

# 目次

1	解析条件	1
1-1	基本データ	1
1-2	ユニット構造	1
1-3	流域ユニット	1
1-4	雨量データ	1
1-5	河道ユニット	1
1-6	ダムユニット	1
2	解析結果	2
3	集計結果	6
3-1	雨量の集計とピーク位置	6
3-2	流量の集計とピーク位置	6
4	ハイドログラフ	7

## 1 解析条件

## 1-1 基本データ

タイトル	サンプルデータ
計算開始時刻	1922年08月23日10時
計算時間範囲	80 時間
時間ピッチ	60 分

## 1-2 ユニット構造

No.	ユニット種類	ユニット名	ポイント番号					
			流入					流出
1	流域	A01	1					2
2	ダム	D01	2					3
3	流域	A02	4					5
4	合流点	G06	3	5				6
5	流域	A03	7					8
6	ダム	D02	8					9
7	流域	A04	10					11
8	合流点	G12	9	11				12
9	合流点	G13	6	12				13
10	流域	A05	14					15
11	合流点	G16	13	15				16
12	河道	R01	16					17

## 1-3 流域ユニット

流域 ユニット名	流域定数 K	流域定数 P	遅滞時間 TL(h)	基底流量 Qb(m <sup>3</sup> /s)	雨倍率 ConR	流域面積 A(km <sup>2</sup> )	一次流出率 f1	飽和雨量 Rsa(mm)
A01	55.560	0.319	0.000	0.200	0.956	9.600	0.250	150.000
A02	55.560	0.319	0.130	0.400	0.956	19.600	0.270	149.000
A03	55.560	0.319	0.110	0.400	0.956	16.400	0.250	150.000
A04	55.560	0.319	0.000	0.000	0.956	0.700	0.280	148.000
A05	55.560	0.319	0.000	0.500	0.956	23.000	0.300	147.000

## 1-4 雨量データ

流域雨量 全流域同一の雨量とする。

(単位: mm)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.200	1.000	1.700	2.500	3.300	0.200	0.000	0.000	1.000	0.100
1.400	0.000	1.200	2.400	3.200	11.600	24.100	35.800	23.300	13.700
19.800	17.900	17.900	19.500	30.600	29.700	22.100	4.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.200	3.000	3.000	10.000
13.500	25.500	30.000	29.000	31.500	20.000	19.000	1.000		

