

1.4 1段タンク型貯留関数モデルによる結果一覧表

全650洪水例の1段タンク型貯留関数モデルによる定数解析計算結果一覧表を次に示す。

【一覧表の説明】

- ・平均雨量強度

総雨量を降雨時間（無降雨時間を除く）で割った値

- ・比流量

ピーク流量を流域面積で割った値

- ・ c_{11}, c_{12}, c_{13}

c_{11}, c_{12}, c_{13} の最適同定値

- ・総損失高

損失高(b)の総和 = 計算総流出高 $\times(c_{13} - 1)$

- ・ピーク誤差

$$\text{ピーク誤差 } J_{PE} = \frac{|q_p^* - q_p|}{q_p^*} \quad (1.50)$$

- ・相対誤差

$$\text{相対誤差 } J_{RE} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N \frac{|q_{si}^* - q_{si}|}{q_{si}^*} \quad (1.51)$$

ここに、 q_p^* : 観測ピーク流出高[mm/h]、 q_p : 計算ピーク流出高[mm/h]、 q_{si}^* : 観測流出高[mm/h]、 q_{si} : 計算流出高[mm/h]、 N : 流量データ数

表1.7 1段タンク型モデルによる結果一覧表

天塩川水系

河川名	観測所名	洪水名	流域面積	総雨量	平均雨量 強度	比流量	C_{11}	C_{12}	C_{13}	観測総 流出高	計算総 流出高	観測ピー ク流量	計算ピー ク流量	総損失高	ピーク 誤差	相対誤差
			(km ²)	(mm)	(mm/h)	(m ³ /s/km ²)				(mm)	(mm)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(mm)		
天塩川	岩尾内ダム	昭和48年 8月19日洪水	331.40	172.03	4.20	0.708	17.874	0.092	1.777	70.79	70.07	234.70	216.58	55.00	0.077	0.114
天塩川	岩尾内ダム	昭和50年 8月25日洪水	331.40	158.10	5.86	1.132	14.471	0.089	1.393	119.55	117.75	375.27	336.39	46.98	0.104	0.106
天塩川	岩尾内ダム	昭和50年 9月 7日洪水	331.40	104.59	2.91	0.871	11.435	0.032	1.162	116.20	111.37	288.54	226.22	18.82	0.216	0.134
天塩川	岩尾内ダム	昭和56年 8月 5日洪水	331.40	189.77	2.97	0.528	34.308	0.007	1.534	97.63	91.20	174.90	118.15	52.14	0.324	0.255
天塩川	岩尾内ダム	平成 2年 9月 4日洪水	331.40	81.71	3.27	0.528	14.976	0.075	1.300	66.71	66.53	174.90	176.31	20.01	0.008	0.036
天塩川	岩尾内ダム	平成 3年 9月 7日洪水	331.40	177.82	4.14	0.626	24.048	0.050	2.079	81.07	78.88	207.56	166.21	87.47	0.199	0.142
サナル川	下川サナル	昭和51年11月 4日洪水	204.30	30.10	1.67	0.439	8.804	0.075	0.817	50.74	50.29	89.61	72.45	—	0.191	0.064
サナル川	下川サナル	昭和56年 8月 5日洪水	204.30	216.81	4.01	1.450	13.995	0.078	1.140	176.67	173.80	296.22	219.43	24.73	0.259	0.130
サナル川	下川サナル	平成 2年 8月24日洪水	204.30	60.22	1.25	0.507	8.555	0.129	1.353	48.41	47.71	103.63	83.40	17.09	0.195	0.121
サナル川	下川サナル	平成 4年 7月31日洪水	204.30	123.56	3.99	0.852	13.203	0.148	1.393	81.84	80.39	174.03	166.05	32.16	0.046	0.201
エベコロベ	豊富橋	昭和56年 9月 5日洪水	130.70	70.59	2.14	0.595	12.798	0.119	1.058	60.01	55.88	77.78	49.88	3.48	0.359	0.259
エベコロベ	豊富橋	平成 2年 9月 4日洪水	130.70	70.43	2.71	0.525	14.019	0.154	1.467	50.64	50.33	68.59	62.01	23.65	0.096	0.099
剣淵川	士別	昭和48年 8月23日洪水	612.40	56.29	1.88	0.657	5.766	0.273	1.012	60.05	60.13	402.27	401.64	0.72	0.002	0.058
剣淵川	士別	昭和50年 7月27日洪水	612.40	71.28	3.96	0.429	10.175	0.220	1.665	41.50	41.44	262.49	251.55	27.60	0.042	0.077
剣淵川	士別	昭和50年 8月25日洪水	612.40	154.78	4.55	0.871	13.543	0.171	1.177	127.04	123.21	533.16	557.91	22.49	0.046	0.133
剣淵川	士別	昭和56年 8月 5日洪水	612.40	285.02	4.45	1.358	14.801	0.206	1.374	183.65	180.99	831.46	713.74	68.68	0.142	0.123
剣淵川	士別	昭和56年 8月13日洪水	612.40	69.02	3.45	0.569	9.028	0.165	1.479	46.42	46.29	348.75	316.98	22.24	0.091	0.103
剣淵川	士別	平成 2年 9月 4日洪水	612.40	67.67	3.56	0.438	10.123	0.140	1.770	39.44	39.28	268.26	255.01	30.37	0.049	0.125
剣淵川	士別	平成 3年 9月 7日洪水	612.40	154.89	3.78	0.623	12.057	0.204	2.186	69.10	67.72	381.30	341.65	81.95	0.104	0.173
剣淵川	士別	平成 4年 7月31日洪水	612.40	88.60	2.95	0.703	7.797	0.253	1.216	74.73	73.72	430.40	422.27	16.14	0.019	0.165
剣淵川	士別	平成 4年 9月 3日洪水	612.40	52.70	1.42	0.545	7.660	0.143	1.309	45.92	45.18	333.50	269.44	14.19	0.192	0.155
剣淵川	士別	平成 4年 9月12日洪水	612.40	56.29	2.01	0.542	7.153	0.158	1.297	45.09	44.12	331.82	273.07	13.39	0.177	0.174
剣淵川	士別	平成 6年 8月15日洪水	612.40	114.12	5.43	1.212	7.920	0.280	1.482	80.70	80.07	742.52	721.67	38.90	0.028	0.170
名寄川	下川	昭和45年 6月27日洪水	316.00	135.40	3.22	0.666	17.980	0.017	1.265	84.04	82.00	210.33	145.14	22.27	0.310	0.182
名寄川	下川	昭和48年 8月19日洪水	316.00	176.55	5.35	0.681	18.948	0.048	2.760	57.55	54.20	215.29	191.69	101.29	0.110	0.159
名寄川	下川	昭和50年 8月25日洪水	316.00	110.49	4.80	1.057	15.994	0.093	1.477	118.54	116.18	333.88	273.47	56.54	0.181	0.101
名寄川	下川	昭和50年 9月 7日洪水	316.00	169.03	2.32	0.939	13.083	0.034	0.956	163.09	158.85	296.66	217.63	—	0.266	0.136
名寄川	下川	昭和56年 8月 5日洪水	316.00	209.40	3.17	0.726	21.565	0.025	1.462	126.33	123.31	229.40	165.39	58.37	0.279	0.117
名寄川	下川	平成 2年 8月24日洪水	316.00	94.32	1.37	0.544	16.489	0.051	1.996	45.97	42.63	172.05	78.54	45.79	0.544	0.258
名寄川	下川	平成 4年 7月31日洪水	316.00	110.93	3.36	0.686	13.834	0.069	1.053	92.75	91.80	216.72	210.90	4.92	0.027	0.118
名寄川	下川	平成 6年 8月15日洪水	316.00	97.02	7.46	1.036	12.075	0.075	1.830	52.46	50.53	327.30	229.91	43.54	0.298	0.189
名寄川	真敷別	昭和45年 6月27日洪水	695.20	133.97	2.63	0.943	10.217	0.138	1.389	96.44	93.00	655.43	525.39	37.51	0.198	0.220
名寄川	真敷別	昭和45年10月26日洪水	695.20	73.33	1.41	0.590	7.018	0.103	1.752	42.05	40.54	410.41	372.59	31.62	0.092	0.200
名寄川	真敷別	昭和48年 8月19日洪水	695.20	169.54	4.58	1.626	8.878	0.180	1.237	128.06	126.21	1130.18	1048.17	30.35	0.073	0.155
名寄川	真敷別	昭和50年 7月27日洪水	695.20	61.32	3.41	0.447	11.807	0.110	1.451	37.12	36.17	311.10	230.88	16.74	0.258	0.169
名寄川	真敷別	昭和50年 8月25日洪水	695.20	139.52	4.36	1.218	9.466	0.134	1.098	136.70	134.74	846.96	796.37	13.40	0.060	0.088

表1.7 1段タンク型モデルによる結果一覧表(つづき)

天塩川水系

河川名	観測所名	洪水名	流域面積	総雨量	平均雨量 強度	比流量	C_{11}	C_{12}	C_{13}	観測総 流出高	計算総 流出高	観測ピー ク流量	計算ピー ク流量	総損失高	ピーク 誤差	相対誤差
			(km ²)	(mm)	(mm/h)	(m ³ /s/km ²)				(mm)	(mm)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(mm)		
名寄川	真敷別	昭和50年 9月 7日洪水	695.20	171.11	2.17	1.064	8.640	1.296	1.216	183.04	158.46	739.36	352.37	39.54	0.523	0.326
名寄川	真敷別	昭和54年10月20日洪水	695.20	66.10	2.07	0.493	7.545	0.230	1.191	53.93	51.80	343.05	260.28	10.30	0.241	0.204
名寄川	真敷別	昭和56年 8月 5日洪水	695.20	216.57	3.38	0.883	14.521	0.066	1.295	143.74	140.77	613.79	496.27	42.40	0.191	0.160
名寄川	真敷別	平成 2年 8月24日洪水	695.20	80.97	1.11	0.434	12.969	0.075	1.950	43.21	40.70	301.86	154.82	41.05	0.487	0.185
名寄川	真敷別	平成 4年 7月31日洪水	695.20	105.44	3.01	0.786	10.021	0.116	1.161	90.05	88.98	546.26	508.23	14.50	0.070	0.135
名寄川	真敷別	平成 4年 9月 3日洪水	695.20	56.22	0.85	0.441	9.309	0.078	1.123	59.60	58.69	306.86	229.65	7.33	0.252	0.120
安平志内川	安平志内	昭和52年11月23日洪水	284.20	26.84	1.49	0.471	6.214	0.140	0.942	40.78	40.81	133.73	125.30	—	0.063	0.053
安平志内川	安平志内	昭和54年10月20日洪水	284.20	84.75	3.03	0.707	8.702	0.106	1.291	67.79	65.92	200.93	157.73	19.73	0.215	0.194
安平志内川	安平志内	昭和56年 9月 5日洪水	284.20	75.63	2.29	0.541	12.837	0.060	1.615	52.45	48.48	153.78	92.97	32.25	0.395	0.228
安平志内川	安平志内	昭和56年10月23日洪水	284.20	48.14	1.00	0.421	13.653	0.066	1.246	42.82	41.44	119.79	73.88	10.53	0.383	0.160
安平志内川	安平志内	昭和59年10月26日洪水	284.20	41.68	1.26	0.681	6.799	0.134	1.046	51.72	49.69	193.44	122.64	2.38	0.366	0.186
安平志内川	安平志内	昭和62年10月28日洪水	284.20	52.51	3.28	0.544	11.688	0.105	1.545	36.98	36.34	154.74	113.40	20.15	0.267	0.125
安平志内川	安平志内	平成 1年 9月 5日洪水	284.20	55.31	2.30	0.593	8.852	0.083	1.459	42.64	41.99	168.59	128.11	19.57	0.240	0.121
安平志内川	安平志内	平成 2年 8月24日洪水	284.20	45.65	1.84	0.580	9.928	0.112	1.629	42.07	41.18	164.89	94.82	26.46	0.425	0.123
安平志内川	安平志内	平成 8年 9月25日洪水	284.20	61.88	4.76	0.526	9.321	0.274	2.822	24.89	23.74	149.37	121.50	45.35	0.187	0.215

表1.7 1段タンク型モデルによる結果一覧表(つづき)

渚滑川水系

河川名	観測所名	洪水名	流域面積	総雨量	平均雨量 強度	比流量	C_{11}	C_{12}	C_{13}	観測総 流出高	計算総 流出高	観測ピー ク流量	計算ピー ク流量	総損失高	ピーク 誤差	相対誤差
			(km ²)	(mm)	(mm/h)	(m ³ /s/km ²)				(mm)	(mm)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(mm)		
渚滑川	滝ノ上	昭和46年11月1日洪水	233.30	91.80	3.40	0.725	12.477	0.099	0.978	83.25	82.05	169.07	178.74	—	0.057	0.101
渚滑川	滝ノ上	昭和48年8月19日洪水	233.30	137.41	3.93	0.924	16.831	0.119	1.404	78.91	77.21	215.60	161.89	31.88	0.249	0.108
渚滑川	滝ノ上	昭和50年8月24日洪水	233.30	119.92	4.00	0.679	18.362	0.153	1.093	90.88	88.63	158.36	139.88	8.45	0.117	0.160
渚滑川	滝ノ上	昭和54年10月20日洪水	233.30	68.30	3.10	0.491	14.478	0.080	1.139	42.95	42.37	114.65	96.29	5.97	0.160	0.127
渚滑川	滝ノ上	平成2年9月4日洪水	233.30	93.31	3.73	1.007	11.136	0.123	1.061	87.75	87.48	235.02	212.68	5.35	0.095	0.075
渚滑川	滝ノ上	平成3年9月7日洪水	233.30	150.07	4.06	0.689	19.835	0.131	2.108	62.52	61.33	160.74	126.88	69.27	0.211	0.119
渚滑川	滝ノ上	平成4年9月12日洪水	233.30	65.08	2.17	0.526	14.079	0.076	1.124	51.48	51.44	122.69	103.93	6.38	0.153	0.068
渚滑川	滝ノ上	平成6年8月15日洪水	233.30	90.54	6.04	0.674	16.314	0.072	2.089	36.15	34.63	157.14	112.12	39.37	0.286	0.249
渚滑川	滝ノ上	平成6年9月21日洪水	233.30	81.73	1.95	0.647	13.330	0.098	1.122	73.63	73.57	150.96	143.06	8.98	0.052	0.043
渚滑川	滝ノ上	平成10年9月17日洪水	233.30	114.25	3.46	1.080	12.179	0.060	1.096	89.57	88.45	251.91	198.03	8.60	0.214	0.146
渚滑川	上渚滑	昭和46年11月1日洪水	1050.60	101.21	3.75	0.728	9.242	0.174	1.214	81.20	80.97	764.99	747.14	17.38	0.023	0.096
渚滑川	上渚滑	昭和48年8月19日洪水	1050.60	123.34	3.43	0.565	13.904	0.137	1.800	59.15	58.55	593.95	478.60	47.32	0.194	0.120
渚滑川	上渚滑	昭和50年8月24日洪水	1050.60	114.85	4.25	0.667	10.122	0.199	1.677	64.65	63.12	700.89	631.87	43.77	0.098	0.228
渚滑川	上渚滑	昭和54年10月20日洪水	1050.60	85.70	2.76	0.483	8.739	0.177	1.362	56.37	55.42	507.88	476.56	20.41	0.062	0.164
渚滑川	上渚滑	昭和56年8月6日洪水	1050.60	81.48	2.72	0.544	8.776	0.114	1.232	60.47	60.32	572.02	581.03	14.03	0.016	0.062
渚滑川	上渚滑	平成2年9月4日洪水	1050.60	86.33	3.08	0.629	9.697	0.141	1.532	58.74	58.82	661.25	603.49	31.25	0.087	0.067
渚滑川	上渚滑	平成3年9月7日洪水	1050.60	145.34	3.38	0.478	16.551	0.125	2.476	50.47	49.59	502.20	405.63	74.49	0.192	0.152
渚滑川	上渚滑	平成4年9月12日洪水	1050.60	70.15	2.13	0.666	7.290	0.210	1.124	60.05	59.88	700.13	621.19	7.45	0.113	0.117
渚滑川	上渚滑	平成6年8月15日洪水	1050.60	87.68	4.18	0.502	12.140	0.113	2.620	29.47	27.59	527.63	370.22	47.75	0.298	0.340
渚滑川	上渚滑	平成6年9月21日洪水	1050.60	86.44	2.01	0.805	7.558	0.186	1.104	73.86	73.81	845.80	766.60	7.68	0.094	0.066
渚滑川	上渚滑	平成10年9月17日洪水	1050.60	116.58	4.02	1.427	6.319	0.244	0.995	104.59	103.47	1499.18	1315.89	—	0.122	0.165
渚滑川	上渚滑	平成13年9月12日洪水	1050.60	174.86	3.07	1.143	8.942	0.164	1.104	172.79	172.81	1200.96	1169.82	17.97	0.026	0.043
渚滑川	ウツツ橋	昭和46年11月1日洪水	1198.20	94.74	4.12	0.794	6.748	0.317	1.697	51.28	50.50	951.35	850.17	35.74	0.106	0.168
渚滑川	ウツツ橋	昭和48年8月19日洪水	1198.20	89.88	3.00	0.612	8.902	0.248	1.444	57.34	56.78	733.14	601.68	25.46	0.179	0.131
渚滑川	ウツツ橋	昭和54年10月20日洪水	1198.20	89.64	2.80	0.544	8.252	0.244	1.435	58.18	56.76	651.64	572.71	25.31	0.121	0.180
渚滑川	ウツツ橋	昭和56年8月6日洪水	1198.20	76.51	2.55	0.567	9.116	0.147	1.175	57.83	57.30	679.93	580.42	10.12	0.146	0.080
渚滑川	ウツツ橋	平成2年9月4日洪水	1198.20	84.48	2.91	0.654	9.903	0.181	1.198	72.97	73.10	783.92	692.23	14.45	0.117	0.060
渚滑川	ウツツ橋	平成4年9月12日洪水	1198.20	68.73	2.22	0.856	5.706	0.301	0.890	71.57	71.56	1025.26	933.54	—	0.089	0.087
渚滑川	ウツツ橋	平成6年8月15日洪水	1198.20	79.85	3.99	0.427	12.521	0.125	2.396	29.76	28.04	511.12	344.26	41.55	0.326	0.271
渚滑川	ウツツ橋	平成6年9月21日洪水	1198.20	91.30	2.03	0.888	7.016	0.297	1.113	80.98	80.66	1063.80	923.16	9.15	0.132	0.117
渚滑川	渚滑橋	昭和46年11月1日洪水	1225.60	91.77	3.67	0.807	6.433	0.398	1.041	84.96	83.97	988.54	1061.99	3.48	0.074	0.117
渚滑川	渚滑橋	昭和50年8月24日洪水	1225.60	128.30	3.89	0.635	12.358	0.204	1.537	74.33	71.82	778.69	631.75	39.91	0.189	0.221
渚滑川	渚滑橋	昭和54年10月20日洪水	1225.60	89.05	2.78	0.545	8.093	0.208	1.252	64.04	62.80	668.28	619.51	16.14	0.073	0.175
渚滑川	渚滑橋	昭和56年8月6日洪水	1225.60	74.38	2.66	0.559	8.475	0.147	1.038	64.12	63.66	684.63	636.97	2.44	0.070	0.072
渚滑川	渚滑橋	平成2年9月4日洪水	1225.60	72.03	2.77	0.627	7.987	0.243	1.320	59.06	59.07	768.72	694.17	18.90	0.097	0.066
渚滑川	渚滑橋	平成4年9月12日洪水	1225.60	71.33	2.30	0.782	6.221	0.293	1.062	64.96	64.88	958.94	874.56	4.03	0.088	0.111

