

平成17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		4/19	5/11	6/8	7/13	8/3	9/14	10/12	11/2	12/7	1/11	2/8	3/8	最大値	最小値	平均値
採水時刻	(時:分)	10:30	6:55	8:00	8:00	8:10	8:15	7:30	7:40	7:50	11:50	7:50	7:45			
終了時刻	(時:分)	10:40	7:40	8:30	8:25	8:20	8:25	7:40	8:05	8:10	12:00	8:20	8:05			
採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心			
天候		晴	快晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇			
水位	(EL.m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
流量	(m3/sec)	4.95	5.26	4.12	3.82	3.56	5.13	2.34	1.75	1.42	0.96	1.12	1.79	5.26	0.96	3.02
流入量	(m3/sec)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
放流量	(m3/sec)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
全水深	(m)	0.85	0.87	0.70	0.72	0.60	0.63	0.61	0.60	0.67	0.55	0.50	0.59	0.87	0.50	0.66
採水水深	(m)	0.17	0.17	0.14	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.11	0.10	0.12	0.17	0.10	0.13
気温	(℃)	17.2	6.8	13.0	18.8	27.8	19.3	10.7	2.0	-3.2	0.0	0.0	5.8	27.8	-3.2	9.9
水温	(℃)	7.1	5.1	11.5	15.0	16.8	14.9	11.9	7.0	3.0	3.0	2.0	4.0	16.8	2.0	8.4
外観（1）		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	無色透明	無色透明	無色透明			
外観（2）		順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流			
外観（3）		特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし			
外観（4）		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
水色		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
臭気（冷時）		無臭	弱硫黄臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
透明度	(cm)	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<
透視度	(m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
pH		6.9	7.1	7.2	7.3	7.4	7.3	7.4	7.5	7.3	7.6	7.3	7.5	7.6	6.9	7.3
BOD	(mg/l)	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.3	0.9	0.2	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.9	0.1	0.3
COD	(mg/l)	0.9	2.4	0.7	1.4	1.3	1.1	1.0	1.1	0.5	0.5	0.6	1.1	2.4	0.5	1.1
SS	(mg/l)	1	1	1	1	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	1
DO	(mg/l)	11.0	11.5	9.5	8.4	8.9	8.9	9.6	10.7	12.1	12.3	12.3	11.8	12.3	8.4	10.6
大腸菌群数（1）	(MPN/100ml)	9.4E+00	4.9E+01	3.5E+02	9.2E+02	5.4E+02	1.3E+02	1.3E+02	3.3E+01	2.4E+02	3.5E+02	4.9E+01	1.3E+02	9.2E+02	9.4E+00	2.4E+02
総窒素	(mg/l)	0.18	0.34	0.34	0.26	0.24	0.15	0.35	0.24	0.20	0.20	0.21	0.25	0.35	0.15	0.25
総リン	(mg/l)	0.006	0.004	0.007	0.007	0.008	0.007	0.009	0.010	0.007	0.010	0.010	0.007	0.010	0.004	0.008
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（D-D）	(mg/l)															
チウラム	(mg/l)															
シマジン（CAT）	(mg/l)															
チオベンカルブ（ベンチホール）	(mg/l)															
ベンゼン	(mg/l)															
セレン	(mg/l)															
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)															
フッ素	(mg/l)															
ホウ素	(mg/l)															
フェノール類	(mg/l)															
銅	(mg/l)															
亜鉛	(mg/l)															
溶解性鉄	(mg/l)															
溶解性マンガン	(mg/l)															
（全）クロム	(mg/l)															
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)															
ケルダール窒素	(mg/l)															
オルトリン酸態リン	(mg/l)															
クロロフィルa	(μg/l)	0.2	0.3	0.5	0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2	0.3
フェオフィチン（フェオ色素）	(μg/l)															
植物プランクトン総数	(細胞/ml)															
濁度	(度)	1.1	0.8	0.6	0.9	1.6	1.0	0.4	0.6	0.4	0.4	0.5	0.7	1.6	0.4	0.8
