

表3.3.1 H21品木ダム水質調査分析業務 水質調査結果 (4月)

2009年

項目		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	年月日	4月23日	4月23日	4月23日	4月23日	4月23日	4月23日	4月23日	4月23日	4月23日	4月23日	
	採水時刻	時分	13:00	9:40	11:10	10:50	10:05	11:40	12:45	10:20	9:25	14:10
	採水位置	湖心	湖心	左岸	左岸	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	左岸
	天候	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴
	水位	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	流量	m ³ /sec	—	—	—	—	0.50	0.44	0.65	—	—	—
	全水深	m	2.60	—	0.35	0.61	0.21	0.37	0.13	0.43	0.27	0.20
	採水水深	m	1.30	0.10	0.07	0.12	0.04	0.07	0.03	0.09	0.05	0.04
	気温	℃	9.8	15.8	14.3	13.5	4.6	5.3	10.1	8.9	8.4	10.5
	水温	℃	15.8	13.5	9.9	10.5	7.0	5.9	32.0	7.4	7.6	22.7
	外観 (1)		淡白色濁	淡白色濁	無色透明	淡白色濁	無色透明	無色透明	無色透明	淡白色濁	淡黄色濁	白色濁
	外観 (2)		—	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流
	外観 (3)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	外観 (4)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	水色		8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	臭気 (冷時)		弱硫化水素臭	弱硫化水素臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭
	透視度	cm	16.0	27.0	>100	59.0	>100	>100	>100	10.0	15.0	7.5
透明度	m	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
生活 環境 項目	pH	ピーエッチ	5.5	5.7	4.8	5.0	3.3	3.0	2.1	6.2	5.3	5.8
	BOD	mg/L	0.3	0.3	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.0	<0.1	<0.1	0.4
	COD (Mn法)	mg/L	2.3	1.6	1.0	1.6	2.3	1.7	3.2	2.3	1.6	3.5
	SS	mg/L	25	14	3	6	3	1	1	128	26	137
	SS (SSS)	mg/L	3	1	1	1	2	<1	<1	87	3	68
	DO	mg/L	9.1	9.8	—	—	10.1	10.9	5.2	10.7	11.1	7.3
	大腸菌群数 (計数法)	MPN/100mL	7	4	—	—	0	0	0	2	2	23
	健康 項目	カドミウム	mg/L	<0.001	<0.001	—	—	—	—	—	—	—
全シアン		mg/L	<0.01	<0.01	—	—	—	—	—	—	—	
鉛		mg/L	0.004	0.001	—	—	0.001	<0.001	0.037	<0.001	<0.001	0.026
六価クロム		mg/L	<0.005	<0.005	—	—	—	—	—	—	—	
ヒ素		mg/L	0.166	0.043	0.001	0.011	0.005	0.004	1.15	0.004	0.002	1.01
総水銀		mg/L	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—
アルキル水銀		mg/L	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—
ポリ塩化ビフェニル (PCB)		mg/L	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—
トリクロロエチレン		mg/L	<0.0002	<0.0002	—	—	—	—	—	—	—	—
テトラクロロエチレン		mg/L	<0.0002	<0.0002	—	—	—	—	—	—	—	—
フッ素		mg/L	1.96	1.30	—	—	1.21	0.19	7.17	0.62	0.09	4.97
ホウ素		mg/L	0.71	0.46	—	—	0.36	0.13	1.69	0.25	0.08	1.65
排水 基準 項目		フェノール類	mg/L	0.016	0.016	—	—	—	—	—	—	—
	銅	mg/L	0.008	0.007	—	—	—	—	—	—	—	
	亜鉛	mg/L	0.063	0.037	—	—	—	—	—	—	—	
	溶解性鉄	mg/L	2.00	1.41	0.20	0.50	7.92	7.77	9.11	2.09	0.18	3.87
	溶解性マンガン	mg/L	0.712	0.543	—	—	—	—	—	—	—	
	クロム	mg/L	<0.005	<0.005	—	—	—	—	—	—	—	
	n-ヘキサン抽出物 (鉱物油類含有量)	mg/L	<0.5	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
	n-ヘキサン抽出物 (動物油脂肪類含有量)	mg/L	<0.5	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
富栄養 化 関連 項目	全窒素 (加圧分解法)	mg/L	0.40	0.31	—	—	0.12	0.15	0.30	0.17	0.16	1.17
	全リン	mg/L	0.112	0.033	—	—	0.014	0.009	0.588	0.058	0.020	0.660
	総クロロフィル	μg/L	0.3	<0.2	—	—	0.6	0.2	1.7	0.4	<0.2	1.5
	シリカ	mg/L	70.8	51.2	—	—	50.1	42.3	147	46.6	35.9	127
	溶解シリカ	mg/L	64.5	47.3	—	—	44.9	40.2	146	22.9	31.0	95.3
	濁度	度	27.5	17.4	—	—	1.8	0.8	0.7	59.0	25.0	108
水道 関連 項目	全鉄	mg/L	3.67	2.60	0.46	0.98	8.00	7.77	9.42	5.66	3.71	8.43
	アルミニウム	mg/L	6.27	3.64	—	—	19.3	10.4	30.4	13.1	4.65	26.7
	アルミニウムイオン	mg/L	1.92	1.27	1.57	1.51	19.3	10.2	25.4	0.70	0.84	4.94
	ホルムアルデヒド	mg/L	<0.01	<0.01	—	—	—	—	—	—	—	—
その 他の 項目	導電率	mS/m	103	76.6	11.9	30.0	88.4	87.4	463	58.0	37.8	187
	pH8.4酸度	mg CaCO ₃ /L	22.2	14.6	11.1	11.5	164	152	740	12.4	11.2	46.1
	pH6.0酸度	mg CaCO ₃ /L	3.7	2.1	7.5	5.9	139	135	687	—	2.6	3.4
	pH5.5酸度	mg CaCO ₃ /L	—	—	—	—	133	131	669	—	—	—
	pH4.3酸度	mg CaCO ₃ /L	—	—	—	—	43.9	84.8	530	—	—	—
	溶解性ヒ素	mg/L	0.012	0.005	—	—	0.004	0.004	1.14	<0.001	<0.001	0.058
	カルシウム	mg/L	157	112	—	—	41.7	24.8	53.8	102	51.2	356
	カルシウムイオン	mg/L	148	110	10.1	36.0	41.0	24.0	42.4	67.5	47.3	323
	第一鉄イオン	mg/L	1.91	1.33	0.16	0.45	4.93	1.00	5.13	2.00	0.13	3.87
	硫酸イオン	mg/L	300	222	37.6	83.9	196	210	609	137	132	566
	塩化物イオン	mg/L	125	87.1	4.6	25.8	111	32.0	266	74.8	21.4	249
	硫化物イオン	mg/L	<0.1	<0.1	—	—	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	マグネシウムイオン	mg/L	—	—	—	—	14.9	7.99	25.0	10.8	6.02	18.4
	ナトリウムイオン	mg/L	—	—	—	—	17.0	8.40	42.6	12.6	6.81	34.3
カリウムイオン	mg/L	—	—	—	—	5.69	2.78	22.1	4.35	2.37	17.9	

備考：表中の—は測定を実施していないことを示す。

表3.3.2 H21品木ダム水質調査分析業務 水質調査結果 (5月)

