

H23鬼怒川上流域定期水質調査結果（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																
調査年月日			4/13	5/18	6/8	7/6	8/3	9/14	10/5	11/9	12/7	1/11	2/1	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	13:55	14:50	15:10	8:55	9:10	13:30	12:10	13:30	13:50	13:40	12:55	13:35			
			終了時刻	時分	14:00	14:55	15:15	9:04	9:30	13:50	12:30	13:45	14:00	13:50	13:05	13:45			
	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		快晴	晴	晴	晴	曇	晴	霧雨	晴	晴	にわか雪	にわか雪	曇			
	1004	A4	水位	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	1005	A5	流量	m ³ /sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
			流入量	m ³ /sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
			放流量	m ³ /sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	1006	A6	全水深	m	0.50	0.61	0.63	0.43	0.45	0.45	0.45	0.48	0.55	0.65	0.60	0.80			
	1007	A7	採水水深	m	0.10	0.12	0.13	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11	0.13	0.12	0.16			
	1008	A8	気温	℃	17.1	20.0	19.8	18.8	21.4	27.0	12.2	9.8	8.7	-1.8	0.0	10.8			
	1009	A9	水温	℃	7.3	11.5	13.5	15.2	13.0	15.4	11.1	8.0	7.2	1.6	0.2	6.0			
	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	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	特に無し			
	1013	A13	外観（4）		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	流水あり	—			
		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				
1016	A16	透明度	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
生活環境項目	1021	B1	pH		7.4	7.4	7.5	6.8	7.3	7.5	7.4	7.4	7.1	7.6	7.5	7.6			
	1022	B2	BOD	mg/L	0.9	0.5	0.5	0.9	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.1	0.4			
	1023	B3	COD	mg/L	1.4	1.0	1.1	2.6	1.3	1.1	1.0	1.2	1.4	0.6	0.6	1.7			
	1024	B4	SS	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1			
	1025	B5	DO	mg/L	11.2	10.2	9.9	7.6	9.6	9.7	10.3	10.7	11.6	13.2	13.4	11.7			
	1027	B7	大腸菌群数（1）	MPN/100ml	3.3E+01	3.3E+02	3.3E+02	1.7E+03	3.3E+03	1.3E+03	4.9E+02	4.9E+02	1.1E+02	4.9E+01	4.9E+01	1.3E+02			
	1029	B9	総窒素	mg/L	0.40	0.32	0.20	0.35	0.40	0.33	0.27	0.18	0.27	0.21	0.23	0.50			
	1030	B10	総リン	mg/L	0.004	0.004	0.021	0.006	0.005	0.006	0.008	0.008	0.004	<0.003	<0.003	0.006			
	健康項目	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															
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-ジクロロエチレン	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-ジクロロプロペン（D-D）	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（ベンチオカーブ）	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窒素	mg/L	0.26	0.19	0.20	0.27	0.33	0.26	0.23	0.12	0.28	0.19	0.22	0.45			
1065		C25	ふっ素	mg/L															
1066		C26	ほう素	mg/L															
1519		J69	1,4-ジオキサン	mg/L															
排水基準項目	1132	B2	フェノール類	mg/L															
	1133	B3	銅	mg/L															
	1134	B4	亜鉛	mg/L	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.001	0.003	0.004	0.002	0.003	0.004			
	1135	B5	溶解性鉄	mg/L															
	1136	B6	溶解性マンガン	mg/L															
	1137	B7	(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	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
		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	0.001	<0.001		
1163		E3	硝酸態窒素	mg/L	0.26	0.19	0.20	0.27	0.33	0.26	0.23	0.12	0.28	0.19	0.22	0.45			
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	0.005	0.006	0.005	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003			
1173		E13	溶解性オルトリン酸態リン	mg/L	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	0.004	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003			
1183		E23	溶解性COD	mg/L	0.9	0.9	1.1	2.4	1.1	0.9	0.9	1.1	1.2	0.5	0.4	1.5			
1185		E25	クロロフィルa	μg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2			
1189		E29	フェオフィチン（フェオ色素）	μg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2			
1192		E32	植物プランクトン総数	細胞/ml															
1193		E33	動物プランクトン総数	個体/L															
その他の質		1242	G2	濁度	度	0.5	<0.2	0.3	0.3	0.6	0.7	0.3	0.3	<0.2	<0.2	0.5	0.9		
		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															
	2302	X02	糞便性大腸菌群数	個/100ml	<2	<2	2	276	44	18	7	12	8	<2	<2	<2			

H23鬼怒川上流域定期水質調査結果（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															
調査年月日			4/13	5/18	6/8	7/6	8/3	9/14	10/5	11/9	12/7	1/11	2/1	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	13:30	14:15	14:35	14:55										
			終了時刻	時分	13:35	14:20	14:40	15:00										
	1002	A2	採水位置		流心	流心	流心	流心										
	1003	A3	天候		快晴	晴	晴	晴										
	1004	A4	水位	m	—	—	—	—										
	1005	A5	流量	m ³ /sec	—	—	—	—										
			流入量	m ³ /sec	—	—	—	—										
			放流量	m ³ /sec	—	—	—	—										
	1006	A6	全水深	m	0.75	0.65	0.60	0.49										
	1007	A7	採水水深	m	0.15	0.13	0.12	0.10										
	1008	A8	気温	℃	15.0	17.6	18.4	23.5										
	1009	A9	水温	℃	8.3	12.2	14.0	18.8										
	1010	A10	外観（1）		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										
	1012	A12	外観（3）		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	—	—	—	—											
1014	A14	臭気（冷時）		無臭	無臭	無臭	無臭											
1015	A15	透視度	cm	>100	>100	>100	>100											
1016	A16	透明度	m	—	—	—	—											
生活環境項目	1021	B1	pH		7.7	7.8	7.8	7.3										
	1022	B2	BOD	mg/L	0.7	0.4	0.6	0.6										
	1023	B3	COD	mg/L	1.1	1.1	1.0	2.1										
	1024	B4	SS	mg/L	1	<1	<1	<1										
	1025	B5	DO	mg/L	11.0	10.1	9.9	6.5										
	1027	B7	大腸菌群数（1）	MPN/100ml	2.2E+01	4.9E+01	3.4E+02	7.9E+02										
	1029	B9	総窒素	mg/L	0.34	0.33	0.26	0.38										
	1030	B10	総リン	mg/L	0.006	0.009	0.018	0.012										
	健康項目	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														
1048		C8	P C B	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						欠測	欠測							
1053		C13	シス-1,2-ジクロロエチレン	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-ジクロロプロペン（D-D）	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（ベンチオカーフ）	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窒素	mg/L														
1065		C25	ふっ素	mg/L														
1066		C26	ほう素	mg/L														
1519		J69	1,4-ジオキサン	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	0.006	0.003	0.003	0.003										
	1135	D5	溶解性鉄	mg/L														
	1136	D6	溶解性マンガン	mg/L	0.003	0.003	0.007	0.001										
	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														
1173		E13	溶解性オルトリン酸態リン	mg/L														
1183		E23	溶解性COD	mg/L	0.9	0.8	0.7	1.4										
1185		E25	クロロフィル a	μg/L	<2	<2	<2	<2										
1189		E29	フェオフィチン（フェオ色素）	μg/L	<2	<2	<2	<2										
1192		E32	植物プランクトン総数	細胞/ml														
1193		E33	動物プランクトン総数	個体/L														
その他	1242	G2	濁度	度	0.6	0.3	0.5	0.6										
	1248	G8	マンガン	mg/L	0.004	0.006	0.015	0.003										
	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	<2	4	288	129										

