

平成14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														
調査地点名		男鹿川流入口														
調査年月日		4/16	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/8	11/12	12/3	1/7	2/4	3/6	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時:分)	12:10	12:10	14:10	12:32	12:00	11:45	12:00	13:43	14:15	13:20	13:40	13:40	—	—	—
天候		曇	晴	晴	曇	晴	晴	小雨	雨	晴	晴	曇	晴	—	—	—
気温	(℃)	20.0	26.5	24.5	22.5	30.9	29.4	15.6	7.1	11.5	4.7	2.8	9.7	30.9	2.8	17.1
貯水位	(EL. m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
流量 (河川)	(m3/sec)	6.83	2.50	2.29	2.26	12.33	2.57	5.85	4.75	4.96	2.13	2.25	4.46	12.33	2.13	4.43
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<	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)	0.40	0.60	0.60	0.40	0.92	0.88	1.00	0.95	1.03	0.67	0.84	0.89	1.03	0.40	0.77
採水深	(m)	0.10	0.10	0.12	0.08	0.18	0.18	0.20	0.19	0.20	0.13	—	0.20	0.20	0.08	0.19
外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透	無色透明			
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
水温	(℃)	10.3	14.3	15.5	16.0	19.0	19.7	12.9	5.9	6.3	1.0	2.3	3.8	19.7	1.0	10.6
濁度	(度)	0.4	0.5	0.3	0.3	0.7	0.3	0.4	0.5	0.3	0.2	0.3	0.3	0.7	0.2	0.4
pH		7.2	7.4	7.3	7.4	7.0	7.2	6.8	7.0	6.9	7.1	7.2	7.2	7.4	6.8	7.1
DO	(mg/l)	10.8	10.5	9.7	9.6	8.9	9.1	10.1	11.7	11.9	13.6	13.1	12.5	13.6	8.9	11.0
DO飽和度	(%)	99.5	105.9	100.3	100.3	98.7	102.3	98.8	96.7	99.4	98.7	98.5	97.8	105.9	96.7	99.7
BOD	(mg/l)	0.6	0.4	0.3	0.2	0.4	0.4	<0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.6	<0.1	0.2
COD	(mg/l)	1.2	1.4	1.1	1.3	1.3	1.1	1.0	1.5	1.1	0.8	1.1	0.8	1.5	0.8	1.1
SS	(mg/l)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
濁度/SS		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
大腸菌群数	(MPN/100ml)	3.5E+02	0.0E+00	1.1E+02	1.3E+02	2.3E+03	1.3E+03	1.7E+03	3.3E+02	2.4E+02	1.7E+01	2.0E+00	3.3E+01	2.3E+03	0.0E+00	5.4E+02
糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	19	52	104	243	59	163	170	2	2	2	3	7	243	2	69
総窒素	(mg/l)	0.30	0.21	0.25	0.29	0.35	0.28	0.33	0.22	0.27	0.22	0.27	0.41	0.41	0.21	0.28
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	0.004	0.006	0.006	<0.003	0.004	0.006	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	0.006	<0.003	<0.003
オルトリン酸態リン	(mg/l)															
有機態リン	(mg/l)															
クロロフィルa	(μg/l)	0.4	1.3	0.2	0.2	0.2	0.2	<0.2	0.6	0.2	1.5	0.7	0.2	1.5	<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)															
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)															
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)															
溶解性マンガン	(mg/l)															
トリハロメタン生成能	(mg/l)															
2-MIB	(μg/l)															
ジェオスミン	(μg/l)															

平成14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		4/16	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/8	11/12	12/3	1/7	2/4	3/6	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時:分)	12:50	13:15	15:10	13:25	13:45	12:50	13:00	14:36	15:45	14:20	14:35	14:25	—	—	—
天候		曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	—	—	—	—
気温	(℃)	20.9	21.9	22.0	19.6	28.6	26.0	15.6	5.2	4.8	1.7	2.0	4.0	28.6	1.7	14.4
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<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<
透視度(貯水池)	(m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色(貯水池)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
全水深	(m)	0.38	0.15	0.20	0.17	0.17	0.19	0.31	0.26	0.30	0.23	0.22	0.23	0.38	0.15	0.23
採水深	(m)	0.10	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.06	0.05	0.60	—	—	0.05	0.60	0.03	0.09
外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透	無色透明			
臭気	(冷時)	無臭	無臭	弱藻臭	弱藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
水温	(℃)	10.8	16.9	13.8	19.2	20.2	19.5	13.3	7.1	7.2	4.1	4.6	6.2	20.2	4.1	11.9
濁度	(度)	0.2	2.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	<0.2	0.2	0.2	2.3	<0.2	0.5
pH		7.6	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	7.2	7.4	7.3	7.4	7.5	7.5	7.6	7.2	7.5
DO	(mg/l)	10.4	9.2	8.9	9.5	9.1	9.1	9.8	11.5	11.5	12.5	12.3	11.7	12.5	8.9	10.5
DO飽和度	(%)	97.0	97.9	88.8	105.8	103.2	101.9	96.7	98.0	98.3	98.6	98.3	97.5	105.8	88.8	98.5
BOD	(mg/l)	0.5	0.4	0.2	0.3	0.3	0.2	<0.1	0.5	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.5	<0.1	0.2
COD	(mg/l)	0.7	1.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.7	1.5	0.6	0.8	0.7	0.6	1.8	0.6	0.9
SS	(mg/l)	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1
濁度/SS		—	1.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
大腸菌群数	(MPN/100ml)	2.3E+01	2.0E+00	7.9E+01	1.3E+01	3.5E+02	9.4E+02	2.2E+02	2.2E+02	3.3E+01	1.7E+02	3.3E+01	3.3E+01	9.4E+02	2.0E+00	1.8E+02
糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	8	25	57	60	69	115	180	12	2	38	73	3	180	2	54
総窒素	(mg/l)	0.25	0.31	0.33	0.32	0.30	0.31	0.39	0.22	0.40	0.23	0.29	0.44	0.44	0.22	0.32
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)	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	0.016	0.008	0.007	<0.003	0.004	0.004	<0.003	0.016	<0.003	0.006
オルトリン酸態リン	(mg/l)															
有機態リン	(mg/l)															
クロロフィルa	(μg/l)	0.4	1.6	0.4	0.2	0.8	0.2	<0.2	<0.2	0.2	0.7	0.4	0.2	1.6	<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)					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
6価クロム	(mg/l)															
ヒ素	(mg/l)					<0.001	0.001	<0.001	0.003	0.005	0.006	0.005	0.001	0.006	<0.001	0.003
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)															
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	0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
溶解性マンガン	(mg/l)					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリハロメタン生成能	(mg/l)															
2-MIB	(μg/l)															
ジオスミン	(μg/l)															

