平成１０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	H10 4.21	5.19	6.16	7.21	8.18	9.22	10.20	11.17	12.8	H11 1.26	2.16	3.9	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	8:15	8:20	8:05	8:10	8:15	8:25	8:05	8:25	8:05	8:50	8:35	8:45			
天候		晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇			
気温	(℃)	16.5	16.0	18.7	20.2	23.6	19.8	12.6	7.3	5.4	2.9	0.8	-0.6	23.6	-0.6	11.9
貯水位	(EL.m)															
流量（河川）	(m3/sec)	8.80	4.19	2.47	1.29	4.58		4.61	2.10	2.08	1.16	1.24	1.37	8.80	1.16	3.08
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	16.6	>30	>30	>30	>30	>30	>30	16.6	0.0	1.4
透明度（貯水池）	(m)															
水色（貯水池）																
全水深	(m)	0.82	0.67	0.57	0.47	0.62		0.48	0.30	0.35	0.26	0.26	0.28	0.82	0.26	0.46
採水水深	(m)	0.16	0.13	0.11	0.09	0.12		0.10	0.06	0.07	0.05	0.05	0.06	0.16	0.05	0.09
外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡灰黄色透	灰黄色濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明			
臭気	(冷時)	無臭	弱硫化水素臭	弱硫化水素臭	無臭	無臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭	弱硫化水素臭	弱硫化水素臭			
水温	(℃)	8.5	12.5	14.4	16.1	16.8	15.3	12.1	8.5	6.9	4.2	1.9	3.9	16.8	1.9	10.1
濁度	(度)	1.6	0.4	0.2	<0.2	2.6	37.6	0.9	0.3	1.1	0.2	<0.2	0.3	37.6	0.0	3.8
DO	(mg／l)	10.50	9.50	9.10	8.80	8.60	9.20	9.70	10.00	11.00	11.70	12.60	11.70	12.50	8.60	10.20
pH		7.10	7.10	7.10	7.20	6.80	6.60	6.80	7.00	6.90	7.00	7.00	6.90	7.20	6.60	6.96
BOD	(mg／l)	<0.5	<0.5	0.60	0.50	<0.5	0.60	0.80	1.00	0.90	<0.5	<0.5	0.50	1.00	0.00	0.41
COD	(mg／l)	1.40	1.10	1.10	1.00	3.20	3.20	1.30	1.10	1.00	1.00	0.70	1.00	3.20	0.70	1.43
SS	(mg／l)	2.0	2.0	1.0	<1	7.0	81.0	1.0	<1	2.0	<1	1.0	<1	81.0	0.0	8.1
大腸菌群数	(MPN/100ml)	23	330	3,300	1,400	7,900	470	790	2,400	2,400	170	1,100	240	7,900	23	1,710
総窒素	(mg／l)	0.18	0.13	0.09	0.11	0.16	0.25	0.09	0.09	0.14	0.13	0.11	0.17	0.25	0.09	0.14
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	0.010	0.014	0.013	0.017	0.045	0.019	0.011	0.014	0.010	0.014	<0.005	0.045	0.000	0.014
オルトリン酸態リン	(mg／l)															
クロロフィルa	(μg／l)	<0.4	0.6	1.2	<0.4	0.5	<0.4	0.6	1.4	1.5	1.9	1.9	1.4	1.9	0.0	0.9
カドミウム	(mg／l)															
全シアン	(mg／l)															
鉛	(mg／l)															
6価クロム	(mg／l)															
ヒ素	(mg／l)															
総水銀	(mg／l)															
アルキル水銀	(mg／l)															
PCB	(mg／l)															
ジクロロメタン	(mg／l)															
四塩化炭素	(mg／l)															
1,2-ジクロロエタン	(mg／l)															
1,1-ジクロロエチレン	(mg／l)															
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg／l)															
1,1,1-トリクロロエタン	(mg／l)															
1,1,2-トリクロロエタン	(mg／l)															
トリクロロエチレン	(mg／l)															
テトラクロロエチレン	(mg／l)															
1,3-ジクロロプロペン	(mg／l)															