## 1-5 河道ユニット

河道 ユニット名	河道定数 K	河道定数 P	遅滞時間 TL(h)
R01	6.540	0.663	1.000

## 1-6 ダムユニット

ダム ユニット名	洪水調節方式	ダムカット流量 (m <sup>3</sup> /s)
D01	一定量放流式	20.000
D02	一定量放流式	40.000

## 2 解析結果

ポイント番号 時刻	1 雨量(mm)	2 流量(m <sup>3</sup> /s)	3 流量(m <sup>3</sup> /s)	4 雨量(mm)	5 流量(m <sup>3</sup> /s)	6 流量(m <sup>3</sup> /s)	7 雨量(mm)	8 流量(m <sup>3</sup> /s)	9 流量(m <sup>3</sup> /s)	10 雨量(mm)
1922年 8月23日 9時	0.000	0.200	0.200	0.000	0.400	0.600	0.000	0.400	0.400	0.000
1922年 8月23日10時	5.927	0.201	0.201	5.927	0.401	0.602	5.927	0.401	0.401	5.927
1922年 8月23日11時	0.956	0.201	0.201	0.956	0.402	0.603	0.956	0.402	0.402	0.956
1922年 8月23日12時	1.625	0.202	0.202	1.625	0.404	0.606	1.625	0.403	0.403	1.625
1922年 8月23日13時	2.390	0.204	0.204	2.390	0.408	0.612	2.390	0.406	0.406	2.390
1922年 8月23日14時	3.155	0.209	0.209	3.155	0.418	0.627	3.155	0.414	0.414	3.155
1922年 8月23日15時	0.191	0.209	0.209	0.191	0.420	0.630	0.191	0.416	0.416	0.191
1922年 8月23日16時	0.000	0.209	0.209	0.000	0.420	0.630	0.000	0.416	0.416	0.000
1922年 8月23日17時	0.000	0.209	0.209	0.000	0.420	0.630	0.000	0.416	0.416	0.000
1922年 8月23日18時	0.956	0.211	0.211	0.956	0.424	0.636	0.956	0.419	0.419	0.956
1922年 8月23日19時	0.096	0.211	0.211	0.096	0.425	0.637	0.096	0.420	0.420	0.096
1922年 8月23日20時	1.338	0.215	0.215	1.338	0.432	0.647	1.338	0.425	0.425	1.338
1922年 8月23日21時	0.000	0.215	0.215	0.000	0.433	0.648	0.000	0.425	0.425	0.000
1922年 8月23日22時	1.147	0.218	0.218	1.147	0.439	0.657	1.147	0.430	0.430	1.147
1922年 8月23日23時	2.294	0.227	0.227	2.294	0.456	0.683	2.294	0.444	0.444	2.294
1922年 8月24日 0時	3.059	0.241	0.241	3.059	0.487	0.728	3.059	0.468	0.468	3.059
1922年 8月24日 1時	11.090	0.341	0.341	11.090	0.682	1.023	11.090	0.622	0.622	11.090
1922年 8月24日 2時	23.040	0.893	0.893	23.040	1.770	2.664	23.040	1.481	1.481	23.040
1922年 8月24日 3時	34.225	3.004	3.004	34.225	5.978	8.983	34.225	4.794	4.794	34.225
1922年 8月24日 4時	22.275	5.018	5.018	22.275	10.447	15.465	22.275	8.253	8.253	22.275
1922年 8月24日 5時	13.097	5.822	5.822	13.097	12.566	18.388	13.097	9.853	9.853	13.097
1922年 8月24日 6時	18.929	7.451	7.451	18.929	15.921	23.372	18.929	12.481	12.481	18.929
1922年 8月24日 7時	17.112	8.558	8.558	17.112	18.518	27.077	17.112	14.471	14.471	17.112
1922年 8月24日 8時	17.112	9.686	9.686	17.112	20.994	30.680	17.112	16.394	16.394	17.112
1922年 8月24日 9時	18.642	11.637	11.637	18.642	24.959	36.596	18.642	19.572	19.572	18.642
1922年 8月24日10時	29.254	18.739	18.739	29.254	38.566	57.305	29.254	30.736	30.736	29.254
1922年 8月24日11時	28.393	28.067	20.000	28.393	57.229	77.229	28.393	46.254	40.000	28.393
1922年 8月24日12時	21.128	33.629	20.000	21.128	69.271	89.271	21.128	56.463	40.000	21.128
1922年 8月24日13時	3.824	26.980	20.000	3.824	58.234	78.234	3.824	47.398	40.000	3.824
1922年 8月24日14時	0.000	20.778	20.000	0.000	44.957	64.957	0.000	36.720	36.720	0.000
1922年 8月24日15時	0.000	16.725	16.725	0.000	35.829	52.554	0.000	29.392	29.392	0.000
1922年 8月24日16時	0.000	13.882	13.882	0.000	29.533	43.416	0.000	24.308	24.308	0.000
1922年 8月24日17時	0.000	11.788	11.788	0.000	24.949	36.737	0.000	20.590	20.590	0.000
1922年 8月24日18時	0.000	10.189	10.189	0.000	21.477	31.666	0.000	17.765	17.765	0.000
1922年 8月24日19時	0.000	8.932	8.932	0.000	18.768	27.700	0.000	15.554	15.554	0.000
1922年 8月24日20時	0.000	7.923	7.923	0.000	16.603	24.526	0.000	13.783	13.783	0.000
1922年 8月24日21時	0.000	7.097	7.097	0.000	14.838	21.935	0.000	12.337	12.337	0.000
1922年 8月24日22時	0.000	6.410	6.410	0.000	13.377	19.787	0.000	11.138	11.138	0.000
1922年 8月24日23時	0.000	5.832	5.832	0.000	12.149	17.981	0.000	10.130	10.130	0.000
1922年 8月25日 0時	0.000	5.339	5.339	0.000	11.106	16.445	0.000	9.271	9.271	0.000
1922年 8月25日 1時	0.000	4.915	4.915	0.000	10.211	15.125	0.000	8.534	8.534	0.000
1922年 8月25日 2時	0.000	4.547	4.547	0.000	9.435	13.981	0.000	7.895	7.895	0.000
1922年 8月25日 3時	0.000	4.224	4.224	0.000	8.757	12.982	0.000	7.336	7.336	0.000
1922年 8月25日 4時	0.000	3.941	3.941	0.000	8.161	12.102	0.000	6.844	6.844	0.000
1922年 8月25日 5時	0.000	3.689	3.689	0.000	7.633	11.322	0.000	6.408	6.408	0.000
1922年 8月25日 6時	0.000	3.465	3.465	0.000	7.164	10.628	0.000	6.019	6.019	0.000
1922年 8月25日 7時	0.000	3.264	3.264	0.000	6.743	10.007	0.000	5.671	5.671	0.000
1922年 8月25日 8時	0.000	3.083	3.083	0.000	6.365	9.447	0.000	5.358	5.358	0.000