2009年

項目		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)
		5月13日	5月13日	5月13日	5月13日	5月13日	5月13日	5月13日	5月13日	5月13日	5月13日
年月日		5月13日	5月13日	5月13日	5月13日	5月13日	5月13日	5月13日	5月13日	5月13日	5月13日
採水時刻	時分	11:30	9:20	10:30	10:15	9:50	11:30	10:23	9:40	9:10	12:20
採水位置		湖心	流心	左岸	左岸	流心	流心	流心	流心	流心	左岸
天候		晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇	曇	晴
水位	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
流量	m ³ /sec	—	—	—	—	0.59	0.32	0.66	—	—	—
全水深	m	3.50	—	0.32	0.60	0.30	0.28	0.24	0.50	0.34	0.20
採水水深	m	1.75	0.10	0.06	0.12	0.06	0.06	0.04	0.10	0.06	0.04
気温	℃	13.9	22.3	18.2	17.4	15.8	14.5	16.2	14.8	14.5	17.3
水温	℃	19.5	16.8	13.5	15.0	12.5	12.0	32.1	11.9	11.8	24.9
外観 (1)		淡白色濁	淡白色濁	無色透明	淡白色濁	無色透明	無色透明	無色透明	淡黄色濁	淡黄色濁	淡白色濁
外観 (2)		—	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流
外観 (3)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
外観 (4)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色		8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
臭気 (冷時)		弱腐敗臭	弱腐敗臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱腐敗臭	無臭	無臭	弱腐敗臭
透明度	cm	34.0	32.0	>100	47.0	>100	>100	>100	8.0	12.0	6.0
透明度	m	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
pH	ピーエッチ	5.5	5.5	4.8	5.2	3.2	3.0	2.1	4.9	4.8	6.0
BOD	mg/L	0.4	<0.1	<0.1	0.1	0.2	<0.1	1.0	0.1	<0.1	0.6
COD (Na法)	mg/L	2.6	1.5	0.3	1.1	1.5	1.6	3.0	1.6	1.6	3.8
SS	mg/L	10	10	1	6	1	<1	2	56	24	155
SS (SSS)	mg/L	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	13	3	93
DO	mg/L	7.6	8.6	—	—	8.9	9.3	4.9	9.3	9.8	6.9
大腸菌群数 (計数法)	MPN/100mL	11	7	—	—	0	0	0	0	0	330
健康項目											
カドミウム	mg/L	0.001	<0.001	—	—	—	—	—	—	—	—
全シアン	mg/L	<0.01	<0.01	—	—	—	—	—	—	—	—
鉛	mg/L	0.011	0.003	—	—	0.001	<0.001	0.043	0.001	<0.001	0.036
六価クロム	mg/L	<0.005	<0.005	—	—	—	—	—	—	—	—
ヒ素	mg/L	0.112	0.056	<0.001	0.029	0.006	0.002	1.17	0.004	0.001	1.00
総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—
アルキル水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/L	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—
トリクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	—	—	—	—	—	—	—	—
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	—	—	—	—	—	—	—	—
フッ素	mg/L	3.21	1.99	—	—	1.15	0.23	6.94	0.79	0.15	4.59
ホウ素	mg/L	1.15	0.77	—	—	0.38	0.17	1.78	0.32	0.11	1.60
排水基準項目											
フェノール類	mg/L	<0.005	0.008	—	—	—	—	—	—	—	—
銅	mg/L	0.005	0.004	—	—	—	—	—	—	—	—
亜鉛	mg/L	0.125	0.061	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性鉄	mg/L	2.50	1.90	0.11	0.94	8.12	7.46	8.21	2.04	0.10	3.17
溶解性マンガン	mg/L	0.983	0.798	—	—	—	—	—	—	—	—
クロム	mg/L	<0.005	<0.005	—	—	—	—	—	—	—	—
n-ヘキサン抽出物 (鉱物油類含有量)	mg/L	<0.5	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
n-ヘキサン抽出物 (動植物油脂類含有量)	mg/L	<0.5	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
富栄養化関連項目											
全窒素 (加圧分解法)	mg/L	0.72	0.50	—	—	0.08	0.18	0.29	0.11	0.18	1.10
全リン	mg/L	0.063	0.033	—	—	0.025	0.010	0.523	0.051	0.019	0.654
総クロロフィル	μg/L	<0.2	0.2	—	—	0.6	0.8	2.0	<0.2	<0.2	4.5
シリカ	mg/L	95.8	70.2	—	—	54.4	52.6	153	44.0	43.6	121
溶解シリカ	mg/L	95.0	69.5	—	—	50.4	51.1	152	38.2	41.0	101
濁度	度	11.4	12.9	—	—	0.8	0.4	1.1	60.8	29.3	94.8
全鉄	mg/L	3.20	2.82	0.26	1.48	8.30	7.57	8.34	5.80	3.81	7.84
アルミニウム	mg/L	4.69	4.32	—	—	20.2	13.8	29.1	12.4	12.9	33.2
アルミニウムイオン	mg/L	2.99	2.42	1.83	2.14	19.6	13.5	29.0	3.20	2.96	3.76
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.01	<0.01	—	—	—	—	—	—	—	—
水道関連項目											
導電率	mS/m	142	108	16.0	62.5	96.6	92.9	444	68.0	46.7	186
pH6.4酸度	mg CaCO ₃ /L	31.7	24.6	13.9	19.0	184	168	729	28.6	19.3	41.3
pH6.0酸度	mg CaCO ₃ /L	5.0	5.2	8.6	7.2	157	151	679	11.0	10.6	1.6
pH5.5酸度	mg CaCO ₃ /L	—	—	—	—	149	147	661	—	—	—
pH4.3酸度	mg CaCO ₃ /L	—	—	—	—	55.7	84.2	527	—	—	—
溶解性ヒ素	mg/L	0.015	0.008	—	—	0.006	0.002	1.17	<0.001	<0.001	0.029
カルシウム	mg/L	210	155	—	—	43.9	32.9	54.2	76.7	80.0	405
カルシウムイオン	mg/L	209	154	13.7	80.3	41.5	32.6	52.4	52.1	57.0	279
第一鉄イオン	mg/L	2.47	1.89	0.08	0.91	3.96	1.14	4.76	1.93	0.03	3.13
硫酸イオン	mg/L	429	319	50.7	178	260	237	577	165	167	561
塩化物イオン	mg/L	188	137	8.2	69.6	145	37.3	252	94.1	29.2	243
硫化物イオン	mg/L	<0.1	<0.1	—	—	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
マグネシウムイオン	mg/L	—	—	—	—	15.8	10.6	25.5	13.8	8.63	24.0
ナトリウムイオン	mg/L	—	—	—	—	17.8	10.7	42.4	15.4	9.31	42.9
カリウムイオン	mg/L	—	—	—	—	5.23	2.39	21.6	4.06	1.76	16.1
その他の項目											

備考：表中の—は測定を実施していないことを示す。

表3.3.3 H21品木ダム水質調査分析業務 水質調査結果 (6月)

2009年

項目		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)
年月日		6月3日	6月3日	6月3日	6月3日	6月3日	6月3日	6月3日	6月3日	6月3日	6月3日
採水時刻	時分	11:10	9:20	10:20	10:00	10:00	11:20	10:30	9:35	9:05	12:10
採水位置		湖心	流心	左岸	左岸	流心	流心	流心	流心	流心	左岸
天候		曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
水位	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
流量	m ³ /sec	—	—	—	—	0.35	0.30	0.67	—	—	—
全水深	m	2.50	—	0.35	0.42	0.18	0.15	0.22	0.44	0.42	0.15
採水水深	m	1.25	0.10	0.07	0.08	0.04	0.03	0.04	0.09	0.08	0.03
気温	℃	21.5	19.3	19.8	19.5	16.8	13.0	16.0	16.0	16.0	21.8
水温	℃	19.3	16.5	14.2	16.0	13.2	11.0	31.5	12.5	12.2	25.0
外観 (1)		淡白色濁	淡白色濁	無色透明	淡白色濁	無色透明	無色透明	無色透明	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁
外観 (2)		—	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流
外観 (3)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
外観 (4)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
臭気 (冷時)		弱硫黄臭	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	35.0	34.0	>100	39.0	>100	>100	>100	5.0	12.0	5.0
透明度	m	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
pH	ピーエッチ	5.4	5.3	5.4	5.3	2.9	3.0	2.1	5.3	6.1	6.0
BOD	mg/L	0.2	0.1	0.1	0.2	0.4	0.1	<0.1	0.8	0.6	0.6
COD (Mn法)	mg/L	1.7	1.6	0.5	1.6	1.6	0.5	2.9	1.6	1.3	3.5
SS	mg/L	7	9	2	7	<1	<1	2	97	30	125
SS (SSS)	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	10	3	63
DO	mg/L	7.6	8.5	—	—	8.6	9.4	4.9	9.4	9.7	6.8
大腸菌群数 (計数法)	MPN/100mL	79	17	—	—	0	0	0	0	4	790
カドミウム	mg/L	<0.001	<0.001	—	—	—	—	—	—	—	—
全シアン	mg/L	<0.01	<0.01	—	—	—	—	—	—	—	—
鉛	mg/L	0.006	0.003	—	—	0.003	<0.001	0.043	0.002	<0.001	0.036
六価クロム	mg/L	<0.005	<0.005	—	—	—	—	—	—	—	—
ヒ素	mg/L	0.079	0.048	0.001	0.037	0.013	0.001	1.05	0.008	0.003	0.953
総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—
アルキル水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/L	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—
トリクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	—	—	—	—	—	—	—	—
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	—	—	—	—	—	—	—	—
フッ素	mg/L	3.06	2.25	—	—	2.57	0.31	7.11	1.52	0.15	5.15
ホウ素	mg/L	1.07	0.77	—	—	0.71	0.18	1.60	0.47	0.13	1.63
フェノール類	mg/L	<0.005	<0.005	—	—	—	—	—	—	—	—
銅	mg/L	0.004	0.004	—	—	—	—	—	—	—	—
亜鉛	mg/L	0.087	0.060	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性鉄	mg/L	2.32	1.68	0.12	1.31	15.8	5.95	7.90	1.23	0.05	3.40
溶解性マンガン	mg/L	0.918	0.817	—	—	—	—	—	—	—	—
クロム	mg/L	<0.005	<0.005	—	—	—	—	—	—	—	—
n-ヘキサン抽出物 (鉱物油類含有量)	mg/L	<0.5	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
n-ヘキサン抽出物 (動植物油脂類含有量)	mg/L	<0.5	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
全窒素 (加圧分解法)	mg/L	0.56	0.41	—	—	0.06	0.14	0.26	0.11	0.16	1.35
全リン	mg/L	0.040	0.026	—	—	0.106	0.008	0.498	0.078	0.017	0.567
総クロロフィル	μg/L	0.4	0.3	—	—	1.0	1.5	2.4	0.5	0.6	4.5
シリカ	mg/L	88.0	72.7	—	—	78.4	60.9	142	55.2	44.8	131
溶解シリカ	mg/L	87.3	71.9	—	—	77.7	60.2	142	45.9	41.2	98.0
濁度	度	12.4	14.9	—	—	0.4	0.1	0.8	118	30.6	104
全鉄	mg/L	2.82	2.46	0.21	1.90	15.9	6.00	7.93	9.02	2.98	6.93
アルミニウム	mg/L	4.44	3.92	—	—	35.7	14.7	28.9	19.6	5.68	24.2
アルミニウムイオン	mg/L	2.80	2.36	0.45	1.96	35.5	14.5	28.8	2.34	0.33	3.69
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.01	<0.01	—	—	—	—	—	—	—	—
導電率	μS/cm	135	114	21.5	94.3	164	90.5	401	97.3	48.3	182
pH6.4酸度	mg CaCO ₃ /L	29.3	24.0	5.4	20.2	333	162	670	36.5	9.5	36.8
pH6.0酸度	mg CaCO ₃ /L	6.5	6.2	0.9	5.0	287	142	612	9.8	—	—
pH5.5酸度	mg CaCO ₃ /L	—	—	—	—	277	137	595	—	—	—
pH4.3酸度	mg CaCO ₃ /L	—	—	—	—	128	75.6	474	—	—	—
溶解性ヒ素	mg/L	0.023	0.012	—	—	0.013	0.001	1.05	<0.001	<0.001	0.037
カルシウム	mg/L	197	156	—	—	70.2	34.0	46.9	115	55.6	282
カルシウムイオン	mg/L	192	150	18.0	136	69.9	33.0	44.1	113	54.5	271
第一鉄イオン	mg/L	2.30	1.66	0.09	1.30	3.62	0.74	5.26	1.19	<0.02	3.39
硫酸イオン	mg/L	402	327	63.5	265	360	250	543	233	166	529
塩化物イオン	mg/L	178	144	13.1	113	217	43.2	239	146	32.2	237
炭化物イオン	mg/L	<0.1	<0.1	—	—	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
マグネシウムイオン	mg/L	—	—	—	—	29.2	12.4	23.8	20.9	9.39	23.8
ナトリウムイオン	mg/L	—	—	—	—	31.9	12.7	39.0	22.5	10.2	41.9
カリウムイオン	mg/L	—	—	—	—	10.5	3.79	20.2	7.53	3.21	21.7

