

平成18年度鬼怒川上流域水質調査結果（川治ダム：鬼怒川）

ダム名			川治ダム																	
調査地点名			鬼怒川流入																	
調査年月日			4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/6	1/10	2/7	3/7	最大値	最小値	平均値			
現地観測項目	1001	A1	採水時刻	13:25	15:05	14:30	14:25	15:55	14:30	14:25	14:55	13:55	13:55	12:15	13:50					
			終了時刻	14:05	15:25	14:40	14:40	16:05	14:40	14:35	15:05	14:05	14:05	12:30	14:00					
	1002	A2	採水位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	1003	A3	天候	曇	曇	曇	雨	晴	雨	曇	晴	曇	晴	晴	晴					
	1004	A4	水位	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	1005	A5	流量	m <sup>3</sup> /sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
			流入量	m <sup>3</sup> /sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
			放流量	m <sup>3</sup> /sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	1006	A6	全水深	m	0.29	0.62	0.64	0.70	0.70	0.64	0.59	0.80	0.56	0.75	0.80	0.50	0.80	0.29	0.63	
	1007	A7	採水水深	m	0.06	0.12	0.12	0.14	0.14	0.12	0.16	0.11	0.15	0.16	0.10	0.16	0.06	0.13		
	1008	A8	気温	℃	14.1	16.1	16.0	17.7	24.2	16.3	16.3	12.5	5.0	2.1	3.7	2.3	24.2	2.1	12.2	
	1009	A9	水温	℃	10.2	15.0	13.5	16.1	20.8	17.0	14.1	12.3	6.0	5.6	5.4	7.5	20.8	5.4	12.0	
	1010	A10	外観（1）		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明				
	1011	A11	外観（2）		順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	懸流				
	1012	A12	外観（3）		特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し				
	1013	A13	外観（4）		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
1014	A14	水色	色名帖	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
1014	A14	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					
1015	A15	透視度	cm	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100.0<	100.0<	100.0<			
1016	A16	透明度	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
生活環境項目	1021	B1	pH	7.7	7.9	7.8	7.9	8.0	7.8	8.0	7.3	7.7	7.5	8.0	7.8	8.0	7.3	7.8		
	1022	B2	BOD	mg/L	0.9	0.6	0.3	0.6	0.2	0.7	<0.1	0.3	0.1	0.2	0.9	0.4	0.9	<0.1	0.4	
	1023	B3	COD	mg/L	0.6	0.6	0.6	1.3	0.7	1.4	0.6	1.1	0.5	0.7	0.8	0.6	1.4	0.5	0.8	
	1024	B4	SS	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	
	1025	B5	DO	mg/L	10.9	9.4	9.8	9.1	8.6	9.1	9.8	10.1	11.8	12.1	12.5	11.4	12.5	8.6	10.4	
	1027	B7	大腸菌群数（1）	MPN/100mL	4.9E+01	1.3E+02	3.5E+02	5.4E+02	9.2E+02	4.6E+02	7.0E+02	2.2E+03	2.2E+03	1.4E+03	7.9E+01	2.2E+01	2.2E+03	2.2E+01	5.9E+02	
	1029	B9	総窒素	mg/L	0.49	0.42	0.58	0.58	0.83	0.42	0.57	0.39	0.35	0.45	0.34	0.34	0.83	0.34	0.48	
	1030	B10	総リン	mg/L	0.008	0.010	0.007	0.007	0.006	0.008	0.007	0.008	0.004	0.006	0.007	0.007	0.010	0.004	0.007	
	重金属項目	1041	C1	カドミウム	mg/L															
		1042	C2	（全）シアン	mg/L															
1043		C3	鉛	mg/L																
1044		C4	6価クロム	mg/L																
1045		C5	ヒ素	mg/L																
1046		C6	総水銀	mg/L																
1047		C7	アルキル水銀 <sup>※1</sup>	mg/L																
1048		C8	PCB	mg/L																
1049		C9	ジクロロメタン	mg/L																
1050		C10	四塩化炭素	mg/L																
1051		C11	1,2-ジクロロエタン	mg/L																
1052		C12	1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
1053		C13	シス-1,2-ジクロロエチ	mg/L																
1054		C14	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
1055		C15	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																
1056		C16	トリクロロエチレン	mg/L																
1057		C17	テトラクロロエチレン	mg/L																
1058		C18	1,3-ジクロロプロパン	mg/L																
1059	C19	チウラム	mg/L																	
1060	C20	シマジン（CAT）	mg/L																	
1061	C21	チオベンカルブ（ベンチ	mg/L																	
1062	C22	ベンゼン	mg/L																	
1063	C23	セレン	mg/L																	
1064	C24	硝酸態窒素及び亜硝酸態	mg/L																	
1065	C25	ふっ素	mg/L																	
1066	C26	ほう素	mg/L																	
排水基準項目	1132	D2	フェノール類	mg/L																
	1133	D3	銅	mg/L																
	1134	D4	亜鉛	mg/L																
	1135	D5	溶解性鉄	mg/L																
	1136	D6	溶解性マンガン	mg/L																
	1137	D7	（全）クロム	mg/L																
	富栄養化関連項目	1161	E1	アンモニウム態窒素	mg/L															
1162		E2	亜硝酸態窒素	mg/L																
1163		E3	硝酸態窒素	mg/L																
1168		E8	ケルダール窒素	mg/L																
1171		E11	オルトリン酸態リン	mg/L																
1185		E25	クロロフィルa	μg/L	0.5	0.5	0.9	1.2	0.5	0.6	<0.2	0.3	0.4	<0.2	0.8	1.9	1.9	<0.2	0.7	
1189		E29	フェオフィチン（フェオ	μg/L																
1192		E32	植物プランクトン総数	細胞/mL																
その他		1242	G2	濁度	度	0.8	0.5	0.3	1.5	<0.2	0.8	<0.2	0.7	0.6	0.8	1.5	1.1	1.5	<0.2	0.8
		1248	G8	マンガン	mg/L															
	1251	G11	陰イオン界面活性剤	mg/L																
	2302	X2	導電率	ms/m																
	2362	X62	糞便性大腸菌群数	個/100mL	9	96	169	257	43	195	92	36	6	44	7	2	257	2	80	

