

平成17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		4/19	5/11	6/1	7/13	8/3	9/14	10/12	11/2	12/7	1/11	2/8		3/8	最大値	最小値
採水時刻	(時:分)	15:00	14:35	13:00	11:45	15:15	12:15	15:00	13:20	12:50	15:45	13:00	15:00			
終了時刻	(時:分)		14:45	13:15	12:20	15:25	12:25	15:10	13:30	13:10	15:55	13:10	15:10			
採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心			
天候		晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴			
水位	(EL. m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
流量	(m ³ /sec)	11.48	4.97	1.53	3.51	6.88	5.06	1.90	1.42	1.25	1.35	1.93	6.03	11.48	1.25	3.94
流入量	(m ³ /sec)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
放流量	(m ³ /sec)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
全水深	(m)	0.75	0.35	0.60	0.60	0.45	0.75	0.60	0.50	0.50	0.50	0.50	0.80	0.80	0.35	0.58
採水水深	(m)	0.15	0.07	0.12	0.12	0.09	0.15	0.12	0.10	0.10	0.10	0.10	0.16	0.16	0.07	0.12
気温	(°C)	21.1	16.1	19.3	23.0	29.2	25.2	18.0	17.8	4.4	-0.1	2.5	10.5	29.2	-0.1	15.6
水温	(°C)	10.9	10.5	15.5	16.8	18.2	16.0	14.6	9.2	4.6	1.0	2.8	7.1	18.2	1.0	10.6
外観(1)		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明			
外観(2)		順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流			
外観(3)		特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし			
外観(4)																
水色	色名帖	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
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			
透視度	(cm)	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<
透明度	(m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
pH		6.8	7.3	7.4	7.3	7.3	7.2	7.4	7.1	7.2	7.5	7.2	7.2	7.5	6.8	7.2
BOD	(mg/l)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.7	0.5	0.1	0.1	0.4	0.3	0.5	0.2	0.7	0.1	0.3
COD	(mg/l)	1.0	0.9	1.2	1.6	1.2	1.4	0.9	0.9	1.3	0.9	0.8	1.0	1.6	0.8	1.1
SS	(mg/l)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	1
DO	(mg/l)	9.7	8.6	9.3	9.2	8.9	9.0	9.5	11.0	12.6	13.5	12.9	11.4	13.5	8.6	10.5
大腸菌群数(1)	(MPN/100ml)	3.3E+01	4.9E+01	3.5E+02	7.0E+01	1.1E+02	5.4E+02	5.4E+02	1.7E+02	4.9E+01	7.0E+01	3.3E+01	1.4E+02	5.4E+02	3.3E+01	2.1E+02
総窒素	(mg/l)	0.38	0.31	0.59	0.32	0.34	0.25	0.27	0.24	0.35	0.29	0.36	0.37	0.59	0.24	0.3
総リン	(mg/l)	0.004	0.003	0.008	0.004	0.006	0.004	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	<0.003	0.008	0.003	0.004
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(D-D)	(mg/l)															
チウラム	(mg/l)															
シマジン(CAT)	(mg/l)															
チオベンガルブ(ハンチカーブ)	(mg/l)															
ベンゼン	(mg/l)															
セレン	(mg/l)															
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)															
フッ素	(mg/l)															
ホウ素	(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)															
(全)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)															
ケルダール窒素	(mg/l)															
オルトリン酸態リン	(mg/l)															
クロロフィルa	(μg/l)	<0.2	0.4	0.4	0.2	<0.2	<0.2	0.5	0.2	<0.2	0.3	0.3	<0.2	0.5	0.2	0.3
フェオフィチン(フェオ色素)	(μg/l)															
植物プランクトン総数	(cells/ml)															
濁度	(度)	0.9	0.3		0.3	0.4	0.3	<0.2	0.6	0.3	0.2	0.3	0.4	0.9	0.2	0.4
マンガン	(mg/l)															
陰イオン界面活性剤	(mg/l)															
導電率	(ms/m)															
糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	25	16	4	4	6	12	35	23	7	4	2	8	35	2	12

平成17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 調査地点名	五十里ダム													最大値	最小値	平均値
	湯西川流入口															
	4/19	5/11	6/1	7/13	8/3	9/14	10/12	11/2	12/7	1/11	2/8	3/8				
調査年月日	(時:分)	14:40	14:00	14:40	14:20	14:30	14:30	14:15	14:15	13:50	15:00	14:00	13:40			
採水時刻	(時:分)		14:10	14:50	14:30	14:40	14:40	14:25	14:25	14:10	15:10	14:10	13:50			
終了時刻																
採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心			
天候		晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇	雪	晴			
水位	(EL. m)															
流量	(m ³ /sec)													0.00	0.00	0.00
流入量	(m ³ /sec)															
放流量	(m ³ /sec)															
全水深	(m)	0.70	0.35	0.30	0.42	0.35	0.35	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.30	0.70	0.20	0.32
採水深	(m)	0.14	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.06	0.14	0.04	0.06
気温	(℃)	20.1	16.3	20.3	19.6	29.5	26.2	17.9	14.6	3.1	0.1	2.3	7.9	29.5	0.1	14.8
水温	(℃)	11.0	12.0	14.3	17.0	16.7	16.8	16.3	12.9	7.0	4.2	5.0	8.7	17.0	4.2	11.8
外観(1)		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明			
外観(2)		順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流			
外観(3)		特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし			
外観(4)																
水色	色名帖															
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			
透明度	(cm)	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<
透明度	(m)															
pH		7.3	7.6	7.5	7.6	7.6	7.5	7.7	7.4	7.6	8.2	7.5	7.5	8.2	7.3	7.6
BOD	(mg/l)	<0.1	0.1	0.4	0.2	0.7	0.4	<0.1	<0.1	0.2	0.7	0.5	0.1	0.7	0.1	0.3
COD	(mg/l)	0.7	0.3	0.8	1.3	0.8	1.1	0.8	0.8	0.4	0.5	1.1	0.4	1.3	0.3	0.8
SS	(mg/l)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	1	1	<1	1	1	1
DO	(mg/l)	9.7	8.3	9.3	9.1	9.0	8.8	9.6	10.1	11.7	12.8	12.2	11.9	12.8	8.3	10.2
大腸菌群数(1)	(MPN/100ml)	2.1E+01	4.5E+00	1.6E+03	1.4E+02	4.7E+01	9.2E+02	9.2E+02	1.6E+03	7.9E+01	7.9E+01	5.4E+02	5.4E+02	1.6E+03	4.5E+00	540.9
総窒素	(mg/l)	0.33	0.25	0.47	0.34	0.30	0.47	0.40	0.31	0.33	0.30	0.43	0.47	0.47	0.25	0.4
総リン	(mg/l)	0.006	0.003	0.020	0.008	0.013	0.009	0.008	0.009	0.007	0.006	0.026	<0.003	0.026	0.003	0.010
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	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
6価クロム	(mg/l)															
ヒ素	(mg/l)	0.003	0.002	0.005	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.001	0.002
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(D-D)	(mg/l)															
チウラム	(mg/l)															
シマジン(CAT)	(mg/l)															
チオベンカルブ(ベンチオカ)	(mg/l)															
ベンゼン	(mg/l)															
セレン	(mg/l)															
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)															
フッ素	(mg/l)															
ホウ素	(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)	0.002	<0.001	0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.003	0.001	<0.001	0.001	0.004	0.006	0.006	0.001	0.002
(全)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)															
ケルダール窒素	(mg/l)															
オルトリン酸態リン	(mg/l)															
クロロフィルa	(μg/l)	<0.2	0.5	0.4	0.2	<0.2	<0.2	1.2	<0.2	<0.2	9.0	0.3	<0.2	9.0	0.2	1.1
フェオフィチン(フェオ色素)	(μg/l)															
植物プランクトン総数	(cells/ml)															
濁度	(度)	0.4	<0.2		0.4	0.6	0.4	0.8	0.9	0.5	0.9	0.9	0.6	0.9	0.2	0.6
マンガン	(mg/l)	0.004	<0.001	0.004	<0.001	0.004	0.003	<0.001	0.002	<0.001	0.002	0.006	0.005	0.006	0.001	0.003
陰イオン界面活性剤	(mg/l)															
導電率	(ms/m)															
糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	10	3	11	3	13	16	15	64	25	27	332	14	332	3	44

平成17年度鬼怒川上流域水質調査結果 (五十里ダム:合流点上層)

