

表-7 公共用水域水質測定結果表(大沢川)

水系名:(平成4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	4.6.10	4.8.12	4.10.6	5.2.10	最大	最小	平均
天候		曇	曇	晴	曇			
採取時刻	(時:分)	14:40	14:30	11:07	14:55			
現地測定項目	水位 (m)	—	—	—	—	—	—	—
	流量 (m <sup>3</sup> /s)	0.59	0.55	0.32	0.25	0.59	0.25	0.43
	採水位置	流心	流心	流心	流心	—	—	—
	全水深 (m)	0.40	0.30	0.46	0.20	0.46	0.20	0.34
	採水水深 (m)	0.05	0.05	0.09	0.05	—	—	—
	気温 (℃)	16.0	18.4	11.1	-1.8	18.4	-1.8	11.2
	水温 (℃)	14.3	16.8	10.5	2.6	16.8	2.6	11.0
	外観	褐色濁	淡黄色濁	濃灰黄色濁	濃褐色濃濁	—	—	—
	臭気 (冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	—	—	—
	透視度 (cm)	4.3	3.5	3.9	3.3	4.3	3.3	3.8
	透明度 (m)	—	—	—	—	—	—	—
	水色	—	—	—	—	—	—	—
	生活環境項目	pH (測定時水温℃)	4.96(13)	6.08(20)	5.63(14)	6.21(12)	6.21	4.96
DO (mg/l)		8.53	7.71	9.28	11.3	11.3	7.71	9.20
BOD (mgO/l)		0.25	0.47	0.21	0.17	0.47	0.17	0.28
COD <sub>Mn</sub> (mgO/l)		1.34	2.81	2.06	1.43	2.81	1.34	1.91
SS (mg/l)		128	214	135	198	214	128	169
大腸菌群数 (MPN/100ml)		0.0×10 <sup>0</sup>	2.4×10 <sup>2</sup>	8.0×10 <sup>0</sup>	0.0×10 <sup>0</sup>	2.4×10 <sup>2</sup>	0.0×10 <sup>0</sup>	6.2×10 <sup>1</sup>
	ひ素 (mg/l)	0.027	0.017	0.011	0.020	0.027	0.011	0.019
	溶解性ひ素 (mg/l)	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
富栄養化関連項目	総窒素 (mg/l)	0.09	0.26	0.16	0.17	0.26	0.09	0.17
	総リン (mg/l)	0.141	0.096	0.068	0.146	0.146	0.068	0.113
	総有機態炭素 (mg/l)	2.0	1.5	2.8	2.6	2.8	1.5	2.2
	クロロフィルa (μg/l)	0.2	0.7	0.0	0.0	0.7	0.0	0.2
	総クロロフィル (μg/l)	0.2	0.7	0.0	0.0	0.7	0.0	0.2
地質環境その他項目	pH6.0 Ax (CaCO <sub>3</sub> mg/l)	30.0	-0.83	2.04	-3.10	30.0	-3.10	7.03
	pH8.4 Ax (CaCO <sub>3</sub> mg/l)	60.3	20.9	26.8	25.8	60.3	20.9	33.4
	pH4.3 Bx (CaCO <sub>3</sub> mg/l)	4.34	11.0	6.92	21.8	21.8	4.34	11.0
	pH6.0 Bx (CaCO <sub>3</sub> mg/l)	-30.0	0.83	-2.04	3.10	3.10	-30.0	-7.03
	濁度 (度)	180	214	191	256	256	180	210
	導電率 (μs/cm)	1,170	1,170	1,210	1,410	1,410	1,170	1,240
	硫酸イオン (mg/l)	326	318	321	368	368	318	333
	塩化物イオン (mg/l)	184	162	193	234	234	162	193
	硫化物イオン (mg/l)	0.007	0.000	0.015	0.007	0.015	0.000	0.007
	第一鉄イオン (mg/l)	4.60	5.60	4.46	4.82	5.60	4.46	4.87
	全鉄 (mg/l)	15.6	19.6	15.8	20.8	20.8	15.6	18.0
