平成１３年度鬼怒川上流域水質調査結果

ダ　ム　名		五　十　里　ダ　ム														
調　査　地　点　名		男　鹿　川　流　入　口														
調　査　項　目	調査月日 単位	H13 4.17	5.8	6.5	7.3	8.7	9.18	10.2	11.6	12.4	H14 1.8	2.5	3.5	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	12:45	11:50	11:30	12:25	12:45	13:10	8:00	12:10	12:45	13:05	12:00	14:32			
天候		晴	曇・雨	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇	曇			
気温	(℃)	18.8	13.6	24.3	29.3	19.0	24.8	15.4	14.8	6.0	2.1	4.9	7.9	29.3	2.1	15.1
貯水位	(EL.m)															
流量（河川）	(m3/sec)	7.10	3.08	1.71	3.28	3.27		3.89	4.32	1.55	3.63	3.10		7.10	1.55	3.49
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	>30.0	>30.0	>30.0
透明度（貯水池）	(m)															
水色（貯水池）																
全水深	(m)	0.9	0.6	0.5	0.8	0.4	0.8	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.9	0.4	0.6
採水水深	(m)	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
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)	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	(℃)	10.2	11.8	15.3	17.8	17.0	14.0	13.4	11.5	6.5	1.0	3.7	6.0	17.8	1.0	10.7
濁度	(度)	0.4	0.1	0.2	<0.2	1.6	0.9	0.3	0.6	0.7	0.5	0.3	0.6	1.6	0.1	0.6
ｐＨ		6.6	7.1	7.8	7.4	7.4	7.1	7.2	7.4	7.2	7.4	7.3	7.1	7.8	6.6	7.3
ＤＯ	(mg／l)	10.8	10.0	9.3	9.2	8.8	9.2	9.9	10.3	11.8	12.6	12.6	12.1	12.6	8.8	10.6
ＤＯ飽和度	(%)	93.4	94.5	95.1	99.3	93.4	91.4	97.1	96.7	98.7	92.5	98.6	100.0	100.0	91.4	95.9
ＢＯＤ	(mg／l)	<0.5	0.8	0.6	0.9	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.9	0.6	0.8
ＣＯＤ	(mg／l)	0.8	1.0	0.9	1.3	1.5	1.0	0.9	2.3	0.9	0.9	0.9	1.0	2.3	0.8	1.1
ＳＳ	(mg／l)	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	1	<1	<1	<1	<1	1	1	1
濁度／ＳＳ																
大腸菌群数	(MPN/100ml)	49	350	540	33	110	540	240	130	22	8	130	240	540	8	199
総窒素	(mg／l)	0.34	0.37	0.42	0.25	0.33	0.35	0.26	0.20	0.21	0.41	0.29	0.30	0.42	0.20	0.31
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)															
無機態窒素	(mg／l)															
有機態窒素	(mg／l)															
総リン	(mg／l)	<0.005	<0.005	0.014	0.011	0.011	<0.005	0.008	<0.005	0.011	0.009	0.005	0.001	0.014	0.001	0.009
オルトリン酸態リン	(mg／l)															
有機態リン	(mg／l)															
クロロフィルａ	(μg／l)	<0.4	0.8	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.5	1.300	1.300	0.5	<0.4	0.4	1.3	0.4	0.8
フェオフィチン	(μg／l)															
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)															
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：50%粒径（底質）	(μm)															
トリハロメタン生成能	(mg／l)															
２－ＭＩＢ	(μg／l)															
ジェオスミン	(μg／l)															

平成１３年度鬼怒川上流域水質調査結果

ダ　ム　名		五　十　里　ダ　ム														
調　査　地　点　名		湯　西　川　流　入　口														
調　査　項　目	調査月日 単位	H13 4.17	5.8	6.5	7.3	8.7	9.18	10.2	11.6	12.4	H14 1.8	2.5	3.5	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	13:35	12:35	12:15	13:15	13:30	13:57	7:40	14:20	13:10	12:05	12:47	15:22			
天候		晴	曇・雨	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇	曇			
気温	(℃)	18.9	14.8	23.5	27.9	18.4	23.8	16.8	12.5	5.0	0.8	5.5	7.5	27.9	0.8	14.6
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	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30.0	>30.0	>30.0
透明度（貯水池）	(m)															
水色（貯水池）																
全水深	(m)	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.5	0.2	0.3
採水水深	(m)	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
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)	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	(℃)	12.1	11.6	18.3	20.2	16.6	14.9	13.0	11.5	7.1	3.5	5.0	6.9	20.2	3.5	11.7
濁度	(度)	0.1	0.3	<0.2	<0.2	1.5	1.2	0.5	0.5	0.5	<0.2	0.2	0.2	1.5	0.1	0.6
ｐＨ		7.2	7.4	7.8	7.7	7.9	7.4	7.5	7.8	7.6	7.6	7.6	7.8	7.9	7.2	7.6
ＤＯ	(mg／l)	10.5	10.1	8.6	8.8	8.9	9.0	10.1	10.3	11.4	11.6	12.3	11.8	12.3	8.6	10.3
ＤＯ飽和度	(%)	100.0	95.1	93.8	99.8	93.6	91.2	98.1	96.7	96.7	90.4	99.3	99.6	100.0	90.4	96.2
ＢＯＤ	(mg／l)	<0.5	0.8	0.6	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	0.8	0.6	0.7
ＣＯＤ	(mg／l)	0.5	1.3	0.8	0.7	1.0	0.7	0.8	1.8	0.5	0.5	0.6	0.6	1.8	0.5	0.8
ＳＳ	(mg／l)	<1	2	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	1	2
濁度／ＳＳ																
大腸菌群数	(MPN/100ml)	79	240	33	13	79	46	280	33	5	0	23	5	280		70
総窒素	(mg／l)	0.28	0.40	0.71	0.28	0.39	0.37	0.34	0.31	0.21	0.47	0.34	0.24	0.71	0.21	0.36
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)															
無機態窒素	(mg／l)															
有機態窒素	(mg／l)															
総リン	(mg／l)	<0.005	0.006	0.006	0.009	0.009	0.006	0.008	<0.005	0.011	0.007	0.005	<0.001	0.011	0.005	0.007
オルトリン酸態リン	(mg／l)															
有機態リン	(mg／l)															
クロロフィルａ	(μg／l)	<0.4	4.2	0.5	0.5	0.5	<0.4	<0.4	1.000	0.800	0.8	<0.4	1.3	4.2	0.5	1.2
フェオフィチン	(μg／l)															
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)															
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：50%粒径（底質）	(μm)															
トリハロメタン生成能	(mg／l)															
２－ＭＩＢ	(μg／l)															
ジェオスミン	(μg／l)															

