

水素イオン濃度(pH)の結果

採取年月		H	H	H	H	H	H	R	R
		28 .8	28 .10	29 .8	29 .10	30 .8	30 .10	1 .8	1 .10
調査地点	①太谷橋	8.4	7.6	7.6	7.7	8.3	7.7	8.3	8.3
	②糸谷橋	8.1	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.2	7.0
	③新明神橋	7.8	7.7	7.7	7.8	8.0	7.9	7.7	8.0
	④上津橋	8.3	8.2	7.7	8.4	8.3	8.4	8.3	8.3
	⑤八塚橋	8.0	8.1	7.9	8.2	8.3	8.3	8.3	8.4
	⑥雁徳橋下流	7.7	7.8	7.6	7.6	7.7	8.0	7.7	7.7
	⑦観行寺橋	7.4	7.7	7.4	7.7	7.4	7.9	7.5	7.8
	⑧北野橋	8.1	8.0	7.9	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1
	⑨晩田橋	7.7	7.6	7.6	7.9	8.3	7.8	7.8	8.4
工場排水	⑩安居寺橋	7.4	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.6	7.6
	⑪北越あられ	8.0	7.6	7.6	7.8		7.7		8.4
	⑫チューモクパーク工場	7.8	7.7	7.1	7.5		7.6		7.4
	⑬ホワイト食品	7.2	7.0	7.3	7.2		7.4		7.7
庄川その他・湖沼	⑭下島橋 ふれあい橋		8.1		8.2		8.2		8.2
	⑮菅沼橋 栄橋		8.1		8.2		8.2		8.2
	⑯桜ヶ池		7.4		7.6		7.5		7.8
	⑰縄ヶ池		6.9		7.4		7.2		7.0
	⑱赤祖父池		8.1		7.3		8.3		7.7
環境基準	上限値	8.5							
	下限値	6.5							

※赤字は目標とする環境基準を満たしていないものを示している

溶存酸素(DO)の結果 単位 (mg/L)

採取年月		H	H	H	H	H	H	R	R
		28	28	29	29	30	30	1	1
調査地点		.8	.10	.8	.10	.8	.10	.8	.10
小矢部川・山田川水域	①太谷橋	10	9.6	11	10	12	10	11	9.6
	②糸谷橋	10	9.7	9.9	9.8	11	9.7	11	10
	③新明神橋	9.3	9.9	9.9	11	11	10	9.9	11
	④上津橋	10	10	9.5	11	12	11	11	12
	⑤八塚橋	9.3	11	10	10	12	10	11	11
	⑥雁徳橋下流	8.8	9.7	9.1	11	11	9.9	10	11
	⑦観行寺橋	9.4	11	9.4	12	11	11	11	11
	⑧北野橋	8.9	9.9	8.9	10	10	9.6	10	10
	⑨晩田橋	10	9.9	9.0	10	11	10	10	11
工場排水	⑩安居寺橋	7.9	9.4	9.6	10	10	9.1	9.6	9.7
	⑪北越あられ	9.3	11	9.0	9.7		10		11
	⑫チューモクパーク工場	8.7	11	11	10		9.8		11
	⑬ホワイト食品	9.6	9.5	8.7	9.8		9.7		10
庄川その他・湖沼	⑭下島橋 ふれあい橋		12		10		11		11
	⑮菅沼橋 栄橋		11		10		11		11
	⑯桜ヶ池		10		10		10		11
	⑰縄ヶ池		9.6		10		9.5		9.1
	⑱赤祖父池		12		11		12		11
環境基準	(類型河川AA、A、湖沼) 7.5 (mg/L) 以上								

※赤字は目標とする環境基準を満たしていないものを示している

生物化学的酸素要求量(BOD)の結果 単位 (mg/L)

