

計量の対象		記号	湖心	放水口	放水口 上流	放水口 下流	大沢川 (投入前)	谷沢川 (投入前)	湯川 (投入前)	大沢川 (投入後)	谷沢川 (投入後)	湯川 (投入後)	
現地観測項目	1 年月日		4月21日	4月21日	4月21日	4月21日	4月21日	4月21日	4月21日	4月21日	4月21日	4月21日	
	2 採水時刻	時分	1230	930	10:10	1100	950	1145	1050	950	920	1320	
	3 採水位置		湖心	流心	流心	左岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	4 天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
	5 水位	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6 流量	m <sup>3</sup> /sec	-	-	-	-	0.36	0.37	0.74	-	-	-	
	7 全水深	m	3.60	-	0.48	0.58	0.14	0.48	0.21	0.48	0.60	0.30	
	8 採水水深	m	1.80	0.10	0.10	0.12	0.03	0.10	0.04	0.10	0.12	0.06	
	9 気温	℃	15.7	18.0	16.2	16.8	11.0	15.8	16.9	15.0	17.0	16.9	
	10 水温	℃	17.1	13.1	9.0	10.1	10.2	8.2	31.3	11.2	10.0	24.0	
	11 外観(1)		淡白色濁	淡白色透	無色透明	淡白色透	無色透明	無色透明	淡白色透	淡黄色濁	淡白色濁	淡白色濁	
	12 外観(2)		-	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	
	13 外観(3)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	14 外観(4)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	15 水色		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16 臭気(冷時)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭	
	17 透視度	cm	23.5	50.0	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	4.0	9.5	9.5	
	18 透明度	m	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19 pH	pH	5.3	5.5	4.8	5.0	3.0	3.0	2.1	4.7	5.3	5.8		
生活環境項目	20 BOD	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.8	0.5未満	0.5未満	0.6	
	21 COD(Mn法)	mg/L	2.0	1.6	0.5未満	1.1	1.7	0.5	2.9	1.6	1.3	3.2	
	22 SS	mg/L	12	8	2	4	1	1未満	1未満	76	26	86	
	23 SS(SSS)	mg/L	1未満	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	12	1	27	
	24 DO	mg/L	8.0	9.1	-	-	8.8	10.2	5.7	9.9	10.5	7.2	
	25 大腸菌群数(計数法)	MPN/100mL	0	2	-	-	0	0	0	0	0	9	
健康項目	26 カドミウム	mg/L	0.001	0.001未満	-	-	-	-	-	-	-	-	
	27 全シアン	mg/L	0.01未満	0.01未満	-	-	-	-	-	-	-	-	
	28 鉛	mg/L	0.006	0.002	-	-	0.003	0.001未満	0.040	0.001	0.001未満	0.025	
	29 六価クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	-	-	-	-	-	-	-	-	
	30 ヒ素	mg/L	0.163	0.062	0.001	0.023	0.011	0.003	1.18	0.006	0.005	0.932	
	31 総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32 アルキル水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	-	-	-	-	-	-	-	-	
	33 ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	-	-	-	-	-	-	-	-	
	34 トリクロロエチレン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	-	-	-	-	-	-	-	-	
	35 テトラクロロエチレン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	-	-	-	-	-	-	-	-	
	36 フッ素	mg/L	3.66	2.57	-	-	2.60	0.27	7.20	1.51	0.19	5.09	
	37 ホウ素	mg/L	1.15	0.87	-	-	0.70	0.18	1.80	0.44	0.11	1.58	
	排水基準項目	38 フェノール類	mg/L	0.005未満	0.005未満	-	-	-	-	-	-	-	-
39 銅		mg/L	0.004未満	0.004	-	-	-	-	-	-	-	-	
40 亜鉛		mg/L	0.097	0.071	-	-	-	-	-	-	-	-	
41 溶解性鉄		mg/L	2.22	1.50	0.24	0.55	17.6	7.89	8.58	3.07	0.04	3.07	
42 溶解性マンガン		mg/L	1.12	0.979	-	-	-	-	-	-	-	-	
43 クロム		mg/L	0.005未満	0.005未満	-	-	-	-	-	-	-	-	
44 n-ヘキサン抽出物(鉱物油類含有量)		mg/L	0.5未満	0.5未満	-	-	-	-	-	-	-	-	
45 n-ヘキサン抽出物(動植物油脂類含有量)	mg/L	0.5未満	0.5未満	-	-	-	-	-	-	-	-		
富栄養化関連項目	46 全窒素(加圧分解法)	mg/L	0.87	0.73	-	-	0.11	0.21	0.30	0.21	0.22	1.16	
	47 全リン	mg/L	0.082	0.028	-	-	0.088	0.006	0.506	0.062	0.016	0.487	
	48 TOC(総有機炭素)		-	-	-	-	-	-	1未満	-	-	-	
	49 総クロロフィル	μg/L	0.2未満	0.6	-	-	1.1	1.1	1.8	0.2	0.2未満	2.4	
	50 シリカ	mg/L	101	76.1	-	-	73.9	52.6	155	59.7	42.5	115	
水質関連項目	51 溶存シリカ	mg/L	962	753	-	-	73.9	52.2	155	45.5	39.2	107	
	52 濁度	度	11.8	8.0	-	-	0.4	0.5	0.8	101	29.3	79.3	
	53 全鉄	mg/L	2.95	2.01	0.53	0.98	18.0	7.93	8.63	8.38	3.22	6.61	
	54 アルミニウム	mg/L	5.71	3.67	-	-	4.07	16.7	33.9	18.8	5.93	23.5	
	55 アルミニウムイオン	mg/L	3.11	2.20	2.26	2.31	4.07	16.3	33.6	11.1	0.79	4.06	
	56 ホルムアルデヒド	mg/L	0.01未満	0.01未満	-	-	-	-	-	-	-	-	
その他の項目	57 導電率	mS/m	144	118	14.8	4.66	158	97.6	471	89.1	43.7	175	
	58 pH8.4酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	34.0	27.0	21.0	22.0	332	173	690	53.8	14.0	45.6	
	59 pH6.0酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	8.6	6.0	12.2	10.5	283	158	629	29.6	5.0	4.6	
	60 pH5.5酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	-	-	-	-	272	152	609	-	-	-	
	61 pH4.3酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	-	-	-	-	233	99.6	589	-	-	-	
	62 溶解性ヒ素	mg/L	0.012	0.006	-	-	0.010	0.002	1.17	0.002	<0.001	0.035	
	63 カルシウム	mg/L	220	172	-	-	78.6	37.8	50.9	102	53.3	305	
	64 カルシウムイオン	mg/L	216	169	132	539	77.0	34.1	50.2	97.9	51.5	277	
	65 第一鉄イオン	mg/L	2.20	1.48	0.18	0.54	4.49	1.33	4.86	1.34	0.03	3.03	
	66 硫酸イオン	mg/L	445	349	48.1	132	370	257	938	215	147	538	
	67 塩化物イオン	mg/L	193	152	6.6	46.2	224	46.8	405	137	30.4	232	
	68 硫酸イオン	mg/L	0.1未満	0.1未満	-	-	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
	69 マグネシウムイオン	mg/L	-	-	-	-	29.7	12.7	26.6	19.8	8.74	23.1	
	70 ナトリウムイオン	mg/L	-	-	-	-	31.7	12.3	43.7	21.4	9.18	39.0	
	71 カリウムイオン	mg/L	-	-	-	-	10.9	4.01	23.9	7.37	3.23	22.2	

