平成１３年度鬼怒川上流域水質調査結果

ダ　ム　名		川　治　ダ　ム														
調　査　地　点　名		本　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)	11:15	10:40	10:30	11:10	11:15	0.49306	15:02	10:45	11:00	11:37	10:46	11:50			
天候		晴	曇・雨	晴	晴	曇	曇	晴	晴	曇	晴	曇	曇			
気温	(℃)	18.4	15.2	24.0	30.8	17.5	25.5	19.0	13.0	4.5	2.1	1.8	9.0	30.8	1.8	15.1
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)	0.27	0.22	0.24	0.27	0.30	0.42	0.35	0.41	0.50	0.50	0.20	0.10	0.5	0.1	0.3
採水水深	(m)	0.05	0.04	0.05	0.05	0.06	0.08	0.07	0.08	0.10	0.10	0.04	表面	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	(℃)	13.2	13.2	16.5	20.6	16.8	15.0	15.0	10.7	6.5	5.3	4.2	6.0	20.6	4.2	11.9
濁度	(度)	0.4	0.3	0.5	<0.2	0.9	0.6	0.4	0.6	0.8	4.6	0.3	0.4	4.6	0.3	0.9
ｐＨ		7.8	7.5	8.0	8.1	7.7	7.5	7.9	7.7	7.7	7.7	7.8	8.2	8.2	7.5	7.8
ＤＯ	(mg／l)	10.7	9.6	9.1	9.0	8.8	9.0	9.4	10.0	11.2	12.0	12.1	12.2	12.2	8.8	10.3
ＤＯ飽和度	(%)	104.4	93.7	95.5	102.9	93.0	91.4	95.5	92.2	93.6	97.5	95.8	100.8	104.4	91.4	96.4
ＢＯＤ	(mg／l)	<0.5	0.7	0.9	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.9	0.6	0.7
ＣＯＤ	(mg／l)	1.0	1.0	2.2	1.2	1.3	0.5	0.8	1.5	0.7	1.2	0.5	0.8	2.2	0.5	1.1
ＳＳ	(mg／l)	<1	<1	<1	1	1	1	<1	<1	<1	9	<1	<1	9	1	3
濁度／ＳＳ																
大腸菌群数	(MPN/100ml)	170	84	540	79	540	920	920	23	23	49	350	79	920	23	315
総窒素	(mg／l)	0.34	0.41	0.82	0.30	0.37	0.49	0.36	0.32	0.28	0.44	0.42	0.21	0.82	0.21	0.40
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)	0.009	<0.005	<0.005	0.019	0.016	0.008	0.011	0.008	0.014	0.023	0.008	0.003	0.023	0.003	0.012
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)	0.5	<0.4	0.8	<0.4	0.8	<0.4	0.8	0.5	0.5	1.8	<0.4	1.3	1.8	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

ダム名		川治ダム														
調査地点名		稲ヶ沢流入口														
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)	11:55	11:00	10:50	11:35	11:50	12:15	15:37	11:15	11:25	12:05	11:12	12:27			
天候		晴	曇・雨	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇			
気温	(℃)	19.3	14.0	22.0	24.0	15.8	25.1	18.5	12.5	5.0	3.1	1.5	8.0	25.1	1.5	14.1
貯水位	(EL. m)															
流量（河川）	(m3/sec)	0.45	0.29	0.27	0.52	0.28	1.37	0.82	1.30	0.36	0.76	0.51		1.37	0.27	0.63
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)	0.33	0.29	0.29	0.35	0.30	0.45	0.35	0.50	0.45	0.40	0.45	0.30	0.5	0.3	0.4
採水水深	(m)	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.09	0.07	0.10	0.09	0.08	0.09	0.10	0.1	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	(℃)	10.8	11.2	13.6	16.8	16.0	14.3	13.0	10.0	5.5	3.0	3.0	6.2	16.8	3.0	10.3
濁度	(度)	0.2	0.2	<0.2	<0.2	0.3	0.7	0.3	1.5	0.6	0.5	0.3	0.3	1.5	0.2	0.5
ｐＨ		7.4	7.3	7.9	7.7	7.6	7.5	7.7	7.7	7.8	7.7	7.6	7.6	7.9	7.3	7.6
ＤＯ	(mg／l)	10.6	10.1	9.9	9.4	8.7	9.0	9.6	10.1	10.9	12.5	12.6	12.3	12.6	8.7	10.5
ＤＯ飽和度	(%)	98.0	94.2	97.5	99.3	90.3	90.0	93.3	91.6	89.0	96.2	97.0	102.1	102.1	89.0	94.9
ＢＯＤ	(mg／l)	<0.5	0.8	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	0.7	0.8
ＣＯＤ	(mg／l)	0.9	0.9	1.7	1.2	1.0	0.8	1.2	2.9	0.7	0.9	0.9	0.7	2.9	0.7	1.2
