平成９年度 鬼怒川上流域水質調査結果

調査地点名		鬼怒川流入口													
調査項目	調査月日 / 単位	H9 4.22	5.20	6.17	7.15	8.19	9.16	10.21	11.18	12.9	H10 1.20	2.17	3.10	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	8:00	8:30	8:20	8:25	8:20	8:25	8:15	8:00	8:30	8:40	8:30	8:20			
天候		曇	雨	曇	晴	晴	雨	晴	晴	曇	雪	晴	晴			
気温	(℃)	8.3	10.0	19.1	22.5	23.4	11.7	6.8	4.4	8.1	-4.7	-2.0	-2.3	23.4	-4.7	8.8
貯水位	(EL.m)															
流量（河川）	(m3/sec)	3.34	3.43	2.46	2.92	2.56	3.00	1.89	2.42	4.06	1.77	1.54	1.60	4.06	1.54	2.58
流入量（貯水池）	(m3/sec)															
放流量（貯水池）	(m3/sec)															
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<	30.0<	30.0<
透明度（貯水池）	(m)															
水色（貯水池）																
全水深	(m)	0.47	0.38	0.41	0.43	0.37	0.40	0.38	0.45	0.65	0.40	0.37	0.35	0.65	0.35	0.42
採水水深	(m)	0.09	0.08	0.08	0.09	0.05	0.08	0.08	0.09	0.13	0.08	0.07	0.07	0.13	0.05	0.08
外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡黄褐色透	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明			
臭気	(冷時)	弱硫化水素臭	弱硫化水素臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭			
水温	(℃)	7.2	9.8	14.0	15.8	15.8	13.9	8.5	7.8	7.4	2.1	2.4	2.3	15.8	2.1	8.9
濁度	(度)	0.3	1.4	0.6	0.2	0.5	1.6	0.4	1.2	1.3	0.5	0.4	0.6	1.6	0.2	0.8
DO	(mg／l)	10.92	10.29	9.53	8.75	8.71	9.22	10.35	10.58	10.85	12.50	13.70	12.67	13.70	8.71	10.67
pH		7.24	7.09	7.35	7.15	7.20	7.30	7.46	7.35	7.45	7.41	7.30	7.30	7.46	7.09	7.30
BOD	(mg／l)	0.12	0.48	0.21	0.27	0.14	0.24	0.18	0.19	0.15	0.25	0.45	0.18	0.48	0.12	0.24
COD	(mg／l)	1.39	0.74	0.95	1.12	1.58	2.76	1.48	2.28	2.51	1.30	1.20	1.16	2.76	0.74	1.54
SS	(mg／l)	3.3	1.3	1.1	1.0	1.0	2.3	0.6	3.1	3.1	1.0	0.7	1.4	3.3	0.6	1.7
大腸菌群数	(MPN/100ml)	13,000	1,400	240	7,900	490	330	49,000	2,400	130	140	490	1,700	49,000	130	6,435
総窒素	(mg／l)	0.18	0.26	0.18	0.23	0.24	0.29	0.20	0.27	0.25	0.27	0.18	0.24	0.29	0.18	0.23
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)	0.011	0.013	0.015	0.012	0.013	0.013	0.019	0.014	0.008	0.010	0.011	0.013	0.019	0.008	0.013
オルトリン酸態リン	(mg／l)															
クロロフィルa	(μg／l)	0.3	0.7	0.6	0.6	0.4	0.6	0.3	2.9	0.9	1.8	2.7	3.3	3.3	0.3	1.3
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)															

平成９年度 鬼怒川上流域水質調査結果

調査地点名		馬坂沢流入口														
調査項目	調査月日 単位	H9 4.22	5.20	6.17	7.15	8.19	9.16	10.21	11.18	12.9	H10 1.20	2.17	3.10	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	12:20	13:50	13:20	13:00	14:40	13:30	12:15	12:45	13:30	積雪の	積雪の	積雪の			
天候		曇	曇	曇	晴	曇	雨	晴	晴	曇	ため中止	ため中止	ため中止			
気温	(℃)	11.2	14.1	18.6	24.9	25.6	12.4	24.5	5.3	6.6				25.6	5.3	15.9
