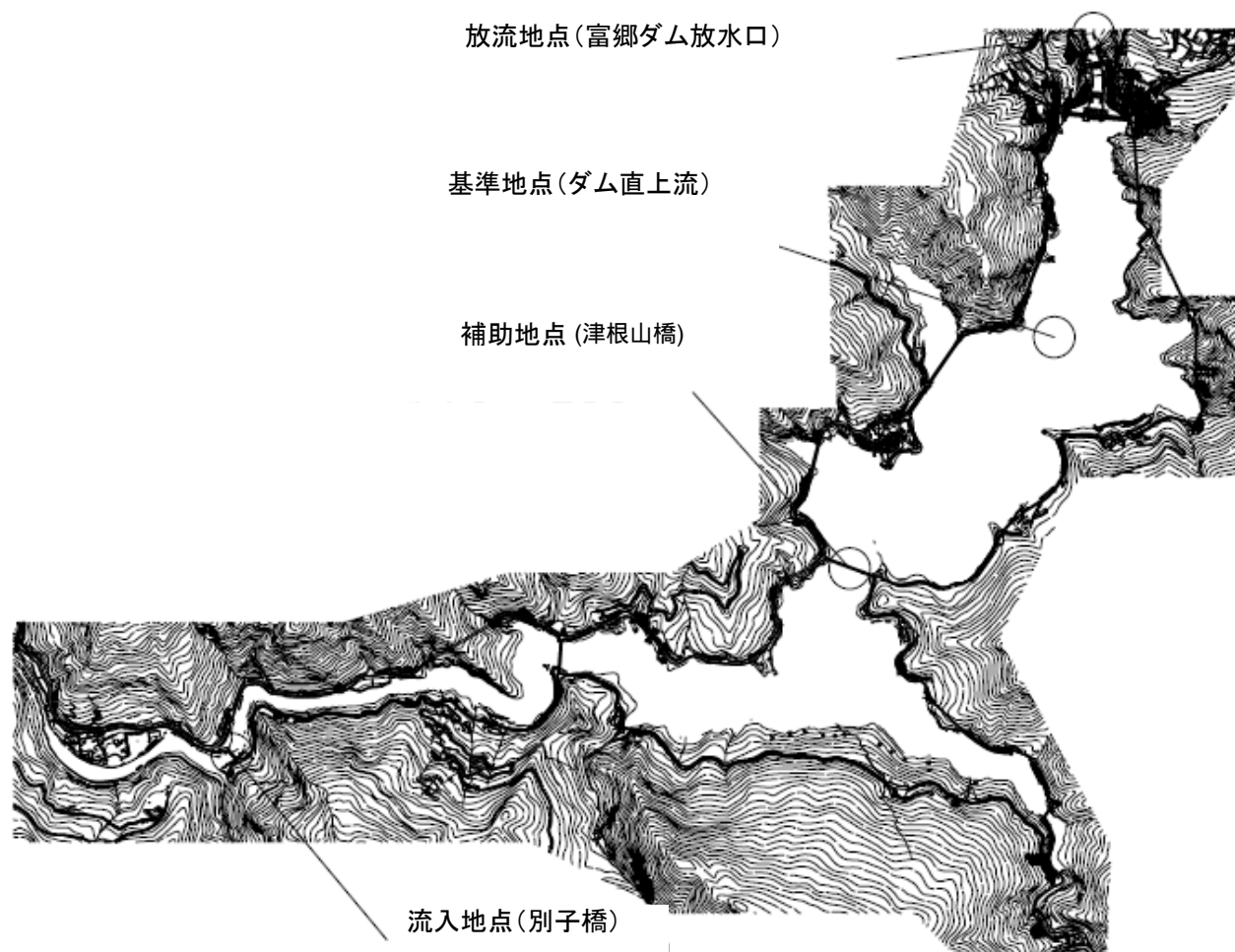


# 富郷ダム水質調査位置図



富郷ダム水質調査結果一覧表

調査年月日： 平成25年4月30日

項目(単位)	調査地点	ダム貯水池基準地点 (ダム直上流)			補助地点 (津根山大橋)	流入地点 (別子橋)	放流地点 (富郷ダム放水口)	環境基準
		表層	中層	下層				河川AA類型
調査開始時刻	(時:分)	11:05			12:20	9:10	10:00	-
天候	(-)	曇			曇	雨	雨	-
気温	(℃)	16.3			16.0	14.3	12.6	-
全水深	(m)	65.0			42.0	3.7	1.6	-
透明度(貯水池)	(m)	6.1			4.3	-	-	-
透視度(河川)	(度)	-			-	>100	>100	-
水色(貯水池)	(-)	7			7	-	-	-
貯水位(貯水池)	(m)	440.47			440.47	-	-	-
流入量(貯水池)	(m <sup>3</sup> /s)	4.00			4.00	-	-	-
放流量(貯水池)	(m <sup>3</sup> /s)	4.00			4.00	-	-	-
採水水深	(m)	0.5	32.0	64.0	0.5	0.7	0.3	-
水温	(℃)	14.3	5.7	5.6	14.2	11.6	13.1	-
外観	(-)	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	-
臭気(冷時)	(-)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
濁度(散乱光方式)	(NTU)	0.5	0.3	1.4	0.5	0.1	0.8	-
DO(現地測定)	(mg/L)	10.6	11.7	10.6	9.9	10.5	10.4	-
電気伝導度(現地測定)	(mS/m)	4.9	5.5	5.7	4.5	5.5	6.3	-
濁度(積分球式)	(度)	0.8	0.4	1.3	0.7	0.2	0.6	-
DO	(mg/L)	10.7	10.9	10.2	10.7	10.4	10.4	7.5以上
pH	(-)	7.4	7.2	7.1	7.4	7.2	7.3	6.5以上8.5以下
BOD	(mg/L)	0.6	0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.1	1以下
COD <sub>Mn</sub>	(mg/L)	1.7	0.8	0.8	1.4	0.8	1.3	-
SS	(mg/L)	1.0	0.6	1.2	0.8	0.1	0.8	25以下
大腸菌群数	(MPN/100mL)	2.0	2.0	13	23	110	220	50以下
糞便性大腸菌群数	(個/100mL)	0	0	0	0	6	1	-
大腸菌数	(個/100mL)	0	0	0	0	5	0	-
総窒素	(mg/L)	0.314	0.309	0.318	0.294	0.280	0.280	-
総リン	(mg/L)	0.006	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	-
クロロフィル a	(μg/L)	1.7	0.6	0.2	1.7	0.3	2.3	-
硝酸態窒素	(mg/L)	0.222	0.293	0.296	0.217	0.262	-	-
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.002	0.005	0.001	0.002	<0.001	-	-
アンモニウム態窒素	(mg/L)	0.023	0.006	0.009	0.009	0.009	-	-
オルトリン酸態リン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	-	-
溶解性総リン	(mg/L)	0.003	0.002	0.001	-	0.005	-	-
溶解性オルトリン酸態リン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	-	0.004	-	-
フェオフィチン a	(μg/L)	0.4	0.4	0.4	-	-	-	-
全亜鉛	(mg/l)	0.019	-	-	-	-	-	-
ノニルフェノール	(mg/L)	<0.00006	-	-	-	-	-	-
全有機炭素	(mg/L)	0.6	-	-	-	-	-	-
2MIB	(ng/L)	-	-	-	-	-	-	-
ジェオスミン	(ng/L)	-	-	-	-	-	-	-
トリハロメタン生成能	(μg/L)	-	-	-	-	-	-	-
環境基準指定類型		河川AA類型			河川AA類型	河川AA類型	河川AA類型	

