

表17 公共用水域水質測定結果（大沢川・投入前）

業務名：平成18年度 品木ダム水質調査														最大値	最小値	平均値
採取日	4月24日	5月10日	6月14日	7月5日	8月2日	9月6日	10月4日	11月1日	12月6日	1月10日	2月7日	3月12日	最大値	最小値	平均値	
天候	晴	晴	曇	雨	晴	雨	曇	曇	晴	—	—	—	—	—	—	
採取時刻 (時：分)	10:25	9:30	9:45	9:20	9:15	9:45	9:55	9:40	13:40	—	—	—	—	—	—	
現地測定項目	流量 (m ³ /s)	0.32	1.00	0.53	0.38	0.51	0.26	0.47	0.42	0.28	—	—	—	1.00	0.26	0.46
	採水位置	流心	—	—	—	—	—	—								
	全水深 (m)	0.20	0.24	0.22	0.23	0.24	0.35	0.26	0.33	0.24	—	—	—	0.35	0.20	0.26
	採水水深 (m)	表層	—	—	—	—	—	—								
	気温 (°C)	11.6	13.8	18.0	14.2	18.9	14.5	13.6	8.3	3.0	—	—	—	18.9	3.0	12.9
	水温 (°C)	11.2	9.7	14.5	15.7	16.6	15.3	13.8	11.5	7.5	—	—	—	16.6	7.5	12.9
	外観	無色透明	—	—	—	—	—	—								
	臭気 (冷時)	無臭	—	—	—	—	—	—								
	透視度 (cm)	50.0以上	—	—	—	—	—	—								
	透明度 (m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
酸性水関連項目	pH	3.1	3.2	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	—	—	—	3.2	2.9	3.0
	pH4.3酸度 (CaCO ₃ mg/l)	96.8	42.3	153	168	166	139	147	142	151	—	—	—	168	42.3	134
	pH6.0酸度 (CaCO ₃ mg/l)	270	126	302	352	339	382	336	356	381	—	—	—	382	126	316
	pH8.4酸度 (CaCO ₃ mg/l)	322	143	348	403	389	444	385	409	440	—	—	—	444	143	365
	pH4.3アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	-96.8	-42.3	-153	-168	-166	-139	-147	-142	-151	—	—	—	-42.3	-168	-134
	pH6.0アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	-270	-126	-302	-352	-339	-382	-336	-356	-381	—	—	—	-126	-382	-316
	pH8.4アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	-322	-143	-348	-403	-389	-444	-385	-409	-440	—	—	—	-143	-444	-365
	硫酸イオン (mg/l)	341	154	355	411	410	444	405	446	457	—	—	—	457	154	380
	硫化物イオン (mg/l)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	—	—	—	0.001	0.000	0.000
	塩化物イオン (mg/l)	222	89.4	218	262	251	301	260	273	305	—	—	—	305	89	242
	全鉄 (mg/l)	16.4	6.72	17.5	20.1	18.4	22.2	20.2	20.6	21.7	—	—	—	22.2	6.7	18.2
	Fe ²⁺ (mg/l)	6.87	3.71	5.21	2.80	2.26	3.09	3.28	3.48	5.13	—	—	—	6.87	2.26	3.98
	Fe ³⁺ (mg/l)	9.43	2.81	11.7	17.3	15.9	18.9	16.4	16.9	16.5	—	—	—	18.9	2.81	14.0
	溶解性鉄 (mg/l)	16.3	6.52	16.9	20.1	18.2	22.0	19.7	20.4	21.6	—	—	—	22.0	6.52	18.0
アルミニウムイオン (mg/l)	39.7	17.7	39.8	49.4	48.5	57.0	48.2	49.3	51.1	—	—	—	57.0	17.7	44.5	
アルミニウム (mg/l)	39.8	17.7	40.2	49.6	48.7	57.4	48.7	49.4	51.5	—	—	—	57.4	17.7	44.8	
カルシウムイオン (mg/l)	73.1	31.1	70.0	84.3	84.7	100	87.6	92.7	96.6	—	—	—	100	31.1	80.0	
カルシウム (mg/l)	73.4	31.4	72.0	84.7	84.8	100	88.1	93.3	96.7	—	—	—	100	31.4	80.5	
濁水関連項目	SS (mg/l)	<1	6	3	<1	<1	2	<1	<1	1	—	—	—	6	<1	1
	濁度 (度)	1.0	1.2	0.7	0.7	0.7	0.6	0.4	0.4	0.5	—	—	—	1.2	0.4	0.7
	導電率 (mS/m)	151	75.7	167	187	180	200	183	198	202	—	—	—	202	75.7	172
	溶存シリカ (mg/l)	67.0	39.5	76.3	87.0	84.6	92.8	84.5	90.5	89.2	—	—	—	92.8	39.5	79.0
	シリカ (mg/l)	67.0	40.2	77.2	87.8	84.8	93.0	85.5	90.8	89.3	—	—	—	93.0	40.2	79.5
富栄養化関連	BOD (mg/l)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	—	—	—	0.2	0.1	0.1
	COD (mg/l)	2.7	1.8	1.8	1.6	1.4	1.6	2.2	2.0	2.2	—	—	—	2.7	1.4	1.9
	総窒素 (mg/l)	0.15	0.11	0.12	0.10	0.09	0.12	0.06	0.07	0.09	—	—	—	0.15	0.06	0.10
	総りん (mg/l)	0.078	0.035	0.107	0.123	0.098	0.116	0.120	0.130	0.062	—	—	—	0.130	0.035	0.097
	総クロロフィル (mg/m ³)	0.2	1.8	0.8	1.6	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	—	—	—	1.8	0.0	0.5
生活環境	溶存酸素 (mg/l)	8.4	9.4	8.2	8.2	8.5	8.0	8.4	9.0	9.6	—	—	—	9.6	8.0	8.6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	0	0	0
健康項目	カドミウム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	全シアン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	鉛 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	六価クロム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ヒ素 (mg/l)	0.014	0.007	0.020	0.019	0.016	0.018	0.017	0.019	0.018	—	—	—	0.020	0.007	0.016
	溶解性ヒ素 (mg/l)	0.013	0.005	0.020	0.018	0.015	0.017	0.017	0.018	0.016	—	—	—	0.020	0.005	0.015
	総水銀 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	アルキル水銀 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ポリ塩化ビフェニル (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	トリクロロエチレン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	テトラクロロエチレン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	フッ素 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ホウ素 (mg/l)	0.63	0.24	0.61	0.75	0.68	0.90	0.74	0.70	0.80	—	—	—	0.90	0.24	0.67	
排水基準項目	フェノール類 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	銅 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	亜鉛 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	溶解性マンガン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	n-ヘキサン抽出物 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ホルムアルデヒド (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
クロム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