	アルミニウム (mg/l)	30.6	33.4	27.2	42.3	42.3	27.2	33.4
	アルミニウムイオン (mg/l)	7.89	0.22	0.38	0.06	7.89	0.06	2.14
	カルシウム (mg/l)	143	177	220	198	220	143	184
	カルシウムイオン (mg/l)	134	173	201	196	201	134	176
	マグネシウム (mg/l)	23.1	21.5	24.6	29.3	29.3	21.5	24.6
	マグネシウムイオン (mg/l)	22.8	20.8	22.9	28.0	28.0	20.8	23.6
全シリカ (mg/l)	61.2	77.5	56.7	60.5	77.5	56.7	64.0	
溶解性シリカ (mg/l)	54.6	28.9	45.8	38.2	54.6	28.9	41.9	

表-8 公共用水域水質測定結果表(谷沢川)

水系名:(平成4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	4.6.10	4.8.12	4.10.6	5.2.10	最大	最小	平均
天候		曇	曇	晴	曇			
採取時刻	(時:分)	15:05	14:07	13:30	15:25			
現地測定項目	水位 (m)	—	—	—	—	—	—	—
	流量 (m <sup>3</sup> /s)	0.43	0.48	0.36	0.24	0.48	0.24	0.38
	採水位置	流心	流心	流心	流心	—	—	—
	全水深 (m)	0.40	0.35	0.30	0.25	0.40	0.25	0.32
	採水水深 (m)	0.05	0.05	0.05	0.05	—	—	—
	気温 (℃)	15.0	18.6	8.2	-1.9	18.6	-1.9	10.0
	水温 (℃)	13.2	15.6	10.2	3.3	15.6	3.3	10.6
	外観	灰褐色濁	白色濁	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	14.5	13.1	14.7	14.7	8.0	12.6
	透明度 (m)	—	—	—	—	—	—	—
	水色	—	—	—	—	—	—	—
生活環境項目	pH (測定時水温℃)	6.68(15)	4.65(21)	4.84(14)	7.01(14)	7.01	4.65	5.80
	DO (mg/l)	9.08	8.83	9.74	11.7	11.7	8.83	9.84
	BOD (mgO/l)	0.39	0.33	0.26	0.22	0.39	0.22	0.30
	COD <sub>Mn</sub> (mgO/l)	1.41	1.70	1.17	0.40	1.70	0.40	1.17
	SS (mg/l)	63.7	35.9	35.6	21.4	63.7	21.4	39.2
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	4.6×10 <sup>1</sup>	1.4×10 <sup>1</sup>	0.0×10 <sup>0</sup>	0.0×10 <sup>0</sup>	4.6×10 <sup>1</sup>	0.0×10 <sup>0</sup>	1.5×10 <sup>1</sup>
富栄養化関連項目	ひ素 (mg/l)	0.006	0.008	0.055	0.033	0.055	0.006	0.026
	溶解性ひ素 (mg/l)	0.000	0.001	0.003	0.004	0.004	0.000	0.002
富栄養化関連項目	総窒素 (mg/l)	0.28	0.89	0.27	0.18	0.89	0.18	0.40
	総リン (mg/l)	0.047	0.038	0.030	0.031	0.047	0.030	0.036
	総有機態炭素 (mg/l)	2.4	1.9	3.1	3.5	3.5	1.9	2.7
	クロロフィルa (μg/l)	0.5	1.0	0.6	0.4	1.0	0.4	0.6
	総クロロフィル (μg/l)	0.5	1.1	0.6	0.7	1.1	0.5	0.7
地質環境その他項目	pH6.0 Ax (CaCO <sub>3</sub> mg/l)	-3.45	16.1	12.8	-7.86	16.1	-7.86	4.40
	pH8.4 Ax (CaCO <sub>3</sub> mg/l)	4.80	24.0	21.4	2.51	24.0	2.51	13.2
	pH4.3 Bx (CaCO <sub>3</sub> mg/l)	11.1	2.90	3.00	15.4	15.4	2.90	8.10
