

平成11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	H11										H12					
	単位	4.20	5.25	6.22	7.21	8.27	9.9	10.19	11.24	12.14		1.18	2.15	3.7	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時:分)	10:30	12:30	11:30	11:30	11:40	12:15	13:00	12:10	11:45	11:40	11:25	11:00				
天候		晴	晴	晴	曇	雨	晴	晴	曇りの雨	晴	晴	曇	晴				
気温	(℃)	20.2	21.8	20.4	22.4	23.5	27.8	12.0	7.2	4.1	6.0	0.6	7.7	27.8	0.6	14.5	
貯水位	(EL.m)																
流量(河川)	(m3/sec)	4.34	2.63	1.74	7.32		3.38	2.53	2.83	2.70	3.52	1.95	3.56	7.32	1.74	3.32	
流入量(貯水池)	(m3/sec)																
放流量(貯水池)	(m3/sec)																
透視度(河川)	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	0.0	0.0	#DIV/0!	
透明度(貯水池)	(m)																
水色(貯水池)																	
全水深	(m)	0.53	0.36	0.32	0.49	0.71	0.48	0.51	0.43	0.36	0.46	0.27	0.34	0.71	0.27	0.44	
採水深	(m)	0.11	0.07	0.06	0.10	0.14	0.10	0.10	0.08	0.07	0.09	0.05	0.07	0.14	0.05	0.09	
外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明				
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
水温	(℃)	11.2	16.0	17.1	14.5	15.3	18.1	10.1	7.1	4.2	4.7	2.7	4.0	18.1	2.7	10.4	
濁度	(度)	0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.5	<0.2	<0.2	<0.2	0.4	0.4	0.5	0.8	0.8	0.0	0.3	
DO	(mg/l)	10.6	9.9	8.4	9.2	9.2	9.2	10.6	11.2	12.1	12.1	12.8	12.5	12.8	8.4	10.7	
pH		6.5	8.1	7.5	6.9	6.8	7.6	7.2	7.0	6.6	6.6	6.7	6.7	8.1	6.5	7.0	
BOD	(mg/l)	0.6	0.7	0.9	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	0.9	0.0	
COD	(mg/l)	1.4	1.5	0.9	0.9	1.3	0.7	<0.5	0.9	1.1	1.0	0.8	1.4	1.5	0.0	1.0	
SS	(mg/l)	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	0	0	
大腸菌群数	(MPN/100ml)	170	240	4,900	1,300	3,300	220	790	490	170	79	170	170	4,900	79	1,000	
総窒素	(mg/l)	0.16	0.05	0.19	0.22	0.26	0.10	0.10	0.16	0.19	0.28	0.20	0.33	0.33	0.05	0.19	
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	0.007	0.006	0.005	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.007	0.000	0.002	
オルトリン酸態リン	(mg/l)																
クロロフィルa	(μg/l)	0.5	2.5	0.5	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.6	0.5	0.6	3.0	3.0	0.0	0.7	
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	(μg/l)																
四塩化炭素	(μg/l)																
1,2-ジクロロエタン	(μg/l)																
1,1-ジクロロエチレン	(μg/l)																
シス-1,2-ジクロロエチレン	(μg/l)																
1,1,1-トリクロロエタン	(μg/l)																
1,1,2-トリクロロエタン	(μg/l)																
トリクロロエチレン	(μg/l)																
テトラクロロエチレン	(μg/l)																
1,3-ジクロロプロペン	(μg/l)																
チウラム	(μg/l)																
シマジン	(μg/l)																
チオベンカルブ	(μg/l)																
ベンゼン	(μg/l)																
セレン	(mg/l)																
フッ素	(mg/l)																
ボウ素	(mg/l)																
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)																
焼熱減量(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)																
ジェオスミン	(μg/l)																
フェオフィテン	(μg/l)																

平成11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	H11										H12					
	単位	4.20	5.25	6.22	7.21	8.27	9.9	10.19	11.24	12.14		1.18	2.15	3.7	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時:分)	12:10	13:05	12:10	12:10	12:20	12:55	13:35	12:40	12:20	12:15	11:35	11:45				
天候		晴	晴	晴	曇	雨	晴	晴	曇り雨	晴	晴	曇	晴				
気温	(℃)	20.4	21.0	19.0	22.5	20.3	27.4	12.4	8.3	3.6	6.0	-1.0	8.6	27.4	-1.0	14.0	
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	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	0.0	0.0	#DIV/0!	
透明度(貯水池)	(m)																
水色(貯水池)																	
全水深	(m)	0.23	0.16		0.45	0.55	0.37	0.29	0.28	0.35	0.29	0.27	0.33	0.55	0.16	0.32	
採水深	(m)	0.05	0.03		0.09	0.11	0.07	0.05	0.06	0.07	0.06	0.05	0.07	0.11	0.03	0.07	
外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明				
臭気	(冷時)	無臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
水温	(℃)	12.7	12.2	16.7	15.0	16.4	20.6	13.8	8.9	6.6	7.0	4.6	7.7	20.6	4.6	12.3	
濁度	(度)	<0.2	0.3	0.5	0.9	0.3	<0.2	<0.2	0.2	0.4	0.3	0.8	2.3	2.3	0.0	0.5	
DO	(mg/l)	10.4	9.0	9.0	9.2	8.9	9.0	10.2	11.0	12.1	11.8	12.1	11.9	12.1	8.9	10.4	
pH		6.8	7.5	7.5	7.2	7.1	7.4	7.6	7.4	7.2	7.0	7.1	7.1	7.6	6.8	7.2	
BOD	(mg/l)	0.5	0.8	0.9	0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	0.9	0.0	0.3	
COD	(mg/l)	1.0	1.5	0.7	0.9	0.6	0.8	<0.5	0.7	0.9	0.7	0.9	1.0	1.5	0.0	0.8	
SS	(mg/l)	<1	2	<1	2	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	2	0	1	
大腸菌群数	(MPN/100ml)	13	790	490	1,300	7,900	240	1,300	130	240	33	790	23	7,900	13	1,104	
総窒素	(mg/l)	0.20	0.14	0.23	0.24	0.24	0.08	0.11	0.19	0.18	0.44	0.27	0.31	0.44	0.08	0.22	
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	0.009	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.010	0.009	0.010	0.000	0.004	
オルトリン酸	(mg/l)																
クロロフィルa	(μg/l)	0.6	0.8	<0.4	<0.4	<0.4	1.2	1.2	1.0	1.3	0.6	2.1	3.3	3.3	0.0	1.0	
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	(μg/l)																
四塩化炭素	(μg/l)																
1,2-ジクロロエタン	(μg/l)																
1,1-ジクロロエチレン	(μg/l)																
シス-1,2-ジクロロエチレン	(μg/l)																
1,1,1-トリクロロエタン	(μg/l)																
1,1,2-トリクロロエタン	(μg/l)																
トリクロロエチレン	(μg/l)																
テトラクロロエチレン	(μg/l)																
1,3-ジクロロプロペン	(μg/l)																
チウラム	(μg/l)																
シマジン	(μg/l)																
チオベンカルブ	(μg/l)																
ベンゼン	(μg/l)																
セレン	(mg/l)																
フッ素	(mg/l)																
ホウ素	(mg/l)																
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)																
強熱減量(底質)	(%)																
COD(底質)	(mg/g)																
総窒素(底質)	(mg/g)																
総リン(底質)	(mg/g)																
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)																
ジオスミン	(ng/l)																
フェオフィチン	(μg/l)																

