

水質測定結果表(Ⅰ)

平成21年度		水 系 名		荒 川		調 査 担 当 機 関 名				国 土 交 通 省 関 東 地 方 整 備 局 二 瀬 ギ ム 管 理 所					
河 川 名		大 洞 川		測 定 地 点 名				No.1 大 洞 川 流 入 箇 所							
項 目	単 位	記 号	測 定 地 点 名												
一 般 項 目	採水年月		002	H21.04	H21.05	H21.06	H21.07	H21.08	H21.09	H21.10	H21.11	H21.12	H22.01	H22.02	H22.03
	採水日時		003	17,11:05	13,11:30	3,12:16	1,11:43	5,15:20	2,13:02	13,9:36	18,12:06	2,12:17	6,13:33	3,11:14	3:13:27
	採水位置		A01	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	天候		A02	雨	晴	曇	曇	曇	雨	快晴	晴	快晴	快晴	晴	曇
	水位	m	A04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	流量	m ³ /s	A05	0.34	0.54	0.49	0.40	0.39	0.40	0.54	1.48	0.89	0.54	0.51	0.55
	全水深	m	A06	0.25	0.21	0.15	0.23	0.22	0.18	0.18	0.41	0.28	0.16	0.17	0.17
	採水水深	m	A07	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.08	0.06	0.03	0.03	0.03
	気温	℃	A08	10.1	16.6	18.2	17.8	24.2	17.4	13.7	9.4	7.0	3.4	3.1	11.5
	水温	℃	A09	10.1	12.8	12.6	15.0	18.0	16.6	11.8	7.4	7.1	2.1	2.2	7.0
	外観		A11	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無白色濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明
	臭気		A12	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	A13	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	6.0	100<	100<	100<	100<
	透明度	m	A14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	水色		A15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
生 活 環 境 項 目	pH	ピーエッチ	B01	7.8	7.7	7.8	7.8	7.9	7.6	8.0	7.9	7.7	7.8	8.5	8.1
	DO	mg/L	B02	11.0	9.7	9.7	9.2	8.6	5.7	9.5	11.1	11.2	12.6	13.6	11.8
	BOD	mg/L	B03	0.2	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.3	0.3	0.4
	COD	mg/L	B04	1.4	0.8	0.8	0.8	1.1	1.8	0.7	1.6	0.6	0.4	0.4	1.3
	SS	mg/L	B05	1	<1	<1	<1	<1	11	<1	161	<1	<1	<1	1
	大腸菌群数	MPN/100mL	B06	33	79	49	3.3×10 ²	4.9×10 ²	79	79	1.7×10 ²	7	<2	13	<2
	総窒素	mg/L	B08	0.53	0.77	0.74	0.66	0.65	0.54	0.77	0.55	0.44	0.49	0.29	0.67
	総リン	mg/L	B09	0.007	0.014	0.014	0.014	0.015	0.049	0.016	0.082	0.011	0.009	0.003	0.006
	亜鉛	mg/L		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.005	<0.001	0.010	<0.001	0.006	<0.001	0.001
	健 康 項 目	ガドリウム	mg/L	C01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
全シアン		mg/L	C02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
鉛		mg/L	C04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
クロム(6価)		mg/L	C05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ヒ素		mg/L	C06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
総水銀		mg/L	C07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
アルキル水銀		mg/L	C08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
PCB		mg/L	C09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
*1 クロム		mg/L	D06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
富 栄 養 化 関 連 項 目	アンモニウム態窒素	mg/L	E01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	亜硝酸態窒素	mg/L	E02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	硝酸態窒素	mg/L	E03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	総窒素	mg/L	E08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	オルトリン酸態リン	mg/L	E09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	総リン	mg/L	E13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	TOC	mg/L	E15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	クロロフィルa	μg/L	E24	<2	<2	<2	<2	3	<2	<2	<2	<2	<2	3	7
	ケルダール窒素	mg/L	E30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	植物プランクトン	細胞/mL	E32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
*2	濁度	度	F02	0.2	0.4	0.3	0.3	<0.2	1.4	0.2	102	0.5	<0.2	0.2	0.7
	導電率	mS/m	F03	11.1	10.4	10.9	11.3	12.4	17.2	10.2	8.7	9.4	11.4	11.7	11.0
	塩化物イオン	mg/L	F23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
糞便性大腸菌群数	個/100mL		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ダイオキシン類	pg-TEQ/L		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		備考													

*1:排水基準項目 *2:地質関連項目 *3:表中の「—」は調査を実施していないことを示す。

水質測定結果表(Ⅰ)

平成21年度		水 系 名		荒川		調査担当機関名				国土交通省関東地方整備局二瀬ダム管理所					
河 川 名		荒川													
項 目		単 位	記号	測定地点名 No.2 荒川流入箇所											
一 般 項 目	採水年月		002	H21.04	H21.05	H21.06	H21.07	H21.08	H21.09	H21.10	H21.11	H21.12	H22.01	H22.02	H22.03
	採水日時		003	17,11:55	13,12:25	3,13:14	1,10:57	5,16:30	2,13:48	13,10:15	18,12:55	2,12:54	6,14:49	3,12:57	3,14:22
	採水位置		A01	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	天候		A02	曇	曇	曇	曇	曇	雨	快晴	晴	快晴	快晴	晴	曇
	水位	m	A04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	流量	m ³ /s	A05	0.23	0.27	0.27	0.22	0.18	0.13	0.00	0.94	0.00	0.01	0.03	0.01
	全水深	m	A06	0.58	0.55	0.45	0.48	0.30	0.20	0.32	0.42	0.21	0.17	0.24	0.23
	採水水深	m	A07	0.12	0.11	0.09	0.10	0.06	0.04	0.06	0.08	0.04	0.03	0.05	0.05
	気温	℃	A08	9.9	14.9	14.4	17.2	24.0	17.5	13.3	8.6	4.7	3.2	0.0	9.6
	水温	℃	A09	9.0	12.3	11.7	14.0	17.0	17.8	11.3	6.8	6.8	1.1	1.2	6.0
	外観		A11	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明
	臭気		A12	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱気臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	透視度	cm	A13	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<
	透明度	m	A14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	水色		A15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
生 活 環 境 項 目	pH	ピーエッチ	B01	7.4	7.7	7.6	7.6	7.6	7.2	7.7	7.6	7.6	7.6	7.8	7.7
	DO	mg/L	B02	11.2	10.0	10.0	9.4	8.4	7.6	9.8	11.2	11.4	12.9	13.4	11.9
	BOD	mg/L	B03	0.3	0.1	<0.1	0.4	0.1	0.2	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.4	0.1
	COD	mg/L	B04	1.9	1.0	0.6	1.0	1.4	1.0	0.6	1.2	0.6	0.5	0.6	0.7
	SS	mg/L	B05	4	1	1	<1	1	2	<1	2	<1	<1	<1	<1
	大腸菌群数	MPN/100mL	B06	4	33	33	3.3×10 ²	1.7×10 ²	33	1.7×10 ²	49	7	2	6	2
	総窒素	mg/L	B08	0.49	0.43	0.43	0.41	0.46	0.44	0.56	0.48	0.43	0.32	0.27	0.57
	総リン	mg/L	B09	0.006	0.009	0.007	0.009	0.009	0.011	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	0.003
	亜鉛	mg/L		0.001	<0.001	<0.001	0.009	0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001
	健 康 項 目	ガドリウム	mg/L	C01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン		mg/L	C02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛		mg/L	C04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロム(6価)		mg/L	C05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素		mg/L	C06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀		mg/L	C07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アルキル水銀		mg/L	C08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB		mg/L	C09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*1 クロム		mg/L	D06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
富 栄 養 化 関 連 項 目	アンモニウム態窒素	mg/L	E01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	亜硝酸態窒素	mg/L	E02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	硝酸態窒素	mg/L	E03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	総窒素	mg/L	E08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	オルトリン酸態リン	mg/L	E09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	総リン	mg/L	E13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOC	mg/L	E15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	クロロフィルa	μg/L	E24	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	ケルダール窒素	mg/L	E30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	植物プランクトン	細胞/mL	E32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*2	濁度	度	F02	2.1	1.0	0.7	0.4	0.3	0.8	<0.2	1.6	<0.2	<0.2	0.2	0.2
	導電率	mS/m	F03	5.7	6.4	6.4	7.4	8.1	11.6	7.7	6.2	8.1	8.1	8.5	8.3
	塩化物イオン	mg/L	F23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
糞便性大腸菌群数	個/100mL		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
備考			河床変動のため川又観測所の流量0.00m ³ /s												

*1:排水基準項目 *2:地質関連項目 *3:表中の「-」は調査を実施していないことを示す。

水質測定結果表(Ⅰ)

平成21年度		水 系 名		荒川		調査担当機関名				国土交通省関東地方整備局二瀬ダム管理所						
河 川 名		荒川														
項 目		単 位	記号	測定地点名 No.3 湖心(上層)												
一 般 項 目	採水年月		002	H21.04	H21.05	H21.06	H21.07	H21.08	H21.09	H21.10	H21.11	H21.12	H22.01	H22.02	H22.03	
	採水日時		003	17,9:20	13,9:20	3,10:20	1,9:47	5,10:11	2,10:45	13,11:00	18,10:24	2,11:16	6,10:34	3,9:44	3,10:05	
	採水位置		A01	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心
	天候		A02	雨	曇	曇	曇	晴	曇	快晴	晴	快晴	快晴	快晴	晴	
	水位	m	A04	537.93	537.69	537.76	536.02	518.72	501.44	517.29	517.20	517.95	528.23	531.14	534.40	
	流量	m ³ /s	A05	2.08	5.20	4.74	2.23	1.87	1.53	2.18	11.46	2.07	0.85	0.70	0.86	
	全水深	m	A06	60.50	60.20	59.40	59.50	41.20	23.90	38.95	38.80	40.50	50.95	53.70	57.05	
	採水水深	m	A07	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
	気温	℃	A08	10.3	20.6	21.0	22.8	27.8	21.3	20.6	10.6	11.0	-1.2	-1.4	10.5	
	水温	℃	A09	13.5	16.9	18.0	20.6	24.8	17.5	15.0	10.3	8.4	4.8	2.8	4.3	
	外観		A11	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡茶色濁	淡白色濁	無白色濁	淡白色濁	無色透明	無色透明	無色透明	
	臭気		A12	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	A13	100<	100<	100<	100<	70.0	34.0	20.5	16.0	31.0	100<	100<	100<	
	透明度	m	A14	1.80	3.00	3.30	3.00	1.30	0.30	0.85	0.25	0.80	2.90	5.15	3.50	
	水色		A15	ウーレ12	フォーレル9	フォーレル8	フォーレル9	フォーレル7	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	フォーレル5	フォーレル5	フォーレル6	
生 活 環 境 項 目	pH	ピーエッチ	B01	7.8	7.8	7.9	8.5	8.7	7.1	7.6	7.7	7.5	7.6	7.8	8.2	
	DO	mg/L	B02	11.9	10.3	9.8	9.9	10.6	1.4	6.4	9.5	9.8	11.0	12.2	13.1	
	BOD	mg/L	B03	1.0	1.0	1.1	1.6	1.5	2.0	0.8	0.2	<0.1	0.2	0.8	0.7	
	COD	mg/L	B04	1.9	2.2	2.2	2.5	3.5	3.5	2.7	2.3	1.5	1.2	1.5	1.6	
	SS	mg/L	B05	2	1	1	1	5	8	17	31	8	1	1	2	
	大腸菌群数	MPN/100mL	B06	7	7.9×10 ²	1.3×10 ²	49	17	2.4×10 ²	3.3×10 ²	1.7×10 ²	14	7	2	<2	
	総窒素	mg/L	B08	0.49	0.49	0.53	0.52	0.40	0.48	0.54	0.62	0.54	0.51	0.54	0.48	
	総リン	mg/L	B09	0.008	0.013	0.017	0.018	0.021	0.026	0.028	0.026	0.016	0.008	0.010	0.004	
	亜鉛	mg/L		0.001	<0.001	0.009	<0.001	0.004	0.008	0.009	0.008	0.002	0.006	0.005	0.001	
	健 康 項 目	カドミウム	mg/L	C01	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	<0.001	-
全シアン		mg/L	C02	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	<0.01	-	
鉛		mg/L	C04	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	<0.001	-	
クロム(6価)		mg/L	C05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ヒ素		mg/L	C06	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	<0.001	-	
総水銀		mg/L	C07	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-	<0.0005	-	
アルキル水銀		mg/L	C08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PCB		mg/L	C09	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-	<0.0005	-	
*1		クロム	mg/L	D06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
富 栄 養 化 関 連 項 目	アンモニウム態窒素	mg/L	E01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	亜硝酸態窒素	mg/L	E02	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	0.001	-	
	硝酸態窒素	mg/L	E03	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-	-	0.46	-	
	総窒素	mg/L	E08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	オルトリン酸態リン	mg/L	E09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	総リン	mg/L	E13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	TOC	mg/L	E15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	クロロフィルa	μg/L	E24	7	4	4	9	28	13	4	<2	<2	<2	6	10	
	ケルダール窒素	mg/L	E30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	植物プランクトン	細胞/mL	E32	3679	899	337	1332	3177	1418	249	23	21	128	810	3126	
*2	濁度	度	F02	2.3	0.9	1.1	1.6	2.7	8.6	19.3	35.6	9.5	1.9	1.0	1.1	
	導電率	mS/m	F03	9.1	8.7	8.2	7.8	8.6	15.8	11.5	8.6	8.6	8.9	9.0	9.3	
	塩化物イオン	mg/L	F23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
糞便性大腸菌群数	個/100mL		9	8	4	<2	9	10	7	5	<2	<2	<2	<2		
ダイオキシン類	pg-TEQ/L		-	-	-	-	0.067	-	-	-	-	-	0.068	-		
		備考						ダイオキシン類 採取時刻 15:10						ダイオキシン類 採取時刻 11:27		

*1:排水基準項目 *2:地質関連項目 *3:表中の「-」は調査を実施していないことを示す。

水質測定結果表(Ⅱ)

