平成16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		4/23	5/13	6/15	7/6	8/3	9/14	10/19	11/9	12/9	1/13	2/1	3/1	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時:分)	8:25	8:25	9:20	8:00	7:00	11:20	8:00	8:00	8:10	11:30	10:30	11:10	—	—	—
天候		02:曇	02:曇	01:晴	01:晴	01:晴	12:晴・曇	02:曇	01:晴	02:曇	01:晴	06:雪	01:晴	—	—	—
気温	(℃)	14.7	15.0	21.5	23.3	17.4	24.0	9.1	3.5	-1.0	0.0	0.0	-2.4	24.0	-2.4	10.4
貯水位	(EL.m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	—	—	—
流量（河川）	(m3/sec)	8.97	2.60	3.15	2.35	3.14	2.96	3.91	2.98	2.43	1.55	1.09	0.95	8.97	0.95	3.01
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<	100<	0.0	0.0
透明度（貯水池）	(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	—	—	—
水色（貯水池）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	—	—	—
全水深	(m)	1.10	1.02	0.75	0.48	0.80	0.70	0.80	0.66	0.68	0.60	0.50	0.59	1.10	0.48	0.72
採水水深	(m)	0.20	0.20	0.15	0.09	0.16	0.14	0.16	0.13	0.13	0.12	0.10	0.12	0.20	0.09	0.14
外観		A00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	—	—	—
臭気	(冷時)	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	12:弱H_2S	—	—	—
水温	(℃)	9.8	9.5	13.0	17.2	15.9	19.0	10.1	8.2	4.3	6.5	1.0	2.1	19.0	1.0	9.7
濁度	(度)	1.6	1.6	0.6	0.2	0.4	<0.2	0.4	0.3	0.3	0.5	<0.2	2.5	2.5	<0.2	0.8
pH		7.2	7.0	7.5	7.5	7.6	7.2	7.1	7.7	7.2	7.5	7.0	7.6	7.7	7.0	7.3
DO	(mg/l)	10.7	10.2	9.8	8.8	9.1	8.3	10.4	10.8	11.7	12.0	12.5	11.7	12.5	8.3	10.5
DO飽和度	(%)	97.4	92.2	96.1	94.2	94.9	92.1	95.4	94.6	92.8	100.7	90.7	87.5	100.7	87.5	94.1
BOD	(mg/l)	<0.1	0.2	<0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	<0.1	0.4	0.2	<0.1	0.6	0.6	<0.1	0.3
COD	(mg/l)	1.3	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	0.4	1.7	1.0	0.6	0.9	0.7	1.7	0.4	1.0
SS	(mg/l)	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	1
濁度/SS		1.60	1.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌群数	(MPN/100ml)	7.8E+00	2.3E+01	4.9E+01	2.4E+02	1.3E+02	7.9E+01	3.5E+02	2.4E+02	7.9E+01	1.3E+02	2.3E+01	7.8E+00	3.5E+02	7.8E+00	1.1E+02
糞便性大腸菌群数	(個/100mL)	6	152	11	114	0	77	399	228	30	47	24	17	399	0	92
総窒素	(mg/l)	0.26	0.27	0.19	0.21	0.26	0.19	0.23	0.20	0.19	0.18	0.15	0.18	0.27	0.15	0.21
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)	<0.003	<0.003	0.007	0.008	0.004	0.007	0.008	0.006	0.004	<0.003	0.008	0.006	0.008	<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)	0.6	0.5	0.3	0.2	<0.2	0.3	<0.2	0.3	0.8	1.0	0.7	1.1	1.1	<0.2	0.6
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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
植物プランクトン		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

平成16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		馬坂沢流入口														
調査年月日		4/23	5/13	6/15	7/6	8/3	9/14	10/19	11/9	12/9	1/13	2/1	3/1	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時:分)	13:10	11:55	11:15	11:34	13:00	13:30	12:40	12:02	12:00				－	－	－
天候		23:曇・雨	03:雨	01:晴	01:晴	01:晴	12:晴・曇	02:曇	01:晴	02:曇				－	－	－
