

表-15 水質測定結果表 (I)

平成16年度		水系名		河川名		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						
項目		単位	記号	測定地点名 No. 1 大洞川流入箇所												
一般項目	採水年月		002	16.04	16.05	16.06	16.07	16.08	16.09	16.10	16.11	16.12	17.01	17.02	17.03	
	採水日時		003	27, 09:45	11, 09:30	15, 13:10	06, 09:25	03, 09:00	14, 09:55	19, 09:05	09, 09:40	07, 09:30	11, 12:45	01, 12:35	01, 11:40	
	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	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴	晴	晴	
	水位	m	A04													
	流速	m ³ /s	A05	0.19	0.18	0.23	0.21	0.26	0.22	0.26	0.26	0.25	0.22	0.22	0.21	
	全水深	m	A06	0.30	0.40	0.60	0.40	0.40	0.20	0.50	0.60	0.35	0.20	0.40	0.20	
	採水水深	m	A07	0.06	0.08	0.12	0.08	0.08	0.04	0.10	0.12	0.07	0.04	0.08	0.04	
	気温	℃	A08	14.8	17.8	19.2	24.2	25.1	23.1	12.2	9.0	1.3	1.5	-0.8	3.6	
	水温	℃	A09	9.5	11.8	14.3	16.8	15.8	16.8	9.9	8.8	5.5	1.3	1.3	2.3	
	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	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	度	A13	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	100 <	100 <	100 <	100 <	100 <	100 <	
	透明度	m	A14													
	水色		A15													
生活環境項目	pH		B01	7.6	7.6	7.5	7.9	8.1	8.3	7.5	7.6	7.7	6.6	7.9	7.9	
	DO	mg/l	B02	10.2	9.8	9.2	9.1	8.8	8.2	9.8	10.8	11.9	13.0	12.8	12.7	
	BOD	mg/l	B03	0.6	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.4	0.5	0.1	0.4	< 0.1	
	COD	mg/l	B04	1.1	1.0	0.9	0.4	0.6	0.8	0.5	0.3	0.9	0.2	0.6	0.3	
	SS	mg/l	B05	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
	大腸菌群数	MPN/100ml	B06	1.3×10 ²	2.3×10 ¹	3.5×10 ²	7.9×10 ²	2.2×10 ²	2.3×10 ²	1.3×10 ²	1.1×10 ²	1.7×10 ²	23	33	4	
	総窒素	mg/l	B08	0.63	0.60	0.63	0.69	0.85	0.61	0.63	0.55	0.87	0.46	0.42	0.43	
	総リン	mg/l	B09	0.023	0.013	0.012	0.013	0.015	0.016	0.011	0.013	0.008	0.006	0.004	0.007	
	健康項目	カドミウム	mg/l	C01												
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	アンモニア態窒素	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													
	トリチン酸態リン	mg/l	E09													
	総リン	mg/l	E13													
	TOC	mg/l	E15													
	Chlorophyll a	μg/l	E24	0.4	0.3	< 0.2	0.2	< 0.2	0.3	< 0.2	< 0.2	1.9	0.3	0.8	2.0	
*2	カルテール窒素	mg/l	E30													
	植物プランクトン	個/ml	E32													
	濁度	度	F02	0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	0.4	< 0.2	0.4	0.3	
*2	導電率	μS/cm	F03	115	115	101	113	92	103	78	80	93	102	104	108	
	塩化物イオン	mg/l	F23													
糞便性大腸菌群数		個/100ml														
備考																

*1: 排水基準項目 *2: 地質関連項目

表-16 水質測定結果表 (I)

平成16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		No. 2 荒川流入箇所												
項目	単位	記号	測定地点名													
一般項目	採水年月		002	16.04	16.05	16.06	16.07	16.08	16.09	16.10	16.11	16.12	17.01	17.02	17.03	
	採水日時		003	27.08:20	11.10:10	15.13:50	06.08:10	03.08:10	14.08:15	19.07:40	09.08:20	07.08:30	11.08:25	01.11:30	01.08:10	
	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	流心
	天候		A02	雨	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	
	水位	m	A04													
	流量	m ³ /s	A05	0.00	1.34	3.35	0.68	0.40	0.85	6.49	5.55	4.28	0.02	0.00	0.00	
	全水深	m	A06	0.30	-	-	0.30	0.25	0.40	0.40	0.50	0.50	0.30	0.25	0.45	
	採水水深	m	A07	0.06	0.10	0.10	0.06	0.05	0.05	0.08	0.10	0.10	0.06	0.05	0.09	
	気温	℃	A08	10.9	21.8	24.2	20.6	20.6	19.3	9.6	6.7	0.1	4.0	-0.2	-3.7	
	水温	℃	A09	9.5	11.9	21.6	17.5	18.0	16.3	9.6	7.9	4.5	1.7	0.9	0.9	
	外観		A11	無色透明	無色透明	淡白色透	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	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	度	A13	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	100 <	100 <	100 <	100 <	100 <	100 <	
	透明度	tn	A14													
	水色		A15													
生活環境項目	pH		B01	7.8	7.7	8.0	7.9	8.1	8.1	7.6	7.5	7.6	6.7	7.9	7.8	
	DO	mg/l	B02	10.0	9.6	9.2	8.5	8.7	8.9	10.4	11.0	12.2	12.8	12.5	13.2	
	BOD	mg/l	B03	0.5	0.1	1.1	0.2	< 0.1	0.2	0.4	0.3	< 0.1	0.1	< 0.1	0.4	
	COD	mg/l	B04	0.4	1.5	1.6	0.9	0.6	0.8	0.5	0.4	1.0	0.3	0.3	0.3	
	SS	mg/l	B05	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
	大腸菌群数	MPN/100ml	B06	9.2×10 ²	2.2×10 ²	79	3.3×10 ¹	1.7×10 ¹	2.3×10 ²	2.3×10 ²	1.3×10 ²	1.3×10 ²	79	4	23	
	総窒素	mg/l	B08	0.54	0.47	0.60	0.51	0.76	0.54	0.37	0.31	0.44	0.45	0.41	0.40	
	総リン	mg/l	B09	0.014	0.007	0.013	0.011	0.011	0.009	0.005	0.006	0.006	0.006	0.003	0.003	
	健康項目	カドミウム	mg/l	C01												
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 富栄養化関連項目	クロム	mg/l	D06													
	アモニウム態窒素	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													
	オキシ酸態リン	mg/l	E09													
	総リン	mg/l	E13													
	TOC	mg/l	E15													
	クロロフィルa	μg/l	E24	0.3	0.3	3.9	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	0.3	0.2	< 0.2	0.3	
	ケイ酸	mg/l	E30													
*2 養分関連項目	植物プランクトン	個/ml	E32													
	濁度	度	F02	0.2	0.2	0.7	< 0.2	0.3	0.2	0.4	0.4	0.5	0.3	0.2	1.0	
	導電率	μS/cm	F02	187	135	117	179	162	118	67	64	61	96	107	108	
塩化物イオン	mg/l	F23														
糞便性大腸菌群数	個/100ml															
備考				道路閉鎖の為、砂防ダム上流側にて採水												

*1: 排水基準項目

*2: 地質関連項目

表-17 水質測定結果表 (I)

平成16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	16.04	16.05	16.06	16.07	16.08	16.09	16.10	16.11	16.12	17.01	17.02	17.03	
	採水日時		003	27, 10:15	11, 10:35	15, 09:00	06, 10:00	03, 09:25	14, 10:05	19, 09:35	09, 10:25	07, 10:00	11, 10:15	01, 09:10	01, 09:20	
	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	
	天候		A02	雨	晴	晴	晴	晴	曇	雨	晴	晴	晴	晴	晴	
	水位	m	A04	535.42	535.64	539.06	532.98	520.52	506.58	528.65	529.46	532.91	529.45	532.01	534.06	
	流量	m ³ /s	A05	1.15	1.24	8.10	2.27	3.06	4.38	6.10	5.97	6.44	0.62	0.55	0.53	
	全水深	m	A06	59.80	60.00	63.50	57.00	44.20	30.50	54.35	54.15	56.80	53.70	55.60	58.00	
	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	12.0	21.9	21.2	29.7	26.2	25.0	12.9	13.0	5.1	-0.1	-1.2	1.1	
	水温	℃	A09	12.9	15.7	19.6	23.6	23.8	19.9	13.1	8.5	9.0	5.3	3.5	2.6	
	外観		A11	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡白黄色濁	淡白色濁	淡白色濁	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	度	A13	100 <	100 <	100 <	100 <	100 <	94.2	94.1	100 <	100 <	100 <	100 <	100 <	
	透明度	m	A14	5.00	2.97	8.33	8.35	3.31	3.58	0.96	2.11	2.73	3.46	4.22	5.62	
	水色		A15	フェレIX	フェレVIII	フェレIX	フェレIX	フェレIX	フェレVIII	該当なし	フェレIX	フェレVIII	フェレVIII	フェレIX	フェレVIII	
生活環境項目	pH		B01	7.9	8.4	8.0	8.1	8.3	8.4	7.7	8.4	7.5	6.8	7.8	7.8	
	DO	mg/l	B02	9.9	10.6	9.1	8.4	7.8	9.1	9.6	11.6	10.1	10.7	10.6	11.4	
	BOD	mg/l	B03	0.6	0.9	0.7	0.5	0.8	1.2	0.7	0.8	0.2	0.4	0.4	0.7	
	COD	mg/l	B04	1.5	1.5	1.6	1.7	1.8	2.1	1.8	1.9	1.4	1.2	1.3	1.3	
	SS	mg/l	B05	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	4	2	1	1	< 1	< 1	
	大腸菌群数	MPN/100ml	B06	79	45	1.7×10 ²	9.2×10 ²	4.5×10 ²	4.9×10 ²	3.3×10 ²	1.1×10 ²	3.5×10 ³	9.2×10 ²	9.2×10 ²	2.3×10 ²	
	総窒素	mg/l	B08	0.55	0.54	0.52	0.50	0.50	0.51	0.70	0.58	0.51	0.54	0.49	0.50	
	総リン	mg/l	B09	0.013	0.008	0.005	0.010	0.019	0.022	0.026	0.013	0.013	0.009	0.010	0.010	
	健康項目	カドミウム	mg/l	C01												
		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													
	オキシド酸態リン	mg/l	E09													
	総リン	mg/l	E13													
	TOC	mg/l	E15													
	クロロフィルa	μg/l	E24	1.4	3.7	0.9	1.4	9.3	16.2	7.1	9.8	2.9	1.8	2.7	2.1	
	クロロフィルa+b	mg/l	E30													
	植物プランクトン	個/ml	F32	1004	2538	1768	118	8929	603	462	1544	153	87	61	858	
*2	濁度	度	F02	0.5	0.7	0.5	0.3	0.9	3.6	6.5	2.3	2.1	2.0	1.2	1.1	
	導電率	μS/cm	F03	140	143	117	111	138	91	71	65	72	75	78	80	
	塩化物イオン	-mg/l	F23													
糞便性大腸菌群数		個/100ml		2	2	0	3	2	3	3	3	1	0	0	0	
備考																

*1: 排水基準項目

*2: 地質関連項目

表-18 水質測定結果表 (I)

