

平成16年度鬼怒川上流域水質調査結果（川治ダム：稲ヶ沢）

ダム名 調査地点名	川治ダム 稲ヶ沢流入口													最大値	最小値	平均値
	4/23	5/13	6/15	7/6	8/3	9/14	10/19	11/9	12/9	1/13	2/1	3/1				
調査開始時刻 (時:分)	13:47	12:50	11:15	11:01	12:18	11:45	14:40	10:50	12:05	13:00	12:20	11:35				
気候	02:曇	02:曇	01:晴	01:晴	01:晴	01:晴	02:曇	01:晴	02:曇	01:晴	06:雪	01:晴				
気温 (°C)	16.4	16.4	19.9	28.0	24.0	25.0	14.1	8.2	6.0	1.9	-2.3	0.5	28.0	-2.3	13.2	
貯水位 (E.L.m)																
流量 (河川) (m ³ /sec)	0.31	0.39	0.58	0.44	0.83	0.68	1.14	0.76	0.55	0.29	0.32	0.29	1.14	0.29	0.55	
流入量 (貯水池) (m ³ /sec)																
放流量 (貯水池) (m ³ /sec)																
透視度 (河川) (cm)	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	
透視度 (貯水池) (m)																
水色 (貯水池)																
全水深 (m)	0.59	0.55	0.46	0.49	0.60	0.51	0.73	0.70	0.72	0.65	0.65	0.50	0.73	0.46	0.60	
採水深 (m)	0.12	0.11	0.09	0.10	0.12	0.10	0.15	0.14	0.14	0.13	0.13	0.10	0.15	0.09	0.12	
外観	A00:無色透 00:無色透															
臭気 (冷時)	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無	000:無			
水温 (°C)	11.0	12.0	16.1	16.0	17.8	16.2	10.1	9.8	6.5	2.0	2.3	2.8	17.8	2.0	10.2	
濁度 (度)	0.5	3.1	1.4	1.1	0.3	0.1	0.1	<0.2	0.4	0.2	<0.2	0.6	3.1	<0.2	0.7	
pH	7.7	7.6	7.7	7.6	7.5	7.7	7.4	7.8	7.5	7.6	7.6	7.5	7.8	7.4	7.6	
DO (mg/l)	10.1	9.9	9.9	9.9	8.7	8.8	10.3	10.8	11.9	13.0	12.9	12.2	13.0	8.7	10.7	
DO飽和度 (%)	94.6	94.9	103.7	103.5	94.3	92.4	94.5	98.3	99.9	96.9	97.0	93.0	103.7	92.4	96.9	
BOD (mg/l)	<0.1	0.2	<0.1	0.3	0.7	0.1	0.2	<0.1	1.1	0.4	<0.1	1.7	1.7	<0.1	0.4	
COD (mg/l)	1.2	1.2	1.4	1.0	1.7	2.3	0.3	0.8	1.4	0.9	1.2	1.6	2.3	0.3	1.3	
SS (mg/l)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0	
濁度/SS																
大腸菌群数 (MPN/100ml)	7.8E+00	0.0E+00	7.8E+00	3.3E+01	4.5E+00	7.9E+01	2.0E+00	2.0E+00	4.6E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	7.9E+01	0.0E+00	1.2E+01	
糞便性大腸菌群数 (個/100ml)	0	0	8	9	10	103	0	1	0	0	0	1	103	0	11	
総窒素 (mg/l)	0.31	0.34	0.36	0.26	0.42	0.30	0.26	0.29	0.46	0.18	0.24	0.59	0.59	0.18	0.33	
アンモニウム態窒素 (mg/l)																
亜硝酸態窒素 (mg/l)																
硝酸態窒素 (mg/l)																
無機態窒素 (mg/l)																
有機態窒素 (mg/l)																
総リン (mg/l)	<0.003	<0.003	0.003	0.003	<0.003	0.006	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.004	0.006	<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	0.5	0.8	0.2	0.8	<0.2	0.2	
フェオフィチン (μg/l)																
カドミウム (mg/l)																
全シアン (mg/l)																
鉛 (mg/l)																
6価クロム (mg/l)																
ヒ素 (mg/l)																
総水銀 (mg/l)																
アルキル水銀 (mg/l)																
PCB (mg/l)																
ジクロロメタン (mg/l)																
四塩化炭素 (mg/l)																
1,2-ジクロロエタン (mg/l)																
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)																
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)																