注) 酸度とアルカリ度は互いに正負の関係にあるので、酸度が正の時にはアルカリ度は負の表示、アルカリ度が正の時には酸度は負の表示とした。

表18 公共用水域水質測定結果（谷沢川・投入前）

業務名：平成18年度 品木ダム水質調査																
採取日	4月24日	5月10日	6月14日	7月5日	8月2日	9月6日	10月4日	11月1日	12月6日	1月10日	2月7日	3月12日	最大値	最小値	平均値	
天候	晴	晴	曇	雨	晴	雨	曇	曇	晴	晴	晴	雪	—	—	—	
採取時刻 (時：分)	13:15	11:00	11:25	10:50	10:40	11:10	11:20	11:00	15:05	13:25	11:35	11:55	—	—	—	
現地測定項目	流量 (m ³ /s)	0.31	0.83	0.44	0.29	0.35	0.21	0.32	0.33	0.21	0.12	0.11	0.12	0.83	0.11	0.30
	採水位置	流心	—	—	—											
	全水深 (m)	0.25	0.18	0.30	0.30	0.27	0.26	0.33	0.29	0.33	0.24	0.22	0.25	0.33	0.18	0.27
	採水水深 (m)	表層	—	—	—											
	気温 (°C)	11.5	17.3	16.9	13.8	23.0	15.6	12.7	10.9	0.8	2.0	3.8	-1.5	23.0	-1.5	10.6
	水温 (°C)	8.7	9.6	11.7	12.5	14.2	12.3	11.5	8.7	4.4	1.8	2.5	2.5	14.2	1.8	8.4
	外観	無色透明	—	—	—											
	臭気 (冷時)	無臭	—	—	—											
	透視度 (cm)	50.0以上	—	—	—											
	透明度 (m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
酸性水関連項目	pH	2.9	2.8	3.0	3.0	3.0	3.1	3.0	3.0	3.1	3.1	3.2	3.2	3.2	2.8	3.0
	pH4.3酸度 (CaCO ₃ mg/l)	94.8	107	87.0	79.5	78.7	60.4	80.5	72.7	71.7	67.2	59.2	68.5	107	59.2	77.3
	pH6.0酸度 (CaCO ₃ mg/l)	158	165	150	144	143	142	142	141	150	153	148	161	165	141	150
	pH8.4酸度 (CaCO ₃ mg/l)	178	181	169	160	159	161	157	156	169	171	164	179	181	156	167
	pH4.3アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	-94.8	-107	-87.0	-79.5	-78.7	-60.4	-80.5	-72.7	-71.7	-67.2	-59.2	-68.5	-59.2	-107	-77.3
	pH6.0アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	-158	-165	-150	-144	-143	-142	-142	-141	-150	-153	-148	-161	-141	-165	-150
	pH8.4アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	-178	-181	-169	-160	-159	-161	-157	-156	-169	-171	-164	-179	-156	-181	-167
	硫酸イオン (mg/l)	240	228	244	220	236	247	238	259	253	282	313	319	319	220	257
	硫化物イオン (mg/l)	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
	塩化物イオン (mg/l)	49.6	24.9	38.1	43.7	40.2	51.3	45.4	47.6	56.2	67.3	67.4	74.8	74.8	24.9	50.5
	全鉄 (mg/l)	9.21	11.2	7.78	6.96	6.55	6.73	7.10	6.96	7.39	8.15	6.68	8.15	11.2	6.55	7.74
	Fe ²⁺ (mg/l)	1.13	2.02	1.30	0.59	0.90	0.66	0.45	0.72	0.66	1.26	0.93	0.74	2.02	0.45	0.95
	Fe ³⁺ (mg/l)	7.88	8.78	6.20	5.61	5.60	5.69	6.49	6.12	6.61	6.81	5.79	6.93	8.78	5.60	6.54
溶解性鉄 (mg/l)	9.01	10.8	7.50	6.20	6.50	6.35	7.02	6.84	7.27	8.07	6.72	7.67	10.8	6.20	7.50	
アルミニウムイオン (mg/l)	14.0	12.9	16.3	15.2	15.9	17.7	14.9	15.6	17.2	18.2	19.7	21.2	21.2	12.9	16.6	
アルミニウム (mg/l)	14.1	13.0	16.4	16.2	16.0	17.9	15.3	15.7	17.3	18.4	20.0	21.5	21.5	13.0	16.8	
カルシウムイオン (mg/l)	36.5	23.0	34.9	35.1	37.6	46.6	39.3	42.2	46.2	51.2	53.3	59.5	59.5	23.0	42.1	
カルシウム (mg/l)	36.8	23.3	35.3	38.0	37.6	47.3	39.4	42.5	46.3	51.5	53.5	60.0	60.0	23.3	42.6	
濁水関連項目	SS (mg/l)	<1	5	7	3	<1	<1	<1	<1	1	2	<1	<1	7	<1	2
	濁度 (度)	0.6	2.2	2.3	2.0	1.8	1.8	0.9	0.9	0.7	1.8	0.9	0.3	2.3	0.3	1.4
	導電率 (mS/m)	103	98.2	90.5	91.1	88.6	90.3	92.2	95.2	95.7	98.9	96.5	108	108	88.6	95.7
	溶存シリカ (mg/l)	50.3	40.8	57.7	57.3	63.7	71.2	61.8	63.8	64.7	65.8	67.9	66.1	71.2	40.8	60.9
	シリカ (mg/l)	50.7	41.5	58.0	59.8	63.8	71.7	61.8	63.8	64.8	65.8	68.0	66.2	71.7	41.5	61.3
富栄養化関連	BOD (mg/l)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1
	COD (mg/l)	1.2	1.6	1.1	1.2	0.9	1.0	1.4	1.1	1.0	1.5	1.5	1.2	1.6	0.9	1.2
	総窒素 (mg/l)	0.16	0.24	0.27	0.24	0.19	0.22	0.24	0.13	0.19	0.14	0.17	0.18	0.27	0.13	0.20
	総りん (mg/l)	0.014	0.031	0.018	0.015	0.012	0.010	0.013	0.011	0.010	0.011	0.009	0.011	0.031	0.009	0.014
	総クロロフィル (mg/m ³)	0.2	1.0	0.5	4.2	1.6	0.2	1.3	0.1	0.3	0.3	0.0	0.0	4.2	0.0	0.8
生活環境	溶存酸素 (mg/l)	9.8	9.8	9.2	9.2	8.8	8.9	9.2	10.1	11.2	11.5	11.6	11.8	11.8	8.8	10.1
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
健康項目	カドミウム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	全シアン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	鉛 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	六価クロム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ヒ素 (mg/l)	0.003	0.006	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.001	0.002	0.006	0.001	0.003
	溶解性ヒ素 (mg/l)	0.002	0.005	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	<0.001	0.001	0.005	<0.001	0.002
	総水銀 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	アルキル水銀 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ポリ塩化ビフェニル (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	トリクロロエチレン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	テトラクロロエチレン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	フッ素 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ホウ素 (mg/l)	0.17	0.07	0.13	0.14	0.12	0.18	0.15	0.14	0.15	0.18	0.19	0.21	0.21	0.07	0.15	
排水基準項目	フェノール類 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	銅 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	亜鉛 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	溶解性マンガン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	n-ヘキサン抽出物 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ホルムアルデヒド (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
クロム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

注) 酸度とアルカリ度は互いに正負の関係にあるので、酸度が正の時にはアルカリ度は負の表示、アルカリ度が正の時には酸度は負の表示とした。

表19 公共用水域水質測定結果 (湯川・投入前)

業務名：平成18年度 品木ダム水質調査														最大値	最小値	平均値
採取日	4月24日	5月10日	6月14日	7月5日	8月2日	9月6日	10月4日	11月1日	12月6日	1月10日	2月7日	3月12日	最大値	最小値	平均値	
天候	晴	曇	晴	雨	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	雪	—	—	—	
採取時刻 (時：分)	9:20	8:45	9:33	12:10	8:50	9:10	9:05	10:20	10:40	10:55	10:46	10:50	—	—	—	
現地測定項目	流量 (m ³ /s)	0.80	0.79	0.81	1.10	0.81	0.64	0.77	0.88	0.57	0.59	0.49	0.47	1.10	0.47	0.73
	採水位置	流心	—	—	—											
	全水深 (m)	0.20	0.20	0.15	0.40	0.15	0.15	0.15	0.20	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.15	0.37
	採水水深 (m)	表層	—	—	—											
	気温 (°C)	14.4	14.1	20.2	15.2	25.6	15.8	14.4	12.1	3.8	1.6	0.8	-2.4	25.6	-2.4	11.3
	水温 (°C)	32.6	31.2	34.2	24.5	34.5	34.1	32.6	29.2	29.2	27.8	29.2	28.0	34.5	24.5	30.6
	外観	淡白色濁	無色透明	無色透明	淡白色濁	無色透明	無色濁	無色濁	無色透明	無色濁	無色濁	無色濁	無色透明	—	—	—
	臭気 (冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱硫黄臭	無臭	弱硫黄臭	無臭	無臭	無臭	無臭	—	—	—
	透視度 (cm)	50.0以上	—	—	—											
	透明度 (m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
酸性水関連項目	pH	2.0	2.1	2.1	2.3	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.3	2.0	2.1
	pH4.3酸度 (CaCO ₃ mg/l)	637	509	565	328	543	540	522	459	526	513	583	593	637	328	527
	pH6.0酸度 (CaCO ₃ mg/l)	812	664	712	423	692	705	675	595	684	671	750	765	812	423	679
	pH8.4酸度 (CaCO ₃ mg/l)	870	713	759	453	742	759	722	639	731	724	805	823	870	453	728
	pH4.3アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	-637	-509	-565	-328	-543	-540	-522	-459	-526	-513	-583	-593	-328	-637	-527
	pH6.0アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	-812	-664	-712	-423	-692	-705	-675	-595	-684	-671	-750	-765	-423	-812	-679
	pH8.4アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	-870	-713	-759	-453	-742	-759	-722	-639	-731	-724	-805	-823	-453	-870	-728
	硫酸イオン (mg/l)	712	599	618	354	628	645	620	568	624	610	718	723	723	354	618
	硫化物イオン (mg/l)	0.002	0.008	0.000	0.009	0.000	0.008	0.007	0.004	0.005	0.002	0.006	0.004	0.009	0.000	0.005
	塩化物イオン (mg/l)	343	281	301	157	296	306	290	259	288	285	318	323	343	157	287
	全鉄 (mg/l)	10.6	10.1	10.3	6.58	10.0	10.6	10.9	8.89	9.94	9.75	10.4	11.1	11.1	6.58	9.9
	Fe ²⁺ (mg/l)	5.55	5.30	5.51	4.06	5.11	6.11	5.10	5.02	4.57	4.55	4.81	4.81	6.11	4.06	5.04
	Fe ³⁺ (mg/l)	4.85	4.70	4.42	2.01	4.88	4.39	5.80	3.77	5.35	5.07	5.59	6.19	6.19	2.01	4.75
溶解性鉄 (mg/l)	10.4	10.0	9.93	6.07	9.99	10.5	10.9	8.79	9.92	9.62	10.4	11.0	11.0	6.07	9.8	
アルミニウムイオン (mg/l)	35.9	34.0	34.8	21.6	35.7	37.2	35.2	30.6	34.1	33.7	37.2	37.7	37.7	21.6	34.0	
アルミニウム (mg/l)	38.4	34.1	35.5	22.2	35.8	37.4	35.4	30.7	34.2	33.8	37.5	38.2	38.4	22.2	34.4	
カルシウムイオン (mg/l)	60.4	50.6	54.8	35.0	56.8	61.5	56.3	53.1	55.6	55.5	60.0	63.8	63.8	35.0	55.3	
カルシウム (mg/l)	61.1	50.6	56.6	35.2	56.8	62.3	56.5	53.4	55.7	55.7	60.8	65.0	65.0	35.2	55.8	
濁水関連項目	SS (mg/l)	10	2	10	14	1	10	3	1	<1	3	3	6	14	<1	5
	濁度 (度)	4.4	1.5	5.1	11.9	2.1	4.0	2.5	2.1	1.2	2.8	2.1	3.5	11.9	1.2	3.6
	導電率 (mS/m)	541	435	459	249	451	460	434	429	445	438	501	517	541	249	447
	溶存シリカ (mg/l)	176	153	158	94.7	162	164	157	145	156	151	165	164	176	94.7	154
	シリカ (mg/l)	177	154	161	103	162	164	157	145	156	153	167	165	177	103	155
富栄養化関連	BOD (mg/l)	3.8	0.9	3.0	0.9	1.1	4.4	1.0	1.6	0.8	1.6	3.8	1.9	4.4	0.8	2.1
	COD (mg/l)	6.6	3.6	6.0	3.4	3.7	7.0	4.8	4.0	3.4	5.2	5.1	4.5	7.0	3.4	4.8
	総窒素 (mg/l)	0.90	0.42	0.69	0.54	0.45	0.90	0.50	0.33	0.33	0.42	0.44	0.39	0.90	0.33	0.53
	総りん (mg/l)	0.441	0.293	0.493	0.246	0.359	0.414	0.312	0.234	0.266	0.258	0.422	0.363	0.493	0.234	0.342
	総クロロフィル (mg/m ³)	5.6	3.9	0.6	7.2	1.5	0.8	0.6	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	7.2	0.4	1.9
生活環境	溶存酸素 (mg/l)	4.6	5.2	4.9	6.2	4.9	4.0	4.6	5.3	5.2	5.6	5.1	5.2	6.2	4.0	5.1
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
健康項目	カドミウム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	全シアン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	鉛 (mg/l)	0.061	0.046	0.046	0.028	0.046	0.050	0.048	0.047	0.060	0.060	0.056	0.054	0.061	0.028	0.050
	六価クロム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ヒ素 (mg/l)	1.92	1.47	1.49	0.89	1.49	1.39	1.26	1.25	1.28	1.34	1.59	1.56	1.92	0.89	1.41
	溶解性ヒ素 (mg/l)	1.88	1.45	1.49	0.89	1.49	1.36	1.25	1.22	1.27	1.30	1.55	1.53	1.88	0.89	1.39
	総水銀 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	アルキル水銀 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ポリ塩化ビフェニル (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	トリクロロエチレン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	テトラクロロエチレン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	フッ素 (mg/l)	8.37	6.65	7.70	3.56	7.62	7.62	7.28	6.05	6.91	7.25	7.50	7.50	8.37	3.56	7.00
ホウ素 (mg/l)	1.85	1.47	1.66	1.01	1.50	1.85	1.60	1.20	1.51	1.51	1.73	1.85	1.85	1.01	1.56	
排水基準項目	フェノール類 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	銅 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	亜鉛 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	溶解性マンガン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	n-ヘキサン抽出物 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ホルムアルデヒド (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
クロム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

