

表-6 公共用水域水質測定結果表 (大沢川)

水系名: (昭和62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	62.6.17	62.8.19	62.10.28	62.12.16
天候		小雨	曇	晴	晴
採取時刻 (時:分)		11:40	9:50	13:10	12:49
現地測定項目	水位 (m)	—	—	—	—
	流量 (m ³ /s)	0.27	0.32	0.27	0.30
	採水位置	流心	流心	流心	流心
	全水深 (m)	0.31	0.30	0.23	0.17
	採水水深 (m)	0.10	0.10	0.10	0.05
	気温 (°C)	20.1	21.2	13.3	4.6
	水温 (°C)	16.3	18.6	10.7	5.2
	外観	濃褐色濁	濃褐色濁	濃灰茶色濁	濃褐色濁
	臭気 (冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭
	透視度 (cm)	2.4	3.4	3.3	3.2
	透明度 (m)	—	—	—	—
	水色	—	—	—	—
	生活環境項目	PH (測定時水温°C)	5.36(22)	6.12(24)	4.86(17)
DO (mg/l)		7.66	7.32	8.90	11.7
BOD (mg/l)		0.24	0.34	0.28	0.51
COD (mg/l)		2.05	3.09	2.04	1.98
SS (mg/l)		274	294	222	254
大腸菌群数 (MPN/100ml)		0	2.3×10 ¹	0	2.0×10 ⁰
富栄養化関連項目	ヒ素 (mg/l)	0.036	0.019	0.015	0.025
	アンモニア態窒素 (mg/l)	0.03	0.02	0.00	0.02
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.023	0.052	0.017	0.032
	硝酸態窒素 (mg/l)	0.10	0.13	0.15	0.13
	ケルゲル態窒素 (mg/l)	0.07	0.08	0.06	0.02
	総窒素 (mg/l)	0.19	0.26	0.23	0.18
	オルトリン酸態リン (mg/l)	0.222	0.141	0.197	0.196
	総リン (mg/l)	0.256	0.174	0.200	0.250
	総有機態炭素 (mg/l)	0.6	1.8	1.1	0.9
	総クロロフィル (µg/l)	0.3	0.9	0.6	0.2
地質環境その他項目	濁度 (度)	300	189	233	330
	導電率 (µs/cm)	1350	1340	1500	1550
	PH6.0 酸度 (CaCO ₃ mg/l)	4.16	—	30.3	0.61
	PH8.4 酸度 (CaCO ₃ mg/l)	53.1	29.5	75.4	38.9
	硫酸イオン (mg/l)	488	419	400	424
	塩化物イオン (mg/l)	261	213	258	260
	第一鉄イオン (mg/l)	4.50	6.12	7.14	6.12
	溶解性鉄 (mg/l)	4.54	6.34	7.21	6.25
	全鉄 (mg/l)	30.1	26.0	28.7	27.9
	アルミニウム (mg/l)	54.1	35.7	51.2	59.1
	アルミニウムイオン (mg/l)	1.83	0.41	6.57	0.58
	カルシウム (mg/l)	220	216	205	225
	カルシウムイオン (mg/l)	220	213	205	217
	マグネシウム (mg/l)	28.7	25.6	31.8	44.0

表-7 公共用水域水質測定結果表 (谷沢川)