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)	23	5	49	13	540	170	33	5	0	5	8	2	540		71
総窒素	(mg／l)	0.28	0.35	0.84	0.25	0.32	0.26	0.25	0.25	0.09	0.25	0.22	0.18	0.84	0.09	0.29
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	<0.005	0.009	0.009	<0.005	0.008	0.006	0.011	0.007	0.003	0.001	0.011	0.001	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	<0.4	<0.4	1.6	<0.4	<0.4	<0.4	0.5	0.5	1.1	<0.4	<0.4	1.6	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

ダム名		川治ダム														
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)	9:15	9:00	8:50	9:00	9:10	9:05	9:22	9:15	9:20	9:30	9:05	9:28			
天候		晴	曇・雨	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇	曇			
気温	(℃)	18.5	15.4	20.9	27.0	17.3	28.0	20.0	16.0	6.0	2.3	2.0	6.0	28.0	2.0	15.0
貯水位	(EL. m)	598.61	599.15	597.57	593.01	592.69	592.67	592.92	601.73	602.94	603.60	607.93	608.76	608.8	592.7	599.3
流量（河川）	(m3/sec)															
流入量（貯水池）	(m3/sec)	0.49	0.49	3.45	1.76	1.39	4.74	2.50	5.30	0.49	2.57	0.49	10.35	10.4	0.5	2.8
放流量（貯水池）	(m3/sec)															
透視度（河川）	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	14.0	6.0	9.0	27.0	>30	>30	>30	>30.0	6.0	24.7
透明度（貯水池）	(m)	4.5	5.0	5.5	3.0	3.0	0.2	0.2	0.3	0.5	0.6	0.8	1.0	5.5	0.2	2.0
水色（貯水池）		6	6	6	6	6	13	16	17	13	6	15	6	17.0	6.0	9.7
全水深	(m)	71.5	71.5	70.0	59.0	63.5	70.8	73.9	78.0	71.5	85.10	81.20	76.70	85.1	59.0	72.7
採水水深	(m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.50	0.50	0.50	0.5	0.5	0.5
外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡黄色透	濃灰色濁	濃灰色濁	濃白黄色濁	淡白色濁	淡白黄色透	淡白色透	淡白色濁			
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	13.6	18.3	23.8	22.8	19.7	16.5	13.8	10.0	7.1	5.0	5.6	23.8	5.0	13.9
濁度	(度)	1.5	0.7	0.5	1.2	1.4	32.1	58.9	43.6	9.9	9.5	4.9	3.9	58.9	0.5	14.0
ｐＨ		7.5	7.3	7.7	7.7	7.6	7.9	7.4	7.6	7.7	7.6	7.5	7.6	7.9	7.3	7.6
ＤＯ	(mg／l)	11.7	10.1	8.9	8.9	7.6	9.0	8.8	8.8	9.7	10.0	10.7	11.1	11.7	7.6	9.6
ＤＯ飽和度	(%)	106.6	99.5	97.1	108.2	90.7	101.0	92.4	87.0	88.0	84.8	86.4	90.9	108.2	84.8	94.4
ＢＯＤ	(mg／l)	0.7	0.6	1.1	0.5	<0.5	1.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	1.1	0.5	0.7
ＣＯＤ	(mg／l)	2.0	1.5	3.1	2.0	2.0	2.7	2.5	2.4	1.5	1.5	1.7	1.4	3.1	1.4	2.0
ＳＳ	(mg／l)	1	<1	1	1	1	32	47	24	6	4	3	2	47	1	11
濁度／ＳＳ								1	2	2	2			2.4	1.3	1.8
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0	2	0	5	13	0	41	0	8	5	8	2	41		7
総窒素	(mg／l)	0.36	0.49	0.66	0.44	0.55	0.68	0.41	0.42	0.35	0.41	0.49	0.38	0.68	0.35	0.47
アンモニウム態窒素	(mg／l)	<0.05	<0.01	0.02	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.0	0.0	0.0
亜硝酸態窒素	(mg／l)	0.004	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.004	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.0	0.0	0.0
硝酸態窒素	(mg／l)	0.30	0.29	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.33	0.30	0.33	0.34	0.4	0.3	0.3
無機態窒素	(mg／l)	0.31	0.30	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.33	0.33	0.33	0.34	0.4	0.3	0.3
有機態窒素	(mg／l)	0.05	0.19	0.4	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.02	0.08	0.16	0.04	0.4	0.0	0.1