気温	(℃)	14.0	12.0	22.9	28.3	26.5	23.5	14.4	16.8	3.2	積	積	積	28.3	3.2	13.5
貯水位	(EL.m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-				－	－	－
流量（河川）	(m3/sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	雪	雪	雪	－	－	－
流入量（貯水池）	(m3/sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-				－	－	－
放流量（貯水池）	(m3/sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	の	の	の	－	－	－
透視度（河川）	(cm)	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	33.0				100<	33.0	3.7
透明度（貯水池）	(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	た	た	た	－	－	－
水色（貯水池）		-	-	-	-	-	-	-	-	-				－	－	－
全水深	(m)	0.40	0.46	0.52	0.63	0.62	0.52	0.66	0.46	0.40	め	め	め	0.66	0.40	0.39
採水水深	(m)	0.10	0.09	0.10	0.12	0.12	0.10	0.13	0.09	0.08				0.13	0.08	0.10
外観		A00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	11:淡白色	欠	欠	欠	－	－	－
臭気	(冷時)	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	測	測	測	－	－	－
水温	(℃)	6.0	8.8	14.0	17.3	17.8	17.0	10.0	9.3	5.0	-	-	-	17.8	5.0	11.7
濁度	(度)	2.1	2.3	0.5	1.5	0.2	0.5	0.1	0.4	9.5	-	-	-	9.5	0.1	1.9
pH		7.5	7.3	7.7	7.6	7.7	7.4	7.3	7.9	7.5	-	-	-	7.9	7.3	7.5
DO	(mg/l)	10.7	10.1	9.2	8.7	9.1	8.5	10.3	10.5	11.4	-	-	-	11.4	8.5	9.8
DO飽和度	(%)	88.7	89.8	92.2	93.4	98.6	90.7	94.2	94.5	92.1	-	-	-	98.6	88.7	92.7
BOD	(mg/l)	<0.1	0.2	0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.7	-	-	-	0.7	<0.1	0.3
COD	(mg/l)	1.0	1.2	1.0	1.2	1.1	1.0	0.2	0.5	2.5	-	-	-	2.5	0.2	1.1
SS	(mg/l)	2	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	27	-	-	-	27	<1	10
濁度/SS		1.05	2.30	-	-	-	-	-	-	0.35	-	-	-	-	-	-
大腸菌群数	(MPN/100ml)	2.0E+00	0.0E+00	3.3E+01	5.0E+00	2.3E+01	2.0E+00	2.0E+00	4.9E+01	1.1E+01	-	-	-	4.9E+01	0.0E+00	1.4E+01
糞便性大腸菌群数	(個/100mL)	0	0	1	4	7	280	2	1	1	-	-	-	280	0	33
総窒素	(mg/l)	0.70	0.17	0.09	0.08	0.15	0.15	0.09	0.10	0.35	-	-	-	0.70	<0.01	0.21
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)	<0.003	0.003	0.004	0.007	0.003	0.006	0.006	0.003	0.039	-	-	-	0.039	<0.003	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)	0.6	0.4	0.3	4.5	0.2	0.2	<0.2	0.4	1.0	-	-	-	4.5	<0.2	1.0
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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
植物プランクトン		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

平成16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		貯水池（表層）														
調査年月日		4/23	5/13	6/15	7/6	8/3	9/14	10/19	11/9	12/9	1/13	2/1	3/1	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時:分)	10:00	9:46	7:40	9:15	9:00	9:00	9:30	9:15	8:55	9:00	8:30	8:40	－	－	－
天候		01:晴	02:曇	01:晴	01:晴	01:晴	23:曇・雨	02:曇	01:晴	02:曇	01:晴	06:雪	01:晴	－	－	－
気温	(℃)	18.5	17.1	13.9	29.5	26.8	21.9	11.5	11.0	1.8	3.1	0.2	0.0	29.5	0.0	12.9
貯水位	(EL.m)	975.28	973.77	969.39	966.48	967.93	964.36	966.81	960.40	968.36	973.36	974.13	974.24	975.28	960.40	969.54
流量（河川）	(m3/sec)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