貯水位	(EL.m)															
流量（河川）	(m3/sec)															
流入量（貯水池）	(m3/sec)															
放流量（貯水池）	(m3/sec)															
透視度（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<
透明度（貯水池）	(m)															
水色（貯水池）																
全水深	(m)	0.22	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.11	0.21				0.22	0.11	0.17
採水水深	(m)	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.04				0.04	0.02	0.03
外観		淡灰黄色透	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡黄褐色透	無色透明	無色透明	無色透明						
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭						
水温	(℃)	8.2	10.4	13.0	16.6	16.4	13.5	10.8	7.2	5.8				16.6	5.8	11.3
濁度	(度)	1.0	3.9	0.0	0.1	0.9	3.9	0.2	0.2	0.3				3.9	0.0	1.2
DO	(mg／l)	10.75	9.97	9.04	8.16	8.22	8.06	9.73	10.54	11.00				11.00	8.06	9.50
pH		7.30	7.15	7.30	7.20	7.20	7.35	7.47	7.40	7.40				7.47	7.15	7.31
BOD	(mg／l)	0.04	0.27	0.31	0.21	0.06	0.05	0.17	0.13	0.23				0.31	0.04	0.16
COD	(mg／l)	0.67	0.94	0.35	0.49	1.58	2.08	1.05	1.00	1.62				2.08	0.35	1.09
SS	(mg／l)	1.6	3.3	0.9	1.0	3.0	6.1	0.4	0.3	1.8				6.1	0.3	2.0
大腸菌群数	(MPN/100ml)	5	2	4	33	170	110	49	79	8				170	2	51
総窒素	(mg／l)	0.08	0.10	0.02	0.08	0.11	0.14	0.04	0.05	0.12				0.14	0.02	0.08
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)	0.007	0.010	0.005	0.007	0.009	0.015	0.005	0.002	0.007				0.015	0.002	0.007
オルトリン酸態リン	(mg／l)															
クロロフィルa	(μg／l)	0.3	0.4	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.7	1.0				1.0	0.3	0.5
カドミウム	(mg／l)															
全シアン	(mg／l)															
鉛	(mg／l)															
6価クロム	(mg／l)															
ヒ素	(mg／l)															
総水銀	(mg／l)															
アルキル水銀	(mg／l)															
PCB	(mg／l)															
ジクロロメタン	(mg／l)															
四塩化炭素	(mg／l)															
1,2-ジクロロエタン	(mg／l)															
1,1-ジクロロエチレン	(mg／l)															
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg／l)															
1,1,1-トリクロロエタン	(mg／l)															
1,1,2-トリクロロエタン	(mg／l)															
トリクロロエチレン	(mg／l)															
テトラクロロエチレン	(mg／l)															
1,3-ジクロロプロペン	(mg／l)															
チウラム	(mg／l)															
シマジン	(mg／l)															
チオベンカルブ	(mg／l)															
ベンゼン	(mg／l)															
セレン	(mg／l)															
強熱減量（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)															

平成９年度 鬼怒川上流域水質調査結果

調査地点名		貯水池（表層）														
調査項目	調査月日 単位	H9 4.22	5.20	6.17	7.15	8.19	9.16	10.21	11.18	12.9	H10 1.20	2.17	3.10	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	9:20	9:55	9:40	9:40	10:00	9:50	9:40	9:30	9:50	12:30	氷結の	9:40			