チウラム	(mg／l)															
シマジン	(mg／l)															
チオベンカルブ	(mg／l)															
ベンゼン	(mg／l)															
セレン	(mg／l)															
強熱減量（底質）	(%)															
COD（底質）	(mg／g)															
総窒素（底質）	(mg／g)															
総リン（底質）	(mg／g)															
硫化物（底質）	(mg／g)															
鉄（底質）	(mg／g)															
マンガン（底質）	(mg／kg)															
カドミウム（底質）	(mg／kg)															
鉛（底質）	(mg／kg)															
6価クロム（底質）	(mg／kg)															
ヒ素（底質）	(mg／kg)															
総水銀（底質）	(mg／kg)															
アルキル水銀（底質）	(mg／kg)															
PCB（底質）	(mg／kg)															
チウラム（底質）	(mg／kg)															
シマジン（底質）	(mg／kg)															
チオベンカルブ（底質）	(mg／kg)															
セレン（底質）	(mg／kg)															
粒度組成（底質）	(%)															
トリハロメタン生成能	(mg／l)															
2－MIB	(μg／l)															
ジェオスミン	(μg／l)															
フェオフィチン	(μg／l)															

平成１０年度 鬼怒川上流域水質調査結果

調査地点名		馬坂沢流入口														
調査項目	調査月日 / 単位	H10 4.21	5.19	6.16	7.21	8.18	9.22	10.20	11.17	12.8	H11 1.26	2.16	3.9	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	14:00	13:40	13:10	13:55	14:40	崖	13:00	13:05	12:50	林	結	結			
天候		晴	晴	晴	晴	雨	崩	曇	雨	曇	道	氷	氷			
気温	(℃)	20.1	20.6	22.4	23.4	22.6	れ	13.8	12.1	6.5	凍	の	の	23.4	6.5	17.7
貯水位	(EL m)						等				結	ま	ま			
流量（河川）	(m3/sec)						危				の	採	採			
流入量（貯水池）	(m3/sec)						険				ま	水	水			
放流量（貯水池）	(m3/sec)						の				採	中	中			
透視度（河川）	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	ま	>30	>30	>30	水	止	止	0.0	0.0	0.0
透明度（貯水池）	(m)						採				中					
水色（貯水池）							水				止					
全水深	(m)	0.17	0.17	0.10	0.09	0.18	中	0.09	0.08	0.10				0.18	0.08	0.12
採水水深	(m)	0.03	0.03	0.02	0.02	0.04	止	0.02	0.02	0.02				0.04	0.02	0.03
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						
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		無臭	無臭	無臭						
水温	(℃)	9.2	14.4	13.5	16.1	15.6		12.1	7.6	5.4				16.1	5.4	11.7
濁度	(度)	1.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.6		0.6	<0.2	<0.2				1.2	0.0	0.3
DO	(mg／l)	10.80	9.00	9.00	7.90	8.80		9.90	10.20	11.50				11.50	7.90	9.64
pH		7.20	7.20	7.10	7.10	6.90		7.00	7.10	7.00				7.20	6.90	7.08
BOD	(mg／l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.50		0.80	1.00	0.60				1.00	0.00	0.36
COD	(mg／l)	1.50	0.80	0.70	0.80	1.60		1.20	0.90	0.50				1.60	0.50	1.00
SS	(mg／l)	2.0	1.0	<1	<1	2.0		1.0	<1	<1				2.0	0.0	0.8
大腸菌群数	(MPN/100ml)	11	33	1,400	130	49		32	33	17				1,400	11	213
総窒素	(mg／l)	0.18	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	<0.05	<0.05				0.18	0.00	0.02
