

5

5

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 1.0m	0.5m	0.5m	表層	表層	表層	表層			
溶存酸素(DO)	mg/L	6.5	5.9	5.6	6.4	6.4	8.5	9.1	9.0	8.3	7.5以上	7.5以上	0.1
濁度	度	4.9	4.9	8.3	4.5	5.4	0.7	0.2	0.2	7.2	-	-	0.1
pH	-	7.5	7.4	7.4	7.5	7.4	8.0	7.9	7.2	7.8	6.5～8.5	6.5～8.5	-
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.8	0.6	0.6	0.8	1.6	0.2	<0.2	0.2	0.4	-	2以下	0.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	1.6	1.8	1.8	2.0	2.2	1.0	0.7	0.6	1.8	3以下	-	0.2
浮遊懸濁物(SS)	mg/L	4	7	10	4	5	<1	<1	<1	6	5以下	25以下	1
大腸菌数	CFU/100mL	<1	<1	<1	<1	<1	25	4	17	<1	300以下	300以下	1
総窒素(T-N)	mg/L	0.73	0.73	0.75	0.74	0.78	0.71	1.41	2.45	0.75	-	-	0.01
総リン(T-P)	mg/L	0.022	0.026	0.030	0.023	0.029	0.030	0.037	0.038	0.024	0.02以下	-	0.003
亜鉛	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	6.6	2.5	1.5	7.0	19.9	0.8	0.3	1.3	2.3	-	-	0.1
トリハロメタン生成能	mg/L	0.026	-	-	-	-	-	-	-	0.038	-	-	0.001
2MIB	μ g/L	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	-	0.001
ジオスミン	μ g/L	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	-	0.001
フェオフィチン	μ g/L	0.6	0.2	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1
硝酸態窒素	mg/L	0.57	0.58	0.58	0.57	0.56	0.65	1.34	2.17	-	-	-	0.01
亜硝酸態窒素	mg/L	0.016	0.017	0.018	0.016	0.016	0.001	<0.001	0.013	-	-	-	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	0.02	0.04	-	-	-	0.01
溶解性総リン	mg/L	0.007	0.008	0.008	0.007	0.010	0.028	0.036	0.036	-	-	-	0.003
オルトリン酸態リン	mg/L	0.008	0.008	0.012	0.007	0.007	0.028	0.030	0.032	-	-	-	0.001
溶解性オルトリン酸態リン	mg/L	0.003	0.004	0.005	0.003	0.003	0.027	0.029	0.030	-	-	-	0.001
pH測定時水温	℃	21.2	21.4	21.2	21.2	21.5	21.6	21.5	21.6	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。

表 2-6 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	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	26.0	4.4	6.5	13.5	7.3	185	26.0	3.7	6.4	13.5	7.2	25.9	4.1	6.6	13.5	7.2
0.5	26.0	4.4	6.4	13.5	7.2	186	25.9	4.1	6.4	13.5	7.1	25.9	4.1	6.5	13.5	7.2
1	25.8	4.6	6.4	13.5	7.2	187	25.8	4.2	6.3	13.5	7.1	25.8	4.3	6.4	13.5	7.2
2	25.6	5.3	6.1	13.6	7.2	188	25.6	4.8	6.1	13.5	7.1	25.5	38.1	6.1	14.0	7.1
3	25.5	5.3	6.0	13.6	7.2	189	25.6	5.2	5.8	13.5	7.1	25.3	68.5	5.7	15.1	7.1
4	25.5	5.6	6.0	13.6	7.1	189	25.5	5.2	5.7	13.6	7.0	-	-	-	-	-
5	25.5	5.8	5.9	13.7	7.1	190	25.5	5.9	5.7	13.6	7.0	-	-	-	-	-
6	25.5	5.8	5.9	13.6	7.1	191	25.5	6.7	5.6	13.6	7.0	-	-	-	-	-
7	25.5	5.8	5.8	13.6	7.1	192	25.5	6.5	5.5	13.6	7.0	-	-	-	-	-
8	25.5	6.1	5.8	13.7	7.1	191	25.5	6.9	5.5	13.6	7.0	-	-	-	-	-
9	25.5	6.4	5.8	13.7	7.1	191	25.4	7.1	5.4	13.7	7.0	-	-	-	-	-
10	25.5	6.7	5.8	13.7	7.1	191	25.4	9.2	5.4	13.8	7.0	-	-	-	-	-
11	25.4	7.3	5.7	13.7	7.1	190	25.3	11.6	5.4	13.8	7.0	-	-	-	-	-
12	25.3	7.9	5.4	13.8	7.1	191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	25.3	9.5	5.6	13.9	7.1	191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	25.2	11.4	5.6	14.1	7.1	191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	25.5	5.8	5.8	13.6	7.1	192	25.5	6.7	5.6	13.6	7.0	25.5	38.1	6.1	14.0	7.1
底上1.0m	25.3	9.5	5.6	13.9	7.1	191	25.3	11.6	5.4	13.8	7.0	25.3	68.5	5.7	15.1	7.1

※ 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 (250924)

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
クリプト藻綱	Cryptomonas sp.		20	180	480
黄金色藻綱	Kephyrion sp.		10		
黄金色藻綱	Mallomonas sp.		60	70	10
ラフィド藻綱	Gonyostomum sp.		1	5	320
珪藻綱	Cyclotella spp.		580	560	360
珪藻綱	Thalassiosiraceae		10	9	
珪藻綱	Aulacoseira ambigua f. japonica		6	5	3
珪藻綱	Aulacoseira granulata		2		1
珪藻綱	Aulacoseira pusilla		760	160	390
珪藻綱	Urosolenia eriensis			1	
珪藻綱	Acanthoceras zachariasii		1		
珪藻綱	Gyrosigma sp.		1	1	
珪藻綱	Nitzschia sp.		10	10	50
ミドリムシ藻綱	Euglena sp.				1
緑藻綱	Chlamydomonas sp.		1		10
緑藻綱	Eudorina elegans		16	8	
緑藻綱	Sphaerocystis Schroeteri			8	4
緑藻綱	Scenedesmus denticulatus		4		
緑藻綱	Pediastrum duplex			8	
緑藻綱	Closterium sp.			1	1
緑藻綱	Staurostrum sp.		2		
合 計			1484	1026	1630
種類数			16	14	12