

平成3年度 水質調査結果

調査地点		本川流入口											
項目	月・日	4.23	5.28	6.25	7.23	8.20	9.17	10.15	11.19	12.10	1.21	2.18	3.10
	単位												
一般項目	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
	天候	晴	晴	曇	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴・曇	晴・曇	晴
	採水時刻 (時:分)	11:15	10:15	11:50	10:05	12:00	10:20	12:25	10:20	10:55	10:25	10:50	10:10
	水位 (m)												
	流量 (m3/sec)												
	全水深 (m)	0.30	0.30	0.30	0.27	0.42	0.30	0.64	0.31	0.28	0.60	0.34	0.32
	採水水深 (m)	0.06	0.06	0.06	0.05	0.08	0.06	0.13	0.06	0.06	0.12	0.07	0.06
	気温 (℃)	15.5	15.4	22.6	25.0	22.0	22.7	14.9	6.0	2.9	-1.1	0.6	9.1
	水温 (℃)	11.5	15.4	17.3	20.0	18.7	15.5	12.3	7.8	6.4	2.5	4.5	7.1
	水色												
	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
	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
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 <	30.0 <	
生活環境項目	pH	7.78	7.70	7.30	7.73	7.08	7.21	7.20	7.49	7.20	7.10	7.50	7.71
	DO (mg/l)	10.20	9.63	9.19	9.34	8.25	9.59	9.57	11.60	12.84	12.55	11.44	11.23
	BOD (mg/l)	0.59	0.45	0.33	0.06	0.45	0.06	0.90	0.63	0.97	0.81	0.89	0.08
	COD (mg/l)	1.05	0.86	1.35	1.20	3.33	0.77	1.61	1.21	1.13	1.74	0.91	1.82
	SS (mg/l)	0.5	0.5	0.8	1.0	2.8	0.5	6.5	0.7	0.4	4.4	0.4	1.1
	総窒素 (mg/l)	0.28		0.32		0.40		0.32		0.30		0.31	
	総リン (mg/l)	0.009		0.018		0.012		0.019		0.013		0.011	
大腸菌群数	130	110	790	1600	79000	540	94	330	790	49	540	110	
健康項目	カドミウム (mg/l)												
	シアン (mg/l)												
	鉛 (mg/l)												
	クロム (六価) (mg/l)												
	ヒ素 (mg/l)												
富栄養化関連項目	総水銀 (mg/l)												
	アモニウム態窒素 (mg/l)	0.01		0.00		0.01		0.05		0.01		0.01	
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.003		0.003		0.002		0.002		0.004		0.003	
	硝酸態窒素 (mg/l)	0.21		0.18		0.22		0.25		0.22		0.23	
	オトリン酸態リン (mg/l)	0.003		0.007		0.004		0.019		0.007		0.009	
	溶解性オトリン酸態リン (mg/l)	0.003		0.006		0.001		0.013		0.007		0.009	
	溶解性総リン (mg/l)	0.008		0.017		0.004		0.017		0.013		0.010	
	溶解性有機態窒素 (μg/l)												
	クロロフィル a (μg/l)	0.9		0.3		1.3		0.2		1.0		1.1	
	TOC (mg/l)	4.5		1.0		1.8		1.9		0.9		0.9	
溶解性TOC (mg/l)	2.1		0.2		1.3		1.4		0.9		0.7		
溶解性COD (mg/l)													
ケルダール窒素 (mg/l)	0.05		0.12		0.10		0.06		0.02		0.10		
地質環境の他項目	濁度 (度)	0.2	0.3	0.0	0.0	1.1	0.5	3.7	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
	導電率 (μS/cm)	79	85	101	94	76	74	87	82	78	89	85	91
	塩化物イオン (mg/l)												
	透明度 (m)												
備考	溶解性総窒素 (mg/l)	0.25		0.37		0.26		0.31		0.23		0.30	
	溶解性ケルダール窒素 (mg/l)	0.04		0.17		0.04		0.06		0.01		0.07	
	総クロロフィル (μg/l)	1.2		14.0		1.8		0.2		1.2		1.4	

