平成14年度鬼怒川上流域水質調査結果（川俣ダム:鬼怒川）

ダム名		川俣ダム														
調査地点名		鬼怒川流入口														
調査年月日		4/16	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/8	11/12	12/3	1/7	2/4	3/6	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時:分)	9:35	8:10	8:00	8:20	8:15	7:30	8:30	7:55	8:00	8:45	10:00	11:30	—	—	—
天候		曇	晴	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇	—	—	—
気温	(℃)	14.0	16.6	18.5	18.0	29.0	29.0	12.5	6.5	-1.0	-7.0	-1.0	5.0	29.0	-7.0	11.7
貯水位	(EL.m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
流量（河川）	(m3/sec)	18.38	4.75	2.51	2.39	2.30	0.70	2.59	1.94	2.14	1.43	1.38	1.44	18.38	0.70	3.50
流入量（貯水池）	(m3/sec)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
放流量（貯水池）	(m3/sec)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
透視度（河川）	(cm)	63.5	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100.0<	63.5	97.0
透明度（貯水池）	(m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水色（貯水池）		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
全水深	(m)	0.85	0.75	0.76	0.68	0.72	0.64	1.03	0.85	0.85	0.82	0.75	0.82	1.03	0.64	0.79
採水水深	(m)	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.20	0.17	0.17	—	—	表層	0.20	0.15	0.12
外観		淡灰色 濁	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	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	(℃)	7.5	9.5	12.5	14.8	15.5	18.0	12.5	6.0	4.0	1.0	2.0	2.5	18.0	1.0	8.8
濁度	(度)	1.9	1.5	0.7	1.5	0.6	0.4	0.5	0.6	0.4	0.4	0.8	1.0	1.9	0.4	0.9
pH		7.2	7.1	7.3	7.3	7.2	7.3	7.0	7.1	7.2	7.2	7.4	7.4	7.4	7.0	7.2
DO	(mg/l)	11.2	10.8	10.1	9.2	8.8	9.5	9.9	11.1	11.9	12.7	12.5	12.5	12.7	8.8	10.9
DO飽和度	(%)	95.9	97.6	97.9	93.8	91.0	103.4	96.0	92.0	93.6	92.2	93.2	94.5	103.4	91.0	95.1
BOD	(mg/l)	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.1	0.2	0.4	<0.1	0.2
COD	(mg/l)	1.6	1.6	1.0	1.3	1.0	1.2	1.0	1.0	0.8	0.9	1.0	1.2	1.6	0.8	1.1
SS	(mg/l)	2	2	<1	1	<1	<1	<1	1	2	<1	2	1	2	<1	<1
濁度/SS		0.95	0.75	—	1.88	—	—	—	0.60	0.20	—	0.40	1.00			
大腸菌群数	(MPN/100ml)	2.7E+01	2.4E+02	4.9E+01	1.1E+00	9.2E+02	7.9E+02	1.7E+03	2.3E+02	2.2E+02	3.5E+02	2.4E+02	1.7E+02	1.7E+03	1.1E+00	4.1E+02
糞便性大腸菌群数	(個/100mL)	4	128	130	82	77	295	120	120	20	54	107	7	295	4	95
総窒素	(mg/l)	0.25	0.25	0.20	0.16	0.19	0.15	0.18	0.15	0.15	0.16	0.16	0.18	0.25	0.15	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)															
無機態窒素	(mg/l)															
有機態窒素	(mg/l)															
総リン	(mg/l)	0.004	0.006	0.006	0.007	0.006	0.009	0.008	0.008	0.007	0.008	0.015	<0.003	0.015	0.004	0.007
オルトリン酸態リン	(mg/l)															
有機態リン	(mg/l)															
クロロフィルa	(μg/l)	0.4	0.4	0.5	1.3	0.5	0.2	0.2	1.3	1.5	2.7	7.4	2.7	7.4	0.2	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)															
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14年度鬼怒川上流域水質調査結果（川俣ダム:馬坂沢）

ダム名		川俣ダム														
調査地点名		馬坂沢流入口														
調査年月日		4/16	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/8	11/12	12/3	1/7	2/4	3/6	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時:分)	16:25	11:00	12:25	12:55	15:00	13:55	12:45	14:40	12:50	積雪による通行不能のため中止	積雪による通行不能のため中止	積雪による通行不能のため中止	—	—	—