富郷ダム水質調査結果一覧表

調査年月日： 平成25年5月14日

項目(単位)	調査地点	ダム貯水池基準地点 (ダム直上流)			補助地点 (津根山大橋)	流入地点 (別子橋)	放流地点 (富郷ダム放水口)	環境基準
		表層	中層	下層				河川AA類型
調査開始時刻	(時:分)	9:20			10:40	12:00	13:50	-
天候	(-)	晴			晴	晴	晴	-
気温	(℃)	24.0			27.5	27.4	26.6	-
全水深	(m)	65.0			40.0	2.7	1.6	-
透明度(貯水池)	(m)	6.8			5.9	-	-	-
透視度(河川)	(度)	-			-	>100	>100	-
水色(貯水池)	(-)	8			8	-	-	-
貯水位(貯水池)	(m)	438.97			438.97	-	-	-
流入量(貯水池)	(m <sup>3</sup> /s)	3.04			3.04	-	-	-
放流量(貯水池)	(m <sup>3</sup> /s)	4.00			4.00	-	-	-
採水水深	(m)	0.5	32.0	64.0	0.5	0.5	0.3	-
水温	(℃)	17.3	5.7	5.6	18.1	15.3	17.0	-
外観	(-)	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	-
臭気(冷時)	(-)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
濁度(散乱光方式)	(NTU)	0.5	0.3	1.6	0.5	0.1	0.7	-
DO(現地測定)	(mg/L)	10.0	9.7	8.8	10.0	9.7	9.7	-
電気伝導度(現地測定)	(mS/m)	4.2	5.3	5.5	4.8	4.6	4.4	-
濁度(積分球式)	(度)	1.3	0.6	1.6	1.1	0.2	1.3	-
DO	(mg/L)	9.8	10.4	9.7	9.6	9.5	9.6	7.5以上
pH	(-)	7.5	7.4	7.3	7.4	7.5	7.6	6.5以上8.5以下
BOD	(mg/L)	1.0	0.5	0.4	1.1	0.5	0.9	1以下
CODMn	(mg/L)	1.6	0.7	0.8	1.7	0.8	1.5	-
SS	(mg/L)	0.7	0.4	1.0	1.5	0.5	1.2	25以下
大腸菌群数	(MPN/100mL)	110	4.5	4.5	79	130	1300	50以下
糞便性大腸菌群数	(個/100mL)	0	0	0	0	1	0	-
大腸菌数	(個/100mL)	0	0	0	0	0	0	-
総窒素	(mg/L)	0.329	0.355	0.332	0.294	0.306	0.344	-
総リン	(mg/L)	0.004	0.002	0.004	0.007	0.006	0.004	-
クロロフィル a	(μg/L)	1.5	0.4	0.3	2.7	0.4	1.8	-
硝酸態窒素	(mg/L)	0.198	0.301	0.311	0.201	0.268	-	-
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	-	-
アンモニウム態窒素	(mg/L)	0.039	0.017	0.016	0.026	0.020	-	-
オルトリン酸態リン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	-	-
溶解性総リン	(mg/L)	0.002	0.001	0.002	-	0.005	-	-
溶解性オルトリン酸態リン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	-	0.002	-	-
フェオフィチン a	(μg/L)	0.4	0.4	0.2	-	-	-	-
全亜鉛	(mg/L)	0.003	-	-	-	-	-	-
ノニルフェノール	(mg/L)	<0.00006	-	-	-	-	-	-
全有機炭素	(mg/L)	0.7	-	-	-	-	-	-
2MIB	(ng/L)	<1	-	-	-	-	-	-
ジェオスミン	(ng/L)	<1	-	-	-	-	-	-
トリハロメタン生成能	(μg/L)	21	-	-	-	-	-	-
環境基準指定類型		河川AA類型			河川AA類型	河川AA類型	河川AA類型	

