

平成13年度鬼怒川上流域水質調査結果

[illegible]

平成13年度鬼怒川上流域水質調査結果

ダム名 調査地点名		川俣ダム																	
調査項目	調査月日 単位	馬坂沢流入口									H14 1.8	2.5	3.5	最大値	最小値	平均値			
		H13 4.17	5.8	6.5	7.3	8.7	9.18	10.2	11.6	12.4									
調査開始時刻	(時：分)		15:30	12:00	13:20	15:20	14:50	15:35	14:26	13:25									
天候			雨	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴									
気温	(℃)		15.5	21.4	26.5	17.9	17.5	13.9	8.5	4.0				26.5	4.0	15.7			
貯水位	(El. m)																		
流量（河川）	(m3/sec)	積																	
流入量（貯水池）	(m3/sec)																		
放流量（貯水池）	(m3/sec)																		
透視度（河川）	(cm)	雪	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	積雪に伴う 通行不能の ため中止	積雪のため中止	積雪のため中止	>30.0	>30.0	>30.0			
透明度（貯水池）	(m)	に																	
水色（貯水池）		よ																	
全水深	(m)		0.4	0.3	0.4	0.2	-	0.2	0.6	0.5							0.6	0.2	0.4
採水水深	(m)	る	0.1	0.1	0.1	0.0	表層	0.0	0.1	0.1							0.1	0.0	0.1
外観		通	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									
臭気	(冷時)	行	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭									
水温	(℃)	不	8.4	12.8	15.4	15.6	13.0	12.0	8.0	4.5							15.6	4.5	11.2
濁度	(度)	能	0.6	1.6	<0.2	1.5	1.2	0.6	0.6	0.4							1.6	0.4	0.9
pH			7.1	7.6	7.6	7.4	7.5	7.6	7.6	7.6							7.6	7.1	7.5
DO	(mg／l)	の	10.7	9.2	8.6	8.2	9.3	10.0	10.3	11.1				11.1	8.2	9.7			
DO飽和度	(%)	た	93.5	89.0	88.1	84.4	90.4	95.0	89.2	88.5				95.0	84.4	89.8			
BOD	(mg／l)	め	0.9	0.8	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5				0.9	0.5	0.7			
COD	(mg／l)		1.2	2.5	0.9	1.2	0.9	0.9	1.2	0.7				2.5	0.7	1.2			
SS	(mg／l)	中	1	1	3	5	1	<1	<1	<1				5	1	2			
濁度／SS		止																	
大腸菌群数	(MPN/100ml)		23	2	11	1,600	79	49	0	2				1600		221			
総窒素	(mg／l)		0.15	0.50	0.09	0.12	0.09	0.04	0.08	<0.01				0.50	0.04	0.15			
アンモニウム態窒素	(mg／l)																		
亜硝酸態窒素	(mg／l)																		
硝酸態窒素	(mg／l)																		
無機態窒素	(mg／l)																		
有機態窒素	(mg／l)																		
総リン	(mg／l)		<0.005	<0.005	0.011	0.018	<0.005	0.008	0.006	0.011				0.018	0.006	0.011			
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)		0.8	0.5	1.0	<0.4	<0.4	<0.4	1.4	2.100				2.1	0.5	1.2			
フェオフィチン	(μg／l)																		
カドミウム	(mg／l)																		
全シアン	(mg／l)																		
鉛	(mg／l)																		
6価クロム	(mg／l)																		
ヒ素	(mg／l)																		
総水銀	(mg／l)																		
アルキル水銀	(mg／l)																		
PCB	(mg／l)																		
ジクロロメタン	(mg／l)																		
四塩化炭素	(mg／l)																		
1,2-ジクロロエタン	(mg／l)																		
1,1-ジクロロエチレン	(mg／l)																		
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg／l)																		
