

現地調査結果（計器計測等）

ダム名	寺内ダム	調査年(西暦)	2025						
ダムコード	30904022800000								
1 調査地点	ダムサイト (0.5m)	ダムサイト (1/2水深)	ダムサイト (底上1.0m)	貯水池湖心	貯水池上流	西原	帝釈寺川	果樹園下	河川放流工
2 調査年月日	2025/11/11	2025/11/11	2025/11/11	2025/11/11	2025/11/11	2025/11/11	2025/11/11	2025/11/11	2025/11/11
3 開始時刻	10:00	10:05	10:10	9:45	9:40	8:00	8:30	8:35	11:10
4 天候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
5 気温 [℃]	11.7	-	-	11.1	11.1	7.7	8.6	8.6	13.3
6 水温 [℃]	18.5	18.4	18.4	18.4	18.3	12.4	13.0	13.6	18.2
7 採水位置	0.5m	1/2水深	底上1.0m	0.5m	0.5m	流心	流心	流心	流心
8 全水深 [m]	12.4	12.4	12.4	10.2	3.2	0.38	0.13	0.02	0.10
9 採水水深 [m]	0.5	6.2	11.4	0.5	0.5	表層	表層	表層	表層
10 貯水位 [EL.m]	105.32	105.32	105.32	105.32	105.32	105.32	105.32	105.32	105.33
11 流入量 [m³/s]	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.55
12 放流量 [m³/s]	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.00
13 外観	淡黄色透明	淡黄色透明	淡黄色透明	淡黄色透明	淡黄色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡黄白色濁
14 臭気(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
15 水色	14	-	-	14	14	-	-	-	14
16 透視度 [cm]	-	-	-	-	-	>100	>100	>100	43
17 透明度 [m]	1.6	-	-	1.7	1.7	-	-	-	-
18 濁度 [度]	4.6	4.0	3.8	2.9	3.3	1.1	0.8	1.5	8.9
19 DO [mg/L]	7.9	7.8	8.0	8.1	8.3	10.5	10.1	10.0	9.2
20 EC [mS/m]	17.0	17.0	17.0	17.0	16.9	16.9	18.3	23.5	18.6
21 pH	7.3	7.2	7.3	7.3	7.4	7.9	7.9	8.0	7.7
22 ORP [mV]	255	257	257	252	254	210	233	244	211
<p><u>特記事項</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ・上流地点は、水位低下のため[北緯 33° 26′ 1.6″ 東経 130° 43′ 58.4″]を代替地点とし、調査を実施した。 ・湖心地点は、水位低下のため[北緯 33° 26′ 1.4″ 東経 130° 43′ 53.6″]にて、調査を実施した。 ・西原地点において、災害復旧工事の影響による濁りはみられなかった。 									

水質分析結果

調査地点		ダムサイト			貯水池湖心	貯水池上流	西原	帝釈寺川	果樹園下	河川放流工	環境基準 (貯水池内)	環境基準 (河川A)	定量下限値
調査項目	採水層 単位	表層 0.5m	中層 1/2水深	下層 底上 1m	0.5m	0.5m	表層	表層	表層	表層			
溶存酸素(DO)	mg/L	7.8	7.8	7.9	8.1	8.2	10.2	10.1	9.9	9.1	7.5以上	7.5以上	0.1
濁度	度	5.1	4.7	4.8	3.9	4.3	0.7	0.2	0.3	7.3	-	-	0.1
pH	-	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	8.1	8.1	8.2	8.0	6.5～8.5	6.5～8.5	-
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.7	0.7	0.8	0.5	0.6	0.3	<0.2	0.3	0.5	-	2以下	0.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	0.7	0.4	0.8	1.6	3以下	-	0.2
浮遊懸濁物(SS)	mg/L	6	5	6	4	5	2	<1	<1	11	5以下	25以下	1
大腸菌数	CFU/100mL	5	7	7	3	3	13	11	17	2	300以下	300以下	1
総窒素(T-N)	mg/L	0.56	0.55	0.52	0.58	0.64	0.54	1.60	2.46	0.66	-	-	0.01
総リン(T-P)	mg/L	0.017	0.017	0.017	0.015	0.016	0.028	0.041	0.027	0.037	0.02以下	-	0.003
亜鉛	mg/L	0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001
ノニルフェノール	mg/L	<0.00006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00006
LAS	mg/L	0.0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0001
クロロフィルa	μg/L	9.8	9.9	9.0	8.7	8.9	0.8	0.1	0.6	4.2	-	-	0.1
トリハロメタン生成能	mg/L	0.042	-	-	-	-	-	-	-	0.038	-	-	0.001
2MIB	μg/L	0.001	-	-	-	-	-	-	-	0.001	-	-	0.001
ジオスミン	μg/L	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	-	0.001
フェオフィチン	μg/L	0.7	0.7	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1
硝酸態窒素	mg/L	0.42	0.42	0.41	0.42	0.41	0.50	1.43	2.39	-	-	-	0.01
亜硝酸態窒素	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	<0.001	0.002	0.013	-	-	-	0.001
アンモニウム態窒素	mg/L	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	<0.01	0.02	0.02	-	-	-	0.01
溶解性総リン	mg/L	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.027	0.040	0.025	-	-	-	0.003
オルトリン酸態リン	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.025	0.034	0.025	-	-	-	0.001
溶解性オルトリン酸態リン	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.024	0.033	0.023	-	-	-	0.001
pH測定時水温	℃	20.2	20.1	19.7	19.8	19.6	19.6	20.0	19.9	19.9	-	-	-

