

表-7 公共用水域水質測定結果表(大沢川)

水系名:(平成3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	3.6.28	3.8.14	3.12.3	4.2.7	最 大	最 小	平 均
天候		晴	曇	晴	小雪			
採取時刻	(時:分)	11:05	13:55	12:40	14:40			
現地 測定 項目	水位 (m)	—	—	—	—	—	—	—
	流量 (m³/s)	0.51	0.52	0.49	0.32	0.52	0.32	0.46
	採水位置	流心	流心	流心	流心	—	—	—
	全水深 (m)	0.18	0.20	0.20	0.20	—	—	—
	採水水深 (m)	0.05	0.10	0.05	0.05	—	—	—
	気温 (℃)	26.8	21.8	8.0	-0.1	26.8	-0.1	14.1
	水温 (℃)	19.7	19.5	6.8	4.1	19.7	4.1	12.5
	外観	灰黄色濃濁	灰褐色濃濁	濃褐色濁	黄色濁	—	—	—
	臭気 (冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	—	—	—
	透視度 (cm)	3.5	2.0	5.1	3.5	5.1	2.0	3.5
	透明度 (m)	—	—	—	—	—	—	—
	水色	—	—	—	—	—	—	—
生活 環境 項目	pH (測定時水温℃)	5.94(26)	5.86(23)	4.50(16)	5.74(15)	5.94	4.50	5.51
	DO (mg/ℓ)	7.64	7.64	10.3	10.6	10.6	7.64	9.04
	BOD (mgO/ℓ)	0.56	0.25	0.24	0.13	0.56	0.13	0.30
	COD _{Mn} (mgO/ℓ)	1.36	0.82	1.12	0.62	1.36	0.62	0.98
	SS (mg/ℓ)	159	239	100	173	239	100	168
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	7.0×10¹	2.2×10²	0.0×10⁰	0.0×10⁰	2.2×10²	0.0×10⁰	7.2×10¹
富 米 養 化 関 連 項 目	ひ素 (mg/ℓ)	0.014	0.018	0.020	0.023	0.023	0.014	0.019
	溶解性ひ素 (mg/ℓ)	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
	総窒素 (mg/ℓ)	0.20	0.24	0.17	0.20	0.24	0.17	0.20
	総リン (mg/ℓ)	0.136	0.191	0.127	0.135	0.191	0.127	0.147
	総有機態炭素 (mg/ℓ)	5.6	0.8	2.9	1.7	5.6	0.8	2.8
	クロロフィルa (μg/ℓ)	0.0	0.3	0.0	0.2	0.3	0.0	0.1
地 質 環 境 の 他 項 目	総クロロフィル (μg/ℓ)	0.0	0.3	0.0	0.4	0.4	0.0	0.2
	pH6.0 A x (CaCO₃mg/ℓ)	1.85	0.72	81.8	0.58	81.8	0.58	21.2
	pH8.4 A x (CaCO₃mg/ℓ)	23.6	21.4	118	27.2	118	21.4	47.6
	pH4.3 B x (CaCO₃mg/ℓ)	8.07	7.97	4.46	10.0	10.0	4.46	7.62
	pH6.0 B x (CaCO₃mg/ℓ)	-1.85	-0.72	-81.8	-0.58	-0.58	-81.8	-21.2
	濁度 (度)	120	67.5	120	239	239	67.5	137
	導電率 (μS/cm)	1280	1330	1280	1350	1350	1280	1310
	硫酸イオン (mg/ℓ)	344	358	358	351	358	344	353
	塩化物イオン (mg/ℓ)	185	206	195	206	206	185	198
	硫化物イオン (mg/ℓ)	0.003	0.008	0.000	0.003	0.008	0.000	0.004
	第一鉄イオン (mg/ℓ)	1.80	2.92	5.13	5.56	5.56	1.80	3.85
	全鉄 (mg/ℓ)	16.5	20.6	18.0	16.7	20.6	16.5	18.0