平成11年度 鬼怒川上流域水質調査結果

調査地点名		合流点 (表層)															
調査項目	調査月日	H11											H12				
	単位	4.20	5.25	6.22	7.21	8.27	9.9	10.19	11.24	12.14	1.18	2.15	3.7	最大値	最小値	平均値	
調査開始時刻	(時:分)	10:50	12:30	11:20	10:40	10:30	10:15	11:00	11:00	11:20	採水	採水	採水				
天候		晴	晴	晴	曇	雨	晴	晴	曇	晴							
気温	(℃)	18.4	23.2	23.1	24.3	22.4	28.2	11.0	7.5	3.4	中	中	中	28.2	3.4	17.9	
貯水位	(EL.m)	584.99	580.65	577.02	575.33	571.81	568.66	546.23	545.19	545.22	止	止	止	584.99	545.19	566.12	
流量 (河川)	(m3/sec)																
流入量 (貯水池)	(m3/sec)	12.42	4.99	1.44	18.06	22.60	8.77	11.70	9.34	11.12				22.60	1.44	11.16	
放流量 (貯水池)	(m3/sec)	13.01	13.50	0.69	17.20	17.10	7.69	9.40	9.03	9.31				17.20	0.69	10.77	
透視度 (河川)	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	7.8	16.0	>30				16.0	7.8	11.9	
透視度 (貯水池)	(m)	3.5	3.0	4.5	1.3	1.3	1.0							4.5	1.0	2.4	
水色 (貯水池)		8	8	8	14	13	14	17						17	8	12	
全水深	(m)	24.5	20.0	16.5	15.0	11.0	8.0		0.1	0.5				24.5	0.1	12.0	
採水水深	(m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		0.0	0.1				0.5	0.0	0.4	
外観		淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	灰茶色濁	淡灰色濁							
臭気	(冷時)	無臭	弱植物臭	無臭	弱土臭	土臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱土臭	弱土臭							
水温	(℃)	9.9	17.1	20.6	19.2	20.2	19.9	13.8	8.2	5.8				20.6	5.8	15.0	
濁度	(度)	1.5	2.0	1.1	4.7	3.6	7.4	54.0	41.0	10.0				54.0	1.1	13.9	
DO	(mg/l)	11.4	9.8	9.5	10.4	8.4	7.8	8.6	9.9	11.5				11.5	7.8	9.7	
pH		6.8	7.2	7.4	7.0	7.0	7.0	6.7	7.1	7.0				7.4	6.7	7.0	
BOD	(mg/l)	1.0	0.8	1.1	0.8	1.1	0.5	0.8	0.6	<0.5				1.1	0.0	0.7	
COD	(mg/l)	1.6	1.2	1.6	2.1	1.7	2.9	13.0	6.8	2.7				13.0	1.2	3.7	
SS	(mg/l)	1	1	1	4	3	31	350	140	41				350	1	64	
大腸菌群数	(MPN/100ml)	2	2	3,500	46	790	330	1,700	700	240				3,500	2	812	
総窒素	(mg/l)	0.29	0.18	0.20	0.38	0.45	0.34	2.00	0.81	0.33				2.00	0.18	0.55	
アンモニウム態窒素	(mg/l)	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	0.05	0.15	0.07	<0.05				0.15	0.00	0.04	
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.017	0.004	0.003	0.004	0.001	0.002	0.009	0.003	0.006				0.017	0.001	0.005	
硝酸態窒素	(mg/l)	0.2	0.1	<0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2				0.2	0.0	0.2	
総リン	(mg/l)	0.006	0.010	0.008	0.031	0.024	0.031	0.250	0.110	0.035				0.250	0.006	0.056	
オルトリン酸態リン	(mg/l)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.009	0.120	0.039	0.010				0.120	0.000	0.020	
クロロフィルa	(μg/l)	2.7	3.1	2.4	12.0	1.7	1.9	1.6	0.5	<0.4				12.0	0.0	2.9	
カドミウム	(mg/l)						<0.0010			<0.0010							
全シアン	(mg/l)						<0.01			<0.01							
鉛	(mg/l)						0.001			0.002							
6価クロム	(mg/l)						<0.010			<0.010							
ヒ素	(mg/l)						0.004			0.003							
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	(μg/l)						<0.1			<0.1							
四塩化炭素	(μg/l)						<0.1			<0.1							
1,2-ジクロロエタン	(μg/l)						<0.1			<0.1							
1,1-ジクロロエチレン	(μg/l)						<0.1			<0.1							
シス-1,2-ジクロロエチレン	(μg/l)						<0.1			<0.1							
1,1,1-トリクロロエタン	(μg/l)						<0.1			<0.1							
1,1,2-トリクロロエタン	(μg/l)						<0.1			<0.1							
トリクロロエチレン	(μg/l)						<0.1			<0.1							
テトラクロロエチレン	(μg/l)						<0.1			<0.1							
1,3-ジクロロプロペン	(μg/l)						<0.1			<0.1							
チウラム	(μg/l)						<0.6			<0.6							
シマジン	(μg/l)						<0.3			<0.3							
チオベンカルブ	(μg/l)						<0.1			<0.1							
ベンゼン	(μg/l)						<0.1			<0.1							
セレン	(mg/l)						<0.0010			<0.0010							
フッ素	(mg/l)						<0.10			0.100							
ホウ素	(mg/l)						<0.02			<0.02							
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)																
強熱源量 (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)																
ジェオスミン	(μg/l)																
フェオフィチン	(μg/l)	0.7	0.9	0.9	3.3	2.2	<0.4	5.8	1.7	1.3				5.8	0.0	1.9	

平成11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	4.20	5.25	6.22	7.21	8.27	9.9	10.19	11.24	12.14	11.18	2.15	3.7	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時:分)	11:00	12:40	11:25	10:45	10:40	10:25		海		探	探	探			
天候		晴	晴	晴	曇	雨	晴		房		水	水	水			
気温	(℃)	19.2	22.9	22.6	24.5	23.0	29.1		橋		中	中	中	29.1	19.2	23.6
貯水位	(EL.m)	584.99	580.65	577.02	573.33	571.81	568.66		上		止	止	止	584.99	568.66	576.41
流量 (河川)	(m3/sec)								流							
流入量 (貯水池)	(m3/sec)	12.42	4.99	1.44	18.06	22.60	8.77		に					22.60	1.44	11.38
放流量 (貯水池)	(m3/sec)	13.01	13.50	0.69	17.20	17.10	7.69		て					17.20	0.69	11.53
透視度 (河川)	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	26.0		探					26.0	26.0	26.0
透明度 (貯水池)	(m)								水							
水色 (貯水池)																
全水深	(m)	24.5	20.0	16.5	15.0	11.0	8.0							24.5	8.0	15.8
採水深	(m)	12.3	10.0	8.3	7.5	5.5	4.0							12.3	4.0	7.9
外観		淡灰色	淡灰色	淡灰茶色	淡灰色	灰黄色	淡灰黄色									
臭気	(冷時)	無臭	弱植物臭	弱土臭	無臭	弱土臭	弱腐敗臭									
水温	(℃)	7.6	13.5	18.1	14.9	16.5	18.3							18.3	7.6	14.8
濁度	(度)	1.4	1.8	4.2	2.0	3.1	8.2							8.2	1.4	3.5
DO	(mg/l)	11.3	8.7	7.5	9.4	8.4	8.0							11.3	7.5	8.9
pH		6.7	7.0	7.2	6.9	7.0	6.9							7.2	6.7	7.0
BOD	(mg/l)	1.1	1.1	1.0	0.7	1.0	<0.5							1.1	0.0	0.8
COD	(mg/l)	1.8	1.5	1.8	2.3	1.7	3.4							3.4	1.5	2.1
SS	(mg/l)	1	1	3	3	7	36							36	1	9
大腸菌群数	(MPN/100ml)	2	33	7,000	110	2,200	790							7,000	2	1,689
総窒素	(mg/l)	0.29	0.19	0.22	0.27	0.42	0.39							0.42	0.19	0.30
アンモニウム態窒素	(mg/l)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06							0.06	0.00	0.01
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.018	0.004	0.003	0.002	0.001	0.002							0.018	0.001	0.005
硝酸態窒素	(mg/l)	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1							0.2	0.1	0.2
総リン	(mg/l)	0.007	0.012	0.012	0.020	0.027	0.040							0.040	0.007	0.020
オルトリン酸塩リン	(mg/l)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.005	0.013							0.013	0.000	0.003
クロロフィルa	(μg/l)	2.3	1.9	2.4	0.8	0.9	0.8							2.4	0.8	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	(μg/l)															
四塩化炭素	(μg/l)															
1,2-ジクロロエタン	(μg/l)															
1,1-ジクロロエチレン	(μg/l)															
シス-1,2-ジクロロエチレン	(μg/l)															
1,1,1-トリクロロエタン	(μg/l)															
1,1,2-トリクロロエタン	(μg/l)															
トリクロロエチレン	(μg/l)															
テトラクロロエチレン	(μg/l)															
1,3-ジクロロプロペン	(μg/l)															
チウラム	(μg/l)															
シマジン	(μg/l)															
チオベンカルブ	(μg/l)															
ベンゼン	(μg/l)															
セレン	(mg/l)															
フッ素	(mg/l)															
ホウ素	(mg/l)															
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)															
強熱減量 (底質)	(%)															
COD (底質)	(mg/g)															
総窒素 (底質)	(mg/g)															
総リン (底質)	(mg/g)															
硫化物 (底質)	(mg/g)															
鉄 (底質)	(mg/g)															
マンガン (底質)	(mg/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)	1.0	0.9	1.1	<0.4	0.5	<0.4							1.1	0.0	0.6

