

引原ダムの流入量及び放流量に関するデータ
(平成16年9月6~7日、10月20~21日)

兵 庫 県

龍野土木事務所

引原ダム管理日報 I (ダム水文量)

引原ダム管理所

2004年 9月 6日

時刻 時分	貯水位 EL. m	貯水量 m ³	空容量 ×10 ³ m ³	貯水率 %	調整流量 m ³ /s	流入量		全流入量 m ³ /s	全放流量 m ³ /s	放流量					記 事	
						直接 流入量 m ³ /s	間接 流入量 m ³ /s			テンター1号	テンター2号	J. F. G	発電水量 No. 1	発電水量 No. 2		
										放流量 m ³ /s	放流量 m ³ /s	放流量 m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s		
0:00	469.83	14,925,500	3,474	81.1	+2.36	2.47	0.67	3.14	5.50	0.00	0.00	0.00	3.33	2.17		
1:00	469.82	14,917,000	3,483	81.1	+2.36	2.47	0.67	3.14	5.50	0.00	0.00	0.00	3.33	2.17		
2:00	469.81	14,908,500	3,491	81.0	+2.36	2.47	0.67	3.14	5.50	0.00	0.00	0.00	3.33	2.17		
3:00	469.80	14,900,000	3,500	81.0	+2.36	2.47	0.67	3.14	5.50	0.00	0.00	0.00	3.33	2.17		
4:00	469.79	14,891,500	3,508	80.9	+2.36	2.47	0.67	3.14	5.50	0.00	0.00	0.00	3.33	2.17		
5:00	469.78	14,883,000	3,517	80.9	+2.36	2.49	0.65	3.14	5.50	0.00	0.00	0.00	3.33	2.17		
6:00	469.77	14,874,500	3,525	80.8	+2.36	2.49	0.65	3.14	5.50	0.00	0.00	0.00	3.33	2.17		
7:00	469.76	14,866,000	3,534	80.8	+2.36	2.49	0.65	3.14	5.50	0.00	0.00	0.00	3.33	2.17		
8:00	469.75	14,857,500	3,542	80.8	+2.36	2.49	0.65	3.14	5.50	0.00	0.00	0.00	3.33	2.17		
9:00	469.74	14,849,000	3,551	80.7	+2.36	2.49	0.65	3.14	5.50	0.00	0.00	0.00	3.33	2.17		
10:00	469.73	14,840,500	3,559	80.7	+2.36	2.49	0.65	3.14	5.50	0.00	0.00	0.00	3.33	2.17		
11:00	469.72	14,832,000	3,568	80.6	+2.36	2.51	0.63	3.14	5.50	0.00	0.00	0.00	3.33	2.17		
12:00	469.71	14,823,500	3,576	80.6	+2.36	2.51	0.63	3.14	5.50	0.00	0.00	0.00	3.33	2.17		
13:00	469.69	14,806,500	3,593	80.5	+4.72	2.73	0.63	3.36	8.08	1.13	1.45	0.00	3.33	2.17		
