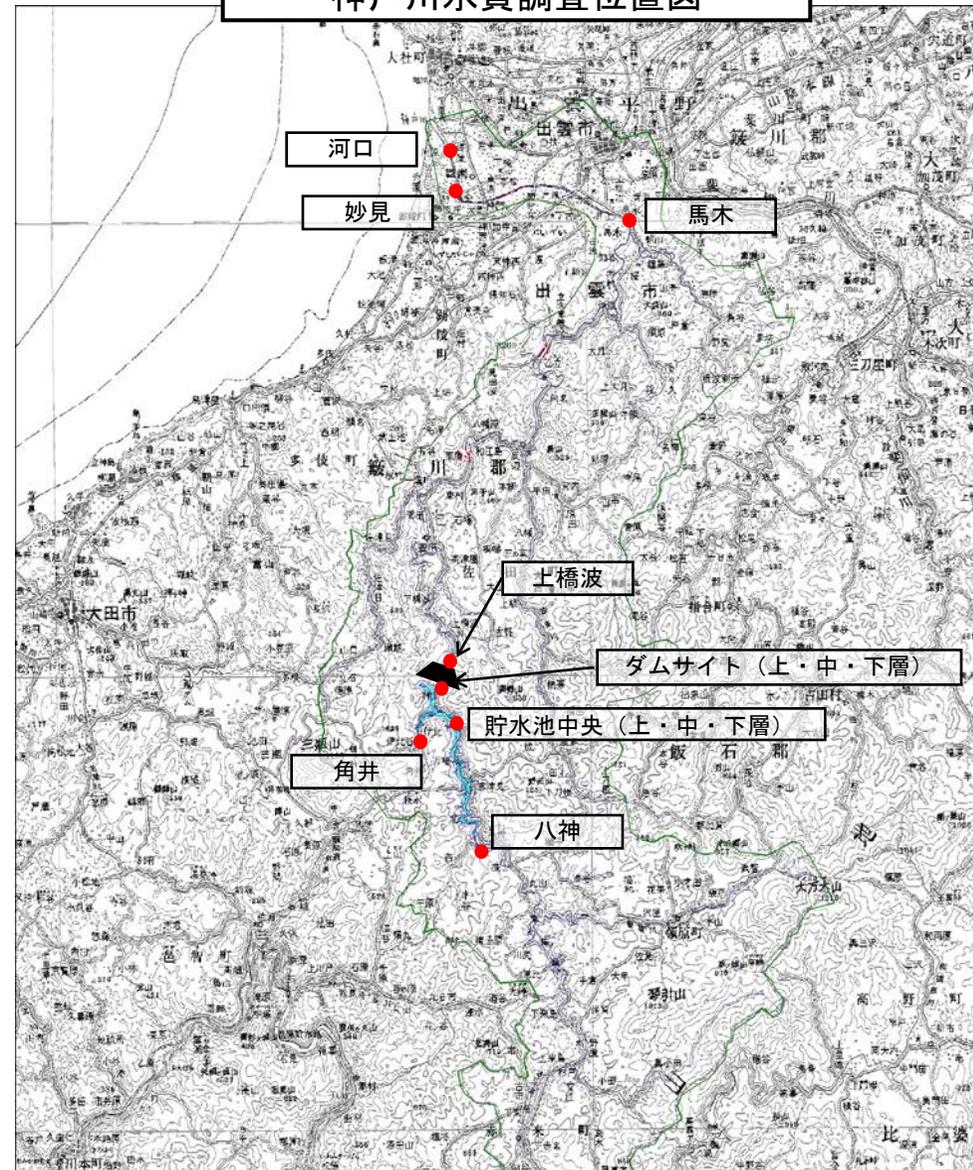