マンガン	(mg/l)															
陰イオン界面活性剤	(mg/l)															
導電率	(ms/l)															
糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	2	28	10	1	1	32	34	32	40	19	13	1	40	1	18

平成17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		4/19	5/11	6/8	7/13	8/3	9/14	10/12	11/2	12/7	1/11	2/8	3/8	最大値	最小値	平均値
採水時刻	(時:分)	13:15	11:35	12:05	11:40	12:10	11:15	11:45	11:25	11:50	積 雪 の た め 欠 測	積 雪 の た め 欠 測	7:45			
終了時刻	(時:分)	13:30	11:45	12:20	11:50	12:20	11:30	12:00	11:40	12:10			8.05			
採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心			流心			
天候		晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇			曇			
水位	(EL.m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—			
流量	(m3/sec)	—	—	—	—	—	—	—	—	—			1.79			
流入量	(m3/sec)	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—			
放流量	(m3/sec)	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—			
全水深	(m)	0.73	0.62	0.63	0.38	0.58	0.69	0.46	0.45	0.43			0.59	0.73	0.38	0.56
採水水深	(m)	0.14	0.12	0.12	0.07	0.11	0.13	0.09	0.09	0.09			0.12	0.14	0.07	0.11
気温	(℃)	14.1	15.2	18.0	19.8	25.0	24.2	22.0	16.5	4.2			5.8	25.0	4.2	16.5
水温	(℃)	7.0	7.1	11.0	14.0	16.4	14.2	12.6	9.4	4.0			4.0	16.4	4.0	10.0
外観（1）		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			無色透明			
外観（2）		順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流			順流			
外観（3）		特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし			特になし			
外観（4）		—	—	—	—	—	—	—	—	—			—			
水色		—	—	—	—	—	—	—	—	—			—			
臭気（冷時）		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			無臭			
透視度	(cm)	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<			100<	100<	100<	100<
透明度	(m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—			
pH		6.9	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.3	7.4	積 雪 の た め 欠 測	積 雪 の た め 欠 測	7.5	7.5	6.9	7.4
BOD	(mg/l)	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.3	0.5	0.1	<0.1	0.2			0.2	0.5	0.1	0.2
COD	(mg/l)	0.8	2.4	0.9	1.3	0.8	1.4	0.8	0.8	0.3			1.1	2.4	0.3	1.1
SS	(mg/l)	1	1	3	1	<1	<1	1	<1	<1			<1	3	1	1
DO	(mg/l)	11.0	10.9	9.3	9.2	8.7	9.1	9.0	10.0	12.0			11.8	12.0	8.7	10.1
大腸菌群数（1）	(MPN/100ml)	0.0E+00	5.0E+00	2.3E+01	4.9E+01	2.0E+00	1.7E+01	3.3E+01	4.5E+00	7.8E+00			1.3E+02	1.3E+02	0.0E+00	2.7E+01
総窒素	(mg/l)	0.07	0.09	0.24	0.08	0.13	<0.05	0.14	0.15	0.12			0.25	0.25	0.07	0.14
総リン	(mg/l)	0.006	0.004	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.003			0.007	0.007	0.003	0.006
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（D-D）	(mg/l)															
チウラム	(mg/l)															
シマジン（CAT）	(mg/l)															
チオベンカルブ（ベンチホーブ）	(mg/l)															
ベンゼン	(mg/l)															
セレン	(mg/l)															
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)															
フッ素	(mg/l)															
ホウ素	(mg/l)															
フェノール類	(mg/l)															
銅	(mg/l)															
亜鉛	(mg/l)															
溶解性鉄	(mg/l)															
溶解性マンガン	(mg/l)															
（全）クロム	(mg/l)															
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)															
ケルダール窒素	(mg/l)															
オルトリン酸態リン	(mg/l)															
クロロフィルa	(μg/l)	<0.2	<0.2	0.5	0.7	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2			0.5	0.7	0.2	0.3
フェオフィチン（フェオ色素）	(μg/l)															
植物プランクトン総数	(細胞/ml)															
