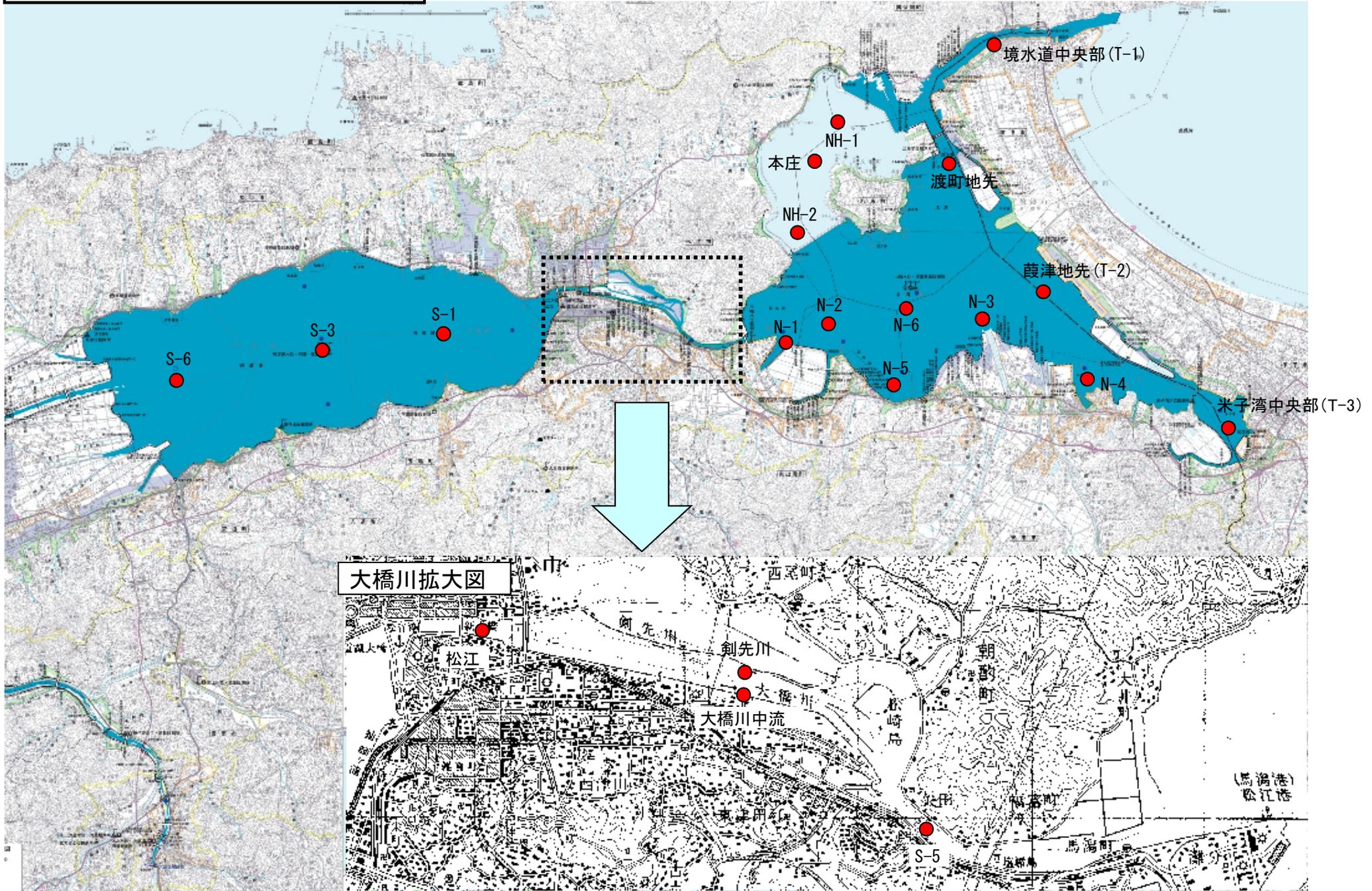