表1.7 1段タンク型モデルによる結果一覧表(つづき)

渚滑川水系

河川名	観測所名	洪水名	流域面積	総雨量	平均雨量 強度	比流量	C_{11}	C_{12}	C_{13}	観測総 流出高	計算総 流出高	観測ピー ク流量	計算ピー ク流量	総損失高	ピーク 誤差	相対誤差
			(km ²)	(mm)	(mm/h)	(m ³ /s/km ²)				(mm)	(mm)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(mm)		
渚滑川	渚滑橋	平成6年9月21日洪水	1225.60	82.48	2.11	0.829	6.916	0.253	1.012	82.00	81.72	1016.46	937.98	0.98	0.077	0.063
立牛川	立牛	昭和50年8月24日洪水	163.10	124.58	4.98	0.693	18.668	0.109	0.994	87.06	85.25	113.02	109.48	—	0.031	0.152
立牛川	立牛	昭和54年10月20日洪水	163.10	79.69	3.32	0.528	12.745	0.083	0.769	68.72	67.91	86.07	88.95	—	0.033	0.158
立牛川	立牛	昭和56年8月6日洪水	163.10	115.13	4.80	0.742	17.522	0.039	0.647	108.42	108.26	121.02	124.60	—	0.030	0.072
立牛川	立牛	平成2年9月4日洪水	163.10	81.74	3.72	0.483	18.043	0.157	2.015	44.42	44.34	78.77	69.21	45.09	0.121	0.085
立牛川	立牛	平成10年9月17日洪水	163.10	125.78	4.49	1.792	10.161	0.126	0.900	126.24	124.84	292.35	224.58	—	0.232	0.120

表1.7 1段タンク型モデルによる結果一覧表(つづき)

湧別川水系

河川名	観測所名	洪水名	流域面積	総雨量	平均雨量 強度	比流量	C_{11}	C_{12}	C_{13}	観測総 流出高	計算総 流出高	観測ピー ク流量	計算ピー ク流量	総損失高	ピーク 誤差	相対誤差
			(km ²)	(mm)	(mm/h)	(m ³ /s/km ²)				(mm)	(mm)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(mm)		
湧別川	丸瀬布	昭和46年11月1日洪水	802.00	93.79	3.35	0.526	12.063	0.131	1.255	65.59	65.38	421.79	384.37	16.73	0.089	0.114
湧別川	丸瀬布	昭和50年8月24日洪水	802.00	126.90	4.53	0.866	12.268	0.115	1.649	71.14	69.09	694.50	556.97	46.17	0.198	0.227
湧別川	丸瀬布	平成4年8月10日洪水	802.00	84.38	2.81	0.645	9.720	0.137	1.735	42.16	41.59	517.26	402.97	30.98	0.221	0.161
湧別川	丸瀬布	平成4年9月12日洪水	802.00	65.33	2.84	0.443	8.725	0.190	1.484	42.18	41.97	355.25	325.03	20.42	0.085	0.100
湧別川	丸瀬布	平成6年9月21日洪水	802.00	88.55	2.06	0.465	10.636	0.068	1.375	56.28	56.25	372.90	370.57	21.10	0.006	0.077
湧別川	丸瀬布	平成10年9月17日洪水	802.00	93.95	2.94	0.804	10.399	0.103	1.309	65.72	64.71	644.66	527.72	20.31	0.181	0.172
湧別川	遠軽	昭和46年11月1日洪水	958.10	83.04	3.32	0.465	10.692	0.167	1.496	51.51	50.84	445.76	396.11	25.55	0.111	0.158
湧別川	遠軽	昭和50年8月24日洪水	958.10	112.68	4.69	0.590	13.712	0.108	1.648	60.49	60.26	565.46	495.60	39.20	0.124	0.077
湧別川	遠軽	昭和56年8月6日洪水	958.10	154.60	5.95	1.149	9.271	0.258	1.383	101.75	101.40	1101.33	1091.98	38.97	0.008	0.080
湧別川	遠軽	平成4年8月10日洪水	958.10	82.27	2.74	0.700	9.689	0.171	1.635	51.15	50.32	670.98	486.54	32.48	0.275	0.133
湧別川	遠軽	平成4年9月12日洪水	958.10	68.21	2.53	0.515	10.268	0.176	1.500	47.34	46.48	492.97	355.83	23.67	0.278	0.136
湧別川	遠軽	平成6年9月21日洪水	958.10	90.66	1.85	0.678	9.702	0.162	1.453	65.25	64.77	649.49	510.05	29.56	0.215	0.133
湧別川	遠軽	平成10年9月17日洪水	958.10	88.39	3.27	0.953	7.331	0.232	1.194	63.51	63.30	913.40	800.35	12.32	0.124	0.112
湧別川	開盛	昭和50年8月24日洪水	1334.80	111.61	5.31	0.675	8.193	0.390	2.392	48.66	48.38	901.38	834.57	67.74	0.074	0.108
湧別川	開盛	昭和56年8月6日洪水	1334.80	130.00	5.42	0.839	9.081	0.261	1.648	73.40	71.49	1120.22	1070.04	47.56	0.045	0.216
湧別川	開盛	平成4年8月10日洪水	1334.80	81.21	3.01	0.732	7.554	0.234	1.601	49.50	48.97	976.50	782.39	29.75	0.199	0.112
湧別川	開盛	平成4年9月12日洪水	1334.80	70.43	2.93	0.608	7.517	0.224	1.299	47.39	47.22	812.20	694.52	14.17	0.145	0.099
湧別川	開盛	平成6年9月21日洪水	1334.80	89.48	1.99	0.612	9.086	0.170	1.258	64.62	64.71	817.45	750.38	16.67	0.082	0.052
湧別川	開盛	平成10年9月17日洪水	1334.80	100.45	3.24	0.967	8.134	0.159	1.050	79.72	79.25	1291.38	1089.56	3.99	0.156	0.128
湧別川	開盛	平成13年9月12日洪水	1334.80	154.85	2.62	0.720	11.097	0.067	0.977	122.71	121.25	960.47	839.00	—	0.126	0.183
湧別川	中湧別	昭和46年11月1日洪水	1452.50	96.53	3.58	0.493	10.661	0.278	1.558	58.48	57.52	716.65	586.51	32.63	0.182	0.126
湧別川	中湧別	昭和50年8月24日洪水	1452.50	112.58	4.89	0.529	12.928	0.128	1.655	56.61	56.10	768.30	634.36	37.08	0.174	0.090
湧別川	中湧別	昭和56年8月6日洪水	1452.50	118.30	4.38	0.863	7.971	0.292	1.662	69.10	68.49	1253.08	1129.51	45.74	0.099	0.121
湧別川	中湧別	平成2年9月4日洪水	1452.50	65.93	2.44	0.402	12.020	0.142	1.794	37.36	36.45	584.40	398.07	29.66	0.319	0.137
湧別川	中湧別	平成4年8月10日洪水	1452.50	82.03	2.65	0.672	7.896	0.226	1.039	67.60	67.14	976.14	874.06	2.64	0.105	0.098
湧別川	中湧別	平成4年9月12日洪水	1452.50	72.42	2.90	0.598	7.733	0.192	0.985	62.90	62.98	868.99	839.72	—	0.034	0.059
湧別川	中湧別	平成6年9月21日洪水	1452.50	92.55	1.93	0.741	7.613	0.278	1.418	67.56	66.70	1076.12	882.13	28.24	0.180	0.131
湧別川	中湧別	平成10年9月17日洪水	1452.50	100.99	3.37	0.918	8.160	0.193	1.179	78.65	78.21	1332.92	1163.79	14.08	0.127	0.108
生田原川	対遠橋	昭和46年11月1日洪水	280.40	94.97	3.52	0.440	15.069	0.121	1.487	50.07	49.99	123.49	123.93	24.38	0.004	0.091
生田原川	対遠橋	昭和56年8月6日洪水	280.40	105.62	4.06	0.594	14.383	0.163	1.580	53.75	53.28	166.65	150.06	31.17	0.100	0.121
生田原川	対遠橋	平成6年9月21日洪水	280.40	108.57	2.17	0.900	11.718	0.149	1.132	88.41	87.66	252.47	214.71	11.67	0.150	0.123
生田原川	対遠橋	平成10年9月17日洪水	280.40	114.12	3.94	0.941	13.748	0.092	1.196	90.95	90.90	263.99	244.79	17.83	0.073	0.050

表1.7 1段タンク型モデルによる結果一覧表(つづき)

常呂川水系

河川名	観測所名	洪水名	流域面積	総雨量	平均雨量 強度	比流量	C_{11}	C_{12}	C_{13}	観測総 流出高	計算総 流出高	観測ピー ク流量	計算ピー ク流量	総損失高	ピーク 誤差	相対誤差
			(km^2)	(mm)	(mm/h)	($\text{m}^3/\text{s}/\text{km}^2$)				(mm)	(mm)	(m^3/s)	(m^3/s)	(mm)		
常呂川	置戸	平成6年9月21日洪水	421.70	93.02	1.60	0.326	20.145	0.053	1.725	46.04	46.04	137.53	127.73	33.38	0.071	0.064
常呂川	置戸	平成10年9月17日洪水	421.70	113.57	4.73	0.573	21.225	0.050	2.012	46.62	45.60	241.66	181.89	47.18	0.247	0.193
常呂川	上常呂	平成4年9月12日洪水	664.40	78.09	2.60	0.395	14.947	0.138	2.618	35.68	34.09	262.56	200.30	57.73	0.237	0.184
常呂川	上常呂	平成6年9月21日洪水	664.40	101.88	1.52	0.511	13.398	0.095	1.883	52.15	51.10	339.54	254.46	46.05	0.251	0.128
常呂川	上常呂	平成10年8月29日洪水	664.40	127.98	2.98	0.495	14.401	0.165	2.512	43.90	41.42	329.06	268.52	66.38	0.184	0.244
常呂川	上常呂	平成10年9月17日洪水	664.40	103.67	3.99	0.963	9.702	0.112	2.089	47.85	45.35	640.00	470.37	52.11	0.265	0.347
常呂川	北見	昭和50年9月9日洪水	1394.20	65.22	5.02	0.364	12.082	0.003	1.853	31.38	30.00	507.24	468.06	26.77	0.077	0.127
常呂川	北見	平成4年9月12日洪水	1394.20	98.92	1.87	0.481	12.018	0.076	1.706	49.57	48.39	670.83	520.56	34.99	0.224	0.210
常呂川	北見	平成6年9月21日洪水	1394.20	96.89	1.59	0.450	11.546	0.125	1.838	49.32	49.06	627.10	514.46	41.33	0.180	0.090
常呂川	北見	平成10年8月29日洪水	1394.20	131.92	2.54	0.455	13.430	0.144	2.052	55.82	54.29	634.33	567.79	58.72	0.105	0.193
常呂川	北見	平成10年9月17日洪水	1394.20	83.69	3.10	0.644	8.838	0.084	1.470	42.03	41.92	898.01	816.25	19.75	0.091	0.058
常呂川	忠志	昭和54年10月20日洪水	1550.10	101.21	2.81	0.454	12.360	0.118	2.313	35.38	34.41	704.36	530.61	46.45	0.247	0.208
常呂川	忠志	平成4年9月12日洪水	1550.10	100.88	1.98	0.476	11.311	0.114	1.672	54.73	54.30	738.10	625.74	36.78	0.152	0.139
常呂川	忠志	平成10年9月17日洪水	1550.10	90.90	3.03	0.669	8.282	0.190	1.510	51.23	51.19	1037.32	922.61	26.13	0.111	0.069
常呂川	上川沿	昭和50年9月9日洪水	1897.60	66.59	5.12	0.447	8.956	0.338	1.023	58.66	57.40	847.29	763.62	1.35	0.099	0.082
常呂川	上川沿	平成4年9月12日洪水	1897.60	85.61	3.06	0.467	10.783	0.159	1.104	63.37	63.27	886.97	823.22	6.59	0.072	0.055
常呂川	上川沿	平成10年8月29日洪水	1897.60	111.37	2.27	0.496	10.070	0.265	1.347	65.11	64.52	940.94	862.39	22.59	0.083	0.131
常呂川	上川沿	平成10年9月17日洪水	1897.60	88.07	2.84	0.561	9.105	0.268	1.112	64.87	63.97	1064.47	917.90	7.26	0.138	0.119
無加川	留辺蕊	昭和50年8月24日洪水	417.60	143.47	6.83	0.503	22.010	0.058	2.119	49.95	49.74	210.00	202.73	55.90	0.035	0.050
無加川	留辺蕊	昭和56年8月6日洪水	417.60	130.46	4.08	0.407	20.991	0.125	2.248	47.58	47.40	170.16	151.33	59.37	0.111	0.058
無加川	留辺蕊	平成4年9月12日洪水	417.60	68.24	2.44	0.314	16.591	0.073	1.273	40.48	40.45	131.08	123.02	11.05	0.061	0.030
無加川	留辺蕊	平成6年9月21日洪水	417.60	90.03	1.77	0.367	17.271	0.076	1.906	42.91	42.77	153.39	132.26	38.88	0.138	0.061
無加川	留辺蕊	平成10年9月17日洪水	417.60	88.43	4.65	0.728	13.195	0.064	1.162	59.45	59.27	303.99	261.22	9.63	0.141	0.074
無加川	北光社	昭和50年8月24日洪水	558.50	134.02	6.70	0.475	18.790	0.092	2.382	46.78	46.39	265.04	257.64	64.65	0.028	0.117
無加川	北光社	昭和50年9月9日洪水	558.50	44.86	3.20	0.319	10.745	0.033	0.889	36.22	35.83	178.10	172.82	—	0.030	0.067
無加川	北光社	平成4年9月12日洪水	558.50	76.40	2.63	0.437	12.274	0.215	1.432	53.02	52.81	243.97	230.72	22.90	0.054	0.067
無加川	北光社	平成6年9月21日洪水	558.50	95.10	1.67	0.495	14.584	0.152	1.368	63.94	63.42	276.54	227.30	23.53	0.178	0.123
無加川	北光社	平成10年8月29日洪水	558.50	130.34	2.56	0.429	19.390	0.124	1.633	58.85	58.23	239.75	209.56	37.25	0.126	0.118
無加川	北光社	平成10年9月17日洪水	558.50	99.99	3.03	0.748	12.348	0.063	0.680	97.70	97.75	417.79	414.48	—	0.008	0.054
仁頃川	豊美	昭和54年10月1日洪水	157.00	107.94	3.27	0.484	15.652	0.053	1.996	46.40	46.07	75.95	70.75	46.21	0.068	0.065
仁頃川	豊美	昭和54年10月20日洪水	157.00	80.78	3.11	0.744	10.835	0.132	1.368	51.49	50.92	116.82	104.47	18.95	0.106	0.151
仁頃川	豊美	平成4年9月12日洪水	157.00	131.91	5.28	1.567	10.884	0.186	1.259	103.41	103.08	246.08	220.84	26.78	0.103	0.063
仁頃川	豊美	平成10年8月29日洪水	157.00	107.18	5.36	0.934	13.564	0.176	1.632	58.12	57.21	146.56	113.45	36.73	0.226	0.107
仁頃川	豊美	平成10年9月17日洪水	157.00	101.95	3.52	0.962	10.034	0.067	0.991	90.23	89.71	151.10	142.36	—	0.058	0.080