平成16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	16.04	16.05	16.06	16.07	16.08	16.09	16.10	16.11	16.12	17.01	17.02	17.03	
	採水日時		003	27, 10:25	11, 10:55	15, 09:30	06, 10:15	03, 09:35	14, 10:20	19, 10:00	09, 10:50	07, 10:20	11, 10:35	01, 09:30	01, 09:40	
	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	晴	晴	晴	晴	曇	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	水位	m	A04	535.42	535.64	539.06	532.98	520.52	506.58	528.65	529.46	532.91	529.48	532.01	534.06	
	流量	m ³ /s	A05	1.15	1.84	8.10	2.27	3.06	4.38	6.10	5.97	6.44	0.62	0.53	0.53	
	全水深	m	A06	59.80	60.00	63.50	57.00	44.20	30.50	54.35	54.15	56.80	53.70	55.60	58.00	
	採水水深	m	A07	30.00	30.00	31.75	28.50	22.10	15.00	27.18	27.08	26.40	26.85	27.80	29.00	
	気温	℃	A08	12.0	23.3	22.0	29.4	26.9	25.0	12.0	13.0	6.5	-0.1	0.0	1.1	
	水温	℃	A09	4.5	4.9	14.5	15.2	17.4	15.7	11.9	7.8	8.6	5.4	3.7	3.7	
	外観		A11	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡白黄色透	淡白色濁	淡白色濁	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	度	A13	100 <	100 <	100 <	100 <	100 <	78.3	100 <	100 <	40.8	100 <	100 <	100 <	
	透明度	m	A14	5.00	2.97	8.33	8.35	3.31	3.58	0.96	2.11	2.73	3.46	4.22	3.62	
	水色		A15													
生活環境項目	pH		B01	7.7	7.9	7.6	7.6	7.5	7.3	7.6	7.7	7.5	6.9	7.7	7.7	
	DO	mg/l	B02	11.0	11.2	8.8	7.5	5.8	3.5	10.0	10.1	10.0	10.6	11.1	10.7	
	BOD	mg/l	B03	0.5	0.2	0.4	0.2	0.1	0.1	0.2	0.4	0.1	0.3	0.3	0.6	
	COD	mg/l	B04	1.0	1.1	1.5	2.3	1.6	2.3	1.5	1.3	2.6	1.2	1.4	1.1	
	SS	mg/l	B05	< 1	< 1	< 1	1	2	1	5	2	13	1	< 1	< 1	
	大腸菌群数	MPN/100ml	B06	6	< 2	49	1.6×10 ³	2.0×10 ³	3.3×10 ²	4.9×10 ²	27	3.5×10 ³	5.4×10 ²	5.4×10 ²	5.3×10 ²	
	総窒素	mg/l	B08	0.44	0.46	0.56	0.52	0.55	0.48	0.55	0.47	0.59	0.53	0.53	0.48	
	総リン	mg/l	B09	0.004	0.008	0.009	0.013	0.017	0.015	0.016	0.012	0.026	0.008	0.015	0.007	
	健康項目	カドミウム	mg/l	C01												
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													
富栄養化関連項目	クロム	mg/l	D06													
	フッ素	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													
	オキシ酸態リン	mg/l	E09													
	総リン	mg/l	E13													
	TOC	mg/l	E15													
	クロロフィルa	μg/l	E24	1.7	0.7	0.3	< 0.2	0.3	0.5	0.5	0.4	1.6	1.3	2.3	1.0	
	ケルロリン	mg/l	E30													
植物プランクトン	個/ml	E32														
*2	濁度	度	F02	0.2	< 0.2	0.5	1.6	1.6	3.9	7.2	3.1	10.7	2.1	1.4	1.2	
	導電率	μS/cm	F03	144	133	106	88	108	90	66	64	63	76	77	81	
	塩化物イオン	mg/l	F23													
糞便性大腸菌群数		個/100ml														
備考																

*1: 排水基準項目

*2: 地質関連項目

表-19 水質測定結果表 (I)

平成16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)																					
採水年月				002		16.04		16.05		16.06		16.07		16.08		16.09		16.10		16.11		16.12		17.01		17.02		17.03	
採水日時				003		27, 10:45		11, 11:10		15, 10:10		06, 10:35		03, 09:45		14, 10:35		19, 10:25		09, 11:15		07, 10:40		11, 11:00		01, 09:55		01, 09:55	
採水位				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		晴		晴		晴		晴		曇		雨		晴		晴		晴		晴		晴	
水位		m		A04		535.42		535.64		539.06		532.98		520.62		506.58		528.65		529.46		532.91		529.48		532.01		534.06	
流量		m ³ /s		A05		1.15		1.84		8.10		2.27		3.06		4.38		6.10		5.97		6.44		0.62		0.53		0.53	
全水深		m		A06		59.80		60.00		63.50		57.00		44.20		30.50		54.35		54.15		56.80		53.70		56.60		58.00	
採水水深		m		A07		58.80		59.00		62.50		56.00		43.20		29.50		53.35		53.15		55.80		52.70		54.60		57.00	
気温		℃		A08		12.0		24.2		23.2		29.0		27.1		25.0		12.2		13.0		6.0		-0.1		0.0		1.1	
水温		℃		A09		3.7		3.8		6.5		4.0		4.5		9.2		11.4		7.7		8.1		5.2		4.0		3.9	
外観				A11		無色透明		無色透明		淡白色透		無色透明		無色透明		淡白色濁		淡白色濁		淡白色濁		淡白色濁		無色透明		無色透明		淡白色濁	
臭気				A12		無臭		無臭		硫化水素臭		無臭		硫化水素臭		硫化水素臭		無臭		無臭		無臭		無臭		無臭		無臭	
透視度		度		A13		100 <		100 <		100 <		100 <		100 <		78.7		89.6		28.7		58.2		100 <		100 <		100 <	
透明度		m		A14		5.00		2.97		8.33		8.35		3.31		3.58		0.96		2.11		2.73		3.46		4.22		5.62	
水色				A15																									
pH				B01		7.5		7.5		7.1		7.3		7.2		7.1		7.5		7.4		7.5		6.9		7.7		7.9	
DO		mg/l		B02		10.3		8.9		6.6		6.2		2.8		1.0		9.6		8.2		10.5		10.4		10.6		10.5	
BOD		mg/l		B03		0.3		0.2		0.9		0.5		1.9		0.6		0.2		0.8		< 0.1		0.3		0.5		0.2	
COD		mg/l		B04		1.1		1.0		1.3		1.2		1.9		2.6		1.4		2.1		2.0		1.2		1.4		1.5	
SS		mg/l		B05		< 1		< 1		< 1		1		1		11		10		16		9		2		2		6	
大腸菌群数		MPN/100ml		B06		6		7		79		1.7×10 ²		2.6×10 ²		3.3×10 ²		7.0×10 ²		79		1.6×10 ³		5.4×10 ²		1.7×10 ²		2.3×10 ²	
総窒素		mg/l		B08		0.49		0.51		0.64		0.53		0.84		0.52		0.56		0.67		0.53		0.53		0.48		0.49	
総リン		mg/l		B09		0.012		0.009		0.016		0.011		0.015		0.031		0.020		0.047		0.028		0.011		0.009		0.019	
健康項目		カドミウム		mg/l		C01																							
健康項目		シアン		mg/l		C02																							
健康項目		鉛		mg/l		C04																							
健康項目		クロム(6価)		mg/l		C05																							
健康項目		ヒ素		mg/l		C06																							
健康項目		総水銀		mg/l		C07																							
健康項目		アルキル水銀		mg/l		C08																							
健康項目		PCB		mg/l		C09																							
*1		クロム		mg/l		D06																							
富栄養化関連項目		アモニウム態窒素		mg/l		E01																							
富栄養化関連項目		亜硝酸態窒素		mg/l		E02																							
富栄養化関連項目		硝酸態窒素		mg/l		E03																							
富栄養化関連項目		総窒素		mg/l		E08																							
富栄養化関連項目		カルシウム態リン		mg/l		E09																							
富栄養化関連項目		総リン		mg/l		E13																							
富栄養化関連項目		TOC		mg/l		E15																							
富栄養化関連項目		クロロフィルa		μg/l		E24		0.4		0.4		< 0.2		< 0.2		< 0.2		0.8		0.7		0.7		1.3		1.2		0.8	
富栄養化関連項目		ケイ酸		mg/l		E30																							
富栄養化関連項目		植物プランクトン		個/ml		E32																							
*2		濁度		度		F02		1.0		1.2		1.7		0.9		1.7		22.7		11.0		18.3		9.3		3.1		4.1	
*2		導電率		μS/cm		F03		163		163		169		166		183		137		67		69		62		76		75	
*2		塩化物イオン		mg/l		F23																							
*2		糞便性大腸菌群数		個/100ml																									
		備考																											

*1: 排水基準項目 *2: 地質関連項目

表-20 水質測定結果表 (I)

平成16年度		水系名		河川名		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								
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	16.04	16.05	16.06	16.07	16.08	16.09	16.10	16.11	16.12	17.01	17.02	17.03	
	採水日時		003	27, 13:30	11, 13:30	15, 15:35	06, 13:05	03, 12:35	14, 09:05	19, 12:15	09, 13:45	07, 13:20	11, 14:20	01, 08:10	01, 13:35	
	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	晴	曇	曇	曇	雨	晴	晴	晴	晴	晴	
	水位	m	A04	2.30	2.28	2.52	2.51	2.51	2.31	2.52	2.28	2.53	1.52	0.58	0.44	
	流量	m ³ /s	A05	1.00	1.50	7.50	7.50	7.50	3.18	7.50	5.00	7.50	0.75	0.00	0.00	
	全水深	m	A06	2.30	2.28	2.52	2.51	2.51	2.31	2.52	2.28	2.53	1.52	0.58	0.44	
	採水水深	m	A07	0.46	0.46	0.50	0.50	0.50	0.46	0.50	0.46	0.51	0.30	0.12	0.09	
	気温	℃	A08	8.8	10.9	14.8	17.2	20.5	17.7	12.1	12.2	10.8	7.6	8.0	8.8	
	水温	℃	A09	4.6	5.0	13.2	15.3	19.9	17.2	11.9	10.2	8.5	5.5	6.7	7.5	
	外観		A11	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡白黄色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白黄色濁	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	度	A13	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	100 <	100 <	37.0	100 <	100 <	100 <	
	透明度	m	A14													
	水色		A15													
生活環境項目	pH		B01	7.5	7.6	7.1	7.4	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.2	7.8	7.9	
	DO	mg/l	B02	10.6	10.7	9.6	7.8	7.1	7.4	9.8	10.2	10.5	10.9	10.4	10.4	
	BOD	mg/l	B03	0.5	0.2	0.1	0.5	0.4	0.2	0.4	0.3	0.1	0.2	0.4	0.1	
	COD	mg/l	B04	1.1	1.0	1.3	2.2	1.8	1.4	1.3	1.3	2.5	1.2	0.8	0.8	
	SS	mg/l	B05	< 1	< 1	< 1	2	2	< 1	4	2	10	1	< 1	< 1	
	大腸菌群数	MPN/100ml	B06	14	4	3.5×10 ²	1.3×10 ³	4.5×10 ²	4.9×10 ²	2.3×10 ²	78	1.6×10 ³	1.6×10 ³	1.6×10 ³	2.3×10 ³	
	総窒素	mg/l	B08	0.45	0.49	0.56	0.50	0.65	0.45	0.56	0.48	0.57	0.55	0.65	0.61	
	総リン	mg/l	B09	0.005	0.008	0.008	0.012	0.012	0.009	0.015	0.020	0.028	0.009	0.015	0.015	
	健康項目	カドミウム	mg/l	C01												
		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	アンモニア態窒素	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													
	オキシ酸態リン	mg/l	E09													
	総リン	mg/l	E13													
	TOC	mg/l	E15													
	クロロフィルa	μg/l	E24	1.5	0.7	0.5	< 0.2	0.4	3.2	0.5	0.3	1.7	1.4	0.5	0.5	
ケイ酸	mg/l	E30														
植物プランクトン	個/ml	E32														
*2	濁度	度	F02	0.4	0.3	0.6	1.1	2.4	1.7	7.1	3.4	13.0	2.2	0.8	0.8	
	導電率	μS/cm	F03	145	139	104	90	114	95	67	64	62	76	114	111	
	塩化物イオン	mg/l	F23													
糞便性大腸菌群数	個/100ml															
備考																

*1: 排水基準項目

*2: 地質関連項目

表-22 No. 3 湖心地点 水温・濁度等 測定結果表

採水地点：No. 3 湖心

採水年月日	平成 16 年 04 月 27 日		測定年月日	平成 16 年 04 月 27 日		水位	535.42 m						
採水水深 (m)	水温 (°C)	外観	透視度 (度)	DO (mg/l)	濁度 (度)	導電率 (μS/cm)	採水水深 (m)	水温 (°C)	外観	透視度 (度)	DO (mg/l)	濁度 (度)	導電率 (μS/cm)
0.10	12.9			10.2	0.7	142	40.00	3.8			10.4	0.4	159
0.50	12.9	無色透明	100.0<	9.9	0.5	140	45.00	3.8			10.3	0.3	161
1.00	12.9			10.2	0.4	141	50.00	3.8			10.1	0.8	162
2.00	12.9			9.5	0.5	141	55.00	3.8			10.2	0.7	162
3.00	12.9			10.1	0.4	142	58.80	3.7	無色透明	100.0<	10.3	1.0	163
4.00	12.8			10.1	0.6	143							
5.00	12.1			10.8	0.7	152							
6.00	11.6			10.5	0.6	152							
7.00	11.3			11.3	0.5	141							
8.00	11.0			10.9	0.3	144							
9.00	10.2			10.9	0.6	140							
10.00	9.6			11.1	0.4	139							
12.00	7.9			11.8	0.5	128							
14.00	6.8			12.1	0.5	129							
16.00	6.1			12.1	0.5	128							
18.00	5.5			11.4	0.4	128							
20.00	5.2			11.6	0.5	129							
25.00	4.7			10.9	0.3	137							
30.00	4.5	無色透明	100.0<	11.0	0.2	144							
35.00	4.3			10.7	0.3	152							