平成14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 (表層)															
調 査 年 月 日		4/16	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/8	11/12	12/3	1/7	2/4	3/6	最大値	最小値	平均値	
調査開始時刻 (時:分)				11:30	11:30	12:59	11:28							—	—	—	
天候				晴	曇時々小雨	晴	晴							—	—	—	
気温 (℃)				27.0	22.6	22.0	29.6							29.6	22.0	25.3	
貯水位 (EL. m)				575.30	575.75	573.77	570.43							575.75	570.43	573.81	
流量 (河川) (m3/sec)				—	—	—	—							—	—	—	
流入量 (貯水池) (m3/sec)				6.46	5.51	8.69	8.27							8.69	5.51	7.23	
放流量 (貯水池) (m3/sec)				6.68	15.29	17.25	0.70							17.25	0.70	9.98	
透視度 (河川) (cm)				100<	100<	100<	69.5							100.0<	69.5	92.4	
透明度 (貯水池) (m)				3.9	2.5	1.9	1.2							3.90	1.20	2.38	
水色 (貯水池)				9	9	9	14							14	9	10	
全水深 (m)				13.70	9.50	5.50	6.60							13.70	5.50	8.83	
採水深 (m)				0.50	0.50	0.50	0.50							0.50	0.50	0.50	
外観				無色 透明	淡黄緑色 透明	無色 透明	淡白色 濁										
臭気 (冷時)				無臭	無臭	無臭	無臭										
水温 (℃)				19.0	20.2	27.1	24.4							27.1	19.0	22.7	
濁度 (度)				1.7	3.2	2.1	7.7							7.7	1.7	3.7	
pH				7.4	7.4	7.3	6.3							7.4	6.3	7.1	
DO (mg/l)				8.9	8.9	7.5	8.9							8.9	7.5	8.6	
DO飽和度 (%)				98.7	101.0	95.4	108.6							108.6	95.4	100.9	
BOD (mg/l)				3.1	1.0	1.0	1.1							3.1	1.0	1.6	
COD (mg/l)				2.1	2.1	2.1	2.4							2.4	2.1	2.2	
SS (mg/l)				2	2	1	5							5	1	3	
濁度/SS				0.85	1.60	2.10	1.54							2.10	0.85	1.52	
大腸菌群数 (MPN/100ml)				0.0E+00	2.0E+00	1.1E+01	4.9E+01							4.9E+01	0.0E+00	1.6E+01	
糞便性大腸菌群数 (個/100ml)				6	60	1	19							60	1	22	
総窒素 (mg/l)				0.34	0.29	0.30	0.41							0.41	0.29	0.34	
アンモニウム態窒素 (mg/l)				0.02	0.01	0.01	0.01							0.02	0.01	0.01	
亜硝酸態窒素 (mg/l)				0.003	0.003	0.002	0.004							0.004	0.002	0.003	
硝酸態窒素 (mg/l)				0.13	0.13	0.17	0.23							0.23	0.13	0.17	
無機態窒素 (mg/l)				0.15	0.14	0.18	0.24							0.24	0.14	0.18	
有機態窒素 (mg/l)				0.19	0.15	0.12	0.17							0.19	0.12	0.16	
総リン (mg/l)				0.009	0.015	0.007	0.025							0.025	0.007	0.014	
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	
有機態リン (mg/l)				0.009	0.015	0.007	0.025							0.025	0.007	0.014	
クロロフィルa (μg/l)				1.1	2.1	1.3	2.4							2.4	1.1	1.7	
フェオフィチン (μg/l)				1.2	2.9	1.3	5.3							5.3	1.2	2.7	
カドミウム (mg/l)						<0.001											
全シアン (mg/l)						<0.01											
鉛 (mg/l)						<0.001											
6価クロム (mg/l)						<0.005											
ヒ素 (mg/l)						0.001											
総水銀 (mg/l)						<0.0005											
アルキル水銀 (mg/l)																	
PCB (mg/l)						<0.0005											
ジクロロメタン (mg/l)						<0.0001											
四塩化炭素 (mg/l)						<0.0001											
1,2-ジクロロエタン (mg/l)						<0.0001											
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)						<0.0001											
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)						<0.0001											
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)						<0.0001											
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)						<0.0001											
トリクロロエチレン (mg/l)						<0.0001											
テトラクロロエチレン (mg/l)						<0.0001											
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)						<0.0001											
チウラム (mg/l)						<0.0006											
シマジン (mg/l)						<0.0003											
チオベンカルブ (mg/l)						<0.0003											
ベンゼン (mg/l)						<0.0001											
セレン (mg/l)						<0.001											
フッ素 (mg/l)						0.07											
ホウ素 (mg/l)						<0.02											
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/l)						0.172											
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)																	
溶解性マンガン (mg/l)																	
トリハロメタン生成能 (mg/l)																	
2-MIB (μg/l)																	
ジェオスミン (μg/l)																	

平成14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		4/16	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/8	11/12	12/3	1/7	2/4	3/6	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時:分)			11:50	11:42	13:10	11:38							—	—	—
天候				晴	曇時々小雨	晴	晴							—	—	—
気温	(℃)			27.0	22.6	22.0	29.6							29.6	22.0	25.3
貯水位	(EL. m)			575.30	575.73	573.77	570.43							575.73	570.43	573.81
流量 (河川)	(m3/sec)			—	—	—	—							—	—	—
流入量 (貯水池)	(m3/sec)			6.46	5.23	8.69	8.27							8.69	5.23	7.16
放流量 (貯水池)	(m3/sec)			0.70	0.70	17.25	0.70							17.25	0.70	4.84
透視度 (河川)	(cm)			100<	100<	100<	44.5							100.0<	44.5	86.1
透明度 (貯水池)	(m)			—	—	—	—							—	—	—
水色 (貯水池)				—	—	—	—							—	—	—
全水深	(m)			13.70	9.50	5.50	6.60							13.70	5.50	8.83
採水深	(m)			6.80	4.80	2.75	3.30							6.80	2.75	4.41
外観				無色透明	淡黄緑色透明	無色透明	淡白色濁									
臭気	(冷時)			無臭	無臭	無臭	無臭									
水温	(℃)			15.8	18.4	24.1	23.0							24.1	15.8	20.3
濁度	(度)			2.2	3.5	3.6	9.7							9.7	2.2	4.8
pH				7.4	7.4	7.2	7.2							7.4	7.2	7.3
DO	(mg/l)			9.4	8.7	7.9	8.5							9.4	7.9	8.6
DO飽和度	(%)			97.8	95.4	95.9	101.3							101.3	95.4	97.6
BOD	(mg/l)			1.1	0.9	1.3	0.9							1.3	0.9	1.1
COD	(mg/l)			2.4	1.9	2.1	2.2							2.4	1.9	2.2
SS	(mg/l)			2	2	3	7							7	2	4
濁度/SS				1.10	1.75	1.20	1.39							1.75	1.10	1.36
大腸菌群数	(MPN/100ml)			6.8E+00	0.0E+00	2.1E+01	7.9E+01							7.9E+01	0.0E+00	2.7E+01
糞便性大腸菌群数	(個/100ml)			5	3	7	53							53	3	17
総窒素	(mg/l)			0.44	0.26	0.34	0.39							0.44	0.26	0.36
アンモニウム態窒素	(mg/l)			0.01	0.01	0.01	0.01							0.01	0.01	0.01
亜硝酸態窒素	(mg/l)			0.003	0.003	0.002	0.003							0.003	0.002	0.003
硝酸態窒素	(mg/l)			0.15	0.13	0.19	0.24							0.24	0.13	0.18
無機態窒素	(mg/l)			0.16	0.14	0.20	0.25							0.25	0.14	0.19
有機態窒素	(mg/l)			0.28	0.15	0.14	0.14							0.28	0.14	0.18
総リン	(mg/l)			0.011	0.011	0.009	0.019							0.019	0.009	0.013
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
有機態リン	(mg/l)			0.011	0.011	0.009	0.019							0.019	0.009	0.013
クロロフィルa	(μg/l)			1.6	2.2	1.3	1.9							2.2	1.3	1.8
フェオフィチン	(μg/l)			0.8	2.4	1.7	5.0							5.0	0.8	2.5
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)															
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)															
溶解性マンガン	(mg/l)															
トリハロメタン生成能	(mg/l)															
2-MIB	(μg/l)															
ジオアズミン	(μg/l)															