	アルミニウム (mg/ℓ)	32.4	40.9	31.3	34.7	40.9	31.3	34.8
	アルミニウムイオン (mg/ℓ)	0.07	0.06	16.8	0.53	16.8	0.06	4.37
	カルシウム (mg/ℓ)	210	206	160	210	210	160	197
	カルシウムイオン (mg/ℓ)	204	203	159	207	207	159	193
	マグネシウム (mg/ℓ)	25.5	28.4	15.0	27.2	28.4	15.0	24.0
	マグネシウムイオン (mg/ℓ)	25.4	26.4	15.0	27.0	27.0	15.0	23.5
	全シリカ (mg/ℓ)	59.3	86.8	64.3	59.7	86.8	59.3	67.5
	溶解性シリカ (mg/ℓ)	34.3	53.4	59.7	48.4	59.7	34.3	49.0

表-8 公共用水域水質測定結果表(谷沢川)

水系名:(平成3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	3.6.28	3.8.14	3.12.3	4.2.7	最大	最小	平均
天候		晴	曇	曇	曇			
採取時刻 (時:分)		11:25	14:40	12:05	14:10			
現地測定項目	水位 (m)	—	—	—	—	—	—	—
	流量 (m ³ /s)	0.50	0.47	0.45	0.26	0.50	0.26	0.42
	採水位置	流心	流心	左岸	流心	—	—	—
	全水深 (m)	0.10	0.20	0.20	0.20	—	—	—
	採水水深 (m)	0.03	0.10	0.05	0.05	—	—	—
	気温 (℃)	24.5	21.7	5.6	1.3	24.5	1.3	13.3
	水温 (℃)	17.1	17.2	6.0	4.3	17.2	4.3	11.2
	外観	淡灰黄色濁	灰黄色濁	黄褐色濁	白色濁	—	—	—
	臭気 (冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	—	—	—
	透視度 (cm)	8.0	7.9	11.8	8.9	11.8	7.9	9.2
	透明度 (m)	—	—	—	—	—	—	—
	水色	—	—	—	—	—	—	—
生活環境項目	pH (測定時水温℃)	6.37(27)	7.50(23)	4.70(15)	6.25(13)	7.50	4.70	6.21
	DO (mg/ℓ)	8.41	8.43	10.6	11.2	11.2	8.41	9.66
	BOD (mgO/ℓ)	0.52	0.56	0.35	0.24	0.56	0.24	0.42
	COD _{Mn} (mgO/ℓ)	0.99	1.69	0.76	1.21	1.69	0.76	1.16
	SS (mg/ℓ)	61.4	86.9	37.3	51.0	86.9	37.3	59.2
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	7.9×10 ¹	4.9×10 ²	0.0×10 ⁰	0.0×10 ⁰	4.9×10 ²	0.0×10 ⁰	1.4×10 ²
	ひ素 (mg/ℓ)	0.009	0.013	0.015	0.065	0.065	0.009	0.026
	溶解性ひ素 (mg/ℓ)	0.000	0.002	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001
富栄養化関連項目	総窒素 (mg/ℓ)	0.36	0.31	0.33	0.28	0.36	0.28	0.32
	総リン (mg/ℓ)	0.041	0.059	0.038	0.050	0.059	0.038	0.047
	総有機態炭素 (mg/ℓ)	5.2	2.8	1.2	1.5	5.2	1.2	2.7
	クロロフィルa (μg/ℓ)	0.7	0.6	0.6	0.5	0.7	0.5	0.6
	総クロロフィル (μg/ℓ)	0.7	0.7	0.6	0.5	0.7	0.5	0.6
地質環境その他項目	pH6.0 A x (CaCO ₃ mg/ℓ)	-1.45	-30.4	18.2	-1.16	18.2	-30.4	-3.70
	pH8.4 A x (CaCO ₃ mg/ℓ)	14.9	5.18	27.6	4.26	27.6	4.26	13.0
	pH4.3 B x (CaCO ₃ mg/ℓ)	8.38	33.5	3.64	7.63	33.5	3.64	13.3
