平成15年度鬼怒川上流域水質調査結果（五十里ダム：男鹿川）

ダム名		五十里ダム														
調査地点名		男鹿川流入口														
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)	11:05	14:00	13:00	13:15	16:05	13:00	14:25	15:00	14:45	14:30	13:50	14:30	－	－	－
天候		曇り	晴	曇	曇	曇	晴	曇	晴	雪	晴	晴	晴	－	－	－
気温	(℃)	13.2	16.7	15.5	20.1	23.1	29.0	16.1	11.1	3.0	5.3	1.8	3.9	29.0	1.8	13.2
貯水位	(EL. m)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
流量（河川）	(m3/sec)	6.45	3.00	2.25	2.34	5.77	3.33	2.32	2.47	3.70	2.79	2.00	4.63	6.45	2.00	3.42
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<	86.0	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	86.0	98.8
透明度（貯水池）	(m)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
水色（貯水池）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
全水深	(m)	0.94	0.75	0.80	1.00	0.99	1.11	0.83	0.59	0.67	0.79	0.59	0.78	1.11	0.59	0.82
採水水深	(m)	0.18	0.15	0.16	0.20	0.19	0.80	0.17	0.12	0.13	0.16	0.11	0.15	0.80	0.11	0.21
外観		無色	無色	無色	無色	淡黄色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色			
		透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明			
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	弱藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
水温	(℃)	9.6	14.3	13.0	16.5	18.8	17.5	12.0	9.0	5.0	2.1	1.3	4.1	18.8	1.3	10.3
濁度	(度)	1.1	0.5	0.3	0.3	8.6	0.6	0.1	0.2	0.2	0.3	0.6	0.2	8.6	0.1	1.1
pH		7.2	7.7	7.2	7.4	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.7	7.1	7.2
DO	(mg/l)	10.8	10.3	10.0	9.3	8.6	9.0	10.3	11.0	11.4	12.5	13.1	11.9	13.1	8.6	10.7
DO飽和度	(%)	97.9	103.9	98.0	98.2	95.0	97.0	98.7	98.3	92.1	93.5	95.8	93.9	103.9	92.1	96.9
BOD	(mg/l)	0.1	0.3	0.1	0.2	0.4	<0.1	<0.1	0.3	0.5	0.2	0.3	0.3	0.5	<0.1	0.2
COD	(mg/l)	1.0	1.3	1.1	1.4	3.7	1.1	1.0	1.3	1.1	1.1	1.2	1.2	3.7	1.0	1.4
SS	(mg/l)	<1	<1	<1	<1	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5	<1	0.4
濁度/SS		－	－	－	－	1.72	－	－	－	－	－	－	－			
大腸菌群数	(MPN/100ml)	3.5E+02	1.7E+02	1.3E+02	5.4E+02	9.2E+03	3.5E+03	4.9E+01	1.4E+02	2.3E+01	3.3E+01	1.7E+01	2.0E+00	9.2E+03	2.0E+00	1.2E+03
糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	119	13	52	76	1800	67	42	46	40	4	3	0	1800	0	189
総窒素	(mg/l)	0.32	0.23	0.27	0.31	0.53	0.22	0.25	0.24	0.34	0.22	0.17	0.35	0.53	0.17	0.29
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	0.008	0.010	0.014	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	0.004	0.008	0.014	<0.003	0.005
オルトリン酸態リン	(mg/l)															
有機態リン	(mg/l)															
クロロフィルa	(μg/l)	0.5	1.5	0.2	0.2	0.5	0.4	0.2	0.2	<0.2	0.5	2.4	<0.2	2.4	<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)															
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/g)															
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)															
マンガン	(mg/l)															
溶解性マンガン	(mg/l)															
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（五十里ダム：湯西川）

ダム名		五十里ダム														
調査地点名		湯西川流入口														
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)	10:05	13:15	14:35	14:00	15:15	14:17	15:15	16:00	15:30	15:20	2:45	15:05	－	－	－
天候		小雨	晴	曇	曇	雨	晴	曇	晴	雪	晴	曇	晴	－	－	－
気温	(℃)	12.8	19.6	15.8	19.0	24.0	28.3	15.8	8.0	2.0	-0.1	-0.1	3.0	28.3	-0.1	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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	－	－	－
透視度（河川）	(cm)	100<	100<	100<	100<	5.0	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	5.0	92.1
透明度（貯水池）	(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	－	－	－
水色（貯水池）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	－	－	－
全水深	(m)	0.30	0.31	0.29	0.25	0.60	0.51	0.36	0.32	0.41	0.52	0.20	0.51	0.60	0.20	0.38
採水水深	(m)	表層	0.06	0.10	0.05	0.12	0.10	表層	0.06	0.08	0.10	0.04	0.10	0.12	0.04	0.07
外観		無色	無色	無色	無色	茶褐色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色			
		透明	透明	透明	透明	濁	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明			
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
水温	(℃)	9.5	15.4	12.7	15.0	17.8	21.0	14.2	9.5	7.0	4.0	4.9	4.0	21.0	4.0	11.3
濁度	(度)	0.3	0.9	0.2	0.2	108.6	0.5	1.0	0.3	0.2	0.2	0.6	0.2	108.6	<0.2	9.4
pH		7.5	8.1	7.6	7.5	7.0	7.4	7.6	7.5	7.3	7.6	7.7	7.5	8.1	7.0	7.5
DO	(mg/l)	10.7	9.5	9.0	9.4	8.3	8.9	9.7	10.9	11.6	11.9	11.8	11.6	11.9	8.3	10.3
DO飽和度	(%)	96.7	98.1	87.6	96.2	89.9	102.4	97.6	98.5	98.6	93.6	95.1	91.3	102.4	87.6	95.5
BOD	(mg/l)	0.1	0.5	<0.1	0.4	3.1	0.1	<0.1	0.4	0.3	0.1	0.5	0.3	3.1	<0.1	0.5
COD	(mg/l)	0.9	1.3	0.9	0.9	38.8	0.8	1.1	1.2	0.9	0.7	1.1	0.6	38.8	0.6	4.1
SS	(mg/l)	<1	1	<1	<1	248	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	248	<1	21
濁度/SS		-	0.90	-	-	0.44	-	0.50	-	-	-	-	-			
大腸菌群数	(MPN/100ml)	4.9E+01	7.0E+01	2.4E+02	1.3E+02	1.6E+04	3.3E+01	1.3E+01	7.9E+01	1.1E+01	3.5E+02	2.4E+03	2.3E+01	1.6E+04	1.1E+01	1.6E+03
糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	55	22	17	55	6500	24	3	77	4	106	455	27	6500	3	612
総窒素	(mg/l)	0.30	0.21	0.40	0.45	2.12	0.21	0.31	0.26	0.38	0.20	0.18	0.42	2.12	0.18	0.45
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	0.006	0.007	0.008	0.260	<0.003	<0.003	<0.003	0.006	0.003	0.004	<0.003	0.260	<0.003	0.025
オルトリン酸態リン	(mg/l)															
有機態リン	(mg/l)															
クロロフィルa	(μg/l)	1.3	2.4	0.2	<0.2	7.8	0.6	0.2	0.5	<0.2	0.4	2.5	0.8	7.8	<0.2	1.4
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)	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.032	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.003	<0.001	<0.001	0.032	0.001	0.003
6価クロム	(mg/l)															
ヒ素	(mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.005	<0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005	<0.001	0.001
