

平成10年度 鬼怒川上流域水質調査結果

調 査 地 点 名		男 鹿 川 流 入 口																
調 査 項 目	調査月日	H10	4.21	5.19	6.16	7.21	8.18	9.22	10.20	11.17	12.8	H11	1.26	2.16	3.9	最大値	最小値	平均値
	単位																	
調査開始時刻	(時：分)		11:10	12:05	12:00	11:55	12:25	9:55	12:50	12:10	12:45	11:40	12:10	12:00				
天候			晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇				
気温	(℃)		25.9	21.3	22.0	24.0	23.3	25.2	13.7	18.6	8.6	6.0	7.4	3.2	25.9	3.2	16.6	
貯水位	(EL.m)																	
流量(河川)	(m3/sec)		5.43	3.06	2.73	1.64	3.93		6.83	2.74	1.64	1.87	1.15	3.00	5.83	1.15	3.09	
流入量(貯水池)	(m3/sec)																	
放流量(貯水池)	(m3/sec)																	
透明度(河川)	(cm)		>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	0.0	0.0	0.0
透明度(貯水池)	(m)																	
水色(貯水池)																		
全水深	(m)		0.70	0.58	0.55	0.51	0.56	0.43	0.25	0.56	0.30	0.39	0.43	0.44	0.70	0.25	0.48	
採水深	(m)		0.14	0.12	0.11	0.10	0.11	0.08	0.05	0.11	0.06	0.08	0.09	0.09	0.14	0.05	0.10	
外観			無色透明	淡灰緑色透	無色透明	無色透明	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明			
臭気	(冷時)		無臭	弱植物臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
水温	(℃)		9.6	14.5	16.6	18.4	17.4	15.5	12.5	9.0	6.7	3.5	2.1	4.3	18.4	2.1	10.8	
濁度	(度)		0.3	<0.2	<0.2	<0.2	0.5	3.7	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	3.7	0.0	0.4	
DO	(mg/l)		11.00	10.00	9.30	8.90	8.90	9.20	10.00	10.80	11.30	12.50	13.60	12.50	13.60	8.90	10.67	
pH			6.80	7.00	6.80	6.80	6.40	6.50	6.70	6.80	6.80	6.50	6.70	6.60	7.00	6.40	6.70	
BOD	(mg/l)		<0.5	<0.5	<0.5	1.60	<0.5	<0.5	0.80	0.90	0.90	<0.5	<0.5	<0.5	1.60	0.00	0.35	
COD	(mg/l)		1.30	1.10	1.50	1.10	3.30	2.90	1.10	1.00	1.00	1.00	<0.5	1.10	3.30	0.00	1.37	
SS	(mg/l)		<1	<1	<1	<1	1.0	8.0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	8.0	0.0	0.8	
大腸菌群数	(MPN/100ml)		240	2,400	3,300	330	1,700	2,200	700	3300	2,200	130	33	33	3,300	33	1,381	
総窒素	(mg/l)		0.23	0.20	0.20	0.16	0.26	0.27	0.18	0.09	0.16	0.21	0.17	0.30	0.30	0.09	0.20	
アンモニウム態窒素	(mg/l)																	
亜硝酸態窒素	(mg/l)																	
硝酸態窒素	(mg/l)																	
総リン	(mg/l)		<0.005	0.007	0.008	0.006	0.008	0.017	<0.005	0.005	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	0.017	0.000	0.005	
オルトリン酸塩リン	(mg/l)																	
クロロフィルa	(μg/l)		<0.4	0.5	<0.4	<0.4	0.4	<0.4	<0.4	0.8	0.6	<0.4	<0.4	<0.4	0.8	0.0	0.2	
カドミウム	(mg/l)																	
全シアン	(mg/l)																	
鉛	(mg/l)																	
6価クロム	(mg/l)																	
ヒ素	(mg/l)																	
総水銀	(mg/l)																	
アルキル水銀	(mg/l)																	
PCB	(mg/l)																	
ジクロロメタン	(mg/l)																	
四塩化炭素	(mg/l)																	
1,2-ジクロロエタン	(mg/l)																	
1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)																	
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)																	
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)																	
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)																	
トリクロロエチレン	(mg/l)																	
テトラクロロエチレン	(mg/l)																	
1,3-ジクロロプロペン	(mg/l)																	
チウラム	(mg/l)																	
シマジン	(mg/l)																	
チオベンカルブ	(mg/l)																	
ベンゼン	(mg/l)																	
セレン	(mg/l)																	
強熱減量(底質)	(%)																	
COD(底質)	(mg/g)																	
総窒素(底質)	(mg/g)																	
総リン(底質)	(mg/g)																	
硫化物(底質)	(mg/g)																	
鉄(底質)	(mg/g)																	
マンガン(底質)	(mg/kg)																	
カドミウム(底質)	(mg/kg)																	
鉛(底質)	(mg/kg)																	
6価クロム(底質)	(mg/kg)																	
ヒ素(底質)	(mg/kg)																	
総水銀(底質)	(mg/kg)																	
アルキル水銀(底質)	(mg/kg)																	
PCB(底質)	(mg/kg)																	
チウラム(底質)	(mg/kg)																	
シマジン(底質)	(mg/kg)																	
チオベンカルブ(底質)	(mg/kg)																	
セレン(底質)	(mg/kg)																	
粒度組成(底質)	(%)																	
トリハロメタン生成能	(mg/l)																	
2-MIB	(μg/l)																	
ジオスミン	(μg/l)																	
フェオフィチン	(μg/l)																	

平成10年度 鬼怒川上流域水質調査結果

調査地点名		湯西川流入口																	
調査項目	調査月日	H10					H11					H12					最大値	最小値	平均値
	単位	4.21	5.19	6.16	7.21	8.18	9.22	10.20	11.17	12.8	1.26	2.16	3.9						
調査開始時刻	(時:分)	11:50	12:40	12:50	12:35	13:15	10:45	13:40	12:55	13:30	12:20	10:55	12:40						
天候		晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇							
気温	(℃)	24.0	20.8	23.1	23.6	22.0	24.3	13.8	13.9	8.3	5.0	9.0	3.4	24.3	3.4	15.9			
貯水位	(EL. m)																		
流量(河川)	(m3/sec)																		
流入量(貯水池)	(m3/sec)																		
放流量(貯水池)	(m3/sec)																		
透明度(河川)	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	16.6	>30	>30	>30	>30	>30	>30	16.6	0.0	1.4			
透明度(貯水池)	(m)																		
水色(貯水池)																			
全水深	(m)	0.28	0.32	0.43	0.26	0.55				0.20		0.15		0.55	0.15	0.31			
採水深	(m)	0.06	0.06	0.09	0.05	0.11				0.04		0.03		0.11	0.03	0.06			
外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡灰色濁	灰色濁	淡灰緑色濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明						
臭気	(冷時)	無臭	弱植物臭	無臭	弱藻臭	無臭	弱鉱物臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭						
水温	(℃)	12.2	15.4	16.7	20.6	17.4	15.7	12.7	10.2	8.0	5.6	3.8	5.1	20.6	3.8	12.0			
濁度	(度)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	2.3	38.3	7.5	0.4	0.3	0.4	<0.2	0.4	38.3	0.0	4.1			
DO	(mg/l)	9.90	9.80	8.70	8.70	9.10	10.10	9.70	10.40	11.30	11.80	12.60	12.20	12.60	8.70	10.36			
pH		6.80	7.20	7.10	7.30	6.80	6.70	7.00	7.20	7.00	6.80	7.20	7.20	7.30	6.70	7.03			
BOD	(mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	0.90	<0.5	<0.5	0.90	0.90	0.90	0.80	<0.5	0.50	0.90	0.00	0.41			
COD	(mg/l)	1.00	0.70	1.60	0.90	1.70	3.20	1.70	0.90	0.50	0.70	<0.5	0.90	3.20	0.00	1.15			
SS	(mg/l)	<1	<1	<1	<1	3.0	57.0	22.0	<1	<1	1.0	<1	1.0	57.0	0.0	7.0			
大腸菌群数	(NPN/100ml)	79	240	790	170	1,700	4,900	2,200	490	3,400	49	130	4,900	2	1,179				
総窒素	(mg/l)	0.28	0.23	0.28	0.17	0.23	0.30	0.27	0.08	0.16	0.23	0.29	0.30	0.30	0.08	0.24			
アンモニウム態窒素	(mg/l)																		
亜硝酸態窒素	(mg/l)																		
硝酸態窒素	(mg/l)																		
総リン	(mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	0.010	0.010	0.072	0.029	<0.005	0.008	0.008	<0.005	0.011	0.072	0.000	0.012			
オルトリン酸態リン	(mg/l)																		
クロロフィルa	(μg/l)	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	<0.4	<0.4	0.9	3.2	1.3	<0.4	<0.4	1.8	3.2	0.0	0.6			
カドミウム	(mg/l)																		
全シアン	(mg/l)																		
鉛	(mg/l)																		
6価クロム	(mg/l)																		
ヒ素	(mg/l)																		
総水銀	(mg/l)																		
アルキル水銀	(mg/l)																		
PCB	(mg/l)																		
ジクロロメタン	(mg/l)																		
四塩化炭素	(mg/l)																		
1,2-ジクロロエタン	(mg/l)																		
1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)																		
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)																		
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)																		
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)																		
トリクロロエチレン	(mg/l)																		
テトラクロロエチレン	(mg/l)																		
1,3-ジクロロプロペン	(mg/l)																		
テウラム	(mg/l)																		
シマジン	(mg/l)																		
チオベンカルブ	(mg/l)																		
ベンゼン	(mg/l)																		
セレン	(mg/l)																		
強熱減量(底質)	(%)																		
COD(底質)	(mg/g)																		
総窒素(底質)	(mg/g)																		
総リン(底質)	(mg/g)																		
硫化物(底質)	(mg/g)																		
鉄(底質)	(mg/g)																		
マンガン(底質)	(mg/kg)																		
カドミウム(底質)	(mg/kg)																		
鉛(底質)	(mg/kg)																		
6価クロム(底質)	(mg/kg)																		
ヒ素(底質)	(mg/kg)																		
総水銀(底質)	(mg/kg)																		
アルキル水銀(底質)	(mg/kg)																		
PCB(底質)	(mg/kg)																		
テウラム(底質)	(mg/kg)																		
シマジン(底質)	(mg/kg)																		
チオベンカルブ(底質)	(mg/kg)																		
セレン(底質)	(mg/kg)																		
粒度組成(底質)	(%)																		
トリハロメタン生成能	(μg/l)																		
2-MIB	(ng/l)																		
ジオオスミン	(ng/l)																		
フェオフィチン	(μg/l)																		