天候		晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴				—	—	—
気温	(℃)	16.3	20.0	19.5	20.0	28.5	28.0	12.7	7.1	7.5				28.5	7.1	17.7
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)	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<				100<	100<	100<
透明度（貯水池）	(m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—				—	—	—
水色（貯水池）		—	—	—	—	—	—	—	—	—				—	—	—
全水深	(m)	0.56	0.50	0.42	0.25	0.40	0.31	0.55	0.40	0.28				0.56	0.25	0.41
採水水深	(m)	0.10	0.10	0.10	0.05	0.10	0.05	0.10	0.08	0.05				0.10	0.05	0.08
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						
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭						
水温	(℃)	7.8	9.5	12.5	14.0	17.5	18.0	11.7	5.0	5.0				18.0	5.0	11.2
濁度	(度)	0.8	0.6	0.2	0.6	0.5	0.2	0.7	0.6	0.2				0.8	0.2	0.5
pH		7.6	7.4	7.6	7.5	7.5	7.5	7.4	7.3	7.4				7.6	7.3	7.5
DO	(mg/l)	10.7	10.4	9.6	9.0	8.3	8.5	9.8	11.3	12.0				12.0	8.3	10.0
DO飽和度	(%)	92.2	94.0	73.1	90.2	89.4	92.5	93.3	91.3	96.9				96.9	73.1	90.3
BOD	(mg/l)	0.5	0.5	0.4	0.2	0.3	0.1	<0.1	0.1	0.1				0.5	<0.1	0.2
COD	(mg/l)	1.2	1.3	0.9	0.8	0.9	1.1	1.0	0.7	0.7				1.3	0.7	1.0
SS	(mg/l)	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1				1	<1	<1
濁度/SS		0.80	—	—	—	—	—	—	—	—						
大腸菌群数	(MPN/100ml)	4.5E+00	1.3E+01	0.0E+00	4.9E+01	5.4E+02	5.0E+00	5.4E+02	7.8E+00	0.0E+00				5.4E+02	0.0E+00	1.3E+02
糞便性大腸菌群数	(個/100mL)	0	0	0	4	36	16	69	0	0				69	0	14
総窒素	(mg/l)	0.19	0.09	0.05	0.05	0.09	0.04	0.06	<0.01	0.05				0.19	<0.01	0.07
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	0.005	0.003	0.004	0.008	0.004	0.003				0.008	0.003	0.005
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	1.2	0.4	0.2	<0.2	0.9	0.2				1.2	<0.2	0.5
フェオフィチン	(μg/l)															
カドミウム	(mg/l)															
全シアン	(mg/l)															
鉛	(mg/l)															
6価クロム	(mg/l)															
ヒ素	(mg/l)															
総水銀	(mg/l)															
アルキル水銀	(mg/l)															
PCB	(mg/l)															
ジクロロメタン	(mg/l)															
四塩化炭素	(mg/l)															
1,2-ジクロロエタン	(mg/l)															
1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)															
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)															
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)															
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)															
トリクロロエチレン	(mg/l)															
テトラクロロエチレン	(mg/l)															
1,3-ジクロロプロペン	(mg/l)															
チウラム	(mg/l)															
シマジン	(mg/l)															
チオベンカルブ	(mg/l)															
ベンゼン	(mg/l)															
セレン	(mg/l)															
フッ素	(mg/l)															
ホウ素	(mg/l)															
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)															
強熱減量（底質）	(%)															
COD（底質）	(mg/g)															
総窒素（底質）	(mg/g)															
総リン（底質）	(mg/g)															
硫化物（底質）	(mg/g)															
鉄（底質）	(mg/g)															
マンガン（底質）	(mg/kg)															
