

貯水位－有効貯水量表

貯水位 (EL.m)	有効貯水容量 (10 ³ m ³)	貯水位 (EL.m)	有効貯水容量 (10 ³ m ³)
567.00	22055	542.00	3530
566.00	21020	541.00	3010
565.00	20021	540.00	2497
564.00	19057	539.00	1991
563.00	18126	538.00	1490
562.00	17226	537.00	992
561.00	16355	536.00	496
560.00	15512	535.00	0
559.00	14694		
558.00	13900		
557.00	13128		
556.00	12376		
555.00	11643		
554.00	10925		
553.50	10574		
553.00	10223		
552.00	9534		
551.00	8855		
550.00	8186		
549.00	7541		
548.00	6917		
547.00	6313		
546.00	5727		
545.00	5157		
544.00	4602		
543.00	4060		

1. クレストゲート 放流量テーブル
2. 相俣発電所 発電使用水量テーブル

1. クレストゲート 放流量テーブル

貯水位 (EL.m)		クレストゲート																																			
		開度(m)																																			
		A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28	A29	A30	A31	A32	A33	A34	A35	
H1	553.00	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	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	0.00	
H2	553.01	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	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	0.00	
H3	553.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
H4	553.03	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
H5	553.04	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
H6	553.05	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	
H7	553.06	0.00	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
H8	553.07	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07		
H9	553.08	0.00	0.01	0.03	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	
H10	553.09	0.00	0.01	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	
H11	553.10	0.00	0.01	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	
H12	553.11	0.00	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.15	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17		
H13	553.12	0.00	0.02	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.13	0.15	0.17	0.18	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
H14	553.13	0.00	0.02	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	
H15	553.14	0.00	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24	0.25	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	
H16	553.15	0.00	0.02	0.04	0.06	0.08	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	0.21	0.23	0.25	0.27	0.29	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	
H17	553.16	0.00	0.02	0.04	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.18	0.20	0.22	0.25	0.27	0.29	0.31	0.34	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	
H18	553.17	0.00	0.02	0.05	0.07	0.10	0.12	0.14	0.17	0.19	0.21	0.24	0.26	0.29	0.31	0.33	0.36	0.38	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	
H19	553.18	0.00	0.03	0.05	0.08	0.10	0.13	0.15	0.18	0.20	0.23	0.25	0.28	0.30	0.33	0.35	0.38	0.40	0.43	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	
H20	553.19	0.00	0.03	0.05	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.21	0.24	0.27	0.29	0.32	0.35	0.37	0.40	0.43	0.45	0.48	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	
H21	553.20	0.00	0.03	0.06	0.08	0.11	0.14	0.17	0.20	0.22	0.25	0.28	0.31	0.34	0.36	0.39	0.42	0.45	0.48	0.50	0.53	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	
H22	553.40	0.00	0.07	0.15	0.22	0.29	0.37	0.44	0.51	0.59	0.66	0.74	0.81	0.88	0.96	1.03	1.10	1.18	1.25	1.32	1.40	1.47	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	
H23	553.70	0.00	0.10	0.21	0.31	0.42	0.52	0.63	0.73	0.84	0.94	1.05	1.15	1.25	1.36	1.46	1.57	1.67	1.78	1.88	1.99	2.09	3.81	3.88	3.88	3.88	3.88	3.88	3.88	3.88	3.88	3.88	3.88	3.88	3.88	3.88	
H24	554.00	0.00	0.13	0.26	0.39	0.51	0.64	0.77	0.90	1.03	1.16	1.29	1.41	1.54	1.67	1.80	1.93	2.06	2.18	2.31	2.44	2.57	4.84	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	
H25	554.50	0.00	0.16	0.32	0.48	0.64	0.80	0.96	1.12	1.28	1.44	1.60	1.76	1.92	2.08	2.24	2.40	2.56	2.72	2.88	3.04	3.20	6.18	10.16	13.49	13.74	13.74	13.74	13.74	13.74	13.74	13.74	13.74	13.74	13.74	13.74	
H26	555.00	0.00	0.19	0.37	0.56	0.75	0.93	1.12	1.31	1.49	1.68	1.87	2.05	2.24	2.42	2.61	2.80	2.98	3.17	3.36	3.54	3.73	7.27	12.20	16.62	22.19	22.19	22.19	22.19	22.19	22.19	22.19	22.19	22.19	22.19		
H27	555.50	0.00	0.21	0.42	0.63	0.84	1.05	1.26	1.47	1.68	1.89	2.10	2.30	2.51	2.72	2.93	3.14	3.35	3.56	3.77	3.98	4.19	8.22	13.94	19.23	26.97	32.18	32.18	32.18	32.18	32.18	32.18	32.18	32.18	32.18		
H28	556.00	0.00	0.23	0.46	0.69	0.92	1.15	1.38	1.61	1.84	2.07	2.31	2.54	2.77	3.00	3.23	3.46	3.69	3.92	4.15	4.38	4.61	9.07	15.48	21.52	30.68	38.52	43.49	43.49	43.49	43.49	43.49	43.49	43.49	43.49		
H29	557.00	0.00	0.27	0.53	0.80	1.07	1.34	1.60	1.87	2.14	2.40	2.67	2.94	3.20	3.47	3.74	4.01	4.27	4.54	4.81	5.07	5.34	10.57	18.17	25.49	36.97	47.48	56.85	64.89	69.60	69.60	69.60	69.60	69.60	69.60		
H30	559.00	0.00	0.33	0.66	0.99	1.31	1.64	1.97	2.30	2.63	2.96	3.29	3.61	3.94	4.27	4.60	4.93	5.26	5.58	5.91	6.24	6.57	13.06	22.62	31.97	47.05	61.48	75.17	88.07	111.09	133.52	133.52	133.52	133.52	133.52		
H31	561.00	0.00	0.38	0.76	1.14	1.52	1.90	2.28	2.66	3.04	3.42	3.80	4.18	4.56	4.94	5.32	5.70	6.08	6.46	6.84	7.22	7.60	15.14	26.32	37.33	55.32	72.80	89.75	106.11	136.91	188.88	216.55	216.55	216.55	216.55		
H32	563.00	0.00	0.43	0.85	1.28	1.70	2.13	2.55	2.98	3.40	3.83	4.26	4.68	5.11	5.53	5.96	6.38	6.81	7.23	7.66	8.08	8.51	16.97	29.56	42.02	62.49	82.58	102.24	121.46	158.43	225.36	279.88	317.81	317.81	317.81		
H33	565.00	0.00	0.47	0.93	1.40	1.87	2.33	2.80	3.27	3.73	4.20	4.67	5.13	5.60	6.06	6.53	7.00	7.46	7.93	8.40	8.86	9.33	18.62	32.48													

2. 相俣発電所 発電使用水量テーブル

年	月	日	时	分	秒	毫秒	微秒	纳秒	皮秒	飞秒	阿秒	zepto	atto	femto	pico	nano	micro	milli	centi	deci	deca	hecto	kilo	mega	giga	tera	petta	exa	zetta	yotta
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
1	2																													

1. 河川流量計算式
2. 洪沢水位・流量表
3. 洪水吐開度・流量表
4. 越流水深対放流量

河川流量計算式

地点名	適用水位 (cm)	計 算 式	備 考
吹 路	$H \leq 750$	$Q = 8.92 (H + 0.16)^2$	()内が負の時は $Q = 0$ とする。
	$750 < H \leq 999$	$Q = 16.37 (H + 0.08)^2$	
	$999 < H \leq 999$	$Q = 16.37 (H + 0.08)^2$	
	$999 < H \leq 999$	$Q = 16.37 (H + 0.08)^2$	
	$999 < H \leq 999$	$Q = 16.37 (H + 0.08)^2$	
	$999 < H \leq 999$	$Q = 16.37 (H + 0.08)^2$	
	$999 < H$	$Q = 16.37 (H + 0.08)^2$	
小袖橋	$H \leq -80$	$Q = 0.00 (H + 0.00)^2$	()内が負の時は $Q = 0$ とする。
	$-80 < H \leq -4$	$Q = 0.50 (H + 0.80)^2$	
	$-4 < H \leq 20$	$Q = 1.55 (H + 0.47)^2$	
	$20 < H \leq 140$	$Q = 32.47 (H - 0.06)^2$	
	$140 < H \leq 193$	$Q = 84.86 (H - 0.67)^2$	
	$193 < H \leq 744$	$Q = 29.38 (H + 0.38)^2$	
	$744 < H$	$Q = 29.38 (H + 0.38)^2$	
湯 島	$H \leq 48$	$Q = 0.00 (H + 0.12)^2$	()内が負の時は $Q = 0$ とする。
	$48 < H \leq 214$	$Q = 0.00 (H - 0.13)^2$	
	$214 < H \leq 999$	$Q = 0.00 (H + 0.10)^2$	
	$999 < H \leq 999$	$Q = 0.00 (H + 0.10)^2$	
	$999 < H \leq 999$	$Q = 0.00 (H + 0.10)^2$	
	$999 < H \leq 999$	$Q = 0.00 (H + 0.10)^2$	
	$999 < H$	$Q = 0.00 (H + 0.10)^2$	

※小袖橋については、見直しを行っており、上記と数値が変わる可能性があるので別途提示する。

渋沢水位・流量表

水位 (m)	流量 (m ³ /s)
0.00	0.00
0.01	0.00
0.02	0.00
0.04	0.01
0.06	0.03
0.08	0.04
0.10	0.06
0.12	0.08
0.14	0.10
0.16	0.12
0.18	0.15
0.20	0.18
0.22	0.21
0.24	0.24
0.26	0.27
0.28	0.30
0.30	0.33
0.32	0.37
0.34	0.40
0.36	0.44
0.38	0.48
0.40	0.52
0.42	0.56
0.44	0.60
0.46	0.64
0.48	0.68
0.50	0.72
0.52	0.76
0.54	0.81
0.56	0.85
0.58	0.89
0.60	0.94
0.62	0.98
0.64	1.03
0.66	1.08
0.68	1.12
0.70	1.17
0.72	1.22
0.74	1.27
0.76	1.31
0.78	1.36
0.80	1.41
0.82	1.46
0.84	1.51
0.86	1.56
0.88	1.61
0.90	1.66
0.92	1.72

水位 (m)	流量 (m ³ /s)
0.94	1.77
0.96	1.82
0.98	1.87
1.00	1.92
1.02	1.98
1.04	2.03
1.06	2.08
1.08	2.13
1.10	2.19
1.12	2.24
1.14	2.30
1.16	2.35
1.18	2.40
1.20	2.46
1.22	2.56
1.24	2.74
1.26	2.97
1.28	3.25
1.30	3.57
1.32	3.91
1.34	4.29
1.36	4.70
1.38	5.13
1.40	5.59
1.45	6.81
1.50	8.21
1.55	9.71
1.60	11.32
1.65	13.03
1.70	14.84
1.80	18.73
1.90	22.97
2.00	27.52
2.10	32.36
2.20	37.48
2.30	42.86
2.40	48.49
2.50	54.37
2.60	60.47
2.70	66.79
2.80	73.33
2.90	80.09
3.00	87.03
3.10	94.17
3.20	101.51
3.30	109.03
3.40	116.73
9.99	116.73

洪水吐開度・流量表

開度 (m)	流量 (m ³ /s)
0.00	0.00
0.01	0.50
0.02	0.90
0.03	1.40
0.04	1.80
0.05	2.30
0.06	2.70
0.07	3.20
0.08	3.60
0.09	4.10
0.10	4.60
0.15	6.80
0.20	9.00
0.25	11.30
0.30	13.50
0.35	15.70
0.40	17.80
0.45	20.00
0.50	22.10
0.55	24.00
0.60	26.50
0.65	28.00
0.70	30.80
0.75	32.50
0.80	35.00
0.85	37.00
0.90	39.20
0.95	40.00
1.00	42.60
1.05	45.00
1.10	47.50
1.15	50.00
1.20	51.60
1.25	53.50
1.30	55.50
1.35	58.00
1.40	59.60
1.45	62.00
1.50	63.60
1.55	65.50
1.60	67.50

開度 (m)	流量 (m ³ /s)
1.65	70.00
1.70	72.20
1.75	73.50
1.80	75.40
1.85	78.00
1.90	79.40
1.95	82.00
2.00	83.70
2.10	89.00
2.20	93.00
2.30	97.00
2.40	101.50
2.50	105.50
2.60	110.00
2.70	114.00
2.80	118.00
2.90	122.00
3.00	126.50
3.10	132.00
3.20	138.00
3.30	144.00
3.40	149.00
3.50	155.00
3.60	160.00
3.70	166.00
3.80	171.00
3.90	178.00
4.00	185.00
4.10	193.00
4.20	198.00
4.30	205.00
4.40	212.00
4.50	219.00
4.60	226.00
4.70	233.00
4.80	239.00
4.90	246.00
5.00	253.00
5.10	260.00
9.99	260.00

越流水深对放流量

越流水深 (m)	放流量 (m³/s)	越流水深 (m)	放流量 (m³/s)
0.00	0.000	0.32	2.763
0.01	0.018	0.33	2.893
0.02	0.046	0.34	3.026
0.03	0.083	0.35	3.160
0.04	0.126	0.36	3.299
0.05	0.175	0.37	3.437
0.06	0.228	0.38	3.577
0.07	0.286	0.39	3.719
0.08	0.349	0.40	3.865
0.09	0.416	0.41	4.011
0.10	0.486	0.42	4.159
0.11	0.560	0.43	4.311
0.12	0.637	0.44	4.462
0.13	0.718	0.45	4.615
0.14	0.802	0.46	4.772
0.15	0.889	0.47	4.929
0.16	0.978	0.48	5.089
0.17	1.071	0.49	5.249
0.18	1.167	0.50	5.411
5.5770.19	1.265	0.51	5.577
0.20	1.366	0.52	5.742
0.21	1.469	0.53	5.911
0.22	1.575	0.54	6.079
0.23	1.684	0.55	6.249
0.24	1.795	0.56	6.424
0.25	1.907	0.57	6.597
0.26	2.022	0.58	6.775
0.27	2.140	0.59	6.951
0.28	2.260	0.60	7.132
0.29	2.382	0.61	7.311
0.30	2.508	0.62	7.495
0.31	2.634	0.63	7.677

越流水深 (m)	放流量 (m³/s)	越流水深 (m)	放流量 (m³/s)
0.64	7.865	0.89	12.763
0.65	8.050	0.91	12.988
0.66	8.241	0.92	13.214
0.67	8.429	0.93	13.435
0.68	8.623	0.94	13.665
0.69	8.814	0.95	13.888
0.70	9.011	0.96	14.120
0.71	9.205	0.97	14.817
0.72	9.405	0.98	15.047
0.73	9.602	0.99	15.286
0.74	9.805	1.00	15.518
0.75	10.004		
0.76	10.211		
0.77	10.413		
0.78	10.622		
0.79	10.827		
0.80	11.039		
0.81	11.253		
0.82	11.462		
0.83	11.678		
0.84	11.890		
0.85	12.109		
0.86	12.324		
0.87	12.546		
0.88	12.673		

表 1 流域水文量情報

情報区分	情報・設備 種別	処理項目	判定条件	警報 レベル	警報 表示	アラーム	処理装置
流域水文量情報	雨量	時間（60 分）雨量	時間（60 分）雨量 $\geq$ 上限設定値	C	○	BZ	情報入力・提供装置
	〃	累計雨量	累計雨量 $\geq$ 上限設定値	C	○	BZ	
	〃	流域平均時間雨量	流域平均時間（60 分）雨量 $\geq$ 上限設定値	C	○	BZ	
	〃	流域平均累計雨量	流域平均累計雨量 $\geq$ 上限設定値	C	○	BZ	
	河川水位	河川水位上限	河川水位 $\geq$ 上限設定値	C	○	BZ	
	河川流量	河川流量下限	河川流量 $\leq$ 下限設定値	C	○	BZ	
	河川水位	河川水位上昇中	今回観測水位 $>$ 前回観測水位	D	○	—	
	〃	河川水位下降中	今回観測水位 $<$ 前回観測水位	D	○	—	

表 2 ダム水文量情報

情報区分	情報・設備種別	処理項目	判定条件	警報レベル	警報表示	アラーム	処理装置
ダム水文量情報	貯水位	貯水位上昇中	現在貯水位 > 1 分前貯水位	D	○	—	放流操作装置
	〃	貯水位下降中	現在貯水位 < 1 分前貯水位	D	○	—	
	〃	貯水位上限	貯水位 ≥ 上限設定値	B	○	BZ	
	〃	貯水位下限	貯水位 ≤ 下限設定値	B	○	BZ	
	〃	貯水位変化速度	現在貯水位 - 10 分前貯水位 ≥ 上限設定値	B	○	BZ	
	〃	常時満水位水位	貯水位 ≥ 常時満水位水位	B	○	BZ	
	〃	サーチャージ水位	貯水位 ≥ サーチャージ水位	AB	○	BL	
	〃	ただし書き水位	貯水位 ≥ ただし書き水位	B	○	BZ	
	〃	夏季制限水位	貯水位 ≥ 夏季制限水位	B	○	BZ	
	流入量	流入量増加中	今回算出流入量 > 前回算出流入量	D	○	—	
	〃	流入量減少中	今回算出流入量 < 前回算出流入量	D	○	—	
	〃	流入量ピーク	洪水調節開始流量以上で $Q_{imAx} - \text{今回算出流入量} \geq \Delta q_i$ ΔQ_i : 全流入量ピーク不感帯	C	○	—	
	〃	流入量上限	全流入量 ≥ 上限設定値	B	○	BZ	
	〃	洪水流量	全流入量 ≥ 洪水調節開始流量	B	○	BZ	
	〃	設計洪水流量	全流入量 ≥ 設計洪水始流量	B	○	BZ	
	放流量	放流量上限	全放流量 ≥ 上限設定値	C	○	BZ	
	〃	放流量制限オーバー	過去 10 分の 1 分毎全放流量の最小値からの増加量が、下流放流制限値を越えた	B	○	BZ	
	〃	フリーフロー	操作対象の洪水吐ゲートが全門ともフリーフローの状態となった	C	○	—	
	〃	ダム放流量増加中	今回放流量 > 前回放流量	D	○	—	
	〃	ダム放流量減少中	今回放流量 < 前回放流量	D	○	—	
	〃	放流種別毎放流量増加中	今回放流量 > 前回放流量	D	○	—	
	〃	放流種別毎放流量減少中	今回放流量 < 前回放流量	D	○	—	

表 3 操作演算情報

情報区分	情報・設備種別	処理項目	判定条件	警報レベル	警報表示	アラーム	処理装置
操作演算情報	演算方式	定水位／一定量等	操作演算処理で放流方式（定水位、一定量など）を選択した	D	○	—	放流操作装置
	制御状態	ゲート動作中	ゲート動作中信号を受信した	D	○	CH	
	操作要求	操作終了条件 半自動操作目標値更新	①演算中の放流方式の終了条件が成立した。 ②半自動操作中に目標値更新となり、放流設備の起動指示が必要となった	C	○	CH	
	除外ゲート	手動除外ゲート	手動でゲートが除外された	C	○	—	
	〃	自動除外ゲート	自動でゲートが除外された	B	○	BZ	

