

2.8 2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2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。

【一覧表の見方】

- ・ 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

- ・ 総浸透供給量

1段目タンクより2段目タンクへ供給される量(f_1)の総和

- ・ 浸透比率

総雨量に対して総浸透供給量の割合

$$\text{浸透比率} = \text{総浸透供給量} / \text{総雨量} \quad (2.98)$$

- ・ ピーク誤差

$$\text{ピーク誤差 } J_{PE} = \frac{|q_p^* - q_p|}{q_p^*} \quad (2.99)$$

- ・ 相対誤差

$$\text{相対誤差 } J_{RE} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N \frac{|q_{si}^* - q_{si}|}{q_{si}^*} \quad (2.100)$$

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2.8 2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	T_c	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	総浸透供給量	浸透比率	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	102.05	15.892	0.135	2.212	70.79	70.35	234.70	219.03	78.23	0.455	0.067	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	33.91	6.045	1.009	3.052	119.55	134.25	375.27	363.22	131.09	0.829	0.032	0.402
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	56.14	6.547	0.111	1.716	116.20	98.04	288.54	210.37	48.22	0.461	0.271	0.199
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	53.85	28.654	0.009	2.435	97.63	116.46	174.90	138.03	100.93	0.532	0.211	0.458
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	45.78	10.757	0.197	2.300	66.71	68.16	174.90	181.60	53.12	0.650	0.038	0.130
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	43.71	11.779	0.467	5.122	81.07	102.71	207.56	185.73	165.42	0.930	0.105	0.705
サンル川	下川サンル	昭和51年11月 4日洪水	204.30	30.10	1.67	0.439	67.68	5.530	0.173	1.013	50.74	34.91	89.61	80.40	0.44	0.015	0.103	0.382
サンル川	下川サンル	昭和56年 8月 5日洪水	204.30	216.81	4.01	1.450	44.27	8.945	0.282	2.190	176.67	180.95	296.22	254.48	118.64	0.547	0.141	0.201
サンル川	下川サンル	平成 2年 8月24日洪水	204.30	60.22	1.25	0.507	87.06	6.678	0.225	1.646	48.41	54.89	103.63	91.04	24.46	0.406	0.122	0.394
サンル川	下川サンル	平成 4年 7月31日洪水	204.30	123.56	3.99	0.852	36.17	8.452	0.436	2.657	81.84	94.69	174.03	178.93	82.57	0.668	0.028	0.481
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	44.51	8.365	0.180	1.525	60.01	65.17	77.78	62.39	23.71	0.336	0.198	0.411
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	44.14	7.823	0.675	2.792	50.64	54.30	68.59	68.02	56.29	0.799	0.008	0.219
剣淵川	土 別	昭和48年 8月23日洪水	612.40	56.29	1.88	0.657	47.78	4.096	0.604	1.502	60.05	59.52	402.27	420.83	21.24	0.377	0.046	0.078
剣淵川	土 別	昭和50年 7月27日洪水	612.40	71.28	3.96	0.429	52.59	7.876	0.391	2.672	41.50	45.96	262.49	265.74	49.28	0.691	0.012	0.330
剣淵川	土 別	昭和50年 8月25日洪水	612.40	154.78	4.55	0.871	62.35	10.370	0.409	2.142	127.04	124.61	533.16	541.13	90.51	0.585	0.015	0.292
剣淵川	土 別	昭和56年 8月 5日洪水	612.40	285.02	4.45	1.358	46.28	14.072	0.169	2.029	183.65	205.13	831.46	685.79	135.36	0.475	0.175	0.373
剣淵川	土 別	昭和56年 8月13日洪水	612.40	69.02	3.45	0.569	47.33	6.141	0.445	2.535	46.42	50.30	348.75	345.57	47.59	0.689	0.009	0.233
剣淵川	土 別	平成 2年 9月 4日洪水	612.40	67.67	3.56	0.438	61.07	6.856	0.387	2.709	39.44	41.04	268.26	277.46	48.95	0.723	0.034	0.130
剣淵川	土 別	平成 3年 9月 7日洪水	612.40	154.89	3.78	0.623	31.10	11.063	0.198	3.381	69.10	92.31	381.30	330.72	109.35	0.706	0.133	0.999
剣淵川	土 別	平成 4年 7月31日洪水	612.40	88.60	2.95	0.703	49.07	5.152	0.697	1.956	74.73	80.95	430.40	440.48	49.36	0.557	0.023	0.303
剣淵川	土 別	平成 4年 9月 3日洪水	612.40	52.70	1.42	0.545	90.08	4.952	0.437	1.663	45.92	44.81	333.50	302.30	22.65	0.430	0.094	0.130
剣淵川	土 別	平成 4年 9月12日洪水	612.40	56.29	2.01	0.542	46.90	4.453	0.482	2.122	45.09	46.86	331.82	325.49	32.17	0.572	0.019	0.153
剣淵川	土 別	平成 6年 8月15日洪水	612.40	114.12	5.43	1.212	50.60	5.872	0.617	2.148	80.70	99.69	742.52	760.29	69.71	0.611	0.024	1.036
名寄川	下 川	昭和45年 6月27日洪水	316.00	135.40	3.22	0.666	62.00	12.954	0.100	2.624	84.04	87.42	210.33	165.96	79.37	0.586	0.211	0.223
名寄川	下 川	昭和48年 8月19日洪水	316.00	176.55	5.35	0.681	36.53	13.111	0.163	4.938	57.55	62.48	215.29	199.37	141.92	0.804	0.074	0.398
名寄川	下 川	昭和50年 8月25日洪水	316.00	110.49	4.80	1.057	39.40	7.618	0.423	2.263	118.54	120.78	333.88	307.16	77.74	0.704	0.080	0.156
名寄川	下 川	昭和50年 9月 7日洪水	316.00	169.03	2.32	0.939	74.47	8.326	0.088	1.765	163.09	143.38	296.66	228.73	73.47	0.435	0.229	0.168
名寄川	下 川	昭和56年 8月 5日洪水	316.00	209.40	3.17	0.726	42.44	12.470	0.111	3.590	126.33	139.43	229.40	221.24	152.60	0.729	0.036	0.322
名寄川	下 川	平成 2年 8月24日洪水	316.00	94.32	1.37	0.544	87.78	8.344	0.128	2.624	45.97	55.92	172.05	133.55	58.23	0.617	0.224	0.608
名寄川	下 川	平成 4年 7月31日洪水	316.00	110.93	3.36	0.686	49.29	10.856	0.126	1.964	92.75	99.14	216.72	217.92	54.05	0.487	0.006	0.277
名寄川	下 川	平成 6年 8月15日洪水	316.00	97.02	7.46	1.036	39.89	8.006	0.198	3.037	52.46	67.25	327.30	299.34	66.28	0.683	0.085	0.901
名寄川	真勲別	昭和45年 6月27日洪水	695.20	133.97	2.63	0.943	40.50	4.696	0.883	2.835	96.44	112.44	655.43	655.25	96.30	0.719	0.000	0.399
名寄川	真勲別	昭和45年10月26日洪水	695.20	73.33	1.41	0.590	44.39	4.232	0.395	2.821	42.05	46.68	410.41	432.88	48.58	0.663	0.055	0.274
名寄川	真勲別	昭和48年 8月19日洪水	695.20	169.54	4.58	1.626	51.25	5.695	0.646	2.098	128.06	137.88	1130.18	1158.32	98.67	0.582	0.025	0.271
名寄川	真勲別	昭和50年 7月27日洪水	695.20	61.32	3.41	0.447	85.25	9.189	0.150	1.907	37.12	37.74	311.10	270.34	28.68	0.468	0.131	0.169
名寄川	真勲別	昭和50年 8月25日洪水	695.20	139.52	4.36	1.218	41.31	5.413	0.664	2.071	136.70	144.62	846.96	834.24	82.83	0.594	0.015	0.308

表2.8 2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	T_c	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	総浸透供給量	浸透比率	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	真勲別	昭和50年9月7日洪水	695.20	171.11	2.17	1.064	70.79	6.799	0.172	1.373	183.04	167.02	739.36	486.25	46.65	0.273	0.342	0.771
名寄川	真勲別	昭和54年10月20日洪水	695.20	66.10	2.07	0.493	63.21	5.169	0.439	1.853	53.93	55.70	343.05	317.42	30.71	0.465	0.075	0.285
名寄川	真勲別	昭和56年8月5日洪水	695.20	216.57	3.38	0.883	50.91	9.404	0.189	2.594	143.74	148.02	613.79	599.28	132.31	0.611	0.024	0.175
名寄川	真勲別	平成2年8月24日洪水	695.20	80.97	1.11	0.434	63.89	6.255	0.291	3.090	43.21	53.19	301.86	231.51	56.99	0.704	0.233	0.428
名寄川	真勲別	平成4年7月31日洪水	695.20	105.44	3.01	0.786	44.61	6.730	0.338	2.212	90.05	101.63	546.26	567.57	60.62	0.575	0.039	0.320
名寄川	真勲別	平成4年9月3日洪水	695.20	56.22	0.85	0.441	83.32	6.133	0.230	1.636	59.60	58.92	306.86	270.00	24.35	0.433	0.120	0.103
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	56.06	4.460	0.287	1.081	40.78	32.45	133.73	132.95	2.43	0.091	0.006	0.357
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	78.25	6.114	0.253	1.836	67.79	71.55	200.93	180.76	39.50	0.466	0.100	0.241
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	65.47	7.028	0.197	2.518	52.45	57.31	153.78	135.69	47.96	0.634	0.118	0.338
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	56.85	7.335	0.207	2.110	42.82	43.06	119.79	98.00	28.37	0.589	0.182	0.136
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	47.66	4.096	0.357	1.469	51.72	44.93	193.44	158.76	14.51	0.348	0.179	0.306
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	46.17	7.473	0.254	2.366	36.98	38.34	154.74	134.85	34.77	0.662	0.129	0.131
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	56.91	5.867	0.198	1.845	42.64	43.37	168.59	154.23	27.66	0.500	0.085	0.103
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	59.88	4.705	0.364	1.798	42.07	43.73	164.89	122.95	23.52	0.515	0.254	0.178
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	49.83	7.770	0.291	3.029	24.89	25.53	149.37	137.62	45.50	0.735	0.079	0.216

表2.8 2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	T_c	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	総浸透供給量	浸透比率	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	56.92	11.585	0.111	1.291	83.25	81.06	169.07	172.30	19.18	0.209	0.019	0.123
渚滑川	滝ノ上	昭和48年8月19日洪水	233.30	137.41	3.93	0.924	61.43	11.706	0.334	2.400	78.91	77.84	215.60	175.27	83.49	0.608	0.187	0.107
渚滑川	滝ノ上	昭和50年8月24日洪水	233.30	119.92	4.00	0.679	56.40	11.843	0.346	2.092	90.88	91.03	158.36	155.14	67.32	0.561	0.020	0.180
渚滑川	滝ノ上	昭和54年10月20日洪水	233.30	68.30	3.10	0.491	51.51	11.163	0.118	1.884	42.95	42.92	114.65	102.86	29.96	0.439	0.103	0.148
渚滑川	滝ノ上	平成2年9月4日洪水	233.30	93.31	3.73	1.007	84.69	8.811	0.230	1.338	87.75	85.45	235.02	226.28	24.36	0.261	0.037	0.067
渚滑川	滝ノ上	平成3年9月7日洪水	233.30	150.07	4.06	0.689	54.97	10.980	0.594	4.043	62.52	63.69	160.74	143.16	133.99	0.893	0.109	0.137
渚滑川	滝ノ上	平成4年9月12日洪水	233.30	65.08	2.17	0.526	80.72	11.341	0.118	1.495	51.48	51.02	122.69	110.94	21.22	0.326	0.096	0.075
渚滑川	滝ノ上	平成6年8月15日洪水	233.30	90.54	6.04	0.674	48.60	11.786	0.125	3.116	36.15	36.66	157.14	135.66	60.57	0.669	0.137	0.225
渚滑川	滝ノ上	平成6年9月21日洪水	233.30	81.73	1.95	0.647	52.34	8.838	0.230	1.777	73.63	69.96	150.96	149.61	39.63	0.485	0.009	0.072
渚滑川	滝ノ上	平成10年9月17日洪水	233.30	114.25	3.46	1.080	56.14	8.531	0.146	1.662	89.57	88.57	251.91	235.66	44.93	0.393	0.064	0.120
渚滑川	上渚滑	昭和46年11月1日洪水	1050.60	101.21	3.75	0.728	72.80	7.515	0.274	1.686	81.20	84.45	764.99	776.74	43.11	0.426	0.015	0.195
渚滑川	上渚滑	昭和48年8月19日洪水	1050.60	123.34	3.43	0.565	53.95	8.320	0.497	3.724	59.15	61.68	593.95	531.13	105.18	0.853	0.106	0.154
渚滑川	上渚滑	昭和50年8月24日洪水	1050.60	114.85	4.25	0.667	74.91	7.219	0.411	2.412	64.65	67.86	700.89	706.35	71.89	0.626	0.008	0.260
渚滑川	上渚滑	昭和54年10月20日洪水	1050.60	85.70	2.76	0.483	84.88	7.066	0.260	1.894	56.37	57.53	507.88	520.69	38.86	0.454	0.025	0.239
渚滑川	上渚滑	昭和56年8月6日洪水	1050.60	81.48	2.72	0.544	73.01	6.851	0.262	1.850	60.47	59.74	572.02	598.15	39.03	0.479	0.046	0.099
渚滑川	上渚滑	平成2年9月4日洪水	1050.60	86.33	3.08	0.629	82.68	7.417	0.279	2.026	58.74	59.25	661.25	638.98	48.63	0.563	0.034	0.073
渚滑川	上渚滑	平成3年9月7日洪水	1050.60	145.34	3.38	0.478	106.63	12.567	0.252	3.574	50.47	50.75	502.20	444.34	107.30	0.738	0.115	0.127
渚滑川	上渚滑	平成4年9月12日洪水	1050.60	70.15	2.13	0.666	47.39	4.809	0.535	1.931	60.05	60.59	700.13	682.86	38.90	0.555	0.025	0.108
渚滑川	上渚滑	平成6年8月15日洪水	1050.60	87.68	4.18	0.502	35.80	7.869	0.220	4.566	29.47	31.27	527.63	479.83	72.97	0.832	0.091	0.395
渚滑川	上渚滑	平成6年9月21日洪水	1050.60	86.44	2.01	0.805	53.80	5.081	0.467	1.755	73.86	72.74	845.80	819.19	41.40	0.479	0.031	0.053
渚滑川	上渚滑	平成10年9月17日洪水	1050.60	116.58	4.02	1.427	40.37	4.528	0.495	1.578	104.59	104.24	1499.18	1452.51	44.85	0.385	0.031	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	83.75	6.104	0.504	1.454	172.79	167.42	1200.96	1212.61	59.37	0.340	0.010	0.069
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	100.83	5.834	0.436	1.939	51.28	51.62	951.35	893.07	45.91	0.485	0.061	0.161
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	50.33	5.274	0.881	2.916	57.34	60.81	733.14	663.05	73.26	0.815	0.096	0.257
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	116.70	6.726	0.335	1.772	58.18	59.07	651.64	642.75	37.70	0.421	0.014	0.236
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	66.26	6.256	0.426	2.060	57.83	55.70	679.93	616.17	44.05	0.576	0.094	0.079
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	59.25	6.604	0.461	1.983	72.97	72.61	783.92	738.40	50.24	0.595	0.058	0.067
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	66.50	4.488	0.491	1.224	71.57	69.29	1025.26	986.56	13.37	0.195	0.038	0.127
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	56.49	8.724	0.211	3.716	29.76	31.04	511.12	441.32	60.76	0.761	0.137	0.312
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	56.27	4.217	0.868	1.775	80.98	80.72	1063.80	1014.97	48.07	0.527	0.046	0.105
渚滑川	渚滑橋	昭和46年11月1日洪水	1225.60	91.77	3.67	0.807	50.15	5.985	0.458	1.440	84.96	85.60	988.54	1028.89	28.97	0.316	0.041	0.192
渚滑川	渚滑橋	昭和50年8月24日洪水	1225.60	128.30	3.89	0.635	69.25	7.390	0.640	2.827	74.33	78.98	778.69	748.01	95.38	0.743	0.039	0.273
渚滑川	渚滑橋	昭和54年10月20日洪水	1225.60	89.05	2.78	0.545	104.84	6.813	0.271	1.630	64.04	65.39	668.28	677.99	32.66	0.367	0.015	0.268
渚滑川	渚滑橋	昭和56年8月6日洪水	1225.60	74.38	2.66	0.559	109.55	6.854	0.284	1.429	64.12	61.96	684.63	669.73	22.53	0.303	0.022	0.078
渚滑川	渚滑橋	平成2年9月4日洪水	1225.60	72.03	2.77	0.627	57.04	4.906	0.753	2.101	59.06	58.58	768.72	739.44	48.33	0.671	0.038	0.047
渚滑川	渚滑橋	平成4年9月12日洪水	1225.60	71.33	2.30	0.782	92.60	5.194	0.412	1.245	64.96	65.11	958.94	926.06	14.46	0.203	0.034	0.109