平成11年度 鬼怒川上流域水質調査結果

調 査 地 点 名		合 流 点 (下附)														
調 査 項 目	調査月日	H11						H12								
	単位	4.20	5.25	6.22	7.21	8.27	9.9	10.19	11.24	12.14	1.18	2.15	3.7	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時:分)	11:10	12:50	11:40	10:55	10:50	10:35		海		探	探	探			
天候		晴	晴	晴	曇	雨	晴		風		水	水	水			
気温	(℃)	20.0	22.6	22.0	24.6	23.6	29.9		橋		中	中	中	29.9	20.0	23.8
貯水位	(EL.m)	584.99	580.65	577.02	575.33	571.81	568.66		上		止	止	止	584.99	568.66	576.41
流量 (河川)	(m3/sec)								流							
流入量 (貯水池)	(m3/sec)	12.42	4.99	1.44	18.06	22.60	8.77		に					22.60	1.44	11.38
放流量 (貯水池)	(m3/sec)	13.01	13.50	0.69	17.20	17.10	7.69		て					17.20	0.69	11.53
透視度 (河川)	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	19.5		探					19.5	19.5	19.5
透明度 (貯水池)	(m)								水							
水色 (貯水池)																
全水深	(m)	24.5	20.0	16.5	15.0	11.0	8.0							24.5	8.0	15.8
採水深	(m)	23.5	19.0	15.5	14.0	10.0	7.0							23.5	7.0	14.8
外観		淡灰色濁	淡灰茶色濁	淡灰茶色濁	淡灰色濁	灰黄色濁	淡灰黄色濁									
臭気	(冷時)	無臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱腐敗臭									
水温	(℃)	6.8	12.3	16.7	14.5	15.6	18.3							18.3	6.8	14.0
濁度	(度)	1.8	4.9	1.2	4.0	2.4	14.0							14.0	1.2	4.7
DO	(mg/l)	10.7	8.9	8.6	8.7	8.9	7.8							10.7	6.9	8.6
pH		6.6	6.9	7.1	8.8	7.0	7.0							7.1	6.6	6.9
BOD	(mg/l)	<0.5	1.3	0.9	0.7	0.5	0.7							1.3	0.0	0.7
COD	(mg/l)	1.6	2.0	1.7	1.3	1.6	3.8							3.8	1.3	2.0
SS	(mg/l)	1	5	9	8	11	53							53	1	15
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0	46	35,000	79	3,100	790							35,000	0	6,503
総窒素	(mg/l)	0.30	0.28	0.26	0.29	0.38	0.38							0.38	0.26	0.32
アンモニウム態窒素	(mg/l)	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	0.05							0.05	0.00	0.02
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.020	0.005	0.003	0.002	0.001	0.003							0.020	0.001	0.006
硝酸態窒素	(mg/l)	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1							0.2	0.1	0.2
総リン	(mg/l)	0.008	0.022	0.020	0.022	0.025	0.040							0.040	0.008	0.023
オルトリン酸態リン	(mg/l)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.016							0.016	0.000	0.003
クロロフィルa	(μg/l)	2.4	3.8	2.4	1.0	<0.4	0.8							3.8	0.0	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	(μg/l)															
四塩化炭素	(μg/l)															
1,2-ジクロロエタン	(μg/l)															
1,1-ジクロロエチレン	(μg/l)															
シス-1,2-ジクロロエチレン	(μg/l)															
1,1,1-トリクロロエタン	(μg/l)															
1,1,2-トリクロロエタン	(μg/l)															
トリクロロエチレン	(μg/l)															
テトラクロロエチレン	(μg/l)															
1,3-ジクロロプロペン	(μg/l)															
チウラム	(μg/l)															
シマジン	(μg/l)															
チオベンカルブ	(μg/l)															
ベンゼン	(μg/l)															
セレン	(mg/l)															
フッ素	(mg/l)															
ホウ素	(mg/l)															
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)															
強熱酸量 (底質)	(%)						5.3									
COD (底質)	(mg/g)						23									
総窒素 (底質)	(mg/g)						1									
総リン (底質)	(mg/g)						0.26									
硫化物 (底質)	(mg/g)						<0.1									
鉄 (底質)	(mg/g)						11000									
マンガン (底質)	(mg/kg)						430									
カドミウム (底質)	(mg/kg)						0.3									
鉛 (底質)	(mg/kg)						24									
6価クロム (底質)	(mg/kg)						<0.5									
ヒ素 (底質)	(mg/kg)						11									
総水銀 (底質)	(mg/kg)						0.049									
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)															
フェオフィチン	(μg/l)	0.9	1.4	1.3	<0.4	<0.4	<0.4							1.4	0.0	0.6

平成11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	H11										H12		
	単位	4. 20	5. 25	6. 22	7. 21	8. 27	9. 9	10. 19	11. 24	12. 14		1. 18	2. 15	3. 7
調査開始時刻	(時：分)	10:50	12:30	11:20	10:40	10:30	10:15	11:00	11:00	11:20		探	探	探
天候		晴	晴	晴	曇	雨	晴	曇	曇	晴		探	探	探
気温	(℃)	18.4	23.2	23.1	24.3	22.4	28.2	11.0	7.5	3.4		中	中	中
貯水位	(El. m)	584.99	580.65	577.02	575.33	571.81	568.66	546.23	545.19	545.22		止	止	止
流量 (河川)	(m3/sec)													
流入量 (貯水池)	(m3/sec)	12.42	4.99	1.44	18.06	22.60	8.77	11.70	9.34	11.12				
放流量 (貯水池)	(m3/sec)	13.01	13.50	0.69	17.20	17.10	7.69	9.40	9.03	9.31				
透視度 (河川)	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	7.8	16.0	>30			
透視度 (貯水池)	(m)	3.5	3.0	4.5	1.3	1.3	1.0							
水色 (貯水池)		8	8	8	14	13	14	17						
全水深	(m)	24.5	20.0	16.5	15.0	11.0	8.0		0.1	0.5				
採水深	(m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		0.0	0.1				
外観		淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰色透	淡灰色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	強灰黄色濁	灰茶色濁	淡灰色濁				
臭気	(冷時)	無臭	弱植物臭	無臭	弱土臭	土臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱土臭	弱土臭				
水	採水深度 (m) (貯水池内)	0	10.3	17.1	20.7	20.0	22.2							
		0.1	10.3	17.1	20.7	20.0	21.8							
		0.5	9.9	17.1	20.6	19.2	20.2	19.9						
		1	9.5	17.1	20.6	17.2	20.1	18.7						
		2	9.0	16.8	20.6	15.7	19.4	18.5						
		3	8.9	16.6	20.6	15.4	18.5	18.5						
		4	8.8	16.1	20.5	15.2	17.6	18.3						
		5	8.7	15.7	20.1	15.1	17.5	18.3						
		6	8.5	15.3	19.1	15.0	16.5	18.3						
		7	8.4	14.4	18.3	15.0	16.3	18.3						
		8	8.3	13.8	18.1	14.9	16.3	18.3						
		9	8.1	13.8	17.9	14.8	15.7							
		10	7.8	13.5	17.9	14.6	15.6							
		12	7.6	13.3	17.2	14.6								
		14	7.3	13.1	17.1	14.5								
温		16	7.1	12.9	16.7									
		18	7.1	12.5										
		20	6.9	12.3										
		25	6.8											
		30												
		35												
		40												
		45												
		50												
		55												
		60												
		65												
		70												
		75												
		80												
	85													
	90													
	底上1m	(24.0m)	(19.0m)	(16.0m)	(14.0m)	(10.0m)	(8.0m)							
採水深度 (m) (貯水池内) 濁度 (度)	上層	1.5	2.0	1.1	4.7	3.6	7.4	72.0	41.0	10.0				
	中層	1.4	1.8	4.2	2.0	3.1	8.2							
	下層	1.8	4.9	1.2	4.0	2.4	14.0							
	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	10.0	8.3	7.5	5.5								
	下層水深	23.5	19.0	15.5	14.0	10.0								
採水深度 (m) (貯水池内) DO (mg/l)	上層	11.4	9.8	9.5	10.4	8.4	7.8	8.6	9.9	11.5				
	中層	11.3	8.7	7.5	9.4	8.4	8.0							
	下層	10.7	6.9	8.6	8.7	8.9	7.8							
	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	10.0	8.3	7.5	5.5								
	下層水深	23.5	19.0	15.5	14.0	10.0								

