

平成8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 (表層)											最大値	最小値	平均値			
			H8.4.25	5.21	6.18	7.16	8.20	9.17	10.22	11.19	12.10	H9.1.21	2.18				3.11		
	調査開始時刻 (時:分)		11:00	11:25	12:20	10:25	10:20	11:30	10:30	10:20	12:45		12:00						
	天候		晴	曇	小雨	晴	晴	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇		
	気温 (°C)		19.4	14.3	20.4	28.2	26.1	19.7	15.2	9.1	5.6		0.8			28.2	0.8	15.9	
	貯水位 (EL. m)			581.91	574.91	573.47	571.17	571.32	572.58	572.51	574.24	ため	577.86	ため		581.91	0.00	470.00	
	流量 (河川) (m ³ /sec)																		
	流入量 (貯水池) (m ³ /sec)		19.26	10.47	5.56	10.28	3.10	5.43	3.69	2.81	0.70	欠測	3.22	欠測		19.26	0.00	5.38	
	放流量 (貯水池) (m ³ /sec)		17.01	16.56	0.00	7.47	0.68	0.71	0.70	6.59	0.70		0.70			17.01	0.00	5.11	
	透視度 (河川) (cm)		30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<		30.0<			30.0<	30.0<	30.0<	
	透明度 (貯水池) (m)		2.0	3.1	3.1	2.3	1.5	1.7	2.9	3.0	4.5		4.0			4.5	1.5	2.8	
	水色 (貯水池)		8	8	8	14	14	14	8	8	8		8			14	8	10	
	全水深 (m)		24.5	23.0	13.5	12.0	9.8	12.5	10.0	12.0	11.0		17.0			24.5	9.8	14.5	
	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	0.5	
	外観		淡青緑色透	淡青緑色透	無色透明	無色透明	淡黄緑色透	淡黄褐色透	無色透明	無色透明	無色透明	淡青緑色透		無色透明					
	臭気 (冷時)		無臭	無臭	無臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	無臭		無臭					
	水温 (°C)		9.0	12.6	20.4	23.5	25.6	20.2	14.0	10.4	6.9		2.5			25.6	2.5	14.5	
	濁度 (度)																		
	DO (mg/l)																		
	pH		7.21	7.34	7.15	6.10	7.13	7.10	7.05	7.15	7.13		7.38			7.38	6.10	7.07	
	BOD (mg/l)		1.08	1.18	1.43	1.43	1.44	1.54	0.69	0.66	1.00		0.70			1.54	0.66	1.12	
	COD (mg/l)		2.01	2.08	2.46	2.90	2.42	2.70	1.39	1.25	1.06		1.37			2.90	1.06	1.96	
	SS (mg/l)		1.8	1.7	2.1	2.5	3.9	3.2	1.7	1.8	1.3		1.4			3.9	1.3	2.2	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)		0	0	33	17	17	240	79	4	23		0			240	0	41	
	総窒素 (mg/l)		0.39	0.32	0.36	0.33	0.41	0.57	0.40	0.31	0.30		0.29			0.57	0.29	0.37	
	アンモニウム態窒素 (mg/l)		0.01	0.00	0.07	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02		0.00			0.07	0.00	0.01	
	亜硝酸態窒素 (mg/l)		0.007	0.009	0.004	0.005	0.005	0.021	0.005	0.015	0.004		0.009			0.021	0.004	0.008	
	硝酸態窒素 (mg/l)		0.33	0.22	0.10	0.18	0.21	0.34	0.32	0.22	0.24		0.24			0.34	0.10	0.24	
	総リン (mg/l)		0.003	0.005	0.019	0.016	0.021	0.012	0.011	0.003	0.004		0.009			0.021	0.003	0.010	
	オルトリン酸態リン (mg/l)		0.000	0.001	0.000	0.001	0.004	0.001	0.000	0.001	0.001		0.001			0.004	0.000	0.001	
	クロロフィルa (μg/l)		5.6	7.0	5.0	8.7	4.2	13.2	3.4	3.7	4.4		7.1			13.2	3.4	6.2	
	カドミウム (mg/l)						0.000						0.000						
	全シアン (mg/l)						0.00						0.00						
	鉛 (mg/l)						0.000						0.000						
	6価クロム (mg/l)						0.000						0.000						
	ヒ素 (mg/l)						0.002						0.001						
	総水銀 (mg/l)						0.0000						0.0000						
	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)						0.000						0.000						
	四塩化炭素 (mg/l)						0.0000						0.0000						
