

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	2025/3/11	2025/3/11	2025/3/11	2025/3/11	2025/3/11	2025/3/11	2025/3/11	2025/3/11	2025/3/11
3 開始時刻	10:00	10:05	10:10	10:30	10:20	11:30	12:10	12:20	12:45
4 天候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
5 気温 [℃]	14.6	-	-	15.8	15.0	18.1	17.9	17.9	18.6
6 水温 [℃]	10.2	7.6	6.9	11.0	10.7	12.3	13.2	16.5	11.2
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]	20.2	20.2	20.2	12.4	3.8	0.13	0.14	0.10	0.11
9 採水水深 [m]	0.5	10.1	19.2	0.5	0.5	表層	表層	表層	表層
10 貯水位 [EL. m]	112.47	112.47	112.47	112.47	112.47	112.47	112.47	112.47	112.47
11 流入量 [m³/s]	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	1.17	1.17	1.17	1.17
12 放流量 [m³/s]	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
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	淡黄白色濁	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	15	-	-	15	15	-	-	-	15
16 透視度 [cm]	-	-	-	-	-	33	>100	>100	37
17 透明度 [m]	0.8	-	-	0.6	0.6	-	-	-	-
18 濁度 [度]	13.1	8.5	6.1	15.4	13.1	16.1	0.7	1.0	10.4
19 DO [mg/L]	12.0	11.3	11.0	11.8	11.8	10.9	10.4	10.1	11.5
20 EC [mS/m]	16.3	17.1	17.2	16.3	16.3	16.2	17.8	18.7	16.3
21 pH	8.1	7.7	7.6	7.9	7.9	8.2	8.0	8.1	7.9
22 ORP [mV]	273	292	298	290	276	242	278	274	293
特記事項 ・上流地点は、水位低下のため[北緯 33° 25′ 58.8″ 東経 130° 44′ 9.3″]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′ 1.5″ 東経 130° 43′ 57.9″]を代替地点とし、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がみられた。									

筑後川上流施設水質調査業務(寺内ダム) 水質分析結果

定期調査(その1)

調査日: 令和7年3月11日

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	11.8	11.1	10.9	11.9	11.5	10.9	10.6	10.0	11.4	7.5以上	7.5以上	0.1
濁度	度	13.5	13.1	6.0	15.6	16.1	15.9	0.2	0.2	12.0	－	－	0.1
pH	－	7.9	7.9	7.9	8.0	7.9	8.2	8.1	8.0	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	0.3	0.2	0.7	1.0	<0.2	<0.2	0.2	0.5	－	2以下	0.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	1.9	1.7	1.5	2.1	2.0	1.6	0.8	0.7	2.0	3以下	－	0.2
浮遊懸濁物(SS)	mg/L	10	11	6	11	12	19	<1	<1	8	5以下	25以下	1
大腸菌数	CFU/100mL	2	6	2	5	2	210	3	2	4	300以下	300以下	1
総窒素(T-N)	mg/L	0.65	0.71	0.67	0.69	0.87	0.77	1.62	2.76	0.73	－	－	0.01
総リン(T-P)	mg/L	0.036	0.043	0.029	0.043	0.052	0.058	0.033	0.059	0.035	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	μ g/L	8.1	4.2	4.9	7.5	7.1	0.5	0.3	0.6	3.9	－	－	0.1
トリハロメタン生成能	mg/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
2MIB	μ g/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
ジオスミン	μ g/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
フェオフィチン	μ g/L	2.2	1.3	1.9	－	－	－	－	－	－	－	－	0.1
硝酸態窒素	mg/L	0.53	0.54	0.49	0.56	0.57	0.69	1.60	2.54	－	－	－	0.01
亜硝酸態窒素	mg/L	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.001	0.011	－	－	－	0.001
アンモニウム態窒素	mg/L	<0.01	0.03	0.03	<0.01	0.02	0.03	<0.01	0.05	－	－	－	0.01
溶解性総リン	mg/L	0.007	0.007	0.005	0.009	0.011	0.032	0.031	0.054	－	－	－	0.003
オルトリン酸態リン	mg/L	0.021	0.024	0.009	0.024	0.025	0.049	0.028	0.051	－	－	－	0.001
溶解性オルトリン酸態リン	mg/L	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.030	0.028	0.049	－	－	－	0.001
pH測定時水温	℃	21.7	21.7	21.5	21.7	22.0	22.0	21.8	21.5	21.4	－	－	－