総リン	(mg／l)	0.005	<0.005	<0.005	0.011	0.013	0.045	0.056	0.049	0.031	0.021	0.016	0.010	0.056	0.005	0.026
オルトリン酸態リン	(mg／l)	<0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.013	0.009	0.009	0.006	0.010	0.005	0.0	0.0	0.0
有機態リン	(mg／l)								0.040	0.022	0.015	0.006	0.005	0.0	0.0	0.0
クロロフィルａ	(μg／l)	5.0	0.5	0.5	2.0	2.1	11.7	2.6	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	1.0	11.7	0.5	3.2
フェオフィチン	(μg／l)	1.2	0.4	0.9	<0.4	0.5	<0.4	0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	1.2	0.4	0.7
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)					0.003				0.003				0.0	0.0	0.0
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)					<0.10				<0.10						
ホウ素	(mg／l)					0.020				0.020				0.0	0.0	0.0
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		川治ダム														
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)	9:35	9:20	9:10	9:20	9:30	9:30	9:45	9:30	9:40	9:45	9:22	10:15			
天候		晴	曇・雨	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	曇	曇			
気温	(℃)	19.5	15.3	21.5	27.0	17.7	28.0	20.8	16.2	6.0	4.8	3.0	6.0	28.0	3.0	15.5
貯水位	(EL. m)	598.61	599.15	597.57	593.01	592.69	592.67	592.92	601.73	602.94	603.60	607.93	608.76	608.8	592.7	599.3
流量（河川）	(m3/sec)															
流入量（貯水池）	(m3/sec)	0.49	0.49	3.45	1.76	1.39	6.46	2.50	5.30	0.49	2.57	0.49	14.13	14.1	0.5	3.3
放流量（貯水池）	(m3/sec)															
透視度（河川）	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	3.0	3.0	9.0	27.0	>30	>30	>30	>30.0	3.0	23.5
透明度（貯水池）	(m)															
水色（貯水池）																
全水深	(m)	71.5	71.5	70.0	59.0	63.5	70.8	73.9	78.0	71.5	85.10	81.20	76.70	85.1	59.0	72.7
採水水深	(m)	35.8	35.8	35.0	29.5	31.8	35.4	36.5	39.0	35.5	42.55	40.60	38.30	42.6	29.5	36.3
外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	濃白褐色濁	濃灰色濁	濃白黄色濁	淡白色濁	淡白黄色透	淡白色透	淡白色濁			
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	(℃)	4.3	4.9	5.0	5.8	4.6	15.7	16.0	13.8	10.0	7.8	5.1	5.8	16.0	4.3	8.2
濁度	(度)	2.3	0.8	0.2	<0.2	0.8	284.0	207.0	43.2	11.4	10.5	5.8	4.8	284.0	0.2	51.9
ｐＨ		7.3	7.3	7.6	7.4	7.1	7.6	7.4	7.5	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	7.1	7.5
ＤＯ	(mg／l)	11.6	11.3	10.6	10.5	9.7	8.9	8.9	9.0	10.0	10.9	10.7	10.9	11.6	8.9	10.3
ＤＯ飽和度	(%)	92.1	91.0	85.6	86.4	77.6	91.8	92.4	89.0	90.7	94.0	86.6	89.7	94.0	77.6	88.9
ＢＯＤ	(mg／l)	<0.5	<0.5	0.7	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	0.7	0.5	0.6
ＣＯＤ	(mg／l)	1.0	1.0	1.7	1.4	1.1	3.9	3.8	2.3	1.6	1.5	1.6	1.2	3.9	1.0	1.8
ＳＳ	(mg／l)	<1	<1	<1	<1	<1	240	202	26	7	5	3	2	240	2	69
濁度／ＳＳ								1	2	2	2			2.1	1.0	1.6
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0	0	0	0	2	240	23	0	11	2	5	0	240		24
総窒素	(mg／l)	0.31	0.43	0.33	0.33	0.39	0.94	0.45	0.39	0.37	0.43	0.47	0.34	0.94	0.31	0.43
アンモニウム態窒素	(mg／l)	<0.05	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.11	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.0	0.0
亜硝酸態窒素	(mg／l)	0.008	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.006	0.004	0.001	0.002	<0.001	0.002	0.0	0.0	0.0
