

筑後川上流施設水質調査業務（寺内ダム）：定期調査

採水作業野帳

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	2025/7/8	2025/7/8	2025/7/8	2025/7/8	2025/7/8	2025/7/8	2025/7/8	2025/7/8	2025/7/8
3 開始時刻	9:30	9:35	9:40	10:10	9:55	11:15	11:40	11:45	12:20
4 天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
5 気温 [℃]	31.5	-	-	33.2	32.4	35.7	36.1	36.1	36.6
6 水温 [℃]	24.9	23.6	18.1	25.7	26.0	26.2	20.2	18.2	24.9
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]	23.6	23.6	23.6	10.2	3.9	0.38	0.20	0.02	0.20
9 採水水深 [m]	0.5	11.8	22.6	0.5	0.5	表層	表層	表層	表層
10 貯水位 [EL. m]	116.19	116.19	116.19	116.19	116.19	116.17	116.16	116.16	116.16
11 流入量 [m³/s]	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.85	2.14	2.14	2.14
12 放流量 [m³/s]	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32
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	淡黄色透明	淡黄色透明	淡黄色透明	淡黄色濁
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	90
17 透明度 [m]	2.6	-	-	2.3	1.5	-	-	-	-
18 濁度 [度]	2.0	2.5	6.8	2.1	3.3	1.0	0.8	0.7	2.7
19 DO [mg/L]	10.3	9.9	7.6	10.5	9.8	8.5	9.3	9.9	8.8
20 EC [mS/m]	12.5	12.2	12.8	12.4	13.4	13.6	16.1	17.3	12.3
21 pH	8.3	7.8	7.2	8.2	8.1	8.5	7.8	6.7	7.9
22 ORP [mV]	188	208	233	184	187	148	212	198	216
特記事項 ・上流地点は、水位低下のため[北緯 33° 25′ 59.8″ 東経 130° 44′ 20.8″]を代替地点とし、調査を実施した。 ・湖心地点は、当初の計画予定地点である[北緯 33° 25′ 58.3″ 東経 130° 44′ 9.27″]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	11.5	8.6	8.4	13.0	12.9	8.8	9.2	9.1	9.2	7.5以上	7.5以上	0.1
濁度	度	2.2	10.3	10.5	2.8	2.9	1.4	1.0	0.2	4.6	－	－	0.1
pH	－	8.7	7.9	7.9	8.6	8.3	8.2	8.0	7.3	8.0	6.5～8.5	6.5～8.5	－
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.5	0.4	<0.2	2.2	3.4	<0.2	<0.2	<0.2	1.7	－	2以下	0.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	2.8	1.8	1.8	2.7	3.5	0.8	0.6	0.6	2.2	3以下	－	0.2
浮遊懸濁物(SS)	mg/L	3	7	9	4	6	2	<1	<1	6	5以下	25以下	1
大腸菌数	CFU/100mL	<1	5	17	2	13	5	9	18	10	300以下	300以下	1
総窒素(T-N)	mg/L	0.53	0.73	0.76	0.61	0.80	0.59	1.48	2.67	0.65	－	－	0.01
総リン(T-P)	mg/L	0.024	0.054	0.053	0.039	0.056	0.030	0.041	0.041	0.030	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	12.1	1.4	0.8	26.0	65.9	0.8	0.2	0.3	15.7	－	－	0.1
フェオフィチン	μg/L	1.8	0.3	0.4	－	－	－	－	－	－	－	－	0.1
硝酸態窒素	mg/L	0.31	0.68	0.70	0.29	0.23	0.57	1.27	2.14	－	－	－	0.01
亜硝酸態窒素	mg/L	0.021	0.002	0.001	0.017	0.012	0.002	0.002	0.003	－	－	－	0.001
アンモニウム態窒素	mg/L	0.06	0.01	0.01	0.10	0.16	0.02	0.07	0.09	－	－	－	0.01
溶解性総リン	mg/L	0.010	0.025	0.024	0.013	0.024	0.027	0.038	0.030	－	－	－	0.003
オルトリン酸態リン	mg/L	0.006	0.041	0.034	0.007	0.013	0.026	0.038	0.033	－	－	－	0.001
溶解性オルトリン酸態リン	mg/L	0.005	0.024	0.024	0.005	0.010	0.024	0.034	0.029	－	－	－	0.001
pH測定時水温	℃	21.5	21.7	21.7	21.4	21.5	21.4	21.6	21.5	21.6	－	－	－