	pH6.0 B x (CaCO ₃ mg/ℓ)	1.45	30.4	-18.2	1.16	30.4	-18.2	3.70
	濁度 (度)	44.4	55.0	44.3	61.2	61.2	44.3	51.2
	導電率 (μs/cm)	558	576	555	584	584	555	568
	硫酸イオン (mg/ℓ)	196	176	197	183	197	176	188
	塩化物イオン (mg/ℓ)	38.6	38.6	40.5	51.9	51.9	38.6	42.4
	硫化物イオン (mg/ℓ)	0.005	0.007	0.000	0.002	0.007	0.000	0.004
	第一鉄イオン (mg/ℓ)	0.08	0.26	0.40	0.46	0.46	0.08	0.30
	全鉄 (mg/ℓ)	6.61	4.96	7.58	4.06	7.58	4.06	5.80
	アルミニウム (mg/ℓ)	11.5	9.60	6.30	3.21	11.5	3.21	7.65
	アルミニウムイオン (mg/ℓ)	0.03	0.06	1.51	0.04	1.51	0.03	0.41
	カルシウム (mg/ℓ)	85.5	90.9	73.7	94.0	94.0	73.7	86.0
	カルシウムイオン (mg/ℓ)	83.0	85.9	73.2	87.8	87.8	73.2	82.5
	マグネシウム (mg/ℓ)	10.9	10.8	10.7	11.4	11.4	10.7	11.0
	マグネシウムイオン (mg/ℓ)	10.8	10.5	10.7	11.3	11.3	10.5	10.8
	全シリカ (mg/ℓ)	48.2	49.0	46.3	52.2	52.2	46.3	49.1
	溶解性シリカ (mg/ℓ)	32.7	23.5	43.4	43.4	43.4	23.5	35.8

表-9 公共用水域水質測定結果表(湯川)

水系名:(平成3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	湯川						
		3.6.28	3.8.14	3.12.3	4.2.7	最大	最小	平均
天候		晴	曇	曇	晴			
採取時刻	(時:分)	8:05	11:30	10:05	12:10			
現地測定項目	水位 (m)	—	—	—	—	—	—	—
	流量 (m ³ /s)	0.79	0.93	0.99	0.68	0.99	0.68	0.85
	採水位置	流心	流心	流心	流心	—	—	—
	全水深 (m)	0.30	—	—	—	—	—	—
	採水水深 (m)	0.10	0.05	0.10	0.05	—	—	—
	気温 (℃)	22.4	23.8	5.8	2.6	23.8	2.6	13.6
	水温 (℃)	27.0	29.8	22.8	20.4	29.8	20.4	25.0
	外観	濃灰色濃濁	濃灰色濁	濃白色濁	濃灰色濁	—	—	—
	臭気 (冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	—	—	—
	透視度 (cm)	7.1	13.3	15.1	5.5	15.1	5.5	10.2
	透明度 (m)	—	—	—	—	—	—	—
	水色	—	—	—	—	—	—	—
生活環境項目	pH (測定時水温℃)	5.36(25)	4.48(23)	4.58(17)	6.06(19)	6.06	4.48	5.12
	DO (mg/ℓ)	6.17	5.86	6.73	7.20	7.20	5.86	6.49
	BOD (mgO/ℓ)	1.38	3.25	2.22	2.65	3.25	1.38	2.38
	COD _{Mn} (mgO/ℓ)	3.82	5.63	4.45	5.33	5.63	3.82	4.81
	SS (mg/ℓ)	104	62.8	91.0	148	148	62.8	101
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	9.2×10 ²	1.7×10 ¹	7.9×10 ¹	1.7×10 ²	9.2×10 ²	1.7×10 ¹	3.0×10 ²
	ひ素 (mg/ℓ)	0.550	0.788	0.591	0.946	0.946	0.550	0.719
	溶解性ひ素 (mg/ℓ)	0.008	0.017	0.018	0.024	0.024	0.008	0.017
富栄養化関連項目	総窒素 (mg/ℓ)	1.01	1.96	1.22	1.36	1.96	1.01	1.39
