寺内ダム水質調査　現地調査野帳

定期調査（その１）　　調査日：令和2年1月14日

項目	調査地点									備考
	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	
	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	
調査時刻	10:15	10:25	10:35	11:40	12:30	14:15	14:50	15:05	15:45	
天候	曇			雨	雨	雨	曇	曇	曇	
気温(℃)	5.5			5.6	6.3	7.0	6.1	6.4	7.2	
貯水位	121.61			－	－	－	－	－	－	
流入量(m3/s)	0.60			－	－	－	－	－	－	
放流量(m3/s)	0.60			－	－	－	－	－	－	
透明度(貯水池)(m)	2.3	－	－	2.3	1.7	－	－	－	－	
透視度(河川)(cm)	－	－	－	－	－	8	>100	>100	>100	
水色	15	－	－	15	15	－	－	－	－	
全水深 (m)	30.4			14.9	3.9	0.3	0.12	0.01	0.12	
採水水深 (m)	0.5	15.2	29.4	0.5	0.5	表層	表層	表層	表層	
外観	淡黄色微濁	淡黄色微濁	淡黄色微濁	淡黄色微濁	淡黄色微濁	淡黄色濁	無色透明	無色透明	淡黄色透明	
臭気(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
水温(℃)	10.9	10.9	10.9	10.8	10.1	8.2	10.3	13.3	10.7	
備考										

寺内ダム水質調査　水質分析結果

定期調査（その１）　　調査日：令和2年1月14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	℃	10.9	10.9	10.9	10.8	10.1	8.2	10.3	13.3	10.7	－	－	－
濁度	度	3.8	3.6	3.6	3.2	4.5	59.4	0.1	0.2	3.1	－	－	0.1
溶存酸素(DO)	mg/L	10.3	10.3	10.3	10.5	10.6	11.4	10.5	10.0	10.7	7.5以上	7.5以上	0.1
pH	－	7.8	7.9	7.9	7.9	7.8	8.6	7.9	7.9	8.0	6.5～8.5	6.5～8.5	0.1
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.6	0.7	0.7	0.9	0.9	0.6	0.7	0.6	0.7	－	2以下	0.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	1.7	1.4	1.5	1.6	1.7	3.2	0.8	1.2	1.7	3以下		0.2
浮遊懸濁物質(SS)	mg/L	4	4	4	4	5	96	<1	<1	3	5以下	25以下	1
大腸菌群数	MPN/100ml	220	130	170	220	460	1600	94	920	210	1000以下	1000以下	0
総窒素	mg/L	0.81	0.76	0.79	0.82	0.80	0.99	2.01	2.93	0.77	－	－	0.01
アンモニウム態窒素	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.07	－	－	－	0.01
亜硝酸態窒素	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.060	－	－	－	0.001
硝酸態窒素	mg/L	0.62	0.63	0.63	0.62	0.61	0.73	1.87	2.70	－	－	－	0.01
総リン	mg/L	0.021	0.019	0.021	0.023	0.028	0.190	0.038	0.031	0.021	0.02以下	－	0.003
オルトリン酸態リン	mg/L	0.004	0.005	0.005	0.005	0.010	0.139	0.028	0.017	－	－	－	0.001
クロロフィルa	μg/L	4.2	4.4	4.0	4.4	5.5	0.8	<0.1	0.1	3.9	－	－	0.1
トリハロメタン生成能	mg/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
2MIB	μg/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
ジェオスミン	μg/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
フェオフィチン	μg/L	0.5	0.4	0.4	－	－	－	－	－	－	－	－	0.1
溶解性総リン	mg/L	0.006	0.006	0.005	0.006	0.009	0.034	0.030	0.016	－	－	－	0.003
溶解性オルトリン酸態リン	mg/L	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.031	0.027	0.015	－	－	－	0.001
亜鉛	mg/L	0.002	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
糞便性大腸菌群数	個/100mL	26	26	75	－	－	38	3	270	－	－	－	0
ノニルフェノール	mg/L	<0.00006	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.00006
LAS	mg/L	<0.0001	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.0001

寺内ダム　定期調査(その1)現地測定結果

調査日：令和2年1月14日

水深 (m)	ダムサイト						貯水池湖心					貯水池上流				
	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (−)	ORP (mV)	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (−)	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (−)
0.1	10.9	4.2	10.3	12.7	7.7	376	10.8	3.7	10.5	12.7	7.7	10.1	5.6	10.7	13.0	7.7
0.5	10.9	4.1	10.3	12.7	7.7	376	10.8	3.7	10.5	12.7	7.8	10.1	5.6	10.7	13.0	7.7
1.0	10.9	4.1	10.3	12.7	7.7	376	10.8	3.8	10.5	12.7	7.8	10.1	5.6	10.7	13.0	7.7
2.0	10.9	4.3	10.3	12.7	7.7	376	10.8	3.8	10.5	12.7	7.8	10.1	5.6	10.7	13.0	7.7
3.0	10.9	4.1	10.3	12.7	7.7	376	10.8	3.9	10.5	12.7	7.8	9.3	7.0	10.7	13.5	7.7
4.0	10.9	4.1	10.3	12.7	7.7	375	10.8	3.7	10.5	12.7	7.8	−	−	−	−	−
5.0	10.9	4.0	10.3	12.7	7.7	374	10.8	3.6	10.5	12.7	7.8	−	−	−	−	−
6.0	10.9	4.2	10.3	12.7	7.8	373	10.8	3.7	10.5	12.7	7.8	−	−	−	−	−
7.0	10.9	4.3	10.3	12.7	7.8	372	10.8	3.8	10.5	12.7	7.8	−	−	−	−	−
8.0	10.9	4.2	10.3	12.7	7.8	370	10.8	3.7	10.5	12.7	7.8	−	−	−	−	−
9.0	10.9	4.1	10.3	12.7	7.8	369	10.8	3.8	10.5	12.7	7.9	−	−	−	−	−
10.0	10.9	4.0	10.3	12.7	7.9	368	10.8	4.1	10.4	12.8	7.9	−	−	−	−	−
11.0	10.9	4.2	10.3	12.7	7.9	369	10.7	4.3	10.4	12.8	7.9	−	−	−	−	−
12.0	10.9	4.3	10.3	12.7	7.8	371	10.6	4.8	10.4	12.9	7.9	−	−	−	−	−
13.0	10.9	4.0	10.3	12.7	7.8	373	10.5	6.7	10.5	13.1	7.9	−	−	−	−	−
14.0	10.9	3.9	10.3	12.7	7.8	373	10.2	13.3	10.6	13.4	7.9	−	−	−	−	−
15.0	10.9	4.1	10.3	12.7	7.8	372	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
16.0	10.9	4.2	10.3	12.7	7.8	371	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
17.0	10.9	4.5	10.3	12.7	7.8	370	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
18.0	10.9	4.1	10.3	12.7	7.8	369	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
19.0	10.9	4.0	10.3	12.7	7.9	368	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
20.0	10.9	4.0	10.3	12.7	7.9	367	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
21.0	10.9	4.0	10.3	12.7	7.9	367	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
22.0	10.9	4.5	10.3	12.7	7.9	366	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
23.0	10.9	3.9	10.3	12.7	7.9	365	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
24.0	10.9	3.9	10.3	12.7	7.9	365	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
25.0	10.9	4.1	10.3	12.7	7.9	364	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
26.0	10.9	4.1	10.3	12.7	8.0	363	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
27.0	10.9	3.9	10.3	12.7	8.0	363	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
28.0	10.9	4.2	10.3	12.7	8.0	362	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
29.0	10.9	4.5	10.3	12.7	8.0	361	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
30.0	10.9	8.2	10.3	12.7	8.0	359	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
31.0	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
32.0	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
33.0	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
34.0	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
35.0	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
36.0	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
37.0	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
38.0	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
39.0	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
40.0	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
1/2水深	10.9	4.6	10.3	12.7	7.8	371	10.8	3.9	10.5	12.7	7.8	10.1	5.6	10.7	13.0	7.7
底上1.0m	10.9	4.6	10.3	12.7	8.0	360	10.2	12.5	10.6	13.4	7.9	9.4	7.8	10.7	13.4	7.7

寺内ダム水質調査　植物プランクトン分析結果

調査日：令和2年1月14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	15.2	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
クリプト藻綱	*Cryptomonas* sp.		1		3	2	
渦鞭毛藻綱	*Peridinium* sp.					8	
珪藻綱	*Cyclotella asterocostata*		3	3	2	1	3
珪藻綱	*Cyclotella* sp.		90	66	45	63	54
珪藻綱	*Discostella stelligera*				9	9	6
珪藻綱	*Skeletonema potamos*		81	48	60	39	12
珪藻綱	Thalassiosiraceae		153	108	72	63	60
珪藻綱	*Aulacoseira ambigua*		3	6	11	9	4
珪藻綱	*Aulacoseira granulata*		531	384	702	288	396
珪藻綱	*Aulacoseira japonica*		144	134	201	234	153
珪藻綱	*Aulacoseira pusilla*		1746	2310	1926	1251	1524
珪藻綱	*Aulacoseira* sp.			21	63	5	
珪藻綱	*Melosira varians*			2			
珪藻綱	*Acanthoceras zachariasii*					1	
珪藻綱	*Asterionella formosa*		153	100	130	72	43
珪藻綱	*Navicula* sp.			1	1		
珪藻綱	*Nitzschia* sp.		1				1
緑藻綱	*Sphaerocystis schroeteri*			4			4
緑藻綱	*Ankistrodesmus falcatus*		1				
緑藻綱	*Kirchneriella obesa*			11			
緑藻綱	*Oocystis* sp.						2
緑藻綱	*Coelastrum microporum*		8				
緑藻綱	*Scenedesmus* sp.		12	4	8	4	12
緑藻綱	*Pediastrum duplex*						3
		合　計	2927	3202	3233	2049	2277
		種類数	14	15	14	15	15

寺内ダム水質調査　現地調査野帳

定期調査（その１）　　調査日：令和2年2月12日

項目	調査地点									備考
	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	
	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	
調査時刻	9:42	10:00	10:12	10:42	11:02	12:25	12:46	13:00	13:30	
天候	小雨			小雨	小雨	曇	曇	曇	曇	
気温(℃)	9.4			10.2	10.0	10.9	10.3	13.6	13.6	
貯水位	121.61			－	－	－	－	－	－	
流入量(m3/s)	0.64			－	－	－	－	－	－	
放流量(m3/s)	0.64			－	－	－	－	－	－	
透明度(貯水池)(m)	3.2	－	－	2.9	2.1	－	－	－	－	
透視度(河川)(cm)	－	－	－	－	－	6	>100	>100	>100	
水色	15	－	－	15	15	17	－	－	－	
全水深 (m)	30.2			15.1	4.1	0.35	0.15	0.01	0.12	
採水水深 (m)	0.5	15.1	29.2	0.5	0.5	表層	表層	表層	表層	
外観	淡黄色微濁	淡黄色微濁	淡黄色微濁	淡黄色微濁	淡黄色微濁	淡黄色濁	淡黄色透明	淡黄色透明	淡黄色透明	
臭気(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
水温(℃)	9.7	9.6	9.5	10.0	9.9	9.2	11.7	14.2	10.2	
備考										

寺内ダム水質調査　水質分析結果

定期調査（その１）

調査日：令和2年2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	℃	9.7	9.6	9.5	10.0	9.9	9.2	11.7	14.2	10.2	－	－	－
濁度	度	2.0	2.2	3.0	1.8	3.1	79.0	0.8	0.4	1.8	－	－	0.1
溶存酸素(DO)	mg/L	11.1	10.8	10.7	11.0	11.3	11.3	10.5	10.5	11.1	7.5以上	7.5以上	0.1
pH	－	7.9	7.9	7.8	7.9	7.9	8.1	7.9	7.9	7.9	6.5～8.5	6.5～8.5	0.1
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.6	0.9	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.8	－	2以下	0.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	1.6	1.5	1.4	1.4	1.8	4.1	0.9	1.6	1.4	3以下		0.2
浮遊懸濁物質(SS)	mg/L	3	3	4	3	4	130	<1	<1	3	5以下	25以下	1
大腸菌群数	MPN/100ml	79	34	79	40	49	280	70	350	79	1000以下	1000以下	0
総窒素	mg/L	0.72	0.72	0.72	0.71	0.77	1.02	2.12	2.84	0.65	－	－	0.01
アンモニウム態窒素	mg/L	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	－	－	－	0.01
亜硝酸態窒素	mg/L	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.001	<0.001	0.042	－	－	－	0.001
硝酸態窒素	mg/L	0.56	0.57	0.55	0.56	0.58	0.56	1.77	2.26	－	－	－	0.01
総リン	mg/L	0.015	0.012	0.015	0.011	0.017	0.163	0.027	0.051	0.010	0.02以下	－	0.003
オルトリン酸態リン	mg/L	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004	0.079	0.027	0.049	－	－	－	0.001
クロロフィルa	μg/L	3.1	2.9	2.7	2.3	2.7	0.9	0.1	0.5	2.5	－	－	0.1
トリハロメタン生成能	mg/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
2MIB	μg/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
ジェオスミン	μg/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
フェオフィチン	μg/L	0.2	0.2	0.2	－	－	－	－	－	－	－	－	0.1
溶解性総リン	mg/L	0.006	0.006	0.006	0.005	0.007	0.022	0.026	0.046	－	－	－	0.003
溶解性オルトリン酸態リン	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.021	0.025	0.045	－	－	－	0.001
亜鉛	mg/L	<0.001	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
糞便性大腸菌群数	個/100mL	25	7	25	－	－	92	7	130	－	－	－	0
ノニルフェノール	mg/L	<0.00006	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.00006
LAS	mg/L	<0.0001	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.0001