調査地点		採取日年月		H	H	H	H	H	H	R	R
		28	28	29	29	30	30	1	1		
		.8	.10	.8	.10	.8	.10	.8	.10	.8	.10
小矢部川・山田川水域	①太谷橋	0.7	0.5	1.5	1.3	1.6	1.0	0.5	0.7		
	②糸谷橋	0.8	0.9	1.6	1.6	1.5	1.2	1.3	1.5		
	③新明神橋	<0.5	0.6	1.5	1.5	1.1	1.3	1.4	1.3		
	④上津橋	<0.5	0.8	1.5	1.7	1.0	1.3	1.7	1.5		
	⑤八塚橋	<0.5	0.9	1.3	1.6	1.4	1.1	1.2	1.8		
	⑥雁徳橋下流	5.2	2.8	4.8	4.5	2.9	3.4	2.6	4.9		
	⑦観行寺橋	<0.5	0.7	1.2	1.4	1.3	0.9	1.3	1.6		
	⑧北野橋	<0.5	0.7	1.3	1.9	1.2	1.1	1.5	1.3		
	⑨晩田橋	<0.5	0.7	1.3	1.6	1.2	1.1	1.2	1.5		
工場排水	⑩安居寺橋	5.5	5.6	6.1	2.5	4.6	9.9	4.6	5.0		
	⑪北越あられ	<0.5	0.8	0.9	1.4		0.9		1.3		
	⑫チューモクパーク工場	0.9	2.6	2.9	1.1		1.0		1.1		
	⑬ホワイト食品	0.7	0.5	0.8	1.3		0.7		1.4		
庄川その他・湖沼	⑭下島橋 ふれあい橋		0.7		1.1		0.6		0.9		
	⑮菅沼橋 栄橋		0.7		1.0		0.5		1.0		
	⑯桜ヶ池		0.9		1.4		0.9		1.5		
	⑰縄ヶ池		1.7		1.0		1.5		2.2		
	⑱赤祖父池		1.4		1.3		2.0		1.8		
環境基準	河川(類型AA)	1 (mg/L) 以下									
	河川(類型A)	2 (mg/L) 以下									

※赤字は目標とする環境基準を満たしていないものを示している

浮遊物質(SS)の結果 単位 (mg/L)

採取年月		H 28 .8	H 28 .10	H 29 .8	H 29 .10	H 30 .8	H 30 .10	R 1 .8	R 1 .10
調査地点	①太谷橋	2.8	1.2	2.0	1.8	1.8	3.0	7.6	1.3
	②糸谷橋	2.8	3.4	2.6	3.8	1.1	1.5	2.4	3.2
	③新明神橋	4.6	4.6	8.4	3.0	1.3	1.7	7.8	4.1
	④上津橋	4.8	4.2	8.4	3.4	8.1	7.2	3.9	2.2
	⑤八塚橋	3.8	2.4	8.2	2.2	5.3	1.8	3.4	3.4
	⑥雁徳橋下流	9.4	3.4	6.0	2.6	7.9	4.6	4.0	2.7
	⑦観行寺橋	4.0	8.6	8.8	4.0	8.3	2.0	4.6	3.1
	⑧北野橋	7.0	3.0	4.8	2.4	3.9	1.6	3.7	2.2
	⑨晩田橋	8.2	2.8	5.8	4.4	3.1	1.8	4.0	3.8
工場排水	⑩安居寺橋	1.6	3.6	2.6	2.0	1.6	1.0	6.0	7.2
	⑪北越あられ	4.0	8.4	7.4	3.2		6.6		2.4
	⑫チューモクパーク工場	1.0	3.4	5.4	2.8		9.1		3.2
	⑬ホワイト食品	9.4	3.8	4.8	5.2		3.6		3.3
庄川その他・湖沼	⑭下島橋 ふれあい橋		< 1		< 1		< 1		1.4
	⑮菅沼橋 栄橋		< 1		< 1		< 1		2.3
	⑯桜ヶ池		< 1		< 1		< 1		1.8
	⑰縄ヶ池		3.8		3.3		1.2		2.6
	⑱赤祖父池		4.4		1.6		1.6		3.1
環境基準	河川 (類型AA、A)	25 (mg/L) 以下							
	湖沼	5 (mg/L) 以下							

※赤字は目標とする環境基準を満たしていないものを示している

大腸菌群数の結果 単位 (MPN/100mL)

