平成15年度鬼怒川上流域水質調査結果（川治ダム:本川）

ダム名		川治ダム														
調査地点名		本川流入口														
調査年月日		4/25	5/13	6/4	7/1	8/5	9/2	10/7	11/14	12/9	1/6	2/6	3/2	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時:分)	14:50	10:55	10:46	11:01	13:20	11:29	11:23	13:07	12:27	11:58	3:15	11:48	−	−	−
天候		曇・雨	晴	曇	曇	雨	晴	曇	晴	雪	晴	晴	曇	−	−	−
気温	(℃)	11.4	18.0	17.9	20.9	24.3	25.9	16.5	10.9	2.5	2.8	1.0	2.1	25.9	1.0	12.9
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<	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)	0.37	0.30	0.25	0.20	0.22	0.23	0.24	0.25	0.23	0.55	0.40	0.38	0.55	0.20	0.30
採水水深	(m)	表層	0.06	0.05	0.04	0.04	0.05	表層	0.05	0.05	0.11	表層	0.07	0.11	0.04	0.04
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	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	無臭			
水温	(℃)	10.5	14.5	14.5	16.8	20.8	19.7	13.2	10.0	7.5	4.0	5.0	3.2	20.8	3.2	11.6
濁度	(度)	0.7	0.4	0.5	0.7	0.7	0.4	0.1	0.3	0.2	0.5	1.1	0.6	1.1	0.1	0.5
pH		7.7	7.9	7.5	7.9	7.8	8.3	7.6	7.7	7.5	7.8	7.8	7.8	8.3	7.5	7.8
DO	(mg/l)	10.3	10.0	10.3	9.0	8.5	9.0	9.9	11.0	11.5	12.2	11.5	11.9	12.2	8.5	10.4
DO飽和度	(%)	95.4	101.3	104.3	95.6	97.5	101.2	97.5	100.6	99.0	96.0	92.9	91.7	104.3	91.7	97.8
BOD	(mg/l)	0.2	0.3	0.1	0.3	0.1	0.3	<0.1	0.7	0.3	0.4	0.3	0.3	0.7	0.1	0.3
COD	(mg/l)	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	1.1	0.7	1.2	0.9	0.9	0.8	0.7	1.2	0.7	0.9
SS	(mg/l)	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	<1	1.0	<1	0.3
濁度/SS		−	−	−	0.70	−	−	−	−	−	0.50	1.10	−	−	−	−
大腸菌群数	(MPN/100ml)	1.3E+02	1.3E+02	2.2E+02	1.3E+02	9.2E+02	7.9E+01	1.3E+02	2.3E+01	5.4E+02	3.3E+01	2.3E+01	7.8E+00	9.2E+02	7.8E+00	2.0E+02
糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	66	3	61	128	100	16	3	8	182	78	5	4	182.0	3.0	54.5
総窒素	(mg/l)	0.42	0.33	0.37	0.24	0.34	0.26	0.30	0.33	0.45	0.33	0.09	0.33	0.45	0.09	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)	0.007	0.007	0.010	0.013	0.008	0.004	0.003	0.007	0.004	0.013	0.006	0.006	0.013	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)	0.3	1.0	0.2	1.4	0.4	0.2	0.2	0.2	<0.2	10.4	2.6	1.5	10.4	<0.2	1.5
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15年度鬼怒川上流域水質調査結果（川治ダム:稲ヶ沢）

ダム名		川治ダム														
調査地点名		稲ヶ沢流入口														
調査年月日		4/25	5/13	6/4	7/1	8/5	9/2	10/7	11/14	12/9	1/6	2/6	3/2	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時:分)	11:50	11:35	11:20	11:42	14:00	12:15	11:52	13:40	13:05	12:40	2:45	13:20	－	－	－
天候		雨	晴	曇	曇	雨	晴	晴	晴	雪	晴	曇	晴	－	－	－
気温	(℃)	12.5	14.0	14.4	19.5	23.6	29.9	13.7	9.2	2.0	3.8	-1.0	1.2	29.9	-1.0	11.9
貯水位	(EL.m)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
流量（河川）	(m3/sec)	0.41	0.42	0.40	0.35	0.54	0.53	0.39	－	0.58	0.43	0.25	0.59	0.59	0.25	0.41
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<	48.3	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	48.3	95.7
透明度（貯水池）	(m)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
水色（貯水池）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
全水深	(m)	0.49	0.46	0.49	0.41	0.45	0.69	0.58	0.41	0.50	0.50	0.40	0.70	0.7	0.4	0.5
採水水深	(m)	0.10	0.09	0.10	0.08	0.09	0.14	0.12	0.08	0.10	0.10	0.08	0.14	0.1	0.1	0.1
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	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	無臭			
水温	(℃)	9.5	12.3	11.9	14.1	17.7	16.5	11.4	8.2	6.0	2.0	4.0	3.2	17.7	2.0	9.7
濁度	(度)	0.8	0.2	0.3	0.3	6.8	<0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.5	0.3	6.8	0.1	0.8