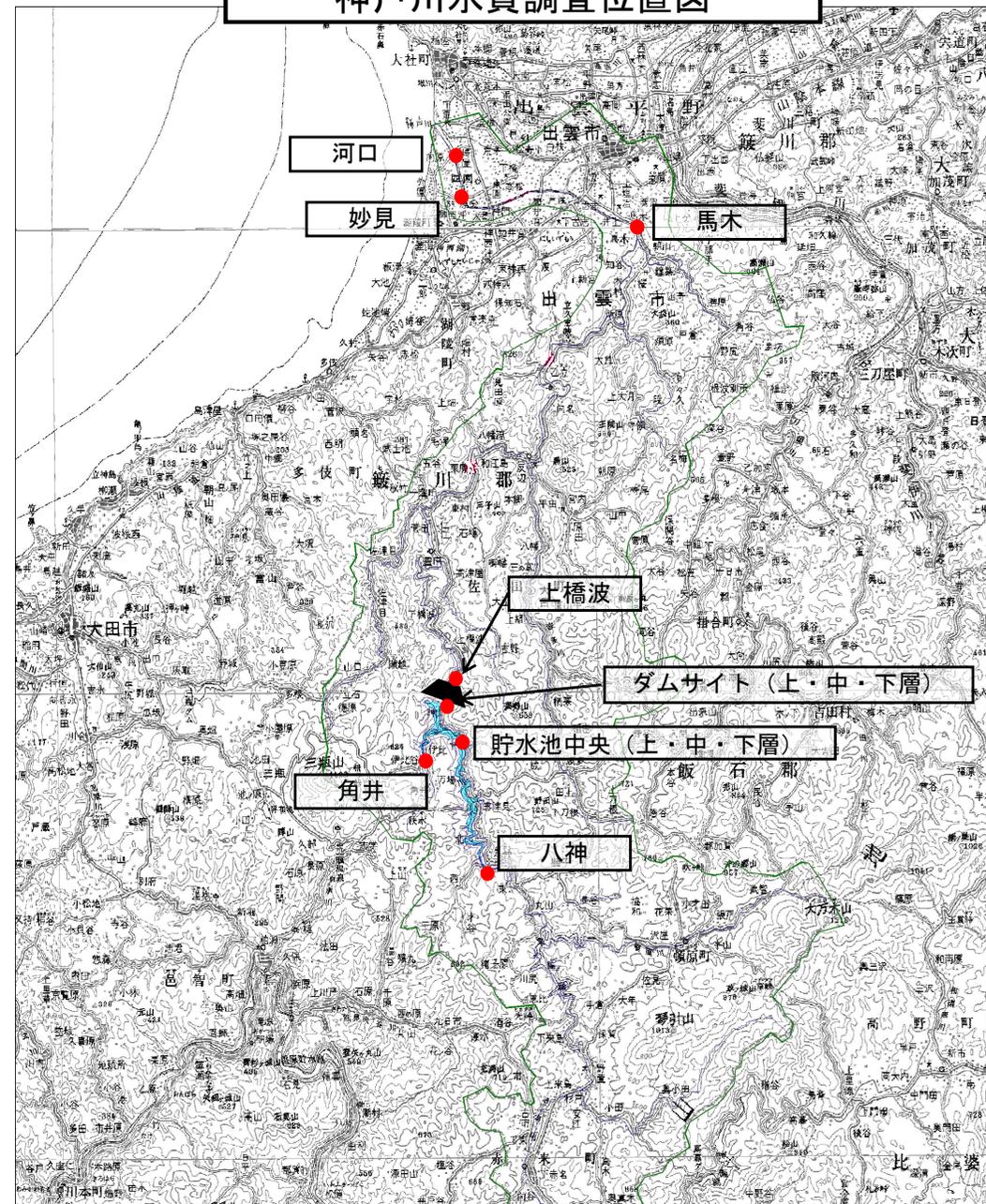