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/g)															
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)															
マンガン	(mg/l)	0.001	0.019	0.001	0.001	0.317	0.002	0.011	0.010	0.012	<0.001	0.001	0.002	0.317	<0.001	0.031
溶解性マンガン	(mg/l)	0.001	0.015	<0.001	0.001	0.014	0.002	0.005	0.008	0.010	<0.001	0.001	0.002	0.015	<0.001	0.005
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（五十里ダム:合流点上層）

ダム名		五十里ダム														
調査地点名		合流点（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)	15:30	12:25	11:40	11:26	11:25	11:50	11:30	10:54	12:30	10:50	流木のため、中止	流木のため、欠測	－	－	－
天候		雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雪	雪			－	－	－
気温	(℃)	13.0	19.2	19.5	21.1	34.2	31.0	16.5	14.0	0.7	1.8			34.2	0.7	17.1
貯水位	(EL.m)	584.74	581.51	577.40	576.18	574.68	572.60	571.64	572.99	577.07	579.37			584.74	571.64	576.82
流量（河川）	(m3/sec)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			－	－	－
流入量（貯水池）	(m3/sec)	13.94	6.45	1.86	6.73	6.73	8.37	6.68	7.59	6.96	6.83			13.94	1.86	7.21
放流量（貯水池）	(m3/sec)	16.61	0.00	0.70	12.44	12.28	11.82	8.06	7.58	8.54	8.54			16.61	0.00	8.66
透視度（河川）	(cm)	100<	99	100<	100<	100<	100<	95.00	100<	80.0	100<			100<	80.0	97.4
透明度（貯水池）	(m)	2.6	3.80	3.50	4.50	3.50	2.00	3.40	3.70	2.10	3.40			－	－	－
水色（貯水池）		8	14	8	14	14	14	5Y3.5/5.0	14	14	14			－	－	－
全水深	(m)	27.40	24.70	19.50	16.80	18.60	14.60	14.20	14.40	19.10	21.60			27.40	14.20	19.09
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
外観		淡黄色	淡緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色					
		透明	透明	透明	透	透	透	透	透	濁	透					
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
水温	(℃)	10.5	14.7	18.4	21.0	25.0	21.5	14.9	12.0	8.0	2.7			25.0	2.7	14.9
濁度	(度)	3.3	3.7	2.0	2.0	1.8	3.0	2.4	1.7	2.8	3.6			3.7	1.7	2.6
pH		7.6	7.7	7.2	7.7	7.6	7.2	7.3	7.2	7.1	7.5			7.7	7.1	7.4
DO	(mg/l)	11.6	10.5	9.2	9.3	9.0	9.4	8.9	9.5	10.2	12.8			12.8	8.9	10.0
DO飽和度	(%)	107.4	106.8	100.9	107.0	110.9	109.2	90.9	91.0	88.9	97.3			110.9	88.9	101.0
BOD	(mg/l)	1.0	1.9	1.2	0.9	0.7	1.7	0.6	1.0	0.5	0.7			1.9	0.5	1.0
COD	(mg/l)	1.8	2.6	2.5	2.1	2.0	2.4	2.3	1.4	2.2	1.7			2.6	1.4	2.1
SS	(mg/l)	2	2	2	1	1	2	3	1	1	1			3	<1	2
濁度/SS		1.65	1.85	1.00	2.00	1.80	1.50	0.80	1.70	2.80	3.60			3.60	0.80	1.87
大腸菌群数	(MPN/100ml)	1.1E+01	0.0E+00	2.8E+02	1.6E+03	1.3E+01	4.9E+01	2.0E+00	2.0E+00	2.3E+01	0.0E+00			1.6E+03	0.0E+00	2.0E+02
糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	1	0	0	2	0	3	2	186	14	0			186	0	21
総窒素	(mg/l)	0.37	0.46	0.31	0.25	0.31	0.43	0.45	0.40	0.50	0.30			0.50	0.25	0.38
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
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	<0.001	0.003			0.003	<0.001	0.002
硝酸態窒素	(mg/l)	0.24	0.18	0.09	0.12	0.16	0.17	0.27	0.20	0.39	0.23			0.39	0.09	0.21
無機態窒素	(mg/l)	0.24	0.18	0.11	0.12	0.16	0.17	0.27	0.20	0.39	0.23			0.39	0.11	0.21
有機態窒素	(mg/l)	0.12	0.27	0.19	0.12	0.14	0.25	0.17	0.20	0.11	0.06			0.27	0.06	0.16
総リン	(mg/l)	0.007	0.015	0.012	0.012	0.007	0.009	0.004	0.008	0.008	0.006			0.015	0.004	0.009
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
有機態リン	(mg/l)															
クロロフィルa	(μg/l)	10.1	6.7	4.4	5.0	1.0	5.9	3.0	6.0	0.6	6.4			10.1	0.6	4.9
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
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)					0.001				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)					0.11				0.10						
ホウ素	(mg/l)					<0.02				<0.02						
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)					0.461				<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/g)															
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)															
マンガン	(mg/l)					0.009								0.009	0.009	0.009
溶解性マンガン	(mg/l)					0.001								0.001	0.001	0.001
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（五十里ダム:合流点中層）

ダム名		五十里ダム														
調査地点名		合流点（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)	15:45	13:00	12:00	11:45	11:40	12:00	11:50	11:05	12:50	12:50	凍結のため、中止	流木のため、欠測	－	－	－
天候		雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雪	雪			－	－	－
気温	(℃)	13.0	19.2	19.5	21.1	34.2	31.0	16.5	14.0	0.7	1.8			34.2	0.7	17.1
貯水位	(EL. m)	584.74	581.52	577.40	576.16	674.68	572.60	571.63	572.99	577.07	579.37			674.68	571.63	586.82
流量（河川）	(m3/sec)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			－	－	－
流入量（貯水池）	(m3/sec)	13.94	1.40	1.86	2.23	2.23	8.37	6.69	7.59	6.96	6.83			13.94	1.40	5.81
放流量（貯水池）	(m3/sec)	16.61	0.00	0.70	12.44	12.28	11.82	8.06	7.58	8.54	8.54			16.61	0.00	8.66
透視度（河川）	(cm)	100<	98	100<	100<	68.0	65	90.0	93.2	63.0	100<			100<	63.0	87.7
透明度（貯水池）	(m)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			－	－	－
水色（貯水池）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			－	－	－
全水深	(m)	27.40	24.70	19.50	16.80	18.60	14.60	14.20	14.40	19.10	21.60			27.40	14.20	19.09
採水水深	(m)	13.20	12.30	9.80	8.40	9.30	7.30	7.10	7.20	9.60	10.80			13.20	7.10	9.50
外観		無色	淡緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色					
		透明	透明	透明	透	濁	透	透	透	濁	透					
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
水温	(℃)	9.5	12.0	16.1	18.8	18.1	18.4	14.5	11.6	8.0	4.0			18.8	4.0	13.1
濁度	(度)	2.3	2.2	2.2	2.7	7.1	5.7	3.1	4.4	4.1	2.8			7.1	2.2	3.7
pH		7.2	7.3	7.1	7.3	7.1	7.1	7.4	7.2	7.1	7.3			7.4	7.1	7.2
DO	(mg/l)	10.8	9.4	8.6	8.7	8.2	8.1	9.2	9.5	10.4	11.9			11.9	8.1	9.5
DO飽和度	(%)	97.6	90.1	90.1	96.1	89.4	88.8	93.2	90.2	90.6	93.6			97.6	88.8	92.0