寺内ダム　定期調査(その1)現地測定結果

調査日：令和2年2月12日

水深 (m)	ダムサイト						貯水池湖心					貯水池上流				
	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (-)	ORP (mV)	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (-)	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (-)
0.1	9.9	2.3	9.8	9.0	7.9	307	10.0	2.3	9.9	8.9	7.8	9.9	4.3	10.0	9.1	7.8
0.5	9.9	2.6	9.8	9.0	7.9	309	10.0	2.5	9.9	9.0	7.8	9.9	3.9	10.0	9.1	7.8
1.0	9.8	2.7	9.8	9.0	7.9	311	10.0	2.6	9.9	9.0	7.8	9.9	4.0	10.0	9.1	7.8
2.0	9.8	2.7	9.8	8.9	7.9	314	10.0	2.6	9.9	9.0	7.8	9.8	8.2	10.0	9.3	7.8
3.0	9.9	2.7	9.8	9.0	7.8	317	9.9	2.5	9.8	9.0	7.8	9.6	25.3	10.1	9.9	7.8
4.0	9.9	2.5	9.8	9.0	7.8	322	9.7	2.7	9.8	9.0	7.8					
5.0	9.9	2.7	9.8	9.0	7.7	325	9.7	2.9	9.6	9.0	7.8					
6.0	9.9	2.6	9.8	9.0	7.7	329	9.7	2.9	9.6	9.0	7.7					
7.0	9.8	2.5	9.8	9.0	7.6	333	9.7	3.1	9.6	9.0	7.7					
8.0	9.8	2.5	9.8	9.0	7.6	337	9.6	3.2	9.6	9.0	7.7					
9.0	9.8	2.5	9.8	9.0	7.5	340	9.6	3.5	9.6	9.0	7.7					
10.0	9.7	2.8	9.8	9.0	7.5	344	9.6	3.1	9.6	9.0	7.7					
11.0	9.7	2.8	9.6	9.0	7.4	349	9.6	3.0	9.6	9.0	7.8					
12.0	9.7	2.9	9.6	9.0	7.4	350	9.6	3.4	9.6	9.0	7.8					
13.0	9.6	2.5	9.6	9.0	7.4	351	9.6	3.3	9.5	9.0	7.9					
14.0	9.6	2.8	9.6	9.0	7.4	350	9.6	3.5	9.6	9.1	7.9					
15.0	9.6	2.9	9.6	9.0	7.5	347										
16.0	9.6	3.0	9.6	9.0	7.5	343										
17.0	9.6	2.8	9.6	9.0	7.6	338										
18.0	9.6	2.9	9.5	9.0	7.8	333										
19.0	9.6	2.9	9.6	9.0	7.8	329										
20.0	9.6	2.9	9.6	9.0	7.9	325										
21.0	9.6	3.2	9.6	9.0	8.0	322										
22.0	9.6	3.8	9.5	9.1	8.0	320										
23.0	9.6	3.7	9.5	9.1	8.1	319										
24.0	9.6	4.1	9.5	9.1	8.1	318										
25.0	9.6	4.1	9.5	9.1	8.2	316										
26.0	9.6	4.2	9.5	9.1	8.2	316										
27.0	9.6	4.5	9.5	9.1	8.2	315										
28.0	9.5	5.8	9.5	9.2	8.2	314										
29.0	9.5	5.6	9.5	9.2	8.3	312										
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	9.6	2.7	9.6	9.0	7.5	347	9.7	2.7	9.6	9.0	7.8	9.8	7.7	10.1	9.3	7.8
底上1.0m	9.5	5.7	9.5	9.2	8.3	312	9.6	3.9	9.6	9.1	7.9	9.5	23.1	10.1	9.9	7.8

寺内ダム水質調査　植物プランクトン分析結果

調査日：令和2年2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	15.2	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
クリプト藻綱	*Cryptomonas* sp.		1		3	2	
渦鞭毛藻綱	*Peridinium* sp.					8	
珪藻綱	*Cyclotella asterocostata*		3	3	2	1	3
珪藻綱	*Cyclotella* sp.		90	66	45	63	54
珪藻綱	*Discostella stelligera*				9	9	6
珪藻綱	*Skeletonema potamos*		81	48	60	39	12
珪藻綱	Thalassiosiraceae		153	108	72	63	60
珪藻綱	*Aulacoseira ambigua*		3	6	11	9	4
珪藻綱	*Aulacoseira granulata*		531	384	702	288	396
珪藻綱	*Aulacoseira japonica*		144	134	201	234	153
珪藻綱	*Aulacoseira pusilla*		1746	2310	1926	1251	1524
珪藻綱	*Aulacoseira* sp.			21	63	5	
珪藻綱	*Melosira varians*			2			
珪藻綱	*Acanthoceras zachariasii*					1	
珪藻綱	*Asterionella formosa*		153	100	130	72	43
珪藻綱	*Navicula* sp.			1	1		
珪藻綱	*Nitzschia* sp.		1				1
緑藻綱	*Sphaerocystis schroeteri*			4			4
緑藻綱	*Ankistrodesmus falcatus*		1				
緑藻綱	*Kirchneriella obesa*			11			
緑藻綱	*Oocystis* sp.						2
緑藻綱	*Coelastrum microporum*		8				
緑藻綱	*Scenedesmus* sp.		12	4	8	4	12
緑藻綱	*Pediastrum duplex*						3
		合　計	2927	3202	3233	2049	2277
		種類数	14	15	14	15	15

寺内ダム水質調査　現地調査野帳

定期調査（その１）　　調査日：令和2年3月10日

項目	調査地点									備考
	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	
	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	
調査時刻	9:51	10:02	10:13	10:43	11:01	12:25	12:57	13:14	13:45	
天候	小雨			小雨	小雨	曇	曇	曇	小雨	
気温(℃)	12.5			13.2	14.6	14.3	16.3	14.0	14.8	
貯水位	121.50			－	－	－	－	－	－	
流入量(m3/s)	2.80			－	－	－	－	－	－	
放流量(m3/s)	2.80			－	－	－	－	－	－	
透明度(貯水池)(m)	4.2	－	－	1.8	0.4	－	－	－	－	
透視度(河川)(cm)	－	－	－	－	－	6	17	>100	>100	
水色	15	－	－	16	17	20	－	－	－	
全水深 (m)	30.2			15.7	3.9	0.50	0.20	0.03	0.45	
採水水深 (m)	0.5	15.1	29.2	0.5	0.5	表層	表層	表層	表層	
外観	淡黄色微濁	淡黄色微濁	淡黄色微濁	淡黄色微濁	淡黄色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡黄色微濁	淡緑色透明	
臭気(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
水温(℃)	11.3	9.5	9.5	11.3	11.4	12.1	12.5	13.3	11.2	
備考										

寺内ダム水質調査　水質分析結果

定期調査（その１）　　調査日：令和2年3月10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	℃	11.3	9.5	9.5	11.3	11.4	12.1	12.5	13.3	11.2	－	－	－
濁度	度	1.0	2.5	4.7	1.6	24.0	130.0	33.0	1.3	1.6	－	－	0.1
溶存酸素(DO)	mg/L	11.2	10.2	9.6	11.0	11.0	10.3	10.2	9.5	11.2	7.5以上	7.5以上	0.1
pH	－	7.9	7.8	7.7	7.9	7.9	8.0	7.9	7.1	7.9	6.5～8.5	6.5～8.5	0.1
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	<0.2	0.3	0.2	0.3	0.8	0.6	0.4	0.7	0.3	－	2以下	0.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	1.0	1.3	1.4	1.3	1.7	5.6	3.1	5.4	1.5	3以下		0.2
浮遊懸濁物質(SS)	mg/L	<1	2	4	1	21	370	28	1	2	5以下	25以下	1
大腸菌群数	MPN/100ml	49	13	13	130	140	1600	240	1600	23	1000以下	1000以下	0
総窒素	mg/L	0.65	0.74	0.77	0.74	0.88	1.06	1.95	1.42	0.72	－	－	0.01
アンモニウム態窒素	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	－	－	－	0.01
亜硝酸態窒素	mg/L	0.005	0.004	0.008	0.006	0.018	0.003	0.005	0.008	－	－	－	0.001
硝酸態窒素	mg/L	0.56	0.62	0.63	0.59	0.59	0.60	1.76	1.00	－	－	－	0.01
総リン	mg/L	0.008	0.012	0.019	0.013	0.067	0.265	0.091	0.364	0.015	0.02以下	－	0.003
オルトリン酸態リン	mg/L	0.002	0.004	0.007	0.003	0.044	0.203	0.097	0.333	－	－	－	0.001
クロロフィルa	μg/L	2.0	2.4	1.5	1.3	8.5	2.9	0.7	1.2	3.1	－	－	0.1
トリハロメタン生成能	mg/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
2MIB	μg/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
ジェオスミン	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	0.007	0.008	0.007	0.014	0.032	0.035	0.336	－	－	－	0.003
溶解性オルトリン酸態リン	mg/L	0.003	0.001	0.004	0.002	0.008	0.023	0.032	0.315	－	－	－	0.001
亜鉛	mg/L	<0.001	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
糞便性大腸菌群数	個/100mL	16	3	11	－	－	520	140	910	－	－	－	0
ノニルフェノール	mg/L	<0.00006	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.00006
LAS	mg/L	<0.0001	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.0001

寺内ダム　定期調査(その1)現地測定結果

調査日：令和2年3月10日

水深 (m)	ダムサイト						貯水池湖心					貯水池上流				
	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (-)	ORP (mV)	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (-)	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (-)
0.1	11.3	1.6	11.7	10.9	8.0	311	11.3	2.3	11.6	10.7	8.3	11.6	22.2	11.4	10.5	7.9
0.5	11.3	1.6	11.7	10.9	8.0	311	11.3	2.4	11.6	10.7	8.2	11.4	22.5	11.4	10.6	7.9
1.0	11.2	1.7	11.8	10.9	8.0	311	11.2	3.0	11.7	10.7	8.2	11.3	26.1	11.2	10.6	7.9
2.0	11.2	1.9	11.8	10.9	8.0	311	11.1	3.2	11.7	10.9	8.1	11.2	29.0	11.1	10.5	7.9
3.0	10.9	1.9	11.9	11.0	8.0	311	10.9	2.9	11.8	11.1	8.1					
4.0	10.4	1.8	11.8	11.3	8.0	313	10.5	2.6	11.7	11.2	8.0					
5.0	10.2	2.1	11.5	11.3	8.0	318	10.4	3.1	11.5	11.2	8.0					
6.0	10.1	2.3	11.3	11.3	8.0	324	10.3	3.9	11.2	11.2	8.0					
7.0	9.9	2.6	10.8	11.4	8.0	328	10.2	6.8	11.1	11.2	7.9					
8.0	9.8	2.7	10.7	11.4	7.9	333	10.0	13.8	11.0	11.1	7.9					
9.0	9.7	2.0	10.6	11.5	7.9	335	9.9	17.8	10.9	11.1	7.9					
10.0	9.6	2.1	10.6	11.5	7.9	337	9.8	18.3	10.9	11.1	7.9					
11.0	9.6	3.5	10.5	11.5	7.9	338	9.8	17.0	10.9	11.1	7.8					
12.0	9.6	3.3	10.6	11.5	7.8	340	9.7	16.6	10.9	11.1	7.8					
13.0	9.6	3.9	10.6	11.5	7.8	340	9.7	18.0	10.9	11.1	7.8					
14.0	9.6	3.2	10.5	11.5	7.8	342	9.7	19.3	10.9	11.1	7.8					
15.0	9.6	3.8	10.5	11.5	7.8	343	9.7	17.1	10.9	11.1	7.8					
16.0	9.5	3.3	10.5	11.5	7.8	343										
17.0	9.5	3.4	10.5	11.5	7.8	344										
18.0	9.5	3.0	10.5	11.6	7.8	344										
19.0	9.5	3.0	10.5	11.6	7.8	345										
20.0	9.5	4.4	10.3	11.6	7.8	346										
21.0	9.5	5.2	10.2	11.6	7.7	348										
22.0	9.5	4.8	10.1	11.6	7.7	350										
23.0	9.5	5.2	10.1	11.7	7.7	351										
24.0	9.5	5.4	10.0	11.6	7.7	352										
25.0	9.5	6.2	9.9	11.6	7.7	353										
26.0	9.5	6.6	9.9	11.6	7.7	354										
27.0	9.5	5.7	9.9	11.6	7.6	355										
28.0	9.5	7.8	10.0	11.6	7.6	355										
29.0	9.5	7.2	10.0	11.6	7.6	356										
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	9.5	3.5	10.5	11.5	7.8	342	10.0	12.8	11.0	11.1	7.9	11.2	27.4	11.1	10.5	7.9
底上1.0m	9.5	7.0	10.0	11.6	7.6	356	9.7	17.4	10.9	11.1	7.8	10.9	40.1	11.0	9.9	7.9

寺内ダム水質調査　植物プランクトン分析結果

調査日：令和2年3月10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	15.1	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
クリプト藻綱	*Cryptomonas sp.*		1	1	4	1	5
渦鞭毛藻綱	*Peridinium sp.*				4	213	1
珪藻綱	*Cyclotella asterocostata*		1	2	1	1	1
珪藻綱	*Cyclotella sp.*		1	6		1	1
珪藻綱	*Discostella stelligera*			1			
珪藻綱	*Thalassiosiraceae*		1	6	1	3	5
珪藻綱	*Aulacoseira ambigua*		2	10		1	11
珪藻綱	Aulacoseira granulata		18	96	23	6	26
珪藻綱	*Aulacoseira japonica*		303	776	183	99	559
珪藻綱	*Aulacoseira pusilla*		14	66	18	24	42
珪藻綱	*Melosira varians*						1
珪藻綱	*Asterionella formosa*			1			
珪藻綱	*Cymbella sp.*				1		1
珪藻綱	*Navicula sp.*		1			1	
珪藻綱	*Nitzschia acicularis*				1		
珪藻綱	*Nitzschia sp.*		1	1	1	1	
緑藻綱	*Kirchneriella obesa*						1
緑藻綱	*Coelastrum microporum*			3			3
緑藻綱	*Scenedesmus sp.*			1			
緑藻綱	*Staurastrum sp.*						1
		合　計	343	970	237	351	658
		種類数	10	13	10	11	14