富郷ダム水質調査結果一覧表

調査年月日： 平成25年6月4日

項目(単位)	調査地点	ダム貯水池基準地点 (ダム直上流)			補助地点 (津根山大橋)	流入地点 (別子橋)	放流地点 (富郷ダム放水口)	環境基準
		表層	中層	下層				河川AA類型
調査開始時刻	(時:分)	10:15			9:45	12:00	13:30	-
天候	(-)	晴			晴	晴	晴	-
気温	(℃)	24.0			22.8	25.5	23.7	-
全水深	(m)	63.0			36.0	2.6	1.6	-
透明度(貯水池)	(m)	6.1			6.1	-	-	-
透視度(河川)	(度)	-			-	>100	>100	-
水色(貯水池)	(-)	8			8	-	-	-
貯水位(貯水池)	(m)	436.79			436.79	-	-	-
流入量(貯水池)	(m <sup>3</sup> /s)	0.98			0.98	-	-	-
放流量(貯水池)	(m <sup>3</sup> /s)	4.00			4.00	-	-	-
採水水深	(m)	0.5	31.0	62.0	0.5	0.5	0.3	-
水温	(℃)	20.1	5.8	5.6	19.8	16.3	17.6	-
外観	(-)	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	-
臭気(冷時)	(-)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
濁度(散乱光方式)	(NTU)	0.5	0.3	1.5	0.6	0.1	0.9	-
DO(現地測定)	(mg/L)	9.8	9.1	8.0	9.8	9.6	9.9	-
電気伝導度(現地測定)	(mS/m)	4.5	5.3	5.7	4.4	4.5	4.6	-
濁度(積分球式)	(度)	0.8	0.6	1.2	0.9	0.3	0.8	-
DO	(mg/L)	9.3	9.1	8.4	9.5	9.4	9.6	7.5以上
pH	(-)	7.8	7.2	7.0	7.7	7.7	7.7	6.5以上8.5以下
BOD	(mg/L)	0.8	0.1	0.2	0.7	0.3	0.6	1以下
CODMn	(mg/L)	1.7	1.0	1.0	2.0	1.4	1.8	-
SS	(mg/L)	1.2	0.6	1.1	1.9	1.5	1.2	25以下
大腸菌群数	(MPN/100mL)	49	49	23	23	280	1,300	50以下
糞便性大腸菌群数	(個/100mL)	0	0	0	0	4	0	-
大腸菌数	(個/100mL)	0	0	0	0	4	1	-
総窒素	(mg/L)	0.268	0.314	0.350	0.280	0.253	0.285	-
総リン	(mg/L)	0.005	0.003	0.004	0.009	0.007	0.007	-
クロロフィルa	(μg/L)	1.2	0.4	0.2	2.0	0.2	1.7	-
硝酸態窒素	(mg/L)	0.179	0.304	0.304	0.184	0.238	-	-
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	-	-
アンモニウム態窒素	(mg/L)	0.022	0.010	0.011	0.018	0.015	-	-
オルトリン酸態リン	(mg/L)	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.003	-	-
溶解性総リン	(mg/L)	0.002	0.003	0.003	-	0.006	-	-
溶解性オルトリン酸態リン	(mg/L)	<0.001	<0.001	0.001	-	0.003	-	-
フェオフィチンa	(μg/L)	0.3	0.4	0.4	-	-	-	-
全亜鉛	(mg/l)	0.001	-	-	-	-	-	-
ノニルフェノール	(mg/L)	<0.00006	-	-	-	-	-	-
全有機炭素	(mg/L)	0.6	-	-	-	-	-	-
2MIB	(ng/L)	-	-	-	-	-	-	-
ジェオスミン	(ng/L)	-	-	-	-	-	-	-
トリハロメタン生成能	(μg/L)	-	-	-	-	-	-	-
環境基準指定類型		河川AA類型			河川AA類型	河川AA類型	河川AA類型	

富郷ダム水質調査結果一覧表

調査年月日： 平成25年7月2日

項目(単位)	調査地点	ダム貯水池基準地点 (ダム直上流)			補助地点 (津根山大橋)	流入地点 (別子橋)	放流地点 (富郷ダム放水口)	環境基準
		表層	中層	下層				河川AA類型
調査開始時刻	(時:分)	11:30			10:55	13:50	14:40	-
天候	(-)	曇			曇	晴	曇	-
気温	(℃)	24.2			23.0	23.8	21.5	-
全水深	(m)	68.0			43.0	2.7	1.5	-
透明度(貯水池)	(m)	5.3			5.6	-	-	-
透視度(河川)	(度)	-			-	>100	>100	-
水色(貯水池)	(-)	9			9	-	-	-
貯水位(貯水池)	(m)	441.74			441.74	-	-	-
流入量(貯水池)	(m <sup>3</sup> /s)	4.00			4.00	-	-	-
放流量(貯水池)	(m <sup>3</sup> /s)	4.00			4.00	-	-	-
採水水深	(m)	0.5	34.0	67.0	0.5	0.5	0.3	-
水温	(℃)	21.7	5.8	5.7	21.5	16.8	19.5	-
外観	(-)	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	-
臭気(冷時)	(-)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
濁度(散乱光方式)	(NTU)	0.7	0.4	1.2	0.6	0.2	1.0	-
DO(現地測定)	(mg/L)	9.6	9.0	7.4	10.1	9.1	8.8	-
電気伝導度(現地測定)	(mS/m)	4.6	5.2	5.9	4.2	4.7	4.3	-
濁度(積分球式)	(度)	0.6	0.3	0.9	0.6	0.2	0.7	-
DO	(mg/L)	9.7	9.6	8.2	10.0	9.2	8.9	7.5以上
pH	(-)	8.5	7.3	7.2	8.0	7.7	7.8	6.5以上8.5以下
BOD	(mg/L)	1.9	0.5	0.5	1.6	0.4	1.4	1以下
CODMn	(mg/L)	3.0	0.7	0.8	2.8	0.8	2.4	-
SS	(mg/L)	3.2	0.6	1.0	2.8	0.7	2.2	25以下
大腸菌群数	(MPN/100mL)	2400	790	1700	13000	790	4900	50以下
糞便性大腸菌群数	(個/100mL)	2	0	0	1	8	2	-
大腸菌数	(個/100mL)	2	1	0	0	8	2	-
総窒素	(mg/L)	0.384	0.329	0.393	0.384	0.248	0.309	-
総リン	(mg/L)	0.010	0.003	0.004	0.011	0.008	0.006	-
クロロフィルa	(μg/L)	7.5	0.9	0.6	7.0	0.5	4.5	-
硝酸態窒素	(mg/L)	0.181	0.304	0.306	0.182	0.242	-	-
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.003	0.001	0.002	0.003	0.001	-	-
アンモニウム態窒素	(mg/L)	0.009	0.006	0.002	0.009	0.002	-	-
オルトリン酸態リン	(mg/L)	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.004	-	-
溶解性総リン	(mg/L)	0.003	0.003	0.003	-	0.005	-	-
溶解性オルトリン酸態リン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	-	0.003	-	-
フェオフィチンa	(μg/L)	1.0	<0.1	<0.1	-	-	-	-
全亜鉛	(mg/L)	0.001	-	-	-	-	-	-
ノニルフェノール	(mg/L)	<0.00006	-	-	-	-	-	-
全有機炭素	(mg/L)	0.8	-	-	-	-	-	-
2MIB	(ng/L)	-	-	-	-	-	-	-
ジェオスミン	(ng/L)	-	-	-	-	-	-	-
トリハロメタン生成能	(μg/L)	-	-	-	-	-	-	-
環境基準指定類型		河川AA類型			河川AA類型	河川AA類型	河川AA類型	

