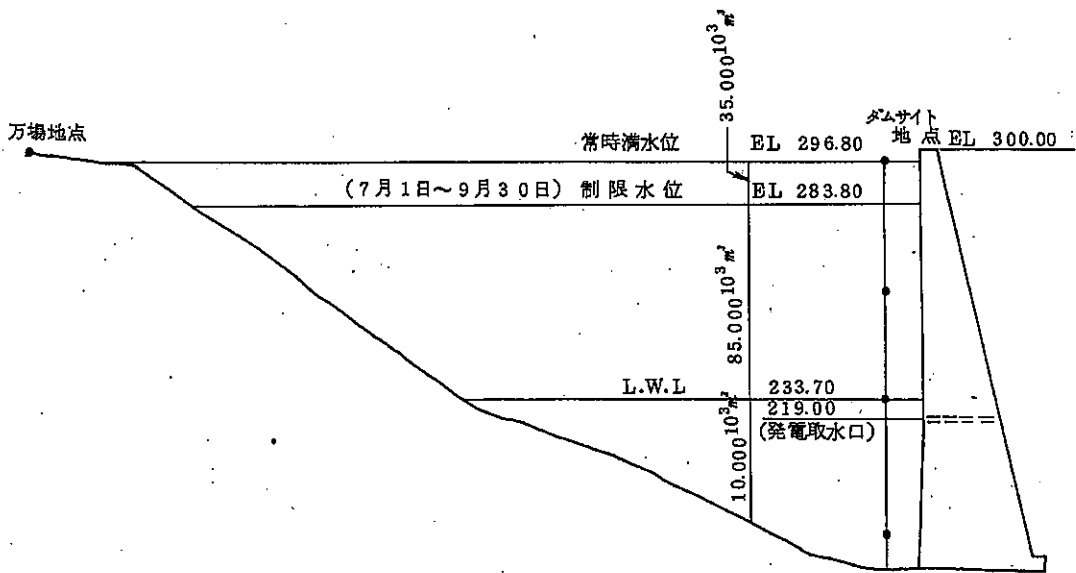
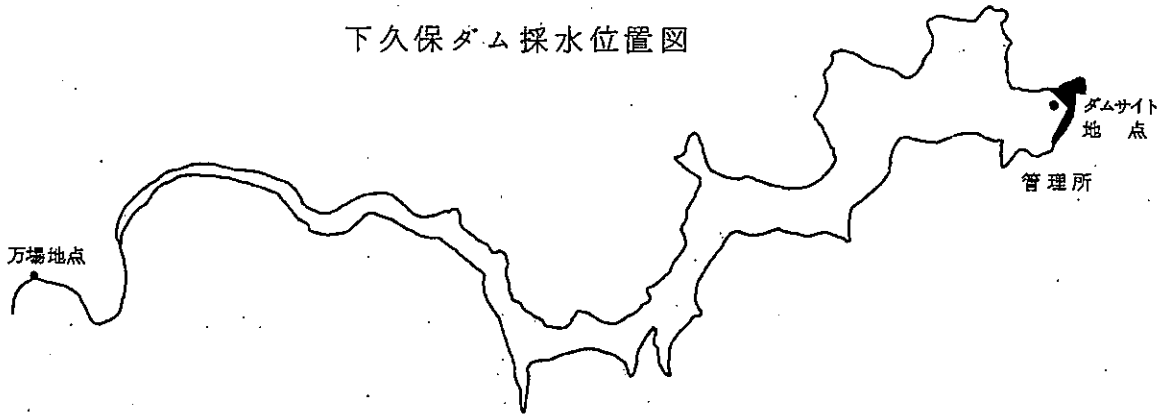


