

[参考資料]

台風第 19 号における 相模川上流 2 ダムの治水効果（速報）

令和元年 11 月

※本資料の数値等は速報値であるため、今後の調査等で変わる可能性があります。

〈 目 次 〉

1. 令和元年台風第 19 号出水におけるデータ等の収集.....	1
2. 相模川上流 2 ダムの治水効果の検討	8
2.1 計算条件.....	8
2.2 計算結果.....	9
【参考】	10

1. 令和元年台風第 19 号出水におけるデータ等の収集

令和元年台風第 19 号出水における、現時点で収集された雨量データ等は以下のとおりである。

(1) 洪水調節施設

当該出水時には、宮ヶ瀬ダム、城山ダム（神奈川県）が供用されていた。また、相模ダム（神奈川県）でも洪水調節効果が確認された。

各ダムの実績流入量、実績放流量を表 1.1 に示す。

表 1.1 実績流入量・放流量 (m³/s)

時刻	城山ダム		宮ヶ瀬ダム		相模ダム	
	全流入量	全放流量	全流入量	全放流量	全流入量	全放流量
2019/10/11 0:00	87	61	2	0	30	81
2019/10/11 1:00	90	64	5	0	36	81
2019/10/11 2:00	84	63	8	19	44	81
2019/10/11 3:00	91	64	8	19	35	79
2019/10/11 4:00	84	64	5	19	36	80
2019/10/11 5:00	91	64	4	19	28	80
2019/10/11 6:00	83	64	2	19	28	80
2019/10/11 7:00	84	64	2	0	28	79
2019/10/11 8:00	84	63	2	0	28	80
2019/10/11 9:00	91	64	2	0	28	79
2019/10/11 10:00	84	64	7	49	37	80
2019/10/11 11:00	84	64	0	34	40	81
2019/10/11 12:00	91	64	5	32	40	81
2019/10/11 13:00	84	64	8	59	40	81
2019/10/11 14:00	90	64	20	100	39	81
2019/10/11 15:00	89	82	8	100	32	81
2019/10/11 16:00	90	82	15	100	39	80
2019/10/11 17:00	89	115	0	100	39	80
2019/10/11 18:00	85	152	2	100	46	80
2019/10/11 19:00	95	208	5	99	45	80
2019/10/11 20:00	103	278	5	99	45	80
2019/10/11 21:00	113	368	12	99	52	80
2019/10/11 22:00	118	445	0	99	59	79
2019/10/11 23:00	130	495	18	99	65	79
2019/10/12 0:00	123	512	12	99	79	79
2019/10/12 1:00	163	494	17	99	118	160
2019/10/12 2:00	272	503	38	99	113	231
2019/10/12 3:00	272	494	0	99	121	230
2019/10/12 4:00	275	480	17	99	149	236
2019/10/12 5:00	314	487	58	99	154	281
2019/10/12 6:00	369	469	143	99	195	288
2019/10/12 7:00	532	532	283	99	354	414
2019/10/12 8:00	924	850	344	99	638	585
2019/10/12 9:00	991	1,153	283	99	919	691
2019/10/12 10:00	1,250	1,165	378	100	1,158	983
2019/10/12 11:00	1,525	1,320	351	100	1,355	1,251
2019/10/12 12:00	1,788	1,509	351	100	1,541	1,478
2019/10/12 13:00	1,936	1,857	508	100	1,764	1,577
2019/10/12 14:00	2,114	1,799	848	101	2,004	1,720
2019/10/12 15:00	2,484	2,010	985	101	2,414	1,959
2019/10/12 16:00	2,988	2,334	917	102	2,815	2,286
2019/10/12 17:00	3,391	2,585	986	102	2,785	2,531
2019/10/12 18:00	3,705	2,766	995	103	2,920	2,696
2019/10/12 19:00	3,928	2,913	1,042	104	2,983	2,812