富郷ダム水質調査結果一覧表

調査年月日： 平成25年8月6日

項目(単位)	調査地点	ダム貯水池基準地点 (ダム直上流)			補助地点 (津根山大橋)	流入地点 (別子橋)	放流地点 (富郷ダム放水口)	環境基準
		表層	中層	下層				河川AA類型
調査開始時刻	(時:分)		9:45		11:25	13:30	14:20	-
天候	(-)		晴		晴	晴	晴	-
気温	(℃)		28.5		28.5	25.7	27.8	-
全水深	(m)		69.0		41.0	2.7	1.5	-
透明度(貯水池)	(m)		7.5		5.7	-	-	-
透視度(河川)	(度)		-		-	>100	>100	-
水色(貯水池)	(-)		8		8	-	-	-
貯水位(貯水池)	(m)		443.28		443.28	-	-	-
流入量(貯水池)	(m <sup>3</sup> /s)		4.00		4.00	-	-	-
放流量(貯水池)	(m <sup>3</sup> /s)		4.00		4.00	-	-	-
採水水深	(m)	0.5	34.0	68.0	0.5	0.5	0.3	-
水温	(℃)	26.5	6.0	5.7	27.0	21.7	22.7	-
外観	(-)	無色透明	無色透明	淡黄色濁	無色透明	無色透明	無色透明	-
臭気(冷時)	(-)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
濁度(散乱光方式)	(NTU)	0.3	0.3	4.4	0.5	0.5	0.5	-
DO(現地測定)	(mg/L)	8.1	8.5	4.2	8.2	8.4	8.8	-
電気伝導度(現地測定)	(mS/m)	3.5	5.0	6.3	3.0	3.8	4.3	-
濁度(積分球式)	(度)	0.2	0.2	2.7	0.5	0.4	0.3	-
DO	(mg/L)	7.9	9.1	5.9	8.1	8.2	8.5	7.5以上
pH	(-)	7.7	7.3	7.0	7.5	7.6	7.5	6.5以上8.5以下
BOD	(mg/L)	0.7	0.3	0.4	1.2	0.3	0.5	1以下
CODMn	(mg/L)	1.6	0.7	1.3	2.4	2.4	1.3	-
SS	(mg/L)	0.9	0.2	1.5	2.9	3.1	0.5	25以下
大腸菌群数	(MPN/100mL)	490	490	490	1100	2200	3300	50以下
糞便性大腸菌群数	(個/100mL)	0	0	0	3	51	0	-
大腸菌数	(個/100mL)	0	0	0	4	50	0	-
総窒素	(mg/L)	0.277	0.329	0.542	0.292	0.402	0.253	-
総リン	(mg/L)	0.004	0.002	0.004	0.014	0.008	0.005	-
クロロフィルa	(μg/L)	0.6	0.2	0.2	4.6	0.3	0.8	-
硝酸態窒素	(mg/L)	0.190	0.310	0.266	0.184	0.358	-	-
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.003	0.001	0.002	0.003	0.002	-	-
アンモニウム態窒素	(mg/L)	0.027	0.011	0.090	0.003	0.001	-	-
オルトリン酸態リン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	-	-
溶解性総リン	(mg/L)	0.002	0.001	0.002	-	0.005	-	-
溶解性オルトリン酸態リン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	-	0.002	-	-
フェオフィチンa	(μg/L)	0.2	0.2	0.2	-	-	-	-
全亜鉛	(mg/l)	0.004	-	-	-	-	-	-
ノニルフェノール	(mg/L)	<0.00006	-	-	-	-	-	-
全有機炭素	(mg/L)	0.8	-	-	-	-	-	-
2MIB	(ng/L)	<1	-	-	-	-	-	-
ジェオスミン	(ng/L)	<1	-	-	-	-	-	-
トリハロメタン生成能	(μg/L)	18	-	-	-	-	-	-
環境基準指定類型		河川AA類型			河川AA類型	河川AA類型	河川AA類型	

富郷ダム水質調査結果一覧表

調査年月日： 平成25年9月24日

項目 (単位)	調査地点	ダム貯水池基準地点 (ダム直上流)			補助地点 (津根山大橋)	流入地点 (別子橋)	放流地点 (富郷ダム放水口)	環境基準
		表層	中層	下層				河川AA類型
調査開始時刻 (時:分)		11:25			10:40	15:20	16:15	-
天候 (-)		晴			晴	晴	晴	-
気温 (°C)		24.1			24.1	23.0	23.0	-
全水深 (m)		71.0			40.0	2.9	1.5	-
透明度 (貯水池) (m)		5.3			6.1	-	-	-
透視度 (河川) (度)		-			-	>100	>100	-
水色 (貯水池) (-)		10			10	-	-	-
貯水位 (貯水池) (m)		444.95			444.95	-	-	-
流入量 (貯水池) (m <sup>3</sup> /s)		4.00			4.00	-	-	-
放流量 (貯水池) (m <sup>3</sup> /s)		4.00			4.00	-	-	-
採水水深 (m)		0.5	35.0	70.0	0.5	0.6	0.3	-
水温 (°C)		22.3	7.9	6.0	22.3	18.4	19.2	-
外観 (-)		無色透明	無色透明	淡黄色濁	無色透明	無色透明	無色透明	-
臭気 (冷時) (-)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
濁度 (散乱光方式) (NTU)		1.3	4.0	2.8	1.1	0.4	1.9	-
DO (現地測定) (mg/L)		9.3	9.0	8.4	9.3	9.1	9.5	-
電気伝導度 (現地測定) (mS/m)		5.1	4.4	4.2	5.1	6.2	5.0	-
濁度 (積分球式) (度)		0.8	2.8	1.2	0.8	0.3	0.9	-
DO (mg/L)		9.3	7.6	7.3	9.4	8.3	8.8	7.5以上
pH (-)		7.6	7.1	7.1	7.6	7.6	7.6	6.5以上8.5以下
BOD (mg/L)		0.9	0.4	0.4	1.2	0.7	0.8	1以下
CODMn (mg/L)		1.7	0.8	0.7	2.0	0.6	1.5	-
SS (mg/L)		1.1	2.3	1.2	1.0	0.3	1.9	25以下
大腸菌群数 (MPN/100mL)		790	330	170	490	170	240	50以下
糞便性大腸菌群数 (個/100mL)		0	6	3	0	2	0	-
大腸菌数 (個/100mL)		0	7	3	0	2	1	-
総窒素 (mg/L)		0.309	0.303	0.364	0.355	0.277	0.320	-
総リン (mg/L)		0.009	0.009	0.005	0.009	0.006	0.008	-
クロロフィル a (μg/L)		1.5	0.3	0.3	3.0	0.1	2.0	-
硝酸態窒素 (mg/L)		0.218	0.295	0.304	0.209	0.220	-	-
亜硝酸態窒素 (mg/L)		0.003	0.002	<0.001	0.003	0.001	-	-
アンモニウム態窒素 (mg/L)		0.023	0.006	0.023	0.017	0.010	-	-
オルトリン酸態リン (mg/L)		<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	-	-
溶解性総リン (mg/L)		0.004	0.007	0.005	-	0.005	-	-
溶解性オルトリン酸態リン (mg/L)		<0.001	0.002	<0.001	-	<0.001	-	-
フェオフィチン a (μg/L)		1.8	0.3	0.2	-	-	-	-
全亜鉛 (mg/l)		0.001	-	-	-	-	-	-
ノニルフェノール (mg/L)		<0.00006	-	-	-	-	-	-
全有機炭素 (mg/L)		0.8	-	-	-	-	-	-
2MIB (ng/L)		-	-	-	-	-	-	-
ジェオスミン (ng/L)		-	-	-	-	-	-	-
トリハロメタン生成能 (μg/L)		-	-	-	-	-	-	-
環境基準指定類型		河川AA類型			河川AA類型	河川AA類型	河川AA類型	