平成18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																
調査年月日			4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/6	1/10	2/7	3/7	最大値	最小値	平均値		
現地観測項目	1001	A1	採水時刻	11:45	11:50	11:40	10:35	11:40	12:50	10:45	16:20	11:05	11:50	15:45	10:20				
			終了時刻	12:30	12:40	11:55	11:15	11:50	13:30	11:10	16:35	11:15	12:35	16:10	10:45				
	1002	A2	採水位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	1003	A3	天候	曇	曇	曇	雨	晴	雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴				
	1004	A4	水位	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	1005	A5	流量	m <sup>3</sup> /sec	0.63	0.47	0.60	0.48	0.57	0.42	0.84	0.84	0.67	0.69	0.34	0.57	0.84	0.34	0.59
			流入量	m <sup>3</sup> /sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
			放流量	m <sup>3</sup> /sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	1006	A6	全水深	m	0.65	0.45	0.65	0.45	0.69	0.60	0.65	0.70	0.57	0.62	0.45	0.53	0.70	0.45	0.58
	1007	A7	採水深	m	0.13	0.09	0.13	0.09	0.14	0.12	0.13	0.14	0.11	0.12	0.09	0.11	0.14	0.09	0.12
	1008	A8	気温	℃	14.7	15.9	15.8	17.1	24.0	18.0	15.0	9.8	5.5	-0.1	1.7	4.9	24.0	-0.1	11.9
	1009	A9	水温	℃	8.0	12.6	12.6	14.4	16.4	15.8	13.0	9.5	5.5	2.5	3.4	3.5	16.4	2.5	9.8
	1010	A10	外観（1）		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明			
	1011	A11	外観（2）		順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流				
	1012	A12	外観（3）		特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し				
	1013	A13	外観（4）		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
1014	A14	臭気（冷時）	色名帖	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
1015	A15	透視度	cm	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100.0<	100.0<	100.0<		
1016	A16	透明度	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
生活環境項目	1021	B1	pH	7.4	7.7	7.6	7.7	7.6	7.6	7.8	7.5	7.4	7.3	7.5	7.7	7.8	7.3	7.6	
	1022	B2	BOD	mg/L	0.5	0.4	0.1	0.5	0.1	0.5	0.2	0.3	0.1	<0.1	0.4	0.1	0.5	<0.1	0.3
	1023	B3	COD	mg/L	0.6	0.6	0.6	1.0	0.6	0.9	1.1	0.9	0.5	0.8	0.5	0.6	1.1	0.5	0.7
	1024	B4	SS	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	1025	B5	DO	mg/L	11.5	10.0	10.0	9.8	9.4	9.2	9.8	10.5	12.2	13.0	13.1	12.5	13.1	9.2	10.9
	1027	B7	大腸菌群数（1）	MPN/100mL	3.3E+01	1.7E+01	5.4E+02	3.3E+01	1.3E+02	4.0E+02	7.9E+02	3.3E+02	3.3E+01	7.8E+00	7.8E+00	0.0E+00	7.9E+02	0.0E+00	1.9E+02
	1029	B9	総窒素	mg/L	0.36	0.32	0.48	0.48	0.43	0.47	0.58	0.37	0.36	0.32	0.12	0.37	0.58	0.12	0.39
	1030	B10	総リン	mg/L	0.003	0.006	0.004	0.003	0.003	0.006	0.006	0.004	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	0.006	<0.003	0.004
	1041	C1	カドミウム	mg/L															
	1042	C2	（全）シアン	mg/L															
1043	C3	鉛	mg/L																
1044	C4	6価クロム	mg/L																
1045	C5	ヒ素	mg/L																
1046	C6	総水銀	mg/L																
1047	C7	アルキル水銀 <sup>※1</sup>	mg/L																
1048	C8	PCB	mg/L																
1049	C9	ジクロロメタン	mg/L																
1050	C10	四塩化炭素	mg/L																
1051	C11	1,2-ジクロロエタン	mg/L																
1052	C12	1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
1053	C13	シス-1,2-ジクロロエチ	mg/L																
1054	C14	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
1055	C15	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																
1056	C16	トリクロロエチレン	mg/L																
1057	C17	テトラクロロエチレン	mg/L																
1058	C18	1,3-ジクロロプロパン	mg/L																
1059	C19	チウラム	mg/L																
1060	C20	シマジン（CAT）	mg/L																
1061	C21	チオベンカルブ（ベンチ	mg/L																
1062	C22	ベンゼン	mg/L																
1063	C23	セレン	mg/L																
1064	C24	硝酸態窒素及び亜硝酸態	mg/L																
1065	C25	ふっ素	mg/L																
1066	C26	ほう素	mg/L																
排水基準項目	1132	D2	フェノール類	mg/L															
	1133	D3	銅	mg/L															
	1134	D4	亜鉛	mg/L															
	1135	D5	溶解性鉄	mg/L															
	1136	D6	溶解性マンガン	mg/L															
	1137	D7	（全）クロム	mg/L															
	1161	E1	アンモニウム態窒素	mg/L															
1162	E2	亜硝酸態窒素	mg/L																
1163	E3	硝酸態窒素	mg/L																
1168	E8	ケルダール窒素	mg/L																
1171	E11	オルトリン酸態リン	mg/L																
1185	E25	クロロフィルa	μg/L	0.5	0.2	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.7	<0.2	0.7	<0.2	0.3		
1189	E29	フェオフィチン（フェオ	μg/L																
1192	E32	植物プランクトン総数	細胞/ml																
その他・ 富栄養化関連項目	1242	G2	濁度	度	0.6	0.5	0.2	0.7	0.4	0.5	<0.2	0.2	0.4	1.1	0.5	1.0	1.1	<0.2	0.5
	1248	G8	マンガン	mg/L															
	1251	G11	陰イオン界面活性剤	mg/L															
	E302	X2	導電率	ms/m															
	E362	X62	糞便性大腸菌群数	個/100mL	1	7	28	28	35	158	9	4	1	1	0	0	158	0	23