	pH6.0 Bx (CaCO <sub>3</sub> mg/l)	3.45	-16.1	-12.8	7.86	7.86	-16.1	-4.40
	濁度 (度)	86.8	33.7	44.7	24.7	86.8	24.7	47.5
	導電率 (μs/cm)	559	464	561	597	597	464	545
	硫酸イオン (mg/l)	204	148	180	190	204	148	180
	塩化物イオン (mg/l)	37.4	31.5	51.0	54.8	54.8	31.5	43.6
	硫化物イオン (mg/l)	0.010	0.000	0.020	0.003	0.020	0.000	0.008
	第一鉄イオン (mg/l)	0.24	0.30	0.11	0.02	0.30	0.02	0.17
	全鉄 (mg/l)	6.64	3.39	3.60	1.69	6.64	1.69	3.83
	アルミニウム (mg/l)	11.0	7.24	7.50	4.62	11.0	4.62	7.59
	アルミニウムイオン (mg/l)	0.02	4.51	2.58	0.06	4.51	0.06	1.79
	カルシウム (mg/l)	71.6	54.8	68.6	83.0	83.0	54.8	69.5
	カルシウムイオン (mg/l)	66.2	52.1	67.6	79.4	79.4	52.1	66.3
	マグネシウム (mg/l)	9.66	8.78	8.46	12.3	12.3	8.46	9.80
マグネシウムイオン (mg/l)	9.60	8.63	8.03	12.0	12.0	8.03	9.56	
全シリカ (mg/l)	47.0	47.5	53.7	46.2	53.7	46.2	48.6	
溶解性シリカ (mg/l)	36.6	40.8	48.5	41.7	48.5	36.6	41.9	

表-9 公共用水域水質測定結果表(湯川)

水系名:(平成4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				最大	最小	平均
		4.6.10	4.8.12	4.10.6	5.2.10			
天候		曇	小雨	晴	曇			
採取時刻	(時:分)	11:40	11:05	9:10	11:30			
現地 測定 項目	水位 (m)	—	—	—	—	—	—	—
	流量 (m <sup>3</sup> /s)	1.02	0.89	0.77	0.76	1.02	0.76	0.86
	採水位置	流心	流心	流心	流心	—	—	—
	全水深 (m)	—	—	0.20	—	—	—	—
	採水水深 (m)	0.10	0.10	0.04	0.10	—	—	—
	気温 (℃)	18.0	19.4	7.3	1.5	19.4	1.5	11.6
	水温 (℃)	25.2	25.5	21.0	15.1	25.5	15.1	21.7
	外観	白色濁	灰色濃濁	濃白色濁	灰褐色濃濁	—	—	—
	臭気 (冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	—	—	—
	透視度 (cm)	8.9	6.3	5.5	7.1	8.9	5.5	7.0
	透明度 (m)	—	—	—	—	—	—	—
	水色	—	—	—	—	—	—	—
生活 環境 項目	pH (測定時水温℃)	5.02(17)	5.31(23)	5.48(15)	4.75(16)	5.48	4.75	5.14
	DO (mg/l)	6.15	5.91	6.72	7.55	7.55	5.91	6.58
	BOD (mgO/l)	1.27	2.97	1.78	2.86	2.97	1.27	2.22
	COD <sub>Mn</sub> (mgO/l)	4.14	6.53	4.09	5.29	6.53	4.09	5.17
	SS (mg/l)	46.2	103	119	96.3	119	46.2	91.1
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.1×10 <sup>2</sup>	2.4×10 <sup>2</sup>	2.4×10 <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>1</sup>	2.4×10 <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>1</sup>	6.9×10 <sup>2</sup>
富栄養 化 関連 項目	ひ素 (mg/l)	0.734	0.658	0.789	1.15	1.15	0.658	0.833
	溶解性ひ素 (mg/l)	0.014	0.028	0.020	0.020	0.028	0.014	0.020
