



平成16年度鬼怒川上流域水質調査結果（五十里ダム：湯西川）

ダム名	五十里ダム														最大値	最小値	平均値
	湯西川流入口																
調査地点名	4/23	5/13	6/15	7/6	8/3	9/14	10/19	11/9	12/9	1/13	2/1	3/1					
調査年月日	(時:分)	14:50	14:45	13:30	13:45	15:16	14:15	14:00	13:39	14:50	15:40	14:10					
調査開始時刻	(時:分)	14:50	14:45	13:30	13:45	15:16	14:15	14:00	13:39	14:50	15:40	14:10					
天気		01:晴	02:曇	01:晴	01:晴	01:晴	01:晴	02:曇	01:晴	02:曇	01:晴						
気温	(℃)	19.0	18.1	26.1	32.0	26.0	25.0	11.2	13.8	5.5	0.4	-1.3	0.1	32.0	-1.3	14.7	
貯水位	(EL. m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
流量(河川)	(m3/sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	
流入量(貯水池)	(m3/sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
放流量(貯水池)	(m3/sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
透明度(河川)	(cm)	100<	100<	100<	100<	64.0	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	86	5	
透明度(貯水池)	(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水色(貯水池)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全水深	(m)	2.50	0.33	0.40	0.49	0.40	0.43	0.49	0.44	0.51	0.20	0.30	0.37	2.50	0.20	0.57	
採水深	(m)	0.50	0.05	0.08	0.01	0.08	0.09	0.09	0.09	0.10	0.04	0.06	0.07	0.50	0.01	0.11	
外観		A00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	-	-	-	
臭気	(冷時)	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	-	-	-	
水温	(℃)	10.4	13.8	16.0	21.0	20.3	19.6	11.8	11.9	8.6	4.4	3.8	4.8	21.0	3.8	12.2	
濁度	(度)	1.3	0.6	0.5	<0.2	6.7	0.4	0.2	<0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	6.7	<0.2	0.9	
pH		7.8	7.5	7.7	7.8	7.1	7.8	7.4	7.8	7.5	7.6	7.2	7.8	7.8	7.1	7.6	
DO	(mg/l)	10.6	9.5	9.0	8.8	8.7	8.5	10.4	10.7	11.8	12.6	12.1	10.8	12.6	8.5	10.3	
DO飽和度	(%)	97.9	94.8	94.1	101.3	98.9	95.4	99.2	102.3	104.4	100.2	94.7	86.8	104.4	86.8	97.5	
BOD	(mg/l)	0.3	0.1	0.1	<0.1	0.5	0.2	0.1	<0.1	0.3	0.1	<0.1	0.8	0.8	<0.1	0.2	
COD	(mg/l)	1.1	0.8	0.9	1.1	2.6	0.8	<0.1	0.5	1.0	0.6	0.8	0.7	2.6	0.5	0.9	
SS	(mg/l)	<1	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	12	<1	1.0	
濁度/SS		-	-	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
大腸菌群数	(MPN/100ml)	4.9E+01	2.2E+01	2.4E+02	1.3E+01	5.4E+02	2.3E+01	1.7E+01	1.1E+01	1.4E+02	7.8E+00	1.7E+02	1.3E+02	5.4E+02	7.8E+00	113.6	
糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	10	66	29	10	14	41	1	9	75	14	60	1	75	1	28	
総窒素	(mg/l)	0.29	0.36	0.34	0.31	0.44	0.34	0.36	0.29	0.25	0.22	0.29	0.44	0.44	0.22	0.3	
アンモニウム態窒素	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
亜硝酸態窒素	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
硝酸態窒素	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
無機態窒素	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機態窒素	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総リン	(mg/l)	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	0.016	0.004	0.006	0.003	0.004	<0.003	0.006	0.006	0.016	<0.003	0.004	
有機体リン	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
オルトリン酸態リン	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
クロロフィルa	(μg/l)	1.7	0.6	<0.2	<0.2	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	1.7	0.8	0.3	0.6	1.7	<0.2	0.5	
フェオフィチン	(μg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
カドミウム	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全シアン	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鉛	(mg/l)	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002	<0.003	0.001	
6価クロム	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ヒ素	(mg/l)	0.001	0.001	<0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001	0.002	0.001	<0.001	0.003	<0.003	0.001	
総水銀	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
アルキル水銀	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PCB	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ジクロロメタン	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
四塩化炭素	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,2-ジクロロエタン	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
トリクロロエチレン	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
テトラクロロエチレン	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,3-ジクロロプロペン	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
チウラム	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
シマジン	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
チオベンカルブ	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ベンゼン	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
セレン	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
フッ素	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ホウ素	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
植物プランクトン	(cells/ml)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
強熱減量(底質)	(%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD(底質)	(mg/g)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総窒素(底質)	(mg/g)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総リン(底質)	(mg/g)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
硫化物(底質)	(mg/g)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鉄(底質)	(mg/g)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
マンガン(底質)	(mg/g)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
カドミウム(底質)	(mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鉛(底質)	(mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6価クロム(底質)	(mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ヒ素(底質)	(mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総水銀(底質)	(mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
アルキル水銀(底質)	(mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PCB(底質)	(mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
チウラム(底質)	(mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
シマジン(底質)	(mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
チオベンカルブ(底質)	(mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ベンゼン(底質)	(mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
セレン(底質)	(mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
粒度組成:50%粒径(底質)	(μm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
マンガン	(mg/l)	<0.001	0.002	0.009	0.002	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.046	<0.001	0.046	<0.001	0.006	
溶解性マンガン	(mg/l)	<0.001	<0.001	0.004	0.001	<0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.040	<0.001	0.040	<0.001	0.004	

