

寺内ダム水質調査 水質分析結果

〈速報値〉

定期調査（その1）

調査日：令和6年1月23日

調査項目		調査地点									環境基準値 (湖沼A) (湖沼Ⅱ)	環境基準値 (河川A)	定量下限値
		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			
分析項目	単位	表層(0.5)	中層(1/2水深)	底層(底上1m)	表層(0.5)	表層(0.5)	表層	表層	表層	表層			
水温	℃	18.6	18.0	18.3	18.0	18.0	18.0	18.1	18.2	18.3	-	-	-
濁度	度	3.6	3.2	6.2	2.8	2.9	0.7	0.2	0.2	3.7	-	-	0.1
溶存酸素(DO)	mg/L	9.1	9.1	9.0	9.9	10.0	11.9	11.3	10.5	11.4	7.5以上	7.5以上	0.1
pH	-	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	8.1	8.0	8.1	7.9	6.5~8.5	6.5~8.5	-
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.3	0.3	0.4	0.5	-	2以下	0.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	1.3	1.2	1.3	1.1	1.2	0.7	0.2	0.7	1.3	3以下	-	0.2
浮遊懸濁物(SS)	mg/L	4	4	7	4	4	<1	<1	<1	3	5以下	25以下	1
大腸菌数	CFU/100mL	7	4	9	11	10	6	2	130	5	300以下	300以下	1
総窒素(T-N)	mg/L	0.46	0.50	0.44	0.45	0.45	0.65	1.63	2.84	0.44	1000以下	1000以下	1.8
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	-	-	-	-
亜硝酸態窒素	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.017	-	-	-	0.001
硝酸態窒素	mg/L	0.34	0.35	0.34	0.36	0.36	0.58	1.52	2.63	-	-	-	0.01
総リン(T-P)	mg/L	0.011	0.018	0.012	0.010	0.010	0.022	0.028	0.035	0.008	0.02以下	-	0.003
オルトリン酸態リン	mg/L	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.022	0.028	0.035	-	-	-	0.001
クロロフィルa	μg/L	0.4	0.4	0.4	1.0	0.9	0.2	<0.1	1.0	0.3	-	-	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	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1
溶解性総リン	mg/L	0.006	0.005	0.004	0.005	0.004	0.021	0.028	0.035	-	-	-	0.003
溶解性オルトリン酸態リン	mg/L	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.021	0.028	0.035	-	-	-	0.001
亜鉛	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03以下	-	0.001
ノニルフェノール	mg/L	<0.00006	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002以下	-	0.00006
LAS	mg/L	<0.0001	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05以下	-	0.0001