カドミウム（底質）	(mg/kg)															
鉛（底質）	(mg/kg)															
6価クロム（底質）	(mg/kg)															
ヒ素（底質）	(mg/kg)															
総水銀（底質）	(mg/kg)															
アルキル水銀（底質）	(mg/kg)															
PCB（底質）	(mg/kg)															
チウラム（底質）	(mg/kg)															
シマジン（底質）	(mg/kg)															
チオベンカルブ（底質）	(mg/kg)															
セレン（底質）	(mg/kg)															
粒度組成:50%粒径（底質）	(μm)															
トリハロメタン生成能	(mg/l)															
2-MIB	(μg/l)															
ジェオスミン	(μg/l)															

平成14年度鬼怒川上流域水質調査結果（川俣ダム:ダムサイト上層）

ダム名		川俣ダム														
調査地点名		貯水池（表層）														
調査年月日		4/16	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/8	11/12	12/3	1/7	2/4	3/6	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時:分)	10:00	9:50	9:30	9:45	10:40	10:45	9:45	9:30	10:00	11:00	凍結により中止	8:40	－	－	－
天候		晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴		曇	－	－	－
気温	(℃)	17.0	17.2	17.5	22.0	31.0	28.0	13.5	14.5	8.9	2.0		0.0	31.0	0.0	15.6
貯水位	(EL.m)	975.63	972.56	970.82	966.32	964.75	960.55	961.55	965.01	969.80	971.28		969.77	975.63	960.55	968.00
流量（河川）	(m3/sec)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－		－	－	－	－
流入量（貯水池）	(m3/sec)	20.42	11.22	2.19	0.00	9.28	0.64	10.16	5.17	4.28	0.33		1.79	20.42	0.00	5.95
放流量（貯水池）	(m3/sec)	21.55	11.22	13.42	13.93	11.87	17.03	13.33	0.00	0.00	11.29		14.56	21.55	0.00	11.65
透視度（河川）	(cm)	100<	100<	100<	100<	100<	－	100<	50.0	100<	100<		100<	100.0<	50.0	95.0
透明度（貯水池）	(m)	3.4	6.4	5.0	12.1	8.3	5.0	1.1	1.5	3.5	5.7		5.9	12.1	1.1	5.3
水色（貯水池）		－	9	9	9	8	7	7	6	13	7		－	13.0	6.0	6.8
全水深	(m)	72.20	76.80	75.10	70.60	69.00	65.00	66.80	69.10	56.00	47.70		54.74	76.80	47.70	65.73
採水水深	(m)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50		0.50	0.50	0.50	0.50
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	淡白色透明	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			
水温	(℃)	9.5	13.8	16.6	18.2	24.0	25.0	17.1	11.0	8.8	5.0		1.9	25.0	1.9	13.7
濁度	(度)	2.5	1.5	1.8	0.7	0.9	2.2	3.7	5.3	2.7	1.6		1.3	5.3	0.7	2.2
pH		7.6	7.2	7.4	7.4	7.6	7.6	7.1	7.0	7.2	7.2		7.4	7.6	7.0	7.3
DO	(mg/l)	11.0	10.1	9.5	8.5	8.3	8.2	8.2	7.8	8.9	10.1		11.5	11.5	7.8	9.3
DO飽和度	(%)	98.6	100.8	100.5	92.8	100.6	101.0	87.6	73.0	79.1	81.6		85.5	101.0	73.0	91.0
BOD	(mg/l)	0.7	0.7	1.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.2	0.4	<0.1		0.2	1.3	0.2	0.4
COD	(mg/l)	1.8	1.8	1.9	1.5	1.5	2.0	1.8	1.5	1.4	1.6		1.5	2.0	1.4	1.7
SS	(mg/l)	2	1	2	<1	<1	1	29	3	1	1		<1	29	<1	4
濁度/SS		1.25	1.50	0.90	－	－	2.20	0.13	1.77	2.70	1.60		－	2.70	0.13	1.10
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0.0E+00	2.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	2.3E+01	0.0E+00	4.9E+01	1.1E+01	1.1E+01	0.0E+00		0.0E+00	49	0	9
糞便性大腸菌群数	(個/100mL)	0	0	2	0	2	0	2	4	0	0		0	4	0	1
総窒素	(mg/l)	0.29	0.28	0.29	0.15	0.21	0.10	0.23	0.24	0.24	0.18		0.23	0.29	0.10	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)					0.11										
無機態窒素	(mg/l)															
有機態窒素	(mg/l)															
