平成１１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	H11 4.20	5.25	6.22	7.21	8.27	9.9	10.19	11.24	12.14	H12 1.18	2.15	3.7	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	8:15	8:00	8:10	8:00	8:10	7:55	8:00	8:05	8:20	8:15	8:25	8:10			
天候		曇	晴	晴	曇	雨	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴			
気温	(℃)	12.5	18.9	19.2	19.8	18.8	19.6	2.3	6.2	-2.3	1.2	-0.9	4.6	19.8	-2.3	10.0
貯水位	(EL m)															
流量（河川）	(m3/sec)	4.24	4.28	2.60	6.15	5.54	2.72	1.76	1.96	1.83	1.91	1.32	1.31	6.15	1.31	2.97
流入量（貯水池）	(m3/sec)															
放流量（貯水池）	(m3/sec)															
透視度（河川）	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	0.0	0.0	#DIV/0!
透明度（貯水池）	(m)															
水色（貯水池）																
全水深	(m)	0.42	0.49	0.34	0.57	0.39	0.34	0.23	0.38	0.34	0.27	0.41	0.38	0.57	0.23	0.38
採水水深	(m)	0.08	0.10	0.07	0.11	0.08	0.07	0.05	0.08	0.07	0.05	0.04	0.07	0.11	0.04	0.07
外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明			
臭気	(冷時)	弱硫化水素臭	弱硫化水素臭	弱硫化水素臭	無臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
水温	(℃)	7.6	12.0	13.9	15.3	15.5	15.9	8.8	7.3	3.4	3.1	3.0	3.0	15.9	3.0	9.1
濁度	(度)	0.6	0.3	0.4	0.4	0.5	0.9	0.2	0.2	0.9	0.7	7.6	0.9	7.6	0.2	1.1
DO	(mg／l)	10.7	9.4	9.4	9.9	8.8	8.9	10.3	11.2	11.7	11.7	11.8	12.5	12.5	8.8	10.5
pH		6.8	7.2	7.4	6.8	7.1	7.3	7.2	7.2	6.9	6.9	6.9	6.9	7.4	6.8	7.1
BOD	(mg／l)	0.6	0.6	1.0	0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	1.0	0.0	0.3
COD	(mg／l)	1.4	1.5	1.1	1.2	0.9	1.1	1.1	0.9	1.1	1.3	0.9	0.8	1.5	0.8	1.1
SS	(mg／l)	1	1	1	1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	0	1
大腸菌群数	(MPN/100ml)	79	1,100	350	330	3,300	3,300	490	13,000	13,000	1,300	2,800	490	13,000	79	3,295
総窒素	(mg／l)	0.09	0.11	0.13	0.12	0.18	<0.05	0.10	0.14	0.14	0.11	0.15	0.16	0.18	0.00	0.12
アンモニウム態窒素	(mg／l)															
亜硝酸態窒素	(mg／l)															
硝酸態窒素	(mg／l)															
総リン	(mg／l)	0.006	0.009	0.007	0.008	0.009	0.008	0.012	0.007	0.007	0.005	0.007	0.009	0.012	0.005	0.008
オルトリン酸態リン	(mg／l)															
クロロフィルa	(μg／l)	0.5	0.6	0.5	<0.4	<0.4	0.6	<0.4	0.4	1.0	1.3	1.7	1.8	1.8	0.0	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	(μg／l)															
四塩化炭素	(μg／l)															
1,2-ジクロロエタン	(μg／l)															
1,1-ジクロロエチレン	(μg／l)															
シス-1,2-ジクロロエチレン	(μg／l)															
1,1,1-トリクロロエタン	(μg／l)															
1,1,2-トリクロロエタン	(μg／l)															
トリクロロエチレン	(μg／l)															
テトラクロロエチレン	(μg／l)															
1,3-ジクロロプロペン	(μg／l)															
チウラム	(μg／l)															
シマジン	(μg／l)															
チオベンカルブ	(μg／l)															
ベンゼン	(μg／l)															
セレン	(mg／l)															
フッ素	(mg／l)															
ホウ素	(mg／l)															
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg／l)															
強熱減量（底質）	(%)															
COD（底質）	(mg／g)															
総窒素（底質）	(mg／g)															
