

表-7 公共用水域水質測定結果表(大沢川)

水系名:(平成2年度)品木ダム		試料採取担当機関名: 分析担当機関名:						
測定項目	調査地点	大 沢 川						
	採取年月日	2.6.20	2.8.17	2.11.20	3.2.15	最 大	最 小	平 均
天候		小雨	曇	曇	雨			
採取時刻 (時:分)		13:00	13:55	11:36	15:48			
現地 測定 項目	水位 (m)	—	—	—	—	—	—	—
	流量 (m³/s)	0.39	0.37	0.43	0.33	0.43	0.33	0.38
	採水位置	流心	流心	流心	流心	—	—	—
	全水深 (m)	0.16	0.15	0.40	0.35	—	—	—
	採水水深 (m)	0.05	0.05	0.05	0.05	—	—	—
	気温 (℃)	19.1	25.0	9.2	1.4	25.0	1.4	13.7
	水温 (℃)	17.0	24.0	9.8	6.6	24.0	6.6	14.4
	外観	濃黄色濁	黄褐色濁	濃褐色濁	濃褐色濁	—	—	—
	臭気 (冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	—	—	—
	透視度 (cm)	3.1	2.7	5.6	3.3	5.6	2.7	3.7
	透明度 (m)	—	—	—	—	—	—	—
	水色	—	—	—	—	—	—	—
生活 環境 項目	PH (測定時水温℃)	5.79(22)	5.26(22)	4.45(15)	5.86(13)	5.86	4.45	5.34
	DO (mg/l)	8.10	7.59	9.71	10.8	10.8	7.59	9.05
	BOD (mgO/l)	0.17	0.23	0.28	0.13	0.28	0.13	0.20
	COD _{Mn} (mgO/l)	2.01	1.36	0.68	1.35	2.01	0.68	1.35
	SS (mg/l)	222	159	77.2	208	222	77.2	167
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.2×10 ²	4.0×10 ⁰	0	2.0×10 ⁰	2.2×10 ²	0	5.6×10 ¹
富 栄養 化 関 連 項 目	ひ素 (mg/l)	0.020	0.013	0.018	0.005	0.020	0.005	0.014
	溶解性ひ素 (mg/l)	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
富 栄養 化 関 連 項 目	総窒素 (mg/l)	0.32	0.28	0.21	0.26	0.32	0.21	0.27
	総リン (mg/l)	0.096	0.100	0.131	0.159	0.159	0.096	0.122
	総有機態炭素 (mg/l)	2.8	1.8	1.4	1.2	2.8	1.2	1.8
	クロロフィルa (μg/l)	0.3	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.2
	総クロロフィル (μg/l)	0.3	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.2
地 質 環 境 の 他 項 目	PH6.0 A x (CaCO ₃ mg/l)	1.00	4.82	114	1.39	114	1.00	30.3
	PH8.4 A x (CaCO ₃ mg/l)	40.2	37.9	152	41.0	152	37.9	67.8
	PH4.3 B x (CaCO ₃ mg/l)	13.0	4.95	2.52	8.48	13.0	2.52	7.24
	PH6.0 B x (CaCO ₃ mg/l)	-1.00	-4.82	-114	-1.39	-1.00	-114	-30.3
	濁度 (度)	222	165	90	238	238	86	179
	導電率 (μs/cm)	1370	1220	1270	1410	1410	1220	1320
	硫酸イオン (mg/l)	387	338	402	371	402	338	374
	塩化物イオン (mg/l)	218	197	205	230	230	197	213
	硫化物イオン (mg/l)	0.02	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01
	第一鉄イオン (mg/l)	2.24	3.20	1.59	2.73	3.20	1.59	2.44