平成16年度鬼怒川上流域水質調査結果（五十里ダム:合流点上層）

ダム名 調査地点名	五十里ダム													最大値	最小値	平均値
	合流点 (上層)															
調査年月日	4/23	5/13	6/15	7/6	8/3	9/14	10/19	11/9	12/9	1/13	2/1	3/1				
調査開始時刻 (時:分)	10:50	11:00	10:34	10:30	10:30	10:47	10:45	10:28	10:27							
天気	01:晴	05:小雨	01:晴	01:晴	01:晴	01:晴	02:曇	01:晴	02:曇							
気温 (°C)	15.6	16.5	21.6	32.1	27.7	23.1	11.7	17.4	4.8	結	結	結				
貯水位 (EL. m)	584.70	579.20	576.80	575.93	575.73	573.05	574.66	572.30	571.69							
流量 (河川) (m3/sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	氷	氷	氷				
流入量 (貯水池) (m3/sec)	7.18	10.21	9.70	12.16	9.92	7.35	12.30	9.95	7.36							
放流量 (貯水池) (m3/sec)	17.17	14.96	16.35	11.84	16.63	14.50	16.20	14.57	16.74	の	の	の				
透明度 (河川) (cm)	100<	100<	100<	100<	100<	89.6	46.0	100<	43.0							
透明度 (貯水池) (m)	3.9	5.2	4.8	2.6	3.3	2.4	0.7	4.2	0.8	た	た	た				
水色 (貯水池)	8	8	14	14	14	14	13	14	14							
全水深 (m)	21.50	21.60	19.20	19.00	16.60	14.80	17.40	15.40	14.80	め	め	め				
採水深 (m)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50							
外観	H10:淡黄色 80:淡黄緑 0:淡黄緑 0:淡黄色 80:淡黄緑 80:淡黄緑 1:淡灰緑 80:淡黄緑 1:淡灰緑															
臭気 (冷時)	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	測	測	測				
水温 (°C)	12.6	14.7	20.5	23.0	23.1	21.3	12.9	11.3	7.4							
濁度 (度)	2.4	1.5	2.2	3.0	1.3	2.1	6.3	0.8	9.8							
pH	7.5	7.2	7.6	7.6	7.0	7.4	7.1	7.6	7.2							
DO (mg/l)	10.9	9.7	8.9	8.5	8.4	9.3	9.5	9.8	11.0							
DO飽和度 (%)	105.9	98.7	101.5	101.3	100.3	107.6	92.9	92.4	94.5							
BOD (mg/l)	0.4	1.0	0.5	0.5	0.9	1.1	0.6	0.4	0.4							
COD (mg/l)	1.5	1.7	2.0	2.3	2.6	2.1	1.1	1.3	1.8							
SS (mg/l)	<1	<1	<1	<1	1	1	5	1	6							
濁度/SS	-	-	-	-	1.3	2.1	1.3	0.8	1.6							
大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.0E+00	2.0E+00	3.3E+01	2.8E+02	4.9E+01	2.0E+00	7.9E+01	2.3E+01	3.3E+01							
糞便性大腸菌群数 (個/100ml)	1	1	0	2	0	2	6	1	29							
総窒素 (mg/l)	0.38	0.39	0.34	0.31	0.53	0.49	0.49	0.34	0.37							
アンモニウム態窒素 (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02							
亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.005	0.001	0.002	0.002							
硝酸態窒素 (mg/l)	0.21	0.17	0.18	0.19	0.21	0.25	0.35	0.24	0.21							
無機態窒素 (mg/l)	0.21	0.17	0.18	0.19	0.21	0.26	0.35	0.24	0.21							
有機態窒素 (mg/l)	0.17	0.22	0.16	0.12	0.32	0.23	0.14	0.10	0.16							
総リン (mg/l)	<0.003	<0.003	0.006	0.006	0.004	0.015	0.016	0.007	0.014							
有機体リン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	0.013	0.003	0.011							
オルトリン酸態リン (mg/l)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.004	0.003							
クロロフィルa (μg/l)	3.0	2.5	2.7	1.4	3.5	8.9	6.7	0.9	0.6							
フェオフィチン (μg/l)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.4	0.2	<0.2	<0.2	<0.2							
カドミウム (mg/l)	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	<0.001							
全シアン (mg/l)	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	<0.01							
鉛 (mg/l)	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	0.002							
6価クロム (mg/l)	-	-	-	-	<0.005	-	-	-	<0.005							
ヒ素 (mg/l)	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	<0.001							
総水銀 (mg/l)	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005							
アルキル水銀 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
PCB (mg/l)	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005							
ジクロロメタン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002							
四塩化炭素 (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002							
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002							
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002							
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002							
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002							
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002							
トリクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002							
テトラクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002							
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002							
チウラム (mg/l)	-	-	-	-	<0.0006	-	-	-	<0.0006							
シマジン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003							
チオベンカルブ (mg/l)	-	-	-	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003							
ベンゼン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002							
セレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	<0.001							
フッ素 (mg/l)	-	-	-	-	0.10	-	-	-	0.13							
ホウ素 (mg/l)	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	<0.02							
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/l)	-	-	-	-	0.212	-	-	-	0.212							
植物プランクトン (cells/ml)	115	98	120	81	2111	565	66	63	15							
強熱減量 (底質) (%)	-	-	-	-	9.3	-	-	-	-							
COD (底質) (mg/g)	-	-	-	-	74	-	-	-	-							
総窒素 (底質) (mg/g)	-	-	-	-	2490	-	-	-	-							
総リン (底質) (mg/g)	-	-	-	-	546.00	-	-	-	-							
硫化物 (底質) (mg/g)	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-							
鉄 (底質) (mg/g)	-	-	-	-	21000	-	-	-	-							
マンガン (底質) (mg/g)	-	-	-	-	710	-	-	-	-							
カドミウム (底質) (mg/kg)	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-							
鉛 (底質) (mg/kg)	-	-	-	-	39	-	-	-	-							
6価クロム (底質) (mg/kg)	-	-	-	-	<1	-	-	-	-							
ヒ素 (底質) (mg/kg)	-	-	-	-	20	-	-	-	-							
総水銀 (底質) (mg/kg)	-	-	-	-	0.070	-	-	-	-							
アルキル水銀 (底質) (mg/kg)	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-							
PCB (底質) (mg/kg)	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-							
チウラム (底質) (mg/kg)	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-							
シマジン (底質) (mg/kg)	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-							
チオベンカルブ (底質) (mg/kg)	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-							
セレン (底質) (mg/kg)	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-							
粒度組成:50%粒径 (底質) (μm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-							





平成16年度 鬼怒川上流域水質調査

水温・DO・濁度観測結果表

ダム名		五十里ダム											
調査地点名		合流点											
調査項目	調査月日	H16	H16	H16	H16	H16	H16	H16	H16	H16	H17	H17	H17
	単位	4.23	5.13	6.15	7.6	8.3	9.14	10.19	11.9	12.9	1.13	2.1	3.1
調査開始時刻	(時:分)	10:50	11:00	10:34	10:30	10:30	10:47	10:45	10:28	10:27			
天候		晴	小雨	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇			
気温	(°C)	15.6	16.5	21.6	32.1	27.7	23.1	11.7	17.4	4.8			
貯水位	(EL.m)	584.70	579.20	576.80	575.93	575.72	573.05	574.66	572.30	571.69			
流量(河川)	(m3/sec)												
流入量(貯水池)	(m3/sec)	7.18	10.21	9.70	12.16	10.44	7.35	12.30	9.95	7.36			
放流量(貯水池)	(m3/sec)	17.17	14.96	16.35	11.84	16.63	14.50	16.20	14.57	16.74			
透明度(貯水池)	(m)	3.9	5.2	4.8	2.6	3.3	2.4	0.7	4.2	0.8			
水色(貯水池)		8	8	14	14	14	14	13	14	14			
全水深	(m)	21.5	21.6	19.2	19.0	16.6	14.8	17.4	15.4	14.8			
採水深度(m) (貯水池内)	0	14.0	14.7	21.5	23.9	23.6	21.8	13.1	11.3	7.4			
	0.1	12.6	14.7	21.0	23.5	23.0	21.7	13.1	11.3	7.4			
	0.5	12.6	14.7	20.4	23.0	23.0	21.3	13.0	11.3	7.4			
	1	12.0	14.7	20.1	22.9	22.9	21.1	13.0	11.2	7.4			
	2	11.4	14.6	19.1	21.5	22.7	19.2	12.9	11.1	7.4			
	3	11.0	14.6	18.6	19.5	22.6	18.9	12.9	10.9	7.4			
	4	10.7	14.6	18.4	19.0	22.3	18.8	12.8	10.8	7.4			
	5	10.7	14.6	18.0	18.6	21.8	18.6	12.8	10.8	7.2			
	6	10.5	14.5	17.5	18.4	21.2	18.5	12.8	10.7	7.1			
	7	10.3	14.1	17.2	18.1	20.6	18.2	12.6	10.7	7.1			
	8	10.1	13.6	17.1	17.9	20.3	18.1	12.6	10.7	6.6			
	9	10.1	13.3	16.8	17.7	19.9	17.9	12.6	10.6	6.5			
	10	10.1	12.9	16.6	17.5	19.8	17.7	12.5	10.5	6.4			
	12	9.9	12.5	16.3	17.3	19.5	17.5	11.8	10.4	6.4			
	14	9.4	12.2	15.6	17.1	19.4	17.4	11.5	10.1	6.3			
	16	9.1	11.8	15.6	16.8	18.0		11.5					
	18	8.8	11.6	15.3	16.2								
	20	8.5	11.5										
	25												
30													
35													
40													
45													
50													
55													
60													
65													
70													
75													
80													
85													
90													
下層水深		8.6	11.4	15.4	16.2	18.4	13.8	11.5	10.0	6.4			
採水深度(m) (貯水池内) 濁度(度)	上層	2.4	7.2	2.2	3.0	1.3	2.1	6.3	0.8	9.8			
	中層	2.3	7.1	3.6	3.9	2.6	3.0	6.9	1.7	6.9			
	下層	2.1	7.1	4.0	4.1	6.6	4.3	4.2	1.8	3.9			
	上層水深	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5			
	中層水深	10.1	10.1	8.6	9.5	8.3	7.4	8.7	7.7	7.4			
下層水深	20.5	20.6	18.2	18.0	15.6	13.8	16.4	14.4	13.8				
採水深度(m) (貯水池内) DO(mg/l)	上層	10.9	9.7	8.9	8.5	8.4	9.3	9.5	9.8	11.0			
	中層	10.5	9.3	8.8	7.2	7.3	8.8	9.9	9.6	10.7			
	下層	10.2	8.3	8.8	7.0	6.2	7.4	9.8	9.6	11.4			
	上層水深	0.5	0.5	2.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5			
	中層水深	10.1	10.1	3.6	9.5	8.3	7.4	8.7	7.7	7.4			
下層水深	20.5	20.6	18.2	18.0	15.6	13.8	16.4	14.4	13.8				

