

平成6年度 水質調査結果

調査地点		本川流入口													最大値	最小値	平均値
項目	月・日 単位	H.6										H.7					
		H6.4.19	5.24	6.21	7.19	8.23	9.20	10.18	11.15	12.13	H7.1.24	2.21	3.14				
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	流心			
	天候	晴	晴	曇	曇	晴	晴	曇	曇	雨	曇・雪	雪・晴	晴				
	採水時刻 (時:分)	11:45	10:40	10:45	11:00	11:50	11:00	11:10	10:15	14:15	14:25	14:15	13:00				
	水位 (m)																
	流量 (m ³ /sec)																
	全水深 (m)	0.37	0.49	0.35	0.35	0.45	0.42	0.25	0.42	0.52	0.40	0.33	0.30	0.5	0.3	0.4	
	採水水深 (m)	0.07	0.10	0.04	0.07	0.09	0.08	0.05	0.08	0.10	0.08	0.07	0.06	0.1	0.0	0.1	
	気温 (°C)	17.1	24.6	18.2	23.8	26.8	21.4	14.4	3.9	5.6	3.0	3.9	8.4	26.8	3.0	14.3	
	水温 (°C)	13.4	15.7	14.1	19.3	18.8	16.2	12.5	8.5	7.0	5.0	6.6	7.0	19.3	5.0	12.0	
	水色																
	外観	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	無色透明	淡灰色濁	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<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
pH	8.54	7.62	7.50	8.00	7.87	7.41	7.40	7.52	7.40	7.40	7.76	8.90	8.90	7.40	7.78		
DO (mg/l)	11.10	10.27	9.75	9.14	9.17	9.19	10.15	10.92	11.06	11.99	12.21	12.14	12.21	9.14	10.59		
BOD (mg/l)	0.56	0.31	0.24	0.36	0.20	0.54	0.39	0.28	0.70	1.32	0.99	1.87	1.87	0.20	0.65		
COD (mg/l)	0.73	0.97	0.23	0.80	1.22	0.64	0.63	0.39	2.27	1.16	0.73	1.05	2.27	0.23	0.90		
SS (mg/l)	0.7	0.9	0.6	0.4	1.8	0.6	0.1	0.0	21.3	1.6	0.3	0.9	21.3	0.0	2.4		
総窒素 (mg/l)	0.41		0.24		0.54		0.37		0.28		0.22		0.54	0.22	0.34		
総リン (mg/l)	0.015		0.012		0.011		0.013		0.014		0.009		0.015	0.009	0.012		
大腸菌群数 (MPN/100ml)	350	1700	2200	540	920	70	70	240	70	13	70	17	2,200	13	522		
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)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.01		0.00	0.01	0.00	0.00		
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.013		0.005		0.004		0.001		0.002		0.003	0.013	0.001	0.005		
	硝酸態窒素 (mg/l)	0.25		0.26		0.45		0.33		0.20		0.13	0.45	0.13	0.27		
	カルシウム態リン (mg/l)	0.003		0.011		0.009		0.004		0.011		0.005	0.011	0.003	0.007		
	溶解性カルシウム態リン (mg/l)	0.002		0.007		0.009		0.004		0.007		0.003	0.009	0.002	0.005		
	溶解性総リン (mg/l)	0.005		0.011		0.011		0.009		0.008		0.009	0.011	0.005	0.009		
	クロロフィルa (μg/l)	4.0		0.9		1.0		0.1		3.4		1.2	4.0	0.1	1.8		
	TOC (mg/l)	1.3		1.5		1.4		1.3		1.5		0.6	1.5	0.6	1.3		
	溶解性TOC (mg/l)	1.1		0.9		1.1		1.2		1.0		0.5	1.2	0.5	1.0		
ケルダール窒素 (mg/l)	0.14		0.01		0.09		0.05		0.10		0.07	0.14	0.01	0.08			
地質その他項目	濁度 (度)	0.0	0.0	0.1	0.2	0.5	0.0	0.2	0.0	1.4	0.6	0.0	0.0	1.4	0.0	0.3	
	導電率 (μS/cm)	86	97	108	89	106	99	87	92	116	108	113	92	116	86	99	
	塩化物イオン (mg/l)																
	透明度 (m)																
備考	溶解性総窒素 (mg/l)	0.39		0.27		0.53		0.38		0.23		0.14	0.53	0.14	0.32		
	溶解性ケルダール窒素 (mg/l)	0.13		0.00		0.08		0.05		0.03		0.00	0.13	0.00	0.05		
	総クロロフィル (μg/l)	5.2		1.2		1.4		0.1		4.8		1.6	5.2	0.1	2.4		