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)						0.0001						0.0000						
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)						0.0000						0.000						
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)						0.000						0.000						
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)						0.0000						0.0000						
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)						0.0000						0.0000						
	トリクロロエチレン (mg/l)						0.0000						0.0000						
	テトラクロロエチレン (mg/l)						0.0000						0.0000						
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)						0.000						0.000						
	チウラム (mg/l)						0.0000						0.0000						
	シマジン (mg/l)						0.0000						0.0000						
	チオベンカルブ (mg/l)						0.000						0.000						
	ベンゼン (mg/l)						0.000						0.000						
	セレン (mg/l)						0.000						0.000						
	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 (μg/l)																		
	2-MIB (ng/l)																		
	ジェオスミン (ng/l)																		
	フェオフィテン (μg/l)		1.0	1.6	2.3	4.4	3.1	4.1	1.8	0.3	1.3		<0.1			4.4	0.0	2.0	

平成8年度 鬼怒川上流域水質調査結果

調査地点名		合流点 (中層)													最大値	最小値	平均値
調査項目	調査月日 単位	H8.4.25	5.21	6.18	7.16	8.20	9.17	10.22	11.19	12.10	H9.1.21	2.18	3.11				
調査開始時刻	(時:分)	11:10	11:35	12:30	10:30	11:15	11:35	11:30	11:30	13:00		12:10					
天候		晴	曇	小雨	晴	晴	曇	晴	曇	曇	結氷の	曇	強風の				
気温	(℃)	19.8	14.4	20.5	28.3	26.3	19.9	15.2	8.9	5.7		1.5		28.3	1.5	16.1	
貯水位	(EL.m)		581.90	574.91	573.47	570.17	571.32	572.58	572.51	572.24	ため	577.86	ため	581.90	0.00	469.72	
流量 (河川)	(m3/sec)																
流入量 (貯水池)	(m3/sec)	19.26	10.47	5.56	10.28	3.10	5.43	3.69	2.81	0.70	欠測	3.22	欠測	19.26	0.00	5.38	
放流量 (貯水池)	(m3/sec)	17.01	16.56	0.00	7.47	0.68	0.71	0.70	6.59	0.70		0.70		17.01	0.00	5.11	
透視度 (河川)	(cm)	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	29.0	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<		30.0<					
透視度 (貯水池)	(m)																
水色 (貯水池)																	
全水深	(m)	24.5	23.0	13.5	12.0	9.8	12.5	10.0	12.0	11.0		17.0		24.5	9.8	14.5	
採水深	(m)	12.0	11.0	6.0	6.0	4.9	6.3	5.0	6.0	5.5		8.5		12.0	4.9	7.1	
外観		淡青緑色透	淡青緑色透	淡灰緑色濁	淡灰黄色透	灰黄色透	淡黄褐色透	無色透明	無色透明	淡青緑色透		無色透明					
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	弱臭	無臭	弱臭	弱臭	弱臭	無臭		無臭					
水温	(℃)	6.7	10.6	19.2	19.1	23.0	19.6	13.8	10.1	6.6		2.6		23.0	2.6	13.1	
濁度	(度)																
DO	(mg/l)																
pH		7.16	7.25	7.00	6.90	6.99	7.10	7.13	7.10	7.10		7.38		7.38	6.90	7.11	
BOD	(mg/l)	0.92	1.22	0.97	1.08	0.97	1.16	0.82	0.99	1.32		1.20		1.32	0.82	1.07	
COD	(mg/l)	1.61	1.28	1.92	4.69	2.72	2.30	1.59	1.35	0.92		1.19		4.69	0.92	1.96	
SS	(mg/l)	2.4	2.6	2.2	12.7	17.8	3.2	2.1	1.7	1.0		1.2		17.8	1.0	4.7	
大腸菌群数	(MPN/100ml)	13	49	790	240	130	490	33	13	4		2		790	2	176	
総窒素	(mg/l)	0.37	0.28	0.30	0.44	0.41	0.50	0.44	0.32	0.27		0.30		0.50	0.27	0.36	
アンモニウム態窒素	(mg/l)	0.00	0.01	0.11	0.03	0.03	0.00	0.01	0.01	0.01		0.00		0.11	0.00	0.02	