寺内ダム水質調査　現地調査野帳

定期調査（その１）　　調査日：令和2年4月14日

項目	調査地点									備考
	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	
	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	
調査時刻	9:40	10:50	10:20	10:40	10:56	12:11	12:44	12:54	13:18	
天候	晴			晴	晴	晴	晴	晴	晴	
気温(℃)	17.3			19.0	22.4	21.9	23.6	24.2	22.8	
貯水位	121.46			－	－	－	－	－	－	
流入量(m3/s)	1.74			－	－	－	－	－	－	
放流量(m3/s)	0.50			－	－	－	－	－	－	
透明度(貯水池)(m)	2.8	－	－	1.8	0.4	－	－	－	－	
透視度(河川)(cm)	－	－	－	－	－	6	17	>100	>100	
水色	16	16	16	16	17	20	－	－	－	
全水深 (m)	30.1			15.7	3.9	0.50	0.20	0.03	0.45	
採水水深 (m)	0.5	15.0	29.1	0.5	0.5	表層	表層	表層	表層	
外観	淡緑色微濁	淡緑色微濁	淡緑色微濁	淡緑色微濁	淡緑色微濁	黄褐色濁	無色透明	無色透明	淡緑色透明	
臭気(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
水温(℃)	13.0	10.0	9.7	13.3	13.7	16.1	14.3	16.8	13.0	
備考										

寺内ダム水質調査　水質分析結果

定期調査（その１）　　調査日：令和2年4月14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	℃	13.0	10.0	9.7	13.3	13.7	16.1	14.3	16.8	13.0	－	－	－
濁度	度	2.2	4.2	2.2	2.3	4.3	190	0.8	0.2	2.2	－	－	0.1
溶存酸素(DO)	mg/L	10.5	9.5	8.4	10.5	10.6	9.9	10.0	11.1	10.5	7.5以上	7.5以上	0.1
pH	－	7.8	7.6	7.4	7.8	7.7	8.5	7.9	7.4	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	0.5	0.4	0.8	1.3	0.5	0.3	0.2	0.6	－	2以下	0.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	1.9	1.5	1.3	1.8	2.0	15.2	1.1	1.0	1.8	3以下	－	0.2
浮遊懸濁物質(SS)	mg/L	2	6	3	3	6	540	2	<1	2	5以下	25以下	1
大腸菌群数	MPN/100ml	21	17	49	26	130	1600	22	70	22	1000以下	1000以下	1.8
総窒素	mg/L	0.73	0.78	0.76	0.75	0.85	1.49	2.05	2.70	0.74	－	－	0.01
アンモニウム態窒素	mg/L	0.04	0.03	0.01	0.04	0.03	<0.01	<0.01	0.04	－	－	－	0.01
亜硝酸態窒素	mg/L	0.005	0.003	0.008	0.005	0.004	0.004	<0.001	0.001	－	－	－	0.001
硝酸態窒素	mg/L	0.52	0.62	0.63	0.54	0.57	0.64	1.84	2.38	－	－	－	0.01
総リン	mg/L	0.017	0.021	0.013	0.016	0.040	0.383	0.027	0.053	0.017	0.02以下	－	0.003
オルトリン酸態リン	mg/L	0.003	0.008	0.005	0.004	0.006	0.153	0.026	0.050	－	－	－	0.001
クロロフィルa	μg/L	3.6	0.2	1.2	3.0	8.7	3.1	0.3	0.6	1.9	－	－	0.1
トリハロメタン生成能	mg/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
2MIB	μg/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
ジェオスミン	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	0.007	0.005	0.008	0.010	0.032	0.026	0.043	－	－	－	0.003
溶解性オルトリン酸態リン	mg/L	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.031	0.024	0.042	－	－	－	0.001
亜鉛	mg/L	0.005	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
糞便性大腸菌群数	個/100mL	13	7	39	－	－	45	3	17	－	－	－	－
ノニルフェノール	mg/L	<0.00006	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.00006
LAS	mg/L	<0.0001	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.0001

寺内ダム　定期調査(その1)現地測定結果

調査日：令和2年4月14日

水深 (m)	ダムサイト						貯水池湖心					貯水池上流				
	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (−)	ORP (mV)	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (−)	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (−)
0.1	13.0	3.0	11.0	10.2	7.6	326	13.3	3.9	10.9	10.2	8.0	13.4	7.2	11.2	10.2	8.0
0.5	13.0	3.2	11.0	10.2	7.7	325	13.3	3.9	10.9	10.2	7.9	13.7	7.0	11.2	10.1	8.0
1.0	12.9	3.5	11.0	10.2	7.7	324	13.3	3.8	10.9	10.2	8.0	13.0	7.9	11.3	10.2	8.0
2.0	12.7	3.3	11.0	10.3	7.7	324	12.8	4.6	11.0	10.3	7.9	12.4	7.8	11.2	10.3	8.0
3.0	12.7	3.4	11.0	10.3	7.8	324	12.8	5.1	11.0	10.3	7.9	9.8	5.5	11.7	10.0	8.0
4.0	12.7	3.2	11.0	10.3	7.8	325	12.7	5.2	10.9	10.3	7.9					
5.0	12.7	3.3	11.0	10.3	7.8	325	12.7	5.2	10.9	10.3	7.9					
6.0	12.7	3.5	11.0	10.3	7.8	325	12.7	6.1	10.8	10.3	7.9					
7.0	12.6	4.7	10.9	10.3	7.8	325	12.7	6.8	10.8	10.3	7.9					
8.0	12.6	4.1	10.8	10.3	7.8	327	12.7	7.5	10.7	10.3	7.9					
9.0	12.5	6.8	10.7	10.3	7.8	328	12.5	8.6	10.7	10.3	7.9					
10.0	12.1	8.8	10.4	10.4	7.8	331	12.3	10.5	10.8	10.3	7.9					
11.0	11.9	9.3	10.1	10.5	7.8	334	11.9	18.4	10.9	10.2	7.9					
12.0	11.5	6.7	10.0	10.7	7.8	336	11.8	22.1	11.0	10.1	7.8					
13.0	10.5	4.6	9.6	11.2	7.7	338	11.4	27.5	11.0	10.0	7.8					
14.0	10.1	4.6	9.4	11.3	7.7	341	11.1	31.4	11.1	9.9	7.8					
15.0	10.0	4.5	9.2	11.3	7.7	343										
16.0	9.9	4.3	9.2	11.4	7.7	344										
17.0	9.8	3.9	9.3	11.5	7.7	345										
18.0	9.7	3.9	9.0	11.5	7.7	347										
19.0	9.7	4.0	8.9	11.5	7.7	348										
20.0	9.7	3.8	8.8	11.5	7.7	349										
21.0	9.7	3.5	8.7	11.5	7.7	350										
22.0	9.7	3.8	8.7	11.6	7.7	350										
23.0	9.7	4.0	8.7	11.6	7.6	351										
24.0	9.7	3.8	8.6	11.6	7.6	353										
25.0	9.7	3.7	8.6	11.6	7.6	353										
26.0	9.7	3.8	8.6	11.6	7.6	354										
27.0	9.7	4.0	8.6	11.6	7.6	355										
28.0	9.7	4.4	8.6	11.6	7.6	356										
29.0	9.7	3.7	8.6	11.6	7.6	357										
30.0	9.7	6.1	8.6	11.6	7.6	357										
31.0																
32.0																
33.0																
34.0																
35.0																
36.0																
37.0																
38.0																
39.0																
40.0																
1/2水深	10.0	4.4	9.2	11.4	7.7	343	12.7	6.5	10.8	10.3	7.9	12.4	8.2	11.2	10.3	8.0
底上1.0m	9.7	3.9	8.6	11.6	7.6	357	11.2	28.4	11.1	9.9	7.8	10.3	5.7	11.6	10.0	8.0

寺内ダム水質調査　植物プランクトン分析結果

調査日：令和2年4月14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	15.1	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
クリプト藻綱	*Cryptomonas sp.*		45	2	7	20	1
渦鞭毛藻綱	*Peridinium sp.*		3	1	3	89	2
珪藻綱	*Cyclotella asterocostata*		1	1	1		1
珪藻綱	*Cyclotella sp.*		1			2	
珪藻綱	*Discostella stelligera*						
珪藻綱	*Thalassiosiraceae*		1		1	2	1
珪藻綱	*Aulacoseira ambigua*		2			3	4
珪藻綱	Aulacoseira granulata		4	6	4	12	1
珪藻綱	*Aulacoseira japonica*		139	74	95	59	46
珪藻綱	*Aulacoseira pusilla*		24	15	17	26	13
珪藻綱	*Melosira varians*						
珪藻綱	*Asterionella formosa*		3			1	
珪藻綱	*Cymbella sp.*			1			1
珪藻綱	*Navicula sp.*			1		1	1
珪藻綱	*Nitzschia acicularis*		1			1	1
珪藻綱	*Nitzschia sp.*		1	1	1	2	
緑藻綱	*Kirchneriella obesa*						
緑藻綱	*Coelastrum microporum*						
緑藻綱	*Scenedesmus sp.*						
緑藻綱	*Staurastrum sp.*						
		合　計	225	102	129	218	72
		種類数	12	9	8	12	11

寺内ダム水質調査　現地調査野帳

定期調査（その１）　　調査日：令和2年5月12日

項目	調査地点									備考
	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	
	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	
調査時刻	9:35	9:42	9:52	10:22	10:42	11:52	12:17	12:19	12:57	
天候	曇			曇	曇	曇	曇	曇	曇	
気温(℃)	20.0			20.5	20.8	20.3	20.1	20.1	23.4	
貯水位	121.58			－	－	－	－	－	－	
流入量(m3/s)	1.20			－	－	－	－	－	－	
放流量(m3/s)	1.20			－	－	－	－	－	－	
透明度(貯水池)(m)	4.4	－	－	2.5	1.7	－	－	－	－	
透視度(河川)(cm)	－	－	－	－	－	28	>100	>100	>100	
水色	15	15	15	16	17	18	－	－	－	
全水深 (m)	30.2			14.7	4.1	0.41	0.13	0.01	0.17	
採水水深 (m)	0.5	15.1	29.2	0.5	表層	表層	表層	表層	表層	
外観	淡緑色透明	淡緑色透明	淡緑色透明	淡緑色透明	淡緑色微濁	黄褐色濁	無色透明	無色透明	淡緑色透明	
臭気(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
水温(℃)	18.8	11.1	9.8	18.6	18.5	17.3	15.9	16.7	17.8	
備考										

寺内ダム水質調査　水質分析結果

定期調査（その１）　　調査日：令和2年5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	℃	18.8	11.1	9.8	18.6	18.5	17.3	15.9	16.7	17.8	－	－	－
濁度	度	1.0	1.3	1.8	2.3	4.5	13	0.5	0.4	1.4	－	－	0.1
溶存酸素(DO)	mg/L	9.9	9.0	6.8	9.9	9.8	9.2	9.5	10.1	9.4	7.5以上	7.5以上	0.1
pH	－	7.9	7.8	7.5	7.8	7.9	8.2	8.0	7.8	8.0	6.5～8.5	6.5～8.5	－
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.4	1.0	1.2	1.6	1.2	1.1	0.8	0.8	0.8	－	2以下	0.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	1.5	1.2	1.1	1.5	1.3	1.4	0.6	0.9	1.3	3以下	－	0.2
浮遊懸濁物質(SS)	mg/L	<1	1	2	3	5	21	1	2	1	5以下	25以下	1
大腸菌群数	MPN/100ml	790	49	11	1400	1700	3500	130	240	490	1000以下	1000以下	1.8
総窒素	mg/L	0.67	0.70	0.76	0.70	0.70	0.69	1.83	2.40	0.67	－	－	0.01
アンモニウム態窒素	mg/L	0.07	0.03	<0.01	0.07	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	－	－	－	0.01
亜硝酸態窒素	mg/L	0.005	0.005	<0.001	0.005	0.004	0.003	<0.001	0.003	－	－	－	0.001
硝酸態窒素	mg/L	0.52	0.58	0.66	0.52	0.56	0.60	1.76	2.19	－	－	－	0.01
総リン	mg/L	0.011	0.010	0.011	0.025	0.032	0.052	0.033	0.022	0.014	0.02以下	－	0.003
オルトリン酸態リン	mg/L	0.003	0.006	0.005	0.008	0.012	0.039	0.027	0.014	－	－	－	0.001
クロロフィルa	μg/L	2.0	0.4	0.1	1.2	2.0	0.5	0.1	6.1	1.7	－	－	0.1
トリハロメタン生成能	mg/L	0.022	－	－	－	－	－	－	－	0.024	－	－	0.001
2MIB	μg/L	<0.001	－	－	－	－	－	－	－	<0.001	－	－	0.001
ジェオスミン	μg/L	<0.001	－	－	－	－	－	－	－	<0.001	－	－	0.001
フェオフィチン	μg/L	0.1	0.2	<0.1	－	－	－	－	－	－	－	－	0.1
溶解性総リン	mg/L	0.007	0.006	0.006	0.009	0.013	0.025	0.024	0.012	－	－	－	0.003
溶解性オルトリン酸態リン	mg/L	0.001	0.002	0.003	0.004	0.007	0.022	0.024	0.012	－	－	－	0.001
亜鉛	mg/L	0.005	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
糞便性大腸菌群数	個/100mL	290	28	5	－	－	320	28	84	－	－	－	－
ノニルフェノール	mg/L	<0.00006	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.00006
LAS	mg/L	0.0001	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.0001