ポイント番号 時刻	1 雨量(mm)	2 流量(m <sup>3</sup> /s)	3 流量(m <sup>3</sup> /s)	4 雨量(mm)	5 流量(m <sup>3</sup> /s)	6 流量(m <sup>3</sup> /s)	7 雨量(mm)	8 流量(m <sup>3</sup> /s)	9 流量(m <sup>3</sup> /s)	10 雨量(mm)
1922年 8月25日 9時	0.000	2.919	2.919	0.000	6.023	8.942	0.000	5.076	5.076	0.000
1922年 8月25日10時	0.000	2.770	2.770	0.000	5.713	8.483	0.000	4.819	4.819	0.000
1922年 8月25日11時	0.000	2.635	2.635	0.000	5.431	8.065	0.000	4.585	4.585	0.000
1922年 8月25日12時	0.000	2.511	2.511	0.000	5.173	7.684	0.000	4.371	4.371	0.000
1922年 8月25日13時	0.000	2.397	2.397	0.000	4.936	7.334	0.000	4.175	4.175	0.000
1922年 8月25日14時	0.000	2.293	2.293	0.000	4.719	7.012	0.000	3.995	3.995	0.000
1922年 8月25日15時	0.000	2.196	2.196	0.000	4.519	6.715	0.000	3.829	3.829	0.000
1922年 8月25日16時	0.000	2.107	2.107	0.000	4.333	6.441	0.000	3.675	3.675	0.000
1922年 8月25日17時	0.000	2.025	2.025	0.000	4.162	6.186	0.000	3.533	3.533	0.000
1922年 8月25日18時	1.147	2.078	2.078	1.147	4.234	6.311	1.147	3.598	3.598	1.147
1922年 8月25日19時	2.868	2.340	2.340	2.868	4.714	7.053	2.868	4.006	4.006	2.868
1922年 8月25日20時	2.868	2.611	2.611	2.868	5.266	7.878	2.868	4.468	4.468	2.868
1922年 8月25日21時	9.560	3.999	3.999	9.560	7.806	11.805	9.560	6.629	6.629	9.560
1922年 8月25日22時	12.906	6.530	6.530	12.906	12.677	19.208	12.906	10.739	10.739	12.906
1922年 8月25日23時	24.378	13.975	13.975	24.378	26.584	40.560	24.378	22.534	22.534	24.378
1922年 8月26日 0時	28.680	26.293	20.000	28.680	50.450	70.450	28.680	42.662	40.000	28.680
1922年 8月26日 1時	27.724	39.031	20.000	27.724	76.343	96.343	27.724	64.342	40.000	27.724
1922年 8月26日 2時	30.114	52.515	20.000	30.114	103.668	123.668	30.114	87.237	40.000	30.114
1922年 8月26日 3時	19.120	52.047	20.000	19.120	106.405	126.405	19.120	89.060	40.000	19.120
1922年 8月26日 4時	18.164	50.858	20.000	18.164	104.159	124.159	18.164	87.164	40.000	18.164
1922年 8月26日 5時	0.956	35.731	20.000	0.956	76.966	96.966	0.956	63.941	40.000	0.956
1922年 8月26日 6時	0.000	26.513	20.000	0.000	56.574	76.574	0.000	47.083	40.000	0.000
1922年 8月26日 7時	0.000	20.727	20.000	0.000	43.848	63.848	0.000	36.554	36.554	0.000
1922年 8月26日 8時	0.000	16.808	16.808	0.000	35.350	52.158	0.000	29.508	29.508	0.000
1922年 8月26日 9時	0.000	14.005	14.005	0.000	29.330	43.335	0.000	24.510	24.510	0.000
1922年 8月26日10時	0.000	11.916	11.916	0.000	24.877	36.793	0.000	20.808	20.808	0.000
1922年 8月26日11時	0.000	10.311	10.311	0.000	21.470	31.780	0.000	17.974	17.974	0.000
1922年 8月26日12時	0.000	9.044	9.044	0.000	18.793	27.836	0.000	15.746	15.746	0.000
1922年 8月26日13時	0.000	8.023	8.023	0.000	16.643	24.666	0.000	13.956	13.956	0.000
1922年 8月26日14時	0.000	7.186	7.186	0.000	14.885	22.071	0.000	12.491	12.491	0.000
1922年 8月26日15時	0.000	6.489	6.489	0.000	13.426	19.915	0.000	11.275	11.275	0.000
1922年 8月26日16時	0.000	5.902	5.902	0.000	12.198	18.100	0.000	10.252	10.252	0.000
1922年 8月26日17時	0.000	5.402	5.402	0.000	11.153	16.555	0.000	9.380	9.380	0.000