平成3年度 水質調査結果

調査地点		貯水池 表層											
項目	月・日	4.23	5.28	6.25	7.23	8.20	9.17	10.15	11.19	12.10	1.21	2.18	3.10
	単位												
一般項目	採水位置	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層
	天候	晴	晴	曇	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴
	採水時刻 (時:分)	9:00	8:45	8:36	8:40	9:00	9:00	8:50	8:40	8:50	8:45	8:40	8:40
	水位 (m)	615.07	608.86	596.70	593.21	593.18	592.49	607.82	609.18	609.76	611.32	611.88	612.21
	流量 (m ³ /sec)	2.04	0.25	2.17	0.49	4.67	3.19	15.18	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
	全水深 (m)	90.5	79.9	75.5	72.2	69.0	70.6	83.5	88.6	84.9	86.3	87.2	88.1
	採水水深 (m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	気温 (℃)	11.5	15.0	26.5	27.4	24.2	20.2	12.9	4.7	1.8	-3.5	-0.5	4.0
	水温 (℃)	10.0	17.8	18.9	22.6	23.4	18.1	15.3	12.1	10.6	7.1	5.9	5.5
	水色	6	4	7	6	6	8	8	8	8	5	5	5
	外観	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	白色濁	白色濁	白色濁	淡白色透	無色透明	無色透明	無色透明
	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
	透視度 (cm)	30.0 <	30.0 <	30.0 <	30.0 <	30.0 <	23.8	22.2	29.0	30.0 <	30.0 <	30.0 <	30.0 <
生活環境項目	pH	7.50	7.40	7.30	7.42	7.30	7.11	7.06	7.10	7.28	7.01	7.38	7.51
	DO (mg/l)	10.90	8.33	8.54	8.75	7.98	8.65	8.67	10.52	10.01	9.99	10.37	11.07
	BOD (mg/l)	0.59	0.93	1.10	0.25	1.05	0.69	0.51	0.61	0.36	0.24	0.28	0.10
	COD (mg/l)	2.38	2.17	2.98	1.92	3.16	2.47	2.78	2.34	2.01	2.71	1.94	2.04
	SS (mg/l)	2.2	2.7	7.6	1.0	1.5	11.3	16.6	8.4	5.0	3.8	0.6	1.6
	総窒素 (mg/l)	0.35		0.54		0.36		0.35		0.39		0.42	
	総リン (mg/l)	0.010		0.025		0.009		0.027		0.016		0.007	
	大腸菌群数	2	4	4	4	33	170	540	110	130	9	7	0
健康項目	カドミウム (mg/l)							0.000					
	シアン (mg/l)							0.00					
	鉛 (mg/l)							0.00					
	クロム (六価) (mg/l)							0.00					
	ヒ素 (mg/l)							0.000					
	総水銀 (mg/l)							0.0000					
富栄養化関連項目	アモニウム態窒素 (mg/l)	0.01		0.03		0.03		0.02		0.00		0.00	
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.004		0.008		0.004		0.007		0.005		0.004	
	硝酸態窒素 (mg/l)	0.24		0.19		0.22		0.21		0.27		0.26	
	オホリン酸態リン (mg/l)	0.001		0.007		0.004		0.025		0.009		0.004	
	溶解性オホリン酸態リン (mg/l)	0.000		0.001		0.001		0.016		0.009		0.004	
	溶解性総リン (mg/l)	0.007		0.009		0.004		0.016		0.013		0.006	
	溶解性有機態窒素 (μg/l)												
	クロロフィル a (μg/l)	2.8		4.0		1.2		3.4		3.1		0.5	
	TOC (mg/l)	2.9		1.3		2.8		2.2		1.4		1.4	
	溶解性COD (mg/l)	0.9		0.4		2.7		2.0		1.3		1.1	
ケルゲール窒素 (mg/l)	0.11		0.30		0.14		0.12		0.04		0.16		
地質その他の項目	濁度 (度)	1.5	2.9	5.7	0.4	1.5	22.5	23.3	11.5	12.6	5.7	1.9	1.7
	導電率 (μS/cm)	76	72	81	84	80	72	75	76	74	79	76	78
	塩化物イオン (mg/l)	2.03				1.83		2.37				2.43	
	透明度 (m)	1.60	1.70	0.57	3.30	3.40	0.45	0.30	0.50	0.70	0.80	2.10	2.00
備考	溶解性総窒素 (mg/l)	0.28		0.37		0.32		0.34		0.32		0.40	
	溶解性オホリン酸態窒素 (mg/l)	0.04		0.17		0.10		0.12		0.04		0.14	
	総クロロフィル (μg/l)	3.5		14.0		3.4		4.9		5.9		0.7	