14:00	469.64	14,764,000	3,636	80.2	+11.81	0.42	0.63	1.05	12.86	3.54	3.82	0.00	3.33	2.17		
15:00	469.57	14,704,500	3,695	79.9	+16.53	0.83	0.63	1.46	17.99	6.25	6.24	0.00	3.33	2.17		
16:00	469.48	14,628,000	3,772	79.5	+21.25	2.92	0.61	3.53	24.78	9.65	9.63	0.00	3.33	2.17		
17:00	469.36	14,526,000	3,874	78.9	+28.33	0.00	0.61	0.21	28.54	11.52	11.52	0.00	3.33	2.17		
18:00	469.26	14,441,000	3,959	78.5	+23.61	4.08	0.61	4.69	28.30	11.40	11.40	0.00	3.33	2.17		
19:00	469.15	14,347,500	4,052	78.0	+25.97	1.42	0.67	2.09	28.06	11.28	11.28	0.00	3.33	2.17		
20:00	469.05	14,262,500	4,137	77.5	+23.61	3.50	0.73	4.23	27.84	11.17	11.17	0.00	3.33	2.17		
21:00	468.95	14,178,500	4,221	77.1	+23.33	4.60	0.75	5.35	28.68	11.59	11.59	0.00	3.33	2.17		
22:00	468.82	14,070,600	4,329	76.5	+29.97	5.57	1.24	6.81	36.78	15.64	15.64	0.00	3.33	2.17		
23:00	468.67	13,946,100	4,454	75.8	+34.58	5.45	1.68	7.13	41.71	18.16	18.05	0.00	3.33	2.17		
0:00	468.54	13,838,200	4,562	75.2	+29.97	8.65	2.38	11.03	41.00	17.75	17.75	0.00	3.33	2.17		
単 位					×10 ³ m ³	×10 ³ m ³	×10 ³ m ³	×10 ³ m ³	×10 ³ m ³	×10 ³ m ³	×10 ³ m ³	×10 ³ m ³	×10 ³ m ³	×10 ³ m ³	×10 ³ m ³	
合 計					1,087	252	68	320	1,407	465	467	0	288	187		
平 均	469.47	14,619,500	3,780	79.5	+12.58	2.91	0.79	3.70	16.28	5.38	5.40	0.00	3.33	2.17		
時 分	0:29	0:29	0:00	0:29	22:29	23:55	0:00	23:55	22:29	22:29	22:00	0:00	0:00	0:00		
最 大	469.83	14,925,500	4,562	81.1	+41.14	8.38	2.39	10.77	47.85	24.28	18.23	0.00	3.33	2.17		
時 分	0:00	0:00	0:29	0:00	1:39	0:39	18:01	0:39	11:17	12:29	12:29	0:00	20:02	15:42		
最 小	468.54	13,838,200	3,474	75.2	+0.79	0.74	0.61	1.41	5.49	0.00	0.00	0.00	3.32	2.16		

