平成８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	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	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	12:15	11:05	8:00	7:45	8:10	08:15	08:15	08:15	08:10	08:25	08:45	08:20			
天候		晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	小雨			
気温	(℃)	16.2	14.7	17.8	19.7	19.8	16.1	12.1	5.3	-2.2	-1.9	-2.4	6.8	19.8	-2.4	10.2
貯水位	(EL.m)															
流量（河川）	(m3/sec)	5.30	9.26	5.51	2.86	1.94	2.78	2.04	2.12	1.60	1.01	1.18	1.76	9.26	1.01	3.11
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)	0.56	0.73	0.66	0.52	0.42	0.43	0.35	0.36	0.35	0.33	0.31	0.33	0.73	0.31	0.45
採水水深	(m)	0.11	0.15	0.13	0.14	0.08	0.09	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.15	0.06	0.09
外観		淡灰色透	淡灰緑色透	淡青緑色透	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			
臭気	(冷時)	弱硫化水素臭	弱硫化水素臭	無臭	弱硫黄臭	弱硫化水素臭	弱硫化水素臭	無臭	弱硫黄臭	無臭	弱硫化水素臭	弱硫化水素臭	無臭			
水温	(℃)	9.3	10.0	12.3	15.4	14.9	13.4	7.2	6.2	3.1	2.5	1.5	5.3	15.4	1.5	8.4
濁度	(度)	1.0	1.3	0.6	1.7	0.4	0.7	1.2	0.2	0.3	0.7	0.7	0.4	1.7	0.2	0.8
DO	(mg／l)	12.73	10.20	9.74	9.00	9.16	9.48	10.91	11.15	12.00	12.14	12.09	11.70	12.73	9.00	10.86
pH		7.15	7.00	6.90	6.95	6.95	7.10	7.05	7.00	7.10	6.93	7.20	7.25	7.25	6.90	7.05
BOD	(mg／l)	0.96	0.66	0.43	0.73	0.20	0.10	0.80	0.44	1.02	0.88	0.46	0.14	1.02	0.10	0.57
COD	(mg／l)	2.01	1.38	1.12	0.92	1.22	1.59	0.65	0.78	0.48	0.64	0.85	0.92	2.01	0.48	1.05
SS	(mg／l)	2.2	3.0	2.7	2.8	2.2	2.9	0.2	0.1	0.2	0.5	1.1	0.9	3.0	0.1	1.6
大腸菌群数	(MPN/100ml)	33	1,100	490	1,300	3,300	330	490	790	130	170	790	490	3,300	33	784
総窒素	(mg／l)	0.16	0.20	0.19	0.17	0.31	0.31	0.22	0.13	0.20	0.16	0.16	0.17	0.31	0.13	0.20
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)	0.009	0.007	0.010	0.012	0.029	0.018	0.007	0.001	0.011	0.011	0.005	0.012	0.029	0.001	0.011
オルトリン酸態リン	(mg／l)															
クロロフィルa	(μg／l)	1.3	0.8	1.0	1.8	0.4	0.4	0.8	0.8	1.1	2.7	2.2	2.3	2.7	0.4	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８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	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	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	15:40	13:45	13:45	12:30	12:30	15:50	14:05	13:35	12:05	13:45					
天候		晴	曇	曇	晴	曇	曇	晴	曇	曇	雪	結氷の	結氷の			
気温	(℃)	17.1	13.8	17.7	27.3	22.8	16.4	13.7	4.5	6.3	0.6			27.3	0.6	14.0
貯水位	(EL.m)											ため	ため			
流量（河川）	(m3/sec)	5.30	9.26	5.51	2.86	1.94								9.26	1.94	4.97
流入量（貯水池）	(m3/sec)											欠測	欠測			
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<
透明度（貯水池）	(m)															
水色（貯水池）																