	全鉄 (mg/l)	2.89	17.0	17.9	20.4	20.4	2.89	14.5
	アルミニウム (mg/l)	28.8	30.4	34.6	39.3	39.3	28.8	33.3
	アルミニウムイオン (mg/l)	0.16	1.12	26.1	0.33	26.1	0.16	6.93
	カルシウム (mg/l)	216	172	169	211	216	169	192
	カルシウムイオン (mg/l)	204	161	165	210	210	161	185
	マグネシウム (mg/l)	29.2	24.9	27.2	29.1	29.2	24.9	27.6
	マグネシウムイオン (mg/l)	26.2	23.7	26.9	29.0	29.0	23.7	26.5
	全シリカ (mg/l)	67.8	58.7	63.8	62.2	67.8	58.7	63.1
	溶解性シリカ (mg/l)	54.4	40.6	61.5	34.2	61.5	34.2	47.7

表-8 公共用水域水質測定結果表(谷沢川)

水系名: (平成2年度) 品木ダム			試料採取担当機関名:						
			分析担当機関名:						
測定項目		調査地点	谷 沢 川						
		採取年月日	2.6.20	2.8.17	2.11.20	3.2.15	最大	最小	平均
天候			小雨	小雨	小雨	雨			
採取時刻 (時:分)			13:50	14:40	12:55	16:02			
現地測定項目	水位 (m)		—	—	—	—	—	—	—
	流量 (m³/s)		0.29	0.41	0.40	0.28	0.41	0.28	0.35
	採水位置		流心	流心	流心	流心	—	—	—
	全水深 (m)		0.30	0.20	0.30	0.30	—	—	—
	採水水深 (m)		0.05	0.05	0.05	0.05	—	—	—
	気温 (℃)		18.6	23.0	9.2	1.4	23.0	1.4	13.0
	水温 (℃)		15.0	21.0	9.2	4.2	21.0	4.2	12.4
	外観		灰黄色濁	灰黄色濁	濃黄白色濁	濃黄色濁	—	—	—
	臭気 (冷時)		無臭	無臭	無臭	無臭	—	—	—
	透視度 (cm)		9.7	9.9	7.0	7.7	9.9	7.0	8.6
	透明度 (m)		—	—	—	—	—	—	—
	水色		—	—	—	—	—	—	—
生活環境項目	PH (測定時水温℃)		6.25(22)	5.14(23)	6.95(16)	6.97(15)	6.97	5.14	6.33
	DO (mg/ℓ)		8.75	8.21	10.0	11.4	11.4	8.21	9.59
	BOD (mgO/ℓ)		0.50	0.30	0.22	0.29	0.50	0.22	0.33
	COD _{Mn} (mgO/ℓ)		1.44	1.00	0.44	0.95	1.44	0.44	0.96
	SS (mg/ℓ)		51.9	49.8	63.9	63.3	63.9	49.8	57.2
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)		3.3×10 ²	3.3×10 ¹	5.0×10 ⁰	2.0×10 ⁰	3.3×10 ²	2.0×10 ⁰	9.2×10 ¹
	ひ素 (mg/ℓ)		0.033	0.013	0.032	0.011	0.033	0.011	0.022
	溶解性ひ素 (mg/ℓ)		0.004	0.003	0.004	0.001	0.004	0.001	0.003
富栄養化関連項目	総窒素 (mg/ℓ)		0.27	0.39	0.18	0.22	0.39	0.18	0.27
	総リン (mg/ℓ)		0.038	0.027	0.045	0.041	0.045	0.027	0.038
	総有機態炭素 (mg/ℓ)		2.0	1.3	1.0	3.0	3.0	1.0	1.8
	クロロフィルa (μg/ℓ)		1.1	0.3	0.8	0.3	1.1	0.3	0.6
	総クロロフィル (μg/ℓ)		1.2	0.3	0.8	0.3	1.2	0.3	0.7
地質環境その他項目	PH6.0 A x (CaCO ₃ mg/ℓ)		-1.11	3.67	-10.7	-11.9	3.67	-11.9	-5.01
	PH8.4 A x (CaCO ₃ mg/ℓ)		6.17	13.8	4.00	13.3	13.8	4.00	9.32
	PH4.3 B x (CaCO ₃ mg/ℓ)		7.39	3.27	21.5	25.9	25.9	3.27	14.5