平成3年度 水質調査結果

調査地点		貯水池 中層												
項目	月・日	4.23	5.28	6.25	7.23	8.20	9.17	10.15	11.19	12.10	1.21	2.18	3.10	
	単位													
一般項目	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	
	天候	晴	晴	曇	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	
	採水時刻 (時:分)	9:20	9:00	9:24	8:50	9:30	9:10	9:30	9:00	9:10	9:00	9:00	8:50	
	水位 (m)	615.07	608.86	596.70	593.21	593.18	592.49	607.82	609.18	609.76	611.32	611.88	612.21	
	流量 (m ³ /sec)	2.04	0.25	2.17	0.49	4.67	3.19	15.18	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	
	全水深 (m)	90.5	79.8	75.5	72.2	69.0	70.6	83.5	88.6	84.9	86.3	87.2	88.1	
	採水水深 (m)	45.0	40.0	36.0	36.0	34.0	35.0	41.0	44.0	42.0	43.0	44.0	44.0	
	気温 (℃)	12.4	14.8	26.9	28.2	24.3	20.5	14.8	5.4	2.3	-2.5	-0.4	4.3	
	水温 (℃)	5.2	7.0	5.2	5.2	5.3	14.1	13.9	12.1	10.6	7.2	5.9	5.4	
	水色													
	外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	白色濁	白色濁	無色透明	淡白色透	無色透明	無色透明	無色透明
	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
	透視度 (cm)		30.0 <	30.0 <	30.0 <	30.0 <	30.0 <	4.1	15.1	30.0 <	30.0 <	30.0 <	30.0 <	30.0 <
生活環境項目	pH	7.30	7.12	7.10	7.16	7.00	7.05	7.08	7.07	7.15	7.09	7.36	7.47	
	DO (mg/l)	10.60	10.68	10.30	10.00	7.80	8.26	8.83	9.14	9.73	9.75	10.42	10.42	
	BOD (mg/l)	0.37	0.45	1.10	0.18	0.61	0.12	0.88	0.33	1.23	0.54	1.22	0.44	
	COD (mg/l)	2.00	1.38	1.80	1.86	2.47	3.28	2.81	2.34	1.84	3.32	1.54	2.00	
	SS (mg/l)	1.3	1.5	1.8	1.9	1.8	142.0	38.7	7.5	4.8	3.4	1.4	1.1	
	総窒素 (mg/l)	0.32		0.53		0.41		0.39		0.37		0.40		
	総リン (mg/l)	0.015		0.014		0.009		0.045		0.016		0.007		
	大腸菌群数	0	0	0	4	6	240	280	94	49	13	11	4	
健康項目	カドミウム (mg/l)													
	シアン (mg/l)													
	鉛 (mg/l)													
	クロム (六価) (mg/l)													
	ヒ素 (mg/l)													
富栄養化関連項目	総水銀 (mg/l)													
	アンモニア態窒素 (mg/l)	0.00		0.01		0.01		0.01		0.00		0.01		
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.005		0.005		0.003		0.005		0.006		0.004		
	硝酸態窒素 (mg/l)	0.24		0.32		0.28		0.28		0.27		0.26		
	トリリン酸態リン (mg/l)	0.003		0.007		0.004		0.036		0.009		0.003		
	溶解性トリリン酸態リン (mg/l)	0.003		0.006		0.003		0.016		0.009		0.003		
	溶解性総リン (mg/l)	0.012		0.011		0.008		0.016		0.011		0.006		
	溶解性有機態窒素 (μg/l)													
	クロロフィル a (μg/l)	0.3		0.8		1.0		0.7		3.5		0.4		
	TOC (mg/l)	3.4		1.4		1.9		2.3		1.5		0.9		
溶解性TOC (mg/l)	0.6		0.8		1.9		1.8		1.2		0.9			
溶解性COD (mg/l)														
ケルダール窒素 (mg/l)	0.06		0.17		0.13		0.08		0.02		0.11			
地質その他の項目	濁度 (度)	2.8	3.3	2.2	2.5	3.5	214.9	57.4	12.5	10.9	5.5	2.1	1.8	
	導電率 (μS/cm)	79	74	83	66	76	73	75	76	75	79	74	79	
	塩化物イオン (mg/l)													
	透明度 (m)													
備考	溶解性総窒素 (mg/l)	0.28		0.43		0.36		0.31		0.30		0.31		
	溶解性ケルダール窒素 (mg/l)	0.03		0.10		0.08		0.02		0.02		0.05		
	総クロロフィル (μg/l)	0.4		7.1		6.2		1.9		5.6		0.6		