総リン	(mg/l)	0.004	0.006	0.009	0.005	0.003	0.007	0.014	0.009	0.007	0.004		<0.003	0.014	0.003	0.006
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)	1.8	1.2	0.8	0.6	<0.2	0.3	3.9	0.9	0.5	0.4		0.7	3.9	<0.2	1.0
フェオフィチン	(μg/l)	0.2	0.5	0.3	0.2	0.3	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6		1.9	1.9	0.2	0.7
カドミウム	(mg/l)					<0.001				<0.001						
全シアン	(mg/l)					<0.01				<0.01						
鉛	(mg/l)					<0.001				0.001						
6価クロム	(mg/l)					<0.005				<0.005						
ヒ素	(mg/l)					0.002				0.005						
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)					<0.0003				<0.0003						
ベンゼン	(mg/l)					<0.0001				<0.0001						
セレン	(mg/l)					<0.001				<0.001						
フッ素	(mg/l)					0.03				<0.02						
ホウ素	(mg/l)					0.14				<0.02						
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)					0.11				0.11						
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14年度鬼怒川上流域水質調査結果（川俣ダム:ダムサイト中層）

ダム名		川俣ダム														
調査地点名		貯水池（中層）														
調査年月日		4/16	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/8	11/12	12/3	1/7	2/4	3/6	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時:分)	10:35	10:30	9:55	10:05	11:05	11:05	10:10	9:50	10:15	11:30	凍結により中止	9:10	－	－	－
天候		晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴		曇	－	－	－
気温	(℃)	17.0	17.2	17.5	22.0	31.0	28.0	13.5	14.5	8.9	2.0		0.0	31.0	0.0	15.6
貯水位	(EL.m)	975.63	972.55	970.82	966.32	964.75	960.55	961.55	965.01	969.80	971.28		969.77	975.63	960.55	968.00
流量（河川）	(m3/sec)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－		－	－	－	－
流入量（貯水池）	(m3/sec)	20.42	11.22	5.23	0.00	9.28	0.64	10.16	5.17	4.28	0.33		1.79	20.42	0.00	6.23
放流量（貯水池）	(m3/sec)	21.45	11.22	15.54	13.93	11.87	17.03	13.33	0.00	0.00	11.29		14.56	21.45	0.00	11.84
透視度（河川）	(cm)	100<	100<	100<	100<	100<	－	11.0	11.0	100<	100<		100<	100.0<	11.0	82.2
透明度（貯水池）	(m)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－		－	－	－	－
水色（貯水池）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－		－	－	－	－
全水深	(m)	72.20	76.80	75.10	70.60	69.00	65.00	66.80	69.10	56.00	47.70		54.74	76.80	47.70	65.73
採水水深	(m)	36.10	38.50	37.50	35.30	34.50	32.50	33.40	34.55	28.00	23.85		28.00	38.50	23.85	32.93
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	淡灰色濁	淡白色濁	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	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		無臭			
水温	(℃)	6.0	7.5	8.9	10.5	16.0	17.0	15.0	11.2	8.7	5.0		3.1	17.0	3.1	9.9
濁度	(度)	2.1	1.0	1.1	1.6	8.7	3.7	40.9	8.3	3.0	1.8		1.6	40.9	1.0	6.7
pH		7.4	7.3	7.3	7.1	7.0	7.0	6.9	7.1	7.2	7.2		7.4	7.4	6.9	7.2
DO	(mg/l)	10.8	10.9	9.9	9.1	7.2	6.1	6.9	6.7	8.4	10.0		10.9	10.9	6.1	8.8
DO飽和度	(%)	89.2	93.8	88.2	84.2	75.2	65.1	70.6	63.0	74.5	80.8		83.7	93.8	63.0	78.9
BOD	(mg/l)	0.4	0.3	0.4	0.2	0.8	0.3	0.4	0.3	0.5	<0.1		0.2	0.8	<0.1	0.3
COD	(mg/l)	1.4	1.4	1.2	1.1	2.5	1.9	3.1	1.5	1.6	1.3		1.4	3.1	1.1	1.7
SS	(mg/l)	1	1	<1	<1	5	3	25	5	1	1		1	25	<1	4
濁度/SS		2.10	1.00	－	－	1.74	1.23	1.64	1.66	3.00	1.80		1.60	3.00	1.00	1.43