pH		7.5	7.6	7.4	7.6	7.5	7.6	7.5	7.5	7.4	7.4	7.6	7.6	7.6	7.4	7.5
DO	(mg/l)	10.5	10.0	10.4	9.3	8.8	9.1	10.2	11.2	11.2	12.5	12.9	12.2	12.9	8.8	10.7
DO飽和度	(%)	94.9	96.5	99.4	93.4	95.2	96.1	96.4	98.1	92.8	93.2	101.5	94.0	101.5	92.8	96.0
BOD	(mg/l)	0.1	0.3	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.1	0.4	0.4	<0.1	0.3	<0.1	0.4	0.1	0.2
COD	(mg/l)	0.9	1.0	1.1	1.2	1.6	1.2	0.9	1.3	1.1	0.7	0.9	0.8	1.6	0.7	1.1
SS	(mg/l)	<1	<1	<1	<1	7	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7.0	<1	0.6
濁度/SS		－	－	－	－	0.97	－	－	－	－	－	－	－			
大腸菌群数	(MPN/100ml)	7.8E+00	2.0E+00	4.0E+00	7.9E+01	3.5E+02	7.9E+01	7.8E+00	2.3E+01	2.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	3.5E+02	0.0E+00	4.6E+01
糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	3	1	6	4	670	45	5	1	0	0	0	0	670.0	0.0	61
総窒素	(mg/l)	0.28	0.26	0.33	0.32	0.28	0.27	0.23	0.24	0.27	0.14	0.07	0.37	0.4	0.1	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)															
総リン	(mg/l)	<0.003	0.004	0.006	0.009	0.007	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.009	0.003	0.002
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)	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	0.6	<0.2	0.6	<0.2	0.1
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15年度鬼怒川上流域水質調査結果（川治ダム:ダムサイト上層）

ダム名		川治ダム														
調査地点名		貯水池（表層）														
調査年月日		4/25	5/13	6/4	7/1	8/5	9/2	10/7	11/14	12/9	1/6	2/6	3/2	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時:分)	9:30	9:15	8:55	9:00	9:40	9:43	9:20	9:50	9:48	9:32	10:00	9:55	－	－	－
天候		雨	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	雪	雪	曇・雪	曇	－	－	－
気温	(℃)	13.5	20.0	17.3	20.5	30.5	31.5	17.8	10.2	3.0	1.1	1.0	1.0	31.5	1.0	14.0
貯水位	(EL.m)	613.75	609.64	600.37	592.92	592.88	592.80	592.53	586.07	584.09	583.96	582.31	583.35	613.75	582.31	592.89
流量（河川）	(m3/sec)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
流入量（貯水池）	(m3/sec)	0.48	0.32	1.67	1.58	2.31	2.87	1.95	1.39	2.53	1.01	2.49	3.40	3.40	0.32	1.83
放流量（貯水池）	(m3/sec)	0.00	9.20	6.27	1.58	1.83	2.37	1.46	2.92	2.05	0.53	1.19	0.00	9.20	0.00	2.45
透視度（河川）	(cm)	100<	100<	100<	86	100<	100<	100<	64	56	36	100<	100<	100<	36.0	86.8
透明度（貯水池）	(m)	2.3	2.80	2.00	1.50	4.70	4.60	2.80	1.20	1.20	1.05	2.50	2.20	4.7	1.1	2.40
水色（貯水池）		8	8	6	6	9	8	GY3.0/4.5	13	6	6	14	6			
全水深	(m)	79.40	66.70	65.30	67.00	69.50	67.70	70.50	62.50	55.00	58.00	60.50	52.60	79.40	52.60	64.56
採水水深	(m)	0.5	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	淡白色透明	淡白色濁	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	無臭			
水温	(℃)	10.5	14.0	15.8	19.6	24.8	22.6	16.0	12.5	9.0	5.0	3.1	3.0	24.8	3.0	13.0
濁度	(度)	3.4	2.6	3.4	4.0	1.6	1.4	1.6	4.4	4.4	6.7	2.9	2.8	6.7	1.4	3.3
pH		7.6	7.8	7.4	7.7	7.6	8.1	7.4	7.1	7.3	7.1	7.6	7.6	8.1	7.1	7.5
DO	(mg/l)	11.0	10.5	9.6	8.3	8.4	9.1	8.4	8.3	9.2	7.8	10.2	11.0	11.0	7.8	9.3
DO飽和度	(%)	101.8	105.2	99.9	93.1	103.1	107.7	87.8	80.4	82.2	63.0	78.3	84.3	107.7	63.0	90.6
BOD	(mg/l)	0.6	0.9	0.4	0.6	0.8	0.5	0.1	0.5	0.4	0.2	0.2	0.2	0.9	0.1	0.5
COD	(mg/l)	1.9	2.1	1.9	2.0	2.3	2.0	1.8	2.1	1.9	1.5	1.5	1.3	2.3	1.3	1.9
SS	(mg/l)	2	2	2	4	1	<1	<1	2	2	2	1	1	4	<1	2
濁度/SS		1.70	1.30	1.70	1.00	1.60	－	－	2.20	2.20	3.35	2.90	2.80	3.35	1.00	1.73
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0.0E+00	4.5E+00	0.0E+00	4.5E+00	2.0E+00	4.9E+01	3.5E+02	1.3E+01	7.8E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	3.5E+02	0.0E+00	3.6E+01
糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	7	0	0	0	11	3	0	0	1	0	0	0	11.0	0.0	1.8
総窒素	(mg/l)	0.40	0.45	0.37	0.36	0.51	0.48	0.40	0.47	0.41	0.36	0.30	0.42	0.51	0.30	0.41
アンモニウム態窒素	(mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.004	0.004	0.001	0.002
硝酸態窒素	(mg/l)	0.27	0.27	0.25	0.22	0.25	0.22	0.26	0.26	0.31	0.30	0.28	0.26	0.31	0.22	0.26
無機態窒素	(mg/l)	0.27	0.27	0.25	0.22	0.25	0.22	0.26	0.26	0.31	0.30	0.28	0.26	0.31	0.22	0.26
有機態窒素	(mg/l)	0.12	0.17	0.11	0.13	0.25	0.25	0.13	0.21	0.10	0.06	0.02	0.16	0.25	0.02	0.14
総リン	(mg/l)	0.018	0.006	0.007	0.013	0.004	0.007	<0.003	<0.003	0.010	0.012	0.004	0.003	0.018	0.003	0.007
オルトリン酸態リン	(mg/l)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.000	<0.003	0.000
有機態リン	(mg/l)															
クロロフィルa	(μg/l)	2.9	3.2	0.9	1.6	0.9	0.3	0.7	0.6	1.0	0.6	0.4	0.3	3.2	0.3	1.1
フェオフィチン	(μg/l)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	<0.2	<0.2	0.3	<0.2	0.0
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				<0.01						
ヒ素	(mg/l)					0.002				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)					0.09				0.07						
ホウ素	(mg/l)					<0.02				0.02						
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)					0.251				<0.02						
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15年度鬼怒川上流域水質調査結果（川治ダム:ダムサイト中層）

ダム名		川治ダム														
調査地点名		貯水池（中層）														
調査年月日		4/25	5/13	6/4	7/1	8/5	9/2	10/7	11/14	12/9	1/6	2/6	3/2	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時:分)	9:45	9:45	9:25	9:30	10:10	10:10	9:45	10:10	10:20	10:05		-	—	—	—
天候		雨	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	雪	雪	曇・雪	曇	—	—	—
気温	(℃)	13.5	20.0	17.3	20.5	30.5	31.5	17.8	10.2	3.0	1.1	1.0	1.0	31.5	1.0	14.0
貯水位	(EL.m)	613.75	609.62	600.37	592.92	592.88	592.80	592.53	586.07	584.08	583.96	582.31	583.35	613.75	582.31	592.89
流量（河川）	(m3/sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	—	—	—
流入量（貯水池）	(m3/sec)	0.48	0.84	1.67	1.58	2.31	2.87	1.95	1.39	2.17	1.01	2.49	3.40	3.40	0.48	1.85
放流量（貯水池）	(m3/sec)	0.00	9.20	6.27	1.58	1.83	2.37	1.46	2.92	2.05	0.53	1.19	0.00	9.20	0.00	2.45
透視度（河川）	(cm)	100<	100<	100<	100<	100<	25	26	47	25	39	98	100<	100<	25.0	71.7
透明度（貯水池）	(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	—	—	—
水色（貯水池）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	—	—	—
全水深	(m)	79.40	66.70	65.30	67.00	69.50	67.70	70.50	62.50	55.00	58.00	60.50	52.60	79.40	52.60	64.56
採水水深	(m)	39.7	33.30	32.70	33.50	34.75	34.00	35.30	31.00	27.00	29.00	30.25	26.00	39.70	26.00	32.21
外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡白色濁	淡白色透明	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	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	無臭			
水温	(℃)	5.0	5.6	5.7	4.7	5.3	10.9	10.0	7.2	8.0	4.8	4.0	3.0	10.9	3.0	6.2
濁度	(度)	1.3	1.0	1.4	4.1	0.9	19.6	12.5	7.4	10.1	6.5	3.5	2.8	19.6	0.9	5.9
pH		7.5	7.4	7.2	7.5	7.1	7.2	7.1	7.0	7.0	7.1	7.5	7.7	7.7	7.0	7.3
DO	(mg/l)	11.1	10.9	10.7	8.3	9.3	7.6	7.3	6.3	5.7	7.6	9.1	10.7	11.1	5.7	8.7
DO飽和度	(%)	89.7	89.4	88.0	66.5	75.7	71.0	66.8	53.8	49.7	61.0	71.6	82.0	89.7	49.7	72.1
BOD	(mg/l)	0.7	0.2	<0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.6	0.4	0.2	0.3	0.4	0.7	0.1	0.3
COD	(mg/l)	1.8	1.4	1.3	1.3	1.3	2.2	1.9	2.2	2.2	1.7	1.5	1.2	2.2	1.2	1.7
SS	(mg/l)	<1	<1	<1	<1	<1	5	4	3	5	3	2	3	5.0	<1	2.1
濁度/SS		-	-	-	-	-	3.92	3.13	2.47	2.02	2.17	1.75	0.93	3.9	0.9	1.4