2019/10/12 20:00	4,134	2,980	1,750	104	3,231	2,982
2019/10/12 21:00	4,841	2,971	1,107	105	3,531	3,182
2019/10/12 22:00	4,718	3,604	766	108	3,238	3,270
2019/10/12 23:00	4,383	4,328	542	106	3,008	3,198
2019/10/13 0:00	3,774	3,362	436	106	2,567	2,879
2019/10/13 1:00	3,293	3,359	330	106	2,159	2,651
2019/10/13 2:00	2,849	2,807	274	106	1,906	2,338
2019/10/13 3:00	2,397	2,361	227	106	1,672	2,084
2019/10/13 4:00	1,912	1,930	203	107	1,293	1,492
2019/10/13 5:00	1,550	1,495	187	107	1,207	1,244
2019/10/13 6:00	1,421	1,494	173	107	1,082	1,117
2019/10/13 7:00	1,252	1,465	162	106	990	990
2019/10/13 8:00	1,174	1,471	136	107	893	914
2019/10/13 9:00	1,051	1,452	131	107	801	780
2019/10/13 10:00	980	1,295	121	107	782	782
2019/10/13 11:00	978	1,220	118	106	706	741
2019/10/13 12:00	843	1,131	118	106	656	629
2019/10/13 13:00	824	930	118	107	630	630
2019/10/13 14:00	824	888	96	106	602	630
2019/10/13 15:00	783	823	90	106	546	553
2019/10/13 16:00	681	733	80	107	506	479
2019/10/13 17:00	666	731	77	108	494	480
2019/10/13 18:00	657	729	72	108	473	479
2019/10/13 19:00	640	714	66	108	445	458
2019/10/13 20:00	605	692	64	81	424	438
2019/10/13 21:00	548	617	70	81	392	365
2019/10/13 22:00	514	555	64	81	387	359
2019/10/13 23:00	515	518	64	81	366	359
2019/10/14 0:00	508	518	60	81	366	359
2019/10/14 1:00	506	517	57	80	352	359
2019/10/14 2:00	507	518	55	81	346	360
2019/10/14 3:00	498	516	53	81	331	359
2019/10/14 4:00	486	515	54	81	310	338
2019/10/14 5:00	405	430	51	81	298	277
2019/10/14 6:00	413	423	48	80	298	277
2019/10/14 7:00	404	422	48	80	293	279
2019/10/14 8:00	405	421	44	80	279	279
2019/10/14 9:00	404	421	47	81	279	279
2019/10/14 10:00	356	384	50	70	269	225
2019/10/14 11:00	330	315	40	55	282	233
2019/10/14 12:00	349	282	46	58	283	234
2019/10/14 13:00	339	271	47	58	256	234
2019/10/14 14:00	302	235	44	56	249	202
2019/10/14 15:00	302	212	42	56	240	203
2019/10/14 16:00	286	213	41	56	240	204
2019/10/14 17:00	279	204	42	56	234	204
2019/10/14 18:00	261	211	42	56	224	180
2019/10/14 19:00	247	211	40	56	211	167
2019/10/14 20:00	226	212	38	56	215	156
2019/10/14 21:00	225	212	40	56	215	156
2019/10/14 22:00	225	189	36	45	209	157
2019/10/14 23:00	226	189	36	45	202	158