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.006	0.008	0.004	0.005	0.005	0.021	0.005	0.013	0.004		0.008		0.021	0.004	0.008	
硝酸態窒素	(mg/l)	0.36	0.23	0.11	0.29	0.22	0.33	0.31	0.23	0.23		0.24		0.36	0.11	0.26	
総リン	(mg/l)	0.008	0.005	0.018	0.014	0.031	0.012	0.003	0.006	0.003		0.007		0.031	0.003	0.011	
オルトリン酸リン	(mg/l)	0.001	0.001	0.004	0.006	0.006	0.001	0.000	0.001	0.001		0.000		0.006	0.000	0.002	
クロロフィルa	(μg/l)	0.5	2.1	4.3	3.7	3.9	11.8	3.5	3.5	4.5		5.2		11.8	0.5	4.3	
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	(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)	(%)																
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)	0.4	0.3	0.8	2.2	3.1	3.5	3.2	0.5	1.2		0.2		3.5	0.2	1.5	

平成8年度 鬼怒川上流域水質調査結果

調査地点名	合流点 (下層)													最大値	最小値	平均値	
	調査項目	調査月日	H8.4.25	5.21	6.18	7.16	8.20	9.17	10.22	11.19	12.10	H9.1.21	2.18				3.11
調査開始時刻	(時:分)	11:25	11:45	12:40	10:35	11:30	11:45	10:50	10:40	13:15		12:30					
天気		晴	曇	小雨	晴	晴	曇	晴	曇	曇	結氷の	曇	強風の				
気温	(℃)	20.2	14.5	20.6	28.4	26.5	20.1	15.6	8.7	5.8		2.2			28.4	2.2	16.3
貯水位	(EL. m)		581.90	574.91	573.47	570.17	571.32	572.58	572.51	574.24	ため	577.86	ため	581.90	0.00	469.91	
流量 (河川)	(m ³ /sec)																
流入量 (貯水池)	(m ³ /sec)	19.26	10.47	5.56	10.28	3.10	5.43	3.69	2.81	0.70	欠測	3.22	欠測	19.26	0.00	5.38	
放流量 (貯水池)	(m ³ /sec)	17.01	16.56	0.00	7.47	0.68	0.71	0.70	6.59	0.70		0.70		17.01	0.00	5.11	
透視度 (河川)	(cm)	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	26.0	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<		30.0<					
透明度 (貯水池)	(m)																
水色 (貯水池)																	
全水深	(m)	24.5	23.0	13.5	12.0	9.8	12.5	10.0	12.0	11.0		17.0		24.5	9.8	14.5	
採水深	(m)	23.5	22.0	12.5	11.0	8.8	11.5	9.0	11.0	10.0		16.0		23.5	8.8	13.5	
外観		淡青緑色透	淡青緑色透	淡灰緑色濁	淡灰黄色透	灰黄色透	淡黄褐色透	無色透明	無色透明	淡青緑色透		無色透明					
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	弱藻臭	無臭	弱藻臭	無臭	弱藻臭	無臭		無臭					
水温	(℃)	6.4	8.8	16.1	16.9	20.7	18.3	13.3	8.1	6.2		2.6		20.7	2.6	11.7	
濁度	(度)																
DO	(mg/l)																
pH		7.16	7.12	6.98	6.92	7.10	7.00	7.13	7.10	7.15		7.12		7.16	6.92	7.08	
BOD	(mg/l)	1.48	0.81	0.62	0.73	1.13	0.42	0.88	0.70	0.28		0.44		1.48	0.28	0.75	
COD	(mg/l)	1.41	1.58	2.40	5.53	3.08	2.56	1.55	1.51	1.28		1.17		5.53	1.17	2.21	
SS	(mg/l)	4.2	4.8	5.1	20.2	18.3	10.6	2.5	1.8	1.1		1.2		20.2	1.1	7.0	
大腸菌数	(MPN/100ml)	21	4	330	700	330	490	33	79	49		0		700	0	204	
総窒素	(mg/l)	0.37	0.34	0.30	0.51	0.40	0.39	0.41	0.57	0.26		0.32		0.57	0.26	0.39	
アンモニウム態窒素	(mg/l)	0.01	0.00	0.04	0.01	0.03	0.01	0.01	0.00	0.01		0.01		0.04	0.00	0.01	
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.004	0.007	0.004	0.004	0.005	0.009	0.004	0.011	0.004		0.007		0.011	0.004	0.006	
硝酸態窒素	(mg/l)	0.36	0.27	0.14	0.35	0.23	0.32	0.30	0.22	0.23		0.23		0.36	0.14	0.27	