1,1,1-トリクロロエタン	(mg／l)																		
1,1,2-トリクロロエタン	(mg／l)																		
トリクロロエチレン	(mg／l)																		
テトラクロロエチレン	(mg／l)																		
1,3-ジクロロプロペン	(mg／l)																		
チウラム	(mg／l)																		
シマジン	(mg／l)																		
チオベンカルブ	(mg／l)																		
ベンゼン	(mg／l)																		
セレン	(mg／l)																		
フッ素	(mg／l)																		
ホウ素	(mg／l)																		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg／l)																		
強熱減量（底質）	(%)																		
COD（底質）	(mg／g)																		
総窒素（底質）	(mg／g)																		
総リン（底質）	(mg／g)																		
硫化物（底質）	(mg／g)																		
鉄（底質）	(mg／g)																		
マンガン（底質）	(mg／kg)																		
カドミウム（底質）	(mg／kg)																		
鉛（底質）	(mg／kg)																		
6価クロム（底質）	(mg／kg)																		
ヒ素（底質）	(mg／kg)																		
総水銀（底質）	(mg／kg)																		
アルキル水銀（底質）	(mg／kg)																		
PCB（底質）	(mg／kg)																		
チウラム（底質）	(mg／kg)																		
シマジン（底質）	(mg／kg)																		
チオベンカルブ（底質）	(mg／kg)																		
セレン（底質）	(mg／kg)																		
粒度組成：50%粒径（底質）	(μm)																		
トリハロメタン生成能	(mg／l)																		
2-MIB	(μg／l)																		
ジェオスミン	(μg／l)																		

平成13年度鬼怒川上流域水質調査結果

ダム名 調査地点名		川 俣 ダ ム																	
調 査 項 目	調査月日 単位	貯 水 池 (表層)										H14					最大値	最小値	平均値
		H13 4. 17	5. 8	6. 5	7. 3	8. 7	9. 18	10. 2	11. 6	12. 4	1. 8	2. 5	3. 5						
調査開始時刻	(時：分)	9:40	9:30	9:15	9:30	9:35	9:15	9:45	10:35	9:50	11:10	11:10	10:55						
天候		晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	雨	晴	曇	曇						
気温	(℃)	16.4	13.3	21.2	27.5	17.8	21.8	16.8	11.9	3.8	3.0	1.6	3.9	27.5	1.6	13.3			
貯水位	(El. m)	975.51	966.01	961.90	966.29	961.10	962.93	963.55	969.40	970.43	971.65	973.62	971.99	975.5	961.1	967.9			
流量 (河川)	(m3/sec)																		
流入量 (貯水池)	(m3/sec)	14.87	12.60	8.93	7.02	2.90	20.97	5.56	6.52	6.67	3.45	4.66	5.26	21.0	2.9	8.3			
放流量 (貯水池)	(m3/sec)																		
透視度 (河川)	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	25.0	17.0	>30	>30	>30	>30	>30	>30.0	17.0	28.5			
透明度 (貯水池)	(m)	3.5	5.0	6.5	6.8	6.0	0.5	0.5	0.5	1.0	2.6	5.4	6.0	6.8	0.5	3.7			
水色 (貯水池)		6	8	8	8	8	13	16	8	8	13	15		16.0	6.0	10.1			
全水深	(m)	81.0	70.5	66.8	70.5	66.0	67.5	68.0	73.5	75.0	73.0	78.4	76.6	81.0	66.0	72.2			
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	無色透明	無色透明	淡灰色濁	淡灰色濁	淡緑色濁	無色透明	淡緑色透	淡灰緑色透	無色透明						
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微土臭	微藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭						