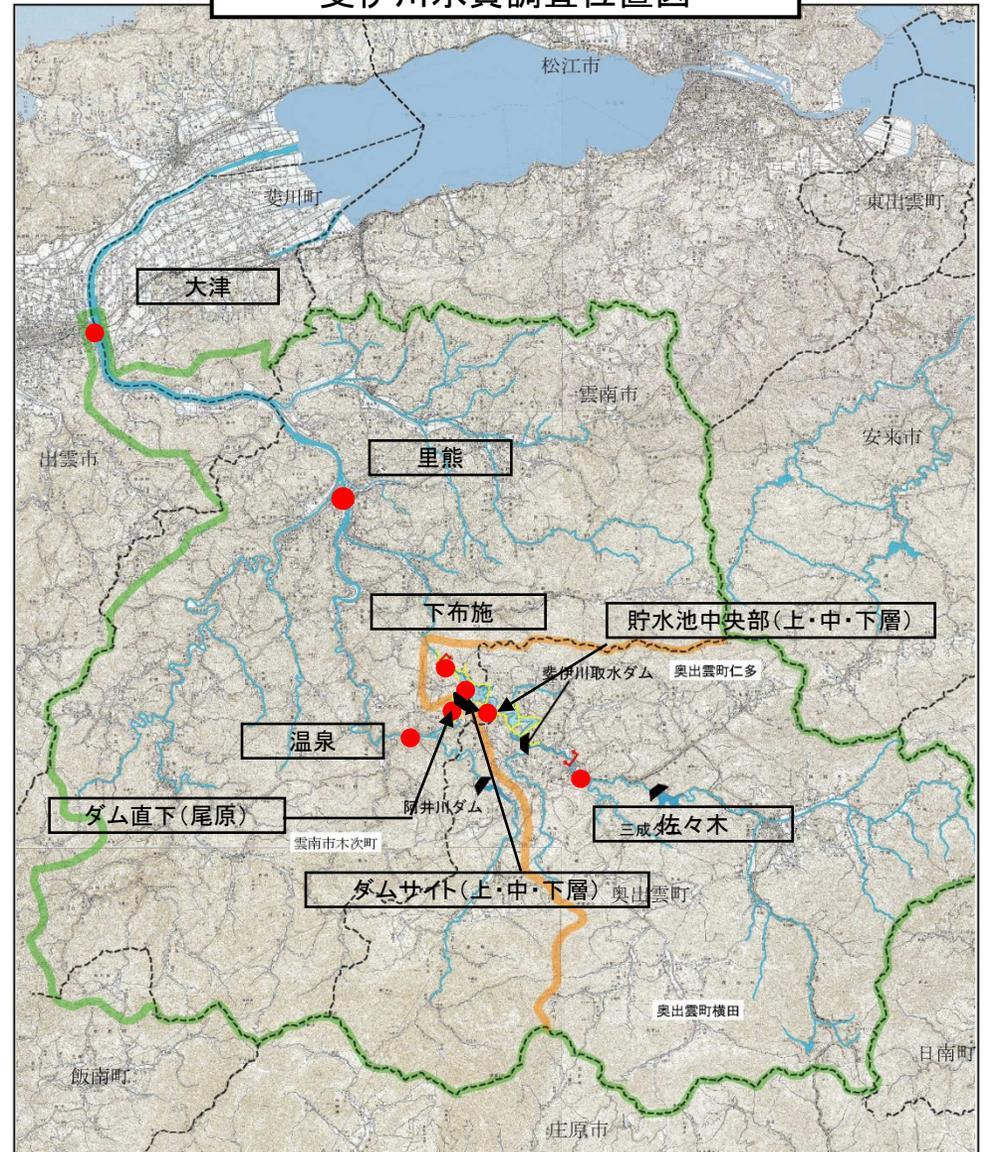