※表中の『<』は定量下限値未満を示す。

※表中の赤文字は環境基準不適合を示す。

貯水池内の計器計測結果

深度	ダムサイト						貯水池湖心					貯水池上流				
	水温	濁度	DO	導電率	pH	ORP	水温	濁度	DO	導電率	pH	水温	濁度	DO	導電率	pH
[m]	[℃]	[度]	[mg/L]	[mS/m]	[-]	[mV]	[℃]	[度]	[mg/L]	[mS/m]	[-]	[℃]	[度]	[mg/L]	[mS/m]	[-]
0.1	18.5	3.9	7.9	17.0	7.3	255	18.4	3.0	8.1	17.0	7.3	18.3	3.4	8.3	16.9	7.4
0.5	18.5	4.6	7.9	17.0	7.3	255	18.4	2.9	8.1	17.0	7.3	18.3	3.3	8.3	16.9	7.4
1	18.5	4.1	7.9	17.0	7.3	255	18.4	3.1	8.1	17.0	7.3	18.3	3.4	8.3	16.9	7.4
2	18.5	4.0	7.9	17.0	7.3	256	18.4	3.1	8.1	17.0	7.3	18.3	3.3	8.2	17.0	7.4
3	18.5	4.0	7.8	17.0	7.3	256	18.4	3.0	8.1	17.0	7.3	18.3	4.3	8.1	17.0	7.3
4	18.4	4.0	7.8	17.0	7.2	257	18.3	3.0	8.1	17.0	7.3	-	-	-	-	-
5	18.4	3.9	7.8	17.0	7.3	257	18.3	3.0	8.2	17.0	7.3	-	-	-	-	-
6	18.4	4.0	7.8	17.0	7.2	257	18.3	3.2	8.2	17.0	7.3	-	-	-	-	-
7	18.4	3.9	7.9	17.0	7.3	257	18.3	3.2	8.1	17.0	7.3	-	-	-	-	-
8	18.4	3.8	7.9	17.0	7.3	257	18.3	3.2	8.1	17.0	7.3	-	-	-	-	-
9	18.4	3.8	8.0	17.0	7.3	256	18.2	3.1	8.1	17.0	7.3	-	-	-	-	-
10	18.4	3.8	8.0	17.0	7.3	256	18.1	5.1	8.1	17.0	7.3	-	-	-	-	-
11	18.4	3.8	8.0	17.0	7.3	257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	18.3	4.4	8.0	17.0	7.3	257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/2水深	18.4	4.0	7.8	17.0	7.2	257	18.3	3.0	8.2	17.0	7.3	18.3	3.4	8.3	16.9	7.4
底上1.0m	18.4	3.8	8.0	17.0	7.3	257	18.2	3.1	8.1	17.0	7.3	18.3	3.3	8.2	17.0	7.4

※ 濁度は散乱光方式による

定期調査] 月別-植物プランクトン (2025年)

項目	単位	ダム貯水池	ダム貯水池	ダム貯水池
調査地点 (採水位置)	—	ダムサイト	貯水池湖心	貯水池上流
採水水深	m	0.5m	0.5m	0.5m
種名 (学名)	備考	細胞数/mL	細胞数/mL	細胞数/mL
Cryptomonas sp.		4	19	8
Mallomonas sp.			1	
Gonyostomum sp.				1
Cyclotella spp.		720	360	440
Thalassiosiraceae		240	320	240
Aulacoseira ambigua f. japonica		42	40	90
Aulacoseira granulata		425	370	380
Aulacoseira pusilla		1040	2000	1680
Urosolenia eriensis		7		1
Acanthoceras zachariasii		10		8
Ulnaria acus		2	3	1
Gyrosigma sp.		1	1	
Navicula sp.		1		
Nitzschia acicularis			1	
Nitzschia sp.		12	20	20
Euglena sp.		1	1	
Chlamydomonas sp.			3	
Monoraphidium sp.			1	
Oocystis sp.		3	2	4
Coelastrum microporum		8		
Scenedesmus ecornis		2		
Scenedesmus sp.		6	56	24
Pediastrum simplex		8		
Chlorococcales		40	29	20
Closterium sp.		1		
合 計		2573	3227	2917
種類数		20	17	14