下久保ダム採水位置図



○ 下久保ダム水質調査表 ○

昭和50年

採水地点	1 月 21 日								2 月 18 日											
	ダ ム 部								万 場 流入水	渡戸橋 放流水	ダ ム 部								万 場 流入水	渡戸橋 放流水
	0 m	1 m	5 m	10 m	30 m	65 m	90 m	0 m			1 m	5 m	10 m	30 m	65 m	90 m				
貯水水位(m)	286.47										285.47									
採水時刻	11:10	11:05	11:00	10:50	10:45	10:30	10:10	10:00	10:45		10:50	10:43	10:35	10:25	10:15	10:00	9:50	13:40	14:40	
気温(℃)							3.5	3.5	8.5		8.0	7.5	7.5	7.5	7.0	7.0	7.0	8.8	9.0	
水温(℃)	9.3	9.3	8.8	8.8	8.8	8.5	8.4	6.4	6.8		7.5	7.5	7.4	7.4	7.3	7.2	7.1	3.6	8.0	
PH	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	7.8	7.8	8.1	8.6		8.0	8.0	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	8.2	9.2	
透明度(m)	1.00										2.00									
S S(ppm)	9.5	6.4	7.5	6.6	7.0	11.3	19.0	65.6	6.4		1.1	1.4	1.6	1.1	1.8	3.3	12.6	20.4	3.8	
アルカリ度(ppm)	52.4	54.3	53.1	50.7	51.3	55.1	53.5	27.4	56.8		52.1	50.8	52.3	50.1	54.8	53.5	55.2	52.0	27.8	
カルシウム(ppm)	20.0	20.8	20.9	20.8	20.7	20.9	21.0	28.2	22.1		21.6	21.3	21.6	21.2	21.3	21.5	21.2	26.4	22.2	
溶存酸素(ppm)	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.7	9.7	13.4	13.4		10.7	10.6	10.5	10.7	10.4	10.2	10.2	12.3	14.4	
C O D(ppm)	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	1.0	1.4	0.4	0.8		1.2	1.6	1.9	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	
B O D(ppm)	0.8	0.3	0.6	0.2	2.1	0.5	0.2	1.8	0.6		0.8	1.4	0.1	1.0	0.3	0.0	1.0	0.9	0.8	
大腸菌群(MPN/100ml)	7.8	33	22	23	17	11×10 ²	33	35×10 ³	54×10 ²		17	23	4.0	5.0	11	14	33	9.2×10 ²	79	
T - N(ppm)	0.9	0.6	0.5	1.0	0.5	0.7	0.4	1.2	0.6		1.7	1.9	1.0	1.4	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	
S - T - N(ppm)	0.6	0.6	0.5	0.3	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4		1.1	1.9	0.6	1.4	0.8	0.9	1.2	1.0	0.7	
T - P(ppm)	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.07	0.02		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.04	
S - T - P(ppm)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	
クロロフィル a μg/l	0.047	0.056	0.077	0.028	0.059	0.049	0.038	0.113	0.072		0.040	0.061	0.061	0.059	0.059	0.068	0.056	0.068	0.140	
" b μg/l	0.063	0.080	0.086	0.036	0.063	0.050	0.053	0.160	0.042		0.036	0.046	0.046	0.063	0.063	0.076	0.080	0.076	0.035	
" c μg/l	0.224	0.203	0.286	0.156	0.164	0.130	0.136	0.407	0.119		0.096	0.124	0.124	0.164	0.164	0.198	0.203	0.198	0.125	

公団試験所による分析結果

採水地点	3 月 18 日								万 場 流入水	渡戸橋 放流水
	ダ ム 部									
	0 m	1 m	5 m	10 m	30 m	65 m	85 m			
貯水水位(m)	284.47									
採水時刻	13:50	14:50	14:40	14:35	14:25	14:10	13:55	10:00	10:45	
気温(℃)	10.6							7.5	11.0	
水温(℃)	7.8	7.8	7.2	7.1	6.6	6.3	6.3	5.2	7.6	
PH	8.2	8.2	8.2	8.1	8.0	8.0	8.0	8.4	8.9	
透明度(m)	2.10									
S S(ppm)	3.8	2.1	2.0	3.3	2.3	3.3	9.5	59.0	3.7	
アルカリ度(ppm)	53.0	53.7	53.4	57.5	57.2	56.9	61.9	39.2	35.5	
カルシウム(ppm)	21.4	21.6	21.3	21.6	21.2	22.0	22.0	27.3	22.6	
溶存酸素(ppm)	11.6	11.3	11.2	11.1	10.7	10.8	10.6	12.0	14.2	
C O D(ppm)	1.0	0.7	0.8	0.9	1.5	1.0	1.0	1.8	1.4	
B O D(ppm)	1.1	0.3	1.1	2.0	0.3	0.4	0.7	0.7	1.1	
大腸菌群(MPN/100ml)	2.0	8.3	3.7	4.5	4.5	4.5	4.0	14×10 ³	17×10 ³	
T - N(ppm)	1.5	1.7	1.3	1.4	2.1	1.5	1.3	1.8	1.5	
S - T - N(ppm)	1.5	0.9	0.8	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.5	
T - P(ppm)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.02	
S - T - P(ppm)	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	
クロロフィル a μg/l	0.138	0.082	0.157	0.182	0.063	0.106	0.096	0.068	0.075	
" b μg/l	0.053	0.059	0.176	0.054	0.052	0.090	0.034	0.076	0.021	
" c μg/l	0.165	0.099	0.457	0.182	0.139	0.256	0.108	0.198	0.134	