ダム名 調査地点名	五十里ダム															
	合流点 (上層)															
	調査年月日	4/19	5/11	6/1	7/13	8/3	9/14	10/12	11/2	12/7	1/11	2/8	3/8	最大値	最小値	平均値
採水時刻 (時:分)	11:20	10:05	10:30	10:20	10:00	12:50	11:05	16:15	11:45							
終了時刻 (時:分)	12:35	10:45	11:30	11:05	10:30	13:30	11:35	16:50	12:10							
採水位置	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層							
天候	晴	快晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴							
水位 (EL. m)	585.16	583.09	577.89	576.55	573.64	572.27	570.18	567.98	568.63				574.99	585.2	568.0	575.0
流量 (m3/sec)																
流入量 (m3/sec)	20.95	8.51	0.81	7.44	12.56	12.57	6.48	2.91	3.72				14.49	20.95	0.81	9.04
放流量 (m3/sec)	20.34	17.08	6.29	7.67	16.60	8.47	12.47	0.70	0.69				6.64	20.34	0.69	9.70
全水深 (m)	24.7	17.0	17.1	18.3	15.0	10.0	11.5	8.7	10.7				9.4	24.70	8.70	14.24
採水深 (m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5				0.5	0.50	0.50	0.50
気温 (℃)	19.5	12.8	17.8	20.5	26.0	24.8	18.0	9.2	4.8				13.9	26.0	4.8	16.7
水温 (℃)	10.0	13.0	19.2	21.4	24.0	19.0	16.3	13.2	7.2				4.9	24.0	4.9	14.8
外観 (1)	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							
外観 (2)																
外観 (3)	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし							
外観 (4)																
水色	色名帖	6	8	8	8	8	6	13	8				6			
臭気 (冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				無臭			
透明度 (cm)	100<	100<	100<	100<	99.0	100<	100<	100<	100<				100<	100<	99.0	
透明度 (m)	4.7	4.7	7.5	4.3	2.3	2.0	3.6	2.4	3.7				3.5	7.5	2.0	3.9
pH	7.0	7.2	7.0	7.4	7.6	7.2	7.3	7.2	7.1				7.2	7.6	7.0	6.0
BOD (mg/l)	0.1	0.7	0.9	1.2	1.8	1.2	0.9	0.1	0.5				0.5	1.8	0.1	0.8
COD (mg/l)	0.9	1.5	1.1	2.3	3.4	1.7	1.6	2.1	1.0				1.0	3.4	0.9	1.7
SS (mg/l)	1	3	<1	1	3	1	1	3	1				1	3	1	2
DO (mg/l)	10.6	10.3	8.6	9.0	9.4	9.1	8.8	7.9	9.7				11.8	11.8	7.9	9.5
大腸菌群数 (1) (MPN/100ml)	2.0E+00	4.5E+00	4.9E+01	6.8E+00	1.3E+01	2.4E+02	1.7E+02	3.3E+01	3.3E+01				6.8E+00	2.4E+02	2.0E+00	4.7E+01
総窒素 (mg/l)	0.43	0.47	0.37	0.36	0.60	0.39	0.41	0.52	0.40				0.54	0.60	0.36	0.45
総リン (mg/l)	0.007	0.006	0.008	0.006	0.018	0.015	0.010	0.010	0.007				0.006	0.018	0.006	0.009
カドミウム (mg/l)					<0.001				<0.001					0.001	0.001	0.001
全シアン (mg/l)					<0.01				<0.01					0.01	0.01	0.01
鉛 (mg/l)					0.001				<0.001					0.001	0.001	0.001
6価クロム (mg/l)					<0.005				<0.005					0.005	0.005	0.005
ヒ素 (mg/l)					0.002				<0.001					0.002	0.001	0.002
総水銀 (mg/l)					<0.0005				<0.0005					0.0005	0.0005	0.0005
アルキル水銀																
PCB (mg/l)					<0.0005				<0.0005					0.0005	0.0005	0.0003
ジクロロメタン (mg/l)					<0.0002				<0.0002					0.0002	0.0002	0.0002
四塩化炭素 (mg/l)					<0.0002				<0.0002					0.0002	0.0002	0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/l)					<0.0002				<0.0002					0.0002	0.0002	0.0002
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)					<0.0002				<0.0002					0.0002	0.0002	0.0002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)					<0.0002				<0.0002					0.0002	0.0002	0.0001
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)					<0.0002				<0.0002					0.0002	0.0002	0.0002
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)					<0.0002				<0.0002					0.0002	0.0002	0.0002
トリクロロエチレン (mg/l)					<0.0002				<0.0002					0.0002	0.0002	0.0002
テトラクロロエチレン (mg/l)					<0.0002				<0.0002					0.0002	0.0002	0.0002
1,3-ジクロロプロペン (D-D) (mg/l)					<0.0002				<0.0002					0.0002	0.0002	0.0001
チウラム (mg/l)					<0.0006				<0.0006					0.0006	0.0006	0.0006
シマジン (CAT) (mg/l)					<0.0003				<0.0003					0.0003	0.0003	0.0003
チオベンカルブ (ベンチホフ) (mg/l)					<0.0003				<0.0003					0.0003	0.0003	0.0003
ベンゼン (mg/l)					<0.0002				<0.0002					0.0002	0.0002	0.0002
セレン (mg/l)					<0.001				<0.001					0.001	0.001	0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/l)					0.203				0.263					0.263	0.203	0.233
フッ素 (mg/l)					0.11				0.16					0.16	0.11	0.14
ホウ素 (mg/l)					<0.02				<0.02					0.02	0.02	0.02
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)																
全クロム (mg/l)																
アンモニウム態窒素 (mg/l)	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02				<0.02	0.05	0.02	0.02
亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.002	0.003	0.005	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003				0.002	0.0	0.0	0.0
硝酸態窒素 (mg/l)	0.35	0.18	0.11	0.16	0.20	0.29	0.18	0.22	0.26				0.44	0.44	0.11	0.24
ケルダール窒素 (mg/l)																
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
クロロフィルa (µg/l)	<0.2	2.2	0.4	4.2	12.6	1.9	5.3	0.7	0.3				<0.2	12.6	0.2	2.8
フェオフィチン (フェオ色素) (µg/l)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2				<0.2	0.3	0.2	0.2
植物プランクトン総数 (cells/ml)	160	368	18	2698	9762	288	22	21	27				23	9762	18	1485
濁度 (度)	2.0	2.4	1.1	2.6	4.5	2.8	1.9	3.7	1.8				1.4	4.5	1.1	2.4
マンガン (mg/l)																
陰イオン界面活性剤 (mg/l)																
導電率 (mg/l)																
養索性大腸菌群数 (個/100ml)	0	0	0	0	6	4	4	3	2				0	6.0	0.0	1.9

平成17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		4/19	5/11	6/1	7/13	8/3	9/14	10/12	11/2	12/7	1/11	2/8	3/8	最大値	最小値	平均値
採水時刻	(時:分)	11:20	10:05	10:30	10:20	10:00	12:50	11:05	16:15	11:45			10:40			
終了時刻	(時:分)	12:35	10:45	11:30	11:05	10:30	13:30	11:35	16:50	12:10			11:20			
採水位置		中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層			中層			
天候		晴	快晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴			晴			
水位	(EL. m)	585.16	583.09	577.89	576.55	573.64	572.27	570.18	567.98	568.63			574.99	585.2	568.0	575.0
流量	(m3/sec)															
流入量	(m3/sec)	20.95	8.51	0.81	7.44	12.56	12.57	6.48	2.91	3.72			14.49	20.95	0.81	9.04
放流量	(m3/sec)	20.34	17.08	6.29	7.67	16.60	8.47	12.47	0.70	0.69			6.64	20.34	0.69	9.70
全水深	(m)	24.7	17.0	17.1	18.3	15.0	10.0	11.5	8.7	10.7			9.4	24.70	8.70	14.24
採水水深	(m)	12.3	8.5	8.5	9.2	7.5	5.0	5.8	4.4	5.3			4.7	12.30	4.40	7.12
気温	(℃)	19.5	12.8	17.8	20.5	26.0	24.8	18.0	9.2	4.8			13.9	26.0	4.8	16.7
水温	(℃)	7.1	11.0	16.2	19.2	19.0	17.7	16.1	13.3	7.0			5.1	19.2	5.1	13.2
外観(1)		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			
外観(2)																
外観(3)		特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし			特になし			
外観(4)																
水色	色名帖	6	8	8	8	8	6	13	8	8			6			
臭気(冷時)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			無臭			
透視度	(cm)	100<	100<	100<	100<	68.0	100<	100<	100<	100<			100<	100<	68.0	
透明度	(m)	4.7	4.7	7.5	4.3	2.3	2.0	3.6	2.4	3.7			3.5	7.5	2.0	3.9
pH		6.9	7.2	7.0	7.1	6.8	7.2	8.3	6.9	7.1			7.2	8.3	6.8	6.0
BOD	(mg/l)	<0.1	0.4	0.8	0.6	0.6	0.4	0.8	0.3	0.3			0.2	0.8	0.1	0.5
COD	(mg/l)	1.2	1.1	1.5	2.2	2.3	1.6	1.5	1.6	1.1			1.0	2.3	1.0	1.5
SS	(mg/l)	1	1	1	2	10	2	1	4	1			2	10	1	3
DO	(mg/l)	10.4	10.2	8.4	7.9	8.3	9.0	8.8	8.0	9.7			11.6	11.6	7.9	9.2
大腸菌群数(1)	(MPN/100ml)	2.0E+00	4.5E+00	4.9E+01	4.9E+01	1.7E+01	1.3E+02	1.3E+02	4.9E+01	3.3E+01			3.3E+01	1.3E+02	2.0E+00	4.1E+01
総窒素	(mg/l)	0.35	0.40	0.40	0.45	0.50	0.37	0.42	0.36	0.45			0.54	0.54	0.35	0.42
総リン	(mg/l)	0.008	0.004	0.009	0.008	0.013	0.010	0.010	0.009	0.008			0.006	0.013	0.004	0.009
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(D-D)	(mg/l)															
チウラム	(mg/l)															
シマジン(CAT)	(mg/l)															
チオベンガルブ(ベンチカブ)	(mg/l)															
ベンゼン	(mg/l)															
セレン	(mg/l)															
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)															
フッ素	(mg/l)															
ホウ素	(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)															
全クロム	(mg/l)															
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	0.02	0.02
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.001	0.002	0.004	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003			0.001	0.004	0.001	0.002
硝酸態窒素	(mg/l)	0.33	0.21	0.15	0.24	0.27	0.29	0.18	0.20	0.26			0.43	0.43	0.15	0.3
ケルゲル窒素																
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
クロロフィルa	(μg/l)	<0.2	2.4	0.7	3.9	1.9	0.5	4.7	0.6	0.4			<0.2	4.7	0.2	1.6
フェオフィチン(フェオ色素)	(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
植物プランクトン総数	(cells/ml)															
濁度	(度)	2.2	0.8	1.3	3.1	6.4	2.8	2.2	4.1	2.0			2.4	6.4	0.8	2.7
マンガン	(mg/l)															
陰イオン界面活性剤	(mg/l)															
導電率	(mg/l)															
糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	0	20	0	3	2	2	8	14	1			2	20	0	5