備考1: 表中の-は測定を実施していないことを示す。

備考2: 表中の1~18, 25, 52, 57は計量対象外。



計量の対象		記号	湖心	放水口	放水口上流	放水口下流	大沢川(投入前)	谷沢川(投入前)	湯川(投入前)	大沢川(投入後)	谷沢川(投入後)	湯川(投入後)
現地観測項目	1 年月日		6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日
	2 採水時刻	時分	11:50	9:40	10:55	11:20	10:15	12:00	12:00	9:35	9:10	13:15
	3 採水位置		湖心	流心	流心	左岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	4 天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	5 水位	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6 流量	m <sup>3</sup> /sec	—	—	—	—	0.47	0.38	0.71	—	—	—
	7 全水深	m	3.35	—	0.56	1.12	0.30	0.54	0.15	0.35	0.40	0.21
	8 採水水深	m	1.68	0.10	0.11	0.22	0.06	0.11	0.03	0.07	0.08	0.04
	9 気温	°C	20.5	26.3	16.7	18.0	13.5	16.0	19.5	19.6	19.2	22.0
	10 水温	°C	15.2	15.4	12.1	13.4	13.5	11.3	30.0	12.3	12.1	23.9
	11 外観(1)		淡白色透	淡白色濁	無色透明	淡白色透	無色透明	無色透明	無色透明	白色濁	淡白色濁	白色濁
	12 外観(2)		—	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流
	13 外観(3)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	14 外観(4)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15 水色		6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	16 臭気(冷時)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭
	17 透視度	cm	—	25.0	100以上	71.0	100以上	100以上	100以上	7.5	12.8	6.0
	18 透明度	m	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
生活環境項目	19 pH	pH	5.6	5.3	4.9	5.0	3.0	3.1	2.3	4.7	6.2	6.0
	20 BOD	mg/L	0.6	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5
	21 COD(Mn法)	mg/L	1.7	1.3	0.7	0.5	1.7	0.5	2.2	1.4	0.5	3.5
	22 SS	mg/L	14	11	2	6	1未満	1	1未満	74	35	119
	23 SS(SSS)	mg/L	3	2	1未満	1	1未満	1	1未満	11	4	64
	24 DO	mg/L	8.9	8.9	—	—	9.0	9.7	5.4	9.7	10.3	7.2
	25 大腸菌群数(計数法)	MPN/100mL	2	4	—	—	0	0	0	0	7	170
健康項目	26 カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	27 全シアン	mg/L	0.01未満	0.01未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	28 鉛	mg/L	0.002	0.002	—	—	0.002	0.001未満	0.034	0.001	0.001未満	0.024
	29 六価クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	30 ヒ素	mg/L	0.083	0.039	0.001	0.016	0.012	0.003	1.00	0.008	0.006	0.827
	31 総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	32 アルキル水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	33 ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	34 トリクロロエチレン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	35 テトラクロロエチレン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	36 フッ素	mg/L	2.55	1.66	—	—	2.19	0.24	6.98	1.38	0.12	3.84
	37 ホウ素	mg/L	0.84	0.62	—	—	0.61	0.13	1.58	0.43	0.11	1.42
排水基準項目	38 フェノール類	mg/L	0.005未満	0.005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	39 銅	mg/L	0.004未満	0.004未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	40 亜鉛	mg/L	0.069	0.051	—	—	—	—	—	—	—	—
	41 溶解性鉄	mg/L	1.96	1.37	0.09	0.53	13.2	7.75	7.07	1.89	0.04	3.26
	42 溶解性マンガン	mg/L	0.867	0.781	—	—	—	—	—	—	—	—
	43 クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	44 n-ヘキサン抽出物(鉱物油類含有量)	mg/L	0.5未満	0.5未満	—	—	—	—	—	—	—	—
45 n-ヘキサン抽出物(動植物油類含有量)	mg/L	0.5未満	0.5未満	—	—	—	—	—	—	—	—	
富栄養化関連項目	46 全窒素(加圧分解法)	mg/L	0.59	0.44	—	—	0.10	0.15	0.28	0.15	0.20	1.31
	47 全リン	mg/L	0.049	0.025	—	—	0.090	0.007	0.489	0.079	0.026	0.531
	48 TOC(総有機体炭素)		—	—	—	—	—	—	1未満	—	—	—
	49 総クロロフィル	μg/L	2.2	0.2未満	—	—	0.3	0.6	0.9	0.2未満	0.2未満	2.0
	50 シリカ	mg/L	77.4	81.9	—	—	77.1	58.8	142	57.3	44.6	111
水道関連項目	51 溶存シリカ	mg/L	76.7	63.6	—	—	72.2	53.5	140	47.2	37.5	94.2
	52 濁度	度	13.8	13.2	—	—	0.3	0.2	0.3	96.5	34.2	69.7
	53 全鉄	mg/L	2.87	2.28	0.27	0.98	14.5	8.33	7.95	8.24	3.69	6.31
	54 アルミニウム	mg/L	4.24	3.80	—	—	34.0	15.9	30.3	17.5	6.93	22.0
	55 アルミニウムイオン	mg/L	1.59	1.64	1.64	1.58	33.2	14.7	28.9	6.16	0.02	2.58
56 ホルムアルデヒド	mg/L	0.01未満	0.01未満	—	—	—	—	—	—	—	—	
その他の項目	57 導電率	mS/m	115	97.7	15.5	47.7	148	93.4	395	87.6	45.5	160
	58 pH8.4酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	24.3	22.5	13.1	15.7	294	169	652	47.3	7.9	37.0
	59 pH6.0酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	3.5	5.9	7.9	7.3	256	154	604	25.6	—	1.1
	60 pH5.5酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	—	—	—	—	246	150	588	—	—	—
	61 pH4.3酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	—	—	—	—	101	85.3	468	—	—	—
	62 溶解性ヒ素	mg/L	0.007	0.005	—	—	0.012	0.002	0.999	0.001	0.001未満	0.024
	63 カルシウム	mg/L	173	142	—	—	67.0	30.8	49.3	105	62.3	286
	64 カルシウムイオン	mg/L	170	141	14.7	54.0	61.2	29.9	47.5	103	59.4	254
	65 第一鉄イオン	mg/L	1.95	1.36	0.09	0.50	4.77	1.06	5.52	1.88	0.03	3.23
	66 硫酸イオン	mg/L	339	287	48.5	135	327	251	533	217	167	481
	67 塩化物イオン	mg/L	142	118	7.8	47.6	180	32.6	227	127	23.7	206
	68 硫化物イオン	mg/L	0.1未満	0.1未満	—	—	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	69 マグネシウムイオン	mg/L	—	—	—	—	22.6	9.74	21.6	17.1	7.52	20.3
	70 ナトリウムイオン	mg/L	—	—	—	—	24.7	9.94	35.1	19.2	8.48	35.6
	71 カリウムイオン	mg/L	—	—	—	—	8.50	2.44	20.4	6.34	2.43	17.3

備考1: 表中の—は測定を実施していないことを示す。

備考2: 表中の1~18、25、52、57は計量対象外。

計量の対象		記号	湖心	放水口	放水口上流	放水口下流	大沢川(投入前)	谷沢川(投入前)	湯川(投入前)	大沢川(投入後)	谷沢川(投入後)	湯川(投入後)
現地観測項目	1 年月日		7月7日	7月7日	7月7日	7月7日	7月7日	7月7日	7月7日	7月7日	7月7日	7月7日
	2 採水時刻	時分	11:50	9:25	10:15	10:45	9:50	11:50	10:15	9:40	9:05	13:50
	3 採水位置		湖心	流心	流心	左岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	4 天候		曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
	5 水位	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6 流量	m <sup>3</sup> /sec	—	—	—	—	0.48	0.47	0.85	—	—	—
	7 全水深	m	3.10	—	0.48	0.95	0.38	0.50	0.23	0.22	0.47	0.21
	8 採水水深	m	1.55	0.10	0.10	0.19	0.08	0.10	0.05	0.04	0.09	0.04
	9 気温	°C	25.4	23.0	23.1	23.2	23.0	18.1	23.9	25.1	23.5	26.3
	10 水温	°C	23.2	16.7	16.8	16.4	16.5	14.0	30.9	17.8	16.2	24.2
	11 外観(1)		白色濁	淡白色濁	無色透明	淡白色透	無色透明	無色透明	無色透明	淡白色濁	淡黄色濁	白色濁
	12 外観(2)		—	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流
	13 外観(3)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	14 外観(4)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15 水色		4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	16 臭気(冷時)		石灰臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	硫化水素臭	弱金気臭	弱硫化水素臭	弱石灰臭
	17 透明度	cm	38.0	31.0	68.0	56.0	94.0	68.5	100以上	6.0	16.5	11.5
	18 透明度	m	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
生活環境項目	19 pH	pH	6.1	6.4	5.1	5.7	3.1	3.2	2.2	7.0	4.9	5.3
	20 BOD	mg/L	0.8	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	21 COD(Mn法)	mg/L	2.3	1.7	1.9	1.7	1.7	1.7	2.5	2.9	2.5	2.9
	22 SS	mg/L	16	15	9	11	6	5	2	97	28	83
	23 SS(SSS)	mg/L	4	3	2	2	2	1	1	29	6	38
	24 DO	mg/L	7.5	8.1	—	—	8.0	8.9	5.4	8.6	8.9	6.5
	25 大腸菌群数(計数法)	MPN/100mL	170	790	—	—	0	0	0	790	27	9
健康項目	26 カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	27 シアン	mg/L	0.01未満	0.01未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	28 鉛	mg/L	0.003	0.002	—	—	0.002	0.001未満	0.041	0.001	0.001未満	0.023
	29 六価クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	30 ヒ素	mg/L	0.105	0.056	0.001	0.018	0.008	0.001	1.12	0.003	0.002	0.719
	31 総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	32 アルキル水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	33 ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	34 トリクロロエチレン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	35 テトラクロロエチレン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	36 フッ素	mg/L	1.62	1.15	—	—	2.03	0.23	7.18	0.73	0.15	4.77
	37 ホウ素	mg/L	0.53	0.40	—	—	0.57	0.12	1.53	0.25	0.07	1.22
	排水基準項目	38 フェノール類	mg/L	0.005未満	0.005未満	—	—	—	—	—	—	—
39 銅		mg/L	0.004未満	0.004未満	—	—	—	—	—	—	—	—
40 亜鉛		mg/L	0.044	0.028	—	—	—	—	—	—	—	—
41 溶解性鉄		mg/L	1.07	0.64	0.08	0.24	11.4	3.99	6.51	0.30	0.06	3.31
42 溶解性マンガン		mg/L	0.617	0.561	—	—	—	—	—	—	—	—
43 クロム		mg/L	0.005未満	0.005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
44 n-ヘキサン抽出物(植物油類含有量)		mg/L	0.5未満	0.5未満	—	—	—	—	—	—	—	—
45 n-ヘキサン抽出物(動植物油類含有量)	mg/L	0.5未満	0.5未満	—	—	—	—	—	—	—	—	
富栄養化関連項目	46 全窒素(加圧分解法)	mg/L	0.52	0.51	—	—	0.11	0.15	0.37	0.23	0.27	0.77
	47 全リン	mg/L	0.063	0.042	—	—	0.026	0.014	0.528	0.046	0.023	0.432
	48 TOC(総有機炭素)		—	—	—	—	—	—	1未満	—	—	—
	49 総クロロフィル	µg/L	0.2未満	0.2未満	—	—	0.3	0.5	0.3	0.7	0.6	0.5
	50 シリカ	mg/L	62.2	61.5	—	—	77.3	55.0	143	80.6	47.8	120
水道関連項目	51 溶存シリカ	mg/L	54.2	44.9	—	—	69.8	48.8	143	27.2	34.1	94.6
	52 濁度	度	13.6	16.3	—	—	5.4	4.4	1.2	89.0	26.8	59.8
	53 全鉄	mg/L	1.73	1.38	0.53	0.76	12.6	4.24	7.21	4.85	2.24	5.74
	54 アルミニウム	mg/L	2.81	2.08	—	—	34.3	10.5	29.5	12.2	4.22	18.5
	55 アルミニウムイオン	mg/L	0.38	0.14	0.43	0.33	32.8	10.5	28.8	0.17	1.24	4.95
	56 ホルムアルデヒド	mg/L	0.01未満	0.01未満	—	—	—	—	—	—	—	—
その他の項目	57 導電率	mS/m	84.2	71.8	11.8	28.6	139	68.0	391	61.2	29.7	145
	58 pH8.4酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	11.1	7.9	7.0	7.3	274	114	648	5.8	12.6	48.6
	59 pH6.0酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	—	—	2.4	0.9	241	102	603	—	5.5	11.5
	60 pH5.5酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	—	—	—	—	232	98.2	587	—	—	—
	61 pH4.3酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	—	—	—	—	90.2	51.0	469	—	—	—
	62 溶解性ヒ素	mg/L	0.022	0.012	—	—	0.007	0.001	1.10	0.001未満	0.001未満	0.082
	63 カルシウム	mg/L	123	103	—	—	67.8	28.8	52.0	84.8	37.2	234
	64 カルシウムイオン	mg/L	121	101	11.5	34.9	67.3	25.3	51.5	82.4	35.4	231
	65 第一鉄イオン	mg/L	1.05	0.64	0.08	0.23	3.22	0.98	5.41	0.25	0.05	3.29
	66 硫酸イオン	mg/L	248	204	37.2	83.3	321	183	554	153	102	450
	67 塩化物イオン	mg/L	103	85.8	4.9	26.0	182	27.8	238	81.8	16.9	193
	68 硫化物イオン	mg/L	0.1未満	0.1未満	—	—	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	69 マグネシウムイオン	mg/L	—	—	—	—	23.8	8.16	22.7	11.6	5.27	19.9
	70 ナトリウムイオン	mg/L	—	—	—	—	25.7	8.42	36.8	13.0	5.67	30.3
	71 カリウムイオン	mg/L	—	—	—	—	9.24	3.24	20.8	5.02	2.47	19.3