流木のため、欠測

流木のため、欠測

流木のため、欠測

流木のため、欠測

流木のため、欠測

凍結のため、欠測

凍結のため、欠測

流木のため、欠測

平成14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		4/16	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/8	11/12	12/3	1/7	2/4	3/6	最大値	最小値	平均値	
調査開始時刻 (時:分)				12:10	11:54	13:20	11:48							—	—	—	
天候				晴	曇時々小雨	晴	晴							—	—	—	
気温 (℃)				27.0	22.6	22.0	29.6							29.6	22.0	25.3	
貯水位 (EL. m)				575.30	575.73	573.77	570.43							575.73	570.43	573.81	
流量 (河川) (m3/sec)				—	—	—	—							—	—	—	
流入量 (貯水池) (m3/sec)				6.46	5.23	8.69	8.27							8.69	5.23	7.16	
放流量 (貯水池) (m3/sec)				0.70	0.70	17.25	0.70							17.25	0.70	4.84	
透視度 (河川) (cm)				100<	100<	100<	42.4							100.0<	42.4	85.6	
透明度 (貯水池) (m)				—	—	—	—							—	—	—	
水色 (貯水池)				—	—	—	—							—	—	—	
全水深 (m)				13.70	9.50	5.50	6.60							13.70	5.50	8.83	
採水深 (m)				12.70	7.50	5.00	6.10							12.70	5.00	7.83	
外観				無色 透明	淡黄緑色 透明	無色 透明	淡白色 濁										
臭気 (冷時)				無臭	無臭	無臭	無臭										
水温 (℃)				15.2	18.2	23.2	20.5							23.2	15.2	19.3	
濁度 (度)				3.4	4.6	4.8	20.4							20.4	3.4	8.3	
pH				7.3	7.3	7.2	7.2							7.3	7.2	7.3	
DO (mg/l)				9.2	8.4	7.7	7.9							9.2	7.7	8.3	
DO飽和度 (%)				94.6	91.7	92.1	90.1							94.6	90.1	92.1	
BOD (mg/l)				1.5	0.6	1.2	0.9							1.5	0.6	1.1	
COD (mg/l)				1.9	1.8	2.2	4.0							4.0	1.8	2.5	
SS (mg/l)				2	6	4	10							10	2	6	
濁度/SS				1.70	0.77	1.20	2.04							2.04	0.77	1.43	
大腸菌群数 (MPN/100ml)				0.0E+00	4.5E+00	3.3E+01	5.4E+02							5.4E+02	0.0E+00	1.4E+02	
糞便性大腸菌群数 (個/100ml)				6	4	9	46							46	4	16	
総窒素 (mg/l)				0.40	0.34	0.36	0.55							0.55	0.34	0.41	
アンモニウム態窒素 (mg/l)				0.01	0.01	0.01	0.02							0.02	0.01	0.01	
亜硝酸態窒素 (mg/l)				0.005	0.003	0.002	0.002							0.005	0.002	0.003	
硝酸態窒素 (mg/l)				0.16	0.15	0.19	0.25							0.25	0.15	0.19	
無機態窒素 (mg/l)				0.17	0.16	0.20	0.27							0.27	0.16	0.20	
有機態窒素 (mg/l)				0.23	0.18	0.16	0.28							0.28	0.16	0.21	
総リン (mg/l)				0.012	0.009	0.013	0.037							0.037	0.009	0.018	
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	
有機態リン (mg/l)				0.012	0.009	0.013	0.037							0.037	0.009	0.018	
クロロフィルa (μg/l)				1.0	1.5	2.0	1.2							2.0	1.0	1.4	
フェオフィチン (μg/l)				1.4	2.7	2.2	2.4							2.7	1.4	2.2	
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)																	
強熱減量 (底質) (%)						6.7											
COD (底質) (mg/g)						28.1											
総窒素 (底質) (mg/g)						1.76											
総リン (底質) (mg/g)						0.04											
硫化物 (底質) (mg/g)						<0.01											
鉄 (底質) (mg/g)						21000											
マンガン (底質) (mg/g)						610											
カドミウム (底質) (mg/kg)						<0.5											
鉛 (底質) (mg/kg)						33											
6価クロム (底質) (mg/kg)						<0.005											
ヒ素 (底質) (mg/kg)						4.1											
総水銀 (底質) (mg/kg)						0.05											
アルキル水銀 (底質) (mg/kg)																	
PCB (底質) (mg/kg)						<0.01											
チウラム (底質) (mg/kg)						<0.06											
シマジン (底質) (mg/kg)						<0.03											
チオベンカルブ (底質) (mg/kg)						<0.2											
セレン (底質) (mg/kg)						0.2											
粒度組成:50%粒径 (底質) (μm)																	
マンガン (mg/l)																	
溶解性マンガン (mg/l)																	
トリハロメタン生成能 (mg/l)																	
2-MIB (μg/l)																	
ジェオスミン (μg/l)																	

平成14年度鬼怒川上流域水質調査結果

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	H14 4. 16	5. 14	6. 4	7. 2	8. 6	9. 3	10. 8	11. 12	12. 3	H15 1. 7	2. 4	3. 6
調査開始時刻	(時:分)	流 木 の 為 、 中 止	流 木 の 為 、 中 止	11:30	11:30	12:59	11:28	流 木 の 為 、 中 止	流 木 の 為 、 中 止	流 木 の 為 、 中 止	凍 結 の 為 、 中 止	凍 結 の 為 、 中 止	流 木 の 為 、 中 止
天候				晴	曇	晴	晴						
気温	(℃)			27.0	22.6	32.0	29.6						
貯水位	(EL.m)			575.30	573.75	573.77	570.46						
流量 (河川)	(m ³ /sec)			—	—	—	—						
流入量 (貯水池)	(m ³ /sec)			6.46	5.51	8.69	6.28						
放流量 (貯水池)	(m ³ /sec)			6.68	15.29	17.25	13.10						
透明度 (貯水池)	(m)			3.9	2.5	1.9	1.3						
水色 (貯水池)				9	7	9	14						
全水深	(m)			13.7	9.5	5.5	6.6						
水	採水深度 (m) (貯水池内)	0		19.1	20.1	27.6	25.5						
		0.1		19.0	20.0	27.7	25.4						
		0.5		18.9	20.0	26.8	24.0						
		1		18.8	19.8	26.4	23.8						
		2		18.7	19.2	24.6	23.3						
		3		18.4	18.6	23.7	22.7						
		4		17.3	18.4	23.1	22.0						
		5		16.5	18.3	22.9	20.9						
		6		16.0	18.2		20.4						
		7		15.6	18.1								
		8		15.6	18.0								
		9		15.4	17.8								
		10		15.1									
		12		15.0									
温		14											
		16											
		18											
		20											
		25											
		30											
		35											
		40											
		45											
		50											
		55											
		60											
		65											
		70											
(℃)		75											
		80											
		85											
		90											
	底上1m			15.2	18.2	23.2	20.5						
採水深度 (m) (貯水池内)	上層			1.7	3.2	2.1	7.7						
	中層			2.2	3.5	3.6	9.7						
	下層			3.4	4.6	4.8	20.4						
濁度 (度)	上層水深			0.5	0.5	0.5	0.5						
	中層水深			6.9	4.8	2.8	3.3						
	下層水深			12.7	8.5	4.5	5.6						
採水深度 (m) (貯水池内)	上層			8.9	8.9	7.5	8.9						
	中層			9.4	8.7	7.9	8.5						
	下層			9.2	8.4	7.7	7.9						
DO (mg/l)	上層水深			0.5	0.5	0.5	0.5						
	中層水深			6.9	4.8	2.8	3.3						
	下層水深			12.7	8.5	4.5	5.6						

