

平成16年度鬼怒川上流域水質調査結果（五十里ダム：男鹿川）

ダム名		五 十 里 ダ ム															最大値	最小値	平均値
調査地点名		男 鹿 川 流 入 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)		14:39	13:50	11:50	13:00	14:30	12:50	11:50	12:00	13:50	14:50	13:55	13:18	-	-	-			
天候		01:晴	02:曇	01:晴	01:晴	01:晴	01:晴	02:曇	01:晴	02:曇	01:晴	02:曇	01:晴	-	-	-			
気温 (℃)		18.0	17.9	26.0	30.0	27.2	27.0	10.0	22.2	7.2	3.0	-2.7	2.3	30.0	-2.7	15.7			
貯水位 (EL. m)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
流量 (河川) (m3/sec)		3.99	2.60	2.17	2.50	4.33	2.78	5.23	3.27	3.79	1.86	3.02	1.50	5.23	1.50	3.09			
流入量 (貯水池) (m3/sec)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
流出量 (貯水池) (m3/sec)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
透視度 (河川) (cm)		100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<			
透明度 (貯水池) (m)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
水色 (貯水池)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
全水深 (m)		0.81	0.70	0.70	0.81	0.96	0.58	0.70	0.72	0.68	0.57	0.50	0.60	0.96	0.50	0.61			
採水深 (m)		0.16	0.15	0.14	0.16	0.19	0.12	0.14	0.14	0.13	0.11	0.10	0.12	0.19	0.10	0.14			
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 (℃)		12.1	12.7	15.9	19.5	19.4	19.5	11.0	10.0	7.0	1.5	2.0	4.6	19.5	1.5	11.3			
濁度 (度)		1.2	0.5	0.8	<0.2	<0.2	0.4	<0.2	<0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	1.2	0.2	0.3			
pH		7.6	7.4	7.6	7.5	6.9	7.5	7.1	7.6	7.2	7.4	7.2	7.6	7.6	6.9	7.4			
DO (mg/l)		10.4	10.0	9.5	8.8	8.6	8.7	10.5	10.8	12.0	13.3	13.1	12.1	13.3	8.6	10.7			
DO飽和度 (%)		99.9	97.4	99.1	98.5	96.1	97.4	98.3	98.8	102.0	97.8	97.7	96.7	102.0	96.1	98.3			
BOD (mg/l)		0.1	0.4	0.1	0.1	0.6	0.3	0.1	<0.1	0.3	<0.1	0.1	0.6	0.6	<0.1	0.2			
COD (mg/l)		1.1	1.0	1.2	0.6	1.1	1.2	0.7	0.7	1.3	0.9	1.1	0.7	1.3	0.6	1.0			
SS (mg/l)		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-			
濁度/SS		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
大腸菌群数 (MPN/100ml)		5.4E+02	1.1E+02	1.1E+02	3.3E+01	1.3E+01	5.4E+02	1.7E+02	5.4E+02	2.4E+02	7.8E+00	2.3E+01	7.8E+00	5.4E+02	7.8E+00	2.0E+02			
糞便性大腸菌群数 (個/100ml)		27	71	4	28	21	38	33	10	5	0	10	1	71	0	21			
総窒素 (mg/l)		0.32	0.33	0.29	0.29	0.36	0.38	0.35	0.27	0.31	0.26	0.30	0.31	0.38	0.26	0.31			
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	<0.003	0.004	0.006	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	0.006	<0.003	0.002			
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)		0.4	0.9	0.4	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	0.8	0.5	0.5	0.9	0.9	0.2	0.4			
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)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
6価クロム (mg/l)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
ヒ素 (mg/l)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
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:50μm粒径 (底質) (μm)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