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	0.007	0.008	<0.005	0.007		0.009	<0.005	0.005				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)	<0.4	<0.4	0.6	<0.4	<0.4		0.4	0.9	0.5				0.9	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	(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１０年度 鬼怒川上流域水質調査結果

調査地点名		貯水池（表層）														
調査項目	調査月日 単位	H10 4.21	5.19	6.16	7.21	8.18	9.22	10.20	11.17	12.8	H11 1.26	2.16	3.9	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	9:50	9:50	9:30	9:50	9:35	9:45	9:40	9:35	9:15	10:15	10:30	9:20			
天候		晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	晴	曇	晴	晴	曇			
気温	(℃)	24.1	19.1	19.6	23.8	23.7	21.7	14.1	12.8	7.3	4.7	4.1	1.2	24.1	1.2	14.7
貯水位	(EL m)	975.57	973.40	966.95	959.58	964.59	963.63	963.22	961.87	962.07	967.56	969.24	971.05	975.57	959.58	966.56
流量（河川）	(m3/sec)															
流入量（貯水池）	(m3/sec)	17.54	7.50	3.42	2.50	7.47	27.03	10.83	4.34	5.28	5.83	0.00	6.67	27.03	0.00	8.20
放流量（貯水池）	(m3/sec)	17.65	10.98	9.23	16.98	14.01	49.52	0.00	4.34	0.00	0.00	0.00	0.00	49.52	0.00	10.23
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)	2.1	5.3	14.5	10.5	9.2	2.1	2.5	1.3	1.6	6.5	6.5	5.5	14.5	1.3	5.6
水色（貯水池）		6	8	7	8	7	9	6	6	6	8	6	8	9	6	7
全水深	(m)	81.5	78.3	73.1	65.6	70.6	68.5	69.0	66.5	66.5	72.5	75.0	76.5	81.5	65.6	72.0
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	0.5	0.5	0.5
外観		淡黄褐色透	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡黄褐色透	淡灰黄色透	淡灰黄色透	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	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
水温	(℃)	11.3	16.9	17.7	21.7	22.5	18.5	15.8	12.1	9.5	4.6	2.0	3.4	22.5	2.0	13.0
濁度	(度)	2.4	0.6	<0.2	<0.2	0.4	2.5	3.1	3.2	3.9	0.3	0.4	0.6	3.9	0.3	1.7
DO	(mg／l)	10.40	9.10	8.70	8.20	8.10	8.00	8.80	8.00	8.80	10.60	11.40	11.30	11.4	8.0	9.3
pH		7.30	7.10	7.10	7.00	6.90	6.60	6.90	6.80	6.80	6.90	6.80	6.90	7.30	6.60	6.93
BOD	(mg／l)	0.60	1.20	0.90	1.00	0.90	1.10	1.60	1.10	1.20	<0.5	<0.5	0.70	1.60	0.60	1.03
COD	(mg／l)	2.00	1.70	1.30	2.10	2.00	2.10	1.90	1.80	1.80	1.50	1.40	1.60	2.10	1.30	1.77
SS	(mg／l)	2.0	1.0	<1	1.0	<1	2.0	2.0	3.0	3.0	<1	<1	1.0	3.0	1.0	1.9
大腸菌群数	(MPN/100ml)	8	23	0	790	49	110	33	130	49	2	0	2	790	0	100
総窒素	(mg／l)	0.24	0.24	0.14	0.28	0.09	0.24	0.19	0.14	0.13	0.17	0.21	0.15	0.28	0.09	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)	0.011	0.005	0.005	<0.005	<0.005	0.016	0.011	0.006	0.009	<0.005	0.005	<0.005	0.016	0.005	0.009
オルトリン酸態リン	(mg／l)															
クロロフィルa	(μg／l)	2.8	0.6	<0.4	0.6	1.1	2.6	2.4	0.6	<0.4	0.8	0.9	0.9	2.8	0.6	1.3
カドミウム	(mg／l)					<0.0010				<0.0010						
全シアン	(mg／l)					<0.01				<0.01						
鉛	(mg／l)					<0.0010				0.002						
6価クロム	(mg／l)					<0.010				<0.010						
ヒ素	(mg／l)					0.007				0.005						
総水銀	(mg／l)					<0.0005				<0.0005						