調査日：令和6年1月23日

水深 (m)	ダムサイト						貯水池湖心					貯水池上流				
	水温 (°C)	濁度 (度)	D0 (mg/L)	EC (mS/m)	pH (-)	ORP (mV)	水温 (°C)	濁度 (度)	D0 (mg/L)	EC (mS/m)	pH (-)	水温 (°C)	濁度 (度)	D0 (mg/L)	EC (mS/m)	pH (-)
0.1	9.3	3.3	9.0	15.8	7.6	356.0	9.2	2.7	9.8	15.5	7.7		9.1	2.5	9.9	15.5
0.5	9.3	3.3	9.0	15.8	7.6	357.4	9.2	2.9	9.8	15.5	7.7		9.1	2.6	9.9	15.5
1.0	9.3	3.5	9.0	15.8	7.5	358.6	9.2	2.9	9.8	15.5	7.7		9.1	2.5	9.9	15.5
2.0	9.3	3.3	9.0	15.7	7.5	357.0	9.2	2.9	9.8	15.6	7.6					
3.0	9.3	3.6	9.0	15.7	7.5	357.4	9.2	2.8	9.8	15.5	7.6					
4.0	9.3	3.3	9.0	15.8	7.5	358.1	9.2	2.7	9.8	15.5	7.6					
5.0	9.3	3.3	9.0	15.8	7.4	359.4	9.2	2.9	9.8	15.6	7.6					
6.0	9.3	3.5	9.0	15.8	7.4	358.5	9.2	2.8	9.8	15.5	7.5					
7.0	9.3	3.2	9.0	15.8	7.4	358.1	9.1	2.7	9.8	15.6	7.5					
8.0	9.3	3.4	9.0	15.8	7.4	357.7	9.0	2.6	9.9	15.8	7.5					
9.0	9.3	3.4	9.0	15.8	7.4	356.6	8.6	2.6	10.0	16.0	7.5					
10.0	9.3	3.7	9.0	15.7	7.4	355.1										
11.0	9.3	3.7	9.0	15.8	7.4	354.4										
12.0	9.3	3.6	9.0	15.8	7.4	354.1										
13.0	9.3	3.8	9.0	15.8	7.4	354.1										
14.0	9.3	3.1	9.1	15.7	7.4	354.6										
15.0	9.3	3.0	9.1	15.7	7.4	354.6										
16.0	9.3	3.4	9.1	15.7	7.4	352.7										
17.0	9.3	3.4	9.1	15.8	7.4	352										
18.0																
19.0																
20.0																
21.0																
22.0																
23.0																
24.0																
25.0																
26.0																
27.0																
28.0																
29.0																
30.0																
31.0																
32.0																
33.0																
34.0																
35.0																
36.0																
37.0																
38.0																
39.0																
40.0																
1/2水深	13.3	3.9	8.9	14.8	7.6	329	13.4	4.1	9.1	14.9	7.7	322.3	14.1	3.3	9.9	14.6
底上1m	13.1	11.4	8.6	15.1	7.6	334	13.3	4.3	9.1	15.3	7.6	325.2	14.1	3.5	9.9	14.6

寺内ダム水質調査 水質分析結果

〈速報値〉

定期調査（その1）

調査日：令和6年2月13日

調査項目		調査地点									環境基準値 (湖沼A) (湖沼Ⅱ)	環境基準値 (河川A)	定量下限値
		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			
分析項目	単位	表層(0.5)	中層(1/2水深)	底層(底上1m)	表層(0.5)	表層(0.5)	表層	表層	表層	表層			
水温	℃	18.2	18.0	18.3	18.0	18.0	18.1	18.4	18.2	18.0	-	-	-
濁度	度	2.5	1.9	3.2	2.9	3.0	0.2	0.1	0.2	2.4	-	-	0.1
溶存酸素(DO)	mg/L	10.6	10.6	10.1	10.6	10.4	11.9	11.0	10.4	11.7	7.5以上	7.5以上	0.1
pH	-	7.8	7.7	7.7	7.7	7.7	8.0	8.1	8.2	7.9	6.5~8.5	6.5~8.5	-
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	-	2以下	0.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	0.4	<0.2	0.4	1.1	3以下	-	0.2
浮遊懸濁物(SS)	mg/L	3	3	4	4	4	<1	<1	<1	3	5以下	25以下	1
大腸菌数	CFU/100mL	3	13	3	4	<1	2	2	100	2	300以下	300以下	1
総窒素(T-N)	mg/L	0.47	0.49	0.49	0.50	0.55	0.68	1.69	2.63	0.46	1000以下	1000以下	1.8
アンモニウム態窒素	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	-	-	-	-
亜硝酸態窒素	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.029	-	-	-	0.001
硝酸態窒素	mg/L	0.39	0.36	0.36	0.39	0.40	0.63	1.64	2.57	-	-	-	0.01
総リン(T-P)	mg/L	0.015	0.014	0.016	0.015	0.015	0.022	0.029	0.030	0.013	0.02以下	-	0.003
オルトリン酸態リン	mg/L	0.005	0.003	0.005	0.006	0.005	0.022	0.029	0.029	-	-	-	0.001
クロロフィルa	μg/L	1.1	0.9	1.0	1.2	1.8	0.1	0.1	0.2	1.0	-	-	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	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1
溶解性総リン	mg/L	0.009	0.011	0.009	0.008	0.012	0.022	0.029	0.029	-	-	-	0.003
溶解性オルトリン酸態リン	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.022	0.029	0.028	-	-	-	0.001
亜鉛	mg/L	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03以下	-	0.001
ノニルフェノール	mg/L	<0.00006	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002以下	-	0.00006
LAS	mg/L	<0.0001	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05以下	-	0.0001

