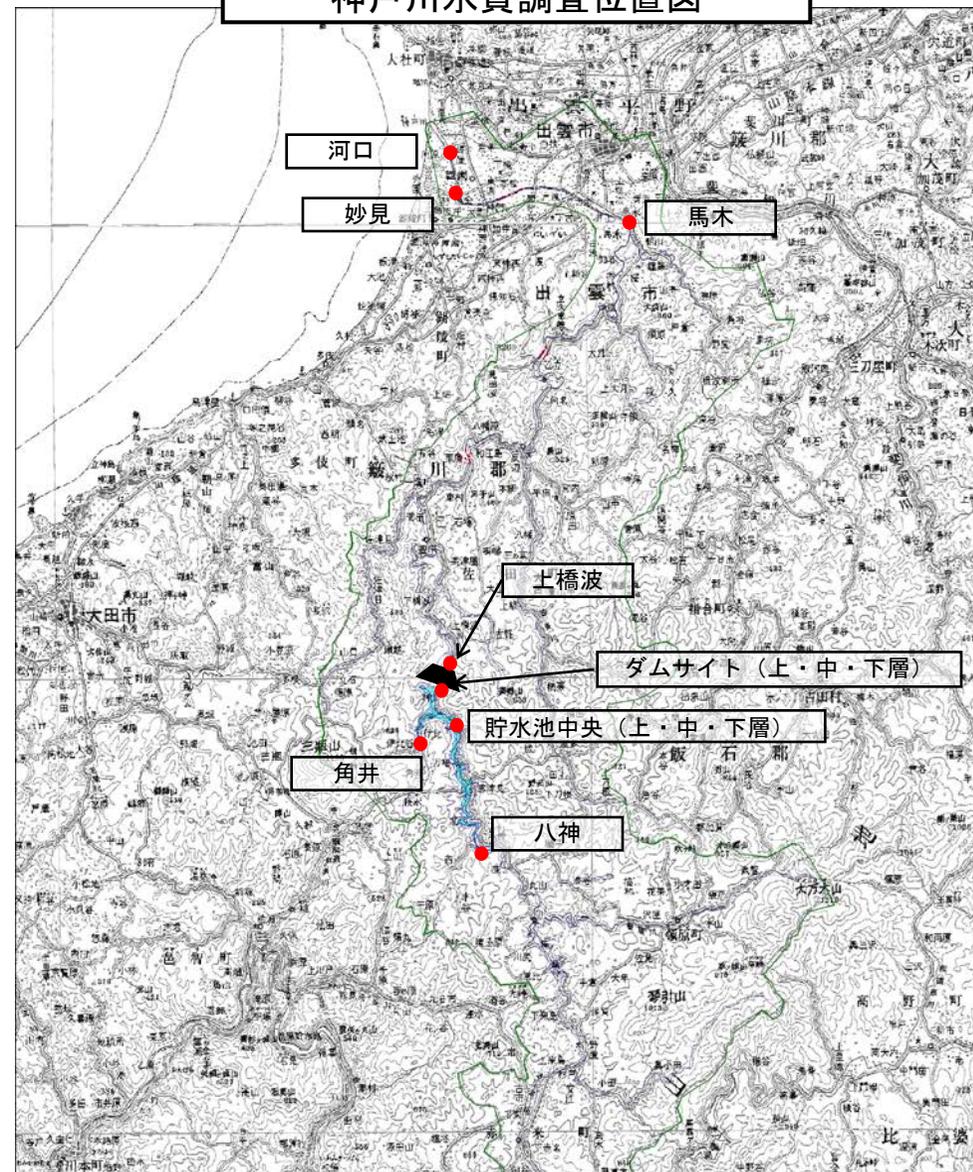