平成21年度															
水系名		荒川		調査担当機関名				国土交通省関東地方整備局二瀬ダム管理所							
河川名		荒川													
項目		単位	記号	測定地点名 No.3 湖心(上層)											
一般項目	採水年月		002	H21.04	H21.05	H21.06	H21.07	H21.08	H21.09	H21.10	H21.11	H21.12	H22.01	H22.02	H22.03
	採水日時		003	17,9:20	13,9:20	3,10:20	1,9:47	5,10:11	2,10:45	13,11:00	18,10:24	2,11:16	6,10:34	3,9:44	3,10:05
	採水位置		A01	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心
	天候		A02	雨	曇	曇	曇	晴	曇	快晴	晴	快晴	快晴	快晴	晴
	水位	m	A04	537.93	537.69	537.76	536.02	518.72	501.44	517.29	517.20	517.95	528.23	531.14	534.40
	流量	m ³ /s	A05	2.08	5.20	4.74	2.23	1.87	1.53	2.18	11.46	2.07	0.85	0.70	0.86
	全水深	m	A06	60.50	60.20	59.40	59.50	41.20	23.90	38.95	38.80	40.50	50.95	53.70	57.05
	採水水深	m	A07	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	気温	℃	A08	10.3	20.6	21.0	22.8	27.8	21.3	20.6	10.6	11.0	-1.2	-1.4	10.5
	水温	℃	A09	13.5	16.9	18.0	20.6	24.8	17.5	15.0	10.3	8.4	4.8	2.8	4.3
	外観		A11	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡茶色濁	淡白色濁	無白色濁	淡白色濁	無色透明	無色透明	無色透明
	臭気		A12	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	A13	100<	100<	100<	100<	70.0	34.0	20.5	16.0	31.0	100<	100<	100<
	透明度	m	A14	1.80	3.00	3.30	3.00	1.30	0.30	0.85	0.25	0.80	2.90	5.15	3.50
	水色		A15	ウーレ12	フォーレル9	フォーレル8	フォーレル9	フォーレル7	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	フォーレル5	フォーレル5	フォーレル6
健康項目	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	-
	四塩化炭素	mg/L		-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	<0.0002	-
	ジクロロメタン	mg/L		-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	<0.0002	-
	1,2-ジクロロエタン	mg/L		-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	<0.0002	-
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	<0.0002	-
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	<0.0002	-
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L		-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	<0.0002	-
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	<0.0002	-
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L		-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	<0.0002	-
	チウラム	mg/L		-	-	-	-	<0.0006	-	-	-	-	-	<0.0006	-
	シマジン	mg/L		-	-	-	-	<0.0003	-	-	-	-	-	<0.0003	-
	チオベンカルブ	mg/L		-	-	-	-	<0.0003	-	-	-	-	-	<0.0003	-
	ベンゼン	mg/L		-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	<0.0002	-
	セレン	mg/L		-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	<0.001	-
硝酸態窒素 及び亜硝酸態窒素	mg/L		-	-	-	-	0.18	-	-	-	-	-	0.46	-	
フッ素	mg/L		-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	<0.02	-	
ほう素	mg/L		-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	<0.02	-	

水質測定結果表(Ⅰ)

平成21年度																
水系名		荒川		調査担当機関名				国土交通省関東地方整備局二瀬ダム管理所								
河川名		荒川														
項目		単位	記号	測定地点名 No.3 湖心(中層)												
一般項目	採水年月		002	H21.04	H21.05	H21.06	H21.07	H21.08	H21.09	H21.10	H21.11	H21.12	H22.01	H22.02	H22.03	
	採水日時		003	17,9:45	13,9:30	3,10:30	1,10:06	5,11:01	2,10:58	13,11:16	18,10:36	2,10:50	6,10:19	3,10:11	3,10:20	
	採水位置		A01	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心
	天候		A02	雨	曇	曇	曇	曇	雨	快晴	晴	快晴	快晴	晴	晴	
	水位	m	A04	537.93	537.69	537.76	536.02	518.72	501.44	517.29	517.20	517.95	528.23	531.14	534.40	
	流量	m ³ /s	A05	2.08	5.20	4.74	2.23	1.87	1.53	2.18	11.46	2.07	0.85	0.70	0.86	
	全水深	m	A06	60.50	60.20	59.40	59.50	41.20	23.90	38.95	38.80	40.50	50.95	53.70	57.05	
	採水水深	m	A07	30.25	30.10	29.70	29.75	20.60	11.95	19.48	19.40	20.25	25.48	26.85	28.53	
	気温	℃	A08	10.5	21.0	21.0	23.1	29.0	20.5	21.0	10.3	9.4	-0.9	-1.4	11.8	
	水温	℃	A09	4.6	9.6	10.5	13.3	14.5	12.0	13.5	9.7	8.4	4.9	3.9	3.9	
	外観		A11	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡黄色透	淡白色濁	無白色濁	淡白色濁	無色透明	無色透明	無色透明	
	臭気		A12	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	A13	100<	77.0	100<	100<	100<	64.0	15.0	17.5	27.0	100<	100<	100<	
	透明度	m	A14	1.80	3.00	3.30	3.00	1.30	0.30	0.85	0.25	0.80	2.90	5.15	3.50	
	水色		A15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
生活環境項目	pH	ピーエッチ	B01	7.5	7.7	7.5	7.4	7.4	6.9	7.4	7.7	7.6	7.6	7.7	7.7	
	DO	mg/L	B02	11.9	10.2	9.5	8.5	1.7	<0.1	5.6	9.7	9.8	11.0	11.4	11.2	
	BOD	mg/L	B03	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.6	0.5	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	
	COD	mg/L	B04	1.4	1.5	1.9	1.7	1.7	2.3	2.7	2.3	1.4	1.0	1.1	1.2	
	SS	mg/L	B05	2	7	1	1	3	4	24	37	9	1	<1	<1	
	大腸菌群数	MPN/100mL	B06	13	2.4×10 ²	49	70	1.4×10 ²	1.1×10 ²	4.9×10 ²	1.3×10 ²	17	4	<2	13	
	総窒素	mg/L	B08	0.48	0.49	0.51	0.48	0.44	0.20	0.59	0.57	0.53	0.50	0.49	0.48	
	総リン	mg/L	B09	0.005	0.010	0.005	0.008	0.009	0.016	0.027	0.030	0.017	0.007	0.004	0.004	
	亜鉛	mg/L		0.019	0.005	0.002	0.007	0.003	0.005	0.004	0.005	0.002	0.005	0.003	0.003	
	健康項目	ガドリウム	mg/L	C01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン		mg/L	C02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鉛		mg/L	C04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
クロム(6価)		mg/L	C05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ヒ素		mg/L	C06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総水銀		mg/L	C07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
アルキル水銀		mg/L	C08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PCB		mg/L	C09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*1 クロム		mg/L	D06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/L	E01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	亜硝酸態窒素	mg/L	E02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	硝酸態窒素	mg/L	E03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	総窒素	mg/L	E08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	オルトリン酸態リン	mg/L	E09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	総リン	mg/L	E13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	TOC	mg/L	E15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	クロロフィルa	μg/L	E24	5	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2	2	3	
	ケルダール窒素	mg/L	E30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	植物プランクトン	細胞/mL	E32	2777	89	19	44	55	46	25	12	14	159	187	769	
*2	濁度	度	F02	1.6	5.8	1.4	2.1	1.8	2.0	28.6	37.7	9.9	1.9	0.9	1.0	
	導電率	mS/m	F03	9.5	7.5	7.0	7.1	8.7	10.5	9.0	8.6	8.8	8.9	9.0	9.3	
	塩化物イオン	mg/L	F23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
糞便性大腸菌群数	個/100mL		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ダイオキシン類	pg-TEQ/L		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		備考														

*1:排水基準項目 *2:地質関連項目 *3:表中の「-」は調査を実施していないことを示す。

水質測定結果表(Ⅰ)

平成21年度																
水系名		荒川		調査担当機関名						国土交通省関東地方整備局二瀬ダム管理所						
河川名		荒川														
項目		単位	記号	測定地点名 No.3 湖心(下層)												
一般項目	採水年月		002	H21.04	H21.05	H21.06	H21.07	H21.08	H21.09	H21.10	H21.11	H21.12	H22.01	H22.02	H22.03	
	採水日時		003	17,10:05	13,9:53	3,10:50	1,10:28	5,11:50	2,11:23	13,12:24	18,10:47	2,10:31	6,10:04	3,10:31	3,10:45	
	採水位置		A01	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心
	天候		A02	雨	曇	曇	曇	曇	雨	快晴	晴	快晴	快晴	晴	晴	
	水位	m	A04	537.93	537.69	537.76	536.02	518.72	501.44	517.29	517.20	517.95	528.23	531.14	534.40	
	流量	m ³ /s	A05	2.08	5.20	4.74	2.23	1.87	1.53	2.18	11.46	2.07	0.85	0.70	0.86	
	全水深	m	A06	60.50	60.20	59.40	59.50	41.20	23.90	38.95	38.80	40.50	50.95	53.70	57.05	
	採水水深	m	A07	59.50	59.20	58.40	58.50	40.20	22.90	37.95	37.80	39.50	49.95	52.70	56.05	
	気温	℃	A08	10.6	21.5	20.5	25.8	30.2	20.8	22.6	10.7	5.8	-0.9	4.0	11.6	
	水温	℃	A09	4.6	4.5	4.8	5.5	6.1	9.5	10.5	9.5	8.2	4.8	4.0	4.0	
	外観		A11	無色透明	無色透明	淡黄色透	淡黄色透	無色透明	淡白色透	淡灰色濁	無白色濁	淡白色濁	淡白色透	淡白色透	無色透明	
	臭気		A12	無臭	無臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭	弱硫化水素臭	中硫化水素臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
	透視度	cm	A13	100<	100<	100<	100<	78.0	57.5	15.0	11.5	33.5	87.0	75.0	100<	
	透明度	m	A14	1.80	3.00	3.30	3.00	1.30	0.30	0.85	0.25	0.80	2.90	5.15	3.50	
	水色		A15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
生活環境項目	pH	ピーエッチ	B01	7.5	7.5	7.3	7.1	7.3	6.8	7.0	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	
	DO	mg/L	B02	11.2	10.2	7.3	3.5	0.6	<0.1	<0.1	9.8	9.8	11.0	10.9	10.5	
	BOD	mg/L	B03	0.4	0.4	0.2	0.6	1.1	0.6	0.5	0.3	0.2	0.1	0.5	0.5	
	COD	mg/L	B04	1.3	1.2	1.4	2.3	4.1	3.0	3.0	2.2	1.5	1.3	1.2	1.3	
	SS	mg/L	B05	1	2	2	3	6	10	28	57	10	5	3	2	
	大腸菌群数	MPN/100mL	B06	2	7	22	79	7.9×10 ²	1.7×10 ²	4.9×10 ²	1.1×10 ²	13	7	<2	2	
	総窒素	mg/L	B08	0.45	0.47	0.49	0.68	0.51	0.45	0.70	0.61	0.52	0.51	0.53	0.49	
	総リン	mg/L	B09	0.005	0.006	0.009	0.023	0.021	0.026	0.035	0.036	0.018	0.010	0.008	0.010	
	亜鉛	mg/L		0.005	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.009	0.003	0.003	
	健康項目	ガドリウム	mg/L	C01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン		mg/L	C02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鉛		mg/L	C04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
クロム(6価)		mg/L	C05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ヒ素		mg/L	C06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総水銀		mg/L	C07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
アルキル水銀		mg/L	C08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PCB		mg/L	C09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*1 クロム		mg/L	D06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/L	E01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	亜硝酸態窒素	mg/L	E02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	硝酸態窒素	mg/L	E03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	総窒素	mg/L	E08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	オルトリン酸態リン	mg/L	E09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	総リン	mg/L	E13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	TOC	mg/L	E15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	クロロフィルa	μg/L	E24	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2	3	
	ケルダール窒素	mg/L	E30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	植物プランクトン	細胞/mL	E32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*2	濁度	度	F02	1.4	1.4	2.7	3.4	6.3	1.5	24.9	57.3	10.3	4.8	3.0	2.2	
	導電率	mS/m	F03	10.3	10.1	10.8	11.5	12.1	16.1	14.6	8.7	8.8	9.0	9.3	9.5	
	塩化物イオン	mg/L	F23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
糞便性大腸菌群数	個/100mL		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ダイオキシン類	pg-TEQ/L		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		備考														

*1:排水基準項目 *2:地質関連項目 *3:表中の「-」は調査を実施していないことを示す。

水質測定結果表(Ⅰ)

平成21年度																
水系名		荒川		調査担当機関名						国土交通省関東地方整備局二瀬ダム管理所						
河川名		荒川														
項目		単位	記号	測定地点名 No.4 二瀬ダム放水口												
一般項目	採水年月		002	H21.04	H21.05	H21.06	H21.07	H21.08	H21.09	H21.10	H21.11	H21.12	H22.01	H22.02	H22.03	
	採水日時		003	17,11:00	13,12:00	3,9:02	1,10:00	5,14:00	2,10:38	13,9:50	18,9:15	2,9:14	6,8:57	3,9:41	3,8:57	
	採水位置		A01	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
	天候		A02	曇	晴	曇	曇	曇	曇	快晴	晴	快晴	快晴	晴	曇	
	水位	m	A04	2.65	2.40	2.47	2.48	2.50	2.36	2.36	1.50	0.24	0.26	0.34	0.38	
	流量	m ³ /s	A05	2.88	5.48	4.92	3.43	5.98	0.00	2.41	10.16	0.00	0.00	0.00	0.00	
	全水深	m	A06	2.65	2.40	2.47	2.48	2.50	2.36	2.36	1.50	0.24	0.26	0.34	0.38	
	採水水深	m	A07	0.53	0.48	0.49	0.50	0.50	0.47	0.47	0.30	0.05	0.05	0.07	0.08	
	気温	℃	A08	6.1	10.2	13.8	13.9	22.0	17.2	13.9	7.5	2.5	-0.8	0.8	15.6	
	水温	℃	A09	14.9	9.6	10.5	12.8	18.0	17.0	13.5	9.0	7.4	2.2	2.0	14.0	
	外観		A11	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡褐色濁	淡白色濁	無白色濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明
	臭気		A12	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	A13	100<	100<	100<	100<	100<	100<	31.0	12.0	7.5	100<	100<	100<	100<
	透明度	m	A14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	水色		A15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
生活環境項目	pH	ピーエッチ	B01	7.5	7.6	7.4	7.3	7.3	7.0	7.4	7.7	7.7	7.6	7.7	7.7	
	DO	mg/L	B02	11.3	10.6	9.4	8.4	5.2	3.5	6.9	11.2	11.2	12.7	12.8	12.5	
	BOD	mg/L	B03	0.2	0.2	0.3	0.5	0.3	1.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	
	COD	mg/L	B04	1.6	1.7	1.8	1.9	1.7	2.9	3.1	2.8	0.4	0.4	0.6	0.8	
	SS	mg/L	B05	3	5	2	2	2	10	36	106	<1	<1	<1	<1	
	大腸菌群数	MPN/100mL	B06	13	1.1×10 ²	2.4×10 ²	49	4.9×10 ²	4.6×10 ²	3.3×10 ²	2.8×10 ²	11	33	6	33	
	総窒素	mg/L	B08	0.52	0.46	0.52	0.52	0.45	0.51	0.63	0.65	0.56	0.53	0.52	0.59	
	総リン	mg/L	B09	0.013	0.007	0.007	0.009	0.011	0.027	0.029	0.062	0.007	0.005	0.005	0.004	
	亜鉛	mg/L		0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001	0.010	0.004	0.011	0.001	0.002	0.001	<0.001	
	健康項目	ガドリウム	mg/L	C01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン		mg/L	C02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鉛		mg/L	C04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
クロム(6価)		mg/L	C05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ヒ素		mg/L	C06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総水銀		mg/L	C07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
アルキル水銀		mg/L	C08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PCB		mg/L	C09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*1 クロム		mg/L	D06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/L	E01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	亜硝酸態窒素	mg/L	E02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	硝酸態窒素	mg/L	E03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	総窒素	mg/L	E08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	オルトリン酸態リン	mg/L	E09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	総リン	mg/L	E13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	TOC	mg/L	E15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	クロロフィルa	μg/L	E24	4	<2	<2	<2	2	3	<2	<2	<2	<2	<2	<2	
	ケルダール窒素	mg/L	E30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	植物プランクトン	細胞/mL	E32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*2	濁度	度	F02	1.5	3.8	2.3	2.6	1.7	9.3	37.3	93.7	0.4	0.2	0.2	<0.2	
	導電率	mS/m	F03	9.8	8.0	7.1	7.4	8.8	15.2	9.2	9.3	8.9	8.9	9.6	8.8	
	塩化物イオン	mg/L	F23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
糞便性大腸菌群数	個/100mL		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ダイオキシン類	pg-TEQ/L		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
備考									採水時は放流中であったため、指示に従い放流口で採水した。		三十種橋にて採水。発電放流は0.00m ³ /s	三十種橋にて採水。	三十種橋にて採水。	三十種橋にて採水。	三十種橋にて採水。	