水系名: (昭和62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	62.6.17	62.8.19	62.10.28	62.12.16
天候		晴	雨	晴	晴
採取時刻 (時:分)		12:51	10:37	13:56	13:22
現地測定項目	水位 (m)	—	—	—	—
	流量 (m ³ /s)	0.24	0.28	0.20	0.17
	採水位置	流心	流心	流心	流心
	全水深 (m)	0.35	0.27	0.29	0.28
	採水水深 (m)	0.10	0.10	0.10	0.06
	気温 (℃)	22.4	22.2	11.8	2.3
	水温 (℃)	14.3	16.9	9.9	4.6
	外観	濃白色濁	白色濁	白色濁	濃灰色濁
	臭気 (冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭
	透視度 (cm)	14.2	15.0	16.8	18.9
	透明度 (m)	—	—	—	—
	水色	—	—	—	—
生活環境項目	PH (測定時水温℃)	6.78(22)	6.67(24)	6.79(18)	6.78(18)
	DO (mg/l)	9.14	8.65	10.0	11.7
	BOD (mg/l)	0.21	0.13	0.45	0.36
	COD (mg/l)	0.78	1.16	0.75	0.75
	SS (mg/l)	35.9	29.9	28.7	23.1
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.3×10 ²	4.9×10 ²	3.3×10 ¹	0
富栄養化関連項目	ひ素 (mg/l)	0.008	0.010	0.022	0.015
	アンモニア態窒素 (mg/l)	0.06	0.02	0.00	0.06
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.020	0.052	0.024	0.025
	硝酸態窒素 (mg/l)	0.15	0.19	0.17	0.17
	ケルゲル態窒素 (mg/l)	0.19	0.16	0.00	0.08
	総窒素 (mg/l)	0.36	0.40	0.19	0.28
	オルトリン酸態リン (mg/l)	0.011	0.019	0.018	0.015
	総リン (mg/l)	0.020	0.024	0.042	0.025
	総有機態炭素 (mg/l)	1.2	1.2	2.2	2.2
総クロロフィル (μg/l)	1.7	4.2	5.2	0.6	
地質環境その他項目	濁度 (度)	32.1	27.9	28.5	24.0
	導電率 (μs/cm)	536	577	668	616
	PH6.0 酸度 (CaCO ₃ mg/l)	—	—	—	—
	PH8.4 酸度 (CaCO ₃ mg/l)	2.68	3.21	3.49	3.30
	硫酸イオン (mg/l)	187	219	224	199
	塩化物イオン (mg/l)	46.5	51.4	56.6	55.5
	第一鉄イオン (mg/l)	0.06	0.15	0.05	0.03
	溶解性鉄 (mg/l)	0.06	0.15	0.05	0.04
	全鉄 (mg/l)	2.00	1.96	2.38	1.85
	アルミニウム (mg/l)	8.22	4.56	5.20	4.59
	アルミニウムイオン (mg/l)	0.08	0.09	0.06	0.13
	カルシウム (mg/l)	80.8	86.1	90.6	80.5
	カルシウムイオン (mg/l)	76.8	85.0	90.6	80.5
マグネシウム (mg/l)	9.58	11.2	13.4	15.9	

表-8 公共用水域水質測定結果表(湯川)