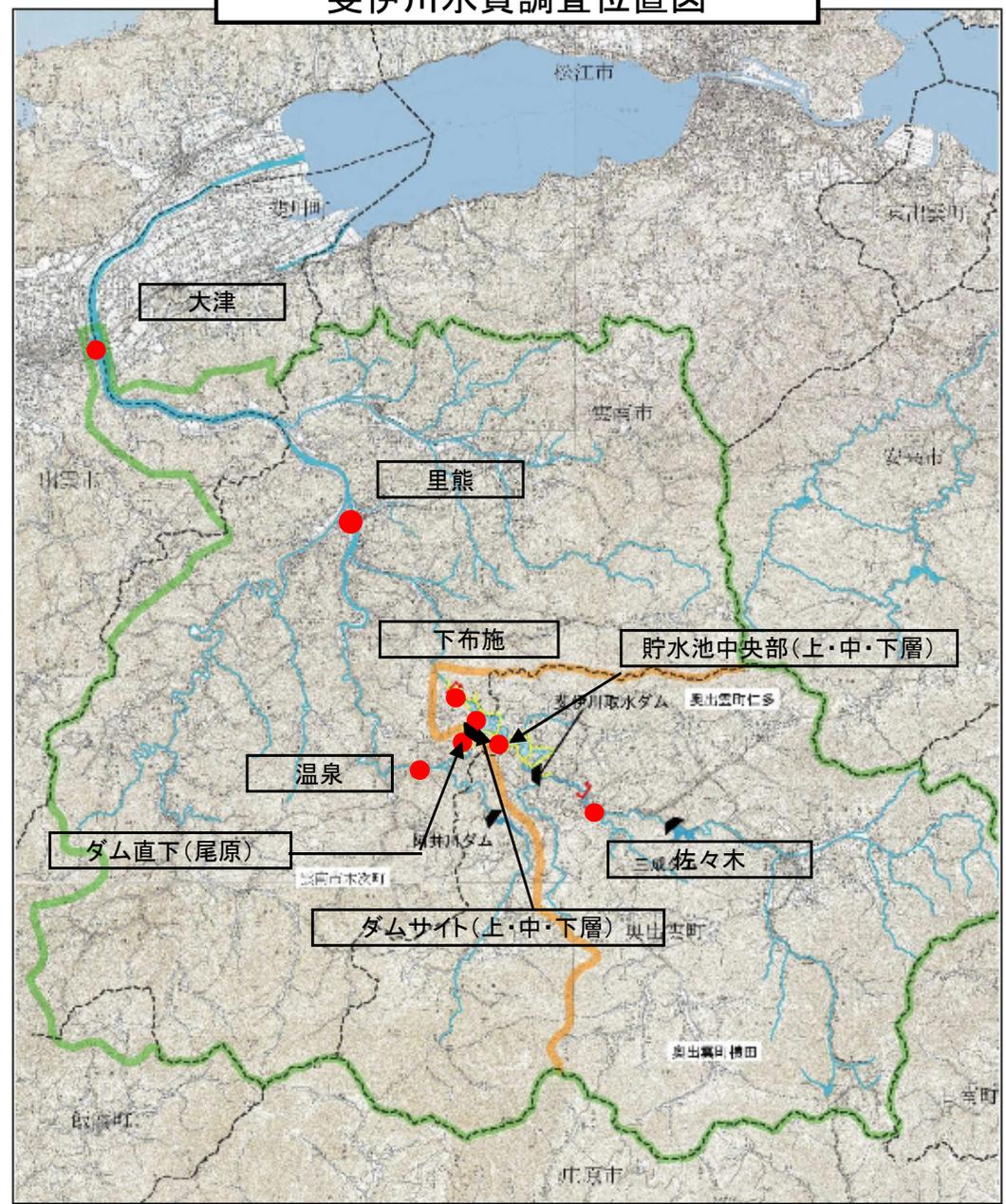
中海・宍道湖水質調査位置図



神戸川水質調査位置図



斐伊川水質調査位置図



分析結果表

(河川水質調査)