平成17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		4/19	5/11	6/1	7/13	8/3	9/14	10/12	11/2	12/7	1/11	2/8	3/8	最大値	最小値	平均値
採水時刻	(時:分)	11:20	10:05	10:30	10:20	10:00	12:50	11:05	16:15	11:45			10:40			
終了時刻	(時:分)	12:35	10:45	11:30	11:05	10:30	13:30	11:35	16:50	12:10			11:20			
採水位置		下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層			下層			
天候		晴	快晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴			晴			
水位	(EL. m)	585.16	583.09	577.89	576.55	573.64	572.27	570.18	567.98	568.63			574.99	585.2	568.0	575.0
流量	(m3/sec)															
流入量	(m3/sec)	20.95	8.51	0.81	7.44	12.56	12.57	6.48	2.91	3.72			14.49	20.95	0.81	9.04
放流量	(m3/sec)	20.34	17.08	6.29	7.67	16.60	8.47	12.47	0.70	0.69			6.64	20.34	0.69	9.70
全水深	(m)	24.7	17.0	17.1	18.3	15.0	10.0	11.5	8.7	10.7			9.4	24.7	8.7	14.2
採水水深	(m)	23.7	16.0	16.1	17.3	14.0	9.0	10.5	7.7	9.7			8.4	23.7	7.7	13.2
気温	(℃)	19.5	12.8	17.8	20.5	26.0	24.8	18.0	9.2	4.8			13.9	26.0	4.8	16.7
水温	(℃)	6.2	10.4	16.0	18.0	17.9	16.2	15.2	12.9	5.0			4.6	18.0	4.6	12.2
外観(1)		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			
外観(2)																
外観(3)		特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし			特になし			
外観(4)																
水色	色名帖	6	8	8	8	8	6	13	8	8			6			
臭気(冷時)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			無臭			
透明度	(cm)	100<	100<	100<	100<	63.0	100<	100<	100<	100<			100<	100<	63.0	
透明度	(m)	4.7	4.7	7.5	4.3	2.3	2.0	3.6	2.4	3.7			3.5	7.5	2.0	3.9
pH		6.9	7.2	6.8	7.1	7.0	7.1	8.0	7.1	7.0			7.2	8.0	6.8	6.0
BOD	(mg/l)	<0.1	<0.1	0.5	0.5	0.7	0.5	0.5	0.4	0.5			0.4	0.7	0.1	0.4
COD	(mg/l)	1.2	1.2	1.8	2.1	1.9	1.7	1.5	2.1	1.0			1.8	2.1	1.0	1.6
SS	(mg/l)	1	5	3	6	7	3	7	7	2			2	7	1	4
DO	(mg/l)	10.3	10.2	6.9	6.8	7.9	8.8	8.7	8.7	10.8			11.7	11.7	6.8	9.1
大腸菌群数(1)	(MPN/100ml)	0.0E+00	1.3E+02	1.3E+02	4.9E+01	4.9E+01	7.0E+01	2.4E+02	1.7E+02	4.9E+01			2.3E+01	2.4E+02	0.0E+00	7.6E+01
総窒素	(mg/l)	0.53	0.34	0.42	0.46	0.43	0.39	0.41	0.36	0.40			0.53	0.53	0.34	0.43
総リン	(mg/l)	0.007	0.007	0.010	0.010	0.014	0.010	0.012	0.014	0.008			0.007	0.014	0.007	0.010
カドミウム	(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(D-D)	(mg/l)															
チウラム	(mg/l)															
シマジン(CAT)	(mg/l)															
チオベンガルブ(ベンチカブ)	(mg/l)															
ベンゼン	(mg/l)															
セレン	(mg/l)															
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)															
フッ素	(mg/l)															
ホウ素	(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)															
全クロム	(mg/l)															
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	0.04	0.03			<0.02	0.04	0.02	0.02
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.002	0.002	0.004	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002			0.001	0.004	0.001	0.002
硝酸態窒素	(mg/l)	0.34	0.19	0.14	0.25	0.26	0.29	0.18	0.19	0.25			0.43	0.43	0.14	0.25
ケルゲル窒素																
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
クロロフィルa	(μg/l)	<0.2	1.5	0.5	2.8	2.5	0.2	3.0	0.6	0.3			<0.2	3.0	0.2	1.2
フェオフィチン(フェオ色素)	(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
植物プランクトン総数	(cells/ml)															
濁度	(度)	2.2	1.6	3.5	3.8	6.8	2.5	2.9	4.7	2.4			3.0	6.8	1.6	3.3
マンガン	(mg/l)															
陰イオン界面活性剤	(mg/l)															
導電率	(mg/l)															
糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	0	47	0	1	1	7	16	60	17			1	60	0	15

平成17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	H17	H17	H17	H17	H17	H17	H17	H17	H17	H18	H18	H18
	単位	4.19	5.11	6.8	7.13	8.3	9.14	10.12	11.2	12.7	1.13	2.1	3.1
調査開始時刻	(時:分)	11:20	10:05	10:30	10:20	10:00	12:50	11:05	16:15	10:48			
天候		晴	快晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴			
気温	(°C)	19.5	12.8	17.8	20.5	26.0	24.8	18.0	9.2	4.8			
貯水位	(EL. m)	585.16	583.08	577.89	576.55	573.64	572.27	570.18	567.87	568.63			
流量(河川)	(m3/sec)												
流入量(貯水池)	(m3/sec)	20.95	9.88	0.81	7.44	12.56	12.57	6.48	1.81	3.72			
放流量(貯水池)	(m3/sec)	20.34	15.73	6.29	7.67	16.60	8.47	12.47	0.70	0.69			
透明度(貯水池)	(m)	4.7	4.7	7.5	4.3	2.3	2.0	3.6	2.4	3.7			
水色(貯水池)		6	8	8	8	8	6	9	8	8			
全水深	(m)	24.7	17.0	17.1	18.3	15.0	10.0	11.5	8.7	10.7			
採水深度(m) (貯水池内)	0	11.0	13.0	17.8	21.4	25.2	19.1	16.5	11.4	4.9			
	0.1	11.0	13.0	17.8	21.4	25.2	19.1	16.5	11.4	4.9			
	0.5	10.0	13.0	19.2	21.4	24.0	19.0	16.3	13.2	7.2			
	1	9.1	13.0	19.0	21.4	23.6	19.0	16.5	13.2	7.1			
	2	8.8	13.0	18.8	21.3	22.2	19.0	16.5	13.5	7.2			
	3	8.6	13.0	18.3	20.7	21.0	18.7	16.5	13.4	7.1			
	4	8.5	13.0	18.1	19.6	20.4	18.2	16.5	13.3	7.1			
	5	8.5	12.9	17.6	19.2	19.8	17.7	16.4	13.3	7.1			
	6	8.3	12.8	16.7	18.9	19.3	17.5	16.1	13.0	6.0			
	7	8.0	12.7	16.0	18.6	19.0	17.3	16.0	12.9	5.0			
	8	7.6	12.3	15.7	18.5	18.8	16.8	15.8	12.8	4.7			
	9	7.2	11.7	15.4	18.4	18.6	16.2	15.2		4.6			
	10	7.2	11.6	15.0	18.1	18.3	16.1	15.0		4.5			
水	12	7.1	11.0	14.6	17.7	18.1							
	14	6.9	10.9	13.6	17.5	17.9							
	16	6.9	10.4	13.4	17.5								
	18	6.9			17.3								
	20	6.8											
	25	6.0											
	30												
	35												
	40												
	45												
温	50												
	55												
	60												
	65												
	70												
	75												
	80												
	85												
	90												
	下層水深	6.0	10.4	13.4	17.3	17.9	16.1	15.0	12.8	4.5			
採水深度(m) (貯水池内) 濁度(度)	上層	2.0	1.3	1.1	2.6	4.5	2.8	1.9	3.7	1.8			
	中層	2.2	0.3	1.3	3.1	6.4	2.8	2.2	4.1	2.0			
	下層	2.2	0.2	3.5	3.8	6.8	2.5	2.9	4.7	2.4			
	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	12.3	7.5	8.5	9.2	7.5	5.0	6.0	4.3	5.3			
下層水深	23.7	14.0	16.1	17.3	14.0	9.0	10.5	7.7	9.7				
採水深度(m) (貯水池内) DO(mg/l)	上層	10.6	10.4	8.6	9.0	9.4	9.1	8.8	7.9	9.7			
	中層	10.4	10.7	8.4	7.9	8.3	9.0	8.8	8.0	9.7			
	下層	10.3	10.3	6.9	6.8	7.9	8.8	8.7	8.7	10.8			
	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	12.3	7.5	8.5	9.2	7.5	5.0	6.0	4.3	5.3			
下層水深	23.7	14.0	16.1	17.3	14.0	9.0	10.5	7.7	9.7				