※数値は速報値

(2) 流域平均雨量

ティーセン法により令和元年台風第 19 号出水における流域平均雨量を算定した。算定に用いた雨量観測所に対するティーセン分割図を図 1.1 に、図 1.2 に示す小流域ごとの流域平均雨量を表 1.2 に示す。

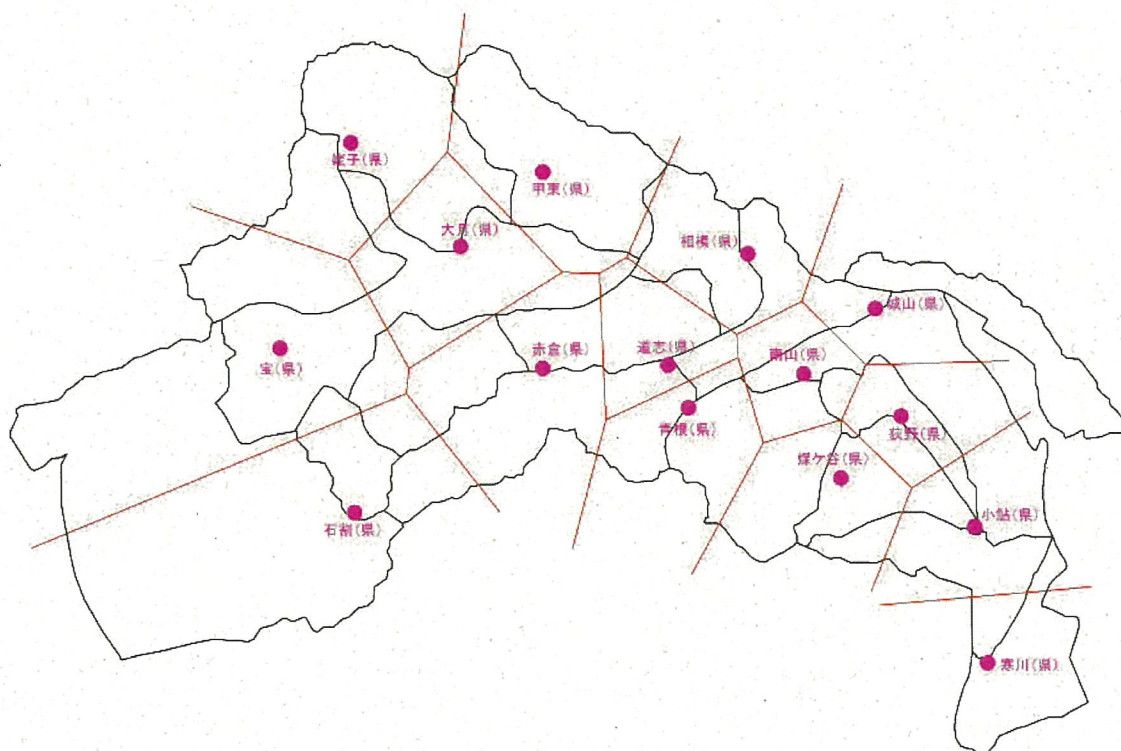


図 1.1 ティーセン分割図

表 1.2 流域平均雨量 (mm)