地質 環境 その他 項目	総窒素 (mg/l)	1.54	3.88	1.49	1.97	3.88	1.49	2.22
	総リン (mg/l)	0.476	0.620	0.522	0.766	0.766	0.476	0.596
	総有機態炭素 (mg/l)	3.8	6.2	4.7	7.1	7.1	3.8	5.4
	クロロフィルa (μg/l)	1.2	2.2	1.8	1.2	2.2	1.2	1.6
	総クロロフィル (μg/l)	1.2	2.3	1.9	1.3	2.3	1.2	1.7
地質 環境 その他 項目	pH6.0 Ax (CaCO <sub>3</sub> mg/l)	34.8	7.82	3.49	49.4	49.4	3.49	23.9
	pH8.4 Ax (CaCO <sub>3</sub> mg/l)	85.8	53.3	48.0	105	105	48.0	73.0
	pH4.3 Bx (CaCO <sub>3</sub> mg/l)	4.44	5.90	8.16	4.69	8.16	4.44	5.80
	pH6.0 Bx (CaCO <sub>3</sub> mg/l)	-34.8	-7.82	-3.49	-49.4	-3.49	-49.4	-23.9
	濁度 (度)	65.0	70.7	105	64.0	105	64.0	76.2
	導電率 (μs/cm)	1,600	1,510	1,700	1,930	1,930	1,510	1,690
	硫酸イオン (mg/l)	518	458	527	600	600	458	526
	塩化物イオン (mg/l)	242	201	252	300	300	201	249
	硫化物イオン (mg/l)	0.020	0.010	0.024	0.018	0.024	0.010	0.018
	第一鉄イオン (mg/l)	6.13	5.26	3.84	3.98	6.13	3.84	4.80
	全鉄 (mg/l)	23.0	7.70	8.71	7.86	23.0	7.7	11.8
	アルミニウム (mg/l)	23.0	21.6	26.6	29.4	29.4	21.6	25.2
	アルミニウムイオン (mg/l)	10.5	4.53	6.02	16.4	16.4	4.53	9.36
	カルシウム (mg/l)	222	240	323	287	323	222	268
カルシウムイオン (mg/l)	204	223	313	287	313	204	257	
マグネシウム (mg/l)	20.9	18.4	19.1	24.6	24.6	18.4	20.8	
マグネシウムイオン (mg/l)	20.1	17.9	18.1	24.2	24.2	17.9	20.1	
全シリカ (mg/l)	144	119	147	176	176	119	146	
溶解性シリカ (mg/l)	138	107	141	162	162	107	137	

表-6 公共用水域水質測定結果表 (品木ダム)

水系名:(平成4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	4.6.10	4.8.12	4.10.6	5.2.10	最大	最小	平均
天候		曇	小雨	晴	曇			
採取時刻 (時:分)		13:30	13:00	10:16	13:40			
現地測定項目	水位 (m)	—	—	—	—	—	—	—
	流量 (m <sup>3</sup> /s)	—	—	—	—	—	—	—
	採水位置	湖心	湖心	湖心	湖心	—	—	—
	全水深 (m)	4.30	5.10	5.18	6.00	—	—	—
	採水水深 (m)	2.00	2.00	2.00	3.00	—	—	—
	気温 (°C)	17.8	18.7	11.3	1.8	18.7	1.8	12.4
	水温 (°C)	18.9	21.1	17.0	7.5	21.1	7.5	16.1
	外観	淡白色微濁	灰白色濁	白色濁	白色濁	—	—	—
	臭気 (冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	—	—	—
	透視度 (cm)	30.0以上	21.3	25.8	28.9	30.0以上	21.3	—
	透明度 (m)	0.70	0.40	0.33	0.50	0.70	0.33	0.48
	水色	11	13	14	13	14	11	13
	生活環境項目	pH (測定時水温°C)	5.86(18)	6.29(23)	5.74(12)	5.60(11)	6.29	5.60
DO (mg/l)		7.27	6.53	7.62	9.73	9.73	6.53	7.79
