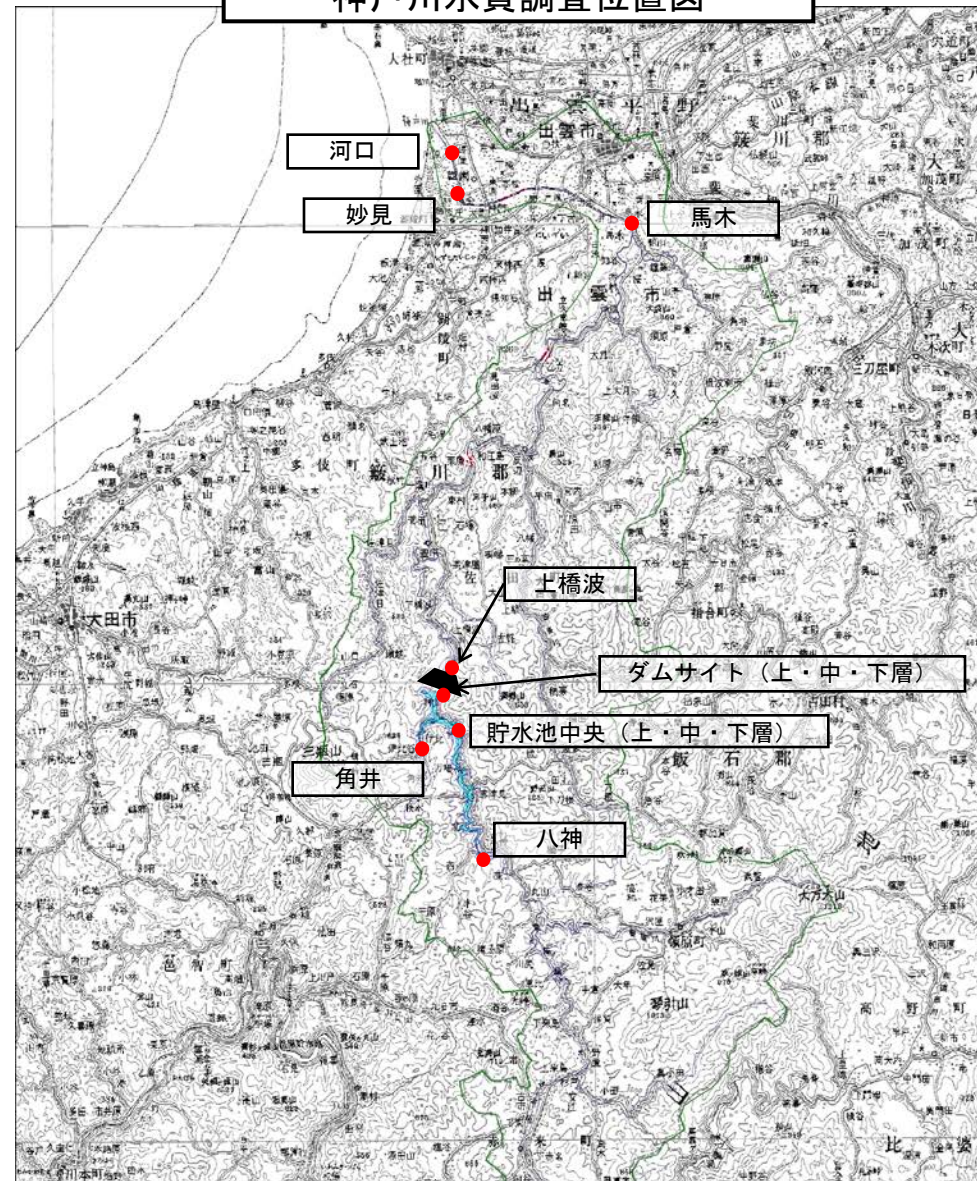
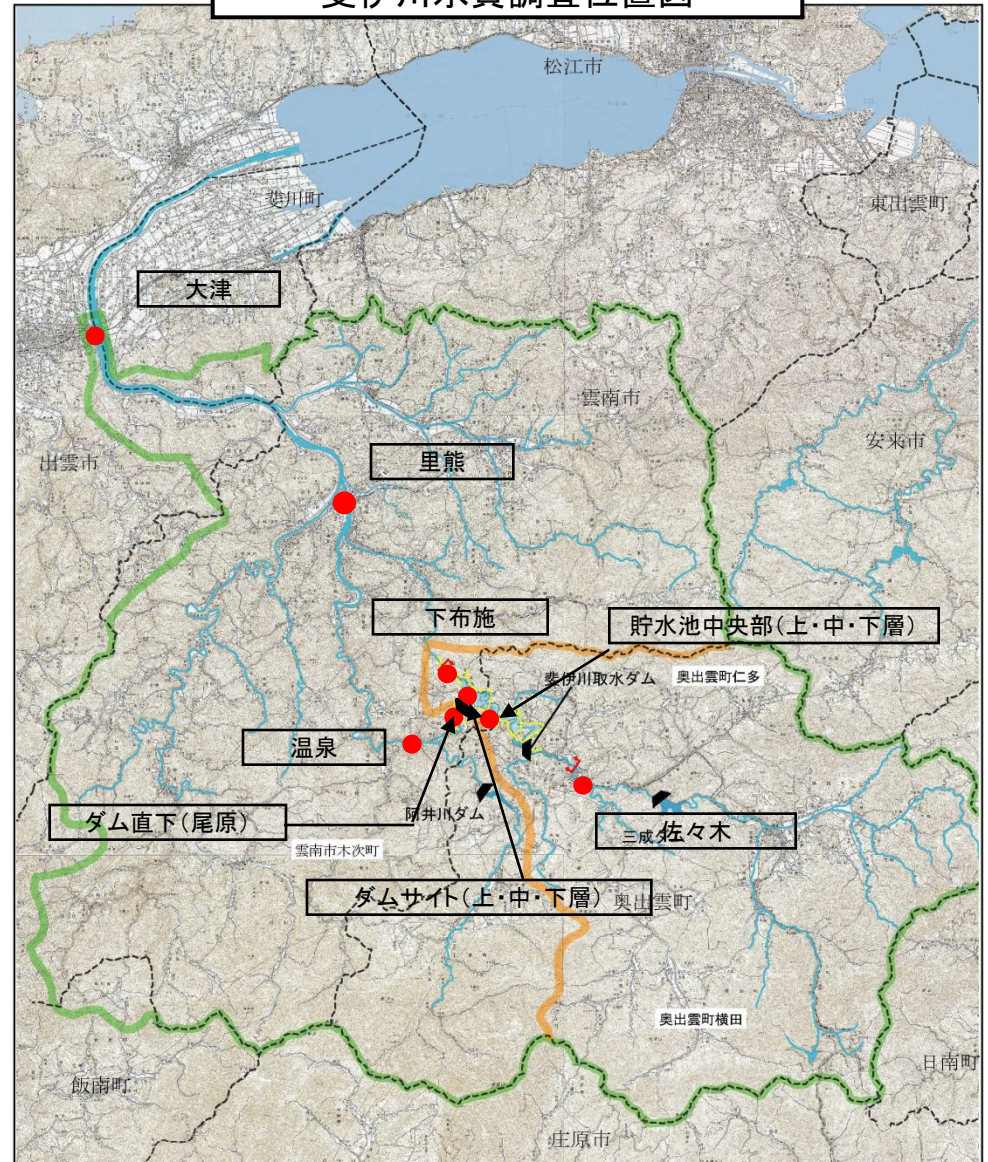


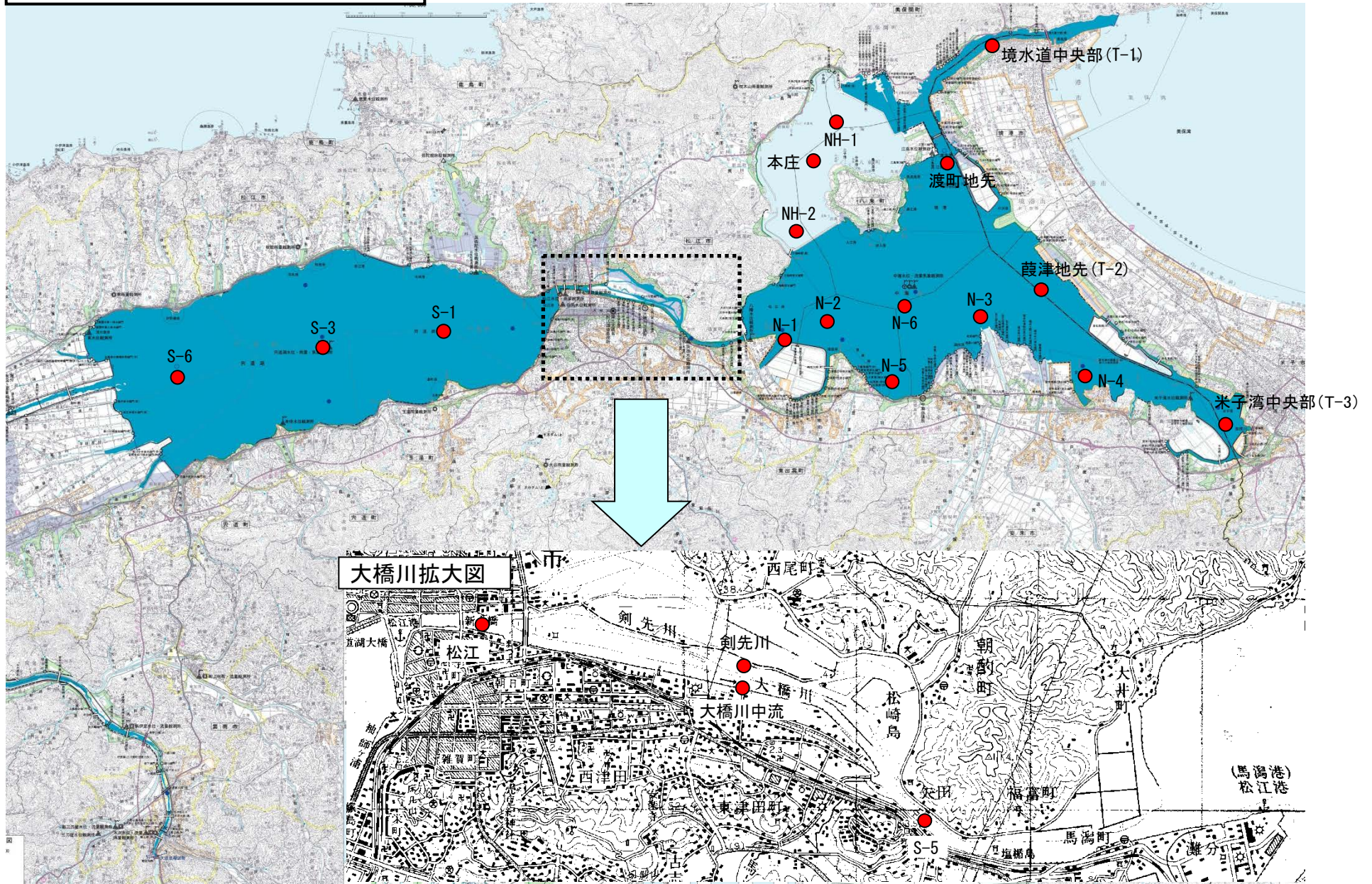
神戸川水質調査位置図



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11月6日	2018年11月6日	2018年11月6日		
採水時刻	10:45	11:00	11:15		
採水時天候	晴	晴	晴		
気温(°C)	17.6	17.6	17.6		
水温(°C)	16.0	15.1	7.0		
全水深(m)	48.20				
採水水深(m)	0.50	24.10	47.2		
透明度(m)	1.6				
分析項目	単位				
水素イオン濃度(pH)		7.5 (16.0)	7.4 (15.1)	6.9 (7.0)	
溶存酸素量(DO)	mg/l	8.5	7.0	1.0	
化学的酸素要求量(COD _{Mn})	mg/l	2.2	1.9	4.9	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	0.7	0.5	1.1	
浮遊物質(SS)	mg/l	2	4	6	
大腸菌群数	MPN/100ml	2.E+02	2.E+02	5.E+02	
全窒素(T-N)	mg/l	0.54	0.54	1.82	
全リン(T-P)	mg/l	0.016	0.016	0.034	
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	<0.01	0.01	0.63	
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	0.001	0.002	0.005	
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	0.42	0.38	0.05	
リン酸態リン(PO ₄ -P)	mg/l	0.008	0.013	0.017	
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	0.009	0.014	0.018	
全有機態炭素(TOC)	mg/l	1.0	0.8	2.6	
溶解性COD(D・COD)	mg/l	1.7	1.5	4.7	
溶解性有機態炭素(DTOC)	mg/l	0.8	0.7	2.5	
クロロフィルa	μg/l	4.2	—	—	
濁度	度	3.8	5.2	11.4	
フェオフィチン	μg/l	1.4	—	—	
全亜鉛	mg/l	<0.001	<0.001	0.003	
全鉄	mg/l	0.04	0.12	1.02	
全マンガン	mg/l	0.01	0.02	9.20	
溶解性鉄	mg/l	0.02	0.04	0.53	
溶解性マンガン	mg/l	<0.01	<0.01	7.98	
溶解性シリカ	mg/l	12.9	14.3	16.2	

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11月6日		2018年11月6日	2018年11月6日	
採水時刻	10:00		10:15	10:25	
採水時天候	晴		晴	晴	