H23鬼怒川上流域定期水質調査結果（五十里ダム：合流点表層）

ダム名			五十里ダム														
調査地点名			合流点 (表層)														
調査年月日			4/13	5/18	6/8	7/6	8/3	9/14	10/5	11/9	12/7	1/11	2/1	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	10:20	11:00	10:45	9:20	11:00	10:00	10:00	10:10	10:00				
			終了時刻	時分	10:50	11:20	11:00	9:40	11:20	10:20	10:15	10:20	10:15				
	1002	A2	採水位置		上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層				
	1003	A3	天候		晴	晴	晴	晴	曇	晴	霧雨	晴	晴				
	1004	A4	水位	m	584.58	582.97	576.85	574.61	573.64	572.58	574.72	576.50	577.77				
	1005	A5	流量	m ³ /sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
			流入量	m ³ /sec	10.27	10.18	10.73	6.86	20.77	13.67	8.90	1.41	1.00				
			放流量	m ³ /sec	16.94	16.85	5.73	6.86	16.88	17.00	8.90	6.69	1.00				
	1006	A6	全水深	m	27.50	24.0	17.2	14.4	13.2	11.9	15.0	18.0	15.7				
	1007	A7	採水水深	m	0.50	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5				
	1008	A8	気温	℃	15.0	18.2	21.3	27.1	22.3	27.3	11.8	8.1	6.7				
	1009	A9	水温	℃	8.0	15.1	18.7	24.9	19.3	21.3	14.2	13.0	8.8				
	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				
	1011	A11	外観（2）		—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	1012	A12	外観（3）		特に無し	特に無し	特に無し	ゴミ浮遊物多し	特に無し	ゴミ浮遊物多し	特に無し	特に無し	特に無し				
	1013	A13	外観（4）		—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		水色	色名帖	19	6	6	6	9	8	8	6	6					
1014	A14	臭気（冷時）		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	49.0	57.0	>100	>100	>100					
1016	A16	透明度	m	4.5	2.2	2.6	3.3	3.0	1.8	1.6	4.4	3.5					
生活環境項目	1021	B1	pH		7.5	7.9	7.6	7.6	7.4	8.0	7.4	7.4	7.8				
	1022	B2	BOD	mg/L	0.8	1.6	1.2	1.2	1.0	2.0	0.6	0.7	0.7				
	1023	B3	COD	mg/L	1.4	2.2	1.9	2.4	2.5	1.5	1.2	1.6	1.5				
	1024	B4	SS	mg/L	<1	2	1	1	3	3	1	1	1				
	1025	B5	DO	mg/L	11.8	10.8	9.3	6.5	9.2	10.7	9.7	9.5	9.8				
	1027	B7	大腸菌群数（1）	MPN/100mL	2.3E+01	3.3E+01	7.9E+02	1.7E+03	1.1E+03	1.7E+02	3.3E+02	2.3E+01	2.3E+01				
	1029	B9	総窒素	mg/L	0.33	0.32	0.36	0.32	0.52	0.46	0.41	0.27	0.19				
	1030	B10	総リン	mg/L	0.005	0.010	0.014	0.009	0.018	0.036	0.010	0.010	0.009				
	健康項目	1041	C1	カドミウム	mg/L					<0.001				<0.0003			
		1042	C2	(全)シアン	mg/L					<0.01				<0.01			
1043		C3	鉛	mg/L					0.002				0.001				
1044		C4	6価クロム	mg/L					<0.005				<0.005				
1045		C5	ヒ素	mg/L					<0.001				<0.001				
1046		C6	総水銀	mg/L					<0.0003				<0.0003				
1048		C8	P C B	mg/L					<0.0003				<0.0003				
1049		C9	ジクロロメタン	mg/L					<0.0002				<0.0002				
1050		C10	四塩化炭素	mg/L					<0.0002				<0.0002				
1051		C11	1,2-ジクロロエタン	mg/L					<0.0002				<0.0002				
1052		C12	1,1-ジクロロエチレン	mg/L					<0.0002				<0.0002				
1053		C13	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L					<0.0002				<0.0002				
1054		C14	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L					<0.0002				<0.0002				
1055		C15	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L					<0.0002				<0.0002				
1056		C16	トリクロロエチレン	mg/L					<0.0002				<0.0002				
1057		C17	テトラクロロエチレン	mg/L					<0.0002				<0.0002				
1058		C18	1,3-ジクロロプロペン (D-D)	mg/L					<0.0002				<0.0002				
1059		C19	チウラム	mg/L					<0.0006				<0.0006				
1060		C20	シマジン (CAT)	mg/L					<0.0003				<0.0003				
1061		C21	チオベンカルブ (ベンチオカーブ)	mg/L					<0.0003				<0.0003				
1062	C22	ベンゼン	mg/L					<0.0002				<0.0002					
1063	C23	セレン	mg/L					<0.001				<0.001					
1064	C24	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L					0.32				0.13					
1065	C25	ふっ素	mg/L					<0.1				0.13					
1066	C26	ほう素	mg/L					<0.02				<0.02					
1519	J69	1,4-ジオキサン	mg/L					<0.005				<0.005					
排水基準項目	1132	B2	フェノール類	mg/L													
	1133	B3	銅	mg/L													
	1134	B4	亜鉛	mg/L	0.005	0.005	0.001	0.013	0.002	0.003	0.004	0.003	0.005				
	1135	B5	溶解性鉄	mg/L													
	1136	B6	溶解性マンガン	mg/L													
	1137	B7	(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	<0.01	<0.01	0.03	0.04	<0.01	0.03	0.01	<0.01	0.01			
1162		E2	亜硝酸態窒素	mg/L	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.006				
1163		E3	硝酸態窒素	mg/L	0.20	0.17	0.13	0.09	0.32	0.17	0.25	0.09	0.13				
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	0.004	0.003	0.003	<0.003	<0.003				
1173		E13	溶解性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				
1183		E23	溶解性COD	mg/L	1.1	1.5	1.7	2.0	2.0	1.2	1.0	1.3	1.2				
1185		E25	クロロフィル a	μg/L	<2	14	4	4	6	22	3	4	2				
1189		E29	フェオフィチン (フェオ色素)	μg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2				
1192		E32	植物プランクトン総数	細胞/mL	768	13505	3753	965	432	1023	37	1222	126				
1193		E33	動物プランクトン総数	個体/L		1859			1550		148		166				
その他		1242	G2	濁度	度	1.2	1.8	0.9	1.0	5.6	5.9	3.7	1.3	1.5			
		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													
	2302	X02	糞便性大腸菌群数	個/100mL	<2	<2	<2	16	14	17	3	22	<2				

H23鬼怒川上流域定期水質調査結果（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		4/13	5/18	6/8	7/6	8/3	9/14	10/5	11/9	12/7	1/11	2/1	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	10:50	11:20	11:00	9:40	11:20	10:20	10:15	10:20	10:15					
		終了時刻	時分	11:05	11:35	11:10	9:55	11:35	10:30	10:30	10:30	10:30					
	1002 A2	採水位置		中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層					
	1003 A3	天候		晴	晴	晴	晴	曇	晴	霧雨	晴	晴					
	1004 A4	水位	m	584.58	582.97	576.85	574.61	573.64	572.58	574.72	576.50	577.77					
	1005 A5	流量	m3/sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
		流入量	m3/sec	10.27	10.18	10.73	6.86	20.77	13.67	8.90	1.41	1.00					
		放流量	m3/sec	16.94	16.85	5.73	6.86	16.88	17.00	8.90	6.69	1.00					
	1006 A6	全水深	m	27.50	24.0	17.2	14.4	13.2	11.9	15.0	18.0	15.7					
	1007 A7	採水水深	m	13.75	12.0	8.6	7.2	6.6	6.0	7.5	9.0	7.9					
	1008 A8	気温	℃	15.0	18.2	21.3	27.1	22.3	27.3	11.8	8.1	6.7					
	1009 A9	水温	℃	6.2	11.6	14.4	20.3	15.1	18.1	13.8	12.8	8.6					
	1010 A10	外観 (1)		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡褐色濁	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					
	1013 A13	外観 (4)		—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	水色	色名帖	19	6	6	6	9	8	8	6	6						
1014 A14	臭気 (冷時)		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	55.0	>100	26.0	59.0	65.0	>100	>100						
1016 A16	透明度	m	4.5	2.2	2.6	3.3	3.0	1.8	1.6	4.4	3.5						
生活環境項目	1021 B1	pH		7.3	7.5	7.4	7.3	7.3	7.5	7.5	7.4	7.8					
	1022 B2	BOD	mg/L	0.8	0.7	0.9	0.9	0.6	0.6	0.7	0.9	0.7					
	1023 B3	COD	mg/L	1.2	1.8	1.8	2.3	1.6	1.4	1.4	1.6	1.6					
	1024 B4	SS	mg/L	<1	2	3	3	10	4	3	<1	1					
	1025 B5	DO	mg/L	11.7	11.0	10.1	6.2	9.7	9.5	9.6	9.3	9.7					
	1027 B7	大腸菌群数 (1)	MPN/100ml	3.3E+01	1.7E+01	1.1E+02	9.2E+03	2.3E+03	7.0E+02	7.0E+02	4.9E+01	7.8E+00					
	1029 B9	総窒素	mg/L	0.28	0.41	0.29	0.36	0.45	0.38	0.36	0.24	0.19					
	1030 B10	総リン	mg/L	0.005	0.007	0.016	0.015	0.021	0.013	0.009	0.009	0.010					
	健康項目	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														
1048 C8		P C B	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-ジクロロエチレン	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-ジクロロプロペン (D-D)	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 (ベンチオカーブ)	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窒素	mg/L															
1065 C25	ふっ素	mg/L															
1066 C26	ほう素	mg/L															
1519 J69	1,4-ジオキサン	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	0.004	0.005	0.004	0.004	0.007	0.007	0.003	0.004	0.003					
	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	<0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01				
1162 E2		亜硝酸態窒素	mg/L	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.005					
1163 E3		硝酸態窒素	mg/L	0.22	0.20	0.20	0.17	0.36	0.26	0.25	0.09	0.12					
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	0.008	0.004	0.003	<0.003	<0.003					
1173 E13		溶解性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					
1183 E23		溶解性COD	mg/L	1.1	1.4	1.3	1.9	1.2	1.0	0.9	1.3	1.2					
1185 E25		クロロフィル a	μg/L	2	11	5	3	<2	2	<2	4	3					
1189 E29		フェオフィチン (フェオ色素)	μg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2					
1192 E32		植物プランクトン総数	細胞/ml														
1193 E33	動物プランクトン総数	個体/L															
その他	1242 G2	濁度	度	1.3	1.6	2.4	2.5	15.6	6.6	4.4	1.1	1.4					
	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	<2	<2	3	20	21	<2	10	8	<2					