表 2.8 2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	T_c	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	総浸透供給量	浸透比率	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	47.32	3.886	0.983	1.860	82.00	79.90	1016.46	1002.89	47.68	0.578	0.013	0.057
立牛川	立 牛	昭和50年 8月24日洪水	163.10	124.58	4.98	0.693	48.22	14.943	0.164	1.953	87.06	87.97	113.02	116.91	56.11	0.450	0.034	0.210
立牛川	立 牛	昭和54年10月20日洪水	163.10	79.69	3.32	0.528	40.52	10.439	0.136	1.629	68.72	63.17	86.07	90.48	27.15	0.341	0.051	0.189
立牛川	立 牛	昭和56年 8月 6日洪水	163.10	115.13	4.80	0.742	44.36	13.838	0.109	1.592	108.42	97.03	121.02	126.19	39.50	0.343	0.043	0.149
立牛川	立 牛	平成 2年 9月 4日洪水	163.10	81.74	3.72	0.483	78.93	12.821	0.332	2.636	44.42	44.82	78.77	74.51	60.52	0.740	0.054	0.065
立牛川	立 牛	平成10年 9月17日洪水	163.10	125.78	4.49	1.792	38.96	6.731	0.398	1.546	126.24	120.54	292.35	261.46	45.52	0.362	0.106	0.107

表 2.8 2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	T_c	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	総浸透供給量	浸透比率	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	63.87	8.288	0.363	2.295	65.59	65.36	421.79	415.21	58.17	0.620	0.016	0.078
湧別川	丸瀬布	昭和50年 8月24日洪水	802.00	126.90	4.53	0.866	99.87	9.333	0.193	2.107	71.14	73.13	694.50	652.39	66.39	0.523	0.061	0.189
湧別川	丸瀬布	平成 4年 8月10日洪水	802.00	84.38	2.81	0.645	107.54	8.244	0.183	2.056	42.16	43.10	517.26	447.51	40.66	0.482	0.135	0.180
湧別川	丸瀬布	平成 4年 9月12日洪水	802.00	65.33	2.84	0.443	102.89	7.547	0.251	1.819	42.18	43.88	355.25	342.34	29.68	0.454	0.036	0.208
湧別川	丸瀬布	平成 6年 9月21日洪水	802.00	88.55	2.06	0.465	74.02	8.199	0.167	2.133	56.28	58.18	372.90	387.02	47.16	0.533	0.038	0.139
湧別川	丸瀬布	平成10年 9月17日洪水	802.00	93.95	2.94	0.804	75.40	7.821	0.183	1.818	65.72	66.21	644.66	613.53	42.93	0.457	0.048	0.128
湧別川	遠 軽	昭和46年11月 1日洪水	958.10	83.04	3.32	0.465	74.23	7.929	0.317	2.284	51.51	52.93	445.76	433.66	49.85	0.600	0.027	0.154
湧別川	遠 軽	昭和50年 8月24日洪水	958.10	112.68	4.69	0.590	73.59	10.491	0.213	2.602	60.49	62.29	565.46	542.11	72.14	0.640	0.041	0.108
湧別川	遠 軽	昭和56年 8月 6日洪水	958.10	154.60	5.95	1.149	88.43	7.302	0.505	1.896	101.75	100.73	1101.33	1134.29	77.84	0.504	0.030	0.055
湧別川	遠 軽	平成 4年 8月10日洪水	958.10	82.27	2.74	0.700	76.95	6.674	0.385	2.295	51.15	52.34	670.98	558.51	52.25	0.635	0.168	0.129
湧別川	遠 軽	平成 4年 9月12日洪水	958.10	68.21	2.53	0.515	72.28	6.205	0.509	2.348	47.34	48.32	492.97	417.87	46.56	0.683	0.152	0.114
湧別川	遠 軽	平成 6年 9月21日洪水	958.10	90.66	1.85	0.678	67.67	5.212	0.628	2.235	65.25	66.74	649.49	581.88	59.94	0.661	0.104	0.118
湧別川	遠 軽	平成10年 9月17日洪水	958.10	88.39	3.27	0.953	44.56	5.442	0.463	1.895	63.51	62.97	913.40	855.02	45.60	0.516	0.064	0.088
湧別川	開 盛	昭和50年 8月24日洪水	1334.80	111.61	5.31	0.675	72.33	6.033	0.758	3.230	48.66	49.07	901.38	887.74	95.14	0.852	0.015	0.070
湧別川	開 盛	昭和56年 8月 6日洪水	1334.80	130.00	5.42	0.839	79.56	7.586	0.331	2.044	73.40	74.75	1120.22	1164.15	66.74	0.513	0.039	0.231
湧別川	開 盛	平成 4年 8月10日洪水	1334.80	81.21	3.01	0.732	50.84	4.701	0.676	2.603	49.50	50.04	976.50	873.05	60.77	0.748	0.106	0.093
湧別川	開 盛	平成 4年 9月12日洪水	1334.80	70.43	2.93	0.608	79.07	6.204	0.323	1.634	47.39	47.78	812.20	732.61	27.14	0.385	0.098	0.092
湧別川	開 盛	平成 6年 9月21日洪水	1334.80	89.48	1.99	0.612	58.31	6.341	0.374	2.045	64.62	63.78	817.45	779.00	51.31	0.573	0.047	0.056
湧別川	開 盛	平成10年 9月17日洪水	1334.80	100.45	3.24	0.967	62.46	6.396	0.257	1.565	79.72	78.90	1291.38	1199.72	35.97	0.358	0.071	0.125
湧別川	開 盛	平成13年 9月12日洪水	1334.80	154.85	2.62	0.720	73.44	8.095	0.217	1.861	122.71	120.28	960.47	930.42	68.44	0.442	0.031	0.078
湧別川	中湧別	昭和46年11月 1日洪水	1452.50	96.53	3.58	0.493	77.60	8.133	0.457	2.405	58.48	61.83	716.65	644.53	61.92	0.641	0.101	0.231
湧別川	中湧別	昭和50年 8月24日洪水	1452.50	112.58	4.89	0.529	81.09	9.785	0.273	2.802	56.61	58.08	768.30	703.12	73.70	0.655	0.085	0.120
湧別川	中湧別	昭和56年 8月 6日洪水	1452.50	118.30	4.38	0.863	77.31	5.862	0.608	2.339	69.10	69.93	1253.08	1205.59	76.49	0.647	0.038	0.098
湧別川	中湧別	平成 2年 9月 4日洪水	1452.50	65.93	2.44	0.402	55.68	6.514	0.482	3.305	37.36	38.21	584.40	478.65	58.21	0.883	0.181	0.126
湧別川	中湧別	平成 4年 8月10日洪水	1452.50	82.03	2.65	0.672	77.04	6.315	0.350	1.504	67.60	66.89	976.14	945.41	27.94	0.341	0.031	0.095
湧別川	中湧別	平成 4年 9月12日洪水	1452.50	72.42	2.90	0.598	126.39	6.968	0.232	1.108	62.90	62.25	868.99	861.16	6.29	0.087	0.009	0.064
湧別川	中湧別	平成 6年 9月21日洪水	1452.50	92.55	1.93	0.741	81.05	5.063	0.607	1.868	67.56	68.86	1076.12	987.51	50.20	0.542	0.082	0.129
湧別川	中湧別	平成10年 9月17日洪水	1452.50	100.99	3.37	0.918	53.55	5.747	0.425	1.899	78.65	77.90	1332.92	1279.31	53.24	0.527	0.040	0.088
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	128.48	13.785	0.145	1.781	50.07	50.36	123.49	126.84	35.72	0.376	0.027	0.085
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	65.01	10.143	0.406	2.618	53.75	54.33	166.65	163.44	69.03	0.654	0.019	0.097
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	48.16	6.019	0.808	2.218	88.41	93.59	252.47	240.98	69.93	0.644	0.046	0.198
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	58.42	10.443	0.202	1.837	90.95	91.30	263.99	264.51	54.99	0.482	0.002	0.076

表2.8 2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	T_c	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	総浸透供給量	浸透比率	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)			
常呂川	置戸	平成6年9月21日洪水	421.70	93.02	1.60	0.326	83.45	14.865	0.105	2.634	46.04	45.81	137.53	134.65	59.25	0.637	0.021	0.066
常呂川	置戸	平成10年9月17日洪水	421.70	113.57	4.73	0.573	84.79	16.244	0.056	2.594	46.62	48.96	241.66	219.79	65.61	0.578	0.091	0.220
常呂川	上常呂	平成4年9月12日洪水	664.40	78.09	2.60	0.395	72.88	10.976	0.163	3.057	35.68	38.14	262.56	240.18	60.19	0.771	0.085	0.291
常呂川	上常呂	平成6年9月21日洪水	664.40	101.88	1.52	0.511	69.85	7.268	0.373	2.957	52.15	53.82	339.54	295.64	75.43	0.740	0.129	0.129
常呂川	上常呂	平成10年8月29日洪水	664.40	127.98	2.98	0.495	47.87	9.547	0.311	3.920	43.90	45.72	329.06	296.92	99.57	0.778	0.098	0.307
常呂川	上常呂	平成10年9月17日洪水	664.40	103.67	3.99	0.963	74.58	7.058	0.164	2.322	47.85	50.75	640.00	585.68	58.22	0.562	0.085	0.396
常呂川	北見	昭和50年9月9日洪水	1394.20	65.22	5.02	0.364	66.49	9.572	0.071	2.910	31.38	28.81	507.24	509.74	43.94	0.674	0.005	0.120
常呂川	北見	平成4年9月12日洪水	1394.20	98.92	1.87	0.481	83.06	8.315	0.142	2.386	49.57	54.00	670.83	630.56	56.85	0.575	0.060	0.327
常呂川	北見	平成6年9月21日洪水	1394.20	96.89	1.59	0.450	76.00	7.225	0.376	2.912	49.32	50.01	627.10	562.90	72.73	0.751	0.102	0.075
常呂川	北見	平成10年8月29日洪水	1394.20	131.92	2.54	0.455	42.28	7.635	0.457	4.360	55.82	59.83	634.33	633.90	113.65	0.862	0.001	0.261
常呂川	北見	平成10年9月17日洪水	1394.20	83.69	3.10	0.644	52.52	7.431	0.136	2.135	42.03	41.69	898.01	856.10	40.31	0.482	0.047	0.044
常呂川	忠志	昭和54年10月20日洪水	1550.10	101.21	2.81	0.454	64.13	8.959	0.220	3.609	35.38	36.33	704.36	625.36	73.11	0.722	0.112	0.201
常呂川	忠志	平成4年9月12日洪水	1550.10	100.88	1.98	0.476	54.53	6.294	0.449	3.191	54.73	60.29	738.10	716.20	79.64	0.789	0.030	0.230
常呂川	忠志	平成10年9月17日洪水	1550.10	90.90	3.03	0.669	56.07	6.417	0.344	2.287	51.23	51.15	1037.32	974.43	54.41	0.599	0.061	0.053
常呂川	上川沿	昭和50年9月9日洪水	1897.60	66.59	5.12	0.447	80.41	6.631	0.690	1.685	58.66	55.45	847.29	778.12	31.68	0.476	0.082	0.104
常呂川	上川沿	平成4年9月12日洪水	1897.60	85.61	3.06	0.467	41.62	7.395	0.375	2.695	63.37	62.85	886.97	871.13	62.70	0.732	0.018	0.073
常呂川	上川沿	平成10年8月29日洪水	1897.60	111.37	2.27	0.496	50.15	6.826	0.601	2.843	65.11	65.18	940.94	932.79	81.75	0.734	0.009	0.133
常呂川	上川沿	平成10年9月17日洪水	1897.60	88.07	2.84	0.561	43.56	5.825	0.657	2.522	64.87	64.12	1064.47	1007.06	64.67	0.734	0.054	0.129
無加川	留辺蕊	昭和50年8月24日洪水	417.60	143.47	6.83	0.503	54.25	17.577	0.133	3.926	49.95	49.96	210.00	214.40	103.93	0.724	0.021	0.110
無加川	留辺蕊	昭和56年8月6日洪水	417.60	130.46	4.08	0.407	108.01	17.175	0.211	3.160	47.58	47.69	170.16	158.17	88.23	0.676	0.070	0.054
無加川	留辺蕊	平成4年9月12日洪水	417.60	68.24	2.44	0.314	64.82	12.611	0.166	2.408	40.48	39.45	131.08	129.09	41.20	0.604	0.015	0.053
無加川	留辺蕊	平成6年9月21日洪水	417.60	90.03	1.77	0.367	71.31	11.183	0.238	3.158	42.91	42.38	153.39	140.17	68.78	0.764	0.086	0.049
無加川	留辺蕊	平成10年9月17日洪水	417.60	88.43	4.65	0.728	40.11	11.015	0.094	2.037	59.45	60.87	303.99	278.53	43.53	0.492	0.084	0.142
無加川	北光社	昭和50年8月24日洪水	558.50	134.02	6.70	0.475	43.67	15.068	0.146	4.227	46.78	51.66	265.04	277.76	102.86	0.768	0.048	0.306
無加川	北光社	昭和50年9月9日洪水	558.50	44.86	3.20	0.319	53.83	9.176	0.058	1.608	36.22	34.30	178.10	182.99	15.60	0.348	0.027	0.103
無加川	北光社	平成4年9月12日洪水	558.50	76.40	2.63	0.437	75.30	7.925	0.595	2.331	53.02	52.14	243.97	245.38	53.81	0.704	0.006	0.043
無加川	北光社	平成6年9月21日洪水	558.50	95.10	1.67	0.495	59.93	8.198	0.504	2.618	63.94	65.77	276.54	257.34	69.63	0.732	0.069	0.135
無加川	北光社	平成10年8月29日洪水	558.50	130.34	2.56	0.429	57.71	13.283	0.294	3.464	58.85	59.19	239.75	226.94	98.42	0.755	0.053	0.108
無加川	北光社	平成10年9月17日洪水	558.50	99.99	3.03	0.748	47.32	9.600	0.162	1.532	97.70	87.76	417.79	439.56	33.63	0.336	0.052	0.145
仁頃川	豊美	昭和54年10月1日洪水	157.00	107.94	3.27	0.484	51.92	12.414	0.130	3.023	46.40	50.27	75.95	71.58	70.13	0.650	0.057	0.271
仁頃川	豊美	昭和54年10月20日洪水	157.00	80.78	3.11	0.744	45.98	8.258	0.243	2.060	51.49	53.85	116.82	115.62	41.41	0.513	0.010	0.207
仁頃川	豊美	平成4年9月12日洪水	157.00	131.91	5.28	1.567	41.34	6.590	0.746	2.137	103.41	109.25	246.08	235.35	81.75	0.620	0.044	0.227
仁頃川	豊美	平成10年8月29日洪水	157.00	107.18	5.36	0.934	39.66	7.691	0.765	3.039	58.12	56.82	146.56	122.58	86.67	0.809	0.164	0.103
仁頃川	豊美	平成10年9月17日洪水	157.00	101.95	3.52	0.962	41.38	7.487	0.157	1.547	90.23	88.34	151.10	152.24	35.52	0.348	0.008	0.070