表-23 No.3 湖心地点 水温・濁度等 測定結果表

採水地点：No.3 湖心

採水年月日	平成 16 年 05 月 11 日		測定年月日	平成 16 年 05 月 11 日		水位	535.64 m						
採水水深 (m)	水温 (°C)	外觀	透視度 (度)	DO (mg/l)	濁度 (度)	導電率 ($\mu S/cm$)	採水水深 (m)	水温 (°C)	外觀	透視度 (度)	DO (mg/l)	濁度 (度)	導電率 ($\mu S/cm$)
0.10	16.3			10.0	0.8	143	40.00	3.7			10.1	0.4	157
0.50	15.7	無色透明	100.0<	10.6	0.7	143	45.00	3.6			9.9	0.4	162
1.00	15.5			10.3	0.7	143	50.00	3.6			9.5	0.7	160
2.00	15.2			10.3	0.7	144	55.00	3.6			9.3	0.9	163
3.00	15.0			10.4	0.5	144	59.00	3.8	無色透明	100.0<	8.9	1.2	163
4.00	13.8			10.5	0.7	144							
5.00	13.4			10.5	0.5	143							
6.00	13.2			10.5	0.6	140							
7.00	12.9			10.5	0.5	140							
8.00	12.6			10.1	0.8	139							
9.00	12.5			10.2	0.7	141							
10.00	12.2			10.3	0.3	143							
12.00	11.0			10.3	0.5	142							
14.00	9.9			10.4	0.7	140							
16.00	8.8			10.3	0.5	132							
18.00	7.6			10.4	0.3	129							
20.00	6.8			10.8	0.5	130							
25.00	5.5			11.3	0.4	130							
30.00	4.9	無色透明	100.0<	11.2	< 0.2	133							
35.00	4.3			10.1	0.3	144							

表-24 No. 3 湖心地点 水温・濁度等 測定結果表

採水地点：No. 3 湖心

採水年月日	平成 16 年 06 月 15 日		測定年月日	平成 16 年 06 月 15 日			水位	539.06 m					
採水水深 (m)	水温 (°C)	外觀	透視度 (度)	DO (mg/l)	濁度 (度)	導電率 (μS/cm)	採水水深 (m)	水温 (°C)	外觀	透視度 (度)	DO (mg/l)	濁度 (度)	導電率 (μS/cm)
0.10	20.8			9.7	0.7	116	35.00	12.9			9.0	0.4	106
0.50	19.6	無色透明	100.0<	9.1	0.5	117	40.00	12.3			8.3	0.8	102
1.00	19.0			9.2	0.6	116	45.00	4.8			9.2	0.6	155
2.00	16.9			9.3	0.7	115	50.00	3.8			9.3	0.5	163
3.00	16.1			9.5	0.6	113	55.00	3.7			9.4	0.5	163
4.00	15.9			9.5	0.3	110	60.00	3.8			8.8	0.6	148
5.00	15.6			8.9	0.3	113	62.50	6.5	淡白色透	100.0<	6.0	1.7	169
6.00	15.3			9.3	< 0.2	118							
7.00	15.1			9.1	0.3	120							
8.00	14.9			9.0	0.2	120							
9.00	14.8			8.9	0.3	118							
10.00	14.6			8.9	0.5	116							
12.00	14.4			9.0	0.4	114							
14.00	14.2			9.2	1.0	107							
16.00	14.0			9.1	1.2	109							
18.00	13.9			9.2	0.6	109							
20.00	13.8			9.0	0.7	106							
25.00	13.4			9.0	0.4	105							
30.00	13.1			9.4	0.4	106							
31.75	14.5	無色透明	100.0<	8.8	0.5	106							

表-25 No.3 湖心地点 水温・濁度等 測定結果表

採水地点：No.3 湖心

採水年月日		平成 16 年 07 月 06 日		測定年月日		平成 16 年 07 月 06 日		水位		532.98 m			
採水水深 (m)	水温 (℃)	外観	透視度 (度)	DO (mg/l)	濁度 (度)	導電率 (μ S/cm)	採水水深 (m)	水温 (℃)	外観	透視度 (度)	DO (mg/l)	濁度 (度)	導電率 (μ S/cm)
0.10	24.0			8.0	0.4	110	35.00	14.3			6.8	2.3	92
0.50	23.6	無色透明	100.0<	8.4	0.3	111	40.00	13.5			7.5	1.6	102
1.00	23.2			8.4	0.3	111	45.00	13.1			7.3	1.0	108
2.00	21.6			8.8	0.3	109	50.00	10.5			6.2	1.0	115
3.00	20.2			8.9	0.3	107	55.00	3.9			6.2	0.8	162
4.00	19.6			9.5	0.2	102	56.00	4.0	無色透明	100.0<	6.2	0.9	166
5.00	18.9			9.8	< 0.2	97							
6.00	18.4			8.6	0.2	100							
7.00	17.9			9.3	< 0.2	94							
8.00	17.6			9.1	< 0.2	94							
9.00	17.2			9.5	< 0.2	95							
10.00	17.1			9.1	0.2	95							
12.00	16.6			8.7	< 0.2	92							
14.00	16.3			8.8	< 0.2	92							
16.00	16.2			8.7	0.4	91							
18.00	16.1			8.4	0.4	95							
20.00	15.8			8.4	0.4	98							
25.00	15.4			8.1	1.1	89							
28.50	15.2	無色透明	100.0<	7.5	1.6	88							
30.00	15.0			7.3	2.3	85							

表-26 No.3 湖心地点 水温・濁度等 測定結果表

採水地点：No.3 湖心

採水年月日		平成 16 年 08 月 03 日		測定年月日		平成 16 年 08 月 03 日		水位		520.52 m			
採水水深 (m)	水温 (°C)	外觀	透視度 (度)	DO (mg/l)	濁度 (度)	導電率 (μ S/cm)	採水水深 (m)	水温 (°C)	外觀	透視度 (度)	DO (mg/l)	濁度 (度)	導電率 (μ S/cm)
0.10	24.0			8.0	1.2	137	35.00	12.3			6.4	1.1	120
0.50	23.8	無色透明	100.0<	7.8	0.9	138	40.00	5.5			6.2	1.2	131
1.00	23.7			8.1	0.9	138	43.20	4.5	無色透明	100.0<	2.8	1.7	183
2.00	23.6			8.0	0.9	138							
3.00	22.4			7.8	1.0	137							
4.00	21.8			7.9	1.0	136							
5.00	21.6			7.9	1.1	135							
6.00	21.4			7.7	1.1	134							
7.00	21.1			7.7	0.9	134							
8.00	20.8			7.7	0.9	129							
9.00	20.7			7.5	0.8	130							
10.00	20.5			7.5	1.0	131							
12.00	20.2			7.5	0.9	129							
14.00	20.0			7.5	1.0	129							
16.00	19.9			7.2	1.1	122							
18.00	19.7			7.3	1.1	124							
20.00	19.5			7.4	1.1	124							
22.10	17.4	無色透明	100.0<	5.8	1.6	108							
25.00	13.9			7.1	1.2	126							
30.00	13.1			6.6	1.1	120							

表-27 No.3 湖心地点 水温・濁度等 測定結果表

採水地点: No.3 湖心

採水年月日		測定年月日		水位									
平成 16 年 09 月 14 日		平成 16 年 09 月 14 日		506.58 m									
採水水深 (m)	水温 (°C)	外観	透視度 (度)	DO (mg/l)	濁度 (度)	導電率 (μ S/cm)	採水水深 (m)	水温 (°C)	外観	透視度 (度)	DO (mg/l)	濁度 (度)	導電率 (μ S/cm)
0.10	19.9			9.4	4.1	91							
0.50	19.9	淡白黄色透	94.2	9.1	3.6	91							
1.00	19.6			8.8	3.8	92							
2.00	17.9			8.4	2.4	102							
3.00	17.4			7.5	1.6	102							
4.00	17.0			7.8	1.5	97							
5.00	16.7			7.5	1.7	96							
6.00	16.5			7.4	1.4	94							
7.00	16.4			7.1	1.7	94							
8.00	16.2			6.8	1.5	94							
9.00	16.1			6.3	1.6	97							
10.00	16.0			5.8	1.7	95							
12.00	15.9			4.6	2.4	93							
14.00	15.7			3.4	3.3	90							
15.00	15.7	淡白黄色透	78.3	3.5	3.9	90							
16.00	15.6			2.5	4.2	89							
18.00	15.5			1.9	5.0	91							
20.00	15.4			1.4	5.6	93							
25.00	13.8			1.0	14.3	114							
29.50	9.2	淡白色濁	78.7	1.0	22.7	137							

表-28 No. 3 湖心地点 水温・濁度等 測定結果表

採水地点：No. 3 湖心

採水年月日		平成 16 年 10 月 19 日		測定年月日		平成 16 年 10 月 19 日		水位		528.65 m			
採水水深 (m)	水温 (°C)	外観	透視度 (度)	DO (mg/l)	濁度 (度)	導電率 (μ S/cm)	採水水深 (m)	水温 (°C)	外観	透視度 (度)	DO (mg/l)	濁度 (度)	導電率 (μ S/cm)
0.10	13.2			9.6	7.1	71	35.00	11.7			9.8	8.8	67
0.50	13.1	淡白色濁	94.1	9.6	6.5	71	40.00	11.7			9.8	9.3	67
1.00	13.2			9.7	7.0	71	45.00	11.6			9.7	8.9	68
2.00	13.2			9.7	7.2	71	50.00	11.5			9.6	10.3	67
3.00	13.2			9.5	7.0	71	53.35	11.4	淡白色濁	89.6	9.6	11.0	67
4.00	13.2			9.7	7.1	71							
5.00	13.1			9.6	4.9	72							
6.00	12.8			9.8	6.8	69							
7.00	12.7			9.7	9.3	66							
8.00	12.7			9.5	9.5	66							
9.00	12.6			9.5	9.6	68							
10.00	12.6			9.3	9.5	68							
12.00	12.4			9.5	5.7	67							
14.00	12.4			9.4	5.3	68							
16.00	12.3			9.4	5.4	70							
18.00	12.3			9.5	5.4	70							
20.00	12.1			9.5	5.7	71							
25.00	12.0			9.6	6.5	66							
27.18	11.9	淡白色濁	100.0<	10.0	7.2	66							
30.00	11.7			9.9	7.1	67							

表-29 No.3 湖心地点 水温・濁度等 測定結果表

採水地点：No.3 湖心

採水年月日	平成 16 年 11 月 09 日		測定年月日	平成 16 年 11 月 09 日		水位	529.46 m						
採水水深 (m)	水温 (°C)	外観	透視度 (度)	DO (mg/l)	濁度 (度)	導電率 (μS/cm)	採水水深 (m)	水温 (°C)	外観	透視度 (度)	DO (mg/l)	濁度 (度)	導電率 (μS/cm)
0.10	8.5			11.5	2.7	65	35.00	7.8			10.2	2.4	64
0.50	8.5	淡白色濁	100.0<	11.6	2.3	65	40.00	7.8			10.1	4.4	65
1.00	8.6			11.4	3.6	65	45.00	7.8			10.0	4.8	66
2.00	8.7			11.6	2.7	65	50.00	7.7			9.7	6.9	67
3.00	8.7			11.4	2.5	65	53.15	7.7	淡白色濁	28.7	8.2	18.3	69
4.00	8.7			11.1	2.3	65							
5.00	8.7			11.1	2.5	65							
6.00	8.7			11.3	2.9	66							
7.00	8.5			10.0	1.7	66							
8.00	8.4			9.7	1.8	67							
9.00	8.3			10.2	1.8	67							
10.00	8.3			10.0	2.0	66							
12.00	8.2			10.0	2.0	65							
14.00	8.1			10.3	2.4	64							
16.00	8.1			10.0	2.5	65							
18.00	8.1			9.7	2.7	70							
20.00	8.0			10.2	3.0	68							
25.00	7.9			10.0	2.7	65							
27.08	7.8	淡白色濁	100.0<	10.1	3.1	64							
30.00	7.8			10.1	2.3	65							

表-30 No.3 湖心地点 水温・濁度等 測定結果表

採水地点：No.3 湖心

採水年月日		測定年月日		水位									
平成 16 年 12 月 07 日		平成 16 年 12 月 07 日		532.91 m									
採水水深 (m)	水温 (℃)	外観	透視度 (度)	DO (mg/l)	濁度 (度)	導電率 (μ S/cm)	採水水深 (m)	水温 (℃)	外観	透視度 (度)	DO (mg/l)	濁度 (度)	導電率 (μ S/cm)
0.10	8.9			9.8	2.0	72	35.00	8.5			10.2	12.7	59
0.50	9.0	無色透明	100.0<	10.1	2.1	72	40.00	8.2			10.1	8.3	59
1.00	9.0			10.1	2.2	72	45.00	8.1			10.5	8.2	61
2.00	9.0			9.9	1.7	72	50.00	8.1			10.5	7.9	61
3.00	9.0			9.8	2.2	72	55.00	8.1			10.4	6.4	62
4.00	8.9			9.7	2.3	72	55.80	8.1	淡白色濁	58.2	10.5	9.3	62
5.00	8.9			10.0	1.9	72							
6.00	8.9			9.9	1.5	72							
7.00	9.0			10.0	2.1	72							
8.00	8.9			9.8	1.7	72							
9.00	9.0			10.1	1.8	72							
10.00	9.0			10.1	1.9	72							
12.00	8.9			9.7	1.9	72							
14.00	8.9			10.1	2.0	72							
16.00	8.9			10.1	2.1	72							
18.00	8.9			10.1	3.7	70							
20.00	8.8			9.9	6.3	67							
25.00	8.7			10.0	7.4	68							
28.40	8.6	淡白色濁	40.8	10.0	10.7	63							
30.00	8.6			10.3	10.1	62							