気温(℃)	16.7		16.7	16.7	
水温(℃)	16.0		15.4	14.9	
全水深(m)	27.2				
採水水深(m)	0.5		13.6	26.2	
透明度(m)	1.9				
分析項目	単位				
水素イオン濃度(pH)		7.6 (16.0)	7.4 (15.4)	7.2 (14.9)	
溶存酸素量(DO)	mg/l	8.7	8.1	8.1	
化学的酸素要求量(COD _{Mn})	mg/l	2.3	2.0	2.3	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	1.1	0.5	0.6	
浮遊物質(SS)	mg/l	2	2	7	
大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E+01	1.4E+02	1.4E+02	
全窒素(T-N)	mg/l	0.55	0.44	0.46	
全リン(T-P)	mg/l	0.014	0.013	0.019	
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	<0.01	<0.01	0.01	
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	0.003	0.002	0.003	
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	0.36	0.36	0.31	
リン酸態リン(PO ₄ -P)	mg/l	0.006	0.009	0.014	
溶解性リン酸態リン(D・PO ₄ -P)	mg/l	<0.003	0.003	<0.003	
溶解性全リン(D・T-P)	mg/l	0.007	0.010	0.015	
全有機態炭素(TOC)	mg/l	1.0	0.9	1.0	
溶解性COD(D・COD)	mg/l	1.8	1.6	1.5	
溶解性有機態炭素(DOC)	mg/l	0.9	0.8	0.8	
クロロフィルa	μg/l	4.9	—	—	
濁度	度	3.4	3.5	6.2	
フェオフィチン	μg/l	1.8	—	—	
全亜鉛	mg/l	0.001	<0.001	0.001	
溶解性シリカ	mg/l	13.9	—	—	

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11月6日	2018年11月6日	2018年11月6日	2018年11月6日
採水時刻		11:45	9:05	13:30	12:20
採水時天候		晴	晴	晴	曇
気温(°C)		16.2	11.9	20.6	18.2
水温(°C)		12.30	11.80	12.3	15.5
全水深(m)		0.80	0.08	1.00	0.40
採水水深(m)		0.16	0.02	0.20	0.08
透視度(cm)		>100	>100	>100	>100
分析項目	単位				
水素イオン濃度(pH)		8.5 (12.3)	7.7 (11.8)	7.8 (12.3)	8.7 (15.5)
溶存酸素量(DO)	mg/l	11.6	9.6	10.1	12.3
化学的酸素要求量(COD _{Mn})	mg/l	1.6	1.5	1.5	2.0