備考：表中の—は測定を実施していないことを示す。

表3.3.4 H21品木ダム水質調査分析業務 水質調査結果 (7月)

2009年

項目		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)		
年月日		7月8日	7月8日	7月8日	7月8日	7月8日	7月8日	7月8日	7月8日	7月8日	7月8日		
現地 観測 項目	採水時刻	時分	11:30	9:35	10:40	10:20	10:00	11:30	11:05	10:00	9:28	12:30	
	採水位置		湖心	湖心	左岸	左岸	流心	流心	流心	流心	流心	左岸	
	天候		曇	曇	曇	曇	曇	雨	曇	曇	曇	曇	
	水位	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	流量	m ³ /sec	—	—	—	—	0.30	0.25	0.70	—	—	—	
	全水深	m	4.00	—	0.25	0.35	0.22	0.32	0.20	0.40	0.48	0.40	
	採水水深	m	2.00	0.10	0.05	0.07	0.04	0.06	0.04	0.08	0.09	0.08	
	気温	℃	26.1	22.1	24.8	24.2	20.0	18.9	22.0	20.0	19.5	23.7	
	水温	℃	21.0	19.9	17.2	17.2	18.9	17.4	14.0	35.5	16.5	15.5	27.0
	外観 (1)		淡白色濁	淡白色濁	淡白色透	淡白色透	無色透明	無色透明	無色透明	淡黄色濁	淡白色濁	淡白色濁	
	外観 (2)		—	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	
	外観 (3)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	外観 (4)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	水色		8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	臭気 (冷時)		弱硫黄臭	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	39.0	45.0	>100	56.0	>100	>100	>100	3.0	13.0	7.0	
透明度	m	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
生活 環境 項目	pH	ピーエッチ	5.6	5.9	5.8	5.7	2.8	3.1	2.1	5.8	6.5	5.6	
	BOD	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	1.0	0.1	0.3	1.1	
	COD (Mn法)	mg/L	1.6	1.6	1.2	1.6	1.9	1.6	3.8	5.9	2.8	3.8	
	SS	mg/L	9	8	4	6	1	1	1	237	29	116	
	SS (SSS)	mg/L	<1	1	<1	<1	1	<1	1	108	7	54	
	DO	mg/L	7.2	7.7	—	—	8.1	8.8	4.2	8.6	8.9	6.4	
	大腸菌群数 (計数法)	MPN/100mL	240	220	—	—	0	0	0	490	490	7	
	健康 項目	カドミウム	mg/L	<0.001	<0.001	—	—	—	—	—	—	—	—
全シアン		mg/L	<0.01	<0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	
鉛		mg/L	0.004	0.002	—	—	0.005	<0.001	0.042	0.003	<0.001	0.027	
六価クロム		mg/L	<0.005	<0.005	—	—	—	—	—	—	—	—	
ヒ素		mg/L	0.081	0.045	0.001	0.026	0.019	0.001	1.09	0.008	0.003	1.01	
総水銀		mg/L	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—	
アルキル水銀		mg/L	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—	
ポリ塩化ビフェニル (PCB)		mg/L	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—	
トリクロロエチレン		mg/L	<0.0002	<0.0002	—	—	—	—	—	—	—	—	
テトラクロロエチレン		mg/L	<0.0002	<0.0002	—	—	—	—	—	—	—	—	
フッ素		mg/L	2.64	1.92	—	—	3.77	0.31	8.01	1.06	0.13	5.21	
ホウ素		mg/L	1.02	0.84	—	—	0.96	0.21	1.80	0.47	0.12	1.62	
排水 基準 項目		フェノール類	mg/L	<0.005	<0.005	—	—	—	—	—	—	—	—
	銅	mg/L	<0.004	<0.004	—	—	—	—	—	—	—	—	
	亜鉛	mg/L	0.091	0.068	—	—	—	—	—	—	—	—	
	溶解性鉄	mg/L	2.02	1.61	0.09	0.94	23.5	5.95	9.22	0.26	<0.02	3.63	
	溶解性マンガン	mg/L	0.894	0.849	—	—	—	—	—	—	—	—	
	クロム	mg/L	<0.005	<0.005	—	—	—	—	—	—	—	—	
	n-ヘキサン抽出物 (鉱物油類含有量)	mg/L	<0.5	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	
	n-ヘキサン抽出物 (動植物油脂類含有量)	mg/L	<0.5	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	
富栄養 化 関連 項目	全窒素 (加圧分解法)	mg/L	0.56	0.45	—	—	0.06	0.11	0.28	0.24	0.20	1.18	
	全リン	mg/L	0.051	0.029	—	—	0.172	0.008	0.629	0.160	0.021	0.560	
	総クロロフィル	μg/L	<0.2	<0.2	—	—	0.3	0.7	0.8	2.2	1.2	1.2	
	シリカ	mg/L	86.6	73.9	—	—	92.8	68.2	160	98.6	44.3	116	
	溶解シリカ	mg/L	85.9	72.5	—	—	92.0	64.5	159	35.6	37.8	106	
	濁度	度	11.9	11.3	—	—	0.6	0.8	0.7	243	26.6	99.5	
水道 関連 項目	全鉄	mg/L	2.54	2.11	0.27	1.30	24.0	5.95	9.37	13.7	2.19	7.34	
	アルミニウム	mg/L	3.74	2.81	—	—	48.4	16.3	33.4	29.7	4.69	24.4	
	アルミニウムイオン	mg/L	2.23	1.64	0.29	1.11	47.9	16.3	33.3	0.52	0.10	4.16	
	ホルムアルデヒド	mg/L	<0.01	<0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	
	その 他の 項目	導電率	μS/m	125	108	14.6	74.6	204	86.0	439	88.9	37.8	162
pH6.4酸度		mg CaCO ₃ /L	32.0	20.2	4.5	15.0	468	156	672	23.2	6.5	49.1	
pH6.0酸度		mg CaCO ₃ /L	10.0	1.1	1.1	1.8	408	140	615	1.2	—	7.5	
pH5.5酸度		mg CaCO ₃ /L	—	—	—	—	390	134	594	—	—	—	
pH4.3酸度		mg CaCO ₃ /L	—	—	—	—	185	66.1	449	—	—	—	
溶解性ヒ素		mg/L	0.010	0.009	—	—	0.017	0.001	1.08	<0.001	<0.001	0.025	
カルシウム		mg/L	202	172	—	—	94.1	40.2	53.6	121	94.9	290	
カルシウムイオン		mg/L	200	171	14.3	105	90.1	39.3	53.4	119	47.6	285	
第一鉄イオン		mg/L	2.00	1.60	0.06	0.92	2.95	1.26	5.50	0.14	<0.02	3.59	
硫酸イオン		mg/L	383	317	42.6	205	448	246	609	213	122	526	
塩化物イオン		mg/L	170	141	7.3	85.7	281	45.6	260	138	26.2	228	
硫化物イオン		mg/L	<0.1	<0.1	—	—	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
マグネシウムイオン		mg/L	—	—	—	—	35.5	13.8	25.4	19.7	7.77	23.6	
ナトリウムイオン		mg/L	—	—	—	—	37.4	13.7	41.1	21.2	9.01	42.7	
カリウムイオン	mg/L	—	—	—	—	13.9	5.09	22.4	8.25	3.69	25.5		

備考：表中の—は測定を実施していないことを示す。

表3.3.5 H21品木ダム水質調査分析業務 水質調査結果 (8月)

