

表一 6 公共用水域水質測定結果表 (大沢川)

水系名: (昭和61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	No. 3 大沢川			
	採取年月日	61.5.28	61.8.14	61.10.15	61.12.5
天候		晴	曇	晴	晴
採取時刻 (時:分)		14:35	14:00	15:19	13:50
現地測定項目	水位 (m)				
	流量 (m ³ /s)	0.42	0.42	0.34	0.34
	採水位置	流心	流心	流心	流心
	全水深 (m)	0.30	0.20	0.21	0.17
	採水水深 (m)	0.06	0.10	0.10	0.05
	気温 (°C)	19.0	25.1	13.9	1.5
	水温 (°C)	14.9	20.6	11.9	4.2
	外観	濃褐色濁	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)	3.4	3.0	3.4	2.5
生活環境項目	透明度 (m)				
	水色				
	PH (測定時水温°C)	4.68(18)	4.96(17)	5.62(22)	6.15(11)
	DO (mg/l)	7.15	6.82	8.30	10.3
	BOD (mg/l)	0.29	0.44	0.08	0.13
	COD (mg/l)	2.67	2.02	2.32	1.77
	SS (mg/l)	140	220	252	301
大腸菌群数 (MPN/100ml)	0	0	2.6×10 ¹	0	
富栄養化関連項目	ヒ素 (mg/l)	0.032	0.034	0.029	0.031
	銅 (mg/l)	0.012	0.011	0.016	0.014
	クロム (mg/l)	0.00	0.01	0.01	0.01
	アンモニア態窒素 (mg/l)	0.02	0.04	0.02	0.03
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.005	0.006	0.014	0.008
	硝酸態窒素 (mg/l)	0.06	0.12	0.11	0.11
	ケルゲル態窒素 (mg/l)	0.08	0.20	0.13	0.07
	総窒素 (mg/l)	0.14	0.33	0.25	0.19
	オルトリン酸態リン (mg/l)	0.152	0.206	0.180	0.212
	総リン (mg/l)	0.174	0.223	0.192	0.235
地質環境その他の項目	総有機態炭素 (mg/l)	2.6	4.7	0.8	1.0
	総クロフィル (μg/l)	0.9	0.5	1.6	2.2
	濁度 (度)	147	249	272	330
	導電率 (μs/cm)	1130	1310	1340	1410
	PH6.0 酸度 (CaCO ₃ mg/l)	38.3	31.9	3.03	0.00
	PH8.4 酸度 (CaCO ₃ mg/l)	76.6	88.0	54.4	44.6
	硫酸イオン (mg/l)	404	446	435	465
	塩化物イオン (mg/l)	195	238	242	266
	鉄 (mg/l)	21.3	25.8	27.8	30.3
	アルミニウム (mg/l)	35.7	40.6	47.2	51.7
カルシウム (mg/l)	159	202	237	259	
マグネシウム (mg/l)	19.1	26.5	21.5	29.1	

表一 7 公共用水域水質測定結果表 (谷沢川)

水系名: (昭和61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	No. 4 谷沢川			
	採取年月日	61.5.28	61.8.14	61.10.15	61.12.5
天候		晴	曇	晴	晴
採取時刻 (時:分)		15:10	14:48	15:35	14:23
現地測定項目	水位 (m)				
	流量 (m ³ /s)	0.42	0.42	0.22	0.15
	採水位置	流心	流心	流心	流心
	全水深 (m)	0.28	0.28	0.19	0.39
	採水水深 (m)	0.06	0.10	0.10	0.10
	気温 (℃)	18.5	24.4	11.9	1.6
	水温 (℃)	14.5	18.3	11.0	3.9
	外観	濃褐色濁	褐色濁	灰茶色濁	濃白色濁
	臭気 (冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭
	透視度 (cm)	6.5	9.3	13.6	15.0
	透明度 (m)				
生活環境項目	水色				
	PH (測定時水温℃)	6.72(20)	6.91(18)	6.29(22)	7.33(12)
	DO (mg/l)	8.92	7.90	9.38	11.4
	BOD (mg/l)	0.39	0.24	0.20	0.43
	COD (mg/l)	0.76	0.65	0.97	0.66
	SS (mg/l)	69.6	64.2	38.0	31.2
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.7×10 ²	2.8×10 ²	2.2×10 ¹	1.1×10 ¹
富栄養化関連項目	ひ素 (mg/l)	0.007	0.006	0.006	0.010
	銅 (mg/l)	0.018	0.018	0.014	0.008
	クロム (mg/l)	0.00	0.00	0.00	0.00
	アモニア態窒素 (mg/l)	0.11	0.12	0.06	0.03
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.008	0.010	0.005	0.006
	硝酸態窒素 (mg/l)	0.18	0.18	0.13	0.14
	ケルゲル態窒素 (mg/l)	0.18	0.38	0.10	0.14
	総窒素 (mg/l)	0.37	0.57	0.24	0.29
	オルトリン酸態リン (mg/l)	0.033	0.033	0.010	0.016
	総リン (mg/l)	0.040	0.045	0.020	0.036
地質環境その他の項目	総有機態炭素 (mg/l)	0.8	4.8	0.6	1.0
	総クロムフィル (μg/l)	0.7	2.1	3.0	4.1
	濁度 (度)	57.8	62.0	38.3	26.1
	導電率 (μs/cm)	581	544	528	583
	PH6.0 酸度 (CaCO ₃ mg/l)	0.00	0.00	0.00	0.00
	PH8.4 酸度 (CaCO ₃ mg/l)	3.94	4.44	4.59	1.93
	硫酸イオン (mg/l)	247	201	202	203
	塩化物イオン (mg/l)	46.6	45.0	42.9	48.9
	鉄 (mg/l)	6.47	4.83	2.39	2.12
	アルミニウム (mg/l)	11.6	9.88	6.50	4.98
	カルシウム (mg/l)	88.9	79.5	79.0	96.9
	マグネシウム (mg/l)	10.5	10.4	9.8	10.6