平成14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		4/16	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/8	11/12	12/3	1/7	2/4	3/6	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時:分)	10:45	11:00	10:15	9:48	10:10	9:40	9:46	9:55	9:50	10:40		9:15	—	—	—
天候		曇	晴	晴	曇時々小雨	晴	晴	曇	曇	晴	晴		晴	—	—	—
気温	(℃)	18.0	26.0	22.5	23.0	30.4	31.6	16.5	16.5	8.0	1.0		8.2	31.6	1.0	18.3
貯水位	(EL. m)	585.63	577.54	575.30	573.77	573.81	570.46	569.85	568.69	568.87	567.26		574.29	585.63	567.26	573.22
流量 (河川)	(m3/sec)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—
流入量 (貯水池)	(m3/sec)	12.69	5.56	6.47	4.44	11.63	6.28	14.46	10.63	11.58	4.39		8.55	14.46	4.39	8.79
放流量 (貯水池)	(m3/sec)	18.21	17.02	6.61	8.52	17.25	13.10	16.58	12.33	14.27	12.49		12.34	18.21	6.61	13.52
透視度 (河川)	(cm)	100<	100<	100<	100<	100<	100<	16.9	79.5	100<	100<		100<	100.0<	16.9	89.6
透明度 (貯水池)	(m)	5.0	3.9	4.2	8.0	1.2	1.3	0.5	1.6	1.6	3.8		1.50	8.0	0.5	3.0
水色 (貯水池)		6	9	9	9	9	14	16	6	6	14		8	16	6	10
全水深	(m)	71.50	62.70	56.00	52.30	53.50	49.30	49.50	49.30	49.60	52.20		57.80	71.50	49.30	54.88
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	0.50	0.50
外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡黄緑色濁	淡灰緑色	淡緑色透明	淡黄緑色透明	淡黄色透明		淡黄緑色濁			
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		無臭			
水温	(℃)	10.5	14.5	17.6	19.0	25.8	24.6	15.0	6.0	5.8	1.4		2.8	25.8	1.4	13.0
濁度	(度)	1.4	2.2	1.4	2.0	1.6	4.2	26.2	3.6	4.7	1.9		3.5	26.2	1.4	4.8
pH		7.4	7.1	7.4	7.4	7.3	7.4	6.9	7.0	7.1	7.0		7.2	7.4	6.9	7.2
DO	(mg/l)	11.1	10.0	8.9	8.8	7.5	9.4	9.1	9.8	10.9	12.4		11.7	12.4	7.5	10.0
DO飽和度	(%)	102.8	101.3	96.1	97.6	93.5	115.0	93.1	81.2	89.9	91.0		89.2	115.0	81.2	95.5
BOD	(mg/l)	0.6	0.2	1.2	0.5	0.9	0.3	1.1	0.3	0.1	0.1		0.1	1.2	0.1	0.5
COD	(mg/l)	2.5	2.3	2.9	2.0	1.9	2.8	2.4	1.3	1.6	1.1		1.2	2.9	1.1	2.0
SS	(mg/l)	1	1	1	1	1	2	17	2	2	1		2	17	1	3
濁度/SS		1.40	2.20	1.40	2.00	1.60	2.10	1.54	1.80	2.35	1.90		1.75	2.35	1.40	1.82
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	7.9E+01	3.3E+01	5.4E+03	7.9E+01	3.3E+01	4.0E+00		7.8E+00	5.4E+03	0.0E+00	5.1

平成14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		4/16	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/8	11/12	12/3	1/7	2/4	3/6	最大値	最小値	平均値	
調査開始時刻	(時:分)	11:20	11:40	10:40	10:18	10:40	10:20	10:10	10:20	10:10	10:58		10:15	—	—	—	
天候		曇	晴	晴	曇時々小雨	晴	晴	曇	曇	晴	晴		晴	—	—	—	
気温	(℃)	18.5	26.0	22.5	23.0	30.4	31.6	16.5	16.5	8.0	1.0		8.2	31.6	1.0	18.4	
貯水位	(EL. m)	585.63	577.54	575.30	573.77	573.81	570.46	569.85	568.69	568.87	567.26		574.29	585.63	567.26	573.22	
流量（河川）	(m3/sec)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	
流入量（貯水池）	(m3/sec)	14.46	5.56	6.47	4.44	11.63	6.28	14.46	10.63	11.58	4.39		11.95	14.46	4.39	9.26	
放流量（貯水池）	(m3/sec)	15.92	17.02	6.61	8.52	17.25	13.10	16.58	12.33	14.27	12.49		12.01	17.25	6.61	13.28	
透視度（河川）	(cm)	100<	100<	100<	100<	5.5	5.5	10.4	39.0	100<	100<		100<	100.0<	5.5	69.1	
透視度（貯水池）	(m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	
水色（貯水池）		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	
全水深	(m)	71.50	62.70	56.00	52.30	53.50	49.30	49.50	49.30	49.60	52.20		57.80	71.50	49.30	54.88	
採水深	(m)	35.75	30.50	28.00	26.20	27.00	24.70	24.80	24.70	24.80	26.10		28.90	35.75	24.70	27.40	
外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡黄色濁	淡白色濁	淡灰緑色濁	淡緑色透明	淡黄緑色透明	淡黄色透明		淡緑色濁				
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		無臭				
水温	(℃)	8.0	8.1	8.3	9.7	13.8	14.0	13.4	7.1	5.8	3.4		2.9	14.0	2.9	8.6	
濁度	(度)	1.3	1.3	0.9	1.7	62.9	14.2	60.0	12.8	4.5	3.1		5.8	62.9	0.9	15.3	
pH		7.1	7.1	7.0	6.8	6.9	6.8	6.8	7.0	7.0	7.0		7.2	7.2	6.8	7.0	
DO	(mg/l)	10.8	10.4	9.4	6.9	8.2	7.8	9.2	10.5	11.1	11.7		11.8	11.8	6.9	9.8	
DO飽和度	(%)	94.1	90.9	82.5	62.7	81.8	78.1	91.0	89.5	91.5	90.6		90.2	94.1	62.7	85.7	
BOD	(mg/l)	0.6	0.5	0.3	0.4	0.5	0.8	0.3	0.4	0.2	0.2		0.1	0.8	0.1	0.4	
COD	(mg/l)	1.7	2.2	1.6	1.7	3.1	3.2	3.2	1.8	1.2	1.5		1.5	3.2	1.2	2.1	
SS	(mg/l)	1	<1	<1	1	38	9	51	9	2	2		4	51	<1	11	
濁度/SS		1.30	—	—	1.70	1.66	1.58	1.18	1.42	2.25	1.55		1.45	2.25	1.18	1.28	
大腸菌群数	(MPN/100ml)	2.0E+00	0.0E+00	2.0E+00	2.0E+00	4.9E+01	9.2E+03	2.4E+02	4.9E+02	3.3E+01	0.0E+00		0.0E+00	9.2E+03	0.0E+00	9.1E+02	
糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	0	0	1	0	68	107	300	2	2	0		1	300	0	44	
総窒素	(mg/l)	0.49	0.39	0.42	0.40	0.65	0.59	0.76	0.37	0.42	0.29		0.38	0.76	0.29	0.47	
アンモニウム態窒素	(mg/l)	0.01	<0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	<0.01	0.01	0.01		0.02	0.02	<0.01	0.01	
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.002	0.001	0.003	0.012	0.006	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001		0.002	0.012	0.001	0.003	
硝酸態窒素	(mg/l)	0.31	0.31	0.32	0.20	0.43	0.43	0.47	0.21	0.24	0.22		0.26	0.47	0.20	0.31	
無機態窒素	(mg/l)	0.32	0.31	0.34	0.22	0.44	0.44	0.49	0.21	0.16	0.22		0.28	0.49	0.16	0.31	
有機態窒素	(mg/l)	0.17	0.08	0.08	0.18	0.21	0.15	0.27	0.16	0.17	0.07		0.10	0.27	0.07	0.15	
総リン	(mg/l)	0.006	0.005	0.006	0.005	0.055	0.028	0.046	0.014	0.008	0.009		<0.003	0.055	<0.003	0.017	
オルトリン酸態リン	(mg/l)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.007	0.005	<0.003	<0.003	<0.003		<0.003	0.007	<0.003	<0.003	
有機態リン	(mg/l)	0.006	0.005	0.006	0.005	0.050	0.021	0.041	0.014	0.008	0.009		<0.003	0.050	<0.003	0.015	
クロロフィルa	(μg/l)	0.2	0.5	0.2	<0.2	1.3	0.6	1.2	0.5	<0.2	0.2		0.2	1.3	<0.2	0.4	
フェオフィチン	(μg/l)	0.6	0.8	0.2	1.0	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		<0.2	1.0	<0.2	0.3	
カドミウム	(mg/l)											凍結のため、 欠測					
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	
6価クロム	(mg/l)																
ヒ素	(mg/l)					0.002	0.001	<0.001	0.002	0.003	0.003		<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.002
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)																
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)					0.130	0.052	0.129	0.052	0.009	0.062		0.056	0.130	0.009	0.070	
溶解性マンガン	(mg/l)					0.013	0.018	0.037	0.003	<0.001	0.053		0.041	0.053	<0.001	0.024	
トリハロメタン生成能	(mg/l)																
2-MIB	(μg/l)																
ジオオスミン	(μg/l)																