平成11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 単位	4.20	5.25	6.22	7.21	8.27	9.9	10.19	11.24	12.14	1.18	2.15	3.7			
調査開始時刻	(時:分)	9:35	9:10	9:40	9:30	9:30	12:10	9:40	9:50	9:30	9:30	10:05	10:00			
天候		晴	晴	晴	曇	雨	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴			
気温	(℃)	15.5	21.0	20.7	23.9	20.9	25.8	9.4	7.6	2.3	5.0	1.5	7.2	25.8	1.5	13.4
貯水位	(EL. m)	584.99	580.69	577.03	575.32	571.79	568.67	545.18	545.17	545.18	545.46	544.98	563.44	584.99	544.98	562.33
流量 (河川)	(m ³ /sec)															
流入量 (貯水池)	(m ³ /sec)	13.04	8.69	5.80	16.76	23.12	7.66	11.21	8.25	9.05	13.22	4.15	6.51	23.12	4.15	10.62
放流量 (貯水池)	(m ³ /sec)	13.38	13.50	6.27	16.72	16.72	8.62	8.94	8.85	8.94	11.51	0.00	0.70	16.72	0.00	9.51
透視度 (河川)	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	17.6	>30	>30	16.2	>30	>30	17.6	16.2	16.9
透明度 (貯水池)	(m)	4.2	4.0	7.5	1.0	1.0	1.5	0.4	0.7	1.5	0.7	1.5	2.5	7.5	0.4	2.2
水色 (貯水池)		8	8	8	14	13	14	17	13	8	3	3	6	17	3	10
全水深	(m)	72.5	68.0	63.5	62.5	58.5	56.5	33.0	31.0	31.5	23.5	16.0	48.0	72.5	16.0	47.0
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	0.5	0.5
外観		淡灰色濁	淡灰色濁	無色透明	淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰色濁			
臭気	(冷時)	無臭	弱植物臭	無臭	無臭	弱土臭	腐敗臭	無臭	弱土臭	弱土臭	土臭	弱土臭	無臭			
水温	(℃)	9.1	15.6	19.9	17.5	19.0	22.3	13.2	7.9	4.9	4.7	3.2	2.0	22.3	2.0	11.6
濁度	(度)	1.3	1.1	0.4	4.1	3.3	2.5	35.0	15.0	7.8	32.0	7.2	4.9	35.0	0.4	9.6
DO	(mg/l)	11.6	9.6	8.1	8.3	8.5	8.0	4.9	10.2	11.5	11.4	11.6	12.4	12.4	4.9	9.7
pH		6.7	7.2	7.4	7.5	7.0	7.2	6.8	7.1	6.9	6.7	6.9	6.8	7.5	6.7	7.0
BOD	(mg/l)	<0.5	0.9	0.8	1.7	0.8	0.8	0.7	0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.5	1.7	0.0	0.6
COD	(mg/l)	2.0	1.9	1.6	2.3	1.5	1.2	2.2	1.7	1.4	2.4	1.2	0.9	2.4	0.9	1.7
SS	(mg/l)	<1	<1	<1	5	2	3	28	13	7	24	4	2	28	0	7
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0	2	4,900	110	490	240	46	170	220	17	23	8	4,900	0	519
総窒素	(mg/l)	0.28	0.21	0.20	0.38	0.41	0.27	1.20	0.43	0.30	0.57	0.36	0.34	1.20	0.20	0.41
アンモニウム態窒素	(mg/l)	<0.05	<0.05	0.09	<0.05	<0.05	<0.05	0.66	0.08	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	0.66	0.00	0.08
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.017	0.004	0.002	0.003	0.004	0.002	0.006	0.004	0.004	0.009	0.009	0.006	0.017	0.002	0.006
硝酸態窒素	(mg/l)	0.2	0.1	<0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	<1	0.2
総リン	(mg/l)	0.007	0.008	0.005	0.018	0.019	0.013	0.060	0.024	0.014	0.034	0.014	0.009	0.060	0.005	0.019
オルトリン酸態リン	(mg/l)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.028	0.007	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.028	0.000	0.003
クロロフィルa	(μg/l)	2.9	2.1	1.3	2.1	2.7	3.3	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	3.3	0.0	1.2
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			0.001						
6価クロム	(mg/l)						<0.010			<0.010						
ヒ素	(mg/l)						0.003			0.002						
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	(μg/l)						<0.1			<0.1						
四塩化炭素	(μg/l)						<0.1			<0.1						
1,2-ジクロロエタン	(μg/l)						<0.1			<0.1						
1,1-ジクロロエチレン	(μg/l)						<0.1			<0.1						
シス-1,2-ジクロロエチレン	(μg/l)						<0.1			<0.1						
1,1,1-トリクロロエタン	(μg/l)						<0.1			<0.1						
1,1,2-トリクロロエタン	(μg/l)						<0.1			<0.1						
トリクロロエチレン	(μg/l)						<0.1			<0.1						
テトラクロロエチレン	(μg/l)						<0.1			<0.1						
1,3-ジクロロプロペン	(μg/l)						<0.1			<0.1						
チウラム	(μg/l)						<0.6			<0.6						
シマジン	(μg/l)						<0.3			<0.3						
チオベンカルブ	(μg/l)						<0.1			<0.1						
ベンゼン	(μg/l)						<0.1			<0.1						
セレン	(mg/l)						<0.0010			<0.0010						
フッ素	(mg/l)						<0.10			0.100						
ボウ素	(mg/l)						<0.02			<0.02						
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)															
強熱減量 (底質)	(%)															
COD (底質)	(mg/g)															
総窒素 (底質)	(mg/g)															
総リン (底質)	(mg/g)															
硫化物 (底質)	(mg/g)															
鉄 (底質)	(mg/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)	1.2	1.0	<0.4	0.7	1.3	0.5	1.0	<0.4	0.4	<0.4	<0.4	<0.4	1.3	0.0	0.5

