

表-13 水質測定結果表 (I)

平成9年度		水系名		荒川		調査担当機関名		建設省関東地方建設局二瀬ダム管理所								
河川名		大洞川														
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	09.04	09.05	09.06	09.07	09.08	09.09	09.10	09.11	09.12	10.01	10.02	10.03	
	採水日時		003	22, 10:20	20, 10:35	17, 14:10	15, 11:10	19, 11:45	16, 10:30	21, 09:45	18, 09:30	09, 09:30	20,	17,	10, 10:10	
	採水位置		A01	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸			右岸
	天候		A02	晴	曇	曇	晴	晴	雨	晴	晴	曇			晴	
	水位	m	A04													
	流量	m ³ /s	A05	0.28	0.20	0.08	1.20	0.05	3.84	0.39	0.64	0.52	0.71	0.56	1.19	
	全水深	m	A06	0.15	0.40	0.50	0.30	0.30	0.20	0.20	0.20	0.20			0.30	
	採水水深	m	A07	0.03	0.08	0.10	0.06	0.06	0.04	0.04	0.05	0.04			0.06	
	気温	℃	A08	14.0	12.5	20.0	31.2	27.8	14.5	13.3	5.8	11.1			3.7	
	水温	℃	A09	10.5	12.1	14.1	16.9	18.2	14.7	11.1	8.3	6.7			4.0	
	外観		A11	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡白色透	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	
	透視度	度	A13	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <			50 <	
	透明度	m	A14													
	水色		A15	フォーレルVII	フォーレルVII	フォーレルVI	フォーレルVI	該当なし	フォーレルVI	フォーレルV	フォーレルIX	フォーレルVI			該当なし	
生活環境項目	pH		B01	8.09	8.17	8.19	8.08	7.96	7.85	8.24	8.02	7.98			7.96	
	DO	mg/l	B02	10.46	9.71	9.73	8.66	7.67	9.04	10.09	10.21	10.89			11.43	
	BOD	mg/l	B03	0.14	0.16	0.43	0.18	0.38	0.14	0.29	0.08	0.15			0.28	
	COD	mg/l	B04	0.46	0.87	0.73	0.98	0.57	4.34	0.69	0.88	0.86			0.71	
	SS	mg/l	B05	0.0	0.1	0.5	0.8	4.3	82.2	0.5	0.2	0.0			0.0	
	大腸菌群数	MPN/100ml	B06	5.0×10 ⁰	2.3×10 ¹	5.0×10 ¹	8.0×10 ¹	3.3×10 ¹	1.3×10 ²	8.0×10 ⁰	2.0×10 ⁰	8.0×10 ⁰			3.8×10 ¹	
	総窒素	mg/l	B08	0.67	0.49	0.56	0.64	0.44	1.12	0.37	0.43	0.68			0.83	
	総リン	mg/l	B09	0.009	0.010	0.012	0.013	0.016	0.050	0.012	0.008	0.011			0.008	
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													
	*1	クロム	mg/l	D06					0.00							
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	0.2	0.4	0.3	0.2	0.4	2.1	0.3	0.6	0.1			0.5	
ケルゲルン窒素	mg/l	E30														
植物プランクトン	個/ml	E32														
*2	濁度	度	F02	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	7.3	0.1	0.1	0.1			0.1	
	導電率	μS/cm	F03	122	150	131	124	138	110	128	135	110			114	
	塩化物イオン	mg/l	F23													
												積雪の為採水不可	積雪の為採水不可	水量少		

表-15 水質測定結果表 (I)

平成9年度		水系名		荒川		調査担当機関名		建設省関東地方建設局二瀬ダム管理所								
河川名		大洞川														
項目		単位	記号	測定地点名 No. 3 大洞川・荒川合流点 (上層)												
一般項目	採水年月		002	09.04	09.05	09.06	09.07	09.08	09.09	09.10	09.11	09.12	10.01	10.02	10.03	
	採水日時		003	22, 10:45	20, 11:00	17, 14:40	15, 12:30	19, 09:30	16, 11:00	21, 10:15	18, 10:10	09, 10:10	20,	17,	10, 11:55	
	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
	天候		A02	曇	曇	曇	曇	晴	雨	晴	晴	曇			晴	
	水位	m	A04	531.08	535.08	536.22	529.98	509.22	502.23	509.76	513.29	514.90	517.37	516.96	515.45	
	流量	m ³ /s	A05	1.55	1.13	1.69	5.58	1.05	11.30	1.36	1.67	1.72	1.42	2.09	3.36	
	全水深	m	A06	56.84	60.82	61.84	55.00	34.89	26.37	35.46	39.07	40.51			43.19	
	採水水深	m	A07	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.05	0.50			0.50	
	気温	°C	A08	18.5	12.8	19.8	32.4	31.1	14.5	22.0	13.5	11.7			9.7	
	水温	°C	A09	12.2	17.1	19.6	22.6	22.4	17.8	13.8	10.9	9.1			5.0	
	外観		A11	無色透明	淡白黄色透	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡灰黄色濁	無色透明	淡白色透	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
	透視度	度	A13	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	42.4	50 <	50 <	50 <			50 <
	透明度	m	A14	1.48	2.33	7.00	5.00	2.76	0.50	3.96	3.62	3.28			5.47	
	水色		A15	フォーレルVII	フォーレルVII	フォーレルVI	フォーレルVI	フォーレルVII	該当なし	フォーレルVII	フォーレルVIII	フォーレルVII			フォーレルVII	
生活環境項目	pH		B01	8.23	9.10	8.50	8.65	7.74	7.11	7.90	7.61	7.74			8.11	
	DO	mg/l	B02	11.05	10.78	9.85	9.11	6.91	2.10	9.08	7.76	9.60			12.03	
	BOD	mg/l	B03	1.21	1.34	1.07	1.05	0.77	0.83	0.90	0.51	0.74			1.27	
	COD	mg/l	B04	2.04	2.55	1.93	1.68	1.45	2.32	1.36	1.02	1.53			1.41	
	SS	mg/l	B05	2.3	3.8	0.6	0.7	2.0	11.6	1.0	0.8	0.7			0.0	
	大腸菌群数	MPN/100ml	B06	9.2×10 ²	5.0×10 ¹	2.8×10 ²	7.0×10 ¹	3.2×10 ²	2.2×10 ²	7.9×10 ¹	2.3×10 ¹	7.9×10 ¹			1.4×10 ¹	
	総窒素	mg/l	B08	0.74	0.53	0.45	0.43	0.54	0.53	0.48	0.50	0.69			0.91	
	総リン	mg/l	B09	0.013	0.012	0.009	0.011	0.013	0.035	0.010	0.006	0.011			0.010	
健康項目	カドミウム	mg/l	C01					0.000							0.000	
	シアン	mg/l	C02					0.00							0.00	
	鉛	mg/l	C04					0.000							0.000	
	クロム(6価)	mg/l	C05													
	ヒ素	mg/l	C06					0.002							0.000	
	総水銀	mg/l	C07					0.0000							0.0000	
	アルキル水銀	mg/l	C08													
	*1	クロム	mg/l	D06					0.00							
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/l	E01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00			0.01	
	亜硝酸態窒素	mg/l	E02	0.005	0.001	0.002	0.003	0.004	0.074	0.003	0.004	0.003			0.002	
	硝酸態窒素	mg/l	E03	0.55	0.33	0.36	0.30	0.40	0.30	0.48	0.41	0.56			0.76	
	総窒素	mg/l	E08													
	オトリン酸態リン	mg/l	E09	0.003	0.008	0.001	0.002	0.003	0.008	0.001	0.001	0.003			0.001	
	総リン	mg/l	E13													
	TOC	mg/l	E15	1.5	2.5	1.6	1.8	1.6	1.2	1.3	0.7	1.1			1.7	
	クロロフィルa	μg/l	E24	6.4	7.7	3.2	2.7	3.9	2.7	7.1	2.6	5.6			7.8	
	ケルゲル窒素	mg/l	E30	0.24	0.25	0.16	0.19	0.15	0.23	0.20	0.09	0.14			0.19	
	植物プランクトン	個/ml	E32	2562	2536	166	168	58	76	269	194	171			156	
*2	濁度	度	F02	3.5	3.5	0.6	0.9	1.9	12.4	2.0	1.2	1.6			1.1	
	導電率	μS/cm	F03	123	152	160	137	178	202	155	174	143			126	
	塩化物イオン	mg/l	F23	1.76	2.09	1.93	1.58	1.89	2.13	1.64	1.92	1.95			1.97	
												湖面結氷	湖面結氷			
												採水不可	採水不可			

表-16 水質測定結果表 (II)

平成9年度		水系名		荒川		調査担当機関名		建設省関東地方建設局二瀬ダム管理所								
河川名		大洞川		測定地点名		No. 3 大洞川・荒川合流点 (上層)										
項目	単位	記号														
一般項目	採水年月		002	09.04	09.05	09.06	09.07	09.08	09.09	09.10	09.11	09.12	10.01	10.02	10.03	
	採水日時		003	22, 10:45	20, 11:00	17, 14:40	15, 12:30	19, 09:30	16, 11:00	21, 10:15	18, 10:10	09, 10:10	20,	17,	10, 11:55	
	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
	天候		A02	曇	曇	曇	曇	晴	雨	晴	晴	曇			晴	
	水位	m	A04	531.08	535.08	536.22	529.98	509.22	502.23	509.76	513.29	514.90	517.37	516.96	515.45	
	流量	m ³ /s	A05	1.55	1.13	1.69	5.58	1.05	11.30	1.36	1.67	1.72	1.42	2.09	3.36	
	全水深	m	A06	56.84	60.82	61.84	55.00	34.89	26.37	35.46	39.07	40.51			43.19	
	採水水深	m	A07	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.05	0.50			0.50	
	気温	℃	A08	18.5	12.8	19.8	32.4	31.1	14.5	22.0	13.5	11.7			9.7	
	水温	℃	A09	12.2	17.1	19.6	22.6	22.4	17.8	13.8	10.9	9.1			5.0	
	外観		A11	無色透明	淡白黄色透	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡灰黄色濁	無色透明	淡白色透	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
	透視度	度	A13	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	42.4	50 <	50 <	50 <			50 <
	透明度	m	A14	1.48	2.33	7.00	5.00	2.76	0.50	3.96	3.62	3.28			5.47	
	水色		A15	フォーレルVII	フォーレルVII	フォーレルVI	フォーレルVI	フォーレルVII	該当なし	フォーレルVII	フォーレルVIII	フォーレルVII			フォーレルVII	
健康項目	トリクロエチレン	mg/l					0.000								0.000	
	テトラクロエチレン	mg/l					0.0000								0.0000	
	四塩化炭素	mg/l					0.0000								0.0000	
	ジクロロメタン	mg/l					0.0000								0.0000	
	1,2-ジクロロエタン	mg/l					0.0000								0.0000	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l					0.0000								0.0000	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l					0.0000								0.0000	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l					0.0000								0.0000	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l					0.0000								0.0000	
	1,3-ジクロロプロペン	mg/l					0.0000								0.0000	
	チウラム	mg/l					0.0000								0.0000	
	シマジン	mg/l					0.0000								0.0000	
	チオベンカルブ	mg/l					0.0000								0.0000	
	ベンゼン	mg/l					0.0000								0.0000	
	セレン	mg/l					0.000								0.000	
*3	総トリハロメタン生成能	mg/l		0.042			0.025				0.016				0.025	
	2-MIB	μg/l		0.000			0.000				0.000				0.000	
	ジオスミン	μg/l		0.000			0.000				0.000				0.000	
												湖面結氷	湖面結氷			
												採水不可	採水不可			

*3 : 水道関連項目

表-17 水質測定結果表 (I)

