

平成元年度 水質調査結果

測定地点名		鬼怒川流入口												
採水地点コード														
採水日		4.25	5.9	6.6	7.4	8.1	9.5	10.3	11.7	12.5	1.9	2.6	3.6	
採水時刻		10:57	12:20	10:23	10:45	10:39	10:40	11:36	10:50	12:00	14:50	14:40	12:30	
一般項目	A1 採水位	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	
	A2 天候	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇	晴	
	A4 水位	m												
	A5 流量	m ³ /sec	9.00	6.39	3.14	3.39	2.98	8.10	2.60	2.64	2.03	1.73	1.21	
	A6 全水深	m	0.35	0.30	0.40	0.40	0.40	0.37	0.30	0.25	0.22	0.26	0.40	
	A7 採水水深	m	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
	A8 気温	℃	4.8	18.0	16.5	19.0	21.9	22.9	13.0	14.0	8.5	2.9	1.0	
	A9 水温	℃	6.8	11.0	8.0	15.5	17.4	14.9	12.8	10.9	5.5	3.9	4.2	
	A11 外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微褐色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	
	A12 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	
	A13 透視度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	
	A14 透明度	m												
	A15 水色													
	生活環境項目	B1 PH		7.03	7.35	7.24	7.51	7.37	6.90	7.39	7.65	7.59	7.48	7.39
		B2 DO	mg/l	1.123	2.81	2.45	2.23	2.74	2.54	2.59	1.014	1.124	12.00	12.34
B3 BOD		mg/l	1.70	0.80	0.73	0.40	0.08	0.75	0.69	0.78	1.14	1.32	1.89	
B4 COD		mg/l	2.31	1.20	1.70	0.68	1.66	1.44	1.65	1.39	0.97	0.79	0.70	
B5 SS		mg/l	6.3	3.3	2.1	1.9	3.1	1.33	1.6	1.1	1.2	0.9	0.8	
B6 大腸菌群数		MPN/100ml	4.9×10 ²	2.3×10 ²	2.3×10 ²	4.9×10 ²	2.3×10 ²	7.9×10 ²	7.9×10 ²	1.3×10 ⁴	4.9×10 ²	4.9×10 ²	1.1×10 ²	
B7 n-ヘキサン抽出物質		mg/l												
健康項目	C1 カドミウム	mg/l												
	C2 シアン	mg/l												
	C4 鉛	mg/l												
	C5 クロム(六価)	mg/l												
	C6 ヒ素	mg/l												
	C7 総水銀	mg/l												
	C8 アルキル水銀	mg/l												
排水基準項目	D1 フェノール酸	mg/l												
	D2 銅	mg/l												
	D3 亜鉛	mg/l												
	D4 溶解性鉄	mg/l												
	D5 溶解性マンガン	mg/l												
	D6 クロム	mg/l												
	D7 フッ素	mg/l												
富栄養化関連項目	E1 アンモニウム態窒素	mg/l												
	E2 亜硝酸態窒素	mg/l												
	E3 硝酸態窒素	mg/l												
	E8 総窒素(合置)	mg/l												
	総窒素(環境庁告示)	mg/l												
	E9 オルトリン酸態リン	mg/l												
	E13 総リン	mg/l												
D25	E15 総有機炭素	mg/l												
	総クロロフィル	μg/l												
	クロロフィルa	μg/l												
	ケルダール窒素	mg/l												
	濁度	度	3.8	2.7	2.1	2.2	4.8	1.74	2.1	1.3	2.3	2.0	0.6	
	導電率	μs/l	2.6	8.3	9.9	12.8	10.3	7.3	12.9	16.1	19.3	22.2	24.9	
	硫酸イオン	mg/l												
地質環境項目	塩化物イオン	mg/l												
	陰イオン界面活性剤	mg/l												
	強熱減量	%												
	総窒素	mg/l												
	総リン	mg/l												
	COD	mgO ₂ /l												
	硫化物	mg/l												
底質項目	鉄	mg/l												
	マンガン	mg/l												
	目視による組成観察(泥色臭気)													
	生物	植物プランクトン												
		動物プランクトン												
	備考													

平成元年度 水質調査結果

[illegible]