BOD (mgO/l)		0.51	0.61	0.31	0.17	0.61	0.17	0.40
COD <sub>Mn</sub> (mgO/l)		1.02	1.68	1.46	1.22	1.68	1.02	1.34
SS (mg/l)		9.9	15.0	11.0	10.2	15.0	9.9	11.5
大腸菌群数 (MPN/100ml)		7.9×10 <sup>1</sup>	2.4×10 <sup>2</sup>	1.4×10 <sup>2</sup>	2.0×10 <sup>0</sup>	2.4×10 <sup>2</sup>	2.0×10 <sup>0</sup>	1.2×10 <sup>2</sup>
富栄養化関連項目	ひ素 (mg/l)	0.064	0.060	0.065	0.047	0.065	0.047	0.059
	溶解性ひ素 (mg/l)	0.003	0.007	0.006	0.003	0.007	0.003	0.005
富栄養化関連項目	総窒素 (mg/l)	0.64	1.34	0.86	0.69	1.34	0.64	0.88
	総リン (mg/l)	0.034	0.046	0.028	0.020	0.046	0.020	0.032
	総有機態炭素 (mg/l)	3.5	2.0	3.3	2.1	3.5	2.0	2.7
	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
地質環境その他項目	pH6.0 Ax (CaCO <sub>3</sub> mg/l)	1.63	-4.30	0.40	1.38	1.63	-4.30	-0.22
	pH8.4 Ax (CaCO <sub>3</sub> mg/l)	17.9	8.77	18.4	22.0	22.0	8.77	16.8
	pH4.3 Bx (CaCO <sub>3</sub> mg/l)	5.02	12.2	5.52	4.91	12.2	4.91	6.96
	pH6.0 Bx (CaCO <sub>3</sub> mg/l)	-1.63	4.30	-0.40	-1.38	4.30	-1.63	-0.22
	濁度 (度)	10.2	15.2	15.2	15.2	15.2	10.2	14.0
	導電率 (μs/cm)	1,050	1,190	1,360	1,360	1,360	1,050	1,240
	硫酸イオン (mg/l)	328	348	404	409	409	328	372
	塩化物イオン (mg/l)	143	147	197	201	201	143	172
	硫化物イオン (mg/l)	0.002	0.000	0.003	0.003	0.003	0.000	0.002
	第一鉄イオン (mg/l)	2.62	0.54	0.19	0.80	2.62	0.19	1.04
	全鉄 (mg/l)	2.80	1.89	2.08	1.99	2.80	1.89	2.19
	アルミニウム (mg/l)	3.78	2.22	3.98	4.44	4.44	2.22	3.60
	アルミニウムイオン (mg/l)	1.58	0.36	1.44	2.87	2.87	0.36	1.56
	カルシウム (mg/l)	137	186	264	199	264	137	196
	カルシウムイオン (mg/l)	127	186	239	192	239	127	186
マグネシウム (mg/l)	15.1	16.6	18.4	21.6	21.6	15.1	17.9	
マグネシウムイオン (mg/l)	14.8	16.0	18.2	21.4	21.4	14.8	17.6	
全シリカ (mg/l)	73.2	64.5	85.3	81.3	85.3	64.5	76.1	
溶解性シリカ (mg/l)	71.4	62.4	84.4	80.4	84.4	62.4	74.6	

表-5 公共用水域水質測定結果表(放流口)

水系名:(平成4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	4.6.10	4.8.12	4.10.6	5.2.10	最大	最小	平均
天候		曇	曇	晴	晴			
採取時刻	(時:分)	9:15	15:50	15:15	10:50			
現地測定項目	水位 (m)	—	—	—	—	—	—	—
	流量 (m <sup>3</sup> /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 (℃)	17.9	20.5	14.4	7.7	20.5	7.7	15.1
	水温 (℃)	17.5	20.4	16.2	8.3	20.4	8.3	15.6
	外観	淡白色微濁	白色濁	白色濁	白色濁	—	—	—
