平成１２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	H12 4.25	5.23	6.20	7.25	8.22	9.26	10.26	11.29	12.12	H13 1.23	2.20	3.15	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	11:40	11:30	11:55	12:00	12:25	11:55	12:10	11:35	12:45	12:30	12:10	12:00			
天候		晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雪	雪	晴	晴・小雨			
気温	(℃)	17.6	22.8	25.0	23.2	30.0	22.5	17.5	7.0	1.0	1.6	5.4	10.1	30.0	1.0	15.3
貯水位	(EL.m)															
流量（河川）	(m3/sec)	－	7.22	3.02	4.97	2.50	4.45	2.84	2.35	1.78	1.82	1.55	2.45	7.22	1.55	3.18
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)	1.00	0.69	0.37	0.56	0.46	0.53	0.62	0.63	0.54	0.54	0.50	0.55	1.00	0.37	0.58
採水水深	(m)	0.20	0.14	0.07	0.11	0.09	0.11	0.12	0.13	0.11	0.11	0.10	0.11	0.20	0.07	0.12
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	(℃)	9.3	13.6	17.1	17.0	19.2	14.8	13.2	5.4	3.6	1.2	2.8	3.9	19.2	1.2	10.1
濁度	(度)	1.0	0.5	0.4	0.4	<0.2	0.3	0.3	<0.2	<0.2	0.3	0.2	0.4	1.0	0.0	0.3
ＤＯ	(mg／ｌ)	11.0	10.3	9.2	8.9	8.9	9.4	10.4	10.8	13.3	13.7	13.1	12.6	13.7	8.9	11.0
ｐＨ		6.6	6.9	6.8	6.5	6.6	6.9	7.0	6.9	6.7	7.0	6.8	6.7	7.0	6.5	6.8
ＢＯＤ	(mg／ｌ)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.0	0.0	0.0
ＣＯＤ	(mg／ｌ)	0.8	0.9	1.1	1.0	1.0	0.9	1.4	0.6	1.1	0.8	1.1	1.1	1.4	0.6	1.0
ＳＳ	(mg／ｌ)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0	0	0
大腸菌群数	(MPN/100ml)	330	790	790	7,000	4,600	2,400	790	790	350	49	79	23	7,000	23	1,499
総窒素	(mg／ｌ)	0.32	0.20	0.26	0.23	0.19	0.32	0.26	0.23	0.19	0.26	0.24	0.35	0.35	0.19	0.25
アンモニウム態窒素	(mg／ｌ)															
亜硝酸態窒素	(mg／ｌ)															
硝酸態窒素	(mg／ｌ)															
総リン	(mg／ｌ)	<0.005	0.008	0.006	0.005	0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	＜0.005	<0.005	0.008	0.000	0.002
オルトリン酸態リン	(mg／ｌ)															
クロロフィルａ	(μg／ｌ)	<0.4	1.1	0.5	<0.4	0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	0.6	1.3	0.9	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	(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（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１２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	H12 4.25	5.23	6.20	7.25	8.22	9.26	10.26	11.29	12.12	H13 1.23	2.20	3.15	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	12:20	12:15	12:50	12:40	13:10	12:40	12:50	12:10	13:25	11:42	12:50	12:40			
天候		晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雪	雪	晴	晴・小雨			
気温	(℃)	15.4	24.7	24.4	22.8	29.4	21.6	16.4	4.0	0.8	5.1	2.0	8.5	29.4	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)	0.47	0.26	0.25	0.29	0.24	0.27	0.20	0.32	0.24	－	0.20	0.25	0.47	0.20	0.27
採水水深	(m)	0.09	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.04	0.06	0.05	－	0.04	0.05	0.09	0.04	0.05
外観		淡灰色透	無色透明	無色透明	淡灰緑色濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡緑色透	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	(℃)	10.4	14.0	18.0	17.5	23.2	14.2	14.8	6.6	3.6	4.1	7.6	8.1	23.2	3.6	11.8
濁度	(度)	3.4	0.8	0.6	4.8	<0.2	0.5	0.5	<0.2	<0.2	0.7	0.5	0.7	4.8	0.0	1.0
ＤＯ	(mg／ｌ)	10.9	10.5	8.5	8.6	8.8	9.2	10.1	12.2	13.3	12.3	11.6	11.5	13.3	8.5	10.6
ｐＨ		7.0	8.7	7.2	6.9	7.0	7.2	7.6	7.3	6.7	7.3	7.3	7.1	8.7	6.7	7.3
ＢＯＤ	(mg／ｌ)	<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	0.0	0.0
ＣＯＤ	(mg／ｌ)	0.7	1.2	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	1.3	1.1	0.8	0.9	0.9	1.3	0.7	0.9
ＳＳ	(mg／ｌ)	2	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	0	0
大腸菌群数	(MPN/100ml)	23	49	1,700	1,700	7,000	1,300	330	330	350	490	110	13	7,000	13	1,116
総窒素	(mg／ｌ)	0.31	0.17	0.33	0.32	0.24	0.38	0.33	0.24	0.19	0.32	0.28	0.36	0.38	0.17	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)															
総リン	(mg／ｌ)	0.011	0.005	0.008	0.011	<0.005	<0.005	0.009	0.008	<0.005	0.010	0.006	0.006	0.011	0.000	0.006
オルトリン酸態リン	(mg／ｌ)															
クロロフィルａ	(μg／ｌ)	<0.4	6.5	<0.4	<0.4	0.8	<0.4	0.9	1.6	0.4	0.9	0.6	1.4	6.5	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	(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)															
強熱源量（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１２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	H12 4.25	5.23	6.20	7.25	8.22	9.26	10.26	11.29	12.12	H13 1.23	2.20	3.15	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)		11:10	11:15	13:45	11:30	10:35	11:40	10:55	11:35			10:50			
天候			晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雪			晴			
気温	(℃)		23.2	26.6	21.8	29.1	22.1	18.8	3.0	-0.1			8.3	29.1	-0.1	17.0
貯水位	(EL.m)		583.04	577.14	576.47	570.17	572.06	567.92	545.28	545.02			572.06	583.04	545.02	567.68
流量（河川）	(m3/sec)															
流入量（貯水池）	(m3/sec)		16.62	10.60	11.19	5.89	12.65	8.41	9.71	7.92			7.43	16.62	5.89	10.05
放流量（貯水池）	(m3/sec)		17.22	6.57	15.86	0.70	16.47	7.86	9.86	7.84				17.22	0.70	10.30
透視度（河川）	(cm)	強	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	氷	氷	>30	>30.0	>30.0	>30.0