備考1: 表中の—は測定を実施していないことを示す。

備考2: 表中の1~18, 25, 52, 57は計量対象外。

計量の対象		記号	湖心	放水口	放水口上流	放水口下流	大沢川(投入前)	谷沢川(投入前)	湯川(投入前)	大沢川(投入後)	谷沢川(投入後)	湯川(投入後)
現地観測項目	1 年月日		8月4日	8月4日	8月4日	8月4日	8月4日	8月4日	8月4日	8月4日	8月4日	8月4日
	2 採水時刻	時分	13:50	9:25	10:35	10:20	10:00	12:00	10:20	9:45	9:10	11:30
	3 採水位置		湖心	流心	流心	左岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	4 天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	5 水位	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6 流量	m <sup>3</sup> /sec	—	—	—	—	0.38	0.35	0.77	—	—	—
	7 全水深	m	2.40	—	0.52	1.15	0.54	0.45	0.21	0.32	0.35	0.20
	8 採水水深	m	1.20	0.10	0.10	0.23	0.11	0.09	0.04	0.06	0.07	0.04
	9 気温	°C	25.5	29.2	27.0	25.0	23.0	20.1	28.0	32.2	28.5	31.0
	10 水温	°C	26.0	23.0	17.5	22.0	19.0	15.1	34.2	20.2	19.0	29.3
	11 外観(1)		淡白色透	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	黄白色濁	黄白色濁	白色濁
	12 外観(2)		—	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流
	13 外観(3)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	14 外観(4)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15 水色		4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	16 臭気(冷時)		弱石灰臭	弱石灰臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	石灰臭
	17 透視度	cm	40.5	48.0	62.0	52.0	100以上	100以上	100以上	5.5	16.0	7.0
	18 透明度	m	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
生活環境項目	19 pH	pH	5.7	6.2	5.1	5.6	3.0	3.2	2.2	6.1	7.2	5.9
	20 BOD	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.9	0.5未満	0.5未満	0.9
	21 COD(Mn法)	mg/L	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6	0.5	3.4	1.6	1.6	4.8
	22 SS	mg/L	10	8	11	11	1	1未満	1	106	25	96
	23 SS(SSS)	mg/L	1	1	6	4	1未満	1未満	1未満	26	5	71
	24 DO	mg/L	6.8	8.0	—	—	8.1	9.0	5.1	8.7	8.8	6.5
	25 大腸菌群数(計数法)	MPN/100mL	70	240	—	—	0	0	0	170	330	240
健康項目	26 カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	27 全シアン	mg/L	0.01未満	0.01未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	28 鉛	mg/L	0.004	0.001未満	—	—	0.002	0.001未満	0.036	0.001	0.001未満	0.022
	29 六価クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	30 ヒ素	mg/L	0.093	0.041	<0.001	0.010	0.008	0.001	1.01	0.005	0.003	0.754
	31 総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	32 アルキル水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	33 ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	34 トリクロロエチレン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	35 テトラクロロエチレン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	36 フッ素	mg/L	2.74	1.55	—	—	2.54	0.27	6.80	0.97	0.14	4.33
	37 ホウ素	mg/L	0.85	0.52	—	—	0.69	0.15	1.57	0.44	0.09	1.29
	排水基準項目	38 フェノール類	mg/L	0.005未満	0.005未満	—	—	—	—	—	—	—
39 銅		mg/L	0.004未満	0.004未満	—	—	—	—	—	—	—	—
40 亜鉛		mg/L	0.078	0.036	—	—	—	—	—	—	—	—
41 溶解性鉄		mg/L	1.52	0.12	0.10	0.31	15.2	4.73	7.98	0.88	0.03	2.74
42 溶解性マンガン		mg/L	0.787	0.627	—	—	—	—	—	—	—	—
43 クロム		mg/L	0.005未満	0.005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
44 n-ヘキサン抽出物(鉱物油類含有量)		mg/L	0.5未満	0.5未満	—	—	—	—	—	—	—	—
45 n-ヘキサン抽出物(動植物油脂類含有量)		mg/L	0.5未満	0.5未満	—	—	—	—	—	—	—	—
富栄養化関連項目	46 全窒素(加圧分解法)	mg/L	0.80	0.55	—	—	0.08	0.13	0.37	0.17	0.22	2.19
	47 全リン	mg/L	0.051	0.022	—	—	0.021	0.002	0.550	0.068	0.013	0.550
	48 TOC(総有機炭素)	—	—	—	—	—	—	—	1未満	—	—	—
	49 総クロロフィル	μg/L	0.2未満	0.2未満	—	—	0.5	0.6	1.1	1.1	0.5	1.1
	50 シリカ	mg/L	80.5	57.9	—	—	81.9	60.0	147	58.6	39.4	106
	51 溶存シリカ	mg/L	79.5	55.8	—	—	81.6	59.3	147	36.6	34.5	99.3
水道関連項目	52 濁度	度	8.6	8.5	—	—	0.6	0.4	1.0	113	21.7	54.5
	53 全鉄	mg/L	2.59	1.62	0.68	0.94	15.3	4.78	8.65	8.06	1.93	5.91
	54 アルミニウム	mg/L	3.43	1.81	—	—	37.8	12.6	28.8	18.9	4.16	18.6
	55 アルミニウムイオン	mg/L	1.04	0.08	0.50	0.36	37.6	12.3	28.2	0.23	0.05	2.22
	56 ホルムアルデヒド	mg/L	0.01未満	0.01未満	—	—	—	—	—	—	—	—
その他の項目	57 導電率	mS/m	117	87.9	10.9	30.9	159	77.4	406	92.5	38.3	155
	58 pH8.4酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	24.3	12.6	6.0	8.0	335	172	693	13.7	4.6	33.2
	59 pH6.0酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	2.6	—	2.2	1.6	291	121	643	—	—	1.6
	60 pH5.5酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	—	—	—	—	280	117	625	—	—	—
	61 pH4.3酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	—	—	—	—	113	61.6	501	—	—	—
	62 溶解性ヒ素	mg/L	0.018	0.012	—	—	0.008	0.001	0.982	0.001未満	0.001未満	0.011
	63 カルシウム	mg/L	178	123	—	—	77.7	31.8	52.4	123	50.3	245
	64 カルシウムイオン	mg/L	169	122	9.1	34.3	77.2	30.5	50.2	123	47.2	245
	65 第一鉄イオン	mg/L	1.50	0.11	0.10	0.31	2.81	1.13	7.92	0.86	0.02未満	2.71
	66 硫酸イオン	mg/L	359	259	34.0	85.4	383	223	583	238	129	494
	67 塩化物イオン	mg/L	152	110	4.5	28.5	222	35.7	248	141	23.5	215
	68 硫化物イオン	mg/L	0.1未満	0.1未満	—	—	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	69 マグネシウムイオン	mg/L	—	—	—	—	29.5	9.88	24.1	20.6	6.49	19.6
	70 ナトリウムイオン	mg/L	—	—	—	—	33.8	11.1	41.0	24.2	7.90	37.6
	71 カリウムイオン	mg/L	—	—	—	—	11.0	3.51	21.0	7.77	2.63	18.8