引原ダム管理日報 I (ダム水文量)

引原ダム管理所

2004年 9月 7日

時刻 時分	貯水位 EL. m	貯水量 m ³	空容量 × 10 ³ m ³	貯水率 %	調整流量 m ³ /s	流入量		全流入量 m ³ /s	全放流量 m ³ /s	放 流 量					記 事	
						直 接 流入量 m ³ /s	間 接 流入量 m ³ /s			テンター1号 放流量 m ³ /s	テンター2号 放流量 m ³ /s	J. F. G 放流量 m ³ /s	発電水量			
													No. 1 m ³ /s	No. 2 m ³ /s		
0:00	468.54	13,838,200	4,562	75.2	+29.97	8.65	2.38	11.03	41.00	17.75	17.75	0.00	3.33	2.17		
1:00	468.42	13,738,600	4,661	74.7	+27.67	10.15	2.60	12.75	40.42	17.46	17.46	0.00	3.33	2.17		
2:00	468.29	13,630,700	4,769	74.1	+29.97	5.39	2.84	8.23	38.20	16.35	16.35	0.00	3.33	2.17		
3:00	468.17	13,531,100	4,869	73.5	+27.67	7.18	2.81	9.99	37.66	16.08	16.08	0.00	3.33	2.17		
4:00	468.04	13,423,200	4,977	73.0	+29.97	4.63	2.52	7.15	37.12	15.81	15.81	0.00	3.33	2.17		
5:00	467.92	13,326,000	5,074	72.4	+27.00	7.23	2.31	9.54	36.54	15.51	15.53	0.00	3.33	2.17		
6:00	467.80	13,230,000	5,170	71.9	+26.67	5.69	2.08	7.77	34.44	14.47	14.47	0.00	3.33	2.17		
7:00	467.68	13,134,000	5,266	71.4	+26.67	5.33	1.96	7.29	33.96	14.23	14.23	0.00	3.33	2.17		
8:00	467.55	13,030,000	5,370	70.8	+28.89	2.67	1.86	4.53	33.42	13.96	13.96	0.00	3.33	2.17		
9:00	467.43	12,934,000	5,466	70.3	+26.67	2.99	1.79	4.78	31.45	12.97	12.98	0.00	3.33	2.17		
10:00	467.39	12,902,000	5,498	70.1	+8.89	5.33	1.69	7.02	15.91	5.14	5.27	0.00	3.33	2.17		
11:00	467.34	12,862,000	5,538	69.9	+11.11	2.67	1.66	4.33	15.44	4.97	4.97	0.00	3.33	2.17		
12:00	467.29	12,822,000	5,578	69.7	+11.11	2.67	1.60	4.27	15.38	4.94	4.94	0.00	3.33	2.17		
13:00	467.28	12,814,000	5,586	69.6	+2.22	6.19	1.57	7.76	9.98	2.24	2.24	0.00	3.33	2.17		
14:00	467.28	12,814,000	5,586	69.6	0.00	8.14	1.54	9.68	9.68	2.09	2.09	0.00	3.33	2.17		
15:00	467.27	12,806,000	5,594	69.6	+2.22	5.90	1.54	7.44	9.66	2.08	2.08	0.00	3.33	2.17		
16:00	467.28	12,814,000	5,586	69.6	-2.22	9.83	1.27	11.10	8.88	1.51	1.87	0.00	3.33	2.17		
17:00	467.36	12,878,000	5,522	70.0	-11.80	19.11	1.92	21.03	9.23	1.66	2.07	0.00	3.33	2.17		
18:00	467.53	13,014,000	5,386	70.7	-37.78	43.01	2.92	45.93	8.15	1.80	2.11	0.00	2.22	2.02		
19:00	467.71	13,158,000	5,242	71.5	-40.00	47.01	2.91	49.92	9.92	2.21	2.21	0.00	3.33	2.17		
20:00	467.83	13,254,000	5,146	72.0	-26.67	33.77	2.90	36.67	10.00	2.25	2.25	0.00	3.33	2.17		
21:00	467.95	13,350,000	5,050	72.6	-26.67	33.79	2.92	36.71	10.04	2.27	2.27	0.00	3.33	2.17		
22:00	468.05	13,431,500	4,968	73.0	-22.64	25.37	2.85	28.22	5.58	0.04	0.04	0.00	3.33	2.17		
23:00	468.15	13,514,500	4,885	73.5	-23.06	25.81	2.75	28.56	5.50	0.00	0.00	0.00	3.33	2.17		
0:00	468.24	13,589,200	4,811	73.9	-20.75	23.62	2.63	26.25	5.50	0.00	0.00	0.00	3.33	2.17		
単 位					× 10 ³ m ³	× 10 ³ m ³	× 10 ³ m ³	× 10 ³ m ³	× 10 ³ m ³	× 10 ³ m ³	× 10 ³ m ³	× 10 ³ m ³	× 10 ³ m ³	× 10 ³ m ³	× 10 ³ m ³	
合 計					249	1,257	193	1,450	1,699	612	617	0	283	187		
平 均	467.72	13,166,000	5,234	71.6	+2.88	14.55	2.23	16.78	19.66	7.08	7.14	0.00	3.28	2.16		
時 分	1:00	1:00	15:00	1:00	0:32	18:59	17:41	18:59	0:02	0:02	0:02	0:00	23:59	0:00		
最 大	468.42	13,738,600	5,594	74.7	+30.63	47.96	3.04	50.88	40.72	17.61	17.61	0.00	3.33	2.17		
時 分	15:00	15:00	1:00	15:00	18:59	9:37	16:01	9:37	17:08	0:00	0:00	0:00	17:24	17:08		
最 小	467.27	12,806,000	4,661	69.6	-40.86	3.43	1.27	5.12	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

引原ダム管理日報 I (ダム水文量)