寺内ダム　定期調査(その1)現地測定結果

調査日：令和2年5月12日

水深 (m)	ダムサイト						貯水池湖心					貯水池上流				
	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (-)	ORP (mV)	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (-)	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (-)
0.1	18.8	1.4	10.3	10.0	7.9	302	18.6	3.0	10.4	10.1	8.1	18.4	5.2	10.3	10.5	8.1
0.5	18.8	1.3	10.3	10.0	7.9	301	18.6	3.0	10.4	10.1	8.1	18.5	5.3	10.3	10.5	8.1
1.0	18.8	1.5	10.3	9.9	8.0	300	18.6	2.9	10.4	10.1	8.1	18.4	5.6	10.3	10.5	8.1
2.0	18.7	1.6	10.3	10.0	8.0	299	18.6	2.7	10.4	10.1	8.0	18.4	5.8	10.3	10.5	8.1
3.0	18.0	1.8	10.5	10.1	8.0	299	18.6	3.3	10.4	10.1	8.0	18.0	6.9	10.2	10.7	8.1
4.0	17.7	1.8	10.5	10.1	8.0	303	18.0	2.3	10.5	10.2	8.0	15.8	6.1	10.2	11.4	8.1
5.0	17.4	1.8	10.6	10.2	8.0	304	17.8	2.9	10.4	10.3	8.0					
6.0	17.2	2.0	10.5	10.2	8.0	306	17.5	4.9	10.1	10.4	8.0					
7.0	17.0	2.2	10.5	10.2	8.0	308	17.3	4.9	10.1	10.3	8.0					
8.0	16.8	2.0	10.5	10.2	8.0	309	17.0	4.6	10.1	10.3	8.0					
9.0	15.9	2.2	10.5	10.3	8.0	311	16.6	4.5	10.1	10.3	7.9					
10.0	14.9	2.0	10.5	10.5	8.0	315	15.5	4.1	10.0	10.5	7.9					
11.0	14.2	1.8	10.4	10.5	8.0	318	14.4	4.0	9.8	10.7	7.9					
12.0	13.7	2.0	10.0	10.6	8.0	320	14.1	4.4	9.6	10.7	7.8					
13.0	13.2	2.0	9.6	10.7	7.9	325	13.6	4.3	9.2	10.8	7.8					
14.0	12.7	2.6	9.3	10.7	7.9	328	12.8	4.7	8.4	11.0	7.8					
15.0	11.3	2.9	8.9	11.1	7.9	331										
16.0	10.4	2.6	8.4	11.6	7.9	335										
17.0	10.1	2.6	8.1	11.7	7.9	337										
18.0	9.9	2.6	8.1	11.8	7.8	339										
19.0	9.9	2.5	7.9	11.9	7.8	341										
20.0	9.8	2.5	7.9	11.9	7.8	342										
21.0	9.8	2.5	7.5	12.0	7.8	344										
22.0	9.8	2.3	7.3	12.0	7.8	345										
23.0	9.8	2.8	7.1	12.0	7.8	347										
24.0	9.8	2.6	7.1	12.0	7.8	348										
25.0	9.8	2.3	7.0	12.1	7.8	349										
26.0	9.8	2.6	6.9	12.1	7.7	350										
27.0	9.8	2.4	6.9	12.1	7.7	351										
28.0	9.8	2.6	6.9	12.1	7.7	351										
29.0	9.8	3.3	6.9	12.1	7.7	352										
30.0	9.8	3.5	6.9	12.1	7.7	353										
31.0																
32.0																
33.0																
34.0																
35.0																
36.0																
37.0																
38.0																
39.0																
40.0																
1/2水深	11.1	3.1	8.8	11.3	7.9	332	17.2	4.3	10.1	10.3	8.0	18.4	5.6	10.3	10.5	8.1
底上1.0m	9.8	3.1	6.9	12.2	7.7	352	12.9	4.9	8.7	11.0	7.8	16.6	7.6	10.3	11.1	8.1

寺内ダム水質調査　植物プランクトン分析結果

調査日：令和2年5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	15.1	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
クリプト藻綱	*Cryptomonas sp.*		3	1	8	7	1
渦鞭毛藻綱	*Ceratium hirundinella*				1		
渦鞭毛藻綱	*Peridinium sp.*			1	1	3	1
黄金色藻綱	*Dinobryon divergens*		164	3	31	22	72
黄金色藻綱	*Mallomonas sp.*		1			1	
珪藻綱	*Cyclotella asterocostata*			1			1
珪藻綱	*Cyclotella sp.*					1	
珪藻綱	Thalassiosiraceae		1	1	1	1	
珪藻綱	*Aulacoseira granulata*		1	4	1	2	1
珪藻綱	*Aulacoseira japonica*		14	48	38	23	22
珪藻綱	*Aulacoseira pusilla*		1	3	4	5	1
珪藻綱	*Asterionella formosa*		1				
珪藻綱	*Gomphonema sp.*				1		1
珪藻綱	*Navicula sp.*				1		1
珪藻綱	*Nitzschia sp.*					1	1
緑藻綱	*Eudorina elegans*		11				
緑藻綱	*Sphaerocystis schroeteri*						2
緑藻綱	*Oocystis sp.*		1	1			
緑藻綱	*Scenedesmus sp.*		1	7	4	3	1
緑藻綱	*Pediastrum duplex*			11			
緑藻綱	*Elakatothrix gelatinosa*		74	5	30	12	52
緑藻綱	*Staurastrum dorsidentiferum var.ornatum*		1	1			1
		合　計	274	87	121	81	158
		種類数	13	13	12	12	14

寺内ダム水質調査　現地調査野帳

定期調査（その１）　　調査日：令和2年6月9日

項目	調査地点									備考
	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	
	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	
調査時刻	9:36	9:45	9:50	10:21	10:50	12:17	12:51	12:56	13:40	
天候	晴			晴	晴	晴	晴	晴	晴	
気温(℃)	29.5			29.8	30.9	30.1	30.7	30.7	32.4	
貯水位	121.56			－	－	－	－	－	－	
流入量(m3/s)	0.80			－	－	－	－	－	－	
放流量(m3/s)	0.80			－	－	－	－	－	－	
透明度(貯水池)(m)	3.4	－	－	1.9	1.0	－	－	－	－	
透視度(河川)(cm)	－	－	－	－	－	7.0	>100	>100	>100	
水色	15	15	15	16	17	18	－	－	－	
全水深 (m)	30.3			14.7	3.9	0.35	0.10	0.01	0.10	
採水水深 (m)	0.5	15.1	29.3	0.5	0.5	表層	表層	表層	表層	
外観	淡緑色透明	淡緑色透明	淡緑色透明	淡緑色透明	淡緑色微濁	黄褐色濁	無色透明	無色透明	淡緑色透明	
臭気(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
水温(℃)	22.9	12.9	9.9	22.6	22.2	27.9	20.1	18.3	21.6	
備考										

寺内ダム水質調査　水質分析結果

定期調査（その１）　　調査日：令和2年6月9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	℃	22.9	12.9	9.9	22.6	22.2	27.9	20.1	18.3	21.6	－	－	－
濁度	度	1.2	2.4	1.8	3.4	7.4	66	0.6	0.5	1.7	－	－	0.1
溶存酸素(DO)	mg/L	10.1	8.3	6.0	10.8	11.0	8.3	9.1	10.0	11.3	7.5以上	7.5以上	0.1
pH	－	8.1	7.7	7.4	8.2	8.2	8.5	8.0	7.7	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	0.4	0.8	1.9	0.7	0.3	0.4	0.6	－	2以下	0.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	1.5	1.4	1.2	2.1	2.4	4.2	0.6	0.9	1.5	3以下	－	0.2
浮遊懸濁物質(SS)	mg/L	<1	2	2	3	9	99	2	3	2	5以下	25以下	1
大腸菌群数	MPN/100ml	1700	110	240	1700	2400	16000	2400	3500	9200	1000以下	1000以下	1.8
総窒素	mg/L	0.67	0.75	0.75	0.67	0.82	1.15	1.84	2.44	0.70	－	－	0.01
アンモニウム態窒素	mg/L	0.01	0.03	<0.01	0.02	0.03	0.01	<0.01	0.03	－	－	－	0.01
亜硝酸態窒素	mg/L	0.013	0.021	<0.001	0.012	0.010	0.004	0.001	0.008	－	－	－	0.001
硝酸態窒素	mg/L	0.43	0.61	0.60	0.37	0.41	0.49	1.49	2.13	－	－	－	0.01
総リン	mg/L	0.015	0.014	0.011	0.017	0.041	0.194	0.027	0.020	0.014	0.02以下	－	0.003
オルトリン酸態リン	mg/L	0.002	0.005	0.004	0.005	0.010	0.073	0.025	0.011	－	－	－	0.001
クロロフィルa	μg/L	1.6	1.2	0.1	5.9	9.4	2.2	0.2	2.0	2.1	－	－	0.1
トリハロメタン生成能	mg/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
2MIB	μg/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
ジェオスミン	μg/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
フェオフィチン	μg/L	0.2	0.4	<0.1	－	－	－	－	－	－	－	－	0.1
溶解性総リン	mg/L	0.008	0.008	0.007	0.009	0.016	0.029	0.025	0.011	－	－	－	0.003
溶解性オルトリン酸態リン	mg/L	0.001	0.003	0.004	0.004	0.002	0.026	0.025	0.011	－	－	－	0.001
亜鉛	mg/L	0.002	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
糞便性大腸菌群数	個/100mL	2	1	1	－	－	160	96	97	－	－	－	－
ノニルフェノール	mg/L	<0.00006	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.00006
LAS	mg/L	0.0010	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.0001

寺内ダム　定期調査(その1)現地測定結果

調査日：令和2年6月9日

水深 (m)	ダムサイト						貯水池湖心					貯水池上流				
	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (-)	ORP (mV)	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (-)	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (-)
0.1	23.4	1.5	10.0	12.1	8.2	301	22.9	3.2	11.0	12.8	8.5	22.5	8.8	11.0	12.9	8.4
0.5	22.9	1.9	10.1	12.0	8.2	300	22.6	3.5	11.1	12.8	8.5	22.2	8.3	10.4	12.9	8.4
1.0	22.5	2.0	10.3	12.1	8.2	300	22.2	5.3	11.1	12.8	8.5	22.2	8.3	10.2	12.9	8.3
2.0	21.8	2.6	10.2	12.1	8.2	305	21.8	5.4	11.0	13.0	8.5	22.0	8.5	10.0	12.9	8.3
3.0	21.6	2.9	9.9	12.1	8.2	310	21.7	5.4	10.4	13.0	8.4	21.8	11.3	9.8	13.1	8.2
4.0	21.4	2.5	9.9	12.1	8.2	315	21.6	5.2	10.3	12.9	8.3					
5.0	21.2	2.7	9.8	12.1	8.1	318	21.4	5.0	10.2	12.9	8.3					
6.0	21.1	2.7	10.0	12.1	8.1	319	21.3	4.6	10.0	12.8	8.2					
7.0	21.0	2.5	10.0	12.1	8.1	321	21.1	5.3	9.7	12.8	8.2					
8.0	20.7	2.2	9.7	12.1	8.1	325	20.7	4.0	9.2	12.7	8.1					
9.0	20.5	2.4	9.3	12.1	8.0	330	20.3	3.6	9.0	12.5	8.1					
10.0	20.2	3.0	9.3	12.1	8.0	331	20.0	4.2	8.9	12.6	8.1					
11.0	19.9	2.8	9.0	12.1	8.0	334	19.7	5.1	8.5	12.6	8.0					
12.0	19.2	2.9	8.6	12.1	8.0	338	19.1	8.1	7.9	12.8	8.0					
13.0	17.8	3.7	8.1	12.1	8.0	341	17.8	19.0	7.1	13.2	7.9					
14.0	15.7	5.2	8.2	12.6	7.9	345	15.3	20.4	6.4	13.9	7.9					
15.0	13.0	3.0	8.3	13.3	7.9	350										
16.0	11.5	3.4	7.4	13.7	7.9	353										
17.0	10.9	2.9	7.2	14.0	7.9	357										
18.0	10.5	2.8	6.9	14.1	7.9	359										
19.0	10.2	2.5	7.0	14.2	7.8	360										
20.0	10.1	2.3	6.4	14.4	7.8	363										
21.0	10.0	2.4	6.3	14.4	7.8	363										
22.0	10.0	2.3	6.2	14.5	7.8	364										
23.0	9.9	2.5	6.1	14.5	7.8	365										
24.0	9.9	2.6	6.0	14.5	7.8	367										
25.0	9.9	2.5	5.9	14.5	7.8	367										
26.0	9.9	3.0	5.7	14.6	7.7	368										
27.0	9.9	2.8	5.7	14.6	7.7	369										
28.0	9.9	3.1	5.7	14.5	7.7	370										
29.0	9.9	3.7	5.7	14.6	7.7	370										
30.0	9.9	4.5	5.7	14.6	7.7	370										
31.0																
32.0																
33.0																
34.0																
35.0																
36.0																
37.0																
38.0																
39.0																
40.0																
1/2水深	12.9	3.3	8.1	13.4	7.9	350	21.0	4.9	9.4	12.8	8.2	22.0	10.5	10.0	13.1	8.3
底上1.0m	9.9	3.6	5.7	14.6	7.7	370	15.9	15.9	6.4	13.5	7.9	21.9	11.4	9.8	13.1	8.2