表 2.8 2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	T_c	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	総浸透供給量	浸透比率	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)			
網走川	津別	昭和54年10月20日洪水	571.00	101.02	3.74	0.370	91.59	16.453	0.086	3.021	35.07	35.63	211.26	194.84	61.40	0.608	0.078	0.082
網走川	津別	昭和63年11月25日洪水	571.00	128.31	2.73	0.356	87.81	13.114	0.108	3.635	38.43	38.41	203.16	197.47	81.74	0.637	0.028	0.128
網走川	津別	平成4年9月12日洪水	571.00	148.82	3.54	1.110	95.00	8.151	0.273	2.066	84.93	91.43	633.55	578.76	78.33	0.526	0.086	0.310
網走川	津別	平成10年8月29日洪水	571.00	139.02	2.67	0.461	86.76	13.433	0.151	3.856	46.58	47.03	263.12	244.51	103.01	0.741	0.071	0.103
網走川	津別	平成10年9月17日洪水	571.00	87.98	2.75	0.440	68.83	11.037	0.107	2.817	37.13	37.73	251.11	248.73	54.58	0.620	0.009	0.118
網走川	美幌	昭和54年10月20日洪水	824.40	90.25	3.22	0.371	59.87	8.281	0.455	4.960	31.71	33.30	305.45	283.49	85.22	0.944	0.072	0.147
網走川	美幌	平成4年9月12日洪水	824.40	126.15	4.35	1.058	88.90	7.642	0.348	1.841	81.58	81.78	872.19	832.36	60.07	0.476	0.046	0.068
網走川	美幌	平成10年8月29日洪水	824.40	138.43	2.27	0.520	68.65	10.426	0.257	3.306	58.06	58.71	429.03	415.96	96.05	0.694	0.030	0.105
網走川	美幌	平成10年9月17日洪水	824.40	85.66	2.52	0.492	54.85	8.881	0.179	2.522	50.55	52.72	405.28	406.44	53.95	0.630	0.003	0.137
網走川	本郷	平成4年9月12日洪水	1120.40	124.34	4.44	0.830	66.21	7.789	0.395	2.543	68.42	69.58	929.84	895.98	86.00	0.692	0.036	0.087
網走川	本郷	平成10年8月29日洪水	1120.40	127.95	2.41	0.383	62.78	11.279	0.256	4.251	45.27	44.65	429.30	402.69	101.49	0.793	0.062	0.063
網走川	本郷	平成10年9月17日洪水	1120.40	85.97	2.53	0.381	71.77	10.591	0.188	3.010	40.04	40.11	426.47	385.10	60.73	0.706	0.097	0.075
女満別川	湖南	平成4年9月12日洪水	115.50	185.21	4.31	0.566	68.80	19.804	0.119	5.291	40.02	46.56	65.40	63.40	151.93	0.820	0.031	0.646
女満別川	湖南	平成10年8月29日洪水	115.50	114.77	3.83	0.357	50.42	19.078	0.135	6.082	22.89	23.06	41.19	39.34	96.62	0.842	0.045	0.135
女満別川	湖南	平成10年9月17日洪水	115.50	98.11	3.27	0.346	53.64	16.309	0.117	4.856	25.72	26.78	39.94	44.00	78.63	0.801	0.102	0.165
津別川	津別橋	昭和49年8月27日洪水	150.20	77.16	2.97	0.348	77.88	15.988	0.114	3.879	25.26	25.29	52.20	46.13	60.01	0.778	0.116	0.107
津別川	津別橋	昭和50年8月24日洪水	150.20	93.05	6.20	0.449	72.05	15.114	0.140	6.531	18.26	18.17	67.49	56.65	86.44	0.929	0.161	0.143
美幌川	美幌橋	平成4年9月12日洪水	199.30	183.55	4.48	0.656	82.10	15.229	0.193	4.583	47.03	48.76	130.76	129.49	152.76	0.832	0.010	0.135
美幌川	美幌橋	平成10年8月29日洪水	199.30	106.75	3.95	0.322	72.30	16.720	0.128	6.134	21.14	20.94	64.26	62.74	95.09	0.891	0.024	0.099
美幌川	美幌橋	平成10年9月17日洪水	199.30	93.90	3.91	0.437	73.60	12.337	0.181	5.531	19.30	19.25	87.15	83.04	82.17	0.875	0.047	0.059

表2.8 2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	T_c	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	総浸透供給量	浸透比率	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	65.86	10.720	0.443	1.261	148.97	147.35	83.22	78.70	33.78	0.197	0.054	0.177
留萌川	峠下	昭和53年 8月10日洪水	51.00	74.50	5.73	0.765	119.84	9.951	0.508	1.862	48.55	50.34	39.00	39.12	36.67	0.492	0.003	0.268
留萌川	峠下	昭和56年 8月 5日洪水	51.00	157.70	4.93	2.017	24.51	8.862	0.441	2.000	150.64	146.99	102.87	102.49	93.66	0.594	0.004	0.070
留萌川	峠下	昭和56年 8月23日洪水	51.00	76.64	4.03	0.965	78.47	8.993	0.244	1.360	61.99	62.47	49.20	53.89	19.43	0.254	0.095	0.149
留萌川	峠下	昭和56年 9月 4日洪水	51.00	76.50	3.06	0.857	101.18	10.120	0.248	1.341	60.54	60.97	43.71	46.35	18.55	0.243	0.060	0.160
留萌川	峠下	昭和63年 8月26日洪水	51.00	321.23	10.36	4.474	68.69	11.541	0.200	1.474	228.06	239.54	228.15	214.09	97.87	0.305	0.062	0.417
留萌川	峠下	平成 3年 9月29日洪水	51.00	78.92	1.84	0.549	86.05	10.012	0.364	1.935	50.36	51.51	28.02	27.15	40.92	0.518	0.031	0.088
留萌川	峠下	平成 6年 8月15日洪水	51.00	81.53	4.80	0.822	86.36	8.898	0.460	2.866	37.72	43.33	41.94	41.76	56.94	0.698	0.004	0.890
留萌川	幌糠	昭和45年 8月 1日洪水	165.90	107.97	6.75	0.978	142.22	9.905	0.376	1.729	66.10	65.24	162.25	160.28	44.68	0.414	0.012	0.148
留萌川	幌糠	昭和47年 9月24日洪水	165.90	107.69	3.99	0.543	88.76	12.324	0.165	2.367	53.78	60.53	90.03	93.86	59.30	0.551	0.043	0.567
留萌川	幌糠	昭和50年 8月24日洪水	165.90	163.72	4.68	1.291	80.79	9.410	0.316	1.323	138.71	143.40	214.24	213.56	38.59	0.236	0.003	0.285
留萌川	幌糠	昭和53年 8月20日洪水	165.90	56.40	4.70	0.777	49.11	5.002	0.840	2.206	36.88	37.35	128.88	124.37	36.27	0.643	0.035	0.084
留萌川	幌糠	昭和56年 8月 5日洪水	165.90	162.37	4.78	2.664	26.05	4.155	1.536	1.729	177.85	174.09	441.93	434.94	83.37	0.513	0.016	0.069
留萌川	幌糠	昭和56年 8月23日洪水	165.90	79.13	3.96	0.954	74.30	7.482	0.190	1.485	57.46	57.63	158.28	160.53	24.22	0.306	0.014	0.121
留萌川	幌糠	昭和56年 9月 4日洪水	165.90	81.14	3.01	0.858	74.60	8.170	0.170	1.522	56.26	56.68	142.36	148.20	25.65	0.316	0.041	0.176
留萌川	幌糠	昭和63年 8月26日洪水	165.90	315.68	9.86	3.700	78.82	11.046	0.158	1.480	211.62	213.59	613.78	614.41	92.65	0.294	0.001	0.144
留萌川	幌糠	平成 3年 9月29日洪水	165.90	81.12	1.80	0.575	67.54	7.263	0.202	1.808	49.41	52.39	95.33	98.89	35.75	0.441	0.037	0.245
留萌川	幌糠	平成 4年 9月26日洪水	165.90	77.40	1.65	0.812	69.53	5.751	0.447	1.337	67.50	73.10	134.71	118.04	20.32	0.263	0.124	0.292
留萌川	幌糠	平成 6年 8月15日洪水	165.90	77.91	3.54	0.724	80.01	8.207	0.242	2.667	38.39	42.93	120.14	117.17	49.54	0.636	0.025	0.425
留萌川	幌糠	平成13年 9月12日洪水	165.90	167.00	3.71	1.085	85.24	9.575	0.212	1.233	150.77	166.28	180.00	155.54	31.03	0.186	0.136	0.341
留萌川	大和田	昭和47年 9月24日洪水	234.10	102.56	3.80	0.567	155.30	11.009	0.267	2.208	51.81	53.53	132.63	137.49	54.90	0.535	0.037	0.226
留萌川	大和田	昭和50年 8月24日洪水	234.10	161.81	4.62	1.578	112.34	7.857	0.577	1.052	176.46	164.42	369.40	373.25	7.99	0.049	0.010	0.158
留萌川	大和田	昭和53年 8月10日洪水	234.10	81.18	4.06	0.634	75.10	8.649	0.289	2.084	45.90	51.58	148.52	159.02	41.79	0.515	0.071	0.624
留萌川	大和田	昭和53年 8月20日洪水	234.10	59.89	4.28	0.659	58.25	6.898	0.307	1.645	41.24	41.57	154.16	164.19	22.79	0.380	0.065	0.125
留萌川	大和田	昭和56年 8月 5日洪水	234.10	286.27	4.40	2.542	85.53	9.843	0.217	1.327	214.34	248.39	595.11	469.88	66.49	0.232	0.210	0.580
留萌川	大和田	昭和56年 8月23日洪水	234.10	77.07	3.67	0.847	34.39	5.574	0.543	2.295	52.42	54.99	198.38	196.68	47.32	0.614	0.009	0.226
留萌川	大和田	昭和56年 9月 4日洪水	234.10	80.48	3.10	0.865	79.70	7.318	0.282	1.600	55.32	55.89	202.54	202.91	29.33	0.364	0.002	0.169
留萌川	大和田	昭和63年 8月26日洪水	234.10	320.44	9.71	4.982	42.10	7.373	0.410	1.706	239.14	238.23	1166.39	1021.24	132.31	0.413	0.124	0.163
留萌川	大和田	平成 6年 8月15日洪水	234.10	79.62	3.46	0.554	74.66	8.840	0.252	3.293	32.90	37.60	129.64	130.00	57.71	0.725	0.003	0.518
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	65.34	7.309	0.577	1.555	238.86	239.87	1326.00	1135.08	115.73	0.371	0.144	0.232
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	40.28	6.381	0.488	1.275	172.84	167.80	129.02	132.08	36.54	0.228	0.024	0.115
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	98.18	8.691	0.102	1.412	69.09	70.07	61.78	61.38	25.86	0.284	0.007	0.141
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	58.51	8.445	0.125	1.829	58.19	61.52	52.28	51.76	42.81	0.439	0.010	0.417
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	20.99	8.221	0.202	1.285	302.06	309.38	247.80	260.31	68.09	0.214	0.050	0.510
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	38.05	5.349	0.164	1.501	73.15	85.98	57.45	47.84	30.45	0.331	0.167	1.026
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	77.57	7.769	0.082	3.305	21.77	29.26	36.74	34.03	44.69	0.718	0.074	1.276

表 2.8 2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	T_c	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	総浸透供給量	浸透比率	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	27.97	9.431	0.275	2.536	42.70	47.11	11.09	10.10	47.54	0.639	0.089	0.350
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	104.89	14.060	0.132	1.304	51.90	55.22	10.49	9.15	15.45	0.210	0.128	0.217
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	194.38	11.589	0.079	1.499	67.26	66.64	27.72	24.25	29.74	0.338	0.125	0.486