濁度	(度)	1.0	0.4	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.2			0.7	1.0	0.2	0.7
マンガン	(mg/l)															
陰イオン界面活性剤	(mg/l)															
導電率	(ms/l)															
糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	0	0	1	0	1	6	4	0	1			1	6	0	1

平成17年度鬼怒川上流域水質調査結果（川俣ダム：貯水池上層）

ダ ム 名		川 俣 ダ ム														
調 査 地 点 名		貯 水 池 (表層)														
調 査 年 月 日		4/19	5/11	6/8	7/13	8/3	9/14	10/12	11/2	12/7	1/11	2/8	3/8	最大値	最小値	平均値
採水時刻	(時:分)	9:00	9:00	9:35	9:15	9:30	9:00	8:50	9:00	9:30	9:00	結 水 の た め 欠 測	7:45			
終了時刻	(時:分)	10:00	10:00	10:25	10:10	10:00	10:00	10:00	10:00	10:30	10:00		8.05			
採水位置		上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層		流心			
天候		晴	快晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇・雪		曇			
水位	(EL.m)	975.37	974.99	970.60	968.56	967.87	964.58	964.45	965.32	964.13	966.35		—	975.37	964.13	880.20
流量	(m3/sec)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		1.79			
流入量	(m3/sec)	10.78	10.93	9.91	9.64	6.94	12.56	5.36	5.91	3.98	2.18		—	12.56	2.18	7.11
放流量	(m3/sec)	18.27	16.30	23.24	9.64	17.45	12.33	0.08	0.08	13.14	9.46		—	23.24	0.08	10.91
全水深	(m)	76.30	69.60	70.00	66.00	69.00	64.40	62.90	65.60	63.00	63.0		0.59	76.30	0.59	60.94
採水水深	(m)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.5		0.12	0.50	0.12	0.47
気温	(℃)	15.8	14.2	19.5	19.0	25.3	21.9	15.1	6.0	2.0	0.0		5.8	25.3	0.0	13.1
水温	(℃)	6.5	12.1	18.2	20.5	23.0	20.4	16.8	15.0	9.5	4.2		4.0	23.0	4.0	13.7
外観（1）		無色透明	淡黄緑透	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			
外観（2）		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		順流			
外観（3）		特になし	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し		特になし			
外観（4）		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—			
水色		13	13	8	8	—	8	13	8	8	8		—			
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			
透視度	(cm)	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<		100<	100<	50.0	
透明度	(m)	4.4	4.2	7.0	9.5	10.0	7.2	9.5	7.4	5.0	4.0		—	10.0	4.0	6.2
pH		7.0	7.4	7.3	7.4	7.5	7.4	7.2	7.2	7.2	7.4		7.5	7.5	7.0	7.3
BOD	(mg/l)	0.1	0.7	0.7	0.7	1.1	0.8	0.2	<0.1	0.6	0.5		0.2	1.1	0.1	0.5
COD	(mg/l)	1.3	3.3	1.4	1.8	2.0	2.2	1.5	1.5	1.1	1.6		1.1	3.3	1.1	1.7
SS	(mg/l)	1	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1		<1	1	1	1
DO	(mg/l)	11.3	10.0	8.5	8.8	8.0	8.0	7.5	7.6	9.2	10.1		11.8	11.8	7.5	9.2
大腸菌群数	(MPN/100ml)	2.5E+00	2.0E+00	0.0E+00	2.2E+01	2.2E+02	5.4E+02	2.4E+02	4.9E+01	7.9E+01	7.8E+00		1.3E+02	5.4E+02	0.0E+00	1.2E+02
総窒素	(mg/l)	0.35	0.40	0.37	0.25	0.39	0.28	0.28	0.22	0.49	0.30		0.25	0.49	0.22	0.33
総リン	(mg/l)	0.004	0.007	0.004	0.006	0.004	0.006	0.003	0.004	0.013	0.004		0.007	0.013	0.003	0.006
カドミウム	(mg/l)					<0.001				<0.001		の た め 欠 測		0.001	0.001	0.001
（全）シアン	(mg/l)					<0.01				<0.01				0.01	0.01	0.01
鉛	(mg/l)					0.0030				<0.001				0.003	0.001	0.002
6価クロム	(mg/l)					<0.005				<0.005				0.005	0.005	0.005
ヒ素	(mg/l)					0.0010				0.0040				0.004	0.001	0.003
総水銀	(mg/l)					<0.0005				<0.0005				0.0005	0.0005	0.0005
アルキル水銀	(mg/l)															
PCB	(mg/l)					<0.0005				<0.0005				0.0005	0.0005	0.0005
ジクロロメタン	(mg/l)					<0.0002				<0.0002				0.0002	0.0002	0.0002
四塩化炭素	(mg/l)					<0.0002				<0.0002				0.0002	0.0002	0.0002
1,2-ジクロロエタン	(mg/l)					<0.0002				<0.0002				0.0002	0.0002	0.0002