アルキル水銀	(mg／l)					<0.0005				<0.0005						
PCB	(mg／l)					<0.0005				<0.0005						
ジクロロメタン	(mg／l)					<0.1				<0.1						
四塩化炭素	(mg／l)					<0.1				<0.1						
1,2-ジクロロエタン	(mg／l)					<0.1				<0.1						
1,1-ジクロロエチレン	(mg／l)					<0.1				<0.1						
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg／l)					<0.1				<0.1						
1,1,1-トリクロロエタン	(mg／l)					<0.1				<0.1						
1,1,2-トリクロロエタン	(mg／l)					<0.1				<0.1						
トリクロロエチレン	(mg／l)					<0.1				<0.1						
テトラクロロエチレン	(mg／l)					<0.1				<0.1						
1,3-ジクロロプロペン	(mg／l)					<0.1				<0.1						
チウラム	(mg／l)					<0.6				<0.6						
シマジン	(mg／l)					<0.3				<0.3						
チオベンカルブ	(mg／l)					<0.1				<0.1						
ベンゼン	(mg／l)					<0.1				<0.1						
セレン	(mg／l)					<0.0010				<0.0010						
強熱減量（底質）	(%)															
COD（底質）	(mg／g)															
総窒素（底質）	(mg／g)															
総リン（底質）	(mg／g)															
硫化物（底質）	(mg／g)															
鉄（底質）	(mg／kg)															
マンガン（底質）	(mg／kg)															
カドミウム（底質）	(mg／kg)															
鉛（底質）	(mg／kg)															
6価クロム（底質）	(mg／kg)															
ヒ素（底質）	(mg／kg)															
総水銀（底質）	(mg／kg)															
アルキル水銀（底質）	(mg／kg)															
PCB（底質）	(mg／kg)															
チウラム（底質）	(mg／kg)															
シマジン（底質）	(mg／kg)															
チオベンカルブ（底質）	(mg／kg)															
セレン（底質）	(mg／kg)															
粒度組成（底質）	(%)															
トリハロメタン生成能	(mg／l)															
2－MIB	(μg／l)															
ジェオスミン	(μg／l)															
フェオフィチン	(μg／l)															

平成１０年度 鬼怒川上流域水質調査結果

調査地点名		貯水池（中層）														
調査項目	調査月日 単位	H10 4.21	5.19	6.16	7.21	8.18	9.22	10.20	11.17	12.8	H11 1.26	2.16	3.9	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	10:00	10:00	9:50	10:10	10:05	10:00	9:55	9:50	9:35	10:35	10:50	9:35			
天候		晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	晴	曇	晴	晴	曇			
気温	(℃)	24.5	20.3	19.5	24.0	23.5	23.4	14.1	13.0	7.1	4.9	4.4	1.3	24.5	1.3	15.0
貯水位	(EL.m)	975.57	973.40	966.95	959.58	964.59	963.63	963.22	961.87	962.07	967.56	969.24	971.05	975.57	959.58	966.56
流量（河川）	(m3/sec)															
流入量（貯水池）	(m3/sec)	17.54	7.50	3.42	2.50	7.47	27.03	10.83	4.34	5.28	5.83	0.00	6.67	27.03	0.00	8.20
放流量（貯水池）	(m3/sec)	17.65	10.98	9.23	16.98	14.01	49.52	0.00	4.34	0.00	0.00	0.00	0.00	49.52	0.00	10.23
透視度（河川）	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	6.2	9.6	>30	>30	>30	>30	>30	9.6	6.2	7.9
透明度（貯水池）	(m)															
水色（貯水池）																
全水深	(m)	81.5	78.3	73.1	65.6	70.6	68.5	69.0	66.5	66.5	72.5	75.0	76.5	81.5	65.6	72.0
採水水深	(m)	40.8	39.1	36.5	32.8	35.3	34.3	34.5	33.3	33.3	36.3	37.5	38.3	40.8	32.8	36.0
外観		無色透明	淡灰色濁	無色透明	無色透明	無色透明	黄褐色濁	灰黄色濁	淡灰黄色透	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	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
