

平成11年度 鬼怒川上流域水質調査結果

調 査 地 点 名		本 川 流 入 口																
調 査 項 目	調 査 月 日	III	4.20	5.25	6.22	7.21	8.27	9.9	10.19	11.24	12.14	III2	1.18	2.15	3.7	最大値	最小値	平均値
調 査 項 目	単位																	
調査開始時刻	(時:分)		10:20	10:45	10:25	10:10	10:25	11:15	11:50	10:50	10:35	10:30	12:00	11:55				
天候			晴	晴	曇	曇	小雨	晴	晴のち曇	曇のち雨	晴	晴	曇のち晴	晴				
気温	(℃)		18.2	21.8	22.2	23.4	20.6	24.8	10.1	7.6	2.4	4.9	0.2	6.8	24.8	0.2	13.6	
貯水位	(EL.m)																	
流量(河川)	(m3/sec)																	
流入量(貯水池)	(m3/sec)																	
放流量(貯水池)	(m3/sec)																	
透視度(河川)	(cm)		>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)		0.34	0.35	0.25	0.28	0.46	0.48	0.43	0.21	0.30	0.42	0.25	0.57	0.57	0.21	0.36	
採水深	(m)		0.07	0.07	0.05	0.06	0.09	0.10	0.09	0.04	0.06	0.08	0.05	0.11	0.11	0.04	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	淡緑色	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	(℃)		12.7	17.2	17.2	14.9	15.5	18.5	12.6	8.5	4.8	5.2	4.2	6.4	18.5	4.2	11.5	
濁度	(度)		0.2	<0.2	0.3	0.6	<0.2	0.3	<0.2	0.4	0.6	0.7	2.3	0.4	2.3	0.0	0.5	
DO	(mg/l)		10.1	8.6	10.1	9.4	8.4	9.4	10.1	11.3	11.5	11.3	12.5	11.8	12.5	8.4	10.4	
pH			7.3	8.1	8.0	7.3	7.3	7.4	7.6	7.6	7.6	7.2	7.7	7.3	8.1	7.2	7.5	
BOD	(mg/l)		0.7	0.5	1.1	0.6	0.6	0.7	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	1.1	0.0	0.5	
COD	(mg/l)		1.1	1.2	0.7	0.8	0.5	1.1	<0.5	0.8	0.7	0.8	0.6	0.6	1.2	0.0	0.7	
SS	(mg/l)		<1	<1	<1	<1	<1	4	<1	1	<1	<1	<1	<1	4	0	0	
大腸菌群数	(MPN/100ml)		240	1,400	3,300	1,100	2,300	790	490	790	79	170	140	130	3,300	79	911	
総窒素	(mg/l)		0.28	<0.05	0.23	0.37	0.35	0.17	0.16	0.24	0.21	0.21	0.16	0.19	0.37	0.00	0.21	
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)		0.008	0.008	0.009	0.010	0.009	0.008	0.015	0.007	0.009	0.010	0.008	0.007	0.015	0.007	0.009	
オルトリン酸態リン	(mg/l)																	
クロロフィルa	(μg/l)		1.1	2.5	0.6	<0.4	<0.4	4.1	0.8	<0.4	<0.4	0.8	0.9	0.8	4.1	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)																	
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/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)																	

平成11年度 鬼怒川上流域水質調査結果

調査地点名		稲ヶ沢流入口															
調査項目	調査月日	III1					III2								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)	10:50	11:20	10:50	10:40	11:00	11:30	12:20	11:20	11:00	11:00	10:40	10:20				
天候		晴	晴	曇	曇	小雨	晴	晴のち曇	曇のち雨	晴	晴	曇のち晴	晴				
気温	(℃)	18.0	20.2	19.1	19.0	21.2	23.4	12.8	7.4	4.3	4.1	0.9	8.7	23.4	0.9	13.3	
貯水位	(EL. m)																
流量 (河川)	(m3/sec)	0.60	0.38	0.33	1.21	1.43	0.69	0.56	0.42	0.37	0.44	0.29	0.42				
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)	0.34	0.24	0.25	0.40	0.48	0.41	0.34	0.28	0.26	0.27	0.24	0.25				
採水深	(m)	0.07	0.05	0.05	0.08	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.10	0.05	0.06	
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	(℃)	10.7	14.7	14.7	14.4	15.3	16.4	10.1	7.2	4.2	4.7	2.4	3.2	16.4	2.4	9.8	
濁度	(度)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	1.2	<0.2	<0.2	0.5	0.3	0.2	0.5	0.4	1.2	0.0	0.3	
DO	(mg/l)	10.4	9.7	9.4	9.3	9.0	9.6	10.6	11.3	11.9	12.1	12.6	12.7	12.7	9.0	10.7	
pH		7.0	7.6	7.6	7.1	6.7	7.3	7.4	7.3	7.2	6.9	6.9	6.8	7.6	6.7	7.2	
BOD	(mg/l)	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.6	0.0	0.1	
COD	(mg/l)	1.2	0.7	1.0	0.9	0.8	0.8	<0.5	0.6	0.9	0.9	0.6	0.8	1.2	0.0	0.8	
SS	(mg/l)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0	0	0	
大腸菌群数	(MPN/100ml)	23	130	700	140	1,300	240	330	5	33	17	17	14	1,300	5	246	
総窒素	(mg/l)	0.11	0.15	0.17	0.12	0.17	0.07	<0.05	0.06	0.10	0.20	0.08	0.20	0.20	0.00	0.12	
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	0.008	0.006	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.008	0.000	0.002	