引原ダム管理所
2004年 10月 20日

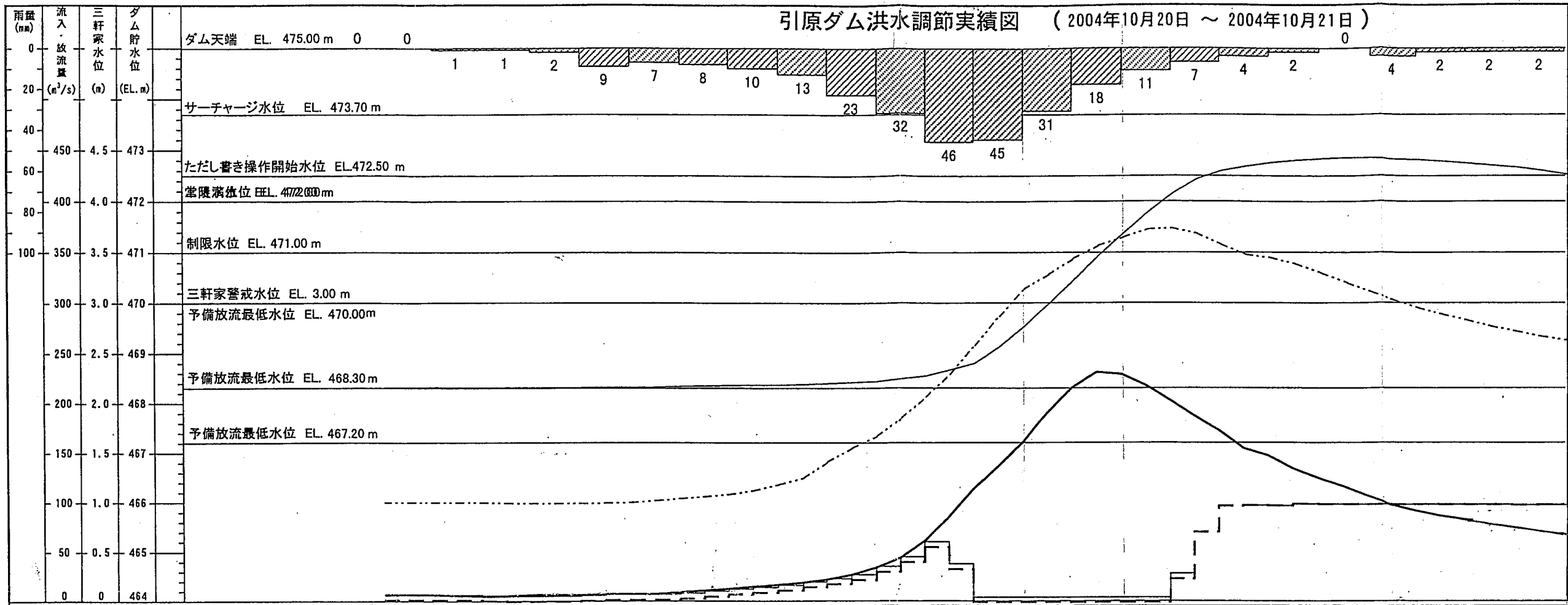
時刻 時分	貯水位 EL.m	貯水量 m ³	空容量 ×10 ³ m ³	貯水率 %	調整流量 m ³ /s	流入量		全流入量 m ³ /s	全放流量 m ³ /s	放流量					記 事
						直接 流入量 m ³ /s	間接 流入量 m ³ /s			テンター1号 放流量 m ³ /s	テンター2号 放流量 m ³ /s	J. F. G 放流量 m ³ /s	発電水量 No. 1 m ³ /s	発電水量 No. 2 m ³ /s	
0:00	468.27	13,614,100	4,786	74.0	-4.61	7.86	2.25	10.11	5.50	0.00	0.00	0.00	3.33	2.17	
1:00	468.27	13,614,100	4,786	74.0	0.00	6.16	2.11	8.27	8.27	2.77	0.00	0.00	3.33	2.17	
2:00	468.28	13,622,400	4,778	74.0	-2.31	7.34	1.99	9.33	7.02	1.52	0.00	0.00	3.33	2.17	
3:00	468.28	13,622,400	4,778	74.0	0.00	6.44	1.86	8.30	8.30	2.80	0.00	0.00	3.33	2.17	
4:00	468.28	13,622,400	4,778	74.0	0.00	6.61	1.76	8.37	8.37	2.87	0.00	0.00	3.33	2.17	
5:00	468.27	13,614,100	4,786	74.0	+2.31	4.33	1.73	6.06	8.37	2.87	0.00	0.00	3.33	2.17	
6:00	468.28	13,622,400	4,778	74.0	-2.31	7.67	1.66	9.33	7.02	1.52	0.00	0.00	3.33	2.17	
7:00	468.28	13,622,400	4,778	74.0	0.00	5.32	1.63	6.95	6.95	1.45	0.00	0.00	3.33	2.17	
8:00	468.29	13,630,700	4,769	74.1	-2.31	8.94	1.66	10.60	8.29	2.79	0.00	0.00	3.33	2.17	
9:00	468.30	13,639,000	4,761	74.1	-2.31	9.31	1.79	11.10	8.79	1.71	1.58	0.00	3.33	2.17	
10:00	468.32	13,655,600	4,744	74.2	-4.61	14.05	2.27	16.32	11.71	2.98	3.23	0.00	3.33	2.17	
11:00	468.33	13,663,900	4,736	74.3	-2.31	14.87	3.15	18.02	15.71	5.08	5.13	0.00	3.33	2.17	
12:00	468.36	13,688,800	4,711	74.4	-6.92	24.58	3.30	27.88	20.96	7.72	7.74	0.00	3.33	2.17	
13:00	468.40	13,722,000	4,678	74.6	-9.22	34.42	3.12	37.54	28.32	11.41	11.41	0.00	3.33	2.17	
14:00	468.51	13,813,300	4,587	75.1	-25.36	67.94	2.95	70.89	45.53	20.04	19.99	0.00	3.33	2.17	