透明度（貯水池）	(m)		4.0	5.9	2.2	1.7	1.9	1.2					2.2	5.9	1.2	2.7
水色（貯水池）			8	8	9	14	13	13					6	14	6	10
全水深	(m)		24.0	17.0	17.0	12.0	13.5	9.0	0.4	0.3			15.0	24.0	0.3	12.0
採水水深	(m)	風	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.1	0.3	結	結	0.5	0.5	0.1	0.4
外観			淡灰色 透	淡灰色 透	淡灰黄色 濁	淡灰緑色 濁	淡灰黄色 濁	淡灰黄色 濁	淡灰色 濁	淡灰色 濁			淡灰色 濁			
臭気	(冷時)	の	無臭	無臭	無臭	弱植物臭	弱土臭	土臭	弱土臭	弱土臭	の	の	弱土臭			
水温	(℃)		15.8	21.6	23.2	25.3	18.1	14.0	6.3	4.2			3.7	25.3	3.7	14.7
濁度	(度)		2.0	0.8	3.0	3.5	5.2	9.9	4.8	8.3			5.0	9.9	0.8	4.7
ＤＯ	(mg／l)		10.3	8.6	9.3	8.9	9.9	10.0	11.5	11.2			13.1	13.1	8.6	10.3
ｐＨ		た	7.3	7.1	7.4	6.9	7.2	6.9	7.2	6.8	た	た	6.9	7.4	6.8	7.1
ＢＯＤ	(mg／l)		0.6	0.7	1.1	1.4	2.0	<0.5	<0.5	<0.5			<0.5	2.0	0.0	0.6
ＣＯＤ	(mg／l)		2.1	1.7	2.4	2.6	2.8	2.1	1.6	2.2			1.2	2.8	1.2	2.1
ＳＳ	(mg／l)		1	<1	3	4	4	11	8	7	め	め	2	11	0	4
大腸菌群数	(MPN/100ml)	め	5	490	33	33	1,400	70	79	110			2	1,400	2	247
総窒素	(mg／l)		0.30	0.27	0.37	0.39	0.65	0.40	0.38	0.38			0.45	0.65	0.27	0.40
アンモニウム態窒素	(mg／l)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.06	0.11			<0.05	0.11	0.00	0.03
亜硝酸態窒素	(mg／l)	中	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.002	0.007	0.005	中	中	0.003	0.007	0.002	0.004
硝酸態窒素	(mg／l)		0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2			0.4	0.4	0.1	0.2
総リン	(mg／l)		0.007	0.006	0.017	0.021	0.034	0.017	0.014	0.018			0.016	0.034	0.006	0.017
オルトリン酸態リン	(mg／l)		<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.008	0.006	0.007			0.007	0.008	0.000	0.003
クロロフィルａ	(μg／l)	止	4.4	0.6	5.9	5.1	12.0	<0.4	<0.4	<0.4	止	止	<0.4	12.0	0.0	3.1
カドミウム	(mg／l)					<0.0010										
全シアン	(mg／l)					<0.01										
鉛	(mg／l)					0.004										
６価クロム	(mg／l)					<0.010										
ヒ素	(mg／l)					0.002										
総水銀	(mg／l)					<0.0005										
アルキル水銀	(mg／l)					<0.0005										
ＰＣＢ	(mg／l)					<0.0005										
ジクロロメタン	(mg／l)					<0.0001										
四塩化炭素	(mg／l)					<0.0001										
1,2-ジクロロエタン	(mg／l)					<0.0001										
1,1-ジクロロエチレン	(mg／l)					<0.0001										
ンス-1,2-ジクロロエチレン	(mg／l)					<0.0001										
1,1,1-トリクロロエタン	(mg／l)					<0.0001										
1,1,2-トリクロロエタン	(mg／l)					<0.0001										
トリクロロエチレン	(mg／l)					<0.0001										
テトラクロロエチレン	(mg／l)					<0.0001										
1,3-ジクロロプロペン	(mg／l)					<0.0001										
チウラム	(mg／l)					<0.0006										
シマジン	(mg／l)					<0.0003										
チオベンカルブ	(mg／l)					<0.0001										
ベンゼン	(mg／l)					<0.0001										
セレン	(mg／l)					<0.0010										
フッ素	(mg／l)					0.140										
ホウ素	(mg／l)					<0.02										
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg／l)															
強熱源量（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)		0.6	0.5	2.7	4.0	5.7	0.4	<0.4	<0.4			<0.4	5.7	0.0	1.5

平成１２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	H12 4.25	5.23	6.20	7.25	8.22	9.26	10.26	11.29	12.12	H13 1.23	2.20	3.15	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)		11:20	11:25	13:55	11:40	10:45	11:50					11:00			
天候			晴	晴	曇	晴	晴	晴					晴			
気温	(℃)		23.3	26.6	22.1	29.3	22.2	18.9					8.3	29.3	8.3	21.5
貯水位	(EL.m)		583.04	577.14	576.47	570.17	572.06	567.92					572.06	583.04	567.92	574.12
流量（河川）	(m3/sec)															
流入量（貯水池）	(m3/sec)		16.62	10.60	11.19	5.89	12.65	8.41					7.43	16.62	5.89	10.40
放流量（貯水池）	(m3/sec)		17.22	6.57	15.86	0.70	16.47	7.86						17.22	0.70	10.78
透視度（河川）	(cm)		>30	>30	>30	30.0	>30	>30					>30	>30.0	30.0	30.0
透明度（貯水池）	(m)	強														
水色（貯水池）																
全水深	(m)		24.0	17.0	17.0	12.0	13.5	9.0			氷	氷	15.0	24.0	9.0	15.4
採水水深	(m)		12.00	8.50	8.50	6.00	6.75	4.50					7.50	12.00	4.50	7.68
外観		風	淡灰色透	淡灰色濁	淡灰黄色濁	灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁			結	結	淡灰色濁			
臭気	(冷時)		弱植物臭	無臭	無臭	弱土臭	土臭	土臭					弱土臭			
水温	(℃)	の	11.9	16.8	18.0	21.0	16.9	13.4					3.9	21.0	3.9	14.6
濁度	(度)		1.7	2.6	7.4	5.8	8.8	12.0			の	の	5.6	12.0	1.7	6.3
ＤＯ	(mg／l)		9.9	8.3	8.3	8.2	8.8	9.3					11.2	11.2	8.2	9.1
ｐＨ		た	7.0	7.0	6.8	6.8	7.1	6.9					6.9	7.1	6.8	6.9
ＢＯＤ	(mg／l)		<0.5	<0.5	<0.5	0.9	1.0	<0.5					<0.5	1.0	0.0	0.3
ＣＯＤ	(mg／l)		1.7	1.8	2.6	2.3	2.1	2.4			た	た	1.1	2.6	1.1	2.0
ＳＳ	(mg／l)		1	1	3	15	3	15					4	15	1	6
大腸菌群数	(MPN/100ml)	め	17	330	1,400	3,300	2,400	330					23	3,300	17	1,114
総窒素	(mg／l)		0.38	0.28	0.28	0.37	0.43	0.43			め	め	0.44	0.44	0.28	0.37
アンモニウム態窒素	(mg／l)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.005	0.07					<0.05	0.07	0.00	0.01
亜硝酸態窒素	(mg／l)	中	0.003	0.004	0.003	0.005	0.005	0.002					0.003	0.005	0.002	0.004
硝酸態窒素	(mg／l)		0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3					0.4	0.4	0.2	0.3
総リン	(mg／l)		0.006	0.007	0.010	0.019	0.017	0.021			中	中	0.024	0.024	0.006	0.015
オルトリン酸態リン	(mg／l)		<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.008					0.012	0.012	0.000	0.003
クロロフィルａ	(μg／l)	止	3.4	<0.4	4.2	2.8	3.8	<0.4					<0.4	4.2	0.0	2.0
カドミウム	(mg／l)															
全シアン	(mg／l)										止	止				