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0.0E+00	2.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	2.0E+00	1.3E+02	2.6E+01	1.1E+01	7.0E+00		0.0E+00	1.3E+02	0.0E+00	1.6E+01
糞便性大腸菌群数	(個/100mL)	0	0	0	0	14	0	87	0	0	0		1	87	0	9
総窒素	(mg/l)	0.26	0.21	0.19	0.19	0.47	0.23	0.41	0.24	0.26	0.18		0.20	0.47	0.18	0.26
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)					0.22										
無機態窒素	(mg/l)															
有機態窒素	(mg/l)															
総リン	(mg/l)	<0.003	0.004	0.004	0.004	0.008	0.004	0.036	0.010	0.004	0.006		<0.003	0.036	<0.003	0.007
オルトリン酸態リン	(mg/l)															
有機態リン	(mg/l)															
クロロフィルa	(μg/l)	1.3	2.0	0.9	0.6	1.6	1.6	<0.2	<0.2	1.0	0.9		0.7	2.0	<0.2	1.0
フェオフィチン	(μg/l)	0.6	0.8	<0.2	0.6	<0.2	1.1	0.8	1.4	0.2	0.2		1.3	1.4	<0.2	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)															
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14年度鬼怒川上流域水質調査結果（川俣ダム:ダムサイト下層）

ダム名		川俣ダム														
調査地点名		貯水池（下層）														
調査年月日		4/16	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/8	11/12	12/3	1/7	2/4	3/6	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時:分)	11:03	11:00	10:20	10:20	11:20	11:20	10:30	10:15	10:30	11:55	凍結により中止	9:50	－	－	－
天候		晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴		曇	－	－	－
気温	(℃)	17.0	17.2	17.5	22.0	31.0	28.0	13.5	14.7	8.9	2.0		0.0	31.0	0.0	15.6
貯水位	(EL.m)	975.62	972.56	970.80	966.32	964.75	960.55	961.55	965.01	969.80	971.28		969.75	975.62	960.55	968.00
流量（河川）	(m3/sec)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－		－	－	－	－
流入量（貯水池）	(m3/sec)	16.35	11.22	5.23	0.00	9.28	0.64	10.16	5.17	4.28	0.33		0.67	16.35	0.00	5.76
放流量（貯水池）	(m3/sec)	22.51	11.22	15.54	13.93	11.87	17.03	13.33	0.00	0.00	11.29		11.38	22.51	0.00	11.65
透視度（河川）	(cm)	100<	88.0	100<	100<	100<	－	15.0	15.0	100<	100<		100<	100.0<	15.0	81.8
透明度（貯水池）	(m)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－		－	－	－	－
水色（貯水池）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－		－	－	－	－
全水深	(m)	72.20	76.80	75.10	70.60	69.00	65.00	66.80	69.10	56.00	47.70		54.74	76.80	47.70	65.73
採水水深	(m)	71.20	75.80	74.10	69.60	68.00	64.00	65.80	68.00	55.00	46.70		54.20	75.80	46.70	64.76
外観		無色透明	淡白色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡灰色濁	淡白色濁	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	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		無臭			
水温	(℃)	5.0	5.8	5.2	5.0	6.0	7.0	6.8	7.0	8.4	5.0		3.4	8.4	3.4	5.9
濁度	(度)	2.6	4.5	2.4	2.3	4.9	4.3	40.4	21.1	4.8	1.6		2.7	40.4	1.6	8.3
pH		7.4	7.2	7.0	7.1	6.9	6.8	6.7	6.8	7.1	7.2		7.4	7.4	6.7	7.1
DO	(mg/l)	10.2	8.2	7.3	7.9	6.0	5.0	0.4	0.4	8.4	10.0		10.6	10.6	0.4	6.8
DO飽和度	(%)	82.3	67.6	59.3	63.8	49.7	42.5	3.3	3.4	73.9	80.8		82.1	82.3	3.3	55.3
BOD	(mg/l)	0.2	0.4	0.4	0.2	0.5	0.5	0.8	1.0	0.2	<0.1		0.1	1.0	<0.1	0.4
COD	(mg/l)	1.5	1.6	1.7	1.5	1.8	2.0	2.9	2.1	1.6	1.3		1.3	2.9	1.3	1.8
SS	(mg/l)	2	2	1	1	2	3	32	17	3	1		1	32	1	6
濁度/SS		1.30	2.25	2.40	2.30	2.45	1.43	1.26	1.24	1.60	1.60		2.70	2.70	1.24	1.87