総リン（底質）	(mg／g)															
硫化物（底質）	(mg／g)															
鉄（底質）	(mg／g)															
マンガン（底質）	(mg／kg)															
カドミウム（底質）	(mg／kg)															
鉛（底質）	(mg／kg)															
6価クロム（底質）	(mg／kg)															
ヒ素（底質）	(mg／kg)															
総水銀（底質）	(mg／kg)															
アルキル水銀（底質）	(mg／kg)															
PCB（底質）	(mg／kg)															
チウラム（底質）	(mg／kg)															
シマジン（底質）	(mg／kg)															
チオベンカルブ（底質）	(mg／kg)															
セレン（底質）	(mg／kg)															
粒度組成（底質）	(%)															
トリハロメタン生成能	(mg／l)															
2－MIB	(μg／l)															
ジェオスミン	(μg／l)															
フェオフィチン	(μg／l)															

平成１１年度 鬼怒川上流域水質調査結果

調査地点名		馬坂沢流入口													
調査項目	調査月日 単位	H11 4.20	5.25	6.22	7.21	8.27	9.9	10.19	11.24	12.14	H12 1.18	2.15	3.7	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	13:25	13:10	13:10	13:20	12:55	13:20	11:55	11:55	13:15	12:05	積	積			
天候		晴	晴	曇	曇	雨	晴	晴	曇	晴	晴	雪	雪			
気温	(℃)	16.4	19.4	16.4	20.9	22.0	24.9	12.1	7.0	3.5	4.8	の	の	24.9	3.5	14.7
貯水位	(EL.m)											ゐ	ゐ			
流量（河川）	(m3/sec)											採	採			
流入量（貯水池）	(m3/sec)											水	水			
放流量（貯水池）	(m3/sec)											中	中			
透視度（河川）	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	止	止	0.0	0.0	#DIV/0!
透明度（貯水池）	(m)															
水色（貯水池）																
全水深	(m)	0.10	0.09	0.09	0.32	0.35	0.25	0.20	0.09	0.25	0.25			0.35	0.09	0.20
採水水深	(m)	0.02	0.02	0.02	0.06	0.07	0.05	0.04	0.02	0.05	0.05			0.07	0.02	0.04
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	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					
水温	(℃)	8.5	11.7	13.4	13.5	14.4	16.2	11.1	6.2	3.4	3.4			16.2	3.4	10.2
濁度	(度)	0.4	<0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.8	<0.2	1.3	0.4			1.8	0.0	0.5
DO	(mg／l)	10.6	9.7	9.2	9.2	9.6	8.7	9.9	10.8	11.7	11.9			11.9	8.7	10.1
pH		6.9	7.5	7.5	7.0	7.3	7.5	7.4	7.3	7.2	7.0			7.5	6.9	7.3
BOD	(mg／l)	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5			0.7	0.0	0.1
COD	(mg／l)	0.9	0.9	1.0	0.7	0.7	1.0	0.7	0.6	0.7	0.8			1.0	0.6	0.8
SS	(mg／l)	1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1			2	0	0
大腸菌群数	(MPN/100ml)	13	170	790	11	490	70	46	5	33	13			790	5	164
総窒素	(mg／l)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.09	<0.05	<0.05	<0.05			0.09	0.00	0.01
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	0.008	0.008	0.005	0.009	<0.005	<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	0.6	1.3	<0.4	<0.4	<0.4	1.0	<0.4	0.5	0.6			1.3	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	(μg／l)															
四塩化炭素	(μg／l)															
1,2-ジクロロエタン	(μg／l)															
1,1-ジクロロエチレン	(μg／l)															
シス-1,2-ジクロロエチレン	(μg／l)															
1,1,1-トリクロロエタン	(μg／l)															
1,1,2-トリクロロエタン	(μg／l)															
トリクロロエチレン	(μg／l)															
テトラクロロエチレン	(μg／l)															
1,3-ジクロロプロペン	(μg／l)															
チウラム	(μg／l)															