BOD	(mg/l)	0.4	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.4	1.0	0.3	0.6			1.0	0.3	0.6
COD	(mg/l)	1.6	1.8	2.1	2.3	2.0	2.3	2.1	1.8	2.2	1.6			2.3	1.6	2.0
SS	(mg/l)	1	1	1	2	5	5	2	3	3	1			5	1	2
濁度/SS		2.30	2.20	2.20	1.35	1.42	1.14	1.55	1.47	1.37	2.80			2.80	1.14	1.78
大腸菌群数	(MPN/100ml)	3.3E+01	4.0E+00	3.3E+01	9.2E+02	5.4E+02	9.2E+02	2.0E+00	2.3E+01	2.3E+01	0.0E+00			9.2E+02	0.0E+00	2.5E+02
糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	16	16	11	12	25	190	6	26	13	0			190	0	32
総窒素	(mg/l)	0.39	0.36	0.30	0.34	0.37	0.32	0.44	0.36	0.49	0.35			0.49	0.30	0.37
アンモニウム態窒素	(mg/l)	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02			0.03	<0.02	0.00
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	<0.001	0.003			0.003	<0.001	0.002
硝酸態窒素	(mg/l)	0.28	0.20	0.14	0.22	0.22	0.18	0.27	0.19	0.38	0.28			0.38	0.14	0.24
無機態窒素	(mg/l)	0.28	0.20	0.17	0.22	0.22	0.18	0.27	0.19	0.38	0.28			0.38	0.17	0.24
有機態窒素	(mg/l)	0.10	0.15	0.12	0.11	0.14	0.13	0.16	0.17	0.11	0.06			0.17	0.06	0.12
総リン	(mg/l)	0.003	0.007	0.010	0.014	0.013	0.007	0.006	0.014	0.014	0.007			0.014	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
有機態リン	(mg/l)															
クロロフィルa	(μg/l)	5.1	1.4	1.6	3.2	3.0	1.9	2.6	5.2	0.6	5.0			5.2	0.6	3.0
フェオフィチン	(μg/l)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.5	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2			0.5	<0.2	0.1
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/g)															
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)															
マンガン	(mg/l)															
溶解性マンガン	(mg/l)															
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（五十里ダム:合流点下層）

ダム名		五十里ダム														
調査地点名		合流点（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)	16:00	13:30	12:30	12:05	11:53	12:10	12:10	11:20	13:10	13:10	流木のため、中止	流木のため、欠測	－	－	－
天候		雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雪	雪			－	－	－
気温	(℃)	13.0	19.2	19.5	21.1	34.2	31.0	16.5	14.0	0.7	1.8			34.2	0.7	17.1
貯水位	(EL.m)	584.74	581.50	577.41	576.16	674.68	572.60	571.63	572.99	577.07	579.37			674.68	571.63	586.82
流量（河川）	(m3/sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			－	－	－
流入量（貯水池）	(m3/sec)	13.94	3.69	6.03	2.23	2.23	8.37	6.69	7.59	6.96	6.23			13.94	2.23	6.40
放流量（貯水池）	(m3/sec)	16.61	13.43	0.70	12.44	12.28	11.82	8.06	7.58	8.54	8.54			16.61	0.70	10.00
透視度（河川）	(cm)	100<	95	95	90	66.0	60	71.0	71.4	88.0	100<			100<	60.0	83.7
透明度（貯水池）	(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			－	－	－
水色（貯水池）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			－	－	－
全水深	(m)	27.40	24.70	19.50	16.80	18.60	14.60	14.20	14.40	19.10	21.60			27.40	14.20	19.09
採水水深	(m)	26.40	24.20	18.50	15.80	17.60	13.60	13.20	13.40	18.10	20.60			26.40	13.20	18.14
外観		無色	淡緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色					
		透明	透明	透明	濁	濁	透	透	濁	濁	濁					
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
水温	(℃)	8.1	9.9	12.2	17.4	15.7	16.9	13.2	11.0	7.2	4.0			17.4	4.0	11.6
濁度	(度)	1.9	2.5	3.7	4.9	6.5	6.7	3.3	4.6	2.5	2.8			6.7	1.9	3.9
pH		7.3	7.1	7.0	7.3	7.0	7.1	7.3	7.3	7.1	7.3			7.3	7.0	7.2
DO	(mg/l)	11.2	8.9	7.1	8.3	7.2	8.0	9.1	9.6	10.8	11.7			11.7	7.1	9.2
DO飽和度	(%)	97.9	81.2	68.3	89.2	74.8	85.2	89.6	89.9	92.3	92.1			97.9	68.3	86.1
BOD	(mg/l)	0.3	0.8	0.9	0.5	0.4	0.5	0.3	0.8	0.5	0.4			0.9	0.3	0.5
COD	(mg/l)	1.3	1.7	2.1	2.2	1.8	2.1	2.0	2.1	1.7	1.5			2.2	1.3	1.9
SS	(mg/l)	1	1	5	4	5	7	3	4	1	1			7	1	3
濁度/SS		1.90	2.50	0.74	1.23	1.30	0.96	1.10	1.15	2.50	2.80			2.80	0.74	1.62
大腸菌群数	(MPN/100ml)	1.3E+01	6.8E+00	7.9E+01	9.4E+01	5.4E+02	3.5E+02	4.5E+00	1.3E+01	2.3E+01	2.0E+00			5.4E+02	2.0E+00	1.1E+02
糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	38	4	10	31	27	31	4	46	12	0			46	0	20
総窒素	(mg/l)	0.35	0.39	0.27	0.42	0.39	0.34	0.42	0.35	0.48	0.35			0.48	0.27	0.38
アンモニウム態窒素	(mg/l)	<0.02	<0.02	0.030	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02			0.03	<0.02	0.00
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	<0.001	0.003			0.003	<0.001	0.002
硝酸態窒素	(mg/l)	0.28	0.21	0.17	0.27	0.24	0.18	0.26	0.17	0.39	0.28			0.39	0.17	0.25
無機態窒素	(mg/l)	0.28	0.21	0.20	0.27	0.24	0.18	0.26	0.17	0.39	0.28			0.39	0.17	0.25
有機態窒素	(mg/l)	0.06	0.17	0.06	0.14	0.14	0.15	0.15	0.17	0.09	0.06			0.17	0.06	0.12
総リン	(mg/l)	0.004	0.008	0.013	0.014	0.010	0.007	0.006	0.012	0.007	0.006			0.014	0.004	0.009
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
有機態リン	(mg/l)															
クロロフィルa	(μg/l)	1.1	1.7	3.3	2.3	2.1	1.6	1.9	5.3	0.2	3.3			5.3	0.2	2.3
フェオフィチン	(μg/l)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.6	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2			0.5	<0.2	0.1
カドミウム	(mg/l)															
全シアン	(mg/l)															
鉛	(mg/l)															
6価クロム	(mg/l)															
ヒ素	(mg/l)															
総水銀	(mg/l)															
アルキル水銀	(mg/l)															
PCB	(mg/l)															
ジクロロメタン	(mg/l)															
四塩化炭素	(mg/l)															
1,2-ジクロロエタン	(mg/l)															
1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)															
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)															
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)															
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)															
トリクロロエチレン	(mg/l)															
テトラクロロエチレン	(mg/l)															
1,3-ジクロロプロペン	(mg/l)															
チウラム	(mg/l)															
シマジン	(mg/l)															
チオベンカルブ	(mg/l)															
ベンゼン	(mg/l)															
セレン	(mg/l)															