水系名	斐伊川水系		河川名	斐伊川	
採水地点名		里熊 (里熊大橋)	大津 (神立橋)		
採水年月日		2013年11月6日	2013年11月6日		
採水時刻		11:15	8:45		
採水時天候		晴	晴		
気温(°C)		19.9	12.6		
水温(°C)		14.5	13.1		
全水深(m)		0.8	0.5		
採水水深(m)		0.2	0.1		
透視度(cm)		>100	98		
分析項目	単位				
水素イオン濃度(pH)		7.0(22°C)	7.1(22°C)		
溶存酸素量(DO)	mg/l	10.7	10.2		
化学的酸素要求量(COD _{Mn})	mg/l	1.7	2.1		
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	0.7	0.7		
浮遊物質(SS)	mg/l	1.6	3.4		
大腸菌群数	MPN/100ml	9.5E+02	7.0E+02		
大腸菌数	個/100ml	80	95		
全窒素(T-N)	mg/l	0.46	0.49		
全リン(T-P)	mg/l	0.020	0.030		
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	0.008	0.004		
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	0.18	0.30		
溶解性全窒素(D・T-N)	mg/l	0.45	0.46		
溶解性リン酸態リン(D・PO ₄ -P)	mg/l	0.011	0.014		
溶解性全リン(D・T-P)	mg/l	0.017	0.022		
全有機態炭素(TOC)	mg/l	0.8	0.9		
溶解性COD(D・COD)	mg/l	1.6	1.7		
クロロフィルa	μg/l	—	0.6		
塩化物イオン	mg/l	11	12		
濁度	度	2.2	3.6		
フェオフィチン	μg/l	1.5	1.5		
亜鉛	mg/l	0.003	0.004		
溶解性シリカ	mg/l	14	14		
全鉄	mg/l	—	0.38		
全マンガン	mg/l	—	0.02		
溶解性鉄	mg/l	—	0.14		
溶解性マンガン	mg/l	—	0.01		

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	2013年11月6日	2013年11月6日	2013年11月6日		
採水時刻	9:10	9:20	9:30		
採水時天候	晴	晴	晴		
気温(°C)	12.3	12.3	12.3		
水温(°C)	15.8	14.9	8.3		
全水深(m)	49.0				
採水水深(m)	0.5	24.5	48.0		
透明度(m)	2.1				
分析項目	単位				
水素イオン濃度(pH)		7.1(22°C)	7.1(22°C)	6.9(22°C)	
溶存酸素量(DO)	mg/l	9.5	8.7	0.2	
化学的酸素要求量(COD _{Mn})	mg/l	3.3	2.2	11.8	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	1.5	1.0	1.2	
浮遊物質(SS)	mg/l	1.6	2.4	8.1	
大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E+01	1.4E+01	1.7E+01	
全窒素(T-N)	mg/l	0.57	0.62	5.92	
全リン(T-P)	mg/l	0.042	0.030	0.041	
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	0.01	0.02	3.08	
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	0.007	0.007	0.024	
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	0.38	0.49	<0.01	
溶解性全窒素(D・T-N)	mg/l	0.57	0.61	4.60	
リン酸態リン(PO ₄ -P)	mg/l	0.024	0.025	0.015	
溶解性リン酸態リン(D・PO ₄ -P)	mg/l	0.019	0.017	0.011	
溶解性全リン(D・T-P)	mg/l	0.030	0.027	0.015	
全有機態炭素(TOC)	mg/l	1.6	1.2	7.5	
溶解性COD(D・COD)	mg/l	3.0	2.1	10.2	
クロロフィルa	μg/l	4.7	—	—	
濁度	度	2.2	2.8	12	
フェオフィチン	μg/l	12	—	—	
亜鉛	mg/l	0.001	0.002	0.007	
溶解性シリカ	mg/l	9.8	11	21	
全鉄	mg/l	0.12	0.16	21.7	
全マンガン	mg/l	0.02	0.05	12.8	
溶解性鉄	mg/l	0.05	0.07	18.6	
溶解性マンガン	mg/l	<0.01	0.01	12.1	