シマジン	(μg／l)															
チオベンカルブ	(μg／l)															
ベンゼン	(μg／l)															
セレン	(mg／l)															
フッ素	(mg／l)															
ホウ素	(mg／l)															
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg／l)															
強熱減量（底質）	(%)															
COD（底質）	(mg／g)															
総窒素（底質）	(mg／g)															
総リン（底質）	(mg／g)															
硫化物（底質）	(mg／g)															
鉄（底質）	(mg／g)															
マンガン（底質）	(mg／kg)															
カドミウム（底質）	(mg／kg)															
鉛（底質）	(mg／kg)															
6価クロム（底質）	(mg／kg)															
ヒ素（底質）	(mg／kg)															
総水銀（底質）	(mg／kg)															
アルキル水銀（底質）	(mg／kg)															
PCB（底質）	(mg／kg)															
チウラム（底質）	(mg／kg)															
シマジン（底質）	(mg／kg)															
チオベンカルブ（底質）	(mg／kg)															
セレン（底質）	(mg／kg)															
粒度組成（底質）	(%)															
トリハロメタン生成能	(μg／l)															
2－MIB	(ng／l)															
ジェオスミン	(ng／l)															
フェオフィチン	(μg／l)															

平成１１年度 鬼怒川上流域水質調査結果

調査地点名		貯水池（表層）														
調査項目	調査月日	H11 4.20	5.25	6.22	7.21	8.27	9.9	10.19	11.24	12.14	H12 1.18	2.15	3.7	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	9:40	9:20	9:36	9:30	9:35	9:00	9:30	9:25	9:45	9:30	10:00	9:45			
天候		晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴			
気温	(℃)	14.8	17.9	19.8	23.4	22.1	24.7	10.2	7.6	3.9	3.6	1.0	4.3	24.7	1.0	12.8
貯水位	(EL m)	975.61	970.99	966.03	966.35	963.42	961.88	956.85	966.48	965.37	968.00	970.08	971.61	975.61	956.85	966.89
流量（河川）	(m3/sec)															
流入量（貯水池）	(m3/sec)	12.30	12.28	4.80	13.35	9.37	6.27	4.72	3.06	0.11	6.11	6.67	4.00	13.35	0.11	6.92
放流量（貯水池）	(m3/sec)	12.27	12.31	12.67	13.87	16.10	10.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.10	0.00	6.50
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)	1.8	4.0	9.5	6.5	2.1	4.5	1.3	2.3	2.0	4.5	6.0	6.1	9.5	1.3	4.2
水色（貯水池）		7	9	8	8	6	9	16	6	6	5	9	9	16	5	8
全水深	(m)	81.0	76.0	71.5	70.5	68.0	66.0	61.5	70.5	70.0	72.3	75.0	76.0	81.0	61.5	71.5
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	0.5	0.5	0.5
外観		淡灰色透	無色透明	無色透明	無色透明	淡灰褐色透	無色透明	淡灰黄色透	淡灰黄色透	淡灰黄色透	無色透明	無色透明	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	無臭	無臭			
水温	(℃)	7.7	15.0	18.8	19.8	21.3	21.7	16.4	11.6	9.0	5.8	3.8	3.1	21.7	3.1	12.8
濁度	(度)	3.0	0.9	0.7	0.6	2.1	0.6	3.6	3.3	5.1	2.6	2.2	2.0	5.1	0.6	2.2
DO	(mg／l)	11.6	9.3	9.1	8.7	8.6	8.5	6.4	8.4	9.1	10.1	10.9	11.8	11.8	6.4	9.4
pH		7.0	7.3	7.4	6.8	7.2	7.3	7.0	7.1	7.0	6.9	6.8	6.8	7.4	6.8	7.1
BOD	(mg／l)	0.8	0.7	0.7	1.1	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	0.5	0.7	1.1	0.0	0.4
COD	(mg／l)	2.1	1.9	1.7	1.9	2.0	1.5	1.2	1.5	1.5	1.3	1.5	1.3	2.1	1.2	1.6
SS	(mg／l)	2	0	0	0	2	<1	2	2	2	1	1	<1	2	0	1
大腸菌群数	(MPN/100ml)	2	8	240	23	3,300	2	8	13	33	5	2	5	3,300	2	303