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)															
強熱源量（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)		0.7	0.4	<0.4	2.6	1.2	0.5					<0.4	2.6	0.0	0.8

平成１２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	H12 4.25	5.23	6.20	7.25	8.22	9.26	10.26	11.29	12.12	H13 1.23	2.20	3.15	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)		11:30	11:35	14:05	11:50	10:55	12:00					11:10			
天候			晴	晴	曇	晴	晴	晴					晴			
気温	(℃)		23.3	26.6	22.3	29.4	22.3	18.9					8.3	29.4	8.3	21.6
貯水位	(EL.m)		583.04	577.14	576.47	570.17	572.06	567.92					572.06	583.04	567.92	574.12
流量（河川）	(m3/sec)															
流入量（貯水池）	(m3/sec)		16.62	10.60	11.19	5.89	12.65	8.41					7.43	16.62	5.89	10.40
放流量（貯水池）	(m3/sec)		17.22	6.57	15.86	0.70	16.47	7.86						17.22	0.70	10.78
透視度（河川）	(cm)		>30	>30	>30	25.8	>30	>30					>30	>30.0	25.8	29.4
透明度（貯水池）	(m)															
水色（貯水池）																
全水深	(m)		24.0	17.0	17.0	12.0	13.5	9.0					15.0	24.0	9.0	15.4
採水水深	(m)		23.0	16.0	16.0	11.0	12.5	8.0					14.0	23.0	8.0	14.4
外観			淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁					淡灰色濁			
臭気	(冷時)		弱植物臭	無臭	無臭	弱土臭	土臭	土臭					弱土臭			
水温	(℃)		11.3	15.6	16.1	19.2	15.7	13.0					3.9	19.2	3.9	13.5
濁度	(度)		3.7	3.9	13.0	7.3	9.0	10.0					6.7	13.0	3.7	7.7
ＤＯ	(mg／l)		10.1	7.8	7.9	7.9	9.0	9.4					11.8	11.8	7.8	9.1
ｐＨ			6.9	6.9	8.4	6.7	7.0	6.9					6.8	8.4	6.7	7.1
ＢＯＤ	(mg／l)		<0.5	0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5					<0.5	0.6	0.0	0.2
ＣＯＤ	(mg／l)		1.4	1.6	1.6	2.5	1.7	2.5					1.2	2.5	1.2	1.8
ＳＳ	(mg／l)		1	2	8	26	5	16					4	26	1	9
大腸菌群数	(MPN/100ml)		70	2,200	1,100	4,600	4,900	230					0	4,900	0	1,871
総窒素	(mg／l)		0.29	0.31	0.34	0.35	0.37	0.42					0.44	0.44	0.29	0.36
アンモニウム態窒素	(mg／l)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.005	0.07					<0.05	0.07	0.00	0.01
亜硝酸態窒素	(mg／l)		0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.002					0.003	0.004	0.002	0.003
硝酸態窒素	(mg／l)		0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3					0.4	0.4	0.2	0.3
総リン	(mg／l)		0.008	0.009	0.015	0.028	0.010	0.022					0.017	0.028	0.008	0.016
オルトリン酸態リン	(mg／l)		<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.009					0.006	0.009	0.000	0.002
クロロフィルａ	(μg／l)		1.8	<0.4	2.0	1.6	1.6	0.4					<0.4	2.0	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	(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)															
強熱源量（底質）	(%)					5.2										
ＣＯＤ（底質）	(mg／g)					18										
総窒素（底質）	(mg／g)					<1										
総リン（底質）	(mg／g)					0.38										
硫化物（底質）	(mg／g)					<0.1										
鉄（底質）	(mg／g)					24000										
マンガン（底質）	(mg／kg)					530										
カドミウム（底質）	(mg／kg)					0.4										
鉛（底質）	(mg／kg)					25										
６価クロム（底質）	(mg／kg)					<0.5										
ヒ素（底質）	(mg／kg)					25										
総水銀（底質）	(mg／kg)					0.039										
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）	(%)					5.8										
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)		0.7	0.6	<0.4	1.2	0.7	0.4					<0.4	1.2	0.0	0.5

強風のため中止

氷結のため中止

平成１２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	H12 4.25	5.23	6.20	7.25	8.22	9.26	10.26	11.29	12.12	H13 1.23	2.20	3.15
調査開始時刻	(時：分)	強	11:10	11:15	13:45	11:30	10:35	11:40	10:55	11:35			10:50
天候		風	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雪			晴
気温	(℃)	の	23.2	26.6	21.8	29.1	22.1	18.8	3.0	-0.1			8.3
貯水位	(EL.m)	為	583.04	577.14	576.47	570.17	572.06	567.92	545.28	545.05			572.10
流量（河川）	(m3/sec)	欠											
流入量（貯水池）	(m3/sec)	測	16.62	10.60	11.19	5.89	12.65	8.41	9.71	7.92			7.43
放流量（貯水池）	(m3/sec)		17.22	6.57	15.86	0.70	16.47	7.86	9.86	7.84			0.71
透視度（河川）	(cm)		>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30			>30
透明度（貯水池）	(m)		4.0	5.9		1.7	1.9	1.2	-	-			2.2
水色（貯水池）			8	8		14	13	13	-	-			6
全水深	(m)		24.0	17.0	17.0	12.0	13.5	9.0	0.4	0.3			15.0
採水水深	(m)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.1	0.1			0.5
外観			淡灰色 透	淡灰色 透	淡灰黄色 濁	淡灰緑色 濁	淡灰黄色 濁	淡灰黄色 濁	淡灰色 濁	淡灰黄色 濁			淡灰色 濁
臭気	(冷時)		無臭	無臭	無臭	弱植物臭	弱土臭	土臭	弱土臭	弱土臭			
採水深度（m） （貯水池内） 水 温 (℃)	0		15.9	21.7	23.1	25.4	18.2	14.0					3.8
	0.1		15.9	21.7	23.1	25.4	18.2	14.0					3.8
	0.5		15.8	21.6	23.2	25.3	18.1	14.0					3.7
	1		15.8	21.6	23.2	25.2	18.1	13.9			氷	氷	3.8
	2		15.4	21.2	23.1	24.6	17.8	13.9					3.8
	3		14.8	19.8	22.6	23.5	17.5	13.7					3.8
	4		13.9	19.1	20.8	22.5	17.3	13.5			結	結	3.8
	5		13.3	18.0	19.7	21.3	17.3	13.4					3.9
	6		12.6	17.6	19.2	21.0	17.2	13.1					3.9
	7		12.4	17.3	18.5	19.7	16.9	13.0			の	の	3.9
	8		12.3	17.0	18.1	19.4	16.7	13.0					3.9
	9		12.2	16.8	18.0	19.2	16.3						3.9
	10		12.1	16.6	17.7	19.1	16.2						3.9
	12		11.9	16.3	17.4	19.2	15.8				た	た	3.9
	14		11.7	15.9	16.7		15.7						3.8
	16		11.7	15.6	16.1								3.9
	18		11.6		15.8						め	め	3.9
	20		11.5										
	25		11.3										
	30										中	中	
	35												
	40												
	45												