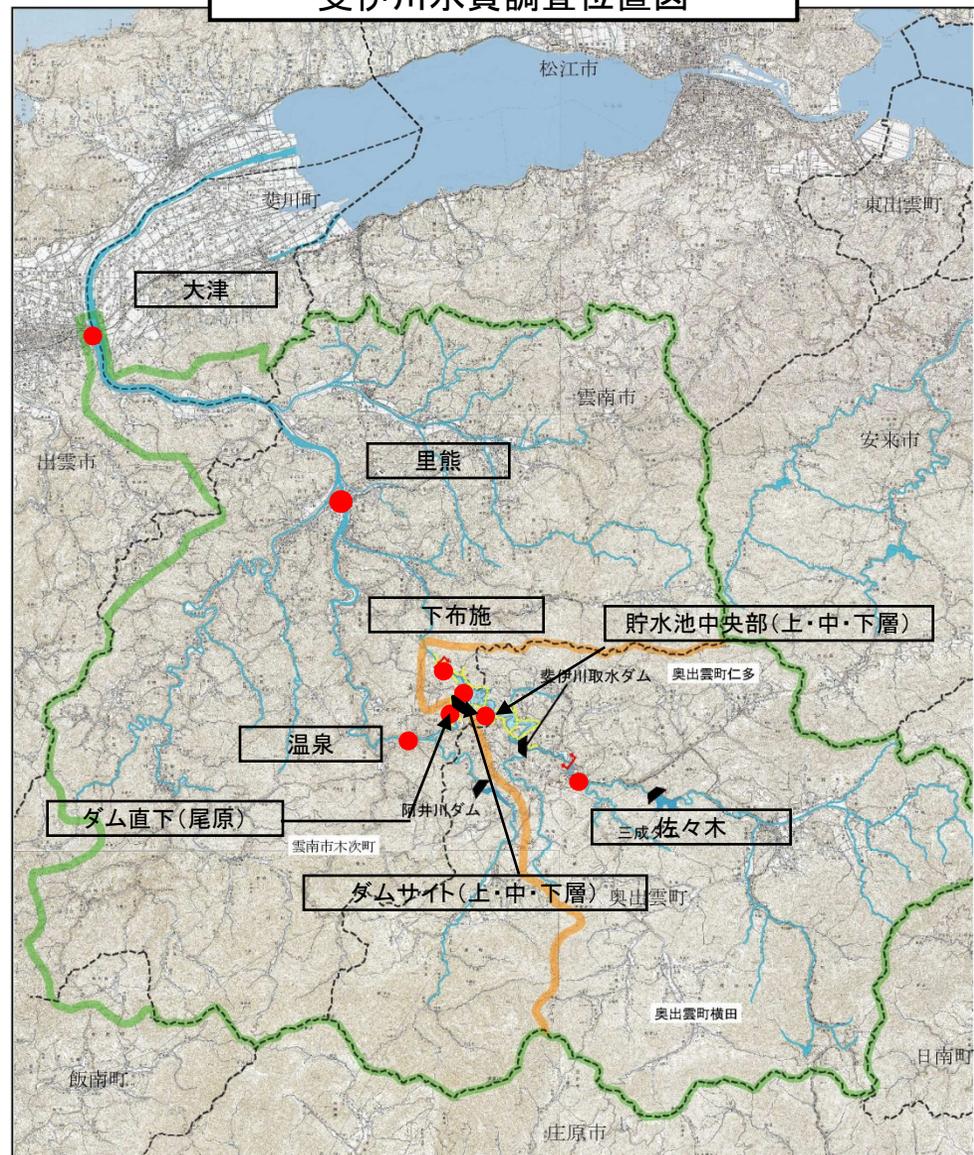


