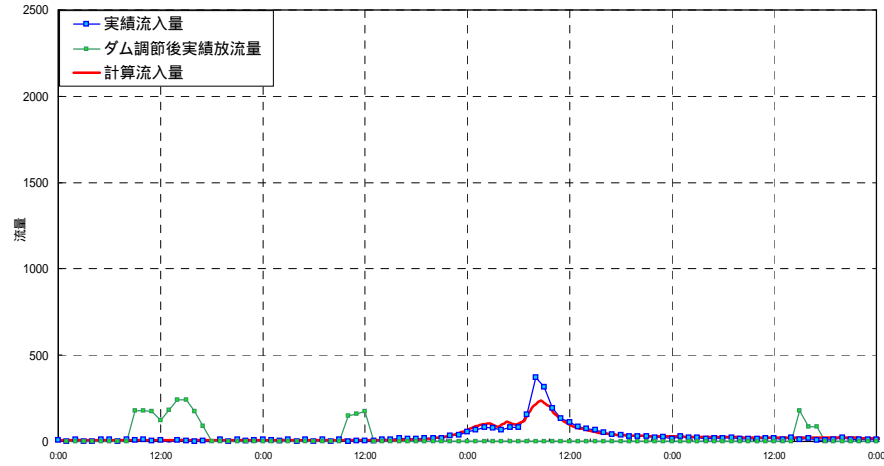
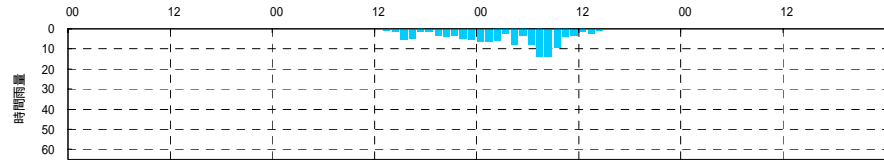
流域定数

流域 No	流域 面積	損失雨量	一次 流出率	飽和 雨量	流入係数	初期 損失 雨量	遅滞 時間	洪水中期まで		洪水末期		開始 基底 流量
	A (km2)	Rloss (mm)	f1	Rsa (mm)	fsa	R0 (mm)	Tl (分)	ku	pu	kl	pl	Qb1 (m3/s)
1	165.48	96	0.4	160	1.0	2.4	40	18.191	0.303	6.307	0.654	4.1
2	60.59	96	0.4	160	1.0	2.4	50	15.816	0.396	9.563	0.597	1.5
3	165.77	96	0.4	160	1.0	2.4	70	26.711	0.337	10.204	0.677	4.2
4	103.07	96	0.4	160	1.0	2.4	70	26.711	0.337	10.204	0.677	2.6
5	81.80	96	0.4	160	1.0	2.4	70	26.711	0.337	10.204	0.677	2.1
6	110.19	96	0.4	160	1.0	7.9	60	36.296	0.339	14.613	0.651	2.8
7	79.19	96	0.4	160	1.0	7.9	70	26.711	0.337	10.204	0.677	2.0
8	226.00	96	0.4	160	1.0	2.4	70	26.711	0.337	10.204	0.677	5.7
9	252.05	96	0.4	160	1.0	21.4	120	37.311	0.320	8.766	0.819	6.3
10	161.64	96	0.4	160	1.0	21.4	120	37.311	0.320	8.766	0.819	4.1
11	78.78	96	0.4	160	1.0	21.4	120	37.311	0.320	8.766	0.819	2.0
12	182.31	96	0.4	160	1.0	21.4	70	26.711	0.337	10.204	0.677	4.6
13	144.49	96	0.4	160	1.0	2.4	70	26.711	0.337	10.204	0.677	3.6
14	269.24	-	0.4	-	-	18.3	90	65.308	0.254	16.585	0.767	6.7
15	289.00	-	0.4	-	-	18.3	90	65.308	0.254	16.585	0.767	7.2
16	153.20	-	0.4	-	-	18.3	90	65.308	0.254	16.585	0.767	3.8
17	38.30	-	0.4	-	-	18.3	90	65.308	0.254	16.585	0.767	1.0
18	164.22	-	0.4	-	-	18.3	50	65.430	0.272	24.187	0.641	4.1
19	157.01	-	0.4	-	-	18.3	50	65.430	0.272	24.187	0.641	3.9
20	188.37	-	0.4	-	-	18.3	50	65.430	0.272	24.187	0.641	4.7
21	97.12	-	0.4	-	-	18.3	50	65.430	0.272	24.187	0.641	2.4
22	93.33	-	0.4	-	-	0.0	50	65.430	0.272	24.187	0.641	2.3
23	24.68	-	0.4	-	-	0.0	50	65.430	0.272	24.187	0.641	0.6
24	23.88	-	0.4	-	-	0.0	50	65.430	0.272	24.187	0.641	0.6
25	155.13	100	0.5	200	1.0	17.6	40	51.826	0.303	20.783	0.705	3.9
26	110.02	100	0.5	200	1.0	17.6	40	48.044	0.322	16.059	0.729	2.8
27	121.39	100	0.5	200	1.0	17.6	60	38.633	0.301	8.120	0.825	3.0
28	165.39	100	0.5	200	1.0	17.6	40	48.044	0.322	16.059	0.729	4.1
29	43.27	100	0.5	200	1.0	17.6	40	48.044	0.322	16.059	0.729	1.1
30	190.64	100	0.5	200	1.0	17.6	40	48.044	0.322	16.059	0.729	4.8
31	158.74	100	0.5	200	1.0	17.6	40	48.044	0.322	16.059	0.729	4.0
32	201.63	100	0.5	200	1.0	17.6	40	48.044	0.322	16.059	0.729	5.1
33	75.00	100	0.5	200	1.0	17.6	40	48.044	0.322	16.059	0.729	1.9
34	94.85	100	0.5	200	1.0	17.6	40	48.044	0.322	16.059	0.729	2.4
35	70.05	100	0.5	200	1.0	17.6	40	48.044	0.322	16.059	0.729	1.8
36	269.56	65	0.5	130	1.0	10.8	90	49.280	0.347	13.633	0.754	6.8
37	53.25	65	0.5	130	1.0	10.8	90	49.280	0.347	13.633	0.754	1.3
38	51.68	65	0.5	130	1.0	10.8	90	49.280	0.347	13.633	0.754	1.3
39	37.50	65	0.5	130	1.0	10.8	90	49.280	0.347	13.633	0.754	0.9
	5,107.81											128.0

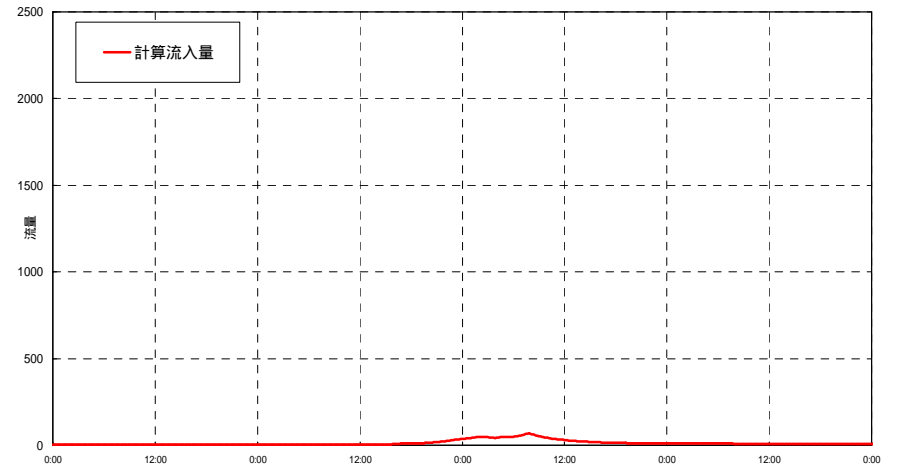
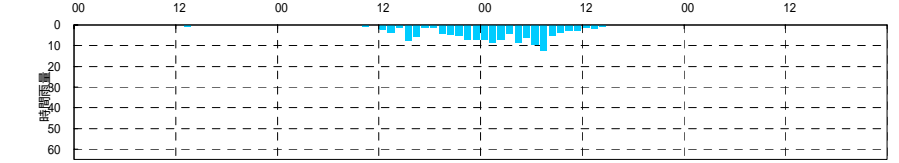
河道定数

河道 No.	K	P	遅滞 時間
			Tl (時間)
a	-	-	0.217
b	-	-	0.234
A	4.476	0.699	0.165
B	12.030	0.665	0.350
C	13.852	0.665	0.273
D	7.381	0.663	0.160
E	5.102	0.726	0.181
F	5.576	0.777	0.233
G	7.057	0.710	0.169
H	7.224	0.660	0.149
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	7.442	0.645	0.306
I	6.202	0.743	0.318
J	8.597	0.654	0.269
M	1.660	0.752	0.095
L	19.534	0.605	0.338
P	10.606	0.603	0.265

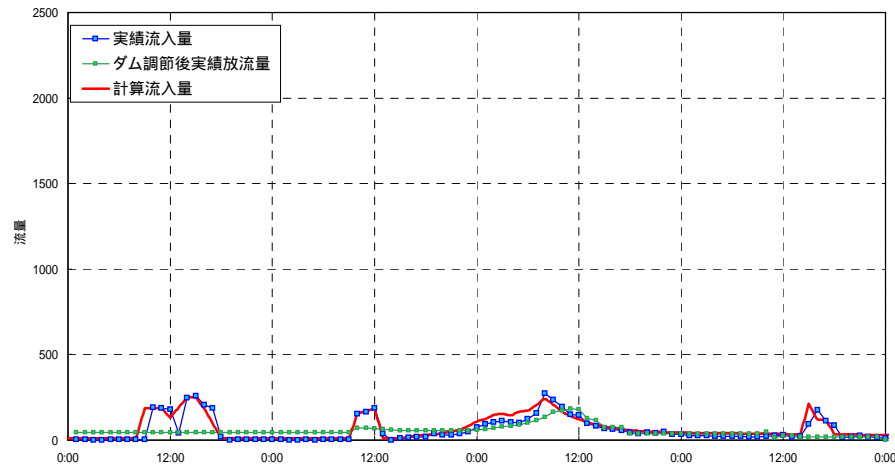
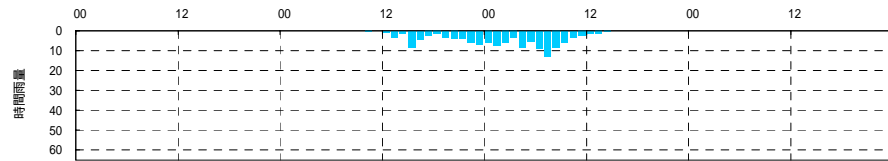
流出計算結果 昭和56年8月洪水 矢木沢ダム (利根川)



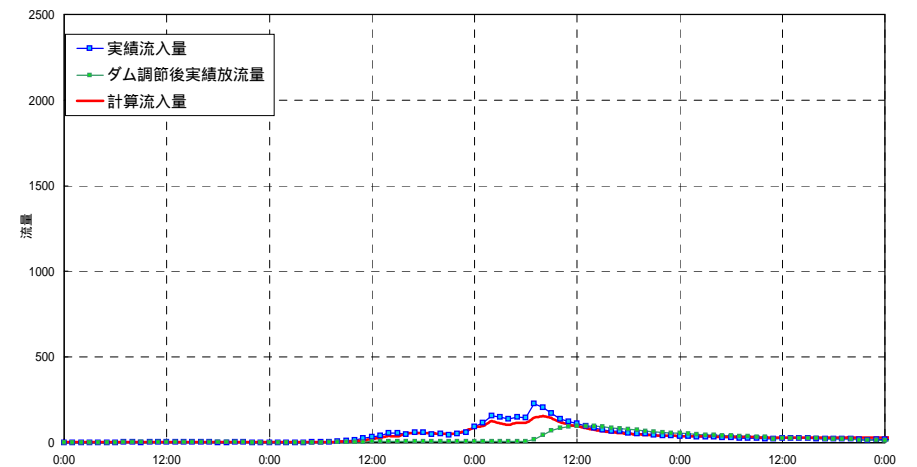
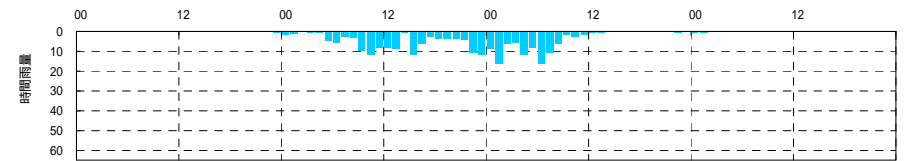
流出計算結果 昭和56年8月洪水 奈良俣ダム (櫛俣川)



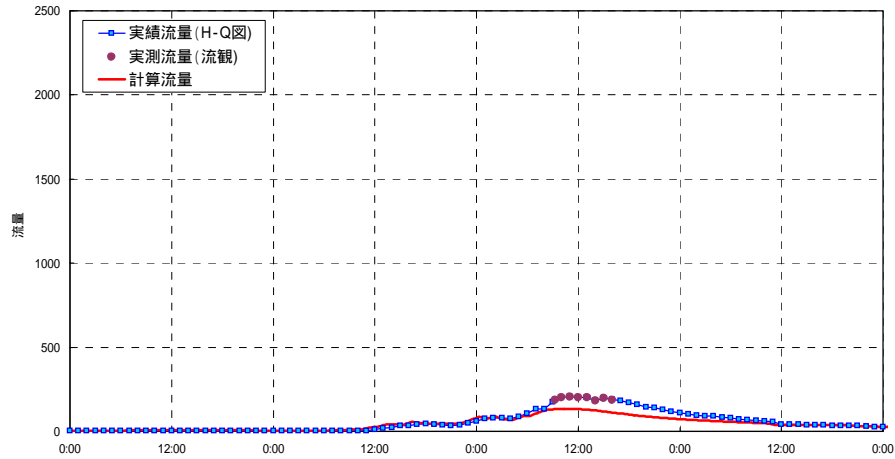
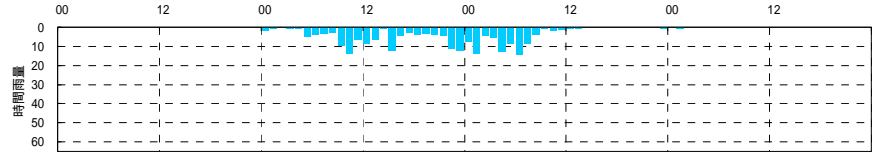
流出計算結果 昭和56年8月洪水 藤原ダム (利根川)



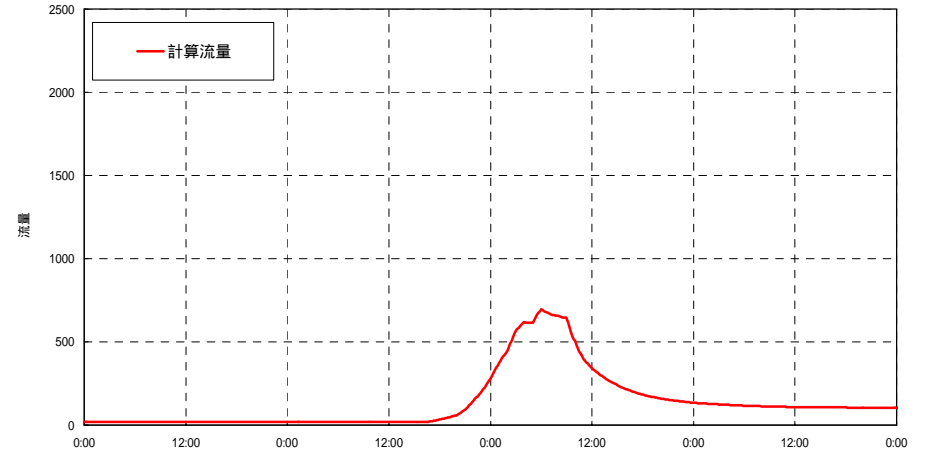
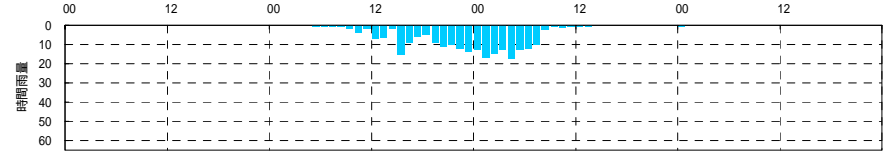
流出計算結果 昭和56年8月洪水 相俣ダム (赤谷川)



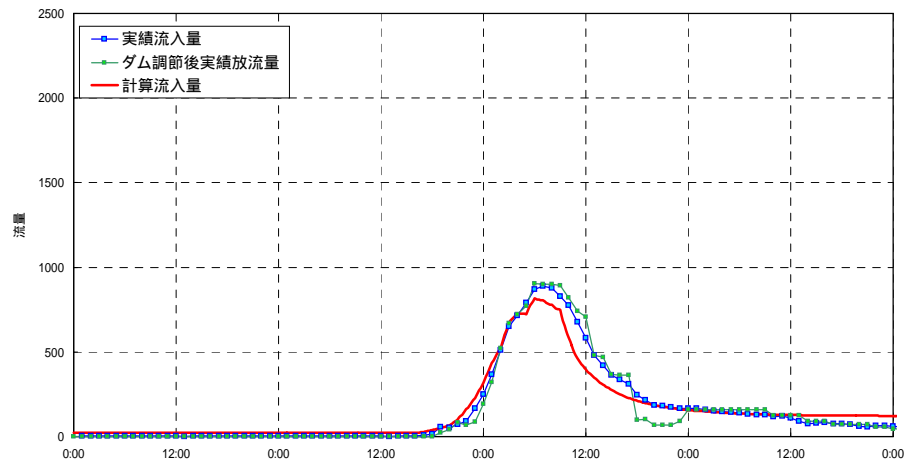
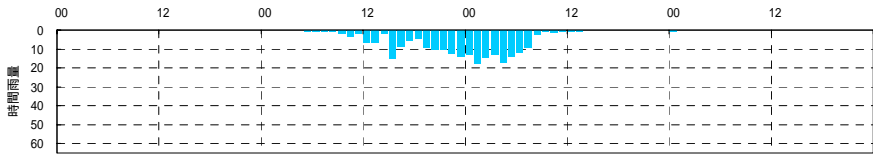
流出計算結果 昭和56年8月洪水 小袖橋 (赤谷川)



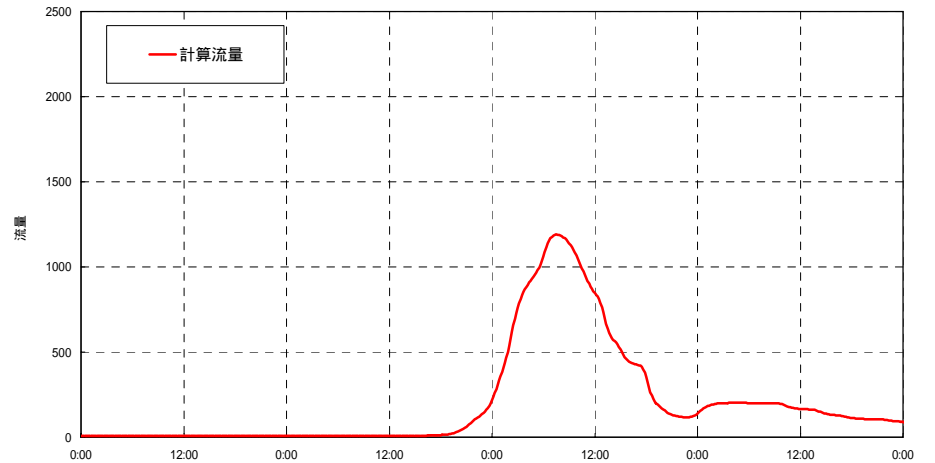
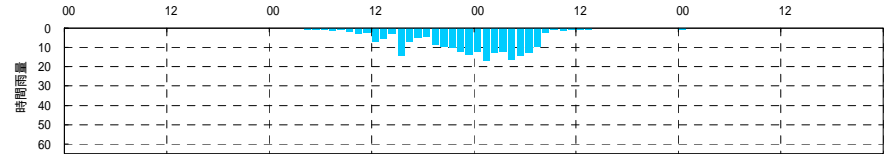
流出計算結果 昭和56年8月洪水 千鳥 (片品川)



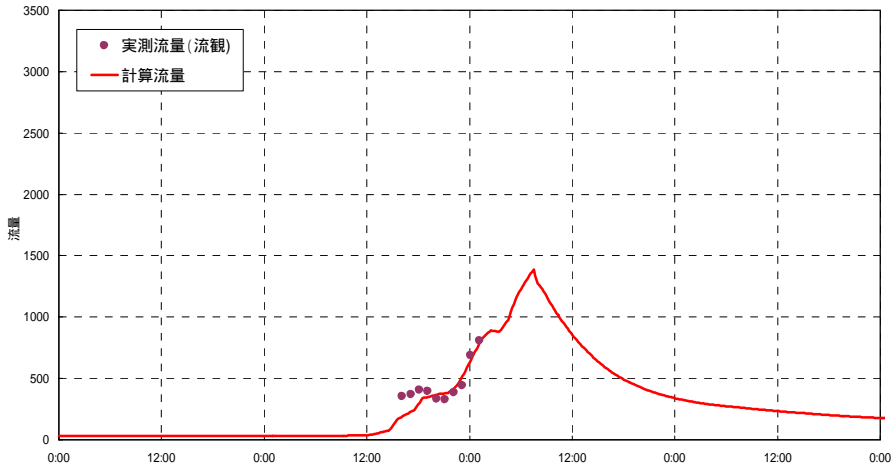
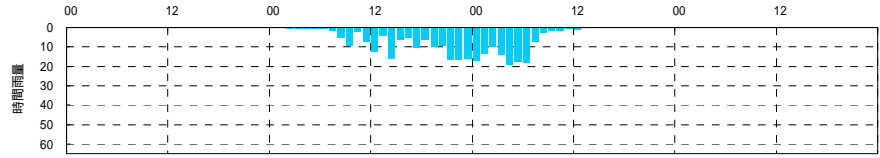
流出計算結果 昭和56年8月洪水 團原ダム (片品川)



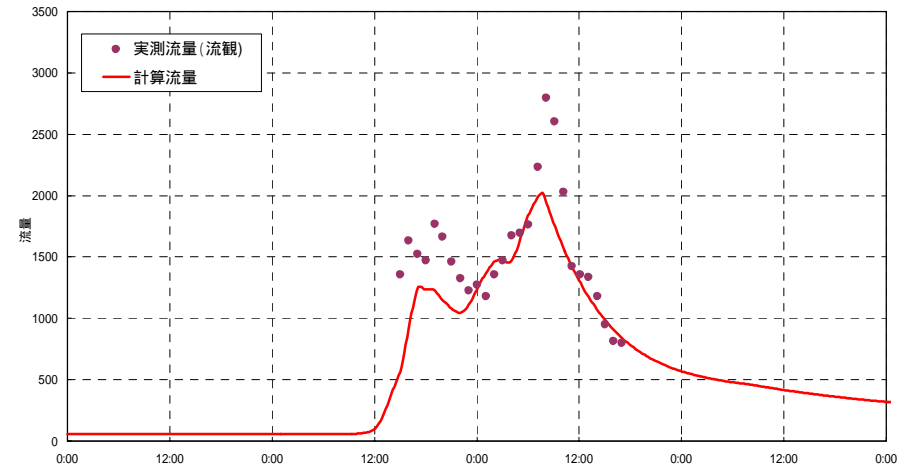
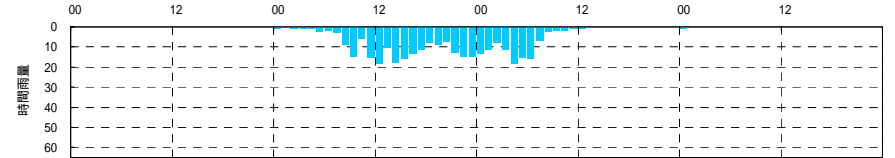
流出計算結果 昭和56年8月洪水 上久屋 (片品川)



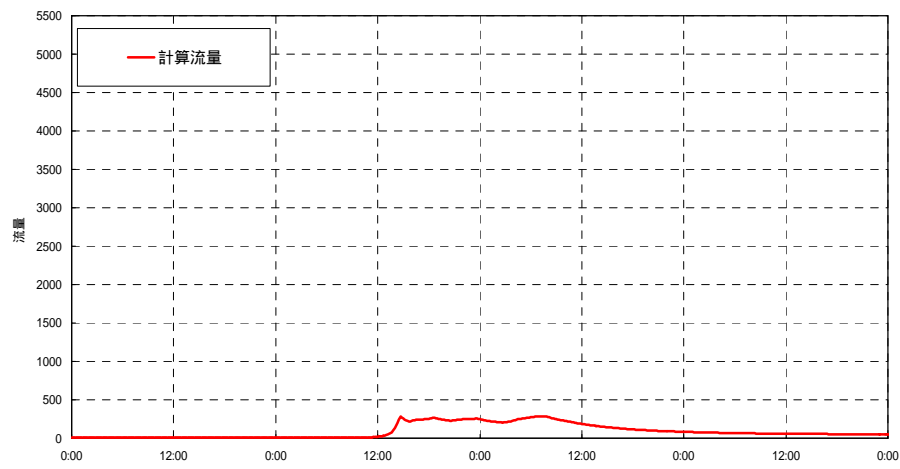
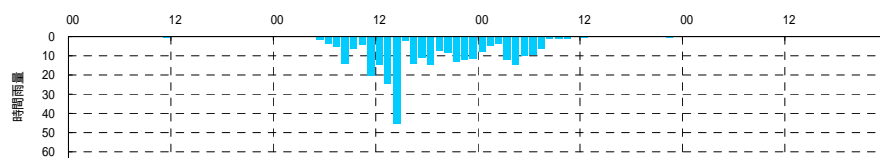
流出計算結果 昭和56年8月洪水 岩島 (吾妻川)



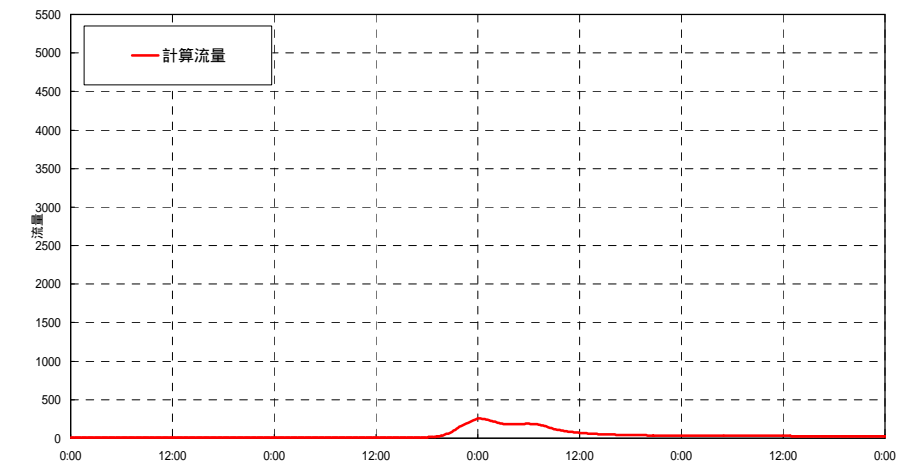
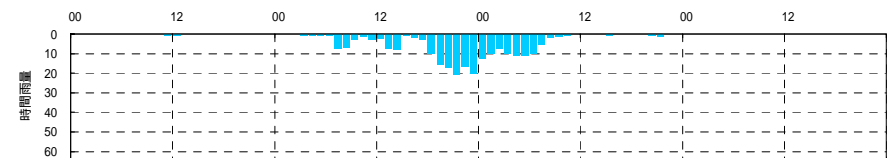
流出計算結果 昭和56年8月洪水 村上 (吾妻川)



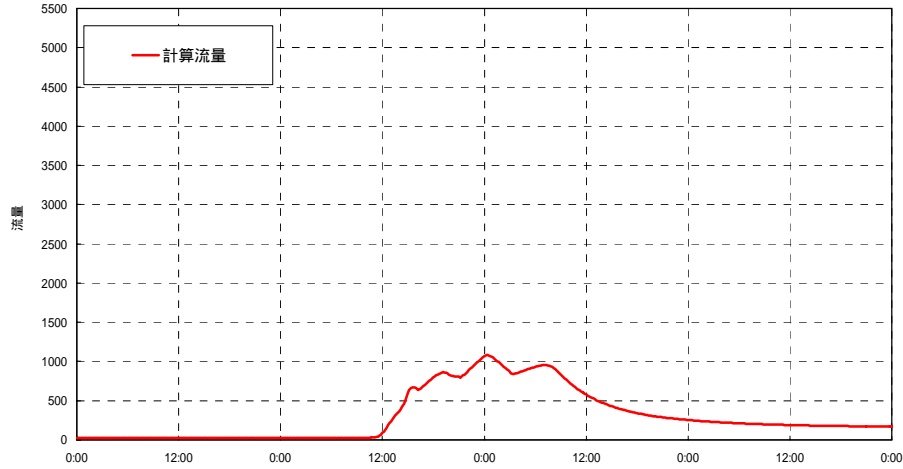
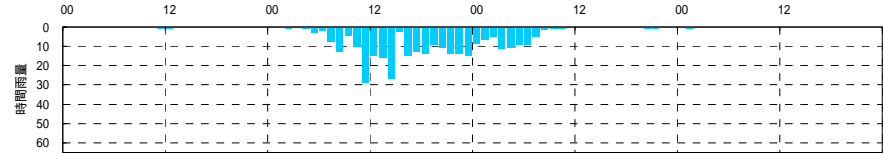
流出計算結果 昭和56年8月洪水 上里見 (烏川)



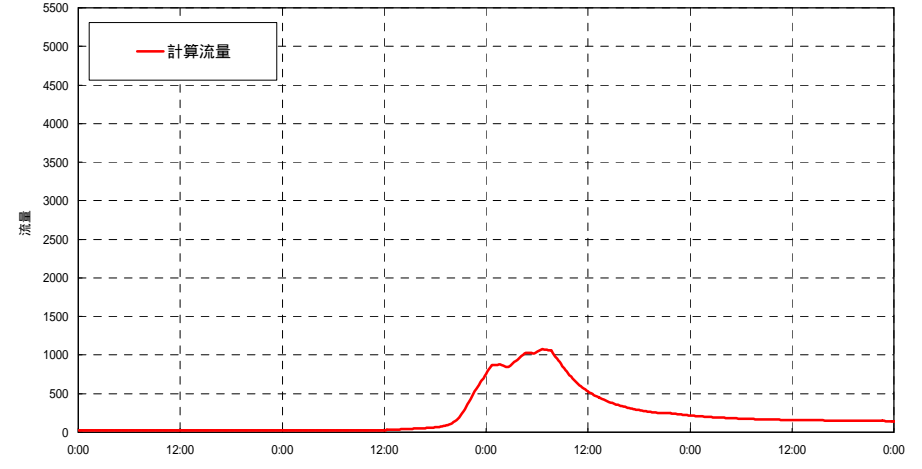
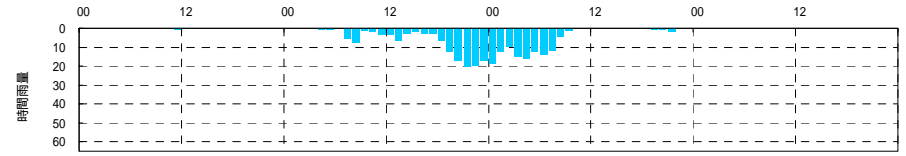
流出計算結果 昭和56年8月洪水 安中 (碓氷川)



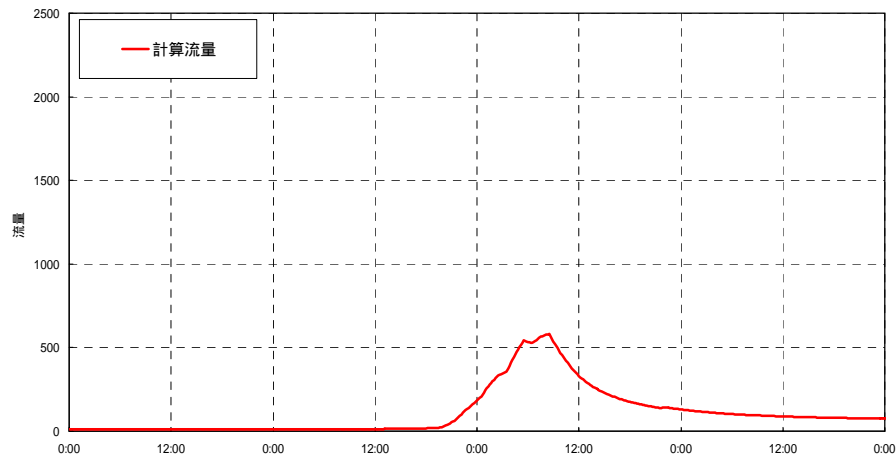
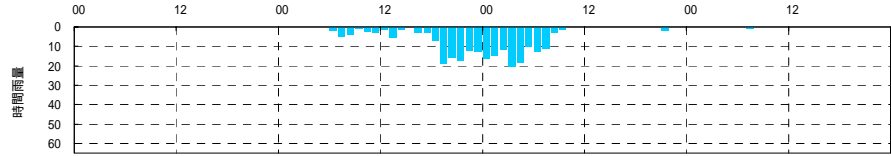
流出計算結果 昭和56年8月洪水 高松 (鳥川)



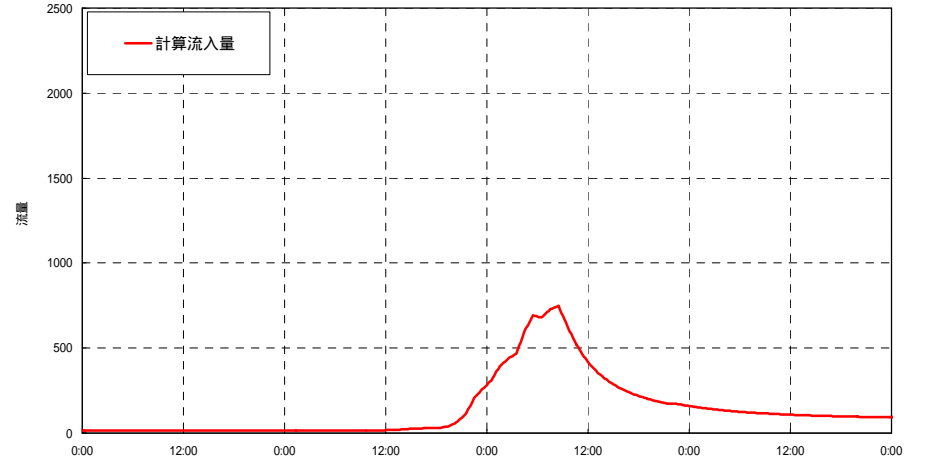
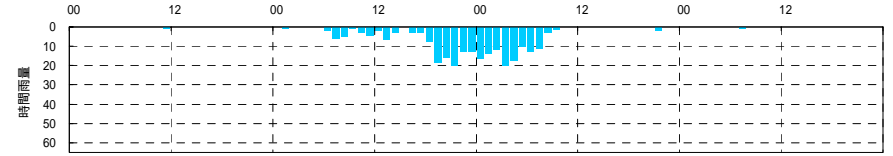
流出計算結果 昭和56年8月洪水 岩井 (鑛川)



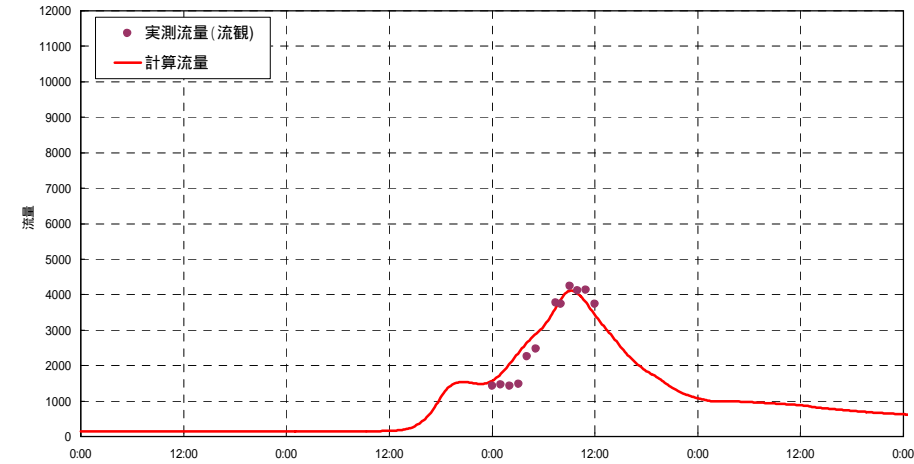
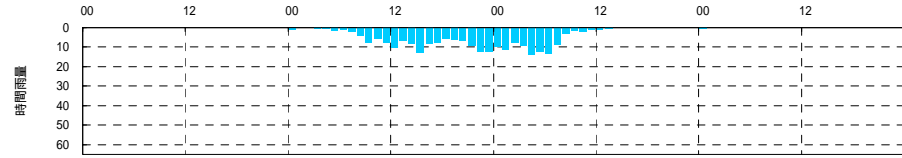
流出計算結果 昭和56年8月洪水 万場 (神流川)



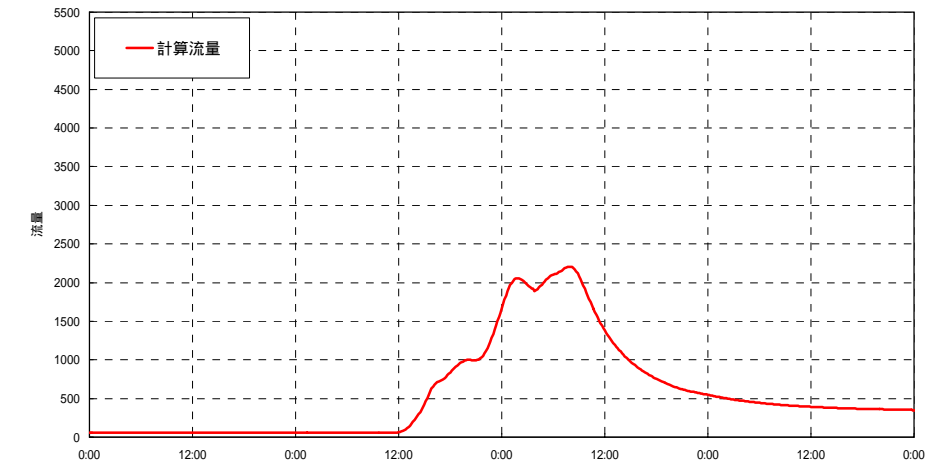
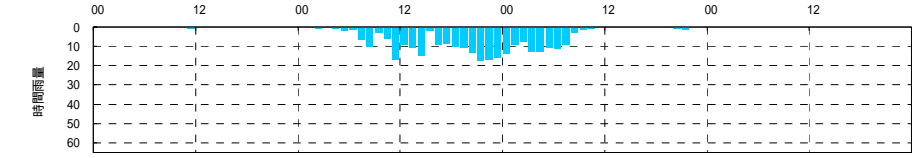
流出計算結果 昭和56年8月洪水 下久保ダム (神流川)



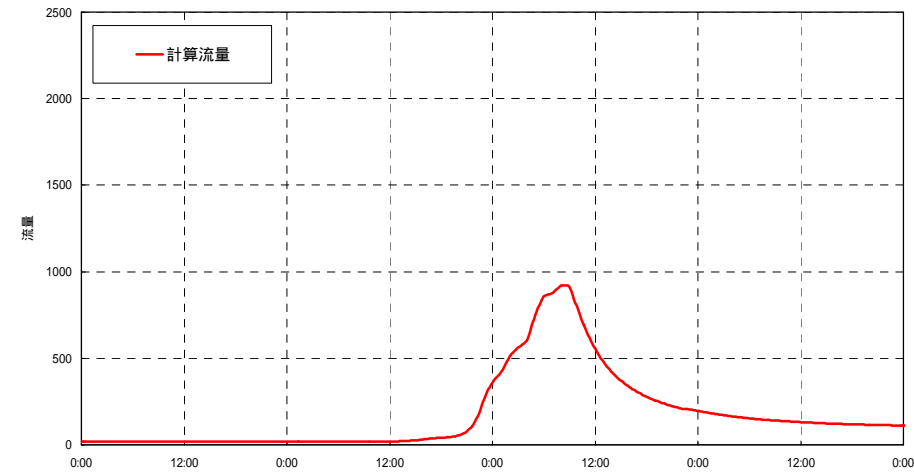
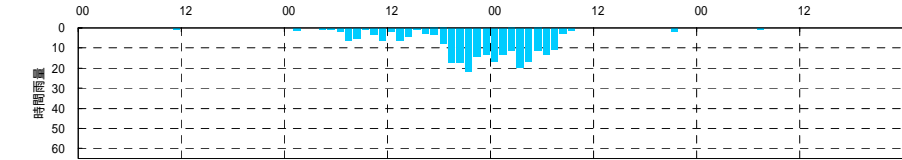
流出計算結果 昭和56年8月洪水 上福島 (利根川)



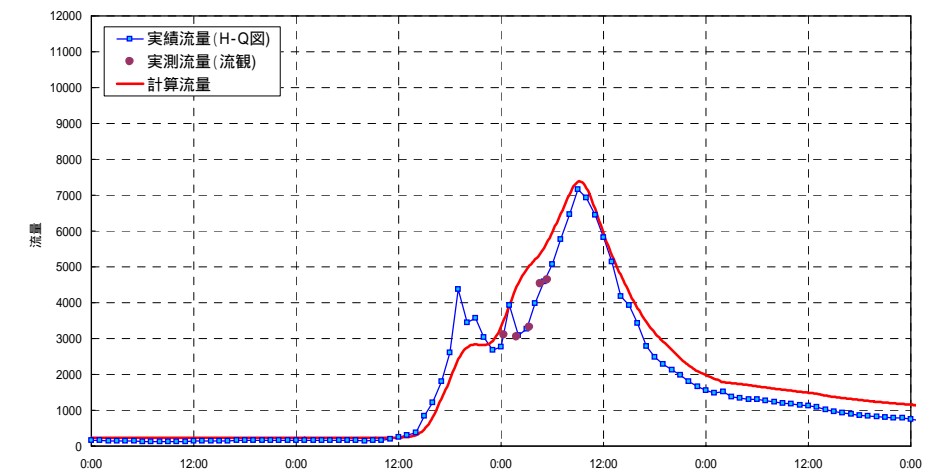
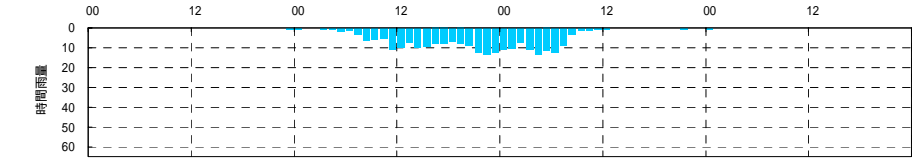
流出計算結果 昭和56年8月洪水 岩鼻 (扇川)



流出計算結果 昭和56年8月洪水 若泉 (神流川)