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	2013年11月6日	2013年11月6日	2013年11月6日	
採水時刻	10:30	10:40	10:50	
採水時天候	晴	晴	晴	
気温(°C)	18.0	18.0	18.0	
水温(°C)	16.1	15.7	15.3	
全水深(m)	26.4			
採水水深(m)	0.5	13.2	25.4	
透明度(m)	2.0			
分析項目	単位			
水素イオン濃度(pH)		7.4(22°C)	7.2(22°C)	7.1(22°C)
溶存酸素量(DO)	mg/l	9.8	8.9	6.7
化学的酸素要求量(COD _{Mn})	mg/l	3.7	3.1	3.1
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	1.6	0.7	1.0
浮遊物質(SS)	mg/l	2.3	2.4	8.1
大腸菌群数	MPN/100ml	1.7E+01	2.3E+02	7.9E+01
全窒素(T-N)	mg/l	0.68	0.55	0.76
全リン(T-P)	mg/l	0.051	0.031	0.037
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	mg/l	0.01	0.02	0.08
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	mg/l	0.005	0.004	0.006
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	mg/l	0.32	0.32	0.39
溶解性全窒素(D・T-N)	mg/l	0.59	0.51	0.67
リン酸態リン(PO ₄ -P)	mg/l	0.024	0.019	0.015
溶解性リン酸態リン(D・PO ₄ -P)	mg/l	0.017	0.013	0.010
溶解性全リン(D・T-P)	mg/l	0.032	0.021	0.021
全有機態炭素(TOC)	mg/l	1.6	1.4	1.3
溶解性COD(D・COD)	mg/l	3.1	2.7	2.6
クロロフィルa	μg/l	6.9	—	—
濁度	度	2.7	3.5	9.1
亜鉛	mg/l	0.001	0.001	0.002
溶解性シリカ	mg/l	10	—	—
全鉄	mg/l	—	—	—
全マンガン	mg/l	—	—	—
溶解性鉄	mg/l	—	—	—
溶解性マンガン	mg/l	—	—	—

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		2013年11月6日	2013年11月6日	2013年11月6日	2013年11月6日	
採水時刻		11:30	13:30	8:55	13:00	
採水時天候		晴	晴	晴	晴	
気温(°C)		18.3	18.9	8.5	20.8	
水温(°C)		14.2	13.8	12.0	16.3	
全水深(m)		1.0	0.1	1.9	0.6	
採水水深(m)		0.2	0.02	0.4	0.1	
透視度(cm)		>100	>100	>100	>100	
分析項目		単位				
水素イオン濃度(pH)			7.3(22°C)	7.2(22°C)	7.2(22°C)	7.2(22°C)
溶存酸素量(DO)		mg/l	10.4	9.4	11.7	10.9
化学的酸素要求量(COD _{Mn})		mg/l	2.0	3.0	2.1	3.3
生物化学的酸素要求量(BOD)		mg/l	0.7	0.6	0.7	1.4
浮遊物質質量(SS)		mg/l	2.3	9.1	2.9	1.3
大腸菌群数		MPN/100ml	1.1E+03	7.9E+01	4.9E+02	3.3E+01
全窒素(T-N)		mg/l	0.47	1.60	0.43	0.54
全リン(T-P)		mg/l	0.021	0.020	0.022	0.039
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)		mg/l	<0.01	0.02	0.01	0.01
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)		mg/l	0.005	0.004	0.002	0.003
硝酸態窒素(NO ₃ -N)		mg/l	0.38	1.30	0.39	0.40
溶解性全窒素(D・T-N)		mg/l	0.42	1.55	0.41	0.52
リン酸態リン(PO ₄ -P)		mg/l	0.016	0.005	0.018	0.025
溶解性リン酸態リン(D・PO ₄ -P)		mg/l	0.010	0.004	0.011	0.020
溶解性全リン(D・T-P)		mg/l	0.016	0.007	0.018	0.033
全有機態炭素(TOC)		mg/l	0.8	0.8	0.8	1.5
溶解性COD(D・COD)		mg/l	1.9	1.8	1.7	2.9
クロロフィルa		μg/l	0.4	1.2	0.7	5.0
濁度		度	2.9	2.6	2.5	2.2
フェオフィチン		μg/l	—	—	1.5	—
亜鉛		mg/l	0.007	0.006	0.002	0.001
溶解性シリカ		mg/l	15	—	14	10
全鉄		mg/l	0.24	—	0.25	0.12
全マンガン		mg/l	0.04	—	0.03	0.02
溶解性鉄		mg/l	0.12	—	0.18	0.07
溶解性マンガン		mg/l	0.02	—	0.03	0.02