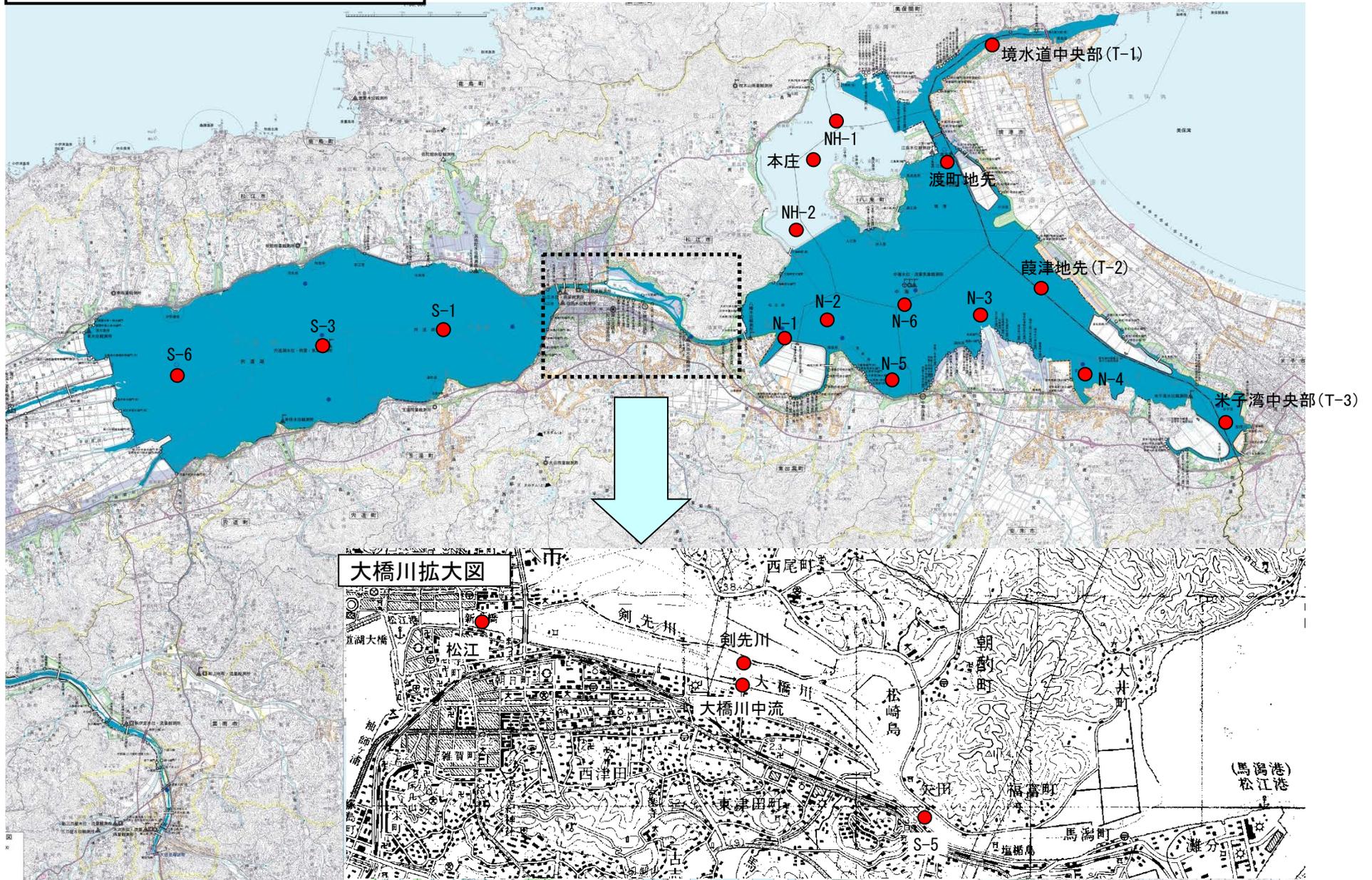
神戸川水質調査位置図



斐伊川水質調査位置図



中海・宍道湖水質調査位置図



分析結果表

(ダム水質調査)

水系名	斐伊川水系		ダム湖名		さくらおろち湖 (尾原ダム)
採水地点名	ダムサイト 上層	ダムサイト 中層	ダムサイト 下層		
採水年月日	2016年7月6日	2016年7月6日	2016年7月6日		
採水時刻	9:40	9:50	10:10		
採水時天候	晴	晴	晴		
気温(°C)	33.9	33.9	33.9		
水温(°C)	27.1	6.6	8.0		
全水深(m)	52.0				
採水水深(m)	0.5	26.0	51.0		
透明度(m)	2.0				
分析項目	単位				
水素イオン濃度(pH)		7.8(23°C)	6.8(23°C)	7.0(23°C)	
溶存酸素量(DO)	mg/l	9.1	8.1	0.1	
化学的酸素要求量(COD _{Mn})	mg/l	4.1	1.8	14.0	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	1.5	0.5	1.2	
浮遊物質(SS)	mg/l	1.2	1.0	11.0	
大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E+02	1.4E+03	9.5E+02	
全窒素(T-N)	mg/l	0.56	0.62	7.20	
全リン(T-P)	mg/l	0.026	0.008	0.103	
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	0.05	0.02	4.80	
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	0.002	0.001	0.026	
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	0.02	0.54	<0.01	
リン酸態リン(PO ₄ -P)	mg/l	0.004	<0.003	0.058	
溶解性リン酸態リン(D・PO ₄ -P)	mg/l	<0.003	<0.003	0.044	
溶解性全リン(D・T-P)	mg/l	0.013	0.005	0.061	
全有機態炭素(TOC)	mg/l	2.5	0.9	7.2	
溶解性COD(D・COD)	mg/l	3.8	1.7	9.2	
溶解性有機態炭素(DOC)	mg/l	2.3	0.9	6.0	
クロロフィルa	μg/l	7.7	—	—	
濁度	度	1.8	1.0	25	
フェオフィチン	μg/l	20	—	—	
全亜鉛	mg/l	0.002	0.004	0.008	
全鉄	mg/l	0.10	0.07	23.4	
全マンガン	mg/l	<0.01	0.03	24.0	
溶解性鉄	mg/l	0.07	0.03	13.5	
溶解性マンガン	mg/l	<0.01	<0.01	24.0	
溶解性シリカ	mg/l	7.6	12	28	
2-MIB	mg/l	<0.000005	—	—	
ジオスミン	mg/l	0.000238	—	—	