流出計算結果 昭和56年8月洪水 八斗島 (利根川)



流出計算に用いた定数

洪水名	昭和57年7月洪水
-----	-----------

流域定数

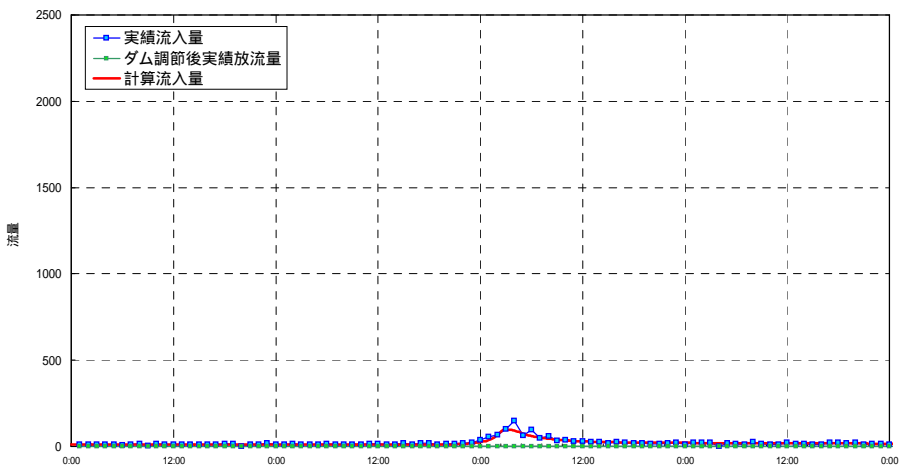
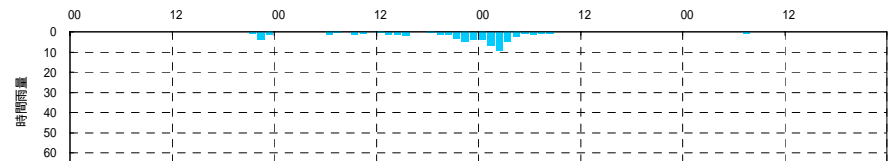
流域No	流域面積	損失雨量	一次流出率	飽和雨量	流入係数	初期損失雨量	遅滞時間	洪水中期まで		洪水末期		開始基底流量
	A (km2)	Rloss (mm)	f1	Rsa (mm)	fsa	R0 (mm)	Tl (分)	ku	pu	kl	pl	Qb1 (m3/s)
1	165.48	66	0.4	110	1.0	10.4	40	18.191	0.303	6.307	0.654	11.3
2	60.59	66	0.4	110	1.0	10.4	50	15.816	0.396	9.563	0.597	4.1
3	165.77	66	0.4	110	1.0	10.4	70	26.711	0.337	10.204	0.677	11.3
4	103.07	66	0.4	110	1.0	10.4	70	26.711	0.337	10.204	0.677	7.0
5	81.80	66	0.4	110	1.0	10.4	70	26.711	0.337	10.204	0.677	5.6
6	110.19	66	0.4	110	1.0	3.6	60	36.296	0.339	14.613	0.651	7.5
7	79.19	66	0.4	110	1.0	3.6	70	26.711	0.337	10.204	0.677	5.4
8	226.00	66	0.4	110	1.0	10.4	70	26.711	0.337	10.204	0.677	15.4
9	252.05	66	0.4	110	1.0	3.5	120	37.311	0.320	8.766	0.819	17.2
10	161.64	66	0.4	110	1.0	3.5	120	37.311	0.320	8.766	0.819	11.0
11	78.78	66	0.4	110	1.0	3.5	120	37.311	0.320	8.766	0.819	5.4
12	182.31	66	0.4	110	1.0	3.5	70	26.711	0.337	10.204	0.677	12.4
13	144.49	66	0.4	110	1.0	10.4	70	26.711	0.337	10.204	0.677	9.8
14	269.24	-	0.4	-	-	3.0	90	65.308	0.254	16.585	0.767	18.3
15	289.00	-	0.4	-	-	3.0	90	65.308	0.254	16.585	0.767	19.7
16	153.20	-	0.4	-	-	3.0	90	65.308	0.254	16.585	0.767	10.4
17	38.30	-	0.4	-	-	3.0	90	65.308	0.254	16.585	0.767	2.6
18	164.22	-	0.4	-	-	3.0	50	65.430	0.272	24.187	0.641	11.2
19	157.01	-	0.4	-	-	3.0	50	65.430	0.272	24.187	0.641	10.7
20	188.37	-	0.4	-	-	3.0	50	65.430	0.272	24.187	0.641	12.8
21	97.12	-	0.4	-	-	3.0	50	65.430	0.272	24.187	0.641	6.6
22	93.33	-	0.4	-	-	11.8	50	65.430	0.272	24.187	0.641	6.4
23	24.68	-	0.4	-	-	11.8	50	65.430	0.272	24.187	0.641	1.7
24	23.88	-	0.4	-	-	18.0	50	65.430	0.272	24.187	0.641	1.6
25	155.13	40	0.5	80	1.0	2.3	40	51.826	0.303	20.783	0.705	10.6
26	110.02	40	0.5	80	1.0	2.3	40	48.044	0.322	16.059	0.729	7.5
27	121.39	40	0.5	80	1.0	2.3	60	38.633	0.301	8.120	0.825	8.3
28	165.39	40	0.5	80	1.0	2.3	40	48.044	0.322	16.059	0.729	11.3
29	43.27	40	0.5	80	1.0	2.3	40	48.044	0.322	16.059	0.729	2.9
30	190.64	40	0.5	80	1.0	2.3	40	48.044	0.322	16.059	0.729	13.0
31	158.74	40	0.5	80	1.0	2.3	40	48.044	0.322	16.059	0.729	10.8
32	201.63	40	0.5	80	1.0	2.3	40	48.044	0.322	16.059	0.729	13.7
33	75.00	40	0.5	80	1.0	2.3	40	48.044	0.322	16.059	0.729	5.1
34	94.85	40	0.5	80	1.0	2.3	40	48.044	0.322	16.059	0.729	6.5
35	70.05	40	0.5	80	1.0	2.3	40	48.044	0.322	16.059	0.729	4.8
36	269.56	65	0.5	130	1.0	1.4	90	49.280	0.347	13.633	0.754	18.4
37	53.25	65	0.5	130	1.0	1.4	90	49.280	0.347	13.633	0.754	3.6
38	51.68	65	0.5	130	1.0	1.4	90	49.280	0.347	13.633	0.754	3.5
39	37.50	65	0.5	130	1.0	1.4	90	49.280	0.347	13.633	0.754	2.6
	5,107.81											348.0

河道定数

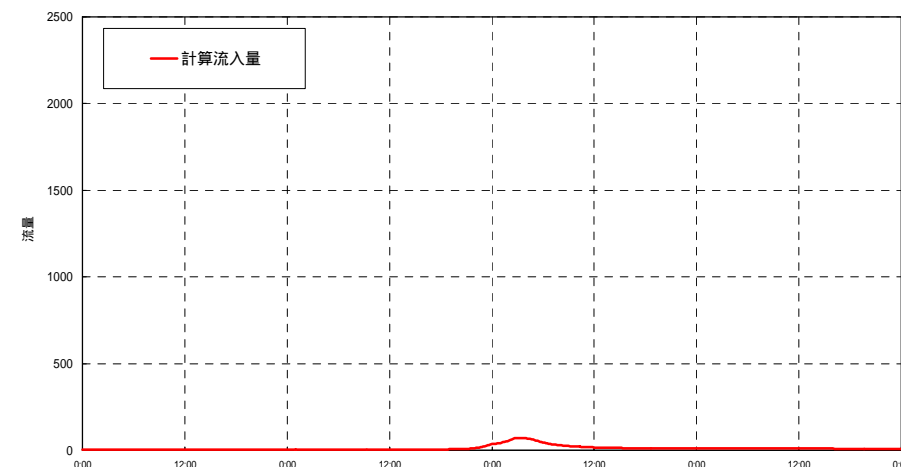
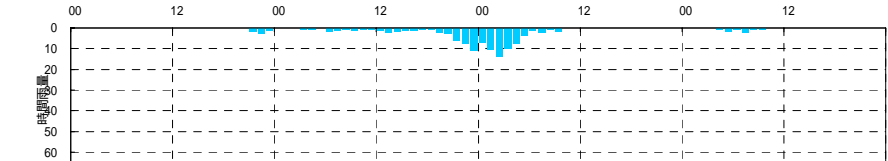
河道No.	K	P	遅滞時間
			Tl (時間)
a	-	-	0.217
b	-	-	0.234
A	4.476	0.699	0.165
B	12.030	0.665	0.350
C	13.852	0.665	0.273
D	7.381	0.663	0.160
E	5.102	0.726	0.181
F	5.576	0.777	0.233
G	7.057	0.710	0.169
H	7.224	0.660	0.149
K	8.039	0.712	0.281
O	12.928	0.627	0.208
Q	9.401	0.727	0.509
R	7.492	0.632	0.127
N	7.442	0.645	0.306
I	6.202	0.743	0.318
J	8.597	0.654	0.269
M	1.660	0.752	0.095
L	19.534	0.605	0.338
P	10.606	0.603	0.265



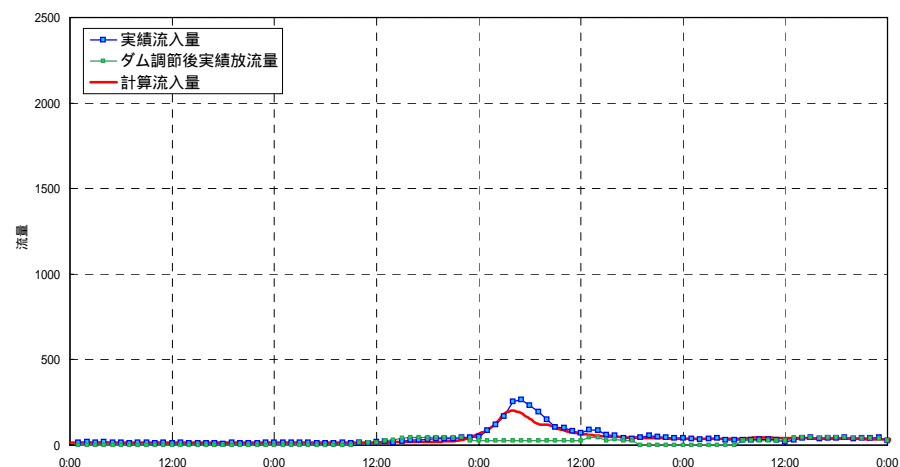
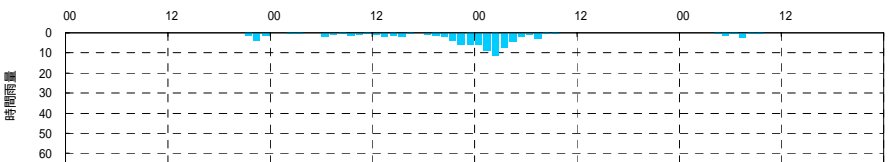
流出計算結果 昭和57年7月洪水 矢木沢ダム (利根川)



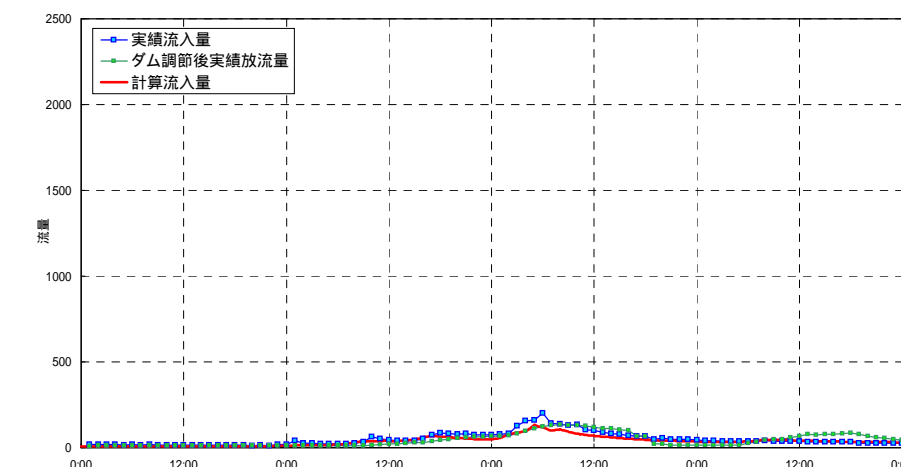
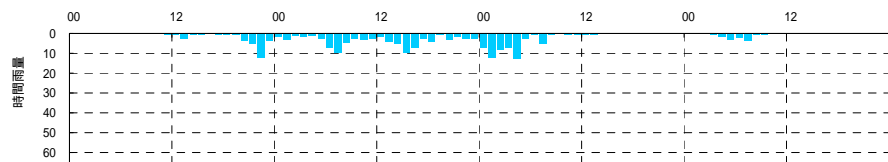
流出計算結果 昭和57年7月洪水 奈良俣ダム (槽俣川)



流出計算結果 昭和57年7月洪水 藤原ダム (利根川)



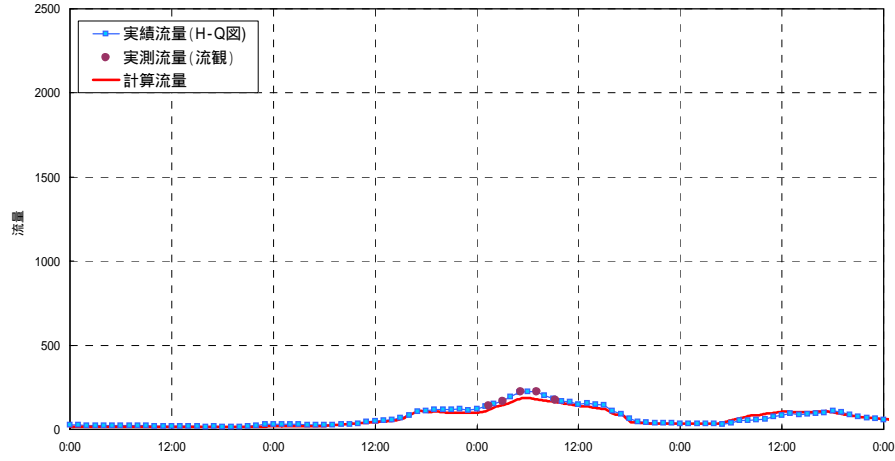
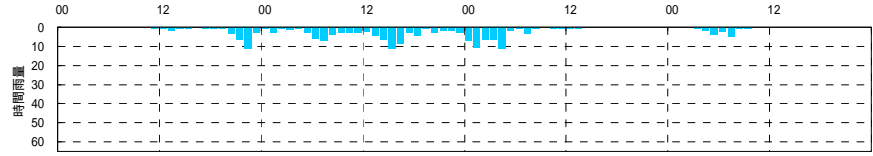
流出計算結果 昭和57年7月洪水 相俣ダム (赤谷川)



流出計算結果

昭和57年7月洪水

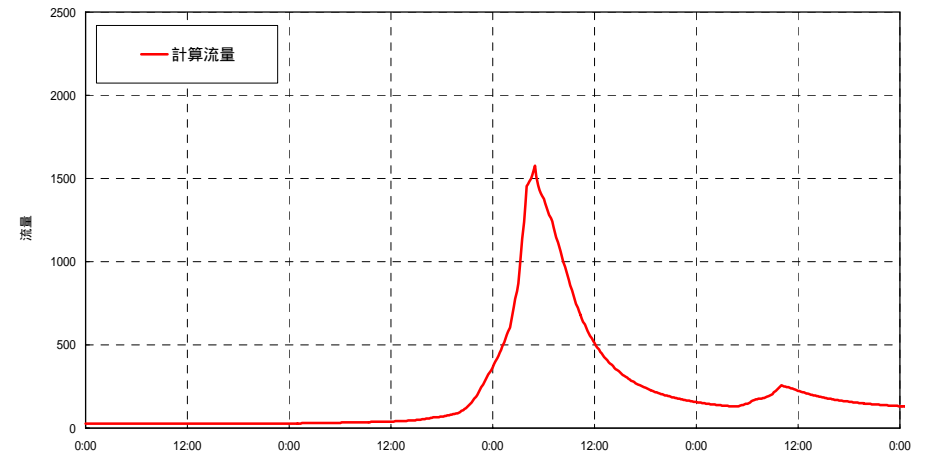
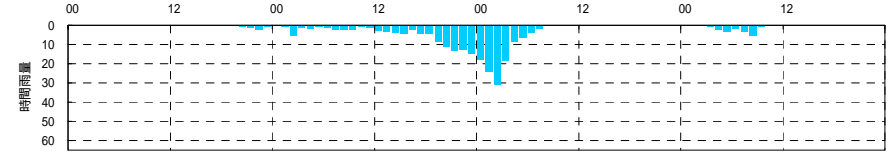
小袖橋 (赤谷川)



流出計算結果

昭和57年7月洪水

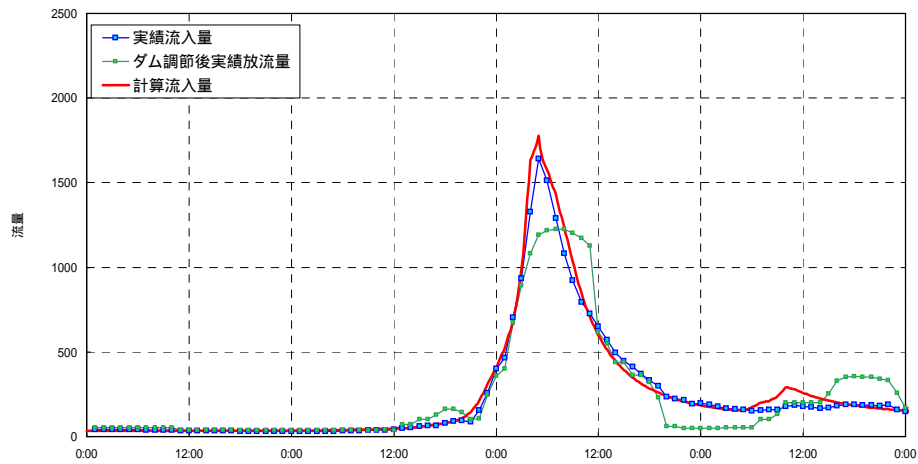
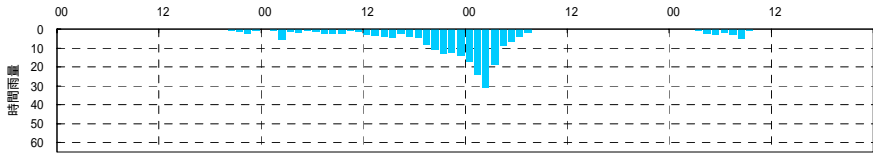
千鳥 (片品川)



流出計算結果

昭和57年7月洪水

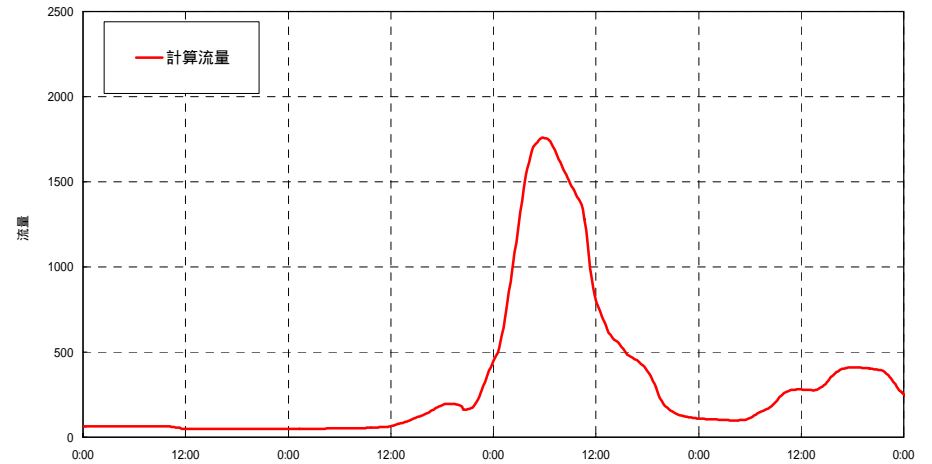
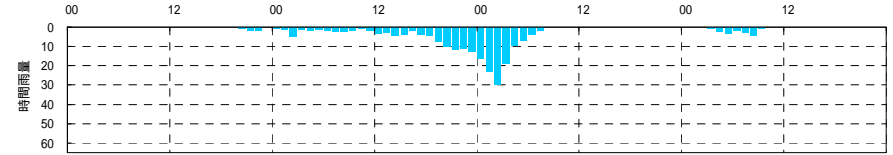
團原ダム (片品川)



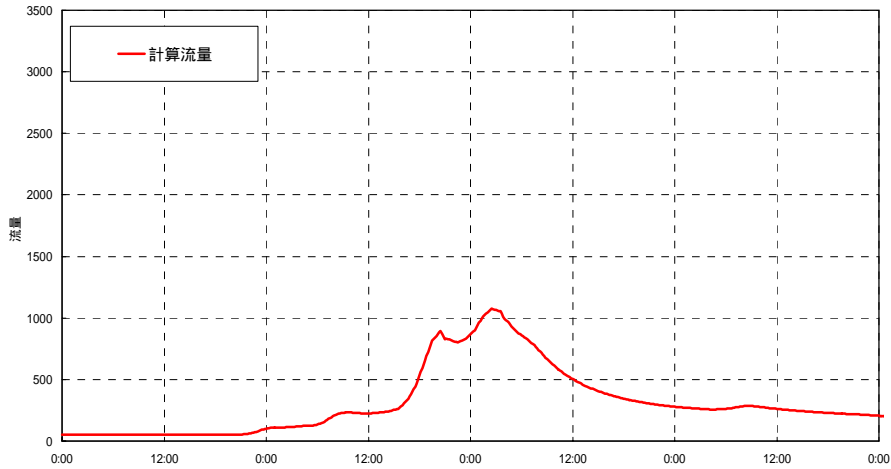
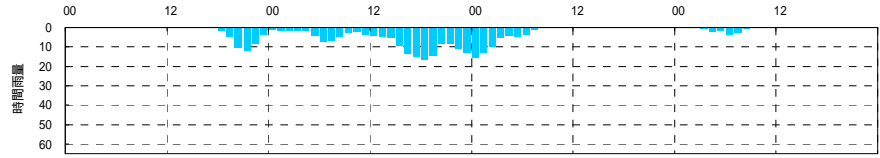
流出計算結果

昭和57年7月洪水

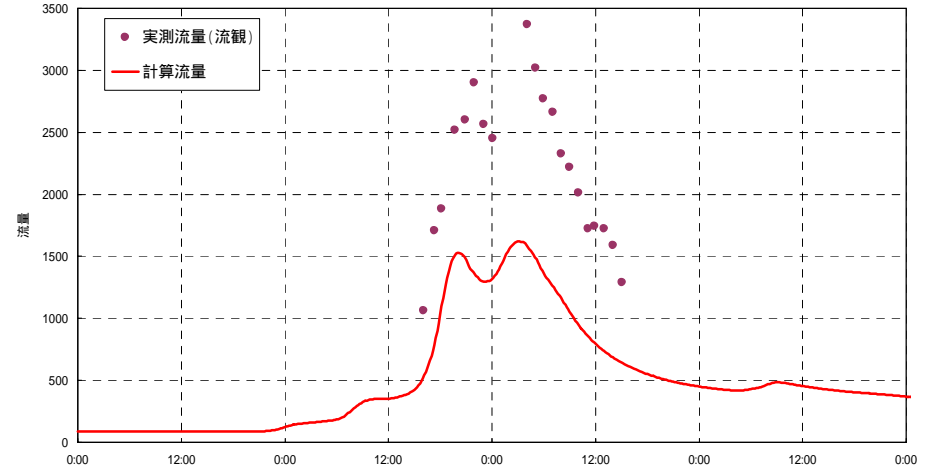
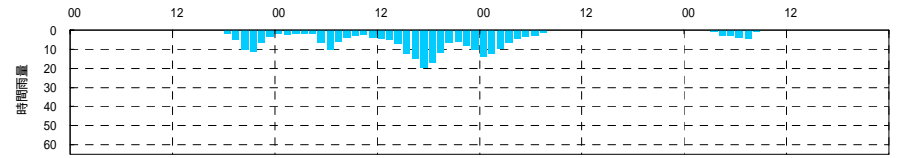
上久屋 (片品川)



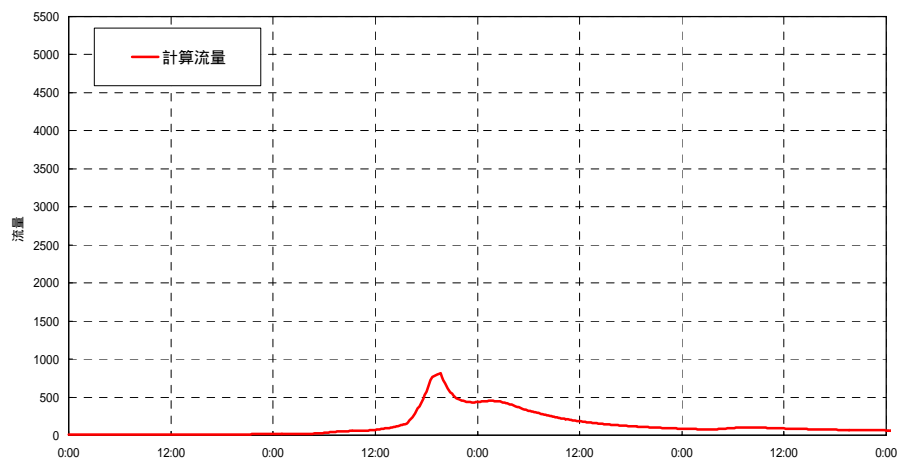
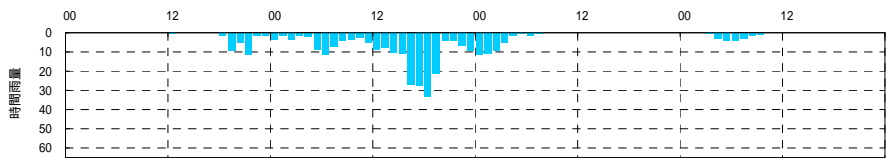
流出計算結果 昭和57年7月洪水 岩島 (吾妻川)



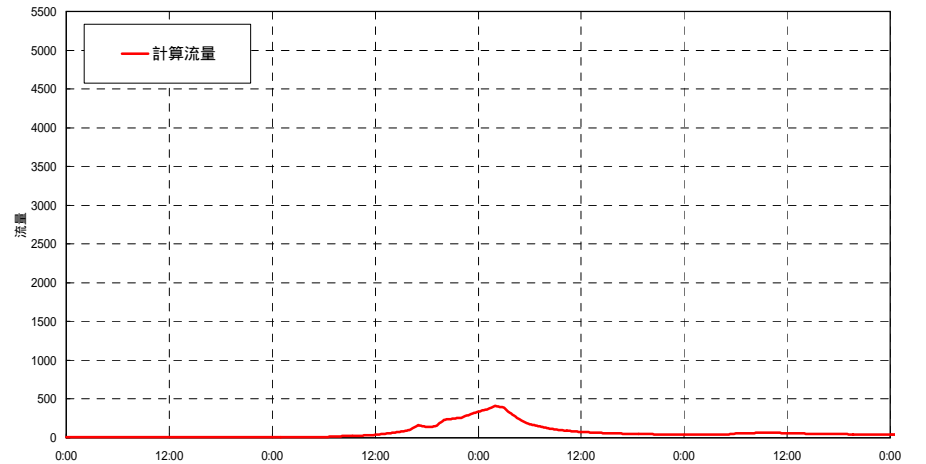
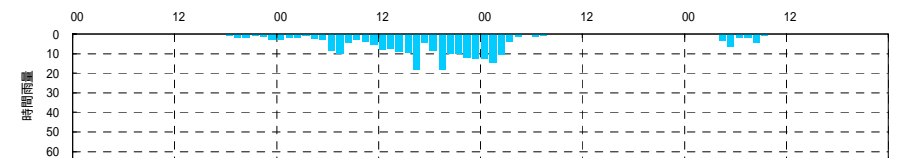
流出計算結果 昭和57年7月洪水 村上 (吾妻川)



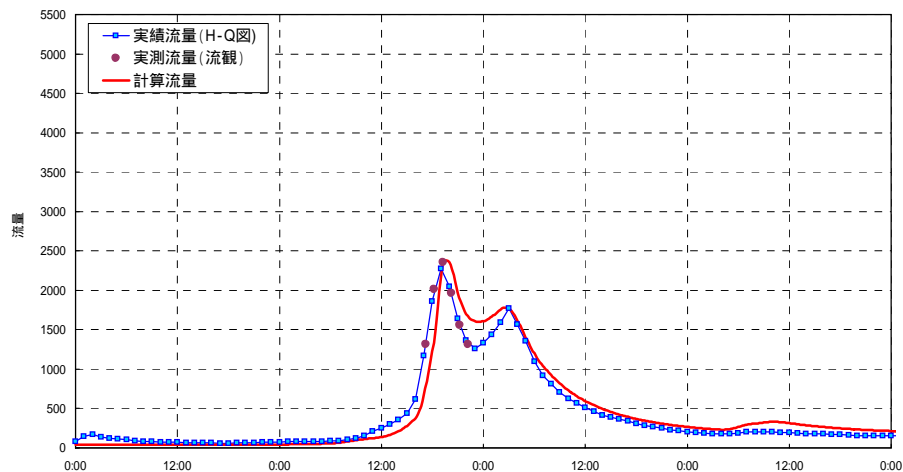
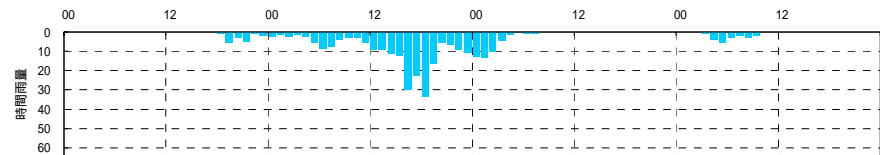
流出計算結果 昭和57年7月洪水 上里見 (烏川)



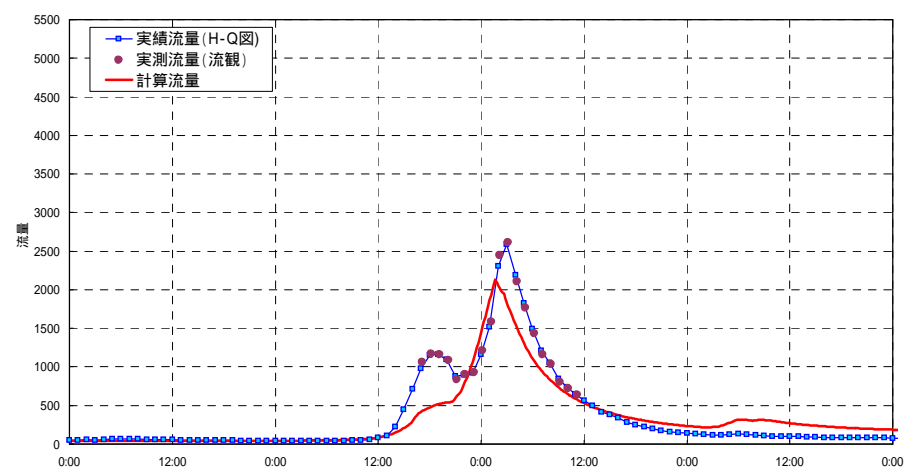
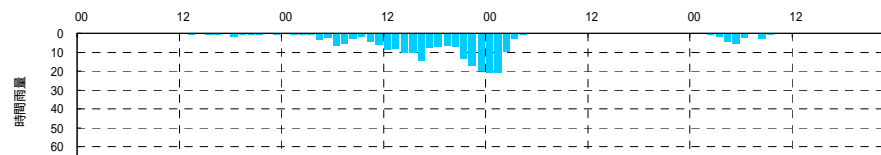
流出計算結果 昭和57年7月洪水 安中 (碓氷川)



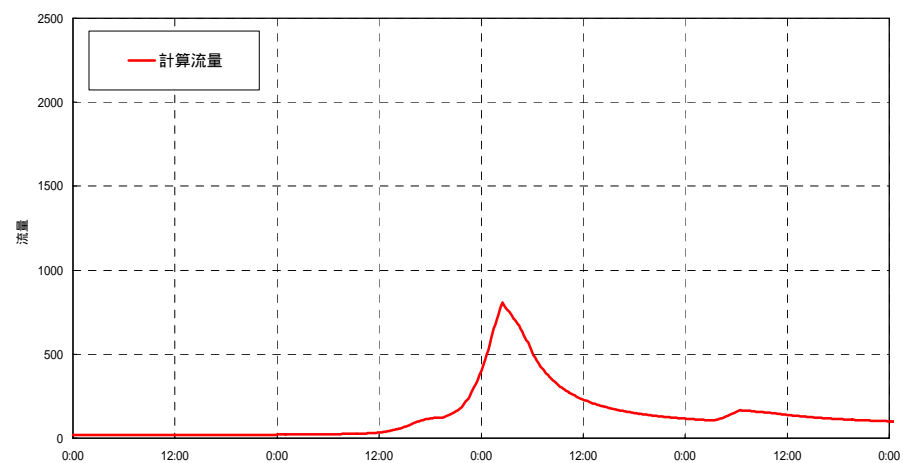
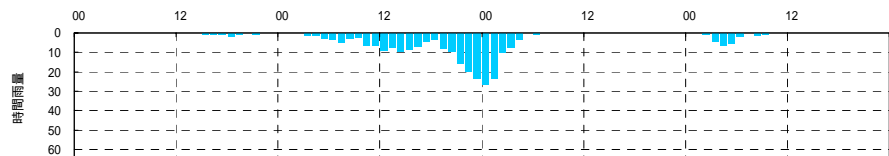
流出計算結果 昭和57年7月洪水 高松 (鳥川)



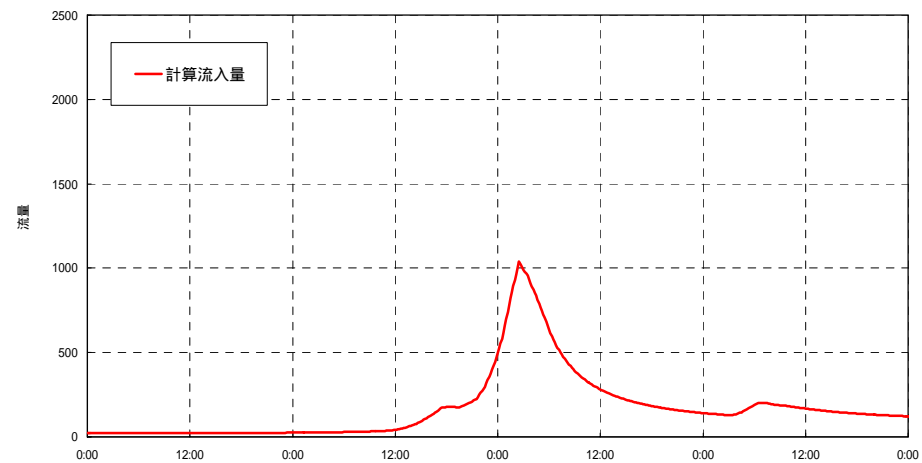
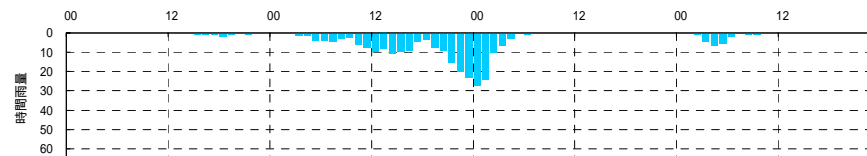
流出計算結果 昭和57年7月洪水 岩井 (鑛川)



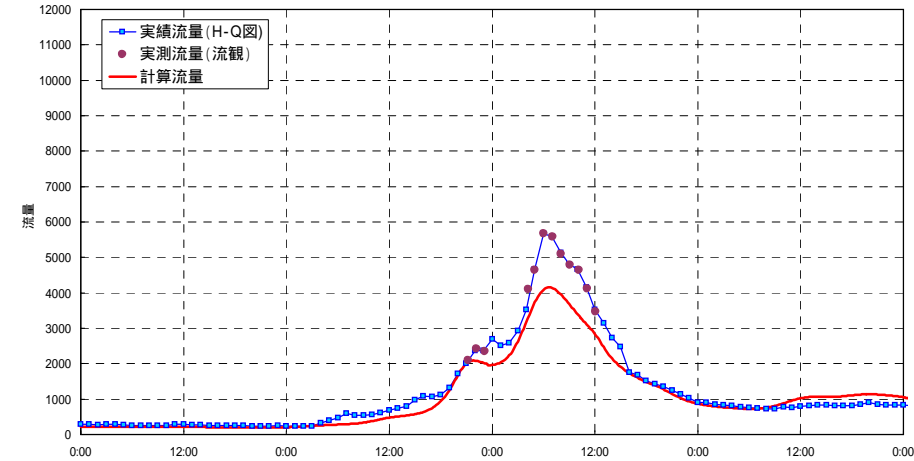
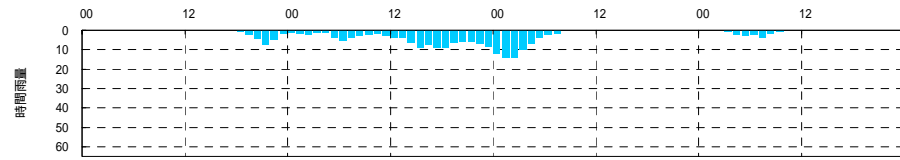
流出計算結果 昭和57年7月洪水 万場 (神流川)



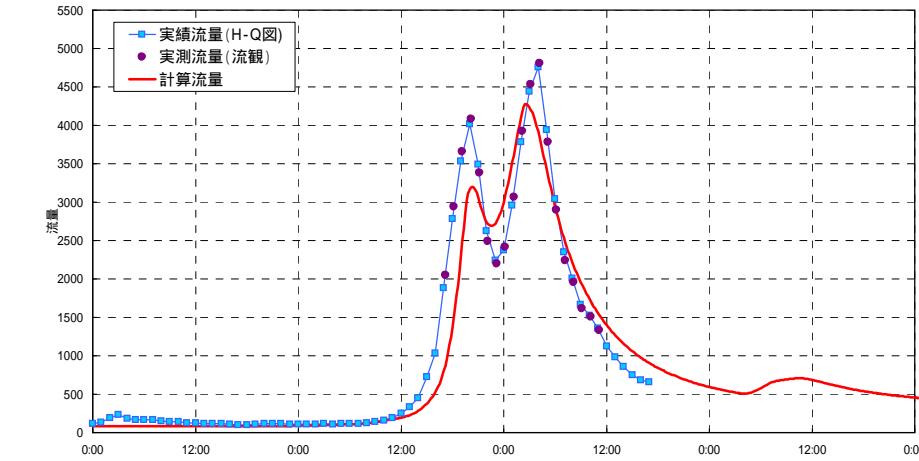
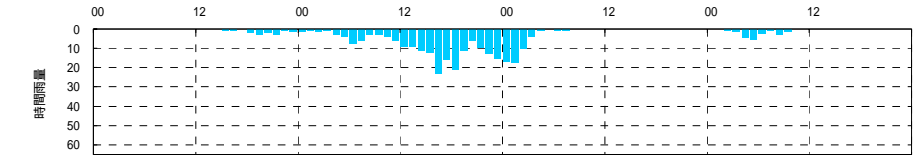
流出計算結果 昭和57年7月洪水 下久保ダム (神流川)



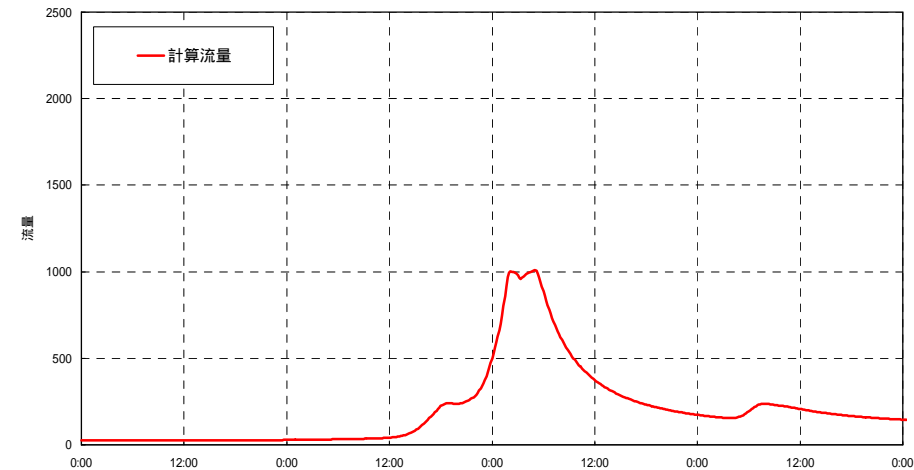
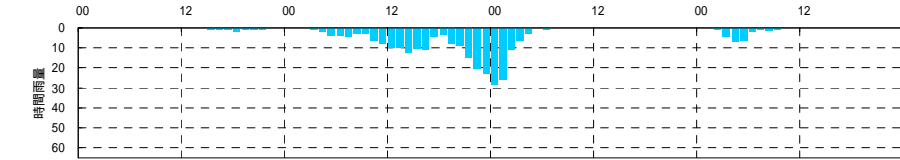
流出計算結果 昭和57年7月洪水 上福島 (利根川)



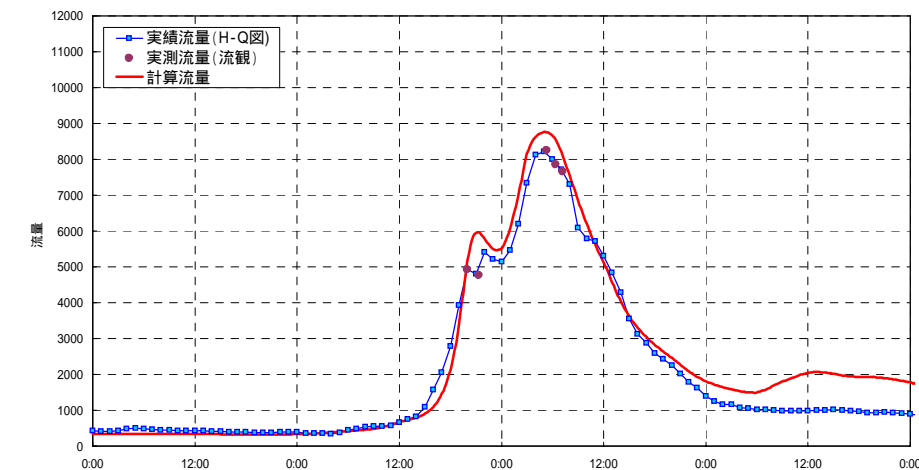
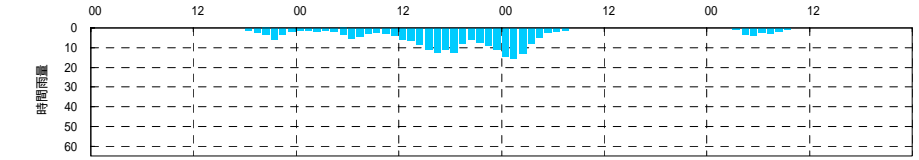
流出計算結果 昭和57年7月洪水 岩鼻 (扇川)