	50												
	55												
	60												
	65												
	70												
	75												
	80												
	85												
	90												
	底上1m		(23.0m)	(16.0m)	(16.0m)	(11.0m)	(13.0m)	(8.0m)					
採水深度（m） （貯水池内） 濁度（度）	上層		2.0	0.8	3.0	3.5	5.2	9.9	4.8	8.3			5.0
	中層		1.7	2.6	7.4	5.8	8.8	12.0					5.6
	下層		3.7	3.9	13.0	7.3	9.0	10.0					6.7
	上層水深		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.1	0.1			0.5
	中層水深		12.0	8.5	8.5	6.0	6.8	4.5					7.5
	下層水深		23.0	16.0	16.0	11.0	12.5	8.0					14.0
採水深度（m） （貯水池内） ＤＯ（mg／ｌ）	上層		10.3	8.6	9.3	8.9	9.9	10.0	11.5	11.2			13.1
	中層		9.9	8.3	8.3	8.2	8.8	9.3					11.2
	下層		10.1	7.8	7.9	7.9	9.0	9.4					11.8
	上層水深		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.1	0.1			0.5
	中層水深		12.0	8.5	8.5	6.0	6.8	4.5					7.5
	下層水深		23.0	16.0	16.0	11.0	12.5	8.0					14.0

平成１２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	H12 4.25	5.23	6.20	7.25	8.22	9.26	10.26	11.29	12.12	H13 1.23	2.20	3.15	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	9:40	9:30	10:00	10:25	9:35	9:30	10:00	9:35	9:50			9:40			
天候		晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雪			晴			
気温	(℃)	14.9	22.7	26.8	23.0	29.1	20.2	18.2	3.1	0.0			7.1	29.1	0.0	16.5
貯水位	(EL.m)	584.35	583.04	577.14	576.51	570.18	572.07	567.98	545.29	545.06			572.03	584.35	545.06	569.37
流量（河川）	(m3/sec)															
流入量（貯水池）	(m3/sec)	25.96	9.95	2.17	9.71	8.93	12.18	4.82	9.53	7.17			8.32	25.96	2.17	9.87
放流量（貯水池）	(m3/sec)	15.49	15.69	6.50	17.00	7.24	15.93	7.86	9.95	7.84				17.00	6.50	11.50
透視度（河川）	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	28.0			>30	>30.0	28.0	29.8
透明度（貯水池）	(m)	2.5	4.0	6.4	2.4	3.0	2.2	2.0	1.3	0.7			2.0	6.4	0.7	2.7
水色（貯水池）		6	8	8	9	8	6	13	14	13	氷	氷	6	14	6	9
全水深	(m)	71.5	69.0	63.0	61.0	56.5	61.0	55.0	32.0	31.0			58.5	71.5	31.0	55.9
採水水深	(m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5			0.5	0.5	0.5	0.5
外観		淡灰色濁	淡灰色透	無色透明	淡灰黄色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	結	結	淡灰色濁			
臭気	(冷時)	無臭	弱植物臭	無臭	無臭	弱植物臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	無臭			弱土臭			
水温	(℃)	9.5	15.2	20.3	22.8	24.3	18.8	13.8	7.2	4.8	の	の	2.9	24.3	2.9	14.0
濁度	(度)	4.2	1.8	0.7	2.5	1.4	4.1	4.8	8.4	25.0			4.4	25.0	0.7	5.7
ＤＯ	(mg／l)	10.5	10.1	9.0	10.1	8.9	9.4	8.8	10.2	10.9			12.0	12.0	8.8	10.0
ｐＨ		6.9	7.2	7.0	7.2	6.9	7.3	7.1	7.3	7.1			7.0	7.3	6.9	7.1
ＢＯＤ	(mg／l)	<0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	1.1	<0.5	<0.5	<0.5	た	た	<0.5	1.1	0.0	0.3
ＣＯＤ	(mg／l)	1.8	2.1	1.9	2.5	2.6	2.1	1.1	1.7	2.1			1.1	2.6	1.1	1.9
ＳＳ	(mg／l)	2	1	<1	2	1	2	2	7	13			3	13	0	3
大腸菌群数	(MPN/100ml)	13	5	70	33	5	49	34	330	33	め	め	5	330	5	58
総窒素	(mg／l)	0.44	0.30	0.23	0.38	0.31	0.46	0.33	0.44	0.41			0.43	0.46	0.23	0.37
アンモニウム態窒素	(mg／l)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.07			<0.05	0.07	0.00	0.01
亜硝酸態窒素	(mg／l)	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.007	0.006			0.004	0.007	0.003	0.004
硝酸態窒素	(mg／l)	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	中	中	0.4	0.4	<1	0.3
総リン	(mg／l)	0.011	0.007	<0.005	0.015	0.011	0.014	0.008	0.015	0.030			0.027	0.030	0.000	0.014
オルトリン酸態リン	(mg／l)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.008			0.021	0.021	0.000	0.003
クロロフィルａ	(μg／l)	1.2	3.3	0.8	4.8	3.4	6.8	1.0	<0.4	<0.4			<0.4	6.8	0.0	2.1
カドミウム	(mg／l)					<0.0010				<0.0010	止	止				
全シアン	(mg／l)					<0.01				<0.01						
鉛	(mg／l)					0.004				0.002						
６価クロム	(mg／l)					<0.010				<0.010						
ヒ素	(mg／l)					0.002				0.003						
総水銀	(mg／l)					<0.0005				<0.0005						
アルキル水銀	(mg／l)					<0.0005				<0.0005						
ＰＣＢ	(mg／l)					<0.0005				<0.0005						
ジクロロメタン	(mg／l)					<0.0001				<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)					0.160				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)															
強熱源量（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)	<0.4	0.5	<0.4	1.9	1.1	3.9	<0.4	<0.4	<0.4			<0.4	3.9	0.0	0.7

平成１２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	H12 4.25	5.23	6.20	7.25	8.22	9.26	10.26	11.29	12.12	H13 1.23	2.20	3.15	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	10:00	9:40	10:10	10:50	9:55	9:40	10:20	9:45	10:00			9:50			
天候		晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雪			晴			
気温	(℃)	14.4	22.6	26.8	22.5	29.2	20.2	18.4	3.7	0.3			7.0	29.2	0.3	16.5
貯水位	(EL.m)	584.35	583.04	577.14	576.51	570.18	572.07	567.98	545.29	545.06			572.03	584.35	545.06	569.37
流量（河川）	(m3/sec)															
流入量（貯水池）	(m3/sec)	25.96	9.95	2.17	9.71	8.93	12.18	4.82	9.53	7.17			8.32	25.96	2.17	9.87
放流量（貯水池）	(m3/sec)	15.49	15.69	6.50	17.00	7.24	15.93	7.86	9.95	7.84				17.00	6.50	11.50
透視度（河川）	(cm)	>30	>30	>30	24.0	>30	>30	>30	>30	25.7			>30	>30.0	24.0	29.0
透明度（貯水池）	(m)										氷	氷				
水色（貯水池）																
全水深	(m)	71.5	69.0	63.0	61.0	56.5	61.0	55.0	32.0	31.0			58.5	71.5	31.0	55.9