分析結果表

(ダム水質調査)

水系名	斐伊川水系		ダム湖名		さくらおろち湖 (尾原ダム)
採水地点名		貯水池中央 上層	貯水池中央 中層	貯水池中央 下層	
採水年月日		2016年7月6日	2016年7月6日	2016年7月6日	
採水時刻		10:40	10:50	11:00	
採水時天候		晴	晴	晴	
気温(°C)		34.6	34.6	34.6	
水温(°C)		26.8	8.3	6.2	
全水深(m)		29.0			
採水水深(m)		0.5	14.5	28.0	
透明度(m)		1.6			
分析項目	単位				
水素イオン濃度(pH)		7.9(23°C)	6.7(23°C)	6.7(23°C)	
溶存酸素量(DO)	mg/l	9.3	6.8	6.0	
化学的酸素要求量(COD _{Mn})	mg/l	4.1	1.8	2.1	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	1.3	0.5	0.5	
浮遊物質(SS)	mg/l	2.1	0.8	1.5	
大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+03	3.5E+02	1.7E+03	
全窒素(T-N)	mg/l	0.48	0.64	0.71	
全リン(T-P)	mg/l	0.037	0.012	0.014	
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	0.03	0.02	0.02	
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	0.005	<0.001	0.003	
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	0.07	0.61	0.60	
リン酸態リン(PO ₄ -P)	mg/l	0.007	0.006	0.006	
溶解性リン酸態リン(D・PO ₄ -P)	mg/l	<0.003	0.004	0.004	
溶解性全リン(D・T-P)	mg/l	0.016	0.007	0.009	
全有機態炭素(TOC)	mg/l	2.2	0.9	1.0	
溶解性COD(D・COD)	mg/l	3.2	1.7	1.9	
溶解性有機態炭素(DOC)	mg/l	2.1	0.9	1.0	
クロロフィルa	μg/l	13	—	—	
濁度	度	3.4	1.5	3.8	
フェオフィチン	μg/l	34	—	—	
全亜鉛	mg/l	0.003	0.002	0.008	
溶解性シリカ	mg/l	8.1	—	—	

分析結果表

(ダム水質調査)