寺内ダム水質調査　植物プランクトン分析結果

調査日：令和2年6月9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	15.1	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
クリプト藻綱	*Cryptomonas* sp.		1	1	29	465	3
渦鞭毛藻綱	*Ceratium hirundinella*		1	1	17	10	2
渦鞭毛藻綱	*Peridinium* sp.		1		1	1	
珪藻綱	*Cyclotella asterocostata*			1	1	2	
珪藻綱	*Cyclotella* sp.		1	2	1	1	1
珪藻綱	*Skeletonema potamos*		1		10	52	2
珪藻綱	Thalassiosiraceae		1	6	7	25	4
珪藻綱	*Aulacoseira granulata*			1		14	2
珪藻綱	*Aulacoseira japonica*		7	30	10	42	9
珪藻綱	*Aulacoseira pusilla*		15	25	46	94	12
珪藻綱	*Melosira varians*						1
珪藻綱	*Asterionella formosa*					8	1
珪藻綱	*Cymbella* sp.				1		
珪藻綱	*Gomphonema* sp.						1
珪藻綱	*Achnanthidium* sp.		1				1
珪藻綱	*Nitzschia* sp.					2	1
珪藻綱	*Surirella* sp.					1	
ミドリムシ藻綱	*Trachelomonas* sp.					1	
緑藻綱	Chlamydomonadaceae					2	
緑藻綱	*Eudorina* sp.					27	
緑藻綱	*Monoraphidium* sp.		1				1
緑藻綱	*Oocystis* sp.		5	20	8	10	5
緑藻綱	*Coelastrum microporum*			4	3		
緑藻綱	*Scenedesmus* sp.		1	2			2
緑藻綱	*Pediastrum duplex*			5	8	19	10
緑藻綱	*Elakatothrix gelatinosa*		1	2			1
緑藻綱	*Staurastrum dorsidentiferum* var.*ornatum*			1		1	1
緑藻綱	*Staurastrum* sp.		1				
		合　計	38	101	142	777	60
		種類数	14	14	13	19	19

寺内ダム水質調査　現地調査野帳

定期調査（その１）　　調査日：令和2年7月26日

項目	調査地点									備考
	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	
	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	
調査時刻	9:21	9:35	9:42	10:04	10:51	11:26	12:11	12:15	13:10	
天候	曇			曇	曇	曇	曇	曇	曇	
気温(℃)	26.0			25.7	29.5	24.5	24.9	24.4	30.1	
貯水位	121.04			―	―	―	―	―	―	
流入量(m3/s)	10.07			―	―	―	―	―	―	
放流量(m3/s)	6.28			―	―	―	―	―	―	
透明度(貯水池)(m)	0.2	―	―	0.2	0.8	―	―	―	―	
透視度(河川)(cm)	―	―	―	―	―	65	62	>100	5	
水色	19	19	19	19	16	13	―	―	19	
全水深 (m)	29.8			15.3	3.4	0.35	0.33	0.03	0	
採水水深 (m)	0.5	14.8	28.8	0.5	0.5	表層	表層	表層	表層	
外観	黄褐色濁	黄褐色濁	黄褐色濁	黄褐色濁	淡緑色微濁	淡緑色微濁	黄褐色微濁	無色透明	黄褐色強濁	
臭気(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
水温(℃)	21.1	17.5	12.6	20.8	18.5	19.7	18.7	17.3	21.1	
備考										

寺内ダム水質調査　水質分析結果

定期調査（その１）　　調査日：令和2年7月26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	℃	21.1	17.5	12.6	20.8	18.5	19.7	18.7	17.3	21.1	－	－	－
濁度	度	68.8	58.7	89.0	66.7	6.6	4.6	5.1	<0.1	69.0	－	－	0.1
溶存酸素(DO)	mg/L	8.8	9.2	6.5	8.9	9.6	9.8	9.5	9.5	9.2	7.5以上	7.5以上	0.1
pH	－	7.6	7.6	7.4	7.5	7.7	7.8	7.8	7.0	7.6	6.5～8.5	6.5～8.5	－
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.0	1.2	1.1	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.9	－	2以下	0.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	3.4	2.4	2.8	3.2	1.0	0.9	1.5	0.4	3.0	3以下	－	0.2
浮遊懸濁物質(SS)	mg/L	58	64	79	53	12	15	19	<1	64	5以下	25以下	1
大腸菌群数	MPN/100ml	54000	5400	2200	24000	3300	490	4900	330	7900	1000以下	1000以下	1.8
総窒素	mg/L	0.89	0.86	1.04	1.01	0.76	0.75	1.66	1.80	0.85	－	－	0.01
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	0.01	－	－	－	0.01
亜硝酸態窒素	mg/L	0.004	0.002	0.004	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	－	－	－	0.001
硝酸態窒素	mg/L	0.54	0.58	0.57	0.56	0.61	0.61	1.54	1.61	－	－	－	0.01
総リン	mg/L	0.170	0.155	0.237	0.199	0.040	0.038	0.051	0.047	0.165	0.02以下	－	0.003
オルトリン酸態リン	mg/L	0.132	0.098	0.160	0.131	0.022	0.018	0.036	0.043	－	－	－	0.001
クロロフィルa	μg/L	0.2	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	－	－	0.1
トリハロメタン生成能	mg/L	0.030	－	－	－	－	－	－	－	0.023	－	－	0.001
2MIB	μg/L	<0.001	－	－	－	－	－	－	－	<0.001	－	－	0.001
ジェオスミン	μg/L	<0.001	－	－	－	－	－	－	－	<0.001	－	－	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	0.031	0.025	0.024	0.026	0.019	0.022	0.038	0.042	－	－	－	0.003
溶解性オルトリン酸態リン	mg/L	0.025	0.020	0.017	0.020	0.019	0.022	0.035	0.042	－	－	－	0.001
亜鉛	mg/L	0.008	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
糞便性大腸菌群数	個/100mL	440	310	160	－	－	300	52	15	－	－	－	－
ノニルフェノール	mg/L	<0.00006	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.00006
LAS	mg/L	<0.0001	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.0001

寺内ダム　定期調査(その1)現地測定結果

調査日：令和2年7月26日

水深 (m)	ダムサイト						貯水池湖心					貯水池上流				
	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (−)	ORP (mV)	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (−)	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (−)
0.1	21.3	91.0	8.8	7.1	7.3	90	21.2	74.5	8.9	7.5	7.1	18.5	10.3	9.6	8.6	7.5
0.5	21.1	108.0	8.8	7.1	7.3	90	20.8	94.7	8.9	7.3	7.1	18.5	12.9	9.6	8.6	7.5
1.0	20.8	113.3	8.8	7.1	7.3	89	20.4	96.1	8.9	7.3	7.1	18.5	13.6	9.6	8.6	7.4
2.0	20.3	81.7	8.9	7.1	7.2	90	20.1	100.6	8.9	7.4	7.1	18.5	13.2	9.6	8.6	7.4
3.0	19.9	88.2	9.1	7.0	7.2	93	20.1	103.0	9.0	7.2	7.1	18.4	9.6	9.6	8.6	7.4
4.0	19.8	121.7	9.1	6.8	7.3	94	19.9	102.0	8.9	7.7	7.0					
5.0	19.6	134.3	9.1	6.7	7.3	94	19.4	52.2	9.1	8.0	7.0					
6.0	19.4	89.7	9.2	7.3	7.3	95	19.1	53.7	9.3	8.0	7.1					
7.0	19.1	64.1	9.3	7.6	7.3	94	18.9	56.1	9.4	7.9	7.1					
8.0	19.0	69.8	9.4	7.5	7.3	94	18.8	41.9	9.4	8.0	7.1					
9.0	18.9	67.3	9.3	7.2	7.3	94	18.7	42.6	9.4	8.1	7.2					
10.0	18.9	97.9	9.3	7.2	7.3	95	18.6	42.5	9.4	8.1	7.2					
11.0	18.7	94.5	9.3	7.2	7.3	96	18.6	42.1	9.4	8.1	7.2					
12.0	18.6	92.5	9.3	7.3	7.3	97	18.6	41.2	9.4	8.1	7.2					
13.0	18.2	82.6	9.3	7.3	7.3	97	18.5	42.4	9.4	8.2	7.2					
14.0	17.7	69.6	9.2	7.5	7.3	98	18.4	31.8	9.4	8.1	7.2					
15.0	17.5	68.2	9.3	7.4	7.3	101	17.8	67.5	9.3	7.7	7.2					
16.0	17.5	71.3	9.3	7.5	7.1	107										
17.0	17.3	73.3	9.1	7.5	7.2	107										
18.0	17.1	87.0	8.9	7.5	7.1	108										
19.0	16.6	128.1	8.2	7.8	7.1	111										
20.0	15.7	167.2	7.1	8.9	7.0	114										
21.0	14.8	156.3	5.8	9.8	6.9	119										
22.0	14.3	139.6	5.4	10.1	6.9	121										
23.0	14.1	120.1	5.1	10.3	6.9	123										
24.0	13.8	116.2	4.7	10.5	6.8	123										
25.0	13.6	113.3	4.7	10.6	6.8	124										
26.0	13.4	106.8	4.6	10.7	6.8	125										
27.0	13.2	94.9	4.3	10.9	6.8	126										
28.0	12.9	83.5	4.1	11.3	6.8	126										
29.0	12.6	68.9	3.2	11.6	6.7	128										
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	17.5	108.0	9.3	7.4	7.3	101	18.9	53.3	9.4	8.0	7.1	18.5	14.1	9.6	8.6	7.4
底上1.0m	12.6	71.4	3.3	11.5	6.7	128	18.3	39.6	9.4	8.1	7.2	18.4	13.0	9.6	8.6	7.4

寺内ダム水質調査　植物プランクトン分析結果

調査日：令和2年7月26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	15.1	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	*Lyngbya sp.*						1
クリプト藻綱	*Cryptomonas sp.*		1				
珪藻綱	*Aulacoseira granulata*				1		
珪藻綱	*Aulacoseira japonica*		1				1
珪藻綱	*Aulacoseira pusilla*				1		
珪藻綱	*Ulnaria inaequalis*					1	
珪藻綱	Gomphonema sp.			2		1	
珪藻綱	*Navicula sp.*			2		2	
珪藻綱	*Achnanthidium sp.*					1	
珪藻綱	*Nitzschia sp.*			1			
珪藻綱	*Surirella sp.*					1	
緑藻綱	*Chlamydomonadaceae*				1		
緑藻綱	*Phacotaceae*		212	1	324	1	5
緑藻綱	*Eudorina elegans*		96		213		
緑藻綱	*Pandorina morum*		1				
緑藻綱	*Coelastrum microporum*		1				
緑藻綱	*Cosmarium sp.*						1
		合　計	312	6	540	7	8
		種類数	6	4	5	6	4

寺内ダム水質調査　現地調査野帳

定期調査（その１）　　調査日：令和2年8月11日

項目	調査地点									備考
	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	
	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	
調査時刻	9:41	10:05	9:55	11:16	11:35	13:20	13:55	14:00	14:43	
天候	雨			雨	雨	曇	曇	曇	曇	
気温(℃)	25.0			23.3	23.5	24.9	25.2	25.2	29.8	
貯水位	121.08			―	―	―	―	―	―	
流入量(m3/s)	3.75			―	―	―	―	―	―	
放流量(m3/s)	3.75			―	―	―	―	―	―	
透明度(貯水池)(m)	1.2	―	―	1.5	0.9（着底）	―	―	―	―	
透視度(河川)(cm)	―	―	―	―	―	9	5	83.5	49	
水色	16	18	19	16	17	19	―	―	17	
全水深（m）	29.8			14.5	0.9	0.46	0.28	0.03	0.15	
採水水深（m）	0.5	14.9	28.8	0.5	0.5	表層	表層	表層	表層	
外観	淡緑色微濁	黄褐色微濁	黄褐色濁	淡緑色微濁	淡緑色微濁	黄褐色強濁	黄褐色強濁	黄褐色微濁	黄褐色微濁	
臭気(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
水温(℃)	24.7	18.4	12.7	24.5	22.0	22.4	20.8	21.9	24.0	
備考										

寺内ダム水質調査　水質分析結果

定期調査（その１）

調査日：令和2年8月11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	℃	24.7	18.4	12.7	24.5	22.0	22.4	20.8	21.9	24.0	－	－	－
濁度	度	5.3	24.6	61.2	5.0	4.7	91.4	71.8	1.9	9.3	－	－	0.1
溶存酸素(DO)	mg/L	9.6	8.5	4.1	9.4	8.7	8.5	8.7	7.7	9.1	7.5以上	7.5以上	0.1
pH	－	8.1	7.7	7.5	8.0	8.0	7.9	7.8	6.9	7.8	6.5～8.5	6.5～8.5	－
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.6	1.2	0.8	2.1	0.8	1.6	1.5	1.0	1.0	－	2以下	0.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	1.9	1.7	2.8	2.4	1.9	8.7	7.1	7.2	2.0	3以下	－	0.2
浮遊懸濁物質(SS)	mg/L	4	18	52	4	9	430	110	3	7	5以下	25以下	1
大腸菌群数	MPN/100ml	1100	1300	1300	1300	17000	92000	92000	92000	1700	1000以下	1000以下	1.8
総窒素	mg/L	0.76	0.74	0.84	0.85	0.62	0.96	1.72	2.08	0.64	－	－	0.01
アンモニウム態窒素	mg/L	0.04	0.02	0.03	0.05	0.02	0.03	0.02	0.02	－	－	－	0.01
亜硝酸態窒素	mg/L	0.004	0.002	0.004	0.003	0.002	0.005	0.007	0.002	－	－	－	0.001
硝酸態窒素	mg/L	0.39	0.57	0.59	0.40	0.43	0.50	1.31	1.62	－	－	－	0.01
総リン	mg/L	0.039	0.079	0.160	0.045	0.035	0.264	0.234	0.523	0.038	0.02以下	－	0.003
オルトリン酸態リン	mg/L	0.007	0.054	0.146	0.008	0.021	0.153	0.192	0.517	－	－	－	0.001
クロロフィルa	μg/L	10.6	0.2	<0.1	9.8	7.0	18.5	2.5	0.8	5.4	－	－	0.1
トリハロメタン生成能	mg/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
2MIB	μg/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
ジェオスミン	μg/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
フェオフィチン	μg/L	1.7	0.1	0.1	－	－	－	－	－	－	－	－	0.1
溶解性総リン	mg/L	0.013	0.023	0.022	0.014	0.015	0.034	0.054	0.507	－	－	－	0.003
溶解性オルトリン酸態リン	mg/L	0.004	0.023	0.017	0.003	0.014	0.030	0.050	0.497	－	－	－	0.001
亜鉛	mg/L	<0.001	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
糞便性大腸菌群数	個/100mL	180	76	33	－	－	1100	800	820	－	－	－	－
ノニルフェノール	mg/L	<0.00006	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.00006
LAS	mg/L	<0.0001	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.0001