採取日年月		H	H	H	H	H	H	R	R
		28	28	29	29	30	30	1	1
調査地点		.8	.10	.8	.10	.8	.10	.8	.10
小矢部川・山田川水域	①太谷橋	4.9 × 10 ⁴	7.9 × 10 ³	3.5 × 10 ⁵	1.7 × 10 ⁴	4.9 × 10 ⁴	4.9 × 10 ³	7.0 × 10 ³	1.3 × 10 ⁴
	②糸谷橋	7.0 × 10 ⁴	4.9 × 10 ⁴	2.3 × 10 ⁴	1.3 × 10 ⁵	3.5 × 10 ⁵	7.9 × 10 ³	2.4 × 10 ⁴	9.2 × 10 ⁴
	③新明神橋	4.6 × 10 ⁴	7.9 × 10 ⁴	1.7 × 10 ⁵	7.9 × 10 ⁴	1.4 × 10 ⁵	1.3 × 10 ⁴	1.3 × 10 ⁴	2.4 × 10 ⁴
	④上津橋	7.0 × 10 ⁴	3.3 × 10 ⁴	2.3 × 10 ⁴	3.3 × 10 ⁴	4.9 × 10 ⁴	1.3 × 10 ⁴	1.7 × 10 ⁴	3.3 × 10 ³
	⑤八塚橋	1.3 × 10 ⁵	3.3 × 10 ⁴	1.3 × 10 ⁵	2.2 × 10 ⁴	2.8 × 10 ⁴	2.2 × 10 ³	4.6 × 10 ⁴	3.3 × 10 ³
	⑥雁徳橋下流	1.3 × 10 ⁵	3.3 × 10 ⁴	1.3 × 10 ⁵	1.3 × 10 ⁵	1.1 × 10 ⁴	3.5 × 10 ⁵	3.3 × 10 ⁴	7.9 × 10 ³
	⑦観行寺橋	1.3 × 10 ⁴	1.7 × 10 ⁴	4.6 × 10 ⁴	3.3 × 10 ⁴	2.4 × 10 ⁵	2.4 × 10 ³	7.9 × 10 ⁴	2.4 × 10 ³
	⑧北野橋	4.9 × 10 ⁴	7.0 × 10 ⁴	2.3 × 10 ⁵	1.1 × 10 ⁵	2.4 × 10 ⁵	7.9 × 10 ³	4.6 × 10 ⁴	9.2 × 10 ⁴
	⑨晩田橋	1.3 × 10 ⁵	2.3 × 10 ⁴	3.3 × 10 ⁴	7.9 × 10 ⁴	1.3 × 10 ⁴	1.1 × 10 ⁴	4.9 × 10 ³	3.5 × 10 ⁴
工場排水	⑩安居寺橋	7.9 × 10 ⁴	2.3 × 10 ⁴	1.1 × 10 ⁴	3.3 × 10 ⁵	1.2 × 10 ⁴	4.6 × 10 ⁴	3.3 × 10 ³	7.9 × 10 ⁴
	⑪北越あられ	3.3 × 10 ⁴	3.3 × 10 ⁴	4.9 × 10 ⁴	4.9 × 10 ⁴		2.8 × 10 ³		2.4 × 10 ⁴
	⑫チューモクパーク工場	2.3 × 10 ⁵	1.3 × 10 ⁵	1.3 × 10 ⁴	3.3 × 10 ³		7.9 × 10 ²		7.9 × 10 ²
	⑬ホワイト食品	7.9 × 10 ⁴	4.9 × 10 ⁴	2.3 × 10 ⁴	1.7 × 10 ⁵		2.4 × 10 ³		4.9 × 10 ³
庄川その他・湖沼	⑭下島橋ふれあい橋		1.1 × 10 ³		7.9 × 10 ²		2.4 × 10 ²		1.7 × 10 ³
	⑮菅沼橋 栄橋		4.9 × 10 ²		7.0 × 10 ²		4.9 × 10 ²		7.0 × 10 ²
	⑯桜ヶ池		7.0 × 10 ³		7.0 × 10 ²		1.1 × 10 ²		1.7 × 10 ⁴
	⑰縄ヶ池		4.9 × 10 ³		4.6 × 10 ³		4.9 × 10		3.3 × 10 ³
	⑱赤祖父池		4.6 × 10 ³		7.9 × 10 ²		4.9 × 10 ²		3.3 × 10 ³
環境基準	河川(類型AA)	50 MPN/100mL 以下							
	河川(類型A)	1,000 MPN/100mL 以下							

※赤字は目標とする環境基準を満たしていないものを示している

総(全)窒素濃度(T-N)の結果 単位 (mg/L)

採取日年月		H	H	H	H	H	H	R	R
		28	28	29	29	30	30	1	1
調査地点		.8	.10	.8	.10	.8	.10	.8	.10
小矢部川・山田川水域	①太谷橋	0.05	0.31	0.17	<0.05				
	②糸谷橋	0.05	0.43	0.26	0.14				
	③新明神橋	0.12	0.58	0.34	0.19				
	④上津橋	0.17	0.48	0.26	0.17				
	⑤八塚橋	0.14	0.43	0.29	0.05				
	⑥雁徳橋下流	1.3	2.4	1.8	4.7				
	⑦観行寺橋	0.14	0.36	0.29	<0.05				
	⑧北野橋	0.12	0.41	0.26	0.14				
	⑨晩田橋	0.34	0.98	0.77	0.34				
工場排水	⑩安居寺橋	6.9	0.29	2.7	2.2				
	⑪北越あられ	0.14	0.60	0.41	0.10				
	⑫チューモクパーク工場	0.22	0.50	0.86	0.10				
	⑬ホホワイト食品	0.23	1.1	0.36	0.26				
庄川その他・湖沼	⑭下島橋 ふれあい橋		0.22		<0.05				
	⑮菅沼橋 栄橋		0.22		<0.05				
	⑯桜ヶ池		0.43		0.05		0.49		0.30
	⑰縄ヶ池		0.84		<0.05		0.37		0.28
	⑱赤祖父池		0.41		<0.05		0.46		0.39
環境基準(湖沼Ⅱ)		0.2 (mg/L) 以下							