流域 No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
流域名	荒瀬川	秋山川	鶴川	高野川	漁利川	笹子川	大幡川	鹿野川	朝日川	蓮沼ダム上流域	神山ダム上流域	鳩川	宮ヶ瀬ダム上流域	中津川	小島川	玉川	目久尻川
年月日																	
10/11 00:00	1.98	1.58	1.02	1.00	1.09	1.00	1.00	1.00	1.00	1.33	2.27	1.86	2.85	1.55	2.52	2.83	2.12
10/11 1:00	3.81	0.81	0.08	0.00	0.24	0.00	0.24	0.77	0.21	0.72	3.14	1.75	3.52	1.78	2.82	1.55	0.80
10/11 2:00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.63	0.60	0.00	0.57	0.40	0.59	0.00	0.33	0.82	0.24	0.00	0.00
10/11 3:00	0.00	0.00	0.01	0.68	0.10	0.37	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/11 4:00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.44	0.80	0.81	0.44	0.19	0.19	0.00	0.00
10/11 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.60	0.24	0.00
10/11 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.88	0.23	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/11 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/11 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/11 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/11 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/11 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/11 12:00	1.02	2.43	1.87	0.86	2.26	0.23	0.18	4.33	2.65	3.46	1.87	1.80	2.33	1.41	1.02	0.41	0.88
10/11 13:00	2.07	0.68	0.40	0.84	3.06	0.35	0.41	8.88	2.23	2.11	1.11	0.00	0.82	0.10	0.00	0.00	0.00
10/11 14:00	1.02	2.93	2.00	5.54	4.78	0.00	0.00	8.32	4.90	3.97	2.44	1.83	2.37	1.58	1.22	1.59	1.12
10/11 15:00	4.93	1.81	2.09	5.38	2.57	7.73	8.47	7.46	3.92	2.45	3.97	3.47	2.19	2.65	2.02	1.07	0.12
10/11 16:00	0.00	2.77	0.01	1.77	1.79	1.44	1.12	4.09	2.89	3.17	0.69	0.28	1.15	0.82	0.78	0.24	0.00
10/11 17:00	0.00	0.92	0.01	1.35	0.35	1.29	1.00	0.23	0.62	0.81	0.49	0.10	0.52	0.18	0.00	0.00	0.00
10/11 18:00	1.90	4.69	1.01	2.77	2.93	3.00	3.00	3.00	3.87	4.00	2.22	1.17	1.04	0.58	0.22	0.59	0.12
10/11 19:00	3.98	2.66	3.03	3.88	3.63	2.33	1.35	1.00	1.94	2.14	2.24	0.66	1.18	0.97	0.46	0.76	1.00
10/11 20:00	1.98	4.26	1.03	2.98	3.51	2.52	2.18	2.00	3.64	4.32	0.05	2.21	3.37	2.36	2.00	1.83	1.12
10/11 21:00	1.02	5.62	2.00	6.42	5.92	4.78	3.47	0.88	4.34	4.26	2.28	1.10	1.85	1.18	1.00	0.83	0.01
10/11 22:00	1.00	3.85	1.01	1.88	2.05	1.44	1.12	1.00	2.04	3.07	2.41	1.21	2.37	1.77	1.02	0.41	0.88
10/11 23:00	2.00	5.11	2.00	4.14	6.98	3.48	3.35	4.54	4.67	7.40	5.07	5.22	7.59	4.98	2.73	1.87	1.38
10/12 00:00	5.11	15.04	8.88	8.95	15.81	30.45	28.51	28.51	34.00	34.00	12.97	9.67	4.46	9.38	4.32	3.54	2.14
10/12 1:00	4.02	8.95	4.87	4.74	8.18	6.48	7.71	4.14	5.90	5.35	3.97	1.55	1.18	1.38	1.54	1.07	1.82
10/12 2:00	3.98	6.51	3.02	3.21	4.36	5.88	7.47	4.91	7.35	7.75	4.35	2.93	5.03	3.17	2.78	2.24	2.00
10/12 3:00	5.98	8.10	5.03	6.35	5.98	7.98	8.65	8.23	8.99	9.87	8.33	2.90	7.22	3.32	3.84	3.31	2.12
10/12 4:00	10.00	11.83	9.98	7.39	9.82	9.84	11.53	7.37	9.96	10.72	10.80	6.71	9.25	6.38	5.34	3.72	3.00
10/12 5:00	5.91	20.58	2.09	2.84	7.84	4.53	5.76	8.32	17.08	23.87	11.94	8.57	18.81	11.04	11.18	9.03	7.12
10/12 6:00	25.71	39.34	13.32	19.93	27.89	21.70	23.12	20.68	31.37	38.33	29.83	23.55	30.62	23.89	24.27	23.87	16.33