H23鬼怒川上流域定期水質調査結果（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			4/13	5/18	6/8	7/6	8/3	9/14	10/5	11/9	12/7	1/11	2/1	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	11:05	11:35	11:10	9:55	11:35	10:30	10:30	10:30						
			終了時刻	時分	11:20	11:50	11:25	10:00	11:50	10:40	10:40	10:40						
	1002	A2	採水位置		下層	下層	下層	下層	下層	中層	下層	下層						
	1003	A3	天候		晴	晴	晴	晴	曇	晴	霧雨	晴	晴					
	1004	A4	水位	m	584.58	582.97	576.85	574.61	573.64	572.58	574.72	576.50	577.77					
	1005	A5	流量	m3/sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
			流入量	m3/sec	10.27	10.18	10.73	6.86	20.77	13.67	8.90	1.41	1.00					
			放流量	m3/sec	16.94	16.85	5.73	6.86	16.88	17.00	8.90	6.69	1.00					
	1006	A6	全水深	m	27.50	24.0	17.2	14.4	13.2	11.9	15.0	18.0	15.7					
	1007	A7	採水水深	m	26.50	23.0	16.2	13.4	12.2	10.9	14.0	17.0	14.7					
	1008	A8	気温	℃	15.0	18.2	21.3	27.1	22.3	27.3	11.8	8.1	6.7					
	1009	A9	水温	℃	5.7	10.4	12.7	17.9	14.6	16.6	12.4	12.6	7.6					
	1010	A10	外観（1）		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡褐色濁	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					
	1013	A13	外観（4）		—	—	—	—	—	—	—	—	—					
		水色	色名帖	19	6	6	6	9	8	8	6	6						
1014	A14	臭気（冷時）		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭						
1015	A15	透視度	cm	55.0	>100	68.0	78.0	23.0	48.0	67.0	>100	>100						
1016	A16	透明度	m	4.5	2.2	2.6	3.3	3.0	1.8	1.6	4.4	3.5						
生活環境項目	1021	B1	pH		7.4	7.3	7.3	7.1	7.3	7.4	7.5	7.3	7.7					
	1022	B2	BOD	mg/L	0.6	0.6	0.8	1.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.9					
	1023	B3	COD	mg/L	1.3	1.5	1.5	2.4	1.9	1.4	1.3	1.4	1.3					
	1024	B4	SS	mg/L	<1	1	4	7	20	5	2	1	1					
	1025	B5	DO	mg/L	12.3	10.2	9.8	5.6	9.6	9.0	9.9	8.4	10.2					
	1027	B7	大腸菌群数（1）	MPN/100ml	1.3E+01	3.3E+01	1.1E+02	7.9E+02	7.9E+03	4.9E+02	3.3E+02	4.9E+01	4.9E+02					
	1029	B9	総窒素	mg/L	0.41	0.32	0.47	0.36	0.48	0.34	0.33	0.23	0.24					
	1030	B10	総リン	mg/L	0.005	0.007	0.019	0.016	0.028	0.012	0.008	0.008	0.009					
	健康項目	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														
1048		C8	P C B	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-ジクロロエチレン	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-ジクロロプロペン（D-D）	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（ベンチオカーブ）	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窒素	mg/L														
1065	C25	ふっ素	mg/L															
1066	C26	ほう素	mg/L															
1519	J69	1,4-ジオキサン	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	0.004	0.005	0.003	0.004	0.008	0.005	0.004	0.004	0.005					
	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	0.01	0.01	<0.01	0.03	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01				
1162		E2	亜硝酸態窒素	mg/L	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.004					
1163		E3	硝酸態窒素	mg/L	0.22	0.24	0.23	0.20	0.35	0.27	0.24	0.11	0.14					
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	0.013	0.006	0.004	<0.003	<0.003					
1173		E13	溶解性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					
1183		E23	溶解性COD	mg/L	1.1	1.2	1.3	2.0	0.9	1.0	0.9	1.2	1.3					
1185		E25	クロロフィル a	μg/L	<2	4	4	3	<2	<2	<2	<2	2					
1189		E29	フェオフィチン（フェオ色素）	μg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2					
1192		E32	植物プランクトン総数	細胞/ml														
1193		E33	動物プランクトン総数	個体/L														
その他	1242	G2	濁度	度	1.4	1.1	3.2	4.7	22.7	6.7	4.3	1.9	1.8					
	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	<2	2	8	19	25	26	10	41	<2					

H23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 調査地点名		五十里ダム												
		合流点												
調査項目	調査月日 単位	H23 4/13	H23 5/18	H23 6/8	H23 7/6	H23 8/3	H23 9/14	H23 10/5	H23 11/9	H23 12/7	H24 1/11	H24 2/1	H24 3/7	
調査開始時刻	(時:分)	10:20	11:00	10:45	9:20	11:00	10:00	10:00	10:10	10:00				
天候		晴	晴	晴	晴	曇	晴	霧雨	晴	晴				
気温	(°C)	15.0	18.2	21.3	27.1	22.3	27.3	11.8	8.1	6.7				
貯水位	(ELm)	584.58	582.97	576.85	574.61	573.64	572.58	574.72	576.50	577.77				
流量(河川)	(m³/sec)	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
流入量(貯水池)	(m³/sec)	10.27	10.18	10.73	6.86	20.77	13.67	8.90	1.41	1.00				
放流量(貯水池)	(m³/sec)	16.94	16.85	5.73	6.86	16.88	17.00	8.90	6.69	1.00				
透明度(貯水池)	(m)	4.5	2.2	2.6	3.3	3.0	1.8	1.6	4.4	3.5				
水色(貯水池)		19	6	6	6	9	8	8	6	6				
全水深	(m)	27.5	24.0	17.2	14.4	13.2	11.9	14.95	18.0	15.7				
採水深度(m) (貯水池内)	0	7.9	15.1	18.7	24.9	19.4	23.0	14.2	13.0	8.8				
	0.1	7.8	15.1	18.7	24.9	19.4	22.7	14.2	13.0	8.8				
	0.5	7.7	15.1	18.7	24.9	19.3	21.3	14.2	13.0	8.7				
	1	7.4	15.1	18.7	24.9	19.2	21.0	14.2	13.0	8.7				
	2	7.3	15.1	18.5	24.3	16.1	19.4	14.2	12.9	8.7				
	3	7.2	14.4	17.5	22.5	15.8	18.7	14.1	12.9	8.6				
	4	7.2	14.3	16.1	21.5	15.8	18.4	14.0	12.9	8.6				
	5	7.1	13.9	15.4	21.0	15.6	18.3	14.0	12.9	8.6				
	6	6.9	13.3	15.0	20.7	15.2	18.1	14.0	12.8	8.6				
	7	6.9	12.6	14.8	20.3	15.1	17.8	13.9	12.8	8.6				
	8	6.8	12.3	14.5	20.1	14.9	17.4	13.8	12.8	8.6				
	9	6.7	12.2	14.4	20.0	14.7	17.1	13.8	12.8	8.3				
	10	6.7	12.0	14.3	19.9	14.6	16.7	13.7	12.8	8.2				
	12	6.3	11.6	13.8	19.3	14.6		12.7	12.8	8.0				
	14	6.2	11.4	13.4	17.6			12.4	12.7	7.7				
	16	6.1	11.3	12.7					12.7					
	18	6.0	11.0											
	20	6.0	10.8											
	25	5.7												
	30													
35														
40														
45														
50														
55														
60														
65														
70														
75														
80														
85														
90														
底上1m		5.7	10.4	12.7	17.9	14.6	16.6	12.4	12.6	7.6				
採水深度 (貯水池内)	上層	1.2	1.8	0.9	1.0	5.6	5.9	3.7	1.3	1.5				
	中層			2.4	2.5	15.6	6.0	4.4	1.1	1.4				
	10	0.9	2.7	1.6	4.0	22.8	7.7	3.6	1.2	1.6				
	中層	1.3	1.6											
	20	1.1	1.6											
	下層	1.4	1.1	3.2	4.7	9.5	6.7	4.3	1.9	1.8				
	濁度(度)	上層水深	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5			
		中層水深			8.6	7.2	6.6	6.0	7.5	9.0	7.9			
		10	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0			
		中層水深	13.75	12.0										
20		20.0	20.0											
下層水深	26.5	23.0	16.2	13.4	12.2	10.9	13.95	17.0	14.7					
採水深度 (貯水池内)	上層	11.8	10.8	9.3	6.5	9.2	10.7	9.7	9.5	9.8				
	中層			10.1	6.2	9.7	9.5	9.6	9.3	9.7				
	10	11.7	11.3	10.4	5.8	9.5	9.2	9.8	9.0	9.9				
	中層	11.7	11.0											
	20	11.6	10.4											
	下層	12.3	10.2	9.8	5.6	9.6	9.0	9.9	8.4	10.2				
	DO(mg/L)	上層水深	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5			
		中層水深			8.6	7.2	6.6	6.0	7.5	9.0	7.9			
		10	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0			
		中層水深	13.75	12.0										
20		20.0	20.0											
下層水深	26.5	23.0	16.2	13.4	12.2	10.9	13.95	17.0	14.7					