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														
調 査 地 点 名	湯 西 川 流 入 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	最大値	最小値	平均値
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	14:50	14:10	—	—	—
天候	01:晴	02:曇	01:晴	01:晴	01:晴	01:晴	02:曇	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)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
透視度 (河川) (cm)	100<	100<	100<	100<	64.0	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	86	5
透視度 (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	7.6	7.2	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)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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		五十里ダム														
調査地点名		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	最大値	最小値	平均値
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		01:晴	05:小雨	01:晴	01:晴	01:晴	01:晴	02:曇	01:晴	02:曇				-	-	-
気温	(℃)	15.6	16.5	21.6	32.1	27.7	23.1	11.7	17.4	4.8				32.1	4.8	14.2
貯水位	(EL. m)	584.70	579.20	576.80	575.93	575.73	573.05	574.66	572.30	571.69				584.7	571.7	576.0
流量 (河川)	(m3/sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	水	水	水	-	-	-
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				12.30	7.18	9.57
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	17.17	11.84	11.58
透視度 (河川)	(cm)	100<	100<	100<	100<	100<	89.6	46.0	100<	43.0				100<	86	20
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	5.2	0.7	2.3
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	21.60	14.80	13.36
採水深	(m)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				0.50	0.50	0.50
外観		H10:淡黄色	R0:淡黄緑	O:淡黄緑	O:淡黄色	R0:淡黄緑	R0:淡黄緑	1:淡灰緑	R0:淡黄緑	1:淡灰緑	欠	欠	欠	-	-	-
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	(℃)	12.6	14.7	20.5	23.0	23.1	21.3	12.9	11.3	7.4	-	-	-	23.1	7.4	12.2
濁度	(度)	2.4	1.5	2.2	3.0	1.3	2.1	6.3	0.8	9.8	-	-	-	9.8	0.8	2.5
pH		7.5	7.2	7.6	7.6	7.0	7.4	7.1	7.6	7.2	-	-	-	7.6	7.0	5.5
DO	(mg/l)	10.9	9.7	8.9	8.5	8.4	9.3	9.5	9.8	11.0	-	-	-	11.0	8.4	7.2
DO飽和度	(%)	105.9	98.7	101.5	101.3	100.3	107.6	92.9	92.4	94.5	-	-	-	107.6	92.4	74.6
BOD	(mg/l)	0.4	1.0	0.5	0.5	0.9	1.1	0.6	0.4	0.4	-	-	-	1.1	0.4	0.5
COD	(mg/l)	1.5	1.7	2.0	2.3	2.6	2.1	1.1	1.3	1.8	-	-	-	2.6	1.1	1.4
SS	(mg/l)	<1	<1	<1	<1	1	1	5	1	6	-	-	-	6	<1	1
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	-	-	-	2.8E+02	2.0E+00	4.2E+01
糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	1	1	0	2	0.0	2	6	1	29	-	-	-	29	0	4
総窒素	(mg/l)	0.38	0.39	0.34	0.31	0.53	0.49	0.49	0.34	0.37	-	-	-	0.53	0.31	0.30
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	-	-	-	<0.02	<0.02	0.00
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	-	-	-	0.005	0.001	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	-	-	-	0.35	0.17	0.17
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	-	-	-	0.35	0.17	0.17
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	-	-	-	0.32	0.10	0.14
総リン	(mg/l)	<0.003	<0.003	0.006	0.006	0.004	0.015	0.016	0.007	0.014	-	-	-	0.016	<0.003	0.006
有機体リン	(mg/l)	-	-	-	-	-	-	0.013	0.003	0.011	-	-	-	0.013	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	0.003	0.004	0.003	-	-	-	0.004	<0.003	0.001
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	-	-	-	8.9	0.6	2.5
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	-	-	-	0.4	<0.2	0.1
カドミウム	(mg/l)	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	-
金シアン	(mg/l)	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	-
鉛	(mg/l)	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	0.002	-	-	-	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		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	0.13	0.10	0.12
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	-	-	-	0.212	0.212	0.035
植物プランクトン	(cells/ml)	115	98	120	81	2111	565	66	63	15	-	-	-	2111	15	270
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:50μ粒径 (底質)	(μm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