15:00	468.76	14,020,800	4,379	76.2	-57.64	124.98	3.01	127.99	70.35	31.76	33.09	0.00	3.33	2.17	
16:00	469.50	14,645,000	3,755	79.6	-173.39	175.86	3.03	178.89	5.50	0.00	0.00	0.00	3.33	2.17	
17:00	470.41	15,422,600	2,977	83.8	-216.00	218.20	3.30	221.50	5.50	0.00	0.00	0.00	3.33	2.17	
18:00	471.34	16,225,800	2,174	88.2	-223.11	225.31	3.30	228.61	5.50	0.00	0.00	0.00	3.33	2.17	
19:00	472.12	16,910,760	1,489	91.9	-190.27	192.50	3.30	195.80	5.53	0.03	0.00	0.00	3.33	2.17	
20:00	472.56	17,316,880	1,083	94.1	-112.81	172.06	3.29	175.35	62.54	29.26	28.42	0.00	2.93	1.93	
21:00	472.72	17,464,562	935	94.9	-41.02	137.54	2.98	140.52	99.50	49.23	49.07	0.00	0.73	0.47	
22:00	472.80	17,538,410	862	95.3	-20.51	117.49	2.36	119.85	99.34	49.87	49.47	0.00	0.00	0.00	
23:00	472.81	17,547,641	852	95.4	-2.56	100.63	1.78	102.41	99.85	50.23	49.62	0.00	0.00	0.00	
0:00	472.78	17,519,948	880	95.2	+7.69	90.68	1.38	92.06	99.75	50.18	49.57	0.00	0.00	0.00	
単位					×10 ³ m ³	×10 ³ m ³	×10 ³ m ³	×10 ³ m ³	×10 ³ m ³	×10 ³ m ³	×10 ³ m ³	×10 ³ m ³	×10 ³ m ³	×10 ³ m ³	×10 ³ m ³
合計	472.02				-3,906	6,383	212	5,595	2,689	1,181	1,110	0	241	157	
平均	469.68	14,798,000	3,602	80.4	-45.21	73.89	2.45	76.34	31.13	13.67	12.85	0.00	2.79	1.82	
時分	22:33	22:33	5:52	22:33	0:00	17:41	19:51	17:41	20:17	20:34	21:11	0:00	20:17	20:17	
最大	472.03	17,566,103	4,786	95.5	+6.61	230.70	3.30	234.00	104.60	51.52	51.19	0.00	3.33	2.17	
時分	5:52	5:52	22:33	5:52	17:41	5:25	0:00	5:25	16:59	18:59	19:00	0:00	0:00	0:00	
最小	468.27	13,614,100	834	74.0	-228.50	5.05	1.25	6.71	5.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