2009年

項目		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)
年月日		8月5日	8月5日	8月5日	8月5日	8月5日	8月5日	8月5日	8月5日	8月5日	8月5日
採水時刻	時分	11:10	9:30	14:10	9:20	9:45	11:10	11:33	10:45	10:15	12:50
採水位置		湖心	流心	流心	左岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候		晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴
水位	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
流量	m ³ /sec	—	—	—	—	0.28	0.26	0.70	—	—	—
全水深	m	3.90	—	0.45	1.50	0.26	0.36	0.20	0.48	0.46	0.27
採水水深	m	1.95	0.10	0.09	0.30	0.05	0.07	0.04	0.10	0.10	0.05
気温	℃	28.2	27.8	27.6	27.0	21.7	20.2	28.5	28.3	28.0	27.5
水温	℃	25.7	23.0	20.9	21.0	18.0	15.5	36.5	18.8	17.7	28.0
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	白色濁	淡白色濁
外観 (2)		懸流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流
外観 (3)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
外観 (4)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色		4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
臭気 (冷時)		弱硫黄臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱硫黄臭	無臭	無臭	弱硫黄臭
透視度	cm	45.0	50.0	>100	87.0	>100	>100	>100	8.0	22.0	6.0
透明度	m	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
pH	ピーエッチ	6.0	5.8	4.8	5.3	2.9	3.1	2.2	5.4	6.7	5.6
BOD	mg/L	0.2	0.1	<0.1	0.1	0.2	0.2	1.5	0.1	0.3	0.9
COD (Mn法)	mg/L	3.1	1.6	0.7	1.7	1.3	1.1	3.5	1.8	1.6	5.4
SS	mg/L	14	8	4	6	<1	<1	2	121	31	122
SS (SSS)	mg/L	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	21	5	69
DO	mg/L	4.1	7.4	—	—	8.1	8.7	4.1	8.1	8.6	6.2
大腸菌群数 (計数法)	MPN/100mL	14	11	—	—	0	0	0	33	330	23
カドミウム	mg/L	<0.001	<0.001	—	—	—	—	—	—	—	—
全シアン	mg/L	<0.01	<0.01	—	—	—	—	—	—	—	—
鉛	mg/L	0.003	0.001	—	—	0.003	<0.001	0.043	0.001	<0.001	0.030
六価クロム	mg/L	<0.005	<0.005	—	—	—	—	—	—	—	—
ヒ素	mg/L	0.220	0.046	0.001	0.021	0.014	0.001	1.29	0.007	0.005	1.00
総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—
アルキル水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/L	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—
トリクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	—	—	—	—	—	—	—	—
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	—	—	—	—	—	—	—	—
フッ素	mg/L	2.74	1.89	—	—	3.87	0.33	11.1	1.06	0.17	5.87
ホウ素	mg/L	1.13	0.80	—	—	0.92	0.21	1.89	0.55	0.14	1.71
フェノール類	mg/L	<0.005	<0.005	—	—	—	—	—	—	—	—
銅	mg/L	<0.004	<0.004	—	—	—	—	—	—	—	—
亜鉛	mg/L	0.083	0.064	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性鉄	mg/L	5.19	2.26	0.13	1.06	19.8	5.75	9.00	0.49	0.04	2.81
溶解性マンガン	mg/L	0.965	0.845	—	—	—	—	—	—	—	—
クロム	mg/L	<0.005	<0.005	—	—	—	—	—	—	—	—
n-ヘキサン抽出物 (鉱物油類含有量)	mg/L	<0.5	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
n-ヘキサン抽出物 (動植物油脂類含有量)	mg/L	<0.5	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
全窒素 (加圧分解法)	mg/L	1.33	0.80	—	—	0.07	0.12	0.46	0.17	0.18	1.99
全リン	mg/L	0.105	0.024	—	—	0.116	0.006	0.660	0.095	0.021	0.671
総クロロフィル	μg/L	<0.2	<0.2	—	—	0.5	0.5	3.9	1.7	0.3	2.8
シリカ	mg/L	82.7	69.9	—	—	89.9	65.2	163	57.4	45.2	118
溶解シリカ	mg/L	81.7	69.2	—	—	89.5	64.9	163	45.2	41.6	112
濁度	度	32.9	13.9	—	—	0.2	0.0	0.9	146	31.6	98.0
全鉄	mg/L	7.60	2.87	0.43	1.53	20.2	5.76	9.44	10.4	2.58	7.34
アルミニウム	mg/L	3.52	2.46	—	—	46.6	14.9	33.2	23.4	5.40	25.0
アルミニウムイオン	mg/L	1.97	1.34	0.95	1.08	46.0	14.9	33.1	1.21	0.14	5.20
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.01	<0.01	—	—	—	—	—	—	—	—
導電率	μS/cm	140	116	15.9	65.5	193	91.2	458	108	46.7	187
pH8.4酸度	mg CaCO ₃ /L	29.3	16.2	7.6	12.5	411	159	765	29.8	3.9	45.7
pH6.0酸度	mg CaCO ₃ /L	—	5.0	4.0	3.1	355	141	712	4.0	—	7.0
pH5.5酸度	mg CaCO ₃ /L	—	—	—	—	340	136	694	—	—	—
pH4.3酸度	mg CaCO ₃ /L	—	—	—	—	172	73.2	554	—	—	—
溶解性ヒ素	mg/L	0.068	0.012	—	—	0.014	0.001	1.28	<0.001	<0.001	0.025
カルシウム	mg/L	207	165	—	—	94.6	42.3	56.6	137	58.9	287
カルシウムイオン	mg/L	205	162	13.9	81.7	94.1	40.2	53.2	136	58.8	284
第一鉄イオン	mg/L	5.17	2.25	0.09	1.05	2.28	0.77	4.87	0.37	<0.02	2.80
硫酸イオン	mg/L	394	245	48.2	171	414	255	620	254	157	571
塩化物イオン	mg/L	172	112	7.9	69.9	261	47.3	275	164	33.5	255
硫酸イオン	mg/L	<0.1	<0.1	—	—	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
マグネシウムイオン	mg/L	—	—	—	—	36.4	13.3	27.2	23.5	9.16	24.1
ナトリウムイオン	mg/L	—	—	—	—	39.3	13.5	45.2	25.2	9.94	43.8
カリウムイオン	mg/L	—	—	—	—	13.3	4.17	23.7	8.73	3.37	23.8

備考：表中の—は測定を実施していないことを示す。

表3.3.6 H21品木ダム水質調査分析業務 水質調査結果(9月)

2009年

項目		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	年月日	9月9日	9月9日	9月9日	9月9日	9月9日	9月9日	9月9日	9月9日	9月9日	9月9日		
	採水時刻	11:00	9:10	10:05	9:50	9:50	11:00	10:10	9:35	9:10	12:05		
	採水位置	湖心	流心	左岸	左岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心		
	天候	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴		
	水位	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	流量	m ³ /sec	—	—	—	—	0.25	0.24	0.69	—	—		
	全水深	m	3.90	—	0.25	0.29	0.23	0.47	0.18	0.36	0.15	0.30	
	採水水深	m	1.95	0.10	0.05	0.06	0.05	0.09	0.04	0.07	0.03	0.06	
	気温	℃	24.3	24.2	24.8	25.1	17.1	17.8	21.7	20.1	20.5	24.1	
	水温	℃	21.7	21.3	20.4	20.2	16.1	14.0	34.9	15.1	15.0	27.0	
	外観(1)		淡白色透	淡白色透	無色透明	淡白色透	無色透明	無色透明	無色透明	白色濁	淡白色濁	白色濁	
	外観(2)		逆流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	
	外観(3)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	外観(4)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	水色		4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	臭気(冷時)		弱硫黄臭	弱硫黄臭	無臭	弱硫黄臭	無臭	無臭	弱硫黄臭	無臭	無臭	弱硫黄臭	
	透視度	cm	42.0	27.0	>100	59.0	>100	>100	>100	5.5	15.5	7.0	
	透明度	m	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	生活環境項目	pH	ピーエッチ	6.1	5.9	7.2	6.2	2.8	3.1	2.0	5.9	7.0	5.8
		BOD	mg/L	0.2	0.2	0.3	1.0	0.3	<0.1	1.2	0.1	0.3	1.0
COD(No法)		mg/L	2.2	1.7	1.4	1.7	1.5	1.4	3.2	1.4	1.2	4.2	
SS		mg/L	8	18	1	7	<1	<1	1	135	28	136	
SS(SSS)		mg/L	1	7	1	1	<1	<1	1	24	4	79	
DO		mg/L	6.6	7.0	—	—	8.4	8.8	4.8	8.9	9.1	6.5	
大腸菌群数(計数法)		MPN/100mL	330	330	—	—	0	0	0	790	790	240	
健康項目		カドミウム	mg/L	<0.001	<0.001	—	—	—	—	—	—	—	
	全シアン	mg/L	<0.01	<0.01	—	—	—	—	—	—	—		
	鉛	mg/L	0.002	0.003	—	—	0.004	<0.001	0.042	0.002	<0.001	0.034	
	六価クロム	mg/L	<0.005	<0.005	—	—	—	—	—	—	—		
	ヒ素	mg/L	0.094	0.118	0.002	0.047	0.014	0.001	1.18	0.007	0.005	1.06	
	総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—		
	アルキル水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—		
	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—		
	トリクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	—	—	—	—	—	—	—		
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	—	—	—	—	—	—	—		
	フッ素	mg/L	2.16	2.09	—	—	3.57	0.32	8.32	1.25	0.15	5.59	
	ホウ素	mg/L	1.05	0.97	—	—	1.00	0.20	1.72	0.60	0.13	1.83	
	排水基準項目	フェノール類	mg/L	<0.005	<0.005	—	—	—	—	—	—	—	
銅		mg/L	<0.004	<0.004	—	—	—	—	—	—	—		
亜鉛		mg/L	0.062	0.059	—	—	—	—	—	—	—		
溶解性鉄		mg/L	3.13	2.61	0.08	2.06	24.2	5.02	9.06	0.55	0.06	3.34	
溶解性マンガン		mg/L	1.04	0.952	—	—	—	—	—	—	—		
クロム		mg/L	<0.005	<0.005	—	—	—	—	—	—	—		
n-ヘキサン抽出物(鉱物油類含有量)		mg/L	<0.5	<0.5	—	—	—	—	—	—	—		
n-ヘキサン抽出物(動植物油脂類含有量)		mg/L	<0.5	<0.5	—	—	—	—	—	—	—		
富栄養化関連項目	全窒素(加圧分解法)	mg/L	0.96	1.22	—	—	0.07	0.12	0.33	0.12	0.19	1.94	
	全リン	mg/L	0.044	0.068	—	—	0.144	0.007	0.617	0.102	0.017	0.632	
	総クロロフィル	μg/L	<0.2	0.3	—	—	0.8	0.4	1.7	<0.2	<0.2	8.7	
	シリカ	mg/L	82.0	82.7	—	—	95.1	74.6	167	64.3	51.3	141	
	溶解シリカ	mg/L	78.1	76.7	—	—	93.7	72.1	166	38.5	42.1	103	
	濁度	度	12.7	19.7	—	—	0.2	0.5	1.0	163	30.3	207	
	全鉄	mg/L	3.69	3.46	0.50	2.70	24.4	5.07	9.64	11.9	2.15	7.76	
水道関連項目	アルミニウム	mg/L	2.18	2.91	—	—	54.2	17.3	35.2	26.1	5.47	27.5	
	アルミニウムイオン	mg/L	1.24	1.33	0.06	0.58	53.6	16.8	34.0	0.48	0.06	4.52	
	ホルムアルデヒド	mg/L	<0.01	<0.01	—	—	—	—	—	—	—		
	その他の項目	導電率	mS/m	139	135	29.5	114	206	86.9	464	120	48.1	199
		pH8.4酸度	mg CaCO ₃ /L	19.6	15.6	2.7	15.0	359	156	780	26.0	3.8	42.0
		pH6.0酸度	mg CaCO ₃ /L	—	<0.5	—	—	294	139	727	1.6	—	2.2
		pH5.5酸度	mg CaCO ₃ /L	—	—	—	—	279	134	708	—	—	—
pH4.3酸度		mg CaCO ₃ /L	—	—	—	—	231	58.0	567	—	—	—	
溶解性ヒ素		mg/L	0.036	0.047	—	—	0.014	0.001	1.16	<0.001	<0.001	0.023	
カルシウム		mg/L	208	200	—	—	99.2	45.2	54.5	157	56.7	356	
カルシウムイオン		mg/L	203	200	30.5	162	98.5	43.0	53.7	155	55.2	314	
第一鉄イオン		mg/L	3.10	2.51	<0.02	2.03	2.67	1.04	5.22	0.42	<0.02	3.32	
硫酸イオン		mg/L	393	390	81.2	318	470	274	651	277	164	603	
塩化物イオン		mg/L	172	176	20.2	143	303	49.0	285	184	34.9	269	
硫化物イオン		mg/L	<0.1	<0.1	—	—	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
マグネシウムイオン		mg/L	—	—	—	—	38.7	14.1	26.0	25.6	9.73	27.0	
ナトリウムイオン		mg/L	—	—	—	—	41.6	14.2	44.6	27.5	10.5	44.2	
カリウムイオン	mg/L	—	—	—	—	14.2	3.69	22.6	8.88	2.93	22.8		