フッ素	(mg/l)															
ホウ素	(mg/l)															
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)															
強熱減量（底質）	(%)					11.5										
COD（底質）	(mg/g)					15.7										
総窒素（底質）	(mg/g)					2880										
総リン（底質）	(mg/g)					0.64										
硫化物（底質）	(mg/g)					<0.01										
鉄（底質）	(mg/g)					50100										
マンガン（底質）	(mg/g)					709										
カドミウム（底質）	(mg/kg)					0.9										
鉛（底質）	(mg/kg)					46.6										
6価クロム（底質）	(mg/kg)					<0.5										
ヒ素（底質）	(mg/kg)					13.3										
総水銀（底質）	(mg/kg)					0.029										
アルキル水銀（底質）	(mg/kg)															
PCB（底質）	(mg/kg)					<0.01										
チウラム（底質）	(mg/kg)					<0.01										
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)															
マンガン	(mg/l)															
溶解性マンガン	(mg/l)															
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		五十里ダム											
調査地点名		合流点											
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)	15:30	12:25	11:40	11:26	11:25	11:50	11:30	10:54	12.:30	10:50	流木の為、中止	流木の為、中止
天候		雨	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	雪	雪		
気温	(℃)	13.0	19.2	19.5	21.1	34.2	31.0	16.5	14.0	0.7	1.8		
貯水位	(EL.m)	584.74	581.51	577.40	576.18	574.68	572.60	571.64	572.99	577.07	579.37		
流量（河川）	(m3/sec)	－	－	－	－	－	－	－	－				
流入量（貯水池）	(m3/sec)	13.94	6.45	1.86	6.73	8.33	8.37	6.68	7.59	6.96	6.83		
放流量（貯水池）	(m3/sec)	16.61	0.00	0.70	12.44	12.28	11.82	8.06	7.58	8.54	8.54		
透明度（貯水池）	(m)	2.6	3.8	3.5	4.5	3.5	2.0	3.4	3.7	2.1	3.4		
水色（貯水池）		8	14	8	14	14	14	14	14	14	14		
全水深	(m)	27.4	24.7	19.5	16.8	18.6	14.6	14.2	14.4	19.1	21.6		
採水深度（m） （貯水池内） 水温 (℃)	0	10.7	14.7	18.7	21.4	26.4	22.5	15.0	12.0	8.0	1.6		
	0.1	10.7	14.7	18.4	21.3	25.7	22.0	14.9	12.0	8.1	2.3		
	0.5	10.7	14.7	18.4	21.3	25.0	21.5	14.9	12.0	8.8	2.7		
	1	10.6	14.7	18.4	21.3	24.2	21.8	14.9	12.0	8.1	2.8		
	2	10.5	14.6	17.7	21.2	22.7	20.7	14.8	11.9	8.1	3.1		
	3	10.3	14.5	17.5	20.3	21.6	18.8	14.8	11.7	8.1	3.2		
	4	10.3	14.2	17.2	19.3	20.4	18.4	14.7	11.7	8.1	3.3		
	5	10.1	14.1	17.1	19.0	19.7	18.2	14.5	11.7	8.1	3.3		
	6	9.9	13.8	16.8	18.7	19.1	18.0	14.4	11.7	8.1	3.3		
	7	9.7	13.6	16.6	18.4	18.8	17.8	14.3	11.6	8.1	3.4		
	8	9.6	12.8	16.5	18.3	18.4	17.6	14.3	11.5	8.1	3.6		
	9	9.5	12.5	16.3	18.1	18.1	17.4	14.0	11.4	8.0	4.0		
	10	9.2	12.2	15.8	18.0	17.7	17.3	13.4	11.3	7.9	4.0		
	12	9.1	12.0	15.3	17.6	16.8	16.9	13.2	10.9	7.6	4.0		
	14	8.9	11.5	15.2	17.5	16.2	15.2	13.1	10.7	7.3	4.0		
	16	8.5	10.9	14.2	17.4	15.7				7.2	4.0		
	18	8.4	10.5	12.9		15.4				7.2	4.0		
	20	8.3	10.1								4.0		
	25	7.4											
	30												
	35												
	40												
	45												
	50												
	55												
	60												
	65												
	70												
	75												
	80												
	85												
	90												
	下層水深	8.1	10.1	14.2	17.5	15.4	15.2	13.1	10.7	7.2	4.0		
採水深度（m） （貯水池内） 濁度（度）	上層	3.3	3.7	2.0	2.0	1.8	3.0	2.4	1.7	1.7	3.6		
	中層	2.3	2.2	2.2	2.7	7.1	5.7	3.1	4.4	4.4	2.8		
	下層	1.9	2.5	3.7	4.9	6.5	6.7	3.3	4.6	4.6	2.8		
	上層水深	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
	中層水深	13.7	12.4	9.8	8.4	9.3	7.3	7.1	7.2	9.6	10.8		
	下層水深	26.4	23.7	18.5	15.8	17.6	13.6	13.2	13.4	18.1	20.6		
採水深度（m） （貯水池内） ＤＯ（mg／ｌ）	上層	11.6	10.5	9.2	9.3	9.0	9.4	8.9	9.5	9.5	12.8		
	中層	10.8	9.4	8.6	8.7	8.2	8.1	9.2	9.5	9.5	11.9		
	下層	11.2	8.9	7.1	8.3	7.2	8.0	9.1	9.6	9.6	11.7		
	上層水深	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
	中層水深	13.7	12.4	9.8	8.4	9.3	7.3	7.1	7.2	9.6	10.8		
	下層水深	26.4	23.7	18.5	15.8	17.6	13.6	13.2	13.4	18.1	20.6		

平成15年度鬼怒川上流域水質調査結果（五十里ダム:ダムサイト上層）

ダム名		五十里ダム														
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)	14:00	10:20	10:20	10:10	9:41	10:20	10:20	9:45	10:20	9:30	11:20	10:42	－	－	－
天候		雨	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	雪	雪	曇	晴	－	－	－
気温	(℃)	15.0	18.9	20.0	21.1	32.7	30.0	19.1	17.0	1.0	1.7	3.1	2.0	32.7	1.0	15.1
貯水位	(EL.m)	584.74	581.53	577.41	576.19	574.70	572.62	571.64	572.99	577.07	579.37	576.94	580.44	584.74	571.64	577.14
流量（河川）	(m3/sec)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
流入量（貯水池）	(m3/sec)	16.63	6.47	4.57	3.22	6.71	8.35	6.65	4.10	13.88	6.83	6.97	15.36	16.63	3.22	8.31
放流量（貯水池）	(m3/sec)	16.61	12.72	16.09	12.12	12.46	12.15	8.06	7.58	8.54	8.54	5.50	15.17	16.61	5.50	11.30
透視度（河川）	(cm)	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	80.0	100<	100<	100<	100<	80.0	98.3
透明度（貯水池）	(m)	2.5	4.10	3.70	5.50	4.40	4.00	3.10	3.40	1.85	3.40	5.50	3.70	5.50	1.85	3.76
水色（貯水池）		8	14	8	14	8	14	14 3GY3.5/5.0	14	14	14	14	8	14	8	11
全水深	(m)	70.80	67.05	63.10	61.60	55.20	57.50	54.50	54.60	61.50	64.10	61.50	65.00	70.80	54.50	61.37
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		無色	淡緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	30:淡黄緑透	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色			
		透	透	透	透	透	透	透	透明	濁	透	透	透			
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
水温	(℃)	10.0	14.0	18.0	20.8	24.2	21.4	14.5	12.4	8.0	4.5	1.3	3.0	24.2	1.3	12.7
濁度	(度)	2.8	2.3	1.5	1.2	1.8	1.6	1.4	1.8	4.7	2.7	1.0	2.3	4.7	1.0	2.1
pH		7.6	7.7	7.2	7.5	7.8	7.3	7.3	7.1	7.1	7.2	7.3	7.4	7.8	7.1	7.4
DO	(mg/l)	11.4	10.0	9.6	8.6	9.5	8.7	8.4	9.2	10.4	11.1	12.1	11.9	12.1	8.4	10.1
DO飽和度	(%)	104.3	100.2	104.5	98.6	115.5	100.8	85.1	89.0	90.6	88.5	88.5	91.2	115.5	85.1	96.4
BOD	(mg/l)	0.8	0.9	1.5	0.7	1.0	1.1	0.2	0.5	1.2	0.3	0.3	0.5	1.5	0.2	0.8
COD	(mg/l)	3.0	2.2	2.5	1.7	2.2	2.5	2.1	2.0	2.3	1.6	1.8	1.8	3.0	1.6	2.1
SS	(mg/l)	2	1	1	<1	1	1	1	1	2	1	<1	1	2	<1	1