富郷ダム水質調査結果一覧表

調査年月日： 平成25年10月21日

項目(単位)	調査地点	ダム貯水池基準地点 (ダム直上流)			補助地点 (津根山大橋)	流入地点 (別子橋)	放流地点 (富郷ダム放水口)	環境基準
		表層	中層	下層				河川AA類型
調査開始時刻	(時:分)	9:25			10:20	11:35	13:15	-
天候	(-)	晴			晴	晴	晴	-
気温	(℃)	16.3			18.0	18.5	17.0	-
全水深	(m)	71.0			45.0	1.5	1.5	-
透明度(貯水池)	(m)	8.5			6.2	-	-	-
透視度(河川)	(度)	-			-	>100	>100	-
水色(貯水池)	(-)	10			10	-	-	-
貯水位(貯水池)	(m)	445.03			445.03	-	-	-
流入量(貯水池)	(m <sup>3</sup> /s)	9.35			9.35	-	-	-
放流量(貯水池)	(m <sup>3</sup> /s)	9.35			9.35	-	-	-
採水水深	(m)	0.5	35.0	70.0	0.5	0.3	0.3	-
水温	(℃)	16.9	8.2	6.0	17.1	14.8	16.8	-
外観	(-)	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	-
臭気(冷時)	(-)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
濁度(散乱光方式)	(NTU)	0.5	1.7	3.6	0.6	0.4	1.1	-
DO(現地測定)	(mg/L)	9.1	6.6	5.5	9.3	9.8	9.1	-
電気伝導度(現地測定)	(mS/m)	3.5	4.6	5.6	3.7	3.9	3.4	-
濁度(積分球式)	(度)	0.8	1.4	3.0	0.7	0.3	0.8	-
DO	(mg/L)	9.0	7.0	6.2	9.2	9.5	9.2	7.5以上
pH	(-)	7.2	6.9	6.8	7.1	7.3	7.3	6.5以上8.5以下
BOD	(mg/L)	1.3	0.5	0.6	1.2	0.6	0.7	1以下
CODMn	(mg/L)	2.1	1.2	1.3	2.4	1.0	1.6	-
SS	(mg/L)	1.0	1.5	2.7	1.6	0.2	0.6	25以下
大腸菌群数	(MPN/100mL)	70	330	280	79	240	170	50以下
糞便性大腸菌群数	(個/100mL)	2	3	2	0	1	2	-
大腸菌数	(個/100mL)	2	4	2	1	6	2	-
総窒素	(mg/L)	0.402	0.324	0.474	0.335	0.215	0.335	-
総リン	(mg/L)	0.005	0.006	0.006	0.008	0.005	0.005	-
クロロフィルa	(μg/L)	1.9	<0.1	<0.1	4.8	<0.1	1.1	-
硝酸態窒素	(mg/L)	0.214	0.288	0.285	0.205	0.203	-	-
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.002	0.001	0.002	0.002	<0.001	-	-
アンモニウム態窒素	(mg/L)	0.014	0.003	0.053	0.002	0.004	-	-
オルトリン酸態リン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	-	-
溶解性総リン	(mg/L)	0.002	0.002	0.001	-	0.004	-	-
溶解性オルトリン酸態リン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	-	0.002	-	-
フェオフィチンa	(μg/L)	0.7	0.1	0.3	-	-	-	-
全亜鉛	(mg/L)	0.002	-	-	-	-	-	-
ノニルフェノール	(mg/L)	<0.00006	-	-	-	-	-	-
全有機炭素	(mg/L)	1.0	-	-	-	-	-	-
2MIB	(ng/L)	-	-	-	-	-	-	-
ジェオスミン	(ng/L)	-	-	-	-	-	-	-
トリハロメタン生成能	(μg/L)	-	-	-	-	-	-	-
環境基準指定類型		河川AA類型			河川AA類型	河川AA類型	河川AA類型	



