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		鬼怒川流入口														
調査項目	調査月日 単位	H13 4.17	5.8	6.5	7.3	8.7	9.18	10.2	11.6	12.4	H14 1.8	2.5	3.5	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	8:05	8:15	8:00	8:15	8:10	11:30	8:10	8:12	8:05	9:02	9:25	9:15			
天候		晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	小雨	雨	晴	曇	曇			
気温	(℃)	16.4	13.6	18.0	24.0	18.1	22.3	17.2	11.2	1.5	0.0	-1.0	0.3	24.0	-1.0	11.8
貯水位	(EL. m)															
流量（河川）	(m3/sec)	5.54	6.91	3.37	2.80	1.15		2.89	3.00	0.71	1.32	1.47		6.91	0.71	2.92
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)	0.4	0.7	0.5	0.5	0.3	-	0.7	0.7		0.5	0.6	0.5	0.7	0.3	0.5
採水水深	(m)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	表層	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1
外観		無色透明	淡灰色透	無色透明	無色透明	無色透明	淡白色濁	淡緑色透	無色微濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明			
臭気	(冷時)	無臭	硫化水素	無臭	硫化水素	硫化水素	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微硫黄臭			
水温	(℃)	5.6	8.2	11.6	15.4	16.7	15.3	12.1	10.0	4.3	3.3	2.2	3.1	16.7	2.2	9.0
濁度	(度)	1.1	0.9	0.8	<0.2	0.5	13.5	1.0	5.2	0.6	0.4	0.7	1.5	13.5	0.4	2.4
ｐＨ		7.1	7.1	7.6	7.4	7.5	7.1	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.1	7.4
ＤＯ	(mg／l)	11.2	10.6	9.4	9.6	8.3	8.7	9.5	9.9	11.0	11.5	12.4	11.9	12.4	8.3	10.3
ＤＯ飽和度	(%)	91.7	92.2	88.5	98.4	87.5	89.0	90.4	89.8	87.3	89.2	93.7	91.8	98.4	87.3	90.8
ＢＯＤ	(mg／l)	<0.5	1.3	0.8	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.5	1.3	0.5	0.7
ＣＯＤ	(mg／l)	1.3	1.6	2.8	1.2	1.1	2.0	1.3	2.7	0.8	0.6	1.0	1.1	2.8	0.6	1.5
ＳＳ	(mg／l)	1	3	<1	2	1	18	1	4	<1	<1	<1	1	18	1	4
濁度／ＳＳ								1	1					1.3	1.0	1.2
大腸菌群数	(MPN/100ml)	70	110	33	33	920	49	79	110	170	23	17	23	920	17	136
総窒素	(mg／l)	0.20	0.33	0.34	0.12	0.21	0.28	0.19	0.16	0.16	0.26	0.19	0.15	0.34	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)															
無機態窒素	(mg／l)															
有機態窒素	(mg／l)															
総リン	(mg／l)	0.006	<0.005	0.006	0.020	0.015	0.013	0.008	0.010	0.014	0.013	0.008	0.006	0.020	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)	<0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	<0.4	<0.4	2.1	0.800	0.800	<0.4	0.8	2.1	0.5	0.8
フェオフィチン	(μg／l)															
カドミウム	(mg／l)															
全シアン	(mg／l)															
鉛	(mg／l)															
６価クロム	(mg／l)															
ヒ素	(mg／l)															
総水銀	(mg／l)															
アルキル水銀	(mg／l)															
ＰＣＢ	(mg／l)															
ジクロロメタン	(mg／l)															
四塩化炭素	(mg／l)															
1,2-ジクロロエタン	(mg／l)															
1,1-ジクロロエチレン	(mg／l)															
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg／l)															
1,1,1-トリクロロエタン	(mg／l)															
1,1,2-トリクロロエタン	(mg／l)															
トリクロロエチレン	(mg／l)															
テトラクロロエチレン	(mg／l)															
1,3-ジクロロプロペン	(mg／l)															
チウラム	(mg／l)															
シマジン	(mg／l)															
チオベンカルブ	(mg／l)															
ベンゼン	(mg／l)															
セレン	(mg／l)															
フッ素	(mg／l)															
ホウ素	(mg／l)															
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg／l)															
強熱減量（底質）	(%)															
ＣＯＤ（底質）	(mg／g)															
総窒素（底質）	(mg／g)															
総リン（底質）	(mg／g)															
硫化物（底質）	(mg／g)															
鉄（底質）	(mg／g)															
マンガン（底質）	(mg／kg)															
カドミウム（底質）	(mg／kg)															
鉛（底質）	(mg／kg)															
６価クロム（底質）	(mg／kg)															
ヒ素（底質）	(mg／kg)															
総水銀（底質）	(mg／kg)															
アルキル水銀（底質）	(mg／kg)															
ＰＣＢ（底質）	(mg／kg)															
チウラム（底質）	(mg／kg)															
シマジン（底質）	(mg／kg)															
チオベンカルブ（底質）	(mg／kg)															
セレン（底質）	(mg／kg)															
粒度組成：50%粒径（底質）	(μm)															
トリハロメタン生成能	(mg／l)															
２－ＭＩＢ	(μg／l)															
ジェオスミン	(μg／l)															

平成１３年度鬼怒川上流域水質調査結果

ダム名		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	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)	積雪による通行不能のため中止	15:30	12:00	13:20	15:20	14:50	15:35	14:26	13:25	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			
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)															
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				>30.0	>30.0	>30.0