寺内ダム　定期調査(その1)現地測定結果

調査日：令和2年8月11日

水深 (m)	ダムサイト						貯水池湖心					貯水池上流				
	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (−)	ORP (mV)	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (−)	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (−)
0.1	24.7	4.9	9.6	9.7	8.6	225	24.8	4.5	9.4	9.4	8.5	22.0	7.8	8.8	10.1	8.0
0.5	24.7	5.2	9.6	9.7	8.6	225	24.5	4.6	9.5	9.7	8.5	22.0	6.8	8.8	10.2	8.0
1.0	24.5	5.5	9.7	9.7	8.6	226	23.9	5.4	9.6	10.2	8.3					
2.0	23.6	7.5	9.6	9.7	8.2	239	23.5	5.2	9.0	10.3	8.0					
3.0	23.1	10.0	9.3	9.6	7.9	252	23.3	6.2	8.8	10.4	7.9					
4.0	23.0	11.3	9.2	9.6	7.8	256	22.9	6.9	8.5	10.2	7.7					
5.0	22.8	11.8	9.2	9.6	7.8	259	22.8	7.3	8.5	9.7	7.6					
6.0	22.6	11.8	9.1	9.6	7.8	262	22.7	8.3	8.5	9.6	7.6					
7.0	22.5	9.0	8.8	9.7	7.7	267	22.5	8.2	8.5	9.7	7.6					
8.0	22.3	11.0	8.7	9.6	7.6	269	22.3	10.1	8.4	9.6	7.5					
9.0	21.6	12.9	8.5	9.6	7.6	272	22.0	11.0	8.2	9.7	7.4					
10.0	20.7	17.8	8.4	9.7	7.5	275	20.8	16.4	7.9	9.9	7.4					
11.0	20.0	21.7	8.6	9.5	7.5	278	20.0	19.9	7.6	9.8	7.3					
12.0	19.4	32.1	8.7	9.2	7.4	279	19.6	23.3	7.9	9.7	7.2					
13.0	19.1	32.4	8.8	9.3	7.4	280	19.1	28.0	8.0	9.7	7.2					
14.0	18.7	35.4	8.9	9.2	7.4	281	18.7	37.4	7.8	9.7	7.1					
15.0	18.3	38.4	8.8	9.3	7.4	283										
16.0	17.7	41.5	8.7	9.4	7.4	285										
17.0	17.3	46.0	8.8	9.5	7.4	285										
18.0	17.1	49.9	8.6	9.8	7.3	288										
19.0	16.6	71.1	8.0	10.0	7.3	290										
20.0	16.0	90.4	7.3	10.5	7.2	293										
21.0	15.3	102.4	6.3	11.4	7.2	295										
22.0	14.5	95.1	5.1	12.0	7.1	298										
23.0	14.2	90.0	4.7	12.3	7.1	299										
24.0	13.8	78.3	4.5	12.7	7.1	300										
25.0	13.7	80.6	4.2	12.7	7.1	301										
26.0	13.5	74.1	4.0	12.9	7.1	301										
27.0	13.3	75.0	3.8	13.0	7.0	302										
28.0	13.0	61.5	3.4	13.4	7.0	302										
29.0	12.7	52.5	2.5	13.7	7.0	303										
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	18.4	38.1	8.9	9.3	7.4	282	22.5	8.5	8.4	9.6	7.5	22.0	6.1	8.8	179.7	8.0
底上1.0m	12.7	53.8	2.7	13.7	7.0	303	18.8	33.2	7.9	9.6	7.2	−	−	−	−	−

寺内ダム水質調査　植物プランクトン分析結果

調査日：令和2年8月11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	15.1	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
クリプト藻綱	*Cryptomonas sp.*		22	1	17		2
珪藻綱	*Cyclotella sp.*		1				1
珪藻綱	*Skeletonema potamos*			1			
珪藻綱	*Thalassiosiraceae*		6		9		4
珪藻綱	*Aulacoseira granulata*						1
珪藻綱	*Aulacoseira japonica*		1	1			5
珪藻綱	Aulacoseira pusilla		1	1	1		7
珪藻綱	*Melosira varians*					17	
珪藻綱	*Ulnaria ulna*				1		
珪藻綱	*Ulnaria sp.*					3	1
珪藻綱	*Cymbella sp.*			1		6	
珪藻綱	*Gomphonema sp.*					2	
珪藻綱	*Navicula sp.*		1	2	1	495	1
珪藻綱	*Achnanthidium sp.*				1		
珪藻綱	*Nitzschia linearis*					1	
珪藻綱	*Nitzschia sp.*			2	3	33	1
珪藻綱	*Surirella sp.*			1			
緑藻綱	*Eudorina elegans*		21		21		5
緑藻綱	*Monoraphidium sp.*				1		1
緑藻綱	*Pediastrum duplex*						3
緑藻綱	*Closterium sp.*					1	
		合　計	53	10	55	558	32
		種類数	7	8	9	8	12

寺内ダム水質調査　現地調査野帳

定期調査（その１）　　調査日：令和2年9月18日

項目	調査地点									備考
	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	
	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	
調査時刻	9:40	10:06	9:52	10:26	10:46	12:02	12:33	12:42	13:19	
天候	曇			曇	曇	曇	曇	曇	曇	
気温(℃)	21.2			21.6	20.8	21.9	20.3	20.3	21.8	
貯水位	116.18			―	―	―	―	―	―	
流入量(m3/s)	10.80			―	―	―	―	―	―	
放流量(m3/s)	1.15			―	―	―	―	―	―	
透明度(貯水池)(m)	1.4	―	―	1.6	2.5	―	―	―	―	
透視度(河川)(cm)	―	―	―	―	―	10	26	＞100	51	
水色	17	17	17	17	19	20	―	―	18	
全水深 (m)	24.8			10.5	2.5	0.55	0.18	0.02	0.12	
採水水深 (m)	0.5	12.4	23.8	0.5	0.5	表層	表層	表層	表層	
外観	淡緑色微濁	黄褐色微濁	黄褐色微濁	黄褐色微濁	褐色濁	褐色濁	黄褐色微濁	淡黄色透明	黄褐色微濁	
臭気(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
水温(℃)	24.1	23.4	13.4	24.2	23.6	21.1	19.9	20.1	23.2	
備考										

寺内ダム水質調査　水質分析結果

定期調査（その１）　　調査日：令和2年9月18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	℃	24.1	23.4	13.4	24.2	23.6	21.1	19.9	20.1	23.2	－	－	－
濁度	度	5.9	10.2	25.6	6.0	28.6	44.4	16.7	1.4	8.5	－	－	0.1
溶存酸素(DO)	mg/L	7.4	7.2	2.2	7.7	7.4	9.0	9.0	7.6	9.0	7.5以上	7.5以上	0.1
pH	－	7.6	7.5	7.2	7.5	7.5	7.9	7.9	6.8	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	0.8	0.3	1.2	1.6	1.3	1.4	1.4	1.4	－	2以下	0.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	1.6	1.8	1.9	1.5	2.6	4.2	3.4	5.6	1.4	3以下	－	0.2
浮遊懸濁物質(SS)	mg/L	7	13	31	7	53	120	37	2	9	5以下	25以下	1
大腸菌群数	MPN/100ml	11000	11000	7900	4900	11000	24000	17000	17000	1700	1000以下	1000以下	1.8
総窒素	mg/L	0.79	0.75	0.85	0.75	0.87	1.41	2.77	2.57	0.80	－	－	0.01
アンモニウム態窒素	mg/L	0.03	0.03	0.02	0.08	0.04	0.05	0.03	0.07	－	－	－	0.01
亜硝酸態窒素	mg/L	0.002	0.003	0.008	0.002	0.003	0.005	0.005	0.003	－	－	－	0.001
硝酸態窒素	mg/L	0.53	0.55	0.52	0.52	0.58	0.87	2.06	2.10	－	－	－	0.01
総リン	mg/L	0.030	0.045	0.091	0.034	0.071	0.137	0.076	0.460	0.033	0.02以下	－	0.003
オルトリン酸態リン	mg/L	0.010	0.039	0.064	0.012	0.046	0.107	0.067	0.436	－	－	－	0.001
クロロフィルa	μg/L	3.5	1.8	0.4	2.5	3.6	0.8	0.5	0.3	1.8	－	－	0.1
トリハロメタン生成能	mg/L	0.024	－	－	－	－	－	－	－	0.024	－	－	0.001
2MIB	μg/L	<0.001	－	－	－	－	－	－	－	<0.001	－	－	0.001
ジェオスミン	μg/L	<0.001	－	－	－	－	－	－	－	<0.001	－	－	0.001
フェオフィチン	μg/L	1.0	0.6	0.3	－	－	－	－	－	－	－	－	0.1
溶解性総リン	mg/L	0.010	0.013	0.012	0.008	0.009	0.030	0.050	0.459	－	－	－	0.003
溶解性オルトリン酸態リン	mg/L	0.005	0.009	0.010	0.005	0.009	0.030	0.049	0.434	－	－	－	0.001
亜鉛	mg/L	0.002	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
糞便性大腸菌群数	個/100mL	37	230	130	－	－	440	290	260	－	－	－	－
ノニルフェノール	mg/L	<0.00006	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.00006
LAS	mg/L	<0.0001	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.0001

寺内ダム　定期調査(その1)現地測定結果

調査日：令和2年9月18日

水深 (m)	ダムサイト						貯水池湖心					貯水池上流				
	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (−)	ORP (mV)	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (−)	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (−)
0.1	24.1	7.7	6.8	11.8	7.4	331	24.2	8.0	7.0	11.6	7.4	23.4	39.7	7.3	11.3	7.4
0.5	24.1	7.8	6.8	11.8	7.4	331	24.2	8.1	7.0	11.6	7.4	23.6	29.3	7.2	11.4	7.4
1.0	24.1	8.3	6.9	11.8	7.4	332	24.2	8.8	7.0	11.6	7.4	23.6	38.6	7.2	11.4	7.4
2.0	24.1	8.0	6.9	11.8	7.4	332	24.1	9.4	7.0	11.6	7.3	22.3	190.0	7.6	11.0	7.3
3.0	24.1	8.1	7.0	11.8	7.4	332	24.1	9.3	6.9	11.7	7.3					
4.0	24.1	8.6	7.0	11.8	7.4	332	24.1	12.6	6.9	11.7	7.3					
5.0	24.0	9.4	6.8	11.9	7.3	334	23.9	22.6	7.0	11.5	7.3					
6.0	24.0	10.1	6.9	11.9	7.3	335	23.5	32.9	7.1	11.4	7.3					
7.0	23.9	10.7	6.9	12.0	7.3	334	23.2	72.0	7.2	11.2	7.3					
8.0	23.9	9.8	6.8	12.2	7.3	335	23.1	57.9	7.3	11.2	7.3					
9.0	23.8	22.1	6.7	12.2	7.3	335	22.6	84.6	7.4	11.1	7.3					
10.0	23.5	40.8	6.7	12.0	7.3	335	22.4	115.4	7.5	11.0	7.3					
11.0	23.4	48.7	6.7	11.9	7.3	335										
12.0	23.4	55.9	6.7	11.8	7.3	335										
13.0	23.2	58.7	6.7	11.7	7.3	334										
14.0	22.3	76.8	6.1	11.4	7.3	337										
15.0	21.3	68.3	5.6	11.1	7.2	339										
16.0	20.3	49.1	4.6	11.0	7.2	341										
17.0	16.4	20.0	2.3	10.6	7.1	344										
18.0	14.8	28.7	0.3	11.5	7.0	346										
19.0	14.3	33.1	0.1	12.1	7.0	346										
20.0	14.0	31.8	0.0	12.3	7.0	345										
21.0	13.8	33.6	0.0	12.6	6.9	345										
22.0	13.7	35.7	0.0	12.8	6.9	344										
23.0	13.5	33.6	0.0	13.1	6.9	343										
24.0	13.4	30.6	0.0	13.5	6.9	342										
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	23.4	55.9	6.7	11.8	7.3	335	23.8	25.4	7.0	11.5	7.3	22.7	104.8	7.3	11.1	7.4
底上1.0m	13.4	30.6	0.0	13.5	6.9	342	22.5	104.6	7.4	11.0	7.3	22.3	107.5	7.5	11.1	7.3