流出計算結果 昭和57年7月洪水 若泉 (神流川)



流出計算結果 昭和57年7月洪水 八斗島 (利根川)



流出計算に用いた定数

洪水名	昭和57年9月洪水
-----	-----------

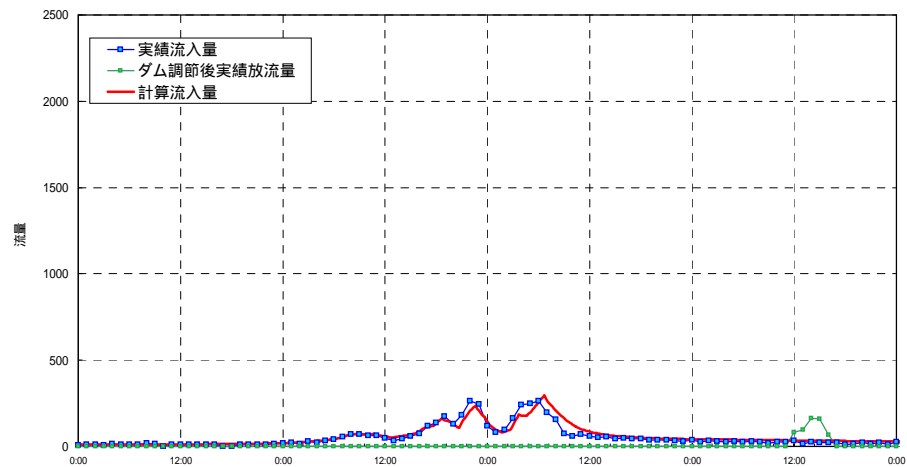
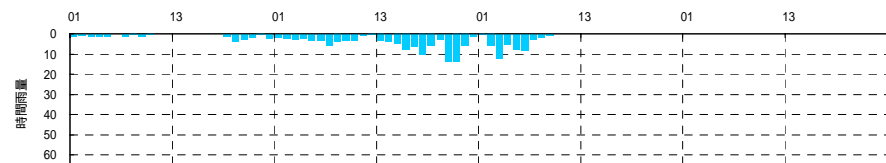
流域定数

流域No	流域面積	損失雨量	一次流出率	飽和雨量	流入係数	初期損失雨量	遅滞時間	洪水中期まで		洪水末期		開始基底流量
	A (km2)	Rloss (mm)	i1	Rsa (mm)	fsa	R0 (mm)	Tl (分)	ku	pu	kl	pl	Qb1 (m3/s)
1	165.48	72	0.4	120	1.0	14.8	40	18.191	0.303	6.307	0.654	10.9
2	60.59	72	0.4	120	1.0	14.8	50	15.816	0.396	9.563	0.597	4.0
3	165.77	72	0.4	120	1.0	14.8	70	26.711	0.337	10.204	0.677	10.9
4	103.07	72	0.4	120	1.0	14.8	70	26.711	0.337	10.204	0.677	6.8
5	81.80	72	0.4	120	1.0	14.8	70	26.711	0.337	10.204	0.677	5.4
6	110.19	72	0.4	120	1.0	11.6	60	36.296	0.339	14.613	0.651	7.2
7	79.19	72	0.4	120	1.0	11.6	70	26.711	0.337	10.204	0.677	5.2
8	226.00	72	0.4	120	1.0	14.8	70	26.711	0.337	10.204	0.677	14.8
9	252.05	72	0.4	120	1.0	17.2	120	37.311	0.320	8.766	0.819	16.5
10	161.64	72	0.4	120	1.0	17.2	120	37.311	0.320	8.766	0.819	10.6
11	78.78	72	0.4	120	1.0	17.2	120	37.311	0.320	8.766	0.819	5.2
12	182.31	72	0.4	120	1.0	17.2	70	26.711	0.337	10.204	0.677	12.0
13	144.49	72	0.4	120	1.0	14.8	70	26.711	0.337	10.204	0.677	9.5
14	269.24	-	0.4	-	-	15.6	90	65.308	0.254	16.585	0.767	17.7
15	289.00	-	0.4	-	-	15.6	90	65.308	0.254	16.585	0.767	19.0
16	153.20	-	0.4	-	-	15.6	90	65.308	0.254	16.585	0.767	10.0
17	38.30	-	0.4	-	-	15.6	90	65.308	0.254	16.585	0.767	2.5
18	164.22	-	0.4	-	-	15.6	50	65.430	0.272	24.187	0.641	10.8
19	157.01	-	0.4	-	-	15.6	50	65.430	0.272	24.187	0.641	10.3
20	188.37	-	0.4	-	-	15.6	50	65.430	0.272	24.187	0.641	12.4
21	97.12	-	0.4	-	-	15.6	50	65.430	0.272	24.187	0.641	6.4
22	93.33	-	0.4	-	-	9.1	50	65.430	0.272	24.187	0.641	6.1
23	24.68	-	0.4	-	-	9.1	50	65.430	0.272	24.187	0.641	1.6
24	23.88	-	0.4	-	-	14.6	50	65.430	0.272	24.187	0.641	1.6
25	155.13	50	0.5	100	1.0	12.2	40	51.826	0.303	20.783	0.705	10.2
26	110.02	50	0.5	100	1.0	12.2	40	48.044	0.322	16.059	0.729	7.2
27	121.39	50	0.5	100	1.0	12.2	60	38.633	0.301	8.120	0.825	8.0
28	165.39	50	0.5	100	1.0	12.2	40	48.044	0.322	16.059	0.729	10.8
29	43.27	50	0.5	100	1.0	12.2	40	48.044	0.322	16.059	0.729	2.8
30	190.64	50	0.5	100	1.0	12.2	40	48.044	0.322	16.059	0.729	12.5
31	158.74	50	0.5	100	1.0	12.2	40	48.044	0.322	16.059	0.729	10.4
32	201.63	50	0.5	100	1.0	12.2	40	48.044	0.322	16.059	0.729	13.2
33	75.00	50	0.5	100	1.0	12.2	40	48.044	0.322	16.059	0.729	4.9
34	94.85	50	0.5	100	1.0	12.2	40	48.044	0.322	16.059	0.729	6.2
35	70.05	50	0.5	100	1.0	12.2	40	48.044	0.322	16.059	0.729	4.6
36	269.56	65	0.5	130	1.0	7.5	90	49.280	0.347	13.633	0.754	17.7
37	53.25	65	0.5	130	1.0	7.5	90	49.280	0.347	13.633	0.754	3.5
38	51.68	65	0.5	130	1.0	7.5	90	49.280	0.347	13.633	0.754	3.4
39	37.50	65	0.5	130	1.0	7.5	90	49.280	0.347	13.633	0.754	2.5
	5,107.81											335.0

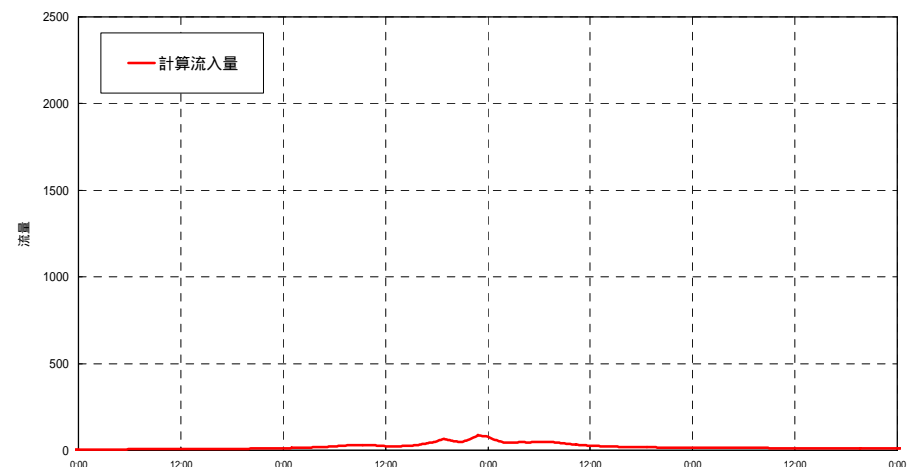
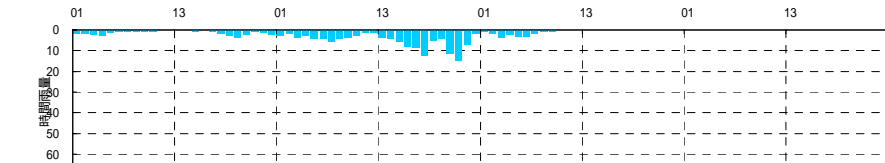
河道定数

河道No.	K	P	遅滞時間
			Tl (時間)
a	-	-	0.217
b	-	-	0.234
A	4.476	0.699	0.165
B	12.030	0.665	0.350
C	13.852	0.665	0.273
D	7.381	0.663	0.160
E	5.102	0.726	0.181
F	5.576	0.777	0.233
G	7.057	0.710	0.169
H	7.224	0.660	0.149
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	7.442	0.645	0.306
I	6.202	0.743	0.318
J	8.597	0.654	0.269
M	1.660	0.752	0.095
L	19.534	0.605	0.338
P	10.606	0.603	0.265

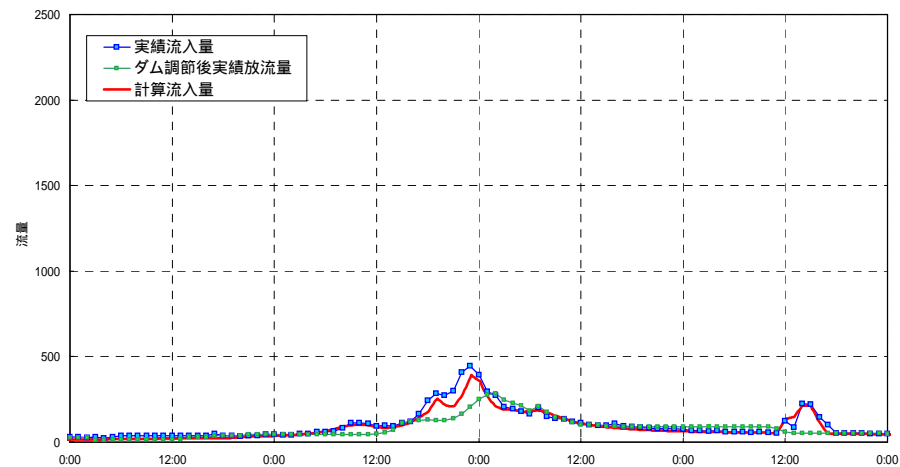
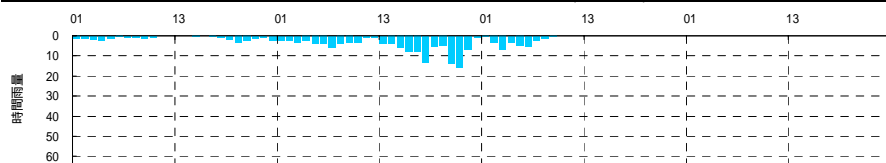
流出計算結果 昭和57年9月洪水 矢木沢ダム (利根川)



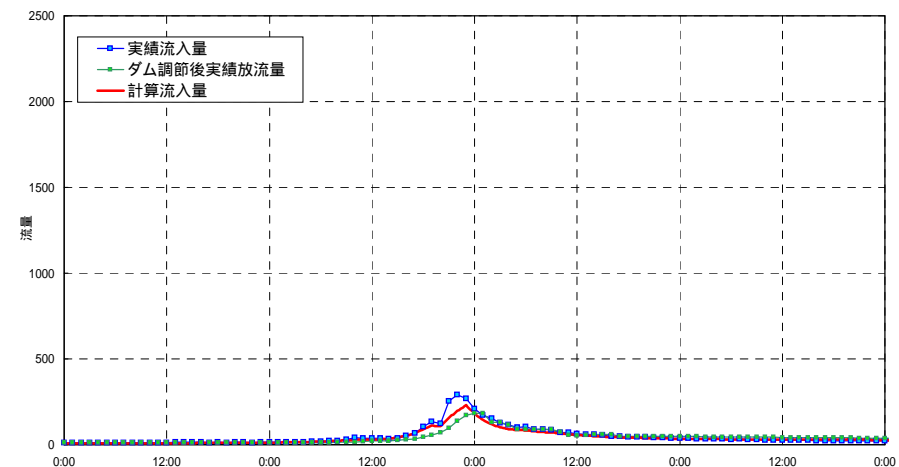
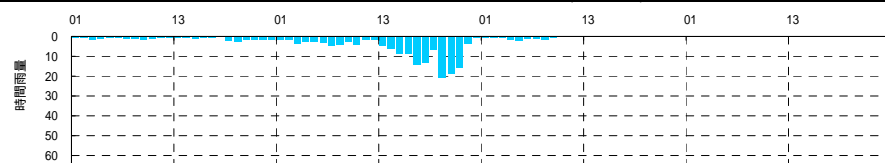
流出計算結果 昭和57年9月洪水 奈良俣ダム (槽俣川)



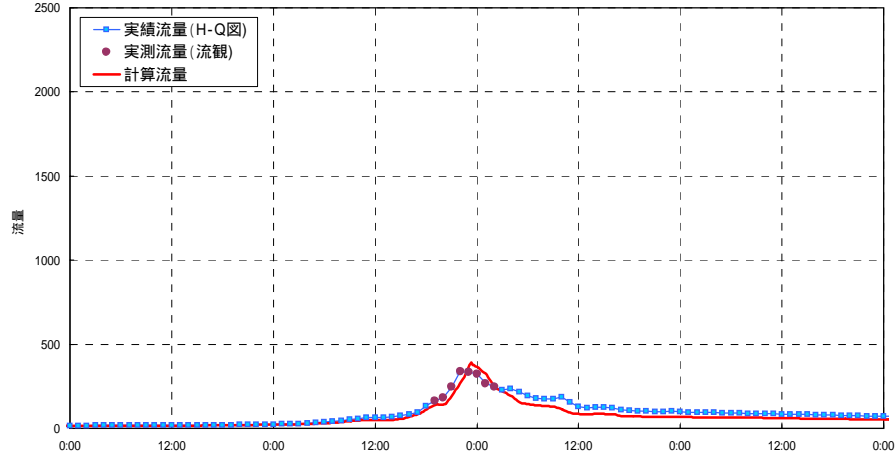
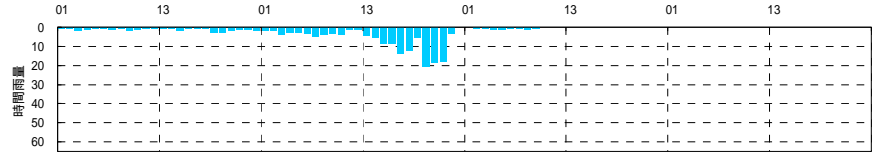
流出計算結果 昭和57年9月洪水 藤原ダム (利根川)



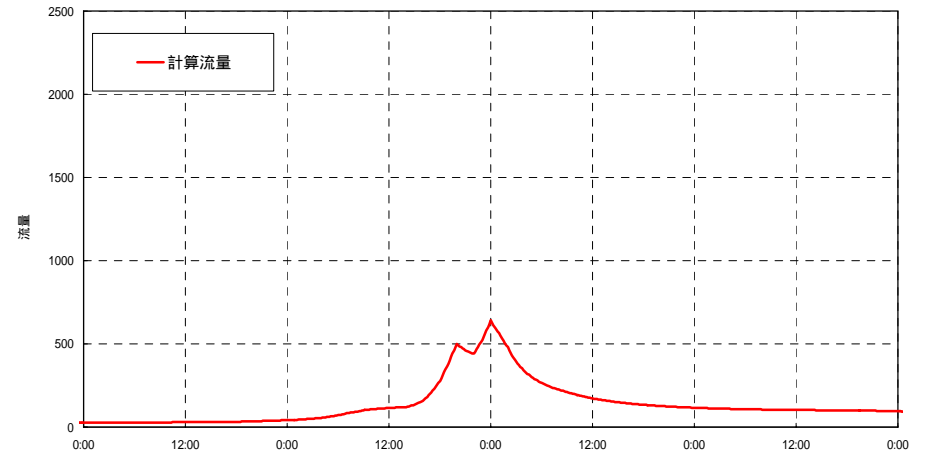
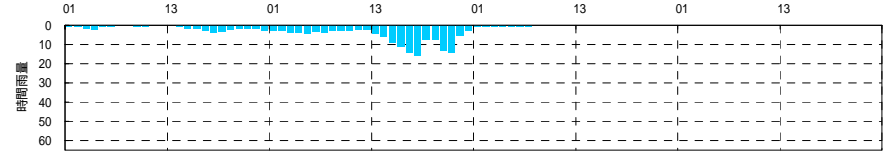
流出計算結果 昭和57年9月洪水 相俣ダム (赤谷川)



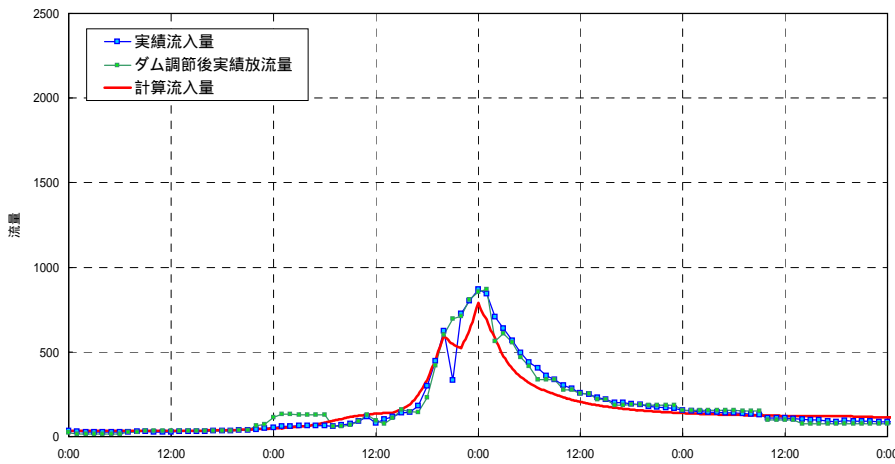
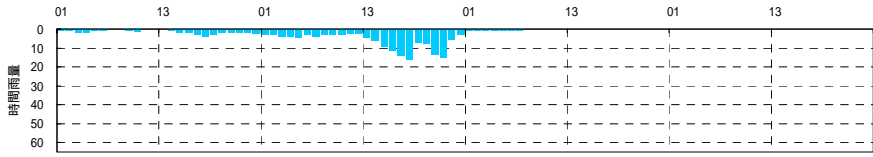
流出計算結果 昭和57年9月洪水 小袖橋 (赤谷川)



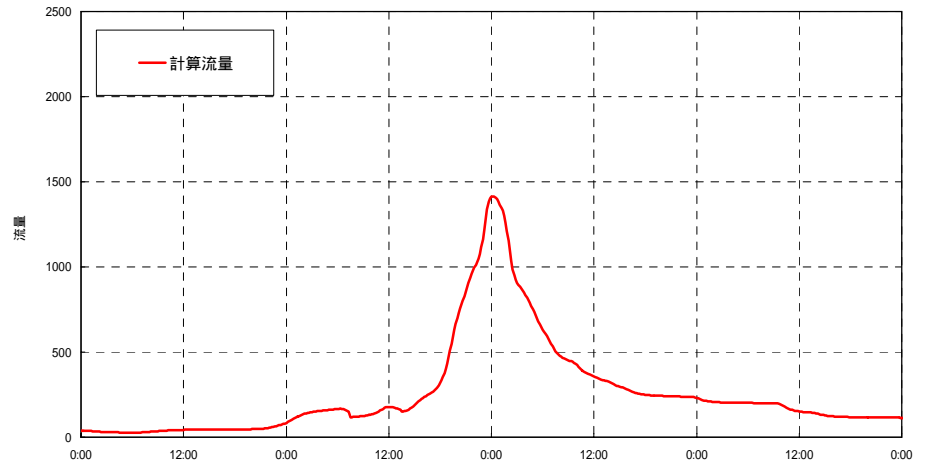
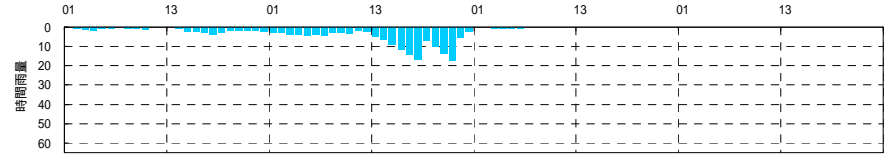
流出計算結果 昭和57年9月洪水 千鳥 (片品川)



流出計算結果 昭和57年9月洪水 團原ダム (片品川)

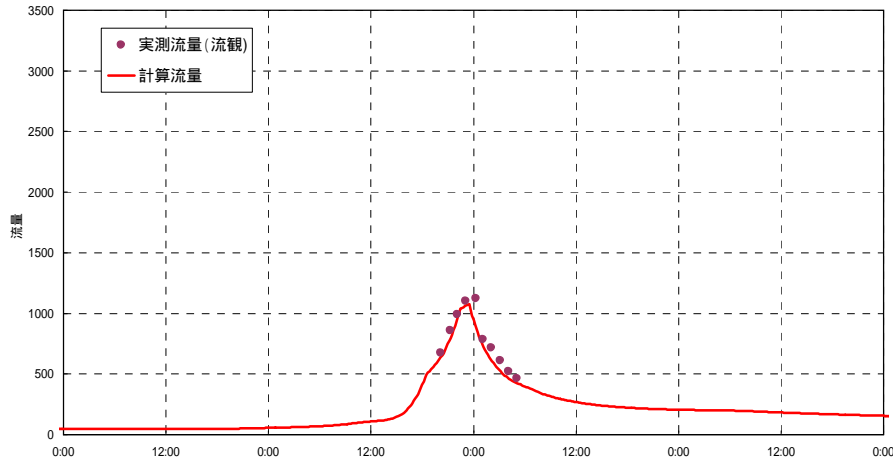
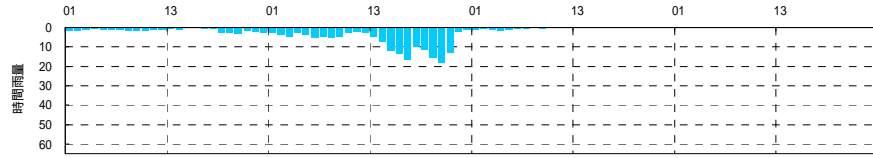


流出計算結果 昭和57年9月洪水 上久屋 (片品川)

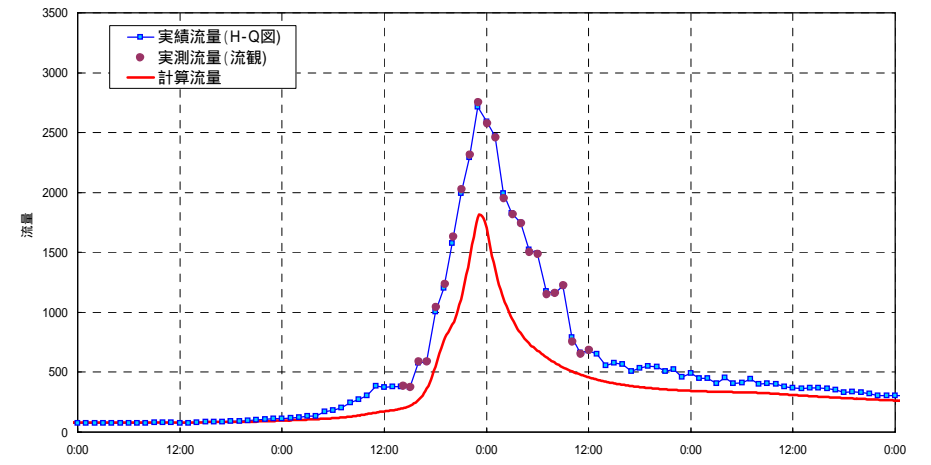
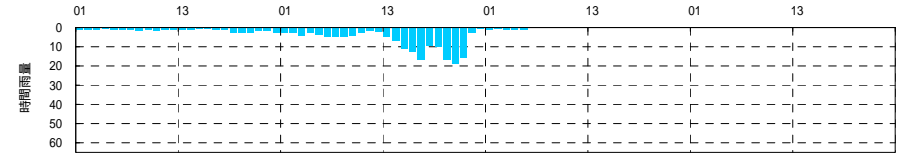




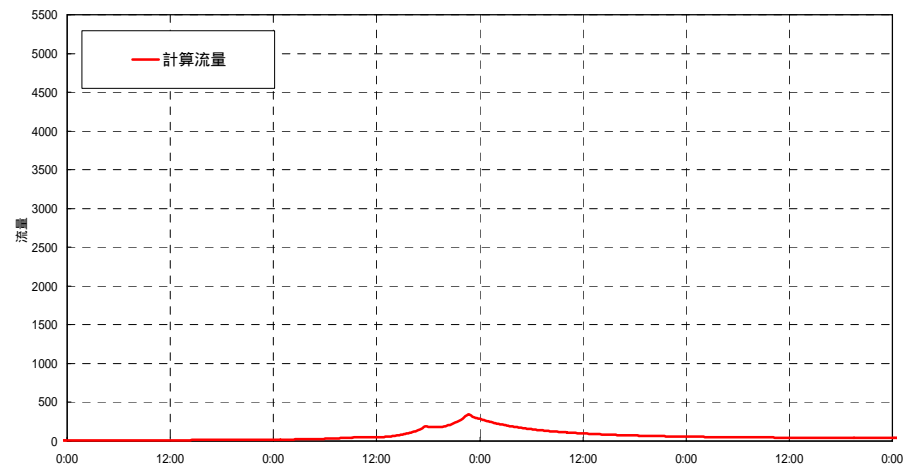
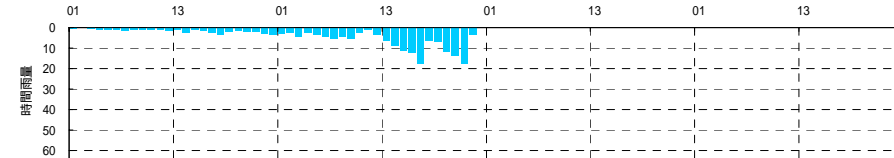
流出計算結果 昭和57年9月洪水 岩島 (吾妻川)



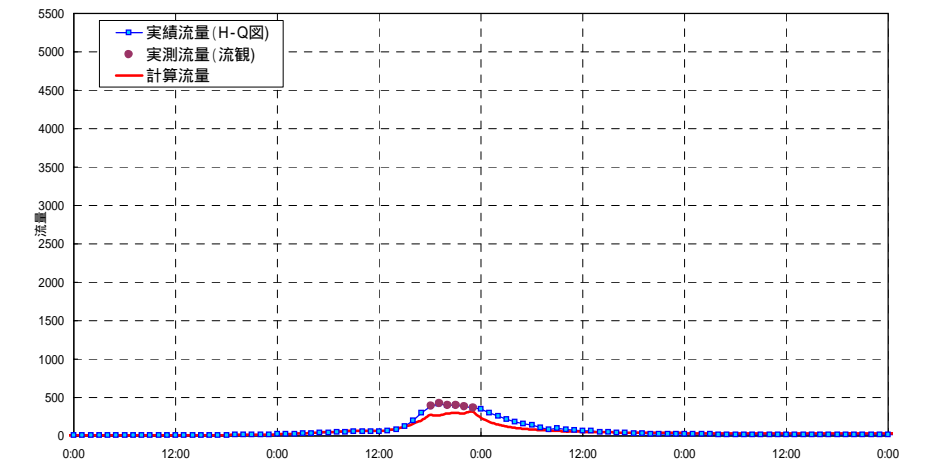
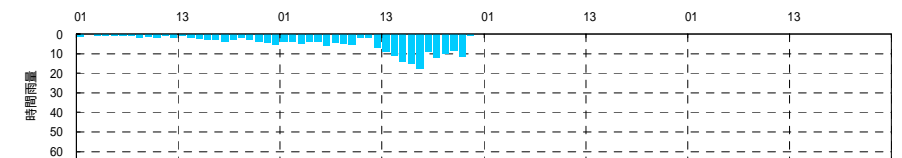
流出計算結果 昭和57年9月洪水 村上 (吾妻川)



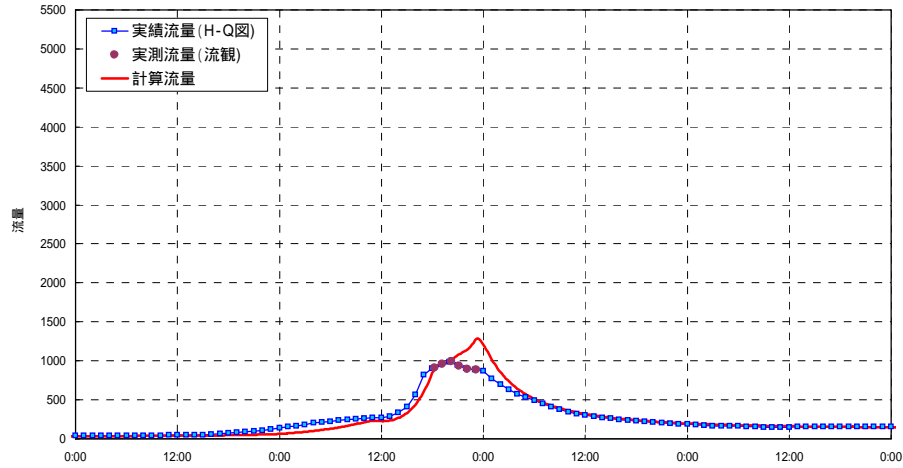
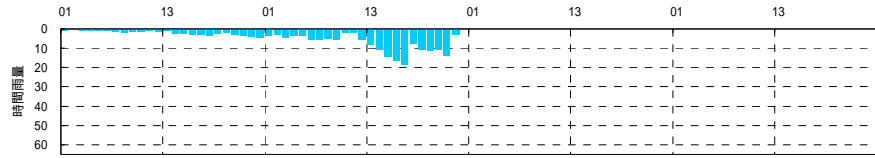
流出計算結果 昭和57年9月洪水 上里見 (烏川)



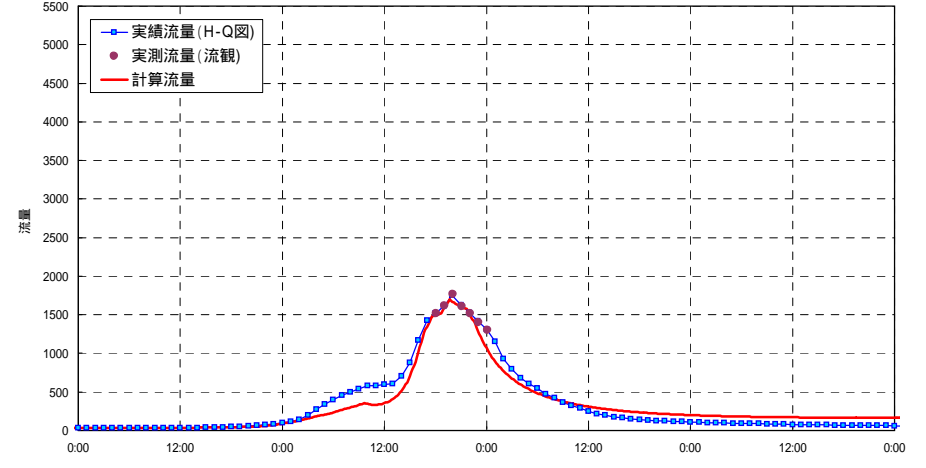
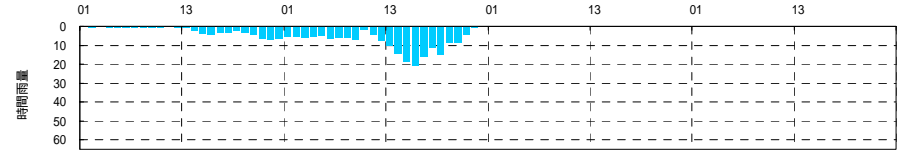
流出計算結果 昭和57年9月洪水 安中 (碓氷川)



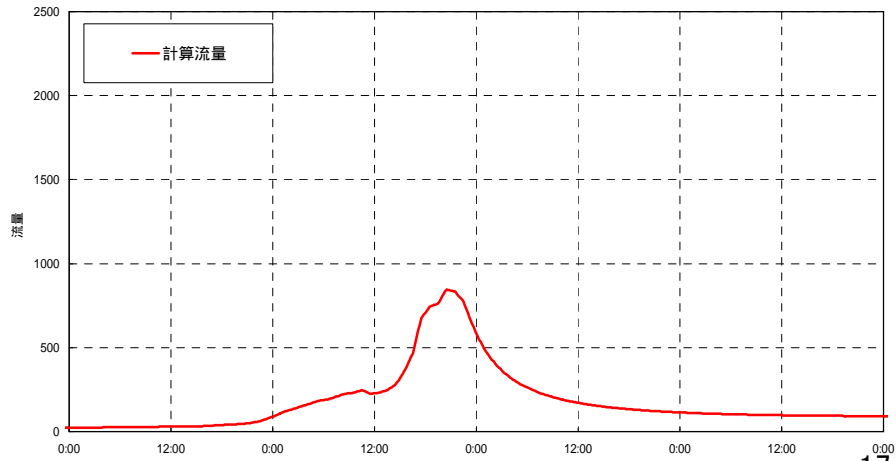
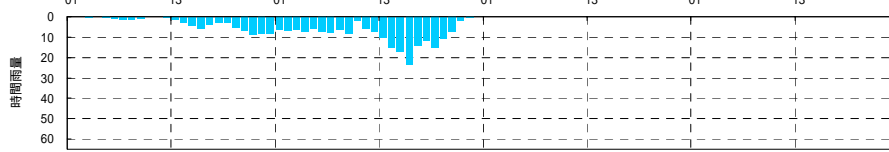
流出計算結果 昭和57年9月洪水 高松 (鳥川)



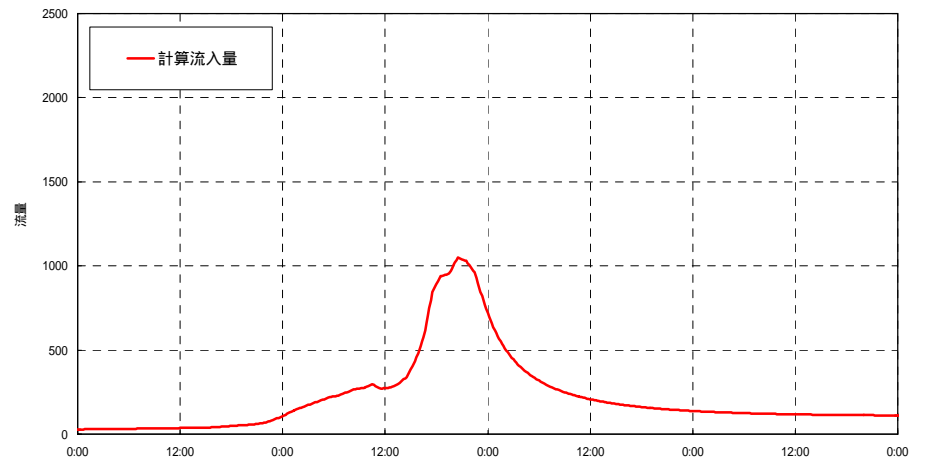
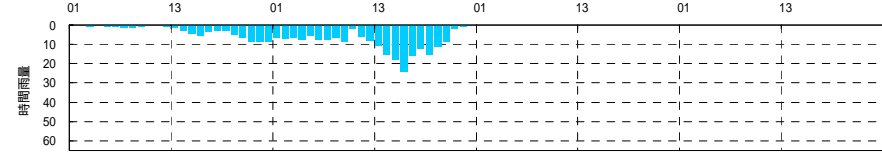
流出計算結果 昭和57年9月洪水 岩井 (鑛川)



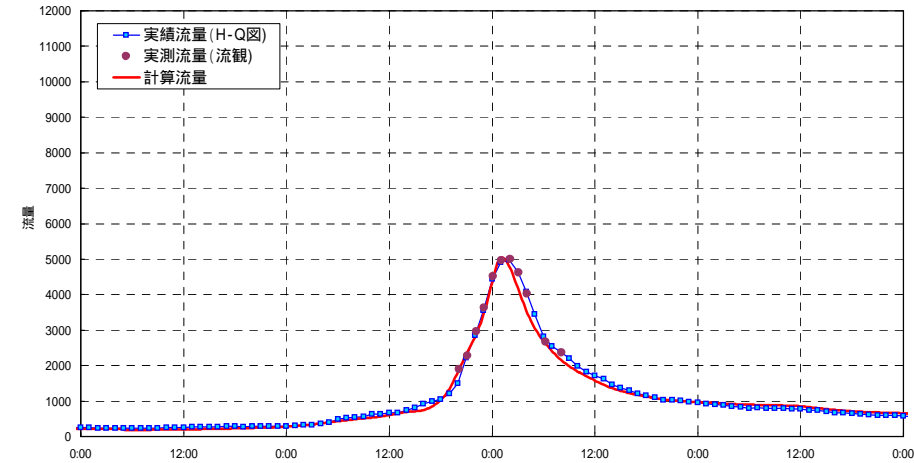
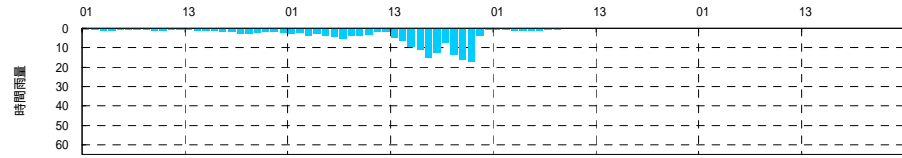
流出計算結果 昭和57年9月洪水 万場 (神流川)



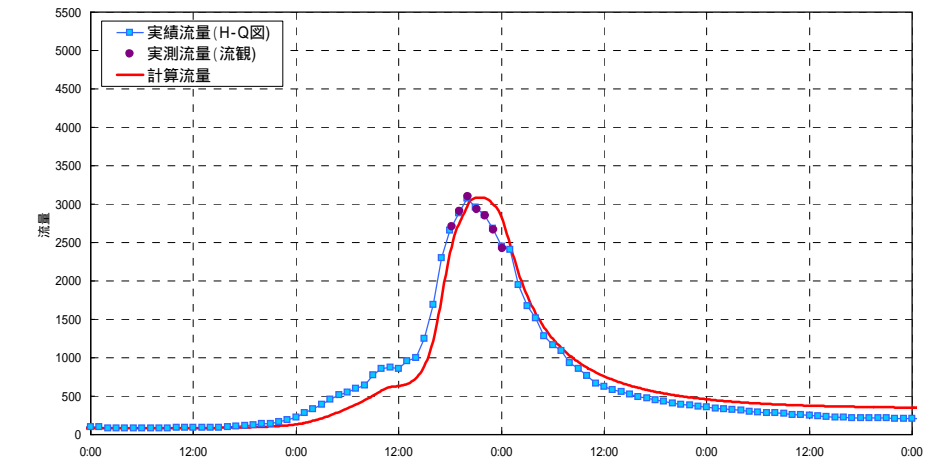
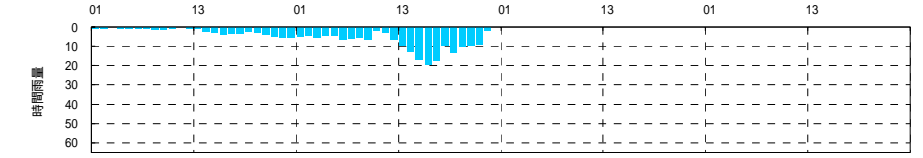
流出計算結果 昭和57年9月洪水 下久保ダム (神流川)



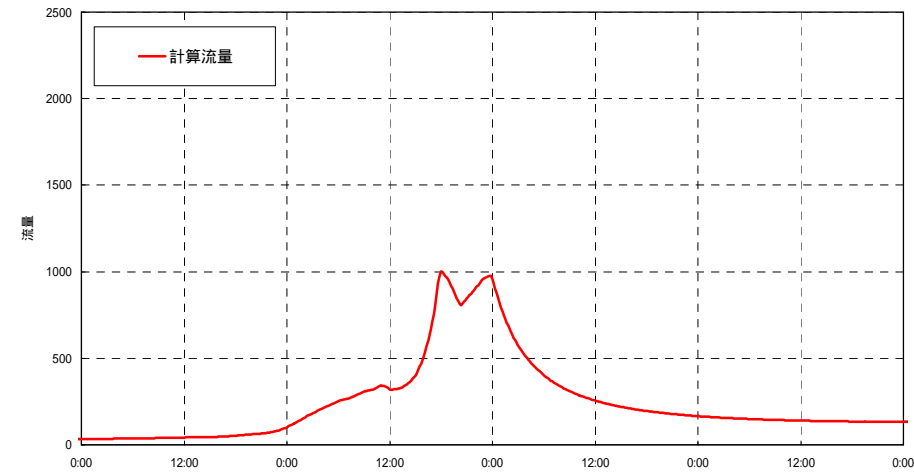
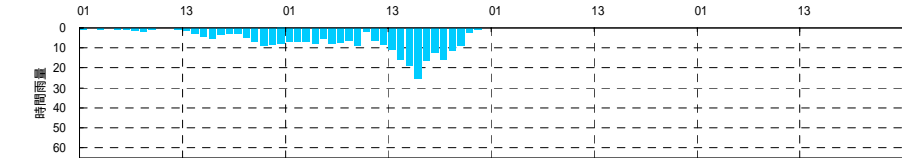
流出計算結果 昭和57年9月洪水 上福島 (利根川)



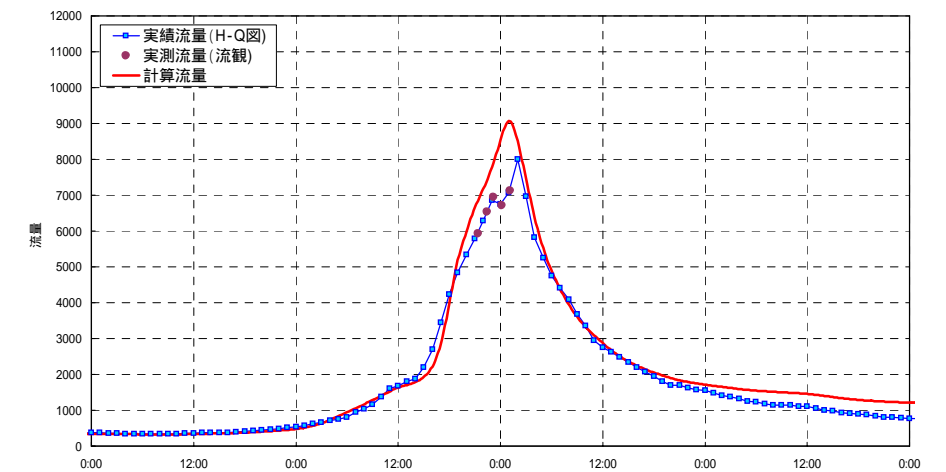
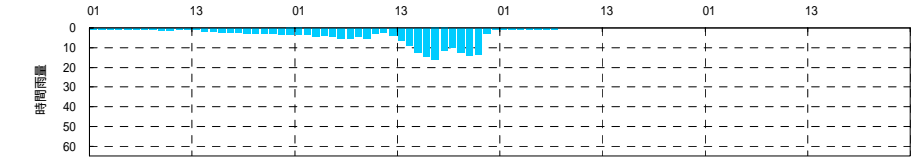
流出計算結果 昭和57年9月洪水 岩鼻 (扇川)