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0.0E+00	2.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	2.3E+01	1.1E+01	4.9E+01	1.3E+01		4.0E+00	4.9E+01	0.0E+00	9.3E+00
糞便性大腸菌群数	(個/100mL)	0	0	0	1	0	0	30	8	2	2		0	30	0	4
総窒素	(mg/l)	0.25	0.34	0.43	0.33	0.41	0.34	0.47	0.31	0.21	0.19		0.22	0.47	0.19	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)					0.23										
無機態窒素	(mg/l)															
有機態窒素	(mg/l)															
総リン	(mg/l)	0.004	0.009	0.009	0.007	0.006	0.009	0.030	0.019	0.006	0.004		<0.003	0.030	0.004	0.009
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)	2.0	1.3	0.9	0.3	<0.2	0.3	1.2	<0.2	0.2	0.8		0.2	2.0	<0.2	0.7
フェオフィチン	(μg/l)	0.6	0.5	<0.2	0.8	0.4	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		<0.2	0.8	<0.2	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)															
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）	(%)					11.8										
COD（底質）	(mg/g)					12.9										
総窒素（底質）	(mg/g)					2.80										
総リン（底質）	(mg/g)					0.09										
硫化物（底質）	(mg/g)					0.03										
鉄（底質）	(mg/g)					39000										
マンガン（底質）	(mg/kg)					2100										
カドミウム（底質）	(mg/kg)					0.5										
鉛（底質）	(mg/kg)					37										
6価クロム（底質）	(mg/kg)					<0.005										
ヒ素（底質）	(mg/kg)					27.0										
総水銀（底質）	(mg/kg)					0.10										
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)					<0.03										
チオベンカルブ（底質）	(mg/kg)					<0.2										
セレン（底質）	(mg/kg)					0.3										
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14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	H14 4.16	5.14	6.4	7.2	8.6	9.3	10.8	11.12	12.3	H15 1.7	2.4	3.6
調査開始時刻	(時:分)	10:00	9:50	9:30	9:45	10:40	10:45	9:45	9:30	10:00	11:00	凍結の為、中止	8:40
天候		晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴		晴
気温	(℃)	17.0	17.2	17.5	22.0	31.0	28.0	13.5	14.5	8.9	2.0		0.0
貯水位	(EL.m)	975.63	972.56	970.80	966.32	964.75	960.55	961.55	965.01	969.80	971.28		969.77
流量(河川)	(m^3/sec)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−		−
流入量(貯水池)	(m^3/sec)	20.42	8.84	5.23	4.60	9.28	0.64	10.16	5.17	4.28	0.33		1.79
放流量(貯水池)	(m^3/sec)	21.45	2.15	15.54	13.39	11.87	17.03	13.33	0.00	0.00	11.29		14.56
透明度(貯水池)	(m)	3.4	6.4	5.0	12.1	8.3	5.0	1.1	1.5	3.5	5.7		5.9
水色(貯水池)		9	9	9	8	9	9	9	6	13	7		−
全水深	(m)	72.2	76.8	75.1	70.6	69.0	65.0	66.8	69.1	56.0	47.7		54.7
採水深度(m) (貯水池内) 水 温 (℃)	0	9.5	13.8	16.6	18.4	24.4	25.2	17.1	11.4	8.8	5.1		1.6
	0.1	9.5	14.8	16.4	18.4	24.0	25.2	17.1	11.3	8.8	5.1		
	0.5	9.5	14.8	16.4	18.2	24.0	25.0	17.1	11.3	8.8	5.1		
	1	8.6	14.7	16.3	18.1	25.2	24.5	17.2	11.3	8.7	5.1		1.9
	2	8.6	14.6	16.2	18.0	24.3	24.0	17.1	11.3	8.7	5.1		1.7
	3	8.5	14.6	16.2	17.9	22.3	23.8	17.1	11.3	8.7	5.1		1.9
	4	8.3	14.7	16.2	17.8	21.5	22.4	17.1	11.3	8.7	5.1		2.1
	5	8.0	14.5	15.1	17.3	21.0	21.8	17.1	11.3	8.7	5.1		2.2
	6	7.5	14.2	14.0	16.8	20.6	21.4	16.5	11.3	8.7	5.1		2.4
	7	7.1	13.3	12.9	16.5	20.3	21.3	16.4	11.3	8.7	5.1		2.4
	8	6.7	12.6	12.4	16.1	19.9	21.3	16.3	11.3	8.7	5.1		2.6