凍結のため、
欠測

平成14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)										2/4	3/6	最大値	最小値	平均値	
調 査 年 月 日		4/16	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/8	11/12	12/3	1/7						
調査開始時刻	(時:分)	12:00	12:20	11:05	10:38	11:10	10:50	10:30	10:50	10:30	11:18		10:50	—	—	—	
天候		曇	晴	晴	曇時々小雨	晴	晴	曇	曇	晴	晴		晴	—	—	—	
気温	(℃)	20.3	26.0	22.5	23.0	30.4	31.6	16.5	16.5	8.0	1.0		8.2	31.6	1.0	18.5	
貯水位	(EL. m)	585.63	577.52	575.30	573.77	573.81	570.46	569.85	568.67	568.87	567.26		574.29	585.63	567.26	573.22	
流量 (河川)	(m3/sec)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	
流入量 (貯水池)	(m3/sec)	17.01	6.31	6.47	4.44	11.63	6.28	14.46	10.60	11.58	4.39		12.34	17.01	4.39	9.59	
放流量 (貯水池)	(m3/sec)	17.68	17.03	6.68	8.52	17.25	13.10	16.58	13.65	14.27	12.49		12.35	17.68	6.68	13.60	
透視度 (河川)	(cm)	100<	100<	100<	100<	25.0	25.0	9.0	56.6	100<	34.7		100<	100.0<	9.0	68.2	
透視度 (貯水池)	(m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	
水色 (貯水池)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	
全水深	(m)	71.50	62.70	56.00	52.30	53.50	49.30	49.50	49.30	49.60	52.20		57.80	71.50	49.30	54.88	
採水深	(m)	70.50	61.70	55.00	51.30	53.00	48.80	49.00	48.30	48.60	51.70		56.80	70.50	48.30	54.06	
外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	白色濁	淡白色濁	淡灰緑色濁	淡緑色透明	淡黄緑色透明	淡黄色濁		淡緑色濁				
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		無臭				
水温	(℃)	7.0	5.8	5.2	5.3	5.9	6.4	8.1	6.8	5.5	3.7		3.3	8.1	3.3	5.7	
濁度	(度)	2.3	1.8	2.1	2.4	24.7	12.1	60.6	9.2	7.6	12.4		5.7	60.6	1.8	12.8	
pH		7.1	7.1	7.0	6.9	6.8	6.7	6.7	7.0	7.0	6.9		7.2	7.2	6.7	6.9	
DO	(mg/l)	10.3	10.2	9.6	8.8	6.2	6.5	6.5	10.5	11.1	11.1		11.4	11.4	6.2	9.3	
DO飽和度 (%)		87.6	84.1	77.9	71.6	51.2	54.4	56.8	88.8	90.8	86.6		88.0	90.8	51.2	76.2	
BOD	(mg/l)	0.4	0.8	0.5	1.6	0.4	0.9	0.6	0.4	0.2	0.1		<0.1	1.6	<0.1	0.5	
COD	(mg/l)	1.7	1.7	1.6	2.3	1.6	1.7	3.0	1.5	1.6	1.4		1.5	3.0	1.4	1.8	
SS	(mg/l)	2	1	1	2	16	8	50	7	5	10		4	50	1	10	
濁度/SS		1.15	1.80	2.10	1.20	1.54	1.51	1.21	1.31	1.52	1.24		1.43	2.10	1.15	1.46	
大腸菌群数	(MPN/100ml)	2.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	5.4E+02	1.6E+04	1.4E+02	7.8E+00	3.3E+01	2.0E+00		7.8E+00	1.6E+04	0.0E+00	1.5E+03	
糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	0	0	0	1	25	22	52	8	6	0		1	52	0	10	
総窒素	(mg/l)	0.45	0.42	0.44	0.60	0.41	0.40	0.59	0.32	0.37	0.31		0.39	0.60	0.31	0.43	
アンモニウム態窒素	(mg/l)	0.02	0.02	0.03	0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01		0.02	0.03	<0.01	0.01	
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.003	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001		0.002	0.004	0.001	0.002	
硝酸態窒素	(mg/l)	0.28	0.29	0.30	0.30	0.33	0.33	0.38	0.21	0.26	0.21		0.26	0.38	0.21	0.29	
無機態窒素	(mg/l)	0.30	0.31	0.33	0.31	0.33	0.34	0.40	0.21	0.26	0.21		0.28	0.40	0.21	0.30	
有機態窒素	(mg/l)	0.15	0.11	0.11	0.29	0.08	0.06	0.19	0.11	0.11	0.10		0.11	0.29	0.06	0.13	
総リン	(mg/l)	0.007	0.006	0.006	0.006	0.015	0.014	0.044	0.010	0.008	0.012		0.004	0.044	0.004	0.012	
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	<0.003	<0.003	<0.003		<0.003	0.003	<0.003	<0.003	
有機態リン	(mg/l)	0.007	0.006	0.006	0.006	0.015	0.014	0.041	0.010	0.008	0.012		0.004	0.041	0.004	0.012	
クロロフィルa	(μg/l)	0.2	0.2	<0.2	<0.2	0.8	<0.2	<0.2	0.5	<0.2	<0.2		<0.2	0.8	<0.2	0.2	
フェオフィチン	(μg/l)	0.2	0.3	<0.2	0.8	<0.2	0.6	1.6	<0.2	0.7	0.6		0.8	1.6	<0.2	0.5	
カドミウム	(mg/l)																
全シアン	(mg/l)																
鉛	(mg/l)					0.006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	凍結のため、 欠測	0.001	0.006	<0.001	0.001	
6価クロム	(mg/l)																
ヒ素	(mg/l)					<0.001	0.001	<0.001	0.002	0.004	0.003			<0.001	0.004	<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)																
強熱減量 (底質)	(%)					7.0											
COD (底質)	(mg/g)					22.6											
総窒素 (底質)	(mg/g)					1.67											
総リン (底質)	(mg/g)					0.04											
硫化物 (底質)	(mg/g)					0.01											
鉄 (底質)	(mg/g)					23000											
マンガン (底質)	(mg/g)					720											
カドミウム (底質)	(mg/kg)					0.5											
鉛 (底質)	(mg/kg)					38											
6価クロム (底質)	(mg/kg)					<0.005											
ヒ素 (底質)	(mg/kg)					6.7											
総水銀 (底質)	(mg/kg)					0.06											
アルキル水銀 (底質)	(mg/kg)																
PCB (底質)	(mg/kg)					<0.01											
チウラム (底質)	(mg/kg)					<0.06											
シマジン (底質)	(mg/kg)					<0.03											
チオベンカルブ (底質)	(mg/kg)					<0.2											
セレン (底質)	(mg/kg)					0.2											
粒度組成:50%粒径 (底質)	(μm)																
マンガン	(mg/l)					0.099	0.087	0.203	0.048	0.006	0.075		0.062	0.203	0.006	0.083	
溶解性マンガン	(mg/l)					0.053	0.020	0.105	0.018	0.001	0.057		0.046	0.105	0.001	0.043	
トリハロメタン生成能	(mg/l)																
2-MIB	(μg/l)																
ジオオスミン	(μg/l)																