注) 酸度とアルカリ度は互いに正負の関係にあるので、酸度が正の時にはアルカリ度は負の表示、アルカリ度が正の時には酸度は負の表示とした。

表20 公共用水域水質測定結果（大沢川・投入後）

業務名：平成18年度 品木ダム水質調査																	
採取日	4月24日	5月10日	6月14日	7月5日	8月2日	9月6日	10月4日	11月1日	12月6日	1月10日	2月7日	3月12日	最大値	最小値	平均値		
天候	晴	曇	晴	雨	晴	雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴	—	—	—		
採取時刻 (時：分)	14:12	13:10	12:10	14:55	13:15	12:05	12:10	13:40	14:23	14:10	13:45	14:10	—	—	—		
現地測定項目	流量 (m ³ /s)	0.46	1.15	0.58	0.99	0.62	0.41	0.44	0.59	0.36	0.33	0.20	0.24	1.15	0.20	0.53	
	採水位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	—	—	—	
	全水深 (m)	0.15	0.40	0.35	0.45	0.25	0.25	0.20	0.25	0.15	0.12	0.15	0.25	0.45	0.12	0.25	
	採水水深 (m)	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	—	—	—	
	気温 (°C)	11.7	19.1	21.0	17.2	23.8	17.4	17.2	12.8	2.2	1.2	2.0	-0.2	23.8	-0.2	12.1	
	水温 (°C)	11.6	15.5	16.7	15.1	19.6	15.4	14.2	10.6	5.2	3.0	3.0	3.2	19.6	3.0	11.1	
	外観	濃褐色濁	白褐色濁	褐色濁	白褐色濁	黄褐色濁	白褐色濁	白褐色濁	白褐色濁	白褐色濁	白褐色濁	白褐色濁	白褐色濁	—	—	—	
	臭気 (冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	—	—	—
	透視度 (cm)	5.9	11.5	5.0	2.7	4.2	3.4	4.2	4.2	4.7	4.4	4.1	4.3	11.5	2.7	4.9	
	透明度 (m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
水色	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
酸性水関連項目	pH	5.2	5.5	5.6	5.9	5.1	5.3	5.5	5.3	5.2	5.2	5.2	5.5	5.9	5.1	5.4	
	pH4.3酸度 (CaCO ₃ mg/l)	-5.33	-6.44	-12.1	-21.2	-5.18	-8.24	-8.04	-5.88	-5.88	-5.53	-5.13	-6.58	-5.13	-21.2	-7.96	
	pH6.0酸度 (CaCO ₃ mg/l)	10.4	1.16	1.76	0.000	8.95	3.47	3.17	5.33	7.80	8.80	9.20	2.62	10.4	0.00	5.22	
	pH8.4酸度 (CaCO ₃ mg/l)	37.8	16.7	29.3	17.3	37.6	33.0	29.3	28.9	31.8	32.1	32.5	25.8	37.8	16.7	29.3	
	pH4.3アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	5.33	6.44	12.1	21.2	5.18	8.24	8.04	5.88	5.88	5.53	5.13	6.58	21.2	5.13	7.96	
	pH6.0アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	-10.4	-1.16	-1.76	0.000	-8.95	-3.47	-3.17	-5.33	-7.80	-8.80	-9.20	-2.62	0.00	-10.4	-5.2	
	pH8.4アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	-37.8	-16.7	-29.3	-17.3	-37.6	-33.0	-29.3	-28.9	-31.8	-32.1	-32.5	-25.8	-16.7	-37.8	-29.3	
	硫酸イオン (mg/l)	188	119	233	193	252	271	238	273	260	244	272	245	273	119	232	
	硫化物イオン (mg/l)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	塩化物イオン (mg/l)	135	76.7	158	137	169	194	167	180	191	189	198	180	198	76.7	165	
	全鉄 (mg/l)	9.19	5.23	10.7	16.7	8.87	12.4	10.9	11.7	12.2	12.5	13.2	11.6	16.7	5.23	11.3	
	Fe ²⁺ (mg/l)	2.75	2.23	1.97	0.51	0.48	1.12	1.28	1.51	2.05	2.99	2.09	1.86	2.99	0.48	1.74	
	Fe ³⁺ (mg/l)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.09	0.00	0.00	0.09	0.09	0.00	0.02	
溶解性鉄 (mg/l)	2.75	2.23	1.97	0.51	0.48	1.12	1.30	1.51	2.14	2.99	2.09	1.95	2.99	0.48	1.75		
アルミニウムイオン (mg/l)	1.61	1.42	0.42	0.09	1.63	0.62	0.80	1.31	2.15	2.46	2.23	1.02	2.46	0.09	1.31		
アルミニウム (mg/l)	21.6	11.6	23.3	42.0	22.0	30.2	24.1	31.9	27.5	26.5	27.4	24.9	42.0	11.6	26.1		
カルシウムイオン (mg/l)	99.1	63.6	135	112	142	184	141	154	153	144	147	140	184	63.6	135		
カルシウム (mg/l)	104	67.2	139	126	146	188	141	156	153	144	149	141	188	67.2	138		
濁水関連項目	SS (mg/l)	98	144	127	328	128	140	126	124	127	116	121	112	328	98	141	
	濁度 (度)	119	84.7	139	174	161	192	180	166	186	173	175	154	192	84.7	159	
	導電率 (mS/m)	85	55.2	104	90.3	107	118	104	110	114	109	117	107	118	55.2	102	
	溶存シリカ (mg/l)	45.4	33.0	47.4	33.1	54.1	51.9	49.3	55.8	54.8	53.3	51.1	46.2	55.8	33.0	48.0	
	シリカ (mg/l)	50.8	49.7	57.8	84.3	63.0	63.3	59.3	62.5	62.7	61.5	64.5	58.3	84.3	49.7	61.5	
富栄養化関連	BOD (mg/l)	0.2	0.1	0.3	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.1	0.2	
	COD (mg/l)	1.9	1.6	1.6	3.3	1.4	1.6	1.6	1.6	1.4	1.8	1.6	1.2	3.3	1.2	1.7	
	総窒素 (mg/l)	0.21	0.16	0.18	0.47	0.15	0.21	0.12	0.16	0.19	0.16	0.17	0.21	0.47	0.12	0.20	
	総りん (mg/l)	0.052	0.043	0.095	0.146	0.089	0.110	0.086	0.085	0.095	0.080	0.066	0.071	0.146	0.043	0.085	
	総クロロフィル (mg/m ³)	0.0	0.3	1.4	3.4	0.7	0.5	0.4	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	3.4	0.0	0.6	
生活環境	溶存酸素 (mg/l)	8.8	8.6	8.6	8.6	8.4	8.7	9.1	9.8	11.2	11.5	11.8	11.7	11.8	8.4	9.7	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	0	2	0	240	23	140	40	0	0	8	0	0	240	0	38	
健康項目	カドミウム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	全シアン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	鉛 (mg/l)	0.002	0.002	0.003	0.005	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.005	0.002	0.003	
	六価クロム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ヒ素 (mg/l)	0.008	0.006	0.011	0.006	0.010	0.010	0.011	0.011	0.010	0.013	0.010	0.008	0.013	0.006	0.010	
	溶解性ヒ素 (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	
	総水銀 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	アルキル水銀 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ポリ塩化ビフェニル (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	トリクロロエチレン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	テトラクロロエチレン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	フッ素 (mg/l)	0.93	0.81	0.92	0.89	1.31	1.31	1.03	1.22	1.29	1.41	1.28	1.08	1.41	0.81	1.12	
	ホウ素 (mg/l)	0.38	0.19	0.43	0.38	0.39	0.53	0.45	0.40	0.48	0.46	0.49	0.50	0.53	0.19	0.42	
排水基準項目	フェノール類 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	銅 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	亜鉛 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	溶解性マンガン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	n-ヘキサン抽出物 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ホルムアルデヒド (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
クロム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