	PH6.0 B x (CaCO ₃ mg/ℓ)		1.11	-3.67	10.7	11.9	11.9	-3.67	5.01
	濁度 (度)		45.5	50.5	59.5	64.7	64.7	45.5	55.1
	導電率 (μs/cm)		565	613	656	582	656	565	604
	硫酸イオン (mg/ℓ)		185	226	236	366	366	185	253
	塩化物イオン (mg/ℓ)		47.1	45.4	46.8	47.8	47.8	45.4	46.8
	硫化物イオン (mg/ℓ)		0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01
	第一鉄イオン (mg/ℓ)		0.06	0.31	0.05	0.26	0.31	0.05	0.17
	全鉄 (mg/ℓ)		3.06	5.22	7.03	4.62	7.03	3.06	4.98
	アルミニウム (mg/ℓ)		5.79	8.87	11.2	11.3	11.3	5.79	9.29
	アルミニウムイオン (mg/ℓ)		0.13	1.03	0.16	0.05	1.03	0.05	0.34
	カルシウム (mg/ℓ)		79.2	82.4	104	84.6	104	79.2	87.6
	カルシウムイオン (mg/ℓ)		74.2	80.4	102	81.3	102	74.2	84.5
	マグネシウム (mg/ℓ)		10.8	11.7	12.1	11.9	12.1	10.8	11.6
	マグネシウムイオン (mg/ℓ)		9.88	11.6	12.0	11.8	12.0	9.88	11.3
	全シリカ (mg/ℓ)		52.8	50.5	54.0	46.8	54.0	46.8	51.0
	溶解性シリカ (mg/ℓ)		45.6	41.9	37.5	28.7	45.6	28.7	38.4

表-9 公共用水域水質測定結果表(湯川)

水系名:(平成2年度)品木ダム			試料採取担当機関名:						
			分析担当機関名:						
測定項目		調査地点	湯川						
		採取年月日	2.6.20	2.8.17	2.11.20	3.2.15	最大	最小	平均
天候			曇	曇	曇	曇			
採取時刻 (時:分)			10:45	11:10	9:15	12:55			
現地測定項目	水位 (m)		—	—	—	—	—	—	—
	流量 (m³/s)		0.82	0.89	0.77	0.68	0.89	0.68	0.79
	採水位置		流心	流心	流心	流心	—	—	—
	全水深 (m)		0.07	0.15	—	—	—	—	—
	採水水深 (m)		0.03	0.05	0.10	0.10	—	—	—
	気温 (℃)		20.8	25.1	9.8	3.3	25.1	3.3	14.8
	水温 (℃)		24.0	29.2	18.8	17.0	29.2	17.0	22.3
	外観		灰色濁	濃白色濁	濃白色濁	黒色濁	—	—	—
	臭気 (冷時)		無臭	無臭	無臭	無臭	—	—	—
	透視度 (cm)		5.8	5.9	6.5	4.1	6.5	4.1	5.6
	透明度 (m)		—	—	—	—	—	—	—
	水色		—	—	—	—	—	—	—
生活環境項目	PH (測定時水温℃)		5.65(24)	5.57(24)	5.92(18)	6.19(17)	6.19	5.57	5.83
	DO (mg/ℓ)		6.09	6.00	6.75	7.37	7.37	6.00	6.55
	BOD (mgO/ℓ)		1.58	3.85	2.24	16.6	16.6	1.58	6.07
	COD _{Mn} (mgO/ℓ)		5.58	5.62	4.60	11.8	11.8	4.60	6.90
	SS (mg/ℓ)		178	118	150	337	337	118	196
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)		7.9×10³	1.7×10³	3.9×10¹	4.9×10⁴	4.9×10⁴	3.9×10¹	1.5×10⁴
富栄養化関連項目	ひ素 (mg/ℓ)		0.802	0.644	0.473	0.721	0.802	0.473	0.660
	溶解性ひ素 (mg/ℓ)		0.034	0.036	0.060	0.009	0.060	0.009	0.035
	総窒素 (mg/ℓ)		1.10	2.86	1.15	3.16	3.16	1.10	2.07