備考1: 表中の—は測定を実施していないことを示す。

備考2: 表中の1~18, 25, 52, 57は計量対象外。

計量の対象		記号	湖心	放水口	放水口上流	放水口下流	大沢川(投入前)	谷沢川(投入前)	湯川(投入前)	大沢川(投入後)	谷沢川(投入後)	湯川(投入後)
現地観測項目	1 年月日		9月1日	9月1日	9月1日	9月1日	9月1日	9月1日	9月1日	9月1日	9月1日	9月1日
	2 採水時刻	時分	13:00	9:25	10:45	10:25	9:50	11:50	10:10	9:30	9:05	13:55
	3 採水位置		湖心	湖心	流心	左岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	4 天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	5 水位	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6 流量	m <sup>3</sup> /sec	—	—	—	—	0.28	0.19	0.76	—	—	—
	7 全水深	m	3.30	—	0.45	1.05	0.20	0.40	0.17	0.22	0.16	0.42
	8 採水水深	m	1.65	0.10	0.09	0.21	0.04	0.08	0.03	0.04	0.03	0.08
	9 気温	°C	30.3	30.5	28.1	28.1	24.5	22.0	27.5	27.3	29.1	29.1
	10 水温	°C	29.2	23.4	21.4	22.8	18.1	16.5	33.4	19.7	18.2	29.5
	11 外観(1)		淡白色濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡黄色濁	淡白色濁	白色濁
	12 外観(2)		—	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流
	13 外観(3)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	14 外観(4)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15 水色		4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	16 臭気(冷時)		弱石灰臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭
	17 透視度	cm	54.5	55.0	100以上	60.0	100以上	100以上	100以上	4.5	11.5	7.5
	18 透明度	m	0.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
生活環境項目	19 pH	pH	5.7	5.9	5.9	6.0	3.0	3.2	2.2	5.8	6.9	6.0
	20 BOD	mg/L	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.0	0.5未満	0.5未満	0.9
	21 COD(Mn法)	mg/L	2.3	1.6	1.1	1.6	1.6	1.6	3.1	1.6	1.2	4.5
	22 SS	mg/L	8	7	3	7	1	1未満	1	121	28	126
	23 SS(SSS)	mg/L	1未満	1未満	1未満	2	1未満	1未満	1未満	17	2	59
	24 DO	mg/L	6.6	7.4	—	—	8.1	8.4	5.0	8.1	8.8	6.2
	25 大腸菌群数(計数法)	MPN/100mL	2	49	—	—	0	0	0	130	1300	170
健康項目	26 カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	27 シアン	mg/L	0.01未満	0.01未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	28 鉛	mg/L	0.003	0.001	—	—	0.003	0.001未満	0.033	0.004	0.001未満	0.025
	29 六価クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	30 ヒ素	mg/L	0.080	0.032	0.001	0.029	0.011	0.001	0.938	0.006	0.003	0.801
	31 総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	32 アルキル水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	33 ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	34 トリクロロエチレン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	35 テトラクロロエチレン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—
排水基準項目	36 フッ素	mg/L	3.35	1.81	—	—	3.13	0.31	6.64	1.21	0.14	4.70
	37 ホウ素	mg/L	1.17	0.74	—	—	0.91	0.19	1.53	0.54	0.12	1.46
	38 フェノール類	mg/L	0.005未満	0.012	—	—	—	—	—	—	—	—
	39 銅	mg/L	0.004	0.004未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	40 亜鉛	mg/L	0.092	0.055	—	—	—	—	—	—	—	—
	41 溶解性鉄	mg/L	2.21	1.20	0.04	0.90	20.1	4.53	8.09	0.91	0.02未満	4.20
	42 溶解性マンガン	mg/L	1.07	0.888	—	—	—	—	—	—	—	—
	43 クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	44 n-ヘキサン抽出物(鉱物油類含有量)	mg/L	0.5未満	0.5未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	45 n-ヘキサン抽出物(動植物油脂類含有量)	mg/L	0.5未満	0.5未満	—	—	—	—	—	—	—	—
富栄養化関連項目	46 全窒素(加圧分解法)	mg/L	0.96	0.61	—	—	0.08	0.15	0.34	0.17	0.23	1.59
	47 全リン	mg/L	0.046	0.026	—	—	0.032	0.002	0.497	0.098	0.018	0.604
	48 TOC(総有機炭素)		—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
	49 経クロロフィル	μg/L	0.2未満	0.2未満	—	—	0.6	0.6	1.3	0.2	0.5	1.7
	50 シリカ	mg/L	102	80.7	—	—	94.3	74.4	146	69.8	51.3	129
水道関連項目	51 溶存シリカ	mg/L	101	70.2	—	—	94.3	72.6	146	43.6	42.9	103
	52 濁度	度	8.7	8.5	—	—	0.6	0.3	0.8	138	26.4	78.7
	53 全鉄	mg/L	2.96	1.76	0.23	1.47	20.2	4.56	8.17	10.9	1.85	7.15
	54 アルミニウム	mg/L	3.51	1.88	—	—	47.1	16.6	29.9	23.7	4.94	22.6
	55 アルミニウムイオン	mg/L	2.16	0.78	0.05	0.70	46.8	16.4	29.4	0.35	0.03	2.58
	56 ホルムアルデヒド	mg/L	0.01未満	0.01未満	—	—	—	—	—	—	—	—
その他の項目	57 導電率	mS/m	149	112	20.5	90.0	189	81.5	387	108	41.1	169
	58 pH8.4酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	27.8	14.8	4.2	11.9	313	149	657	24.5	5.3	34.8
	59 pH6.0酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	2.9	0.4	0.3	—	251	130	609	1.7	—	—
	60 pH5.5酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	—	—	—	—	237	126	595	—	—	—
	61 pH4.3酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	—	—	—	—	153	53.5	469	—	—	—
	62 溶解性ヒ素	mg/L	0.003	0.002	—	—	0.011	0.001	0.909	0.001未満	0.001未満	0.015
	63 カルシウム	mg/L	242	169	—	—	98.3	42.4	54.6	143	50.6	284
	64 カルシウムイオン	mg/L	235	166	19.8	128	96.6	41.6	51.0	141	46.1	281
	65 第一鉄イオン	mg/L	2.16	1.15	0.04	0.89	3.03	0.97	5.14	0.89	0.02未満	3.42
	66 硫酸イオン	mg/L	479	351	61.5	266	462	260	608	271	144	578
	67 塩化物イオン	mg/L	202	151	12.8	113	287	46.6	239	176	29.8	229
	68 硫化物イオン	mg/L	0.1未満	0.1未満	—	—	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	69 マグネシウムイオン	mg/L	—	—	—	—	36.2	12.7	22.8	22.6	8.30	23.1
	70 ナトリウムイオン	mg/L	—	—	—	—	39.7	13.0	36.8	25.0	9.33	39.3
	71 カリウムイオン	mg/L	—	—	—	—	13.3	4.07	19.8	8.79	3.16	21.2

備考1:表中の—は測定を実施していないことを示す。

備考2:表中の1~18、25、52、57は計量対象外。

計量の対象		記号	湖心	放水口	放水口上流	放水口下流	大沢川(投入前)	谷沢川(投入前)	湯川(投入前)	大沢川(投入後)	谷沢川(投入後)	湯川(投入後)
現地観測項目	1 年月日		10月6日	10月6日	10月6日	10月6日	10月6日	10月6日	10月6日	10月6日	10月6日	10月6日
	2 採水時刻	時分	11:35	9:30	10:40	10:15	10:00	11:45	11:20	9:40	9:15	12:25
	3 採水位置		湖心	流心	流心	左岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	4 天候		曇	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇
	5 水位	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6 流量	m <sup>3</sup> /sec	—	—	—	—	0.28	0.29	0.85	—	—	—
	7 全水深	m	2.30	—	0.50	1.03	0.28	0.46	0.26	0.36	0.18	0.24
	8 採水水深	m	1.15	0.10	0.10	0.21	0.06	0.09	0.05	0.07	0.04	0.08
	9 気温	°C	19.2	18.3	19.0	21.2	13.5	14.0	20.0	18.0	17.0	19.0
	10 水温	°C	20.0	17.6	13.5	14.8	13.9	11.8	32.0	13.5	13.0	25.1
	11 外観(1)		淡白色透	淡白色透	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡黄色濁	淡白色濁	白色濁
	12 外観(2)		—	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流
	13 外観(3)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	14 外観(4)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15 水色		4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	16 臭気(冷時)		無臭	弱石灰臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭
	17 透視度	cm	43.0	43.0	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	4.0	8.5	8.0
	18 透明度	m	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
生活環境項目	19 pH	pH	5.6	5.9	4.8	4.9	3.0	3.1	2.2	5.1	6.6	5.2
	20 BOD	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6
	21 COD(Mn法)	mg/L	1.8	1.6	0.5未満	1.1	1.6	0.5	2.9	1.6	1.1	4.1
	22 SS	mg/L	10	10	3	5	1	1	1	9.6	31	111
	23 SS(SSS)	mg/L	1未満	1	1未満	1未満	1未満	1	1未満	12	9	53
	24 DO	mg/L	7.6	8.6	—	—	8.8	9.3	5.0	9.3	9.6	6.9
	25 大腸菌群数(計数法)	MPN/100mL	790	27	—	—	0	0	0	2	130	1300
健康項目	26 カドミウム	mg/L	0.001未満	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	27 シアン	mg/L	0.01未満	0.01未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	28 鉛	mg/L	0.004	0.002	—	—	0.003	0.001未満	0.039	0.002	0.001未満	0.027
	29 六価クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	30 ヒ素	mg/L	0.101	0.052	0.001	0.017	0.011	0.002	1.04	0.006	0.004	0.903
	31 総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	32 アルキル水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	33 ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	34 トリクロロエチレン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	35 テトラクロロエチレン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	36 フッ素	mg/L	2.88	1.78	—	—	2.77	0.29	6.56	1.16	0.13	4.69
	37 ホウ素	mg/L	1.03	0.69	—	—	0.85	0.20	1.56	0.48	0.11	1.49
排水基準項目	38 フェノール類	mg/L	0.005未満	0.005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	39 銅	mg/L	0.004未満	0.004未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	40 亜鉛	mg/L	0.085	0.053	—	—	—	—	—	—	—	—
	41 溶解性鉄	mg/L	2.12	1.13	0.12	0.48	20.1	6.50	8.84	0.70	0.02	3.31
	42 溶解性マンガン	mg/L	1.13	0.959	—	—	—	—	—	—	—	—
	43 クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	44 n-ヘキサン抽出物(鉱物油類含有量)	mg/L	0.5未満	0.5未満	—	—	—	—	—	—	—	—
45 n-ヘキサン抽出物(動植物油脂類含有量)	mg/L	0.5未満	0.5未満	—	—	—	—	—	—	—	—	
富栄養化関連項目	46 全窒素(加圧分解法)	mg/L	0.40	0.28	—	—	0.05	0.09	0.22	0.13	0.17	0.88
	47 全リン	mg/L	0.054	0.030	—	—	0.014	0.008	0.445	0.072	0.019	0.587
	48 TOC(総有機炭素)		—	—	—	—	—	—	1未満	—	—	—
	49 総クロロフィル	μg/L	0.2未満	0.2未満	—	—	0.6	3.0	3.1	0.2未満	0.2未満	2.7
	50 シリカ	mg/L	93.9	70.9	—	—	93.2	66.4	152	66.4	49.2	129
水道関連項目	51 溶存シリカ	mg/L	93.2	70.5	—	—	91.1	66.4	152	51.0	41.3	120
	52 濁度	度	17.0	14.8	—	—	1.8	1.0	1.2	115	30.6	97.3
	53 全鉄	mg/L	2.78	2.00	0.52	0.96	20.6	6.58	9.31	10.0	2.72	7.74
	54 アルミニウム	mg/L	4.00	2.91	—	—	40.6	15.7	29.4	20.2	5.26	24.5
	55 アルミニウムイオン	mg/L	2.35	0.75	2.17	1.88	40.2	15.4	28.9	2.16	0.06	6.73
56 ホルムアルデヒド	mg/L	0.01未満	0.01未満	—	—	—	—	—	—	—	—	
その他の項目	57 導電率	mS/m	133	105	15.8	44.9	181	89.6	400	96.8	41.6	171
	58 pH8.4酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	27.7	17.5	16.3	16.9	378	161	682	35.3	6.2	64.1
	59 pH6.0酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	3.3	1.1	10.8	8.5	325	148	636	11.6	—	20.1
	60 pH5.5酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	—	—	—	—	314	142	616	—	—	—
	61 pH4.3酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	—	—	—	—	113	68.1	486	—	—	—
	62 溶解性ヒ素	mg/L	0.016	0.007	—	—	0.010	0.001	0.984	0.001未満	0.001未満	0.035
	63 カルシウム	mg/L	203	150	—	—	93.3	41.4	55.1	126	55.5	289
	64 カルシウムイオン	mg/L	201	147	12.9	53.0	91.9	41.0	51.1	122	53.9	263
	65 第一鉄イオン	mg/L	2.11	1.11	0.11	0.44	2.96	0.88	5.74	0.23	0.02未満	3.18
	66 硫酸イオン	mg/L	421	314	52.1	131	433	269	581	240	141	551
	67 塩化物イオン	mg/L	178	138	7.7	47.0	268	49.1	242	155	29.8	234
	68 硫酸物イオン	mg/L	0.1未満	0.1未満	—	—	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	69 マグネシウムイオン	mg/L	—	—	—	—	35.7	13.6	24.4	22.1	8.46	23.8
	70 ナトリウムイオン	mg/L	—	—	—	—	37.8	13.0	38.6	23.8	8.65	37.5
	71 カリウムイオン	mg/L	—	—	—	—	12.5	3.75	20.7	7.74	2.80	21.1