平成１３年度鬼怒川上流域水質調査結果

ダム名		五十里ダム														
調査地点名		合流点（表層）														
調査項目	調査月日 単位	H13 4.17	5.8	6.5	7.3	8.7	9.18	10.2	11.6	12.4	H14 1.8	2.5	3.5	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	11:50	11:20	11:30	10:35	12:45	13:48	13:10	13:50	13:55	15:30	15:30				
天候		晴	曇	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇	曇				
気温	(℃)	18.0	14.8	19.6	31.2	19.5	28.0	18.5	13.2	3.5	1.0	1.0		31.2	1.0	15.3
貯水位	(EL.m)	585.12	579.48	570.17	574.63	572.83	573.05	566.32	546.25	545.19	573.31	573.31		585.1	545.2	569.1
流量（河川）	(m3/sec)															
流入量（貯水池）	(m3/sec)	15.73	8.47	5.40	7.63	4.68	24.55	10.24	22.33	9.03	4.71	4.71		24.6	4.7	10.7
放流量（貯水池）	(m3/sec)															
透視度（河川）	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	30.0	30.0	>30	>30		>30.0	30.0	30.0
透明度（貯水池）	(m)	2.5	3.7	2.3	3.5	1.7	0.7							3.7	0.7	2.4
水色（貯水池）		8	8	13	8	8	13	13	14	15	6	6		15.0	6.0	10.2
全水深	(m)	25.0	18.0	12.5	15.5	16.4	10.5	3.0	0.4	0.4	9.5	9.5		25.0	0.4	11.0
採水水深	(m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.1	0.1	0.5	0.5		0.5	0.1	0.4
外観		淡灰色 透	無色透明 透	淡灰色 濁	淡灰色 濁	淡黄色透	淡白色 透	淡灰色 濁	淡灰色 濁	無色透明	無色透明	無色透明				
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	弱植物臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
水温	(℃)	11.7	13.8	18.0	23.8	23.8	18.5	16.8	11.0	6.5	3.3	3.3		23.8	3.3	13.7
濁度	(度)	2.5	2.1	2.1	1.2	4.4	10.1	26.7	7.4	1.9	2.5	2.5		26.7	1.2	5.8
ｐＨ		6.9	7.2	7.6	7.4	7.5	7.1	7.1	7.3	7.4	7.3	7.3		7.6	6.9	7.3
ＤＯ	(mg／l)	11.1	10.7	9.2	8.7	7.4	8.4	9.0	9.9	11.1	12.0	12.0		12.0	7.4	10.0
ＤＯ飽和度	(%)	104.7	105.8	99.7	105.8	90.0	92.0	95.1	91.9	92.8	93.0	93.0		105.8	90.0	96.7
ＢＯＤ	(mg／l)	0.7	0.9	0.7	0.9	1.0	<0.5	1.3	0.5	<0.5	1.3	1.3		1.3	0.5	1.0
ＣＯＤ	(mg／l)	1.8	2.0	1.5	2.1	2.9	1.7	3.1	2.7	1.2	2.3	2.3		3.1	1.2	2.1
ＳＳ	(mg／l)	1	1	3	1	3	7	38	19	2	3	3		38	1	7
濁度／ＳＳ								1	0	1				1.0	0.4	0.7
大腸菌群数	(MPN/100ml)	23	2	8	5	13	110	130	240	79	8	8		240	2	57
総窒素	(mg／l)	0.51	0.46	0.62	0.46	0.60	0.36	0.49	0.31	0.25	0.60	0.60		0.62	0.25	0.48
アンモニウム態窒素	(mg／l)	<0.05	<0.01	0.01	0.04	0.05	<0.01	0.02	0.01	0.02	<0.01	<0.01		0.1	0.0	0.0
亜硝酸態窒素	(mg／l)	0.007	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001		0.0	0.0	0.0
硝酸態窒素	(mg／l)	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4		0.4	0.2	0.3
無機態窒素	(mg／l)		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4		0.4	0.2	0.3
有機態窒素	(mg／l)		0.2	0.4	0.2	0.3	0.1	0.2	0.1	0.0	0.3	0.3		0.4	0.0	0.2
総リン	(mg／l)	0.010	<0.005	0.008	0.012	0.026	0.011	0.027	0.017	0.016	0.025	0.025		0.027	0.008	0.018
オルトリン酸態リン	(mg／l)	<0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.022	0.022		0.0	0.0	0.0
有機態リン	(mg／l)										0.003	0.003		0.0	0.0	0.0
クロロフィルａ	(μg／l)	4.6	1.0	2.6	1.8	4.0	<0.4	3.2	<0.4	0.600	<0.4	<0.4		4.6	0.6	2.5
フェオフィチン	(μg／l)	0.6	1.7	1.0	1.3	1.8	<0.4	5.0	0.4	0.4	<0.4	<0.4		5.0	0.4	1.5
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				<0.0010				0.001	0.001	0.001
６価クロム	(mg／l)					<0.010				<0.010						
ヒ素	(mg／l)					0.001				0.002				0.002	0.001	0.002
総水銀	(mg／l)					<0.0005				<0.0005						
アルキル水銀	(mg／l)															
ＰＣＢ	(mg／l)					<0.0005				<0.0005						
ジクロロメタン	(mg／l)					<0.0001				<0.0001						
四塩化炭素	(mg／l)					<0.0001				<0.0001						
1,2-ジクロロエタン	(mg／l)					<0.0001				<0.0001						
1,1-ジクロロエチレン	(mg／l)					<0.0001				<0.0001						
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg／l)					<0.0001				<0.0001						
1,1,1-トリクロロエタン	(mg／l)					<0.0001				<0.0001						
1,1,2-トリクロロエタン	(mg／l)					<0.0001				<0.0001						
トリクロロエチレン	(mg／l)					<0.0001				<0.0001						
テトラクロロエチレン	(mg／l)					<0.0001				<0.0001						
1,3-ジクロロプロペン	(mg／l)					<0.0001				<0.0001						
チウラム	(mg／l)					<0.0006				<0.0006						
シマジン	(mg／l)					<0.0003				<0.0003						
チオベンカルブ	(mg／l)					<0.0001				<0.0001						
ベンゼン	(mg／l)					<0.0001				<0.0001						
セレン	(mg／l)					<0.0010				<0.0010						
フッ素	(mg／l)					0.110				0.100				0.110	0.100	0.105
ホウ素	(mg／l)					<0.02				<0.02						
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：50%粒径（底質）	(μm)															
トリハロメタン生成能	(mg／l)															
２－ＭＩＢ	(μg／l)															
ジェオスミン	(μg／l)															

平成１３年度鬼怒川上流域水質調査結果

ダ　ム　名		五　十　里　ダ　ム														
調　査　地　点　名		合　流　点　（中層）														
調　査　項　目	調査月日 単位	H13 4.17	5.8	6.5	7.3	8.7	9.18	10.2	11.6	12.4	H14 1.8	2.5	3.5	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	（時：分）	12:10	11:30	11:40	10:40	13:00	14:20									
天候		晴	曇	曇	晴	曇	曇									
気温	(℃)	18.1	15.0	19.5	30.9	19.7	28.0							30.9	15.0	21.9
貯水位	(EL.m)	585.12	579.48	570.17	574.63	572.83	573.05							585.1	570.2	575.9
流量（河川）	(m3/sec)															
流入量（貯水池）	(m3/sec)	15.73	8.47	5.40	7.63	4.68	24.55							24.6	4.7	11.1
放流量（貯水池）	(m3/sec)															
透視度（河川）	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30							>30.0	>30.0	>30.0
透明度（貯水池）	(m)															
水色（貯水池）																
全水深	(m)	25.0	18.0	12.5	15.5	16.4	10.5							25.0	10.5	16.3
採水水深	(m)	12.5	9.0	6.3	7.8	8.2	5.3							12.5	5.3	8.2
外観		淡灰色 透	無色透明 透	淡灰色 濁	淡灰色 濁	淡黄色透	淡白色 透									
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭									
水温	(℃)	8.1	13.0	18.1	19.0	20.8	15.9							20.8	8.1	15.8
濁度	(度)	2.1	2.1	2.2	1.6	7.4	5.5							7.4	1.6	3.5
ｐＨ		6.9	7.2	7.6	7.5	7.3	7.2							7.6	6.9	7.3
ＤＯ	(mg／l)	10.7	10.9	9.3	9.4	6.9	8.8							10.9	6.9	9.3
ＤＯ飽和度	(%)	92.9	105.9	101.0	104.0	79.2	91.2							105.9	79.2	95.7
ＢＯＤ	(mg／l)	<0.5	0.8	1.0	0.6	<0.5	<0.5							1.0	0.6	0.8
ＣＯＤ	(mg／l)	1.3	1.7	2.5	2.2	2.6	1.3							2.6	1.3	1.9
ＳＳ	(mg／l)	1	1	3	2	6	9							9	1	4
濁度／ＳＳ																
大腸菌群数	(MPN/100ml)	46	2	13	23	130	130							130	2	57
総窒素	(mg／l)	0.48	0.45	1.03	0.43	0.48	0.37							1.03	0.37	0.54
アンモニウム態窒素	(mg／l)	<0.05	<0.01	0.01	0.03	0.04	<0.01							0.0	0.0	0.0
亜硝酸態窒素	(mg／l)	0.006	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001							0.0	0.0	0.0
硝酸態窒素	(mg／l)	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3							0.4	0.3	0.3
無機態窒素	(mg／l)		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3							0.3	0.3	0.3
有機態窒素	(mg／l)		0.2	0.8	0.2	0.2	0.1							0.8	0.1	0.3
総リン	(mg／l)	0.010	<0.005	0.010	0.015	0.018	0.011							0.018	0.010	0.013
オルトリン酸態リン	(mg／l)	<0.006	<0.005	<0.005	<0.005	0.009	<0.005							0.0	0.0	0.0
有機態リン	(mg／l)															
クロロフィルａ	(μg／l)	0.8	0.8	2.4	1.4	3.7	<0.4							3.7	0.8	1.8
フェオフィチン	(μg／l)	<0.4	2.1	0.9	1.2	2.2	<0.4							2.2	0.9	1.6
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)															
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：50%粒径（底質）	(μm)															
トリハロメタン生成能	(mg／l)															
２－ＭＩＢ	(μg／l)															
ジェオスミン	(μg／l)															