表2.8 2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	T_c	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	総浸透供給量	浸透比率	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	104.28	12.355	0.088	2.073	136.46	138.08	485.00	396.86	130.42	0.504	0.182	0.099
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	87.44	11.102	0.036	2.783	40.64	41.69	218.00	198.22	65.42	0.634	0.091	0.202
石狩川	中愛別	昭和41年 8月20日洪水	1082.50	49.37	2.47	0.485	79.00	8.645	0.103	1.415	54.60	52.65	524.97	455.25	17.79	0.360	0.133	0.099
石狩川	中愛別	昭和45年 8月 1日洪水	1082.50	119.13	3.72	0.738	37.80	4.615	0.203	3.653	56.05	65.76	798.61	894.51	90.77	0.762	0.120	0.501
石狩川	中愛別	昭和48年 8月19日洪水	1082.50	133.14	2.72	0.725	100.37	8.434	0.211	2.507	61.49	64.35	784.39	648.36	82.89	0.623	0.173	0.171
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	47.46	8.675	0.007	1.294	166.72	160.11	325.40	310.49	37.33	0.214	0.046	0.180
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	86.41	7.106	0.351	1.086	117.55	122.01	475.48	333.42	9.49	0.080	0.299	0.394
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	55.53	13.702	0.066	2.033	92.73	99.26	182.48	146.83	67.48	0.520	0.195	0.236
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	92.69	14.673	0.043	2.605	36.59	37.03	140.94	100.04	53.04	0.602	0.290	0.153
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	64.56	8.663	0.136	1.248	85.82	79.87	206.39	186.96	16.12	0.212	0.094	0.138
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	98.65	7.667	0.126	2.080	32.73	34.83	170.02	133.52	33.00	0.525	0.215	0.315
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	16.77	9.612	0.119	2.836	171.58	173.11	760.35	505.94	143.27	0.647	0.335	0.267
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	71.16	6.062	0.248	2.275	27.42	27.49	223.74	224.60	30.88	0.630	0.004	0.059
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	70.30	7.634	0.227	3.045	38.03	37.64	262.89	271.76	66.10	0.680	0.034	0.076
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	59.61	6.578	0.291	1.973	60.07	59.50	433.88	478.38	49.86	0.509	0.103	0.099
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	49.93	5.615	0.273	2.547	36.02	36.43	250.08	250.39	41.03	0.651	0.001	0.081
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	31.48	8.211	0.100	2.952	37.25	41.89	266.65	242.53	58.82	0.612	0.090	0.787
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	39.09	6.290	0.477	1.722	184.73	190.35	547.59	558.49	97.30	0.452	0.020	0.228
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	108.46	6.567	0.178	1.197	57.48	57.61	260.64	213.27	10.53	0.162	0.182	0.246
忠別川	曉橋	昭和48年 8月20日洪水	263.40	157.85	3.10	1.252	86.66	10.671	0.229	1.889	110.83	103.22	329.82	259.58	74.79	0.474	0.213	0.186
忠別川	曉橋	昭和50年 8月24日洪水	263.40	124.18	8.28	3.119	28.98	3.188	0.383	1.785	88.05	84.24	821.66	783.21	56.64	0.456	0.047	0.183
忠別川	曉橋	昭和56年 8月 5日洪水	263.40	168.91	5.82	1.507	78.15	8.951	0.083	1.869	108.09	104.88	396.91	341.81	78.08	0.462	0.139	0.163
忠別川	曉橋	平成 4年 7月31日洪水	263.40	99.61	2.93	1.434	36.68	6.578	0.188	2.004	62.81	67.39	377.68	171.10	49.85	0.501	0.547	0.366
忠別川	大正橋	昭和60年 9月 2日洪水	357.70	62.97	2.33	0.569	73.75	7.226	0.184	3.072	27.95	25.86	203.51	169.66	45.07	0.716	0.166	0.166
忠別川	大正橋	平成 4年 8月10日洪水	357.70	77.24	2.15	1.168	68.25	4.822	0.444	2.325	44.22	44.60	417.82	293.19	49.16	0.636	0.298	0.213
美瑛川	西神楽	昭和41年 8月20日洪水	645.00	98.39	4.69	1.093	21.01	3.952	0.790	3.615	50.08	48.91	704.78	674.51	90.31	0.918	0.043	0.075
美瑛川	西神楽	昭和56年 8月 5日洪水	645.00	200.94	5.29	2.002	31.65	4.399	0.662	2.514	141.47	153.53	1291.27	1142.96	131.42	0.654	0.115	0.284
美瑛川	西神楽	平成 4年 8月 9日洪水	645.00	77.65	1.89	0.613	43.93	5.830	0.053	2.367	47.15	50.44	395.07	400.70	46.65	0.601	0.014	0.204
辺別川	18号	昭和56年 8月 6日洪水	189.00	198.77	4.73	2.626	86.69	5.304	0.565	1.371	171.85	168.95	496.30	491.11	56.25	0.283	0.010	0.147
辺別川	18号	平成 4年 8月10日洪水	189.00	78.78	2.32	0.823	126.57	10.284	0.263	1.145	83.91	81.62	155.54	140.07	10.67	0.136	0.099	0.100
雨竜川	幌加内	昭和56年 8月 6日洪水	642.00	259.07	4.25	0.961	21.86	16.119	0.072	3.291	149.89	163.05	616.84	561.35	168.03	0.649	0.090	0.716
雨竜川	幌加内	平成 3年 9月 7日洪水	642.00	143.22	3.77	0.621	43.37	10.813	0.165	2.802	64.30	75.46	398.45	373.48	87.20	0.609	0.063	0.700
雨竜川	幌加内	平成 6年 8月14日洪水	642.00	112.78	7.05	1.325	32.95	6.392	0.293	2.638	53.01	55.02	850.73	781.89	70.55	0.626	0.081	0.255
雨竜川	多度志	昭和50年 8月24日洪水	996.00	165.03	4.46	0.932	55.61	7.334	0.616	2.175	110.80	117.57	928.67	945.42	98.50	0.597	0.018	0.353
雨竜川	多度志	昭和53年 8月11日洪水	996.00	116.81	4.33	0.695	40.22	7.875	0.418	2.976	59.56	69.95	691.73	693.62	86.86	0.744	0.003	0.721
雨竜川	多度志	昭和63年 8月26日洪水	996.00	166.75	5.96	1.439	32.71	5.685	0.414	2.936	80.13	83.94	1432.75	1281.84	114.90	0.689	0.105	0.317

表2.8 2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	T_c	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	総浸透供給量	浸透比率	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	23.56	4.023	0.769	2.492	45.83	49.61	203.18	190.43	49.76	0.718	0.063	0.366
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	23.42	7.139	0.197	4.398	21.80	22.25	121.91	107.51	53.05	0.769	0.118	0.231
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	43.35	4.989	0.379	2.037	107.85	100.16	498.50	358.09	69.31	0.549	0.282	0.126
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	34.06	4.380	0.360	1.741	143.19	149.66	1405.10	1268.26	79.16	0.441	0.097	0.189
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	39.38	8.256	0.204	1.918	75.46	75.98	347.90	333.60	50.57	0.473	0.041	0.136
嶮淵川	嶮淵	昭和50年 8月24日洪水	63.00	139.94	5.18	0.593	74.06	19.503	0.524	3.168	73.66	69.18	37.36	37.55	120.35	0.860	0.005	0.112
嶮淵川	嶮淵	昭和62年 8月26日洪水	63.00	173.53	4.69	1.019	38.59	15.724	0.100	2.728	84.53	91.63	64.21	65.89	105.27	0.607	0.026	0.312
嶮淵川	嶮淵	平成 7年 8月21日洪水	63.00	42.17	3.51	0.545	61.47	7.110	0.414	2.999	18.21	18.33	34.34	28.35	33.68	0.799	0.174	0.199
島松川	下島松	昭和48年10月29日洪水	50.00	52.51	3.75	1.576	59.84	4.341	0.621	1.783	40.41	38.02	78.80	67.84	26.59	0.506	0.139	0.238
島松川	下島松	昭和50年 8月23日洪水	50.00	158.28	6.09	1.690	12.96	7.135	0.249	2.867	84.77	104.17	84.50	75.61	103.82	0.656	0.105	0.593
島松川	下島松	昭和54年10月19日洪水	50.00	131.55	5.48	1.245	66.05	10.316	0.205	2.800	49.73	52.12	62.25	59.43	84.09	0.639	0.045	0.220
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	47.29	8.559	0.235	2.277	81.16	85.54	186.22	151.32	90.00	0.588	0.187	0.164
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	37.36	4.755	0.297	1.855	199.02	208.31	638.70	498.92	136.78	0.466	0.219	0.202
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	28.55	7.854	0.070	2.856	82.42	101.16	322.00	267.86	142.78	0.622	0.168	0.827
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	55.00	6.226	0.070	2.201	94.78	96.39	243.02	215.94	95.84	0.542	0.111	0.178
当別川	当別	昭和63年 8月26日洪水	280.70	110.69	4.81	0.510	64.63	12.408	0.165	3.396	45.67	47.35	143.08	154.74	78.43	0.709	0.081	0.330
徳富川	壮志	平成 4年 8月13日洪水	125.60	51.00	3.92	0.908	42.43	5.348	0.237	1.965	31.98	34.27	114.03	95.70	25.71	0.504	0.161	0.284
徳富川	壮志	平成 6年 8月15日洪水	125.60	55.00	6.88	0.873	91.43	7.389	0.106	2.197	25.30	26.98	109.63	75.02	29.59	0.538	0.316	0.277
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	34.30	9.122	0.479	2.616	66.16	73.49	66.08	49.06	89.14	0.670	0.258	0.828
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	37.62	8.168	0.394	1.617	46.25	45.92	18.86	16.51	20.20	0.437	0.125	0.102
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	39.54	8.105	0.408	1.554	28.66	28.78	17.42	14.47	13.05	0.380	0.169	0.206
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	44.58	7.958	0.239	2.253	151.48	165.93	251.39	266.45	136.19	0.560	0.060	0.406
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	80.11	9.185	0.036	3.027	28.69	29.08	82.67	68.22	52.27	0.655	0.175	0.128
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	28.26	9.019	0.250	3.274	30.60	34.13	43.34	35.55	62.20	0.708	0.180	0.740
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	25.10	14.549	0.029	2.179	99.88	93.98	41.99	43.92	75.42	0.501	0.046	0.472
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	55.18	5.328	0.269	1.019	51.65	48.21	26.81	25.28	0.91	0.019	0.057	0.160
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	56.47	2.663	0.988	1.790	18.40	19.06	25.22	24.57	14.17	0.515	0.026	0.233
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	37.28	10.618	0.312	3.771	84.48	85.99	485.66	450.76	167.12	0.807	0.072	0.118
漁川	漁川ダム	昭和56年 8月23日洪水	113.00	310.72	11.95	2.459	78.18	15.922	0.052	2.471	143.38	146.95	277.90	262.01	184.15	0.593	0.057	0.133
輪厚川	北広島	昭和47年 9月24日洪水	24.00	65.75	5.06	1.800	3.44	3.695	0.745	4.251	46.47	61.78	43.21	43.29	56.55	0.860	0.002	8.330
輪厚川	北広島	昭和48年10月13日洪水	24.00	60.00	2.07	1.062	37.84	6.360	0.321	1.586	67.06	62.17	25.49	23.06	23.09	0.385	0.095	0.260
輪厚川	北広島	昭和50年 7月26日洪水	24.00	83.16	3.62	1.501	14.43	6.114	0.156	3.200	39.18	66.91	36.03	20.23	57.54	0.692	0.439	1.708
輪厚川	北広島	昭和51年10月15日洪水	24.00	46.83	3.34	0.789	28.01	5.555	0.194	2.914	19.53	30.93	18.94	17.21	31.38	0.670	0.091	1.702
輪厚川	北広島	昭和52年 8月 5日洪水	24.00	71.91	7.19	1.996	36.67	4.970	0.049	2.150	36.02	53.97	47.91	49.99	39.15	0.544	0.043	3.347
輪厚川	北広島	昭和52年 8月 9日洪水	24.00	67.92	3.40	0.896	19.42	6.642	0.272	3.175	31.68	49.09	21.51	19.63	47.57	0.700	0.087	1.711
輪厚川	北広島	昭和57年 9月13日洪水	24.00	107.83	4.69	0.609	20.18	14.764	0.065	6.001	28.51	59.18	14.62	11.82	92.99	0.862	0.191	2.753

表 2.8 2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	T_c	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	総浸透供給量	浸透比率	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	57.49	12.176	0.130	1.584	176.09	186.59	367.40	299.99	77.32	0.346	0.183	0.244
尻別川	喜茂別	昭和40年 9月18日洪水	230.80	49.52	1.38	0.618	36.50	6.357	0.033	1.274	58.79	46.67	142.63	84.79	10.35	0.209	0.406	0.233
尻別川	喜茂別	昭和47年 9月18日洪水	230.80	154.24	4.41	2.018	50.67	4.768	0.627	1.723	116.31	120.66	465.77	465.05	67.05	0.435	0.002	0.202
尻別川	喜茂別	昭和48年 8月18日洪水	230.80	167.26	4.65	0.886	62.23	10.683	0.069	3.073	59.21	66.19	204.50	146.79	106.63	0.638	0.282	0.328
尻別川	喜茂別	昭和50年 8月20日洪水	230.80	123.82	6.19	1.037	71.45	11.085	0.111	2.679	52.57	53.04	239.40	205.07	76.20	0.615	0.143	0.111
尻別川	喜茂別	昭和50年 8月24日洪水	230.80	191.94	6.86	1.740	85.07	10.580	0.270	1.604	138.08	142.34	401.50	371.95	73.77	0.384	0.074	0.143
尻別川	喜茂別	昭和56年 8月 5日洪水	230.80	267.75	4.78	1.453	78.40	12.907	0.256	2.354	153.00	158.85	335.30	270.11	155.55	0.581	0.194	0.183
尻別川	喜茂別	昭和56年 8月23日洪水	230.80	181.42	6.48	2.250	47.71	10.001	0.164	1.169	190.05	176.17	519.23	519.83	25.17	0.139	0.001	0.151
尻別川	喜茂別	昭和56年 9月 4日洪水	230.80	107.29	3.16	0.480	98.10	20.377	0.058	2.494	50.57	49.38	110.83	104.76	63.91	0.596	0.055	0.058
尻別川	喜茂別	昭和63年11月25日洪水	230.80	116.31	3.14	1.154	65.83	8.711	0.178	1.840	79.14	80.81	266.38	241.92	52.95	0.455	0.092	0.144
尻別川	喜茂別	平成 7年 8月 8日洪水	230.80	122.65	2.40	0.625	40.33	11.957	0.135	3.684	64.14	63.16	144.19	118.95	92.16	0.751	0.175	0.079
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	44.25	15.528	0.115	3.005	99.89	113.68	328.34	259.53	139.93	0.635	0.210	0.368
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	37.49	12.135	0.145	2.632	116.44	126.12	408.00	374.75	132.67	0.617	0.081	0.233
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	38.64	4.931	0.146	1.684	55.97	52.04	241.10	270.60	25.33	0.426	0.122	0.182
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	76.61	6.758	0.341	2.435	72.06	74.24	430.00	415.40	91.29	0.603	0.034	0.164
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	71.54	11.993	0.201	2.192	114.94	116.51	406.90	403.02	108.72	0.564	0.010	0.087
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	58.74	10.836	0.557	3.785	107.17	111.56	355.50	311.56	216.78	0.815	0.124	0.221
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	60.83	8.784	0.182	1.588	131.47	131.63	676.00	652.61	64.10	0.358	0.035	0.137
尻別川	寒別P S	昭和56年 8月 5日洪水	624.40	241.32	4.09	0.677	60.12	12.206	0.306	4.696	79.25	83.29	422.80	379.45	203.67	0.844	0.103	0.164
尻別川	寒別P S	昭和56年 8月23日洪水	624.40	177.96	6.14	1.041	59.94	10.955	0.171	2.710	89.71	91.66	650.00	677.17	115.60	0.650	0.042	0.122
尻別川	比羅夫P S	昭和56年 8月 5日洪水	828.30	209.98	3.89	0.631	44.83	9.665	0.457	5.039	74.69	78.70	522.90	479.84	188.76	0.899	0.082	0.186
尻別川	比羅夫P S	昭和56年 8月23日洪水	828.30	171.44	5.04	1.029	65.48	8.696	0.409	3.126	76.19	73.80	852.20	833.97	133.26	0.777	0.021	0.107
尻別川	王子第1P S	昭和50年 8月24日洪水	844.00	180.68	6.69	0.977	64.34	10.372	0.307	2.921	83.62	82.41	825.00	803.07	129.04	0.714	0.027	0.070
尻別川	王子第1P S	昭和56年 8月23日洪水	844.00	160.47	5.53	1.028	89.50	10.145	0.265	2.125	87.86	86.96	868.00	877.30	86.60	0.540	0.011	0.080
尻別川	王子第1P S	昭和56年 9月 4日洪水	844.00	103.73	2.88	0.545	71.28	8.414	0.314	3.342	39.95	40.99	460.10	437.79	82.01	0.791	0.048	0.148
尻別川	王子第2P S	昭和50年 8月24日洪水	878.20	180.33	6.94	1.021	46.44	9.276	0.372	3.203	88.15	87.29	896.63	872.51	139.77	0.775	0.027	0.093
尻別川	王子第2P S	昭和56年 8月 5日洪水	878.20	185.45	3.86	0.639	100.65	12.494	0.222	3.069	74.58	73.73	560.84	539.86	128.46	0.693	0.037	0.097
尻別川	王子第2P S	昭和56年 8月23日洪水	878.20	158.39	5.66	1.011	48.34	8.689	0.389	2.794	81.80	79.97	888.00	905.42	114.30	0.722	0.020	0.076
尻別川	王子第2P S	昭和56年 9月 4日洪水	878.20	96.10	3.10	0.543	76.40	8.648	0.258	3.004	39.36	39.95	476.82	457.71	69.94	0.728	0.040	0.125
尻別川	昆布P S	昭和36年 7月26日洪水	1142.20	191.91	4.57	0.754	59.38	9.794	0.249	2.539	95.23	95.58	861.50	849.95	114.46	0.596	0.013	0.127
尻別川	昆布P S	昭和37年 8月 4日洪水	1142.20	228.11	7.60	0.894	33.54	13.021	0.036	2.957	114.09	121.95	1021.50	1033.06	142.85	0.626	0.011	0.278
尻別川	昆布P S	昭和40年 9月10日洪水	1142.20	71.58	2.47	0.487	52.51	5.421	0.584	2.752	43.41	42.91	555.80	556.12	55.99	0.782	0.001	0.072
尻別川	昆布P S	昭和41年 8月18日洪水	1142.20	102.90	2.74	0.546	47.02	6.367	0.569	3.528	58.66	57.77	624.00	528.13	91.01	0.885	0.154	0.059
尻別川	昆布P S	昭和45年 9月18日洪水	1142.20	89.45	3.58	0.434	49.65	9.145	0.133	3.839	32.45	32.38	495.20	487.73	68.83	0.770	0.015	0.127
尻別川	昆布P S	昭和50年 8月24日洪水	1142.20	192.00	6.19	1.005	57.74	10.067	0.264	2.826	90.45	91.98	1148.00	1119.30	131.37	0.684	0.025	0.101
尻別川	昆布P S	昭和56年 8月23日洪水	1142.20	165.67	5.02	0.821	61.40	9.861	0.213	2.865	69.55	68.25	937.30	1029.53	109.43	0.661	0.098	0.174