天候		曇	雨のち曇	曇	晴	晴	雨	晴	晴	曇	晴	ため中止	晴			
気温	(℃)	9.4	12.5	19.6	23.7	25.6	12.0	14.9	7.9	8.0	-1.2		-1.3	25.6	-1.3	11.9
貯水位	(EL.m)	973.41	955.13	963.41	966.90	965.04	963.50	962.14	963.86	969.86	973.76		974.57	974.57	955.13	966.51
流量（河川）	(m3/sec)															
流入量（貯水池）	(m3/sec)	7.10	4.61	1.58	8.66	6.11	5.60	1.58	5.56	11.94	0.95		0.00	11.94	0.00	4.88
放流量（貯水池）	(m3/sec)	28.17	23.44	0.00	9.23	0.00	11.56	0.00	0.00	0.00	29.69		0.00	29.69	0.00	9.28
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)	2.3	6.5	7.5	8.0	8.8	8.5	5.7	8.0	6.5	6.5		5.8	8.8	2.3	6.7
水色（貯水池）		8	8	7	8	8	7	9	8	8	8		6	9	6	8
全水深	(m)	79.5	61.0	69.0	72.0	70.8	68.5	68.0	69.5	75.0	77.0		79.6	79.6	61.0	71.8
採水水深	(m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		0.5	0.5	0.5	0.5
外観		淡灰色透	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	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			
水温	(℃)	8.1	14.4	17.5	21.4	21.9	20.6	15.1	11.7	9.4	5.1		3.6	21.9	3.6	13.5
濁度	(度)		1.2	0.0	0.4	0.2	0.0	0.7	0.6	0.5	0.6		0.9			
DO	(mg／l)	11.61	9.30	9.29	8.43	8.10	7.96	8.29	10.89	9.37	10.30		11.52			
pH		7.40	7.20	7.40	7.00	7.20	7.20	7.31	7.30	7.30	7.32		7.25	7.40	7.00	7.26
BOD	(mg／l)	0.53	0.61	0.41	0.97	0.51	0.72	1.17	0.32	0.23	0.23		0.39	1.17	0.23	0.55
COD	(mg／l)	1.89	1.37	1.14	2.01	2.77	2.66	2.13	1.51	1.64	1.35		1.57	2.77	1.14	1.82
SS	(mg／l)	1.1	0.5	0.3	0.8	0.3	0.4	1.0	0.8	0.4	0.7		1.0	1.1	0.3	0.7
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0	2	170	240	13,000	3,300	13	14	17	13		5	13,000	0	1,525
総窒素	(mg／l)	0.28	0.23	0.21	0.41	0.36	0.19	0.23	0.19	0.24	0.26		0.30	0.41	0.19	0.26
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)	0.006	0.006	0.004	0.009	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003		0.000	0.009	0.000	0.005
オルトリン酸態リン	(mg／l)															
クロロフィルa	(μg／l)	4.4	1.3	0.7	0.7	0.8	2.8	1.9	1.4	1.3	1.0		1.5	4.4	0.7	1.6
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)					0.003					0.005					
総水銀	(mg／l)					0.0000					0.0000					
アルキル水銀	(mg／l)					0.0000					0.0000					
PCB	(mg／l)					0.0000					0.0000					
ジクロロメタン	(mg／l)					0.000					0.0000					
四塩化炭素	(mg／l)					0.0000					0.0000					
1,2-ジクロロエタン	(mg／l)					0.0000					0.0000					
1,1-ジクロロエチレン	(mg／l)					0.0000					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					0.0000					
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)															