平成16年度鬼怒川上流域水質調査結果（五十里ダム：ダムサイト上層）

ダム名	五十里ダム													最大値	最小値	平均値
	貯水池（表層）															
調査地点名	4/23	5/13	6/15	7/6	8/3	9/14	10/19	11/9	12/9	1/13	2/1	3/1				
調査年月日	9:30	10:00	9:34	9:40	12:25	9:41	9:45	9:31	9:30	9:55	9:50	9:41				
調査開始時刻 (時:分)	9:30	10:00	9:34	9:40	12:25	9:41	9:45	9:31	9:30	9:55	9:50	9:41				
天候	01:晴	02:曇	01:晴	01:晴	01:晴	01:晴	02:曇	01:晴	02:曇	01:晴	01:晴	01:晴				
気温 (°C)	15.0	15.3	20.2	31.9	27.1	22.2	11.6	17.1	5.1	4.9	-1.0	-1.0	31.9	-1.0	14.0	
貯水位 (EL. m)	584.71	579.19	576.81	575.93	575.71	573.07	574.67	572.31	571.72	571.89	572.28	570.01				
流量 (河川) (m3/sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	
流入量 (貯水池) (m3/sec)	13.90	11.45	7.05	7.38	11.88	6.74	12.30	9.93	8.61	1.27	7.91	4.61				
放流量 (貯水池) (m3/sec)	16.02	14.95	16.35	12.15	16.64	14.49	16.71	14.71	8.59	0.71	15.57	12.83				
透明度 (河川) (cm)	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	86	3	
透明度 (貯水池) (m)	3.50	6.60	6.00	2.30	4.00	4.00	0.60	5.00	2.50	5.50	5.50	3.00				
水色 (貯水池)	8	8	14	14	14	14	13	14	14	8	8	8				
全水深 (m)	69.0	64.6	55.1	51.6	61.0	48.5	55.6	54.0	51.0	54.0	54.0	50.2	69.0	48.5	55.7	
採水深 (m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
外観	H10:淡黄色 80:淡黄緑 0:淡黄緑 80:淡黄緑 80:淡黄緑 80:淡黄緑 80:淡黄緑 1:淡灰緑 80:淡黄緑 0:淡黄緑 80:淡黄緑 80:淡黄緑 80:淡黄緑															
臭気 (冷時)	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無				
水温 (°C)	11.1	14.9	19.1	23.5	22.1	20.6	12.7	11.1	7.5	3.1	2.3	2.7	23.5	2.3	12.6	
濁度 (度)	2.4	1.7	2.0	2.5	1.7	1.5	9.7	0.7	2.3	0.5	0.5	2.0	9.7	0.5	2.3	
pH	7.5	7.3	7.6	7.7	7.0	7.3	7.1	7.5	7.2	7.3	7.2	7.2	7.7	7.0	7.3	
DO (mg/l)	10.7	9.9	8.9	8.7	8.3	8.6	9.6	9.7	10.4	11.7	12.0	10.6	12.0	8.3	9.9	
DO飽和度 (%)	100.5	101.1	98.9	104.6	97.4	98.3	93.5	91.1	89.5	89.9	90.2	80.6	104.6	80.6	94.6	
BOD (mg/l)	0.6	0.8	0.2	0.1	1.4	0.7	0.2	0.4	0.6	0.1	0.2	0.6	1.4	0.1	0.5	
COD (mg/l)	1.6	1.9	2.2	2.3	2.2	3.3	1.6	1.3	1.5	1.0	1.2	0.9	3.3	0.9	1.8	
SS (mg/l)	<1	<1	<1	1	1	1	6	1	2	<1	<1	1	6	1	1	
濁度/SS	-	-	-	2.5	1.7	1.5	1.6	0.7	1.1	-	-	2.0	-	-	-	
大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.0E+00	0.0E+00	1.1E+02	9.2E+02	2.2E+02	3.3E+01	4.6E+01	1.1E+02	1.7E+01	0.0E+00	2.0E+00	2.0	9.2E+02	0.0E+00	1.2E+02	
糞便性大腸菌群数 (個/100ml)	0	0	0	2	2	3	26	8	1	0	0	0	26	0	4	
総窒素 (mg/l)	0.45	0.53	0.41	0.34	0.51	0.98	0.55	0.53	0.38	0.33	0.30	0.36	0.98	0.30	0.47	
アンモニウム態窒素 (mg/l)	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	0.01	
亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.001	0.002	
硝酸態窒素 (mg/l)	0.22	0.21	0.20	0.19	0.23	0.30	0.36	0.25	0.19	0.21	0.12	0.26	0.36	0.12	0.23	
無機態窒素 (mg/l)	0.22	0.21	0.22	0.19	0.23	0.34	0.36	0.25	0.19	0.21	0.12	0.26	0.36	0.12	0.23	
有機態窒素 (mg/l)	0.23	0.32	0.20	0.15	0.28	0.64	0.19	0.28	0.19	0.12	0.18	0.10	0.64	0.10	0.24	
総リン (mg/l)	<0.003	<0.003	0.006	0.006	0.004	0.008	0.015	0.007	0.006	<0.003	0.007	0.006	0.015	<0.003	0.01	
有機体リン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	0.011	0.003	0.003	-	-	<0.003	0.011	<0.003	0.00	
オルトリン酸態リン (mg/l)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	0.004	0.003	<0.003	<0.003	0.006	0.006	0.003	0.00	
クロロフィルa (μg/l)	3.6	1.1	1.5	3.1	1.5	3.0	<0.2	0.4	0.2	0.8	0.4	0.6	3.6	<0.2	1.4	
フェオフィチン (μg/l)	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.0	
カドミウム (mg/l)	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	
全シアン (mg/l)	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	-	
鉛 (mg/l)	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	<0.001	0.003	<0.001	0.003	<0.001	0.001	
6価クロム (mg/l)	-	-	-	-	<0.005	-	-	-	<0.005	-	-	-	-	-	-	
ヒ素 (mg/l)	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001	0.001	
総水銀 (mg/l)	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-	-	
アルキル水銀 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PCB (mg/l)	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-	-	
ジクロロメタン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	-	
四塩化炭素 (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	-	
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	-	
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	-	
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	-	
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	-	
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	-	
トリクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	-	
テトラクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	-	
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	-	
チウラム (mg/l)	-	-	-	-	<0.0006	-	-	-	<0.0006	-	-	-	-	-	-	
シマジン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	-	-	-	-	-	-	
チオベンカルブ (mg/l)	-	-	-	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	-	-	-	-	-	-	
ベンゼン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	-	
セレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	
フッ素 (mg/l)	-	-	-	-	0.10	-	-	-	0.12	-	-	-	0.12	0.10	0.11	
ホウ素 (mg/l)	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/l)	-	-	-	-	0.232	-	-	-	0.192	-	-	-	0.232	0.192	0.212	
植物プランクトン (cells/ml)	104	100	163	184	175	845	17	31	17	32	112	39	845	17	152	
強熱減量 (底質) (%)	-	-	-	-	9.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD (底質) (mg/g)	-	-	-	-	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総窒素 (底質) (mg/g)	-	-	-	-	3140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総リン (底質) (mg/g)	-	-	-	-	1420.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
硫化物 (底質) (mg/g)	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鉄 (底質) (mg/g)	-	-	-	-	32000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
マンガン (底質) (mg/g)	-	-	-	-	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
カドミウム (底質) (mg/kg)	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鉛 (底質) (mg/kg)	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6価クロム (底質) (mg/kg)	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ヒ素 (底質) (mg/kg)	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総水銀 (底質) (mg/kg)	-	-	-	-	0.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
アルキル水銀 (底質) (mg/kg)	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PCB (底質) (mg/kg)	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
チウラム (底質) (mg/kg)	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
シマジン (底質) (mg/kg)	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
チオベンカルブ (底質) (mg/kg)	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
セレン (底質) (mg/kg)	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
粒度組成:50%粒径 (底質) (μm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
マンガン (mg/l)	0.030	0.030	0.022	0.008	0.005	0.012	0.052	0.031	0.028	0.031	0.231	0.036	0.231	0.005	0.043	
溶解性マンガン (mg/l)	0.017	0.015	0.009	0.003	<0.001	0.002	0.04									