平成１３年度鬼怒川上流域水質調査結果

ダ　ム　名		五　十　里　ダ　ム														
調　査　地　点　名		合　流　点　（下層）														
調　査　項　目	調査月日 単位	H13 4.17	5.8	6.5	7.3	8.7	9.18	10.2	11.6	12.4	H14 1.8	2.5	3.5	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	（時：分）	12:30	11:45	11:50	10:50	13:15	15:00									
天候		晴	曇	曇	晴	曇	曇									
気温	(℃)	18.2	15.2	19.4	30.6	20.0	28.0							30.6	15.2	21.9
貯水位	(EL.m)	585.12	579.48	570.17	574.63	572.83	573.07							585.1	570.2	575.9
流量（河川）	(m3/sec)															
流入量（貯水池）	(m3/sec)	15.73	8.47	5.40	7.63	4.68	24.93							24.9	4.7	11.1
放流量（貯水池）	(m3/sec)															
透視度（河川）	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30							>30.0	>30.0	>30.0
透明度（貯水池）	(m)															
水色（貯水池）																
全水深	(m)	25.0	18.0	12.5	15.5	16.4	10.5							25.0	10.5	16.3
採水水深	(m)	24.0	17.0	11.5	14.5	15.4	9.5							24.0	9.5	15.3
外観		淡灰色透	無色透明透	淡灰色濁	淡灰色濁	淡黄色透	無色透明									
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭									
水温	(℃)	6.8	10.9	15.2	15.9	17.8	14.9							17.8	6.8	13.6
濁度	(度)	3.1	1.9	2.3	2.6	15.5	13.2							15.5	1.9	6.4
ｐＨ		6.9	7.2	7.6	7.4	7.1	7.1							7.6	6.9	7.2
ＤＯ	(mg／l)	10.8	10.1	8.6	8.8	5.8	8.4							10.8	5.8	8.8
ＤＯ飽和度	(%)	90.9	93.5	87.7	91.2	62.6	85.1							93.5	62.6	85.2
ＢＯＤ	(mg／l)	0.6	0.5	0.9	0.6	<0.5	<0.5							0.9	0.5	0.7
ＣＯＤ	(mg／l)	1.3	1.4	2.3	2.1	3.1	1.5							3.1	1.3	2.0
ＳＳ	(mg／l)	1	1	3	4	16	12							16	1	6
濁度／ＳＳ																
大腸菌群数	(MPN/100ml)	13	17	5	23	49	49							49	5	26
総窒素	(mg／l)	0.46	0.38	0.76	0.41	0.60	0.36							0.76	0.36	0.50
アンモニウム態窒素	(mg／l)	<0.05	<0.01	0.01	0.01	0.03	<0.01							0.0	0.0	0.0
亜硝酸態窒素	(mg／l)	0.006	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001							0.0	0.0	0.0
硝酸態窒素	(mg／l)	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3							0.4	0.2	0.3
無機態窒素	(mg／l)		0.3	0.3	0.3	0.4	0.3							0.4	0.3	0.3
有機態窒素	(mg／l)		0.2	0.5	0.1	0.3	0.1							0.5	0.1	0.2
総リン	(mg／l)	0.012	<0.005	<0.005	0.012	0.026	0.011							0.026	0.011	0.015
オルトリン酸態リン	(mg／l)	<0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005									
有機態リン	(mg／l)															
クロロフィルａ	(μg／l)	<0.4	0.8	1.6	1.6	1.3	<0.4							1.6	0.8	1.3
フェオフィチン	(μg／l)	<0.4	1.1	0.6	1.5	1.7	<0.4							1.7	0.6	1.2
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)															
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）	(%)					11.1								11.1	11.1	11.1
ＣＯＤ（底質）	(mg／g)					44								44.0	44.0	44.0
総窒素（底質）	(mg／g)					0.0								0.0	0.0	0.0
総リン（底質）	(mg／g)					0.52								0.5	0.5	0.5
硫化物（底質）	(mg／g)					0.40								0.4	0.4	0.4
鉄（底質）	(mg／g)					18								18.0	18.0	18.0
マンガン（底質）	(mg／kg)					520.00								520.0	520.0	520.0
カドミウム（底質）	(mg／kg)					<0.5										
鉛（底質）	(mg／kg)					28.0								28.0	28.0	28.0
６価クロム（底質）	(mg／kg)					<1										
ヒ素（底質）	(mg／kg)					10.00								10.0	10.0	10.0
総水銀（底質）	(mg／kg)					0.040								0.0	0.0	0.0
アルキル水銀（底質）	(mg／kg)															
ＰＣＢ（底質）	(mg／kg)					<0.01										
チウラム（底質）	(mg／kg)					<0.06										
シマジン（底質）	(mg／kg)					<0.06										
チオベンカルブ（底質）	(mg／kg)					<0.4										
セレン（底質）	(mg／kg)					0.30								0.3	0.3	0.3
粒度組成：50%粒径（底質）	(μm)															
トリハロメタン生成能	(mg／l)															
２－ＭＩＢ	(μg／l)															
ジェオスミン	(μg／l)															