平成９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 / 単位	H9 4.22	5.20	6.17	7.15	8.19	9.16	10.21	11.18	12.9	H10 1.20	2.17	3.10	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	9:40	10:05	9:50	9:50	10:30	10:30	10:00	9:50	10:00	12:40	氷結のため中止				
天候		曇	雨のち曇	曇	晴	晴	雨	晴	晴	曇	晴		晴			
気温	(℃)	9.7	12.4	19.6	24.2	25.6	12.1	16.6	8.5	8.7	-0.2		-1.2	25.6	-1.2	12.4
貯水位	(EL.m)	973.41	955.13	963.41	966.90	965.04	963.50	962.14	963.86	969.86	973.76		974.57	974.57	955.13	966.51
流量（河川）	(m3/sec)															
流入量（貯水池）	(m3/sec)	7.10	4.61	1.58	8.66	6.11	5.60	1.58	5.56	11.94	0.95		0.00	11.94	0.00	4.88
放流量（貯水池）	(m3/sec)	27.90	23.44	0.00	9.23	0.00	11.56	0.00	0.00	0.00	29.69		0.00	29.69	0.00	9.26
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)	79.5	61.0	69.0	72.0	70.8	68.5	68.0	69.5	75.0	77.0		79.6	79.6	61.0	71.8
採水水深	(m)	39.3	30.5	34.5	36.0	35.4	34.3	34.0	34.8	37.5	38.5		39.8	39.8	30.5	35.9
外観		無色透明	無色透明	無色透明	淡灰色透	無色透明	淡灰黄色透	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			
水温	(℃)	4.3	6.0	7.5	11.1	14.5	15.7	14.2	11.3	8.4	5.1		3.5	15.7	3.5	9.2
濁度	(度)															
DO	(mg／l)															
pH		7.33	7.11	7.20	6.90	7.00	7.00	7.23	7.25	7.20	7.32		7.20	7.33	6.90	7.16
BOD	(mg／l)	0.24	0.56	0.41	0.35	0.17	0.43	0.52	0.18	0.21	0.23		0.32	0.56	0.17	0.33
COD	(mg／l)	1.32	0.85	0.76	1.28	2.04	2.30	1.79	1.19	1.69	1.28		1.40	2.30	0.76	1.45
SS	(mg／l)	2.8	0.7	0.7	1.6	0.7	1.9	2.2	1.2	1.6	0.5		0.9	2.8	0.5	1.3
大腸菌群数	(MPN/100ml)	8	23	27	240	2,400	3,300	110	110	33	49		5	3,300	5	573
総窒素	(mg／l)	0.25	0.17	0.19	0.41	0.29	0.24	0.19	0.17	0.24	0.27		0.29	0.41	0.17	0.25
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)	0.004	0.005	0.006	0.011	0.004	0.003	0.006	0.003	0.004	0.002		0.006	0.011	0.002	0.005
オルトリン酸態リン	(mg／l)															
クロロフィルa	(μg／l)	1.7	1.0	0.4	0.1	0.2	0.4	0.7	0.4	0.5	0.9		1.4	1.7	0.1	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	(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)															

平成９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 単位	H9 4.22	5.20	6.17	7.15	8.19	9.16	10.21	11.18	12.9	H10 1.20	2.17	3.10	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	10:00	10:20	10:10	10:10	10:50	10:50	10:15	10:10	10:20	13:00	氷結の				
天候		曇	雨のち曇	曇	晴	晴	雨	晴	晴	曇	晴	ため中止	晴			
気温	(℃)	10.0	12.2	19.7	24.7	25.7	12.2	18.3	9.0	9.4	0.8		-1.0	25.7	-1.0	12.8
貯水位	(EL.m)	973.41	955.13	963.41	966.90	965.04	963.50	962.14	963.86	969.86	973.76		974.57	974.57	955.13	966.51
流量（河川）	(m3/sec)															
流入量（貯水池）	(m3/sec)	7.10	4.61	1.58	8.66	6.11	5.60	1.58	5.56	11.94	0.95		0.00	11.94	0.00	4.88