総リン	(mg/l)	0.008	0.009	0.015	0.020	0.028	0.011	0.017	0.004	0.005		0.008		0.028	0.004	0.013	
オルトリン酸態リン	(mg/l)	0.003	0.002	0.003	0.009	0.006	0.003	0.000	0.001	0.001		0.000		0.009	0.000	0.003	
クロロフィルa	(μg/l)	0.4	1.9	2.9	2.0	4.4	4.0	3.4	3.2	4.8		4.5		4.8	0.4	3.2	
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)																
強熱源量 (底質)	(%)					8.1											
COD (底質)	(mg/g)					55											
総窒素 (底質)	(mg/g)					1.9											
総リン (底質)	(mg/g)					0.70											
硫化物 (底質)	(mg/g)					(0.01)											
鉄 (底質)	(mg/g)					18400											
マンガン (底質)	(mg/kg)					578.00											
カドミウム (底質)	(mg/kg)					(0.1)											
鉛 (底質)	(mg/kg)					1.7											
6価クロム (底質)	(mg/kg)					(0.5)											
ヒ素 (底質)	(mg/kg)					16.30											
総水銀 (底質)	(mg/kg)					0.038											
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)	(%)					47.4											
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)	<0.1	0.6	1.2	1.4	3.5	1.3	2.2	0.1	1.3		0.1		3.5	0.0	1.2	

平成8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	H8.4.25	5.21	6.18	7.16	8.20	9.17	10.22	11.19	12.10	H9.1.21	2.18	3.11				
調査開始時刻	(時:分)	9:35	9:50	10:10	9:30	9:40	9:45	9:30	9:30	11:45	10:30	10:30					
天候		晴	曇	小雨	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	強風の				
気温	(℃)	15.0	13.8	19.6	27.4	24.8	21.3	13.6	12.0	4.5	0.5	2.7			27.4	0.5	14.1
貯水位	(EL.m)	584.11	581.92	574.92	573.47	570.19	571.28	572.60	572.51	574.24	577.69	577.86	穴め	584.11	570.19	575.33	
流量 (河川)	(m ³ /sec)																
流入量 (貯水池)	(m ³ /sec)	19.26	13.24	8.12	10.28	1.87	2.93	3.16	2.81	2.64	2.87	4.24	欠測	19.26	1.87	6.49	
放流量 (貯水池)	(m ³ /sec)	17.01	17.16	11.62	7.38	6.83	0.71	8.84	6.59	0.70	6.30	6.29		17.16	0.70	8.13	
透視度 (河川)	(cm)	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<					
透明度 (貯水池)	(m)	2.5	2.9	5.3	2.5	2.8	2.8	2.8	4.5	3.5	4.0	5.3		5.3	2.5	3.5	
水色 (貯水池)		7	8	8	8	14	8	5	9	8	8	8		14	6	8	
全水深	(m)	63.5	69.0	62.5	61.0	58.2	59.0	61.0	58.0	62.5	65.5	66.0		69.0	58.0	62.4	
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	
外観		淡青緑色透	淡青緑色透	無色透明	無色透明	無色透明	淡緑褐色透	無色透明	淡青緑色透	無色透明	無色透明	無色透明					
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	弱植物臭	弱藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
水温	(℃)	8.1	12.1	19.7	24.5	24.5	19.6	13.7	10.4	6.8	3.3	2.2		24.5	2.2	13.2	
濁度	(度)																
DO	(mg/l)																
pH		7.03	7.36	6.98	7.10	7.24	7.12	6.95	7.10	7.10	7.01	7.15		7.36	6.95	7.10	
BOD	(mg/l)	1.41	1.14	1.43	2.45	0.44	0.24	0.42	1.35	0.92	0.76	0.60		2.45	0.24	1.01	
COD	(mg/l)	2.01	1.18	3.06	3.46	2.32	1.78	1.31	0.85	1.08	0.86	1.11		3.46	0.85	1.73	
SS	(mg/l)	1.8	2.1	1.6	2.0	1.6	1.6	2.1	1.7	1.2	1.6	0.8		2.1	0.8	1.6	
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0	0	49	4,900	0	140	13	17	4	0	0		4,900	0	466	
総窒素	(mg/l)	0.67	0.48	0.41	0.38	0.39	-0.45	0.43	0.58	0.39	0.31	0.27		0.67	0.27	0.43	