水温	(℃)	9.6	12.5	17.8	21.1	23.5	18.9	15.5	12.0	8.5	5.6	1.8	3.2	23.5	1.8	12.5			
濁度	(度)	1.0	1.3	0.9	<0.2	0.6	18.7	30.9	4.4	4.1	3.2	1.3	2.1	30.9	0.6	6.2			
pH		7.3	7.1	7.7	7.6	7.6	7.3	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.7	7.1	7.4			
DO	(mg／l)	10.9	10.0	8.6	8.3	8.2	8.5	8.1	8.5	9.1	10.1	11.5	11.2	11.5	8.1	9.4			
DO飽和度	(%)	98.0	96.1	92.8	95.8	99.2	93.9	83.2	80.7	79.7	82.7	86.1	86.6	99.2	79.7	89.6			
BOD	(mg／l)	0.6	1.4	0.9	0.8	<0.5	1.1	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	1.4	0.5	0.9			
COD	(mg／l)	1.8	2.1	2.9	1.8	1.6	1.6	1.6	2.3	1.5	1.2	1.6	1.8	2.9	1.2	1.8			
SS	(mg／l)	1	1	<1	1	<1	15	22	4	3	1	1	1	22	1	5			
濁度／SS								1	1	1	3			3.2	1.1	1.8			
大腸菌群数	(MPN/100ml)	2	2	0	0	170	540	350	2	2	0	0	0	540		89			
総窒素	(mg／l)	0.26	0.48	0.57	0.20	0.19	0.57	0.64	0.26	0.23	0.27	0.25	0.18	0.64	0.18	0.34			
アンモニウム態窒素	(mg／l)																		
亜硝酸態窒素	(mg／l)																		
硝酸態窒素	(mg／l)																		
無機態窒素	(mg／l)																		
有機態窒素	(mg／l)																		
総リン	(mg／l)	0.007	<0.005	0.008	0.011	0.011	0.029	0.036	0.015	0.016	0.009	0.007	0.003	0.036	0.003	0.014			
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)	2.3	0.5	1.3	1.0	2.1	10.6	1.6	1.4	<0.4	2.400	1.0	0.8	10.6	0.5	2.3			
フェオフィチン	(μg／l)																		
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)					0.008				0.005				0.008	0.005	0.006			
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									
シマジシ	(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)					0.220				0.120				0.2	0.1	0.2			
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg／l)					0.130				0.170				0.2	0.1	0.2			
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)																		
マンガシ (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)																		
シマジシ (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 調査地点名		川俣ダム															
調査項目	調査月日 単位	貯水池（中層）															
		H13 4.17	5.8	6.5	7.3	8.7	9.18	10.2	11.6	12.4	H14 1.8	2.5	3.5	最大値	最小値	平均値	
調査開始時刻	(時：分)	10:00	9:50	9:40	9:50	10:00	9:40	10:10	11:15	10:25	11:34	11:25	11:19				
天候		晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	雨	晴	曇	曇				
気温	(℃)	16.8	13.5	21.3	27.4	18.3	21.8	16.8	11.9	3.8	3.0	1.6	3.9	27.4	1.6	13.3	
貯水位	(El.m)	975.51	966.01	961.90	966.29	961.10	962.92	963.57	969.40	970.43	971.65	973.62	971.98	975.5	961.1	967.9	
流量（河川）	(m3/sec)																
流入量（貯水池）	(m3/sec)	14.87	12.60	8.93	7.02	2.90	15.43	10.56	10.63	2.75	3.45	4.66	3.12	15.4	2.8	8.1	
放流量（貯水池）	(m3/sec)																