放流量（貯水池）	(m3/sec)	27.90	23.44	0.00	9.23	12.52	12.93	0.00	0.00	0.00	29.69		0.00	29.69	0.00	10.52
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)	79.5	61.0	69.0	72.0	70.8	68.5	68.0	69.5	75.0	77.0		79.6	79.6	61.0	71.8
採水水深	(m)	78.5	60.0	68.0	71.0	69.8	67.5	67.0	68.5	74.0	76.0		78.6	78.6	60.0	70.8
外観		無色透明	無色透明	無色透明	灰色濁	淡褐色透	淡灰黄色透	無色透明	淡灰黄色透	無色透明	無色透明		無色透明			
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭	無臭	弱硫化水素臭	無臭	無臭		無臭			
水温	(℃)	3.9	4.0	4.1	4.2	4.3	4.3	4.4	4.5	4.5	4.8		3.6	4.8	3.6	4.2
濁度	(度)															
DO	(mg／l)															
pH		7.25	7.05	7.00	6.80	6.80	7.00	7.01	7.25	6.88	7.30		7.10	7.30	6.80	7.04
BOD	(mg／l)	0.27	0.66	1.11	0.99	0.73	1.52	0.69	9.96	0.37	0.23		0.19	9.96	0.19	1.52
COD	(mg／l)	1.24	0.75	1.48	3.91	2.66	4.77	3.27	8.38	1.75	1.03		1.37	8.38	0.75	2.78
SS	(mg／l)	2.9	1.1	0.6	9.5	2.0	3.5	2.9	6.3	2.9	0.8		1.1	9.5	0.6	3.1
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0	2	49	79	790	3,300	170	130	33	23		13	3,300	0	417
総窒素	(mg／l)	0.25	0.27	0.33	0.78	0.47	0.73	0.51	2.43	0.37	0.27		0.25	2.43	0.25	0.61
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)	0.006	0.007	0.003	0.041	0.010	0.026	0.019	0.075	0.005	0.003		0.005	0.075	0.003	0.018
オルトリン酸態リン	(mg／l)															
クロロフィルa	(μg／l)	1.2	0.7	0.2	0.5	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.8		1.1	1.2	0.2	0.5
カドミウム	(mg／l)															
全シアン	(mg／l)															
鉛	(mg／l)															
6価クロム	(mg／l)															
ヒ素	(mg／l)															
総水銀	(mg／l)															
アルキル水銀	(mg／l)															
PCB	(mg／l)															
ジクロロメタン	(mg／l)															
四塩化炭素	(mg／l)															
1,2-ジクロロエタン	(mg／l)															
1,1-ジクロロエチレン	(mg／l)															
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg／l)															
1,1,1-トリクロロエタン	(mg／l)															
1,1,2-トリクロロエタン	(mg／l)															
トリクロロエチレン	(mg／l)															
テトラクロロエチレン	(mg／l)															
1,3-ジクロロプロペン	(mg／l)															
チウラム	(mg／l)															
シマジン	(mg／l)															
チオベンカルブ	(mg／l)															
ベンゼン	(mg／l)															
セレン	(mg／l)															
強熱減量（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）	(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)															

平成９年度 鬼怒川上流域水質調査結果

調査地点名		貯水池											
調査項目	調査月日 / 単位	H9 4.22	5.20	6.17	7.15	8.19	9.16	10.21	11.18	12.9	H10 1.20	2.17	3.10
調査開始時刻	(時：分)	9:20	9:55	9:40	9:40	10:00	9:50	9:40	9:30	9:50	12:30	氷結のため中止	9:40
天候		曇	雨のち曇	曇	晴	晴	雨	晴	晴	曇	晴		晴
気温	(℃)	9.4	12.5	19.6	23.7	25.6	12.0	14.9	7.9	8.0	-1.2		-1.3