アンモニウム態窒素	(mg/l)	0.01	0.00	0.05	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01		0.05	0.00	0.01	
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.007	0.008	0.005	0.004	0.005	0.016	0.004	0.008	0.004	0.006	0.013		0.016	0.004	0.007	
硝酸態窒素	(mg/l)	0.36	0.32	0.12	0.19	0.21	0.34	0.33	0.23	0.24	0.24	0.23		0.36	0.12	0.26	
総リン	(mg/l)	0.006	0.009	0.010	0.013	0.015	0.006	0.005	0.005	0.003	0.006	0.007		0.015	0.003	0.008	
オルトリン酸態リン	(mg/l)	0.000	0.001	0.000	0.001	0.004	0.002	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000		0.004	0.000	0.001	
クロロフィルa	(μg/l)	3.1	11.4	2.7	17.4	3.6	4.4	1.4	3.3	2.9	2.9	3.2		17.4	1.4	5.1	
カドミウム	(mg/l)					0.000					0.000						
全シアン	(mg/l)					0.00					0.00						
鉛	(mg/l)					0.000					0.000						
6価クロム	(mg/l)					0.000					0.000						
ヒ素	(mg/l)					0.001					0.001						
総水銀	(mg/l)					0.0000					0.0000						
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)					0.000					0.000						
四塩化炭素	(mg/l)					0.0000					0.0000						
1,2-ジクロロエタン	(mg/l)					0.0001					0.0000						
1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)					0.0009					0.0000						
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)					0.000					0.000						
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)					0.0000					0.0000						
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)					0.0000					0.0000						
トリクロロエチレン	(mg/l)					0.0000					0.0001						
テトラクロロエチレン	(mg/l)					0.0000					0.0000						
1,3-ジクロロプロペン	(mg/l)					0.000					0.000						
チウラム	(mg/l)					0.0000					0.0000						
シマジン	(mg/l)					0.0000					0.0000						
チオベンカルブ	(mg/l)					0.000					0.000						
ベンゼン	(mg/l)					0.000					0.000						
セレン	(mg/l)					0.000					0.000						
強酸還元力 (底質)	(%)																
COD (底質)	(mg/g)																
総窒素 (底質)	(mg/g)																
総リン (底質)	(mg/g)																
窒化物 (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)	1.7	3.2	0.8	4.2	1.7	1.7	0.9	0.1	0.4	0.7	<0.1		4.2	0.1	1.5	

平成8年度 鬼怒川上流域水質調査結果

調査地点名		貯水池 (中層)												最大値	最小値	平均値
調査項目	調査月日 単位	H8.4.25	5.21	6.18	7.16	8.20	9.17	10.22	11.19	12.10	H9.1.21	2.18	3.11			
調査開始時刻	(時:分)	9:35	9:50	10:15	9:40	10:00	9:50	9:40	9:40	12:00	10:50	10:50				
天候		晴	曇	小雨	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	強風の			
気温	(℃)	17.1	14.2	20.2	27.9	25.0	21.0	14.2	12.2	5.1	3.2	2.8		27.9	2.8	14.8
貯水位	(El. m)	594.11	581.92	574.92	573.47	570.19	571.28	572.60	572.51	574.24	577.69	577.86	ため	594.11	570.19	576.44
流量 (河川)	(m3/sec)															
流入量 (貯水池)	(m3/sec)	19.26	13.24	8.12	10.28	1.87	2.93	3.16	2.81	2.64	2.87	4.24	欠測	19.26	1.87	6.49
放流量 (貯水池)	(m3/sec)	17.01	17.16	11.62	7.38	6.83	0.71	8.84	6.59	0.70	6.30	6.29		17.16	0.70	8.13
透視度 (河川)	(cm)	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<				
透明度 (貯水池)	(m)															
水色 (貯水池)																
全水深	(m)	63.5	69.0	62.5	61.0	58.2	59.0	61.0	58.0	62.5	65.5	66.0		69.0	58.0	62.4