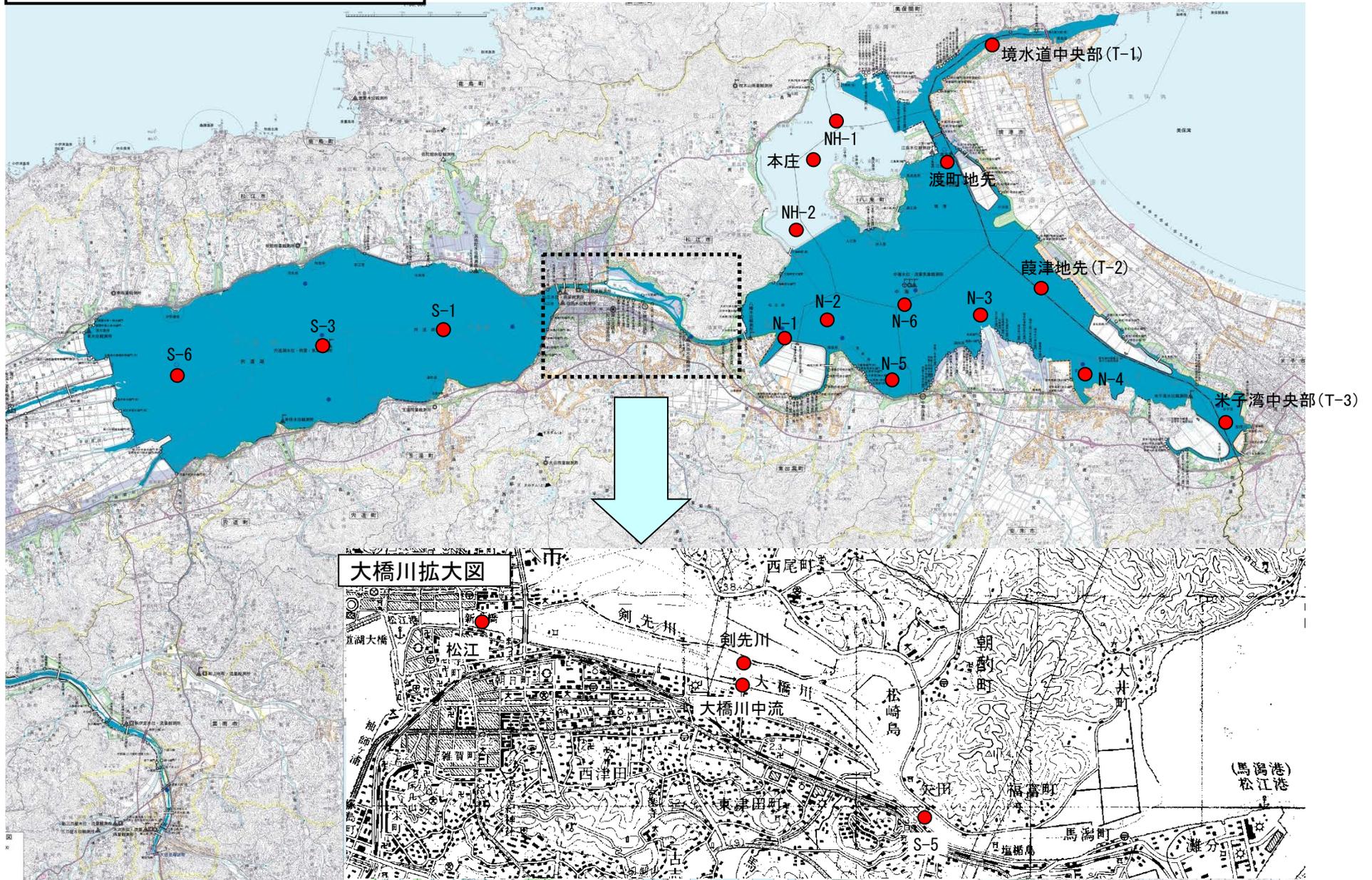
神戸川水質調査位置図



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	2018年9月19日	2018年9月19日	2018年9月19日		
採水時刻	11:10	11:30	11:45		
採水時天候	晴	晴	晴		
気温(℃)	29.8	29.8	29.8		
水温(℃)	24.4	15.5	7.2		
全水深(m)	48.4				
採水水深(m)	0.5	24.2	47.4		
透明度(m)	1.5				
分析項目	単位				
水素イオン濃度(pH)		9.6 (24.4)	7.1 (15.5)	6.8 (7.2)	
溶存酸素量(DO)	mg/l	12.4	4.6	0.1	
化学的酸素要求量(COD _{Mn})	mg/l	5.3	2.0	12.8	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	2.0	0.5	1.2	
浮遊物質(SS)	mg/l	3	2	16	
大腸菌群数	MPN/100ml	34	240	330	
全窒素(T-N)	mg/l	0.28	0.58	5.86	
全リン(T-P)	mg/l	0.025	0.015	0.019	
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	<0.01	<0.01	4.55	
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	0.001	<0.001	0.012	
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	<0.01	0.53	0.02	
リン酸態リン(PO ₄ -P)	mg/l	0.005	0.007	0.011	
溶解性リン酸態リン(D・PO ₄ -P)	mg/l	<0.003	0.004	0.003	
溶解性全リン(D・T-P)	mg/l	0.008	0.008	0.013	
全有機態炭素(TOC)	mg/l	2.2	0.9	7.4	
溶解性COD(D・COD)	mg/l	4.3	1.9	11.1	
溶解性有機態炭素(DTOC)	mg/l	1.7	0.9	5.3	
クロロフィルa	μg/l	11.0	—	—	
濁度	度	3.2	3.4	16.1	
フェオフィチン	μg/l	2.1	—	—	
全亜鉛	mg/l	<0.001	0.001	0.004	
全鉄	mg/l	0.07	0.10	23.3	
全マンガン	mg/l	<0.01	0.13	23.2	
溶解性鉄	mg/l	0.05	0.03	18.4	