平成16年度鬼怒川上流域水質調査結果 (五十里ダム:ダムサイト中層)

ダム名	五十里ダム													最大値	最小値	平均値
	貯水池 (中層)															
調査地点名	4/23	5/13	6/15	7/6	8/3	9/14	10/19	11/9	12/9	1/13	2/1	3/1				
調査年月日	9:30	10:00	9:34	9:40	12:25	9:41	9:45	9:31	9:30	9:55	9:50	9:41				
調査開始時刻 (時:分)	01:晴	02:曇	01:晴	01:晴	01:晴	01:晴	02:曇	01:晴	02:曇	01:晴	01:晴	01:晴				
天気	15.0	15.3	20.2	31.9		22.2	11.6	17.1	5.1	4.9	-1.0	-1.0	31.9	-1.0	11.8	
気温 (°C)	584.71	579.19				573.07	574.67	572.31	571.72	571.89	572.28	570.01	584.7	570.0	430.8	
貯水位 (EL. m)																
流量 (河川) (m3/sec)	13.90	11.45	7.05	7.38	11.88	6.74	12.30	9.93	8.61	1.27	7.91	4.61	13.90	1.27	8.59	
流入量 (貯水池) (m3/sec)	16.02	14.95	16.35	12.15	16.64	14.49	16.71	14.71	8.59	0.71	15.57	12.83	16.71	0.71	13.31	
放流量 (貯水池) (m3/sec)	100<	100<	100<	21.0	67.0	100<	45.0	100<	59.5	100<		100<	100<	86.0	16.0	
透明度 (河川) (cm)	3.5	6.6	6.0	2.3	4.0	4.0	0.6	5.0	2.5	5.5	5.5	3.0	6.6	0.6	4.0	
透明度 (貯水池) (m)	8	8	14	14	14	14	13	14	14	8	8	8				
水色 (貯水池)	69.0	64.6	55.1	51.6	61.0	48.5	55.6	54.0	51.0	54.0	54.0	54.0	69.0	48.5	56.0	
全水深 (m)	34.5	32.3	27.6	25.8	30.0	24.3	27.8	27.0	25.5	27.0	27.0	27.0	34.5	24.3	28.0	
採水深 (m)																
外観	H10:淡黄色 80:淡黄緑 0:淡黄緑 80:淡黄緑 80:淡黄緑 80:淡黄緑 80:淡黄緑 1:淡灰緑 80:淡黄緑 1:淡黄緑 80:淡黄緑 80:淡黄緑 80:淡黄緑															
臭気 (冷時)	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無				
水温 (°C)	5.5	6.0	8.0	16.0	15.5	17.1	12.1	9.8	7.2	3.1	2.6	2.8	17.1	2.6	8.8	
濁度 (度)	2.0	0.8	2.0	9.7	2.5	1.9	6.5	1.0	4.0	0.7	0.8	2.8	9.7	0.7	2.9	
pH	7.2	7.2	7.1	7.2	6.7	7.2	7.1	7.4	7.1	7.3	7.3	7.3	7.4	6.7	7.2	
DO	10.9	10.4	7.3	7.2	7.5	7.3	9.5	9.4	10.0	11.7	11.2	10.3	11.7	7.2	9.4	
DO飽和度 (%)	89.2	86.2	63.6	75.2	77.6	78.0	91.3	85.6	85.4	89.9	84.9	78.5	91.3	63.6	82.1	
BOD (mg/l)	0.2	0.5	0.2	0.1	0.7	0.4	0.4	0.1	0.8	0.3	0.1	1.3	1.3	0.1	0.4	
COD (mg/l)	1.2	1.4	2.1	2.3	2.1	2.0	1.3	1.1	1.7	1.3	1.1	1.1	2.3	1.1	1.6	
SS (mg/l)	1	<1	1	3	2	1	8	1	5	<1	<1	2	8	<1	2	
濁度/SS	2.0		2.0	3.2	1.3	1.9	0.8	1.0	0.8			1.4				
大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.0E+00	0.0E+00	9.2E+03	1.6E+04	4.9E+01	5.4E+02	9.2E+02	1.3E+01	3.1E+01	0.0E+00	0.0E+00	2.0	1.6E+04	0.0E+00	2.2E+03	
糞便性大腸菌群数 (個/100ml)	1.0	0.0	0.0	87.0	1.0	22.0	31.0	7.0	9.0	0.0	0.0	0	87	0	13	
総窒素 (mg/l)	0.45	0.46	0.55	0.48	0.46	0.49	0.52	0.42	0.37	0.32	0.28	0.40	0.55	0.28	0.43	
アンモニウム態窒素 (mg/l)	0.02	<0.02	0.03	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.01	
亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.002	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.004	0.001	0.002	
硝酸態窒素 (mg/l)	0.25	0.28	0.26	0.33	0.31	0.36	0.32	0.27	0.20	0.21	0.12	0.25	0.36	0.12	0.26	
無機態窒素 (mg/l)	0.27	0.28	0.29	0.35	0.31	0.36	0.32	0.27	0.20	0.21	0.12	0.25	0.36	0.12	0.27	
有機態窒素 (mg/l)	0.18	0.18	0.26	0.13	0.15	0.13	0.20	0.15	0.17	0.11	0.16	0.15	0.26	0.11	0.16	
総リン (mg/l)	<0.003	<0.003	0.004	0.013	0.003	0.008	0.015	0.006	0.009	<0.003	0.007	0.008	0.015	<0.003	0.006	
有機体リン (mg/l)							0.011	0.002				<0.003	0.011	<0.003	0.001	
オルトリン酸態リン (mg/l)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	0.008	0.008	<0.003	0.001	
クロロフィルa (μg/l)	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.7	0.2	0.4	0.70	<0.2	0.15	
フェオフィチン (μg/l)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.00	
カドミウム (mg/l)																
全シアン (mg/l)																
鉛 (mg/l)	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.005	0.001	0.001	0.005	<0.001	0.005	<0.001	0.002	
6価クロム (mg/l)																
ヒ素 (mg/l)	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	0.001	
総水銀 (mg/l)																
アルキル水銀 (mg/l)																
PCB (mg/l)																
ジクロロメタン (mg/l)																
四塩化炭素 (mg/l)																
1,2-ジクロロエタン (mg/l)																
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)																
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)																
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)																
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)																
トリクロロエチレン (mg/l)																
テトラクロロエチレン (mg/l)																
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)																
チウラム (mg/l)																
シマジン (mg/l)																
チオベンカルブ (mg/l)																
ベンゼン (mg/l)																
セレン (mg/l)																
フッ素 (mg/l)																
ホウ素 (mg/l)																
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/l)																
植物プランクトン (cells/ml)																
強熱減量 (底質) (%)																
COD (底質) (mg/g)																
総窒素 (底質) (mg/g)																
総リン (底質) (mg/g)																
硫化物 (底質) (mg/g)																
鉄 (底質) (mg/g)																
マンガン (底質) (mg/g)																
カドミウム (底質) (mg/kg)																
鉛 (底質) (mg/kg)																
6価クロム (底質) (mg/kg)																
ヒ素 (底質) (mg/kg)																
総水銀 (底質) (mg/kg)																
アルキル水銀 (底質) (mg/kg)																
PCB (底質) (mg/kg)																
チウラム (底質) (mg/kg)																
シマジン (底質) (mg/kg)																
チオベンカルブ (底質) (mg/kg)																
セレン (底質) (mg/kg)																
粒度組成:50%粒径 (底質) (μm)																
マンガン (mg/l)	0.023	0.020	0.014	0.023	0.009	0.015	0.058	0.037	0.035	0.046	0.327	0.042	0.327	0.009	0.054	
溶解性マンガン (mg/l)	<0.001	0.005	0.007	0.011	0.001	0.001	0.034	0.036	0.029	0.027	0.241	0.031	0.241	<0.001	0.035	