下久保ダム水質調査表 (II)

採水年月日	昭和 50 年 4 月 30 日								昭和 50 年 5 月 14 日									
	A 部							万場 流入水	渡戸橋 放流水	A 部							万場 流入水	渡戸橋 放流水
採水地点	0 m	1 m	5 m	10 m	30 m	65 m	85 m			0 m	1 m	5 m	10 m	30 m	65 m	85 m		
採水時刻	13:55	14:00	14:05	14:16	14:28	14:40	14:58	10:25	11:35	13:55	14:00	14:05	14:10	14:17	14:20	14:35	10:30	11:30
気温 (°C)	24.0							22.0	23.5	23.0							19.5	19.3
水温 (°C)	17.7	16.1	12.1	8.7	6.4	6.6	8.1	14.1	9.8	19.0	18.1	15.5	10.9	6.8	6.6	7.0	16.0	9.0
PH	9.3	9.3	9.3	8.7	8.1	8.0	7.9	8.6	8.7	9.1	9.2	9.2	8.8	8.1	7.9	7.6	8.7	8.5
透明度 (m)	2.0									1.8								
S S (ppm)	1.8	2.3	2.0	0.9	0.8	0.4	3.0	3.1	2.2	1.8	2.1	3.8	1.2	1.8	0.8	6.3	5.4	5.3
D O (ppm)	12.9	13.3	14.2	12.3	10.3	10.7	10.0	10.2	13.0	11.7	11.0	11.6	12.1	10.2	10.4	8.5	10.2	13.0
B O D (ppm)	3.1	1.8	2.4	1.2	0.7	0.2	0.1	1.1	2.0	2.1	1.9	1.8	2.0	1.5	1.7	1.4	1.4	1.2
C O D (ppm)	2.0	2.1	2.2	0.5	0.5	0.4	0.5	0.7	1.2	2.1	2.5	2.6	1.2	2.0	1.2	1.4	1.7	1.6
NH ₄ -N (ppm)	0.30	0.12	0.07	0.02	0.04	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.20	0.15	0.41	0.10	0.05	0.11	0.24	0.16
NO ₂ -N (ppm)	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01
NO ₃ -N (ppm)	0.62	0.60	0.61	0.72	0.97	1.03	1.20	0.82	1.09	0.62	0.71	0.29	0.69	0.83	1.08	0.46	0.28	0.32
PO ₄ -P (ppm)	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.03	0.02	0.06	0.05	0.02	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03
大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.4×10 ²	3.3×10	7.8	0	7.8	2.0	2.0	1.4×10 ³	7.9×10 ³	7.8	4.5	2.3×10	1.1×10	7.8	2.0	1.7×10	5.4×10 ²	1.1×10 ³
備考	環境分析センターによる試験結果																	
採水年月日	昭和 50 年 6 月 16 日								昭和 50 年 7 月 30 日									
採水地点	A 部							万場 流入水	渡戸橋 放流水	A 部							万場 流入水	渡戸橋 放流水
	0 m	1 m	5 m	10 m	30 m	60 m	85 m			0 m	1 m	5 m	10 m	30 m	60 m	80 m		
採水時刻	14:04	14:12	14:20	14:26	14:32	14:38	14:49	10:05	10:50	14:09	14:14	14:18	14:22	14:26	14:32	14:40	10:40	9:50
気温 (°C)	26.9							25.0	25.0	32.0							30.8	30.5
水温 (°C)	22.0	21.3	18.7	17.2	8.7	6.8	6.8	18.2	10.0	28.0	27.9	23.1	18.9	17.1	15.0	7.0	25.5	16.5
PH	9.2	9.2	9.1	8.2	8.2	7.8	7.6	8.1	8.8	9.1	9.2	9.1	8.2	8.0	7.9	7.7	8.0	8.5
透明度 (m)	1.9									2.8								
S S (ppm)	2.9	4.1	3.1	1.8	3.9	0.7	41.4	49.5	2.8	1.9	4.1	3.8	4.3	10.5	23.3	3.1	6.4	11.7
D O (ppm)	10.9	10.8	9.7	6.6	10.5	9.0	4.6	9.2	14.3	10.3	10.4	11.8	6.3	7.4	6.0	6.4	9.1	12.8
B O D (ppm)	2.1	2.2	2.1	1.8	1.5	0.9	2.5	1.3	1.8	3.0	3.6	3.1	1.8	1.7	1.8	2.2	1.6	2.5
C O D (ppm)	3.0	3.4	2.1	1.3	1.6	0.8	1.7	1.1	1.5	3.3	3.6	3.2	1.8	1.6	2.0	1.3	2.4	2.0
NH ₄ -N (ppm)	0.08	0.09	0.10	0.12	0.12	0.09	0.07	0.07	0.05	0.11	0.01	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
NO ₂ -N (ppm)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NO ₃ -N (ppm)	0.41	0.40	0.38	0.70	0.91	1.00	1.15	0.99	1.20	1.43	0.81	0.87	0.98	1.05	1.01	1.11	1.04	0.81
PO ₄ -P (ppm)	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.02	0.03	0.01	0.14	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00
大腸菌群数 (MPN/100ml)	4.0	4.5	1.7×10	7.8	7.8	4.5	1.7×10	4.9×10 ³	7.9×10 ³	1.1×10	7.8	4.5	7.8	7.9×10	2.3×10	2.3×10	1.3×10 ⁴	1.1×10 ⁴
備考	ダム部 8.5m の水を採る際、採水器はダム底に着いたかもしません。採水器を上げる時障害物にひっかかった気配が感じられましたし、得られた水も濁りが通常のものより多く、従って S S 等の測定項目に現われています。																	

