平成１２年度鬼怒川上流域水質調査結果

ダ　ム　名		川　俣　ダ　ム														
調　査　地　点　名		鬼　怒　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	9.19	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)	8:05	8:20	8:00	8:15	8:10	7:55	8:20	8:10	8:25	8:00	8:10	8:10			
天候		晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雪	晴	晴	晴			
気温	(℃)	8.7	19.0	21.4	22.3	25.0	15.5	13.0	-0.5	-2.1	-4.8	-2.5	8.9	25.0	-4.8	10.3
貯水位	(EL.m)															
流量（河川）	(m3/sec)	8.34	10.04	3.71	2.20	2.62	2.92	1.67	2.29	1.91	1.43	1.18	1.22	10.04	1.18	3.29
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)	0.75	0.75	0.42	0.47	0.40	0.48	0.38	0.33	0.35	0.38	0.28	0.30	0.75	0.28	0.44
採水水深	(m)	0.15	0.15	0.08	0.09	0.08	0.10	0.08	0.07	0.07	0.08	0.06	0.06	0.15	0.06	0.09
外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡灰色透	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明			
臭気	(冷時)	弱硫化水素臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭	無臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭	硫化水素臭			
水温	(℃)	5.4	10.3	13.4	17.5	17.4	13.8	12.7	3.4	2.2	1.7	1.4	3.5	17.5	1.4	8.6
濁度	(度)	2.4	1.6	1.2	0.8	0.3	1.1	0.9	0.3	0.5	0.7	0.7	1.0	2.4	0.3	1.0
ＤＯ	(mg／ｌ)	11.3	10.5	9.6	8.6	9.2	9.2	10.1	12.1	12.1	12.7	12.7	12.2	12.7	8.6	10.9
ｐＨ		6.7	6.8	6.9	7.1	7.0	7.2	7.3	7.4	7.5	7.1	7.2	7.5	7.5	6.7	7.1
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	0.1
ＣＯＤ	(mg／ｌ)	1.4	1.3	1.1	1.1	1.0	1.1	1.4	1.1	1.0	1.0	1.1	1.2	1.4	1.0	1.2
ＳＳ	(mg／ｌ)	2	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	0	0
大腸菌群数	(MPN/100ml)	1,300	1,700	3,300	2,200	11,000	490	4,900	1,100	2,400	170	94	170	11,000	94	2,402
総窒素	(mg／ｌ)	0.24	0.25	0.24	0.14	0.19	0.17	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.21	0.25	0.13	0.18
アンモニウム態窒素	(mg／ｌ)															
亜硝酸態窒素	(mg／ｌ)															
硝酸態窒素	(mg／ｌ)															
総リン	(mg／ｌ)	0.009	0.006	0.010	0.009	0.012	0.009	0.014	0.008	0.009	0.007	0.010	0.014	0.014	0.006	0.010
オルトリン酸態リン	(mg／ｌ)															
クロロフィルａ	(μg／ｌ)	<0.4	0.4	1.0	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	<0.4	0.4	1.4	2.4	3.7	3.7	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	(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		川俣ダム														
調査地点名		馬坂沢流入口														
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)	13:35	12:30	11:45	11:50	14:40	12:35	11:45	13:10	14:25						
天候		晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雪						
気温	(℃)	13.8	21.4	21.2	19.4	24.2	19.8	16.8	3.9	-1.8	積雪に伴う通行不能のため中止	積雪に伴う通行不能のため中止	積雪に伴う通行不能のため中止	24.2	-1.8	15.4
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)															