オルトリン酸態リン	(mg/l)																
クロロフィルa	(μg/l)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.5	<0.4	<0.4	0.5	0.0	0.0	
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)																
強熱残渣 (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

調査地点名	調査項目	調査月日 単位	貯水池 (表附)												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)		8:40	8:50	8:35	8:50	8:45	8:50	8:35	8:45	9:00	9:00	9:10	9:00			
天候			晴	晴	曇	曇	小雨	晴	晴時々曇	曇時々雨	晴	晴	曇時々晴	晴			
気温	(℃)		17.2	22.9	22.9	24.0	21.1	27.0	8.3	7.7	2.2	3.9	2.0	4.0	27.0	2.0	13.6
貯水位	(EL. m)		603.87	608.21	595.32	590.29	591.64	590.41	591.75	597.87	600.73	603.33	606.72	606.80	608.21	590.29	598.91
流量 (河川)	(m ³ /sec)																
流入量 (貯水池)	(m ³ /sec)		1.83	2.87	2.31	5.69	5.39	2.38	3.35	0.49	0.49	4.93	0.49	0.49	5.69	0.49	2.56
放流量 (貯水池)	(m ³ /sec)		0.50	7.73	9.54	1.09	5.39	2.38	0.00	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	9.54	0.00	2.42
透明度 (河川)	(cm)		30<	30<	30<	30<	30<	>30	13.7	>30	>30	>30	>30	>30			
透明度 (貯水池)	(m)		2.0	2.5	1.2	0.9	1.0	2.0	0.3	0.5	0.5	0.8	1.2	1.7	2.5	0.3	1.2
水色 (貯水池)			6	9	6	14	13	13	13	13	13	13	6	6	14	6	10
全水深	(m)		84.0	85.5	75.0	73.0	72.0	71.0	74.0	81.0	81.0	85.5	89.0	89.5	89.5	71.0	80.0
様水深	(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	淡灰緑色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰緑色濁	灰色濁	淡灰茶色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰緑色濁	中灰色濁			
臭気	(冷時)		無臭	無臭	弱植物臭	弱植物臭	弱植物臭	無臭	弱土臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
水温	(℃)		9.5	16.5	17.6	19.8	20.8	22.1	15.3	12.1	10.1	7.4	5.6	5.1	22.1	5.1	13.5
濁度	(度)		2.6	3.2	5.0	9.9	3.7	1.3	41.0	18.0	15.0	10.0	4.7	3.7	41.0	1.3	9.8
DO	(mg/l)		11.0	10.1	9.1	9.6	8.8	9.1	8.2	8.7	8.9	10.3	11.0	12.3	12.3	8.2	9.8
pH			7.1	8.1	7.6	7.2	7.2	7.4	7.1	7.2	7.1	6.8	7.0	6.8	8.1	6.8	7.2
BOD	(mg/l)		0.8	1.4	1.1	1.2	0.8	0.7	<0.5	0.6	<0.5	0.6	<0.5	0.6	1.4	0.6	0.9
COD	(mg/l)		1.8	2.5	1.7	1.6	1.4	1.4	1.7	1.7	1.6	0.8	1.0	2.5	0.8	1.6	1.6
SS	(mg/l)		1	2	3	4	3	1	10	5	5	2	1	1	10	1	3
大腸菌群数	(MPN/100ml)		2	0	33	240	490	23	70	49	49	33	8	2	490	0	83
総窒素	(mg/l)		0.37	0.27	0.28	0.36	0.40	0.15	0.29	0.37	0.35	0.36	0.32	0.33	0.40	0.15	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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.005	0.00	0.00	#DIV/0!
亜硝酸態窒素	(mg/l)		0.017	0.010	0.006	0.005	0.003	0.003	0.005	0.012	0.002	0.003	0.005	0.005	0.017	0.002	0.006
硝酸態窒素	(mg/l)		0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.1	0.2
総リン	(mg/l)		0.013	0.009	0.009	0.031	0.020	0.010	0.062	0.028	0.026	0.018	0.013	0.011	0.062	0.009	0.021
オルトリン酸態リン	(mg/l)		<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.018	0.011	0.009	<0.006	<0.006	<0.006	0.018	0.009	0.013
クロロフィルa	(μg/l)		3.9	7.9	1.8	2.5	3.0	1.3	1.0	<0.4	<0.4	0.6	0.6	2.2	7.9	0.6	2.5
カドミウム	(mg/l)							<0.0010			<0.0010						
金シアン	(mg/l)							<0.01			<0.01						
鉛	(mg/l)							<0.0010			0.002						
6価クロム	(mg/l)							<0.010			<0.010						
ヒ素	(mg/l)							0.002			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						
デオベンカルブ	(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			<0.1						
ホウ素	(mg/l)							<0.02			0.030						
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)																
硝化物 (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)																
デオベンカルブ (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)		0.020		0.027			0.024	0.029						0.029	0.020	0.025
2-MIB	(μg/l)		<0.005		<0.005			<0.005	<0.005								
ジェオスミン	(μg/l)		<0.005		<0.005			<0.005	<0.005						0.000	0	#DIV/0!