	総リン (mg/ℓ)	0.497	0.598	0.385	0.618	0.618	0.385	0.525
	総有機態炭素 (mg/ℓ)	7.4	2.2	4.0	5.7	7.4	2.2	4.8
	クロロフィルa (μg/ℓ)	1.1	1.0	0.7	1.4	1.4	0.7	1.1
	総クロロフィル (μg/ℓ)	1.2	1.1	0.7	1.5	1.5	0.7	1.1
地質環境その他項目	pH6.0 A x (CaCO ₃ mg/ℓ)	10.8	75.0	55.0	-3.60	75.0	-3.60	34.3
	pH8.4 A x (CaCO ₃ mg/ℓ)	45.4	120	106	26.2	120	26.2	74.4
	pH4.3 B x (CaCO ₃ mg/ℓ)	4.50	1.09	4.10	18.3	18.3	1.09	7.00
	pH6.0 B x (CaCO ₃ mg/ℓ)	-10.8	-75.0	-55.0	3.60	3.60	-75.0	-34.3
	濁度 (度)	45.2	32.5	43.5	104	104	32.5	56.3
	導電率 (μs/cm)	1510	1660	1490	1780	1780	1490	1610
	硫酸イオン (mg/ℓ)	427	517	466	556	556	427	492
	塩化物イオン (mg/ℓ)	213	250	202	241	250	202	226
	硫化物イオン (mg/ℓ)	0.006	0.018	0.004	0.012	0.018	0.004	0.010
	第一鉄イオン (mg/ℓ)	3.16	5.13	5.11	4.78	5.13	3.16	4.55
	全鉄 (mg/ℓ)	7.41	6.83	8.89	18.8	18.8	6.83	10.5
	アルミニウム (mg/ℓ)	23.9	24.0	28.1	49.2	49.2	23.9	31.3
	アルミニウムイオン (mg/ℓ)	4.04	16.5	2.69	1.26	16.5	1.26	6.12
	カルシウム (mg/ℓ)	253	240	234	323	323	234	263
	カルシウムイオン (mg/ℓ)	248	239	234	301	301	234	256
	マグネシウム (mg/ℓ)	19.0	21.5	14.8	22.5	22.5	14.8	19.5
	マグネシウムイオン (mg/ℓ)	19.0	21.0	14.7	22.4	22.4	14.7	19.3
	全シリカ (mg/ℓ)	135	150	143	154	154	135	146
	溶解性シリカ (mg/ℓ)	108	100	121	135	135	100	116

表-6 公共用水域水質測定結果表(品木ダム)

水系名:(平成3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	品木ダム(湖心)						
	採取年月日	3.6.28	3.8.14	3.12.3	4.2.7	最大	最小	平均
天候		晴	曇	曇	小雪			
採取時刻	(時:分)	6:25	13:05	11:05	13:30			
現地測定項目	水位 (m)	—	—	—	—	—	—	—
	流量 (m³/s)	—	—	—	—	—	—	—
	採水位置	湖心	湖心	湖心	湖心	—	—	—
	全水深 (m)	5.50	5.00	5.00	5.30	—	—	—
	採水水深 (m)	1.00	2.00	2.00	2.00	—	—	—
	気温 (℃)	18.7	27.5	8.4	2.8	27.5	2.8	14.4
	水温 (℃)	20.9	22.0	10.7	9.0	22.0	9.0	15.7
	外観	灰色濁	灰黄色微濁	白色微濁	白色濁	—	—	—
	臭気 (冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	—	—	—
	透視度 (cm)	19.5	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	19.5	—
	透明度 (m)	0.40	0.60	0.50	0.50	0.60	0.40	0.50
	水色	13	12	8	9	13	8	10
生活環境項目	pH (測定時水温℃)	5.82(27)	5.90(23)	5.29(14)	5.67(12)	5.90	5.29	5.67
	DO (mg/l)	6.56	7.04	8.38	9.23	9.23	6.56	7.80
