

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	2025/10/14	2025/10/14	2025/10/14	2025/10/14	2025/10/14	2025/10/14	2025/10/14	2025/10/14	2025/10/14
3 開始時刻	9:30	9:35	9:40	10:10	9:55	8:00	8:25	8:35	11:20
4 天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
5 気温 [℃]	27.1	-	-	27.8	27.6	24.0	24.8	24.8	29.8
6 水温 [℃]	24.5	24.3	24.3	24.6	24.8	22.4	19.4	18.5	25.8
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]	12.8	12.8	12.8	10.6	3.4	0.48	0.16	0.02	0.10
9 採水水深 [m]	0.5	6.4	11.8	0.5	0.5	表層	表層	表層	表層
10 貯水位 [EL.m]	105.56	105.56	105.56	105.56	105.56	105.56	105.56	105.56	105.55
11 流入量 [m³/s]	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	0.73	0.73	0.73	0.90
12 放流量 [m³/s]	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
13 外観	淡黄白色濁	淡黄白色濁	淡黄白色濁	淡黄白色濁	淡黄白色濁	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	52
17 透明度 [m]	1.4	-	-	1.5	1.5	-	-	-	-
18 濁度 [度]	4.8	5.3	5.6	5.1	4.6	0.6	0.5	0.9	5.4
19 DO [mg/L]	7.6	6.3	6.2	7.0	7.0	8.5	9.1	9.3	8.3
20 EC [mS/m]	19.3	19.4	19.4	19.3	19.3	15.4	17.2	19.1	13.6
21 pH	7.5	7.4	7.3	7.4	7.4	8.1	7.9	7.1	7.8
22 ORP [mV]	291	298	300	296	291	76	122	162	177
特記事項 ・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	7.6	6.7	6.3	7.5	6.9	8.5	9.1	8.7	8.1	7.5以上	7.5以上	0.1
濁度	度	6.0	5.1	5.5	5.4	5.1	0.3	0.3	0.2	5.8	-	-	0.1
pH	-	7.9	7.8	7.7	7.8	7.7	8.1	8.0	7.6	7.7	6.5～8.5	6.5～8.5	-
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.3	1.1	0.9	1.4	1.2	0.5	0.5	0.5	0.9	-	2以下	0.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	2.3	2.2	2.0	2.3	2.4	1.0	0.7	0.7	2.1	3以下	-	0.2
浮遊懸濁物(SS)	mg/L	5	4	5	4	6	<1	<1	<1	5	5以下	25以下	1
大腸菌数	CFU/100mL	<1	2	1	<1	2	21	6	37	1	300以下	300以下	1
総窒素(T-N)	mg/L	0.70	0.70	0.72	0.74	0.70	0.61	1.47	2.41	0.70	-	-	0.01
総リン(T-P)	mg/L	0.022	0.022	0.022	0.025	0.021	0.032	0.037	0.031	0.023	0.02以下	-	0.003
亜鉛	mg/L	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	11.5	8.8	8.0	10.3	10.0	0.5	0.4	0.4	7.5	-	-	0.1
トリハロメタン生成能	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001
2MIB	μg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001
ジオスミン	μg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001
フェオフィチン	μg/L	0.6	0.9	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1
硝酸態窒素	mg/L	0.52	0.55	0.56	0.53	0.53	0.57	1.40	2.19	-	-	-	0.01
亜硝酸態窒素	mg/L	0.018	0.013	0.009	0.018	0.016	0.001	0.003	0.030	-	-	-	0.001
アンモニウム態窒素	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	-	-	-	0.01
溶解性総リン	mg/L	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.029	0.035	0.023	-	-	-	0.003
オルトリン酸態リン	mg/L	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.028	0.033	0.017	-	-	-	0.001
溶解性オルトリン酸態リン	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.026	0.032	0.015	-	-	-	0.001
pH測定時水温	℃	21.4	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.1	21.1	21.2	-	-	-

※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	24.8	4.2	7.7	19.2	7.5	290	24.7	4.8	7.2	19.3	7.4	25.0	4.0	6.9	19.2	7.4
0.5	24.5	4.8	7.6	19.3	7.5	291	24.6	5.1	7.0	19.3	7.4	24.8	4.6	7.0	19.3	7.4
1	24.5	4.7	7.5	19.3	7.5	293	24.4	5.2	7.0	19.4	7.4	24.6	4.9	7.1	19.3	7.4
2	24.4	4.7	7.2	19.4	7.4	294	24.4	5.3	6.7	19.4	7.4	24.3	5.2	7.0	19.4	7.4
3	24.4	4.7	7.1	19.4	7.4	295	24.3	5.2	6.7	19.4	7.4	24.3	5.1	6.8	19.4	7.4
4	24.4	4.8	7.2	19.4	7.4	295	24.3	5.3	6.7	19.4	7.4	-	-	-	-	-
5	24.3	4.9	6.7	19.4	7.4	296	24.3	5.2	6.7	19.4	7.4	-	-	-	-	-
6	24.3	5.3	6.3	19.4	7.4	298	24.3	5.3	6.7	19.4	7.4	-	-	-	-	-
7	24.3	5.3	6.3	19.4	7.3	299	24.3	5.8	6.6	19.4	7.3	-	-	-	-	-
8	24.3	5.4	6.3	19.4	7.3	299	24.3	5.6	6.6	19.4	7.3	-	-	-	-	-
9	24.3	5.5	6.3	19.4	7.3	299	24.2	6.2	6.7	19.5	7.3	-	-	-	-	-
10	24.3	5.5	6.4	19.4	7.3	299	24.2	8.3	6.7	19.6	7.4	-	-	-	-	-
11	24.3	5.5	6.3	19.4	7.3	299	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	24.3	5.6	6.2	19.4	7.3	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	24.3	5.3	6.3	19.4	7.4	298	24.3	5.2	6.7	19.4	7.4	24.3	5.2	7.0	19.4	7.4
底上1.0m	24.3	5.6	6.2	19.4	7.3	300	24.2	8.3	6.7	19.6	7.4	24.3	5.1	6.8	19.4	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
綱名	種名 (学名)	備考	細胞数/mL	細胞数/mL	細胞数/mL
渦鞭毛藻綱	Peridinium sp.		1		
珪藻綱	Cyclotella spp.		5080	5400	4860
珪藻綱	Thalassiosiraceae		80	160	100
珪藻綱	Aulacoseira ambigua f.japonica		20	5	26
珪藻綱	Aulacoseira granulata		190	30	30
珪藻綱	Aulacoseira pusilla		200	300	560
珪藻綱	Acanthoceras zachariasii		30	60	80
珪藻綱	Fragilaria sp. (単)			10	
珪藻綱	Ulnaria acus		1	5	1
珪藻綱	Ulnaria ulna		1		
珪藻綱	Gyrosigma sp.		1		
珪藻綱	Nitzschia sp.		10		
ミドリムシ藻綱	Trachelomonas sp.		5	10	
緑藻綱	Phacotus sp.			30	10
緑藻綱	Sphaerocystis schroeteri		4	8	
緑藻綱	Coelastrum microporum			8	
緑藻綱	Scenedesmus sp.			20	4
緑藻綱	Pediastrum duplex				8
緑藻綱	Closterium sp.			5	1
緑藻綱	Staurostrum sp.		1	1	
合 計			5624	6052	5680
種類数			14	15	11