総窒素	(mg／l)	0.20	0.10	0.12	0.22	0.24	0.08	0.12	0.16	0.14	0.12	0.17	0.18	0.24	0.08	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)	0.007	0.005	0.005	0.007	0.012	0.008	0.010	<0.005	0.009	<0.005	<0.005	<0.005	0.012	0.000	0.005
オルトリン酸態リン	(mg／l)															
クロロフィルa	(μg／l)	4.2	1.8	<0.4	0.5	2.3	1.8	4.0	3.0	1.6	1.1	2.0	2.4	4.2	0.0	2.1
カドミウム	(mg／l)						<0.0010			<0.0010						
全シアン	(mg／l)						<0.01			<0.01						
鉛	(mg／l)						0.001			0.002						
6価クロム	(mg／l)						<0.010			<0.010						
ヒ素	(mg／l)						0.007			0.004						
総水銀	(mg／l)						<0.0005			<0.0005						
アルキル水銀	(mg／l)						<0.0005			<0.0005						
PCB	(mg／l)						<0.0005			<0.0005						
ジクロロメタン	(μg／l)						<0.1			<0.1						
四塩化炭素	(μg／l)						<0.1			<0.1						
1,2-ジクロロエタン	(μg／l)						<0.1			<0.1						
1,1-ジクロロエチレン	(μg／l)						<0.1			<0.1						
シス-1,2-ジクロロエチレン	(μg／l)						<0.1			<0.1						
1,1,1-トリクロロエタン	(μg／l)						<0.1			<0.1						
1,1,2-トリクロロエタン	(μg／l)						<0.1			<0.1						
トリクロロエチレン	(μg／l)						<0.1			<0.1						
テトラクロロエチレン	(μg／l)						<0.1			<0.1						
1,3-ジクロロプロペン	(μg／l)						<0.1			<0.1						
チウラム	(μg／l)						<0.6			<0.6						
シマジン	(μg／l)						<0.3			<0.3						
チオベンカルブ	(μg／l)						<0.1			<0.1						
ベンゼン	(μg／l)						<0.1			0.1						
セレン	(mg／l)						<0.0010			<0.0010						
フッ素	(mg／l)						<0.10			<0.1						
ホウ素	(mg／l)						0.140			0.160						
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg／l)						0.170			0.140						
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１１年度 鬼怒川上流域水質調査結果

調査地点名		貯水池（中層）													
調査項目	調査月日	H11 4.20	5.25	6.22	7.21	8.27	9.9	10.19	11.24	12.14	H12 1.18	2.15	3.7	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	10:00	9:40	9:50	9:45	9:55	9:20	9:45	9:45	10:05	9:50	10:20	10:00			
天候		晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴			
気温	(℃)	15.7	17.1	20.9	23.0	22.2	25.0	10.7	7.7	5.1	3.7	1.2	4.1	25.0	1.2	13.0
貯水位	(EL.m)	975.61	970.99	966.03	966.35	963.42	961.88	956.85	966.48	965.37	968.00	970.08	971.61	975.61	956.85	966.89
流量（河川）	(m3/sec)															
流入量（貯水池）	(m3/sec)	12.30	12.28	4.80	13.35	9.37	6.27	4.72	3.06	0.11	6.11	6.67	4.00	13.35	0.11	6.92
放流量（貯水池）	(m3/sec)	12.27	12.31	12.67	13.87	16.10	10.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.10	0.00	6.50
透視度（河川）	(cm)	>30	>30	>30	>30	21.5	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	21.5	21.5	21.5
透明度（貯水池）	(m)															
水色（貯水池）																
全水深	(m)	81.0	76.0	71.5	70.5	68.0	66.0	61.5	70.5	70.0	72.3	75.0	76.0	81.0	61.5	71.5
採水水深	(m)	40.5	38.0	35.8	35.3	34.0	33.0	30.8	35.3	35.0	36.2	37.5	38.0	40.5	30.8	35.8
外観		無色透明	淡灰黄色濁	無色透明	灰黄色濁	灰褐色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色透	淡灰黄色透	淡灰色透	淡灰色透	淡灰色濁			
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	無臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
水温	(℃)	4.2	6.5	8.4	14.8	16.6	16.6	16.0	11.3	8.9	5.8	3.9	3.7	16.6	3.7	9.7