平成18年度鬼怒川上流域水質調査結果（川治ダム：貯水池表層）

ダム名			川治ダム																
調査地点名			貯水池（上層）																
調査年月日			4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/6	1/10	2/7	3/7	最大値	最小値	平均値		
現地観測項目	1001	A1	採水時刻	時分	9:40	9:25	9:00	8:40	8:55	9:15	8:35	09:30	8:50	8:50	9:00	8:30			
			終了時刻	時分	10:45	10:40	10:30	9:35	10:00	10:20	10:55	11:30	10:30	10:30	11:00	9:30			
	1002	A2	採水位置		上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層			
	1003	A3	天候		曇	曇	霧雨	霧雨	晴	雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴			
	1004	A4	水位	m	603.76	607.82	602.35	—	593.06	593.01	594.11	604.91	607.65	612.51	613.06	613.22	613.22	593.01	604.13
	1005	A5	流量	m <sup>3</sup> /sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
			流入量	m <sup>3</sup> /sec	1.51	1.20	2.92	1.53	3.49	1.52	0.55	19.05	23.61	0.95	2.05	0.50	23.61	0.50	4.91
			放流量	m <sup>3</sup> /sec	0.00	0.00	13.32	1.09	3.05	1.22	0.24	0.00	0.00	0.45	0.45	0.00	13.32	0.00	1.65
	1006	A6	全水深	m	73.90	73.20	65.10	59.40	56.00	58.20	59.20	71.00	74.50	86.60	75.40	77.1	86.60	56.00	69.13
	1007	A7	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
	1008	A8	気温	℃	13.2	16.1	17.2	17.0	24.6	17.3	17.8	14.7	4.3	-3.0	3.6	2.2	24.6	-3.0	12.1
	1009	A9	水温	℃	7.7	13.8	17.7	21.1	22.6	23.2	18.5	14.7	10.7	6.9	6.3	6.0	23.2	6.0	14.1
	1010	A10	外観（1）		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明			
	1011	A11	外観（2）		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	1012	A12	外観（3）		特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し			
	1013	A13	外観（4）		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		水色	色名帖	8	8	4	8	7	8	7	8	8	6	14	8				
1014	A14	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				
1015	A15	透明度	cm	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	98.5	100<	62.5	100<	100<	100.0<	62.5	96.8	
1016	A16	透明度	m	6.1	4.6	9.5	10.5	6.5	4.5	6.5	2.9	4.5	1.3	2.9	2.3				
生活環境項目	1021	B1	pH		7.5	7.7	7.8	8.0	7.7	8.9	8.0	7.6	7.3	7.2	7.3	7.3	8.9	7.2	7.7
	1022	B2	BOD	mg/L	0.8	1.0	0.4	0.8	0.6	0.8	0.7	1.1	0.3	0.4	0.8	1.0	1.1	0.3	0.7
	1023	B3	COD	mg/L	0.8	1.0	1.2	1.3	1.7	2.4	1.9	2.0	1.4	1.7	1.3	1.3	2.4	0.8	1.5
	1024	B4	SS	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	1	<1	2	1	1	2	<1	1
	1025	B5	DO	mg/L	11.7	10.6	10.0	9.1	9.8	9.1	9.0	9.7	9.2	10.1	10.5	10.8	11.7	9.0	10.0
	1027	B7	大腸菌群数（1）	MPN/100mL	4.5E+00	3.3E+01	5.4E+02	3.5E+02	1.6E+03	1.7E+02	2.2E+02	2.3E+02	3.3E+01	7.0E+01	1.7E+01	0.0E+00	1.6E+03	0.0E+00	2.7E+02
	1029	B9	総窒素	mg/L	0.40	0.51	0.57	0.60	0.50	0.48	0.51	0.50	0.49	0.57	0.52	0.50	0.60	0.40	0.51
	1030	B10	総リン	mg/L	0.003	0.007	0.006	<0.003	0.008	0.008	0.007	0.014	0.004	0.012	0.007	0.004	0.014	<0.003	0.007
	1041	C1	カドミウム	mg/L					<0.001				<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	
	1042	C2	(全)シアン	mg/L					<0.01				<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	
1043	C3	鉛	mg/L					0.002				<0.001			0.002	<0.001	0.002		
1044	C4	6価クロム	mg/L					<0.005				<0.005			<0.005	<0.005	<0.005		
1045	C5	ヒ素	mg/L					<0.001				0.002			0.002	<0.001	0.002		
1046	C6	総水銀	mg/L					<0.0005				<0.0005			0.0005	0.0005	0.0005		
1047	C7	アルキル水銀 <sup>※1</sup>	mg/L																
1048	C8	PCB	mg/L					<0.0005				<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005		
1049	C9	ジクロロメタン	mg/L					<0.0002				<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002		
1050	C10	四塩化炭素	mg/L					<0.0002				<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002		
1051	C11	1,2-ジクロロエタン	mg/L					<0.0002				<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002		
1052	C12	1,1-ジクロロエチレン	mg/L					<0.0002				<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002		
1053	C13	シス-1,2-ジクロロエチ	mg/L					<0.0002				<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002		
1054	C14	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L					<0.0002				<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002		
1055	C15	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L					<0.0002				<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002		
1056	C16	トリクロロエチレン	mg/L					<0.0002				<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002		
1057	C17	テトラクロロエチレン	mg/L					<0.0002				<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002		
1058	C18	1,3-ジクロロプロパン	mg/L					<0.0002				<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002		
1059	C19	チウラム	mg/L					<0.0006				<0.0006			<0.0006	<0.0006	<0.0006		
1060	C20	シマジン（CAT）	mg/L					<0.0003				<0.0003			<0.0003	<0.0003	<0.0003		
1061	C21	チオベンカルブ（ベンチ	mg/L					<0.0003				<0.0003			<0.0003	<0.0003	<0.0003		
1062	C22	ベンゼン	mg/L					<0.0002				<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002		
1063	C23	セレン	mg/L					<0.001				<0.001			<0.001	<0.001	<0.001		
1064	C24	硝酸態窒素及び亜硝酸態	mg/L					0.23				0.38			0.38	0.23	0.31		
1065	C25	ふっ素	mg/L					0.05				0.02			0.05	0.02	0.04		
1066	C26	ほう素	mg/L					<0.02				<0.02			<0.02	<0.02	<0.02		
排水基準項目	1132	D2	フェノール類	mg/L															
	1133	D3	銅	mg/L															
	1134	D4	亜鉛	mg/L															
	1135	D5	溶解性鉄	mg/L															
	1136	D6	溶解性マンガン	mg/L															
	1137	D7	(全)クロム	mg/L															
	富栄養化関連項目	1161	E1	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
1162		E2	亜硝酸態窒素	mg/L	0.002	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.001	0.004	0.001	0.002	0.004	0.001	0.003
1163		E3	硝酸態窒素	mg/L	0.29	0.30	0.30	0.27	0.23	0.17	0.28	0.33	0.38	0.43	0.40	0.40	0.43	0.17	0.32
1168		E8	ケルダール窒素	mg/L															
1171		E11	オルトリン酸塩リン	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	
1185		E25	クロロフィルa	μg/L	1.8	2.0	2.0	0.9	3.3	5.4	2.6	7.3	1.3	1.4	1.0	1.3	7.3	0.9	2.5
1189		E29	フェオフィチン（フェオ	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	
1192		E32	植物プランクトン総数	細胞/ml	21	44	55	55	524	2713	146	115	196	400	91	262	2713	21	385
1242		G2	濁度	度	1.2	1.1	0.6	1.2	0.9	3.0	0.9	2.1	1.5	6.0	3.4	2.8	6.0	0.6	2.1
1248		G8	マンガン	mg/L															
1251	G11	陰イオン界面活性剤	mg/L																
2302	X2	導電率	ms/m																
2362	X62	糞便性大腸菌群数	個/100mL	0	1	1	4	17	3	2	11	1	8	0	0	17	0	4	