平成6年度 水質調査結果

調査地点		貯水池表層												最大値	最小値	平均値	
項目	月・日 単位	H.6										H.7					
		4.19	5.24	6.21	7.19	8.23	9.20	10.18	11.15	12.13	1.24	2.21	3.14				
一般項目	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	上層			
	天候	晴	晴	曇	曇・雨	晴	晴	晴	晴	曇・雨	曇・雪	雪・晴	晴				
	採水時刻 (時:分)	8:45	8:20	8:30	8:35	8:40	8:40	8:45	9:00	9:15	9:00	9:20	8:40				
	水位 (m)	614.87	610.74	597.41	592.63	583.01	592.28	596.03	597.96	598.61	603.71	603.97	604.06	614.87	583.01	599.61	
	流量 (m ³ /sec)	1.49	0.58	1.71	3.37	3.43	5.90	1.73	0.64	0.49	4.92	0.49	0.47	5.90	0.47	2.10	
	全水深 (m)	91.7	86.9	77.1	68.7	65.0	72.3	78.5	78.4	81.4	78.5	81.0	82.0	91.7	65.0	78.5	
	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	0.5	0.5	0.5	
	気温 (°C)	11.8	17.2	18.2	22.8	24.9	21.6	15.2	4.2	8.3	2.6	1.6	7.2	24.9	1.6	13.0	
	水温 (°C)	8.7	15.8	16.7	24.8	19.6	19.2	15.3	12.4	10.1	6.1	5.2	5.1	24.8	5.1	13.3	
	水色	7	8	6	8	13	6	13	13	13	13	13	13	13	6	11	
外観	無色透明	無色透明	淡灰色濁	淡灰黄色透	淡灰色濁	淡灰色濁	濃灰黄色濁	白褐色濁	灰黄色濁	灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰色濁					
臭気 (冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	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<	14.4	9.0	9.6	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	9.0	30.0<		
生活環境項目	pH	7.60	7.60	7.32	7.51	7.41	7.50	7.30	7.22	7.30	7.25	7.56	7.52	7.60	7.22	7.42	
	DO (mg/l)	12.21	10.77	8.73	7.93	7.90	8.65	9.00	8.88	8.98	10.48	10.99	11.08	12.21	7.90	9.63	
	BOD (mg/l)	0.70	1.06	1.04	0.42	0.91	0.49	0.43	1.09	0.55	0.31	0.22	1.00	1.09	0.22	0.69	
	COD (mg/l)	0.97	1.90	1.30	1.62	2.27	1.48	2.25	1.96	2.72	1.20	1.54	1.76	2.72	0.97	1.75	
	SS (mg/l)	1.0	1.7	2.7	0.9	5.5	1.9	11.3	25.2	35.3	4.8	3.1	3.1	35.3	0.9	8.0	
	総窒素 (mg/l)	0.39	0.25	0.25	0.43	0.43	0.41	0.38	0.38	0.40	0.40	0.40	0.43	0.43	0.25	0.38	
	総リン (mg/l)	0.006	0.012	0.010	0.010	0.026	0.026	0.019	0.019	0.005	0.005	0.005	0.026	0.005	0.013		
	大腸菌群数	2	0	110	23	49	33	70	79	23	2	0	0	110	0	33	
	カドミウム (mg/l)							0.000						0.000	0.000	0.000	
	シアン (mg/l)							0.00						0.00	0.00	0.00	
健康項目	鉛 (mg/l)						0.00						0.00	0.00	0.00		
	クロム(六価) (mg/l)						0.00						0.00	0.00	0.00		
	ヒ素 (mg/l)						0.000						0.000	0.000	0.000		
	総水銀 (mg/l)						0.0000						0.0000	0.0000	0.0000		
	アモニウム態窒素 (mg/l)	0.00		0.02		0.00		0.00		0.01		0.00		0.02	0.00	0.01	
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.013		0.011		0.005		0.003		0.002		0.004		0.013	0.002	0.006	
	硝酸態窒素 (mg/l)	0.27		0.21		0.22		0.29		0.30		0.24		0.30	0.21	0.26	
	カルシウム態リン (mg/l)	0.002		0.004		0.007		0.021		0.015		0.005		0.021	0.002	0.009	
	溶解性カルシウム態リン (mg/l)	0.000		0.004		0.004		0.012		0.003		0.004		0.012	0.000	0.005	
	溶解性総リン (mg/l)	0.004		0.010		0.006		0.013		0.006		0.005		0.013	0.004	0.007	
富栄養化関連項目	クロロフィルa (μg/l)	1.7		2.1		2.4		3.2		0.0		0.4		3.2	0.0	1.6	
	TOC (mg/l)	1.6		2.0		2.0		2.3		2.3		1.3		2.3	1.3	1.9	
	溶解性TOC (mg/l)	1.2		1.5		1.9		1.9		1.9		1.0		1.9	1.0	1.6	
	ケルダール窒素 (mg/l)	0.08		0.15		0.19		0.13		0.23		0.07		0.23	0.07	0.14	
	地質その他項目	濁度 (度)	0.2	0.6	2.3	1.4	1.9	1.8	23.6	20.7	20.0	5.9	7.0	3.7	23.6	0.2	7.4
		導電率 (μS/cm)	88	90	93	93	104	87	78	86	104	99	109	90	109	78	93
		塩化物イオン (mg/l)	4.15				2.73		3.33		*		2.13		4.15	2.13	3.09
		透明度 (m)	4.4	4.5	1.8	3.5	1.2	2.1	0.4	0.3	0.2<	0.7	0.7	1.0	4.5	0.3	1.9
	備考	溶解性総窒素 (mg/l)	0.34		0.28		0.41		0.41		0.40		0.31		0.41	0.28	0.36
		溶解性カルシウム態窒素 (mg/l)	0.06		0.06		0.19		0.12		0.10		0.07		0.19	0.06	0.10
総クロロフィル (μg/l)		2.5		2.5		3.0		5.1		0.0		0.5		5.1	0.0	2.3	