採水水深	(m)	35.75	34.00	31.50	30.50	28.25	30.00	27.50	16.00	15.50			29.25	35.75	15.50	27.83
外観		淡灰色 濁	淡灰色 濁	淡灰色 濁	灰黄色 濁	淡灰色 濁	淡灰黄色 濁	淡灰黄色 濁	淡灰黄色 濁	淡灰黄色 濁	結	結	淡灰色 濁			
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭			弱土臭			
水温	(℃)	5.2	6.4	7.4	14.1	13.4	15.6	12.4	7.0	4.8	の	の	3.1	15.6	3.1	8.9
濁度	(度)	3.2	1.9	1.9	29.0	3.0	6.8	4.7	10.0	26.0			5.4	29.0	1.9	9.2
ＤＯ	(mg／l)	10.1	10.1	9.7	8.4	7.2	8.8	9.1	6.6	11.2			12.0	12.0	6.6	9.3
ｐＨ		6.8	6.9	6.7	6.9	6.6	6.7	7.0	7.3	7.1			7.0	7.3	6.6	6.9
ＢＯＤ	(mg／l)	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	た	た	0.5	0.8	0.0	0.1
ＣＯＤ	(mg／l)	1.5	1.2	1.2	1.5	1.8	2.0	1.5	1.8	2.2			1.2	2.2	1.2	1.6
ＳＳ	(mg／l)	1	1	1	11	3	7	5	8	17			2	17	1	6
大腸菌群数	(MPN/100ml)	2	5	11	330	110	790	49	49	79	め	め	2	790	2	143
総窒素	(mg／l)	0.47	0.39	0.41	0.42	0.47	0.68	0.34	0.42	0.45			0.46	0.68	0.34	0.45
アンモニウム態窒素	(mg／l)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.08			<0.05	0.08	0.00	0.01
亜硝酸態窒素	(mg／l)	0.004	0.003	0.007	0.014	0.003	0.010	0.003	0.006	0.005			0.004	0.014	0.003	0.006
硝酸態窒素	(mg／l)	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	中	中	0.4	0.4	0.2	0.3
総リン	(mg／l)	0.010	0.010	0.006	0.033	0.010	0.017	0.012	0.016	0.030			0.028	0.033	0.006	0.017
オルトリン酸態リン	(mg／l)	<0.006	<0.006	<0.006	0.009	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.008			0.021	0.021	0.000	0.004
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	0.0	0.0	0.0
カドミウム	(mg／l)										止	止				
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)															
強熱源量（底質）	(%)															
ＣＯＤ（底質）	(mg／g)															
総窒素（底質）	(mg／g)															
総リン（底質）	(mg／g)															
硫化物（底質）	(mg／g)															
鉄（底質）	(mg／kg)															
マンガン（底質）	(mg／kg)															
カドミウム（底質）	(mg／kg)															
鉛（底質）	(mg／kg)															
６価クロム（底質）	(mg／kg)															
ヒ素（底質）	(mg／kg)															
総水銀（底質）	(mg／kg)															
アルキル水銀（底質）	(mg／kg)															
ＰＣＢ（底質）	(mg／kg)															
チウラム（底質）	(mg／kg)															
シマジン（底質）	(mg／kg)															
チオベンカルブ（底質）	(mg／kg)															
セレン（底質）	(mg／kg)															
粒度組成（底質）	(%)															
トリハロメタン生成能	(μg／l)															
２－ＭＩＢ	(ng／l)															
ジェオスミン	(ng／l)															
フェオフィチン	(μg／l)	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4			<0.4	0.7	0.2	0.4

平成１２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	H12 4.25	5.23	6.20	7.25	8.22	9.26	10.26	11.29	12.12	H13 1.23	2.20	3.15	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	10:30	10:00	10:25	11:30	10:15	9:55	10:40	9:55	10:10			10:05			
天候		晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雪			晴			
気温	(℃)	13.9	22.5	26.8	21.9	29.3	20.2	18.6	4.2	0.5			6.9	29.3	0.5	16.5
貯水位	(EL.m)	584.35	583.04	577.14	576.51	570.18	572.07	567.98	545.29	545.06			572.03	584.35	545.06	569.37
流量（河川）	(m3/sec)															
流入量（貯水池）	(m3/sec)	25.96	9.95	2.17	9.71	8.93	12.18	4.82	9.53	7.17			8.32	25.96	2.17	9.87
放流量（貯水池）	(m3/sec)	15.49	15.69	6.50	17.00	7.24	15.93	7.86	9.95	7.84				17.00	6.50	11.50
透視度（河川）	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	24.5			>30	>30.0	24.5	29.5
透明度（貯水池）	(m)										氷	氷				
水色（貯水池）																
全水深	(m)	71.5	69.0	63.0	61.0	56.5	61.0	55.0	32.0	31.0			58.5	71.5	31.0	55.9
採水水深	(m)	70.5	68.0	62.0	60.0	55.5	60.0	54.0	31.0	30.00			57.5	70.5	30.0	54.9
外観		淡灰色 濁	淡灰色 濁	淡灰色 透	淡灰色 濁	淡灰色 濁	淡灰黄色 濁	淡灰黄色 濁	淡灰黄色 濁	淡灰黄色 濁	結	結	淡灰色 濁			
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	土臭	弱土臭	弱土臭			弱土臭			
水温	(℃)	3.7	3.8	4.0	4.3	4.4	4.6	5.3	6.2	5.0	の	の	3.3	6.2	3.3	4.5
濁度	(度)	2.7	3.5	1.1	4.8	2.0	9.2	6.9	7.7	26.0			6.5	26.0	1.1	7.0
ＤＯ	(mg／l)	10.7	10.1	9.0	7.4	7.4	3.7	8.9	1.7	11.3			11.8	11.8	1.7	8.2
ｐＨ		8.9	9.6	8.8	6.7	7.5	8.1	7.2	7.3	7.1			6.9	9.6	6.7	7.8
ＢＯＤ	(mg／l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	<0.5	た	た	<0.5	0.5	0.0	0.2
ＣＯＤ	(mg／l)	1.4	2.0	1.7	2.1	1.4	2.2	2.4	1.7	2.2			1.0	2.4	1.0	1.8
ＳＳ	(mg／l)	<1	1	<1	2	2	4	10	9	17			4	17	0	5
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0	2	5	220	79	79	23	33	140	め	め	5	220	0	59
総窒素	(mg／l)	0.42	0.45	0.44	0.41	0.46	0.47	0.50	0.43	0.41			0.45	0.50	0.41	0.44
アンモニウム態窒素	(mg／l)	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08			<0.05	0.08	0.00	0.01
亜硝酸態窒素	(mg／l)	0.006	0.013	0.013	0.004	0.009	0.004	0.001	0.005	0.006			0.006	0.013	0.001	0.007
硝酸態窒素	(mg／l)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	中	中	0.4	0.4	0.3	0.3
総リン	(mg／l)	0.015	0.024	0.019	0.023	0.021	0.026	0.024	0.019	0.027			0.023	0.027	0.015	0.022
オルトリン酸態リン	(mg／l)	0.010	0.014	0.013	0.017	0.015	0.018	0.011	<0.006	<0.006			0.012	0.018	0.000	0.011
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	0.0	0.0
カドミウム	(mg／l)										止	止				
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)															
強熱源量（底質）	(%)					8.3										