平成9年度		水系名		荒川		調査担当機関名		建設省関東地方建設局三瀬ダム管理所								
河川名		大洞川														
項目		単位	記号	測定地点名 No. 3 大洞川・荒川合流点 (中層)												
一般項目	採水年月		002	09.04	09.05	09.06	09.07	09.08	09.09	09.10	09.11	09.12	10.01	10.02	10.03	
	採水日時		003	22, 11:30	20, 11:35	17, 15:25	15, 13:00	19, 10:45	16, 11:30	21, 11:00	18, 10:40	09, 10:50	20,	17,	10, 12:35	
	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
	天候		A02	曇	曇	曇	曇	晴	雨	晴	晴	曇			晴	
	水位	m	A04	531.08	535.08	536.22	529.98	509.22	502.23	509.76	513.29	514.90	517.37	516.96	515.45	
	流量	m ³ /s	A05	1.55	1.13	1.69	5.58	1.05	11.30	1.36	1.67	1.72	1.42	2.09	3.36	
	全水深	m	A06	56.84	60.82	61.84	55.00	34.89	26.37	35.46	39.07	40.51			43.19	
	採水水深	m	A07	28.42	30.00	30.00	27.50	18.00	13.18	18.00	20.00	20.00			21.60	
	気温	℃	A08	18.5	12.8	19.8	32.4	31.1	14.5	22.0	13.5	11.7			9.7	
	水温	℃	A09	6.0	7.0	8.9	15.6	15.8	17.4	13.2	10.7	8.0			4.0	
	外観		A11	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡白色透	淡灰黄色濁	無色透明	淡白色透	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	
	透視度	度	A13	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	38.3	50 <	50 <	50 <			50 <	
	透明度	m	A14													
	水色		A15													
生活環境項目	pH		B01	7.48	7.64	7.59	7.81	7.21	7.04	7.51	7.63	7.59			7.70	
	DO	mg/l	B02	10.12	10.07	9.39	8.50	4.70	3.16	7.27	7.70	9.32			11.45	
	BOD	mg/l	B03	0.35	0.21	0.44	0.30	0.42	0.27	0.30	0.14	0.37			0.21	
	COD	mg/l	B04	1.55	1.92	1.33	1.54	1.39	2.42	0.99	0.86	1.49			1.00	
	SS	mg/l	B05	0.0	1.0	0.0	1.4	6.6	14.2	1.6	1.0	1.9			0.1	
	大腸菌群数	MPN/100ml	B06	1.3×10 ¹	1.1×10 ¹	5.4×10 ²	1.1×10 ²	4.9×10 ²	2.2×10 ²	8.0×10 ¹	3.3×10 ¹	4.9×10 ¹			1.7×10 ¹	
	総窒素	mg/l	B08	0.57	0.61	0.64	0.45	0.52	0.60	0.42	0.47	0.67			0.71	
	総リン	mg/l	B09	0.013	0.004	0.005	0.011	0.016	0.027	0.008	0.006	0.012			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													
	*1	クロム	mg/l	D06					0.00							
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/l	E01	0.01	0.02	0.01	0.03	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01			0.02	
	亜硝酸態窒素	mg/l	E02	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.060	0.005	0.003	0.002			0.001	
	硝酸態窒素	mg/l	E03	0.45	0.55	0.60	0.38	0.48	0.40	0.47	0.40	0.56			0.38	
	総窒素	mg/l	E08													
	オトリン酸態リン	mg/l	E09	0.004	0.002	0.002	0.002	0.006	0.010	0.002	0.001	0.002			0.001	
	総リン	mg/l	F13													
	TOC	mg/l	E15	1.2	1.7	0.9	1.5	1.4	1.7	1.0	0.6	0.8			0.5	
	クロロフィルa	μg/l	E24	0.5	1.0	0.3	0.4	0.4	1.1	1.4	1.3	1.0			0.5	
	ケルゲルン素	mg/l	E30	0.12	0.11	0.06	0.08	0.09	0.19	0.12	0.07	0.10			0.31	
	植物プランクトン	個/ml	E32													
*2	濁度	度	F02	6.3	0.8	0.4	0.3	1.8	11.1	1.9	1.7	2.6			0.5	
	導電率	μS/cm	F03	174	124	124	118	138	188	171	178	149			174	
	塩化物イオン	mg/l	F23													
												湖面結氷	湖面結氷			
												採水不可	採水不可			

表-18 水質測定結果表 (I)

平成9年度		水系名		荒川		調査担当機関名		建設省関東地方建設局二瀬ダム管理所								
河川名		大洞川														
項目		単位		記号		測定地点名		No. 3 大洞川・荒川合流点 (下層)								
一般項目	採水年月			002	09.04	09.05	09.06	09.07	09.08	09.09	09.10	09.11	09.12	10.01	10.02	10.03
	採水日時			003	22, 12:00	20, 12:00	17, 16:00	15, 13:20	19, 11:10	16, 11:40	21, 11:15	18, 11:05	09, 11:15	20,	17,	10, 13:00
	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
	天候			A02	曇	曇	曇	曇	晴	雨	晴	晴	曇			晴
	水位	m		A04	531.08	535.08	536.22	529.98	509.22	502.23	509.76	513.29	514.90	517.37	516.96	515.45
	流量	m ³ /s		A05	1.55	1.13	1.69	5.58	1.05	11.30	1.36	1.67	1.72	1.42	2.09	3.36
	全水深	m		A06	56.84	60.82	61.84	55.00	34.89	26.37	35.46	39.07	40.51			43.19
	採水水深	m		A07	55.84	59.82	60.84	54.00	33.89	25.37	34.46	38.07	39.51			42.19
	気温	℃		A08	18.5	12.8	19.8	32.4	31.1	14.5	22.0	13.5	11.7			9.7
	水温	℃		A09	4.6	4.7	4.9	5.3	5.8	9.6	10.2	10.3	7.8			4.6
	外観			A11	無色透明	無色透明	無色透明	淡白色透	淡白色透	淡白色透	濃灰黄色濁	淡灰黄色透	淡白黄色透			無色透明
	臭気			A12	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	硫化水素臭	無臭	無臭		無臭
	透視度	度		A13	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	9.0	50 <	50 <			50 <
	透明度	m		A14												
	水色			A15												
生活環境項目	pH			B01	7.31	7.45	7.32	7.44	7.11	6.93	7.02	7.51	7.57			7.35
	DO	mg/l		B02	8.77	8.18	6.64	7.69	1.47	0.08	1.82	6.48	9.18			5.23
	BOD	mg/l		B03	0.38	0.11	0.57	0.15	0.63	0.26	1.60	0.48	0.20			0.66
	COD	mg/l		B04	0.84	0.93	0.93	0.90	1.69	1.49	3.68	1.26	1.45			1.30
	SS	mg/l		B05	1.0	0.4	0.0	4.0	6.3	5.3	29.6	4.7	2.9			1.2
	大腸菌群数	MPN/100ml		B06	5.0×10 ⁰	8.0×10 ⁰	1.1×10 ²	3.9×10 ²	1.1×10 ²	4.9×10 ¹	1.3×10 ²	2.4×10 ²	4.9×10 ¹			2.8×10 ¹
	総窒素	mg/l		B08	0.47	0.46	0.55	0.42	0.57	0.48	0.98	0.59	0.72			0.84
	総リン	mg/l		B09	0.006	0.021	0.004	0.010	0.017	0.017	0.062	0.016	0.008			0.012
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												
	*1	クロム	mg/l	D06					0.00							
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	mg/l		E01	0.04	0.11	0.12	0.01	0.11	0.20	0.48	0.09	0.01			0.02
	亜硝酸態窒素	mg/l		E02	0.001	0.002	0.006	0.004	0.013	0.045	0.007	0.004	0.002			0.003
	硝酸態窒素	mg/l		E03	0.35	0.32	0.30	0.37	0.33	0.11	0.01	0.37	0.58			0.74
	総窒素	mg/l		E08												
	オトリン酸態リン	mg/l		E09	0.001	0.004	0.002	0.005	0.003	0.004	0.029	0.003	0.002			0.001
	総リン	mg/l		E13												
	TOC	mg/l		E15	0.7	1.5	0.9	1.3	1.9	1.9	2.5	0.9	0.6			0.5
	クロロフィルa	μg/l		E24	0.4	0.4	0.1	0.2	0.2	0.3	3.7	1.9	1.0			1.4
	ケルゲルン窒素	mg/l		E30	0.11	0.15	0.19	0.08	0.26	0.34	0.83	0.16	0.13			0.12
植物プランクトン	個/ml		E32													
*2	濁度	度		F02	0.9	0.5	0.4	4.5	1.5	7.1	38.2	5.8	3.7			2.2
	導電率	μS/cm		F03	208	206	210	196	208	185	202	184	154			184
	塩化物イオン	mg/l		F23												
													湖面結氷	湖面結氷		
													採水不可	採水不可		

表-19

水質測定結果表 (I)

平成9年度		水系名		荒川		調査担当機関名		建設省関東地方建設局二瀬ダム管理所								
河川名		大洞川		No. 4 二瀬ダム放水口												
項目	単位	記号	測定地点名													
			09.04	09.05	09.06	09.07	09.08	09.09	09.10	09.11	09.12	10.01	10.02	10.03		
一般項目	採水年月		002	09.04	09.05	09.06	09.07	09.08	09.09	09.10	09.11	09.12	10.01	10.02	10.03	
	採水日時		003	22, 09:00	20, 09:25	17, 09:30	15, 09:20	19, 12:40	16, 09:00	21, 13:45	18, 12:20	09, 12:50	20, 11:05	17, 10:00	10, 09:10	
	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	曇	曇	晴	晴	晴	雨	晴	晴	曇	晴	晴	晴	
	水位	m	A04	1.97	0.62	2.35	2.51	2.41	2.50	1.61	1.62	2.25	0.62	0.76	1.00	
	流量	m ³ /s	A05	0.42	0.00	2.00	9.50	5.00	10.57	0.83	0.67	2.00	0.00	0.25	3.50	
	全水深	m	A06	1.97	0.62	2.35	2.51	2.41	2.50	1.61	1.62	2.25	0.62	0.76	1.00	
	採水水深	m	A07	0.39	0.12	0.47	0.50	0.48	0.50	0.32	0.32	0.45	0.12	0.15	0.20	
	気温	℃	A08	9.0	10.8	10.0	15.5	19.9	16.0	14.5	14.0	10.9	8.0	8.8	8.1	
	水温	℃	A09	7.0	9.7	9.8	15.6	20.2	17.7	13.8	12.0	7.5	8.9	4.0	4.8	
	外観		A11	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡白色透	淡灰黄色濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	
	臭気		A12	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
	透視度	度	A13	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	34.6	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	
	透明度	m	A14													
	水色		A15	フォーレルVII	該当なし	フォーレルVII	該当なし	フォーレルVI	該当なし	該当なし	該当なし	フォーレルVII	該当なし	フォーレルVII	フォーレルVII	
生活環境項目	pH		B01	7.41	7.82	7.33	7.60	7.32	7.03	7.41	7.58	7.56	7.74	7.37	7.75	
	DO	mg/l	B02	10.08	9.75	9.02	8.17	4.74	3.06	7.66	7.94	9.16	11.92	11.29	12.23	
	BOD	mg/l	B03	0.42	0.20	0.53	0.39	0.49	0.32	0.30	0.39	0.16	0.33	0.60	0.68	
	COD	mg/l	B04	1.29	0.83	1.47	1.54	1.49	2.32	1.16	0.94	1.53	1.15	1.08	1.14	
	SS	mg/l	B05	4.2	0.1	0.3	1.1	5.3	11.4	1.0	0.9	1.7	0.7	0.5	0.5	
	大腸菌群数	MPN/100ml	B06	7.9×10 ¹	2.3×10 ¹	3.3×10 ²	1.3×10 ²	2.2×10 ³	1.3×10 ²	5.0×10 ¹	2.2×10 ¹	9.4×10 ¹	1.4×10 ²	2.0×10 ¹	2.8×10 ¹	
	総窒素	mg/l	B08	0.42	0.46	0.64	0.42	0.46	0.52	0.57	0.49	0.65	0.46	0.48	0.79	
	総リン	mg/l	B09	0.011	0.010	0.005	0.007	0.018	0.029	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	
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													
*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	0.5	0.2	0.3	0.3	1.8	1.4	2.6	2.2	0.9	3.7	2.8	1.8	
	ケルゲルン率	mg/l	E30													
植物プランクトン	個/ml	E32														
*2	濁度	度	F02	5.6	0.2	0.5	0.6	1.4	7.3	1.6	1.7	2.3	1.6	0.6	0.6	
	導電率	μS/cm	F03	178	188	132	119	178	202	164	174	150	151	162	190	
	塩化物イオン	mg/l	F23													
				油膜あり(薄い)												