平成6年度 水質調査結果

調査地点		貯水池中層												最大値	最小値	平均値	
項目	月・日 単位	H.6	H.6	H.6	H.6	H.6	H.6	H.6	H.6	H.6	H.6	H.6	H.6	H.7	H.7	H.7	H.7
		H6.4.19	5.24	6.21	7.19	8.23	9.20	10.18	11.15	12.13	H7.1.24	2.21	3.14				
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	中層	中層		
	天候	晴	晴	曇	曇・雨	晴	晴	晴	晴	曇・雨	曇・雨	曇・雪	曇・雪	晴			
	採水時刻 (時:分)	9:30	8:30	8:50	8:40	8:55	8:50	9:00	9:15	9:35	9:15	9:40	9:00				
	水位 (m)	614.87	610.74	597.41	592.63	583.01	592.28	596.03	597.96	598.61	603.71	603.97	604.06	614.87	583.01	599.61	
	流量 (m ³ /sec)	1.49	0.58	1.71	3.37	3.43	5.90	1.73	0.64	4.92	0.49	0.49	0.47	5.90	0.47	2.10	
	全水深 (m)	91.7	86.9	77.1	68.7	65.0	72.3	78.5	78.4	81.4	78.5	81.0	82.0	91.7	65.0	78.5	
	採水水深 (m)	46.0	43.0	33.0	34.0	32.5	35.0	38.0	39.2	40.7	38.3	40.5	41.0	46.0	32.5	38.4	
	気温 (°C)	14.0	19.3	18.4	22.8	25.4	21.8	16.5	4.5	8.9	3.3	2.8	7.7	25.4	2.8	13.8	
	水温 (°C)	4.7	4.3	4.6	4.6	4.6	4.9	12.0	12.2	10.1	6.1	5.2	4.8	12.2	4.3	6.5	
	水色																
	外観	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡灰色濁	淡灰色濁	濃灰黄色濁	白褐色濁	灰黄色濁	灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰色濁				
	臭気 (冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	透視度 (cm)	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	3.7	5.7	8.6	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
pH	7.46	7.22	7.29	7.15	7.10	7.10	7.10	7.20	7.30	7.15	7.48	7.48	7.49	7.10	7.25		
DO (mg/l)	11.89	11.31	10.63	10.48	8.94	8.53	8.57	8.18	8.86	10.25	11.19	11.00	11.89	8.18	9.99		
BOD (mg/l)	1.18	0.41	0.71	0.63	0.66	0.14	0.49	0.26	0.51	0.97	0.34	1.04	1.18	0.14	0.61		
COD (mg/l)	0.81	0.62	1.07	0.98	1.97	1.21	4.39	2.23	2.37	1.90	1.54	1.41	4.39	0.62	1.71		
SS (mg/l)	1.4	1.2	1.0	0.3	0.8	3.9	115	36.4	29.4	3.2	3.2	2.4	115.0	0.3	16.5		
総窒素 (mg/l)	0.42		0.23		0.35		0.42		0.35		0.39		0.42	0.23	0.36		
総リン (mg/l)	0.014		0.005		0.005		0.033		0.026		0.010		0.033	0.005	0.016		
大腸菌群数 (MPN/100ml)	0	0	2	0	4	33	11	33	0	4	0	0	33	0	7		
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)																	
総水銀 (mg/l)																	
アモニウム態窒素 (mg/l)	0.00		0.01		0.00		0.00		0.02		0.00		0.02	0.00	0.01		
亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.013		0.002		0.002		0.005		0.003		0.004		0.013	0.002	0.005		
硝酸態窒素 (mg/l)	0.30		0.22		0.27		0.26		0.30		0.24		0.30	0.22	0.27		
トリチン酸態リソ (mg/l)	0.003		0.004		0.005		0.033		0.024		0.006		0.033	0.003	0.013		
溶解性トリチン酸態リソ (mg/l)	0.002		0.003		0.004		0.011		0.014		0.006		0.014	0.002	0.007		
溶解性総リン (mg/l)	0.002		0.005		0.004		0.013		0.014		0.009		0.014	0.002	0.008		
クロロフィルa (μg/l)	0.5		0.4		0.6		0.1		0.0		0.3		0.6	0.0	0.3		
TOC (mg/l)	1.5		1.8		1.7		2.4		2.2		1.2		2.4	1.2	1.8		
溶解性TOC (mg/l)	1.1		0.9		1.1		2.3		1.8		1.1		2.3	0.9	1.4		
ケルダール窒素 (mg/l)	0.09		0.04		0.09		0.15		0.09		0.07		0.15	0.04	0.09		
濁度 (度)	0.2	0.8	0.5	0.6	0.3	2.1	71.5	31.5	25.6	7.9	7.1	4.5	71.5	0.2	12.7		
導電率 (μS/cm)	88	92	91	88	91	90	88	90	100	97	106	92	106	88	93		
塩化物イオン (mg/l)																	
透明度 (m)																	
備考	溶解性総窒素 (mg/l)	0.38		0.24		0.33		0.40		0.34		0.31		0.40	0.24	0.33	
	溶解性ケルダール窒素 (mg/l)	0.07		0.02		0.05		0.14		0.04		0.06		0.14	0.02	0.06	
	総クロロフィル (μg/l)	0.7		0.5		0.9		0.2		0.0		0.4		0.9	0.0	0.5	