平成18年度鬼怒川上流域水質調査結果（川治ダム：貯水池中層）

ダム名			川治ダム																
調査地点名			貯水池（中層）																
調査年月日			4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/6	1/10	2/7	3/7	最大値	最小値	平均値		
現地観測項目	1001	A1	採水時刻	時分	9:40	9:25	9:00	8:40	8:55	9:15	8:35	09:30	8:50	8:50	9:00	8:30			
			終了時刻	時分	10:45	10:40	10:30	9:35	10:00	10:20	10:55	11:30	10:30	11:00	9:30				
	1002	A2	採水位置		中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層				
	1003	A3	天候		曇	曇	霧雨	霧雨	晴	雨	曇	晴	快晴	晴	晴				
	1004	A4	水位	m	603.76	607.82	602.35	—	593.06	593.01	594.11	604.91	607.65	612.51	613.06	613.22	613.22	593.01	604.13
	1005	A5	流量	m <sup>3</sup> /sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			流入量	m <sup>3</sup> /sec	1.51	1.20	2.92	1.53	3.49	1.52	0.55	19.05	23.61	0.95	2.05	0.50	23.61	0.50	4.91
			放流量	m <sup>3</sup> /sec	0.00	0.00	13.32	1.09	3.05	1.22	0.24	0.00	0.00	0.45	0.45	0.00	13.32	0.00	1.65
	1006	A6	全水深	m	73.90	73.20	65.10	59.40	56.00	58.20	59.20	71.00	74.50	86.60	75.40	77.1	86.60	56.00	69.13
	1007	A7	採水水深	m	36.90	36.60	32.50	29.70	28.00	29.10	29.60	35.50	37.20	43.30	37.70	38.5	43.30	28.00	34.55
	1008	A8	気温	℃	13.2	16.1	17.2	17.0	24.6	17.3	17.8	14.7	4.3	-3.0	3.6	2.2	24.6	-3.0	12.1
	1009	A9	水温	℃	5.1	5.4	5.2	5.5	13.0	12.5	12.9	12.8	10.9	7.3	6.3	5.8	13.0	5.1	8.6
	1010	A10	外観（1）		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡灰色濁	無色透明	無色透明	淡灰色濁	無色透明	淡灰色濁	無色透明	無色透明			
	1011	A11	外観（2）		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1012	A12	外観（3）		特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	
	1013	A13	外観（4）		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		水色	色名帖	8	8	4	8	7	8	7	8	8	6	14	8				
1014	A14	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				
1015	A15	透視度	cm	100<	100<	100<	100<	30.0	100<	100<	49.0	100<	62.0	100<	100<	100.0<	30.0	86.8	
1016	A16	透明度	m	6.1	4.6	9.5	10.5	6.5	4.5	6.5	2.9	4.5	1.3	2.9	2.3				
生活環境項目	1021	B1	pH		7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.5	7.3	7.3	7.2	7.4	7.3	7.5	7.2	7.4
	1022	B2	BOD	mg/L	0.3	0.3	0.1	0.5	0.4	0.2	<0.1	0.3	0.1	0.3	0.5	0.4	0.5	<0.1	0.3
	1023	B3	COD	mg/L	0.6	0.6	0.6	1.0	1.5	1.4	1.4	1.9	1.3	1.6	1.3	1.0	1.9	0.6	1.2
	1024	B4	SS	mg/L	<1	<1	<1	<1	1	<1	1	2	<1	4	1	1	4	<1	1
	1025	B5	DO	mg/L	11.3	11.2	10.8	11.1	7.6	7.7	7.1	8.2	9.3	10.0	10.4	10.5	11.3	7.1	9.6
	1027	B7	大腸菌群数（1）	MPN/100mL	2.0E+00	2.0E+00	7.8E+00	1.3E+02	2.4E+02	2.2E+02	3.5E+02	1.3E+03	4.9E+01	1.7E+01	1.3E+01	0.0E+00	1.3E+03	0.0E+00	1.9E+02
	1029	B9	総窒素	mg/L	0.43	0.39	0.48	0.45	0.49	0.45	0.48	0.46	0.48	0.49	0.43	0.44	0.49	0.39	0.46
	1030	B10	総リン	mg/L	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	0.012	0.006	0.006	0.012	0.004	0.009	0.007	0.003	0.012	<0.003	0.006
	検出項目	1041	C1	カドミウム	mg/L														
		1042	C2	(全)シアン	mg/L														
1043		C3	鉛	mg/L															
1044		C4	6価クロム	mg/L															
1045		C5	ヒ素	mg/L															
1046		C6	総水銀	mg/L															
1047		C7	アルキル水銀 <sup>※1</sup>	mg/L															
1048		C8	PCB	mg/L															
1049		C9	ジクロロメタン	mg/L															
1050		C10	四塩化炭素	mg/L															
1051		C11	1,2-ジクロロエタン	mg/L															
1052		C12	1,1-ジクロロエチレン	mg/L															
1053		C13	シス-1,2-ジクロロエチ	mg/L															
1054		C14	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L															
1055		C15	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L															
1056		C16	トリクロロエチレン	mg/L															
1057		C17	テトラクロロエチレン	mg/L															
1058		C18	1,3-ジクロロプロパン	mg/L															
1059		C19	チウラム	mg/L															
1060		C20	シマジン（CAT）	mg/L															
1061	C21	チオベンカルブ（バンチ）	mg/L																
1062	C22	ベンゼン	mg/L																
1063	C23	セレン	mg/L																
1064	C24	硝酸態窒素及び亜硝酸態	mg/L																
1065	C25	ふっ素	mg/L																
1066	C26	ほう素	mg/L																
排水基準項目	1132	D2	フェノール類	mg/L															
	1133	D3	銅	mg/L															
	1134	D4	亜鉛	mg/L															
	1135	D5	溶解性鉄	mg/L															
	1136	D6	溶解性マンガン	mg/L															
	1137	D7	(全)クロム	mg/L															
	富栄養化関連項目	1161	E1	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
1162		E2	亜硝酸態窒素	mg/L	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.004	0.001	0.001	0.001	0.004	0.001	0.002	0.004	<0.001	0.002	
1163		E3	硝酸態窒素	mg/L	0.29	0.30	0.33	0.29	0.34	0.35	0.35	0.38	0.35	0.43	0.41	0.40	0.43	0.29	0.35
1168		E8	ケルダール窒素	mg/L															
1171		E11	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	
1185		E25	クロロフィルa	μg/L	0.7	4.0	0.5	0.3	0.2	0.3	0.5	0.3	1.3	0.9	1.0	4.0	0.2	0.9	
1189		E29	フェオフィチン（フェオ	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	
1192		E32	植物プランクトン総数	細胞/ml															
1242		G2	濁度	度	0.8	0.9	0.3	1.2	5.5	1.6	1.7	6.6	1.4	6.2	3.1	2.9	6.6	0.3	2.7
その他		1248	G8	マンガン	mg/L														
	1251	G11	陰イオン界面活性剤	mg/L															
	2302	X2	導電率	ms/m															
	2362	X62	糞便性大腸菌群数	個/100mL	0	0	0	1	6	7	7	40	2	5	1	0	40	0	6

平成18年度鬼怒川上流域水質調査結果（川治ダム：貯水池下層）

ダム名			川治ダム																
調査地点名			貯水池（下層）																
調査年月日			4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/6	1/10	2/7	3/7	最大値	最小値	平均値		
現地観測項目	1001	A1	採水時刻	9:40	9:25	9:00	8:40	8:55	9:15	8:35	09:30	8:50	9:00	8:30					
			終了時刻	10:45	10:40	10:30	9:35	10:00	10:20	10:55	11:30	10:35	11:00	9:30					
	1002	A2	採水位置	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層					
	1003	A3	天候	曇	曇	霧雨	霧雨	晴	雨	曇	晴	快晴	晴	晴					
	1004	A4	水位	m	603.76	607.82	602.35	—	593.06	593.01	594.11	604.91	607.65	612.51	613.06	613.22	613.22	593.01	604.13
	1005	A5	流量	m <sup>3</sup> /sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			流入量	m <sup>3</sup> /sec	1.51	1.20	2.92	1.53	3.49	1.52	0.55	19.05	23.61	0.95	2.05	0.50	23.61	0.50	4.91
			放流量	m <sup>3</sup> /sec	0.00	0.00	13.32	1.09	3.05	1.22	0.24	0.00	0.00	0.45	0.45	0.00	13.32	0.00	1.65
	1006	A6	全水深	m	73.90	73.20	65.10	59.40	56.00	58.20	59.20	71.00	74.50	86.60	75.40	77.1	86.60	56.00	69.13
	1007	A7	採水深	m	72.90	72.20	64.10	58.40	55.00	57.20	58.20	70.00	73.50	85.60	74.40	76.1	85.60	55.00	68.13
	1008	A8	気温	℃	13.2	16.1	17.2	17.0	24.6	17.3	17.8	14.7	4.3	-3.0	3.6	2.2	24.6	-3.0	12.1
	1009	A9	水温	℃	4.8	4.8	5.0	5.3	5.0	4.9	5.3	5.3	5.7	5.6	6.3	5.7	6.3	4.8	5.3
	1010	A10	外観（1）		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明
	1011	A11	外観（2）		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1012	A12	外観（3）		特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し
	1013	A13	外観（4）		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		水色	色名帖	8	8	4	8	7	8	7	8	8	6	14	8				
1014	A14	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				
1015	A15	透視度	cm	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	57.0	100<	100<	100.0<	57.0	96.4	
1016	A16	透明度	m	6.1	4.6	9.5	10.5	6.5	4.5	6.5	2.9	4.5	1.3	2.9	2.3				
生活環境項目	1021	B1	pH		7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.1	7.4	7.2	7.0	6.9	7.3	7.2	7.4	6.9	7.2
	1022	B2	BOD	mg/L	0.4	0.2	0.4	0.4	0.1	0.4	<0.1	0.3	0.1	0.2	0.5	0.2	0.5	<0.1	0.3
	1023	B3	COD	mg/L	0.6	0.8	0.8	1.1	1.0	1.2	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.0	1.3	0.6	1.0
	1024	B4	SS	mg/L	<1	1	<1	<1	1	<1	<1	2	5	2	1	1	5	<1	2
	1025	B5	DO	mg/L	11.1	10.5	10.4	10.3	9.0	7.8	6.0	6.8	6.3	5.0	9.1	10.3	11.1	5.0	8.6
	1027	B7	大腸菌群数（1）	MPN/100mL	2.0E+00	2.0E+00	2.4E+02	3.5E+02	3.5E+02	2.4E+02	1.2E+02	1.7E+02	4.9E+01	3.3E+01	3.3E+01	0.0E+00	3.5E+02	0.0E+00	1.3E+02
	1029	B9	総窒素	mg/L	0.40	0.36	0.55	0.44	0.44	0.45	0.59	0.30	0.42	0.43	0.51	0.46	0.59	0.30	0.45
	1030	B10	総リン	mg/L	<0.003	0.006	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	0.003	0.006	0.007	0.008	0.007	0.004	0.008	<0.003	0.005
	検体項目	1041	C1	カドミウム	mg/L														
		1042	C2	（全）シアン	mg/L														
1043		C3	鉛	mg/L															
1044		C4	6価クロム	mg/L															
1045		C5	ヒ素	mg/L															
1046		C6	総水銀	mg/L															
1047		C7	アルキル水銀 <sup>※1</sup>	mg/L															
1048		C8	PCB	mg/L															
1049		C9	ジクロロメタン	mg/L															
1050		C10	四塩化炭素	mg/L															
1051		C11	1,2-ジクロロエタン	mg/L															
1052		C12	1,1-ジクロロエチレン	mg/L															
1053		C13	シス-1,2-ジクロロエチ	mg/L															
1054		C14	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L															
1055		C15	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L															
1056		C16	トリクロロエチレン	mg/L															
1057		C17	テトラクロロエチレン	mg/L															
1058		C18	1,3-ジクロロプロパン	mg/L															
1059		C19	チウラム	mg/L															
1060		C20	シマジン（CAT）	mg/L															
1061	C21	チオベンカルブ（バンチ）	mg/L																
1062	C22	ベンゼン	mg/L																
1063	C23	セレン	mg/L																
1064	C24	硝酸態窒素及び亜硝酸態	mg/L																
1065	C25	ふっ素	mg/L																
1066	C26	ほう素	mg/L																
排水基準項目	1132	D2	フェノール類	mg/L															
	1133	D3	銅	mg/L															
	1134	D4	亜鉛	mg/L															
	1135	D5	溶解性鉄	mg/L															
	1136	D6	溶解性マンガン	mg/L															
	1137	D7	（全）クロム	mg/L															
	富栄養化関連項目	1161	E1	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
1162		E2	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	0.001	0.002	0.002	<0.001	0.001	
1163		E3	硝酸態窒素	mg/L	0.28	0.31	0.32	0.29	0.30	0.31	0.31	0.32	0.35	0.40	0.41	0.41	0.41	0.28	0.33
1168		E8	ケルダール窒素	mg/L															
1171		E11	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	
1185		E25	クロロフィルa	μg/L	0.4	<0.2	0.3	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.7	0.8	0.8	<0.2	0.3	
1189		E29	フェオフィチン（フェオ	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	
1192		E32	植物プランクトン総数	細胞/mL															
1242		G2	濁度	度	1.5	1.9	1.3	1.6	3.0	2.0	1.3	3.6	8.3	9.4	3.5	4.3	9.4	1.3	3.5
1248		G8	マンガン	mg/L															
1251	G11	陰イオン界面活性剤	mg/L																
2302	X2	導電率	ms/m																
2362	X62	糞便性大腸菌群数	個/100mL	0	0	1	4	5	2	2	9	6	4	2	0	9	0	3	