平成１３年度鬼怒川上流域水質調査結果

ダム名		五十里ダム											
調査地点名		合流点											
調査項目	調査月日 単位	H13 4.17	5.8	6.5	7.3	8.7	9.18	10.2	11.6	12.4	H14 1.8	2.5	3.5
調査開始時刻	(時：分)	11:50	11:20	11:30	10:35	12:45	13:48	13:10	13:50	13:55		15:30	
天候		晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴		曇	
気温	(℃)	18.0	14.8	19.6	31.2	19.5	28.0	18.5	13.2	3.5		1.0	
貯水位	(EL.m)	585.12	579.48	570.17	574.63	572.83	573.05	566.32	546.25	545.19	氷結により中止	573.31	航行不能のため中止
流量（河川）	(m3/sec)												
流入量（貯水池）	(m3/sec)	15.73	8.47	5.40	7.63	4.68	24.55	10.24	22.33	9.03		4.71	
放流量（貯水池）	(m3/sec)												
透視度（河川）	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	30.0	30.0		>30	
透明度（貯水池）	(m)	2.5	3.7	2.3	3.5	1.7	0.7						
水色（貯水池）		8	8	13	8	8		13	14	15		6	
全水深	(m)	25.0	18.0	12.5	15.5	16.4	10.5	3.0	0.4			9.5	
採水水深	(m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.1	0.1		0.5	
外観		淡灰色透	無色透明	淡灰色濁	淡灰色濁	淡黄色透	淡白色透	淡灰色濁	淡灰色濁	無色透明		無色透明	
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	弱植物臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		無臭	
採水深度（m）（貯水池内）水温	0	11.3	14.0	18.0	23.6	23.8	19.0	14.8	11.0	6.5			
	0.1	11.3	14.0	18.0	23.6	23.8	19.0	14.8	11.0	6.5			
	0.5	11.4	14.0	18.0	23.6	23.8	18.5	14.8					
	1	11.4	14.0	18.0	23.4	23.8	18.0	14.8					
	2	11.2	14.0	18.0	22.8	23.8	17.5	14.8					
	3	10.6	13.9	18.0	21.3	23.8	16.8	14.7					
	4	10.2	13.9	18.0	20.6	23.8	16.2						
	5	9.7	13.7	17.9	19.9	23.5	15.6						
	6	9.3	13.6	17.8	19.1	22.3	15.2						
	7	9.1	13.3	17.7	18.7	20.8	15.0						
	8	8.8	12.6	17.1	18.5	20.8	14.9						
	9	8.6	12.2	16.3	17.9	20.4	14.8						
	10	8.3	11.9	16.0	17.5	19.7	14.7						
	12	8.0	11.4	14.8	17.2	19.4							
	14	7.7	10.7		15.4	18.0							
	16	7.5	10.4		14.1	17.5							
	18	7.3	10.2										
	20	7.1											
	25	6.2											
	30												
	35												
	40												
	45												
	50												
	55												
	60												
	65												
	70												
	75												
	80												
	85												
	90												
	下層水深	24.0	17.0	11.5	15.0	16.0	9.5	3.0	0.1	0.1		0.5	
採水深度（m）（貯水池内）濁度（度）	上層	2.5	2.1	2.1	1.2	2.9	10.1	26.7	7.4	1.9		2.5	
	中層	2.1	2.1	2.2	1.6	4.4	5.5						
	下層	3.1	1.9	2.3	2.6	7.4	13.2						
	上層水深	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.1	0.1	0.1		0.5	
	中層水深	12.5	9.0	6.3	7.8	7.8	5.2						
	下層水深	24.0	17.0	11.5	14.5	14.5	9.5						
採水深度（m）（貯水池内）ＤＯ（mg／l）	上層	11.1	10.7	9.2	8.7	7.4	8.4	9.0	9.9	11.1		12.0	
	中層	10.7	10.9	9.3	9.4	6.9	8.8						
	下層	10.8	10.1	8.6	8.8	5.8	8.4						
	上層水深	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.1	0.1	0.1		0.5	
	中層水深	12.5	9.0	6.3	7.8	7.8	5.2						
	下層水深	24.0	17.0	11.5	14.5	14.5	9.5						

平成１３年度鬼怒川上流域水質調査結果

ダム名		五十里ダム														
調査地点名		貯水池（表層）														
調査項目	調査月日 単位	H13 4.17	5.8	6.5	7.3	8.7	9.18	10.2	11.6	12.4	H14 1.8	2.5	3.5	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	10:20	10:10	10:25	9:30	10:15	11:55	9:50	11:15	11:18		10:50	10:25			
天候		晴	曇	曇	晴	曇	曇	晴	晴	曇	氷結により中止	曇	曇			
気温	(℃)	17.2	14.5	25.3	30.8	18.5	27.0	17.5	19.8	4.2		2.0	7.0	30.8	2.0	16.7
貯水位	(EL.m)	585.12	579.50	570.17	574.65	572.89	573.02	566.57	546.15	545.19		573.83	575.34	585.1	545.2	569.3
流量（河川）	(m3/sec)															
流入量（貯水池）	(m3/sec)	11.64	10.80	4.25	7.59	8.20	24.22	10.37	21.84	8.82		8.53	14.13	24.2	4.3	11.9
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	>30.0	>30.0
透明度（貯水池）	(m)	3.2	5.0	3.0	4.0	2.7	1.1	1.0	0.8	3.5		1.5	1.9	5.0	0.8	2.5
水色（貯水池）		8	8	8	6	8	13	13	13	6		6	6	13.0	6.0	8.6
全水深	(m)	70.0	66.0	56.5	55.5	59.3	56.5	48.0	29.5	28.5		58.7	60.7	70.0	28.5	53.6
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	0.5	0.5	0.5
外観		淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	無色透明	淡黄色透	淡白色透	淡灰色微濁	淡灰色濁	無色透明		淡白色透	無色透明			
臭気	(冷時)	弱植物臭	弱植物臭	無臭	弱植物臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		無臭	無臭			
水温	(℃)	10.6	13.1	18.6	23.8	23.1	17.8	15.4	10.7	6.0		3.0	3.5	23.8	3.0	13.2
濁度	(度)	2.1	1.7	2.2	1.1	0.9	20.1	6.7	12.5	3.5		13.4	4.0	20.1	0.9	6.2
ｐＨ		7.0	7.3	7.6	7.5	7.5	7.0	7.2	7.4	7.5		7.1	7.2	7.6	7.0	7.3
ＤＯ	(mg／l)	11.0	10.7	8.7	8.5	7.7	8.5	9.5	9.9	10.8		12.1	11.5	12.1	7.7	9.9
ＤＯ飽和度	(%)	101.2	104.2	95.5	103.3	92.4	91.7	97.4	91.3	89.2		93.2	89.6	104.2	89.2	95.4
ＢＯＤ	(mg／l)	<0.5	0.8	1.1	0.8	1.0	<0.5	1.0	0.6	<0.5		0.6	0.5	1.1	0.5	0.8
ＣＯＤ	(mg／l)	1.4	1.8	2.0	1.9	3.2	2.3	1.7	2.3	1.1		2.0	1.1	3.2	1.1	1.9
ＳＳ	(mg／l)	1	<1	2	1	2	14	6	13	3		10	3	14	1	6
濁度／ＳＳ								1	1	1				1.2	1.0	1.1
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0	2	0	0	5	130	49	23	2		49	0	130		24
総窒素	(mg／l)	0.44	0.49	0.83	0.44	0.60	0.51	0.44	0.35	0.29		0.54	0.30	0.83	0.29	0.48
アンモニウム態窒素	(mg／l)	<0.05	<0.01	0.01	0.03	0.04	0.01	<0.01	0.05	0.04		0.01	0.01	0.1	0.0	0.0
亜硝酸態窒素	(mg／l)	0.008	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.003	0.001		<0.001	0.002	0.0	0.0	0.0
硝酸態窒素	(mg／l)	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2		0.4	0.3	0.4	0.2	0.3
無機態窒素	(mg／l)		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2		0.4	0.3	0.4	0.2	0.3
有機態窒素	(mg／l)		0.2	0.6	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.0		0.1	0.0	0.6	0.0	0.2
総リン	(mg／l)	0.006	<0.005	<0.005	0.009	0.022	0.018	0.013	0.015	0.013		0.016	0.006	0.022	0.006	0.013
オルトリン酸態リン	(mg／l)	<0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		0.003	0.000	0.0		0.0
有機態リン	(mg／l)											0.013	0.006	0.0	0.0	0.0
クロロフィルａ	(μg／l)	3.5	2.4	2.4	1.8	5.5	1.4	1.8	<0.4	<0.4		<0.4	<0.4	5.5	1.4	2.7
フェオフィチン	(μg／l)	0.4	0.7	1.7	<0.4	2.0	<0.4	1.3	<0.4	<0.4		<0.4	<0.4	2.0	0.4	1.2
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				<0.0010						
６価クロム	(mg／l)					<0.010				<0.010						
ヒ素	(mg／l)					0.001				0.002				0.002	0.001	0.002
総水銀	(mg／l)					<0.0005				<0.0005						
アルキル水銀	(mg／l)															
ＰＣＢ	(mg／l)					<0.0005				<0.0005						
ジクロロメタン	(mg／l)					<0.0001				<0.0001						
四塩化炭素	(mg／l)					<0.0001				<0.0001						
1,2-ジクロロエタン	(mg／l)					<0.0001				<0.0001						
1,1-ジクロロエチレン	(mg／l)					<0.0001				<0.0001						
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg／l)					<0.0001				<0.0001						
1,1,1-トリクロロエタン	(mg／l)					<0.0001				<0.0001						
1,1,2-トリクロロエタン	(mg／l)					<0.0001				<0.0001						
トリクロロエチレン	(mg／l)					<0.0001				<0.0001						
テトラクロロエチレン	(mg／l)					<0.0001				<0.0001						
1,3-ジクロロプロペン	(mg／l)					<0.0001				<0.0001						
チウラム	(mg／l)					<0.0006				<0.0006						
シマジン	(mg／l)					<0.0003				<0.0003						
チオベンカルブ	(mg／l)					<0.0001				<0.0001						
ベンゼン	(mg／l)					<0.0001				<0.0001						
セレン	(mg／l)					<0.0010				<0.0010						
フッ素	(mg／l)					0.100				0.100				0.100	0.100	0.100
ホウ素	(mg／l)					<0.02				<0.02						
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：50%粒径（底質）	(μm)															
トリハロメタン生成能	(mg／l)															
２－ＭＩＢ	(μg／l)															
ジェオスミン	(μg／l)															