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	4.6E+01	5.4E+02	4.5E+00	4.5E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	5.4E+02	0.0E+00	5.0E+01
糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	6	0	0	1	0	11	0	0	0	0	0	0	11	0	2
総窒素	(mg/l)	0.53	0.39	0.35	0.36	0.39	0.43	0.41	0.52	0.45	0.40	0.31	0.37	0.53	0.31	0.41
アンモニウム態窒素	(mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.003	0.002	0.004	0.004	<0.001	0.001
硝酸態窒素	(mg/l)	0.30	0.35	0.34	0.33	0.31	0.29	0.29	0.31	0.31	0.30	0.28	0.26	0.35	0.26	0.31
無機態窒素	(mg/l)	0.30	0.35	0.34	0.33	0.31	0.29	0.29	0.31	0.31	0.30	0.28	0.26	0.35	0.26	0.31
有機態窒素	(mg/l)	0.22	0.04	0.00	0.03	0.08	0.13	0.11	0.21	0.14	0.10	0.03	0.11	0.22	0.00	0.10
総リン	(mg/l)	0.004	0.006	0.006	0.009	0.003	0.019	0.010	0.013	0.024	0.013	0.004	0.006	0.024	0.003	0.010
オルトリン酸態リン	(mg/l)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	0.000
有機態リン	(mg/l)															
クロロフィルa	(μg/l)	0.8	0.8	0.8	0.3	0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	0.6	0.6	0.2	0.8	0.2	0.4
フェオフィチン	(μg/l)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<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）	(%)															
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15年度鬼怒川上流域水質調査結果（川治ダム:ダムサイト下層）

ダム名		川治ダム														
調査地点名		貯水池（下層）														
調査年月日		4/25	5/13	6/4	7/1	8/5	9/2	10/7	11/14	12/9	1/6	2/6	3/2	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時:分)	10:00	10:00	9:40	10:00	10:40	10:40	10:10	10:40	10:45	10:35		-	—	—	—
天候		雨	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	雪	雪	曇・雪	曇	—	—	—
気温	(℃)	13.5	20.0	17.3	20.5	30.5	31.5	17.8	10.2	3.0	1.1	1.0	1.0	31.5	1.0	14.0
貯水位	(EL.m)	613.75	609.62	600.36	592.92	592.88	592.80	592.53	5806.06	584.08	583.96	582.31	583.35	5806.06	582.31	1027.89
流量（河川）	(m3/sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	—	—	—
流入量（貯水池）	(m3/sec)	0.48	0.84	0.79	1.58	2.31	2.87	1.95	1.47	2.53	1.01	2.49	3.40	3.40	0.48	1.81
放流量（貯水池）	(m3/sec)	0.00	9.20	6.27	1.58	1.83	2.37	1.46	2.92	2.05	0.48	1.19	0.00	9.20	0.00	2.45
透視度（河川）	(cm)	100<	100<	100<	100<	100<	100<	61	20	22	27	67	94	100<	20.0	74.3
透明度（貯水池）	(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	—	—	—
水色（貯水池）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	—	—	—
全水深	(m)	79.40	66.70	65.30	67.00	69.50	67.70	70.50	62.50	55.00	58.00	60.50	52.60	79.40	52.60	64.56
採水水深	(m)	78.4	65.70	64.00	66.00	68.50	65.00	64.00	58.00	53.00	56.00	59.50	51.00	78.40	51.00	62.43
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	淡白色濁	淡白色濁	淡白色濁	淡白色透明	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	無臭			
水温	(℃)	4.5	5.0	4.6	4.6	5.3	6.7	7.5	7.2	6.5	5.0	4.1	3.0	7.5	3.0	5.3
濁度	(度)	1.0	1.0	1.7	4.4	1.2	10.7	5.5	18.4	15.7	8.6	7.0	4.2	18.4	1.0	6.6
pH		7.5	7.4	7.2	7.5	7.2	7.1	6.9	7.0	6.9	7.1	7.4	7.7	7.7	6.9	7.2
DO	(mg/l)	11.0	10.8	10.7	8.3	8.9	9.3	6.2	3.6	9.1	8.0	8.6	10.5	11.0	3.6	8.8
DO飽和度	(%)	87.7	87.2	85.5	66.3	72.4	78.5	53.4	30.7	76.4	64.6	67.8	80.4	87.7	30.7	70.9
BOD	(mg/l)	0.1	0.4	0.1	0.3	0.2	0.2	<0.1	0.7	0.5	0.3	0.3	0.2	0.7	0.1	0.3
COD	(mg/l)	1.4	1.3	1.5	1.3	1.3	1.9	1.5	2.6	2.3	1.9	1.5	1.2	2.6	1.2	1.6
SS	(mg/l)	<1	1	1	1	1	4	2	13	11	3	5	<1	13.0	<1	3.5
濁度/SS		-	1.00	1.70	4.40	1.20	2.68	2.75	1.42	1.43	2.87	1.40	-	4.40	1.00	1.74
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0.0E+00	0.0E+00	2.0E+00	0.0E+00	4.5E+00	2.8E+02	3.3E+01	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	2.0E+00	7.8E+00	2.8E+02	0.0E+00	2.7E+01
糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	1	0	2	0	0	12	0	3	0	0	2	0	12	0	2
総窒素	(mg/l)	0.37	0.38	0.40	0.36	0.38	0.44	0.39	0.48	0.42	0.40	0.32	0.40	0.48	0.32	0.40
アンモニウム態窒素	(mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.00	<0.01	0.00
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.003	0.003	0.004	0.004	<0.001	0.001
硝酸態窒素	(mg/l)	0.29	0.36	0.34	0.33	0.30	0.30	0.29	0.28	0.28	0.30	0.27	0.24	0.36	0.24	0.30
無機態窒素	(mg/l)	0.29	0.36	0.34	0.33	0.30	0.30	0.29	0.28	0.28	0.30	0.27	0.24	0.36	0.24	0.30
有機態窒素	(mg/l)	0.07	0.02	0.06	0.03	0.08	0.14	0.09	0.20	0.14	0.10	0.05	0.16	0.20	0.02	0.09
総リン	(mg/l)	0.003	0.006	0.008	0.010	0.003	0.008	0.003	0.028	0.020	0.014	0.010	0.007	0.028	0.003	0.010
オルトリン酸態リン	(mg/l)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.000	<0.003	0.000
有機態リン	(mg/l)															
クロロフィルa	(μg/l)	0.4	0.6	0.9	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.6	0.7	0.3	0.9	<0.2	0.3
フェオフィチン	(μg/l)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	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	(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）	(%)					3.8										
COD（底質）	(mg/g)					2.1										
総窒素（底質）	(mg/g)					472										
総リン（底質）	(mg/g)					0.52										
硫化物（底質）	(mg/g)					<0.01										
鉄（底質）	(mg/g)					55600										
マンガン（底質）	(mg/kg)					1980										
カドミウム（底質）	(mg/kg)					0.3										
鉛（底質）	(mg/kg)					28.9										
6価クロム（底質）	(mg/kg)					<0.5										
ヒ素（底質）	(mg/kg)					16.7										
総水銀（底質）	(mg/kg)					0.032										
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)															
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１５年度　鬼怒川上流域水質調査

水温・ＤＯ・濁度観測結果表

ダム名		川治ダム											
調査地点名		貯水池											
調査項目	調査月日 単位	H15 4.25	5.13	6.4	7.1	8.5	9.2	10.7	11.14	12.9	H16 1.6	2.6	3.2
調査開始時刻	(時：分)	9:30	9:15	8:55	9:00	9:40	9:43	9:20	9:50	9:48	9:32	10:00	9:55
天候		雨	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	雪	雪	雪	雪
気温	(℃)	13.5	20.0	17.3	20.5	30.5	31.5	17.8	10.2	3.0	1.1	1.0	1.0
貯水位	(EL.m)	613.75	609.64	600.37	592.92	592.88	592.80	592.53	586.07	584.08	583.96	582.31	583.35
流量（河川）	(m3/sec)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
流入量（貯水池）	(m3/sec)	0.48	0.32	1.67	1.58	1.91	2.87	1.95	1.39	2.17	1.01	2.49	3.40
放流量（貯水池）	(m3/sec)	0.00	9.20	6.27	1.58	1.83	2.37	1.46	2.92	2.05	0.53	1.79	0.00
透明度（貯水池）	(m)	2.3	2.8	2.0	1.5	4.7	4.6	2.8	1.2	1.2	1.1	2.5	2.2
水色（貯水池）		8	8	6	6	9	8	8	13	6	6	14	6
全水深	(m)	79.4	66.7	65.3	67.0	69.5	67.7	70.5	62.5	55.0	6.0	60.5	52.6
採水深度（m） （貯水池内） 水 温 (℃)	0	10.7	13.7	16.1	19.8	24.5	22.6	15.8	12.2	9.0	6.0	3.3	3.7
	0.1	10.7	13.6	16.0	19.6	24.0	22.1	15.6	12.2	9.0	6.0	3.3	3.7
	0.5	10.7	13.4	15.7	19.0	23.9	21.5	15.4	12.2	9.0	6.0	3.3	3.7
	1	10.6	13.1	15.5	12.5	23.7	20.7	15.3	12.2	9.0	6.0	3.4	3.7
	2	10.6	12.8	15.5	12.4	20.3	19.7	15.2	12.2	9.0	6.0	3.5	3.7
	3	10.4	12.7	15.5	8.6	19.0	17.9	15.2	12.2	9.1	6.0	3.8	3.7
	4	10.1	12.1	9.1	7.6	13.6	16.7	15.2	12.2	9.0	6.0	3.9	3.7
	5	9.7	9.5	7.2	6.9	10.2	16.2	15.2	12.2	9.1	6.0	3.9	3.7
	6	9.0	8.4	6.6	6.5	7.6	15.6	15.2	12.2	9.1	6.0	3.9	3.7
	7	8.3	7.5	6.3	6.2	6.7	15.3	15.2	12.2	9.1	6.0	3.9	3.7
	8	7.9	7.2	6.1	6.0	6.1	15.0	15.2	12.2	9.1	6.0	3.9	3.7
	9	7.4	6.8	5.9	5.8	5.9	14.9	15.2	12.2	9.1	6.0	3.9	3.7
	10	7.1	6.6	5.8	5.7	5.7	14.8	15.0	12.2	9.1	6.0	3.9	3.7
	12	6.6	6.2	5.6	5.4	5.5	14.6	14.5	12.2	9.1	6.0	3.9	3.8