水温	(℃)	4.5	6.7	9.1	8.8	13.5	15.2	14.8	11.9	9.3	4.6	3.7	3.4	15.2	3.4	8.8
濁度	(度)	1.3	2.4	<0.2	<0.2	1.1	211.0	63.0	5.9	6.0	0.5	0.5	0.8	211.0	0.5	29.3
DO	(mg／l)	10.6	10.6	9.3	8.1	5.7	7.9	8.5	7.9	8.8	10.5	11.0	10.9	11.0	5.7	9.0
pH		7.20	6.90	6.80	6.60	6.60	6.50	6.60	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	7.20	6.50	6.77
BOD	(mg／l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.70	0.90	1.00	0.60	0.60	0.50	<0.5	1.00	0.50	0.72
COD	(mg／l)	1.40	1.30	0.80	1.20	1.30	3.50	2.90	1.80	1.30	1.20	1.10	1.40	3.50	0.80	1.60
SS	(mg／l)	1.0	2.0	<1	<1	<1	90.0	29.0	5.0	3.0	<1	<1	<1	90.0	1.0	21.7
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0	17	11	490	790	350	110	49	17	0	2	8	790	0	154
総窒素	(mg／l)	0.14	0.18	0.09	0.11	0.10	0.28	0.24	0.14	0.10	0.13	0.15	0.09	0.28	0.09	0.15
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	<0.005	<0.005	0.105	0.055	0.010	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	0.105	<0.005	0.036
オルトリン酸態リン	(mg／l)															
クロロフィルa	(μg／l)	2.7	0.7	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.5	0.9	0.8	2.7	0.5	1.1
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	(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１０年度 鬼怒川上流域水質調査結果

調査地点名		貯水池（下層）														
調査項目	調査月日 単位	H10 4.21	5.19	6.16	7.21	8.18	9.22	10.20	11.17	12.8	H11 1.26	2.16	3.9	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	10:20	10:30	10:10	10:30	10:35	10:20	10:15	10:05	9:55	10:55	11:10	9:55			
天候		晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	晴	曇	晴	晴	曇			
気温	(℃)	24.8	21.5	19.4	24.2	23.4	25.1	14.1	13.1	6.9	5.1	4.7	1.4	25.1	1.4	15.3
貯水位	(EL m)	975.57	973.40	966.95	959.58	964.59	963.63	963.22	961.87	962.07	967.56	969.24	971.05	975.57	959.58	966.56
流量（河川）	(m3/sec)															
流入量（貯水池）	(m3/sec)	17.54	7.50	3.42	2.50	7.47	27.03	10.83	4.34	5.28	5.83	0.00	8.67	27.03	0.00	8.20
放流量（貯水池）	(m3/sec)	17.65	10.98	9.23	16.98	14.01	49.52	0.00	4.34	0.00	0.00	0.00	0.00	49.52	0.00	10.23
透視度（河川）	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	1.8	3.1	22.3	>30	>30	>30	>30	22.3	1.8	9.1
透明度（貯水池）	(m)															
水色（貯水池）																
全水深	(m)	81.5	78.3	73.1	65.6	70.6	68.5	69.0	68.5	66.5	72.5	75.0	76.5	81.5	65.6	72.0
採水水深	(m)	80.5	77.3	72.1	64.6	69.6	67.5	68.0	65.5	65.5	71.5	74.0	75.5	80.5	64.6	71.0
外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	濃黄褐色濁	濃黄褐色濁	中灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰色透	淡灰色透	無色透明			
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭	弱硫化水素臭	土臭	弱土臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