凍結のため、
欠測

平成14年度鬼怒川上流域水質調査結果

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	H14									H15		
	単位	4. 16	5. 14	6. 4	7. 2	8. 6	9. 3	10. 8	11. 12	12. 3	1. 7	2. 4	3. 6
調査開始時刻	(時:分)	10:45	11:00	10:45	9:48	10:10	9:40	9:46	9:55	9:50	10:40		9:15
天候		曇	晴	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴		晴
気温	(℃)	18. 0	26. 0	18. 0	23. 0	30. 4	31. 6	16. 5	7. 4	8. 0	1. 0		8. 2
貯水位	(EL. m)	585. 63	577. 50	575. 30	573. 77	573. 77	570. 46	569. 85	568. 69	568. 87	567. 26		574. 29
流量 (河川)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—
流入量 (貯水池)		14. 46	7. 22	6. 46	4. 44	8. 69	6. 28	14. 46	10. 63	11. 58	4. 39		8. 55
放流量 (貯水池)		15. 92	15. 84	6. 68	8. 52	17. 25	13. 10	16. 58	12. 33	14. 27	12. 49		12. 34
透明度 (貯水池)	(m)	5. 0	3. 9	5. 0	8. 0	1. 2	1. 3	0. 5	1. 6	1. 6	3. 8		1. 5
水色 (貯水池)		7	9	7	7	9	14	16	6	6	14		8
全水深	(m)	71. 5	62. 7	71. 5	52. 3	53. 5	49. 3	49. 5	49. 3	49. 6	52. 2		57. 8
採水深度 (m) (貯水池内)	0	10. 0	14. 9	10. 0	21. 2	26. 0	25. 5	15. 9	6. 1	5. 8	1. 1		2. 9
	0. 1	10. 0		10. 0	19. 2	26. 0	25. 0	15. 4	6. 1	5. 8	1. 2		2. 8
水	0. 5	10. 5	14. 5	10. 5	19. 0	25. 8	24. 4	15. 0	6. 9	5. 8	1. 2		2. 8
	1	9. 4	14. 5	9. 4	18. 9	25. 6	23. 7	14. 8	8. 2	5. 8	1. 3		2. 8
	2	9. 2	14. 3	9. 2	18. 8	25. 5	23. 6	14. 8	8. 2	5. 8	1. 4		2. 8
	3	9. 2	14. 2	9. 2	18. 8	24. 0	23. 5	14. 8	8. 2	5. 8	1. 5		2. 8
	4	9. 2	14. 1	9. 2	18. 8	21. 9	21. 5	14. 8	8. 2	5. 8	1. 6		2. 8
	5	9. 1	14. 1	9. 1	18. 8	21. 5	20. 6	14. 8	8. 2	5. 8	1. 7		2. 8
	6	9. 1	14. 0	9. 1	18. 3	21. 1	20. 3	14. 8	8. 2	5. 8	1. 7		2. 8
	7	9. 0	13. 9	9. 0	17. 7	20. 8	20. 1	14. 8	8. 2	5. 8	1. 8		2. 8
	8	8. 6	13. 9	8. 6	17. 5	20. 5	19. 7	14. 7	8. 2	5. 8	1. 8		2. 9
	9	8. 5	13. 9	8. 5	17. 3	20. 3	19. 4	14. 5	8. 2	5. 8	1. 9		2. 9
温	10	8. 4	13. 8	8. 4	17. 0	20. 0	18. 7	14. 1	8. 2	5. 8	1. 9		2. 9
	12	8. 1	12. 7	8. 1	16. 9	19. 6	17. 2	13. 9	8. 2	5. 8	2. 0		2. 9
	14	7. 9	12. 5	7. 9	16. 3	17. 8	16. 9	13. 8	8. 2	5. 8	2. 2		2. 9
	16	7. 8	12. 0	7. 8	15. 4	14. 8	16. 7	13. 7	7. 7	5. 8	2. 4		2. 9
	18	7. 7	10. 8	7. 7	13. 6	14. 1	16. 4	13. 7	7. 5	5. 8	2. 5		2. 9
	20	7. 6	9. 6	7. 6	12. 7	14. 0	14. 6	13. 7	7. 4	5. 8	2. 9		3. 0
	25	7. 3	7. 5	7. 3	10. 9	13. 8	13. 7	13. 6	7. 2	5. 8	3. 4		3. 0
	30	7. 0	7. 1	7. 0	8. 3	13. 3	13. 1	13. 6	7. 1	5. 8	3. 6		3. 0
	35	6. 9	6. 9	6. 9	6. 4	13. 1	12. 8	13. 4	7. 1	5. 5	3. 6		3. 0
	40	6. 8	6. 1	6. 8	5. 8	12. 0	6. 4	11. 9	7. 0	5. 5	3. 7		3. 1
(℃)	45	6. 4	5. 3	6. 4	5. 3	6. 0	6. 3	8. 2	6. 9	5. 5	3. 7		3. 2
	50	5. 5	5. 1	5. 5	5. 1	5. 7					3. 7		3. 3
	55	5. 0	5. 0	5. 0									3. 3
	60	5. 0	5. 0	5. 0									
	65	5. 0		5. 0									
	70	5. 0		5. 0									
	75												
	80												
	85												
	90												
採水深度 (m) (貯水池内)	底上1m	5. 0	5. 0	5. 2	5. 3	5. 9	6. 4	8. 1	6. 8	5. 5	3. 7		3. 3
	0. 5	1. 4	2. 2	1. 4	2. 0	1. 6	4. 2	26. 2	3. 6	4. 7	1. 9		3. 5
	10	1. 4	2. 0	1. 9	1. 3	3. 9	5. 3	46. 3	3. 9	4. 4	1. 8		4. 8
	20	1. 5	1. 9	1. 6	1. 8	48. 8	7. 0	63. 5	13. 9	5. 8	2. 3		5. 4
	30	1. 7	2. 2	1. 2	2. 1	48. 1	16. 8	58. 7	8. 4	5. 2	1. 9		4. 6
	40	1. 7	1. 3	1. 3	2. 0	75. 4	13. 2	65. 1	9. 1	8. 2	7. 1		4. 6
	50	1. 6	1. 0	1. 4	1. 9	20. 6					13. 4		5. 3
	60	1. 6	1. 5	—									
	70	2. 2	—	—									
	80												
濁 度 (度)	底上1m	2. 3	1. 8	2. 1	2. 4	24. 7	12. 1	60. 6	9. 2	7. 6	12. 4		5. 7
	0. 5	11. 1	10. 0	8. 9	8. 8	7. 5	9. 4	9. 1	9. 8	10. 9	12. 4		11. 7
	10	10. 9	10. 1	9. 3	7. 6	6. 9	7. 3	8. 9	10. 3	10. 9	12. 2		11. 6
	20	10. 6	9. 2	10. 1	6. 8	8. 3	7. 5	9. 3	10. 1	11. 0	11. 8		11. 7
	30	10. 9	10. 2	9. 1	6. 5	7. 8	7. 6	8. 8	10. 3	11. 0	12. 0		11. 8
	40	10. 8	10. 2	9. 4	8. 9	7. 3	6. 3	8. 1	10. 3	11. 1	11. 3		11. 6
	50	10. 7	10. 4	9. 6	8. 8	6. 0					11. 3		11. 6
	60	10. 6	10. 4										
	70	10. 2											
	80												
D O (mg/ l)	底上1m	10. 3	10. 2	9. 6	8. 8	6. 2	6. 5	6. 5	10. 5	11. 1	11. 1		11. 4