	14	6.2	6.0	5.5	5.2	5.3	14.4	14.3	12.1	9.1	6.0	3.9	3.8
	16	5.9	5.8	5.3	5.1	5.2	14.1	14.0	12.1	9.1	6.0	3.9	3.8
	18	5.8	5.6	5.2	5.0	5.1	13.9	13.8	12.1	9.1	6.0	3.9	3.8
	20	5.7	5.5	5.0	4.9	5.0	13.5	13.3	11.6	9.0	6.0	4.0	3.8
	25	5.4	5.0	4.9	4.8	4.8	12.4	11.9	8.0	7.9	6.0	4.0	3.9
	30	4.8	4.8	4.6	4.7	4.8	9.2	8.6	6.6	6.5	6.0	4.1	3.9
	35	4.7	4.7	4.6	4.7	4.7	7.0	6.8	6.3	6.4	6.0	4.1	3.9
	40	4.6	4.7	4.6	4.7	4.7	6.2	6.3	6.2	6.4	6.1	4.0	3.9
	45	4.6	4.6	4.6	4.6	4.7	6.1	6.1	6.2	6.3	6.1	4.0	3.9
	50	4.5	4.6	4.6	4.6	4.7	5.9	6.0	6.1	6.4	6.1	4.1	3.9
	55	4.5	4.5	4.6	4.6	4.7	5.8	5.9	6.2	6.4	6.2	4.2	
	60	4.5	4.5	4.5	4.6	4.7	5.7	5.9	6.2			4.2	
	65	4.5	4.5		4.6	4.7	5.7	6.0					
	70	4.5						6.0					
	75	4.5											
	80												
	85												
	90												
	95												
	下層水深	4.5	4.5	4.6	4.6	4.7	5.7	6.0	6.2	6.4	5.0		
採水深度（m） （貯水池内） 濁 度 (度)	0.5	3.4	2.6	3.4	4.0	1.6	1.4	1.6	4.4	4.4	6.7		2.8
	10	2.4	3.0	2.3	1.4	1.3	20.7	1.6	4.3	4.3	6.8	2.1	2.3
	20	1.5	1.4	3.3	4.4	1.4	17.1	15.8	12.0	12.0	5.8	2.2	3.2
	30	1.2	1.1	1.4	4.3	1.0	17.4	19.5	7.0	7.0	6.3	3.4	3.4
	40	1.2	3.2	1.3	1.2	0.9	20.2	6.7	8.6	8.6	6.5	2.3	4.2
	50	1.3	1.0	1.4	0.8	0.9	21.3	8.9	12.6	12.6	10.5	6.0	5.9
	60	1.3	1.0	1.8	4.7		3.8	4.5	19.2	19.2			
	70	1.2											
	80												
	90												
	下層水深												
採水深度（m） （貯水池内） D O (mg／l)	0.5	11.0	10.5	9.6	8.3	8.4	9.1	8.4	8.3	8.3	7.8	10.2	11.0
	10	11.3	11.5	11.3	9.6	10.1	7.7	8.4	8.4	8.4	7.7	10.1	10.9
	20	11.1	10.9	9.1	8.4	9.2	7.5	6.7	6.3	6.3	7.7	9.7	10.8
	30	11.1	10.7	10.9	8.4	9.3	7.6	7.1	6.3	6.3	7.7	9.1	10.8
	40	11.1	10.6	10.9	9.6	9.2	7.8	7.5	4.6	4.6	7.6	9.8	10.7
	50	11.0	10.8	10.8	9.9	9.0	7.7	7.0	3.9	3.9	8.3	9.0	10.6
	60	11.1	10.9	10.6	8.4		9.6	6.2	3.7	3.7			
	70	11.0											
	80												
	90												
	下層水深												

平成15年度鬼怒川上流域水質調査結果（川治ダム:放流口）

ダム名		川治ダム														
調査地点名		ダム放流口														
調査年月日		4/25	5/13	6/4	7/1	8/5	9/2	10/7	11/14	12/9	1/6	2/6	3/2	最大値	最小値	平均値
調査開始時刻	(時:分)	8:25	8:15	8:00	8:00	8:15	8:29	8:17		8:30	8:10	8:16	8:35	−	−	−
天候		雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雪	雪	雪	晴	−	−	−
気温	(℃)	14.0	13.3	17.0	20.5	29.6	28.3	13.9	9.5	2.8	-0.1	-1.0	0.0	29.6	-1.0	12.3
貯水位	(EL.m)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
流量（河川）	(m3/sec)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
流入量（貯水池）	(m3/sec)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
放流量（貯水池）	(m3/sec)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0.0	0.0	0.0
透視度（河川）	(cm)	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100	70	45	33	100<	100<	100<	33.0	87.3
透明度（貯水池）	(m)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
水色（貯水池）		−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
全水深	(m)	−	12.0	14.00	14.00	28.00	−	7.20	−	−	−	13.00	−	−	−	−
採水水深	(m)	表層	0.50	0.50	0.50	0.50	表層	0.50	表層	表層	表層	0.50	表層			
外観		無色透明	淡緑色透明	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	淡白色濁	淡白色濁	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	無臭			
水温	(℃)	10.0	12.1	13.5	16.5	21.1	20.6	15.4	11.8	9.0	4.8	4.0	2.5	21.1	2.5	11.8
濁度	(度)	3.2	3.4	3.5	4.2	1.7	1.8	1.9	3.7	3.5	5.7	3.1	3.1	5.7	1.7	3.2
pH		7.6	7.6	7.4	7.6	7.6	7.6	7.4	7.5	7.4	7.4	7.6	7.7	7.7	7.4	7.5
DO	(mg/l)	10.6	11.8	12.3	10.0	9.3	9.6	10.2	11.7	12.7	12.4	13.5	14.7	14.7	9.3	11.6
DO飽和度	(%)	97.0	113.4	121.9	105.6	107.2	109.7	105.3	111.6		99.6	106.5	111.1	121.9	97.0	108.1
BOD	(mg/l)	0.4	0.9	0.5	0.7	0.3	0.6	0.3	0.6	0.2	0.2	0.3	0.6	0.9	0.2	0.5