表 4 ゲート・バルブ異常状態情報

情報区分	情報・設備種別	処理項目	判定条件	警報レベル	警報表示	アラーム	処理装置
ゲート・バルブ異常状態情報	信号不良	信号不良	①操作指令を与えていない放流設備の開度 が変化するが、動作信号は入力されない ②操作指令を与えていない放流設備の動作 信号が入力されるが、開度変化はない	B	○	BZ	入出力装置
	不正動作	不正動作	①操作指令を与えていない放流設備の動作 が認められた (開中閉中又は開度変化を検出した) ②操作指令停止後一定時間経過しても当該 放流設備の動作中信号が落ちない ③操作指令停止後当該放流設備の開度が一 定以上変化した	AB	○	BL	
	制御渋滞	制御渋滞	①操作指令出力後、一定時間経過後も放流 設備の動作中信号が入力されない ②操作指令出力後、一定時間経過後も放流 設備の開度が変化しない ③操作指令出力後、計算上の動作時間が経 過しても開度が目標開度に到達しない	AB	○	BL	
	開度制限 オーバー	限度制限 オーバー	ゲートの一回の動作時間が制限時間をオー バーした	B	○	BZ	
	目標値上限 オーバー	目標値上限 オーバー	目標開度上限設定値を目標開度が上回った	B	○	BZ	
	目標値下限 オーバー	目標値下限 オーバー	目標開度下限設定値を目標開度が下回った	B	○	BZ	
	開度制限 オーバー	開度制限 オーバー	ゲート開度制限を目標開度がオーバーした	D	○	CH *1	
	制御不能	制御不能	①制御中に対象放流設備が機側操作になっ た(遠方操作でなくなった) ②制御中に対象放流設備の動力電源がOFF となった	AB	○	BL	
	〃	操作設定値 異常	①放流操作装置から機側盤に転送した目標 開度が正しく伝わらなかった ②放流操作装置で設定した目標開度値に誤 符号があった	B	○	BZ	

*1：自動操作時のみ

表 5 機器異常状態情報 (1/2)

情報区分	情報・設備種別	処理項目	判定条件	警報レベル	警報表示	アラーム	処理装置
機器異常状態情報	観測設備	貯水位計異常	計測貯水位入力処理のデータ検定において異常を検出した	B	○	BZ	放流操作装置
	〃	貯水位計正副水位差異常	正水位－副水位 ≥ 上限設定値	B	○	BZ	
	〃	開度計異常	開度入力処理のデータ検定において異常を検出した	B	○	BZ	機側盤 P L C
	〃	流量計異常	流量入力処理のデータ検定において異常を検出した	B	○	BZ	
	〃	開度計正副開度差異常	正開度－副開度 ≥ 上限設定値	B	○	BZ	放流操作装置／機側盤 P L C
	〃	貯水位計切り換え	手動又は自動で正副貯水位計を切り換えた	C	○	—	放流操作装置
	ダムコン	入出力装置異常	放流操作装置との情報授受において異常を検出した	B	○	BZ	放流操作装置
	〃	放流操作装置 1 異常	放流操作装置 2 との情報授受において異常を検出した	B	○	BZ	放流操作装置 2
	〃	放流操作装置 2 異常	放流操作装置 1 との情報授受において異常を検出した	B	○	BZ	放流操作装置 1
	〃	遠方手動操作装置異常	放流操作装置との情報授受において異常を検出した	B	○	BZ	放流操作装置
	〃	情報入力・提供装置 I 異常	放流操作装置との情報授受において異常を検出した	B	○	BZ	
	〃	訓練装置異常	放流操作装置との情報授受において異常を検出した	C	○	BZ	
	〃	遠隔操作装置異常	放流操作装置との情報授受において異常を検出した	B	○	BZ	

表 6 機器異常状態情報 (2/2)

情報区分	情報・設備種別	処理項目	判定条件	警報レベル	警報表示	アラーム	処理装置
機器異常状態情報	ダムコン	放流操作装置 両系異常	入出力装置との情報授受において、放流操作装置 1 と 2 の両方の異常を検出した	A	○	BL	入出力装置
	関連設備	テレメータ装置異常	情報入力・提供装置との情報授受において異常を検出した	C	○	BZ	情報入力・提供装置
	〃	各観測設備異常	情報入力・提供装置との情報授受において異常を検出した	C	○	BZ	

表 7 発電状態情報

情報区分	情報・設備種別	処理項目	判定条件	警報レベル	警報表示	アラーム	処理装置
発電状態情報	発電設備	発電水量異常	データ異常を検出した	B	○	BZ	機側盤 P L C
	〃	発電中	発電状態 S V O N	D	○	—	
	〃	発電重故障	発電状態 S V O N	A	○	BL	
	〃	その他発電情報	発電状態 S V O N	B	○	BZ	

表 8 ゲート・バルブ動作状態情報 (1/2)

情報区分	情報・設備種別	処理項目	判定条件	警報レベル	警報表示	アラーム	処理装置
ゲート・バルブ動作状態情報	クレスト1号ゲート	電源受電	機側状態 S V O N	D	○	—	クレスト1号ゲート 機側伝送装置 P L C
		遠方操作	〃	D	○	—	
		機側操作	〃	D	○	—	
		動力電源入	〃	D	○	—	
		非常停止	〃	B	○	BZ	
		漏電	〃	B	○	BZ	
		UPS 異常	〃	B	○	BZ	
		通常	〃	D	○		
		点検	〃	D	○	—	
		電動	〃	D	○	—	
		エンジン	〃	D	○	—	
		↑ (開)	〃	D	○	CH2	
		停止	〃	D	○	—	
		↓ (閉)	〃	D	○	CH2	
		全開	〃	D	○	—	
		全閉	〃	D	○	—	
		主開度計選択	〃	D	○	—	
		副開度計選択	〃	D	○	—	
		開度計故障	〃	B	○	BZ	
		MCCB トリップ	〃	A	○	BL	
		接点溶着通常側	〃	A	○	BL	
		接点溶着点検側	〃	A	○	BL	
		3E 動作通常側	〃	A	○	BL	
		3E 動作点検側	〃	A	○	BL	
		動作制限	〃	B	○	BZ	
		非常上限	〃	A	○	BL	
		ロープ過負荷	〃	A	○	BL	
		ロープ弛み	〃	A	○	BL	

表 9 ゲート・バルブ動作状態情報 (2/2)

情報区分	情報・設備種別	処理項目	判定条件	警報レベル	警報表示	アラーム	処理装置
ゲート・バルブ動作状態情報	クレスト2号ゲート	電源受電	機側状態 S V O N	D	○	—	クレスト1号ゲート 機側伝送装置 P L C
		遠方操作	〃	D	○	—	
		機側操作	〃	D	○	—	
		動力電源入	〃	D	○	—	
		非常停止	〃	B	○	BZ	
		漏電	〃	B	○	BZ	
		UPS 異常	〃	B	○	BZ	
		通常	〃	D	○		
		点検	〃	D	○	—	
		電動	〃	D	○	—	
		エンジン	〃	D	○	—	
		↑ (開)	〃	D	○	CH2	
		停止	〃	D	○	—	
		↓ (閉)	〃	D	○	CH2	
		全開	〃	D	○	—	
		全閉	〃	D	○	—	
		主開度計選択	〃	D	○	—	
		副開度計選択	〃	D	○	—	
		開度計故障	〃	B	○	BZ	
		MCCB トリップ	〃	A	○	BL	
		接点溶着通常側	〃	A	○	BL	
		接点溶着点検側	〃	A	○	BL	
		3E 動作通常側	〃	A	○	BL	
		3E 動作点検側	〃	A	○	BL	
		動作制限	〃	B	○	BZ	
		非常上限	〃	A	○	BL	
		ロープ過負荷	〃	A	○	BL	
		ロープ弛み	〃	A	○	BL	

表示画面設定（例）

表 1 放流操作装置表示画面一覧（1/3）

区分	項目	標準仕様	サブメニュー	画面タイトル	画面概要
データ表示	ダム水文量	○	ダム水文量表（平水時）	ダム水文量表（平水時）	ダムデータ（平水時）を時系列に履歴表示する。
		○	ダム水文量表（洪水時）	ダム水文量表（洪水時）	ダムデータ（洪水時）を時系列に履歴表示する。
		○	ダム水文量グラフ	ダム水文量グラフ	ダム水文量をグラフ表示する。
			水文情報一覧	水文情報一覧	水文情報を一覧表示する。
	流域水文量	○	雨量表	雨量表	雨量データを履歴表示する。
		○	河川水位・流量表	河川水位・流量表	河川水位・流量データを履歴表示する。
			赤谷川第三調整池諸量表	赤谷川第三調整池諸量表	赤谷川第三調整池諸量表データを履歴表示する。
		○	雨量グラフ	雨量グラフ	雨量データをグラフ表示する。
		○	河川水位・流量グラフ	河川水位・流量グラフ	河川水位・流量データをグラフ表示する。
			赤谷川第三調整池諸量グラフ	赤谷川第三調整池諸量グラフ	赤谷川第三調整池諸量表データをグラフ表示する。
	最新状態		最新データ一覧表	最新データ一覧表	最新データを一覧で表示する。
			機側状態一覧	機側状態一覧	機側状態を表示する。
	模式図	○	流域水文図	流域水文図	流域水文状況を模式図表示する。
		○	ダム状況図	ダム状況図	ダム状況を模式図表示する。
			設備状況図	設備状況図	設備状況を模式図表示する。
		○	貯水池水位一容量曲線	貯水池水位一容量曲線	貯水池水位一容量曲線を表示する。

表 2 放流操作装置表示画面一覧 (2/3)

区分	項目	標準 仕様	サブメニュー	画面タイトル	画面概要
管理設定	管理運用		運用設定	運用設定	管理設備の各種運用設定を行う。
		○	故障・警報判定情報表	故障・警報判定情報表	故障情報、判定情報を履歴表示する。
		○	発生中故障警報一覧表	発生中故障警報一覧	現在発生中の故障や警報を一覧表示する。
		○	計器保守中	計器保守中	計器入力データの表示と保守設定を行う。
			試算演算	試算演算	ダム水文量の試算演算を行う。
			個別 ID ファイル設定	個別 ID ファイル設定	個別 ID ファイル設定を行う。
定数設定	各種定数	○	ダム諸元定数	ダム諸元定数	ダム諸元に関する定数設定を行う。
		○	ダム諸量定数	ダム諸量定数	ダム諸量に関する定数設定を行う。
		○	制御演算定数	制御演算定数	制御演算に関する定数設定を行う。
		○	テレメータ雨量定数	テレメータ雨量定数	雨量に関する定数設定を行う。
		○	テレメータ河川定数	テレメータ河川定数	河川水位・流量に関する定数設定を行う。
			定数変更履歴一覧表	定数変更履歴一覧表	定数変更履歴を一覧表示する。

表 3 放流操作装置表示画面一覧 (3/3)

区分	項目	標準仕様	サブメニュー	画面タイトル	画面概要
定数設定	水理 テーブル	○	貯水位—貯水量定数	貯水位—貯水量定数	貯水位—貯水量テーブルの設定を行う。
		○	河川水位—流量定数	河川水位—流量定数	河川水位—流量テーブルの設定を行う。
		○	貯水位—発電量—発電水量	貯水位—発電量—発電水量	貯水位—発電量—発電水量の設定を行う。
		○	渋沢河川流量定数	渋沢河川流量定数	渋沢河川流量定数の設定を行う。
		○	調整池流量定数	調整池流量定数	調整池流量定数の設定を行う。
	ゲート テーブル	○	クレストゲート 貯水位—開度—放流量	クレストゲート貯水位—開度—放流量定数	クレストゲート貯水位—開度—放流量テーブルの設定を行う。
		○	下流放流制限定数	下流放流制限定数	下流放流制限定数の設定を行う。
		○	放流減量定数	放流減量定数	放流減量定数の設定を行う。
制御 ガイダンス	制御・運用 ガイダンス		制御現況一覧	制御現況一覧	制御現況一覧を表示する。
			定水位制御曲線 シミュレーション	定水位制御曲線シミュレーション	定水位制御のシミュレーションを行う。
			下流放流制限シミュレーション	下流放流制限シミュレーション	下流放流制限のシミュレーションを行う。
操作記録	操作記録		ゲート操作記録	ゲート操作記録	ゲート操作記録を表示する。

表 4 遠方手動操作装置表示画面一覧

画面タイトル	画面概要
初期画面	操作する放流設備を選択する。
操作画面：クレストゲート 1 号	クレストゲート 1 号の操作を行う。
操作画面：クレストゲート 2 号	クレストゲート 2 号の操作を行う。

表 5 表示用端末装置機能表示画面一覧

機能区分	画面タイトル	画面概要
監視機能	データ一覧表	各データを一覧表示する。
	流域水文図	流域水文データを表示する。
	ダム状況図	ダム状況を表示する。
	ダム諸量データ一覧	ダム諸量データを一覧表示する。
	雨量データ一覧	雨量データを一覧表示する。
	河川データ一覧	河川データを一覧表示する。
	赤谷川第三調整池データ一覧	赤谷川第三調整池データを一覧表示する。
	警報表示盤向け画面 (警報吹鳴処理)	警報表示盤向けの画面を 3 画面表示する。