平成10年度 鬼怒川上流域水質調査結果

調査地点名	調査項目	調査月日	合流点 (表附)											最大値	最小値	平均値
			4.21	5.19	6.16	7.21	8.18	9.22	10.20	11.17	12.8	1.26	2.16	3.9		
調査開始時刻	(時:分)	11:15	11:00	11:00	10:45	11:30	荒	10:40	11:30	11:00	結	結	11:30			
天気		晴	曇	晴	晴	曇	天	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴		
気温	(℃)	24.2	20.4	23.1	24.5	23.4	の	13.1	12.0	9.3	の	の	の	2.4	24.5	16.9
貯水位	(EL.m)	585.17	581.19	577.19	573.18	573.48	為	574.41	574.45	575.15	為	為	580.95	585.17	573.18	577.24
流量 (河川)	(m3/sec)						採	12.82	5.51	4.90	採	採				
流入量 (貯水池)	(m3/sec)	11.28	8.50	7.84	2.58	11.71	取	0.70	6.47	6.43	中	中	0.70	8.68	0.69	5.25
放流量 (貯水池)	(m3/sec)	6.88	8.16	0.69	8.68	8.54	中				止	止				
透視度 (河川)	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	止	>30	>30	>30	止	止	>30	0.0	0.0	0.0
透明度 (貯水池)	(m)	3.0	6.0	3.5	2.5	1.8				4.5				3.5	6.0	1.8
水色 (貯水池)		8	8	8	14	14		13	8	8				8	14	8
全水深	(m)	24.5	21.5	16.5	12.0	13.0		14.0	14.0	14.5				20.0	24.5	16.7
採水深	(m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		0.5	0.5	0.5				0.5	0.5	0.5
外観		淡灰緑濁	淡灰緑色透	淡灰緑色透	淡灰緑色透	淡灰黄色濁		淡灰緑色濁	淡黄緑色透	淡灰緑色透				淡灰緑色濁		
臭気	(冷時)	弱植物臭	無臭	無臭	弱植物臭	弱土臭		土臭	弱植物臭	無臭				無臭		
水温	(℃)	12.9	18.0	19.4	23.1	23.4		14.6	10.6	7.5				4.2	23.4	14.9
濁度	(度)	2.4	0.6	1.5	2.8	4.6		14.5	0.7	1.0				1.3	14.5	3.3
DO	(mg/l)	11.0	9.2	9.1	8.8	10.4		9.1	9.6	10.3				12.9	12.9	10.0
pH		7.0	7.0	7.0	7.0	7.5		6.6	6.8	6.9				6.9	7.5	7.0
BOD	(mg/l)	0.8	0.9	1.1	3.2	3.2		0.9	1.2	1.1				0.7	3.2	1.5
COD	(mg/l)	2.3	1.8	1.8	3.5	4.5		2.6	1.3	1.0				1.4	4.5	2.2
SS	(mg/l)	1	<1	1	2	3		12	1	1				1	12	2
大腸菌群数	(MPN/100ml)	17	23	4,900	17	490		790	17	11				0	4,900	696
総窒素	(mg/l)	0.31	0.21	0.21	0.30	0.49		0.31	0.22	0.17				0.17	0.49	0.27
アンモニウム態窒素	(mg/l)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	<0.005	<0.05				<0.005	0.00	0.00
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.013	0.012	0.006	0.003	0.011		0.002	0.003	0.002				0.006	0.013	0.002
硝酸態窒素	(mg/l)	0.3	0.2	0.1	<0.1	0.1		0.2	0.2	0.1				0.2	0.3	0.2
総リン	(mg/l)	0.006	0.009	0.008	0.018	0.036		0.019	0.006	0.009				0.007	0.036	0.013
オルトリン酸態リン	(mg/l)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006		0.006	<0.006	<0.006				<0.006	0.006	0.001
クロロフィル a	(μg/l)	3.3	2.8	3.2	10.5	29.0		<0.4	2.1	2.6				3.6	29.0	6.3
カドミウム	(mg/l)					<0.0010				<0.0010						
全シアン	(mg/l)					<0.01				<0.01						
鉛	(mg/l)					<0.0010				<0.0010						
6価クロム	(mg/l)					<0.010				<0.010						
ヒ素	(mg/l)					0.002				<0.0010						
総水銀	(mg/l)					<0.0005				<0.0005						
アルキル水銀	(mg/l)					<0.0005				<0.0005						
PCB	(mg/l)					<0.0005				<0.0005						
ジクロロメタン	(mg/l)					<0.1				<0.1						
四塩化炭素	(mg/l)					<0.1				<0.1						
1,2-ジクロロエタン	(mg/l)					<0.1				<0.1						
1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)					<0.1				<0.1						
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)					<0.1				<0.1						
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)					<0.1				<0.1						
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)					<0.1				<0.1						
トリクロロエチレン	(mg/l)					<0.1				<0.1						
テトラクロロエチレン	(mg/l)					<0.1				<0.1						
1,3-ジクロロプロペン	(mg/l)					<0.1				<0.1						
チウラム	(mg/l)					<0.6				<0.6						
シマジン	(mg/l)					<0.3				<0.3						
チオベンカルブ	(mg/l)					<0.1				<0.1						
ベンゼン	(mg/l)					<0.1				<0.1						
セレン	(mg/l)					<0.0010				<0.0010						
強熱原量 (底質)	(%)															
COD (底質)	(mg/g)															
総窒素 (底質)	(mg/g)															
総リン (底質)	(mg/g)															
硫化物 (底質)	(mg/g)															
鉄 (底質)	(mg/g)															
マンガン (底質)	(mg/kg)															
カドミウム (底質)	(mg/kg)															
鉛 (底質)	(mg/kg)															
6価クロム (底質)	(mg/kg)															
ヒ素 (底質)	(mg/kg)															
総水銀 (底質)	(mg/kg)															
アルキル水銀 (底質)	(mg/kg)															
PCB (底質)	(mg/kg)															
チウラム (底質)	(mg/kg)															
シマジン (底質)	(mg/kg)															
チオベンカルブ (底質)	(mg/kg)															
セレン (底質)	(mg/kg)															
粒度組成 (底質)	(%)															
トリハロメタン生成能	(mg/l)															
2-MIB	(μg/l)															
ジオオスミン	(μg/l)															
フェオフィチン	(μg/l)	1.5	0.8	0.9	4.5	8.4		<0.4	1.1	0.8				1.3	8.4	2.1