フェオフィチン	(μg/l)		0.7	1.1	0.7	1.6	1.2	0.8	<0.4	<0.4	0.7	<0.4	<0.4	<0.4	1.6	0.7	1.0

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 (中層)																
調査項目	調査月日	III1										III2						
	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)	9:00	9:10	8:50	9:00	8:55	9:05	8:55	9:05	9:15	9:15	9:20	9:15					
天候		晴	晴	曇	曇	小雨	晴	晴のち曇	曇のち雨	晴	晴	曇のち晴	晴					
気温	(℃)	17.1	22.8	23.0	24.5	21.2	27.6	9.3	7.7	3.1	4.8		4.6	27.6	3.1	15.1		
貯水位	(EL.m)	603.87	608.21	595.32	590.29	591.64	590.41	591.75	597.87	600.73	603.33	606.72	606.80	608.21	590.29	598.91		
流量 (河川)	(m3/sec)																	
流入量 (貯水池)	(m3/sec)	1.83	2.87	2.31	5.69	5.39	2.38	3.35	0.49	0.49	4.93	0.49	0.49	5.69	0.49	2.56		
放流量 (貯水池)	(m3/sec)	0.50	7.73	9.54	1.09	5.39	2.38	0.00	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	9.54	0.00	2.42		
透視度 (河川)	(cm)	30<	30<	30<	8.0	3.5	3.6	6.6	>30	>30	>30	>30	>30	8.0	3.5	5.4		
透明度 (貯水池)	(m)																	
水色 (貯水池)																		
全水深	(m)	84.0	85.5	75.0	73.0	72.0	71.0	74.0	81.0	81.0	85.5	89.0	89.5	89.5	71.0	80.0		
採水深	(m)	42.0	42.8	37.5	36.5	36.0	35.5	37.0	40.5	40.5	42.5	44.5	44.8	44.8	35.5	40.0		
外観		淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰茶色濁	淡灰茶色濁	灰黄色濁	淡灰茶色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰緑色濁	淡灰色濁					
臭気	(冷時)	無臭	無臭	弱植物臭	弱土臭	無臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
水温	(℃)	5.1	5.3	5.2	8.5	15.1	14.8	14.7	12.1	10.2	7.3	5.5	4.7	15.1	4.7	9.0		
濁度	(度)	4.1	2.5	3.0	13.0	220.0	190.0	250.0	17.0	16.0	10.0	4.5	4.1	250.0	2.5	61.2		
DO	(mg/l)	11.1	1.1	10.3	8.2	8.5	8.0	4.2	8.7	8.5	10.4	10.8	11.3	11.3	1.1	8.4		
pH		7.0	7.4	7.4	7.0	7.1	7.3	7.1	7.2	7.2	6.9	7.0	6.8	7.4	6.8	7.1		
BOD	(mg/l)	<0.5	<0.5	1.0	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	1.0	0.0	0.2		
COD	(mg/l)	1.5	1.4	1.3	1.9	2.4	2.6	1.9	1.3	1.5	1.4	1.1	1.2	2.6	1.1	1.6		
SS	(mg/l)	1	<1	3	56	120	100	28	4	5	2	1	1	120	0	27		
大腸菌群数	(MPN/100ml)	5	0	0	240	1300	170	79	22	46	70	7	2	1300	0	162		
総窒素	(mg/l)	0.26	0.27	0.30	0.30	0.50	0.36	0.44	0.37	0.30	0.33	0.32	0.31	0.50	0.26	0.34		
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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.005	0.00	0.00	0.00		
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.016	0.008	0.002	0.006	0.001	0.004	0.002	0.005	0.003	0.002	0.006	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	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.2		
総リン	(mg/l)	0.014	0.011	0.017	0.082	0.110	0.100	0.100	0.028	0.026	0.022	0.013	0.011	0.110	0.011	0.045		
オルトリン酸態リン	(mg/l)	<0.006	<0.006	<0.006	0.043	0.068	0.063	0.037	0.013	0.009	<0.006	<0.006	<0.006	0.068	0.009	0.019		
クロロフィルa	(μg/l)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.5	0.4	1.0	1.0	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)																	
強熱酸量 (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	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.7	<0.4	<0.4	<0.4	0.7	0.0	0.1		

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 (下野)																
調 査 項 目	調 査 月 日	#11										#12						
	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)	9:20	9:30	9:05	9:15	9:10	9:25	9:15	9:30	9:35	9:30	9:35	9:30					
天候		晴	晴	曇	曇	小雨	晴	晴のち曇	曇のち雨	晴	晴	曇のち晴	晴					