平成11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 単位	貯水池 (中継)												最大値	最小値	平均値
			4.20	5.25	6.22	7.21	8.27	9.9	10.19	11.24	12.14	1.18	2.15	3.7			
調査開始時刻	(時:分)		9:55	9:25	9:55	9:45	9:45	12:25	9:50	10:00	9:45	9:40	10:15	10:20			
天候			晴	晴	晴	曇	雨	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴			
気温	(℃)		16.1	20.4	21.2	23.8	21.1	26.3	10.0	7.8	2.5	5.3	0.9	7.7	26.3	0.9	13.6
貯水位	(EL.m)		584.99	580.69	577.03	575.32	571.79	568.67	545.18	545.17	545.18	545.46	544.98	563.44	584.99	544.98	562.33
流量 (河川)	(m3/sec)																
流入量 (貯水池)	(m3/sec)		13.04	8.69	5.80	16.76	23.12	7.66	11.21	8.25	9.05	13.22	4.15	6.51	23.12	4.15	10.62
放流量 (貯水池)	(m3/sec)		13.38	13.50	6.27	16.72	16.72	8.62	8.94	8.85	8.94	11.51	0.00	0.70	16.72	0.00	9.51
透視度 (河川)	(cm)		>30	>30	>30	28.0	>30	>30	15.2	28.2	>30	19.4	>30	>30	28.2	15.2	22.7
透明度 (貯水池)	(m)																
水色 (貯水池)																	
全水深	(m)		72.5	68.0	63.5	62.5	58.5	56.5	33.0	31.0	31.5	23.5	16.0	48.0	72.5	16.0	47.0
採水深	(m)		36.3	34.0	31.8	31.8	29.3	28.3	16.5	15.5	15.3	11.8	8.0	24.0	36.3	8.0	23.5
外観			淡灰色 透	淡灰色 透	淡灰色 透	灰色 濁	淡灰色 濁	淡灰色 濁	灰茶色 濁	灰黄色 濁	淡灰色 濁	灰黄色 濁	淡灰色 濁	淡灰色 濁			
臭気	(冷時)		無臭	無臭	無臭	弱土臭	弱土臭	腐敗臭	無臭	弱土臭	無臭	土臭	弱土臭	弱土臭			
水温	(℃)		5.7	5.9	7.7	14.5	16.4	15.8	7.5	7.7	5.0	4.7	3.3	3.2	16.4	3.2	8.1
濁度	(度)		0.7	1.5	1.5	10.0	6.1	4.3	42.0	20.0	6.7	32.0	6.7	8.8	42.0	0.7	11.7
DO	(mg/l)		11.2	9.9	8.5	7.8	7.8	6.7	0.9	10.4	11.1	11.7	10.7	11.4	11.7	0.9	9.0
pH			6.5	7.0	6.9	7.2	6.9	6.9	6.7	7.1	6.9	6.8	6.9	6.9	7.2	6.5	6.9
BOD	(mg/l)		<0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	<0.5	1.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.2	0.0	0.3
COD	(mg/l)		1.8	2.2	1.5	1.1	2.1	1.6	2.2	1.8	1.2	2.2	1.1	1.0	2.2	1.0	1.7
SS	(mg/l)		<1	1	1	14	15	8	38	17	8	26	5	3	38	0	11
大腸菌群数	(MPN/100ml)		0	8	700	280	4,900	49	170	110	490	130	79	5	4,900	0	577
総窒素	(mg/l)		0.27	0.31	0.29	0.33	0.51	0.28	0.91	0.40	0.28	0.62	0.33	0.32	0.91	0.27	0.40
アンモニウム態窒素	(mg/l)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.40	0.08	<0.05	0.09	<0.05	<0.05	0.40	0.00	0.05
亜硝酸態窒素	(mg/l)		0.016	0.003	0.001	0.003	0.002	0.003	0.006	0.004	0.004	0.009	0.008	0.005	0.016	0.001	0.005
硝酸態窒素	(mg/l)		0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2
総リン	(mg/l)		<0.005	0.006	0.006	0.027	0.029	0.017	0.058	0.025	0.015	0.037	0.014	0.014	0.058	0.000	0.021
オルトリン酸リン	(mg/l)		<0.006	<0.006	<0.006	0.007	0.008	<0.006	0.014	0.007	<0.006	<0.006	<0.006	0.008	0.014	0.000	0.004
クロロフィルa	(μg/l)		1.2	1.0	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	1.2	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	(μg/l)																
四塩化炭素	(μg/l)																
1,2-ジクロロエタン	(μg/l)																
1,1-ジクロロエチレン	(μg/l)																
シス-1,2-ジクロロエチレン	(μg/l)																
1,1,1-トリクロロエタン	(μg/l)																
1,1,2-トリクロロエタン	(μg/l)																
トリクロロエチレン	(μg/l)																
テトラクロロエチレン	(μg/l)																
1,3-ジクロロプロペン	(μg/l)																
チウラム	(μg/l)																
シマジン	(μg/l)																
チオベンカルブ	(μg/l)																
ベンゼン	(μg/l)																
セレン	(mg/l)																
フッ素	(mg/l)																
ボウ素	(mg/l)																
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)																
強熱減量 (底質)	(%)																
COD (底質)	(mg/g)																
総窒素 (底質)	(mg/g)																
総リン (底質)	(mg/g)																
硫化物 (底質)	(mg/g)																
鉄 (底質)	(mg/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)		0.6	<0.4	<0.4	<0.4	0.6	<0.4	1.2	0.4	<0.4	0.7	<0.4	<0.4	0.7	0.2	0.4

平成11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	4.20	5.25	6.22	7.21	8.27	9.9	10.19	11.24	12.14	1.18	2.15	3.7	最大値	最小値	平均値	
調査開始時刻	(時:分)	10:10	9:55	10:20	10:00	10:00	12:55	10:05	10:15	10:00	9:50	10:25	10:40				
天候		晴	晴	晴	曇	雨	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴				
気温	(℃)	16.6	19.8	21.6	23.6	21.2	26.8	10.6	8.0	2.6	5.6	-0.2	8.2	26.8	-0.2	13.7	
貯水位	(EL.m)	584.99	580.69	577.03	575.32	571.79	568.67	545.18	545.17	545.18	545.46	544.98	563.44	584.99	544.98	562.33	
流量 (河川)	(m3/sec)																
流入量 (貯水池)	(m3/sec)	13.04	8.69	5.80	16.76	23.12	7.66	11.21	8.25	9.05	13.22	4.15	6.51	23.12	4.15	10.62	
放流量 (貯水池)	(m3/sec)	13.38	13.50	6.27	16.72	16.72	8.62	8.94	8.85	8.94	11.51	0.00	0.70	16.72	0.00	9.51	
透視度 (河川)	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	25.0	9.0	21.2	>30	20.7	>30	>30	25.0	9.0	19.0	
透明度 (貯水池)	(m)																
水色 (貯水池)																	
全水深	(m)	72.5	68.0	63.5	62.5	58.5	56.5	33.0	31.0	31.5	23.5	16.0	48.0	72.5	16.0	47.0	
採水深	(m)	71.5	67.0	62.5	61.5	57.5	55.5	32.0	30.0	30.5	22.5	15.0	47.0	71.5	15.0	46.0	
外観		淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	灰色濁	強灰茶色濁	灰黄色濁	淡灰黄色濁	灰黄色濁	淡灰黄色濁	中灰黄色濁				
臭気	(冷時)	無臭	無臭	弱土臭	弱土臭	弱腐敗臭	弱土臭	弱腐敗臭	弱土臭	無臭	土臭	弱土臭	弱土臭				
水温	(℃)	4.2	4.4	4.5	4.6	5.3	5.5	7.4	7.6	4.9	4.7	3.4	3.2	7.6	3.2	5.0	
濁度	(度)	2.8	1.2	1.0	2.7	1.5	4.1	100.0	15.0	6.8	28.0	7.3	9.9	100.0	1.0	15.0	
DO	(mg/l)	10.5	9.7	7.3	3.5	1.3	<0.5	4.7	10.3	11.3	11.4	11.1	11.8	11.8	0.0	7.7	
pH		6.6	7.0	6.9	7.1	6.8	6.8	6.6	7.0	6.9	6.6	6.9	6.8	7.1	6.6	6.8	
BOD	(mg/l)	<0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.5	5.0	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	5.0	0.0	0.8	
COD	(mg/l)	1.3	1.6	1.3	1.6	1.5	2.0	4.2	2.1	1.5	2.4	1.0	1.1	4.2	1.0	1.8	
SS	(mg/l)	2	1	1	7	8	17	100	24	9	27	5	9	100	1	18	
大腸菌群数	(MPN/100ml)	2	5	7,900	8	170	79	110	240	490	46	33	5	7,900	2	757	
総窒素	(mg/l)	0.21	0.23	0.25	0.47	0.44	0.37	0.95	0.40	0.31	0.60	0.34	0.33	0.95	0.21	0.41	
アンモニウム態窒素	(mg/l)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.29	0.08	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	0.29	0.00	0.04	
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.021	0.004	<0.001	0.002	0.001	0.005	0.010	0.003	0.005	0.008	0.008	0.006	0.021	0.000	0.006	
硝酸態窒素	(mg/l)	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	
総リン	(mg/l)	0.011	0.010	0.006	0.017	0.017	0.028	0.084	0.033	0.016	0.037	0.012	0.024	0.084	0.006	0.025	
オルトリン酸態リン	(mg/l)	<0.006	<0.006	<0.006	0.009	<0.006	0.009	0.076	0.008	<0.006	0.009	<0.006	0.007	0.076	0.000	0.010	
クロロフィルa	(μg/l)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	1.0	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	1.0	0.0	0.1	
カドミウム	(mg/l)																
全シアン	(mg/l)																
鉛	(mg/l)																
6価クロム	(mg/l)																
ヒ素	(mg/l)																
総水銀	(mg/l)																
アルキル水銀	(mg/l)																
PCB	(mg/l)																
ジクロロメタン	(μg/l)																
四塩化炭素	(μg/l)																
1,2-ジクロロエタン	(μg/l)																
1,1-ジクロロエチレン	(μg/l)																
シス-1,2-ジクロロエチレン	(μg/l)																
1,1,1-トリクロロエタン	(μg/l)																
1,1,2-トリクロロエタン	(μg/l)																
トリクロロエチレン	(μg/l)																
テトラクロロエチレン	(μg/l)																
1,3-ジクロロプロペン	(μg/l)																
チウラム	(μg/l)																
シマジン	(μg/l)																
チオベンカルブ	(μg/l)																
ベンゼン	(μg/l)																
セレン	(mg/l)																
フッ素	(mg/l)																
ボウ素	(mg/l)																
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)																
強熱減量 (底質)	(%)						7.1										
COD (底質)	(mg/g)						21										
総窒素 (底質)	(mg/g)						1										
総リン (底質)	(mg/g)						0.62										
硫化物 (底質)	(mg/g)						<0.1										
鉄 (底質)	(mg/kg)						19000										
マンガン (底質)	(mg/kg)						1300										
カドミウム (底質)	(mg/kg)						0.6										
鉛 (底質)	(mg/kg)						38										
6価クロム (底質)	(mg/kg)						<0.5										
ヒ素 (底質)	(mg/kg)						13										
総水銀 (底質)	(mg/kg)						0.065										
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)	0.5	<0.4	<0.4	<0.4	0.6	<0.4	3.4	0.4	<0.4	0.7	<0.4	<0.4	1.0	0.1	0.4	