*1:排水基準項目 *2:地質関連項目 *3:表中の「-」は調査を実施していないことを示す。

水質測定結果表(Ⅰ)

平成21年度		水 系 名		荒川		調査担当機関名				国土交通省関東地方整備局二瀬ダム管理所					
河 川 名		荒川													
項 目		単 位	記号	測定地点名 No.5 大血川合流点											
一 般 項 目	採水年月		002	H21.04	H21.05	H21.06	H21.07	H21.08	H21.09	H21.10	H21.11	H21.12	H22.01	H22.02	H22.03
	採水日時		003	17,7:20	13,7:18	3,7:04	1,7:22	5,7:30	2,7:30	13,7:21	18,7:20	2,7:27	6,7:25	3,7:27	3,7:25
	採水位置		A01	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸
	天候		A02	雨	曇	曇	雨	曇	雨	快晴	曇	快晴	快晴	快晴	曇
	水位	m	A04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	流量	m ³ /s	A05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	全水深	m	A06	1.85	2.74	2.71	2.69	2.68	1.87	2.08	1.08	0.42	1.89	1.72	1.55
	採水水深	m	A07	0.37	0.55	0.54	0.54	0.54	0.37	0.42	0.22	0.08	0.38	0.34	0.31
	気温	℃	A08	11.1	17.2	17.1	17.9	24.6	20.0	12.0	7.6	3.5	-2.0	-0.9	5.0
	水温	℃	A09	9.5	11.4	12.1	13.0	18.2	18.0	11.9	9.7	8.0	3.3	2.8	4.8
	外観		A11	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無白色濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明
	臭気		A12	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	A13	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	22.0	100<	100<	100<	100<
	透明度	m	A14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	水色		A15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
生 活 環 境 項 目	pH	ピーエッチ	B01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	DO	mg/L	B02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	BOD	mg/L	B03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	COD	mg/L	B04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SS	mg/L	B05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	大腸菌群数	MPN/100mL	B06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	総窒素	mg/L	B08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	総リン	mg/L	B09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	亜鉛	mg/L		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
健 康 項 目	カドミウム	mg/L	C01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	全シアン	mg/L	C02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	鉛	mg/L	C04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	クロム(6価)	mg/L	C05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ヒ素	mg/L	C06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	総水銀	mg/L	C07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	アルキル水銀	mg/L	C08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PCB	mg/L	C09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	*1	クロム	mg/L	D06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
富 栄 養 化 関 連 項 目	アンモニウム態窒素	mg/L	E01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	亜硝酸態窒素	mg/L	E02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	硝酸態窒素	mg/L	E03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	総窒素	mg/L	E08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	オルトリン酸態リン	mg/L	E09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	総リン	mg/L	E13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	TOC	mg/L	E15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	クロロフィルa	μg/L	E24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ケルダール窒素	mg/L	E30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	植物プランクトン	細胞/mL	E32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*2	濁度	度	F02	0.5	2.3	1.1	2.8	0.5	0.7	1.7	19.6	0.2	0.2	0.2	
	導電率	mS/m	F03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	塩化物イオン	mg/L	F23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
糞便性大腸菌群数	個/100mL		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ダイオキシン類	pg-TEQ/L		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		備考													

*1:排水基準項目 *2:地質関連項目 *3:表中の「-」は調査を実施していないことを示す。

水質測定結果表(Ⅰ)

平成21年度		水 系 名		荒 川		調 査 担 当 機 関 名				国 土 交 通 省 関 東 地 方 整 備 局 二 瀬 ダ ム 管 理 所						
河 川 名		荒 川														
項 目		単 位	記 号	測 定 地 点 名 No.5 中 津 川 合 流 点												
一 般 項 目	採水年月		002	H21.04	H21.05	H21.06	H21.07	H21.08	H21.09	H21.10	H21.11	H21.12	H22.01	H22.02	H22.03	
	採水日時		003	17,7:50	13,7:48	3,7:31	1,7:50	5,8:00	2,8:00	13,7:48	18,7:52	2,7:55	6,7:57	3,7:56	3,7:52	
	採水位置		A01	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
	天候		A02	曇	曇	曇	雨	曇	雨	快晴	晴	快晴	快晴	快晴	曇	
	水位	m	A04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	流量	m ³ /s	A05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	全水深	m	A06	1.15	1.24	1.20	1.04	1.00	0.99	0.88	1.26	0.89	0.91	0.75	1.01	
	採水水深	m	A07	0.23	0.25	0.24	0.21	0.20	0.20	0.18	0.25	0.18	0.18	0.15	0.20	
	気温	℃	A08	9.8	16.2	16.2	18.5	24.5	19.1	11.1	5.9	1.8	-3.2	-2.6	4.5	
	水温	℃	A09	8.8	10.6	12.0	11.8	17.8	18.8	12.7	9.2	8.9	3.4	2.8	4.2	
	外観		A11	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡白色透	無白色濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明
	臭気		A12	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	A13	100<	77.5	80.0	96.0	100<	100<	60.0	14.5	100<	100<	100<	100<	
	透明度	m	A14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	水色		A15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
生 活 環 境 項 目	pH	ピーエッチ	B01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	DO	mg/L	B02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	BOD	mg/L	B03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	COD	mg/L	B04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SS	mg/L	B05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	大腸菌群数	MPN/100mL	B06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	総窒素	mg/L	B08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	総リン	mg/L	B09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	亜鉛	mg/L		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
健 康 項 目	カドミウム	mg/L	C01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	全シアン	mg/L	C02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	鉛	mg/L	C04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	クロム(6価)	mg/L	C05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ヒ素	mg/L	C06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	総水銀	mg/L	C07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	アルキル水銀	mg/L	C08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PCB	mg/L	C09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	*1 クロム	mg/L	D06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
富 栄 養 化 関 連 項 目	アンモニウム態窒素	mg/L	E01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	亜硝酸態窒素	mg/L	E02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	硝酸態窒素	mg/L	E03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	総窒素	mg/L	E08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	オルトリン酸態リン	mg/L	E09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	総リン	mg/L	E13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	TOC	mg/L	E15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	クロロフィルa	μg/L	E24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ケルダール窒素	mg/L	E30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	植物プランクトン	細胞/mL	E32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*2	濁度	度	F02	1.0	3.1	1.2	4.3	0.4	0.4	5.5	25.8	0.2	0.2	0.2	0.2	
	導電率	mS/m	F03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	塩化物イオン	mg/L	F23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
糞便性大腸菌群数	個/100mL		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ダイオキシン類	pg-TEQ/L		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		備考														

*1:排水基準項目 *2:地質関連項目 *3:表中の「-」は調査を実施していないことを示す。

平成21年度 濁度測定結果表

単位:度

採水年月日		平成21年									平成22年			
		4月17日	5月13日	6月3日	7月1日	8月5日	9月2日	10月13日	11月18日	12月2日	1月6日	2月3日	3月3日	
天候	前々日	晴	晴	曇	晴	曇	雨	晴	曇	曇	晴	雪	曇	
	前日	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	雨	晴	晴	曇	曇	
	当日	雨	曇	曇	曇	曇	雨	快晴	晴	快晴	快晴	晴	曇	
No.1 大洞川流入箇所		0.2	0.4	0.3	0.3	<0.2	1.4	0.2	102	0.5	<0.2	0.2	0.7	
No.2 荒川流入箇所		2.1	1.0	0.7	0.4	0.3	0.8	<0.2	1.6	<0.2	<0.2	0.2	0.2	
No.3 湖心	水深 0.10 m	2.1	0.7	1.2	1.6	2.5	9.0	20.5	35.7	9.5	1.9	1.0	1.1	
	0.50 m	2.3	0.9	1.1	1.6	2.7	8.6	19.3	35.6	9.5	1.9	1.0	1.1	
	1.00 m	1.8	1.0	1.4	1.5	3.6	8.8	22.6	34.0	10.3	1.9	1.0	1.1	
	2.00 m	2.5	1.6	1.3	1.5	3.5	9.0	24.2	36.5	9.5	1.9	1.0	1.1	
	3.00 m	2.9	2.2	1.5	1.5	5.6	8.5	25.6	36.5	9.9	1.9	1.0	1.1	
	4.00 m	2.3	2.9	1.4	1.4	2.5	7.3	55.6	36.0	9.9	1.9	0.9	1.1	
	5.00 m	2.7	2.7	1.4	1.4	1.2	5.9	65.3	33.3	9.9	1.9	0.9	1.1	
	6.00 m	3.1	1.4	1.4	1.3	0.9	4.2	68.6	32.7	9.1	1.9	0.9	1.1	
	7.00 m	2.7	2.5	1.6	1.3	0.4	2.2	61.6	32.4	9.9	1.9	1.0	1.1	
	8.00 m	3.1	1.4	1.5	1.3	0.3	1.8	62.3	30.1	9.1	1.9	1.0	1.1	
	9.00 m	2.7	2.6	1.7	1.3	0.3	1.8	57.4	29.5	9.1	1.9	0.9	1.1	
	10.00 m	3.1	3.9	1.7	1.3	0.3	2.0	50.7	31.1	9.5	1.9	0.9	1.1	
		m					2.0							
	12.00 m	2.7	3.6	1.8	1.3	0.4	2.0	50.5	32.1	10.3	1.9	0.9	1.1	
		m												
	14.00 m	2.3	5.8	1.7	1.3	1.2	1.7	48.1	31.0	9.1	1.9	0.9	1.1	
		m												
	16.00 m	2.1	5.7	1.5	1.3	2.9	1.9	33.0	31.2	9.1	1.9	0.9	1.1	
		m												
	18.00 m	1.8	8.3	1.4	1.4	2.2	2.2	31.6	34.7	10.3	1.9	0.9	1.1	
		m						28.6	37.7					
	20.00 m	2.1	9.9	1.5	1.6	1.3	2.8	28.1	38.3	9.9	1.9	0.9	1.1	
		m					1.8	1.5		9.9				
	25.00 m	1.8	15.2	1.5	1.9	3.1		24.2	35.9	12.3	1.9	0.9	1.1	
		m			1.4	2.1					1.9	0.9	1.0	
	30.00 m	1.4	7.2	1.9	2.5	3.1		31.4	30.4	10.7	2.3	1.0	0.9	
		m	1.6	5.8										
35.00 m	1.0	3.6	3.1	2.9	2.6		37.2	41.2	13.5	2.7	1.1	1.0		
	m						24.9	57.3	10.3					
40.00 m	1.2	2.0	3.8	2.0	5.4					3.1	1.2	1.1		
	m				6.3									
45.00 m	0.3	1.5	2.6	1.5						3.1	1.4	1.3		
	m									4.8				
50.00 m	0.8	1.2	2.6	1.4							1.9	1.5		
	m										3.0			
55.00 m	<0.2	1.1	2.6	1.9								1.9		
	m	1.4	1.4	2.7	3.4							2.2		
60.00 m														
	m													
65.00 m														
	m													
	水位 (m)	537.93	537.69	537.76	536.02	518.72	501.44	517.29	517.20	517.95	528.23	531.14	534.40	
	全水深 (m)	60.50	60.20	59.40	59.50	41.20	23.90	38.95	38.80	40.50	50.95	53.70	57.05	
	中層 (m)	30.25	30.10	29.70	29.75	20.60	11.95	19.48	19.40	20.25	25.48	26.85	28.53	
	下層 (m)	59.50	59.20	58.40	58.50	40.20	22.90	37.95	37.80	39.50	49.95	52.70	56.05	
No.4 二瀬ダム放水口		1.5	3.8	2.3	2.6	1.7	9.3	37.3	93.7	0.4	0.2	0.2	<0.2	
No.5 大血川合流点		0.5	2.3	1.1	2.8	0.5	0.7	1.7	19.6	0.2	0.2	0.2	0.3	
No.6 中津川合流点		1.0	3.1	1.2	4.3	0.4	0.4	5.5	25.8	0.2	0.2	0.2	0.2	
備考									No.4 三十槌橋 にて採水.	No.4 三十槌橋 にて採水.	No.4 三十槌橋 にて採水.	No.4 三十槌橋 にて採水.	No.4 三十槌橋 にて採水.	