全水深	(m)	0.31	0.27	0.16	0.15	0.14	0.11	0.12	0.09	0.11	0.12			0.31	0.09	0.16
採水水深	(m)	0.06	0.05	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02			0.06	0.02	0.03
外観		淡灰色濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	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					
水温	(℃)	5.8	8.1	11.4	16.6	16.6	13.9	10.3	6.5	4.5	2.2			16.6	2.2	9.6
濁度	(度)	1.1	0.9	0.4	0.6	0.0	2.4	0.2	0.4	0.4	0.1			2.4	0.0	0.7
DO	(mg／l)	10.89	10.66	10.59	8.39	8.37	8.94	9.80	10.92	11.54	11.40			11.54	8.37	10.15
pH		7.22	7.10	7.20	7.10	7.09	7.20	7.18	7.10	7.15	6.96			7.22	6.96	7.13
BOD	(mg／l)	0.57	0.75	0.29	0.63	0.44	0.26	0.69	0.52	1.10	0.56			1.10	0.26	0.58
COD	(mg／l)	1.81	1.28	0.62	0.64	0.84	1.01	0.75	0.52	0.22	0.18			1.81	0.18	0.79
SS	(mg／l)	4.4	2.5	1.9	1.2	0.5	3.1	0.3	0.0	0.4	0.0			4.4	0.0	1.4
大腸菌群数	(MPN/100ml)	4	2	22	110	70	79	4	13	8	0			110	0	31
総窒素	(mg／l)	0.09	0.16	0.08	0.04	0.14	0.08	0.07	0.03	0.04	0.04			0.16	0.03	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)	0.006	0.006	0.007	0.005	0.006	0.008	0.008	0.003	0.003	0.002			0.008	0.002	0.005
オルトリン酸態リン	(mg／l)															
クロロフィルa	(μg／l)	2.5	0.9	0.7	0.3	0.2	0.2	0.4	0.9	0.7	0.2			2.5	0.2	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／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)														
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	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	9:20	8:55	9:25	9:25	9:50	9:55	9:40	9:45	9:25	10:10					
天候		晴	晴	曇時々晴	晴	晴	曇	晴	曇	曇	晴	結氷に	結氷に			
気温	(℃)	17.8	13.5	18.3	27.7	23.1	16.7	12.1	7.6	1.9	3.1			27.7	1.9	14.2
貯水位	(EL.m)	972.99	972.78	965.54	953.51	940.23	940.90	955.42	960.22	963.19	967.53	より	より	972.99	940.23	959.23
流量 (河川)	(m3/sec)															
流入量 (貯水池)	(m3/sec)	12.49	14.00	5.96	5.65	1.41	3.33	4.25	1.58	5.28	0.00	欠測	欠測	14.00	0.00	5.40
放流量 (貯水池)	(m3/sec)	29.14	26.26	16.00	18.90	13.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			29.14	0.00	10.43
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)	5.3	4.3	10.5	9.5	1.5	1.5	2.4	4.5	3.6	5.9			10.5	1.5	4.9
水色 (貯水池)		8	8	8	9	16	13	7	8	8	8			16	7	9
全水深	(m)	78.0	77.8	71.0	59.2	45.5	46.4	61.5	66.2	69.0	74.0			78.0	45.5	64.9
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
外観		無色透明	淡灰色透	無色透明	無色透明	淡灰色透	淡灰色透	淡灰色透	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					
水温	(℃)	6.4	12.1	18.3	21.4	23.6	18.3	13.2	10.5	7.8	4.5			23.6	4.5	13.6
濁度	(度)															
DO	(mg/l)															
pH		7.30	7.15	7.15	7.02	6.98	7.02	6.98	7.20	7.05	6.87			7.30	6.87	7.07
BOD	(mg/l)	1.20	1.04	0.97	0.69	1.23	1.02	0.87	0.52	0.64	1.19			1.23	0.52	0.94