H23鬼怒川上流域定期水質調査結果（五十里ダム：貯水池表層）

ダム名			五十里ダム (表層)															
調査地点名			貯水池															
調査年月日			4/13	5/18	6/8	7/6	8/3	9/14	10/5	11/9	12/7	1/11	2/1	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	11:45	12:00	11:40	10:10	12:10	11:05	10:50	11:00	10:20	10:40	10:05			
			終了時刻	時分	12:15	12:20	12:00	10:30	12:30	11:25	11:10	11:20	10:40	11:05	10:30			
	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			
	1003	A3	天候		晴	晴	晴	晴	曇	晴	霧雨	晴	晴	曇	晴			
	1004	A4	水位	m	584.58	582.96	576.85	574.61	573.65	572.57	574.73	576.49	577.77	579.58	580.23	583.26		
	1005	A5	流量	m ³ /sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
			流入量	m ³ /sec	10.27	10.46	7.29	6.85	21.10	13.34	13.31	1.69	1.00	0.00	1.00	20.72		
			放流量	m ³ /sec	16.94	16.85	7.29	6.85	16.93	16.95	8.87	6.69	1.00	1.00	1.00	1.00		
	1006	A6	全水深	m	69.90	66.8	61.5	59.4	58.2	55.8	59.6	60.8	62.0	64.3	64.0	68.2		
	1007	A7	採水水深	m	0.50	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5			
	1008	A8	気温	℃	16.5	19.0	20.9	27.5	22.5	28.7	12.7	9.8	7.7	-0.8	-1.0	10.5		
	1009	A9	水温	℃	6.4	14.0	18.4	23.8	22.2	23.3	14.3	12.9	8.9	4.5	1.4	3.2		
	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			
	1013	A13	外観（4）		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	流水あり			
		水色	色名帖	19	6	6	6	6	8	8	6	6	6	6				
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	72.0	>100	>100	>100	>100				
1016	A16	透明度	m	3.0	2.8	3.1	4.8	3.0	2.0	1.4	4.1	3.2	6.0	7.1	5.5			
生活環境項目	1021	B1	pH	7.4	7.7	7.8	8.0	7.5	8.4	7.5	7.4	8.0	7.9	7.6	7.4			
	1022	B2	BOD	mg/L	0.9	1.0	0.8	0.7	1.1	1.3	0.9	0.5	0.7	0.5	0.1	0.7		
	1023	B3	COD	mg/L	1.5	1.9	1.9	2.2	2.4	1.7	1.5	1.3	1.6	1.2	0.9	1.6		
	1024	B4	SS	mg/L	<1	1	1	<1	1	2	3	<1	1	<1	<1	<1		
	1025	B5	DO	mg/L	11.7	10.4	9.5	6.6	8.8	9.7	10.0	9.3	9.7	10.9	12.2	11.3		
	1027	B7	大腸菌群数（1）	MPN/100mL	1.3E+01	4.5E+00	3.3E+02	9.2E+03	2.3E+03	7.9E+01	3.3E+02	4.9E+01	7.8E+00	4.5E+00	4.5E+00	1.3E+01		
	1029	B9	総窒素	mg/L	0.43	0.38	0.26	0.31	0.43	0.36	0.46	0.26	0.15	0.26	0.24	0.22		
	1030	B10	総リン	mg/L	0.006	0.008	0.012	0.005	0.012	0.016	0.024	0.024	0.006	0.005	0.004	0.007		
	健康項目	1041	C1	カドミウム	mg/L					<0.001					<0.0003			
		1042	C2	(全)シアン	mg/L					<0.01					<0.01			
1043		C3	鉛	mg/L					0.002					<0.001				
1044		C4	6価クロム	mg/L					<0.005					<0.005				
1045		C5	ヒ素	mg/L					<0.001					<0.001				
1046		C6	総水銀	mg/L					<0.0003					<0.0003				
1048		C8	PCB	mg/L					<0.0003					<0.0003				
1049		C9	ジクロロメタン	mg/L					<0.0002					<0.0002				
1050		C10	四塩化炭素	mg/L					<0.0002					<0.0002				
1051		C11	1,2-ジクロロエタン	mg/L					<0.0002					<0.0002				
1052		C12	1,1-ジクロロエチレン	mg/L					<0.0002					<0.0002				
1053		C13	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L					<0.0002					<0.0002				
1054		C14	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L					<0.0002					<0.0002				
1055		C15	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L					<0.0002					<0.0002				
1056		C16	トリクロロエチレン	mg/L					<0.0002					<0.0002				
1057		C17	テトラクロロエチレン	mg/L					<0.0002					<0.0002				
1058		C18	1,3-ジクロロプロペン（D-D）	mg/L					<0.0002					<0.0002				
1059		C19	チウラム	mg/L					<0.0006					<0.0006				
1060		C20	シマジン（CAT）	mg/L					<0.0003					<0.0003				
1061	C21	チオベンカルブ（ベンチオカーブ）	mg/L					<0.0003					<0.0003					
1062	C22	ベンゼン	mg/L					<0.0002					<0.0002					
1063	C23	セレン	mg/L					<0.001					<0.001					
1064	C24	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.26	0.23	0.19	0.15	0.23	0.19	0.27	0.18	0.13	0.14	0.15	0.19			
1065	C25	ふっ素	mg/L					<0.1					0.12					
1066	C26	ほう素	mg/L					0.021					<0.02					
1519	J69	1,4-ジオキサン	mg/L					<0.005					<0.005					
排水基準項目	1132	B2	フェノール類	mg/L														
	1133	B3	銅	mg/L														
	1134	B4	亜鉛	mg/L	0.004	0.007	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.017	0.005	0.002	0.004	0.002		
	1135	B5	溶解性鉄	mg/L														
	1136	B6	溶解性マンガン	mg/L	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.005	0.003	0.002	0.001	0.002		
	1137	B7	(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	0.01	0.01	0.02	0.04	<0.01	0.02	0.01	<0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	
1162		E2	亜硝酸態窒素	mg/L	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.001	0.005	0.006	0.001	0.002	0.001		
1163		E3	硝酸態窒素	mg/L	0.26	0.23	0.19	0.15	0.23	0.19	0.27	0.18	0.13	0.14	0.15	0.19		
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		
1173		E13	溶解性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		
1183		E23	溶解性COD	mg/L	1.2	1.5	1.6	1.8	2.0	1.6	1.1	1.1	1.4	0.9	0.8	1.5		
1185		E25	クロロフィル a	μg/L	2	7	3	2	14	7	10	3	<2	<2	<2	<2		
1189		E29	フェオフィチン（フェオ色素）	μg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2		
1192		E32	植物プランクトン総数	細胞/ml	948	9023	4169	1007	652	133	110	432	143	550	161	2142		
1193		E33	動物プランクトン総数	個体/L		1710			510		112		48					
その他の質		1242	G2	濁度	度	1.1	1.6	0.9	0.4	1.3	4.4	5.6	1.3	1.5	1.2	0.6	1.1	
		1248	G8	マンガン	mg/L	0.012	0.004	0.006	0.004	0.004	0.010	0.024	0.018	0.030	0.013	0.010	0.016	
	1251	G11	陰イオン界面活性剤	mg/L														
	2302	X2	導電率	mS/m														
	2302	X02	糞便性大腸菌群数	個/100mL	<2	<2	<2	30	61	13	<2	3	<2	<2	<2			