表1.7 1段タンク型モデルによる結果一覧表(つづき)

網走川水系

河川名	観測所名	洪水名	流域面積	総雨量	平均雨量 強度	比流量	C_{11}	C_{12}	C_{13}	観測総 流出高	計算総 流出高	観測ピー ク流量	計算ピー ク流量	総損失高	ピーク 誤差	相対誤差
			(km^2)	(mm)	(mm/h)	($\text{m}^3/\text{s}/\text{km}^2$)				(mm)	(mm)	(m^3/s)	(m^3/s)	(mm)		
網走川	津別	昭和54年10月20日洪水	571.00	101.02	3.74	0.370	19.696	0.058	2.199	35.07	35.08	211.26	181.00	42.05	0.143	0.094
網走川	津別	昭和63年11月25日洪水	571.00	128.31	2.73	0.356	15.986	0.057	2.614	38.43	38.23	203.16	192.10	62.03	0.054	0.110
網走川	津別	平成4年9月12日洪水	571.00	148.82	3.54	1.110	12.081	0.119	1.683	84.93	81.58	633.55	474.08	58.01	0.252	0.251
網走川	津別	平成10年8月29日洪水	571.00	139.02	2.67	0.461	17.468	0.068	2.735	46.58	46.48	263.12	232.75	80.82	0.115	0.044
網走川	津別	平成10年9月17日洪水	571.00	87.98	2.75	0.440	13.654	0.067	1.977	37.13	36.98	251.11	226.93	36.27	0.096	0.107
網走川	美幌	昭和54年10月20日洪水	824.40	90.25	3.22	0.371	14.527	0.110	2.572	31.71	31.14	305.45	242.22	49.85	0.207	0.148
網走川	美幌	平成4年9月12日洪水	824.40	126.15	4.35	1.058	9.625	0.196	1.438	81.58	81.21	872.19	778.67	35.73	0.107	0.092
網走川	美幌	平成10年8月29日洪水	824.40	138.43	2.27	0.520	14.034	0.113	2.034	58.06	57.96	429.03	394.82	60.04	0.080	0.085
網走川	美幌	平成10年9月17日洪水	824.40	85.66	2.52	0.492	11.773	0.091	1.520	50.55	50.45	405.28	371.22	26.28	0.084	0.085
網走川	本郷	平成4年9月12日洪水	1120.40	124.34	4.44	0.830	10.768	0.191	1.780	68.42	68.20	929.84	827.92	53.37	0.110	0.096
網走川	本郷	平成10年8月29日洪水	1120.40	127.95	2.41	0.383	16.175	0.097	2.342	45.27	45.06	429.30	379.61	60.75	0.116	0.056
網走川	本郷	平成10年9月17日洪水	1120.40	85.97	2.53	0.381	14.382	0.093	1.826	40.04	39.75	426.47	346.36	33.08	0.188	0.088
女満別川	湖南	平成4年9月12日洪水	115.50	185.21	4.31	0.566	26.197	0.085	4.564	40.02	38.92	65.40	55.85	142.62	0.146	0.247
女満別川	湖南	平成10年8月29日洪水	115.50	114.77	3.83	0.357	23.276	0.079	4.332	22.89	22.73	41.19	38.90	76.27	0.056	0.106
女満別川	湖南	平成10年9月17日洪水	115.50	98.11	3.27	0.346	20.025	0.061	3.468	25.72	25.69	39.94	41.87	63.48	0.048	0.077
津別川	津別橋	昭和49年8月27日洪水	150.20	77.16	2.97	0.348	21.945	0.055	2.864	25.26	24.74	52.20	40.18	47.08	0.230	0.121
津別川	津別橋	昭和50年8月24日洪水	150.20	93.05	6.20	0.449	21.047	0.067	5.446	18.26	17.52	67.49	48.25	81.18	0.285	0.188
美幌川	美幌橋	平成4年9月12日洪水	199.30	183.55	4.48	0.656	20.849	0.096	3.796	47.03	46.60	130.76	117.60	131.51	0.101	0.147
美幌川	美幌橋	平成10年8月29日洪水	199.30	106.75	3.95	0.322	21.732	0.057	4.781	21.14	20.97	64.26	60.09	79.93	0.065	0.114
美幌川	美幌橋	平成10年9月17日洪水	199.30	93.90	3.91	0.437	14.858	0.115	4.807	19.30	19.20	87.15	79.68	73.46	0.086	0.062

表1.7 1段タンク型モデルによる結果一覧表(つづき)

留萌川水系

河川名	観測所名	洪水名	流域面積	総雨量	平均雨量 強度	比流量	C_{11}	C_{12}	C_{13}	観測総 流出高	計算総 流出高	観測ピー ク流量	計算ピー ク流量	総損失高	ピーク 誤差	相対誤差
			(km ²)	(mm)	(mm/h)	(m ³ /s/km ²)				(mm)	(mm)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(mm)		
留萌川	峠下	昭和50年 8月24日洪水	51.00	171.14	5.19	1.632	11.544	0.349	1.054	148.97	146.64	83.22	81.27	8.04	0.023	0.142
留萌川	峠下	昭和53年 8月10日洪水	51.00	74.50	5.73	0.765	12.858	0.289	1.618	48.55	46.94	39.00	34.15	30.01	0.124	0.234
留萌川	峠下	昭和56年 8月 5日洪水	51.00	157.70	4.93	2.017	17.490	0.120	1.541	150.64	150.66	102.87	100.07	81.50	0.027	0.049
留萌川	峠下	昭和56年 8月23日洪水	51.00	76.64	4.03	0.965	10.046	0.169	1.142	61.99	61.66	49.20	52.48	8.80	0.067	0.089
留萌川	峠下	昭和56年 9月 4日洪水	51.00	76.50	3.06	0.857	11.122	0.198	1.174	60.54	60.24	43.71	45.25	10.53	0.035	0.105
留萌川	峠下	昭和63年 8月26日洪水	51.00	321.23	10.36	4.474	13.429	0.164	1.323	228.06	222.86	228.15	213.47	73.66	0.064	0.164
留萌川	峠下	平成 3年 9月29日洪水	51.00	78.92	1.84	0.549	14.694	0.166	1.582	50.36	50.23	28.02	24.92	29.31	0.111	0.114
留萌川	峠下	平成 6年 8月15日洪水	51.00	81.53	4.80	0.822	12.437	0.175	2.225	37.72	36.24	41.94	37.05	46.21	0.117	0.297
留萌川	幌糠	昭和45年 8月 1日洪水	165.90	107.97	6.75	0.978	10.835	0.292	1.561	66.10	64.81	162.25	157.12	37.08	0.032	0.183
留萌川	幌糠	昭和47年 9月24日洪水	165.90	107.69	3.99	0.543	15.297	0.127	1.883	53.78	51.64	90.03	86.74	47.49	0.037	0.233
留萌川	幌糠	昭和50年 8月24日洪水	165.90	163.72	4.68	1.291	10.278	0.270	1.106	138.71	137.72	214.24	221.14	14.70	0.032	0.134
留萌川	幌糠	昭和53年 8月20日洪水	165.90	56.40	4.70	0.777	7.243	0.344	1.480	36.88	36.52	128.88	113.99	17.70	0.116	0.134
留萌川	幌糠	昭和56年 8月 5日洪水	165.90	162.37	4.78	2.664	8.901	0.323	1.262	177.85	178.24	441.93	425.78	46.60	0.037	0.022
留萌川	幌糠	昭和56年 8月23日洪水	165.90	79.13	3.96	0.954	8.660	0.136	1.214	57.46	57.09	158.28	149.46	12.30	0.056	0.136
留萌川	幌糠	昭和56年 9月 4日洪水	165.90	81.14	3.01	0.858	9.293	0.131	1.246	56.26	55.91	142.36	141.17	13.84	0.008	0.140
留萌川	幌糠	昭和63年 8月26日洪水	165.90	315.68	9.86	3.700	11.972	0.112	1.291	211.62	211.29	613.78	613.93	61.58	0.000	0.076
留萌川	幌糠	平成 3年 9月29日洪水	165.90	81.12	1.80	0.575	9.829	0.163	1.563	49.41	48.39	95.33	89.38	27.82	0.062	0.169
留萌川	幌糠	平成 4年 9月26日洪水	165.90	77.40	1.65	0.812	9.135	0.254	1.166	67.50	64.90	134.71	98.22	11.21	0.271	0.208
留萌川	幌糠	平成 6年 8月15日洪水	165.90	77.91	3.54	0.724	10.842	0.111	2.083	38.39	36.85	120.14	103.41	41.58	0.139	0.288
留萌川	幌糠	平成13年 9月12日洪水	165.90	167.00	3.71	1.085	11.566	0.253	1.123	150.77	145.50	180.00	147.29	18.55	0.182	0.186
留萌川	大和田	昭和47年 9月24日洪水	234.10	102.56	3.80	0.567	12.871	0.177	1.877	51.81	51.25	132.63	128.44	45.44	0.032	0.166
留萌川	大和田	昭和50年 8月24日洪水	234.10	161.81	4.62	1.578	8.597	0.395	0.886	176.46	173.67	369.40	380.26	—	0.029	0.100
留萌川	大和田	昭和53年 8月10日洪水	234.10	81.18	4.06	0.634	10.111	0.213	1.696	45.90	44.91	148.52	146.87	31.94	0.011	0.283
留萌川	大和田	昭和53年 8月20日洪水	234.10	59.89	4.28	0.659	7.755	0.228	1.292	41.24	41.18	154.16	161.91	12.04	0.050	0.067
留萌川	大和田	昭和56年 8月 5日洪水	234.10	286.27	4.40	2.542	12.796	0.177	1.264	214.34	203.09	595.11	401.27	56.59	0.326	0.241
留萌川	大和田	昭和56年 8月23日洪水	234.10	77.07	3.67	0.847	8.356	0.222	1.370	52.42	51.48	198.38	169.34	19.40	0.146	0.206
留萌川	大和田	昭和56年 9月 4日洪水	234.10	80.48	3.10	0.865	8.588	0.203	1.317	55.32	54.92	202.54	190.28	17.54	0.061	0.177
留萌川	大和田	昭和63年 8月26日洪水	234.10	320.44	9.71	4.982	10.242	0.154	1.188	239.14	233.50	1166.39	940.38	44.96	0.194	0.168
留萌川	大和田	平成 6年 8月15日洪水	234.10	79.62	3.46	0.554	11.586	0.111	2.467	32.90	32.16	129.64	120.52	48.27	0.070	0.228
留萌川	留萌河口	昭和63年 8月26日洪水	259.70	312.12	9.18	5.106	9.797	0.287	1.241	238.86	232.98	1326.00	1012.77	57.57	0.236	0.244
チバベリ川	チバベリ	昭和56年 8月 5日洪水	42.00	160.42	4.86	3.072	8.316	0.221	1.105	172.84	170.93	129.02	130.46	18.15	0.011	0.064
チバベリ川	チバベリ	昭和56年 8月23日洪水	42.00	91.09	5.06	1.471	10.085	0.085	1.306	69.09	68.23	61.78	57.62	21.14	0.067	0.163
チバベリ川	チバベリ	昭和56年 9月 4日洪水	42.00	97.45	3.90	1.245	9.286	0.098	1.643	58.19	57.32	52.28	52.28	37.41	0.000	0.148
チバベリ川	チバベリ	昭和63年 8月26日洪水	42.00	318.19	14.46	5.900	9.124	0.287	1.041	302.06	291.72	247.80	283.92	12.38	0.146	0.239
チバベリ川	チバベリ	平成 3年 9月29日洪水	42.00	92.09	2.30	1.368	11.394	0.105	1.231	73.15	67.16	57.45	33.07	16.90	0.424	0.370
チバベリ川	チバベリ	平成 6年 8月15日洪水	42.00	62.21	3.46	0.875	14.129	0.029	3.521	21.77	19.40	36.74	20.82	54.87	0.433	0.328

表1.7 1段タンク型モデルによる結果一覧表(つづき)

留萌川水系

河川名	観測所名	洪水名	流域面積	総雨量	平均雨量 強度	比流量	C_{11}	C_{12}	C_{13}	観測総 流出高	計算総 流出高	観測ピー ク流量	計算ピー ク流量	総損失高	ピーク 誤差	相対誤差
			(km ²)	(mm)	(mm/h)	(m ³ /s/km ²)				(mm)	(mm)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(mm)		
中幌糠川	中幌ダム	平成 3年 9月29日洪水	17.50	74.41	1.81	0.634	15.984	0.229	1.794	42.70	41.44	11.09	8.41	33.90	0.242	0.252
中幌糠川	中幌ダム	平成 4年 9月26日洪水	17.50	73.51	1.79	0.599	20.483	0.082	1.186	51.90	50.79	10.49	7.93	9.65	0.244	0.176
中幌糠川	中幌ダム	平成 6年 8月15日洪水	17.50	88.03	5.50	1.584	13.452	0.070	1.524	67.26	60.66	27.72	21.98	35.25	0.207	0.459

表1.7 1段タンク型モデルによる結果一覧表(つづき)

石狩川水系

河川名	観測所名	洪水名	流域面積	総雨量	平均雨量 強度	比流量	C_{11}	C_{12}	C_{13}	観測総 流出高	計算総 流出高	観測ピー ク流量	計算ピー ク流量	総損失高	ピーク 誤差	相対誤差
			(km ²)	(mm)	(mm/h)	(m ³ /s/km ²)				(mm)	(mm)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(mm)		
石狩川	大雪ダム	昭和56年 8月 5日洪水	291.60	258.60	7.39	1.663	15.603	0.043	1.778	136.46	134.79	485.00	382.35	106.16	0.212	0.123
石狩川	大雪ダム	平成 4年 8月 9日洪水	291.60	103.14	2.64	0.748	15.584	0.018	2.425	40.64	39.53	218.00	162.37	57.91	0.255	0.212
石狩川	中愛別	昭和41年 8月20日洪水	1082.50	49.37	2.47	0.485	12.003	0.052	1.155	54.60	54.38	524.97	411.35	8.46	0.216	0.071
石狩川	中愛別	昭和45年 8月 1日洪水	1082.50	119.13	3.72	0.738	9.468	0.020	2.247	56.05	53.57	798.61	773.35	69.90	0.032	0.224
石狩川	中愛別	昭和48年 8月19日洪水	1082.50	133.14	2.72	0.725	11.971	0.097	2.086	61.49	60.33	784.39	579.80	66.78	0.261	0.174
留辺志部川	ルベシベ	昭和48年 8月20日洪水	208.00	174.25	4.36	1.564	9.922	0.175	1.015	166.72	160.71	325.40	321.42	2.50	0.012	0.157
留辺志部川	ルベシベ	昭和50年 8月24日洪水	208.00	118.16	4.54	2.286	9.327	0.347	1.145	117.55	108.72	475.48	268.24	17.04	0.436	0.259
留辺志部川	ルベシベ	昭和56年 8月 6日洪水	208.00	129.79	4.81	0.877	18.329	0.028	1.310	92.73	90.60	182.48	141.94	28.74	0.222	0.090
留辺志部川	ルベシベ	平成 3年 9月 7日洪水	208.00	88.08	5.18	0.678	18.457	0.038	2.292	36.59	35.70	140.94	85.39	47.27	0.394	0.123
留辺志部川	ルベシベ	平成 4年 8月10日洪水	208.00	75.87	2.62	0.992	11.582	0.070	0.939	85.82	85.88	206.39	169.78	—	0.177	0.065
留辺志部川	ルベシベ	平成 6年 8月16日洪水	208.00	62.83	3.49	0.817	11.360	0.086	2.023	32.73	30.39	170.02	95.49	33.48	0.438	0.235
牛朱別川	中央橋	昭和56年 8月 5日洪水	474.80	221.35	3.75	1.601	11.478	0.087	1.142	171.58	165.91	760.35	543.10	24.36	0.286	0.162
牛朱別川	中央橋	昭和60年 9月 1日洪水	474.80	49.03	2.88	0.471	7.568	0.143	1.991	27.42	27.37	223.74	213.84	27.17	0.044	0.095
牛朱別川	中央橋	平成 1年 8月23日洪水	474.80	97.17	2.94	0.554	9.494	0.122	2.481	38.03	37.78	262.89	265.75	56.32	0.011	0.062
牛朱別川	中央橋	平成 2年 9月 4日洪水	474.80	97.97	6.53	0.914	7.828	0.171	1.576	60.07	59.78	433.88	474.64	34.60	0.094	0.071
牛朱別川	中央橋	平成 4年 9月12日洪水	474.80	63.00	2.10	0.527	8.044	0.103	1.784	36.02	35.89	250.08	230.59	28.24	0.078	0.124
忠別川	江卸発電所	昭和53年 7月26日洪水	249.40	96.08	5.65	1.069	9.963	0.108	2.447	37.25	34.17	266.65	203.84	53.90	0.236	0.329
忠別川	江卸発電所	昭和56年 8月 6日洪水	249.40	215.11	5.98	2.196	9.128	0.170	1.296	184.73	182.68	547.59	544.58	54.68	0.006	0.098
忠別川	江卸発電所	昭和62年 7月17日洪水	249.40	65.07	2.71	1.045	8.886	0.142	1.212	57.48	54.14	260.64	176.85	12.19	0.321	0.201
忠別川	曉橋	昭和48年 8月20日洪水	263.40	157.85	3.10	1.252	14.531	0.063	1.329	110.83	104.48	329.82	245.46	36.46	0.256	0.192
忠別川	曉橋	昭和50年 8月24日洪水	263.40	124.18	8.28	3.119	4.403	0.161	1.489	88.05	84.50	821.66	739.00	43.06	0.101	0.162
忠別川	曉橋	昭和56年 8月 5日洪水	263.40	168.91	5.82	1.507	11.090	0.004	1.561	108.09	104.44	396.91	307.14	60.64	0.226	0.130
忠別川	曉橋	平成 4年 7月31日洪水	263.40	99.61	2.93	1.434	9.812	0.140	1.678	62.81	56.03	377.68	143.89	42.59	0.619	0.200
忠別川	大正橋	昭和60年 9月 2日洪水	357.70	62.97	2.33	0.569	9.545	0.049	2.412	27.95	25.97	203.51	155.90	39.46	0.234	0.185
忠別川	大正橋	平成 4年 8月10日洪水	357.70	77.24	2.15	1.168	8.680	0.127	2.053	44.22	41.46	417.82	227.23	46.57	0.456	0.185
美瑛川	西神楽	昭和41年 8月20日洪水	645.00	98.39	4.69	1.093	8.004	0.161	1.933	50.08	49.49	704.78	615.73	46.72	0.126	0.093
美瑛川	西神楽	昭和56年 8月 5日洪水	645.00	200.94	5.29	2.002	10.194	0.110	1.509	141.47	136.65	1291.27	959.48	72.01	0.257	0.193
美瑛川	西神楽	平成 4年 8月 9日洪水	645.00	77.65	1.89	0.613	8.501	0.006	1.624	47.15	47.11	395.07	370.73	29.42	0.062	0.112
辺別川	18号	昭和56年 8月 6日洪水	189.00	198.77	4.73	2.626	7.525	0.280	1.258	171.85	166.88	496.30	442.41	44.34	0.109	0.191
辺別川	18号	平成 4年 8月10日洪水	189.00	78.78	2.32	0.823	12.815	0.167	1.026	83.91	83.51	155.54	130.56	2.18	0.161	0.073
雨竜川	幌加内	昭和56年 8月 6日洪水	642.00	259.07	4.25	0.961	12.486	0.501	1.764	149.89	146.01	616.84	643.59	114.51	0.043	0.216
雨竜川	幌加内	平成 3年 9月 7日洪水	642.00	143.22	3.77	0.621	11.239	0.172	2.051	64.30	62.85	398.45	388.71	67.58	0.024	0.191
雨竜川	幌加内	平成 6年 8月14日洪水	642.00	112.78	7.05	1.325	8.343	0.185	1.854	53.01	50.78	850.73	672.27	45.27	0.210	0.208
雨竜川	多度志	昭和50年 8月24日洪水	996.00	165.03	4.46	0.932	8.666	0.488	1.562	110.80	108.18	928.67	961.38	62.27	0.035	0.151
雨竜川	多度志	昭和53年 8月11日洪水	996.00	116.81	4.33	0.695	9.356	0.347	2.070	59.56	58.41	691.73	647.14	63.73	0.064	0.277
雨竜川	多度志	昭和63年 8月26日洪水	996.00	166.75	5.96	1.439	7.764	0.196	1.872	80.13	78.15	1432.75	1197.93	69.87	0.164	0.197