流入量（貯水池）	(m3/sec)	14.66	18.24	10.33	4.07	5.89	5.98	9.37	8.69	5.92	1.33	6.76	0.09	18.24	0.09	7.61
放流量（貯水池）	(m3/sec)	22.21	18.47	10.33	10.93	12.00	0.42	20.69	0.08	0.09	0.00	0.09	0.09	22.21	0.00	7.95
透視度（河川）	(cm)	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	50.0	－
透明度（貯水池）	(m)	4.9	7.4	11.0	8.0	6.0	9.5	3.0	5.4	5.7	4.4	5.7	7.5	11.00	3.00	6.54
水色（貯水池）		8	9	8	9	6	9	8	6	8	8	8	8	－	－	－
全水深	(m)	61.20	60.80	67.85	67.40	66.60	62.78	66.50	59.50	65.40	72.60	69.00	67.90	72.60	59.50	65.63
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	0.50
外観		A00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	－	－	－
臭気	(冷時)	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	－	－	－
水温	(℃)	12.1	14.0	17.9	23.3	24.2	21.1	15.2	12.5	9.0	4.2	3.5	2.0	24.2	2.0	13.3
濁度	(度)	2.4	1.8	0.8	0.9	0.6	0.5	1.8	0.8	1.0	1.2	0.7	1.1	2.4	0.5	1.1
pH		7.5	7.3	7.4	7.4	8.1	7.4	6.9	7.6	7.2	7.3	7.4	7.4	8.1	6.9	7.4
DO	(mg/l)	10.5	9.7	8.6	8.9	8.6	7.9	8.1	8.4	9.2	10.2	10.9	11.0	11.0	7.9	9.3
DO飽和度	(%)	100.9	97.2	93.4	106.6	104.6	91.1	83.3	81.4	82.2	80.7	84.6	82.0	106.6	80.7	90.7
BOD	(mg/l)	0.2	0.6	0.5	0.3	1.0	0.7	0.7	0.1	0.6	0.3	<0.1	0.3	1.0	<0.1	0.5
COD	(mg/l)	1.3	1.6	1.8	1.7	2.4	1.8	1.2	1.3	1.5	1.4	1.5	1.0	2.4	1.0	1.5
SS	(mg/l)	<1	<1	<1	<1	1	1	2	1	1	1	<1	<1	2	<1	1
濁度/SS		－	－	－	－	0.60	0.50	0.90	0.80	1.00	1.20	－	－	－	－	－
大腸菌群数	(MPN/100ml)	2.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	4.3E+02	2.1E+01	2.0E+00	0.0E+00	7.8E+00	2.0E+00	2.0E+00	0.0E+00	4.3E+02	0.0E+00	3.9E+01
糞便性大腸菌群数	(個/100mL)	0	1	0	0	0	0	9	0	1	1	0	1	9	0	1
総窒素	(mg/l)	0.22	0.38	0.29	0.24	0.39	0.25	0.30	0.27	0.27	0.27	0.22	0.26	0.39	0.22	0.28
アンモニウム態窒素	(mg/l)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
亜硝酸態窒素	(mg/l)	－	－	－	－	－	－	－	－	0.001	－	－	－	－	－	－
硝酸態窒素	(mg/l)	－	－	－	－	－	－	－	－	0.140	－	－	－	－	－	－
無機態窒素	(mg/l)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
有機態窒素	(mg/l)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
総リン	(mg/l)	<0.003	<0.003	0.004	0.003	0.003	0.006	0.008	0.003	0.003	<0.003	0.004	0.003	0.008	<0.003	0.004
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)	1.5	1.8	0.4	0.7	0.8	1.8	1.5	1.0	1.2	1.0	0.9	0.8	1.8	0.4	1.1
フェオフィチン	(μg/l)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
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	－	－	－	0.0020	－	－	－	－	－	－
6価クロム	(mg/l)	－	－	－	－	<0.005	－	－	－	<0.005	－	－	－	－	－	－
ヒ素	(mg/l)	－	－	－	－	<0.001	－	－	－	<0.001	－	－	－	－	－	－
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)	－	－	－	－	<0.0002	－	－	－	<0.0002	－	－	－	－	－	－
四塩化炭素	(mg/l)	－	－	－	－	<0.0002	－	－	－	<0.0002	－	－	－	－	－	－
1,2-ジクロロエタン	(mg/l)	－	－	－	－	<0.0002	－	－	－	<0.0002	－	－	－	－	－	－
1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)	－	－	－	－	<0.0002	－	－	－	<0.0002	－	－	－	－	－	－
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)	－	－	－	－	<0.0002	－	－	－	<0.0002	－	－	－	－	－	－
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)	－	－	－	－	<0.0002	－	－	－	<0.0002	－	－	－	－	－	－