	臭気 (冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	—	—	—
	透視度 (cm)	30.0以上	23.9	23.3	20.2	30.0以上	20.2	—
	透明度 (m)	—	—	—	—	—	—	—
	水色	—	—	—	—	—	—	—
生活環境項目	pH (測定時水温℃)	5.78(19)	6.30(22)	5.71(12)	5.24(12)	6.30	5.24	5.76
	DO (mg/l)	8.24	7.25	7.71	9.91	9.91	7.25	8.28
	BOD (mgO/l)	0.68	0.81	0.25	0.20	0.81	0.20	0.48
	COD <sub>Mn</sub> (mgO/l)	1.16	1.52	1.49	1.94	1.94	1.16	1.53
	SS (mg/l)	12.9	16.3	14.8	17.4	17.4	12.9	15.4
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	8.0×10 <sup>0</sup>	5.4×10 <sup>2</sup>	1.4×10 <sup>2</sup>	0.0×10 <sup>0</sup>	5.4×10 <sup>2</sup>	0.0×10 <sup>0</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>
富栄養化関連項目	ひ素 (mg/l)	0.067	0.071	0.071	0.156	0.156	0.067	0.091
	溶解性ひ素 (mg/l)	0.002	0.008	0.006	0.003	0.008	0.002	0.005
富栄養化関連項目	総窒素 (mg/l)	0.65	1.34	0.77	0.94	1.34	0.65	0.92
	総リン (mg/l)	0.034	0.055	0.022	0.068	0.068	0.022	0.045
	総有機態炭素 (mg/l)	4.8	2.0	6.4	2.5	6.4	2.0	3.9
	クロロフィルa (μg/l)	0.3	0.5	0.2	0.1	0.5	0.1	0.3
	総クロロフィル (μg/l)	0.9	0.7	0.2	0.1	0.9	0.1	0.5
地質環境その他項目	pH6.0 Ax (CaCO <sub>3</sub> mg/l)	1.80	-5.29	0.44	8.96	8.96	-5.29	1.48
	pH8.4 Ax (CaCO <sub>3</sub> mg/l)	17.7	8.92	17.0	34.8	34.8	8.92	19.6
	pH4.3 Bx (CaCO <sub>3</sub> mg/l)	5.23	14.2	6.82	4.30	14.2	4.30	7.64
	pH6.0 Bx (CaCO <sub>3</sub> mg/l)	-1.80	5.29	-0.44	-8.96	5.29	-8.96	-1.48
	濁度 (度)	15.3	16.8	19.0	22.7	22.7	15.3	18.4
	導電率 (μs/cm)	1,000	1,170	1,310	1,460	1,460	1,000	1,240
	硫酸イオン (mg/l)	304	344	384	440	440	304	368
	塩化物イオン (mg/l)	134	143	189	202	202	134	167
	硫化物イオン (mg/l)	0.001	0.000	0.007	0.007	0.007	0.000	0.004
	第一鉄イオン (mg/l)	2.20	0.34	0.47	1.44	2.20	0.34	1.11
	全鉄 (mg/l)	2.61	1.85	2.15	2.70	2.70	1.85	2.33
	アルミニウム (mg/l)	4.06	2.65	4.03	7.90	7.90	2.65	4.66
	アルミニウムイオン (mg/l)	1.15	0.26	1.58	4.79	4.79	0.26	1.94
	カルシウム (mg/l)	131	186	245	213	245	131	194
	カルシウムイオン (mg/l)	125	183	217	204	217	125	182
マグネシウム (mg/l)	15.1	17.2	18.4	22.2	22.2	15.1	18.2	
マグネシウムイオン (mg/l)	14.5	16.5	18.0	21.3	21.3	14.5	17.6	
全シリカ (mg/l)	66.5	59.2	76.8	94.2	94.2	59.2	74.2	
溶解性シリカ (mg/l)	63.5	57.1	75.4	93.6	93.6	57.1	72.4	