平成１３年度鬼怒川上流域水質調査結果

ダム名		五十里ダム														
調査地点名		貯水池（中層）														
調査項目	調査月日 単位	H13 4.17	5.8	6.5	7.3	8.7	9.18	10.2	11.6	12.4	H14 1.8	2.5	3.5	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	10:40	10:25	10:40	9:40	10:30	12:30	10:25	11:32	11:33		11:10	10:45			
天候		晴	曇	曇	晴	曇	曇	晴	晴	曇		曇	曇			
気温	(℃)	17.5	14.8	25.5	31.4	19.0	27.0	19.2	19.0	4.2		2.0	7.0	31.4	2.0	17.0
貯水位	(EL.m)	585.12	579.50	570.17	574.65	572.89	573.02	566.52	546.15	545.19	氷結により中止	573.81	575.34	585.1	545.2	569.3
流量（河川）	(m3/sec)															
流入量（貯水池）	(m3/sec)	11.64	10.80	4.25	7.59	8.20	24.22	10.26	21.84	8.82		8.61	14.13	24.2	4.3	11.9
放流量（貯水池）	(m3/sec)															
透視度（河川）	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	13.0	>30	>30	>30		23.3	>30	>30.0	13.0	27.8
透明度（貯水池）	(m)															
水色（貯水池）																
全水深	(m)	70.0	66.0	56.5	55.5	59.3	56.5	48.0	29.5	28.5		58.7	60.7	70.0	28.5	53.6
採水水深	(m)	35.0	33.0	28.3	27.8	29.6	28.3	24.0	15.0	14.3		29.4	30.4	35.0	14.3	26.8
外観		淡灰色透	淡灰色透	無色透明	淡灰色濁	淡黄色透	灰色濁	淡灰色微濁	淡灰色濁	無色透明		淡白色透	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	無臭			
水温	(℃)	5.5	5.9	5.7	9.5	12.8	14.1	14.0	9.8	6.2		2.9	3.8	14.1	2.9	8.2
濁度	(度)	3.7	0.2	1.2	0.7	11.7	49.1	12.6	12.6	3.3		26.9	4.0	49.1	0.2	11.5
ｐＨ		6.9	7.3	7.2	7.2	7.0	7.0	7.1	7.3	7.4		7.1	7.3	7.4	6.9	7.2
ＤＯ	(mg／l)	12.4	10.6	9.3	8.4	6.5	9.3	9.3	9.8	10.7		11.8	11.5	12.4	6.5	10.0
ＤＯ飽和度	(%)	101.3	87.4	76.3	75.3	62.9	92.6	92.4	88.5	88.8		90.6	90.2	101.3	62.9	86.0
ＢＯＤ	(mg／l)	<0.5	0.7	0.6	0.7	1.1	<0.5	1.1	<0.5	1.0		0.5	<0.5	1.1	0.5	0.8
ＣＯＤ	(mg／l)	1.2	1.3	0.9	2.3	3.2	1.8	2.0	2.3	1.9		3.1	1.1	3.2	0.9	1.9
ＳＳ	(mg／l)	<1	<1	1	<1	12	47	13	15	3		17	3	47	1	14
濁度／ＳＳ								1	1	1				1.1	0.8	1.0
大腸菌群数	(MPN/100ml)	5	2	2	0	33	350	49	170	23		33	0	350		61
総窒素	(mg／l)	0.49	0.74	0.89	0.45	0.73	0.56	0.49	0.28	0.34		0.70	0.35	0.89	0.28	0.55
アンモニウム態窒素	(mg／l)	<0.05	0.02	0.03	0.02	0.04	<0.01	<0.01	0.05	0.04		0.04	0.01	0.1	0.0	0.0
亜硝酸態窒素	(mg／l)	0.007	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.003	0.001		<0.001	0.002	0.0	0.0	0.0
硝酸態窒素	(mg／l)	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2		0.4	0.3	0.5	0.2	0.3
無機態窒素	(mg／l)		0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2		0.4	0.3	0.5	0.2	0.4
有機態窒素	(mg／l)		0.2	0.5	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0	0.1		0.3	0.1	0.5	0.0	0.2
総リン	(mg／l)	0.005	<0.005	<0.005	0.009	0.036	0.026	0.015	0.017	0.027		0.037	0.006	0.037	0.005	0.020
オルトリン酸態リン	(mg／l)	<0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.009		0.005	0.000	0.0		0.0
有機態リン	(mg／l)											0.032	0.006	0.0	0.0	0.0
クロロフィルａ	(μg／l)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.7	<0.4	<0.4	0.600		<0.4	<0.4	0.7	0.6	0.7
フェオフィチン	(μg／l)	<0.4	<0.4	0.4	0.4	0.7	<0.4	<0.4	0.4	<0.4		<0.4	<0.4	0.7	0.4	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)															
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：50%粒径（底質）	(μm)															
トリハロメタン生成能	(mg／l)															
２－ＭＩＢ	(μg／l)															
ジェオスミン	(μg／l)															