透視度（河川）	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	9.0	16.0	>30	>30	>30	>30	>30	>30.0	9.0	27.1	
透明度（貯水池）	(m)																
水色（貯水池）																	
全水深	(m)	81.0	70.5	66.8	70.5	66.0	67.5	68.0	73.5	75.0	73.0	78.4	76.6	81.0	66.0	72.2	
採水水深	(m)	40.5	35.3	33.4	35.3	33.0	33.8	34.0	37.0	37.5	36.5	39.2	38.3	40.5	33.0	36.1	
外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡灰色濁	淡灰色濁	白色濁	無色透明	淡黄緑色透	淡灰緑色透	無色透明				
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
水温	(℃)	4.5	6.3	10.1	12.1	15.0	15.7	14.8	11.9	8.3	5.4	4.1	3.8	15.7	3.8	9.3	
濁度	(度)	0.6	0.6	0.9	0.3	0.7	77.4	36.3	10.5	8.6	3.5	3.0	1.5	77.4	0.3	12.0	
pH		7.2	7.1	7.4	7.1	6.9	7.1	7.1	7.3	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	6.9	7.3	
DO	(mg／l)	10.9	10.7	8.4	7.5	6.4	8.3	8.3	8.1	8.9	10.1	10.9	10.9	10.9	6.4	9.1	
DO飽和度	(%)	86.9	89.0	76.4	71.4	65.0	85.6	83.9	76.8	77.6	82.3	86.1	85.5	89.0	65.0	80.6	
BOD	(mg／l)	<0.5	0.9	0.6	0.6	<0.5	<0.5	0.9	0.6	0.6	<0.5	0.5	<0.5	0.9	0.5	0.7	
COD	(mg／l)	1.2	1.4	1.7	1.2	1.2	3.4	2.6	2.6	1.9	1.2	1.6	1.5	3.4	1.2	1.8	
SS	(mg／l)	<1	1	1	<1	1	58	26	7	3	2	1	1	58	1	10	
濁度／SS								1	2	3	2			2.9	1.4	1.9	
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0	5	0	0	17	79	49	2	2	2	0	0	79		13	
総窒素	(mg／l)	0.17	0.34	0.72	0.16	0.23	0.53	0.46	0.34	0.29	0.29	0.25	0.16	0.72	0.16	0.33	
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	0.006	0.009	0.007	0.063	0.041	0.017	0.016	0.011	0.007	0.001	0.063	0.001	0.018	
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	0.5	<0.4	<0.4	0.5	2.6	<0.4	<0.4	<0.4	2,600	1.9	1.3	2.6	0.5	1.6	
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)																
p	(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 俣 ダ ム															
調 査 地 点 名		貯 水 池 (下層)															
調 査 項 目	調査月日 単位	H13										H14					
		4.17	5.8	6.5	7.3	8.7	9.18	10.2	11.6	12.4	1.8	2.5	3.5	最大値	最小値	平均値	
調査開始時刻	(時：分)	10:30	10:15	10:00	10:10	10:30	10:00	10:45	11:56	10:46	12:08	11:57	11:29				
天候		晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	雨	晴	曇	曇				
気温	(℃)	17.2	13.7	21.4	27.2	18.8	21.8	16.8	11.9	3.9	3.0	1.6	3.9	27.2	1.6	13.4	
貯水位	(EL.m)	975.51	966.01	961.90	966.29	961.10	962.92	963.57	969.40	970.43	971.66	973.62	971.98	975.5	961.1	967.9	
流量 (河川)	(m3/sec)																
流入量 (貯水池)	(m3/sec)	14.87	12.60	8.93	7.02	2.90	15.43	10.56	10.63	2.75	3.47	4.66	3.12	15.4	2.8	8.1	
放流量 (貯水池)	(m3/sec)																
透視度 (河川)	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	5.0	8.0	9.0	>30	>30	>30	>30	>30.0	5.0	24.3	
透明度 (貯水池)	(m)																
水色 (貯水池)																	