表-31 No. 3 湖心地点 水温・濁度等 測定結果表

採水地点：No. 3 湖心

採水年月日	平成 17 年 01 月 11 日		測定年月日	平成 17 年 01 月 11 日			水位	529.48 m					
採水水深 (m)	水温 (°C)	外觀	透視度 (度)	DO (mg/l)	濁度 (度)	導電率 (μ S/cm)	採水水深 (m)	水温 (°C)	外觀	透視度 (度)	DO (mg/l)	濁度 (度)	導電率 (μ S/cm)
0.10	5.3			10.5	1.8	75	35.00	5.3			10.3	2.5	76
0.50	5.3	無色透明	100.0<	10.7	2.0	75	40.00	5.3			10.5	2.0	75
1.00	5.3			10.6	1.9	75	45.00	5.2			10.4	2.0	76
2.00	5.3			10.5	2.1	74	50.00	5.2			10.2	2.6	76
3.00	5.4			10.6	1.9	74	52.70	5.2	無色透明	100.0<	10.4	3.1	76
4.00	5.4			10.5	1.8	75							
5.00	5.4			10.3	1.9	75							
6.00	5.4			10.3	1.9	75							
7.00	5.4			10.6	2.0	75							
8.00	5.4			10.5	1.8	75							
9.00	5.4			10.7	1.9	75							
10.00	5.4			10.3	1.9	75							
12.00	5.4			10.7	2.0	75							
14.00	5.4			10.3	1.9	75							
16.00	5.4			10.4	2.0	75							
18.00	5.4			10.5	1.8	75							
20.00	5.4			10.4	1.8	75							
25.00	5.4			10.7	2.0	75							
26.85	5.4	無色透明	100.0<	10.6	2.1	76							
30.00	5.4			10.5	2.6	76							

表-32 No. 3 湖心地点 水温・濁度等 測定結果表

採水地点：No. 3 湖心

採水年月日	平成 17 年 02 月 01 日		測定年月日	平成 17 年 02 月 01 日		水位	532.01 m						
採水水深 (m)	水温 (°C)	外観	透視度 (度)	DO (mg/l)	濁度 (度)	導電率 (μ S/cm)	採水水深 (m)	水温 (°C)	外観	透視度 (度)	DO (mg/l)	濁度 (度)	導電率 (μ S/cm)
0.10	3.5			10.7	1.2	77	35.00	3.9			10.7	1.0	77
0.50	3.5	無色透明	100.0<	10.6	1.2	78	40.00	3.9			10.6	1.1	77
1.00	3.6			11.1	1.9	76	45.00	4.0			11.1	1.2	78
2.00	3.7			11.0	1.4	76	50.00	4.1			10.6	2.2	78
3.00	3.7			10.8	1.0	76	54.60	4.0	無色透明	100.0<	10.6	4.1	78
4.00	3.7			11.0	1.1	76							
5.00	3.7			11.2	1.0	77							
6.00	3.7			11.3	1.1	77							
7.00	3.7			10.8	1.2	77							
8.00	3.7			11.1	1.4	77							
9.00	3.7			11.1	1.1	76							
10.00	3.8			10.8	1.1	76							
12.00	3.5			10.9	1.1	77							
14.00	3.7			11.2	1.1	76							
16.00	3.7			10.9	1.0	76							
18.00	3.7			11.1	1.0	77							
20.00	3.7			11.1	1.0	77							
25.00	3.7			11.1	1.0	77							
27.80	3.7	無色透明	100.0<	11.1	1.4	77							
30.00	3.8			11.0	1.0	77							

表-33 No.3 湖心地点 水温・濁度等 測定結果表

採水地点：No.3 湖心

採水年月日	平成 17 年 03 月 01 日	測定年月日	平成 17 年 03 月 01 日	水位	534.06 m								
採水水深 (m)	水温 (°C)	外觀	透視度 (度)	DO (mg/l)	濁度 (度)	導電率 (mS/m)	採水水深 (m)	水温 (°C)	外觀	透視度 (度)	DO (mg/l)	濁度 (度)	導電率 (mS/m)
0.10	2.6			11.1	1.0	80	35.00	3.6			10.8	1.6	82
0.50	2.6	無色透明	100.0<	11.4	1.1	80	40.00	3.8			10.6	2.0	82
1.00	2.7			11.6	1.4	80	45.00	3.8			10.9	2.1	83
2.00	2.7			11.2	1.0	80	50.00	3.8			10.8	2.7	84
3.00	2.8			11.3	1.0	80	55.00	3.9			11.0	5.2	87
4.00	3.1			11.4	1.0	80	57.00	3.9	淡白色濁	100.0<	10.5	8.1	86
5.00	3.1			11.3	1.2	80							
6.00	3.1			11.3	1.1	80							
7.00	3.1			11.4	1.2	80							
8.00	3.1			11.3	1.1	80							
9.00	3.2			11.4	1.1	80							
10.00	3.3			10.9	1.0	80							
12.00	3.4			11.3	1.0	80							
14.00	3.5			11.2	1.1	80							
16.00	3.5			11.1	1.1	80							
18.00	3.5			10.9	1.1	80							
20.00	3.5			10.8	1.1	80							
25.00	3.7			11.4	0.9	81							
29.00	3.7	無色透明	100.0<	10.7	1.2	81							
30.00	3.7			10.9	1.2	81							

出水時濁水調査（臨時調査A）

（9 / 30）

臨時調査(A) 結果表

(平成16年度)

採水地点		No.7 堤体直上流									
調査年月日		H16.09.30									
採水時刻		04:00 ~ 04:35					05:00 ~ 05:35				
貯水位(標高)	m	515.71					515.97				
全流入量	m^3/s	41.58					33.72				
全放流量	m^3/s	7.50					7.50				
全水深	m	41.97					42.27				
採水時刻	---	04:00	04:05	04:20	04:25	04:30	05:00	05:15	05:20	05:25	05:30
採水水深	水深	上層(0.5m)	上層・中層の 1/2水深	中層 (1/2水深)	中層・下層の 1/2水深	下層 (底上1m)	上層(0.5m)	上層・中層の 1/2水深	中層 (1/2水深)	中層・下層の 1/2水深	下層 (底上1m)
	m	0.50	10.49	20.98	31.47	40.97	0.50	10.57	21.14	31.71	41.27
天候	当口	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
気温	℃	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4
水温	℃	18.3	17.3	15.8	15.1	12.6	18.3	17.4	15.9	15.0	11.2
外観	---	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色濁	淡白色濁	淡白色透	淡白色透	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁
臭気	---	無臭	無臭	無臭	無臭	弱腐敗臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱腐敗臭
透視度	度	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	39.6
濁度	度	2.3	0.6	1.8	5.9	16.1	2.7	0.8	1.5	6.4	23.4
SS	mg/l	1	1 未満	1	3	11	1	1 未満	1	4	15
備考											

臨時調査(A) 結果表

(平成16年度)

採水地点		No.7 堤体直上流									
調査年月日		H16.09.30									
採水時刻		06:00 ~ 06:25					07:00 ~ 07:25				
貯水位 (標高)	m	516.15					516.26				
全流入量	m ³ /s	26.14					19.92				
全放流量	m ³ /s	7.50					7.50				
全水深	m	42.42					42.55				
採水時刻	---	06:00	06:05	06:10	06:15	06:20	07:00	07:05	07:10	07:15	07:20
採水水深	水深	上層(0.5m)	上層・中層の 1/2水深	中層 (1/2水深)	中層・下層の 1/2水深	下層 (底上1m)	上層(0.5m)	上層・中層の 1/2水深	中層 (1/2水深)	中層・下層の 1/2水深	下層 (底上1m)
	m	0.50	10.60	21.21	31.81	41.42	0.50	10.64	21.28	31.92	41.55
天候	当日	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気温	℃	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8
水温	℃	18.3	17.3	15.8	15.5	10.1	18.4	17.5	16.6	15.4	10.4
外観	---	淡白色透	淡白色透	淡白色濁	淡白色濁	淡白黄色濁	淡白色透	淡白色透	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁
臭気	---	無臭	無臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭
透視度	度	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	35.4	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	34.6
濁度	度	1.8	0.8	1.9	3.8	19.2	2.3	1.0	1.7	6.7	21.9
SS	mg/l	1 未満	1 未満	1	1	16	1	1 未満	1 未満	3	16
備考											

臨時調査(A) 結果表

(平成16年度)

採水地点		No.7 堤体直上流									
調査年月日		H16.09.30									
採水時刻		08:00 ~ 08:25					09:00 ~ 09:25				
貯水位(標高)	m	516.37					516.44				
全流入量	m ³ /s	18.89					15.54				
全放流量	m ³ /s	7.50					7.50				
全水深	m	42.66					42.73				
採水時刻	----	08:00	08:05	08:10	08:15	08:20	09:00	09:05	09:10	09:15	09:20
採水水深	水深	上層(0.5m)	上層・中層の 1/2水深	中層 (1/2水深)	中層・下層の 1/2水深	下層 (底上1m)	上層(0.5m)	上層・中層の 1/2水深	中層 (1/2水深)	中層・下層の 1/2水深	下層 (底上1m)
	m	0.50	10.66	21.33	31.99	41.66	0.50	10.68	21.36	32.04	41.73
天候	当日	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
気温	℃	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4
水温	℃	18.7	17.1	16.2	15.7	14.5	19.3	17.4	16.6	15.5	11.4
外観	----	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色濁	淡白色濁	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色濁	淡白色濁
臭気	----	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭
透視度	度	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	48.6
濁度	度	2.5	0.6	1.6	4.6	8.2	2.8	0.9	1.7	6.1	20.1
SS	mg/l	1	1 未満	1	2	6	2	1 未満	1	3	12
備考											

臨時調査(A) 結果表

(平成16年度)

採水地点		No.7 堤体直上流									
調査年月日		H16.09.30									
採水時刻		10:00 ~ 10:25									
貯水位 (標高)	m	516.55									
全流入量	m ³ /s	12.06									
全放流量	m ³ /s	0.00									
全水深	m	42.81									
採水時刻	----	10:00	10:05	10:10	10:15	10:20					
採水水深	水深	上層(0.5m)	上層・中層の 1/2水深	中層 (1/2水深)	中層・下層の 1/2水深	下層 (底上1m)					
	m	0.50	10.70	21.40	32.10	41.81					
天候	当日	曇	曇	曇	曇	曇					
気温	℃	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0					
水温	℃	19.2	17.4	16.5	15.4	12.5					
外観	----	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色濁	淡白色濁					
臭気	----	無臭	無臭	無臭	無臭	弱腐敗臭					
透視度	度	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上					
濁度	度	2.4	0.9	1.7	6.7	14.1					
SS	mg/l	1	1 未満	1	4	9					
備考											

臨時調査(A) 結果表

(平成16年度)

採水地点		No.8 不動滝吊橋													
調査年月日		H16.09.30													
採水時刻	時分	04:00	05:00												
採水位置	---	流心	流心												
天候	当日	曇	曇												
採水水深	m	0.10	0.10												
流量※	m ³ /s	34.72	28.15												
気温	℃	17.0	17.2												
水温	℃	15.0	15.0												
外観	---	白褐色濁	白褐色濁												
臭気	---	無臭	無臭												
透視度	度	12.0	13.0												
濁度	度	25.6	17.2												
SS	mg/l	107	64												
備考	※ 流量：川又観測所データ（二瀬ダム日報記録より） 6:00～10:00は、採取地点への山道にて崩落が発生したので、安全確保のため採取を行わなかった。														

臨時調査(A) 結果表

(平成16年度)

採水地点		No.9 三十植橋													
調査年月日		H16.09.30													
採水時刻	時分	04:00	5:00	6:00	07:00	08:00	09:00	10:00							
採水位置	---	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心							
天候	当日	曇	曇	晴	晴	曇	曇	曇							
採水水深	m	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10							
流量 ※	m ³ /s	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	0.00							
気温	℃	16.2	16.0	16.2	17.0	18.0	20.2	20.5							
水温	℃	16.0	16.2	16.4	16.5	16.7	17.0	17.2							
外観	---	淡黄白色濁	淡黄白色濁	淡黄白色濁	淡黄白色濁	淡黄白色濁	淡黄白色濁	淡黄白色濁							
臭気	---	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭							
透視度	度	42.2	34.4	27.0	23.3	44.3	50.0 以上	50.0 以上							
濁度	度	2.9	3.7	5.6	10.0	5.2	4.3	2.6							
SS	mg/l	13	10	15	12	6	5	3							
備考	※流量：二瀬ダム全放流量値（二瀬ダム日報記録より）														

出水時濁水調査（臨時調査A）

（9 / 30）

粒度分布測定結果

粒度分布測定結果表

採水年月日：平成16年9月30日(木)