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)																
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)																
トリクロロエチレン (mg/l)																
テトラクロロエチレン (mg/l)																
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)																
チウラム (mg/l)																
シマジン (mg/l)																
チオベンカルブ (mg/l)																
ベンゼン (mg/l)																
セレン (mg/l)																
フッ素 (mg/l)																
ホウ素 (mg/l)																
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/l)																
植物プランクトン																
強熱減量 (底質) (%)																
COD (底質) (mg/g)																
総窒素 (底質) (mg/g)																
総リン (底質) (mg/g)																
硫化物 (底質) (mg/g)																
鉄 (底質) (mg/g)																
マンガン (底質) (mg/kg)																
カドミウム (底質) (mg/kg)																
鉛 (底質) (mg/kg)																
6価クロム (底質) (mg/kg)																
ヒ素 (底質) (mg/kg)																
総水銀 (底質) (mg/kg)																
アルキル水銀 (底質) (mg/kg)																
PCB (底質) (mg/kg)																
チウラム (底質) (mg/kg)																
シマジン (底質) (mg/kg)																
チオベンカルブ (底質) (mg/kg)																
セレン (底質) (mg/kg)																
粒度組成:50%粒径 (底質) (μm)																
トリハロメタン生成能 (mg/l)	0	0	0			0	0	0	0	0	0					
2-MIB (μg/l)	0	0	0			0	0	0	0	0	0					
ジェオスミン (μg/l)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
溶解性マンガン (mg/l)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					

平成16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		川治ダム											
調査地点名		貯水池											
調査項目	調査月日	H16	H16	H16	H16	H16	H16	H16	H16	H16	H17	H17	H17
	単位	4.23	5.13	6.15	7.6	8.3	9.14	10.19	11.9	12.9	1.13	2.1	3.1
調査開始時刻	(時:分)	10:33	9:58	9:15	9:03	9:42	9:10	8:58	8:55	9:45	10:00	9:15	9:10
天候		晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴
気温	(℃)	21.2	17.5	24.8	28.0	27.2	28.1	11.0	7.5	6.0	4.1	-1.0	0.2
貯水位	(ELm)	584.7	584.13	584.35	583.52	583.83	584.19	582.70	586.97	597.96	604.26	608.27	611.94
流量(河川)	(m3/sec)												
流入量(貯水池)	(m3/sec)	7.18	0.00	0.00	1.47	3.14	3.06	9.63	6.11	4.40	0.52	5.70	0.00
放流量(貯水池)	(m3/sec)	17.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.63	0.00	0.00	0.52	0.53	0.00
透明度(貯水池)	(m)	2.3	3.5	3.9	7.0	5.5	6.6	2.8	1.0	2.1	2.5	3.8	4.1
水色(貯水池)		6	6	7	9	8	8	8	6	6	7	6	7
全水深	(m)	65.0	54.0	56.8	58.0	52.8	64.6	57.0	59.6	67.6	64.4	67.6	77.4
水 採水深度(m) (貯水池内)	0	11.9	15.1	20.1	23.3	24.1	23.2	15.1	12.1	8.8	1.8	0.7	2.9
	0.1	11.9	15.1	20.0	23.2	24.0	23.2	15.1	12.2	9.5	6.3	4.9	2.9
	0.5	12.0	15.5	19.6	23.0	24.0	23.1	15.1	12.2	9.5	6.3	4.9	2.9
	1	11.8	14.9	16.2	21.6	24.0	21.7	15.1	12.2	9.5	6.3	4.9	2.9
	2	11.7	14.7	19.2	20.0	23.8	21.7	15.1	12.2	9.6	6.3	5.1	4.4
	3	11.5	14.6	19.0	18.9	23.8	21.6	15.1	12.2	9.6	6.3	5.2	4.4
	4	11.4	14.4	19.0	18.0	23.2	21.5	15.1	12.2	9.6	6.3	5.2	4.4
	5	10.8	14.2	18.9	17.6	22.1	21.1	15.1	12.2	9.6	6.3	5.2	4.4
