

平成13年度鬼怒川上流域水質調査結果

[illegible]

平成 1 3 年度鬼怒川上流域水質調査結果

ダ ム 名		五 十 里 ダ ム											
調 査 地 点 名		ダ ム サ イ ト											
調 査 項 目	調査月日	H13									H14		
	単位	4. 17	5. 8	6. 5	7. 3	8. 7	9. 18	10. 2	11. 6	12. 4	1. 8	2. 5	3. 5
調査開始時刻	(時：分)	10:20	10:10	10:25	9:30	10:15	11:55	9:50	11:15	11:18		10:50	10:25
天候		晴	曇	曇	晴	曇	曇	晴	晴	曇		曇	曇
気温	(℃)	17.2	14.5	25.3	30.8	18.5	27.0	17.5	19.8	4.2		2.0	7.0
貯水位	(EL. m)	585.12	579.50	570.17	574.65	572.89	573.02	566.57	546.15	545.19		573.83	575.34
流量 (河川)	(m3/sec)												
流入量 (貯水池)	(m3/sec)	11.64	10.80	4.25	7.59	8.20	24.22	10.37	21.84	8.82		8.53	14.13
放流量 (貯水池)	(m3/sec)												
透視度 (河川)	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30		>30	>30
透明度 (貯水池)	(m)	3.2	5.0	3.0	4.0	2.7	1.1	1.0	0.8	3.5		1.5	1.9
水色 (貯水池)		8	8	8	6	8	13	13	13	6		6	6
全水深	(m)	70.0	66.0	56.5	55.5	59.3	56.5	48.0	29.5	28.5		58.7	60.7
採水深	(m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		0.5	0.5
外観		淡灰色 濁	淡灰色 透	淡灰色 濁	無色透明	淡黄色透	淡白色 透	淡灰色 微濁	淡灰色 濁	無色透明	氷 結 に よ り 中 止	淡白色 透	無色透明
臭気	(冷時)	弱植物臭	弱植物臭	無臭	弱植物臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		無臭	無臭
水	採水深度 (m) (貯水池内)	0	10.4	13.1	18.5	23.0	23.5	17.8	15.4	10.7		3.1	3.5
		0.1	10.4	13.1	18.5	23.0	23.5	17.8	15.4	10.7		3.0	3.5
		0.5	10.3	13.0	18.4	22.7	23.5	17.8	15.4	10.7		3.0	3.5
		1	10.2	13.0	18.3	22.4	23.5	17.4	14.8	10.2		2.8	4.3
		2	10.0	12.9	18.0	22.2	23.5	17.0	14.5	10.1		2.8	4.3
		3	9.9	12.9	17.8	22.1	23.0	16.6	14.3	10.1		2.8	4.3
		4	9.8	12.8	16.8	21.0	22.7	16.1	13.8	10.0		2.8	4.3
		5	9.7	12.8	16.1	19.2	22.3	15.8	13.8	10.0		2.9	4.3
		6	9.6	12.6	15.7	18.6	21.6	15.6	13.7	10.0		2.9	4.3
		7	9.6	12.3	15.3	18.3	21.1	15.3	13.5	10.0		2.9	4.3
		8	9.6	11.7	15.0	17.9	20.7	15.0	13.5	10.0		2.9	4.3
		9	9.6	11.5	14.7	17.6	20.4	14.9	13.5	10.0		3.0	4.3