COD	(mg/l)	1.81	2.08	1.92	2.18	2.58	2.54	2.17	1.59	1.28	1.28			2.58	1.28	1.94
SS	(mg/l)	0.9	1.5	1.2	1.6	8.3	3.6	1.6	2.3	1.2	1.1			8.3	0.9	2.3
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0	2	33	1,300	490	17	11	13	13	0			1,300	0	188
総窒素	(mg/l)	0.18	0.27	0.25	0.23	0.42	0.47	0.44	0.30	0.20	0.24			0.47	0.18	0.30
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	0.009	0.003	0.019	0.009	0.011	0.007	0.003	0.006			0.019	0.003	0.008
オルトリン酸態リン	(mg/l)															
クロロフィルa	(μg/l)	1.4	3.4	0.6	0.6	6.4	5.3	1.2	0.8	0.6	0.5			6.4	0.5	2.1
カドミウム	(mg/l)					0.0000					0.0000					
全シアン	(mg/l)					0.00					0.00					
鉛	(mg/l)					0.002					0.001					
6価クロム	(mg/l)					0.000					0.000					
ヒ素	(mg/l)					0.007					0.003					
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					0.0000					
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）														
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	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	9:35	9:25	9:45	9:45	10:20	10:10	9:50	10:10	9:55	10:30					
天候		晴	晴	曇時々晴	晴	晴	曇	晴	曇	曇	晴	結氷に	結氷に			
気温	(℃)	17.8	14.0	19.5	27.6	23.5	17.1	12.9	7.8	2.3	3.2			27.6	2.3	14.6
貯水位	(EL.m)	972.99	972.78	965.54	953.51	940.23	940.90	955.42	960.22	963.19	967.53	より	より	972.99	940.23	959.23
流量（河川）	(m3/sec)															
流入量（貯水池）	(m3/sec)	12.49	14.00	5.96	5.65	1.41	3.33	4.25	1.58	5.28	0.00	欠測	欠測	14.00	0.00	5.40
放流量（貯水池）	(m3/sec)	29.14	26.26	16.00	18.90	13.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			29.14	0.00	10.43
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)													0.0	0.0	#DIV/0!
水色（貯水池）														0	0	#DIV/0!
全水深	(m)	78.0	77.8	71.0	59.2	45.5	46.4	61.5	66.2	69.0	74.0			78.0	45.5	64.9
採水水深	(m)	39.0	38.9	35.5	29.6	22.8	23.2	30.8	33.1	34.5	37.0			39.0	22.8	32.4
外観		無色透明	淡灰色透	無色透明	淡灰色透	淡灰色透	淡灰色透	淡灰色透	無色透明	淡灰色透	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					
水温	(℃)	3.9	5.8	9.0	9.1	5.3	5.8	12.3	10.0	7.6	4.4			12.3	3.9	7.3
濁度	(度)															
DO	(mg／l)															
pH		7.20	7.01	7.00	6.75	6.80	6.75	6.81	7.00	7.00	6.80			7.20	6.75	6.91
BOD	(mg／l)	0.29	0.33	0.51	0.81	1.74	1.28	0.39	0.29	0.82	1.27			1.74	0.29	0.77
COD	(mg／l)	1.21	1.28	0.36	0.98	2.04	2.28	2.19	1.53	1.46	1.40			2.28	0.36	1.47
SS	(mg／l)	0.8	1.9	1.8	2.4	6.9	6.2	2.8	0.8	2.0	0.8			6.9	0.8	2.6
大腸菌群数	(MPN/100ml)	2	49	17	240	79	13	23	13	13	2			240	2	45
総窒素	(mg／l)	0.18	0.21	0.19	0.16	0.35	0.31	0.37	0.26	0.27	0.27			0.37	0.16	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)	0.002	0.004	0.004	0.002	0.017	0.009	0.002	0.006	0.004	0.004			0.017	0.002	0.005