表 2.8 2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	T_c	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	総浸透供給量	浸透比率	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	76.43	7.656	0.149	3.187	34.64	35.20	723.90	691.03	63.85	0.666	0.045	0.202
尻別川	昆布	昭和50年 8月20日洪水	1292.20	107.54	5.12	0.582	39.47	7.330	0.230	4.578	35.07	38.30	751.81	726.32	87.00	0.809	0.034	0.308
尻別川	昆布	昭和50年 8月24日洪水	1292.20	184.25	6.14	1.091	65.79	8.350	0.227	2.368	97.60	98.51	1410.18	1508.47	107.44	0.583	0.070	0.097
尻別川	昆布	昭和56年 8月 5日洪水	1292.20	164.59	3.36	0.544	58.59	9.064	0.351	4.310	58.81	64.56	702.54	659.09	134.81	0.819	0.062	0.284
尻別川	昆布	昭和56年 8月23日洪水	1292.20	167.84	5.09	0.997	57.01	9.117	0.061	1.896	94.66	97.02	1288.40	1380.94	69.26	0.413	0.072	0.251
尻別川	昆布	昭和56年 9月 4日洪水	1292.20	104.52	3.17	0.682	45.86	6.660	0.206	3.489	38.67	40.09	881.09	844.11	76.55	0.732	0.042	0.178
尻別川	昆布	昭和63年11月25日洪水	1292.20	65.19	1.81	0.443	70.24	5.541	0.225	2.467	32.36	32.64	572.43	568.67	38.02	0.583	0.007	0.106
尻別川	昆布	平成 7年 8月 8日洪水	1292.20	132.33	1.86	0.469	48.07	8.107	0.120	4.348	45.35	53.59	606.29	615.17	99.72	0.754	0.015	0.300
尻別川	蘭越P S	昭和36年 7月26日洪水	1314.00	201.41	4.68	0.765	38.68	8.490	0.296	3.279	114.00	113.57	1005.00	946.25	145.77	0.724	0.058	0.162
尻別川	蘭越P S	昭和37年 8月 4日洪水	1314.00	218.72	7.29	0.954	74.00	12.045	0.040	2.135	113.58	115.49	1254.00	1261.22	105.02	0.480	0.006	0.219
尻別川	蘭越P S	昭和40年 9月10日洪水	1314.00	78.47	1.60	0.441	59.16	6.975	0.217	2.409	46.28	45.92	580.00	653.27	49.19	0.627	0.126	0.133
尻別川	蘭越P S	昭和40年 9月18日洪水	1314.00	101.90	2.17	0.439	57.75	6.084	0.190	2.241	76.52	74.11	576.50	581.01	61.09	0.600	0.008	0.084
尻別川	蘭越P S	昭和41年 8月18日洪水	1314.00	103.56	2.88	0.507	65.40	6.941	0.425	2.658	60.81	59.73	666.00	693.89	77.42	0.748	0.042	0.068
尻別川	蘭越P S	昭和45年 9月18日洪水	1314.00	95.79	3.68	0.539	64.67	7.898	0.137	2.968	39.05	39.27	707.60	733.33	63.36	0.662	0.036	0.192
尻別川	蘭越P S	昭和56年 8月23日洪水	1314.00	174.02	4.97	0.724	96.85	13.472	0.058	2.212	72.18	71.93	951.00	1032.28	79.67	0.458	0.085	0.143
尻別川	蘭越	昭和56年 8月 5日洪水	1367.50	168.83	3.25	0.527	70.62	10.264	0.269	3.651	69.34	72.28	720.71	696.53	131.80	0.781	0.034	0.139
尻別川	蘭越	昭和56年 8月23日洪水	1367.50	168.01	5.09	0.990	71.93	9.294	0.089	1.865	92.55	91.27	1353.43	1498.87	68.48	0.408	0.107	0.185
尻別川	蘭越	昭和56年 9月 4日洪水	1367.50	109.73	2.81	0.587	65.08	9.378	0.106	2.842	45.17	44.34	803.01	782.05	69.42	0.633	0.026	0.063
尻別川	蘭越	昭和63年11月25日洪水	1367.50	68.68	1.53	0.465	71.79	5.855	0.255	2.278	41.15	41.27	635.47	616.91	41.14	0.599	0.029	0.073
尻別川	蘭越	平成 7年 8月 8日洪水	1367.50	129.56	1.85	0.483	64.56	9.103	0.119	3.619	57.03	57.76	660.23	644.18	97.63	0.754	0.024	0.103
尻別川	名駒	昭和37年 8月 4日洪水	1402.20	223.96	7.72	0.974	57.15	15.072	0.079	1.944	125.22	119.44	1366.40	1336.51	88.69	0.396	0.022	0.127
尻別川	名駒	昭和40年 9月10日洪水	1402.20	76.75	1.63	0.540	82.86	5.762	0.372	1.776	56.83	58.18	757.68	837.38	36.66	0.478	0.105	0.189
尻別川	名駒	昭和40年 9月18日洪水	1402.20	103.28	1.99	0.447	68.89	5.656	0.310	1.789	84.28	84.87	627.45	633.58	47.29	0.458	0.010	0.106
尻別川	名駒	昭和41年 8月18日洪水	1402.20	120.18	2.89	0.546	77.33	6.415	0.556	2.179	68.75	67.41	765.38	793.01	63.97	0.532	0.036	0.066
尻別川	名駒	昭和45年 9月18日洪水	1402.20	85.84	4.09	0.494	87.49	7.556	0.272	2.739	38.63	38.83	693.32	703.62	58.36	0.680	0.015	0.075
尻別川	名駒	昭和48年 8月18日洪水	1402.20	146.68	3.33	0.409	58.30	9.516	0.152	3.790	52.16	58.18	572.96	542.49	110.26	0.752	0.053	0.336
尻別川	名駒	昭和50年 8月20日洪水	1402.20	108.99	5.45	0.630	52.42	6.989	0.387	3.404	44.76	45.21	884.06	906.83	87.87	0.806	0.026	0.082
尻別川	名駒	昭和50年 8月24日洪水	1402.20	174.51	6.23	1.065	79.22	8.822	0.342	2.094	107.41	106.55	1493.30	1558.60	97.44	0.558	0.044	0.055
尻別川	名駒	昭和56年 8月23日洪水	1402.20	166.91	5.06	1.044	68.73	9.231	0.150	1.793	108.64	108.93	1463.55	1619.56	70.33	0.421	0.107	0.130
尻別川	名駒	昭和56年 9月 4日洪水	1402.20	93.26	3.11	0.637	68.19	7.600	0.224	2.458	45.20	45.55	893.08	852.36	57.73	0.619	0.046	0.072
尻別川	名駒	昭和63年11月25日洪水	1402.20	66.17	1.58	0.457	91.34	5.690	0.362	2.144	39.76	40.03	640.81	606.81	38.89	0.588	0.053	0.099
尻別川	名駒	平成 7年 8月 8日洪水	1402.20	93.90	3.48	0.648	61.43	6.505	0.243	2.979	35.55	36.20	909.23	898.85	64.73	0.689	0.011	0.090
尻別川	桂橋	平成 7年 8月 8日洪水	99.50	135.61	2.95	0.635	56.65	10.285	0.229	3.790	50.82	55.10	63.16	45.33	100.69	0.743	0.282	0.285

表2.8 2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	T_c	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	総浸透供給量	浸透比率	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	67.08	4.745	0.213	1.782	123.79	129.47	223.79	228.86	76.90	0.455	0.023	0.136
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	52.97	6.947	0.079	2.118	48.98	49.75	167.11	166.41	47.08	0.533	0.004	0.194
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	58.72	7.043	0.010	1.541	66.99	71.92	147.64	131.89	31.61	0.348	0.107	0.273
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	38.95	6.064	0.200	1.727	97.97	107.69	256.56	205.22	56.45	0.424	0.200	0.464
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	59.52	4.887	0.314	1.514	334.06	334.37	316.39	284.64	119.38	0.346	0.100	0.124
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	43.72	4.442	0.274	1.329	117.48	118.90	288.99	289.63	30.75	0.256	0.002	0.163
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	41.10	6.076	0.154	1.450	91.63	87.04	149.60	145.42	29.55	0.331	0.028	0.134
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	64.10	6.548	0.081	1.899	64.66	66.97	307.78	271.19	50.51	0.482	0.119	0.314
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	31.22	6.267	0.102	2.150	127.40	144.78	229.53	192.03	101.54	0.548	0.163	0.335
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	68.95	9.513	0.101	2.153	57.25	57.73	113.68	113.73	57.25	0.549	0.000	0.089
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	37.20	8.454	0.152	2.832	34.29	34.94	72.68	72.36	42.79	0.749	0.004	0.115
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	28.50	5.263	0.156	2.095	65.11	74.41	269.40	228.01	55.13	0.525	0.154	0.582
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	72.45	6.656	0.110	1.585	95.95	98.98	232.41	230.85	48.60	0.375	0.007	0.156
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	34.41	5.187	0.265	1.795	164.52	175.56	321.00	313.04	91.69	0.458	0.025	0.224
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	73.03	4.457	0.494	1.161	337.04	327.98	466.57	383.37	45.12	0.141	0.178	0.304
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	82.36	5.728	0.260	1.137	134.44	138.60	373.23	350.90	16.59	0.122	0.060	0.432
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	73.93	5.319	0.199	1.152	117.85	119.74	408.16	353.89	16.23	0.130	0.133	0.164
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	35.69	4.958	0.270	1.807	46.23	46.87	210.00	144.23	25.21	0.507	0.313	0.124
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	58.93	6.046	0.320	1.338	169.23	172.20	507.89	512.64	48.78	0.251	0.009	0.165
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	46.62	4.582	0.447	1.915	42.65	43.94	178.61	158.24	32.03	0.515	0.114	0.367
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	53.48	6.707	0.277	2.171	81.80	90.24	355.37	315.73	73.64	0.543	0.112	0.603
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	90.52	3.609	0.504	1.090	83.61	80.07	446.26	375.83	6.71	0.086	0.158	0.467
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	44.85	5.080	0.407	1.455	81.91	79.60	180.21	177.51	26.71	0.333	0.015	0.207
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	69.26	4.064	1.072	1.686	208.62	205.08	593.84	559.29	116.48	0.445	0.058	0.144
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	49.63	6.142	0.571	2.009	128.41	130.68	525.90	424.48	91.26	0.544	0.193	0.159
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	44.13	6.591	0.288	2.002	81.88	86.77	213.04	220.60	60.44	0.518	0.035	0.216
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	70.31	6.349	0.513	1.483	97.05	99.64	354.02	316.74	37.67	0.346	0.105	0.245
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	55.82	5.014	1.242	2.004	79.92	79.09	191.20	192.94	64.17	0.613	0.009	0.041
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	110.12	4.891	0.529	1.742	91.83	95.34	485.72	322.77	63.32	0.448	0.335	0.361
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	37.82	6.532	0.249	3.194	32.61	33.85	194.74	156.93	52.53	0.688	0.194	0.228
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	73.17	12.488	0.091	3.270	52.61	56.86	236.54	128.52	102.50	0.684	0.457	0.320
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	39.18	6.514	0.548	2.505	33.52	34.65	152.01	118.34	42.37	0.808	0.222	0.179
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	76.39	5.874	0.495	1.717	220.88	218.89	360.75	317.76	110.37	0.430	0.119	0.098
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	87.84	4.384	0.903	1.140	152.18	143.48	436.11	422.63	17.52	0.137	0.031	0.240
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	99.32	5.587	0.391	1.249	97.15	98.38	426.68	390.99	21.93	0.204	0.084	0.337
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	32.25	6.912	0.316	2.141	75.64	78.94	274.69	244.71	54.14	0.544	0.109	0.383