1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)					<0.0002				<0.0002				0.0002	0.0002	0.0002
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)					<0.0002				<0.0002				0.0002	0.0002	0.0002
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)					<0.0002				<0.0002				0.0002	0.0002	0.0002
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)					<0.0002				<0.0002				0.0002	0.0002	0.0002
トリクロロエチレン	(mg/l)					<0.0002				<0.0002				0.0002	0.0002	0.0002
テトラクロロエチレン	(mg/l)					<0.0002				<0.0002				0.0002	0.0002	0.0002
1,3-ジクロロプロペン（D-D）	(mg/l)					<0.0002				<0.0002				0.0002	0.0002	0.0002
チウラム	(mg/l)					<0.0006				<0.0006		測		0.0006	0.0006	0.0006
シマジン（CAT）	(mg/l)					<0.0003				<0.0003				0.0003	0.0003	0.0003
チオベンカルブ（ベンチホーブ）	(mg/l)					<0.0003				<0.0003				0.0003	0.0003	0.0003
ベンゼン	(mg/l)					<0.0002				<0.0002				0.0002	0.0002	0.0002
セレン	(mg/l)					<0.001				<0.001				0.001	0.001	0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)					0.122				0.183				0.183	0.122	0.153
フッ素	(mg/l)					0.06				<0.05				0.06	0.05	0.06
ホウ素	(mg/l)					0.14				<0.02				0.14	0.02	0.08
フェノール類	(mg/l)															
銅	(mg/l)															
亜鉛	(mg/l)															
溶解性鉄	(mg/l)															
溶解性マンガ	(mg/l)															
（全）クロム	(mg/l)															
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)															
ケルダール窒素	(mg/l)															
オルトリン酸態リン	(mg/l)															
クロロフィルa	(μg/l)	1.2	0.7	0.7	0.8	0.7	1.7	1.7	0.4	0.4	0.7		0.5	1.7	0.4	0.9
フェオフィチン（フェオ色素）	(μg/l)															
植物プランクトン総数	(細胞/ml)	1621	2693	100	413	130	441	319	287	363	231		156.0	2693	100	660
濁度	(度)	2.6	3.0	1.2	0.8	1.1	1.0	0.5	0.8	2.1	2.3		0.7	3.0	0.5	1.5
マンガン	(mg/l)															
陰イオン界面活性剤	(mg/l)															
導電率	(ms/l)															
糞便性大腸菌群数	(個/100mL)	0	1	0	0	1	2	2	1	1	0		1	2	0	1

平成17年度鬼怒川上流域水質調査結果（川俣ダム：貯水池中層）

ダ ム 名		川 俣 ダ ム															
調 査 地 点 名		貯 水 池 (中層)															
調 査 年 月 日		4/19	5/11	6/8	7/13	8/3	9/14	10/12	11/2	12/7	1/11	2/8	3/8	最大値	最小値	平均値	
採水時刻	(時:分)	9:00	9:00	9:35	9:15	9:30	9:00	8:50	9:00	9:30	9:00	結 水 の た め 欠 測	7:45				
終了時刻	(時:分)	10:00	10:00	10:25	10:10	10:00	10:00	10:00	10:00	10:30	10:00		8.05				
採水位置		中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層		流心				
天候		晴	快晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇・雪		曇				
水位	(EL.m)	975.37	974.99	970.60	968.56	967.87	964.58	964.45	965.32	964.13	966.35		—	975.37	964.13	880.20	
流量	(m3/sec)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		1.79				
流入量	(m3/sec)	10.78	10.93	9.91	9.64	6.94	12.56	5.36	5.91	3.98	2.18		—	12.56	2.18	7.11	
放流量	(m3/sec)	18.27	16.30	23.24	9.64	17.45	12.33	0.08	0.08	13.14	9.46		—	23.24	0.08	10.91	
全水深	(m)	76.30	69.60	70.00	66.00	69.00	64.40	62.90	65.60	63.00	63.0		0.59	76.30	0.59	60.94	
採水水深	(m)	38.00	34.80	35.00	33.00	34.50	32.20	31.50	32.80	31.50	31.5		0.12	38.00	0.12	30.45	
気温	(℃)	15.8	14.2	19.5	19.0	25.3	21.9	15.1	6.0	2.0	0.0		5.8	25.3	0.0	13.1	
水温	(℃)	4.9	6.9	9.1	11.0	15.1	17.1	16.3	15.0	10.0	4.3		4.0	17.1	4.0	10.3	
外観 (1)		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	無色透明		無色透明				
外観 (2)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		特に無し				
外観 (3)		特になし	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し		特に無し				