備考：表中の—は測定を実施していないことを示す。

表3.3.7 H21品木ダム水質調査分析業務 水質調査結果 (10月)

2009年

項目		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	年月日	10月14日	10月14日	10月14日	10月14日	10月14日	10月14日	10月14日	10月14日	10月14日	10月14日		
	採水時刻	時分	11:30	9:30	10:40	10:20	10:14	11:03	14:46	10:30	9:20	12:20	
	採水位置	湖心	湖心	左岸	左岸	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	
	天候	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇	
	水位	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	流量	m ³ /sec	-	-	-	-	0.26	0.20	0.64	-	-	-	
	全水深	m	3.80	-	0.25	0.30	0.21	0.46	0.20	0.44	0.53	0.25	
	採水水深	m	1.90	0.10	0.05	0.06	0.04	0.09	0.04	0.08	0.10	0.05	
	気温	℃	15.3	15.1	16.5	16.2	10.8	10.2	14.0	14.2	13.5	15.1	
	水温	℃	16.1	14.0	12.6	14.4	12.0	9.8	34.0	10.8	10.8	23.2	
	外観 (1)		淡白色濁	淡白色濁	無色透明	淡白色濁	無色透明	無色透明	無色透明	淡白色濁	淡白色濁	白色濁	
	外観 (2)		-	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	
	外観 (3)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	外観 (4)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	水色		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	臭気 (冷時)		弱硫黄臭	弱硫黄臭	無臭	弱硫黄臭	無臭	無臭	弱硫黄臭	無臭	無臭	弱硫黄臭	
	透視度	cm	43.5	37.5	>100	47.5	>100	>100	>100	6.0	7.5	6.0	
	透明度	m	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	生活 環境 項目	pH	ビーエッチ	5.8	5.9	5.8	5.8	3.0	3.0	2.1	5.1	5.7	5.5
BOD		mg/L	0.3	0.4	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.8	<0.1	0.1	0.8	
COD (Mn法)		mg/L	2.4	2.5	0.8	1.7	2.3	1.7	3.3	1.7	1.4	4.8	
SS		mg/L	8	9	2	7	<1	<1	1	96	32	153	
SS (SSS)		mg/L	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	14	5	81	
DO		mg/L	8.1	8.0	-	-	8.4	9.8	4.5	9.5	10.1	6.8	
大腸菌群数 (計数法)		MPN/100mL	240	23	-	-	0	0	0	7	7	79	
健康 項目		カドミウム	mg/L	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-
		全シアン	mg/L	<0.01	<0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
		鉛	mg/L	0.002	0.001	-	-	0.002	<0.001	0.041	<0.001	<0.001	0.032
	六価クロム	mg/L	<0.005	<0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ヒ素	mg/L	0.089	0.064	<0.001	0.049	0.010	0.001	1.23	0.004	0.005	1.06	
	総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	
	アルキル水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/L	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	
	トリクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	-	-	-	-	-	-	-	-	
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	-	-	-	-	-	-	-	-	
	フッ素	mg/L	2.89	2.18	-	-	3.08	0.32	8.62	1.26	0.14	5.99	
	ホウ素	mg/L	1.11	0.89	-	-	0.94	0.25	1.85	0.56	0.17	1.74	
排水 基準 項目	フェノール類	mg/L	<0.005	<0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	
	銅	mg/L	<0.004	<0.004	-	-	-	-	-	-	-	-	
	亜鉛	mg/L	0.074	0.059	-	-	-	-	-	-	-	-	
	溶解性鉄	mg/L	4.43	3.78	0.12	2.84	21.4	8.03	10.0	2.24	0.09	4.17	
	溶解性マンガン	mg/L	1.05	0.954	-	-	-	-	-	-	-	-	
	クロム	mg/L	<0.005	<0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	
	n-ヘキサン抽出物 (鉱物油類含有量)	mg/L	<0.5	<0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	
	n-ヘキサン抽出物 (動植物油脂類含有量)	mg/L	<0.5	<0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	
富栄養 化 関連 項目	全窒素 (加圧分解法)	mg/L	1.09	0.86	-	-	0.04	0.08	0.33	0.11	0.16	1.73	
	全リン	mg/L	0.040	0.028	-	-	0.102	0.004	0.578	0.061	0.017	0.642	
	総クロロフィル	μg/L	<0.2	<0.2	-	-	0.5	0.5	2.2	<0.2	<0.2	2.5	
	シリカ	mg/L	86.0	74.5	-	-	88.5	67.7	162	52.4	48.1	133	
	溶存シリカ	mg/L	83.5	74.2	-	-	87.7	67.7	161	48.8	44.5	110	
水道 関連 項目	濁度	度	15.0	17.5	-	-	0.2	0.1	0.5	119	34.4	112	
	全鉄	mg/L	4.95	4.44	0.22	3.34	21.5	8.15	10.1	9.15	3.18	8.55	
	アルミニウム	mg/L	2.92	2.64	-	-	49.3	19.0	35.0	19.0	6.12	28.4	
	アルミニウムイオン	mg/L	1.67	1.28	0.13	1.04	49.1	18.9	34.3	1.37	0.18	4.86	
	ホルムアルデヒド	mg/L	<0.01	<0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	
その 他の 項目	導電率	mS/m	144	126	21.7	103	184	102	470	107	50.3	195	
	pH8.4酸度	mg CaCO ₃ /L	27.6	24.0	4.1	19.2	400	188	783	34.0	10.2	55.5	
	pH6.0酸度	mg CaCO ₃ /L	1.7	1.1	0.5	1.1	340	166	724	8.6	1.5	8.7	
	pH5.5酸度	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	324	160	704	-	-	-	
	pH4.3酸度	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	122	79.7	556	-	-	-	
	溶解性ヒ素	mg/L	0.034	0.023	-	-	0.009	0.001	1.18	<0.001	<0.001	0.040	
	カルシウム	mg/L	216	186	-	-	98.4	45.6	57.1	136	65.9	328	
	カルシウムイオン	mg/L	214	181	23.3	142	95.4	44.2	55.1	135	64.5	310	
	第一鉄イオン	mg/L	3.98	3.63	0.07	2.73	5.34	1.05	5.29	2.23	0.07	4.11	
	硫酸イオン	mg/L	420	306	66.0	273	285	291	639	239	169	594	
	塩化物イオン	mg/L	183	136	12.8	115	182	54.0	275	160	34.6	264	
	硫酸イオン	mg/L	<0.1	<0.1	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	マグネシウムイオン	mg/L	-	-	-	-	35.0	14.5	25.6	22.7	9.76	24.8	
	ナトリウムイオン	mg/L	-	-	-	-	40.3	16.1	44.2	26.0	11.7	49.2	
	カリウムイオン	mg/L	-	-	-	-	13.9	5.47	23.7	8.81	3.87	27.6	

備考：表中の-は測定を実施していないことを示す。

表3.3.8 H21品木ダム水質調査分析業務 水質調査結果 (11月)