引原ダム管理日報 I (ダム水文量)

引原ダム管理所
2004年 10月 21日

時刻 時分	貯水位 EL. m	貯水量 m ³	空容量 × 10 ³ m ³	貯水率 %	調整流量 m ³ /s	流入量		全流入量 m ³ /s	全放流量 m ³ /s	放流量					記 事	
						直 接 流入量 m ³ /s	間 接 流入量 m ³ /s			テンター1号 放流量 m ³ /s	テンター2号 放流量 m ³ /s	J. F. G 放流量 m ³ /s	発電水量			
													No. 1 m ³ /s	No. 2 m ³ /s		
0:00	472.78	17,519,948	880	95.2	+7.69	90.68	1.38	92.06	99.75	50.18	49.57	0.00	0.00	0.00		
1:00	472.71	17,455,331	945	94.9	+17.95	80.34	1.15	81.49	99.44	50.02	49.42	0.00	0.00	0.00		
2:00	472.63	17,381,490	1,019	94.5	+20.51	77.88	0.96	78.84	99.35	49.78	49.57	0.00	0.00	0.00		
3:00	472.49	17,252,270	1,148	93.8	+35.89	62.60	0.78	63.38	99.27	49.73	49.54	0.00	0.00	0.00		
4:00	472.35	17,123,050	1,277	93.1	+35.89	63.07	0.61	63.68	99.57	49.96	49.61	0.00	0.00	0.00		
5:00	472.19	16,975,370	1,425	92.3	+41.02	57.60	0.51	58.11	99.13	49.69	49.44	0.00	0.00	0.00		
6:00	472.02	16,818,460	1,582	91.4	+43.59	54.36	0.45	54.81	98.40	49.20	49.20	0.00	0.00	0.00		
7:00	471.82	16,643,400	1,757	90.5	+48.63	50.15	0.42	50.57	99.20	49.60	49.60	0.00	0.00	0.00		
8:00	471.61	16,460,700	1,939	89.5	+50.75	47.22	0.39	47.61	98.36	49.19	49.17	0.00	0.00	0.00		
9:00	471.38	16,260,600	2,139	88.4	+55.58	42.40	0.38	42.78	98.36	49.18	49.18	0.00	0.00	0.00		
10:00	471.15	16,060,500	2,339	87.3	+55.58	41.75	0.35	42.10	97.68	48.84	48.84	0.00	0.00	0.00		
11:00	470.91	15,852,600	2,547	86.2	+57.75	37.91	0.32	38.23	95.98	47.99	47.99	0.00	0.00	0.00		
12:00	470.65	15,629,000	2,771	84.9	+62.11	33.61	0.30	33.91	96.02	47.00	47.00	0.00	1.22	0.80		
13:00	470.39	15,405,400	2,995	83.7	+62.11	36.02	0.28	36.30	98.41	46.46	46.45	0.00	3.33	2.17		
14:00	470.14	15,190,400	3,210	82.6	+59.72	33.47	0.26	33.73	93.45	45.44	45.44	0.00	1.56	1.06		
15:00	469.88	14,968,000	3,432	81.3	+61.78	32.20	0.26	32.46	94.24	44.37	44.37	0.00	3.33	2.17		
16:00	469.62	14,747,000	3,653	80.1	+61.39	30.43	0.24	30.67	92.06	43.28	43.28	0.00	3.33	2.17		