溶解性マンガン	mg/l	<0.01	0.09	19.4	
溶解性シリカ	mg/l	12.3	10.4	23.2	

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	2018年9月19日		2018年9月19日	2018年9月19日	
採水時刻	10:15		10:35	10:45	
採水時天候	晴		晴	晴	
気温(°C)	27.3		27.3	27.3	
水温(°C)	23.8		18.1	15.3	
全水深(m)			27.3		
採水水深(m)	0.5		13.7	26.3	
透明度(m)			1.3		
分析項目	単位				
水素イオン濃度(pH)		9.4 (23.8)	7.8 (18.1)	7.0 (23.8)	
溶存酸素量(DO)	mg/l	13.4	6.4	1.4	
化学的酸素要求量(COD _{Mn})	mg/l	5.8	2.6	3.5	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	2.9	0.5	1.3	
浮遊物質(SS)	mg/l	5	3	8	
大腸菌群数	MPN/100ml	2.4E+02	3.3E+02	3.3E+02	
全窒素(T-N)	mg/l	0.33	0.58	0.63	
全リン(T-P)	mg/l	0.030	0.022	0.034	
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	0.01	0.01	0.39	
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	0.002	0.005	0.007	
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	<0.01	0.44	0.18	
リン酸態リン(PO ₄ -P)	mg/l	0.007	0.010	0.010	
溶解性リン酸態リン(D・PO ₄ -P)	mg/l	0.005	0.007	0.008	
溶解性全リン(D・T-P)	mg/l	0.017	0.011	0.011	
全有機態炭素(TOC)	mg/l	1.9	1.0	1.2	
溶解性COD(D・COD)	mg/l	4.5	2.3	2.3	
溶解性有機態炭素(DOC)	mg/l	1.7	0.9	1.0	
クロロフィルa	μg/l	23.0	—	—	
濁度	度	5.1	3.9	6.8	
フェオフィチン	μg/l	4.9	—	—	
全亜鉛	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	
溶解性シリカ	mg/l	13.5	—	—	