平成１３年度鬼怒川上流域水質調査結果

ダム名		五十里ダム														
調査地点名		貯水池（下層）														
調査項目	調査月日 単位	H13 4.17	5.8	6.5	7.3	8.7	9.18	10.2	11.6	12.4	H14 1.8	2.5	3.5	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	11:00	10:40	11:00	10:00	10:50	13:15	10:50	11:55	11:52	氷結により中止	11:26	10:58			
天候		晴	曇	曇	晴	曇	曇	晴	晴	曇		曇	曇			
気温	(℃)	17.8	15.0	25.6	32.0	19.5	27.0	21.9	17.0	5.2		2.0	7.0	32.0	2.0	17.3
貯水位	(EL.m)	585.12	579.50	570.17	574.65	572.89	573.02	566.52	546.15	545.19		573.81	575.34	585.1	545.2	569.3
流量（河川）	(m3/sec)															
流入量（貯水池）	(m3/sec)	11.64	10.80	4.25	7.59	8.20	24.22	10.26	21.84	8.82		8.61	14.13	24.2	4.3	11.9
放流量（貯水池）	(m3/sec)															
透視度（河川）	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	7.0	17.0	27.0	>30		22.2	>30	>30.0	7.0	25.7
透明度（貯水池）	(m)															
水色（貯水池）																
全水深	(m)	70.0	66.0	56.5	55.5	59.3	56.5	48.0	29.5	28.5		58.7	60.7	70.0	28.5	53.6
採水水深	(m)	69.0	65.0	55.5	54.5	58.3	55.5	47.0	28.5	27.5		57.7	59.7	69.0	27.5	52.6
外観		無色透明	無色透明	淡灰色濁	淡灰色濁	淡黄色透	灰色濁	淡灰黄色濁	淡灰色濁	無色透明		淡白色透	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	無臭			
水温	(℃)	4.8	4.8	5.0	5.0	4.9	6.9	9.5	9.8	6.3		3.0	4.2	9.8	3.0	5.8
濁度	(度)	1.0	0.7	1.0	0.3	2.9	89.6	42.7	27.2	7.0		34.1	4.5	89.6	0.3	19.2
ｐＨ		7.0	7.3	7.4	7.1	7.1	6.9	7.0	7.3	7.3		7.1	7.3	7.4	6.9	7.2
ＤＯ	(mg／l)	11.5	11.1	9.2	9.9	6.0	6.8	7.1	9.7	10.5		13.0	11.4	13.0	6.0	9.7
ＤＯ飽和度	(%)	92.4	89.2	74.3	79.9	48.3	57.4	63.7	87.6	87.4		100.1	90.3	100.1	48.3	79.1
ＢＯＤ	(mg／l)	<0.5	<0.5	0.7	0.5	0.5	<0.5	0.5	0.5	<0.5		<0.5	<0.5	0.7	0.5	0.5
ＣＯＤ	(mg／l)	0.9	1.3	0.9	1.2	1.9	2.8	2.4	2.9	1.5		2.8	1.2	2.9	0.9	1.8
ＳＳ	(mg／l)	<1	<1	<1	2	2	83	49	34	4		27	3	83	2	26
濁度／ＳＳ								1	1	2				1.8	0.8	1.1
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0	0	0	0	11	79	46	33	8		23	0	79		18
総窒素	(mg／l)	0.44	0.53	0.72	0.43	0.52	0.53	0.52	0.31	0.30		0.64	0.32	0.72	0.30	0.48
アンモニウム態窒素	(mg／l)	<0.05	0.03	0.03	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.03		0.04	0.01	0.1	0.0	0.0
亜硝酸態窒素	(mg／l)	0.009	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.003	0.001		<0.001	0.002	0.0	0.0	0.0
硝酸態窒素	(mg／l)	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2		0.4	0.3	0.4	0.2	0.3
無機態窒素	(mg／l)		0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2		0.4	0.3	0.4	0.2	0.3
有機態窒素	(mg／l)		0.2	0.3	0.0	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1		0.2	0.0	0.3	0.0	0.1
総リン	(mg／l)	0.008	<0.005	<0.005	0.006	0.018	0.050	0.038	0.028	0.022		0.030	0.006	0.050	0.006	0.023
オルトリン酸態リン	(mg／l)	<0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.008	<0.005		0.005	0.001	0.0	0.0	0.0
有機態リン	(mg／l)											0.025	0.005	0.0	0.0	0.0
クロロフィルａ	(μg／l)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4		<0.4	<0.4			
フェオフィチン	(μg／l)	<0.4	0.9	<0.4	<0.4	<0.4	7.3	0.6	<0.4	<0.4		<0.4	<0.4	7.3	0.6	2.9
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)															
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）	(%)					10.2								10.2	10.2	10.2
ＣＯＤ（底質）	(mg／g)					42								42.0	42.0	42.0
総窒素（底質）	(mg／g)					0.0								0.0	0.0	0.0
総リン（底質）	(mg／g)					0.84								0.8	0.8	0.8
硫化物（底質）	(mg／g)					0.30								0.3	0.3	0.3
鉄（底質）	(mg／g)					29								29.0	29.0	29.0
マンガン（底質）	(mg／kg)					1100.00								1100.0	1100.0	1100.0
カドミウム（底質）	(mg／kg)					<0.5										
鉛（底質）	(mg／kg)					57.0								57.0	57.0	57.0
６価クロム（底質）	(mg／kg)					<1										
ヒ素（底質）	(mg／kg)					34.00								34.0	34.0	34.0
総水銀（底質）	(mg／kg)					0.070								0.1	0.1	0.1
アルキル水銀（底質）	(mg／kg)															
ＰＣＢ（底質）	(mg／kg)					<0.01										
チウラム（底質）	(mg／kg)					<0.06										
シマジン（底質）	(mg／kg)					<0.06										
チオベンカルブ（底質）	(mg／kg)					<0.4										
セレン（底質）	(mg／kg)					0.50								0.5	0.5	0.5
粒度組成：50%粒径（底質）	(μm)															
トリハロメタン生成能	(mg／l)															
２－ＭＩＢ	(μg／l)															
ジェオスミン	(μg／l)															

