

令和2年度 南砺市河川・湖沼等の水質調査結果

河川名		小矢部川水域														
		太谷川		糸谷川		明神川		旅川		大門川		西大谷川		観行寺川		
調査地点		①		②		③		④		⑤		⑥		⑦		
		太谷橋		糸谷橋		新明神橋		上津橋		八塚橋		雁徳橋下流		観行寺橋		
水域類型		A A		A		A		A		A		A		A		
月 日		8月	10月	8月	10月	8月	10月	8月	10月	8月	10月	8月	10月	8月	10月	
項 目	単位	18日	6日	18日	6日	18日	6日	18日	6日	18日	6日	18日	6日	18日	6日	
採水位置		中央		中央		中央		中央		河岸側		中央		中央		
天 気		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	
採水時刻		時分	10:45	11:15	11:00	11:28	11:25	11:50	11:55	12:15	10:05	10:25	9:30	10:00	9:45	10:14
採水水深		m	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
気 温		℃	33.0	21.0	33.0	21.0	34.0	21.8	35.0	22.5	32.0	19.5	31.0	18.5	31.0	19.0
水 温		℃	25.5	17.9	26.0	18.8	27.6	18.9	26.2	20.0	23.6	18.7	23.3	17.3	22.7	18.7
外 観			透明	透明	透明	透明	濁りあり	透明	濁りあり	透明	濁りあり	透明	透明	透明	透明	透明
水素イオン濃度(pH)			7.9	8.3	6.9	7.3	7.7	8.0	8.3	8.6	8.0	8.1	7.7	8.0	7.5	7.7
		基準値	6.5以上8.5以下													
※測定時液温		℃	24.5	19.3	24.1	19.6	24.5	20.5	23.7	20.6	24.2	21	24.7	20.9	24.5	21.5
溶存酸素(DO)		mg/L	8.9	11	7.9	9.5	8.9	10	9.5	11	9.3	11	9.1	8.7	9.4	10
		基準値	7.5以上													
生物化学的酸素要求量(BOD)		mg/L	1.0	0.7	1.0	0.7	1.1	0.8	1.0	0.9	1.3	1.0	1.0	0.5	0.8	0.5
		基準値	1以下			2以下										
浮遊物質(SS)		mg/L	1.6	1.0	1.2	1.4	8.3	2.9	5.6	2.6	4.9	1.9	8.4	1.6	4.8	2.5
		基準値	25以下													
大腸菌群数		MPN/100mL	4.9×10 <sup>4</sup>	2.3×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>4</sup>	3.3×10 <sup>4</sup>	3.3×10 <sup>4</sup>	1.1×10 <sup>4</sup>	1.7×10 <sup>4</sup>	3.3×10 <sup>3</sup>	2.4×10 <sup>4</sup>	4.9×10 <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>5</sup>	3.5×10 <sup>6</sup>	1.3×10 <sup>4</sup>	4.9×10 <sup>3</sup>
		基準値	50以下			1,000以下										