平成3年度 水質調査結果

調査地点		貯水池下層											
項目	月・日	4.23	5.28	6.25	7.23	8.20	9.17	10.15	11.19	12.10	1.21	2.18	3.10
	単位												
一般項目	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	下層
	天候	晴	晴	曇	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴
	採水時刻 (時:分)	9:50	9:15	10:12	9:05	10:00	8:25	10:10	9:25	9:40	9:20	9:25	9:05
	水位 (m)	615.07	608.86	596.70	593.21	593.18	592.49	607.82	609.18	609.76	611.32	611.88	612.21
	流量 (m ³ /sec)	2.04	0.25	2.17	0.49	4.67	3.19	15.18	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
	全水深 (m)	90.5	79.9	75.5	72.2	69.0	70.6	83.5	88.6	84.9	86.3	87.2	88.1
	採水水深 (m)	89.0	79.8	74.0	71.0	68.0	69.0	82.0	87.0	83.0	85.0	86.0	86.0
	気温 (°C)	13.2	14.5	27.2	29.1	24.4	20.8	16.8	6.1	2.8	-1.5	-0.3	4.7
	水温 (°C)	5.1	5.1	5.2	5.3	5.3	9.0	10.2	9.2	9.8	6.9	5.8	5.3
	水色												
	外観	無色透明	淡白色濁	無色透明	無色透明	無色透明	白色濁	白色濁	白色濁	白色濁	無色透明	無色透明	無色透明
	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
	透視度 (cm)	30.0 <	30.0 <	30.0 <	30.0 <	30.0 <	4.5	6.4	4.1	4.7	30.0 <	30.0 <	30.0 <
	生活環境項目	pH	7.28	7.09	7.09	6.95	6.91	6.95	7.05	6.80	6.96	7.03	7.31
DO (mg/l)		10.60	10.07	9.36	8.14	8.33	7.66	7.58	5.70	6.42	9.75	10.60	12.15
BOD (mg/l)		0.45	0.85	0.31	0.16	0.72	0.26	0.10	0.92	0.48	0.65	0.81	0.26
COD (mg/l)		2.14	1.67	2.19	2.23	2.88	1.82	3.90	5.11	4.17	2.03	1.60	2.17
SS (mg/l)		0.9	2.2	7.4	4.5	2.3	134.6	123.5	133.2	112.0	3.8	1.5	1.9
総窒素 (mg/l)		0.38		0.55		0.43		0.44		0.53		0.42	
総リン (mg/l)		0.013		0.013		0.011		0.077		0.108		0.009	
大腸菌群数		0	0	4	2	6	110	110	49	230	49	13	0
カドミウム (mg/l)													
シアン (mg/l)													
鉛 (mg/l)													
健康項目	クロム(六価) (mg/l)												
	ヒ素 (mg/l)												
	総水銀 (mg/l)												
	富栄養化関連項目	アモニウム態窒素 (mg/l)	0.00		0.01		0.02		0.01		0.00		0.00
		亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.004		0.006		0.003		0.010		0.010		0.003
		硝酸態窒素 (mg/l)	0.30		0.33		0.30		0.29		0.36		0.26
		トリリン酸態リン (mg/l)	0.003		0.012		0.009		0.068		0.079		0.007
		溶解性トリリン酸態リン (mg/l)	0.003		0.006		0.004		0.021		0.010		0.004
		溶解性総リン (mg/l)	0.011		0.011		0.009		0.022		0.020		0.007
		溶解性有機態窒素 (μg/l)											
		クロロフィル a (μg/l)	0.0		2.0		0.8		0.7		0.4		0.3
TOC (mg/l)		4.7		1.2		2.0		3.0		2.4		1.0	
溶解性TOC (mg/l)		2.0		0.3		1.8		2.0		1.8		1.0	
溶解性COD (mg/l)													
ケルゲール窒素 (mg/l)	0.07		0.16		0.08		0.12		0.16		0.15		
地質環境の他項目	濁度 (度)	2.2	4.9	4.1	7.8	4.6	192.6	140.8	137.7	144.0	5.1	2.0	2.0
	導電率 (μS/cm)	82	78	84	57	78	81	87	87	84	79	75	80
	塩化物イオン (mg/l)												
	透明度 (m)												
備考	溶解性総窒素 (mg/l)	0.35		0.48		0.35		0.37		0.50		0.40	
	溶解性ケルゲール窒素 (mg/l)	0.05		0.14		0.05		0.07		0.13		0.14	
	総クロロフィル (μg/l)	0.0		18.0		6.4		1.9		0.6		0.6	