濁度/SS		1.40	2.30	1.50	－	1.80	1.60	1.40	1.80	2.35	2.70	－	2.30	2.70	1.40	1.60
大腸菌群数	(MPN/100ml)	2.0E+00	0.0E+00	7.8E+00	1.6E+03	4.9E+01	7.9E+01	2.3E+01	0.0E+00	4.5E+00	7.8E+00	0.0E+00	1.1E+01	1.60E+03	0.00E+00	1.49E+02
糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	0	0	0	0	21	12	0	0	10	0	0	1	21	0	4
総窒素	(mg/l)	0.42	0.40	0.34	0.26	0.33	0.95	0.49	0.32	0.52	0.39	0.30	0.37	0.95	0.26	0.42
アンモニウム態窒素	(mg/l)	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.04	<0.02	0.01
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.001	0.002
硝酸態窒素	(mg/l)	0.25	0.20	0.11	0.13	0.15	0.20	0.28	0.23	0.37	0.34	0.22	0.25	0.37	0.11	0.23
無機態窒素	(mg/l)	0.25	0.20	0.15	0.13	0.15	0.23	0.28	0.23	0.39	0.34	0.24	0.25	0.39	0.13	0.24
有機態窒素	(mg/l)	0.16	0.19	0.18	0.12	0.17	0.71	0.20	0.09	0.12	0.04	0.05	0.11	0.71	0.04	0.18
総リン	(mg/l)	0.006	0.007	0.020	0.009	0.007	0.012	0.003	0.006	0.007	0.007	0.003	0.013	0.020	0.003	0.008
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	<0.003
有機態リン	(mg/l)															
クロロフィルa	(μg/l)	8.0	4.6	2.2	2.7	2.9	4.4	0.8	1.4	0.4	1.1	1.1	1.0	8.0	0.4	2.6
フェオフィチン	(μg/l)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.8	<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	0.001	0.006	0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.004	<0.001	0.006	<0.001	0.002
6価クロム	(mg/l)					<0.005				<0.01						
ヒ素	(mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	<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)					0.11				0.10						
ホウ素	(mg/l)					<0.02				<0.02						
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)					0.151				0.371						
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/g)															
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)															
マンガン	(mg/l)	0.009	0.029	0.009	0.007	0.005	0.022	0.065	0.300	0.451	0.020	0.015	0.011	0.451	0.005	0.079
溶解性マンガン	(mg/l)	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.121	0.283	0.015	0.002	0.002	0.283	0.001	0.037
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（五十里ダム:ダムサイト中層）

ダム名		五十里ダム														
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)	14:15	11:00	10:40	10:30	10:15	10:45	10:40	10:05	10:50	10:50	-	-	—	—	—
天候		雨	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	雪	雪	曇	晴	—	—	—
気温	(℃)	15.0	18.9	20.0	21.1	32.7	30.0	19.1	17.0	1.0	1.7	3.1	2.0	32.7	1.0	15.1
貯水位	(EL.m)	584.74	581.52	577.40	576.19	574.70	572.61	571.64	572.99	577.07	579.37	576.94	580.44	584.74	571.64	577.13
流量（河川）	(m3/sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	—	—	—
流入量（貯水池）	(m3/sec)	16.63	6.47	9.71	3.22	6.71	8.35	6.68	4.10	8.55	6.83	6.97	15.36	16.63	3.22	8.30
放流量（貯水池）	(m3/sec)	16.61	12.72	16.09	12.12	12.46	12.15	8.06	7.58	8.54	8.54	5.50	15.17	16.61	5.50	11.30
透視度（河川）	(cm)	100<	100<	100<	100<	100<	50	55	100<	78.6	100<	100<	100<	100<	50.0	90.3
透明度（貯水池）	(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	—	—	—
水色（貯水池）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		—	—	—
全水深	(m)	70.80	67.05	63.10	61.60	55.20	57.50	54.50	54.60	61.50	64.10	61.50	65.00	70.80	54.50	61.37
採水水深	(m)	35.40	33.50	31.60	30.80	27.60	28.80	27.30	27.30	30.80	32.05	30.80	32.50	35.40	27.30	30.70
外観		無色	淡緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色			
		透明	透	透	透	透	濁	濁	透	濁	透	透	透			
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
水温	(℃)	7.5	5.9	6.1	7.8	15.0	14.7	13.7	11.9	8.0	4.5	3.6	3.1	15.0	3.1	8.5
濁度	(度)	1.0	0.9	1.0	1.3	2.8	5.6	6.3	2.7	4.3	2.7	2.1	1.9	6.3	0.9	2.7
pH		7.3	7.2	7.0	7.0	7.0	7.1	7.3	7.0	7.1	7.2	7.2	7.4	7.4	7.0	7.2
DO	(mg/l)	11.2	10.5	10.2	8.6	4.5	8.0	8.0	9.1	10.5	11.0	10.7	11.7	11.7	4.5	9.5
DO飽和度	(%)	96.4	86.8	84.8	74.6	46.0	81.4	79.6	87.0	91.5	87.7	83.3	89.9	96.4	46.0	82.4
BOD	(mg/l)	<0.1	0.7	2.1	0.2	0.3	0.5	0.3	0.8	0.6	0.3	0.8	1.9	2.1	0.2	0.7
COD	(mg/l)	1.5	1.3	4.7	1.2	2.3	2.3	2.0	2.2	2.2	1.5	2.0	1.4	4.7	1.2	2.1
SS	(mg/l)	<1	<1	1	1	2	4	7	2	3	1	1	1	7	<1	2
濁度/SS		-	-	1.00	1.30	1.40	1.40	0.90	1.35	1.43	2.70	2.10	1.90	2.70	0.90	1.29
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0.0E+00	0.0E+00	1.7E+01	1.6E+03	1.6E+03	3.3E+01	2.3E+01	4.5E+00	7.8E+00	0.0E+00	0.0E+00	4.5E+00	1.6E+03	0.0E+00	2.7E+02
糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	0	0	1	2	9	7	7	102	10	0	0	0	102	0	12
総窒素	(mg/l)	0.37	0.42	0.66	0.35	0.41	0.47	0.48	0.38	0.51	0.39	0.45	0.38	0.66	0.35	0.44
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	0.01
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.001	0.001
硝酸態窒素	(mg/l)	0.30	0.36	0.35	0.29	0.26	0.27	0.26	0.21	0.38	0.33	0.29	0.25	0.38	0.21	0.30
無機態窒素	(mg/l)	0.30	0.36	0.37	0.31	0.26	0.27	0.26	0.21	0.38	0.33	0.31	0.25	0.38	0.21	0.30
有機態窒素	(mg/l)	0.06	0.05	0.29	0.04	0.15	0.19	0.21	0.17	0.12	0.05	0.13	0.12	0.29	0.04	0.13
総リン	(mg/l)	<0.003	0.004	0.014	0.008	0.006	0.006	0.009	0.010	0.008	0.006	0.004	0.006	0.014	0.004	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	0.003	<0.003	0.000
有機態リン	(mg/l)															
クロロフィルa	(μg/l)	0.5	0.3	0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	0.7	<0.2	0.9	0.2	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	0.5	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
カドミウム	(mg/l)															
全シアン	(mg/l)															
鉛	(mg/l)	<0.001	0.001	0.001	0.008	<0.001	0.005	<0.001	0.002	0.004	0.003	0.002	0.005	0.008	<0.001	0.003
6価クロム	(mg/l)															
ヒ素	(mg/l)	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001	0.001
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/g)															