平成18年度 鬼怒川上流域定期水質調査

水温・DO・濁度観測結果表

ダム名		川治ダム											
調査地点名		貯水池											
調査項目	調査月日	H18	H18	H18	H18	H18	H18	H18	H18	H18	H19	H19	H19
	単位	4.19	5.10	6.14	7.05	8.02	9.06	10.04	11.01	12.06	1.10	2.07	3.07
調査開始時刻	(時:分)	9:40	9:25	9:00	8:40	8:55	9:15	8:35	9:30	8:50	8:50	9:00	8:30
天候		曇	曇	霧	霧雨	晴	雨	曇	晴	快晴	晴	晴	晴
気温	(°C)	13.2	16.1	17.2	17.0	24.6	17.3	17.8	14.7	4.3	-3.0	3.6	2.2
貯水位	(Elm)	603.76	607.82	602.35	593.33	593.06	593.01	594.10	604.91	607.65	612.51	613.06	613.22
流量(河川)	(m <sup>3</sup> /sec)												
流入量(貯水池)	(m <sup>3</sup> /sec)	1.51	1.20	2.92	1.53	3.49	1.52	0.55	19.05	23.61	0.95	2.05	0.50
放流量(貯水池)	(m <sup>3</sup> /sec)	0.00	0.00	13.32	1.09	3.05	1.22	0.24	0.00	0.00	0.45	0.45	0.00
透明度(貯水池)	(m)	6.1	4.6	9.5	10.5	6.5	4.5	6.5	2.9	4.5	1.3	2.9	2.3
水色(貯水池)		8	8	4	8	7	8	7	8	8	6	14	8
全水深	(m)	73.9	73.2	65.1	59.4	56.0	58.2	59.2	71.0	74.5	86.6	75.4	77.1
採水深度(m) (貯水池内)	0	8.0	13.7	17.9	21.2	22.0	23.2	18.6	14.6	10.7	7.3	6.1	5.8
	0.1	7.9	13.7	17.8	21.2	22.0	23.2	18.6	14.6	10.7	7.3	6.3	5.8
	0.5	7.7	13.8	17.7	21.1	21.8	23.2	18.6	14.6	10.7	7.4	6.3	5.8
	1	7.5	13.6	17.7	21.3	21.6	23.3	18.6	14.6	10.8	7.5	6.1	5.8
	2	7.4	13.4	17.7	21.3	21.6	23.3	18.6	14.6	10.8	7.5	6.1	5.8
	3	7.4	13.4	17.6	20.8	21.6	23.3	18.6	14.6	10.8	7.5	6.1	5.8
	4	7.3	13.0	17.2	19.7	21.5	23.3	18.6	14.6	10.8	7.5	6.1	5.8
	5	7.3	11.6	16.9	18.4	20.2	23.3	18.5	14.6	10.8	7.5	6.1	5.8
	6	7.2	10.6	16.1	17.2	19.3	21.0	18.5	14.6	10.8	7.5	6.1	5.8
	7	7.1	10.0	15.1	16.6	18.4	20.3	18.5	14.6	10.8	7.5	6.1	5.8
	8	6.9	9.6	14.2	16.1	17.5	20.0	18.4	14.6	10.8	7.5	6.1	5.8
	9	6.9	9.2	13.9	15.9	17.0	19.8	18.1	14.6	10.8	7.5	6.1	5.8
	10	6.8	8.5	13.5	15.6	16.4	19.5	17.6	14.6	10.8	7.5	6.1	5.8
	12	6.7	7.9	11.4	14.6	15.8	18.8	16.6	14.4	10.8	7.5	6.1	5.8
	14	6.5	7.2	8.4	9.5	14.9	16.6	16.3	13.8	10.8	7.5	6.1	5.8
	16	5.9	6.7	6.8	6.5	14.2	14.3	16.0	13.4	10.8	7.5	6.1	5.8
	温	18	5.7	6.6	6.3	5.9	13.7	13.7	15.8	13.2	10.8	7.5	6.1
20		5.6	6.4	6.0	5.6	13.4	13.4	15.2	13.1	10.8	7.5	6.1	5.8
25		5.4	6.0	5.6	5.3	12.9	12.7	13.0	13.0	10.8	7.5	6.1	5.8
30		5.3	5.6	5.3	5.1	12.3	12.0	12.2	12.9	10.8	7.5	6.1	5.8
35		5.1	5.3	5.2	5.0	6.9	7.4	9.5	12.7	10.8	7.5	6.1	5.7
40		5.0	5.1	5.0	4.9	5.3	5.4	6.1	12.5	10.8	7.5	6.1	5.7
45		4.9	5.0	5.0	4.9	5.1	5.1	5.2	12.1	10.7	7.5	6.1	5.6
50		4.8	4.9	4.9	4.8	5.0	5.0	5.1	11.3	10.5	7.4	6.1	5.6
55		4.8	4.9	4.8	4.8		4.9	5.0	5.7	10.1	7.4	6.1	5.6
60		4.7	4.8	4.8					5.3	5.5	7.1	6.1	5.6
65		4.7	4.8						5.2	5.3	6.8	6.1	5.6
70		4.7	4.7							5.3	5.6	6.1	5.6
75		4.7									5.4		5.6
80											5.3		
85											5.3		
90													
95													
底上1m		4.8	4.8	5.0	5.3	4.9	4.9	5.3	5.1	5.3	5.4	6.3	5.7
採水深度(m) (貯水池内)	0.5	1.2	1.1	1.2	1.2	0.9	3.0	0.9	2.1	1.5	6.0	3.4	2.8
	10	1.1	1.2	0.4	1.0	0.3	1.1	0.7	1.6	1.4	6.0	3.1	2.5
	20	0.8	0.6	0.4	0.9	12.9	1.5	2.2	5.0	1.4	6.0	3.1	2.3
	30	0.8	0.6	0.4	1.0	12.0	2.0	1.3	5.1	1.3	5.7	3.3	2.4
	40	0.7	0.6	0.3	0.8	5.1	2.1	1.7	6.3	2.6	5.8	3.2	2.4
	50	0.8	0.7	0.3	1.4	2.9	1.3	1.2	7.0	2.4	5.9	3.3	2.5
	60	1.1	1.0	0.7					3.5	3.4	6.1	3.1	2.6
	70	0.7	2.1							6.2	8.8	3.4	6.4
	80										8.9		
	90												
底上1m	1.5	1.9	2.8	1.6	3.0	2.0	1.3	3.6	8.3	9.4	3.5	4.3	
採水深度(m) (貯水池内)	0.5	11.7	10.6	10.0	9.1	9.8	9.1	9.0	9.7	9.2	10.1	10.5	10.8
	10	12.0	11.7	10.7	8.1	6.8	5.8	8.3	9.8	9.2	10.3	10.6	10.8
	20	11.5	11.2	10.9	10.6	7.7	7.1	7.2	8.6	9.1	10.4	10.4	10.8
	30	11.5	11.1	10.8	10.7	8.3	7.7	7.2	8.8	9.3	10.1	10.5	10.7
	40	11.4	11.1	10.8	11.4	9.8	9.1	8.3	8.0	9.2	10.0	10.4	10.5
	50	11.3	11.0	10.8	10.1	9.3	8.7	8.4	6.6	9.0	9.9	10.5	10.4
	60	11.3	10.8	10.5					8.2	7.8	9.6	10.5	10.4
	70	11.4	10.6							6.5	5.1	10.4	10.2
	80										6.5		
	90												
底上1m	11.1	10.5	10.4	10.3	9.0	7.8	6.0	6.8	6.3	5.0	9.1	10.3	