貯水位	(EL.m)	973.4	955.1	963.4	966.9	965.0	963.5	962.14	963.9	969.9	973.8		974.6
流量（河川）	(m3/sec)												
流入量（貯水池）	(m3/sec)	7.10	4.61	1.58	8.66	6.11	5.60	1.58	5.56	11.94	0.95		0.00
放流量（貯水池）	(m3/sec)	28.17	23.44	0.00	9.23	0.00	11.56	0.00	0.00	0.00	29.69		0.00
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)	2.3	6.5	7.5	8.0	8.8	8.5	5.7	8.0	6.5	6.5		5.8
水色（貯水池）		8	8	7	8	8	7	9	8	8	8		6
全水深	(m)	79.5	61.0	69.0	72.0	70.8	68.5	68.0	69.5	75.0	77.0		79.6
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
外観		淡灰色透	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	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
採水深度（m）（貯水池内）水温（℃）	0	8.1	14.3	17.6	21.5	22.2	20.5	15.1	11.7	9.4	5.1		3.6
	0.1	8.1	14.3	17.6	21.5	22.2	20.5	15.1	11.7	9.4	5.1		3.6
	0.5	8.1	14.4	17.5	21.4	21.9	20.6	15.1	11.7	9.4	5.1		3.6
	1	8.1	14.4	17.5	21.3	21.7	20.6	15.1	11.7	9.4	5.1		3.5
	2	8.0	14.4	17.4	21.1	21.4	20.6	15.0	11.7	9.4	5.1		3.5
	3	7.9	14.4	17.3	21.0	21.4	20.6	14.9	11.8	9.4	5.1		3.5
	4	7.8	14.1	16.5	19.4	21.3	20.6	14.9	11.8	9.4	5.1		3.5
	5	7.8	13.5	15.0	17.9	21.3	20.4	14.9	11.8	9.4	5.1		3.5
	6	7.6	13.0	14.2	17.5	20.3	20.1	14.9	11.8	9.4	5.1		3.5
	7	7.1	12.7	13.6	17.1	19.7	19.9	14.9	11.8	9.4	5.1		3.5
	8	6.9	12.4	13.3	16.8	19.4	19.8	14.9	11.8	9.4	5.1		3.5
	9	6.7	12.1	13.1	16.6	19.1	19.6	14.9	11.8	9.4	5.1		3.5
	10	6.4	12.0	12.8	16.2	18.9	19.6	14.9	11.8	9.4	5.1		3.5
	12	6.1	11.5	12.6	15.6	18.6	19.3	14.9	11.7	9.4	5.1		3.5
	14	6.0	11.2	12.2	15.0	18.4	19.0	14.9	11.7	9.4	5.1		3.5
	16	5.8	10.7	11.9	14.6	18.1	18.8	14.9	11.7	9.4	5.1		3.5
	18	5.7	10.0	11.7	14.2	17.9	18.5	14.9	11.7	9.3	5.1		3.5
	20	5.5	9.1	11.4	13.8	17.7	18.4	14.7	11.7	9.2	5.1		3.5
	25	5.4	7.3	10.7	12.8	17.0	17.9	14.5	11.6	9.0	5.1		3.6
	30	5.0	6.0	9.4	11.9	16.1	17.2	14.3	11.4	8.8	5.1		3.6
	35	4.7	4.8	7.5	11.1	14.5	15.7	14.2	11.3	8.6	5.1		3.6
	40	4.3	4.2	5.4	9.3	11.1	6.8	6.0	11.1	8.4	5.1		3.6
	45	4.1	4.1	4.5	5.7	5.5	4.9	4.8	5.0	8.3	5.1		3.6
	50	4.0	4.0	4.1	4.7	4.6	4.4	4.5	4.8	7.9	5.1		3.6
	55	4.0	4.0	4.0	4.2	4.2	4.2	4.4	4.7	4.9	5.1		3.6
	60	3.9	4.0	4.0	4.1	4.2	4.2	4.3	4.5	4.8	5.1		3.6
	65	3.9		4.1	4.1	4.2	4.3	4.3	4.4	4.7	5.0		3.6
	70	3.9		4.1	4.2	4.3	4.3	4.4	4.5	4.4	5.0		3.6
	75	3.9			4.2					4.5	4.9		3.6
	80	3.9									4.8		3.6
	85												
	底上1m	(78.5m)	(60.0m)	(68.0m)	(71.0m)	(69.0m)	(67.5m)	(67.0m)	(68.5m)	(74.0m)	(76.0m)		(78.6m)
採水深度（m）（貯水池内）濁度（度）	0.5	3.0	1.2	0.0	0.4	0.2	0.0	0.7	0.6	0.5	0.6		0.9
	10	2.7	2.4	0.5	0.2	0.3	0.0	0.8	0.5	0.5	0.6		0.9