外観 (4)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	特に無し		特に無し				
水色		13	13	8	8	—	8	13	8	8	8		—				
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				
透視度	(cm)	100<	100<	100<	100<	100<	62.0	100<	100<	100<	100<		100<	100<	100<	100<	
透明度	(m)	4.4	4.2	7.0	9.5	10.0	7.2	9.5	7.4	5.0	4.0		—				
pH		7.0	7.3	7.1	7.2	7.0	7.2	7.1	7.3	7.2	7.4	水 の た め 欠 測	7.5	7.5	7.0	7.2	
BOD	(mg/l)	<0.1	0.1	0.4	0.2	0.4	0.9	0.2	0.1	0.3	0.5		0.2	0.9	0.1	0.3	
COD	(mg/l)	1.2	2.8	0.9	1.2	1.2	2.1	1.3	1.4	1.1	1.2		1.1	2.8	0.9	1.4	
SS	(mg/l)	1	1	1	<1	<1	2	1	<1	1	1		<1	2	1	1	
DO	(mg/l)	11.2	10.9	9.7	9.0	7.1	7.4	7.3	7.5	9.2	10.0		11.8	11.8	7.1	9.2	
大腸菌群数	(MPN/100ml)	4.5E+00	4.5E+00	4.5E+00	2.1E+01	4.5E+00	3.5E+02	2.4E+02	4.9E+01	4.9E+01	4.5E+00		1.3E+02	3.5E+02	4.5E+00	7.8E+01	
総窒素	(mg/l)	0.21	0.29	0.33	0.28	0.19	0.22	0.30	0.23	0.24	0.28		0.25	0.33	0.19	0.26	
総リン	(mg/l)	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.006	0.004	0.008	0.007	0.004		0.007	0.008	0.003	0.005	
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 (D-D)	(mg/l)																
チウラム	(mg/l)																
シマジン (CAT)	(mg/l)																
チオベンカルブ (ベンチホール)	(mg/l)																
ベンゼン	(mg/l)																
セレン	(mg/l)																
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)																
フッ素	(mg/l)																
ホウ素	(mg/l)																
フェノール類	(mg/l)																
銅	(mg/l)																
亜鉛	(mg/l)																
溶解性鉄	(mg/l)																
溶解性マンガン	(mg/l)																
(全) クロム	(mg/l)																
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)																
ケルダール窒素	(mg/l)																
オルトリン酸態リン	(mg/l)																
クロロフィルa	(μg/l)	0.9	1.1	0.8	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.5	0.4	0.7		0.5	1.1	0.2	0.5	
フェオフィチン (フェオ色素)	(μg/l)																
植物プランクトン総数	(細胞/ml)																
濁度	(度)	2.3	1.4	1.0	0.9	1.4	4.2	1.7	1.1	1.8	2.1		0.7	4.2	0.7	1.7	
マンガン	(mg/l)																
陰イオン界面活性剤	(mg/l)																
導電率	(ms/l)																
糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	0	0	0	0	1	3	2	2	1	1		1	3	0	1	

平成17年度鬼怒川上流域水質調査結果（川俣ダム：貯水池下層）

ダ ム 名		川 俣 ダ ム															
調 査 地 点 名		貯 水 池 （下層）															
調 査 年 月 日		4/19	5/11	6/8	7/13	8/3	9/14	10/12	11/2	12/7	1/11	2/8	3/8	最大値	最小値	平均値	
採水時刻	(時:分)	9:00	9:00	9:35	9:15	9:30	9:00	8:50	9:00	9:30	9:00	結 水 の た め 欠 測	7:45				
終了時刻	(時:分)	10:00	10:00	10:25	10:10	10:00	10:00	10:00	10:00	10:30	10:00		8.05				
採水位置		下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層		流心				
天候		晴	快晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇・雪		曇				
水位	(EL.m)	975.37	974.99	970.60	968.56	967.87	964.58	964.45	965.32	964.13	966.35		—	975.37	964.13	880.20	
流量	(m3/sec)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	1.79			
流入量	(m3/sec)	10.78	10.93	9.91	9.64	6.94	12.56	5.36	5.91	3.98	2.18		—	12.56	2.18	7.11	
放流量	(m3/sec)	18.27	16.30	23.24	9.64	17.45	12.33	0.08	0.08	13.14	9.46		—	23.24	0.08	10.91	
全水深	(m)	76.30	69.60	70.00	66.00	69.00	64.40	62.90	65.60	63.00	63.0		0.59	76.30	0.59	60.94	
採水水深	(m)	75.30	68.60	69.00	65.00	68.00	63.00	61.90	64.60	62.00	62.0		0.12	75.30	0.12	59.96	
気温	(℃)	15.8	14.2	19.5	19.0	25.3	21.9	15.1	6.0	2.0	0.0		5.8	25.3	0.0	13.1	