表1.7 1段タンク型モデルによる結果一覧表(つづき)

石狩川水系

河川名	観測所名	洪水名	流域面積	総雨量	平均雨量 強度	比流量	C_{11}	C_{12}	C_{13}	観測総 流出高	計算総 流出高	観測ピー ク流量	計算ピー ク流量	総損失高	ピーク 誤差	相対誤差
			(km ²)	(mm)	(mm/h)	(m ³ /s/km ²)				(mm)	(mm)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(mm)		
幾春別川	桂沢ダム	昭和60年 9月 1日洪水	151.00	69.29	6.30	1.346	7.878	0.211	1.612	45.83	43.29	203.18	149.19	28.05	0.266	0.317
幾春別川	桂沢ダム	昭和63年 8月26日洪水	151.00	68.96	7.66	0.807	10.000	0.080	2.715	21.80	21.11	121.91	92.88	37.39	0.238	0.174
夕張川	大夕張ダム	昭和40年 9月19日洪水	430.50	126.23	3.16	1.158	7.956	0.131	1.337	107.85	105.48	498.50	365.53	36.35	0.267	0.108
夕張川	大夕張ダム	昭和50年 8月24日洪水	430.50	179.34	7.47	3.264	6.991	0.089	1.246	143.19	141.20	1405.10	1128.27	35.22	0.197	0.123
夕張川	大夕張ダム	昭和56年 8月23日洪水	430.50	106.81	4.11	0.808	10.126	0.102	1.188	75.46	75.17	347.90	323.89	14.19	0.069	0.065
嶮淵川	嶮淵	昭和50年 8月24日洪水	63.00	139.94	5.18	0.593	30.293	0.169	1.930	73.66	71.75	37.36	37.37	68.50	0.000	0.099
嶮淵川	嶮淵	昭和62年 8月26日洪水	63.00	173.53	4.69	1.019	19.522	0.051	1.744	84.53	83.92	64.21	68.00	62.89	0.059	0.120
嶮淵川	嶮淵	平成 7年 8月21日洪水	63.00	42.17	3.51	0.545	9.813	0.242	2.840	18.21	17.50	34.34	24.43	33.51	0.289	0.183
島松川	下島松	昭和48年10月29日洪水	50.00	52.51	3.75	1.576	6.350	0.214	1.540	40.41	38.70	78.80	60.78	21.82	0.229	0.172
島松川	下島松	昭和50年 8月23日洪水	50.00	158.28	6.09	1.690	8.127	0.619	2.092	84.77	81.99	84.50	74.06	92.57	0.124	0.207
島松川	下島松	昭和54年10月19日洪水	50.00	131.55	5.48	1.245	12.670	0.139	2.594	49.73	49.26	62.25	54.41	79.27	0.126	0.150
豊平川	豊平峡ダム	昭和50年 8月23日洪水	134.00	153.10	5.67	1.390	13.713	0.100	1.874	81.16	80.13	186.22	137.39	70.93	0.262	0.136
豊平川	豊平峡ダム	昭和56年 8月23日洪水	134.00	293.64	11.75	4.766	9.180	0.061	1.513	199.02	188.85	638.70	498.16	102.10	0.220	0.204
豊平川	豊平峡ダム	昭和57年10月20日洪水	134.00	229.64	7.41	2.403	12.578	0.094	2.662	82.42	76.91	322.00	205.52	136.99	0.362	0.284
豊平川	豊平峡ダム	平成 8年 9月20日洪水	134.00	176.76	5.89	1.814	9.848	0.043	1.886	94.78	90.90	243.02	177.20	83.98	0.271	0.195
当別川	当別	昭和63年 8月26日洪水	280.70	110.69	4.81	0.510	15.191	0.044	2.236	45.67	44.39	143.08	151.04	56.45	0.056	0.135
徳富川	壮志	平成 4年 8月13日洪水	125.60	51.00	3.92	0.908	8.650	0.106	1.550	31.98	30.86	114.03	71.57	17.59	0.372	0.215
徳富川	壮志	平成 6年 8月15日洪水	125.60	55.00	6.88	0.873	10.532	0.090	2.253	25.30	23.74	109.63	56.84	31.70	0.482	0.204
美唄川	美唄ダム	昭和63年 8月26日洪水	24.60	133.13	7.40	2.686	16.717	0.196	2.239	66.16	55.87	66.08	32.19	81.98	0.513	0.506
美唄川	美唄ダム	平成 4年 8月 9日洪水	24.60	46.18	2.57	0.767	12.576	0.167	1.158	46.25	45.95	18.86	14.97	7.31	0.206	0.103
美唄川	美唄ダム	平成 4年 8月13日洪水	24.60	34.33	5.72	0.708	10.822	0.269	1.189	28.66	27.73	17.42	12.25	5.42	0.297	0.186
富良野川	中富良野	昭和56年 8月 5日洪水	135.00	243.17	5.29	1.862	12.384	0.049	1.553	151.48	148.16	251.39	251.97	83.77	0.002	0.212
富良野川	中富良野	平成 4年 8月 9日洪水	135.00	79.75	2.42	0.612	12.210	0.014	2.667	28.69	28.02	82.67	61.62	47.83	0.255	0.161
愛別川	愛別ダム	平成 6年 8月15日洪水	41.80	87.85	5.86	1.037	10.835	0.278	3.190	30.60	28.45	43.34	32.20	67.02	0.257	0.410
利根別川	上幌向	昭和63年 8月26日洪水	24.40	150.50	6.54	1.721	14.809	0.024	1.441	99.88	91.21	41.99	49.92	44.05	0.189	0.265
利根別川	上幌向	平成 4年 8月 9日洪水	24.40	48.50	2.20	1.099	6.268	0.260	1.004	51.65	51.04	26.81	24.42	0.21	0.089	0.078
利根別川	上幌向	平成 6年 8月14日洪水	24.40	27.50	4.00	1.034	4.082	0.441	1.778	18.40	17.35	25.22	20.04	14.31	0.205	0.264
空知川	金山ダム	昭和56年 8月 5日洪水	470.00	207.09	6.28	1.033	16.768	0.106	2.130	84.48	84.18	485.66	423.26	95.46	0.128	0.138
漁川	漁川ダム	昭和56年 8月23日洪水	113.00	310.72	11.95	2.459	19.362	0.032	2.155	143.38	141.30	277.90	238.78	165.61	0.141	0.109
輪厚川	北広島	昭和47年 9月24日洪水	24.00	65.75	5.06	1.800	5.338	0.432	1.514	46.47	44.43	43.21	47.33	23.88	0.095	0.357
輪厚川	北広島	昭和48年10月13日洪水	24.00	60.00	2.07	1.062	12.065	0.065	0.999	67.06	62.73	25.49	16.31	—	0.360	0.235
輪厚川	北広島	昭和50年 7月26日洪水	24.00	83.16	3.62	1.501	16.022	0.013	2.293	39.18	34.01	36.03	12.52	50.65	0.652	0.261
輪厚川	北広島	昭和51年10月15日洪水	24.00	46.83	3.34	0.789	10.306	0.061	2.789	19.53	17.21	18.94	11.87	34.95	0.373	0.389
輪厚川	北広島	昭和52年 8月 5日洪水	24.00	71.91	7.19	1.996	5.380	0.050	2.176	36.02	34.76	47.91	48.83	42.36	0.019	0.368
輪厚川	北広島	昭和52年 8月 9日洪水	24.00	67.92	3.40	0.896	9.307	0.109	2.266	31.68	30.93	21.51	17.80	40.11	0.173	0.188
輪厚川	北広島	昭和57年 9月13日洪水	24.00	107.83	4.69	0.609	22.304	0.020	4.300	28.51	26.19	14.62	11.05	94.08	0.244	0.347

表1.7 1段タンク型モデルによる結果一覧表(つづき)

尻別川水系

河川名	観測所名	洪水名	流域面積	総雨量	平均雨量 強度	比流量	C_{11}	C_{12}	C_{13}	観測総 流出高	計算総 流出高	観測ピー ク流量	計算ピー ク流量	総損失高	ピーク 誤差	相対誤差
			(km ²)	(mm)	(mm/h)	(m ³ /s/km ²)				(mm)	(mm)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(mm)		
尻別川	喜茂別	昭和36年 7月26日洪水	230.80	223.43	6.38	1.592	16.551	0.068	1.039	176.09	171.70	367.40	288.61	6.87	0.214	0.156
尻別川	喜茂別	昭和40年 9月18日洪水	230.80	49.52	1.38	0.618	8.592	0.024	0.868	58.79	56.54	142.63	85.84	—	0.398	0.151
尻別川	喜茂別	昭和47年 9月18日洪水	230.80	154.24	4.41	2.018	7.572	0.243	1.395	116.31	112.36	465.77	402.08	45.94	0.137	0.232
尻別川	喜茂別	昭和48年 8月18日洪水	230.80	167.26	4.65	0.886	14.955	0.034	2.542	59.21	56.54	204.50	133.40	91.30	0.348	0.147
尻別川	喜茂別	昭和50年 8月20日洪水	230.80	123.82	6.19	1.037	14.180	0.055	2.158	52.57	51.48	239.40	186.07	60.87	0.223	0.137
尻別川	喜茂別	昭和50年 8月24日洪水	230.80	191.94	6.86	1.740	14.186	0.157	1.344	138.08	136.78	401.50	335.41	47.50	0.165	0.136
尻別川	喜茂別	昭和56年 8月 5日洪水	230.80	267.75	4.78	1.453	21.003	0.044	1.545	153.00	147.79	335.30	243.68	83.38	0.273	0.159
尻別川	喜茂別	昭和56年 8月23日洪水	230.80	181.42	6.48	2.250	11.096	0.119	0.878	190.05	188.51	519.23	532.15	—	0.025	0.099
尻別川	喜茂別	昭和56年 9月 4日洪水	230.80	107.29	3.16	0.480	25.070	0.028	1.916	50.57	50.12	110.83	99.54	46.32	0.102	0.067
尻別川	喜茂別	昭和63年11月25日洪水	230.80	116.31	3.14	1.154	12.381	0.074	1.329	79.14	77.70	266.38	207.35	26.04	0.222	0.159
尻別川	喜茂別	平成 7年 8月 8日洪水	230.80	122.65	2.40	0.625	20.690	0.033	1.583	64.14	62.68	144.19	95.76	37.39	0.336	0.144
尻別川	北電喜茂別測水所	昭和36年 7月26日洪水	342.00	220.46	6.89	0.960	21.736	0.057	1.748	99.89	95.35	328.34	241.65	74.71	0.264	0.192
尻別川	北電喜茂別測水所	昭和37年 8月 4日洪水	342.00	214.97	6.72	1.193	15.317	0.073	1.605	116.44	116.02	408.00	397.93	70.45	0.025	0.069
尻別川	北電喜茂別測水所	昭和40年 9月10日洪水	342.00	59.50	2.29	0.705	6.571	0.005	1.088	55.97	54.98	241.10	279.78	4.93	0.160	0.084
尻別川	北電喜茂別測水所	昭和47年 9月18日洪水	342.00	151.53	4.46	1.257	9.128	0.188	2.144	72.06	70.20	430.00	371.50	82.44	0.136	0.167
尻別川	北電喜茂別測水所	昭和50年 8月24日洪水	342.00	192.89	6.65	1.190	16.480	0.078	1.553	114.94	114.76	406.90	375.46	63.56	0.077	0.072
尻別川	北電喜茂別測水所	昭和56年 8月 5日洪水	342.00	265.84	4.83	1.039	21.781	0.093	2.223	107.17	102.55	355.50	276.76	131.07	0.221	0.170
尻別川	北電喜茂別測水所	昭和56年 8月23日洪水	342.00	179.04	6.63	1.977	10.677	0.116	1.238	131.47	129.00	676.00	630.51	31.29	0.067	0.126
尻別川	寒別PS	昭和56年 8月 5日洪水	624.40	241.32	4.09	0.677	22.099	0.055	2.691	79.25	77.88	422.80	351.53	134.02	0.169	0.113
尻別川	寒別PS	昭和56年 8月23日洪水	624.40	177.96	6.14	1.041	14.260	0.065	1.815	89.71	89.27	650.00	640.54	73.12	0.015	0.088
尻別川	比羅夫PS	昭和56年 8月 5日洪水	828.30	209.98	3.89	0.631	20.117	0.074	2.370	74.69	73.39	522.90	439.95	102.32	0.159	0.141
尻別川	比羅夫PS	昭和56年 8月23日洪水	828.30	171.44	5.04	1.029	12.128	0.156	2.121	76.19	75.11	852.20	806.28	85.41	0.054	0.093
尻別川	王子第1PS	昭和50年 8月24日洪水	844.00	180.68	6.69	0.977	13.826	0.141	1.955	83.62	83.13	825.00	777.00	79.85	0.058	0.061
尻別川	王子第1PS	昭和56年 8月23日洪水	844.00	160.47	5.53	1.028	11.983	0.164	1.673	87.86	87.44	868.00	856.47	59.13	0.013	0.087
尻別川	王子第1PS	昭和56年 9月 4日洪水	844.00	103.73	2.88	0.545	11.607	0.171	2.647	39.95	39.32	460.10	391.02	65.80	0.150	0.171
尻別川	王子第2PS	昭和50年 8月24日洪水	878.20	180.33	6.94	1.021	13.480	0.131	1.818	88.15	87.62	896.63	848.06	72.11	0.054	0.058
尻別川	王子第2PS	昭和56年 8月 5日洪水	878.20	185.45	3.86	0.639	16.280	0.103	2.246	74.58	73.59	560.84	513.88	92.92	0.084	0.100
尻別川	王子第2PS	昭和56年 8月23日洪水	878.20	158.39	5.66	1.011	11.850	0.163	1.693	81.80	81.36	888.00	883.27	56.69	0.005	0.082
尻別川	王子第2PS	昭和56年 9月 4日洪水	878.20	96.10	3.10	0.543	11.371	0.144	2.450	39.36	38.53	476.82	416.57	57.08	0.126	0.151
尻別川	昆布PS	昭和36年 7月26日洪水	1142.20	191.91	4.57	0.754	12.327	0.148	1.686	95.23	93.40	861.50	875.39	65.33	0.016	0.107
尻別川	昆布PS	昭和37年 8月 4日洪水	1142.20	228.11	7.60	0.894	15.206	0.031	1.597	114.09	111.71	1021.50	1121.91	68.11	0.098	0.138
尻別川	昆布PS	昭和40年 9月10日洪水	1142.20	71.58	2.47	0.487	8.452	0.189	1.603	43.41	43.12	555.80	529.08	26.18	0.048	0.090
尻別川	昆布PS	昭和41年 8月18日洪水	1142.20	102.90	2.74	0.546	13.556	0.086	1.754	58.66	58.23	624.00	492.17	44.23	0.211	0.093
尻別川	昆布PS	昭和45年 9月18日洪水	1142.20	89.45	3.58	0.434	11.852	0.060	2.443	32.45	32.04	495.20	465.42	46.82	0.060	0.119
尻別川	昆布PS	昭和50年 8月24日洪水	1142.20	192.00	6.19	1.005	12.945	0.146	1.916	90.45	90.41	1148.00	1095.96	82.85	0.045	0.063
尻別川	昆布PS	昭和56年 8月23日洪水	1142.20	165.67	5.02	0.821	11.214	0.151	2.240	69.55	68.01	937.30	1038.16	86.24	0.108	0.126