表-21 No.3地点 水温・濁度等 測定結果表

採水地点：No.3 大洞川・荒川合流点

採水年月日		平成09年04月22日		測定年月日		平成09年04月22日		水位		531.08 m									
採水水深 m	水温 ℃	外観	透視度 度	DO mg/l		濁度 度		導電率 μS/cm		採水水深 m	水温 ℃	外観	透視度 度	DO mg/l		濁度 度		導電率 μS/cm	
				※1	※2	※1	※2	※1	※2					※1	※2	※1	※2	※1	※2
0.00	12.2			10.15		2.2		83		18.00	7.4			9.78	10.32	17.7	8.4	60	104
0.10	12.2			10.33	10.97	2.4	3.3	83	123	19.00	7.4			9.80		17.8		59	
0.50	12.2	無色透明	50.0<	10.41	11.05	2.6	3.5	83	123	20.00	7.3			9.80	10.72	18.1	9.1	59	100
1.00	12.0			10.44	11.07	2.4	4.0	83	123	21.00	7.2			9.79		19.9		61	
2.00	12.0			10.48	10.97	2.2	3.5	82	123	22.00	7.2			9.72		21.3		64	
3.00	11.0			10.76	11.17	2.6	3.5	79	123	23.00	7.1			9.67		18.5		71	
4.00	9.9			10.63	11.53	2.5	3.8	75	120	24.00	7.0			9.55		17.2		79	
5.00	9.4			10.27	11.43	3.5	3.9	73	120	25.00	6.6			9.42	10.40	14.5	10.3	92	130
6.00	9.0			9.87	10.84	3.4	3.8	70	115	26.00	6.3			9.15		10.4		99	
7.00	8.8			9.80	10.40	4.9	3.5	69	112	27.00	6.1			9.14		8.7		102	
8.00	8.6			9.80	10.50	6.9	4.1	69	114	28.00	6.0			9.09		6.3		104	
9.00	8.4			9.82	10.28	7.8	4.2	69	114	28.42	6.0	無色透明	50.0<	9.04	10.12	5.6	6.3	104	174
10.00	8.3			9.80	10.58	9.3	5.1	68	115	29.00	5.9			9.04		6.0		105	
11.00	8.2			9.81		10.7		68		30.00	5.5			9.05	9.98	2.6	5.3	107	182
12.00	8.0			9.85	10.24	12.0	6.1	68	112	31.00	5.4			8.98		1.5		108	
13.00	7.9			9.84		13.3		66		32.00	5.3			8.91		1.0		108	
14.00	7.8			9.82	10.56	13.3	7.1	64	110	33.00	5.2			8.93		0.9		108	
15.00	7.7			9.79		14.4		63		34.00	5.0			8.85		0.0		108	
16.00	7.6			9.77	10.44	14.9	7.4	62	108	35.00	4.9			8.81	9.86	0.0	2.1	107	194
17.00	7.5			9.77		15.1		61		36.00	4.8			8.71		0.4		108	

DO、濁度、導電率：※1 現地計器観測 ※2 搬入後特記仕様書に定める測定

表-22 No.3地点 水温・濁度等 測定結果表

採水地点：No.3 大洞川・荒川合流点

採水年月日		平成09年04月22日		測定年月日		平成09年04月22日		水位		531.08 m									
採水水深 m	水温 ℃	外観	透視度 度	DO mg/l		濁度 度		導電率 μS/cm		採水水深 m	水温 ℃	外観	透視度 度	DO mg/l		濁度 度		導電率 μS/cm	
				※1	※2	※1	※2	※1	※2					※1	※2	※1	※2	※1	※2
37.00	4.8			8.67		0.0		108		56.00	4.6			7.42		0.0		113	
38.00	4.8			8.68		0.0		107		56.84	4.7			3.88		193.7		134	
39.00	4.7			8.67		0.0		108											
40.00	4.6			8.61	9.65	0.0	1.2	108	197										
41.00	4.6			8.60		0.0		108											
42.00	4.6			8.57		0.0		108											
43.00	4.5			8.46		0.0		109											
44.00	4.5			8.42		0.0		109											
45.00	4.5			8.36	9.41	0.0	0.8	110	206										
46.00	4.5			8.34		0.0		109											
47.00	4.5			8.32		0.0		110											
48.00	4.5			8.28		0.0		110											
49.00	4.5			8.27		0.0		110											
50.00	4.5			8.26	9.39	0.0	0.8	110	200										
51.00	4.5			8.24		0.0		110											
52.00	4.5			8.23		0.0		110											
53.00	4.5			8.20		0.0		110											
54.00	4.5			8.11		0.0		111											
55.00	4.6			7.83	9.17	0.0	0.7	111	206										
55.84	4.6	無色透明	50.0<	7.59	8.77	0.0	0.9	113	208										

DO、濁度、導電率：※1 現地計器観測 ※2 搬入後特記仕様書に定める測定

表-23 No.3地点 水温・濁度等 測定結果表

採水地点 : No.3 大洞川・荒川合流点

採水年月日		平成09年05月20日		測定年月日		平成09年05月20日		水位		535.08 m									
採水水深 m	水温 ℃	外観	透視度 度	DO mg/l		濁度 度		導電率 μS/cm		採水水深 m	水温 ℃	外観	透視度 度	DO mg/l		濁度 度		導電率 μS/cm	
				※1	※2	※1	※2	※1	※2					※1	※2	※1	※2	※1	※2
0.00	17.1			10.27		2.2		114		18.00	8.0			9.52	10.07	0.4	2.2	64	112
0.10	17.2			10.35	11.08	2.2	3.8	114	152	19.00	7.9			9.56		0.4		63	
0.50	17.2	淡白黄色透	50.0<	10.35	10.78	2.2	3.5	114	152	20.00	7.8			9.59	10.30	0.3	1.2	62	110
1.00	17.2			10.35	10.72	2.2	3.8	114	152	21.00	7.7			9.59		0.3		61	
2.00	17.0			10.44	10.94	2.2	3.5	115	153	22.00	7.6			9.59		0.8		60	
3.00	16.3			10.75	11.59	2.3	3.8	118	162	23.00	7.5			9.56		0.2		60	
4.00	15.6			11.09	11.89	2.4	3.9	122	166	24.00	7.4			9.57		0.4		60	
5.00	14.9			11.36	11.28	2.8	3.5	115	174	25.00	7.3			9.51	10.07	0.5	0.8	62	104
6.00	13.8			11.20	11.59	1.8	3.1	105	157	26.00	7.3			9.51		0.5		64	
7.00	12.7			11.09	11.16	1.6	2.4	93	141	27.00	7.2			9.43		0.5		67	
8.00	11.3			10.64	11.02	1.4	2.2	83	132	28.00	7.1			9.35		0.6		70	
9.00	10.5			10.49	11.00	1.6	2.5	80	137	29.00	7.1			9.16		0.9		73	
10.00	10.0			10.44	11.51	2.0	2.1	78	132	30.00	7.0	無色透明	50.0<	9.09	10.07	0.5	0.8	74	124
11.00	9.7			10.29		1.0		76		31.00	6.8			9.11		0.4		82	
12.00	9.2			9.87	10.98	1.1	1.9	72	126	32.00	6.6			8.97		0.4		88	
13.00	8.9			9.64		1.3		70		33.00	6.2			8.92		0.2		95	
14.00	8.7			9.56	10.48	1.9	2.2	68	118	34.00	5.8			8.89		0.3		100	
15.00	8.4			9.49		1.7		67		35.00	5.3			8.89	9.77	0.2	0.8	102	163
16.00	8.2			9.49	10.17	1.3	4.1	66	115	36.00	5.1			8.81		0.1		103	
17.00	8.2			9.51		0.8		65		37.00	5.0			8.77		0.2		103	

DO、濁度、導電率： ※1 現地計器観測 ※2 搬入後特記仕様書に定める測定

表-24 No.3地点 水温・濁度等 測定結果表

採水地点 : No.3 大洞川・荒川合流点

採水年月日		平成09年05月20日		測定年月日		平成09年05月20日		水位		535.08 m									
採水水深 m	水温 ℃	外観	透視度 度	DO mg/l		濁度 度		導電率 $\mu S/cm$		採水水深 m	水温 ℃	外観	透視度 度	DO mg/l		濁度 度		導電率 $\mu S/cm$	
				※1	※2	※1	※2	※1	※2					※1	※2	※1	※2	※1	※2
38.00	4.9			8.72		0.0		103		58.00	4.6			7.88		0.0		107	
39.00	4.8			8.71		0.1		103		59.00	4.7			6.54		0.1		108	
40.00	4.7			8.66	9.51	0.0	0.6	103	194	59.82	4.8	無色透明	50.0<	4.95	8.18	0.3	0.5	116	206
41.00	4.7			8.59		0.0		103		60.00	4.8			2.47		0.9		119	
42.00	4.7			8.57		0.0		104		60.82	4.9			0.43		測定不可		138	
43.00	4.6			8.54		1.4		104											
44.00	4.6			8.35		0.0		104											
45.00	4.6			8.34	9.17	0.0	0.7	104	200										
46.00	4.6			8.31		0.0		104											
47.00	4.6			8.31		0.0		104											
48.00	4.6			8.31		0.0		104											
49.00	4.6			8.29		0.0		104											
50.00	4.6			8.28	9.23	0.0	0.5	104	201										
51.00	4.6			8.28		0.0		104											
52.00	4.6			8.27		0.0		104											
53.00	4.6			8.25		0.0		104											
54.00	4.6			8.25		0.0		105											
55.00	4.6			7.99	8.86	0.0	0.9	105	203										
56.00	4.6			7.97		0.0		105											
57.00	4.6			7.95		0.0		106											

DO、濁度、導電率： ※1 現地計器観測 ※2 搬入後特記仕様書に定める測定

表-25 No.3地点 水温・濁度等 測定結果表

採水地点 : No.3 大洞川・荒川合流点

採水年月日		平成09年06月17日		測定年月日		平成09年06月17日		水位		536.22 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	
				※1	※2	※1	※2	※1	※2					※1	※2	※1	※2		
0.00	19.7			9.18		0.3		126		18.00	12.9			8.82	9.10	0.1	0.3	92	138
0.10	19.7			9.13	9.73	0.4	0.7	126	159	19.00	12.7			8.82		0.1		92	
0.50	19.6	無色透明	50.0<	9.26	9.85	0.3	0.6	125	160	20.00	12.4			8.84	9.13	0.1	0.3	91	139
1.00	18.9			9.63	9.75	0.3	0.6	123	159	21.00	12.1			8.87		0.3		90	
2.00	17.8			9.93	9.93	0.1	1.6	123	160	22.00	11.8			8.92		0.3		88	
3.00	17.0			10.02	10.58	0.2	0.7	119	162	23.00	11.4			9.01		0.2		86	
4.00	16.6			10.04	10.40	0.3	0.4	118	161	24.00	11.0			9.09		0.3		84	
5.00	16.1			9.93	10.42	0.1	0.4	114	160	25.00	10.6			9.17	9.31	0.3	0.4	82	136
6.00	15.8			9.72	9.93	0.1	0.4	112	160	26.00	10.2			9.26		0.3		80	
7.00	15.6			9.53	9.89	0.1	0.3	106	153	27.00	9.6			9.24		0.3		76	
8.00	15.3			9.39	10.00	0.1	0.3	100	151	28.00	9.3			9.21		0.3		74	
9.00	15.1			9.34	9.73	0.1	0.3	99	148	29.00	9.1			9.10		0.3		72	
10.00	14.7			9.36	9.81	0.0	0.3	99	143	30.00	8.9	無色透明	50.0<	8.93	9.39	0.5	0.4	74	124
11.00	14.4			9.36		0.0		99		31.00	8.7			8.85		0.6		72	
12.00	14.2			9.23	9.67	0.0	0.3	98	144	32.00	8.6			8.74		0.4		72	
13.00	13.8			9.19		0.1		94		33.00	8.5			8.62		0.3		73	
14.00	13.6			9.12	9.73	0.0	0.2	90	139	34.00	8.4			8.54		0.8		74	
15.00	13.4			9.06		0.0		90		35.00	8.3			8.46	9.04	0.4	0.4	74	127
16.00	13.3			8.97	9.21	0.0	0.2	90	135	36.00	8.2			8.27		0.7		76	
17.00	13.0			8.86		0.1		91		37.00	8.0			8.20		0.8		75	