H23鬼怒川上流域定期水質調査結果（五十里ダム：貯水池中層）

ダム名		五十里ダム															
調査地点名		貯水池（中層）															
調査年月日		4/13	5/18	6/8	7/6	8/3	9/14	10/5	11/9	12/7	1/11	2/1	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	12:15	12:20	12:00	10:30	12:30	11:25	11:10	11:10	11:20	10:40	11:05	10:30		
		終了時刻	時分	12:35	12:40	12:20	10:50	12:50	11:40	11:25	11:20	11:40	11:00	11:30	10:55		
	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	中層		
	1003 A3	天候		晴	晴	晴	晴	曇	晴	霧雨	晴	晴	晴	曇	晴		
	1004 A4	水位	m	584.58	582.96	576.85	574.61	573.65	572.57	574.73	576.49	577.77	579.58	580.23	583.26		
	1005 A5	流量	m ³ /sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		流入量	m ³ /sec	10.27	10.46	7.29	6.85	21.10	13.34	13.31	1.69	1.00	0.00	1.00	20.72		
		放流量	m ³ /sec	16.94	16.85	7.29	6.85	16.93	16.95	8.87	6.69	1.00	1.00	1.00	1.00		
	1006 A6	全水深	m	69.90	66.8	61.5	59.4	58.2	55.8	59.6	60.8	62.0	64.3	64.0	68.2		
	1007 A7	採水水深	m	34.95	33.4	30.8	29.7	29.1	27.9	29.8	30.4	31.0	32.1	32.0	34.1		
	1008 A8	気温	℃	16.5	19.0	20.9	27.5	22.5	28.7	12.7	9.8	7.7	-0.8	-1.0	10.5		
	1009 A9	水温	℃	5.2	8.1	12.3	12.1	14.1	13.8	12.9	12.5	8.7	4.4	3.6	3.2		
	1010 A10	外観（1）		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡褐色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	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	濁り多し	濁り多し	濁り多し	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	19	6	6	6	6	8	8	6	6	6	6	6			
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	22.0	16.0	23.0	98.0	>100	>100	>100	>100			
1016 A16	透明度	m	3.0	2.8	3.1	4.8	3.0	2.0	1.4	4.1	3.2	6.0	7.1	5.5			
生活環境項目	1021 B1	pH		7.4	7.3	7.2	7.0	7.3	7.4	7.4	7.3	7.8	7.7	7.5	7.2		
	1022 B2	BOD	mg/L	0.6	0.6	0.8	1.0	0.4	0.6	0.4	0.4	0.6	0.3	0.1	0.4		
	1023 B3	COD	mg/L	1.4	1.5	1.8	1.9	2.2	1.7	1.6	1.2	1.2	1.2	1.1	1.5		
	1024 B4	SS	mg/L	<1	<1	2	<1	15	17	9	2	1	<1	<1	<1		
	1025 B5	DO	mg/L	11.4	11.1	9.6	6.0	10.0	9.7	9.4	8.3	9.4	10.7	10.8	10.9		
	1027 B7	大腸菌群数（1）	MPN/100ml	4.5E+00	7.8E+00	4.9E+01	3.5E+03	2.3E+03	1.3E+03	3.3E+02	4.9E+01	2.3E+01	4.5E+00	2.0E+00	2.0E+00		
	1029 B9	総窒素	mg/L	0.27	0.40	0.32	0.35	0.58	0.79	0.50	0.25	0.15	0.28	0.33	0.27		
	1030 B10	総リン	mg/L	0.005	0.004	0.015	0.005	0.022	0.024	0.020	0.020	0.006	0.005	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					0.005				<0.001						
1044 C4	6価クロム	mg/L															
1045 C5	ヒ素	mg/L					<0.001				<0.001						
1046 C6	総水銀	mg/L															
1048 C8	P C B	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-ジクロロエチレン	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-ジクロロプロペン（D-D）	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（ベンチオカーブ）	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窒素	mg/L															
1065 C25	ふっ素	mg/L															
1066 C26	ほう素	mg/L															
1519 J69	1,4-ジオキサソ	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	0.003	0.003	0.007	0.003	0.010	0.007	0.006	0.026	0.005	0.002	0.049	0.042		
	1135 D5	溶解性鉄	mg/L														
	1136 D6	溶解性マンガン	mg/L	<0.001	0.001	0.024	0.012	0.010	0.016	0.010	0.029	0.006	0.001	0.003	0.004		
	1137 D7	（全）クロム	mg/L														
	1161 E1	アンモニウム態窒素	mg/L	0.01	0.01	0.02	0.02	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.05	0.02		
1162 E2	亜硝酸態窒素	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.009	0.002	0.001	0.003	0.010	0.006	0.001	0.002	0.001			
1163 E3	硝酸態窒素	mg/L	0.23	0.30	0.26	0.26	0.37	0.32	0.34	0.14	0.11	0.14	0.15	0.19			
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	0.013	0.015	0.011	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003			
1173 E13	溶解性オルトリン酸態リン	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.005	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003			
1183 E23	溶解性COD	mg/L	1.2	1.3	1.6	1.6	1.5	1.3	1.4	1.2	1.2	0.9	0.8	1.5			
1185 E25	クロロフィル a	μg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2			
1189 E29	フェオフィチン（フェオ色素）	μg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2			
1192 E32	植物プランクトン総数	細胞/ml															
1193 E33	動物プランクトン総数	個体/L															
その他の質	1242 G2	濁度	度	1.2	1.2	2.2	0.6	25.2	35.0	23.9	2.8	2.2	1.2	1.2	1.0		
	1248 G8	マンガ	mg/L	0.011	0.006	0.026	0.020	0.039	0.046	0.041	0.055	0.038	0.013	0.017	0.021		
	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	<2	<2	<2	16	54	26	5	3	<2	<2	<2	<2		