透視度（河川）	(cm)	>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	0.25	0.21	0.29	0.25	0.19	0.35	0.50	0.15				0.50	0.15	0.28
採水水深	(m)	0.07	0.05	0.04	0.06	0.05	0.04	0.07	0.10	0.03				0.10	0.03	0.06
外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡灰色透	無色透明	淡灰色濁	無色透明	無色透明						
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	土臭	無臭	無臭						
水温	(℃)	7.1	9.9	13.4	16.1	17.4	13.8	11.6	4.8	2.8				17.4	2.8	10.8
濁度	(度)	1.7	0.7	1.1	1.0	1.6	5.8	13.0	0.3	3.3				13.0	0.3	3.2
ＤＯ	(mg／ｌ)	11.1	10.4	9.5	8.8	8.8	9.1	9.2	10.8	11.6				11.6	8.8	9.9
ｐＨ		6.8	7.0	7.2	7.2	7.0	7.3	7.3	7.6	7.6				7.6	6.8	7.2
ＢＯＤ	(mg／ｌ)	<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)	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9	1.3	2.5	0.5	1.1				2.5	0.5	1.2
ＳＳ	(mg／ｌ)	1	<1	<1	<1	1	2	18	<1	4				18	0	3
大腸菌群数	(MPN/100ml)	13	49	2,200	790	330	230	17	45	45				2,200	13	413
総窒素	(mg／ｌ)	0.11	0.06	0.07	0.05	0.07	<0.05	0.05	<0.05	<0.05				0.11	0.00	0.05
アンモニウム態窒素	(mg／ｌ)															
亜硝酸態窒素	(mg／ｌ)															
硝酸態窒素	(mg／ｌ)															
総リン	(mg／ｌ)	0.009	0.006	0.007	0.006	0.007	0.010	0.033	<0.005	0.008				0.033	0.000	0.010
オルトリン酸態リン	(mg／ｌ)															
クロロフィルａ	(μg／ｌ)	<0.4	0.7	1.7	1.1	0.5	<0.4	0.7	<0.4	<0.4				1.7	0.0	0.5
カドミウム	(mg／ｌ)															
全シアン	(mg／ｌ)															
鉛	(mg／ｌ)															
６価クロム	(mg／ｌ)															
ヒ素	(mg／ｌ)															
総水銀	(mg／ｌ)															
アルキル水銀	(mg／ｌ)															
ＰＣＢ	(mg／ｌ)															
ジクロロメタン	(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		川　俣　ダ　ム														
調　査　地　点　名		貯　水　池　（表層）														
調　査　項　目	調査月日	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
調査開始時刻	（時：分）	9:30	9:40	9:15	9:30	9:30	9:10	9:25	9:30	10:10	10:10	10:10	9:30			
天候		晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雪	晴	晴	晴			
気温	(℃)	9.0	20.2	23.4	23.2	26.9	19.3	15.6	1.8	-1.8	-0.8	-0.3	8.2	26.9	-1.8	12.1
貯水位	(EL.m)	974.72	971.90	967.35	965.83	964.79	964.50	968.18	972.39	972.99	973.23	971.88	971.96	974.72	964.50	969.98
流量（河川）	(m3/sec)															
流入量（貯水池）	(m3/sec)	19.74	16.73	10.39	7.02	7.62	6.47	6.11	6.67	3.76	0.00	8.36	2.30	19.74	0.00	7.93
放流量（貯水池）	(m3/sec)	16.99	29.51	10.33	11.68	9.49	12.91	0.00	0.00	15.55	0.00	11.09		29.51	0.00	10.69
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)	2.5	3.5	4.5	5.0	6.5	4.5	5.3	6.0	5.5	4.0	6.3	6.0	6.5	2.5	5.0
水色（貯水池）		14	6	6	8	9	9	6	9	8	8	6	8	14	6	8
全水深	(m)	78.7	77.0	72.0	70.6	70.0	68.5	72.3	77.5	78.0	78.0	76.7	76.5	78.7	68.5	74.7
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	0.5	0.5	0.5