平成元年度 水質調査結果

測定地点名		川俣ダム（上層）													
採水地点コード															
D21	採水日	4.25	5.9	6.6	7.4	8.1	9.5	10.3	11.7	12.5	1.9	2.6	3.6		
	採水時刻	10:10	10:00	10:15	10:20	10:13	10:35	10:17	10:12	10:25	10:15	10:50	10:10		
一般項目	A1 採水位	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心		
	A2 天候	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇		
	A4 水位	m	975.46	977.32	977.08	966.87	966.67	964.93	963.56	968.80	969.03	970.23	971.27	973.04	
	A5 流量	m ³ /sec	14.39	13.51	4.99	10.13	13.26	21.02	8.25	11.0	4.47	3.89	4.69	6.94	
	A6 全水深	m	7.9.00	7.5.00	7.5.10	7.1.00	7.1.00	7.0.00	6.5.00	7.2.00	6.5.00	7.4.00	7.5.00	7.6.00	
	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	
	A8 気温	℃	5.2	17.8	14.2	17.0	24.0	21.5	13.0	11.2	10.5	5.0	-0.7	3.2	
	A9 水温	℃	9.7	11.9	16.3	16.9	21.3	19.8	16.3	12.3	5.8	6.0	4.1	4.3	
	A11 外観		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	
	A12 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	
	A13 透明度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	
	A14 透明	m	3.00	2.80	6.50	7.00	5.50	5.00	2.00	5.50	5.20	8.00	5.00	9.50	
	A15 水色		VII	VII	VII	VII	VII	VII	VII	VII	VII	VII	VII	VII	
	生活環境項目	B1 PH		7.44	7.67	7.28	7.51	7.54	7.11	7.22	7.51	7.69	7.34	7.39	7.33
		B2 DO	mg/l	1.0.62	1.0.70	9.01	9.08	8.41	8.49	8.11	8.62	9.23	9.89	10.56	11.04
B3 BOD		mg/l	1.49	1.41	1.18	1.48	0.31	0.98	0.91	0.65	1.04	0.88	0.99	1.33	
B4 COD		mg/l	1.66	1.33	2.32	1.47	1.68	0.64	2.17	1.55	0.87	1.29	1.32	1.24	
B5 SS		mg/l	2.1	2.5	0.8	0.8	0.7	0.5	1.4	0.4	0.9	0.6	0.4	0.3	
B6 大腸菌群数		MPN/100ml	2.3×10 ¹	1.7×10 ¹	4.9×10 ¹	1.7×10 ¹	2.1×10 ¹	4.6×10 ¹	4.0×10 ¹	4.9×10 ¹	5.0×10 ¹	1.3×10 ¹	5.0×10 ¹	7.0×10 ¹	
B7 n-ヘキサン抽出物質		mg/l													
健康項目	C1 カドミウム	mg/l							0.000						
	C2 シアン	mg/l							0.00						
	C4 鉛	mg/l							0.00						
	C5 クロム(六価)	mg/l							0.00						
	C6 ヒ素	mg/l							0.004						
	C7 総水銀	mg/l							0.0000						
	C8 アルキル水銀	mg/l													
	排水基準項目	D1 フェノール酸	mg/l												
D2 銅		mg/l													
D3 亜鉛		mg/l													
D4 溶解性鉄		mg/l													
D5 溶解性マンガン		mg/l													
D6 フッ素		mg/l													
D7 砒素		mg/l													
富栄養化関連項目	E1 アンモニウム態窒素	mg/l	0.02				0.04		0.01			0.03			
	E2 亜硝酸態窒素	mg/l	0.002				0.003		0.003			0.003			
	E3 硝酸態窒素	mg/l	0.13				0.07		0.09			0.13			
	E8 総窒素(合量)	mg/l													
	総窒素(環境庁告示)	mg/l	0.20				0.19		0.23			0.18			
	E9 オルトリン酸態リン	mg/l	0.002				0.003		0.002			0.002			
	E13 総リン	mg/l	0.007				0.004		0.006			0.003			
	E15 総有機炭素	mg/l	0.9				1.0		1.3			1.2			
	総クロロフィル	μg/l	4.2				1.7		2.9			1.1			
	クロロフィルa	μg/l	3.3				1.3		2.5			0.9			
その他環境項目	ケルダール窒素	mg/l	0.14				0.10		0.06			0.04			
	濁度	度	2.8	4.1	0.8	0.9	1.1	1.3	2.9	1.7	3.6	1.9	0.5	1.0	
	導電率	μs/l	1.02	87	77	84	87	80	77	83	86	87	69	95	
	硫酸イオン	mg/l													
	塩化物イオン	mg/l	7.08				6.87		3.64				7.57		
底質項目	陰イオン界面活性剤	mg/l													
	強熱減量	%													
	総窒素	mg/g													
	総リン	mg/g													
	COD	mgO ₂ /g													
	硫化物	mg/g													
	鉄	mg/g													
生物	マンガン	mg/g													
	目視による組成観察(泥色臭気)														
	植物プランクトン														
	動物プランクトン														
備考															