平成11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	H11										H12	
	単位	4.20	5.25	6.22	7.21	8.27	9.9	10.19	11.24	12.14		1.18	2.15
調査開始時刻	(時:分)	9:35	9:10	9:40	9:30	9:30	12:10	9:40	9:50	9:30	9:30	9:30	10:05
天候		晴	晴	晴	曇	雨	晴	晴	曇	晴	曇	曇	晴
気温	(℃)	15.5	21.0	20.7	23.9	20.9	25.8	9.4	7.6	2.3	5.0	1.5	7.2
貯水位	(EL. m)	584.99	580.69	577.03	575.32	571.79	568.67	545.18	545.17	545.18	545.46	544.98	563.44
流量(河川)	(m3/sec)												
流入量(貯水池)	(m3/sec)	13.04	8.69	5.80	16.76	23.12	7.66	11.21	8.25	9.05	13.22	4.15	6.51
放流量(貯水池)	(m3/sec)	13.38	13.50	6.27	16.72	16.72	8.62	8.94	8.85	8.94	11.51	0.00	0.70
透視度(河川)	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30
透明度(貯水池)	(m)	4.2	4.0	7.5	1.0	1.0	1.5	0.4	0.7	1.5	0.7	1.5	2.5
水色(貯水池)		8	8	8	14	13	14	17	13	8	3	3	6
全水深	(m)	72.5	68.0	63.5	62.5	58.5	56.5	33.0	31.0	31.5	23.5	16.0	48.0
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	0.5	0.5
外観		淡灰色濁	淡灰色濁	無色透明	淡灰茶色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	灰茶色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁
臭気	(冷時)	無臭	弱植物臭	無臭	無臭	弱土臭	腐敗臭	無臭	弱土臭	弱土臭	土臭	弱土臭	無臭
水	採水深度(m)	0	9.3	15.7	20.0	17.6	19.5	23.0	13.5	7.9	4.9	4.7	3.2
	(貯水池内)	0.1	9.3	15.7	20.0	17.6	19.4	23.0	13.5	7.9	4.9	4.7	3.2
		0.5	9.1	15.6	19.9	17.5	19.0	22.3	13.2	7.9	4.9	4.7	3.2
		1	9.0	15.5	19.8	17.4	18.2	21.7	12.9	7.9	4.9	4.7	3.2
		2	8.6	15.3	19.7	17.3	17.9	20.0	12.9	7.9	4.9	4.7	3.2
		3	8.5	15.3	19.5	17.3	17.7	18.6	12.9	7.9	4.9	4.7	3.2
		4	8.5	15.3	18.9	17.2	17.5	18.2	12.9	7.9	4.9	4.7	3.3
		5	8.5	15.3	18.8	15.4	17.4	17.9	12.6	7.9	4.9	4.7	3.3
		6	8.4	15.3	18.5	15.2	17.3	17.7	12.5	7.9	4.9	4.7	3.3
		7	8.4	15.2	18.3	15.0	17.3	17.5	12.5	7.9	4.9	4.7	3.3
		8	8.4	15.2	18.0	14.9	17.2	17.2	12.4	7.9	5.0	4.7	3.3
		9	8.4	15.0	17.8	14.9	17.1	17.1	12.4	7.9	5.0	4.7	3.3
		10	8.4	14.4	17.5	14.9	17.0	17.0	12.3	7.9	5.0	4.7	3.3
		12	8.0	13.7	17.1	14.8	17.0	16.7	12.2	7.8	5.0	4.7	3.3
		14	7.4	13.3	16.4	14.7	16.9	16.5	11.1	7.8	5.0	4.7	3.4
		16	7.2	13.0	15.1	14.7	16.8	16.4	7.5	7.7	5.0	4.7	3.4
		18	7.0	12.3	14.2	14.6	16.8	16.3	7.4	7.6	5.0	4.7	3.0
		20	6.9	11.2	12.9	14.6	16.7	16.3	7.4	7.6	5.0	4.7	3.1
		25	6.4	8.5	9.4	14.6	16.5	16.1	7.4	7.6	5.0	4.7	3.2
		30	6.0	6.6	7.7	14.5	16.4	15.8	7.4	7.6	4.9		3.2
温		35	5.7	5.9	6.1	14.4	16.1	12.4	7.4				3.4
		40	5.1	4.8	5.0	13.5	6.0	5.5					3.2
		45	4.6	4.5	4.5	5.1	5.3	5.5					3.2
		50	4.3	4.3	4.4	5.1	5.3	5.5					3.2
		55	4.2	4.3	4.4	5.0	5.3	5.5					
		60	4.2	4.3	4.4	4.6	5.3						
		65	4.2	4.3	4.5	4.6							
		70	4.2	4.4									
		75	4.2										
		80											
(℃)		85											
		90											
	底上1m	(72.0m)	(67.0m)	(62.0m)	(61.0m)	(57.0m)	(55.0m)	(32.0m)	(30.0m)	(30.0m)	(22.0m)	(15.0m)	(47.0m)
	採水深度(m)	0.5	1.3	1.1	0.4	4.1	3.3	2.5	35.0	15.0	7.8	32.0	7.2
	(貯水池内)	10	1.7	1.1	0.4	7.7	6.1	3.5	42.0	20.0	6.7	32.0	6.7
		20	1.0	1.2	0.9	2.3	5.6	3.3	100.0	15.0	6.8	28.0	7.3
		30	0.7	1.5	1.5	10.0	6.1	4.3					8.8
		40	0.6	0.4	0.9	7.1	7.0	5.2					9.9
		50	0.5	0.5	0.8	2.9	1.5	4.1					
		60	0.7	1.2	1.0	2.7							
濁度		70	2.8										
	(度)	80											
	底上1m												
	採水深度(m)	0.5	11.6	9.6	8.1	8.3	8.5	8.0	4.9	10.2	11.5	11.4	11.6
	(貯水池内)	10	11.7	9.6	6.6	8.1	8.4	7.6	0.9	10.4	11.1	11.7	10.7
		20	11.4	8.5	5.0	8.3	7.9	7.4	4.7	10.3	11.3	11.4	11.1
		30	11.2	9.9	8.5	7.8	7.8	6.7					11.4
		40	11.0	10.2	8.9	8.2	5.0	6.7					11.8
		50	11.1	10.5	9.0	4.9	1.3	<0.5					
		60	11.1	9.7	7.3	3.5							
D		70	10.5										
	(mg/l)	80											
	底上1m												
	採水深度(m)	0.5	11.6	9.6	8.1	8.3	8.5	8.0	4.9	10.2	11.5	11.4	11.6
	(貯水池内)	10	11.7	9.6	6.6	8.1	8.4	7.6	0.9	10.4	11.1	11.7	10.7
		20	11.4	8.5	5.0	8.3	7.9	7.4	4.7	10.3	11.3	11.4	11.1
		30	11.2	9.9	8.5	7.8	7.8	6.7					11.4
		40	11.0	10.2	8.9	8.2	5.0	6.7					11.8
		50	11.1	10.5	9.0	4.9	1.3	<0.5					
		60	11.1	9.7	7.3	3.5							