10/12 7:00	37.56	44.04	18.45	18.53	27.71	26.66	32.53	26.28	35.05	40.59	39.59	32.55	38.03	37.03	32.87	25.72	18.85
10/12 8:00	30.96	35.57	29.03	26.93	30.80	24.98	24.53	22.46	25.36	28.84	34.07	26.12	27.99	21.68	22.29	18.51	17.76
10/12 9:00	18.89	19.00	14.12	15.46	18.88	14.54	14.41	17.89	18.41	20.05	19.78	15.10	20.14	15.25	14.84	13.87	11.38
10/12 10:00	21.89	37.67	20.06	24.80	32.69	22.60	22.00	24.40	34.00	34.00	20.24	30.59	24.87	22.84	21.45	18.75	16.38
10/12 11:00	31.18	25.18	13.15	30.45	32.35	25.35	25.35	25.35	30.98	30.98	30.98	20.09	11.02	20.08	11.26	8.00	3.48
10/12 12:00	34.85	32.18	18.43	31.49	34.27	25.02	20.95	24.40	24.88	26.61	35.78	26.35	28.11	23.59	19.07	14.93	8.73
10/12 13:00	24.91	43.98	21.08	20.23	27.45	20.36	21.18	25.63	31.55	39.48	30.81	30.28	33.76	22.17	23.98	22.35	17.61
10/12 14:00	38.67	52.55	24.31	22.62	35.60	28.00	29.82	33.09	36.88	43.73	46.68	32.62	44.44	34.39	33.47	25.48	14.33
10/12 15:00	36.00	49.22	35.83	26.13	34.48	28.82	28.88	30.54	32.87	40.30	44.47	28.50	42.96	28.82	28.23	20.65	15.12
10/12 16:00	33.65	36.14	18.37	17.78	19.87	23.48	26.76	31.08	23.96	28.48	35.42	19.72	26.89	18.41	15.81	10.14	5.36
10/12 17:00	35.69	40.49	22.31	21.07	25.33	24.76	27.28	31.08	26.87	30.38	36.84	20.81	26.67	21.38	18.53	13.93	10.24
10/12 18:00	29.76	40.81	19.24	18.49	24.13	26.91	32.35	34.77	30.62	33.23	34.60	19.23	26.89	19.70	17.06	12.83	9.24
10/12 19:00	32.67	47.72	18.32	13.55	21.85	25.81	35.52	39.86	34.91	40.52	39.13	23.90	33.23	24.45	22.58	18.14	11.73
10/12 20:00	51.34	81.04	22.68	19.40	24.20	18.58	18.00	30.35	31.06	46.09	50.46	37.08	48.57	37.88	33.18	17.60	5.73
10/12 21:00	44.38	24.73	17.64	15.16	15.18	13.91	12.35	10.84	11.00	17.53	40.00	30.53	30.18	27.05	23.40	17.07	3.00
10/12 22:00	1.98	1.08	0.02	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	1.54	0.86	1.18	1.74	1.44	0.70	1.18	0.46	0.93
10/12 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/13 00:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/13 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/13 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/13 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/13 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/13 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/13 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/13 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/13 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/13 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/13 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/13 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.18	0.22	0.59
10/13 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/13 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/13 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/13 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/13 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/13 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/13 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/13 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/13																	