平成18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			放流口																
調査年月日			4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/6	1/10	2/7	3/7	最大値	最小値	平均値		
現地観測項目	1001	A1	採水時刻	8:00	8:15	7:50	7:40	7:45	8:00	7:30	07:45	7:40	7:40	7:35	7:20				
			終了時刻	8:20	8:30	8:05	8:10	8:05	8:10	7:45	08:05	7:55	8:00	7:51	7:35				
	1002	A2	採水位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	1003	A3	天候	曇	曇	曇	霧雨	晴	雨	曇	晴	曇	晴	快晴	晴				
	1004	A4	水位	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	1005	A5	流量	m <sup>3</sup> /sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
			流入量	m <sup>3</sup> /sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
			放流量	m <sup>3</sup> /sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	1006	A6	全水深	m	1.35	1.50	15.70	14.20	15.20	15.20	15.00	6.75	3.30	15.30	15.20	15.40	15.70	1.35	11.18
	1007	A7	採水水深	m	0.27	0.30	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.27	0.46
	1008	A8	気温	℃	10.0	13.9	16.2	18.5	19.7	18.3	15.9	14.1	4.4	-3.4	4.1	0.4	19.7	-3.4	11.0
	1009	A9	水温	℃	7.4	7.9	9.0	10.9	15.5	17.1	15.4	13.4	9.7	6.3	6.2	5.8	17.1	5.8	10.4
	1010	A10	外観（1）		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡灰色濁	無色透明	淡灰色濁	無色透明	無色透明			
	1011	A11	外観（2）		順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流				
	1012	A12	外観（3）		特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	ミ谷遊物多	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し			
	1013	A13	外観（4）		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
1014	A14	水色	色名帖	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
1014	A14	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					
1015	A15	透明度	cm	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	37.5	100<	41.0	100<	100<	100.0<	37.5	89.9	
1016	A16	透明度	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
生活環境項目	1021	B1	pH	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.3	7.8	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.8	7.3	7.5	
	1022	B2	BOD	mg/L	0.9	0.7	0.5	1.0	0.3	0.6	0.1	1.0	0.4	0.3	0.8	1.1	1.1	0.1	0.6
	1023	B3	COD	mg/L	1.0	0.9	1.0	1.6	0.5	1.0	1.6	2.0	1.6	1.5	1.7	1.4	2.0	0.5	1.3
	1024	B4	SS	mg/L	1	<1	<1	<1	<1	1	<1	3	1	2	1	2	3	<1	1
	1025	B5	DO	mg/L	11.7	11.4	11.7	11.7	11.7	10.6	9.9	10.2	12.8	12.3	12.8	11.7	12.8	9.9	11.5
	1027	B7	大腸菌群数（1）	MPN/100mL	1.1E+01	4.5E+00	5.4E+02	1.6E+03	1.6E+03	1.1E+03	4.3E+02	1.7E+02	7.9E+01	1.1E+02	7.8E+00	1.3E+01	1.6E+03	4.5E+00	4.7E+02
	1029	B9	総窒素	mg/L	0.42	0.45	0.62	0.60	0.59	0.61	0.63	0.56	0.61	0.49	0.52	0.50	0.63	0.42	0.55
	1030	B10	総リン	mg/L	0.004	0.006	0.006	0.003	0.004	0.008	0.007	0.014	0.007	0.008	0.007	0.007	0.014	0.003	0.007
	1041	C1	カドミウム	mg/L															
	1042	C2	(全)シアン	mg/L															
1043	C3	鉛	mg/L																
1044	C4	6価クロム	mg/L																
1045	C5	ヒ素	mg/L																
1046	C6	総水銀	mg/L																
1047	C7	アルキル水銀 <sup>※1</sup>	mg/L																
1048	C8	PCB	mg/L																
1049	C9	ジクロロメタン	mg/L																
1050	C10	四塩化炭素	mg/L																
1051	C11	1,2-ジクロロエタン	mg/L																
1052	C12	1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
1053	C13	シス-1,2-ジクロロエチ	mg/L																
1054	C14	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
1055	C15	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																
1056	C16	トリクロロエチレン	mg/L																
1057	C17	テトラクロロエチレン	mg/L																
1058	C18	1,3-ジクロロプロパン	mg/L																
1059	C19	チウラム	mg/L																
1060	C20	シマジン（CAT）	mg/L																
1061	C21	チオベンカルブ（ベンチ	mg/L																
1062	C22	ベンゼン	mg/L																
1063	C23	セレン	mg/L																
1064	C24	硝酸態窒素及び亜硝酸態	mg/L																
1065	C25	ふっ素	mg/L																
1066	C26	ほう素	mg/L																
1132	D2	フェノール類	mg/L																
1133	D3	銅	mg/L																
1134	D4	亜鉛	mg/L																
1135	D5	溶解性鉄	mg/L																
1136	D6	溶解性マンガン	mg/L																
1137	D7	(全)クロム	mg/L																
1161	E1	アンモニウム態窒素	mg/L																
1162	E2	亜硝酸態窒素	mg/L																
1163	E3	硝酸態窒素	mg/L																
1168	E8	ケルダール窒素	mg/L																
1171	E11	オルトリン酸態リン	mg/L																
1185	E25	クロロフィルa	μg/L	3.7	3.3	1.2	2.6	0.8	1.2	0.6	0.9	0.2	2.0	1.4	2.7	3.7	0.2	1.7	
1189	E29	フェオフィチン（フェオ	μg/L																
1192	E32	植物プランクトン総数	細胞/ml																
1242	G2	濁度	度	1.4	1.3	0.8	2.0	0.9	1.3	1.5	5.0	1.8	5.5	2.9	3.0	5.5	0.8	2.3	
1248	G8	マンガン	mg/L																
1251	G11	陰イオン界面活性剤	mg/L																
2302	X2	導電率	ms/m																
2362	X62	糞便性大腸菌群数	個/100mL	0	0	1	0	2	24	18	18	3	7	0	0	24	0	6	