H23鬼怒川上流域定期水質調査結果（五十里ダム：貯水池下層）

ダム名			五十里ダム															
調査地点名			貯水池（下層）															
調査年月日			4/13	5/18	6/8	7/6	8/3	9/14	10/5	11/9	12/7	1/11	2/1	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	12:35	12:40	12:20	10:50	12:50	11:40	11:25	11:20	11:40	11:00	11:30	10:55		
			終了時刻	時分	12:55	13:00	12:40	11:10	13:10	11:55	11:40	11:30	12:10	11:20	11:50	11:15		
	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		晴	晴	晴	晴	曇	晴	霧雨	晴	晴	晴	曇	晴		
	1004	A4	水位	m	584.58	582.96	576.85	574.61	573.65	572.57	574.73	576.49	577.77	579.58	580.23	583.26		
	1005	A5	流量	m ³ /sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			流入量	m ³ /sec	10.27	10.46	7.29	6.85	21.10	13.34	13.31	1.69	1.00	0.00	1.00	20.72		
			放流量	m ³ /sec	16.94	16.85	7.29	6.85	16.93	16.95	8.87	6.69	1.00	1.00	1.00	1.00		
	1006	A6	全水深	m	69.90	66.8	61.5	59.4	58.2	55.8	59.6	60.8	62.0	64.3	64.0	68.2		
	1007	A7	採水深	m	68.90	65.8	60.5	58.4	57.2	54.8	58.6	59.8	61.0	63.3	63.0	67.2		
	1008	A8	気温	℃	16.5	19.0	20.9	27.5	22.5	28.7	12.7	9.8	7.7	-0.8	-1.0	10.5		
	1009	A9	水温	℃	4.2	4.6	4.7	4.8	4.9	12.5	12.2	11.8	8.5	4.4	3.7	3.7		
	1010	A10	外観（1）		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色濁	淡灰色濁	淡灰色濁	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	濁り多し	濁り多し	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	19	6	6	6	6	8	8	6	6	6	6	6			
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	62.0	14.0	15.0	51.0	80.0	>100	>100	>100			
1016	A16	透明度	m	3.0	2.8	3.1	4.8	3.0	2.0	1.4	4.1	3.2	6.0	7.1	5.5			
生活環境項目	1021	B1	pH		7.1	7.1	7.0	6.9	6.8	7.3	7.3	7.1	7.8	7.5	7.4	7.2		
	1022	B2	BOD	mg/L	0.6	0.9	1.0	0.6	0.4	0.5	0.4	0.3	0.8	0.4	0.1	0.3		
	1023	B3	COD	mg/L	1.3	1.2	1.2	1.5	1.8	2.2	2.1	1.5	1.5	1.1	1.3	1.4		
	1024	B4	SS	mg/L	1	<1	1	<1	9	32	31	8	3	1	1	1		
	1025	B5	DO	mg/L	10.8	9.7	7.0	3.7	0.3	8.6	8.6	6.0	9.7	10.7	10.3	9.4		
	1027	B7	大腸菌群数（1）	MPN/100ml	2.0E+00	2.0E+00	7.8E+00	3.5E+03	2.3E+03	1.7E+03	7.9E+02	4.9E+01	4.9E+01	1.4E+01	2.0E+00	2.0E+00		
	1029	B9	総窒素	mg/L	0.35	0.36	0.27	0.49	0.67	0.52	0.48	0.36	0.19	0.29	0.35	0.25		
	1030	B10	総リン	mg/L	0.005	0.004	0.012	0.006	0.017	0.032	0.031	0.031	0.009	0.006	0.006	0.004		
	健康項目	1041	C1	カドミウム	mg/L													
		1042	C2	（全）シアン	mg/L													
1043		C3	鉛	mg/L					0.003				<0.001					
1044		C4	6価クロム	mg/L														
1045		C5	ヒ素	mg/L					0.002				<0.001					
1046		C6	総水銀	mg/L														
1048		C8	P C B	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-ジクロロエチレン	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-ジクロロプロペン（D-D）	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（ベンチオカーブ）	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窒素	mg/L															
1065	C25	ふっ素	mg/L															
1066	C26	ほう素	mg/L															
1519	J69	1,4-ジオキサン	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	0.005	0.007	0.003	0.005	0.007	0.011	0.011	0.017	0.006	0.002	0.070	0.043		
	1135	D5	溶解性鉄	mg/L														
	1136	D6	溶解性マンガン	mg/L	0.060	0.161	0.246	0.450	1.299	0.080	0.045	0.167	0.006	0.008	0.038	0.056		
	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	0.03	0.06	0.07	0.06	0.11	0.02	0.01	<0.01	0.01	0.02	0.06	0.04	
1162		E2	亜硝酸態窒素	mg/L	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001	0.027	0.006	0.001	0.003	<0.001		
1163		E3	硝酸態窒素	mg/L	0.25	0.22	0.23	0.29	0.24	0.31	0.32	0.23	0.13	0.14	0.15	0.19		
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	0.006	0.018	0.015	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003		
1173		E13	溶解性オルトリン酸態リン	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003		
1183		E23	溶解性COD	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.4	1.4	1.3	1.4	1.2	1.3	1.0	1.1	1.3		
1185		E25	クロロフィル a	μg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2		
1189		E29	フェオフィチン（フェオ色素）	μg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2		
1192		E32	植物プランクトン総数	細胞/ml														
1193	E33	動物プランクトン総数	個体/L															
その他の質	1242	G2	濁度	度	1.9	1.4	1.2	0.9	9.5	46.1	40.9	9.6	3.3	2.2	2.3	1.7		
	1248	G8	マンガン	mg/L	0.075	0.185	0.283	0.461	1.360	0.134	0.100	0.212	0.043	0.028	0.054	0.073		
	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	<2	<2	<2	8	8	22	6	2	<2	<2	<2	<2		

H22鬼怒川上流域定期水質調査
水温・DO・濁度観測結果表

夕 ム 名 調 査 地 点 名		五十里ダム											
調 査 項 目	調 査 日 月 単位	貯水池											
		H23 4/13	H23 5/18	H23 6/8	H23 7/6	H23 8/3	H23 9/14	H23 10/5	H23 11/9	H23 12/7	H24 1/11	H24 2/1	H24 3/7
調査開始時刻	(時:分)	11:45	12:00	11:40	10:10	12:10	11:05	10:50	10:50	11:00	10:20	10:40	10:05
天候		晴	晴	晴	晴	曇	晴	霧雨	晴	晴	晴	曇	晴
気温	(℃)	16.5	19.0	20.9	27.5	22.5	28.7	12.7	9.8	7.7	-0.8	-1.0	10.5
貯水位	(ELm)	584.58	582.96	576.85	574.61	573.65	572.57	574.73	576.49	577.77	579.58	580.23	583.26
流量(河川)	(m ³ /sec)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
流入量(貯水池)	(m ³ /sec)	10.27	10.46	7.29	6.85	21.10	13.34	13.31	1.69	1.00	0.00	1.00	20.72
放流量(貯水池)	(m ³ /sec)	16.94	16.85	7.29	6.85	16.93	16.95	8.87	6.69	1.00	1.00	1.00	1.00
透明度(貯水池)	(m)	3.0	2.8	3.1	4.8	3.0	2.0	1.4	4.1	3.2	6.0	7.1	5.5
水色(貯水池)		19	6	6	6	6	8	8	6	6	6	6	6
全水深	(m)	69.9	66.8	61.5	59.4	58.2	55.8	59.6	60.8	62.0	64.3	64.0	68.2
採水深度(m) (貯水池内)	0	6.5	14.1	18.5	24.0	22.4	24.0	14.3	12.9	8.9	4.5	1.4	3.2
	0.1	6.5	14.1	18.5	24.0	22.3	23.8	14.3	12.9	8.9	4.5	1.4	3.2
	0.5	6.4	14.0	18.4	23.8	22.2	23.3	14.3	12.9	8.9	4.5	1.3	3.2
	1	6.4	13.9	18.3	23.6	22.0	23.0	14.3	12.9	8.9	4.5	1.3	3.1
	2	6.4	13.5	17.7	23.4	21.7	18.5	14.3	12.9	8.8	4.5	1.4	3.1
	3	6.4	13.4	17.6	23.4	19.0	17.7	14.3	12.7	8.8	4.5	1.6	3.1
	4	6.4	13.3	16.8	23.3	15.1	17.4	14.2	12.7	8.8	4.5	1.7	3.1
	5	6.4	13.2	15.8	20.4	14.9	17.2	14.0	12.7	8.8	4.5	1.7	3.1
	6	6.3	13.1	14.6	19.8	14.9	17.2	13.8	12.7	8.8	4.5	1.8	3.1
	7	6.3	12.9	14.1	19.6	14.7	17.0	13.7	12.7	8.8	4.5	1.9	3.1
	8	6.3	12.5	13.9	19.4	14.7	16.9	13.7	12.7	8.7	4.5	2.1	3.1
	9	6.3	12.3	13.8	19.3	14.7	16.9	13.7	12.7	8.7	4.5	2.2	3.1
	10	6.3	11.8	13.8	19.2	14.6	16.8	13.6	12.7	8.7	4.5	2.3	3.1
	12	6.3	11.2	13.5	18.8	14.5	16.3	13.4	12.7	8.7	4.5	2.9	3.1
	14	6.3	11.1	13.2	17.4	14.5	15.5	13.3	12.7	8.7	4.5	3.3	3.1
	16	6.3	10.9	12.9	16.0	14.4	14.0	13.3	12.7	8.7	4.5	3.3	3.0
	18	6.2	10.8	12.6	14.9	14.4	14.4	13.2	12.7	8.7	4.5	3.4	3.0
	20	6.1	10.6	12.5	13.6	14.4	14.2	13.2	12.7	8.7	4.5	3.5	3.1
	25	6.1	8.8	12.4	12.4	14.3	14.0	12.9	12.6	8.7	4.5	3.6	3.1
30	5.9	8.3	12.3	12.1	14.1	13.7	12.8	12.5	8.7	4.4	3.6	3.1	
35	5.2	8.0	12.2	12.0	14.0	13.5	12.6	12.5	8.6	4.4	3.6	3.2	
40	5.1	7.9	12.1	11.0	14.0	13.4	12.6	12.5	8.6	4.4	3.7	3.5	
45	5.0	7.8	8.2	7.5	13.9	13.3	12.6	12.5	8.5	4.4	3.7	3.5	
50	4.8	7.0	5.3	5.2	11.3	13.1	12.5	12.4	8.5	4.3	3.7	3.6	
55	4.6	5.3	4.8	4.9	4.9	12.5	12.1	12.3	8.5	4.3	3.7	3.7	
60	4.3	4.9	4.7						11.8	8.5	4.3	3.7	3.7
65	4.2	4.7											3.7
70													
75													
80													
85													
90													
底上1m		4.2	4.6	4.7	4.8	4.9	12.5	12.2	11.8	8.5	4.4	3.7	3.7
採水深度(m) (貯水池内)	0.5	1.1	1.6	0.9	0.4	1.3	4.4	5.6	1.3	1.5	1.2	0.6	1.1
	10	1.5	1.0	1.3	1.6	22.9	9.5	6.2	1.1	1.7	1.0	0.7	0.7
	20	1.3	0.8	2.3	0.7	20.2	45.9	30.1	1.3	1.6	1.0	0.6	1.0
	30	1.2	0.6	2.3	1.1	24.9	34.4	22.1	2.5	2.0	1.0	0.9	0.9
	40	1.1	0.7	2.1	0.9	24.1	43.5	25.5	3.2	3.2	0.9	0.7	0.9
	50	1.1	0.9	1.1	0.9	30.9	46.7	35.8	6.5	2.5	1.3	2.0	0.8
	60	1.2	0.7	1.4						3.4	1.9	2.2	1.3
	70												
	80												
底上1m		1.9	1.4	1.2	0.9	9.5	46.1	40.9	9.6	3.3	2.2	2.3	1.7
採水深度(m) (貯水池内)	0.5	11.7	10.4	9.5	6.6	8.8	9.7	10.0	9.3	9.7	10.9	12.2	11.3
	10	11.6	10.8	9.4	6.6	9.7	9.4	9.6	9.2	9.6	10.8	12.0	11.3
	20	11.7	10.0	9.3	5.6	10.1	9.9	9.5	8.9	9.7	10.9	10.9	11.3
	30	11.6	10.8	9.4	5.8	10.0	9.9	9.4	8.3	9.7	10.9	10.7	11.1
	40	11.5	10.7	9.3	5.0	9.9	9.7	9.6	8.1	9.5	10.9	13.1	10.2
	50	11.1	10.4	8.7	6.0	9.2	8.9	8.8	7.0	9.7	10.8	10.4	9.7
	60	11.1	9.3	6.9						9.7	10.8	10.2	9.4
	70												
	80												
底上1m		10.8	9.7	7.0	3.7	9.6	8.6	8.6	6.0	9.7	10.7	10.3	9.4