平成16年度鬼怒川上流域水質調査結果（五十里ダム：ダムサイト下層）

ダム名	五十里ダム													最大値	最小値	平均値
	貯水池（下層）															
調査地点名	4/23	5/13	6/15	7/6	8/3	9/14	10/19	11/9	12/9	1/13	2/1	3/1				
調査年月日	9:30	10:00	9:34	9:40	12:25	9:41	9:45	9:31	9:30	9:55	9:50	9:41				
調査開始時刻 (時:分)	9:30	10:00	9:34	9:40	12:25	9:41	9:45	9:31	9:30	9:55	9:50	9:41				
天候	01:晴	02:曇	01:晴	01:晴	01:晴	01:晴	02:曇	01:晴	02:曇	01:晴	01:晴	01:晴				
気温 (°C)	15.0	15.3	20.2	31.9		22.2	11.6	17.1	5.1	4.9	-1.0	-1.0	31.9	-1.0	11.8	
貯水位 (EL. m)	584.71	579.19				573.07	574.67	572.31	571.72	571.89	572.28	570.01	584.7	570.0	430.8	
流量 (河川) (m3/sec)																
流入量 (貯水池) (m3/sec)	13.90	11.45	7.05	7.38	11.88	6.74	12.30	9.93	8.61	1.27	7.91	4.61	13.90	1.27	8.59	
放流量 (貯水池) (m3/sec)	16.02	14.95	16.35	12.15	16.64	14.49	16.71	14.71	8.59	0.71	15.57	12.83	16.71	0.71	13.31	
透明度 (河川) (cm)	100<	100<	100<	85.5	67.0	100<	45.0	55.0	31.0	87.0		100<	100<	86	31	
透明度 (貯水池) (m)	3.5	6.6	6.0	2.3	4.0	4.0	0.6	5.0	2.5	5.5	5.5	3.0	6.6	0.6	4.0	
水色 (貯水池)	8	8	14	14	14	14	13	14	14	8	8					
全水深 (m)	69.0	64.6	55.1	51.6	61.0	48.5	55.6	54.0	51.0	54.0	54.0	54.0	69.0	48.5	56.0	
採水深 (m)	68.0	63.6	54.1	50.6	60.0	47.5	54.6	53.0	50.0	53.0	53.0	53.0	68.0	47.5	55.0	
外観	H10:淡黄色 80:淡黄緑 0:淡黄緑 80:淡黄緑 1:淡黄緑 10:淡黄緑 10:淡黄緑 1:淡灰緑 80:淡黄緑 1:淡黄緑 80:淡黄緑 80:淡黄緑 80:淡黄緑															
臭気 (冷時)	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無				
水温 (°C)	4.6	4.7	4.8	5.4	5.5	5.6	5.9	6.2	7.0	3.6	3.4	3.3	7.0	3.3	5.0	
濁度 (度)	2.2	1.7	1.2	3.9	2.2	1.1	8.0	5.1	10.4	3.4	2.6	4.6	10.4	1.1	3.9	
pH	7.2	7.0	7.1	7.1	6.7	6.9	7.1	7.3	7.1	7.3	7.2	7.1	7.3	6.7	7.1	
DO (mg/l)	10.7	9.9	9.9	7.8	8.2	3.0	0.7	1.1	10.2	10.9	10.7	9.4	10.9	0.7	7.7	
DO飽和度 (%)	85.5	79.3	79.5	63.6	67.1	24.6	5.7	9.1	86.7	84.9	82.9	72.6	86.7	5.7	61.8	
BOD (mg/l)	0.4	0.4	0.2	<0.1	0.4	0.4	0.2	<0.1	0.4	0.3	0.1	0.6	0.6	<0.1	0.3	
COD (mg/l)	1.3	1.3	1.2	1.4	1.6	1.7	1.2	1.4	2.2	1.4	1.2	1.3	2.2	1.2	1.4	
SS (mg/l)	1	<1	<1	2	3	3	11	9	12	4	3	3	12	<1	4.3	
濁度/SS	2.2			2.0	0.7	0.4	0.7	0.6	0.8	0.8	0.9	1.5	2.2	0.4		
大腸菌群数 (MPN/100ml)	0.0E+00	0.0E+00	2.3E+01	2.8E+02	2.4E+02	1.3E+02	1.8E+00	1.1E+01	1.3E+02	0.0E+00	2.0E+00	4.5E+00	2.8E+02	0.0E+00	6.9E+01	
糞便性大腸菌群数 (個/100ml)	0	0	0	15	0	4	7	4	29	0	0	0	29	0	5	
総窒素 (mg/l)	0.53	0.46	0.39	0.38	0.44	0.51	0.45	0.50	0.42	0.35	0.28	0.40	0.53	0.28	0.43	
アンモニウム態窒素 (mg/l)	0.02	0.02	0.03	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.01	
亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003	0.003	<0.001	0.001	
硝酸態窒素 (mg/l)	0.27	0.28	0.29	0.28	0.31	0.33	0.31	0.27	0.23	0.21	0.12	0.26	0.33	0.12	0.26	
無機態窒素 (mg/l)	0.29	0.30	0.32	0.30	0.31	0.33	0.31	0.29	0.23	0.21	0.12	0.26	0.330	0.120	0.273	
有機態窒素 (mg/l)	0.24	0.16	0.07	0.08	0.13	0.18	0.14	0.21	0.19	0.14	0.16	0.14	0.24	0.07	0.15	
総リン (mg/l)	<0.003	<0.003	0.003	0.008	0.003	0.008	0.015	0.012	0.019	0.003	0.009	0.007	0.019	0.003	0.007	
有機体リン (mg/l)							0.011	0.008				<0.003	0.011	<0.003	0.002	
オルトリン酸態リン (mg/l)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	0.007	0.007	0.004	0.001	
クロロフィルa (μg/l)	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	<0.2	0.1	
フェオフィチン (μg/l)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
カドミウム (mg/l)																
全シアン (mg/l)																
鉛 (mg/l)	0.0010	0.0020	<0.001	0.0020	0.0010	0.0010	0.0020	0.0010	0.0030	0.0020	0.0020	<0.001	0.003	<0.001	0.001	
6価クロム (mg/l)																
ヒ素 (mg/l)	<0.001	0.0010	0.0010	0.0010	<0.001	0.0020	0.0010	0.0020	<0.001	<0.001	0.0010	0.0020	0.002	<0.001	0.001	
総水銀 (mg/l)																
アルキル水銀 (mg/l)																
PCB (mg/l)																
ジクロロメタン (mg/l)																
四塩化炭素 (mg/l)																
1,2-ジクロロエタン (mg/l)																
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)																
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)																
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)																
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)																
トリクロロエチレン (mg/l)																
テトラクロロエチレン (mg/l)																
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)																
チウラム (mg/l)																
シマジン (mg/l)																
チオベンカルブ (mg/l)																
ベンゼン (mg/l)																
セレン (mg/l)																
フッ素 (mg/l)																
ホウ素 (mg/l)																
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/l)																
植物プランクトン (cells/ml)																
強熱減量 (底質) (%)																
COD (底質) (mg/g)																
総窒素 (底質) (mg/g)																
総リン (底質) (mg/g)																
硫化物 (底質) (mg/g)																
鉄 (底質) (mg/g)																
マンガン (底質) (mg/g)																
カドミウム (底質) (mg/kg)																
鉛 (底質) (mg/kg)																
6価クロム (底質) (mg/kg)																
ヒ素 (底質) (mg/kg)																
総水銀 (底質) (mg/kg)																
アルキル水銀 (底質) (mg/kg)																
PCB (底質) (mg/kg)																
チウラム (底質) (mg/kg)																
シマジン (底質) (mg/kg)																
チオベンカルブ (底質) (mg/kg)																
セレン (底質) (mg/kg)																
粒度組成:50%粒径 (底質) (μm)																
マンガン (mg/l)	0.031	0.025	0.019	0.043	0.020	0.037	0.078	0.132	0.119	0.152	0.624	0.069	0.624	0.019	0.112	
溶解性マンガン (mg/l)	0.013	0.011	0.009	0.031	0.011	0.003	0.049	0.118	0.112	0.089	0.276	0.055	0.276	0.003	0.065	