外観		無色透明	無色透明	無色透明	淡灰黄色透	無色透明	無色透明	淡灰色透	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	弱植物臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
水温	(℃)	6.9	14.0	19.5	24.3	23.5	19.3	16.0	11.6	9.6	4.9	2.6	2.8	24.3	2.6	12.9
濁度	(度)	3.3	1.6	0.9	1.1	0.5	1.5	1.3	1.1	1.3	1.6	1.1	1.2	3.3	0.5	1.4
ＤＯ	(mg／l)	11.2	9.9	7.6	7.9	8.2	8.1	7.6	8.9	9.3	10.0	11.6	11.4	11.6	7.6	9.3
ｐＨ		6.7	7.0	6.9	7.3	7.2	7.3	7.4	7.5	7.4	7.0	7.1	7.3	7.5	6.7	7.2
ＢＯＤ	(mg／l)	<0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.9	0.0	0.3
ＣＯＤ	(mg／l)	2.2	1.9	1.6	1.5	2.0	2.1	1.4	1.3	2.1	1.6	1.5	1.4	2.2	1.3	1.7
ＳＳ	(mg／l)	2	1	<1	1	<1	1	<1	<1	<1	1	<1	<1	2	0	1
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0	2	79	3,300	79,000	490	11	79	22	78	2	5	79,000	0	6,922
総窒素	(mg／l)	0.37	0.26	0.22	0.20	0.24	0.22	0.20	0.12	0.24	0.23	0.16	0.20	0.37	0.12	0.22
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)	0.008	0.008	0.006	<0.005	0.005	0.005	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	0.005	0.008	0.000	0.004
オルトリン酸態リン	(mg／l)															
クロロフィルａ	(μg／l)	3.5	1.7	0.5	1.7	0.6	2.1	0.9	1.2	1.2	0.9	1.2	0.8	3.5	0.5	1.4
カドミウム	(mg／l)					<0.0010				<0.0010						
全シアン	(mg／l)					<0.01				<0.01						
鉛	(mg／l)					0.002				<0.0010						
６価クロム	(mg／l)					<0.010				<0.010						
ヒ素	(mg／l)					0.007				0.006						
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						
ンス-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)					0.150				0.170						
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg／l)					0.130				0.170						
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)															

平成１２年度鬼怒川上流域水質調査結果

ダ　ム　名		川　俣　ダ　ム														
調　査　地　点　名		貯　水　池　（中層）														
調　査　項　目	調査月日	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
調査開始時刻	(時：分)	9:50	9:50	9:25	9:50	9:50	9:35	9:40	9:55	10:20	10:35	10:20	9:50			
天候		晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雪	晴	晴	晴			
気温	(℃)	9.7	20.3	23.5	23.8	27.4	18.5	15.6	2.2	-2.1	0.2	0.1	7.6	27.4	-2.1	12.2
貯水位	(EL.m)	974.72	971.90	967.35	965.83	964.79	964.50	968.18	972.39	972.99	973.23	971.88	971.96	974.72	964.50	969.98
流量（河川）	(m3/sec)															
流入量（貯水池）	(m3/sec)	19.74	16.73	10.39	7.02	7.62	6.47	6.11	6.67	3.76	0.00	8.36	2.30	19.74	0.00	7.93
放流量（貯水池）	(m3/sec)	16.99	29.51	10.33	11.68	9.49	12.91	0.00	0.00	15.55	0.00	11.09		29.51	0.00	10.69
透視度（河川）	(cm)	>30	>30	>30	30.0	>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)	78.7	77.0	72.0	70.6	70.0	68.5	72.3	77.5	78.0	78.0	76.7	76.5	78.7	68.5	74.7
採水水深	(m)	39.35	38.50	36.00	35.30	35.00	34.30	36.15	38.75	39.0	39.0	38.35	38.25	39.35	34.30	37.33