H23鬼怒川上流域定期水質調査結果（五十里ダム：放流口）

ダム名			五十里ダム														
調査地点名			放流口														
調査年月日			4/13	5/18	6/8	7/6	8/3	9/14	10/5	11/9	12/7	1/11	2/1	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	8:25	9:40	9:05	8:15	15:10	9:00	9:00	9:20	8:55	14:45	14:15	14:20	
			終了時刻	時分	8:40	9:55	9:15	8:30	15:30	9:20	9:20	9:30	9:05	15:00	14:25	14:30	
	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		快晴	晴	晴	晴	曇	晴	霧雨	晴	晴	晴	曇	曇	
	1004	A4	水位	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1005	A5	流量	m3/sec	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			流入量	m3/sec	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			放流量	m3/sec	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1006	A6	全水深	m	1.40	1.40	1.90	1.63	1.55	1.62	1.30	0.80	1.20	1.19	0.90	1.30	
	1007	A7	採水水深	m	0.28	0.28	0.38	0.32	0.31	0.32	0.26	0.16	0.24	0.24	0.18	0.26	
	1008	A8	気温	℃	7.2	16.6	19.0	23.0	22.0	23.5	9.5	10.4	4.3	-1.7	0.2	11.5	
	1009	A9	水温	℃	9.5	10.2	13.0	18.5	14.5	16.0	14.2	11.3	12.1	11.1	5.0	12.2	
	1010	A10	外観（1）		無色透明	無色透明	無色透明	淡黄色透	淡灰黄濁	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）		憩流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	憩流	憩流	憩流	憩流	
	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）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		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	24.0	57.0	62.0	>100	>100	>100	>100	>100		
1016	A16	透明度	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
生活環境項目	1021	B1	pH		7.9	7.3	7.3	7.0	7.3	7.4	7.4	7.4	8.4	8.3	7.6	7.5	
	1022	B2	BOD	mg/L	0.7	0.7	1.4	1.1	0.6	0.7	0.6	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	
	1023	B3	COD	mg/L	0.7	1.7	2.1	2.3	2.1	1.4	1.4	1.4	0.8	0.1	0.7	0.4	
	1024	B4	SS	mg/L	<1	<1	2	2	8	4	2	<1	<1	<1	<1	<1	
	1025	B5	DO	mg/L	11.9	10.3	9.4	6.6	9.6	9.6	9.7	9.7	5.8	7.2	11.9	7.3	
	1027	B7	大腸菌群数（1）	MPN/100ml	1.3E+02	3.3E+01	1.3E+02	9.2E+03	4.9E+03	7.9E+02	4.9E+02	2.3E+01	4.5E+00	1.7E+01	2.8E+02	1.3E+01	
	1029	B9	総窒素	mg/L	0.67	0.45	0.40	0.37	0.53	0.36	0.39	0.30	0.23	0.23	0.31	0.26	
	1030	B10	総リン	mg/L	0.007	0.007	0.017	0.009	0.016	0.012	0.011	0.011	0.006	0.005	0.008	0.006	
	1041	C1	カドミウム	mg/L													
	1042	C2	(全)シアン	mg/L													
1043	C3	鉛	mg/L					0.006				<0.001					
1044	C4	6価クロム	mg/L														
1045	C5	ヒ素	mg/L					<0.001				0.002					
1046	C6	総水銀	mg/L														
1048	C8	P C B	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-ジクロロエチレン	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-ジクロロプロペン (D-D)	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 (ベンチオカーブ)	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窒素	mg/L														
1065	C25	ふっ素	mg/L														
1066	C26	ほう素	mg/L														
1519	J69	1,4-ジオキサン	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	0.001	0.003	0.004	0.002	0.008	0.003	0.003	0.006	0.008	0.001	0.003	0.001	
	1135	D5	溶解性鉄	mg/L													
	1136	D6	溶解性マンガン	mg/L	0.003	0.002	0.006	0.009	0.014	0.006	0.004	0.002	0.001	0.001	0.002	<0.001	
	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														
1173	E13	溶解性オルトリン酸態リン	mg/L														
1183	E23	溶解性COD	mg/L	0.7	1.3	1.8	2.0	1.7	1.1	1.0	1.2	0.7	0.1	0.7	0.4		
1185	E25	クロロフィル a	μg/L	<2	4	4	4	<2	<2	<2	4	<2	<2	<2	<2		
1189	E29	フェオフィチン (フェオ色素)	μg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2		
1192	E32	植物プランクトン総数	細胞/ml														
1193	E33	動物プランクトン総数	個体/L														
その他の質	1242	G2	濁度	度	0.4	1.3	1.9	2.1	18.7	7.8	6.5	1.0	<0.2	0.4	1.6	0.2	
	1248	G8	マンガ	mg/L	0.003	0.008	0.018	0.026	0.038	0.027	0.028	0.016	0.002	0.001	0.005	0.001	
	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	8	2	<2	30	110	4	7	5	<2	2	50	2	