全水深	(m)	81.0	70.5	66.8	70.5	66.0	67.5	68.0	73.5	75.0	73.0	78.4	76.6	81.0	66.0	72.2	
採水深	(m)	80.0	69.5	65.8	69.5	65.0	66.5	67.0	72.5	74.0	72.0	77.4	75.6	80.0	65.0	71.2	
外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡灰色濁	淡灰色濁	白色濁	無色透明	淡黄緑色透	淡灰緑色透	無色透明				
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
水温	(℃)	4.3	4.4	6.2	4.9	7.1	11.7	11.0	9.5	8.1	5.1	3.9	3.7	11.7	3.7	6.7	
濁度	(度)	1.4	1.7	0.7	0.5	1.9	123.0	88.7	65.5	47.8	6.3	4.6	3.5	123.0	0.5	28.8	
pH		7.2	7.2	7.4	7.1	6.7	6.8	6.8	6.9	7.3	7.5	7.5	7.4	7.5	6.7	7.2	
DO	(mg／l)	10.9	9.1	8.4	5.3	4.2	4.3	1.7	0.5	7.9	9.9	10.8	10.4	10.9	0.5	7.0	
DO飽和度	(%)	86.5	72.4	69.7	42.7	35.6	40.6	15.8	4.5	68.6	80.1	84.9	81.4	86.5	4.5	56.9	
BOD	(mg／l)	<0.5	<0.5	0.8	0.7	<0.5	<0.5	0.6	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	0.6	0.7	
COD	(mg／l)	1.0	1.1	1.7	1.6	1.5	3.9	3.4	2.8	2.0	1.5	1.6	1.4	3.9	1.0	2.0	
SS	(mg／l)	1	<1	<1	<1	1	127	78	46	10	4	2	2	127	1	30	
濁度／SS								1	1	5	2			4.8	1.1	2.2	
大腸菌群数	(MPN/100ml)	5	0	0	0	8	49	23	2	5	5	2	0	49		8	
総窒素	(mg／l)	0.17	0.35	0.51	0.22	0.27	0.46	0.44	0.49	0.23	0.27	0.25	0.18	0.51	0.17	0.32	
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	0.006	0.014	0.011	0.093	0.076	0.067	0.025	0.013	0.007	0.005	0.093	0.005	0.032	
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	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.8	0.500	2.400	1.9	0.8	2.4	0.5	1.3	
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)	(%)					15.5								15.5	15.5	15.5	
COD (底質)	(mg／g)					60								60.0	60.0	60.0	
総窒素 (底質)	(mg／g)					0.0								0.0	0.0	0.0	
総リン (底質)	(mg／g)					0.68								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)					23								23.0	23.0	23.0	
マンガン (底質)	(mg／kg)					1700.00								1700.0	1700.0	1700.0	
カドミウム (底質)	(mg／kg)					<0.5											
鉛 (底質)	(mg／kg)					60.0								60.0	60.0	60.0	
6価クロム (底質)	(mg／kg)					<1											
ヒ素 (底質)	(mg／kg)					61.00								61.0	61.0	61.0	
総水銀 (底質)	(mg／kg)					0.100								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)					0.40								0.4	0.4	0.4	
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 俣 ダム											
調査地点名		貯 水 池											
調査項目	調査月日	H13									H14		
	単位	4.17	5.8	6.5	7.3	8.7	9.18	10.2	11.6	12.4	1.8	2.5	3.5
調査開始時刻	(時：分)	9:40	9:30	9:15	9:30	9:35	9:15	9:45	10:35	9:50	11:10	11:10	10:55
天候		晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	雨	晴	曇	曇
気温	(℃)	16.4	13.3	21.2	27.5	17.8	21.8	16.8	11.9	3.8	3.0	1.6	3.9
貯水位	(EL. m)	975.51	966.01	961.90	966.29	961.10	962.93	963.55	969.40	970.43	971.65	973.62	971.99
流量 (河川)	(m3/sec)												