濁度	(度)	1.4	5.2	1.2	18.0	35.0	8.0	10.0	3.8	5.6	2.3	2.8	1.9	35.0	1.2	7.9
DO	(mg／l)	11.3	11.1	9.4	7.5	7.2	6.5	4.1	8.1	9.0	9.9	10.8	10.7	11.3	4.1	8.8
pH		7.0	7.2	7.2	6.7	7.0	6.9	6.8	7.1	7.2	7.0	6.8	6.7	7.2	6.7	7.0
BOD	(mg／l)	0.5	<0.5	0.5	0.9	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.9	0.0	0.3
COD	(mg／l)	1.7	1.6	1.2	2.1	2.2	1.7	1.5	1.6	1.5	1.4	1.5	1.1	2.2	1.1	1.6
SS	(mg／l)	1	2	1	12	17	7	6	3	3	1	<1	<1	17	0	4
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0	23	13	1,400	240	11	79	33	27	17	2	2	1,400	0	154
総窒素	(mg／l)	0.13	0.11	0.10	0.14	0.28	0.15	0.12	0.15	0.14	0.11	0.15	0.14	0.28	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	0.008	<0.005	0.017	0.032	0.016	0.015	0.008	0.009	<0.005	<0.005	<0.005	0.032	0.000	0.009
オルトリン酸態リン	(mg／l)															
クロロフィルa	(μg／l)	3.3	0.9	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	1.9	0.9	1.5	1.1	1.9	1.5	3.3	0.0	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	(μg／l)															
四塩化炭素	(μg／l)															
1,2-ジクロロエタン	(μg／l)															
1,1-ジクロロエチレン	(μg／l)															
シス-1,2-ジクロロエチレン	(μg／l)															
1,1,1-トリクロロエタン	(μg／l)															
1,1,2-トリクロロエタン	(μg／l)															
トリクロロエチレン	(μg／l)															
テトラクロロエチレン	(μg／l)															
1,3-ジクロロプロペン	(μg／l)															
チウラム	(μg／l)															
シマジン	(μg／l)															
チオベンカルブ	(μg／l)															
ベンゼン	(μg／l)															
セレン	(mg／l)															
フッ素	(mg／l)															
ホウ素	(mg／l)															
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg／l)															
強熱減量（底質）	(%)															
COD（底質）	(mg／g)															
総窒素（底質）	(mg／g)															
総リン（底質）	(mg／g)															
硫化物（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１１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	H11 4.20	5.25	6.22	7.21	8.27	9.9	10.19	11.24	12.14	H12 1.18	2.15	3.7	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	10:20	10:00	10:10	10:05	10:15	9:40	10:05	10:05	10:25	10:10	10:40	10:20			
天候		晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴			
気温	(℃)	16.6	16.2	21.9	22.7	22.2	25.3	11.1	7.7	6.2	3.8	1.3	3.9	25.3	1.3	13.2
貯水位	(EL.m)	975.61	970.99	966.03	966.35	963.42	961.88	956.85	966.48	965.37	968.00	970.08	971.61	975.61	956.85	966.89
流量（河川）	(m3/sec)															
流入量（貯水池）	(m3/sec)	12.30	12.28	4.80	13.35	9.37	6.27	4.72	3.06	0.11	6.11	6.67	4.00	13.35	0.11	6.92
放流量（貯水池）	(m3/sec)	12.27	12.31	12.67	13.87	16.10	10.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.10	0.00	6.50
透視度（河川）	(cm)	>30	>30	>30	>30	24.8	29.0	25.2	23.6	28.0	>30	>30	>30	29.0	23.6	26.1
透明度（貯水池）	(m)															
水色（貯水池）																
全水深	(m)	81.0	76.0	71.5	70.5	68.0	66.0	61.5	70.5	70.0	72.3	75.0	76.0	81.0	61.5	71.5
採水水深	(m)	80.0	75.0	70.5	69.5	67.0	65.0	60.5	69.5	69.0	71.3	74.0	75.0	80.0	60.5	70.5