採水深	(m)	31.0	34.5	31.0	30.5	29.0	29.5	30.5	29.0	31.3	32.8	33.0		34.5	29.0	31.1
外観		淡青緑色透	淡青緑色透	無色透明	無色透明	無色透明	淡緑青色透	淡緑黄色透	淡黄緑色透	淡黄色透	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				
水温	(℃)	4.8	5.3	5.9	6.7	4.9	5.3	13.0	9.5	6.5	3.5	2.6		13.0	2.6	6.2
濁度	(度)															
DO	(mg/l)															
pH		7.03	7.06	6.88	6.80	6.60	6.72	7.05	7.00	7.00	7.00	7.04		7.06	6.60	6.93
BOD	(mg/l)	1.16	0.93	0.49	0.65	0.46	0.38	0.37	0.82	0.62	0.66	0.75		1.16	0.37	0.66
COD	(mg/l)	1.61	1.78	1.78	1.28	1.56	1.68	1.47	1.29	0.98	0.80	1.21		1.78	0.80	1.40
SS	(mg/l)	1.4	2.6	1.6	1.5	2.1	2.7	4.8	3.5	3.4	1.9	1.0		4.8	1.0	2.4
大腸菌群数	(MPN/100ml)	2	4	2	4,900	33	1,100	23	33	13	0	0		4,900	0	555
総窒素	(mg/l)	0.42	0.43	0.37	0.34	0.43	0.54	0.43	0.30	0.35	0.33	0.27		0.54	0.27	0.38
アンモニウム態窒素	(mg/l)	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.01		0.03	0.00	0.01
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.005	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.004	0.005	0.011		0.011	0.003	0.005
硝酸態窒素	(mg/l)	0.38	0.38	0.34	0.31	0.34	0.40	0.30	0.23	0.24	0.23	0.24		0.40	0.23	0.31
総リン	(mg/l)	0.004	0.003	0.005	0.002	0.010	0.007	0.009	0.004	0.004	0.006	0.007		0.010	0.002	0.006
オルトリン酸態リン	(mg/l)	0.001	0.003	0.000	0.002	0.004	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000		0.004	0.000	0.001
クロロフィルa	(μg/l)	0.3	0.3	0.4	0.2	0.3	0.2	1.2	1.2	1.7	2.6	2.6		2.6	0.2	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	(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)	0.7	<0.1	0.4	0.2	0.4	<0.1	1.0	<0.1	1.0	0.7	0.1		0.7	0.2	0.4

平成8年度 鬼怒川上流域水質調査結果

調査地点名		貯水池 (下層)											最大値	最小値	平均値	
調査項目	調査月日 単位	H8.4.25	5.21	6.18	7.16	8.20	9.17	10.22	11.19	12.10	H9.1.21	2.18				3.11
調査開始時刻	(時:分)	10:10	10:50	11:20	9:50	10:20	10:20	10:00	9:50	12:15	11:10	11:00				
天候		晴	曇	小雨	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	強風の			
気温	(℃)	19.2	14.6	20.8	28.4	25.8	19.7	14.8	12.3	5.6	6.0	3.0		28.4	3.0	15.5
貯水位	(El. m)	584.11	581.91	574.92	573.47	570.19	571.28	572.60	572.51	574.24	577.69	577.86	ため	584.11	570.19	575.53
流量 (河川)	(m ³ /sec)															
流入量 (貯水池)	(m ³ /sec)	19.26	10.47	8.12	10.28	1.87	2.93	3.16	2.81	2.64	2.87	4.24	欠測	19.26	1.87	6.24
放流量 (貯水池)	(m ³ /sec)	17.01	16.56	11.62	7.38	6.83	0.71	8.84	6.59	0.70	6.30	6.29		17.01	0.70	8.08
透視度 (河川)	(cm)	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	21.5	30.0<	30.0<	30.0<				
透明度 (貯水池)	(m)															
水色 (貯水池)																
全水深	(m)	63.5	69.0	62.5	61.0	58.2	59.0	61.0	58.0	62.5	65.5	66.0		69.0	58.0	62.4
採水深	(m)	62.5	68.0	61.5	60.0	57.0	58.0	60.0	57.0	61.5	64.5	65.0		68.0	57.0	61.4
外観		淡青緑色透	淡青緑色透	無色透明	無色透明	無色透明	淡灰白色透	淡灰色透	白色	淡黄灰色濁	淡灰色透	淡黄灰色濁				
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	無臭	弱土臭				
水温	(℃)	3.7	3.7	4.0	4.0	4.2	4.5	5.0	5.2	5.3	4.2	3.1		5.3	3.1	4.3
濁度	(度)															