表 2.8 2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	T_c	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	総浸透供給量	浸透比率	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	47.47	6.427	0.193	1.457	46.19	46.56	198.17	170.33	17.38	0.318	0.140	0.176
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	34.60	5.068	0.713	2.815	53.13	60.31	266.94	249.68	67.69	0.763	0.065	0.570
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	42.86	7.593	0.283	1.919	115.80	120.21	414.11	406.71	78.51	0.492	0.018	0.200
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	51.44	6.052	0.854	1.948	123.12	135.07	378.93	354.25	88.44	0.566	0.065	0.419
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	79.64	7.209	0.468	2.071	74.95	73.08	318.52	278.85	65.11	0.549	0.125	0.348
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	39.17	9.284	0.175	2.217	72.67	82.20	274.80	262.83	64.77	0.542	0.044	0.500
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	60.00	4.480	0.524	1.499	65.04	64.63	354.50	281.21	25.19	0.352	0.207	0.287
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	29.51	3.268	1.166	1.972	54.11	55.86	181.00	193.55	36.99	0.594	0.069	0.358
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	49.57	5.704	0.212	1.397	171.14	177.45	570.53	539.30	52.65	0.283	0.055	0.244
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	62.51	6.512	0.325	1.268	203.98	204.89	1034.17	908.79	45.61	0.213	0.121	0.194
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	40.50	5.611	0.445	1.587	141.90	140.65	808.26	783.12	57.77	0.387	0.031	0.186
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	59.27	7.141	0.386	2.635	63.76	65.92	298.84	283.12	80.46	0.676	0.053	0.207
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	45.11	3.730	0.769	1.677	97.46	98.05	395.13	397.49	47.94	0.430	0.006	0.107
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	57.03	4.772	0.562	1.939	48.41	49.58	262.44	210.36	34.41	0.498	0.198	0.266
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	41.56	4.259	0.564	1.692	62.51	63.86	405.08	402.76	33.31	0.449	0.006	0.178
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	40.80	7.295	0.110	1.315	90.15	97.83	502.49	324.37	24.12	0.213	0.354	0.702
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	62.99	10.181	0.100	3.056	33.02	33.18	218.51	210.33	57.16	0.687	0.037	0.061
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	54.09	7.535	0.316	2.951	81.09	85.10	343.93	295.59	109.41	0.745	0.141	0.128
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	44.97	5.947	0.461	2.034	38.68	39.13	255.52	228.79	34.16	0.665	0.105	0.096
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	81.15	8.467	0.367	2.355	46.10	47.04	206.23	193.68	54.12	0.589	0.061	0.202
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	55.03	4.188	0.775	1.855	182.31	182.35	534.19	494.93	98.58	0.480	0.073	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	71.42	4.614	0.641	1.352	113.93	117.11	752.08	684.84	32.82	0.284	0.089	0.367
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	41.08	5.009	0.351	1.985	44.31	44.56	323.97	281.80	30.86	0.563	0.130	0.157
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	33.97	4.918	0.579	1.878	127.96	139.99	748.23	808.67	74.35	0.493	0.081	0.319
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	56.15	5.242	0.480	2.724	26.20	26.60	205.79	176.39	36.97	0.721	0.143	0.230
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	51.98	6.385	0.339	2.188	53.52	55.57	441.21	358.18	51.57	0.580	0.188	0.408
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	62.50	4.356	0.342	1.246	71.32	69.64	483.95	512.00	14.36	0.202	0.058	0.199
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	79.18	3.746	0.619	1.523	62.15	61.48	743.60	719.03	27.00	0.376	0.033	0.171
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	37.86	2.986	0.471	1.389	50.43	46.22	428.61	455.67	13.39	0.309	0.063	0.162

表2.8 2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	T_c	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	総浸透供給量	浸透比率	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)			
穂別川	稲里	昭和56年 8月 5日洪水	122.70	176.56	6.79	3.368	32.91	5.352	0.538	1.550	162.98	167.70	413.26	405.43	64.44	0.365	0.019	0.209
穂別川	稲里	昭和56年 8月23日洪水	122.70	113.85	4.95	0.917	42.15	10.193	0.150	1.900	80.39	79.34	112.49	107.68	51.98	0.457	0.043	0.068
穂別川	稲里	昭和57年 9月13日洪水	122.70	92.76	5.80	0.995	35.61	8.845	0.221	2.362	56.30	58.87	122.11	110.60	53.98	0.582	0.094	0.164
穂別川	稲里	平成 4年 8月 9日洪水	122.70	219.10	9.53	2.420	40.95	11.433	0.228	2.292	126.92	132.69	296.91	316.49	126.20	0.576	0.066	0.200
鶴川	福山	昭和56年 8月 5日洪水	616.10	183.69	3.99	0.802	42.72	9.685	0.202	2.850	112.12	123.41	493.82	447.71	121.77	0.663	0.093	0.283
鶴川	福山	昭和56年 8月23日洪水	616.10	102.48	3.20	0.432	49.29	9.669	0.115	2.337	72.39	75.74	266.28	260.85	60.43	0.590	0.020	0.164
鶴川	福山	昭和60年 9月 1日洪水	616.10	80.47	7.32	0.610	45.54	8.641	0.203	3.851	30.19	32.19	375.75	327.84	63.97	0.795	0.128	0.302
鶴川	福山	平成 1年 8月14日洪水	616.10	120.82	3.90	0.529	42.55	9.087	0.264	7.463	26.36	26.86	325.93	295.67	118.07	0.977	0.093	0.163
鶴川	福山	平成 4年 8月 9日洪水	616.10	127.90	4.92	1.483	40.67	5.972	0.303	2.327	73.20	72.44	913.98	962.21	77.66	0.607	0.053	0.052
鶴川	福山	平成 4年 9月25日洪水	616.10	157.12	3.21	0.828	47.61	8.969	0.356	3.042	83.03	82.23	509.99	474.33	111.80	0.712	0.070	0.065
鶴川	穂別	昭和48年 8月18日洪水	949.50	121.18	3.28	0.912	44.84	11.184	0.077	1.318	80.90	79.19	865.90	561.96	20.49	0.169	0.351	0.355
鶴川	穂別	昭和48年 8月22日洪水	949.50	78.24	4.60	0.825	38.78	4.673	0.799	1.810	83.73	80.51	783.81	766.20	42.52	0.543	0.022	0.112
鶴川	穂別	昭和49年 8月26日洪水	949.50	93.20	3.45	0.945	50.96	5.912	0.304	1.299	100.04	91.33	897.20	825.01	22.07	0.237	0.080	0.163
鶴川	穂別	昭和50年 7月26日洪水	949.50	100.77	3.25	0.762	43.35	5.200	0.800	2.192	95.68	94.85	723.10	700.50	65.68	0.652	0.031	0.124
鶴川	穂別	昭和50年 8月19日洪水	949.50	90.58	4.53	0.590	49.76	8.065	0.238	2.957	38.63	40.45	560.28	527.17	62.54	0.690	0.059	0.314
鶴川	穂別	昭和50年 8月23日洪水	949.50	113.29	5.39	1.639	41.05	4.803	0.414	1.461	113.68	107.34	1556.33	1559.96	38.34	0.338	0.002	0.103
鶴川	穂別	昭和56年 8月 5日洪水	949.50	149.13	4.97	1.140	48.24	7.062	0.158	1.699	115.42	114.93	1082.03	1131.44	61.37	0.412	0.046	0.092
鶴川	穂別	昭和56年 8月23日洪水	949.50	105.18	3.19	0.529	26.90	7.447	0.261	3.143	64.05	65.06	501.82	487.60	77.00	0.732	0.028	0.116
鶴川	穂別	昭和57年 9月13日洪水	949.50	79.79	3.99	0.459	44.14	7.981	0.211	3.470	34.42	35.61	436.29	418.03	60.34	0.756	0.042	0.138
鶴川	穂別	昭和60年 9月 1日洪水	949.50	76.27	5.87	0.533	40.05	6.758	0.363	4.408	26.61	27.07	506.34	442.67	68.63	0.900	0.126	0.101
鶴川	穂別	平成 2年 9月24日洪水	949.50	56.65	1.95	0.409	43.55	5.164	0.787	2.472	52.48	51.68	388.32	370.91	44.46	0.785	0.045	0.069
鶴川	穂別	平成 4年 8月 9日洪水	949.50	162.61	6.02	2.354	27.59	4.792	0.481	2.041	128.15	132.73	2235.15	2361.60	90.63	0.557	0.057	0.168
鶴川	穂別	平成 4年 9月25日洪水	949.50	149.54	3.18	0.890	40.59	5.740	0.774	2.930	94.21	95.30	845.32	862.43	116.29	0.778	0.020	0.096
鶴川	穂別	平成 7年 8月21日洪水	949.50	64.77	2.49	0.404	49.24	6.306	0.555	3.009	43.52	45.13	383.51	360.20	56.97	0.880	0.061	0.139
鶴川	穂別	平成13年 9月12日洪水	949.50	264.92	3.23	2.263	96.87	6.146	0.449	1.432	247.01	260.80	2148.74	2187.84	82.27	0.311	0.018	0.182
鶴川	栄	昭和56年 8月 5日洪水	1069.20	157.40	5.08	1.256	41.56	6.952	0.180	1.750	128.25	129.25	1342.81	1386.29	68.80	0.437	0.032	0.118
鶴川	栄	昭和56年 8月23日洪水	1069.20	104.02	3.36	0.633	48.53	7.217	0.289	2.211	80.17	81.43	676.80	628.86	61.66	0.593	0.071	0.109
鶴川	栄	昭和57年 9月13日洪水	1069.20	81.24	4.06	0.467	40.62	7.577	0.301	3.781	36.72	39.13	498.97	457.54	67.09	0.826	0.083	0.199
鶴川	栄	昭和60年 9月 1日洪水	1069.20	75.85	6.32	0.460	45.75	7.064	0.439	4.368	28.16	28.72	491.59	427.57	69.46	0.916	0.130	0.151
鶴川	栄	平成 2年 9月24日洪水	1069.20	54.84	2.03	0.425	48.53	6.628	0.275	1.656	53.82	52.20	454.46	467.17	24.42	0.445	0.028	0.081
鶴川	栄	平成13年 9月12日洪水	1069.20	267.39	3.18	2.622	63.68	5.016	0.714	1.480	266.94	280.77	2803.16	2820.77	90.95	0.340	0.006	0.224
鶴川	鶴川	昭和56年 8月 5日洪水	1228.00	164.39	5.48	1.272	41.45	7.230	0.323	1.986	125.22	127.54	1562.26	1594.02	88.36	0.538	0.020	0.135
鶴川	鶴川	昭和56年 8月23日洪水	1228.00	102.18	3.30	0.573	48.70	6.897	0.578	2.708	75.20	80.25	703.79	648.51	77.15	0.755	0.079	0.220
鶴川	鶴川	平成13年 9月12日洪水	1228.00	268.40	3.16	2.434	57.08	5.656	0.749	1.504	272.60	292.96	2989.08	2969.05	98.23	0.366	0.007	0.322

表 2.8 2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	T_c	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	総浸透供給量	浸透比率	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	72.13	8.201	0.168	1.984	125.02	111.44	581.24	517.84	73.67	0.534	0.109	0.162
沙流川	振内	昭和49年 8月 7日洪水	724.40	160.33	4.33	0.434	67.92	14.968	0.002	2.477	67.62	83.07	314.65	366.00	84.67	0.528	0.163	0.526
沙流川	振内	昭和49年 8月27日洪水	724.40	118.03	2.62	0.677	89.54	11.480	0.083	1.388	123.43	115.13	490.11	511.34	34.60	0.293	0.043	0.153
沙流川	振内	昭和56年 8月 5日洪水	724.40	128.53	3.89	1.147	43.10	6.745	0.334	1.901	108.66	104.05	831.11	776.68	65.93	0.513	0.065	0.083
沙流川	振内	昭和56年10月23日洪水	724.40	69.48	3.16	0.442	98.49	10.899	0.105	1.899	43.61	43.74	320.23	299.34	32.91	0.474	0.065	0.076
沙流川	振内	平成 4年 8月 9日洪水	724.40	139.66	6.07	2.163	62.42	8.187	0.088	1.184	123.15	118.09	1566.52	1349.82	19.10	0.137	0.138	0.150
沙流川	振内	平成 4年 9月26日洪水	724.40	175.12	2.40	0.925	120.70	10.798	0.103	1.290	145.41	140.00	669.97	675.16	34.62	0.198	0.008	0.168
沙流川	振内	平成 7年 8月21日洪水	724.40	69.82	2.49	0.465	62.89	10.082	0.162	2.034	49.45	48.91	336.99	291.45	38.16	0.547	0.135	0.080
額平川	貫気別	昭和48年 8月23日洪水	365.80	86.95	8.69	2.762	33.89	3.281	0.787	1.398	85.11	85.49	1010.36	938.11	27.57	0.317	0.072	0.235
額平川	貫気別	昭和49年 8月27日洪水	365.80	138.69	4.62	1.774	54.61	6.348	0.198	1.246	153.00	141.84	649.07	559.79	28.96	0.209	0.138	0.168
額平川	貫気別	昭和50年 7月27日洪水	365.80	110.72	1.85	0.605	42.71	8.496	0.195	2.047	103.09	96.02	221.40	171.74	59.07	0.534	0.224	0.100
額平川	貫気別	昭和50年 8月20日洪水	365.80	138.60	5.13	1.356	44.89	7.446	0.430	2.176	94.38	92.61	495.99	446.73	78.10	0.564	0.099	0.078
額平川	貫気別	昭和50年 8月24日洪水	365.80	111.45	5.31	1.788	49.10	6.638	0.159	1.259	124.71	116.10	654.20	621.27	23.92	0.215	0.050	0.217
額平川	貫気別	昭和53年 6月21日洪水	365.80	89.65	6.90	1.140	41.60	6.538	0.344	1.950	69.07	71.52	416.90	401.19	46.07	0.514	0.038	0.244
額平川	貫気別	昭和54年 8月28日洪水	365.80	118.30	5.63	0.703	55.63	11.784	0.231	3.386	50.56	53.71	257.01	227.42	87.47	0.739	0.115	0.339
額平川	貫気別	昭和54年10月20日洪水	365.80	77.45	2.35	0.525	78.68	9.576	0.162	2.064	39.98	40.97	191.92	164.81	37.80	0.488	0.141	0.225
額平川	貫気別	昭和56年 8月 5日洪水	365.80	157.64	4.50	1.170	60.69	8.283	0.119	1.986	103.39	105.30	428.12	431.05	77.49	0.492	0.007	0.128
額平川	貫気別	昭和56年 8月23日洪水	365.80	127.57	4.12	0.751	55.52	12.035	0.142	1.982	97.56	101.62	274.88	240.81	65.14	0.511	0.124	0.164
額平川	貫気別	昭和56年10月23日洪水	365.80	81.47	3.13	0.745	105.48	10.058	0.096	1.340	64.00	63.83	272.68	255.08	18.87	0.232	0.065	0.122
額平川	貫気別	昭和60年10月13日洪水	365.80	58.62	2.17	0.404	104.97	10.048	0.145	1.846	32.83	33.59	147.61	134.01	25.46	0.434	0.092	0.131
額平川	貫気別	平成 1年 9月 4日洪水	365.80	60.47	1.83	0.542	76.11	9.671	0.118	1.722	43.62	44.28	198.37	172.78	26.58	0.440	0.129	0.134
額平川	貫気別	平成 1年11月14日洪水	365.80	77.97	2.17	0.600	77.13	7.815	0.436	1.385	84.21	78.97	219.46	212.73	24.41	0.313	0.031	0.095
額平川	貫気別	平成 4年 8月 9日洪水	365.80	146.86	11.30	3.045	55.49	6.914	0.200	1.298	129.01	128.21	1113.84	1061.09	33.20	0.226	0.047	0.087
額平川	貫気別	平成 7年 8月21日洪水	365.80	72.38	2.50	0.950	60.78	6.406	0.221	1.648	57.26	58.83	347.59	291.30	29.98	0.414	0.162	0.166
沙流川	荷負	昭和48年 8月19日洪水	1181.30	158.95	4.08	0.941	30.97	12.471	0.068	2.071	89.23	100.63	1111.59	822.69	68.81	0.433	0.260	0.449
沙流川	荷負	昭和48年 8月23日洪水	1181.30	88.01	4.89	1.095	45.04	5.700	0.391	1.653	87.16	85.21	1294.04	1147.42	40.55	0.461	0.113	0.151
沙流川	荷負	昭和48年 9月 4日洪水	1181.30	80.35	2.98	0.811	100.75	8.847	0.099	1.080	78.11	76.48	957.76	964.61	5.73	0.071	0.007	0.047
沙流川	荷負	昭和49年 8月27日洪水	1181.30	117.65	4.20	1.185	56.41	6.102	0.251	1.352	104.81	101.00	1400.27	1256.35	29.83	0.254	0.103	0.164
沙流川	荷負	昭和50年 7月27日洪水	1181.30	132.54	2.10	0.662	41.33	5.303	0.254	2.070	124.54	118.97	781.72	689.05	70.84	0.535	0.119	0.140
沙流川	荷負	昭和50年 8月20日洪水	1181.30	128.33	4.94	1.411	47.02	4.931	0.632	2.552	78.24	78.60	1666.64	1380.23	90.63	0.706	0.172	0.127
沙流川	荷負	昭和53年 6月21日洪水	1181.30	86.24	4.79	0.561	61.09	9.490	0.199	3.531	34.38	35.07	662.16	502.64	68.72	0.797	0.241	0.154
沙流川	荷負	昭和56年 8月 5日洪水	1181.30	146.68	4.19	0.890	79.46	9.095	0.071	1.711	95.36	94.59	1051.29	1052.77	56.96	0.388	0.001	0.104
沙流川	荷負	昭和56年 8月23日洪水	1181.30	118.51	3.70	0.553	58.21	10.127	0.160	2.439	71.41	71.64	653.44	578.80	72.83	0.615	0.114	0.088
沙流川	荷負	昭和56年10月23日洪水	1181.30	74.04	2.55	0.409	64.32	9.810	0.118	2.534	38.31	38.41	483.58	459.67	45.75	0.618	0.049	0.078
沙流川	荷負	平成 1年11月14日洪水	1181.30	76.64	2.25	0.500	121.50	8.368	0.268	1.331	67.46	66.73	590.42	537.65	19.64	0.256	0.089	0.052
沙流川	荷負	平成 4年 9月26日洪水	1181.30	158.66	2.99	0.833	109.49	10.389	0.063	1.290	117.55	115.12	984.41	1012.54	29.64	0.187	0.029	0.059