DO、濁度、導電率：※1 現地計器観測 ※2 搬入後特記仕様書に定める測定

表-26 No.3地点 水温・濁度等 測定結果表

採水地点：No.3 大洞川・荒川合流点

採水年月日		平成09年06月17日		測定年月日		平成09年06月17日		水位		536.22 m									
採水水深 m	水温 ℃	外観	透視度 度	DO mg/l		濁度 度		導電率 μS/cm		採水水深 m	水温 ℃	外観	透視度 度	DO mg/l		濁度 度		導電率 μS/cm	
				※1	※2	※1	※2	※1	※2					※1	※2	※1	※2	※1	※2
38.00	7.6			8.17		1.1		75		58.00	4.7			7.36		0.3		106	
39.00	6.3			8.40		1.0		101		59.00	4.8			6.16		0.7		108	
40.00	5.4			8.46	8.54	0.6	0.8	103	134	60.00	4.8			4.56	7.12	0.3	0.5	111	207
41.00	5.1			8.41		0.4		103		60.84	4.9	無色透明	50.0<	1.45	6.64	1.6	0.4	119	210
42.00	4.9			8.32		0.1		103		61.00	4.9			0.83		2.1		122	
43.00	4.8			8.28		0.1		103		61.84	5.1			0.42		測定不可		147	
44.00	4.8			8.24		0.0		103											
45.00	4.7			8.17	8.94	0.0	0.3	103	199										
46.00	4.7			8.12		0.0		103											
47.00	4.7			8.11		0.1		104											
48.00	4.7			8.10		0.1		103											
49.00	4.6			8.07		0.0		103											
50.00	4.6			8.05	9.02	0.1	0.2	103	201										
51.00	4.6			8.04		0.1		104											
52.00	4.6			8.02		0.0		104											
53.00	4.6			7.91		0.0		104											
54.00	4.6			7.85		0.0		104											
55.00	4.6			7.79	8.90	0.0	0.2	104	202										
56.00	4.6			7.71		0.0		104											
57.00	4.7			7.63		0.1		105											

DO、濁度、導電率：※1 現地計器観測 ※2 搬入後特記仕様書に定める測定

表-27 No.3地点 水温・濁度等 測定結果表

採水地点：No.3 大洞川・荒川合流点

採水年月日		平成09年07月15日		測定年月日		平成09年07月15日		水位		529.98 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	
				※1	※2	※1	※2	※1	※2					※1	※2	※1	※2		
0.00	24.4			8.85		0.0		121		18.00	16.8			8.93	8.70	1.4	0.2	97	127
0.10	23.5			9.23	9.19	0.0	0.9	123	138	19.00	16.7			8.95		1.0		97	
0.50	22.6	無色透明	50.0<	9.45	9.11	0.0	0.9	121	137	20.00	16.5			8.91	8.74	0.9	0.1	97	128
1.00	22.0			9.65	9.01	0.2	1.0	119	137	21.00	16.4			8.87		0.6		98	
2.00	20.4			10.07	9.05	0.3	1.0	113	137	22.00	16.3			8.88		0.4		93	
3.00	19.3			9.97	9.19	0.4	0.8	106	136	23.00	16.1			8.80		1.5		93	
4.00	19.1			9.97	9.25	0.4	0.5	106	130	24.00	16.1			8.79		1.3		92	
5.00	18.6			9.34	8.84	0.5	0.4	109	138	25.00	15.9			8.74	8.54	1.4	0.1	89	124
6.00	18.2			9.36	8.82	0.4	0.4	109	137	26.00	15.8			8.76		1.2		85	
7.00	18.0			9.32	8.80	0.4	0.2	108	136	27.00	15.7			8.79		1.5		82	
8.00	17.9			9.21	8.74	0.5	0.4	107	140	27.50	15.6	無色透明	50.0<	8.81	8.50	1.6	0.3	81	118
9.00	17.8			9.01	8.95	0.9	0.2	107	135	28.00	15.6			8.82		1.7		80	
10.00	17.6			8.85	8.84	0.6	0.4	106	138	29.00	15.5			8.82		2.0		81	
11.00	17.4			8.85		0.8		104		30.00	15.2			8.66	8.13	3.4	0.3	81	111
12.00	17.4			8.97	8.84	1.4	0.6	103	135	31.00	15.2			8.65		3.4		80	
13.00	17.3			8.96		1.5		100		32.00	15.1			8.65		3.5		80	
14.00	17.2			8.92	8.68	1.7	0.1	99	132	33.00	15.0			8.54		3.4		78	
15.00	17.1			8.92		1.9		97		34.00	14.9			8.52		3.7		77	
16.00	17.0			8.91	8.66	1.7	0.3	98	128	35.00	14.6			8.39	7.79	4.5	0.7	77	110
17.00	16.9			8.91		1.5		97		36.00	14.6			8.15		4.8		78	

DO、濁度、導電率：※1 現地計器観測 ※2 搬入後特記仕様書に定める測定

表-28 No.3地点 水温・濁度等 測定結果表

採水地点 : No.3 大洞川・荒川合流点

採水年月日		平成09年07月15日		測定年月日		平成09年07月15日		水位		529.98 m									
採水水深 m	水温 ℃	外観	透視度 度	DO mg/l		濁度 度		導電率 μS/cm		採水水深 m	水温 ℃	外観	透視度 度	DO mg/l		濁度 度		導電率 μS/cm	
				※1	※2	※1	※2	※1	※2					※1	※2	※1	※2		
37.00	14.4			8.11		4.7		78											
38.00	14.4			7.99		4.2		78											
39.00	14.3			7.91		4.1		79											
40.00	14.2			7.91	7.52	4.2	0.8	79	110										
41.00	13.8			7.94		5.6		78											
42.00	13.7			7.97		6.6		76											
43.00	13.6			8.03		8.7		73											
44.00	13.4			8.15		11.9		74											
45.00	13.3			8.19	7.83	13.0	1.4	74	106										
46.00	13.1			8.12		14.4		80											
47.00	12.1			6.46		16.7		82											
48.00	9.4			6.95		15.3		93											
49.00	6.8			7.55		10.2		101											
50.00	5.9			7.85	5.98	8.2	1.6	107	127										
51.00	5.9			7.88		7.4		109											
52.00	5.3			7.98		5.7		109											
53.00	5.3			7.91		5.5		117											
54.00	5.3	淡白色透	50.0<	6.84	7.69	14.1	4.5	156	196										
55.00	5.4			1.68		測定不可		156											

DO、濁度、導電率：※1 現地計器観測 ※2 搬入後特記仕様書に定める測定

表一 29 No. 3地点 水温・濁度等 測定結果表

採水地点 : No. 3 大洞川・荒川合流点

採水年月日		平成09年08月19日		測定年月日		平成09年08月19日		水位		509.22 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	
				※1	※2	※1	※2	※1	※2					※1	※2	※1	※2	※1	※2
0.00	22.9			6.96		0.1		141		18.00	15.8	淡白色透	50.0<	4.26	4.70	5.5	1.8	89	138
0.10	23.4			6.88	6.91	0.0	1.3	142	172	19.00	15.4			4.27		7.8		85	
0.50	22.4	無色透明	50.0<	7.08	6.91	0.1	1.9	139	178	20.00	15.0			4.38	4.15	8.2	1.1	81	132
1.00	22.3			6.87	6.85	0.1	1.5	139	178	21.00	14.8			4.36		4.9		80	
2.00	21.4			4.71	5.95	0.1	1.1	145	182	22.00	14.4			4.00		6.9		80	
3.00	21.0			4.53	4.91	1.1	1.0	147	188	23.00	14.2			3.65		6.5		80	
4.00	20.7			4.34	4.29	0.9	1.3	144	190	24.00	13.7			3.10		7.1		80	
5.00	20.4			4.23	4.05	2.4	0.9	138	188	25.00	13.2			2.87	3.64	14.9	1.3	80	125
6.00	20.0			4.51	3.95	3.5	0.9	125	180	26.00	12.5			2.25		9.8		79	
7.00	19.8			4.56	4.42	5.9	1.0	129	174	27.00	11.4			2.02		14.4		81	
8.00	19.6			4.45	4.62	6.0	1.0	125	175	28.00	9.4			2.17		12.5		88	
9.00	19.4			4.21	4.62	7.3	1.1	133	174	29.00	7.7			2.56		8.0		95	
10.00	19.2			4.00	4.09	8.6	1.2	132	180	30.00	6.6			2.79	2.10	5.3	1.5	99	140
11.00	18.8			3.76		7.6		126		31.00	6.2			2.07		4.1		101	
12.00	17.8			4.68	5.01	5.0	0.5	100	140	32.00	6.0			1.50		4.1		104	
13.00	17.3			5.04		2.6		97		33.00	5.8			0.58		3.5		118	
14.00	17.0			4.91	4.74	3.1	1.7	96	140	33.89	5.8	淡白色透	50.0<	0.41	1.47	8.2	1.5	137	208
15.00	16.8			4.73		4.7		96		34.00	5.8			0.41		9.2		139	
16.00	16.6			4.52	4.70	4.0	0.6	95	140	34.89	5.7			0.38		測定不可		200	
17.00	16.2			4.37		3.6		92											

DO、濁度、導電率： ※1 現地計器観測 ※2 搬入後特記仕様書に定める測定

表-30 No.3地点 水温・濁度等 測定結果表

採水地点：No.3 大洞川・荒川合流点

採水年月日		平成09年09月16日		測定年月日		平成09年09月16日		水位		502.23 m									
採水水深 m	水温 ℃	外観	透視度 度	DO mg/l		濁度 度		導電率 μS/cm		採水水深 m	水温 ℃	外観	透視度 度	DO mg/l		濁度 度		導電率 μS/cm	
				※1	※2	※1	※2	※1	※2					※1	※2	※1	※2	※1	※2
0.00										17.00									
0.10	---			---	2.18	---	8.5	---	208	18.00	---			---	1.87	---	11.0	---	195
0.50	17.8	淡黄灰色濁	42.4	---	2.10	---	12.4	---	202	19.00									
1.00	---			---	2.14	---	8.5	---	208	20.00	---			---	1.10	---	9.1	---	197
2.00	---			---	2.04	---	8.6	---	205	21.00									
3.00	---			---	2.12	---	8.2	---	200	22.00									
4.00	---			---	2.34	---	8.9	---	194	23.00									
5.00	---			---	2.36	---	7.9	---	190	24.00									
6.00	---			---	2.53	---	7.0	---	189	25.00	---			---	0.12	---	8.2	---	186
7.00	---			---	2.59	---	7.2	---	190	25.37	9.6	淡白色透	50.0<	---	0.08	---	7.1	---	185
8.00	---			---	2.81	---	8.4	---	188										
9.00	---			---	2.71	---	7.5	---	188										
10.00	---			---	2.65	---	9.2	---	190										
11.00																			
12.00	---			---	2.55	---	8.9	---	190										
13.00																			
13.18	17.4	淡黄灰色濁	38.3	---	3.16	---	11.1	---	188										
14.00	---			---	2.65	---	10.3	---	188										
15.00																			
16.00	---			---	2.75	---	9.8	---	188										