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)	－	－	－	－	<0.0002	－	－	－	<0.0002	－	－	－	－	－	－
トリクロロエチレン	(mg/l)	－	－	－	－	<0.0002	－	－	－	<0.0002	－	－	－	－	－	－
テトラクロロエチレン	(mg/l)	－	－	－	－	<0.0002	－	－	－	<0.0002	－	－	－	－	－	－
1,3-ジクロロプロペン	(mg/l)	－	－	－	－	<0.0002	－	－	－	<0.0002	－	－	－	－	－	－
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)	－	－	－	－	<0.0002	－	－	－	<0.0002	－	－	－	－	－	－
セレン	(mg/l)	－	－	－	－	<0.001	－	－	－	<0.001	－	－	－	－	－	－
フッ素	(mg/l)	－	－	－	－	0.06	－	－	－	0.06	－	－	－	－	－	－
ホウ素	(mg/l)	－	－	－	－	0.16	－	－	－	0.13	－	－	－	－	－	－
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)	－	－	－	－	0.09	－	－	－	0.14	－	－	－	－	－	－
植物プランクトン		313	124	51	129	759	85	36	35	131	327	406	348	759	35	229
強熱減量（底質）	(%)	－	－	－	－	6.4	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
COD（底質）	(mg/g)	－	－	－	－	20	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
総窒素（底質）	(mg/g)	－	－	－	－	1280	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
総リン（底質）	(mg/g)	－	－	－	－	1400.00	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
硫化物（底質）	(mg/g)	－	－	－	－	<0.1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
鉄（底質）	(mg/g)	－	－	－	－	26000	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
マンガン（底質）	(mg/kg)	－	－	－	－	1200	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
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)	－	－	－	－	<1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ヒ素（底質）	(mg/kg)	－	－	－	－	35	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
総水銀（底質）	(mg/kg)	－	－	－	－	0.100	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
アルキル水銀（底質）	(mg/kg)	－	－	－	－	<0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
PCB（底質）	(mg/kg)	－	－	－	－	<0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
チウラム（底質）	(mg/kg)	－	－	－	－	<0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
シマジン（底質）	(mg/kg)	－	－	－	－	<0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
チオベンカルブ（底質）	(mg/kg)	－	－	－	－	<0.02	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
セレン（底質）	(mg/kg)	－	－	－	－	<0.1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
粒度組成:50%粒径（底質）	(μm)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

平成16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		貯水池（中層）														
調査年月日		4/23	5/13	6/15	7/6	8/3	9/14	10/19	11/9	12/9	1/13	2/1	3/1	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時:分)	10:00	9:46	7:40	9:15	9:00	9:00	9:30	9:15	8:55	9:00	8:30	8:40	－	－	－
天候		01:晴	02:曇	01:晴	01:晴	01:晴	23:曇・雨	02:曇	01:晴	02:曇	01:晴	06:雪	01:晴	－	－	－
気温	(℃)	18.5	17.1	13.9	29.5	26.8	21.9	11.5	11.0	1.8	3.1	0.2	0.0	29.5	0.0	12.9
貯水位	(EL.m)	975.28	973.77	969.39	966.48	967.93	964.36	966.81	960.40	968.36	973.36	974.13	974.24	975.28	960.40	969.54
流量（河川）	(m3/sec)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
流入量（貯水池）	(m3/sec)	14.66	18.24	10.33	4.07	5.89	5.98	9.37	8.69	5.92	1.33	6.76	0.09	18.24	0.09	7.61