外観		無色透明	淡灰黄色濁	淡灰黄色透	淡灰黄色透	灰褐色濁	淡灰色濁	濃灰黄色濁	灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰色濁			
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	無臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
水温	(℃)	4.0	4.6	4.5	4.6	5.5	5.6	6.0	6.2	6.4	5.6	4.0	3.6	6.4	3.6	5.1
濁度	(度)	1.6	1.9	3.0	1.5	22.0	12.0	17.0	9.3	21.0	4.8	3.2	5.5	22.0	1.5	8.6
DO	(mg／l)	10.8	11.5	6.4	8.2	6.8	6.5	3.3	<0.5	0.9	10.1	10.6	10.5	11.5	0.0	7.1
pH		6.8	7.1	6.8	7.0	6.8	6.9	6.8	6.7	7.3	6.9	6.8	6.7	7.3	6.7	6.9
BOD	(mg／l)	0.8	<0.5	1.1	0.5	0.7	<0.5	2.0	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	2.0	0.0	0.5
COD	(mg／l)	1.6	1.3	2.2	1.3	1.6	1.6	1.9	2.5	2.0	1.7	1.2	1.2	2.5	1.2	1.7
SS	(mg／l)	1	2	3	2	21	15	16	18	16	5	1	3	21	1	9
大腸菌群数	(MPN/100ml)	9	7	8	490	330	14	5	23	33	490	5	17	490	5	119
総窒素	(mg／l)	0.12	0.11	0.45	0.16	0.23	0.14	0.47	0.26	0.24	0.20	0.15	0.21	0.47	0.11	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)	<0.005	0.005	0.010	<0.005	0.016	0.180	0.018	0.019	0.028	0.010	0.005	0.010	0.180	0.000	0.025
オルトリン酸態リン	(mg／l)															
クロロフィルa	(μg／l)	2.2	0.6	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.8	1.4	1.3	2.2	0.0	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	(μg／l)															
四塩化炭素	(μg／l)															
1,2-ジクロロエタン	(μg／l)															
1,1-ジクロロエチレン	(μg／l)															
シス-1,2-ジクロロエチレン	(μg／l)															
1,1,1-トリクロロエタン	(μg／l)															
1,1,2-トリクロロエタン	(μg／l)															
トリクロロエチレン	(μg／l)															
テトラクロロエチレン	(μg／l)															
1,3-ジクロロプロペン	(μg／l)															
チウラム	(μg／l)															
シマジン	(μg／l)															
チオベンカルブ	(μg／l)															
ベンゼン	(μg／l)															
セレン	(μg／l)															
フッ素	(μg／l)															
ホウ素	(μg／l)															
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg／l)															
強熱減量（底質）	(%)						9.0									
COD（底質）	(mg／g)						17									
総窒素（底質）	(mg／g)						1									
総リン（底質）	(mg／g)						0.70									
硫化物（底質）	(mg／g)						<0.1									
鉄（底質）	(mg／kg)						13000									
マンガン（底質）	(mg／kg)						260									
カドミウム（底質）	(mg／kg)						0.3									
鉛（底質）	(mg／kg)						25									
6価クロム（底質）	(mg／kg)						<0.5									
ヒ素（底質）	(mg／kg)						49									
総水銀（底質）	(mg／kg)						0.120									
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１１年度 鬼怒川上流域水質調査結果

調査地点名		貯水池											
調査項目	調査月日	H11 4.20	5.25	6.22	7.21	8.27	9.9	10.19	11.24	12.14	H12 1.18	2.15	3.7
	単位												
調査開始時刻	(時：分)	9:40	9:20	9:30	9:30	9:35	9:00	9:30	9:25	9:45	9:30	10:00	9:45
天候		晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴
気温	(℃)	14.8	17.9	19.8	23.4	22.1	24.7	10.2	7.6	3.9	3.6	1.0	4.3
貯水位	(EL.m)	975.61	970.99	966.03	966.35	963.42	961.88	956.85	966.48	965.37	968.00	970.08	971.61
流量（河川）	(m3/sec)												
流入量（貯水池）	(m3/sec)	12.30	12.28	4.80	13.35	9.37	6.27	4.72	3.06	0.11	6.11	6.67	4.00