ポイント番号 時刻	11 流量(m <sup>3</sup> /s)	12 流量(m <sup>3</sup> /s)	13 流量(m <sup>3</sup> /s)	14 雨量(mm)	15 流量(m <sup>3</sup> /s)	16 流量(m <sup>3</sup> /s)	17 流量(m <sup>3</sup> /s)
1922年 8月23日 9時	0.000	0.400	1.000	0.000	0.500	1.500	1.500
1922年 8月23日10時	0.000	0.401	1.003	5.927	0.502	1.504	1.500
1922年 8月23日11時	0.000	0.402	1.005	0.956	0.503	1.507	1.501
1922年 8月23日12時	0.000	0.403	1.009	1.625	0.505	1.514	1.502
1922年 8月23日13時	0.000	0.406	1.019	2.390	0.512	1.530	1.504
1922年 8月23日14時	0.000	0.414	1.042	3.155	0.526	1.567	1.508
1922年 8月23日15時	0.000	0.416	1.045	0.191	0.527	1.572	1.518
1922年 8月23日16時	0.000	0.416	1.045	0.000	0.527	1.572	1.530
1922年 8月23日17時	0.000	0.416	1.045	0.000	0.527	1.572	1.540
1922年 8月23日18時	0.000	0.419	1.054	0.956	0.532	1.587	1.547
1922年 8月23日19時	0.000	0.420	1.056	0.096	0.533	1.589	1.555
1922年 8月23日20時	0.000	0.425	1.072	1.338	0.543	1.614	1.563
1922年 8月23日21時	0.000	0.425	1.073	0.000	0.543	1.615	1.572
1922年 8月23日22時	0.000	0.430	1.088	1.147	0.552	1.640	1.582
1922年 8月23日23時	0.000	0.444	1.127	2.294	0.576	1.703	1.593
1922年 8月24日 0時	0.000	0.468	1.196	3.059	0.619	1.815	1.612
1922年 8月24日 1時	0.000	0.622	1.646	11.090	0.905	2.551	1.647
1922年 8月24日 2時	0.012	1.492	4.156	23.040	2.493	6.649	1.777
1922年 8月24日 3時	0.099	4.893	13.875	34.225	8.562	22.438	2.508
1922年 8月24日 4時	0.219	8.471	23.936	22.275	14.352	38.289	6.305
1922年 8月24日 5時	0.292	10.145	28.533	13.097	16.663	45.196	16.125
1922年 8月24日 6時	0.428	12.909	36.281	18.929	21.346	57.627	28.749
1922年 8月24日 7時	0.542	15.013	42.090	17.112	24.560	66.649	41.259
1922年 8月24日 8時	0.662	17.056	47.736	17.112	27.811	75.548	53.670
1922年 8月24日 9時	0.842	20.414	57.010	18.642	33.135	90.145	64.582
1922年 8月24日10時	1.407	32.143	89.448	29.254	51.770	141.218	76.490
1922年 8月24日11時	2.120	42.120	119.349	28.393	74.678	194.027	103.455
1922年 8月24日12時	2.526	42.526	131.796	21.128	86.872	218.668	151.016
1922年 8月24日13時	2.013	42.013	120.247	3.824	68.654	188.901	194.767
1922年 8月24日14時	1.541	38.261	103.218	0.000	52.387	155.605	202.104
1922年 8月24日15時	1.234	30.626	83.180	0.000	41.887	125.067	178.031
1922年 8月24日16時	1.019	25.327	68.743	0.000	34.591	103.333	148.561
1922年 8月24日17時	0.861	21.451	58.188	0.000	29.256	87.444	122.715
1922年 8月24日18時	0.741	18.506	50.172	0.000	25.205	75.377	102.948
1922年 8月24日19時	0.647	16.201	43.901	0.000	22.039	65.940	87.924
1922年 8月24日20時	0.572	14.355	38.881	0.000	19.506	58.386	76.274
1922年 8月24日21時	0.510	12.847	34.782	0.000	17.439	52.222	67.039
1922年 8月24日22時	0.459	11.597	31.384	0.000	15.727	47.110	59.573
1922年 8月24日23時	0.416	10.545	28.526	0.000	14.288	42.814	53.433
1922年 8月25日 0時	0.379	9.651	26.096	0.000	13.065	39.161	48.311
1922年 8月25日 1時	0.348	8.882	24.007	0.000	12.015	36.022	43.983
1922年 8月25日 2時	0.320	8.215	22.196	0.000	11.105	33.301	40.287
1922年 8月25日 3時	0.296	7.632	20.614	0.000	10.310	30.923	37.100
1922年 8月25日 4時	0.275	7.119	19.221	0.000	9.610	28.831	34.328
1922年 8月25日 5時	0.257	6.664	17.987	0.000	8.991	26.978	31.900
1922年 8月25日 6時	0.240	6.259	16.888	0.000	8.440	25.327	29.759
1922年 8月25日 7時	0.225	5.897	15.903	0.000	7.946	23.849	27.858
1922年 8月25日 8時	0.212	5.570	15.018	0.000	7.502	22.520	26.162