表1.7 1段タンク型モデルによる結果一覧表(つづき)

尻別川水系

河川名	観測所名	洪水名	流域面積	総雨量	平均雨量 強度	比流量	C_{11}	C_{12}	C_{13}	観測総 流出高	計算総 流出高	観測ピー ク流量	計算ピー ク流量	総損失高	ピーク 誤差	相対誤差
			(km ²)	(mm)	(mm/h)	(m ³ /s/km ²)				(mm)	(mm)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(mm)		
尻別川	昆布	昭和45年 9月18日洪水	1292.20	95.88	3.84	0.560	8.890	0.087	2.486	34.64	34.34	723.90	670.36	51.47	0.074	0.124
尻別川	昆布	昭和50年 8月20日洪水	1292.20	107.54	5.12	0.582	10.110	0.086	2.679	35.07	34.75	751.81	675.06	58.89	0.102	0.156
尻別川	昆布	昭和50年 8月24日洪水	1292.20	184.25	6.14	1.091	10.507	0.108	1.671	97.60	97.50	1410.18	1455.46	65.49	0.032	0.061
尻別川	昆布	昭和56年 8月 5日洪水	1292.20	164.59	3.36	0.544	14.126	0.110	2.506	58.81	58.01	702.54	602.86	88.57	0.142	0.137
尻別川	昆布	昭和56年 8月23日洪水	1292.20	167.84	5.09	0.997	10.056	0.046	1.420	94.66	92.81	1288.40	1418.50	39.76	0.101	0.144
尻別川	昆布	昭和56年 9月 4日洪水	1292.20	104.52	3.17	0.682	9.052	0.102	2.386	38.67	38.30	881.09	766.60	53.60	0.130	0.181
尻別川	昆布	昭和63年11月25日洪水	1292.20	65.19	1.81	0.443	6.813	0.114	1.759	32.36	32.18	572.43	538.81	24.56	0.059	0.077
尻別川	昆布	平成 7年 8月 8日洪水	1292.20	132.33	1.86	0.469	10.833	0.048	2.657	45.35	44.52	606.29	562.31	75.15	0.073	0.145
尻別川	蘭越PS	昭和36年 7月26日洪水	1314.00	201.41	4.68	0.765	13.031	0.095	1.444	114.00	111.68	1005.00	1058.66	50.62	0.053	0.125
尻別川	蘭越PS	昭和37年 8月 4日洪水	1314.00	218.72	7.29	0.954	13.385	0.023	1.617	113.58	111.52	1254.00	1314.58	70.08	0.048	0.124
尻別川	蘭越PS	昭和40年 9月10日洪水	1314.00	78.47	1.60	0.441	9.143	0.099	1.559	46.28	45.70	580.00	628.81	25.87	0.084	0.135
尻別川	蘭越PS	昭和40年 9月18日洪水	1314.00	101.90	2.17	0.439	9.666	0.078	1.408	76.52	75.64	576.50	535.19	31.22	0.072	0.112
尻別川	蘭越PS	昭和41年 8月18日洪水	1314.00	103.56	2.88	0.507	10.785	0.148	1.834	60.81	60.54	666.00	679.05	50.71	0.020	0.074
尻別川	蘭越PS	昭和45年 9月18日洪水	1314.00	95.79	3.68	0.539	9.936	0.097	2.295	39.05	37.59	707.60	667.21	50.57	0.057	0.200
尻別川	蘭越PS	昭和56年 8月23日洪水	1314.00	174.02	4.97	0.724	14.263	0.050	1.974	72.18	70.96	951.00	1036.58	70.30	0.090	0.113
尻別川	蘭越	昭和56年 8月 5日洪水	1367.50	168.83	3.25	0.527	16.223	0.085	2.174	69.34	68.78	720.71	636.54	81.40	0.117	0.120
尻別川	蘭越	昭和56年 8月23日洪水	1367.50	168.01	5.09	0.990	10.185	0.066	1.501	92.55	90.66	1353.43	1515.03	46.37	0.119	0.142
尻別川	蘭越	昭和56年 9月 4日洪水	1367.50	109.73	2.81	0.587	11.488	0.056	2.082	45.17	45.00	803.01	756.77	48.88	0.058	0.067
尻別川	蘭越	昭和63年11月25日洪水	1367.50	68.68	1.53	0.465	8.274	0.116	1.593	41.15	40.81	635.47	553.75	24.40	0.129	0.131
尻別川	蘭越	平成 7年 8月 8日洪水	1367.50	129.56	1.85	0.483	13.051	0.039	2.204	57.03	56.05	660.23	584.20	68.67	0.115	0.145
尻別川	名駒	昭和37年 8月 4日洪水	1402.20	223.96	7.72	0.974	17.556	0.037	1.002	125.22	123.36	1366.40	1367.30	0.25	0.001	0.123
尻別川	名駒	昭和40年 9月10日洪水	1402.20	76.75	1.63	0.540	7.044	0.236	1.381	56.83	56.38	757.68	804.15	21.65	0.061	0.141
尻別川	名駒	昭和40年 9月18日洪水	1402.20	103.28	1.99	0.447	8.269	0.153	1.234	84.28	83.37	627.45	609.73	19.72	0.028	0.118
尻別川	名駒	昭和41年 8月18日洪水	1402.20	120.18	2.89	0.546	9.048	0.239	1.560	68.75	68.53	765.38	783.77	38.50	0.024	0.046
尻別川	名駒	昭和45年 9月18日洪水	1402.20	85.84	4.09	0.494	9.132	0.169	2.164	38.63	38.59	693.32	675.65	44.96	0.025	0.108
尻別川	名駒	昭和48年 8月18日洪水	1402.20	146.68	3.33	0.409	12.297	0.099	2.696	52.16	51.33	572.96	558.26	88.47	0.026	0.120
尻別川	名駒	昭和50年 8月20日洪水	1402.20	108.99	5.45	0.630	9.153	0.199	2.339	44.76	44.84	884.06	882.80	59.94	0.001	0.052
尻別川	名駒	昭和50年 8月24日洪水	1402.20	174.51	6.23	1.065	11.071	0.191	1.516	107.41	107.42	1493.30	1522.03	55.42	0.019	0.024
尻別川	名駒	昭和56年 8月23日洪水	1402.20	166.91	5.06	1.044	10.655	0.101	1.315	108.64	108.07	1463.55	1595.51	34.22	0.090	0.072
尻別川	名駒	昭和56年 9月 4日洪水	1402.20	93.26	3.11	0.637	9.356	0.145	1.921	45.20	45.17	893.08	807.67	41.63	0.096	0.098
尻別川	名駒	昭和63年11月25日洪水	1402.20	66.17	1.58	0.457	7.713	0.190	1.675	39.76	39.34	640.81	550.17	26.84	0.141	0.138
尻別川	名駒	平成 7年 8月 8日洪水	1402.20	93.90	3.48	0.648	7.659	0.181	2.511	35.55	35.57	909.23	859.76	53.72	0.054	0.102
尻別川	桂橋	平成 7年 8月 8日洪水	99.50	135.61	2.95	0.635	19.785	0.033	2.470	50.82	49.06	63.16	38.97	74.71	0.383	0.177

表1.7 1段タンク型モデルによる結果一覧表(つづき)

後志利別川水系

河川名	観測所名	洪水名	流域面積	総雨量	平均雨量 強度	比流量	C_{11}	C_{12}	C_{13}	観測総 流出高	計算総 流出高	観測ピー ク流量	計算ピー ク流量	総損失高	ピーク 誤差	相対誤差
			(km ²)	(mm)	(mm/h)	(m ³ /s/km ²)				(mm)	(mm)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(mm)		
後志利別川	美利河	昭和43年 8月21日洪水	114.00	168.85	4.69	1.963	9.059	0.015	1.586	123.79	117.95	223.79	180.04	72.54	0.196	0.245
後志利別川	美利河	昭和43年 9月20日洪水	114.00	88.37	4.91	1.466	8.501	0.063	1.925	48.98	47.28	167.11	149.92	45.30	0.103	0.177
後志利別川	美利河	昭和44年 8月31日洪水	114.00	90.96	3.25	1.295	9.317	0.028	1.376	66.99	64.98	147.64	114.05	25.19	0.227	0.196
後志利別川	美利河	昭和51年 9月14日洪水	114.00	133.22	7.40	2.251	9.002	0.115	1.380	97.97	93.74	256.56	183.00	37.23	0.287	0.232
後志利別川	美利河	昭和55年 8月31日洪水	114.00	345.14	3.71	2.775	12.412	0.011	1.099	334.06	326.40	316.39	240.18	33.07	0.241	0.150
後志利別川	美利河	昭和56年 9月 4日洪水	114.00	120.20	6.33	2.535	6.950	0.073	1.106	117.48	114.18	288.99	261.54	12.45	0.095	0.192
後志利別川	美利河ダム	平成 3年 5月 8日洪水	115.00	89.34	4.96	1.301	9.632	0.054	1.076	91.63	89.17	149.60	135.36	6.96	0.095	0.160
後志利別川	美利河ダム	平成 4年 9月 2日洪水	115.00	104.87	11.65	2.676	9.897	0.064	1.817	64.66	59.07	307.78	193.25	52.82	0.372	0.245
後志利別川	美利河ダム	平成 6年 9月23日洪水	115.00	185.30	5.62	1.996	11.183	0.030	1.477	127.40	125.84	229.53	176.59	60.77	0.231	0.110
後志利別川	美利河ダム	平成 6年 9月30日洪水	115.00	104.34	4.54	0.989	12.222	0.051	1.870	57.25	56.62	113.68	106.28	49.80	0.065	0.146
後志利別川	美利河ダム	平成 7年 8月28日洪水	115.00	57.14	5.71	0.632	13.819	0.043	1.982	34.29	33.23	72.68	59.75	33.67	0.178	0.193
後志利別川	美利河ダム	平成 8年 8月15日洪水	115.00	105.01	4.20	2.343	8.086	0.091	1.737	65.11	60.55	269.40	184.23	47.98	0.316	0.339
後志利別川	美利河ダム	平成 9年 8月10日洪水	115.00	129.67	6.17	2.021	8.702	0.053	1.451	95.95	94.56	232.41	216.67	43.27	0.068	0.136
後志利別川	美利河ダム	平成10年 5月 2日洪水	115.00	200.35	8.71	2.791	9.768	0.062	1.350	164.52	155.42	321.00	245.67	57.58	0.235	0.253
後志利別川	花石	昭和55年 8月31日洪水	141.50	320.15	3.44	3.297	10.280	0.082	1.042	337.04	319.54	466.57	300.16	14.16	0.357	0.190
後志利別川	花石	昭和56年 9月 4日洪水	141.50	135.78	4.38	2.638	9.642	0.128	1.122	134.44	122.10	373.23	254.49	16.40	0.318	0.320
後志利別川	花石	昭和57年10月20日洪水	141.50	125.09	8.34	2.885	6.120	0.104	1.074	117.85	114.11	408.16	344.48	8.72	0.156	0.163
後志利別川	花石	昭和58年 8月19日洪水	141.50	49.68	3.55	1.484	8.470	0.087	1.391	46.23	44.54	210.00	112.00	18.08	0.467	0.136
後志利別川	花石	昭和61年 9月22日洪水	141.50	194.30	6.70	3.589	7.494	0.185	1.143	169.23	167.70	507.89	490.38	24.20	0.034	0.164
後志利別川	花石	昭和62年 7月12日洪水	141.50	62.22	4.15	1.262	7.719	0.199	1.662	42.65	38.20	178.61	113.97	28.23	0.362	0.342
後志利別川	花石	平成 1年 8月28日洪水	141.50	135.62	6.46	2.511	11.223	0.093	1.852	81.80	71.77	355.37	219.77	69.70	0.382	0.386
後志利別川	花石	平成 2年 8月23日洪水	141.50	78.30	3.91	3.154	5.480	0.253	1.132	83.61	74.79	446.26	272.56	11.04	0.389	0.339
後志利別川	花石	平成 3年 5月 8日洪水	141.50	80.29	4.46	1.274	8.396	0.157	1.077	81.91	77.30	180.21	146.33	6.31	0.188	0.242
後志利別川	住吉	昭和37年 8月 4日洪水	206.20	262.04	8.73	2.880	8.502	0.194	1.431	208.62	200.59	593.84	540.79	89.91	0.089	0.149
後志利別川	住吉	昭和37年 8月 9日洪水	206.20	167.74	4.79	2.550	11.641	0.156	1.623	128.41	123.25	525.90	338.73	80.00	0.356	0.216
後志利別川	住吉	昭和38年 7月17日洪水	206.20	116.75	3.77	1.033	9.420	0.105	1.389	81.88	81.24	213.04	215.19	31.85	0.010	0.120
後志利別川	住吉	昭和40年 9月11日洪水	206.20	108.81	4.53	1.717	8.897	0.212	1.126	97.05	94.93	354.02	282.23	12.23	0.203	0.144
後志利別川	住吉	昭和41年 8月18日洪水	206.20	104.65	2.68	0.927	8.980	0.367	1.651	79.92	80.04	191.20	187.64	52.03	0.019	0.047
後志利別川	住吉	昭和43年 8月21日洪水	206.20	141.45	3.72	2.356	9.014	0.211	1.871	91.83	83.26	485.72	222.96	79.98	0.541	0.299
後志利別川	住吉	昭和49年 8月26日洪水	206.20	76.34	3.47	0.944	9.913	0.105	2.250	32.61	31.13	194.74	125.74	40.77	0.354	0.168
後志利別川	住吉	昭和52年 8月 5日洪水	206.20	149.93	7.50	1.147	18.078	0.036	2.896	52.61	47.39	236.54	112.28	99.75	0.525	0.214
後志利別川	住吉	昭和53年 5月 9日洪水	206.20	52.45	4.37	0.737	10.670	0.273	2.150	33.52	32.79	152.01	101.36	38.55	0.333	0.161
後志利別川	住吉	昭和55年 8月31日洪水	206.20	256.99	2.73	1.750	11.540	0.092	1.207	220.88	218.21	360.75	285.28	45.72	0.209	0.105
後志利別川	住吉	昭和56年 8月23日洪水	206.20	127.53	4.25	2.115	7.342	0.238	0.998	152.18	147.71	436.11	368.34	—	0.155	0.193
後志利別川	住吉	昭和56年 9月 4日洪水	206.20	107.31	4.67	2.069	8.009	0.190	1.172	97.15	90.86	426.68	312.14	16.71	0.268	0.312
後志利別川	住吉	昭和57年10月20日洪水	206.20	99.54	6.22	1.332	10.019	0.132	1.243	75.64	71.12	274.69	215.59	18.38	0.215	0.275

表1.7 1段タンク型モデルによる結果一覧表(つづき)