H23鬼怒川上流域定期水質調査結果（男鹿川末流：午前）

ダム名			五十里ダム															
測定地点名			男鹿川末流（午前）															
採水日			4/13	5/18	6/8	7/6	8/3	9/14	10/5	11/9	12/7	1/11	2/1	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	9:15	9:20	9:30	8:00	10:00	9:00	9:00	8:40	8:50	9:05	8:50			
			終了時刻	時分	9:35	9:35	9:40	8:15	10:15	9:10	9:10	9:15	8:50	9:10	9:20	9:00		
	1002	A2	採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	左岸	流心	流心	流心	流心	流心			
	1003	A3	天候		晴	晴	晴	晴	曇	晴	霧雨	晴	晴	晴	晴			
	1004	A4	水位	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	1005	A5	流量	m ³ /sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
			流入量	m ³ /sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
			放流量	m ³ /sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	1006	A6	全水深	m	0.40	0.70	0.60	0.65	0.85	0.80	0.77	0.60	0.65	0.60	0.80	0.45		
	1007	A7	採水深	m	0.08	0.14	0.12	0.13	0.17	0.16	0.15	0.12	0.13	0.12	0.16	0.09		
	1008	A8	気温	℃	10.5	16.2	19.8	23.0	21.0	25.3	10.5	10.4	3.8	-1.3	-3.5	8.0		
	1009	A9	水温	℃	6.5	9.8	12.0	14.5	14.0	16.5	11.5	11.1	8.5	5.0	3.9	5.0		
	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	淡緑灰色濁	淡灰黄透	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	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	濁り多し	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
1014	A14	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			
1015	A15	透視度	cm	>100	>100	>100	>100	>100	57.0	>100	>100	>100	>100	>100				
1016	A16	透明度	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
生活環境項目	1021	B1	pH		7.7	8.3	7.9	7.6	7.5	7.6	7.6	7.7	7.8	7.4	7.7	7.7		
	1022	B2	BOD	mg/L	0.6	0.3	0.5	0.7	0.5	0.2	0.4	0.3	0.2	0.3	0.1	0.4		
	1023	B3	COD	mg/L	1.0	1.2	1.1	0.9	1.1	1.3	1.2	0.9	1.0	0.5	0.7	0.9		
	1024	B4	SS	mg/L	<1	<1	<1	<1	1	3	1	<1	<1	<1	<1			
	1025	B5	DO	mg/L	11.8	11.2	10.0	7.4	9.7	10.4	10.0	10.3	11.0	12.0	12.4	12.1		
	1027	B7	大腸菌群数（1）	MPN/100mL	3.3E+02	1.3E+03	7.9E+02	1.7E+03	4.9E+03	7.9E+03	1.3E+03	4.9E+02	7.9E+02	4.9E+02	1.7E+02	1.7E+02		
	1029	B9	総窒素	mg/L	0.98	0.63	0.45	0.45	0.91	0.68	0.67	0.46	0.39	0.38	0.25	0.76		
	1030	B10	総リン	mg/L	0.010	0.012	0.019	0.012	0.023	0.022	0.018	0.018	0.012	0.014	0.011	0.011		
	1041	C1	カドミウム	mg/L					<0.001						<0.0003			
	1042	C2	(全)シアン	mg/L					<0.01						<0.01			
1043	C3	鉛	mg/L					0.001						<0.001				
1044	C4	6価クロム	mg/L					<0.005						<0.005				
1045	C5	ヒ素	mg/L					0.001						0.002				
1046	C6	総水銀	mg/L					<0.0003						<0.0003				
1048	C8	PCB	mg/L					<0.0003						<0.0003				
1049	C9	ジクロロメタン	mg/L					<0.0002						<0.002				
1050	C10	四塩化炭素	mg/L					<0.0002						<0.0005				
1051	C11	1,2-ジクロロエタン	mg/L					<0.0002						<0.0004				
1052	C12	1,1-ジクロロエチレン	mg/L					<0.0002						<0.002				
1053	C13	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L					<0.0002						<0.004				
1054	C14	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L					<0.0002						<0.001				
1055	C15	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L					<0.0002						<0.0006				
1056	C16	トリクロロエチレン	mg/L					<0.0002						<0.002				
1057	C17	テトラクロロエチレン	mg/L					<0.0002						<0.0005				
1058	C18	1,3-ジクロロプロペン（D-D）	mg/L					<0.0002						<0.0002				
1059	C19	チウラム	mg/L					<0.0006						<0.0006				
1060	C20	シマジン（CAT）	mg/L					<0.0003						<0.0003				
1061	C21	チオベンカルブ（ベンチオカーブ）	mg/L					<0.0003						<0.0003				
1062	C22	ベンゼン	mg/L					<0.0002						<0.001				
1063	C23	セレン	mg/L					<0.001						<0.001				
1064	C24	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L		0.48			0.87		0.36				0.26				
1065	C25	ふっ素	mg/L					0.14						0.16				
1066	C26	ほう素	mg/L					0.045						0.040				
1519	J69	1,4-ジオキサン	mg/L					<0.005						<0.005				
排水基準項目	1132	D2	フェノール類	mg/L				<0.005						<0.005				
	1133	D3	銅	mg/L				<0.004						<0.004				
	1134	D4	亜鉛	mg/L	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001		
	1135	D5	溶解性鉄	mg/L					0.08						<0.02			
	1136	D6	溶解性マンガン	mg/L					0.003						0.003			
	1137	D7	(全)クロム	mg/L					<0.005						<0.005			
	富栄養化関連項目	1161	E1	アンモニウム態窒素	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01		
1162		E2	亜硝酸態窒素	mg/L		0.001			0.001			0.001			0.001			
1163		E3	硝酸態窒素	mg/L		0.48			0.87	0.26		0.36			0.26			
1168		E8	ケルダール窒素	mg/L					<0.005									
1171		E11	オルトリン酸態リン	mg/L					0.016			0.008			0.007			
1173		E13	溶解性オルトリン酸態リン	mg/L														
1183		E23	溶解性COD	mg/L														
1185		E25	クロロフィル a	μg/L														
1189		E29	フェオフィチン（フェオ色素）	μg/L														
1192		E32	植物プランクトン総数	細胞/ml														
1193	E33	動物プランクトン総数	個体/L															
その他	1242	G2	濁度	度	0.6	0.7	0.7	0.3	4.8	7.9	4.6	1.0	0.2	0.3	0.4	0.3		
	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			
	2302	X2	導電率	mS/m	10.0	9.4	8.8	8.2	7.6	7.5	7.6	9.0	9.7	10.3	9.2	8.8		
	2302	X02	糞便性大腸菌群数	個/100mL	22	114	194	350	505	110	64	134	76	98	47	70		

H23鬼怒川上流域定期水質調査結果（男鹿川末流：午後）

ダム名			五十里ダム														
測定地点名			男鹿川末流（午後）														
採水日			4/13	5/18	6/8	7/6	8/3	9/14	10/5	11/9	12/7	1/11	2/1	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	15:00	13:55	15:00	13:20	15:25	14:30	13:50	14:50	14:30	14:25	13:55	14:00	
			終了時刻	時分	15:20	14:10	15:10	13:35	15:35	14:40	14:00	15:00	14:40	14:40	14:05	14:10	
	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	晴	曇	晴	曇	晴	雨	曇	晴	晴	曇	曇	
	1004	A4	水位	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1005	A5	流量	m ³ /sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			流入量	m ³ /sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			放流量	m ³ /sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1006	A6	全水深	m	0.38	0.67	0.60	0.67	0.80	0.75	0.78	0.52	0.65	0.55	0.70	0.50	
	1007	A7	採水深	m	0.08	0.13	0.12	0.13	0.16	0.15	0.16	0.10	0.13	0.11	0.14	0.10	
	1008	A8	気温	℃	18.2	22.1	23.5	28.0	20.0	26.2	12.0	7.3	7.2	-1.6	1.5	11.3	
	1009	A9	水温	℃	8.5	11.5	13.8	16.5	15.0	16.0	12.0	9.3	5.1	4.4	6.1		
	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	淡緑灰色濁	淡灰黄透	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	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	濁り多し	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1014	A14	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		
1015	A15	透視度	cm	>100	>100	>100	>100	>100	54.0	>100	>100	>100	>100	>100	>100		
1016	A16	透明度	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
生活環境項目	1021	B1	pH		7.8	8.9	8.1	7.7	7.5	7.8	7.6	7.6	7.7	7.5	7.7	7.7	
	1022	B2	BOD	mg/L	0.9	0.5	0.5	0.9	0.7	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.1	0.3	
	1023	B3	COD	mg/L	0.9	1.4	0.9	0.9	1.2	1.5	1.2	0.9	0.9	0.5	0.5	0.9	
	1024	B4	SS	mg/L	<1	<1	<1	<1	2	4	2	<1	<1	<1	<1	<1	
	1025	B5	DO	mg/L	11.4	10.6	9.7	7.3	9.4	9.4	10.0	10.1	10.8	11.9	11.8	11.9	
	1027	B7	大腸菌群数（1）	MPN/100mL	2.3E+02	3.3E+02	1.7E+03	3.3E+03	4.9E+03	7.9E+03	2.3E+03	3.3E+02	7.9E+02	2.2E+02	3.3E+02	3.3E+02	
	1029	B9	総窒素	mg/L													
	1030	B10	総リン	mg/L													
	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														
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-ジクロロエチレン	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-ジクロロプロペン（D-D）	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（ベンチオカーブ）	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窒素	mg/L														
1065	C25	ふっ素	mg/L														
1066	C26	ほう素	mg/L														
1519	J69	1,4-ジオキサン	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	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.005	0.004	0.003	0.002	<0.001	0.001	0.001	
	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														
1173	E13	溶解性オルトリン酸態リン	mg/L														
1183	E23	溶解性COD	mg/L														
1185	E25	クロロフィル a	μg/L														
1189	E29	フェオフィチン（フェオ色素）	μg/L														
1192	E32	植物プランクトン総数	細胞/ml														
1193	E33	動物プランクトン総数	個体/L														
その他	1242	G2	濁度	度	0.8	0.7	0.6	0.5	5.1	9.8	5.0	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	
	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	9.4	8.4	8.9	8.0	7.2	7.2	7.7	9.4	9.8	10.2	9.9	8.8	
	2302	X02	糞便性大腸菌群数	個/100mL	66	216	106	450	310	5	40	168	96	150	65	90	