DO	(mg/l)															
pH		6.92	6.96	6.92	6.85	6.60	6.61	6.70	6.85	6.70	6.99	6.96		6.99	6.60	6.82
BOD	(mg/l)	0.61	1.00	0.72	0.57	1.14	1.34	0.58	0.80	0.56	1.25	0.33		1.34	0.33	0.81
COD	(mg/l)	1.21	1.38	1.90	1.78	2.18	2.50	2.57	2.36	2.11	1.24	1.63		2.57	1.21	1.90
SS	(mg/l)	2.2	4.8	2.0	1.2	1.6	5.2	25.2	18.0	16.0	9.7	19.6		25.2	1.2	9.6
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0	8	2	280	13	130	130	33	79	2	0		280	0	62
総窒素	(mg/l)	0.41	0.45	0.45	0.50	0.57	0.43	0.55	0.58	0.55	0.35	0.40		0.58	0.35	0.48
アンモニウム態窒素	(mg/l)	0.02	0.00	0.01	0.06	0.17	0.19	0.09	0.13	0.16	0.03	0.05		0.19	0.00	0.08
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.004	0.007	0.003	0.003	0.004	0.007	0.005	0.010	0.012	0.006	0.012		0.012	0.003	0.007
硝酸態窒素	(mg/l)	0.38	0.39	0.36	0.35	0.25	0.22	0.31	0.27	0.22	0.23	0.24		0.39	0.22	0.29
総リン	(mg/l)	0.006	0.004	0.008	0.005	0.016	0.009	0.034	0.008	0.007	0.016	0.026		0.034	0.004	0.013
オルトリン酸リン	(mg/l)	0.004	0.004	0.000	0.002	0.006	0.002	0.009	0.008	0.006	0.003	0.006		0.009	0.000	0.005
クロロフィルa	(μg/l)	0.4	0.3	0.2	0.1	0.2	0.5	1.7	1.5	0.5	2.3	1.4		2.3	0.1	0.8
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)	(%)					7.9										
COD (底質)	(mg/g)					33										
総窒素 (底質)	(mg/g)					3.0										
総リン (底質)	(mg/g)					0.65										
礫化物 (底質)	(mg/g)					0.03										
鉄 (底質)	(mg/kg)					35100										
マンガン (底質)	(mg/kg)					1420										
カドミウム (底質)	(mg/kg)					<0.1										
鉛 (底質)	(mg/kg)					1.8										
6価クロム (底質)	(mg/kg)					<0.5										
ヒ素 (底質)	(mg/kg)					36.2										
総水銀 (底質)	(mg/kg)					0.054										
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)					1.9										
トリハロメタン生成能	(μg/l)															
2-MIB	(ng/l)															
ジオオキシベン	(ng/l)															
フェオフィチン	(μg/l)	1.0	0.1	0.2	<0.1	0.4	0.4	<0.1	<0.1	0.9	0.9	<0.1		1.0	0.1	0.4

平成8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)													最大値	最小値	平均値
採水地点コード			2AA															
採水日			H8.4.25	5.21	6.18	7.16	8.20	9.17	10.22	11.19	12.10	H9.1.21	2.18	3.11				
採水時刻			14:00	14:40	15:20	14:05	15:25	14:20	13:45	13:45	15:30	14:35	14:35	13:40				
一般項目	A1	採水位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	A2	天候	晴	曇	曇	晴	晴	曇	晴	曇	曇	曇	曇	晴				
	A4	水位 (EL. m)																
	A5	流量 (m ³ /sec)	0.98	1.13	0.81	1.16	0.83	1.57	1.28	1.25	1.49	1.21	1.00	1.18	1.57	0.81	1.16	
	A6	全水深 (m)	0.60	0.69	0.65	0.76	0.55	0.60	0.58	0.53	0.61	0.57	0.72	0.56	0.76	0.53	0.62	
	A7	採水深 (m)	0.12	0.14	0.13	0.15	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12	0.11	0.14	0.11	0.15	0.11	0.12	
	A8	気温 (°C)	22.4	16.2	20.8	32.3	25.6	19.2	15.8	8.7	6.7	1.4	3.3	11.1	32.3	1.4	15.3	
	A9	水温 (°C)	11.0	12.7	12.1	16.5	17.7	17.7	15.4	11.0	8.4	6.3	5.5	7.4	17.7	5.5	11.8	
	A11	外観	淡青緑色透	淡青緑色透	淡青緑色透	無色透明	淡青緑色透	無色透明	淡青緑色透	無色透明	淡青緑色透	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明			