No.3 湖心地点 水温・濁度等 測定結果表

調査地点:No.3 湖心

調査年月日	平成21年4月17日		測定年月日	平成21年4月17日			水位	537.93m					
測定水深 (m)	水温 (℃)	外観	透視度 (cm)	DO (mg/L)	濁度 (度)	導電率 (mS/m)	測定水深 (m)	水温 (℃)	外観	透視度 (cm)	DO (mg/L)	濁度 (度)	導電率 (mS/m)
0.10	13.3			11.1	2.1	9.1	35.00	4.5			11.7	1.0	9.5
0.50	13.5	無色透明	100<	11.9	2.3	9.1	40.00	4.5			11.6	1.2	9.6
1.00	13.5			11.9	1.8	9.1	45.00	4.4			11.5	0.3	9.6
2.00	12.8			12.3	2.5	9.1	50.00	4.4			11.4	0.8	9.7
3.00	11.8			12.7	2.9	9.1	55.00	4.4			11.4	<0.2	9.7
4.00	10.5			12.9	2.3	9.0	59.50	4.6	無色透明	100<	11.2	1.4	10.3
5.00	9.8			13.1	2.7	9.1							
6.00	9.2			13.0	3.1	9.1							
7.00	8.3			13.2	2.7	9.1							
8.00	7.7			13.2	3.1	9.1							
9.00	7.3			13.2	2.7	9.1							
10.00	6.8			13.0	3.1	9.1							
12.00	6.2			12.7	2.7	9.2							
14.00	5.5			12.4	2.3	9.2							
16.00	5.2			12.2	2.1	9.2							
18.00	5.1			12.0	1.8	9.3							
20.00	5.0			11.9	2.1	9.3							
25.00	4.8			11.9	1.8	9.3	分析値 (上層)				11.3	2.2	8.9
30.00	4.6			11.8	1.4	9.5	分析値 (中層)				11.5	1.9	9.7
30.25	4.6	無色透明	100<	11.9	1.6	9.5	分析値 (下層)				10.8	1.2	10.2

No.3 湖心地点 水温・濁度等 測定結果表

調査地点:No.3 湖心

調査年月日	平成21年5月13日		測定年月日	平成21年5月13日			水位	537.69m					
測定水深 (m)	水温 (℃)	外観	透視度 (cm)	DO (mg/L)	濁度 (度)	導電率 (mS/m)	測定水深 (m)	水温 (℃)	外観	透視度 (cm)	DO (mg/L)	濁度 (度)	導電率 (mS/m)
0.10	17.2			10.3	0.7	8.3	35.00	8.9			10.2	3.6	7.8
0.50	16.9	無色透明	100<	10.3	0.9	8.7	40.00	7.1			10.2	2.0	9.2
1.00	15.9			10.3	1.0	9.0	45.00	6.1			10.2	1.5	9.4
2.00	14.1			10.3	1.6	8.1	50.00	5.5			10.2	1.2	9.6
3.00	13.1			10.3	2.2	7.3	55.00	4.8			10.2	1.1	9.8
4.00	12.7			10.3	2.9	7.4	59.20	4.5	無色透明	100<	10.2	1.4	10.1
5.00	12.5			10.3	2.7	7.5							
6.00	12.2			10.3	1.4	7.8							
7.00	12.0			10.2	2.5	7.3							
8.00	11.7			10.2	1.4	7.6							
9.00	11.4			10.2	2.6	7.3							
10.00	11.2			10.2	3.9	7.1							
12.00	10.9			10.2	3.6	7.4							
14.00	10.6			10.2	5.8	7.1							
16.00	10.5			10.2	5.7	7.1							
18.00	10.4			10.2	8.3	7.2							
20.00	10.3			10.2	9.9	7.1							
25.00	9.9			10.2	15.2	6.7	分析値 (上層)				10.1	0.9	8.3
30.00	9.6			10.2	7.2	7.7	分析値 (中層)				10.5	5.8	7.7
30.10	9.6	無色透明	77.0	10.2	5.8	7.5	分析値 (下層)				9.9	1.4	10.3

No.3 湖心地点 水温・濁度等 測定結果表

調査地点:No.3 湖心

調査年月日	平成21年6月3日		測定年月日	平成21年6月3日			水位	537.76m					
測定水深 (m)	水温 (℃)	外観	透視度 (cm)	DO (mg/L)	濁度 (度)	導電率 (mS/m)	測定水深 (m)	水温 (℃)	外観	透視度 (cm)	DO (mg/L)	濁度 (度)	導電率 (mS/m)
0.10	18.1			9.8	0.9	8.7	35.00	10.2			9.2	3.1	7.1
0.50	18.0	無色透明	100<	9.8	0.9	8.2	40.00	9.8			8.5	3.8	7.2
1.00	17.7			9.9	1.0	8.2	45.00	6.8			9.5	2.6	9.7
2.00	16.0			10.8	1.2	8.3	50.00	5.8			9.3	2.6	10.0
3.00	14.9			11.1	1.4	8.1	55.00	5.0			9.0	2.6	10.2
4.00	14.4			10.9	1.2	8.0	58.40	4.8	淡黄色透	100<	7.3	2.7	10.8
5.00	13.9			10.2	1.2	7.8							
6.00	13.7			10.0	1.3	7.7							
7.00	13.4			10.0	1.5	7.6							
8.00	13.3			9.7	1.4	7.6							
9.00	13.1			9.6	1.6	7.4							
10.00	13.0			9.6	1.6	7.4							
12.00	12.8			9.6	1.8	7.4							
14.00	12.6			9.6	1.6	7.4							
16.00	12.3			9.6	1.4	7.1							
18.00	12.0			9.4	1.2	7.1							
20.00	11.6			9.3	1.4	7.1							
25.00	10.9			9.4	1.4	7.0	分析値 (上層)				9.8	0.9	8.2
29.70	10.5	無色透明	100<	9.5	1.4	7.0	分析値 (中層)				9.5	1.4	7.0
30.00	10.4			9.5	1.9	7.0	分析値 (下層)				7.3	2.7	10.8

No.3 湖心地点 水温・濁度等 測定結果表

調査地点:No.3 湖心

調査年月日	平成21年7月1日		測定年月日	平成21年7月1日			水位	536.02m					
測定水深 (m)	水温 (℃)	外観	透視度 (cm)	DO (mg/L)	濁度 (度)	導電率 (mS/m)	測定水深 (m)	水温 (℃)	外観	透視度 (cm)	DO (mg/L)	濁度 (度)	導電率 (mS/m)
0.10	21.2			9.8	1.6	7.8	35.00	12.9			7.9	2.9	7.5
0.50	20.6	無色透明	100<	9.9	1.6	7.8	40.00	11.3			7.3	2.0	7.7
1.00	19.3			10.4	1.5	7.6	45.00	10.1			7.3	1.5	7.6
2.00	17.8			10.8	1.5	7.5	50.00	6.5			8.1	1.4	9.4
3.00	17.1			10.8	1.5	7.4	55.00	5.4			7.0	1.9	10.1
4.00	16.7			10.4	1.4	7.5	58.50	5.5	淡黄色透	100<	3.5	3.4	11.5
5.00	16.4			10.0	1.4	7.5							
6.00	16.1			9.7	1.3	7.7							
7.00	15.8			9.6	1.3	7.4							
8.00	15.5			9.2	1.3	7.3							
9.00	15.3			8.9	1.3	7.3							
10.00	15.2			8.7	1.3	7.4							
12.00	14.9			8.5	1.3	7.5							
14.00	14.7			8.5	1.3	7.5							
16.00	14.4			8.5	1.3	7.6							
18.00	14.2			8.5	1.4	7.7							
20.00	14.0			8.5	1.6	7.6							
25.00	13.5			8.4	1.9	7.4	分析値 (上層)				9.9	1.6	7.8
29.75	13.3	無色透明	100<	8.5	2.1	7.1	分析値 (中層)				8.5	2.1	7.1
30.00	13.3			8.3	2.5	7.1	分析値 (下層)				3.5	3.4	11.5

No.3 湖心地点 水温・濁度等 測定結果表

調査地点:No.3 湖心

調査年月日	平成21年8月5日		測定年月日	平成21年8月5日			水位	518.72m					
測定水深 (m)	水温 (℃)	外観	透視度 (cm)	DO (mg/L)	濁度 (度)	導電率 (mS/m)	測定水深 (m)	水温 (℃)	外観	透視度 (cm)	DO (mg/L)	濁度 (度)	導電率 (mS/m)
0.10	25.5			10.2	2.5	8.6	35.00	6.8			0.7	2.6	9.6
0.50	24.8	無色透明	70.0	10.6	2.7	8.6	40.00	6.1			0.6	5.4	12.0
1.00	23.7			11.4	3.6	8.9	40.20	6.1	無色透明	78.0	0.6	6.3	12.1
2.00	22.7			12.0	3.5	9.0							
3.00	21.4			10.9	5.6	8.9							
4.00	20.7			8.7	2.5	8.9							
5.00	20.2			7.4	1.2	8.9							
6.00	19.9			6.7	0.9	9.0							
7.00	19.7			6.3	0.4	9.0							
8.00	19.5			6.0	0.3	9.0							
9.00	19.4			6.0	0.3	8.9							
10.00	19.2			5.8	0.3	8.9							
12.00	19.0			5.5	0.4	9.1							
14.00	18.7			5.1	1.2	8.8							
16.00	18.2			4.2	2.9	8.9							
18.00	17.4			3.2	2.2	9.1							
20.00	15.3			1.7	1.3	8.8							
20.60	14.5	無色透明	100<	1.7	1.8	8.7	分析値 (上層)				10.6	2.7	8.6
25.00	10.9			1.7	3.1	8.3	分析値 (中層)				1.7	1.8	8.7
30.00	8.5			0.7	3.1	8.8	分析値 (下層)				0.6	6.3	12.1

No.3 湖心地点 水温・濁度等 測定結果表

調査地点:No.3 湖心

調査年月日	平成21年9月2日		測定年月日	平成21年9月2日			水位	501.44m					
測定水深 (m)	水温 (℃)	外観	透視度 (cm)	DO (mg/L)	濁度 (度)	導電率 (mS/m)	測定水深 (m)	水温 (℃)	外観	透視度 (cm)	DO (mg/L)	濁度 (度)	導電率 (mS/m)
0.10	18.3			2.5	9.0	15.7							
0.50	17.5	淡茶色濁	34.0	1.4	8.6	15.8							
1.00	17.2			1.2	8.8	15.8							
2.00	16.7			0.6	9.0	15.3							
3.00	16.3			0.6	8.5	14.9							
4.00	16.0			0.5	7.3	14.7							
5.00	15.7			0.3	5.9	14.3							
6.00	15.3			0.1	4.2	13.9							
7.00	14.6			0.1	2.2	12.9							
8.00	14.0			0.1	1.8	12.0							
9.00	13.6			0.1	1.8	11.3							
10.00	13.0			0.1	2.0	11.0							
11.95	12.0	淡黄色透	64.0	<0.1	2.0	10.5							
12.00	12.0			<0.1	2.0	10.5							
14.00	11.3			<0.1	1.7	9.8							
16.00	11.0			<0.1	1.9	9.8							
18.00	10.7			<0.1	2.2	9.9							
20.00	10.3			<0.1	2.8	9.9	分析値 (上層)				2.5	8.6	15.6
22.90	9.5	淡白色透	57.5	<0.1	1.5	16.1	分析値 (中層)				<0.1	8.8*	10.6
							分析値 (下層)				<0.1	11.3*	11.6

*; 中層, 下層の濁度分析値は, 還元状態にあった水が採水後に酸化されて酸化物を生成し, 濁度値が上昇したものと考えられる。

No.3 湖心地点 水温・濁度等 測定結果表

調査地点:No.3 湖心

調査年月日	平成21年10月13日		測定年月日	平成21年10月13日			水位	517.29m					
測定水深 (m)	水温 (℃)	外観	透視度 (cm)	DO (mg/L)	濁度 (度)	導電率 (mS/m)	測定水深 (m)	水温 (℃)	外観	透視度 (cm)	DO (mg/L)	濁度 (度)	導電率 (mS/m)
0.10	15.6			6.6	20.5	11.5	35.00	12.4			<0.1	37.2	11.0
0.50	15.0	淡白色濁	20.5	6.4	19.3	11.5	37.95	10.5	淡灰色濁	15.0	<0.1	24.9	14.6
1.00	14.9			6.4	22.6	11.6							
2.00	14.7			6.2	24.2	11.6							
3.00	14.6			6.1	25.6	11.5							
4.00	14.3			5.0	55.6	10.3							
5.00	14.2			5.4	65.3	10.1							
6.00	14.2			5.5	68.6	10.1							
7.00	14.1			5.8	61.6	10.0							
8.00	14.0			6.0	62.3	9.8							
9.00	14.0			6.0	57.4	10.0							
10.00	13.9			6.0	50.7	10.2							
12.00	13.8			5.9	50.5	9.3							
14.00	13.7			6.0	48.1	9.1							
16.00	13.5			6.1	33.0	8.9							
18.00	13.5			5.6	31.6	9.0							
19.48	13.5	淡白色濁	15.0	5.6	28.6	9.0							
20.00	13.5			5.6	28.1	9.0	分析値 (上層)				6.9	19.3	11.5
25.00	13.4			5.9	24.2	9.2	分析値 (中層)				6.3	28.6	9.0
30.00	13.4			4.7	31.4	9.3	分析値 (下層)				<0.1	33.3*	14.6

*; 中層, 下層の濁度分析値は, 還元状態にあった水が採水後に酸化されて酸化物を生成し, 濁度値が上昇したものと考えられる。

No.3 湖心地点 水温・濁度等 測定結果表

調査地点:No.3 湖心

調査年月日	平成21年11月18日		測定年月日	平成21年11月18日			水位	517.20m					
測定水深 (m)	水温 (℃)	外観	透視度 (cm)	DO (mg/L)	濁度 (度)	導電率 (mS/m)	測定水深 (m)	水温 (℃)	外観	透視度 (cm)	DO (mg/L)	濁度 (度)	導電率 (mS/m)
0.10	10.3			9.5	35.7	8.6	35.00	9.5			9.8	41.2	8.6
0.50	10.3	無白色濁	16.0	9.5	35.6	8.6	37.80	9.5	無白色濁	11.5	9.8	57.3	8.7
1.00	10.3			9.5	34.0	8.6							
2.00	10.3			9.5	36.5	8.6							
3.00	10.2			9.5	36.5	8.6							
4.00	10.2			9.5	36.0	8.5							
5.00	10.1			9.5	33.3	8.4							
6.00	10.1			9.6	32.7	8.5							
7.00	10.0			9.6	32.4	8.5							
8.00	10.0			9.6	30.1	8.5							
9.00	9.9			9.6	29.5	8.4							
10.00	9.9			9.6	31.1	8.5							
12.00	9.9			9.6	32.1	8.5							
14.00	9.8			9.6	31.0	8.5							
16.00	9.8			9.6	31.2	8.5							
18.00	9.7			9.7	34.7	8.6							
19.40	9.7	無白色濁	17.5	9.7	37.7	8.6							
20.00	9.7			9.7	38.3	8.6	分析値 (上層)				9.6	34.7	8.6
25.00	9.6			9.7	35.9	8.5	分析値 (中層)				9.6	38.7	8.6
30.00	9.4			9.7	30.4	8.4	分析値 (下層)				9.9	57.2	8.7