平成11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	H11											H12		最大値	最小値	平均値
	単位	4.20	5.25	6.22	7.21	8.27	9.9	10.19	11.24	12.14	1.18	2.15	3.7				
調査開始時刻	(時:分)	8:45	8:20	8:50	8:50	8:40	9:00	8:20	9:30	8:45	10:45	放	放				
天候		晴	晴	晴	曇	雨	晴	晴	曇	晴	晴	放	放				
気温	(℃)	17.6	21.1	21.9	24.0	20.2	22.2	10.2	7.6	3.3	5.9	停	停	24.0	3.3	15.4	
貯水位	(EL.m)											止	止				
流量(河川)	(m3/sec)	10.80	12.79	5.64	16.02	16.39	7.11	8.02	8.85	8.83	11.99	止	止	16.39	5.64	10.64	
流入量(貯水池)	(m3/sec)											為	為				
放流量(貯水池)	(m3/sec)											採	採				
透視度(河川)	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	13.6	>30	>30	19.0	中	中	19.0	13.6	16.3	
透明度(貯水池)	(m)											止	止				
水色(貯水池)																	
全水深	(m)							0.95		0.54	0.66						
採水深	(m)							0.19	表面	0.11	0.13						
外観		無色透明	淡灰緑色	淡灰緑色	灰黄色	淡灰黄色	淡灰黄色	灰黄色	淡灰黄色	淡灰黄色	灰緑色						
臭気	(冷時)	無臭	無臭	弱植物臭	弱土臭	弱土臭	腐敗臭	弱腐敗臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭						
水温	(℃)	7.8	14.2	17.5	16.6	18.0	19.2	13.0	7.9	5.0	4.9			19.2	4.9	12.4	
濁度	(度)	1.2	1.2	1.2	4.7	5.3	4.0	28.0	8.9	9.5	32.0			32.0	1.2	9.6	
DO	(mg/l)	11.3	8.8	6.1	8.1	8.4	7.3	10.2	11.5	12.3	12.6			12.6	6.1	9.7	
pH		6.6	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.3	7.2	7.0	6.8			7.3	6.6	7.0	
BOD	(mg/l)	<0.5	0.7	0.8	<0.5	0.6	0.6	<0.5	0.5	0.5	<0.5			0.8	0.0	0.4	
COD	(mg/l)	1.7	1.5	1.3	2.0	2.4	1.2	1.8	1.9	1.4	2.3			2.4	1.2	1.8	
SS	(mg/l)	1	1	1	14	12	6	32	17	7	24			32	1	12	
大腸菌群数	(MPN/100ml)	79	46	79,000	49	3,500	130	170	79	70	49			79,000	46	8,317	
総窒素	(mg/l)	0.26	0.17	0.19	0.34	0.45	0.23	1.00	0.37	0.33	0.53			1.00	0.17	0.39	
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	0.027	0.018	0.012	0.046	0.015	0.013	0.027			0.046	0.005	0.018	
オルトリン酸態リン	(mg/l)																
クロロフィルa	(μg/l)	2.3	1.0	<0.4	<0.4	<0.4	1.1	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4			2.3	0.0	0.4	
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	(μg/l)																
四塩化炭素	(μg/l)																
1,2-ジクロロエタン	(μg/l)																
1,1-ジクロロエチレン	(μg/l)																
シス-1,2-ジクロロエチレン	(μg/l)																
1,1,1-トリクロロエタン	(μg/l)																
1,1,2-トリクロロエタン	(μg/l)																
トリクロロエチレン	(μg/l)																
テトラクロロエチレン	(μg/l)																
1,3-ジクロロプロペン	(μg/l)																
チウラム	(μg/l)																
シマジン	(μg/l)																
チオベンカルブ	(μg/l)																
ベンゼン	(μg/l)																
セレン	(mg/l)																
フッ素	(mg/l)																
ボウ素	(mg/l)																
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)																
強熱源量(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)																
ジオオスミン	(ng/l)																
フェオフィチン	(μg/l)																

平成11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			4.20.11	5.25	6.22	7.21	8.27	9.9	10.19	11.24	12.14	1.18.11	2.15	3.7	最大値	最小値	平均値		
採水時刻			8:20	8:05	8:30	8:35	8:20	8:45	8:20	8:30	8:35	8:40	8:40	8:40					
一般項目	A1	採水位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	右岸	右岸	流心	流心	右岸	流心					
	A2	天候	晴	晴	晴	曇	雨	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴					
	A4	水位 (EL. m)																	
	A5	流速 (m3/sec)	1.90	1.23	0.92	1.55	1.89	1.07						1.04	1.90	0.92	1.37		
	A6	全水深 (m)	0.47	0.52	0.53	0.44	0.48	0.47	0.62	0.43	0.48	0.75	0.63	0.40	0.75	0.40	0.52		
	A7	採水深 (m)	0.09	0.10	0.11	0.09	0.10	0.09	0.12	0.09	0.10	0.15	0.13	0.08	0.15	0.08	0.10		
	A8	気温 (℃)	17.4	22.3	21.4	23.9	20.5	21.4	9.5	7.4	1.6	4.4	1.1	2.0	23.9	1.1	12.7		
	A9	水温 (℃)	8.4	10.2	11.8	16.4	17.5	18.2	13.4	8.5	5.6	5.0	3.5	4.1	18.2	3.5	10.2		
	A11	外観	無色透明	無色透明	無色透明	淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	灰茶色濁	淡灰黄色濁	淡灰緑色濁	灰緑色濁	淡灰緑色濁	淡灰青色濁					
	A12	臭気 (冷時)	無臭	弱植物臭	無臭	弱植物臭	弱土臭	無臭	無臭	弱土臭	無臭	弱土臭	弱土臭	無臭					
	A13	透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	20.4	>30	>30	27.0	>30	>30	27.0	0.0	4.0		
	A14	透明度 (m)																	
	A15	水色																	
	B1	pH	7.0	7.3	7.4	6.9	7.1	7.4	7.4	7.3	6.9	6.8	7.1	7.0	7.4	6.8	7.1		
生活環境項目	B2	DO (mg/l)	11.4	10.7	10.0	9.4	8.8	10.0	10.0	11.4	12.5	12.2	12.2	12.2	12.5	8.8	10.9		
	B3	BOD (mg/l)	0.5	0.7	0.8	0.7	0.5	0.5	0.6	1.0	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	1.0	0.0	0.5		
	B4	COD (mg/l)	1.2	1.3	1.3	1.4	2.3	1.3	1.7	1.5	1.3	2.1	1.0	0.8	2.3	0.8	1.4		
	B5	SS (mg/l)	<1	<1	1	1	6	<1	19	10	6	19	2	<1	19	0	5		
	B6	大腸菌群数 (MPN/100ml)	3,300	24,000	7,900	7,900	35,000	7,900	4,900	7,000	3,300	2,200	700	13,000	35,000	700	9,758		
	B7	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5								<0.5		0.0	0.0	0.0		
	C1	カドミウム (mg/l)			<0.0010				<0.0010				<0.0010		0.000	0.000	0.000		
	C2	シアン (mg/l)			<0.01				<0.01				<0.01		0.00	0.00	0.00		
	C4	鉛 (mg/l)			<0.0010				0.005				<0.0010		0.006	0.000	0.002		
健康項目	C5	クロム(六価) (mg/l)			<0.010				<0.010				<0.010		0.000	0.000	0.000		
	C6	ヒ素 (mg/l)			0.004				0.007				0.002		0.007	0.002	0.004		
	C7	総水銀 (mg/l)			<0.0005				<0.0005				<0.0005		0.0000	0.0000	0.0000		
	C8	アルキル水銀 (mg/l)																	
		フッ素 (mg/l)							<0.10						0.00	0.00	0.00		
		ホウ素 (mg/l)			0.05				<0.02				0.02		0.05	0.00	0.02		
		硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/l)																	
	D1	フェノール類 (mg/l)			<0.005								<0.005		0.000	0.000	0.000		
	D2	銅 (mg/l)			<0.004								<0.004		0.000	0.000	0.000		
	D3	亜鉛 (mg/l)			0.001								0.001		0.001	0.001	0.001		
排水基準項目	D4	溶解性鉄 (mg/l)			<0.3								<0.3		0.0	0.0	0.0		
	D5	溶解性マンガン (mg/l)			0.00								0.05		0.05	0.00	0.03		
	D6	クロム (mg/l)			<0.04								<0.04		0.00	0.00	0.00		
	D7	フッ素 (mg/l)			0.28								0.10		0.28	0.10	0.19		
	E1	アンモニウム態窒素 (mg/l)	<0.05					<0.05	<0.05				<0.05		0.00	0.00	0.00		
	E2	亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.011					0.003	0.009				0.004		0.011	0.003	0.007		
	E3	硝酸態窒素 (mg/l)	0.6					0.6	0.3				0.3		0.6	0.3	0.5		
	E8	総窒素 (mg/l)	0.68					0.64	1.00				0.34		1.00	0.34	0.67		
	E9	オルトリン酸態リン (mg/l)	0.012					0.021	0.120				<0.005		0.120	0.000	0.038		
	E13	総リン (mg/l)	0.013					0.029	0.062				0.017		0.062	0.013	0.030		
富栄養化関連項目	E15	ケルダール窒素 (mg/l)	0.09					0.10	0.66				0.07		0.66	0.07	0.23		
	地所	湿度 (度)	0.4	0.3	0.4	1.2	2.9	0.5	23.0	11.0	7.5	29.0	5.3	2.3	29.0	0.3	7.0		
	質の	導電率 (µS/cm)	9.1	8.6	8.4	7.8	7.4	8.1	8.9	13.1	8.1	6.7	8.2	9.4	13.1	6.7	8.7		
	環境	硫酸イオン (mg/l)			8.4								8.8		8.8	8.4	8.6		
	項目	塩化物イオン (mg/l)			4.20								2.46		4.20	2.46	3.33		
		陰イオン界面活性剤 (mg/l)			<0.02								<0.02		0.00	0.00	0.00		
		強熱減量 (%)																	
		総窒素 (mg/g)																	
		総リン (mg/g)																	
		COD (mg/g)																	
底質項目		硫化物 (mg/g)																	
		鉄 (mg/g)																	
		マンガン (mg/g)																	
		トリクロロエチレン (µg/l)			<0.1								<0.1		0.0	0.0	0.0		
		テトラクロロエチレン (µg/l)			<0.1								<0.1		0.0	0.0	0.0		
		四塩化炭素 (µg/l)			<0.1								<0.1		0.0	0.0	0.0		
		ジクロロメタン (µg/l)			<0.1								<0.1		0.0	0.0	0.0		
		1,2-ジクロロエタン (µg/l)			<0.1								<0.1		0.0	0.0	0.0		
		1,1,1-トリクロロエタン (µg/l)			<0.1								<0.1		0.0	0.0	0.0		
		1,1,2-トリクロロエタン (µg/l)			<0.1								<0.1		0.0	0.0	0.0		
有機塩素系物		1,1-ジクロロエチレン (µg/l)			<0.1								<0.1		0.0	0.0	0.0		
		シス-1,2-ジクロロエチレン (µg/l)			<0.1								<0.1		0.0	0.0	0.0		
		1,3-ジクロロプロペン (D-D) (µg/l)			<0.1										0.0	0.0	0.0		
		セレン (mg/l)			<0.0010								<0.0010		0.0000	0.0000	0.0000		
		ベンゼン (µg/l)			<0.1								<0.1		0.0	0.0	0.0		
		トリハロメタン生成能 (mg/l)	0.016					0.018	0.029				0.012		0.029	0.012	0.019		
		2-MIB (µg/l)			<0.005										0.009	0.000	0.000		
		ジオスミン (µg/l)			<0.005										0.000	0.000	0.000		
	その他																		