備考1: 表中の—は測定を実施していないことを示す。

備考2: 表中の1~18、25、52、57は計量対象外。

H22品木ダム

定期水質調査結果(11月)

計量の対象		記号	湖心	放水口	放水口上流	放水口下流	大沢川(投入前)	谷沢川(投入前)	湯川(投入前)	大沢川(投入後)	谷沢川(投入後)	湯川(投入後)
現地観測項目	1 年月日		11月10日	11月10日	11月10日	11月10日	11月10日	11月10日	11月10日	11月10日	11月10日	11月10日
	2 採水時刻	時分	11:30	9:20	10:25	10:05	10:00	12:00	10:10	9:30	9:10	12:25
	3 採水位置		湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心
	4 天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴
	5 水位	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6 流量	m <sup>3</sup> /sec	—	—	—	—	0.30	0.31	0.82	—	—	—
	7 全水深	m	2.20	—	0.41	1.04	0.20	0.46	0.21	0.31	0.23	0.30
	8 採水水深	m	1.10	0.10	0.08	0.21	0.04	0.09	0.04	0.06	0.05	0.08
	9 気温	°C	10.5	11.3	11.6	11.5	3.0	6.0	8.0	10.3	11.2	10.1
	10 水温	°C	14.0	10.8	10.2	10.4	8.1	6.1	30.8	7.2	7.3	21.3
	11 外観(1)		白色濁	淡白色透	淡白色透	淡白色透	無色透明	無色透明	無色透明	淡黄白濁	淡黄白濁	白色濁
	12 外観(2)		—	懸流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流
	13 外観(3)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	14 外観(4)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15 水色		4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	16 臭気(冷時)		弱石灰臭	弱石灰臭	弱石灰臭	弱石灰臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭	弱金気臭	弱硫化水素臭	弱硫化水素臭
	17 透視度	cm	26.0	57.0	49.0	54.0	100以上	100以上	100以上	4.0	11.0	6.5
	18 透明度	m	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
生活環境項目	19 pH	pH	5.3	6.5	5.9	5.9	2.9	3.1	2.1	4.9	5.9	5.6
	20 BOD	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6
	21 COD(Mn法)	mg/L	2.6	1.7	2.3	2.3	1.7	1.2	3.0	1.9	1.7	3.7
	22 SS	mg/L	15	8	8	7	1未満	1未満	1	82	25	111
	23 SS(SSS)	mg/L	10	3	6	5	1未満	1未満	1未満	18	20	79
	24 DO	mg/L	8.0	10.2	—	—	9.2	10.5	5.3	10.7	11.0	7.4
	25 大腸菌群数(計数法)	MPN/100mL	23	33	—	—	0	0	0	2	13	49
健康項目	26 カドミウム	mg/L	0.001	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	27 全シアン	mg/L	0.01未満	0.01未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	28 鉛	mg/L	0.007	0.006	—	—	0.003	0.001未満	0.043	0.001	0.001未満	0.027
	29 六価クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	30 ヒ素	mg/L	0.211	0.019	0.038	0.030	0.014	0.002	1.27	0.007	0.006	0.910
	31 総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	32 アルキル水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	33 ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	34 トリクロロエチレン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	35 テトラクロロエチレン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	36 フッ素	mg/L	3.69	0.88	—	—	2.95	0.29	7.63	1.40	0.11	4.23
	37 ホウ素	mg/L	1.10	0.36	—	—	0.79	0.17	1.61	0.46	0.10	1.35
	排水基準項目	38 フェノール類	mg/L	0.005未満	0.005未満	—	—	—	—	—	—	—
39 銅		mg/L	0.006	0.004未満	—	—	—	—	—	—	—	—
40 亜鉛		mg/L	0.109	0.031	—	—	—	—	—	—	—	—
41 溶解性鉄		mg/L	1.73	0.47	0.74	0.68	20.1	6.53	8.36	1.72	0.04	2.90
42 溶解性マンガン		mg/L	1.02	0.402	—	—	—	—	—	—	—	—
43 クロム		mg/L	0.005未満	0.005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
44 n-ヘキサン抽出物(鉱物油類含有量)		mg/L	0.5未満	0.5未満	—	—	—	—	—	—	—	—
45 n-ヘキサン抽出物(動植物油類含有量)	mg/L	0.5未満	0.5未満	—	—	—	—	—	—	—	—	
富栄養化関連項目	46 全窒素(加圧分解法)	mg/L	0.69	0.44	—	—	0.08	0.10	0.27	0.16	0.18	1.37
	47 全リン	mg/L	0.110	0.020	—	—	0.109	0.002	0.612	0.080	0.019	0.605
	48 TOC(総有機炭素)	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
	49 総クロロフィル	μg/L	0.2未満	0.3	—	—	0.5	0.3	1.2	0.4	0.2未満	1.1
	50 シリカ	mg/L	105	54.9	—	—	92.2	65.0	165	60.7	46.7	126
水道関連項目	51 溶存シリカ	mg/L	104	51.0	—	—	91.0	63.4	164	52.1	42.4	106
	52 濁度	度	15.1	7.0	—	—	0.3	0.2	0.8	109	27.3	71.2
	53 全鉄	mg/L	3.38	0.80	1.24	1.16	20.4	6.57	8.60	9.52	2.45	6.78
	54 アルミニウム	mg/L	6.28	1.61	—	—	41.0	15.6	31.0	19.1	4.87	23.3
	55 アルミニウムイオン	mg/L	2.42	0.32	0.96	0.89	40.0	15.4	31.0	5.32	0.15	5.73
	56 ホルムアルデヒド	mg/L	0.01未満	0.01未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	57 導電率	mS/m	143	64.4	83.3	81.5	185	93.3	468	98.1	42.7	164
その他の項目	58 pH8.4酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	37.7	7.8	13.8	13.7	381	175	772	53.3	7.6	49.2
	59 pH6.0酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	7.7	—	0.7	0.8	327	145	716	22.0	0.7	8.4
	60 pH5.5酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	—	—	—	—	312	140	698	—	—	—
	61 pH4.3酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	—	—	—	—	121	69.6	567	—	—	—
	62 溶解性ヒ素	mg/L	0.020	0.001	—	—	0.012	0.002	1.09	0.001未満	0.001未満	0.032
	63 カルシウム	mg/L	233	85.2	—	—	95.5	40.0	50.3	120	51.3	294
	64 カルシウムイオン	mg/L	210	81.8	115	110	87.9	39.6	48.9	117	48.2	264
	65 第一鉄イオン	mg/L	1.68	0.45	0.71	0.66	4.95	1.20	4.74	1.70	0.04	2.87
	66 硫酸イオン	mg/L	463	182	249	244	434	270	645	246	146	543
	67 塩化物イオン	mg/L	195	74.9	103	100	265	49.9	269	156	32.3	228
	68 硫化物イオン	mg/L	0.1未満	0.1未満	—	—	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	69 マグネシウムイオン	mg/L	—	—	—	—	36.3	13.8	26.3	22.5	8.79	22.6
	70 ナトリウムイオン	mg/L	—	—	—	—	38.7	13.6	42.3	24.3	9.56	40.8
	71 カリウムイオン	mg/L	—	—	—	—	13.0	4.39	22.7	8.02	3.22	20.5