富郷ダム水質調査結果一覧表

調査年月日： 平成25年11月5日

項目 (単位)	調査地点	ダム貯水池基準地点 (ダム直上流)			補助地点 (津根山大橋)	流入地点 (別子橋)	放流地点 (富郷ダム放水口)	環境基準
		表層	中層	下層				河川AA類型
調査開始時刻 (時:分)		9:15			10:45	12:45	13:40	-
天候 (-)		晴			晴	晴	晴	-
気温 (°C)		11.0			11.0	11.3	13.5	-
全水深 (m)		71.0			45.0	2.8	1.5	-
透明度 (貯水池) (m)		2.9			2.9	-	-	-
透視度 (河川) (度)		-			-	>100	>100	-
水色 (貯水池) (-)		12			12	-	-	-
貯水位 (貯水池) (m)		445.02			445.02	-	-	-
流入量 (貯水池) (m <sup>3</sup> /s)		4.33			4.33	-	-	-
放流量 (貯水池) (m <sup>3</sup> /s)		4.00			4.00	-	-	-
採水水深 (m)		0.5	35.0	70.0	0.5	0.6	0.3	-
水温 (°C)		14.3	12.8	6.1	14.8	12.5	14.0	-
外観 (-)		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	-
臭気 (冷時) (-)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
濁度 (散乱光方式) (NTU)		2.7	2.4	3.2	2.2	0.1	3.5	-
DO (現地測定) (mg/L)		9.3	9.9	4.6	9.5	10.3	10.2	-
電気伝導度 (現地測定) (mS/m)		3.7	4.2	6.3	3.5	5.9	3.7	-
濁度 (積分球式) (度)		2.4	2.4	3.0	2.0	<0.2	2.4	-
DO (mg/L)		9.6	9.4	5.3	9.8	10.3	9.9	7.5以上
pH (-)		7.4	7.2	7.1	7.2	7.4	7.4	6.5以上8.5以下
BOD (mg/L)		0.4	0.2	0.4	0.7	0.1	0.2	1以下
CODMn (mg/L)		1.7	1.1	1.0	1.9	0.6	1.4	-
SS (mg/L)		2.1	2.3	2.5	2.2	0.2	2.3	25以下
大腸菌群数 (MPN/100mL)		49	33	240	130	170	240	50以下
糞便性大腸菌群数 (個/100mL)		5	2	4	15	0	7	-
大腸菌数 (個/100mL)		5	4	2	16	1	19	-
総窒素 (mg/L)		0.319	0.313	0.492	0.334	0.244	0.289	-
総リン (mg/L)		0.010	0.008	0.008	0.012	0.006	0.006	-
クロロフィル a (μg/L)		2.3	<0.1	<0.1	5.2	<0.1	0.4	-
硝酸態窒素 (mg/L)		0.196	0.239	0.288	0.178	0.235	-	-
亜硝酸態窒素 (mg/L)		0.001	<0.001	0.003	0.001	0.001	-	-
アンモニウム態窒素 (mg/L)		0.019	0.009	0.065	0.015	0.005	-	-
オルトリン酸態リン (mg/L)		<0.001	0.004	0.002	<0.001	0.003	-	-
溶解性総リン (mg/L)		0.004	0.004	0.004	-	0.005	-	-
溶解性オルトリン酸態リン (mg/L)		<0.001	0.002	0.001	-	0.002	-	-
フェオフィチン a (μg/L)		0.9	0.4	0.3	-	-	-	-
全亜鉛 (mg/l)		0.002	-	-	-	-	-	-
ノニルフェノール (mg/L)		<0.00006	-	-	-	-	-	-
全有機炭素 (mg/L)		0.7	-	-	-	-	-	-
2MIB (ng/L)		<1	-	-	-	-	-	-
ジェオスミン (ng/L)		<1	-	-	-	-	-	-
トリハロメタン生成能 (μg/L)		29	-	-	-	-	-	-
環境基準指定類型		河川AA類型			河川AA類型	河川AA類型	河川AA類型	河川AA類型

富郷ダム水質調査結果一覧表

調査年月日： 平成25年12月3日

項目(単位)	調査地点	ダム貯水池基準地点 (ダム直上流)			補助地点 (津根山大橋)	流入地点 (別子橋)	放流地点 (富郷ダム放水口)	環境基準
		表層	中層	下層				河川AA類型
調査開始時刻	(時:分)	9:15			10:10	11:40	13:25	-
天候	(-)	晴			晴	晴	晴	-
気温	(℃)	5.2			8.1	6.0	9.5	-
全水深	(m)	70.0			42.0	2.5	1.5	-
透明度(貯水池)	(m)	6.4			5.9	-	-	-
透視度(河川)	(度)	-			-	>100	>100	-
水色(貯水池)	(-)	14			13	-	-	-
貯水位(貯水池)	(m)	444.08			444.08	-	-	-
流入量(貯水池)	(m <sup>3</sup> /s)	3.12			3.12	-	-	-
放流量(貯水池)	(m <sup>3</sup> /s)	4.00			4.00	-	-	-
採水水深	(m)	0.5	35.0	69.0	0.5	0.5	0.3	-
水温	(℃)	11.4	10.9	6.2	11.5	6.2	11.7	-
外観	(-)	無色透明	無色透明	淡黄白色濁	無色透明	無色透明	無色透明	-
臭気(冷時)	(-)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
濁度(散乱光方式)	(NTU)	0.8	1.6	6.0	0.7	0.1	0.8	-
DO(現地測定)	(mg/L)	9.0	8.9	3.9	9.2	11.3	9.6	-
電気伝導度(現地測定)	(mS/m)	4.0	3.8	5.6	4.1	5.2	3.9	-
濁度(積分球式)	(度)	1.0	1.7	6.1	0.9	0.2	1.1	-
DO	(mg/L)	9.6	9.6	5.1	9.8	10.3	11.6	7.5以上
pH	(-)	7.2	7.2	6.9	7.3	7.3	7.5	6.5以上8.5以下
BOD	(mg/L)	0.4	0.6	0.3	0.4	0.3	0.4	1以下
CODMn	(mg/L)	1.4	1.3	1.2	1.4	0.6	1.4	-
SS	(mg/L)	1.2	1.8	5.7	0.6	0.2	0.9	25以下
大腸菌群数	(MPN/100mL)	70	17	110	17	140	330	50以下
糞便性大腸菌群数	(個/100mL)	4	2	2	4	16	3	-
大腸菌数	(個/100mL)	4	6	4	2	3	2	-
総窒素	(mg/L)	0.280	0.328	0.459	0.265	0.209	0.239	-
総リン	(mg/L)	0.004	0.004	0.010	0.009	0.004	0.004	-
クロロフィル a	(μg/L)	1.1	0.3	<0.1	2.4	<0.1	1.3	-
硝酸態窒素	(mg/L)	0.214	0.210	0.340	0.211	0.198	-	-
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	-	-
アンモニウム態窒素	(mg/L)	0.012	0.016	0.017	0.010	0.005	-	-
オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	-	-
溶解性総リン	(mg/L)	0.002	0.003	0.003	-	0.003	-	-
溶解性オルトリン酸態リン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	-	0.001	-	-
フェオフィチン a	(μg/L)	0.6	0.5	0.6	-	-	-	-
全亜鉛	(mg/L)	0.002	-	-	-	-	-	-
ノニルフェノール	(mg/L)	<0.00006	-	-	-	-	-	-
全有機炭素	(mg/L)	0.6	-	-	-	-	-	-
2MIB	(ng/L)	-	-	-	-	-	-	-
ジェオスミン	(ng/L)	-	-	-	-	-	-	-
トリハロメタン生成能	(μg/L)	-	-	-	-	-	-	-
環境基準指定類型		河川AA類型			河川AA類型	河川AA類型	河川AA類型	