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	0.5	0.2	0.6	0.5
浮遊物質(SS)	mg/l	1	3	1	2
大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+03	2.3E+02	1.1E+03	7.0E+02
全窒素(T-N)	mg/l	0.24	1.42	0.27	0.50
全リン(T-P)	mg/l	0.014	0.014	0.014	0.018
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	0.003	0.001	0.003	0.002
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	0.16	1.22	0.21	0.41
リン酸態リン(PO ₄ -P)	mg/l	0.008	0.003	0.009	0.008
溶解性リン酸態リン(D・PO ₄ -P)	mg/l	0.005	<0.003	0.005	0.003
溶解性全リン(D・T-P)	mg/l	0.009	0.011	0.010	0.009
全有機態炭素(TOC)	mg/l	0.5	0.4	0.5	0.9
溶解性COD(D・COD)	mg/l	1.3	1.0	1.2	1.7
溶解性有機態炭素(DOC)	mg/l	0.5	0.4	0.5	0.8
クロロフィルa	μg/l	4.1	0.4	1.2	5.2
濁度	度	1.9	1.3	2.1	3.8
全亜鉛	mg/l	0.011	0.001	<0.001	<0.001
全鉄	mg/l	—	—	—	0.05
全マンガン	mg/l	—	—	—	0.01
溶解性鉄	mg/l	—	—	—	0.02
溶解性マンガン	mg/l	—	—	—	<0.01
溶解性シリカ	mg/l	15.8	—	15.8	12.2

分析結果一覧表 (平成30年11月7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		11/7	7:25	11/7	6:55	11/7	8:25
天候		晴		晴		晴	
気温・水温(°C)		12.8	13.8	11.4	13.1	12.7	13.5
全水深・採水水深 (m)		1.3	0.3	1.4	0.3	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)	—	7.4		7.4		7.6	
溶存酸素量 (DO)	mg/L	9.8		10.0		10.3	
化学的酸素要求量 (CODMn)	mg/L	1.1		1.1		1.0	
生物学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	0.8		0.9		0.7	
浮遊物質 (SS)	mg/L	1		1		<1	
大腸菌群数 (最確法)	MPN/100mL	1400		490		2200	
大腸菌数	個/100mL	23		—		6	
糞便性大腸菌群数	個/100mL	—		—		—	
全窒素 (T-N)	mg/L	0.35		0.33		0.33	
全リン (T-P)	mg/L	0.009		0.010		0.010	
アンモニア態窒素 (NH4-N)	mg/L	0.02		0.03		<0.01	