オルトリン酸態リン	(mg／l)															
クロロフィルa	(μg／l)	1.3	0.4	0.6	0.2	0.2	0.2	0.3	0.8	0.5	0.6			1.3	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）	(%)															
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）														
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	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	10:15	9:55	9:45	10:10	10:50	10:40	10:20	10:35	10:15	10:50					
天候		晴	晴	曇時々晴	晴	晴	曇	晴	曇	曇	晴	結氷に	結氷に			
気温	(℃)	17.9	14.5	20.7	27.5	24.0	17.6	13.7	7.9	2.6	3.4			27.5	2.6	15.0
貯水位	(EL.m)	972.99	972.78	965.54	953.51	940.19	940.90	955.42	960.22	963.19	967.53	より	より	972.99	940.19	959.23
流量（河川）	(m3/sec)															
流入量（貯水池）	(m3/sec)	12.49	14.00	5.96	5.65	2.06	3.33	4.25	1.58	5.28	0.00	欠測	欠測	14.00	0.00	5.46
放流量（貯水池）	(m3/sec)	29.14	26.26	16.00	18.90	14.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			29.14	0.00	10.51
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)	78.0	77.8	71.0	59.2	45.5	46.4	61.5	66.2	69.0	74.0			78.0	45.5	64.9
採水水深	(m)	77.0	76.8	70.0	58.2	44.5	45.4	60.5	65.2	68.0	73.0			77.0	44.5	63.9
外観		淡灰黄色濁	淡黄色濁	淡褐色透	淡灰黄色透	淡灰色透	淡灰色透	淡灰色透	無色透明	淡灰色透	淡灰色透					
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
水温	(℃)	3.3	3.4	3.6	3.8	4.9	5.3	5.5	5.5	5.5	4.4			5.5	3.3	4.5
濁度	(度)															
DO	(mg／l)															
pH		7.05	7.00	7.00	7.02	6.94	6.80	6.75	7.00	6.80	6.77			7.05	6.75	6.91
BOD	(mg／l)	1.14	0.60	0.39	1.04	1.36	0.70	1.58	1.85	1.48	1.15			1.85	0.39	1.13
COD	(mg／l)	1.61	1.98	1.56	3.70	2.10	2.20	1.83	1.63	1.71	1.22			3.70	1.22	1.95
SS	(mg／l)	2.0	1.2	1.7	2.8	13.3	5.8	5.1	3.1	3.8	0.7			13.3	0.7	4.0
大腸菌群数	(MPN/100ml)	2	0	2	790	130	8	79	2	8	0			790	0	102
総窒素	(mg／l)	0.20	0.30	0.23	0.38	0.35	0.38	0.23	0.45	0.20	0.25			0.45	0.20	0.30
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	0.007	0.006	0.011	0.033	0.007	0.008	0.006	0.003	0.005			0.033	0.003	0.009
オルトリン酸態リン	(mg／l)															
クロロフィルa	(μg／l)	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.5	0.5			0.5	0.1	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	(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)					57										
総窒素（底質）	(mg／g)					1.3										
総リン（底質）	(mg／g)					0.70										
硫化物（底質）	(mg／g)					0.05										
鉄（底質）	(mg／kg)					28300										
マンガン（底質）	(mg／kg)					1610										
カドミウム（底質）	(mg／kg)					<0.1										
鉛（底質）	(mg／kg)					2.2										
6価クロム（底質）	(mg／kg)					<0.5										
ヒ素（底質）	(mg／kg)					76.10										
総水銀（底質）	(mg／kg)					0.106										