注) 酸度とアルカリ度は互いに正負の関係にあるので、酸度が正の時にはアルカリ度は負の表示、アルカリ度が正の時には酸度は負の表示とした。

表21 公共用水域水質測定結果（谷沢川・投入後）

業務名：平成18年度 品木ダム水質調査														最大値	最小値	平均値	
採取日	4月24日	5月10日	6月14日	7月5日	8月2日	9月6日	10月4日	11月1日	12月6日	1月10日	2月7日	3月12日	最大値	最小値	平均値		
天候	晴	曇	晴	雨	晴	雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴	—	—	—		
採取時刻 (時：分)	14:57	14:03	12:45	15:30	13:50	12:40	12:48	14:05	15:00	14:52	14:13	14:35	—	—	—		
現地測定項目	流量 (m ³ /s)	0.52	0.94	0.60	0.78	0.49	0.30	0.33	0.41	0.23	0.15	0.13	0.10	0.94	0.10	0.42	
	採水位置	流心	左岸	流心	流心	流心	流心	—	—	—							
	全水深 (m)	0.20	0.30	0.20	0.23	0.30	0.30	0.15	0.30	0.30	0.20	0.30	0.15	0.30	0.15	0.24	
	採水水深 (m)	表層	—	—	—												
	気温 (°C)	11.6	19.0	21.2	17.2	23.6	17.6	17.2	13.0	2.4	0.8	2.0	-0.2	23.6	-0.2	12.1	
	水温 (°C)	11.1	14.1	14.5	13.8	16.6	14.5	13.0	10.0	4.2	2.6	3.1	3.6	16.6	2.6	10.1	
	外観	黄白色濁	黄褐色濁	淡黄褐色濁	淡白褐色濁	淡黄色濁	黄白色濁	淡黄白色濁	淡黄白色濁	淡黄白色濁	淡黄白色濁	白色濁	淡黄白色濁	白色濁	—	—	—
	臭気 (冷時)	無臭	—	—	—												
	透視度 (cm)	13.1	17.9	13.5	10.1	14.2	12.2	17.3	16.6	16.5	12.9	13.4	11.3	17.9	10.1	14.1	
	透明度 (m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
水色	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
酸性水関連項目	pH	5.2	4.4	5.9	6.7	6.5	5.9	5.3	5.9	6.1	6.4	5.9	5.4	6.7	4.4	5.8	
	pH4.3酸度 (CaCO ₃ mg/l)	-4.38	-2.36	-8.65	-12.9	-7.94	-5.48	-3.62	-4.57	-5.88	-8.49	-4.42	-3.72	-2.36	-12.9	-6.03	
	pH6.0酸度 (CaCO ₃ mg/l)	4.63	28.0	0.00	-5.99	-2.36	0.00	2.31	0.00	-0.75	-2.31	0.25	1.76	28.0	-5.99	2.13	
	pH8.4酸度 (CaCO ₃ mg/l)	16.4	39.5	9.86	3.52	7.44	8.30	10.3	5.99	5.38	5.43	6.59	9.31	39.5	3.52	10.7	
	pH4.3アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	4.38	2.36	8.65	12.9	7.94	5.48	3.62	4.57	5.88	8.49	4.42	3.72	12.9	2.36	6.03	
	pH6.0アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	-4.63	-28.0	0.00	5.99	2.36	0.00	-2.31	0.00	0.75	2.31	-0.25	-1.76	5.99	-28.0	-2.13	
	pH8.4アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	-16.4	-39.5	-9.86	-3.52	-7.44	-8.30	-10.3	-5.99	-5.38	-5.43	-6.59	-9.31	-3.52	-39.5	-10.7	
	硫酸イオン (mg/l)	151	162	142	89.0	125	133	111	128	115	118	145	142	162	89.0	130	
	硫化物イオン (mg/l)	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	
	塩化物イオン (mg/l)	33.7	21.7	25.4	19.8	25.2	32.3	26.3	27.2	31.0	35.6	38.9	40.2	40.2	19.8	29.8	
	全鉄 (mg/l)	4.18	6.47	3.62	4.11	2.99	3.31	2.83	2.49	2.53	2.94	2.77	2.95	6.47	2.49	3.43	
	Fe ²⁺ (mg/l)	0.25	0.68	0.08	0.05	0.03	0.02	0.04	0.06	0.04	0.09	0.03	0.05	0.68	0.02	0.12	
	Fe ³⁺ (mg/l)	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.17	0.00	0.02	
溶解性鉄 (mg/l)	0.25	0.85	0.08	0.05	0.03	0.02	0.05	0.06	0.04	0.11	0.04	0.05	0.85	0.02	0.14		
アルミニウムイオン (mg/l)	0.91	5.88	0.02	0.04	0.07	0.13	0.60	0.18	0.13	0.06	0.15	0.62	5.88	0.02	0.73		
アルミニウム (mg/l)	5.86	7.80	6.70	7.94	6.06	7.17	5.18	4.87	4.83	5.62	5.78	5.67	7.94	4.83	6.12		
カルシウムイオン (mg/l)	60.9	56.5	57.0	39.6	54.0	56.8	48.2	51.8	50.9	54.1	54.4	57.5	60.9	39.6	53.5		
カルシウム (mg/l)	62.6	57.1	58.2	42.1	54.7	57.5	49.1	52.4	51.3	54.2	54.7	58.6	62.6	42.1	54.4		
濁水関連項目	SS (mg/l)	32	34	49	77	34	38	26	25	25	28	28	28	77	25	35	
	濁度 (度)	39.6	45.0	44.7	55.1	39.0	35.0	31.4	31.6	33.2	42.8	39.9	40.7	55.1	31.4	39.8	
	導電率 (mS/m)	48.0	46.8	44.6	32.9	41.3	44.7	39.1	39.9	41.4	43.6	46.0	46.8	48	32.9	42.9	
	溶存シリカ (mg/l)	40.2	37.5	40.8	30.4	40.4	45.3	42.5	43.1	41.2	41.4	42.0	42.7	45.3	30.4	40.6	
	シリカ (mg/l)	42.0	39.7	43.8	53.7	46.8	47.8	43.7	44.2	43.3	42.3	49.3	52.2	53.7	39.7	45.7	
富栄養化関連	BOD (mg/l)	0.1	0.1	0.2	0.3	0.6	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.6	0.1	0.2	
	COD (mg/l)	1.2	1.1	0.8	4.2	1.2	1.6	1.0	1.0	0.6	0.8	1.0	1.0	4.2	0.6	1.3	
	総窒素 (mg/l)	0.25	0.26	0.25	0.45	0.25	0.31	0.15	0.20	0.24	0.24	0.26	0.25	0.45	0.15	0.26	
	総りん (mg/l)	0.018	0.035	0.025	0.051	0.017	0.026	0.016	0.016	0.015	0.016	0.017	0.018	0.051	0.015	0.023	
	総クロロフィル (mg/m ³)	0.0	1.0	1.0	4.0	0.4	0.9	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.6	
生活環境	溶存酸素 (mg/l)	9.6	9.2	9.2	9.1	8.9	8.3	9.4	10.2	11.8	12.0	11.9	11.8	12.0	8.3	10.1	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	0	5	0	330	130	490	2	2	7	2	0	0	490	0	81	
健康項目	カドミウム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	全シアン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	鉛 (mg/l)	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	
	六価クロム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ヒ素 (mg/l)	0.009	0.007	0.003	0.004	0.003	0.006	0.002	0.005	0.004	0.011	0.009	0.009	0.011	0.002	0.006	
	溶解性ヒ素 (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	総水銀 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	アルキル水銀 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ポリ塩化ビフェニル (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	トリクロロエチレン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	テトラクロロエチレン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	フッ素 (mg/l)	0.12	0.11	0.13	0.11	0.18	0.18	0.13	<0.05	0.10	0.10	0.06	0.10	0.18	<0.05	0.11	
ホウ素 (mg/l)	0.10	0.05	0.08	0.06	0.06	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.10	0.10	0.05	0.08		
排水基準項目	フェノール類 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	銅 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	亜鉛 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	溶解性マンガン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	n-ヘキサン抽出物 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ホルムアルデヒド (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
クロム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