透明度（貯水池）	(m)															
水色（貯水池）																
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)		0.1	0.1	0.1	0.0	表層	0.0	0.1	0.1				0.1	0.0	0.1
外観			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)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭						
水温	(℃)		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)		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)		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	(%)		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)		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)		1	1	3	5	1	<1	<1	<1				5	1	2
濁度／ＳＳ																
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		川俣ダム														
調査地点名		貯水池（表層）														
調査項目	調査月日 単位	H13 4.17	5.8	6.5	7.3	8.7	9.18	10.2	11.6	12.4	H14 1.8	2.5	3.5	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	9:40	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)					0.220				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（中層）														
調査項目	調査月日 単位	H13 4.17	5.8	6.5	7.3	8.7	9.18	10.2	11.6	12.4	H14 1.8	2.5	3.5	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	10:00	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 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)	10:30	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 単位	H13 4.17	5.8	6.5	7.3	8.7	9.18	10.2	11.6	12.4	H14 1.8	2.5	3.5
調査開始時刻	(時：分)	9:40	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
水	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
温	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												
	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
採水深度（m） (貯水池内)	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
濁	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
度	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
(度)	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		
	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
(貯水池内)	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
D	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
O	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
(mg／l)	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		
	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		川俣ダム														
調査地点名		ダム放流口														
調査項目	調査月日 単位	H13 4.17	5.8	6.5	7.3	8.7	9.18	10.2	11.6	12.4	H14 1.8	2.5	3.5	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時：分)	15:00	13:30	14:40	14:20	16:20	16:55	13:20	16:25	15:10		14:36	13:30			
天候		晴	雨	晴	晴	曇	曇	晴	晴	曇	放流なしのため採水中止	曇	曇			
気温	(℃)	17.0	15.6	21.5	27.6	18.2	21.1	17.0	7.5	4.3		2.7	4.0	27.6	2.7	14.2
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		12.48	0.00	27.6		14.7
透視度（河川）	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	8.0	>30	>30	>30		>30	>30	>30.0	8.0	28.0
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		無色透明	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		無臭	無臭			
水温	(℃)	6.0	6.2	10.0	12.0	14.0	15.5	14.0	11.0	8.5		3.1	3.9	15.5	3.1	9.5
濁度	(度)	1.0	0.4	1.0	1.0	0.7	84.4	2.3	2.3	9.7		3.5	2.7	84.4	0.4	9.9
ｐＨ		7.2	7.1	7.4	7.3	7.0	7.3	7.5	7.5	7.6		7.5	7.6	7.6	7.0	7.4
ＤＯ	(mg／l)	11.8	11.4	9.3	9.6	7.9	8.9	8.9	9.5	10.1		12.2	12.2	12.2	7.9	10.2
ＤＯ飽和度	(%)	97.5	94.7	84.4	91.2	78.5	91.4	88.4	88.2	88.5		94.2	96.0	97.5	78.5	90.3
ＢＯＤ	(mg／l)	<0.5	0.5	0.8	0.6	<0.5	1.6	<0.5	<0.5	0.9		0.5	0.5	1.6	0.5	0.8
ＣＯＤ	(mg／l)	1.0	1.4	1.9	1.1	1.3	3.2	1.1	2.5	2.1		1.7	1.7	3.2	1.0	1.7
ＳＳ	(mg／l)	<1	<1	1	<1	<1	68	2	2	6		4	2	68	1	12
濁度／ＳＳ								1	1	2				1.6	1.2	1.3
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0	5	0	0	110	170	70	4	17		0	2	170		34
総窒素	(mg／l)	0.18	0.30	0.56	0.22	0.25	0.44	0.35	0.27	0.35		0.21	0.25	0.56	0.18	0.31
アンモニウム態窒素	(mg／l)															
亜硝酸態窒素	(mg／l)															
硝酸態窒素	(mg／l)															
無機態窒素	(mg／l)															
有機態窒素	(mg／l)															
総リン	(mg／l)	<0.005	<0.005	<0.005	0.009	0.009	0.054	0.025	0.019	0.020		0.007	0.006	0.054	0.006	0.019
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		2.1	1.3	2.6	1.3	2.0
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)							放流なしのため溜まり水を採水								
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)															