DO、濁度、導電率：※1 現地計器観測 ※2 搬入後特記仕様書に定める測定

水温およびDO、濁度、導電率の※1は測器の動作不良により欠測

表-31 No.3地点 水温・濁度等 測定結果表

採水地点 : No.3 大洞川・荒川合流点

採水年月日		平成09年10月21日		測定年月日		平成09年10月21日		水位		509.76 m									
採水水深 m	水温 ℃	外観	透視度 度	DO mg/l		濁度 度		導電率 μS/cm		採水水深 m	水温 ℃	外観	透視度 度	DO mg/l		濁度 度		導電率 μS/cm	
				※1	※2	※1	※2	※1	※2					※1	※2	※1	※2	※1	※2
0.00	14.4			9.11		0.3		82		18.00	13.2	無色透明	50.0<	7.06	7.27	2.0	1.9	86	171
0.10	14.3			9.04	9.02	0.5	2.1	81	156	19.00	13.2			6.93		2.0		87	
0.50	13.8	無色透明	50.0<	9.01	9.08	0.5	2.0	80	155	20.00	13.2			6.94	7.17	1.9	2.0	87	171
1.00	13.8			8.95	9.08	0.6	2.1	80	155	21.00	13.2			7.11		2.0		87	
2.00	13.7			8.90	9.04	0.7	2.0	80	156	22.00	13.1			6.94		2.4		88	
3.00	13.6			8.77	9.08	0.6	1.9	80	155	23.00	13.1			6.68		2.4		88	
4.00	13.5			7.99	8.93	0.7	1.9	81	155	24.00	13.1			6.37		3.6		88	
5.00	13.5			7.39	8.29	0.7	1.6	82	157	25.00	13.1			6.23	7.07	4.0	2.7	87	170
6.00	13.4			7.42	7.37	0.7	1.3	81	160	26.00	13.1			5.78		3.9		87	
7.00	13.4			7.20	7.41	0.7	1.2	82	158	27.00	13.0			5.41		3.3		87	
8.00	13.4			7.15	7.46	1.0	1.2	84	162	28.00	13.0			4.93		3.2		87	
9.00	13.4			7.23	7.23	1.0	1.5	85	163	29.00	12.9			3.52		5.5		87	
10.00	13.3			7.24	7.35	1.1	1.4	84	164	30.00	12.3			0.80	4.37	10.2	3.6	89	173
11.00	13.3			7.16		1.2		86		31.00	11.1			0.74		34.5		96	
12.00	13.3			7.18	7.46	1.2	1.5	85	168	32.00	10.8			0.66		63.4		99	
13.00	13.3			7.35		1.4		85		33.00	10.7			0.62		94.3		101	
14.00	13.3			7.16	7.43	1.8	1.7	86	167	34.00	10.6			0.62		116.9		107	
15.00	13.2			7.08		1.9		86		34.46	10.2	濃灰黄色濁	9.0	0.60	1.82	212.0	38.2	111	202
16.00	13.2			7.21	7.29	1.7	1.9	85	168	35.00	10.2			0.59		425.7		113	
17.00	13.2			7.02		2.3		87		35.46	10.2			0.58		測定不可		113	

DO、濁度、導電率 : ※1 現地計器観測 ※2 搬入後特記仕様書に定める測定

表-32 No.3地点 水温・濁度等 測定結果表

採水地点：No.3 大洞川・荒川合流点

採水年月日		平成09年11月18日		測定年月日		平成09年11月18日		水位		513.29 m									
採水水深 m	水温 ℃	外観	透視度 度	DO mg/l		濁度 度		導電率 μS/cm		採水水深 m	水温 ℃	外観	透視度 度	DO mg/l		濁度 度		導電率 μS/cm	
				※1	※2	※1	※2	※1	※2					※1	※2	※1	※2	※1	※2
0.00	10.9			8.96		0.6		85		18.00	10.8			6.70	7.58	1.7	1.7	86	177
0.10	10.9			8.95	7.74	0.5	1.4	85	173	19.00	10.8			6.71		1.3		88	
0.50	10.9	淡白色透	50.0<	8.68	7.76	0.6	1.2	85	174	20.00	10.7	淡白色透	50.0<	6.68	7.70	1.7	1.7	88	178
1.00	10.9			8.33	7.66	0.5	1.5	85	173	21.00	10.7			6.71		1.6		88	
2.00	10.9			7.77	7.90	0.5	1.6	84	173	22.00	10.7			6.71		1.5		88	
3.00	10.9			7.32	7.86	0.5	1.7	84	174	23.00	10.7			6.65		1.6		88	
4.00	10.9			6.90	7.90	0.6	1.6	85	173	24.00	10.7			6.64		1.8		89	
5.00	10.9			6.68	7.80	0.5	1.4	84	174	25.00	10.7			6.70	7.29	1.8	1.9	89	181
6.00	10.9			6.65	7.84	0.6	1.4	84	170	26.00	10.7			6.72		2.4		89	
7.00	10.9			6.65	8.04	0.6	1.6	84	172	27.00	10.7			6.72		1.8		90	
8.00	10.9			6.66	7.78	0.6	1.4	84	171	28.00	10.7			6.70		2.0		90	
9.00	10.9			6.69	7.84	0.5	1.7	84	174	29.00	10.7			6.50		2.2		90	
10.00	10.9			6.70	7.74	0.5	1.5	84	173	30.00	10.7			4.62	7.56	5.4	2.1	88	182
11.00	10.9			6.69		0.6		84		31.00	10.6			5.87		3.4		89	
12.00	10.9			6.68	7.60	0.7	2.4	84	173	32.00	10.6			5.90		3.6		89	
13.00	10.8			6.59		1.2		85		33.00	10.6			6.14		4.3		89	
14.00	10.8			6.51	7.33	1.7	2.0	86	174	34.00	10.6			6.32		5.8		86	
15.00	10.8			6.41		1.7		86		35.00	10.6			5.87	7.13	7.1	3.6	88	187
16.00	10.8			6.45	7.66	1.4	1.7	86	174	36.00	10.6			4.10		13.5		89	
17.00	10.8			6.65		1.5		86		37.00	10.6			1.59		14.1		95	

DO、濁度、導電率：※1 現地計器観測 ※2 搬入後特記仕様書に定める測定

表-33 No.3地点 水温・濁度等 測定結果表

採水地点：No.3 大洞川・荒川合流点

採水年月日		平成09年11月18日		測定年月日		平成09年11月18日		水位		513.29 m										
採水水深 m	水温 ℃	外観	透視度 度	DO mg/l		濁度 度		導電率 μS/cm		採水水深 m	水温 ℃	外観	透視度 度	DO mg/l		濁度 度		導電率 μS/cm		
				※1	※2	※1	※2	※1	※2					※1	※2	※1	※2	※1	※2	
38.00	10.3			1.35		43.6		109												
38.07	10.3	淡灰黄色透	50.0<	1.30	6.48	43.0	5.8	110	184											
39.00	10.3			1.28		45.1		115												
39.07	10.2			1.27		測定不可		117												

DO、濁度、導電率：※1 現地計器観測 ※2 搬入後特記仕様書に定める測定

表-34 No.3地点 水温・濁度等 測定結果表

採水地点 : No.3 大洞川・荒川合流点

採水年月日		平成09年12月09日		測定年月日		平成09年12月09日		水位		514.90 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	
				※1	※2	※1	※2	※1	※2					※1	※2	※1	※2	※1	※2
0.00	9.2			8.16		1.6		68		18.00	8.0			7.16	9.22	3.3	2.5	67	150
0.10	9.2			8.13	9.92	1.7	1.8	67	142	19.00	8.0			7.15		3.0		66	
0.50	9.1	無色透明	50.0<	8.09	9.60	1.6	1.6	67	143	20.00	8.0	無色透明	50.0<	7.14	9.32	3.5	2.6	66	149
1.00	9.0			8.01	9.78	1.6	1.9	67	143	21.00	7.9			7.10		3.4		66	
2.00	8.7			7.75	9.76	2.0	1.7	67	143	22.00	7.9			7.10		3.0		66	
3.00	8.5			7.63	9.58	2.7	1.8	66	144	23.00	7.9			7.10		3.1		67	
4.00	8.5			7.56	9.58	2.5	1.9	66	145	24.00	7.9			7.07		3.3		67	
5.00	8.4			7.49	9.48	2.6	1.9	66	144	25.00	7.9			7.09	9.30	4.4	2.5	67	148
6.00	8.3			7.37	9.58	2.5	1.8	67	144	26.00	7.9			7.10		4.6		67	
7.00	8.3			7.35	9.18	3.0	2.0	67	146	27.00	7.9			7.12		4.1		67	
8.00	8.3			7.32	9.26	3.0	2.0	67	145	28.00	7.9			7.13		4.2		66	
9.00	8.3			7.30	9.40	2.9	1.9	66	145	29.00	7.9			7.14		3.7		66	
10.00	8.2			7.26	9.28	2.8	2.1	67	148	30.00	7.9			7.15	9.40	4.1	2.9	66	151
11.00	8.2			7.26		3.0		67		31.00	7.8			7.14		3.4		66	
12.00	8.2			7.26	9.20	3.5	2.5	67	150	32.00	7.8			7.14		3.4		67	
13.00	8.1			7.19		3.1		67		33.00	7.8			7.11		3.4		66	
14.00	8.1			7.19	9.32	2.7	2.3	66	149	34.00	7.8			7.09		3.9		66	
15.00	8.1			7.21		3.3		66		35.00	7.8			7.08	9.50	3.9	2.6	66	153
16.00	8.1			7.21	9.32	3.6	2.5	67	148	36.00	7.8			7.04		4.0		66	
17.00	8.0			7.20		3.6		67		37.00	7.8			7.00		5.6		66	

DO、濁度、導電率： ※1 現地計器観測 ※2 搬入後特記仕様書に定める測定

表-35 No.3地点 水温・濁度等 測定結果表

採水地点 : No.3 大洞川・荒川合流点

採水年月日		平成09年12月09日		測定年月日		平成09年12月09日		水位		514.90 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	
				※1	※2	※1	※2	※1	※2					※1	※2	※1	※2		
38.00	7.8			6.83		8.4		67											
39.00	7.8			6.56		9.7		67											
39.51	7.8	淡白黄色透	50.0<	6.55	9.18	9.6	3.7	67	154										
40.00	7.8			6.18		8.7		68											
40.51	7.8			6.16		測定不可		69											

DO、濁度、導電率： ※1 現地計器観測 ※2 搬入後特記仕様書に定める測定

表-38 No.3地点 水温・濁度等 測定結果表

採水地点 : No.3 大洞川・荒川合流点

採水年月日		平成10年03月10日		測定年月日		平成10年03月10日		水位		515.45 m									
採水水深 m	水温 ℃	外観	透視度 度	DO mg/l		濁度 度		導電率 μS/cm		採水水深 m	水温 ℃	外観	透視度 度	DO mg/l		濁度 度		導電率 μS/cm	
				※1	※2	※1	※2	※1	※2					※1	※2	※1	※2	※1	※2
0.00	5.0									18.00	4.0				11.43		0.5		170
0.10	5.0				12.47		1.0		128	19.00	4.0								
0.50	5.0	無色透明	50.0<		12.03		1.1		126	20.00	4.0				11.55		0.5		172
1.00	5.1				12.29		1.1		126	21.00	4.0								
2.00	5.3				12.23		1.2		127	21.60	4.0	無色透明	50.0<		11.45		0.5		174
3.00	5.0				12.53		0.9		132	22.00	4.1								
4.00	4.7				12.63		0.8		135	23.00	4.0								
5.00	4.8				12.55		0.7		147	24.00	4.1								
6.00	4.2				12.15		0.6		150	25.00	4.0				11.39		0.4		174
7.00	4.2				12.29		0.6		152	26.00	4.0								
8.00	4.0				12.09		0.5		160	27.00	4.0								
9.00	4.0				12.45		0.5		162	28.00	4.0								
10.00	4.0				12.35		0.7		162	29.00	4.0								
11.00	4.0									30.00	4.0				10.75		0.5		177
12.00	4.1				12.17		0.6		161	31.00	4.0								
13.00	4.0									32.00	4.0								
14.00	4.1				11.67		0.7		168	33.00	4.1								
15.00	4.1									34.00	4.0								
16.00	4.2				11.33		0.6		170	35.00	4.0				10.45		0.7		178
17.00	4.1									36.00	4.0								