平成14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		4/16	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/8	11/12	12/3	1/7	2/4	3/6	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時:分)	9:20	10:25	8:13	8:25	8:45	8:20	8:29	8:45	8:30	8:45	9:10	8:26	—	—	—
天候		曇	晴	晴	小雨	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	—	—	—
気温	(℃)	16.2	19.5	20.0	21.3	29.0	28.0	15.8	5.7	4.0	-0.8	7.0	1.1	29.0	-0.8	13.9
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)	17.17	15.84	0.70	8.88	17.25	6.91	17.28	13.34	13.94	8.33	—	12.65	17.28	0.70	11.02
透視度 (河川)	(cm)	100<	100<	100<	100<	67.0	63.8	20.0	100<	92.0	85.1	91.5	85.6	100.0<	20.0	83.6
透視度 (貯水池)	(m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色 (貯水池)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
全水深	(m)	—	—	0.80	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	—	—	0.80	0.40	0.32
採水深	(m)	—	表層	0.16	0.10	0.10	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	—	—	0.16	0.08	0.0
外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡白濁	淡白色濁	淡白濁	淡白色濁	淡白色濁	淡緑色透明	淡黄緑色濁	淡緑白色濁	—	—	—
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	—	—	—
水温	(℃)	9.7	13.0	13.0	17.8	19.0	21.4	15.2	6.0	6.5	0.1	4.0	3.5	21.4	0.1	10.8
濁度	(度)	1.4	2.3	1.3	1.7	7.7	8.9	27.9	4.5	5.1	2.2	3.1	6.5	27.9	1.3	6.1
pH		7.2	7.2	7.2	7.2	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.3	7.3	6.9	7.1
DO	(mg/l)	10.7	9.6	9.6	8.2	6.6	8.2	9.6	9.9	11.2	12.0	12.4	11.8	12.4	6.6	10.0
DO飽和度	(%)	97.2	94.1	94.1	88.9	73.2	95.0	98.7	82.0	94.0	84.9	97.6	91.6	98.7	73.2	90.9
BOD	(mg/l)	1.4	0.9	0.5	0.4	0.6	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.1	0.7	1.4	0.1	0.5
COD	(mg/l)	0.9	2.1	1.4	1.5	1.8	1.7	1.9	1.1	1.3	1.7	1.2	1.4	2.1	0.9	1.5
SS	(mg/l)	1	1	1	1	5	6	15	3	3	1	2	4	15	1	4
濁度/SS		1.40	2.30	1.30	1.70	1.54	1.48	1.86	1.50	1.70	2.20	1.55	1.63	2.30	1.30	1.68
大腸菌群数	(MPN/100ml)	4.5E+00	4.6E+01	3.5E+02	2.0E+00	7.9E+01	2.4E+02	1.6E+03	4.9E+01	3.3E+01	2.0E+00	2.0E+00	9.3E+00	1.6E+03	2.0E+00	2.0E+02
糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	3	227	29	16	45	52	63	0	2	0	1	3	227	0	37
総窒素	(mg/l)	0.39	0.33	0.32	0.24	0.32	0.36	0.50	0.32	0.34	0.44	0.32	0.37	0.50	0.24	0.35
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)	0.006	0.007	0.009	0.010	0.012	0.013	0.021	0.007	0.006	0.010	0.007	<0.003	0.021	<0.003	0.009
オルトリン酸態リン	(mg/l)															
有機態リン	(mg/l)															
クロロフィルa	(μg/l)	0.7	1.1	1.2	0.7	0.3	0.9	1.8	0.6	0.4	0.7	1.0	0.2	1.8	0.2	0.8
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)					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.003	<0.001	0.006	0.006	<0.001	<0.001
6価クロム	(mg/l)															
ヒ素	(mg/l)					0.001	0.001	<0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	<0.001	0.004	<0.001	0.002
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)															
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:50μ粒径 (底質)	(μm)															
マンガン	(mg/l)					0.129	0.082	0.061	0.038	0.002	0.062	0.057	0.055	0.129	0.002	0.061
溶解性マンガン	(mg/l)					0.007	0.004	0.022	0.010	<0.001	0.055	0.044	0.039	0.055	<0.001	0.023
トリハロメタン生成能	(mg/l)															
2-MIB	(μg/l)															
ジェオスミン	(μg/l)															