平成10年度 鬼怒川上流域水質調査結果

調査地点名		合流点 (中層)																
調査項目	調査月日	H10	4.21	5.19	6.16	7.21	8.18	9.22	10.20	11.17	12.8	H11	1.26	2.16	3.9	最大値	最小値	平均値
	単位																	
調査開始時刻	(時:分)		11:25	11:10	11:00	11:00	11:40	荒天	海尻	11:35	11:10	結氷	結氷	11:45				
天候			晴	曇	晴	晴	曇											
気温	(℃)		24.1	21.4	23.4	25.0	23.5	の	構	12.7	9.4	の	の	2.6	25.0	0.0	15.3	
貯水位	(EL. m)		585.17	581.19	557.19	573.18	573.48	為	上	574.45	575.15	為	為	580.95	585.17	0.00	511.20	
流量 (河川)	(m3/sec)							採				採	採					
流入量 (貯水池)	(m3/sec)		11.28	8.50	7.48	2.58	11.71	取	層	5.51	4.90	取	取	6.81	11.71	0.00	8.53	
放流量 (貯水池)	(m3/sec)		6.86	8.16	0.69	8.68	8.54	中	採	6.47	5.43	中	中	0.70	8.68	0.00	5.17	
透視度 (河川)	(cm)		>30	>30	>30	>30	>30	止	水	>30	>30	止	止	>30	0.0	0.0	0.0	
透明度 (貯水池)	(m)								の									
水色 (貯水池)									み									
全水深	(m)		24.5	21.5	18.5	12.0	13.0			14.0	14.5			20.0	24.5	12.0	17.0	
採水深	(m)		12.3	10.8	8.3	6.0	6.5			7.0	7.0			10.0	12.3	6.0	8.5	
外観			淡灰緑濁	淡灰緑色透	淡灰色透	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁			淡灰黄色濁	淡灰色透			淡灰色濁				
臭気	(冷時)		弱植物臭	弱植物臭	無臭	弱土臭	弱腐敗臭			無臭	無臭			無臭				
水温	(℃)		9.5	15.0	17.6	21.4	19.7			10.2	7.4			3.8	21.4	7.4	13.1	
濁度	(度)		1.4	0.6	1.7	2.9	3.1			0.8	0.7			1.2	3.1	0.6	1.6	
DO	(mg/l)		10.3	8.2	8.6	7.9	8.1			9.5	10.5			12.5	10.5	7.9	9.5	
pH			7.0	6.8	6.9	6.8	6.9			6.9	6.9			7.0	7.0	6.8	6.9	
BOD	(mg/l)		<0.5	0.5	1.0	1.5	1.1			1.3	1.1			0.9	1.5	0.0	0.9	
COD	(mg/l)		1.5	1.4	1.4	2.9	2.7			1.3	1.1			1.4	2.9	1.1	1.7	
SS	(mg/l)		1	<1	2	4	3			1	1			1	4	0	2	
大腸菌群数	(MPN/100ml)		49	49	49,000	33	7,900			33	33			2	49000	33	7,137	
総窒素	(mg/l)		0.42	0.21	0.23	0.24	0.38			0.20	0.15			0.18	0.42	0.15	0.25	
アンモニウム態窒素	(mg/l)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			<0.005	<0.05			<0.005	0.00	0.00	0.00	
亜硝酸態窒素	(mg/l)		0.012	0.011	0.006	0.003	0.010			0.003	0.002			0.006	0.012	0.002	0.007	
硝酸態窒素	(mg/l)		0.3	0.2	0.2	<0.1	0.2			0.2	0.1			0.2	0.3	0.0	0.2	
総リン	(mg/l)		<0.005	0.006	0.010	0.017	0.017			0.007	0.009			0.007	0.017	0.000	0.009	
オルトリン酸態リン	(mg/l)		<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006			<0.006	<0.006			<0.006	0.000	0.000	0.000	
クロロフィルa	(μg/l)		1.0	0.7	4.0	4.1	6.0			1.8	2.3			4.2	6.0	0.7	3.0	
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-ジクロロプロパン	(mg/l)																	
チウラム	(mg/l)																	
シマジン	(mg/l)																	
チオベンカルブ	(mg/l)																	
ベンゼン	(mg/l)																	
セレン	(mg/l)																	
強熱減量 (底質)	(%)																	
COD (底質)	(mg/g)																	
総窒素 (底質)	(mg/g)																	
総リン (底質)	(mg/g)																	
炭化物 (底質)	(mg/g)																	
鉄 (底質)	(mg/g)																	
マンガン (底質)	(mg/kg)																	
カドミウム (底質)	(mg/kg)																	
鉛 (底質)	(mg/kg)																	
6価クロム (底質)	(mg/kg)																	
ヒ素 (底質)	(mg/kg)																	
総水銀 (底質)	(mg/kg)																	
アルキル水銀 (底質)	(mg/kg)																	
PCB (底質)	(mg/kg)																	
チウラム (底質)	(mg/kg)																	
シマジン (底質)	(mg/kg)																	
チオベンカルブ (底質)	(mg/kg)																	
セレン (底質)	(mg/kg)																	
粒度組成 (底質)	(%)																	
トリハロメタン生成能	(μg/l)																	
2-MIB	(ng/l)																	
ジェオスミン	(ng/l)																	
フェオフィチン	(μg/l)		<0.4	0.6	0.9	3.7	5.3			1.0	1.1			1.2	5.3	0.0	1.7	

平成10年度 鬼怒川上流域水質調査結果

調査地点名		合流点 (下層)																	
調査項目	調査月日	4.21	5.19	6.16	7.21	8.18	9.22	10.20	11.17	12.8	1.26	2.16	3.9	最大値	最小値	平均値			
調査時刻	単位	11:35	11:20	11:20	11:10	11:50			11:40	11:20	結氷	結氷	12:00						
天気		晴	曇	晴	晴	曇	天	天	曇	曇	結氷	結氷	晴						
気温	(℃)	23.9	22.3	23.6	25.5	23.5	の	の	13.3	9.5	の	の	2.8	25.5	0.0	16.0			
貯水位	(EL. m)	585.17	581.19	557.19	573.18	573.48	為	の	574.45	575.15	為	為	580.95	585.17	0.00	511.20			
流量 (河川)	(m ³ /sec)						探	上											
流入量 (貯水池)	(m ³ /sec)	11.28	8.50	7.48	2.58	11.71	取	層	5.51	4.90	取	取	6.81	11.71	0.00	6.53			
放流量 (貯水池)	(m ³ /sec)	6.86	8.16	0.69	8.68	8.54	中	探	6.47	5.43	中	中	0.70	8.68	0.00	5.17			
透視度 (河川)	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	止	水	>30	>30	止	止	>30	0.0	0.0	0.0			
透明度 (貯水池)	(m)							の											
水色 (貯水池)								み											
全水深	(m)	24.5	21.5	16.5	12.0	13.0			14.0	14.5			20.0	24.5	12.0	17.0			
探水水深	(m)	23.5	20.5	15.5	11.0	12.0			13.0	13.5			19.0	23.5	11.0	16.0			
外観		淡灰緑濁	淡灰緑色濁	淡灰色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁			淡灰色濁	淡灰色濁			淡灰色濁						
臭気	(冷時)	弱植物臭	弱植物臭	無臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭			弱土臭	無臭			無臭						
水温	(℃)	8.0	12.0	15.6	20.1	18.3			9.1	8.0			3.8	20.1	8.0	11.6			
濁度	(度)	1.7	2.7	2.6	2.1	4.4			0.9	0.7			1.1	4.4	0.7	2.0			
DO	(mg/l)	9.9	7.4	8.1	7.3	7.5			10.1	11.2			12.5	11.2	7.3	9.3			
pH		6.9	6.7	6.8	6.7	6.6			6.9	6.9			7.0	6.9	6.6	6.8			
BOD	(mg/l)	<0.5	<0.5	1.0	1.0	0.8			1.4	0.7			0.9	1.4	0.0	0.7			
COD	(mg/l)	1.6	1.5	1.8	2.6	2.9			1.6	0.9			1.3	2.9	0.9	1.8			
SS	(mg/l)	3	6	3	8	7			1	1			1	8	1	4			
大腸菌群数	(MPN/100ml)	33	49	2,400	330	2,400			33	23			0	2400	23	659			
総窒素	(mg/l)	0.41	0.25	0.24	0.24	0.36			0.18	0.18			0.19	0.41	0.18	0.26			
アンモニウム態窒素	(mg/l)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			<0.005	<0.05			<0.005	0.00	0.00	0.00			
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.015	0.013	0.006	0.003	0.009			0.003	0.003			0.006	0.015	0.003	0.007			
硝酸態窒素	(mg/l)	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2			0.1	0.1			0.1	0.3	0.1	0.2			
総リン	(mg/l)	0.005	0.015	0.012	0.018	0.020			0.006	0.007			0.008	0.020	0.005	0.011			
オルトリン酸態リン	(mg/l)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.007			<0.006	<0.006			<0.006	0.007	0.000	0.001			
クロロフィルa	(μg/l)	<0.4	0.4	3.4	2.3	2.2			1.2	1.9			4.2	3.4	0.0	2.0			
カドミウム	(mg/l)																		
全シアン	(mg/l)																		
鉛	(mg/l)																		
6価クロム	(mg/l)																		
ヒ素	(mg/l)																		
総水銀	(mg/l)																		
アルキル水銀	(mg/l)																		
PCB	(mg/l)																		
ジクロロメタン	(mg/l)																		
四塩化炭素	(mg/l)																		
1,2-ジクロロエタン	(mg/l)																		
1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)																		
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)																		
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)																		
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)																		
トリクロロエチレン	(mg/l)																		
テトラクロロエチレン	(mg/l)																		
1,3-ジクロロプロペン	(mg/l)																		
チウラム	(mg/l)																		
シマジン	(mg/l)																		
チオベンカルブ	(mg/l)																		
ベンゼン	(mg/l)																		
セレン	(mg/l)																		
強熱源量 (底質)	(%)					14.7													
COD (底質)	(mg/g)					98.9													
総窒素 (底質)	(mg/g)					3													
総リン (底質)	(mg/g)					0.57													
硫化物 (底質)	(mg/g)					<0.1													
鉄 (底質)	(mg/g)					24200													
マンガン (底質)	(mg/kg)					664													
カドミウム (底質)	(mg/kg)					1.1													
鉛 (底質)	(mg/kg)					34.3													
6価クロム (底質)	(mg/kg)					<0.5													
ヒ素 (底質)	(mg/kg)					17.9													
総水銀 (底質)	(mg/kg)					0.067													
アルキル水銀 (底質)	(mg/kg)					<0.005													
PCB (底質)	(mg/kg)					<0.01													
チウラム (底質)	(mg/kg)					<0.05													
シマジン (底質)	(mg/kg)					<0.05													
チオベンカルブ (底質)	(mg/kg)					<0.05													
セレン (底質)	(mg/kg)					<0.5													
粒度組成 (底質)	(%)																		
トリハロメタン生成能	(μg/l)																		
2-MIB	(ng/l)																		
ジェオスミン	(ng/l)																		
フェオフィテン	(μg/l)	<0.4	1.2	1.1	2.1	2.9			0.9	0.8			1.1	2.9	0.0	1.3			