平成17年度鬼怒川上流域水質調査結果（五十里ダム:貯水池上層）

ダム名 調査地点名	五十里ダム												最大値	最小値	平均値
	貯水池 (表層)														
調査年月日	4/19	5/11	6/1	7/13	8/3	9/14	10/12	11/2	12/7	1/11	2/8	3/8			
採水時刻 (時:分)	12:50	11:05	11:45	11:20	11:15	9:40	10:00	10:15	10:30	13:15	10:20	11:45			
終了時刻 (時:分)	14:00	11:55	12:50	12:20	13:10	12:00	10:40	11:00	11:30	14:30	11:00	13:00			
採水位置	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層			
天候	晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴			
水位 (EL. m)	585.16	583.08	577.89	576.55	573.62	572.26	570.18	567.87	568.61	572.35	566.83	574.99			
流量 (m ³ /sec)															
流入量 (m ³ /sec)	20.95	9.88	0.81	7.44	12.60	13.92	6.48	1.81	3.65	4.90	3.77	13.20			
放流量 (m ³ /sec)	20.34	15.73	6.29	7.67	16.60	16.10	12.47	0.70	7.88	0.70	6.96	11.93			
全水深 (m)	69.0	65.0	61.5	57.4	57.0	53.8	53.7	46.5	48.8	54.6	45.0	58.8	69.0	45.0	55.9
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
気温 (℃)	24.3	14.8	20.6	19.3	31.0	26.5	16.6	17.0	4.8	0.0	4.8	9.5	31.0	0.0	15.8
水温 (℃)	8.9	12.6	18.0	21.0	25.0	19.9	16.2	13.5	7.5	0.4	2.7	4.2	25.0	0.4	12.5
外観 (1)	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明			
外観 (2)															
外観 (3)	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし			
外観 (4)															
水色	色名帖	6	8	8	8	13	13	8	8	凍結	凍結	6			
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			
透視度 (cm)	100<	100<	100<	100<	100<	89.2	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	89.2	
透明度 (m)	3.3	4.5	10.5	3.9	2.5	1.2	3.7	2.5	2.5	6.2	3.2	1.7			
pH	7.0	7.4	7.3	7.5	7.8	7.3	7.4	7.1	7.0	7.4	7.0	7.2	7.8	7.0	7.3
BOD (mg/l)	0.1	0.6	1.0	1.2	1.2	0.8	0.6	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6	1.2	0.1	0.7
COD (mg/l)	1.5	1.3	1.8	2.4	2.6	2.2	1.4	1.4	1.0	1.1	1.3	2.6	1.0	1.0	1.6
SS (mg/l)	1	1	<1	1	2	3	1	2	1	<1	1	2	3	1	1
DO (mg/l)	10.5	10.4	8.8	9.1	9.7	9.0	8.8	7.6	9.2	12.4	12.0	11.7	12.4	7.6	9.9
大腸菌群数 (1) (MPN/100ml)	2.0E+00	4.5E+00	1.4E+01	1.4E+01	3.3E+01	1.7E+02	1.7E+02	2.4E+02	4.5E+00	2.0E+00	2.0E+00	1.3E+02	2.4E+02	2.0E+00	6.6E+01
総窒素 (mg/l)	0.43	0.40	0.47	0.39	0.45	0.46	0.53	0.38	0.52	0.40	0.48	0.57	0.57	0.38	0.46
総リン (mg/l)	0.007	0.006	0.009	0.007	0.010	0.014	0.007	0.008	0.007	0.007	0.006	0.008	0.014	0.006	0.01
カドミウム (mg/l)					<0.001				<0.001						
全シアン (mg/l)					<0.01				<0.01						
鉛 (mg/l)	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.003	0.003	0.0010	0.001
6価クロム (mg/l)					<0.005				<0.005						
ヒ素 (mg/l)	0.001	0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.0010	0.001
総水銀 (mg/l)					<0.0005				<0.0005				0.0005	0.0005	0.0005
アルキル水銀															
PCB (mg/l)					<0.0005				<0.0005				0.0005	0.0005	0.0005
ジクロロメタン (mg/l)					<0.0002				<0.0002				0.0002	0.0002	0.0002
四塩化炭素 (mg/l)					<0.0002				<0.0002				0.0002	0.0002	0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/l)					<0.0002				<0.0002				0.0002	0.0002	0.0002
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)					<0.0002				<0.0002				0.0002	0.0002	0.0002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)					<0.0002				<0.0002				0.0002	0.0002	0.0002
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)					<0.0002				<0.0002				0.0002	0.0002	0.0002
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)					<0.0002				<0.0002				0.0002	0.0002	0.0002
トリクロロエチレン (mg/l)					<0.0002				<0.0002				0.0002	0.0002	0.0002
テトラクロロエチレン (mg/l)					<0.0002				<0.0002				0.0002	0.0002	0.0002
1,3-ジクロロプロペン (D-D) (mg/l)					<0.0002				<0.0002				0.0002	0.0002	0.0002
チウラム (mg/l)					<0.0006				<0.0006				0.0006	0.0006	0.0006
シマジン (CAT) (mg/l)					<0.0003				<0.0003				0.0003	0.0003	0.0003
チオベンカルブ (ベンチホフ) (mg/l)					<0.0003				<0.0003				0.0003	0.0003	0.0003
ベンゼン (mg/l)					<0.0002				<0.0002				0.0002	0.0002	0.0002
セレン (mg/l)					<0.001				<0.001				0.001	0.001	0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/l)					0.212				0.253				0.253	0.212	0.233
フッ素 (mg/l)					0.11				0.17				0.17	0.11	0.14
ホウ素 (mg/l)					<0.02				<0.02				0.02	0.02	0.02
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)	0.003	<0.001	0.001	0.004	0.002	0.004	0.002	0.015	0.100	0.043	0.045	0.022	0.100	0.001	0.020
全クロム (mg/l)															
アンモニウム態窒素 (mg/l)	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	<0.02	0.04	0.02	0.02
亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.002	0.003	0.006	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.006	0.002	0.003
硝酸態窒素 (mg/l)	0.35	0.21	0.11	0.17	0.21	0.32	0.20	0.22	0.25	0.26	0.35	0.45	0.45	0.11	0.26
ケルダール窒素 (mg/l)															
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	0.003
クロロフィルa (μg/l)	0.2	1.8	0.4	5.3	6.4	3.9	3.4	0.3	1.0	0.6	0.5	<0.2	6.4	0.2	2.0
フェオフィチン (フェオ色素) (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
植物プランクトン総数 (cells/ml)	25	271	16	1840	6585	670	25	18	28	42	66	29	6585	16	871
濁度 (度)	1.9	1.3	0.9	2.5	3.5	6.5	1.5	2.7	11.1	0.9	2.6	3.5	11.1	0.9	3.2
マンガン (mg/l)	0.008	0.001	0.004	0.005	0.006	0.026	0.021	0.039	0.130	0.048	0.083	0.046	0.130	0.001	0.035
陰イオン界面活性剤															
導電率															
糞便性大腸菌群数 (個/100ml)	0	0	0	0	1	3	3	4	1	0	0	2	4	0	1