放流量（貯水池）	(m3/sec)	12.27	12.31	12.67	13.87	16.10	10.77	0.00	0.00	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)	1.8	4.0	9.5	6.5	2.1	4.5	1.3	2.3	2.0	4.5	6.0	6.1
水色（貯水池）		7	9	8	8	6	9	16	6	6	5	9	9
全水深	(m)	81.0	76.0	71.5	70.5	68.0	66.0	61.5	70.5	70.0	72.3	75.0	76.0
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
外観		淡灰色透	無色透明	無色透明	無色透明	淡灰褐色透	無色透明	淡灰黄色透	淡灰黄色透	淡灰黄色透	無色透明	無色透明	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	無臭	無臭
採水深度（m）（貯水池内）水温（℃）	0	7.9	15.2	18.9	20.0	21.4	21.9	16.3	11.6	8.9	5.8	3.8	3.1
	0.1	7.8	15.1	18.9	20.0	21.4	21.8	16.3	11.6	8.9	5.8	3.8	3.1
	0.5	7.7	15.0	18.8	19.8	21.3	21.7	16.4	11.6	9.0	5.8	3.8	3.1
	1	7.7	15.0	18.8	19.6	21.3	21.7	16.4	11.7	9.0	5.8	3.8	3.1
	2	7.6	14.8	18.7	18.7	20.4	21.6	16.3	11.7	9.0	5.8	3.8	3.1
	3	7.5	14.7	18.6	18.1	19.1	21.5	16.3	11.7	8.9	5.8	3.8	3.1
	4	7.3	14.4	18.3	17.3	18.5	19.7	16.3	11.7	8.9	5.8	3.8	3.1
	5	7.0	13.9	16.9	16.9	18.3	19.3	16.3	11.7	8.9	5.8	3.8	3.1
	6	6.7	13.3	16.0	16.6	18.1	18.9	16.3	11.7	8.9	5.8	3.8	3.1
	7	6.6	12.6	15.5	16.3	18.0	18.7	16.3	11.7	8.9	5.8	3.8	3.1
	8	6.3	11.7	15.2	16.2	17.9	18.5	16.3	11.7	8.9	5.8	3.8	3.2
	9	6.2	11.2	15.0	16.1	17.8	18.4	16.3	11.7	8.9	5.8	3.8	3.2
	10	6.0	10.9	14.7	16.0	17.8	18.3	16.3	11.7	8.9	5.8	3.8	3.2
	12	5.8	10.3	13.9	15.9	17.7	18.0	16.3	11.7	8.9	5.8	3.8	3.3
	14	5.4	9.8	13.1	15.8	17.6	17.8	16.3	11.7	8.9	5.8	3.8	3.3
	16	5.1	9.3	12.4	15.7	17.5	17.7	16.3	11.7	8.9	5.8	3.9	3.4
	18	5.0	8.9	11.7	15.6	17.5	17.6	16.3	11.7	8.9	5.8	3.9	3.4
	20	4.8	8.7	11.0	15.6	17.4	17.5	16.3	11.7	8.9	5.8	3.9	3.5
	25	4.6	8.0	10.2	15.4	17.1	17.3	16.1	11.6	8.9	5.8	3.9	3.6
	30	4.4	7.5	9.5	15.2	16.8	17.0	16.0	11.5	8.9	5.8	3.9	3.6
	35	4.3	7.0	8.4	14.8	16.6	16.6	15.8	11.3	8.9	5.8	3.9	3.7
	40	4.2	6.5	6.8	13.7	16.2	16.0	14.9	11.3	8.9	5.8	3.9	3.7
	45	4.2	5.6	5.1	10.3	15.7	15.4	11.8	11.2	8.7	5.7	3.9	3.7
	50	4.1	4.9	4.6	6.4	14.1	12.3	6.4	11.2	8.7	5.7	3.9	3.7
	55	4.1	4.5	4.5	4.8	6.7	6.2	6.2	10.8	8.6	5.6	3.9	3.7
	60	4.0	4.4	4.4	4.6	5.7	5.8	6.0	7.1	8.0	5.6	4.0	3.7
	65	4.0	4.3	4.5	4.6	5.7	5.6	6.0	6.4	6.5	5.6	4.0	3.7
	70	4.0	4.4	4.5	4.6	5.5			6.2	6.4	5.6	4.0	3.6
	75	4.0	4.6								5.6	4.0	3.6
	80	4.0											
	85												
	底上1m	(80.0m)	(75.0m)	(70.0m)	(70.0m)	(67.0m)	(65.0m)	(60.5m)	(69.5m)	(69.0m)	(71.0m)	(74.0m)	(75.0m)
採水深度（m）（貯水池内）濁度（度）	0.5	3.0	0.9	0.7	0.6	2.1	0.6	3.6	3.3	5.1	2.6	2.2	2.0
	10	3.4	1.0	0.7	2.2	24.0	22.0	3.8	2.2	5.8	2.3	3.3	2.0
	20	3.0	1.5	0.2	6.9	32.0	18.0	3.7	2.5	7.2	2.3	2.0	1.8
	30	1.7	2.8	2.4	5.3	8.6	8.3	6.1	2.3	5.5	2.5	2.0	1.7
	40	1.4	5.2	1.2	18.0	35.0	8.0	10.0	3.8	5.6	2.3	2.8	1.9
	50	1.2	2.9	2.2	1.6	51.0	39.0	17.0	3.7	12.0	4.3	2.7	2.8
	60	1.2	1.7	1.4	1.0	22.0	12.0	17.0	8.7	14.0	3.2	2.6	3.8
	70	1.3	1.9	3.0	1.5				9.3	21.0	4.8	3.2	5.5
	80	1.6											
	底上1m												
(貯水池内) D O (mg／l)	0.5	11.6	9.3	9.1	8.7	8.6	8.5	6.4	8.4	9.1	10.1	10.9	11.8