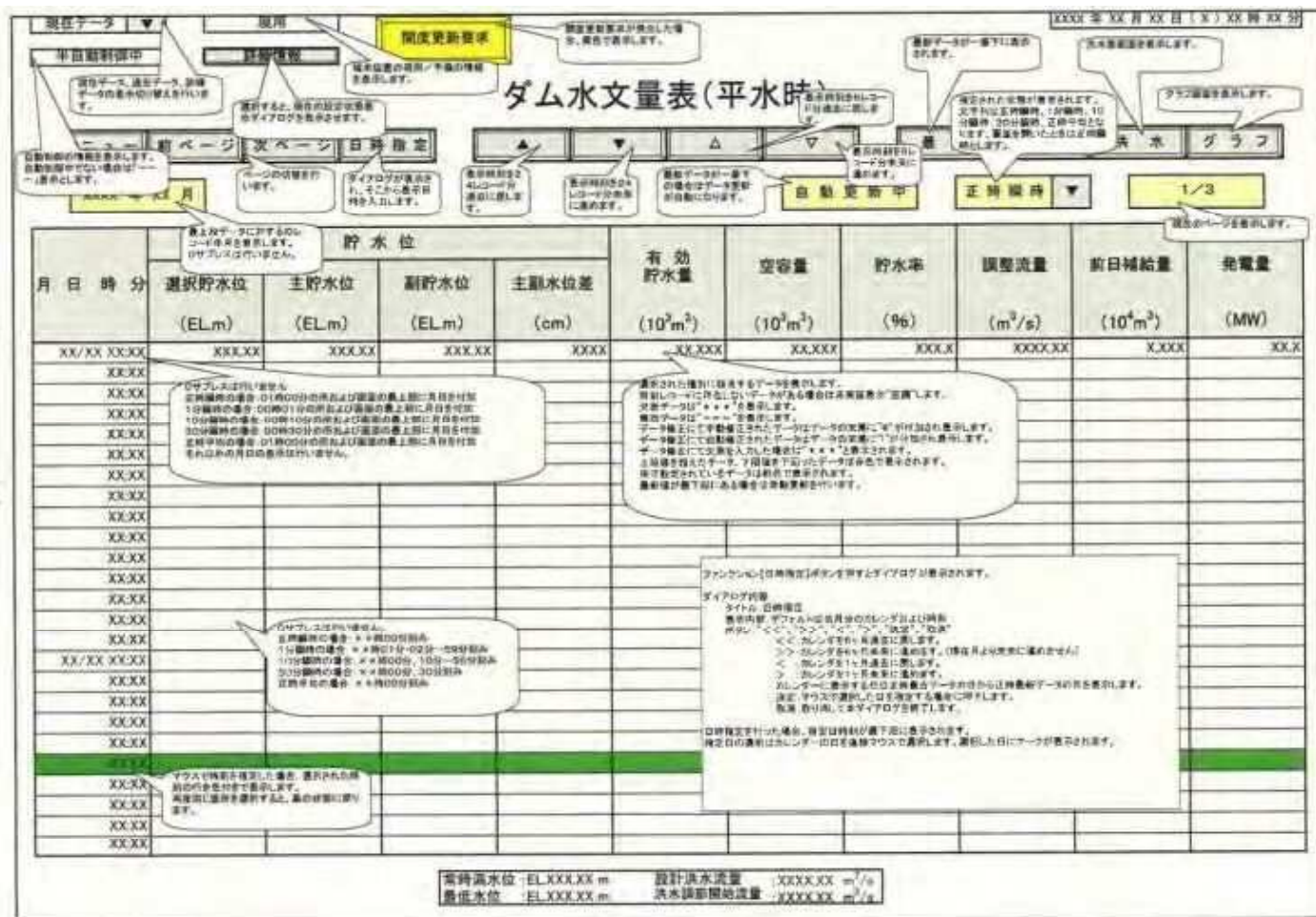


図 1 ダム水文量表（平水時）【例】

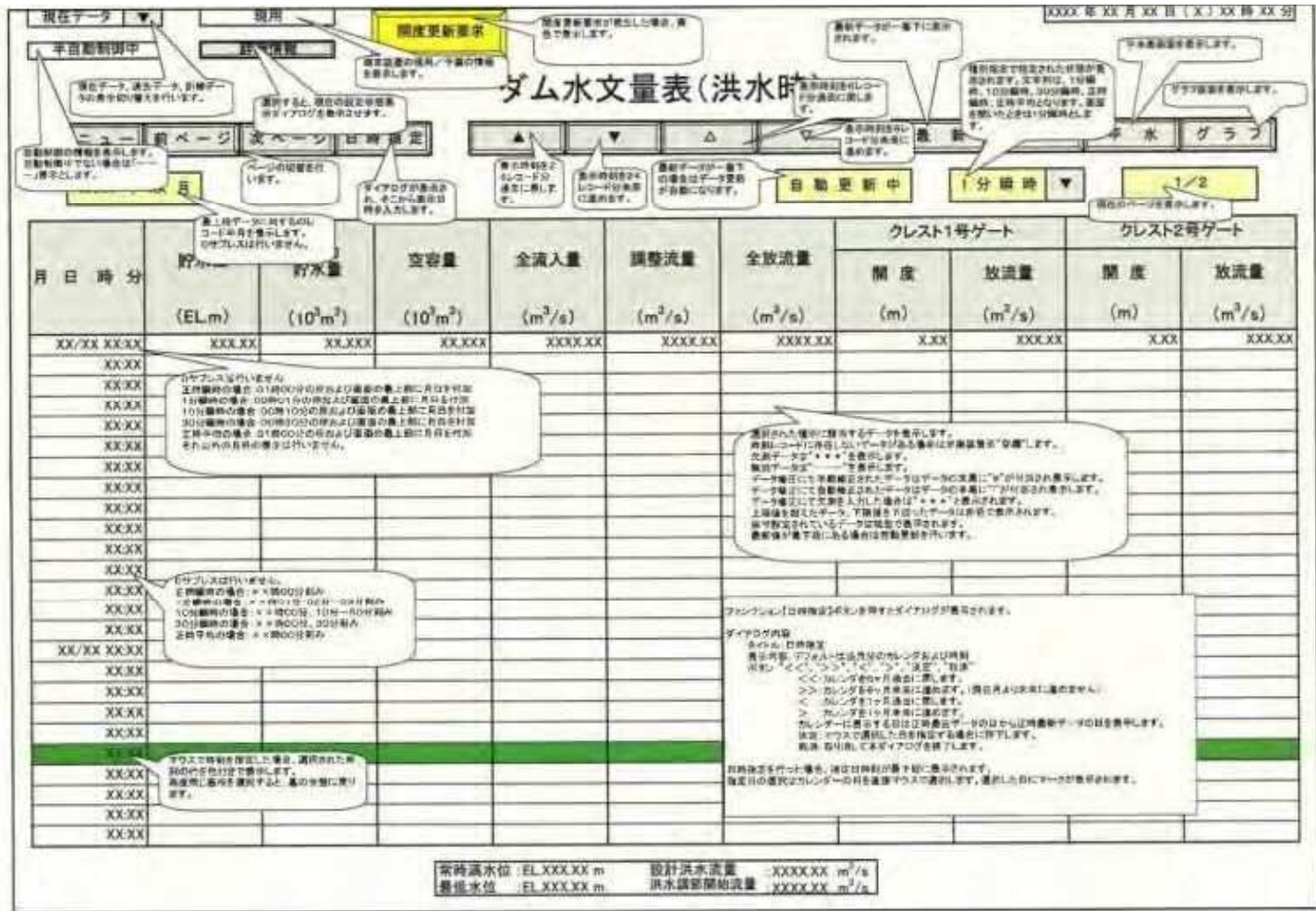


図 2 ダム水文量表（洪水時）【例】

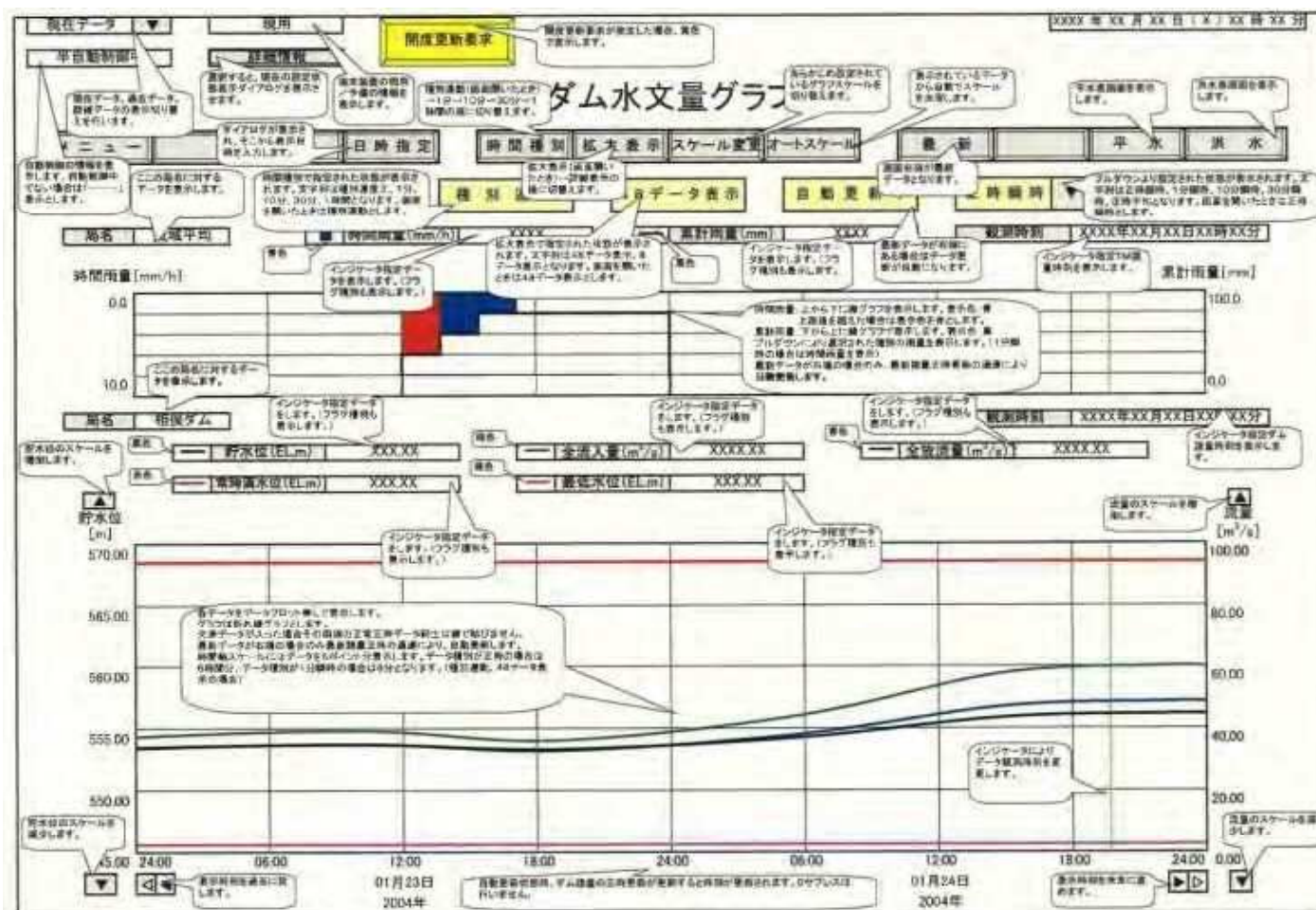


図 3 ダム水文量グラフ【例】

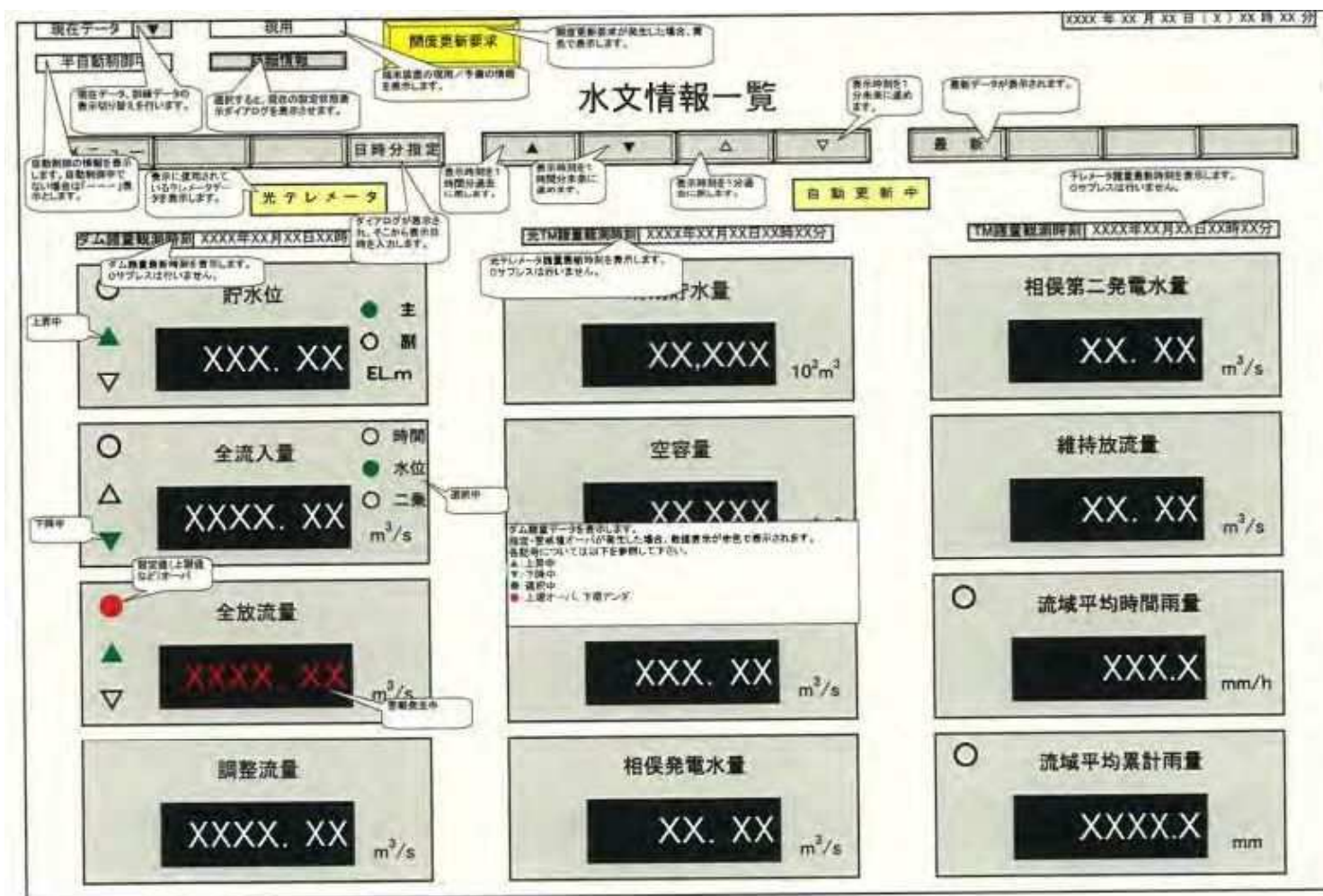


図 4 水文情報一覧【例】

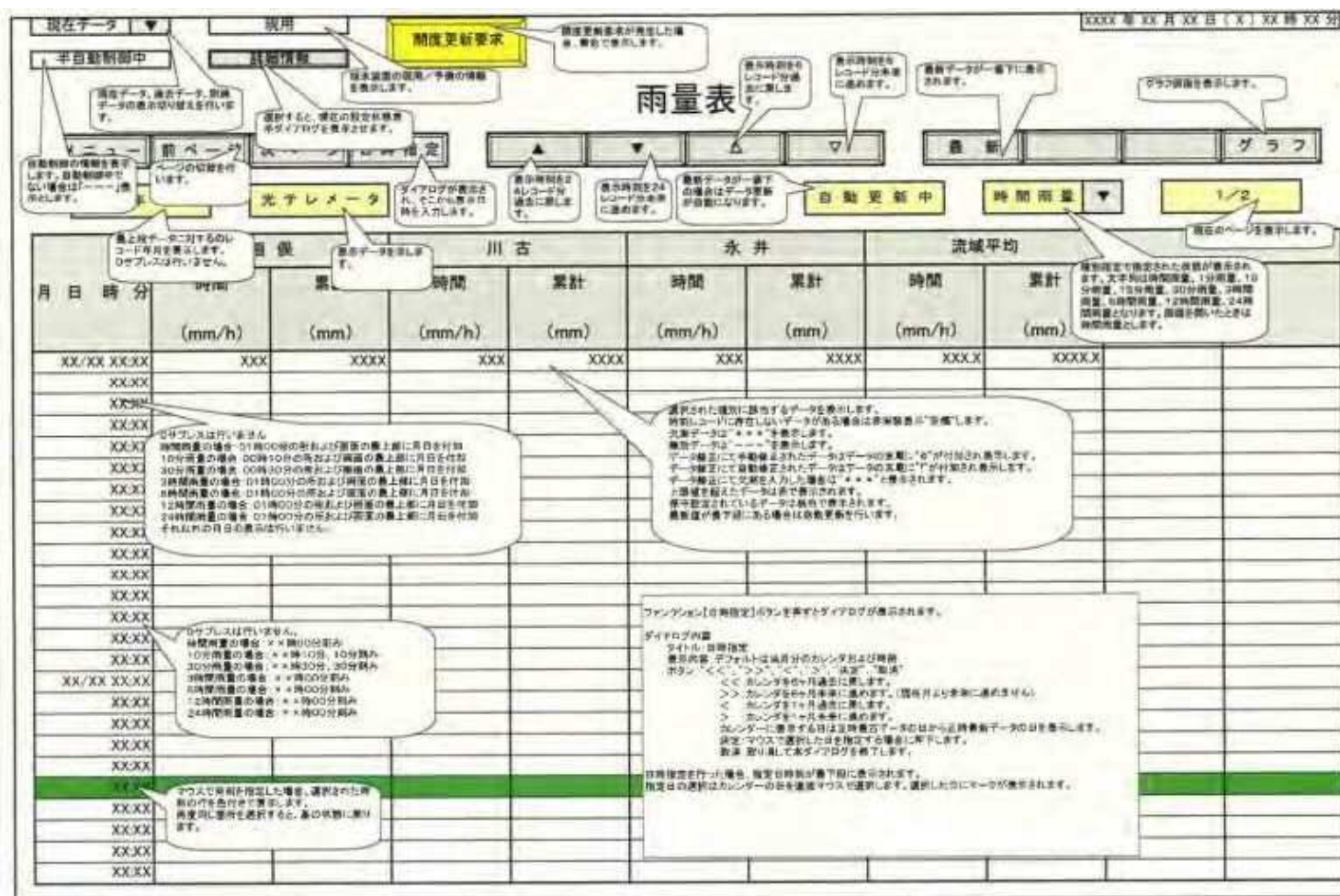


图 5 雨量表【例】

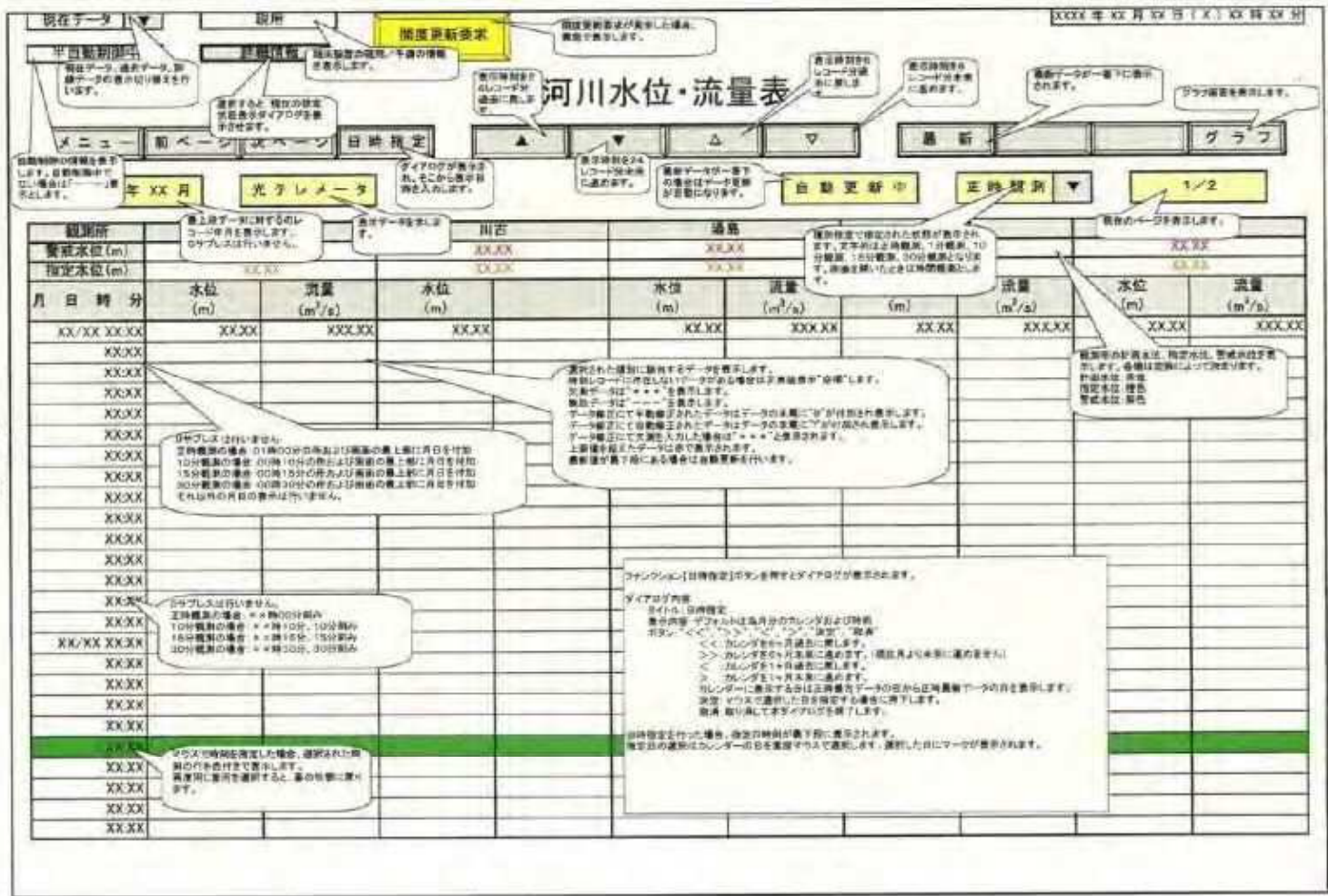


図 6 河川水位・流量表【例】

[illegible]