硝酸態窒素	(mg／l)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.31	0.33	0.32	0.3	0.3	0.3
無機態窒素	(mg／l)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.32	0.33	0.32	0.4	0.3	0.3
有機態窒素	(mg／l)	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.7	0.1	0.1	0.1	0.11	0.14	0.02	0.7	0.0	0.1
総リン	(mg／l)	0.006	<0.005	<0.005	0.008	0.009	0.107	0.154	0.045	0.029	0.021	0.016	0.012	0.154	0.006	0.041
オルトリン酸態リン	(mg／l)	<0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.008	0.020	0.011	0.010	0.006	0.010	0.006	0.0	0.0	0.0
有機態リン	(mg／l)								0.034	0.019	0.015	0.006	0.006	0.0	0.0	0.0
クロロフィルａ	(μg／l)	<0.4	<0.4	0.8	1.1	1.0	2.9	1.8	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	2.9	0.8	1.5
フェオフィチン	(μg／l)	<0.4	<0.4	0.3	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	2.1	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	2.1	0.3	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）	(%)															
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		川治ダム														
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)	9:55	9:40	9:30	9:40	10:00	10:20	10:20	9:45	9:55	10:00	9:35	10:45			
天候		晴	曇・雨	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	曇	曇			
気温	(℃)	20.5	15.2	22.0	27.0	18.1	28.0	20.6	16.0	6.0	4.8	3.2	6.0	28.0	3.2	15.6
貯水位	(EL. m)	598.61	599.15	597.57	593.01	592.69	592.68	592.92	601.73	602.94	603.60	607.93	608.76	608.8	592.7	599.3
流量（河川）	(m3/sec)															
流入量（貯水池）	(m3/sec)	0.49	0.49	3.45	1.76	1.39	4.74	2.50	5.30	0.49	0.50	0.49	14.13	14.1	0.5	3.0
放流量（貯水池）	(m3/sec)															
透視度（河川）	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	1.0	2.0	5.0	26.0	>30	>30	>30	>30.0	1.0	22.8
透明度（貯水池）	(m)															
水色（貯水池）																
全水深	(m)	71.5	71.5	70.0	59.0	63.5	70.8	73.9	78.0	71.5	85.10	81.20	76.70	85.1	59.0	72.7
採水水深	(m)	70.5	70.5	69.0	58.0	62.5	69.8	72.9	77.0	70.5	84.10	80.20	75.70	84.1	58.0	71.7
外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	濃白褐色濁	濃黄褐色濁	濃白黄色濁	淡白色濁	淡黄緑色透	淡白色透	淡白色濁			
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	微土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
水温	(℃)	4.3	4.4	4.8	5.8	4.6	15.8	13.0	13.4	10.0	7.8	5.0	5.8	15.8	4.3	7.9
濁度	(度)	2.4	1.0	0.6	0.3	1.1	616.0	472.0	59.9	16.3	13.5	6.5	5.0	616.0	0.3	99.6
ｐＨ		7.3	7.2	7.6	7.4	7.0	7.5	7.2	7.5	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	7.0	7.4
ＤＯ	(mg／l)	11.3	10.9	9.9	10.3	6.3	8.8	6.1	8.5	9.8	9.8	10.6	10.8	11.3	6.1	9.4
ＤＯ飽和度	(%)	89.7	86.7	79.5	84.7	50.4	91.0	59.3	83.3	88.9	84.5	85.6	88.8	91.0	50.4	81.0
ＢＯＤ	(mg／l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	0.7	0.6	0.7
ＣＯＤ	(mg／l)	1.0	1.1	1.1	1.3	1.5	8.3	6.1	2.4	1.7	1.4	1.4	1.3	8.3	1.0	2.4
ＳＳ	(mg／l)	1	1	<1	<1	2	730	442	45	9	6	3	2	730	1	124
濁度／ＳＳ		2	1			1	1	1	1	2	2			2.4	0.6	1.4
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0	0	0	0	8	170	23	0.0	11	5	33	0	170		21