粒度分布測定方法：レーザー回折・散乱法及びふるい分け重量法

採水 年月日	採水 時間帯	調査地点	採水水深 (m)		採水 時刻	SS ^{※1} (mg/L)	粒度分布 (粒度組成)										
							試料量 (ml) ^{※2}	累積(粒径 μm)			最大粒径 μm	成分別割合 (%) ^{※3}					
								10%	50%	90%		粘土 5以下 μm	シルト 5~75 μm	細砂 75~425 μm	粗砂 425 μm ~2mm	細礫 2~4.75 mm	中礫 4.75 ~19mm
9月30日	7:00 ~7:25	No.7 堤体 直上流	上層 (0.1m)	0.50	7:00	1	—	6.0	24.1	81.2	108 ~128	7.22	80.50	12.28	0.00	—	—
			上層・中層 の1/2水深	10.64	7:05	< 1	—	4.3	13.7	35.9	64 ~ 77	13.62	86.38	0.00	0.00	—	—
			中層(1/2水深)	21.28	7:10	< 1	—	5.5	18.4	44.4	64 ~ 77	8.74	91.26	0.00	0.00	—	—
			中層・下層 の1/2水深	31.92	7:15	3	—	5.4	16.2	32.6	76 ~ 91	8.76	91.20	0.04	0.00	—	—
			下層(底上1m)	41.55	7:20	16	—	5.2	15.9	33.5	64 ~ 77	9.29	90.71	0.00	0.00	—	—
		No.8 不動滝吊橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		No.9 三十槌橋	0.10	7:00	12	—	6.0	22.7	74.2	180 ~ 214	7.15	83.73	9.12	0.00	—	—	

※1 測定対象粒子径：1~2000 μm。

※2 1g≒1mlとして表示。

※3 試料水中の粒子がすべて土砂由来と仮定して成分割合を表示した。

出水時濁水調査（臨時調査A）

（10／9 ～ 10／10）

臨時調査(A) 結果表

(平成16年度)

採水地点		No.7 堤体直上流									
調査年月日		H16.10.09									
採水時刻		16:00 ~ 16:25					17:00 ~ 17:25				
貯水位 (標高)	m	529.05					529.02				
全流入量	m ³ /s	152.68					164.74				
全放流量	m ³ /s	168.60					168.55				
全水深	m	55.39					55.32				
採水時刻	---	16:00	16:05	16:10	16:15	16:20	17:00	17:05	17:10	17:15	17:20
採水水深	水深	上層(0.5m)	上層・中層の 1/2水深	中層 (1/2水深)	中層・下層の 1/2水深	下層 (底上1m)	上層(0.5m)	上層・中層の 1/2水深	中層 (1/2水深)	中層・下層の 1/2水深	下層 (底上1m)
	m	0.50	13.85	27.70	41.54	54.39	0.50	13.83	27.66	41.49	54.32
天候	当日	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨
気温	℃	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7
水温	℃	16.0	14.1	13.6	13.3	13.2	15.9	14.0	13.6	13.3	14.0
外観	---	淡白色透	淡白色透	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色透	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁
臭気	---	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	無臭	無臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭
透視度	度	50.0 以上	50.0 以上	24.6	14.2	15.0	50.0 以上	50.0 以上	18.6	14.6	22.1
濁度	度	2.1	3.4	20.8	31.5	34.6	2.1	2.1	18.1	31.5	20.7
SS	mg/l	2	2	32	48	52	1	1	38	46	27
備考											

臨時調査(A) 結果表

(平成16年度)

採水地点		No. 7 堤体直上流									
調査年月日		H16. 10. 09									
採水時刻		18:00 ~ 18:25					19:00 ~ 19:25				
貯水位 (標高)	m	529.11					529.25				
全流入量	m ³ /s	188.86					216.37				
全放流量	m ³ /s	168.69					202.91				
全水深	m	55.36					55.52				
採水時刻	—	18:00	18:05	18:10	18:15	18:20	19:00	19:05	19:10	19:15	19:20
採水水深	水深	上層(0.5m)	上層・中層の 1/2水深	中層 (1/2水深)	中層・下層の 1/2水深	下層 (底上1m)	上層(0.5m)	上層・中層の 1/2水深	中層 (1/2水深)	中層・下層の 1/2水深	下層 (底上1m)
	m	0.50	13.84	27.68	41.52	54.36	0.50	13.88	27.76	41.64	54.52
天候	当日	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨
気温	℃	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7
水温	℃	15.4	13.9	14.5	13.4	13.3	15.9	14.0	13.6	13.5	13.3
外観	—	淡白色透	淡白色濁	淡白色濁	白色濁	白色濁	淡白色透	淡白色濁	淡白色濁	白色濁	白色濁
臭気	—	無臭	無臭	無臭	弱土臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	弱土臭
透視度	度	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	18.4	16.4	50.0 以上	50.0 以上	20.8	17.0	16.1
濁度	度	1.8	2.6	9.0	23.1	28.2	4.8	1.9	19.8	25.7	30.4
SS	mg/l	2	3	10	37	36	1	2	33	41	44
備考											

臨時調査 (A) 結果表

(平成16年度)

採水地点		No.7 堤体直上流									
調査年月日		H16.10.09									
採水時刻		20:00 ~ 20:25					21:00 ~ 21:20				
貯水位 (標高)	m	529.32					529.26				
全流入量	m ³ /s	209.77					187.04				
全放流量	m ³ /s	203.04					202.93				
全水深	m	55.61					55.60				
採水時刻	---	20:00	20:05	20:10	20:15	20:20	21:00	21:05	21:10	21:15	21:20
採水水深	水深	上層(0.5m)	上層・中層の 1/2水深	中層 (1/2水深)	中層・下層の 1/2水深	下層 (底上1m)	上層(0.5m)	上層・中層の 1/2水深	中層 (1/2水深)	中層・下層の 1/2水深	下層 (底上1m)
	m	0.50	13.90	27.80	41.71	54.61	0.50	13.90	27.80	41.70	54.60
天候	当日	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨
気温	℃	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
水温	℃	15.8	14.0	13.6	13.5	13.7	15.9	14.0	13.6	13.4	13.4
外観	----	淡白色濁	淡白色濁	白色濁	白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	白色濁	白色濁
臭気	---	無臭	無臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	弱土臭
透視度	度	50.0 以上	50.0 以上	18.0	16.4	21.0	50.0 以上	50.0 以上	21.2	17.4	15.4
濁度	度	1.5	1.8	23.1	28.0	20.5	1.6	1.8	20.7	25.5	30.3
SS	mg/l	1	3	26	42	33	1	2	32	40	42
備考											

臨時調査(A) 結果表

(平成16年度)

採水地点		No.7 堤体直上流									
調査年月日		H16.10.09									
採水時刻		22:00 ~ 22:25					23:00 ~ 23:25				
貯水位 (標高)	m	529.26					529.20				
全流入量	m ³ /s	178.36					162.81				
全放流量	m ³ /s	178.36					178.26				
全水深	m	55.56					55.53				
採水時刻	---	22:00	22:05	22:10	22:15	22:20	23:00	23:05	23:10	23:15	23:20
採水水深	水深	上層(0.5m)	上層・中層の 1/2水深	中層 (1/2水深)	中層・下層の 1/2水深	下層 (底上1m)	上層(0.5m)	上層・中層の 1/2水深	中層 (1/2水深)	中層・下層の 1/2水深	下層 (底上1m)
	m	0.50	13.89	27.78	41.67	54.56	0.50	13.88	27.76	41.65	54.53
天候	当日	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨
気温	℃	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3
水温	℃	15.8	13.7	13.4	13.5	13.5	15.8	13.7	13.4	13.4	13.3
外観	---	淡白色濁	淡白色濁	白色濁	白色濁	白色濁	淡白色濁	淡白色濁	白色濁	白色濁	白黄色濁
臭気	---	無臭	無臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	無臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭
透視度	度	50.0 以上	29.4	15.8	16.4	15.4	50.0 以上	22.0	14.8	13.8	11.1
濁度	度	1.5	13.4	28.7	29.0	35.9	1.8	17.0	32.0	38.3	49.6
SS	mg/l	2	16	42	40	43	1	29	60	55	76
備考											

臨時調査(A) 結果表

(平成16年度)

採水地点		No.7 堤体直上流									
調査年月日		H16.10.10									
採水時刻		0:00 ~ 0:25									
貯水位 (標高)	m	529.22									
全流入量	m ³ /s	155.56									
全放流量	m ³ /s	149.74									
全水深	m	55.50									
採水時刻	----	0:00	0:05	0:10	0:15	0:20					
採水水深	水深	上層(0.5m)	上層・中層の 1/2水深	中層 (1/2水深)	中層・下層の 1/2水深	下層 (底上1m)					
	m	0.50	13.88	27.75	41.62	54.50					
天候	当日	雨	雨	雨	雨	雨					
気温	℃	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0					
水温	℃	15.7	13.7	13.3	13.3	13.3					
外観	----	淡白色濁	淡白色濁	白黄色濁	濃白黄色濁	濃白黄色濁					
臭気	----	無臭	無臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭					
透視度	度	50.0 以上	22.2	11.1	9.8	8.6					
濁度	度	2.2	19.1	43.4	43.8	63.6					
SS	mg/l	1	28	71	81	93					
備考											

臨時調査(A) 結果表

(平成16年度)

採水地点		No.8 不動滝吊橋													
調査年月日		H16.10.09									H16.10.10				
採水時刻	時分	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00					
採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
天候	当日	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨					
採水水深	m	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10					
流量※	m ³ /s	97.85	108.23	133.30	150.03	127.28	109.14	98.91	92.65	84.61					
気温	℃	13.5	14.5	15.1	13.3	13.4	14.3	13.5	13.5	13.1					
水温	℃	12.1	12.2	12.1	12.0	12.1	12.3	12.2	12.2	12.0					
外観	—	灰黄色濁	濃灰黄色濁	濃灰茶色濁	濃灰茶色濁	濃灰茶色濁	濃灰茶色濁	濃灰黄色濁	灰黄色濁	灰黄色濁					
臭気	—	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭					
透視度	度	10.6	9.4	6.8	5.0	4.8	7.0	8.0	10.2	12.6					
濁度	度	71.7	58.5	75.5	88.6	94.0	66.1	65.6	51.1	46.2					
SS	mg/l	131	149	228	362	314	180	154	191	100					
備考	※ 流量：川又観測所データ（二瀬ダム日報記録より）														

臨時調査(A) 結果表

(平成16年度)

採水地点		No.9 三十槌橋													
調査年月日		H16.10.09									H16.10.10				
採水時刻	時分	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00					
採水位置	---	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
天候	当日	雨	雨	雨	曇	雨	雨	雨	雨	雨					
採水水深	m	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10					
流量 ※	m ³ /s	168.60	168.55	168.69	202.91	203.04	202.93	178.36	178.26	149.74					
気温	℃	15.2	16.0	15.6	15.5	15.0	15.1	15.2	15.1	15.1					
水温	℃	14.0	14.0	14.5	13.8	13.6	13.7	13.6	13.6	13.5					
外観	---	白黄色濁	白黄色濁	白黄色濁	灰黄色濁	灰黄色濁	灰黄色濁	灰黄色濁	濃灰黄色濁	濃灰黄色濁					
臭気	---	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭					
透視度	度	10.6	11.2	11.9	11.4	10.6	13.0	10.4	8.4	7.6					
濁度	度	45.0	47.7	43.5	47.4	61.5	38.9	64.9	76.6	77.7					
SS	mg/l	89	80	81	112	108	97	91	111	123					
備考		※流量：二瀬ダム全放流量値（二瀬ダム日報記録より）													
(Note: The right side of the table is crossed out with a diagonal line.)															