表一 8 公共用水域水質測定結果表 (湯川)

水系名: (昭和61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	No. 5 湯川			
		61.5.28	61.8.14	61.10.15	61.12.5
天候		晴	晴	晴	晴
採取時刻 (時:分)		11:25	11:15	10:52	12:01
現地測定項目	水位 (m)				
	流量 (m ³ /s)	0.81	0.86	0.87	0.77
	採水位置	流心	流心	流心	流心
	全水深 (m)	0.61	0.59	0.18	0.33
	採水水深 (m)	0.12	0.10	0.10	0.07
	気温 (°C)	20.1	29.1	14.1	2.7
	水温 (°C)	25.1	27.2	24.5	19.5
	外観	濃白色濁	白色濁	濃灰色濁	濃白色濁
	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)	6.7	7.4	6.3	5.8
	透明度 (m)				
	水色				
生活環境項目	PH (測定時水温°C)	5.30(21)	4.93(19)	5.91(22)	6.49(17)
	DO (mg/l)	6.17	5.09	6.36	7.31
	BOD (mg/l)	4.78	13.3	5.36	4.09
	COD (mg/l)	4.83	13.4	8.18	6.03
	SS (mg/l)	83.8	138	131	199
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	7.9×10 ²	3.3×10 ³	4.9×10 ³	1.7×10 ³
富栄養化関連項目	ひ素 (mg/l)	0.212	0.342	0.318	0.330
	銅 (mg/l)	0.004	0.011	0.015	0.014
	クロム (mg/l)	0.00	0.01	0.01	0.00
	アンモニア態窒素 (mg/l)	0.87	2.58	1.72	1.34
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.052	0.049	0.056	0.054
	硝酸態窒素 (mg/l)	0.21	0.17	0.13	0.19
	ケルゲル態窒素 (mg/l)	1.56	4.50	2.64	1.82
	総窒素 (mg/l)	1.82	4.72	2.83	2.06
	オルトリン酸態リン (mg/l)	0.224	0.410	0.352	0.360
	総リン (mg/l)	0.286	1.156	0.352	0.376
	総有機態炭素 (mg/l)	5.4	26.1	5.8	7.4
	総クロロフィル (μg/l)	4.4	12	10	6.7
地質環境その他の項目	濁度 (度)	64.8	105	100	110
	導電率 (μs/cm)	1440	1420	1370	1420
	PH6.0 酸度 (CaCO ₃ mg/l)	11.9	33.7	1.82	0.00
	PH8.4 酸度 (CaCO ₃ mg/l)	58.7	79.6	41.0	17.8
	硫酸イオン (mg/l)	524	500	498	531
	塩化物イオン (mg/l)	230	230	215	220
	鉄 (mg/l)	6.24	6.91	7.44	6.90
	アルミニウム (mg/l)	16.6	22.7	23.9	26.1
	カルシウム (mg/l)	259	222	260	301
	マグネシウム (mg/l)	16.2	19.2	15.9	18.6

表—5 公共用水域水質測定結果表 (品木ダム)