水温	(℃)	3.9	4.0	4.2	4.3	4.3	13.4	13.0	11.7	9.4	4.3	4.3	3.4	13.4	3.4	6.7
濁度	(度)	1.9	0.9	<0.2	0.3	0.5	614.0	238.0	9.4	6.7	1.0	0.8	1.0	614.0	0.3	79.5
DO	(mg／l)	10.3	9.9	8.2	8.0	6.3	6.8	4.4	7.9	8.8	10.5	10.4	11.1	11.1	4.4	8.6
pH		7.10	6.90	6.80	6.60	6.60	6.40	6.40	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	7.10	6.40	6.73
BOD	(mg／l)	<0.5	<0.5	0.60	1.90	<0.5	0.70	0.90	1.20	0.80	<0.5	<0.5	<0.5	1.90	0.60	1.02
COD	(mg／l)	1.30	1.10	0.90	2.10	2.60	12.00	6.20	2.20	1.50	1.30	1.10	12.00	12.00	0.90	3.69
SS	(mg／l)	1.0	1.0	<1	<1	1.0	420.0	160.0	20.0	8.0	2.0	2.0	1.0	420.0	1.0	61.6
大腸菌群数	(MPN/100ml)	2	23	7	230	1,300	170	490	3,300	220	8	8	5	3,300	2	480
総窒素	(mg／l)	0.17	0.18	0.18	0.68	0.92	0.81	0.50	0.15	0.12	0.13	0.23	0.11	0.92	0.11	0.35
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	0.009	0.018	0.156	0.121	0.020	0.020	<0.005	0.006	<0.005	0.156	<0.005	0.044
オルトリン酸態リン	(mg／l)															
クロロフィルa	(μg／l)	1.0	0.6	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.5	0.4	0.6	1.0	0.4	0.6
カドミウム	(mg／l)															
全シアン	(mg／l)															
鉛	(mg／l)															
6価クロム	(mg／l)															
ヒ素	(mg／l)															
総水銀	(mg／l)															
アルキル水銀	(mg／l)															
PCB	(mg／l)															
ジクロロメタン	(mg／l)															
四塩化炭素	(mg／l)															
1,2-ジクロロエタン	(mg／l)															
1,1-ジクロロエチレン	(mg／l)															
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg／l)															
1,1,1-トリクロロエタン	(mg／l)															
1,1,2-トリクロロエタン	(mg／l)															
トリクロロエチレン	(mg／l)															
テトラクロロエチレン	(mg／l)															
1,3-ジクロロプロペン	(mg／l)															
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）	(%)					9.7										
COD（底質）	(mg／g)					54.1										
総窒素（底質）	(mg／g)					2										
総リン（底質）	(mg／g)					0.59										
硫化物（底質）	(mg／g)					<0.1										
鉄（底質）	(mg／kg)					27900										
マンガン（底質）	(mg／kg)					1860										
カドミウム（底質）	(mg／kg)					0.6										
鉛（底質）	(mg／kg)					34.2										
6価クロム（底質）	(mg／kg)					<0.5										
ヒ素（底質）	(mg／kg)					89.5										
総水銀（底質）	(mg／kg)					0.159										
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)															

平成１０年度 鬼怒川上流域水質調査結果

調査地点名		貯水池											
調査項目	調査月日	H10 4.21	5.19	6.16	7.21	8.18	9.22	10.20	11.17	12.8	H11 1.26	2.16	3.9
	単位												
調査開始時刻	(時：分)	9:50	9:50	9:30	9:50	9:35	9:45	9:40	9:35	9:15	10:15	10:30	9:20
天候		晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	晴	曇	晴	晴	曇
気温	(℃)	24.1	19.1	19.6	23.8	23.7	21.7	14.1	12.8	7.3	4.7	4.1	1.2
貯水位	(EL.m)	975.57	973.40	966.95	959.58	964.59	963.63	963.22	961.87	962.07	967.56	969.24	971.05
流量（河川）	(m3/sec)												