平成17年度鬼怒川上流域水質調査結果（五十里ダム：貯水池中層）

ダム名		五十里ダム												最大値	最小値	平均値
調査地点名		貯水池（中層）														
調査年月日		4/19	5/11	6/1	7/13	8/3	9/14	10/12	11/2	12/7	1/11	2/8	3/8			
採水時刻	(時:分)	12:50	11:05	11:45	11:20	11:15	9:40	10:00	10:15	10:30	13:15	10:20	11:45			
終了時刻	(時:分)	14:00	11:55	12:50	12:20	13:10	12:00	10:40	11:00	11:30	14:30	11:00	13:00			
採水位置		中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層			
天候		晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴			
水位	(EL. m)	585.16	583.08	577.89	576.55	573.62	572.26	570.18	567.87	568.61	572.35	566.83	574.99	585.2	566.8	574.1
流量	(m3/sec)	20.95	9.88	0.81	7.44	12.60	13.92	6.48	1.81	3.65	4.90	3.77	13.20	20.95	0.81	8.28
流入量	(m3/sec)	20.34	15.73	6.29	7.67	16.60	16.10	12.47	0.70	7.88	0.70	6.96	11.93	20.34	0.70	10.28
放流量	(m3/sec)	69.0	65.0	61.5	57.4	57.0	53.8	53.7	46.5	48.8	54.6	45.0	58.8	69.0	45.0	55.9
全水深	(m)	34.5	32.5	30.8	28.7	28.5	26.9	26.9	23.3	24.4	27.3	22.5	29.4	34.5	22.5	28.0
採水水深	(m)	24.3	14.8	20.6	19.3	31.0	26.5	16.6	17.0	4.8	0.0	4.8	9.5	31.0	0.0	15.8
水温	(°C)	4.7	5.3	7.1	10.3	21.0	15.1	14.8	12.0	7.0	3.6	3.4	4.4	21.0	3.4	9.1
外観(1)		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡灰色濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明			
外観(2)																
外観(3)		特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし			
外観(4)																
水色	色名帖	6	8	8	8	8	13	13	8	8	凍結	凍結	6			
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			
透明度	(cm)	100<	100<	100<	100<	98.0	38.0	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	38.0	
透明度	(m)	3.3	4.5	10.5	3.9	2.5	1.2	3.7	2.5	2.5	6.2	3.2	1.7	10.5	1.2	3.8
pH		7.0	7.2	6.8	7.0	7.3	7.0	6.9	7.0	7.0	7.4	7.1	7.2	7.4	6.8	7.1
BOD	(mg/l)	<0.1	<0.1	0.2	0.5	0.7	0.5	0.3	0.3	0.4	0.1	0.9	0.5	0.9	0.1	0.4
COD	(mg/l)	1.4	0.8	1.1	1.2	2.6	2.2	1.1	1.4	1.1	0.8	0.9	1.4	2.6	0.8	1.3
SS	(mg/l)	1	<1	1	<1	2	11	1	2	2	<1	2	2	11	1	2
DO	(mg/l)	10.4	10.7	9.9	7.3	8.4	8.1	6.2	7.1	9.2	10.9	10.2	11.5	11.5	6.2	9.2
大腸菌群数(1)	(MPN/100ml)	2.0E+00	0.0E+00	4.5E+00	6.8E+00	1.4E+01	7.9E+01	1.6E+03	1.6E+03	4.5E+00	4.5E+00	4.5E+00	3.3E+01	1.6E+03	0.0E+00	2.8E+02
総窒素	(mg/l)	0.52	0.48	0.60	0.34	0.58	0.52	0.46	0.40	0.54	0.35	0.42	0.55	0.60	0.34	0.48
総リン	(mg/l)	0.006	0.004	0.004	0.003	0.012	0.020	0.007	0.008	0.008	0.006	0.007	0.007	0.020	0.003	0.008
カドミウム	(mg/l)															
全シアン	(mg/l)															
鉛	(mg/l)	0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.004	0.004	0.001	0.002
6価クロム	(mg/l)															
ヒ素	(mg/l)	0.001	0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.001
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(D-D)	(mg/l)															
チウラム	(mg/l)															
シマジン(CAT)	(mg/l)															
チオベンカルブ(ベンチホ-ブ)	(mg/l)															
ベンゼン	(mg/l)															
セレン	(mg/l)															
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)															
フッ素	(mg/l)															
ホウ素	(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)	0.007	0.001	<0.001	0.003	0.012	0.061	0.055	0.019	0.140	0.036	0.036	0.040	0.140	0.001	0.034
全クロム	(mg/l)															
アンモニウム態窒素	(mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.02	0.03	0.02	<0.02	0.03	0.02	0.02
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.002	0.002	0.001	0.005	0.002	0.003	<0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.005	0.001	0.002
硝酸態窒素	(mg/l)	0.38	0.32	0.32	0.22	0.25	0.35	0.32	0.21	0.25	0.24	0.33	0.46	0.46	0.21	0.30
ケルダール窒素	(mg/l)															
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	0.003
クロロフィルa	(μg/l)	<0.2	0.4	<0.2	<0.2	5.9	<0.2	<0.2	0.2	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	5.9	0.2	0.7
フェオフィチン(フェオ色素)	(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
植物プランクトン総数	(cells/ml)															
濁度	(度)	2.0	0.3	0.7	1.1	3.7	18.8	3.0	3.8	3.4	1.0	3.5	3.9	18.8	0.3	3.8
マンガン	(mg/l)	0.016	0.005	0.013	0.005	0.072	0.127	0.090	0.034	0.170	0.055	0.147	0.022	0.170	0.005	0.063
陰イオン界面活性剤	(mg/l)															
導電率	(mg/l)															
糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	0	1	0	0	6	17	20	22	1	0	1	3	22	0	6

平成17年度鬼怒川上流域水質調査結果（五十里ダム:貯水池下層）

ダム名		五十里ダム											最大値	最小値	平均値	
調査地点名		貯水池（下層）														
調査年月日		4/19	5/11	6/1	7/13	8/3	9/14	10/12	11/2	12/7	1/1	2/8	3/8			
採水時刻	(時:分)	12:50	11:05	11:45	11:20	11:15	9:40	10:00	10:15	10:30	13:15	10:20	11:45			
終了時刻	(時:分)	14:00	11:55	12:50	12:20	13:10	12:00	10:40	11:00	11:30	14:30	11:00	13:00			
採水位置		下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層			
天候		晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴			
水位	(EL. m)	585.16	583.08	577.89	576.55	573.62	572.26	570.18	567.87	568.61	572.35	566.83	574.99	585.2	566.8	574.1
流量	(m ³ /sec)															
流入量	(m ³ /sec)	20.95	9.88	0.81	7.44	12.60	13.92	6.48	1.81	3.65	4.90	3.77	13.20	20.95	0.81	8.28
放流量	(m ³ /sec)	20.34	15.73	6.29	7.67	16.60	16.10	12.47	0.70	7.88	0.70	6.96	11.93	20.34	0.70	10.28
全水深	(m)	69.0	65.0	61.5	57.4	57.0	53.8	53.7	46.5	48.8	54.6	45.0	58.8	69.0	45.0	55.9
採水水深	(m)	68.0	64.0	60.5	56.4	56.0	52.8	52.7	45.5	47.8	53.6	44.0	57.8	68.0	44.0	54.9
気温	(℃)	24.3	14.8	20.6	19.3	31.0	26.5	16.6	17.0	4.8	0.0	4.8	9.5	31.0	0.0	15.8
水温	(℃)	4.1	4.2	6.4	6.0	4.5	6.0	6.0	11.0	6.5	3.8	3.9	4.0	11.0	3.8	5.5
外観(1)		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明			
外観(2)																
外観(3)		特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし			
外観(4)																
水色	色名帖	6	8	8	8	8	13	13	8	8	凍結	凍結	6			
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			
透視度	(cm)	100<	100<	100<	100<	98.0	75.5	95.0	100<	63.5	100<	100<	100<	100<	63.5	
透明度	(m)	3.3	4.5	10.5	3.9	2.5	1.2	3.7	2.5	2.5	6.2	3.2	1.7	10.5	1.2	3.8
pH		7.0	7.2	6.9	7.0	6.9	6.8	6.7	6.9	6.7	7.3	7.1	7.1	7.3	6.7	7.0
BOD	(mg/l)	<0.1	<0.1	0.1	0.2	0.6	0.5	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.6	0.1	0.3	
COD	(mg/l)	1.4	0.7	0.9	1.3	1.4	2.1	1.4	1.5	1.4	1.1	1.0	1.5	2.1	0.7	1.3
SS	(mg/l)	<1	<1	<1	<1	3	10	4	5	6	2	2	2	10	1	3
DO	(mg/l)	10.5	10.3	7.8	7.6	8.5	2.4	0.4	1.3	7.9	10.3	8.5	11.3	11.3	0.4	7.2
大腸菌群数(1)	(MPN/100ml)	0.0E+00	0.0E+00	4.5E+00	6.8E+00	1.4E+01	4.9E+01	9.2E+02	1.3E+02	3.3E+01	2.0E+00	4.5E+00	4.9E+01	9.2E+02	0.0E+00	1.0E+02
総窒素	(mg/l)	0.34	0.49	0.55	0.52	0.45	0.48	0.66	0.41	0.62	0.37	0.36	0.56	0.66	0.34	0.48
総リン	(mg/l)	0.004	0.003	0.006	0.003	0.007	0.014	0.012	0.010	0.013	0.010	0.006	0.008	0.014	0.003	0.008
カドミウム	(mg/l)															
全シアン	(mg/l)															
鉛	(mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
6価クロム	(mg/l)															
ヒ素	(mg/l)	<0.001	0.001	0.003	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.003	0.001	0.001
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(D-D)	(mg/l)															
チウラム	(mg/l)															
シマジン(CAT)	(mg/l)															
チオベンカルブ(ベンチホーフ)	(mg/l)															
ベンゼン	(mg/l)															
セレン	(mg/l)															
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)															
フッ素	(mg/l)															
ホウ素	(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)	0.034	0.017	0.042	0.004	0.068	0.710	0.767	0.140	0.600	0.054	0.067	0.035	0.767	0.004	0.212
全クロム	(mg/l)															
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	0.04	0.05	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.002	0.002	0.003	<0.001	<0.001	0.001	0.003	0.003	0.012	0.002	0.001	0.002	0.012	0.001	0.003
硝酸態窒素	(mg/l)	0.31	0.30	0.32	0.31	0.33	0.31	0.33	0.29	0.24	0.24	0.27	0.47	0.47	0.24	0.31
ケルゲル窒素																
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	0.003
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	<0.2	<0.2	0.2	0.2	0.2
フェオフィチン(フェオ色素)	(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
植物プランクトン総数	(cells/ml)															
濁度	(度)	1.8	0.2	0.6	0.9	3.3	10.9	5.4	5.1	6.7	4.4	4.3	3.7	10.9	0.2	3.9
マンガン	(mg/l)	0.040	0.019	0.063	0.007	0.081	0.765	0.928	0.180	0.800	0.094	0.085	0.059	0.928	0.007	0.260
陰イオン界面活性剤	(mg/l)															
導電率	(mg/l)															
糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	0	1	0	0	1	5	12	3	8	0	0	1	12	0	3