平成元年度 水質調査結果

測定地点名		川俣ダム (中層)												
採水地点コード														
D21	採水日	4.25	5.9	6.6	7.4	8.1	9.5	10.3	11.7	12.5	1.9	2.6	3.6	
	採水時刻	11:20	10:46	10:55	11:15	10:32	10:45	10:55	10:25	11:00	10:47	11:10	10:40	
一般項目	A1 採水位 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	
	A2 天候	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇	晴	晴	
	A4 水位 m													
	A5 流量 m^3/sec													
	A6 全水深 m	79.00	75.00	75.00	71.00	71.00	70.00	65.00	72.00	65.00	74.00	75.00	76.00	
	A7 採水水深 m	39.00	37.00	38.00	35.00	35.00	35.00	32.00	36.00	32.00	37.00	37.00	38.00	
	A8 水温 $^{\circ}\text{C}$	5.2	17.8	14.2	17.0	24.0	21.5	13.0	11.3	10.5	5.0	-0.7	3.2	
	A9 水温 $^{\circ}\text{C}$	4.4	5.5	7.5	10.0	12.8	15.8	15.3	11.8	9.6	5.7	4.0	4.2	
	A11 外観	茶色透明	茶色透明	茶色透明	茶色透明	茶色透明	茶色透明	茶色透明	茶色透明	茶色透明	茶色透明	茶色透明	茶色透明	
	A12 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	
	A13 透視度 cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	15.0	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	
	A14 透明度 m													
	A15 水色													
	生活環境項目	B1 PH	7.30	8.37	7.23	7.15	6.99	6.91	7.17	7.46	7.56	7.35	7.32	7.29
		B2 DO mg/l	11.16	10.62	9.71	9.03	7.49	7.88	7.54	8.41	8.77	7.98	10.65	10.59
B3 BOD mg/l		1.54	1.44	1.09	0.49	0.45	0.61	0.71	0.51	0.98	0.96	1.48	1.00	
B4 COD mg/l		1.02	0.96	7.23	1.10	1.01	1.68	2.31	1.66	1.27	1.43	1.02	1.48	
B5 SS mg/l		1.8	2.4	0.2	1.2	0.6	31.6	5.5	2.2	2.1	0.7	0.3	0.4	
健康項目	B6 大腸菌群数 $\text{MPN}/100\text{ml}$	5.0×10^0	8.0×10^0	2.0×10^0	2.0×10^0	4.9×10^1	4.6×10^2	2.1×10^1	2.2×10^2	3.1×10^1	1.7×10^1	1.2×10^1	5.0×10^0	
	B7 n-ヘキサン抽出物質 mg/l													
	C1 カドミウム mg/l													
	C2 シアン mg/l													
	C4 鉛 mg/l													
排水基準項目	C5 クロム (六価) mg/l													
	C6 ヒ素 mg/l													
	C7 総水銀 mg/l													
	C8 アルキル水銀 mg/l													
	D1 フェノール酸 mg/l													
富栄養化関連項目	D2 銅 mg/l													
	D3 亜鉛 mg/l													
	D4 溶解性鉄 mg/l													
	D5 溶解性マンガン mg/l													
	D6 クロム mg/l													
底質項目	D7 フッ素 mg/l													
	E1 アンモニウム態窒素 mg/l	0.02				0.02		0.02				0.02		
	E2 亜硝酸態窒素 mg/l	0.002				0.003		0.003				0.002		
	E3 硝酸態窒素 mg/l	0.15				0.12		0.13				0.11		
	E8 総窒素 (合量) mg/l													
その他環境項目	E8 総窒素 (固形分告示) mg/l	0.18				0.20		0.29				0.21		
	E9 オルトリン酸態リン mg/l	0.003				0.003		0.003				0.002		
	E13 総リン mg/l	0.003				0.003		0.009				0.004		
	E15 総有機炭素 mg/l	0.7				0.8		1.2				1.0		
	総クロロフィル $\mu\text{g/l}$	1.8				0.4		0.3				1.8		
底質項目	クロロフィル $\mu\text{g/l}$	1.5				0.2		0.3				1.3		
	ケルダール窒素 mg/l	0.12				0.06		0.05				0.04		
	濁度 度	3.2	5.3	0.5	1.6	1.2	105.6	14.2	4.0	7.9	2.1	0.6	1.0	
	導電率 $\mu\text{S}/\text{cm}$	11.16	9.4	8.0	7.5	8.1	6.9	8.3	8.8	9.0	8.8	9.7	11.2	
	硫酸イオン mg/l													
底質項目	塩化物イオン mg/l													
	陰イオン界面活性剤 mg/l													
	強熱減量 %													
	総窒素 mg/g													
	総リン mg/g													
底質項目	COD mgO_2/g													
	硫化物 mg/g													
	鉄 mg/g													
	マンガン mg/g													
	目視による組成観察 (泥色臭気)													
生物	植物プランクトン													
	動物プランクトン													
備考														