水系名		斐伊川水系				
河川名		斐伊川	尾原ダム上流用水路	斐伊川	斐伊川	
採水地点名		佐々木 (佐々木橋)	下布施 (合流部付近)	温泉 (小原橋)	尾原ダム直下	
採水年月日		2016年7月6日	2016年7月6日	2016年7月6日	2016年7月6日	
採水時刻		9:54	13:42	13:02	8:40	
採水時天候		晴	晴	晴	晴	
気温(°C)		29.5	27.6	30.9	31.0	
水温(°C)		21.2	19.6	22.2	22.1	
全水深(m)		1.1	0.07	1.9	0.7	
採水水深(m)		0.2	0.01	0.4	0.1	
透視度(cm)		>100	82	63	70	
分析項目		単位				
水素イオン濃度(pH)			7.3(24°C)	6.9(24°C)	7.2(24°C)	7.2(23°C)
溶存酸素量(DO)		mg/l	9.1	8.3	8.6	9.5
化学的酸素要求量(COD _{Mn})		mg/l	2.9	3.5	4.1	4.1
生物化学的酸素要求量(BOD)		mg/l	0.6	0.5	0.6	0.8
浮遊物質(SS)		mg/l	4.6	10.6	11.0	4.4
大腸菌群数		MPN/100ml	1.8E+04	3.5E+04	4.6E+04	9.2E+04
全窒素(T-N)		mg/l	0.47	2.04	0.65	0.54
全リン(T-P)		mg/l	0.029	0.019	0.045	0.048
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)		mg/l	0.02	0.02	0.03	0.04
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)		mg/l	0.003	0.003	0.003	0.008
硝酸態窒素(NO ₃ -N)		mg/l	0.33	1.84	0.31	0.24
リン酸態リン(PO ₄ -P)		mg/l	0.021	0.007	0.020	0.022
溶解性リン酸態リン(D・PO ₄ -P)		mg/l	0.017	0.004	0.015	0.018
溶解性全リン(D・T-P)		mg/l	0.023	0.008	0.022	0.028
全有機態炭素(TOC)		mg/l	1.3	1.1	1.2	2.0
溶解性COD(D・COD)		mg/l	2.3	1.9	2.1	3.8
溶解性有機態炭素(DOC)		mg/l	1.1	1.0	1.1	1.9
クロロフィルa		μg/l	1.3	1.3	1.7	3.5
濁度		度	3.6	4.4	6.3	6.2
全亜鉛		mg/l	0.006	0.010	0.007	0.004
全鉄		mg/l	—	—	—	0.38
全マンガン		mg/l	—	—	—	0.04
溶解性鉄		mg/l	—	—	—	0.15
溶解性マンガン		mg/l	—	—	—	<0.01
溶解性シリカ		mg/l	13	—	14	9.5

分 析 結 果 一 覧 表 (平成28年7月21日)

調 査 名 : 河川水質調査 (定期調査)

採 水 地 点	馬 木		妙 見		河 口	
採 水 日 時	7/21	11:20	7/21	7:35	7/21	7:10
天 候	晴		晴		晴	
気 温 ・ 水 温 (°C)	29.9	25.6	24.7	25.9	24.8	26.3
全 水 深 ・ 採 水 水 深 (m)	0.7	0.1	0.9	0.2	0.9	0.2
透 視 度 (cm)	>100		>100		>100	
分 析 項 目 名	単 位					
水 素 イ オン 濃 度 (pH)	—		7.2	7.0	7.0	
溶 存 酸 素 量 (DO)	mg/L		8.3	7.0	6.9	
化 学 的 酸 素 要 求 量 (CODMn)	mg/L		2.4	3.1	3.2	
生 物 化 学 的 酸 素 要 求 量 (BOD)	mg/L		0.5	0.5	0.6	
浮 遊 物 質 量 (SS)	mg/L		2.3	4.6	4.1	
大 腸 菌 群 数 (最 確 法)	MPN/100mL		3.3E+03	2.4E+03	1.7E+03	
大 腸 菌 数	個/100mL		16	—	4	
糞 便 性 大 腸 菌 群 数	個/100mL		—	—	—	
全 窒 素 (T-N)	mg/L		0.37	0.35	0.42	
全 リ ン (T-P)	mg/L		0.028	0.032	0.042	
ア ン モ ニ ア 態 窒 素 (NH ₄ -N)	mg/L		0.01	0.03	0.04	
亜 硝 酸 態 窒 素 (NO ₂ -N)	mg/L		0.004	0.007	0.005	
硝 酸 態 窒 素 (NO ₃ -N)	mg/L		0.25	0.17	0.19	
溶 解 性 全 窒 素 (D・T-N)	mg/L		0.33	0.34	0.32	
溶 解 性 リ ン 酸 態 リ ン (D・PO ₄ -P)	mg/L		0.007	0.011	0.019	
溶 解 性 全 リ ン (D・T-P)	mg/L		0.013	0.015	0.029	
全 有 機 態 炭 素 (TOC)	mg/L		0.8	1.2	1.2	
塩 化 物 イ オン	mg/L		9.4	7.8	70	
濁 度	度		3.0	5.0	3.5	
全 垂 鉛	mg/L		0.003	<0.001	—	
浮 遊 物 質 の 強 熱 減 量 (VSS)	mg/L		<1	—	—	
ク ロ ロ フ ィ ル a	μg/L		0.9	2.3	—	
ク ロ ロ フ ィ ル b	μg/L		<0.1	0.3	—	
ク ロ ロ フ ィ ル c	μg/L		0.1	0.9	—	
フ ェ オ フ ィ チ ン	μg/L		0.9	2.5	—	
全 鉄	mg/L		0.02	—	—	
全 マ ン ガ ン	mg/L		<0.01	—	—	
溶 解 性 鉄	mg/L		0.01	—	—	
溶 解 性 マ ン ガ ン	mg/L		<0.01	—	—	
溶 解 性 シ リ カ	mg/L		17.8	—	—	
硫 酸 イ オン	mg/L		7.4	—	—	
ノ ニ ル フ ェ ノ ール	mg/L		—	—	—	
LAS	mg/L		—	—	—	
4- t-オ ク チ ル フ ェ ノ ール	mg/L		—	—	—	
ア ニ リ ン	mg/L		—	—	—	
2,4-ジ ク ロ ロ フ ェ ノ ール	mg/L		—	—	—	