総窒素	(mg／l)	0.31	0.45	0.65	0.32	0.41	1.28	0.60	0.42	0.40	0.45	0.43	0.37	1.28	0.31	0.51
アンモニウム態窒素	(mg／l)	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.0	0.0	0.0
亜硝酸態窒素	(mg／l)	0.007	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.003	0.001	0.002	<0.001	0.002	0.0	0.0	0.0
硝酸態窒素	(mg／l)	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.31	0.34	0.34	0.4	0.2	0.3
無機態窒素	(mg／l)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.32	0.34	0.34	0.4	0.3	0.3
有機態窒素	(mg／l)	0.0	0.2	0.3	0.0	0.1	0.9	0.3	0.1	0.1	0.13	0.09	0.03	0.9	0.0	0.2
総リン	(mg／l)	0.007	<0.005	<0.005	0.008	0.009	0.298	0.265	0.056	0.029	0.023	0.016	0.012	0.298	0.007	0.072
オルトリン酸態リン	(mg／l)	<0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.010	0.018	0.009	0.008	0.006	0.008	0.006	0.0	0.0	0.0
有機態リン	(mg／l)								0.047	0.021	0.017	0.008	0.006	0.0	0.0	0.0
クロロフィルａ	(μg／l)	<0.4	<0.4	0.5	0.5	<0.4	<0.4	0.9	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.9	0.5	0.6
フェオフィチン	(μg／l)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	2.0	0.8	0.9	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	2.0	0.8	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）	(%)					5.6								5.6	5.6	5.6
ＣＯＤ（底質）	(mg／g)					5.7								5.7	5.7	5.7
総窒素（底質）	(mg／g)					0								0.0	0.0	0.0
総リン（底質）	(mg／g)					0.73								0.7	0.7	0.7
硫化物（底質）	(mg／g)					0.50								0.5	0.5	0.5
鉄（底質）	(mg／g)					32								32.0	32.0	32.0
マンガン（底質）	(mg／kg)					1100								1100.0	1100.0	1100.0
カドミウム（底質）	(mg／kg)					<0.5										
鉛（底質）	(mg／kg)					41.0								41.0	41.0	41.0
６価クロム（底質）	(mg／kg)					<1										
ヒ素（底質）	(mg／kg)					20.0								20.0	20.0	20.0
総水銀（底質）	(mg／kg)					0.050								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)					0.10								0.1	0.1	0.1
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		川治ダム											
調査地点名		貯水池											
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)	9:15	9:00	8:50	9:00	9:10	9:05	9:22	9:15	9:20	9:30	9:05	9:28
天候		晴	曇・雨	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇	曇
気温	(℃)	18.5	15.4	20.9	27.0	17.3	28.0	20.0	16.0	6.0	2.3	2.0	6.0
貯水位	(EL.m)	598.61	599.15	597.57	593.01	592.69	592.67	592.92	601.73	602.94	603.60	607.93	608.76
流量（河川）	(m3/sec)												
流入量（貯水池）	(m3/sec)	0.49	0.49	3.45	1.76	1.39	4.74	2.50	5.30	0.49	2.57	0.49	0.49
放流量（貯水池）	(m3/sec)												
透視度（河川）	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	14.0	6.0	9.0	27.0	>30	>30	>30
透明度（貯水池）	(m)	4.5	5.0	5.5	3.0	3.0	0.2	0.2	0.3	0.5	0.6	0.8	1.0
水色（貯水池）		6	6	6	6	6	13	16	17	13	6	15	6
全水深	(m)	71.5	71.5	70.0	59.0	63.5	70.8	73.9	78.0	71.5	85.1	81.2	76.7
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	0.5
外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡黄色透	濃灰色濁	濃灰色濁	濃白黄色濁	淡白色濁	淡黄白色透	淡白色透	淡白色濁
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
採水深度（m） (貯水池内)	0	9.7	13.6	18.4	22.4	22.9	20.0	16.5	13.5	11.0	7.6	5.0	6.0
	0.1	9.7	13.6	18.4	22.4	22.9	20.0	16.5	13.5	11.0	7.6	5.0	6.0
	0.5	9.5	13.6	18.4	22.2	22.9	19.7	16.5	13.5	11.0	7.6	5.0	5.6