	総リン (mg/ℓ)		0.490	0.561	0.495	1.06	1.06	0.490	0.652
	総有機態炭素 (mg/ℓ)		4.6	7.1	2.1	22.4	22.4	2.1	9.1
	クロロフィルa (μg/ℓ)		1.4	0.9	1.9	2.6	2.6	0.9	1.7
地質環境その他項目	総クロロフィル (μg/ℓ)		1.4	0.9	2.0	3.9	3.9	0.9	2.1
	PH6.0 A x (CaCO₃mg/ℓ)		2.44	4.88	0.87	-1.39	4.88	-1.39	1.70
	PH8.4 A x (CaCO₃mg/ℓ)		46.9	54.5	41.3	35.8	54.5	35.8	44.6
	PH4.3 B x (CaCO₃mg/ℓ)		13.5	7.04	12.6	12.6	13.5	7.04	11.4
	PH6.0 B x (CaCO₃mg/ℓ)		-2.44	-4.88	-0.87	1.39	1.39	-4.88	-1.70
	濁度 (度)		88.0	60.5	82.0	180	180	60.5	103
	導電率 (μs/cm)		1750	1600	1610	1680	1750	1600	1660
	硫酸イオン (mg/ℓ)		548	523	520	509	548	509	525
	塩化物イオン (mg/ℓ)		264	243	231	246	252	231	246
	硫化物イオン (mg/ℓ)		0.05	0.03	0.03	0.01	0.05	0.01	0.03
	第一鉄イオン (mg/ℓ)		4.57	5.66	4.38	4.83	5.66	4.38	4.86
	全鉄 (mg/ℓ)		7.77	14.1	8.65	14.7	14.7	7.77	11.3
	アルミニウム (mg/ℓ)		21.5	29.1	24.0	37.3	37.3	21.5	28.0
	アルミニウムイオン (mg/ℓ)		3.31	3.56	1.91	1.36	3.56	1.36	2.54
	カルシウム (mg/ℓ)		311	240	291	299	311	240	285
	カルシウムイオン (mg/ℓ)		280	230	277	275	280	230	266
	マグネシウム (mg/ℓ)		22.8	20.4	20.6	22.2	22.8	20.4	21.5
	マグネシウムイオン (mg/ℓ)		20.3	20.3	20.4	20.6	20.6	20.3	20.4
	全シリカ (mg/ℓ)		157	148	150	208	208	148	166
	溶解性シリカ (mg/ℓ)		142	111	123	96.3	142	96.3	118

表-6 公共用水域水質測定結果表 (品木ダム)

水系名:(平成2年度) 品木ダム		試料採取担当機関名:						
		分析担当機関名:						
測定項目	調査地点 採取年月日	品木ダム (湖心)						
		2.6.20	2.8.17	2.11.20	3.2.15	最大	最小	平均
天候		小雨	曇	小雨	雨			
採取時刻	(時:分)	12:15	12:55	11:10	14:25			
現地 測定 項目	水位 (m)	—	—	—	—	—	—	—
	流量 (m ³ /s)	—	—	—	—	—	—	—
	採水位置	湖心	湖心	湖心	湖心	—	—	—
	全水深 (m)	6.70	6.30	4.50	6.00	—	—	—
	採水水深 (m)	2.00	2.00	2.00	1.00	—	—	—
	気温 (℃)	20.3	27.9	10.0	2.6	27.9	2.6	15.2
	水温 (℃)	19.0	21.3	10.5	9.0	21.3	9.0	15.0
	外観	灰黄色濁	淡黄色濁	淡黄白色濁	白色微濁	—	—	—
	臭気 (冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	—	—	—
	透視度 (cm)	27.8	30.0<	22.9	16.2	30.0<	16.2	—
	透明度 (m)	0.60	0.50	0.45	0.50	0.60	0.45	0.51
	水色	12	14	12	13	14	12	13
生活 環境 項目	PH (測定時水温℃)	5.57(22)	5.62(20)	5.25(15)	5.83(12)	5.83	5.25	5.61
	DO (mg/l)	7.36	6.78	8.33	8.99	8.99	6.78	7.87
	BOD (mgO/l)	0.29	0.54	0.38	0.55	0.55	0.29	0.44