流入量（貯水池）	(m3/sec)	17.54	7.50	3.42	2.50	7.47	27.03	10.83	4.34	5.28	5.83	0.00	6.67
放流量（貯水池）	(m3/sec)	17.65	10.98	9.23	16.98	14.01	49.52	0.00	4.34	0.00	0.00	0.00	0.00
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)	2.1	5.3	14.5	10.5	9.2	2.1	2.5	1.3	1.6	6.5	6.5	5.5
水色（貯水池）		6	8	7	8	7	9	6	6	6	8	6	8
全水深	(m)	81.5	78.3	73.1	65.6	70.6	68.5	69.0	66.5	66.5	72.5	75.0	76.5
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		淡黄褐色透	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡黄褐色濁	淡灰黄色透	淡灰黄色透	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	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
採水深度（m）（貯水池内）	0	11.5	17.0	17.9	21.9	22.5	19.9	15.8	12.1	9.4	4.7	2.1	3.5
	0.1	11.4	17.0	17.8	21.9	22.5	19.9	15.8	12.1	9.5	4.6	2.1	3.5
	0.5	11.3	16.9	17.7	21.7	22.4	18.5	15.8	12.1	9.5	4.6	2.0	3.4
	1	11.2	16.9	17.5	21.4	22.4	18.0	15.8	12.1	9.5	4.6	2.0	3.4
	2	11.0	16.7	17.5	21.4	22.3	17.4	15.8	12.1	9.5	4.6	2.1	3.3
水	3	11.0	16.6	17.4	21.3	22.0	17.2	15.8	12.1	9.5	4.6	2.1	3.3
	4	10.8	15.8	17.4	21.3	21.4	16.9	15.8	12.1	9.5	4.6	2.5	3.3
	5	10.6	14.7	17.0	21.2	21.0	16.7	15.7	12.1	9.5	4.6	2.6	3.3
	6	9.4	13.9	16.3	20.3	20.5	16.6	15.7	12.1	9.5	4.6	2.6	3.3
	7	8.9	13.1	15.7	19.5	20.2	16.6	15.4	12.1	9.5	4.6	2.8	3.3
	8	8.3	12.6	15.2	19.0	19.9	16.4	15.4	12.1	9.5	4.6	2.9	3.3
	9	8.0	12.2	14.9	18.7	19.7	16.3	15.3	12.1	9.5	4.6	2.9	3.3
	10	7.7	11.9	14.7	18.5	19.5	16.3	15.2	12.1	9.5	4.6	3.0	3.3
	12	7.0	11.2	14.3	17.8	19.2	16.3	15.1	12.1	9.5	4.6	3.0	3.3
	14	7.1	10.5	13.9	17.1	19.0	16.3	15.0	12.1	9.5	4.6	3.2	3.3
	16	7.0	10.0	13.5	16.2	18.8	16.3	15.0	12.1	9.5	4.6	3.3	3.3
温	18	6.7	9.5	13.1	15.7	18.5	16.3	14.9	12.1	9.5	4.6	3.4	3.3
	20	6.4	9.2	12.5	15.3	18.1	16.1	14.9	12.1	9.5	4.6	3.5	3.4
	25	5.7	8.3	11.1	14.2	16.3	15.5	14.9	12.1	9.5	4.6	3.6	3.4
	30	5.0	7.7	10.1	12.6	15.0	15.4	14.9	12.0	9.4	4.6	3.6	3.4
	35	4.7	7.2	9.1	8.8	13.5	15.2	14.8	11.9	9.3	4.6	3.7	3.4
	40	4.5	6.7	7.6	5.0	9.2	15.1	14.9	11.8	9.3	4.6	3.7	3.4
	45	4.4	5.6	4.9	4.4	5.0	15.4	14.9	11.8	9.2	4.6	3.7	3.4
	50	4.3	4.8	4.4	4.2	4.4	15.5	15.0	11.7	9.2	4.6	3.7	3.4
	55	4.2	4.4	4.2	4.1	4.2	15.2	14.7	11.7	9.1	4.5	3.7	3.4
	60	4.0	4.2	4.1	4.1	4.1	14.3	14.1	11.7	9.1	4.5	3.8	3.4
	65	3.9	4.6	4.0	4.3	4.2	13.5	13.0	11.7	9.4	4.4	3.8	3.4
(℃)	70	3.9	4.0	4.1		4.3	13.4	13.0	11.7	9.4	4.3	3.7	3.4
	75	3.9	4.0	4.2							4.3	4.3	3.4
	80	3.9	4.0										3.4
	85	3.9											
	底上1m	(81.0m)	(77.3m)	(72.1m)	(64.6m)	(69.6m)	(67.5m)	(68.0m)	(65.5m)	(65.5m)	(71.5m)	(74.0m)	(75.5m)
採水深度（m）（貯水池内）	0.5	2.4	0.6	<0.2	<0.2	0.4	2.5	3.1	3.2	3.9	0.3	0.4	0.6
	10	3.3	0.6	<0.2	<0.2	0.4	25.4	2.5	3.1	3.6	0.3	1.5	0.7
	20	1.6	0.6	<0.2	<0.2	0.6	157.0	15.7	3.0	3.3	0.4	2.0	0.7