平成17年度 鬼怒川上流域定期水質調査

水温・DO・濁度観測結果表

ダム名		五十里ダム												
調査地点名		ダムサイト												
調査項目	調査月日	H17	H17	H17	H17	H17	H17	H17	H17	H17	H18	H18	H18	
	単位	4.19	5.11	6.8	7.13	8.3	9.14	10.12	11.2	12.7	1.11	2.8	3.8	
調査開始時刻	(時:分)	12:50	11:05	11:45	11:20	11:15	9:40	10:00	10:15	10:30	13:15	10:20	11:45	
天候		晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	
気温	(℃)	24.3	14.8	20.6	19.3	31.0	26.5	16.6	17.0	4.8	0.0	4.8	9.5	
貯水位	(ELm)	585.16	583.08	577.89	576.55	573.62	572.26	570.18	567.87	568.61	572.35	566.83	574.99	
流量(河川)	(m3/sec)													
流入量(貯水池)	(m3/sec)	20.95	9.88	0.81	7.44	12.60	13.92	6.48	1.81	3.65	4.90	3.77	13.20	
放流量(貯水池)	(m3/sec)	20.34	15.73	6.29	7.67	16.60	16.10	12.47	0.70	7.88	0.70	6.96	11.93	
透明度(貯水池)	(m)	3.3	4.5	10.5	3.9	2.5	1.2	3.7	2.5	2.5	6.2	3.2	1.7	
水色(貯水池)		6	8	8	8	8	13	9	8	8	8	14	6	
全水深	(m)	69.0	65.0	61.5	57.4	57.0	54.6	53.7	46.5	48.8	54.6	45.0	58.8	
水 採水深度(m) (貯水池内)	0	16.4	12.6	17.8	20.7	27.9	20.1	16.3	15.3	5.9	0.1	5.0	10.6	
	0.1	16.4	12.6	17.8	20.7	27.9	20.1	16.3	15.3	5.9	0.1	5.0	10.6	
	0.5	8.9	12.6	18.0	20.7	25.0	19.9	16.2	13.5	7.2	0.4	2.7	4.2	
	1	8.4	12.6	17.5	20.7	23.1	19.7	16.2	13.4	7.2	0.9	2.1	4.6	
	2	8.3	12.4	17.5	20.7	22.2	19.5	16.2	13.2	7.4	1.0	2.1	4.5	
	3	8.1	12.4	17.4	20.4	21.1	19.1	16.2	13.1	7.4	1.1	2.1	4.4	
	4	8.1	12.4	17.2	19.3	20.5	17.5	16.1	13.1	7.4	1.2	2.0	4.5	
	5	8.1	12.3	17.2	18.9	19.9	16.8	16.1	13.1	7.4	1.3	2.1	4.5	
	6	8.1	12.3	16.8	18.5	19.4	16.4	15.9	13.1	7.4	1.3	2.1	4.5	
	7	8.0	12.3	16.5	18.3	19.2	16.2	15.6	13.1	7.4	1.3	2.1	4.5	
	8	8.0	12.3	16.1	18.0	19.0	16.0	15.5	13.1	7.4	1.5	2.1	4.5	
	9	8.0	12.3	15.9	17.9	18.7	15.8	15.4	13.1	7.4	1.5	2.1	4.4	
	10	8.0	12.3	15.5	17.8	18.5	15.8	15.4	13.1	7.4	1.6	2.1	4.4	
	12	7.8	10.4	14.8	17.6	18.3	15.6	15.3	13.1	7.4	2.7	2.2	4.4	
14	7.1	10.1	14.3	17.5	18.1	15.5	15.2	13.1	7.4	3.1	2.8	4.4		
温	16	7.0	9.9	13.7	17.3	17.9	15.4	15.2	13.1	7.4	3.2	2.8	4.4	
	18	6.8	9.6	12.7	16.8	17.8	15.4	15.1	13.1	7.4	3.2	3.0	4.4	
	20	6.7	9.1	11.0	14.4	17.6	15.3	15.1	13.1	7.4	3.4	3.1	4.4	
	25	5.9	6.7	7.7	10.7	16.9	15.2	14.9	12.8	7.1	3.5	3.5	4.4	
	30	5.0	5.4	5.8	8.1	16.3	15.1	14.7	12.7	7.0	3.7	3.7	4.4	
	35	4.7	5.0	5.3	5.7	16.1	15.0	14.0	12.1	6.9	3.7	3.7	4.4	
	40	4.5	4.7	4.7	4.9	5.7	14.6	6.7	6.1	6.8	3.8	3.7	4.3	
	45	4.3	4.4	4.4	4.4	4.7	6.0	5.8	6.0	6.4	3.8	3.7	4.2	
	50	4.2	4.2	4.2	4.3	4.5	6.0	5.8			3.8		4.1	
	55	4.1	4.1	4.2	4.3	4.5							4.0	
(℃)	60	4.1	4.1	4.3										
	65	4.1	4.2											
	70													
	75													
	80													
	85													
	90													
下層	4.1	4.2	4.3	4.3	4.5	6.0	5.8	6.0	6.4	3.8	3.9	4.0		
採水深度(m) (貯水池内)	0.5	1.9	1.3	0.9	2.5	3.5	6.5	1.5	2.7	11.1	0.9	2.6	3.5	
	10	2.2	1.1	0.4	1.0	4.4	3.3	1.4	3.5	1.9	0.8	2.4	3.9	
	20	3.1	0.6	0.7	1.3	4.7	18.4	2.3	3.5	1.9	0.9	3.3	3.6	
	濁 度 (度)	30	1.8	0.2	0.7	1.3	9.6	4.9	3.3	4.4	3.7	1.0	2.8	3.5
		40	1.6	0.0	1.1	0.9	16.9	20.3	5.0	7.3	4.2	1.3	4.6	3.8
		50	1.1	0.6	0.4	0.6	2.5	17.1	4.7			3.7		4.5
		60	1.4	0.7	1.0									
	70													
	80													
	8.8	0.2	0.6	0.9	3.3	10.9	5.4	5.1	6.7	4.4	4.3	3.7		
採水深度(m) (貯水池内)	0.5	10.6	10.4	8.8	9.1	9.7	9.0	8.8	7.6	9.2	12.4	12.0	11.7	
	10	10.5	10.3	9.1	6.4	8.2	8.8	7.5	7.3	9.3	12.6	11.1	11.6	
	20	10.4	10.0	8.4	5.6	8.4	8.1	7.2	7.4	9.2	10.9	10.0	11.6	
	D O (mg/l)	30	10.6	10.6	10.2	7.4	8.2	8.6	6.4	6.9	8.4	10.6	9.2	11.8
		40	10.6	10.6	10.1	8.6	8.0	7.8	4.0	0.8	7.4	10.4	8.8	11.6
		50	10.4	10.5	9.7	8.7	7.8	8.1	0.5			10.2		11.5
		60	10.3	10.4	9.8									
	70													
	80													
	10.3	10.3	7.8	7.6	8.5	2.4	0.4	1.3	7.9	10.3	8.5	11.3		