流入量 (貯水池)	(m3/sec)	14.87	12.60	8.93	7.02	2.90	20.97	5.56	6.52	6.67	3.45	4.66	5.26
放流量 (貯水池)	(m3/sec)												
透視度 (河川)	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	25.0	17.0	>30	>30	>30	>30	>30
透明度 (貯水池)	(m)	3.5	5.0	6.5	6.8	6.0	0.5	0.5	0.5	1.0	2.6	5.4	6.0
水色 (貯水池)		6	8	8	8	8	13	16	8	8	13	15	
全水深	(m)	81.0	70.5	66.8	70.5	66.0	67.5	68.0	73.5	75.0	73.0	78.4	76.6
採水深	(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	無色透明	淡灰色 濁	淡灰色 濁	淡緑色 濁	無色透明	淡緑色 透	淡灰緑色 透	無色透明
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微土臭	微藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭
採水深度 (m) (貯水池内)	0	9.4	12.4	17.6	21.2	23.6	19.1	15.7	12.6	9.6	5.6	2.8	3.2
	0.1	9.4	12.4	17.5	21.1	23.6	19.1	15.7	12.6	9.6	5.6	2.0	3.2
	0.5	9.2	12.4	17.4	21.0	23.6	18.9	15.5	12.6	9.6	5.6	1.8	3.2
	1	8.9	12.4	17.3	21.0	23.6	18.6	15.4	12.6	9.6	5.6	3.0	3.1
	2	8.7	12.3	17.1	20.8	23.6	18.4	15.4	12.6	9.6	5.6	3.0	3.3
	3	8.7	12.3	16.7	20.4	23.6	17.1	15.4	12.6	9.6	5.4	3.3	3.3
	4	8.6	12.1	16.2	18.5	23.6	16.3	15.4	12.6	9.6	5.4	3.3	3.3
	5	8.6	11.7	14.8	17.0	23.2	16.2	15.4	12.5	9.6	5.4	3.4	3.3
	6	7.8	10.6	14.1	16.5	22.3	16.1	15.4	12.5	9.6	5.4	3.5	3.4
	7	7.5	9.8	13.6	16.1	21.7	16.0	15.3	12.5	9.6	5.4	3.6	3.5
	8	7.2	9.5	13.3	15.8	21.4	15.9	15.3	12.5	9.6	5.4	3.6	3.5
	9	6.9	9.1	13.2	15.5	21.1	15.8	15.3	12.5	9.6	5.4	3.7	3.6
	10	6.5	8.9	13.0	15.3	20.8	15.7	15.3	12.5	9.6	5.4	3.7	3.6
	12	6.1	8.8	12.7	15.0	20.0	15.7	15.2	12.5	9.6	5.4	3.7	3.6
	14	6.0	8.4	12.4	14.7	18.5	15.5	15.1	12.5	9.6	5.4	3.8	3.6
	16	5.6	8.1	12.0	14.3	17.3	15.5	15.0	12.5	9.6	5.4	3.7	3.7
	18	5.1	7.9	11.8	14.0	16.7	15.4	14.9	12.5	9.6	5.4	3.7	3.7
	20	5.0	7.8	11.4	13.7	16.0	15.2	14.9	12.5	9.6	5.4	3.7	3.7
	25	4.6	7.3	10.0	12.8	14.8	15.1	14.7	12.4	9.6	5.4	3.9	3.7
	30	4.3	6.9	9.1	11.9	13.8	14.9	14.7	12.4	9.6	5.4	4.0	3.7
	35	4.2	5.6	7.8	10.6	11.2	14.8	14.6	12.3	9.5	5.4	4.1	3.7
(℃)	40	4.1	4.9	5.1	8.3	6.4	14.6	14.6	12.3	9.5	5.3	4.2	3.7
	45	4.0	4.4	4.6	5.0	4.8	14.5	14.6	12.1	9.4	5.3	4.1	3.6
	50	4.0	4.2	4.2	4.5	4.4	14.5	14.4	12.0	9.3	5.2	4.0	3.6
	55	3.9	4.0	4.1	4.3	4.3	14.2	14.0	12.0	9.3	5.2	3.9	3.6
	60	3.9	4.0	4.1	4.3	4.3	12.4	13.5	12.0	9.2	5.1	3.9	3.6
	65	3.9	4.0	4.1	4.2	4.5	10.9	8.3	11.9	9.3	5.1	3.9	3.6
	70	3.8	4.0		4.2				8.5	9.2	5.1	3.9	3.6
	75	3.8										4.0	
	80	3.9											
	85												
採水深度 (m) (貯水池内)	下層水深	80.0	69.5	65.8	69.5	65.0	65.0	65.0	70.0	73.0	72.0	77.4	75.6
	0.5	1.0	1.3	0.9	0.0	0.6	18.7	30.9	4.4	4.1	3.2	1.3	2.1
	10	0.8	1.3	0.5	0.0	0.7	139	39.4	4.0	4.9	3.3	1.8	1.4
	20	0.6	1.2	0.4	0.0	0.3	94.4	22.5	4.3	4.6	3.2	1.8	1.3
	30	0.5	1.2	0.9	0.3	0.7	77.6	21.9	7.4	5.1	3.2	2.1	1.4