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)															
マンガン	(mg/l)	0.011	0.063	0.007	0.011	0.037	0.011	0.222	0.372	0.279	0.019	0.019	0.013	0.372	0.007	0.089
溶解性マンガン	(mg/l)	0.008	0.039	0.002	0.001	0.029	0.002	0.010	0.083	0.110	0.005	0.002	0.001	0.110	0.001	0.024
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（五十里ダム:ダムサイト下層）

ダム名		五十里ダム														
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)	14:30	11:30	11:00	10:50	10:45	11:10	11:00	10:25	11:25	11:25	-	-	—	—	—
天候		雨	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	雪	雪	曇	晴	—	—	—
気温	(℃)	15.0	18.9	20.0	21.1	32.7	30.0	19.1	17.0	1.0	1.7	3.1	2.0	32.7	1.0	15.1
貯水位	(EL.m)	584.74	581.51	577.40	576.18	574.70	572.61	571.64	572.99	577.07	579.37	576.94	580.44	584.74	571.64	577.13
流量（河川）	(m3/sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	—	—	—
流入量（貯水池）	(m3/sec)	16.63	6.47	9.71	6.73	6.71	8.35	6.68	4.10	8.55	6.23	6.97	15.36	16.63	4.10	8.54
放流量（貯水池）	(m3/sec)	16.61	12.72	16.09	12.44	12.46	12.15	8.06	7.58	8.54	8.54	5.50	15.17	16.61	5.50	11.32
透視度（河川）	(cm)	100<	100<	100<	100<	100<	18	28	56	75.0	75.0	58	100<	100<	18.0	75.8
透明度（貯水池）	(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	—	—	—
水色（貯水池）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		—	—	—
全水深	(m)	70.80	67.05	63.10	61.60	55.20	57.50	54.50	54.60	61.50	63.10	61.50	65.00	70.80	54.50	61.29
採水水深	(m)	69.80	66.00	62.10	60.60	54.20	56.50	53.50	53.60	60.50	60.50	60.50	64.00	69.80	53.50	60.15
外観		無色	淡緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄褐色	淡黄緑色	淡白黄色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色			
		透明	透明	透明	透	透	濁	濁	濁	濁	透	透	透			
臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
水温	(℃)	4.5	4.5	4.8	4.7	5.0	12.0	10.4	11.5	7.9	4.5	3.7	3.3	12.0	3.3	6.4
濁度	(度)	1.1	0.7	1.1	2.0	1.2	22.5	8.5	7.5	5.0	3.5	7.9	3.3	22.5	0.7	5.4
pH		7.3	7.1	7.1	6.9	6.9	6.9	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.5	7.5	6.9	7.1
DO	(mg/l)	10.6	10.7	9.7	8.4	7.6	7.1	9.2	9.1	10.4	11.0	10.0	11.5	11.5	7.1	9.6
DO飽和度	(%)	84.5	85.3	77.9	67.3	61.4	68.0	85.0	86.2	90.4	87.7	78.0	88.8	90.4	61.4	80.0
BOD	(mg/l)	0.1	0.4	0.2	0.3	0.2	0.5	0.4	0.7	0.4	0.3	0.3	0.4	0.7	0.1	0.4
COD	(mg/l)	1.4	1.9	1.4	1.2	1.1	2.9	2.4	1.9	2.2	1.5	1.9	1.5	2.9	1.1	1.8
SS	(mg/l)	<1	<1	<1	1	1	17	11	7	3	2	5	2	17	<1	4
濁度/SS		-	-	-	2.00	1.20	1.32	0.77	1.07	1.67	1.75	1.58	1.65	2.00	0.77	1.08
大腸菌群数	(MPN/100ml)	0.0E+00	0.0E+00	3.3E+01	1.7E+01	3.5E+02	2.3E+01	7.8E+00	2.3E+01	1.7E+01	1.3E+01	0.0E+00	7.0E+01	3.5E+02	0.0E+00	4.6E+01
糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	2	0	2	0	2	10	1	96	10	0	0	26	96	0	12
総窒素	(mg/l)	0.39	0.65	0.43	0.41	0.44	0.55	0.59	0.34	0.49	0.38	0.40	0.42	0.65	0.34	0.46
アンモニウム態窒素	(mg/l)	<0.02	0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.04	0.02	0.01
亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.004	0.004	<0.001	0.001
硝酸態窒素	(mg/l)	0.31	0.37	0.34	0.32	0.33	0.32	0.32	0.19	0.38	0.32	0.29	0.29	0.38	0.19	0.32
無機態窒素	(mg/l)	0.31	0.39	0.34	0.36	0.33	0.32	0.32	0.19	0.38	0.32	0.32	0.29	0.39	0.19	0.32
有機態窒素	(mg/l)	0.07	0.25	0.09	0.05	0.11	0.22	0.27	0.15	0.11	0.05	0.07	0.12	0.27	0.05	0.13
総リン	(mg/l)	<0.003	0.007	0.006	0.009	0.003	0.020	0.013	0.012	0.009	0.008	0.009	0.015	0.020	0.003	0.009
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	<0.003
有機態リン	(mg/l)															
クロロフィルa	(μg/l)	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.6	0.2	0.8	0.4	0.9	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	0.3	0.8	<0.2	0.6	<0.2	<0.2
カドミウム	(mg/l)															
全シアン	(mg/l)															
鉛	(mg/l)	0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001	0.006	<0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.006	<0.001	0.002
6価クロム	(mg/l)															
ヒ素	(mg/l)	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.005	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.005	<0.001	0.001
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）	(%)					7.6										
COD（底質）	(mg/g)					3										
総窒素（底質）	(mg/g)					1970										
総リン（底質）	(mg/g)					0.65										
硫化物（底質）	(mg/g)					<0.01										
鉄（底質）	(mg/g)					72400										
マンガン（底質）	(mg/g)					991										
カドミウム（底質）	(mg/kg)					0.7										
鉛（底質）	(mg/kg)					44										
6価クロム（底質）	(mg/kg)					<0.5										
ヒ素（底質）	(mg/kg)					20.8										
総水銀（底質）	(mg/kg)					0.081										
アルキル水銀（底質）	(mg/kg)															
PCB（底質）	(mg/kg)					<0.01										
チウラム（底質）	(mg/kg)					<0.01										
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)															
マンガン	(mg/l)	0.027	0.160	0.035	0.016	0.014	0.165	1.947	0.222	0.152	0.024	0.078	0.033	1.947	0.014	0.239
溶解性マンガン	(mg/l)	0.022	0.126	0.002	0.001	0.011	0.108	1.154	0.083	0.093	0.010	0.002	0.003	1.154	0.001	0.135
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　鬼怒川上流域定期水質調査

水温・DO・濁度観測結果表

ダ　ム　名		五　十　里　ダ　ム											
調　査　地　点　名		ダ　ム　サ　イ　ト											
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)	14:00	10:20	10:20	10:10	9:41	10:20	10:20	9:45	10:20	9:30	11:20	10:42
天候		雨	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	雪	雪	曇	晴
気温	(℃)	15.0	18.9	20.0	21.1	32.7	30.0	19.1	17.0	1.0	1.7	3.1	2.0
貯水位	(ELm)	584.74	581.53	577.41	576.19	574.69	572.62	571.64	572.99	577.07	579.37	576.94	580.44
流量（河川）	(m3/sec)	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—
流入量（貯水池）	(m3/sec)	16.63	6.47	4.57	3.22	7.91	8.35	6.65	4.10	13.88	6.83	6.97	15.36