※数値は速報値

(3) 流出計算モデル

流出計算は、相模川水系河川整備基本方針で採用されている流出計算モデルをベースとした貯留関数法による流出モデルを用いた。各小流域及び河道の定数については、上記で検討された結果を使用した。また、城山ダム下流は一部区間で一次元不定流計算モデルを用いた。

流域分割図を図 1.2 に、流出モデル図を図 1.3 に、貯留関数法における各小流域・河道の定数を表 1.3 に示す。

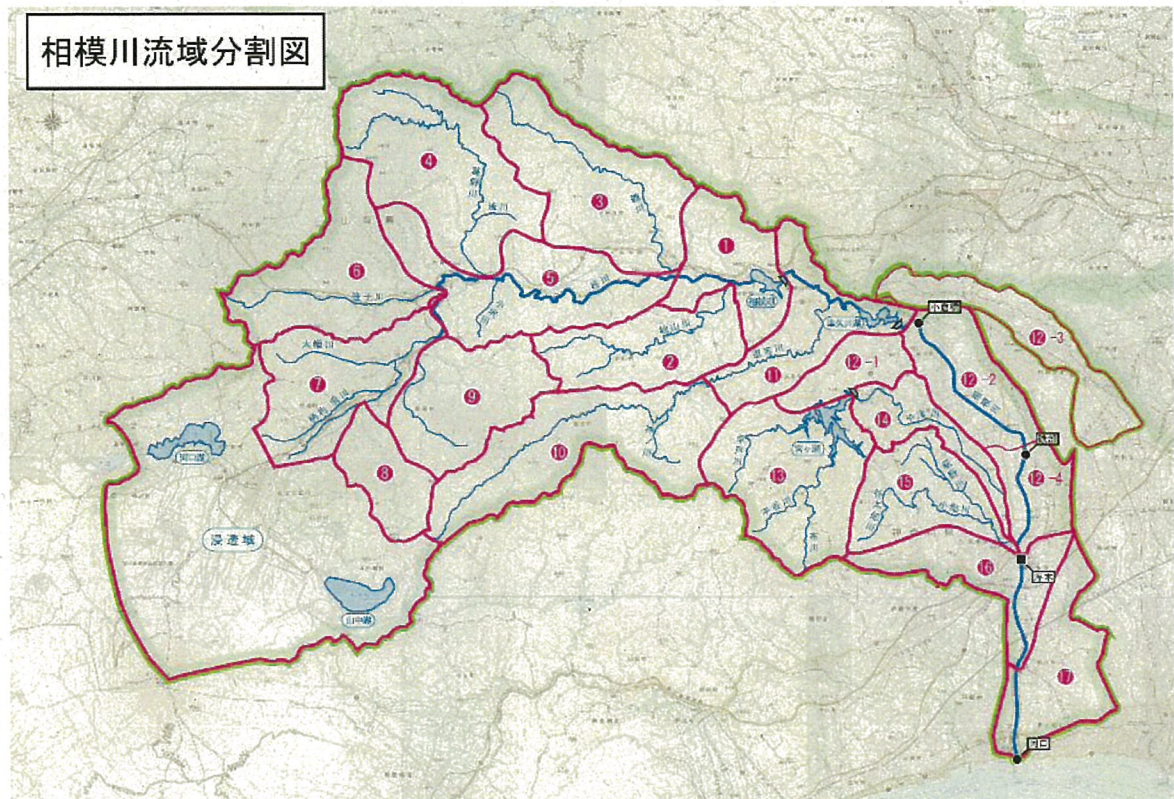


図 1.2 流域分割図

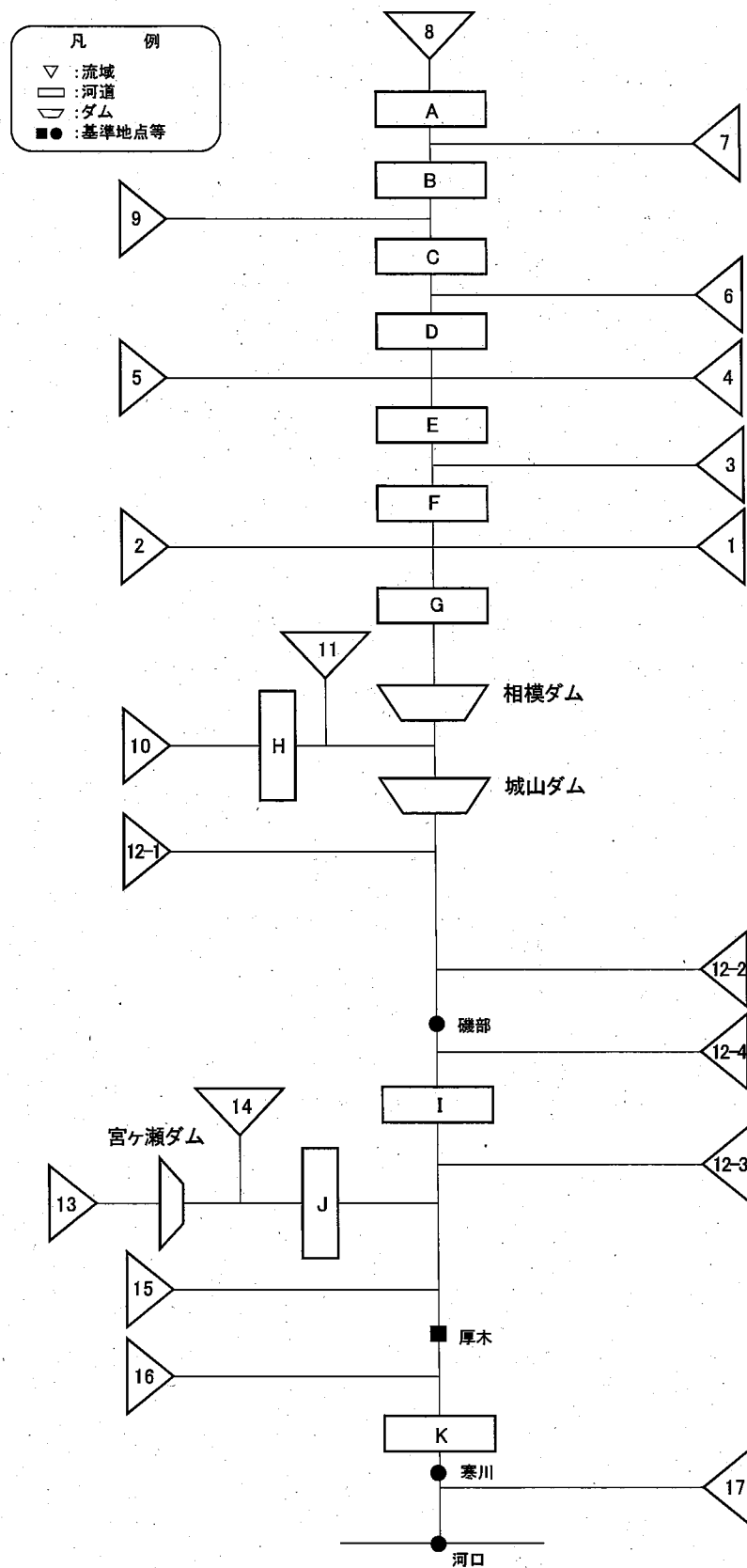


図 1.3 流出モデル図

表 1.3 流域定数及び河道定数

流域定数

流域 No.		流域 面積 A (km ²)	係数 k	係数 p	遅滞 時間 Tl (hr)	一時 流出率 f1	飽和 流出率 fsa	飽和 雨量 Rsa (mm)	基底 流量 Qb1 (m ³ /s)
相模ダム上流域	1	50.4	16.05	0.6	0.06	0.5	1.0	170	2.418
	2	66.6	24.83	0.6	0.06	0.5	1.0	170	2.591
	3	103.5	29.68	0.6	0.06	0.5	1.0	170	6.745
	4	116.8	25.76	0.6	0.06	0.5	1.0	170	5.604
	5	91.6	27.35	0.6	0.06	0.5	1.0	170	4.395
	6	93.4	31.55	0.6	0.06	0.5	1.0	170	4.481
	7	76.0	19.41	0.6	0.06	0.5	1.0	170	3.646
	8	34.4	20.81	0.6	0.06	0.5	1.0	170	1.650
	9	71.2	20.07	0.6	0.06	0.5	1.0	170	3.416
道志川流域	10	113.2	25.22	0.6	0.47	0.5	1.0	270	6.000
	11	68.1	29.27	0.6	0.47	0.5	1.0	270	3.610
城山ダム下流域	12	162.1	14.48	0.6	0.59	0.5	1.0	120	4.900
宮ヶ瀬ダム上流域	13	101.4	16.91	0.6	0.41	0.5	1.0	180	4.600