分析結果一覧表 (平成25年11月6日)

調査名 : 河川水質調査 (神戸川定期調査)

採水地点		馬木		妙見		河口	
採水日時		11/6	10:10	11/6	7:40	11/6	7:15
天候		晴		晴		晴	
気温・水温(°C)		19.4	14.5	15.4	14.2	10.6	13.4
全水深・採水水深(m)		1.00	0.2	1.60	0.3	0.90	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	(17.2°C)	7.2	(16.6°C)	7.2	(16.0°C)
溶存酸素量(DO)		mg/l	10.5	10.3		10.1	
化学的酸素要求量(CODmn)		mg/l	1.3	2.0		2.2	
生物化学的酸素要求量(BOD)		mg/l	0.3	0.2		0.2	
浮遊物質(SS)		mg/l	1.6	1.6		1.3	
大腸菌群数(最確法)		MPN/100ml	4.9E+03	2.4E+03		3.3E+03	
大腸菌数		個/100ml	60	-		90	
糞便性大腸菌		個/100ml	-	-		-	
全窒素(T-N)		mg/l	0.51	0.55		0.59	
全リン(T-P)		mg/l	0.014	0.018		0.020	
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)		mg/l	0.02	0.04		0.07	
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)		mg/l	0.003	0.006		0.006	
硝酸態窒素(NO ₃ -N)		mg/l	0.38	0.43		0.43	
溶解性全窒素(D・T-N)		mg/l	0.49	0.54		0.55	
溶解性リン酸態リン(D・P ₀₄ -P)		mg/l	0.005	0.007		0.007	
溶解性全リン(D・T-P)		mg/l	0.013	0.012		0.015	
全有機態炭素(TOC)		mg/l	0.5	1.0		0.6	
クロロフィルa		μg/l	0.5	0.9		-	
フェオフィチン		μg/l	0.1	0.6		-	
塩化物イオン		mg/l	8.2	531		458	
濁度		度	2.1	2.9		2.8	
全亜鉛		mg/l	0.003	0.001		-	
浮遊物質の強熱減量(VSS)		mg/l	<1	-		-	
溶解性有機態炭素(DOC)		mg/l	0.5	-		-	
全鉄		mg/l	0.07	-		-	
溶解性鉄		mg/l	0.03	-		-	
全マンガン		mg/l	<0.01	-		-	
溶解性マンガン		mg/l	<0.01	-		-	
溶解性シリカ		mg/l	18.2	-		-	
硫酸イオン		mg/l	7.9	-		-	

分 析 結 果 一 覧 表 (平成25年11月6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		11/6	7:40	11/6	8:00	11/6	11:20
天 候		晴		晴		晴	
気温・水温(°C)		7.4	12.2	8.2	11.6	18.1	14.8
全水深・採水水深 (m)		0.70	0.1	0.50	0.1	0.60	0.1
透視度 (cm)		>100		>100		>100	
分 析 項 目 名		単 位					
水素イオン濃度 (pH)		7.3	(16.8°C)	7.7	(16.7°C)	7.5	(17.7°C)
溶存酸素量 (DO)		mg/l	10.4	10.4		10.3	
化学的酸素要求量 (CODmn)		mg/l	1.7	0.6		1.4	
生物化学的酸素要求量 (BOD)		mg/l	0.4	0.2		0.5	
浮遊物質量 (SS)		mg/l	1.8	1.0		1.7	
大腸菌群数 (最確法)		MPN/100ml	7.9E+02	3.3E+03		1.3E+03	
全窒素 (T-N)		mg/l	0.45	1.32		0.57	
全リン (T-P)		mg/l	0.016	0.050		0.014	
アンモニア態窒素 (NH ₄ -N)		mg/l	0.03	0.01		0.02	
亜硝酸態窒素 (NO ₂ -N)		mg/l	0.005	0.004		0.004	
硝酸態窒素 (NO ₃ -N)		mg/l	0.27	1.23		0.37	
溶解性全窒素 (D・T-N)		mg/l	0.44	1.25		0.55	
リン酸態リン (PO ₄ -P)		mg/l	0.003	0.041		<0.003	
溶解性リン酸態リン (D・PO ₄ -P)		mg/l	<0.003	0.039		<0.003	
溶解性全リン (D・T-P)		mg/l	0.010	0.047		0.007	
全有機態炭素 (TOC)		mg/l	0.6	0.2		0.6	
溶解性化学的酸素要求量 (D・CODmn)		mg/l	1.5	0.5		1.2	
クロロフィルa		μg/l	0.8	0.4		5.0	
フェオフィチン		μg/l	0.8	0.1		1.4	
濁度		度	1.7	0.5		2.2	
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	0.6	0.2		0.6	
全鉄		mg/l	0.06	0.01		0.04	
溶解性鉄		mg/l	0.03	<0.01		0.02	
全マンガン		mg/l	<0.01	<0.01		0.01	
溶解性マンガン		mg/l	<0.01	<0.01		<0.01	
溶解性シリカ		mg/l	15.1	40.8		16.8	
硫酸イオン		mg/l	3.8	7.1		4.9	