気温	(℃)	16.9	22.7	23.0	24.9	21.3	28.2	10.3	7.7	3.9	5.6	2.6	5.2	28.2	2.6	14.4		
貯水位	(EL.m)	603.87	608.21	595.32	590.29	591.64	590.41	591.75	597.87	600.73	603.33	606.72	606.80	608.21	590.29	598.91		
流量(河川)	(m3/sec)																	
流入量(貯水池)	(m3/sec)	1.83	2.87	2.31	5.69	5.39	2.38	3.35	0.49	0.49	4.93	0.49	0.49	5.69	0.49	2.56		
放流量(貯水池)	(m3/sec)	0.50	7.73	9.54	1.09	5.39	2.38	0.00	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	9.54	0.00	2.42		
透視度(河川)	(cm)	30<	30<	30<	30<	3.4	2.8	3.3	3.8	17.2	>30	>30	>30					
透明度(貯水池)	(m)																	
水色(貯水池)																		
全水深	(m)	84.0	85.5	75.0	73.0	72.0	71.0	74.0	81.0	81.0	85.5	89.0	89.5	89.5	71.0	80.0		
採水深	(m)	83.0	84.5	74.0	72.0	71.0	70.0	73.0	80.0	80.0	84.5	88.0	88.5	88.5	70.0	79.0		
外観		淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰茶色濁	淡灰茶色濁	淡灰茶色濁	淡灰茶色濁	灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰緑色濁	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	無臭	無臭					
水温	(℃)	5.1	5.2	5.2	5.5	9.3	9.0	9.5	9.1	10.2	7.1	5.4	4.6	10.2	4.6	7.1		
濁度	(度)	5.2	4.3	9.1	8.0	300.0	190.0	250.0	210.0	23.0	8.9	4.8	4.4	300.0	4.3	84.8		
DO	(mg/l)	10.6	10.5	8.4	9.1	7.0	6.2	3.9	2.8	8.6	10.1	10.9	11.3	11.3	2.8	8.3		
pH		7.0	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	6.8	6.9	7.2	6.9	7.0	6.7	7.2	6.7	7.0		
BOD	(mg/l)	0.6	<0.5	0.6	0.5	0.8	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.8	0.0	0.3		
COD	(mg/l)	1.7	1.5	1.3	1.2	2.9	3.2	2.7	2.8	1.7	1.3	1.1	1.3	3.2	1.1	1.9		
SS	(mg/l)	2	4	8	7	190	160	150	68	14	2	1	2	190	1	51		
大腸菌群数	(MPN/100ml)	2	5	9	79	3300	240	23	33.0	140	70	8	5	3300	2	326		
総窒素	(mg/l)	0.29	0.26	0.26	0.26	0.68	0.43	0.55	0.61	0.35	0.34	0.32	0.32	0.68	0.26	0.39		
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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.005	0.00	0.00	0.00		
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.012	0.008	0.002	0.002	0.001	0.004	0.004	0.006	0.004	0.004	0.008	0.005	0.012	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	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.0	0.2		
総リン	(mg/l)	0.017	0.023	0.022	0.018	0.110	0.110	0.120	0.098	0.036	0.017	0.013	0.012	0.120	0.012	0.050		
オルトリン酸態リン	(mg/l)	0.007	0.010	<0.006	0.015	0.100	0.062	0.012	0.079	0.012	0.007	<0.006	<0.006	0.100	0.000	0.025		
クロロフィルa	(μg/l)	<0.4	0.9	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.5	1.9	1.9	0.0	0.3		
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)	(%)						5.2											
COD(底質)	(mg/g)						5											
総窒素(底質)	(mg/g)						<1											
総リン(底質)	(mg/g)						0.49											
硫化物(底質)	(mg/g)						<0.1											
鉄(底質)	(mg/g)						17000											
マンガン(底質)	(mg/kg)						980											
カドミウム(底質)	(mg/kg)						0.4											
鉛(底質)	(mg/kg)						30											
6価クロム(底質)	(mg/kg)						<0.5											
ヒ素(底質)	(mg/kg)						19											
総水銀(底質)	(mg/kg)						0.063											
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・中央粒径(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	<0.4	<0.4	2.0	0.6	0.8	<0.4	<0.4	<0.4	2.0	0.0	0.3		

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	3.7	
調査開始時刻	(時:分)	8:40	8:50	8:35	8:50	8:45	8:50	8:35	8:45	9:00	9:00	9:10	9:00	
天候		晴	晴	曇	曇	小雨	晴	晴のち曇	曇のち雨	晴	晴	曇のち晴	晴	