放流量（貯水池）	(m3/sec)	16.61	12.72	16.09	12.12	11.95	12.15	8.06	7.58	8.54	8.54	5.55	15.17
透明度（貯水池）	(m)	2.5	4.1	3.7	5.5	4.4	4.0	3.1	3.4	1.8	3.4	5.5	3.7
水色（貯水池）		8	14	8	14	8	14	14	14	14	14	14	8
全水深	(m)	70.8	67.1	63.1	61.6	55.2	57.5	54.5	54.6	61.5	64.1	61.5	65.0
採水深度（m） （貯水池内） 水 温 (℃)	0	10.4	14.3	18.0	20.8	24.2	24.0	14.5	13.3	8.0	2.8	1.2	1.7
	0.1	10.1	14.1	17.9	20.7	24.1	23.0	14.3	13.0	8.1	4.3	1.2	3.0
	0.5	10.1	14.0	17.9	20.7	24.0	21.4	14.3	12.2	8.1	4.5	1.3	3.0
	1	10.1	13.8	17.9	20.7	23.6	20.5	14.3	11.8	8.2	4.6	1.3	3.0
	2	10.1	13.6	17.8	20.6	23.4	20.2	14.2	11.8	8.2	4.6	1.4	3.0
	3	10.0	13.5	17.8	20.5	23.1	19.8	14.2	11.8	8.2	4.6	1.5	3.0
	4	9.8	13.5	17.8	20.4	20.6	18.5	14.2	11.8	8.2	4.6	1.6	3.0
	5	9.8	13.5	17.7	19.0	19.5	18.1	14.2	11.8	8.2	4.6	1.6	3.0
	6	9.8	13.4	17.0	18.5	18.9	17.8	14.2	11.8	8.2	4.6	1.8	3.0
	7	9.7	13.2	16.6	18.2	18.3	17.5	14.2	11.8	8.2	4.6	1.8	3.0
	8	9.6	12.9	16.2	18.0	17.9	17.3	14.2	11.8	8.2	4.5	1.9	3.0
	9	9.4	12.7	16.0	17.8	17.5	17.2	14.1	11.8	8.2	4.5	2.0	3.0
	10	9.2	12.4	15.8	17.6	17.2	17.1	14.1	11.8	8.2	4.5	2.3	3.0
	12	8.9	12.0	15.3	17.4	16.6	16.9	14.1	11.8	8.2	4.5	2.7	3.0
	14	8.3	11.6	14.8	17.3	16.3	15.1	14.1	11.8	8.2	4.5	3.1	3.0
	16	8.1	11.2	13.6	16.9	15.8	14.9	13.9	11.8	8.2	4.5	3.3	3.1
	18	7.9	10.8	11.7	15.5	15.4	14.7	13.8	11.8	8.2	4.5	3.3	3.1
	20	7.6	10.3	10.4	13.6	15.3	14.7	13.8	11.8	8.2	4.5	3.4	3.0
	25	7.0	7.4	7.8	9.7	14.7	14.5	13.7	11.7	8.2	4.5	3.6	3.1
	30	6.2	6.2	6.3	7.8	10.9	14.4	13.6	11.7	8.1	4.5	3.6	3.1
	35	5.6	5.8	5.5	6.2	6.1	14.3	13.6	11.6	8.0	4.5	3.6	3.1
	40	5.2	5.4	5.1	5.4	5.5	14.2	13.5	11.6	7.9	4.4	3.7	3.3
	45	5.0	5.0	4.7	4.9	4.9	13.8	13.2	11.6	7.9	4.3	3.7	3.3
	50	4.8	4.8	4.6	4.7	4.8	11.5	9.9	11.4	7.8	4.3	3.7	3.4
	55	4.6	4.6	4.6	4.6	4.8	8.4			7.8	4.3	3.7	3.4
	60	4.5	4.5	4.6	4.6					7.8		3.7	3.3
	65	4.5	4.5										
	70	4.5											
	75												
	80												
	85												
	90												
	下層	4.5	4.5	4.6	4.6	4.8	8.4	9.9	11.4	7.8	4.5		
採水深度（m） （貯水池内） 濁 度 (度)	0.5	2.8	2.3	1.5	1.2	1.8	1.6	1.4	1.8	1.8	2.3	1.0	2.3
	10	2.7	1.6	1.5	0.8	1.9	3.3	5.8	1.8	1.8	2.2	1.3	2.0
	20	1.2	1.2	1.8	1.1	3.4	4.4	2.4	2.1	2.1	2.3	1.3	1.9
	30	1.0	0.6	0.8	1.2	1.9	6.0	7.2	2.2	2.2	2.4	1.8	1.8
	40	1.3	0.5	0.8	0.9	1.7	10.6	8.5	2.3	2.3	2.3	2.7	1.8
	50	1.0	0.6	0.8	0.8	1.1	31.2	11.4	2.5	2.4	2.9	4.7	1.9
	60	1.0	0.6	1.4	2.8							7.3	2.6
	70	1.1											
	80												
採水深度（m） （貯水池内） D O (mg/l)	0.5	11.4	10.0	9.6	8.6	9.5	8.7	8.4	9.2	9.2	10.9	12.1	11.9
	10	11.2	9.9	9.3	6.4	7.8	7.7	8.4	9.0	9.0	10.9	12.0	12.2
	20	10.7	9.5	9.0	5.6	7.1	8.5	9.2	9.1	9.1	11.1	11.1	11.8
	30	10.9	10.4	10.1	7.8	9.7	8.1	7.9	9.1	9.1	11.0	10.8	11.7
	40	11.1	10.5	10.7	9.8	9.0	7.7	6.7	9.0	9.0	11.0	10.5	11.6
	50	11.3	10.8	10.8	9.7	7.9	5.8	2.9	8.9	8.9	11.0	10.2	11.5
	60	11.3	10.9	9.9	7.6							10.0	11.5
	70	11.0											
	80												

平成15年度鬼怒川上流域水質調査結果（五十里ダム:放流口）

ダム名		五十里ダム														
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)	8:30	9:29	8:50	8:45	8:30	8:57	8:09	8:30	8:35	8:25	9:40	9:15	—	—	—
天候		曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	雪	雪	雪	晴	—	—	—
気温	(℃)	13.0	18.3	18.9	21.7	26.1	24.5	11.8	4.9	2.1	-1.0	0.5	2.0	26.1	-1.0	11.9
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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	10.49
透視度（河川）	(cm)	100<	100<	100<	100<	100<	83.5	98.0	100<	89.0	100<	100<	100<	100<	83.5	97.5
透明度（貯水池）	(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	—	—	—
水色（貯水池）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	—	—	—
全水深	(m)	-	0.35	1.50	1.50	0.41	0.50	1.80	0.50	0.50	0.50	0.50	0.60	1.80	0.35	0.72
採水水深	(m)	表層	0.07	0.30	0.30	0.08	0.10	0.36	0.10	0.10	0.10	0.10	0.12	0.36	0.07	0.14
外観		無色	淡緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	無色	無色	無色	淡黄緑色	淡黄緑色			
		透明	透明	透明	透	透	濁	濁	透明	透明	透明	透	濁			
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	(℃)	8.3	12.2	15.5	17.8	18.0	18.5	14.0	10.9	8.9	5.9	3.0	5.0	18.5	3.0	11.5
濁度	(度)	2.0	1.4	1.8	1.3	2.4	3.5	1.7	1.9	3.5	2.4	1.6	1.9	3.5	1.3	2.1
pH		7.3	7.2	7.1	7.0	7.2	7.2	7.3	7.2	7.1	7.2	7.4	7.4	7.4	7.0	7.2
DO	(mg/l)	10.8	9.9	8.2	7.2	9.0	8.3	8.3	9.2	10.5	11.4	12.1	11.8	12.1	7.2	9.7
DO飽和度	(%)	94.8	95.3	84.8	78.0	97.9	91.2	83.2	86.0	93.6	94.2	92.7	95.3	97.9	78.0	90.6
BOD	(mg/l)	0.3	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.1	0.6	0.5	0.3	0.4	0.2	0.6	0.1	0.4
COD	(mg/l)	1.5	1.4	1.9	1.9	1.9	1.4	2.1	1.5	2.1	1.5	1.3	1.2	2.1	1.2	1.6
SS	(mg/l)	1	<1	1	1	2	2	1	1	1	1	<1	2	2	1	1
濁度/SS		2.00	-	1.80	1.30	1.20	1.75	1.70	1.90	3.50	2.40	-	0.95	3.50	0.95	1.54
大腸菌群数	(MPN/100ml)	2.0E+00	1.6E+00	1.3E+01	2.8E+02	2.8E+02	9.2E+02	4.5E+00	2.3E+01	3.3E+01	4.5E+00	0.0E+00	1.3E+01	9.2E+02	0.0E+00	1.3E+02
糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	4	13	3	9	19	440	0	1	21	0	0	16	440	0	44
総窒素	(mg/l)	0.40	0.28	0.33	0.37	0.40	0.50	0.44	0.36	0.45	0.39	0.25	0.33	0.50	0.25	0.38
アンモニウム態窒素	(mg/l)															
亜硝酸態窒素	(mg/l)															
硝酸態窒素	(mg/l)															
無機態窒素	(mg/l)															
有機態窒素	(mg/l)															
総リン	(mg/l)	0.004	0.006	0.008	0.012	0.012	0.006	0.003	0.008	0.007	0.007	0.004	0.006	0.012	<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)	2.5	1.9	1.5	0.8	1.1	0.9	1.3	1.8	0.3	0.7	1.5	0.8	2.5	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)	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.001	0.001	0.005	<0.001	0.001
6価クロム	(mg/l)															
ヒ素	(mg/l)	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005	<0.001	0.001
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/g)															