後志利別川水系

河川名	観測所名	洪水名	流域面積	総雨量	平均雨量 強度	比流量	C_{11}	C_{12}	C_{13}	観測総 流出高	計算総 流出高	観測ピー ク流量	計算ピー ク流量	総損失高	ピーク 誤差	相対誤差
			(km ²)	(mm)	(mm/h)	(m ³ /s/km ²)				(mm)	(mm)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(mm)		
後志利別川	住吉	昭和58年8月19日洪水	206.20	54.65	3.21	0.961	7.824	0.144	1.218	46.19	45.34	198.17	157.47	10.07	0.205	0.123
後志利別川	住吉	昭和59年9月10日洪水	206.20	88.77	6.83	1.295	9.430	0.187	1.800	53.13	48.81	266.94	190.25	42.50	0.287	0.303
後志利別川	住吉	昭和61年9月22日洪水	206.20	159.62	5.70	2.008	10.014	0.123	1.370	115.80	114.22	414.11	383.56	42.84	0.074	0.151
後志利別川	住吉	昭和63年6月10日洪水	206.20	156.32	5.21	1.838	10.771	0.245	1.364	123.12	118.29	378.93	307.05	44.81	0.190	0.312
後志利別川	住吉	平成1年8月14日洪水	206.20	118.56	6.97	1.545	9.253	0.199	1.613	74.95	71.38	318.52	267.53	45.95	0.160	0.291
後志利別川	住吉	平成1年8月28日洪水	206.20	119.47	4.78	1.333	12.499	0.110	1.559	72.67	68.67	274.80	214.33	40.62	0.220	0.225
後志利別川	住吉	平成2年8月23日洪水	206.20	71.50	3.58	1.719	7.398	0.227	1.260	65.04	58.14	354.50	196.78	16.91	0.445	0.301
後志利別川	住吉	平成3年5月8日洪水	206.20	62.26	3.46	0.878	6.836	0.331	1.363	54.11	48.98	181.00	155.32	19.64	0.142	0.369
後志利別川	今金	昭和36年7月26日洪水	361.40	186.03	3.32	1.579	7.687	0.140	1.058	171.14	168.41	570.53	539.87	9.93	0.054	0.158
後志利別川	今金	昭和37年8月4日洪水	361.40	214.53	8.25	2.862	7.872	0.180	1.057	203.98	198.97	1034.17	924.12	11.63	0.106	0.115
後志利別川	今金	昭和37年8月9日洪水	361.40	149.22	4.39	2.236	8.550	0.165	1.116	141.90	137.50	808.26	679.39	16.46	0.159	0.215
後志利別川	今金	昭和38年7月17日洪水	361.40	119.05	3.22	0.827	12.107	0.121	1.822	63.76	61.69	298.84	246.50	52.41	0.175	0.218
後志利別川	今金	昭和41年8月18日洪水	361.40	111.39	2.65	1.093	6.152	0.238	1.281	97.46	97.07	395.13	382.59	27.39	0.032	0.101
後志利別川	今金	昭和42年9月16日洪水	361.40	69.15	1.47	0.726	7.843	0.239	1.465	48.41	45.78	262.44	163.54	22.51	0.377	0.236
後志利別川	今金	昭和44年8月31日洪水	361.40	74.18	2.85	1.121	6.191	0.257	1.191	62.51	60.87	405.08	356.03	11.94	0.121	0.216
後志利別川	今金	昭和48年8月18日洪水	361.40	113.27	3.24	1.390	7.197	0.249	1.280	90.15	81.72	502.49	305.25	25.24	0.393	0.277
後志利別川	今金	昭和49年8月26日洪水	361.40	83.22	3.78	0.605	12.475	0.062	2.487	33.02	32.68	218.51	192.95	49.10	0.117	0.124
後志利別川	今金	昭和50年8月23日洪水	361.40	146.91	4.45	0.952	15.645	0.046	2.033	81.09	80.40	343.93	259.17	83.77	0.246	0.110
後志利別川	今金	昭和53年5月9日洪水	361.40	51.36	4.28	0.707	9.022	0.208	1.749	38.68	38.80	255.52	214.01	28.97	0.162	0.106
後志利別川	今金	昭和54年10月20日洪水	361.40	91.93	2.70	0.571	11.725	0.191	1.819	46.10	44.98	206.23	171.64	37.76	0.168	0.223
後志利別川	今金	昭和55年8月31日洪水	361.40	205.47	2.19	1.478	9.581	0.103	1.125	182.31	179.61	534.19	437.01	22.79	0.182	0.119
後志利別川	今金	昭和56年9月4日洪水	361.40	115.60	3.61	2.081	8.217	0.202	1.095	113.93	105.04	752.08	501.96	10.82	0.333	0.347
後志利別川	今金	昭和58年8月19日洪水	361.40	54.79	3.22	0.896	8.212	0.126	1.429	44.31	42.87	323.97	228.93	19.01	0.293	0.192
後志利別川	今金	昭和61年9月22日洪水	361.40	150.89	4.44	2.070	7.496	0.202	1.212	127.96	125.45	748.23	733.92	27.13	0.019	0.208
後志利別川	今金	昭和62年7月12日洪水	361.40	51.31	3.21	0.569	8.318	0.198	2.036	26.20	24.63	205.79	139.33	27.14	0.323	0.231
後志利別川	今金	平成1年8月28日洪水	361.40	88.89	3.17	1.221	10.640	0.154	1.718	53.52	47.88	441.21	246.90	38.43	0.440	0.318
後志利別川	今金	平成2年8月23日洪水	361.40	71.07	3.38	1.339	5.820	0.201	1.044	71.32	67.89	483.95	424.51	3.14	0.123	0.225
後志利別川	大富	平成2年8月23日洪水	612.30	71.87	3.42	1.214	5.401	0.280	1.254	62.15	59.25	743.60	599.07	15.79	0.194	0.226
後志利別川	大富	平成3年5月8日洪水	612.30	43.31	2.41	0.700	4.533	0.135	0.909	50.43	50.16	428.61	427.72	—	0.002	0.105

表1.7 1段タンク型モデルによる結果一覧表(つづき)

鶴川水系

河川名	観測所名	洪水名	流域面積	総雨量	平均雨量 強度	比流量	C_{11}	C_{12}	C_{13}	観測総 流出高	計算総 流出高	観測ピー ク流量	計算ピー ク流量	総損失高	ピーク 誤差	相対誤差
			(km^2)	(mm)	(mm/h)	($\text{m}^3/\text{s}/\text{km}^2$)				(mm)	(mm)	(m^3/s)	(m^3/s)	(mm)		
穂別川	稲里	昭和56年8月5日洪水	122.70	176.56	6.79	3.368	7.401	0.181	1.095	162.98	161.61	413.26	376.95	15.48	0.088	0.124
穂別川	稲里	昭和56年8月23日洪水	122.70	113.85	4.95	0.917	13.404	0.055	1.127	80.39	80.00	112.49	100.01	10.21	0.111	0.084
穂別川	稲里	昭和57年9月13日洪水	122.70	92.76	5.80	0.995	12.334	0.087	1.418	56.30	55.62	122.11	100.31	23.53	0.178	0.117
穂別川	稲里	平成4年8月9日洪水	122.70	219.10	9.53	2.420	14.427	0.107	1.616	126.92	126.71	296.91	307.10	78.19	0.034	0.098
鶴川	福山	昭和56年8月5日洪水	616.10	183.69	3.99	0.802	16.138	0.069	1.373	112.12	110.67	493.82	412.38	41.82	0.165	0.146
鶴川	福山	昭和56年8月23日洪水	616.10	102.48	3.20	0.432	13.464	0.059	1.242	72.39	71.76	266.28	279.00	17.52	0.048	0.074
鶴川	福山	昭和60年9月1日洪水	616.10	80.47	7.32	0.610	12.973	0.110	2.661	30.19	28.43	375.75	247.34	50.14	0.342	0.229
鶴川	福山	平成1年8月14日洪水	616.10	120.82	3.90	0.529	15.896	0.058	4.163	26.36	25.50	325.93	249.60	83.37	0.234	0.137
鶴川	福山	平成4年8月9日洪水	616.10	127.90	4.92	1.483	8.098	0.128	1.598	73.20	72.88	913.98	904.94	43.77	0.010	0.106
鶴川	福山	平成4年9月25日洪水	616.10	157.12	3.21	0.828	14.049	0.088	1.468	83.03	82.68	509.99	450.55	38.86	0.117	0.098
鶴川	穂別	昭和48年8月18日洪水	949.50	121.18	3.28	0.912	12.231	0.110	0.881	80.90	74.92	865.90	541.08	—	0.375	0.267
鶴川	穂別	昭和48年8月22日洪水	949.50	78.24	4.60	0.825	7.364	0.264	0.950	83.73	83.47	783.81	749.20	—	0.044	0.088
鶴川	穂別	昭和49年8月26日洪水	949.50	93.20	3.45	0.945	7.723	0.161	0.851	100.04	97.86	897.20	848.46	—	0.054	0.114
鶴川	穂別	昭和50年7月26日洪水	949.50	100.77	3.25	0.762	9.343	0.182	1.063	95.68	95.34	723.10	683.80	6.03	0.054	0.075
鶴川	穂別	昭和50年8月19日洪水	949.50	90.58	4.53	0.590	11.061	0.160	2.118	38.63	37.00	560.28	436.60	43.19	0.221	0.294
鶴川	穂別	昭和50年8月23日洪水	949.50	113.29	5.39	1.639	6.490	0.183	0.943	113.68	112.74	1556.33	1519.79	—	0.023	0.073
鶴川	穂別	昭和56年8月5日洪水	949.50	149.13	4.97	1.140	9.063	0.073	1.158	115.42	115.25	1082.03	1107.67	18.24	0.024	0.054
鶴川	穂別	昭和56年8月23日洪水	949.50	105.18	3.19	0.529	10.874	0.122	1.334	64.05	63.54	501.82	488.99	21.39	0.026	0.071
鶴川	穂別	昭和57年9月13日洪水	949.50	79.79	3.99	0.459	11.200	0.096	2.008	34.42	34.06	436.29	373.56	34.69	0.144	0.138
鶴川	穂別	昭和60年9月1日洪水	949.50	76.27	5.87	0.533	10.157	0.147	2.670	26.61	26.16	506.34	388.42	44.44	0.233	0.121
鶴川	穂別	平成2年9月24日洪水	949.50	56.65	1.95	0.409	9.519	0.183	1.108	52.48	52.51	388.32	354.49	5.67	0.087	0.043
鶴川	穂別	平成4年8月9日洪水	949.50	162.61	6.02	2.354	6.733	0.180	1.148	128.15	127.92	2235.15	2280.21	18.97	0.020	0.066
鶴川	穂別	平成4年9月25日洪水	949.50	149.54	3.18	0.890	10.819	0.154	1.346	94.21	93.60	845.32	813.82	32.60	0.037	0.099
鶴川	穂別	平成7年8月21日洪水	949.50	64.77	2.49	0.404	12.716	0.149	1.704	43.52	42.92	383.51	303.57	30.64	0.208	0.143
鶴川	穂別	平成13年9月12日洪水	949.50	264.92	3.23	2.263	8.580	0.191	1.141	247.01	241.69	2148.74	1974.95	34.83	0.081	0.198
鶴川	栄	昭和56年8月5日洪水	1069.20	157.40	5.08	1.256	9.093	0.093	1.116	128.25	128.03	1342.81	1348.31	14.88	0.004	0.066
鶴川	栄	昭和56年8月23日洪水	1069.20	104.02	3.36	0.633	10.753	0.116	1.193	80.17	79.43	676.80	582.88	15.47	0.139	0.088
鶴川	栄	昭和57年9月13日洪水	1069.20	81.24	4.06	0.467	11.628	0.121	1.979	36.72	36.22	498.97	396.85	35.95	0.205	0.142
鶴川	栄	昭和60年9月1日洪水	1069.20	75.85	6.32	0.460	11.083	0.163	2.489	28.16	27.50	491.59	366.68	41.93	0.254	0.172
鶴川	栄	平成2年9月24日洪水	1069.20	54.84	2.03	0.425	8.302	0.165	1.009	53.82	53.68	454.46	468.75	0.48	0.031	0.055
鶴川	栄	平成13年9月12日洪水	1069.20	267.39	3.18	2.622	7.681	0.256	1.053	266.94	263.57	2803.16	2539.14	14.15	0.094	0.181
鶴川	鶴川	昭和56年8月5日洪水	1228.00	164.39	5.48	1.272	9.706	0.176	1.239	125.22	124.94	1562.26	1545.46	29.93	0.011	0.091
鶴川	鶴川	昭和56年8月23日洪水	1228.00	102.18	3.30	0.573	11.647	0.203	1.353	75.20	73.65	703.79	582.89	26.55	0.172	0.144
鶴川	鶴川	平成13年9月12日洪水	1228.00	268.40	3.16	2.434	8.136	0.361	1.064	272.60	269.23	2989.08	2780.92	17.45	0.070	0.200

表1.7 1段タンク型モデルによる結果一覧表(つづき)

沙流川水系

河川名	観測所名	洪水名	流域面積	総雨量	平均雨量 強度	比流量	C_{11}	C_{12}	C_{13}	観測総 流出高	計算総 流出高	観測ピー ク流量	計算ピー ク流量	総損失高	ピーク 誤差	相対誤差
			(km ²)	(mm)	(mm/h)	(m ³ /s/km ²)				(mm)	(mm)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(mm)		
沙流川	振内	昭和48年 9月 4日洪水	724.40	138.02	2.30	0.802	14.336	0.045	1.090	125.02	121.34	581.24	468.43	11.25	0.194	0.125
沙流川	振内	昭和49年 8月 7日洪水	724.40	160.33	4.33	0.434	15.041	0.060	2.297	67.62	62.86	314.65	371.79	87.71	0.182	0.188
沙流川	振内	昭和49年 8月27日洪水	724.40	118.03	2.62	0.677	14.730	0.056	0.983	123.43	119.74	490.11	499.33	—	0.019	0.123
沙流川	振内	昭和56年 8月 5日洪水	724.40	128.53	3.89	1.147	10.294	0.091	1.032	108.66	108.25	831.11	734.62	3.48	0.116	0.069
沙流川	振内	昭和56年10月23日洪水	724.40	69.48	3.16	0.442	13.288	0.072	1.457	43.61	43.30	320.23	270.55	19.93	0.155	0.090
沙流川	振内	平成 4年 8月 9日洪水	724.40	139.66	6.07	2.163	10.487	0.055	0.851	123.15	119.55	1566.52	1140.56	—	0.272	0.126
沙流川	振内	平成 4年 9月26日洪水	724.40	175.12	2.40	0.925	12.426	0.065	0.952	145.41	143.70	669.97	688.65	—	0.028	0.145
沙流川	振内	平成 7年 8月21日洪水	724.40	69.82	2.49	0.465	13.617	0.085	1.232	49.45	49.25	336.99	271.06	11.47	0.196	0.055
額平川	貫気別	昭和48年 8月23日洪水	365.80	86.95	8.69	2.762	4.783	0.370	1.041	85.11	82.15	1010.36	788.90	3.49	0.219	0.240
額平川	貫気別	昭和49年 8月27日洪水	365.80	138.69	4.62	1.774	9.850	0.079	1.004	153.00	148.23	649.07	556.80	0.61	0.142	0.109
額平川	貫気別	昭和50年 7月27日洪水	365.80	110.72	1.85	0.605	13.235	0.085	0.960	103.09	101.98	221.40	191.82	—	0.134	0.095
額平川	貫気別	昭和50年 8月20日洪水	365.80	138.60	5.13	1.356	11.192	0.125	1.194	94.38	93.28	495.99	410.11	18.31	0.173	0.118
額平川	貫気別	昭和50年 8月24日洪水	365.80	111.45	5.31	1.788	9.556	0.078	0.909	124.71	123.39	654.20	541.64	—	0.172	0.154
額平川	貫気別	昭和53年 6月21日洪水	365.80	89.65	6.90	1.140	9.999	0.164	1.243	69.07	65.78	416.90	314.82	16.78	0.245	0.246
額平川	貫気別	昭和54年 8月28日洪水	365.80	118.30	5.63	0.703	17.837	0.115	2.146	50.56	47.96	257.01	177.61	57.94	0.309	0.277
額平川	貫気別	昭和54年10月20日洪水	365.80	77.45	2.35	0.525	12.117	0.123	1.665	39.98	39.03	191.92	145.30	26.58	0.243	0.209
額平川	貫気別	昭和56年 8月 5日洪水	365.80	157.64	4.50	1.170	11.389	0.042	1.391	103.39	101.70	428.12	389.96	40.43	0.089	0.155
額平川	貫気別	昭和56年 8月23日洪水	365.80	127.57	4.12	0.751	15.601	0.064	1.186	97.56	96.83	274.88	245.73	18.15	0.106	0.071
額平川	貫気別	昭和56年10月23日洪水	365.80	81.47	3.13	0.745	11.852	0.076	1.081	64.00	63.33	272.68	229.80	5.18	0.157	0.111
額平川	貫気別	昭和60年10月13日洪水	365.80	58.62	2.17	0.404	11.987	0.123	1.615	32.83	32.44	147.61	120.68	20.19	0.182	0.135
額平川	貫気別	平成 1年 9月 4日洪水	365.80	60.47	1.83	0.542	12.966	0.085	1.394	43.62	42.98	198.37	149.13	17.19	0.248	0.136
額平川	貫気別	平成 1年11月14日洪水	365.80	77.97	2.17	0.600	11.598	0.157	0.918	84.21	84.21	219.46	208.67	—	0.049	0.037
額平川	貫気別	平成 4年 8月 9日洪水	365.80	146.86	11.30	3.045	8.344	0.128	1.086	129.01	128.55	1113.84	982.07	11.10	0.118	0.098
額平川	貫気別	平成 7年 8月21日洪水	365.80	72.38	2.50	0.950	9.709	0.101	1.257	57.26	55.97	347.59	235.49	14.72	0.323	0.164
沙流川	荷負	昭和48年 8月19日洪水	1181.30	158.95	4.08	0.941	11.083	0.279	1.643	89.23	84.48	1111.59	788.52	57.38	0.291	0.190
沙流川	荷負	昭和48年 8月23日洪水	1181.30	88.01	4.89	1.095	8.948	0.175	1.062	87.16	86.23	1294.04	1004.72	5.40	0.224	0.118
沙流川	荷負	昭和48年 9月 4日洪水	1181.30	80.35	2.98	0.811	10.237	0.079	1.111	78.11	78.34	957.76	943.36	8.67	0.015	0.031
沙流川	荷負	昭和49年 8月27日洪水	1181.30	117.65	4.20	1.185	7.948	0.155	0.958	104.81	102.51	1400.27	1247.74	—	0.109	0.131
沙流川	荷負	昭和50年 7月27日洪水	1181.30	132.54	2.10	0.662	9.233	0.104	0.986	124.54	123.56	781.72	777.32	—	0.006	0.101
沙流川	荷負	昭和50年 8月20日洪水	1181.30	128.33	4.94	1.411	8.735	0.156	1.473	78.24	75.92	1666.64	1166.72	37.01	0.300	0.147
沙流川	荷負	昭和53年 6月21日洪水	1181.30	86.24	4.79	0.561	14.191	0.094	2.373	34.38	33.27	662.16	412.73	47.21	0.377	0.160
沙流川	荷負	昭和56年 8月 5日洪水	1181.30	146.68	4.19	0.890	10.799	0.049	1.327	95.36	94.62	1051.29	1050.13	31.18	0.001	0.097
沙流川	荷負	昭和56年10月23日洪水	1181.30	118.51	3.70	0.553	13.526	0.061	1.399	71.41	71.17	653.44	590.83	28.49	0.096	0.058
沙流川	荷負	昭和56年10月23日洪水	1181.30	74.04	2.55	0.409	12.703	0.069	1.614	38.31	38.13	483.58	414.89	23.52	0.142	0.100
沙流川	荷負	平成 1年11月14日洪水	1181.30	76.64	2.25	0.500	10.617	0.164	1.078	67.46	67.49	590.42	520.46	5.26	0.118	0.048
沙流川	荷負	平成 4年 9月26日洪水	1181.30	158.66	2.99	0.833	11.881	0.039	0.991	117.55	117.26	984.41	1029.68	—	0.046	0.062