水系名:(昭和62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	62.6.17	62.8.19	62.10.28	62.12.16
天候		晴	曇	晴	晴
採取時刻 (時:分)		8:32	8:05	15:13	10:48
現地測定項目	水位 (m)	—	—	—	—
	流量 (m ³ /s)	0.62	0.60	0.57	0.66
	採水位置	流心	流心	流心	流心
	全水深 (m)	0.32	0.25	0.25	0.40
	採水水深 (m)	0.10	0.10	0.10	0.12
	気温 (°C)	20.1	23.8	15.6	6.4
	水温 (°C)	26.3	27.9	24.4	20.6
	外観	濃白色濁	濃白色濁	濃灰色濁	濃灰茶色濁
	臭気 (冷時)	硫化水素臭	硫化水素臭	硫化水素臭	硫化水素臭
	透視度 (cm)	6.5	5.7	5.3	7.5
	透明度 (m)	—	—	—	—
	水色	—	—	—	—
	生活環境項目	PH (測定時水温°C)	5.55(23)	6.01(25)	6.16(18)
DO (mg/l)		6.56	6.50	6.79	7.22
BOD (mg/l)		1.35	2.23	2.47	2.44
COD (mg/l)		4.69	4.68	4.75	6.10
SS (mg/l)		160	196	166	177
大腸菌群数 (MPN/100ml)		1.7×10 ³	7.9×10 ⁴	3.3×10 ³	7.9×10 ²
富栄養化関連項目	ひ素 (mg/l)	0.457	0.395	0.375	0.659
	アンモニア態窒素 (mg/l)	1.08	1.29	1.69	1.02
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.059	0.055	0.043	0.068
	硝酸態窒素 (mg/l)	0.15	0.15	0.18	0.13
	ケルダール態窒素 (mg/l)	1.74	2.01	2.18	1.52
	総窒素 (mg/l)	1.95	2.22	2.40	1.72
	オルソリン酸態リン (mg/l)	0.354	0.402	0.370	0.385
	総リン (mg/l)	0.376	0.410	0.438	0.624
	総有機態炭素 (mg/l)	3.9	4.3	4.5	5.1
	総クロロフィル (µg/l)	3.1	7.2	1.4	2.8
地質環境その他項目	濁度 (度)	87.5	48.0	106	240
	導電率 (µs/cm)	1360	1520	1750	1720
	PH6.0 酸度 (CaCO ₃ mg/l)	0.57	—	—	15.2
	PH8.4 酸度 (CaCO ₃ mg/l)	39.2	30.0	38.2	67.5
	硫酸イオン (mg/l)	500	503	554	546
	塩化物イオン (mg/l)	235	238	261	263
	第一鉄イオン (mg/l)	2.92	4.18	3.90	3.36
	溶解性鉄 (mg/l)	2.93	4.70	3.91	3.39
	全鉄 (mg/l)	7.64	7.99	6.76	9.30
	アルミニウム (mg/l)	31.5	24.7	23.6	36.7
	アルミニウムイオン (mg/l)	3.94	1.62	2.60	9.32
	カルシウム (mg/l)	272	270	290	282
	カルシウムイオン (mg/l)	253	255	282	266
	マグネシウム (mg/l)	21.6	19.9	22.0	39.1

表-5 公共用水域水質測定結果表 (品木ダム)

水系名: (昭和62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	62.6.17	62.8.19	62.10.28	62.12.16
天候		晴、小雨	雨	晴	雪
採取時刻 (時:分)		15:32	11:40	10:25	14:20
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)	5.60	5.50	5.54	5.30
	採水水深 (m)	2.50	1.00	1.50	2.50
	気温 (°C)	20.6	22.8	17.9	5.6
	水温 (°C)	16.9	22.7	13.1	7.5
	外観	白色濁	淡黄色濁	白色濁	淡白色濁
	臭気 (冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭
	透視度 (cm)	30.0<	24.7	30.0<	30.0<
	透明度 (m)	0.46	0.40	0.48	1.03
	水色	11	13	9	9
	生活環境項目	PH (測定時水温°C)	5.66(20)	5.74(24)	5.93(16)
DO (mg/l)		7.52	6.16	7.52	8.96
BOD (mg/l)		0.15	0.54	0.45	0.39
COD (mg/l)		1.94	1.83	1.79	1.90
SS (mg/l)		13.0	13.7	8.4	8.5
大腸菌群数 (MPN/100ml)		4.0×10 ¹	2.4×10 ⁴	1.4×10 ³	1.7×10 ²
富栄養化関連項目	ヒ素 (mg/l)	0.015	0.032	0.021	0.015
	アンモニア態窒素 (mg/l)	0.58	1.10	0.69	0.58
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.049	0.055	0.024	0.043
	硝酸態窒素 (mg/l)	0.12	0.16	0.15	0.16
	ケルゲル態窒素 (mg/l)	0.69	1.34	0.86	0.62
	総窒素 (mg/l)	0.86	1.56	1.03	0.82
	オルトリン酸態リン (mg/l)	0.007	0.028	0.010	0.006
	総リン (mg/l)	0.019	0.048	0.020	0.012
	総有機態炭素 (mg/l)	2.1	1.7	2.3	2.4
	総クロロフィル (μg/l)	0.5	3.2	0.9	0.0
地質環境その他項目	濁度 (度)	10.1	13.5	7.8	9.6
	導電率 (μs/cm)	1130	1320	1320	1400
	PH6.0 酸度 (CaCO ₃ mg/l)	0.96	0.55	0.49	0.41
	PH8.4 酸度 (CaCO ₃ mg/l)	18.6	17.2	21.7	23.5
	硫酸イオン (mg/l)	383	432	401	424
	塩化物イオン (mg/l)	185	199	189	206
	第一鉄イオン (mg/l)	2.21	0.22	3.28	3.49
	溶解性鉄 (mg/l)	2.21	0.23	3.33	3.60
	全鉄 (mg/l)	3.27	1.88	3.57	3.91
	アルミニウム (mg/l)	4.04	2.22	2.70	3.34
	アルミニウムイオン (mg/l)	1.49	1.02	1.36	2.26
	カルシウム (mg/l)	197	213	197	217
	カルシウムイオン (mg/l)	191	212	197	205
マグネシウム (mg/l)	24.0	17.4	19.6	19.6	