水系名: (昭和61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	No.2 品木ダム			
	採取年月日	61.5.28	61.8.14	61.10.15	61.12.5
天候		晴	曇	晴	晴
採取時刻 (時:分)		12:20	16:00	14:00	13:10
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)	5.70	5.00	4.50	5.50
	採水水深 (m)	1.50	2.50(中層)	1.00	1.50
	気温 (℃)	22.0	25.0	14.7	4.3
	水温 (℃)	14.8	21.0	15.7	9.1
	外観	白色濁	白色濁	白色濁	白色濁
	臭気 (冷時)	無臭	無臭	弱い金気臭	無臭
	透視度 (cm)	30.0<	23.7	16.2	27.1
	透明度 (m)	0.52	0.60	0.45	0.39
	水色	12	11	12	11
生活環境項目	PH (測定時水温℃)	5.45(17)	5.26(15)	6.10(17)	6.19(12)
	DO (mg/l)	7.67	6.65	7.06	8.36
	BOD (mg/l)	0.72	0.60	0.59	0.85
	COD (mg/l)	1.97	1.22	2.32	2.13
	SS (mg/l)	13.5	14.2	31.4	17.2
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	7.0×10 ¹	7.0×10 ¹	3.3×10 ³	1.3×10 ³
富栄養化関連項目	ヒ素 (mg/l)	0.014	0.005	0.048	0.023
	銅 (mg/l)	0.005	0.006	0.005	0.004
	クロム (mg/l)	0.00	0.00	0.00	0.00
	アンモニア態窒素 (mg/l)	0.40	0.60	0.65	0.69
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.017	0.016	0.026	0.030
	硝酸態窒素 (mg/l)	0.17	0.19	0.15	0.15
	ケルゲル態窒素 (mg/l)	0.43	0.82	0.93	0.96
	○ 総窒素 (mg/l)	0.62	1.03	1.11	1.14
	○ オルトリン酸態リン (mg/l)	0.015	0.012	0.033	0.030
	○ 総リン (mg/l)	0.031	0.020	0.060	0.048
地質環境その他の項目	総有機態炭素 (mg/l)	3.8	4.0	1.7	1.3
	総クロロフィル (μg/l)	3.1	1.5	2.0	3.8
	濁度 (度)	12.1	21.0	32.0	13.1
	導電率 (μs/cm)	1050	1090	1210	1240
	PH6.0 酸度 (CaCO ₃ mg/l)	5.12	8.68	0.00	0.00
	PH8.4 酸度 (CaCO ₃ mg/l)	30.6	27.7	22.4	18.3
	硫酸イオン (mg/l)	389	366	400	443
	塩化物イオン (mg/l)	159	170	188	191
	鉄 (mg/l)	4.92	2.56	4.24	3.26
	アルミニウム (mg/l)	4.33	4.24	5.79	4.28
カルシウム (mg/l)	176	175	215	226	
マグネシウム (mg/l)	14.0	20.3	15.5	18.1	

表一 4 公共用水域水質測定結果表 (放流口)

水系名: (昭和61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	No. 1 放流口			
	採取年月日	61.5.28	61.8.14	61.10.15	61.12.5
天候		曇	晴	晴	曇
採取時刻 (時:分)		17:45	8:35	9:35	8:17
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 (℃)	18.8	25.1	13.5	5.2
	水温 (℃)	15.6	23.4	15.0	8.9
	外観	淡白色濁	淡白色濁	白色濁	白色濁
	臭気 (冷時)	無臭	無臭	弱い金気臭	無臭
	透視度 (cm)	30.0<	28.6	21.8	30.0<
	透明度 (m)				
	水色				
生活環境項目	PH (測定時水温℃)	5.39(16)	5.29(12)	5.70(21)	5.94(12)
	DO (mg/l)	7.79	6.80	7.90	9.27
	BOD (mg/l)	0.28	0.57	0.38	0.45
	COD (mg/l)	1.70	0.87	1.68	1.81
	SS (mg/l)	10.6	17.9	53.3	15.2
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.0×10 ⁰	4.6×10 ¹	4.9×10 ³	1.3×10 ³
富栄養化関連項目	ヒ素 (mg/l)	0.013	0.036	0.037	0.031
	銅 (mg/l)	0.005	0.006	0.006	0.004
	クロム (mg/l)	0.00	0.00	0.00	0.00
	アンモニア態窒素 (mg/l)	0.42	0.66	0.60	0.56
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.018	0.014	0.021	0.025
	硝酸態窒素 (mg/l)	0.16	0.20	0.18	0.16
	ケルゲル態窒素 (mg/l)	0.44	0.92	0.76	0.76
	総窒素 (mg/l)	0.62	1.13	0.96	0.94
	オルトリン酸態リン (mg/l)	0.012	0.026	0.020	0.023
	総リン (mg/l)	0.023	0.045	0.044	0.044
	総有機態炭素 (mg/l)	1.8	8.2	1.3	2.4
	総クロロフィル (μg/l)	0.4	1.1	1.6	2.9
地質環境その他の項目	濁度 (度)	9.5	19.7	20.0	12.1
	導電率 (μs/cm)	1050	1100	1140	1230
	PH6.0 酸度 (CaCO ₃ mg/l)	5.21	10.4	1.56	0.00
	PH8.4 酸度 (CaCO ₃ mg/l)	29.8	29.9	21.8	20.0
	硫酸イオン (mg/l)	379	370	375	424
	塩化物イオン (mg/l)	157	170	170	189
	鉄 (mg/l)	4.45	2.54	3.08	3.14
	アルミニウム (mg/l)	3.92	4.64	4.44	4.08
	カルシウム (mg/l)	171	179	196	216
	マグネシウム (mg/l)	14.1	18.8	16.8	17.5