調査日：令和6年2月13日

水深 (m)	ダムサイト						貯水池湖心					貯水池上流				
	水温 (°C)	濁度 (度)	D0 (mg/L)	EC (mS/m)	pH (-)	ORP (mV)	水温 (°C)	濁度 (度)	D0 (mg/L)	EC (mS/m)	pH (-)	水温 (°C)	濁度 (度)	D0 (mg/L)	EC (mS/m)	pH (-)
0.1	8.5	2.4	10.7	16.0	7.6	325.4	8.3	3.2	10.5	16.4	7.6		8.5	2.7	10.5	16.1
0.5	8.5	2.6	10.7	16.0	7.6	324.5	8.3	3.5	10.5	16.4	7.6		8.2	3.1	10.5	16.2
1.0	8.5	2.8	10.7	16.0	7.6	325.8	8.3	3.5	10.4	16.4	7.6		7.8	3.1	10.6	16.5
2.0	8.5	2.6	10.7	16.0	7.6	326.6	8.2	3.4	10.4	16.5	7.6					
3.0	8.5	2.7	10.7	16.0	7.6	326.3	8.2	3.5	10.4	16.5	7.5					
4.0	8.5	2.7	10.7	16.1	7.6	327.4	8.2	3.3	10.4	16.5	7.5					
5.0	8.5	2.3	10.6	16.1	7.6	326.7	8.1	3.4	10.5	16.5	7.5					
6.0	8.4	2.5	10.7	16.0	7.6	327.1	8.1	3.2	10.5	16.5	7.5					
7.0	8.4	2.6	10.7	16.1	7.6	327.5	8.1	3.2	10.5	16.6	7.5					
8.0	8.4	2.5	10.6	16.0	7.6	328.4	8.1	3.2	10.5	16.6	7.5					
9.0	8.4	2.6	10.6	16.0	7.5	329.7	7.9	3.7	10.5	16.8	7.5					
10.0	8.4	2.6	10.6	16.1	7.5	329.5	7.7	4.0	10.6	16.9	7.4					
11.0	8.4	2.8	10.5	16.1	7.5	330.6										
12.0	8.4	2.6	10.5	16.1	7.5	330.6										
13.0	8.3	2.8	10.5	16.1	7.5	329.3										
14.0	8.3	3.0	10.5	16.1	7.5	330.9										
15.0	8.3	3.3	10.3	16.1	7.5	330.7										
16.0	8.3	3.3	10.2	16.1	7.5	331.4										
17.0	8.3	3.8	10.2	16.1	7.5	332										
18.0																
19.0																
20.0																
21.0																
22.0																
23.0																
24.0																
25.0																
26.0																
27.0																
28.0																
29.0																
30.0																
31.0																
32.0																
33.0																
34.0																
35.0																
36.0																
37.0																
38.0																
39.0																
40.0																
1/2水深	13.3	3.9	8.9	14.8	7.6	329	13.4	4.1	9.1	14.9	7.7	322.3	14.1	3.3	9.9	14.6
底上1m	13.1	11.4	8.6	15.1	7.6	334	13.3	4.3	9.1	15.3	7.6	325.2	14.1	3.5	9.9	14.6