	10	11.4	10.5	9.6	7.9	6.9	6.6	6.3	8.4	9.1	10.0	10.7	11.8
	20	11.9	10.6	9.1	7.7	7.2	6.7	6.0	8.3	9.1	10.0	10.9	11.2
	30	11.4	10.5	9.3	7.5	6.9	7.0	5.1	8.2	9.1	9.8	10.9	10.8
	40	11.3	11.1	9.4	7.5	7.2	6.5	4.1	8.1	9.0	9.9	10.8	10.7
	50	11.2	11.3	10.2	7.1	6.3	5.8	2.5	8.1	8.6	9.9	11.0	10.6
	60	10.0	10.8	10.1	9.6	6.8	6.5	3.3	2.8	8.4	9.8	10.6	10.8
	70	10.8	11.5	6.4	8.2				<0.5	0.9	10.1	10.6	10.5
	80	10.8											
	底上1m												

平成１１年度 鬼怒川上流域水質調査結果

調査地点名		ダム放流口														
調査項目	調査月日 単位	H11 4.20	5.25	6.22	7.21	8.27	9.9	10.19	11.24	12.14	H12 1.18	2.15	3.7	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	12:35	12:15	12:20	12:20	14:35	15:10	放	放	放	放	放	放			
天候		晴	晴	曇	曇	曇	晴	流	流	流	流	流	流			
気温	(℃)	16.2	17.5	18.0	24.4	24.1	26.4	停	停	停	停	停	停	26.4	16.2	21.1
貯水位	(EL.m)							止	止	止	止	止	止			
流量（河川）	(m3/sec)							の	の	の	の	の	の			
流入量（貯水池）	(m3/sec)							ゐ	ゐ	ゐ	ゐ	ゐ	ゐ			
放流量（貯水池）	(m3/sec)							採	採	採	採	採	採			
透視度（河川）	(cm)	>30	>30	>30	>30	18.0	>30	水	水	水	水	水	水	18.0	18.0	18.0
透明度（貯水池）	(m)							中	中	中	中	中	中			
水色（貯水池）								止	止	止	止	止	止			
全水深	(m)															
採水水深	(m)															
外観		無色透明	淡灰黄色濁	無色透明	灰黄色濁	黄褐色濁	淡灰黄色濁									
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	無臭									
水温	(℃)	5.1	7.8	9.2	16.4	17.9	17.5							17.9	5.1	12.3
濁度	(度)	1.4	3.8	0.9	8.3	29.0	10.0							29.0	0.9	8.9
DO	(mg／l)	12.2	11.3	10.5	9.0	8.7	8.3							12.2	8.3	10.0
pH		6.9	7.2	7.1	6.7	7.0	7.2							7.2	6.7	7.0
BOD	(mg／l)	<0.5	0.7	0.6	0.5	0.9	0.6							0.9	0.0	0.6
COD	(mg／l)	1.4	1.5	1.1	2.0	1.9	1.9							2.0	1.1	1.6
SS	(mg／l)	1	2	1	10	18	6							18	1	6
大腸菌群数	(MPN/100ml)	5	13	79	140	240	240							240	5	119
総窒素	(mg／l)	0.10	0.12	0.14	0.15	0.25	0.16							0.25	0.10	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	0.008	<0.005	0.020	0.036	0.020							0.036	0.000	0.014
オルトリン酸態リン	(mg／l)															
クロロフィルa	(μg／l)	3.1	0.9	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4							3.1	0.0	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	(μg／l)															
四塩化炭素	(μg／l)															
1,2-ジクロロエタン	(μg／l)															
1,1-ジクロロエチレン	(μg／l)															
シス-1,2-ジクロロエチレン	(μg／l)															
1,1,1-トリクロロエタン	(μg／l)															
1,1,2-トリクロロエタン	(μg／l)															
トリクロロエチレン	(μg／l)															
テトラクロロエチレン	(μg／l)															
1,3-ジクロロプロペン	(μg／l)															
チウラム	(μg／l)															
シマジン	(μg／l)															
チオベンカルブ	(μg／l)															
ベンゼン	(μg／l)															
セレン	(mg／l)															
フッ素	(mg／l)															
ホウ素	(mg／l)															
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg／l)															
強熱減量（底質）	(%)															
COD（底質）	(mg／g)															
総窒素（底質）	(mg／g)															
総リン（底質）	(mg／g)															
硫化物（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)															