分 析 結 果 一 覧 表 (平成25年11月6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		11/6	11:30	11/6	11:45	11/6	12:15
天 候		晴		晴		晴	
気温・水温(°C)		17.0	14.4	17.0	7.9	17.0	6.8
全水深・採水水深 (m)		38.0	0.5	38.0	19.0	38.0	37.0
透明度 (m)		2.5		2.5		2.5	
分 析 項 目 名		単 位					
水素イオン濃度(pH)		7.4	(17.3°C)	6.8	(16.6°C)	6.7	(15.5°C)
溶存酸素量(DO)		mg/l	10.3	5.6		1.1	
化学的酸素要求量(CODmn)		mg/l	1.9	1.4		0.9	
生物化学的酸素要求量(BOD)		mg/l	1.0	0.3		0.3	
浮遊物質(SS)		mg/l	2.0	1.2		0.8	
大腸菌群数(最確法)		MPN/100ml	4.9E+02	3.3E+02		4.9E+02	
全窒素(T-N)		mg/l	0.56	0.61		0.63	
全リン(T-P)		mg/l	0.013	0.007		0.006	
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)		mg/l	0.02	0.01		0.01	
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)		mg/l	0.004	0.003		0.002	
硝酸態窒素(NO ₃ -N)		mg/l	0.46	0.51		0.58	
溶解性全窒素(D・T-N)		mg/l	0.56	0.60		0.61	
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	0.008	0.004		0.003	
全有機態炭素(TOC)		mg/l	0.7	0.5		0.4	
溶解性化学的酸素要求量(D・CODmn)		mg/l	1.0	1.0		0.7	
クロロフィルa		μg/l	5.7	-		-	
フェオフィチン		μg/l	1.8	-		-	
濁度		度	2.3	2.8		4.0	
全亜鉛		mg/l	<0.001	0.003		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	0.6	0.5		0.4	
全鉄		mg/l	0.05	0.02		0.03	
溶解性鉄		mg/l	0.02	0.01		<0.01	
全マンガン		mg/l	0.01	0.01		0.04	
溶解性マンガン		mg/l	<0.01	<0.01		<0.01	
溶解性シリカ		mg/l	16.5	16.4		17.1	
硫酸イオン		mg/l	4.7	5.1		5.0	