※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。

筑後川上流施設水質調査業務（寺内ダム）：定期調査

計器計測結果

作業日：2025年7月8日

深度	ダムサイト						貯水池湖心					貯水池上流				
	水温	濁度	D0	導電率	pH	ORP	水温	濁度	D0	導電率	pH	水温	濁度	D0	導電率	pH
[m]	[℃]	[度]	[mg/L]	[mS/m]	[-]	[mV]	[℃]	[度]	[mg/L]	[mS/m]	[-]	[℃]	[度]	[mg/L]	[mS/m]	[-]
0.1	25.9	1.9	10.2	12.7	8.3	188	26.5	1.9	10.4	12.2	8.3	26.3	3.7	9.9	11.8	8.1
0.5	24.9	2.0	10.3	12.5	8.3	188	25.7	2.1	10.5	12.4	8.2	26.0	3.3	9.8	13.4	8.1
1	24.3	2.1	10.5	12.3	8.2	192	24.5	2.7	10.6	12.5	8.2	24.7	4.7	9.2	13.6	7.9
2	23.9	2.5	10.4	12.3	8.1	195	24.1	2.8	10.7	12.3	8.2	24.4	5.3	8.7	13.7	7.6
3	23.8	2.2	10.3	12.3	8.0	197	24.4	2.3	10.5	11.0	8.1	24.0	3.9	9.2	12.7	7.6
4	23.8	2.4	10.1	12.3	7.9	200	23.9	2.5	10.3	12.3	8.0	-	-	-	-	-
5	23.8	2.4	10.0	12.3	7.9	201	23.8	2.4	10.2	12.3	7.9	-	-	-	-	-
6	23.8	2.6	10.0	12.3	7.9	203	23.8	2.6	10.2	12.2	7.9	-	-	-	-	-
7	23.7	2.5	9.9	12.3	7.9	204	23.7	2.7	10.1	12.2	7.9	-	-	-	-	-
8	23.7	2.6	9.9	12.3	7.9	205	23.7	2.8	10.1	12.2	7.9	-	-	-	-	-
9	23.7	2.6	9.9	12.3	7.8	206	23.7	2.5	10.0	12.2	7.8	-	-	-	-	-
10	23.6	2.9	9.9	12.3	7.8	207	23.6	2.6	9.9	12.3	7.8	-	-	-	-	-
11	23.6	2.8	9.9	12.3	7.8	208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	23.6	2.5	9.9	12.2	7.8	208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	23.5	2.4	9.8	12.2	7.8	209	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	23.3	2.6	9.7	12.2	7.8	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	23.2	3.3	9.5	12.3	7.7	213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	23.2	2.7	9.6	12.2	7.7	214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	23.1	3.1	9.5	12.3	7.7	215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	22.9	4.2	9.4	12.3	7.6	217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	21.8	4.8	9.1	12.3	7.5	219	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	20.8	2.9	8.2	12.2	7.4	224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	20.2	4.0	7.8	12.4	7.3	227	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	18.9	4.6	7.4	12.5	7.2	231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	18.1	6.8	7.6	12.8	7.2	233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/2水深	23.6	2.5	9.9	12.2	7.8	208	23.8	2.4	10.2	12.3	7.9	24.4	5.3	8.7	13.7	7.6
底上1.0m	18.1	6.8	7.6	12.8	7.2	233	23.7	2.5	10.0	12.2	7.8	24.0	3.9	9.2	12.7	7.6

※ 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)

No.	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
藍藻綱	Anabaena sp.				10
クリプト藻綱	Cryptomonas sp.		216	432	484
渦鞭毛藻綱	Ceratium hirundinella		16	68	168
渦鞭毛藻綱	Peridinium sp.			1	2
黄金色藻綱	Mallomonas sp.		44	156	204
珪藻綱	Cyclotella spp.		1440	964	1284
珪藻綱	Skeletonema potamos		2	4	
珪藻綱	Thalassiosiraceae		3	1	9
珪藻綱	Aulacoseira ambigua f. japonica		3	5	
珪藻綱	Aulacoseira granulata		19	25	10
珪藻綱	Aulacoseira pusilla		48		2
珪藻綱	Asterionella formosa		4	6	5
珪藻綱	Fragilaria sp. (単)		36	116	12
珪藻綱	Ulnaria acus		5	2	3
珪藻綱	Nitzschia acicularis		52	96	96
珪藻綱	Nitzschia sp.		1		
ミドリムシ藻綱	Trachelomonas sp.		1		
緑藻綱	Chlamydomonas sp.		1		60
緑藻綱	Eudorina elegans		96	272	4048
緑藻綱	Pandorina morum			8	
緑藻綱	Schroederia setigera		1	12	3
緑藻綱	Sphaerocystis Schroeteri		4	4	8
緑藻綱	Scenedesmus spinosus				4
緑藻綱	Scenedesmus sp.			12	4
緑藻綱	Pediastrum duplex		368	96	112
緑藻綱	Chlorococcales		8	7	3
緑藻綱	Cosmarium sp.		1		
緑藻綱	Staurostrum sp.		1		
-	Flagellate(unidentified)		1	1	3
合 計			2371	2288	6534
種類数			24	21	22