下久保ダム水質調査表 (Ⅲ)

採水年月日	昭和 50 年 8 月 20 日										昭和 50 年 9 月 18 日									
	ダム部							万場 流入水	渡戸橋 放流水	ダム部							万場 流入水	渡戸橋 放流水		
採水地点	0 m	1 m	5 m	10 m	25 m	50 m	80 m			0 m	1 m	5 m	10 m	25 m	45 m	65 m				
採水時刻	13:47	13:55	13:58	14:02	14:10	14:55	15:10	10:30	11:25	14:13	14:20	14:25	14:34	14:41	14:52	14:59	10:30	11:25		
気温 (°C)	32.0							31.0	32.0	26.5							25.0	25.0		
水温 (°C)	27.7	27.7	26.1	22.6	17.7	16.8	7.7	25.5	20.5	26.1	26.0	24.9	24.4	19.7	18.1	7.7	22.8	18.9		
PH	9.0	9.0	9.0	8.0	7.8	7.8	7.3	8.0	8.1	8.7	8.8	8.5	7.8	7.6	7.6	7.3	8.6	8.2		
透明度 (m)	3.3									1.0										
S S (ppm)	2.5	2.7	2.2	1.3	1.2	5.3	71.7	2.4	10.4	6.6	7.1	8.0	5.8	13.4	9.3	3.0	0.3	9.5		
D O (ppm)	9.4	9.7	8.4	5.6	6.4	7.3	2.1	8.4	10.5	8.9	8.9	7.2	3.6	2.7	6.3	0.6	7.2	10.0		
B O D (ppm)	2.6	3.6	2.4	1.4	3.1	2.9	0.5	0.9	1.6	1.8	2.0	2.3	1.3	1.8	1.4	1.6	0.8	1.1		
C O D (ppm)	2.1	2.8	3.0	2.5	1.7	2.3	1.1	1.8	1.9	1.8	1.9	1.4	1.2	1.2	1.0	1.2	0.9	1.0		
NH ₄ -N (ppm)	0.03	0.01	0.03	0.06	0.01	0.01	0.10	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.01	0.01		
NO ₂ -N (ppm)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00		
NO ₃ -N (ppm)	0.22	0.14	0.23	0.51	0.40	0.38	0.48	0.36	0.78	0.75	0.72	0.82	0.83	1.02	0.95	0.78	0.78	1.02		
PO ₄ -P (ppm)	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01		
大腸菌群数(MPN/100ml)	2	0	13×10	4.5	14×10 ²	46×10	95×10	3.5×10 ⁴	3.5×10 ⁴	13×10 ²	49×10	13×10 ²	43×10	7.0×10	43×10	49×10	54×10 ⁴	71×10 ³		
備考											天候：雨後曇り									
採水年月日	昭和 50 年 10 月 23 日										昭和 50 年 11 月 17 日									
採水地点	ダム部							万場 流入水	渡戸橋 放流水	ダム部							万場 流入水	渡戸橋 放流水		
	0 m	1 m	5 m	10 m	25 m	50 m	71.5 m			0 m	1 m	5 m	10 m	28 m	55 m	75 m				
採水時刻	14:00	14:05	14:10	14:15	14:20	14:30	14:38	10:30	11:20	14:02	14:08	14:17	14:22	14:27	15:02	15:08	10:15	11:10		
気温 (°C)	15.0							15.5	19.0	19.5							12.0	18.5		
水温 (°C)	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	18.3	7.8	12.3	17.3	16.9	16.8	16.1	16.1	15.4	14.7	8.0	10.5	14.5		
PH	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	7.5	7.9	8.1	7.93	7.90	7.96	8.03	7.93	7.96	7.50	8.14	8.23		