水温	(℃)	4.1	4.0	5.8	4.5	4.5	5.2	6.2	6.1	6.1	4.2		4.0	6.2	4.0	5.0	
外観（1）		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	淡白色透	淡白色透	無色透明		無色透明				
外観（2）		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		特に無し				
外観（3）		特になし	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し		特に無し				
外観（4）		—	—	—	—	—	—	—	—	—	特に無し		特に無し				
水色		13	13	8	8	—	8	13	8	8	8		—				
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				
透視度	(cm)	100<	100<	100<	100<	100<	55.0	55.0	86.2	100<	80.0		100<	100<	55.0	25.1	
透明度	(m)	4.4	4.2	7.0	9.5	10.0	7.2	9.5	7.4	5.0	4.0		—				
pH		7.0	7.3	7.3	7.1	6.9	6.9	6.8	6.9	6.7	7.4	水 の た め 欠 測	7.5	7.5	6.7	7.1	
BOD	(mg/l)	<0.1	0.1	0.3	0.3	0.4	0.7	0.2	0.2	0.8	0.5		0.2	0.8	0.1	0.3	
COD	(mg/l)	1.0	2.7	0.8	1.5	1.0	1.9	1.2	1.9	1.5	1.1		1.1	2.7	0.8	1.4	
SS	(mg/l)	<1	<1	1	<1	<1	5	4	3	8	3		<1	8	1	3	
DO	(mg/l)	10.8	10.4	9.7	8.5	6.4	6.8	3.7	2.1	2.1	10.0		11.8	11.8	2.1	7.5	
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	1.2E+01	4.5E+00	3.3E+01	7.9E+01	2.3E+01	7.8E+00	3.3E+01		1.3E+02	1.3E+02	0.0E+00	2.9E+01	
総窒素	(mg/l)	0.20	0.24	0.33	0.27	0.24	0.29	0.36	0.35	0.46	0.23		0.25	0.46	0.20	0.29	
総リン	(mg/l)	0.003	0.004	0.003	0.003	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.004		0.007	0.009	0.003	0.0	
カドミウム	(mg/l)																
（全）シアン	(mg/l)																
鉛	(mg/l)																
6価クロム	(mg/l)																
ヒ素	(mg/l)																
総水銀	(mg/l)																
アルキル水銀	(mg/l)																
PCB	(mg/l)																
ジクロロメタン	(mg/l)																
四塩化炭素	(mg/l)																
1,2-ジクロロエタン	(mg/l)																
1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)																
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)																
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)																
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)																
トリクロロエチレン	(mg/l)																
テトラクロロエチレン	(mg/l)																
1,3-ジクロロプロペン（D-D）	(mg/l)																
チウラム	(mg/l)																
シマジン（CAT）	(mg/l)																
チオベンカルブ（ベンチホーブ）	(mg/l)																
ベンゼン	(mg/l)																
セレン	(mg/l)																
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)																
フッ素	(mg/l)																
ホウ素	(mg/l)																
フェノール類	(mg/l)																
銅	(mg/l)																
亜鉛	(mg/l)																
溶解性鉄	(mg/l)																
溶解性マンガン	(mg/l)																
（全）クロム	(mg/l)																
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)																
ケルダール窒素	(mg/l)																
オルトリン酸態リン	(mg/l)																
クロロフィルa	(μg/l)	0.4	0.4	0.6	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.6		0.5	0.6	0.2	0.3	
フェオフィチン（フェオ色素）	(μg/l)																
植物プランクトン総数	(細胞/ml)																
濁度	(度)	1.5	1.4	1.1	1.1	1.3	6.2	8.9	3.3	13.6	4.3		0.7	13.6	0.7	3.9	
マンガン	(mg/l)																
陰イオン界面活性剤	(mg/l)																
導電率	(ms/l)																
糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	0	0	0	0	1	0	0	1	1	2		1	2	0	1	

平成17年度 鬼怒川上流域定期水質調査

水温・D0・濁度観測結果表

ダム名 調査地点名		川俣ダム 貯水池											
調査項目	調査月日 単位	H17 4.19	H17 5.11	H17 6.8	H17 7.13	H17 8.3	H17 9.14	H17 10.12	H17 11.2	H17 12.7	H18 1.11	H18 2.8	H18 3.8
調査開始時刻	(時:分)	9:00	9:00	9:35	9:15	9:30	9:00	8:51	9:00	9:30	9:00		9:10