濁	30	1.5	1.2	<0.2	<0.2	0.5	173.0	35.3	3.0	3.5	0.4	0.9	0.9
	40	1.5	2.4	<0.2	<0.2	1.1	211.0	63.0	5.9	6.0	0.5	0.5	0.8
度	50	1.3	1.3	0.3	<0.2	0.6	130.0	139.0	2.8	4.8	0.5	0.7	0.8
	60	1.2	0.8	<0.2	0.3	0.4	614.0	238.0	9.4	6.7	0.8	1.3	0.9
(度)	70	1.2	0.9	<0.2		0.5					1.0	0.8	1.0
	80	1.9											
	底上1m												
	0.5	10.48	9.10	8.70	8.20	8.10	8.00	8.80	8.00	8.80	10.60	11.40	11.30
(貯水池内)	10	11.29	10.10	8.00	8.30	6.10	6.90	7.70	8.90	8.80	10.50	11.60	11.50
	20	11.41	10.30	8.80	8.20	5.80	7.70	7.30	8.20	8.80	10.50	11.30	11.30
D	30	11.03	10.20	9.40	6.70	6.30	7.50	6.90	8.10	8.70	10.30	11.00	11.20
	40	10.97	10.60	9.30	8.10	5.70	7.90	6.50	7.90	8.80	10.50	11.00	10.90
O	50	10.64	10.20	9.90	9.60	9.30	7.00	6.00	8.20	8.70	10.20	10.90	11.10
	60	10.75	9.90	9.70	8.00	8.60	6.80	4.40	7.90	8.80	10.30	10.80	10.90
(mg／l)	70	10.95	9.90	8.20		6.30					10.50	10.40	11.10
	80	10.34											
	底上1m												

平成１０年度 鬼怒川上流域水質調査結果

調査地点名		ダム放流口														
調査項目	調査月日 単位	H10 4.21	5.19	6.16	7.21	8.18	9.22	10.20	11.17	12.8	H11 1.26	2.16	3.9	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	15:00	15:10	14:15	14:50	15:30	12:40	放	14:00	放	放	放	放			
天候		曇	晴	晴	曇	雨	曇	流	曇	流	流	流	流			
気温	(℃)	23.1	20.7	20.7	23.9	22.7	24.8	中	12.2	停	停	停	停	24.8	12.2	21.2
貯水位	(EL m)							止		止	止	止	止			
流量（河川）	(m3/sec)							の		の	の	の	の			
流入量（貯水池）	(m3/sec)							ま		ま	ま	ま	ま			
放流量（貯水池）	(m3/sec)							採		採	採	採	採			
透視度（河川）	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	6.0	水	>30	水	水	水	水	6.0	0.0	0.9
透明度（貯水池）	(m)							中		中	中	中	中			
水色（貯水池）								止		止	止	止	止			
全水深	(m)															
採水水深	(m)															
外観		無色透明	淡灰色透	無色透明	無色透明	無色透明	黄褐色濁		淡灰黄色濁							
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭		弱土臭							
水温	(℃)	8.0	8.5	10.5	13.8	15.1	16.0		12.4					16.0	8.0	12.0
濁度	(度)	1.4	1.8	<0.2	<0.2	1.1	140.0		3.5					140.0	0.0	21.1
DO	(mg／l)	11.80	11.00	10.30	8.30	8.10	8.10		9.80					11.80	8.10	9.63
pH		7.20	6.90	6.80	6.70	6.60	6.50		6.90					7.20	6.50	6.80
BOD	(mg／l)	<0.5	<0.5	0.60	1.00	<0.5	<0.5		1.10					1.10	0.00	0.39
COD	(mg／l)	1.40	1.00	0.90	1.20	1.30	3.90		1.60					3.90	0.90	1.61
SS	(mg／l)	1.0	1.0	<1	<1	<1	99.0		5.0					99.0	0.0	15.1
大腸菌群数	(MPN/100ml)	13	13	49	490	1,100	330		330					1,100	13	332
総窒素	(mg／l)	0.13	0.13	0.10	0.11	0.10	0.32		0.11					0.32	0.10	0.14
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	<0.005	<0.005	0.112		0.008					0.112	0.000	0.018
オルトリン酸態リン	(mg／l)															
クロロフィルa	(μg／l)	2.1	0.6	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4		<0.4					2.1	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	(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)															