平成14年度鬼怒川上流域水質調査結果

水系名			利根川水系					都 県 名			栃 木 県									
河 川 名			男 鹿 川																	
ダ ム 名			五 十 里 ダ ム																	
測 定 地 点 名			男 鹿 川 末 流 (午前)																	
採 水 日			4/16	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/8	11/12	12/3	1/7	2/4	3/6	最大値	最小値	平均値			
一 般 項 目	採 水 時 刻		8:45	8:55	8:30	8:10	8:35	8:00	8:00	8:12	8:10	8:19	8:34	8:00						
	採水位置		右岸	右岸	左岸	左岸	流心	左岸	左岸	左岸	右岸	左岸	左岸	左岸						
	天候		曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴						
	水位 (EL. m)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	流量 (m ³ /sec)		2.59	0.84	0.45	0.04	0.16	1.75	—	—	1.38	0.46	0.88	1.19	2.59	0.00	0.81			
	全水深 (m)		0.70	0.80	0.70	0.50	0.50	0.30	0.60	0.25	0.30	0.18	0.30	0.40	0.80	0.18	0.46			
	採水水深 (m)		0.10	0.15	0.14	0.10	0.40	0.20	0.12	0.05	0.06	0.04	0.06	0.08	0.40	0.04	0.13			
	気温 (℃)		14.2	18.5	19.8	21.1	29.6	22.0	15.9	5.7	13.0	-1.0	5.0	1.1	29.6	-1.0	13.7			
	水温 (℃)		9.8	10.7	12.0	12.4	17.5	17.5	15.3	6.2	6.8	2.6	3.9	4.5	17.5	2.6	9.9			
	外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡白色濁	淡白色透明	淡白色濁	淡緑色透明	無色透明	無色透明	淡白黄色透	淡緑色濁						
	臭気 (冷時)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭						
	目	透視度 (cm)		100<	100<	100<	100<	36.0	100<	45.6	100<	100<	100<	100<	100<	100<	36.0	89.2		
		透明度 (m)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
水色		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
生活環境項目		pH	7.7	7.4	7.6	7.5	7.4	7.5	7.0	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.7	7.0	7.4			
健康項目			DO (mg/ l)	10.9	10.9	10.7	10.2	8.9	9.2	9.2	10.8	11.3	12.5	12.4	12.4	12.5	8.9	10.8		
			BOD (mg/ l)	0.7	0.8	0.5	0.4	0.3	0.3	0.1	0.4	0.3	0.2	0.1	0.8	0.8	0.1	0.4		
			COD (mg/ l)	0.9	1.5	1.2	1.0	1.5	1.4	1.4	1.1	1.0	1.0	1.4	0.9	1.5	0.9	1.2		
			SS (mg/ l)	<1	<1	<1	<1	8	4	6	1	<1	<1	1	<1	8	<1	2		
			大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.3E+03	5.4E+03	7.9E+02	9.2E+03	1.3E+05	2.4E+04	2.3E+03	3.5E+03	2.3E+03	7.9E+03	3.5E+03	3.5E+03	1.E+05	8.E+02	2.E+04		
			糞便性大腸菌群数 (個/100ml)	1150	9550	7400	10350	4150	5200	19000	120	1400	2600	5200	1350	19000	120	5623		
			カドミウム (mg/ l)			<0.001		<0.001		<0.001				<0.001						
			全シアン (mg/ l)			<0.01		<0.01		<0.01				<0.01						
			鉛 (mg/ l)			0.003		0.001		<0.001				<0.001						
			6価クロム (mg/ l)			<0.005		<0.005		<0.005				<0.005						
			ヒ素 (mg/ l)			0.003		0.001		<0.001				0.007						
			総水銀 (mg/ l)			<0.0005		<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)					<0.0001						<0.0001							
		四塩化炭素 (mg/ l)					<0.0001						<0.0001							
		1,2-ジクロロエタン (mg/ l)					<0.0001						<0.0001							
		1,1-ジクロロエチレン (mg/ l)					<0.0001						<0.0001							
		シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/ l)					<0.0001						<0.0001							
		1,1,1-トリクロロエタン (mg/ l)					<0.0001						<0.0001							
		1,1,2-トリクロロエタン (mg/ l)					<0.0001						<0.0001							
		トリクロロエチレン (mg/ l)					<0.0001						<0.0001							
		テトラクロロエチレン (mg/ l)					<0.0001						<0.0001							
		1,3-ジクロロプロペン (mg/ l)					<0.0001						<0.0001							
		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						<0.002							
		ベンゼン (mg/ l)					<0.0001						<0.0001							
		セレン (mg/ l)					<0.001						<0.001							
		フッ素 (mg/ l)			0.13		0.13		<0.05				0.23							
		ホウ素 (mg/ l)			<0.02		0.03		0.03				0.05							
		硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/ l)					0.684						0.39							
特殊項目			フェノール類 (mg/ l)				<0.005						<0.005							
			銅 (mg/ l)				<0.004						0.01							
			亜鉛 (mg/ l)				0.007						0.003							
			溶解性鉄 (mg/ l)				0.15						0.08							
			溶解性マンガン (mg/ l)				0.005						0.00							
			クロム (mg/ l)				<0.005						<0.005							
富栄養化関連項目			アンモニウム態窒素 (mg/ l)				0.03						<0.01							
			亜硝酸態窒素 (mg/ l)				0.004						0.002							
			硝酸態窒素 (mg/ l)				0.68						0.4							
			総窒素 (mg/ l)				0.72						0.55							
			オルトリン酸態リン (mg/ l)				0.021						0.011							
			総リン (mg/ l)				0.038						0.020							
その他			ケルダール窒素 (有機態窒素) (mg/ l)				0.01						0.16							
			濁度 (度)	1.4	0.9	1.1	2.5	9.7	3.4	11.3	2.8	1.5	1.0	1.3	1.2	11.3	0.9	3.4		
			導電率 (mS/m)	7.5	8.4	7.7	8.1	7.4	7.2	7.7	9.1	7.7	8.8	8.8	9.0	9.1	7.2	8.0		
		陰イオン界面活性剤 (mg/ l)					0.01						<0.01							

平成14年度鬼怒川上流域水質調査結果

水系名		利根川水系					都県名			栃木県							
河川名		男鹿川															
ダム名		五十里ダム															
測定地点名		男鹿川末流(午後)															
採水日時		4/16	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/8	11/12	12/3	1/7	2/4	3/6	最大値	最小値	平均値	
一般項目	採水時刻	14:58	14:20	14:09	14:10	15:50	14:26	14:21	13:50	13:40	14:58	13:40	13:40				
	採水位置	右岸	流心	左岸	左岸	流心	左岸	左岸	左岸	右岸	左岸	左岸	左岸				
	天候	曇	晴	晴	小雨	晴	晴	小雨	曇	晴	晴	晴	晴				
	水位	(EL.m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	流量	(m ³ /sec)	2.72	—	0.92	0.03	0.42	1.11	—	—	1.14	2.76	0.82	3.97	3.97	0.00	1.16
	全水深	(m)	0.70	1.10	0.70	0.60	0.50	0.40	0.50	0.20	0.40	0.19	0.29	0.45	1.10	0.19	0.50
	採水水深	(m)	0.10	0.20	0.14	0.12	0.40	0.30	0.10	0.04	0.08	0.04	0.06	0.09	0.40	0.04	0.14
	気温	(℃)	20.0	21.1	23.0	21.2	29.8	30.0	16.5	12.2	9.0	2.8	4.1	9.1	30.0	2.8	16.6
	水温	(℃)	11.2	12.5	13.0	12.5	19.5	19.8	15.5	7.3	7.9	2.5	6.0	8.0	19.8	2.5	11.3
	外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡白色濁	無色透明	淡白色濁	淡緑色透明	無色透明	無色透明	淡白黄色透	淡緑色濁			
	臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
	生活環境項目	透視度	(cm)	100<	100<	100<	100<	45.0	100<	44.0	100<	100<	100<	100<	100<	44.0	89.9
透明度		(m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
水色			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
pH			7.8	7.4	8.1	7.7	7.2	7.5	7.1	7.5	7.6	7.4	7.4	7.5	8.1	7.1	7.5
健康項目	DO	(mg/ l)	10.6	10.4	10.3	10.2	8.6	9.1	9.6	9.5	11.7	12.5	12.3	10.9	12.5	8.6	10.5
	BOD	(mg/ l)	0.7	0.9	0.5	0.3	0.5	0.3	0.1	0.4	0.7	0.1	0.1	0.7	0.9	0.1	0.4
	COD	(mg/ l)	1.0	1.8	1.3	1.1	1.6	1.5	1.4	0.9	1.7	0.9	1.1	1.1	1.8	0.9	1.3
	SS	(mg/ l)	1	<1	<1	2	7	4	6	2	1	<1	1	<1	7	<1	2
	大腸菌群数	(MPN/100ml)	1.E+03	3.5E+03	1.3E+02	5.4E+04	3.3E+03	2.4E+04	2.7E+03	9.2E+03	7.9E+03	2.4E+03	1.4E+03	3.3E+02	5.E+04	1.E+02	9.E+03
	糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	180	2670	10	1920	4425	8750	6700	340	600	550	575	80	8750	10	2233
	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)															
特殊項目	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)															
富栄養化関連項目	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)															
	フェノール類	(mg/ l)															
	銅	(mg/ l)															
	亜鉛	(mg/ l)															
	溶解性鉄	(mg/ l)															
溶解性マンガン	(mg/ l)																
その他	クロム	(mg/ l)															
	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)															
	総窒素	(mg/ l)															
	オルトリン酸態リン	(mg/ l)															
総リン	(mg/ l)																
ケルダール窒素(有機態窒素)	(mg/ l)																
その他	濁度	(度)	1.3	1.0	1.0	1.3	13.0	3.0	9.6	2.7	1.0	0.7	1.7	1.3	13.0	0.7	3.3
	導電率	(mS/m)	7.5	8.0	7.5	7.9	7.1	8.5	7.8	8.1	8.4	8.4	8.4	10.5	8.5	7.1	8.0
その他	陰イオン界面活性剤	(mg/ l)															