気温	(℃)	17.2	22.9	22.9	24.0	21.1	27.0	8.3	7.7	2.2	3.9	2.0	4.0	
貯水位	(EL. m)	603.87	608.21	595.32	590.29	591.64	590.41	591.75	597.87	600.73	603.33	606.72	606.80	
流量 (河川)	(m3/sec)													
流入量 (貯水池)	(m3/sec)	1.83	2.87	2.31	5.69	5.39	2.38	3.35	0.49	0.49	4.93	0.49	0.49	
放流量 (貯水池)	(m3/sec)	0.50	7.73	9.54	1.09	5.39	2.38	0.00	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	
透明度 (河川)	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	13.7	>30	>30	>30	>30	>30	
透明度 (貯水池)	(m)	2.0	2.5	1.2	0.9	1.0	2.0	0.3	0.5	0.5	0.8	1.2	1.7	
水色 (貯水池)		6	9	6	14	13	13	13	13	13	13	6	6	
全水深	(m)	84.0	85.5	75.0	73.0	72.0	71.0	74.0	81.0	81.0	85.5	89.0	89.5	
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	
外観		淡灰色濁	淡灰緑色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰緑色濁	灰色濁	淡灰茶色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰緑色濁	中灰色濁	
臭気	(冷時)	無臭	無臭	弱植物臭	弱植物臭	弱植物臭	無臭	弱土臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
水	採水深 (m)	0	9.6	16.5	17.8	19.9	20.9	22.1	15.2	12.1	10.0	7.4	5.6	
	(貯水池内)	0.1	9.6	16.5	17.8	19.9	20.9	22.1	15.2	12.1	10.0	7.4	5.6	
		0.5	9.5	16.5	17.6	19.8	20.8	22.1	15.3	12.1	10.1	7.4	5.6	
		1	9.5	16.5	17.3	19.7	19.6	22.0	15.3	12.1	10.1	7.4	5.6	
		2	9.3	16.4	13.1	17.3	18.1	21.8	15.3	12.1	10.1	7.4	5.6	
		3	8.8	16.1	9.4	15.9	17.6	19.4	15.3	12.1	10.1	7.4	5.6	
		4	8.5	15.9	7.7	15.3	17.2	17.6	15.3	12.1	10.1	7.4	5.6	
		5	8.1	11.2	7.1	15.2	17.0	17.1	15.3	12.1	10.1	7.4	5.6	
		6	7.5	9.8	6.8	15.0	17.0	16.8	15.3	12.1	10.2	7.4	5.6	
		7	7.3	9.4	6.5	14.8	16.9	16.7	15.3	12.1	10.2	7.4	5.6	
		8	7.0	8.7	6.3	14.7	16.8	16.6	15.3	12.1	10.2	7.4	5.6	
		9	6.6	8.2	6.2	14.6	16.7	16.6	15.3	12.1	10.2	7.4	5.6	
		10	6.3	7.9	6.1	14.5	16.7	16.5	15.3	12.1	10.2	7.4	5.6	
		12	6.2	7.3	5.9	14.2	16.6	16.5	15.3	12.1	10.2	7.4	5.6	
		14	6.0	6.9	5.8	14.0	16.5	16.3	15.3	12.1	10.2	7.4	5.6	
		16	5.9	6.5	5.7	13.6	16.4	16.2	15.3	12.1	10.2	7.4	5.6	
		18	5.8	6.3	5.6	13.1	16.2	16.1	15.3	12.1	10.2	7.4	5.6	
		20	5.8	6.1	5.6	12.8	16.1	16.0	15.3	12.1	10.2	7.4	5.6	
		25	5.5	5.8	5.4	12.0	15.8	15.6	15.1	12.1	10.2	7.4	5.6	
	(℃)		30	5.3	5.5	5.4	11.2	15.5	15.2	14.9	12.1	10.2	7.4	5.6
		35	5.2	5.4	5.3	8.5	15.1	14.8	14.7	12.1	10.2	7.4	5.6	
		40	5.1	5.3	5.2	6.4	14.5	14.1	14.0	12.1	10.2	7.3	5.6	
		45	5.1	5.3	5.2	5.9	13.8	13.2	13.0	12.0	10.2	7.3	5.5	
		50	5.1	5.2	5.2	5.7	11.8	11.6	11.4	11.9	10.2	7.2	5.5	
		55	5.1	5.2	5.2	5.5	10.6	10.9	10.9	11.8	10.2	7.2	5.5	
		60	5.1	5.2	5.2	5.5	10.2	10.5	10.8	10.9	10.2	7.2	5.5	
		65	5.1	5.1	5.2	5.5	9.5	9.0	9.6	10.8	10.2	7.2	5.5	
		70	5.1	5.1	5.2	5.5	9.3	9.0	9.6	10.0	10.2	7.1	5.5	
		75	5.1	5.2	5.2	5.5	9.3		9.5	9.7	10.2	7.1	5.5	
		80	5.1	5.2						9.1	10.2	7.1	5.4	
		85	5.1	5.2								7.1	5.4	
		90											5.4	
		95											5.4	
		底上1m	(83.0m)	(84.0m)	(74.0m)	(72.0m)	(71.0m)	(70.0m)	(73.0m)	(80.0m)	(80.0m)	(84.0m)	(88.0m)	(88.0m)
濁度		採水深 (m)	0.5	2.6	3.2	5.0	9.9	3.4	1.3	41.0	18.0	15.0	10.0	4.7
	(貯水池内)	10	3.3	3.2	2.0	24.0	100.0	78.0	31.0	17.0	16.0	10.0	4.5	
		20	3.5	2.1	2.4	21.0	130.0	100.0	59.0	17.0	16.0	9.9	4.5	
		30	4.1	2.0	2.8	66.0	190.0	140.0	80.0	17.0	16.0	10.0	5.0	
		40	4.1	2.5	3.0	13.0	220.0	190.0	250.0	17.0	16.0	10.0	4.5	
		50	4.4	2.7	4.1	10.0	280.0	120.0	80.0	19.0	15.0	9.2	4.9	