平成3年度 水質調査結果

		鬼怒川・川治 (午後)												
測定地点名														
D20	採水地点コード													
	採水日	4.23	5.28	6.25	7.23	8.20	9.17	10.15	11.19	12.10	1.21	2.18	3.10	
	採水時刻	12:41	13:35	13:16	13:14	14:45	13:40	13:45	13:35	13:20	13:27	13:52	14:00	
一般項目	A1 採水位 置	左岸 流心 左岸 流心 左岸 流心 左岸 流心 左岸 流心 左岸 流心 左岸 流心 左岸 流心												
	A2 天候	晴 曇 曇 晴 雨 晴 曇 曇 曇 曇 曇 曇 曇												
	A4 水位 m													
	A5 流量 m^3/sec		5.77		0.61			0.64	0.56	0.46	0.48	0.55	0.59	
	A6 全水深 m	0.65	0.48	0.60	0.79	0.50	0.75	0.65	0.53	0.58	0.59	0.63	0.63	
	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	0.10	
	A8 気温 $^{\circ}C$	14.0	20.0	22.5	32.0	29.0	23.0	18.0	10.0	6.0	5.5	7.0	12.8	
	A9 水温 $^{\circ}C$	10.0	10.0	12.0	20.2	20.3	17.8	14.9	11.4	9.4	7.4	6.5	8.6	
	A11 外観	無色透明 無色透明 無色透明 無色透明 無色透明 淡灰色濁 淡灰色濁 淡白色濁 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 無臭												
	A13 透視度 cm	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	15.00	20.00	30.00	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	
	A14 透明度 m													
	A15 水色													
	生活環境項目	B1 PH	7.48	7.34	7.03	7.74	7.51	6.88	7.96	7.98	7.57	7.27	7.55	7.84
		B2 DO mg/l	11.10	9.72	10.97	8.84	9.69	9.30	9.84	10.38	11.01	11.61	11.32	11.33
B3 BOD mg/l		1.57	1.10	1.25	0.88	0.72	0.71	0.61	0.86	1.06	1.38	1.09	1.32	
B4 COD mg/l		1.71	0.63	1.68	1.44	2.38	1.88	1.51	1.11	1.32	0.94	1.05	1.35	
B5 SS mg/l		2.4	1.8	6.3	1.2	2.6	20.5	15.8	6.4	3.5	2.7	0.2	0.6	
B6 大腸菌群数 $MPN/100ml$		0×10^1	7.9×10^1	3.3×10^1	7.0×10^1	1.6×10^1	2.8×10^1	1.3×10^1	4.9×10^1	3.3×10^1	1.3×10^1	3.1×10^1	4.6×10^1	
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													
	D1 フェノール酸 mg/l													
排水基準項目	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													
	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														
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														
E15 総有機態炭素 mg/l														
総クロロフィル ug/l														
クロロフィル a ug/l														
ケルダール窒素 mg/l														
その他環境項目	濁度 度	2.1	3.8	10.8	23	28	43.1	32.8	18.5	11.8	6.2	1.6		
	導電率 us/l	64	66	69	84	71	65	75	77	79	87	76		
	硫酸イオン mg/l													
	塩化物イオン mg/l													
	陰イオン界面活性剤 mg/l													
	強熱減量 %													
底質項目	総窒素 mg/g													
	総リン mg/g													
	COD mgO_2/g													
	硫化合物 mg/g													
	鉄 mg/g													
	マンガン mg/g													
生物	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														