ＣＯＤ（底質）	(mg／g)					32										
総窒素（底質）	(mg／g)					2										
総リン（底質）	(mg／g)					0.73										
硫化物（底質）	(mg／g)					<0.1										
鉄（底質）	(mg／kg)					33000										
マンガン（底質）	(mg／kg)					840										
カドミウム（底質）	(mg／kg)					0.8										
鉛（底質）	(mg／kg)					44										
６価クロム（底質）	(mg／kg)					<0.5										
ヒ素（底質）	(mg／kg)					28										
総水銀（底質）	(mg／kg)					0.085										
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)					7.4										
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)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4			<0.4	1.0	0.1	0.4

平成１２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											
調査項目	調査月日 単位	H12 4.25	5.23	6.20	7.25	8.22	9.26	10.26	11.29	12.12	H13 1.23	2.20	3.15
調査開始時刻	(時：分)	9:40	9:30	10:00	10:25	9:35	9:30	10:00	9:35	9:50			9:40
天候		晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雪			晴
気温	(℃)	14.9	22.7	26.8	23.0	29.1	20.2	18.2	3.1	0.0			7.1
貯水位	(EL.m)	584.35	583.04	577.14	576.51	570.18	572.07	567.98	545.29	545.06			572.00
流量（河川）	(m3/sec)												
流入量（貯水池）	(m3/sec)	25.96	9.95	2.17	9.71	8.93	12.18	4.82	9.53	7.17			8.32
放流量（貯水池）	(m3/sec)	15.49	15.69	6.50	17.00	7.24	15.93	7.86	9.95	7.84			0.71
透視度（河川）	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	28.0			>30
透明度（貯水池）	(m)	2.5	4.0	6.4	2.4	3.0	2.2	2.0	1.3	0.7			2.0
水色（貯水池）		6	8	8	9	8	6	13	14	13			6
全水深	(m)	71.5	69.0	63.0	61.0	56.5	61.0	55.0	32.0	31.0			58.5
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
外観		淡灰色濁	淡灰色透	無色透明	淡灰黄色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁			淡灰色濁
臭気	(冷時)	無臭	弱植物臭	無臭	無臭	弱植物臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	無臭			弱土臭
採水深度（m） （貯水池内） 水 温 (℃)	0	9.5	16.0	20.6	22.7	24.5	18.8	13.9	7.2	4.7			3.0
	0.1	9.5	16.0	20.6	22.7	24.5	18.8	13.9	7.2	4.7			3.0
	0.5	9.5	15.2	20.3	22.8	24.3	18.8	13.8	7.2	4.8			2.9
	1	9.5	14.7	20.1	21.6	23.8	18.8	13.7	7.2	4.8	氷		2.9
	2	9.4	14.6	20.0	20.1	23.7	18.7	13.7	7.2	4.8		氷	3.0
	3	9.2	14.6	19.9	19.5	23.3	18.6	13.7	7.2	4.8			2.9
	4	9.2	14.5	19.8	19.1	20.9	18.4	13.7	7.2	4.8			2.9
	5	9.2	14.4	18.5	18.7	20.5	18.3	13.7	7.2	4.8	結		2.9
	6	9.1	13.7	17.6	18.3	20.1	17.3	13.7	7.2	4.8		結	2.9
	7	9.1	12.5	17.3	17.9	19.8	16.7	13.7	7.2	4.8			3.0
	8	9.1	12.2	17.0	17.7	19.5	16.6	13.6	7.2	4.8	の		3.0
	9	9.1	12.1	16.8	17.4	19.3	16.5	13.6	7.2	4.8		の	3.0
	10	9.1	11.9	16.5	17.3	19.1	16.4	13.6	7.2	4.8			3.0
	12	9.0	11.8	16.1	17.0	18.1	16.2	12.9	7.2	4.8			3.0
	14	8.6	11.7	15.8	16.7	17.5	16.1	12.8	7.1	4.8	た		3.0
	16	8.2	11.6	15.5	16.4	16.6	16.1	12.8	7.0	4.8		た	3.0
	18	7.9	11.5	14.0	15.6	15.5	16.0	12.7	6.9	4.8			3.0
	20	7.8	11.2	11.7	14.8	14.8	16.0	12.7	6.8	4.8	め		3.0
	25	7.1	8.8	8.5	14.5	14.1	15.8	12.6	6.3	4.8		め	3.1
	30	6.4	7.4	7.4	14.1	13.4	15.6	12.4	6.2	5.0			3.1
	35	5.2	6.4	5.7	13.7	10.9	14.8	6.5	6.2		中		3.2
	40	4.8	5.3	5.0	12.6	4.9	6.1	5.4				中	3.3
	45	4.6	4.7	4.6	5.0	4.6	4.9	5.2					3.3
	50	4.4	4.5	4.4	4.5	4.4	4.8	5.2					3.3
	55	4.3	4.4	4.2	4.3	4.3	4.6	5.3					3.3
	60	4.1	4.2	3.9	4.3	4.4	4.6						3.3
	65	3.6	3.8	4.0	4.3								
	70	3.6	3.8										
	75	3.7											
	80												
	85												
	90												
	底上1m	(71.0m)	(68.0m)	(62.0m)	(61.0m)	(56.0m)	(60.0m)	(53.0m)	(31.0m)	(30.0m)			(5.7m)
採水深度（m） （貯水池内） 濁 度 (度)	0.5	4.2	1.8	0.7	2.5	1.4	4.1	4.8	8.4	25.0			4.4
	10	4.5	1.8	0.9	4.4	6.1	8.3	4.6	8.2	27.0			4.5
	20	12.0	3.5	1.5	11.0	2.2	4.3	4.8	10.0	26.0			5.0
	30	5.3	1.9	1.9	29.0	3.0	6.8	4.7	7.7	26.0			5.4
	40	3.2	4.0	1.4	35.0	7.2	8.0	4.9					5.5
	50	2.3	1.9	1.1	10.0	2.0	6.4	6.9					6.7
	60	1.9	2.3	1.1	4.8		9.2						6.5
	70	2.7	3.5										
	80												
	底上1m												
採水深度（m） （貯水池内） D O (mg／l)	0.5	10.5	10.1	9.0	10.1	8.9	9.4	8.8	10.2	10.9			12.0
	10	10.5	9.5	7.8	9.5	7.2	8.7	8.9	10.5	11.3			12.1
	20	10.9	9.4	7.9	7.9	7.4	9.4	9.2	6.6	11.2			12.3
	30	10.7	10.1	9.7	8.4	7.2	8.8	9.1	1.7	11.3			12.0
	40	11.1	10.2	9.8	7.9	6.5	9.5	9.0					11.9
	50	11.2	10.7	10.2	9.1	7.4	7.4	8.9					11.8
	60	11.2	10.1	9.0	7.4		3.7						11.8
	70	10.7	9.9										
	80												
	底上1m												

平成１２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	H12 4.25	5.23	6.20	7.25	8.22	9.26	10.26	11.29	12.12	H13 1.23	2.20	3.15	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	8:45	8:50	9:05	9:15	8:35	8:45	8:55	8:40	9:10	10:05	10:50	14:50			
天候		晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雪	雪	晴	晴			
気温	(℃)	12.4	21.9	24.1	24.4	25.4	18.9	18.0	4.5	-0.3	3.5	6.2	7.7	25.4	-0.3	14.5
貯水位	(EL.m)															
流量（河川）	(m3/sec)															
流入量（貯水池）	(m3/sec)											6.91				
放流量（貯水池）	(m3/sec)	16.98	17.22	6.57	17.74	7.32	17.66	8.30	9.95	8.02	7.47		0.71			
透視度（河川）	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	23.0	29.5	>30	>30	>30.0	23.0	29.3
透明度（貯水池）	(m)															
水色（貯水池）																
全水深	(m)															