流出計算結果 昭和57年9月洪水 若泉 (神流川)



流出計算結果 昭和57年9月洪水 八斗島 (利根川)



流出計算に用いた定数

洪水名	平成10年9月洪水
-----	-----------

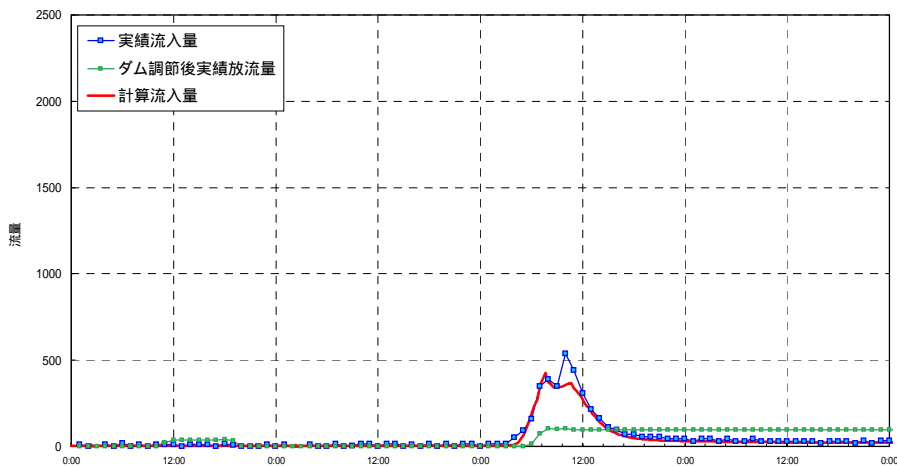
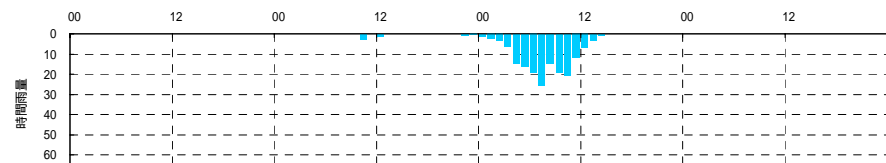
流域定数

流域 No	流域 面積	損失雨量	一次 流出率	飽和 雨量	流入係数	初期 損失 雨量	遅滞 時間	洪水中期まで		洪水末期		開始 基底 流量
	A (km2)	Rloss (mm)	i1	Rsa (mm)	fsa	R0 (mm)	Tl (分)	ku	pu	kl	pl	Qb1 (m3/s)
1	165.48	90	0.4	150	1.0	9.4	40	18.191	0.303	6.307	0.654	5.1
2	60.59	90	0.4	150	1.0	9.4	50	15.816	0.396	9.563	0.597	1.9
3	165.77	90	0.4	150	1.0	9.4	70	26.711	0.337	10.204	0.677	5.1
4	103.07	90	0.4	150	1.0	9.4	70	26.711	0.337	10.204	0.677	3.1
5	81.80	90	0.4	150	1.0	9.4	70	26.711	0.337	10.204	0.677	2.5
6	110.19	90	0.4	150	1.0	13.6	60	36.296	0.339	14.613	0.651	3.4
7	79.19	90	0.4	150	1.0	13.6	70	26.711	0.337	10.204	0.677	2.4
8	226.00	90	0.4	150	1.0	9.4	70	26.711	0.337	10.204	0.677	6.9
9	252.05	90	0.4	150	1.0	4.6	120	37.311	0.320	8.766	0.819	7.7
10	161.64	90	0.4	150	1.0	4.6	120	37.311	0.320	8.766	0.819	4.9
11	78.78	90	0.4	150	1.0	4.6	120	37.311	0.320	8.766	0.819	2.4
12	182.31	90	0.4	150	1.0	4.6	70	26.711	0.337	10.204	0.677	5.6
13	144.49	90	0.4	150	1.0	9.4	70	26.711	0.337	10.204	0.677	4.4
14	269.24	-	0.4	-	-	0.1	90	65.308	0.254	16.585	0.767	8.2
15	289.00	-	0.4	-	-	0.1	90	65.308	0.254	16.585	0.767	8.8
16	153.20	-	0.4	-	-	0.1	90	65.308	0.254	16.585	0.767	4.7
17	38.30	-	0.4	-	-	0.1	90	65.308	0.254	16.585	0.767	1.2
18	164.22	-	0.4	-	-	0.1	50	65.430	0.272	24.187	0.641	5.0
19	157.01	-	0.4	-	-	0.1	50	65.430	0.272	24.187	0.641	4.8
20	188.37	-	0.4	-	-	0.1	50	65.430	0.272	24.187	0.641	5.8
21	97.12	-	0.4	-	-	0.1	50	65.430	0.272	24.187	0.641	3.0
22	93.33	-	0.4	-	-	2.8	50	65.430	0.272	24.187	0.641	2.9
23	24.68	-	0.4	-	-	2.8	50	65.430	0.272	24.187	0.641	0.8
24	23.88	-	0.4	-	-	3.3	50	65.430	0.272	24.187	0.641	0.7
25	155.13	65	0.5	130	1.0	3.0	40	51.826	0.303	20.783	0.705	4.7
26	110.02	65	0.5	130	1.0	3.0	40	48.044	0.322	16.059	0.729	3.4
27	121.39	65	0.5	130	1.0	3.0	60	38.633	0.301	8.120	0.825	3.7
28	165.39	65	0.5	130	1.0	3.0	40	48.044	0.322	16.059	0.729	5.1
29	43.27	65	0.5	130	1.0	3.0	40	48.044	0.322	16.059	0.729	1.3
30	190.64	65	0.5	130	1.0	3.0	40	48.044	0.322	16.059	0.729	5.8
31	158.74	65	0.5	130	1.0	3.0	40	48.044	0.322	16.059	0.729	4.8
32	201.63	65	0.5	130	1.0	3.0	40	48.044	0.322	16.059	0.729	6.2
33	75.00	65	0.5	130	1.0	3.0	40	48.044	0.322	16.059	0.729	2.3
34	94.85	65	0.5	130	1.0	3.0	40	48.044	0.322	16.059	0.729	2.9
35	70.05	65	0.5	130	1.0	3.0	40	48.044	0.322	16.059	0.729	2.1
36	269.56	65	0.5	130	1.0	1.7	90	49.280	0.347	13.633	0.754	8.2
37	53.25	65	0.5	130	1.0	1.7	90	49.280	0.347	13.633	0.754	1.6
38	51.68	65	0.5	130	1.0	1.7	90	49.280	0.347	13.633	0.754	1.6
39	37.50	65	0.5	130	1.0	1.7	90	49.280	0.347	13.633	0.754	1.1
	5,107.81											156.0

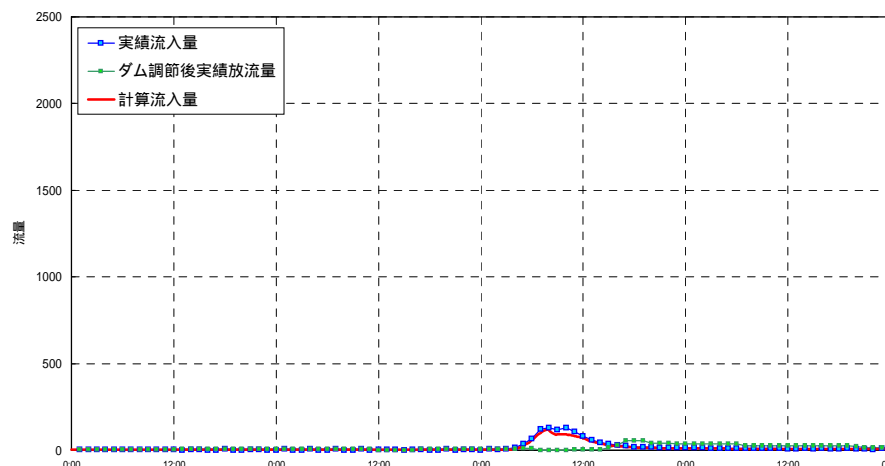
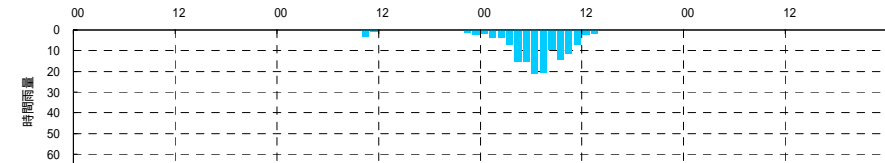
河道定数

河道 No.	K	P	遅滞 時間
			Tl (時間)
a	-	-	0.217
b	-	-	0.234
A	4.476	0.699	0.165
B	12.030	0.665	0.350
C	13.852	0.665	0.273
D	7.381	0.663	0.160
E	5.102	0.726	0.181
F	5.576	0.777	0.233
G	7.057	0.710	0.169
H	7.224	0.660	0.149
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	7.442	0.645	0.306
I	6.202	0.743	0.318
J	8.597	0.654	0.269
M	1.660	0.752	0.095
L	19.534	0.605	0.338
P	10.606	0.603	0.265

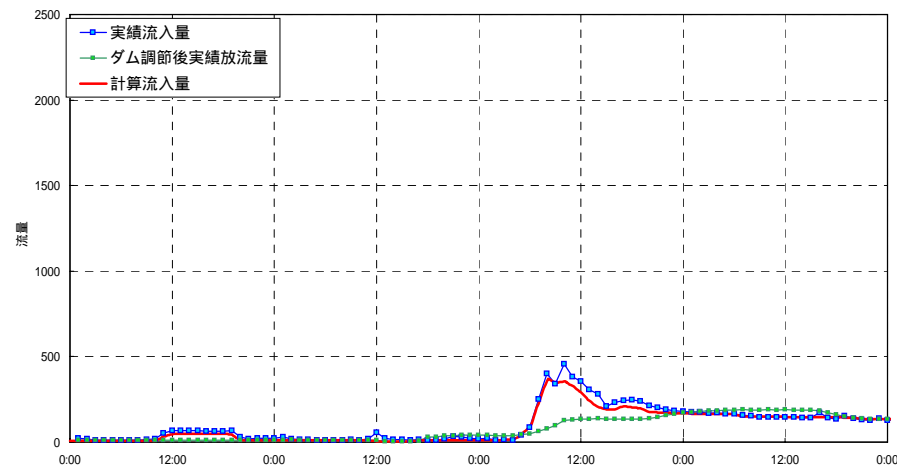
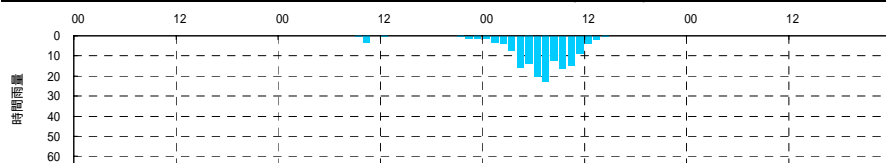
流出計算結果 平成10年9月洪水 矢木沢ダム (利根川)



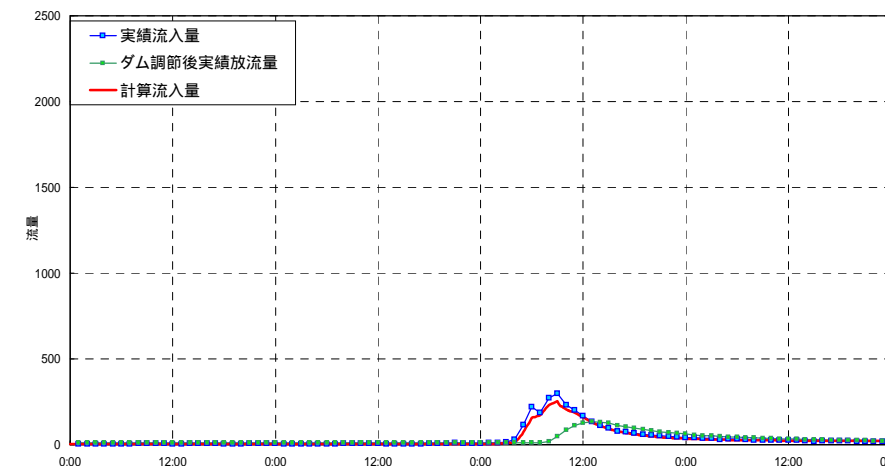
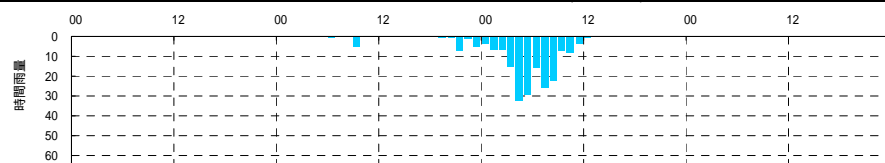
流出計算結果 平成10年9月洪水 奈良俣ダム (槽俣川)



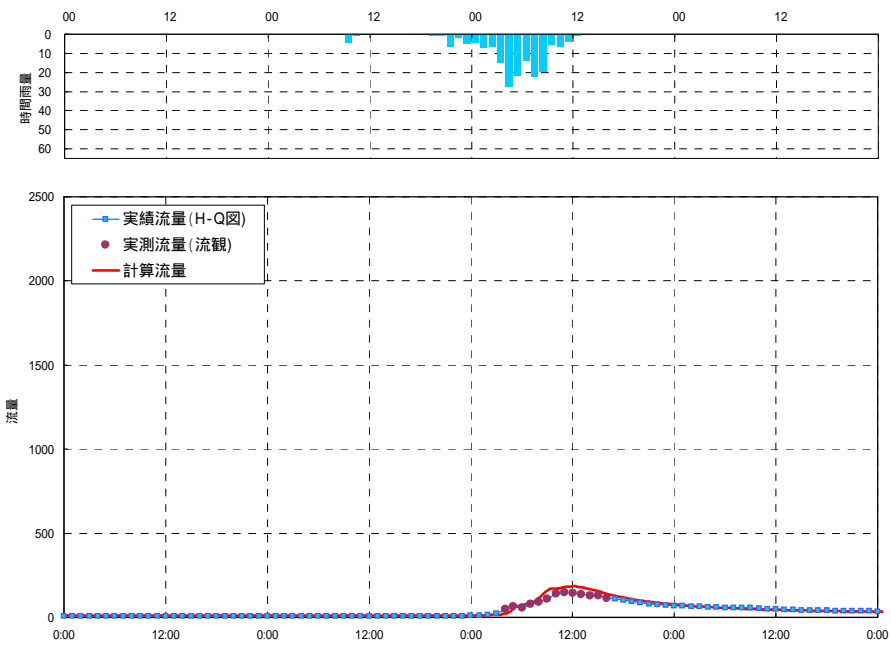
流出計算結果 平成10年9月洪水 藤原ダム (利根川)



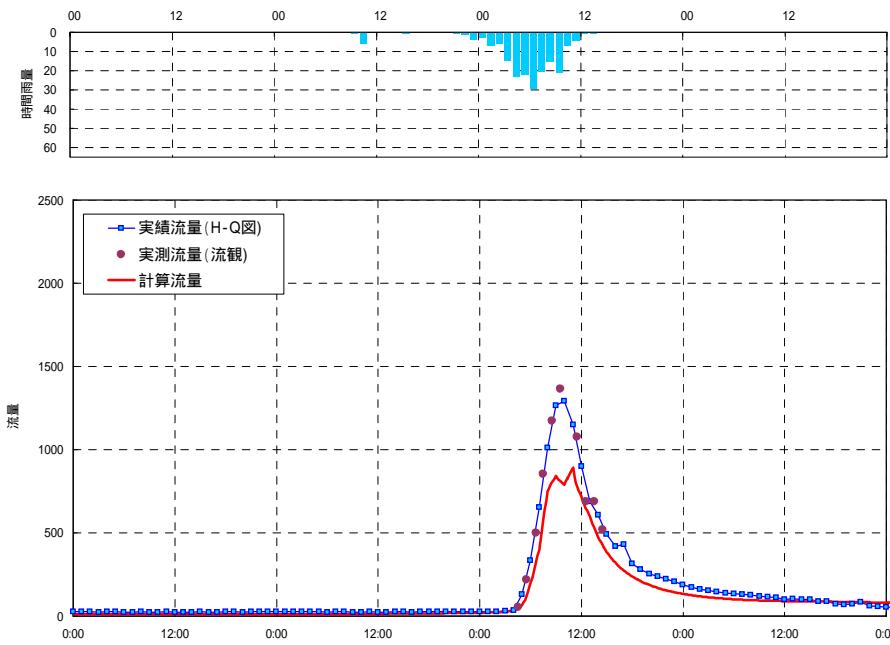
流出計算結果 平成10年9月洪水 相俣ダム (赤谷川)



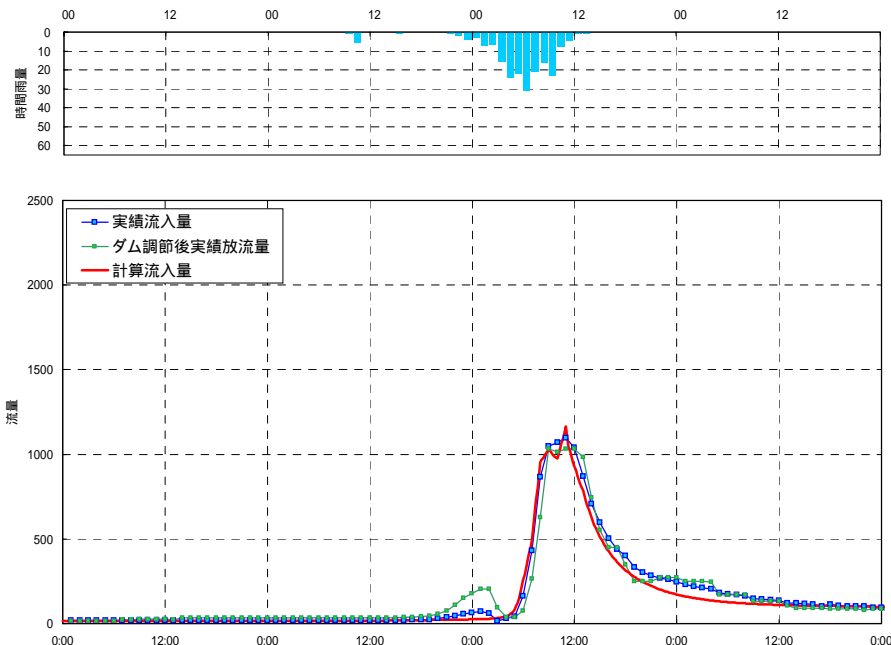
流出計算結果 平成10年9月洪水 小袖橋 (赤谷川)



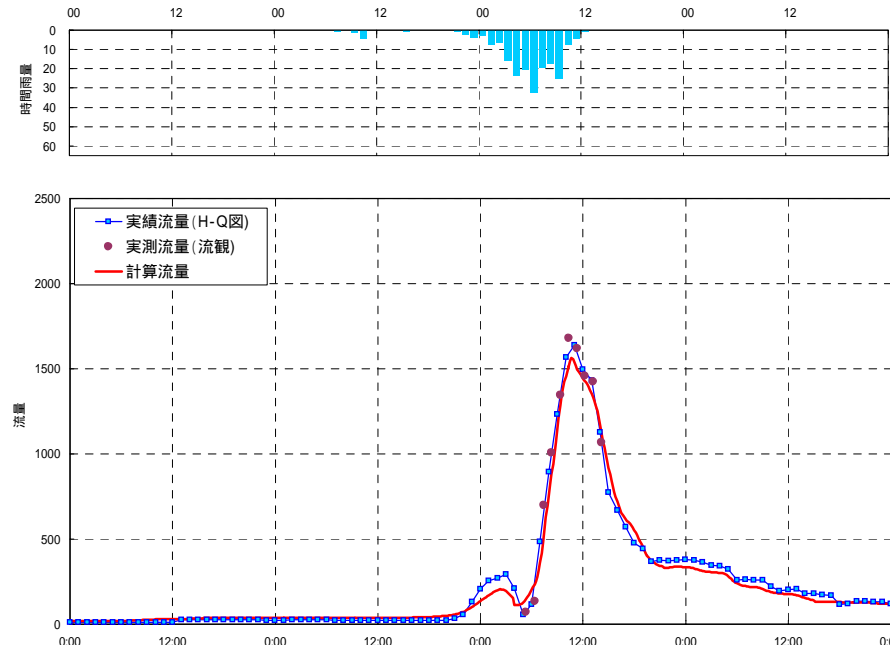
流出計算結果 平成10年9月洪水 千鳥 (片品川)



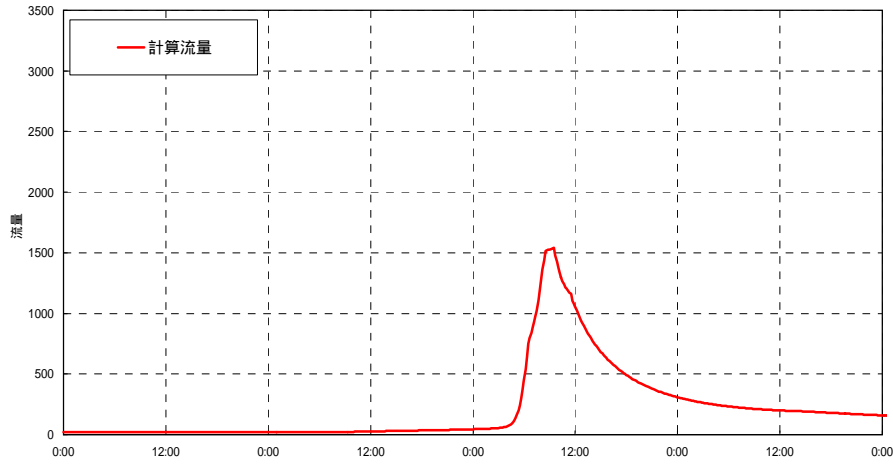
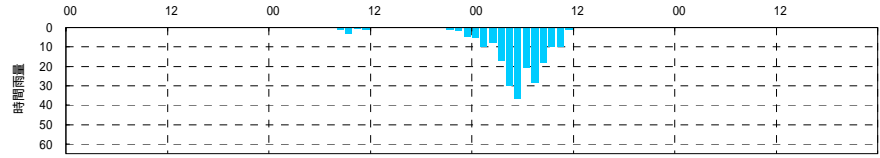
流出計算結果 平成10年9月洪水 團原ダム (片品川)



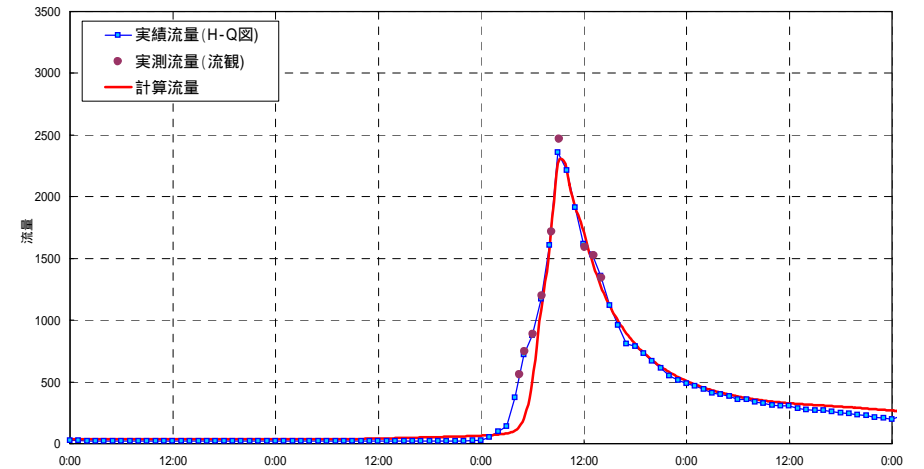
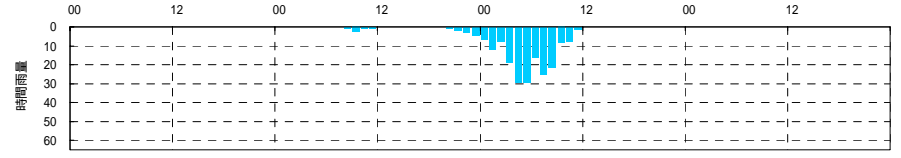
流出計算結果 平成10年9月洪水 上久屋 (片品川)



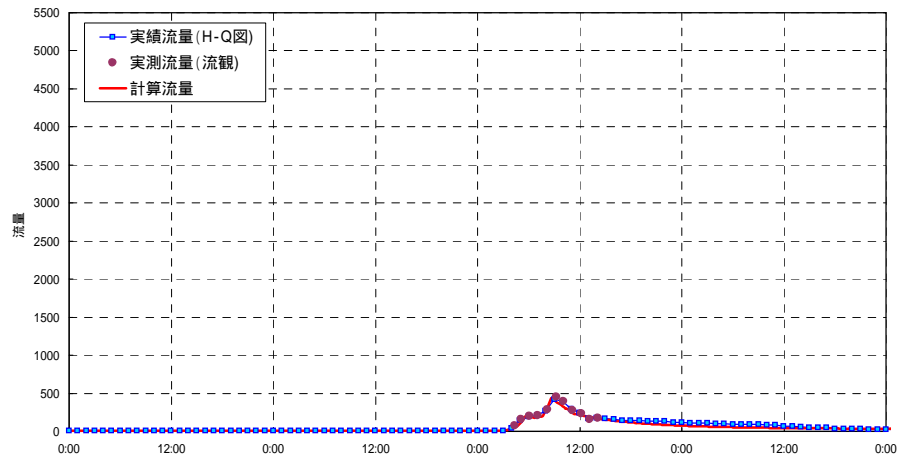
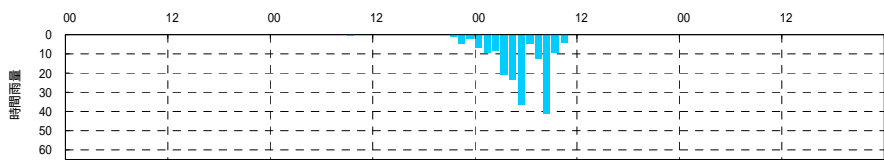
流出計算結果 平成10年9月洪水 岩島 (吾妻川)



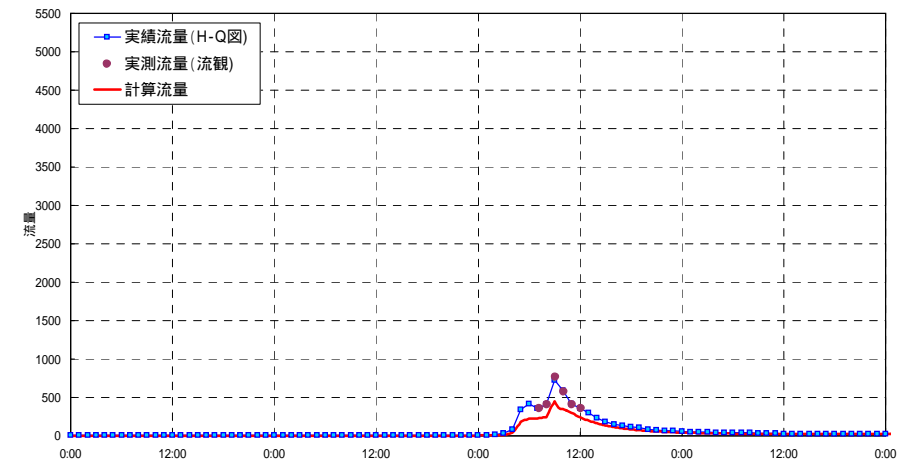
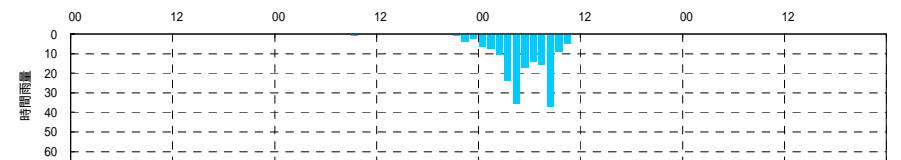
流出計算結果 平成10年9月洪水 村上 (吾妻川)



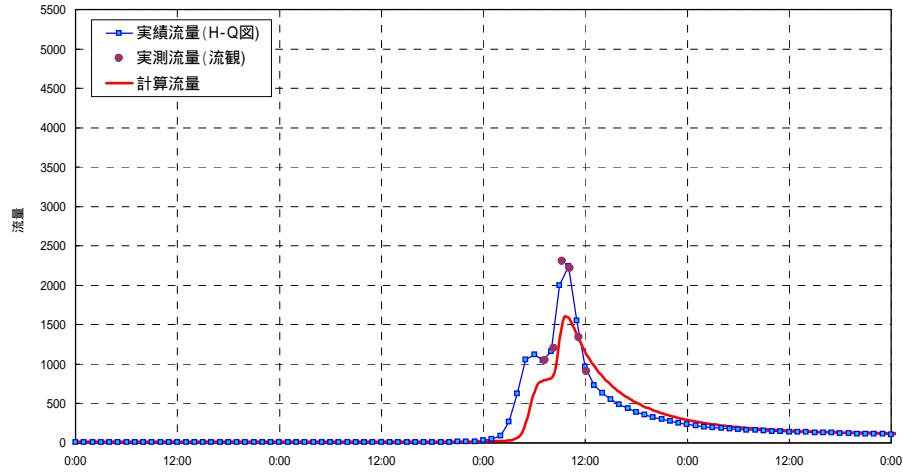
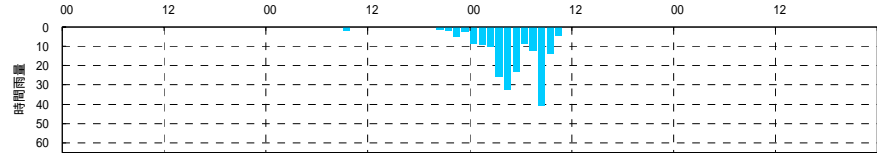
流出計算結果 平成10年9月洪水 上里見 (烏川)



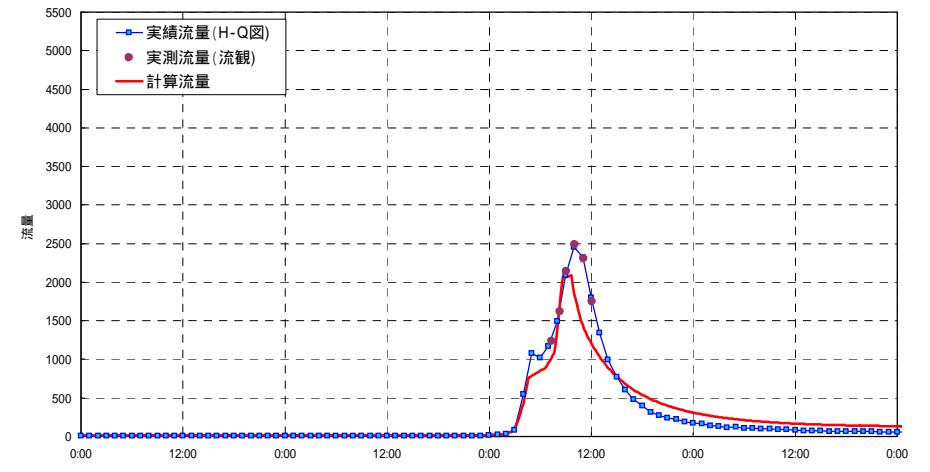
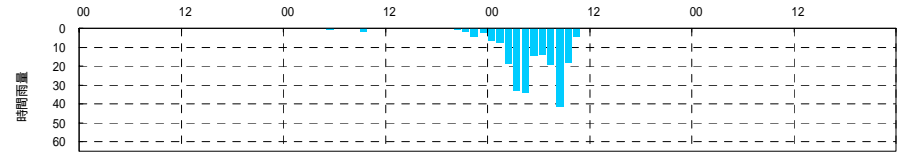
流出計算結果 平成10年9月洪水 安中 (碓氷川)



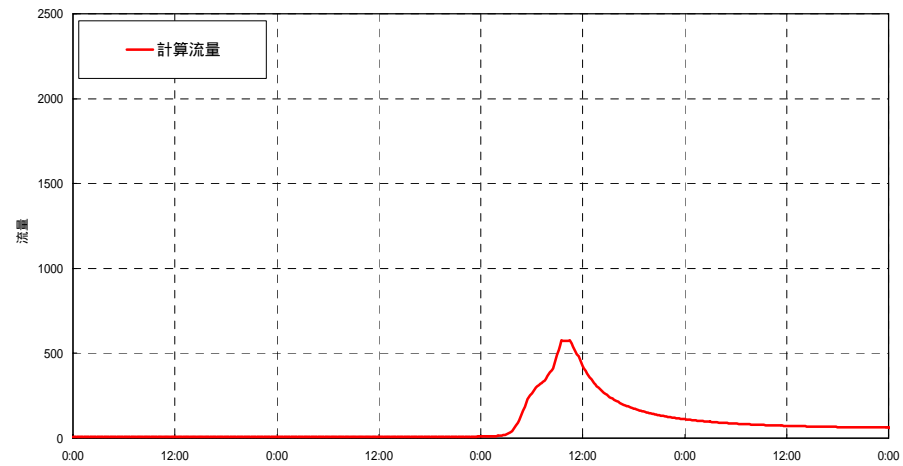
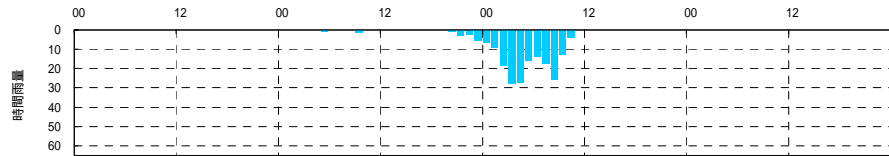
流出計算結果 平成10年9月洪水 高松 (鳥川)



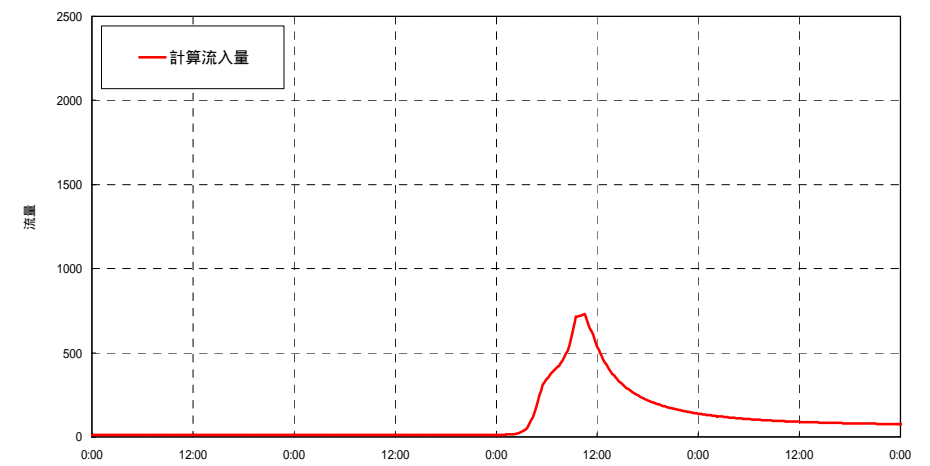
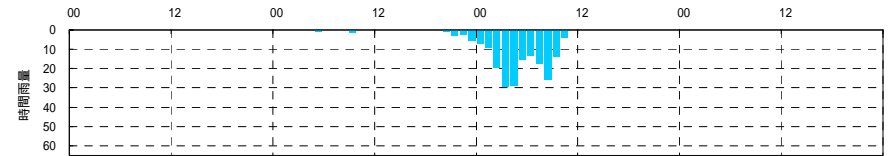
流出計算結果 平成10年9月洪水 岩井 (鑷川)



流出計算結果 平成10年9月洪水 万場 (神流川)

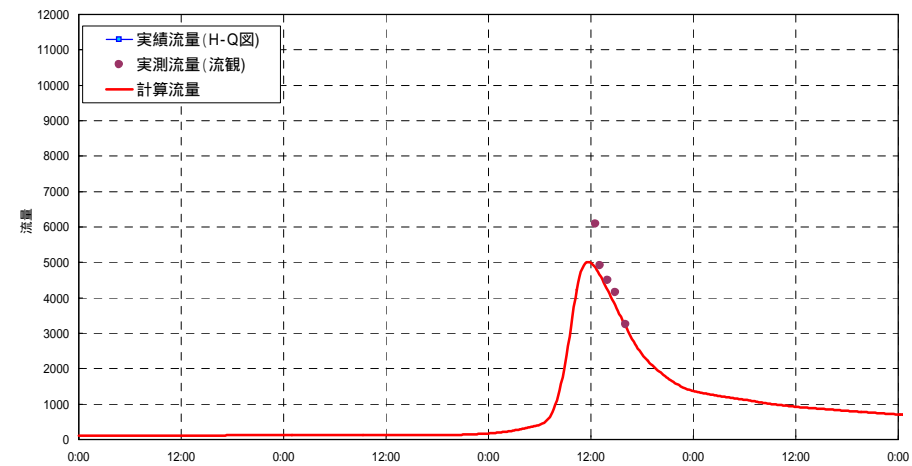
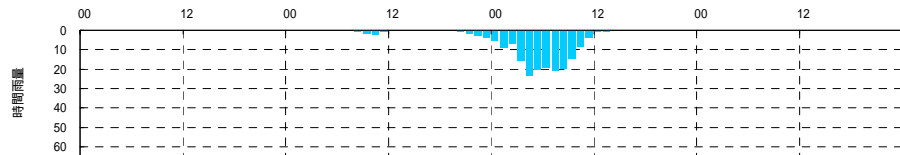


流出計算結果 平成10年9月洪水 下久保ダム (神流川)

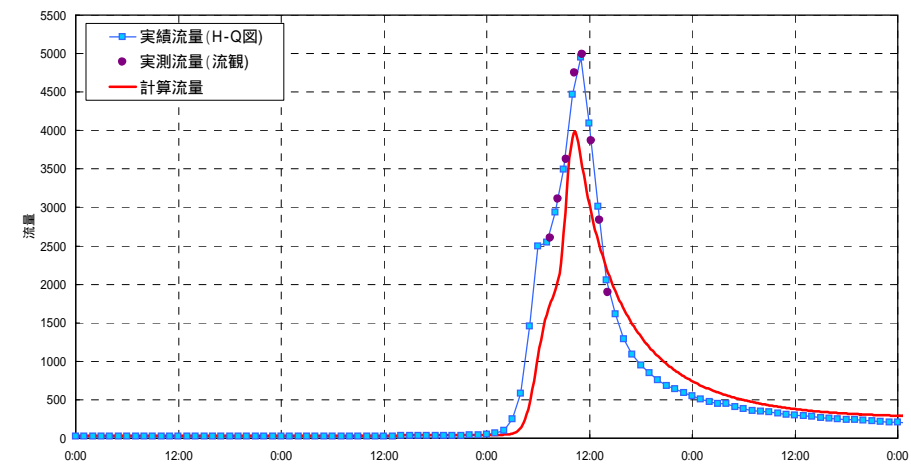
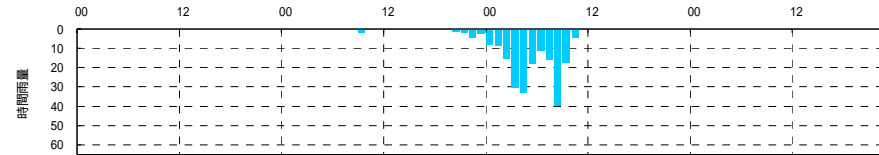




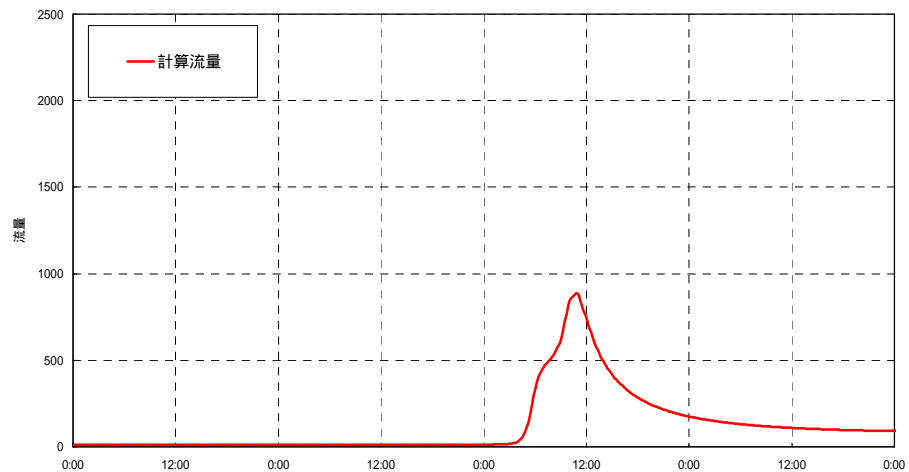
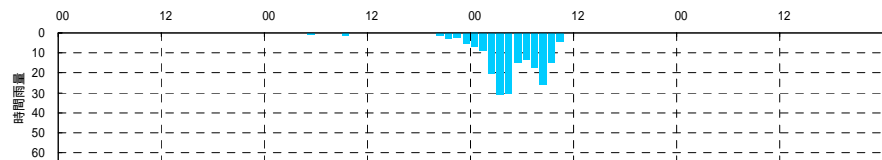
流出計算結果 平成10年9月洪水 上福島 (利根川)



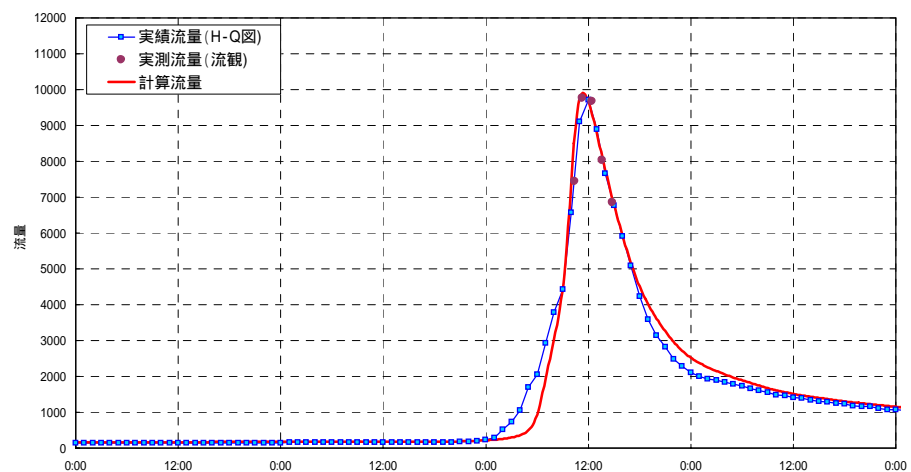
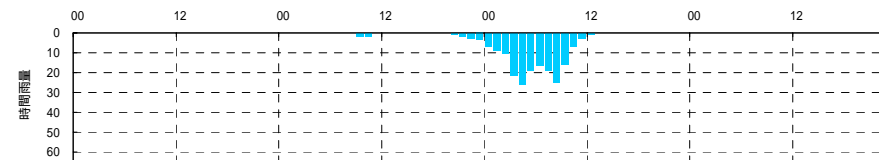
流出計算結果 平成10年9月洪水 岩鼻 (扇川)