平成17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 調査地点名	五十里ダム													最大値	最小値	平均値
	ダム放流口															
調査年月日	4/19	5/11	6/1	7/13	8/3	9/14	10/12	11/2	12/7	1/11	2/8	3/8				
採水時刻 (時:分)	7:35	7:10	7:20	7:30	7:20	7:20	7:15	7:25	7:20	8:15	8:00	8:00				
終了時刻 (時:分)	7:55	7:30	7:45	7:45	7:35	7:30	7:25	7:35	7:40	8:30	8:10	8:10				
採水位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
天候	晴	快晴	曇	曇	曇	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴				
水位 (EL. m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
流量 (m3/sec)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
流入量 (m3/sec)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
放流量 (m3/sec)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
全水深 (m)	0.64	4.40	0.50	0.50	0.90	0.60	0.55	0.40	0.20	0.50	0.50	0.50	4.40	0.20	0.85	
採水深 (m)	0.12	0.88	0.10	0.10	0.18	0.12	0.11	0.08	0.04	0.10	0.10	0.10	0.88	0.04	0.17	
気温 (°C)	10.5	8.5	16.8	20.0	26.2	20.5	15.1	2.5	-0.5	-0.2	0.0	2.8	26.2	-0.5	10.2	
水温 (°C)	7.5	8.5	14.5	18.0	19.0	16.8	11.1	12.5	10.6	2.3	2.2	4.1	19.0	2.2	10.6	
外観 (1)	淡灰青透	無色透明	無色透明	無色透明	淡白色透	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明				
外観 (2)	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流				
外観 (3)	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	—	特になし	特になし				
外観 (4)	—	—	—	—	—	—	—	—	特になし	—	—	—				
水色	色名帖	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
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				
透明度 (cm)	100<	100<	100<	100<	89.5	43.0	100<	100<	100<	100<	94.5	100<	100<	43.0		
透明度 (m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
pH	7.0	7.4	7.0	7.1	6.9	7.2	7.1	7.5	7.7	7.4	7.0	7.1	7.7	6.9	7.2	
BOD (mg/l)	0.1	0.4	0.5	0.3	0.8	0.5	<0.1	0.4	0.5	0.6	0.4	0.6	0.8	0.1	0.4	
COD (mg/l)	1.2	1.0	1.2	2.0	2.5	2.0	1.1	0.6	0.4	1.0	0.9	1.6	2.5	0.4	1.3	
SS (mg/l)	1	<1	<1	1	3	5	<1	<1	<1	<1	1	2	5	1	2	
DO (mg/l)	10.5	10.8	9.1	7.2	8.3	8.6	8.5	7.5	8.0	11.8	11.8	11.9	11.9	7.2	9.5	
大腸菌群数 (1) (MPN/100ml)	1.1E+01	2.2E+01	4.9E+01	3.3E+01	4.7E+01	9.2E+02	5.4E+02	1.3E+02	2.0E+00	4.5E+00	2.0E+00	1.7E+01	9.2E+02	2.2E+00	1.1E+02	
総窒素 (mg/l)	0.44	0.32	0.42	0.52	0.51	0.37	0.36	0.36	0.32	0.35	0.42	0.64	0.64	0.32	0.42	
総リン (mg/l)	0.007	0.004	0.007	0.007	0.012	0.008	0.006	0.006	0.004	0.009	0.007	0.008	0.012	0.004	0.007	
カドミウム (mg/l)																
全シアン (mg/l)																
鉛 (mg/l)	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.003	0.004	0.001	0.001	
6価クロム (mg/l)																
ヒ素 (mg/l)	0.001	0.002	0.002	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	0.009	0.008	<0.001	0.001	0.001	0.009	0.001	0.003	
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 (D-D) (mg/l)																
チウラム (mg/l)																
シマジン (CAT) (mg/l)																
チオベンカルブ (ベンチオカ) (mg/l)																
ベンゼン (mg/l)																
セレン (mg/l)																
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/l)																
フッ素 (mg/l)																
ホウ素 (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)	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.005	0.001	0.003	<0.001	<0.001	0.055	0.032	0.041	0.055	0.001	0.012	
全クロム																
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)																
ケルダール窒素																
オルトリン酸態リン (mg/l)																
クロロフィルa (μg/l)	<0.2	2.4	0.3	0.9	2.9	1.0	1.3	<0.2	<0.2	0.8	0.4	<0.2	2.9	0.2	0.9	
フェオフィチン (フェオ色素) (μg/l)																
植物プランクトン総数 (cells/ml)																
濁度 (度)	2.3	0.7	0.9	2.0	4.9	4.8	1.1	0.5	0.2	0.9	2.5	3.1	4.9	0.2	2.1	
マンガン (mg/l)	0.010	0.001	0.008	0.003	0.030	0.005	0.027	0.001	0.006	0.063	0.065	0.037	0.065	0.001	0.021	
陰イオン界面活性剤 (mg/l)																
導電率 (mg/l)																
糞便性大腸菌群数 (個/100ml)	32	9	0	0	2	5	3	0	1	1	1	4	32	0	5	