図 7 赤谷川第三調整池諸量表【例】

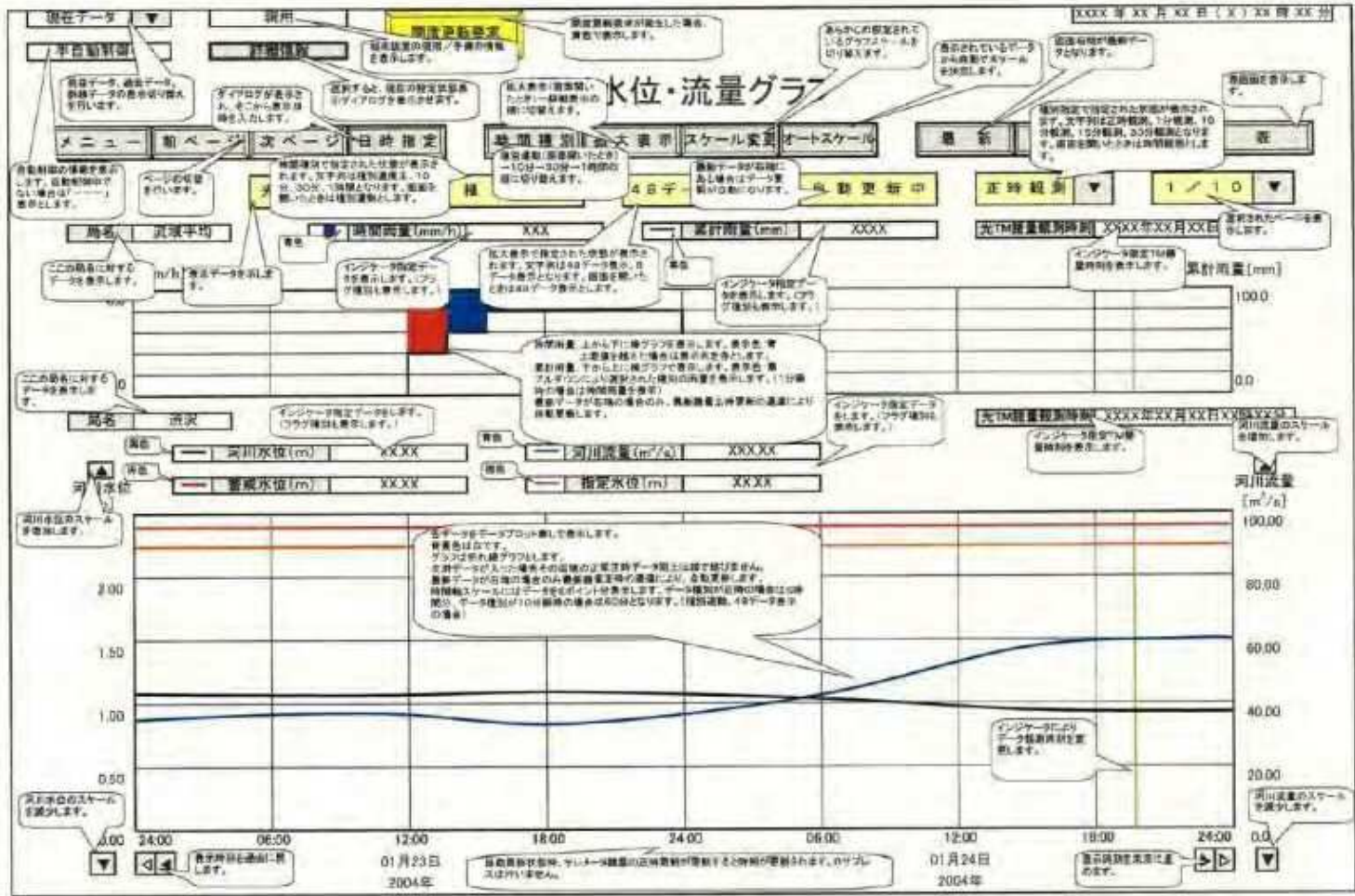


図 9 河川水位・流量グラフ【例】

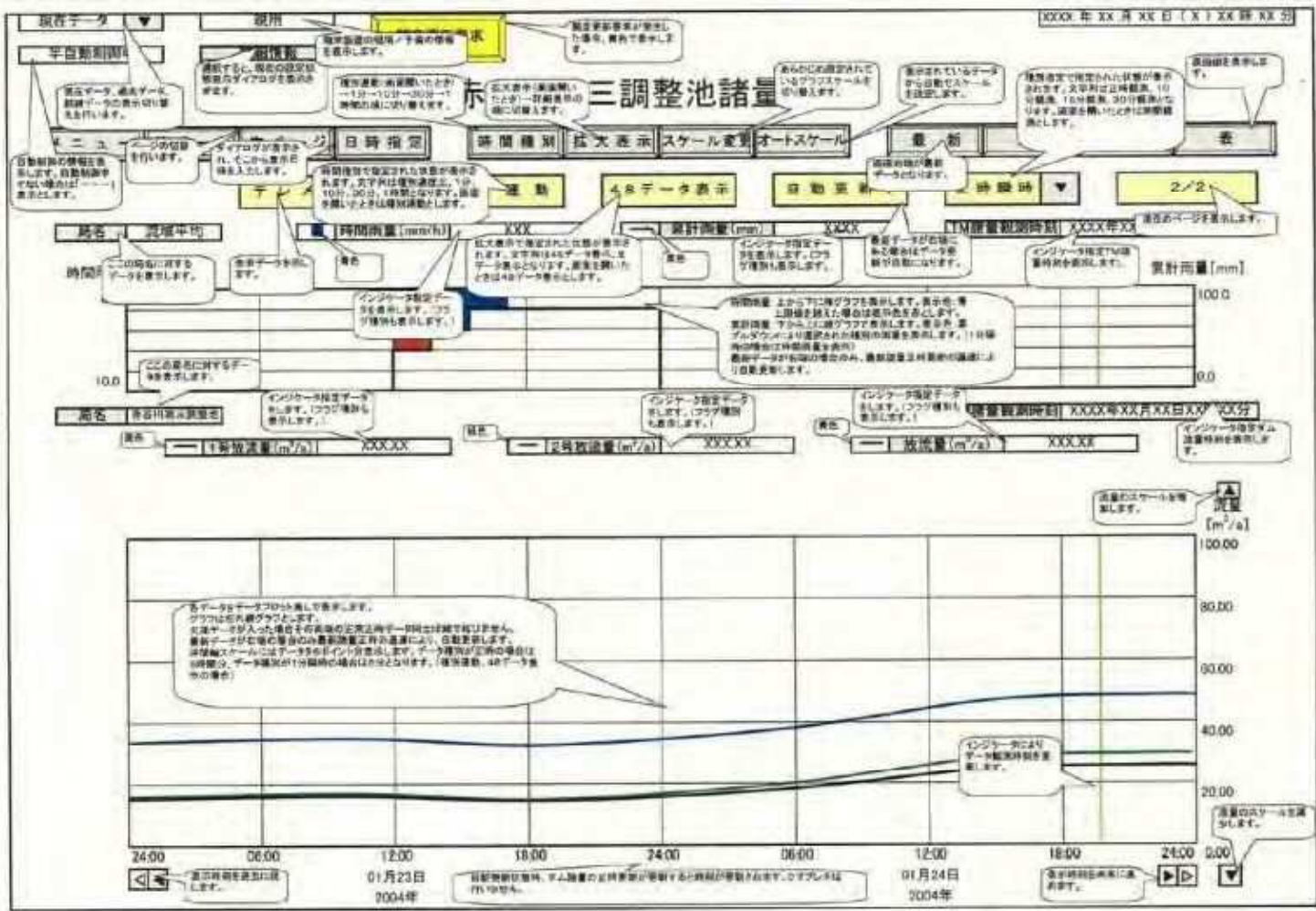
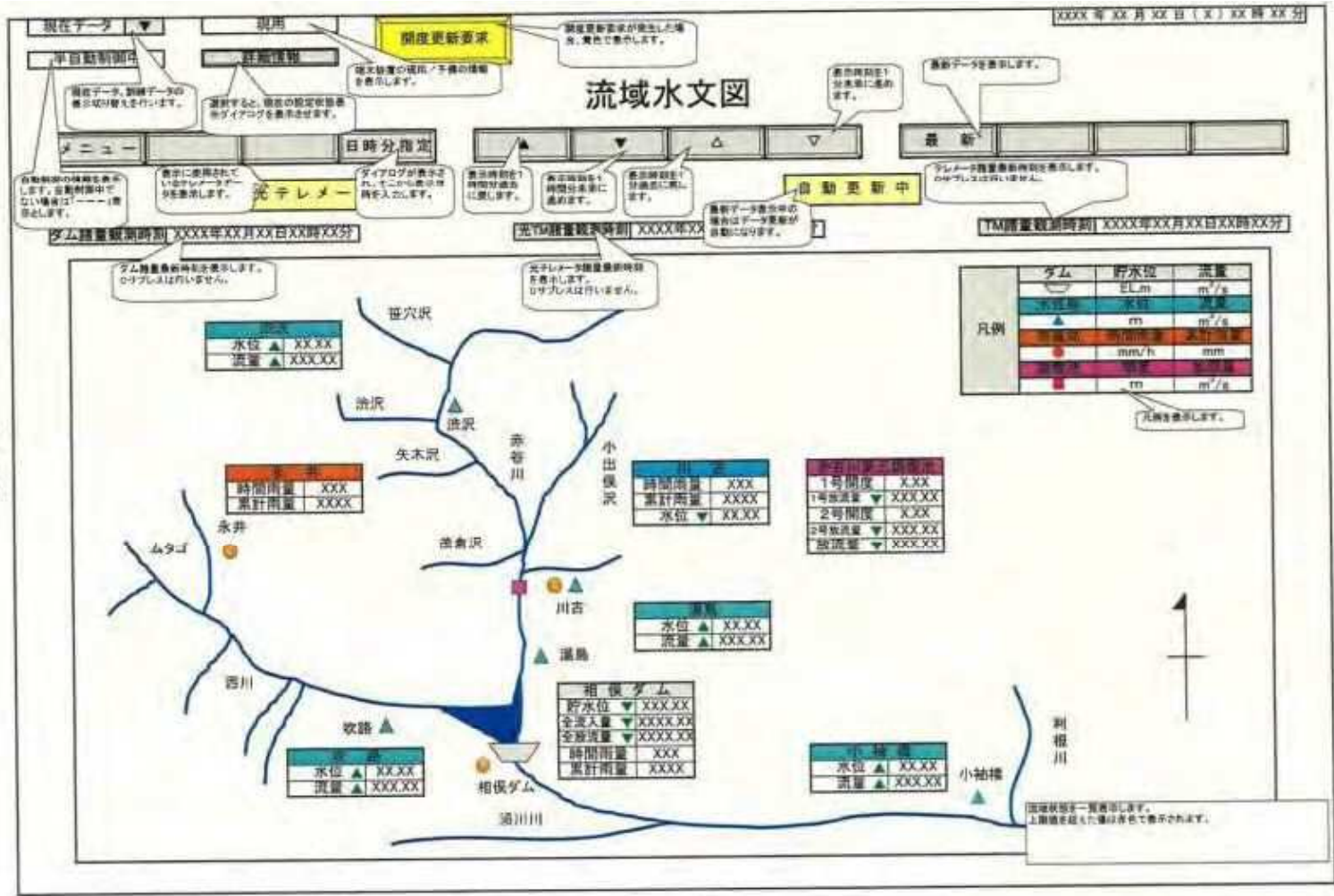


図 10 赤谷川第三調整池諸量グラフ【例】

[illegible]

図 12 機側状態一覧【例】



現在データ ▼

運用

開度更新要求

XXXX年XX月XX日(X) XX時XX分

半自動制御中

詳細情報

ダム状況図

メニュー

日時分指定

▲ ▼ ▲ ▼

最新

開度一覧

自動更新中

ダム諸量観測時刻 XXXX年XX月XX日XX時XX分

光TM諸量観測時刻 XXXX年XX月XX日XX時XX分

TM諸量観測時刻 XXXX年XX月XX日XX時XX分

ゲート状況

ゲート開度一覧表

ゲート名	全開	全開	非常上限
クレスト1号ゲート	XX.XXm	XX.XXm	XX.XXm
クレスト2号ゲート	XX.XXm	XX.XXm	XX.XXm

閉じる

諸量データ

データ名	データ	単位
貯水位	XXX.XX	El.m
有効貯水量	XXXXXX	10 ³ m ³
空容量	XXXXXX	10 ³ m ³
貯水率	XXX.X	%
調整流量	XXXX.XX	m ³ /s
全流入量	XXXX.XX	m ³ /s
ダム放流量	XXXX.XX	m ³ /s
相保発電水量	XX.XX	m ³ /s
相保第二発電水量	XX.XX	m ³ /s
放流井開度	X.XXX	m
維持放流量	XX.XX	m ³ /s
全放流量	XXXX.XX	m ³ /s
流域平均時間雨量	XXXX.XX	mm/h
流域平均累計雨量	XXXX.XX	mm

図 14 ダム状況図【例】

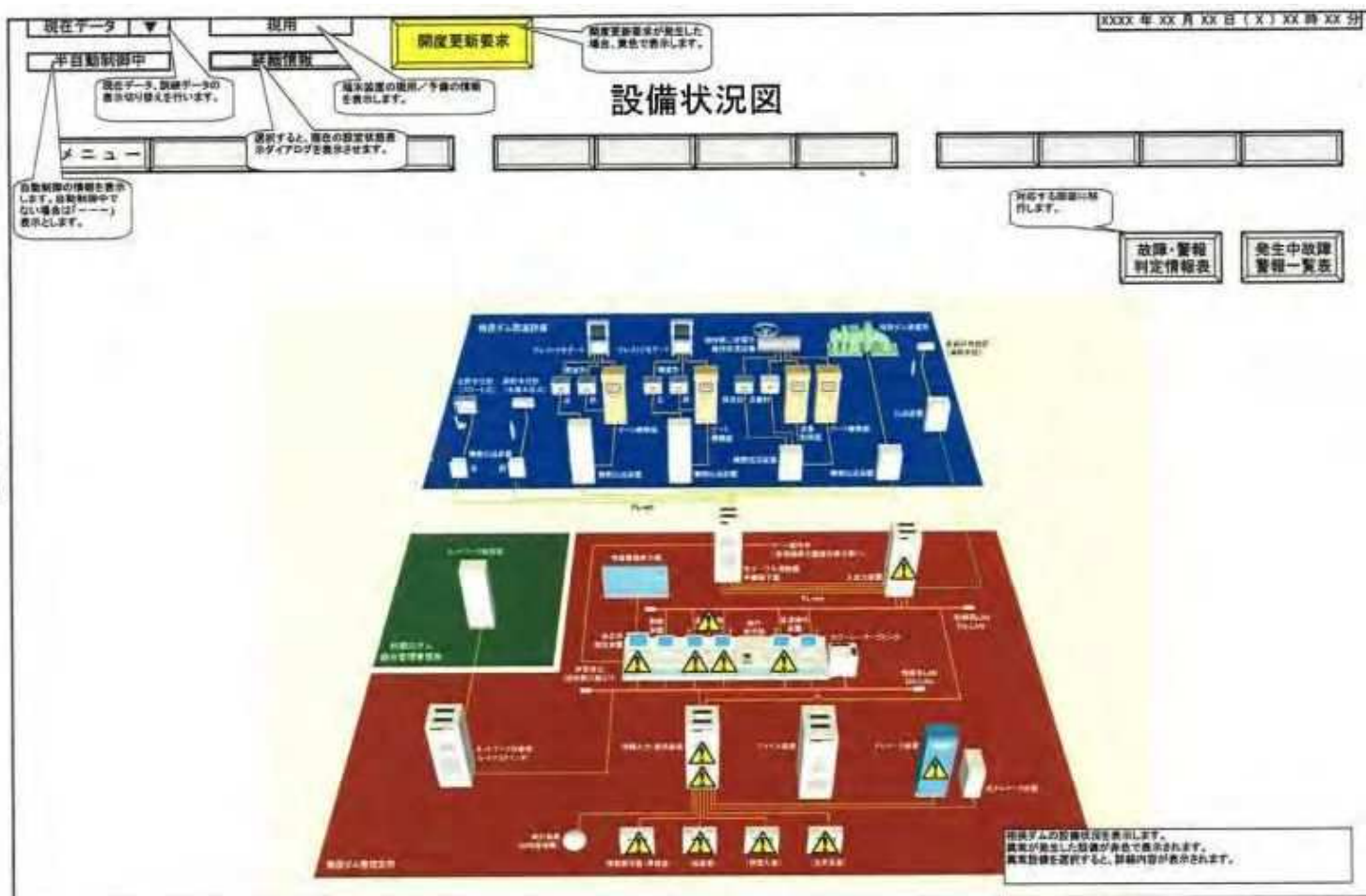


図 15 設備状況図【例】



図 16 貯水池水位—容量曲線【例】

現在データ ▼	観測	開度更新要求	XXXX年XX月XX日(X) XX時XX分
半自動制御中	詳細情報		

運用設定

メニュー	前ページ	次ページ					設定	取消		パスワード
------	------	------	--	--	--	--	----	----	--	-------

設定不可1/3

現在設定

使用水位計 副貯水位計	クレストゲート1号 使用開度計 主開度計	クレストゲート2号 使用開度計 副開度計
----------------	----------------------------	----------------------------

設定変更

使用水位計切替	クレストゲート1号 使用開度計切替	クレストゲート2号 使用開度計切替
主貯水位計	主開度計	主開度計
副貯水位計	副開度計	副開度計

図 17 運用設定【例】

現在データ 設定 設定更新要求 計器保守中 XXXX年XX月XX日(木)XX時XX分

項目選択 詳細情報 設定 取消 パスワード

前ページ 次ページ

設定不可 2/3

項目番号	項目名	単位	現在値	設定値	設定最小	設定最大	備考
21	相模雨量(観測カウンタ値)		XXX	ON OFF	0	999	光テレメータデータ
22	川古雨量(観測カウンタ値)		XXX	ON OFF	0	999	光テレメータデータ
23	永井雨量(観測カウンタ値)		XXX	ON OFF	0	999	光テレメータデータ
24							
25	笠沢水位	m	XX.XX	ON OFF	0.00	99.99	光テレメータデータ
26	川古水位	m	XX.XX	ON OFF	0.00	99.99	光テレメータデータ
27	牧路水位	m	XX.XX	ON OFF	0.00	99.99	光テレメータデータ
28	小橋橋水位	m	XX.XX	ON OFF	0.00	99.99	光テレメータデータ
29							
30	赤谷川第三調整池1号閘扉	m	X.XX	ON OFF	0.00	9.99	光テレメータデータ
31	赤谷川第三調整池2号閘扉	m	X.XX	ON OFF	0.00	9.99	光テレメータデータ
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

設定更新要求: 設定更新要求が成立した場合、黄色で表示します。

計器保守中: 計器保守中は、設定値の変更ができません。

設定不可: 設定値の変更ができません。

2/3: 設定値の変更が完了しました。

備考: 光テレメータデータは、観測データが観測されます。

入力範囲で最大値が超過します。

入力範囲で最小値が超過します。

前中継点直前直後、10分間の観測値を表示します。

入力範囲で最大値が超過します。

入力範囲で最小値が超過します。

設定更新要求: 設定更新要求が成立した場合、黄色で表示します。

計器保守中: 計器保守中は、設定値の変更ができません。

設定不可: 設定値の変更ができません。

2/3: 設定値の変更が完了しました。

備考: 光テレメータデータは、観測データが観測されます。

入力範囲で最大値が超過します。

入力範囲で最小値が超過します。

前中継点直前直後、10分間の観測値を表示します。

入力範囲で最大値が超過します。

入力範囲で最小値が超過します。

図 20 計器保守中【例】

現在データ ▼ 適用 開度更新要家 開度更新要家が追加した項目、両方で表示します。

項目更新 提出データ、記録データの意図が変更されます。

履歴 選択すると、履歴の記録状態をダイアログで表示します。

履歴 履歴データの適用/不適用の履歴を表示します。

メニュー 前ページ 次ページ 設定不可

自動制御の履歴を表示します。自動制御中ではない場合は「オート」表示はします。

ページの更新を行います。

設定が自動更新を停止します。設定中の場合は設定を行うことができません。
【注意】
ダム諸元定数は常に設定済み状態です。

現在のページを表示します。 1/2

XXXX 年 XX 月 XX 日 (X) XX 時 XX 分

ダム諸元定数

項目番号	項目名	単位	設定値				備考
1	堤高	m	67.00				
2	堤頂長	m	60.00				
3	堤体積	m ³	63,000				
4	ダム天端標高	EL.m	557.00				
5							
6	湛水面積	km ²	0.98				
7	沈床面積	km ²	110.60				
8	設計洪水位	EL.m	566.00				
9	常時満水位	EL.m	565.00				
10	夏積制限水位	EL.m	553.50				
11	最低水位	EL.m	535.00				
12							
13	総貯水容量	10 ³ m ³	25,000				
14	有効貯水容量	10 ³ m ³	20,000				
15	堆砂容量	10 ³ m ³	5,000				
16	治水容量(洪水時)	10 ³ m ³	9,400				
17	治水容量(非洪水時)	10 ³ m ³	0				
18	利水容量(洪水時)	10 ³ m ³	10,600				
19	利水容量(非洪水時)	10 ³ m ³	20,000				
20							

図 23 ダム諸元定数【例】

XXXX年 XX月 XX日 (曜) XX 時 XX 分

制御演算定数

設定 取消 バスワード

2 / 4

項目番号	項目名	単位	設定値	標準値	設定最小	設定最大	備考
21	予備放流制御						
22	予備放流水位: H_b	EL.m	563.50	562.50	560.00	565.00	
23	予備放流: 終了判定: ΔH	cm	15	15	1	100	
24	最大放流量: Q_{MAX}	m^3/s	200.00	200.00	50.00	330.00	
25	放流量許容変動量: ΔQ	m^3/s	5.00	5.00	0.50	20.00	
26	制御時間間隔	分	10	10	10	60	
27							
28	定水位制御						
29	設定水位: H_s	EL.m	563.20	563.20	535.00	565.00	
30	制御水位幅: ΔH	cm	50	50	20	100	
31	1ステップ水位: Δh	cm	1	1	1	2	
32	ステップシフト数		1	1	1	10	
33	放流量許容変動量: ΔQ	m^3/s	5.00	5.00	0.50	20.00	
34	事前放流調整量: ΔQ_s	m^3/s	10.00	10.00	1.00	50.00	
35	最大放流量: Q_{MAX}	m^3/s	330.00	330.00	10.00	330.00	
36	ステップ急増判定値: n		5	5	1	20	
37	制御時間間隔	分	10	10	10	60	
38							
39							
40							