2009年

項目		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)
年月日		11月11日	11月11日	11月11日	11月11日	11月11日	11月11日	11月11日	11月11日	11月11日	11月11日
採水時刻		時分	11:00	9:20	10:20	10:10	10:00	11:35	10:54	10:00	9:24
採水位置		湖心	湖心	左岸	左岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候		雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨
水位		m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
流量		m ³ /sec	-	-	-	0.91	0.86	0.87	-	-	-
全水深		m	3.20	-	0.20	0.35	0.55	0.28	0.97	0.98	0.25
採水水深		m	1.60	0.10	0.04	0.07	0.11	0.06	0.20	0.20	0.05
気温		℃	10.9	10.2	9.9	10.0	11.0	11.0	12.8	11.5	11.0
水温		℃	17.5	14.0	10.8	13.5	11.1	9.8	22.8	10.0	9.3
外観 (1)			淡白色濁	淡白色濁	無色透明	淡白色濁	淡褐色濁	淡白色濁	淡黄色濁	淡白色濁	淡茶色濁
外観 (2)			-	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流
外観 (3)			-	-	-	-	-	-	-	-	-
外観 (4)			-	-	-	-	-	-	-	-	-
水色			4	-	-	-	-	-	-	-	-
臭気 (冷時)			弱硫黄臭	弱硫黄臭	無臭	弱硫黄臭	弱腐敗臭	無臭	弱硫黄臭	無臭	無臭
透明度		cm	27.0	37.0	>100	37.0	22.5	23.0	23.0	2.0	5.0
透明度		m	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
生活環境項目											
pH		ビーエッチ	5.8	5.7	7.3	5.9	3.1	3.0	2.4	5.4	6.7
BOD		mg/L	0.5	0.3	0.2	0.2	0.6	0.6	2.1	0.3	0.4
COD (Mn法)		mg/L	3.0	1.7	1.8	1.7	4.1	4.1	5.4	8.8	5.7
SS		mg/L	13	8	1	8	82	14	11	229	54
SS (SSS)		mg/L	1	1	<1	<1	69	11	5	57	18
DO		mg/L	7.6	8.8	-	-	9.1	9.9	6.4	9.8	10.1
大腸菌群数 (計数法)		MPN/100mL	2400	130	-	-	0	17	0	110	110
健康項目											
カドミウム		mg/L	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	-
全シアン		mg/L	<0.01	<0.01	-	-	-	-	-	-	-
鉛		mg/L	0.005	0.003	-	-	0.005	<0.001	0.022	0.005	<0.001
六価クロム		mg/L	<0.005	<0.005	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素		mg/L	0.143	0.058	<0.001	0.045	0.014	0.004	0.522	0.015	0.009
総水銀		mg/L	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-
アルキル水銀		mg/L	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-
ポリ塩化ビフェニル (PCB)		mg/L	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-
トリクロロエチレン		mg/L	<0.0002	<0.0002	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロロエチレン		mg/L	<0.0002	<0.0002	-	-	-	-	-	-	-
フッ素		mg/L	3.52	2.55	-	-	1.27	0.25	3.76	1.24	0.09
ホウ素		mg/L	1.08	0.90	-	-	0.31	0.18	0.87	0.40	0.05
排水基準項目											
フェノール類		mg/L	<0.005	<0.005	-	-	-	-	-	-	-
銅		mg/L	<0.004	<0.004	-	-	-	-	-	-	-
亜鉛		mg/L	0.113	0.075	-	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄		mg/L	2.10	1.56	0.04	1.27	9.23	8.00	5.30	0.57	0.11
溶解性マンガン		mg/L	0.920	1.02	-	-	-	-	-	-	-
クロム		mg/L	<0.005	<0.005	-	-	-	-	-	-	-
n-ヘキサン抽出物 (鉱物油類含有量)		mg/L	<0.5	<0.5	-	-	-	-	-	-	-
n-ヘキサン抽出物 (動植物油脂類含有量)		mg/L	<0.5	<0.5	-	-	-	-	-	-	-
富栄養化関連項目											
全窒素 (加圧分解法)		mg/L	0.81	0.67	-	-	0.06	0.08	0.25	0.36	0.28
全リン		mg/L	0.092	0.039	-	-	0.081	0.036	0.338	0.187	0.039
総クロロフィル		μg/L	<0.2	<0.2	-	-	5.8	10.7	6.4	2.0	1.1
シリカ		mg/L	86.8	79.5	-	-	126	61.7	86.8	113	43.5
溶存シリカ		mg/L	86.1	78.8	-	-	52.2	50.8	84.0	33.4	31.3
濁度		度	18.4	12.0	-	-	19.7	5.0	10.6	348	52.8
全鉄		mg/L	2.96	2.27	0.29	1.90	13.3	9.01	6.27	26.3	4.25
アルミニウム		mg/L	4.53	3.61	-	-	23.1	15.6	19.9	55.9	10.0
アルミニウムイオン		mg/L	2.14	2.07	0.05	1.62	18.1	14.9	18.4	2.89	0.15
ホルムアルデヒド		mg/L	<0.01	<0.01	-	-	-	-	-	-	-
水道関連項目											
導電率		mS/m	140	130	31.3	113	116	100	252	88.6	36.6
pH8.4酸度		mg CaCO ₃ /L	26.0	25.2	3.0	20.2	205	168	403	43.7	5.6
pH6.0酸度		mg CaCO ₃ /L	1.2	2.8	-	1.1	180	150	369	9.6	-
pH5.5酸度		mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	174	146	359	-	-
pH4.3酸度		mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	84.6	84.9	280	-	-
溶解性ヒ素		mg/L	0.016	0.005	-	-	0.004	0.001	0.511	<0.001	<0.001
カルシウム		mg/L	223	196	-	-	54.7	45.6	34.4	116	48.5
カルシウムイオン		mg/L	219	195	36.0	166	47.1	45.1	33.7	115	44.8
第一鉄イオン		mg/L	2.08	1.55	0.03	1.24	3.83	1.22	4.50	0.50	<0.02
硫酸イオン		mg/L	386	284	85.0	288	247	259	330	185	115
塩化物イオン		mg/L	169	130	22.5	127	120	56.3	144	125	27.2
硫化物イオン		mg/L	<0.1	<0.1	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
マグネシウムイオン		mg/L	-	-	-	-	15.4	14.4	14.1	19.4	7.76
ナトリウムイオン		mg/L	-	-	-	-	17.2	13.2	23.0	20.4	8.29
カリウムイオン		mg/L	-	-	-	-	5.91	3.87	12.3	7.59	2.85

備考：表中の-は測定を実施していないことを示す。

表3.3.9 H21品木ダム水質調査分析業務 水質調査結果 (12月)

2009年

項目		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)
年月日		12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日
採水時刻	時分	11:10	9:20	10:30	10:10	9:50	11:20	10:32	9:43	9:18	12:10
採水位置		湖心	流心	左岸	左岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
水位	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
流量	m ³ /sec	—	—	—	—	0.23	0.14	0.57	—	—	—
全水深	m	3.40	—	0.25	0.30	0.14	0.38	0.57	0.41	0.38	0.25
採水水深	m	1.70	0.10	0.05	0.06	0.02	0.07	0.11	0.08	0.08	0.05
気温	℃	7.5	6.8	6.5	6.3	1.6	3.0	7.5	5.5	2.5	5.3
水温	℃	13.0	13.2	6.8	11.0	8.7	5.5	31.0	5.0	4.5	20.6
外観 (1)		淡白色透	淡白色透	無色透明	淡白色透	無色透明	無色透明	無色透明	淡黄色濁	淡白色濁	白色濁
外観 (2)		逆流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流
外観 (3)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
外観 (4)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色		4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
臭気 (冷時)		弱硫黄臭	弱硫黄臭	無臭	弱硫黄臭	無臭	無臭	弱硫黄臭	無臭	無臭	弱硫黄臭
透明度	cm	32.0	23.0	>100	38.0	>100	>100	>100	3.0	8.0	5.0
透視度	m	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
pH	ピーエッチ	5.3	5.5	7.2	5.7	2.9	3.0	2.0	5.4	5.8	6.2
BOD	mg/L	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	<0.1	0.4	0.2	<0.1	0.7
COD (Mo法)	mg/L	2.2	1.7	1.1	1.7	1.7	1.7	4.6	1.7	0.5	4.0
SS	mg/L	8	11	<1	7	<1	<1	1	119	27	168
SS (SSS)	mg/L	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	14	1	84
DO	mg/L	8.5	9.4	—	—	9.7	11.0	4.7	11.3	11.6	7.5
大腸菌群数 (計数法)	MPN/100mL	0	0	—	—	0	0	0	0	13	49
カドミウム	mg/L	0.001	<0.001	—	—	—	—	—	—	—	—
全シアン	mg/L	<0.01	<0.01	—	—	—	—	—	—	—	—
鉛	mg/L	0.007	0.004	—	—	0.004	0.005	0.041	0.001	0.001	0.033
六価クロム	mg/L	<0.005	<0.005	—	—	—	—	—	—	—	—
ヒ素	mg/L	0.117	0.095	0.001	0.065	0.014	0.001	1.19	0.007	0.005	1.14
総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—
アルキル水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/L	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—
トリクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	—	—	—	—	—	—	—	—
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	—	—	—	—	—	—	—	—
フッ素	mg/L	3.84	3.55	—	—	3.35	0.32	8.08	1.33	0.13	5.51
ホウ素	mg/L	1.20	1.04	—	—	1.00	0.22	1.84	0.56	0.13	1.65
フェノール類	mg/L	<0.005	0.006	—	—	—	—	—	—	—	—
銅	mg/L	0.004	<0.004	—	—	—	—	—	—	—	—
亜鉛	mg/L	0.102	0.082	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性鉄	mg/L	2.54	1.85	0.03	1.80	25.0	6.93	10.5	0.87	0.04	3.20
溶解性マンガン	mg/L	1.15	1.06	—	—	—	—	—	—	—	—
クロム	mg/L	<0.005	<0.005	—	—	—	—	—	—	—	—
n-ヘキサン抽出物 (鉱物油類含有量)	mg/L	<0.5	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
n-ヘキサン抽出物 (動植物油脂類含有量)	mg/L	<0.5	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
全窒素 (加圧分解法)	mg/L	0.67	0.73	—	—	0.11	0.13	0.26	0.14	0.18	1.38
全リン	mg/L	0.066	0.063	—	—	0.143	0.008	0.645	0.076	0.015	0.672
総クロロフィル	μg/L	<0.2	<0.2	—	—	0.5	0.6	1.1	<0.2	<0.2	1.5
シリカ	mg/L	107	95.1	—	—	93.3	69.4	168	61.9	46.9	127
溶存シリカ	mg/L	104	94.4	—	—	93.3	69.0	166	45.8	44.0	110
濁度	度	11.7	15.8	—	—	<0.2	<0.2	0.9	145	31.5	112
全鉄	mg/L	3.19	2.72	0.18	2.40	25.8	6.93	10.9	12.5	2.58	8.99
アルミニウム	mg/L	5.61	5.15	—	—	54.6	20.5	36.9	25.0	5.76	30.0
アルミニウムイオン	mg/L	4.06	3.13	0.05	2.86	53.3	20.1	36.1	1.58	0.27	2.41
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.01	<0.01	—	—	—	—	—	—	—	—
導電率	mS/m	154	142	34.8	130	204	98.8	478	114	48.2	197
pH6.4酸度	mg CaCO ₃ /L	39.6	33.8	2.6	28.6	442	181	609	36.1	7.9	33.4
pH6.0酸度	mg CaCO ₃ /L	9.7	7.6	—	5.5	379	160	746	7.8	0.6	—
pH5.5酸度	mg CaCO ₃ /L	—	—	—	—	361	154	725	—	—	—
pH4.3酸度	mg CaCO ₃ /L	—	—	—	—	134	68.6	576	—	—	—
溶解性ヒ素	mg/L	0.017	0.006	—	—	0.013	0.001	1.16	<0.001	<0.001	0.014
カルシウム	mg/L	241	216	—	—	107	50.2	60.5	154	64.1	379
カルシウムイオン	mg/L	235	212	36.7	195	107	49.3	59.5	152	62.2	331
第一鉄イオン	mg/L	2.51	1.83	0.03	1.79	3.32	0.72	5.01	0.72	<0.02	3.18
硫酸イオン	mg/L	453	414	96.5	386	476	298	666	275	160	619
塩化物イオン	mg/L	201	187	25.8	172	307	60.0	285	186	37.9	276
硫酸イオン	mg/L	<0.1	<0.1	—	—	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
マグネシウムイオン	mg/L	—	—	—	—	40.9	16.7	28.1	26.5	10.9	27.3
ナトリウムイオン	mg/L	—	—	—	—	43.8	15.9	46.1	28.1	11.1	45.5
カリウムイオン	mg/L	—	—	—	—	14.5	4.20	24.8	9.38	3.39	24.5