		60	5.1	2.7	5.6	7.5	280.0	190.0	150.0	24.0	16.0	9.2	5.0	
		70	4.7	3.0	9.1	8.0	300.0	190.0	250.0	120.0	15.0	9.1	4.8	
		80	5.2	4.3						210.0	23.0	8.9	4.8	
		90											4.4	
	底上1m													
D	採水深 (m)	0.5	11.0	10.1	9.1	9.6	8.8	9.1	8.2	8.7	8.9	10.3	11.0	
	(貯水池内)	10	11.4	10.9	10.7	8.8	8.2	8.1	8.1	8.6	8.7	10.3	11.0	
		20	11.2	10.6	10.4	9.6	8.2	8.0	7.1	8.6	8.8	10.3	10.9	
		30	11.2	10.7	10.5	9.1	7.7	8.5	6.4	8.6	8.9	10.3	11.0	
		40	11.1	10.9	10.3	8.2	8.5	8.0	4.2	8.7	8.5	10.4	10.8	
		50	11.0	11.1	9.7	8.9	7.9	7.2	6.1	8.5	8.8	10.3	10.8	
		60	10.7	10.7	10.8	9.1	7.1	6.2	4.7	8.1	8.6	10.2	10.8	
		70	10.3	10.8	8.4	9.1	7.0	6.2	3.9	4.0	8.8	10.2	10.8	
		80	10.6	10.5						2.8	8.6	10.1	10.9	
		90											11.3	
	底上1m													
O	採水深 (m)	0.5	11.0	10.1	9.1	9.6	8.8	9.1	8.2	8.7	8.9	10.3	11.0	
	(貯水池内)	10	11.4	10.9	10.7	8.8	8.2	8.1	8.1	8.6	8.7	10.3	11.0	
		20	11.2	10.6	10.4	9.6	8.2	8.0	7.1	8.6	8.8	10.3	10.9	
		30	11.2	10.7	10.5	9.1	7.7	8.5	6.4	8.6	8.9	10.3	11.0	
		40	11.1	10.9	10.3	8.2	8.5	8.0	4.2	8.7	8.5	10.4	10.8	
		50	11.0	11.1	9.7	8.9	7.9	7.2	6.1	8.5	8.8	10.3	10.8	
(mg/l)		60	10.7	10.7	10.8	9.1	7.1	6.2	4.7	8.1	8.6	10.2	10.8	
		70	10.3	10.8	8.4	9.1	7.0	6.2	3.9	4.0	8.8	10.2	10.8	
		80	10.6	10.5						2.8	8.6	10.1	10.9	
		90											11.3	
	底上1m													

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)	8:00	8:15	8:00	8:10	8:05	8:15	7:50	8:10	8:20	8:15	8:15	8:15					
天気		晴	晴	曇	曇	小雨	晴	晴のち曇	曇のち雨	晴	晴	曇のち晴	晴					
気温	(℃)	15.2	22.4	20.2	20.7	20.5	23.6	8.0	8.5	2.4	4.1	0.5	4.3	23.6	0.5	12.5		
貯水位	(EL.m)																	
流量(河川)	(m3/sec)	0.50	7.72	2.31	1.10	5.38	2.38	0.00	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49					
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	17.0	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	17.0	17.0	17.0		
透明度(貯水池)	(m)																	
水色(貯水池)																		
全水深	(m)																	
採水深	(m)																	
外観		淡灰色濁	淡白褐色濁	淡灰黄色濁	淡灰茶色濁	灰茶色濁	淡灰黄色濁	灰黄色濁	淡灰黄色濁	無色透明	淡灰黄色濁	淡灰緑色濁	淡灰緑色濁					
臭気	(冷時)	無臭	無臭	弱腐臭	弱腐臭	無臭	弱腐臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
水温	(℃)	8.8	14.9	11.5	16.3	18.7	20.2	14.6	11.6	7.3	6.7	5.2	4.6	20.2	4.6	11.7		
濁度	(度)	3.7	3.8	6.1	9.1	33.0	4.4	28.0	18.0	16.0	11.0	5.0	5.3	33.0	3.7	12.0		
DO	(mg/l)	10.9	11.8	12.4	9.3	10.3	9.0	9.3	10.5	10.1	11.4	11.8	12.1	12.4	9.0	10.7		
pH		7.1	7.6	7.5	7.1	7.0	7.4	7.2	7.4	7.1	6.9	7.1	6.9	7.6	6.9	7.2		
BOD	(mg/l)	<0.5	<0.5	1.1	0.8	0.6	0.9	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	1.1	0.0	0.3		
COD	(mg/l)	1.9	2.6	2.3	1.8	1.5	1.4	2.0	1.6	1.8	1.5	1.8	2.0	2.6	1.4	1.9		
SS	(mg/l)	2	3	4	7	17	5	14	6	10	3	7	9	17	2	7		
大腸菌群数	(MPN/100ml)	8	17	49	79	330	170	13	27	110	13	5	110	330	5	78		
総窒素	(mg/l)	0.30	0.26	0.29	0.29	0.42	0.18	0.38	0.34	0.34	0.26	0.32	0.29	0.42	0.18	0.31		
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)	0.015	0.008	0.012	0.024	0.039	0.017	0.056	0.025	0.030	0.018	0.016	0.011	0.056	0.008	0.023		
オルトリン酸態リン	(mg/l)																	
クロロフィルa	(μg/l)	5.1	8.0	3.6	1.2	1.2	1.3	1.7	1.1	7.1	1.3	3.3	5.8	8.0	1.1	3.4		
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)																	
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)																	
硫化合物(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)																	