	40	0.6	0.6	0.6	0.3	0.9	84.5	50.4	19.4	8.3	3.4	3.3	1.5
	50	0.5	0.6	0.4	0.6	0.6	78.9	65.7	65.7	11.5	3.8	3.3	1.7
	60	1.0	1.0	0.7	0.5	1.9	169	117	25.4	15.7	4.4	2.1	2.6
	70	1.1	1.7		0.5		123	88.7	62.4	28.9	6.9	3.3	3.3
	80	1.4							65.5	47.8	6.3		
(貯水池内)	下層水深	80.0	69.5	65.8	69.5	60.0	70.0	65.0	72.5	73.0	72.0	77.4	75.6
	0.5	10.9	10.0	8.6	8.3	8.2	8.5	8.1	8.5	9.1	10.1	11.5	11.2
	10	11.2	10.8	8.5	8.4	7.2	8.0	8.1	8.3	9.1	10.0	11.4	11.2
	20	11.2	10.6	8.3	7.6	7.6	7.6	8.2	8.3	9.0	10.0	11.2	11.1
	30	11.3	10.7	8.4	8.0	6.4	8.2	8.2	8.1	9.0	10.0	11.1	12.4
	40	10.9	10.7	8.7	7.5	5.6	8.3	8.2	8.1	8.9	10.1	10.9	11.5
	50	10.7	10.5	9.4	8.4	7.0	8.3	8.1	7.6	8.9	10.1	10.8	12.6
	60	10.6	10.3	8.4	7.5	4.2	7.5	6.5	6.8	9.2	10.1	13.0	10.6
	70	10.5	9.1		5.3		4.3	1.7	0.5	8.6	10.1	10.8	10.5
	80	10.9							0.5	7.9	9.9		
D O (mg/l)	下層水深	80.0	69.5	68.8	69.5	60.0	65.0	65.0	72.5	73.0	72.0	77.4	75.6

平成13年度鬼怒川上流域水質調査結果

ダム名 調査地点名		川 俣 ダ ム														
調 査 項 目	調査月日 単位	ダ ム 放 流 口									H14 1.8	2.5	3.5	最大値	最小値	平均値
		H13 4.17	5.8	6.5	7.3	8.7	9.18	10.2	11.6	12.4						
調査開始時刻	(時：分)	15:00	13:30	14:40	14:20	16:20	16:55	13:20	16:25	15:10						
天候	晴	晴	雨	晴	晴	曇	曇	晴	晴	曇						
気温	(℃)	17.0	15.6	21.5	27.6	18.2	21.1	17.0	7.5	4.3						
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)	18.75	21.37	23.20	16.35	27.62	21.15	0.00	12.09	8.87						
透視度 (河川)	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	8.0	>30	>30	>30						
透明度 (貯水池)	(m)															
水色 (貯水池)																
全水深	(m)															
採水水深	(m)															
外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡灰色濁	淡緑色透	白色濁	無色透明						
臭気 (冷時)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微藻臭	無臭	無臭	無臭						
水温 (℃)		6.0	6.2	10.0	12.0	14.0	15.5	14.0	11.0	8.5						
濁度 (度)		1.0	0.4	1.0	1.0	0.7	84.4	2.3	2.3	9.7						
pH		7.2	7.1	7.4	7.3	7.0	7.3	7.5	7.5	7.6						
DO (mg／l)		11.8	11.4	9.3	9.6	7.9	8.9	8.9	9.5	10.1						
DO飽和度 (%)		97.5	94.7	84.4	91.2	78.5	91.4	88.4	88.2	88.5						
BOD (mg／l)		<0.5	0.5	0.8	0.6	<0.5	1.6	<0.5	<0.5	0.9						
COD (mg／l)		1.0	1.4	1.9	1.1	1.3	3.2	1.1	2.5	2.1						
SS (mg／l)		<1	<1	1	<1	<1	68	2	2	6						
濁度／SS								1	1	2						
大腸菌群数 (MPN/100ml)		0	5	0	0	110	170	70	4	17						
総窒素 (mg／l)		0.18	0.30	0.56	0.22	0.25	0.44	0.35	0.27	0.35						
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	0.054	0.025	0.019	0.020						
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	<0.4	<0.4	2.6	<0.4	<0.4	<0.4						
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)																
ジオスミン (μg／l)																