※赤字は目標とする環境基準を満たしていないものを示している

総(全)リン濃度(T-P)の結果 単位 (mg/L)

採取日年月		H 28 .8	H 28 .10	H 29 .8	H 29 .10	H 30 .8	H 30 .10	R 1 .8	R 1 .10
調査地点 小矢部川・山田川水域	①太谷橋	0.02	0.01	0.02	0.02				
	②糸谷橋	0.03	0.01	0.03	0.03				
	③新明神橋	0.03	0.03	0.04	0.03				
	④上津橋	0.05	0.04	0.05	0.04				
	⑤八塚橋	0.03	0.01	0.08	0.02				
	⑥雁徳橋下流	0.30	0.29	0.54	0.26				
	⑦観行寺橋	0.04	0.02	0.05	0.03				
	⑧北野橋	0.03	0.01	0.03	0.03				
	⑨晩田橋	0.04	0.02	0.06	0.03				
工場排水	⑩安居寺橋	1.3	0.19	0.55	0.36				
	⑪北越あられ	0.09	0.03	0.06	0.02				
	⑫チューモクパーク工場	0.02	0.02	0.06	0.01				
	⑬ホワイト食品	0.06	0.02	0.06	0.03				
庄川その他・湖沼	⑭下島橋 ふれあい橋		0.01		0.01				
	⑮菅沼橋 栄橋		0.01		0.01				
	⑯桜ヶ池		0.01		0.03		0.01		0.01
	⑰縄ヶ池		0.01		0.13		0.02		0.01
	⑱赤祖父池		0.11		0.12		0.02		0.02
環境基準(湖沼Ⅱ)		0.01 (mg/L) 以下							

※赤字は目標とする環境基準を満たしていないものを示している

ノルマルヘキサンの結果 単位 (mg/L)

採取日年月		H	H	H	H	H	H	R	R
		28	28	29	29	30	30	1	1
調査地点		.8	.10	.8	.10	.8	.10	.8	.10
工場排水	⑪北越あられ	< 1	< 1	< 1	< 1		< 1		< 1
	⑬ホワイト食品	< 1	< 1	< 1	< 1		< 1		< 1
定量下限値		1 (mg/L)							

化学的酸素要求量(COD)の結果 単位 (mg/L)

採取日年月		H	H	H	R
		28	29	30	1
調査地点		.10	.10	.10	.10
湖沼	⑯桜ヶ池	0.8	0.6	0.7	0.9
	⑰縄ヶ池	0.8	0.5	1.4	1.5
	⑱赤祖父池	1.4	1.3	1.4	1.3
環境基準湖沼(類型A)		3 (mg/L) 以下			

■調査項目解説

水素イオン濃度 (pH)	水の酸性及びアルカリ性の度合いを数値で表した指標。中性は7、これより小さいものは酸性、大きいものはアルカリ性となる。
溶存酸素 (DO)	水に溶けている酸素の濃度。河川等が有機物で汚濁されると、この有機物を分解するため水中の微生物が溶存酸素を消費することから値が小さくなる。溶存酸素が不足すると魚介類に悪影響が生じる。
生物化学的酸素要求量 (BOD)	水中の汚濁物質が微生物によって分解されるときに必要な酸素の量で、河川の有機汚濁を示す代表的な指標である。
浮遊物質 (SS)	粒径2 mm以下の水に溶けない懸濁性の物質の濃度で、水の濁りの度合い等を表す。
大腸菌群数	大腸菌及び大腸菌と性質が似ている細菌の数のこと。水がし尿による汚染を受けた等の原因により、数値が高くなる。
総(全)窒素濃度	窒素、リンといった栄養塩類が過剰に存在すると、藻類やプランクトンが著しく繁殖し、水の状態を悪化させる原因となる。主に生活排水、農業(肥料)、畜産、食品化学などの排水に由来し、本来環境に必要な物質であっても過剰に存在すると汚染物質となる。
総(全)リン濃度	同上
ノルマルヘキサン	油脂等による汚染の度合いを示す。
化学的酸素要求量 (COD)	水中の汚濁物質を化学的に分解するときに必要な酸素の量で、海域及び湖沼の汚濁を示す代表的な指標である。