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		2018年9月19日	2018年9月19日	2018年9月19日	2018年9月19日
採水時刻		12:55	9:40	14:35	14:05
採水時天候		晴	晴	晴	晴
気温(°C)		28.5	19.7	26.6	28.6
水温(°C)		21.7	18.5	20.4	21.4
全水深(m)		0.70	0.08	1.60	0.40
採水水深(m)		0.14	0.02	0.32	0.08
透視度(cm)		>100	>100	>100	>100
分析項目	単位				
水素イオン濃度(pH)		8.1 (21.7)	7.6 (18.5)	7.8 (20.4)	8.2 (21.4)
溶存酸素量(DO)	mg/l	9.5	8.5	8.9	9.0
化学的酸素要求量(COD _{Mn})	mg/l	2.0	1.9	2.1	3.2
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	0.6	0.4	0.3	0.7
浮遊物質(SS)	mg/l	2	3	2	2
大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+04	3.3E+03	1.7E+04	2.4E+03
全窒素(T-N)	mg/l	0.39	2.63	0.38	0.40
全リン(T-P)	mg/l	0.019	0.013	0.017	0.019
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	<0.01	0.01	0.01	<0.01
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	0.002	0.002	0.002	0.004
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	0.32	2.07	0.32	0.28
リン酸態リン(PO ₄ -P)	mg/l	0.011	0.010	0.011	0.007
溶解性リン酸態リン(D・PO ₄ -P)	mg/l	0.008	0.005	0.010	0.005
溶解性全リン(D・T-P)	mg/l	0.013	0.011	0.012	0.009
全有機態炭素(TOC)	mg/l	0.6	0.7	0.6	1.3
溶解性COD(D・COD)	mg/l	1.8	1.6	1.6	2.9
溶解性有機態炭素(DOC)	mg/l	0.5	0.5	0.4	1.2
クロロフィルa	μg/l	1.5	0.7	0.9	5.7
濁度	度	2.0	2.7	3.0	2.8
全亜鉛	mg/l	<0.001	0.003	<0.001	0.003
全鉄	mg/l	—	—	—	0.07
全マンガン	mg/l	—	—	—	<0.01
溶解性鉄	mg/l	—	—	—	0.04
溶解性マンガン	mg/l	—	—	—	<0.01
溶解性シリカ	mg/l	16.2	—	15.9	12.8

分析結果一覧表 (平成30年9月13日)

調査名 : 河川水質調査 (定期調査)