注) 酸度とアルカリ度は互いに正負の関係にあるので、酸度が正の時にはアルカリ度は負の表示、アルカリ度が正の時には酸度は負の表示とした。

表22 公共用水域水質測定結果（湯川・投入後）

業務名：平成18年度 品木ダム水質調査														最大値	最小値	平均値
採取日	4月24日	5月10日	6月14日	7月5日	8月2日	9月6日	10月4日	11月1日	12月6日	1月10日	2月7日	3月12日	最大値	最小値	平均値	
天候	晴	曇	晴	雨	晴	小雨	曇	曇	晴	晴	晴	雪	—	—	—	
採取時刻 (時：分)	10:25	9:25	10:10	12:20	9:25	9:58	9:48	11:05	11:45	11:50	11:35	11:50	—	—	—	
現地測定項目	流量 (m ³ /s)	0.54	0.76	0.58	1.23	0.82	0.67	0.80	0.78	0.72	0.64	0.50	0.87	1.23	0.50	0.74
	採水位置	流心	右岸	右岸	—	—	—									
	全水深 (m)	観測不可	0.15	0.25	0.20	0.10	0.25	0.10	0.18							
	採水水深 (m)	表層	—	—	—											
	気温 (°C)	13.7	15.2	22.2	17.0	24.0	16.6	17.0	13.4	3.2	3.0	1.6	0.2	24.0	0.2	12.3
	水温 (°C)	22.3	22.3	25.4	22.7	27.6	24.5	23.6	20.7	19.0	18.0	19.2	19.6	27.6	18.0	22.1
	外観	白色濁	白色濁	白色濁	白褐色濁	白色濁	白色濁	白褐色濁	白色濁	白褐色濁	白色濁	白色濁	白褐色濁	—	—	—
	臭気 (冷時)	無臭	無臭	無臭	弱硫黄臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱硫黄臭	無臭	無臭	弱硫黄臭	—	—	—
	透視度 (cm)	6.9	8.1	6.7	6.1	6.6	7.6	6.5	6.9	6.6	6.4	7.1	4.5	8.1	4.5	6.7
	透明度 (m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
酸性水関連項目	pH	6.3	5.8	6.3	6.7	5.9	5.7	6.1	6.0	5.8	5.8	5.1	5.1	6.7	5.1	5.9
	pH4.3酸度 (CaCO ₃ mg/l)	-25.2	-11.3	-28.7	-46.0	-9.15	-8.34	-19.6	-10.8	-10.6	-8.39	-7.34	-7.59	-7.34	-46.0	-16.1
	pH6.0酸度 (CaCO ₃ mg/l)	-6.49	0.30	-7.19	-15.7	5.58	9.56	-3.67	0.00	3.12	6.49	7.85	15.4	15.4	-15.7	1.27
	pH8.4酸度 (CaCO ₃ mg/l)	24.7	32.3	25.2	5.73	44.3	53.7	27.2	34.9	34.9	46.9	51.9	62.4	62.4	5.73	37.0
	pH4.3アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	25.2	11.3	28.7	46.0	9.15	8.34	19.6	10.8	10.6	8.39	7.34	7.59	46.0	7.34	16.1
	pH6.0アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	6.49	-0.3	7.19	15.7	-5.58	-9.56	3.67	0.00	-3.12	-6.49	-7.85	-15.4	15.7	-15.4	-1.27
	pH8.4アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	-24.7	-32.3	-25.2	-5.73	-44.3	-53.7	-27.2	-34.9	-34.9	-46.9	-51.9	-62.4	-5.73	-62.4	-37.0
	硫酸イオン (mg/l)	563	482	574	295	494	531	511	533	552	560	636	652	652	295	532
	硫化物イオン (mg/l)	0.006	0.001	0.001	0.007	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.019	0.019	0.000	0.003
	塩化物イオン (mg/l)	278	238	286	159	240	265	248	252	265	271	287	303	303	159	258
	全鉄 (mg/l)	7.40	6.48	8.14	6.27	6.62	7.67	7.66	7.54	7.33	7.59	8.30	9.00	9.00	6.27	7.50
	Fe ²⁺ (mg/l)	3.07	3.07	2.62	1.61	2.96	3.59	3.67	3.35	2.52	2.63	3.14	3.14	3.67	1.61	2.95
	Fe ³⁺ (mg/l)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.14	0.18	0.00	0.00	0.18	0.00	0.04
溶解性鉄 (mg/l)	3.07	3.07	2.62	1.61	2.96	3.59	3.78	3.35	2.66	2.81	3.14	3.14	3.78	1.61	2.98	
アルミニウムイオン (mg/l)	0.97	3.45	0.60	0.21	3.45	5.17	1.75	3.18	4.37	5.38	7.78	7.33	7.78	0.21	3.64	
アルミニウム (mg/l)	24.7	20.7	24.1	20.5	21.2	25.8	23.3	26.0	23.2	27.2	26.4	31.0	31.0	20.5	24.5	
カルシウムイオン (mg/l)	300	246	313	172	251	325	278	280	296	290	312	344	344	172	284	
カルシウム (mg/l)	333	253	347	212	273	335	287	309	309	356	342	383	383	212	312	
濁水関連項目	SS (mg/l)	204	122	248	686	112	136	157	167	134	160	166	231	686	112	210
	濁度 (度)	102	106	146	84.7	93.3	135	129	100	104	100	133	125	146	84.7	113
	導電率 (mS/m)	186	162	198	118	166	178	169	169	176	175	194	198	198	118	174
	溶存シリカ (mg/l)	118	113	121	58.4	115	130	109	123	127	127	134	134	134	58.4	117
	シリカ (mg/l)	135	122	142	103	128	136	130	133	138	139	150	157	157	103	134
富栄養化関連	BOD (mg/l)	1.4	0.8	1.2	2.0	0.9	0.5	0.6	2.6	0.7	0.6	0.6	13.9	13.9	0.5	2.2
	COD (mg/l)	4.3	3.4	4.2	4.6	4.0	3.4	3.4	8.2	3.6	3.4	3.5	15.8	15.8	3.4	5.2
	総窒素 (mg/l)	1.90	1.41	1.79	1.47	1.98	1.69	1.22	1.92	1.46	1.20	1.29	4.41	4.41	1.20	1.81
	総りん (mg/l)	0.339	0.171	0.351	0.350	0.390	0.407	0.336	0.419	0.340	0.289	0.182	2.08	2.08	0.171	0.471
	総クロロフィル (mg/m ³)	2.1	1.4	1.0	3.5	0.9	0.7	0.6	0.8	1.4	0.4	0.7	2.2	3.5	0.4	1.3
生活環境	溶存酸素 (mg/l)	7.4	7.0	6.6	7.0	7.0	6.7	6.8	7.0	7.7	8.0	7.7	7.2	8.0	6.6	7.2
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	240	70	790	3300	49	0	140	21	22	0	11	2400	3300	0	590
健康項目	カドミウム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	全シアン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	鉛 (mg/l)	0.032	0.035	0.040	0.042	0.028	0.035	0.034	0.034	0.047	0.047	0.041	0.043	0.047	0.028	0.038
	六価クロム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ヒ素 (mg/l)	1.44	1.13	1.49	0.956	1.15	1.23	1.08	1.17	1.21	1.35	1.27	1.58	1.58	0.956	1.25
	溶解性ヒ素 (mg/l)	0.023	0.023	0.019	0.012	0.017	0.009	0.028	0.043	0.014	0.028	0.026	0.034	0.043	0.009	0.023
	総水銀 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	アルキル水銀 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ポリ塩化ビフェニル (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	トリクロロエチレン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	テトラクロロエチレン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	フッ素 (mg/l)	1.94	4.12	4.60	3.71	4.87	4.87	5.26	5.26	4.35	5.72	6.01	5.75	6.01	1.94	4.71
ホウ素 (mg/l)	1.39	1.07	1.38	0.79	0.97	1.23	1.18	0.96	1.19	1.19	1.32	1.40	1.40	0.79	1.17	
排水基準項目	フェノール類 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	銅 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	亜鉛 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	溶解性マンガン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	n-ヘキサン抽出物 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ホルムアルデヒド (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
クロム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

注) 酸度とアルカリ度は互いに正負の関係にあるので、酸度が正の時にはアルカリ度は負の表示、アルカリ度が正の時には酸度は負の表示とした。

表23 公共用水域水質測定結果 (湖心)