	1	9.3	13.5	18.3	22.0	22.9	19.5	15.9	13.5	11.0	7.6	5.9	5.5
	2	9.1	13.4	18.0	18.6	22.9	18.4	15.7	13.5	11.0	7.6	5.9	5.5
水	3	9.0	13.2	18.0	12.7	21.0	16.5	15.7	13.5	11.0	7.6	5.9	5.5
	4	9.0	12.6	16.1	10.0	16.1	16.2	15.6	13.5	11.0	7.6	5.9	5.5
	5	9.0	11.7	14.2	8.5	12.2	16.0	15.6	13.5	11.0	7.6	5.9	5.5
	6	8.9	10.8	12.6	7.5	9.2	16.0	15.6	13.5	11.0	7.6	5.9	5.5
	7	8.6	10.1	11.3	6.7	7.8	15.9	15.5	13.5	11.0	7.6	5.9	5.5
	8	8.3	9.7	10.6	6.3	7.1	15.9	15.5	13.5	11.0	7.6	5.9	5.5
	9	8.1	9.1	9.0	6.0	6.5	15.8	15.5	13.5	11.0	7.6	5.9	5.5
	10	6.8	7.8	7.4	5.7	6.2	15.9	15.5	13.5	11.0	7.6	5.9	5.5
	12	5.6	5.9	6.1	5.4	5.7	15.9	15.4	13.5	11.0	7.6	5.9	5.5
	14	5.2	5.4	5.4	5.2	5.3	15.8	15.4	13.5	11.0	7.6	5.9	5.5
	16	5.1	5.1	5.1	5.0	5.1	15.7	15.4	13.5	11.0	7.6	5.9	5.5
温	18	4.9	5.0	5.0	4.9	5.0	15.7	15.3	13.5	11.0	7.6	5.9	5.5
	20	4.9	4.9	4.9	4.8	4.8	15.6	15.3	13.5	11.0	7.6	5.9	5.4
	25	4.6	4.7	4.7	4.6	4.7	15.7	15.2	13.5	11.0	7.6	5.9	5.4
	30	4.5	4.5	4.6	4.4	4.5	15.6	15.1	13.5	11.0	7.6	5.9	5.3
	35	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	15.4	15.1	13.5	11.0	7.6	5.9	5.3
	40	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	15.3	15.1	13.5	11.0	7.6	5.8	5.3
	45	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	15.3	15.0	13.5	11.0	7.6	5.8	5.2
	50	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	15.2	14.9	13.5	10.9	7.6	5.8	5.2
	55	4.1	4.1	4.1	4.2	4.4	15.1	14.8	13.5	10.9	7.5	5.8	5.2
	60	4.1	4.1	4.1	4.2	4.5	15.2	14.7	13.5	10.9	7.5	5.8	5.2
	65	4.0	4.1	4.1			15.1	13.4	13.5	10.8	7.5	5.7	5.2
(℃)	70	4.0	4.1	4.1			14.7	12.7	13.5	10.8	7.5	5.7	5.2
	75						14.8		10.9		7.4	5.7	5.2
	80										7.4		
	85										7.5		
	90												
	95												
	下層水深	70.5	70.5	69.0	58.0	60.0	72.0	70.0	75.0	68.0	84.0	80.2	75.7
採水深度（m） (貯水池内)	0.5	1.5	0.7	0.5	1.2	1.4	32.1	58.9	43.6	9.9	9.5	4.9	3.9
	10	1.6	1.7	0.8	1.4	1.0	152.0	96.8	46.2	9.1	9.3	4.6	3.7
	20	1.6	1.0	0.7	0.2	1.2	210.0	106	45.0	11.3	9.7	4.5	3.9
濁	30	1.6	0.7	0.5	0.0	0.8	49.6	190	45.1	12.6	9.7	5.1	3.9
	40	2.3	0.8	0.2	0.0	0.7	254.0	91.3	45.3	12.6	9.9	5.2	4.1
度	50	1.5	1.0	0.2	0.8	0.7	328.0	331	191.2	12.1	8.2	5.7	4.2
	60	1.7	1.0	0.5	0.3	1.1	427.0	391	206.0	13.1	9.6	5.6	4.5
(度)	70	2.4	1.0	0.6			616.0	472	242.0	19.4	9.8	5.7	4.6
	80								59.9	16.3	9.9	6.6	
	90										13.5		
	下層水深	70.5	70.5	69.0	58.0	60.0	70.0	70.0	77.0	71.5	84.0	80.2	75.7
採水深度（m） (貯水池内)	0.5	11.7	10.1	8.9	8.9	7.6	9.0	8.8	8.8	9.7	10.0	10.7	11.1
	10	12.2	11.3	11.5	9.2	8.5	8.5	8.7	8.7	9.7	10.5	11.2	11.0
	20	12.3	11.5	11.2	11.0	10.2	8.8	8.8	8.6	9.1	10.6	12.7	11.0
D	30	12.9	11.2	10.6	10.5	9.7	8.7	8.8	8.6	9.1	11.6	10.8	10.9
	40	11.6	11.3	10.6	10.5	8.9	9.0	9.7	8.5	9.2	12.6	10.7	10.9
O	50	11.4	10.2	10.6	12.9	8.6	8.7	9.1	8.5	9.1	11.9	10.7	10.7
	60	11.3	11.1	10.4	10.3	6.3	8.5	7.8	8.6	9.2	11.5	10.8	10.7
(mg／l)	70	11.3	10.9	9.9			8.8	6.1	8.5	9.3	11.5	10.7	10.7
	80								8.5	9.8	11.4	10.7	
	90										9.8		