	BOD (mgO/l)	0.86	0.62	0.57	0.70	0.86	0.57	0.69
	COD _{Mn} (mgO/l)	1.45	1.22	0.94	1.36	1.45	0.94	1.24
	SS (mg/l)	14.7	12.7	12.0	9.9	14.7	9.9	12.3
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	9.2×10 ²	4.9×10 ²	5.0×10 ⁰	7.0×10 ⁰	9.2×10 ²	5.0×10 ⁰	3.6×10 ²
	ひ素 (mg/l)	0.036	0.025	0.063	0.073	0.073	0.025	0.049
	溶解性ひ素 (mg/l)	0.004	0.001	0.007	0.005	0.007	0.001	0.004
富栄養化関連項目	総窒素 (mg/l)	0.52	0.63	0.56	0.53	0.63	0.52	0.56
	総リン (mg/l)	0.047	0.031	0.040	0.035	0.047	0.031	0.038
	総有機態炭素 (mg/l)	6.7	2.5	2.0	2.4	6.7	2.0	3.4
	クロロフィルa (μg/l)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	総クロロフィル (μg/l)	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1
地質環境その他項目	pH6.0 A x (CaCO ₃ mg/l)	1.33	0.56	3.34	1.08	3.34	0.56	1.58
	pH8.4 A x (CaCO ₃ mg/l)	18.0	17.6	32.4	24.1	32.4	17.6	23.0
	pH4.3 B x (CaCO ₃ mg/l)	5.49	7.14	4.98	5.20	7.14	4.98	5.70
	pH6.0 B x (CaCO ₃ mg/l)	-1.33	-0.56	-3.34	-1.08	-0.56	-3.34	-1.58
	濁度 (度)	10.0	10.0	9.7	10.0	10.0	9.7	9.9
	導電率 (μs/cm)	1240	1110	1120	1360	1360	1110	1200
	硫酸イオン (mg/l)	351	314	338	404	404	314	352
	塩化物イオン (mg/l)	164	151	141	181	181	141	159
	硫化物イオン (mg/l)	0.004	0.003	0.000	0.002	0.004	0.000	0.002
	第一鉄イオン (mg/l)	0.19	0.94	2.68	3.08	3.08	0.19	1.72
	全鉄 (mg/l)	2.40	1.55	3.14	4.04	4.04	1.55	2.78
	アルミニウム (mg/l)	2.49	2.30	3.40	4.28	4.28	2.30	3.12
	アルミニウムイオン (mg/l)	0.82	0.66	0.46	2.49	2.49	0.46	1.11
	カルシウム (mg/l)	212	173	175	223	223	173	196
	カルシウムイオン (mg/l)	209	172	173	196	209	172	188
	マグネシウム (mg/l)	18.1	17.4	14.1	20.4	20.4	14.1	17.5
	マグネシウムイオン (mg/l)	18.0	17.3	14.1	20.3	20.3	14.1	17.4
	全シリカ (mg/l)	75.2	58.0	73.8	93.3	93.3	58.0	75.1
	溶解性シリカ (mg/l)	63.8	41.8	70.8	92.8	92.8	41.8	67.3

表-5 公共用水域水質測定結果表(放流口)

水系名:(平成3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	放 流 口						
		3.6.28	3.8.14	3.12.3	4.2.7	最 大	最 小	平 均
天候		晴	曇	曇	曇			
採取時刻	(時:分)	7:30	8:33	16:10	16:10			
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 (℃)	25.5	29.8	7.3	4.5	29.8	4.5	16.8