※表中の『<』は定量下限値未満を示す。

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3月11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	10.7	11.1	11.9	16.3	8.1	273	11.2	13.8	11.7	16.2	7.9	11.2	16.5	11.7	16.4	7.8
0.5	10.2	12.4	12.0	16.3	8.1	273	11.0	15.4	11.8	16.3	7.9	10.7	13.1	11.8	16.3	7.9
1	10.1	13.1	12.0	16.3	8.1	274	10.1	12.0	11.9	16.3	7.9	10.2	13.3	11.9	16.3	7.9
2	9.9	12.5	11.9	16.3	8.0	276	10.0	12.2	11.9	16.3	8.0	9.6	26.9	11.6	17.0	7.9
3	9.2	12.6	11.6	16.4	8.0	279	9.7	12.8	11.8	16.3	8.0	9.2	18.9	10.8	16.7	7.7
4	8.9	13.2	11.3	16.5	7.8	284	8.9	14.6	11.4	16.5	7.9	-	-	-	-	-
5	8.3	16.6	11.2	16.8	7.8	285	8.5	13.9	11.2	16.7	7.8	-	-	-	-	-
6	8.0	15.6	11.1	16.9	7.8	287	7.8	11.5	11.1	17.0	7.7	-	-	-	-	-
7	7.9	14.3	11.2	17.0	7.7	289	7.6	12.1	11.1	17.0	7.6	-	-	-	-	-
8	7.8	13.6	11.2	17.0	7.7	290	7.1	6.4	11.1	17.2	7.6	-	-	-	-	-
9	7.8	12.3	11.2	17.0	7.7	290	7.1	6.3	11.0	17.2	7.6	-	-	-	-	-
10	7.6	8.5	11.3	17.1	7.7	292	7.0	6.0	10.9	17.2	7.6	-	-	-	-	-
11	7.3	5.5	11.3	17.1	7.7	293	7.0	5.7	10.9	17.2	7.6	-	-	-	-	-
12	7.1	5.0	11.3	17.2	7.7	294	7.0	5.3	10.9	17.2	7.6	-	-	-	-	-
13	7.0	4.8	11.2	17.2	7.6	295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	7.0	4.6	11.1	17.2	7.6	296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	7.0	4.4	11.1	17.2	7.6	297	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	7.0	4.3	11.2	17.2	7.6	297	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	6.9	4.8	11.1	17.2	7.6	298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	6.9	5.2	11.0	17.2	7.6	298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	6.9	6.1	11.0	17.2	7.6	298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	6.9	6.2	10.9	17.3	7.6	299	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/2水深	7.6	8.5	11.3	17.1	7.7	292	7.8	11.5	11.1	17.0	7.7	9.6	26.9	11.6	17.0	7.9
底上1.0m	6.9	6.1	11.0	17.2	7.6	298	7.0	5.7	10.9	17.2	7.6	9.2	18.9	10.8	16.7	7.7

※ 濁度は散乱光方式による

様式1-1-9_月別-植物プランクトン(250311)

寺内ダム水質調査一植物プランクトン (250311)

令和7年3月11日

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
クリプト藻綱	Cryptomonas sp.		28	56	104
渦鞭毛藻綱	Peridinium willei			1	
渦鞭毛藻綱	Peridinium sp.		20	19	60
黄金色藻綱	Mallomonas sp.			1	1
珪藻綱	Cyclotella spp.		704	708	800
珪藻綱	Thalassiosiraceae		360	128	484
珪藻綱	Aulacoseira ambigua		416	224	116
珪藻綱	Aulacoseira pusilla		1680	1028	1112
珪藻綱	Fragilaria sp. (単)			7	
珪藻綱	Ulnaria acus		12	20	15
珪藻綱	Gomphonema sp.		1		
珪藻綱	Gyrosigma sp.		1	1	1
珪藻綱	Navicula sp.				1
珪藻綱	Nitzschia sp.		9	11	16
珪藻綱	Surirella sp.			1	
ミドリムシ藻綱	Trachelomonas sp.		22	15	5
緑藻綱	Sphaerocystis schroeteri		2		
合 計			3255	2220	2715
種類数			12	14	12