ポイント番号 時刻	11 流量(m <sup>3</sup> /s)	12 流量(m <sup>3</sup> /s)	13 流量(m <sup>3</sup> /s)	14 雨量(mm)	15 流量(m <sup>3</sup> /s)	16 流量(m <sup>3</sup> /s)	17 流量(m <sup>3</sup> /s)
1922年 8月25日 9時	0.200	5.275	14.217	0.000	7.101	21.318	24.641
1922年 8月25日10時	0.189	5.008	13.491	0.000	6.737	20.228	23.271
1922年 8月25日11時	0.179	4.764	12.829	0.000	6.406	19.235	22.031
1922年 8月25日12時	0.170	4.541	12.224	0.000	6.103	18.327	20.905
1922年 8月25日13時	0.161	4.336	11.670	0.000	5.825	17.495	19.879
1922年 8月25日14時	0.154	4.149	11.160	0.000	5.570	16.730	18.940
1922年 8月25日15時	0.146	3.975	10.690	0.000	5.335	16.025	18.079
1922年 8月25日16時	0.140	3.815	10.256	0.000	5.117	15.373	17.287
1922年 8月25日17時	0.134	3.667	9.853	0.000	4.916	14.769	16.556
1922年 8月25日18時	0.138	3.735	10.047	1.147	5.042	15.089	15.879
1922年 8月25日19時	0.157	4.163	11.216	2.868	5.672	16.888	15.450
1922年 8月25日20時	0.177	4.645	12.523	2.868	6.324	18.847	15.693
1922年 8月25日21時	0.278	6.907	18.712	9.560	9.661	28.373	16.683
1922年 8月25日22時	0.463	11.202	30.409	12.906	15.744	46.154	19.937
1922年 8月25日23時	1.006	23.541	64.100	24.378	33.619	97.719	28.674
1922年 8月26日 0時	1.905	41.905	112.355	28.680	63.159	175.514	53.412
1922年 8月26日 1時	2.834	42.834	139.177	27.724	93.670	232.848	109.098
1922年 8月26日 2時	3.817	43.817	167.485	30.114	125.953	293.438	181.473
1922年 8月26日 3時	3.782	43.782	170.186	19.120	124.792	294.978	248.925
1922年 8月26日 4時	3.695	43.695	167.854	18.164	121.916	289.770	288.004
1922年 8月26日 5時	2.591	42.591	139.558	0.956	85.652	225.209	291.832
1922年 8月26日 6時	1.919	41.919	118.493	0.000	63.556	182.049	262.015
1922年 8月26日 7時	1.497	38.051	101.900	0.000	49.689	151.589	212.823
1922年 8月26日 8時	1.211	30.719	82.877	0.000	40.296	123.173	175.571
1922年 8月26日 9時	1.007	25.516	68.851	0.000	33.579	102.430	145.813
1922年 8月26日10時	0.854	21.662	58.456	0.000	28.575	87.030	121.066
1922年 8月26日11時	0.737	18.711	50.491	0.000	24.726	75.217	102.061
1922年 8月26日12時	0.645	16.391	44.227	0.000	21.690	65.917	87.478
1922年 8月26日13時	0.570	14.526	39.192	0.000	19.244	58.436	76.077
1922年 8月26日14時	0.509	13.001	35.072	0.000	17.238	52.310	66.984
1922年 8月26日15時	0.459	11.734	31.649	0.000	15.569	47.218	59.597
1922年 8月26日16時	0.416	10.667	28.768	0.000	14.163	42.930	53.502
1922年 8月26日17時	0.379	9.760	26.315	0.000	12.964	39.278	48.404