分 析 結 果 一 覧 表 (平成25年11月6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		11/6	10:30	11/6	10:45	11/6	11:00
天 候		晴		晴		晴	
気温・水温(°C)		16.7	14.7	16.7	13.7	16.7	9.0
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		3.0		3.0	
分 析 項 目 名		単 位					
水素イオン濃度(pH)		7.3	(16.8°C)	7.2	(16.4°C)	6.9	(17.0°C)
溶存酸素量(DO)		mg/l	10.3	9.6		0.8	
化学的酸素要求量(CODmn)		mg/l	1.7	1.3		0.9	
生物化学的酸素要求量(BOD)		mg/l	0.7	0.4		0.5	
浮遊物質(SS)		mg/l	1.0	2.1		1.9	
大腸菌群数(最確法)		MPN/100ml	3.3E+03	4.9E+02		1.4E+03	
全窒素(T-N)		mg/l	0.49	0.57		0.56	
全リン(T-P)		mg/l	0.011	0.013		0.017	
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)		mg/l	0.01	0.02		0.07	
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)		mg/l	0.004	0.004		0.007	
硝酸態窒素(NO ₃ -N)		mg/l	0.39	0.39		0.35	
溶解性全窒素(D・T-N)		mg/l	0.46	0.42		0.44	
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	0.008	0.007		0.005	
全有機態炭素(TOC)		mg/l	0.8	0.6		0.6	
溶解性化学的酸素要求量(D・CODmn)		mg/l	1.2	1.1		0.7	
クロロフィルa		μg/l	1.1	-		-	
フェオフィチン		μg/l	<0.1	-		-	
濁度		度	1.5	2.9		3.4	
全亜鉛		mg/l	0.002	0.006		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	0.6	0.6		0.5	
全鉄		mg/l	0.07	0.09		0.13	
溶解性鉄		mg/l	0.04	0.04		0.05	
全マンガン		mg/l	0.01	0.02		0.25	
溶解性マンガン		mg/l	0.01	<0.01		0.23	
溶解性シリカ		mg/l	-	-		-	
硫酸イオン		mg/l	5.3	4.8		4.6	

平成25年11月

水質分析結果報告書 (NO.5/5)

水系名		斐伊川		斐伊川		斐伊川	
河川名		中海		中海		中海	
観測所名称		NH-1		本庄		NH-2	
観測所番号		407041287705232		407041287705233		407041287705231	
環境基準点		○		-		○	
基準類型		A		-		A	
観測年月日		2013/11/5		2013/11/5		2013/11/5	
A1	採水時刻	12:14	12:18	12:32	12:36	12:50	12:55
A201	採水位置(鉛直)	上層	下層	上層	下層	上層	下層
A3	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴
A6	全水深	m	5.70	5.70	5.90	5.90	6.00
A7	採水水深	m	0.50	4.70	0.50	4.90	0.50
A8	気温	°C	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5
A9	水温	°C	17.7	19.2	17.9	19.4	17.6
A15	透視度	cm	23	23	38	38	45
A16	透明度	m	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4
B1	pH	-	9.4	7.7	9.4	7.8	9.3
B3	COD	mg/L	8.1	2.8	7.7	2.9	6.2
B4	SS	mg/L	17.7	-	10.2	-	7.8
B5	DO	mg/L	14.7	3.8	14.1	3.5	13.2
B7	大腸菌群数	MPN/100ml	23	-	49	-	79
	大腸菌	個/100ml	-	-	-	-	1
B9	総窒素	mg/L	0.93	0.35	0.65	0.41	0.59
B10	総リン	mg/L	0.148	0.026	0.104	0.043	0.068
D4	亜鉛	mg/L	-	-	-	-	-
E1	アンモニウム態窒素	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.06	0.01
E2	亜硝酸態窒素	mg/L	0.001	0.003	0.002	0.004	0.002
E3	硝酸態窒素	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
E6	溶解性総窒素	mg/L	0.25	0.23	0.26	0.31	0.25
E13	溶解性オルトリン酸態リン	mg/L	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.013	< 0.005
E14	溶解性総リン	mg/L	0.016	0.014	0.016	0.024	0.014
E19	有機態炭素(TOC)	mg/L	5.5	2.2	5.8	2.4	4.2
E23	溶解性COD	mg/L	3.1	2.1	3.0	2.3	2.8
E25	クロロフィルa	μg/L	164	-	89.1	-	55.7
E26	クロロフィルb	μg/L	< 0.1	-	< 0.1	-	< 0.1
E27	クロロフィルc	μg/L	111	-	57.7	-	36.1
G2	濁度	mg/L	20.7	2.8	12.9	3.9	12.8
I331	ノニルフェノール	mg/L	-	-	-	-	-
X42	塩化物イオン	mg/L	5,800	11,000	5,740	10,500	5,600
X62	糞便性大腸菌群数	個/100ml	-	-	-	-	-