平成16年度 鬼怒川上流域定期水質調査

水温・DO・濁度観測結果表

ダム名		五十里ダム												
調査地点名		ダムサイト												
調査項目	調査月日	H16	H16	H16	H16	H16	H16	H16	H16	H16	H17	H17	H17	
	単位	4.23	5.13	6.15	7.6	8.3	9.14	10.19	11.9	12.9	1.13	2.1	3.1	
調査開始時刻	(時:分)	9:30	10:00	9:34	9:40	12:25	9:41	9:45	9:31	9:30	9:55	9:50	9:41	
天候		晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	
気温	(°C)	15.0	15.3	20.2	31.9	27.1	22.2	11.6	17.1	5.1	4.9	-1.0	-1.0	
貯水位	(ELm)	584.71	579.19	576.81	575.93	575.71	573.07	574.67	572.31	571.72	571.89	572.28	570.01	
流量(河川)	(m3/sec)													
流入量(貯水池)	(m3/sec)	13.00	11.45	7.05	7.38	11.88	6.74	12.30	9.93	8.61	1.27	7.91	4.61	
放流量(貯水池)	(m3/sec)	16.02	14.95	16.35	12.15	16.64	14.49	16.71	14.71	8.59	0.71	15.57	12.83	
透明度(貯水池)	(m)	3.5	6.6	6.0	2.3	4.0	4.0	0.6	5.0	2.5	5.5	5.5	13.0	
水色(貯水池)		8	8	14	14	14	14	13	14	14	8	8	8	
全水深	(m)	69.0	64.6	55.1	51.6	61.0	48.5	55.6	54.0	51.0	54.0	54.0	50.2	
水	採水深度(m)	0	11.1	15.0	19.2	24.6	22.2	20.8	12.8	11.1	7.5	3.1	2.2	2.7
	(貯水池内)	0.1	11.1	15.0	19.1	24.1	22.1	20.8	12.8	11.1	7.5	3.1	2.2	2.7
		0.5	11.1	14.9	19.1	23.5	22.1	20.6	12.8	11.1	7.5	3.1	2.3	2.7
		1	11.1	14.5	19.1	22.1	22.1	20.6	12.8	11.1	7.5	3.1	2.4	2.7
		2	11.1	14.5	18.9	21.8	22.0	20.4	12.8	11.1	7.5	3.1	2.4	2.7
		3	11.1	14.3	18.8	21.7	21.8	20.4	12.8	11.1	7.5	3.1	2.4	2.7
		4	11.1	14.3	18.7	19.5	21.7	20.3	12.8	11.1	7.5	3.1	2.4	2.7
		5	11.1	14.1	18.7	18.8	21.2	20.3	12.8	11.1	7.5	3.1	2.4	2.7
		6	11.0	13.9	18.5	18.4	20.6	19.4	12.8	11.1	7.5	3.1	2.4	2.7
		7	11.0	13.7	17.1	18.0	20.2	18.2	12.8	11.1	7.5	3.1	2.4	2.7
温		8	11.0	13.3	16.8	17.8	20.0	18.0	12.8	11.1	7.5	3.0	2.4	2.7
		9	11.0	12.9	16.6	17.6	19.9	17.8	12.8	11.1	7.5	3.0	2.4	2.7
		10	11.0	12.7	16.5	17.4	19.7	17.7	12.8	11.1	7.5	3.0	2.4	2.7
		12	9.7	12.3	16.2	17.0	19.4	17.6	12.7	11.0	7.5	3.0	2.5	2.7
		14	9.5	12.0	16.1	16.6	19.0	17.4	12.6	10.8	7.5	3.0	2.5	2.7
		16	9.0	11.7	15.7	16.3	16.8	17.3	12.4	10.1	7.5	3.0	2.5	2.7
		18	8.7	11.2	13.4	16.2	16.0	17.3	12.3	10.0	7.4	3.0	2.5	2.7
		20	8.5	10.1	12.3	16.2	15.8	17.2	12.3	10.0	7.2	3.1	2.6	2.8
		25	7.7	7.4	10.3	16.0	15.7	16.9	12.1	9.9	7.2	3.1	2.8	2.8
		30	6.1	6.2	7.5	15.8	15.5	15.6	12.1	9.8	7.1	3.1	3.2	2.8
(°C)		35	5.5	5.8	5.9	15.6	15.4	15.0	12.0	9.8	7.1	3.1	3.4	2.8
		40	5.3	5.4	5.2	12.5	14.5	8.1	11.9	9.8	7.0	3.2	3.6	2.9
		45	5.1	5.0	4.9	5.5	5.7	5.7	11.7	9.6	7.0	3.3	3.6	3.3
		50	5.0	4.8	4.8	5.4	5.5	5.5	6.0	6.4	7.0	3.9	3.6	3.3
		55	4.8	4.7	4.8		5.5	5.7						3.3
		60	4.6	4.7			5.5							
		65	4.6											
		70												
		75												
		80												
	85													
	90													
	下層	4.6	4.7	4.8	5.4	5.5	5.6	5.7	6.2	7.0	3.6	3.6	3.3	
濁度	採水深度(m)	0.5	2.4	1.7	2.0	2.5	1.7	1.5	9.7	0.7	2.3	0.5	0.5	2.0
	(貯水池内)	10	2.2	1.9	1.8	4.4	1.7	0.9	8.9	0.5	1.8	0.8	0.6	2.0
		20	2.0	1.9	1.8	8.8	2.7	1.0	5.9	1.1	1.6	0.8	0.6	1.9
		30	1.9	1.5	1.4	7.7	2.7	2.0	8.1	1.0	6.6	0.9	0.8	2.2
		40	1.6	1.3	1.4	6.9	1.6	1.5	5.6	1.0	9.6	1.0	1.2	3.5
		50	1.8	2.4	1.0	3.8	2.0	2.0	5.5	3.9	10.7	4.4	1.8	3.6
		60	1.7	3.1			2.3							
		70												
		80												
			2.2	1.7	1.2	3.9	2.2	1.1	8.0	5.1	10.4	3.4	2.6	4.6
DO	採水深度(m)	0.5	10.7	9.9	8.9	8.7	8.3	8.6	9.6	9.7	10.4	11.7	12.0	10.6
	(貯水池内)	10	10.7	9.7	9.0	7.6	7.6	6.9	9.5	9.8	10.2	11.8	11.8	10.3
		20	10.5	9.0	7.6	7.2	7.9	7.6	9.3	9.2	9.3	11.7	11.9	10.3
		30	10.9	10.4	7.3	6.9	7.6	3.0	9.5	9.6	10.0	11.8	11.1	10.0
		40	11.1	10.5	7.6	5.4	7.4	3.7	9.6	9.6	10.5	11.7	11.0	9.2
		50	11.1	10.3	9.6	7.6	6.4		0.7	1.1	10.4	11.0	10.7	9.4
		60	10.5	9.9			4.0							
		70												
		80												
			10.7	9.9	9.9	7.8	8.2	3.0	0.7	1.1	10.2	10.9	10.7	9.4