DO、濁度、導電率：※1 現地計器観測 ※2 搬入後特記仕様書に定める測定

水温およびDO、濁度、導電率の※1は測器の動作不良により欠測

表-39 No. 3地点 水温・濁度等 測定結果表

採水地点 : No. 3 大洞川・荒川合流点

採水年月日		平成10年03月10日		測定年月日		平成10年03月10日		水位		515.45 m									
採水水深 m	水温 ℃	外観	透視度 度	DO mg/l		濁度 度		導電率 μS/cm		採水水深 m	水温 ℃	外観	透視度 度	DO mg/l		濁度 度		導電率 μS/cm	
				※1	※2	※1	※2	※1	※2					※1	※2	※1	※2	※1	※2
37.00	4.1																		
38.00	4.1																		
39.00	4.0																		
40.00	4.0				10.19		1.1		184										
41.00	4.0																		
42.00	4.1																		
42.19	4.6	無色透明	50.0<		5.23		2.2		184										
43.19	4.7																		

DO、濁度、導電率： ※1 現地計器観測 ※2 搬入後特記仕様書に定める測定

水温およびDO、濁度、導電率の※1は測器の動作不良により欠測

表-20 平成9年度 濁度調査結果一覧表

単位：度

調査年月日		平成9年									平成10年		
		4月22日	5月20日	6月17日	7月15日	8月19日	9月16日	10月21日	11月18日	12月9日	1月20日	2月17日	3月10日
天候	前々日	晴	晴	曇・雨	小雨	曇	雨	晴	晴	曇	雨	晴・雪	晴
	前日	晴	曇・雨	晴	晴	晴・曇	雨	晴	雨	雨	曇	晴	晴
	当日	曇	曇	曇	晴・曇	晴	雨	晴	晴	曇	晴	晴・曇	晴
No.1 大洞川		0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	7.3	0.1	0.1	0.1			0.1
No.2 荒川		0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.3	0.1	0.2	0.1	0.0	0.2	0.1
No.3 大洞川・ 荒川合流点	水深 0.10 m	3.3	3.8	0.7	0.9	1.3	8.5	2.1	1.4	1.8			1.0
	0.50 m	3.5	3.5	0.6	0.9	1.9	12.4	2.0	1.2	1.6			1.1
	1.00 m	4.0	3.8	0.6	1.0	1.5	8.5	2.1	1.5	1.9			1.1
	2.00 m	3.5	3.5	1.6	1.0	1.1	8.6	2.0	1.6	1.7			1.2
	3.00 m	3.5	3.8	0.7	0.8	1.0	8.2	1.9	1.7	1.8			0.9
	4.00 m	3.8	3.9	0.4	0.5	1.3	8.9	1.9	1.6	1.9			0.8
	5.00 m	3.9	3.5	0.4	0.4	0.9	7.9	1.6	1.4	1.9			0.7
	6.00 m	3.8	3.1	0.4	0.4	0.9	7.0	1.3	1.4	1.8			0.6
	7.00 m	3.5	2.4	0.3	0.2	1.0	7.2	1.2	1.6	2.0			0.6
	8.00 m	4.1	2.2	0.3	0.4	1.0	8.4	1.2	1.4	2.0			0.5
	9.00 m	4.2	2.5	0.3	0.2	1.1	7.5	1.5	1.7	1.9			0.5
	10.00 m	5.1	2.1	0.3	0.4	1.2	9.2	1.4	1.5	2.1			0.7
	12.00 m	6.1	1.9	0.3	0.6	0.5	8.9	1.5	2.4	2.5			0.6
	14.00 m	7.1	2.2	0.2	0.1	1.7	10.3	1.7	2.0	2.3			0.7
	16.00 m	7.4	4.1	0.2	0.3	0.6	9.8	1.9	1.7	2.5			0.6
	18.00 m	8.4	2.2	0.3	0.2	1.8	11.0	1.9	1.7	2.5			0.5
	20.00 m	9.1	1.2	0.3	0.1	1.1	9.1	2.0	1.7	2.6			0.5
	25.00 m	10.3	0.8	0.4	0.1	1.3	8.2	2.7	1.9	2.5			0.4
	30.00 m	5.3	0.8	0.4	0.3	1.5	7.1	3.6	2.1	2.9			0.5
	35.00 m	2.1	0.8	0.4	0.7	1.5		38.2	3.6	2.6			0.7
40.00 m	1.2	0.6	0.8	0.8				5.8	3.7			1.1	
45.00 m	0.8	0.7	0.3	1.4								2.2	
50.00 m	0.8	0.5	0.2	1.6									
55.00 m	0.7	0.9	0.2	4.5									
60.00 m	0.9	0.5	0.5										
			0.4										
	水位 (m)	531.08	535.08	536.22	529.98	509.22	502.23	509.76	513.29	514.90	517.37	516.96	515.45
	全水深(m)	56.84	60.82	61.84	55.00	34.89	26.37	35.46	39.07	40.51			43.19
	中層 (m)	28.42	30.00	30.00	27.50	18.00	13.18	18.00	20.00	20.00			21.60
	下層 (m)	55.84	59.82	60.84	54.00	33.89	25.37	34.46	38.07	39.51			42.19
No.4 二瀬ダム放水口		5.6	0.2	0.5	0.6	1.4	7.3	1.6	1.7	2.3	1.6	0.6	0.6
No.8 中津川合流点		0.3	0.1	0.3	0.6	0.3	1.6	0.2	0.1	0.3	0.1	0.2	0.4
No.7 大血川合流点		0.3	0.0	0.1	0.2	0.1	1.4	0.1	0.3	0.2	0.5	0.0	0.5
No.6 浦山川合流点		1.1	0.4	0.4	0.2	0.4	0.9	0.6	0.4	0.4	0.1	0.7	0.4
No.5 桜橋		1.5	0.3	0.3	0.4	0.5	1.8	0.4	0.5	0.9	0.2	0.3	0.4
備考											No.1,3は 湖面結氷 採水不可	No.1,3は 湖面結氷 採水不可	

夏季低水位時の、

溶存酸素の減少・魚のへい死・水の色の変化について

表-2 水質調査結果表(1)

採水地点		No.1大洞川 流入箇所	No.2荒川 流入箇所	No.3 大洞川・荒川合流点			
				上層	中層	下層	
調査年月日		09.08.30	09.08.30	09.08.30	09.08.30	09.08.30	
採水時刻	時分	12:30	08:00	09:50	10:45	11:25	
採水位置	----	左岸	左岸	流心	流心	流心	
天 候	前日	晴	晴	晴	晴	晴	
	当日	晴	晴	晴	晴	晴	
全水深	m	0.20	0.30	26.81	26.81	26.81	
採水水深	m	0.04	0.06	0.50	13.40	25.81	
気温	℃	28.1	20.6	28.0	28.0	28.0	
水温	℃	22.0	18.8	20.9	14.6	7.5	
外観	----	無色透明	無色透明	淡白色透	淡白色透	淡白色透	
臭気	----	無臭	無臭	微土臭	微土臭	微腐敗臭	
透視度	度	50.0以上	50.0以上	50.0以上	50.0以上	50.0以上	
透明度	m	-----	-----	1.18	-----	-----	
水色	----	該当なし	フォーレルVI	該当なし	-----	-----	
DO	mg/l	8.70	8.49	0.92	1.23	0.82	
BOD	mg/l	0.27	0.20	1.78	0.53	0.94	
COD(Mn)	mg/l	1.54	0.93	2.97	2.02	2.28	
SS	mg/l	11.8	0.0	3.9	3.2	5.4	
パック テスト	六価クロム	----	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	シアン	----	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	総水銀	----	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	フェノール類	----	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
クロロフィルa	μg/l	0.8	0.3	1.8	0.5	0.4	
濁度	度	1.3	0.3	5.4	4.0	8.1	
植物プランクトン	個/ml	431	18	60	71	160	
参考※	導電率	μS/cm	測定不能 ^{注)}	197	168	86	115
	DO	mg/l	測定不能 ^{注)}	8.93	1.07	0.76	0.77
	濁度	度	測定不能 ^{注)}	0.0	5.7	1.2	8.5
備 考		注) 水深浅いたため					
※現場メーター測定値							

表-3 水質調査結果表(2)

採水地点		No.1大洞川 流入箇所	No.2荒川 流入箇所	No.3 大洞川・荒川合流点		
				上層	中層	下層
調査年月日		09.08.30	09.08.30	09.08.30	09.08.30	09.08.30
採水時刻	時分	12:30	08:00	09:50	10:45	11:25
採水位置	----	左岸	左岸	流心	流心	流心
天 候	前日	晴	晴	晴	晴	晴
	当日	晴	晴	晴	晴	晴
全水深	m	0.20	0.30	26.81	26.81	26.81
採水水深	m	0.04	0.06	0.50	13.40	25.81
気温	℃	28.1	20.6	28.0	28.0	28.0
水温	℃	22.0	18.8	20.9	14.6	7.5
外観	----	無色透明	無色透明	淡白色透	淡白色透	淡白色透
臭気	----	無臭	無臭	微土臭	微土臭	微腐敗臭
透視度	度	50.0以上	50.0以上	50.0以上	50.0以上	50.0以上
透明度	m	-----	-----	1.18	-----	-----
水色	----	該当なし	フォーレルVI	該当なし	-----	-----
チウラム	mg/l	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
シマジン	mg/l	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
チオベンカルブ	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
イソキサチオン	mg/l	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ダイアジノン	mg/l	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
フェニトロチオン(MEP)	mg/l	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
イソプロチオラン	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
オキシシン銅	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
クロロタロニル(TPN)	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
プロピザミド	mg/l	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E P N	mg/l	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ジクロロボス(DDVP)	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
フェノブカルブ(BPMC)	mg/l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
イプロベンホス(IBP)	mg/l	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
クロルニトロフェン(CNP)	mg/l	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

表-9 No. 1大洞川流入箇所

		平成9年8月30日 の測定結果	平成2～8年度			順位※
			測定数	範囲	平均値	
全水深	m	0.20	83	0.10 ~ 1.50	0.36	5
気温	℃	28.1	83	-1.1 ~ 31.7	14.5	97
水温	℃	22.0	83	0.9 ~ 20.3	9.8	100
DO	mg/l	8.70	83	5.57 ~ 13.84	10.45	11
BOD	mg/l	0.27	83	0.00 ~ 1.41	0.31	53
COD(Mn)	mg/l	1.54	83	0.05 ~ 2.77	0.73	95
SS	mg/l	11.8	83	0.0 ~ 7.4	0.6	100
クロロフィルa	μg/l	0.8	36	0.0 ~ 17	1.1	72
植物プランクトン	個/ml	431	0	-----	-----	-----
濁度	度	1.3	83	0.0 ~ 3.7	0.4	95