	6	10.6	13.4	17.2	17.3	21.6	20.4	15.1	12.2	9.6	6.3	5.2	4.4
	7	10.3	12.3	16.2	18.0	20.3	19.8	15.1	12.2	9.6	6.3	5.2	4.4
	8	10.2	11.6	15.8	17.6	20.0	19.5	15.1	12.2	9.6	6.3	5.2	4.4
	9	9.5	11.0	15.1	17.3	19.7	18.8	15.1	12.2	9.6	6.3	5.2	4.4
	10	8.6	10.7	14.4	16.8	19.5	18.5	15.1	12.2	9.6	6.3	5.2	4.4
	12	7.1	9.7	13.3	16.3	19.2	18.1	14.3	12.2	9.6	6.3	5.2	4.4
14	6.3	8.1	12.5	15.9	18.9	17.9	14.0	12.2	9.6	6.3	5.2	4.4	
16	5.8	6.7	12.0	15.5	18.7	17.6	13.8	12.0	9.6	6.3	5.2	4.4	
18	5.7	6.1	11.0	15.1	17.9	17.1	13.7	11.9	9.6	6.3	5.2	4.4	
20	5.3	5.8	10.1	14.9	16.9	16.8	13.6	11.8	9.6	6.3	5.2	4.4	
25	4.8	5.1	7.0	14.0	15.0	16.3	13.4	11.7	9.6	6.3	5.2	4.4	
30	4.6	4.8	5.4	5.9	6.5	15.1	13.0	11.5	9.5	6.3	5.2	4.4	
35	4.5	4.6	4.9	5.7	5.8	6.2	6.6	11.4	9.3	6.3	5.2	4.4	
40	4.5	4.6	4.8	5.6	5.8	6.1	6.3	11.1	9.2	6.3	5.2	4.4	
45	4.5	4.6	4.7	5.4	5.7	5.9	6.2	6.9	9.1	6.3	5.2	4.4	
50	4.5	4.5	4.7	5.3	5.4	5.8	6.1	6.8	9.0	6.3	5.2	4.4	
55	4.5		4.7	5.1		5.7	6.0	6.7	8.7	6.3	5.1	4.4	
60	4.5					5.6			7.0	6.3	5.0	4.4	
65									6.9		5.0	4.4	
70												4.4	
75												4.4	
80													
85													
90													
95													
下層		4.5	4.5	4.7	5.1	5.4	5.6	6.0	6.7	6.9	6.2	5.0	4.4
濁度 (度)	採水深度(m) (貯水池内)	0.5	2.6	2.8	3.3	1.0	1.1	0.5	1.5	4.8	2.2	1.2	1.2
	10	3.0	2.6	1.8	1.0	1.7	2.5	1.9	4.4	1.2	1.7	1.3	1.9
	20	2.2	1.8	3.9	18.7	1.3	0.3	2.2	5.7	1.3	1.6	1.3	1.9
	30	2.4	2.2	3.4	12.4	10.6	5.7	4.8	6.0	1.2	1.7	1.4	1.8
	40	3.1	2.1	2.3	7.4	3.8	0.6	7.2	9.4	1.6	1.5	1.1	1.7
	50	4.4	1.7	2.2	2.7		0.9	1.6	11.4	1.7	1.6	1.3	1.8
	60	6.4					5.9			5.5	1.8	1.5	1.9
	70												1.9
	80												
	90												
D0 (mg/l)	採水深度(m) (貯水池内)	0.5	10.4	9.7	8.8	8.8	8.4	8.6	9.2	9.9	10.3	11.5	11.3
	10	10.9	9.9	8.8	7.8	9.6	8.4	9.2	9.6	10.2	10.3	11.3	10.6
	20	10.9	10.3	8.9	7.9	6.4	7.4	9.1	9.2	10.1	10.4	11.2	10.7
	30	10.8	10.3	9.7	7.6	5.5	8.4	8.6	9.4	10.0	10.0	11.3	10.8
	40	10.7	10.3	8.9	8.5	7.9	8.5	5.7	8.9	9.9	10.3	11.2	10.6
	50	10.5	10.2	8.6	8.6		6.1	9.1	5.3	9.8	10.3	11.0	10.6
	60	10.6					5.5			7.0	10.2	11.2	10.7
	70												10.6
	80												
	90												
		10.5	9.9	8.6	8.4	8.1	5.4	5.3	5.0	4.7	10.5	11.3	10.7

平成16年度鬼怒川上流域水質調査結果

ダム名		五十里ダム																
測定地点名		鬼怒川川治(午前)																
採水日		4/23	5/13	6/15	7/6	8/3	9/14	10/19	11/9	12/9	1/13	2/1	3/1	最大値	最小値	平均値		
採水時刻		7:25	7:25	7:30	7:25	7:24	7:25	7:25	7:00	7:25	7:20	7:18	7:14	-	-	-		
一般項目	採水位置	02:左岸	02:左岸	02:左岸	02:左岸	02:左岸	02:左岸	02:左岸	02:左岸	02:左岸	02:左岸	02:左岸	02:左岸	-	-	-		
	天候	01:晴	02:曇	01:晴	01:晴	01:晴	03:雨	02:曇	01:晴	02:曇	02:曇	02:曇	01:晴	-	-	-		
	水位 (EL.m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	流量 (m³/sec)	0.62	0.62	0.53	0.68	0.91	0.78	9.84	0.48	-	-	0.77	0.85	1.18	0.76	9.84	0.48	1.50
	全水深 (m)	0.50	0.50	0.40	0.51	0.20	0.51	0.81	0.47	0.55	0.36	0.64	0.30	0.81	0.20	0.48		