平成16年度鬼怒川上流域水質調査結果（五十里ダム：放流口）

ダム名		五十里ダム												最大値	最小値	平均値
調査地点名		ダム放流口														
調査年月日		4/23	5/13	6/15	7/6	8/3	9/14	10/19	11/9	12/9	1/13	2/1	3/1			
調査開始時刻	(時:分)	7:23	8:00	7:55	8:12	7:52	8:07	8:10	7:45	7:58	8:35	7:48	7:39			
天候		02:曇	02:曇	01:晴	01:晴	01:晴	02:曇	02:曇	02:曇	02:曇	0:00	0:00	01:晴			
気温	(℃)	14.6	15.0	19.0	28.2	27.2	20.7	11.0	7.2	4.0	-0.5	-3.0	-0.5	28.2	-3.0	11.9
貯水位	(EL. m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
流量(河川)	(m <sup>3</sup> /sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
流入量(貯水池)	(m <sup>3</sup> /sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
放流量(貯水池)	(m <sup>3</sup> /sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
透視度(河川)	(cm)	100<	100<	100<	71.0	100<	100<	34.0	100<	100<	100<	100<	100<	100<	86.0	8.8
透視度(貯水池)	(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水色(貯水池)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全水深	(m)	0.60	0.65	0.51	0.61	0.60	0.71	-	0.60	0.50	0.30	0.40	0.35	0.71	0.30	0.49
採水深	(m)	0.12	-	0.10	0.12	0.12	0.14	-	0.12	0.10	0.06	0.08	0.07	0.14	0.06	0.09
外観		A00:無色透	0:淡緑色	0:淡黄緑	30:淡黄緑	30:淡黄緑	30:淡黄緑	1:淡灰色	30:淡黄緑	0:淡黄緑	30:淡黄緑	30:淡黄緑	30:淡黄緑			
臭気	(冷時)	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無			
水温	(℃)	8.1	12.8	16.7	17.3	19.1	18.8	13.0	11.2	8.0	11.0	2.3	11.1	19.1	2.3	12.5
濁度	(度)	1.7	2.2	1.7	4.4	2.2	1.4	8.0	1.0	2.0	<0.2	0.6	0.2	8.0	0.2	2.1
pH		7.3	7.1	7.2	7.2	6.8	7.2	7.0	7.5	7.2	7.8	7.2	7.7	7.8	6.8	7.3
DO	(mg/l)	10.4	9.7	7.8	8.2	7.7	7.8	9.4	9.9	9.8	8.2	11.7	7.7	11.7	7.7	9.0
DO飽和度	(%)	90.9	94.7	82.7	88.0	85.6	86.2	92.1	93.2	85.4	76.8	88.0	72.3	94.7	72.3	86.3
BOD	(mg/l)	0.2	0.6	0.3	0.3	1.2	0.3	0.2	<0.1	0.4	0.2	0.1	0.7	1.2	<0.1	0.4
COD	(mg/l)	1.7	1.5	1.6	2.0	2.2	2.0	1.2	1.1	0.9	0.4	1.0	0.4	2.2	0.4	1.3
SS	(mg/l)	1	<1	1	1	8	<1	7	1	2	<1	<1	<1	8	<1	2
濁度/SS		1.70	-	1.70	4.40	0.28	-	1.14	1.00	1.00	-	-	-	-	-	-
大腸菌群数	(MPN/100ml)	1.1E+01	1.3E+02	3.3E+01	9.2E+02	3.5E+02	3.3E+01	3.5E+02	3.1E+01	6.8E+00	0.0E+00	2.0E+00	0.0	9.2E+02	0.0E+00	1.6E+02
糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	1	56	1	15	16	8	0	3	8	0	0	0	56	0	9
総窒素	(mg/l)	0.40	0.51	0.33	0.36	0.46	0.43	0.46	0.33	0.26	0.38	0.30	0.39	0.51	0.26	0.38
アンモニウム態窒素	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
亜硝酸態窒素	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸態窒素	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
無機態窒素	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機態窒素	(mg/l)	0.4	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総リン	(mg/l)	<0.003	<0.003	0.006	0.008	0.007	0.007	0.015	0.007	0.003	<0.003	0.006	0.003	0.015	<0.003	0.005
有機体リン	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
オルトリン酸態リン	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロフィルa	(μg/l)	0.6	0.9	1.3	1.0	0.7	0.9	<0.2	0.7	0.2	0.2	0.5	0.2	1.3	<0.2	0.6
フェオフィチン	(μg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カドミウム	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全シアン	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛	(mg/l)	0.003	0.002	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.006	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.006	<0.001	0.001
6価クロム	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素	(mg/l)	0.001	0.002	0.003	0.002	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.001
総水銀	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アルキル水銀	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロロエチレン	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロロエチレン	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-ジクロロプロペン	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
フッ素	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ホウ素	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
植物プランクトン	(cells/ml)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
強熱減量(底質)	(%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD(底質)	(mg/g)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総窒素(底質)	(mg/g)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総リン(底質)	(mg/g)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硫化物(底質)	(mg/g)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉄(底質)	(mg/g)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
マンガン(底質)	(mg/g)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カドミウム(底質)	(mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛(底質)	(mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6価クロム(底質)	(mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素(底質)	(mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀(底質)	(mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アルキル水銀(底質)	(mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB(底質)	(mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム(底質)	(mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン(底質)	(mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ(底質)	(mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン(底質)	(mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
粒度組成:50%粒径(底質)	(μm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
マンガン	(mg/l)	0.036	0.029	0.030	0.019	0.080	0.013	0.038	0.030	0.031	0.033	0.159	<0.001	0.159	<0.001	0.042
溶解性マンガン	(mg/l)	0.010	0.014	0.010	0.001	<0.001	0.002	0.019	0.025	0.024	0.019	0.094	<0.001	0.094	<0.001	0.018