		10	9.6	11.3	14.3	17.3	20.1	14.7	13.4	9.9		3.0	4.3
		12	8.0	10.8	12.7	16.5	19.0	14.5	13.3	9.9		3.0	4.2
		14	7.8	10.7	10.5	15.3	17.0	14.3	13.3	9.8		3.0	4.2
		16	7.6	10.3	9.3	13.9	17.0	14.2	13.3	9.8		3.0	4.2
		18	7.3	9.4	8.4	13.4	17.0	14.0	13.2	9.8		3.0	4.2
		20	7.1	8.6	7.4	13.1	17.0	13.9	13.2	9.7		3.1	4.2
		25	6.1	6.4	5.8	10.5	16.4	13.8	13.2	9.7		3.2	4.2
温	採水深度 (m) (貯水池内)	0.5	2.1	1.7	2.2	1.1	0.9	20.1	6.7	12.5		13.4	4.0
		10	1.9	1.6	1.7	<0.2	3.3	43.7	24.1	11.9		12.6	4.0
		20	1.9	1.5	1.3	1.2	8.5	52.9	14.0	19.6		15.8	4.0
		30	3.7	0.2	1.2	0.7	11.7	51.8	21.5	27.2		27.9	4.4
		40	0.7	0.7	1.4	0.5	4.1	66.9	54.9			31.5	4.3
		50	1.6	0.7	0.5	0.3	3.7	86.7	42.7			32.1	4.1
		60	2.1	0.7	1.0	0.3	2.9	89.6					4.6
		70	1.0	0.7									
		80											
	下層水深	69.0	65.0	55.5	54.0	55.0	55.0	48.0	25.0	25.0		57.7	59.7
	採水深度 (m) (貯水池内)	0.5	11.0	10.7	8.7	8.5	7.7	8.5	9.5	10.8		12.1	11.5
		10	11.1	10.8	8.7	9.6	6.2	8.2	8.6	9.6		12.0	11.5
		20	12.0	10.4	8.8	7.9	7.3	8.9	8.9	10.6		11.9	11.4
		30	12.4	10.6	9.3	8.4	6.5	8.8	8.5	10.5		11.7	13.0
		40	11.0	10.7	10.1	9.6	8.2	8.7	6.6			11.7	11.5
		50	12.7	11.1	9.9	10.4	8.7	6.9	7.1			11.4	11.5
		60	11.1	11.1	9.2	9.9	6.0	6.8					11.5
		70	11.5	11.1									
		80											
	下層水深	69.0	65.0	55.5	55.0	55.0	55.0	48.0	28.5	27.6		57.7	59.7
	採水深度 (m) (貯水池内)	0.5	11.0	10.7	8.7	8.5	7.7	8.5	9.5	10.8		12.1	11.5
		10	11.1	10.8	8.7	9.6	6.2	8.2	8.6	9.6		12.0	11.5
		20	12.0	10.4	8.8	7.9	7.3	8.9	8.9	10.6		11.9	11.4
		30	12.4	10.6	9.3	8.4	6.5	8.8	8.5	10.5		11.7	13.0
		40	11.0	10.7	10.1	9.6	8.2	8.7	6.6			11.7	11.5
		50	12.7	11.1	9.9	10.4	8.7	6.9	7.1			11.4	11.5
		60	11.1	11.1	9.2	9.9	6.0	6.8					11.5
		70	11.5	11.1									
		80											
	下層水深	69.0	65.0	55.5	55.0	55.0	55.0	48.0	28.5	27.6		57.7	59.7