天候		晴	快晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇		晴
気温	(℃)	15.8	14.2	19.5	19.0	25.3	21.9	15.1	6.0	2.0	0.0		12.5
貯水位	(ELm)	975.37	974.99	970.60	968.56	967.87	964.58	964.45	965.32	964.13	966.35		972.43
流量(河川)	(m3/sec)												
流入量(貯水池)	(m3/sec)	10.78	10.93	9.91	9.64	6.94	12.56	5.36	5.91	3.98	2.18		0.08
放流量(貯水池)	(m3/sec)	18.27	16.30	23.24	9.64	17.45	12.33	0.08	0.08	13.14	9.46		0.08
透明度(貯水池)	(m)	4.4	4.2	7.0	9.5	10.0	7.2	9.5	7.4	5.0	4.0		10.5
水色(貯水池)		9	13	8	8	8	8	13	8	8	8		8
全水深	(m)	76.3	69.6	70.0	66.0	69.0	64.4	62.9	65.6	63.0	63.0		64.0
採水深度(m) (貯水池内)	0	6.5	12.1	20.5	20.4	23.7	20.5	17.1	14.9	9.8	4.7		3.4
	0.1	6.5	12.1	20.5	20.4	23.7	20.5	17.1	14.9	9.8	4.7		3.4
	0.5	6.5	12.1	18.2	20.5	23.0	20.5	17.1	15.0	10.0	4.7		3.4
	1	6.4	12.0	17.4	20.5	23.4	20.5	17.1	15.0	10.0	4.8		3.4
	2	6.4	11.8	17.2	20.4	23.2	20.1	17.1	15.0	10.0	4.8		3.4
	3	6.5	11.8	17.1	19.8	20.8	18.8	17.1	15.0	10.0	4.8		3.4
	4	6.4	11.8	16.0	18.9	19.9	18.4	17.0	15.0	10.0	4.8		3.3
	5	6.4	11.7	15.1	18.1	19.5	18.3	17.0	15.0	10.0	4.8		3.3
	6	6.4	11.7	13.8	17.5	19.2	18.2	17.0	15.0	10.0	4.8		3.3
	7	6.4	9.7	13.1	17.2	18.8	18.1	17.0	15.0	10.0	4.8		3.3
	8	6.1	9.2	12.5	17.0	18.6	18.0	17.0	15.0	10.0	4.8		3.3
	9	6.0	8.9	12.0	16.8	18.4	18.0	17.0	15.0	10.0	4.8		3.3
	10	6.0	8.9	11.8	16.7	18.1	17.9	17.0	15.0	10.0	4.8		3.2
	12	5.8	8.5	11.3	16.3	17.9	17.8	17.0	15.0	10.0	4.8		3.3
	14	5.5	8.2	11.0	16.0	17.6	17.6	17.0	15.0	10.0	4.8		3.3
	16	5.4	8.1	10.7	15.7	17.3	17.6	16.9	15.0	10.0	4.8		3.3
	18	5.4	7.9	10.5	15.0	17.1	17.5	16.9	15.0	10.0	4.8		3.3
	20	5.3	7.7	10.2	14.2	17.0	17.4	16.8	15.0	10.0	4.8		3.3
	25	4.8	7.1	9.5	12.5	16.7	17.3	16.8	15.0	10.0	4.8		3.3
	30	4.6	6.6	8.8	11.6	16.2	17.2	16.7	15.0	10.0	4.8		3.3
水温 (℃)	35	4.5	6.0	8.3	10.8	15.2	17.1	16.6	15.0	9.9	4.8		3.3
	40	4.2	5.2	7.7	9.6	12.6	17.0	16.6	14.8	9.7	4.8		3.3
	45	4.2	4.7	6.9	6.5	10.5	16.8	16.4	14.6	9.6	4.8		3.3
	50	4.1	4.3	5.0	4.6	5.8	10.1	10.0	14.2	9.5	4.8		3.3
	55	4.0	4.1	4.4	4.2	4.6	4.9	5.3	5.4	5.9	4.7		3.2
	60	4.0	4.0	4.2	4.2	4.2	4.7	5.1	5.2	5.7	4.7		3.2
	65	3.9	4.0	4.1	4.1	4.2			5.1				
	70	3.9											
	75	3.8											
	80												
	85												
	下層	3.8	3.9	4.1	4.1	4.1	4.7	5.1	5.1	5.6	4.7		3.1
採水深度(m) (貯水池内)	0.5	2.6	3.0	1.2	0.8	1.1	1.0	0.5	0.8	2.1	2.3		1.0
	10	1.8	2.4	2.0	0.5	0.9	0.7	0.3	0.9	1.6	2.1		1.5
	20	1.7	1.9	2.0	0.6	1.4	0.7	0.2	0.8	1.6	2.0		0.8
	30	1.3	1.3	1.1	0.6	1.4	2.6	1.2	1.0	1.6	2.1		0.8
	40	1.3	0.8	1.0	1.0	1.5	4.1	0.5	1.8	2.7	2.0		1.0
	50	1.4	0.7	0.7	0.6	1.4	29.4	0.7	1.9	1.7	2.0		1.2
	60	1.6	0.8	0.8	0.8	1.1	3.0	5.2	4.6	1.6	2.1		0.9
	70	1.8		1.0									
	80												
		1.5	1.4	1.1	1.1	1.3	6.2	8.9	3.3	13.6	4.3		2.2
D 0 (mg/l)	0.5	11.3	10.0	8.5	8.8	8.0	8.0	7.5	7.6	9.2	10.1		11.3
	10	11.4	11.1	10.4	8.0	7.7	6.9	7.4	7.6	9.1	10.0		11.3
	20	11.3	11.0	10.1	8.6	7.1	7.6	7.4	7.6	9.2	10.0		11.1
	30	11.4	11.0	9.9	9.5	7.1	7.6	6.8	7.5	10.8	10.0		11.0
	40	11.2	10.7	9.3	8.9	7.4	7.4	7.2	7.4	9.3	9.9		11.0
	50	11.2	10.7	9.7	9.8	8.8	4.2	7.1	6.7	9.1	10.1		11.1
	60	11.1	10.6	9.7	9.3	9.1	7.0	3.4	2.4	9.0	10.0		11.1
	70	11.4		9.6									
	80												
		10.8	10.4	9.7	8.5	6.4	6.8	3.7	2.1	2.1	10.0		11.2

平成17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		4/19	5/11	6/8	7/13	8/3	9/14	10/12	11/2	12/7	1/11	2/8	3/8	最大値	最小値	平均値