寺内ダム水質調査 水質分析結果

〈速報値〉

定期調査（その1）

調査日：令和6年3月12日

調査項目		調査地点									環境基準値 (湖沼A) (湖沼II)	環境基準値 (河川A)	定量下限値
		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			
分析項目	単位	表層(0.5)	中層(1/2水深)	底層(底上1m)	表層(0.5)	表層(0.5)	表層	表層	表層	表層			
水温	℃	19.5	18.0	18.8	18.3	18.1	18.5	18.3	18.0	18.6	-	-	-
濁度	度	2.0	2.4	3.4	2.0	10.0	2.2	0.2	0.1	1.9	-	-	0.1
溶存酸素(DO)	mg/L	11.4	10.3	9.1	11.6	10.4	10.5	10.5	10.3	11.0	7.5以上	7.5以上	0.1
pH	-	8.0	7.7	7.6	7.9	7.7	8.0	8.1	8.2	8.0	6.5~8.5	6.5~8.5	-
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.8	0.5	0.3	0.9	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	0.5	-	2以下	0.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	1.3	1.1	1.0	1.5	1.2	0.6	0.2	0.7	1.1	3以下	-	0.2
浮遊懸濁物(SS)	mg/L	2	2	3	3	21	5	<1	<1	2	5以下	25以下	1
大腸菌数	CFU/100mL	2	1	<1	1	55	7	5	9	1	300以下	300以下	1
総窒素(T-N)	mg/L	0.61	0.57	0.50	0.61	0.66	0.61	1.60	2.48	0.57	1000以下	1000以下	1.8
アンモニウム態窒素	mg/L	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.04	-	-	-	-
亜硝酸態窒素	mg/L	0.003	0.003	0.006	0.003	0.002	<0.001	<0.001	0.005	-	-	-	0.001
硝酸態窒素	mg/L	0.52	0.50	0.41	0.52	0.56	0.59	1.60	2.35	-	-	-	0.01
総リン(T-P)	mg/L	0.014	0.014	0.014	0.017	0.043	0.031	0.029	0.086	0.014	0.02以下	-	0.003
オルトリン酸態リン	mg/L	0.004	0.005	0.007	0.004	0.031	0.024	0.027	0.085	-	-	-	0.001
クロロフィルa	μg/L	2.4	2.0	0.2	8.0	0.3	0.2	0.1	0.3	2.4	-	-	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	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1
溶解性総リン	mg/L	0.008	0.006	0.005	0.007	0.017	0.023	0.028	0.084	-	-	-	0.003
溶解性オルトリン酸態リン	mg/L	0.004	0.005	0.007	0.004	0.031	0.024	0.027	0.085	-	-	-	0.001
亜鉛	mg/L	0.004	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03以下	-	0.001
ノニルフェノール	mg/L	<0.00006	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002以下	-	0.00006
LAS	mg/L	0.0002	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05以下	-	0.0001

調査日：令和6年3月12日

水深 (m)	ダムサイト						貯水池湖心					貯水池上流				
	水温 (°C)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (-)	ORP (mV)	水温 (°C)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (-)	水温 (°C)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (-)
0.1	10.5	1.3	11.6	14.7	8.0	329.7	10.9	1.6	11.7	14.8	7.9	10.0	11.2	10.8	13.1	7.6
0.5	10.5	1.3	11.6	14.7	7.9	329.9	10.9	1.5	11.7	14.8	7.9	9.9	11.7	10.8	13.2	7.5
1.0	10.5	1.3	11.7	14.7	7.9	332.6	10.4	1.8	11.9	15.0	7.9	9.8	14.3	10.8	13.2	7.5
2.0	10.5	1.5	11.7	14.7	7.9	330.6	10.2	1.7	11.8	15.0	7.9					
3.0	10.4	1.6	11.7	14.8	7.9	332.1	10.1	1.6	11.8	15.1	7.9					
4.0	9.8	1.6	11.8	15.0	7.9	333.3	9.9	1.6	11.7	15.2	7.9					
5.0	9.7	1.6	11.7	15.0	7.9	336.2	9.8	1.6	11.7	15.1	7.8					
6.0	9.6	1.7	11.6	15.1	7.9	338.1	9.8	1.7	11.6	15.2	7.8					
7.0	9.5	1.8	11.2	15.2	7.8	344.0	9.7	1.8	11.5	15.2	7.8					
8.0	9.4	2.0	10.8	15.4	7.8	348.8	9.6	1.9	11.4	15.3	7.7					
9.0	9.4	1.8	10.6	15.4	7.7	352.0	9.5	2.0	11.3	15.4	7.7					
10.0	9.2	2.2	10.5	15.6	7.6	354.1	9.3	3.2	11.1	15.6	7.7					
11.0	9.0	2.2	10.2	15.8	7.6	357.6	9.2	9.3	10.7	15.8	7.7					
12.0	9.0	2.4	10.0	16.0	7.6	358.6	9.0	11.9	10.3	16.2	7.6					
13.0	8.9	2.3	9.9	16.3	7.5	360.3										
14.0	8.8	2.3	9.7	16.5	7.5	361.4										
15.0	8.7	2.5	9.6	16.6	7.5	363.0										
16.0	8.7	2.3	9.5	16.6	7.4	363.7										
17.0	8.7	3.0	9.5	16.7	7.4	362.8										
18.0	8.7	3.5	9.4	16.7	7.4	364.2										
19.0	8.7	4.8	9.3	16.8	7.4	365.0										
20.0	8.7	11.4	9.1	16.8	7.4	366.7										
21.0																
22.0																
23.0																
24.0																
25.0																
26.0																
27.0																
28.0																
29.0																
30.0																
31.0																
32.0																
33.0																
34.0																
35.0																
36.0																
37.0																
38.0																
39.0																
40.0																
1/2水深	9.1	2.3	10.5	15.6	7.6	355	9.8	1.7	11.6	15.2	7.8	9.9	12.3	10.8	13.2	7.5
底上1m	8.7	5.6	9.2	16.8	7.4	366	9.1	6.5	10.7	15.9	7.7	10.0	11.5	10.8	13.2	7.6