外観		無色透明	無色透明	無色透明	淡灰黄色濁	無色透明	淡灰色透	淡灰色透	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	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
水温	(℃)	4.3	6.6	9.4	13.4	14.9	17.7	15.6	11.4	9.6	4.9	3.8	3.6	17.7	3.6	9.6
濁度	(度)	1.9	2.0	0.9	5.7	4.2	8.0	3.3	1.6	1.1	2.2	1.6	1.0	8.0	0.9	2.8
ＤＯ	(mg／ｌ)	10.9	10.5	9.4	7.9	6.6	7.1	7.5	7.2	9.6	9.9	10.4	10.8	10.9	6.6	9.0
ｐＨ		7.0	6.9	6.8	7.1	7.0	7.0	7.3	7.4	7.0	7.0	7.1	7.2	7.4	6.8	7.1
ＢＯＤ	(mg／ｌ)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	0.0	0.1
ＣＯＤ	(mg／ｌ)	1.4	1.3	1.2	2.1	1.6	1.8	1.3	1.4	1.9	1.6	1.4	0.9	2.1	0.9	1.5
ＳＳ	(mg／ｌ)	1	1	<1	6	<1	4	1	1	3	1	<1	<1	6	0	2
大腸菌群数	(MPN/100ml)	2	33	0	33	1,100	490	31	46	13	45	17	8	1,100	0	151
総窒素	(mg／ｌ)	0.19	0.19	0.19	0.22	0.18	0.24	0.19	0.13	0.27	0.23	0.14	0.18	0.27	0.13	0.20
アンモニウム態窒素	(mg／ｌ)															
亜硝酸態窒素	(mg／ｌ)															
硝酸態窒素	(mg／ｌ)															
総リン	(mg／ｌ)	0.005	<0.005	<0.005	0.014	<0.005	0.013	0.005	<0.005	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	0.014	0.000	0.004
オルトリン酸態リン	(mg／ｌ)															
クロロフィルａ	(μg／ｌ)	1.1	0.5	2.8	0.5	<0.4	<0.4	<0.4	1.0	<0.4	0.9	0.7	<0.4	2.8	0.0	0.6
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)															
ンス-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）	(μm)															
トリハロメタン生成能	(μg／ｌ)															
２－ＭＩＢ	(ng／ｌ)															
ジェオスミン	(ng／ｌ)															
フェオフィチン	(μg／ｌ)															

平成１２年度鬼怒川上流域水質調査結果

ダ　ム　名		川　俣　ダ　ム														
調　査　地　点　名		貯　水　池　（下層）														
調　査　項　目	調査月日	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
調査開始時刻	（時：分）	10:15	10:05	9:40	10:10	10:10	10:00	9:55	10:20	10:40	11:05	10:35	10:10			
天候		晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雪	晴	晴	晴			
気温	（℃）	10.4	20.4	23.5	24.3	27.9	18.4	15.6	2.5	-2.4	1.2	0.5	6.9	27.9	-2.4	12.4
貯水位	（EL.ｍ）	974.72	971.90	967.35	965.83	964.79	964.50	968.18	972.39	972.99	973.27	971.88	971.96	974.72	964.50	969.98
流量（河川）	（m3/sec）															
流入量（貯水池）	（m3/sec）	19.74	16.73	10.39	7.02	7.62	6.47	6.11	6.67	3.76	6.69	8.36	2.30	19.74	2.30	8.49
放流量（貯水池）	（m3/sec）	16.99	29.51	10.33	11.68	9.49	12.91	0.00	0.00	15.55	9.80	11.09		29.51	0.00	11.58
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）	78.7	77.0	72.0	70.6	70.0	68.5	72.3	77.5	78.0	78.0	76.7	76.5	78.7	68.5	74.7
採水水深	（ｍ）	77.7	76.0	71.0	69.6	69.0	67.5	71.3	76.5	77.0	77.0	75.7	75.5	77.7	67.5	73.7
外観		無色透明	無色透明	無色透明	淡灰色 濁	淡茶褐色 濁	淡灰色 透	淡灰色 濁	淡灰色 透	淡灰渇色 透	無色透明	無色透明	無色透明			
臭気	（冷時）	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
水温	（℃）	3.9	4.0	4.1	4.4	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	4.6	3.9	3.6	5.0	3.6	4.4