採水水深	(m)															
外観		灰色 濁	淡灰緑色 濁	淡灰色 濁	淡灰黄色 濁	淡灰色 濁	淡灰緑色 濁	淡灰緑色 濁	淡白黄色 濁	中灰黄色 濁	淡渇色 濁	淡灰色 透	淡灰色 濁			
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	弱植物臭	弱土臭	弱植物臭	弱土臭	無臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭			
水温	(℃)	8.5	12.6	16.6	17.9	20.6	17.6	13.9	7.3	4.6	2.4	3.8	3.8	20.6	2.4	11.4
濁度	(度)	13.0	3.9	1.9	10.0	4.4	4.7	5.3	7.5	27.0	16.0	4.6	4.7	27.0	1.9	8.9
ＤＯ	(mg／ｌ)	10.7	9.4	8.6	8.5	7.6	9.0	8.7	12.6	13.1	14.3	14.3	12.6	14.3	7.6	10.6
ｐＨ		6.7	7.0	6.8	6.7	6.5	7.0	7.1	7.3	7.3	7.0	7.2	7.0	7.3	6.5	7.0
ＢＯＤ	(mg／ｌ)	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	0.7	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	0.0	0.2
ＣＯＤ	(mg／ｌ)	1.5	1.9	1.7	2.3	1.6	1.7	1.3	2.1	2.2	1.7	1.1	1.2	2.3	1.1	1.7
ＳＳ	(mg／ｌ)	5	2	<1	5	4	2	2	5	13	11	3	2	13	0	5
大腸菌群数	(MPN/100ml)	130	14	1,100	220	790	490	70	330	130	49	23	0	1,100	14	304
総窒素	(mg／ｌ)	0.41	0.31	0.25	0.35	0.29	0.41	0.38	0.45	0.41	0.47	0.35	0.46	0.47	0.25	0.37
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)	0.019	0.009	0.006	0.015	0.015	0.009	0.009	0.017	0.030	0.022	0.014	0.012	0.030	0.006	0.015
オルトリン酸態リン	(mg／ｌ)															
クロロフィルａ	(μｇ／ｌ)	<0.4	1.4	0.6	1.8	0.8	3.0	1.1	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	3.0	0.0	0.8
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)															
強熱源量（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	(ng／ｌ)															
ジェオスミン	(ng／ｌ)															
フェオフィチン	(μｇ／ｌ)															

平成１２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				H12.4.25	5.23	6.20	7.25	8.22	9.26	10.26	11.29	12.12	H13.1.23	2.20	3.15	最大値	最小値	平均値
採水時刻				8:25	8:25	8:40	8:50	8:05	8:25	8:25	8:10	8:20	9:04	9:35	8:40			
一般項目	A1	採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	右岸	右岸	流心	流心			
	A2	天候		晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雪	曇	晴	晴			
	A4	水位	(EL.m)															
	A5	流量	(m3/sec)	1.01	1.26	1.70	1.59	1.67	2.01	0.42	4.75	5.28	5.30	4.07	0.99	5.30	0.42	2.50
	A6	全水深	(m)	0.75	0.58	0.62	0.30	0.70	0.67	0.42	0.53	0.51	0.49	0.47	0.40	0.75	0.30	0.54
	A7	採水水深	(m)	0.15	0.12	0.12	0.06	0.14	0.13	0.08	0.10	0.10	0.10	0.09	0.08	0.15	0.06	0.11
	A8	気温	(℃)	12.3	21.4	23.2	25.4	25.0	18.9	17.5	1.2	0.5	-0.1	0.0	4.0	25.4	-0.1	12.4
	A9	水温	(℃)	8.4	11.4	12.2	16.6	17.5	16.0	15.4	7.2	5.1	2.5	2.5	4.6	17.5	2.5	10.0
	A11	外観		無色透明	無色透明	無色透明	淡灰緑色濁	淡灰色濁	淡灰黄色濁	無色透明	淡灰黄色濁	淡白色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	淡灰色濁			
	A12	臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	無臭	弱油臭	無臭	無臭	無臭			
	A13	透視度	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	29.6	>30	>30	>30	>30.0	29.6	30.0
	A14	透明度	(m)															
	A15	水色																
生活環境項目	B1	pH		7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	7.3	7.3	7.3	7.1	7.2	7.0	7.3	7.0	7.1
	B2	DO	(mg／l)	11.0	10.2	10.3	9.1	9.3	9.3	8.7	11.6	11.8	13.0	13.1	12.1	13.1	8.7	10.8
	B3	BOD	(mg／l)	<0.5	<0.5	0.5	0.6	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.0	0.1
	B4	COD	(mg／l)	1.3	1.2	1.8	1.8	1.4	1.6	1.0	1.4	2.0	1.6	1.3	0.8	2.0	0.8	1.4
	B5	SS	(mg／l)	<1	<1	3	5	1	1	<1	4	9	4	3	1	9	0	3
	B6	大腸菌群数	(MPN/100ml)	13,000	11,000	33,000	13,000	49,000	13,000	33,000	1,400	240	1,100	1,700	7,900	49,000	240	14,778
	B7	n－ヘキサン抽出物質	(mg／l)			<0.5								<0.5		0.0	0.0	0.0
健康項目	C1	カドミウム	(mg／l)			<0.0010				<0.0010				<0.0010		0.000	0.000	0.000
	C2	シアン	(mg／l)			<0.01				<0.01				<0.01		0.00	0.00	0.00
	C4	鉛	(mg／l)			<0.0010				<0.0010				<0.0010		0.000	0.000	0.000
	C5	クロム（六価）	(mg／l)			<0.010				<0.010				<0.010		0.000	0.000	0.000
	C6	ヒ素	(mg／l)			0.004				0.003				0.003		0.004	0.003	0.003
	C7	総水銀	(mg／l)			<0.0005				<0.0005				<0.0005		0.0000	0.0000	0.0000
	C8	アルキル水銀	(mg／l)															
		フッ素	(mg／l)							0.27				<0.10		0.27	0.00	0.14
		ホウ素	(mg／l)							0.13				0.02		0.13	0.02	0.08
		硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg／l)															
排水基準項目	D1	フェノール類	(mg／l)			<0.005								<0.005		0.000	0.000	0.000
	D2	銅	(mg／l)			<0.004								<0.004		0.000	0.000	0.000
	D3	亜鉛	(mg／l)			0.003								0.002		0.003	0.002	0.003
	D4	溶解性鉄	(mg／l)			<0.3								<0.3		0.0	0.0	0.0
	D5	溶解性マンガン	(mg／l)			0.00								0.07		0.07	0.00	0.03
	D6	クロム	(mg／l)			<0.04								<0.04		0.00	0.00	0.00
	D7	フッ素	(mg／l)			<0.10								<0.10		0.00	0.00	0.00
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	(mg／l)	<0.05				<0.05		<0.05				<0.05		0.00	0.00	0.00
	E2	亜硝酸態窒素	(mg／l)	0.004				0.006		0.004				0.006		0.006	0.004	0.005
	E3	硝酸態窒素	(mg／l)	1.0				0.5		0.8				0.3		1.0	0.3	0.7
	E8	総窒素	(mg／l)	1.00				0.65		0.90				0.37		1.00	0.37	0.73
	E9	オルトリン酸態リン	(mg／l)	0.017				0.023		0.028				0.008		0.028	0.008	0.019
	E13	総リン	(mg／l)	0.024				0.030		0.036				0.017		0.036	0.017	0.027
	E15	ケルダール窒素	(mg／l)	0.10				0.14		0.13				0.11		0.14	0.10	0.12