平成10年度 鬼怒川上流域水質調査結果

調 査 地 点 名		合 流 点												
調 査 項 目	調査月日	H10										H11		
	単位	4.21	5.19	6.16	7.21	8.18	9.22	10.20	11.17	12.8		1.26	2.16	3.9
調査開始時刻	(時:分)	11:15	11:00	11:00	10:45	11:30		10:40	11:30	11:00				11:30
天候		晴	曇	晴	晴	曇	荒	曇	曇	曇	結	結	結	晴
気温	(℃)	24.5	20.4	23.1	24.5	23.4	天	13.1	12.0	9.3	氷	氷	氷	2.4
貯水位	(EL.m)	585.17	581.19	577.19	573.18	573.48	の	574.41	574.45	575.15	の	の	の	580.95
流量(河川)	(m3/sec)						為				為	為	為	
流入量(貯水池)	(m3/sec)	11.28	8.50	7.84	2.58	11.71	採	12.82	5.51	4.90	採	採	採	6.81
放流量(貯水池)	(m3/sec)	6.86	8.16	0.69	8.68	8.54	水	0.70	6.47	6.43	水	水	水	0.70
透視度(河川)	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	中	>30	>30	>30	中	中	中	>30
透明度(貯水池)	(m)	3.0	6.0	3.5	2.5	1.8	止		4.0	4.5	止	止	止	3.5
水色(貯水池)		8	8	8	14	14		13	8	8				8
全水深	(m)	24.4	21.5	16.5	12.0	13.0		14.0	14.0	14.5				2.0
採水深	(m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		0.5	0.5	0.5				0.5
外観			淡灰緑濁	淡灰緑色透	淡灰色透	淡灰緑色透	淡灰黄色濁	淡灰緑色濁	淡黄緑色透	淡灰緑色透				淡灰緑色濁
臭気	(冷時)	弱植物臭	無臭	無臭	弱植物臭	弱土臭		土臭	弱植物臭	無臭				無臭
水	採水深度 (m)	0	13.0	18.1	19.4	23.1	23.4			10.6	7.5			4.2
	(貯水池内)	0.1	13.0	18.1	19.4	23.1	23.4			10.6	7.5			4.2
		0.5	12.9	18.0	19.4	23.1	23.3			10.6	7.5			4.2
		1	12.8	17.9	19.4	23.1	23.3			10.6	7.5			4.2
		2	12.4	17.2	19.1	22.3	23.2			10.6	7.5			4.2
		3	12.3	16.5	18.5	22.1	22.4			10.5	7.4			4.2
		4	12.3	16.5	18.0	21.9	21.4			10.5	7.4			4.1
		5	12.2	16.3	17.8	21.6	21.2			10.5	7.4			3.9
		6	11.7	16.2	17.6	21.4	20.6			10.4	7.4			3.9
		7	11.3	16.1	17.6	21.3	19.7			10.2	7.4			3.9
		8	10.8	15.8	17.6	21.1	19.3			10.1	7.3			3.9
		9	10.5	15.5	17.5	21.0	19.2			9.9	7.2			3.8
		10	10.2	15.0	17.5	20.9	19.0			9.5	7.0			3.8
		12	9.5	14.3	16.9	20.1	18.3			9.2	6.4			3.8
		14	9.2	14.2	16.2					9.1	6.0			3.8
		16	8.8	13.8	15.6									3.8
		18	8.6	13.5										3.8
		20	8.3	13.0										3.8
		25	8.0	12.0										
		30												
		35												
		40												
		45												
		50												
		55												
		60												
		65												
		70												
		75												
		80												
		85												
		90												
温	底上1m	(24.0m)	(21.0m)	(15.5m)	(11.0m)	(12.0m)			(14.0m)	(13.0m)				(19.0m)
	上層	2.4	0.6	1.5	2.8	4.6		14.5	0.7	1.0				1.3
	中層	1.4	0.6	1.7	2.9	3.1			0.8	0.7				1.2
	下層	1.7	2.7	2.6	2.1	4.4			0.9	0.7				1.1
	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	10.8	8.3	6.0	6.5		9.1	7.0	7.0				10.0
(℃)	下層水深	23.5	20.5	15.5	11.0	12.0			13.0	13.5				19.0
	上層	11.05	9.20	9.10	8.80	10.40			9.60	10.30				12.90
	中層	10.38	8.20	8.60	7.90	8.10			9.50	10.50				12.50
	下層	9.94	7.40	8.10	7.30	7.50			10.10	11.20				12.50
	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	10.8	8.3	6.0	6.5			7.0	7.0				10.0
DO (mg/l)	下層水深	23.5	20.5	15.5	11.0	12.0			13.0	13.5				19.0