富郷ダム水質調査結果一覧表

調査年月日： 平成26年1月7日

項目(単位)	調査地点	ダム貯水池基準地点 (ダム直上流)			補助地点 (津根山大橋)	流入地点 (別子橋)	放流地点 (富郷ダム放水口)	環境基準
		表層	中層	下層				河川AA類型
調査開始時刻	(時:分)		9:15		10:10	11:25	12:45	-
天候	(-)		晴		晴	晴	晴	-
気温	(℃)		1.2		2.8	3.0	6.4	-
全水深	(m)		68.0		44.0	2.2	1.5	-
透明度(貯水池)	(m)		5.8		5.6	-	-	-
透視度(河川)	(度)		-		-	>100	>100	-
水色(貯水池)	(-)		14		13	-	-	-
貯水位(貯水池)	(m)		442.42		442.42	-	-	-
流入量(貯水池)	(m <sup>3</sup> /s)		2.35		2.35	-	-	-
放流量(貯水池)	(m <sup>3</sup> /s)		4.00		4.00	-	-	-
採水水深	(m)	0.5	34.0	67.0	0.5	0.4	0.3	-
水温	(℃)	7.8	7.6	6.3	7.9	4.2	8.0	-
外観	(-)	無色透明	無色透明	淡黄白色濁	無色透明	無色透明	無色透明	-
臭気(冷時)	(-)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
濁度(散乱光方式)	(NTU)	0.7	1.2	7.4	0.7	0.1	1.0	-
DO(現地測定)	(mg/L)	9.9	9.5	3.6	9.9	12.2	10.7	-
電気伝導度(現地測定)	(mS/m)	4.5	4.5	5.8	4.9	6.7	4.8	-
濁度(積分球式)	(度)	1.0	1.5	5.4	0.9	<0.2	1.1	-
DO	(mg/L)	10.1	9.8	4.8	10.4	12.5	10.9	7.5以上
pH	(-)	7.2	7.2	7.0	7.2	7.4	7.3	6.5以上8.5以下
BOD	(mg/L)	0.8	1.0	0.9	1.0	0.9	0.9	1以下
CODMn	(mg/L)	0.8	0.8	1.0	1.0	0.2	0.7	-
SS	(mg/L)	0.6	1.2	5.9	0.6	0.1	1.0	25以下
大腸菌群数	(MPN/100mL)	13	17	23	23	23	33	50以下
糞便性大腸菌群数	(個/100mL)	0	0	0	3	0	0	-
大腸菌数	(個/100mL)	1	1	0	4	2	0	-
総窒素	(mg/L)	0.277	0.310	0.456	0.283	0.203	0.271	-
総リン	(mg/L)	0.006	0.005	0.011	0.006	0.004	0.006	-
クロロフィル a	(μg/L)	1.4	0.5	0.2	2.6	0.6	0.8	-
硝酸態窒素	(mg/L)	0.218	0.223	0.331	0.214	0.188	-	-
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.001	-	-
アンモニウム態窒素	(mg/L)	0.026	0.013	0.013	0.009	0.008	-	-
オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	-	-
溶解性総リン	(mg/L)	0.004	0.003	0.003	-	0.003	-	-
溶解性オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	-	-
フェオフィチン a	(μg/L)	0.3	0.4	0.5	-	-	-	-
全亜鉛	(mg/L)	0.001	-	-	-	-	-	-
ノニルフェノール	(mg/L)	<0.00006	-	-	-	-	-	-
全有機炭素	(mg/L)	0.4	-	-	-	-	-	-
2MIB	(ng/L)	-	-	-	-	-	-	-
ジェオスミン	(ng/L)	-	-	-	-	-	-	-
トリハロメタン生成能	(μg/L)	-	-	-	-	-	-	-
環境基準指定類型		河川AA類型			河川AA類型	河川AA類型	河川AA類型	