放流量（貯水池）	(m3/sec)	22.21	18.47	10.33	10.93	12.00	0.42	20.69	0.08	0.09	0.00	0.09	0.09	22.21	0.00	7.95
透視度（河川）	(cm)	100<	100<	100<	100<	100<	100<	83.5	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<
透明度（貯水池）	(m)	4.9	7.4	11.0	8.0	6.0	9.5	3.0	5.4	5.7	4.4	5.7	－	－	－	－
水色（貯水池）		8	9	8	9	6	9	8	6	8	8	8	－	－	－	－
全水深	(m)	61.20	60.80	67.85	67.40	66.60	62.78	66.50	59.50	65.40	72.60	69.00	69.00	72.60	59.50	65.72
採水水深	(m)	30.50	30.40	33.93	33.50	33.30	31.39	33.25	29.70	32.70	36.30	34.50	34.50	36.30	29.70	32.83
外観		A00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	－	－	－
臭気	(冷時)	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	－	－	－
水温	(℃)	5.2	8.5	11.5	12.2	17.5	19.0	14.2	12.0	9.0	4.5	4.0	3.1	19.0	3.1	10.1
濁度	(度)	2.0	1.5	0.9	2.7	1.3	0.8	3.1	2.3	2.0	1.2	0.6	1.8	3.1	0.6	1.7
pH		7.5	7.3	7.2	7.2	7.1	7.1	7.0	7.5	7.2	7.3	7.4	7.3	7.5	7.0	7.3
DO	(mg/l)	11.1	10.4	9.4	8.7	7.1	6.2	8.2	7.4	8.7	10.0	10.8	10.1	11.1	6.2	9.0
DO飽和度	(%)	90.1	91.8	89.1	83.8	76.5	68.8	82.5	70.9	77.7	79.7	85.0	77.6	91.8	68.8	81.1
BOD	(mg/l)	0.2	0.3	0.2	<0.1	0.7	0.3	0.2	<0.1	0.5	<0.1	0.2	0.6	0.7	<0.1	0.4
COD	(mg/l)	1.3	1.2	1.5	1.3	1.8	1.6	1.3	1.4	1.3	1.3	1.5	0.9	1.8	0.9	1.4
SS	(mg/l)	1	<1	<1	<1	1	1	3	2	<1	1	<1	<1	3	<1	1.5
濁度/SS		2.00	－	－	－	1.30	0.80	1.03	1.15	－	1.20	－	－	－	－	－
大腸菌群数	(MPN/100ml)	4.5E+00	0.0E+00	2.0E+00	1.8E+00	6.3E+01	7.0E+01	2.0E+00	0.0E+00	7.8E+00	0.0E+00	4.5E+00	0.0E+00	7.0E+01	0.0E+00	1.3E+01
糞便性大腸菌群数	(個/100mL)	0	0	0	0	3	10	19	5	3	1	0	1	19	0	4
総窒素	(mg/l)	0.23	0.25	0.24	0.23	0.31	0.28	0.27	0.25	0.24	0.26	0.26	0.31	0.31	0.23	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)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
無機態窒素	(mg/l)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
有機態窒素	(mg/l)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	#VALUE!	－	－	－
総リン	(mg/l)	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	0.007	0.008	0.004	0.003	<0.003	0.007	0.004	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)	1.5	1.2	0.2	<0.2	0.4	0.4	0.3	2.5	0.7	1.3	0.7	0.6	2.5	<0.2	0.9
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)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
植物プランクトン		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
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)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

平成16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		貯水池（下層）														
調査年月日		4/23	5/13	6/15	7/6	8/3	9/14	10/19	11/9	12/9	1/13	2/1	3/1	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時:分)	10:00	9:46	7:40	9:15	9:00	9:00	9:30	9:15	8:55	9:00	8:30	8:40	－	－	－
天候		01:晴	02:曇	01:晴	01:晴	01:晴	23:曇・雨	02:曇	01:晴	02:曇	01:晴	06:雪	01:晴	－	－	－
気温	(℃)	18.5	17.1	13.9	29.5	26.8	21.9	11.5	11.0	1.8	3.1	0.2	0.0	29.5	0.0	12.9
貯水位	(EL.m)	975.28	973.77	969.36	966.48	967.93	964.36	966.81	960.40	968.36	973.36	974.13	974.24	975.28	960.40	969.54