透明度 (m)	0.4									0.6										
S S (ppm)	18.5	22.7	22.0	20.7	36.0	53.4	16.5	13.5	28.2	6.7	9.4	7.6	8.3	14.5	24.8	18.7	16.7	28.7		
D O (ppm)	6.4	6.5	6.5	6.5	5.5	6.4	0.3	10.3	10.5	8.7	8.4	8.4	8.4	8.3	8.6	0.7	11.1	10.9		
B O D (ppm)	1.7	1.6	0.3	0.5	0.1	0.1	0.2	0.5	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	1.5	1.0	1.0		
C O D (ppm)	1.7	1.3	1.3	1.2	1.3	1.9	1.3	0.7	1.5	0.6	0.8	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	1.0		
NH ₄ -N (ppm)	0.02	0.03	0.01	0.01	0.00	0.01	0.04	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01		
NO ₂ -N (ppm)	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.11	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01		
NO ₃ -N (ppm)	0.90	0.95	1.02	0.90	0.89	1.11	0.80	1.04	1.37	1.10	0.80	0.88	0.92	0.70	0.76	0.66	0.82	1.70		
PO ₄ -P (ppm)	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02		
大腸菌群数(MPN/100ml)	1.1×10 ³	1.7×10 ²	54×10 ²	35×10 ²	24×10 ²	24×10 ²	49×10	7.9×10 ³	4.9×10 ³	24×10 ²	13×10 ³	1.7×10 ³	92×10 ²	92×10 ²	1.6×10 ³	35×10 ²	46×10 ³	13×10 ⁴		
備考	今回の調査では、万場流入点とダム部の水が全般的に濁っているのが目立ちました。それ故SSが多いのが今回の特徴になっています。										今回の調査の前々日に降雨があり、その影響で採水した水の濁りが目立ちました。									

下久保ダム水質調査表 (IV)

採水年月日	昭和 50 年 12 月 19 日								
採水地点	△ 部							万 場 流入水	渡戸橋 放流水
	0 m	1 m	5 m	10 m	30 m	60 m	80 m		
採水時刻	14:26	14:29	14:33	14:37	14:42	14:47	14:52	10:20	11:20
気 温 (°C)	8.9							-0.2	8.5
水 温 (°C)	12.0	12.0	11.6	11.6	11.5	10.8	8.6	1.7	8.8
PH	7.75	8.01	7.94	7.89	7.94	7.84	7.47	8.10	8.20
透 明 度 (m)	0.8								
S S (ppm)	3.4	6.8	5.3	7.6	7.4	7.0	3.5	4.0	13.3
D O (ppm)	9.8	10.2	10.1	9.9	9.8	9.8	1.0	12.2	13.4
B O D (ppm)	1.2	0.8	0.7	0.4	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0
C O D (ppm)	0.6	0.6	0.8	0.2	0.5	0.4	0.9	0.1	0.3
N H ₄ - N (ppm)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01
N O ₂ - N (ppm)	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
N O ₃ - N (ppm)	1.32	0.96	0.96	0.86	0.66	0.62	0.48	1.14	1.02
P O ₄ - P (ppm)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01	0.03
大腸菌群数(MPN/100ml)	92×10 ²	35×10 ²	35×10 ²	54×10 ²	35×10 ²	92×10 ²	79×10	54×10 ³	1.6×10 ⁴
備考									