平成6年度 水質調査結果

調査地点		貯水池下層													最大値	最小値	平均値	
項目	月・日	H.6	5.24	6.21	7.19	8.23	9.20	10.18	11.15	12.13	H.7	2.21	3.14					
		H6.4.19									H7.1.24							
	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	下層				
	天候	晴	晴	曇	曇・雨	晴	晴	晴	晴	曇・雨	曇・雪	晴・雪	晴					
	採水時刻 (時:分)	10:15	8:40	9:20	8:55	9:10	9:00	9:40	9:30	10:05	9:30	10:10	9:20					
	水位 (m)	614.87	610.74	597.41	592.63	583.01	592.28	596.03	597.96	598.61	603.71	603.97	604.06	614.87	583.01	599.61		
	流量 (m ³ /sec)	1.49	0.58	1.71	3.37	3.43	5.90	1.73	0.64	0.49	4.92	0.49	0.47	5.90	0.47	2.10		
	全水深 (m)	91.7	86.9	77.1	68.7	65.0	72.3	78.5	78.4	81.4	78.5	81.0	82.0	91.7	65.0	78.5		
	採水水深 (m)	90.7	85.0	76.0	67.0	64.0	71.0	77.0	77.4	80.4	77.5	80.0	81.0	90.7	64.0	77.3		
	気温 (°C)	16.2	21.4	18.6	22.8	25.8	21.9	17.9	4.9	9.6	4.1	4.1	8.3	25.8	4.1	14.6		
	水温 (°C)	4.5	4.2	4.5	4.5	4.6	4.7	10.7	8.9	9.2	5.7	5.1	4.8	10.7	4.2	6.0		
	水色																	
	外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡灰色	淡灰色	濃灰黄色	白褐色	灰黄色	灰黄色	淡灰黄色	淡灰色				
	臭気 (冷時)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	透視度 (cm)		30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	3.0	2.4	4.5	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	2.4	30.0<	
pH		7.40	7.20	7.20	6.98	6.90	7.20	7.00	7.00	7.15	7.30	7.40	7.47	7.47	6.90	7.18		
DO (mg/l)		11.66	10.50	9.95	8.42	6.86	8.11	6.28	4.90	8.92	10.21	10.23	10.94	11.66	4.90	8.92		
BOD (mg/l)		0.87	0.58	0.51	0.47	0.77	0.31	0.37	0.32	0.14	0.33	0.20	0.81	0.87	0.14	0.47		
COD (mg/l)		0.89	2.93	1.01	1.21	1.70	0.91	6.03	3.10	3.67	1.80	1.32	1.11	6.03	0.89	2.14		
SS (mg/l)		1.5	1.8	1.7	1.3	4.1	5.0	197	114	115	5.3	3.8	2.6	197.0	1.3	37.8		
総窒素 (mg/l)		0.57		0.21		0.38		0.46		0.33		0.39		0.57	0.21	0.39		
総リン (mg/l)		0.009		0.009		0.007		0.023		0.030		0.010		0.030	0.007	0.015		
大腸菌群数 (MPN/100ml)		0	0	2	2	13	49	33	23	23	13	0	0	49	0	13.2		
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)																		
総水銀 (mg/l)																		