	COD _{Mn} (mgO/l)	1.41	0.80	1.09	2.15	2.15	0.80	1.36
	SS (mg/l)	10.8	12.5	21.2	17.3	21.2	10.8	15.5
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.1×10 ²	3.3×10 ²	3.3×10 ¹	7.0×10 ²	7.0×10 ²	3.3×10 ¹	2.9×10 ²
富 栄養 化 関 連 項 目	ひ素 (mg/l)	0.021	0.022	0.055	0.055	0.055	0.021	0.038
	溶解性ひ素 (mg/l)	0.000	0.001	0.004	0.005	0.005	0.000	0.003
	総窒素 (mg/l)	0.58	0.89	0.57	1.02	1.02	0.57	0.77
	総リン (mg/l)	0.021	0.016	0.036	0.057	0.057	0.016	0.033
	総有機態炭素 (mg/l)	1.6	1.5	1.7	2.2	2.2	1.5	1.8
	クロロフィルa (μg/l)	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
地 質 環 境 そ の 他 項 目	総クロロフィル (μg/l)	0.5	0.6	0.0	0.0	0.6	0.0	0.3
	PH6.0 A x (CaCO ₃ mg/l)	2.29	1.01	6.71	1.29	6.71	1.01	2.83
	PH8.4 A x (CaCO ₃ mg/l)	17.5	15.2	31.2	27.3	31.2	15.2	22.8
	PH4.3 B x (CaCO ₃ mg/l)	4.58	4.02	4.38	6.04	6.04	4.02	4.76
	PH6.0 B x (CaCO ₃ mg/l)	-2.29	-1.01	-6.71	-1.29	-1.01	-6.71	-2.83
	濁度 (度)	12.2	8.1	17.1	14.0	17.1	8.1	12.9
	導電率 (μs/cm)	1250	1090	1190	1440	1440	1090	1240
	硫酸イオン (mg/l)	378	356	384	475	475	356	398
	塩化物イオン (mg/l)	177	146	158	208	208	146	172
	硫化物イオン (mg/l)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	第一鉄イオン (mg/l)	0.22	0.04	2.20	2.38	2.38	0.04	1.21
	全鉄 (mg/l)	1.29	1.55	3.83	3.55	3.83	1.29	2.56
	アルミニウム (mg/l)	2.85	1.90	3.63	3.93	3.93	1.90	3.08
	アルミニウムイオン (mg/l)	1.10	1.01	1.88	2.05	2.05	1.01	1.51
	カルシウム (mg/l)	192	157	191	232	232	157	193
	カルシウムイオン (mg/l)	186	152	185	228	228	152	188
	マグネシウム (mg/l)	20.4	17.5	18.7	21.6	21.6	17.5	19.6
	マグネシウムイオン (mg/l)	18.8	17.2	18.2	21.4	21.4	17.2	18.9
	全シリカ (mg/l)	75.7	60.8	75.3	95.2	95.2	60.8	76.8
	溶解性シリカ (mg/l)	74.5	55.6	74.4	79.3	79.3	55.6	71.0

表-5 公共用水域水質測定結果表 (放流口)

水系名:(平成2年度)品木ダム		試料採取担当機関名: 分析担当機関名:						
測定項目	調査地点	放 水 口						
	採取年月日	2.6.20	2.8.17	2.11.20	3.2.15	最大	最小	平均
天候		曇	曇	曇	小雪			
採取時刻	(時:分)	8:35	18:37	8:15	9:00			
現地測定項目	水位 (m)	—	—	—	—	—	—	—
	流量 (m ³ /s)	—	—	—	—	—	—	—
	採水位置	流心	流心	流心	流心	—	—	—
	全水深 (m)	測定不可	測定不可	測定不可	測定不可	—	—	—
	採水水深 (m)	0.10	0.10	0.10	0.10	—	—	—
	気温 (℃)	22.4	20.9	9.5	1.9	22.4	1.9	13.7