寺内ダム水質調査 植物プランクトン分析結果

〈速報値〉

調査日：令和6年3月12日

項目		単位	ダム貯水池	ダム貯水池	ダム貯水池	ダム貯水池	放流口
調査地点(採水位置)		—	ダムサイト(0.5m)	ダムサイト(1/2水深)	貯水池湖心	貯水池上流	河川放流工
採水水深		m	0.5	14.8	0.5	0.5	
綱名	種名(学名)	備考	細胞数/mL	細胞数/mL	細胞数/mL	細胞数/mL	細胞数/mL
藍藻綱	<i>Pseudanabaena sp.</i>		1				
渦鞭毛藻綱	<i>Peridinium bipes</i>		1		1		
渦鞭毛藻綱	<i>Peridinium penardii</i>		2	1	122	1	17
黄金色藻綱	<i>Dinobryon sp.</i>		13	4	24		30
珪藻綱	Thalassiosiraceae		5	2	2		2
珪藻綱	<i>Aulacoseira ambigua</i>			1	2		2
珪藻綱	<i>Aulacoseira granulata</i>			1			1
珪藻綱	<i>Aulacoseira japonica</i>		10	29	6		15
珪藻綱	<i>Aulacoseira pusilla</i>		5	10	5	1	8
珪藻綱	<i>Melosira varians</i>					2	
珪藻綱	<i>Diatoma sp.</i>					1	
珪藻綱	<i>Fragilaria crotonensis</i>			1			
珪藻綱	<i>Fragilaria sp.</i>		1	1	1	13	1
珪藻綱	<i>Ulnaria ulna</i>					1	1
珪藻綱	<i>Cymbella sp.</i>			1		3	1
珪藻綱	<i>Diploneis sp.</i>					1	
珪藻綱	<i>Gomphonema sp.</i>					1	1
珪藻綱	<i>Gyrosigma sp.</i>			1	1		1
珪藻綱	<i>Navicula sp.</i>					3	
珪藻綱	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>					1	
珪藻綱	<i>Achnantheidium sp.</i>			1		8	1
珪藻綱	<i>Cocconeis sp.</i>					6	1
珪藻綱	<i>Nitzschia sp.</i>				1		1
珪藻綱	<i>Surirella sp.</i>					2	
ミドリムシ藻綱	<i>Euglena sp.</i>					1	
ミドリムシ藻綱	<i>Trachelomonas sp.</i>		1		1		1
緑藻綱	<i>Chlorella sp.</i>		1	1	1		1
緑藻綱	<i>Elakatothrix sp.</i>		1		1		1
緑藻綱	<i>Staurastrum sp.</i>			1			
合計			41	55	168	45	86
種類数			11	14	13	15	18