入力定数表ここに記入します。
① ツツスで入力値を入力します。
② モーポイントの数を記入し、エンターを押します。
③ 入力値が正しく入力されます。
④ 続けて入力を行う場合は「<」キーを押します。
⑤ すべてOKなら「決定」を押します。
設定を中止する場合は「取消」を押します。

定数の標準値を表示します。

入力定数で指定した値を確認します。

入力定数で指定した値を確認します。

図 25 制御演算定数【例】

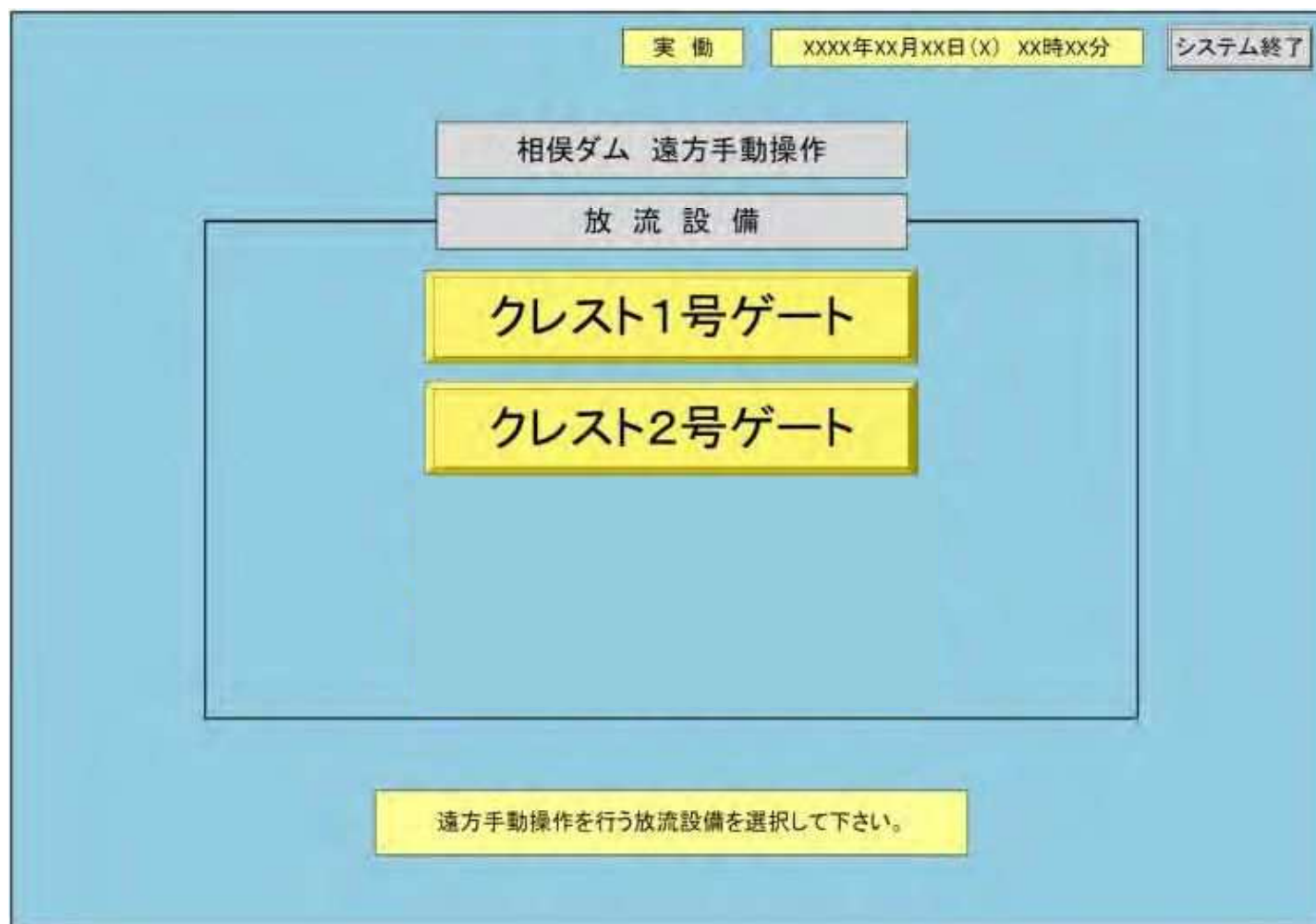


図 29 初期画面【例】

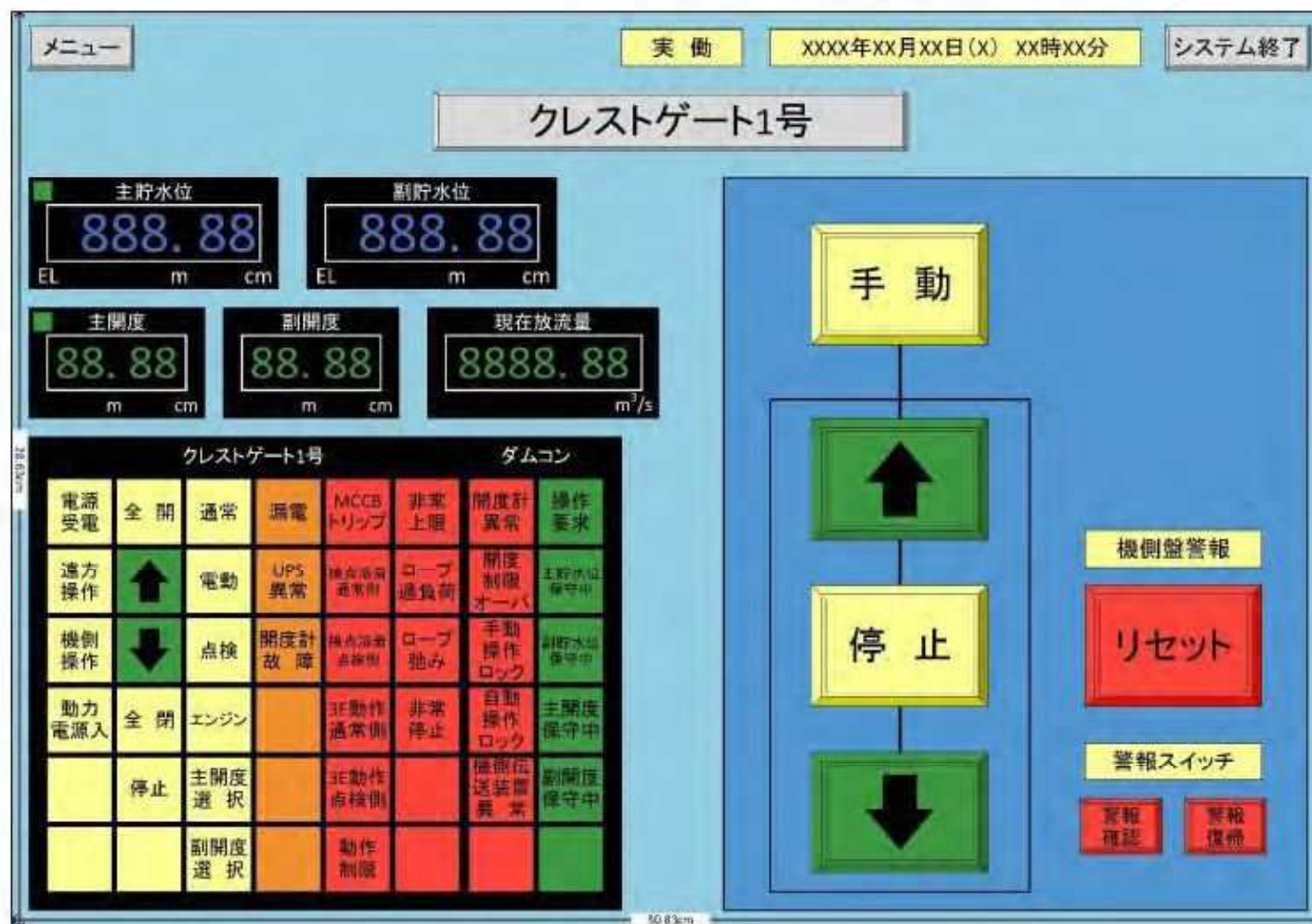


図 30 クレストゲート 1 号【例】

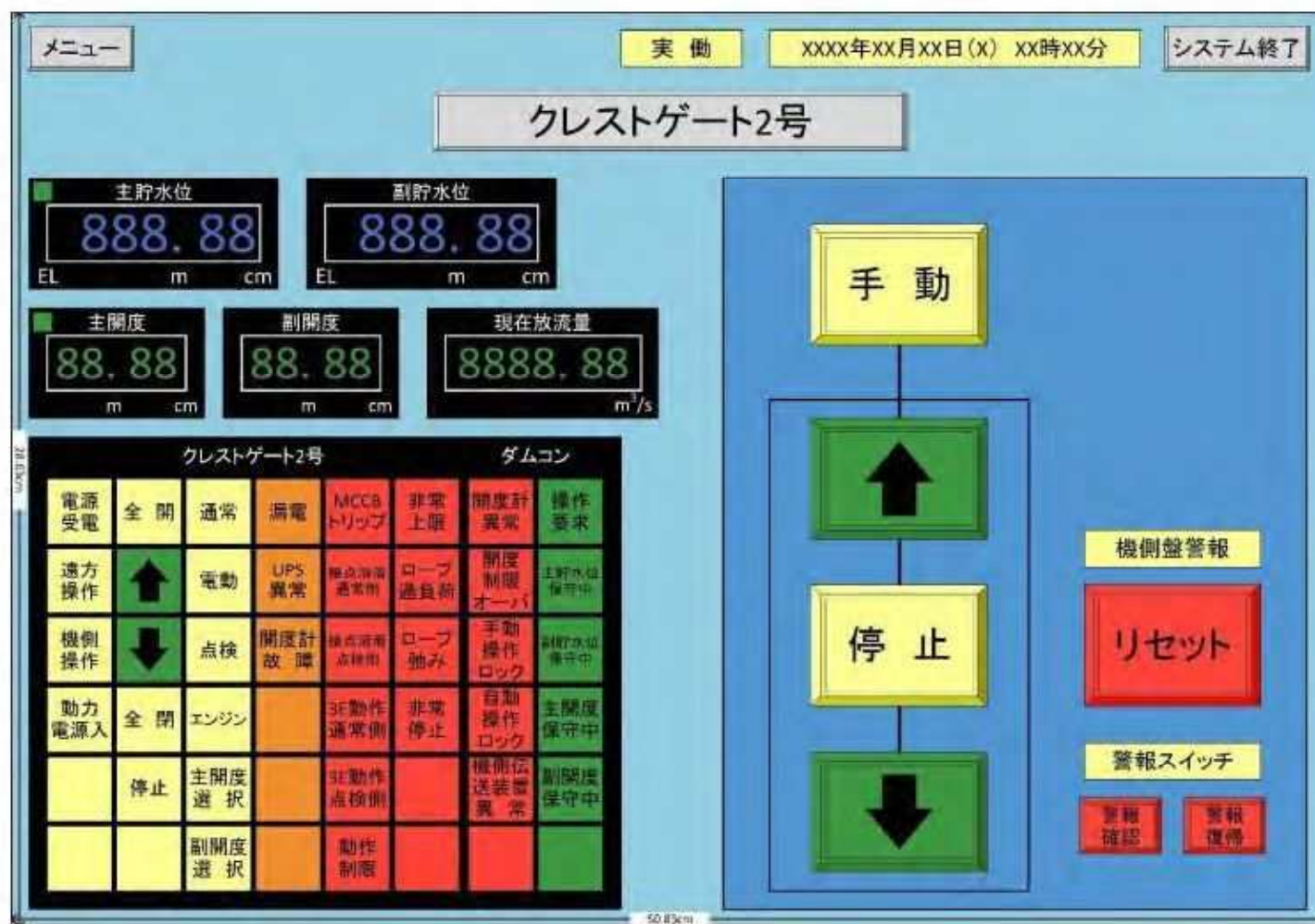


図 31 クレストゲート 2 号【例】

循環表示 ▼

システム終了

XXXX 年 XX 月 XX 日 (X) XX 時 XX 分

データ一覧表

貯水位  主制 XXX.XX EL.m	流域平均時間雨量 XXX.X mm/h	洪沢水位 XX.XX m
有効貯水量 XX,XXX 10 ³ m ³	流域平均累計雨量 XXXX.X mm	洪沢流量 XX.XX m ³ /s
空容量 XX,XXX 10 ³ m ³	調整池1号開度 X.XX m	川古水位 XX.XX m
貯水率 XXX.X %	調整池1号放流量 XXX.XX m ³ /s	湯島水位 XX.XX m
全流入量  時間  水位  二季 XXXX.XX m ³ /s	調整池2号開度 X.XX m	湯島流量 XX.XX m ³ /s
全放流量 XXXX.XX m ³ /s	調整池2号放流量 XXX.XX m ³ /s	吹路水位 XX.XX m
ダム放流量 XXXX.XX m ³ /s	調整池放流量 XXX.XX m ³ /s	吹路流量 XX.XX m ³ /s
相俣発電水量 XX.XX m ³ /s		湯宿水位 XX.XX m
維持流量  相二  維持 XX.XX m ³ /s	公開用貯水率 XXX.X %	小袖橋水位 XX.XX m
		小袖橋流量 XX.XX m ³ /s