出水時濁水調査（臨時調査A）

（10/9～10/10）

粒度分布測定結果

粒度分布測定結果表

採水年月日：平成16年10月9日(土)～10月10日(日)

粒度分布測定方法；レーザー回折・散乱法及びふるい分け重量法

採水 年月日	採水 時間帯	調査地点	採水水深 (m)	採水 時刻	SS ^{※1} (mg/L)	粒度分布 (粒度組成)												
						試料量 (ml) ^{※2}	累積(粒径 μm)			最大粒径 μm	成分別割合 (%) ^{※3}							
							10%	50%	90%		粘土 5以下 μm	シルト 5～75 μm	細砂 75～425 μm	粗砂 425 μm ～2mm	細礫 2～4.75 mm	中礫 4.75 ～19mm		
10月9日	16:00 ～16:25	No.7 堤体 直上流	上層 (0.1m)	0.50	16:00	2	—	5.6	18.7	56.4	91 ～108	8.45	88.50	3.05	0.00	—	—	
			上層・中層 の1/2水深	13.85	16:05	2	—	5.6	19.8	50.7	108 ～128	8.26	89.47	2.27	0.00	—	—	
			中層(1/2水深)	27.70	16:10	32	—	4.0	10.9	27.4	65 ～77	16.30	83.70	0.00	0.00	—	—	
			中層・下層 の1/2水深	41.54	16:15	48	—	4.0	11.1	29.9	65 ～77	15.86	84.14	0.00	0.00	—	—	
			下層(底上1m)	54.39	16:20	52	—	4.1	11.3	27.0	55 ～65	15.05	84.95	0.00	0.00	—	—	
		No.8 不動滝吊橋			0.10	16:00	131	2440	5	16	54	250 ～425	10.74	86.02	3.24	0.00	0.00	0.00
		No.9 三十槌橋			0.10	16:00	89	2440	4	11	27	250 ～425	15.40	84.37	0.23	0.00	0.00	0.00
10月9日	18:00 ～18:25	No.7 堤体 直上流	上層 (0.1m)	0.50	18:00	2	—	10.0	22.4	40.4	65 ～77	0.00	100.00	0.00	0.00	—	—	
			上層・中層 の1/2水深	13.84	18:05	3	—	8.6	58.0	211.2	500 ～593	4.92	53.76	39.60	1.72	—	—	
			中層(1/2水深)	27.68	18:10	10	—	6.0	17.7	39.9	77 ～91	6.98	92.73	0.29	0.00	—	—	
			中層・下層 の1/2水深	41.52	18:15	37	—	4.4	13.1	31.6	77 ～91	12.75	87.18	0.07	0.00	—	—	
			下層(底上1m)	54.36	18:20	36	—	4.6	14.1	34.8	77 ～91	11.86	88.03	0.11	0.00	—	—	
		No.8 不動滝吊橋			0.10	18:00	228	2440	5	21	74	250 ～425	8.70	82.04	9.26	0.00	0.00	0.00
		No.9 三十槌橋			0.10	18:00	81	2430	4	11	28	250 ～425	16.69	82.30	1.01	0.00	0.00	0.00

※1 測定対象粒子径：1～2000 μm

※2 1g≒1mlとして表示。

※3 試料水中の粒子がすべて土砂由来と仮定して成分割合を表示した。

粒度分布測定結果表

採水年月日：平成16年10月9日(土)～10月10日(日)

粒度分布測定方法；レーザー回折・散乱法及びふるい分け重量法

採水 年月日	採水 時間帯	調査地点	採水水深 (m)	採水 時刻	SS ^{※1} (mg/L)	粒度分布 (粒度組成)											
						試料量 (ml) ^{※2}	累積(粒径 μ m)			最大粒径 μ m	成分別割合 (%) ^{※3}						
							10%	50%	90%		粘上 5以下 μ m	シルト 5～75 μ m	細砂 75～425 μ m	粗砂 425 μ m ～2mm	細礫 2～4.75 mm	中礫 4.75 ～19mm	
10月9日	20:00 ～20:25	No.7 堤体 直上流	上層 (0.1m)	0.50	20:00	1	—	5.7	24.7	78.6	128 ～152	7.88	81.64	10.48	0.00	—	—
			上層・中層 の1/2水深	13.90	20:05	3	—	5.3	19.5	47.2	128 ～152	9.16	87.30	3.54	0.00	—	—
			中層(1/2水深)	27.80	20:10	26	—	6.5	20.7	47.7	77 ～91	6.19	93.07	0.74	0.00	—	—
			中層・下層 の1/2水深	41.71	20:15	42	—	6.0	17.8	43.7	77 ～91	6.97	92.45	0.58	0.00	—	—
			下層(底上1m)	54.61	20:20	33	—	4.0	11.4	27.1	55 ～65	15.46	84.54	0.00	0.00	—	—
		No.8 不動滝吊橋	0.10	20:00	314	2430	5	17	68	250 ～425	11.52	80.30	8.18	0.00	0.00	0.00	0.00
		No.9 三十槌橋	0.10	20:00	108	2420	5	15	38	250 ～425	10.13	88.91	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
10月9日	22:00 ～22:25	No.7 堤体 直上流	上層 (0.1m)	0.50	22:00	2	—	9.8	34.2	103.3	214 ～253	3.30	77.97	18.73	0.00	—	—
			上層・中層 の1/2水深	13.89	22:05	16	—	6.2	18.6	43.4	77 ～91	6.56	92.89	0.55	0.00	—	—
			中層(1/2水深)	27.78	22:10	42	—	5.4	15.8	38.4	77 ～91	8.71	91.03	0.26	0.00	—	—
			中層・下層 の1/2水深	41.67	22:15	40	—	4.4	13.0	33.4	77 ～91	12.87	87.12	0.01	0.00	—	—
			下層(底上1m)	54.56	22:20	43	—	4.5	13.1	32.5	65 ～77	12.27	87.73	0.00	0.00	—	—
		No.8 不動滝吊橋	0.10	22:00	154	2420	5	18	60	1180 ～2000	9.57	85.04	4.62	0.77	0.00	0.00	0.00
		No.9 三十槌橋	0.10	22:00	91	—	4.5	12.4	30.3	65 ～77	12.68	87.32	0.00	0.00	—	—	—

※1 測定対象粒子径：1～2000 μ m。

※2 1g \equiv 1mlとして表示。

※3 試料水中の粒子がすべて土砂由来と仮定して成分割合を表示した。

粒度分布測定結果表

採水年月日：平成16年10月9日(土)～10月10日(日)

粒度分布測定方法；レーザー回折・散乱法及びふるい分け重量法

採水 年月日	採水 時間帯	調査地点	採水水深 (m)	採水 時刻	SS ^{※1} (mg/L)	粒度分布 (粒度組成)											
						試料量 (ml) ^{※2}	累積(粒径 μm)			最大粒径 μm	成分別割合 (%) ^{※3}						
							10%	50%	90%		粘土 5以下 μm	シルト 5～75 μm	細砂 75～425 μm	粗砂 425 μm ～2mm	細礫 2～4.75 mm	中礫 4.75 ～19mm	
10月10日	0:00 ～ 0:25	No.7 堤体 直上流	上層 (0.1m)	0.50	0:00	1	—	7.5	25.1	68.5	108 ～128	5.04	88.50	6.46	0.00	—	—
			上層・中層 の1/2水深	13.88	0:05	28	—	5.7	16.0	37.2	77 ～91	7.85	91.92	0.23	0.00	—	—
			中層(1/2水深)	27.75	0:10	71	—	5.6	16.7	38.1	77 ～91	8.15	91.67	0.18	0.00	—	—
			中層・下層 の1/2水深	41.62	0:15	81	—	5.8	17.3	39.9	77 ～91	7.50	92.20	0.30	0.00	—	—
			下層(底上1m)	54.50	0:20	93	—	6.0	18.6	44.0	77 ～91	7.17	92.30	0.53	0.00	—	—
		No.8 不動滝吊橋	0.10	0:00	100	2450	5	18	53	108 ～128	9.65	87.55	2.79	0.00	0.00	0.00	—
		No.9 三十槌橋	0.10	0:00	123	—	5.1	15.0	35.4	250 ～425	9.83	90.01	0.16	0.00	—	—	

※1 測定対象粒子径：1～2000 μm 。

※2 1g \approx 1mlとして表示。

※3 試料水中の粒子がすべて土砂由来と仮定して成分割合を表示した。

出水時濁水調査（臨時調査A）

（10/20～10/21）

臨時調査(A) 結果表

(平成16年度)

採水地点		No.7 堤体直上流									
調査年月日		H16.10.20									
採水時刻		15:00 ~ 15:25					16:00 ~ 16:25				
貯水位(標高)	m	527.80					527.53				
全流入量	m ³ /s	58.54					67.11				
全放流量	m ³ /s	102.26					102.08				
全水深	m	54.14					53.87				
採水時刻	----	15:00	15:05	15:10	15:15	15:20	16:00	16:05	16:10	16:15	16:20
採水水深	水深	上層(0.5m)	上層・中層の 1/2水深	中層 (1/2水深)	中層・下層の 1/2水深	下層 (底上1m)	上層(0.5m)	上層・中層の 1/2水深	中層 (1/2水深)	中層・下層の 1/2水深	下層 (底上1m)
	m	0.50	13.54	27.07	40.61	53.14	0.50	13.47	26.94	40.40	52.87
天候	当日	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨
気温	℃	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
水温	℃	13.4	12.2	12.0	11.6	11.6	13.1	12.5	11.6	11.4	11.3
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	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁
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	度	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上
濁度	度	0.5	0.8	1.0	1.1	1.0	0.8	0.9	0.8	1.0	1.5
SS	mg/l	1	3	4	7	7	3	3	3	3	8
備考											

臨時調査(A) 結果表

(平成16年度)

採水地点		No.7 堤体直上流									
調査年月日		H16.10.20									
採水時刻		17:00 ~ 17:25					18:00 ~ 18:25				
貯水位 (標高)	m	527.30					527.11				
全流入量	m ³ /s	70.16					94.63				
全放流量	m ³ /s	101.96					120.86				
全水深	m	53.60					53.44				
採水時刻	----	17:00	17:05	17:10	17:15	17:20	18:00	18:05	18:10	18:15	18:20
採水水深	水深	上層(0.5m)	上層・中層の 1/2水深	中層 (1/2水深)	中層・下層の 1/2水深	下層 (底上1m)	上層(0.5m)	上層・中層の 1/2水深	中層 (1/2水深)	中層・下層の 1/2水深	下層 (底上1m)
	m	0.50	13.40	26.80	40.20	52.60	0.50	13.36	26.72	40.08	52.40
天候	当日	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨
気温	℃	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
水温	℃	12.7	12.5	12.3	12.3	11.8	13.3	12.4	12.0	12.0	11.7
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	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁
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	度	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上
濁度	度	0.8	0.8	1.0	1.1	1.1	0.5	0.7	0.6	1.1	1.0
SS	mg/l	3	4	4	4	5	2	3	5	4	7
備考											

臨時調査(A) 結果表

(平成16年度)

採水地点		No.7 堤体直上流									
調査年月日		H16.10.20									
採水時刻		19:00 ~ 19:25					20:00 ~ 20:25				
貯水位(標高)	m	527.09					526.96				
全流入量	m ³ /s	134.95					164.44				
全放流量	m ³ /s	142.31					196.28				
全水深	m	53.39					53.30				
採水時刻	----	19:00	19:05	19:10	19:15	19:20	20:00	20:05	20:10	20:15	20:20
採水水深	水深	上層(0.5m)	上層・中層の 1/2水深	中層 (1/2水深)	中層・下層の 1/2水深	下層 (底上1m)	上層(0.5m)	上層・中層の 1/2水深	中層 (1/2水深)	中層・下層の 1/2水深	下層 (底上1m)
	m	0.50	13.35	26.70	40.04	52.39	0.50	13.32	26.65	39.98	52.30
天候	当日	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨
気温	℃	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0
水温	℃	13.3	12.4	12.2	12.1	11.7	13.2	12.4	12.2	11.9	11.8
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	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁
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	度	50.0以上	50.0以上	50.0以上	50.0以上	50.0以上	50.0以上	50.0以上	50.0以上	50.0以上	50.0以上
濁度	度	0.8	0.6	1.1	0.8	1.6	0.9	0.8	0.9	1.1	1.4
SS	mg/l	3	3	4	5	63	3	3	4	6	8
備考											

臨時調査(A) 結果表

(平成16年度)

採水地点		No.7 堤体直上流									
調査年月日		H16.10.20									
採水時刻		21:00 ~ 21:25					22:00 ~ 22:25				
貯水位 (標高)	m	526.76					526.69				
全流入量	m^3/s	169.66					189.03				
全放流量	m^3/s	195.91					195.78				
全水深	m	53.09					52.99				
採水時刻	---	21:00	21:05	21:10	21:15	21:20	22:00	22:05	22:10	22:15	22:20
採水水深	水深	上層(0.5m)	上層・中層の 1/2水深	中層 (1/2水深)	中層・下層の 1/2水深	下層 (底上1m)	上層(0.5m)	上層・中層の 1/2水深	中層 (1/2水深)	中層・下層の 1/2水深	下層 (底上1m)
	m	0.50	13.27	26.55	39.82	52.09	0.50	13.25	26.50	39.74	51.99
天候	当日	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨
気温	℃	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
水温	℃	12.4	11.7	11.4	11.2	11.1	12.2	11.4	11.2	10.9	11.1
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	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁
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	度	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	47.1	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上
濁度	度	1.0	0.7	1.0	1.5	2.1	1.0	0.8	0.8	1.2	1.0
SS	mg/l	3	3	4	8	17	3	2	3	7	4
備考											

臨時調査(A) 結果表

(平成16年度)