流量（河川）	(m3/sec)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
流入量（貯水池）	(m3/sec)	14.66	18.24	10.33	4.07	5.89	5.98	9.37	8.69	5.92	1.33	6.76	0.09	18.24	0.09	7.61
放流量（貯水池）	(m3/sec)	22.21	18.47	10.33	10.93	12.00	0.42	20.69	0.08	0.09	0.00	0.09	0.09	22.21	0.00	7.95
透視度（河川）	(cm)	100<	100<	100<	100<	100<	100<	82.0	44.0	43.0	100<	100<	100<	100<	43.0	14.1
透明度（貯水池）	(m)	4.9	7.4	11.0	8.0	6.0	9.5	3.0	5.4	5.7	4.4	5.7	－	－	－	－
水色（貯水池）		8	9	8	9	6	9	8	6	8	8	8	－	－	－	－
全水深	(m)	61.20	60.80	67.85	67.40	66.60	62.78	66.50	59.50	65.40	72.60	69.00	72.60	72.60	59.50	66.02
採水水深	(m)	60.20	59.80	66.85	66.40	65.60	61.78	65.50	58.50	64.40	71.60	68.00	71.60	71.60	58.50	65.02
外観		A00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	11:淡白色	00:無色透	00:無色透	00:無色透	－	－	－
臭気	(冷時)	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	－	－	－
水温	(℃)	4.0	5.0	5.8	4.1	5.5	18.0	6.0	6.0	6.1	5.0	4.0	3.0	18.0	3.0	6.0
濁度	(度)	2.0	2.0	1.4	1.2	0.7	2.1	4.5	6.1	1.5	1.3	1.3	2.3	6.1	0.7	2.2
pH		7.4	7.3	7.3	7.2	7.1	7.0	6.7	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	6.7	7.2
DO	(mg/l)	10.9	10.6	9.7	9.0	8.0	6.7	3.9	1.6	10.9	10.0	10.8	9.9	10.9	1.6	8.5
DO飽和度	(%)	85.8	85.6	80.0	71.0	65.4	72.9	32.3	13.2	90.6	80.8	85.0	75.8	90.6	13.2	69.9
BOD	(mg/l)	0.2	0.2	0.1	<0.1	0.6	<0.1	0.3	0.7	0.6	0.3	0.3	0.5	0.7	<0.1	0.4
COD	(mg/l)	1.3	1.0	1.2	1.1	1.3	2.8	1.2	2.3	2.1	1.3	1.4	1.1	2.8	1.0	1.5
SS	(mg/l)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7	9	8	1	<1	2	9	<1	5
濁度/SS		－	－	－	－	－	－	0.64	0.68	0.19	1.30	－	1.15	－	－	－
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	2.0E+00	3.3E+01	1.1E+01	2.0E+00	0.0E+00	7.8E+00	7.8E+00	4.5E+00	0.0E+00	3.3E+01	0.0E+00	5.7E+00
糞便性大腸菌群数	(個/100mL)	0	1	0	0	0	4	4	2	1	0	0	2	4	0	1
総窒素	(mg/l)	0.25	0.26	0.22	0.20	0.28	0.25	0.32	0.74	0.49	0.26	0.24	0.28	0.74	0.20	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)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.008	0.009	0.012	0.010	0.003	0.007	0.006	0.012	<0.003	0.0
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	0.8	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	1.2	0.6	0.4	1.2	<0.2	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)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
植物プランクトン		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
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)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

平成16年度　鬼怒川上流域定期水質調査

水温・DO・濁度観測結果表

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	H16 4.23	H16 5.13	H16 6.15	H16 7.6	H16 8.3	H16 9.14	H16 10.19	H16 11.9	H16 12.9	H17 1.13	H17 2.1	H17 3.1
調査開始時刻	(時：分)	10:00	9:46	7:40	9:15	9:00	9:00	9:30	9:15	8:55	9:00	8:30	8:40
天候		晴	曇	晴	晴	晴	曇・雨	曇	晴	晴	晴	雪	晴
気温	(℃)	18.5	17.1	13.9	29.5	26.8	21.9	11.5	11.0	1.8	3.1	0.2	0.0
貯水位	(ELm)	975.27	973.77	969.39	966.48	967.93	964.36	966.81	960.40	968.36	973.36	974.13	974.24