分析結果一覧表 (平成28年7月21日)

調査名 : ダム水質調査 (定期調査)

採水地点		八神		角井		上橋波	
採水日時		7/21	7:25	7/21	7:40	7/21	7:45
天候		晴		晴		晴	
気温・水温(°C)		23.1	20.9	25.6	16.2	22.3	20.8
全水深・採水水深(m)		0.5	0.1	0.5	0.1	0.6	0.1
透視度(cm)		>100		>100		>100	
分析項目名		単位					
水素イオン濃度(pH)		—		7.5		7.6	
溶存酸素量(DO)		mg/L		8.4		9.6	
化学的酸素要求量(CODMn)		mg/L		3.5		1.9	
生物化学的酸素要求量(BOD)		mg/L		0.6		0.2	
浮遊物質(SS)		mg/L		3.5		2.0	
大腸菌群数(最確法)		MPN/100mL		1.3E+04		7.9E+03	
全窒素(T-N)		mg/L		0.35		1.17	
全リン(T-P)		mg/L		0.015		0.039	
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)		mg/L		0.01		<0.01	
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)		mg/L		0.004		0.003	
硝酸態窒素(NO ₃ -N)		mg/L		0.26		0.91	
リン酸態リン(P ₀₄ -P)		mg/L		0.010		0.037	
溶解性リン酸態リン(D・P ₀₄ -P)		mg/L		0.005		0.035	
溶解性全リン(D・T-P)		mg/L		0.011		0.038	
溶解性化学的酸素要求量(D・CODMn)		mg/L		0.4		1.6	
全有機態炭素(TOC)		mg/L		1.1		0.4	
濁度		度		2.4		1.3	
全亜鉛		mg/L		<0.001		0.001	
浮遊物質の強熱減量(VSS)		mg/L		1		<1	
溶解性有機態炭素(DOC)		mg/L		0.8		0.3	
クロロフィルa		μg/L		2.6		1.2	
フェオフィチン		μg/L		—		—	
全鉄		mg/L		0.04		0.01	
全マンガン		mg/L		<0.01		<0.01	
溶解性鉄		mg/L		0.04		<0.01	
溶解性マンガン		mg/L		<0.01		<0.01	
溶解性シリカ		mg/L		15.9		39.3	
硫酸イオン		mg/L		4.7		4.6	
ノニルフェノール		mg/L		—		—	
LAS		mg/L		—		—	

分析結果一覧表 (平成28年7月21日)

調査名 : ダム水質調査 (定期調査)