平成17年度鬼怒川上流域水質調査結果（男鹿川末流・午前）

ダム名		五十里ダム													最大値	最小値	平均値
測定地点名		男鹿川末流(午前)															
採水日		4/19	5/11	6/1	7/13	8/3	9/14	10/12	11/2	12/7	1/11	2/8	3/8				
一般項目	採水時刻	8:55	8:40	9:20	8:40	8:55	8:20	8:30	9:00	7:10	9:15	7:20	7:15				
	終了時刻	9:10	8:50	9:30	8:55	9:05	8:30	8:40	9:30	7:25	9:30	7:35	7:30				
	採水位置	流心	左岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	天候	晴	快晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴				
	水位 (EL. m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	流量 (m ³ /sec)	5.74	1.46	1.40	1.09	1.27	2.32	1.13	1.85	0.90	0.99	1.09	0.93	5.74	0.90	1.68	
	流入量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	放流量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	全水深 (m)	1.10	0.47	0.20	0.50	0.30	0.45	0.60	0.30	1.09	0.80	1.25	2.20	2.20	0.20	0.77	
	採水水深 (m)	0.22	0.09	0.04	0.10	0.06	0.09	0.12	0.06	0.22	0.16	0.25	0.44	0.44	0.04	0.15	
	気温 (℃)	16.1	13.1	20.6	20.0	27.0	25.6	15.8	7.0	0.5	-2.9	0.0	1.9	27.0	-2.9	12.1	
	水温 (℃)	8.0	9.8	10.9	12.5	17.0	16.4	15.5	12.8	5.2	2.8	3.0	4.5	17.0	2.8	9.9	
	外観(1)		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	淡灰色濁	無色透明	無色透明	無色透明			
	外観(2)		順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流			
	外観(3)		特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	濁り多し	特になし	特になし	特になし	特になし			
	外観(4)		—	—	—	—	—	—	—	—	特になし	特になし	—	—			
	水色		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	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			
	透視度 (cm)	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	38	100<	100<	89.0	100<			
	透明度 (m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
生活環境項目	pH	7.2	7.6	7.3	7.4	7.2	7.3	7.5	7.4	7.4	7.7	7.4	7.3	7.7	7.2	7.4	
	BOD (mg/l)	<0.1	0.1	0.4	0.5	0.3	0.4	0.2	0.3	0.5	0.7	0.3	0.4	0.7	0.1	0.4	
	COD (mg/l)	1.0	2.5	1.0	1.3	1.2	1.3	1.9	1.5	1.3	1.2	1.2	1.1	2.5	1.0	1.4	
	SS (mg/l)	1	<1	<1	<1	<1	2	<1	8	<1	1	2	4	8.00	1.0	2	
	DO (mg/l)	10.7	11.0	10.8	9.4	9.4	9.5	9.3	10.0	11.6	12.7	12.5	12.2	12.7	9.3	10.8	
	大腸菌群数(1) (MPN/100ml)	4.9E+02	4.9E+02	9.2E+03	5.4E+02	9.2E+03	9.2E+03	5.4E+03	9.2E+03	1.6E+03	2.7E+02	7.0E+02	3.5E+02	9.2E+03	2.7E+02	3.9E+03	
	総窒素 (mg/l)	0.54	0.24	0.70	0.73	1.04	0.90	0.70	0.64	0.51	0.38	0.65	0.92	1.04	0.24	0.66	
	総リン (mg/l)	0.008	0.007	0.015	0.018	0.019	0.020	0.019	0.022	0.014	0.003	0.013	0.013	0.022	0.003	0.014	
	健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.001				<0.001			<0.001		0.001	0.001	0.001	
		(全)シアン (mg/l)			<0.01				<0.01			<0.01		0.01	0.01	0.01	
鉛 (mg/l)				<0.001				<0.001			<0.001		0.001	0.001	0.001		
6価クロム (mg/l)				<0.0005				<0.0005			0.006		0.006	0.006	0.004		
ヒ素 (mg/l)				0.004				0.002			0.001		0.004	0.001	0.002		
総水銀 (mg/l)				<0.0005				<0.0005			<0.0005		0.0005	0.0005	0.0005		
アルキル水銀 (mg/l)																	
PCB (mg/l)						<0.0005					<0.0005		0.0005	0.0005	0.0005		
ジクロロメタン (mg/l)						<0.0002					<0.0002		0.0002	0.0002	0.0002		
四塩化炭素 (mg/l)						<0.0002					<0.0002		0.0002	0.0002	0.0002		
1,2-ジクロロエタン (mg/l)						<0.0002					<0.0002		0.0002	0.0002	0.0002		
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)						<0.0002					<0.0002		0.0002	0.0002	0.0002		
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)						<0.0002					<0.0002		0.0002	0.0002	0.0002		
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)						<0.0002					<0.0002		0.0002	0.0002	0.0002		
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)						<0.0002					<0.0002		0.0002	0.0002	0.0002		
トリクロロエチレン (mg/l)						<0.0002					<0.0002		0.0002	0.0002	0.0002		
テトラクロロエチレン (mg/l)						<0.0002					<0.0002		0.0002	0.0002	0.0002		
1,3-ジクロロプロペン(D-I) (mg/l)						<0.0002					<0.0002		0.0002	0.0002	0.0002		
チウラム (mg/l)						<0.0006					<0.0006		0.0006	0.0006	0.0006		
シマジン(CAT) (mg/l)						<0.0003					<0.0003		0.0003	0.0003	0.0003		
チオベンカルブ(ベンチカブ) (mg/l)					<0.0003					<0.0003		0.0003	0.0003	0.0003			
ベンゼン (mg/l)					<0.0002					<0.0002		0.0002	0.0002	0.0002			
セレン (mg/l)					<0.001					<0.001		0.001	0.001	0.001			
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/l)					0.891					0.504		0.891	0.504	0.6975			
フッ素 (mg/l)			0.14					0.16		0.15		0.16	0.14	0.15			
ホウ素 (mg/l)			0.03					0.04		<0.02		0.04	0.02	0.03			
排水基準項目	フェノール類 (mg/l)					<0.005				<0.005		0.005	0.005	0.005			
	銅 (mg/l)					<0.004				0.021		0.021	0.004	0.013			
	亜鉛 (mg/l)					0.005				0.015		0.015	0.005	0.010			
	溶解性鉄 (mg/l)					0.07				0.27		0.27	0.07	0.17			
	溶解性マンガン (mg/l)					0.005				0.025		0.025	0.005	0.015			
富栄養化項目	(全)クロム (mg/l)					<0.001				<0.005		0.005	0.001	0.003			
	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			
	亜硝酸態窒素 (mg/l)					0.001				0.004		0.004	0.001	0.003			
	硝酸態窒素 (mg/l)					0.89				0.50		0.89	0.50	0.70			
	ケルダール窒素 (mg/l)					0.15						0.15	0.15	0.15			
	オルトリン酸態リン (mg/l)					0.013					0.004	0.013	0.004	0.009			
	クロロフィルa (mg/l)																
フェオフィチン(フェオ色素) (mg/l)																	
植物プランクトン総数 (細胞/ml)																	
その他	濁度 (度)	1.2	0.5	0.5	0.4	1.6	4.1	0.5	7.0	1.6	0.8	2.0	2.9	7.0	0.4	1.9	
	マンガン (mg/l)											0.02		0.02	0.01	0.02	
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)																
	導電率 (mS/m)	5.6	8	8	7	8	7	8	9	7	9	8	7	9.00	5.6	7.6	
	糞便性大腸菌群数 (個/100ml)	120	418	1040	170	60	60	63	190	110	140	144	68	1040	60	215	

平成17年度鬼怒川上流域水質調査結果（男鹿川末流・午後）

夕 ム 名		五 十 里 夕 ム												最大値	最小値	平均値
測 定 地 点 名		男 鹿 川 末 流 (午後)														
採 水 日		4/19	5/11	6/1	7/13	8/3	9/14	10/12	11/2	12/7	1/11	2/8	3/8			
一 般 項 目	採水時刻	15:00	14:25	15:20	14:30	15:15	16:10	14:10	16:25	15:00	15:25	14:15	14:50			
	終了時刻	15:15	14:35	15:30	14:55	15:25	16:20	14:20	16:35	15:15	15:35	14:30	15:05			
	採水位置	流心	左岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心			
	天候	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	雪	晴			
	水位 (EL. m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	流量 (m ³ /sec)	5.20	1.77	1.57	0.80	1.76	2.36	1.02	1.82	0.92	1.24	0.44	1.66	5.20	0.44	1.71
	流入量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	放流量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	全水深 (m)	1.15	0.40	0.37	0.45	0.30	0.45	0.60	0.30	1.00	0.80	1.15	2.20	2.20	0.30	0.76
	採水水深 (m)	0.23	0.08	0.07	0.09	0.06	0.09	0.12	0.06	0.20	0.16	0.23	0.44	0.44	0.06	0.15
	気温 (°C)	20.3	14.9	20.0	21.0	29.0	26.0	18.5	9.2	3.4	2.2	3.5	10.3	29.0	2.2	14.9
	水温 (°C)	9.1	11.8	12.8	13.0	19.1	18.0	16.1	14.5	7.8	4.5	4.7	7.1	19.1	4.5	11.5
	外観 (1)		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	淡灰色濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明		
	外観 (2)		順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流		
	外観 (3)		特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	濁り多し	特になし	特になし	特になし	特になし		
	外観 (4)		—	—	—	—	—	—	—	—	特になし	特になし	—	—		
	水色	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
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			
透視度 (cm)	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	35	100<	100<	76.0	100<			
透明度 (m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
生 活 環 境 項 目	pH	7.1	8.2	7.4	7.4	7.5	7.5	8.5	7.5	7.7	7.9	7.6	7.4	8.5	7.1	7.6
	BOD (mg/l)	0.1	0.5	0.5	1.1	0.4	0.4	0.2	0.2	0.5	0.5	0.4	0.5	1.1	0.1	0.4
	COD (mg/l)	0.8	0.7	0.8	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	0.8	0.8	1.5	1.5	0.7	1.0
	SS (mg/l)	<1	1	<1	1	<1	1	<1	9	2	1	1	1	9	1	2
	DO (mg/l)	10.5	10.6	10.6	10.1	8.8	8.8	9.2	10.3	11.6	12.6	12.8	11.5	12.8	8.8	10.6
	大腸菌群数 (1) (MPN/100ml)	3.3E+02	1.3E+03	9.2E+03	9.2E+03	1.6E+04	2.4E+03	9.2E+03	5.4E+03	3.5E+02	1.1E+02	1.3E+02	3.5E+02	9.2E+03	1.1E+02	3.2E+03
	総窒素 (mg/l)															
	総リン (mg/l)															
	健 康 項 目	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 (D-D) (mg/l)																
チウラム (mg/l)																
シマジン (CAT) (mg/l)																
チオベンカルブ (ベンチカブ) (mg/l)																
ベンゼン (mg/l)																
セレン (mg/l)																
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/l)																
フッ素 (mg/l)																
ホウ素 (mg/l)																
排 水 基 準 項 目	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)															
富 栄 養 化 項 目	(全) 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)															
	ケルダール窒素 (mg/l)															
	オルトリン酸態リン (mg/l)															
	クロロフィルa (mg/l)															
フェオフィチン (フェオ色素) (mg/l)																
植物プランクトン総数 (細胞/ml)																
そ の 他	濁度 (度)	1.7	0.5	0.5	1.0	1.5	2.3	0.5	7.8	2.4	0.7	1.6	2.1	7.8	0.5	1.9
	マンガン (mg/l)															
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)															
	導電率 (mS/m)	5.6	8	8	7	7	7	7	9	8	16	10	7	16.0	5.6	8.3
	糞便性大腸菌群数 (個/100ml)	100	575	1860	180	75	58	102	140	30	81	571	35	1860	30	317