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)					2.1										
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８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	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)	9:20	8:55	9:25	9:25	9:50	9:55	9:40	9:45	9:25	10:10		
天候		晴	晴	曇時々晴	晴	晴	曇	晴	曇	曇	晴	結氷の	結氷の
気温	(℃)	17.8	13.5	18.3	27.7	23.1	16.7	12.1	7.6	1.9	3.1		
貯水位	(EL.m)	972.99	972.78	965.54	953.51	940.23	940.90	955.42	960.22	963.19	967.53	ため	ため
流量（河川）	(m3/sec)												
流入量（貯水池）	(m3/sec)	12.49	14.00	5.96	5.65	1.41	3.33	4.25	1.58	5.28	0.00	欠測	欠測
放流量（貯水池）	(m3/sec)	29.14	26.26	16.00	18.90	13.99	0.00	0.00	0.00	0.00	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<		
透明度（貯水池）	(m)	5.3	4.3	10.5	9.5	1.5	1.5	2.4	4.5	3.6	5.9		
水色（貯水池）		8	8	8	9	16	13	7	8	8	8		
全水深	(m)	78.0	77.8	71.0	59.2	45.0	46.4	61.5	66.2	69.0	74.0		
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		
外観		無色透明	淡灰色透	無色透明	無色透明	淡灰色透	淡灰色透	淡灰色透	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		
採水深度（m） (貯水池内)	0	6.5	12.2	18.5	21.5	23.6	18.3	13.4	10.5	7.8	4.5		
	0.1	6.5	12.2	18.5	21.5	23.6	18.3	13.3	10.5	7.8	4.5		
	0.5	6.4	12.1	18.3	21.4	23.0	18.3	13.2	10.5	7.8	4.5		
	1	6.3	12.0	18.1	21.3	22.5	18.3	13.2	10.5	7.9	4.5		
	2	6.0	11.9	16.5	21.0	22.3	18.1	13.2	10.5	7.9	4.5		
水	3	5.9	11.7	15.7	18.9	21.1	18.0	13.2	10.5	7.9	4.4		
	4	5.9	11.6	14.7	18.2	20.6	17.8	13.2	10.5	8.0	4.4		
	5	5.8	11.3	14.1	17.8	20.5	17.1	13.2	10.5	8.0	4.4		
	6	5.8	11.1	13.6	17.4	20.2	16.8	13.2	10.5	8.0	4.4		
	7	5.8	10.2	13.3	17.1	20.2	16.6	13.2	10.5	8.0	4.4		
	8	5.7	9.3	13.1	16.8	20.0	16.5	13.2	10.5	8.0	4.4		
	9	5.7	8.7	12.8	16.6	19.9	16.4	13.2	10.5	8.0	4.4		
	10	5.7	8.5	12.6	16.3	19.7	16.3	13.2	10.5	8.0	4.4		
	12	5.6	8.1	12.2	16.0	18.8	16.1	13.2	10.5	8.0	4.4		
	14	5.4	7.8	11.8	15.6	16.4	15.8	13.2	10.5	8.0	4.4		
	15					14.9							
	16	5.2	7.7	11.5	15.0	10.3	14.5	13.2	10.5	8.0	4.4		
	17					6.9							
温	18	5.1	7.5	11.2	14.6	6.0	7.6	13.2	10.5	8.0	4.4		
	20	4.9	7.3	10.9	14.1	5.5	6.0	13.1	10.5	8.0	4.4		
	25	4.7	7.0	10.3	12.7	5.2	5.5	12.8	10.5	7.9	4.4		
	30	4.2	6.7	9.7	9.1	5.1	5.4	12.3	10.5	7.8	4.4		
	35	4.0	6.4	9.0	4.9	5.0	5.4	6.3	10.0	7.6	4.4		
	40	3.9	5.8	7.4	4.2	5.0	5.4	5.8	7.8	7.5	4.4		
	45	3.8	4.9	5.0	4.0	4.9	5.3	5.7	5.8	7.3	4.4		
	50	3.6	4.3	4.0	3.8		5.3	5.6	5.7	5.8	4.4		
	55	3.4	3.7	3.6	3.8			5.5	5.6	5.6	4.4		
	60	3.3	3.5	3.5	3.8			5.5	5.6	5.6	4.4		
	65	3.2	3.4	3.5				5.5	5.5	5.6	4.4		
(℃)	70	3.2	3.4	3.6						5.5	4.4		
	75	3.2	3.4								4.4		
	80	3.3	3.4										
	85												