	下層水深	70.5	70.5	69.0	58.0	60.0	70.0	70.0	77.0	71.5	84.0	80.2	75.7

平成１３年度鬼怒川上流域水質調査結果

ダ　ム　名		川　治　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)	8:10	8:15	8:00	8:05	8:15	8:11	8:15	8:15	8:20	8:35	8:14	8:20			
天候		晴	曇・雨	晴	晴	曇	晴	曇	曇	曇・小雨	曇	曇	曇			
気温	(℃)	13.2	15.8	18.3	24.8	18.3	18.8	17.5	13.8	5.2	2.1	1.0	3.0	24.8	1.0	12.7
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)	0.49	0.50	2.96	1.28	0.91	4.25	2.01	0.50	0.00	0.00	0.49	0.49	4.3		1.2
透視度（河川）	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	8.0	8.0		21.0	>30	>30	>30	>30.0	8.0	25.2
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					
外観		淡灰色 濁	淡灰色 濁	無色透明	無色透明	淡黄緑色透	濃灰色 濁	濃灰色 濁	濃白黄色 濁	灰緑色 濁	淡黄緑色 透	淡黄白色 透	淡白色 濁			
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	(℃)	9.3	12.2	17.3	19.2	21.8	17.0	15.8	13.7	10.0	6.9	5.0	5.3	21.8	5.0	12.8
濁度	(度)	1.9	0.5	0.8	2.3	2.1	66.5	62.5	41.5	9.4	10.4	4.8	3.8	66.5	0.5	17.2
ｐＨ		7.5	7.4	7.8	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6	7.7	7.7	7.6	7.7	7.8	7.4	7.6
ＤＯ	(mg／l)	11.5	10.1	10.1	9.4	8.3	10.1	9.9	9.6	10.4	11.0	12.0	12.1	12.1	8.3	10.4
ＤＯ飽和度	(%)	102.7	96.4	107.9	104.5	97.2	107.2	102.3	94.7	94.3	92.8	96.9	98.4	107.9	92.8	99.6
ＢＯＤ	(mg／l)	0.7	0.5	0.7	0.5	0.8	1.4	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	0.5	1.4	0.5	0.7
ＣＯＤ	(mg／l)	2.0	1.4	1.6	2.1	2.5	2.5	2.3	2.4	2.1	1.7	1.7	1.7	2.5	1.4	2.0
ＳＳ	(mg／l)	2	<1	<1	2	1	53	49	29	8	8	4	3	53	1	16
濁度／ＳＳ								1	1	1	1			1.4	1.2	1.3
大腸菌群数	(MPN/100ml)	13	2	5	0	170	170	110	0	13	11	33	2	170		44
総窒素	(mg／l)	0.39	0.48	0.71	0.42	0.71	0.57	0.47	0.35	0.50	0.51	0.43	0.41	0.71	0.35	0.50
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)	0.012	<0.005	<0.005	0.011	0.015	0.049	0.069	0.049	0.032	0.028	0.016	0.012	0.069	0.011	0.029
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)	3.9	<0.4	<0.4	2.6	1.8	3.5	<0.4	<0.4	2.1	1.1	<0.4	2.6	3.9	1.1	2.5
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			鬼怒川														
ダム名			川治ダム														
測定地点名			鬼怒川川治（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		8:05	8:10	8:00	8:00	8:05	9:00	6:45	8:10	7:46	8:40	7:40	8:00			
一般項目	採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	左岸	右岸	左岸	左岸	左岸	左岸			
	天候		晴	曇	曇	晴	曇	曇	雨	晴	雨	曇	曇	曇			
	水位	(EL.m)															
	流量	(m3/sec)	0.44	0.67	4.03	1.67	1.11	4.57		0.80	0.39	1.00	1.23	0.57	4.57	0.39	1.50
	全水深	(m)	0.32	0.33	0.67	0.47	0.60	0.90	0.48	0.45	0.50	0.40	0.20	0.35	0.90	0.20	0.47
	採水水深	(m)	0.06	0.07	0.13	0.09	0.10	0.18	0.10	0.09	0.10	0.08	0.04	0.10	0.18	0.04	0.10
	気温	(℃)	16.1	16.6	21.5	23.6	19.2	21.8	14.5	16.5	5.4	4.5	1.0	3.0	23.6	1.0	13.6
	水温	(℃)	9.9	12.4	17.8	18.4	20.0	17.2	16.5	12.9	10.1	7.8	6.0	5.0	20.0	5.0	12.8
	外観		無色透明	無色透明	淡灰緑色透	淡灰色透	淡白色透	濃灰茶色濁	淡灰色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色透	淡灰白色透			
	臭気	(冷時)	無臭	無臭	弱植物臭	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	8.0	10.0	18.0	>30	>30	>30	>30	>30.0	8.0	25.5
	透明度	(m)															
	水色																