	採水深 (m)	0.10	0.10	0.08	0.10	0.04	0.10	0.16	0.09	0.11	0.07	0.13	0.06	0.16	0.04	0.10		
	気温 (°C)	14.8	13.2	17.0	25.3	24.0	18.9	11.8	8.0	5.0	-0.2	-3.9	-1.0	25.3	-3.9	11.1		
	水温 (°C)	7.9	8.0	10.0	15.2	15.2	17.0	13.7	11.0	9.1	4.0	4.5	4.0	17.0	4.0	10.0		
	外観	I30	I30	I10	淡灰緑	R11	U11	X11	U11	I10	I30	I30	I30	-	-	-		
	臭気 (冷時)	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	-	-	-		
生活環境項目	透視度 (cm)	100<	100<	100<	12	33	34	45	52	100<	100<	100<	100<	-	-	-		
	透明度 (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	水色	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	pH	7.6	7.5	7.8	7.7	7.7	7.6	7.5	7.9	7.6	7.6	7.5	7.7	7.9	7.5	7.6		
	DO (mg/l)	10.9	11.0	10.7	9.8	9.7	8.8	10.3	10.4	10.6	11.9	11.2	11.0	11.9	8.8	10.5		
	BOD (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	0.3	0.3	0.2	0.4	<0.1	0.1	0.6	0.6	<0.1	0.2		
	COD (mg/l)	0.9	0.8	1.0	2.3	1.7	2.5	0.9	1.4	1.1	0.9	1.0	1.0	2.5	0.8	1.3		
	SS (mg/l)	1	<1	<1	4	1	4	4	4	1	1	1	<1	4	<1	2		
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	4.5E+00	1.3E+01	7.9E+01	3.3E+01	1.6E+03	1.7E+02	2.3E+02	2.0E+01	1.3E+01	4.9E+01	0.0E+00	6.8E+01	1.6E+03	0.0E+00	1.9E+02		
	糞便性大腸菌群数 (個/100ml)	5	25	1	97	28	33	10	32	5	13	8	9	97	1	22		
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	-	-	-	<0.001	-	-	-	<0.001	-	-	-			
	6価クロム (mg/l)	-	-	<0.005	-	-	-	<0.005	-	-	-	<0.005	-	-	-			
	ヒ素 (mg/l)	-	-	0.001	-	-	-	0.001	-	-	-	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)	-	-	0.08	-	-	-	0.06	-	-	-	0.06	-	-	-			
	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)	-	-	-	-	0.332	-	-	-	-	-	0.15	-	-	-				
特殊項目	フェノール類 (mg/l)	-	-	-	<0.005	-	-	-	-	-	<0.005	-	-	-				
	銅 (mg/l)	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	<0.004	-	-	-				
	亜鉛 (mg/l)	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	0.001	-	-	-				
	溶解性鉄 (mg/l)	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-				
	溶解性マンガン (mg/l)	-	-	-	<0.012	-	-	-	-	-	<0.021	-	-	-				
富栄養化関連項目	クロム (mg/l)	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	<0.005	-	-	-				
	アンモニウム態窒素 (mg/l)	<0.02	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	<0.02	-	-	-				
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	-	-	-	-	0.002	-	-	-	-	0.001	-	-	-				
	硝酸態窒素 (mg/l)	-	-	-	-	0.33	-	-	-	-	0.15	-	-	-				
	総窒素 (mg/l)	0.30	0.33	0.28	0.43	0.48	0.36	0.44	0.43	0.42	0.36	0.34	0.34	0.48	0.28	0.38		
オルトリン酸態リン (mg/l)	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-				
総リン (mg/l)	<0.003	<0.003	<0.003	0.040	0.003	0.019	0.010	0.012	0.006	0.004	0.004	0.004	0.040	0.003	0.009			
ゲルダール窒素(有機態窒素) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
その他	濁度 (度)	1.1	1.9	1.6	26.3	4.9	2.8	7.9	5.6	0.9	0.7	0.6	1.3	26.3	0.6	4.6		
	導電率 (mS/m)	160	95	92	79	81	103	73	80	84	81	75	83	160.0	73.0	90.5		
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-			