平成11年度 鬼怒川上流域水質調査結果

測定地点名			鬼怒川川沿(午前)																
採水地点コード			2 A A																
採水時刻			4.20.H11	5.25	6.22	7.21	8.27	9.9	10.19	11.24	12.14	1.18.H12	2.15	3.7	最大値	最小値	平均値		
			7:50	7:50	7:55	8:00	7:55	8:15	8:10	8:05	8:10	8:10	8:05	8:10					
一般項目	A1	採水位置	流心	左岸	左岸	流心	左岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	A2	天候	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇					
	A4	水位 (EL.m)																	
	A5	流量 (m3/sec)	0.58			1.45		3.70	0.40	0.48	0.72	0.80	0.83	0.79	3.70	0.40	1.08		
	A6	全水深 (m)	0.42	0.60	0.78	0.64	0.65	0.55	0.37	0.51	0.38	0.46	0.67	0.40	0.78	0.37	0.54		
	A7	採水水深 (m)	0.08	0.12	0.16	0.13	0.13	0.11	0.07	0.10	0.08	0.09	0.13	0.08	0.16	0.07	0.11		
	A8	気温 (℃)	13.4	22.0	22.4	23.6	20.9	24.2	12.4	7.8	1.5	4.4	0.3	3.9	24.2	0.3	13.1		
	A9	水温 (℃)	9.5	15.3	11.6	15.8	18.8	20.5	13.8	11.2	8.6	7.2	4.7	5.4	20.5	4.7	11.9		
	A11	外観	淡灰緑色濁	淡灰緑色濁	淡灰色濁	淡灰黄色濁	淡灰色濁	灰色濁	淡灰黄色濁	淡灰緑色濁	淡灰黄色濁	淡灰緑色濁	淡灰緑色濁	淡灰緑色濁					
	A12	臭気 (冷時)	弱植物臭	無臭	弱植物臭	弱土臭	無臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	弱植物臭	無臭	無臭					
	A13	透明度 (cm)	>30	>30	>30	>30	16.2	>30	27.0	>30	>30	>30	>30	>30	27.0	0.0	3.6		
	A14	透明度 (m)																	
	A15	水色																	
	B1	pH	7.0	7.3	7.5	7.0	7.1	7.4	7.5	7.4	7.2	7.1	7.2	7.2	7.5	7.0	7.2		
	B2	DO (mg/l)	10.7	9.7	10.7	9.3	9.0	8.4	9.7	10.2	10.6	10.8	11.5	11.6	11.6	8.4	10.2		
生活環境項目	B3	BOD (mg/l)	<0.5	0.7	0.8	0.7	0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.8	0.0	0.3		
	B4	COD (mg/l)	1.4	2.1	1.6	1.4	1.4	1.4	1.1	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	2.1	1.1	1.4		
	B5	SS (mg/l)	1	2	3	3	16	4	7	4	4	2	1	1	16	1	4		
	B6	大腸菌群数 (MPN/100ml)	490	79	110	1,400	3,100	790	240	4,900	240	490	170	490	4,900	79	1,042		
	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				0.002				<0.0010		0.002	0.000	0.001		
	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)			0.002				0.003				0.003		0.003	0.002	0.003		
	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		
		ボウ素 (mg/l)			0.03				0.03				0.04		0.04	0.03	0.03		
		硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/l)																	
排水基準項目	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	0.000	0.001		
	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								0.07		0.07	0.00	0.04		
	D6	クロム (mg/l)			<0.04								<0.04		0.00	0.00	0.00		
	D7	フッ素 (mg/l)			0.27								0.10		0.27	0.10	0.19		
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素 (mg/l)	<0.05					<0.05	0.50			<0.05		0.50	0.00	0.13			
	E2	亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.013					0.002	0.003			0.003		0.013	0.002	0.005			
	E3	硝酸態窒素 (mg/l)	0.3					0.1	0.2			0.2		0.3	0.1	0.2			
	E8	総窒素 (mg/l)	0.28					0.19	0.26			0.26		0.28	0.19	0.25			
	E9	オルトリン酸塩リン (mg/l)	<0.006					<0.006	0.014			<0.006		0.014	0.000	0.004			
	E13	総リン (mg/l)	0.016					0.017	0.035			0.012		0.035	0.012	0.020			
	E15	ケルダール窒素 (mg/l)	0.09					0.14	0.08			<0.05		0.14	0.00	0.08			
地所質の環境項目		温度 (度)	2.5	3.6	4.0	6.2	32.0	4.2	17.0	14.0	12.0	7.8	3.5	4.4	32.0	2.5	9.3		
		導電率 (mS/cm)	8.5	7.2	8.3	6.8	6.8	7.0	8.2	13.7	8.6	8.7	8.6	8.5	13.7	6.8	8.4		
		硫酸イオン (mg/l)			8.3								7.6		8.3	7.6	8.0		
		塩化物イオン (mg/l)			2.60								2.57		2.60	2.57	2.59		