No.3 湖心地点 水温・濁度等 測定結果表

調査地点:No.3 湖心

調査年月日	平成21年12月2日		測定年月日	平成21年12月2日			水位	517.95m					
測定水深 (m)	水温 (℃)	外観	透視度 (cm)	DO (mg/L)	濁度 (度)	導電率 (mS/m)	測定水深 (m)	水温 (℃)	外観	透視度 (cm)	DO (mg/L)	濁度 (度)	導電率 (mS/m)
0.10	8.4			9.8	9.5	8.6	35.00	8.3			9.8	13.5	8.8
0.50	8.4	淡白色濁	31.0	9.8	9.5	8.6	39.50	8.2	淡白色濁	33.5	9.8	10.3	8.8
1.00	8.4			9.8	10.3	8.6							
2.00	8.4			9.8	9.5	8.6							
3.00	8.4			9.8	9.9	8.6							
4.00	8.4			9.8	9.9	8.6							
5.00	8.4			9.8	9.9	8.6							
6.00	8.4			9.8	9.1	8.6							
7.00	8.4			9.8	9.9	8.6							
8.00	8.4			9.8	9.1	8.6							
9.00	8.4			9.8	9.1	8.6							
10.00	8.4			9.8	9.5	8.6							
12.00	8.4			9.8	10.3	8.6							
14.00	8.4			9.8	9.1	8.6							
16.00	8.4			9.8	9.1	8.6							
18.00	8.4			9.8	10.3	8.6							
20.00	8.4			9.8	9.9	8.8							
20.25	8.4	淡白色濁	27.0	9.8	9.9	8.8	分析値 (上層)				9.9	9.5	8.6
25.00	8.3			9.8	12.3	8.8	分析値 (中層)				9.8	9.9	8.7
30.00	8.3			9.8	10.7	8.8	分析値 (下層)				9.8	10.3	8.9

No.3 湖心地点 水温・濁度等 測定結果表

調査地点:No.3 湖心

調査年月日	平成22年1月6日		測定年月日	平成22年1月6日			水位	528.23m					
測定水深 (m)	水温 (℃)	外観	透視度 (cm)	DO (mg/L)	濁度 (度)	導電率 (mS/m)	測定水深 (m)	水温 (℃)	外観	透視度 (cm)	DO (mg/L)	濁度 (度)	導電率 (mS/m)
0.10	4.8			11.0	1.9	8.9	35.00	4.8			11.0	2.7	9.0
0.50	4.8	無色透明	100<	11.0	1.9	8.9	40.00	4.8			11.0	3.1	9.0
1.00	4.8			11.0	1.9	8.9	45.00	4.8			11.0	3.1	9.0
2.00	4.8			11.0	1.9	8.9	49.95	4.8	淡白色透	87.0	11.0	4.8	9.0
3.00	4.8			11.0	1.9	8.9							
4.00	4.9			11.0	1.9	8.9							
5.00	4.8			11.0	1.9	8.9							
6.00	4.9			11.0	1.9	8.9							
7.00	4.8			11.0	1.9	8.9							
8.00	4.8			11.0	1.9	8.9							
9.00	4.8			11.0	1.9	8.9							
10.00	4.8			11.0	1.9	8.9							
12.00	4.8			11.0	1.9	8.9							
14.00	4.9			11.0	1.9	8.9							
16.00	4.9			11.0	1.9	8.9							
18.00	4.9			11.0	1.9	8.9							
20.00	4.9			11.0	1.9	8.9							
25.00	4.9			11.0	1.9	8.9	分析値 (上層)				11.0	1.8	8.9
25.48	4.9	無色透明	100<	11.0	1.9	8.9	分析値 (中層)				11.1	2.0	8.9
30.00	4.8			11.0	2.3	8.9	分析値 (下層)				11.0	4.8	9.0

No.3 湖心地点 水温・濁度等 測定結果表

調査地点:No.3 湖心

調査年月日	平成22年2月3日		測定年月日	平成22年2月3日			水位	531.14m					
測定水深 (m)	水温 (℃)	外観	透視度 (cm)	DO (mg/L)	濁度 (度)	導電率 (mS/m)	測定水深 (m)	水温 (℃)	外観	透視度 (cm)	DO (mg/L)	濁度 (度)	導電率 (mS/m)
0.10	2.7			12.2	1.0	9.0	35.00	3.9			11.3	1.1	9.1
0.50	2.8	無色透明	100<	12.2	1.0	9.0	40.00	3.9			11.2	1.2	9.2
1.00	3.3			12.1	1.0	9.0	45.00	3.9			11.3	1.4	9.3
2.00	3.4			12.0	1.0	9.0	50.00	3.9			11.2	1.9	9.3
3.00	3.6			11.9	1.0	9.0	52.70	4.0	淡白色透	75.0	10.9	3.0	9.3
4.00	3.6			11.8	0.9	9.0							
5.00	3.7			11.8	0.9	9.0							
6.00	3.7			11.7	0.9	9.0							
7.00	3.7			11.7	1.0	9.0							
8.00	3.8			11.7	1.0	9.0							
9.00	3.8			11.6	0.9	9.0							
10.00	3.8			11.6	0.9	9.0							
12.00	3.9			11.5	0.9	9.0							
14.00	3.9			11.5	0.9	9.0							
16.00	3.9			11.5	0.9	9.0							
18.00	3.9			11.5	0.9	9.0							
20.00	3.9			11.5	0.9	9.0							
25.00	3.9			11.4	0.9	9.0	分析値 (上層)				12.3	1.1	9.0
26.85	3.9	無色透明	100<	11.4	0.9	9.0	分析値 (中層)				11.3	0.8	9.0
30.00	3.9			11.4	1.0	9.1	分析値 (下層)				11.0	3.0	9.3

No.3 湖心地点 水温・濁度等 測定結果表

調査地点:No.3 湖心

調査年月日	平成22年3月3日		測定年月日	平成22年3月3日			水位	534.40m					
測定水深 (m)	水温 (℃)	外観	透視度 (cm)	DO (mg/L)	濁度 (度)	導電率 (mS/m)	測定水深 (m)	水温 (℃)	外観	透視度 (cm)	DO (mg/L)	濁度 (度)	導電率 (mS/m)
0.10	4.4			13.1	1.1	9.3	35.00	4.0			11.0	1.0	9.4
0.50	4.3	無色透明	100<	13.1	1.1	9.3	40.00	4.0			10.9	1.1	9.4
1.00	4.3			13.1	1.1	9.3	45.00	3.9			10.8	1.3	9.4
2.00	4.1			13.0	1.1	9.3	50.00	3.9			11.0	1.5	9.5
3.00	4.1			12.9	1.1	9.3	55.00	4.0			10.7	1.9	9.5
4.00	4.0			12.9	1.1	9.3	56.05	4.0	無色透明	100<	10.5	2.2	9.5
5.00	4.0			12.8	1.1	9.3							
6.00	4.0			12.8	1.1	9.3							
7.00	4.0			12.8	1.1	9.3							
8.00	4.0			12.7	1.1	9.3							
9.00	4.0			12.6	1.1	9.3							
10.00	4.0			12.5	1.1	9.3							
12.00	4.0			12.4	1.1	9.3							
14.00	4.0			12.4	1.1	9.3							
16.00	4.0			12.4	1.1	9.3							
18.00	4.0			11.8	1.1	9.3							
20.00	4.0			11.8	1.1	9.3							
25.00	3.9			11.4	1.1	9.3	分析値(上層)				13.1	1.5	9.4
28.53	3.9	無色透明	100<	11.2	1.0	9.3	分析値(中層)				11.5	0.6	9.2
30.00	4.0			11.1	0.9	9.3	分析値(下層)				10.4	2.2	9.6

臨時調査 (A) 結果表

(平成21年度)

採水地点	No.8 不動滝吊り橋										
調査年月日	-	H21.10.08									
調査時刻	-	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00
採水位置	-	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候	-	雨	雨	雨	雨	曇	曇	曇	曇	曇	曇
採水水深	(m)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
流量	(m ³ /s)	101.8	89.4	82.2	60.0	47.4	38.7	27.7	22.0	10.0	4.9
気温	()	13.5	13.9	13.9	14.0	16.2	15.8	16.2	17.0	17.0	16.8
水温	()	12.9	12.9	12.9	13.0	13.6	13.2	13.2	13.6	13.8	13.9
外観	-	無灰茶濁	無灰茶濁	無灰茶濁	無灰茶濁	無灰茶濁	無灰色濁	無灰色濁	無灰色濁	無灰色濁	無灰色濁
臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	(cm)	2.0	2.0	2.0	2.5	2.5	3.5	3.5	3.5	4.0	4.5
濁度	(度)	330	269	255	241	206	176	153	133	115	103
SS	(mg/L)	671	539	439	415	360	284	301	245	224	178
備考	流量は、川又水位観測所の流量である。										

臨時調査 (A) 結果表

(平成21年度)

採水地点	No.9 三十槌橋										
調査年月日	-	H21.10.08									
調査時刻	-	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00
採水位置	-	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候	-	雨	雨	雨	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
採水水深 (m)		0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
流量 (m ³ /s)		26.6	27.5	37.1	46.9	63.7	66.5	53.9	45.2	45.2	32.6
気温 ()		13.3	13.5	13.7	14.0	16.0	16.0	17.0	18.1	18.1	16.8
水温 ()		13.0	13.3	13.5	13.8	13.8	13.8	14.0	14.8	14.8	14.6
外観	-	無褐色濁	無褐色濁	無褐色濁	無褐色濁	無褐色濁	無褐色濁	無褐色濁	淡灰茶濁	淡灰茶濁	淡灰茶濁
臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	弱泥臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度 (cm)		8.0	11.5	11.5	9.5	3.5	4.5	4.5	5.0	5.0	5.0
濁度 (度)		38.3	35.0	30.1	55.5	170	147	131	127	114	117
SS (mg/L)		99	82	67	92	345	255	191	166	136	127
備考	流量は ,全放流量である .										

臨時調査 (B) 結果表

(平成21年度)

項目	採水地点	No.3 湖心					
採水年月日	-	H21.10.15			H21.10.15		
採水位置	-	上層	中層	下層	上層	中層	下層
採水時刻	-	9:45	10:17	10:45	13:11	13:54	14:12
天候	-	晴	晴	晴	晴	晴	晴
全水深	(m)	40.15			40.05		
採水水深	(m)	0.50	20.08	39.15	0.50	20.03	39.05
全流入量	(m ³ /s)	1.59			1.59		
貯水位 (E.L.)	(m)	517.48			517.48		
気温	()	17.5	19.2	20.8	21.0	20.0	17.6
水温	()	14.8	13.5	10.3	15.1	13.4	10.2
外観	-	淡白色濁	淡白色濁	灰色濁	淡白色濁	淡白色濁	灰色濁
臭気	-	無臭	無臭	強硫化水素臭	無臭	無臭	強硫化水素臭
透視度	(cm)	26.5	20.5	8.5	27.0	21.5	10.0
透明度	(m)	0.45			0.25		
水色	-	該当無し	-	-	該当無し	-	-
濁度	(度)	別紙に記載			別紙に記載		
SS	(mg/L)	12	18	33	13	17	31
備考		午前調査			午後調査		

(平成21年度)

項目	採水地点	No.1 大洞川流入部	No.2 荒川流入部	No.4 放水口	No.5 大血川合流点	No.6 中津川合流点				
採水年月日	-	H21.10.015								
採水位置	-	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
採水時刻	-	11:23	15:07	11:44	15:42	10:31	14:10	8:23	8:47	
天候	-	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
全水深	(m)	0.24	0.24	0.40	0.40	2.36	2.33	2.78	0.76	
採水水深	(m)	0.05	0.05	0.08	0.08	0.47	0.47	0.56	0.15	
全流入量	(m ³ /s)	0.53	0.53	0.00	0.00	2.22	2.22	-	-	
気温	()	19.2	13.5	13.5	13.5	14.0	15.0	13.4	13.0	
水温	()	12.7	11.9	11.4	11.5	14.0	14.2	13.0	13.0	
外観	-	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡白色濁	淡白色濁	無色透明	無色透明	
臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度	(cm)	100.0<	100.0<	100.0<	100.0<	17.5	19.0	100.0<	100.0<	
濁度	(度)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	24.7	24.4	0.9	0.7	
SS	(mg/L)	<1	<1	<1	<1	22	24	<1	<1	
備考		午前調査	午後調査	午前調査	午後調査	午前調査	午後調査	午前調査	午前調査	