濁度	（度）	1.8	1.3	1.3	2.1	2.1	4.3	4.6	4.6	1.2	1.9	2.2	1.1	4.6	1.1	2.4
ＤＯ	（mg／ｌ）	10.7	10.4	9.4	2.4	4.2	8.0	6.3	2.9	9.5	10.0	8.5	11.2	11.2	2.4	7.8
ｐＨ		6.9	7.0	6.9	7.2	7.0	6.7	7.2	7.4	7.0	7.0	7.0	7.2	7.4	6.7	7.0
ＢＯＤ	（mg／ｌ）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	0.0	0.1
ＣＯＤ	（mg／ｌ）	1.5	1.4	1.4	1.1	1.9	1.8	1.3	1.7	1.9	1.4	1.3	1.2	1.9	1.1	1.5
ＳＳ	（mg／ｌ）	1	1	<1	1	1	2	1	3	3	1	<1	<1	3	0	1
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0	13	2	79	490	1,400	2	49	13	78	17	5	1,400	0	179
総窒素	（mg／ｌ）	0.18	0.21	0.20	0.18	0.36	0.28	0.25	0.27	0.27	0.21	0.18	0.18	0.36	0.18	0.23
アンモニウム態窒素	（mg／ｌ）															
亜硝酸態窒素	（mg／ｌ）															
硝酸態窒素	（mg／ｌ）															
総リン	（mg／ｌ）	0.005	0.005	<0.005	<0.005	0.013	0.009	0.007	0.008	0.007	0.005	0.006	<0.005	0.013	0.000	0.005
オルトリン酸態リン	（mg／ｌ）															
クロロフィルａ	（μｇ／ｌ）	0.8	0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.5	0.4	<0.4	0.8	0.0	0.2
カドミウム	（mg／ｌ）															
全シアン	（mg／ｌ）															
鉛	（mg／ｌ）															
６価クロム	（mg／ｌ）															
ヒ素	（mg／ｌ）															
総水銀	（mg／ｌ）															
アルキル水銀	（mg／ｌ）															
ＰＣＢ	（mg／ｌ）															
ジクロロメタン	（mg／ｌ）															
四塩化炭素	（mg／ｌ）															
1,2-ジクロロエタン	（mg／ｌ）															
1,1-ジクロロエチレン	（mg／ｌ）															
ンス-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）	（%）					5.7										
ＣＯＤ（底質）	（mg／ｇ）					15.0										
総窒素（底質）	（mg／ｇ）					1										
総リン（底質）	（mg／ｇ）					0.48										
硫化物（底質）	（mg／ｇ）					<0.1										
鉄（底質）	（mg／kg）					32000										
マンガン（底質）	（mg／kg）					1300										
カドミウム（底質）	（mg／kg）					0.4										
鉛（底質）	（mg／kg）					30.0										
６価クロム（底質）	（mg／kg）					<0.5										
ヒ素（底質）	（mg／kg）					47.0										
総水銀（底質）	（mg／kg）					0.120										
アルキル水銀（底質）	（mg／kg）					<0.005										
ＰＣＢ（底質）	（mg／kg）					<0.01										
チウラム（底質）	（mg／kg）					<0.05										
シマジン（底質）	（mg／kg）					<0.05										
チオベンカルブ（底質）	（mg／kg）					<0.05										
セレン（底質）	（mg／kg）					<0.5										
粒度組成（底質）	（μｍ）					26.0										
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		川俣ダム											
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)	9:30	9:40	9:15	9:30	9:30	9:10	9:25	9:30	10:00	10:10	10:05	9:30
天候		晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雪	晴	晴	晴
気温	(℃)	9.0	20.2	23.4	23.2	26.9	19.3	15.6	1.8	-2.1	-0.8	-0.3	8.2
貯水位	(EL.m)	974.72	971.90	967.35	965.83	964.79	964.50	968.18	972.39	972.99	973.23	971.88	971.96
流量（河川）	(m3/sec)												
流入量（貯水池）	(m3/sec)	19.74	16.73	10.39	7.02	7.62	6.47	6.11	6.67	3.46	6.69	8.36	2.30
放流量（貯水池）	(m3/sec)	16.99	29.51	10.33	11.68	9.49	12.91	0.00	0.00	17.14	9.80	11.09	8.90