寺内ダム水質調査　植物プランクトン分析結果

調査日：令和2年9月18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	15.1	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
渦鞭毛藻綱	*Ceratium hirundinella*				1		
渦鞭毛藻綱	*Peridinium sp.*				1		
黄金色藻綱	*Mallomonas sp.*		1				
珪藻綱	*Cyclotella sp.*		3	3	5	4	2
珪藻綱	*Thalassiosiraceae*		6	4	7	2	10
珪藻綱	*Aulacoseira granulata*		20	21	28	15	13
珪藻綱	Aulacoseira japonica		6	14	24	12	14
珪藻綱	*Aulacoseira pusilla*		445	400	368	259	273
珪藻綱	*Melosira varians*					1	
珪藻綱	*Acanthoceras zachariasii*			1	1		1
珪藻綱	*Nitzschia sp.*		1				1
珪藻綱	*Surirella sp.*						1
緑藻綱	*Chlamydomonadaceae*						1
緑藻綱	*Phacotaceae*		19	8	23	12	10
緑藻綱	*Eudorina elegans*		245	64	96	117	120
緑藻綱	*Volvox sp.*	群体数で計数	1				
緑藻綱	*Sphaerocystis schroeteri*		5				
緑藻綱	*Dictyosphaerium pulchellum*					3	
緑藻綱	*Coelastrum astroideum*		3			2	
緑藻綱	*Scenedesmus sp.*		10	8	12	4	12
緑藻綱	*Pediastrum duplex*		5	3	7	6	5
緑藻綱	*Pediastrum simplex*		5	11	5	16	
緑藻綱	*Staurastrum dorsidentiferum var.ornatum*		1				
		合　計	776	537	578	453	463
		種類数	16	11	13	13	13

寺内ダム水質調査　現地調査野帳

定期調査（その１）　　調査日：令和2年10月13日

項目	調査地点									備考
	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	
	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	
調査時刻	11:14	11:26	11:31	11:50	12:04	12:10	13:32	13:46	14:20	
天候	晴			晴	晴	晴	晴	晴	晴	
気温(℃)	26.2			24.9	26.8	25.5	24.9	24.9	26.8	
貯水位	116.77			116.77	116.77	116.77	116.77	116.77	116.77	
流入量(m3/s)	0.49			0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	
放流量(m3/s)	0.49			0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	
透明度(貯水池)(m)	2.5	－	－	2.3	2.4	－	－	－	－	
透視度(河川)(cm)	－	－	－	－	－	7	＞100	＞100	＞100	
水色	15	15	15	15	15	20	－	－	16	
全水深 (m)	25.4			9.1	2.7	0.34	0.1	0.005	0.07	
採水水深 (m)	0.5	12.7	24.4	0.5	0.5	表層	表層	表層	表層	
外観	淡緑色透明	淡緑色透明	淡緑色透明	淡緑色透明	淡緑色透明	褐色濁	無色透明	無色透明	淡緑色透明	
臭気(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
水温(℃)	21.8	21.1	13.4	22.1	22.1	20.3	17.7	17.4	21.5	
備考										

寺内ダム水質調査　水質分析結果

定期調査（その１）　　調査日：令和2年10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	℃	21.8	21.1	13.4	22.1	22.1	20.3	17.7	17.4	21.5	－	－	－
濁度	度	3.1	3.7	6.6	2.8	3.1	54.1	0.4	0.2	3.3	－	－	0.1
溶存酸素(DO)	mg/L	9.4	8.2	1.7	9.5	9.4	10.3	9.4	9.6	9.1	7.5以上	7.5以上	0.1
pH	－	8.0	7.9	7.3	7.9	7.9	7.5	7.9	7.8	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	0.5	0.6	0.5	0.8	0.5	0.3	0.6	0.5	－	2以下	0.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	1.5	1.3	1.3	1.2	1.5	2.1	0.2	0.4	1.4	3以下	－	0.2
浮遊懸濁物質(SS)	mg/L	4	5	7	4	5	64	<1	<1	4	5以下	25以下	1
大腸菌群数	MPN/100ml	11000	4900	1300	13000	28000	35000	1100	110000	17000	1000以下	1000以下	1.8
総窒素	mg/L	0.64	0.64	0.56	0.63	0.63	0.66	1.76	2.20	0.63	－	－	0.01
アンモニウム態窒素	mg/L	0.03	0.02	0.06	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	－	－	－	0.01
亜硝酸態窒素	mg/L	0.003	0.003	0.042	0.004	0.004	0.003	0.001	0.016	－	－	－	0.001
硝酸態窒素	mg/L	0.48	0.49	0.32	0.46	0.38	0.44	1.69	2.09	－	－	－	0.01
総リン	mg/L	0.011	0.015	0.022	0.013	0.015	0.113	0.029	0.019	0.015	0.02以下	－	0.003
オルトリン酸態リン	mg/L	0.003	0.005	0.011	0.004	0.004	0.097	0.028	0.019	－	－	－	0.001
クロロフィルa	μg/L	4.6	4.9	1.9	3.2	6.2	2.5	0.1	0.4	3.9	－	－	0.1
トリハロメタン生成能	mg/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
2MIB	μg/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
ジェオスミン	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	0.006	0.025	0.029	0.018	－	－	－	0.003
溶解性オルトリン酸態リン	mg/L	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.025	0.028	0.018	－	－	－	0.001
亜鉛	mg/L	0.004	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
糞便性大腸菌群数	個/100mL	7	25	40	－	－	1900	52	27	－	－	－	－
ノニルフェノール	mg/L	<0.00006	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.00006
LAS	mg/L	<0.0001	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.0001

寺内ダム　定期調査(その1)現地測定結果

調査日：令和2年10月13日

水深 (m)	ダムサイト						貯水池湖心					貯水池上流				
	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (-)	ORP (mV)	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (-)	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (-)
0.1	21.8	2.6	8.9	12.4	7.8	328	22.1	2.6	8.8	12.5	7.8	22.1	3.0	9.1	12.4	7.9
0.5	21.8	2.8	8.9	12.4	7.8	328	22.1	2.9	8.9	12.4	7.8	22.1	3.0	9.1	12.4	7.9
1.0	21.8	2.9	8.9	12.4	7.8	328	21.7	3.3	9.0	12.5	7.8	22.1	3.2	9.1	12.5	7.8
2.0	21.7	2.9	8.9	12.4	7.8	331	21.6	3.4	9.1	12.4	7.8	21.8	3.1	9.0	12.5	7.8
3.0	21.5	3.5	8.8	12.5	7.8	332	21.4	3.4	8.6	12.5	7.7					
4.0	21.5	2.9	8.8	12.4	7.7	333	21.4	4.0	8.5	12.5	7.6					
5.0	21.4	3.0	8.8	12.4	7.7	333	21.4	4.7	8.5	12.6	7.6					
6.0	21.4	2.9	8.7	12.4	7.7	334	21.3	4.2	8.6	12.6	7.6					
7.0	21.4	3.1	8.7	12.4	7.7	335	21.3	4.6	8.7	12.5	7.7					
8.0	21.4	2.9	8.7	12.4	7.7	336	21.3	5.2	8.7	12.6	7.7					
9.0	21.4	3.3	8.6	12.4	7.7	336										
10.0	21.4	3.9	8.5	12.5	7.7	337										
11.0	21.3	4.3	8.3	12.7	7.6	339										
12.0	21.2	3.9	7.8	12.9	7.5	344										
13.0	21.1	4.4	7.8	12.9	7.5	345										
14.0	21.0	4.3	7.7	12.9	7.5	346										
15.0	20.7	4.5	7.3	12.6	7.4	348										
16.0	20.5	4.7	6.8	12.5	7.4	350										
17.0	20.2	4.5	6.2	12.1	7.3	353										
18.0	17.1	9.6	1.7	10.9	7.2	361										
19.0	15.3	13.9	0.2	11.4	7.1	366										
20.0	14.5	12.0	0.1	11.9	6.9	367										
21.0	14.1	6.6	0.0	12.3	6.9	366										
22.0	13.9	6.0	0.0	12.6	6.9	365										
23.0	13.7	9.0	0.0	13.0	6.9	364										
24.0	13.4	6.7	0.0	14.1	6.8	363										
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	21.1	4.4	7.8	12.9	7.5	344	21.4	4.5	8.5	12.6	7.6	21.9	2.9	9.0	12.5	7.8
底上1.0m	13.4	7.9	0.0	14.3	6.8	363	21.3	5.2	8.7	12.6	7.7	21.9	3.2	9.0	12.5	7.8

寺内ダム水質調査　植物プランクトン分析結果

調査日：令和2年10月13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	12.7	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
クリプト藻綱	*Cryptomonas sp.*		1				
渦鞭毛藻綱	*Ceratium hirundinella*				1	1	1
渦鞭毛藻綱	*Peridinium sp.*		1	1	3		1
珪藻綱	*Cyclotella sp.*		1	1	1		
珪藻綱	*Thalassiosiraceae*		3	7	8	12	5
珪藻綱	*Aulacoseira granulata*		258	135	63	151	86
珪藻綱	Aulacoseira japonica		9	11	13	19	9
珪藻綱	*Aulacoseira pusilla*		495	332	372	252	318
珪藻綱	*Acanthoceras zachariasii*		6	1	1	1	2
珪藻綱	*Asterionella formosa*		22	15	27	9	16
珪藻綱	*Fragilaria crotonensis*		4			1	
珪藻綱	*Cymbella sp.*		1				
珪藻綱	*Gyrosigma sp.*			1			1
珪藻綱	*Navicula sp.*		1				
珪藻綱	*Nitzschia sp.*		1	2	1		1
珪藻綱	*Surirella sp.*					1	
緑藻綱	*Phacotaceae*		2				
緑藻綱	*Sphaerocystis schroeteri*		19	3			
緑藻綱	*Oocystis sp.*		4	1	2	1	
緑藻綱	*Coelastrum microporum*				8		
緑藻綱	*Scenedesmus sp.*		1	1	2	4	1
緑藻綱	*Pediastrum duplex*			3			
緑藻綱	*Pediastrum simplex*		2		3	2	
緑藻綱	*Pediastrum tetras*		5	1	2		
緑藻綱	*Staurastrum dorsidentiferum var.ornatum*			1	1		
緑藻綱	*Staurastrum sp.*		1				
		合　計	837	516	508	454	441
		種類数	20	16	16	12	11

寺内ダム水質調査　現地調査野帳

定期調査（その１）　　調査日：令和2年11月10日

項目	調査地点									備考
	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	
	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	
調査時刻	11:20	11:35	11:52	12:15	12:29	13:23	13:50	13:43	14:23	
天候	曇			曇	曇	晴	晴	晴	晴	
気温(℃)	11.4			13.0	14.9	12.9	11.2	11.2	15.0	
貯水位	118.2			118.2	118.2	118.2	118.2	118.2	118.2	
流入量(m3/s)	0.49			0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	
放流量(m3/s)	0.49			0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	
透明度(貯水池)(m)	3.1	－	－	2.8	2.9	－	－	－	－	
透視度(河川)(cm)	－	－	－	－	－	27	＞100	＞100	＞100	
水色	15	15	15	15	15	17	－	－	15	
全水深 (m)	26.0			11.8	3.9	0.36	0.08	0.005	0.08	
採水水深 (m)	0.5	13.0	25.0	0.5	0.5	表層	表層	表層	表層	
外観	淡緑色透明	淡緑色透明	淡緑色透明	淡緑色透明	淡緑色透明	褐色濁	無色透明	無色透明	淡緑色透明	
臭気(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
水温(℃)	17.2	17.2	13.6	17.2	17.1	12.9	13.7	15.4	17.2	
備考										

寺内ダム水質調査　水質分析結果

定期調査（その１）　　調査日：令和2年11月10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	℃	17.2	17.2	13.6	17.2	17.1	12.9	13.7	15.4	17.2	－	－	－
濁度	度	2.1	2.2	3.3	2.4	2.4	17.2	0.4	0.3	2.5	－	－	0.1
溶存酸素(DO)	mg/L	9.0	8.8	6.6	9.2	9.3	10.9	10.3	9.6	9.7	7.5以上	7.5以上	0.1
pH	－	8.0	7.9	7.5	7.8	7.9	8.1	8.0	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	0.8	0.7	1.1	1.0	1.2	1.0	0.5	1.0	0.7	－	2以下	0.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	1.4	1.7	1.6	1.8	1.8	1.5	0.5	0.7	1.7	3以下	－	0.2
浮遊懸濁物質(SS)	mg/L	3	3	4	4	4	21	1	1	3	5以下	25以下	1
大腸菌群数	MPN/100ml	35000	2400	2400	13000	24000	4300	790	3300	11000	1000以下	1000以下	1.8
総窒素	mg/L	0.58	0.56	0.45	0.60	0.61	0.68	1.97	2.50	0.58	－	－	0.01
アンモニウム態窒素	mg/L	0.02	0.02	0.13	0.02	0.02	0.02	0.02	0.08	－	－	－	0.01
亜硝酸態窒素	mg/L	0.006	0.006	0.060	0.007	0.006	0.002	<0.001	0.031	－	－	－	0.001
硝酸態窒素	mg/L	0.43	0.44	0.19	0.42	0.42	0.53	1.71	2.17	－	－	－	0.01
総リン	mg/L	0.013	0.011	0.022	0.012	0.014	0.057	0.030	0.032	0.013	0.02以下	－	0.003
オルトリン酸態リン	mg/L	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.043	0.030	0.029	－	－	－	0.001
クロロフィルa	μg/L	6.0	4.7	2.9	5.1	7.6	0.9	0.1	0.4	3.4	－	－	0.1
トリハロメタン生成能	mg/L	0.022	－	－	－	－	－	－	－	0.021	－	－	0.001
2MIB	μg/L	<0.001	－	－	－	－	－	－	－	<0.001	－	－	0.001
ジェオスミン	μg/L	<0.001	－	－	－	－	－	－	－	<0.001	－	－	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	0.005	0.006	0.004	0.005	0.005	0.022	0.029	0.024	－	－	－	0.003
溶解性オルトリン酸態リン	mg/L	<0.001	0.003	0.003	0.002	<0.001	0.022	0.029	0.023	－	－	－	0.001
亜鉛	mg/L	<0.001	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
糞便性大腸菌群数	個/100mL	5	5	1	－	－	53	16	3	－	－	－	－
ノニルフェノール	mg/L	<0.00006	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.00006
LAS	mg/L	0.0004	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.0001