平成16年度鬼怒川上流域水質調査結果（五十里ダム：合流点中層）

ダ ム 名		五 十 里 ダ ム														
調 査 地 点 名		合 流 点 (中層)														
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	最大値	最小値	平均値
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		01:晴	05:小雨	01:晴	01:晴	01:晴	01:晴	02:曇	01:晴	02:曇				—	—	—
気温	(℃)	15.6	16.5	21.6	32.1	—	23.1	11.7	17.4	4.8	結	結	結	32.1	4.8	11.9
貯水位	(EL. m)	584.70	579.20	—	—	—	573.05	574.66	572.30	571.69				584.7	571.7	384.0
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				12.30	7.18	9.57
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	17.17	11.84	11.58
透視度 (河川)	(cm)	100<	100<	86.0	57.5	62.1	69.0	46.5	100<	47.0				100<	86	41
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	5.2	0.7	2.3
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	21.60	14.80	13.33
採水深	(m)	10.80	10.80	9.60	9.50	8.30	7.40	8.70	7.70	7.40				10.80	7.40	8.93
外観		H10:淡黄色	R0:淡黄緑	O:淡黄緑	O:淡黄色	R0:淡黄緑	R0:淡黄緑	R1:淡灰緑	R0:淡黄緑	R1:淡灰緑	欠	欠	欠	—	—	—
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	(℃)	10.0	12.7	17.0	17.6	20.2	18.5	12.6	10.7	7.0	—	—	—	20.2	7.0	10.5
濁度	(度)	2.3	3.0	3.6	3.9	2.6	3.0	6.9	1.7	6.9	—	—	—	6.9	1.7	2.8
pH		7.4	7.1	7.4	7.3	6.9	7.3	7.1	7.5	7.2	—	—	—	7.5	6.9	5.4
DO	(mg/l)	10.5	9.3	8.8	7.2	7.3	8.8	9.9	9.6	10.7	—	—	—	10.7	7.2	6.8
DO飽和度	(%)	96.1	90.5	93.9	77.7	82.8	96.7	96.2	89.3	91.0	—	—	—	96.7	77.7	67.9
BOD	(mg/l)	0.6	0.9	0.6	0.4	0.7	0.6	0.2	0.2	0.4	—	—	—	0.9	0.2	0.4
COD	(mg/l)	1.6	1.5	2.2	2.2	2.3	2.0	0.9	1.3	1.6	—	—	—	2.3	0.9	1.3
SS	(mg/l)	<1	1	2	3	3	5	5	3	5	—	—	—	5	<1	2
濁度/SS		—	3.0	1.8	1.3	0.9	0.6	1.4	0.6	1.3	—	—	—	—	—	—
大腸菌群数	(MPN/100ml)	2.0E+00	2.3E+01	3.3E+01	1.3E+02	4.9E+01	2.2E+01	2.8E+02	2.4E+02	1.7E+01	—	—	—	2.8E+02	2.0E+00	6.6E+01
糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	0	20	16	13	5	15	23	26	7	—	—	—	26	0	10
総窒素	(mg/l)	0.41	0.38	0.37	0.32	0.44	0.45	0.48	0.37	0.37	—	—	—	0.48	0.32	0.30
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	—	—	—	0.02	<0.02	0.00
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.002	0.001	0.004	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	—	—	—	0.004	0.001	0.001
硝酸態窒素	(mg/l)	0.23	0.19	0.20	0.22	0.23	0.27	0.34	0.20	0.23	—	—	—	0.34	0.19	0.2
無機態窒素	(mg/l)	0.23	0.19	0.20	0.24	0.23	0.27	0.34	0.20	0.23	—	—	—	0.340	0.190	0.18
有機態窒素	(mg/l)	0.18	0.19	0.17	0.08	0.21	0.18	0.14	0.17	0.14	—	—	—	0.2	0.1	0.12
総リン	(mg/l)	<0.003	<0.003	0.013	0.008	0.004	0.013	0.013	0.008	0.012	—	—	—	0.013	<0.003	0.006
有機体リン	(mg/l)	—	—	—	—	—	—	0.009	0.004	0.009	—	—	—	—	—	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	—	—	—	0.004	<0.003	0.001
クロロフィルa	(μg/l)	4.0	1.1	5.4	0.9	1.5	1.8	0.2	<0.2	0.4	—	—	—	5.4	<0.2	1.3
フェオフィチン	(μg/l)	<0.2	<0.2	0.5	0.2	0.5	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	—	—	—	0.5	<0.2	0.1
カドミウム	(mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
全シアン	(mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
鉛	(mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6価クロム	(mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ヒ素	(mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総水銀	(mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
アルキル水銀		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