業務名：平成18年度 品木ダム水質調査														最大値	最小値	平均値
採取日	4月24日	5月10日	6月14日	7月5日	8月2日	9月6日	10月4日	11月1日	12月6日	1月10日	2月7日	3月12日	最大値	最小値	平均値	
天候	晴	晴	晴	雨	晴	小雨	曇	曇	晴	晴	晴	晴	—	—	—	
採取時刻 (時：分)	12:10	11:00	11:25	11:10	11:15	11:15	11:25	9:20	9:40	9:52	9:45	9:50	—	—	—	
現地測定項目	流量 (m ³ /s)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	採水位置	No.4大沢横断線中央点	No.5大沢横断線中央点	No.6大沢横断線中央点	No.7大沢横断線中央点	No.4大沢横断線中央点	No.5大沢横断線中央点	—								
	全水深 (m)	4.50	4.00	4.10	4.10	4.10	4.00	4.00	4.10	3.90	3.80	3.90	3.90	4.50	3.80	4.03
	採水水深 (m)	2.30	2.00	2.00	2.05	2.00	2.00	2.00	2.00	1.95	1.90	1.95	2.00	2.30	1.90	2.01
	気温 (°C)	14.5	21.0	23.0	16.7	28.2	17.4	16.6	12.0	4.6	-2.0	0.8	-1.0	28.2	-2.0	12.7
	水温 (°C)	13.0	15.4	19.4	19.5	20.5	19.6	17.9	14.6	8.5	5.8	9.4	9.1	20.5	5.8	14.4
	外観	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色透	淡白色濁	—	—	—							
	臭気 (冷時)	無臭	—	—	—											
	透視度 (cm)	23.8	22.0	23.5	42.3	38.3	43.3	42.9	38.4	34.6	26.5	32.1	42.5	43.3	22.0	34.2
	透明度 (m)	0.60	0.50	0.60	0.82	1.20	0.82	1.25	0.95	0.90	0.60	0.72	0.95	1.3	0.5	0.8
水色	5	14	4	4	4	3	4	4	4	14	5	4	14	3	6	
酸性水関連項目	pH	5.4	5.0	5.5	5.6	5.8	5.6	5.8	5.6	5.8	5.3	5.6	5.5	5.8	5.0	5.5
	pH4.3酸度 (CaCO ₃ mg/l)	-5.28	-3.77	-4.53	-4.53	-6.94	-5.88	-5.78	-4.27	-5.63	-4.17	-5.02	-4.82	-3.77	-6.94	-5.05
	pH6.0酸度 (CaCO ₃ mg/l)	5.54	11.1	4.22	2.31	1.11	2.06	0.96	3.22	1.11	7.29	3.02	3.62	11.1	0.96	3.80
	pH8.4酸度 (CaCO ₃ mg/l)	22.30	26.6	24.6	17.2	23.0	22.6	17.0	21.4	20.6	31.0	27.0	26.8	31.0	17.0	23.3
	pH4.3アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	5.28	3.77	4.53	4.53	6.94	5.88	5.78	4.27	5.63	4.17	5.02	4.82	6.94	3.77	5.05
	pH6.0アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	-5.54	-11.1	-4.22	-2.31	-1.11	-2.06	-0.96	-3.22	-1.11	-7.29	-3.02	-3.62	-0.96	-11.1	-3.80
	pH8.4アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	-22.3	-26.6	-24.6	-17.2	-23.0	-22.6	-17.0	-21.4	-20.6	-31.0	-27.0	-26.8	-17.0	-31.0	-23.3
	硫酸イオン (mg/l)	287	231	319	354	338	358	290	349	350	372	447	423	447	231	343
	硫化物イオン (mg/l)	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	塩化物イオン (mg/l)	143	99.8	157	181	165	174	147	165	181	192	215	211	215	99.8	169
	全鉄 (mg/l)	3.00	3.65	3.43	2.30	4.01	2.85	2.55	2.64	3.27	3.70	3.75	2.78	4.01	2.30	3.16
	Fe ²⁺ (mg/l)	1.96	1.84	1.86	1.68	2.91	2.09	1.53	2.07	2.48	2.77	2.72	2.14	2.91	1.53	2.17
	Fe ³⁺ (mg/l)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.18	0.00	0.18	0.00	0.02
溶解性鉄 (mg/l)	1.96	1.84	1.86	1.68	2.91	2.09	1.53	2.07	2.56	2.77	2.90	2.14	2.91	1.53	2.19	
アルミニウムイオン (mg/l)	1.64	2.40	1.37	1.26	1.00	1.76	0.82	1.78	1.55	2.83	2.25	2.77	2.83	0.82	1.79	
アルミニウム (mg/l)	3.74	5.67	4.92	2.53	2.91	3.10	2.45	3.29	3.44	5.11	4.30	4.38	5.67	2.45	3.82	
カルシウムイオン (mg/l)	151	113	171	193	176	205	161	183	173	201	234	240	240	113	183	
カルシウム (mg/l)	152	114	173	197	185	213	163	185	174	206	239	244	244	114	187	
濁水関連項目	SS (mg/l)	11	24	19	10	9	8	8	8	9	11	12	8	24	8	11
	濁度 (度)	17.8	38.4	26.5	13.9	7.0	7.5	14.7	12.0	14.6	16.6	13.5	11.6	38.4	7.0	16.2
	導電率 (mS/m)	105	81.6	117	130	120	129	107	118	126	129	149	145	149	81.6	121
	溶存シリカ (mg/l)	68.3	53.2	73.0	76.2	71.4	82.1	68.2	80.7	78.8	83.9	89.4	87.2	89.4	53.2	76.0
	シリカ (mg/l)	68.5	55.7	74.3	77.3	77.2	83.0	69.8	81.5	80.2	85.2	92.5	92.0	92.5	55.7	78.1
富栄養化関連	BOD (mg/l)	0.2	0.6	0.4	0.3	0.6	0.2	0.4	0.1	0.3	0.2	0.3	0.4	0.6	0.1	0.3
	COD (mg/l)	1.7	1.8	1.8	1.8	2.0	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.2	2.2	2.2	1.6	1.9
	総窒素 (mg/l)	0.66	0.42	0.57	0.84	1.10	0.77	0.55	0.64	0.86	0.97	0.87	1.05	1.10	0.42	0.78
	総りん (mg/l)	0.014	0.014	0.007	0.015	0.013	0.009	0.012	0.019	0.007	0.018	0.029	0.018	0.029	0.007	0.015
	総クロロフィル (mg/m ³)	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
生活環境	溶存酸素 (mg/l)	9.2	9.1	8.2	7.7	7.5	7.6	8.0	7.0	9.6	9.9	9.1	9.2	9.9	7.0	8.5
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	0	0	2	79	14	17	490	0	33	2	7	23	490	0	56
健康項目	カドミウム (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
	全シアン (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	鉛 (mg/l)	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.001	0.003	0.003	0.005	0.004	0.004	0.005	0.001	0.003
	六価クロム (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	ヒ素 (mg/l)	0.048	0.122	0.079	0.085	0.167	0.083	0.065	0.081	0.104	0.101	0.161	0.092	0.167	0.048	0.099
	溶解性ヒ素 (mg/l)	0.002	0.011	0.001	0.002	0.057	0.004	0.011	0.012	0.026	0.026	0.042	0.011	0.057	0.001	0.017
	総水銀 (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀 (mg/l)	不検出	不検出	不検出												
	ポリ塩化ビフェニル (mg/l)	不検出	不検出	不検出												
	トリクロロエチレン (mg/l)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	テトラクロロエチレン (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	フッ素 (mg/l)	1.78	1.58	2.00	2.22	2.09	2.26	1.82	2.31	1.94	2.87	2.90	3.14	3.14	1.58	2.24
	ホウ素 (mg/l)	0.62	0.41	0.67	0.77	0.59	0.69	0.60	0.56	0.67	0.71	0.82	0.83	0.83	0.41	0.66
排水基準項目	フェノール類 (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	銅 (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.005	<0.004	0.004	0.005	<0.004	<0.004
	亜鉛 (mg/l)	0.07	0.05	0.07	0.07	0.07	0.075	0.059	0.067	0.063	0.082	0.087	0.099	0.099	0.05	0.072
	溶解性マンガン (mg/l)	0.77	0.51	0.78	0.85	0.78	0.96	0.63	0.84	0.90	0.97	1.07	1.08	1.08	0.51	0.85
	n-ヘキサン抽出物 (mg/l)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
ホルムアルデヒド (mg/l)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
クロム (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	