No.3湖心 水温・濁度測定結果

測定年月日： 平成21年10月15日					測定年月日： 平成21年10月15日					備考
測定時刻	9:45～11:05				測定時刻	13:11～14:40				
天候	晴				天候	晴				
貯水位	517.48m				貯水位	517.48m				
全流量	1.59m ³ /s				全流量	1.59m ³ /s				
全水深	40.15m				全水深	40.05m				
気温	17.5				気温	21.0				
透明度	0.45m				透明度	0.25m				
水色	該当なし				水色	該当なし				
測定水深 (m)	標高 (E.L.) (m)	水温 ()	濁度 (度)		測定水深 (m)	標高 (E.L.) (m)	水温 ()	濁度 (度)		備考
			分析値	計器測定値				分析値	計器測定値	
0.10	517.38	14.8	13.5	15.4	0.10	517.38	15.2	13.9	14.5	
0.50	516.98	14.8	12.7	14.3	0.50	516.98	15.1	13.1	14.4	表層
1.00	516.48	14.7	13.1	14.3	1.00	516.48	14.8	13.9	14.2	
2.00	515.48	14.7	13.0	14.1	2.00	515.48	14.3	15.0	17.9	
3.00	514.48	14.7	13.3	14.2	3.00	514.48	14.2	22.9	28.0	
4.00	513.48	14.2	21.0	27.4	4.00	513.48	14.1	28.9	33.7	
5.00	512.48	14.1	25.4	28.9	5.00	512.48	14	30.2	29.6	
6.00	511.48	14.1	28.8	32.3	6.00	511.48	14	28.0	28.2	
7.00	510.48	13.9	24.6	29.4	7.00	510.48	13.9	29.0	25.6	
8.00	509.48	13.9	27.7	26.7	8.00	509.48	13.9	26.9	23.8	
9.00	508.48	13.9	25.8	27.4	9.00	508.48	13.8	25.9	25.0	
10.00	507.48	13.8	26.9	29.3	10.00	507.48	13.8	26.8	27.6	
11.00	506.48	13.8	-	27.1	11.00	506.48	13.7	-	25.0	
12.00	505.48	13.7	26.7	28.9	12.00	505.48	13.7	28.7	27.2	
13.00	504.48	13.6	-	25.8	13.00	504.48	13.6	-	24.8	
14.00	503.48	13.6	25.8	24.3	14.00	503.48	13.6	25.7	22.8	
15.00	502.48	13.6	-	23.8	15.00	502.48	13.6	-	22.0	
16.00	501.48	13.6	24.0	23.4	16.00	501.48	13.5	21.9	21.0	
17.00	500.48	13.5	-	20.4	17.00	500.48	13.5	-	19.2	
18.00	499.48	13.5	22.4	20.3	18.00	499.48	13.5	20.4	19.5	
19.00	498.48	13.5	-	20.3	19.00	498.48	13.5	-	18.6	
20.00	497.48	13.5	21.5	19.0	20.00	497.48	13.4	17.8	17.8	
20.08	497.4	13.5	21.6	19.6	20.03	497.45	13.4	18.7	17.7	1/2水深
21.00	496.48	13.4	-	19.8	21.00	496.48	13.4	-	17.7	
22.00	495.48	13.4	-	19.0	22.00	495.48	13.4	-	17.4	
23.00	494.48	13.4	-	19.4	23.00	494.48	13.4	-	18.1	
24.00	493.48	13.4	-	20.6	24.00	493.48	13.4	-	17.9	
25.00	492.48	13.4	18.4	20.8	25.00	492.48	13.4	17.3	19.1	
26.00	491.48	13.4	-	20.3	26.00	491.48	13.4	-	19.2	
27.00	490.48	13.4	-	19.9	27.00	490.48	13.4	-	19.6	
28.00	489.48	13.4	-	20.2	28.00	489.48	13.4	-	18.9	
29.00	488.48	13.4	-	20.3	29.00	488.48	13.4	-	19.7	
30.00	487.48	13.4	21.7	23.1	30.00	487.48	13.4	19.5	21.2	
31.00	486.48	13.4	-	23.0	31.00	486.48	13.4	-	23.5	
32.00	485.48	13.3	-	24.4	32.00	485.48	13.4	-	24.0	
33.00	484.48	13.3	-	27.1	33.00	484.48	13.3	-	27.1	
34.00	483.48	13.2	-	30.3	34.00	483.48	12.9	-	32.2	
35.00	482.48	12.8	29.9	33.8	35.00	482.48	12.5	29.1	30.4	
36.00	481.48	11.8	-	26.9	36.00	481.48	11.9	-	28.6	
37.00	480.48	10.8	-	26.3	37.00	480.48	11.2	-	24.4	
38.00	479.48	10.5	-	25.5	38.00	479.48	10.6	-	22.4	
39.00	478.48	10.3	-	29.0	39.00	478.48	10.2	-	28.3	
39.15	478.33	10.3	28.9	32.5	39.05	478.43	10.2	26.6	31.8	底層

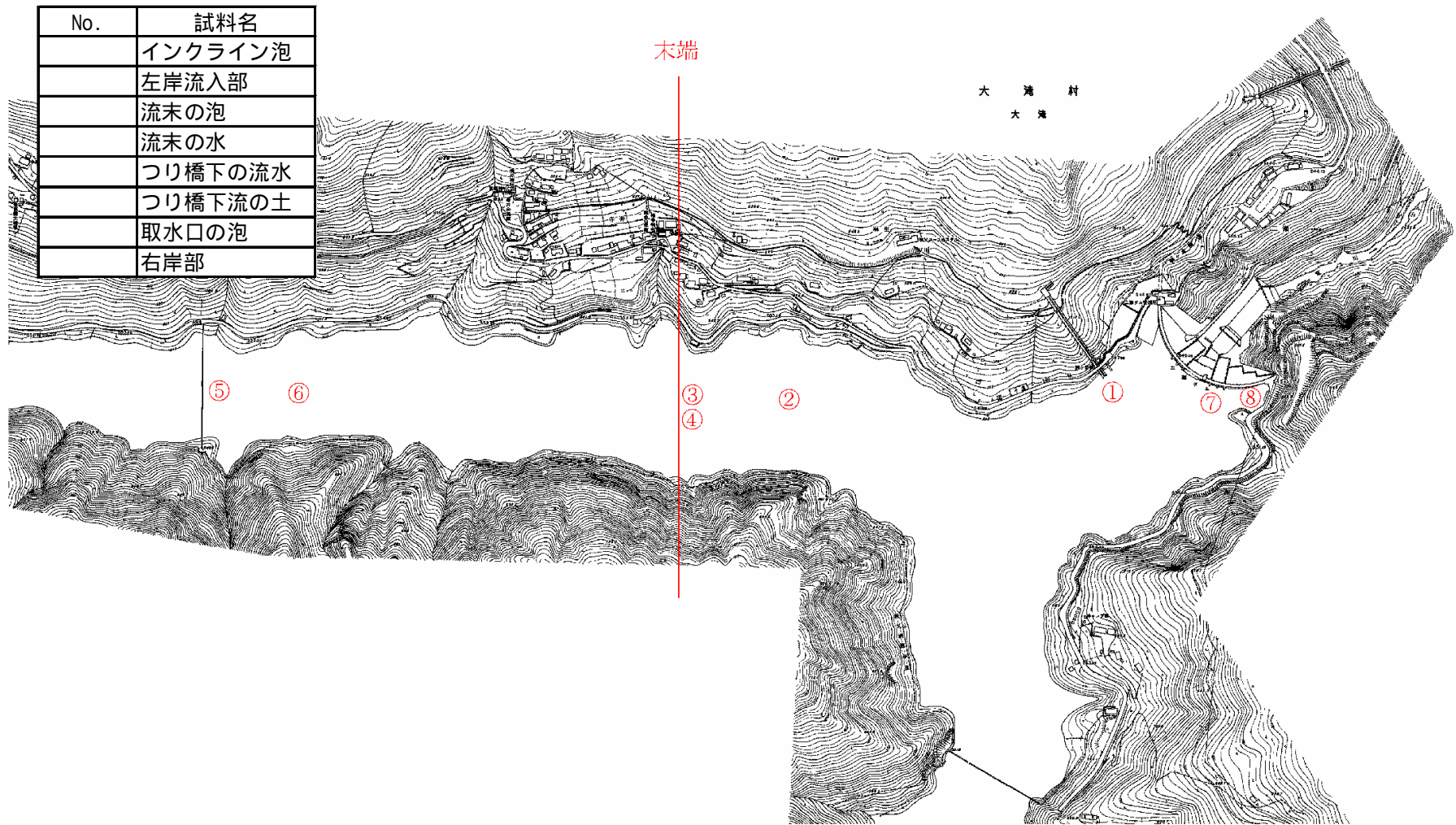


図 3 - 1 水質異常調査地点図 (湖心)

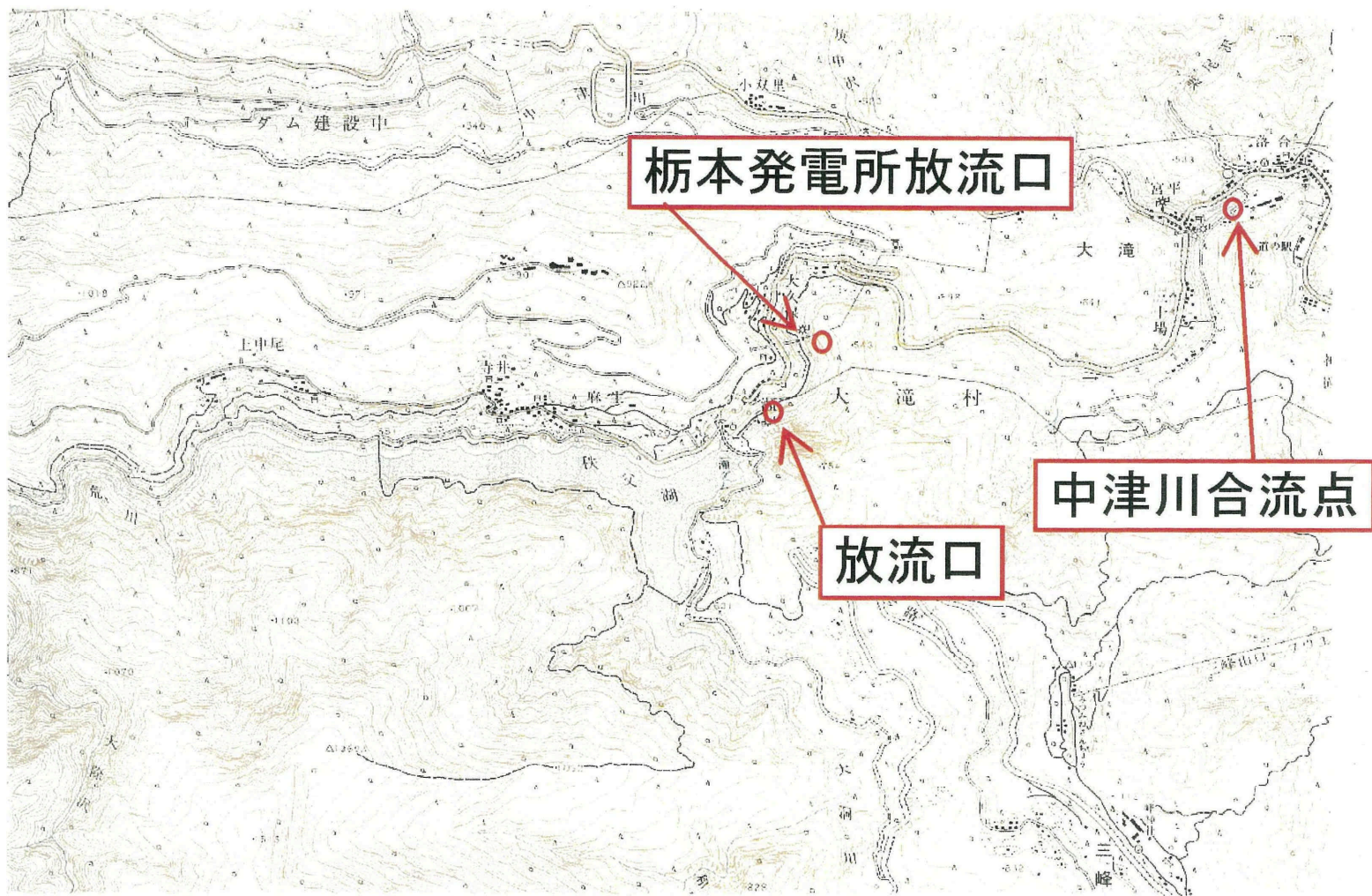


図 3-2 水質異常調査地点図 (下流河川)

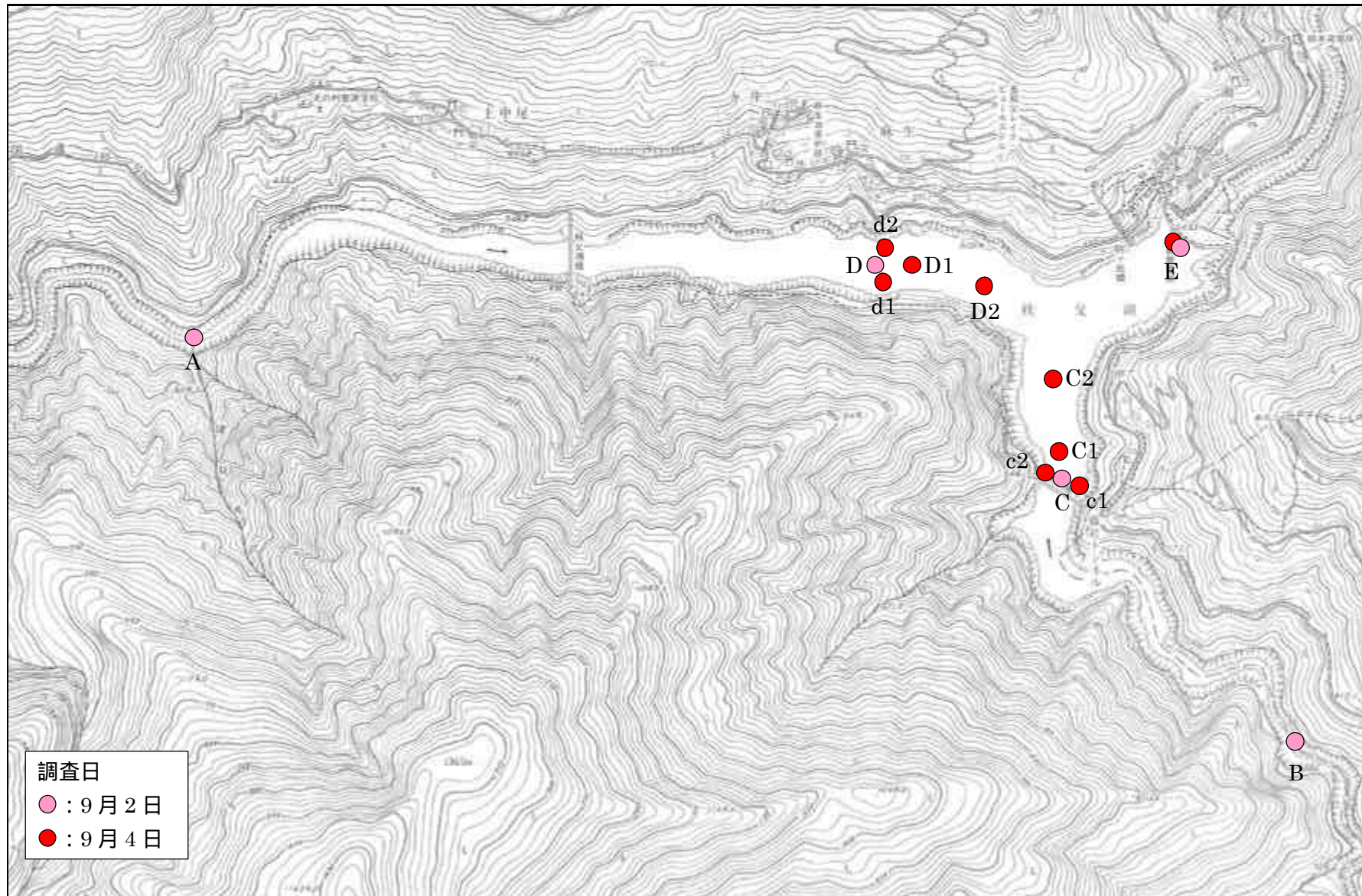
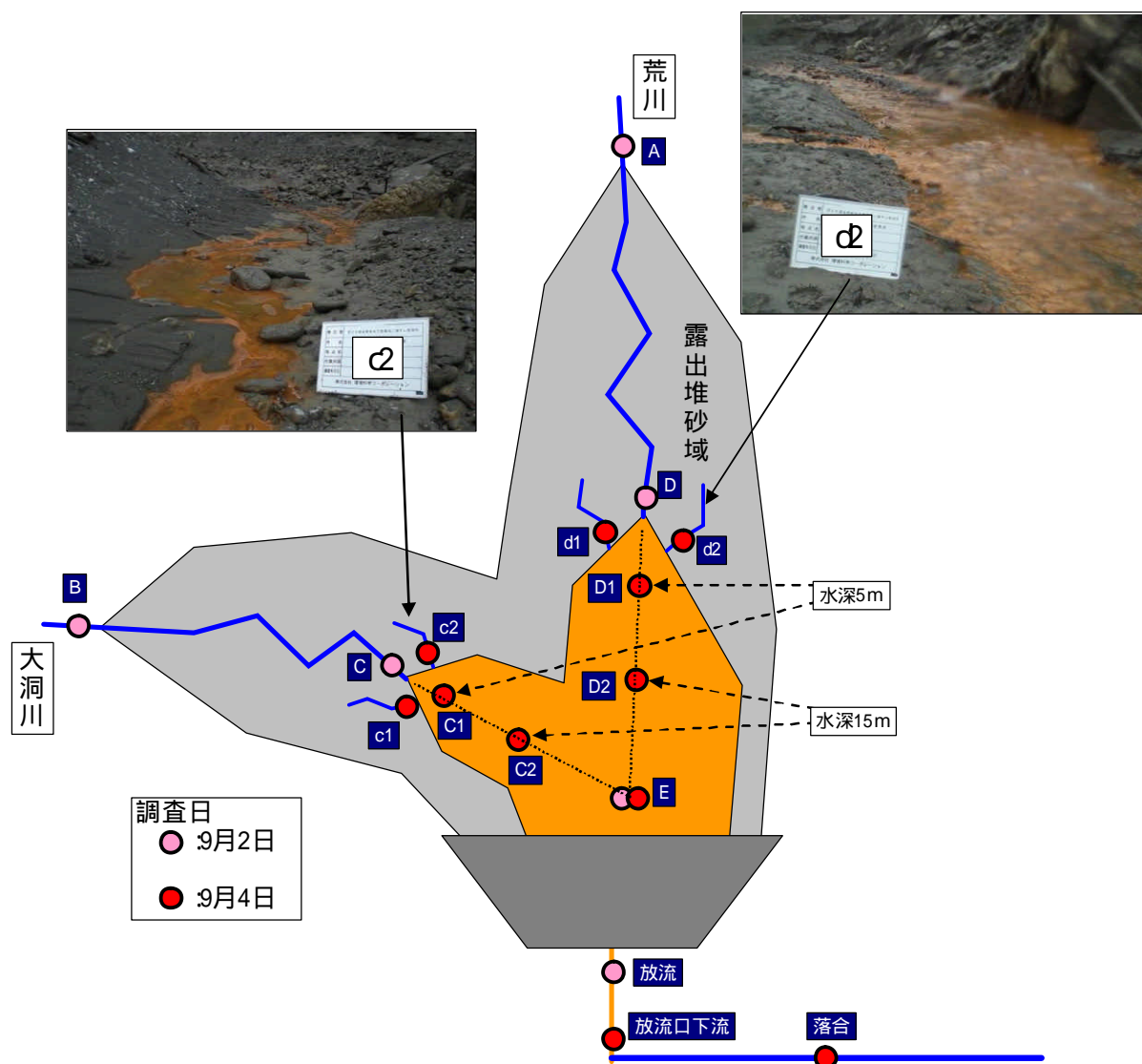