		陰イオン界面活性剤 (mg/l)			<0.02								<0.02		0.00	0.00	0.00		
底質項目		強熱減量 (%)																	
		総窒素 (mg/g)																	
		総リン (mg/g)																	
		COD (mg/g)																	
		硫化物 (mg/g)																	
有機塩素系化合物		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		
		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-ジクロロプロパン (D-D) (μg/l)			<0.1										0.00	0.00	0.00		
		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		
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			鬼怒川川治(午後)														最大値	最小値	平均値	
採水地点コード			2AA																	
採水時刻			4.20.111	5.25	6.22	7.21	8.27	9.9	10.19	11.24	12.14	1.18.112	2.15	3.7						
			14:20	14:20	13:35	14:00	14:05	14:20	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00						
一般項目	A1	採水位置	流心	左岸	左岸	流心	左岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心						
	A2	天候	晴	晴	晴	曇	雨	晴	晴	曇	曇	晴	曇	曇						
	A4	水位 (EL.m)																		
	A5	流量 (m3/sec)	0.80			1.72		3.72	0.48	0.62	0.70	0.69	0.58	0.78	3.72	0.48	1.12			
	A6	全水深 (m)	0.40	0.60	0.75	0.58	0.65	0.52	0.35	0.49	0.40	0.45	0.49	0.40	0.75	0.35	0.51			
	A7	採水深 (m)	0.08	0.12	0.15	0.12	0.13	0.10	0.07	0.10	0.08	0.09	0.10	0.08	0.15	0.07	0.10			
	A8	気温 (℃)	22.3	20.8	20.7	22.2	24.1	28.9	10.8	10.2	8.7	6.5	0.9	12.3	28.9	0.9	15.7			
	A9	水温 (℃)	12.0	16.9	10.8	16.4	19.0	21.4	14.0	11.5	9.2	7.2	6.5	7.2	21.4	6.5	12.7			
	A11	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	淡灰黄色濁	灰色濁	淡灰黄色濁	淡灰緑色濁	淡灰黄色濁	淡灰緑色濁	淡灰緑色濁						
	A12	臭気 (冷時)	弱植物臭	無臭	弱植物臭	弱土臭	無臭	弱土臭	無臭	弱植物臭	無臭	弱植物臭	無臭	無臭						
	A13	透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30	21.2	>30	26.5	>30	>30	>30	>30	>30	26.5	0.0	4.0			
	A14	透明度 (m)																		
	A15	水色																		
生活環境項目	B1	pH	7.0	7.4	7.5	7.1	7.0	7.5	7.6	7.4	7.3	7.2	7.3	7.6	7.0	7.3				
	B2	DO (mg/l)	10.9	9.3	10.8	9.2	9.1	9.0	9.6	10.2	11.1	11.2	11.6	11.9	9.0	10.3				
	B3	BOD (mg/l)	0.5	1.3	0.8	0.6	0.6	0.5	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	1.3	0.0	0.5			
	B4	COD (mg/l)	1.6	2.1	1.6	1.5	1.3	1.6	1.0	1.0	1.3	1.3	1.1	1.2	2.1	1.0	1.4			
	B5	SS (mg/l)	1	2	3	4	13	3	4	4	4	2	1	1	13	1	4			
	B6	大腸菌群数 (MPN/100ml)	240	130	70	460	220	240	330	490	1,700	490	490	700	1,700	70	463			
	B7	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)																		
健康項目	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)																		
排水基準項目		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)																		
	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)																		
富栄養化関連項目	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)																		
その他	E9	オルトリン酸塩リン (mg/l)																		
	E13	総リン (mg/l)																		
	E15	ケルダール窒素 (mg/l)																		
地質・環境項目		濁度 (度)	2.3	3.5	3.9	5.7	28.0	3.8	17.0	13.0	12.0	7.8	3.6	3.9	28.0	2.3	8.7			
		導電率 (mS/m)	8.4	7.0	8.2	6.7	6.8	7.0	8.4	13.6	8.6	8.7	8.7	8.4	13.6	6.7	8.4			
		硫酸イオン (mg/l)																		
		塩化物イオン (mg/l)																		
底質項目		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)																		
有機塩素系化合物		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)																		
		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)																		
その他																				