採水地点		河口		妙見		馬木	
採水日時		9/13	9:10	9/13	8:40	9/13	11:50
天候		曇		曇		曇	
気温・水温(°C)		23.1	21.4	23.6	22.2	26.2	22.3
全水深・採水水深 (m)		1.0	0.2	1.1	0.2	0.8	0.2
透視度 (cm)		>100		>100		>100	
分析項目名		単位					
水素イオン濃度 (pH)	—	7.6		7.4		7.9	
溶存酸素量 (DO)	mg/L	8.2		8.3		8.9	
化学的酸素要求量 (CODMn)	mg/L	2.2		2.4		2.1	
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	0.6		0.8		0.4	
浮遊物質 (SS)	mg/L	2		3		2	
大腸菌群数 (最確法)	MPN/100mL	13000		7900		22000	
大腸菌数	個/100mL	40		—		42	
糞便性大腸菌群数	個/100mL	—		—		—	
全窒素 (T-N)	mg/L	0.67		0.66		0.56	
全リン (T-P)	mg/L	0.023		0.018		0.014	
アンモニア態窒素 (NH4-N)	mg/L	0.04		0.04		<0.01	
亜硝酸態窒素 (NO2-N)	mg/L	0.005		0.004		0.003	
硝酸態窒素 (NO3-N)	mg/L	0.50		0.48		0.45	
溶解性全窒素 (D-T-N)	mg/L	0.63		0.64		0.55	
溶解性リン酸態リン (D-P04-P)	mg/L	0.007		0.008		0.006	
溶解性全リン (D-T-P)	mg/L	0.012		0.014		0.010	
全有機態炭素 (TOC)	mg/L	1.0		1.1		0.8	
塩化物イオン	mg/L	96		29.3		9.9	
濁度	度	4.0		4.3		2.5	
全亜鉛	mg/L	0.002		0.004		0.001	
浮遊物質の強熱減量 (VSS)	mg/L	—		—		<1	
クロロフィルa	μg/L	—		1.2		1.0	
クロロフィルb	μg/L	—		<0.1		0.1	
クロロフィルc	μg/L	—		<0.1		<0.1	
フェオフィチン	μg/L	—		0.4		0.5	
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	—		—		0.0012	
溶解性シリカ	mg/L	—		—		16.7	
硫酸イオン	mg/L	—		—		8.8	
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30年9月13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		9/13	8:35	9/13	9:05	9/13	9:45
天 候		曇		曇		曇	
気温・水温(°C)		21.9	19.4	22.0	16.7	23.9	20.1
全水深・採水水深(m)		1.0	0.2	0.5	0.1	0.8	0.2
透視度(cm)		>100		>100		>100	
分 析 項 目 名		単 位					
水素イオン濃度(pH)	—	7.6		7.8		7.6	
溶存酸素量(DO)	mg/L	8.8		9.4		8.4	
化学的酸素要求量(CODMn)	mg/L	2.6		1.1		2.3	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.7		0.5		0.9	
浮遊物質(SS)	mg/L	4		1		2	
大腸菌群数(最確法)	MPN/100mL	22000		3300		14000	
全窒素(T-N)	mg/L	0.46		1.00		0.55	
全リン(T-P)	mg/L	0.013		0.039		0.011	
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		0.002		—	
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/L	0.32		0.89		—	
リン酸態リン(P ₀₄ -P)	mg/L	0.006		0.036		—	
溶解性リン酸態リン(D・P ₀₄ -P)	mg/L	0.003		0.035		—	
溶解性全リン(D・T-P)	mg/L	0.007		0.037		—	
溶解性化学的酸素要求量(D・CODMn)	mg/L	1.9		0.7		—	
全有機態炭素(TOC)	mg/L	1.1		0.4		—	
濁度	度	4.7		1.1		3.4	
全亜鉛	mg/L	<0.001		0.002		<0.001	
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		0.3		—	
クロロフィルa	μg/L	1.1		0.4		—	
フェオフィチン	μg/L	—		—		—	
全鉄	mg/L	0.07		0.02		0.01	
全マンガン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01	
溶解性鉄	mg/L	0.04		<0.01		0.01	
溶解性マンガン	mg/L	0.0034		0.0014		0.0021	
溶解性シリカ	mg/L	14.4		38.3		14.8	
硫酸イオン	mg/L	3.8		7.2		4.8	
ノニルフェノール	mg/L	—		—		—	
LAS	mg/L	—		—		—	
糞便性大腸菌群数	個/100mL	—		—		—	

分 析 結 果 一 覧 表 (平成30年9月13日)

調 査 名 : ダム水質調査 (定期調査)