流量（河川）	(m3/sec)												
流入量（貯水池）	(m3/sec)	14.66	18.24	10.33	4.07	5.89	5.98	9.37	8.69	5.92	1.33	6.76	0.09
放流量（貯水池）	(m3/sec)	22.21	18.47	10.33	10.93	12.00	0.42	20.69	0.08	0.09	0.00	0.09	0.09
透明度（貯水池）	(m)	4.9	7.4	11.0	8.0	6.0	9.5	3.0	5.4	5.7	4.4	5.7	7.5
水色（貯水池）		8	9	8	9	6	9	8	6	8	8	8	8
全水深	(m)	61.2	60.8	67.8	67.4	66.6	62.8	66.5	59.5	65.4	72.6	69.0	67.9
採水深度（m） （貯水池内）	0	15.2	16.8	17.6	23.3	23.8	20.9	12.4	12.2	9.0	5.3	3.7	2.3
	0.1	15.0	16.8	17.6	23.3	23.7	20.9	12.4	12.2	9.0	5.3	3.7	2.3
	0.5	12.1	14.0	17.6	23.3	23.7	20.8	14.8	12.2	9.0	5.3	3.8	2.3
	1	9.9	13.8	17.6	22.8	23.6	20.8	14.8	12.2	9.0	5.3	3.9	2.3
	2	9.9	13.6	17.6	22.7	23.5	20.8	15.0	12.2	9.1	5.3	3.9	2.4
水	3	9.8	13.4	17.6	22.2	23.5	20.8	15.0	12.1	9.1	5.3	3.9	2.4
	4	9.1	13.0	17.5	20.5	21.8	20.7	15.0	12.1	9.1	5.4	4.0	2.4
	5	8.4	12.2	16.6	19.4	20.9	20.6	15.0	12.1	9.1	5.4	4.0	2.4
	6	8.1	11.2	15.6	18.8	20.3	19.9	15.0	12.1	9.1	5.4	4.0	2.4
	7	8.1	10.6	14.9	18.4	19.8	19.7	15.0	12.1	9.1	5.4	4.0	2.4
	8	8.0	10.2	14.5	18.1	19.4	19.4	15.0	12.1	9.1	5.4	4.0	2.5
	9	7.0	9.9	14.2	17.8	19.2	19.2	15.0	12.1	9.1	5.4	4.0	2.6
	10	7.5	9.7	14.0	17.4	19.0	19.1	15.0	12.1	9.1	5.4	4.0	2.7
	12	7.2	9.3	13.5	16.9	18.6	19.0	15.0	12.1	9.1	5.4	4.0	2.9
	14	7.0	9.0	13.0	16.3	18.4	18.9	15.0	12.1	9.1	5.4	4.0	3.0
	16	7.6	8.8	12.6	15.7	18.0	18.8	15.0	12.1	9.1	5.4	4.0	3.0
温	18	6.7	8.7	12.1	15.3	17.8	18.8	14.9	12.1	9.1	5.4	4.0	3.0
	20	6.6	8.5	11.6	14.9	17.7	18.7	14.8	12.1	9.1	5.4	4.0	3.1
	25	6.0	7.8	11.0	13.9	17.2	18.6	14.7	11.8	9.0	5.4	4.0	3.1
	30	5.2	7.1	10.7	12.7	16.4	18.5	14.4	11.7	8.9	5.3	4.0	3.3
	35	4.6	6.7	10.0	11.3	15.1	18.4	14.3	11.7	8.8	5.3	4.0	3.5
	40	4.4	5.8	8.9	10.2	13.5	17.7	14.1	11.6	8.7	5.3	4.0	3.5
	45	4.3	5.0	6.9	7.3	8.7	15.2	14.0	11.4	8.5	5.3	4.0	3.5
	50	4.2	4.6	5.0	5.0	5.4	5.4	13.0	5.6	8.5	5.3	4.0	3.5
	55	4.1	4.3	4.4	4.4	4.5	4.6	5.1	5.4	8.4	5.4	4.0	3.5
	60	4.0	4.1	4.2	4.2	4.3	4.5	5.0		6.2	5.4	3.9	3.5
	65			4.1	4.2	4.2	4.4	4.9		5.8	5.3	3.9	3.5
(℃)	70										5.3		
	75												
	80												
	85												
	90												
	下層	4.0	4.1	4.1	4.2	4.2	4.4	4.9	5.4	5.8	5.3	3.9	3.5
採水深度（m） （貯水池内）	0.5	2.4	1.8	0.8	0.9	0.6	0.5	1.8	0.8	1.0	1.2	0.7	1.1
	10	2.3	1.5	0.7	0.0	2.1	0.8	1.4	0.8	0.8	1.2	0.6	0.9
	20	2.4	1.3	0.8	0.3	0.6	0.9	2.2	0.8	0.7	1.3	0.7	0.9
濁	30	1.8	1.6	1.1	0.3	1.6	1.6	4.2	1.5	1.2	1.2	0.7	1.0
	40	1.9	2.6	1.6	0.2	1.6	2.0	2.2	2.1	2.0	1.3	0.7	1.5
度	50	1.9	1.0	1.2	0.1	0.7	4.1	4.9	5.3	2.6	1.3	0.7	1.4
	60	1.9	1.3	1.4	0.3	0.6	1.1	2.6		5.6	1.3	1.2	1.9
(度)	70										2.5		
	80												
		2.0	2.0	1.4	1.2	0.7	2.1	4.5	6.1	1.5	1.3	1.3	2.3
採水深度（m） （貯水池内）	0.5	10.5	9.7	8.6	8.9	8.6	7.9	8.1	8.4	9.2	10.2	10.9	11.0
	10	10.9	10.4	9.5	7.8	7.3	5.5	8.1	8.4	9.4	10.0	10.7	10.6
	20	11.0	10.5	9.5	8.5	6.2	6.0	8.2	8.2	9.2	10.2	10.8	10.7
D	30	11.0	10.4	9.3	8.5	6.5	6.2	8.2	7.4	8.9	10.1	10.9	10.5
	40	11.1	10.5	9.4	8.4	6.7	4.7	8.2	7.1	8.6	10.2	10.7	10.1