流出計算結果 平成10年9月洪水 若泉 (神流川)



流出計算結果 平成10年9月洪水 八斗島 (利根川)



流出計算に用いた定数

洪水名	平成11年8月洪水
-----	-----------

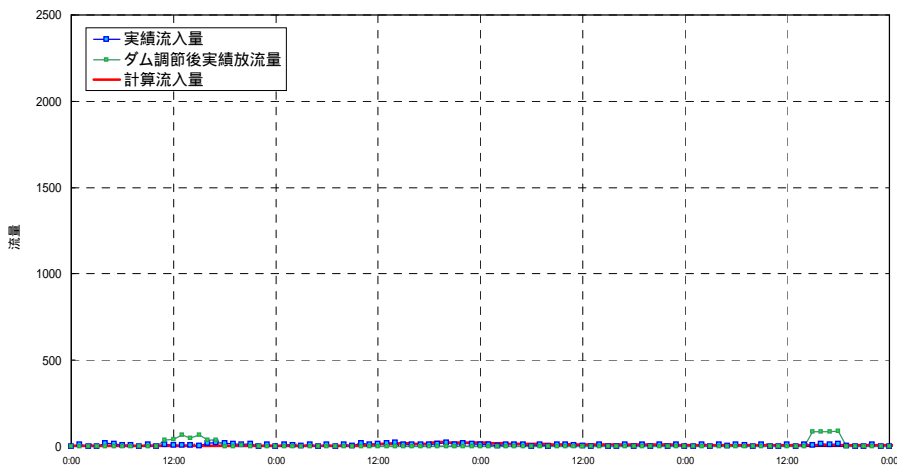
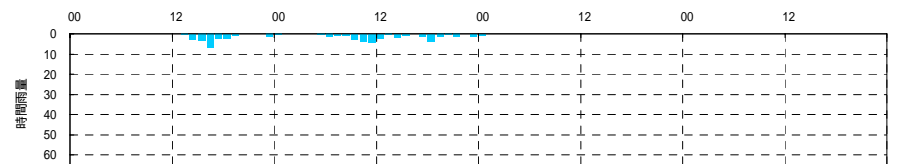
流域定数

流域 No	流域 面積	損失雨量	一次 流出率	飽和 雨量	流入係数	初期 損失 雨量	遅滞 時間	洪水中期まで		洪水末期		開始 基底 流量
	A (km2)	Rloss (mm)	i1	Rsa (mm)	fsa	R0 (mm)	Tl (分)	ku	pu	kl	pl	Qb1 (m3/s)
1	165.48	72	0.4	120	1.0	17.4	40	18.191	0.303	6.307	0.654	3.7
2	60.59	72	0.4	120	1.0	17.4	50	15.816	0.396	9.563	0.597	1.4
3	165.77	72	0.4	120	1.0	17.4	70	26.711	0.337	10.204	0.677	3.7
4	103.07	72	0.4	120	1.0	17.4	70	26.711	0.337	10.204	0.677	2.3
5	81.80	72	0.4	120	1.0	17.4	70	26.711	0.337	10.204	0.677	1.8
6	110.19	72	0.4	120	1.0	16.6	60	36.296	0.339	14.613	0.651	2.5
7	79.19	72	0.4	120	1.0	16.6	70	26.711	0.337	10.204	0.677	1.8
8	226.00	72	0.4	120	1.0	17.4	70	26.711	0.337	10.204	0.677	5.0
9	252.05	72	0.4	120	1.0	22.6	120	37.311	0.320	8.766	0.819	5.6
10	161.64	72	0.4	120	1.0	22.6	120	37.311	0.320	8.766	0.819	3.6
11	78.78	72	0.4	120	1.0	22.6	120	37.311	0.320	8.766	0.819	1.8
12	182.31	72	0.4	120	1.0	22.6	70	26.711	0.337	10.204	0.677	4.1
13	144.49	72	0.4	120	1.0	17.4	70	26.711	0.337	10.204	0.677	3.2
14	269.24	-	0.4	-	-	11.5	90	65.308	0.254	16.585	0.767	6.0
15	289.00	-	0.4	-	-	11.5	90	65.308	0.254	16.585	0.767	6.5
16	153.20	-	0.4	-	-	11.5	90	65.308	0.254	16.585	0.767	3.4
17	38.30	-	0.4	-	-	11.5	90	65.308	0.254	16.585	0.767	0.9
18	164.22	-	0.4	-	-	11.5	50	65.430	0.272	24.187	0.641	3.7
19	157.01	-	0.4	-	-	11.5	50	65.430	0.272	24.187	0.641	3.5
20	188.37	-	0.4	-	-	11.5	50	65.430	0.272	24.187	0.641	4.2
21	97.12	-	0.4	-	-	11.5	50	65.430	0.272	24.187	0.641	2.2
22	93.33	-	0.4	-	-	0.0	50	65.430	0.272	24.187	0.641	2.1
23	24.68	-	0.4	-	-	0.0	50	65.430	0.272	24.187	0.641	0.6
24	23.88	-	0.4	-	-	0.0	50	65.430	0.272	24.187	0.641	0.5
25	155.13	50	0.5	100	1.0	6.1	40	51.826	0.303	20.783	0.705	3.5
26	110.02	50	0.5	100	1.0	6.1	40	48.044	0.322	16.059	0.729	2.5
27	121.39	50	0.5	100	1.0	6.1	60	38.633	0.301	8.120	0.825	2.7
28	165.39	50	0.5	100	1.0	6.1	40	48.044	0.322	16.059	0.729	3.7
29	43.27	50	0.5	100	1.0	6.1	40	48.044	0.322	16.059	0.729	1.0
30	190.64	50	0.5	100	1.0	6.1	40	48.044	0.322	16.059	0.729	4.3
31	158.74	50	0.5	100	1.0	6.1	40	48.044	0.322	16.059	0.729	3.5
32	201.63	50	0.5	100	1.0	6.1	40	48.044	0.322	16.059	0.729	4.5
33	75.00	50	0.5	100	1.0	6.1	40	48.044	0.322	16.059	0.729	1.7
34	94.85	50	0.5	100	1.0	6.1	40	48.044	0.322	16.059	0.729	2.1
35	70.05	50	0.5	100	1.0	6.1	40	48.044	0.322	16.059	0.729	1.6
36	269.56	15	0.5	30	1.0	2.0	90	49.280	0.347	13.633	0.754	6.0
37	53.25	15	0.5	30	1.0	2.0	90	49.280	0.347	13.633	0.754	1.2
38	51.68	15	0.5	30	1.0	2.0	90	49.280	0.347	13.633	0.754	1.2
39	37.50	15	0.5	30	1.0	2.0	90	49.280	0.347	13.633	0.754	0.8
	5,107.81							25				114.0

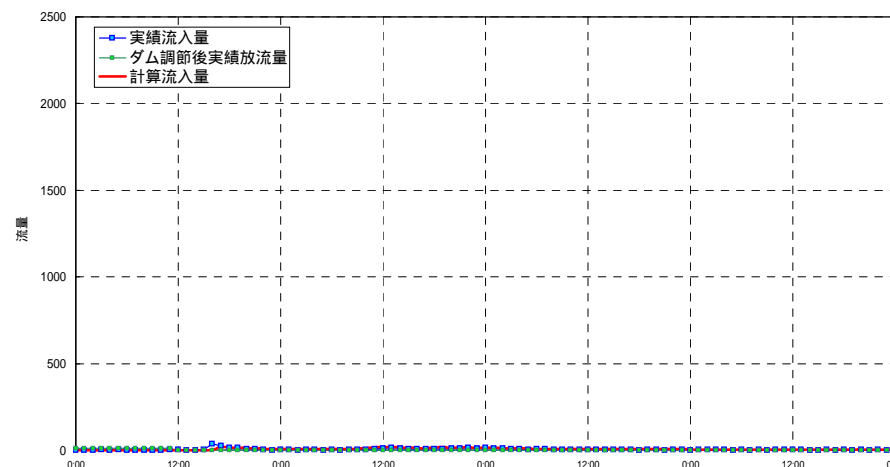
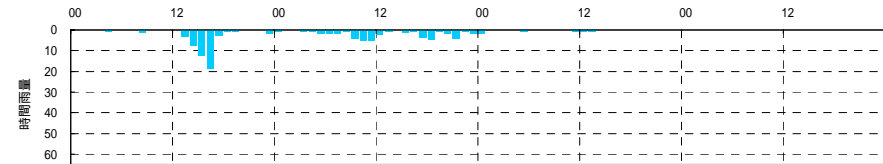
河道定数

河道 No.	K	P	遅滞 時間
			Tl (時間)
a	-	-	0.217
b	-	-	0.234
A	4.476	0.699	0.165
B	12.030	0.665	0.350
C	13.852	0.665	0.273
D	7.381	0.663	0.160
E	5.102	0.726	0.181
F	5.576	0.777	0.233
G	7.057	0.710	0.169
H	7.224	0.660	0.149
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	7.442	0.645	0.306
I	6.202	0.743	0.318
J	8.597	0.654	0.269
M	1.660	0.752	0.095
L	19.534	0.605	0.338
P	10.606	0.603	0.265

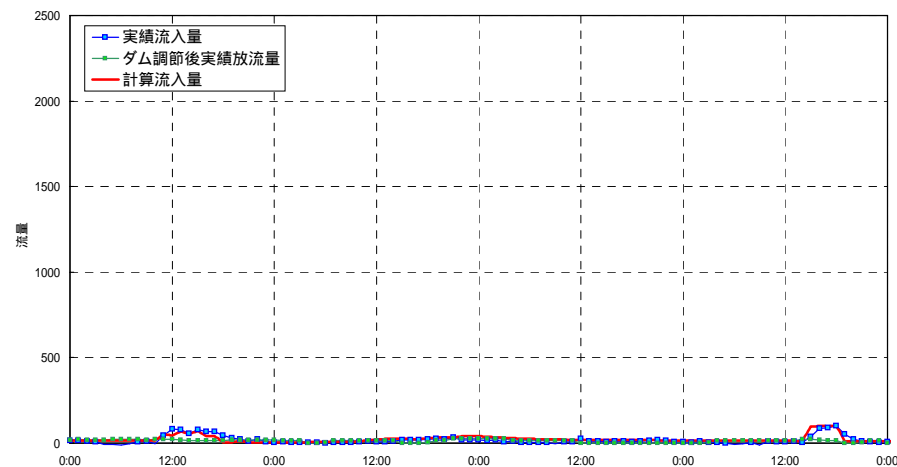
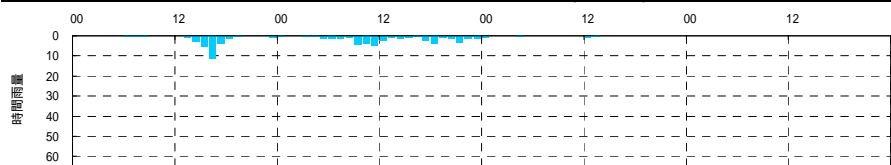
流出計算結果 平成11年8月洪水 矢木沢ダム (利根川)



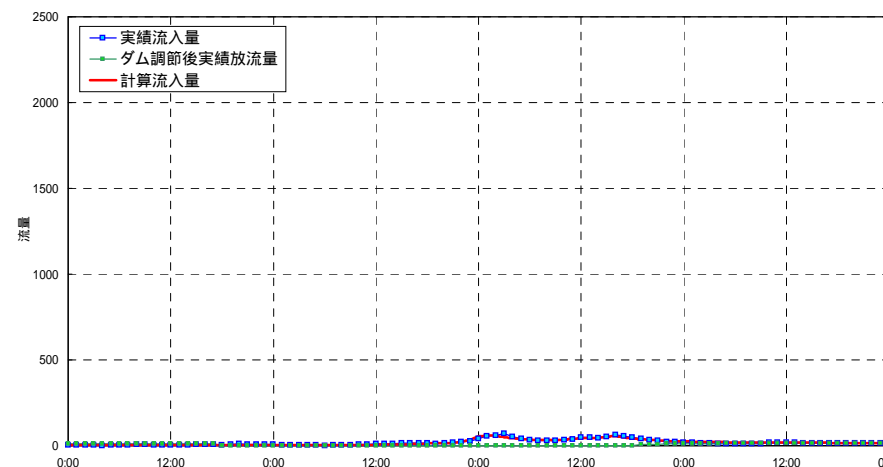
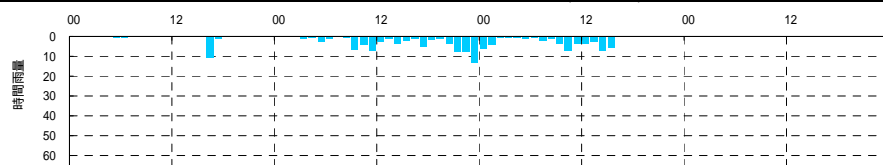
流出計算結果 平成11年8月洪水 奈良俣ダム (櫛俣川)



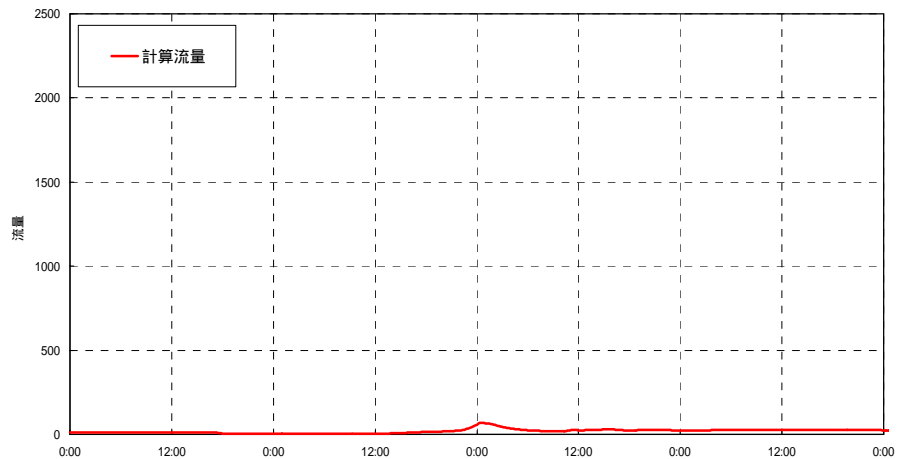
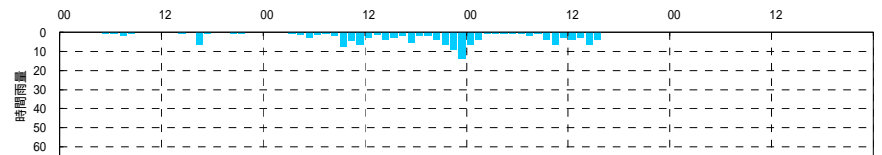
流出計算結果 平成11年8月洪水 藤原ダム (利根川)



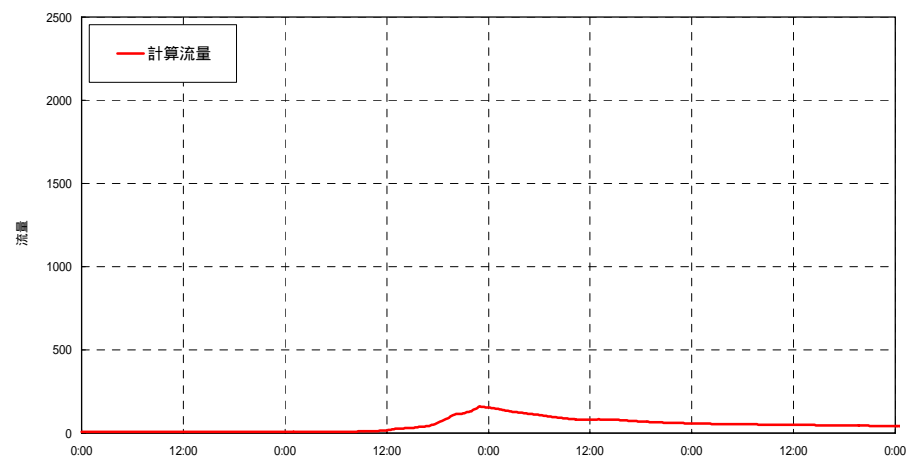
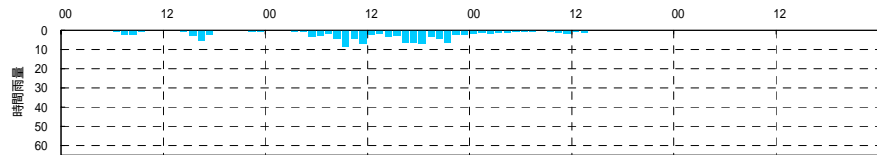
流出計算結果 平成11年8月洪水 相俣ダム (赤谷川)



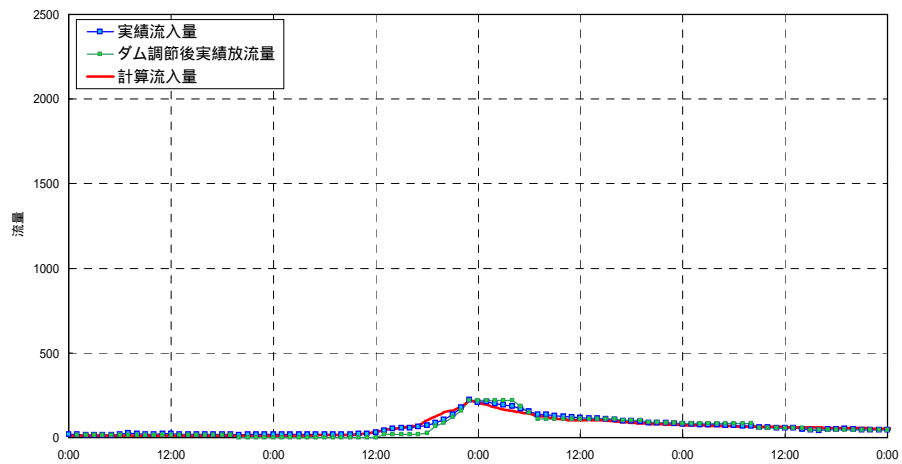
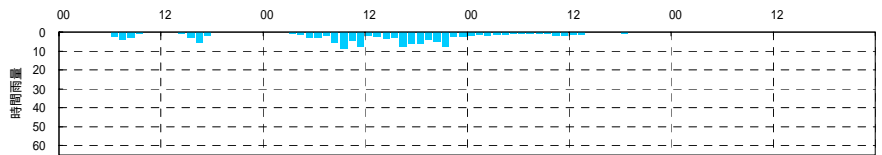
流出計算結果 平成11年8月洪水 小袖橋 (赤谷川)



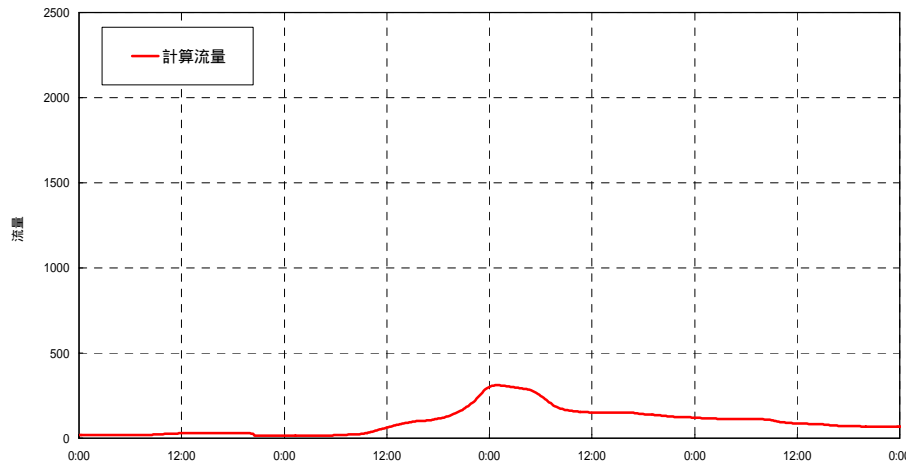
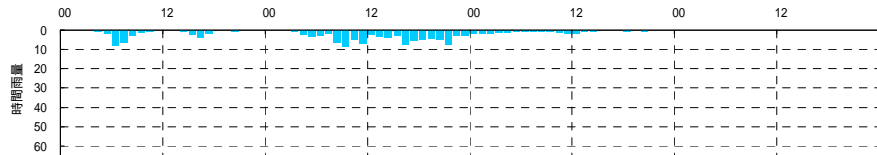
流出計算結果 平成11年8月洪水 千鳥 (片品川)



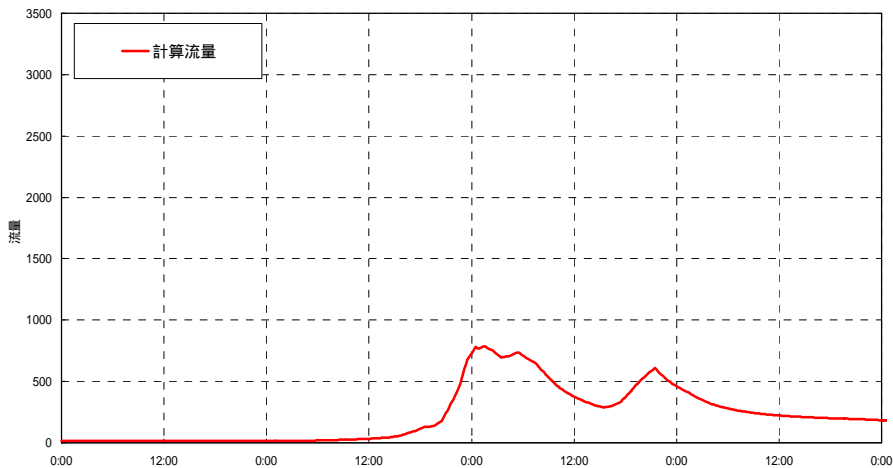
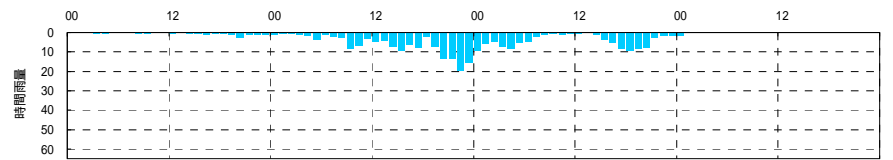
流出計算結果 平成11年8月洪水 團原ダム (片品川)



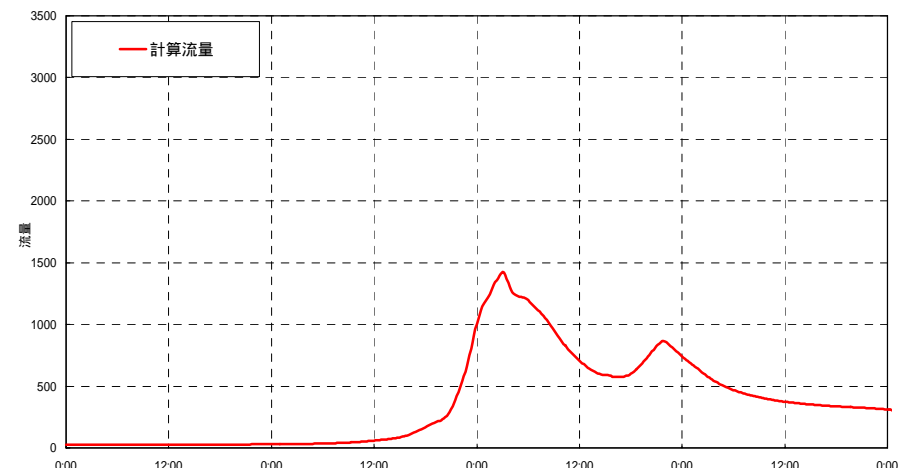
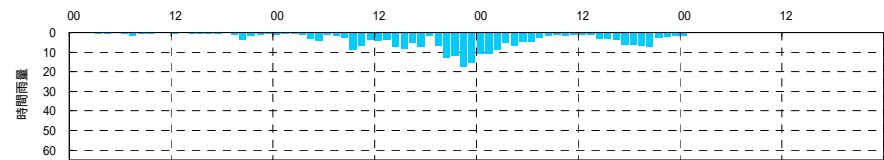
流出計算結果 平成11年8月洪水 上久屋 (片品川)



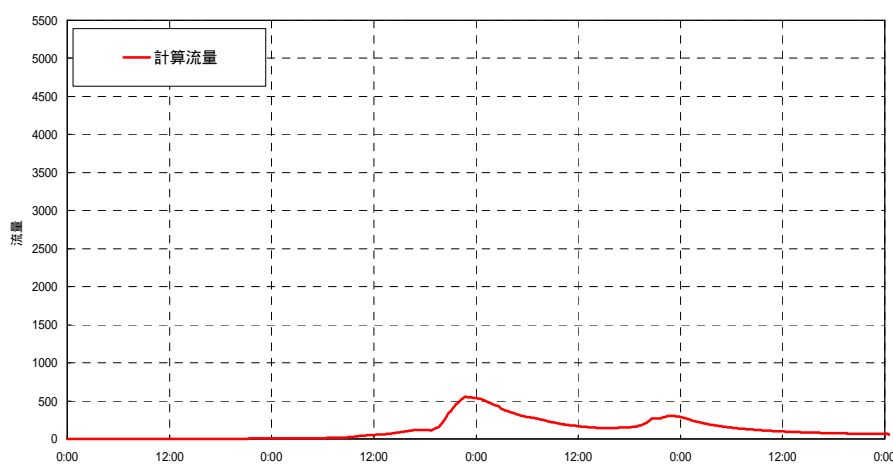
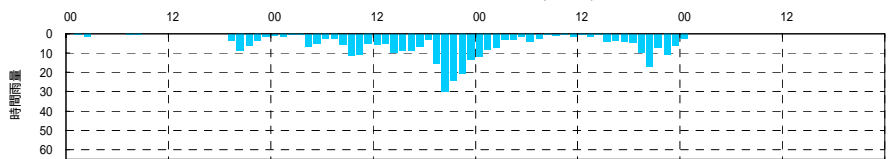
流出計算結果 平成11年8月洪水 岩島 (吾妻川)



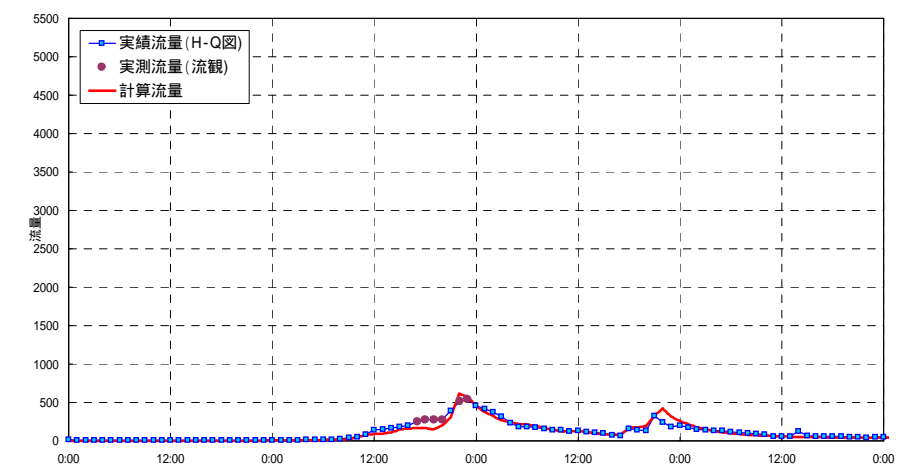
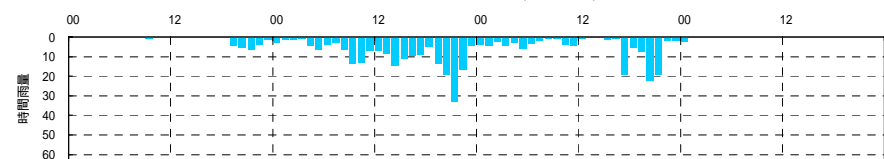
流出計算結果 平成11年8月洪水 村上 (吾妻川)



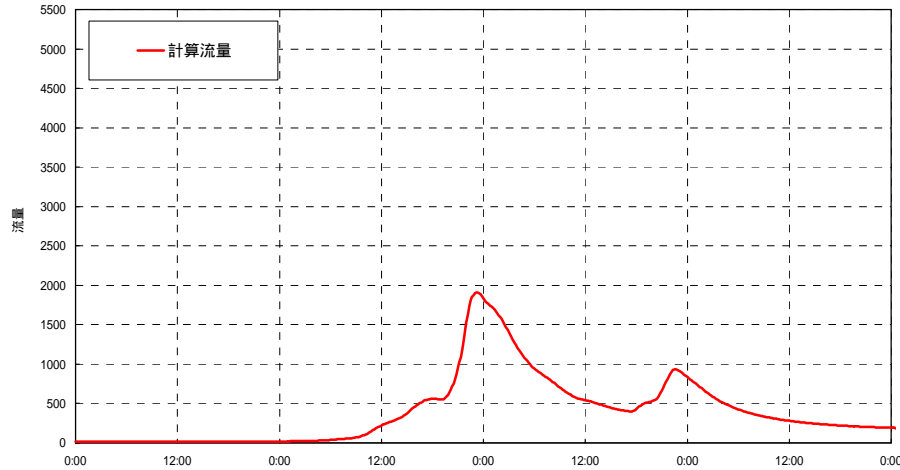
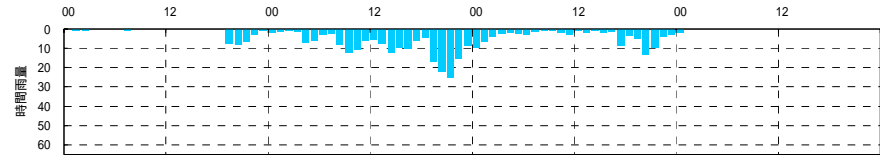
流出計算結果 平成11年8月洪水 上里見 (烏川)



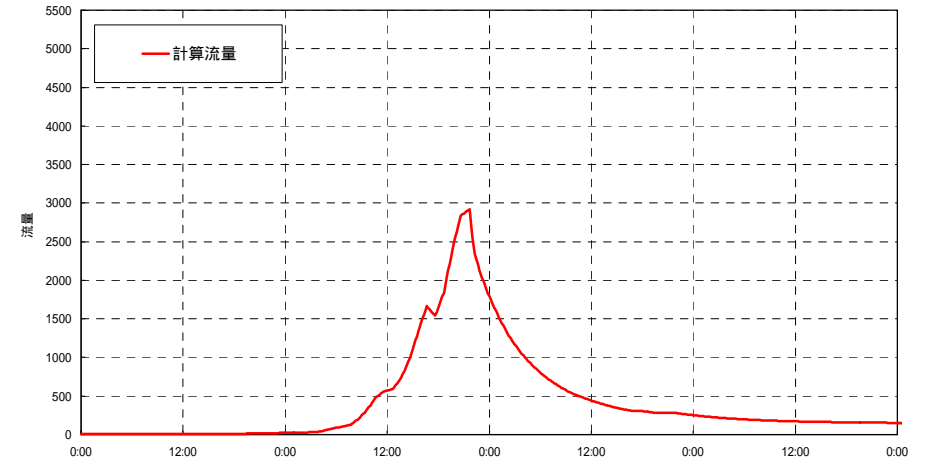
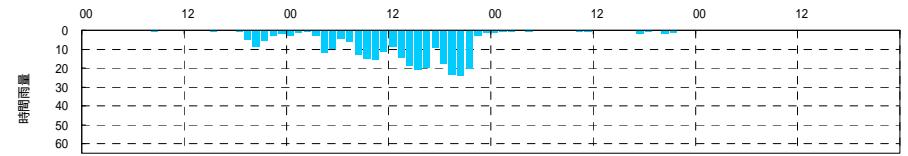
流出計算結果 平成11年8月洪水 安中 (碓氷川)



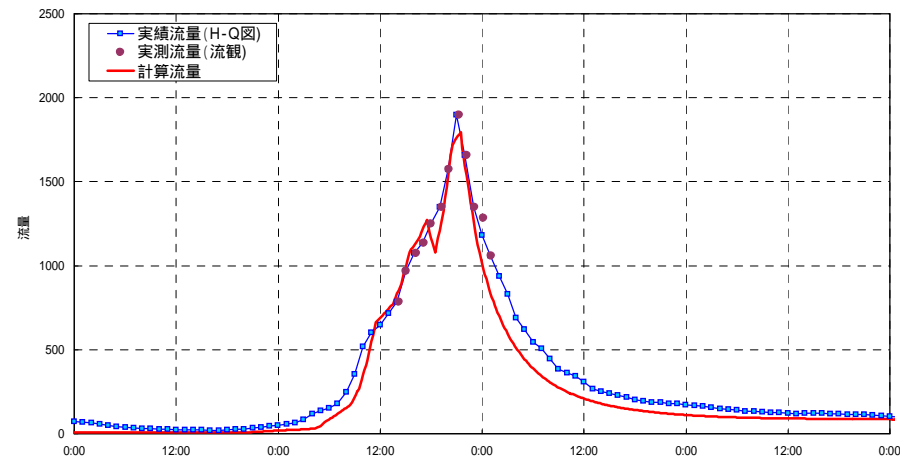
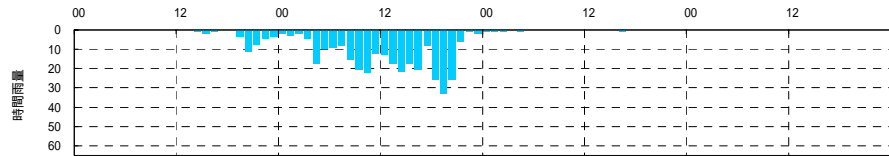
流出計算結果 平成11年8月洪水 高松 (鳥川)



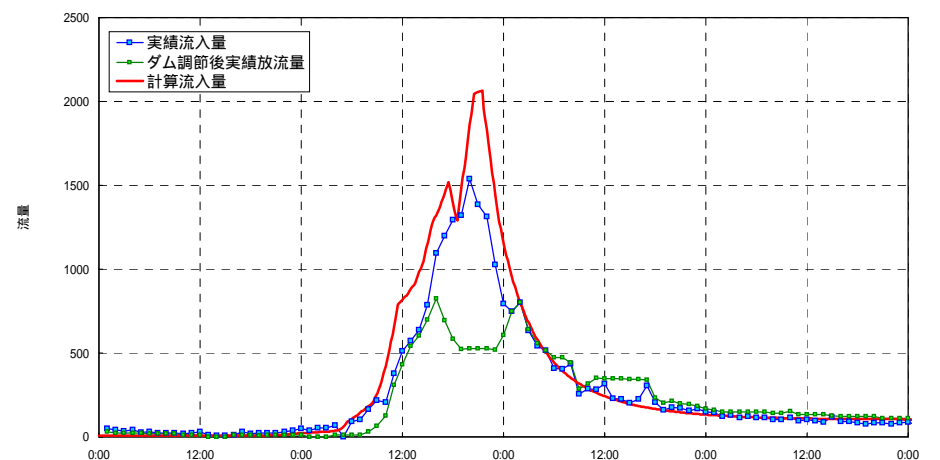
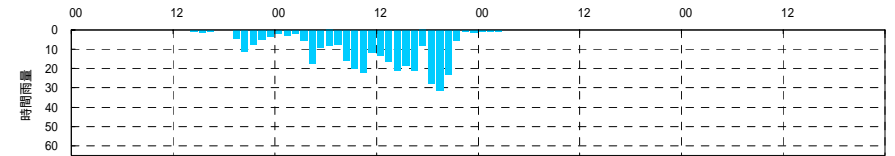
流出計算結果 平成11年8月洪水 岩井 (鑛川)



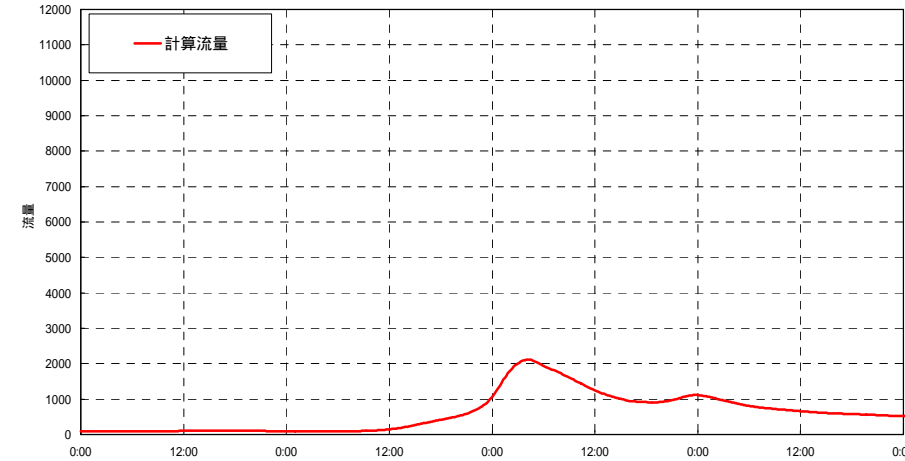
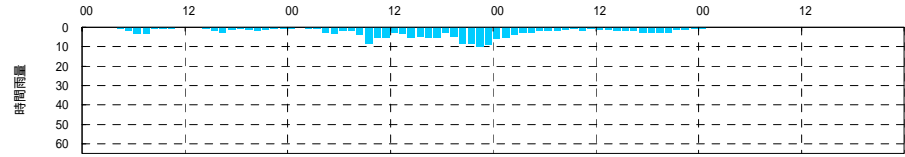
流出計算結果 平成11年8月洪水 万場 (神流川)



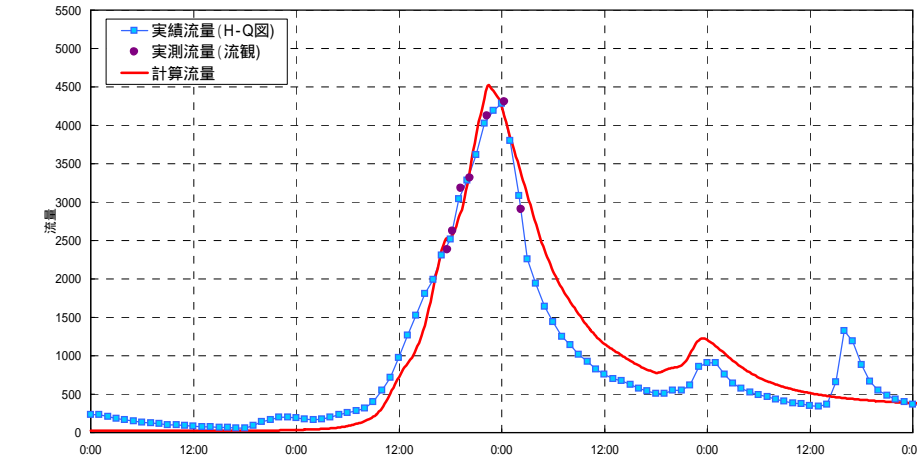
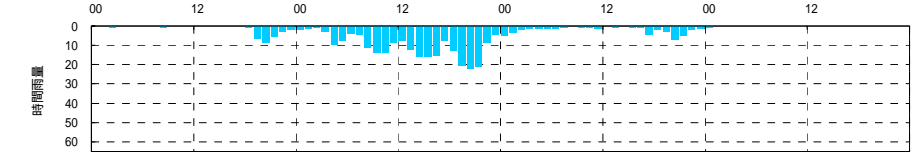
流出計算結果 平成11年8月洪水 下久保ダム (神流川)



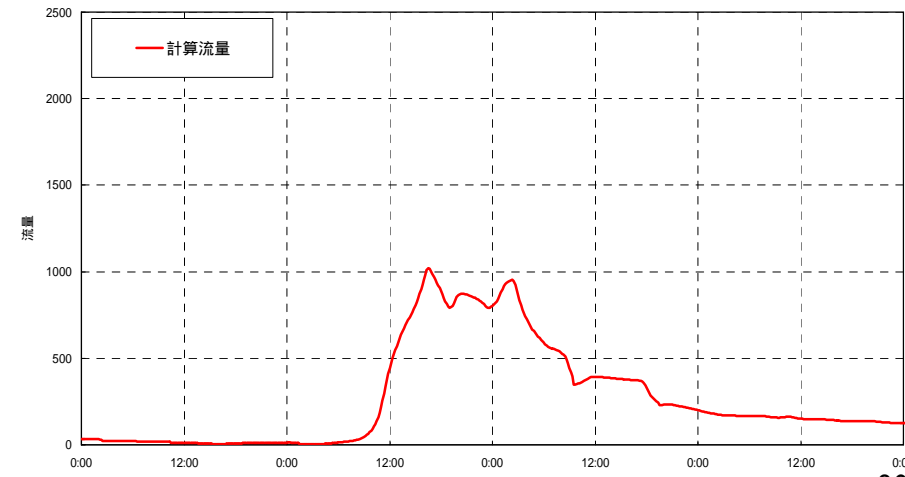
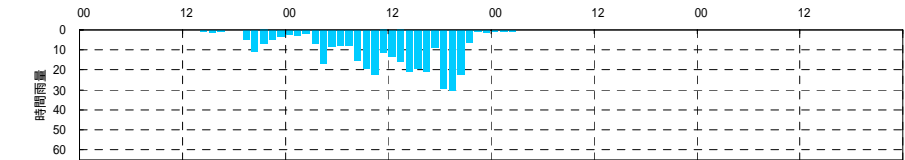
流出計算結果 平成11年8月洪水 上福島 (利根川)



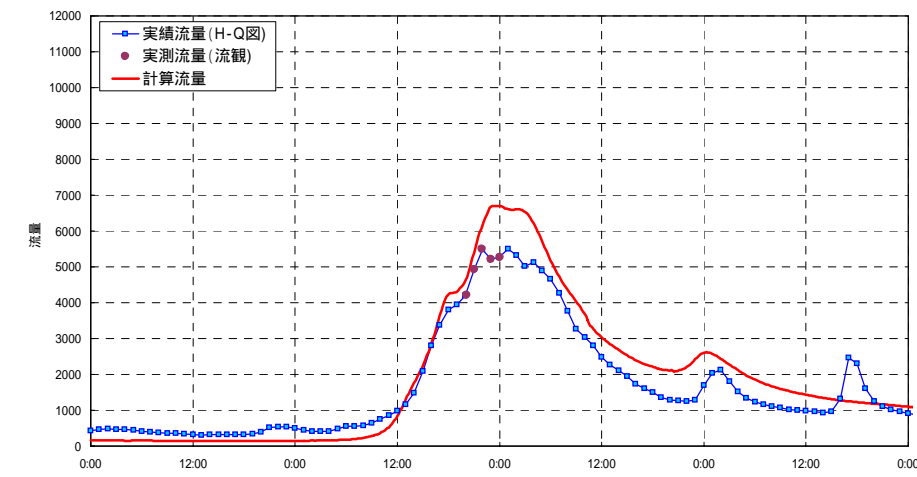
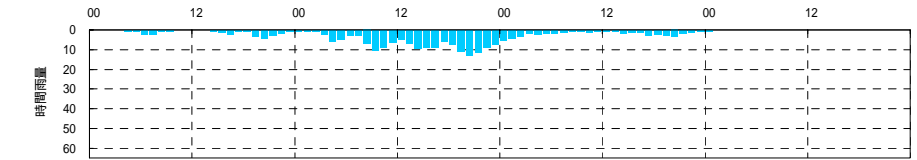
流出計算結果 平成11年8月洪水 岩鼻 (扇川)