## 3 集計結果

## 3-1 雨量の集計とピーク位置

ユニット名	トータル雨量		ピーク位置	
	実績雨量 (mm)	計画雨量 (mm)	時刻	計画雨量 (mm)
A01	480.900	459.740	1922年 8月24日 3時	34.225
A02	480.900	459.740	1922年 8月24日 3時	34.225
A03	480.900	459.740	1922年 8月24日 3時	34.225
A04	480.900	459.740	1922年 8月24日 3時	34.225
A05	480.900	459.740	1922年 8月24日 3時	34.225

## 3-2 流量の集計とピーク位置

ポイント番号	トータル流出量 (m <sup>3</sup> )	ピーク位置	
		時刻	流量(m <sup>3</sup> /s)
2	2731019.175	1922年 8月26日 2時	52.515
3	2107610.726	1922年 8月24日11時	20.000
5	5641315.039	1922年 8月26日 3時	106.405
6	7748925.765	1922年 8月26日 3時	126.405
8	4678603.142	1922年 8月26日 3時	89.060
9	3844826.438	1922年 8月24日11時	40.000
11	194557.710	1922年 8月26日 2時	3.817
12	4039384.147	1922年 8月26日 2時	43.817
13	11788309.913	1922年 8月26日 3時	170.186
15	6769829.692	1922年 8月26日 2時	125.953
16	18558139.604	1922年 8月26日 3時	294.978
17	18138081.470	1922年 8月26日 5時	291.832

4 ハイドログラフ