表-10 No. 2荒川流入箇所

		平成9年8月30日 の測定結果	平成2～8年度			順位※
			測定数	範囲	平均値	
全水深	m	0.30	84	0.20 ~ 3.00	0.38	12
気温	℃	20.6	84	-6.0 ~ 23.9	9.8	84
水温	℃	18.8	84	0.0 ~ 19.3	8.9	97
DO	mg/l	8.49	84	7.90 ~ 13.90	10.84	4
BOD	mg/l	0.20	84	0.01 ~ 1.80	0.30	42
COD(Mn)	mg/l	0.93	84	0.05 ~ 4.43	0.75	76
SS	mg/l	0.0	84	0.0 ~ 24.5	1.2	1
クロロフィルa	μg/l	0.3	36	0.0 ~ 3.2	0.6	32
植物プランクトン	個/ml	18	0	-----	-----	-----
濁度	度	0.3	84	0.0 ~ 9.7	0.6	58

※順位：平成2年度から8年度の測定値を順番に並べ、小さい方から何番目にあたるかを百分率であらわしたもの。端数は切り捨て。

例：平成2年度から8年度の測定値が2、4、6、8、10、12、14の7つであったとする。今回の測定結果が5であった場合、小さい方から数えて3番目。測定数は5を含めて8個。順位は $3 \times 100 / 8 = 37.5$ 切り捨てて37となる。

表-11 No. 3大洞川・荒川合流点(上層)

		平成9年8月30日 の測定結果	平成2~8年度			順位※
			測定数	範囲	平均値	
全水深	m	26.81	79	21.34 ~ 67.30	45.20	3
気温	℃	28.0	79	1.6 ~ 31.0	16.1	93
水温	℃	20.9	79	1.1 ~ 26.9	13.2	82
DO	mg/l	0.92	80	4.86 ~ 12.90	9.87	1
BOD	mg/l	1.78	80	0.16 ~ 1.94	0.82	93
COD(Mn)	mg/l	2.97	80	0.22 ~ 3.43	1.39	98
SS	mg/l	3.9	80	0.0 ~ 24.8	2.3	90
クロロフィルa	μg/l	1.8	46	0.2 ~ 22.0	4.5	29
植物プランクトン	個/ml	60	21	32 ~ 12220	1541	13
濁度	度	5.4	80	0.2 ~ 50.0	3.4	92

表-12 No. 3大洞川・荒川合流点(中層)

		平成9年8月30日 の測定結果	平成2~8年度			順位※
			測定数	範囲	平均値	
全水深	m	26.81	79	21.34 ~ 67.30	45.20	3
気温	℃	28.0	79	1.6 ~ 31.0	16.1	93
水温	℃	14.6	79	2.0 ~ 18.5	9.4	81
DO	mg/l	1.23	79	0.96 ~ 11.82	8.87	2
BOD	mg/l	0.53	79	0.01 ~ 1.08	0.35	83
COD(Mn)	mg/l	2.02	79	0.07 ~ 3.55	1.06	97
SS	mg/l	3.2	79	0.0 ~ 42.3	3.7	77
クロロフィルa	μg/l	0.5	46	0.1 ~ 12.0	1.2	19
植物プランクトン	個/ml	71	10	18 ~ 11800	1285	36
濁度	度	4.0	79	0.2 ~ 68.3	4.1	82

表-13 No. 3大洞川・荒川合流点(下層)

		平成9年8月30日 の測定結果	平成2~8年度			順位※
			測定数	範囲	平均値	
全水深	m	26.81	79	21.34 ~ 67.30	45.20	3
気温	℃	28.0	79	1.6 ~ 31.0	16.1	93
水温	℃	7.5	79	1.6 ~ 15.8	6.3	70
DO	mg/l	0.82	79	0.33 ~ 11.69	6.84	7
BOD	mg/l	0.94	79	0.01 ~ 3.72	0.64	82
COD(Mn)	mg/l	2.28	79	0.03 ~ 4.37	1.27	91
SS	mg/l	5.4	79	0.1 ~ 118.2	8.9	68
クロロフィルa	μg/l	0.4	46	0.0 ~ 4.6	1.1	21
植物プランクトン	個/ml	160	10	6 ~ 3540	526	47
濁度	度	8.1	79	0.3 ~ 147.0	9.2	54

※順位：平成2年度から8年度の測定値を順番に並べ、小さい方から何番目にあたるかを百分率であらわしたもの。端数は切り捨て。

濁水時調査測定結果表（2）

No.3 大洞川・荒川合流点									
採水年月日； 09.09.06					採水年月日； 09.09.08				
水位；498.67m					水位；496.75m				
採水水深	水温 ℃	溶存酸素 ^{※1} mg/l	濁度 ^{※1} 度	導電率 ^{※1} μS/cm	採水水深	水温 ℃	溶存酸素 ^{※1} mg/l	濁度 ^{※1} 度	導電率 ^{※1} μS/cm
0.00	20.9	1.33	6.6	172	0.00	19.8	1.70	6.2	170
0.10	20.9	1.71	6.9	172	0.10	19.7	1.88	5.8	173
0.50	20.4	1.02	7.1	172	0.50	20.1	1.91	5.6	171
1.00	19.9	0.61	7.3	171	1.00	20.1	1.85	5.5	171
2.00	19.6	0.63	8.8	174	2.00	19.7	1.18	5.9	172
3.00	19.3	0.65	7.4	167	3.00	19.5	1.06	6.9	172
4.00	19.2	0.67	7.1	164	4.00	19.2	1.02	6.4	168
5.00	18.9	0.69	5.3	156	5.00	19.0	0.98	6.3	164
6.00	18.4	0.60	4.5	147	6.00	18.6	0.91	5.6	157
7.00	17.8	0.60	3.2	135	7.00	18.3	0.91	5.7	152
8.00	17.3	0.59	2.6	127	8.00	18.0	0.84	5.4	149
9.00	16.9	0.59	2.5	120	9.00	17.7	0.83	5.6	148
10.00	16.6	0.57	2.3	118	10.00	17.3	0.82	6.7	146
11.00	16.2	0.56	2.3	114	11.00	17.0	0.79	6.8	142
12.00	15.9	0.55	2.9	112	11.20	16.8	0.77	6.9	141
12.20	15.8	0.53	2.8	111	12.00	16.2	0.77	8.1	135
13.00	15.6	0.53	4.2	112	13.00	14.8	0.72	11.8	131
14.00	15.2	0.54	4.3	112	14.00	12.8	0.73	12.6	120
15.00	14.3	0.59	5.9	109	15.00	11.7	0.72	12.0	115
16.00	11.9	0.77	6.3	105	16.00	11.3	0.63	11.9	115
17.00	10.8	0.67	5.9	105	17.00	10.8	0.63	11.3	114
18.00	10.3	0.61	5.4	106	18.00	10.3	0.60	11.3	113
19.00	10.0	0.56	5.7	106	19.00	10.0	0.58	13.2	113
20.00	9.6	0.54	5.1	108	20.00	9.6	0.58	14.6	114
21.00	9.3	0.53	6.5	109	21.00	9.5	0.57	15.3	115
22.00	9.0	0.53	6.6	111	21.40	9.4	0.51	16.6	115
23.00	8.6	0.51	8.3	114	22.00	9.2	0.54	18.0	115
23.40	8.5	0.49	7.6	115	22.40	9.2	0.50	測定不可	115
24.00	8.3	0.48	11.6	118					
24.40	8.2	0.45	測定不可	122					

※1 現地計器観測による測定値

平成9年9月4日は機器動作不良による欠測。

臨時調査測定結果表 (1)

採水地点		No. 1大洞川流入箇所					
調査年月日		09. 06. 20			09. 06. 21		09. 06. 22
採水時刻	時分	17:30	18:00	18:30	09:30	13:00	12:40
採水位置	----	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸
天 候	当日	曇	曇	曇	晴	曇	曇
全水深	m	16.00	15.50	14.20	0.30	0.30	1.00
採水水深	m	3.20	3.10	2.84	0.06	0.06	0.20
気温	℃	18.5	18.6	16.0	17.0	22.5	17.2
水温	℃	18.0	18.6	17.5	13.0	13.4	12.6
外観	----	濃灰茶色濁	淡黄灰色濁	濃茶灰色濁	中黄灰色濁	淡白黄色濁	無色透明
臭気	----	弱土臭	弱土臭	弱土臭	無臭	弱土臭	無臭
濁度	度	89.2	10.1	107	33.8	18.4	1.0
	度 ※	290	120	190	35	24	8
SS	mg/l	70.7	13.6	124.4	27.7	11.3	-----
採水地点		No. 2荒川流入箇所					
調査年月日		09. 06. 20			09. 06. 21		09. 06. 22
採水時刻	時分	16:00	16:30	17:00	09:00	13:00	09:45
採水位置	----	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸
天 候	当日	曇	曇	曇	曇	曇	曇
全水深	m	0.20	0.20	0.20	3.00	3.00	1.00
採水水深	m	0.04	0.04	0.04	0.60	0.60	0.20
気温	℃	13.8	13.8	13.8	18.5	20.8	17.0
水温	℃	13.0	12.8	12.6	12.4	14.0	13.0
外観	----	濃灰茶色濁	濃灰茶色濁	濃灰茶色濁	淡白色濁	淡白色濁	無色透明
臭気	----	弱土臭	弱土臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭
濁度	度	677	756	724	23.8	19.8	1.9
	度 ※	1200	1100	950	20	28	11
SS	mg/l	1590.0	1779.0	1633.0	41.8	26.1	-----
採水地点		No. 3大洞川・荒川合流点 (上層)			No. 3大洞川・荒川合流点 (中層)		
調査年月日		09. 06. 20	09. 06. 21	09. 06. 22	09. 06. 20	09. 06. 21	09. 06. 22
採水時刻	時分	16:35	10:15	10:15	16:50	10:40	11:15
採水位置	----	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心
天 候	当日	曇	晴	曇	曇	晴	曇
全水深	m	63.12	62.80	61.07	63.12	62.80	61.07
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	31.56	30.00	30.00
気温	℃	21.4	28.0	19.9	21.4	28.0	19.9
水温	℃	19.7	19.7	18.8	11.2	13.2	13.2
外観	----	無色透明	無色透明	中灰白色濁	無色透明	中黄灰色濁	中灰白色濁
臭気	----	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	無臭
濁度	度	0.8	0.8	0.6	0.4	37.4	29.3
	度 ※	0.7	1.6	1.4	0.3	178	122
備 考 ※現場測定値							

臨時調査測定結果表 (2)

採水地点		No. 3大洞川・荒川合流点 (下層)			No. 4二瀬ダム放水口		
調査年月日		09.06.20	09.06.21	09.06.22	09.06.20	09.06.21	09.06.22
採水時刻	時分	17:05	11:15	12:15	16:20	09:40	09:00
採水位置	----	湖心	湖心	湖心	流心	流心	左岸
天候	当日	曇	晴	曇	小雨	曇	曇
全水深	m	63.12	62.80	61.07	2.42	測定不可	2.53
採水水深	m	62.12	61.80	60.07	0.48	0.10	0.51
気温	℃	21.4	28.0	19.9	19.5	19.1	11.2
水温	℃	4.9	5.0	5.0	12.8	12.4	13.4
外観	----	無色透明	淡白色透	淡白黄色濁	無色透明	淡白色濁	濃白灰色濁
臭気	----	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
濁度	度	0.5	6.1	6.7	0.5	30.6	78.5
	度※	1.0	5.9	4.6	1	35	65
採水地点		No. 5桜橋			No. 6浦山川合流点		
調査年月日		09.06.20	09.06.21	09.06.22	09.06.20	09.06.21	09.06.22
採水時刻	時分	18:00	10:55	16:15	17:35	10:35	16:40
採水位置	----	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	流心
天候	当日	曇	晴	曇	曇	晴	曇
採水水深	m	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
気温	℃	23.1	27.1	21.2	22.0	27.0	19.2
水温	℃	15.6	14.9	14.7	15.6	16.4	15.8
外観	----	濃褐色濁	濃黄白色濁	淡灰白色濁	濃褐色濁	中白色濁	淡白黄色透
臭気	----	弱土臭	無臭	無臭	弱土臭	無臭	無臭
濁度	度	355	57.7	16.6	349	59.0	5.3
	度※	364	80	19	370	75	15
採水地点		No. 7大血川合流点			No. 8中津川合流点		
調査年月日		09.06.20	09.06.21	09.06.22	09.06.20	09.06.21	09.06.22
採水時刻	時分	17:10	10:15	15:10	16:45	09:50	14:50
採水位置	----	左岸	左岸	左岸	右岸	右岸	右岸
天候	当日	曇	晴	曇	曇	晴	曇
採水水深	m	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
気温	℃	13.9	22.1	18.5	16.2	19.7	18.0
水温	℃	10.7	12.5	14.0	8.6	12.4	14.5
外観	----	濃灰褐色濁	中黄白色濁	淡灰白色濁	濃灰褐色濁	中白色濁	淡白黄色濁
臭気	----	弱土臭	無臭	無臭	弱土臭	無臭	無臭
濁度	度	232	34.6	9.0	26.5	36.2	15.8
	度※	263	45	15	39	40	25
備考 ※現場測定値							