流出計算結果 平成11年8月洪水 若泉 (神流川)



流出計算結果 平成11年8月洪水 八斗島 (利根川)



流出計算に用いた定数

洪水名	平成13年9月洪水
-----	-----------

流域定数

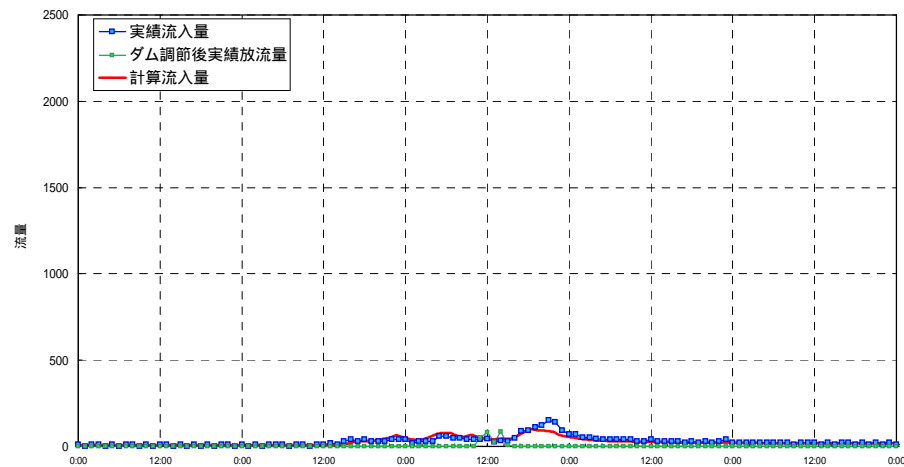
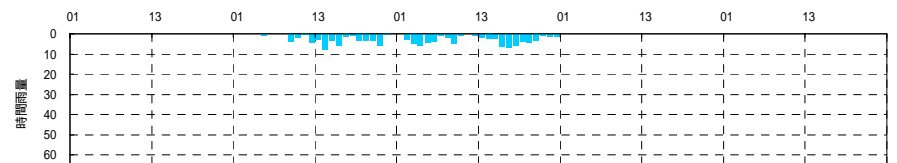
流域 No	流域 面積	損失雨量	一次 流出率	飽和 雨量	流入係数	初期 損失 雨量	遅滞 時間	洪水中期まで		洪水末期		開始 基底 流量
	A (km <sup>2</sup> )	Rloss (mm)	i1	Rsa (mm)	fsa	R0 (mm)	Tl (分)	ku	pu	kl	pl	Qb1 (m <sup>3</sup> /s)
1	165.48	84	0.4	140	1.0	9.0	40	18.191	0.303	6.307	0.654	8.2
2	60.59	84	0.4	140	1.0	9.0	50	15.816	0.396	9.563	0.597	3.0
3	165.77	84	0.4	140	1.0	9.0	70	26.711	0.337	10.204	0.677	8.2
4	103.07	84	0.4	140	1.0	9.0	70	26.711	0.337	10.204	0.677	5.1
5	81.80	84	0.4	140	1.0	9.0	70	26.711	0.337	10.204	0.677	4.0
6	110.19	84	0.4	140	1.0	6.9	60	36.296	0.339	14.613	0.651	5.4
7	79.19	84	0.4	140	1.0	6.9	70	26.711	0.337	10.204	0.677	3.9
8	226.00	84	0.4	140	1.0	9.0	70	26.711	0.337	10.204	0.677	11.2
9	252.05	84	0.4	140	1.0	2.5	120	37.311	0.320	8.766	0.819	12.4
10	161.64	84	0.4	140	1.0	2.5	120	37.311	0.320	8.766	0.819	8.0
11	78.78	84	0.4	140	1.0	2.5	120	37.311	0.320	8.766	0.819	3.9
12	182.31	84	0.4	140	1.0	2.5	70	26.711	0.337	10.204	0.677	9.0
13	144.49	84	0.4	140	1.0	9.0	70	26.711	0.337	10.204	0.677	7.1
14	269.24	-	0.4	-	-	11.3	90	65.308	0.254	16.585	0.767	13.3
15	289.00	-	0.4	-	-	11.3	90	65.308	0.254	16.585	0.767	14.3
16	153.20	-	0.4	-	-	11.3	90	65.308	0.254	16.585	0.767	7.6
17	38.30	-	0.4	-	-	11.3	90	65.308	0.254	16.585	0.767	1.9
18	164.22	-	0.4	-	-	11.3	50	65.430	0.272	24.187	0.641	8.1
19	157.01	-	0.4	-	-	11.3	50	65.430	0.272	24.187	0.641	7.7
20	188.37	-	0.4	-	-	11.3	50	65.430	0.272	24.187	0.641	9.3
21	97.12	-	0.4	-	-	11.3	50	65.430	0.272	24.187	0.641	4.8
22	93.33	-	0.4	-	-	12.2	50	65.430	0.272	24.187	0.641	4.6
23	24.68	-	0.4	-	-	12.2	50	65.430	0.272	24.187	0.641	1.2
24	23.88	-	0.4	-	-	12.0	50	65.430	0.272	24.187	0.641	1.2
25	155.13	100	0.5	200	1.0	7.1	40	51.826	0.303	20.783	0.705	7.7
26	110.02	100	0.5	200	1.0	7.1	40	48.044	0.322	16.059	0.729	5.4
27	121.39	100	0.5	200	1.0	7.1	60	38.633	0.301	8.120	0.825	6.0
28	165.39	100	0.5	200	1.0	7.1	40	48.044	0.322	16.059	0.729	8.2
29	43.27	100	0.5	200	1.0	7.1	40	48.044	0.322	16.059	0.729	2.1
30	190.64	100	0.5	200	1.0	7.1	40	48.044	0.322	16.059	0.729	9.4
31	158.74	100	0.5	200	1.0	7.1	40	48.044	0.322	16.059	0.729	7.8
32	201.63	100	0.5	200	1.0	7.1	40	48.044	0.322	16.059	0.729	9.9
33	75.00	100	0.5	200	1.0	7.1	40	48.044	0.322	16.059	0.729	3.7
34	94.85	100	0.5	200	1.0	7.1	40	48.044	0.322	16.059	0.729	4.7
35	70.05	100	0.5	200	1.0	7.1	40	48.044	0.322	16.059	0.729	3.5
36	269.56	65	0.5	130	1.0	4.4	90	49.280	0.347	13.633	0.754	13.3
37	53.25	65	0.5	130	1.0	4.4	90	49.280	0.347	13.633	0.754	2.6
38	51.68	65	0.5	130	1.0	4.4	90	49.280	0.347	13.633	0.754	2.6
39	37.50	65	0.5	130	1.0	4.4	90	49.280	0.347	13.633	0.754	1.9
	5,107.81											252.0

河道定数

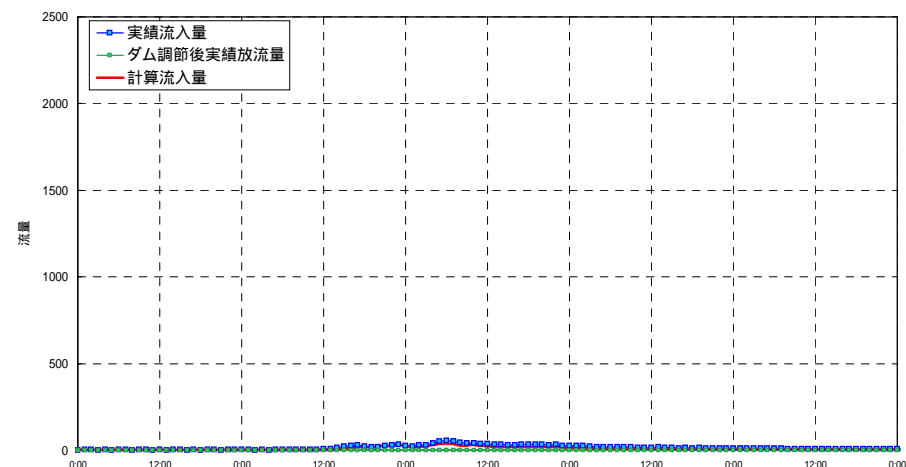
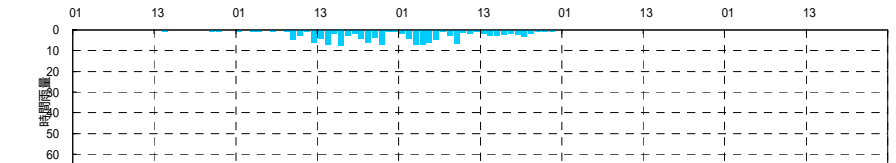
河道 No.	K	P	遅滞 時間
			Tl (時間)
a	-	-	0.217
b	-	-	0.234
A	4.476	0.699	0.165
B	12.030	0.665	0.350
C	13.852	0.665	0.273
D	7.381	0.663	0.160
E	5.102	0.726	0.181
F	5.576	0.777	0.233
G	7.057	0.710	0.169
H	7.224	0.660	0.149
K	8.039	0.712	0.281
O	12.928	0.627	0.208
Q	9.401	0.727	0.509
R	7.492	0.632	0.127
N	7.442	0.645	0.306
I	6.202	0.743	0.318
J	8.597	0.654	0.269
M	1.660	0.752	0.095
L	19.534	0.605	0.338
P	10.606	0.603	0.265



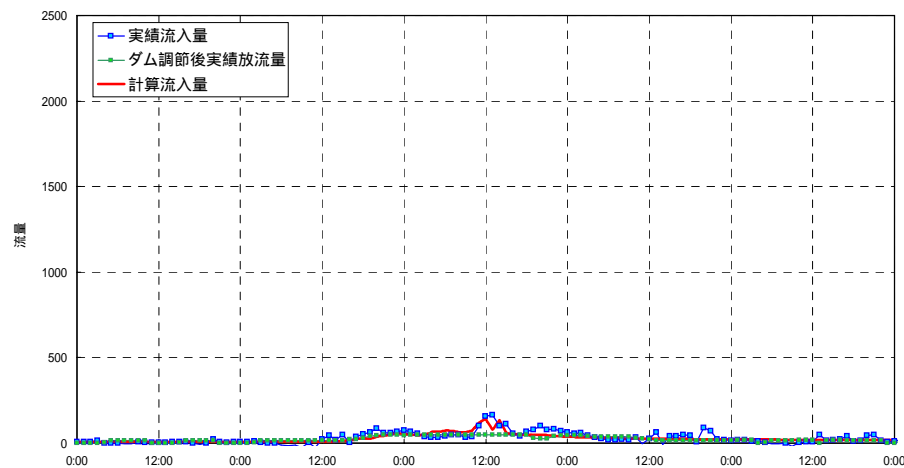
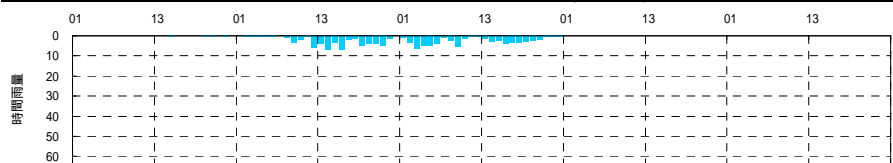
流出計算結果 平成13年9月洪水 矢木沢ダム (利根川)



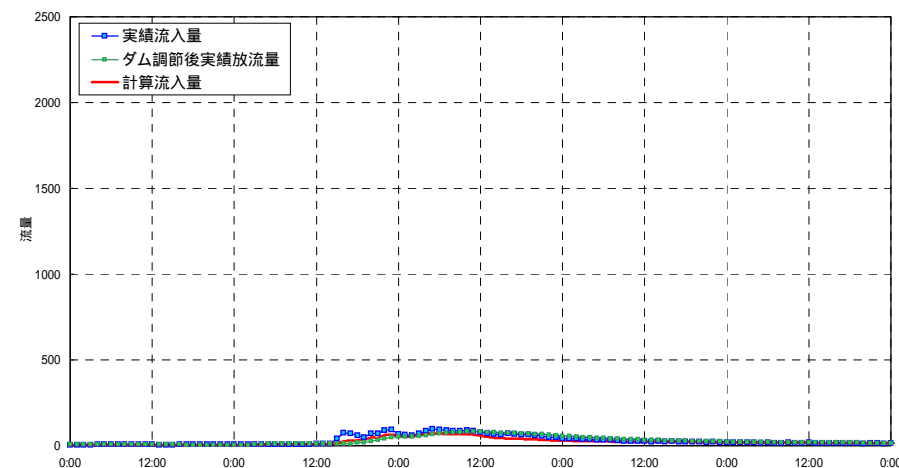
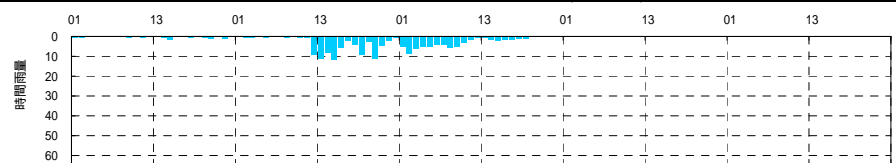
流出計算結果 平成13年9月洪水 奈良俣ダム (櫛俣川)



流出計算結果 平成13年9月洪水 藤原ダム (利根川)



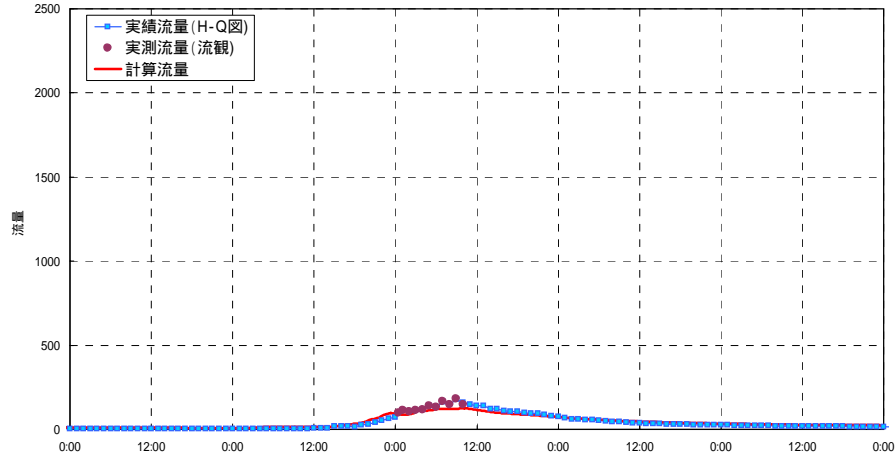
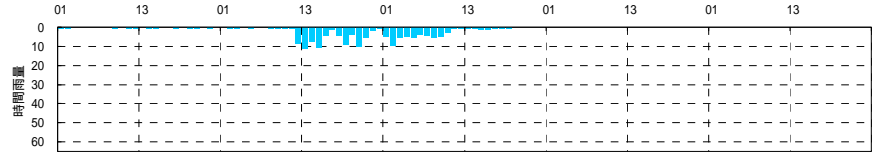
流出計算結果 平成13年9月洪水 相俣ダム (赤谷川)



流出計算結果

平成13年9月洪水

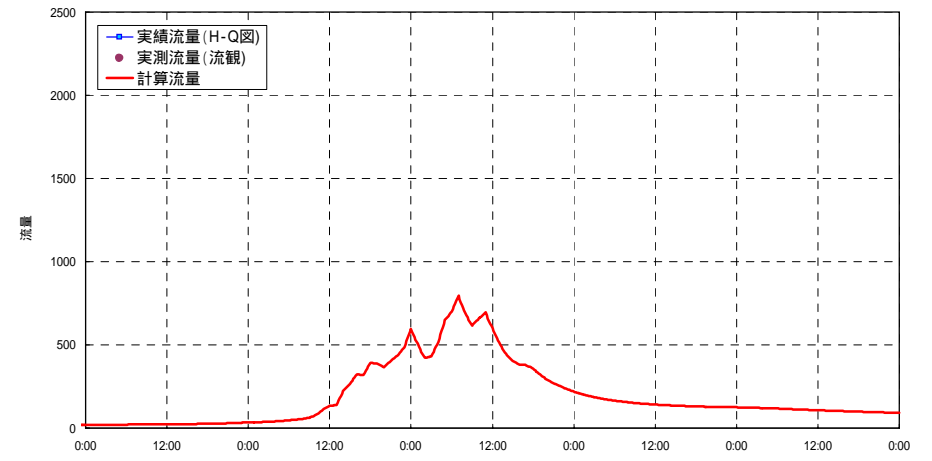
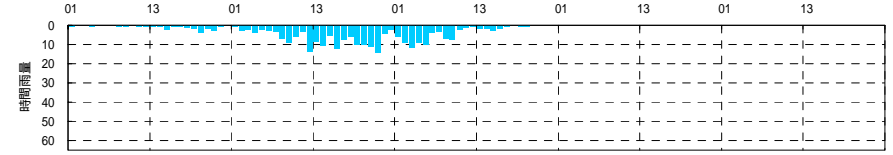
小袖橋 (赤谷川)



流出計算結果

平成13年9月洪水

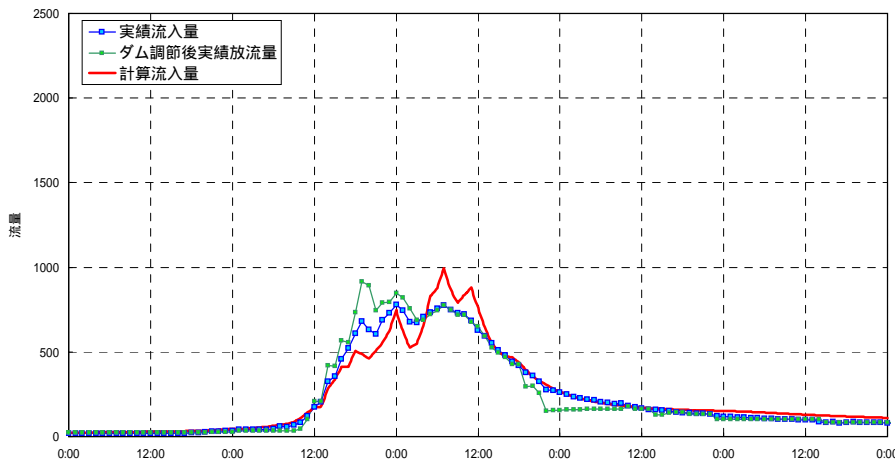
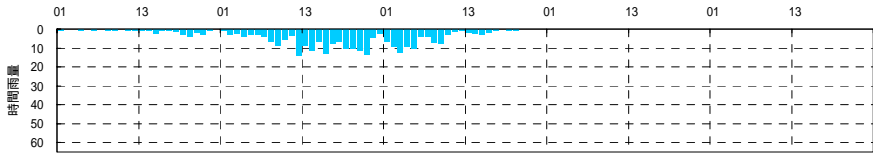
千鳥 (片品川)



流出計算結果

平成13年9月洪水

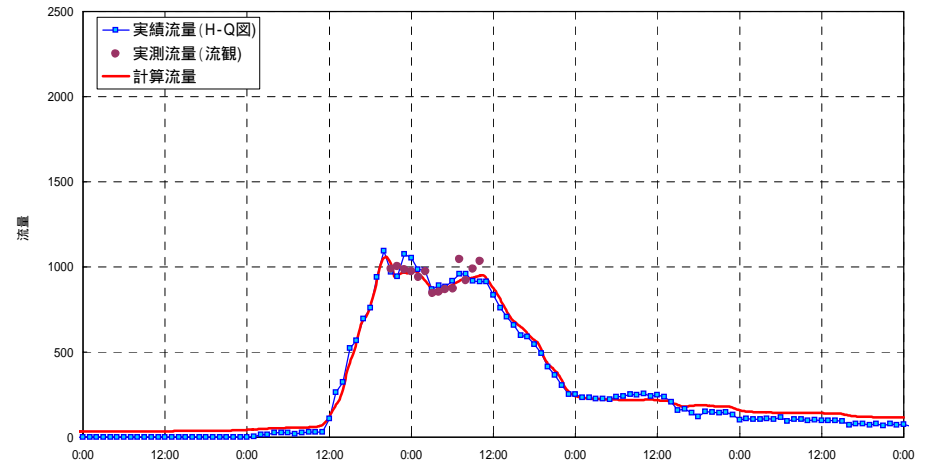
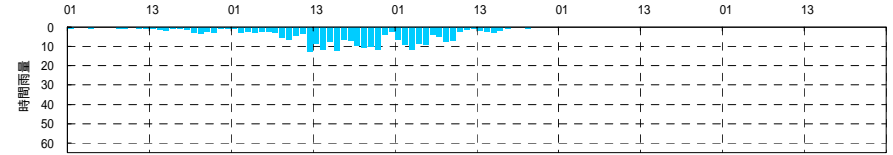
團原ダム (片品川)



流出計算結果

平成13年9月洪水

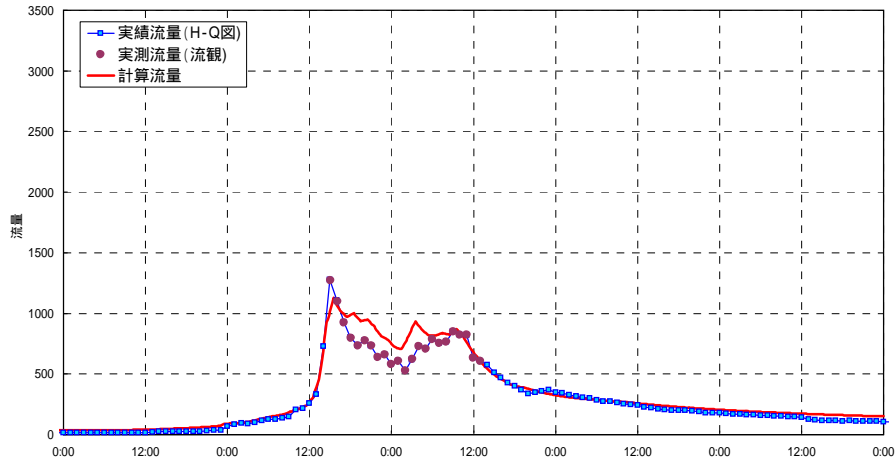
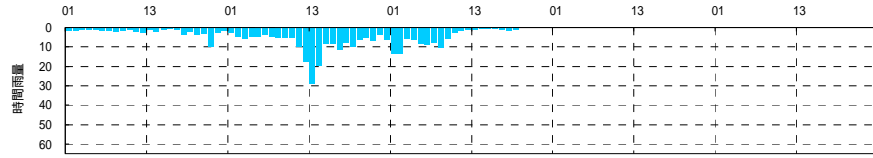
上久屋 (片品川)



流出計算結果

平成13年9月洪水

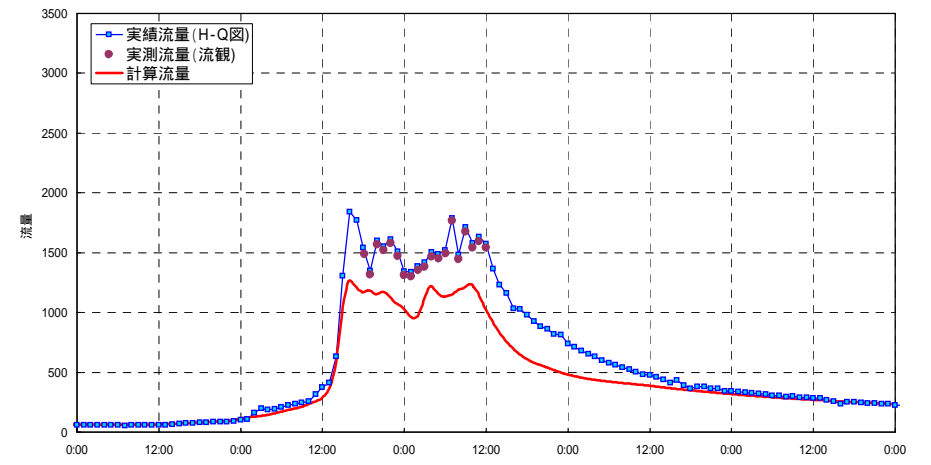
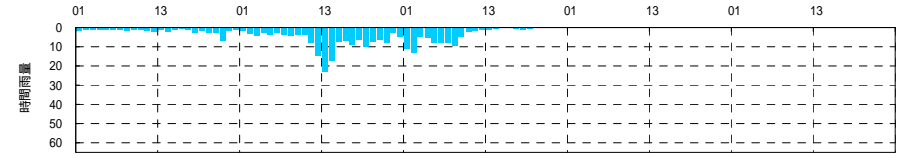
岩島 (吾妻川)



流出計算結果

平成13年9月洪水

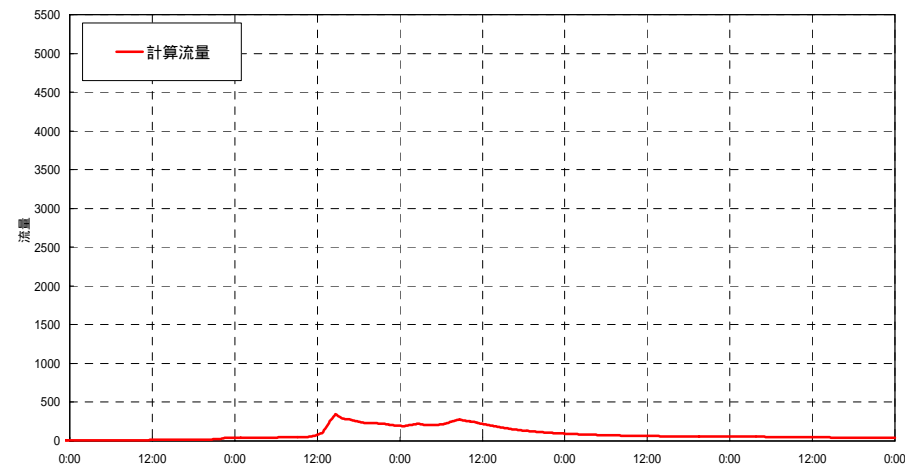
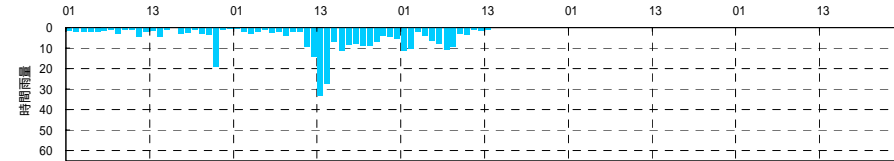
村上 (吾妻川)



流出計算結果

平成13年9月洪水

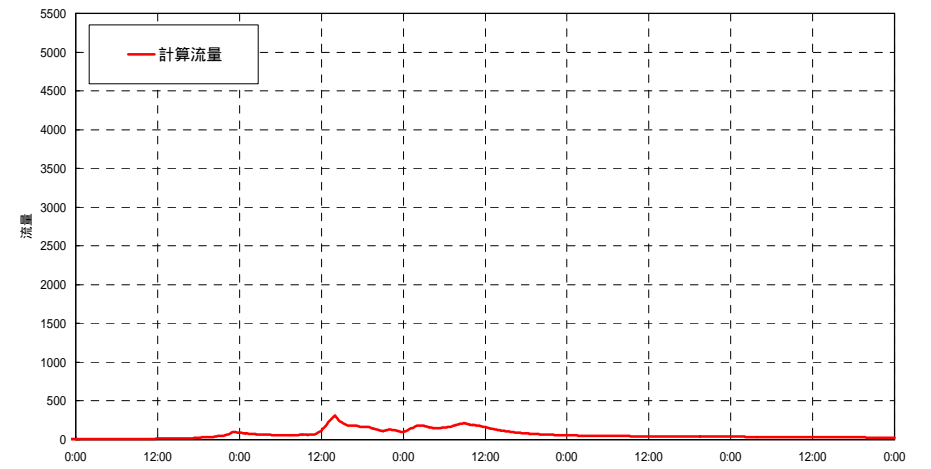
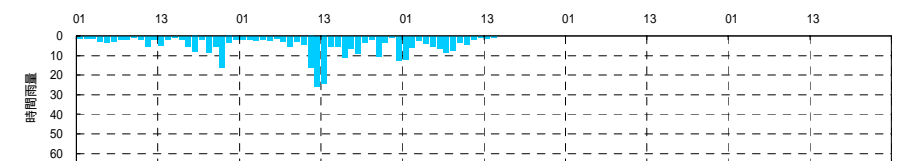
上里見 (烏川)



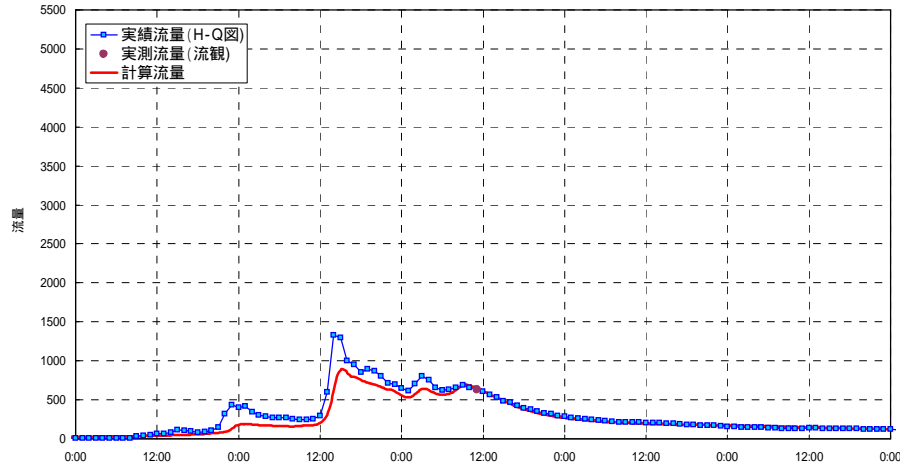
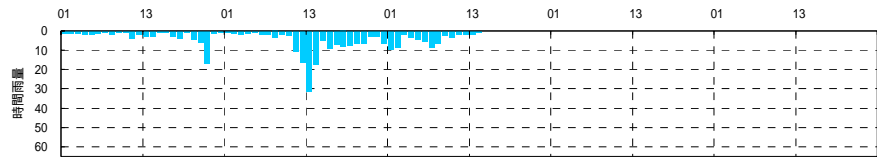
流出計算結果

平成13年9月洪水

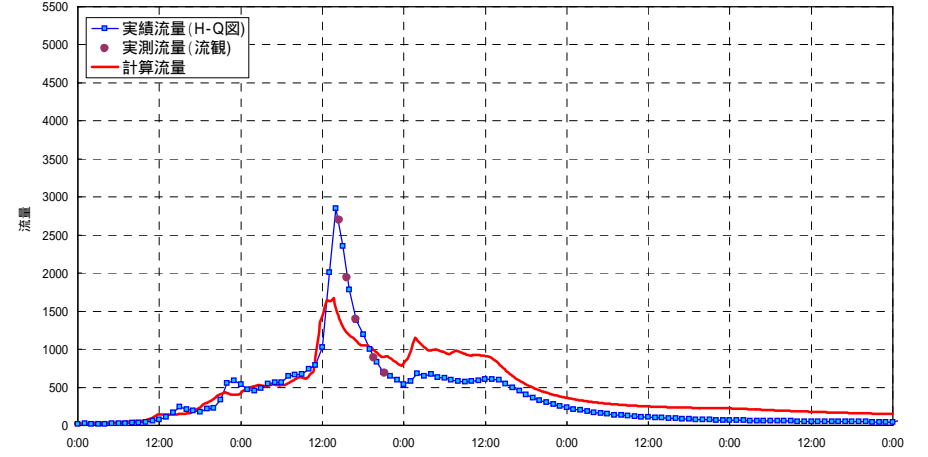
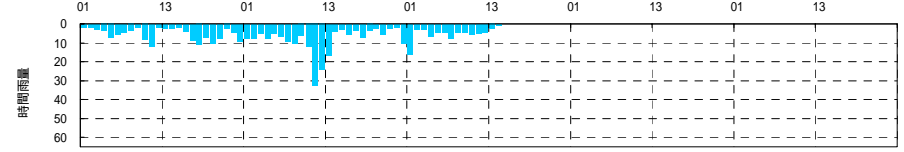
安中 (碓氷川)



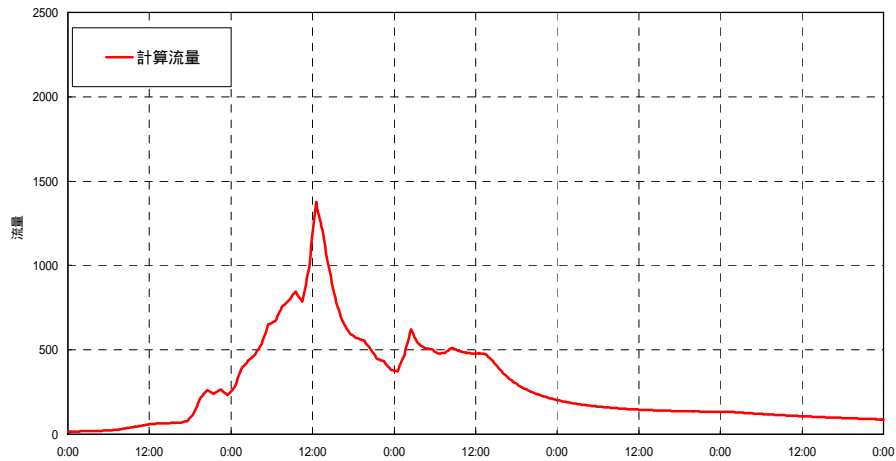
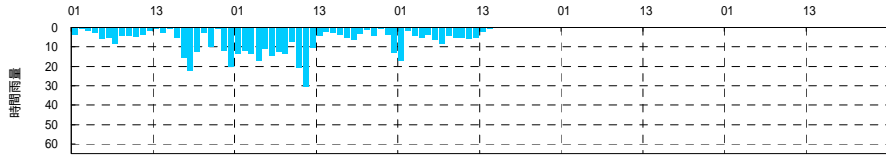
流出計算結果 平成13年9月洪水 高松 (烏川)



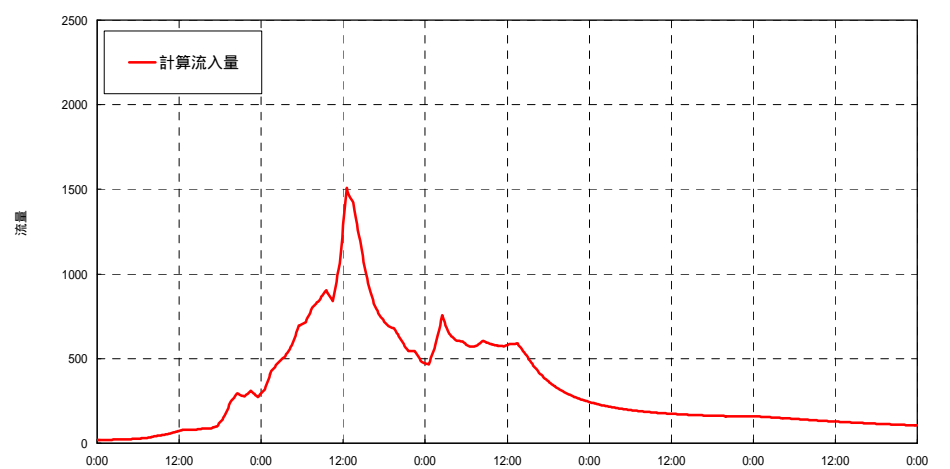
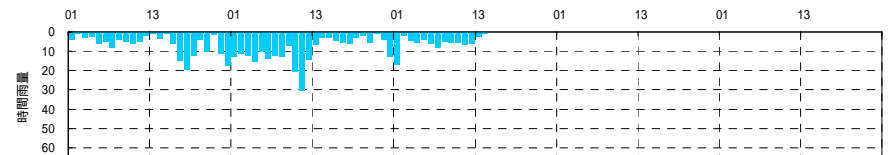
流出計算結果 平成13年9月洪水 岩井 (鑓川)



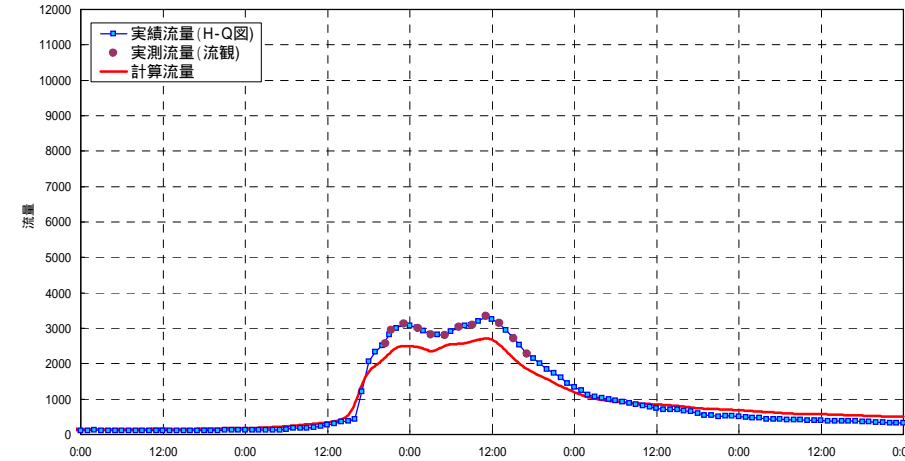
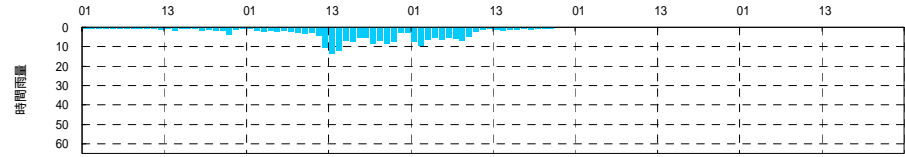
流出計算結果 平成13年9月洪水 万場 (神流川)



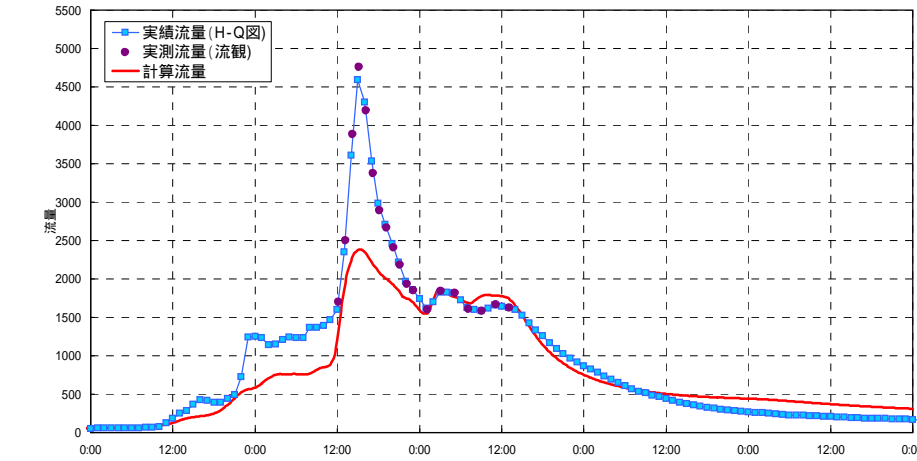
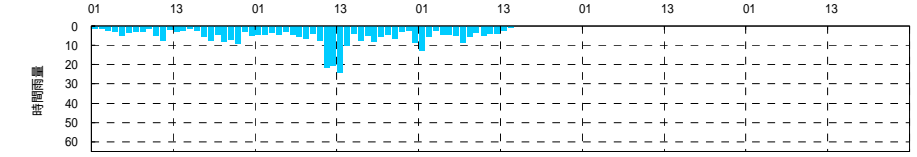
流出計算結果 平成13年9月洪水 下久保ダム (神流川)



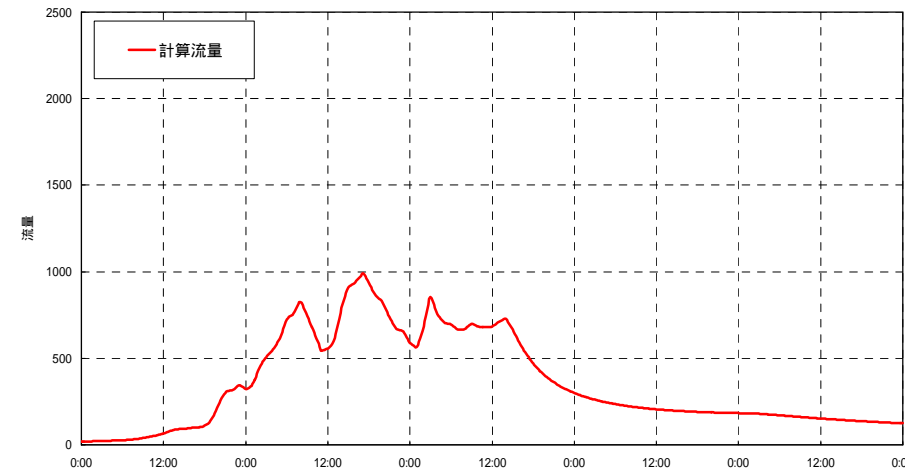
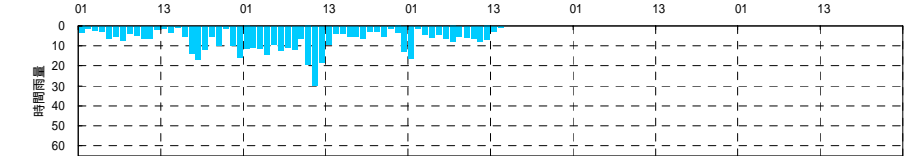
流出計算結果 平成13年9月洪水 上福島 (利根川)