図 32 データ一覧表【例】

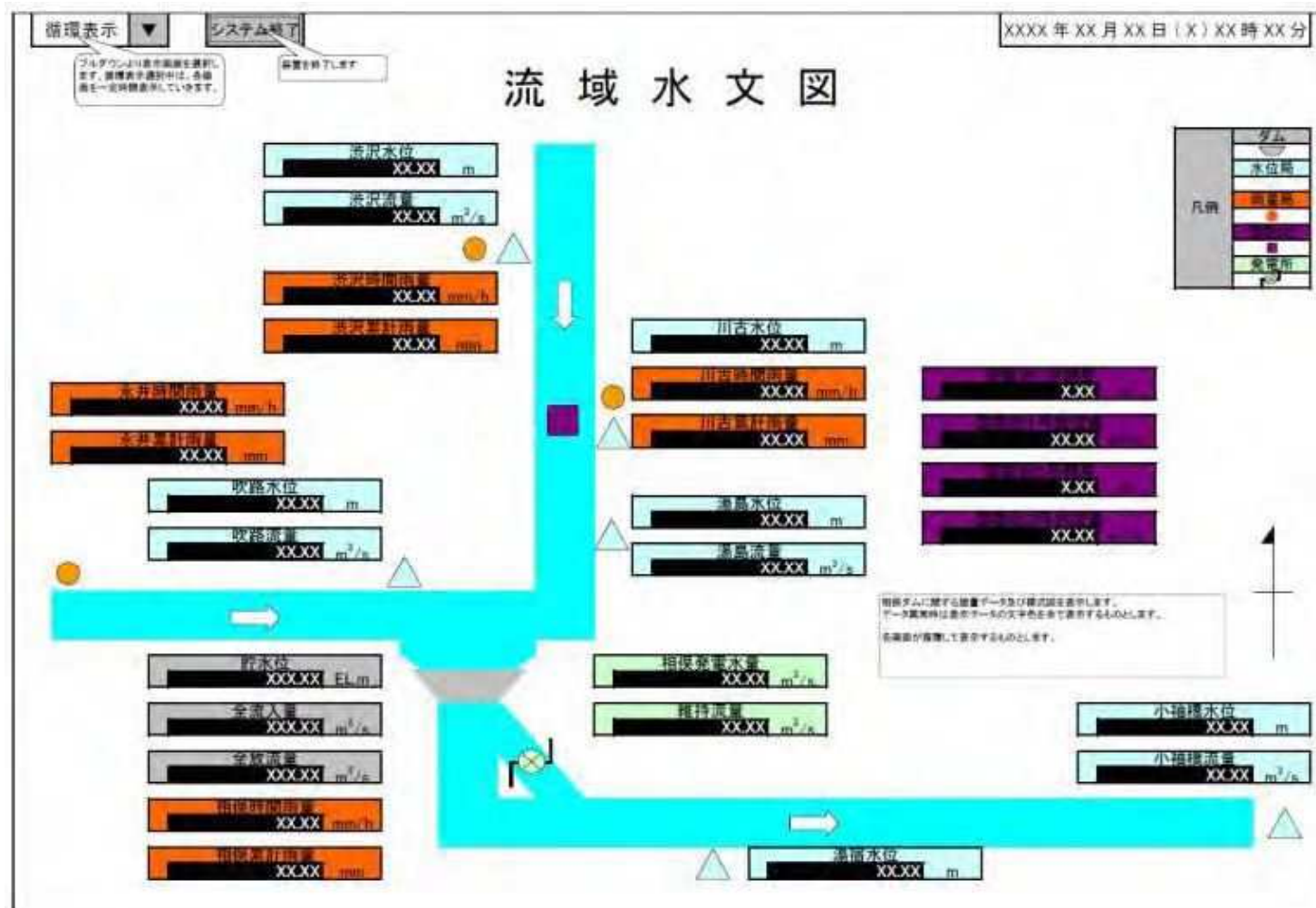


图 33 流域水文图【例】

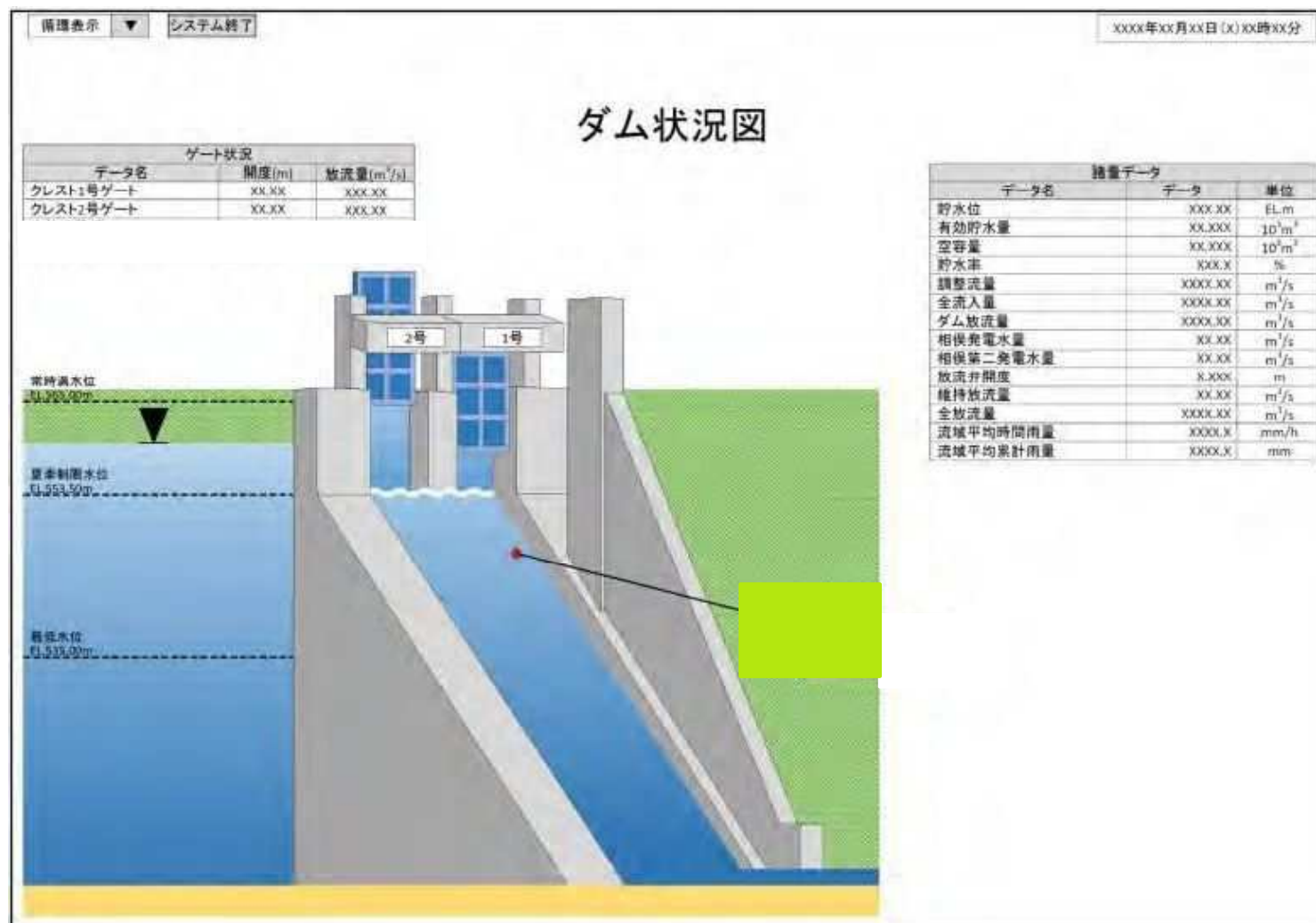


図 34 ダム状況図【例】

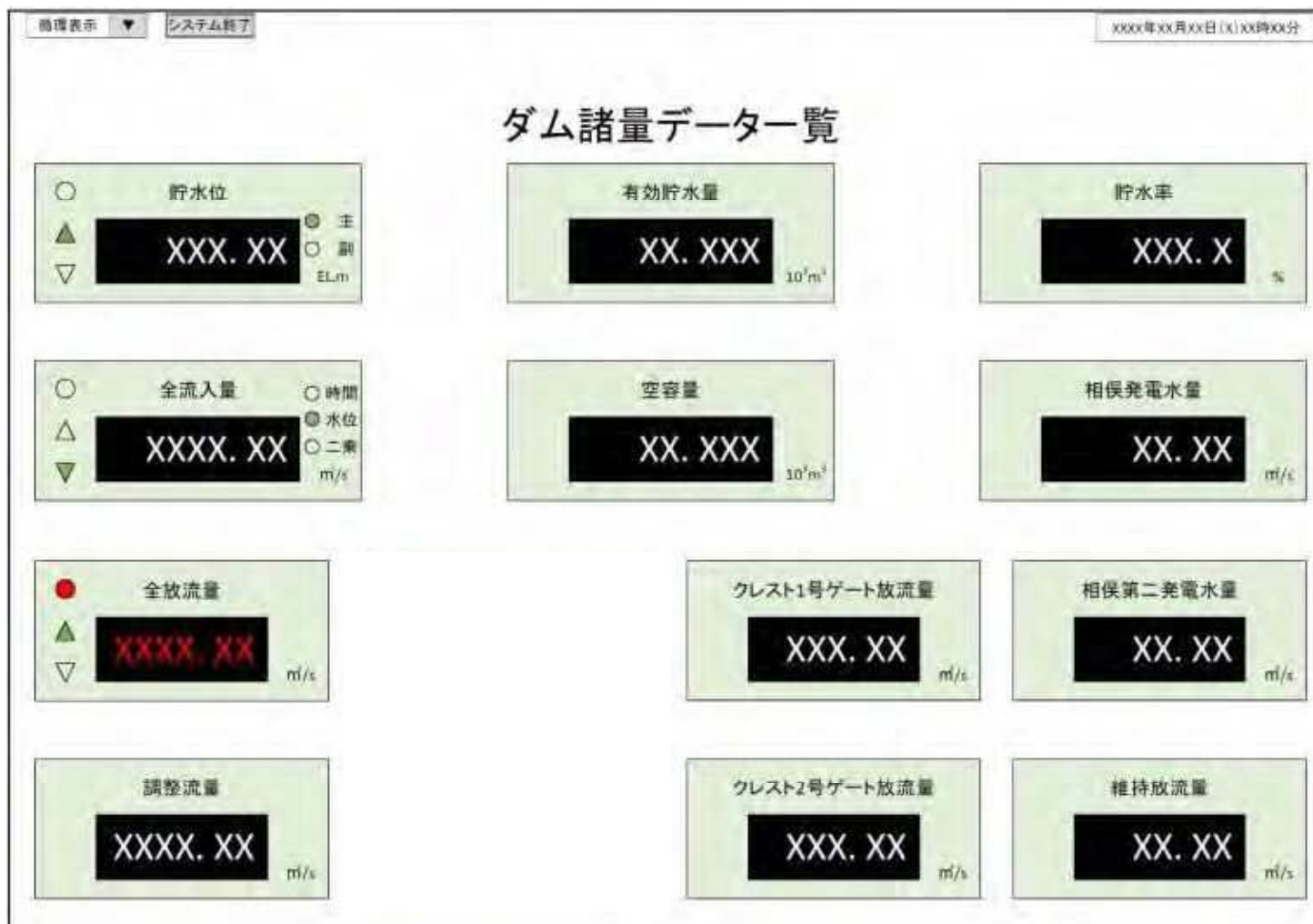


図 35 ダム諸量データ一覧【例】

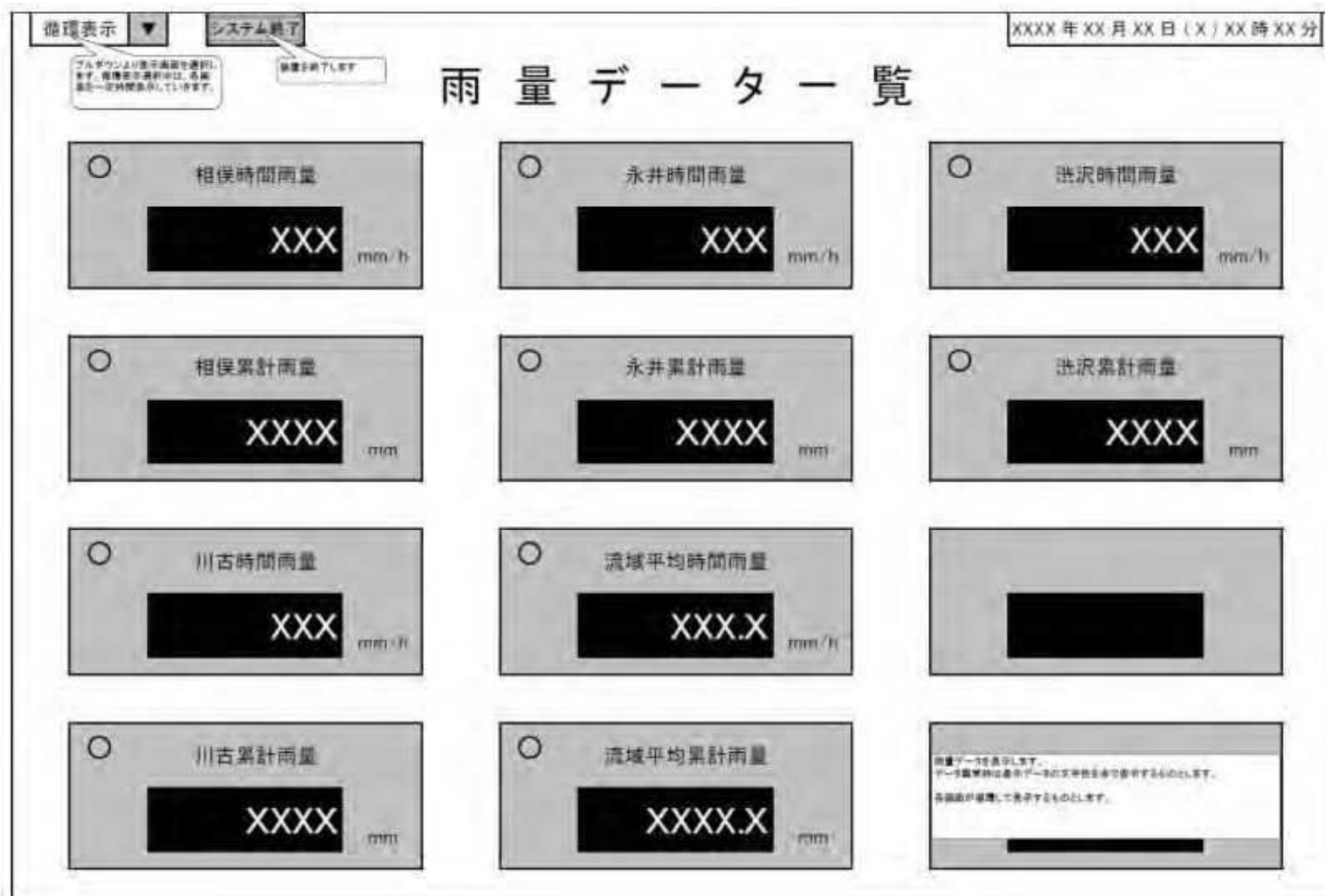


図 36 雨量データ一覧【例】

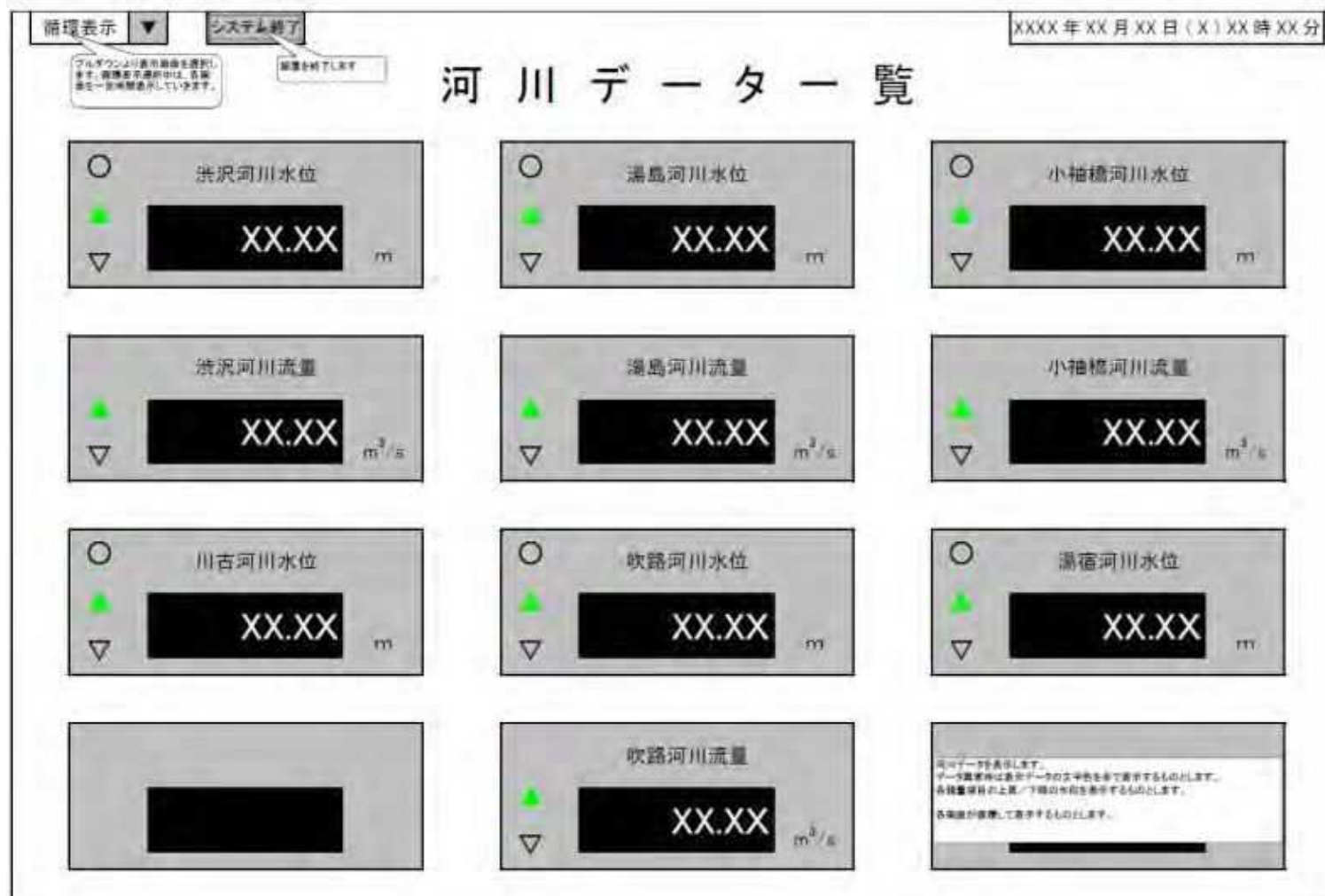


図 37 河川データ一覧【例】

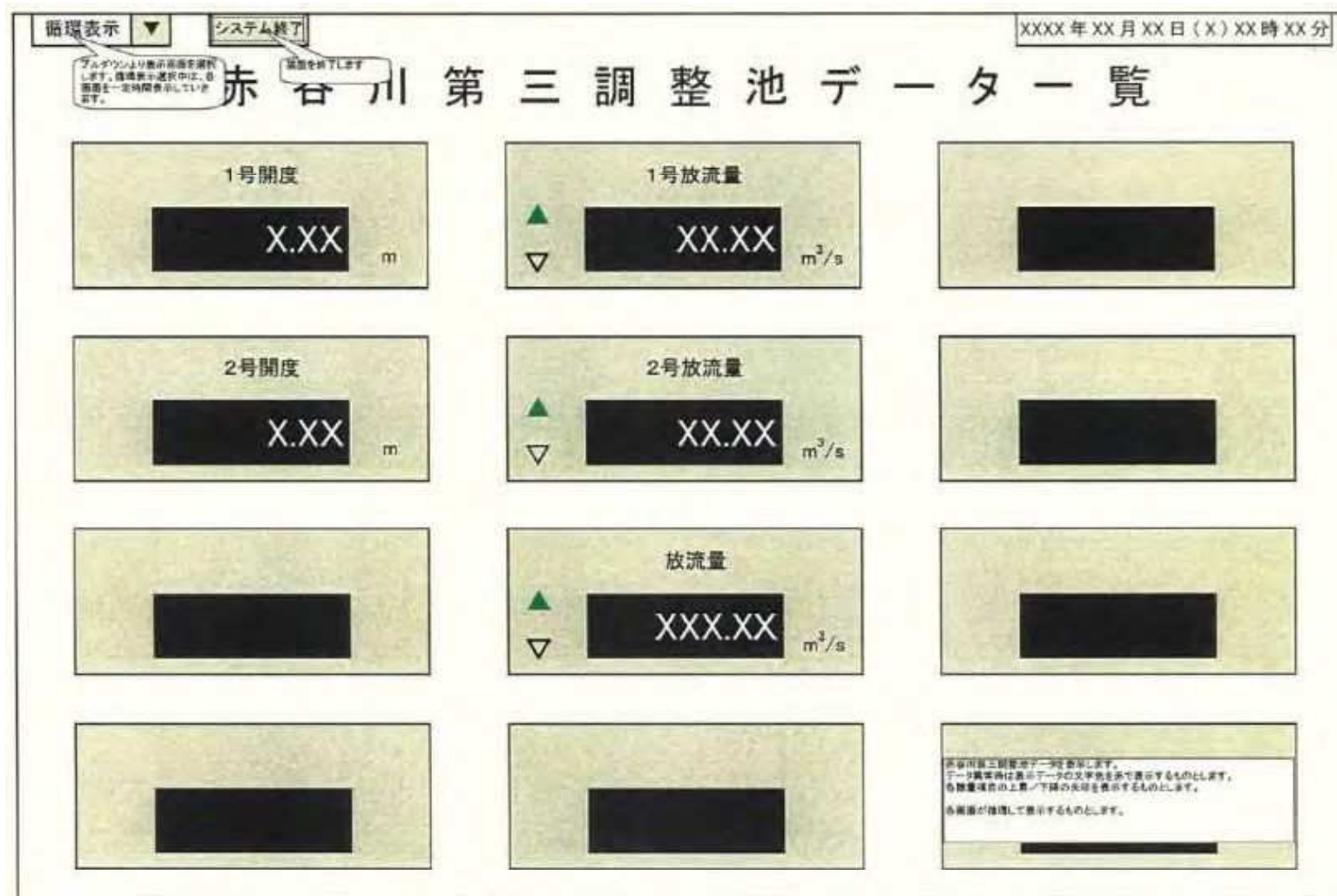


図 38 赤谷川第三調整池データ一覧【例】

記録様式一覧 (1/2)

フォーマットについては、Excel(xlsx 形式)とします。紙形式で印刷可能なフォーマットで整理することとしますが、データでの保存を主とします。

区分	番号	記録様式名称	記録様式の内容	作成局数
洪水調節 報告用記録	1	総括表（洪水調節実績）	洪水調節の実績を総括表として 1 洪水分印字します。	1
	2	洪水調節図	流入量、放流量、貯水位の時間変化グラフを 1 洪水調節分印字します。	1
	3	ゲート開度及び放流量表	ゲート操作毎のゲート開度及び放流量の表を 1 洪水調節分印字します。	1
管理年報	1	ダム基本諸元一覧表	ダムの基本諸元を記入します。	1
	2	貯水位、流入量、及び放流量に関する年表	一年間分の日平均貯水位、日平均流入量、日平均放流量の一覧表を印字します。	1
	3	貯水池の利用状況に関する年表	月毎の用途別の総流入量、総放流量、総補給量、総貯水量を印字します。	1
	4	洪水調節に関する年表	一年間に行った洪水調節について、期間、洪水原因、最大流入量、同時刻、同時刻放流量を印字します。	1
	5	降水量に関する年表	ダムの直接流域に係る代表的な雨量観測所を選定し、一年間分の日雨量を日ごとに印字します。	4
管理月報	1	ダム管理月報	当該月の日毎の天候、降水量、貯水位、流入量、放流量、調整流量及び月平均、月合計値を印字します。	1
	2	雨量月報	当該月の毎正時の時間雨量及び日合計値を局毎に印字します。	5
	3	水位月報	当該月の毎正時の水位及び日平均、日最大、日最小を局毎に印字します。	7
	4	流量月報	当該月の毎正時の流量及び日平均、日最大、日最小を局毎に印字します。	5

表 2 記録様式一覧 (2/2)

区分	番号	記録様式名称	記録様式の内容	作成局数
管理日報	1	管理日報	ダム水文量データ正時値を 1 日分印字するものとします。	1
	2	操作記録	ゲート操作時の記録、その時の各ゲート開度、放流量、水位、流入量、放流量を一覧印字するものとします。	1
その他記録	1	警報記録	機器に異常が発生した場合、機器名、異常内容（発生、復帰）時刻を印字するものとします。	1
	2	制御記録	制御演算（開始・終了）、制御方式、その時点での諸量データを印字するものとします。	1
	3	一般通報記録	操作記録時間間隔の変更、流入量方式の選択、水位計選択、雨量リセット、保守中設定項目、演算処理装置運用切替、システムスタートを印字するものとします。	1
	4	定数設定記録	定数設定値を変更した場合、変更前、変更後の設定値を印字するものとします。	1
画面記録	1	—	指定された画面のハードコピーができるものとします。	