COD	(mg/l)	1.9	2.2	2.1	1.9	1.6	1.8	1.6	1.7	1.8	1.7	2.0	1.4	2.2	1.4	1.8
SS	(mg/l)	2	2	3	2	1	1	1	2	2	3	3	3	3.0	1.0	2.1
濁度/SS		1.60	1.70	1.17	2.10	1.70	1.80	1.90	1.85	1.75	1.90	1.03	1.03	2.10	1.03	1.63
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0.0E+00	2.0E+00	4.5E+00	3.3E+01	7.8E+00	7.8E+00	3.5E+02	3.3E+01	7.8E+00	0.0E+00	0.0E+00	2.0E+00	3.5E+02	0.0E+00	3.7E+01
糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	0	0	108	17	10	3	1	1	4	0	0	0	108	0	12
総窒素	(mg/l)	0.40	0.43	0.40	0.38	0.35	0.44	0.39	0.41	0.42	0.37	0.32	0.43	0.4	0.3	0.4
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	0.008	0.007	0.014	0.004	0.007	<0.003	<0.003	0.009	0.013	0.004	0.006	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)	2.2	3.5	1.5	1.9	0.8	0.5	1.2	1.0	0.9	0.6	0.8	0.3	3.5	0.3	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）	(%)															
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15年度鬼怒川上流域水質調査結果

水系名			利根川水系					都県名			栃木県						
河川名			鬼怒川														
ダム名			川治ダム														
測定地点名			鬼怒川川治（午前）														
採水日			4/25	5/13	6/4	7/1	8/5	9/2	10/7	11/14	12/9	1/6	2/6	3/2	最大値	最小値	平均値
	採水時刻		8:50	8:00	7:34	7:25	7:15	7:32	7:36	7:20	7:50	7:30	7:40	7:48			
一般項目	採水位置		流心	流心左岸	左岸	流心左岸	流心左岸	左岸	右岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸			
	天候		曇り	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	雪	雪	雨	晴			
	水位	(EL.m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	流量	(m^3/sec)	0.97	9.20	7.19	2.00	2.69	3.82	1.93	2.52	4.54	1.65	2.81	0.80	9.20	0.80	3.34
	全水深	(m)	0.60	0.35	0.77	0.82	0.90	0.46	0.44	0.40	0.35	0.35	0.40	0.30	0.90	0.30	0.51
	採水水深	(m)	0.12	0.07	0.15	0.16	0.18	0.09	0.09	0.08	0.07	0.07	0.08	0.06	0.18	0.06	0.10
	気温	(℃)	13.8	14.5	21.0	21.5	24.1	21.7	10.0	5.5	2.8	1.0	-2.2	0.5	24.10	-2.20	11.18
	水温	(℃)	10.8	12.0	13.5	15.6	20.3	18.0	14.8	11.5	9.1	6.0	4.0	3.5	20.30	3.50	11.59
	外観		無色	淡緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡白緑色	淡白色	無色	淡白色	淡黄緑色	淡白色			
			透明	透明	透明	透明	濁	透	濁	濁	透明	濁	透	濁			
	臭気	(冷時)	弱	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
			土臭														
	透視度	(cm)	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	65.0	65.0	68.0	100<	100<	100<	65.0	91.5
	透明度	(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	水色		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
生活環境項目	pH		7.6	7.6	7.4	7.6	7.6	7.4	7.6	7.6	7.4	7.3	7.5	7.7	7.7	7.3	7.5
	DO	(mg/l)	10.0	10.5	10.3	9.2	8.6	9.1	9.6	10.3	11.0	11.4	12.0	11.7	12.0	8.6	10.3
	BOD	(mg/l)	0.4	0.6	0.5	0.6	0.3	0.3	<0.1	0.6	0.5	0.2	0.2	0.4	0.6	<0.1	0.4
	COD	(mg/l)	1.0	1.9	1.7	1.7	1.5	1.6	1.6	1.6	1.8	1.4	1.4	1.1	1.9	1.0	1.5
	SS	(mg/l)	1	2	2	3	1	1	<1	1	2	1	<1	1	3	<1	1
	大腸菌群数	(MPN/100ml)	1.1E+02	2.3E+01	3.3E+01	1.3E+01	7.9E+01	9.2E+02	1.7E+02	3.3E+01	1.3E+01	1.1E+01	2.4E+02	1.7E+02	9.2E+02	1.1E+01	1.5E+02
	糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	70	7	11	50	47	22	8	1	10	7	12	12	70	1	21
健康項目	カドミウム	(mg/l)			<0.001				<0.001				<0.001				
	全シアン	(mg/l)			<0.01				<0.01				<0.01				
	鉛	(mg/l)			0.0020				<0.001				0.004				
	6価クロム	(mg/l)			<0.005				<0.005				<0.005				
	ヒ素	(mg/l)			0.001				0.003				0.001				
	総水銀	(mg/l)			<0.0005				<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)			<0.05				0.08				0.13				
	ホウ素	(mg/l)			0.02				<0.02				0.02				
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)					0.260						0.28				