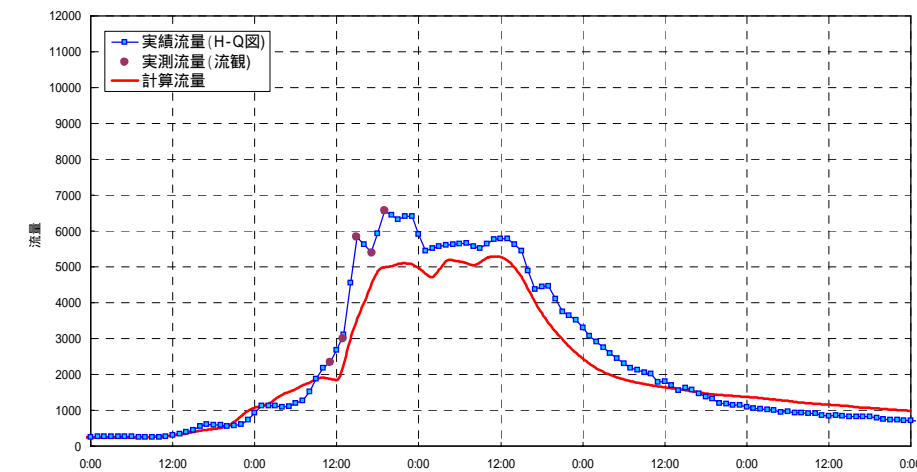
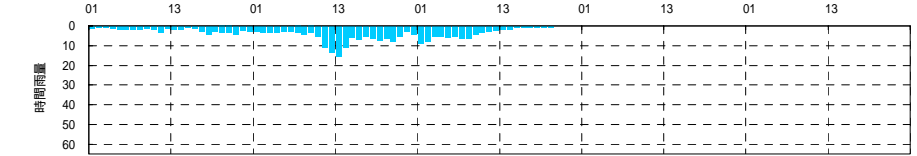
流出計算結果 平成13年9月洪水 岩鼻 (扇川)



流出計算結果 平成13年9月洪水 若泉 (神流川)



流出計算結果 平成13年9月洪水 八斗島 (利根川)



流出計算に用いた定数

洪水名	平成14年7月洪水
-----	-----------

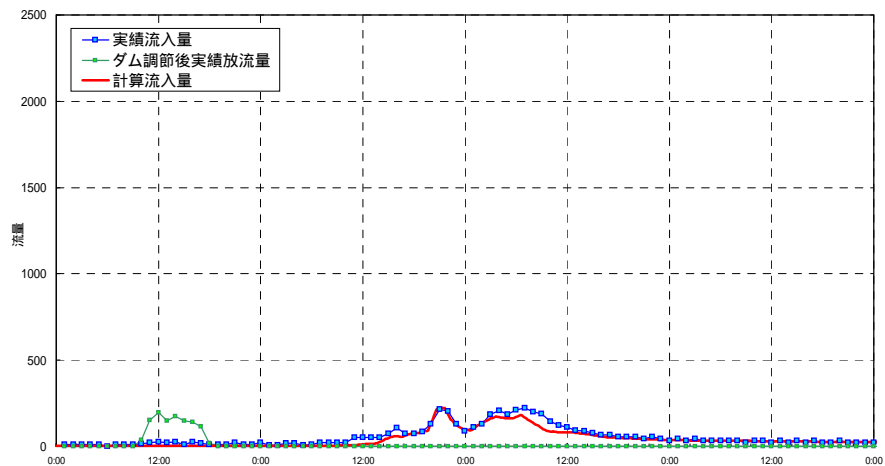
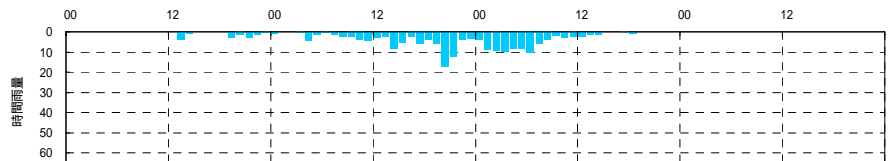
流域定数

流域 No	流域 面積	損失雨量	一次 流出率	飽和 雨量	流入係数	初期 損失 雨量	遅滞 時間	洪水中期まで		洪水末期		開始 基底 流量
	A (km2)	Rloss (mm)	f1	Rsa (mm)	fsa	R0 (mm)	Tl (分)	ku	pu	kl	pl	Qb1 (m3/s)
1	165.48	84	0.4	140	1.0	19.3	40	18.191	0.303	6.307	0.654	5.0
2	60.59	84	0.4	140	1.0	19.3	50	15.816	0.396	9.563	0.597	1.8
3	165.77	84	0.4	140	1.0	19.3	70	26.711	0.337	10.204	0.677	5.0
4	103.07	84	0.4	140	1.0	19.3	70	26.711	0.337	10.204	0.677	3.1
5	81.80	84	0.4	140	1.0	19.3	70	26.711	0.337	10.204	0.677	2.5
6	110.19	84	0.4	140	1.0	24.0	60	36.296	0.339	14.613	0.651	3.3
7	79.19	84	0.4	140	1.0	24.0	70	26.711	0.337	10.204	0.677	2.4
8	226.00	84	0.4	140	1.0	19.3	70	26.711	0.337	10.204	0.677	6.8
9	252.05	84	0.4	140	1.0	26.0	120	37.311	0.320	8.766	0.819	7.6
10	161.64	84	0.4	140	1.0	26.0	120	37.311	0.320	8.766	0.819	4.9
11	78.78	84	0.4	140	1.0	26.0	120	37.311	0.320	8.766	0.819	2.4
12	182.31	84	0.4	140	1.0	26.0	70	26.711	0.337	10.204	0.677	5.5
13	144.49	84	0.4	140	1.0	19.3	70	26.711	0.337	10.204	0.677	4.4
14	269.24	-	0.4	-	-	10.9	90	65.308	0.254	16.585	0.767	8.1
15	289.00	-	0.4	-	-	10.9	90	65.308	0.254	16.585	0.767	8.7
16	153.20	-	0.4	-	-	10.9	90	65.308	0.254	16.585	0.767	4.6
17	38.30	-	0.4	-	-	10.9	90	65.308	0.254	16.585	0.767	1.2
18	164.22	-	0.4	-	-	10.9	50	65.430	0.272	24.187	0.641	5.0
19	157.01	-	0.4	-	-	10.9	50	65.430	0.272	24.187	0.641	4.7
20	188.37	-	0.4	-	-	10.9	50	65.430	0.272	24.187	0.641	5.7
21	97.12	-	0.4	-	-	10.9	50	65.430	0.272	24.187	0.641	2.9
22	93.33	-	0.4	-	-	0.0	50	65.430	0.272	24.187	0.641	2.8
23	24.68	-	0.4	-	-	0.0	50	65.430	0.272	24.187	0.641	0.7
24	23.88	-	0.4	-	-	0.0	50	65.430	0.272	24.187	0.641	0.7
25	155.13	110	0.5	220	1.0	15.6	40	51.826	0.303	20.783	0.705	4.7
26	110.02	110	0.5	220	1.0	15.6	40	48.044	0.322	16.059	0.729	3.3
27	121.39	110	0.5	220	1.0	15.6	60	38.633	0.301	8.120	0.825	3.7
28	165.39	110	0.5	220	1.0	15.6	40	48.044	0.322	16.059	0.729	5.0
29	43.27	110	0.5	220	1.0	15.6	40	48.044	0.322	16.059	0.729	1.3
30	190.64	110	0.5	220	1.0	15.6	40	48.044	0.322	16.059	0.729	5.7
31	158.74	110	0.5	220	1.0	15.6	40	48.044	0.322	16.059	0.729	4.8
32	201.63	110	0.5	220	1.0	15.6	40	48.044	0.322	16.059	0.729	6.1
33	75.00	110	0.5	220	1.0	15.6	40	48.044	0.322	16.059	0.729	2.3
34	94.85	110	0.5	220	1.0	15.6	40	48.044	0.322	16.059	0.729	2.9
35	70.05	110	0.5	220	1.0	15.6	40	48.044	0.322	16.059	0.729	2.1
36	269.56	50	0.5	100	1.0	21.8	90	49.280	0.347	13.633	0.754	8.1
37	53.25	50	0.5	100	1.0	21.8	90	49.280	0.347	13.633	0.754	1.6
38	51.68	50	0.5	100	1.0	21.8	90	49.280	0.347	13.633	0.754	1.6
39	37.50	50	0.5	100	1.0	21.8	90	49.280	0.347	13.633	0.754	1.1
	5,107.81											154.0

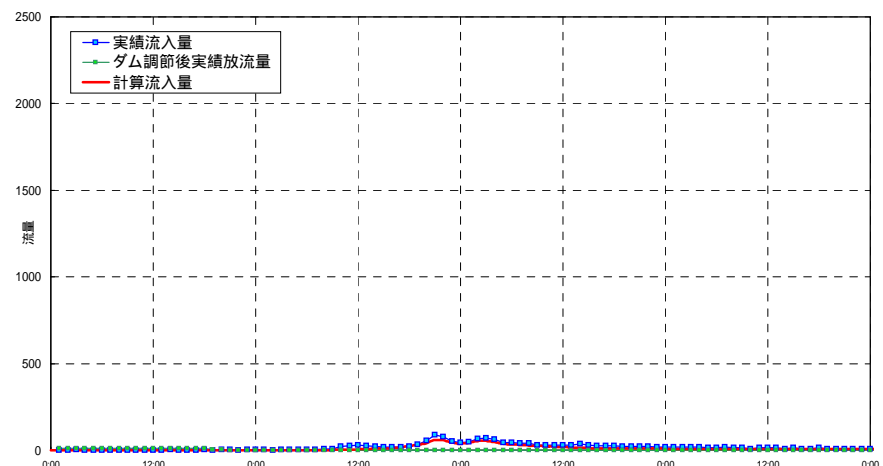
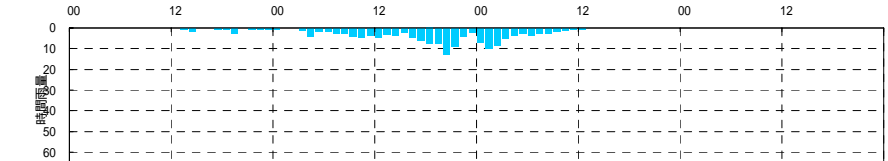
河道定数

河道 No.	K	P	遅滞 時間
			Tl (時間)
a	-	-	0.217
b	-	-	0.234
A	4.476	0.699	0.165
B	12.030	0.665	0.350
C	13.852	0.665	0.273
D	7.381	0.663	0.160
E	5.102	0.726	0.181
F	5.576	0.777	0.233
G	7.057	0.710	0.169
H	7.224	0.660	0.149
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	7.442	0.645	0.306
I	6.202	0.743	0.318
J	8.597	0.654	0.269
M	1.660	0.752	0.095
L	19.534	0.605	0.338
P	10.606	0.603	0.265

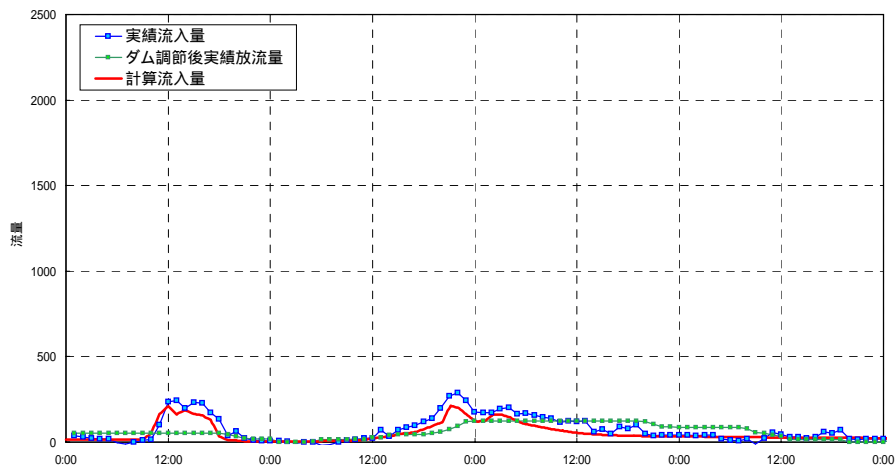
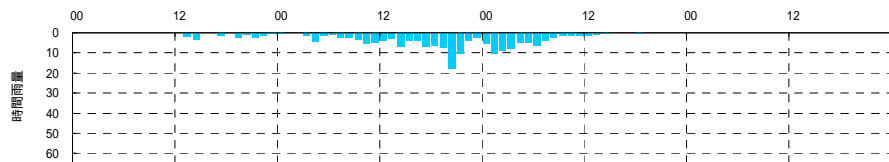
流出計算結果 平成14年7月洪水 矢木沢ダム (利根川)



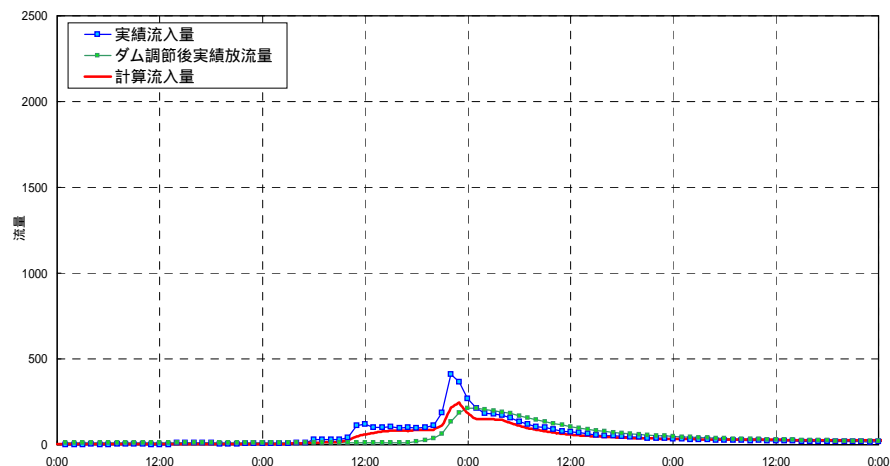
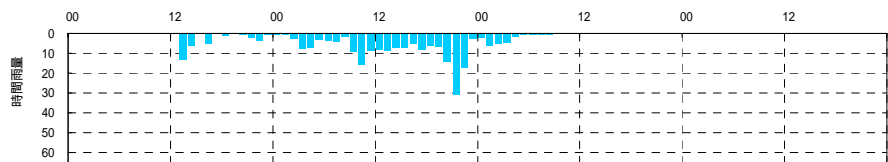
流出計算結果 平成14年7月洪水 奈良俣ダム (櫛俣川)



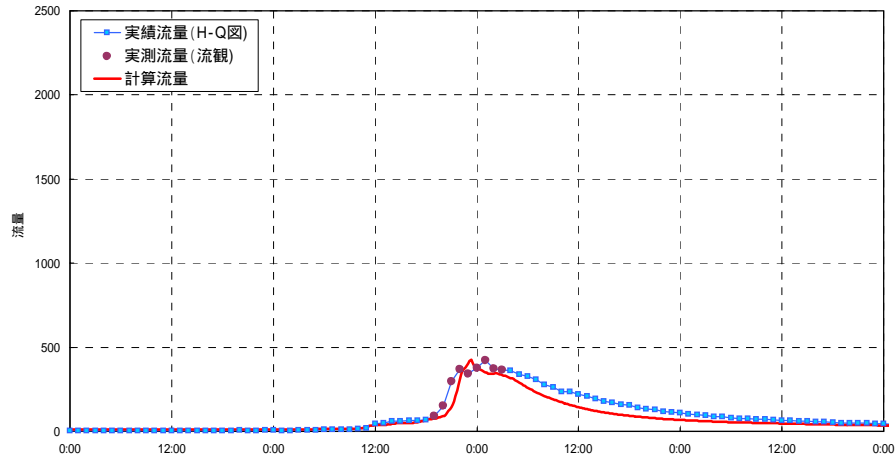
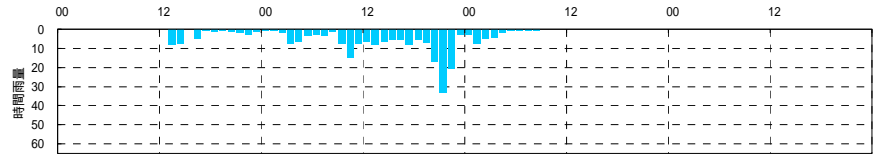
流出計算結果 平成14年7月洪水 藤原ダム (利根川)



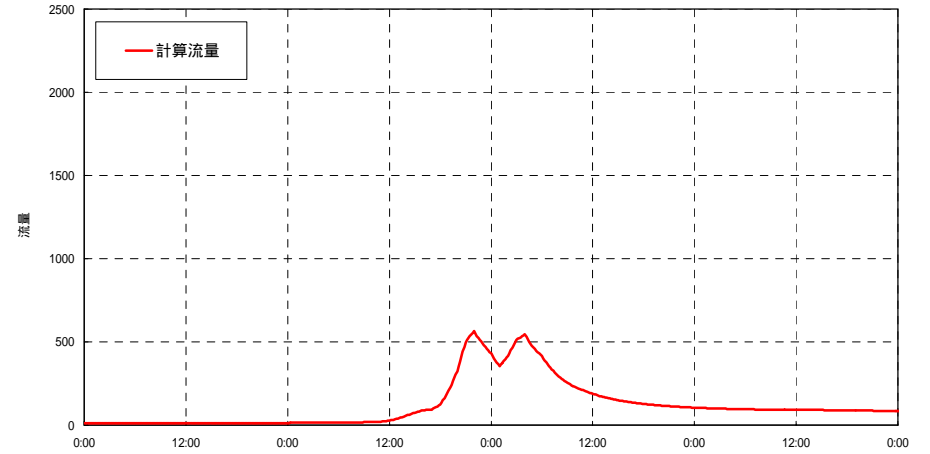
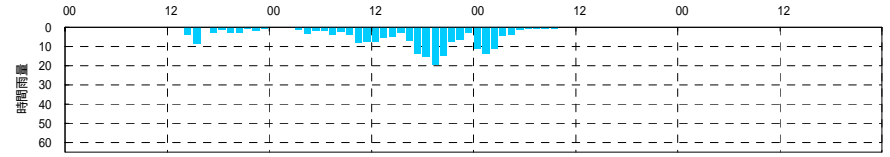
流出計算結果 平成14年7月洪水 相俣ダム (赤谷川)



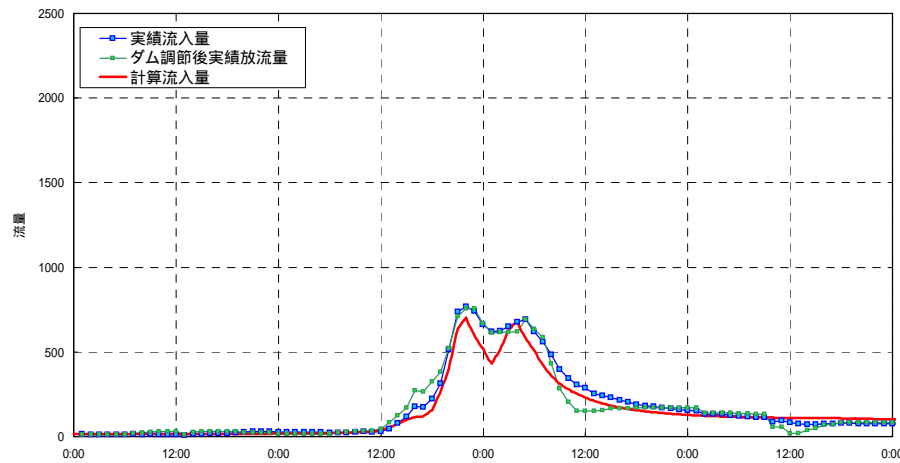
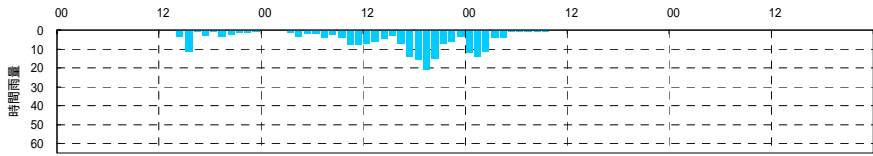
流出計算結果 平成14年7月洪水 小袖橋 (赤谷川)



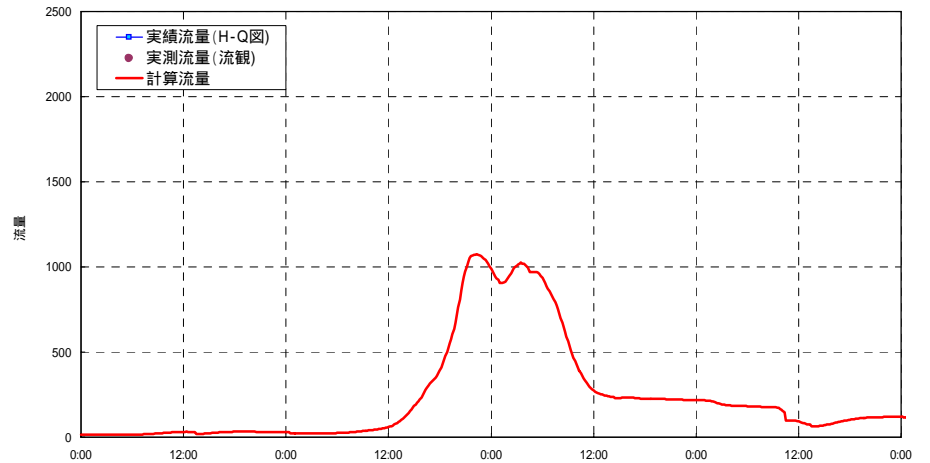
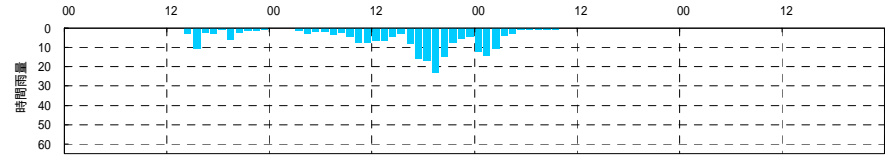
流出計算結果 平成14年7月洪水 千鳥 (片品川)



流出計算結果 平成14年7月洪水 團原ダム (片品川)

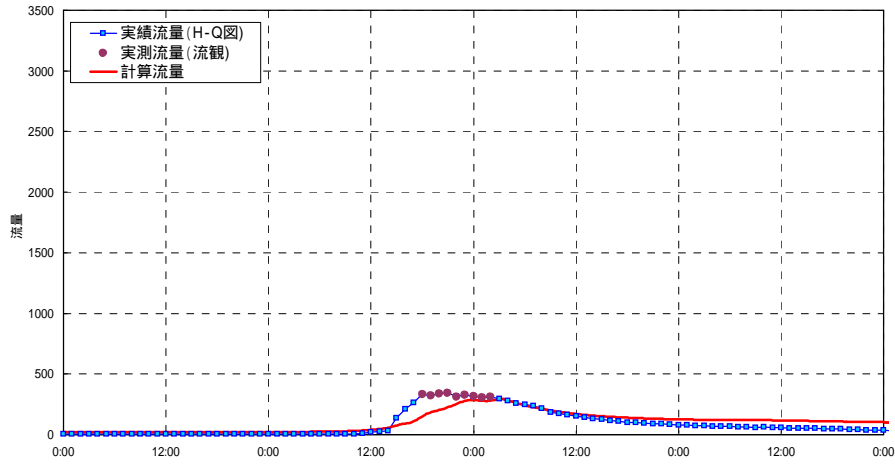
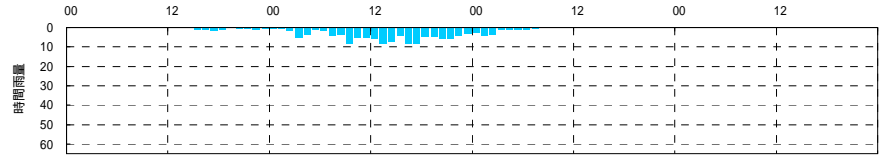


流出計算結果 平成14年7月洪水 上久屋 (片品川)

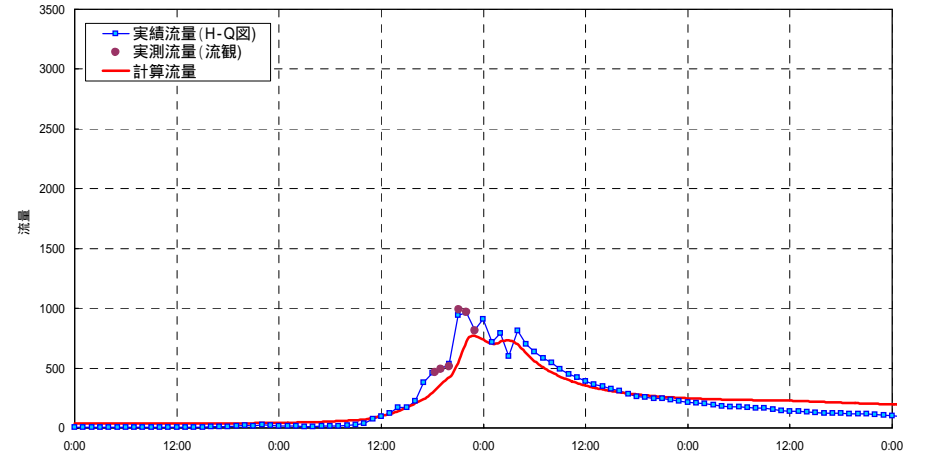
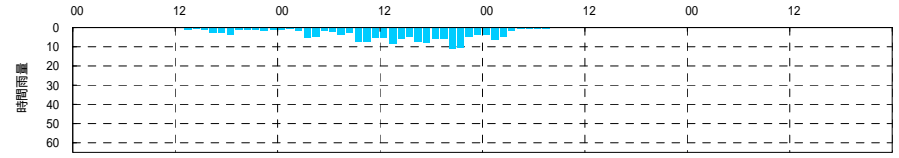




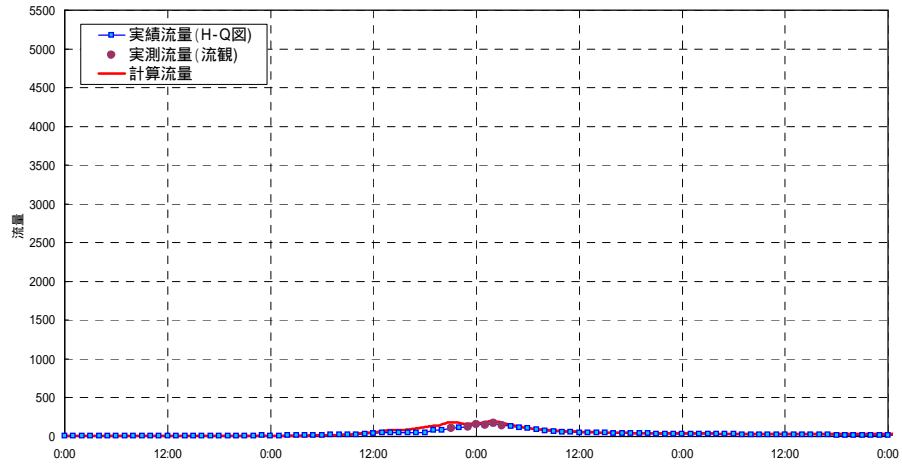
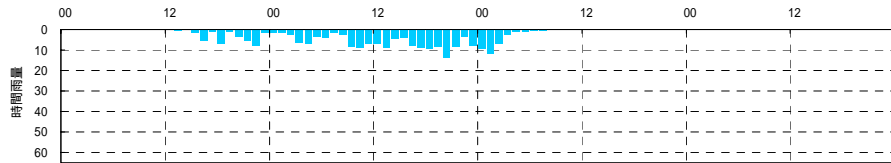
流出計算結果 平成14年7月洪水 岩島 (吾妻川)



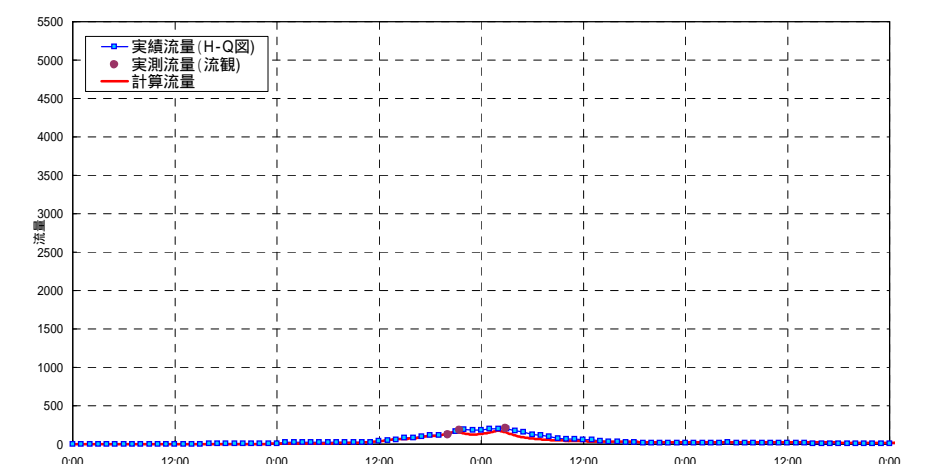
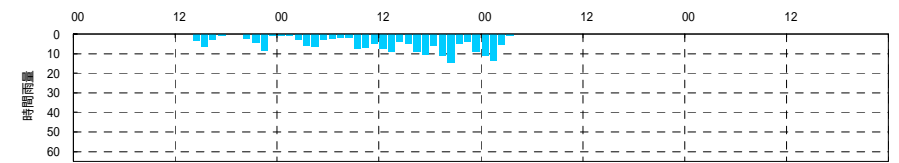
流出計算結果 平成14年7月洪水 村上 (吾妻川)



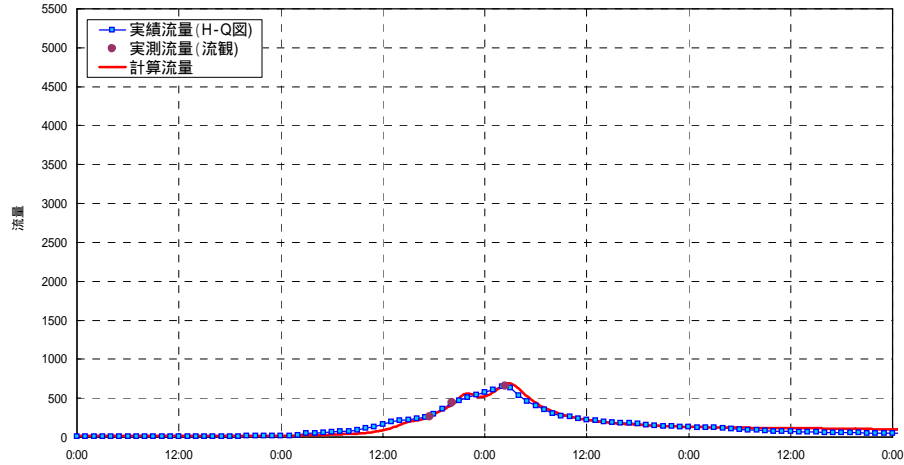
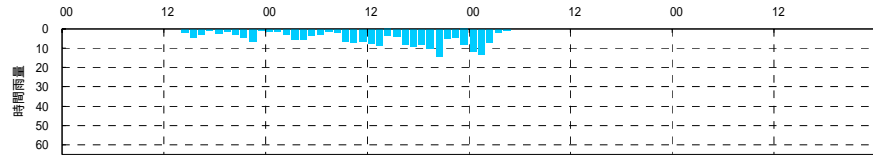
流出計算結果 平成14年7月洪水 上里見 (烏川)



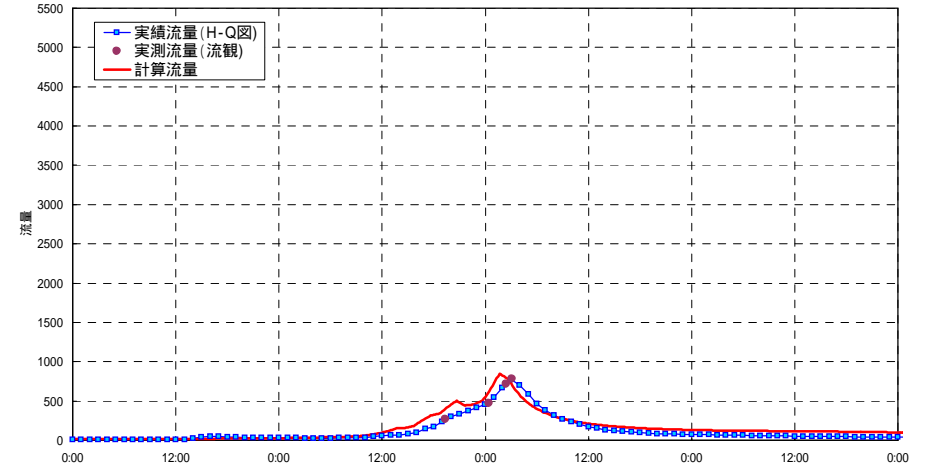
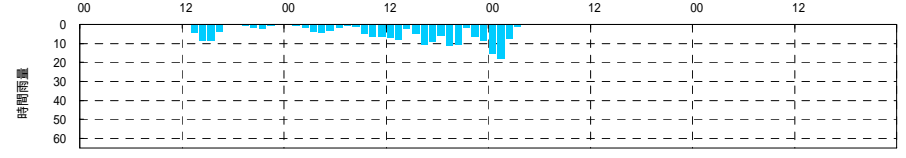
流出計算結果 平成14年7月洪水 安中 (碓氷川)



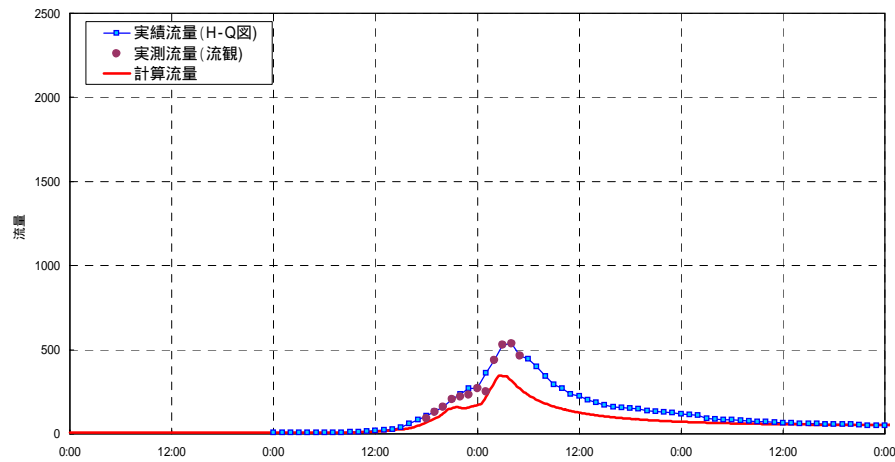
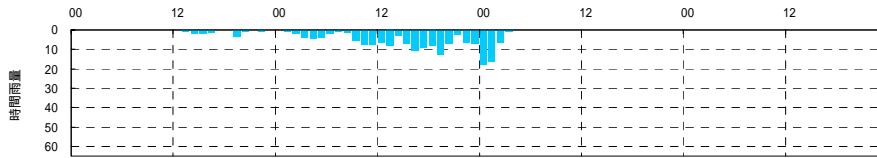
流出計算結果 平成14年7月洪水 高松 (鳥川)



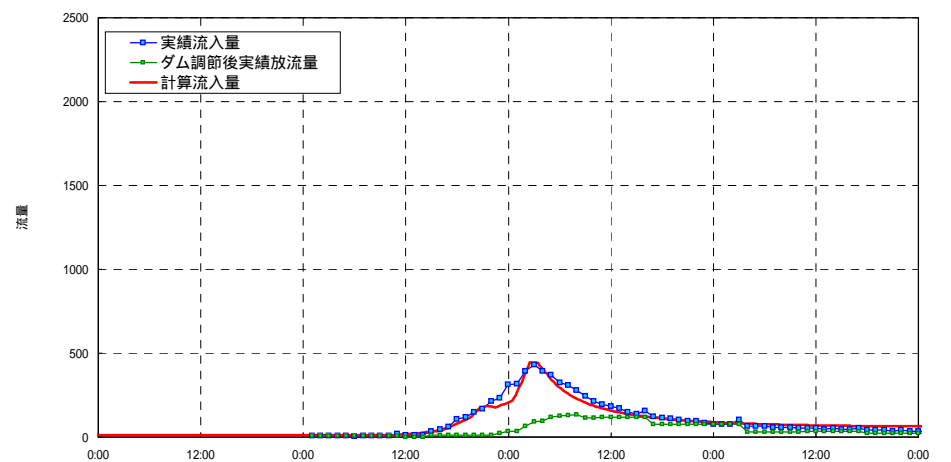
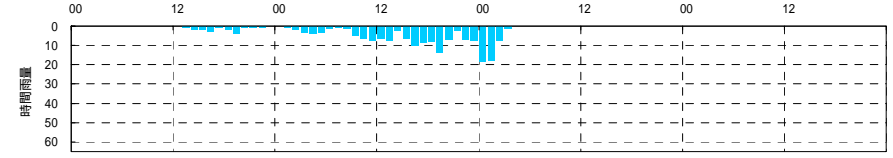
流出計算結果 平成14年7月洪水 岩井 (鑛川)



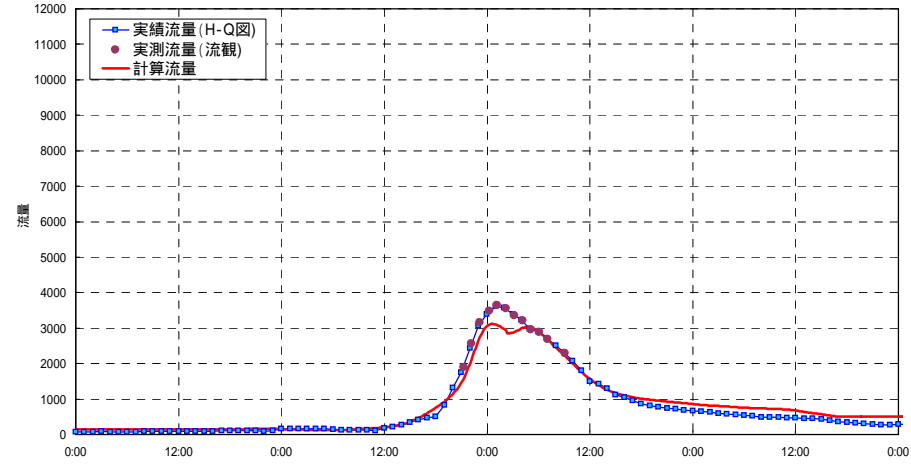
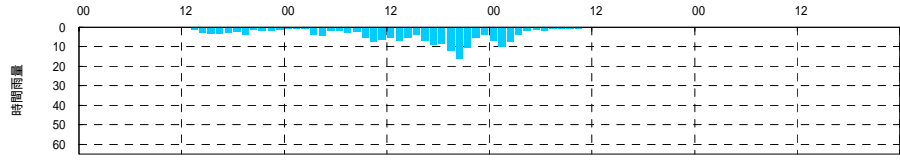
流出計算結果 平成14年7月洪水 万場 (神流川)



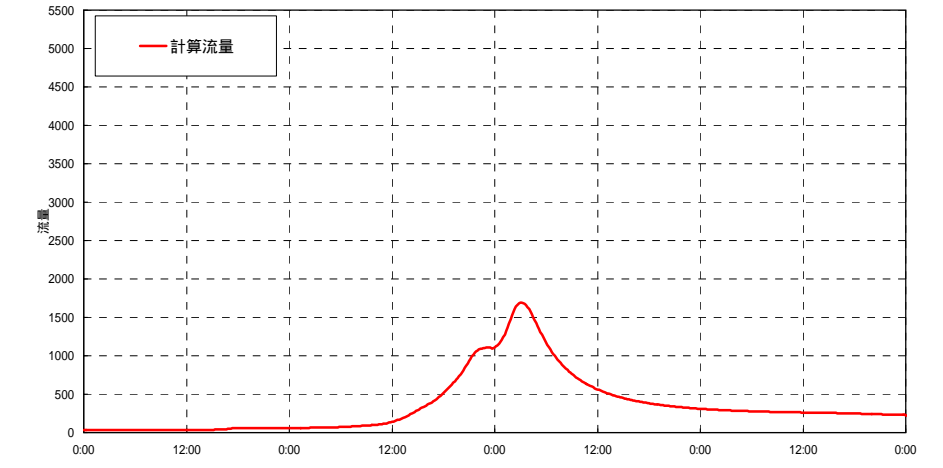
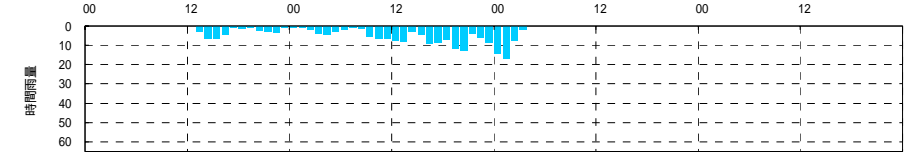
流出計算結果 平成14年7月洪水 下久保ダム (神流川)



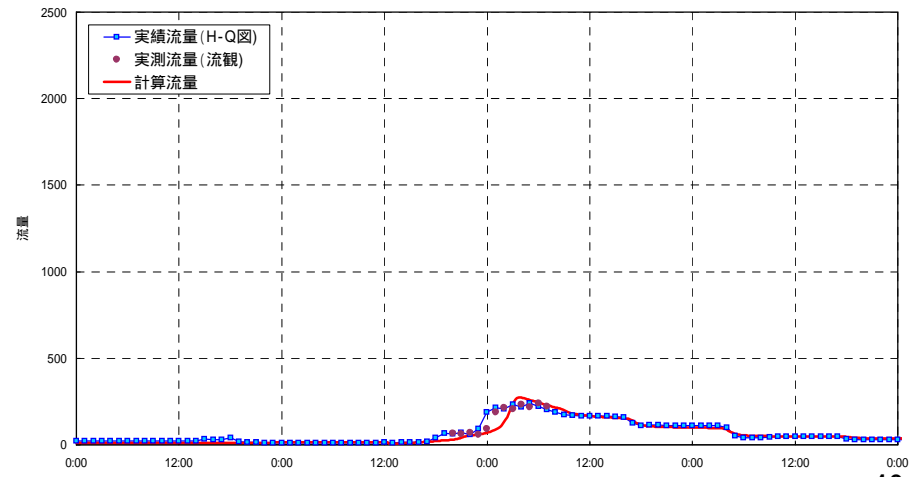
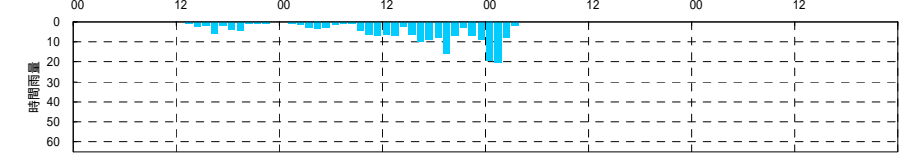
流出計算結果 平成14年7月洪水 上福島 (利根川)