採 水 地 点		ダムサイト上層		ダムサイト中層		ダムサイト下層	
採 水 日 時		9/13	12:10	9/13	12:25	9/13	12:35
天 候		曇		曇		曇	
気温・水温(°C)		29.0	22.7	29.0	7.4	29.0	6.0
全水深・採水水深 (m)		38.6	0.5	38.6	19.3	38.6	37.6
透明度 (m)		1.7		—		—	
分 析 項 目 名		単 位					
水素イオン濃度 (pH)	—	8.4		7.4		7.2	
溶存酸素量 (DO)	mg/L	9.7		7.4		1.9	
化学的酸素要求量 (COD _{Mn})	mg/L	2.9		1.0		1.5	
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	2.0		0.5		0.8	
浮遊物質 (SS)	mg/L	2		1		1	
大腸菌群数 (最確法)	MPN/100mL	490		1100		170	
全窒素 (T-N)	mg/L	0.62		0.55		0.70	
全リン (T-P)	mg/L	0.015		0.005		0.006	
アンモニア態窒素 (NH ₄ -N)	mg/L	<0.01		<0.01		0.13	
亜硝酸態窒素 (NO ₂ -N)	mg/L	0.008		0.001		0.010	
硝酸態窒素 (NO ₃ -N)	mg/L	0.40		0.50		0.43	
リン酸態リン (PO ₄ -P)	mg/L	0.005		<0.003		<0.003	
溶解性リン酸態リン (D・PO ₄ -P)	mg/L	0.004		<0.003		<0.003	
溶解性全リン (D・T-P)	mg/L	0.010		0.003		<0.003	
溶解性化学的酸素要求量 (D・COD _{Mn})	mg/L	2.1		0.7		1.1	
全有機態炭素 (TOC)	mg/L	1.2		0.4		0.6	
濁度	度	3.5		1.9		4.0	
全亜鉛	mg/L	<0.001		<0.001		0.005	
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	1.0		0.3		0.5	
クロロフィルa	μg/L	15		—		—	
フェオフィチン	μg/L	1.3		—		—	
全鉄	mg/L	0.01		0.01		0.03	
全マンガン	mg/L	<0.01		0.01		0.67	
溶解性鉄	mg/L	0.01		<0.01		0.02	
溶解性マンガン	mg/L	0.0015		0.0076		0.460	
溶解性シリカ	mg/L	14.4		14.6		15.4	
硫酸イオン	mg/L	4.6		4.7		4.3	
ノニルフェノール	mg/L	—		—		—	
LAS	mg/L	—		—		—	
糞便性大腸菌群数	個/100mL	—		—		—	

分 析 結 果 一 覧 表 (平成30年9月13日)

調 査 名 : ダム水質調査 (定期調査)

採 水 地 点		貯水池中央上層		貯水池中央中層		貯水池中央下層	
採 水 日 時		9/13	11:10	9/13	11:20	9/13	11:30
天 候		曇		曇		曇	
気温・水温(°C)		28.0	22.5	28.0	19.6	28.0	8.6
全水深・採水水深(m)		18.9	0.5	18.9	9.5	18.9	17.9
透明度(m)		1.9		—		—	
分 析 項 目 名		単 位					
水素イオン濃度(pH)		—		8.3	7.5	7.2	
溶存酸素量(DO)		mg/L		9.5	7.9	1.4	
化学的酸素要求量(CODMn)		mg/L		2.6	2.0	2.0	
生物化学的酸素要求量(BOD)		mg/L		1.7	0.5	0.7	
浮遊物質(SS)		mg/L		2	2	2	
大腸菌群数(最確法)		MPN/100mL		2200	5400	490	
全窒素(T-N)		mg/L		0.56	0.51	0.52	
全リン(T-P)		mg/L		0.019	0.010	0.010	
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)		mg/L		<0.01	<0.01	0.10	
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)		mg/L		0.007	0.005	0.019	
硝酸態窒素(NO ₃ -N)		mg/L		0.37	0.40	0.30	
リン酸態リン(P ₀₄ -P)		mg/L		0.003	0.003	0.003	
溶解性リン酸態リン(D・P ₀₄ -P)		mg/L		<0.003	<0.003	<0.003	
溶解性全リン(D・T-P)		mg/L		0.005	0.004	0.004	
溶解性化学的酸素要求量(D・CODMn)		mg/L		2.0	1.7	1.4	
全有機態炭素(TOC)		mg/L		1.1	0.9	0.8	
濁度		度		2.9	3.3	4.5	
全亜鉛		mg/L		<0.001	<0.001	0.001	
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		1.0	0.7	0.7	
クロロフィルa		μg/L		12	—	—	
フェオフィチン		μg/L		1.6	—	—	
全鉄		mg/L		0.03	0.05	0.05	
全マンガン		mg/L		<0.01	0.01	0.40	
溶解性鉄		mg/L		0.02	0.03	0.04	
溶解性マンガン		mg/L		0.0031	0.0036	0.172	
溶解性シリカ		mg/L		14.8	15.0	15.0	
硫酸イオン		mg/L		4.6	4.7	4.6	
ノニルフェノール		mg/L		—	—	—	
LAS		mg/L		—	—	—	
糞便性大腸菌群数		個/100mL		—	—	—	