平成10年度 鬼怒川上流域水質調査結果

調査地点名		貯水池 (表層)													最大値				最小値	平均値
調査項目	調査月日	4.21	5.19	6.16	7.21	8.18	9.22	10.20	11.17	12.8	1.26	2.16	3.9							
調査開始時刻	(時:分)	10:00	9:45	9:50	9:40	10:00	荒	9:30	9:40	9:40	9:40	結	10:15							
天候		晴	曇	晴	晴	曇	天	曇	曇	曇	晴	水	晴							
気温	(℃)	21.2	18.0	21.7	23.3	23.2	の	13.1	11.4	8.9	5.7	の	2.7	23.3	2.7	14.9				
貯水位	(EL. m)	585.17	581.19	577.19	573.20	573.47	為	574.39	574.46	575.16	576.64	為	580.93	585.17	573.20	577.18				
流量 (河川)	(m3/sec)						採													
流入量 (貯水池)	(m3/sec)	11.31	8.39	12.09	4.99	11.43	取	14.79	6.51	6.47	5.69	取	6.81	14.79	4.99	8.85				
放流量 (貯水池)	(m3/sec)	11.27	8.02	12.05	8.88	8.67	中	6.48	6.53	6.43	0.69	中	0.70	12.05	0.69	6.95				
透視度 (河川)	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	止	20.6	>30	>30	>30	止	>30	20.6	20.6	20.6				
透明度 (貯水池)	(m)	3.5	6.0	4.0	4.0	2.5		0.5	4.0	3.5	4.0		4.0	6.0	0.5	3.6				
水色 (貯水池)		8	8	8	8	8		17	8	8	8		8	17	8	9				
全水深	(m)	72.5	69.0	57.0	61.0	61.0		62.0	62.5	62.5	64.0		68.0	72.5	57.0	64.0				
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				
外観		淡灰色濁	淡灰緑色濁	淡灰色濁	淡灰緑色濁	淡黄緑色濁		灰黄色濁	淡灰緑色濁	淡灰緑色濁	淡灰緑色濁		淡灰緑色濁							
臭気	(冷時)	弱植物臭	弱植物臭	無臭	無臭	弱植物臭		弱土臭	無臭	無臭	無臭		無臭							
水温	(℃)	11.9	16.9	18.7	22.1	23.2		15.2	10.5	7.5	2.4		3.3	23.2	2.4	13.2				
濁度	(度)	1.7	0.6	1.2	1.0	2.2		18.6	1.3	1.0	1.1		1.1	18.6	0.6	3.0				
DO	(mg/l)	10.8	9.2	9.0	8.1	8.9		8.6	9.5	10.4	12.5		12.3	12.5	8.1	9.9				
pH		7.0	7.0	6.9	6.9	6.9		6.6	6.8	6.8	7.0		7.1	7.1	6.6	6.9				
BOD	(mg/l)	<0.5	1.0	1.3	2.3	1.6		1.3	1.4	0.6	0.5		0.5	2.3	0.5	1.2				
COD	(mg/l)	2.4	1.8	1.9	2.6	3.1		3.8	1.5	1.1	1.4		1.2	3.8	1.1	2.1				
SS	(mg/l)	1	<1	1	1	1		22	1	1	1		1	22	1	3				
大腸菌数	(MPN/100ml)	11	33	11,000	130	330		490	110	33	8		2	11,000	2	1,215				
総窒素	(mg/l)	0.30	0.27	0.28	0.28	0.36		0.42	0.20	0.18	0.15		0.14	0.42	0.14	0.26				
アンモニウム態窒素	(mg/l)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	<0.005	<0.05	<0.05		<0.005	0.00	0.00	#DIV/0!				
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.011	0.016	0.005	0.005	0.008		0.003	0.003	0.002	0.003		0.005	0.016	0.002	0.006				
硝酸態窒素	(mg/l)	0.3	0.2	0.2	<0.1	0.2		0.3	0.2	0.1	0.1		0.2	0.3	<1	0.2				
総リン	(mg/l)	0.006	0.008	0.008	0.008	0.015		0.034	0.006	0.009	0.006		0.006	0.034	0.006	0.011				
オルトリン酸リン	(mg/l)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006		0.019	<0.006	<0.006	<0.006		<0.006	0.019	0.019	0.019				
クロロフィルa	(μg/l)	4.3	2.3		3.6	5.4		<0.4	1.6		4.9		3.7	5.4	1.6	3.4				
カドミウム	(mg/l)					<0.0010				<0.0010										
全シアン	(mg/l)					<0.01				<0.01										
鉛	(mg/l)					<0.0010				<0.0010										
6価クロム	(mg/l)					<0.010				<0.010										
ヒ素	(mg/l)					0.001				<0.0010										
総水銀	(mg/l)					<0.0005				<0.0005										
アルキル水銀	(mg/l)					<0.0005				<0.0005										
PCB	(mg/l)					<0.0005				<0.0005										
ジクロロメタン	(mg/l)					<0.1				<0.1										
四塩化炭素	(mg/l)					<0.1				<0.1										
1,2-ジクロロエタン	(mg/l)					<0.1				<0.1										
1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)					<0.1				<0.1										
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)					<0.1				<0.1										
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)					<0.1				<0.1										
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)					<0.1				<0.1										
トリクロロエチレン	(mg/l)					<0.1				<0.1										
テトラクロロエチレン	(mg/l)					<0.1				<0.1										
1,3-ジクロロプロペン	(mg/l)					<0.1				<0.1										
チウラム	(mg/l)					<0.6				<0.6										
シマジン	(mg/l)					<0.3				<0.3										
チオベンカルブ	(mg/l)					<0.1				<0.1										
ベンゼン	(mg/l)					<0.1				<0.1										
セレン	(mg/l)					<0.0010				<0.0010										
強熱減量 (底質)	(%)																			
COD (底質)	(mg/g)																			
総窒素 (底質)	(mg/g)																			
総リン (底質)	(mg/g)																			
硫化物 (底質)	(mg/g)																			
鉄 (底質)	(mg/kg)																			
マンガン (底質)	(mg/kg)																			
カドミウム (底質)	(mg/kg)																			
鉛 (底質)	(mg/kg)																			
6価クロム (底質)	(mg/kg)																			
ヒ素 (底質)	(mg/kg)																			
総水銀 (底質)	(mg/kg)																			
アルキル水銀 (底質)	(mg/kg)																			
PCB (底質)	(mg/kg)																			
チウラム (底質)	(mg/kg)																			
シマジン (底質)	(mg/kg)																			
チオベンカルブ (底質)	(mg/kg)																			
セレン (底質)	(mg/kg)																			
粒度組成 (底質)	(%)																			
トリハロメタン生成能	(mg/l)																			
2-MIB	(μg/l)																			
ジェオスミン	(μg/l)																			
フェオフィチン	(μg/l)	1.8	1.3	0.7	1.2	2.7		0.7	0.9	0.5	1.5		1.1	2.7	0.5	1.2				

平成10年度 鬼怒川上流域水質調査結果

調査地点名		貯水池 (中層)															
調査項目	調査月日	III0	5.19	6.16	7.21	8.18	9.22	10.20	11.17	12.8	III1	1.26	2.16	3.9	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時:分)	10:10	9:55	10:10	10:00	10:20	荒	9:40	9:55	10:00	10:00	結	10:30				
天候		晴	曇	晴	晴	曇	天	曇	曇	曇	晴	水	晴				
気温	(℃)	22.4	18.9	21.8	23.0	23.2	の	13.2	11.7	9.2	8.0	の	2.7	23.2	2.7	15.2	
貯水位	(EL.m)	585.17	581.19	577.19	573.20	573.47	為	574.39	574.46	575.16	576.64	為	580.93	585.17	573.20	577.18	
流量 (河川)	(m3/sec)						採					採					
流入量 (貯水池)	(m3/sec)	11.31	8.39	12.09	4.99	11.43	取	14.79	6.51	6.47	5.69	取	6.81	14.79	4.99	8.85	
放流量 (貯水池)	(m3/sec)	11.27	8.02	12.05	8.68	3.87	中	6.48	6.53	6.43	0.69	中	0.70	12.05	0.69	6.95	
透視度 (河川)	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	止	>30	>30	>30	>30	止	>30	0.0	0.0	#DIV/0!	
透視度 (貯水池)	(m)																
水色 (貯水池)																	
全水深	(m)	72.5	69.0	57.0	61.0	61.0		62.0	62.5	62.5	64.0		68.0	72.5	57.0	64.0	
採水深	(m)	36.3	34.5	28.5	30.5	30.5		31.0	30.8	31.3	32.0		34.0	36.3	28.5	31.9	
外観		淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰色濁		淡灰黄色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰色濁		淡灰色濁				
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		弱土臭	無臭	無臭	無臭		無臭				
水温	(℃)	5.0	5.3	7.3	7.4	9.1		13.9	10.0	7.2	3.5		3.3	13.9	3.3	7.2	
濁度	(度)	0.5	<0.2	0.3	0.2	0.7		4.1	2.8	2.2	0.8		0.9	4.1	0.2	1.4	
DO	(mg/l)	11.1	10.2	8.5	8.8	8.7		7.2	8.9	10.5	11.3		1.9	11.3	1.9	8.7	
pH		6.9	6.8	6.7	6.5	6.5		6.8	6.8	6.8	6.8		7.0	7.0	6.5	6.7	
BOD	(mg/l)	<0.5	<0.5	0.6	1.2	0.5		0.8	1.0	0.6	0.7		<0.5	1.2	0.5	0.8	
COD	(mg/l)	1.9	0.8	1.2	1.6	1.7		1.0	1.1	0.9	1.2		1.3	1.9	0.8	1.3	
SS	(mg/l)	1	<1	<1	<1	2		5	5	2	1		1	5	1	2	
大腸菌群数	(MPN/100ml)	2	0	13,000	49	490		17	33	8	2		5	13,000	0	1,361	
総窒素	(mg/l)	0.32	0.28	0.25	0.40	0.44		0.25	0.19	0.14	0.18		0.15	0.44	0.14	0.26	
アンモニウム態窒素	(mg/l)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05		<0.05	<0.005	<0.05	<0.05		<0.005	0.05	0.05	0.05	
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.010	0.009	0.005	0.002	0.013		0.004	0.002	0.002	0.003		0.006	0.013	0.002	0.006	
硝酸態窒素	(mg/l)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3		0.2	0.2	0.1	0.1		0.1	0.3	0.1	0.2	
総リン	(mg/l)	<0.005	<0.005	0.008	<0.005	0.009		0.010	0.008	0.009	0.005		0.008	0.010	0.005	0.008	
オルトリン酸態リン	(mg/l)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006		<0.006	<0.006	<0.006	<0.006		<0.006	0.000	0.000	#DIV/0!	
クロロフィルa	(μg/l)	2.1	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4		1.0	0.4	0.4	2.8		3.7	3.7	0.4	1.7	
カドミウム	(mg/l)																
全シアン	(mg/l)																
鉛	(mg/l)																
6価クロム	(mg/l)																
ヒ素	(mg/l)																
総水銀	(mg/l)																
アルキル水銀	(mg/l)																
PCB	(mg/l)																
ジクロロメタン	(mg/l)																
四塩化炭素	(mg/l)																
1,2-ジクロロエタン	(mg/l)																
1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)																
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)																
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)																
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)																
トリクロロエチレン	(mg/l)																
テトラクロロエチレン	(mg/l)																
1,3-ジクロロプロペン	(mg/l)																
チウラム	(mg/l)																
シマジン	(mg/l)																
チオベンカルブ	(mg/l)																
ベンゼン	(mg/l)																
セレン	(mg/l)																
強熱減量 (底質)	(%)																
COD (底質)	(mg/g)																
総窒素 (底質)	(mg/g)																
総リン (底質)	(mg/g)																
硫化物 (底質)	(mg/g)																
鉄 (底質)	(mg/kg)																
マンガン (底質)	(mg/kg)																
カドミウム (底質)	(mg/kg)																
鉛 (底質)	(mg/kg)																
6価クロム (底質)	(mg/kg)																
ヒ素 (底質)	(mg/kg)																
総水銀 (底質)	(mg/kg)																
アルキル水銀 (底質)	(mg/kg)																
PCB (底質)	(mg/kg)																
チウラム (底質)	(mg/kg)																
シマジン (底質)	(mg/kg)																
チオベンカルブ (底質)	(mg/kg)																
セレン (底質)	(mg/kg)																
粒度組成 (底質)	(%)																
トリハロメタン生成能	(μg/l)																
2-MIB	(ng/l)																
ジェオスミン	(ng/l)																
フェオフィチン	(μg/l)	0.8	0.5	<0.4	<0.4	0.6		<0.4	0.9	0.7	1.3		1.1	0.7	0.2	0.4	