平成16年度鬼怒川上流域水質調査結果

ダム名		五十里ダム																
測定地点名		男鹿川末流(午前)																
採水時刻		4/23	5/13	6/15	7/6	8/3	9/14	10/19	11/9	12/9	1/13	2/1	3/1	8:15	最大値	最小値	平均値	
採水位置		02:左岸	02:左岸	02:左岸	02:左岸	03:右岸	03:右岸	02:左岸	03:右岸	03:右岸	03:右岸	03:右岸	03:右岸	03:右岸				
一般項目	天候	02:曇	02:曇	01:晴	01:晴	01:晴	02:曇	02:曇	02:曇	02:曇	02:曇	02:曇	01:晴					
	水位 (EL. m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	流量 (m <sup>3</sup> /sec)	0.60	0.80	0.97	0.90	1.49	1.00	1.34	1.18	1.03	0.95	1.21	1.16	1.49	0.60	1.05		
	全水深 (m)	0.40	0.60	0.80	0.56	0.20	0.29	0.69	0.47	0.40	0.40	0.47	0.20	0.80	0.20	0.46		
	採水水深 (m)	0.08	0.12	0.16	0.11	0.04	0.06	0.14	0.09	0.08	0.08	0.09	0.04	0.16	0.04	0.09		
	気温 (°C)	14.5	16.0	17.0	25.0	30.1	22.3	11.1	7.2	3.8	-0.8	-3.0	-2.0	30.1	-3.0	11.8		
	水温 (°C)	10.0	10.0	11.0	18.0	17.7	17.9	13.0	10.5	10.0	5.8	5.0	5.0	18.0	5.0	11.2		
	外観	I30	I30	I10	H10	I30	I30	X11	I31	I10	I30	I30	R10	-	-	-	-	
	臭気 (冷時)	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	-	-	-	-	
	透視度 (cm)	100<	100<	100<	97	100<	100<	38	100<	100<	100<	100<	100<	-	-	-	-	
	透明度 (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	水色	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	生活環境項目	pH	7.4	7.4	7.6	7.9	7.6	7.5	7.4	7.7	7.4	7.5	7.5	7.5	7.9	7.4	7.5	
DO (mg/l)		10.7	10.9	10.4	9.4	9.2	9.1	10.1	10.5	10.9	12.5	11.8	10.9	12.5	9.1	10.5		
BOD (mg/l)		<0.1	0.2	0.1	<0.1	1.4	0.4	0.2	0.1	0.5	0.3	<0.1	0.5	1.4	<0.1	0.3		
COD (mg/l)		0.9	0.8	1.1	1.5	1.3	1.8	0.5	0.8	0.9	0.9	1.1	0.8	1.8	0.5	1.0		
SS (mg/l)		<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	4	1	16	15.0	16.00	<1	3.17		
大腸菌群数 (MPN/100ml)		1.7E+03	3.5E+03	7.9E+02	9.2E+03	2.4E+03	9.2E+03	1.6E+04	1.7E+03	1.1E+02	7.9E+02	3.5E+03	2.0E+01	1.6E+04	2.0E+01	4.1E+03		
健康項目	糞便性大腸菌群数 (個/100ml)	310	1620	150	5590	120	109	80	1515	1010	870	985	390	5590	80	1062		
	カドミウム (mg/l)	-	-	<0.001	-	-	-	<0.001	-	-	-	<0.001	-	-	-	-		
	全シアン (mg/l)	-	-	<0.01	-	-	-	<0.01	-	-	-	<0.01	-	-	-	-		
	鉛 (mg/l)	-	-	0.0020	-	-	-	0.0010	-	-	-	<0.001	-	-	-	-		
	6価クロム (mg/l)	-	-	<0.005	-	-	-	<0.005	-	-	-	<0.005	-	-	-	-		
	ヒ素 (mg/l)	-	-	0.001	-	-	-	0.002	-	-	-	0.004	-	-	-	-		
	総水銀 (mg/l)	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-		
	アルキル水銀 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	PCB (mg/l)	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-		
	ジクロロメタン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-		
	四塩化炭素 (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-		
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-		
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-		
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-		
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-		
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-		
	トリクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-		
	テトラクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-		
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-		
	チウラム (mg/l)	-	-	-	-	<0.0006	-	-	-	-	-	<0.0006	-	-	-	-		
シマジン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0003	-	-	-	-	-	<0.0003	-	-	-	-			
チオベンカルブ (mg/l)	-	-	-	-	<0.0003	-	-	-	-	-	<0.0003	-	-	-	-			
ベンゼン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-			
セレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-			
フッ素 (mg/l)	-	-	0.18	-	-	-	0.15	-	-	-	0.24	-	-	-	-			
ホウ素 (mg/l)	-	-	0.03	-	-	-	0.03	-	-	-	0.07	-	-	-	-			
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/l)	-	-	-	-	0.783	-	-	-	-	-	0.23	-	-	-	-			
特殊項目	フェノール類 (mg/l)	-	-	-	-	<0.005	-	-	-	-	<0.005	-	-	-	-			
	銅 (mg/l)	-	-	-	-	<0.004	-	-	-	-	<0.004	-	-	-	-			
	亜鉛 (mg/l)	-	-	-	-	0.003	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-			
	溶解性鉄 (mg/l)	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-			
	溶解性マンガン (mg/l)	-	-	-	-	0.006	-	-	-	-	0.033	-	-	-	-			
富栄養化関連項目	クロム (mg/l)	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.005	-	-	-	-			
	アンモニウム態窒素 (mg/l)	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	-	-			
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	-	-	-	-	0.003	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-			
	硝酸態窒素 (mg/l)	-	-	-	-	0.78	-	-	-	-	0.23	-	-	-	-			
	総窒素 (mg/l)	0.69	0.68	0.80	0.68	1.03	0.82	0.89	0.81	0.72	0.58	0.51	0.54	0.51	0.51	0.73		
その他	オルトリン酸態リン (mg/l)	-	-	-	-	0.013	-	-	-	-	0.014	-	-	-	-			
	総リン (mg/l)	0.016	0.008	0.018	0.022	0.013	0.022	0.021	0.015	0.012	0.018	0.024	0.019	0.008	0.008	0.017		
	ケルダール窒素(有機態窒素) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
その他	濁度 (度)	1.2	1.4	0.9	1.2	0.4	0.2	4.6	0.4	0.4	0.4	5.2	1.1	0.2	0.2	1.5		
	導電率 (mS/m)	154	86	82	87	88	87	76	85	100	92	113	102	76.00	76.0	96.0		
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-		