平成18年度鬼怒川上流域水質調査結果（鬼怒川川治：午前）

ダム名		五十里ダム																
測定地点名		鬼怒川川治（午前）																
採水日		4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/6	1/10	2/7	3/7	最大値	最小値	平均値		
現地観測項目	1001 A1	採水時刻	時分	7:20	7:40	7:55	7:40	7:45	7:50	7:30	08:50	7:35	7:50	7:40	7:30			
	1002 A2	終了時刻	時分	7:30	8:30	8:05	7:50	7:55	8:05	7:45	09:00	7:45	8:00	7:55	7:45			
	1003 A3	採水位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心			
	1004 A4	天候	曇	曇	曇	曇	晴	雨	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴			
	1005 A5	水位	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	1006 A6	流量	m <sup>3</sup> /sec	0.92	0.53	—	2.26	5.72	2.18	0.65	1.23	0.63	1.74	1.36	1.21	5.72	0.53	1.68
	1007 A7	流入量	m <sup>3</sup> /sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	1008 A8	放流量	m <sup>3</sup> /sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	1009 A9	全水深	m	0.45	0.51	1.00	0.73	0.81	0.70	0.55	0.89	0.40	0.61	0.61	0.54	1.00	0.40	0.65
	1010 A10	採水深	m	0.09	0.10	0.20	0.14	0.16	0.14	0.11	0.18	0.08	0.12	0.12	0.11	0.20	0.08	0.13
	1011 A11	気温	°C	9.3	13.6	16.7	18.0	22.3	19.5	16.0	10.5	4.8	-4.0	2.5	-0.2	22.3	-4.0	10.8
	1012 A12	水温	°C	8.4	9.3	9.8	11.8	15.4	17.0	15.5	13.0	9.5	7.7	5.1	5.9	17.0	5.1	10.7
	1013 A13	外観（1）		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡白色透	無色透明	淡白色濁	無色透明	無色透明			
	1014 A14	外観（2）		順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流			
	1015 A15	外観（3）		特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	濁り多し	特に無し	特に無し			
	1016 A16	外観（4）		色名帖	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
1017 A17	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				
1018 A18	透明度	cm	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	66.0	100<	100<	100.0<	66.0	97.2	
1019 A19	pH		7.5	7.4	7.5	7.6	7.4	7.5	7.9	7.4	7.4	7.2	7.3	7.4	7.9	7.2	7.5	
1020 B1	BOD	mg/L	0.6	0.8	0.3	0.6	0.2	0.7	0.1	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.8	0.1	0.4	
1021 B2	COD	mg/L	0.6	1.0	0.8	1.4	1.3	1.4	1.1	1.4	1.2	1.5	1.2	0.9	1.5	0.6	1.2	
1022 B3	SS	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	1	<1	1	
1023 B4	DO	mg/L	11.0	10.9	11.4	10.4	9.8	9.0	9.4	10.2	10.7	11.5	12.8	<11	12.8	9.0	10.7	
1024 B5	大腸菌群数（1）	MPN/100mL	4.9E+01	1.1E+02	2.4E+02	7.9E+02	3.5E+03	2.6E+02	1.3E+03	2.2E+02	1.3E+02	7.9E+01	4.9E+01	3.3E+01	3.5E+03	3.3E+01	5.6E+02	
1025 B6	総窒素	mg/L	0.40	0.38	0.61	0.54	0.48	0.57	0.70	0.61	0.45	0.48	0.42	0.47	0.70	0.38	0.51	
1026 B7	総リン	mg/L	0.003	0.006	0.004	<0.003	0.003	0.006	0.004	0.009	0.004	0.006	0.007	<0.003	0.009	<0.003	0.005	
環境項目	1041 C1	カドミウム	mg/L			<0.001				<0.001				<0.001	<0.001	<0.001		
	1042 C2	(全)シアン	mg/L			<0.01				<0.01				<0.01	<0.01	<0.01		
	1043 C3	鉛	mg/L			<0.001				<0.001				<0.001	<0.001	<0.001		
	1044 C4	6価クロム	mg/L			<0.005				<0.005				<0.005	<0.005	<0.005		
	1045 C5	ヒ素	mg/L			0.001				0.002				<0.001	0.002	<0.001	0.001	
	1046 C6	総水銀	mg/L			<0.0005				<0.0005				<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0010	
	1047 C7	アルキル水銀 <sup>※1</sup>	mg/L															
	1048 C8	PCB	mg/L					<0.0005						<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0010	
	1049 C9	ジクロロメタン	mg/L					<0.0002						<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	1050 C10	四塩化炭素	mg/L					<0.0002						<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	1051 C11	1,2-ジクロロエタン	mg/L					<0.0002						<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	1052 C12	1,1-ジクロロエチレン	mg/L					<0.0002						<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	1053 C13	シス-1,2-ジクロロエチ	mg/L					<0.0002						<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	1054 C14	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L					<0.0002						<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	1055 C15	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L					<0.0002						<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	1056 C16	トリクロロエチレン	mg/L					<0.0002						<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	1057 C17	テトラクロロエチレン	mg/L					<0.0002						<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	1058 C18	1,3-ジクロロプロペン	mg/L					<0.0002						<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	1059 C19	チウラム	mg/L					<0.0006						<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0010	
	1060 C20	シマジン（CAT）	mg/L					<0.0003						<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0002	
	1061 C21	チオベンカルブ（ベンチ	mg/L					<0.0003						<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0002	
	1062 C22	ベンゼン	mg/L					<0.0002						<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	1063 C23	セレン	mg/L					<0.001						<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	1064 C24	硝酸態窒素及び亜硝酸態	mg/L		0.30			0.35			0.38			0.39	0.39	0.30	0.36	
1065 C25	ふっ素	mg/L			0.09				0.07				0.09	0.09	0.07	0.08		
1066 C26	ほう素	mg/L			0.02				<0.02				<0.02	0.02	<0.02	0.02		
排水基準項目	1132 D2	フェノール類	mg/L					<0.005						<0.005	<0.005	<0.005		
	1133 D3	銅	mg/L					<0.004						<0.004	<0.004	<0.004		
	1134 D4	亜鉛	mg/L	0.001	<0.001	0.004	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.004	0.001	0.001	0.004	<0.001	0.002
	1135 D5	溶解性鉄	mg/L					0.03						0.02	0.03	0.02	0.03	
	1136 D6	溶解性マンガン	mg/L					0.003						<0.001	0.003	<0.001	0.002	
	1137 D7	(全)クロム	mg/L					<0.005						<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	1161 E1	アンモニウム態窒素	mg/L					<0.02						<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
	1162 E2	亜硝酸態窒素	mg/L					0.002						0.001	0.002	0.001	0.002	
	1163 E3	硝酸態窒素	mg/L					0.35						0.39	0.39	0.35	0.37	
	1168 E8	ケルダール窒素	mg/L					0.10						0.10	0.10	0.10	0.10	
1171 E11	オルトリン酸態リン	mg/L					<0.003						<0.003	<0.003	<0.003	<0.003		
1185 E25	クロロフィル a	µg/L																
1189 E29	フェオフィチン（フェオ	µg/L																
1192 E32	植物プランクトン総数	細胞/ml																
その他	1242 G2	濁度	度	0.8	0.8	0.7	1.0	0.6	1.0	0.6	2.3	1.4	3.7	2.3	1.5	3.7	0.6	1.4
	1248 G8	マンガン	mg/L															
	1251 G11	陰イオン界面活性剤	mg/L					<0.01						<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	2302 X2	導電率	ms/m	8	8	7	8	7	7	7	11	7	7	7	7	11	7	8
	2362 X62	糞便性大腸菌群数	個/100mL	11	53	9	123	53	66	30	19	1	6	46	19	123	1	36