臨時調査測定結果表 (3)

採水地点		No. 1大洞川流入箇所						
調査年月日		09. 06. 29			09. 06. 30		09. 07. 02	09. 07. 04
採水時刻	時分	09:25	12:00	15:00	09:25	13:25	10:15	9:45
採水位置	---	右岸	右岸	右岸	流心	流心	右岸	右岸
天 候	当日	曇	晴	晴	晴	晴	小雨	晴
全水深	m	0.30	0.30	0.50	0.30	0.30	0.30	0.30
採水水深	m	0.06	0.06	0.10	0.06	0.06	0.06	0.06
気温	℃	20.7	26.3	25.8	18.0	26.8	18.9	22.8
水温	℃	14.7	16.1	16.0	14.0	16.0	14.5	15.5
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	無色透明
臭気	---	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
濁度	度	0.7	0.4	0.3	0.2	0.2	0.0	0.2
	度 ※	1	1	1	0	0	0	0
SS	mg/l	0.5	0.3	0.3	0.0	0.0	---	---
採水地点		No. 2荒川流入箇所						
調査年月日		09. 06. 29			09. 06. 30		09. 07. 02	09. 07. 04
採水時刻	時分	09:00	12:00	15:00	09:00	13:15	12:35	08:40
採水位置	---	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸
天 候	当日	晴	晴	晴	晴	晴	小雨	晴
全水深	m	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.30
採水水深	m	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.06
気温	℃	18.0	20.8	24.1	20.0	22.8	18.8	23.0
水温	℃	14.0	14.6	15.0	13.6	15.5	15.0	15.7
外観	---	淡灰色濁	淡白色濁	淡灰色透	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明
臭気	---	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
濁度	度	9.0	10.9	4.6	0.9	0.7	0.2	0.2
	度 ※	10	6	5	1	1	3	0
SS	mg/l	19.4	17.1	8.9	0.3	0.7	---	---
採水地点		No. 3大洞川・荒川合流点 (上層)				No. 3大洞川・荒川合流点 (中層)		
調査年月日		09. 06. 29	09. 06. 30	09. 07. 02	09. 07. 04	09. 06. 29	09. 06. 30	09. 07. 02
採水時刻	時分	10:05	10:05	10:40	10:05	10:25	10:40	11:15
採水位置	---	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心
天 候	当日	晴	晴	曇	曇	晴	晴	曇
全水深	m	62.20	61.95	61.37	60.32	62.20	61.95	61.37
採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	30.00	30.00	30.00
気温	℃	22.8	28.3	22.0	32.0	22.8	28.3	22.0
水温	℃	21.0	20.7	21.7	23.0	13.7	13.9	14.1
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	淡白黄色濁
臭気	---	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
濁度	度	1.7	1.6	2.5	1.6	17.3	14.7	10.4
	度 ※	0.3	0.6	0.5	0.7	57.8	34.5	24.3
備 考 ※現場測定値								

臨時調査 1 回目測定結果 (No. 3 地点 水温・濁度)

採水年月日; 09.06.20				採水年月日; 09.06.21				採水年月日; 09.06.22			
採水水深 m	水温 ℃	濁度 ※ 度	濁度 度	採水水深 m	水温 ℃	濁度 ※ 度	濁度 度	採水水深 m	水温 ℃	濁度 ※ 度	濁度 度
0.10	19.7	0.7	0.8	0.10	20.0	1.5	1.0	0.10	19.5	1.3	0.6
0.50	19.8	0.7	0.8	0.50	19.7	1.6	0.8	0.50	18.6	1.4	0.6
1.00	19.8	0.7	0.9	1.00	19.3	1.7	0.9	1.00	18.2	1.2	0.8
2.00	19.7	0.7	0.9	2.00	17.4	1.3	1.0	2.00	17.4	1.2	1.0
3.00	19.1	0.6	0.8	3.00	16.5	1.4	0.9	3.00	16.4	1.0	0.8
4.00	17.3	0.3	0.5	4.00	16.2	1.2	0.6	4.00	15.9	1.0	0.5
5.00	17.1	0.3	0.4	5.00	15.9	1.2	0.5	5.00	15.5	1.0	0.5
6.00	16.6	0.3	0.4	6.00	15.3	1.4	0.5	6.00	15.2	1.4	0.5
7.00	16.4	0.2	0.4	7.00	15.0	1.9	0.4	7.00	15.0	2.4	0.5
8.00	16.0	0.2	0.3	8.00	14.8	1.6	0.4	8.00	14.8	2.1	0.5
9.00	15.9	0.7	0.3	9.00	14.5	1.2	0.4	9.00	14.7	1.4	0.4
10.00	15.6	0.6	0.3	10.00	14.3	8.1	0.5	10.00	14.6	29.7	0.5
12.00	15.3	0.2	0.3	12.00	14.0	1.9	1.1	12.00	14.3	8.7	12.7
14.00	14.7	0.3	0.3	14.00	13.9	9.2	5.5	14.00	14.0	6.5	8.9
16.00	14.4	0.3	0.3	16.00	13.5	5.9	0.7	16.00	13.9	43.3	9.4
18.00	13.7	0.1	0.3	18.00	13.5	43.1	1.4	18.00	13.8	63.4	24.5
20.00	13.5	0.1	0.3	20.00	13.4	54.8	16.9	20.00	13.6	39.9	32.9
25.00	12.8	0.1	0.3	25.00	13.1	28.8	8.2	25.00	13.4	67.4	35.7
30.00	11.8	0.2	0.3	30.00	13.1	178	37.4	30.00	13.2	122	29.3
31.56	11.1	0.3	0.4	35.00	13.0	174	108	35.00	13.2	200	83.4
35.00	10.3	0.3	0.3	40.00	12.6	170	83.6	40.00	12.9	194	117
40.00	9.3	0.3	0.4	45.00	11.9	149	83.6	45.00	12.4	186	93.6
45.00	6.8	0.5	0.5	50.00	9.6	26.4	70.1	50.00	11.1	107	76.8
50.00	4.8	0.3	0.4	55.00	5.5	6.1	11.6	55.00	7.1	7.4	26.0
55.00	4.7	0.1	0.3	60.00	5.1	5.0	7.1	60.00	5.2	3.4	8.9
60.00	4.8	0.4	0.4	61.80	5.0	5.9	6.1	60.07	5.2	4.6	6.7
62.12	4.9	1.0	0.5								

※ 現場測定値

臨時調査2回目測定結果 (No. 3地点 水温・濁度)

採水年月日; 09.06.29				採水年月日; 09.06.30				採水年月日; 09.07.02				採水年月日; 09.07.04			
採水水深 m	水温 ℃	濁度 ※度	濁度 度	採水水深 m	水温 ℃	濁度 ※度	濁度 度	採水水深 m	水温 ℃	濁度 ※度	濁度 度	採水水深 m	水温 ℃	濁度 ※度	濁度 度
0.10	21.0	0.4	1.7	0.10	21.0	0.5	1.2	0.10	21.7	1.0	2.3	0.10	23.3	0.7	1.4
0.50	21.0	0.3	1.7	0.50	20.7	0.6	1.6	0.50	21.7	0.5	2.5	0.50	23.0	0.7	1.6
1.00	20.5	0.4	1.8	1.00	20.6	0.5	1.5	1.00	19.9	0.7	2.2	1.00	19.9	0.5	1.6
2.00	19.5	0.7	1.6	2.00	18.4	0.7	1.7	2.00	18.6	0.5	2.0	2.00	18.7	1.2	1.3
3.00	18.0	0.1	0.9	3.00	17.5	0.6	1.4	3.00	17.9	0.7	1.1	3.00	18.0	0.7	1.3
4.00	17.1	0.1	0.7	4.00	16.9	0.6	1.4	4.00	17.4	0.7	0.9	4.00	17.4	0.9	1.1
5.00	16.7	0.1	0.5	5.00	16.4	0.6	0.8	5.00	17.1	0.9	0.9	5.00	17.1	0.8	1.0
6.00	16.4	0.1	0.5	6.00	16.2	1.1	0.6	6.00	16.7	1.4	0.9	6.00	16.9	0.9	1.3
7.00	16.1	0.7	0.4	7.00	16.0	1.0	0.6	7.00	16.6	1.9	0.9	7.00	16.8	1.2	1.1
8.00	15.8	1.6	0.5	8.00	15.9	1.6	0.6	8.00	16.3	2.1	0.9	8.00	16.6	1.7	1.1
9.00	15.4	2.8	0.5	9.00	15.7	6.9	0.6	9.00	16.0	2.6	1.2	9.00	16.4	1.7	1.1
10.00	15.2	4.0	0.6	10.00	15.4	14.5	2.1	10.00	15.8	4.8	1.3	10.00	16.2	1.8	1.0
12.00	14.9	5.2	1.2	12.00	15.1	20.7	3.9	12.00	15.5	4.7	1.9	12.00	15.9	3.2	1.5
14.00	14.8	4.7	1.6	14.00	14.9	8.8	3.6	14.00	15.4	7.0	2.2	14.00	15.6	2.3	1.8
16.00	14.6	8.6	2.9	16.00	14.7	8.9	3.4	16.00	15.0	2.6	2.7	16.00	15.3	4.5	1.4
18.00	14.4	15.6	4.6	18.00	14.5	10.4	3.0	18.00	14.8	3.4	1.8	18.00	15.0	7.3	2.3
20.00	14.3	19.5	6.3	20.00	14.4	14.2	4.1	20.00	14.6	6.4	2.1	20.00	14.8	6.9	2.2
25.00	14.1	26.5	11.2	25.00	14.2	25.1	9.0	25.00	14.3	14.8	5.0	25.00	14.4	8.0	2.0
30.00	13.7	57.8	17.3	30.00	13.9	34.5	14.7	30.00	14.1	24.3	10.4	30.00	14.2	11.2	4.1
35.00	13.6	74.4	32.6	35.00	13.7	57.2	20.4	35.00	13.8	34.8	14.1	35.00	14.0	17.9	6.8
40.00	13.4	91.3	38.5	40.00	13.5	71.1	31.9	40.00	13.5	49.5	22.5	40.00	13.5	43.9	15.3
45.00	12.9	116	43.9	45.00	13.1	83.7	35.7	45.00	13.2	66.6	26.2	45.00	13.2	54.1	18.2
50.00	11.7	80.0	49.3	50.00	12.1	72.1	47.0	50.00	12.4	71.0	33.3	50.00	12.4	62.8	25.2
55.00	8.0	18.3	26.4	55.00	6.6	10.3	34.0	55.00	6.4	11.9	24.0	55.00	5.7	11.9	18.5
60.00	5.2	10.5	7.0	60.00	5.1	3.6	6.5	60.00	5.1	3.3	6.5	59.32	5.1	4.5	9.3
61.20	5.0	9.8	6.5	60.95	5.0	1.0	7.5	60.37	5.1	3.3	5.3				

※ 現場測定値