備考：表中の—は測定を実施していないことを示す。

表3.3.10 H21品木ダム水質調査分析業務 水質調査結果(1月)

2010年

項目		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	年月日	1月6日	1月6日	1月6日	1月6日	-	1月6日	1月6日	1月6日	1月6日	1月6日	
	採水時刻	時分	12:20	9:30	10:20	10:00	-	9:45	10:03	11:15	11:40	
	採水位置	湖心	湖心	左岸	左岸	-	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	
	天候	晴	晴	晴	晴	-	曇	晴	晴	晴	晴	
	水位	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	流量	m ³ /sec	-	-	-	-	0.13	0.60	-	-	-	
	全水深	m	2.20	-	0.25	0.30	-	0.25	0.62	0.40	0.27	
	採水水深	m	1.10	0.10	0.05	0.06	-	0.05	0.12	0.08	0.05	
	気温	℃	-1.0	2.8	3.1	2.8	-	-3.0	1.7	-0.4	-0.5	
	水温	℃	8.0	8.0	2.9	7.5	-	2.2	28.2	1.9	2.7	
	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	
	外観(2)		逆流	順流	順流	順流	-	順流	順流	順流	順流	
	外観(3)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	外観(4)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	水色		4	-	-	-	-	-	-	-	-	
	臭気(冷時)		弱硫黄臭	弱硫黄臭	無臭	弱硫黄臭	-	無臭	弱硫黄臭	無臭	無臭	
	透視度	cm	20.0	20.5	>100	33.0	-	>100	>100	3.4	12.0	
	透明度	m	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	
	生活環境項目	pH	ビーエッチ	5.2	5.5	6.8	5.5	-	3.1	2.0	5.2	5.5
		BOD	mg/L	0.2	0.4	<0.1	0.4	-	0.1	1.1	0.1	<0.1
COD(Ⅱ法)		mg/L	1.9	1.8	0.6	1.7	-	1.3	3.3	1.7	0.6	
SS		mg/L	13	13	1	7	-	<1	1	103	29	
SS(SSS)		mg/L	<1	1	<1	<1	-	<1	<1	12	2	
DO		mg/L	9.5	10.0	-	-	-	11.8	5.3	12.0	12.1	
大腸菌群数(計数法)		MPN/100mL	0	2	-	-	-	2	0	0	4	
健康項目		カドミウム	mg/L	0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	-
		全シアン	mg/L	<0.01	<0.01	-	-	-	-	-	-	-
		鉛	mg/L	0.005	0.003	-	-	-	<0.001	0.044	0.002	<0.001
	六価クロム	mg/L	<0.005	<0.005	-	-	-	-	-	-	-	
	ヒ素	mg/L	0.111	0.066	0.001	0.034	-	0.001	1.27	0.006	0.007	
	総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	
	アルキル水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	
	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	
	トリクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	-	-	-	-	-	-	-	
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	-	-	-	-	-	-	-	
	フッ素	mg/L	3.46	3.16	-	-	-	0.35	8.50	1.60	0.17	
	ホウ素	mg/L	1.15	1.05	-	-	-	0.22	1.87	0.57	0.12	
	排水基準項目	フェノール類	mg/L	<0.005	<0.005	-	-	-	-	-	-	-
銅		mg/L	0.005	0.005	-	-	-	-	-	-	-	
亜鉛		mg/L	0.102	0.083	-	-	-	-	-	-	-	
溶解性鉄		mg/L	2.11	1.81	0.20	1.63	-	6.28	9.16	1.18	0.05	
溶解性マンガン		mg/L	1.13	1.09	-	-	-	-	-	-	-	
クロム		mg/L	<0.005	<0.005	-	-	-	-	-	-	-	
n-ヘキサン抽出物(鉱物油類含有量)		mg/L	<0.5	<0.5	-	-	-	-	-	-	-	
n-ヘキサン抽出物(動物油類含有量)		mg/L	<0.5	<0.5	-	-	-	-	-	-	-	
富栄養化関連項目	全窒素(加圧分解法)	mg/L	0.84	1.10	-	-	-	0.11	0.31	0.13	0.16	
	全リン	mg/L	0.071	0.048	-	-	-	0.008	0.734	0.078	0.018	
	総クロロフィル	μg/L	0.2	0.2	-	-	-	0.4	1.7	<0.2	<0.2	
	シリカ	mg/L	96.2	88.4	-	-	-	68.3	174	61.2	49.8	
	溶存シリカ	mg/L	95.6	87.8	-	-	-	67.9	173	48.4	44.6	
水道関連項目	硬度	度	16.7	19.4	-	-	-	0.2	1.2	144	38.3	
	全鉄	mg/L	3.17	2.88	0.36	2.24	-	6.30	9.19	12.2	2.69	
	アルミニウム	mg/L	5.54	5.34	-	-	-	20.6	35.1	23.3	6.02	
	アルミニウムイオン	mg/L	3.18	2.91	0.04	2.35	-	20.2	33.6	2.75	0.52	
	ホルムアルデヒド	mg/L	<0.01	<0.01	-	-	-	-	-	-	-	
その他の項目	導電率	mS/m	149	140	34.3	129	-	98.8	515	112	47.0	
	pH8.4酸度	mg CaCO ₃ /L	33.6	29.6	3.0	25.2	-	178	820	84.1	9.3	
	pH6.0酸度	mg CaCO ₃ /L	7.9	5.6	-	4.1	-	154	764	11.9	1.5	
	pH5.5酸度	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	-	149	743	-	-	
	pH4.3酸度	mg CaCO ₃ /L	-	-	-	-	-	61.2	598	-	-	
	溶解性ヒ素	mg/L	0.008	0.009	-	-	-	0.001	1.25	<0.001	<0.001	
	カルシウム	mg/L	229	222	-	-	-	66.0	58.3	143	57.1	
	カルシウムイオン	mg/L	226	211	35.0	192	-	54.5	56.9	139	55.5	
	第一鉄イオン	mg/L	2.09	1.81	0.17	1.61	-	0.65	5.06	1.17	<0.02	
	硫酸イオン	mg/L	404	410	95.7	375	-	310	689	254	153	
	塩化物イオン	mg/L	186	195	26.0	174	-	65.7	301	178	39.0	
	硫酸イオン	mg/L	<0.1	<0.1	-	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	マグネシウムイオン	mg/L	-	-	-	-	-	17.5	26.4	24.8	10.2	
	ナトリウムイオン	mg/L	-	-	-	-	-	16.5	43.9	26.6	10.6	
	カリウムイオン	mg/L	-	-	-	-	-	4.20	23.2	8.69	2.89	

備考：表中の-は測定を実施していないことを示す。

表3.3.11 H21品木ダム水質調査分析業務 水質調査結果 (2月)

2010年

項目		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	年月日	2月3日	2月3日	2月3日	2月3日	2月3日	2月3日	2月3日	2月3日	2月3日	2月3日	
	採水時刻	時分	12:10	9:30	10:00	10:20	—	9:50	10:10	11:30	11:10	9:15
	採水位置	湖心	流心	左岸	左岸	—	流心	流心	流心	左岸	流心	—
	天候	晴	晴	晴	晴	—	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	水位	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	流量	m ³ /sec	—	—	—	—	—	0.09	0.50	—	—	—
	全水深	m	2.80	—	0.20	0.25	—	0.25	0.60	0.50	0.25	0.34
	採水水深	m	1.40	0.10	0.04	0.05	—	0.05	0.12	0.10	0.05	0.07
	気温	℃	0.3	1.5	1.7	1.3	—	-1.2	-2.0	0.3	0.5	-4.0
	水温	℃	8.0	8.0	2.5	7.5	—	1.9	31.5	2.1	2.3	17.0
	外観 (1)		淡白色透	淡白色透	無色透明	淡白色透	—	無色透明	無色透明	黄色濁	淡白色濁	淡白色濁
	外観 (2)		懸流	順流	順流	順流	—	順流	順流	順流	順流	順流
	外観 (3)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	外観 (4)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	水色		4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	臭気 (冷時)		弱硫黄臭	弱硫黄臭	無臭	弱硫黄臭	—	無臭	弱硫黄臭	無臭	無臭	無臭
	透明度	cm	30.5	28.0	>100	33.0	—	>100	>100	3.5	12.0	6.0
	透明度	m	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	生活 環境 項目	pH	ビーエッチ	5.1	5.3	7.2	5.4	—	3.3	2.0	5.2	5.8
BOD		mg/L	0.1	0.2	<0.1	0.4	—	0.1	1.0	0.2	<0.1	0.4
COD (Mn法)		mg/L	2.0	1.8	0.7	1.4	—	0.6	3.8	1.3	0.6	3.3
SS		mg/L	9	11	<1	9	—	<1	3	107	26	188
SS (SSS)		mg/L	<1	<1	<1	<1	—	<1	2	10	1	135
DO		mg/L	9.6	9.9	—	—	—	12.0	5.0	12.3	12.4	8.1
大腸菌群数 (計数法)		MPN/100mL	0	4	—	—	—	0	0	2	7	4
健康 項目		カドミウム	mg/L	0.001	<0.001	—	—	—	—	—	—	—
	全シアン	mg/L	<0.01	<0.01	—	—	—	—	—	—	—	—
	鉛	mg/L	0.004	0.004	—	—	—	<0.001	0.044	0.001	<0.001	0.037
	六価クロム	mg/L	<0.005	<0.005	—	—	—	—	—	—	—	—
	ヒ素	mg/L	0.082	0.087	0.001	0.055	—	0.001	1.35	0.005	0.008	1.04
	総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—
	アルキル水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—
	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/L	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—
	トリクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	—	—	—	—	—	—	—	—
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	—	—	—	—	—	—	—	—
	フッ素	mg/L	3.62	3.33	—	—	—	0.28	9.80	1.25	0.11	5.07
ホウ素	mg/L	1.14	1.08	—	—	—	0.21	2.06	0.57	0.13	1.64	
排水 基準 項目	フェノール類	mg/L	<0.005	<0.005	—	—	—	—	—	—	—	—
	銅	mg/L	<0.004	<0.004	—	—	—	—	—	—	—	—
	亜鉛	mg/L	0.089	0.086	—	—	—	—	—	—	—	—
	溶解性鉄	mg/L	1.69	1.50	<0.02	1.41	—	5.22	9.75	0.48	<0.02	2.87
	溶解性マンガン	mg/L	1.08	1.08	—	—	—	—	—	—	—	—
	クロム	mg/L	<0.005	<0.005	—	—	—	—	—	—	—	—
	n-ヘキサン抽出物 (鉱物油類含有量)	mg/L	<0.5	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
	n-ヘキサン抽出物 (動植物油脂類含有量)	mg/L	<0.5	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
富栄養 化 関連 項目	全窒素 (加圧分解法)	mg/L	0.85	0.85	—	—	—	0.14	0.32	0.15	0.19	1.59
	全リン	mg/L	0.043	0.045	—	—	—	<0.003	0.712	0.083	0.019	0.605
	総クロロフィル	μg/L	<0.2	<0.2	—	—	—	1.3	2.4	<0.2	<0.2	0.4
	シリカ	mg/L	96.7	91.4	—	—	—	69.4	178	60.5	48.8	132
	溶存シリカ	mg/L	95.3	91.4	—	—	—	69.1	177	48.1	44.2	124
水道 関連 項目	濁度	度	12.6	14.3	—	—	—	<0.2	1.7	150	29.8	93.0
	全鉄	mg/L	2.45	2.29	0.13	2.11	—	5.26	10.0	11.3	2.03	8.00
	アルミニウム	mg/L	5.34	5.22	—	—	—	20.6	36.4	23.1	5.23	29.7
	アルミニウムイオン	mg/L	3.68	3.46	0.03	3.10	—	20.5	36.2	2.65	0.22	8.43
	ホルムアルデヒド	mg/L	<0.01	<0.01	—	—	—	—	—	—	—	—
その 他の 項目	導電率	μS/cm	147	145	38.8	134	—	94.8	539	112	46.0	191
	pH8.4酸度	mg CaCO ₃ /L	34.8	33.5	2.7	30.1	—	171	880	39.6	7.7	60.1
	pH6.0酸度	mg CaCO ₃ /L	9.3	8.6	—	7.4	—	150	816	11.6	0.4	15.9
	pH5.5酸度	mg CaCO ₃ /L	—	—	—	—	—	145	793	—	—	—
	pH4.3酸度	mg CaCO ₃ /L	—	—	—	—	—	47.6	631	—	—	—
	溶解性ヒ素	mg/L	0.015	0.013	—	—	—	0.001	1.35	<0.001	<0.001	0.015
	カルシウム	mg/L	216	213	—	—	—	54.2	61.8	135	53.6	366
	カルシウムイオン	mg/L	210	211	39.0	195	—	52.9	60.1	134	52.9	284
	第一鉄イオン	mg/L	1.62	1.43	<0.02	1.40	—	0.79	5.24	0.37	<0.02	2.85
	硫酸イオン	mg/L	430	417	109	376	—	308	704	251	142	570
	塩化物イオン	mg/L	198	194	31.1	173	—	65.5	309	180	38.0	249
	硫化物イオン	mg/L	<0.1	<0.1	—	—	—	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	マグネシウムイオン	mg/L	—	—	—	—	—	17.6	29.1	25.4	10.2	24.0
	ナトリウムイオン	mg/L	—	—	—	—	—	17.6	49.9	28.5	11.4	44.6
カリウムイオン	mg/L	—	—	—	—	—	4.10	26.0	8.80	3.13	20.9	