平成10年度 鬼怒川上流域水質調査結果

調 査 地 点 名		貯 水 池 (下層)															
調 査 項 目	調査月日	H10									H11						
	単位	4.21	5.19	6.16	7.21	8.18	9.22	10.20	11.17	12.8	1.26	2.16	3.9	最大値	最小値	平均値	
調査開始時刻	(時:分)	10:30	10:10	10:25	10:15	10:40		9:55	10:05	10:15	10:15	結水	10:50				
天候		晴	曇	晴	晴	曇	荒天	曇	曇	曇	晴		晴				
気温	(℃)	23.6	19.7	21.9	24.2	23.2	の	13.3	11.9	9.5	6.3	の	2.7	24.2	2.7	15.6	
貯水位	(EL.m)	585.17	581.19	577.19	573.20	573.47	為	574.39	574.46	575.16	576.64	為	580.93	585.17	573.20	577.18	
流量 (河川)	(m3/sec)						採					採					
流入量 (貯水池)	(m3/sec)	11.31	8.39	12.09	4.99	11.43	取	14.79	6.51	6.47	5.69	取	6.81	14.79	4.99	8.85	
放流量 (貯水池)	(m3/sec)	11.27	8.02	12.05	8.68	8.67	中	6.48	6.53	6.43	0.69	中	0.70	12.05	0.69	6.95	
透視度 (河川)	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	止	12.2	15.8	>30	>30	止	>30	15.8	12.2	14.0	
透明度 (貯水池)	(m)																
水色 (貯水池)																	
全水深	(m)	72.5	69.0	57.0	61.0	61.0		62.0	62.5	62.5	64.0		68.0	72.5	57.0	64.0	
採水深	(m)	71.5	68.0	56.0	60.0	60.0		61.0	61.5	61.5	63.0		67.0	71.5	56.0	63.0	
外観		淡灰色濁	淡灰茶色濁	淡灰色濁	淡灰茶色濁	淡灰色濁		灰茶色濁	灰色濁	淡灰黄色濁	灰色濁		淡灰黄色濁				
臭気	(冷時)	無臭	弱土臭	無臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭		土臭	弱土臭	無臭	無臭		無臭				
水温	(℃)	4.4	4.4	4.5	4.6	4.7		9.0	9.4	6.9	3.7		3.3	9.4	3.3	5.5	
濁度	(度)	1.8	0.7	<0.2	1.5	6.7		38.8	51.7	3.1	2.8		1.4	51.7	0.7	12.1	
DO	(mg/l)	10.4	9.1	9.1	0.7	0.5		0.9	2.1	10.3	10.5		12.6	12.6	0.5	6.6	
pH		6.8	8.6	6.7	6.4	6.6		6.3	8.3	8.8	6.7		6.9	6.9	6.3	6.6	
BOD	(mg/l)	<0.5	<0.5	0.6	0.7	3.4		1.1	1.3	0.8	0.8		<0.5	3.4	0.6	1.2	
COD	(mg/l)	1.7	1.0	1.1	1.6	3.1		2.8	2.4	1.2	1.9		1.1	3.1	1.0	1.8	
SS	(mg/l)	2	1	1	1	6		42	38	8	19		1	42	1	12	
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0	5	4,900	490	220		490	49	26	2		5	4,900	0	619	
総窒素	(mg/l)	0.31	0.33	0.34	0.49	1.80		0.52	0.52	0.14	0.23		0.16	1.80	0.14	0.48	
アンモニウム態窒素	(mg/l)	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	1.07		<0.05	<0.005	<0.05	<0.05		<0.005	1.07	0.05	0.56	
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.009	0.012	0.003	0.003	0.034		0.003	0.005	0.002	0.003		0.005	0.034	0.002	0.008	
硝酸態窒素	(mg/l)	0.3	0.3	0.4	0.4	<0.1		0.3	0.2	0.1	0.1		0.2	0.4	0.1	0.3	
総リン	(mg/l)	0.005	0.006	0.005	0.010	0.035		0.045	0.037	0.015	0.016		0.008	0.045	0.005	0.018	
オルトリン酸態リン	(mg/l)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006		0.013	0.016	<0.006	<0.006		<0.006	0.016	0.013	0.015	
クロロフィル a	(μg/l)	1.2	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4		0.6	<0.4	0.5	1.5		3.7	3.7	0.5	1.5	
カドミウム	(mg/l)																
全シアン	(mg/l)																
鉛	(mg/l)																
6価クロム	(mg/l)																
ヒ素	(mg/l)																
総水銀	(mg/l)																
アルキル水銀	(mg/l)																
PCB	(mg/l)																
ジクロロメタン	(mg/l)																
四塩化炭素	(mg/l)																
1,2-ジクロロエタン	(mg/l)																
1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)																
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)																
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)																
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)																
トリクロロエチレン	(mg/l)																
テトラクロロエチレン	(mg/l)																
1,3-ジクロロプロペン	(mg/l)																
チウラム	(mg/l)																
シマジン	(mg/l)																
チオベンカルブ	(mg/l)																
ベンゼン	(mg/l)																
セレン	(mg/l)																
強熱源量 (底質)	(%)					6.8											
COD (底質)	(mg/g)					20.7											
総窒素 (底質)	(mg/g)					2											
総リン (底質)	(mg/g)					0.81											
炭化物 (底質)	(mg/g)					<0.1											
鉄 (底質)	(mg/kg)					28400											
マンガン (底質)	(mg/kg)					1400											
カドミウム (底質)	(mg/kg)					0.7											
鉛 (底質)	(mg/kg)					36.4											
6価クロム (底質)	(mg/kg)					<0.5											
ヒ素 (底質)	(mg/kg)					50.1											
総水銀 (底質)	(mg/kg)					0.074											
アルキル水銀 (底質)	(mg/kg)					<0.005											
PCB (底質)	(mg/kg)					<0.01											
チウラム (底質)	(mg/kg)					<0.05											
シマジン (底質)	(mg/kg)					<0.05											
チオベンカルブ (底質)	(mg/kg)					<0.05											
セレン (底質)	(mg/kg)					<0.5											
粒度組成 (底質)	(μm)																
トリハロメタン生成能	(μg/l)																
2-MIB	(ng/l)																
ジェオスミン	(ng/l)																
フェオフィチン	(μg/l)	0.4	<0.4	<0.4	<0.4	1.2		0.4	1.9	1.1	2.2		1.0	1.0	0.1	0.4	