	20	2.1	2.4	0.4	1.0	0.5	0.0	0.9	0.5	0.6	0.5		0.8
	30	1.9	2.1	0.7	0.4	0.7	0.0	1.5	0.7	1.1	0.5		0.8
	40	2.7	1.2	0.3	1.8	1.9	2.7	2.1	0.7	1.1	0.6		0.9
	50	0.9	2.7	0.2	0.7	0.7	0.2	1.8	2.2	1.3	0.5		0.8
	60	1.7	1.0	0.2	0.5	0.5	0.0	1.3	2.8	2.2	0.6		0.8
	70	3.3			1.0	8.7				2.4	0.6		0.7
	80												
	底上1m												
(貯水池内) D O (mg／l)	0.5	11.61	9.30	9.29	8.43	8.10	7.96	8.29	10.89	9.37	10.30		11.52
	10	11.02	10.07	9.19	7.76	6.41	6.15	8.21	10.68	9.35	10.20		11.30
	20	11.12	9.85	8.31	7.76	6.86	5.61	7.97	8.67	9.04	10.26		11.38
	30	10.98	9.85	8.82	8.39	6.71	6.31	7.81	8.56	8.88	10.24		11.52
	40	11.43	10.13	9.73	7.62	6.35	5.06	6.95	8.65	9.45	10.40		11.12
	50	10.84	10.29	9.93	9.49	8.88	8.82	8.59	7.35	8.57	10.08		11.40
	60	10.45	10.21	9.29	9.09	7.88	7.33	5.15	5.50	7.19	10.32		11.20
	70	10.82			2.64	0.44				3.03	10.20		11.40
	80												
	底上1m												

平成９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 / 単位	H9 4.22	5.20	6.17	7.15	8.19	9.16	10.21	11.18	12.9	H10 1.20	2.17	3.10	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	15:40	16:20		15:00	16:35	15:30	15:00			15:50					
天候		曇	曇	放流停止	晴	曇	雨	晴	放流停止	放流停止	晴	放流停止	放流停止			
気温	(℃)	12.1	11.2		26.8	22.6	13.0	19.4			-2.3			26.8	-2.3	14.7
貯水位	(EL.m)			中のため					中のため	中のため		中のため	中のため			
流量（河川）	(m3/sec)															
流入量（貯水池）	(m3/sec)			中止					中止	中止		中止	中止			
放流量（貯水池）	(m3/sec)															
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<
透明度（貯水池）	(m)															
水色（貯水池）																
全水深	(m)															
採水水深	(m)															
外観		無色透明	無色透明		淡灰色透	無色透明	淡黄褐色透	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					
水温	(℃)	5.6	9.5		11.8	16.4	15.9	14.7			5.3			16.4	5.3	11.3
濁度	(度)	1.2	1.5		1.8	1.3	2.1	1.8			1.0			2.1	1.0	1.5
DO	(mg／l)	11.24	10.25		9.47	8.84	8.20	9.39			12.04			12.04	8.20	9.92
pH		7.26	7.11		7.00	7.00	7.10	7.30			7.41			7.41	7.00	7.17
BOD	(mg／l)	0.26	0.64		0.30	0.15	0.19	0.49			0.18			0.64	0.15	0.32
COD	(mg／l)	2.00	0.96		1.00	2.09	2.21	2.01			1.25			2.21	0.96	1.65
SS	(mg／l)	2.2	1.0		1.4	0.9	1.7	2.3			1.0			2.3	0.9	1.5
大腸菌群数	(MPN/100ml)	5	7		490	790	790	49			46			790	5	311
総窒素	(mg／l)	0.28	0.21		0.23	0.23	0.19	0.23			0.30			0.30	0.19	0.24
アンモニウム態窒素	(mg／l)															
亜硝酸態窒素	(mg／l)															
硝酸態窒素	(mg／l)															
総リン	(mg／l)	0.004	0.006		0.005	0.005	0.004	0.006			0.004			0.006	0.004	0.005
オルトリン酸態リン	(mg／l)															
クロロフィルa	(μg／l)	1.6	1.3		0.1	0.2	0.4	0.9			0.9			1.6	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)															