寺内ダム　定期調査(その1)現地測定結果

調査日：令和2年11月10日

水深 (m)	ダムサイト						貯水池湖心					貯水池上流				
	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (-)	ORP (mV)	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (-)	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (-)
0.1	17.2	2.0	9.1	11.1	7.7	329	17.2	2.2	9.3	11.1	7.8	17.1	2.4	9.5	11.1	7.8
0.5	17.2	2.1	9.1	11.0	7.7	329	17.2	2.5	9.3	11.1	7.8	17.1	2.7	9.5	11.1	7.8
1.0	17.2	2.3	9.1	11.1	7.7	329	17.2	2.6	9.3	11.1	7.7	17.1	2.5	9.5	11.1	7.8
2.0	17.2	2.2	9.0	11.0	7.7	330	17.2	2.5	9.2	11.1	7.7	17.1	2.9	9.5	11.1	7.8
3.0	17.2	2.2	9.0	11.0	7.7	331	17.2	2.6	9.2	11.1	7.7	17.1	2.5	9.5	11.1	7.8
4.0	17.2	2.2	9.0	11.1	7.7	331	17.2	2.7	9.2	11.1	7.7					
5.0	17.2	1.9	9.0	11.0	7.7	331	17.2	2.7	9.2	11.1	7.7					
6.0	17.2	2.1	9.0	11.0	7.7	331	17.2	2.7	9.2	11.1	7.7					
7.0	17.2	2.3	9.1	11.1	7.7	331	17.1	2.9	9.2	11.1	7.7					
8.0	17.2	2.2	9.1	11.1	7.7	331	17.1	2.8	9.2	11.1	7.7					
9.0	17.2	2.3	9.1	11.0	7.7	331	17.1	3.0	9.2	11.1	7.7					
10.0	17.2	2.1	9.0	11.1	7.7	331	17.1	3.3	9.2	11.1	7.7					
11.0	17.2	2.3	8.9	11.0	7.7	331	17.0	3.5	9.2	11.1	7.7					
12.0	17.2	2.4	8.9	11.0	7.7	331										
13.0	17.2	2.3	8.8	11.0	7.7	332										
14.0	17.2	2.3	8.8	11.0	7.7	332										
15.0	17.2	2.3	8.8	11.0	7.7	332										
16.0	17.2	2.1	8.8	11.0	7.7	332										
17.0	17.2	2.3	8.7	11.0	7.6	333										
18.0	17.0	3.0	8.0	11.1	7.6	335										
19.0	16.9	3.2	7.7	11.1	7.5	338										
20.0	16.5	3.1	7.0	10.8	7.4	341										
21.0	16.0	3.6	5.1	10.2	7.3	345										
22.0	14.9	3.7	1.0	9.7	7.2	352										
23.0	14.1	2.8	0.3	10.3	7.0	357										
24.0	13.7	2.6	0.2	11.1	6.9	359										
25.0	13.6	5.7	0.2	11.4	6.9	359										
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	17.2	2.3	8.8	11.0	7.7	332	17.2	2.9	9.2	11.1	7.7	17.1	2.8	9.5	11.1	7.8
底上1.0m	13.6	5.7	0.2	11.4	6.9	359	17.1	3.3	9.2	11.1	7.7	17.1	2.8	9.5	11.1	7.8

寺内ダム水質調査　植物プランクトン分析結果

調査日：令和2年11月10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	13.0	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
クリプト藻綱	*Cryptomonas sp.*				2	2	1
渦鞭毛藻綱	*Ceratium hirundinella*		1		1	1	
渦鞭毛藻綱	*Peridinium sp.*					1	
珪藻綱	*Cyclotella sp.*		1	1	1		1
珪藻綱	*Thalassiosiraceae*		1	2		2	2
珪藻綱	*Aulacoseira granulata*		138	153	142	104	79
珪藻綱	Aulacoseira japonica		13	23	14	9	14
珪藻綱	*Aulacoseira pusilla*		372	342	348	373	172
珪藻綱	*Acanthoceras zachariasii*		1	1		1	
珪藻綱	*Asterionella formosa*			1	1	2	
珪藻綱	*Fragilaria crotonensis*		25	5	4	18	28
珪藻綱	*Cymbella sp.*					1	
珪藻綱	*Navicula sp.*					1	1
珪藻綱	*Nitzschia sp.*		2			2	1
緑藻綱	*Chlamydomonadaceae*				1	1	
緑藻綱	*Sphaerocystis schroeteri*		3	5	8	4	
緑藻綱	*Coelastrum astroideum*					1	
緑藻綱	*Scenedesmus sp.*			2	1	4	
緑藻綱	*Pediastrum simplex*			5			
緑藻綱	*Pediastrum tetras*			1			
緑藻綱	*Staurastrum dorsidentiferum var.ornatum*			1			
		合　計	557	542	523	527	299
		種類数	10	13	11	17	9

寺内ダム水質調査　現地調査野帳

定期調査（その１）　　調査日：令和2年12月8日

項目	調査地点									備考
	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	
	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	
調査時刻	10:55	11:12	11:20	11:39	11:49	12:53	13:13	13:23	13:54	
天候	曇			曇	曇	曇	曇	曇	曇	
気温(℃)	11.2			11.8	11.0	10.9	11.5	11.5	13.2	
貯水位	118.42			118.42	118.42	118.42	118.43	118.43	118.43	
流入量(m3/s)	0.49			0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	
放流量(m3/s)	0.49			0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	
透明度(貯水池)(m)	2.6	－	－	2.3	2.4	－	－	－	－	
透視度(河川)(cm)	－	－	－	－	－	37.5	＞100	＞100	＞100	
水色	16	16	16	16	16	17	－	－	15	
全水深 (m)	27.0			10.8	4.5	0.2	0.05	0.005	0.06	
採水水深 (m)	0.5	13.5	26.0	0.5	0.5	表層	表層	表層	表層	
外観	淡緑色透明	淡緑色透明	淡緑色透明	淡緑色透明	淡緑色透明	黄褐色濁	無色透明	無色透明	淡緑色透明	
臭気(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
水温(℃)	13.9	13.8	13.5	13.9	13.8	10.8	12.2	13.6	14.4	
備考										

寺内ダム水質調査　水質分析結果

定期調査（その１）　　調査日：令和2年12月8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	℃	13.9	13.8	13.5	13.9	13.8	10.8	12.2	13.6	14.4	－	－	－
濁度	度	2.3	2.5	3.2	2.3	2.2	8.2	0.4	0.2	2.5	－	－	0.1
溶存酸素(DO)	mg/L	9.0	8.6	7.6	9.1	9.5	11.8	10.5	10.3	10.4	7.5以上	7.5以上	0.1
pH	－	7.9	7.8	7.7	7.8	7.8	8.3	8.1	8.1	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	0.6	0.6	0.8	0.7	0.7	0.4	0.8	0.6	－	2以下	0.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	1.3	1.5	1.5	1.6	1.5	0.8	<0.2	0.5	1.5	3以下	－	0.2
浮遊懸濁物質(SS)	mg/L	3	4	5	3	3	10	1	<1	3	5以下	25以下	1
大腸菌群数	MPN/100ml	700	790	1300	330	490	790	490	700	1100	1000以下	1000以下	1.8
総窒素	mg/L	0.56	0.50	0.52	0.50	0.52	0.62	2.06	2.64	0.51	－	－	0.01
アンモニウム態窒素	mg/L	0.02	0.02	0.04	0.02	0.01	<0.01	<0.01	0.05	－	－	－	0.01
亜硝酸態窒素	mg/L	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.002	<0.001	0.044	－	－	－	0.001
硝酸態窒素	mg/L	0.35	0.38	0.36	0.37	0.39	0.51	1.69	2.10	－	－	－	0.01
総リン	mg/L	0.014	0.015	0.013	0.013	0.012	0.038	0.028	0.023	0.013	0.02以下	－	0.003
オルトリン酸態リン	mg/L	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.034	0.028	0.020	－	－	－	0.001
クロロフィルa	μg/L	5.2	4.3	3.4	5.3	4.9	0.5	0.1	0.8	4.2	－	－	0.1
トリハロメタン生成能	mg/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
2MIB	μg/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
ジェオスミン	μg/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
フェオフィチン	μg/L	0.2	0.1	0.2	－	－	－	－	－	－	－	－	0.1
溶解性総リン	mg/L	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.023	0.027	0.017	－	－	－	0.003
溶解性オルトリン酸態リン	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.023	0.027	0.017	－	－	－	0.001
亜鉛	mg/L	0.001	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001
糞便性大腸菌群数	個/100mL	3	1	3	－	－	22	4	0	－	－	－	－
ノニルフェノール	mg/L	<0.00006	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.00006
LAS	mg/L	<0.0001	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.0001

寺内ダム　定期調査(その1)現地測定結果

調査日：令和2年12月8日

水深 (m)	ダムサイト						貯水池湖心					貯水池上流				
	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (−)	ORP (mV)	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (−)	水温 (℃)	濁度 (度)	DO (mg/L)	EC (mS/m)	pH (−)
0.1	13.8	2.0	8.6	10.5	7.8	318	13.9	2.0	8.7	10.3	7.9	13.8	2.3	9.0	10.4	7.9
0.5	13.9	2.0	8.6	10.5	7.8	319	13.9	2.0	8.7	10.3	7.8	13.8	2.2	8.9	10.4	7.9
1.0	13.9	2.3	8.6	10.5	7.8	318	13.9	2.1	8.6	10.3	7.8	13.8	2.3	8.9	10.4	7.9
2.0	13.9	2.3	8.6	10.5	7.8	319	13.8	2.3	8.6	10.3	7.8	13.7	2.2	9.0	10.4	7.8
3.0	13.9	2.3	8.6	10.5	7.8	319	13.8	2.2	8.6	10.3	7.8	13.7	2.4	9.0	10.4	7.8
4.0	13.9	2.1	8.6	10.5	7.8	320	13.8	2.3	8.6	10.4	7.7	13.5	3.5	9.1	10.6	7.8
5.0	13.9	2.1	8.5	10.5	7.8	322	13.8	2.5	8.6	10.3	7.7					
6.0	13.9	2.1	8.5	10.5	7.7	321	13.8	2.4	8.6	10.4	7.7					
7.0	13.9	2.1	8.5	10.5	7.7	322	13.7	2.5	8.6	10.4	7.7					
8.0	13.8	2.1	8.5	10.5	7.7	322	13.7	2.7	8.6	10.4	7.7					
9.0	13.8	2.2	8.5	10.5	7.7	322	13.7	2.8	8.6	10.4	7.7					
10.0	13.8	2.3	8.5	10.5	7.7	322	13.7	2.8	8.7	10.4	7.7					
11.0	13.8	2.3	8.5	10.5	7.7	323										
12.0	13.8	2.3	8.5	10.5	7.7	323										
13.0	13.8	2.3	8.4	10.5	7.7	323										
14.0	13.8	2.4	8.4	10.5	7.7	324										
15.0	13.8	2.5	8.4	10.5	7.7	324										
16.0	13.8	2.5	8.4	10.5	7.7	324										
17.0	13.8	2.3	8.4	10.5	7.7	324										
18.0	13.8	3.1	8.4	10.5	7.7	324										
19.0	13.7	3.2	7.8	10.8	7.7	326										
20.0	13.7	3.1	7.4	10.8	7.6	327										
21.0	13.6	3.5	7.3	10.9	7.6	328										
22.0	13.6	3.3	7.2	10.9	7.6	329										
23.0	13.6	3.2	7.4	10.9	7.6	329										
24.0	13.5	3.6	7.7	10.9	7.6	328										
25.0	13.5	4.0	7.5	10.9	7.6	328										
26.0	13.5	3.9	7.5	10.9	7.6	328										
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	13.8	2.5	8.4	10.5	7.7	323	13.8	2.5	8.6	10.3	7.7	13.7	2.2	9.0	10.4	7.8
底上1.0m	13.5	3.9	7.5	10.9	7.6	328	13.7	2.6	8.7	10.4	7.7	13.7	2.2	9.0	10.4	7.8

寺内ダム水質調査　植物プランクトン分析結果

調査日：令和2年12月8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	13.5	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
クリプト藻綱	*Cryptomonas sp.*		6	3	11	12	
渦鞭毛藻綱	*Ceratium hirundinella*		1	1	1	1	
渦鞭毛藻綱	*Peridinium sp.*		1			1	
珪藻綱	*Cyclotella sp.*		1	4	3	1	4
珪藻綱	*Thalassiosiraceae*		4	13	8	3	16
珪藻綱	*Aulacoseira granulata*		114	123	97	48	95
珪藻綱	Aulacoseira japonica		94	91	66	46	46
珪藻綱	*Aulacoseira pusilla*		21	43	49	55	14
珪藻綱	*Melosira varians*			1			
珪藻綱	*Acanthoceras zachariasii*			1	1		
珪藻綱	*Asterionella formosa*		1	1	1		
珪藻綱	*Fragilaria crotonensis*		346	379	190	154	306
珪藻綱	*Gomphonema sp.*						1
珪藻綱	*Navicula sp.*						1
珪藻綱	*Achnanthidium sp.*			1			
珪藻綱	*Nitzschia sp.*						2
緑藻綱	*Chlamydomonadaceae*			1			
緑藻綱	*Sphaerocystis schroeteri*						5
緑藻綱	*Scenedesmus sp.*		16	10	4	12	
緑藻綱	*Pediastrum tetras*				2		
		合　計	605	672	433	333	490
		種類数	11	14	12	10	10