	底上1m	77.0	76.8	70.0	58.2	44.0	45.4	60.5	65.2	68.0	73.0		
採水深度（m） (貯水池内)	0.5	1.0	1.5	0.4	0.4	8.8	3.1	2.2	1.3	1.6	0.8		
	10	1.2	1.5	0.4	0.4	8.0	8.5	2.2	1.4	1.3	0.7		
	15					3.7							
	16					3.4							
	17					4.0							
	20	1.2	1.6	0.6	0.5	4.7	5.3	2.1	1.4	1.3	0.6		
濁	30	0.8	1.6	0.7	1.1	5.6	3.3	3.8	4.2	1.4	0.6		
	40	0.6	2.7	0.5	1.0	6.9	3.4	5.2	3.2	1.8	0.6		
度	50	0.5	0.6	0.4	1.5			3.2	2.6	2.9	0.7		
	60	0.6	0.6	0.6				5.6	1.8	2.4	0.6		
(度)	70	1.3	2.0	8.2							0.6		
	80												
	底上1m												
	0.5	13.24	10.74	8.76	7.77	7.50	7.63	7.59	8.30	8.46	9.61		
(貯水池内)	10	11.20	10.87	10.55	6.99	2.70	3.99	7.69	8.10	8.20	9.59		
	15					0.77							
	16					0.84							
	17					2.72							
	20	11.40	10.60	10.36	7.44	3.23	0.60	7.43	8.06	8.36	9.29		
D	30	11.16	10.64	9.16	7.14	3.63	0.84	4.47	7.82	7.60	9.19		
	40	10.61	11.01	9.76	7.77	3.99	0.78	0.40	3.77	6.46	9.33		
O	50	10.16	10.43	9.89	6.26			0.40	0.50	1.84	9.35		
	60	9.79	9.18	8.29				0.52	0.42	0.42	9.59		
(mg／l)	70	9.12	9.55	0.56							9.33		
	80												
	底上1m												

平成８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	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	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	14:20	16:20	15:30	15:15	17:45	放流なし	12:55	工事中	工事中	工事中	工事中	工事中			
天候		晴	曇	曇	晴	曇	のため	晴	のため	のため	のため	のため	のため			
気温	(℃)	17.5	14.2	19.7	28.1	19.4	欠測	12.7	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	28.1	0.0	9.3
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<						0.0	0.0	0.0
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	淡黄緑色透	無色透明	淡灰黄色透		無色透明								
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		無臭								
水温	(℃)	4.4	5.1	12.8	15.3	19.6		12.3						19.6	4.4	11.6
濁度	(度)	0.9	1.2	0.7	0.9	9.3		0.4						9.3	0.4	2.2
DO	(mg／l)	11.20	11.45	9.95	9.22	6.39		9.82						11.45	6.39	9.67
pH		7.20	7.20	7.29	6.85	6.98		7.37						7.37	6.85	7.15
BOD	(mg／l)	0.47	0.87	0.89	0.61	0.37		0.32						0.89	0.32	0.59
COD	(mg／l)	1.41	1.38	1.48	0.94	1.98		0.49						1.98	0.49	1.28
SS	(mg／l)	0.9	1.4	1.9	1.8	8.3		0.2						8.3	0.2	2.4
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0	33	7	7,000	790		17						7,000	0	1,308
総窒素	(mg／l)	0.20	0.24	0.23	0.18	0.36		0.27						0.36	0.18	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)	0.003	0.004	0.005	0.005	0.017		0.007						0.017	0.003	0.007
オルトリン酸態リン	(mg／l)															
クロロフィルa	(μg／l)	1.3	0.5	0.6	0.3	1.0		0.5						1.3	0.3	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／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)															