特殊項目	フェノール類	(mg/l)			<0.005		<0.005						<0.005				
	銅	(mg/l)			<0.004		<0.004						0.004				
	亜鉛	(mg/l)			<0.001		<0.001						0.001				
	溶解性鉄	(mg/l)			0.04		<0.02						<0.02				
	溶解性マンガン	(mg/l)			0.001		0.001						0.001				
	クロム	(mg/l)			<0.005		0.006						<0.001				
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	(mg/l)					<0.02						<0.02				
	亜硝酸態窒素	(mg/l)					<0.001						0.001				
	硝酸態窒素	(mg/l)					0.26						0.28				
	総窒素	(mg/l)					0.34				0.42	0.36	0.28	0.34			
	オルトリン酸態リン	(mg/l)					<0.003						<0.003				
	総リン	(mg/l)					0.003				0.009	0.009	0.003	0.003			
	ケルダール窒素(有機態窒素	(mg/l)					0.08						<0.02				
その他	濁度	(度)	2.4	3.0	3.5	3.5	1.6	2.2	1.2	3.2	3.8	3.3	2.2	2.2	3.8	1.2	2.7
	導電率	(mS/m)	79	69	75	76	82	70	81	80	82	85	98	160	160.0	69.0	86.4
	陰イオン界面活性剤	(mg/l)					<0.01						<0.02				

平成15年度鬼怒川上流域水質調査結果

水系名			利根川水系					都県名			栃木県						
河川名			鬼怒川														
ダム名			川治ダム														
測定地点名			鬼怒川川治(午後)														
採水日			4/25	5/13	6/4	7/1	8/5	9/2	10/7	11/14	12/9	1/6	2/6	3/2	最大値	最小値	平均値
	採水時刻		14:00	14:50	14:10	14:15	14:20	14:15	14:15	13:40	15:08	14:05	14:45	14:30			
一般項目	採水位置		流心	流心左岸	左岸	流心左岸	流心左岸	左岸	右岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸			
	天候		曇り	晴	曇	曇	雨	晴	晴	晴	雪	晴	晴	晴			
	水位	(EL.m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	流量	(m^3/sec)	1.12	9.19	4.61	1.66	0.98	3.78	1.80	2.82	5.15	0.58	3.73	0.41	9.19	0.41	2.99
	全水深	(m)	0.55	0.35	0.85	0.94	0.59	0.86	0.41	0.41	0.40	0.45	0.42	0.32	0.94	0.32	0.55
	採水水深	(m)	0.11	0.07	0.17	0.18	0.12	0.17	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.06	0.18	0.06	0.11
	気温	(℃)	13.0	20.0	19.0	21.5	23.2	29.5	18.2	10.0	2.0	-1.0	0.5	1.0	29.5	-1.0	13.1
	水温	(℃)	11.0	12.5	13.5	16.2	21.2	19.5	15.5	12.5	7.9	6.0	4.0	4.5	21.2	4.0	12.0
	外観		無色	淡緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡白緑色	淡白色	無色	淡白色	淡黄緑色	淡白色			
			透明	透明	透明	透明	濁	透	濁	濁	透明	濁	透明	濁			
	臭気	(冷時)	弱	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
			藻臭														
	透視度	(cm)	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	64.0	61.0	71.0	100<	100<	100<	61.0	91.3
	透明度	(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	水色		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
生活環境項目	pH		7.7	7.6	7.4	7.6	7.6	7.4	7.8	7.6	7.5	7.5	7.6	7.8	7.8	7.4	7.6
	DO	(mg/l)	10.3	10.2	10.3	9.0	8.3	8.9	9.8	10.5	5.0	11.6	12.1	11.8	12.1	5.0	9.8
	BOD	(mg/l)	0.5	0.8	0.5	0.6	0.4	0.4	0.1	0.5	0.5	<0.1	0.1	0.4	0.8	0.1	0.4
	COD	(mg/l)	1.6	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.4	1.3	1.1	1.9	1.1	1.6
	SS	(mg/l)	1	2	2	2	1	1	<1	1	5	1	1	1	5	<1	2
	大腸菌群数	(MPN/100ml)	3.5E+02	1.1E+01	1.3E+01	1.3E+01	2.4E+02	9.2E+02	2.3E+01	4.9E+01	2.3E+01	4.5E+00	4.5E+00	4.9E+01	9.2E+02	4.5E+00	1.4E+02
	糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	42	290	4	190	800	26	8	4	10	29	2	5	800	2	118
健康項目	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)															
特殊項目	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)															
	クロム	(mg/l)															
富栄養化関連項目	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)															
	総窒素	(mg/l)											0.27	0.32			
	オルトリン酸態リン	(mg/l)															
	総リン	(mg/l)											0.003	0.003			
	ケルダール窒素(有機態窒素)	(mg/l)															
その他	濁度	(度)	2.5	3.2	2.9	3.2	2.2	2.0	1.1	3.3	3.7	3.6	2.0	2.1	3.7	1.1	2.7
	導電率	(mS/m)	78	71	76	80	83	72	77	81	84	85	92	160	160.0	71.0	86.6
	陰イオン界面活性剤	(mg/l)															