亜硝酸態窒素 (NO2-N)	mg/L	0.003		0.003		0.002	
硝酸態窒素 (NO3-N)	mg/L	0.23		0.21		0.28	
溶解性全窒素 (D-T-N)	mg/L	0.32		0.31		0.32	
溶解性リン酸態リン (D-P04-P)	mg/L	0.003		0.003		0.003	
溶解性全リン (D-T-P)	mg/L	0.006		0.006		0.005	
全有機態炭素 (TOC)	mg/L	0.6		0.5		0.4	
塩化物イオン	mg/L	745		62.4		11.1	
濁度	度	1.8		2.0		1.1	
全亜鉛	mg/L	—		0.001		0.002	
浮遊物質の強熱減量 (VSS)	mg/L	—		—		<1	
クロロフィルa	μg/L	—		—		—	
クロロフィルb	μg/L	—		—		—	
クロロフィルc	μg/L	—		—		—	
フェオフィチン	μg/L	—		—		—	
全鉄	mg/L	—		—		0.01	
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	—		—		0.0006	
溶解性シリカ	mg/L	—		—		17.9	
硫酸イオン	mg/L	—		—		10.1	
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11月7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		11/7	8:25	11/7	8:40	11/7	8:45
天 候		晴		晴		晴	
気 温 ・ 水 温 (°C)		12.1	12.1	14.3	12.3	11.4	13.3
全 水 深 ・ 採 水 水 深 (m)		0.4	0.1	0.4	0.1	0.5	0.1
透 視 度 (cm)		>100		>100		>100	
分 析 項 目 名		単 位					
水素イオン濃度 (pH)	—	8.0		7.8		8.0	
溶存酸素量 (DO)	mg/L	10.3		10.6		10.0	
化学的酸素要求量 (COD _{Mn})	mg/L	1.6		0.9		1.4	
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	0.5		0.2		0.5	
浮遊物質 (SS)	mg/L	2		<1		1	
大腸菌群数 (最確法)	MPN/100mL	1300		1300		240	
全窒素 (T-N)	mg/L	0.30		1.14		0.39	
全リン (T-P)	mg/L	0.007		0.046		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	0.003		0.002		—	
硝酸態窒素 (NO ₃ -N)	mg/L	0.28		1.07		—	
リン酸態リン (PO ₄ -P)	mg/L	0.003		0.043		—	
溶解性リン酸態リン (D-PO ₄ -P)	mg/L	<0.003		0.041		—	
溶解性全リン (D-T-P)	mg/L	0.004		0.044		—	
溶解性化学的酸素要求量 (D-COD _{Mn})	mg/L	1.5		0.7		—	
全有機態炭素 (TOC)	mg/L	0.5		0.5		—	