	9	6.6	12.2	12.2	15.7	19.3	21.1	16.1	11.3	8.7	5.1		2.6
	10	6.5	11.9	11.9	15.6	18.7	20.9	16.0	11.3	8.7	5.1		2.5
	12	6.2	11.5	11.5	15.4	17.6	20.6	15.9	11.3	8.7	5.1		2.4
	14	6.1	11.2	11.1	14.5	17.1	20.3	15.7	11.3	8.7	5.1		2.5
	16	6.0	10.7	10.9	13.7	16.7	19.8	15.6	11.3	8.7	5.1		2.7
	18	5.9	10.5	10.6	13.0	16.4	19.5	15.6	11.3	8.7	5.1		3.0
	20	5.7	10.0	10.3	12.4	16.2	18.9	15.5	11.3	8.7	5.1		3.1
	25	5.5	9.3	9.8	11.4	15.8	17.1	15.4	11.3	8.7	5.1		3.2
	30	5.3	8.8	9.2	10.8	15.5	15.9	15.2	11.2	8.5	5.1		3.2
	35	5.1	8.3	8.6	9.9	14.9	15.2	14.7	11.0	8.4	5.1		3.3
	40	4.6	7.6	7.8	9.3	13.1	10.8	13.2	10.7	8.3	5.1		3.3
	45	4.5	7.0	6.9	6.4	10.3	9.3	10.5	10.6	8.3	5.1		3.3
	50	4.4	6.5	5.6	5.7	9.0	6.8	8.3	10.1	8.2			3.3
	55	4.3	6.1	4.9	4.8	5.7	5.3	6.5	7.5	8.2			3.3
	60	4.2	5.8	4.6	4.5	5.0	5.1	6.3	6.3				
	65	4.2	5.7	4.5	4.4	4.7		6.2	6.3				
	70	4.2	5.6	4.5	4.5								
	75												
	80												
	85												
	底上1m	5.0	5.8	5.2	5.0	6.0	7.0	6.8	7.0	8.4	5.1		3.4
採水深度(m) (貯水池内) 濁 度 (度)	0.5	2.5	1.5	1.8	0.7	0.9	2.2	3.7	5.3	2.7	1.6		1.3
	10	2.1	1.9	2.2	1.3	0.8	5.4	30.4	5.7	2.7	1.6		1.2
	20	1.5	1.3	1.5	1.2	3.3	3.0	31.3	5.4	2.7	1.5		1.2
	30	2.1	1.1	1.4	1.5	8.5	5.3	32.5	6.7	4.4	1.4		1.3
	40	1.8	0.9	1.2	1.5	12.9	4.7	77.4	13.0	4.7	1.5		1.5
	50	1.7	1.1	1.1	1.7	5.7	3.8	31.5	17.4	4.3			2.4
	60	1.7	1.1	1.3	1.7	4.7	3.1	35.6	19.8				
	70	1.8	3.7	2.0	2.5								
	80												
	底上1m	2.6	4.5	2.4	2.3	4.9	4.3	40.4	21.1	4.8	1.6		2.7
(貯水池内) D O (mg/l)	0.5	11.0	10.1	9.5	8.5	8.3	8.2	8.2	7.8	8.9	10.1		11.5
	10	11.2	10.7	10.6	9.2	8.8	5.9	5.5	7.9	8.7	10.0		11.2
	20	11.0	11.2	9.9	9.5	6.7	4.9	6.5	8.0	8.5	9.9		11.1
	30	10.9	11.2	10.1	9.3	7.2	5.3	6.8	7.8	7.5	10.1		10.9
	40	10.8	10.9	10.2	8.8	7.0	4.8	5.5	5.9	7.6	9.9		10.7
	50	10.8	10.6	10.1	9.4	7.0	4.9	0.4	3.5	8.3			10.6
	60	10.7	10.5	10.0	8.8	6.7	5.2	0.4	0.4				
	70	10.8	8.5	9.5	4.1								
	80												
	底上1m	10.2	8.2	7.3	7.9	6.0	5.0	0.4	0.4	8.4	10.0		10.6

平成14年度鬼怒川上流域水質調査結果（川俣ダム:放流口）

ダム名		川俣ダム														
調査地点名		ダム放流口														
調査年月日		4/16	5/14	6/4	7/2	8/6	9/3	10/8	11/12	12/3	1/7	2/4	3/6	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時:分)	14:07	13:40	16:00	14:50	17:00	15:45	14:20	15:50	14:05	13:45	12:00	14:30	－	－	－
天候		曇/小雨	晴	曇	雨	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇	－	－	－
気温	(℃)	18.5	21.2	16.8	20.0	26.0	28.5	15.5	8.5	6.5	2.0	3.8	4.9	28.5	2.0	14.4
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)	21.46	2.16	22.08	13.93	－	24.33	14.50	0.00	23.30	10.40	－	11.39	24.33	0.00	11.96
透視度（河川）	(cm)	100<	100<	100<	100<	62.0	64.0	8.0	44.5	23.0	100<	100<	100<	100.0<	8.0	75.1
透明度（貯水池）	(m)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
水色（貯水池）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
全水深	(m)	－	2.20	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
採水水深	(m)	－	0.44	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	無色透明	淡灰白色	淡黄色透明	淡黄色濁	淡白色濁	淡茶色濁	無色透明	無色透	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	(℃)	5.5	6.9	8.5	9.6	15.0	16.6	15.2	10.8	9.0	5.0	4.0	3.2	16.6	3.2	9.1