平成１３年度鬼怒川上流域水質調査結果

ダム名		五十里ダム											
調査地点名		ダムサイト											
調査項目	調査月日 単位	H13 4.17	5.8	6.5	7.3	8.7	9.18	10.2	11.6	12.4	H14 1.8	2.5	3.5
調査開始時刻	(時：分)	10:20	10:10	10:25	9:30	10:15	11:55	9:50	11:15	11:18		10:50	10:25
天候		晴	曇	曇	晴	曇	曇	晴	晴	曇	氷結により中止	曇	曇
気温	(℃)	17.2	14.5	25.3	30.8	18.5	27.0	17.5	19.8	4.2		2.0	7.0
貯水位	(EL.m)	585.12	579.50	570.17	574.65	572.89	573.02	566.57	546.15	545.19		573.83	575.34
流量（河川）	(m3/sec)												
流入量（貯水池）	(m3/sec)	11.64	10.80	4.25	7.59	8.20	24.22	10.37	21.84	8.82		8.53	14.13
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
透明度（貯水池）	(m)	3.2	5.0	3.0	4.0	2.7	1.1	1.0	0.8	3.5		1.5	1.9
水色（貯水池）		8	8	8	6	8	13	13	13	6		6	6
全水深	(m)	70.0	66.0	56.5	55.5	59.3	56.5	48.0	29.5	28.5		58.7	60.7
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		淡灰色濁	淡灰色透	淡灰色濁	無色透明	淡黄色透	淡白色透	淡灰色微濁	淡灰色濁	無色透明		淡白色透	無色透明
臭気	(冷時)	弱植物臭	弱植物臭	無臭	弱植物臭	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	10.4	13.1	18.5	23.0	23.5	17.8	15.4	10.7	6.5		3.1	3.5
	0.1	10.4	13.1	18.5	23.0	23.5	17.8	15.4	10.7	6.5		3.0	3.5
	0.5	10.3	13.0	18.4	22.7	23.5	17.8	15.4	10.7	6.5		3.0	3.5
	1	10.2	13.0	18.3	22.4	23.5	17.4	14.8	10.2	6.5		2.8	4.3
	2	10.0	12.9	18.0	22.2	23.5	17.0	14.5	10.1	6.5		2.8	4.3
	3	9.9	12.9	17.8	22.1	23.0	16.6	14.3	10.1	6.5		2.8	4.3
	4	9.8	12.8	16.8	21.0	22.7	16.1	13.8	10.0	6.5		2.8	4.3
	5	9.7	12.8	16.1	19.2	22.3	15.8	13.8	10.0	6.5		2.9	4.3
	6	9.6	12.6	15.7	18.6	21.6	15.6	13.7	10.0	6.5		2.9	4.3
	7	9.6	12.3	15.3	18.3	21.1	15.3	13.5	10.0	6.5		2.9	4.3
	8	9.6	11.7	15.0	17.9	20.7	15.0	13.5	10.0	6.5		2.9	4.3
	9	9.6	11.5	14.7	17.6	20.4	14.9	13.5	10.0	6.5		3.0	4.3
	10	9.6	11.3	14.3	17.3	20.1	14.7	13.4	9.9	6.5		3.0	4.3
	12	8.0	10.8	12.7	16.5	19.0	14.5	13.3	9.9	6.5		3.0	4.2
	14	7.8	10.7	10.5	15.3	17.0	14.3	13.3	9.8	6.5		3.0	4.2
	16	7.6	10.3	9.3	13.9	17.0	14.2	13.3	9.8	6.5		3.0	4.2
	18	7.3	9.4	8.4	13.4	17.0	14.0	13.2	9.8	6.5		3.0	4.2
	20	7.1	8.6	7.4	13.1	17.0	13.9	13.2	9.7	6.5		3.1	4.2
	25	6.1	6.4	5.8	10.5	16.4	13.8	13.2	9.7	6.4		3.2	4.2
	30	5.5	5.7	4.8	7.7	12.6	13.7	13.1				3.1	4.2
	35	5.0	5.9	4.5	5.2	6.6	13.6	13.5				3.1	4.2
	40	4.6	4.8	4.3	4.6	4.8	13.6	10.6				3.1	4.2
	45	4.4	4.4	4.2	4.4	4.6	8.5	8.6				3.0	4.2
	50	4.3	4.3	4.4	4.3	4.7	7.9	8.0				3.0	4.2
	55	4.2	4.2	4.4	4.4	4.8	6.6					3.0	4.2
	60	4.2	4.2										4.2
	65	4.2	4.2										
	70	4.2											
	75												
	80												
	85												
	90												
	下層水深	69.0	65.0	55.5	54.0	55.0	55.0	48.0	25.0	25.0		57.7	59.7
採水深度（m）（貯水池内）濁度(度)	0.5	2.1	1.7	2.2	1.1	0.9	20.1	6.7	12.5	3.5		13.4	4.0
	10	1.9	1.6	1.7	<0.2	3.3	43.7	24.1	11.9	3.6		12.6	4.0
	20	1.9	1.5	1.3	1.2	8.5	52.9	14.0	19.6	3.6		15.8	4.0
	30	3.7	0.2	1.2	0.7	11.7	51.8	21.5	27.2	7.0		27.9	4.4
	40	0.7	0.7	1.4	0.5	4.1	66.9	54.9				31.5	4.3
	50	1.6	0.7	0.5	0.3	3.7	86.7	42.7				32.1	4.1
	60	2.1	0.7	1.0	0.3	2.9	89.6						4.6
	70	1.0	0.7										
	80												
	下層水深	69.0	65.0	55.5	55.0	55.0	55.0	48.0	28.5	27.6		57.7	59.7
採水深度（m）（貯水池内）DO(mg／l)	0.5	11.0	10.7	8.7	8.5	7.7	8.5	9.5	9.9	10.8		12.1	11.5
	10	11.1	10.8	8.7	9.6	6.2	8.2	8.6	9.6	10.7		12.0	11.5
	20	12.0	10.4	8.8	7.9	7.3	8.9	8.9	9.8	10.6		11.9	11.4
	30	12.4	10.6	9.3	8.4	6.5	8.8	8.5	9.7	10.5		11.7	13.0
	40	11.0	10.7	10.1	9.6	8.2	8.7	6.6				11.7	11.5
	50	12.7	11.1	9.9	10.4	8.7	6.9	7.1				11.4	11.5
	60	11.1	11.1	9.2	9.9	6.0	6.8						11.5
	70	11.5	11.1										
	80												
	下層水深	69.0	65.0	55.5	55.0	55.0	55.0	48.0	28.5	27.6		57.7	59.7

平成１３年度鬼怒川上流域水質調査結果

ダ　ム　名		五　十　里　ダ　ム														
調　査　地　点　名		ダ　ム　放　流　口														
調　査　項　目	調査月日 単位	H13 4.17	5.8	6.5	7.3	8.7	9.18	10.2	11.6	12.4	H14 1.8	2.5	3.5	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	9:10	9:10	9:15	8:40	9:15	10:00	7:43	16:20	9:40	10:30	9:35	9:05			
天候		晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇			
気温	(℃)	17.4	17.2	24.6	27.0	20.1	26.5	17.8	10.7	4.5	1.8	2.6	2.5	27.0	1.8	14.4
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)	16.47	16.60	6.22	15.68	7.15	17.70	17.28	18.93	9.31	0.70	15.28	0.71	18.9	0.7	11.8
透視度（河川）	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	15.0	>30	26.0	>30	>30	>30	>30	>30.0	15.0	28.4
透明度（貯水池）	(m)															
水色（貯水池）																
全水深	(m)															
採水水深	(m)					表面				表面	表面					
外観		淡灰緑色 透	無色透明 透	淡灰色 濁	淡灰色 透	淡黄色濁	濃灰茶色 濁	淡灰色 濁	淡白色 濁	無色透明	無色透明	淡白色 濁	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	(℃)	7.5	11.2	16.4	18.2	21.2	16.8	15.0	10.2	6.1	2.7	3.1	3.3	21.2	2.7	11.0
濁度	(度)	1.9	0.4	2.0	1.0	6.1	39.5	11.2	19.3	3.8	1.5	12.5	4.5	39.5	0.4	8.6
ｐＨ		6.9	7.4	7.6	7.3	7.3	7.1	7.3	7.6	7.6	7.6	7.2	7.5	7.6	6.9	7.4
ＤＯ	(mg／l)	10.9	10.5	8.5	9.2	7.3	8.5	9.3	11.9	12.5	12.4	12.1	12.3	12.5	7.3	10.5
ＤＯ飽和度	(%)	93.3	97.9	89.0	100.1	84.5	89.8	94.5	108.5	103.5	94.8	93.4	95.4	108.5	84.5	95.4
ＢＯＤ	(mg／l)	<0.5	0.8	1.0	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	0.8	0.6	1.0	0.5	0.8
ＣＯＤ	(mg／l)	1.2	1.3	2.4	1.7	2.2	2.3	1.2	2.7	1.2	0.9	1.8	1.4	2.7	0.9	1.7
ＳＳ	(mg／l)	1	<1	2	1	4	33	10	18	3	1	7	3	33	1	8
濁度／ＳＳ								1	1	1	2			1.5	1.1	1.2
大腸菌群数	(MPN/100ml)	23	46	1	2	110	540	49	49	5	0	33	2	540		72
総窒素	(mg／l)	0.50	0.45	0.76	0.33	0.48	0.51	0.31	0.41	0.27	0.40	0.56	0.47	0.76	0.27	0.45
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)															
無機態窒素	(mg／l)															
有機態窒素	(mg／l)															
総リン	(mg／l)	0.007	<0.005	<0.005	0.012	0.015	0.026	0.018	0.022	0.016	0.009	0.014	0.008	0.026	0.007	0.015
オルトリン酸態リン	(mg／l)															
有機態リン	(mg／l)															
クロロフィルａ	(μg／l)	<0.4	1.0	1.0	1.1	1.1	0.5	1.0	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.6	1.1	0.5	0.9
フェオフィチン	(μg／l)															
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)															
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：50%粒径（底質）	(μm)															
トリハロメタン生成能	(mg／l)															
２－ＭＩＢ	(μg／l)															
ジェオスミン	(μg／l)															