平成元年度 水質調査結果

測定地点名		川俣ダム (下層)												
採水地点コード														
採水時刻		4.25	5.9	6.6	7.4	8.1	9.5	10.3	11.7	12.5	1.9	2.6	3.6	
採水時刻		11:30	11:07	11:05	11:30	10:50	11:25	11:15	10:47	11:15	10:55	11:30	10:50	
一般項目	A1 採水位	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	
	A2 天候	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	
	A4 水位	m												
	A5 流量	m ³ /sec												
	A6 全水深	m	79.00	75.00	75.00	71.00	71.00	70.00	65.00	72.00	65.00	74.00	75.00	
	A7 採水水深	m	78.00	74.00	74.00	70.00	70.00	69.00	64.00	71.00	64.00	73.00	74.00	
	A8 気温	℃	5.2	17.8	14.2	17.0	24.0	21.5	13.0	11.2	10.5	5.0	-0.7	
	A9 水温	℃	3.8	3.8	4.0	4.0	4.0	6.0	5.9	6.1	7.0	5.8	3.8	
	A11 外観		無色透明	無色透明	微黄色	無色透明	無色透明	微黄色	無色透明	微黄色	無色透明	無色透明	微黄色	
	A12 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	
	A13 透明度	cm	3.00<	3.00<	3.00<	3.00<	3.00<	1.00	3.00<	3.00<	3.00<	3.00<	3.00<	
	A14 透明度	m												
	A15 水色													
	生活環境項目	B1 PH		7.23	7.22	7.07	6.91	6.87	6.79	6.81	7.29	7.37	7.29	7.31
		B2 DO	mg/l	1.068	9.55	6.43	0.92	0.08	5.28	1.29	1.12	0.85	4.33	10.59
B3 BOD		mg/l	1.54	1.35	1.50	2.04	2.00	1.55	2.05	1.83	1.01	2.66	1.62	
B4 COD		mg/l	0.81	1.21	1.97	1.94	3.24	1.42	2.46	2.55	1.69	1.99	0.88	
B5 SS		mg/l	1.0	3.7	5.6	2.9	5.4	8.0	8.6	9.9	6.5	2.6	0.8	
B6 大腸菌群数		MPN/100ml	5.0×10 ⁰	1.4×10 ¹	2.0×10 ¹	7.0×10 ⁰	4.7×10 ¹	3.1×10 ¹	8.0×10 ⁰	1.1×10 ¹	1.3×10 ¹	2.2×10 ¹	1.7×10 ¹	
B7 n-ヘキサン抽出物質		mg/l												
健康項目	C1 カドミウム	mg/l												
	C2 シン	mg/l												
	C4 鉛	mg/l												
	C5 クロム(六価)	mg/l												
	C6 ヒ素	mg/l												
	C7 総水銀	mg/l												
	C8 アルキル水銀	mg/l												
排水処理項目	D1 フェノール酸	mg/l												
	D2 銅	mg/l												
	D3 亜鉛	mg/l												
	D4 溶解性鉄	mg/l												
	D5 溶解性マンガン	mg/l												
	D6 クロム	mg/l												
	D7 フッ素	mg/l												
富栄養化関連項目	E1 アンモニウム態窒素	mg/l	0.03			0.32		0.02				0.03		
	E2 亜硝酸態窒素	mg/l	0.002			0.003		0.004				0.004		
	E3 硝・酸態窒素	mg/l	0.14			0.00		0.12				0.12		
	E8 総窒素(合量)	mg/l												
	総窒素(環境庁告示)	mg/l	0.24			0.67		0.28				0.17		
	E9 オルトリン酸態リン	mg/l	0.004			0.024		0.002				0.002		
	E13 総リン	mg/l	0.005			0.046		0.010				0.007		
	E15 総有機炭素	mg/l	0.7			2.1		1.4				1.3		
	総クロロフィル	μg/l	0.8			0.2		0.1				1.1		
	クロロフィルa	μg/l	0.7			0.2		0.1				0.8		
その他項目	ケルダール窒素	mg/l	0.27			0.54		0.09				0.05		
	濁度	度	2.3	9.6	15.3	7.4	15.2	118.4	2.23	15.8	24.3	5.4	0.9	
	導電率	μS/cm	127	119	119	128	144	114	119	141	111	126	118	
	硫酸イオン	mg/l												
	塩化物イオン	mg/l												
底質項目	陰イオン界面活性剤	mg/l												
	強熱減量	%												
	総窒素	mg/g												
	総リン	mg/g												
	COD	mgO ₂ /g												
	硫化物	mg/g												
	鉄	mg/g												
生物	マンガン	mg/g												
	目視による組成観察(泥色臭気)													
備考	植物プランクトン													
	動物プランクトン													