平成10年度 鬼怒川上流域水質調査結果

調 査 地 点 名		貯 水 池											
調 査 項 目	調 査 月 日 単位	H10 4. 21	5. 19	6. 16	7. 21	8. 18	9. 22	10. 20	11. 17	12. 8	H11 1. 26	2. 16	3. 9
調査開始時刻	(時：分)	10:00	9:45	9:50	9:40	10:00		9:30	9:40	9:40	9:40		10:15
天候		晴	曇	晴	晴	曇	荒天	曇	曇	曇	晴	結氷	晴
気温	(℃)	21.2	18.0	21.7	23.3	23.2		13.1	11.4	8.9	5.7		2.7
貯水位	(El. m)	585.17	581.19	577.19	573.20	573.47	の	574.39	574.46	575.16	576.64	の	580.93
流量(河川)	(m3/sec)						為					為	
流入量(貯水池)	(m3/sec)	11.31	8.39	12.09	4.99	11.43	採	14.79	6.51	6.47	5.69	採	6.81
放流量(貯水池)	(m3/sec)	11.27	8.02	12.05	8.68	8.67	水	6.48	6.53	6.43	0.69	水	0.70
透視度(河川)	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	中	20.6	>30	>30	>30	中	>30
透視度(貯水池)	(m)	3.5	6.0	4.0	4.0	2.5	止	0.5	4.0	3.5	4.0	止	4.0
水色(貯水池)		8	8	8	8	8		17	8	8	8		8
全水深	(m)	72.5	69.0	57.0	61.0	61.0		62.0	62.5	62.5	64.0		68.0
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
外観		淡灰色	淡灰緑色	淡灰色	淡灰緑色	淡灰緑色		灰黄色	淡灰緑色	淡灰緑色	淡灰緑色		淡灰緑色
臭気	(冷時)	弱植物臭	弱植物臭	無臭	無臭	弱植物臭		弱土臭	無臭	無臭	無臭		無臭
採水深度 (m) (貯水池内)		0	12.1	16.9	19.1	22.3	23.2	15.1	10.6	7.5	2.4		3.3
水	0.1	12.1	16.9	19.1	22.3	23.2	23.2	15.1	10.5	7.5	2.4		3.3
	0.5	11.9	16.9	18.7	22.1	23.0	23.0	15.2	10.5	7.5	2.4		3.3
	1	11.7	16.9	18.3	22.0	22.9	22.9	15.2	10.5	7.5	2.4		3.3
	2	11.6	16.9	18.1	21.0	22.8	22.8	15.2	10.5	7.5	2.4		3.3
	3	11.5	16.9	18.0	21.7	22.7	22.7	15.2	10.5	7.5	2.4		3.3
	4	11.5	16.8	18.0	21.7	20.8	20.8	15.2	10.5	7.5	2.5		3.3
	5	11.5	16.8	18.0	21.7	20.0	20.0	15.1	10.5	7.5	2.5		3.3
	6	11.5	16.8	17.9	21.6	19.5	19.5	15.1	10.5	7.5	2.5		3.3
	7	11.5	16.8	17.6	21.6	19.3	19.3	15.1	10.5	7.5	2.5		3.3
	8	11.5	16.5	17.1	21.5	19.1	19.1	15.1	10.5	7.5	2.5		3.3
	9	11.5	15.8	16.9	20.6	19.0	19.0	15.1	10.5	7.5	2.5		3.3
	10	11.0	14.9	16.7	20.3	18.9	18.9	15.0	10.5	7.5	2.5		3.3
	12	9.5	14.4	16.5	19.8	18.7	18.7	14.8	10.5	7.5	2.5		3.3
	14	9.2	14.1	16.4	18.2	18.3	18.3	14.5	10.5	7.5	2.6		3.3
	16	9.0	13.8	16.2	16.6	17.8	17.8	14.3	10.2	7.5	2.7		3.3
	18	8.7	13.6	15.3	16.1	17.7	17.7	14.2	10.2	7.5	2.8		3.3
温	20	8.4	12.9	14.0	15.4	17.6	17.6	14.1	10.2	7.5	3.1		3.3
	25	7.0	8.7	9.8	12.7	16.4	16.4	14.0	10.1	7.4	3.3		3.3
	30	5.6	6.2	7.3	7.4	9.1	9.1	13.9	10.0	7.2	3.5		3.3
	35	5.0	5.3	5.3	5.0	5.2	5.2	13.7	9.9	7.0	3.6		3.3
	40	4.8	4.9	4.8	4.7	4.8	4.8	13.6	9.9	7.0	3.7		3.3
	45	4.6	4.6	4.5	4.5	4.6	4.6	11.3	9.8	6.9	3.7		3.3
	50	4.5	4.4	4.5	4.5	4.6	4.6	9.5	9.6	6.0	3.7		3.3
	55	4.4	4.4	4.5	4.6	4.7	4.7	9.5	9.5	6.9	3.7		3.3
	60	4.4	4.4	4.5	4.6	4.7	4.7	9.4	9.4	6.9	3.7		3.3
	65	4.4	4.4					9.0	9.4	6.9	3.7		3.3
	70	4.4	4.4										3.3
	75	4.4											
	80												
	85												
	90												
	底上1m		(72.0m)	(68.0m)	(56.0m)	(60.0m)	(60.0m)		(61.0m)	(61.0m)	(61.0m)	(63.0m)	
採水深度 (m) (貯水池内)	0.5	1.7	0.6	1.2	1.0	2.2		18.6	1.3	1.0	1.1		1.1
濁 度 (度)	10	1.6	0.5	0.6	0.8	2.0		19.3	0.9	1.0	1.2		1.0
	20	1.0	0.5	0.4	0.0	1.5		2.7	1.3	1.0	1.1		0.9
	30	0.6	0.3	0.3	0.2	1.9		3.9	4.3	2.3	1.1		1.1
	40	0.5	0.2	<0.2	0.2	0.7		4.1	2.8	2.2	0.8		0.9
	50	0.7	<0.2	<0.2	0.3	0.9		37.1	3.2	2.4	1.6		1.0
	60	0.8	0.7		1.5	6.7		38.8	51.7	3.1	2.8		1.4
70	1.8												
80													
底上1m													
採水深度 (m) (貯水池内)	0.5	10.85	9.20	9.00	8.10	8.90		8.60	9.50	10.40	12.50		12.30
D O (mg/l)	10	10.89	8.60	7.40	5.80	7.10		8.40	9.40	10.40	12.50		12.20
	20	10.71	8.40	6.20	5.00	6.70		8.00	9.10	10.40	12.50		12.30
	30	10.95	10.10	8.60	4.00	7.20		7.70	9.10	10.20	11.60		12.20
	40	11.11	10.20	9.50	8.80	8.70		7.20	8.90	10.50	11.30		11.90
	50	11.35	10.60	9.10	5.60	4.20		1.60	7.50	10.60	10.70		11.90
	60	10.91	9.10		0.70	0.50		0.90	2.10	10.30	10.50		12.00
70	10.38												
80													
底上1m													

平成10年度 鬼怒川上流域水質調査結果

調査地点名		ダム放流口															
調査項目	調査月日	H10										H11					
	単位	4.21	5.19	6.16	7.21	8.18	9.22	10.20	11.17	12.8	1.26	2.16	3.9	最大値	最小値	平均値	
調査開始時刻	(時:分)	9:00	8:50	8:50	8:50	9:05	9:15	8:30	8:50	8:40	11:15	9:50	放				
天候		晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	流				
気温	(℃)	16.2	16.8	19.4	23.8	23.8	22.5	15.8	11.6	10.5	9.6	6.0	停	23.8	6.0	16.0	
貯水位	(EL.m)												止				
流量(河川)	(m3/sec)	10.37	13.38	11.12	7.98	7.84	16.14	5.84	5.83	5.73	0.00	0.00	の	16.14	0.00	7.69	
流入量(貯水池)	(m3/sec)												為				
放流量(貯水池)	(m3/sec)												採				
透視度(河川)	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	11.6	22.4	>30	>30	>30		水	22.40	0.00	3.40	
透明度(貯水池)	(m)												中				
水色(貯水池)													止				
全水深	(m)																
採水深	(m)																
外観		淡灰緑色濁	淡灰緑色濁	淡灰色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	灰黄色濁	灰黄色濁	淡灰色濁	淡灰緑色濁	無色透明濁	淡灰緑色濁					
臭気	(冷時)	無臭	無臭	弱植物臭	無臭	無臭	土臭	弱土臭	無臭	弱植物臭	無臭	無臭					
水温	(℃)	9.0	14.2	17.2	21.0	20.0	16.8	14.1	11.9	7.7	10.6	12.1		21.0	7.7	14.1	
濁度	(度)	1.7	1.0	1.1	0.9	2.9	41.6	18.1	1.1	0.8	0.5	<0.2		41.6	0.0	6.3	
DO	(mg/l)	10.80	8.20	8.80	7.00	6.90	8.60	8.40	9.50	10.50	10.30	10.40		10.80	6.90	9.04	
pH		6.80	6.80	5.80	6.70	6.50	6.60	6.70	6.90	6.80	7.20	7.40		7.40	6.50	6.84	
BOD	(mg/l)	<0.5	<0.5	0.50	0.70	<0.5	<0.5	1.00	1.20	0.80	<0.5	<0.5		1.20	0.00	0.38	
COD	(mg/l)	1.60	1.20	1.40	2.00	2.10	3.10	3.00	1.40	0.90	0.50	<0.5		3.10	0.00	1.56	
SS	(mg/l)	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	53.0	21.0	1.0	1.0	<1	<1		53.0	0.0	7.5	
大腸菌群数	(MPN/100ml)	70	23	24,000	220	220	7,900	1,700	49	33	460	790		24,000	23	3,224	
総窒素	(mg/l)	0.26	0.24	0.27	0.18	0.24	0.43	0.34	0.16	0.14	0.20	0.20		0.43	0.14	0.24	
アンモニウム態窒素	(mg/l)																
亜硝酸態窒素	(mg/l)																
硝酸態窒素	(mg/l)																
総リン	(mg/l)	0.005	0.007	0.013	0.008	0.010	0.070	0.027	0.005	0.008	0.005	0.009		0.070	0.005	0.015	
オルトリン酸態リン	(mg/l)																
クロロフィルa	(μg/l)	<0.4	<0.4	1.0	2.9	0.6	<0.4	2.1	1.0	1.4	0.4	<0.4		2.9	0.0	0.9	
カドミウム	(mg/l)																
全シアン	(mg/l)																
鉛	(mg/l)																
6価クロム	(mg/l)																
ヒ素	(mg/l)																
総水銀	(mg/l)																
アルキル水銀	(mg/l)																
PCB	(mg/l)																
ジクロロメタン	(mg/l)																
四塩化炭素	(mg/l)																
1,2-ジクロロエタン	(mg/l)																
1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)																
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)																
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)																
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)																
トリクロロエチレン	(mg/l)																
テトラクロロエチレン	(mg/l)																
1,3-ジクロロプロペン	(mg/l)																
チウラム	(mg/l)																
シマジン	(mg/l)																
チオベンカルブ	(mg/l)																
ベンゼン	(mg/l)																
セレン	(mg/l)																
強熱減量(底質)	(%)																
COD(底質)	(mg/g)																
総窒素(底質)	(mg/g)																
総リン(底質)	(mg/g)																
硫化物(底質)	(mg/g)																
鉄(底質)	(mg/g)																
マンガン(底質)	(mg/kg)																
カドミウム(底質)	(mg/kg)																
鉛(底質)	(mg/kg)																
6価クロム(底質)	(mg/kg)																
ヒ素(底質)	(mg/kg)																
総水銀(底質)	(mg/kg)																
アルキル水銀(底質)	(mg/kg)																
PCB(底質)	(mg/kg)																
チウラム(底質)	(mg/kg)																
シマジン(底質)	(mg/kg)																
チオベンカルブ(底質)	(mg/kg)																
セレン(底質)	(mg/kg)																
粒度組成(底質)	(%)																
トリハロメタン生成能	(mg/l)																
2-MIB	(ng/l)																
ジェオスミン	(ng/l)																
フェオフィチン	(μg/l)																