表 2.8 2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	T_c	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	総浸透供給量	浸透比率	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	39.91	5.560	0.325	2.594	101.65	97.70	668.25	625.06	82.33	0.649	0.065	0.127
沙流川	平取	昭和50年 8月20日洪水	1253.00	129.86	4.64	1.072	55.88	6.750	0.441	3.050	61.29	60.30	1343.24	1032.48	98.56	0.759	0.231	0.128
沙流川	平取	昭和50年 8月24日洪水	1253.00	115.61	5.51	1.788	57.05	4.661	0.445	1.228	125.79	121.95	2240.62	2262.57	23.50	0.203	0.010	0.186
沙流川	平取	昭和53年 6月21日洪水	1253.00	87.88	4.63	0.580	55.93	8.222	0.289	4.019	33.91	34.39	726.40	541.07	77.09	0.877	0.255	0.183
沙流川	平取	昭和56年 8月 5日洪水	1253.00	153.62	4.52	0.925	75.51	8.767	0.112	1.894	94.34	93.70	1158.97	1161.25	69.69	0.454	0.002	0.092
沙流川	平取	昭和56年 8月23日洪水	1253.00	117.15	3.66	0.542	47.63	10.138	0.137	2.352	82.18	86.63	679.35	630.43	70.86	0.605	0.072	0.177
沙流川	平取	昭和56年10月23日洪水	1253.00	73.50	2.37	0.509	119.67	8.674	0.136	1.587	46.94	47.33	637.23	581.45	24.87	0.338	0.088	0.110
沙流川	平取	平成 1年11月14日洪水	1253.00	79.02	2.20	0.512	77.85	5.954	0.775	1.916	68.75	67.33	641.92	571.67	47.43	0.600	0.109	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	78.63	5.247	0.365	1.685	107.57	109.41	3308.29	2858.72	66.59	0.433	0.136	0.190
沙流川	平取	平成 4年 9月26日洪水	1253.00	151.84	3.37	0.837	80.15	7.547	0.374	2.132	90.58	89.29	1048.49	1050.60	85.01	0.560	0.002	0.061
沙流川	平取	平成 7年 8月21日洪水	1253.00	65.68	2.35	0.418	96.55	10.232	0.159	1.860	44.14	44.23	524.05	422.70	32.19	0.490	0.193	0.085
沙流川	平取	平成13年 9月12日洪水	1253.00	242.99	2.93	1.571	63.08	6.406	0.270	2.065	182.01	202.63	1968.73	1940.83	128.42	0.529	0.014	0.319
沙流川	富川	昭和48年 8月23日洪水	1323.00	72.22	5.56	0.941	52.08	5.088	0.620	1.807	59.34	60.03	1245.33	997.14	39.45	0.546	0.199	0.172
沙流川	富川	昭和48年 9月 4日洪水	1323.00	80.30	2.77	0.781	58.25	6.449	0.352	1.769	75.15	73.82	1033.03	978.02	45.05	0.561	0.053	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	67.94	6.717	0.443	1.615	100.03	95.39	1213.79	1093.37	47.26	0.433	0.099	0.149
沙流川	富川	昭和50年 7月27日洪水	1323.00	115.74	2.00	0.571	78.72	6.289	0.356	1.723	102.22	94.07	755.66	745.78	50.60	0.437	0.013	0.139
沙流川	富川	昭和56年 8月 5日洪水	1323.00	156.33	4.74	1.027	54.19	8.554	0.111	1.743	114.92	113.74	1358.46	1380.10	64.52	0.413	0.016	0.113
沙流川	富川	昭和56年 8月23日洪水	1323.00	112.93	3.76	0.615	48.04	8.408	0.234	2.198	72.67	71.81	813.58	766.36	63.64	0.564	0.058	0.121
沙流川	富川	昭和56年10月23日洪水	1323.00	70.71	2.36	0.478	94.39	8.711	0.200	1.922	40.89	41.73	632.07	527.74	33.61	0.475	0.165	0.190
沙流川	富川	平成 1年 9月 4日洪水	1323.00	48.15	1.42	0.417	64.01	6.713	0.309	1.844	38.57	38.90	552.24	437.31	25.97	0.539	0.208	0.177
沙流川	富川	平成 4年 8月 9日洪水	1323.00	155.49	6.48	3.120	112.32	5.076	0.375	1.028	155.07	154.64	4127.98	3746.16	4.12	0.027	0.092	0.303
沙流川	富川	平成 4年 9月26日洪水	1323.00	139.06	2.90	1.128	86.28	5.276	0.665	1.518	121.37	119.00	1491.75	1579.74	51.86	0.373	0.059	0.082
沙流川	富川	平成 7年 8月21日洪水	1323.00	72.10	2.40	0.488	73.31	7.423	0.395	2.321	47.49	48.14	645.46	528.85	50.18	0.696	0.181	0.121
沙流川	富川	平成13年 9月12日洪水	1323.00	243.61	2.94	1.931	78.45	5.916	0.357	1.529	215.29	235.36	2554.76	2613.01	86.26	0.354	0.023	0.345

表 2.8 2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	T_c	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	総浸透供給量	浸透比率	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)			
釧路川	弟子屈	昭和54年11月29日洪水	127.80	115.91	4.00	0.464	88.99	25.515	0.123	3.010	57.50	56.47	59.29	53.63	92.36	0.797	0.095	0.062
釧路川	弟子屈	昭和56年10月23日洪水	127.80	112.46	4.33	0.571	97.17	23.547	0.091	2.920	52.44	52.08	72.94	66.23	86.11	0.766	0.092	0.060
釧路川	弟子屈	平成 4年 9月11日洪水	127.80	189.18	3.38	0.528	69.70	25.640	0.094	4.826	65.82	63.73	67.49	66.35	170.15	0.899	0.017	0.065
釧路川	弟子屈	平成 7年 9月28日洪水	127.80	118.17	9.85	0.494	98.63	26.083	0.151	3.740	41.95	42.04	63.19	59.99	101.66	0.860	0.051	0.057
釧路川	標 茶	昭和54年10月20日洪水	563.40	164.70	6.59	0.759	62.47	13.454	0.227	4.735	48.50	50.03	427.87	379.59	145.57	0.884	0.113	0.138
釧路川	標 茶	昭和56年10月23日洪水	563.40	102.58	4.27	0.770	48.90	10.149	0.177	3.176	48.53	51.24	433.90	358.67	77.17	0.752	0.173	0.194
釧路川	標 茶	昭和60年 9月 8日洪水	563.40	135.86	4.00	0.545	54.84	14.530	0.123	6.304	31.56	33.09	307.00	236.27	125.39	0.923	0.230	0.172
釧路川	標 茶	平成 2年11月10日洪水	563.40	73.87	4.10	0.659	83.89	8.253	0.141	2.749	32.71	33.13	371.04	320.83	50.52	0.684	0.135	0.217
釧路川	標 茶	平成 3年 8月22日洪水	563.40	91.55	6.10	0.404	97.78	13.079	0.155	6.411	16.96	17.41	227.74	167.64	87.53	0.956	0.264	0.247
釧路川	標 茶	平成 4年 8月10日洪水	563.40	80.46	8.94	0.403	85.77	13.904	0.128	5.310	18.50	18.80	227.20	181.76	72.15	0.897	0.200	0.200
釧路川	標 茶	平成 4年 9月11日洪水	563.40	161.12	3.16	0.575	55.91	13.510	0.100	5.196	46.10	50.15	323.82	296.45	140.27	0.871	0.085	0.220
釧路川	標 茶	平成 7年 9月28日洪水	563.40	83.26	5.20	0.467	82.46	15.788	0.083	3.437	29.45	29.98	263.38	193.46	61.37	0.737	0.265	0.201
鑑別川	鑑 別	昭和54年10月20日洪水	137.00	202.62	10.13	1.278	40.48	19.979	0.035	3.961	70.93	77.01	175.08	160.60	148.41	0.732	0.083	0.269
鑑別川	鑑 別	昭和56年10月23日洪水	137.00	131.33	6.57	1.705	41.14	11.466	0.060	2.224	74.80	77.15	233.55	175.87	68.74	0.523	0.247	0.265
鑑別川	鑑 別	平成 3年10月18日洪水	137.00	81.13	3.69	0.726	69.59	13.205	0.078	1.363	59.08	58.06	99.51	93.22	18.12	0.223	0.063	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	69.59	12.757	0.078	6.093	20.59	20.29	132.50	111.53	94.23	0.838	0.158	0.442
鑑別川	鑑 別	平成 4年 9月11日洪水	137.00	162.60	3.61	0.489	66.27	23.674	0.014	4.582	48.28	52.69	67.06	62.27	127.57	0.785	0.071	0.272
鑑別川	鑑 別	平成 7年 9月28日洪水	137.00	117.95	10.72	0.839	62.14	17.611	0.023	3.046	40.05	39.68	115.00	98.88	71.05	0.602	0.140	0.167
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	61.12	15.479	0.214	5.324	40.59	42.15	118.85	114.50	145.51	0.888	0.037	0.198
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	61.20	6.195	0.494	3.852	23.18	23.41	103.16	98.69	62.08	0.877	0.043	0.210
雪裡川	雪 裡	昭和54年10月20日洪水	169.50	142.96	7.52	0.854	48.26	15.752	0.108	4.007	43.44	44.95	144.74	136.52	107.29	0.751	0.057	0.156
雪裡川	雪 裡	平成 2年11月10日洪水	169.50	84.12	6.01	0.663	58.12	8.761	0.184	4.424	21.21	21.49	112.34	110.80	69.14	0.822	0.014	0.121
雪裡川	雪 裡	平成 3年 8月22日洪水	169.50	105.05	7.00	0.765	76.21	8.789	0.250	6.145	19.34	19.97	129.59	111.46	97.86	0.932	0.140	0.265
雪裡川	雪 裡	平成 3年10月18日洪水	169.50	91.44	6.10	0.574	70.66	11.509	0.160	3.568	30.71	30.50	97.34	95.94	69.25	0.757	0.014	0.072
雪裡川	雪 裡	平成 4年 8月10日洪水	169.50	124.65	15.58	0.946	53.28	9.981	0.273	7.126	21.89	21.72	160.35	152.79	121.96	0.978	0.047	0.207
雪裡川	雪 裡	平成 4年 9月11日洪水	169.50	121.35	3.19	0.481	73.39	10.312	0.110	6.123	22.09	23.47	81.50	71.40	105.71	0.871	0.124	0.249
雪裡川	雪 裡	平成 7年 9月28日洪水	169.50	85.23	6.09	0.541	52.02	12.297	0.122	4.382	22.04	22.03	91.72	86.79	65.99	0.774	0.054	0.110
幌呂川	幌 呂	昭和54年10月20日洪水	127.00	130.23	10.85	0.978	40.01	13.018	0.272	3.663	48.76	49.91	124.22	119.57	101.32	0.778	0.037	0.148
幌呂川	幌 呂	昭和56年10月23日洪水	127.00	105.97	8.15	1.073	110.14	12.237	0.259	3.326	34.62	35.60	136.21	100.00	78.80	0.744	0.266	0.589
幌呂川	幌 呂	平成 2年11月10日洪水	127.00	84.64	6.05	0.669	65.57	12.376	0.122	2.893	31.21	31.65	84.91	83.40	54.07	0.639	0.018	0.113
幌呂川	幌 呂	平成 3年 8月22日洪水	127.00	109.68	6.85	0.480	47.48	19.214	0.099	5.480	24.95	26.57	60.92	55.17	91.68	0.836	0.094	0.243
幌呂川	幌 呂	平成 3年10月18日洪水	127.00	90.89	4.78	0.407	47.37	15.787	0.107	4.219	31.67	32.33	51.74	52.41	72.94	0.803	0.013	0.131
幌呂川	幌 呂	平成 4年 8月10日洪水	127.00	119.27	13.25	0.610	37.71	15.860	0.162	6.995	26.84	29.41	77.43	77.25	111.16	0.932	0.002	0.324
幌呂川	幌 呂	平成 4年 9月11日洪水	127.00	118.45	2.82	0.480	35.19	10.723	0.177	5.929	33.05	39.29	60.98	57.82	105.58	0.891	0.052	0.429
幌呂川	幌 呂	平成 7年 9月28日洪水	127.00	68.99	4.93	0.470	27.70	9.684	0.286	4.912	28.06	30.41	59.69	57.43	62.43	0.905	0.038	0.253
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	48.64	14.499	0.207	3.055	65.63	69.96	139.61	126.76	112.88	0.678	0.092	0.322