平成18年度鬼怒川上流域水質調査結果（鬼怒川川治：午後）

ダム名			五十里ダム																
測定地点名			鬼怒川川治（午後）																
採水日			4/19	5/10	6/14	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/6	1/10	2/7	3/7	最大値	最小値	平均値		
現地観測項目	1001	A1	採水時刻	15:00	14:20	15:00	14:40	16:50	14:55	13:35	13:55	14:10	15:20	13:35	13:40				
			終了時刻	15:10	14:45	15:15	14:50	16:55	15:05	13:45	14:05	14:15	15:30	14:00	13:55				
	1002	A2	採水位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	1003	A3	天候	晴	曇	曇	雨	晴	雨	曇	快晴	曇	曇	晴	晴				
	1004	A4	水位	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	1005	A5	流量	m <sup>3</sup> /sec	1.01	0.63	—	2.16	4.05	2.06	0.51	1.26	1.14	1.60	1.25	0.95	4.05	0.51	1.51
			流入量	m <sup>3</sup> /sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
			放流量	m <sup>3</sup> /sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	1006	A6	全水深	m	0.50	0.55	1.00	0.68	0.50	0.68	0.55	0.80	0.45	0.60	0.63	0.51	1.00	0.45	0.62
	1007	A7	採水深	m	0.10	0.11	0.20	0.12	0.10	0.13	0.11	0.16	0.09	0.12	0.13	0.10	0.20	0.09	0.12
	1008	A8	気温	℃	15.7	16.8	15.4	17.5	22.8	17.8	19.0	14.1	5.5	3.4	4.9	6.1	22.8	3.4	13.3
	1009	A9	水温	℃	8.9	10.3	10.2	11.8	16.0	17.5	16.0	13.6	9.7	7.6	7.1	7.5	17.5	7.1	11.4
	1010	A10	外観（1）		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡白色濁	無色透明	無色透明			
	1011	A11	外観（2）		順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流			
	1012	A12	外観（3）		特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	特に無し	濁り多し	特に無し	特に無し			
	1013	A13	外観（4）		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		水色	色名帖	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
1014	A14	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				
1015	A15	透明度	cm	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	100<	62.0	100<	100<	100.0<	62.0	96.8	
1016	A16	透明度	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
生活環境項目	1021	B1	pH	7.8	7.7	7.5	7.7	7.6	7.7	8.2	7.8	7.7	7.5	7.7	7.6	8.2	7.5	7.7	
	1022	B2	BOD	mg/L	0.7	1.0	0.1	0.6	0.3	0.5	0.1	0.4	0.1	0.3	0.5	0.2	1.0	0.1	0.4
	1023	B3	COD	mg/L	0.9	1.2	0.8	1.3	1.2	1.3	1.2	1.3	1.0	1.5	1.4	1.0	1.5	0.8	1.2
	1024	B4	SS	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	1	<1	1
	1025	B5	DO	mg/L	11.4	11.0	11.4	10.3	9.7	9.1	9.7	10.2	11.1	11.6	12.0	11.7	12.0	9.1	10.8
	1027	B7	大腸菌群数（1）	MPN/100mL	3.3E+01	7.0E+01	9.2E+02	4.9E+02	9.2E+03	7.0E+02	2.4E+03	7.9E+01	4.9E+02	3.3E+01	3.3E+01	1.7E+01	9.2E+03	1.7E+01	1.2E+03
	1029	B9	総窒素	mg/L															
	1030	B10	総リン	mg/L															
	有機項目	1041	C1	カドミウム	mg/L														
		1042	C2	（全）シアン	mg/L														
1043		C3	鉛	mg/L															
1044		C4	6価クロム	mg/L															
1045		C5	ヒ素	mg/L															
1046		C6	総水銀	mg/L															
1047		C7	アルキル水銀 <sup>※1</sup>	mg/L															
1048		C8	PCB	mg/L															
1049		C9	ジクロロメタン	mg/L															
1050		C10	四塩化炭素	mg/L															
1051		C11	1,2-ジクロロエタン	mg/L															
1052		C12	1,1-ジクロロエチレン	mg/L															
1053		C13	シス-1,2-ジクロロエチ	mg/L															
1054		C14	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L															
1055		C15	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L															
1056		C16	トリクロロエチレン	mg/L															
1057		C17	テトラクロロエチレン	mg/L															
1058		C18	1,3-ジクロロプロパン	mg/L															
1059		C19	チウラム	mg/L															
1060		C20	シマジン（CAT）	mg/L															
1061	C21	チオベンカルブ（ベンチ	mg/L																
1062	C22	ベンゼン	mg/L																
1063	C23	セレン	mg/L																
1064	C24	硝酸態窒素及び亜硝酸態	mg/L																
1065	C25	ふっ素	mg/L																
1066	C26	ほう素	mg/L																
排水基準項目	1132	D2	フェノール類	mg/L															
	1133	D3	銅	mg/L															
	1134	D4	亜鉛	mg/L															
	1135	D5	溶解性鉄	mg/L															
	1136	D6	溶解性マンガン	mg/L															
	1137	D7	（全）クロム	mg/L															
	1161	E1	アンモニウム態窒素	mg/L															
富栄養化関連項目	1162	E2	亜硝酸態窒素	mg/L															
	1163	E3	硝酸態窒素	mg/L															
	1168	E8	ケルダール窒素	mg/L															
	1171	E11	オルトリン酸塩リン	mg/L															
	1185	E25	クロロフィル a	μg/L															
	1189	E29	フェオフィチン（フェオ	μg/L															
	1192	E32	植物プランクトン総数	細胞/mL															
	1242	G2	濁度	度	0.8	0.9	0.6	1.2	0.6	1.0	0.6	2.4	1.7	4.5	2.6	1.7	4.5	0.6	1.6
	1248	G8	マンガン	mg/L															
	1251	G11	陰イオン界面活性剤	mg/L															
2302	X2	導電率	ms/m	8	8	7	7	7	7	7	8	7	7	7	8	7	7		
2362	X62	糞便性大腸菌群数	個/100mL	1	33	6	262	10	139	32	11	5	6	13	4	262	1	44	