注) 酸度とアルカリ度は互いに正負の関係にあるので、酸度が正の時にはアルカリ度は負の表示、アルカリ度が正の時には酸度は負の表示とした。

表24 公共用水域水質測定結果（放水口）

業務名：平成18年度 品木ダム水質調査														最大値	最小値	平均値
採取日	4月24日	5月10日	6月14日	7月5日	8月2日	9月6日	10月4日	11月1日	12月6日	1月10日	2月7日	3月12日	最大値	最小値	平均値	
天候	晴	曇	曇	雨	晴	雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴	—	—	—	
採取時刻 (時：分)	14:45	14:20	14:10	9:00	12:00	13:55	14:00	13:35	11:00	11:00	10:20	10:35	—	—	—	
現地測定項目	流量 (m ³ /s)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	採水位置	流心	—	—	—											
	全水深 (m)	観測不可	—	—	—											
	採水水深 (m)	表層	—	—	—											
	気温 (°C)	17.2	21.4	25.6	19.0	31.3	18.9	19.2	13.3	9.8	4.3	8.0	3.0	31.3	3.0	15.9
	水温 (°C)	14.5	18.5	20.0	19.0	22.8	18.6	17.2	14.2	9.2	6.0	10.0	9.6	22.8	6.0	15.0
	外観	淡緑白色濁	黄白色濁	淡緑白色濁	淡白色透	淡白色濁	—	—	—							
	臭気 (冷時)	無臭	—	—	—											
	透視度 (cm)	23.1	22.9	30.7	50.0以上	42.4	44.7	32.9	29.1	33.4	27.7	34.2	39.3	44.7	22.9	32.8
	透明度 (m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
酸性水関連項目	pH	5.5	5.0	5.7	5.7	5.8	5.6	5.8	5.6	5.8	5.4	5.7	5.5	5.8	5.0	5.6
	pH4.3酸度 (CaCO ₃ mg/l)	-6.09	-3.82	-4.98	-4.78	-6.23	-5.83	-5.48	-4.47	-5.88	-4.32	-5.18	-4.77	-3.82	-6.23	-5.15
	pH6.0酸度 (CaCO ₃ mg/l)	5.08	9.47	2.97	1.51	0.96	1.66	0.96	3.27	1.06	6.29	2.16	2.77	9.47	0.96	3.18
	pH8.4酸度 (CaCO ₃ mg/l)	28.1	24.4	19.7	13.3	18.3	19.4	15.8	20.9	20.6	29.5	24.7	23.4	29.5	13.3	21.5
	pH4.3アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	6.09	3.82	4.98	4.78	6.23	5.83	5.48	4.47	5.88	4.32	5.18	4.77	6.23	3.82	5.15
	pH6.0アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	-5.08	-9.47	-2.97	-1.51	-0.96	-1.66	-0.96	-3.27	-1.06	-6.29	-2.16	-2.77	-0.96	-9.47	-3.18
	pH8.4アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	-28.1	-24.4	-19.7	-13.3	-18.3	-19.4	-15.8	-20.9	-20.6	-29.5	-24.7	-23.4	-13.3	-29.5	-21.5
	硫酸イオン (mg/l)	345	234	308	324	307	325	271	345	365	377	432	414	432	234	337
	硫化物イオン (mg/l)	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	塩化物イオン (mg/l)	173	99.4	160	164	147	185	139	162	183	193	209	203	209	99.4	168
	全鉄 (mg/l)	2.93	3.12	2.75	1.82	3.13	2.41	2.47	2.64	3.14	3.45	3.48	2.34	3.48	1.82	2.81
	Fe ²⁺ (mg/l)	2.12	1.67	1.78	1.34	2.42	1.81	1.68	1.97	2.49	2.78	2.84	1.86	2.84	1.34	2.06
	Fe ³⁺ (mg/l)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
溶解性鉄 (mg/l)	2.12	1.67	1.78	1.34	2.42	1.81	1.71	1.97	2.50	2.78	2.84	1.86	2.84	1.34	2.07	
アルミニウムイオン (mg/l)	1.88	2.06	1.29	0.98	0.86	1.24	0.97	1.69	1.53	2.59	2.00	2.17	2.59	0.86	1.61	
アルミニウム (mg/l)	3.71	4.53	3.13	1.89	2.20	2.37	2.60	3.59	3.10	4.26	3.49	3.10	4.53	1.89	3.16	
カルシウムイオン (mg/l)	182	112	177	175	162	193	153	181	174	200	227	223	227	112	180	
カルシウム (mg/l)	187	113	182	177	164	196	153	183	174	201	235	225	235	113	183	
濁水関連項目	SS (mg/l)	10	17	10	8	6	6	8	10	9	9	8	6	17	6	9
	濁度 (度)	14.5	24.9	21.7	13.0	11.1	16.0	18.4	15.1	8.8	14.4	14.1	8.9	24.9	8.8	15.1
	導電率 (mS/m)	124	80.8	119	119	109	123	102	116	127	129	146	135	146	80.8	119
	溶存シリカ (mg/l)	80.1	51.5	73.1	67.7	68.0	75.0	65.6	78.2	78.9	83.0	86.2	83.3	86.2	51.5	74.2
	シリカ (mg/l)	80.5	53.5	75.8	68.5	69.2	75.5	65.8	78.8	79.3	85.3	89.0	87.0	89.0	53.5	75.7
富栄養化関連	BOD (mg/l)	0.1	0.3	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.1	0.3
	COD (mg/l)	2.0	1.6	1.6	1.2	1.8	1.6	2.0	2.0	1.8	2.0	2.2	2.0	2.2	1.2	1.8
	総窒素 (mg/l)	0.82	0.48	0.69	0.73	0.93	0.75	0.48	0.64	0.93	1.06	0.92	1.06	1.06	0.48	0.79
	総りん (mg/l)	0.019	0.024	0.015	0.012	0.011	0.009	0.008	0.014	0.010	0.013	0.013	0.018	0.024	0.008	0.014
	総クロロフィル (mg/m ³)	0.1	0.0	1.1	1.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.3
生活環境	溶存酸素 (mg/l)	8.8	8.8	8.1	8.0	7.9	7.7	8.5	8.8	10.0	10.2	9.5	9.8	10.2	7.7	8.8
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	0	0	130	23	7	17	14	0	13	0	2	7	130	0	18
健康項目	カドミウム (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
	全シアン (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	鉛 (mg/l)	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002	0.004	0.001	0.002
	六価クロム (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	ヒ素 (mg/l)	0.091	0.080	0.072	0.024	0.094	0.046	0.050	0.084	0.084	0.088	0.116	0.059	0.116	0.024	0.074
	溶解性ヒ素 (mg/l)	0.005	0.008	0.001	<0.001	0.035	0.001	0.006	0.009	0.020	0.021	0.033	0.007	0.035	<0.001	0.012
	総水銀 (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀 (mg/l)	不検出														
	ポリ塩化ビフェニル (mg/l)	不検出														
	トリクロロエチレン (mg/l)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	テトラクロロエチレン (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	フッ素 (mg/l)	2.55	1.54	1.93	1.76	1.66	1.66	1.61	2.12	2.04	2.86	2.79	2.85	2.86	1.54	2.11
	ホウ素 (mg/l)	0.80	0.40	0.65	0.61	0.48	0.60	0.51	0.52	0.70	0.69	0.74	0.80	0.80	0.40	0.63
排水基準項目	フェノール類 (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	銅 (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	亜鉛 (mg/l)	0.08	0.05	0.07	0.06	0.06	0.066	0.054	0.064	0.067	0.085	0.081	0.087	0.087	0.05	0.069
	溶解性マンガン (mg/l)	0.81	0.49	0.79	0.83	0.76	0.90	0.77	0.81	0.91	0.95	1.06	1.02	1.06	0.49	0.84
	n-ヘキサン抽出物 (mg/l)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.5	<0.4	0.5	<0.4	<0.4
ホルムアルデヒド (mg/l)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
クロム (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	