	水温 (℃)	20.2	23.4	10.3	9.3	23.4	9.3	15.8
	外観	灰黄色濁	灰黄色濁	白色微濁	灰色濁	—	—	—
	臭気 (冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	—	—	—
	透視度 (cm)	19.5	26.7	30.0<	15.9	30.0<	15.9	—
	透明度 (m)	—	—	—	—	—	—	—
	水色	—	—	—	—	—	—	—
生活 環境 項目	pH (測定時水温℃)	5.74(27)	5.92(20)	5.10(14)	5.84(12)	5.92	5.10	5.65
	DO (mg/ℓ)	6.76	7.19	9.18	9.36	9.36	6.76	8.12
	BOD (mgO/ℓ)	0.84	0.40	0.75	0.94	0.94	0.40	0.73
	COD _{Mn} (mgO/ℓ)	1.08	0.91	1.07	2.00	2.00	0.91	1.27
	SS (mg/ℓ)	18.1	17.4	16.9	32.5	32.5	16.9	21.2
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	7.9×10 ¹	7.2×10 ¹	1.3×10 ¹	1.1×10 ¹	7.9×10 ¹	1.1×10 ¹	4.4×10 ¹
	ひ素 (mg/ℓ)	0.040	0.058	0.068	0.190	0.190	0.040	0.089
	溶解性ひ素 (mg/ℓ)	0.002	0.000	0.007	0.004	0.007	0.000	0.003
富 米 養 化 関 連 項 目	総窒素 (mg/ℓ)	0.44	0.69	0.57	0.70	0.70	0.44	0.60
	総リン (mg/ℓ)	0.048	0.055	0.047	0.099	0.099	0.047	0.062
	総有機態炭素 (mg/ℓ)	6.9	2.5	1.3	1.9	6.9	1.3	3.2
	クロロフィルa (μg/ℓ)	0.4	0.1	0.0	0.3	0.4	0.0	0.2
	総クロロフィル (μg/ℓ)	0.6	0.5	0.0	0.5	0.6	0.0	0.4
地 質 環 境 そ の 他 項 目	pH6.0 A x (CaCO ₃ mg/ℓ)	1.80	0.51	4.52	0.68	4.52	0.51	1.88
	pH8.4 A x (CaCO ₃ mg/ℓ)	18.3	17.6	30.8	23.9	30.8	17.6	22.7
	pH4.3 B x (CaCO ₃ mg/ℓ)	6.26	7.61	4.83	7.05	7.61	4.83	6.44
	pH6.0 B x (CaCO ₃ mg/ℓ)	-1.80	-0.51	-4.52	-0.68	-0.51	-4.52	-1.88
	濁度 (度)	15.4	13.5	13.0	24.7	24.7	13.0	16.7
	導電率 (μS/cm)	1160	1140	1150	1370	1370	1140	1200
	硫酸イオン (mg/ℓ)	332	321	345	412	412	321	352
	塩化物イオン (mg/ℓ)	149	154	148	182	182	148	158
	硫化物イオン (mg/ℓ)	0.005	0.004	0.000	0.005	0.005	0.000	0.004
	第一鉄イオン (mg/ℓ)	1.01	1.74	2.83	3.08	3.08	1.01	2.17
	全鉄 (mg/ℓ)	3.62	2.04	3.83	4.83	4.83	2.04	3.58
	アルミニウム (mg/ℓ)	3.28	3.36	5.06	8.80	8.80	3.28	5.13
	アルミニウムイオン (mg/ℓ)	0.76	0.68	3.36	2.07	3.36	0.68	1.72
	カルシウム (mg/ℓ)	192	179	175	230	230	175	194
	カルシウムイオン (mg/ℓ)	191	178	174	221	221	174	191
	マグネシウム (mg/ℓ)	18.1	17.6	14.3	20.7	20.7	14.3	17.7
	マグネシウムイオン (mg/ℓ)	18.0	17.4	14.3	20.5	20.5	14.3	17.6
	全シリカ (mg/ℓ)	64.5	69.8	75.3	94.8	94.8	64.5	76.1
	溶解性シリカ (mg/ℓ)	54.4	48.3	74.6	92.6	92.6	48.3	67.5