濁度	度	2.0		1.0		1.6	
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	0.2		0.2		—	
クロロフィルa	μg/L	3.5		0.6		—	
フェオフィチン	μg/L	—		—		—	
全鉄	mg/L	0.05		<0.01		0.02	
全マンガン	mg/L	0.01		<0.01		<0.01	
溶解性鉄	mg/L	0.03		<0.01		<0.01	
溶解性マンガン	mg/L	0.0114		0.0020		0.0028	
溶解性シリカ	mg/L	15.6		42.6		17.9	
硫酸イオン	mg/L	3.9		7.5		5.3	
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11月7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		11/7	11:34	11/7	11:46	11/7	11:56
天 候		晴		晴		晴	
気温・水温(°C)		20.3	14.2	20.3	8.9	20.3	6.2
全水深・採水水深 (m)		38.2	0.5	38.2	19.1	38.2	37.2
透明度 (m)		5.0		—		—	
分 析 項 目 名		単 位					
水素イオン濃度(pH)	—	7.9		7.5		7.0	
溶存酸素量(DO)	mg/L	9.7		7.0		0.8	
化学的酸素要求量(CODmn)	mg/L	1.5		0.7		1.8	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.6		0.3		1.3	
浮遊物質(SS)	mg/L	1		1		6	
大腸菌群数(最確法)	MPN/100mL	170		130		130	
全窒素(T-N)	mg/L	0.39		0.57		0.62	
全リン(T-P)	mg/L	0.005		0.011		0.019	
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	0.006		0.001		0.017	
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/L	0.28		0.50		0.40	
リン酸態リン(P ₀₄ -P)	mg/L	<0.003		0.009		0.017	
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	0.004		0.010		0.018	
溶解性化学的酸素要求量(D・CODmn)	mg/L	1.2		0.6		1.3	
全有機態炭素(TOC)	mg/L	0.6		0.3		0.6	
濁度	度	1.7		2.3		8.1	
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		2	
溶解性有機態炭素(DOC)	mg/L	0.6		0.3		0.4	
クロロフィルa	μg/L	5.7		—		—	
フェオフィチン	μg/L	2.4		—		—	
全鉄	mg/L	0.01		0.01		0.11	
全マンガン	mg/L	<0.01		0.03		1.39	