濁度	(度)	2.9	1.1	1.3	2.1	8.1	5.4	49.0	5.7	44.0	1.8	1.7	1.5	49.0	1.1	10.4
pH		7.5	7.3	7.2	7.1	7.0	7.9	6.9	7.4	7.3	7.2	7.3	7.4	7.9	6.9	7.3
DO	(mg/l)	11.5	11.4	10.9	10.5	8.8	7.4	8.8	9.8	10.7	11.7	11.9	12.2	12.2	7.4	10.5
DO飽和度	(%)	93.9	96.7	96.2	95.1	90.1	78.3	90.5	91.4	95.6	94.5	93.6	94.0	96.7	78.3	92.5
BOD	(mg/l)	0.3	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	0.1	0.1	0.2	0.6	0.1	0.3
COD	(mg/l)	2.3	1.2	1.1	1.1	1.9	1.9	3.4	1.2	2.3	1.6	1.9	1.3	3.4	1.1	1.8
SS	(mg/l)	1	1	<1	1	4	4	30	3	40	1	1	<1	40	<1	7
濁度/SS		2.90	1.10	－	2.10	2.03	1.35	1.63	1.90	1.10	1.80	1.70	－	2.90	1.10	1.47
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0.0E+00	2.0E+00	0.0E+00	4.5E+00	2.0E+00	1.7E+01	3.5E+02	3.3E+00	3.3E+01	7.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	3.5E+02	0.0E+00	3.5E+01
糞便性大腸菌群数	(個/100mL)	0	0	0	0	1	3	37	0	12	4	0	2	37	0	5
総窒素	(mg/l)	0.58	0.18	0.18	0.21	0.23	0.24	0.43	0.22	0.35	0.24	0.32	0.20	0.58	0.18	0.28
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	0.004	0.005	0.010	0.009	0.042	0.013	0.038	0.007	0.007	<0.003	0.042	0.004	0.012
オルトリン酸態リン	(mg/l)															
有機態リン	(mg/l)															
クロロフィルa	(μg/l)	0.4	0.4	0.5	0.6	1.0	0.5	<0.2	0.3	0.5	0.7	0.5	0.7	1.0	<0.2	0.5
フェオフィチン	(μg/l)															
カドミウム	(mg/l)															
全シアン	(mg/l)															
鉛	(mg/l)															
6価クロム	(mg/l)															
ヒ素	(mg/l)															
総水銀	(mg/l)															
アルキル水銀	(mg/l)															
PCB	(mg/l)															
ジクロロメタン	(mg/l)															
四塩化炭素	(mg/l)															
1,2-ジクロロエタン	(mg/l)															
1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)															
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)															
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)															
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)															
トリクロロエチレン	(mg/l)															
テトラクロロエチレン	(mg/l)															
1,3-ジクロロプロペン	(mg/l)															
チウラム	(mg/l)															
シマジン	(mg/l)															
チオベンカルブ	(mg/l)															
ベンゼン	(mg/l)															
セレン	(mg/l)															
フッ素	(mg/l)															
ホウ素	(mg/l)															
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)															
強熱減量（底質）	(%)															
COD（底質）	(mg/g)															
総窒素（底質）	(mg/g)															
総リン（底質）	(mg/g)															
硫化物（底質）	(mg/g)															
鉄（底質）	(mg/g)															
マンガン（底質）	(mg/kg)															
カドミウム（底質）	(mg/kg)															
鉛（底質）	(mg/kg)															
6価クロム（底質）	(mg/kg)															
ヒ素（底質）	(mg/kg)															
総水銀（底質）	(mg/kg)															
アルキル水銀（底質）	(mg/kg)															
PCB（底質）	(mg/kg)															
チウラム（底質）	(mg/kg)															
シマジン（底質）	(mg/kg)															
チオベンカルブ（底質）	(mg/kg)															
セレン（底質）	(mg/kg)															
粒度組成:50%粒径（底質）	(μm)															
トリハロメタン生成能	(mg/l)															
2-MIB	(μg/l)															
ジェオスミン	(μg/l)															