備考1:表中の—は測定を実施していないことを示す。

備考2:表中の1~18、25、52、57は計量対象外。



計量の対象		記号	湖心	放水口	放水口 上流	放水口 下流	大沢川 (投入前)	谷沢川 (投入前)	湯川 (投入前)	大沢川 (投入後)	谷沢川 (投入後)	湯川 (投入後)
現地 観測 項目	1 年月日		12月1日	12月1日	12月1日	12月1日	12月1日	12月1日	12月1日	12月1日	12月1日	12月1日
	2 採水時刻	時分	11:50	9:35	10:15	10:40	9:50	11:20	12:25	9:45	9:20	12:25
	3 採水位置		湖心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	4 天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	5 水位	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6 流量	m <sup>3</sup> /sec	—	—	—	—	0.21	0.21	0.63	—	—	—
	7 全水深	m	2.30	—	0.41	1.14	0.20	0.48	0.59	0.35	0.24	0.29
	8 採水水深	m	1.15	0.10	0.08	0.23	0.04	0.10	0.12	0.07	0.05	0.08
	9 気温	℃	11.0	10.0	9.7	10.1	2.1	8.1	11.5	7.0	4.0	12.0
	10 水温	℃	11.8	10.0	4.9	7.7	8.1	5.0	30.0	5.5	5.0	19.3
	11 外観(1)		白色透	淡白色透	無色透明	淡白色透	無色透明	無色透明	無色透明	淡黄白濁	淡白色濁	白色濁
	12 外観(2)		—	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流
	13 外観(3)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	14 外観(4)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15 水色		5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	16 臭気(冷時)		無臭	弱石灰臭	無臭	弱石灰臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭
	17 透視度	cm	30.5	34.0	71.5	44.0	100以上	100以上	100以上	3.0	7.0	8.5
	18 透明度	m	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
生活 環境 項目	19 pH	pH	5.5	5.6	4.9	5.2	2.9	3.1	2.1	5.2	6.0	5.6
	20 BOD	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.8	0.5未満	0.5未満	0.6
	21 COD(Mn法)	mg/L	1.7	1.8	1.7	1.7	1.7	1.4	3.3	1.7	0.5	5.9
	22 SS	mg/L	12	35	10	11	1未満	1未満	1	103	28	149
	23 SS(SSS)	mg/L	4	18	7	5	1未満	1未満	1未満	11	3	108
	24 DO	mg/L	8.4	9.8	—	—	10.1	11.1	5.3	11.5	11.9	7.8
	25 大腸菌群数(計数法)	MPN/100mL	22	17	—	—	0	0	0	4	4	49
健康 項目	26 カドミウム	mg/L	0.001	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	27 全シアン	mg/L	0.01未満	0.01未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	28 鉛	mg/L	0.004	0.007	—	—	0.005	0.001未満	0.039	0.002	0.001未満	0.031
	29 六価クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	30 ヒ素	mg/L	0.113	0.208	0.002	0.034	0.015	0.002	0.928	0.008	0.003	0.825
	31 総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	32 アルキル水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	33 ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	34 トリクロロエチレン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	35 テトラクロロエチレン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	36 フツ素	mg/L	3.14	2.71	—	—	3.18	0.31	7.06	1.39	0.13	4.87
	37 ホウ素	mg/L	0.98	0.86	—	—	0.92	0.18	1.55	0.52	0.11	1.45
排水 基準 項目	38 フェノール類	mg/L	0.005未満	0.005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	39 銅	mg/L	0.004	0.004	—	—	—	—	—	—	—	—
	40 亜鉛	mg/L	0.082	0.073	—	—	—	—	—	—	—	—
	41 溶解性鉄	mg/L	2.09	1.60	2.98	2.33	23.6	6.74	8.59	1.03	0.02	3.11
	42 溶解性マンガン	mg/L	1.09	1.04	—	—	—	—	—	—	—	—
	43 クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	—	—	—	—	—	—	—	—
	44 n-ヘキサン抽出物(鉱物油類含有量)	mg/L	0.5未満	0.5未満	—	—	—	—	—	—	—	—
45 n-ヘキサン抽出物(動植物油類含有量)	mg/L	0.5未満	0.5未満	—	—	—	—	—	—	—	—	
富栄養 化 関連 項目	46 全窒素(加圧分解法)	mg/L	0.41	0.51	—	—	0.06	0.10	0.26	0.12	0.17	1.72
	47 全リン	mg/L	0.060	0.131	—	—	0.126	0.008	0.539	0.088	0.016	0.698
	48 TOC(総有機炭素)		—	—	—	—	—	—	1未満	—	—	—
	49 総クロロフィル	μg/L	0.4	0.3	—	—	0.5	0.6	1.3	0.5	0.4	2.0
	50 シリカ	mg/L	94.8	92.4	—	—	97.5	68.8	155	66.5	48.6	137
	51 溶解シリカ	mg/L	94.0	85.9	—	—	95.2	68.0	154	53.3	44.4	116
水道 関連 項目	52 濁度	度	12.1	29.7	—	—	0.5	0.2未満	1.1	132	32.1	67.3
	53 全鉄	mg/L	2.96	3.52	3.77	3.23	23.6	6.74	8.66	11.8	2.84	7.73
	54 アルミニウム	mg/L	5.32	9.17	—	—	47.8	18.0	31.5	22.4	5.68	26.9
	55 アルミニウムイオン	mg/L	3.07	2.50	2.19	2.40	47.6	18.0	30.9	2.92	0.16	7.00
	56 ホルムアルデヒド	mg/L	0.01未満	0.01未満	—	—	—	—	—	—	—	—
その 他の 項目	57 導電率	mS/m	133	128	22.4	68.6	201	94.2	434	106	44.3	171
	58 pH8.4酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	30.9	26.9	21.0	24.1	423	169	708	43.6	8.4	54.6
	59 pH6.0酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	5.3	3.1	12.0	8.5	362	149	657	11.8	0.5未満	10.6
	60 pH5.5酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	—	—	—	—	346	143	640	—	—	—
	61 pH4.3酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	—	—	—	—	131	62.6	504	—	—	—
	62 溶解性ヒ素	mg/L	0.013	0.009	—	—	0.015	0.002	0.897	0.001未満	0.001未満	0.019
	63 カルシウム	mg/L	192	184	—	—	95.1	43.7	47.9	125	51.9	293
	64 カルシウムイオン	mg/L	190	178	16.4	84.7	91.7	37.7	46.9	121	50.7	260
	65 第一鉄イオン	mg/L	2.07	1.55	2.93	2.29	3.79	0.80	5.62	1.00	0.02未満	3.07
	66 硫酸イオン	mg/L	416	396	73.4	200	458	285	581	259	148	548
	67 塩化物イオン	mg/L	180	175	14.3	77.5	293	54.2	240	172	34.3	230
	68 硫化物イオン	mg/L	0.1未満	0.1未満	—	—	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	69 マグネシウムイオン	mg/L	—	—	—	—	39.4	15.4	24.8	24.8	9.60	23.6
	70 ナトリウムイオン	mg/L	—	—	—	—	42.6	15.1	40.9	26.7	10.1	41.5
	71 カリウムイオン	mg/L	—	—	—	—	14.6	4.39	21.8	9.06	3.18	23.5

備考1:表中の—は測定を実施していないことを示す。

備考2:表中の1~18、25、52、57は計量対象外。

計量の対象		記号	湖心	放水口	放水口 上流	放水口 下流	大沢川 (投入前)	谷沢川 (投入前)	湯川 (投入前)	大沢川 (投入後)	谷沢川 (投入後)	湯川 (投入後)	
現地観測項目	1 年月日		1月12日	1月12日	1月12日	1月12日	--	1月12日	1月12日	1月12日	1月12日	1月12日	
	2 採水時刻	時分	12:00	9:30	10:10	10:35	--	10:10	10:05	9:25	9:05	12:55	
	3 採水位置		湖心	流心	流心	流心	--	流心	流心	流心	流心	流心	
	4 天候		晴	晴	晴	晴	--	晴	晴	晴	晴	晴	
	5 水位	m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	6 流量	m <sup>3</sup> /sec	--	--	--	--	--	0.11	0.50	--	--	--	
	7 全水深	m	2.90	--	0.34	1.08	--	0.46	0.56	0.42	0.23	0.32	
	8 採水水深	m	1.45	0.10	0.07	0.22	--	0.09	0.11	0.08	0.05	0.08	
	9 気温	°C	2.3	0.8	-0.5	-0.2	--	-3.6	-0.5	-1.8	-2.0	1.3	
	10 水温	°C	8.8	6.3	1.8	3.8	--	1.6	31.1	1.9	2.3	18.1	
	11 外観(1)		白色濁	淡白色濁	無色透明	淡白色透	--	無色透明	無色透明	淡黄色濁	淡白色濁	白色濁	
	12 外観(2)		--	順流	順流	順流	--	順流	順流	順流	順流	順流	
	13 外観(3)		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	14 外観(4)		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	15 水色		5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	16 臭気(冷時)		弱石灰臭	弱石灰臭	無臭	無臭	--	無臭	弱硫化水素臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭	
	17 透視度	cm	22.0	16.0	100以上	46.0	--	100以上	100以上	3.0	8.0	7.0	
	18 透明度	m	0.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
生活環境項目	19 pH		5.4	5.6	4.7	5.0	--	3.1	2.0	5.2	5.5	6.2	
	20 BOD	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	--	0.5未満	1.0	0.5未満	0.5未満	0.8	
	21 COD(Mn法)	mg/L	1.8	1.7	0.6	1.3	--	1.7	3.3	1.6	0.5	3.7	
	22 SS	mg/L	19	29	2	8	--	1未満	1	102	27	214	
	23 SS(SSS)	mg/L	1未満	7	1未満	1未満	--	1未満	1未満	8	1	133	
	24 DO	mg/L	9.2	9.6	--	--	--	11.4	4.9	12.1	12.2	7.5	
	25 大腸菌群数(計数法)	MPN/100mL	2	0	--	--	--	0	0	0	0	240	
健康項目	26 カドミウム	mg/L	0.001	0.001未満	--	--	--	--	--	--	--	--	
	27 全シアン	mg/L	0.01未満	0.01未満	--	--	--	--	--	--	--	--	
	28 鉛	mg/L	0.007	0.006	--	--	--	0.001未満	0.041	0.002	0.001未満	0.035	
	29 六価クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	--	--	--	--	--	--	--	--	
	30 ヒ素	mg/L	0.196	0.192	0.002	0.038	--	0.002	1.25	0.009	0.004	1.05	
	31 総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	--	--	--	--	--	--	--	--	
	32 アルキル水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	--	--	--	--	--	--	--	--	
	33 ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	--	--	--	--	--	--	--	--	
	34 トリクロロエチレン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	--	--	--	--	--	--	--	--	
	35 テトラクロロエチレン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	--	--	--	--	--	--	--	--	
	36 フッ素	mg/L	3.86	3.72	--	--	--	0.32	10.3	1.23	0.16	6.31	
	37 ホウ素	mg/L	1.22	1.05	--	--	--	0.23	2.00	0.59	0.13	1.69	
排水基準項目	38 フェノール類	mg/L	0.008	0.007	--	--	--	--	--	--	--	--	
	39 銅	mg/L	0.004	0.004	--	--	--	--	--	--	--	--	
	40 亜鉛	mg/L	0.100	0.080	--	--	--	--	--	--	--	--	
	41 溶解性鉄	mg/L	2.20	1.65	0.26	1.04	--	7.36	10.0	1.85	0.05	2.86	
	42 溶解性マンガン	mg/L	1.16	1.05	--	--	--	--	--	--	--	--	
	43 クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	--	--	--	--	--	--	--	--	
	44 n-ヘキサン抽出物(鉱物油類含有量)	mg/L	0.5未満	0.5未満	--	--	--	--	--	--	--	--	
	45 n-ヘキサン抽出物(動植物油脂類含有量)	mg/L	0.5未満	0.5未満	--	--	--	--	--	--	--	--	
富栄養化関連項目	46 全窒素(加圧分解法)	mg/L	0.57	0.72	--	--	--	0.13	0.27	0.16	0.21	1.24	
	47 全リン	mg/L	0.093	0.109	--	--	--	0.002	0.592	0.082	0.017	0.535	
	48 TOC(総有機炭素)		--	--	--	--	--	--	1未満	--	--	--	
	49 総クロロフィル	µg/L	0.3	0.3	--	--	--	0.6	0.6	0.2	0.4	0.7	
	50 シリカ	mg/L	105	92.4	--	--	--	67.3	174	65.4	49.0	128	
水道関連項目	51 溶解シリカ	mg/L	105	92.1	--	--	--	67.3	173	49.8	44.4	124	
	52 濁度	度	18.6	27.3	--	--	--	0.5	1.4	136	33.0	86.5	
	53 全鉄	mg/L	3.62	3.40	0.99	1.98	--	7.49	10.2	12.4	3.04	8.42	
	54 アルミニウム	mg/L	7.80	8.77	--	--	--	18.9	37.8	25.5	6.35	34.7	
	55 アルミニウムイオン	mg/L	4.08	3.40	4.36	3.93	--	18.9	37.4	2.56	0.80	3.59	
	56 ホルムアルデヒド	mg/L	0.01未満	0.01未満	--	--	--	--	--	--	--	--	
	その他の項目	57 導電率	mS/m	149	135	24.5	81.2	--	97.5	517	105	45.5	184
		58 pH8.4酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	40.6	34.0	30.5	31.5	--	176	854	45.0	13.0	41.1
59 pH6.0酸度		mg CaCO <sub>3</sub> /L	9.0	6.0	22.0	15.4	--	152	794	11.8	2.5	--	
60 pH5.5酸度		mg CaCO <sub>3</sub> /L	--	--	--	--	--	147	772	--	--	--	
61 pH4.3酸度		mg CaCO <sub>3</sub> /L	--	--	--	--	--	59.0	620	--	--	--	
62 溶解性ヒ素		mg/L	0.012	0.005	--	--	--	0.002	1.19	0.001未満	0.001未満	0.013	
63 カルシウム		mg/L	233	203	--	--	--	57.8	59.0	130	49.5	373	
64 カルシウムイオン		mg/L	229	201	15.2	105	--	48.3	53.6	129	48.3	310	
65 第一鉄イオン		mg/L	2.15	1.63	0.24	1.03	--	1.01	5.98	1.79	0.05	2.79	
66 硫酸イオン		mg/L	478	422	78.5	243	--	305	702	251	147	613	
67 塩化物イオン		mg/L	207	184	15.8	97.8	--	64.8	289	173	38.1	256	
68 硫酸物イオン		mg/L	0.1未満	0.1未満	--	--	--	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
69 マグネシウムイオン		mg/L	--	--	--	--	--	17.8	30.1	24.4	10.4	26.5	
70 ナトリウムイオン		mg/L	--	--	--	--	--	16.3	47.5	25.9	10.5	42.2	
71 カリウムイオン		mg/L	--	--	--	--	--	4.05	25.6	8.12	2.57	20.9	