平成16年度鬼怒川上流域水質調査結果（五十里ダム：合流点下層）

ダム名		五十里ダム														
調査地点名		合流点 (下層)														
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	最大値	最小値	平均値
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		01:晴	05:小雨	01:晴	01:晴	01:晴	01:晴	02:曇	01:晴	02:曇				—	—	—
気温 (℃)		15.6	16.5	21.6	32.1	—	23.1	11.7	17.4	4.8	結	結	結	32.1	4.8	11.9
貯水位 (EL.m)		584.70	579.20	—	—	—	573.05	574.66	572.30	571.69				584.7	571.7	384.0
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				12.30	7.18	9.57
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	17.17	11.84	11.58
透視度 (河川) (cm)		100<	100<	78.2	61.0	42.4	53.2	73.0	100<	65.0				100<	86	—
透明度 (貯水池) (m)		3.90	5.20	4.80	2.60	3.30	2.40	0.70	4.20	0.80	た	た	た	5.2	0.7	2.3
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	め	め	め	21.6	14.8	13.8
採水深 (m)		20.5	20.6	18.2	18.0	15.6	13.8	16.4	14.4	13.8				20.6	13.8	16.8
外観		H10:淡黄色	R0:淡黄緑	O:淡黄緑	O:淡黄色	R1:淡黄緑	R0:淡黄緑	R1:淡灰緑	R0:淡黄緑	R1:淡灰緑	欠	欠	欠	—	—	—
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 (℃)		8.6	11.4	15.4	16.2	18.4	17.3	11.6	10.0	6.4	—	—	—	18.4	6.4	9.6
濁度 (度)		2.1	3.5	4.0	4.1	6.6	4.3	4.2	1.8	3.9	—	—	—	6.6	1.8	2.9
pH		7.3	7.1	7.3	7.2	6.9	7.3	7.1	7.5	7.2	—	—	—	7.5	6.9	5.4
DO (mg/l)		10.2	8.3	8.8	7.0	6.2	7.4	9.8	9.6	11.4	—	—	—	11.4	6.2	6.6
DO飽和度 (%)		90.2	78.5	90.8	73.5	68.0	79.4	93.1	87.8	95.5	—	—	—	95.5	68.0	63.1
BOD (mg/l)		0.6	0.9	0.6	0.3	0.6	0.5	0.4	<0.1	0.4	—	—	—	0.9	<0.1	0.4
COD (mg/l)		1.6	1.7	2.2	2.1	2.7	2.2	0.9	1.3	1.5	—	—	—	2.7	0.9	1.4
SS (mg/l)		1	2	3	3	9	8	3	3	3	—	—	—	9	1	3
濁度/SS		2.1	1.8	1.3	1.4	0.7	0.5	1.4	0.6	1.3	—	—	—	—	—	—
大腸菌群数 (MPN/100ml)		1.1E+01	1.7E+01	2.4E+02	2.2E+02	7.9E+01	2.6E+01	1.3E+02	2.4E+02	3.3E+01	—	—	—	2.4E+02	1.1E+01	8.3E+01
糞便性大腸菌群数 (個/100ml)		4	25	18	26	7	20	8	11	20	—	—	—	26	4	12
総窒素 (mg/l)		0.45	0.46	0.36	0.37	0.47	0.45	0.44	0.33	0.35	—	—	—	0.47	0.33	0.31
アンモニウム態窒素 (mg/l)		<0.02	<0.02	<0.02	<0.03	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	—	—	—	0.03	<0.02	0.00
亜硝酸態窒素 (mg/l)		0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	—	—	—	0.003	0.001	0.001
硝酸態窒素 (mg/l)		0.23	0.20	0.23	0.24	0.23	0.28	0.31	0.22	0.23	—	—	—	0.31	0.20	0.18
無機態窒素 (mg/l)		0.23	0.20	0.23	0.27	0.25	0.28	0.31	0.22	0.23	—	—	—	0.310	0.200	0.19
有機態窒素 (mg/l)		0.22	0.26	0.13	0.10	0.22	0.17	0.13	0.11	0.12	—	—	—	0.3	0.1	0.12
総リン (mg/l)		<0.003	<0.003	0.009	0.008	0.010	0.018	0.012	0.008	0.008	—	—	—	0.018	<0.003	0.006
有機体リン (mg/l)		—	—	—	—	—	—	0.008	0.004	0.005	—	—	—	—	—	—
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	—	—	—	0.004	<0.003	0.001
クロロフィルa (μg/l)		1.0	1.1	3.0	0.9	1.1	1.2	<0.2	0.3	0.3	—	—	—	3.0	<0.2	0.7
フェオフィチン (μg/l)		<0.2	<0.2	0.3	0.3	0.5	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	—	—	—	0.5	<0.2	0.1
カドミウム (mg/l)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
全シアン (mg/l)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
鉛 (mg/l)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6価クロム (mg/l)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ヒ素 (mg/l)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

