

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	平均値		
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	(m3/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	(m3/sec)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
放流量	(m3/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	(℃)	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	(℃)	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					
透明度	(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)																	
チオベンカルブ (ベンチカルブ)	(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		五 十 里 ダ ム														
調 査 地 点 名		湯 西 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	平均値
採水時刻	(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			
終了時刻	(時:分)		14:10	14:50	14:30	14:40	14:40	14:25	14:25	14:10	15:10	14:10	13:50			
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	(m3/sec)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.00	0.00	0.00
流入量	(m3/sec)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
放流量	(m3/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			
透視度	(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	(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	(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		五 十 里 ダ ム														
調 査 地 点 名		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			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		上層	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	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)	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			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<	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(ベンチホーフ)	(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
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
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	0.24
ケルダール窒素																
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
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
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
植物プランクトン総数	(cells/ml)	160	368	18	2698	9762	288	22	21	27				23	9762	18
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
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	0	0	0	6	4	4	3	2				0	6.0	0.0

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 (ベンチカルブ)	(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
ケルダール窒素																
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	12:30	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			
透視度	(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)															
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 (ベンチカルブ)	(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
ケルダール窒素																
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 単位	H17 4.19	H17 5.11	H17 6.8	H17 7.13	H17 8.3	H17 9.14	H17 10.12	H17 11.2	H17 12.7	H18 1.13	H18 2.1	H18 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	氷結の為、 中止	氷結の為、 中止	氷結の為、 中止
天候		晴	快晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴			
気温	(℃)	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	氷結の為、 中止	氷結の為、 中止	氷結の為、 中止
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			
温	10	7.2	11.6	15.0	18.1	18.3	16.1	15.0		4.5			
	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												
	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/1)	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		五 十 里 ダ ム																
調 査 地 点 名		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	最大値	最小値	平均値		
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	(m3/sec)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
流入量	(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					
放流量	(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					
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)	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	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<	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	1.0	1.1	1.3	2.6	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				0.005	0.0050	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	(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																		
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																		
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	(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														
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	最大値	最小値	平均値
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)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
流入量	(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
放流量	(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
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)	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
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	(℃)	4.7	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	8	14	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	(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																
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	(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														
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	最大値	最小値	平均値
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	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)															
流入量	(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
放流量	(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
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			
透明度	(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	0.4	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																
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
ケルダール窒素																
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 単位	H17 4. 19	H17 5. 11	H17 6. 8	H17 7. 13	H17 8. 3	H17 9. 14	H17 10. 12	H17 11. 2	H17 12. 7	H18 1. 11	H18 2. 8	H18 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
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
	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
水温 (℃)	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												
採水深度 (m) (貯水池内)	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
	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
	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												
D O (mg/l)		1.8	0.2	0.6	0.9	3.3	10.9	5.4	5.1	6.7	4.4	4.3	3.7
	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
	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		五 十 里 ダ ム																
調 査 地 点 名		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	最大値	最小値	平均値		
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	(℃)	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	(℃)	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	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	—	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<	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. E+00	1. E+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	(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	(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														
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	最大値	最小値	平均値
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	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<	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/1)	<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/1)	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/1)	1	<1	<1	<1	<1	2	<1	8	<1	1	2	4	8.00	1.0	2
	DO	(mg/1)	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/1)	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/1)	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
	カドミウム	(mg/1)			<0.001				<0.001				<0.001		0.001	0.001	0.001
	（全）シアン	(mg/1)			<0.01				<0.01				<0.01		0.01	0.01	0.01
	鉛	(mg/1)			<0.001				<0.001				<0.001		0.001	0.001	0.001
健 康 項 目	6価クロム	(mg/1)			<0.0005				<0.005				0.006		0.006	0.001	0.004
	ヒ素	(mg/1)			0.004				0.002				0.001		0.004	0.001	0.002
	総水銀	(mg/1)			<0.0005				<0.0005				<0.0005		0.0005	0.0005	0.0005
	アルキル水銀	(mg/1)															
	PCB	(mg/1)					<0.0005						<0.0005		0.0005	0.0005	0.0005
	ジクロロメタン	(mg/1)					<0.0002						<0.0002		0.0002	0.0002	0.0002
	四塩化炭素	(mg/1)					<0.0002						<0.0002		0.0002	0.0002	0.0002
	1,2-ジクロロエタン	(mg/1)					<0.0002						<0.0002		0.0002	0.0002	0.0002
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/1)					<0.0002						<0.0002		0.0002	0.0002	0.0002
	シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/1)					<0.0002						<0.0002		0.0002	0.0002	0.0002
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/1)					<0.0002						<0.0002		0.0002	0.0002	0.0002
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/1)					<0.0002						<0.0002		0.0002	0.0002	0.0002
	トリクロロエチレン	(mg/1)					<0.0002						<0.0002		0.0002	0.0002	0.0002
	テトラクロロエチレン	(mg/1)					<0.0002						<0.0002		0.0002	0.0002	0.0002
	1,3-ジクロロプロペン（D-1）	(mg/1)					<0.0002						<0.0002		0.0002	0.0002	0.0002
	チウラム	(mg/1)					<0.0006						<0.0006		0.0006	0.0006	0.0006
	シマジン（CAT）	(mg/1)					<0.0003						<0.0003		0.0003	0.0003	0.0003
	チオベンカルブ（ベンチカブ）	(mg/1)					<0.0003						<0.0003		0.0003	0.0003	0.0003
	ベンゼン	(mg/1)					<0.0002						<0.0002		0.0002	0.0002	0.0002
	セレン	(mg/1)					<0.001						<0.001		0.001	0.001	0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/1)					0.891						0.504		0.891	0.504	0.6975
	フッ素	(mg/1)			0.14				0.16				0.15		0.16	0.14	0.15
	ホウ素	(mg/1)			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/1)					<0.005						<0.005		0.005	0.005	0.005
	銅	(mg/1)					<0.004						0.021		0.021	0.004	0.013
	亜鉛	(mg/1)					0.005						0.015		0.015	0.005	0.010
	溶解性鉄	(mg/1)					0.07						0.27		0.27	0.07	0.17
	溶解性マンガン	(mg/1)					0.005						0.025		0.025	0.005	0.015
	（全）クロム	(mg/1)					<0.001						<0.005		0.005	0.001	0.003
富 栄養 化 項 目	アンモニウム態窒素	(mg/1)	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/1)					0.001						0.004		0.004	0.001	0.003
	硝酸態窒素	(mg/1)					0.89						0.50		0.89	0.50	0.70
	ケルダール窒素	(mg/1)					0.15								0.15	0.15	0.15
	オルトリン酸態リン	(mg/1)					0.013						0.004		0.013	0.004	0.009
	クロロフィルa	(mg/1)															
	フェオフィチン（フェオ色素）	(mg/1)															
	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/1)															
	陰イオン界面活性剤	(mg/1)					<0.01						0.02		0.02	0.01	0.02
	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）

ダム測定地点名			五十里ダム 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	最大値	最小値	平均値
	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			
一般項目	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	(℃)	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	(℃)	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	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<	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	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	