表1.7 1段タンク型モデルによる結果一覧表(つづき)

沙流川水系

河川名	観測所名	洪水名	流域面積	総雨量	平均雨量 強度	比流量	C_{11}	C_{12}	C_{13}	観測総 流出高	計算総 流出高	観測ピー ク流量	計算ピー ク流量	総損失高	ピーク 誤差	相対誤差
			(km ²)	(mm)	(mm/h)	(m ³ /s/km ²)				(mm)	(mm)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(mm)		
沙流川	平取	昭和50年7月27日洪水	1253.00	126.88	2.05	0.533	10.262	0.115	1.137	101.65	100.84	668.25	690.13	13.93	0.033	0.095
沙流川	平取	昭和50年8月20日洪水	1253.00	129.86	4.64	1.072	10.681	0.140	1.845	61.29	59.13	1343.24	903.52	51.79	0.327	0.120
沙流川	平取	昭和50年8月24日洪水	1253.00	115.61	5.51	1.788	6.602	0.238	0.968	125.79	124.80	2240.62	2012.04	—	0.102	0.163
沙流川	平取	昭和53年6月21日洪水	1253.00	87.88	4.63	0.580	14.156	0.100	2.514	33.91	32.32	726.40	422.27	51.34	0.419	0.175
沙流川	平取	昭和56年8月5日洪水	1253.00	153.62	4.52	0.925	10.618	0.060	1.420	94.34	93.68	1158.97	1133.83	39.62	0.022	0.096
沙流川	平取	昭和56年8月23日洪水	1253.00	117.15	3.66	0.542	13.010	0.077	1.266	82.18	81.70	679.35	657.57	21.86	0.032	0.057
沙流川	平取	昭和56年10月23日洪水	1253.00	73.50	2.37	0.509	10.087	0.114	1.339	46.94	46.32	637.23	528.14	15.91	0.171	0.113
沙流川	平取	平成1年11月14日洪水	1253.00	79.02	2.20	0.512	10.378	0.223	1.159	68.75	68.77	641.92	540.11	10.93	0.159	0.070
沙流川	平取	平成4年8月9日洪水	1253.00	153.79	6.41	2.640	7.032	0.220	1.518	107.57	103.25	3308.29	2398.64	55.72	0.275	0.196
沙流川	平取	平成4年9月26日洪水	1253.00	151.84	3.37	0.837	10.225	0.158	1.492	90.58	90.16	1048.49	1014.68	44.57	0.032	0.078
沙流川	平取	平成7年8月21日洪水	1253.00	65.68	2.35	0.418	13.370	0.099	1.397	44.14	43.72	524.05	386.46	17.52	0.263	0.084
沙流川	平取	平成13年9月12日洪水	1253.00	242.99	2.93	1.571	9.671	0.060	1.354	182.01	179.16	1968.73	1749.21	64.43	0.112	0.153
沙流川	富川	昭和48年8月23日洪水	1323.00	72.22	5.56	0.941	7.591	0.315	1.328	59.34	58.00	1245.33	870.08	19.46	0.301	0.151
沙流川	富川	昭和48年9月4日洪水	1323.00	80.30	2.77	0.781	10.237	0.156	1.405	75.15	75.19	1033.03	908.46	30.43	0.121	0.077
沙流川	富川	昭和49年8月27日洪水	1323.00	109.27	4.05	0.917	9.701	0.201	1.081	100.03	97.75	1213.79	1057.33	8.10	0.129	0.134
沙流川	富川	昭和50年7月27日洪水	1323.00	115.74	2.00	0.571	8.868	0.160	1.067	102.22	98.73	755.66	780.39	6.85	0.033	0.115
沙流川	富川	昭和56年8月5日洪水	1323.00	156.33	4.74	1.027	10.544	0.059	1.137	114.92	114.30	1358.46	1377.82	15.74	0.014	0.081
沙流川	富川	昭和56年8月23日洪水	1323.00	112.93	3.76	0.615	11.060	0.137	1.254	72.67	72.02	813.58	786.66	18.46	0.033	0.105
沙流川	富川	昭和56年10月23日洪水	1323.00	70.71	2.36	0.478	10.978	0.157	1.558	40.89	39.56	632.07	453.56	22.82	0.282	0.173
沙流川	富川	平成1年9月4日洪水	1323.00	48.15	1.42	0.417	9.777	0.186	1.299	38.57	37.69	552.24	380.52	11.53	0.311	0.148
沙流川	富川	平成4年8月9日洪水	1323.00	155.49	6.48	3.120	6.061	0.353	1.062	155.07	146.66	4127.98	3110.25	9.61	0.247	0.212
沙流川	富川	平成4年9月26日洪水	1323.00	139.06	2.90	1.128	7.209	0.290	1.090	121.37	120.47	1491.75	1510.13	10.92	0.012	0.094
沙流川	富川	平成7年8月21日洪水	1323.00	72.10	2.40	0.488	11.621	0.167	1.582	47.49	47.12	645.46	471.83	27.64	0.269	0.119
沙流川	富川	平成13年9月12日洪水	1323.00	243.61	2.94	1.931	7.678	0.172	1.168	215.29	213.47	2554.76	2494.55	36.17	0.024	0.141

表1.7 1段タンク型モデルによる結果一覧表(つづき)

釧路川水系

河川名	観測所名	洪水名	流域面積	総雨量	平均雨量 強度	比流量	C_{11}	C_{12}	C_{13}	観測総 流出高	計算総 流出高	観測ピー ク流量	計算ピー ク流量	総損失高	ピーク 誤差	相対誤差
			(km^2)	(mm)	(mm/h)	($\text{m}^3/\text{s}/\text{km}^2$)				(mm)	(mm)	(m^3/s)	(m^3/s)	(mm)		
釧路川	弟子屈	昭和54年11月29日洪水	127.80	115.91	4.00	0.464	37.810	0.053	2.181	57.50	57.02	59.29	50.03	67.91	0.156	0.071
釧路川	弟子屈	昭和56年10月23日洪水	127.80	112.46	4.33	0.571	31.604	0.048	2.468	52.44	52.00	72.94	60.89	76.98	0.165	0.088
釧路川	弟子屈	平成4年9月11日洪水	127.80	189.18	3.38	0.528	41.056	0.030	2.911	65.82	65.34	67.49	59.46	125.79	0.119	0.075
釧路川	弟子屈	平成7年9月28日洪水	127.80	118.17	9.85	0.494	32.399	0.092	3.139	41.95	41.83	63.19	56.80	89.73	0.101	0.087
釧路川	標茶	昭和54年10月20日洪水	563.40	164.70	6.59	0.759	19.733	0.100	3.305	48.50	47.65	427.87	326.35	111.79	0.237	0.185
釧路川	標茶	昭和56年10月23日洪水	563.40	102.58	4.27	0.770	15.412	0.083	2.046	48.53	47.41	433.90	292.42	50.76	0.326	0.141
釧路川	標茶	昭和60年9月8日洪水	563.40	135.86	4.00	0.545	24.483	0.047	4.217	31.56	30.19	307.00	181.48	101.54	0.409	0.151
釧路川	標茶	平成2年11月10日洪水	563.40	73.87	4.10	0.659	11.625	0.080	2.460	32.71	31.21	371.04	259.23	47.76	0.301	0.226
釧路川	標茶	平成3年8月22日洪水	563.40	91.55	6.10	0.404	19.269	0.076	5.981	16.96	15.92	227.74	134.77	84.46	0.408	0.197
釧路川	標茶	平成4年8月10日洪水	563.40	80.46	8.94	0.403	18.433	0.087	4.764	18.50	17.63	227.20	148.95	69.63	0.344	0.209
釧路川	標茶	平成4年9月11日洪水	563.40	161.12	3.16	0.575	23.918	0.032	3.385	46.10	45.22	323.82	229.94	109.96	0.290	0.202
釧路川	標茶	平成7年9月28日洪水	563.40	83.26	5.20	0.467	22.155	0.056	2.604	29.45	28.09	263.38	151.50	47.23	0.425	0.186
鑑別川	鑑別	昭和54年10月20日洪水	137.00	202.62	10.13	1.278	28.981	0.014	2.292	70.93	69.58	175.08	128.39	91.64	0.267	0.184
鑑別川	鑑別	昭和56年10月23日洪水	137.00	131.33	6.57	1.705	18.047	0.025	1.283	74.80	71.71	233.55	129.83	21.17	0.444	0.194
鑑別川	鑑別	平成3年10月18日洪水	137.00	81.13	3.69	0.726	15.370	0.055	0.966	59.08	58.92	99.51	87.67	—	0.119	0.077
鑑別川	鑑別	平成4年8月10日洪水	137.00	112.45	12.49	0.967	19.882	0.045	5.870	20.59	18.00	132.50	75.95	100.28	0.427	0.332
鑑別川	鑑別	平成4年9月11日洪水	137.00	162.60	3.61	0.489	38.344	0.006	2.828	48.28	47.15	67.06	48.51	88.26	0.277	0.184
鑑別川	鑑別	平成7年9月28日洪水	137.00	117.95	10.72	0.839	22.405	0.021	2.354	40.05	38.54	115.00	86.05	54.23	0.252	0.171
オソベツ川	下オソベツ	昭和54年10月20日洪水	137.60	163.78	7.80	0.864	20.673	0.101	4.056	40.59	40.02	118.85	105.81	124.06	0.110	0.168
オソベツ川	下オソベツ	平成2年11月10日洪水	137.60	70.80	6.44	0.750	8.679	0.235	3.342	23.18	22.80	103.16	88.82	54.29	0.139	0.223
雪裡川	雪裡	昭和54年10月20日洪水	169.50	142.96	7.52	0.854	20.851	0.063	2.928	43.44	42.42	144.74	119.02	83.75	0.178	0.168
雪裡川	雪裡	平成2年11月10日洪水	169.50	84.12	6.01	0.663	10.514	0.126	4.075	21.21	21.08	112.34	104.37	65.23	0.071	0.145
雪裡川	雪裡	平成3年8月22日洪水	169.50	105.05	7.00	0.765	12.595	0.123	5.917	19.34	18.27	129.59	92.52	95.11	0.286	0.221
雪裡川	雪裡	平成3年10月18日洪水	169.50	91.44	6.10	0.574	14.311	0.080	2.967	30.71	30.43	97.34	91.49	60.40	0.060	0.110
雪裡川	雪裡	平成4年8月10日洪水	169.50	124.65	15.58	0.946	13.826	0.124	5.908	21.89	21.35	160.35	138.23	107.46	0.138	0.223
雪裡川	雪裡	平成4年9月11日洪水	169.50	121.35	3.19	0.481	16.584	0.044	5.737	22.09	21.20	81.50	55.43	104.65	0.320	0.243
雪裡川	雪裡	平成7年9月28日洪水	169.50	85.23	6.09	0.541	15.022	0.078	3.617	22.04	21.64	91.72	80.47	57.67	0.123	0.136
幌呂川	幌呂	昭和54年10月20日洪水	127.00	130.23	10.85	0.978	17.415	0.132	2.396	48.76	48.45	124.22	110.20	68.07	0.113	0.139
幌呂川	幌呂	昭和56年10月23日洪水	127.00	105.97	8.15	1.073	17.538	0.196	3.661	34.62	29.70	136.21	67.44	92.13	0.505	0.384
幌呂川	幌呂	平成2年11月10日洪水	127.00	84.64	6.05	0.669	14.627	0.089	2.516	31.21	30.92	84.91	77.14	47.32	0.092	0.149
幌呂川	幌呂	平成3年8月22日洪水	127.00	109.68	6.85	0.480	25.824	0.063	3.985	24.95	24.39	60.92	46.98	74.46	0.229	0.176
幌呂川	幌呂	平成3年10月18日洪水	127.00	90.89	4.78	0.407	22.551	0.044	2.581	31.67	31.26	51.74	47.42	50.07	0.083	0.152
幌呂川	幌呂	平成4年8月10日洪水	127.00	119.27	13.25	0.610	26.398	0.062	4.645	26.84	24.96	77.43	56.27	97.81	0.273	0.274
幌呂川	幌呂	平成4年9月11日洪水	127.00	118.45	2.82	0.480	29.837	0.030	3.424	33.05	31.17	60.98	35.84	80.12	0.412	0.268
幌呂川	幌呂	平成7年9月28日洪水	127.00	68.99	4.93	0.470	18.015	0.082	2.423	28.06	26.81	59.69	44.55	39.93	0.254	0.214
久著呂川	下久著呂	昭和54年10月20日洪水	96.60	166.50	9.25	1.445	19.053	0.127	2.322	65.63	64.08	139.61	109.03	86.77	0.219	0.249

表1.7 1段タンク型モデルによる結果一覧表(つづき)

釧路川水系

河川名	観測所名	洪水名	流域面積	総雨量	平均雨量 強度	比流量	c_{11}	c_{12}	c_{13}	観測総 流出高	計算総 流出高	観測ピー ク流量	計算ピー ク流量	総損失高	ピーク 誤差	相対誤差
			(km ²)	(mm)	(mm/h)	(m ³ /s/km ²)				(mm)	(mm)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(mm)		
久著呂川	下久著呂	昭和54年11月29日洪水	96.60	123.56	4.75	0.648	23.237	0.135	1.906	63.09	62.29	62.61	53.48	57.16	0.146	0.130
久著呂川	下久著呂	昭和60年9月8日洪水	96.60	141.12	5.88	0.945	23.882	0.089	3.175	41.37	39.39	91.26	58.25	89.98	0.362	0.244
久著呂川	下久著呂	平成3年8月22日洪水	96.60	108.98	6.05	0.571	27.657	0.044	5.162	21.36	19.94	55.14	33.78	88.89	0.387	0.226
久著呂川	下久著呂	平成3年10月18日洪水	96.60	98.07	4.90	0.546	22.378	0.137	2.122	47.45	47.27	52.73	44.14	53.24	0.163	0.097
久著呂川	下久著呂	平成4年8月10日洪水	96.60	105.83	13.23	0.553	27.267	0.076	4.144	25.03	23.59	53.42	37.40	78.70	0.300	0.248
久著呂川	下久著呂	平成4年9月11日洪水	96.60	127.20	3.10	0.553	29.220	0.033	3.477	35.68	33.67	53.42	31.69	88.39	0.407	0.251

表1.7 1段タンク型モデルによる結果一覧表(つづき)