採水地点		No.7 堤体直上流									
調査年月日		H16.10.20~21									
採水時刻		23:00 ~ 23:25					0:00 ~ 0:25				
貯水位(標高)	m	526.78					526.82				
全流入量	m ³ /s	229.33					199.23				
全放流量	m ³ /s	206.13					205.08				
全水深	m	53.05					53.12				
採水時刻	---	23:00	23:05	23:10	23:15	23:20	0:00	0:05	0:10	0:15	0:20
採水水深	水深	上層(0.5m)	上層・中層の 1/2水深	中層 (1/2水深)	中層・下層の 1/2水深	下層 (底上1m)	上層(0.5m)	上層・中層の 1/2水深	中層 (1/2水深)	中層・下層の 1/2水深	下層 (底上1m)
	m	0.50	13.26	26.52	39.79	52.05	0.50	13.28	26.56	39.84	52.12
天候	当口	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨
気温	℃	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0
水温	℃	12.4	11.7	11.3	11.4	11.1	11.4	10.3	10.1	10.0	10.0
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	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁
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	度	50.0以上	50.0以上	50.0以上	50.0以上	50.0以上	50.0以上	50.0以上	50.0以上	50.0以上	50.0以上
濁度	度	0.8	0.7	0.8	0.9	1.0	0.8	1.5	1.5	1.7	1.8
SS	mg/l	3	3	3	3	6	2	8	10	11	11
備考											

臨時調査(A) 結果表

(平成16年度)

採水地点		No. 7 堤体直上流									
調査年月日		H16. 10. 21									
採水時刻		1:00 ~ 1:25					2:00 ~ 2:25				
貯水位 (標高)	m	526.83					526.81				
全流入量	m ³ /s	195.15					171.05				
全放流量	m ³ /s	179.02					178.99				
全水深	m	53.12					53.13				
採水時刻	---	1:00	1:05	1:10	1:15	1:20	2:00	2:05	2:10	2:15	2:20
採水水深	水深	上層(0.5m)	上層・中層の 1/2水深	中層 (1/2水深)	中層・下層の 1/2水深	下層 (底上1m)	上層(0.5m)	上層・中層の 1/2水深	中層 (1/2水深)	中層・下層の 1/2水深	下層 (底上1m)
	m	0.50	13.28	26.56	39.84	52.12	0.50	13.28	26.56	39.85	52.13
天候	当日	曇	曇	曇	曇	曇	雨	雨	雨	雨	雨
気温	℃	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
水温	℃	11.1	10.2	9.8	9.8	10.0	11.4	10.5	10.2	10.2	10.2
外観	---	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡灰白色濁	灰白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	白黄色濁	淡白色濁
臭気	---	無臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭
透視度	度	50.0 以上	50.0 以上	37.5	24.3	38.3	50.0 以上	50.0 以上	25.9	18.4	23.7
濁度	度	0.8	1.0	2.9	6.4	2.0	0.5	1.4	5.9	7.9	7.2
SS	mg/l	3	3	16	38	22	1	4	33	44	39
備考											

臨時調査(A) 結果表

(平成16年度)

採水地点		No.7 堤体直上流									
調査年月日		H16.10.21									
採水時刻		3:00 ~ 3:25					4:00 ~ 4:25				
貯水位 (標高)	m	526.77					526.79				
全流入量	m ³ /s	153.77					143.75				
全放流量	m ³ /s	164.06					139.59				
全水深	m	53.08					53.09				
採水時刻	---	3:00	3:05	3:10	3:15	3:20	4:00	4:05	4:10	4:15	4:20
採水水深	水深	上層(0.5m)	上層・中層の 1/2水深	中層 (1/2水深)	中層・下層の 1/2水深	下層 (底上1m)	上層(0.5m)	上層・中層の 1/2水深	中層 (1/2水深)	中層・下層の 1/2水深	下層 (底上1m)
	m	0.50	13.27	26.54	39.81	52.08	0.50	13.27	26.54	39.82	52.09
天候	当日	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨
気温	℃	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
水温	℃	11.4	10.3	10.3	10.2	10.1	11.8	10.8	10.6	10.4	10.4
外観	----	淡白色濁	淡白色濁	淡白黄色濁	白黄色濁	白黄色濁	淡白色濁	淡白色濁	白黄色濁	白黄色濁	白黄色濁
臭気	----	無臭	無臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	無臭	無臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭
透視度	度	50.0 以上	49.5	22.2	19.2	19.0	50.0 以上	50.0 以上	13.4	15.4	14.8
濁度	度	0.7	2.6	8.7	9.5	8.7	0.6	1.6	11.6	9.8	11.4
SS	mg/l	11	1 未満	44	51	46	1	5	63	50	54
備考											

臨時調査(A) 結果表

(平成16年度)

採水地点		No.8 不動滝吊橋														
調査年月日		H16. 10. 20									H16. 10. 21					
採水時刻	時分	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	
採水位置	---	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
天候	当日	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	曇	曇	雨	雨	雨	
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	0.10	0.10	0.10	0.10	
流量 [※]	m ³ /s	23.50	---	49.17	---	105.50	---	117.56	147.88	158.76	144.69	---	---	95.75	---	
気温	℃	13.1	13.1	13.0	12.9	12.4	12.3	12.3	12.3	12.3	13.0	13.4	13.4	13.0	12.9	
水温	℃	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.6	11.6	11.5	11.5	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	
外観	---	淡白黄色濁	淡白黄色濁	淡白黄色濁	灰白色濁	灰白色濁	濃灰色濁	濃灰黄色濁	濃灰褐色濁	濃褐色濁	濃灰褐色濁	濃灰黄色濁	濃灰黄色濁	濃白黄色濁	白黄色濁	
臭気	---	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	無臭	無臭	
透視度	度	48.4	35.2	32.4	17.2	10.4	9.0	8.2	5.5	4.0	5.2	5.8	7.1	9.9	10.2	
濁度	度	1.5	1.2	3.3	6.4	11.8	16.6	18.1	31.4	39.4	28.8	26.4	19.5	15.0	15.1	
SS	mg/l	31	25	32	98	46	117	141	331	390	279	215	161	121	115	
備考	※ 流量：川又観測所データ（二瀬ダム日報記録より）															

臨時調査(A) 結果表

(平成16年度)

採水地点		No.9 三十槌橋														
調査年月日		H16. 10. 20									H16. 10. 21					
採水時刻	時分	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	
採水位置	---	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
天 候	当日	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	曇	雨	雨	雨	
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	0.10	0.10	0.10	0.10	
流量 ※	m ³ /s	102.26	102.08	101.96	120.86	142.31	196.28	195.91	195.78	206.13	205.08	179.02	178.99	164.06	139.59	
気温	℃	14.8	14.8	14.8	14.0	14.0	14.0	14.0	14.5	14.2	14.5	14.8	14.8	14.3	14.2	
水温	℃	12.7	12.7	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	13.0	12.6	
外観	---	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	白黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰白色濁	淡灰白色濁	灰白色濁	灰白色濁	灰黄色濁	灰黄色濁	
臭気	---	無臭	無臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	
透視度	度	47.5	46.2	50.0 以上	49.3	39.0	15.0	22.2	23.9	22.3	23.2	15.7	14.5	11.9	10.4	
濁度	度	2.6	2.3	2.2	1.7	1.8	9.2	7.5	7.4	6.9	8.3	11.3	10.5	13.6	19.2	
SS	mg/l	12	12	10	20	13	79	53	52	63	58	68	64	80	89	
備 考	※流量：二瀬ダム全放流量値（二瀬ダム日報記録より）															

出水時濁水調査（臨時調査A）

（10 / 20 ~ 10 / 21）

粒度分布測定結果

粒度分布測定結果表

採水年月日：平成16年10月20日(水)～10月21日(木)

粒度分布測定方法：レーザー回折・散乱法及びふるい分け重量法

採水 年月日	採水 時間帯	調査地点	採水水深 (m)		採水 時刻	SS ^{※1} (mg/L)	粒度分布 (粒度組成)										
							試料量 (ml) ^{※2}	累積(粒径 μm)			最大粒径 μm	成分別割合 (%) ^{※3}					
								10%	50%	90%		粘土 5以下 μm	シルト 5～75 μm	細砂 75～425 μm	粗砂 425 μm ～2mm	細礫 2～4.75 mm	中礫 4.75 ～19mm
10月20日	15:00 ～15:25	No.7 堤体 直上流	上層 (0.1m)	0.50	15:00	1	—	4.1	12.1	38.9	91 ～108	14.31	84.66	1.03	0.00	—	—
			上層・中層 の1/2水深	13.54	15:05	3	—	2.9	7.6	17.2	55 ～65	26.44	73.56	0.00	0.00	—	—
			中層(1/2水深)	27.07	15:10	4	—	3.5	8.5	18.2	33 ～39	21.40	78.60	0.00	0.00	—	—
			中層・下層 の1/2水深	40.61	15:15	7	—	4.3	11.1	24.0	46 ～55	13.43	86.57	0.00	0.00	—	—
			下層(底上1m)	53.14	15:20	7	—	4.3	11.1	26.1	46 ～55	13.35	86.65	0.00	0.00	—	—
		No.8 不動滝吊橋	0.10	15:00	31	2447	12	56	323	250 ～425	1.95	59.24	38.81	0.00	0.00	0.00	
		No.9 三十槌橋	0.10	15:00	12	2421	6	26	284	250 ～425	6.71	69.89	23.40	0.00	0.00	0.00	
10月20日	19:00 ～19:25	No.7 堤体 直上流	上層 (0.1m)	0.50	19:00	3	—	3.7	10.1	23.6	46 ～55	15.80	84.20	0.00	0.00	—	—
			上層・中層 の1/2水深	13.35	19:05	3	—	4.1	10.2	21.6	33 ～39	15.14	84.86	0.00	0.00	—	—
			中層(1/2水深)	26.70	19:10	4	—	3.2	8.2	17.2	33 ～39	23.41	76.59	0.00	0.00	—	—
			中層・下層 の1/2水深	40.04	19:15	5	—	4.0	11.3	26.4	46 ～55	14.27	85.73	0.00	0.00	—	—
			下層(底上1m)	52.39	19:20	63	—	4.1	10.5	23.1	39 ～46	14.91	85.09	0.00	0.00	—	—
		No.8 不動滝吊橋	0.10	19:00	46	2443	9	60	368	250 ～425	3.49	50.98	45.53	0.00	0.00	0.00	
		No.9 三十槌橋	0.10	19:00	13	2420	7	22	63	250 ～425	4.60	90.04	5.35	0.00	0.00	0.00	

※1 測定対象粒子径：1～2000 μm 。

※2 1g \equiv 1mlとして表示。

※3 試料水中の粒子がすべて上砂由来と仮定して成分割合を表示した。

粒度分布測定結果表

採水年月日：平成16年10月20日(水)～10月21日(木)

粒度分布測定方法；レーザー回折・散乱法及びふるい分け重量法

採水 年月日	採水 時間帯	調査地点	採水水深 (m)	採水 時刻	SS ^{※1} (mg/L)	粒度分布 (粒度組成)												
						試料量 (ml) ^{※2}	累積(粒径 μm)			最大粒径 μm	成分別割合 (%) ^{※3}							
							10%	50%	90%		粘上 5以下 μm	シルト 5～75 μm	細砂 75～425 μm	粗砂 425 μm ～2mm	細礫 2～4.75 mm	中礫 4.75 ～19mm		
10月20日	23:00 ～23:25	No.7 堤体 直上流	上層 (0.1m)	0.50	23:00	3	—	6.5	19.1	72.3	180 ～214	5.92	84.88	9.20	0.00	—	—	
			上層・中層 の1/2水深	13.26	23:05	3	—	4.0	10.9	39.9	91 ～108	16.23	82.89	0.88	0.00	—	—	
			中層(1/2水深)	26.52	23:10	3	—	4.4	11.3	25.7	46 ～55	13.06	86.94	0.00	0.00	—	—	
			中層・下層 の1/2水深	39.79	23:15	3	—	4.0	10.9	31.5	91 ～108	16.11	82.68	1.21	0.00	—	—	
			下層(底上1m)	52.05	23:20	6	—	5.9	15.7	38.0	152 ～180	7.41	90.88	1.71	0.00	—	—	
		No.8 不動滝吊橋			0.10	23:00	390	2322	8	29	108	250 ～425	3.81	79.23	16.97	0.00	0.00	0.00
		No.9 三十槌橋			0.10	23:00	63	2414	6	20	271	250 ～425	5.61	78.21	16.18	0.00	0.00	0.00
10月21日	2:00 ～2:25	No.7 堤体 直上流	上層 (0.1m)	0.50	2:00	1	—	4.0	9.9	22.4	33 ～39	16.26	83.74	0.00	0.00	—	—	
			上層・中層 の1/2水深	13.28	2:05	4	—	4.3	10.5	21.7	33 ～39	14.21	85.79	0.00	0.00	—	—	
			中層(1/2水深)	26.56	2:10	33	—	5.3	13.5	31.0	65 ～77	8.95	91.05	0.00	0.00	—	—	
			中層・下層 の1/2水深	39.85	2:15	44	—	4.0	10.6	25.4	46 ～55	15.63	84.37	0.00	0.00	—	—	
			下層(底上1m)	52.13	2:20	39	—	4.8	12.8	31.0	77 ～91	10.86	89.08	0.06	0.00	—	—	
		No.8 不動滝吊橋			0.10	2:00	161	2447	5	18	80	1180 ～2000	9.23	80.46	9.58	0.73	0.00	0.00
		No.9 三十槌橋			0.10	2:00	64	2343	5	12	33	250 ～425	11.87	86.81	1.32	0.00	0.00	0.00