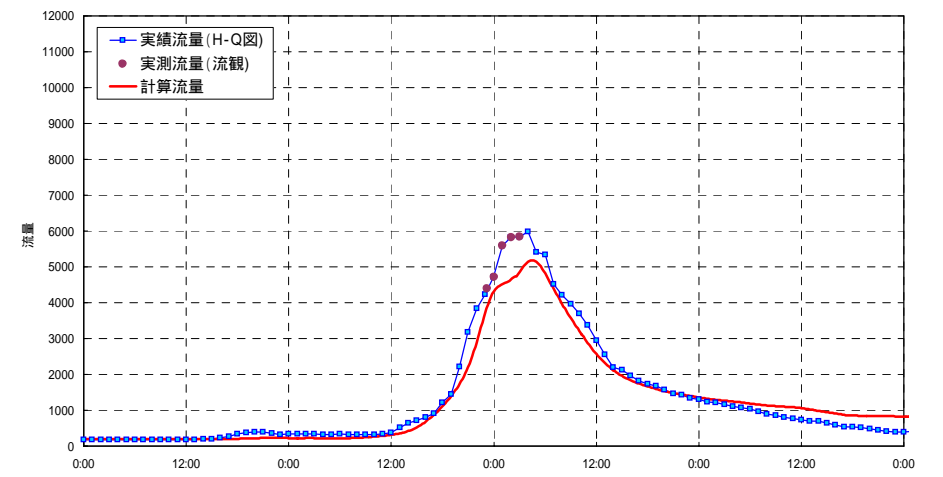
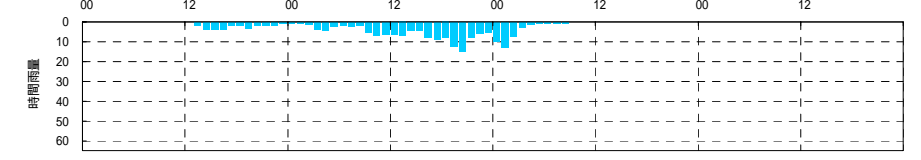
流出計算結果 平成14年7月洪水 岩鼻 (扇川)



流出計算結果 平成14年7月洪水 若泉 (神流川)



流出計算結果 平成14年7月洪水 八斗島 (利根川)



流出計算に用いた定数

洪水名	平成19年9月洪水
-----	-----------

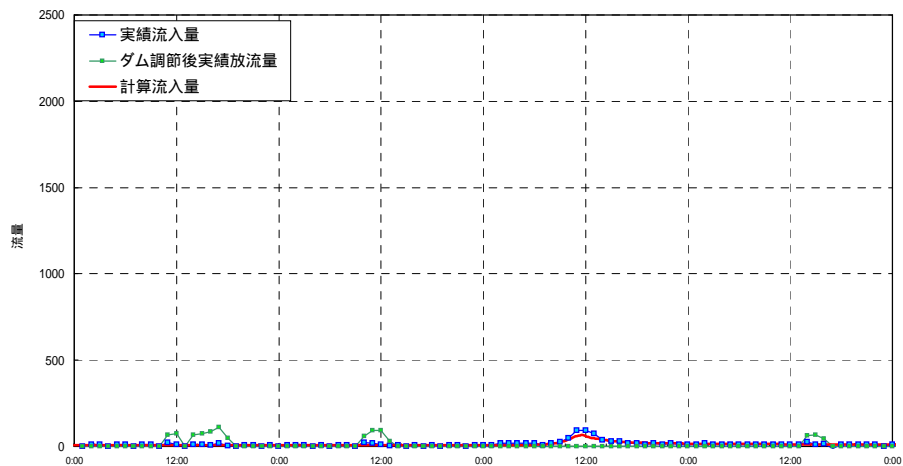
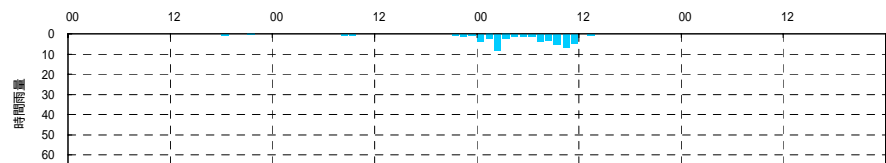
流域定数

流域 No	流域 面積	損失雨量	一次 流出率	飽和 雨量	流入係数	初期 損失 雨量	遅滞 時間	洪水中期まで		洪水末期		開始 基底 流量
	A (km2)	Rloss (mm)	f1	Rsa (mm)	fsa	R0 (mm)	Tl (分)	ku	pu	kl	pl	Qb1 (m3/s)
1	165.48	114	0.4	190	1.0	12.1	40	18.191	0.303	6.307	0.654	6.0
2	60.59	114	0.4	190	1.0	12.1	50	15.816	0.396	9.563	0.597	2.2
3	165.77	114	0.4	190	1.0	12.1	70	26.711	0.337	10.204	0.677	6.0
4	103.07	114	0.4	190	1.0	12.1	70	26.711	0.337	10.204	0.677	3.7
5	81.80	114	0.4	190	1.0	12.1	70	26.711	0.337	10.204	0.677	3.0
6	110.19	114	0.4	190	1.0	17.9	60	36.296	0.339	14.613	0.651	4.0
7	79.19	114	0.4	190	1.0	17.9	70	26.711	0.337	10.204	0.677	2.9
8	226.00	114	0.4	190	1.0	12.1	70	26.711	0.337	10.204	0.677	8.2
9	252.05	114	0.4	190	1.0	18.0	120	37.311	0.320	8.766	0.819	9.1
10	161.64	114	0.4	190	1.0	18.0	120	37.311	0.320	8.766	0.819	5.9
11	78.78	114	0.4	190	1.0	18.0	120	37.311	0.320	8.766	0.819	2.9
12	182.31	114	0.4	190	1.0	18.0	70	26.711	0.337	10.204	0.677	6.6
13	144.49	114	0.4	190	1.0	12.1	70	26.711	0.337	10.204	0.677	5.2
14	269.24	-	0.4	-	-	13.2	90	65.308	0.254	16.585	0.767	9.8
15	289.00	-	0.4	-	-	13.2	90	65.308	0.254	16.585	0.767	10.5
16	153.20	-	0.4	-	-	13.2	90	65.308	0.254	16.585	0.767	5.5
17	38.30	-	0.4	-	-	13.2	90	65.308	0.254	16.585	0.767	1.4
18	164.22	-	0.4	-	-	13.2	50	65.430	0.272	24.187	0.641	5.9
19	157.01	-	0.4	-	-	13.2	50	65.430	0.272	24.187	0.641	5.7
20	188.37	-	0.4	-	-	13.2	50	65.430	0.272	24.187	0.641	6.8
21	97.12	-	0.4	-	-	13.2	50	65.430	0.272	24.187	0.641	3.5
22	93.33	-	0.4	-	-	6.2	50	65.430	0.272	24.187	0.641	3.4
23	24.68	-	0.4	-	-	6.2	50	65.430	0.272	24.187	0.641	0.9
24	23.88	-	0.4	-	-	8.5	50	65.430	0.272	24.187	0.641	0.9
25	155.13	75	0.5	150	1.0	18.7	40	51.826	0.303	20.783	0.705	5.6
26	110.02	75	0.5	150	1.0	18.7	40	48.044	0.322	16.059	0.729	4.0
27	121.39	75	0.5	150	1.0	18.7	60	38.633	0.301	8.120	0.825	4.4
28	165.39	75	0.5	150	1.0	18.7	40	48.044	0.322	16.059	0.729	6.0
29	43.27	75	0.5	150	1.0	18.7	40	48.044	0.322	16.059	0.729	1.6
30	190.64	75	0.5	150	1.0	18.7	40	48.044	0.322	16.059	0.729	6.9
31	158.74	75	0.5	150	1.0	18.7	40	48.044	0.322	16.059	0.729	5.7
32	201.63	75	0.5	150	1.0	18.7	40	48.044	0.322	16.059	0.729	7.3
33	75.00	75	0.5	150	1.0	18.7	40	48.044	0.322	16.059	0.729	2.7
34	94.85	75	0.5	150	1.0	18.7	40	48.044	0.322	16.059	0.729	3.4
35	70.05	75	0.5	150	1.0	18.7	40	48.044	0.322	16.059	0.729	2.5
36	269.56	40	0.5	80	1.0	0.7	90	49.280	0.347	13.633	0.754	9.8
37	53.25	40	0.5	80	1.0	0.7	90	49.280	0.347	13.633	0.754	1.9
38	51.68	40	0.5	80	1.0	0.7	90	49.280	0.347	13.633	0.754	1.9
39	37.50	40	0.5	80	1.0	0.7	90	49.280	0.347	13.633	0.754	1.4
	5,107.81											185.0

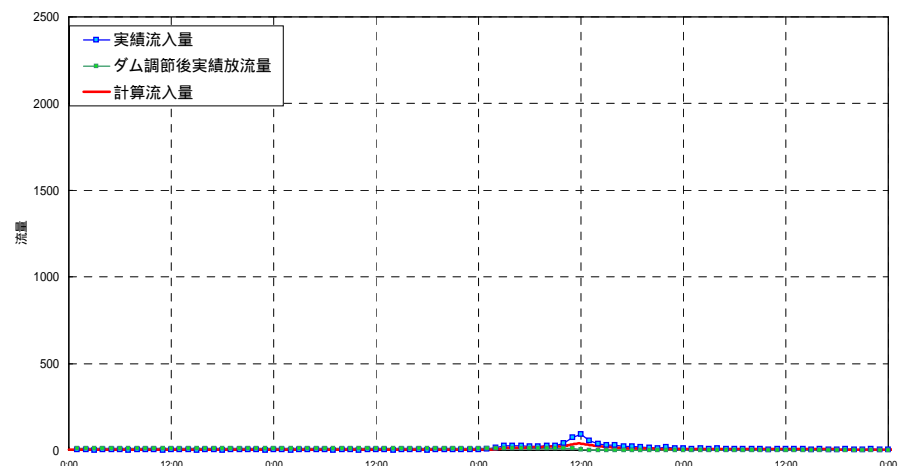
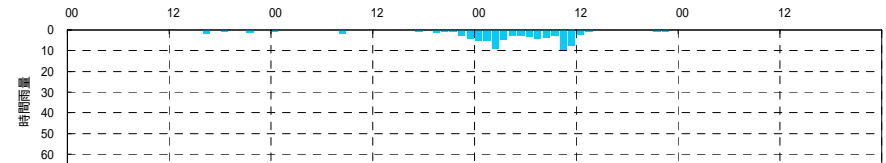
河道定数

河道 No.	K	P	遅滞 時間
			Tl (時間)
a	-	-	0.217
b	-	-	0.234
A	4.476	0.699	0.165
B	12.030	0.665	0.350
C	13.852	0.665	0.273
D	7.381	0.663	0.160
E	5.102	0.726	0.181
F	5.576	0.777	0.233
G	7.057	0.710	0.169
H	7.224	0.660	0.149
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	7.442	0.645	0.306
I	6.202	0.743	0.318
J	8.597	0.654	0.269
M	1.660	0.752	0.095
L	19.534	0.605	0.338
P	10.606	0.603	0.265

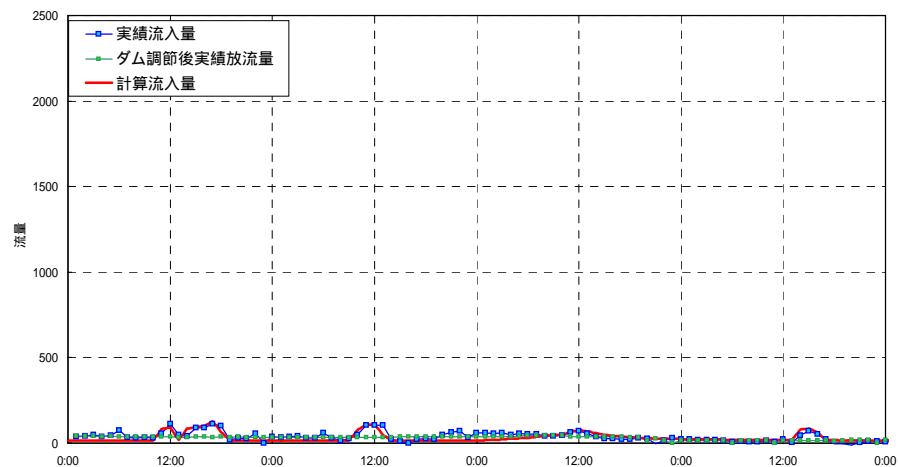
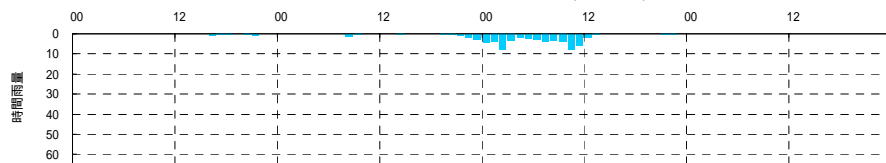
流出計算結果 平成19年9月洪水 矢木沢ダム (利根川)



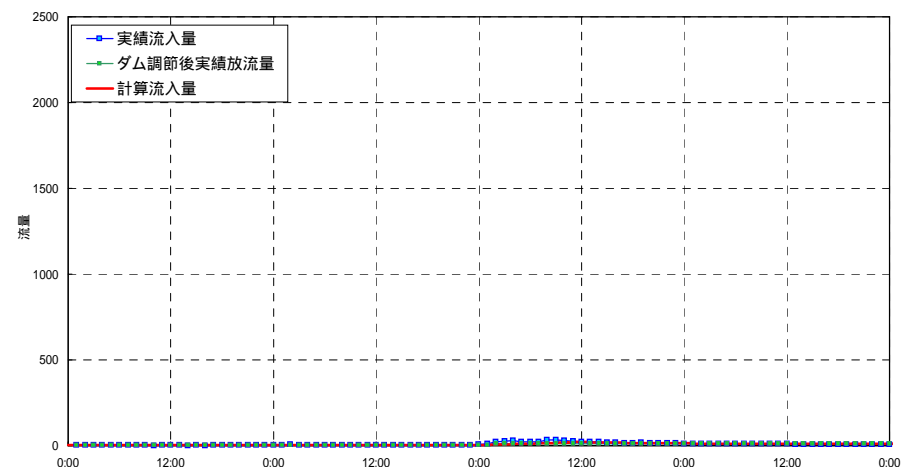
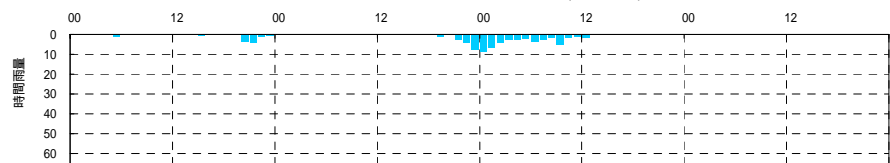
流出計算結果 平成19年9月洪水 奈良俣ダム (槽俣川)



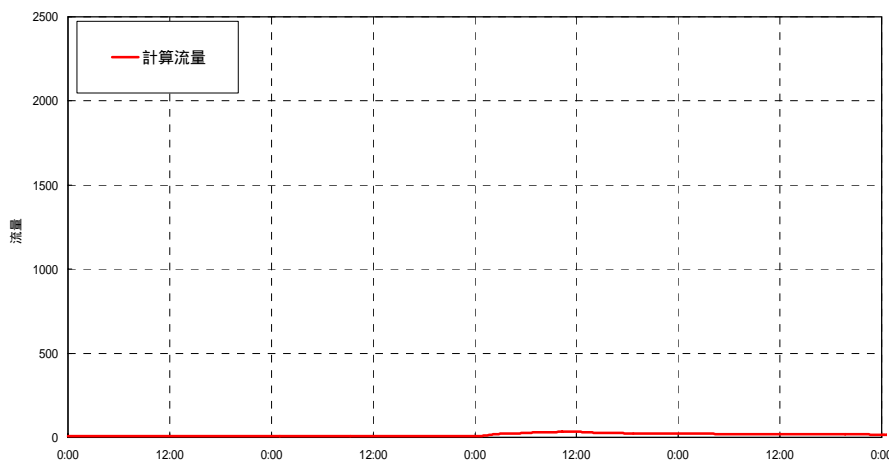
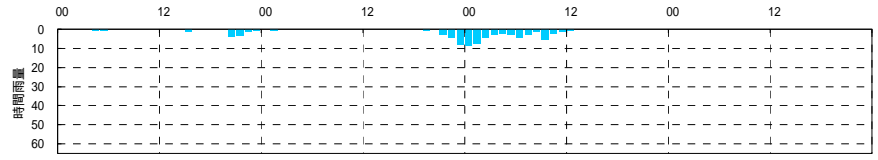
流出計算結果 平成19年9月洪水 藤原ダム (利根川)



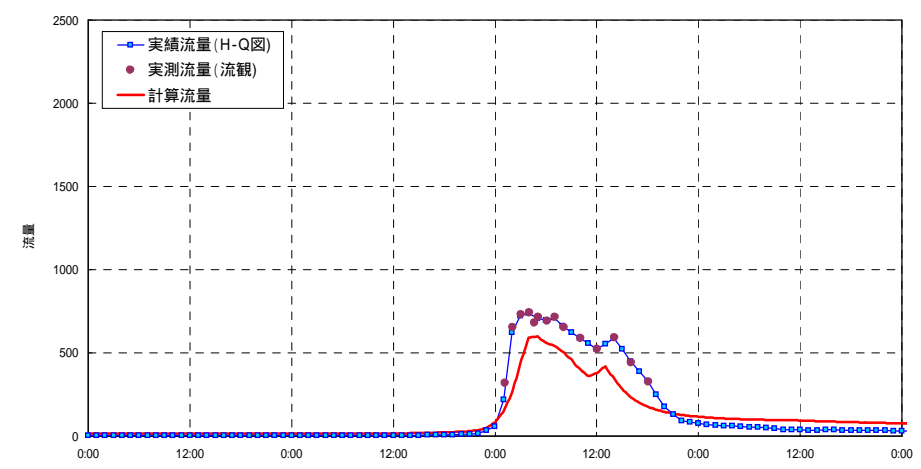
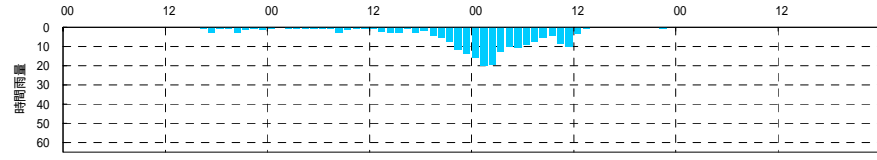
流出計算結果 平成19年9月洪水 相俣ダム (赤谷川)



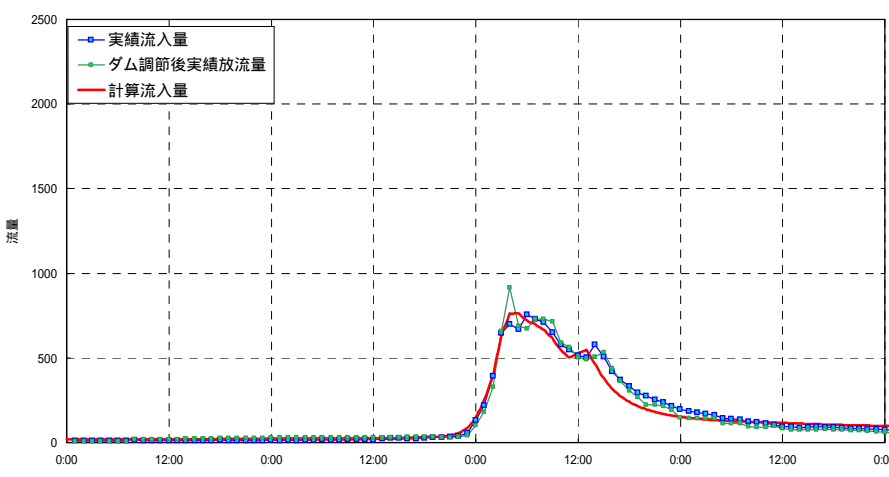
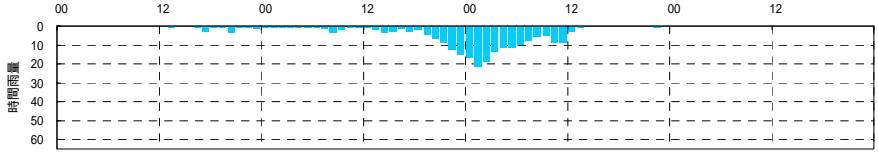
流出計算結果 平成19年9月洪水 小袖橋 (赤谷川)



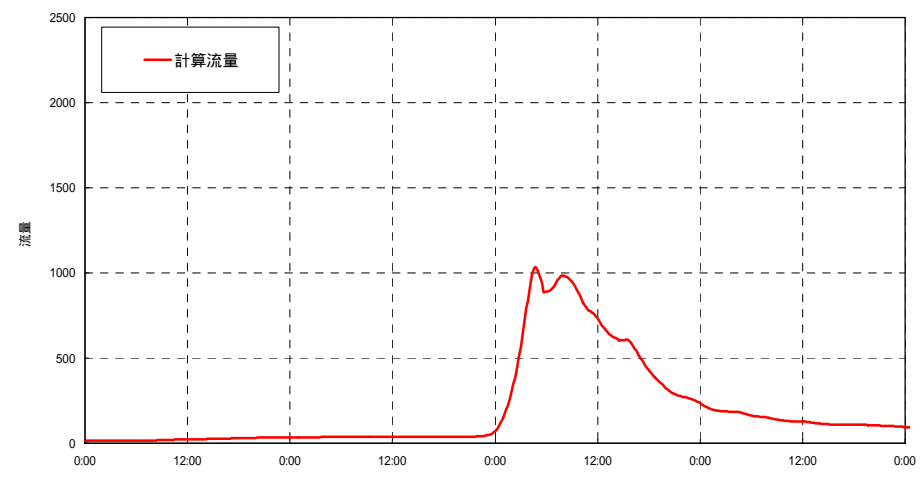
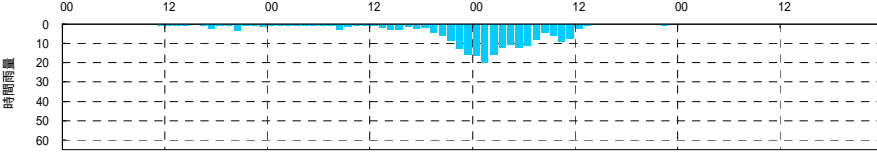
流出計算結果 平成19年9月洪水 千鳥 (片品川)



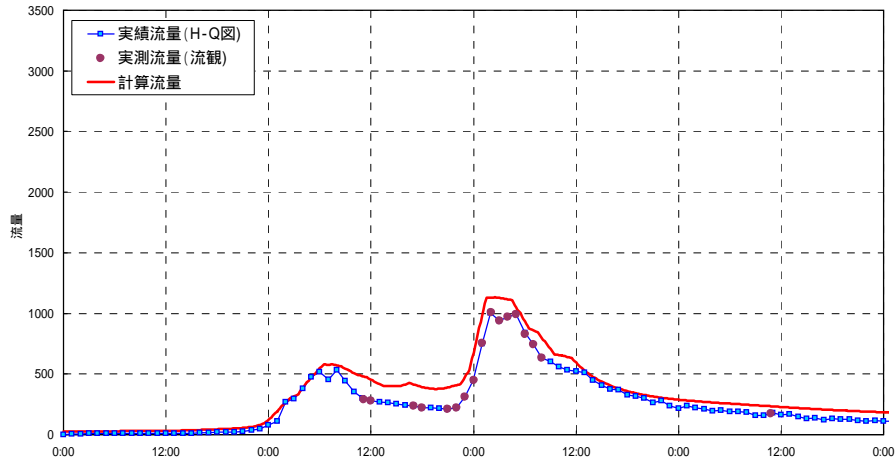
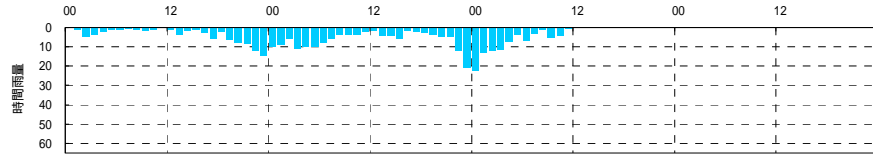
流出計算結果 平成19年9月洪水 團原ダム (片品川)



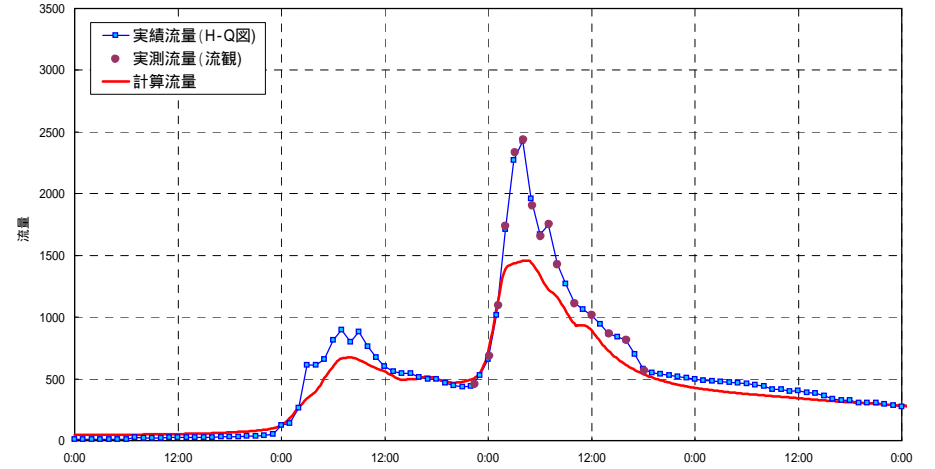
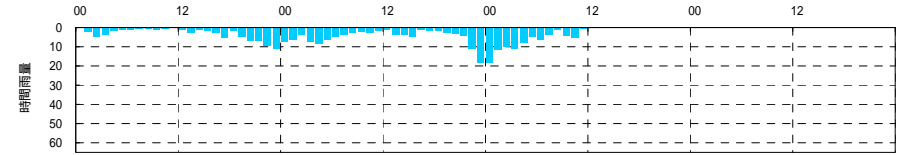
流出計算結果 平成19年9月洪水 上久屋 (片品川)



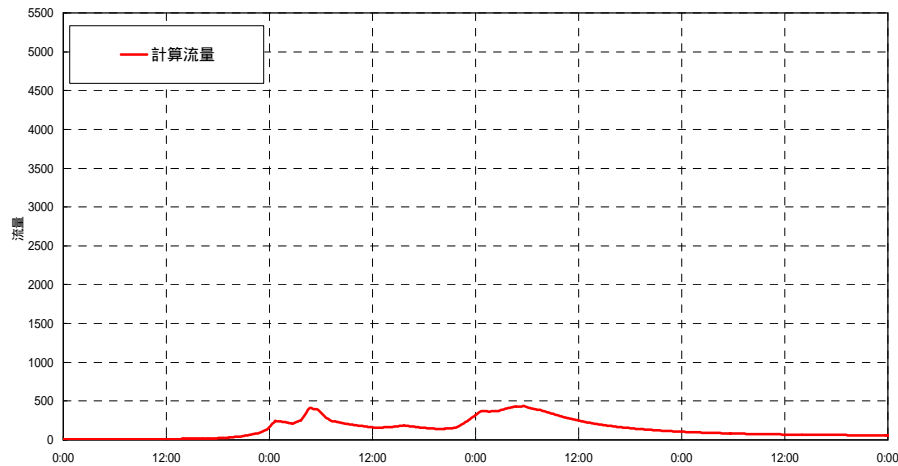
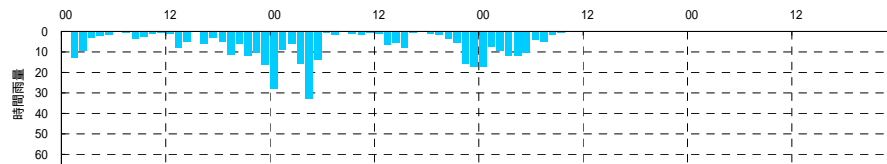
流出計算結果 平成19年9月洪水 岩島 (吾妻川)



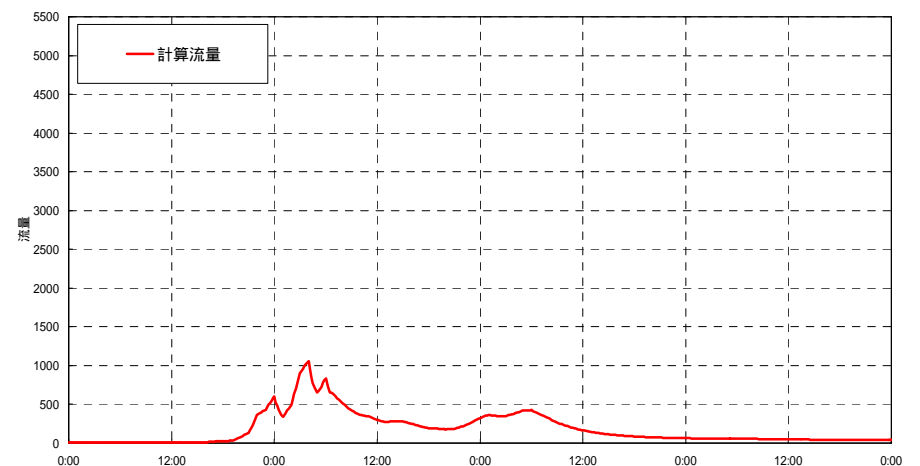
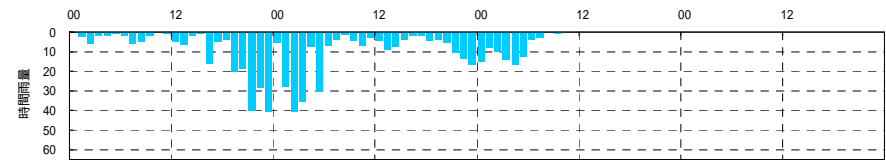
流出計算結果 平成19年9月洪水 村上 (吾妻川)



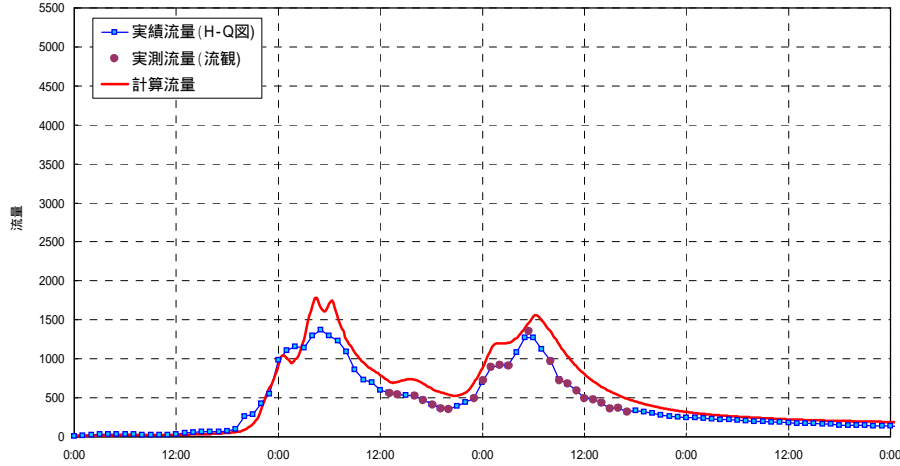
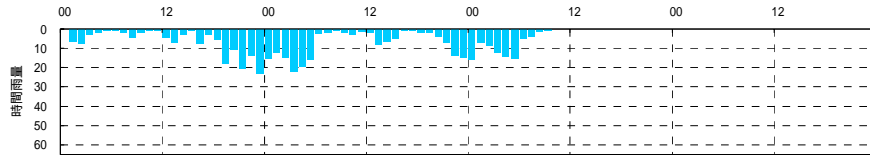
流出計算結果 平成19年9月洪水 上里見 (烏川)



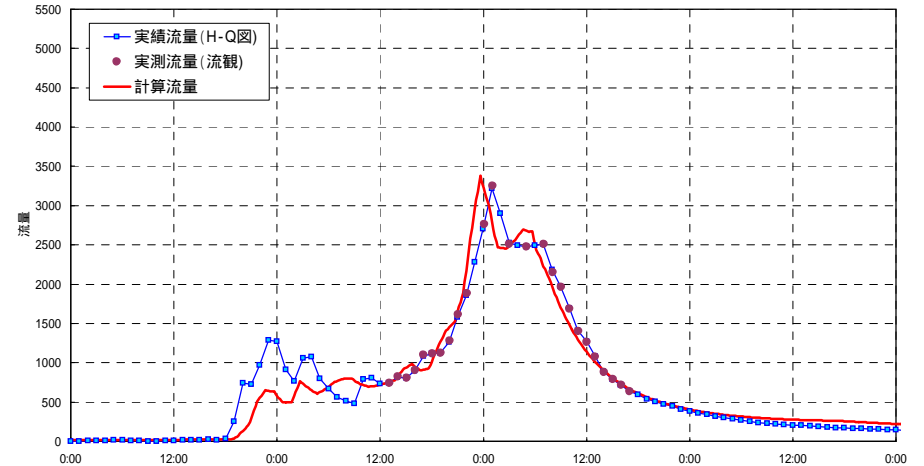
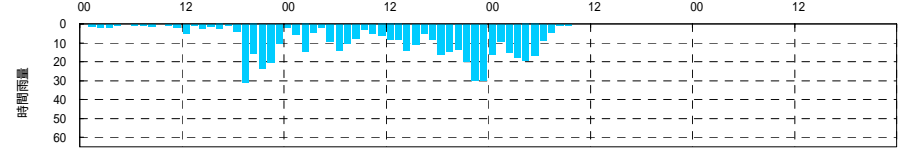
流出計算結果 平成19年9月洪水 安中 (碓氷川)



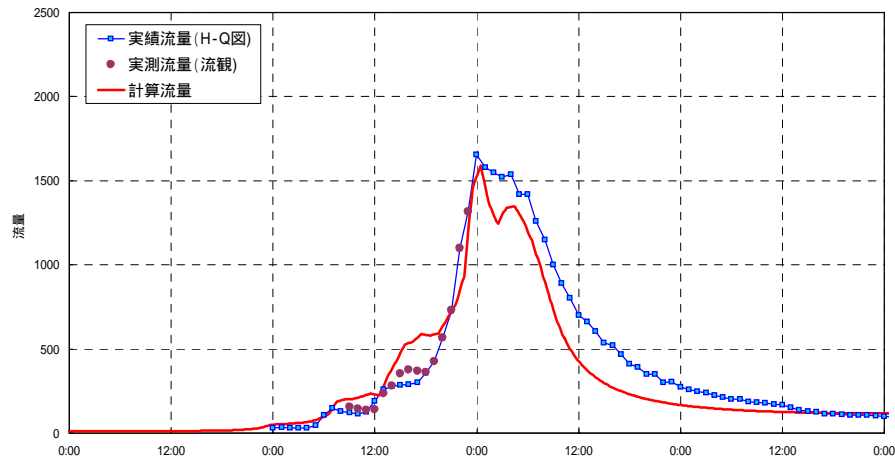
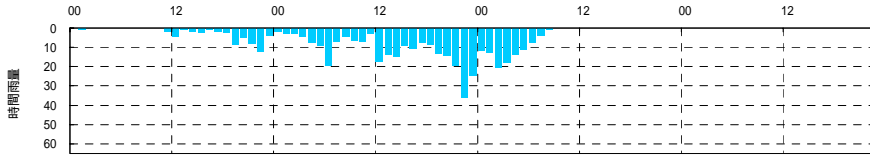
流出計算結果 平成19年9月洪水 高松 (鳥川)



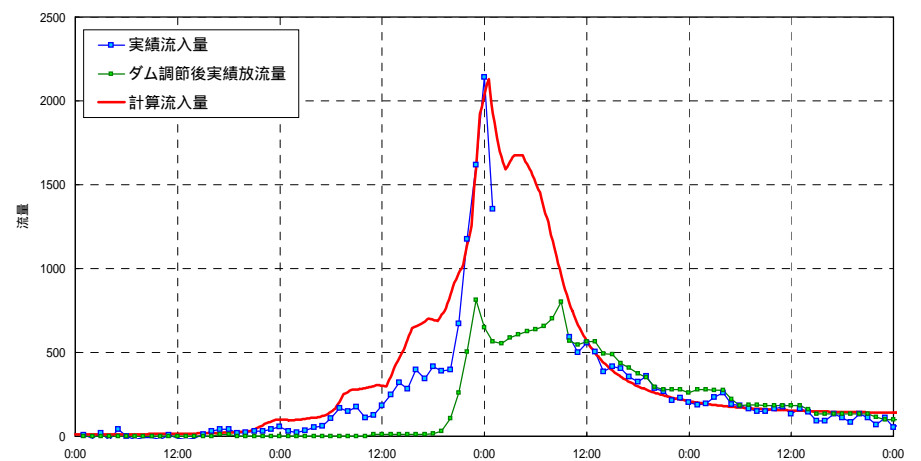
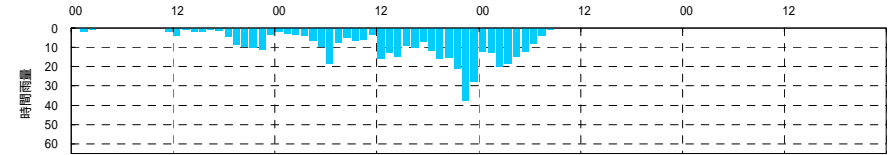
流出計算結果 平成19年9月洪水 岩井 (鑓川)



流出計算結果 平成19年9月洪水 万場 (神流川)

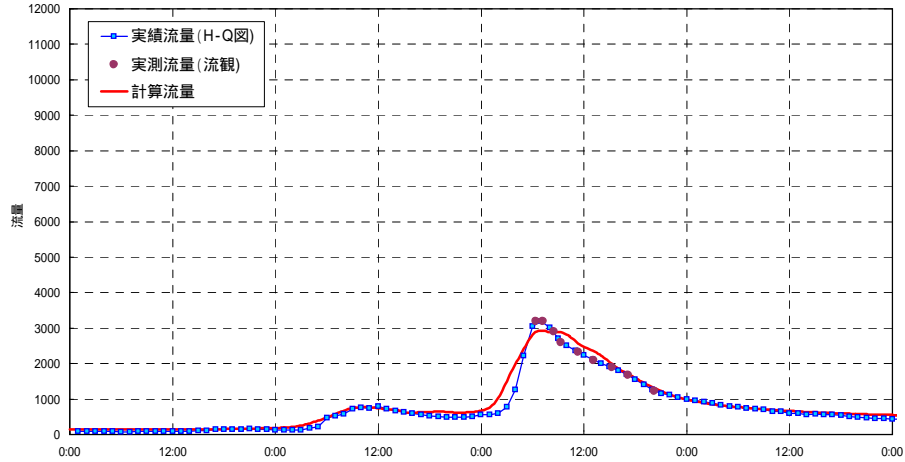
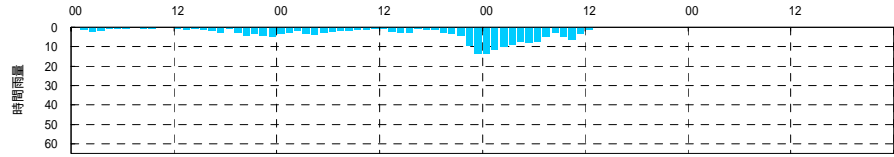


流出計算結果 平成19年9月洪水 下久保ダム (神流川)

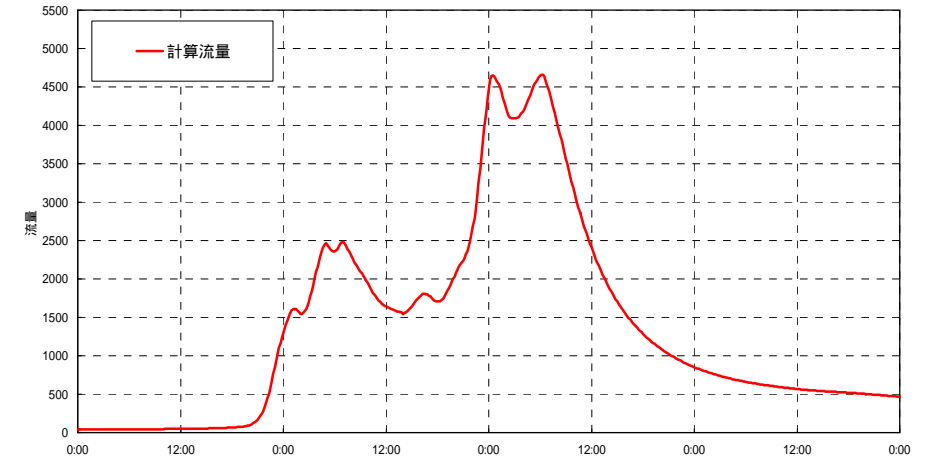
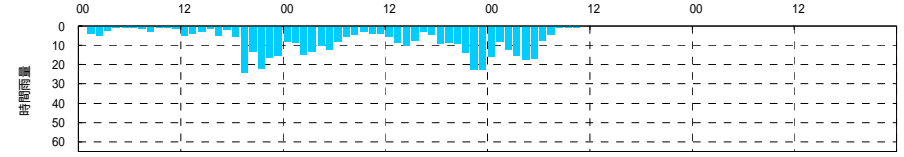




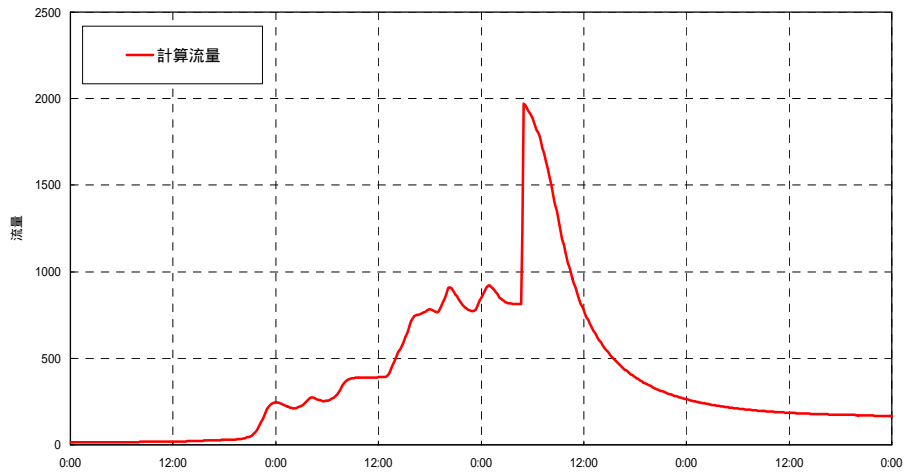
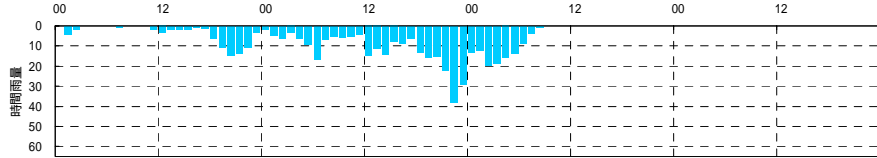
流出計算結果 平成19年9月洪水 上福島 (利根川)



流出計算結果 平成19年9月洪水 岩鼻 (扇川)



流出計算結果 平成19年9月洪水 若泉 (神流川)



流出計算結果 平成19年9月洪水 八斗島 (利根川)