溶解性鉄	mg/L	<0.01		<0.01		0.04	
溶解性マンガン	mg/L	0.0011		0.0037		1.27	
溶解性シリカ	mg/L	17.4		17.7		15.9	
硫酸イオン	mg/L	5.2		4.9		4.7	
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11月7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		11/7	9:55	11/7	10:10	11/7	10:20
天 候		晴		晴		晴	
気温・水温(°C)		16.7	14.5	16.7	13.6	16.7	12.3
全水深・採水水深 (m)		17.7	0.5	17.7	8.9	17.7	16.7
透明度 (m)		3.4		—		—	
分 析 項 目 名		単 位					
水素イオン濃度(pH)	—	7.9		7.8		7.6	
溶存酸素量(DO)	mg/L	10.2		9.7		9.9	
化学的酸素要求量(CODMn)	mg/L	2.1		1.4		1.3	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.3		0.6		0.4	
浮遊物質(SS)	mg/L	1		1		1	
大腸菌群数(最確法)	MPN/100mL	280		2200		4900	
全窒素(T-N)	mg/L	0.48		0.39		0.31	
全リン(T-P)	mg/L	0.008		0.005		0.006	
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	mg/L	0.01		<0.01		0.01	
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/L	0.005		0.005		0.004	
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/L	0.27		0.27		0.28	
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	0.004		0.004		0.005	
溶解性化学的酸素要求量(D・CODMn)	mg/L	1.3		1.1		1.1	
全有機態炭素(TOC)	mg/L	0.7		0.6		0.5	
濁度	度	1.9		1.7		1.9	
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	0.5		0.4		0.4	
クロロフィルa	μg/L	7.7		—		—	
フェオフィチン	μg/L	1.1		—		—	
全鉄	mg/L	0.01		0.03		0.04	
全マンガン	mg/L	<0.01		<0.01		0.03	
溶解性鉄	mg/L	0.01		0.02		0.03	
溶解性マンガン	mg/L	0.0040		0.0052		0.0126	
溶解性シリカ	mg/L	16.4		16.7		16.2	
硫酸イオン	mg/L	5.1		5.1		4.7	
ノニルフェノール	mg/L	—		—		—	
LAS	mg/L	—		—		—	
糞便性大腸菌群数	個/100mL	—		—		—	