图 3-3 着色原因調査地点图



褐色の部分が、貯水池を示し、「露出堆砂域」とは貯水位の低下とともに露出した砂地である。

図 3 - 4 着色原因調査地点（模式図）

3-6 調査結果

3-6-1 水質異常調査

(1) 水質分析結果

水質異常調査の水質分析結果を表 3-6 に示す。

表 3-6 調査結果

No.	採水地点	調査時刻	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	鉄(Fe) (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	VSS (mg/L)	TPH (mg/L)	濁度 (度)	シアン (mg/L)
	インクライン泡	AM	10未満	171	67.0	64.8	600	-	-	653	注2)
	左岸流入部	AM	10未満	53.1	2.2	6.9	115	-	-	192	0.01未満
	流末の泡	AM	10未満	179	54.1	56.1	626	-	-	668	0.01未満
	流末の水	AM	10未満	11.7	17.4	15.6	83	-	-	69.0	0.01未満
	つり橋下の流水	AM	10未満	0.07	注1)	0.9	注1)	-	-	0.3	0.01未満
	取水口の泡	AM	77	977	212	441	4760	-	-	4590	0.01未満
-2	取水口の泡	AM	-	-	-	-	4900	1130	62	-	-
	右岸部	AM	10未満	3.69	注1)	7.1	注1)	-	-	24.3	0.01未満
	栃本発電所放流口	PM	10未満	0.02未満	注1)	0.8	注1)	-	-	0.2	0.01未満
	中津川合流点	PM	10未満	0.02未満	注1)	0.8	注1)	-	-	0.6	0.01未満
	放流口	PM	10未満	0.84	注1)	3.0	注1)	-	-	5.8	0.01未満
	水質環境基準 ^{注3)}		-	-	-	3	5	-	-	-	不検出 (<0.1)
	検体数合計		10	10	5	10	6	1	1	10	9

3-6-2 着色原因調査

水質異常調査の水質分析結果を表 3-7 に示す。また、鉄バクテリアの定量表 3-8 に示す。

表 3-7 着色原因調査結果(9月2日予備調査)

(平成21年度)

項目	採水地点 No.1 大洞川上流 (B)	No.1 大洞川流入部 (C)	No.2 荒川上流 (A)	No.2 荒川流入部 (D)	No.3 湖心 (上層)	No.3 湖心 (中層)	No.3 湖心 (下層)	No.4 放水口
採水年月日	- H21.9.02							
採水位置	流心	流心	流心	流心	-	-	-	流心
採水時刻	11:50	13:02	13:07	13:48	10:45	10:58	11:23	10:38
天候	曇	雨	曇	雨	曇	雨	雨	曇
全水深 (m)	0.15	0.18	0.42	0.20	23.90			2.36
採水水深 (m)	0.03	0.04	0.08	0.04	0.50	11.95	22.90	0.47
流入量 (m ³ /s)	0.40		0.13		1.53			-
放流量 (m ³ /s)	-		-		-			0.00
気温 (°C)	19.2	17.4	18.0	17.5	21.3	20.5	20.8	17.2
水温 (°C)	17.0	16.6	16.8	17.8	17.5	12.0	9.5	17.0
外観	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡茶色濁	淡黄色透	淡白色透	淡褐色濁
臭気	無臭	無臭	無臭	弱金気臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭	無臭
透視度 (cm)	100.0<	100.0<	100.0<	100.0<	34.0	64.0	57.5	31.0
DO (mg/L)	9.0	5.7	9.1	7.6	1.4	<0.1	<0.1	3.5
全鉄 (mg/L)	<0.02	0.97	<0.02	1.23	2.20	0.84	2.54	2.44
溶解性鉄 (mg/L)	-	-	-	-	0.14	0.17	1.18	0.15
全マンガン (mg/L)	<0.001	0.425	<0.001	0.381	1.16	0.605	0.947	1.16
溶解性マンガン (mg/L)	-	-	-	-	1.16	0.602	0.806	1.15
砒素 (mg/L)	<0.001	0.006	0.001	0.003	0.002	0.002	0.005	0.003
溶解性砒素 (mg/L)	-	-	-	-	0.001	0.001未満	0.001	0.001未満
備考								採水時は放流中であつたため、指示に従い放水口で採水した。

河川の流入量とは、流量のことである。
放流量は、午前9時のデータである。

表 3-8 鉄バクテリアの定量結果

地点名	0.5m	6m	H/2	18m	H	荒川 流末泡	大洞川 流末泡
出現量 (本/mL)	310	75	34	15	11	280	100

簡単な刺激で鉄バクテリアの細胞が抜け出るため、細胞数の計測は困難である。このため鞘の本数を計数した。

表 3-9 着色原因調査結果(9月4日調査)(1)

項目	採水地点	大洞川湧水 (c1)	大洞川湧水 (c2)	荒川湧水 (d1)	荒川湧水 (d2)	放流口直下	落合
採水年月日	-	H21.9.04					
採水位置	-	流心	流心	流心	流心	流心	流心
採水時刻	-	15:20	15:35	16:24	16:41	11:02	12:05
天候	-	雨	雨	雨	雨	曇	曇
全水深 (m)		0.10	0.15	0.09	0.08	0.22	0.29
採水水深 (m)		0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	0.06
流入量 (m ³ /s)		0.39		0.15		-	-
放流量		-		-		2.50	-
気温 ()		18.7	18.8	18.6	18.6	19.1	20.4
水温 ()		16.4	15.9	16.2	16.0	17.7	17.2
外観	-	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	褐色濁	無色透明
臭気	-	弱金気臭	金気臭	弱金気臭	弱金気臭	無臭	無臭
透視度 (cm)		100.0<	100.0<	100.0<	100.0<	33.0	100<
DO (mg/L)		3.3	1.1	1.4	1.2	9.0	8.9
全鉄 (mg/L)		0.77	29.6	13.0	7.95	1.88	0.13
溶解性鉄 (mg/L)		0.74	26.4	12.5	7.02	0.29	0.06
全マンガン (mg/L)		0.81	4.09	2.36	2.01	1.15	0.036
溶解性マンガン (mg/L)		0.81	3.89	2.36	1.92	1.12	0.035
ORP (現地測定) (mV)		-72	-150	-27	-105	-	-
ORP (室内測定) (mV)		123	148	152	150	112	111
備考		・大洞川流入端付近で採水 ・ORP現地測定は、9月7日に測定。		・荒川流入端付近で採水 ・ORP現地測定は、9月7日に測定。			

大洞川湧水の流入量とは、大洞川本線の流量、荒川湧水の流入量とは荒川本線の流量のことである。

表 3-10 着色原因調査結果(9月4日調査)(2)

項目	採水地点	貯水池 C1	貯水池 C2	貯水池 D1	貯水池 D2	No.3 湖心 E
採水年月日	-	H21.9.04				
採水位置	-	鉛直	鉛直	鉛直	鉛直	鉛直
採水時刻	-	14:55	13:58	16:23	15:43	10:10
天候	-	雨	雨	雨	雨	雨
全水深	(m)	5.00	15.00	5.00	15.00	23.70
採水水深	(m)	別紙	別紙	別紙	別紙	別紙
流入量	(m ³ /s)	1.41				
放流量	(m ³ /s)	2.50				
気温	()	18.4	18.3	18.7	18.8	18.0
水温	()	別紙	別紙	別紙	別紙	別紙
外観	-	淡褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁	淡褐色濁
臭気	-	弱金気臭	無臭	弱金気臭	弱金気臭	弱金気臭
透視度	(cm)	20.0	28.0	21.5	24.5	28.0
透明度	(m)	0.35	0.45	0.40	0.45	0.50
全鉄	(mg/L)	別紙	別紙	別紙	別紙	別紙
溶解性鉄	(mg/L)	別紙	別紙	別紙	別紙	別紙
全マンガン	(mg/L)	別紙	別紙	別紙	別紙	別紙
溶解性マンガン	(mg/L)	別紙	別紙	別紙	別紙	別紙
DO	(mg/L)	別紙	別紙	別紙	別紙	別紙
濁度	(度)	別紙	別紙	別紙	別紙	別紙
導電率	(mS/m)	別紙	別紙	別紙	別紙	別紙
ORP	(mV)	別紙	別紙	別紙	別紙	別紙
備考						

表 3-11 着色原因調査底質試験結果(3)

項目	(単位)	No.3 湖心
採水位置	-	湖心
天候	-	雨
採取時刻	-	12:05
鉄	(mg/kg乾泥)	36100
マンガン	(mg/kg乾泥)	986
砒素	(mg/kg乾泥)	13.4
ORP	(mV)	-183

3-6-3 着色監視調査

着色監視調査の水質分析結果を表 3-17 に示す。

表 3-17 9月11日着色監視調査結果一覧(1)

(平成21年度)

項目	採水地点	No.3 湖心				
採水年月日	-	H21.9.11				
採水位置	-	上層	発電取水口付近 (E.L. 495.00m)	中層	利水放流口付近 (E.L.485.70m)	下層
採水時刻	-	9:45	10:28	10:36	10:46	11:15
天候	-	晴	晴	晴	晴	晴
全水深	(m)	26.60				
採水水深	(m)	0.50	9.07	13.30	18.37	25.60
流入量	(m ³ /s)	1.20				
放流量	(m ³ /s)	0.00				
貯水位 (E.L.)	(m)	504.06				
気温	()	25.5	25.5	25.7	25.8	25.8
水温	()	別紙	別紙	別紙	別紙	別紙
外観	-	淡黄色透	淡黄色透	無色透明	淡黄色透	淡白色透
臭気	-	無臭	弱金気臭	弱金気臭	弱金気臭	弱硫化水素臭
透視度	(cm)	42.0	55.5	76.5	57.0	67.0
透明度	(m)	0.70				
水色	-	該当なし				
DO	(mg/L)	別紙に記載				
濁度	(度)					
導電率	(mS/m)					
pH	(pH)					
ORP	(mV)					
SS	(mg/L)	4	4	3	3	5
色度	(度)	6	3	3	4	2
全鉄	(mg/L)	1.19	1.72	0.99	0.77	6.39
溶解性鉄	(mg/L)	0.40	0.83	0.48	0.20	6.20
全マンガン	(mg/L)	0.960	1.11	0.780	0.610	1.48
溶解性マンガン	(mg/L)	0.955	1.09	0.747	0.582	1.47
COD	(mg/L)	4.2	2.5	1.8	2.0	3.8
溶解性COD	(mg/L)	3.0	1.8	1.8	1.8	3.0
T-P	(mg/L)	0.031	0.015	0.013	0.013	0.032
D-PO4-P	(mg/L)	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	0.009
備考						

表 3-19 9月17日着色監視調査結果一覧(1)