城山ダム下流域	14	34.5	12.04	0.6	0.28	0.5	1.0	120	1.700
	15	51.2	24.09	0.6	0.65	0.5	1.0	120	2.300
	16	43.2	15.16	0.6	0.46	0.5	1.0	120	2.900
	17	68.5	23.82	0.6	0.46	0.5	1.0	120	4.600

河道定数

河道 No.	K	P	Tl (hr)	Tlz (hr)
A	-	-	-	0.192
B	-	-	-	0.139
C	-	-	-	0.160
D	-	-	-	0.171
E	-	-	-	0.620
F	-	-	-	0.224
G	-	-	-	0.150
H	-	-	-	0.556
I	18.0	0.734	0.570	-
J	54.0	0.503	0.395	-
K	15.0	0.651	0.438	-

2. 相模川上流 2 ダムの治水効果の検討

令和元年台風第 19 号出水について、相模川厚木地点の実測水位（以下「ダムあり」と記載する）と、相模川上流 2 ダム※が無い場合を仮定した水位（以下「ダムなし」と記載する）を比較し、相模川上流 2 ダムの治水効果を試算した。

※相模川上流 2 ダム：宮ヶ瀬ダム、城山ダム

2.1 計算条件

①ダムあり

(1) 洪水調節施設

当該出水時には、宮ヶ瀬ダム、城山ダム（神奈川県）が供用されていた。また、相模ダム（神奈川県）でも洪水調節効果が確認された。

宮ヶ瀬ダム及び城山ダムを下流端とする小流域からの流出量は、当該ダムにおける当該出水時の実績放流量とした。

(2) 流域計算モデル

1.(3)に記載した流出計算モデルを用いる。

(3) 雨量

1.(2)の流域平均雨量を用いる。

②ダムなし

(1) 洪水調節施設

当該出水時には、宮ヶ瀬ダム、城山ダム（神奈川県）が供用されていた。また、相模ダム（神奈川県）でも洪水調節効果が確認された。

宮ヶ瀬ダム及び城山ダムを下流端とする小流域からの流出量は、当該ダムにおける当該出水時の実績流入量とした。ただし、城山ダムを下流端とする小流域からの流出量は、城山ダムの実績流入量に相模ダムで調節された流量（流入量－放流量）を加えて、相模ダムの効果を反映できるものとした。