注) 酸度とアルカリ度は互いに正負の関係にあるので、酸度が正の時にはアルカリ度は負の表示、アルカリ度が正の時には酸度は負の表示とした。

表25 公共用水域水質測定結果（白砂川・放水口上流）

業務名：平成18年度 品木ダム水質調査																
採取日	4月24日	5月10日	6月14日	7月5日	8月2日	9月6日	10月4日	11月1日	12月6日	1月10日	2月7日	3月12日	最大値	最小値	平均値	
天候	晴	曇	曇	雨	晴	雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴	—	—	—	
採取時刻 (時：分)	16:05	15:15	14:45	15:05	13:45	12:30	14:40	14:30	9:20	9:25	9:15	9:20	—	—	—	
現地測定項目	流量 (m ³ /s)	6.64	14.59	3.18	1.51	2.53	0.56	4.22	7.42	5.49	0.68	0.24	0.42	14.59	0.24	3.96
	採水位置	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	流心	右岸	右岸	右岸	流心	流心	流心	—	—	—
	全水深 (m)	0.60	0.20	0.48	0.36	0.46	0.35	0.31	0.46	0.42	0.36	0.38	0.32	0.60	0.20	0.39
	採水水深 (m)	表層	—	—	—											
	気温 (°C)	14.0	19.5	22.8	17.5	29.0	18.5	17.8	11.9	5.1	-4.3	4.6	2.5	29.0	-4.3	13.2
	水温 (°C)	9.2	11.4	15.5	17.2	18.2	17.9	13.8	9.8	3.5	0.0	2.5	4.5	18.2	0.0	10.3
	外観	無色透明	—	—	—											
	臭気 (冷時)	無臭	—	—	—											
	透視度 (cm)	50.0以上	—	—	—											
	透明度 (m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
酸性水関連項目	pH	4.8	4.7	4.8	6.6	4.8	6.7	4.9	4.7	4.7	6.9	6.8	6.8	6.9	4.7	5.6
	pH4.3酸度 (CaCO ₃ mg/l)	-3.47	-2.82	-5.43	-6.39	-2.66	-8.14	-2.66	-2.21	-2.56	-12.4	-12.7	-11.9	-2.21	-12.7	-6.11
	pH6.0酸度 (CaCO ₃ mg/l)	9.42	8.31	8.60	-2.21	4.88	-3.27	5.38	13.0	16.4	-6.38	-6.78	-6.13	16.4	-6.78	3.44
	pH8.4酸度 (CaCO ₃ mg/l)	14.8	12.3	13.1	3.07	9.15	3.32	9.10	17.5	21.3	3.12	2.57	2.26	21.3	2.26	9.30
	pH4.3アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	3.47	2.82	5.43	6.39	2.66	8.14	2.66	2.21	2.56	12.4	12.7	11.9	12.7	2.21	6.11
	pH6.0アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	-9.42	-8.31	-8.60	2.21	-4.88	3.27	-5.38	-13.0	-16.4	6.38	6.78	6.13	6.78	-16.4	-3.44
	pH8.4アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	-14.8	-12.3	-13.1	-3.07	-9.15	-3.32	-9.10	-17.5	-21.3	-3.12	-2.57	-2.26	-2.26	-21.3	-9.30
	硫酸イオン (mg/l)	49.4	35.4	52.1	63.5	52.0	75.9	47.4	61.3	67.9	77.9	103	100	103	35.4	65.5
	硫化物イオン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	塩化物イオン (mg/l)	6.39	4.12	8.39	11.9	7.51	17.7	6.53	8.73	10.4	20.2	30.1	29.0	30.1	4.12	13.4
	全鉄 (mg/l)	0.34	0.35	0.24	0.67	0.25	0.15	0.34	0.71	0.65	0.44	0.31	0.19	0.71	0.15	0.39
	Fe ²⁺ (mg/l)	0.22	0.14	0.11	0.31	0.07	0.01	0.08	0.15	0.18	0.26	0.03	0.01	0.31	0.01	0.13
	Fe ³⁺ (mg/l)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.07	0.16	0.09	0.00	0.00	0.03	0.16	0.00	0.03
溶解性鉄 (mg/l)	0.22	0.14	0.11	0.31	0.11	0.01	0.15	0.31	0.27	0.26	0.03	0.04	0.31	0.01	0.16	
アルミニウムイオン (mg/l)	1.68	1.45	1.65	0.02	0.97	0.03	1.31	2.51	3.21	0.06	0.05	0.07	3.21	0.02	1.08	
アルミニウム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
カルシウムイオン (mg/l)	11.8	8.26	13.3	20.7	14.8	26.3	12.7	14.6	13.4	29.6	37.0	38.1	38.1	8.26	20.0	
カルシウム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
濁水関連項目	SS (mg/l)	1	3	2	2	1	<1	2	2	1	1	1	<1	3	<1	1
	濁度 (度)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	導電率 (mS/m)	14.3	11.0	16.2	20.3	15.8	25.7	14.2	17.0	18.9	25.5	36.4	35.1	36.4	11.0	20.9
	溶存シリカ (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	シリカ (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
富栄養化関連	BOD (mg/l)	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.4	0.4	0.2	0.4	0.1	0.2
	COD (mg/l)	0.6	0.6	0.6	1.0	0.6	0.8	1.2	0.7	0.4	0.9	1.2	0.8	1.2	0.4	0.8
	総窒素 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	総りん (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	総クロロフィル (mg/m ³)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
生活環境	溶存酸素 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
健康項目	カドミウム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	全シアン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	鉛 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	六価クロム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ヒ素 (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001
	溶解性ヒ素 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	総水銀 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	アルキル水銀 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ポリ塩化ビフェニル (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	トリクロロエチレン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	テトラクロロエチレン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	フッ素 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ホウ素 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
排水基準項目	フェノール類 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	銅 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	亜鉛 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	溶解性マンガン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	n-ヘキサン抽出物 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ホルムアルデヒド (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
クロム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

注) 酸度とアルカリ度は互いに正負の関係にあるので、酸度が正の時にはアルカリ度は負の表示、アルカリ度が正の時には酸度は負の表示とした。

表26 公共用水域水質測定結果（白砂川・放水口下流）

業務名：平成17年度 品木ダム水質調査																	
採取日	4月24日	5月10日	6月14日	7月5日	8月2日	9月6日	10月4日	11月1日	12月6日	1月10日	2月7日	3月12日	最大値	最小値	平均値		
天候	晴	曇	曇	雨	晴	雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴	—	—	—		
採取時刻 (時：分)	15:30	16:00	15:10	15:25	14:05	12:55	15:20	15:10	9:55	10:00	9:45	9:45	—	—	—		
現地測定項目	流量 (m ³ /s)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	採水位置	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	—	—	—		
	全水深 (m)	0.80	0.28	0.47	0.40	0.45	0.40	0.41	0.55	0.60	0.44	0.35	0.36	0.80	0.28	0.46	
	採水水深 (m)	0.20	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	—	—	—	
	気温 (°C)	16.2	14.8	21.1	17.5	30.0	17.6	17.0	11.9	6.0	-3.2	4.8	0.6	30.0	-3.2	12.9	
	水温 (°C)	11.5	12.6	17.0	19.0	20.6	19.0	15.1	11.2	5.3	5.4	8.2	9.6	20.6	5.3	12.9	
	外観	淡緑白色濁	淡緑白色濁	淡緑白色濁	淡緑白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	—	—	—	
	臭気 (冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	—	—	—
	透視度 (cm)	47.2	50.0以上	46.6	40.7	50.0以上	50.0以上	50.0以上	48.6	48.6	30.4	34.9	43.6	—	—	—	
	透明度 (m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	水色	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
酸性水関連項目	pH	5.1	4.8	5.2	5.8	5.4	5.7	5.3	4.8	4.8	5.5	5.7	5.7	5.8	4.8	5.3	
	pH4.3酸度 (CaCO ₃ mg/l)	-3.97	-2.87	-5.99	-4.53	-3.97	-5.88	-3.52	-2.26	-3.07	-4.57	-5.13	-4.87	-2.26	-5.99	-4.22	
	pH6.0酸度 (CaCO ₃ mg/l)	8.41	8.66	4.78	1.46	2.97	1.21	3.72	10.4	11.4	4.12	2.21	2.11	11.4	1.21	5.12	
	pH8.4酸度 (CaCO ₃ mg/l)	18.2	14.2	15.5	12.8	14.0	16.1	11.6	18.2	20.6	24.7	22.0	21.4	24.7	11.6	17.4	
	pH4.3アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	3.97	2.87	5.99	4.53	3.97	5.88	3.52	2.26	3.07	4.57	5.13	4.87	5.99	2.26	4.22	
	pH6.0アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	-8.41	-8.66	-4.78	-1.46	-2.97	-1.21	-3.72	-10.4	-11.4	-4.12	-2.21	-2.11	-1.21	-11.4	-5.12	
	pH8.4アルカリ度 (CaCO ₃ mg/l)	-18.2	-14.2	-15.5	-12.8	-14.0	-16.1	-11.6	-18.2	-20.6	-24.7	-22.0	-21.4	-11.6	-24.7	-17.4	
	硫酸イオン (mg/l)	145	73.0	195	292	188	311	146	149	180	353	399	399	399	73.0	236	
	硫化物イオン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	塩化物イオン (mg/l)	55.5	21.1	78.1	130	76.5	142	55.0	53.7	70.6	163	185	187	187	21.1	101	
	全鉄 (mg/l)	1.14	0.91	1.46	1.70	1.68	1.96	1.13	1.30	1.58	3.20	3.11	2.20	3.20	0.91	1.78	
	Fe ²⁺ (mg/l)	0.80	0.45	0.93	1.22	1.20	1.48	0.70	0.79	0.95	2.47	2.44	1.72	2.47	0.45	1.26	
	Fe ³⁺ (mg/l)	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.01	
溶解性鉄 (mg/l)	0.82	0.45	0.93	1.22	1.20	1.48	0.70	0.79	1.02	2.47	2.44	1.72	2.47	0.45	1.27		
アルミニウムイオン (mg/l)	1.78	1.61	1.45	0.97	0.91	1.01	1.09	2.28	2.58	2.32	1.85	2.03	2.58	0.91	1.66		
アルミニウム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
カルシウムイオン (mg/l)	64.2	26.6	88.4	142	87.5	168	66.1	65.5	67.4	178	195	208	208	26.6	113		
カルシウム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
濁水関連項目	SS (mg/l)	3	5	8	6	5	5	4	4	4	11	9	5	11	3	6	
	濁度 (度)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	導電率 (mS/m)	51.8	24.3	66.9	99.6	65.7	105	50.4	50.7	61.3	116	135	130	135	24.3	79.7	
	溶存シリカ (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	シリカ (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
富栄養化関連	BOD (mg/l)	0.1	0.2	0.4	0.1	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	0.4	0.1	0.2	
	COD (mg/l)	1.0	0.8	1.2	1.2	1.2	1.2	1.4	1.0	0.9	1.8	2.0	1.8	2.0	0.8	1.3	
	総窒素 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	総りん (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	総クロロフィル (mg/m ³)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
生活環境	溶存酸素 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
健康項目	カドミウム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	全シアン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	鉛 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	六価クロム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	ヒ素 (mg/l)	0.030	0.013	0.038	0.050	0.044	0.036	0.017	0.026	0.033	0.081	0.098	0.052	0.098	0.013	0.043	
	溶解性ヒ素 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	総水銀 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	アルキル水銀 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ポリ塩化ビフェニル (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	トリクロロエチレン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	テトラクロロエチレン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	フッ素 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ホウ素 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
排水基準項目	フェノール類 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	銅 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	亜鉛 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	溶解性マンガン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	n-ヘキサン抽出物 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ホルムアルデヒド (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
クロム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

注) 酸度とアルカリ度は互いに正負の関係にあるので、酸度が正の時にはアルカリ度は負の表示、アルカリ度が正の時には酸度は負の表示とした。