備考：表中の—は測定を実施していないことを示す。

表3.3.12 H21品木ダム水質調査分析業務 水質調査結果 (3月)

2010年

項目		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)
年月日		3月3日	3月3日	3月3日	3月3日	3月3日	3月3日	3月3日	3月3日	3月3日	3月3日
採水時刻	時分	12:30	9:20	10:00	10:20	—	9:45	9:50	12:00	11:30	9:15
採水位置		湖心	流心	左岸	左岸	—	流心	流心	流心	流心	流心
天候		晴	晴	晴	晴	—	晴	晴	晴	晴	晴
水位	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
流量	m ³ /sec	—	—	—	—	—	0.14	0.47	—	—	—
全水深	m	3.60	—	0.40	0.45	—	0.26	0.64	0.35	0.30	0.35
採水水深	m	1.80	0.10	0.08	0.09	—	0.05	0.12	0.07	0.06	0.07
気温	℃	6.0	9.8	8.0	7.9	—	2.9	6.5	6.5	6.8	5.4
水温	℃	12.5	11.3	5.7	9.2	—	4.3	30.5	6.9	5.9	19.3
外観 (1)		淡白色透	淡白色濁	淡白色透	淡白色透	—	無色透明	無色透明	白色濁	淡白色濁	淡白色濁
外観 (2)		憩流	順流	順流	順流	—	順流	順流	順流	順流	順流
外観 (3)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
外観 (4)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色		4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
臭気 (冷時)		弱硫黄臭	弱硫黄臭	無臭	無臭	—	無臭	弱硫黄臭	無臭	無臭	無臭
透視度	cm	25.0	39.0	>100	48.0	—	>100	>100	5.0	14.0	5.0
透明度	m	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
pH	ビーエッチ	5.5	5.8	5.8	5.6	—	2.9	2.0	5.3	4.9	5.8
BOD	mg/L	0.4	0.4	0.1	0.1	—	<0.1	1.1	0.1	0.1	0.4
COD (塩法)	mg/L	1.9	1.9	1.2	1.7	—	1.2	3.2	1.4	1.2	3.6
SS	mg/L	11	7	5	6	—	<1	1	83	23	183
SS (SSS)	mg/L	1	1	<1	<1	—	<1	<1	10	1	111
DO	mg/L	9.3	9.6	—	—	—	11.2	4.8	10.8	11.4	8.0
大腸菌群数 (計数法)	MPN/100mL	0	0	—	—	—	0	0	0	0	49
カドミウム	mg/L	<0.001	<0.001	—	—	—	—	—	—	—	—
金シアン	mg/L	<0.01	<0.01	—	—	—	—	—	—	—	—
鉛	mg/L	0.003	0.001	—	—	—	<0.001	0.038	0.001	<0.001	0.031
六価クロム	mg/L	<0.005	<0.005	—	—	—	—	—	—	—	—
ヒ素	mg/L	0.087	0.051	0.002	0.035	—	0.002	1.21	0.004	0.006	1.04
総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—
アルキル水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/L	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—
トリクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	—	—	—	—	—	—	—	—
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	—	—	—	—	—	—	—	—
フッ素	mg/L	3.02	2.62	—	—	—	0.36	7.83	1.25	0.20	5.44
ホウ素	mg/L	0.94	0.97	—	—	—	0.22	1.74	0.44	0.11	1.56
フェノール類	mg/L	<0.005	<0.005	—	—	—	—	—	—	—	—
銅	mg/L	0.005	0.005	—	—	—	—	—	—	—	—
亜鉛	mg/L	0.085	0.080	—	—	—	—	—	—	—	—
溶解性鉄	mg/L	1.82	1.61	0.08	1.12	—	10.2	8.99	1.43	0.06	2.75
溶解性マンガン	mg/L	1.04	0.98	—	—	—	—	—	—	—	—
クロム	mg/L	<0.005	<0.005	—	—	—	—	—	—	—	—
n-ヘキサン抽出物 (鉱物油類含有量)	mg/L	<0.5	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
n-ヘキサン抽出物 (動物油類含有量)	mg/L	<0.5	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
全窒素 (加圧分解法)	mg/L	0.89	0.87	—	—	—	0.15	0.37	0.23	0.28	1.53
全リン	mg/L	0.041	0.018	—	—	—	0.014	0.454	0.051	0.017	0.479
総クロロフィル	μg/L	<0.2	<0.2	—	—	—	1.1	2.4	1.1	<0.2	0.2
シリカ	mg/L	89.0	79.9	—	—	—	62.3	162	56.1	46.5	150
溶存シリカ	mg/L	86.1	79.9	—	—	—	61.2	160	43.2	41.4	147
濁度	度	13.6	8.2	—	—	—	0.1	1.1	108	31.0	102
全鉄	mg/L	2.67	2.13	0.32	1.54	—	10.2	9.12	8.67	3.33	7.87
アルミニウム	mg/L	4.28	3.40	—	—	—	19.2	36.0	18.4	6.03	28.9
アルミニウムイオン	mg/L	2.17	2.09	0.20	1.44	—	19.0	34.8	1.55	2.44	3.97
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.01	<0.01	—	—	—	—	—	—	—	—
導電率	μS/m	132	126	17.0	91.1	—	115	482	93.1	47.7	186
pH8.4酸度	mg CaCO ₃ /L	25.6	24.7	3.7	17.7	—	203	774	28.6	15.9	43.2
pH6.0酸度	mg CaCO ₃ /L	3.6	2.8	0.4	3.0	—	182	717	7.0	8.6	2.5
pH5.5酸度	mg CaCO ₃ /L	—	—	—	—	—	177	697	—	—	—
pH4.3酸度	mg CaCO ₃ /L	—	—	—	—	—	91.2	552	—	—	—
溶解性ヒ素	mg/L	0.007	0.007	—	—	—	0.002	1.16	<0.001	<0.001	0.010
カルシウム	mg/L	195	182	—	—	—	49.5	55.8	110	52.5	343
カルシウムイオン	mg/L	188	180	12.4	126	—	48.5	52.5	110	51.9	292
第一鉄イオン	mg/L	1.80	1.59	0.07	1.11	—	0.99	4.29	1.38	0.05	2.73
炭酸イオン	mg/L	391	370	50.9	257	—	315	607	215	154	564
塩化物イオン	mg/L	173	165	9.9	109	—	63.8	260	142	35.6	246
硫酸イオン	mg/L	<0.1	<0.1	—	—	—	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
マグネシウムイオン	mg/L	—	—	—	—	—	17.6	26.7	21.3	10.0	24.3
ナトリウムイオン	mg/L	—	—	—	—	—	16.1	42.8	22.3	10.0	41.0
カリウムイオン	mg/L	—	—	—	—	—	4.37	23.4	7.38	2.67	21.2

備考：表中の—は測定を実施していないことを示す。