	A12	臭気 (冷時)	無臭	弱植物臭	無臭	無臭	弱土臭	弱比臭	弱藻臭	弱藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	A13	透視度 (cm)	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<				
	A14	透明度 (m)																
	A15	水色																
	生活環境項目	B1	pH	7.70	7.25	7.25	7.32	7.40	7.40	7.49	7.40	7.40	6.97	7.38	7.55	7.70	6.97	7.38
		B2	DO (mg/l)	10.73	10.70	9.66	9.51	9.46	9.12	9.92	10.94	11.40	11.60	12.29	11.98	12.29	9.12	10.61
B3		BOD (mg/l)	0.83	0.97	0.60	0.63	1.35	0.62	0.79	0.76	0.96	0.86	1.15	0.39	1.35	0.39	0.83	
B4		COD (mg/l)	1.41	1.38	1.38	1.36	1.32	1.80	1.59	1.31	1.08	0.88	1.15	0.82	1.80	0.82	1.29	
B5		SS (mg/l)	0.5	0.9	1.7	0.6	1.3	1.2	0.5	0.2	0.5	1.0	0.5	0.9	1.7	0.2	0.8	
B6		大腸菌群数 (MPN/100ml)	490	3,300	79,000	4,900	7,900	7,900	11,000	7,900	4,900	3,300	2,400	790	79,000	490	11,148	
B7		n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)																
健康項目		C1	カドミウム (mg/l)													0.000	0.000	0.000
	C2	シアン (mg/l)													0.00	0.00	0.00	
	C4	鉛 (mg/l)													0.000	0.000	0.000	
	C5	クロム(六価) (mg/l)													0.000	0.000	0.000	
	C6	ヒ素 (mg/l)													0.000	0.000	0.000	
	C7	総水銀 (mg/l)													0.0000	0.0009	0.0000	
	C8	アルキル水銀 (mg/l)																
	排水基準項目	D1	フェノール類 (mg/l)													0.00	0.00	0.00
D2		銅 (mg/l)													0.00	0.00	0.00	
D3		亜鉛 (mg/l)													0.00	0.00	0.00	
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)																
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素 (mg/l)													0.04	0.04	0.04	
	E2	亜硝酸態窒素 (mg/l)													0.007	0.003	0.005	
	E3	硝酸態窒素 (mg/l)													0.00	0.00	0.00	
	E8	総窒素 (mg/l)													0.00	0.00	0.00	
	E9	オルトリン酸態リン (mg/l)													0.000	0.000	0.000	
	E13	総リン (mg/l)													0.000	0.000	0.000	
地質その他項目	E15	ケルゲリン窒素 (mg/l)													0.00	0.00	0.00	
		濁度 (度)	0.4	1.5	0.5	0.5	0.7	0.8	4.4	0.5	0.5	1.2	1.2	0.9	4.4	0.4	1.1	
		導電率 (μS/cm)	101	90	100	84	91	90	96	87	87	91	90	91	101	84	92	
		硫酸イオン (mg/l)													8.70	8.70	8.70	
		塩化物イオン (mg/l)													2.68	2.68	2.68	
底質項目		陰イオン界面活性剤 (mg/l)													0.00	0.00	0.00	
		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)																
	有機塩素系化合物その他		トリクロロエチレン (mg/l)													0.0000	0.0000	0.0000
			テトラクロロエチレン (mg/l)													0.0000	0.0000	0.0000
		四塩化炭素 (mg/l)													0.0000	0.0000	0.0000	
		ジクロロメタン (mg/l)													0.000	0.000	0.000	
		1,2-ジクロロエタン (mg/l)													0.0000	0.0000	0.0000	
		1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)													0.0000	0.0000	0.0000	
		1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)													0.0000	0.0000	0.0000	
		シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)													0.000	0.000	0.000	
		1,1-ジクロロエチレン (mg/l)													0.0000	0.0000	0.0000	
		セレン (mg/l)													0.000	0.000	0.000	
	ベンゼン (mg/l)													0.000	0.000	0.000		