表-4 公共用水域水質測定結果表(放流口)

水系名: (昭和62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	放流口			
	採取年月日	62.6.17	62.8.19	62.10.28	62.12.16
天候		晴	曇	晴	晴
採取時刻 (時:分)		5:28	5:07	8:43	8:50
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 (°C)	12.3	19.5	13.2	1.9
	水温 (°C)	18.8	21.9	14.0	8.8
	外観	淡白色濁	淡黄色濁	白色濁	白色濁
	臭気 (冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭
	透視度 (cm)	30.0<	18.9	30.0<	30.0<
	透明度 (m)	—	—	—	—
	水色	—	—	—	—
	生活環境項目	PH (測定時水温°C)	5.72(21)	5.86(14)	5.78(16)
DO (mg/l)		7.43	7.10	8.06	9.36
BOD (mg/l)		1.50	1.00	0.58	0.37
COD (mg/l)		2.08	1.91	1.71	1.82
SS (mg/l)		14.6	26.2	10.6	6.7
大腸菌群数 (MPN/100ml)		1.3×10 ²	7.9×10 ⁴	3.3×10 ³	4.6×10 ²
富栄養化関連項目	ひ素 (mg/l)	0.041	0.044	0.031	0.020
	アンモニア態窒素 (mg/l)	0.70	0.83	0.71	0.62
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.054	0.040	0.024	0.046
	硝酸態窒素 (mg/l)	0.16	0.17	0.14	0.16
	ケルゲル態窒素 (mg/l)	0.84	1.04	0.93	0.77
	総窒素 (mg/l)	1.05	1.25	1.09	0.98
	オルトリン酸態リン (mg/l)	0.022	0.048	0.017	0.008
	総リン (mg/l)	0.034	0.073	0.029	0.019
	総有機態炭素 (mg/l)	1.2	2.3	1.2	1.3
総クロロフィル (μg/l)	0.6	1.5	2.8	0.0	
地質環境その他項目	濁度 (度)	11.0	20.3	9.7	7.5
	導電率 (μs/cm)	1230	1300	1330	1460
	PH6.0 酸度 (CaCO ₃ mg/l)	0.28	0.33	1.69	2.84
	PH8.4 酸度 (CaCO ₃ mg/l)	21.3	15.6	26.2	30.9
	硫酸イオン (mg/l)	435	456	413	447
	塩化物イオン (mg/l)	206	190	193	220
	第一鉄イオン (mg/l)	2.37	0.32	3.02	3.39
	溶解性鉄 (mg/l)	2.37	0.34	3.24	3.42
	全鉄 (mg/l)	3.12	2.61	3.72	3.66
	アルミニウム (mg/l)	4.84	3.42	3.14	4.02
	アルミニウムイオン (mg/l)	1.91	0.80	2.05	2.70
	カルシウム (mg/l)	220	201	205	233
	カルシウムイオン (mg/l)	220	200	205	221
マグネシウム (mg/l)	16.8	19.9	17.1	29.3	