アモニウム態窒素 (mg/l)		0.01		0.00		0.00		0.01		0.01		0.00		0.01	0.00	0.01		
亜硝酸態窒素 (mg/l)		0.016		0.003		0.005		0.006		0.003		0.004		0.016	0.003	0.006		
硝酸態窒素 (mg/l)		0.39		0.19		0.26		0.23		0.26		0.26		0.39	0.19	0.27		
トリチン酸態リン (mg/l)		0.003		0.009		0.004		0.023		0.030		0.005		0.030	0.003	0.012		
溶解性トリチン酸態リン (mg/l)		0.003		0.006		0.004		0.002		0.008		0.004		0.008	0.002	0.005		
溶解性総リン (mg/l)		0.001		0.007		0.006		0.008		0.010		0.009		0.010	0.001	0.007		
クロロフィルa (μg/l)		0.6		0.2		0.2		0.2		0.0		0.3		0.6	0.0	0.3		
TOC (mg/l)		1.6		1.8		1.5		2.9		2.6		1.4		2.9	1.4	2.0		
溶解性TOC (mg/l)		1.1		1.1		1.5		2.3		2.1		1.0		2.3	1.0	1.5		
ケルダール窒素 (mg/l)		0.15		0.03		0.11		0.23		0.21		0.14		0.23	0.03	0.15		
濁度 (度)		0.0	1.6	1.6	0.5	1.2	2.3	75.4	42.3	66.4	9.6	8.2	5.4	75.4	0.0	17.9		
導電率 (μS/cm)		88	93	91	89	91	93	97	103	116	98	105	90	116	88	96		
塩化物イオン (mg/l)																		
透明度 (m)																		
備考	溶解性総窒素 (mg/l)	0.54		0.21		0.32		0.39		0.31		0.32		0.54	0.21	0.35		
	溶解性ケルダール窒素 (mg/l)	0.13		0.02		0.06		0.16		0.04		0.06		0.13	0.02	0.08		
	総クロロフィル (μg/l)	0.8		0.3		0.5		0.3		0.0		0.4		0.8	0.0	0.4		

平成6年度 水質調査結果

測定地点名		鬼怒川・川治（午前）					男鹿川末流（午前）						
採水地点コード													
採水日			6.21			2.21	4.19	6.21	8.23	10.18	2.21		
採水時刻		:	9:23	:	:	9:30	:	10:12	9:51	9:55	9:50	10:00	:
トリクロロエチレン	mg/l		0.0000			0.0000		0.0000			0.0000		
テトラクロロエチレン	mg/l		0.0000			0.0000		0.0000			0.0000		
四塩化炭素	mg/l		0.0000			0.0000		0.0000			0.0000		
ジクロロメタン	mg/l		0.000			0.000		0.000			0.000		
1, 2-ジクロロエタン	mg/l		0.0000			0.0000		0.0000			0.0000		
1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/l		0.000			0.000		0.000			0.000		
1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/l		0.0000			0.0000		0.0000			0.0000		
シス-1, 2-ジクロロエタン	mg/l		0.000			0.000		0.000			0.000		
1, 1-ジクロロエチレン	mg/l		0.000			0.000		0.000			0.000		
セレン	mg/l		0.000			0.000		0.000			0.000		
ベンゼン	mg/l		0.000			0.000		0.000			0.000		
総トリハロメタン生成能	mg/l						0.013		0.025	0.022	0.017		
ジオスミン	mg/l							0.001					
2MIB	mg/l							0.000					