備考1:表中の--は測定を実施していないことを示す。

備考2:表中の1~18、25、52、57は計量対象外。

※大沢川投入前は冬期により欠測

計量の対象		記号	湖心	放水口	放水口 上流	放水口 下流	大沢川 (投入前)	谷沢川 (投入前)	湯川 (投入前)	大沢川 (投入後)	谷沢川 (投入後)	湯川 (投入後)	
現地観測項目	1 年月日		2月2日	2月2日	2月2日	2月2日	-	2月2日	2月2日	2月2日	2月2日	2月2日	
	2 採水時刻	時分	12:20	9:30	10:40	10:55	-	9:35	11:15	10:15	9:40	13:35	
	3 採水位置		湖心	湖心	湖心	左岸	-	流心	流心	流心	流心	流心	
	4 天候		晴	晴	晴	晴	-	晴	晴	晴	晴	晴	
	5 水位	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6 流量	m <sup>3</sup> /sec	-	-	-	-	-	0.09	0.48	-	-	-	
	7 全水深	m	1.90	-	0.30	0.98	-	0.26	0.70	0.30	0.25	0.31	
	8 採水水深	m	0.95	0.10	0.06	0.20	-	0.05	0.14	0.06	0.05	0.06	
	9 気温	°C	4.0	1.6	1.8	1.8	-	-2.5	2.5	2.3	-2.7	4.3	
	10 水温	°C	11.2	6.0	1.8	2.1	-	1.9	33.3	1.9	2.3	18.8	
	11 外観(1)		白色濁	淡白色濁	無色透明	無色透明	-	無色透明	無色透明	淡黄色濁	淡白色濁	白色濁	
	12 外観(2)		-	懸流	順流	順流	-	順流	順流	順流	順流	順流	
	13 外観(3)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	14 外観(4)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	15 水色		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16 臭気(冷時)		弱石灰臭	無臭	無臭	無臭	-	無臭	弱硫化水素臭	無臭	無臭	無臭	弱石灰臭
	17 透視度	cm	16.0	27.0	100以上	100以上	-	100以上	100以上	3.0	7.5	7.0	
	18 透明度	rn	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
生活環境項目	19 pH	pH	5.5	5.3	4.5	4.6	-	3.2	2.0	5.0	5.3	5.9	
	20 BOD	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	-	0.5未満	1.0	0.5未満	0.5未満	0.6	
	21 COD(Mn法)	mg/L	2.2	1.4	0.7	0.7	-	0.6	4.4	1.7	0.5	4.3	
	22 SS	mg/L	48	20	3	3	-	1未満	4	98	28	158	
	23 SS(SSS)	mg/L	22	4	1未満	1未満	-	1未満	3	15	1	96	
	24 DO	mg/L	9.7	11.0	-	-	-	11.7	3.6	12.2	12.4	7.5	
	25 大腸菌群数(計数法)	MPN/100mL	2	0	-	-	-	0	0	2	0	23	
健康項目	26 カドミウム	mg/L	0.001	0.001未満	-	-	-	-	-	-	-	-	
	27 全シアン	mg/L	0.01未満	0.01未満	-	-	-	-	-	-	-	-	
	28 鉛	mg/L	0.007	0.003	-	-	-	0.001未満	0.040	0.002	0.001未満	0.033	
	29 六価クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	-	-	-	-	-	-	-	-	
	30 ヒ素	mg/L	0.228	0.095	0.002	0.002	-	0.001	1.20	0.008	0.007	1.06	
	31 総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32 アルキル水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	-	-	-	-	-	-	-	-	
	33 ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	-	-	-	-	-	-	-	-	
	34 トリクロロエチレン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	-	-	-	-	-	-	-	-	
	35 テトラクロロエチレン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	-	-	-	-	-	-	-	-	
	36 フッ素	mg/L	3.32	1.85	-	-	-	0.32	8.47	1.46	0.19	6.60	
	37 ホウ素	mg/L	1.11	0.53	-	-	-	0.21	1.96	0.58	0.14	1.79	
排水基準項目	38 フェノール類	mg/L	0.005未満	0.005未満	-	-	-	-	-	-	-	-	
	39 銅	mg/L	0.004	0.004	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40 亜鉛	mg/L	0.095	0.054	-	-	-	-	-	-	-	-	
	41 溶解性鉄	mg/L	1.87	0.83	0.32	0.31	-	5.78	9.71	1.59	0.03	2.76	
	42 溶解性マンガン	mg/L	1.18	0.610	-	-	-	-	-	-	-	-	
	43 クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	-	-	-	-	-	-	-	-	
	44 n-ヘキサン抽出物(鉱物油類含有量)	mg/L	0.5未満	0.5未満	-	-	-	-	-	-	-	-	
45 n-ヘキサン抽出物(動植物油脂類含有量)	mg/L	0.5未満	0.5未満	-	-	-	-	-	-	-	-		
富栄養化関連項目	46 全窒素(加圧分解法)	mg/L	0.51	0.39	-	-	-	0.16	0.34	0.18	0.21	1.20	
	47 全リン	mg/L	0.137	0.074	-	-	-	0.002	0.651	0.088	0.019	0.651	
	48 TOC(総有機炭素)		-	-	-	-	-	-	1未満	-	-	-	
	49 総クロロフィル	μg/L	0.7	0.3	-	-	-	0.3	1.9	0.2	1.1	1.0	
	50 シリカ	mg/L	96.3	69.4	-	-	-	68.3	174	69.8	68.7	148	
	51 溶解シリカ	mg/L	93.3	65.0	-	-	-	67.6	174	45.9	44.8	113	
水道関連項目	52 濁度	度	29.6	18.6	-	-	-	0.2未満	2.0	130	33.2	95.8	
	53 全鉄	mg/L	3.94	2.29	1.14	1.13	-	5.90	9.85	12.7	5.27	8.42	
	54 アルミニウム	mg/L	10.6	6.51	-	-	-	20.6	36.7	26.5	11.8	31.1	
	55 アルミニウムイオン	mg/L	3.51	3.65	5.26	5.12	-	20.4	36.6	6.82	0.94	5.08	
	56 ホルムアルデヒド	mg/L	0.01未満	0.01未満	-	-	-	-	-	-	-	-	
	その他の項目	57 導電率	mS/m	142	95.3	26.9	27.2	-	93.4	514	105	47.3	192
58 pH8.4酸度		mg CaCO <sub>3</sub> /L	32.0	25.2	33.8	33.0	-	171	845	51.5	15.9	49.1	
59 pH6.0酸度		mg CaCO <sub>3</sub> /L	4.5	5.8	26.0	25.5	-	148	785	21.6	3.6	2.0	
60 pH5.5酸度		mg CaCO <sub>3</sub> /L	-	-	-	-	-	143	765	-	-	-	
61 pH4.3酸度		mg CaCO <sub>3</sub> /L	-	-	-	-	-	50.6	611	-	-	-	
62 溶解性ヒ素		mg/L	0.008	0.003	-	-	-	0.001	1.16	0.001未満	0.001未満	0.018	
63 カルシウム		mg/L	226	128	-	-	-	52.0	59.9	128	54.4	343	
64 カルシウムイオン		mg/L	215	105	21.4	20.6	-	45.3	56.6	120	53.8	314	
65 第一鉄イオン		mg/L	1.85	0.82	0.29	0.27	-	0.80	6.17	1.58	0.03	2.70	
66 硫酸イオン		mg/L	444	283	86.2	87.0	-	305	701	248	156	644	
67 塩化物イオン		mg/L	196	123	18.4	18.2	-	62.4	292	174	40.7	278	
68 硫酸イオン		mg/L	0.1未満	0.1未満	-	-	-	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
69 マグネシウムイオン		mg/L	-	-	-	-	-	17.4	29.1	24.7	11.2	27.7	
70 ナトリウムイオン		mg/L	-	-	-	-	-	15.9	45.6	25.5	11.2	44.0	
71 カリウムイオン		mg/L	-	-	-	-	-	4.19	24.4	8.50	3.18	23.6	