平成元年度 水質調査結果

測定地点名		川俣ダム放流口												
採水地点コード														
採水時刻		4.25	5.9	6.6	7.4	8.1	9.5	10.3	11.7	12.5	1.9	2.6	3.6	
採水時刻		9:42	9:35	9:30	9:40	9:31	9:38	9:27	:	:	:	:	:	
一般項目	A1 採水位	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	:	:	:	:	:	
	A2 天候	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	:	:	:	:	:	
	A4 水位	m												
	A5 流量	m ³ /sec	112.84	27.97	24.79	12.47	12.51	30.00	15.06	6	6	6	6	
	A6 全水深	m												
	A7 採水水深	m	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	事	事	事	事	
	A8 気温	℃	8.5	19.0	19.0	18.3	24.0	22.0	18.1	事	事	事	事	
	A9 水温	℃	6.0	17.9	8.0	11.5	15.5	17.0	15.6	中	中	中	中	
	A11 外観	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	中	中	中	中	
	A12 臭気(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	中	中	中	中	
	A13 透明度	cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	12.0	30.0<	中	中	中	中	
	A14 透明度	m								長	長	長	長	
	A15 水色													
	生活環境項目	B1 PH		7.29	7.36	7.21	7.11	7.00	6.90	7.24	中	中	中	中
		B2 DO	mg/l	11.60	10.88	10.23	10.29	9.28	7.94	9.37	採	採	採	採
B3 BOD		mg/l	1.74	1.27	1.00	0.92	0.51	0.59	0.64	採	採	採	採	
B4 COD		mg/l	1.68	1.26	1.49	0.96	0.98	1.76	2.17	採	採	採	採	
B5 SS		mg/l	2.0	2.3	0.6	1.2	0.7	3.63	3.7	採	採	採	採	
B6 大腸菌群数		MPN/100ml	1.3×10 ¹	2.0×10 ⁰	4.0×10 ⁰	5.0×10 ⁰	1.7×10 ²	1.3×10 ²	1.7×10 ²	×10	×10	×10	×10	
B7 n-ヘキサン抽出物質		mg/l								不	不	不	不	
健康項目	C1 カドミウム	mg/l								可	可	可	可	
	C2 シアン	mg/l								可	可	可	可	
	C4 鉛	mg/l								能	能	能	能	
	C5 クロム(六価)	mg/l								能	能	能	能	
	C6 ヒ素	mg/l												
	C7 総水銀	mg/l												
	C8 アルキル水銀	mg/l												
排水基準項目	D1 フェノール酸	mg/l												
	D2 銅	mg/l												
	D3 亜鉛	mg/l												
	D4 溶解性鉄	mg/l												
	D5 溶解性マンガン	mg/l												
	D6 クロム	mg/l												
	D7 フッ素	mg/l												
富栄養化関連項目	E1 アンモニウム態窒素	mg/l												
	E2 亜硝酸態窒素	mg/l												
	E3 硝酸態窒素	mg/l												
	E8 総窒素(合量)	mg/l												
	E8 総窒素(環境庁告示)	mg/l												
	E9 オルトリン酸態リン	mg/l												
	E13 総リン	mg/l												
D25	E15 総有機炭素	mg/l												
	総クロロフィル	μg/l												
	クロロフィルa	μg/l												
	ケルダール窒素	mg/l												
	濁度	度	3.0	5.0	0.9	2.1	1.8	115.8	16.4					
	導電率	μs/cm	111.6	94	81	75	82	71	83					
	硫酸イオン	mg/l												
地質環境	塩化物イオン	mg/l												
	陰イオン界面活性剤	mg/l												
	強熱減量	%												
	総窒素	mg/g												
底質項目	総リン	mg/g												
	COD	mgO ₂ /g												
	硫化物	mg/g												
	鉄	mg/g												
	マンガン	mg/g												
	目視による組成観察(泥色臭気)													
	植物プランクトン													
動物プランクトン														
備考														