	水温 (℃)	20.7	23.4	11.6	8.1	23.4	8.1	16.0
	外観	灰黄色濁	淡黄色濁	淡黄白色濁	淡黄色微濁	—	—	—
	臭気 (冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	—	—	—
	透視度 (cm)	23.1	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	23.1	—
	透明度 (m)	—	—	—	—	—	—	—
	水色	—	—	—	—	—	—	—
生活環境項目	PH (測定時水温℃)	5.75(20)	5.67(20)	5.40(14)	5.78(11)	5.78	5.40	5.65
	DO (mg/ℓ)	7.51	7.13	8.57	9.79	9.79	7.13	8.25
	BOD (mgO/ℓ)	0.25	0.48	0.46	0.45	0.48	0.25	0.41
	COD _{Mn} (mgO/ℓ)	1.74	1.01	1.23	1.75	1.75	1.01	1.43
	SS (mg/ℓ)	39.6	10.7	17.7	13.8	39.6	10.7	20.5
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	7.9×10 ²	1.1×10 ³	2.2×10 ¹	7.0×10 ²	1.1×10 ³	2.2×10 ¹	6.5×10 ²
富栄養化関連項目	ひ素 (mg/ℓ)	0.062	0.029	0.062	0.027	0.062	0.027	0.045
	溶解性ひ素 (mg/ℓ)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
	総窒素 (mg/ℓ)	0.52	0.99	0.67	0.72	0.99	0.52	0.73
	総リン (mg/ℓ)	0.050	0.025	0.038	0.045	0.050	0.025	0.040
	総有機態炭素 (mg/ℓ)	2.2	2.0	1.7	2.0	2.2	1.7	2.0
地質環境その他項目	クロロフィルa (μg/ℓ)	0.4	0.3	0.0	0.2	0.4	0.0	0.2
	総クロロフィル (μg/ℓ)	0.6	0.8	0.0	0.4	0.8	0.0	0.5
	PH6.0 A x (CaCO ₃ mg/ℓ)	1.14	0.96	6.15	1.69	6.15	0.96	2.49
	PH8.4 A x (CaCO ₃ mg/ℓ)	17.2	16.8	31.0	26.5	31.0	16.8	22.9
	PH4.3 B x (CaCO ₃ mg/ℓ)	6.23	4.93	5.18	5.26	6.23	4.93	5.40
	PH6.0 B x (CaCO ₃ mg/ℓ)	-1.14	-0.96	-6.15	-1.69	-0.96	-6.15	-2.49
	濁度 (度)	18.1	10.0	15.0	14.7	18.1	10.0	14.5
	導電率 (μS/cm)	1290	1140	1230	1390	1390	1140	1260
	硫酸イオン (mg/ℓ)	390	363	390	407	407	363	388
	塩化物イオン (mg/ℓ)	183	153	165	202	202	153	176
	硫化物イオン (mg/ℓ)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	第一鉄イオン (mg/ℓ)	0.74	0.11	3.52	1.98	3.52	0.11	1.59
	全鉄 (mg/ℓ)	1.64	1.74	4.78	2.76	4.78	1.64	2.73
	アルミニウム (mg/ℓ)	3.36	1.92	3.27	2.82	3.36	1.92	2.84
	アルミニウムイオン (mg/ℓ)	1.09	1.13	1.45	1.54	1.54	1.09	1.30
	カルシウム (mg/ℓ)	197	170	203	217	217	170	197
	カルシウムイオン (mg/ℓ)	193	158	195	217	217	158	191
	マグネシウム (mg/ℓ)	20.2	17.1	19.6	21.8	21.8	17.1	19.7
	マグネシウムイオン (mg/ℓ)	19.1	17.0	19.1	21.8	21.8	17.0	19.3
	全シリカ (mg/ℓ)	81.2	68.3	78.8	85.3	85.3	68.3	78.4
	溶解性シリカ (mg/ℓ)	80.6	60.7	74.6	72.1	80.6	60.7	72.0