地質その他環境項目		濁度	(度)	1.3	1.0	0.6	10.0	1.5	5.0	0.9	6.0	20.0	14.0	3.7	2.4	20.0	0.6	5.5
		導電率	(mS／m)	7.5	7.4	6.9	6.7	8.0	7.2	12.1	7.7	8.2	8.2	8.6	9.0	12.1	6.7	8.1
		硫酸イオン	(mg／l)			8.5								10.0		10.0	8.5	9.3
		塩化物イオン	(mg／l)			4.30								2.90		4.30	2.90	3.60
		陰イオン界面活性剤	(mg／l)			<0.02								<0.02		0.00	0.00	0.00
底質項目		強熱減量	(%)															
		総窒素	(mg／g)															
		総リン	(mg／g)															
		COD	(mg／g)															
		硫化物	(mg／g)															
		鉄	(mg／g)															
		マンガン	(mg／g)															
有機塩素系物		トリクロロエチレン	(mg／l)			0.0001								<0.0001		0.0	0.0	0.0
		テトラクロロエチレン	(mg／l)			0.0001								<0.0001		0.0	0.0	0.0
		四塩化炭素	(mg／l)			<0.0001								<0.0001		0.0	0.0	0.0
		ジクロロメタン	(mg／l)			<0.0001								<0.0001		0.0	0.0	0.0
		1,2-ジクロロエタン	(mg／l)			<0.0001								<0.0001		0.0	0.0	0.0
		1,1,1-トリクロロエタン	(mg／l)			<0.0001								<0.0001		0.0	0.0	0.0
		1,1,2-トリクロロエタン	(mg／l)			<0.0001								<0.0001		0.0	0.0	0.0
		1,1-ジクロロエチレン	(mg／l)			<0.0001								<0.0001		0.0	0.0	0.0
		シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg／l)			<0.0001								<0.0001		0.0	0.0	0.0
		1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ (D-D)	(mg／l)											<0.0001		0.0	0.0	0.0
		セレン	(mg／l)			<0.0010								<0.0010		0.0000	0.0000	0.0000
		ベンゼン	(mg／l)			<0.0001								<0.0001		0.0	0.0	0.0
その他		トリハロメタン生成能	(mg／l)	0.018				0.018		0.010				0.110		0.110	0.010	0.039
		２－ＭＩＢ	(μg／l)			<0.005										0.000	0.000	0.000
		ジオスミン	(μg／l)			<0.005										0.000	0.000	0.000

平成１２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				H12.4.25	5.23	6.20	7.25	8.22	9.26	10.26	11.29	12.12	H13.1.23	2.20	3.15	最大値	最小値	平均値
採水時刻				14:15	14:15	13:00	16:15	14:45	14:40	14:30	14:20	14:20	13:50	14:20	14:05			
一般項目	A1	採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	右岸	右岸	流心	流心			
	A2	天候		晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雪	曇	晴	晴			
	A4	水位	(EL.m)															
	A5	流量	(m3/sec)	1.16	1.23	0.53	1.87	1.88	1.83	0.49	7.88	7.09	5.18	3.86	0.97	7.88	0.49	2.83
	A6	全水深	(m)	0.75	0.58	0.60	0.30	0.70	0.59	0.42	0.56	0.50	0.50	0.44	0.32	0.75	0.30	0.52
	A7	採水水深	(m)	0.15	0.12	0.12	0.06	0.14	0.12	0.08	0.11	0.10	0.10	0.09	0.06	0.15	0.06	0.10
	A8	気温	(℃)	17.2	25.4	28.0	21.4	30.0	20.4	18.8	5.2	0.0	1.4	5.2	12.0	30.0	0.0	15.4
	A9	水温	(℃)	11.2	14.9	14.5	16.7	19.6	17.7	16.6	7.6	5.4	2.9	4.1	7.2	19.6	2.9	11.5
	A11	外観		無色透明	無色透明	無色透明	淡灰黄色濁	淡灰色濁	淡灰黄色濁	無色透明	淡灰黄色濁	淡白色濁	淡褐色濁	淡灰色濁	淡灰色濁			
	A12	臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭			
	A13	透視度	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	29.5	>30	>30	>30	>30.0	29.5	30.0
	A14	透明度	(m)															
	A15	水色																
生活環境項目	B1	pH		7.1	7.3	7.0	7.1	7.0	7.2	7.3	7.3	7.3	7.1	7.2	7.0	7.3	7.0	7.2
	B2	DO	(mg／l)	10.2	9.7	9.9	8.9	8.8	9.3	9.6	11.3	12.0	13.0	12.6	11.6	13.0	8.8	10.6
	B3	BOD	(mg／l)	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.8	0.0	0.2
	B4	COD	(mg／l)	1.0	1.1	1.5	1.6	1.5	1.6	1.1	1.5	2.0	1.7	1.1	0.9	2.0	0.9	1.4
	B5	SS	(mg／l)	<1	<1	2	5	1	2	<1	4	8	5	2	1	8	0	3
	B6	大腸菌群数	(MPN/100ml)	3,300	11,000	7,900	13,000	33,000	330	33,000	1,700	1,700	1,100	1,700	2,300	33,000	330	9,169
	B7	n－ヘキサン抽出物質	(mg／l)															
健康項目	C1	カドミウム	(mg／l)															
	C2	シアン	(mg／l)															
	C4	鉛	(mg／l)															
	C5	クロム（六価）	(mg／l)															
	C6	ヒ素	(mg／l)															
	C7	総水銀	(mg／l)															
	C8	アルキル水銀	(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)															
排水基準項目	D1	フェノール類	(mg／l)															
	D2	銅	(mg／l)															
	D3	亜鉛	(mg／l)															
	D4	溶解性鉄	(mg／l)															
	D5	溶解性マンガン	(mg／l)															
	D6	クロム	(mg／l)															
	D7	フッ素	(mg／l)															
富栄養化関連項目	E1	アンモニウム態窒素	(mg／l)															
	E2	亜硝酸態窒素	(mg／l)															
	E3	硝酸態窒素	(mg／l)															
	E8	総窒素	(mg／l)															
	E9	オルトリン酸態リン	(mg／l)															
	E13	総リン	(mg／l)															
	E15	ケルダール窒素	(mg／l)															
地質の環境項目		濁度	(度)	1.1	0.9	0.9	9.9	1.4	5.8	1.0	6.9	22.0	14.0	3.7	2.6	22.0	0.9	5.9
		導電率	(mS／m)	7.8	7.2	6.8	6.8	7.6	7.1	12.2	7.7	8.3	8.2	8.6	8.5	12.2	6.8	8.1
		硫酸イオン	(mg／l)															
		塩化物イオン	(mg／l)															
		陰イオン界面活性剤	(mg／l)															
底質項目		強熱減量	(%)															
		総窒素	(mg／g)															
		総リン	(mg／g)															
		COD	(mg／g)															
		硫化物	(mg／g)															
		鉄	(mg／g)															
		マンガン	(mg／g)															
有機塩素系化合物		トリクロロエチレン	(mg／l)															
		テトラクロロエチレン	(mg／l)															
		四塩化炭素	(mg／l)															
		ジクロロメタン	(mg／l)															
		1,2-ジクロロエタン	(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)															
		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)															
その他		1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ (D-D)	(mg／l)															
		セレン	(mg／l)															
		ベンゼン	(mg／l)															