透視度（河川）	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30
透明度（貯水池）	(m)	2.5	3.5	4.5	5.0	6.5	4.5	5.3	6.0	5.5	4.0	6.3	6.0
水色（貯水池）		14	6	6	8	9	9	6	9	8	8	6	8
全水深	(m)	78.7	77.0	72.0	70.6	70.0	68.5	72.3	77.5	78.0	78.0	76.7	76.5
採水水深	(m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
外観		無色透明	無色透明	無色透明	淡灰黄色透	無色透明	無色透明	淡灰色透	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	弱植物臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
採水深度（m） (貯水池内)	0	6.9	14.3	19.7	24.4	23.7	19.3	16.0	11.5	9.5	4.8	2.7	2.9
	0.1	6.9	14.3	19.7	24.4	23.6	19.3	16.0	11.5	9.5	4.8	2.7	2.9
	0.5	6.9	14.0	19.5	24.3	23.5	19.3	16.0	11.6	9.6	4.9	2.6	2.8
	1	6.9	13.6	19.3	24.3	23.5	19.3	16.1	11.6	9.6	4.9	2.6	2.8
	2	6.9	13.5	19.0	22.8	23.4	19.3	16.0	11.6	9.6	4.9	2.6	2.8
水	3	6.9	13.4	18.9	20.8	22.8	19.3	16.1	11.6	9.6	4.9	2.6	2.8
	4	6.8	12.2	15.8	19.4	21.3	19.3	16.1	11.6	9.6	4.9	2.7	2.8
	5	6.8	11.1	15.2	18.8	20.6	19.2	16.1	11.6	9.6	4.9	2.7	2.8
	6	6.8	10.2	14.6	18.3	20.1	19.2	16.1	11.6	9.6	4.9	2.7	2.8
	7	6.8	9.9	14.2	17.9	19.8	18.8	16.1	11.6	9.6	4.9	2.7	2.8
	8	6.7	9.5	13.9	17.5	19.6	18.7	16.1	11.6	9.6	4.9	2.7	2.8
	9	6.7	9.5	13.6	17.1	19.4	18.6	16.1	11.6	9.6	4.9	3.0	2.8
	10	6.7	9.4	13.4	16.8	19.3	18.5	16.0	11.6	9.6	4.9	3.1	2.8
	12	6.6	9.2	13.0	16.6	19.0	18.4	16.0	11.6	9.6	4.9	3.1	3.1
	14	6.4	9.1	12.5	15.8	18.7	18.4	16.0	11.6	9.6	4.9	3.1	3.2
	16	5.6	8.9	11.9	15.5	18.5	18.3	16.0	11.6	9.6	4.9	3.1	3.2
温	18	5.3	8.8	11.5	15.3	18.3	18.2	16.0	11.6	9.6	4.9	3.1	3.3
	20	5.2	8.8	11.2	15.0	18.0	18.2	16.0	11.6	9.6	4.9	3.2	3.3
	25	4.9	8.5	10.6	14.8	17.1	18.0	15.9	11.6	9.6	4.9	3.3	3.3
	30	4.7	7.8	10.0	14.3	15.9	17.9	15.7	11.6	9.6	4.9	3.4	3.4
	35	4.4	7.1	9.4	13.4	14.9	17.7	15.6	11.5	9.6	4.9	3.8	3.5
	40	4.3	6.6	8.7	11.4	12.5	17.1	15.5	11.4	9.6	4.9	3.8	3.6
	45	4.2	5.8	5.6	9.4	8.6	10.3	15.4	11.4	9.5	4.9	3.8	3.6
	50	4.1	4.6	4.5	5.6	5.3	5.7	9.3	11.3	9.4	4.8	3.8	3.6
	55	4.1	4.2	4.2	4.5	4.6	4.8	6.0	10.7	9.3	4.7	3.8	3.6
	60	4.0	4.1	4.1	4.2	4.4	4.6	4.9	5.7	5.9	4.7	3.9	3.6
	65	3.9	4.1	4.1	4.2	4.6	4.7	4.8	5.0	5.2	4.6	3.9	3.6
(℃)	70	3.9	4.0	4.1	4.4	4.6	4.7	4.8	5.0	5.1	4.6	3.9	3.6
	75	3.9	4.0	4.1				4.8	4.9	5.0	4.6	3.9	3.6
	80	3.9	4.0						4.9	5.0	4.6		
	85												
	底上1m	(77.7m)	(76.0m)	(71.0m)	(69.6m)	(69.0m)	(67.0m)	(71.0m)	(76.5m)	(77.0m)	(77.0m)	(75m)	(75m)
採水深度（m） (貯水池内)	0.5	3.3	1.6	0.9	1.1	0.5	1.5	1.3	1.1	1.3	1.6	1.1	1.2
	10	3.2	2.5	2.0	0.9	0.5	3.6	1.5	0.9	1.3	1.9	3.2	1.1
	20	2.7	2.0	1.7	2.5	0.7	1.5	1.5	1.1	1.2	1.8	1.0	1.0
濁	30	2.6	2.0	1.5	12.0	0.6	8.0	1.4	1.2	1.2	1.6	1.1	1.1
	40	1.9	2.0	0.9	5.7	4.2	8.8	3.3	1.6	1.1	2.2	1.6	1.0