平成11年度 鬼怒川上流域水質調査結果

測定地点名			男鹿川末流(午後)																
採水地点コード			2AA																
採水時刻			4.20.1111	5.25	6.22	7.21	8.27	9.9	10.19	11.24	12.14	1.18.112	2.15	3.7	最大値	最小値	平均値		
採水時刻			14:05	14:05	12:45	14:20	14:15	14:50	14:10	14:25	14:25	14:25	13:50	14:20					
一般項目	A1	採水位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	右岸	右岸	流心	流心	右岸	流心					
	A2	天候	晴	晴	晴	曇	雨	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴					
	A4	水位 (EL.m)																	
	A5	流量 (m³/sec)	1.53	1.21		1.56	1.90	1.01					0.89	0.96	1.90	0.89	1.29		
	A6	全水深 (m)	0.45	0.57	0.47	0.44	0.46	0.46	0.36	0.41	0.45	0.54	0.50	0.40	0.57	0.36	0.46		
	A7	採水水深 (m)	0.09	0.11	0.09	0.09	0.09	0.09	0.07	0.08	0.09	0.11	0.10	0.08	0.11	0.07	0.09		
	A8	気温 (°C)	22.5	24.6	19.5	22.4	22.4	27.5	13.5	8.3	4.5	7.8	-0.5	9.8	27.5	-0.5	15.2		
	A9	水温 (°C)	11.1	12.2	13.0	16.5	18.0	19.3	13.6	8.6	5.8	5.1	4.1	6.5	19.3	4.1	11.2		
	A11	外観	無色透明	無色透明	無色透明	淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	灰茶色濁	淡灰黄色濁	淡灰緑色濁	灰緑色濁	淡灰緑色濁	淡灰青色濁					
	A12	臭気 (冷時)	無臭	弱植物臭	無臭	弱植物臭	弱土臭	無臭	弱植物臭	弱土臭	無臭	弱土臭	弱植物臭	無臭					
	A13	透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	20.6	>30	>30	24.0	>30	>30	24.0	0.0	3.7		
	A14	透明度 (m)																	
	A15	水色																	
	B1	pH	7.0	7.6	7.4	6.9	7.1	7.5	7.4	7.3	7.0	6.9	7.2	7.1	7.6	6.9	7.2		
生活環境項目	B2	DO (mg/l)	10.7	10.4	10.0	9.1	8.9	9.1	9.6	11.2	11.6	12.1	12.1	12.2	12.2	8.9	10.6		
	B3	BOD (mg/l)	0.7	0.6	1.3	0.7	0.8	0.5	0.7	0.7	<0.5	<0.5	0.6	0.7	1.3	0.0	0.6		
	B4	COD (mg/l)	1.3	1.6	1.2	1.5	1.3	1.2	1.8	1.6	1.3	2.2	0.9	0.6	2.2	0.6	1.4		
	B5	SS (mg/l)	<1	1	1	1	1	1	19	11	5	17	3	<1	19	0	5		
	B6	大腸菌数 (MPN/100ml)	1,300	240	14,000	13,000	7,900	7,900	3,300	1,300	1,300	3,300	1,300	13,000	14,000	240	5,653		
	B7	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)																	
	C1	カドミウム (mg/l)																	
	C2	シアン (mg/l)																	
	C4	鉛 (mg/l)																	
	C5	クロム (六価) (mg/l)																	
	C6	ヒ素 (mg/l)																	
	C7	総水銀 (mg/l)																	
	C8	アルキル水銀 (mg/l)																	
		フッ素 (mg/l)																	
		ボウ素 (mg/l)																	
排水基準項目		硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/l)																	
	D1	フェノール類 (mg/l)																	
	D2	銅 (mg/l)																	
	D3	亜鉛 (mg/l)																	
	D4	溶解性鉄 (mg/l)																	
	D5	溶解性マンガン (mg/l)																	
	D6	クロム (mg/l)																	
	D7	フッ素 (mg/l)																	
	E1	アンモニウム態窒素 (mg/l)																	
	E2	亜硝酸態窒素 (mg/l)																	
	E3	硝酸態窒素 (mg/l)																	
	E8	総窒素 (mg/l)																	
	E9	オルトリン酸塩リン (mg/l)																	
	E13	総リン (mg/l)																	
	E15	ケルゲール窒素 (mg/l)																	
地質の類他項目		濁度 (度)	0.4	0.5	0.7	1.0	0.9	0.7	22.0	11.0	7.3	28.0	4.5	2.1	28.0	0.4	6.6		
		導電率 (mS/cm)	8.8	8.4	8.4	7.6	7.1	7.9	8.9	13.3	8.0	6.6	9.1	8.5	13.3	6.6	8.6		
		硫酸イオン (mg/l)																	
		塩化物イオン (mg/l)																	
		陰イオン界面活性剤 (mg/l)																	
		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)																	
		マンガン (mg/g)																	
		トリクロロエチレン (μg/l)																	
		テトラクロロエチレン (μg/l)																	
有機塩素系化合物その他		四塩化炭素 (μg/l)																	
		ジクロロメタン (μg/l)																	
		1,2-ジクロロエタン (μg/l)																	
		1,1,1-トリクロロエタン (μg/l)																	
		1,1,2-トリクロロエタン (μg/l)																	
		1,1-ジクロロエチレン (μg/l)																	
		シス-1,2-ジクロロエチレン (μg/l)																	
		1,3-ジクロロベンゼン (D-D) (μg/l)																	
		セレン (mg/l)																	
		ベンゼン (μg/l)																	