※1 測定対象粒子径：1～2000 μm。

※2 1g≒1mlとして表示。

※3 試料水中の粒子がすべて土砂由来と仮定して成分割合を表示した。

粒度分布測定結果表

採水年月日：平成16年10月20日(水)～10月21日(木)

粒度分布測定方法；レーザー回折・散乱法及びふるい分け重量法

採水 年月日	採水 時間帯	調査地点	採水水深 (m)	採水 時刻	SS ^{※1} (mg/L)	粒度分布 (粒度組成)											
						試料量 (ml) ^{※2}	累積(粒径 μ m)			最大粒径 μ m	成分別割合 (%) ^{※3}						
							10%	50%	90%		粘上 5以下 μ m	シルト 5～75 μ m	細砂 75～425 μ m	粗砂 425 μ m ～2mm	細礫 2～4.75 mm	中礫 4.75 ～19mm	
10月21日	4:00 ～ 4:25	No.7 堤体 直上流	上層 (0.1m)	0.50	4:00	1	—	3.3	9.3	28.8	65 ～ 77	20.22	79.78	0.00	0.00	—	—
			上層・中層 の1/2水深	13.27	4:05	5	—	4.6	11.7	24.9	46 ～ 55	12.08	87.92	0.00	0.00	—	—
			中層(1/2水深)	26.54	4:10	63	—	4.3	10.9	23.7	46 ～ 55	13.76	86.24	0.00	0.00	—	—
			中層・下層 の1/2水深	39.82	4:15	50	—	4.7	11.6	24.6	46 ～ 55	11.71	88.29	0.00	0.00	—	—
			下層(底上1m)	52.09	4:20	54	—	4.3	10.8	23.5	46 ～ 55	13.68	86.32	0.00	0.00	—	—
		No.8 不動滝吊橋	0.10	4:00	115	2348	5	16	72	250 ～425	9.21	81.78	9.00	0.00	0.00	0.00	
		No.9 三十植橋	0.10	4:00	89	2423	5	12	27	250 ～425	11.56	87.38	1.06	0.00	0.00	0.00	

※1 測定対象粒子径：1～2000 μ m。
 ※2 1g \equiv 1mlとして表示。

※3 試料水中の粒子がすべて土砂由来と仮定して成分割合を表示した。

出水時濁水調査（臨時調査B）

（10/10～10/13）

臨時調査(B)結果表

採水地点		No.1 大洞川流入箇所							
項目		H16. 10. 10		H16. 10. 11		H16. 10. 12		H16. 10. 13	
採水年月日									
採水時刻	時分	10:20	14:55	10:50	15:25	10:40	15:05	10:05	15:10
採水位置	---	左岸	左岸	流心	右岸	流心	流心	流心	左岸
天候	当日	曇	曇	曇	晴	曇	曇	雨	曇
全水深	m	0.15	0.15	0.50	1.00	0.70	0.20	0.50	0.50
採水水深	m	0.03	0.03	0.10	0.20	0.14	0.04	0.10	0.10
流量*	m ³ /sec	1.43	1.21	0.90	0.86	0.75	0.56	0.58	0.57
気温	℃	15.1	13.7	18.0	14.8	18.1	14.2	14.3	14.8
水温	℃	12.0	12.0	12.0	12.5	12.4	12.5	12.2	12.5
外観	----	灰白色濁	淡灰白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色透	淡白色透	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	度	16.5	21.5	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上	50.0 以上
濁度	度	28.4	25.6	3.2	4.8	1.6	1.0	0.2	0.2 未満
SS	mg/l	64	42	8	7	3	4	1 未満	1 未満
備考									

※ 二瀬ダム日報記録(市ノ沢水位観測所データ)より。

臨時調査(B)結果表

採水地点		No. 3 湖心					
項目							
採水年月日		H16. 10. 10 1回目			H16. 10. 10 2回目		
採水位置		上層	中層	下層	上層	中層	下層
採水時刻	時分	09:00	09:35	09:55	14:00	14:15	14:35
天候	当日	曇	曇	曇	曇	曇	曇
全水深	m	52.80			52.65		
採水水深	m	0.50	26.40	51.80	0.50	26.33	51.65
全流入量*	m ³ /sec	107.47			87.42		
貯水位 (EL.) ※	m	529.01			529.06		
気温	℃	16.0	16.0	16.0	15.8	15.7	15.5
水温	℃	15.2	13.1	12.8	14.9	13.0	12.5
外観	----	淡白色濁	濃灰白色濁	灰白色濁	淡白色濁	灰白色濁	灰白色濁
臭気	----	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	度	50.0 以上	9.8	12.0	50.0 以上	10.5	15.5
透明度	m	2.50			2.20		
水色	----	7色以内該当無し	-	-	7色以内該当無し	-	-
濁度	度	2.4	62.4	55.2	2.1	55.5	31.7
SS	mg/l	1 未満	72	69	1	63	45
備考							

※ 二瀬ダム日報記録より。

臨時調査(B)結果表

採水地点		No. 3 湖心					
項目		H16. 10. 11 1回目			H16. 10. 11 2回目		
採水年月日		上層	中層	下層	上層	中層	下層
採水時刻	時分	09:15	10:00	10:20	14:10	14:30	14:50
天候	当日	小雨	曇	曇	晴	晴	晴
全水深	m	53.20			53.02		
採水水深	m	0.50	26.60	52.20	0.50	26.51	52.02
全流入量*	m ³ /sec	53.07			48.22		
貯水位 (EL.) *	m	529.63			529.58		
気温	℃	16.2	16.8	17.0	19.4	19.4	19.5
水温	℃	14.8	12.6	12.4	14.7	12.6	12.4
外観	----	淡白色濁	灰白色濁	灰白色濁	淡白色濁	灰白色濁	淡灰白色濁
臭気	----	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	度	50.0 以上	21.3	30.8	50.0 以上	19.9	35.5
透明度	m	2.11			1.35		
水色	----	フォーブルXIII	-	-	フォーブル該当無し	-	-
濁度	度	1.3	22.6	7.4	2.0	22.1	10.1
SS	mg/l	1	28	22	2	27	14
備考							

※ 二瀬ダム日報記録より。

臨時調査(B)結果表

採水地点		No. 3 湖心					
項目							
採水年月日		H16. 10. 12 1回目			H16. 10. 12 2回目		
採水位置		上層	中層	下層	上層	中層	下層
採水時刻	時分	9:15	9:45	10:10	14:00	14:25	14:50
天候	当日	晴	曇	曇	曇	曇	曇
全水深	m	53.80			53.40		
採水水深	m	0.50	26.90	52.80	0.50	26.70	52.40
全流入量*	m ³ /sec	35.04			25.00		
貯水位 (EL.) *	m	529.28			529.25		
気温	℃	16.0	17.7	18.2	18.5	18.2	18.2
水温	℃	14.8	12.7	12.2	14.4	11.9	11.8
外観	----	淡白黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡白色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁
臭気	----	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	度	50.0 以上	23.3	36.7	50.0 以上	33.0	32.0
透明度	m	2.12			1.65		
水色	----	フオーレルIX	-	-	フオーレル該当無し	-	-
濁度	度	2.0	27.8	13.5	1.0	13.5	13.8
SS	mg/l	1	23	13	1	13	17
備考							

※ 二瀬ダム日報記録より。

臨時調査(B)結果表

採水地点		No. 3 湖心					
項目		H16. 10. 13 1回目			H16. 10. 13 2回目		
採水位置		上層	中層	下層	上層	中層	下層
採水時刻	時分	09:00	9:20	10:50	14:00	14:20	14:40
天候	当日	雨	雨	雨	曇	曇	曇
全水深	m	54.00			54.00		
採水水深	m	0.50	27.00	53.00	0.50	27.00	53.00
全流入量*	m ³ /sec	24.43			22.60		
貯水位 (EL.) *	m	529.61			529.70		
気温	℃	16.2	16.2	16.0	18.2	18.2	18.2
水温	℃	15.7	12.8	12.4	16.4	12.8	12.4
外観	----	淡白色濁	淡白色濁	淡白黄色濁	淡白色濁	淡白黄色濁	淡白黄色濁
臭気	----	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	度	50.0 以上	33.0	44.0	50.0 以上	33.0	45.0
透明度	m	1.90			2.10		
水色	----	フオーレル該当無し	-	-	フオーレル該当無し	-	-
濁度	度	1.0	14.9	8.2	0.5	14.5	7.7
SS	mg/l	1	15	9	1	16	10
備考							

※ 二瀬ダム日報記録より。

臨時調査(B)結果表

採水地点	No.8 不動滝吊橋 (荒川流入箇所)							
項目	H16. 10. 10		H16. 10. 11		H16. 10. 12		H16. 10. 13	
採水年月日								
採水時刻 時分	9:10	13:45	9:00	14:00	9:05	14:00	9:00	14:00
採水位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候 当日	曇	曇	曇	晴	晴	曇	曇	曇
全水深 m	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
採水水深 m	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
流量※ m ³ /sec	52.21	46.95	29.30	23.97	18.26	15.50	15.13	13.68
気温 ℃	13.5	14.0	15.0	17.5	16.5	18.2	15.6	18.6
水温 ℃	11.8	12.4	11.9	12.8	12.5	14.2	12.7	13.1
外観	淡白色濁	淡白黄色濁	淡白色濁	淡白色透	無色透明	淡白色透	淡白色透	淡白色透
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度 度	23.8	36.0	50.0以上	50.0以上	50.0以上	50.0以上	50.0以上	50.0以上
濁度 度	11.3	10.2	1.5	3.8	5.4	1.8	0.6	0.4
SS mg/l	38	23	7	7	10	3	2	2
備考								

※ 二瀬ダム日報記録(川又水位観測所データ)より。

臨時調査(B)結果表

採水地点	No. 9 三十槌橋							
項目	H16. 10. 10		H16. 10. 11		H16. 10. 12		H16. 10. 13	
採水年月日								
採水時刻 時分	9:50	14:30	9:40	14:40	10:00	14:30	9:30	14:30
採水位置 ----	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
天候 当日	曇	曇	曇	晴	曇	曇	雨	曇
全水深 m	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
採水水深 m	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
流量※ m ³ /sec	124.99	85.11	51.74	51.72	31.26	31.26	20.45	20.46
気温 ℃	15.6	14.9	16.7	19.5	20.5	18.3	16.3	18.9
水温 ℃	13.4	13.1	13.5	13.6	14.0	13.7	13.7	14.1
外観 ----	白黄色濁	淡白黄色濁	淡白黄色濁	淡白色濁	淡白黄色濁	淡灰白色濁	淡灰白色濁	淡白色濁
臭気 ----	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度 度	10.8	14.6	26.4	27.4	25.7	34.8	50.0以上	50.0以上
濁度 度	40.5	38.2	14.8	14.2	14.4	11.7	7.4	8.5
SS mg/l	73	54	22	16	18	15	9	8
備考								

※ 二瀬ダム日報記録（二瀬ダム全放流量データ）より。

臨時調査(B) 結果表

採水地点		No. 5 大血川合流点					
項目							
採水年月日		H16. 10. 10	H16. 10. 11	H16. 10. 12	H16. 10. 13		
採水時刻	時分	15:30	15:35	15:10	15:10		
採水位置	----	左岸	左岸	左岸	左岸		
天 候	当日	曇	曇	曇	曇		
全水深	m	----	----	----	----		
採水水深	m	0.10	0.10	0.10	0.10		
気温	℃	14.7	16.7	19.0	17.8		
水温	℃	13.6	13.9	14.7	14.3		
外觀	----	濃白黄色濁	淡白黄色濁	淡白黄色濁	淡白色濁		
臭気	----	無臭	無臭	無臭	無臭		
透視度	度	7.6	27.0	45.0	50.0以上		
濁度	度	63.0	17.8	10.7	4.4		
SS	mg/l	121	27	17	5		
備 考							

臨時調査(B)結果表

採水地点		No. 6 中津川合流点 (神岡橋)					
項目							
採水年月日		H16. 10. 10	H16. 10. 11	H16. 10. 12	H16. 10. 13		
採水時刻	時分	15:00	15:10	14:50	14:50		
採水位置	----	流心	流心	流心	流心		
天 候	当日	曇	晴	曇	曇		
全水深	m	----	----	----	----		
採水水深	m	0.10	0.10	0.10	0.10		
気温	℃	15.5	17.9	18.9	18.8		
水温	℃	13.8	14.0	14.3	14.5		
外観	----	濃白黄色	淡白黄色濁	淡灰白色濁	淡白色濁		
臭気	----	無臭	無臭	無臭	無臭		
透視度	度	9.6	27.8	40.2	50.0以上		
濁度	度	47.4	13.8	10.3	5.1		
SS	mg/l	100	23	13	6		
備 考							

淡水赤潮調査地点図