富郷ダム水質調査結果一覧表

調査年月日： 平成26年2月4日

項目(単位)	調査地点	ダム貯水池基準地点 (ダム直上流)			補助地点 (津根山大橋)	流入地点 (別子橋)	放流地点 (富郷ダム放水口)	環境基準
		表層	中層	下層				河川AA類型
調査開始時刻	(時:分)		9:15		10:25	11:40	13:00	-
天候	(-)		晴		晴	晴	晴	-
気温	(℃)		7.0		6.8	4.7	6.8	-
全水深	(m)		68.0		44.0	2.3	1.5	-
透明度(貯水池)	(m)		6.4		5.8	-	-	-
透視度(河川)	(度)		-		-	>100	>100	-
水色(貯水池)	(-)		13		13	-	-	-
貯水位(貯水池)	(m)		441.31		441.31	-	-	-
流入量(貯水池)	(m <sup>3</sup> /s)		2.59		2.59	-	-	-
放流量(貯水池)	(m <sup>3</sup> /s)		4.00		4.00	-	-	-
採水水深	(m)	0.5	34.0	67.0	0.5	0.5	0.3	-
水温	(℃)	6.9	6.3	6.2	7.5	6.5	6.8	-
外観	(-)	無色透明	無色透明	淡黄白色濁	無色透明	無色透明	無色透明	-
臭気(冷時)	(-)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
濁度(散乱光方式)	(NTU)	0.7	1.9	5.3	0.6	0.1	1.0	-
DO(現地測定)	(mg/L)	11.3	9.6	9.6	11.4	12.4	12.0	-
電気伝導度(現地測定)	(mS/m)	4.8	5.2	8.5	5.1	5.1	5.3	-
濁度(積分球式)	(度)	1.1	2.4	8.1	0.9	0.2	1.1	-
DO	(mg/L)	10.8	9.4	10.0	11.0	11.8	11.4	7.5以上
pH	(-)	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.4	6.5以上8.5以下
BOD	(mg/L)	1.0	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	1以下
CODMn	(mg/L)	1.0	0.9	1.3	0.9	0.8	1.1	-
SS	(mg/L)	0.2	1.7	8.3	0.4	0.3	0.9	25以下
大腸菌群数	(MPN/100mL)	7.8	13	22	4.5	140	49	50以下
糞便性大腸菌群数	(個/100mL)	0	0	2	1	1	28	-
大腸菌数	(個/100mL)	1	0	2	0	2	18	-
総窒素	(mg/L)	0.331	0.352	0.388	0.295	0.271	0.316	-
総リン	(mg/L)	0.004	0.006	0.014	0.005	0.003	0.004	-
クロロフィル a	(μg/L)	1.2	0.3	0.5	1.2	0.8	0.8	-
硝酸態窒素	(mg/L)	0.226	0.242	0.225	0.230	0.242	-	-
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.002	0.001	0.001	0.002	<0.001	-	-
アンモニウム態窒素	(mg/L)	0.020	0.022	0.026	0.014	0.011	-	-
オルトリン酸態リン	(mg/L)	<0.001	0.002	0.004	0.005	0.002	-	-
溶解性総リン	(mg/L)	0.003	0.002	0.004	-	0.003	-	-
溶解性オルトリン酸態リン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	-	0.002	-	-
フェオフィチン a	(μg/L)	0.5	0.4	0.9	-	-	-	-
全亜鉛	(mg/L)	0.002	-	-	-	-	-	-
ノニルフェノール	(mg/L)	<0.00006	-	-	-	-	-	-
全有機炭素	(mg/L)	0.6	-	-	-	-	-	-
2MIB	(ng/L)	<1	-	-	-	-	-	-
ジェオスミン	(ng/L)	<1	-	-	-	-	-	-
トリハロメタン生成能	(μg/L)	15	-	-	-	-	-	-
環境基準指定類型		河川AA類型			河川AA類型	河川AA類型	河川AA類型	

富郷ダム水質調査結果一覧表

調査年月日： 平成26年3月4日

項目(単位)	調査地点	ダム貯水池基準地点 (ダム直上流)			補助地点 (津根山大橋)	流入地点 (別子橋)	放流地点 (富郷ダム放水口)	環境基準
		表層	中層	下層				河川AA類型
調査開始時刻	(時:分)	9:15			10:05	11:20	12:50	-
天候	(-)	晴			晴	晴	晴	-
気温	(℃)	7.3			7.3	6.0	6.8	-
全水深	(m)	68.0			43.0	2.3	1.5	-
透明度(貯水池)	(m)	5.0			5.2	-	-	-
透視度(河川)	(度)	-			-	>100	>100	-
水色(貯水池)	(-)	13			13	-	-	-
貯水位(貯水池)	(m)	441.39			441.39	-	-	-
流入量(貯水池)	(m <sup>3</sup> /s)	6.03			6.03	-	-	-
放流量(貯水池)	(m <sup>3</sup> /s)	4.00			4.00	-	-	-
採水水深	(m)	0.5	34.0	67.0	0.5	0.5	0.3	-
水温	(℃)	6.5	5.6	5.5	6.8	5.0	7.4	-
外観	(-)	無色透明	無色透明	淡黄白色濁	無色透明	無色透明	無色透明	-
臭気(冷時)	(-)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
濁度(散乱光方式)	(NTU)	0.7	0.9	2.7	0.6	0.1	0.8	-
DO(現地測定)	(mg/L)	11.7	11.0	10.6	11.7	12.5	12.3	-
電気伝導度(現地測定)	(mS/m)	4.9	5.1	5.3	5.1	5.4	4.7	-
濁度(積分球式)	(度)	1.0	1.1	3.0	0.8	<0.2	0.9	-
DO	(mg/L)	11.4	11.1	10.5	11.4	12.7	11.7	7.5以上
pH	(-)	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	6.5以上8.5以下
BOD	(mg/L)	0.7	0.4	0.5	0.6	0.4	0.6	1以下
CODMn	(mg/L)	0.9	0.6	0.7	1.0	0.4	0.8	-
SS	(mg/L)	1.2	1.2	3.4	1.0	0.2	1.1	25以下
大腸菌群数	(MPN/100mL)	49	11	7.8	33	330	33	50以下
糞便性大腸菌群数	(個/100mL)	27	0	0	0	20	1	-
大腸菌数	(個/100mL)	32	0	0	0	29	0	-
総窒素	(mg/L)	0.322	0.286	0.343	0.325	0.259	0.271	-
総リン	(mg/L)	0.004	0.005	0.006	0.004	0.004	0.005	-
クロロフィル a	(μg/L)	1.1	0.5	0.3	1.2	0.3	1.3	-
硝酸態窒素	(mg/L)	0.255	0.241	0.238	0.257	0.242	-	-
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001	-	-
アンモニウム態窒素	(mg/L)	0.011	0.019	0.023	0.007	0.005	-	-
オルトリン酸態リン	(mg/L)	0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002	-	-
溶解性総リン	(mg/L)	0.003	0.003	0.003	-	0.003	-	-
溶解性オルトリン酸態リン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	-	0.001	-	-
フェオフィチン a	(μg/L)	0.5	0.4	0.7	-	-	-	-
全亜鉛	(mg/L)	0.001	-	-	-	-	-	-
ノニルフェノール	(mg/L)	<0.00006	-	-	-	-	-	-
全有機炭素	(mg/L)	0.5	-	-	-	-	-	-
2MIB	(ng/L)	-	-	-	-	-	-	-
ジェオスミン	(ng/L)	-	-	-	-	-	-	-
トリハロメタン生成能	(μg/L)	-	-	-	-	-	-	-
環境基準指定類型		河川AA類型			河川AA類型	河川AA類型	河川AA類型	