平成 1 6 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 単位	H16 4.23	H16 5.13	H16 6.15	H16 7.6	H16 8.3	H16 9.14	H16 10.19	H16 11.9	H16 12.9	H17 1.13	H17 2.1	H17 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	氷結の為、 中止	氷結の為、 中止	氷結の為、 中止
天候		晴	小雨	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇			
気温	(℃)	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			
水	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												
水温	下層水深	8.6	11.4	15.4	16.2	18.4	13.8	11.5	10.0	6.4			
	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			
DO (mg/1)	下層水深	20.5	20.6	18.2	18.0	15.6	13.8	16.4	14.4	13.8			
	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			
DO (mg/1)	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														
調 査 地 点 名		貯 水 池 (表層)														
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	最大値	最小値	平均値
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 (℃)		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	—	—	—
透視度 (河川) (cm)		100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	86	3
透視度 (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	R0: 淡黄緑	O: 淡黄緑	R0: 淡黄緑	R0: 淡黄緑	R0: 淡黄緑	1: 淡灰緑	R0: 淡黄緑	O: 淡黄緑	R0: 淡黄緑	R0: 淡黄緑	R0: 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 (℃)		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	0.001
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	0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.003	—	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
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	—	—	—	—	—	—
1,1,1,2-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	0.043	0.028	0.023	0.021	0.179	0.031	0.179	<0.001	0.031

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														
調 査 地 点 名		貯 水 池 (中層)														
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	最大値	最小値	平均値
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	(℃)	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
透視度 (河川)	(cm)	100<	100<	100<	21.0	67.0	100<	45.0	100<	59.5	100<		100<	100<	86.0	16.0
透視度 (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	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)	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
外観		H10: 淡黄色	80: 淡黄緑	0: 淡黄緑	80: 淡黄緑	0: 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	(℃)	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	(mg/l)	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																	
調 査 地 点 名		貯 水 池 (下層)																	
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	最大値	最小値	平均値			
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	(℃)	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			
透視度 (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	11: 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	(℃)	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	0.2	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	<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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

平成16年度 鬼怒川上流域定期水質調査

水温・D0・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 4. 23	H16 5. 13	H16 6. 15	H16 7. 6	H16 8. 3	H16 9. 14	H16 10. 19	H16 11. 9	H16 12. 9	H17 1. 13	H17 2. 1	H17 3. 1
	単位												
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	(℃)	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
採水深度（m） （貯水池内）	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
	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
水	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

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														
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	最大値	最小値	平均値
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) (m3/sec)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
流入量 (貯水池) (m3/sec)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
放流量 (貯水池) (m3/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
透明度 (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 日 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	最大値	最小値	平均値		
一 般 項 目	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					
	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 ³ /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	0.47	0.69	0.47	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 (℃)	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 (℃)	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	I30	R10	-	-	-	-
		淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄色透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡灰緑	淡黄緑濁	淡黄緑透	淡黄緑透	淡黄緑透	淡白色透	-	-	-		
	臭 気 (冷時)	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	-	-	-		
		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	-	-	-		
	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		
健 康 項 目	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		
	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	-	-	-	-		

平成16年度鬼怒川上流域水質調査結果

[illegible]