採水時刻	(時:分)	7:45	12:55	13:00	12:55	13:10	12:25	10:45	12:15	13:00	13:50	11:25	7:45			
終了時刻	(時:分)	8:00	13:05	13:10	13:05	13:20	12:40	10:55	12:35	13:15	14:00	11:35	8:05			
採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心			
天候		晴	曇	曇	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇			
水位	(EL.m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
流量	(m3/sec)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.79			
流入量	(m3/sec)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
放流量	(m3/sec)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
全水深	(m)	2.40	2.65	1.50	3.00	2.00	2.75	1.85	1.20	1.90	1.60	1.52	0.59	3.0	0.6	1.9
採水深	(m)	0.48	0.53	0.30	0.60	0.40	0.55	0.37	0.24	0.38	0.32	0.30	0.12	0.6	0.1	0.4
気温	(℃)	10.1	13.8	16.8	22.6	24.8	23.9	17.5	13.0	9.5	0.0	6.8	5.8	24.8	0.0	13.7
水温	(℃)	5.0	5.8	7.8	10.5	14.7	17.3	16.0	13.0	5.0	4.2	7.6	4.0	17.3	4.0	9.2
外観（1）		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	無色透明	無色透明	無色透明			
外観（2）		順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	憩流	順流	順流	憩流	順流			
外観（3）		特になし	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特になし	特になし			
外観（4）		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
水色		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
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			
透視度	(cm)	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	0.00	0.0
透明度	(m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
pH		7.1	7.3	7.1	7.2	7.0	7.2	7.4	7.5	7.3	7.4	7.7	7.5	7.7	7.0	7.3
BOD	(mg/l)	0.2	<0.1	0.3	0.6	0.6	0.6	0.5	0.1	1.1	0.4	0.2	0.2	1.1	0.1	0.4
COD	(mg/l)	1.2	2.9	1.0	1.2	1.1	2.3	1.3	0.8	3.0	0.8	0.3	1.1	3.0	0.3	1.4
SS	(mg/l)	2	1	1	<1	<1	2	<1	<1	5	1	<1	<1	5	1	2
DO	(mg/l)	12.0	11.6	10.1	10.0	8.5	8.6	8.5	9.3	10.5	11.8	10.5	11.8	12.0	8.5	10.3
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0.0E+00	0.0E+00	2.0E+00	4.0E+00	4.5E+00	1.7E+02	1.3E+02	4.6E+01	1.3E+02	7.8E+00	0.0E+00	1.3E+02	1.7E+02	0.0E+00	5.2E+01
総窒素	(mg/l)	0.21	0.25	0.34	0.15	0.26	0.21	0.39	0.21	0.50	0.25	0.14	0.25	0.50	0.14	0.26
総リン	(mg/l)	0.004	0.007	0.003	0.003	0.004	0.007	0.009	0.016	0.009	0.004	0.013	0.007	0.016	0.003	0.007
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（D-D）	(mg/l)															
チウラム	(mg/l)															
シマジン（CAT）	(mg/l)															
チオベンカルブ（ベンチカルブ）	(mg/l)															
ベンゼン	(mg/l)															
セレン	(mg/l)															
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)															
フッ素	(mg/l)															
ホウ素	(mg/l)															
フェノール類	(mg/l)															
銅	(mg/l)															
亜鉛	(mg/l)															
溶解性鉄	(mg/l)															
溶解性マンガン	(mg/l)															
（全）クロム	(mg/l)															
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)															
ケルダール窒素	(mg/l)															
オルトリン酸態リン	(mg/l)															
クロロフィルa	(μg/l)	0.9	0.7	1.1	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.4	0.6	<0.2	0.5	1.1	0.2	0.5
フェオフィチン（フェオ色素）	(μg/l)															
植物プランクトン総数	(細胞/ml)															
濁度	(度)	1.7	1.5	1.2	0.9	1.4	5.7	1.1	1.0	4.9	2.1	0.2	0.7	5.7	0.2	1.9
マンガン	(mg/l)															
陰イオン界面活性剤	(mg/l)															
導電率	(ms/l)															
糞便性大腸菌群数	(個/100mL)	0	9	0	0	1	4	2	9	2	1	0	1	9	0	2