平成10年度 鬼怒川上流域水質調査結果

測定地点名			男鹿川末流(午前)															
採水地点コード			2AA															
採水日時			H10.4.21	5.19	6.16	7.21	8.18	9.22	10.20	11.17	12.3	H11.1.26	2.16	3.9	最大値	最小値	平均値	
採水時刻			8:40	8:20	8:45	8:35	8:50	9:05	8:15	8:35	8:30	8:30	8:55	9:05				
一般項目	A1	採水位置	流心	流心	流心	流心	流心	右岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	A2	天候	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴				
	A4	水位 (EL. m)																
	A5	流量 (m ³ /sec)	1.00	1.53	1.52	1.26	2.06		2.42	1.06	0.72	0.81	1.21	0.89	2.42	0.72	1.32	
	A6	全水深 (m)	0.96	0.84	0.74	0.40	0.40	0.42	0.66	0.59	0.49	0.53	0.53	0.33	0.96	0.33	0.57	
	A7	採水水深 (m)	0.19	0.17	0.15	0.08	0.08	0.08	0.13	0.12	0.10	0.11	0.11	0.07	0.19	0.07	0.12	
	A8	気温 (℃)	15.8	16.4	19.6	20.2	24.0	22.4	15.4	10.4	10.5	4.6	-0.1	4.2	24.0	-0.1	13.6	
	A9	水温 (℃)	10.5	12.3	14.4	14.0	16.7	18.6	14.6	11.4	9.4	5.2	4.2	5.5	18.6	4.2	11.4	
	A11	外観	淡灰緑色濁	中灰茶色濁	無色透明	無色透明	無色透明	灰黄色濁	無色透明	淡灰緑色濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡灰緑色濁			
	A12	臭気 (冷時)	弱植物臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	土臭	弱植物臭	無臭	弱植物臭	無臭	無臭	無臭	土臭			
	A13	透明度 (cm)	>30	>30	>30	>30	>30	28.0	>30	>30	>30	>30	>30	>30	28.0	28.0	28.0	
	A14	透明度 (m)																
	A15	水色																
	生活環境項目	B1	pH	7.2	7.1	7.1	7.1	6.9	6.8	6.9	7.1	6.7	6.9	6.8	7.0	7.2	6.7	7.0
B2		DO (mg/l)	10.3	10.2	10.5	9.8	9.2	9.0	9.7	10.1	10.8	11.8	12.5	12.3	12.5	9.0	10.5	
B3		BOD (mg/l)	0.7	<0.5	0.5	0.6	0.7	0.5	0.6	1.1	0.9	0.6	<0.5	0.5	1.1	0.5	0.7	
B4		COD (mg/l)	1.3	2.7	1.2	1.0	1.6	2.8	1.0	1.3	0.9	0.8	0.8	0.9	2.8	0.8	1.4	
B5		SS (mg/l)	<1	7	<1	<1	2	16	1	<1	<1	<1	<1	4	16	1	6	
B6		大腸菌群数 (MPN/100ml)	1,300	7,900	17,000	4,900	7,900	13,000	22,000	24,000	7,900	790	4,900	1,700	24,000	790	9,441	
B7		n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)													0.0	0.0	#DIV/0!	
健康項目	C1	カドミウム (mg/l)			<0.0010				<0.0010						0.000	0.000	#DIV/0!	
	C2	シアン (mg/l)			<0.01				<0.01						0.00	0.00	#DIV/0!	
	C4	鉛 (mg/l)			<0.0010				<0.0010						0.000	0.000	#DIV/0!	
	C5	クロム (六価) (mg/l)			<0.010				<0.010						0.000	0.000	#DIV/0!	
	C6	ヒ素 (mg/l)			0.004				0.005						0.005	0.004	0.004	
	C7	総水銀 (mg/l)			<0.0005				<0.0005						0.0000	0.0000	#DIV/0!	
	C8	アルキル水銀 (mg/l)																
排水基準項目	D1	フェノール類 (mg/l)			<0.005										0.00	0.00	#DIV/0!	
	D2	銅 (mg/l)			<0.004										0.00	0.00	#DIV/0!	
	D3	亜鉛 (mg/l)			0.00										0.00	0.00	0.00	
	D4	溶解性鉄 (mg/l)			<0.3										0.00	0.00	#DIV/0!	
	D5	溶解性マンガンを (mg/l)			<0.0010										0.00	0.00	#DIV/0!	
	D6	クロム (mg/l)			<0.04										0.00	0.00	#DIV/0!	
	D7	フッ素 (mg/l)			0.14										0.14	0.14	0.14	
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素 (mg/l)	<0.05				<0.05		<0.05				<0.05		0.00	0.00	#DIV/0!	
	E2	亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.011				0.006		0.003				0.004		0.011	0.003	0.006	
	E3	硝酸態窒素 (mg/l)	0.7				0.7		0.8				0.3		0.8	0.3	0.6	
	E8	総窒素 (mg/l)	0.76				1.33		0.88				0.29		1.33	0.29	0.82	
	E9	オルトリン酸態リン (mg/l)	0.012				0.023		0.022				0.015		0.023	0.012	0.018	
	E13	総リン (mg/l)	0.016				0.034		0.027				0.020		0.034	0.016	0.024	
	E15	ケルダール窒素 (mg/l)	0.08				0.10		0.11				0.09		0.11	0.08	0.10	
地質その他環境項目		濁度 (度)	0.5	3.4	0.3	<0.2	0.8	19.7	0.7	0.5	0.4	0.3	<0.2		19.7	0.3	3.0	
		導電率 (μS/cm)	9.4	8.6	8.4	8.8	9.4	7.4	8.8	8.8	8.9	9.3	9.6	9.6	9.6	7.4	8.9	
		硫酸イオン (mg/l)			8.20								10.00		10.00	8.20	9.10	
		塩化物イオン (mg/l)			4.49								4.50		4.50	4.49	4.50	
底質項目		陰イオン界面活性剤 (mg/l)			<0.02								<0.02		0.00	0.00	#DIV/0!	
		強熱減量 (%)																
		総窒素 (mg/g)																
		総リン (mg/g)																
		COD (mg/g)																
		硫化物 (mg/g)																
		鉄 (mg/g)																
有機塩素系化合物その他		マンガンを (mg/g)																
		トリクロロエチレン (mg/l)			<0.1								<0.1		0.0000	0.0000	#DIV/0!	
		テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.1								<0.1		0.0000	0.0000	#DIV/0!	
		四塩化炭素 (mg/l)			<0.1								<0.1		0.0000	0.0000	#DIV/0!	
		ジクロロメタン (mg/l)			<0.1								<0.1		0.000	0.000	#DIV/0!	
		1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.1								<0.1		0.0000	0.0000	#DIV/0!	
		1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.1								<0.1		0.0000	0.0000	#DIV/0!	
		1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.1								<0.1		0.0000	0.0000	#DIV/0!	
		シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.1								<0.1		0.000	0.000	#DIV/0!	
		1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.1								<0.1		0.0000	0.0000	#DIV/0!	
		セレン (mg/l)			<0.0010								<0.0010		0.000	0.000	#DIV/0!	
		ベンゼン (mg/l)			<0.1								<0.1		0.000	0.000	#DIV/0!	
		トリハロメタン生成能 (mg/l)					0.021		0.017				0.010		0.021	0.010	0.015	
		2-MIB (μg/l)			<0.005										0.000	0.000	#DIV/0!	
	ジオキシベンゼン (μg/l)			<0.005										0.000	0.000	#DIV/0!		

平成10年度 鬼怒川上流域水質調査結果

[illegible]