(2) 流域計算モデル

1.(3)に記載した流出計算モデルを用いる。

(3) 雨量

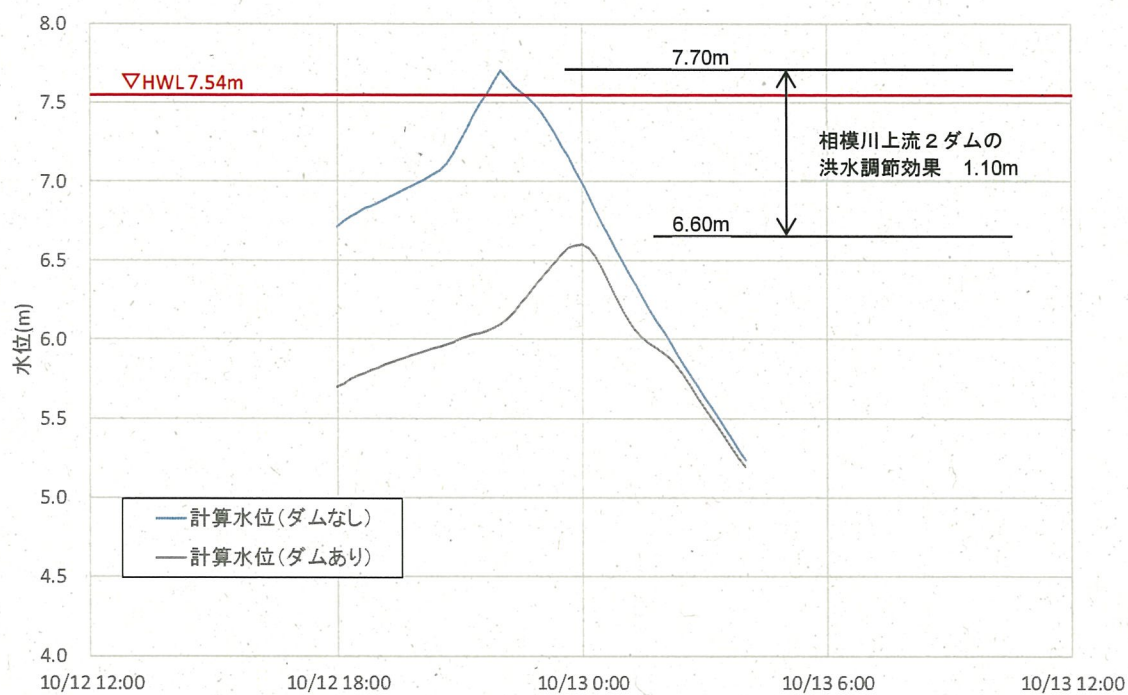
1.(2)の流域平均雨量を用いる。

2.2 計算結果

2.1 の計算条件によって試算した。その結果は、表 2.1 及び図 2.1 に示すとおりである。

表 2.1 相模川上流 2 ダムの効果量（水位）

ケース	ピーク水位	差
1:ダムなし	7.70	1.10
2:ダムあり	6.60	



※数値は速報値

図 2.1 厚木地点のハイドログラフ（水位）

【参考】

2.2 の計算によって得られたピーク水位の差を、相模大橋水位観測所の観測水位とともに示すと図 2.2 となる。

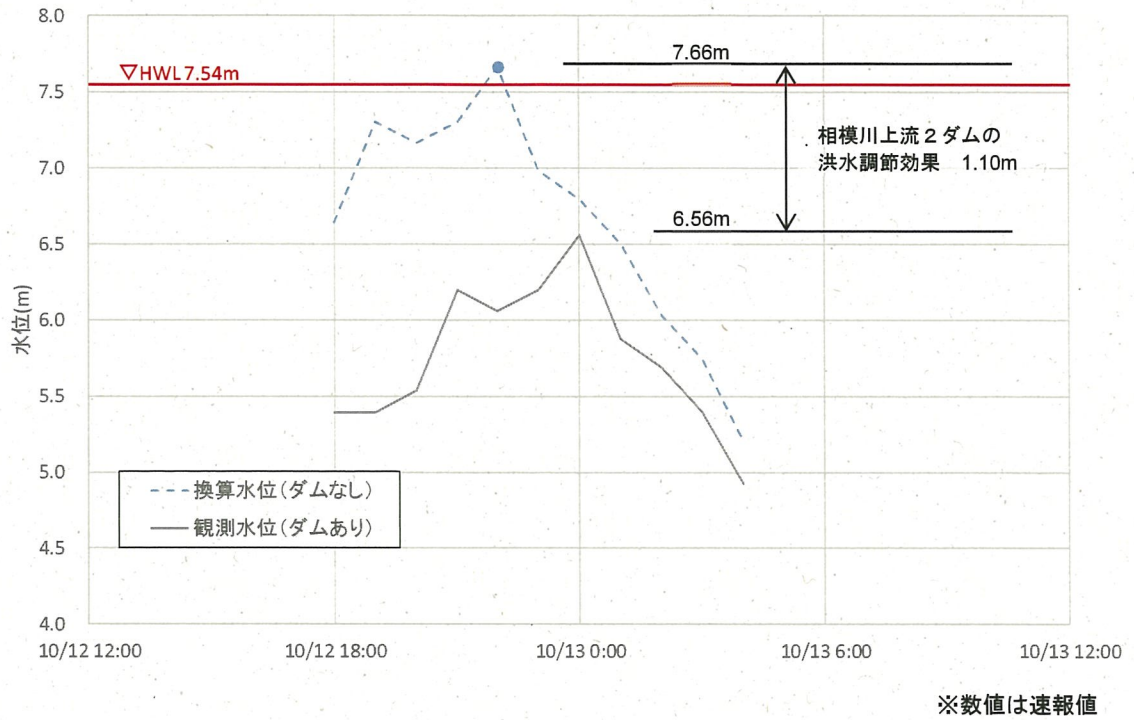


図 2.2 厚木地点（相模大橋地点）のハイドログラフ（水位）