総括表（洪水調節図）					
洪水期間 XX月XX日XX時XX分～XX月XX日XX時XX分				（相俣ダム）	
区 分	事 項	単 位	計 画	実 績	
降 雨	総 雨 量	mm	(1)	(21)	
	最 多 日 雨 量	mm	(2)	(22)	
	最 多 1 時 間 雨 量	mm	(3)	(23)	
	流 域 平 均 総 雨 量	mm	(4)	(24)	
	流 域 内 降 雨 雨 量	千 m^3	(5)	(25)	
洪水前の状況	予 備 放 流 前 水 位	m	(6)	(26)	
	予 備 放 流 総 量	千 m^3	(7)	(27)	
	洪水調節開始時水位	EL.m	(8)	(28)	
洪 水	総 流 出 量	千 m^3	(9)	(29)	
	流 出 率	%	(10)	(30)	
	最 大 流 入 量	m^3/s	(11)	(31)	
洪水調節	最 大 放 流 量	m^3/s	(12)	(32)	
	調 節 量	m^3/s	(13)	(33)	
	調 節 率	%	(14)	(34)	
	最 大 流 入 時 放 流 量	m^3/s	(15)	(35)	
	最 高 水 位	EL.m	(16)	(36)	
	調 節 総 量	千 m^3	(17)	(37)	
	基準地点の状況	m^3/s	(18)	(38)	
基準地点の状況	調 節 し な か っ た 場 合 の 推 定 最 大 流 量	m^3/s	(19)	(39)	
	実 績 最 大 流 量	m^3/s	(20)	(40)	
	調 節 効 果 額	千円	(20)	(40)	

相俣ダム管理支所

(1)～(20)手入力

(21)洪水期間のダム時間雨量の合計(洪水終了後の雨量は除いて算出)

(22)洪水期間が含まれているダム時間雨量日合計のなかの最大値。

24時を検出できないときは空欄とする。(洪水終了後の雨量は除いて算出)

(23)洪水期間のダム時間雨量の最大値。検出できないときは空欄とする。

(洪水終了後の雨量は除いて算出)

(24)洪水期間の流域平均時間雨量の合計(洪水終了後の雨量は除いて算出)

(25)集水面積×流域平均総雨量 (集水面積[km²]×1000000)×(総雨量[mm]÷1000)

(26)放流制限判定流量検出時(T4)時の水位

(27)放流制限判定流量検出時(T4)～洪水開始流量検出時(T3)の間の全放流量1分積

算値×60秒

(28)洪水開始流量検出時(T3)のときのダム貯水位

(29)洪水時の全流入量1分積算値×60秒 単位が千トンの場合は÷1000する

(全流入量1分積算値算出時に千トン単位に修正して算出)

(30) [(29)÷(25)]×100

(31)洪水時の全流入量1分値の最大値

(32)洪水時の全放流量1分値の最大値

(33) (31)－(35)

(34) [(33)÷(31)]×100

(35)洪水時の全流入量1分が最大だったときの全放流量1分値

(36)洪水時の水位の1分値の最大値

(37) (36)の時の貯水量－T2の時の貯水量

(38)手入力

(39)手入力

(40)手入力

※

T1:洪水開始前における洪水終了判定放流量以下の放流量(160.00 m^3/s :内部定数)の時刻

T2:洪水調節開始流量以上となった流入量の時刻

T3:洪水調節開始流量未満となった流入量の時刻

T4:洪水開始後における洪水終了判定放流量以下の放流量(160.00 m^3/s :内部定数)の時刻

図 1 総括表（洪水調節実績）

洪水調節に関する年表（様式-4）

[illegible]

図 3 洪水調節年表

制作方式	G : 1人1操作席 H : 1人2千席 I : 1人3千席 J : 1人4千席	性: 任意席 K : 任意席 L : 任意席 M : 任意席	正: 正席 N : 正席 O : 正席 P : 正席	席: 席 Q : 席 R : 席 S : 席	M : 席 N : 席 O : 席 P : 席	H : 席 I : 席 J : 席 K : 席	(空席): 空席 L : 空席 M : 空席 N : 空席	m : 席 n : 席 o : 席 p : 席	和席	
演出方式	1 : 1人1操作席 2 : 1人2千席 3 : 1人3千席 4 : 1人4千席	5 : 1人5千席 6 : 1人6千席 7 : 1人7千席 8 : 1人8千席	9 : 1人9千席 10 : 1人10千席 11 : 1人11千席 12 : 1人12千席	13 : 1人13千席 14 : 1人14千席 15 : 1人15千席 16 : 1人16千席	17 : 1人17千席 18 : 1人18千席 19 : 1人19千席 20 : 1人20千席	21 : 1人21千席 22 : 1人22千席 23 : 1人23千席 24 : 1人24千席	25 : 1人25千席 26 : 1人26千席 27 : 1人27千席 28 : 1人28千席	29 : 1人29千席 30 : 1人30千席 31 : 1人31千席 32 : 1人32千席	33 : 1人33千席 34 : 1人34千席 35 : 1人35千席 36 : 1人36千席	37 : 1人37千席 38 : 1人38千席 39 : 1人39千席 40 : 1人40千席

図 4 ゲート開度及び放流量表

ダムの基本諸元一覧表（様式-1）

河川コード (7)		ダムコード (8)		北緯 (11) 度 (12) 分 (13) 秒 東経 (14) 度 (15) 分 (16) 秒				河川番号 (18)	
ダム名 (10)	管理名称 (14)	ダム所在地 (15)		水源地・河川名 (19)				河川番号 (18)	
型式 (11)		(14)		目的 (15)				(18)	
集水面積 (km ²) (12)		開接流域 (号数値) (16)		洪水調節 (17)				発電 (19)	
堤高 (m) (13)		(17)		洪水調節 (17)				洪水調節 (17)	
堤長 (m) (14)		(18)		洪水調節 (17)				洪水調節 (17)	
堤体積 (千m ³) (15)		(19)		洪水調節 (17)				洪水調節 (17)	
貯水容量 (千m ³) (20)		(21)		洪水調節 (17)				洪水調節 (17)	
有効貯水容量 (千m ³) (22)		(23)		洪水調節 (17)				洪水調節 (17)	
洪水調節容量 (千m ³) (24)		(25)		洪水調節 (17)				洪水調節 (17)	
利用容量 (千m ³) (26)		(27)		洪水調節 (17)				洪水調節 (17)	
サージャーシ水位 (EL. m) (28)		(29)		洪水調節 (17)				洪水調節 (17)	
常時満水位 (EL. m) (30)		(31)		洪水調節 (17)				洪水調節 (17)	
最低水位 (EL. m) (32)		(33)		洪水調節 (17)				洪水調節 (17)	
予備貯水水位 (EL. m) (34)		(35)		洪水調節 (17)				洪水調節 (17)	
制限水位 (36)		(37)		洪水調節 (17)				洪水調節 (17)	
1次制限水位 (EL. m) (38)		(39)		洪水調節 (17)				洪水調節 (17)	
2次制限水位 (EL. m) (40)		(41)		洪水調節 (17)				洪水調節 (17)	
3次制限水位 (EL. m) (42)		(43)		洪水調節 (17)				洪水調節 (17)	
4次制限水位 (EL. m) (44)		(45)		洪水調節 (17)				洪水調節 (17)	
5次制限水位 (EL. m) (46)		(47)		洪水調節 (17)				洪水調節 (17)	
竣工年度 (西暦) (48)		(49)		洪水調節 (17)				洪水調節 (17)	
完成年度 (西暦) (50)		(51)		洪水調節 (17)				洪水調節 (17)	
河川事業番号 (52)		(53)		洪水調節 (17)				洪水調節 (17)	
備考 (54)		(55)		洪水調節 (17)				洪水調節 (17)	

(1) (2) (3) ダムの北緯位置を印字(36, 42, 44, 00)

(4) (5) (6) ダムの東経位置を印字(130, 33, 35, 00)

(7) 河川コードを印字(河川コード: 9033091950010)

(8) ダムコードを印字(ダムコード: 10301044700000)

(9) 年報作成年(西暦)を印字(XXXX)

(10) ダムの名称を印字(ダム名称: 相模ダム)

(11) 管理名称を印字(管理名称: 関東地方整備局)

(12) ダムの所在地を印字(所在地: 群馬県)

(13) ダムの堤体が位置する水系名、河川名を印字(水系名: 利根川水系・利根川水系・利根川)

(14) ダムの型式を印字

(15) 集水面積を印字(積元定数を使用)

(16) 他の流域に属する集水面積から治水等がある場合は開接流域の集水面積を印字(積元定数を使用)

(17) 堤体の高さを印字(積元定数を使用)

(18) 堤長を印字(積元定数を使用)

(19) 堤体の堤体積を印字(積元定数を使用)

(20) 貯水容量を印字(積元定数を使用)

(21) 有効貯水容量を印字(積元定数を使用)

(22) 洪水調節容量を印字(積元定数を使用)

(23) 利用容量を印字(積元定数を使用)

(24) サージャーシ水位を印字(積元定数を使用)

(25) 常時満水位を印字(積元定数を使用)

(26) 最低水位を印字(積元定数を使用)

(27) 予備貯水水位を印字(積元定数を使用)

(28) 制限水位を印字(積元定数を使用)

(29) 1次制限水位を印字(積元定数を使用)

(30) 2次制限水位を印字(積元定数を使用)

(31) 3次制限水位を印字(積元定数を使用)

(32) 4次制限水位を印字(積元定数を使用)

(33) 5次制限水位を印字(積元定数を使用)

(34) 竣工年度を印字(西暦)

(35) 完成年度を印字(西暦)

(36) 河川事業番号を印字

(37) 備考

(38) 竣工年度を印字(XXXX)

(39) 完成年度を印字(XXXX)

(40) ダムの共同事業名称を印字

(41) 備考を印字

(42) 操作規則に規定されている用途(目的)の該当欄に○を印字。ただし、その他については別途

(43) 確保水位とその月日を印字(XXXX / XX)

(44) 確保貯水容量とその月日を印字(XXXX / XXX)

図 5 ダム基本諸元一覧表

貯水位、流入量及び放流量に関する年表（様式-2）

河川コード		ダムコード		ダム名		年度	
最上流		下流		年度		年度	
年次	月次	1月		2月		3月	
		貯水位	流入量	貯水位	流入量	貯水位	流入量
1	1	100	100	100	100	100	100
2	2						
3	3						
4	4						
5	5						
6	6						
7	7						
8	8						
9	9						
10	10						
11	11						
12	12						
13	13						
14	14						
15	15						
16	16						
17	17						
18	18						
19	19						
20	20						
21	21						
22	22						
23	23						
24	24						
25	25						
26	26						
27	27						
28	28						
29	29						
30	30						
31	31						
32	32						
33	33						
34	34						
35	35						
36	36						
37	37						
38	38						
39	39						
40	40						
41	41						
42	42						
43	43						
44	44						
45	45						
46	46						
47	47						
48	48						
49	49						
50	50						
51	51						
52	52						
53	53						
54	54						
55	55						
56	56						
57	57						
58	58						
59	59						
60	60						
61	61						
62	62						
63	63						
64	64						
65	65						
66	66						
67	67						
68	68						
69	69						
70	70						
71	71						
72	72						
73	73						
74	74						
75	75						
76	76						
77	77						
78	78						
79	79						
80	80						
81	81						
82	82						
83	83						
84	84						
85	85						
86	86						
87	87						
88	88						
89	89						
90	90						
91	91						
92	92						
93	93						
94	94						
95	95						
96	96						
97	97						
98	98						
99	99						
100	100						
101	101						
102	102						
103	103						
104	104						
105	105						
106	106						
107	107						
108	108						
109	109						
110	110						
111	111						
112	112						
113	113						
114	114						
115	115						
116	116						
117	117						
118	118						
119	119						
120	120						
121	121						
122	122						
123	123						
124	124						
125	125						
126	126						
127	127						
128	128						
129	129						
130	130						
131	131						
132	132						
133	133						
134	134						
135	135						
136	136						
137	137						
138	138						
139	139						
140	140						
141	141						
142	142						
143	143						
144	144						
145	145						
146	146						
147	147						
148	148						
149	149						
150	150						
151	151						
152	152						
153	153						
154	154						
155	155						
156	156						
157	157						
158	158						
159	159						
160	160						
161	161						
162	162						
163	163						
164	164						
165	165						
166	166						
167	167						
168	168						
169	169						
170	170						
171	171						
172	172						
173	173						
174	174						
175	175						
176	176						
177	177						
178	178						
179	179						
180	180						
181	181						
182	182						
183	183						
184	184						
185	185						
186	186						
187	187						
188	188						
189	189						
190	190						
191	191						
192	192						
193	193						
194	194						
195	195						
196	196						
197	197						
198	198						
199	199						
200	200						
201	201						
202	202						
203	203						
204	204						
205	205						
206	206						
207	207						
208	208						
209	209						
210	210						
211	211						
212	212						
213	213						
214	214						
215	215						
216	216						
217	217						
218	218						
219	219						
220	220						
221	221						
222	222						
223	223						
224	224						
225	225						
226	226						
227	227						
228	228						
229	229						
230	230						
231	231						
232	232						
233	233						
234	234						
235	235						
236	236						
237	237						
238	238						
239	239						
240	240						
241	241						
242	242						
243	243						
244	244						
245	245						
246	246						
247	247						
248	248						
249	249						
250	250						
251	251						
252	252						
253	253						
254							

貯水港の利用状況に関する年表（様式-3）

[illegible]

10-27-2008

- [illegible]

図 7 貯水池の利用状況に関する年表

洪水調節に関する年表（様式-4）

河川コード	(1)	ダムコード	(2)	ダム名	(3)	西暦(4)年
洪水時 (5)		洪水原因	最大流入量		同左時刻放流量 (m ³ /s)	
			最大流入量 (m ³ /s)	発生月日時分		
(6)		(7)	(8)	(9)		
月 日 時 分～ 月 日 時 分			月 日 時 分			
月 日 時 分～ 月 日 時 分			月 日 時 分			
月 日 時 分～ 月 日 時 分			月 日 時 分			
月 日 時 分～ 月 日 時 分			月 日 時 分			
月 日 時 分～ 月 日 時 分			月 日 時 分			
月 日 時 分～ 月 日 時 分			月 日 時 分			
月 日 時 分～ 月 日 時 分			月 日 時 分			
月 日 時 分～ 月 日 時 分			月 日 時 分			
月 日 時 分～ 月 日 時 分			月 日 時 分			
月 日 時 分～ 月 日 時 分			月 日 時 分			
月 日 時 分～ 月 日 時 分			月 日 時 分			
月 日 時 分～ 月 日 時 分			月 日 時 分			
月 日 時 分～ 月 日 時 分			月 日 時 分			
月 日 時 分～ 月 日 時 分			月 日 時 分			
月 日 時 分～ 月 日 時 分			月 日 時 分			
月 日 時 分～ 月 日 時 分			月 日 時 分			
月 日 時 分～ 月 日 時 分			月 日 時 分			
月 日 時 分～ 月 日 時 分			月 日 時 分			
記 事						

(1) 河川コードを印字(河川コード:9833031950018)

(2) ダムコードを印字(ダムコード: 10301044700000)

(3) ダムの名称を印字 (ダム名称: 相模ダム)

(4) 年報作成年(西曆)を印字(XXXX)

(5) 洪水データとして登録されている各洪水データの開始月日時分と終了月日時分を印字(XX月XX日 XX時XX分)

(6) 洪水データとして登録されている各洪水データの洪水原因(見出し1)を印字

(7) 洪水データとして登録されてる各洪水データの全流入量1分値の最大値を印字(XXXX)

(B) 7のデータの記録時間(月日時分)を印字(XX月XX日 XX時XX分)

(9) 7のデータ記録時の1分放流量値を印字(XXXX.XX)

(9) 7のデータ記録時の1分放流量値を印字(XXXX.XX)