十勝川水系

河川名	観測所名	洪水名	流域面積	総雨量	平均雨量 強度	比流量	C_{11}	C_{12}	C_{13}	観測総 流出高	計算総 流出高	観測ピー ク流量	計算ピー ク流量	総損失高	ピーク 誤差	相対誤差
			(km^2)	(mm)	(mm/h)	($\text{m}^3/\text{s}/\text{km}^2$)				(mm)	(mm)	(m^3/s)	(m^3/s)	(mm)		
十勝川	十勝ダム	平成3年10月18日洪水	592.00	72.67	2.20	0.404	13.272	0.035	2.153	33.42	32.98	239.44	201.15	38.54	0.160	0.115
十勝川	十勝ダム	平成4年8月10日洪水	592.00	99.34	3.82	1.009	10.446	0.083	1.953	45.66	43.61	597.11	387.77	43.51	0.351	0.188
十勝川	十勝ダム	平成10年8月29日洪水	592.00	116.49	3.07	0.464	13.378	0.072	2.948	35.67	32.89	274.76	212.58	69.49	0.226	0.319
十勝川	十勝ダム	平成10年9月17日洪水	592.00	64.26	2.47	0.499	10.316	0.094	2.007	30.00	29.27	295.69	212.50	30.21	0.281	0.156
十勝川	岩松ダム	昭和50年8月24日洪水	621.30	113.61	4.06	1.090	9.894	0.038	2.206	52.47	50.28	677.20	512.79	63.28	0.243	0.244
十勝川	岩松ダム	昭和51年10月21日洪水	621.30	83.11	4.16	0.532	16.843	0.076	2.835	28.45	26.22	330.70	174.80	52.20	0.471	0.190
十勝川	岩松ダム	昭和56年8月5日洪水	621.30	256.22	8.84	2.079	12.303	0.052	1.474	162.88	158.77	1291.70	1026.74	77.21	0.205	0.136
十勝川	岩松ダム	昭和56年8月23日洪水	621.30	84.06	2.90	0.508	16.137	0.063	1.542	52.51	51.98	315.70	232.89	28.46	0.262	0.100
佐幌川	佐幌ダム	平成4年8月10日洪水	78.00	79.52	5.68	0.461	23.332	0.060	1.585	44.45	44.49	35.97	35.59	26.01	0.010	0.027
芽室川	芽室橋	昭和61年9月4日洪水	218.00	106.46	4.44	0.512	17.672	0.061	4.860	20.63	20.06	111.72	88.68	79.62	0.206	0.206
芽室川	芽室橋	平成4年9月12日洪水	218.00	107.57	2.39	0.435	22.710	0.024	2.068	37.44	36.82	94.79	68.39	39.99	0.278	0.136
芽室川	芽室橋	平成9年8月10日洪水	218.00	100.46	5.58	1.057	14.605	0.061	2.995	32.19	30.13	230.44	127.91	64.21	0.445	0.256
美生川	上美生橋	平成1年6月30日洪水	150.00	179.10	3.14	0.875	22.120	0.131	1.054	144.68	143.73	131.24	118.91	7.81	0.094	0.071
美生川	上美生橋	平成4年9月12日洪水	150.00	113.67	2.58	0.852	18.125	0.073	1.274	75.50	73.27	127.85	84.38	20.69	0.340	0.162
美生川	上美生橋	平成9年8月10日洪水	150.00	158.78	6.11	1.916	14.698	0.056	1.301	110.09	109.13	287.47	246.07	33.14	0.144	0.115
然別川	上然別橋	平成3年10月18日洪水	280.80	97.91	2.45	0.538	18.455	0.165	1.675	51.92	48.76	151.04	98.63	35.04	0.347	0.224
然別川	上然別橋	平成9年8月10日洪水	280.80	78.73	3.15	0.554	15.619	0.065	2.327	26.90	25.55	155.49	100.06	35.70	0.356	0.170
音更川	糠平ダム	昭和56年8月5日洪水	387.80	265.71	8.86	1.826	13.489	0.025	1.324	178.58	177.49	708.00	647.83	57.86	0.085	0.074
音更川	糠平ダム	平成3年10月18日洪水	387.80	130.34	4.34	0.699	14.049	0.006	1.900	65.57	63.40	271.20	277.34	59.01	0.023	0.170
音更川	糠平ダム	平成4年8月10日洪水	387.80	91.68	8.33	0.631	15.887	0.043	2.246	38.75	37.80	244.70	203.12	48.28	0.170	0.171
音更川	糠平ダム	平成10年9月16日洪水	387.80	98.51	4.28	0.904	14.543	0.081	1.658	56.83	54.78	350.45	228.27	37.39	0.349	0.182
札内川	札内川ダム	平成4年8月10日洪水	116.70	171.97	14.33	4.052	9.534	0.093	1.126	167.28	162.38	472.82	456.93	21.08	0.034	0.172
札内川	札内川ダム	平成4年9月12日洪水	116.70	104.50	2.61	1.285	13.029	0.079	0.860	117.40	115.93	150.01	106.75	—	0.288	0.127
札内川	札内川ダム	平成9年8月10日洪水	116.70	155.06	6.46	5.006	6.702	0.071	1.050	149.95	145.65	584.16	438.92	7.50	0.249	0.219
札内川	札内川ダム	平成10年8月29日洪水	116.70	206.05	5.89	2.846	7.772	0.119	1.004	200.60	195.83	332.14	293.15	0.80	0.117	0.159
札内川	札内川ダム	平成10年9月17日洪水	116.70	119.69	4.79	1.810	10.909	0.039	1.431	77.11	73.82	211.24	149.72	33.24	0.291	0.242
札内川	上札内	平成1年6月30日洪水	188.90	166.04	2.86	1.427	13.177	0.085	0.972	151.42	149.51	269.57	215.77	—	0.200	0.125
札内川	上札内	平成3年9月28日洪水	188.90	163.63	5.28	2.812	12.419	0.145	1.239	130.82	120.89	531.13	303.22	31.27	0.429	0.238
札内川	上札内	平成4年8月10日洪水	188.90	143.91	8.47	3.892	7.186	0.303	1.663	102.18	93.37	735.12	513.51	67.74	0.301	0.287
札内川	上札内	平成9年8月10日洪水	188.90	130.74	4.84	1.236	18.305	0.095	0.926	102.57	101.37	233.56	183.10	—	0.216	0.110
戸蔭別川	戸蔭別橋	平成1年6月30日洪水	160.60	183.01	3.05	1.340	21.194	0.098	0.954	165.49	161.61	215.22	144.95	—	0.327	0.115
戸蔭別川	戸蔭別橋	平成3年9月28日洪水	160.60	125.98	3.71	1.202	15.524	0.106	0.931	103.16	97.25	193.10	136.02	—	0.296	0.272
戸蔭別川	戸蔭別橋	平成9年8月10日洪水	160.60	149.00	5.52	1.702	15.843	0.072	1.471	93.53	92.39	273.34	213.90	44.05	0.217	0.137
岩内川	岩内	平成4年8月10日洪水	76.60	86.87	8.69	2.153	10.454	0.221	1.547	58.76	53.46	164.89	92.35	32.14	0.440	0.355
戸蔭別川	中島橋	昭和56年8月23日洪水	294.70	134.05	4.06	0.821	14.241	0.086	1.430	85.09	83.85	242.09	204.46	36.59	0.155	0.125
戸蔭別川	中島橋	昭和56年9月4日洪水	294.70	121.31	5.78	0.941	19.314	0.048	2.272	49.63	47.93	277.26	172.09	63.13	0.379	0.154

表1.7 1段タンク型モデルによる結果一覧表(つづき)

十勝川水系

河川名	観測所名	洪水名	流域面積	総雨量	平均雨量 強度	比流量	C_{11}	C_{12}	C_{13}	観測総 流出高	計算総 流出高	観測ピー ク流量	計算ピー ク流量	総損失高	ピーク 誤差	相対誤差
			(km ²)	(mm)	(mm/h)	(m ³ /s/km ²)				(mm)	(mm)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(mm)		
戸蔭別川	中島橋	昭和57年 8月31日洪水	294.70	132.17	3.00	1.168	10.544	0.062	1.062	116.96	115.36	344.24	317.41	7.25	0.078	0.085
戸蔭別川	中島橋	平成 1年 6月30日洪水	294.70	176.87	3.00	0.843	19.619	0.098	1.380	112.43	110.72	248.31	196.32	42.72	0.209	0.132
戸蔭別川	中島橋	平成 3年 9月28日洪水	294.70	112.02	3.29	0.939	15.629	0.095	1.528	69.58	64.89	276.71	165.86	36.74	0.401	0.263
戸蔭別川	中島橋	平成 4年 8月10日洪水	294.70	82.95	7.54	1.359	10.106	0.124	2.036	42.68	40.80	400.42	249.62	44.22	0.377	0.212
戸蔭別川	中島橋	平成 9年 8月10日洪水	294.70	118.40	5.92	1.635	11.362	0.099	1.877	58.93	56.83	481.81	328.81	51.68	0.318	0.233
札内川	第2大川橋	昭和47年 9月17日洪水	580.00	222.78	10.13	2.579	10.558	0.081	1.861	97.15	96.46	1495.68	1257.61	83.64	0.159	0.134
札内川	第2大川橋	昭和54年10月20日洪水	580.00	132.38	5.76	1.296	11.140	0.168	1.246	89.88	87.70	751.76	602.70	22.11	0.198	0.202
札内川	第2大川橋	昭和56年 8月 5日洪水	580.00	223.88	8.00	1.462	12.522	0.166	1.491	125.60	124.19	847.70	805.60	61.67	0.050	0.174
札内川	第2大川橋	昭和56年 8月23日洪水	580.00	170.94	4.62	1.234	13.592	0.140	0.873	179.31	176.94	715.58	659.50	—	0.078	0.154
札内川	第2大川橋	昭和56年 9月 4日洪水	580.00	138.87	6.94	1.191	13.386	0.129	1.417	86.77	84.23	690.50	543.34	36.18	0.213	0.181
札内川	第2大川橋	平成 9年 8月10日洪水	580.00	118.32	5.14	1.002	16.843	0.065	2.280	43.14	40.68	581.17	324.43	55.22	0.442	0.212
札内川	南帯橋	昭和56年 8月 5日洪水	608.10	221.77	7.92	1.512	13.127	0.181	1.564	120.73	118.21	919.26	796.38	68.09	0.134	0.213
札内川	南帯橋	昭和56年 8月23日洪水	608.10	164.32	4.56	1.261	15.260	0.160	0.835	178.22	175.33	766.91	613.52	—	0.200	0.150
札内川	南帯橋	昭和56年 9月 4日洪水	608.10	136.77	6.51	1.241	12.812	0.131	1.367	88.17	85.32	754.85	576.59	32.36	0.236	0.192
札内川	南帯橋	昭和57年 8月31日洪水	608.10	141.85	3.55	1.384	8.176	0.093	1.028	124.94	119.20	841.81	787.07	3.50	0.065	0.186
札内川	南帯橋	平成 3年 9月28日洪水	608.10	130.14	3.52	1.263	14.208	0.205	1.716	79.39	70.84	767.92	361.19	56.84	0.530	0.277
札内川	南帯橋	平成 9年 8月10日洪水	608.10	112.06	4.48	1.039	15.470	0.101	1.522	53.85	51.47	631.92	367.30	28.11	0.419	0.198
札内川	札内	平成 9年 8月10日洪水	698.90	122.06	3.21	0.926	15.869	0.133	1.973	54.55	49.57	647.09	334.90	53.08	0.482	0.228
士幌川	旭橋	昭和61年 9月 4日洪水	282.00	94.40	3.50	0.467	14.815	0.078	3.734	21.67	21.47	131.64	114.59	59.25	0.130	0.132
士幌川	旭橋	平成 1年 6月30日洪水	282.00	116.08	3.05	0.719	12.526	0.090	2.368	43.13	42.23	202.67	161.33	59.00	0.204	0.164
士幌川	旭橋	平成 2年11月 5日洪水	282.00	62.91	2.86	0.463	8.317	0.087	2.352	25.05	24.70	130.43	120.54	33.87	0.076	0.177
士幌川	旭橋	平成 4年 9月12日洪水	282.00	110.85	2.41	0.456	16.675	0.059	2.472	38.60	36.61	128.55	90.19	56.81	0.298	0.205
士幌川	旭橋	平成 9年 8月10日洪水	282.00	93.13	5.82	0.454	16.089	0.085	5.415	16.09	15.57	127.92	96.82	71.04	0.243	0.235
途別川	千住12号橋	昭和63年11月25日洪水	115.00	175.42	5.66	2.187	13.700	0.159	1.476	110.23	106.04	251.45	184.77	52.47	0.265	0.243
途別川	千住12号橋	平成 1年 6月30日洪水	115.00	136.09	2.72	0.781	18.448	0.150	1.770	69.50	68.35	89.84	71.30	53.51	0.206	0.103
途別川	千住12号橋	平成 2年11月 5日洪水	115.00	85.67	4.76	0.771	14.523	0.151	2.154	38.24	37.29	88.70	66.24	44.13	0.253	0.123
途別川	千住12号橋	平成 4年 9月12日洪水	115.00	109.22	2.37	0.801	16.326	0.093	1.489	67.18	64.95	92.14	63.16	32.85	0.314	0.146
猿別川	止若	昭和61年 9月 4日洪水	447.40	123.68	3.09	0.811	15.113	0.107	2.288	51.52	49.46	362.67	264.24	66.35	0.271	0.240
猿別川	止若	平成 1年 6月30日洪水	447.40	184.15	3.29	0.766	15.427	0.120	2.376	73.84	72.44	342.56	274.70	101.61	0.198	0.162
猿別川	止若	平成 2年11月 5日洪水	447.40	105.63	5.28	1.321	8.067	0.146	2.280	48.78	46.26	591.12	432.59	62.44	0.268	0.307
猿別川	止若	平成 4年 9月12日洪水	447.40	108.22	2.21	0.528	15.829	0.067	2.010	49.72	48.49	236.08	168.87	50.22	0.285	0.130
利別川	上利別	昭和49年 8月27日洪水	725.70	67.20	3.36	0.406	10.579	0.185	1.992	31.92	31.47	294.90	248.66	31.66	0.157	0.184
利別川	上利別	昭和54年10月20日洪水	725.70	91.68	3.53	0.419	13.007	0.130	2.222	36.32	36.12	303.92	272.73	44.39	0.103	0.144
利別川	上利別	平成 4年 8月10日洪水	725.70	82.28	9.14	0.687	8.974	0.238	2.227	36.21	35.53	498.37	409.07	44.43	0.179	0.177
利別川	上利別	平成 4年 9月12日洪水	725.70	79.57	3.62	0.960	6.371	0.229	0.935	82.96	82.99	696.41	700.24	—	0.005	0.030
足寄川	下足寄	昭和56年 8月 5日洪水	541.90	155.77	4.87	0.462	20.740	0.110	2.891	45.71	45.10	250.37	206.88	86.43	0.174	0.109

表1.7 1段タンク型モデルによる結果一覧表(つづき)

十勝川水系

河川名	観測所名	洪水名	流域面積	総雨量	平均雨量 強度	比流量	C_{11}	C_{12}	C_{13}	観測総 流出高	計算総 流出高	観測ピー ク流量	計算ピー ク流量	総損失高	ピーク 誤差	相対誤差
			(km ²)	(mm)	(mm/h)	(m ³ /s/km ²)				(mm)	(mm)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(mm)		
足寄川	下足寄	平成4年9月12日洪水	541.90	102.97	4.29	1.388	6.641	0.383	1.135	93.75	93.25	752.39	641.30	12.66	0.148	0.096
利別川	仙美里ダム	平成10年9月16日洪水	1514.40	96.61	2.54	0.423	16.583	0.120	2.117	45.80	45.59	640.50	499.48	51.16	0.220	0.109
美里別川	活込ダム	昭和56年8月5日洪水	533.00	178.29	5.09	0.696	24.769	0.183	2.094	83.14	80.89	371.00	273.43	90.96	0.263	0.179
美里別川	活込ダム	平成3年10月18日洪水	533.00	106.26	3.94	0.548	18.385	0.103	1.697	57.98	57.72	292.30	250.25	40.41	0.144	0.140
十弗川	東台1号橋	昭和61年9月4日洪水	115.00	92.44	5.44	0.703	13.702	0.061	2.880	25.84	25.77	80.82	75.39	48.58	0.067	0.123
十弗川	東台1号橋	昭和63年11月25日洪水	115.00	170.79	5.51	1.133	14.040	0.044	1.802	82.67	82.52	130.35	130.36	66.30	0.000	0.074
十弗川	東台1号橋	平成1年6月30日洪水	115.00	160.15	4.45	1.391	12.555	0.074	1.720	82.91	81.33	159.97	140.78	59.70	0.120	0.238
十弗川	東台1号橋	平成4年9月12日洪水	115.00	71.66	2.87	0.852	7.368	0.122	1.351	52.11	52.01	98.02	100.33	18.29	0.024	0.062
牛首別川	農野牛	昭和54年10月20日洪水	164.00	123.38	7.26	1.926	10.400	0.182	1.121	97.12	94.09	315.93	242.37	11.75	0.233	0.235
牛首別川	農野牛	昭和61年9月4日洪水	164.00	138.64	5.33	2.391	8.457	0.215	1.200	107.36	106.04	392.18	348.84	21.47	0.111	0.184
牛首別川	農野牛	昭和63年11月25日洪水	164.00	178.64	6.62	2.232	8.504	0.154	1.147	144.82	144.03	366.11	403.31	21.29	0.102	0.121
牛首別川	農野牛	平成1年6月30日洪水	164.00	228.33	4.48	2.208	8.607	0.219	1.048	205.07	203.47	362.08	335.05	9.84	0.075	0.122
牛首別川	農野牛	平成2年11月5日洪水	164.00	174.91	11.66	3.728	6.926	0.268	0.951	167.19	164.60	611.36	639.20	—	0.046	0.154
牛首別川	農野牛	平成3年10月18日洪水	164.00	60.37	4.31	0.978	7.614	0.131	1.131	56.04	55.98	160.38	146.60	7.34	0.086	0.064

表1.7 1段タンク型モデルによる結果一覧表(つづき)

標津川

河川名	観測所名	洪水名	流域面積	総雨量	平均雨量 強度	比流量	C_{11}	C_{12}	C_{13}	観測総 流出高	計算総 流出高	観測ピー ク流量	計算ピー ク流量	総損失高	ピーク 誤差	相対誤差
			(km ²)	(mm)	(mm/h)	(m ³ /s/km ²)				(mm)	(mm)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(mm)		
標津川	合流点	昭和54年10月20日洪水	657.00	174.11	5.80	0.618	24.182	0.071	2.301	69.71	68.65	405.89	333.13	90.69	0.179	0.160
標津川	合流点	平成3年8月22日洪水	657.00	121.74	6.09	0.513	18.447	0.074	2.971	46.30	42.79	336.91	271.89	91.26	0.193	0.254
標津川	合流点	平成4年9月11日洪水	657.00	162.65	3.01	0.524	22.556	0.064	2.565	59.34	58.04	343.94	279.58	92.87	0.187	0.200
標津川	合流点	平成10年9月17日洪水	657.00	141.31	7.07	0.786	16.673	0.081	1.956	77.85	73.75	516.30	447.10	74.42	0.134	0.234