生活環境項目	pH		7.2	7.5	7.8	7.5	7.5	7.3	7.5	7.6	7.5	7.8	7.7	7.7	7.8	7.2	7.6
	DO	(mg／l)	10.5	9.4	8.9	9.1	8.8	9.0	9.0	9.8	9.8	10.7	11.3	11.6	11.6	8.8	9.8
	BOD	(mg／l)	0.5	0.6	0.8	0.9	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.9	0.5	0.6
	COD	(mg／l)	1.3	1.1	2.0	1.7	2.0	2.4	1.9	2.3	2.3	1.3	1.3	1.2	2.4	1.1	1.7
	SS	(mg／l)	<1	<1	<1	1	1	61	64	16	4	3	2	1	64	1	17
	大腸菌群数	(MPN/100ml)	790	540	11	79	790	280	70	2,800	2,800	240	79	23	2,800	11	709
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)			0.002				0.004				0.003		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)			<0.1				<0.1				<0.1				
	ホウ素	(mg／l)			0.02				0.03				0.02		0.03	0.02	0.02
	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						0.00		0.00	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)					<0.01						0.01		0.01		0.01
	亜硝酸態窒素	(mg／l)					<0.001						<0.001			0.000	
	硝酸態窒素	(mg／l)					0.19						0.3		0.3	0.2	0.3
	総窒素	(mg／l)					0.24						0.40		0.40	0.24	0.32
	オルトリン酸態リン	(mg／l)					<0.005						0.006		0.006		0.006
	総リン	(mg／l)					0.013						0.014		0.014	0.013	0.014
	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)	0.8	0.8	1.0	1.3	1.0	69.5	48.1	26.3	8.9	6.5	3.6	2.7	69.5	0.8	14.2
	導電率	(mS／m)	8.4	9.0	7.9	7.5	8.0	6.5	7.5	7.4	8.2	8.3	8.1	7.9	9.0	6.5	7.9
	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			鬼怒川														
ダム名			川治ダム														
測定地点名			鬼怒川川治（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		14:25	14:00	14:05	14:00	15:05	18:20		14:06	15:16	14:00	13:30	13:08			
一般項目	採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	左岸	流心	右岸	左岸	左岸	左岸	左岸			
	天候		晴	曇	曇	晴	曇	曇		曇	曇	曇	曇	曇			
	水位	(EL.m)															
	流量	(m3/sec)	0.44	0.49	3.56	1.73	1.36	－		1.25	0.44	0.80	0.95	0.69	3.56	0.44	1.17
	全水深	(m)	0.38	0.35	0.70	0.47	0.60	－		0.45	0.50	0.40	0.20	0.35	0.70	0.20	0.44
	採水水深	(m)	0.08	0.07	0.14	0.09	0.10	表層		0.09	0.10	0.08	0.04	0.10	0.14	0.04	0.09
	気温	(℃)	18.8	16.1	25.4	31.5	20.5	19.2		17.8	6.3	4.0	5.8	7.0	31.5	4.0	15.7
	水温	(℃)	11.3	12.8	18.2	19.0	20.8	17.2		13.5	10.2	7.6	6.5	4.5	20.8	4.5	12.9
	外観		無色透明	無色透明	淡灰緑色透	淡灰色濁	淡白色透	濃灰茶色濁		淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色透	淡灰白色透			
	臭気	(冷時)	無臭	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	－		18.0	>30	>30	>30	>30	>30.0	18.0	28.8
	透明度	(m)															
	水色																
生活環境項目	pH		7.3	7.6	7.9	7.7	7.6	7.5		7.8	7.9	7.8	7.6	7.8	7.9	7.3	7.7
	DO	(mg／l)	10.7	9.9	8.7	9.2	8.1	9.0		9.7	9.7	10.7	11.7	11.6	11.7	8.1	9.9
	BOD	(mg／l)	0.6	0.9	0.7	0.8	<0.5	<0.5		<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.9	0.5	0.7
	COD	(mg／l)	1.6	1.3	1.4	1.9	3.5	2.2		2.1	2.1	1.3	1.5	1.3	3.5	1.3	1.8
	SS	(mg／l)	<1	<1	<1	1	3	65		10	5	4	2	2	65	1	12
	大腸菌群数	(MPN/100ml)	700	540	8	70	140	220		1,300	1,300	170	33	23	1,300	8	409
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)	1.0	0.8	1.1	1.3	1.7	74.9		26.8	8.6	6.8	6.3	2.7	74.9	0.8	12.0
	導電率	(mS／m)	8.5	9.1	8.0	8.0	8.1	6.5		7.6	7.8	8.2	7.6	8.3	9.1	6.5	8.0
	陰イオン界面活性剤	(mg／l)															