度	50	1.8	2.2	0.8	1.8	0.6	8.5	3.3	2.4	1.3	1.7	1.8	1.1
	60	1.8	2.1	1.2	1.5	0.9	4.3	8.1	3.2	3.1	1.7	2.1	1.4
(度)	70	1.8	1.3	1.3	2.1	2.1		4.6	4.6	4.8	2.4	2.2	1.1
	80								4.6	1.2	1.9	2.2	
	底上1m												
	0.5	11.2	9.9	7.6	7.9	8.2	8.1	7.6	8.9	9.3	10.0	11.6	11.4
(貯水池内)	10	11.5	10.3	11.0	9.2	7.9	6.3	7.8	9.1	9.0	10.0	11.2	11.3
	20	11.1	10.2	9.9	7.9	6.7	8.1	7.8	8.9	9.4	10.1	11.1	11.0
D	30	13.0	10.4	9.7	7.8	8.4	7.1	7.9	8.9	9.2	9.9	11.1	10.9
	40	10.9	10.5	9.4	7.9	6.6	7.3	7.5	7.2	9.6	9.9	10.4	10.8
O	50	11.0	10.7	10.2	8.0	8.8	6.5	7.2	8.6	9.4	10.0	10.2	11.1
	60	11.1	10.5	10.2	8.4	9.1	8.0	6.6	8.2	9.0	9.8	10.2	10.5
(mg／l)	70	10.7	10.4	9.4	2.4	4.2		6.3	7.0	7.0	10.1	9.8	11.2
	80								2.9	9.5	10.0	8.5	
	底上1m												

平成１２年度鬼怒川上流域水質調査結果

ダム名		川俣ダム														
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)	15:40	15:00	14:15	13:50	16:20	13:30	12:45	14:10	13:25	13:35	13:15	11:40			
天候		晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	雪	晴	晴			
気温	(℃)	12.3	20.8	23.4	22.1	24.9	17.7	15.4	3.2	0.4	-1.2	4.6	4.5	24.9	-1.2	13.9
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)			10.4	13.58		14.25	0.00	0.00	15.16	11.22	0.00	9.01			
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)															
採水水深	(m)	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層			
外観		無色透明	無色透明	無色透明	淡灰黄色濁	無色透明	淡灰黄色透	淡灰緑色透	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	弱土臭	無臭	無臭	弱植物臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
水温	(℃)	6.6	7.4	13.2	14.3	16.1	17.9	12.8	10.4	8.8	4.7	3.8	3.7	14.3	4.7	9.3
濁度	(度)	2.2	2.1	1.2	11.0	2.4	10.0	1.8		1.6	2.3	1.9	1.6	11.0	1.2	3.4
ＤＯ	(mg／l)	12.3	10.5	10.6	9.1	8.2	8.3	9.6		10.6	11.8	12.2	12.3	12.3	9.1	10.8
ｐＨ		7.0	6.9	6.7	7.1	7.0	7.0	7.4		7.4	7.0	7.1	7.3	7.4	6.7	7.0
ＢＯＤ	(mg／l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.9	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.0	0.0	0.0
ＣＯＤ	(mg／l)	1.1	1.5	1.2	1.8	1.5	2.0	1.7		1.7	1.2	1.2	1.0	1.8	1.1	1.4
ＳＳ	(mg／l)	1	1	<1	4	1	4	<1		1	1	<1	<1	4	0	1
大腸菌群数	(MPN/100ml)	2	170	8	130	2,400	3,300	2		31	45	33	2	170	2	64
総窒素	(mg／l)	0.13	0.20	0.18	0.21	0.22	0.24	0.78		0.13	0.15	0.16	0.16	0.21	0.13	0.17
アンモニウム態窒素	(mg／l)															
亜硝酸態窒素	(mg／l)															
硝酸態窒素	(mg／l)															
総リン	(mg／l)	0.005	0.005	<0.005	0.011	0.006	0.015	0.100		0.005	<0.005	0.005	<0.005	0.011	0.000	0.004
オルトリン酸態リン	(mg／l)															
クロロフィルａ	(μg／l)	1.1	1.7	2.0	0.5	<0.4	<0.4	6.7		<0.4	0.8	0.5	0.4	2.0	0.0	1.0
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)															

放流なしのため採水中止

放流なしのため溜まり水を採水