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)															
マンガン	(mg/l)	0.007	0.041	0.018	0.023	0.065	0.059	0.095	0.274	0.139	0.032	0.009	0.013	0.274	0.007	0.065
溶解性マンガン	(mg/l)	0.004	0.007	0.002	0.003	0.020	0.001	0.007	0.071	0.075	0.008	0.002	0.002	0.075	0.001	0.017
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			男鹿川														
ダム名			五十里ダム														
測定地点名			男鹿川末流（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		7:40	8:30	8:20	8:00	7:55	8:20	8:25	8:05	9:15	8:07	8:48	8:30			
一般項目	採水位置		流心	流心左岸	右岸	流心左岸	流心左岸	右岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸			
	天候		小雨	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	雪	雪	雪	晴			
	水位	(EL.m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	流量	(m^3/sec)	1.93	0.75	0.84	0.76	0.80	0.25	0.98	2.97	1.14	1.13	1.26	0.39	2.97	0.25	1.10
	全水深	(m)	0.95	0.39	0.81	0.77	0.48	0.60	0.56	0.62	0.45	0.77	0.40	0.43	0.95	0.39	0.60
	採水水深	(m)	0.19	0.08	0.16	0.15	0.10	0.12	0.11	0.12	0.09	0.15	0.08	0.09	0.19	0.08	0.12
	気温	(℃)	13.5	18.0	19.5	22.2	24.0	22.5	12.2	5.5	2.8	-1.0	-0.5	0.5	24.0	-1.0	11.6
	水温	(℃)	9.8	14.5	11.0	12.5	15.4	17.9	14.0	11.5	9.1	5.5	4.5	4.5	17.9	4.5	10.9
	外観		無色	淡緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	無色	無色	無色	淡黄緑色	淡白色			
			透明	透明	透明	透明	透明	透	透	透明	透明	透明	透	透			
	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<	69.0	100<	100<	100<	100<	69.0	97.4
	透明度	(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	水色		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
生活環境項目	pH		7.5	7.7	7.4	7.4	7.5	7.3	7.5	7.4	7.3	7.3	7.5	7.6	7.7	7.3	7.5
	DO	(mg/l)	10.8	10.0	10.8	10.1	9.6	8.8	9.8	10.5	11.0	11.8	11.8	12.1	12.1	8.8	10.6
	BOD	(mg/l)	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.2	<0.1	0.3	0.7	0.2	0.2	0.4	0.7	<0.1	0.3
	COD	(mg/l)	1.1	1.1	1.1	0.8	1.0	1.0	1.2	1.1	1.5	1.0	1.0	0.9	1.5	0.8	1.1
	SS	(mg/l)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	2	2	<1	0
	大腸菌群数	(MPN/100ml)	2.2E+03	9.2E+03	9.2E+03	1.7E+03	1.7E+04	9.2E+04	9.2E+03	5.4E+03	1.6E+04	4.5E+01	1.6E+03	5.4E+02	9.2E+04	4.5E+01	1.4E+04
	糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	1600	1500	17400	3000	12550	5800	2950	1300	4300	2020	1020	200	17400	200	4470
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)			0.0010				0.0010				0.001				
	6価クロム	(mg/l)			<0.005				<0.005				<0.005				
	ヒ素	(mg/l)			0.003				0.002				0.003				
	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)			0.16				0.20				0.18				
	ホウ素	(mg/l)			0.06				0.05				0.05				
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)					0.461						0.49				
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)			0.08		<0.02						<0.02				
	溶解性マンガン	(mg/l)			<0.001		0.008						0.001				
	クロム	(mg/l)			<0.005		<0.005						<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)					0.46						0.49				
	総窒素	(mg/l)					0.56				0.90	0.61	0.50	0.59			
	オルトリン酸態リン	(mg/l)					0.017						0.017				
	総リン	(mg/l)					0.025				0.022	0.021	0.020	0.015			
	ケルダール窒素(有機態窒素)	(mg/l)					0.10						<0.02				
その他	濁度	(度)	0.9	0.8	1.2	0.5	0.9	0.8	0.2	1.3	1.2	0.6	0.9	1.0	0.2	0.2	0.9
	導電率	(mS/m)	89	106	85	84	88	120	83	90	87	86	90	154	83.00	83.0	96.8
	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			男鹿川														
ダム名			五十里ダム														
測定地点名			男鹿川末流（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		13:20	15:00	15:01	14:56	15:25	14:40	14:55	14:20	15:42	14:33	15:30	15:16			
一般項目	採水位置		流心	流心左岸	右岸	流心左岸	流心左岸	右岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸	左岸			
	天候		曇り	晴	曇	曇	雨	曇	曇	晴	雪	晴	晴	晴			
	水位	(EL.m)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			
	流量	(m^3/sec)	1.95	0.83	0.43	0.78	0.99	0.19	1.59	3.92	2.42	0.65	1.17	0.67	3.92	0.19	1.30
	全水深	(m)	0.90	0.40	0.95	0.96	0.35	1.00	0.40	0.56	0.50	0.77	0.40	0.50	1.00	0.35	0.64
	採水水深	(m)	0.18	0.08	0.19	0.19	0.07	0.20	0.08	0.11	0.10	0.15	0.08	0.10	0.20	0.07	0.13
	気温	(℃)	12.8	18.0	19.4	21.5	22.2	30.0	15.5	12.9	2.1	1.5	0.5	1.0	30.0	0.5	13.1
	水温	(℃)	10.5	14.5	13.0	13.5	16.4	20.5	18.0	12.4	8.3	6.5	5.5	4.5	20.5	4.5	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	淡灰茶色	無色	淡白色	無色	淡白色	淡茶色			
			透明	透明	透明	透明	透明	透	濁	透明	濁	透明	濁	濁			
	臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱下水	無臭	無臭	無臭			
	透視度	(cm)	100<	100<	100<	100<	100<	100<	21.2	100<	39.0	100<	27	3	100<	3.0	74.2
	透明度	(m)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			
	水色		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			
生活環境項目	pH		7.6	8.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.3	7.4	7.5	7.6	8.3	7.3	7.5
	DO	(mg/l)	11.0	9.9	10.4	10.0	9.2	8.7	9.2	10.5	11.0	11.7	11.7	11.7	11.7	8.7	10.4
	BOD	(mg/l)	0.8	0.6	0.5	0.3	1.0	0.3	0.2	0.5	0.5	0.5	0.3	0.5	1.0	0.2	0.5
	COD	(mg/l)	1.2	1.3	1.3	1.0	1.6	1.1	2.2	1.2	2.0	1.1	1.8	2.8	2.8	1.0	1.6
	SS	(mg/l)	<1	<1	<1	<1	2	<1	29	1	1	1	13	45	45	<1	8
	大腸菌群数	(MPN/100ml)	9.2E+03	2.4E+03	1.6E+04	3.5E+03	2.8E+04	5.4E+03	3.5E+03	4.0E+02	1.7E+03	1.1E+02	3.5E+03	1.7E+03	2.8E+04	1.1E+02	6.3E+03
	糞便性大腸菌群数	(個/100ml)	4660	1100	1140	3350	18050	950	2500	1225	1500	1050	710	1920	18050	710	3180
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)											0.50	0.70			
	オルトリン酸態リン	(mg/l)															
	総リン	(mg/l)											0.038	0.102			
	ケルダール窒素(有機態窒素)	(mg/l)															
その他	濁度	(度)	1.3	0.7	0.6	0.8	1.6	1.1	23.4	2.0	8.0	1.2	18.6	49.9	49.9	0.6	9.1
	導電率	(mS/m)	85	100	97	80	80	120	87	88	86	85	95	154	154.0	80.0	96.4
	陰イオン界面活性剤	(mg/l)															