備考1:表中の-は測定を実施していないことを示す。

備考2:表中の1~18、25、52、57は計量対象外。

※大沢川投入前」は冬期にのみ欠測

計量の対象		記号	湖心	放水口	放水口 上流	放水口 下流	大沢川 (投入前)	谷沢川 (投入前)	湯川 (投入前)	大沢川 (投入後)	谷沢川 (投入後)	湯川 (投入後)
現地観測項目	1 年月日		3月2日	3月2日	3月2日	3月2日	-	3月2日	3月2日	3月2日	3月2日	3月2日
	2 採水時刻	時分	12:40	9:25	11:00	10:50	-	9:30	10:55	10:00	9:20	13:25
	3 採水位置		湖心	流心	流心	左岸	-	流心	流心	流心	流心	流心
	4 天候		晴	晴	晴	晴	-	曇	雪	雪	曇	曇
	5 水位	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6 流量	m <sup>3</sup> /sec	-	-	-	-	-	0.11	0.48	-	-	-
	7 全水深	m	3.30	-	0.42	1.04	-	0.24	0.66	0.26	0.17	0.32
	8 採水水深	m	1.65	0.10	0.08	0.21	-	0.05	0.13	0.05	0.03	0.06
	9 気温	°C	0.7	4.6	3.8	3.8	-	0.5	2.3	2.2	2.0	0.6
	10 水温	°C	11.8	10.0	4.2	6.9	-	3.8	32.0	5.2	5.2	19.8
	11 外観(1)		淡白色濁	淡白色透	無色透明	淡白色透	-	無色透明	無色透明	淡黄色濁	淡白色濁	白色濁
	12 外観(2)		-	順流	順流	順流	-	順流	順流	順流	順流	順流
	13 外観(3)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	14 外観(4)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15 水色		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16 臭気(冷時)		弱石灰臭	弱石灰臭	無臭	無臭	-	無臭	弱硫化水素臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭
	17 透視度	cm	26.0	35.0	100以上	56.5	-	100以上	100以上	4.0	9.0	6.0
	18 透明度	m	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
生活環境項目	19 pH	pH	5.7	6.1	4.7	5.0	-	3.3	2.1	5.5	5.8	5.6
	20 BOD	mg/L	0.5未満	0.5	0.5未満	0.5未満	-	0.5未満	1.0	0.5未満	0.5未満	0.7
	21 COD(Mn法)	mg/L	1.8	2.1	0.7	1.2	-	1.1	3.5	1.3	0.5未満	4.1
	22 SS	mg/L	13	51	3	6	-	1未満	1	92	27	172
	23 SS(SSS)	mg/L	1	25	1未満	1	-	1未満	1未満	8	2	103
	24 DO	mg/L	9.2	9.7	-	-	-	11.2	4.7	11.5	11.6	7.7
	25 大腸菌群数(計数法)	MPN/100mL	17	130	-	-	-	0	0	0	0	14
健康項目	26 カドミウム	mg/L	0.001	0.001未満	-	-	-	-	-	-	-	-
	27 全シアン	mg/L	0.01未満	0.01未満	-	-	-	-	-	-	-	-
	28 鉛	mg/L	0.005	0.008	-	-	-	0.001未満	0.038	0.001	0.001未満	0.031
	29 六価クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	-	-	-	-	-	-	-	-
	30 ヒ素	mg/L	0.128	0.272	0.002	0.042	-	0.001	1.21	0.006	0.003	1.16
	31 総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	-	-	-	-	-	-	-	-
	32 アルキル水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	-	-	-	-	-	-	-	-
	33 ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	-	-	-	-	-	-	-	-
	34 トリクロロエチレン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	-	-	-	-	-	-	-	-
	35 テトラクロロエチレン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	-	-	-	-	-	-	-	-
	36 フッ素	mg/L	3.20	3.08	-	-	-	0.32	8.32	1.20	0.12	7.60
37 ホウ素	mg/L	1.14	1.05	-	-	-	0.20	1.83	0.52	0.12	1.79	
排水基準項目	38 フェノール類	mg/L	0.005未満	0.005未満	-	-	-	-	-	-	-	-
	39 銅	mg/L	0.004	0.005	-	-	-	-	-	-	-	-
	40 亜鉛	mg/L	0.098	0.094	-	-	-	-	-	-	-	-
	41 溶解性鉄	mg/L	1.64	1.17	0.25	0.82	-	6.81	10.1	0.45	0.04	3.10
	42 溶解性マンガン	mg/L	1.15	1.09	-	-	-	-	-	-	-	-
	43 クロム	mg/L	0.005未満	0.005未満	-	-	-	-	-	-	-	-
	44 n-ヘキサン抽出物(鉱物油類含有量)	mg/L	0.5未満	0.5未満	-	-	-	-	-	-	-	-
45 n-ヘキサン抽出物(動植物油類含有量)	mg/L	0.5未満	0.5未満	-	-	-	-	-	-	-	-	
富栄養化関連項目	46 全窒素(加圧分解法)	mg/L	0.65	0.80	-	-	-	0.15	0.32	0.18	0.22	0.81
	47 全リン	mg/L	0.072	0.163	-	-	-	0.007	0.566	0.078	0.018	0.685
	48 TOC(総有機炭素)		-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	49 総クロロフィル	μg/L	0.3	1.0	-	-	-	0.7	1.5	0.2	0.3	3.2
	50 シリカ	mg/L	96.6	87.6	-	-	-	70.0	171	61.8	46.5	161
水道関連項目	51 溶存シリカ	mg/L	95.8	86.5	-	-	-	69.7	170	44.6	42.8	118
	52 濁度	度	13.5	35.3	-	-	-	0.3	1.4	143	34.0	96.5
	53 全鉄	mg/L	2.83	3.42	1.02	1.67	-	6.85	10.60	11.1	3.00	9.34
	54 アルミニウム	mg/L	5.39	9.92	-	-	-	20.0	38.6	19.3	6.05	32.0
	55 アルミニウムイオン	mg/L	3.04	2.41	4.32	3.66	-	19.4	33.5	1.67	0.33	6.28
	56 ホルムアルデヒド	mg/L	0.01未満	0.01未満	-	-	-	-	-	-	-	-
その他の項目	57 導電率	mS/m	144	137	25.1	84.7	-	93.0	503	99.3	45.2	200
	58 pH8.4酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	29.5	23.5	29.0	28.6	-	173	822	32.5	9.6	79.5
	59 pH6.0酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	2.2	-	22.5	13.0	-	149	761	6.0	0.6	8.6
	60 pH5.5酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	-	-	-	-	-	144	740	-	-	-
	61 pH4.3酸度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	-	-	-	-	-	47.1	585	-	-	-
	62 溶解性ヒ素	mg/L	0.006	0.003	-	-	-	0.001	1.15	0.001未満	0.001未満	0.028
	63 カルシウム	mg/L	224	210	-	-	-	53.3	63.8	126	52.9	401
	64 カルシウムイオン	mg/L	201	202	22.9	114	-	50.5	58.0	123	52.4	349
	65 第一鉄イオン	mg/L	1.62	1.14	0.21	0.80	-	1.10	8.00	0.13	0.02	3.07
	66 硫酸イオン	mg/L	458	424	79.3	264	-	308	675	231	145	670
	67 塩化物イオン	mg/L	201	187	16.3	102	-	64.7	283	162	38.5	281
	68 硫酸物イオン	mg/L	0.1未満	0.1未満	-	-	-	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	69 マグネシウムイオン	mg/L	-	-	-	-	-	19.0	30.4	25.3	11.1	30.1
	70 ナトリウムイオン	mg/L	-	-	-	-	-	17.7	48.8	26.5	11.3	49.0
	71 カリウムイオン	mg/L	-	-	-	-	-	4.52	25.7	8.60	3.26	25.8

備考1: 表中の-は測定を実施していないことを示す。

備考2: 表中の1~18、25、52、55、57は計量対象外。

※「大沢川投入前」は冬期により欠測

**環境基本法第16条に基づく公共用水域の水質汚濁に係る環境基準**  
【水質汚濁に係る環境基準について】平成21年11月30日環境省告示78号より抜粋

人の健康の保護に関する環境基準

項目	基準値
カドミウム	0.01mg/L以下
全シアン	検出されないこと
鉛	0.01mg/L以下
六価クロム	0.05mg/L以下
ヒ素	0.01mg/L以下
総水銀	0.0005mg/L以下
アルキル水銀	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	検出されないこと
トリクロロエチレン	0.03mg/L以下
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下
フッ素	0.8mg/L以下
ホウ素	1.0mg/L以下

備考

1. 基準値は、年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。
2. 「検出されないこと」とは、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。