平成１３年度鬼怒川上流域水質調査結果

水系名			利根川水系					都県名			栃木県						
河川名			男鹿川														
ダム名			五十里ダム														
測定地点名			男鹿川末流（午前）														
採水日			H13.4.17	5.08	6.05	7.03	8.07	9.18	10.02	11.06	12.04	H14.1.8	2.05	3.05	最大値	最小値	平均値
	採水時刻		8:45	8:45	8:50	8:20	8:45	10:27	7:20	9:24	8:26	9:30	8:40	8:27			
一般項目	採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸			
	天候		晴	曇	曇	晴	曇	曇	曇・雨	晴	曇	晴	曇	曇			
	水位	(EL.m)															
	流量	(m3/sec)	1.01	1.22	0.97	1.10	0.91	1.19	0.92			1.41	1.03	1.33	1.41	0.91	1.11
	全水深	(m)	0.37	0.39	0.42	0.35	0.70	0.70	0.70		0.70	0.40	0.60	0.60	0.70	0.35	0.54
	採水水深	(m)	0.07	0.08	0.08	0.07	0.20	0.14	0.14		0.14	0.08	0.12	0.10	0.20	0.07	0.11
	気温	(℃)	17.5	16.6	23.2	23.8	19.0	26.7	14.5	15.0	4.9	3.9	2.0	4.4	26.7	2.0	14.3
	水温	(℃)	8.3	9.4	10.6	13.0	16.9	16.4	15.0	11.6	7.0	4.7	6.0	3.8	16.9	3.8	10.2
	外観		無色透明	無色透明	淡灰色透	無色透明	淡白色濁	淡灰青色濁	無色透明	淡白色濁	無色透明濁	無色透明	淡白色透	無色透明			
	臭気	(冷時)	弱植物臭	無臭	弱植物臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
	透視度	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30.0	>30.0	>30.0
	透明度	(m)															
	水色																
生活環境項目	pH		7.2	7.4	7.7	7.6	7.5	7.4	7.5	7.7	7.8	7.6	7.5	7.6	7.8	7.2	7.5
	DO	(mg／l)	11.2	10.7	10.1	9.7	8.6	9.3	9.6	10.5	10.5	11.9	12.0	12.0	12.0	8.6	10.5
	BOD	(mg／l)	<0.5	0.5	0.4	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.4	0.5
	COD	(mg／l)	0.9	1.1	1.0	1.0	2.0	1.2	0.9	2.3	2.3	0.8	1.3	1.5	2.3	0.8	1.4
	SS	(mg／l)	<1	<1	1	<1	2	8	2	8	2	<1	3	<1	8	1	4
	大腸菌群数	(MPN/100ml)	3,300	2,400	5,400	1,400	920	16,000	9,200	790	790	2,200	2,400	2,400	16,000	790	3,933
健康項目	カドミウム	(mg／l)			<0.0010				<0.0010				<0.0010				
	全シアン	(mg／l)			<0.01				<0.01				<0.01				
	鉛	(mg／l)			<0.0010				<0.0010				<0.0010				
	6価クロム	(mg／l)			<0.010				<0.010				<0.010				
	ヒ素	(mg／l)			0.004				0.002				0.004		0.004	0.002	0.003
	総水銀	(mg／l)			<0.0005				<0.0005				<0.0005				
	アルキル水銀	(mg／l)															
	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				0.10				0.10		0.10		0.10
	ホウ素	(mg／l)			0.05				0.05				0.05		0.05	0.05	0.05
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg／l)															
特殊項目	フェノール類	(mg／l)					<0.005						<0.005				
	銅	(mg／l)					<0.004						<0.004				
	亜鉛	(mg／l)					0.001						0.002		0.002	0.001	0.002
	溶解性鉄	(mg／l)					<0.3						<0.3				
	溶解性マンガン	(mg／l)					0.00						0.01		0.01	0.00	0.00
	クロム	(mg／l)					<0.04						<0.04				
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	(mg／l)					0.03						0.01		0.03		0.02
	亜硝酸態窒素	(mg／l)					<0.001						<0.001			0.000	
	硝酸態窒素	(mg／l)					0.31						0.6		0.6	0.3	0.4
	総窒素	(mg／l)					0.39						0.69		0.69	0.39	0.54
	オルトリン酸態リン	(mg／l)					<0.005						0.015		0.015		0.015
	総リン	(mg／l)					0.031						0.023		0.031	0.023	0.027
	ケルダール窒素(有機態窒素)	(mg／l)					0.05								0.05	0.05	0.05
その他	濁度	(度)	0.3	0.3	0.6	0.5	1.2	11.1	1.9	9.8	2.7	1.1	6.7	1.2	11.1	0.3	3.1
	導電率	(mS／m)	9.0	8.6	8.3	8.5	8.1	7.4	8.1	7.6	8.4	9.5	7.8	8.6	9.5	7.4	8.3
	陰イオン界面活性剤	(mg／l)					<0.02						<0.02				

平成１３年度鬼怒川上流域水質調査結果

水系名			利根川水系					都県名			栃木県						
河川名			男鹿川														
ダム名			五十里ダム														
測定地点名			男鹿川末流（午後）														
採水日			H13.4.17	5.08	6.05	7.03	8.07	9.18	10.02	11.06	12.04	H14.1.8	2.05	3.05	最大値	最小値	平均値
	採水時刻		14:50	14:50	14:30	14:20	15:50	18:40		14:58	15:30	14:45	14:15	13:38			
一般項目	採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸			
	天候		晴	曇	曇	晴	曇	曇		晴	曇	曇	曇	曇			
	水位	(EL.m)															
	流量	(m3/sec)	1.58	1.08	1.22	1.08	0.83	1.77			5.26	1.29	0.98	1.60	5.26	0.83	1.67
	全水深	(m)	0.36	0.40	0.49	0.36	0.70	0.80			0.70	0.40	0.60	0.60	0.80	0.36	0.54
	採水水深	(m)	0.07	0.08	0.10	0.07	0.20	0.16			0.14	0.08	0.12	0.10	0.20	0.07	0.11
	気温	(℃)	18.2	16.4	22.7	32.6	20.2	19.5		14.0	6.2	3.3	4.5	7.1	32.6	3.3	15.0
	水温	(℃)	10.3	9.8	13.6	15.2	16.2	15.0		10.5	7.3	5.0	5.5	5.5	16.2	5.0	10.4
	外観		無色透明	無色透明	淡灰色透	無色透明	淡白色濁	淡灰青色濁		淡白色濁	無色透明濁	淡茶色濁	淡白色透	無色透明			
	臭気	(冷時)	弱植物臭	無臭	弱植物臭	無臭	無臭	無臭		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
	透視度	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30		>30	>30	9.0	>30	>30	>30.0	9.0	28.1
	透明度	(m)															
	水色																
生活環境項目	pH		7.1	7.3	7.8	7.6	7.4	7.4		7.6	7.7	7.6	7.9	7.6	7.9	7.1	7.5
	DO	(mg／l)	10.9	10.8	9.7	9.4	8.7	8.9		10.5	10.5	11.9	11.7	11.8	11.9	8.7	10.4
	BOD	(mg／l)	0.5	0.6	0.5	<0.5	0.5	<0.5		<0.5	<0.5	<0.5	0.8	0.5	0.8	0.5	0.6
	COD	(mg／l)	1.0	1.0	1.0	0.9	2.0	1.0		2.3	2.3	1.7	1.2	0.8	2.3	0.8	1.4
	SS	(mg／l)	<1	<1	1	<1	1	7		16	2	46	4	<1	46	1	11
	大腸菌群数	(MPN/100ml)	1,100	3,500	1,100	790	350	2,400		790	790	1,300	170	49	3,500	49	1,122
健康項目	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)															
特殊項目	フェノール類	(mg／l)															
	銅	(mg／l)															
	亜鉛	(mg／l)															
	溶解性鉄	(mg／l)															
	溶解性マンガン	(mg／l)															
	クロム	(mg／l)															
富栄養化関連項目	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)															
	総窒素	(mg／l)															
	オルトリン酸態リン	(mg／l)															
	総リン	(mg／l)															
	ケルダール窒素(有機態窒素)	(mg／l)															
その他	濁度	(度)	0.9	0.1	1.1	0.4	2.4	9.8		12.3	2.7	55.7	3.6	1.3	55.7	0.1	8.2
	導電率	(mS／m)	8.4	8.3	7.5	8.1	8.0	7.2		7.7	8.5	9.6	8.1	8.7	9.6	7.2	8.2
	陰イオン界面活性剤	(mg／l)															