17:00	469.36	14,526,000	3,874	78.9	+61.39	28.18	0.23	28.41	89.80	42.15	42.15	0.00	3.33	2.17		
18:00	469.10	14,305,000	4,095	77.7	+61.39	25.90	0.23	26.13	87.52	41.01	41.01	0.00	3.33	2.17		
19:00	468.85	14,095,500	4,304	76.6	+58.19	26.83	0.22	27.05	85.24	39.87	39.87	0.00	3.33	2.17		
20:00	468.77	14,029,100	4,371	76.2	+18.44	20.67	0.21	20.88	39.32	16.90	16.92	0.00	3.33	2.17		
21:00	468.70	13,971,000	4,429	75.9	+16.14	19.81	0.21	20.02	36.16	15.33	15.33	0.00	3.33	2.17		
22:00	468.64	13,921,200	4,479	75.7	+13.83	21.86	0.21	22.07	35.90	15.20	15.20	0.00	3.33	2.17		
23:00	468.60	13,888,000	4,512	75.5	+9.22	17.29	0.19	17.48	26.70	10.60	10.60	0.00	3.33	2.17		
0:00	468.58	13,871,400	4,529	75.4	+4.61	20.84	0.19	21.03	25.64	10.07	10.07	0.00	3.33	2.17		
単 位					× 10 ³ m ³	× 10 ³ m ³	× 10 ³ m ³	× 10 ³ m ³	× 10 ³ m ³	× 10 ³ m ³	× 10 ³ m ³	× 10 ³ m ³	× 10 ³ m ³	× 10 ³ m ³	× 10 ³ m ³	
合 計					3,649	3,463	34	3,497	7,146	3,459	3,453	0	142	92		
平 均	470.52	15,517,200	2,883	84.3	+42.23	40.10	0.39	40.49	82.72	40.04	39.97	0.00	1.64	1.07		
時 分	0:05	0:05	0:00	0:05	12:08	0:01	0:01	0:01	5:58	3:25	5:56	0:00	0:00	0:00		
最 大	472.78	17,519,948	4,529	95.2	+65.73	91.62	1.25	92.87	99.98	50.28	49.99	0.00	3.33	2.17		
時 分	0:00	0:00	0:05	0:00	23:39	22:43	0:00	22:43	0:00	0:00	0:00	0:00	13:47	13:47		
最 小	468.58	13,871,400	880	75.4	+5.50	18.78	0.19	18.97	25.60	10.05	10.05	0.00	0.00	0.00		

引原ダム洪水調節実績図 (2004年10月20日 ~ 2004年10月21日)



- 凡 例**
- 降雨量
 - 流入量
 - ゲート放流量
 - 全放流量
 - ダム貯水位
 - 三軒家水位

ダム諸元

流域面積(直)	48.20 km ²
(間)	9.30 km ²
計画高水流量	470.00 m ³ /s
洪水	100.00 m ³ /s以上
最大放流量	100.00 m ³ /s
不定率方式	(バケツカット方式)

時刻	10月20日		10月21日	
	時	分	時	分
雨	ダム	累計雨量	51	331
		時間雨量	0	2
	戸倉	累計雨量	56	271
		時間雨量	0	2
	三軒家	累計雨量	53	186
		時間雨量	0	1
水	ダム貯水位	468.28	472.49	
	三軒家水位	465.00	465.00	
放	ダム流入量	7.96	70.59	
	全放流量	8.37	99.64	
	クレストゲートからの放流量	2.87	99.64	
空	発電使用水量	5.50	0.00	
	空容量	4.778	1.148	

引原ダム洪水調節図