(平成21年度)						
採水地点	No.3 湖心					
項目						
採水年月日	-	H21.9.17				
採水位置	-	上層	発電取水口付近 (E.L. 495.00m)	中層	利水放流口付近 (E.L.485.70m)	下層
採水時刻	-	9:40	9:53	10:07	10:21	10:25
天候	-	晴	晴	晴	晴	晴
全水深 (m)	29.10					
採水水深 (m)	0.50	11.60	14.60	20.90	28.10	
流入量 (m ³ /s)	1.46					
放流量 (m ³ /s)	0.00					
貯水位 (E.L.) (m)	506.61					
気温 ()	23.0	24.2	26.2	25.9	25.7	
水温 ()	20.0	14.8	13.0	11.0	9.6	
外観	-	淡黄色透	淡黄色透	無色透明	無色透明	無色透明
臭気	-	無臭	弱金気臭	弱硫化水素臭	中硫化水素臭	中硫化水素臭
透視度 (cm)	72.0	82.0	92.5	93.5	60.0	
透明度 (m)	1.50					
水色	-	ウーレ13				
DO (mg/L)	別紙に記載					
濁度 (度)						
導電率 (mS/m)						
pH (pH)						
ORP (mV)						
SS (mg/L)	3	3	2	2	4	
色度 (度)	3	18	11	10	158	
全鉄 (mg/L)	0.30	1.81	1.27	0.76	9.88	
溶解性鉄 (mg/L)	0.03	1.29	0.95	0.47	7.58	
全マンガン (mg/L)	0.784	1.13	0.898	0.635	1.78	
溶解性マンガン (mg/L)	0.747	1.12	0.854	0.629	1.57	
COD (mg/L)	3.3	2.4	2.4	1.8	4.1	
溶解性COD (mg/L)	2.2	1.8	2.0	1.8	4.1	
T-P (mg/L)	0.022	0.013	0.014	0.020	0.032	
D-PO4-P (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.008	
備考	底層の色度が高くなったのは、鉄分による濁り成分のためである。					

表 3 - 2 1 9月24日着色監視調査結果一覧(1)

採水地点	No.3 湖心						
項目							
採水年月日	H21.9.24						
採水位置	上層	E.L. 497.00m	発電取水口付近 (E.L. 495.00m)	中層	利水放流口付近 (E.L.485.70m)	利水放流口付近 ~下層	下層
採水時刻	9:30	9:50	10:05	10:20	10:35	11:05	11:20
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
全水深 (m)	30.90						
採水水深 (m)	0.50	11.35	13.35	15.45	22.65	26.28	29.90
流入量 (m ³ /s)	2.74						
放流量 (m ³ /s)	2.38						
貯水位 (E.L.) (m)	508.35						
気温 ()	19.8	22.9	21.1	22.0	23.1	25.0	24.9
水温 ()	18.5	16.4	16.1	13.7	11.0	10.4	9.6
外観	無色透明	無色透明	無色透明	淡黄色透	無色透明	無色透明	無色透明
臭気	無臭	無臭	弱金気臭	無臭	弱硫化水素臭	弱硫化水素臭	硫化水素臭
透視度 (cm)	100.0<	91.5	97.0	100.0<	100.0<	100.0<	70.5
透明度 (m)	1.50						
水色	ウーL14						
DO (mg/L)	別紙に記載						
濁度 (度)							
導電率 (mS/m)							
pH (pH)							
ORP (mV)							
SS (mg/L)	2	2	1	3	3	2	3
色度 (度)	2	3	4	10	6	19	199
全鉄 (mg/L)	0.17	0.24	0.56	1.09	1.09	2.76	9.94
溶解性鉄 (mg/L)	<0.02	0.04	0.10	0.93	0.82	2.75	8.41
全マンガン (mg/L)	0.564	0.618	0.945	1.07	0.754	1.00	1.67
溶解性マンガン (mg/L)	0.486	0.549	0.862	1.02	0.743	0.992	1.47
COD (mg/L)	2.8	2.6	1.9	1.8	1.8	2.7	4.3
溶解性COD (mg/L)	2.5	1.6	1.8	1.8	1.8	2.7	4.2
T-P (mg/L)	0.013	0.013	0.009	0.014	0.015	0.020	0.032
D-PO4-P (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	0.009
備考	底層の色度が高くなったのは,鉄分による濁り成分のためである.						

表 3-23 10月1日着色監視調査結果一覧(1)

採水地点	No.3 湖心						
項目	H21.10.1						
採水年月日	-						
採水位置	上層	E.L. 497.00m	発電取水口付近 (E.L. 495.00m)	中層	利水放流口付近 (E.L.485.70m)	利水放流口付近 ~下層	下層
採水時刻	9:43	10:00	10:07	10:19	10:31	10:46	11:00
天候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
全水深 (m)	32.80						
採水水深 (m)	0.50	13.22	15.22	16.40	24.52	28.16	31.80
流入量 (m ³ /s)	1.18						
放流量 (m ³ /s)	0.00						
貯水位 (E.L.) (m)	510.21						
気温 ()	18.0	19.1	19.0	19.6	19.1	18.6	18.7
水温 ()	18.6	16.3	15.9	15.0	11.0	10.4	9.5
外観	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡黒色透
臭気	無臭	無臭	弱金気臭	弱金気臭	弱硫化水素臭	中硫化水素臭	硫化水素臭
透視度 (cm)	100.0<	100.0<	100.0<	100.0<	100.0<	100.0<	46.5
透明度 (m)	1.40						
水色	該当なし						
DO (mg/L)	別紙に記載						
濁度 (度)							
導電率 (mS/m)							
pH (pH)							
ORP (mV)							
SS (mg/L)	2	1	2	3	2	5	24
色度 (度)	2	2	3	7	5	13	220
全鉄 (mg/L)	0.05	0.15	0.46	1.19	1.12	3.69	12.3
溶解性鉄 (mg/L)	<0.02	<0.02	0.12	1.01	1.03	2.96	11.1
全マンガン (mg/L)	0.286	0.454	0.924	1.32	0.849	1.27	3.69
溶解性マンガン (mg/L)	0.112	0.447	0.792	1.32	0.838	1.17	2.88
COD (mg/L)	2.3	1.8	1.8	2.1	2.1	2.9	5.4
溶解性COD (mg/L)	2.0	1.5	1.5	1.9	2.1	2.6	4.2
T-P (mg/L)	0.015	0.005	0.008	0.011	0.015	0.020	0.037
D-PO4-P (mg/L)	0.004	0.006	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.008
備考	底層の色度が高くなったのは、鉄分による濁り成分のためである。						

表 3-25 10月7日着色監視調査結果一覧(1)

採水地点	No.3 湖心						
項目							
採水年月日	H21.10.7						
採水位置	上層	E.L. 497.00m	発電取水口付近 (E.L. 495.00m)	中層	利水放流口付近 (E.L.485.70m)	利水放流口付近 ~下層	下層
採水時刻	9:20	9:40	9:55	10:10	10:20	10:33	10:45
天候	曇	曇	曇	曇	曇	雨	雨
全水深 (m)	34.44						
採水水深 (m)	0.50	14.87	16.87	17.22	26.17	29.81	33.44
流入量 (m ³ /s)	1.29						
放流量 (m ³ /s)	0.00						
貯水位 (E.L.) (m)	511.87						
気温 ()	14.3	15.4	15.6	15.8	15.0	15.0	14.8
水温 ()	17.3	16.2	15.8	15.6	10.9	10.4	9.5
外観	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡黒色透
臭気	無臭	無臭	弱金気臭	弱金気臭	弱硫化水素臭	弱硫化水素臭	弱硫化水素臭
透視度 (cm)	100.0<	100.0<	100.0<	100.0<	100.0<	100.0<	61.0
透明度 (m)	2.58						
水色	該当なし						
DO (mg/L)	別紙に記載						
濁度 (度)							
導電率 (mS/m)							
pH (pH)							
ORP (mV)							
SS (mg/L)	1	1	1	1	1	1	3
色度 (度)	2	2	3	3	5	11	64
全鉄 (mg/L)	0.05	0.10	0.24	0.39	1.17	3.18	9.36
溶解性鉄 (mg/L)	<0.02	<0.02	0.07	0.10	1.06	3.16	9.05
全マンガン (mg/L)	0.126	0.366	0.846	1.03	0.894	1.29	5.33
溶解性マンガン (mg/L)	0.002	0.173	0.828	0.887	0.886	1.27	4.91
COD (mg/L)	2.1	1.5	1.8	1.8	2.5	3.3	5.0
溶解性COD (mg/L)	1.6	1.4	1.6	1.6	2.0	3.0	4.0
T-P (mg/L)	0.011	0.009	0.007	0.008	0.014	0.019	0.031
D-PO4-P (mg/L)	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.007	0.007	0.010
備考	底層の色度が高くなったのは,鉄分による濁り成分のためである.						

表 3-27 10月13日着色監視調査結果一覧(1)

採水地点	No.3 湖心						
項目	H21.10.7						
採水年月日	-						
採水位置	上層	E.L. 497.00m	発電取水口付近 (E.L. 495.00m)	中層	利水放流口付近 (E.L.485.70m)	利水放流口付近 ~下層	下層
採水時刻	11:00	11:16	11:31	11:39	11:52	12:10	12:24
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
全水深 (m)	38.95						
採水水深 (m)	0.50	19.48	20.29	22.29	31.59	34.77	37.95
流入量 (m ³ /s)	2.18						
放流量 (m ³ /s)	2.41						
貯水位 (E.L.) (m)	517.29						
気温 ()	20.6	21.0	22.0	20.9	21.7	21.9	22.6
水温 ()	15.0	13.5	13.5	13.5	13.3	12.5	10.5
外観	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡灰色濁
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	中硫化水素臭
透視度 (m)	20.5	15.0	15.0	15.5	14.0	12.0	15.0
透明度 (m)	0.85						
水色	該当なし						
DO (mg/L)	別紙に記載						
濁度 (度)							
導電率 (mS/m)							
pH (pH)							
ORP (mV)							
SS (mg/L)	17	24	25	25	29	28	28
色度 (度)	6	10	9	9	10	8	26
全鉄 (mg/L)	0.56	0.81	0.77	0.79	0.93	1.12	2.93
溶解性鉄 (mg/L)	0.06	0.10	0.09	0.09	0.11	0.13	2.71
全マンガン (mg/L)	0.071	0.061	0.070	0.081	0.169	0.775	3.87
溶解性マンガン (mg/L)	0.028	0.013	0.015	0.023	0.096	0.692	3.83
COD (mg/L)	2.7	2.7	2.3	2.7	3.1	3.6	3.6
溶解性COD (mg/L)	2.2	2.5	2.2	2.5	2.4	2.4	2.7
T-P (mg/L)	0.028	0.027	0.028	0.028	0.032	0.030	0.035
D-PO4-P (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
備考	底層の色度が高くなったのは、鉄分による濁り成分のためである。 10月8日の台風18号の影響により、湖内に濁り成分が流入した。						

表 3-28 10月13日着色監視調査結果一覽(2)

測定年月日	平成21年10月13日							
測定時刻	11:00~12:35							
天候	晴							
貯水位	517.29m							
流入量	2.18m ³ /s							
放流量	2.41m ³ /s							
全水深	38.95m							
気温	20.6							
透明度	0.85m							
水色	該当なし							
測定水深 (m)	標高 (E.L.) (m)	水温 (℃)	DO (mg/L)	濁度 (度)	導電率 (mS/m)	pH (pH)	ORP (mV)	備考
0.10	517.19	15.6	6.6	20.5	11.5	7.6	140	
0.50	516.79	15.0	6.4	19.3	11.5	7.6	144	表層
1.00	516.29	14.9	6.4	22.6	11.6	7.6	146	
2.00	515.29	14.7	6.2	24.2	11.6	7.6	147	
3.00	514.29	14.6	6.1	25.6	11.5	7.6	148	
4.00	513.29	14.3	5.0	55.6	10.3	7.5	149	
5.00	512.29	14.2	5.4	65.3	10.1	7.5	149	
6.00	511.29	14.2	5.5	68.6	10.1	7.5	149	
7.00	510.29	14.1	5.8	61.6	10.0	7.5	148	
8.00	509.29	14.0	6.0	62.3	9.8	7.5	148	
9.00	508.29	14.0	6.0	57.4	10.0	7.5	149	
10.00	507.29	13.9	6.0	50.7	10.2	7.5	148	
11.00	506.29	13.8	6.0	46.5	10.1	7.5	149	
12.00	505.29	13.8	5.9	50.5	9.3	7.5	150	
13.00	504.29	13.7	5.9	48.4	9.3	7.4	150	
14.00	503.29	13.7	6.0	48.1	9.1	7.4	151	
15.00	502.29	13.6	5.9	40.9	8.9	7.4	151	
16.00	501.29	13.5	6.1	33.0	8.9	7.4	151	
17.00	500.29	13.5	5.9	33.0	8.9	7.4	151	
18.00	499.29	13.5	5.6	31.6	9.0	7.4	152	
19.00	498.29	13.5	5.7	28.4	9.0	7.4	152	
19.48	497.81	13.5	5.6	28.6	9.0	7.4	153	1/2水深
20.00	497.29	13.5	5.6	28.1	9.0	7.3	152	
20.29	497.00	13.5	5.7	26.7	9.0	7.4	153	E.L. 497.00m
21.00	496.29	13.5	5.7	28.4	9.1	7.4	152	
22.00	495.29	13.5	5.0	32.6	9.1	7.3	154	
22.29	495.00	13.5	5.0	34.6	9.1	7.3	155	発電取水口付近
23.00	494.29	13.4	5.1	30.9	9.1	7.3	154	
24.00	493.29	13.4	5.7	24.9	9.2	7.3	154	
25.00	492.29	13.4	5.9	24.2	9.2	7.4	154	
26.00	491.29	13.4	5.5	28.1	9.2	7.3	156	
27.00	490.29	13.4	5.8	23.3	9.2	7.4	155	
28.00	489.29	13.4	5.7	25.3	9.3	7.4	156	
29.00	488.29	13.4	5.3	25.6	9.3	7.3	156	
30.00	487.29	13.4	4.7	31.4	9.3	7.3	157	
31.00	486.29	13.4	4.4	32.1	9.3	7.3	157	
31.59	485.70	13.3	4.0	36.0	9.5	7.3	157	利水放流口付近
32.00	485.29	13.3	2.8	44.6	9.5	7.2	162	
33.00	484.29	13.3	2.5	44.6	9.6	7.2	162	
34.00	483.29	13	1.0	58.1	10.3	7.1	165	
34.77	482.52	12.5	0.1	44.9	10.9	7.0	165	利水放流口~下層
35.00	482.29	12.4	<0.1	37.2	11.0	7.0	165	
36.00	481.29	11.6	<0.1	23.7	11.9	6.9	166	
37.00	480.29	10.9	<0.1	10.0	12.8	7.0	-151	
37.95	479.34	10.5	<0.1	24.9	14.6	7.0	-189	底層