平成13年度鬼怒川上流域水質調査結果

[illegible]

平成 1 3 年度鬼怒川上流域水質調査結果

水系名		利根川水系					都県名			栃木県																
河川名		男鹿川																								
ダム名		五十里ダム																								
測定地点名		男鹿川末流(午前)																								
採水日		H13.4.17	5.08	6.05	7.03	8.07	9.18	10.02	11.06	12.04	H14.1.8	2.05	3.05	最大値	最小値	平均値										
一般項目	採水時刻	8:45	8:45	8:50	8:20	8:45	10:27	7:20	9:24	8:26	9:30	8:40	8:27													
	採水位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	右岸	右岸	右岸	右岸	右岸													
	天候	晴	曇	曇	晴	曇	曇	曇・雨	晴	曇	晴	曇	曇													
	水位	(EL. m)																								
	流量	(m ³ /sec)	1.01	1.22	0.97	1.10	0.91	1.19	0.92		1.41	1.03	1.33	1.41	0.91	1.11										
	全水深	(m)	0.37	0.39	0.42	0.35	0.70	0.70	0.70	0.70	0.40	0.60	0.60	0.70	0.35	0.54										
	採水水深	(m)	0.07	0.08	0.08	0.07	0.20	0.14	0.14	0.14	0.08	0.12	0.10	0.20	0.07	0.11										
	気温	(℃)	17.5	16.6	23.2	23.8	19.0	26.7	14.5	15.0	4.9	3.9	2.0	4.4	26.7	14.3										
	水温	(℃)	8.3	9.4	10.6	13.0	16.9	16.4	15.0	11.6	7.0	4.7	6.0	3.8	16.9	10.2										
	外観		無色透明	無色透明	淡灰色透	無色透明	淡白色濁	淡灰青色濁	無色透明	淡白色濁	無色透明濁	無色透明	淡白色透	無色透明												
生活環境項目	臭気	(冷時)	弱植物臭	無臭	弱植物臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭													
	透視度	(cm)	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30.0	>30.0	>30.0										
	透明度	(m)																								
	水色																									
健康項目	pH		7.2	7.4	7.7	7.6	7.5	7.4	7.5	7.7	7.8	7.6	7.5	7.6	7.8	7.2										
	DO	(mg/l)	11.2	10.7	10.1	9.7	8.6	9.3	9.6	10.5	10.5	11.9	12.0	12.0	12.0	10.5										
	BOD	(mg/l)	<0.5	0.5	0.4	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.4	0.5										
	COD	(mg/l)	0.9	1.1	1.0	1.0	2.0	1.2	0.9	2.3	2.3	0.8	1.3	1.5	2.3	1.4										
	SS	(mg/l)	<1	<1	1	<1	2	8	2	8	2	<1	3	<1	8	4										
	大腸菌群数	(MPN/100ml)	3,300	2,400	5,400	1,400	920	16,000	9,200	790	790	2,200	2,400	2,400	16,000	3,933										
	カドミウム	(mg/l)			<0.0010				<0.0010				<0.0010													
	全シアン	(mg/l)			<0.01				<0.01				<0.01													
	鉛	(mg/l)			<0.0010				<0.0010				<0.0010													
	6価クロム	(mg/l)			<0.010				<0.010				<0.010													
健康項目	ヒ素	(mg/l)			0.004				0.002				0.004	0.004	0.002	0.003										
	総水銀	(mg/l)			<0.0005				<0.0005				<0.0005													
	アルキル水銀	(mg/l)																								
	PCB	(mg/l)					<0.0005						<0.0005													
	ジクロロメタン	(μg/l)					<0.1						<0.1													
	四塩化炭素	(μg/l)					<0.1						<0.1													
	1,2-ジクロロエタン	(μg/l)					<0.1						<0.1													
	1,1-ジクロロエチレン	(μg/l)					<0.1						<0.1													
	シス-1,2-ジクロロエチレン	(μg/l)					<0.1						<0.1													
	1,1,1-トリクロロエタン	(μg/l)					<0.1						<0.1													
健康項目	1,1,2-トリクロロエタン	(μg/l)					<0.1						<0.1													
	トリクロロエチレン	(μg/l)					<0.1						<0.1													
	テトラクロロエチレン	(μg/l)					<0.1						<0.1													
	1,3-ジクロロプロペン	(μg/l)					<0.1						<0.1													
	チウラム	(μg/l)					<0.6						<0.6													
	シマジン	(μg/l)					<0.3						<0.3													
	チオベンカルブ	(μg/l)					<0.1						<0.1													
	ベンゼン	(μg/l)					<0.1						<0.1													
	セレン	(mg/l)					<0.0010						<0.0010													
	フッ素	(mg/l)			0.10			0.10					0.10	0.10	0.10	0.10										
特殊項目	ホウ素	(mg/l)			0.05			0.05					0.05	0.05	0.05	0.05										
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)																								
	フェノール類	(mg/l)					<0.005						<0.005													
	銅	(mg/l)					<0.004						<0.004													
	亜鉛	(mg/l)					0.001						0.002	0.002	0.001	0.002										
	溶解性鉄	(mg/l)					<0.3						<0.3													
	溶解性マンガン	(mg/l)					0.00						0.01	0.01	0.00	0.00										
	クロム	(mg/l)					<0.04						<0.04													
	アンモニウム態窒素	(mg/l)					0.03						0.01	0.03		0.02										
	亜硝酸態窒素	(mg/l)					<0.001						<0.001		0.000											
富栄養化関連項目	硝酸態窒素	(mg/l)					0.31						0.6	0.6	0.3	0.4										
	総窒素	(mg/l)					0.39						0.69	0.69	0.39	0.54										
	オルトリン酸態リン	(mg/l)					<0.005						0.015	0.015		0.015										
	総リン	(mg/l)					0.031						0.023	0.031	0.023	0.027										
	ケルゲル室素(有機態窒素)	(mg/l)					0.05							0.05	0.05	0.05										
	濁度	(度)	0.3	0.3	0.6	0.5	1.2	11.1	1.9	9.8	2.7	1.1	6.7	1.2	11.1	3.1										
	導電率	(mS/m)	9.0	8.6	8.3	8.5	8.1	7.4	8.1	7.6	8.4	9.5	7.8	8.6	9.5	8.3										
	陰イオン界面活性剤	(mg/l)					<0.02						<0.02													

平成 13 年度鬼怒川上流域水質調査結果

[illegible]