表 2.8 2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	T_c	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	総浸透供給量	浸透比率	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	66.25	15.628	0.319	2.899	63.09	67.14	62.61	60.01	89.82	0.727	0.042	0.185
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	45.78	15.610	0.179	4.281	41.37	45.54	91.26	75.81	112.49	0.797	0.169	0.363
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	71.97	18.362	0.098	5.946	21.36	21.90	55.14	43.95	94.80	0.870	0.203	0.249
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	56.73	13.251	0.475	3.590	47.45	49.15	52.73	48.99	86.32	0.880	0.071	0.111
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	54.40	18.519	0.154	5.660	25.03	25.45	53.42	48.53	92.47	0.874	0.092	0.210
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	43.92	11.085	0.206	5.336	35.68	39.39	53.42	48.92	109.85	0.864	0.084	0.312

表 2.8 2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	T_c	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	総浸透供給量	浸透比率	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)			
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	81.96	9.884	0.076	2.677	33.42	33.47	239.44	224.36	46.03	0.634	0.063	0.087
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	45.91	6.757	0.237	3.014	45.66	48.75	597.11	481.66	67.95	0.684	0.193	0.259
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	43.54	8.045	0.177	4.630	35.67	37.04	274.76	264.41	90.50	0.777	0.038	0.338
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	74.81	7.490	0.212	2.726	30.00	30.02	295.69	243.72	42.64	0.664	0.176	0.127
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	54.35	6.201	0.120	2.818	52.47	55.99	677.20	652.91	75.63	0.666	0.036	0.257
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	86.81	11.952	0.096	3.298	28.45	28.79	330.70	213.82	58.03	0.698	0.353	0.249
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	48.75	8.394	0.188	2.198	162.88	167.63	1291.70	1122.51	142.15	0.555	0.131	0.204
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	85.82	11.147	0.151	2.145	52.51	52.58	315.70	254.71	48.74	0.580	0.193	0.090
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	69.06	19.250	0.112	2.285	44.45	44.03	35.97	37.21	45.58	0.573	0.035	0.055
芽室川	芽室橋	昭和61年 9月 4日洪水	218.00	106.46	4.44	0.512	63.01	13.823	0.092	5.445	20.63	21.31	111.72	101.69	86.20	0.810	0.090	0.211
芽室川	芽室橋	平成 4年 9月12日洪水	218.00	107.57	2.39	0.435	68.13	15.272	0.044	2.870	37.44	40.09	94.79	77.00	62.87	0.585	0.188	0.188
芽室川	芽室橋	平成 9年 8月10日洪水	218.00	100.46	5.58	1.057	52.69	9.460	0.146	3.714	32.19	33.45	230.44	167.41	74.83	0.745	0.274	0.287
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	54.71	10.858	0.899	2.487	144.68	140.09	131.24	127.36	127.50	0.712	0.030	0.098
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	55.63	11.351	0.156	1.889	75.50	83.51	127.85	99.85	53.46	0.470	0.219	0.281
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	42.73	10.833	0.142	2.016	110.09	113.44	287.47	275.21	80.67	0.508	0.043	0.139
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	114.91	14.629	0.198	2.030	51.92	53.39	151.04	120.05	46.98	0.480	0.205	0.270
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	50.01	12.999	0.048	3.011	26.90	28.17	155.49	118.83	45.65	0.580	0.236	0.373
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	122.46	11.696	0.062	1.562	178.58	178.08	708.00	675.33	88.95	0.335	0.046	0.083
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	65.83	12.593	0.028	2.358	65.57	73.34	271.20	278.08	71.80	0.551	0.025	0.363
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	69.54	12.986	0.069	2.823	38.75	38.93	244.70	224.10	59.37	0.648	0.084	0.159
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	53.37	9.370	0.191	2.486	56.83	59.10	350.45	280.78	62.98	0.639	0.199	0.194
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	87.32	8.281	0.105	1.165	167.28	163.51	472.82	488.90	24.51	0.143	0.034	0.122
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	55.99	7.126	0.179	1.167	117.40	108.25	150.01	121.60	15.43	0.148	0.189	0.306
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	44.59	4.706	0.240	1.276	149.95	149.25	584.16	505.92	33.65	0.217	0.134	0.137
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	36.83	4.644	0.895	1.543	200.60	193.51	332.14	311.72	74.27	0.361	0.061	0.104
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	36.59	6.611	0.150	1.984	77.11	83.48	211.24	182.77	59.10	0.494	0.135	0.263
札内川	上札内	平成 1年 6月30日洪水	188.90	166.04	2.86	1.427	44.72	7.240	0.546	1.923	151.42	143.81	269.57	229.71	83.12	0.501	0.148	0.091
札内川	上札内	平成 3年 9月28日洪水	188.90	163.63	5.28	2.812	59.48	7.720	0.285	1.520	130.82	133.73	531.13	424.59	56.85	0.348	0.201	0.338
札内川	上札内	平成 4年 8月10日洪水	188.90	143.91	8.47	3.892	82.99	5.386	0.419	1.561	102.18	103.10	735.12	654.33	54.70	0.380	0.110	0.336
札内川	上札内	平成 9年 8月10日洪水	188.90	130.74	4.84	1.236	55.57	14.860	0.124	1.483	102.57	100.42	233.56	203.54	38.78	0.297	0.129	0.153
戸鶯別川	戸鶯別橋	平成 1年 6月30日洪水	160.60	183.01	3.05	1.340	80.72	12.037	0.436	1.607	165.49	160.96	215.22	166.19	74.35	0.406	0.228	0.159
戸鶯別川	戸鶯別橋	平成 3年 9月28日洪水	160.60	125.98	3.71	1.202	52.19	10.418	0.154	1.494	103.16	105.85	193.10	170.32	39.17	0.311	0.118	0.482
戸鶯別川	戸鶯別橋	平成 9年 8月10日洪水	160.60	149.00	5.52	1.702	45.05	11.948	0.124	2.120	93.53	99.09	273.34	244.52	79.57	0.534	0.105	0.210
岩内川	岩内	平成 4年 8月10日洪水	76.60	86.87	8.69	2.153	70.17	7.528	0.332	1.616	58.76	59.88	164.89	123.59	33.32	0.384	0.250	0.436
戸鶯別川	中島橋	昭和56年 8月23日洪水	294.70	134.05	4.06	0.821	68.90	8.912	0.419	2.275	85.09	83.13	242.09	222.52	82.08	0.612	0.081	0.100
戸鶯別川	中島橋	昭和56年 9月 4日洪水	294.70	121.31	5.78	0.941	67.35	13.549	0.070	2.892	49.63	51.76	277.26	211.55	79.90	0.659	0.237	0.194

表2.8 2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	T_c	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	総浸透供給量	浸透比率	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	65.85	7.897	0.147	1.499	116.96	115.66	344.24	337.73	43.94	0.332	0.019	0.105
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	56.18	7.851	1.102	3.045	112.43	113.29	248.31	224.17	142.28	0.804	0.097	0.101
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	67.43	9.213	0.165	1.957	69.58	76.65	276.71	233.68	55.64	0.497	0.156	0.429
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	48.71	7.161	0.214	2.413	42.68	43.88	400.42	312.34	51.62	0.622	0.220	0.214
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	46.10	8.162	0.177	2.419	58.93	60.86	481.81	398.50	70.29	0.594	0.173	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	78.74	9.518	0.100	2.076	97.15	97.78	1495.68	1326.23	98.85	0.444	0.113	0.139
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	60.63	8.517	0.257	1.723	89.88	92.42	751.76	700.15	54.47	0.412	0.069	0.236
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	53.44	9.113	0.383	2.366	125.60	124.64	847.70	831.66	133.56	0.597	0.019	0.122
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	58.75	7.525	0.644	1.726	179.31	167.00	715.58	697.53	81.76	0.478	0.025	0.156
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	57.11	9.468	0.241	2.132	86.77	88.80	690.50	653.76	75.97	0.547	0.053	0.177
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	41.69	10.738	0.138	3.624	43.14	44.48	581.17	432.03	88.88	0.751	0.257	0.261
札内川	南帯橋	昭和56年 8月 5日洪水	608.10	221.77	7.92	1.512	62.88	9.888	0.337	2.239	120.73	121.17	919.26	839.27	124.32	0.561	0.087	0.193
札内川	南帯橋	昭和56年 8月23日洪水	608.10	164.32	4.56	1.261	65.96	7.648	0.860	1.743	178.22	166.28	766.91	693.19	84.29	0.513	0.096	0.174
札内川	南帯橋	昭和56年 9月 4日洪水	608.10	136.77	6.51	1.241	48.10	7.786	0.398	2.416	88.17	89.06	754.85	710.86	88.19	0.645	0.058	0.161
札内川	南帯橋	昭和57年 8月31日洪水	608.10	141.85	3.55	1.384	46.61	6.494	0.167	1.556	124.94	116.95	841.81	788.82	49.25	0.347	0.063	0.237
札内川	南帯橋	平成 3年 9月28日洪水	608.10	130.14	3.52	1.263	51.19	7.787	0.354	2.320	79.39	88.77	767.92	526.09	80.44	0.618	0.315	0.579
札内川	南帯橋	平成 9年 8月10日洪水	608.10	112.06	4.48	1.039	51.86	11.932	0.123	2.238	53.85	55.35	631.92	443.28	56.85	0.507	0.299	0.263
札内川	札内	平成 9年 8月10日洪水	698.90	122.06	3.21	0.926	61.93	10.407	0.214	2.825	54.55	56.41	647.09	468.05	79.42	0.651	0.277	0.347
士幌川	旭橋	昭和61年 9月 4日洪水	282.00	94.40	3.50	0.467	53.35	12.074	0.125	4.833	21.67	21.99	131.64	125.00	72.37	0.767	0.050	0.114
士幌川	旭橋	平成 1年 6月30日洪水	282.00	116.08	3.05	0.719	55.02	9.321	0.167	3.152	43.13	45.16	202.67	182.67	77.34	0.666	0.099	0.223
士幌川	旭橋	平成 2年11月 5日洪水	282.00	62.91	2.86	0.463	48.74	6.171	0.193	3.140	25.05	25.45	130.43	130.21	43.61	0.693	0.002	0.115
士幌川	旭橋	平成 4年 9月12日洪水	282.00	110.85	2.41	0.456	55.72	9.465	0.144	3.357	38.60	44.71	128.55	115.48	77.17	0.696	0.102	0.393
士幌川	旭橋	平成 9年 8月10日洪水	282.00	93.13	5.82	0.454	58.66	12.472	0.131	6.272	16.09	16.72	127.92	112.90	79.08	0.849	0.117	0.262
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	51.81	9.317	0.350	2.001	110.23	116.80	251.45	220.86	89.60	0.511	0.122	0.300
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	68.18	10.882	0.631	2.854	69.50	68.04	89.84	77.34	103.01	0.757	0.139	0.121
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	52.41	10.569	0.294	2.889	38.24	38.92	88.70	74.80	60.79	0.710	0.157	0.148
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	53.71	9.248	0.233	2.092	67.18	73.97	92.14	77.22	58.85	0.539	0.162	0.245
猿別川	止若	昭和61年 9月 4日洪水	447.40	123.68	3.09	0.811	57.00	9.596	0.277	3.485	51.52	53.67	362.67	327.67	95.75	0.774	0.097	0.218
猿別川	止若	平成 1年 6月30日洪水	447.40	184.15	3.29	0.766	66.42	6.434	1.380	4.398	73.84	74.84	342.56	309.60	178.58	0.970	0.096	0.156
猿別川	止若	平成 2年11月 5日洪水	447.40	105.63	5.28	1.321	91.46	5.861	0.302	2.512	48.78	48.72	591.12	511.65	66.96	0.634	0.134	0.315
猿別川	止若	平成 4年 9月12日洪水	447.40	108.22	2.21	0.528	68.80	9.541	0.169	2.809	49.72	55.46	236.08	203.07	72.34	0.669	0.140	0.233
利別川	上利別	昭和49年 8月27日洪水	725.70	67.20	3.36	0.406	43.26	6.033	0.598	3.640	31.92	33.06	294.90	288.33	60.67	0.903	0.022	0.150
利別川	上利別	昭和54年10月20日洪水	725.70	91.68	3.53	0.419	55.47	8.879	0.328	3.777	36.32	37.82	303.92	302.57	74.32	0.811	0.004	0.134
利別川	上利別	平成 4年 8月10日洪水	725.70	82.28	9.14	0.687	53.69	5.861	0.646	3.402	36.21	36.85	498.37	467.24	69.25	0.842	0.062	0.130
利別川	上利別	平成 4年 9月12日洪水	725.70	79.57	3.62	0.960	49.41	4.913	0.464	1.401	82.96	80.24	696.41	713.70	24.55	0.309	0.025	0.061
足寄川	下足寄	昭和56年 8月 5日洪水	541.90	155.77	4.87	0.462	89.78	14.726	0.292	4.516	45.71	45.30	250.37	226.28	130.31	0.837	0.096	0.075

表 2.8 2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	T_c	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	総浸透供給量	浸透比率	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	64.78	4.280	1.141	1.640	93.75	95.04	752.39	692.28	48.48	0.471	0.080	0.120
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	94.05	12.154	0.213	2.825	45.80	46.53	640.50	544.35	71.93	0.745	0.150	0.105
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	81.64	15.683	0.400	3.237	83.14	85.79	371.00	317.79	147.84	0.829	0.143	0.198
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	77.38	13.854	0.162	2.351	57.98	59.12	292.30	277.49	64.80	0.610	0.051	0.128
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	42.42	11.858	0.087	3.631	25.84	26.16	80.82	79.58	60.12	0.650	0.015	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	43.79	11.239	0.141	2.629	82.67	87.75	130.35	129.71	102.44	0.600	0.005	0.261
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	45.39	9.254	0.164	2.391	82.91	87.11	159.97	155.83	89.99	0.562	0.026	0.269
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	48.19	6.169	0.186	1.616	52.11	53.33	98.02	102.22	27.28	0.381	0.043	0.153
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	48.68	7.553	0.401	1.661	97.12	98.44	315.93	278.61	49.47	0.401	0.118	0.266
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	46.22	5.935	0.576	1.757	107.36	110.25	392.18	382.98	63.63	0.459	0.023	0.171
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	67.66	7.235	0.282	1.422	144.82	147.81	366.11	401.63	51.74	0.290	0.097	0.220
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	61.06	6.522	0.618	1.401	205.07	209.17	362.08	350.58	65.78	0.288	0.032	0.189
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	52.76	6.463	0.282	1.054	167.19	162.41	611.36	638.67	8.23	0.047	0.045	0.167
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	62.05	6.172	0.242	1.324	56.04	54.98	160.38	152.64	15.42	0.255	0.048	0.068

表 2.8 2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	T_c	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	総浸透供給量	浸透比率	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	53.30	13.714	0.297	4.994	69.71	77.12	405.89	399.63	160.84	0.924	0.015	0.229
標津川	合流点	平成 3年 8月22日洪水	657.00	121.74	6.09	0.513	142.24	12.406	0.235	3.827	46.30	43.84	336.91	321.83	99.46	0.817	0.045	0.192
標津川	合流点	平成 4年 9月11日洪水	657.00	162.65	3.01	0.524	75.63	12.149	0.273	4.190	59.34	62.43	343.94	341.03	140.32	0.863	0.008	0.162
標津川	合流点	平成10年 9月17日洪水	657.00	141.31	7.07	0.786	110.42	11.303	0.255	2.757	77.85	76.24	516.30	525.04	98.14	0.695	0.017	0.080