O	50	11.0	10.7	9.6	9.4	8.7	5.2	6.7	3.0	8.5	10.1	10.7	9.9
	60	11.0	10.6	10.2	9.5	8.9	7.1	4.6		1.5	10.1	10.8	9.9
(mg/l)	70										9.6		
	80												
		10.9	10.6	9.7	9.0	8.0	6.7	3.9	1.6	10.9	10.0	10.8	9.9

平成16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		ダム放流口														
調査年月日		4/23	5/13	6/15	7/6	8/3	9/14	10/19	11/9	12/9	1/13	2/1	3/1	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時:分)	14:05	12:50	12:30	12:26	14:13	14:35	13:35	13:08	13:02	13:30	13:30	13:00	－	－	－
天候		23:曇・雨	03:雨	01:晴	01:晴	01:晴	12:晴・曇	02:曇	01:晴	02:曇	02:曇	26:曇・雪	01:晴	－	－	－
気温	(℃)	14.1	17.0	23.5	28.9	27.5	23.5	13.3	15.0	3.5	0.2	0.0	0.0	28.9	0.0	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)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
透視度（河川）	(cm)	100<	100<	100<	100<	100<	100<	81.5	100<	100<	100<	100＜	100<	100<	81.50	6.8
透明度（貯水池）	(m)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
水色（貯水池）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
全水深	(m)	2.50	2.50	2.50	2.40	2.60	2.20	3.00	2.00	1.30	1.20	2.10	2.30	3.0	1.2	2.2
採水水深	(m)	0.50	0.50	0.50	0.48	0.52	0.44	0.60	0.40	0.26	0.24	0.42	0.46	0.6	0.2	0.4
外観		A00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	00:無色透	－	－	－
臭気	(冷時)	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	000：無	－	－	－
水温	(℃)	4.9	6.8	10.9	12.2	16.0	17.9	14.8	11.0	6.7	7.2	4.0	2.5	17.9	2.5	9.6
濁度	(度)	1.8	1.9	1.2	0.8	1.4	1.0	3.0	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	3.0	0.5	1.2
pH		7.4	7.2	7.3	7.1	7.2	7.0	7.1	7.5	7.3	7.6	7.6	7.4	7.6	7.0	7.3
DO	(mg/l)	11.5	11.2	10.4	9.7	8.6	7.7	9.2	9.2	10.3	10.8	11.6	11.5	11.6	7.7	10.1
DO飽和度	(%)	92.6	94.7	97.2	93.4	89.9	83.6	93.8	86.2	86.9	92.3	91.3	86.9	97.2	83.6	90.7
BOD	(mg/l)	0.2	0.5	0.1	<0.1	0.5	0.7	0.3	0.4	0.7	0.3	0.3	1.1	1.1	<0.1	0.5
COD	(mg/l)	1.5	1.2	1.4	1.2	1.6	2.8	0.6	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	2.8	0.6	1.4
SS	(mg/l)	<1	1	<1	<1	1	1	3	<1	<1	1	<1	<1	3	<1	1
濁度/SS		－	1.90	－	－	1.40	1.00	1.00	－	－	0.70	－	－	1.90	0.70	－
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0.0E+00	0.0E+00	1.7E+01	7.9E+01	3.4E+01	1.3E+02	4.5E+00	2.4E+02	7.9E+01	4.0E+00	0.0E+00	2.0E+00	2.4E+02	0.0E+00	4.9E+01
糞便性大腸菌群数	(個/100mL)	0	0	0	1	1	98	19	9	1	0	0	1	98	0	11
総窒素	(mg/l)	0.41	0.26	0.21	0.22	0.30	0.59	0.26	0.45	0.68	0.28	0.19	0.47	0.68	0.19	0.36
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)	<0.003	<0.003	0.003	0.003	0.004	0.026	0.007	0.032	0.037	0.003	0.006	0.019	0.037	<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)	1.0	0.8	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.8	0.6	0.8	1.0	<0.2	0.7
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)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
植物プランクトン		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
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)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－