図 8 洪水調節に関する年表

降水量に関する年表（様式－6）

観測所名					年度					設置年度				
河川コード					河川名					設置年度				
1. 観測所名					2. 年度					3. 設置年度				
4. 観測所名					5. 年度					6. 設置年度				
7. 観測所名					8. 年度					9. 設置年度				
10. 観測所名					11. 年度					12. 設置年度				
13. 観測所名					14. 年度					15. 設置年度				
16. 観測所名					17. 年度					18. 設置年度				
19. 観測所名					20. 年度					21. 設置年度				
22. 観測所名					23. 年度					24. 設置年度				
25. 観測所名					26. 年度					27. 設置年度				
28. 観測所名					29. 年度					30. 設置年度				
31. 観測所名					32. 年度					33. 設置年度				
34. 観測所名					35. 年度					36. 設置年度				
37. 観測所名					38. 年度					39. 設置年度				
40. 観測所名					41. 年度					42. 設置年度				
43. 観測所名					44. 年度					45. 設置年度				
46. 観測所名					47. 年度					48. 設置年度				
49. 観測所名					50. 年度					51. 設置年度				
52. 観測所名					53. 年度					54. 設置年度				
55. 観測所名					56. 年度					57. 設置年度				
58. 観測所名					59. 年度					60. 設置年度				
61. 観測所名					62. 年度					63. 設置年度				
64. 観測所名					65. 年度					66. 設置年度				
67. 観測所名					68. 年度					69. 設置年度				
70. 観測所名					71. 年度					72. 設置年度				
73. 観測所名					74. 年度					75. 設置年度				
76. 観測所名					77. 年度					78. 設置年度				
79. 観測所名					80. 年度					81. 設置年度				
82. 観測所名					83. 年度					84. 設置年度				
85. 観測所名					86. 年度					87. 設置年度				
88. 観測所名					89. 年度					90. 設置年度				
91. 観測所名					92. 年度					93. 設置年度				
94. 観測所名					95. 年度					96. 設置年度				
97. 観測所名					98. 年度					99. 設置年度				
100. 観測所名					101. 年度					102. 設置年度				
103. 観測所名					104. 年度					105. 設置年度				
106. 観測所名					107. 年度					108. 設置年度				
109. 観測所名					110. 年度					111. 設置年度				
112. 観測所名					113. 年度					114. 設置年度				
115. 観測所名					116. 年度					117. 設置年度				
118. 観測所名					119. 年度					120. 設置年度				
121. 観測所名					122. 年度					123. 設置年度				
124. 観測所名					125. 年度					126. 設置年度				
127. 観測所名					128. 年度					129. 設置年度				
130. 観測所名					131. 年度					132. 設置年度				
133. 観測所名					134. 年度					135. 設置年度				
136. 観測所名					137. 年度					138. 設置年度				
139. 観測所名					140. 年度					141. 設置年度				
142. 観測所名					143. 年度					144. 設置年度				
145. 観測所名					146. 年度					147. 設置年度				
148. 観測所名					149. 年度					150. 設置年度				
151. 観測所名					152. 年度					153. 設置年度				
154. 観測所名					155. 年度					156. 設置年度				
157. 観測所名					158. 年度					159. 設置年度				
160. 観測所名					161. 年度					162. 設置年度				
163. 観測所名					164. 年度					165. 設置年度				
166. 観測所名					167. 年度					168. 設置年度				
169. 観測所名					170. 年度					171. 設置年度				
172. 観測所名					173. 年度					174. 設置年度				
175. 観測所名					176. 年度					177. 設置年度				
178. 観測所名					179. 年度					180. 設置年度				
181. 観測所名					182. 年度					183. 設置年度				
184. 観測所名					185. 年度					186. 設置年度				
187. 観測所名					188. 年度					189. 設置年度				
190. 観測所名					191. 年度					192. 設置年度				
193. 観測所名					194. 年度					195. 設置年度				
196. 観測所名					197. 年度					198. 設置年度				
199. 観測所名					200. 年度					201. 設置年度				
202. 観測所名					203. 年度					204. 設置年度				
205. 観測所名					206. 年度					207. 設置年度				
208. 観測所名					209. 年度					210. 設置年度				
211. 観測所名					212. 年度					213. 設置年度				
214. 観測所名					215. 年度					216. 設置年度				
217. 観測所名					218. 年度					219. 設置年度				
220. 観測所名					221. 年度					222. 設置年度				
223. 観測所名					224. 年度					225. 設置年度				
226. 観測所名					227. 年度					228. 設置年度				
229. 観測所名					230. 年度					231. 設置年度				
232. 観測所名					233. 年度					234. 設置年度				
235. 観測所名					236. 年度					237. 設置年度				
238. 観測所名					239. 年度					240. 設置年度				
241. 観測所名					242. 年度					243. 設置年度				
244. 観測所名					245. 年度					246. 設置年度				
247. 観測所名					248. 年度					249. 設置年度				
250. 観測所名					251. 年度					252. 設置年度				
253. 観測所名					254. 年度					255. 設置年度				
256. 観測所名					257. 年度					258. 設置年度				
259. 観測所名					260. 年度					261. 設置年度				
262. 観測所名					263. 年度					264. 設置年度				
265. 観測所名					266. 年度					267. 設置年度				
268. 観測所名					269. 年度					270. 設置年度				
271. 観測所名					272. 年度					273. 設置年度				
274. 観測所名					275. 年度					276. 設置年度				
277. 観測所名					278. 年度					279. 設置年度				
280. 観測所名					281. 年度					282. 設置年度				
283. 観測所名					284. 年度					285. 設置年度				
286. 観測所名					287. 年度					288. 設置年度				
289. 観測所名					290. 年度					291. 設置年度				
292. 観測所名					293. 年度					294. 設置年度				
295. 観測所名					296. 年度					297. 設置年度				
298. 観測所名					299. 年度					300. 設置年度				
301. 観測所名					302. 年度					303. 設置年度				
304. 観測所名					305. 年度					306. 設置年度				
307. 観測所名					308. 年度					309. 設置年度				
310. 観測所名					311. 年度					312. 設置年度				
313. 観測所名					314. 年度					315. 設置年度				
316. 観測所名					317. 年度					318. 設置年度				
319. 観測所名					320. 年度					321. 設置年度				
322. 観測所名					323. 年度					324. 設置年度				
325. 観測所名					326. 年度					327. 設置年度				
328. 観測所名					329. 年度					330. 設置年度				
331. 観測所名					332. 年度					333. 設置年度				
334. 観測所名					335. 年度					336. 設置年度				
337. 観測所名					338. 年度					339. 設置年度				
340. 観測所名					341. 年度					342. 設置年度				
343. 観測所名					344. 年度					345. 設置年度				
346. 観測所名					347. 年度					348. 設置年度				
349. 観測所名					350. 年度					351. 設置年度				
352. 観測所名					353. 年度					354. 設置年度				
355. 観測所名					356. 年度					357. 設置年度				
358. 観測所名					359. 年度					360. 設置年度				
361. 観測所名					362. 年度					363. 設置年度				
364. 観測所名					365. 年度					366. 設置年度				
367. 観測所名					368. 年度					369. 設置年度				
370. 観測所名					371. 年度					372. 設置年度				
373. 観測所名					374. 年度					375. 設置年度				
376. 観測所名					377. 年度					378. 設置年度				
379. 観測所名					380. 年度					381. 設置年度				
382. 観測所名					383. 年度					384. 設置年度				
385. 観測所名					386. 年度					387. 設置年度				
388. 観測所名					389. 年度					390. 設置年度				
391. 観測所名					392. 年度					393. 設置年度				
394. 観測所名					395. 年度					396. 設置年度				
397. 観測所名					398. 年度					399. 設置年度				
400. 観測所名					401. 年度					402. 設置年度				
403. 観測所名					404. 年度					405. 設置年度				
406. 観測所名					407. 年度					408. 設置年度				
409. 観測所名					410. 年度					411. 設置年度				
412. 観測所名					413. 年度					414. 設置年度				
415. 観測所名					416. 年度					417. 設置年度				
418. 観測所名					419. 年度					420. 設置年度				
421. 観測所名					422. 年度					423. 設置年度				
424. 観測所名					425. 年度					426. 設置年度				
427. 観測所名					428. 年度					429. 設置年度				
430. 観測所名					431. 年度					432. 設置年度				
433. 観測所名					434. 年度					435. 設置年度				
436. 観測所名					437. 年度					438. 設置年度				
439. 観測所名					440. 年度					441. 設置年度				
442. 観測所名					443. 年度					444. 設置年度				
445. 観測所名					446. 年度					447. 設置年度				
448. 観測所名					449. 年度					450. 設置年度				
451. 観測所名					452. 年度					453. 設置年度				
454. 観測所名					455. 年度					456. 設置年度				
457. 観測所名					458. 年度					459. 設置年度				
460. 観測所名					461. 年度					462. 設置年度				
463. 観測所名					464. 年度					465. 設置年度				
466. 観測所名					467. 年度					468. 設置年度				
469. 観測所名					470. 年度					471. 設置年度				
472. 観測所名					473. 年度					474. 設置年度				
475. 観測所名					476. 年度					477. 設置年度				
478. 観測所名					479. 年度					480. 設置年度				
481. 観測所名					482. 年度					483. 設置年度				
484. 観測所名					485. 年度					486. 設置年度				
487. 観測所名					488. 年度					489. 設置年度				
490. 観測所名					491. 年度					492. 設置年度				
493. 観測所名					494. 年度					495. 設置年度				
496. 観測所名					497. 年度					498. 設置年度				
499. 観測所名					499. 年度					499. 設置年度				

雨量「0」の場合「—」を付す

(1) 観測所名を印字（岩手、川口、奈良、鹿児島、茨城）
(2) 観測所の所在地を印字
(3) 観測所の設置年度を印字
(4) 河川コードを印字（河川コード：903103195018）
(5) ダムコードを印字（ダムコード：1031044700000）
(6) ダムの名称を印字（ダム名称：新橋ダム）
(7) 観測所名称・雨量を印字（雨量）
(8) 毎月24時の観測雨量・毎月24時の観測雨量を印字、ただし、欠測の場合は「欠」を印字
(9) 1ヶ月間の観測雨量の合計値を印字
(10) 日雨量の計測を印字
(11) 1ヶ月間の最大24時間雨量の観測時刻を印字、観測時刻は終了時刻から24時間引いた値とする
(12) 1ヶ月間の最大24時間雨量の終了時刻を印字
(13) 1ヶ月間の最大24時間雨量を印字
(14) 1ヶ月間の最大24時間雨量の開始時刻を印字、開始時刻は終了時刻から24時間引いた値とする
(15) 1ヶ月間の最大24時間雨量の終了時刻を印字
(16) 1ヶ月間の最大24時間雨量を印字
(17) 1ヶ月間の最大24時間雨量の終了時刻を印字
(18) 1ヶ月間の最大24時間雨量を印字

図 9 降水量に関する年表

相 俣 ダ ム 管 理 月 報

日	天 候	降水量 (mm)	貯水水位 (El.m)	有効 貯水量 (10 ³ m ³)	全流入量					放 流 量 (m ³ /s)					調整流量		水 温 (℃)		積 雪 (cm)	備 考
					ダム 放流量	相 俣 発電水量	相俣第二 発電水量	維持 放流量	全放流量	調整 放流量	放流水	貯水池								
1	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)						
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				
31																				
計		(15)			(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	+(22)									
平均			(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)	-(22)	(31)	(32)	(33)	(34)					
日時分 最大		XX XX:XX	XX XX:XX	XX XX:XX	XX/XX:XX	XX/XX:XX	XX/XX:XX	XX/XX:XX	XX/XX:XX	XX/XX:XX	XX/XX:XX	XX/XX:XX	XX XX:XX	XX XX:XX						
日時分 最小																				
月 間 総 量																				
100%																				
記 事																				

雨量「0」の場合は“—”を印字

相俣ダム管理支所

- (15) 1カ月の日雨量(2)の総和を印字。
(16) ~ (22) 1カ月の日平均値の総和を印字する(単純合計)。
(23) 1カ月の日平均貯水水位(3)を積算し、1カ月の日数で除した値を印字。
(24) 1カ月の日平均貯水量(4)を積算し、1カ月の日数で除した値を印字。
(25) (30) (31)
(26) (17) ÷ 1カ月の日数
(27) (18) ÷ 1カ月の日数
(28) (19) ÷ 1カ月の日数
(29) (20) ÷ 1カ月の日数
(30) (21) ÷ 1カ月の日数
(31) 1カ月の日平均調整流量(11)を積算し、1カ月の日数で除した値を印字。
(32) 1カ月の日平均放流水(12)を積算し、1カ月の日数で除した値を印字。
(33) 1カ月の日平均流入水(13)を積算し、1カ月の日数で除した値を印字。
(34) 1カ月の日平均積雪(14)を積算し、1カ月の日数で除した値を印字。

日平均値が1個でも欠測の場合は欠測とする。

- (35) (36) + (37)
(36) 正時瞬時流入量<洪水調節開始流量
(これ以外に正時瞬時流入量を0とする)
日洪水流入量 = { (Σ 正時瞬時流入量) / 1000 } × 3600
有効観測回数 (24)
月洪水流入量 = Σ 日洪水流入量
有効観測回数 (31) (該当月の日数)
(37) 正時瞬時流入量<洪水調節開始流量
(これ以外に正時瞬時流入量を0とする)
日洪水流入量 = { (Σ 正時瞬時流入量) / 1000 } × 3600
有効観測回数 (24)
月洪水流入量 = Σ 日洪水流入量
有効観測回数 (31) (該当月の日数)
(38) (39) + (40)
(39) 正時瞬時流入量<洪水調節開始流量
(これ以外に正時瞬時流入量、正時瞬時放流量を0とする)
日流量調節補給量 = { (Σ 正時瞬時放流量 - 正時瞬時流入量) / 1000 } × 3600
有効観測回数 (24)
月流量調節補給量 = Σ 日流量調節補給量
有効観測回数 (31) (該当月の日数)
(40) 正時瞬時流入量<洪水調節開始流量
(これ以外に正時瞬時流入量、正時瞬時放流量を0とする)
日洪水調節補給量 = { (Σ 正時瞬時放流量 - 正時瞬時流入量) / 1000 } × 3600
有効観測回数 (24)
月洪水調節補給量 = Σ 日洪水調節補給量
有効観測回数 (31) (該当月の日数)
(41) (35) + (38)
(42) (43) + (44)
(43) (49) + (50) + (51)
(44) 日ダム放流量 = { (Σ 正時瞬時ダム放流量) / 1000 } × 3600
有効観測回数 (24)
月ダム放流量 = Σ 日ダム放流量
有効観測回数 (31) (該当月の日数)
(45) (46) + (47)
(46) 正時瞬時流入量<洪水調節開始流量
(これ以外に正時瞬時流入量、正時瞬時放流量を0とする)
日洪水調節補給量 = { (Σ 正時瞬時流入量 - 正時瞬時放流量) / 1000 } × 3600
有効観測回数 (24)
月流量調節貯水量 = Σ 日流量調節貯水量
有効観測回数 (31) (該当月の日数)

- (47) 正時瞬時流入量<洪水調節開始流量
(これ以外に正時瞬時流入量、正時瞬時放流量を0とする)
日洪水調節貯水量 = { (Σ 正時瞬時流入量 - 正時瞬時放流量) / 1000 } × 3600
有効観測回数 (24)
月洪水調節貯水量 = Σ 日洪水調節貯水量
有効観測回数 (31) (該当月の日数)
(48) (42) + (45)
(49) 日発電水量 = { (Σ 正時瞬時発電水量) / 1000 } × 3600
有効観測回数 (24)
月発電水量 = Σ 日発電水量
有効観測回数 (31) (該当月の日数)
(50) 手入力画面から設定された期間の相俣発電水量の総和、初期値は0とする。
日相俣発電水量 = Σ (日平均相俣発電水量 × 8 × 60 × 60 / 1000)
期間相俣発電水量 = Σ (日平均相俣発電水量 × 8 × 60 × 増加分 / 1000)
期間総相俣発電水量 = 日相俣発電水量 + 期間相俣発電水量
(51) 日相俣第二発電水量 = { (Σ 正時瞬時相俣第二発電水量) / 1000 } × 3600
有効観測回数 (24)
月相俣第二発電水量 = Σ 日相俣第二発電水量
有効観測回数 (31) (該当月の日数)
(52) 日維持放流量 = { (Σ 正時瞬時維持放流量) / 1000 } × 3600
有効観測回数 (24)
月維持放流量 = Σ 日維持放流量
有効観測回数 (31) (該当月の日数)
(53) 手入力画面から設定された期間のダム放流量の総和、初期値は0とする。
日ダム放流量 = Σ (日平均ダム放流量 × 8 × 60 × 60 / 1000)
期間ダム放流量 = Σ (日平均ダム放流量 × 8 × 60 × 増加分 / 1000)
期間総ダム放流量 = 日ダム放流量 + 期間ダム放流量
(54) 手入力画面から設定された期間のダム放流量の総和、初期値は0とする。
日ダム放流量 = Σ (日平均ダム放流量 × 8 × 60 × 60 / 1000)
期間ダム放流量 = Σ (日平均ダム放流量 × 8 × 60 × 増加分 / 1000)
期間総ダム放流量 = 日ダム放流量 + 期間ダム放流量
(55) 手入力画面から設定された期間のダム放流量の総和、初期値は0とする。
日ダム放流量 = Σ (日平均ダム放流量 × 8 × 60 × 60 / 1000)
期間ダム放流量 = Σ (日平均ダム放流量 × 8 × 60 × 増加分 / 1000)
期間総ダム放流量 = 日ダム放流量 + 期間ダム放流量
(56) 放流操作装置画面からの手入力を印字。初期値は0とする。
(57) 放流操作装置画面からの手入力を印字。初期値は0とする。
(58) 放流操作装置画面からの手入力を印字。初期値は0とする。
(59) 川古雨量月報の月総雨量を印字。
(60) 永井雨量月報の月総雨量を印字。
(61) 流域平均雨量月報の月総雨量を印字。

図 10 ダム管理月報

雨 量 月 報

2023年03月

水名	(1)							観測所		(2)																単位		(3)				
時/日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	(2)																															
2																																
3																																
4																																
5																																
6																																
7																																
8																																
9																																
10																																
11																																
12																																
13																																
14																																
15																																
16																																
17																																
18																																
19																																
20																																
21																																
22																																
23																																
24																																
合計	(4)																															
																															月降雨量	
																															(5)	

雨量「0」の場合は「—」と印字

雨量「0」の場合は、「—」
欠測は、「欠」
無効、非実装データは空欄とする。

(1) 水名を印字する。(利根川水系赤谷川)
(2) 観測所を印字する。(稲俣、川古、永井、流域平均、洪況)
(3) 正時の時間雨量を印字する。
(4) 当日24時の観測雨量(前日の24時の観測雨量)を印字する。
(5) (4)日雨量の和を印字する。

図 11 雨量月報

水位月報

XXXX年XX月

河川名	(1)						観測所		(2)																				単位：(m)		
期：日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	(3)																														
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
16																															
17																															
18																															
19																															
20																															
21																															
22																															
23																															
24																															
25																															
26																															
27																															
28																															
29																															
平均	(4)																														
最大	時刻	(5)																													
	値	(6)																													
最小	時刻	(7)																													
	値	(8)																													

(1) 河川名を印字する。(利根川水系赤碓川、利根ダム、流沢、田舎、渡島、瀬谷、小幡橋、利根川水系漆川、秋葉)

(2) 観測所を印字する。(利根ダム、流沢、川崎、渡島、秋葉、漆川、小幡橋)

(3) 正時値を印字する。(ダム: XXX.XX[EL:m], 河川: XXXX[m])

(4) 該当する日の日平均値を印字する。(ダム: XXX.XX[EL:m], 河川: XXX[m])

(5) 該当する日最大値の観測時刻を印字する。

(6) 該当する日最大値を印字する。(ダム: XXX.XX[EL:m], 河川: XXXX[m])

(7) 該当する日最小値の観測時刻を印字する。

(8) 該当する日最小値を印字する。(ダム: XXXX[EL:m], 河川: XXX[m])

欠測は、“欠”
無効、非実装データは空欄とする。

図 12 水位月報

流 量 月 報

13年度第 月

水系名		(1)						観測所		(2)																														単位：(m ³ /s)	
期	日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31									
1	(2)																																								
2																																									
3																																									
4																																									
5																																									
6																																									
7																																									
8																																									
9																																									
10																																									
11																																									
12																																									
13																																									
14																																									
15																																									
16																																									
17																																									
18																																									
19																																									
20																																									
21																																									
22																																									
23																																									
24																																									
25																																									
26																																									
27																																									
28																																									
29																																									
30																																									
31																																									
平均	(4)																																								
最大	時刻	(5)																																							
	値	(6)																																							
最小	時刻	(7)																																							
	値	(8)																																							

(1) 水系名を印字する。(利根川水系荒川、利根ダム、羽沢、湯島、中津橋、利根川水系荒川、羽沢)

(2) 観測所を印字する。(増尾ダム、羽沢、湯島、羽沢、中津橋)

(3) 正時値を印字する。(ダム:XXXX[m³/s]、河川:XXXX[m³/s])

(4) 該当する日の日平均値を印字する。(ダム:XXXX[m³/s]、河川:XXXX[m³/s])

(5) 該当する日最大値の観測時刻を印字する。

(6) 該当する日最大値の観測時刻を印字する。(ダム:XXXX[m³/s]、河川:XXXX[m³/s])

(7) 該当する日最小値の観測時刻を印字する。

(8) 該当する日最小値の観測時刻を印字する。(ダム:XXXX[m³/s]、河川:XXXX[m³/s])

欠測は、“欠”
無効、非実装データは空欄とする。

図 13 流量月報

圖 14 管理日報

[illegible]

図 15 操作記録

相 俣 夕 久 警 報 記 録

(1) $\text{XIX} \equiv \text{XIV}$ [illegible]

※ 警報レベル 【注意：注意警報対応、緊急：緊急対応、即時：即時対応、重大警報、注意：注意対応】

新加坡管理學院

- ①開元御用印の1行目日字間隔西暦年月と印字
②管轄が発生した西暦年月日時分と印字
③発生した管轄の成金金と印字と凡例より印字 凡例【赤字：非常緊急対応 緊急：緊急対応 即時：即時対応、重大監視 注意：注意対応】
④管轄内容を印字 ※別紙管轄記録印字例を参照
⑤異動機器を印字 ※別紙管轄記録印字例を参照
⑥監視・異常検出の状態を印字 ※別紙管轄記録印字例を参照
⑦監視・異常検出の状態を印字 ※別紙管轄記録印字例を参照

図 16 警報記録・一般通報記録

[illegible]

- (1) 該当市町ページの1行目市町開始の西暦年月を印字
- (2) 定数を変更した西暦年月日時分を印字
- (4) 変更前の定数設定値を印字
- (5) 変更後の定数設定値を印字

図 17 定数設定記録