※基準値超過は、黄色・赤字で示している。

※大腸菌群数は、全国的に環境基準の達成率が低く、環境省では指標の変更を検討している。

	山田川水域						工場等排水						
	池川		大井川		御手洗川		福光排水		福光排水		山田川水域		
河川名	池川		大井川		御手洗川		福光排水		福光排水		城端排水		
調査地点	⑧		⑨		⑩		⑪		⑫		⑬		
	上池川橋		晩田橋		安居寺橋		北越あられ 周辺水路		チューモク パーク工場 周辺水路		ホワイト 食品 周辺水路		
水域類型	A		A		A		A		A		A		
月 日	8月	10月	8月	10月	8月	—	—	10月	—	10月	—	10月	
項 目	単位	20日	6日	18日	6日	4日	—	—	16日	—	16日	—	16日
採水位置		中央		中央		中央		中央		河岸側		中央	
天 気		曇	晴	晴	晴	晴	—	—	曇	—	晴	—	曇
採水時刻	時分	13:40	10:50	11:35	12:03	13:50	—	—	15:30	—	11:30	—	15:05
採水水深	m	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	—	—	0.2	—	0.2	—	0.2
気 温	℃	32.0	20.0	34.0	22.5	31.0	—	—	16.5	—	17.0	—	16.0
水 温	℃	28.9	17.3	26.8	20.0	24.0	—	—	19.1	—	19.3	—	19.0
外 観		透明	透明	濁り あり	透明	濁り あり	—	—	透明	—	濁り あり	—	透明
水素イオン 濃度(pH)		8.0	8.0	8.2	8.6	7.6	—	—	8.4	—	8.9	—	8.0
	基準値	6.5以上8.5以下											
※測定時液温	℃	24.9	20.9	23.8	21.5	23.0	—	—	19.1	—	20.3	—	19.4
溶存酸素 (DO)	mg/L	8.4	10	9.8	11	7.2	—	—	11	—	12	—	11
	基準値	7.5以上											
生物化学的 酸素要求量 (BOD)	mg/L	1.8	3.3	1.3	0.8	11	—	—	0.4	—	4.5	—	0.9
	基準値	2以下											
浮遊物質量 (SS)	mg/L	3.7	2.9	9.3	3.5	4.9	—	—	2.6	—	3.2	—	4.4
	基準値	25以下											
大腸菌群数	MPN/ 100mL	3.5× 10 <sup>5</sup>	2.3× 10 <sup>4</sup>	1.7× 10 <sup>4</sup>	7.9× 10 <sup>4</sup>	1.7× 10 <sup>4</sup>	—	—	4.9× 10 <sup>3</sup>	—	2.3× 10 <sup>4</sup>	—	1.1× 10 <sup>4</sup>
	基準値	1,000以下											
ノルマルヘキサン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	0.2
	基準値	1以下											

※基準値超過は、黄色・赤字で示している。

※大腸菌群数は、全国的に環境基準の達成率が低く、環境省では指標の変更を検討している。

		庄川水域		神通川水域		湖 沼					
河川名		利賀川		百瀬川		桜ヶ池		縄ヶ池		赤祖父池	
調査地点		⑭		⑮		⑯		⑰		⑱	
		ふれあい橋		栄橋		豊年橋付近		放流側		放流側	
水域類型		A A		A		A		A		A	
月 日		—	10月	—	10月	—	10月	—	10月	—	10月
項 目	単位	—	16日	—	16日	—	16日	—	16日	—	16日
採水位置		中央		河岸側		河岸側		中央		河岸側	
天 気		—	晴	—	晴	—	晴	—	晴	—	晴
採水時刻	時分	—	10:20	—	9:50	—	11:50	—	14:15	—	13:25
採水水深	m	—	0.2	—	0.2	—	0.2	—	0.2	—	0.2
気 温	℃	—	17.0	—	17.8	—	17.3	—	12.0	—	19.0
水 温	℃	—	14.5	—	13.2	—	20.3	—	16.6	—	19.2
外 観		—	透明	—	透明	—	透明	—	透明	—	透明
水素イオン濃度(pH)		—	8.3	—	8.3	—	7.6	—	7.3	—	8.5
	基準値	6.5以上8.5以下									
※測定時液温	℃	—	19.3	—	19.4	—	20.5	—	18.0	—	20.0
溶存酸素(DO)	mg/L	—	11	—	11	—	11	—	9.4	—	11
	基準値	7.5以上									
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	—	0.4	—	0.4	—	—	—	—	—	—
	基準値	1以下		2以下		—	—	—	—	—	—
浮遊物質(SS)	mg/L	—	0.5	—	0.2	—	2.5	—	4.6	—	1.8
	基準値	25以下				5以下					
大腸菌群数	MPN/100mL	—	2.3×10 <sup>3</sup>	—	4.9×10 <sup>3</sup>	—	7.9×10 <sup>2</sup>	—	3.3×10 <sup>2</sup>	—	3.2×10 <sup>2</sup>
	基準値	50以下			1,000以下						
総(全)窒素濃度	mg/L	—	—	—	—	—	0.19	—	0.37	—	0.26
	基準値	0.2以下									
総(全)リン濃度	mg/L	—	—	—	—	—	0.035	—	0.001	—	0.070
	基準値	0.01以下									
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	—	—	—	—	—	1.6	—	2.0	—	1.5
	基準値	3以下									

※基準値超過は、黄色・赤字で示している。

※大腸菌群数は、全国的に環境基準の達成率が低く、環境省では指標の変更を検討している。

■ 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2mm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。