採水地点		志津見ダム ダムサイト(上層)		志津見ダム ダムサイト(中層)		志津見ダム ダムサイト(下層)	
採水日時		7/21	11:00	7/21	11:10	7/21	11:30
天候		晴		晴		晴	
気温・水温(°C)		28.9	26.4	28.9	7.3	28.9	6.1
全水深・採水水深(m)		38.0	0.5	38.0	19.0	38.0	37.0
透明度(m)		3.5		—		—	
分析項目名		単位					
水素イオン濃度(pH)	—	8.3		6.7		6.8	
溶存酸素量(DO)	mg/L	9.5		7.4		3.2	
化学的酸素要求量(CODMn)	mg/L	2.9		1.8		2.2	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.9		0.2		0.5	
浮遊物質(SS)	mg/L	1.1		1.1		1.0	
大腸菌群数(最確法)	MPN/100mL	1.3E+02		3.3E+02		2.4E+02	
全窒素(T-N)	mg/L	0.45		0.51		0.66	
全リン(T-P)	mg/L	0.017		0.009		0.011	
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	mg/L	<0.01		<0.01		0.03	
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/L	0.005		0.002		0.003	
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/L	0.27		0.48		0.57	
リン酸態リン(P ₀₄ -P)	mg/L	0.006		0.005		0.003	
溶解性リン酸態リン(D・P ₀₄ -P)	mg/L	0.004		0.004		<0.003	
溶解性全リン(D・T-P)	mg/L	0.011		0.006		0.004	
溶解性化学的酸素要求量(D・CODMn)	mg/L	1.7		0.5		1.0	
全有機態炭素(TOC)	mg/L	1.1		0.4		0.5	
濁度	度	1.7		1.3		2.9	
全亜鉛	mg/L	<0.001		<0.001		0.003	
浮遊物質の強熱減量(VSS)	mg/L	<1		<1		<1	
溶解性有機態炭素(DOC)	mg/L	0.8		0.4		0.5	
クロロフィルa	μg/L	2.8		—		—	
フェオフィチン	μg/L	1.1		—		—	
全鉄	mg/L	0.05		<0.01		0.06	
全マンガン	mg/L	0.01		<0.01		0.62	
溶解性鉄	mg/L	0.02		<0.01		0.01	
溶解性マンガン	mg/L	<0.01		<0.01		0.59	
溶解性シリカ	mg/L	17.0		15.9		16.4	
硫酸イオン	mg/L	4.3		4.4		4.6	
ノニルフェノール	mg/L	—		—		—	
LAS	mg/L	—		—		—	

分析結果一覧表 (平成28年7月21日)

調査名 : ダム水質調査 (定期調査)

採水地点		志津見ダム 貯水池中央(上層)		志津見ダム 貯水池中央(中層)		志津見ダム 貯水池中央(下層)	
採水日時		7/21	9:00	7/21	9:10	7/21	9:20
天候		晴		晴		晴	
気温・水温(°C)		29.7	26.2	29.7	18.3	29.7	8.3
全水深・採水水深(m)		18.0	0.5	18.0	9.0	18.0	17.0
透明度(m)		3.0		—		—	
分析項目名		単位					
水素イオン濃度(pH)		—		8.1		7.0	
溶存酸素量(DO)		mg/L		9.2		8.9	
化学的酸素要求量(CODMn)		mg/L		3.0		2.7	
生物化学的酸素要求量(BOD)		mg/L		1.2		0.3	
浮遊物質(SS)		mg/L		1.5		1.5	
大腸菌群数(最確法)		MPN/100mL		1.7E+02		2.4E+02	
全窒素(T-N)		mg/L		0.44		0.42	
全リン(T-P)		mg/L		0.010		0.007	
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)		mg/L		<0.01		<0.01	
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)		mg/L		0.005		0.004	
硝酸態窒素(NO ₃ -N)		mg/L		0.23		0.34	
リン酸態リン(P ₀₄ -P)		mg/L		0.004		0.003	
溶解性リン酸態リン(D・P ₀₄ -P)		mg/L		0.003		<0.003	
溶解性全リン(D・T-P)		mg/L		0.004		0.003	
溶解性化学的酸素要求量(D・CODMn)		mg/L		1.5		1.6	
全有機態炭素(TOC)		mg/L		1.0		0.8	
濁度		度		2.2		2.4	
全亜鉛		mg/L		<0.001		0.001	
浮遊物質の強熱減量(VSS)		mg/L		<1		<1	
溶解性有機態炭素(DOC)		mg/L		1.0		0.8	
クロロフィルa		μg/L		4.3		—	
フェオフィチン		μg/L		2.1		—	
全鉄		mg/L		0.04		0.05	
全マンガン		mg/L		<0.01		0.01	
溶解性鉄		mg/L		0.03		0.03	
溶解性マンガン		mg/L		<0.01		<0.01	
溶解性シリカ		mg/L		16.2		15.4	
硫酸イオン		mg/L		4.2		4.3	
ノニルフェノール		mg/L		—		—	
LAS		mg/L		—		—	

